

A photograph of a modern, multi-story glass building with a blue-tinted facade. The building is surrounded by lush greenery, including a large tree on the right and various bushes in the foreground. The sky is blue with a large white cloud. A semi-transparent blue box is overlaid on the lower left portion of the image, containing white text.

Solutions Bâtiments tertiaires

Comment ça marche ?

La diversité des locaux (salles polyvalentes, restaurants, cuisines, bars, bureaux, salles de réunions, salles de classe, vestiaires, sanitaires, gymnases, ateliers, etc.) fait que la ventilation sera traitée avec des solutions différentes. Les débits à extraire sont fonction du nombre d'occupants, de la surface du local, du nombre et de la nature des équipements sanitaires, des éléments de cuisson pour les cuisines professionnelles.

■ POURQUOI VENTILER ?

La ventilation mécanique contrôlée (VMC) est aujourd'hui obligatoire pour permettre :

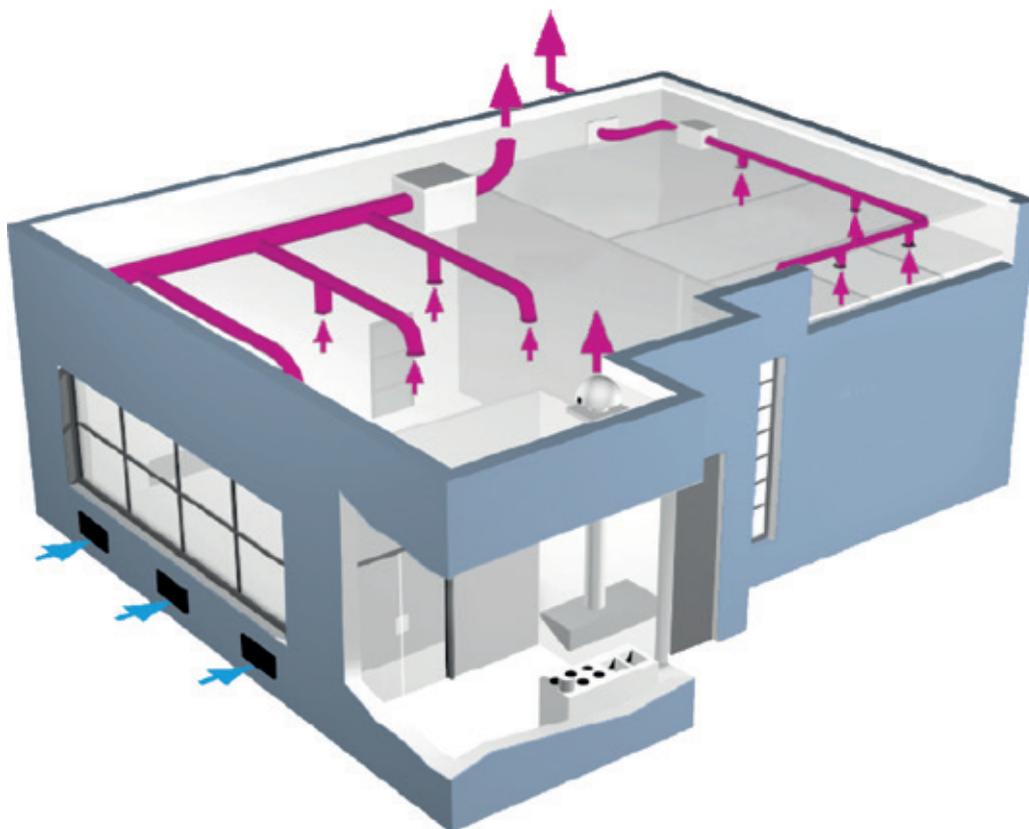
- d'assurer une qualité d'air intérieur nécessaire et suffisante aux occupants
- d'évacuer les accumulations des divers polluants et les odeurs
- de préserver le bâti
- de répondre aux critères de sécurité

■ PRINCIPE ET RÉGLEMENTATION

Les différents systèmes de VMC assurent un renouvellement d'air suffisant pour obtenir une qualité d'air intérieur acceptable en terme de concentration de polluants et de pallier les problèmes de santé.

■ PRODUITS À PRÉCONISER

Groupe de ventilation	Groupes de ventilation métalliques sans agrément agréés catégorie 4 (400°C -1/2 h) agréés désenfumage (400°C - 2h) Centrales double flux Tourelles de ventilation
Conduits	Conduits flexibles et rigide MO
Bouches et grilles d'extraction	Bouches d'extraction autoréglable, hygroréglable, type Alizé Terminaux d'extraction et d'insufflation métalliques et régulateurs de débits Diffuseurs circulaires et grilles métalliques avec registres



Débits d'extraction légaux pour la ventilation tertiaire et les ERP

En France, la ventilation des bâtiments tertiaires et des établissements recevant du public (ERP) est régie par plusieurs textes réglementaires afin de garantir une qualité de l'air optimale et la sécurité des occupants. Le Règlement Sanitaire Départemental Type (RSDT), le Code du travail, ainsi que des normes spécifiques telles que la NF EN 13779 et la NF S 70-003, définissent les exigences en matière de débits d'extraction d'air.

■ EXIGENCES DE VENTILATION POUR LES BATIMENTS TERTIAIRES

Les bâtiments tertiaires, tels que les bureaux, nécessitent des systèmes de ventilation adaptés pour assurer le bien-être des occupants. Les débits d'extraction recommandés sont établis en fonction du nombre de personnes présentes et des activités exercées :

Faire valider les débits

- **Bureaux** : un débit d'air neuf de 25 m³/h par personne est généralement recommandé pour assurer une qualité de l'air intérieur adéquate.
- **Salles de réunion** : le débit d'air peut être ajusté à 30 m³/h par personne pour compenser une densité d'occupation plus élevée.
- **Sanitaires** : les installations sanitaires requièrent un débit d'extraction de 30 à 45 m³/h par poste sanitaire pour garantir une hygiène optimale et éviter les nuisances olfactives.

■ REGLEMENTATIONS ET NORMES COMPLEMENTAIRES

Il est crucial de noter que ces valeurs sont des recommandations générales et que les exigences précises peuvent varier selon la nature des activités, le type de bâtiment, et les réglementations locales. En plus du RSDT, d'autres réglementations comme le Code du travail pour les locaux professionnels, et l'arrêté du 25 juin 1980 modifié pour les ERP, précisent les conditions à respecter en matière de ventilation.

■ EN BREF

Pour assurer la conformité des installations de ventilation et garantir la qualité de l'air intérieur, il est essentiel de se référer aux textes réglementaires en vigueur et aux normes applicables. Les installateurs de systèmes de ventilation doivent vérifier les exigences locales et départementales, en collaboration avec les autorités compétentes, pour s'assurer que les systèmes répondent aux standards de sécurité et de confort.

Pour plus d'informations sur les exigences de ventilation et les meilleures pratiques d'installation, veuillez consulter les documents de référence ou contacter nos experts.

■ EXIGENCES DE VENTILATION POUR LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

Les ERP, en raison de leur forte affluence, doivent répondre à des normes de ventilation plus strictes pour assurer la sécurité et le confort des occupants :

- **Salles d'auditorium et de conférence** : un débit d'air de 18 à 30 m³/h par personne est nécessaire pour maintenir une bonne qualité de l'air malgré la densité de l'occupation.
- **Salles de classe** : pour les établissements scolaires, un apport d'air neuf de 15 à 18 m³/h par personne est recommandé pour un environnement d'apprentissage sain.
- **Salles de restauration** : les restaurants et autres espaces de restauration doivent garantir un renouvellement d'air élevé, avec des débits d'extraction allant de 10 à 25 m³/h par repas servis simultanément.
- **Salles de sport et gymnases** : un débit d'air de 25 m³/h par personne est nécessaire pour assurer une bonne ventilation et éviter l'accumulation de CO₂.

NATHER		Demande de chiffrage Tertiaire	
Nom du projet :			
Société :			
Nom contact :		N° tel. :	
Les parties en rouges sont à remplir par NATHER			
Date :	Date rendu voulu :	Date d'exécution :	
Date retour estimée :		Date de rendu :	
Type de système :	Simple-flux : <input type="checkbox"/>	Double-flux : <input type="checkbox"/>	Exe ou Projet : <input type="checkbox"/>
Type d'établissement :	ERP* : <input type="checkbox"/>		
Merci de nous fournir tous les documents nécessaires à la bonne réalisation du chiffrage, plans, cctp, fichier AutoCad, DPG, autres			
Merci d'indiquer sur les plans : l'emplacement du/des caisson, celui du rejet/prise d'air, l'emplacement des colonnes, et les zones coupe-feu.			
Si vous n'avez pas de plan merci de mettre ces informations dans la case commentaire.			
>>> Partie simple-flux uniquement<<<<			
Entrées d'air possible : Fenêtre : <input type="checkbox"/> Mural : <input type="checkbox"/> Autres : <input type="checkbox"/>			
Type de rejet : Façade : <input type="checkbox"/> Toiture : <input type="checkbox"/> Si toiture couleur : Tuile : <input type="checkbox"/> Ardoise : <input type="checkbox"/> Métal : <input type="checkbox"/>			
Si demande spécifique sur les pièces à traiter, merci de l'indiquer dans les commentaires.			
>>> Partie double-flux uniquement<<<<			
Attention certaines options ne sont pas compatibles, un arbitrage ou une prise de contact aura lieu			
Emplacement de la centrale : Toiture : <input type="checkbox"/> Comble : <input type="checkbox"/> Local technique : <input type="checkbox"/> Apparente : <input type="checkbox"/>			
Morphologie de centrale : Plaque : <input type="checkbox"/> Armoire : <input type="checkbox"/> Type d'échangeur : Co/Contre-C : <input type="checkbox"/> Rotatif : <input type="checkbox"/>			
Batterie interne : Prechauffage : <input type="checkbox"/> Batterie : Électrique : <input type="checkbox"/> Eau chaude : <input type="checkbox"/> Eau chaude/froide : <input type="checkbox"/>			
Régulation** : Sans (PV/GV) : <input type="checkbox"/> Présence : <input type="checkbox"/> Capteur CO2 : <input type="checkbox"/> Capteur Hygro : <input type="checkbox"/>			
Type de bouches : Plastique simple : <input type="checkbox"/> Design : Plastique : <input type="checkbox"/> Métal : <input type="checkbox"/> Diffuseurs : <input type="checkbox"/>			
Technique : <input type="checkbox"/> Type de plafond : Plâtre : <input type="checkbox"/> Plaque 600*600 : <input type="checkbox"/> Apparent : <input type="checkbox"/>			
Type de rejet : Façade : <input type="checkbox"/> Toiture : <input type="checkbox"/> Si toiture couleur : Tuile : <input type="checkbox"/> Ardoise : <input type="checkbox"/> Métal : <input type="checkbox"/>			
Commentaire :			
*Erp : Etablissement recevant du publique, école, restaurant, bar, centre médical, etc			
** La régulation impose d'avoir un caisson à pression constante ou un caisson asservie à une sonde CO2 interne			

TF - TF EC

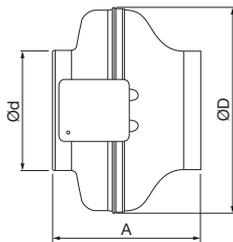
Ventilateur centrifuge de conduits



LE + PRODUIT

- Extraction ou soufflage de petits locaux tertiaires
- Compact, aspiration et rejet en ligne
- Vitesse réglable par variateur électronique 230 ou 0-10V selon modèle
- Equipé de thermo contact en cas d'élévation anormale de la température
- Disponible en 2 versions : TF moteur AC ou TF EC moteur EC

■ DIMENSIONS (mm)



	Débit max	Ød (mm)	ØD (mm)	A (mm)	Poids (kg) versions std/EC
TF/ TF EC 125	300 m³/h	125	243	188	2,7 / 2,6
TF/ TF EC 160	500 m³/h	160	271	195	2,9 / 2,8
TF/ TF EC 200	975 m³/h	200	345	228	4,9 / 4,0
TF/ TF EC 250	975 m³/h	250	345	228	4,9 / 4,1
TF/ TF EC 315	1300 m³/h	315	402	257	5,9 / 5,4

■ GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

TF 125 H	172464	246,84	
TF 160	172467	265,43	
TF 200 H	172470	406,23	R 11.1
TF 250 H	172472	417,78	
TF 315	172473	547,97	
Variateur mono 230 V, 1,5 A	546089	89,92	R 11.4

TF 125 H EC	172476	607,04	
TF 160 EC	172479	634,48	
TF 200 H EC	172481	735,13	R 11.1
TF 250 EC	172482	758,25	
TF 315 EC	172483	1221,81	
Variateur 0-10 V ESC EC	897944	89,00	R 11.4

Colliers insonorisés de montage R 11.4

CZ 125	546171	21,65
CZ 160	546172	24,75
CZ 200	546173	26,14
CZ 250	546174	28,76
CZ 315	546175	31,94

Courbes aérauliques : voir pages 106

AX 250

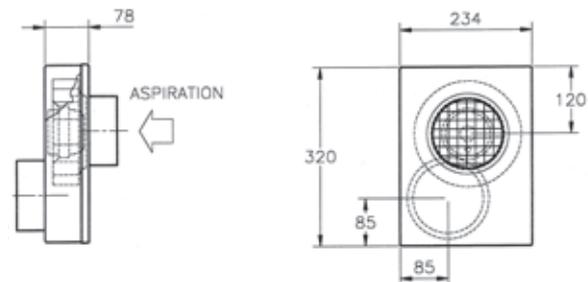
Mini ventilateur extra-plat



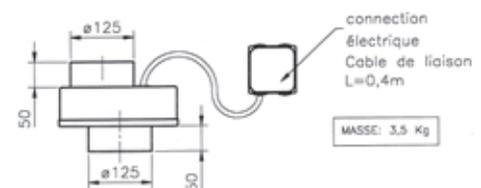
LE + PRODUIT

- Utilisable en extraction ou soufflage
- Vitesse réglable par variateur électronique
- Aspiration / soufflage en ligne, même diamètre
- Pas de contraintes acoustiques
- Installation uniquement intérieure et directement sur le conduit
- Montage conseillé avec colliers anti-vibratiles

■ DIMENSIONS (mm)



Débit max : 200 m³/h



■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Condensateurs (uF)	4,5	2
Puissance absorbée (W)	30	68
Intensité absorbée (A)	0,25	0,31

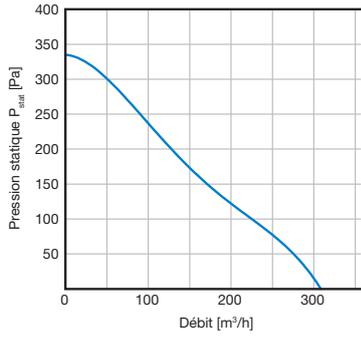
■ GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

AX 250	551625	311,93
--------	--------	--------

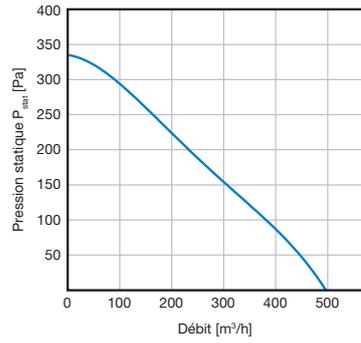
Courbes aérauliques : voir pages 106

■ TF

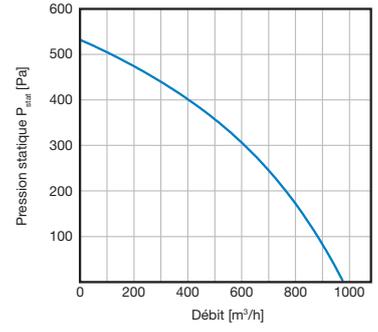
TF 125



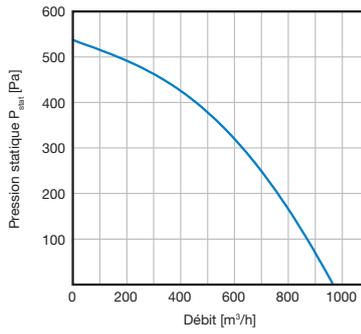
TF 160



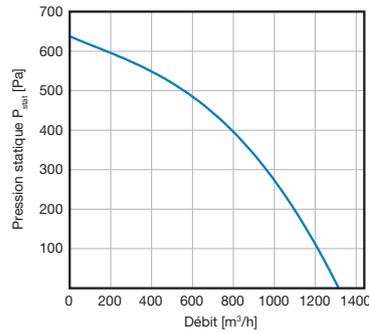
TF 200



TF 250

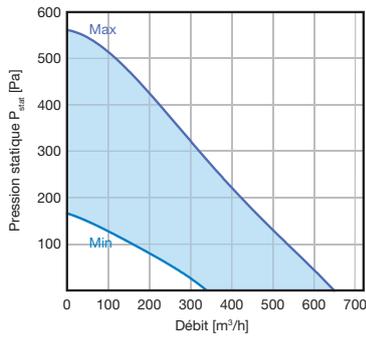


TF 315

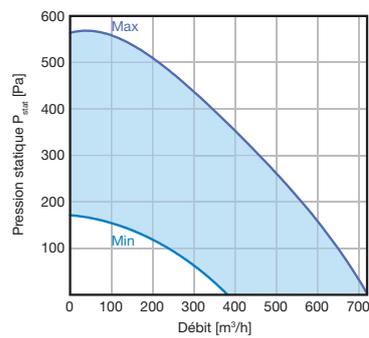


■ TF EC

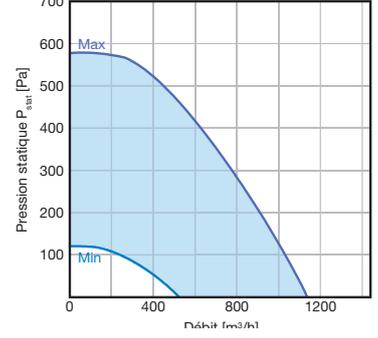
TF 125 H EC



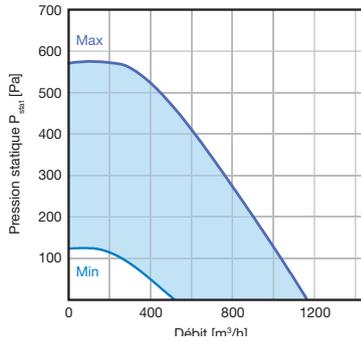
TF 160 EC



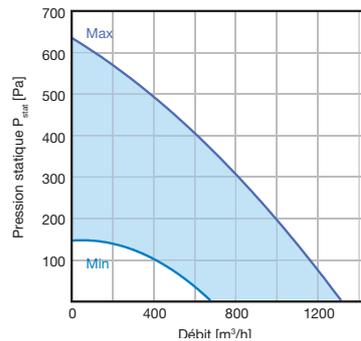
TF 200 H EC



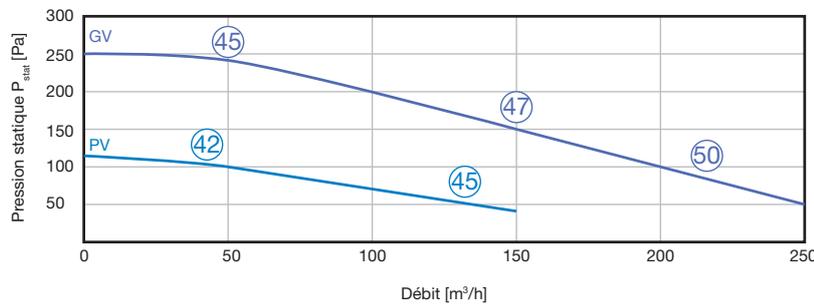
TF 250 EC



TF 315 EC



■ AX 250



Caissons d'extraction ou de soufflage

VMCT 200 - 380

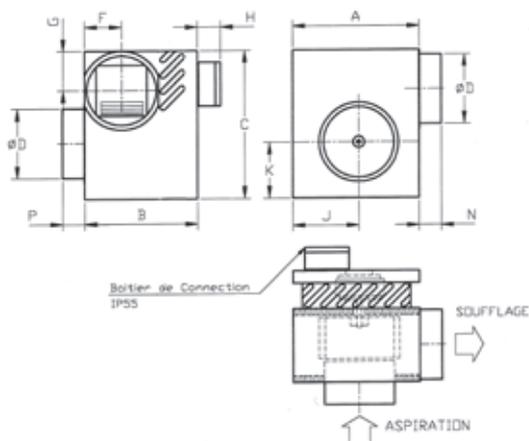
Le compact



LE + PRODUIT

- Caisson d'extraction monophasé
- Compact : idéal pour les petits locaux tertiaires
- Economique
- Silencieux
- Installation uniquement en intérieur

■ DIMENSIONS (mm)



	Débit max	A	B	C	ØD	F	G
VMCT 200	250 m³/h	209	213	229	125	66	72
VMCT 380	380 m³/h	248	280	283	125	73	73
	H	J	K	N	P	Poids	
VMCT 200	45	80	96	50	50	5 kg	
VMCT 380	45	110	130	50	50	8 kg	

■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCT 200	VMCT 380
Puissance moteur (W)	57	68
Tension (V)	230	230
Intensité maxi (A)	0,27	0,38
Vitesse de rotation (tr/mn)	2050	1220
Condensateur (uF)	2	1,5

■ GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 200	552119	431,62
VMCT 380	552120	518,55

Courbes aéraliques : voir pages 114

VMCT 220 - 520 - 720

L'extra-plat



LE + PRODUIT

- Groupe extra-plat : idéal faux-plafond
- Interrupteur de proximité de série
- Installation multi-positions
- Faible niveau sonore
- 3 vitesses de série
- Existe en version isolée : mousse PE 10 mm, classée M1

■ DIMENSIONS (mm)



	Débit max	ØD	Long. B	Larg. A	Haut. C	Poids
VMCT 220	240 m³/h	125	380	367	201	8 kg
VMCT 520	520 m³/h	160	410	418	223	11 kg
VMCT 720	700 m³/h	200	475	361	294	13,5 kg

■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCT 220	VMCT 520	VMCT 720
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Fonctionnement	3 vitesses		
Puissance moteur (W)	80	115	170
Intensité maxi (A)	0,5	0,55	0,75
Vitesse de rotation (tr/min)	1400	1400	1300

■ GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 220	552121	507,85
VMCT 220 ISO	552116	580,15
VMCT 520	552122	671,81
VMCT 520 ISO	552117	773,98
VMCT 720	552123	779,19
VMCT 720 ISO	552118	990,92

Courbes aéraliques : voir pages 114

Caissons VMC tertiaires compacts très basse consommation

Les caissons métalliques compacts monophasés à entraînement direct et très basse consommation sont destinés aux locaux tertiaires nécessitant de faible et moyen débits.

De conception compacte, les caissons VMCT EC et PA-EC sont particulièrement adaptés pour répondre aux contraintes dimensionnelles d'installation et aux exigences acoustiques dans leur version isolée phonique.

Equipés de moteur EC, ils permettent un gain de consommation pouvant atteindre 40 % par rapport à des groupes standards.

- **8 modèles** avec une large gamme de débits, **de 50 à 4800 m³/h**
- Interrupteur de proximité monté de série avec potentiomètre intégré et boîtier de régulation pour les versions avec Pression Autorégulée (PA).
- Disponibles en **3 versions** : **standard, isolée, pression autorégulée isolée**
- Piquages de raccordement à joint Lindab Safe® = étanchéité renforcée

VERSION EC ET EC ISO

Caissons équipés d'un moteur EC et d'un potentiomètre de réglage intégré qui permet d'adapter au plus juste le débit/pression du groupe en fonction du besoin de l'installation.

Efficace et économique

- **Ajuster le potentiomètre sur la tension désirée dans la plage "0-10 V", suivant la direction de la flèche.**
- Cette position correspond à une courbe du caisson (voir caractéristiques aérauliques) afin d'adapter son fonctionnement au besoin de votre installation.



VERSION PA-EC ISO

Caissons équipés d'un moteur EC et de son boîtier de régulation à pression ajustée qui délivre une pression constante adaptée aux besoins de l'installation.

Solution idéale pour les installations à modulation de débits, le gain de consommation peut atteindre 40 % par rapport à un groupe standard.



Interface hyper intuitive, simplissime

- Régler la pression de consigne adaptée au besoin de votre installation, à l'aide des touches
- La valeur désirée s'affiche sur l'écran digital



VMCT 250 EC à 850 EC

La très basse conso



VMCT 250 EC - 450 EC



VMCT 650 EC - 850 EC



LE + PRODUIT

- Groupe compact
- Interrupteur de proximité de série
- Moteur très basse consommation
- Potentiomètre de réglage intégré
- Existe en version isolée : mousse PE 10 mm, classée M1

DIMENSIONS (mm)



	Débit max	ØD	Long. B	Larg. A	Haut. C	Poids
VMCT 250 EC	250 m ³ /h	125	387	380	203	9 kg
VMCT 450 EC	450 m ³ /h	160	415	420	221	12 kg
VMCT 650 EC	650 m ³ /h	200	364	475	345	17 kg
VMCT 850 EC	850 m ³ /h	250	364	475	345	17 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCT 250 EC	VMCT 450 EC	VMCT 650 EC	VMCT 850 EC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz			
Puissance (W)	66	108	180	180
Intensité (A)	0,5	0,7	1,14	1,14

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

VMCT 250 EC	552125	832,35
VMCT 250 EC ISO	552126	931,49
VMCT 450 EC	552127	1163,05
VMCT 450 EC ISO	552128	1403,92
VMCT 650 EC	552129	1222,18
VMCT 650 EC ISO	552130	1409,41
VMCT 850 EC	552131	1359,05
VMCT 850 EC ISO	552132	1563,56

Variateur 0-10 V ESC EC	897944	89,00
-------------------------	--------	-------

Courbes aérauliques : voir pages 115

VMCT 2000 EC à 5000 EC

La très basse conso



VMCT 2000 à 5000 PA-EC

Pression autorégulée à très basse consommation



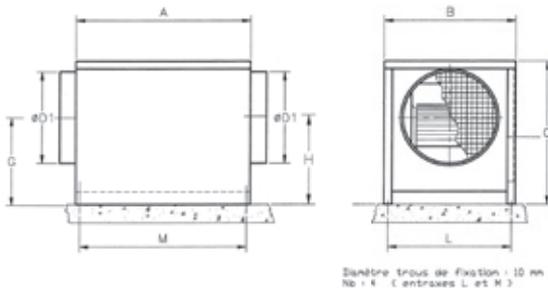
LE + PRODUIT

- Groupe compact
- Interrupteur de proximité de série
- Moteur EC très basse consommation
- Potentiomètre de réglage intégré
- Existe en version isolée : mousse PE 10 mm, classée M1

LE + PRODUIT

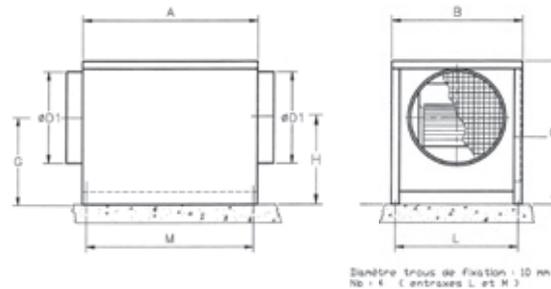
- Groupe compact
- Pression autorégulée sur toute la plage de débits
- Courbes plates
- Idéale en modulation de débits multizone
- Réglage très intuitif
- Confort acoustique
- Isolation acoustique de série : mousse PE 10 mm, classée M1

DIMENSIONS (mm)



ØD1 : diamètre trou de fixation - 10 mm
Nb : 4 (entraxes L et M)

DIMENSIONS (mm)



ØD1 : diamètre trou de fixation - 10 mm
Nb : 4 (entraxes L et M)

	Débit max	ØD1	Long. A	Larg. B	Haut. C	Poids
VMCT 2000 EC	2000 m³/h	315	505	565	560	26 kg
VMCT 3000 EC	3000 m³/h	400	505	565	560	28 kg
VMCT 4000 EC	4000 m³/h	500	731	684	701	40 kg
VMCT 5000 EC	5000 m³/h	500	731	684	701	42 kg

	Débit max	ØD1	Long.A	Larg.B	Haut.C	Poids
VMCT 2000 PA-EC	1800 m³/h	315	505	565	560	26 kg
VMCT 3000 PA-EC	3000 m³/h	400	505	565	560	28 kg
VMCT 4000 PA-EC	3900 m³/h	500	731	684	701	40 kg
VMCT 5000 PA-EC	4500 m³/h	500	731	684	701	42 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCT 2000 EC	VMCT 3000 EC	VMCT 4000 EC	VMCT 5000 EC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz			
Puissance (W)	400	800	800	2000
Intensité (A)	2	3,6	4,0	9,53

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCT 2000 PA-EC	VMCT 3000 PA-EC	VMCT 4000 PA-EC	VMCT 5000 PA-EC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz			
Puissance (W)	400	800	800	2000
Intensité (A)	2,0	3,6	4,0	9,53

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 2000 EC	996477	1843,68
VMCT 2000 EC ISO	996478	1931,47
VMCT 3000 EC	552218	2462,92
VMCT 3000 EC ISO	552219	2637,37
VMCT 4000 EC	552220	3379,70
VMCT 4000 EC ISO	552221	3555,55
VMCT 5000 EC	552222	4140,07
VMCT 5000 EC ISO	552223	4346,87

Variateur 0-10 V ESC EC	897944	89,00
-------------------------	--------	-------

Courbes aérauliques : voir pages 116

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 2000 PA-EC isolé	996521	2686,84
VMCT 3000 PA-EC isolé	996522	3293,20
VMCT 4000 PA-EC isolé	996523	4296,68
VMCT 5000 PA-EC isolé	996524	5102,10

Courbes aérauliques : voir pages 118

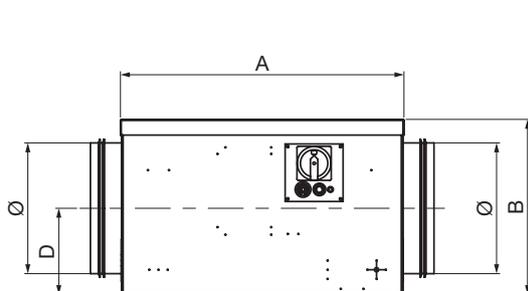
MINIMAX™ Caisson compact



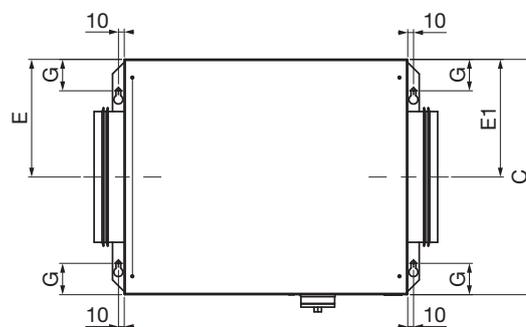
LE + PRODUIT

- Caisson compact, idéal pour répondre aux contraintes dimensionnelles d'installation
- Modèle 250 muni d'un moteur 3 vitesses
- Modèle 315 à associer à un variateur pour être conforme à la directive ErP
- Installation intérieure et extérieure
- 4 versions disponibles
 - STD : modèle standard
 - STD G4 : modèle standard avec filtre G4
 - PHONIC : modèle avec isolation laine de roche épaisseur 25 mm
 - PHONIC G4 : modèle avec isolation laine de roche épaisseur 25 mm et filtre G4

DIMENSIONS (mm)



Vue de face



Vue de dessus

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E (mm)	G (mm)	Ø (mm)	Poids appareil (kg)	
									STD	PHONIC
MINIMAX™ 250	470	335	450	165	225	225	60	250	16	19
MINIMAX™ 315	470	385	450	210	225	225	60	315	20	23

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

	Alimentation (V/Phase/Hz)	Puissance moteur (W)	Intensité max. (A)	Temp. utilisation (°C)	Indice de protection / classe
MINIMAX™ 250	230/1/50	155	0,68	-25/+60	IP44 / B
MINIMAX™ 315		147	1,60	-20/+40	IP55 / F

Courbes aérauliques : voir pages 118

GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.4

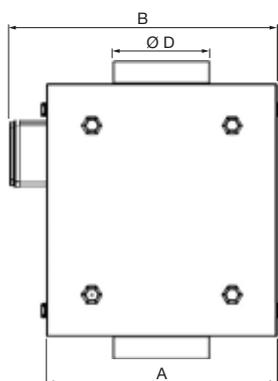
	MINIMAX™ STD Version standard		MINIMAX™ PHONIC Version isolée		MINIMAX™ STD G4 Version avec filtre		MINIMAX™ PHONIC G4 Version isolée avec filtre	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
MINIMAX™ 250	546069	952,00	546068	983,24	548803	1082,28	548809	1111,80
MINIMAX™ 315	546071	1320,28	546070	1473,16	548804	1377,60	548810	1528,72



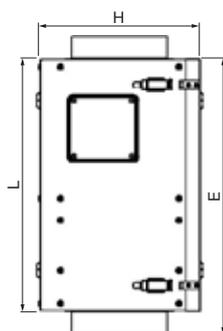
LE + PRODUIT

- Disponible en 9 tailles : de 200 à 4000 m³/h
- Large plage de température d'air de -20°C à +55°C
- Deux étages de filtration catégorie F7+F8 ou F8+F9 selon ISO 16890
- Construction complète en acier galvanisé
- Isolation thermo-acoustique sur le dessus et le dessous du ventilateur
- Aspiration et rejet en ligne
- Utilisable en à l'extraction ou à la reprise

DIMENSIONS (mm)



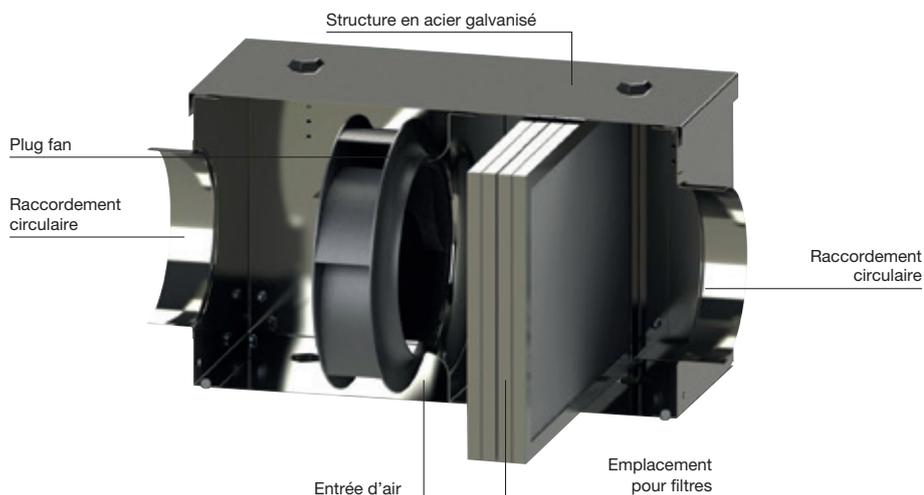
Vue de côté



Vue de dessus

Taille	A	B	ØD	E	L	H
80	200	250	80	450	350	200
100	200	250	100	450	350	200
125	340	390	125	500	400	240
150	340	390	150	450	500	240
200	340	390	200	500	400	300
315	450	490	315	500	400	340
350	500	550	350	500	450	400
400	500	520	400	700	600	450
450	630	680	450	780	730	700

CONSTRUCTION



Caissons d'extraction ou de soufflage

■ CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

Type	Pression statique (Pa)	Débit d'air maximum (m³/h)	Température (°C)	Protection du moteur	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Alimentation (V/Phase/Hz)	Poids (kg)
VMCF 80 AC	190	180	-20 / +55	IP 33	3370	27	0,27	230/1/50	10
VMCF 100 AC	240	250			3370	27	0,03		10
VMCF 125 AC	350	400			2570	80	0,33		16
VMCF 150 AC	450	500			2660	133	0,45		14
VMCF 200 AC	550	700			2700	160	0,69		18
VMCF 315 AC	540	950			2760	170	0,74		20
VMCF 350 AC	540	1200			2750	170	0,7		25
VMCF 400 AC	230	2400			1390	440	4,8		42
VMCF 450 AC	300	4000			890	1100	5,2		42

■ GAMME - REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.4

	Filtration	Ref.	€/pièce
VMCF 80 AC	F7+F8	587158	805,55
	F8+F9	587159	811,86
VMCF 100 AC	F7+F8	587161	815,75
	F8+F9	587162	822,07
VMCF 125 AC	F7+F8	587164	983,42
	F8+F9	587165	991,29
VMCF 150 AC	F7+F8	587167	993,63
	F8+F9	587168	1001,50
VMCF 200 AC	F7+F8	587170	1026,14
	F8+F9	587171	1032,12
VMCF 315 AC	F7+F8	587173	1171,65
	F8+F9	587174	1178,84
VMCF 350 AC	F7+F8	587176	1196,42
	F8+F9	587177	1202,40
VMCF 400 AC	F7+F8	587179	2227,24
	F8+F9	587180	2233,22
VMCF 450 AC	F7+F8	587182	2984,57
	F8+F9	587183	2990,60

Accessoires pour caissons tertiaires

ACCESSOIRES POUR GAMME VMCT

		VMCT 200	VMCT 380	VMCT 220	VMCT 520	VMCT 720
	Interrupteur de proximité 1 vitesse	R 11.3	551876	551876	-	-
			115,94	115,94	-	-
	Plots anti vibratiles (jeu de 4)	R 11.3	546228	546228	546228	546228
			29,54	29,54	29,54	29,54
	Manchette souple 400°C-2h avec colliers		Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 160
		R 11.4	546575	546575	546575	546576
	Disjoncteur magnétothermique		-	-	551729	551729
		R 11.4	-	-	133,85	133,85
	Coffret 2 vitesses par condensateur	R 11.4	552133	552134	-	-
			120,60	127,94	-	-
	Coffret 5 positions mono 230 V intensité max 1 A		-	-	551672	551672
		R 11.4	-	-	345,44	345,44
	Variateur électronique de vitesse mono 230 V intensité max 1 A	R 11.4	546089	546089	546089	546089
			89,92	89,92	89,92	89,92
	Pressostat pour contrôle débit (80 Pa non réglable)	R 11.4	551720	551720	551720	551720
			82,88	82,88	82,88	82,88
	Ensemble moteur / turbine de secours	R 11.4	551741	551742	551972	551973
			190,65	251,36	224,89	293,20

		VMCT 250 EC	VMCT 450 EC	VMCT 650 EC	VMCT 850 EC	VMCT 2000 EC	VMCT 3000 EC	VMCT 4000 EC	VMCT 5000 EC	
	Plots anti vibratiles (jeu de 4)	R 11.3	546228	546228	546228	546228	546228	546228	546228	
			29,54	29,54	29,54	29,54	29,54	29,54	29,54	
	Manchette souple 400°C-2h avec colliers		Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 355	Ø 400	Ø 500	
		R 11.4	546575	546576	546577	546578	546580	546581	546583	546583
			33,70	37,00	38,70	41,30	48,50	52,50	59,90	59,90
	Pressostat pour contrôle débit (80 Pa non réglable)	R 11.4	551720	551720	551720	551720	551720	551720	551720	
			82,88	82,88	82,88	82,88	82,88	82,88	82,88	
	Ensemble moteur / turbine de secours	R 11.4	552186	552189	551748	551748	552197	551308	551312	
			600,39	987,48	810,81	810,81	1029,30	1650,25	2223,02	3023,12
	Variateur 0-10 V ESC EC	R 11.4	897944	897944	897944	897944	897944	897944	897944	
			89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	

ACCESSOIRES POUR GAMME MINIMAX

		Code	€/pièce
	Pressostat pour contrôle débit (80 Pa non réglable)	R 11.4	551720
			82,88
	Pressostat pour encrassement filtre ou contrôle débit (réglable 20-300 Pa)	R 11.4	551719
			97,79
	Variateur de vitesse 1,5 A - Monophasé	R 11.4	546089
			89,92
	Variateur de vitesse 3 A - Monophasé	R 11.4	546090
			145,72

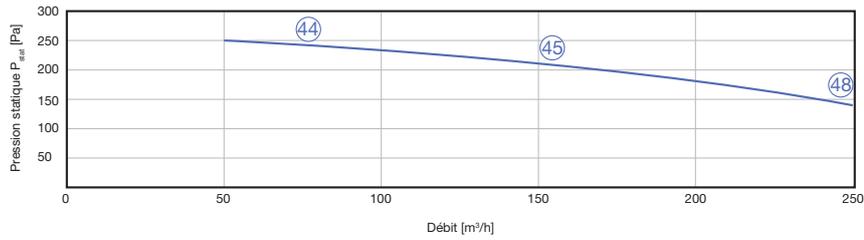
ACCESSOIRES POUR GAMME VMCF-AC

	Sectionneur marche/ arrêt cadenassable 16A IP65	R 11.4	587247	310,34	
	Contrôleur manuel de vitesse 230V IP55	3A	R 11.4	587212	329,65
		5A	R 11.4	587213	379,69
		7,5A	R 11.4	587214	425,85
		12A	R 11.4	587215	698,74

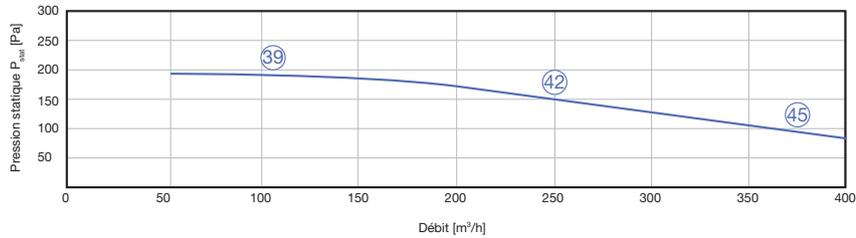
Caissons d'extraction ou de soufflage

VMCT 200 À 380

VMCT 200



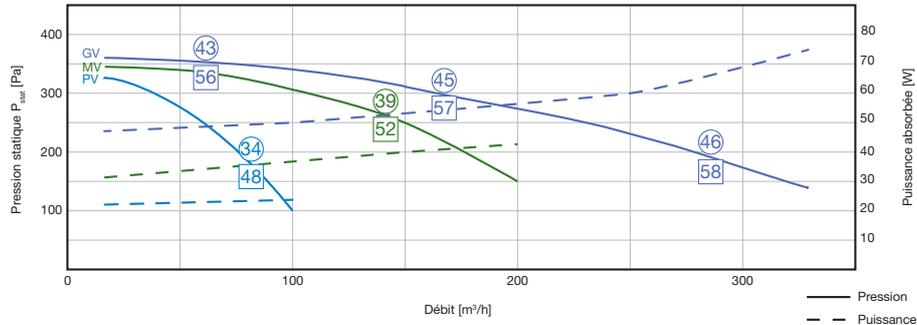
VMCT 380



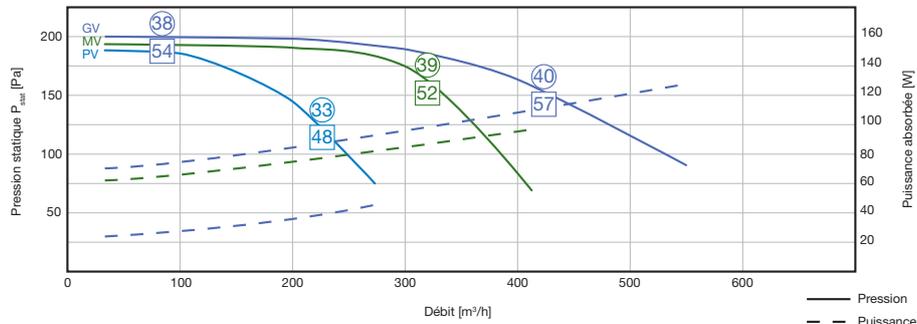
○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, L_p en dB(A) aspiration raccordée

VMCT 220 À 720

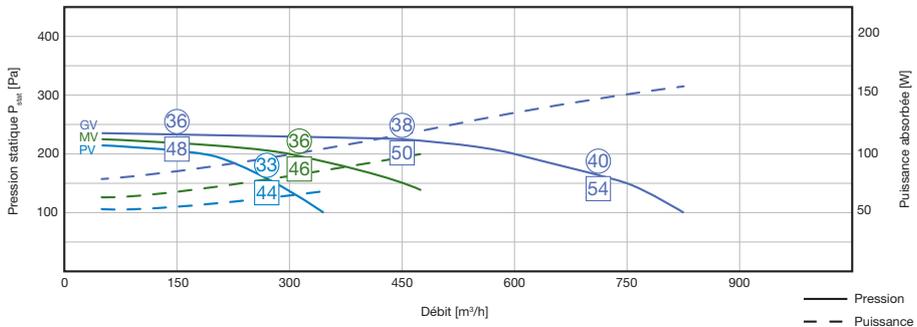
VMCT 220



VMCT 520



VMCT 720

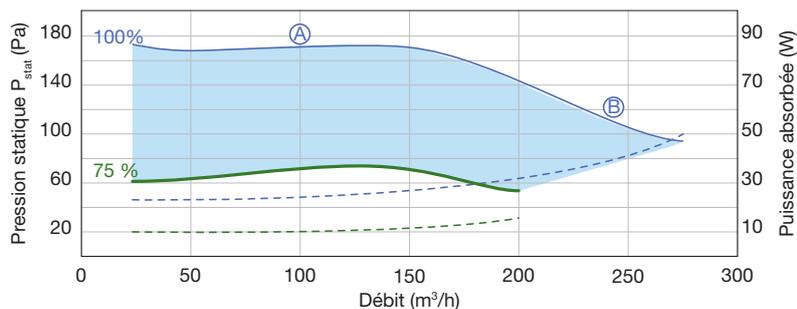


○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, L_p en dB(A) aspiration raccordée

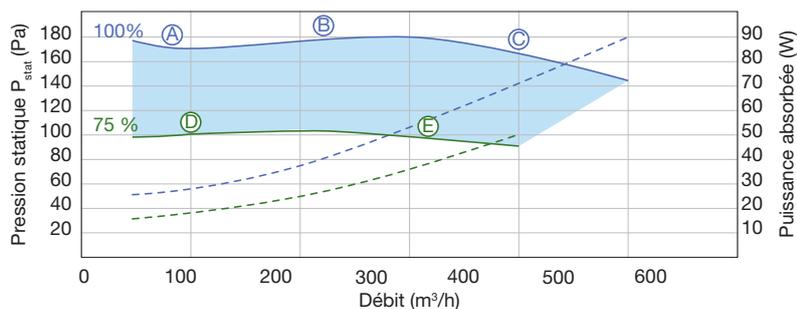
□ Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit, L_w en dB(A)

VMCT 250 EC À 850 EC

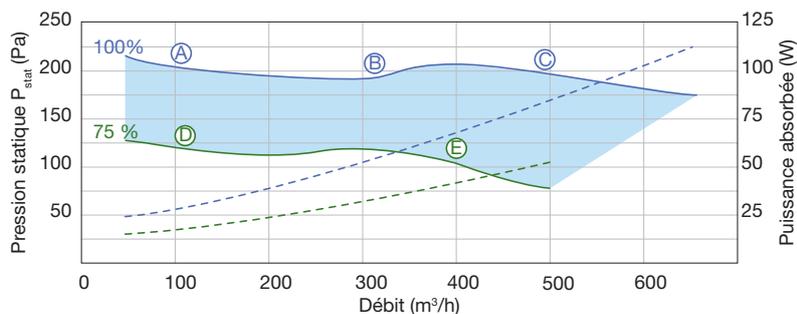
VMCT 250 EC



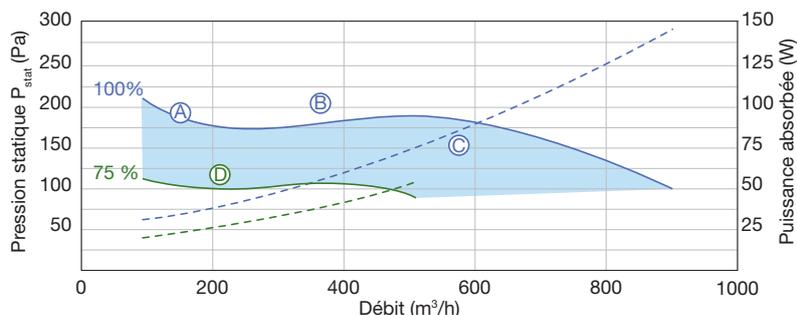
VMCT 450 EC



VMCT 650 EC



VMCT 850 EC



○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

		250 EC		450 EC					650 EC					850 EC			
		A	B	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D
Version standard	Lp	34	36	36	38	40	34	38	34	35	38	32	33	38	40	42	36
	Lw	59	60	68	68	70	66	68	61	61	63	61	61	68	70	72	65
Version isolée 10 mm	Lp	32	34	34	36	38	33	36	33	34	36	32	32	36	38	40	36
	Lw	58	58	66	66	68	64	66	59	59	61	58	58	66	68	70	64

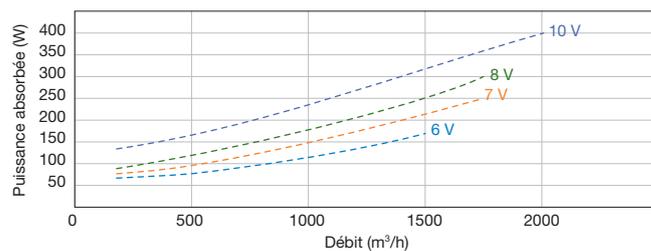
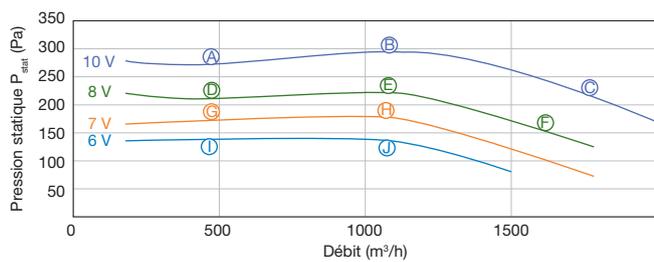
Lp : niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

Lw : niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit, Lw en dB(A) aspiration raccordée

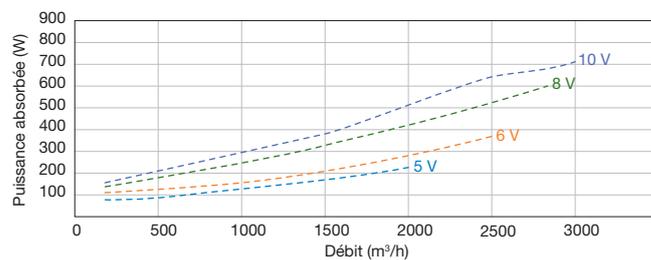
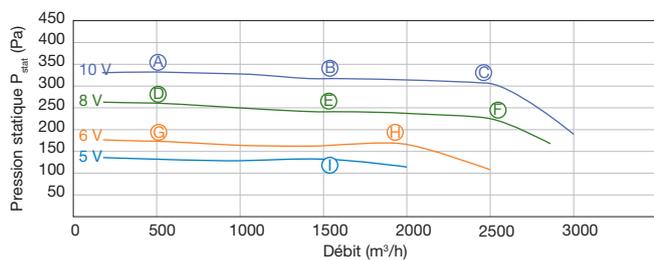
Caissons d'extraction ou de soufflage

VMCT 2000 EC À 5000 EC

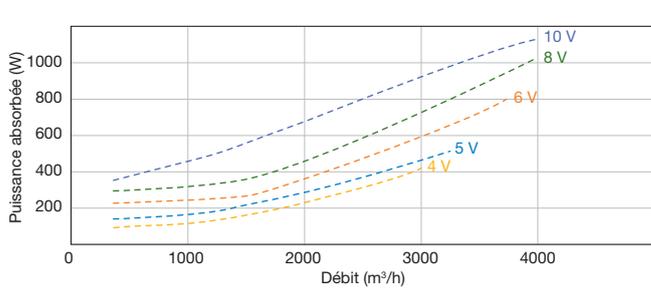
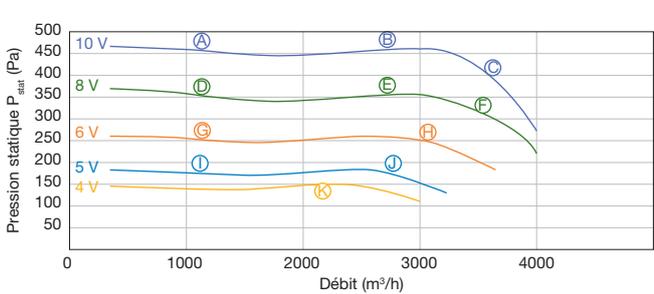
VMCT 2000 EC



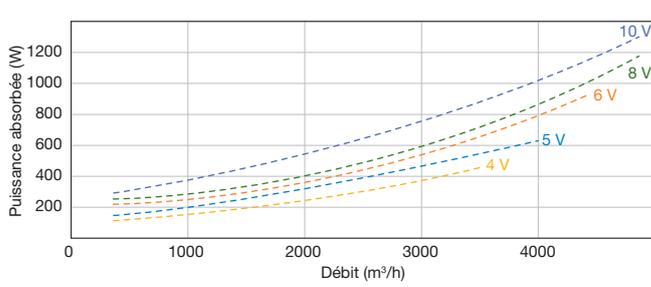
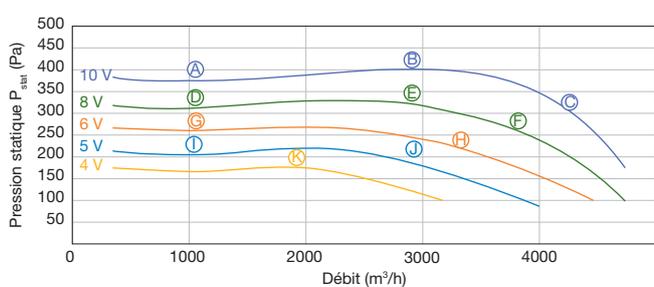
VMCT 3000 EC



VMCT 4000 EC



VMCT 5000 EC



○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

■ CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

VMCT 2000 EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Version standard	Lp	39	40	42	36	38	39	34	38	33	34
	Lw	68	69	72	67	68	70	66	69	66	68
Version isolée 10 mm	Lp	37	38	40	34	36	37	32	36	32	32
	Lw	66	67	70	65	67	69	65	67	62	66

VMCT 3000 EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Version standard	Lp	43	44	48	39	40	42	34	38	33
	Lw	72	74	78	68	67	70	66	69	68
Version isolée 10 mm	Lp	41	42	48	37	38	40	32	36	32
	Lw	70	72	76	66	65	68	65	67	66

VMCT 4000 EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Version standard	Lp	44	45	48	42	43	46	36	39	34	36	35
	Lw	76	80	84	72	78	80	66	67	65	66	65
Version isolée 10 mm	Lp	43	44	46	40	41	44	35	37	33	34	34
	Lw	74	78	82	70	76	78	64	66	63	64	64

VMCT 5000 EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Version standard	Lp	43	44	48	40	42	44	38	40	35	37	34
	Lw	72	74	78	70	71	71	67	69	63	65	64
Version isolée 10 mm	Lp	42	43	46	39	40	42	37	38	34	36	33
	Lw	71	73	76	69	70	69	66	67	62	63	63

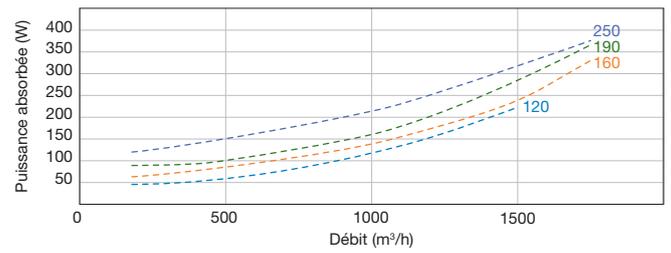
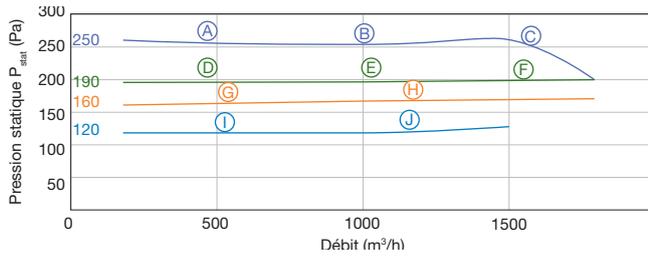
Lp : niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

Lw : niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit, Lw en dB(A) aspiration raccordée

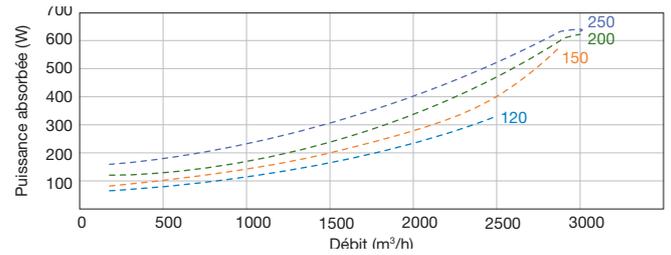
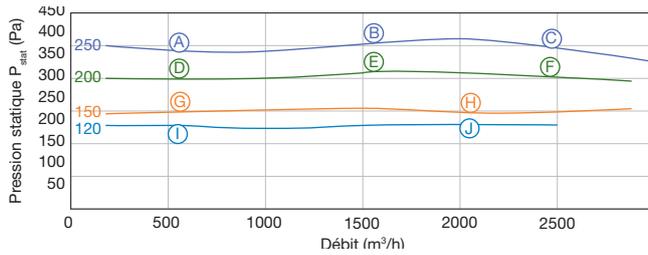
Caissons d'extraction ou de soufflage

VMCT 2000 PA-EC À 5000 PA-EC

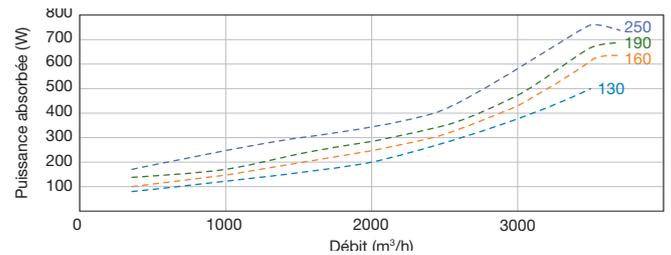
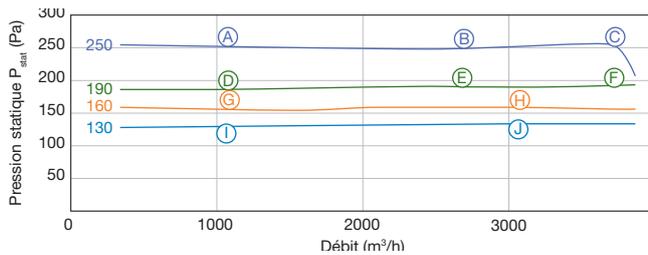
VMCT 2000 PA-EC



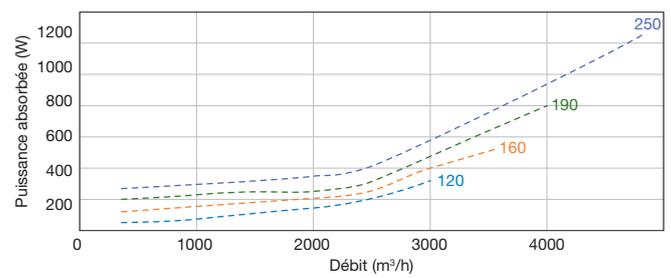
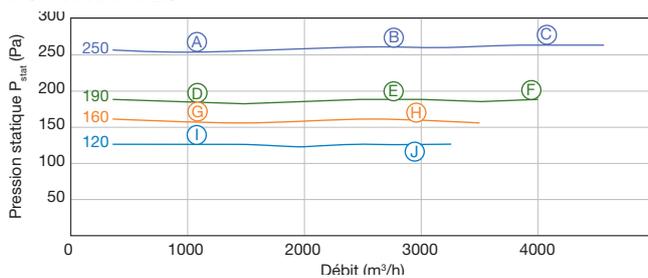
VMCT 3000 PA-EC



VMCT 4000 PA-EC

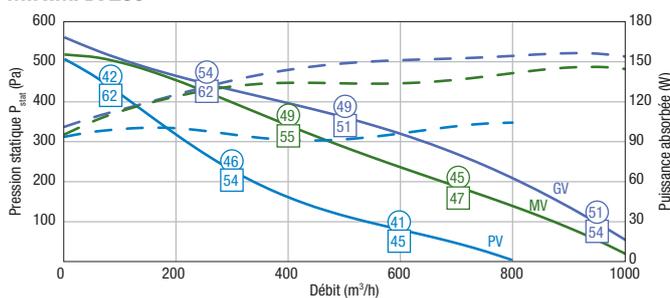


VMCT 5000 PA-EC

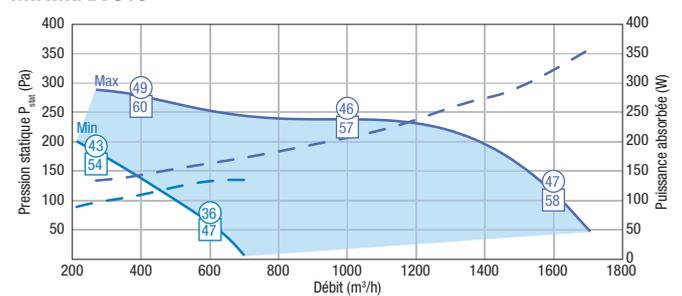


MINIMAX

MINIMAX 250



MINIMAX 315



- Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, L_p en dB(A) aspiration raccordée
- Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit, L_w en dB(A)

■ CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

VMCT 2000 PA-EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Version isolée 10 mm	Lp	36	37	40	34	36	37	32	36	32	32
	Lw	66	67	70	65	67	69	65	67	62	66

VMCT 3000 PA-EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Version isolée 10 mm	Lp	37	38	40	35	36	38	32	36	32	32
	Lw	66	67	68	65	66	68	64	67	65	66

VMCT 4000 PA-EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Version isolée 10 mm	Lp	37	38	40	35	37	38	34	34	32	34
	Lw	66	67	68	64	66	66	63	64	63	64

VMCT 5000 PA-EC		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Version isolée 10 mm	Lp	40	41	44	37	38	38	34	34	33	35
	Lw	69	69	71	66	67	67	63	64	63	64

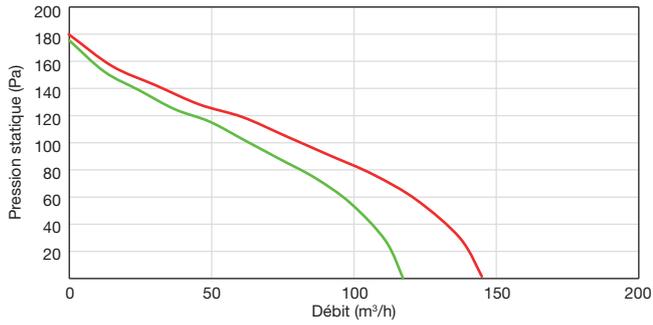
Lp : niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

Lw : niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit, Lw en dB(A) aspiration raccordée

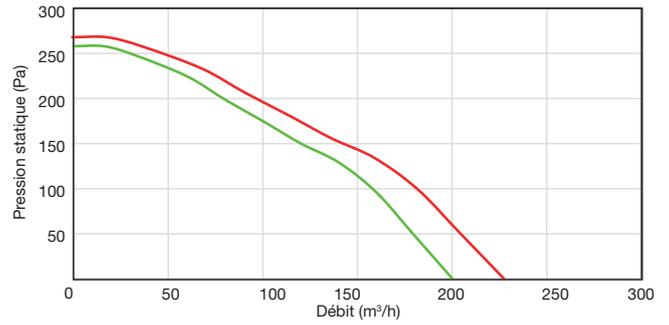
Caissons d'extraction ou de soufflage

VMCF-AC

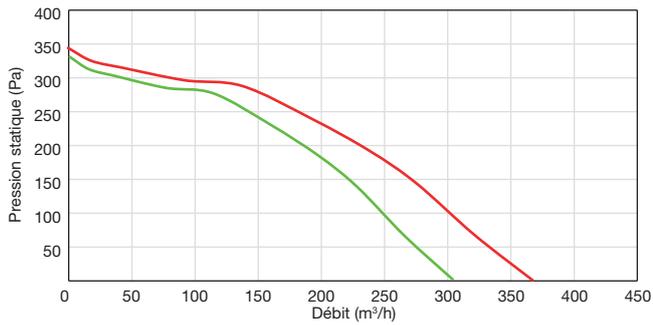
VMCF 80-AC



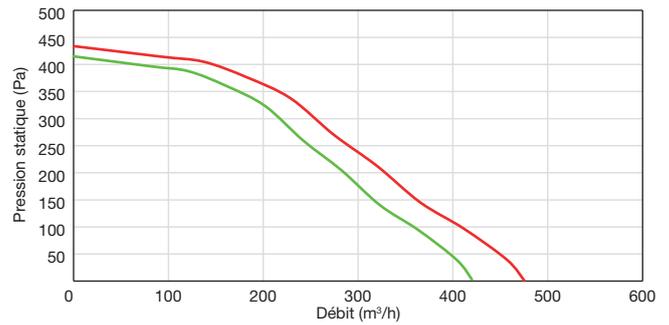
VMCF 100-AC



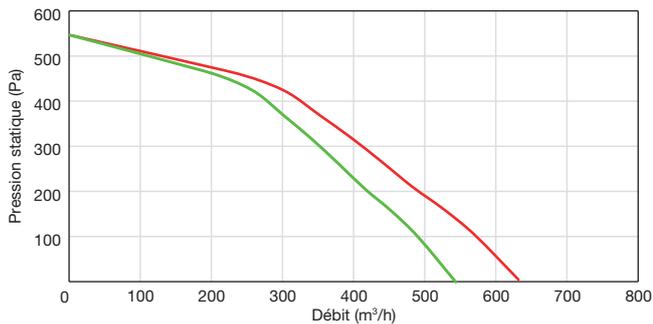
VMCF 125-AC



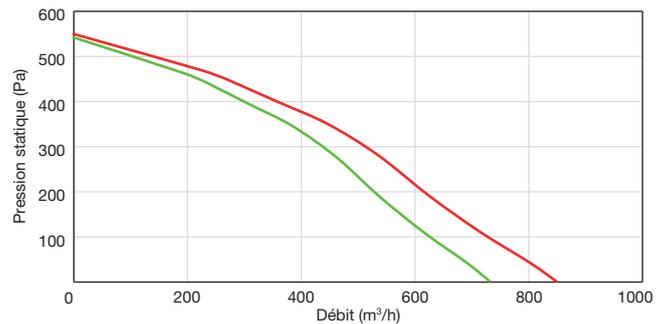
VMCF 150-AC



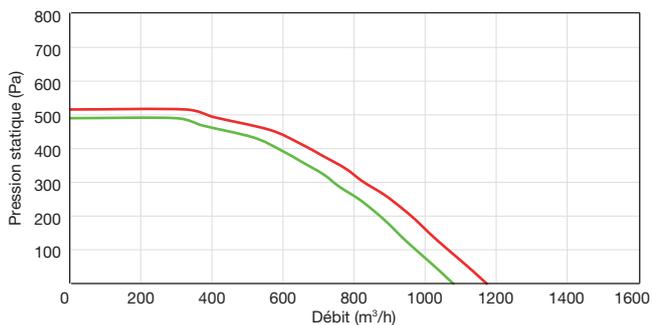
VMCF 200-AC



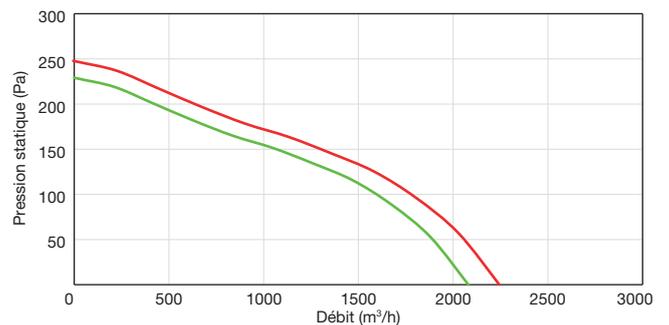
VMCF 315-AC



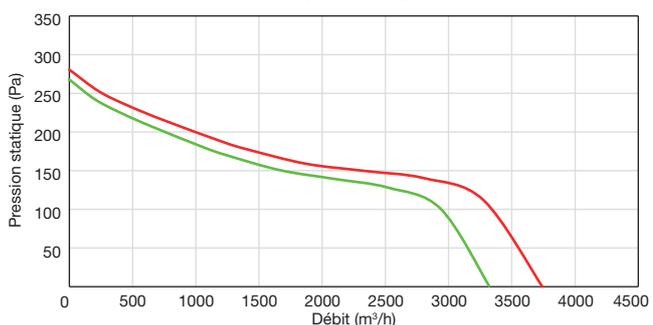
VMCF 350-AC



VMCF 400-AC



VMCF 450-AC



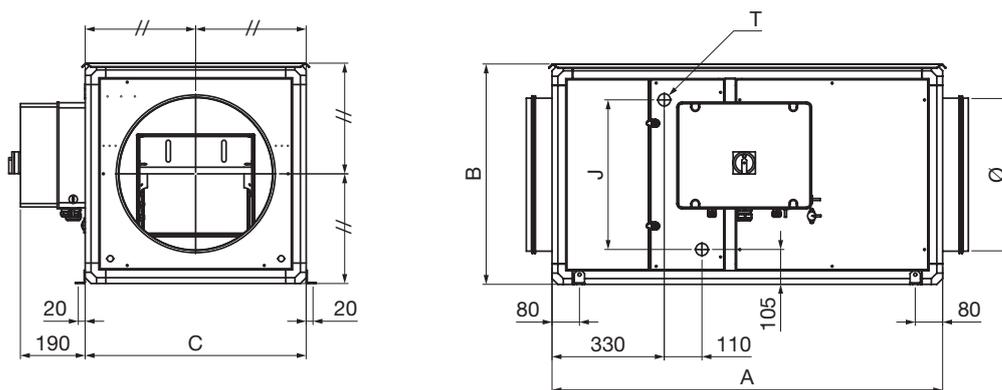
Configuration des étages de filtration
 — F7+F8
 — F8+F9



LE + PRODUIT

- Installation rapide via le kit de montage mural
- Ventilation en compensation ou chauffage air neuf de locaux tertiaires et cuisines professionnelles nécessitant de faibles et moyen débits
- Déclinée en 7 modèles : de 200 à 8 800 m³/h
- PLUG & PLAY avec contrôle de la température
- Contrôle de la température de soufflage
- Filtration de l'air
- Batterie électrique intégrée
- Interrupteur de proximité cadenassable monté de série
- Installation intérieure ou extérieure
- Montage au sol, au mur ou au plafond
- Aspiration et rejet en ligne
- Accès à droite dans le sens de l'air
- Structure autoportante AIRTOP™ certifiée Eurovent (L1/D2/T3/TB3/F9) selon la norme EN1886
- Panneaux double peau 1 mm, face extérieure prélaquée RAL 9007 avec film de protection.
- Isolation laine minérale haute densité 50 mm A2 (M0).
- Panneaux ouvrables sur charnière permettant d'accéder à l'ensemble des composant facilement
- Face intérieure en tôle galvanisée.
- Moteur à accouplement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrée (10 à 100 %)
- Régulation EASY 3.6 intégrée avec écran LCD communicante en RS485 (Modbus RTU et BACnet MS/TP) ou en TCP/IP (Modbus TCP et BACnet IP)
- Option commande à distance E3-DSP-CLD jusqu'à 100 mètres maximum
- Horloge hebdomadaire et horloge vacances et jours fériés
- Deux débits programmables
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi défaut sur commande
- Pressostat contrôle débit d'air du ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande
- Thermostat avec sécurité à réarmement manuel (THS) intégré assurant la protection de la batterie électrique de chauffage pour version BE
- Sondes de température extérieure et de soufflage intégrées
- Contact arrêt pompier
- Marche / Arrêt à distance avec asservissement ventilateur

DIMENSIONS (mm)



	A	B	B1	C	D	Ø	J	L	M	T (pouces)	Poids (kg)
EVENTYS™ 508	1320	535	495	520	285	250	240	490	225	1/2"	85
EVENTYS™ 520	1320	535	495	520	285	315	240	490	225	1/2"	95
EVENTYS™ 530	1380	635	595	620	335	400	340	590	325	1/2"	120
EVENTYS™ 540	1440	735	695	720	385	450	440	690	425	3/4"	150
EVENTYS™ 550	1505	835	795	820	425	500	540	790	525	3/4"	175
EVENTYS™ 585	1595	1060	1020	920	475	630	640	1015	750	1"	225
EVENTYS™ 595	1665	1260	1220	1020	525	800	740	1215	950	1"	275

Caissons d'extraction ou de soufflage

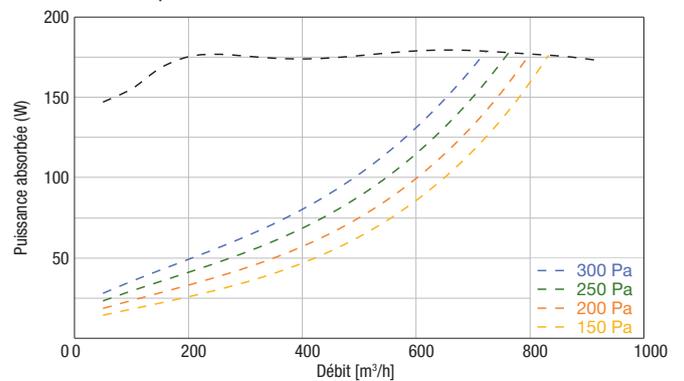
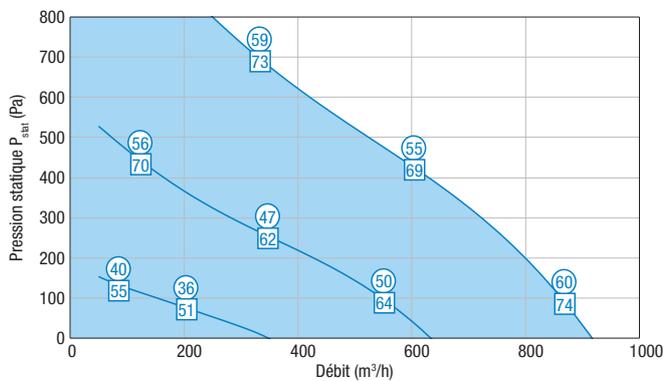
CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUES

Modèle	Tension Alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance batterie électrique (modèle BE uniquement) (KW)	Puissance batterie à eau chaude (modèle BC uniquement) min - max (KW)	Puissance nominale moteur (Kw)	Intensité moteur (A)	Temp. utilisation (°C / °C)	Moteur IP/Classe
EVENTYS™ 508 BC	230 / 1 / 50	1,4	-	5,5 - 23,2	169	1,4	-25 / 60	IP54 / B
EVENTYS™ 520 BC		4,3		5,5 - 23,2	1070	4,3	-25/40	
EVENTYS™ 530 BC		4,5		14,1 - 38,4	1040	4,5		
EVENTYS™ 540 BC		4,4		16,3 - 54,3	1030	4,4		
EVENTYS™ 550 BC		8		25,7 - 71,9	1790	8	-20/40	IP44 / F
EVENTYS™ 585 BC		10		40,9 - 123	2310	10		
EVENTYS™ 595 BC		9		54,5 - 135,1	2110	9		
EVENTYS™ 508 BE	230 / 1 / 50	17,7	3,75	-	169	1,4	-25/60	IP54 / B
EVENTYS™ 520 BE		20,5	11,25		1070	4,3	-25/40	
EVENTYS™ 530 BE	400 / 3+N / 50	34,8	21		1040	4,5		IP44 / F
EVENTYS™ 540 BE		43,4	27		1030	4,4	-20/40	

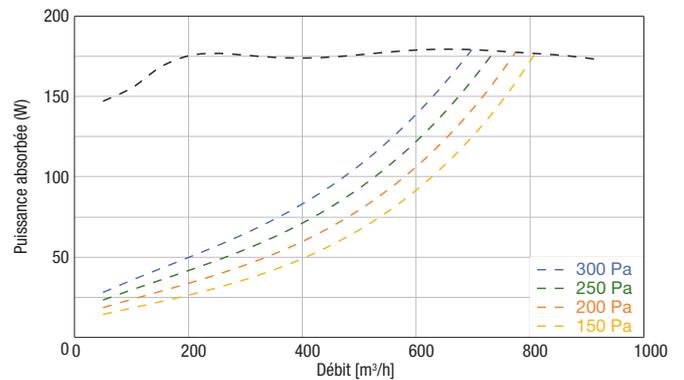
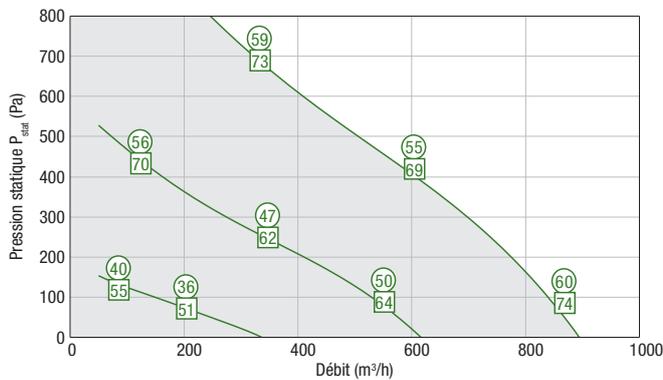
Sur l'ensemble de la gamme EVENTYS™, les bobines moteur sont équipées en série de protection thermique.

COURBES AÉRAULIQUES

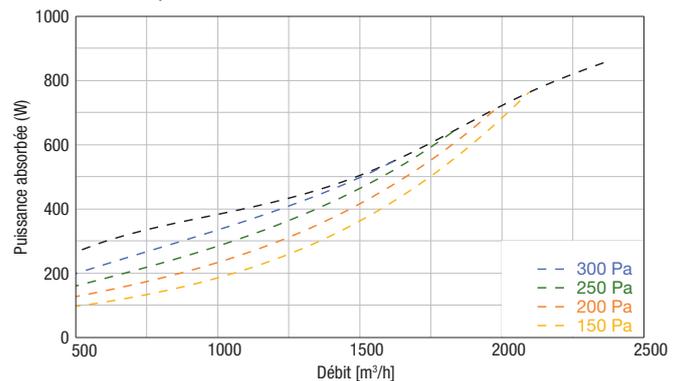
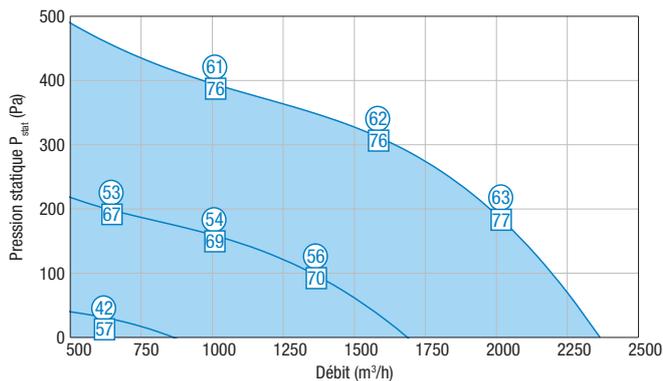
EVENTYS™ 508 BE - Batterie électrique



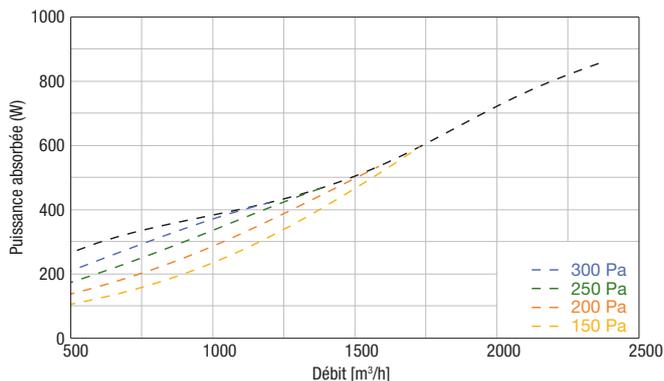
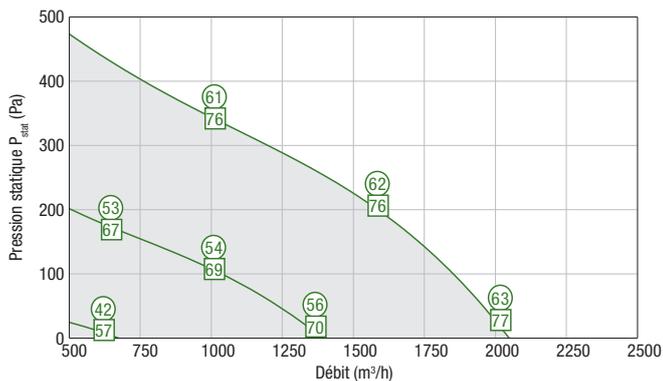
EVENTYS™ 508 BC - Batterie eau chaude



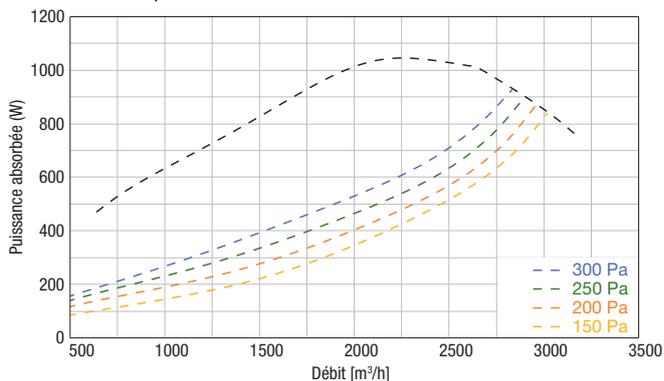
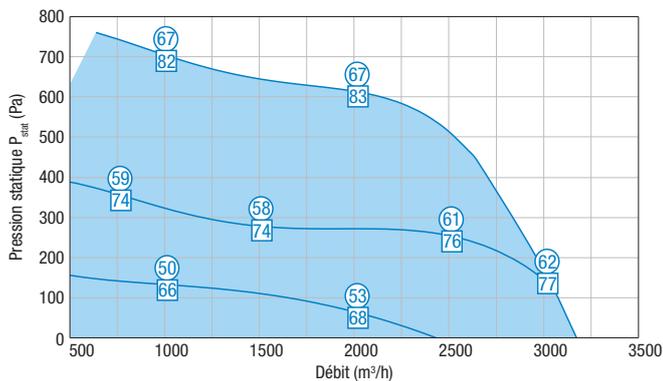
EVENTYS™ 520 BE - Batterie électrique



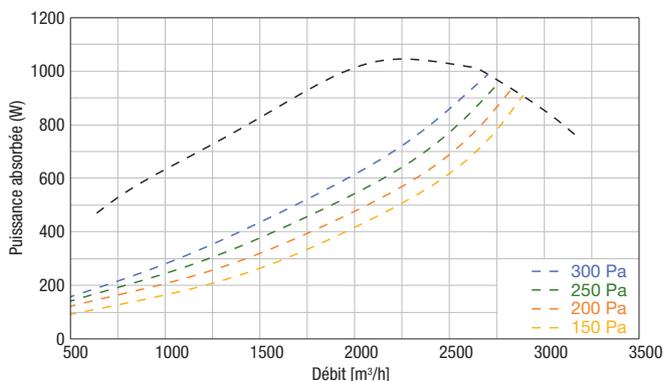
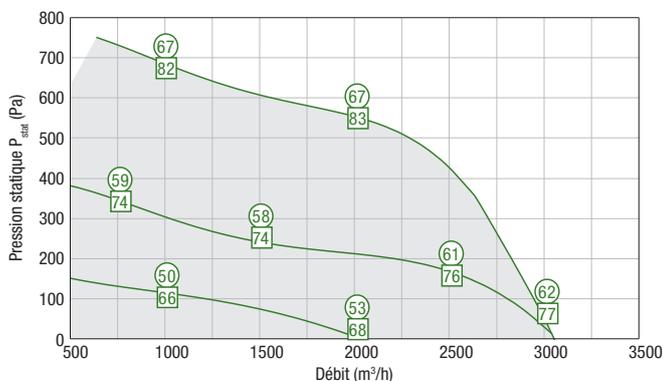
EVENTYS™ 520 BC - Batterie eau chaude



EVENTYS™ 530 BE - Batterie électrique



EVENTYS™ 530 BC - Batterie eau chaude



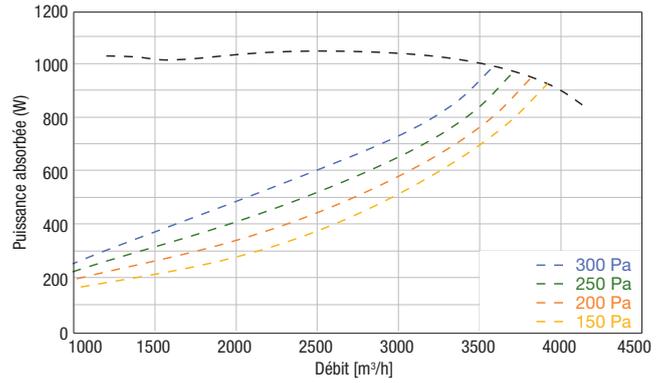
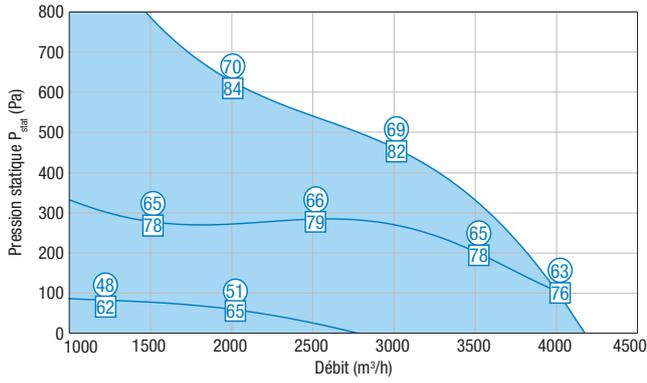
Conditions d'essais selon NF EN 13141-1, configuration D

- Pression
- - - Puissance
- Plage de fonctionnement
 - batterie électrique
 - batterie à eau chaude

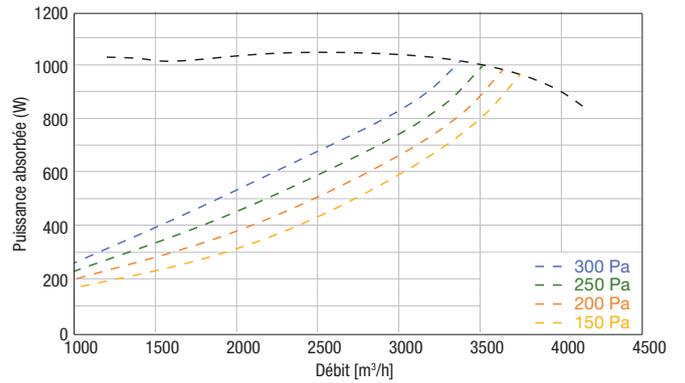
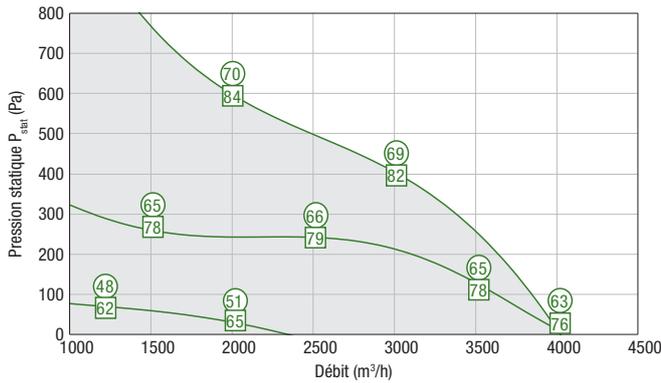
- Niveau de pression acoustique Lp à 4 m en champs libre, en dB(A)
- Niveau de puissance acoustique Lw rayonné dans le conduit, en dB(A)

Caissons d'extraction ou de soufflage

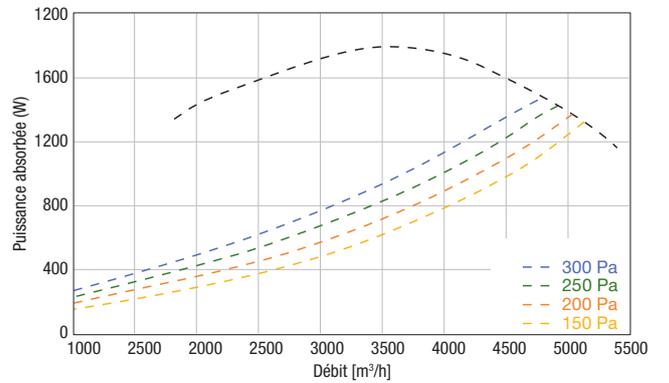
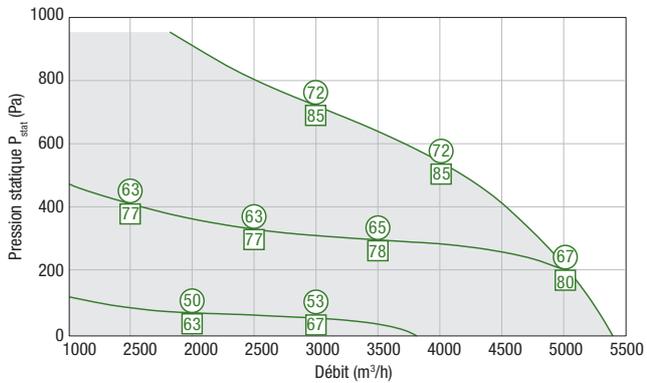
EVENTYS™ 540 BE - Batterie électrique



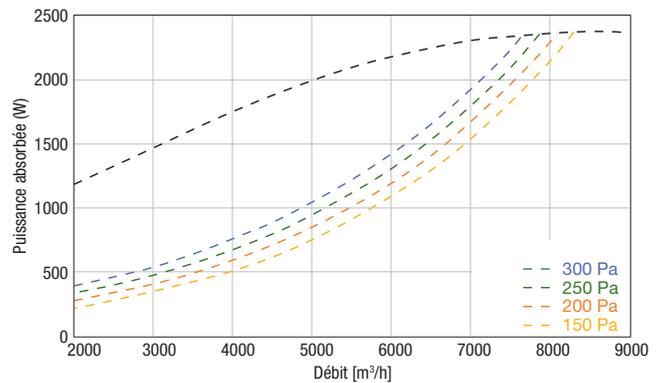
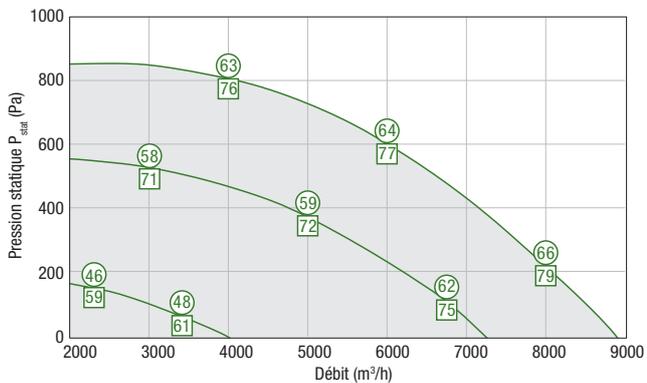
EVENTYS™ 540 BC - Batterie eau chaude



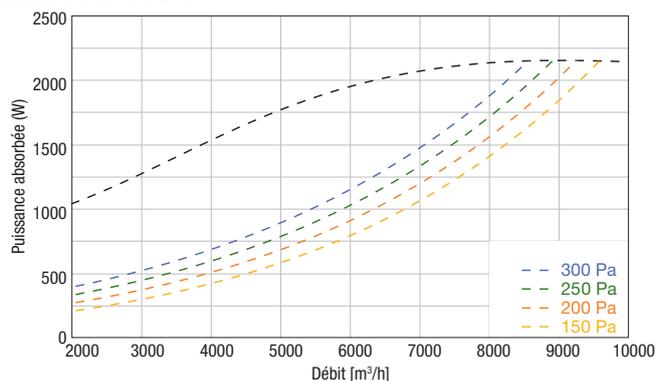
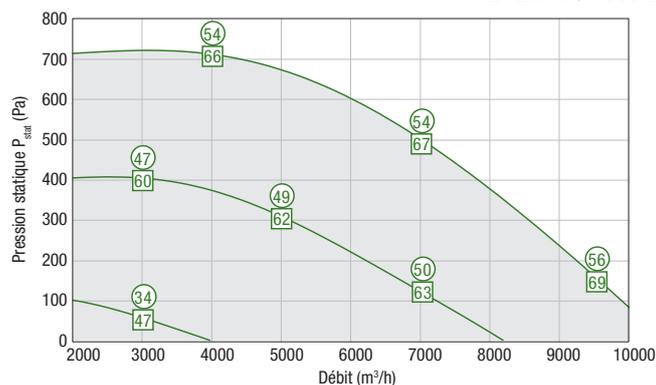
EVENTYS™ 550 BC - Batterie eau chaude



EVENTYS™ 585 BC - Batterie eau chaude



EVENTYS™ 595 BC - Batterie eau chaude



Conditions d'essais selon NF EN 13141-1, configuration D

— Pression
- - - Puissance

Plage de fonctionnement
■ batterie électrique
■ batterie à eau chaude

○ Niveau de pression acoustique Lp à 4 m en champs libre, en dB(A)
□ Niveau de puissance acoustique Lw rayonné dans le conduit, en dB(A)

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX

R 11.4

	BE - Eventys™ à batterie électrique		BC - Eventys™ à batterie eau chaude	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce
EVENTYS™ 508	557246	5231,50	557250	5333,74
EVENTYS™ 520	557247	6776,51	557251	6242,57
EVENTYS™ 530	557248	7600,17	557252	6574,86
EVENTYS™ 540	557249	8332,92	557253	7495,09
EVENTYS™ 550			557254	9304,24
EVENTYS™ 585			557255	10873,00
EVENTYS™ 595			557256	12546,00



Accessoires

	Code	€/pièce
Panneau de commande déporté E3 DSP-CLD reprenant toutes les fonctionnalités (paramétrage installation et utilisation)	990415	362,12



Filtres de rechange ou optionnels

	ePM10 50% (M5) filtre de rechange		ePM1 55% (F7) filtre optionnel		ePM1 80% (F9) filtre optionnel	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
EVENTYS™ 508-520	990398	148,90	990364	472,20	990399	533,80
EVENTYS™ 530	990403	200,10	990377	402,75	990405	364,40
EVENTYS™ 540	990400	154,00	990388	400,35	990410	479,90
EVENTYS™ 550	990407	171,95	990402	513,25	990413	621,05
EVENTYS™ 585	990387 x2 ¹	154,00	990385 x2 ¹	420,85	990408 x2 ¹	508,10

Dans le cas de la mise en place de filtre optionnel, vous pouvez utiliser le filtre ePm10 50% en préfiltration monté en série.

1. Le code correspond à un filtre. Ce modèle fonctionne avec 2 filtres.

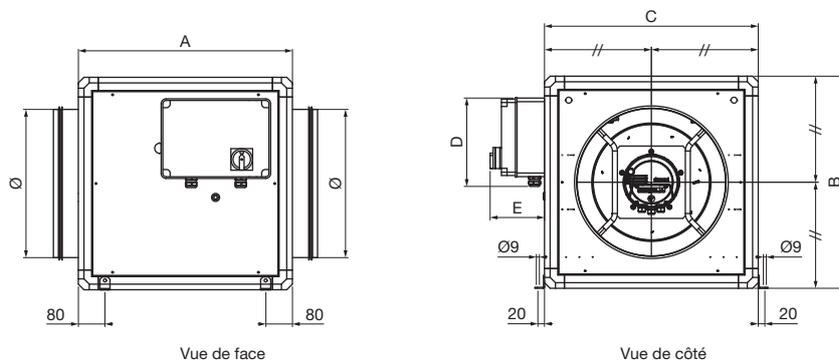
CBZ EC *Caissons modulaires*



LE + PRODUIT

- Disponible en 7 tailles : de 200 à 10 000 m³/h
- 4 types de régulation disponibles :
 - standard modèle EC : 0-10 V par potentiomètre,
 - MAC2 EC : débits constants,
 - DIVA EC : débits proportionnels avec sonde CO₂ intégrée,
 - LOBBY EC : pression constante,
- Réalisés en structure de profilés aluminium et panneaux latéraux en acier galvanisé prélaqués RAL 9007, les caissons CBZ EC peuvent être installés à l'extérieur (avec toiture pare-pluie TCB voir accessoires CBX page 131) ou en local fermé
- Faible consommation électrique due à l'utilisation de moteurs EC à commutation électronique et modulation de débit
- Les caissons CBZ EC sont conformes à la directive ErP
- Utilisation en extraction ou insufflation
- Composée d'un ventilateur à roue libre traitée époxy, la gamme CBZ EC peut être utilisée dans toutes les positions
- Modules de traitement d'air pour la gamme CBZ EC (voir accessoires CBX page 131)
- Interrupteur de proximité de série
- Conception double peau
- Isolation laine minérale haute densité 25 mm (M0) de série
- Ensemble moto ventilateur monté sur plots anti vibratiles
- Piquages de raccordement à joint Lindab Safe® permettant une étanchéité renforcée
- Equerres de fixation

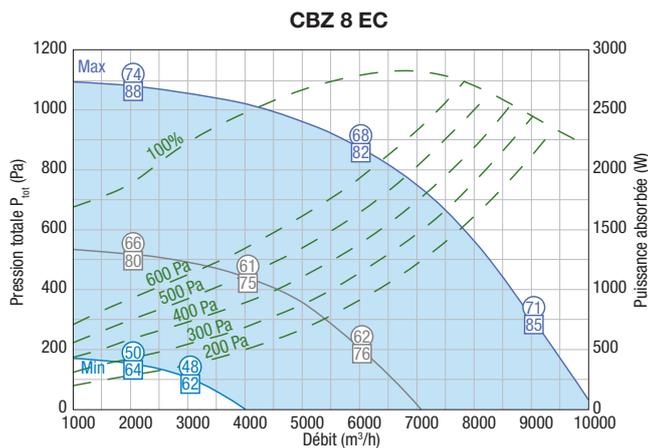
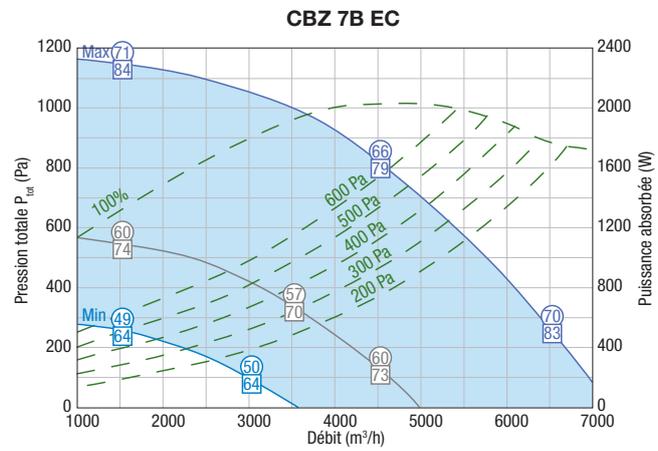
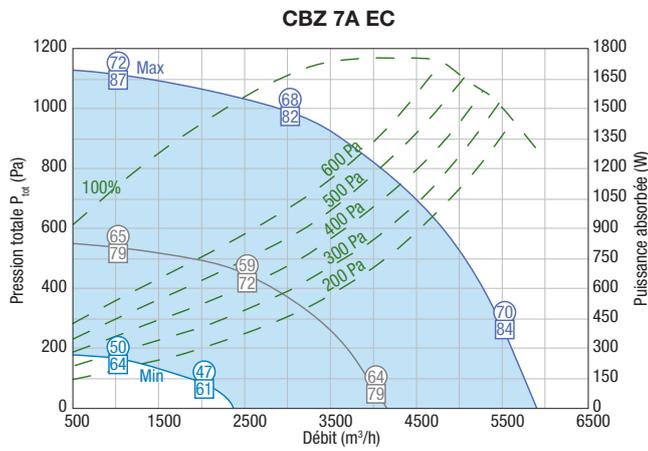
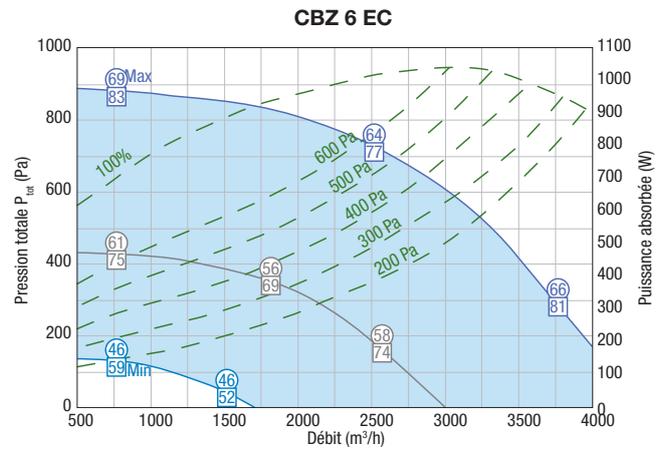
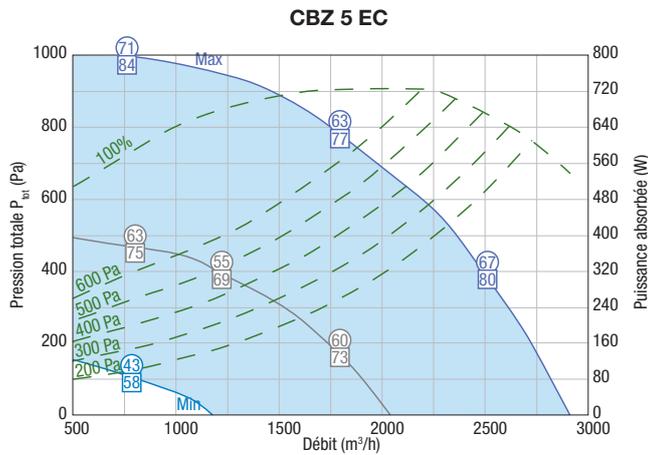
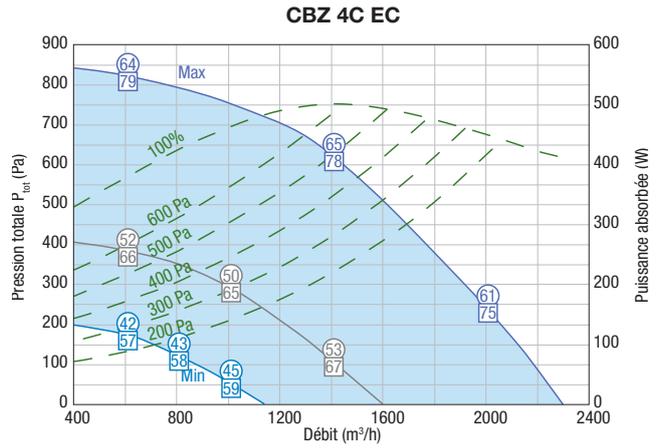
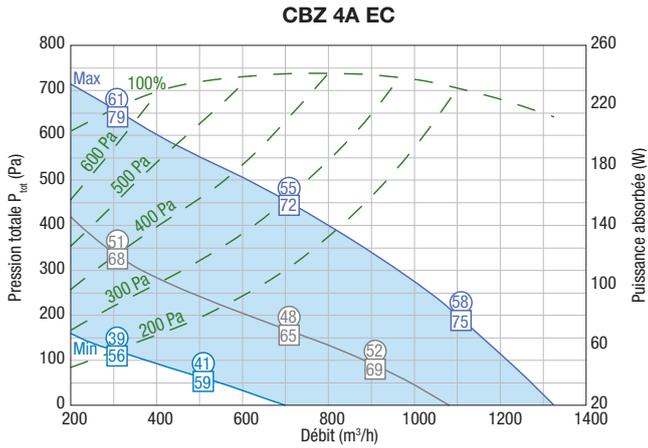
■ DIMENSIONS (mm)



Modèle	A	B	C	D		E		Ø	Poids appareil (kg)
				Type A1	Type B2	Type A1	Type B2		
CBZ 4A EC	445	445	445	120	245	105	180	315	29
CBZ 4C EC									32
CBZ 5 EC	545	545	545	120	245	105	180	400	43
CBZ 6 EC	645	645	645						64
CBZ 7A EC	745	745	745	120	245	105	180	500	86
CBZ 7B EC									90
CBZ 8 EC	845	845	970	120	245	105	180	630	125

1. Type A : régulation EC 0-10 V.
2. Type B : régulation MAC2 EC, DIVA EC ou LOBBY EC.

COURBES AERAULIQUES



Conditions d'essais selon NF EN 13141-1, configuration D

- Pression
- - - Puissance
- Plage de fonctionnement
- Niveau de pression acoustique L_p à 4 m en champs libre, en dB(A)
- Niveau de puissance acoustique L_w rayonné dans le conduit, en dB(A)

Caissons modulaires pour traitement d'air

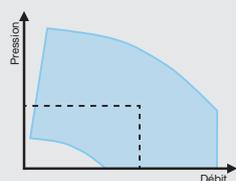
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Alimentation (V / Phase(s) / Hz)	Puissance moteur (W)	Intensité max. (A)	Temp. utilisation (°C)	Indice de protection/ Classe	Protection thermique
CBZ 4A EC	230/1/50	220	1,70	-20 / +60	IP44/B	PTI ¹
CBZ 4C EC		490	2,30	-20 / +60		
CBZ 5 EC		700	3,00	-20 / +40		
CBZ 6 EC	400/3/50	1000	1,60	-20 / +55	IP54/B	PTI ¹
CBZ 7A EC		1700	2,60	-20 / +40		
CBZ 7B EC		1950	3,15			
CBZ 8 EC		2730	4,20			

1. PTI : Protection thermique intégré

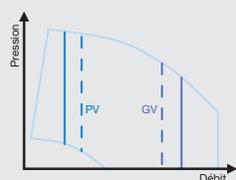
MODULATION DE DÉBIT

Les centrales CBZ EC sont déclinées en 4 versions pour 4 types de modulations de débits :



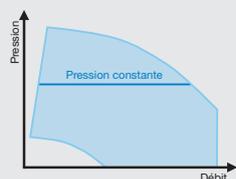
CBZ EC

Pas de modulation.
Un potentiomètre intégré permet le réglage du débit.



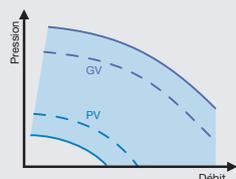
CBZ MAC2 EC

Modulation pour 1 ou 2 débit(s) constant(s)
(sauf modèle CBZ 4A)



CBZ LOBBY EC

Modulation de débit à pression constante
par transmetteur de pression intégré au caisson.



CBZ DIVA EC

Modulation proportionnelle du débit par sonde CO₂ et régulateur
intégrés au caisson.

GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.4

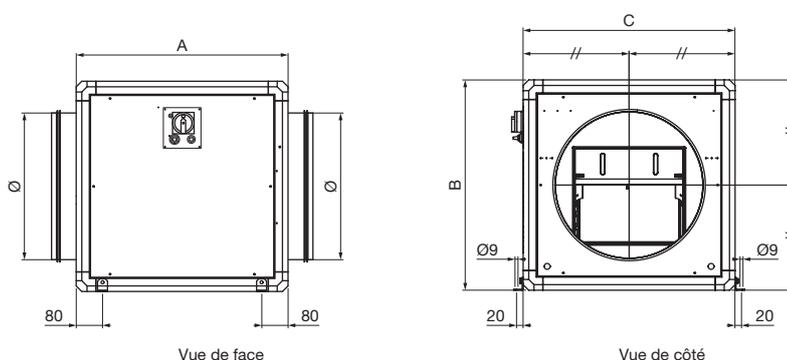
Modèle	CBZ EC		CBZ MAC2 EC		CBZ LOBBY EC		CBZ DIVA EC	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
CBZ 4A EC	990461	2628,63			990462	3141,59	990460	5321,21
CBZ 4C EC	990464	3632,09	990466	5813,42	990465	4120,88	990463	6319,44
CBZ 5 EC	990468	4865,22	990470	7069,01	990469	5374,76	990467	7549,16
CBZ 6 EC	990472	5768,51	990474	8027,55	990473	7535,34	990471	8953,29
CBZ 7A EC	990476	5462,82	990478	9421,34	990477	7727,04	990475	9908,37
CBZ 7B EC	990480	7473,15	990482	9730,49	990481	8032,73	990479	10212,00
CBZ 8 EC	990484	8842,77	990486	11050,00	990485	9371,25	990483	11546,00



LE + PRODUIT

- Disponible en 4 tailles : de 150 à 2 800 m³/h
- Réalisés en structure de profilés aluminium et panneaux latéraux en acier galvanisé prélaqués RAL 9007, les caissons CBI peuvent être installés à l'extérieur (avec toiture pare-pluie TCB voir accessoires CBX page 131) ou en local fermé
- Utilisation en extraction ou insufflation
- Composée d'une turbine centrifuge à action double ouïe, la gamme CBI peut être utilisée dans toutes les positions
- Modules de traitement d'air pour la gamme CBI : (voir accessoires CBX page 131)
- Pour être conforme à la directive ErP, les centrales de traitement d'air CBI doivent être installées avec une variation de vitesse (variateur, coffret Lobby, etc.).
- Interrupteur de proximité de série
- Conception double peau
- Isolation laine minérale haute densité 25 mm (M0) de série
- Panneaux démontables et permutables répondant à toutes les configurations d'installation
- Ensemble moto ventilateur monté sur plots anti vibratiles
- Piquages de raccordement à joint Lindab Safe® permettant une étanchéité renforcée
- Equerres de fixation

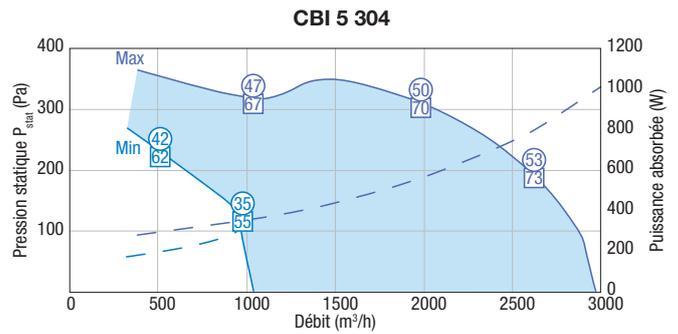
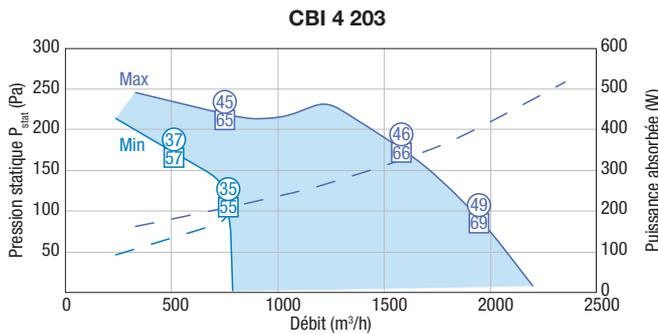
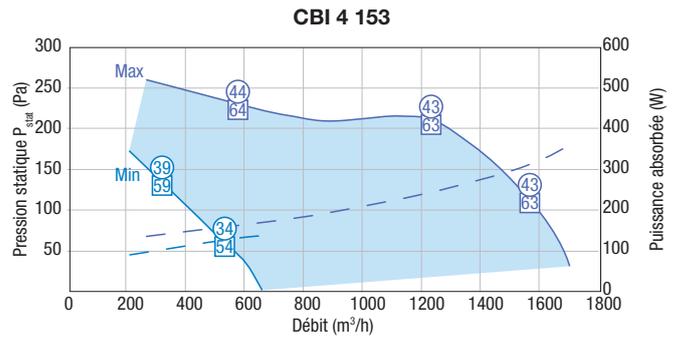
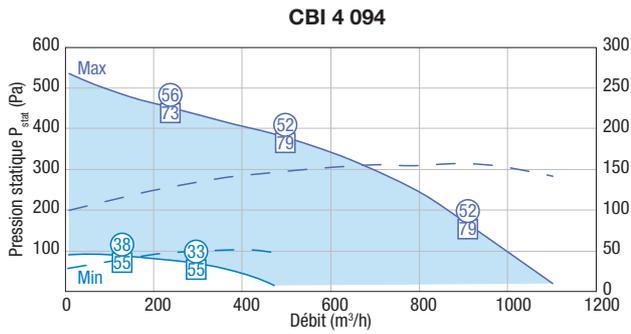
DIMENSIONS (mm)



Modèle	A	B	C	Ø	Poids (kg)
CBI 4 094	445	445	445	250	27
CBI 4 153	445	445	445	315	32
CBI 4 203	445	445	445	315	34
CBI 5 304	545	545	545	400	46

Caissons modulaires pour traitement d'air

COURBES AERAULIQUES



Conditions d'essais selon NF EN 13141-1, configuration D

— Pression
 - - - Puissance
 ■ Plage de fonctionnement

○ Niveau de pression acoustique Lp à 4 m en champs libre, en dB(A)
 □ Niveau de puissance acoustique Lw rayonné dans le conduit, en dB(A)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Alimentation (V/Phase/Hz)	Puissance moteur (W)	Intensité max. (A)	Indice de protection / Classe	Protection thermique
CBI 4 094	230/1/50	155	0,68	IP44/F	PTI ¹
CBI 4 153		147	1,60	IP55/F	
CBI 4 203		300	2,40	IP55/F	
CBI 5 304		500	4,60	IP15/F	

¹ PTI : Protection Thermique Intégrée

GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.4

Modèle	Code	€/pièce
CBI 4 094	990487	1340,24
CBI 4 153	990488	1598,16
CBI 4 203	990489	1949,72
CBI 5 304	990490	2113,96

DESCRIPTION

- Compatible avec les gammes CBZ EC et CBI
- Assure 6 fonctions :
 - filtre : CBX-GO équipés de série de 2 filtres ePM 50% et ePM1 55%,
 - batterie eau chaude (sans régulation) : CBX-BC,
 - filtre charbon actif : CBX-CA (nécessite une préfiltration),
 - mélange 2 voies : CBX-2V,
 - batterie eau froide (sans régulation) : CBXFC,
 - acoustique : CBX-BA.
- Structure réalisée en profilés d'aluminium et des panneaux double peaux en acier galvanisé prélaqués RAL 9007 coté extérieur et acier galvanisé côté intérieure
- Isolation laine minérale haute densité 25 mm
- Les caissons modulaires à batterie eau chaude, eau froide et acoustique intègrent de série un compartiment pour filtre sur glissière. Ce compartiment peut recevoir 1 ou 2 étages de filtrations
- Les coffrets LOBBY™ permettent l'obtention d'une pression constante au niveau des caissons / centrales (courbes plates)

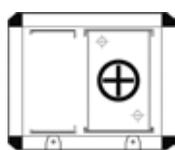
DIMENSIONS (mm)

Taille	Largeur x Hauteur	Longueur					
		Module filtres CBX-GO	Module batterie eau chaude CBX-BC	Module charbon actif CBX-CA	Module de mélange 2 voies CBX-2V	Module batterie eau froide CBX-FC	Module acoustique CBX-BA
4	445 x 445				445	845	
5	545 x 545				545	945	
6	645 x 645		545		645	1045	
7	745 x 745				745	1190	
8	940 x 845				845	1370	

GAMME - REFERENCE & PRIX (€ HT)

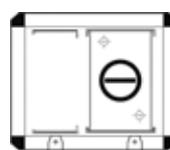
R 11.4

Modules



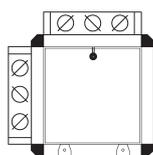
CBX-BC Batterie eau chaude	Code	€/pièce
Taille 4	990612	1275,76
Taille 5	990613	1539,80
Taille 6	990614	1725,56
Taille 7	990615	2015,72
Taille 8	990616	2531,56

Ces modules peuvent recevoir 1 ou 2 filtres si pré-filtration

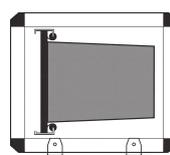


CBX-FC Batterie eau froide	Code	€/pièce
Taille 4	990622	2184,60
Taille 5	990623	2344,24
Taille 6	990624	3096,48
Taille 7	990625	3732,08
Taille 8	990626	5075,36

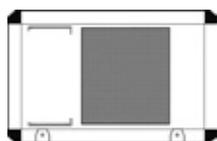
Ces modules peuvent recevoir 1 ou 2 filtres si pré-filtration



CBX-2V Module 2 voies	Code	€/pièce
Taille 4	990592	1455,36
Taille 5	990593	1705,60
Taille 6	990594	1978,88
Taille 7	990595	2322,76
Taille 8	990596	7259,88

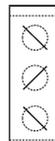


CBX-CA Module charbon actif	Code	€/pièce
Taille 4	990607	1214,36
Taille 5	990608	1383,20
Taille 6	990609	1564,36
Taille 7	990610	1779,28
Taille 8	990611	2507,00



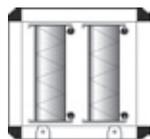
CBX-BA Module acoustique	Code	€/pièce
Taille 4	990602	1783,92
Taille 5	990603	2327,36
Taille 6	990604	2474,76
Taille 7	990605	2919,96
Taille 8	990606	4172,68

Ces modules peuvent recevoir 1 ou 2 filtres si pré-filtration



RM Registre motorisable	Code	€/pièce
Taille 4	990597	385,32
Taille 5	990598	442,12
Taille 6	990599	520,44
Taille 7	990600	641,72
Taille 8	990601	739,96

Caissons modulaires pour traitement d'air



CBX-GO Module de filtration	Code	€/pièce
Taille 4	990617	1252,72
Taille 5	990618	1648,80
Taille 6	990619	1908,24
Taille 7	990620	2238,32
Taille 8	990621	3346,72



FILTRE ePM1 55% Filtre de rechange (F7) pour CBX-GO ou optionnel pour CBX-BC, CBX-BA, CBX-FC	Code	€/pièce
taille 4	990364	472,20
taille 5	990377	402,75
taille 6	990388	400,35
taille 7	990402	513,25
taille 8	990385 x2	420,85



FILTRE ePM10 50% Filtre de rechange (M5) pour CBX-GO ou optionnel pour CBX-BC, CBX-BA, CBX-FC	Code	€/pièce
taille 4	990398	148,90
taille 5	990403	200,10
taille 6	990400	154,00
taille 7	990407	171,95
taille 8	990387 x2	154,00



FILTRE ePM10 80% Filtre de rechange (F9) pour CBX-GO ou optionnel pour CBX-BC, CBX-BA, CBX-FC	Code	€/pièce
taille 4	990399	533,80
taille 5	990405	364,40
taille 6	990410	479,90
taille 7	990413	621,05
taille 8	990408 x2	508,10

Accessoires



Servomoteur monté en usine		Code	€/pièce
STOR 49	Servomoteur Tout ou Rien pour registre air neuf avec ressort de rappel 24 V	990628	866,36
SMOD 49	Servomoteur modulant pour vanne 2 voies avec ressort de rappel 24 V	990627	932,08



Code	€/pièce
DEPRESOF Pressostat pour contrôle débit (80 Pa non réglable)	551720 82,88



TCB Capot pare-pluie	Code	€/pièce
Taille 4 à 7	990458	189,52
Taille 8 et 9	990459	250,68

Prévoir 1 capot par pluie par centrale et par module



Code	€/pièce
DEPRESOR Pressostat pour encrassement filtre ou contrôle débit (réglable 20-300 Pa)	551719 97,79

Code	€/pièce
THA Thermostat antigel	990457 185,76

Coffret LOBBY



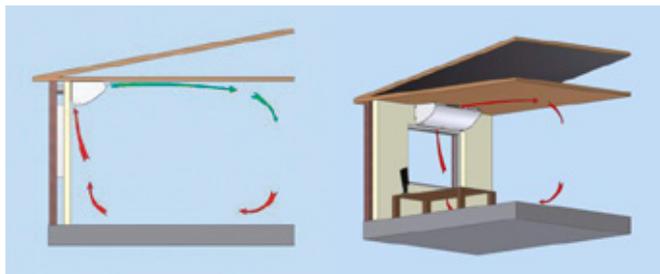
Les coffrets LOBBY™ se présentent sous la forme de coffrets IP54 équipés d'un régulateur électronique, d'un capteur de pression avec intégrateur et transmetteur de signal et d'un interrupteur de proximité cadenassable. Ils permettent, grâce à leur fonction variation de vitesse, une mise en conformité avec la directive ErP.

Modèle	Intensité max. ventilateur (A)	Code	€/pièce
LOBBY 015	1,50	Nous consulter	Nous consulter
LOBBY 030	3,00		
LOBBY 050	5,00		
LOBBY 100	10,00		

Ventilation double flux décentralisée, confort et efficacité énergétique

La qualité de l'air intérieur est un enjeu majeur dans les bâtiments modernes. La ventilation double flux décentralisée est une solution innovante, spécialement conçue pour offrir un renouvellement d'air optimal tout en améliorant l'efficacité énergétique.

Contrairement aux systèmes de ventilation centralisés, cette technologie fonctionne à l'échelle locale, pièce par pièce, ce qui la rend particulièrement adaptée aux bâtiments neufs ou en rénovation, sans nécessiter de grands travaux d'installation.



■ COMMENT FONCTIONNE LA VENTILATION DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE ?

L'air frais extérieur est aspiré, filtré, puis insufflé dans le local à traiter. L'air vicié, chargé en humidité, en CO₂ et en autres polluants, est extrait de la pièce puis rejeté à l'extérieur.

Ces deux flux d'air passent par un échangeur thermique où la chaleur de l'air extrait est récupérée pour réchauffer l'air entrant en hiver. En été, le système peut également fonctionner de manière à éviter de réchauffer l'air entrant, participant ainsi à une climatisation naturelle (bypass de l'échangeur).

Contrairement aux systèmes centralisés qui nécessitent des réseaux complexes de conduits, les unités décentralisées sont indépendantes et faciles à installer. Elles conviennent particulièrement aux projets de rénovation ou pour des bâtiments avec des contraintes architecturales spécifiques.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Depuis le 1^{er} janvier 2018 un nouveau décret encadre les établissements recevant des mineurs.

Il engage tous les acteurs à la mise en place de mesures visant à protéger les élèves des risques liés à l'exposition prolongée à une faible qualité d'air.

■ APPLICATIONS

- **Écoles** : garantir une bonne qualité de l'air dans les salles de classe est essentiel pour le bien-être des élèves et des enseignants. La ventilation décentralisée permet un renouvellement continu de l'air sans perte de chaleur.
- **Crèches** : les jeunes enfants sont particulièrement sensibles à la qualité de l'air. La ventilation double flux décentralisée assure un environnement sain et confortable, essentiel pour leur bien-être et leur santé.
- **Bureaux** : dans les espaces de travail, la ventilation améliore le confort des employés en réduisant les concentrations de CO₂ et en maintenant une température agréable, favorisant ainsi la productivité.
- **Salles de sport** : ces lieux sont souvent sujets à une forte humidité et à une concentration élevée de CO₂. La ventilation double flux décentralisée permet de maintenir une qualité de l'air optimale, même lors d'une utilisation intense.
- **Salles de réunion** : les espaces clos où se rassemblent plusieurs personnes nécessitent un renouvellement d'air constant pour éviter l'accumulation de chaleur et de CO₂, améliorant ainsi le confort des participants et leur concentration.

La ventilation double flux décentralisée représente une solution idéale pour des environnements variés, offrant une amélioration de la qualité de l'air tout en optimisant l'efficacité énergétique et le confort des occupants.



Centrales double flux décentralisées

NEW

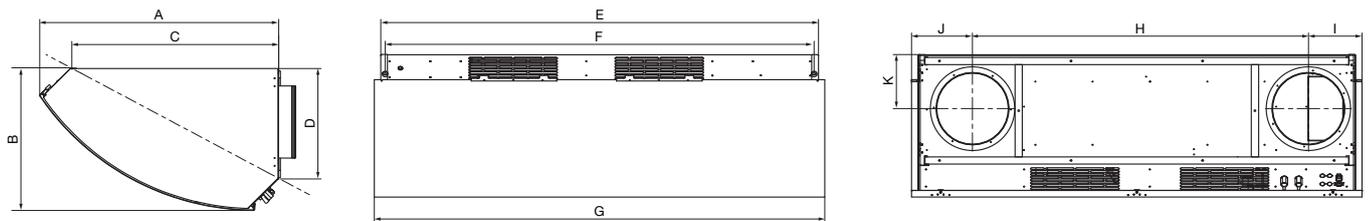
CENA Centrale double flux décentralisée haut-rendement



LE + PRODUIT

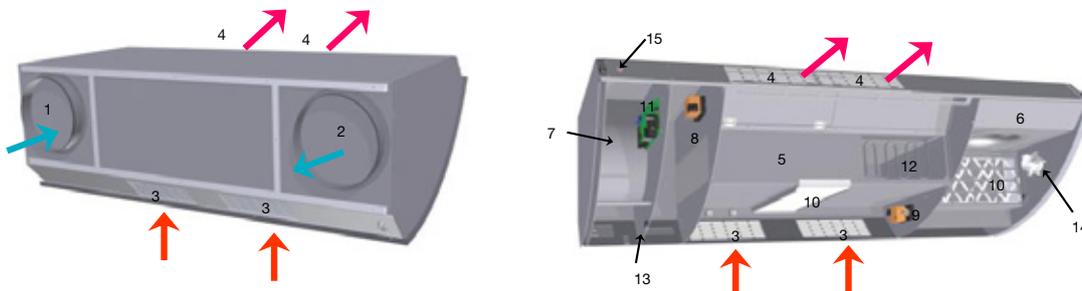
- Installation rapide via le kit de montage mural
- Idéale en rénovation et particulièrement en milieu scolaire
- Disponible en 4 tailles : de 100 à 1000 m³/h
- 3 versions :
 - sans batterie électrique
 - avec batterie électrique de préchauffage intégrée
 - avec batterie eau chaude de préchauffage intégrée
- Gestion automatique du by-pass
- Programmation journalière et hebdomadaire
- Structure monobloc en aluminium couleur RAL9010
- Echangeur statique haute efficacité (jusqu'à 88%) en plaque d'aluminium
- Isolation par mousse mélaminée particulièrement adapté au traitement acoustique (classe B-S2, d0)
- Filtration de soufflage disponible : ePM10 60% (M5) ou ePM1 60% (F7)
- Modulation possible entre autres avec sonde CO₂, capteur de présence, hygrostat pour une qualité d'air précise et maîtrisée

DIMENSIONS (mm)



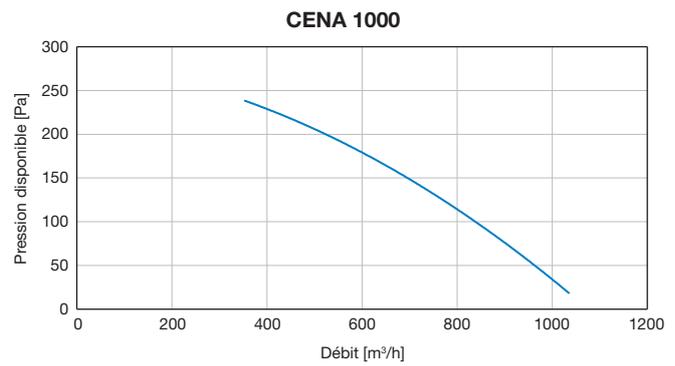
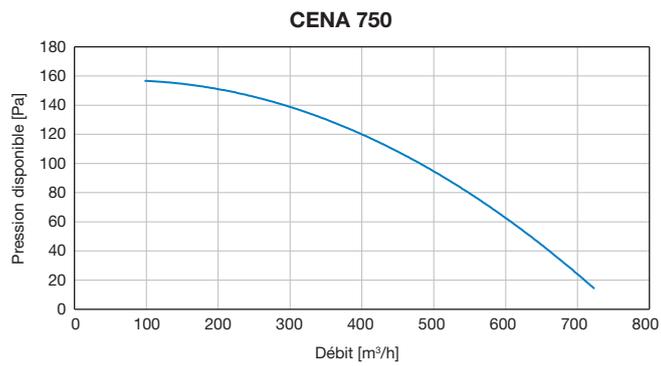
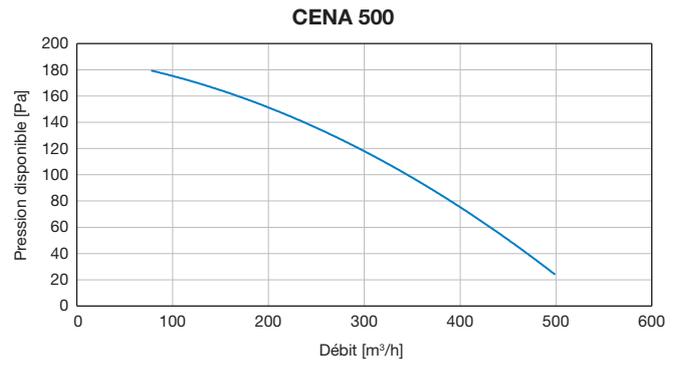
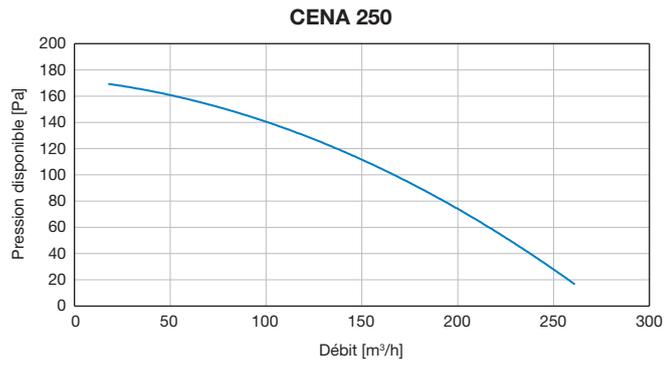
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Poids (kg)
CENA 250	595	403	500	313	1156	1141	1200	906	135	160	137	35
CENA 500	828	493	710	382	1506	1491	1550	1156	189	205	187	57
CENA 750	895	565	766	442	1767	1750	1800	1355	210	235	203	99
CENA 1000	1050	665	917	542	2067	2050	2100	1630	235	235	253	122

CONSTRUCTION



1. Piquage air neuf
2. Piquage de rejet
3. Grille de reprise
4. Grille de soufflage
5. Echangeur à contre-courant
6. Moto-ventilateur EC d'aspiration
7. Moto-ventilateur EC de soufflage
8. Moteur de bypass
9. Moteur registre interne
10. Filtre de soufflage
11. Carte électronique
12. Batterie électrique de chauffage (option)
13. Fusible
14. Alarme d'encrassement filtre
15. Indicateur encrassement filtre

COURBES AÉRAULIQUES



Les courbes sont données avec une filtration ISO ePM₁₀ 60% (M5) au soufflage et à la reprise (filtres neufs).

CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

Modèle	Ø raccords (mm)	Débits (m³/h)			Pression acoustique (dB(A))		Intensité maximum (A)	Puissance moteur consommée (W)			Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Efficacité échangeur (%)	Puissance (W)	
		Min.	Max.	Forcé	Min.	Max. Forcée		Min.	Max.	Forcée			Batterie électrique	Batterie chaude
CENA 250	2 x 160	100	250	480	26	50	1,9	12,6	28	110	1/230/50	80,6	400	340
CENA 500	2 x 250	300	500	800	25	35	3,4	9,8	65	113,6		84,5	650	670
CENA 750	2 x 315	350	750	1100	27	48	5,1	28,5	78	185		78	1000	1260
CENA 1000		500	1000	1600		48	6,5	14	150	199		80,6	1250	1340

Centrales double flux décentralisées

■ GAMME – RÉFÉRENCE & PRIX (€ HT)

R 11.4

Modèle	Soufflage et reprise ePM10 60% (M5)					
	Sans batterie		BE - Batterie électrique		BC - Batterie eau chaude	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
CENA 250	587103	6765,00	587111	7421,70	587119	9157,50
CENA 500	587105	10164,00	587113	10821,00	587121	12557,00
CENA 750	587107	13332,00	587115	13989,00	587123	15725,00
CENA 1000	587109	16467,00	587117	17124,00	587125	18860,00

Modèle	Soufflage ePM1 60% (F7) et reprise ePM10 60% (M5)					
	Sans batterie		BE - Batterie électrique		BC - Batterie eau chaude	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
CENA 250	587104	6834,30	587112	7474,50	587120	9226,80
CENA 500	587106	10240,00	587114	10880,00	587122	12632,00
CENA 750	587108	13418,00	587116	14058,00	587124	15810,00
CENA 1000	587110	16559,00	587118	17200,00	587126	18952,00

Accessoires

Désignation	Code	€/pièce
Kit de fixation pour montage en faux-plafond	587155	594,00
Pompe de relevage pour unité CENA	587152	442,20
Bac à condensats	587154	498,30

Filtration de recharge

Lot de 2 filtres.

Modèle	Soufflage et reprise ePM10 60% (M5)		Soufflage ePM1 60% (F7) et reprise ePM10 60% (M5)	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce
	CENA F 250	587261	122,10	587262
CENA F 500	587263	135,30	587264	211,20
CENA F 750	587265	138,60	587266	224,40
CENA F 1000	587267	151,80	587268	244,20

Panneau de contrôle et sondes

Désignation	Code	€/pièce
Panneau de contrôle filaire pour unité CENA	587143	554,40
Sonde CO2 intégrée	587144	656,70
Sonde CO2 murale avec afficheur	587145	656,70
Détecteur de présence 24V	587146	326,70
Hygrostat pour unité CENA	587151	277,20

Communication

Désignation	Code	€/pièce
Carte de pilotage maître / esclave (incompatible avec protocoles MODbus et LON)	587147	297,00
Carte pour protocole de MODbus	587148	405,90
Carte pour protocole de LON	587149	818,40
Convertisseur MODbus/LON y compris logiciel PC	587150	1808,40

CENA MAX *Centrale double flux décentralisée haut-rendement compacte*

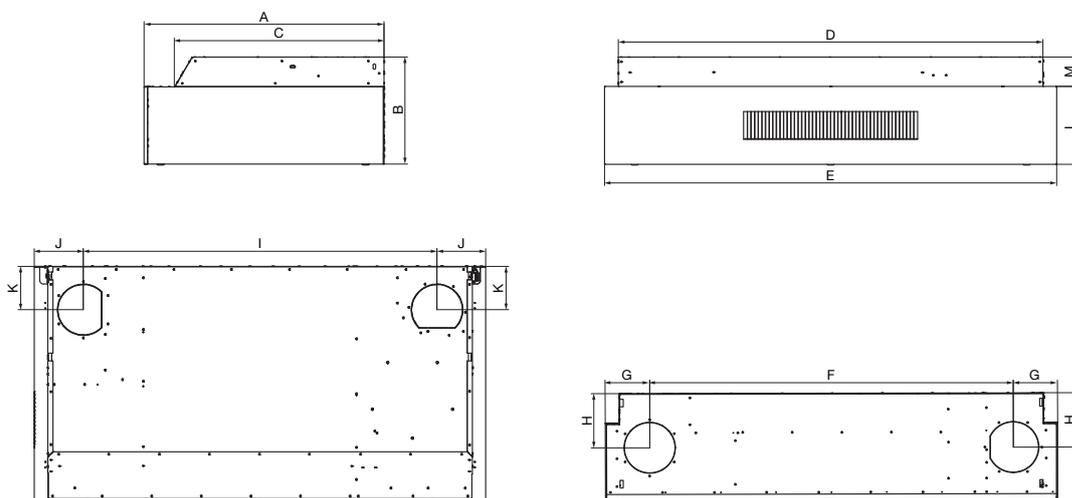
NEW



LE + PRODUIT

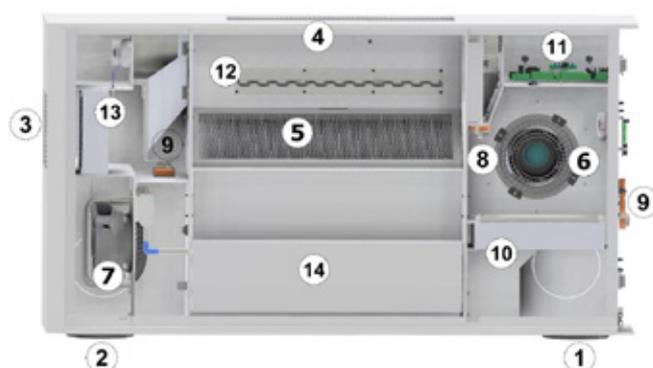
- Idéale en rénovation et particulièrement en milieu scolaire
- Disponible en 4 tailles : de 300 à 1200 m³/h
- 3 versions :
 - sans batterie électrique
 - avec batterie électrique de préchauffage intégrée
 - avec batterie eau chaude de préchauffage intégrée
- Gestion automatique du by-pass
- Programmation journalière et hebdomadaire
- Intégration facile avec sa construction en aluminium une hauteur d'environ 350 mm (en taille 350)
- Echangeur statique haute efficacité (jusqu'à 88%) certifié EUROVENT en plaque d'aluminium
- Isolation par mousse mélaminée particulièrement adapté au traitement acoustique (classe B-S2, d0)
- Filtration de soufflage disponible : ePM10 60% (M5) ou ePM1 60% (F7)
- Modulation possible entre autres avec sonde CO₂, capteur de présence, hygrostat pour une qualité d'air précise et maîtrisée
- Design esthétique avec façade personnalisable

DIMENSIONS (mm)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Poids (kg)
CENA MAX 350	801	356	714	1212	1322	1016	153	172	978	170	149	60	35
CENA MAX 550	930	422	812	1643	1751	1407	172	212	1369	188	169	85	57
CENA MAX 850	1057	480	930	1918	2003	1628	188	252	1578	210	195	140	99
CENA MAX 1200	1213	630	1129	2020	2131	1675	228	352	1595	266	248	180	122

CONSTRUCTION

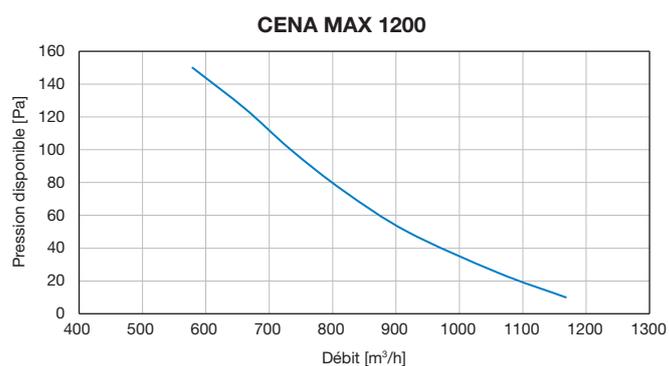
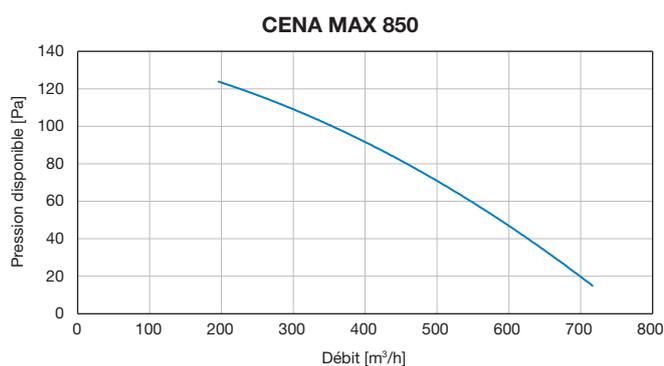
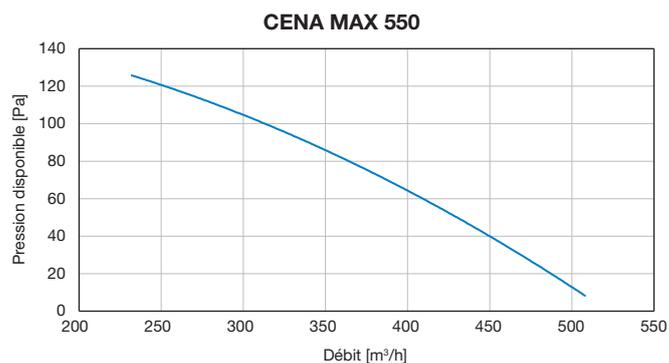
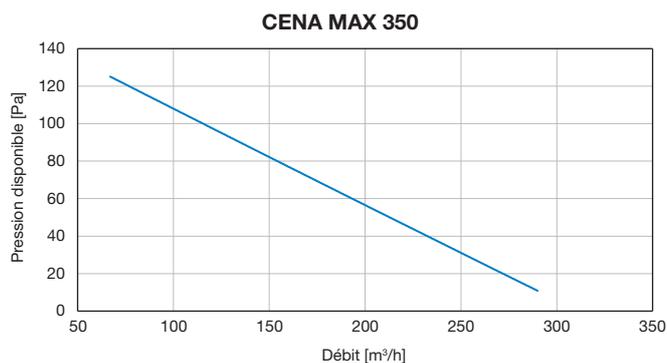


1. Piquage air neuf
2. Piquage de rejet
3. Grille de reprise
4. Grille de soufflage
5. Echangeur à contre-courant
6. Moto-ventilateur EC d'aspiration
7. Moto-ventilateur EC de soufflage
8. Moteur de Bypass
9. Moteur registre interne
10. Filtre de soufflage
11. Carte électronique
12. Batterie électrique de chauffage (option)
13. Fusible
14. Alarme d'encrassement filtre
15. Bacs à condensats

Centrales double flux décentralisées

Centrales double flux décentralisées

COURBES AERAULIQUES



Les courbes sont données avec une filtration ISO ePM10 60% (M5) au soufflage et à la reprise (filtres neufs).

CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

Modèle	Raccordements (mm)	Débits (m³/h)		Pression acoustique (dB(A))		Intensité maximum (A)	Puissance moteur consommée (W)		Alimentation (V/Phase(s)/ Hz)	Efficacité échangeur (%)	Puissance (W)	
		Nominal	Forcé	Min.	Max.		Nominale	Forcée			Batterie électrique	Batterie chaude
CENA MAX 350	2 x 160	337	545	22		1,2	43	165		81,5	400	340
CENA MAX 550	2 x 200	560	740	21		1,3	83	170	1/230/50	83	650	670
CENA MAX 850	2 x 250	813	1256		26	2,3	85	315		81	1000	1260
CENA MAX 1200	2 x 315	1200	1800				120	300		86,6	1250	1340

■ GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.4

Modèle	Soufflage et reprise ePM10 60% (M5)				Soufflage ePM1 60% (F7) et reprise ePM10 60% (M5)			
	Sans batterie		BE - Batterie électrique		Sans batterie		BE - Batterie électrique	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
CENA MAX 350	587127	9586,50	587135	10461,00	587128	9619,50	587136	10494,00
CENA MAX 550	587129	13398,00	587137	14273,00	587130	13434,00	587138	14309,00
CENA MAX 850	587131	17078,00	587139	17952,00	587132	17124,00	587140	17998,00
CENA MAX 1200	587133	20378,00	587141	21252,00	587134	20434,00	587142	21308,00

Accessoires

Désignation	Code	€/pièce
Kit de fixation pour montage en faux-plafond	587156	594,00
Pompe de relevage pour unité CENA MAX	587153	422,40

Filtration de recharge

Lot de 2 filtres.

Modèle	Soufflage et reprise ePM10 60% (M5)		Soufflage ePM1 60% (F7) et reprise ePM10 60% (M5)	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce
CENA M F 350	587281	165,00	587282	198,00
CENA M F 550	587283	198,00	587284	234,30
CENA M F 850	587285	211,20	587286	257,40
CENA M F 1200	587287	244,20	587362	330,53

Panneau de contrôle et sondes

Désignation	Code	€/pièce
Panneau de contrôle filaire pour CENA MAX	587143	554,40
Sonde CO2 intégrée	587144	656,70
Sonde CO2 murale avec afficheur	587145	656,70
Détecteur de présence 24V	587146	326,70
Hygrostat pour unité CENA	587151	277,20

Communication

Désignation	Code	€/pièce
Carte de pilotage maître / esclave (incompatible avec protocoles MODbus et LON)	587147	297,00
Carte pour protocole de MODbus	587148	405,90
Carte pour protocole de LON	587149	818,40
Convertisseur MODbus/LON y compris logiciel PC	587150	1808,40

Centrales double flux tertiaire

5 types de centrales avec 2 technologies d'échangeur (statique ou rotatif)



CTA DOUBLE FLUX AVEC ÉCHANGEUR STATIQUE



CARMA™

Centrale double flux à échangeur statique à contre-courant très haute efficacité 90 %.
Conception verticale et horizontale selon modèle.
Installation extérieure ou intérieure, toit pare-pluie de série.
7 modèles : de 200 à 8000 m³/h.



NÉOTIME™

Centrale double flux, extra-plate, à échangeur statique à contre-courant très haute efficacité 90 %.
Conception horizontale,
Installation intérieure (idéale en faux plafond).
5 modèles : de 100 à 2500 m³/h.



SILVERTOP™

Centrale double flux, à échangeur statique à contre-courant très haute efficacité 90 %.
Compacte, installation verticale, raccordement aéraulique sur le dessus,
Installation intérieure.
5 modèles : de 100 à 5500 m³/h.



CTA DOUBLE FLUX AVEC ÉCHANGEUR ROTATIF



FREETIME™

Centrale double flux à échangeur rotatif haute efficacité 80 %.
Compacte, installation verticale, raccordement aéraulique sur le dessus,
Installation intérieure,
Idéale pour des installations en climat froid (montagne), supprime le risque de givre en situation extrême et la gestion des condensats (pas d'évacuation à raccorder).
6 modèles : de 100 à 3500 m³/h.



HEXAMOTION™

Centrale double flux à échangeur rotatif haute efficacité 80 %.
Installation verticale,
Installation intérieure ou extérieure,
Idéale pour des installations en climat froid (montagne), supprime le risque de givre en situation extrême et la gestion des condensats (pas d'évacuation à raccorder).
9 modèles : de 100 à 8000 m³/h.

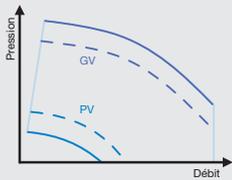
8 VERSIONS

Utilisation 8 versions (selon les modèles)	Zone tempérée		Confort optimal au soufflage		
	Autorégulée avec échangeur sans batterie	Jusqu'à une température extérieure de -20°C Autorégulée avec batterie électrique de dégivrage	Autorégulée avec batterie électrique post-chauffage	Autorégulée avec batterie à eau post-chauffage	Autorégulée avec batterie à eau chaude/froide
FIRST	•				
SMART	•	• ¹			
PREMIUM BE	•		•		
INFINITE BE	•	• ¹	•		
PREMIUM BC	•			•	
INFINITE BC	•	• ¹		•	
PREMIUM CO	•				• ²
INFINITE CO	•	• ¹			•

1. Non disponible pour la centrale FREETIME™ et HEXAMOTION™

2. Version à batterie détente directe R 410 A pour Hexamotion™ : nous consulter

3 TYPES DE RÉGULATIONS AU CHOIX ADAPTÉ AUX BESOINS DE VOTRE PROJET



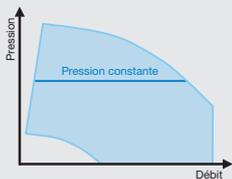
ECO

Débits Petite Vitesse (PV) et Grande Vitesse (GV) réglables

La régulation EASY en mode ECO permet le réglage des débits PV et de chaque ventilateur de votre centrale double flux.

Ces débits de consignes correspondront aux besoins minimum et maximum de l'installation par exemple.

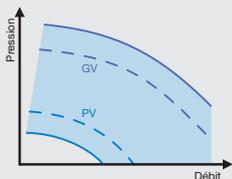
Exemple : le réglage du point de fonctionnement GV pour le débit nominal et un réglage PV pour un débit réduit.



LOBBY

Modulation à pression constante

Solution idéale pour traiter l'ensemble d'un bâtiment avec la modulation de débit multizone. Les centrales délivrent à l'extraction et au soufflage une pression constante (réglable indépendamment) sur toute la plage de débit de l'installation. Les terminaux (bouches hygroréglables, à détection de présence, registres bi-débits asservis à des sondes, etc.) modulent le débit pièce par pièce.



DIVA

Ventilation à débits proportionnels

Solution idéale pour traiter la ventilation d'un local (monozone) en modulant les débits automatiquement en fonction du taux de CO₂ mesurée à l'extraction (sonde intégrée dans la centrale). La ventilation se fera proportionnellement entre 2 débits PV et GV pré-réglés. Qualité d'air optimale pour les occupants (ex : salle de conférence).



Retrouvez ces codes couleurs sur les pages présentant les références et tarifs des centrales.

CARMA™ Haute efficacité, échangeur statique, jusqu'à 6000 m³/h



LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Réalisées en panneaux double peau 10/10e et isolation laine minérale M0 haute densité 50 mm A2-S1
- Echangeur statique haut rendement à contre-courant et à plaques d'aluminium.
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimale.
- Régulation EASY 5 plug and play et communicante (Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP)
- Panneau de commande à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé
- Toit pare-pluie de série, installation extérieure / intérieure.

DESCRIPTION

- 6 modèles : débits de 200 à 6000 m³/h
- 6 versions : FIRST / SMART / PREMIUM BE / PREMIUM BC / INFINITE BE / INFINITE BC
- 2 configurations : verticale et horizontale (sauf taille 9048)
- 3 modes de régulation Easy : ECO / LOBBY / DIVA
- Structure autoportante AIRMUST™ certifiée Eurovent (L1/D1/T3/TB2/F9) selon la norme EN1886
- Faces extérieures en acier prélaqué RAL9007 avec film de protection et intérieures en acier galvanisé
- Piquages circulaires avec joints à lèvre Safe®
- Bac à condensats et évacuation des condensats
- Dégivrage automatique par ouverture proportionnelle du bypass, modulation éventuelle du débit air neuf et batterie électrique dégivrage (SMART et INFINITE)
- Filtre ePM1 55% (F7) sur l'air neuf et ePM10 50% (M5) sur la reprise
- Accès aux éléments intérieurs par verrou de sécurité sur panneaux amovibles.
- Free-cooling et Night-cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement.
- Sondes de température (x4) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, dégivrage par bypass, T°C extérieure et une sonde supplémentaire pour la batterie de dégivrage (modèle SMART et INFINITE)
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Deux débits programmables au choix, sur horloge.
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi de défaut
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur panneau de commande

■ EQUIPEMENTS ET FONCTIONNALITÉS

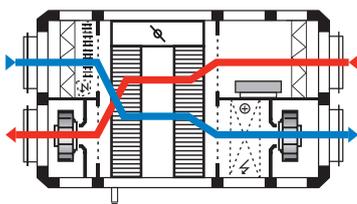
	FIRST	SMART	PREMIUM		INFINITE	
			BE	BC	BE	BC
Équipements						
Moto-ventilateurs EC basse consommation	•	•	•	•	•	•
Filtre Air Neuf, ePM1 55% (F7)	•	•	•	•	•	•
Filtre Reprise, ePM10 50% (M5)	•	•	•	•	•	•
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•	•	•	•
Bacs à condensats (échangeur)	•	•	•	•	•	•
Double peau 50 mm, RAL9007	•	•	•	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvres sauf modèle 9070 raccordement rectangulaire	•	•	•	•	•	•
Panneau à affichage LCD	•	•	•	•	•	•
Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP (choix)	•	•	•	•	•	•
Sonde température : soufflage / reprise / extérieure / dégivrage by-pass	•	•	•	•	•	•
Sonde batterie de dégivrage	-	•	-	-	•	•
Batterie électrique de dégivrage autorégulée	-	•	-	-	•	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	•	•	-	•	•
Thermostat de sécurité batterie électrique dégivrage et / ou chauffage	-	•	•	•	•	•
Batterie à eau (chauffage) autorégulée	-	-	-	•	-	•
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	•	-	•
Interrupteur de proximité cadenassable	•	•	•	•	•	•
Passe câble alimentation	•	•	•	•	•	•
Fonctionnalités						
Dégivrage cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation débit air neuf	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Cooling	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Heating	•	•	•	•	•	•
Gestion du Night-Cooling (surventilation nocturne)	•	•	•	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•	•	•	•

■ CONFIGURATIONS

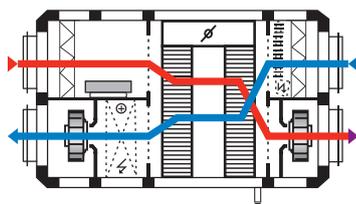
Montage vertical

Vue côté face d'accès (panneau de commande)

Configuration Y



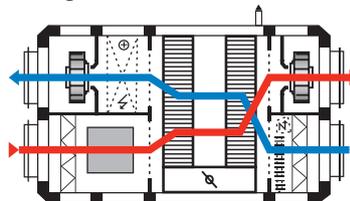
Configuration W



Montage horizontal

Vue de dessus

Configuration L

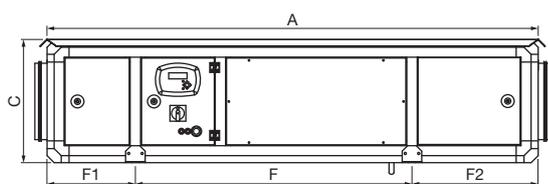


→ Air vicié
→ Air neuf

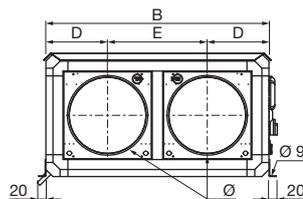
Centrales double flux tertiaire

DIMENSIONS (mm)

Montage horizontal : modèles 9008 à 9035

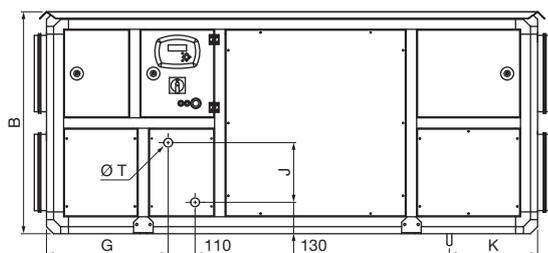


Vue de face

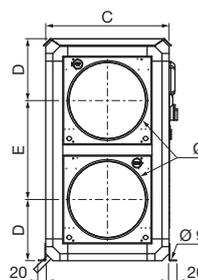


Vue de côté

Montage vertical : modèles 9008 à 9048



Vue de face



Vue de côté

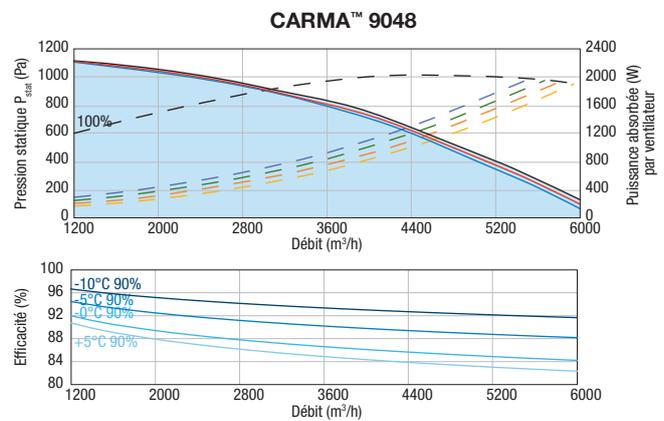
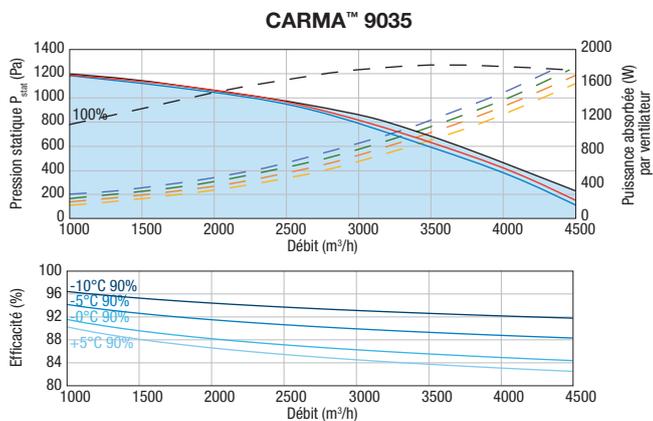
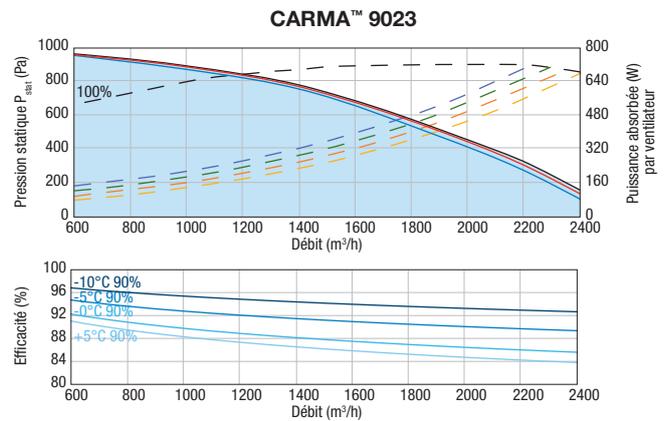
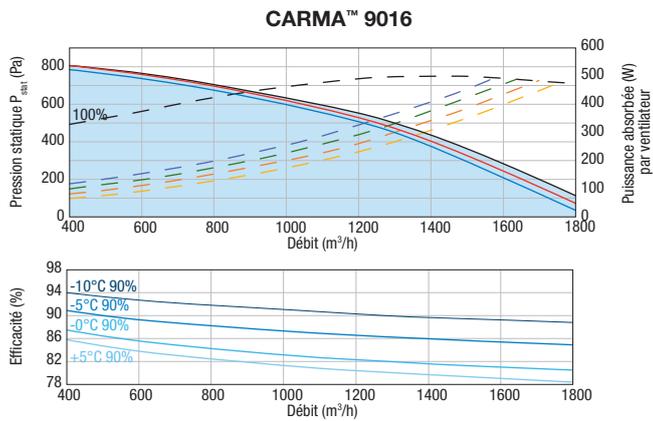
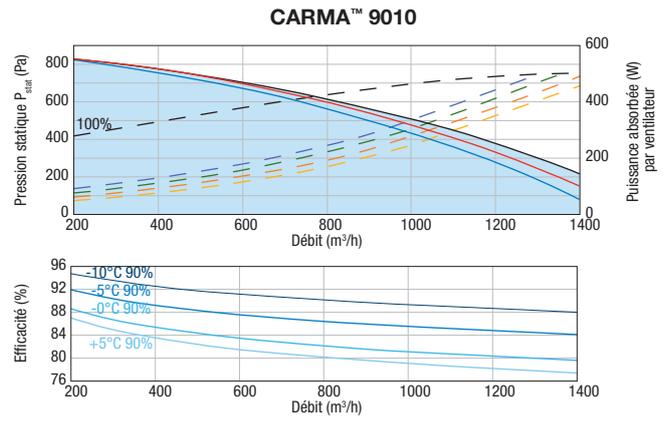
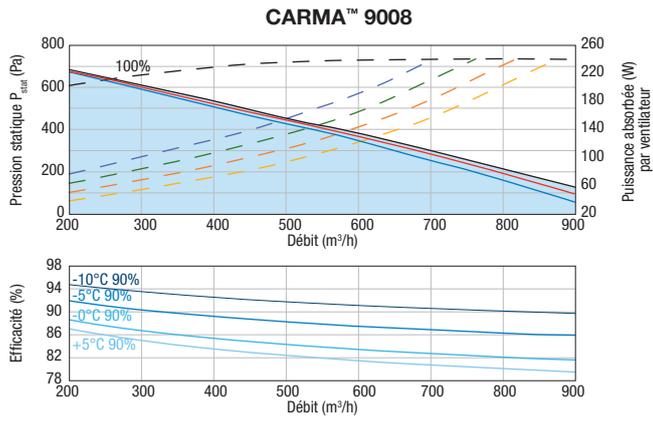
Modèle	Ø	A	B	C	D	E	F	F1	F2	G	J	K	Ø T	Poids FIRST (kg)	Poids SMART (kg)	Poids PREMIUM (kg)	Poids INFINITE (kg)
9008	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	1/2	215	217	218	220
9010														220	222	223	225
9016	400	2230	1115	605	305	505	1261	362	607	565	345	690	1/2	295	298	300	303
9023	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	565	445	690	3/4	395	400	402	407
9035	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	640	545	740	3/4	550	554	560	564
9048	630	2970	1715	1030	455	805	1677	535	758	685	645	840	1	720	727	735	742

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle CARMA	Puissance moteur (W)	Temp. utilisation (°C)	Indice protection/ Classe	FIRST / PREMIUM BC		PREMIUM BE			
				Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)	Modèle	Puissance batterie élec. (kW)	Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)
9008	2 X 220	-20/+60	IP44/B	230/1/50	3,40	BE 025	2,50	230/1/50	14,30
9010	2 X 485	-20/+60			4,30	BE 025	2,50		15,20
9016	2 X 900	-20/+40	IP54/B	400/3/50	4,30	BE 037	3,75	400/3/50	20,60
9023	2 X 900	-20/+40				6,00	BE 052		5,25
9035	2 X 2500	-20/+40			7,70	BE 037	3,75	230/1/50	22,30
9048	2 X 1950	-20/+50			6,30	BE 067	6,75	400/3/50	15,70
						BE 067	6,75		17,40
						BE 137	13,50		27,20
						BE 067	6,75		16,00
						BE 137	13,50		25,80

Modèle CARMA	SMART / INFINITE BC			Modèle	INFINITE BE			
	Puissance batterie élec. de dégivrage (kW)	Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)		Puissance batterie élec. de dégivrage (kW)	Puissance batterie élec. chauffage (kW)	Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)
9008	2,50	230/1/50	14,30	BE 025	2,50	2,50	230/1/50	25,20
9010	3,75	230/1/50	20,60	BE 025	3,75	2,50		31,50
9016	5,25	400/3/50	11,90	BE 052	5,25	5,25	400/3/50	19,50
9023	6,75			15,70	BE 067	6,75	6,75	25,40
9035	8,25		19,60	BE 067	8,25	6,75	400/3/50	29,30
				BE 137		13,50		39,10
9048	18,00		32,30	BE 067	18,00	6,75		42,00
				BE 137				13,50

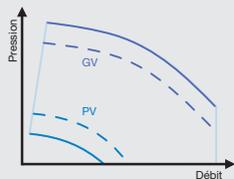
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Efficacité selon NF EN 308

- Pression version First/Smart
- Pression version Premium BE/Infinite BE
- Pression version Premium BC/Infinite BC
- - - Puissance à 100%
- - - Puissance à 300 Pa
- - - Puissance à 250 Pa
- - - Puissance à 200 Pa
- - - Puissance à 150 Pa
- Plage de fonctionnement

Centrales double flux tertiaire



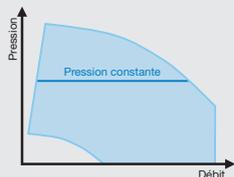
ECO

Débits Petite Vitesse (PV) et Grande Vitesse (GV) réglables

La régulation EASY en mode ECO permet le réglage des débits PV et de chaque ventilateur de votre centrale double flux.

Ces débits de consignes correspondront aux besoins minimum et maximum de l'installation par exemple.

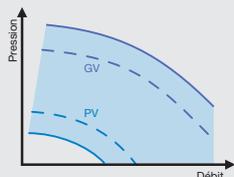
Exemple : le réglage du point de fonctionnement GV pour le débit nominal et un réglage PV pour un débit réduit.



LOBBY

Modulation à pression constante

Solution idéale pour traiter l'ensemble d'un bâtiment avec la modulation de débit multizone. Les centrales délivrent à l'extraction et au soufflage une pression constante (réglable indépendamment) sur toute la plage de débit de l'installation. Les terminaux (bouches hygoréglables, à détection de présence, registres bi-débits asservis à des sondes, etc.) modulent le débit pièce par pièce.



DIVA

Ventilation à débits proportionnels

Solution idéale pour traiter la ventilation d'un local (monozone) en modulant les débits automatiquement en fonction du taux de CO₂ mesurée à l'extraction (sonde intégrée dans la centrale). La ventilation se fera proportionnellement entre 2 débits PV et GV pré-réglés. Qualité d'air optimale pour les occupants (ex : salle de conférence).

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

Modèle vertical - Configuration Y

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552777	11894	552792	12373	552789	12691	552783	13185	552786	12662	552780	13137
9010	552831	13657	552846	14209	552843	14452	552837	15046	552840	14422	552834	14972
9016	552885	14963	552900	15828	552896	10911	552891	16711	552894	15742	552888	16609
9023	552939	18252	552954	18965	552951	19324	552945	20023	552948	19243	552942	19956
9035	998029	23489	998050	24405	998047	24785	998038	25780	998041	24405	998032	25346
9048	998077	27883	998098	29465	998095	29214	998086	30838	998089	29341	998080	30943

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552778	12839	552793	13315	552790	13636	552784	14133	552787	13604	552781	14083
9010	552832	14602	552847	15155	552844	15399	552838	15991	552841	15367	552835	15918
9016	552886	15909	552901	16775	552898	16829	552892	17656	552895	16684	552889	17556
9023	552940	19196	552955	19909	552952	20268	552946	20968	552949	20187	552943	20902
9035	998030	24434	998051	25349	998048	25731	998039	26725	998042	25349	998033	26293
9048	998078	28825	998099	30411	998096	30159	998087	31783	998090	30289	998081	31886

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552776	12839	552791	13315	552788	13636	552782	14133	552785	13604	552779	14083
9010	552830	14602	552845	15155	552842	15399	552836	15991	552839	15367	552833	15918
9016	552884	15909	552899	16775	552896	16829	552890	17656	552893	16684	552887	17556
9023	552938	19196	552953	19909	552950	20268	552944	20968	552947	20187	552941	20902
9035	998028	24434	998049	25349	998046	25731	998037	26725	998040	25349	998031	26293
9048	998076	28825	998097	30411	998094	30159	998085	31783	998088	30289	998079	31886

1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

Modèle vertical - Configuration W

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552759	11894	552774	12373	552771	12691	552765	13185	552768	12662	552762	13137
9010	552813	13657	552828	14209	552825	14452	552819	15046	552822	14422	552816	14972
9016	552867	14963	552882	15828	552879	15882	552873	16711	552876	15742	552870	16609
9023	552921	18252	552936	18965	552933	19324	552927	20023	552930	19243	552924	19956
9035	552981	23489	998026	24405	552999	24785	552990	25780	552993	24405	552984	25346
9048	998053	27883	998074	29465	998071	29214	998062	30838	998065	29341	998056	30943

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552760	12839	552775	13315	552772	13636	552766	14133	552769	13604	552763	14083
9010	552814	14602	552829	15155	552826	15399	552820	15991	552823	15367	552817	15918
9016	552868	15909	552883	16775	552880	16829	552874	17656	552877	16684	552871	17556
9023	552922	19196	552937	19909	552934	20268	552928	20968	552931	20187	552925	20902
9035	552982	24434	998027	25349	553000	25731	552991	26725	552994	25349	552985	26293
9048	998054	28825	998075	30411	998072	30159	998063	31783	998066	30289	998057	31886

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552758	12839	552773	13315	552770	13636	552764	14133	552767	13604	552761	14083
9010	552812	14602	552827	15155	552824	15399	552818	15991	552821	15367	552815	15918
9016	552866	15909	552881	16775	552878	16829	552872	17656	552875	16684	552869	17556
9023	552920	19196	552935	19909	552932	20268	552926	20968	552929	20187	552923	20902
9035	552980	24434	998025	25349	552998	25731	552989	26725	552992	25349	552983	26293
9048	998052	28825	998073	30411	998070	30159	998061	31783	998064	30289	998055	31886

1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

Centrales double flux tertiaire

Modèle horizontal - Configuration L

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552740	11894	552756	12373	552753	12691	552747	13185	552750	12662	552744	13137
9010	552795	13657	552810	14209	552807	14452	552801	15046	552804	14422	552798	14972
9016	552849	14963	552864	15828	552861	15882	552855	16711	552858	15742	552852	16609
9023	552903	18252	552918	18965	552915	19324	552909	20023	552912	19243	552906	19956
9035	552957	23489	552978	24405	552975	24785	552966	25780	552969	24405	552960	25346

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552742	12839	552757	13315	552754	13636	552748	14133	552751	13604	552745	14083
9010	552796	14602	552811	15155	552808	15399	552802	15991	552805	15367	552799	15918
9016	552850	15909	552865	16775	552862	16829	552856	17656	552859	16684	552853	17556
9023	552904	19196	552919	19909	552916	20268	552910	20968	552913	20187	552907	20902
9035	552958	24434	552979	25349	552976	25731	552967	26725	552970	25349	552961	26293

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)

Modèle CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	552741	12839	552755	13315	552752	13636	552746	14133	552749	13604	552743	14083
9010	552794	14602	552809	15155	552806	15399	552800	15991	552803	15367	552797	15918
9016	552848	15909	552863	16775	552860	16829	552854	17656	552857	16684	552851	17556
9023	552902	19196	552917	19909	552914	20268	552908	20968	552911	20187	552905	20902
9035	552956	24434	552977	25349	552974	25731	552965	26725	552968	25349	552959	26293

1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

Accessoires

	Modèle	Code	€/pièce
Pieds support, le jeu de 4		990414	169,51
Commande tactile EDT2 100ML (commande simplifiée avec fonction réduite pour utilisateur)		556890	690,62
Panneau de commande déporté EASY 5.0 reprenant toutes les fonctionnalités (paramétrage installation et utilisation)		556891	1003,02

Filtres de rechange ou optionnels

(uniquement pour les centrales Carma™ fabriquées depuis mai 2019)

Modèle CARMA	ePM10 50% (M5) - Extraction		ePM1 55% (F7) - Soufflage		ePM1 80% (F9) - Soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
9008	990398	148,90	990364	472,20	990399	533,80
9010						
9016	990403	200,10	990377	402,75	990405	364,40
9023	990400	154,00	990388	400,35	990410	479,90
9035	990407	171,95	990402	513,25	990413	621,05
9048	990387 × 2	154,00	990385 × 2	420,85	990408 × 2	508,10
9070	990384 × 2	69,31	990393 × 2 ¹	357,23	990381 × 4 ¹	269,77

1. Sur ce modèle, si vous souhaitez faire de la préfiltration ePM1 50% (2 étages de filtres au soufflage), prendre la ref. 990382 × 2

Nota : le compartiment filtration des centrales peut nécessiter plusieurs filtres, commander le nombre de filtres correspondant.

Pour les centrales fabriquées avant Mai 2019, filtres disponibles sur demande (se reporter au numéro de série de la centrale, les anciens filtres, épaisseur 98 mm et nouveaux filtres épaisseur 48 mm).

NEOTIME™ *Haute efficacité, échangeur statique, jusqu'à 2400 m³/h*



LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Réalisées en panneaux double peau 10/10e et isolation laine minérale M0 haute densité 25 mm A2-S1
- Echangeur statique haut rendement à contre-courant et à plaques d'aluminium.
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimale.
- Régulation EASY 5 plug and play et communicante (Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP)
- Panneau de commande à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé
- Installation en faux-plafond, intérieure uniquement.

■ DESCRIPTION

- 5 modèles : débits de 100 à 2400 m³/h
- 6 finitions : FIRST / SMART / PREMIUM BE / PREMIUM BC / INFINITE BE / INFINITE BC
- 3 modes de régulation Easy : ECO / LOBBY / DIVA
- Structure autoportante AIRSLIM™ certifiée Eurovent (L1/D2/T3/TB3/F9) selon la norme EN1886
- Facés extérieures en acier prélaqué RAL9007 avec film de protection et intérieures en acier galvanisé
- Piquages circulaires avec joints à lèvre Safe®.
- Bac à condensats et évacuation des condensats.
- Dégivrage automatique par ouverture proportionnelle du bypass, modulation éventuelle du débit air neuf et batterie électrique dégivrage (SMART et INFINITE).
- Filtre ePM1 55% (F7) sur l'air neuf et ePM10 50% (M5) sur la reprise
- Accès aux éléments intérieurs par verrou de sécurité sur panneaux amovibles.
- Free-cooling et Night-cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement.
- Sondes de température (x4) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, dégivrage par bypass, T°C extérieure et une sonde supplémentaire pour la batterie de dégivrage (modèle SMART et INFINITE)
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Deux débits programmables au choix, sur horloge.
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi de défaut,
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur panneau de commande

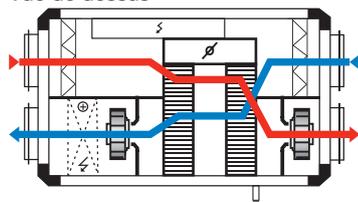
Centrales double flux tertiaire

■ EQUIPEMENTS ET FONCTIONNALITÉS

	FIRST	SMART	PREMIUM		INFINITE	
			BE	CO	BE	CO
Équipements						
Motoventilateurs EC basse consommation	•	•	•	•	•	•
Filtre Air Neuf, ePM1 55% (F7)	•	•	•	•	•	•
Filtre Reprise, ePM10 50% (M5)	•	•	•	•	•	•
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•	•	•	•
Bac à condensats incliné	•	•	•	•	•	•
Double peau 25 mm, RAL7035	•	•	•	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvres	•	•	•	•	•	•
Panneau à affichage LCD	•	•	•	•	•	•
Régulation communicante MODBUS et BACNET RS485 ou TCP/IP WEB TCP/IP (choix)	•	•	•	•	•	•
Sonde température : soufflage / reprise / extérieure / dégivrage by-pass	•	•	•	•	•	•
Sonde batterie de préchauffage	-	•	-	-	•	•
Batterie électrique de dégivrage autorégulée	-	•	-	-	•	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	-	•	-	•	-
Thermostat de sécurité batterie électrique préchauffage et / ou chauffage	-	•	•	•	•	•
Batterie à eau (chaude /froide) CHANGEOVER autorégulée	-	-	-	•	-	•
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	•	-	•
Interrupteur de proximité cadenassable	•	•	•	•	•	•
Passe câble alimentation	•	•	•	•	•	•
Fonctionnalités						
Dégivrage cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation débit air neuf	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Cooling	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Heating	•	•	•	•	•	•
Gestion du Night-Cooling (surventilation nocturne)	•	•	•	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•	•	•	•

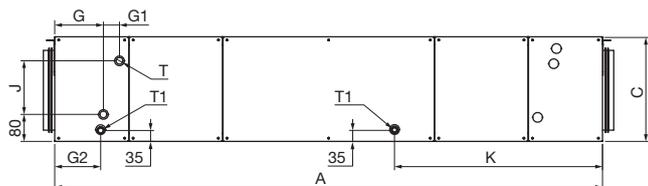
■ CONFIGURATION

Vue de dessus

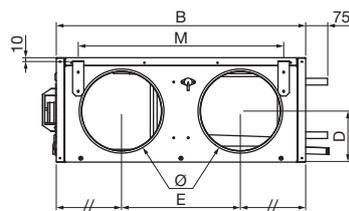


→ Air vicié
→ Air neuf

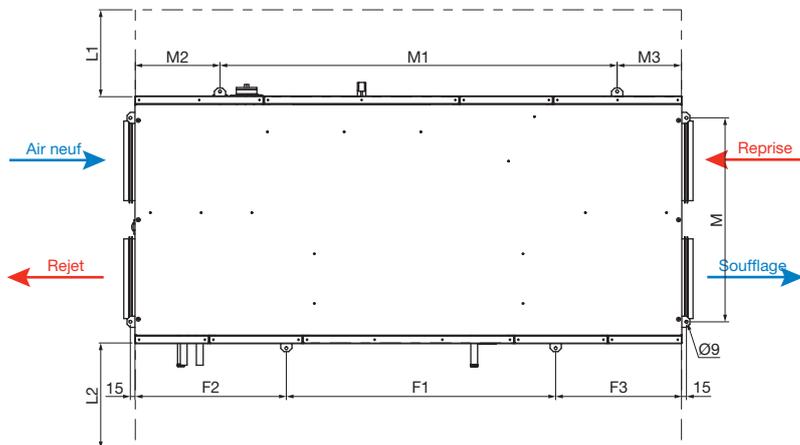
DIMENSIONS (mm)



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

Modèle	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	F3 (mm)	G (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	J (mm)	K (mm)
600	250	1700	780	330	160	370				150		145	170	645
900	315	2020	965	415	210	460							250	760
1300	355	2190	1220	415	195		795	735	600		50			860
1800	400	2270	1220			600	915	725	630	430		425		885
2500	400	2395	1740	495	245	910	840	785	770				330	985

Modèle	L1 (mm)	L2 (mm)	M (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	M3 (mm)	T (pouces)	T1 (pouces)	Poids SMART/FIRST (kg)	Poids PREMIUM (kg)	Poids INFINITE (kg)
600	275	470	640						127	130	135
900	375	560	770						190	195	200
1300				1170	510	510	1/2	1/2	265	270	275
1800	520	670	950		1110				285	290	295
2500	690	1020	1350	1235	580	580	3/4		390	400	405

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

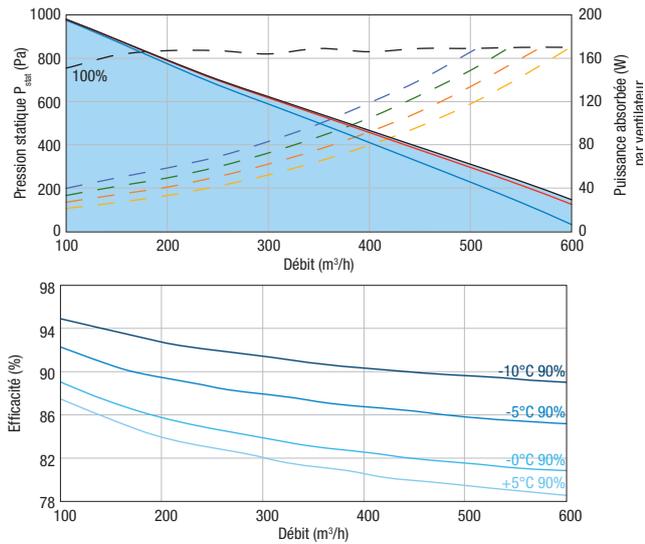
Modèle	Puissance moteur (W)	Temp. Utilisation (°C)	Indice protection/ Classe	FIRST / PREMIUM CO		SMART / INFINITE CO		
				Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)	Puissance batterie électrique de dégivrage (Kw)	Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)
600	2 x 169	-20/+60	IP54/B	230/1/50	2,80	1,25	230/1/50	8,20
900	2 x 220		IP44/B		3,40	2,50		14,30
1300	2 x 400	-20/+40	IP44/F	230/1/50	8,60	3,50	230/1/50	23,50
1800	2 x 400				8,60	3,75		24,90
2500	2 x 400				8,60	5,25		31,40

Modèle	PREMIUM BE			INFINITE BE			
	Puissance batterie électrique (kW)	Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)	Puissance batterie électrique de dégivrage (Kw)	Puissance batterie électrique de chauffage (kW)	Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)
600	1,25	230/1/50	8,20	1,25	1,25	230/1/50	13,70
900	1,75		11,00	2,50	1,75		21,90
1300	2,50	230/1/50	19,50	3,50	2,50	230/1/50	34,70
1800	3,75		24,90	3,75	3,75		15,10
2500	5,25		31,40	5,25	5,25		400/3/50

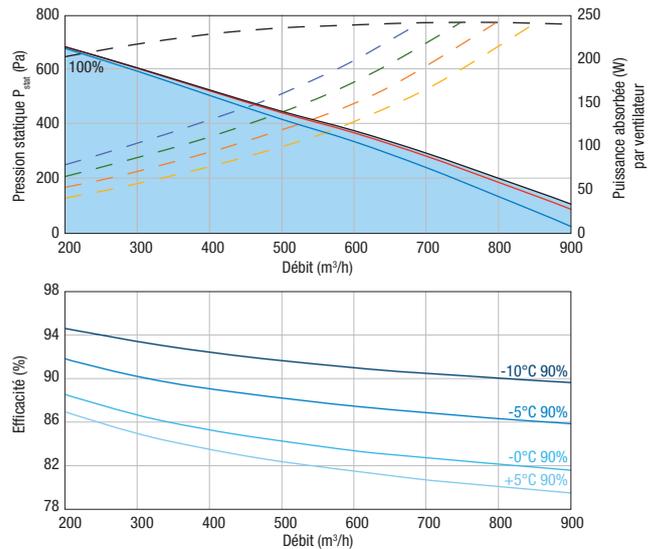
Centrales double flux tertiaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

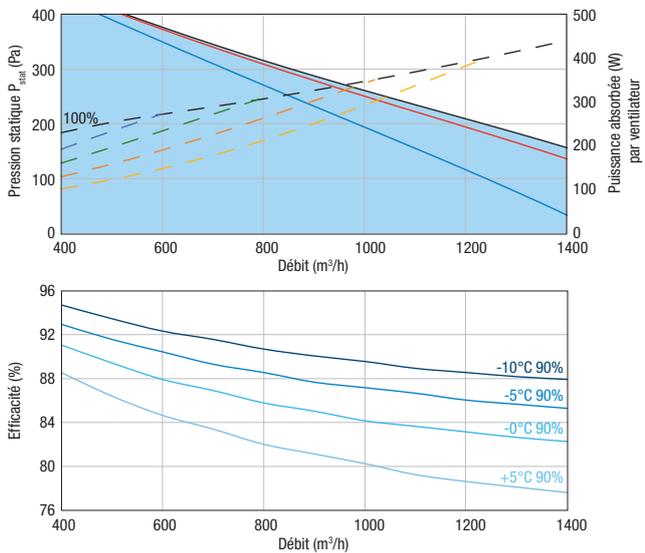
NÉOTIME™ 600



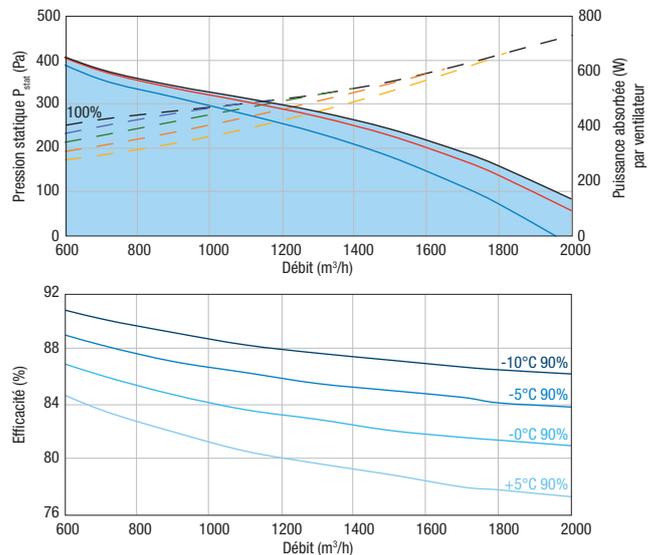
NÉOTIME™ 900



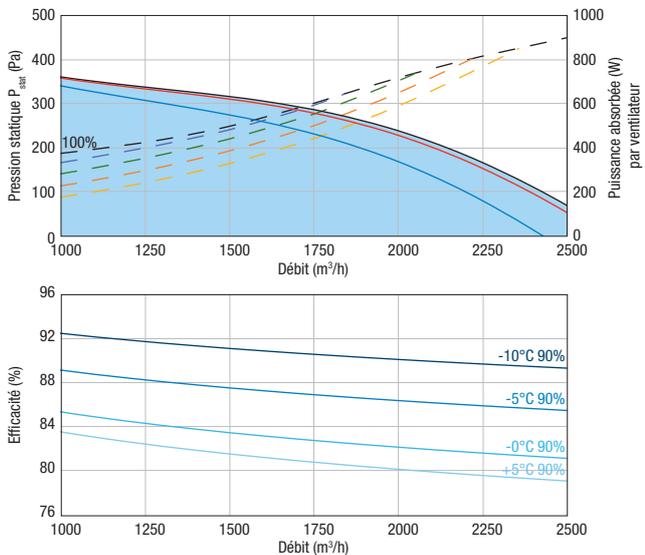
NÉOTIME™ 1300



NÉOTIME™ 1800



NÉOTIME™ 2500



Efficacité selon NF EN 308

- Pression version First/Smart
- Pression version Premium BE/Infinite BE
- Pression version Premium CO/Infinite CO
- - - Puissance à 100%
- - - Puissance à 300 Pa
- - - Puissance à 250 Pa
- - - Puissance à 200 Pa
- - - Puissance à 150 Pa
- Plage de fonctionnement

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries électrique dégivrage et post chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie à eau Chaude / Froide		INFINITE CO ¹ avec batteries élec. dégivrage et à eau Chaude / Froide	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
600	552392	7105,30	552395	7454,87	552398	7442,19	552404	7794,30	552401	7435,86	552407	8176,77
900	552410	9131,76	552413	9397,74	552416	9521,85	552422	10020,00	552419	10376,00	552425	10871,00
1300	552428	11077,00	552431	11208,00	552434	11191,00	552440	11675,00	552437	11607,00	552443	12516,00
1800	552446	12778,00	552449	13513,00	552452	13130,00	552458	13785,00	552455	13452,00	552461	14164,00
2500	552464	15083,00	552467	15461,00	552470	14851,00	552476	15565,00	552473	14940,00	552479	15698,00

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries électrique dégivrage et post chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie à eau Chaude / Froide		INFINITE CO ¹ avec batteries élec. dégivrage et à eau Chaude / Froide	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
600	552393	8056,46	552396	8426,29	552399	8406,02	552405	8774,60	552402	8403,48	552408	9172,28
900	552411	9832,15	552414	9987,95	552417	10221,00	552423	10719,00	552420	11102,00	552426	11596,00
1300	552429	11756,00	552432	11884,00	552435	11876,00	552441	12750,00	552438	12287,00	552444	13194,00
1800	552447	13544,00	552450	14278,00	552453	13872,00	552459	14531,00	552456	14193,00	552462	14910,00
2500	552465	15851,00	552468	16207,00	552471	15589,00	552477	15957,00	552474	15638,00	552480	16395,00

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)

Modèle	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries électrique dégivrage et post chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie à eau Chaude / Froide		INFINITE CO ¹ avec batteries élec. dégivrage et à eau Chaude / Froide	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
600	552394	8175,52	552397	8528,88	552400	8523,80	552406	8889,84	552403	8518,75	552409	9286,27
900	552412	9955,01	552415	10099,00	552418	10343,00	552424	10842,00	552421	11232,00	552427	11731,00
1300	552430	11880,00	552433	11995,00	552436	11995,00	552442	12876,00	552439	12410,00	552445	13316,00
1800	552448	13681,00	552451	14691,00	552454	14003,00	552460	14660,00	552457	14328,00	552463	15040,00
2500	552466	15989,00	552469	16326,00	552472	15711,00	552478	16081,00	552475	15761,00	552481	16521,00

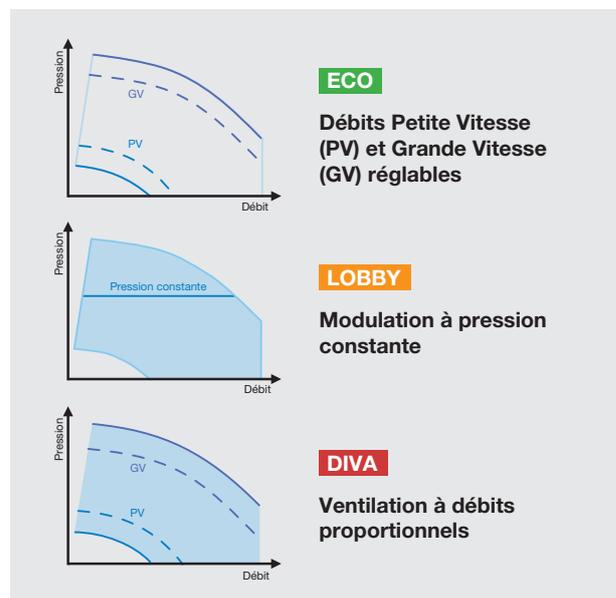
1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

Accessoires

	Modèle	Code	€/pièce
Pieds support, le jeu de 4		990414	169,51
Commande tactile EDT2 100ML (commande simplifiée avec fonction réduite pour utilisateur)		556890	690,62
Panneau de commande déporté EASY 5.0 reprenant toutes les fonctionnalités (paramétrage installation et utilisation)		556891	1003,02
Pastille changeover (thermostat inverseur été/hiver)		548839	124,11

Filtres de recharge ou optionnels

Modèle	ePM10 50 % (M5) - Extraction		ePM1 55% (F7) - Soufflage		ePM1 80% (F9) - Soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
600	990359	45,61	990358	124,11	990373	137,18
900	990362	49,40	990360	159,19	990376	182,89
1300	990366	62,67	990369	189,72	990392	223,58
1800	990378	71,12	990372	212,12	990397	257,43
2500	990375	92,63	990380	255,85	990404	315,02



SILVERTOP™ Centrales double flux armoire très Haute efficacité, échangeur statique, jusqu'à 5500 m³/h

NEW



LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Réalisées en panneaux double peau 10/10e et isolation laine minérale M0 haute densité 25 mm ou 50 mm A2-S1
- Echangeur statique haut rendement à contre-courant et à plaques d'aluminium.
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimale.
- Régulation EASY 5 plug and play et communicante (Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP)
- Panneau de commande à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé
- Installation intérieure uniquement,
- Pieds de série

DESCRIPTION

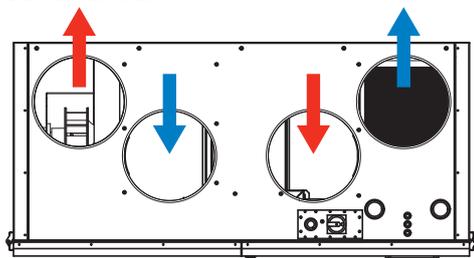
- 6 modèles : débits de 100 à 5500 m³/h
- 6 versions : FIRST / SMART / PREMIUM BE / PREMIUM BC / INFINITE BE / INFINITE BC
- 3 modes de régulation Easy : ECO / LOBBY / DIVA
- Structure autoportante AIRSLIM™ certifiée Eurovent (L1/D2/T3/TB3/F9) selon la norme EN1886
- Facès extérieures en acier prélaqué RAL9007 avec film de protection et intérieures en acier galvanisé
- Piquages circulaires avec joints à lèvre Safe®.
- Accès aux filtres et aux éléments internes par porte sur charnière.
- Bac à condensats et évacuation des condensats.
- Dégivrage automatique par ouverture proportionnelle du bypass, modulation éventuelle du débit air neuf et batterie électrique dégivrage (SMART et INFINITE).
- Filtre ePM1 55% (F7) sur l'air neuf et ePM10 50% (M5) sur la reprise
- Free-cooling et Night-cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement.
- Sondes de température (x4) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, dégivrage par bypass, T°C extérieure et une sonde supplémentaire pour la batterie de dégivrage (modèle SMART et INFINITE).
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel.
- Deux débits programmables au choix, sur horloge.
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi de défaut,
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur panneau de commande

■ EQUIPEMENTS ET FONCTIONNALITÉS

	FIRST	SMART	PREMIUM		INFINITE	
			BE	BC	BE	BC
Équipements						
Moto-ventilateurs EC basse consommation	•	•	•	•	•	•
Filtre Air Neuf, ePM1 55% (F7)	•	•	•	•	•	•
Filtre Reprise, ePM10 50% (M5)	•	•	•	•	•	•
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•	•	•	•
Bacs à condensats incliné et extractible sous l'échangeur	•	•	•	•	•	•
Double peau 50 mm sauf modèle 06 et 08 en 25 mm, RAL9007	•	•	•	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvre sauf modèle 52 raccordements rectangulaires	•	•	•	•	•	•
Panneau à affichage LCD en façade, IP 65	•	•	•	•	•	•
Régulation communicante MODBUS ou BACNET en RS485 ou TCP/IP ou WEB (choix)	•	•	•	•	•	•
Sonde température : soufflage / reprise / extérieure / dégivrage by-pass	•	•	•	•	•	•
Sonde batterie de préchauffage	-	•	-	-	•	•
Batterie électrique de dégivrage autorégulée	-	•	-	-	•	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	-	•	-	•	-
Thermostat de sécurité batterie électrique préchauffage et / ou chauffage	-	•	•	•	•	•
Batterie à eau (chauffage) autorégulée	-	-	-	•	-	•
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	•	-	•
Interrupteur de proximité cadennassable	•	•	•	•	•	•
Passe câble alimentation	•	•	•	•	•	•
Fonctionnalités						
Dégivrage cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation débit air neuf	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Cooling	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Heating	•	•	•	•	•	•
Gestion du Night-Cooling (surventilation nocturne)	•	•	•	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•	•	•	•

■ CONFIGURATION

Vue de dessus

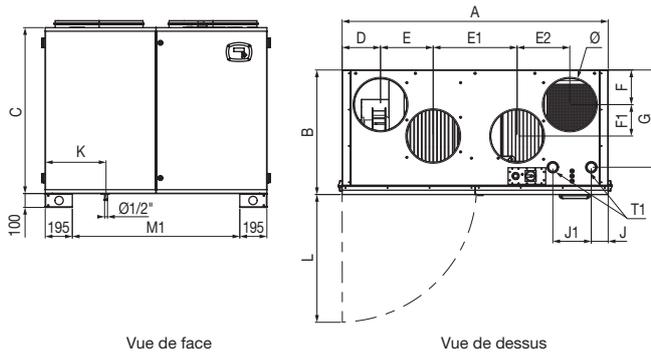


→ Air vicié
→ Air neuf

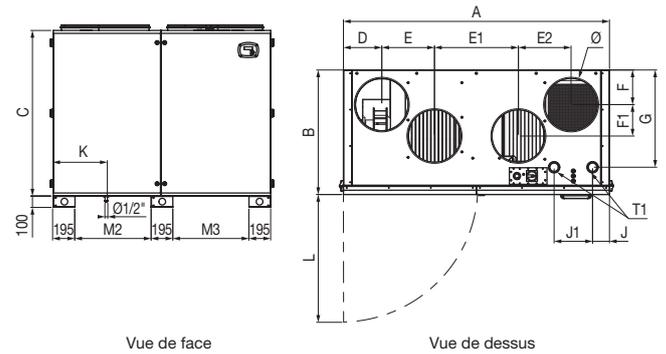
Centrales double-flux tertiaire

DIMENSIONS (mm)

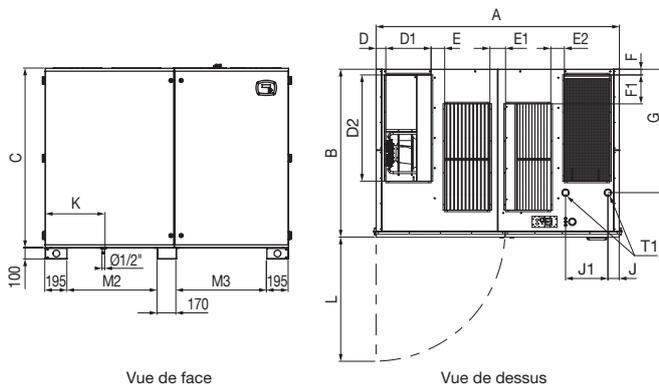
SILVERTOP™ 06-23



SILVERTOP™ 35



SILVERTOP™ 52



Modèle	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)
06	200	1105	570	1040	145			225	365	225
08	250	1265	700	1150	170			235	415	270
15	315	1590	750	1200	230			315	500	315
23	400	1735	1065	1340	270			330	535	330
35	450	1950	1210	1495	295			340	615	405
52		2185	1520	1625	85	405	960	120	140	120

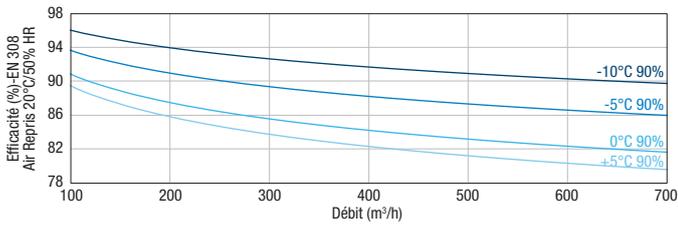
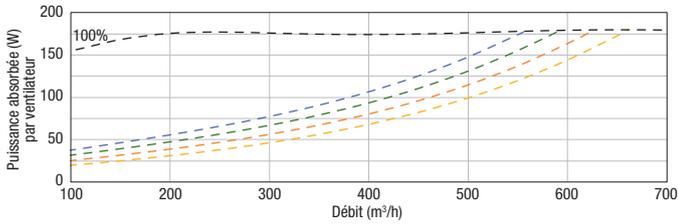
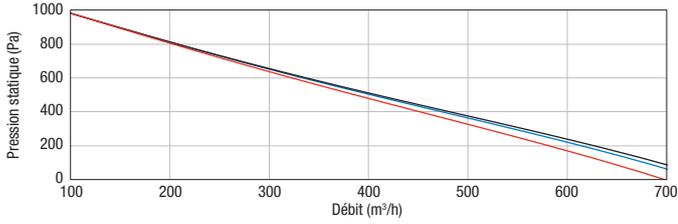
Modèle	F (mm)	F1 (mm)	G (mm)	J (mm)	J1 (mm)	K (mm)	L (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	M3 (mm)	T1 (mm)
06	135	150	385	75	130	265	545	720			
08	160	225	485		180	275	625	880			
15	210	190	585	100	230	435	770	1200			1/2"
23	250	420	755		440	855	1350				
35	280	515	805		305	475	960		685	685	
52	50	260	1115		380	525	1120		810	810	1"

Poids

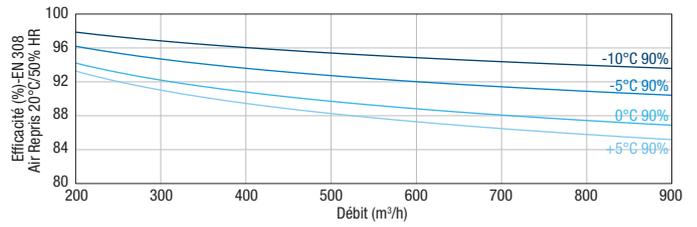
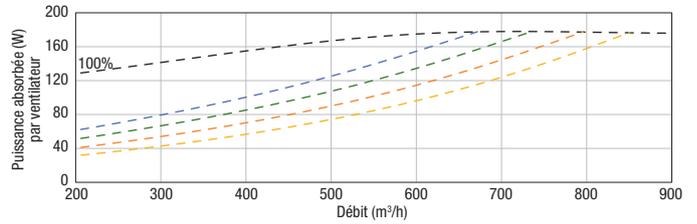
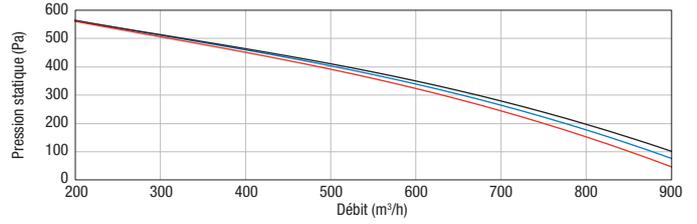
Modèle	FIRST (kg)	SMART PREMIUM BE PREMIUM BC (kg)	INFINITE BE INFINITE BC (kg)
06	175	180	185
08	250	255	260
15	320	330	335
23	490	500	510
35	635	650	660
52	875	890	905

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

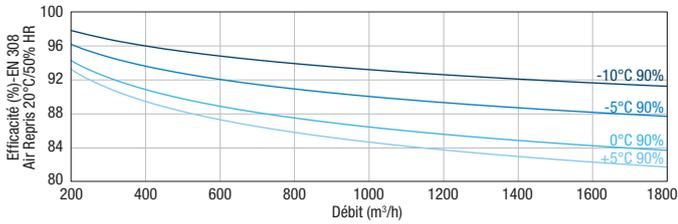
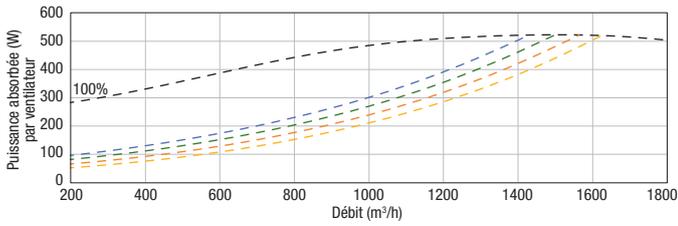
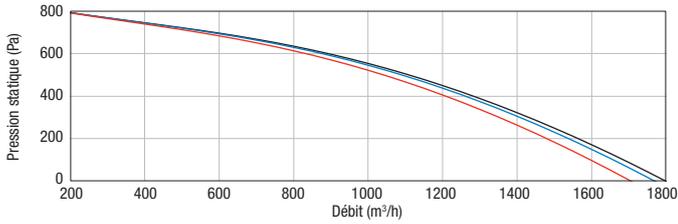
SILVERTOP™ 06



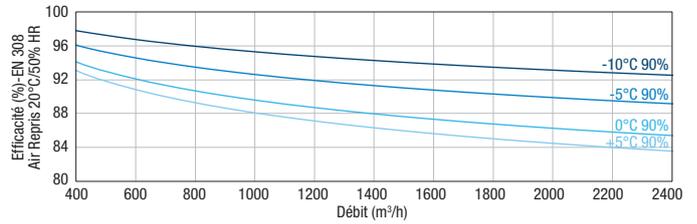
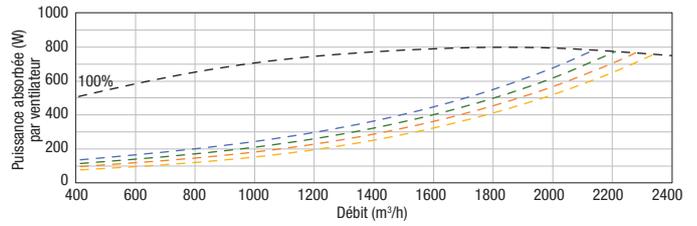
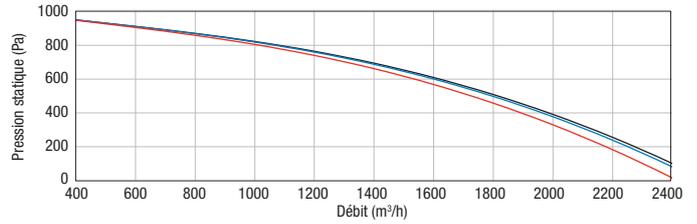
SILVERTOP™ 08



SILVERTOP™ 15



SILVERTOP™ 23



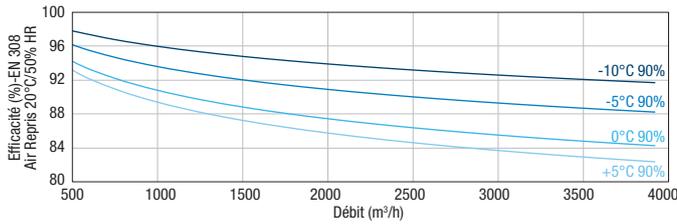
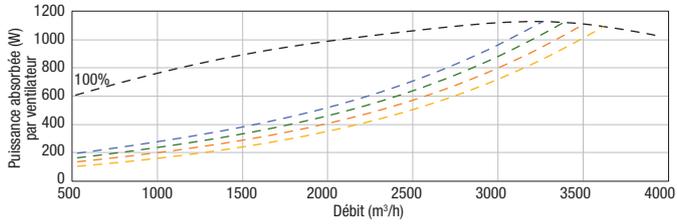
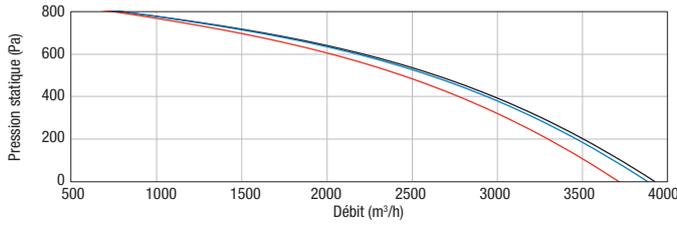
Efficacité selon NF EN 308

- Pression version First/Smart
- Pression version Premium BE/Infinite BE
- Pression version Premium BC/Infinite BC

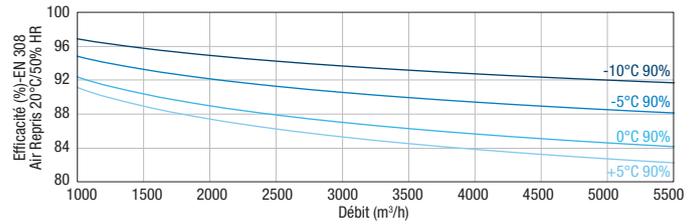
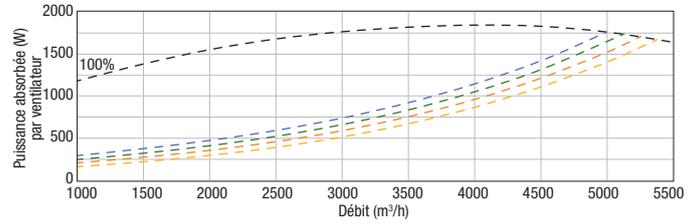
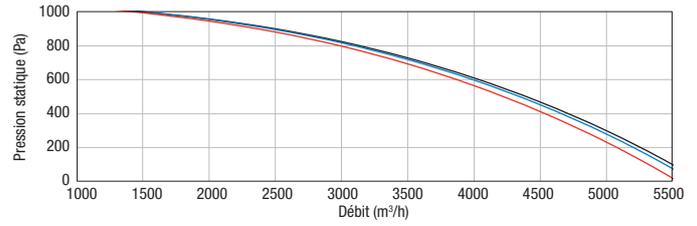
- — Puissance à 100%
- — Puissance à 200 Pa
- — Puissance à 300 Pa
- — Puissance à 250 Pa
- — Puissance à 150 Pa

Centrales double-flux tertiaire

SILVERTOP™ 35



SILVERTOP™ 52



Efficacité selon NF EN 308

- Pression version First/Smart
- Pression version Premium BE/Infinite BE
- Pression version Premium BC/Infinite BC

- Puissance à 100%
- Puissance à 200 Pa
- Puissance à 300 Pa
- Puissance à 150 Pa
- Puissance à 250 Pa

■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle	Puissance moteur (W)	Temp. Utilisation (°C)	Indice de protection / Classe	FIRST / PREMIUM BC		INFINITE BC / SMART		
				Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité max (A)	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Puissance batterie électrique de dégivrage (KW)	Intensité max (A)
06	2 x 169	-20/+60	IP54/B	230 / 1 / 50	3,4	230 / 1 / 50	1,25	8,8
08	2 x 170				4,0		2,5	14,8
15	2 x 480				4,9		5,25	9,7
23	2 x 750	-20/+40		400 / 3+N / 50	7,2	400 / 3+N / 50	6,75	13,0
35	2 x 1000				3,8		12	21,2
52	2 x 1700	-20/+40			5,8		15	27,4

Modèle	PREMIUM BE			INFINITE BE		
	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Puissance batterie électrique de chauffage	Intensité max (A)	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Puissance Batterie Deg + Chauffage (kw)	Intensité max (A)
06	230 / 1 / 50	1,25	8,8	230 / 1 / 50	1,25+1,25	14,2
08		2,5	14,8		2,5+2,5	25,7
15		3,75	21,2		5,25+3,75	15,1
23	400 / 3+N / 50	6,75	13,0	400 / 3+N / 50	6,75+6,75	22,8
35		10,5	19,0		12+10,5	36,3
52		12	23,1		15+12	44,7

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries électrique de dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
06	552284	8179,31	552287	8608,68	552293	8609,93	552299	9025,37	552290	8468,10	552296	8901,26
08	552302	9588,98	552305	10175,00	552311	10177,00	552317	10742,00	552308	10022,00	552314	10603,00
15	552320	11818,00	552323	12664,00	552329	12649,00	552335	13619,00	552326	12356,00	552332	13204,00
23	552338	16074,00	552341	17091,00	552347	17092,00	552353	17942,00	552344	16684,00	552350	17699,00
35	552356	20153,00	552359	21242,00	552365	21568,00	552371	22518,00	552362	20830,00	552368	21921,00
52	552374	24819,00	552377	25840,00	552383	25807,00	552389	26847,00	552380	25867,00	552386	26889,00

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries électrique de dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
06	552286	8899,97	552289	9335,67	552295	9336,92	552301	9748,56	552292	9190,01	552298	9626,96
08	552304	10334,00	552307	10916,00	552313	10918,00	552319	11482,00	552310	10763,00	552316	11349,00
15	552322	12562,00	552325	13408,00	552331	13394,00	552337	14359,00	552328	13100,00	552334	13946,00
23	552340	16807,00	552343	17820,00	552349	17823,00	552355	18675,00	552346	17417,00	552352	18432,00
35	552358	20897,00	552361	21986,00	552367	22310,00	552373	23263,00	552364	21576,00	552370	22666,00
52	552376	25565,00	552379	26583,00	552385	26550,00	552391	27588,00	552382	26610,00	552388	27630,00

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)

Modèle	FIRST sans batterie		SMART avec batterie électrique de dégivrage		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		INFINITE BE avec batteries électrique de dégivrage et post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage		INFINITE BC ¹ avec batteries dégivrage électrique et à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
06	552285	8878,45	552288	9311,61	552294	9312,86	552300	9723,22	552291	9172,28	552297	9601,65
08	552303	10311,00	552306	10895,00	552312	10896,00	552318	11462,00	552309	10740,00	552315	11327,00
15	552321	12539,00	552324	13386,00	552330	13368,00	552336	14336,00	552327	13077,00	552333	13923,00
23	552339	16785,00	552342	17796,00	552348	17797,00	552354	18656,00	552345	17400,00	552351	18410,00
35	552357	20873,00	552360	21966,00	552366	22286,00	552372	23240,00	552363	21554,00	552369	22643,00
52	552375	25544,00	552378	26558,00	552384	26530,00	552390	27566,00	552381	26588,00	552387	27607,00

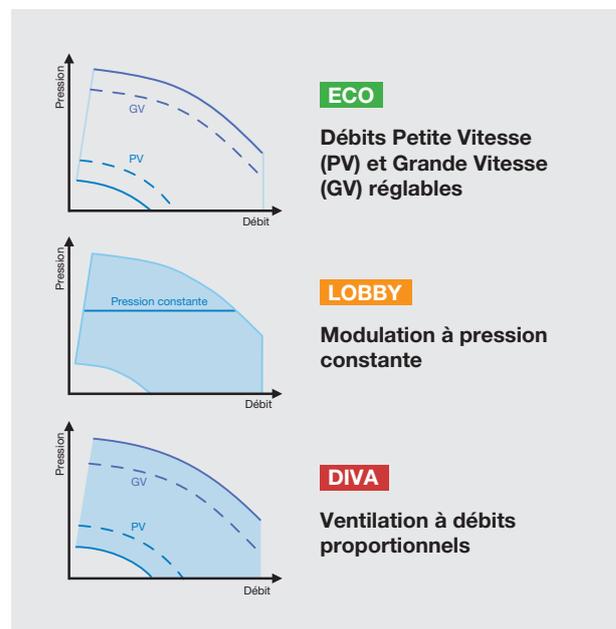
1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

Accessoires

Modèle	Code	€/pièce
Commande tactile EDT2 100ML (commande simplifiée avec fonction réduite pour utilisateur)	556890	690,62
Panneau de commande déporté EASY 5.0 reprenant toutes les fonctionnalités (paramétrage installation et utilisation)	556891	1003,02

Filtres de recharge ou optionnels

Modèle	ePM10 50 % (M5) - Extraction		ePM1 55% (F7) - Soufflage		ePM1 80% (F9)- Soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
06	990361	62,67	990363	231,40	990383	201,56
08	990365	71,12	990368	220,18	990391	258,39
15	990375	92,63	990380	255,85	990404	315,02
35	990366 x 3	62,67	990369 x 3	189,72	990392 x 3	223,58
52	990382 x 2	113,49	990386 x 2	335,35	990381 x 4	269,77



FREETIME™

Centrales double flux armoire Haute efficacité, échangeur rotatif, jusqu'à 3500 m³/h



LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Réalisées en panneaux double peau 10/10e et isolation laine minérale M0 haute densité 25 mm ou 50 mm A2-S1
- L'échangeur rotatif en aluminium offre une efficacité supérieure à 80% (selon la norme NF EN 308)
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimale.
- Régulation EASY 5 plug and play et communicante (Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP)
- Panneau de commande à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé
- Installation intérieure uniquement,
- Pieds de série
- Attention : ne pas raccorder l'extraction d'air vicié des sanitaires sur une installation traitant les bureaux par exemple.

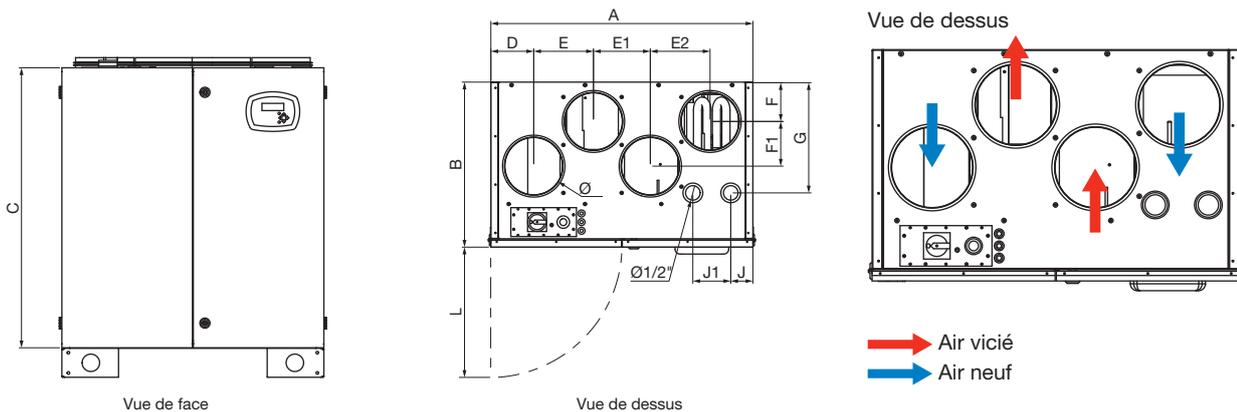
DESCRIPTION

- 6 modèles : débits de 100 à 3500 m³/h
- 3 versions : FIRST / PREMIUM BE / PREMIUM BC
- 3 modes de régulation Easy : ECO / LOBBY / DIVA
- Structures autoportantes AIRSLIM™ et AIRTOP™ certifiées Eurovent (L1/D2/T3/TB3/F9) selon la norme EN1886
- Facés extérieures en acier prélaqué RAL9007 avec film de protection et intérieures en acier galvanisé
- Piquages circulaires avec joints à lèvre Safe®.
- Accès aux filtres et aux éléments internes par porte sur charnière.
- Dégivrage automatique par ouverture proportionnelle du bypass.
- Filtre ePM1 55% (F7) sur l'air neuf et ePM10 50% (M5) sur la reprise
- Free-cooling et Night-cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement.
- Sondes de température (x3) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, T°C extérieure.
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Deux débits programmables au choix, sur horloge.
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi de défaut,
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur panneau de commande

EQUIPEMENTS ET FONCTIONNALITÉS

	FIRST	PREMIUM	
		BE	BC
Équipements			
Motopneumatiques EC basse consommation	•	•	•
Filtre Air Neuf, ePM1 55% (F7)	•	•	•
Filtre Reprise, ePM10 50% (M5)	•	•	•
Echangeur rotatif haute efficacité (> 80 %), certifié EUROVENT	•	•	•
Capteur de rotation de l'échangeur	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•
Double peau 50 mm sauf taille 500 et 800, 25 mm, RAL9007	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvres	•	•	•
Panneau à affichage LCD en façade IP 65	•	•	•
Régulation communicante MODBUS et BACNET RS485 ou TCP/IP WEB TCP/IP (choix)	•	•	•
Sonde température : soufflage / air repris / extérieure	•	•	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	•	-
Thermostat de sécurité batterie électrique de chauffage	-	•	-
Batterie eau chaude autorégulée	-	-	•
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	•
Interrupteur de proximité cadenassable	•	•	•
Passe câble alimentation	•	•	•
Fonctionnalités			
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•
Gestion optimale de la récupération de chaleur	•	•	•
Gestion du Free-cooling	•	•	•
Gestion du Free-heating	•	•	•
Gestion du Night-cooling (surventilation nocturne)	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•

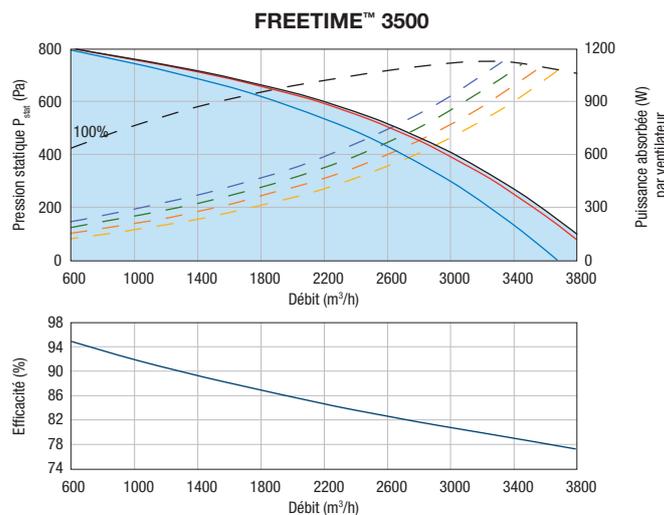
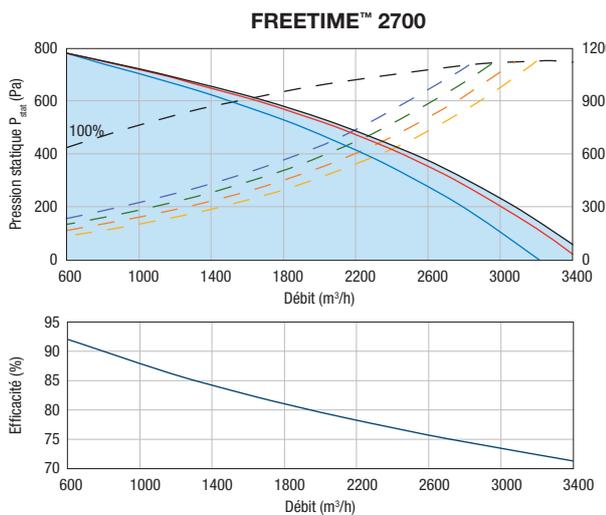
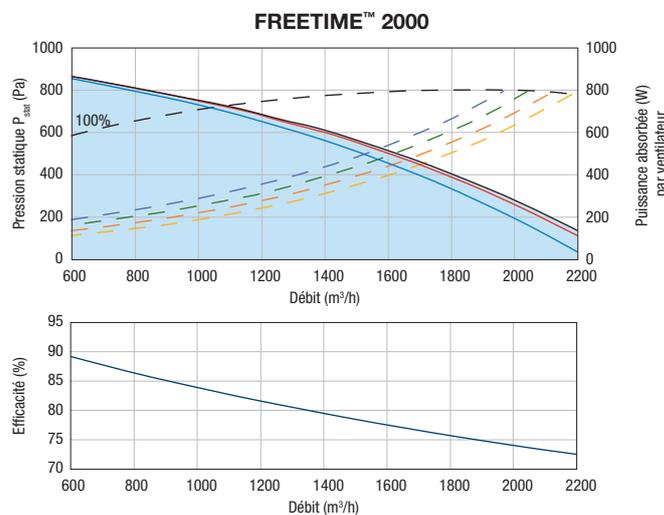
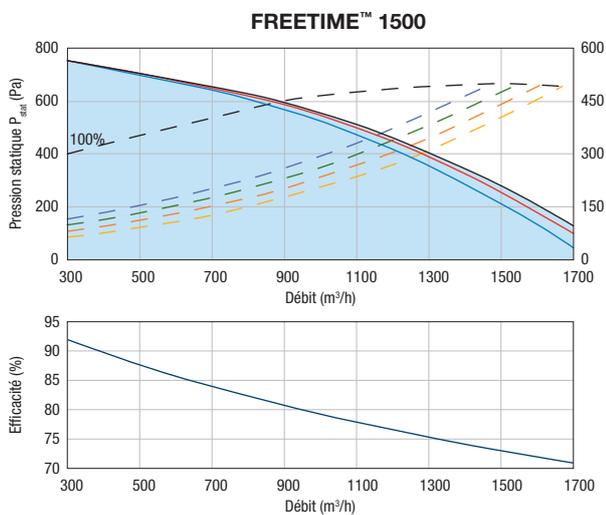
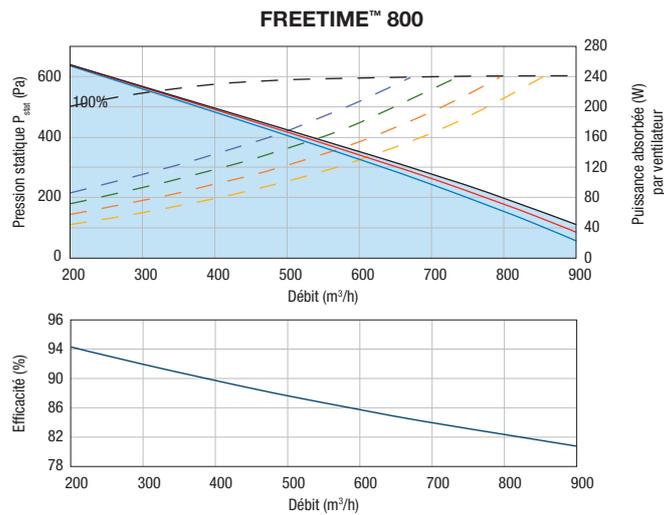
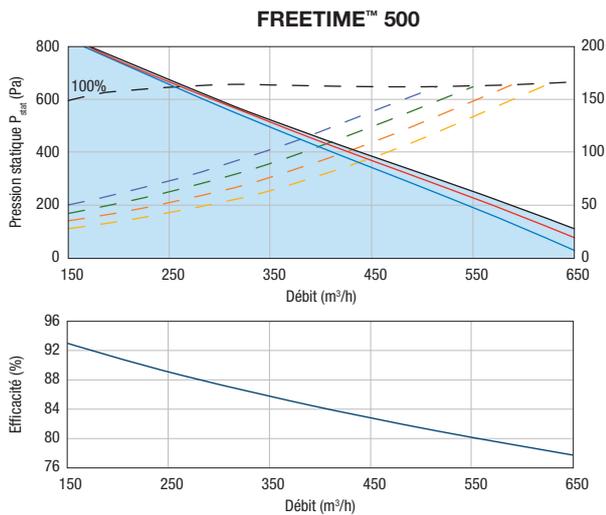
DIMENSIONS (mm) ET CONFIGURATION



Modèle	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	F1 (mm)	G (mm)	J (mm)	J1 (mm)	L (mm)	Poids	Poids	
															FIRST (kg)	PREMIUM BE PREMIUM BC (kg)	
500	200	900	570	970	145	205	195	205	135	155	385	75	130	520	130	135	
800	250	1080	700	1090	170	235	240	260	160	235	485				180	650	170
1500	315	1400	750	1140	230	315	310	315	210	190	585	100	230	720	225	232	
2000	355	1500	830	1220	250	335	330	335	230	230	660				770	270	278
2700	400	1610	920	1420	270	345	345	375	250	285	755				820	345	355
3500	450	1730	1085	1420	300	365	370	400	275	390	795	305	980	420	432		

Centrales double flux tertiaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Efficacité selon NF EN 308

- Pression version First
- Pression version Premium BE
- Pression version Premium BC

- - - Puissance à 100%
- - - Puissance à 300 Pa
- - - Puissance à 250 Pa

- - - Puissance à 200 Pa
- - - Puissance à 150 Pa
- Plage de fonctionnement

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle	Puissance moteur (W)	Temp. Utilisation (°C)	Indice protection/ Classe	FIRST / PREMIUM BC		PREMIUM BE		
				Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)	Puissance batterie élec. (Kw)	Alimentation (V/Phase(s)/Hz)	Intensité max. (A)
500	2 x 169	-20/+60	IP54/B	230/1/50	3,8	2,50	230/1/50	14,7
800	2 x 220		IP44/B		4,1	3,75		20,4
1500	2 x 480	-20/+40	IP54/B	230/1/50	5,3	5,25	230/1/50	28,1
2000	2 x 750				7,6	10,50		18,5
2700	2 x 1000	-20/+50	IP54/B	400/3/50	4,3	13,50	400/3/50	23,8
3500	2 x 1000				4,3	16,50		28,1

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
500	552482	8295,84	552488	8735,33	552485	8494,70
800	552491	8884,79	552497	9412,92	552494	9192,55
1500	552500	11837,00	552506	12450,00	552503	12284,00
2000	552509	13609,00	552515	14545,00	552512	14083,00
2700	552518	16067,00	552524	17141,00	552521	16587,00
3500	552527	17314,00	552533	18447,00	552530	17930,00

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
500	552484	8896,17	552490	9339,46	552487	9100,08
800	552493	9485,12	552499	10015,00	552496	9796,68
1500	552502	12501,00	552508	13114,00	552505	12949,00
2000	552511	14271,00	552517	15209,00	552514	14744,00
2700	552520	16735,00	552526	17806,00	552523	17249,00
3500	552529	17977,00	552535	19111,00	552532	18593,00

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)

Modèle	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage		PREMIUM BC ¹ avec batterie à eau post chauffage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
500	552483	8997,52	552489	9443,31	552486	9200,14
800	552492	9585,18	552498	10118,00	552495	9898,02
1500	552501	12611,00	552507	13225,00	552504	13058,00
2000	552510	14379,00	552516	15312,00	552513	14851,00
2700	552519	16846,00	552525	17918,00	552522	17366,00
3500	552528	18082,00	552534	19227,00	552531	23574,00

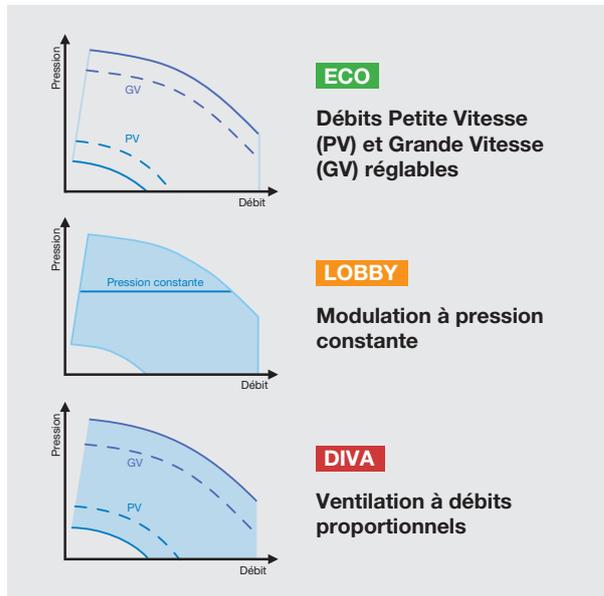
1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

Accessoires

Modèle	Code	€/pièce
Commande tactile EDT2 100ML (commande simplifiée avec fonction réduite pour utilisateur)	556890	690,62
Panneau de commande déporté EASY 5.0 reprenant toutes les fonctionnalités (paramétrage installation et utilisation)	556891	1003,02

Filtres de rechange ou optionnels

Modèle	ePM10 50 % (M5) - Extraction		ePM1 55% (F7) - Soufflage		ePM1 80% (F9) - Soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
500	990361	62,67	990363	231,40	990383	201,56
800	990365	71,12	990368	220,18	990391	258,39
1500						
2000	990367	71,12	990370	228,66	990395	308,25
2700	990371	106,72	990393	357,23	990401	398,01
3500	990390	120,22	990394	382,80	990412	460,71



HEXAMOTION™

Haute efficacité, échangeur rotatif, jusqu'à 8500 m³/h

NEW



BÂTIMENT TERTIAIRE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE RECUPERATION



LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Réalisées en panneaux double peau 10/10e et isolation laine minérale M0 50 mm A1 (Classe T2 et L2 pour étanchéité à l'air de l'enveloppe selon EN1886)
- L'échangeur rotatif en aluminium offre une efficacité supérieure à 80% (selon la norme NF EN 308)
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimale.
- Régulation EASY 5 plug and play et communicante (Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP)
- Panneau de commande à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé
- Installation intérieure et extérieure,
- Pieds de série & toit pare-pluie de série
- Attention : ne pas raccorder l'extraction d'air vicié des sanitaires sur une installation traitant les bureaux par exemple.

DESCRIPTION

- 9 modèles : débits de 150 à 8500 m³/h
- 3 versions : FIRST / PREMIUM BE / PREMIUM BC
- 3 modes de régulation Easy 5.0 : ECO / LOBBY / DIVA
- Structures autoportantes AIRTOP™ et AIRSMART™ certifiées Eurovent (L1/D2/T3/TB3/F9) selon la norme EN1886
- Facés extérieures en acier prélaqué RAL9007 avec film de protection et intérieures en acier galvanisé
- Piquages circulaires avec joints à lèvres Safe®
- Accès aux filtres et aux éléments internes par porte sur charnière.
- Dégivrage automatique par ouverture proportionnelle du bypass
- Filtre ePM1 55% (F7) sur l'air neuf et ePM10 50% (M5) sur la reprise
- Free-cooling et Night-cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement
- Sondes de température (x3) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, T°C extérieure
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Deux débits programmables au choix, sur horloge
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi de défaut
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur panneau de commande

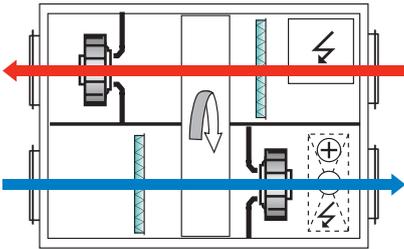
■ EQUIPEMENTS ET FONCTIONNALITÉS

	FIRST	PREMIUM	
		BE	CO
Équipements			
Motoventilateurs EC basse consommation	•	•	•
Filtre Air Neuf, ePM1 55% (F7)	•	•	•
Filtre Reprise, ePM1 55% (F7)	•	•	•
Echangeur rotatif haute efficacité (> 80 %), certifié EUROVENT	•	•	•
Capteur de rotation de l'échangeur à vitesse variable	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•
Double peau 50 mm, RAL9007	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvres sauf taille 80 raccords rectangulaires	•	•	•
Panneau à affichage LCD en façade IP 65	•	•	•
Régulation communicante MODBUS et BACNET RS485 ou TCP/IP WEB TCP/IP (choix)	•	•	•
Sonde température : soufflage / air repris / extérieure	•	•	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	•	-
Thermostat de sécurité batterie électrique de chauffage	-	•	-
Batterie à eau (chaude / froide) CHANGEOVER autorégulée	-	-	•
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	•
Interrupteur de proximité cadenassable	•	•	•
Passerelle alimentation	•	•	•
Fonctionnalités			
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•
Gestion optimale de la récupération de chaleur	•	•	•
Gestion du Free-cooling	•	•	•
Gestion du Free-heating	•	•	•
Gestion du Night-cooling (surventilation nocturne)	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•

■ CONFIGURATIONS

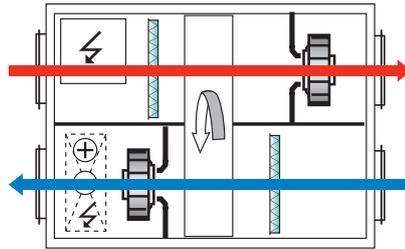
Configuration D

Vue de face



Configuration G

Vue de face

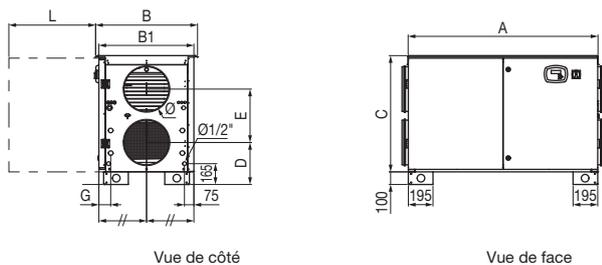


→ Air vicié
→ Air neuf

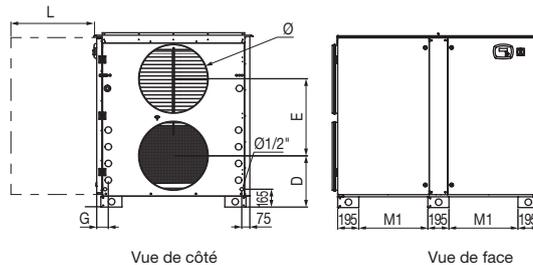
Centrales double-flux tertiaire

DIMENSIONS (mm)

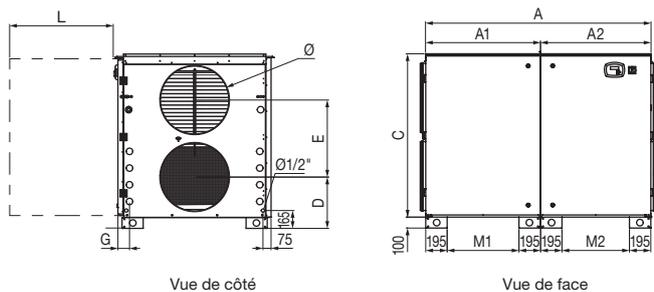
HEXAMOTION™ 05-35



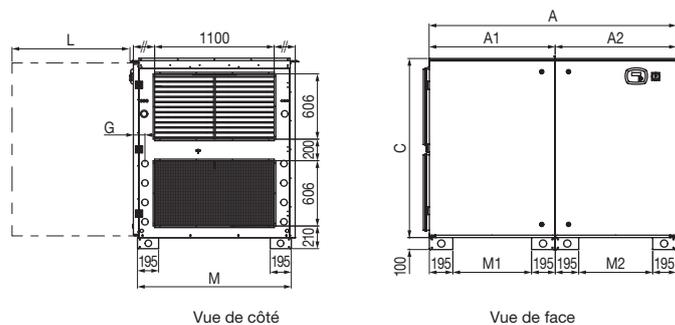
HEXAMOTION™ 45



HEXAMOTION™ 60



HEXAMOTION™ 80



Modèle	Ø (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	L (mm)	M (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Ø T1 ¹
05	200	1215			675	620	805		350		555	180	820		
08	250	1345			805	750	925		410		620	310	950		
15	355	1500			805	750	925	305	425	95	700	310	1105		1/2"
20	400	1525			885	830	1005		465		710	390	1130		
27	450	1730			975	920	1205		550		745	480	1335		
35	500	1730			1140	1085	1205	405	565		910	645	1335		3/4"
45	630	1860			1265	1210	1495		715		1035	770	635	635	
60	630	2050	1045	1005	1465	1410	1495	475		105	1235	970	652	612	1"
80		2260	1155	1105	1545	1490	1645				1315	1050	762	712	

1. Tube acier fileté pour raccordement batterie à eau Changeover.
Dimensions détaillées, se référer à la fiche technique.

Poids

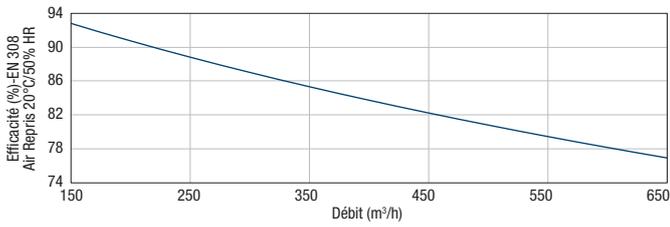
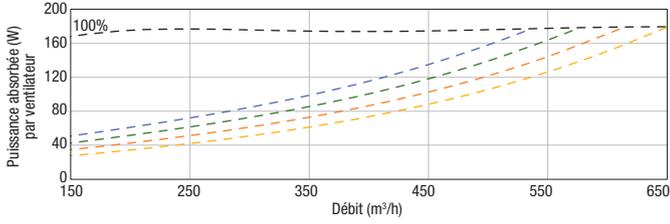
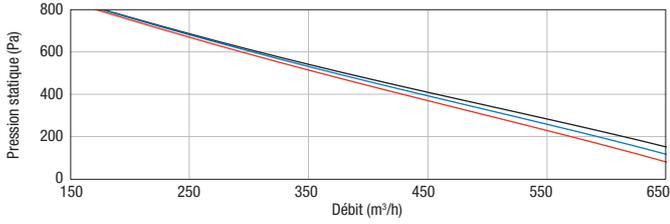
Modèle	FIRST (kg)	PREMIUM BE (kg)	PREMIUM CO (kg)
05	175	180	185
08	225	230	235
15	245	255	260
20	280	290	300
27	360	375	385
35	420	435	450
45	510	530	545
60	650	675	690
80	790	820	835

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

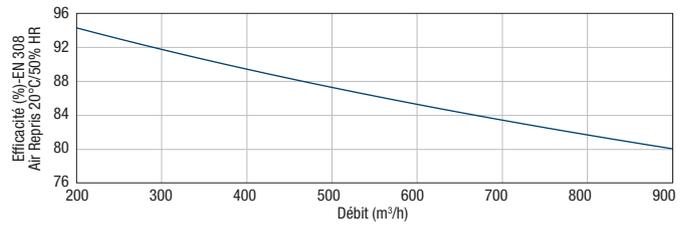
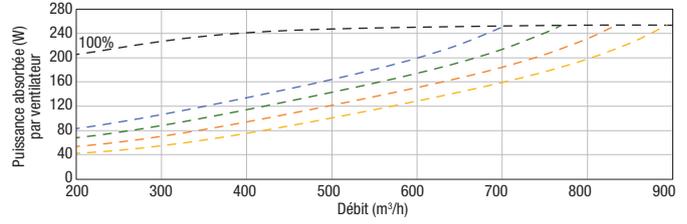
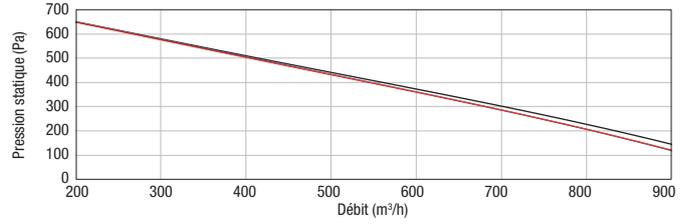
Modèle	Puissance moteur (W)	Temp. Utilisation (°C)	Indice de protection / Classe	FIRST / PREMIUM CO		PREMIUM BE		
				Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité max (A)	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Puissance batterie élec (KW)	Intensité max (A)
05	2 x 169	-20/+60	IP54/B	230 / 1 / 50	3,8	230 / 1 / 50	2,50	14,7
08	2 x 220	-20/+60	IP44/B		4,4		3,75	20,7
15	2 x 480	-20/+40	IP54/B		5,3		5,25	28,2
20	2 x 750	-20/+40			7,6		10,50	18,5
27	2 x 1000	-20/+50			4,3		13,50	23,8
35	2 x 1000	-20/+50	400 / 3+N / 50	4,3	400 / 3+N / 50	16,50	28,1	
45	2 x 1700	-20/+40		6,2		24,00	40,9	
60	2 x 1950	-20/+50		7,3		36,00	59,3	
80	2 x 2730	-20/+60		9,4		48,00	78,7	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

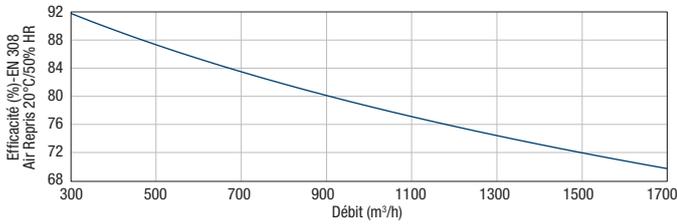
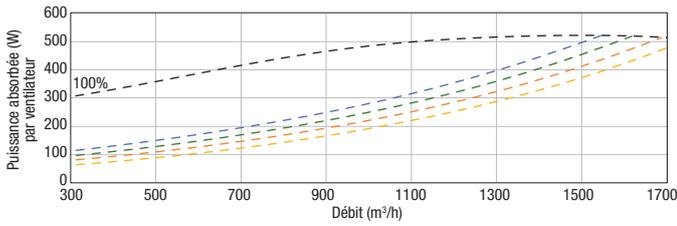
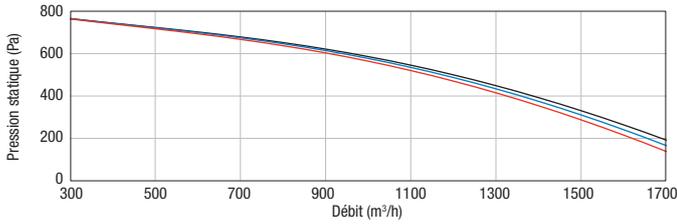
HEXAMOTION™ 05



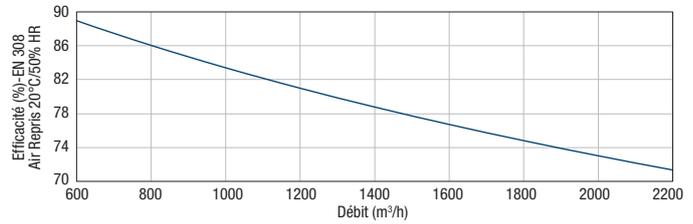
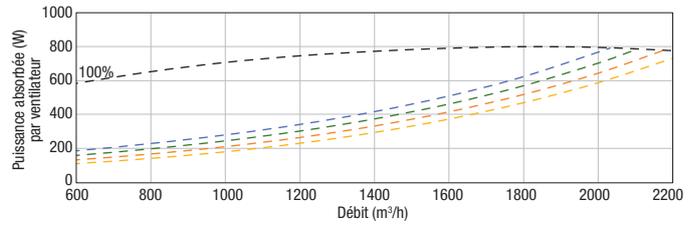
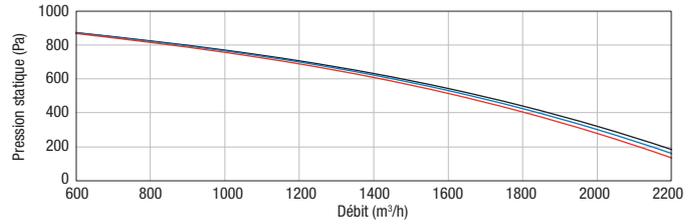
HEXAMOTION™ 08



HEXAMOTION™ 15



HEXAMOTION™ 20

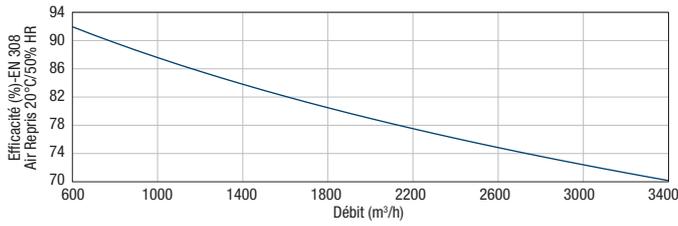
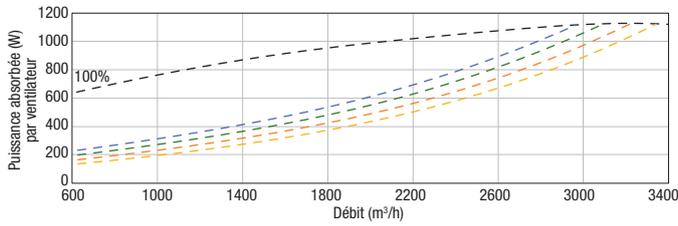
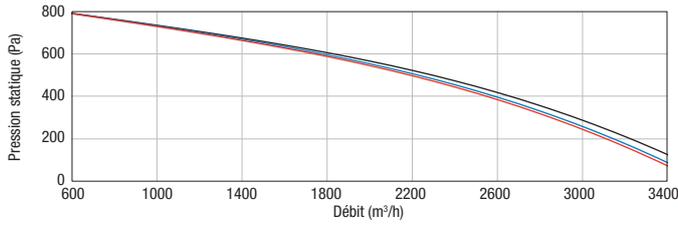


Efficacité selon NF EN 308

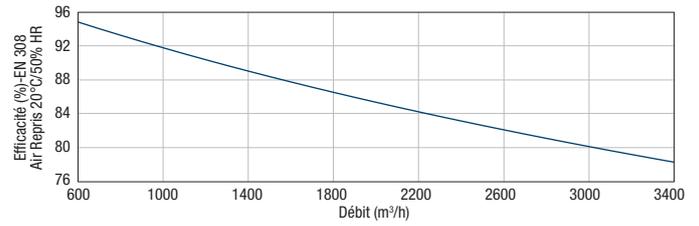
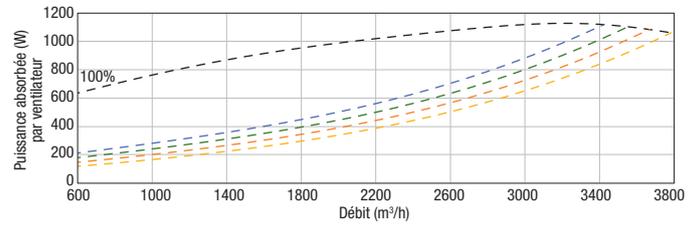
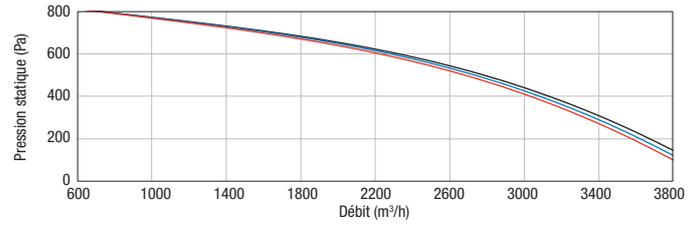
- Pression version First
- Pression version Premium BE
- Pression version Premium BC
- Puissance à 100%
- Puissance à 300 Pa
- Puissance à 250 Pa
- Puissance à 200 Pa
- Puissance à 150 Pa

Centrales double-flux tertiaire

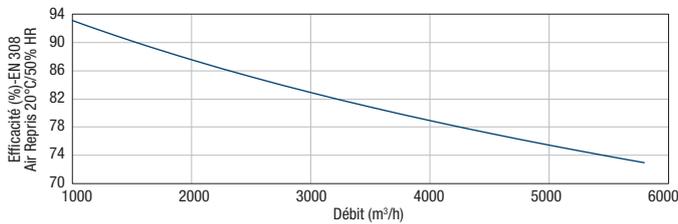
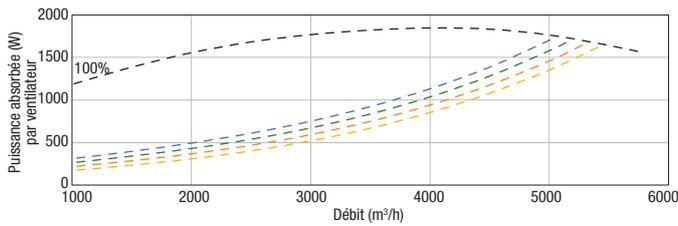
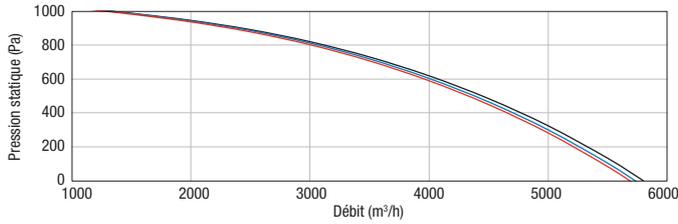
HEXAMOTION™ 27



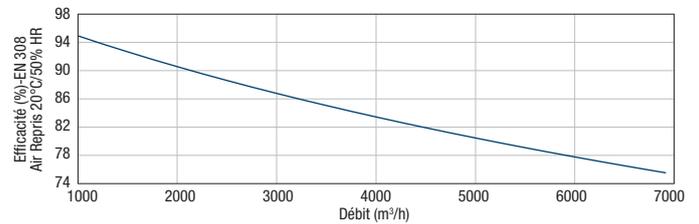
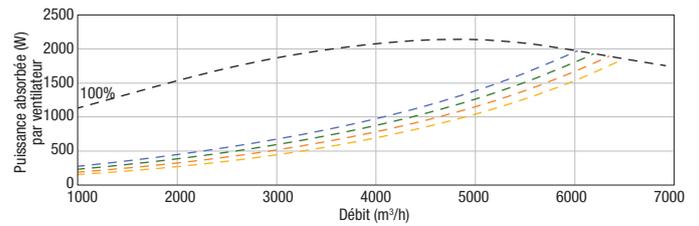
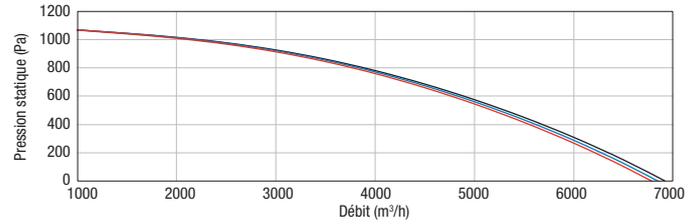
HEXAMOTION™ 35



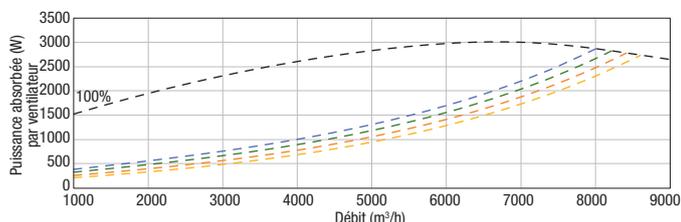
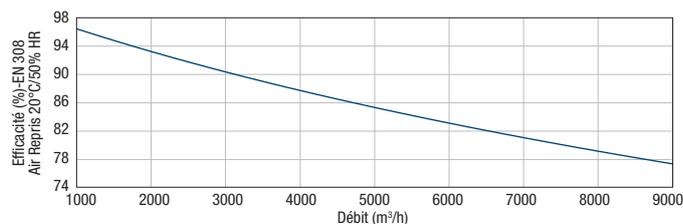
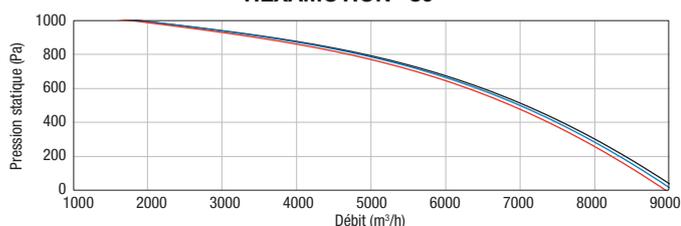
HEXAMOTION™ 45



HEXAMOTION™ 60



HEXAMOTION™ 80



Efficacité selon NF EN 308

- Pression version First
- Pression version Premium BE
- Pression version Premium BC

- - Puissance à 100%
- - Puissance à 300 Pa
- - Puissance à 250 Pa
- - Puissance à 200 Pa
- - Puissance à 150 Pa

■ GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

Modèle vertical - Configuration D

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle HEXAMOTION™ droite	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie eau chaude / eau froide au soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
05	552537	8994,98	552540	9519,31	552543	9566,17
08	552555	9799,22	552558	10440,00	552561	10449,00
15	552573	12515,00	552577	13258,00	552581	13290,00
20	552597	14656,00	552601	15803,00	552605	15530,00
27	552621	17117,00	552625	18290,00	552629	18161,00
35	552645	17894,00	552649	19141,00	552653	19064,00
45	552669	19967,00	552673	21369,00	552677	21331,00
60	552693	22703,00	552697	24667,00	552701	24285,00
80	552717	28908,00	552721	31254,00	552725	30878,00

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle HEXAMOTION™ droite	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie eau chaude / eau froide au soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
05	552538	9671,31	552541	10196,00	552544	10241,00
08	552556	10474,00	552559	11120,00	552562	11125,00
15	552574	13262,00	552578	14003,00	552582	14036,00
20	552598	15401,00	552602	16550,00	552606	16275,00
27	552622	17854,00	552626	19027,00	552630	18898,00
35	552646	18628,00	552650	19882,00	552654	19797,00
45	552670	20703,00	552674	22106,00	552678	22068,00
60	552694	23440,00	552698	25403,00	552702	25022,00
80	552718	29665,00	552722	32011,00	552726	31636,00

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels)

Modèle HEXAMOTION™ droite	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie eau chaude / eau froide au soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
05	552536	9775,16	552539	10298,00	552542	10344,00
08	552554	10576,00	552557	11219,00	552560	11227,00
15	552572	13376,00	552576	14118,00	552580	14146,00
20	552596	15511,00	552600	16664,00	552604	16386,00
27	552620	17967,00	552624	19139,00	552628	19012,00
35	552644	18738,00	552648	19994,00	552652	19910,00
45	552668	20814,00	552672	22216,00	552676	22181,00
60	552692	23384,00	552696	25516,00	552700	25133,00
80	552716	29780,00	552720	32123,00	552724	31752,00

1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

Centrales double-flux tertiaire

Modèle vertical – Configuration G

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèle HEXAMOTION™ gauche	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie eau chaude / eau froide au soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
05	552546	8994,98	552549	9519,31	552552	9566,17
08	552564	9799,22	552567	10440,00	552570	10449,00
15	552585	12515,00	552589	13258,00	552593	13290,00
20	552609	14656,00	552613	15803,00	552617	15530,00
27	552633	17117,00	552637	18290,00	552641	18161,00
35	552657	17894,00	552661	19141,00	552665	19064,00
45	552681	19967,00	552685	21369,00	552689	21331,00
60	552705	22703,00	552709	24667,00	552713	24285,00
80	552729	28908,00	552733	31254,00	552737	30878,00

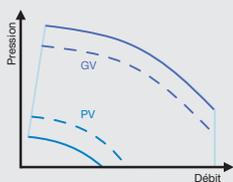
Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèle HEXAMOTION™ gauche	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie eau chaude / eau froide au soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
05	552547	9671,31	552550	10196,00	552553	10241,00
08	552565	10474,00	552568	11120,00	552571	11125,00
15	552586	13262,00	552590	14003,00	552594	14036,00
20	552610	15401,00	552614	16550,00	552618	16275,00
27	552634	17854,00	552638	19027,00	552642	18898,00
35	552658	18628,00	552662	19882,00	552666	19797,00
45	552682	20703,00	552686	22106,00	552690	22068,00
60	552706	23440,00	552710	25403,00	552714	25022,00
80	552730	29665,00	552734	32011,00	552738	31636,00

Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels)

Modèle HEXAMOTION™ gauche	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie électrique chauffage		PREMIUM CO ¹ avec batterie eau chaude / eau froide au soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
05	552545	9775,16	552548	10298,00	552551	10344,00
08	552563	10576,00	552566	11219,00	552569	11227,00
15	552584	13376,00	552588	14118,00	552592	14146,00
20	552608	15511,00	552612	16664,00	552616	16386,00
27	552632	17967,00	552636	19139,00	552640	19012,00
35	552656	18738,00	552660	19994,00	552664	19910,00
45	552680	20814,00	552684	22216,00	552688	22181,00
60	552704	23384,00	552708	25516,00	552712	25133,00
80	552728	29780,00	552732	32123,00	552736	31752,00

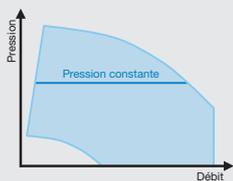
1. Se reporter à la fiche produit pour vérifier la puissance disponible selon les différents régimes d'eau et d'air.

**ECO****Débites Petite Vitesse (PV) et Grande Vitesse (GV) réglables**

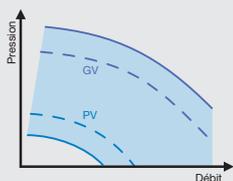
La régulation EASY en mode ECO permet le réglage des débits PV et de chaque ventilateur de votre centrale double flux.

Ces débits de consignes correspondront aux besoins minimum et maximum de l'installation par exemple.

Exemple : le réglage du point de fonctionnement GV pour le débit nominal et un réglage PV pour un débit réduit.

**LOBBY****Modulation à pression constante**

Solution idéale pour traiter l'ensemble d'un bâtiment avec la modulation de débit multizone. Les centrales délivrent à l'extraction et au soufflage une pression constante (réglable indépendamment) sur toute la plage de débit de l'installation. Les terminaux (bouches hygroréglables, à détection de présence, registres bi-débits asservis à des sondes, etc.) modulent le débit pièce par pièce.

**DIVA****Ventilation à débits proportionnels**

Solution idéale pour traiter la ventilation d'un local (monozone) en modulant les débits automatiquement en fonction du taux de CO₂ mesurée à l'extraction (sonde intégrée dans la centrale). La ventilation se fera proportionnellement entre 2 débits PV et GV préréglés. Qualité d'air optimale pour les occupants (ex : salle de conférence).

Accessoires

	Modèle	Code	€/pièce
Commande tactile EDT2 100ML (commande simplifiée avec fonction réduite pour utilisateur)		556890	690,62
Panneau de commande déporté EASY 5.0 reprenant toutes les fonctionnalités (paramétrage installation et utilisation)		556891	1003,02
Pastille changeover (thermostat inverseur été/hiver)		548839	124,11

Filtres de rechange ou optionnels

Modèle	ePM10 50% (M5) - Extraction ¹		ePM1 55% (F7) - Extraction / soufflage		ePM1 80% (F9)- Soufflage	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
05	990361	62,67	990363	231,40	990383	201,56
08						
15	990365	71,12	990368	220,18	990391	258,39
20	990367	71,12	990370	228,66	990395	308,25
27	990371	106,72	990393	357,23	990401	398,01
35	990390	120,22	990394	382,80	990412	460,71
45	990374 × 2	99,92	990379 × 2	290,04	990396 × 2	355,67
60	990382 × 2	113,49	990386 × 2	335,35	990381 × 4	269,77
80	-	-	990389 × 2	404,78	990406 × 2	486,09

1. Utilisable en préfiltration du ePM1 80% ou pour la maintenance en extraction si le ePM1 55% monté d'origine n'est pas nécessaire.

Nota : le compartiment filtration des centrales peut nécessiter plusieurs filtres, commander le nombre de filtre correspondant.

KVU XP Batterie électrique circulaire avec régulation intégrée

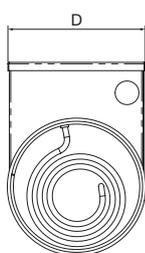
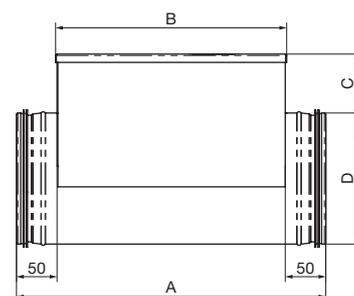


LE + PRODUIT

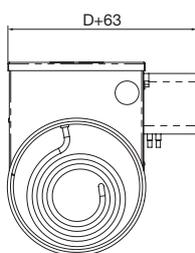
- Appoint de chauffage sur l'air insufflé
- A associé à une centrale simple flux ou double flux
- Disponible en 6 tailles : de 900 à 12 000 W
- Régulation intégrée, 3 versions :
 - KVU XP AUTO CB : Réglage de la consigne sur la batterie, livrée avec sonde de température
 - KVU XP AUTO CD : Réglage de la consigne via commande déportée, livrée avec sonde de température
 - KVU XP AUTO DP : Réglage de la consigne sur la batterie livrée avec sonde de température et pressostat intégré
- Raccordement circulaire de Ø125 à Ø400
- Double thermostat de sécurité (60°C et 100°C)
- Boîtier électrique en acier recouvert d'aluminium zinc IP 44 (IP30 pour les KVU CB)
- Taux de fuite certifié classe D selon EN 15727
- Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité sur le dessus du boîtier électrique

■ DIMENSIONS (mm)

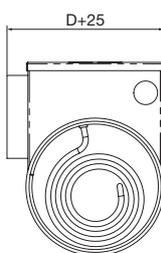
Modèle	Puissance (KW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
KVU XP 125	0,9 à 9	370	276	71	100
KVU XP 160					125
KVU XP 200					200
KVU XP 250					250
KVU XP 315					315
KVU XP 400	12	500	402	81	400
KVU XP 400					400



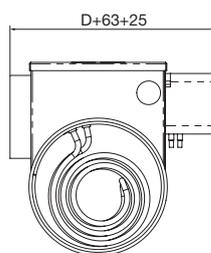
KVU XP



KVU XP avec pressostat



KVU XP avec radiateur de refroidissement



KVU XP avec pressostat et radiateur de refroidissement

■ DIMENTIONNEMENT

Pour le choix de la batterie, calculer la puissance thermique nécessaire comme suit :

$$P = 0,36 \times qv \times (t2 - t1) - P \text{ exprimée en W}$$

qv : débit de l'installation (m³/h)

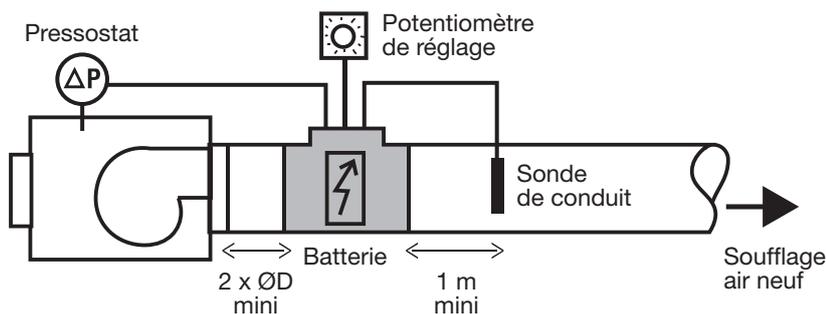
t1 : température d'entrée sur la batterie (°C)

t2 : température désirée en sortie de batterie (°C)

■ MISE EN ŒUVRE

Régulation "Température de soufflage constante"

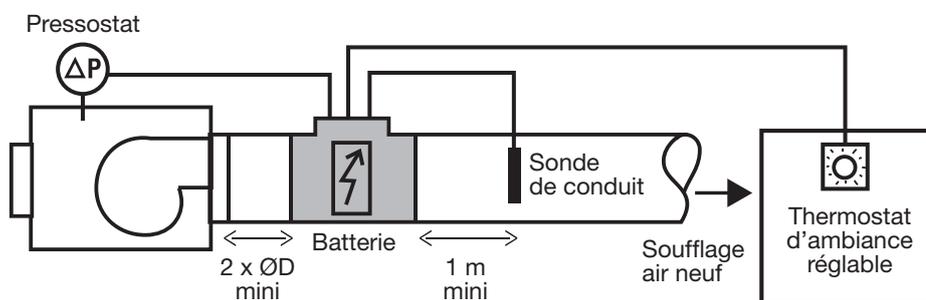
Sonde de température à placer dans la gaine de soufflage et réglage de la consigne sur potentiomètre sur la batterie (KVU XP AUTO CB / KVU XP AUTO DP).



Cette solution permet d'assurer une température de soufflage identique et constante dans les différentes pièces ou zones du bâtiment.

Régulation "Température d'ambiance"

Thermostat d'ambiance réglable à installer dans le volume du local concerné avec la sonde de température à placer en gaine 0 - 30°C (KVU XP AUTO CD).



■ GAMME - RÉFÉRENCE & PRIX (€ HT)

R 11.4

Ø (mm)	Puissance (kW)	Alimentation	KVU XP AUTO				KVU XP AUTO DP	
			Batterie autorégulée sonde de température incluse					
			CB - Réglage de la Consigne sur la Batterie		CD - Réglage de la consigne via Commande Déportée		Réglage de la consigne sur la batterie	
			Code	€/pièce	Code	€/pièce	Code	€/pièce
125	0,9	Mono 230V	556921	555,11	556922	628,80	556923	751,61
	1,8		556925	653,36	556926	727,05	556927	830,21
160	1,2	Mono 230V	556929	496,16	556930	569,85	556931	692,66
	2,4		556933	579,68	556934	653,36	556935	781,09
	6,0	Tri 400V	556937	864,60	556938	938,29	556939	967,76
200	2,0	Mono 230V	556941	623,89	556942	697,58	556943	825,30
	3,0		556945	682,84	556946	756,53	556947	884,25
	6,0	Tri 400V	556949	884,25	556950	957,94	556951	923,55
250	2,0	Mono 230V	556953	638,63	556954	712,31	556955	835,13
	3,0		556957	692,66	556958	766,35	556959	898,99
	6,0	Tri 400V	556961	884,25	556962	957,94	556963	1080,75
	9,0		556965	943,20	556966	1016,89	556967	1144,61
315	3,0	Mono 230V	556969	786,00	556970	859,69	556971	928,46
	6,0	Tri 400V	556973	933,38	556974	1007,06	556975	1124,96
	9,0		556977	987,41	556978	1061,10	556979	1188,83
400	3,0	Mono 230V	556981	786,00	556982	923,55	556983	874,43
	6,0		556985	957,94	556984	545,29	556987	1144,61
	9,0	Tri 400V	556989	1095,49	556990	1169,18	556991	1247,78
	12,0		556993	1257,60	556994	1331,29	556995	1350,94



Sonde de conduits 0-30°C	556998	54,04
--------------------------	--------	-------

Modulation des débits

Principe de la modulation des débits

La modulation de débit en bâtiment tertiaire permet de réaliser des économies d'énergie importantes en adaptant la ventilation aux besoins tout en préservant une très bonne qualité d'air. Les besoins de renouvellement d'air sont principalement liés à l'occupation humaine.

La modulation du débit des pièces est réalisée par l'ouverture de registres. Selon le type de sonde utilisé, ces registres peuvent être bi-débits, à ouverture proportionnelle, ou à débit variable.

Le ventilateur ou la centrale double flux doivent pouvoir maintenir une pression constante sur la plage de débit de l'installation (ou sinon avoir une courbe débit / pression compatible avec les besoins du réseau).

2 technologies de sondes sont particulièrement adaptées aux systèmes de modulation de débit

Détection de présence	"tout ou peu"	utilisée pour les locaux de taille petite à moyenne (ex : bureaux, salle de réunion)
Mesure du taux de CO ₂	permet une régulation proportionnelle	utilisée pour les locaux de taille moyenne ou grande (ex : salle de classe, de conférence)

LE + PRODUIT

- Forte réduction de la consommation énergétique
- Limitation des déperditions par renouvellement d'air
- Réduction de la consommation des ventilateurs
- Qualité d'air
- Renouvellement d'air adapté aux besoins réels

MODULATION PAR DÉTECTION DE PRÉSENCE

La modulation à détection de présence basée sur les sondes DMPiR et les registres RMDDA permet une modulation selon 2 débits.

Il est possible de régler sur la sonde le temps d'ouverture du registre après la dernière détection de mouvement, permettant ainsi de maintenir une bonne QAI malgré une activité sédentaire.



DMPiR Interrupteur détecteur de mouvement

R 10.4

Sortie temporisée réglable

Montage encastré - Ø réservation 63 mm - Fixation à ressort

Alimentation 230V - Sortie 230V - 300 W **990689 91,00**



RMDDA Registres motorisés 230V bi-débits autorégulés (débits réglables sur site)

R10.4

Ø (mm)	Plage de débits* (m ³ /h)		Exemples les plus préconisés		
	mini	maxi			
Ø 125	15-50	50-100 ou 100-180	15/120	998016	171,76
Ø 160	15-50 ou 50-100	100-180 ou 180-300	15/150 ou 30/240	998017	192,20
Ø 200	15-50 ou 50-100	100-180 ou 180-300 ou 300-500	30/300 ou 45/400	998018	215,76

* le choix des débits doit être précisé à la commande

MODULATION PAR CONCENTRATION DE CO₂

La modulation en fonction du CO₂ est basée sur les sondes d'ambiance SAMCO2 ou de conduit SEGCO2, un régulateur de pilotage REGULA COMBI et des registres proportionnels DTBVU ou à débit variable (VAV) VRU.

Les sondes sont installées en position murale entre 1,2 et 1,5m ou dans le conduit de reprise. Elles mesurent la concentration de CO₂ dans la pièce.

Elles sont raccordées à un régulateur REGULA COMBI sur lequel sont paramétrés les seuils de CO₂ mini et maxi. Le régulateur pilote via signal 0-10V les registres proportionnels ou VAV qui modulent ainsi le débit d'air.



SAMCO2 Sonde de CO₂ murale

R 8.8

0 à 2000 ppm

Alimentation 24V
Sortie 0-10V **990937 449,00**



SEGCO2 Sonde de CO₂ de gaine

R 8.8

0 à 2000 ppm

Alimentation 24V
Sortie 0-10V **557095 544,00**



REGULA COMBI Régulateur pour système VAV

R 8.8

Affichage de la concentration de CO₂.
Réglage des seuils de pilotage.

Alimentation 24V
Sortie 0-10V ou 2-10V **686715 350,00**



DTBVU Registre motorisé proportionnel 0-10V R 1.4

Position de la lame du registre proportionnelle.
Alimentation 24V.

Ø 125	116375	741,15
Ø 160	116376	752,56
Ø 200	116377	763,05
Ø 250	116378	796,08
Ø 315	116379	819,54



VRU-MF Registre à débit variable

R 1.4

Modulation du débit proportionnelle. Alimentation 24V.

Plage de débits* (m³/h)

	Plage de débits* (m ³ /h)		
	mini	maxi	
Ø 160	51	510	Nous consulter
Ø 200	79	790	
Ø 250	124	1240	
Ø 315	196	1960	

* le choix des débits doit être précisé à la commande



T35VA Transformateur de tension

R 8.8

230 V / 24 V **642640 69,28**

En fonction de la pression disponible dans le réseau, il peut être nécessaire d'installer un silencieux après les registres DTBVU ou VRU-MF.

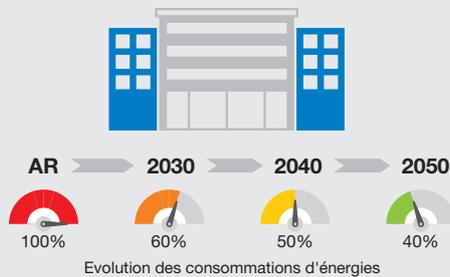
Eco Energie Tertiaire (EET)

Issue du décret tertiaire (article 175 de la loi ELAN), la réglementation Eco Energie Tertiaire impose la réduction progressive des consommations d'énergie des bâtiments tertiaire afin de lutter contre le changement climatique.

■ QUELS SONT LES OBJECTIFS VISÉS ?

Pour répondre aux objectifs de réduction de consommation, deux méthodes peuvent être choisies :

- atteinte de l'objectif en valeur absolue : l'objectif étant défini par des valeurs à respecter, fixées par arrêté avec des objectifs à échéance 2030, 2040 et 2050,
- atteinte de l'objectif en valeur relative (%) : l'objectif étant défini en réduction de la consommation d'énergie finale par rapport à une année de référence (AR) choisie entre 2010 et 2019. Les consommations d'énergie devront diminuer par palier, à échéance 2030, 2040 et 2050.



■ COMMENT ATTEINDRE LES OBJECTIFS ?

Plusieurs leviers d'actions permettent d'atteindre les objectifs fixés. Il est possible d'effectuer des travaux visant à l'amélioration de l'efficacité énergétique par l'isolation ou l'installation d'équipements performants et à gestion active qui s'adaptent à l'utilisation des locaux.

Nous vous proposons la solution adaptée et connectée pour l'optimisation énergétique des bâtiments : ULTRA BT™

L'écosystème ULTRA BT™ se compose :

- d'un registre Ultralink à débit variable par mesure ultrason,
- d'un capteur sans fil mesurant le CO₂, la température, l'humidité et la présence
- de l'application mobile Lindab OneLink

Ces trois composants sont connectés ensemble par la technologie Bluetooth pour un contrôle total.



ULTRA BT™

Ventilation contrôlée à la demande



LE + PRODUIT

- Optimisation de la consommation
- Amélioration de la qualité d'air
- Installation rapide avec capteurs sans-fil
- Solution connectée via smartphone



FTCU Régulateur de débit par capteur ultrasons R 1.4

Ø125	176958	1706,40
Ø160	176959	1726,20
Ø200	176960	1751,40
Ø250	176961	1781,10
Ø315	176962	1826,10

Capteurs sans fil pour ULTRA BT™ R 1.4

SEPTH Présence, température, humidité	176489	256,50
Batterie de recharge pour SEPTH	177655	36,00

SECTH CO ₂ , température, humidité	176488	1341,00
Batterie de recharge pour SECTH	177656	193,50

ONELINK Application pour smartphones et tablettes pour ULTRA BT™



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Avec une solution de régulation, nous préconisons l'installation d'un traitement acoustique comme le KVDPX.



KVDPX Atténuateurs acoustiques encombrement réduit R 1.3

Ø125	787844	285,69
Ø160	787847	321,90
Ø200	787850	408,51
Ø250	787852	564,32
Ø315	787854	657,65

Longueur 600 mm, autres longueurs et diamètres disponibles sur demande.



REFLEX® C rejet libre

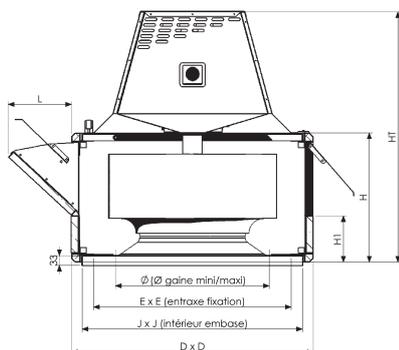


REFLEX® V rejet vertical

LE + PRODUIT

- Extraction de l'air vicié des bâtiments tertiaires et industriels, des polluants dans les cuisines professionnelles
- Désenfumage : tourelles agréées F400 120 (400°C - 2h)
- 2 types de rejet possibles :
 - REFLEX® C rejet libre
 - REFLEX® V rejet vertical
- Conception très design
- Turbine à réaction à très faible encrassement et forte pression disponible
- Interrupteur monté / câblé de série
- Anneaux de levage, facilité d'installation
- Température maximum de l'air extrait en régime permanent : 120 °C
- 12 modèles : débits de 300 à 18 000 m³/h

DIMENSIONS (mm)



Modèle	Débit maxi (m ³ /h)	D (mm)	E (mm)	J (mm)	Ø mini (mm)	Ø maxi (mm)	H (mm)	H1 (mm)	HT (mm)	L (mm)	Poids (kg)
Taille 280 4 pôles	900	620	472	549	250	450	222	51	523	103	21
Taille 315 4 pôles	1500	620	472	549	250	450	231	60	532	103	26
Taille 355 4 pôles	2400	620	472	549	315	450	259	84	560	103	32
Taille 400 4 pôles	3200	620	472	549	355	450	316	141	617	103	34
Taille 450 4 pôles	5000	811	623	739	400	450	340	62	751	211	57
Taille 500 4 pôles	6000	811	623	739	400	560	406	126	817	211	67
Taille 500 6 pôles	4500	811	623	739	400	560	406	126	817	211	67
Taille 560 4 pôles	9000	811	623	1009	500	560	437	157	848	211	74
Taille 560 6 pôles	6500	811	623	1009	500	560	437	157	848	211	74
Taille 630 6 pôles	9500	1101	893	1009	560	800	487	106	1008	300	118
Taille 710 6 pôles	13000	1101	893	1009	630	800	548	167	1069	300	134
Taille 800 6 pôles	18000	1101	893	1009	710	800	601	220	1122	300	125

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèles MONOPHASÉS	Alimentation électrique	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Classe moteur
Taille 280 4 pôles	230 V - 1Ph - 50Hz	250	2,15	IE3
Taille 315 4 pôles		250	2,15	
Taille 355 4 pôles		250	2,15	
Taille 400 4 pôles		370	2,91	

Modèles TRIPHASÉS	Alimentation électrique	Puissance Nominale (W)	Intensité Nominale (A)	Classe moteur
Taille 280 4 pôles	400 V - 3Ph - 50Hz	370	0,96	IE3
Taille 315 4 pôles		370	0,96	
Taille 355 4 pôles		370	0,96	
Taille 400 4 pôles		370	0,96	
Taille 450 4 pôles		750	1,9	
Taille 500 4 pôles		1,5	3,3	
Taille 500 6 pôles		370	1,07	
Taille 560 4 pôles		2,2	4,6	
Taille 560 6 pôles		750	2	
Taille 630 6 pôles		1,5	3,6	
Taille 710 6 pôles		2,2	5,3	
Taille 800 6 pôles		4	9,4	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 12.3

Modèle	REFLEX® C Monophasé	REFLEX® C Triphasé	REFLEX® V Monophasé	REFLEX® V Triphasé
Taille 280 4 pôles	587880 1698,42	587884 1439,86	587895 1992,53	587899 1725,89
Taille 315 4 pôles	587881 1753,36	587885 1451,17	587896 2263,41	587900 1748,51
Taille 355 4 pôles	587882 1771,14	587886 1493,18	587897 2297,95	587901 1748,51
Taille 400 4 pôles	587883 2028,08	587887 1698,42	587898 2677,91	587902 2121,81
Taille 450 4 pôles		587888 2071,71		587903 2478,94
Taille 500 4 pôles		587889 2517,73		587904 2931,42
Taille 500 6 pôles		587890 2152,51		587905 2617,92
Taille 560 4 pôles		587910 2860,32		587911 3419,46
Taille 560 6 pôles		587891 2716,50		587906 3270,78
Taille 630 6 pôles		587892 3676,40		587907 4309,87
Taille 710 6 pôles		587893 4279,17		587908 5150,19
Taille 800 6 pôles		587894 4796,29		587909 5775,58

CVFM Coffret variateur de fréquence monophasé IP54 avec ou sans interrupteur.

R 12.4



Modèle	Sans interrupteur		Avec interrupteur	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce
Entrée 230V MONO / sortie 230V TRI avec filtre intégré				
Moteur 1Vit. P = 0,37 kW	546039	948,65	548819	1001,85
Moteur 1Vit. P = 0,55 à 0,75 kW	546040	1081,64	548820	1165,23
Moteur 1Vit. P = 1,10 kW	546041	1184,21	548821	1291,88
Moteur 1Vit. P = 1,50 kW	546818	1247,40	548822	1367,85
Moteur 1Vit. P = 2,20 kW	546042	1367,85	548823	1416,00

CVFT Coffret variateur de fréquence triphasé IP54 avec ou sans interrupteur.

R 12.4



Modèle	Sans interrupteur		Avec interrupteur	
	Code	€/pièce	Code	€/pièce
Entrée 400 V Tri / sortie 400 V Tri avec filtre intégré				
Moteur 1V P = 0,37 kW	546043	1119,62	548828	1248,82
Moteur 1V P = 0,55 kW	546044	1176,62	548829	1305,81
Moteur 1V P = 0,75 kW	546045	1232,35	548830	1365,34
Moteur 1V P = 1,10 kW	546046	1351,38	548831	1493,25
Moteur 1V P = 1,50 kW	546047	1490,71	548832	1637,63
Moteur 1V P = 2,20 kW	548824	1637,63	548833	1798,50
Moteur 1V P = 3,00 kW	548825	1812,43	548834	1984,65
Moteur 1V P = 4,00 kW	548826	1999,87	548835	2187,31
Moteur 1V P = 5,50 kW	548827	2649,60	548836	2886,44

CAS Cadre à sceller.

R 12.4



Taille	Code	€/pièce
280 à 400	587915	228,33
450 à 560	587916	287,65
630 à 800	587917	328,94

KSB Kit silencieux à baffles.

R 12.4

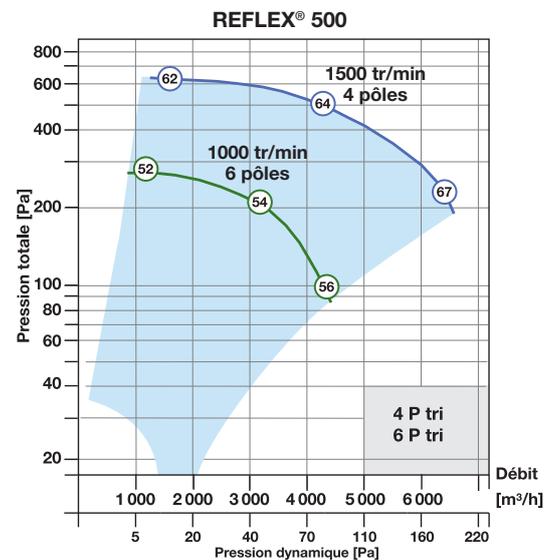
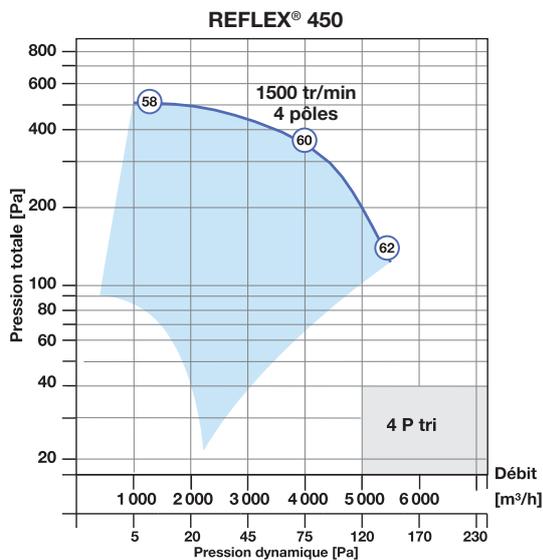
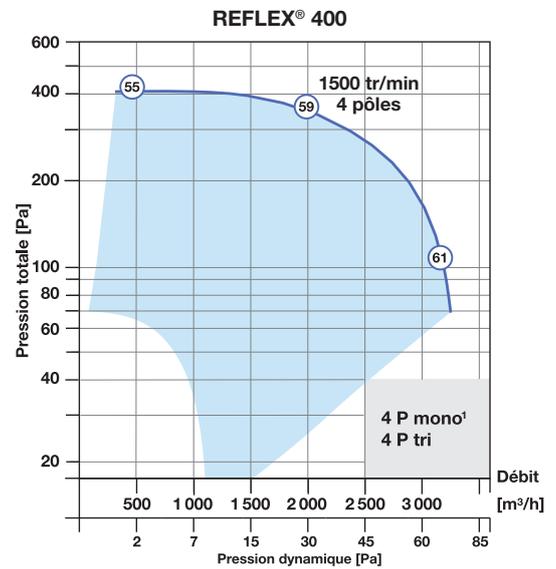
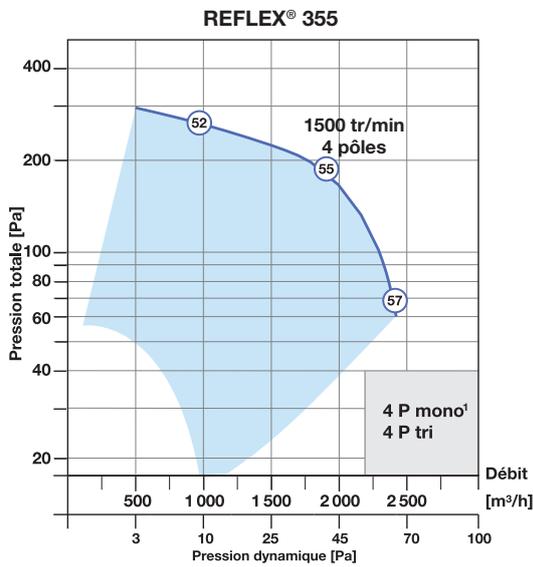
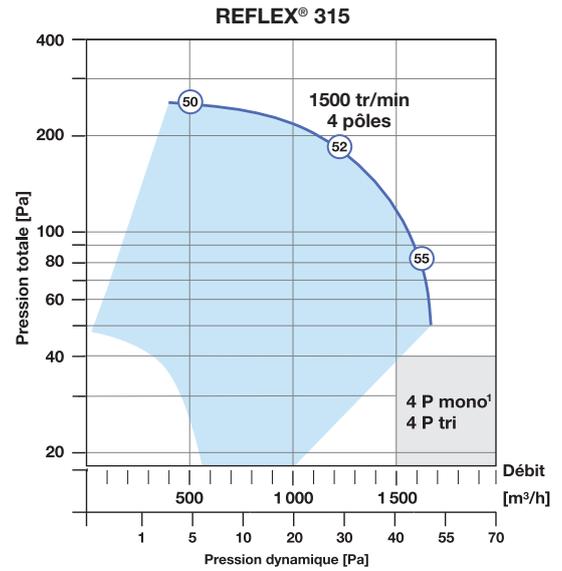
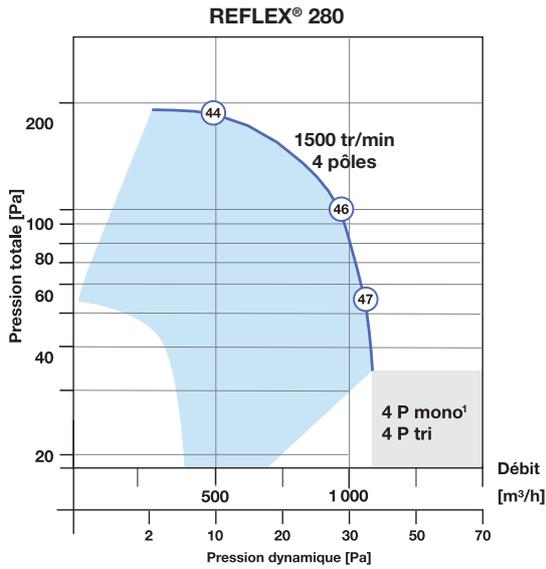


Taille	Code	€/pièce
280 à 400	587912	898,90
450 à 560	587913	1429,25
630 à 800	587914	2515,14

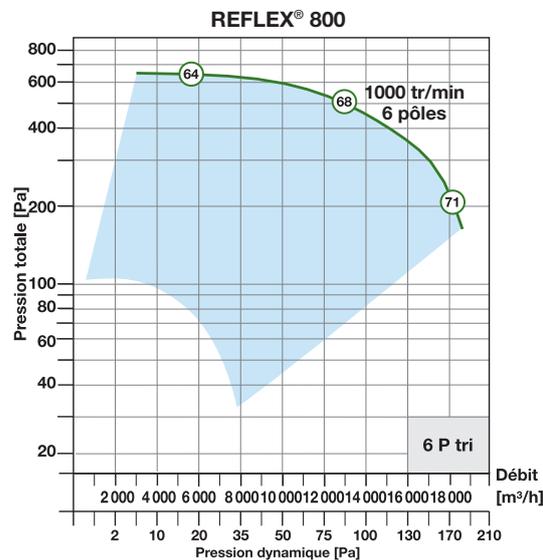
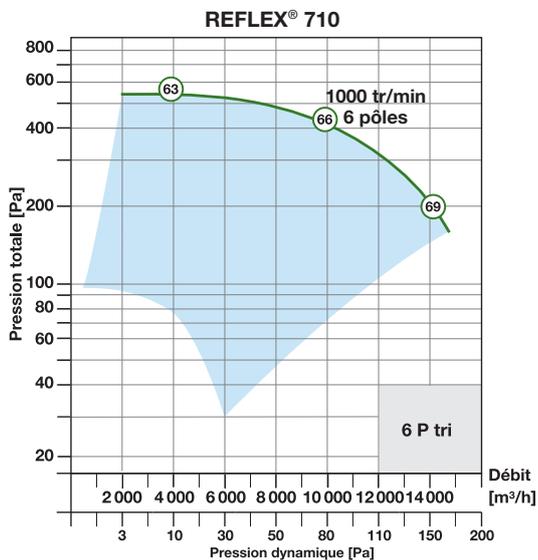
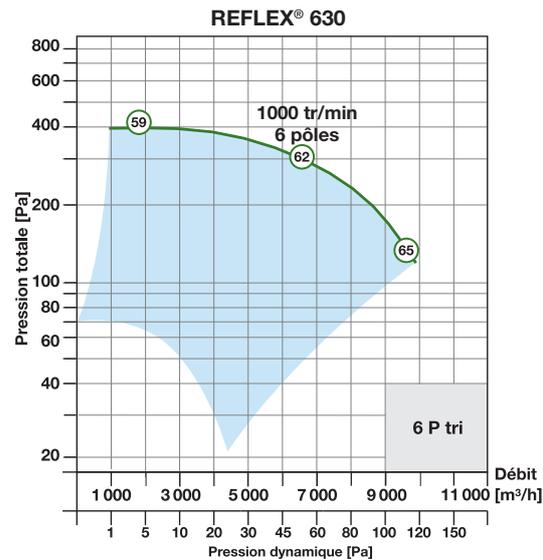
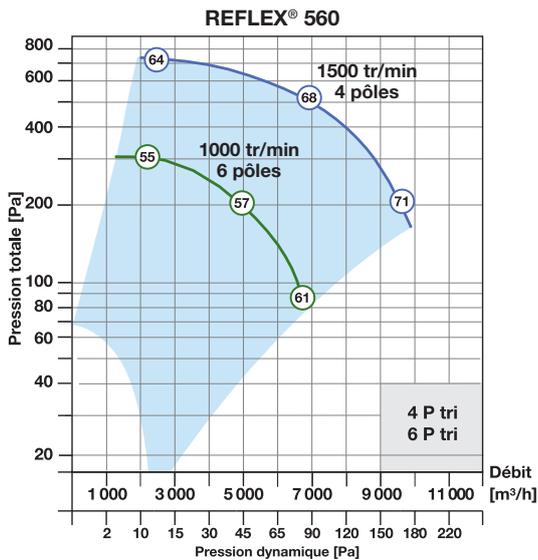


Tourelles d'extraction agréées 400°C - 2h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



¹. Les tourelles monophasées ne disposent pas d'un classement au feu F400-120



- Type de motorisation
- Plage de fonctionnement
- Niveau de pression acoustique à 6 m en champ libre, en dB(A), modèle REFLEX C
 - REFLEX V : prévoir une atténuation de -4 dB(A)
 - REFLEX H : prévoir une atténuation de -2 dB(A)

Informations à fournir pour un remplacement

- Pour un remplacement facilité d'une tourelle d'extraction, il est important de relever les informations suivantes :**
- La marque et la référence (si disponible) du produit à remplacer
 - La cote de l'embase de la tourelle
 - La puissance du moteur et l'intensité
 - La / les vitesses de rotation (ex : 6 pôles, 4/8 pôles, etc.)
 - Savoir s'il s'agit d'un modèle à rejet horizontal ou vertical
 - Y a-t-il besoin d'accessoires de montage (ex : cadre, virole, clapet anti-retour... ?)

Ventilateur hélicoïde montage applique EC

AXAP-EC Hélicoïde en applique EC

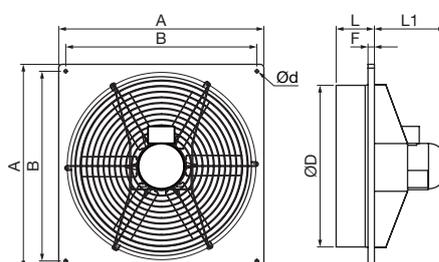
NEW



LE + PRODUIT

- Disponible en 11 tailles : de 500 à 13500 m³/h
- Disponibles en motorisation 2 pôles (3000 tr/min) ou 4 pôles (1500 tr/min)
- Moteur EC à haut rendement IE5 pour pilotage en 0-10V
- Potentiomètre 0-10V fournit en standard avec le ventilateur
- Construction de l'enveloppe en acier regalvanisé
- Hélice en polypropylène
- Fixation au mur ou tout type de cloison via platine murale
- La grille de protection électrozinguée à l'aspiration empêche l'intrusion d'objets et protège l'utilisateur

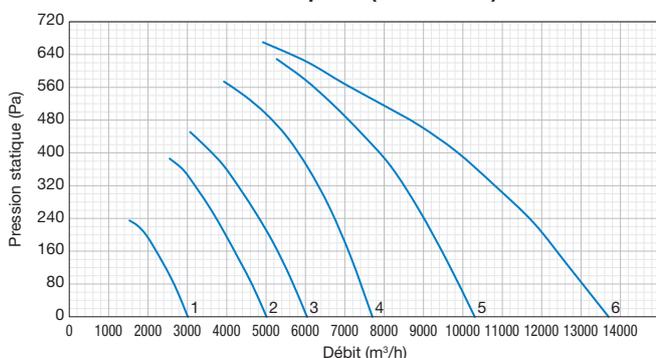
DIMENSIONS (mm)



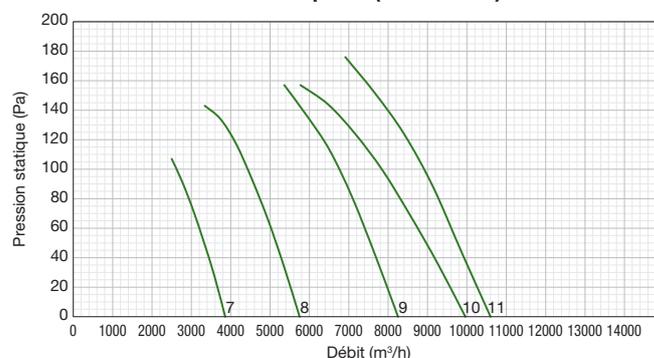
Modèle	ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	Ød (mm)	L (mm)	L1 (mm)	F (mm)	Poids (kg)
AXAP-EC 250 0.40	250	370	320					14
AXAP-EC 315 0.80	315	430	380					15
AXAP-EC 350 0.20						195		17
AXAP-EC 350 0.80	350	485	435					16
AXAP-EC 400 0.40								18
AXAP-EC 400 1.50	400	540	490	11	150	225	25	31
AXAP-EC 450 0.55						195		20
AXAP-EC 450 2.20	450	590	535			225		32
AXAP-EC 500 0.55						195		22
AXAP-EC 500 0.75	500	700	615					
AXAP-EC 500 2.20						225		35

COURBES AERAULIQUES

AXAP-EC - 2 pôles (3000 tr/min)



AXAP-EC - 4 pôles (1500 tr/min)



Sauf indication contraire, le paramétrage usine des vitesses de fonctionnement est :

Cas 3000 tr/min :

vitesse minimale = 1000 tr/min (à 1V) ;
vitesse maximale = 3000 tr/min (à 10V)

Cas 1500 tr/min :

vitesse minimale = 500 tr/min (à 1V) ;
vitesse maximale = 1500 tr/min (à 10V)

CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

Modèle	ØD (mm)	Crb. n°	P.ins (kW)	V.max (tr/min)	I.max (A)	LwA (dB)	LpA (dB)
AXAP-EC 250 0.40	250	1	0.40		3,2	86	67
AXAP-EC 315 0.80	315	2	0.80	3000	5,1	87	68
AXAP-EC 350 0.20	350	7	0.20	1500	1,6	74	56
AXAP-EC 350 0.80		3	0.80	3000	5,1	89	71
AXAP-EC 400 0.40	400	8	0.40	1500	2,8	76	58
AXAP-EC 400 1.50		4	1.50	3000	9,6	93	75
AXAP-EC 450 0.55	450	9	0.55	1500	3,6	79	61
AXAP-EC 450 2.20		5	2.20	3000	14,5	96	79
AXAP-EC 500 0.55	500	10	0.55	1500	3,6	81	63
AXAP-EC 500 0.75		11	0.75	1500	4,8	82	64
AXAP-EC 500 2.20		6	2.20	3000	14,5	92	75

P. ins = puissance installée
V. max = vitesse maximale
I. max = intensité maximale

L_{WA} = puissance acoustique
L_{PA} = pression acoustique à 3m (1/2 sphérique)

Crb. n° = Courbe n°, voir plages d'usage
L_{WA} et L_{PA} sont indiqués pour les vitesses maximales.

GAMME - REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.6

Modèle	Code	€/pièce
AXAP-EC 250 0.40	556871	1642,06
AXAP-EC 315 0.80	556872	1809,56
AXAP-EC 350 0.20	556873	1749,32
AXAP-EC 350 0.80	556874	1820,88
AXAP-EC 400 0.40	556875	1889,15
AXAP-EC 400 1.50	556876	2464,27
AXAP-EC 450 0.55	556877	1943,28
AXAP-EC 450 2.20	556878	2761,16
AXAP-EC 500 0.55	556881	1998,52
AXAP-EC 500 0.75	556879	2502,98
AXAP-EC 500 2.20	556880	2918,75

VOLET Accessoire volet PVC



Modèle	Code	€/pièce
VOLET 250	587187	80,00
VOLET 315	587188	158,00
VOLET 350	587189	186,00
VOLET 400	587190	197,00
VOLET 450	587191	259,00
VOLET 500	587192	328,00

IPSE Sectionneur marche/arrêt cadenassable.



Modèle	Intensité max (A)	Nombre de pôles	Indice de protection	Code	€/pièce
IPSE	8	3	IP65	992468	102,68
	21			992469	151,64

Sur demande, une grille de protection au refoulement peut-être fournie.

Comment choisir un capteur ou une hotte de cuisine professionnelle ?

■ HOTTE STATIQUE OU HOTTE DYNAMIQUE ?

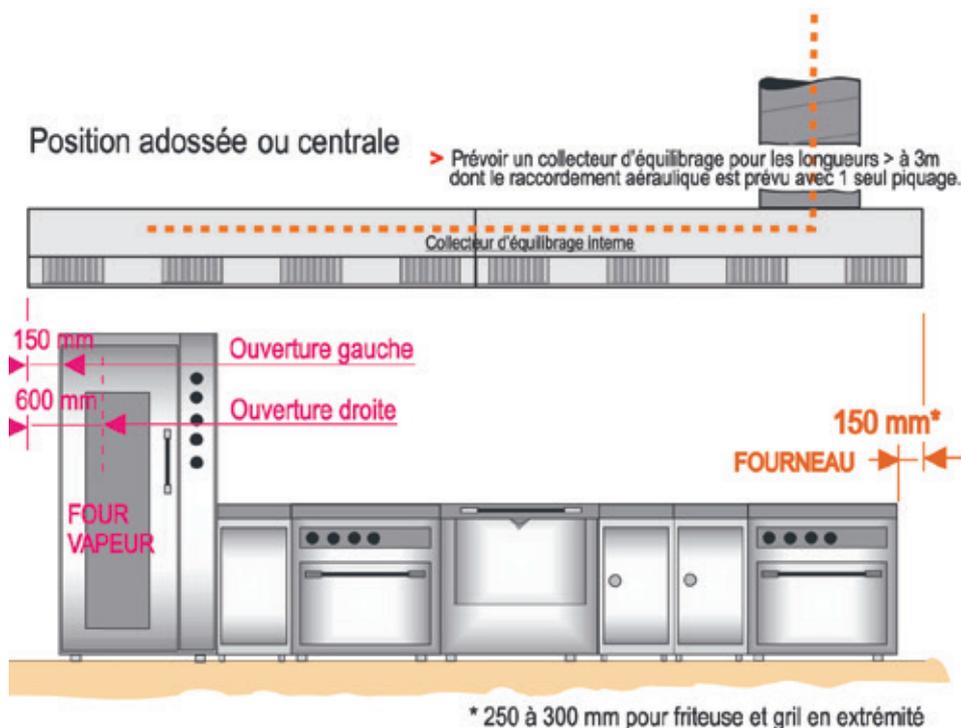
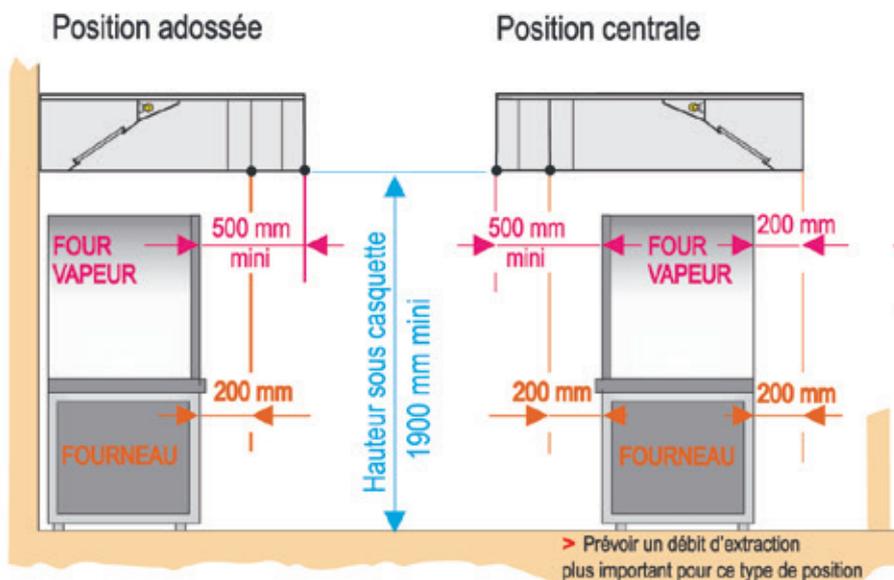
Une hotte statique a pour principale caractéristique d'être sans motorisation, qui est donc externalisée. Une hotte statique a donc besoin d'être associée à un caisson ou une tourelle d'extraction. Un réseau de conduits permet de relier la hotte au ventilateur (en comble ou à l'extérieur).

A l'inverse, une hotte dynamique bénéficie d'un moteur intégré. La hotte est donc autonome.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Associer un régulateur de vitesse afin d'adapter le débit d'aspiration de la hotte en fonction de l'utilisation.

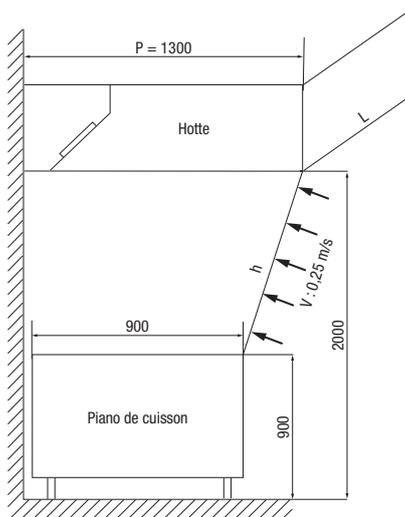


Comment dimensionner rapidement un débit de hotte ?

En France, le Règlement Sanitaire Départemental Type (RSDT 64-2), révisé le 20 janvier 1983, définit les normes à respecter pour l'installation de systèmes d'extraction adaptés à chaque type de cuisine.

Selon cette réglementation, le débit d'extraction de l'air vicié doit être dimensionné en fonction des équipements de cuisson utilisés. Ainsi, il est exigé un débit minimal de 1 000 m³/h par m² de surface de hotte pour les équipements à gaz, et de 700 m³/h par m² pour les équipements électriques. De plus, le renouvellement de l'air doit être assuré tel que décrit ci-dessous :

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf (m ³ /h) / repas servis simultanément
Office relais	15
Moins de 150 repas servis simultanément	25
De 150 à 500 repas servis simultanément	20 avec un minimum de 3 750 m ³ /h
De 501 à 1 500 repas servis simultanément	15 avec un minimum de 10 000 m ³ /h
Plus de 1 500 repas servis simultanément	15 avec un minimum de 22 500 m ³ /h



Débit d'extraction

Débit d'extraction (m³/h) = périmètre libre (m) x hauteur libre (m) x vitesse d'entraînement (m/s) x 3600 (secondes).

Périmètre libre

Périmètre libre = (2 x P) + L, exprimé en m.

P = Profondeur de la hotte,

L = Longueur de la hotte

Note : si la hotte est installée entre 2 murs, le périmètre libre est égal à la longueur L

Vitesse d'entraînement

0,25 exprimé en m/s (0,2 à 0,3 m/s)

Hauteur libre

La hauteur libre d'aspiration est la distance entre l'angle haut du piano et le bas de la visière de la hotte exprimé en m. Elle est indiquée dans le schéma ci-contre par la lettre h.

Calcul indicatif, pour toute spécificité, se rapprocher d'un bureau d'études.



MAEWO - STAT

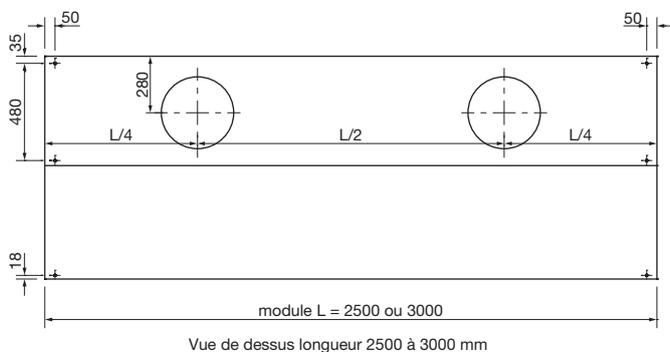
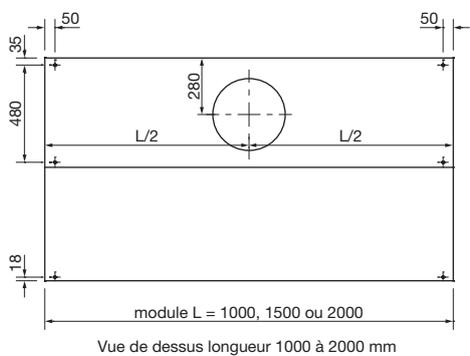
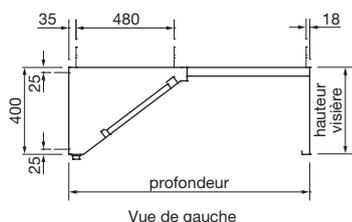
Hotte statique destinée à la ventilation des cuisines professionnelles



LE + PRODUIT

- Conception compacte à hauteur constante 400 mm ou à visière de 250 mm pour cuisine faible hauteur de plafond
- Construction monobloc disponible en 5 longueurs : de 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000mm
- Faces apparentes en acier inoxydable brossé AISI 304 (EN 1.4301)
- Faces arrière et supérieure en tôle d'acier galvanisé
- Équipées de filtres à chocs et de tôles d'obturation acier inoxydable
- Livrées montées en un seul module
- Finition très soignée sans aucune trace de goujon soudé sur les faces visibles.
- Éclairage étanche intégré disponible en option

DIMENSIONS (mm)



CONSTRUCTION

Répartition des filtres et plaques d'obturation

	Longueur (mm)				
	1000	1500	2000	2500	3000
Nombre de filtres	2	2	2	3	3
Nombre de plaques	0	1	2	2	3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Éclairage étanche intégré (option)

Longueur hotte (mm)	Puissance lumineuse (W)
1000	1 × 21
1500	
2000	
2500	2 × 28
3000	

■ GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.5

Visière (mm)	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	Code	€/pièce
250	900	1000	990146	1523,39
		1500	990147	1801,82
		2000	990148	2101,25
		2500	990149	2461,09
		3000	990150	2744,77
	1100	1000	990151	1628,48
		1500	990152	1927,90
		2000	990153	2258,85
		2500	990154	2639,68
		3000	990155	2944,38
	1300	1000	990156	1786,05
		1500	990157	2122,27
2000		990158	2489,98	
2500		990159	2907,62	
3000		990160	3259,55	
400		900	1000	990161
	1500		990162	1828,10
	2000		990163	2143,26
	2500		990164	2508,35
	3000		990165	2802,53
	1100	1000	990166	1754,53
		1500	990167	1975,17
		2000	990168	2295,62
		2500	990169	2697,47
		3000	990170	3017,92
	1300	1000	990171	1807,07
		1500	990172	2127,52
		2000	990173	2442,69
		2500	990174	2844,58
		3000	990175	3312,10

Modèle	Désignation	Code	€/pièce	R 11.5
ECLAIH	Eclairage encastré pour module 1000 mm	990276	493,79	
ECLAIHS	Eclairage encastré pour module > 1000 mm	990277	646,14	
 FILTERC	Filtre à choc de rechange	990310	187,84	
 FILTERM	Filtre média galva	990311	125,86	
 PLAQ-OBT	Plaque d'obturation	990312	56,90	
 REGISTRE	Registre de réglage non monté	990279	60,93	



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Les modèles statiques nécessitent la mise en place d'un ventilateur d'extraction déporté ou d'une tourelle en toiture.

MAEWO - DYN

Hotte motorisée destinée à la ventilation des cuisines professionnelles



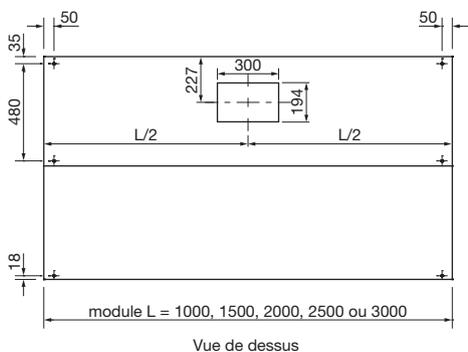
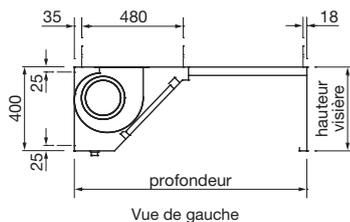
Panneau de commande pour modèle Plug & Play



LE + PRODUIT

- Conception compacte à hauteur constante 400 mm ou à visière de 250 mm pour cuisine faible hauteur de plafond
- Construction monobloc disponible en 5 longueurs : de 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000mm
- Disponible en deux versions :
 - MAEWO-DYN** : hotte équipée d'un ventilateur moteur AC, de l'éclairage intégré, d'un panneau de commande (M/A, réglage du débit, gestion de l'éclairage),
 - MAEWO-PP** : hotte équipée d'un ventilateur moteur AC, de l'éclairage intégré, d'un panneau de commande (M/A, réglage du débit, gestion de l'éclairage),
- Faces apparentes en acier inoxydable brossé AISI 304 (EN 1.4301)
- Faces arrière et supérieure en tôle d'acier galvanisé
- Équipées de filtres à chocs et de tôles d'obturation acier inoxydable
- Livré avec ventilateur (rejet sur le dessus) monté, en un seul module,
- Finition très soignée sans aucune trace de goujon soudé sur les faces visibles.
- Éclairage étanche intégré disponible en option

DIMENSIONS (mm)



CONSTRUCTION

Répartition des filtres et plaques d'obturation

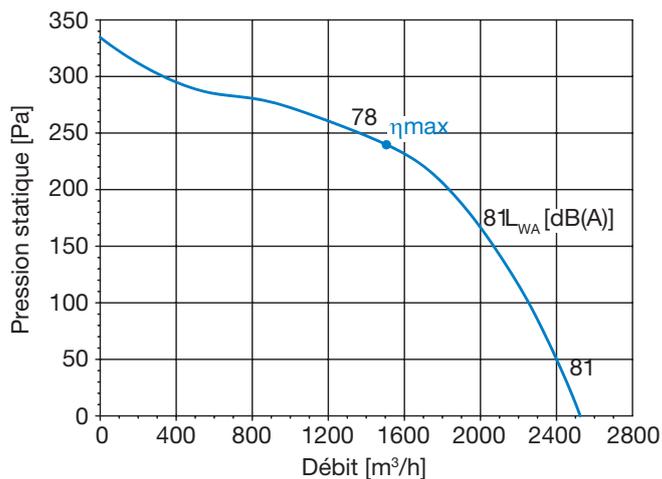
	Longueur (mm)				
	1000	1500	2000	2500	3000
Nombre de filtres	2	2	2	3	3
Nombre de plaques	0	1	2	2	3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Éclairage étanche intégré en option, uniquement pour le modèle DYN (de série sur modèle PP).

Longueur hotte (mm)	Puissance lumineuse (W)
1000	1 × 21
1500	
2000	
2500	2 × 28
3000	

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



■ GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.5

Visière (mm)	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	MAEWO-DYN		MAEWO-PP	
			Code	€/pièce	Code	€/pièce
250	900	1000	990176	2510,98	990206	3577,38
		1500	990177	2789,41	990207	3997,63
		2000	990178	3088,83	990208	4549,22
		2500	990179	3448,67	990209	5208,48
		3000	990180	3732,35	990210	5739,04
	1100	1000	990181	2616,06	990211	3682,43
		1500	990182	2915,49	990212	4123,71
		2000	990183	3246,43	990213	4696,29
		2500	990184	3627,26	990214	5381,82
		3000	990185	3931,97	990215	5933,41
	1300	1000	990186	2773,63	990216	2574,02
		1500	990187	3109,86	990217	3178,14
		2000	990188	3477,57	990218	3845,28
		2500	990189	3895,20	990219	4536,06
		3000	990190	4247,14	990220	5134,91
400	900	1000	990191	2526,75	990221	3582,62
		1500	990192	2815,68	990222	4013,38
		2000	990193	3130,85	990223	4570,21
		2500	990194	3495,94	990224	5240,00
		3000	990195	3790,11	990225	5775,81
	1100	1000	990196	2742,14	990226	3719,20
		1500	990197	2962,75	990227	4223,52
		2000	990198	3283,20	990228	4848,64
		2500	990199	3685,06	990229	5639,23
		3000	990200	4005,50	990230	6211,81
	1300	1000	990201	2794,66	990231	3834,78
		1500	990202	3115,10	990232	4381,09
		2000	990203	3430,27	990233	5021,98
		2500	990204	3832,16	990234	5791,55
		3000	990205	4299,68	990235	6448,19

Autres configurations sur demande.

Modèle	Désignation	Code	€/pièce	R 11.4
VAR3A	Variateur AC 3A ¹	546090	145,72	

¹ Uniquement en option sur le modèle DYN. Sur le modèle PP le variateur est de série.

Modèle	Désignation	Code	€/pièce	R 11.5
ECLAIH	Eclairage encastré pour module 1000 mm	990276	493,79	

ECLAIHS	Eclairage encastré pour module > 1000 mm	990277	646,14	
----------------	--	------------------------	--------	--



FILTERC	Filtre à choc de rechange	990310	187,84	
----------------	---------------------------	------------------------	--------	--



FILTERM	Filtre média galva	990311	125,86	
----------------	--------------------	------------------------	--------	--



PLAQ-OBT	Plaque d'obturation	990312	56,90	
-----------------	---------------------	------------------------	-------	--



REGISTRE	Registre de réglage non monté	990279	60,93	
-----------------	-------------------------------	------------------------	-------	--

CORVO - STAT *Hottes statiques pour la ventilation des zones laverie et four des cuisines professionnelles*

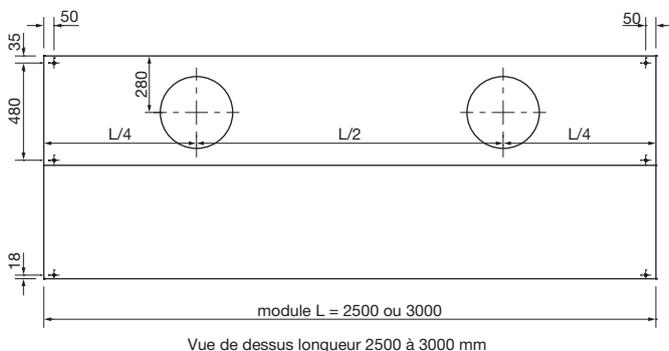
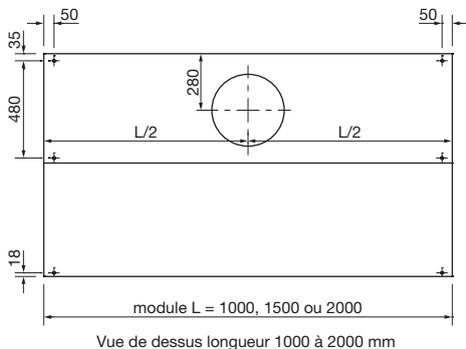
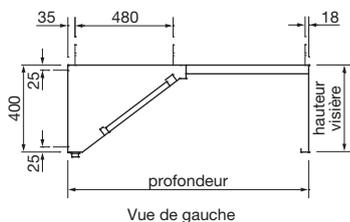
NEW



LE + PRODUIT

- Conception compacte à hauteur constante 400 mm
- Construction monobloc disponible en 5 longueurs : de 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000mm
- Toutes les faces sont en acier inoxydable brossé AISI 304 (EN 1.4301)
- Équipées de filtres à chocs
- Livrées montées en un seul module
- Finition très soignée sans aucune trace de goujon soudé sur les faces visibles.
- Éclairage étanche intégré disponible en option

■ DIMENSIONS (mm)



■ CONSTRUCTION

Répartition des filtres

Nombre de filtres	Longueur (mm)				
	1000	1500	2000	2500	3000
	2	3	4	5	6

■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Éclairage étanche intégré (option)

Longueur hotte (mm)	Puissance lumineuse (W)
1000	1 × 21
1500	
2000	
2500	2 × 28
3000	

■ GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.5

Visière (mm)	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	Code	€/pièce
400	900	1000	990236	1691,52
		1500	990237	2080,22
		2000	990238	2484,74
		2500	990239	2889,22
		3000	990240	3304,22
	1100	1000	990241	1807,07
		1500	990242	2216,83
		2000	990243	2647,58
		2500	990244	3078,34
		3000	990245	3519,58
	1300	1000	990246	1975,17
		1500	990247	2426,94
		2000	990248	2899,71
		2500	990249	3367,26
		3000	990250	3855,78
	1500	1000	990251	2116,99
1500		990252	2610,82	
2000		990253	2932,83	
2500		990254	3635,17	
3000		990255	4160,48	

Modèle	Désignation	Code	€/pièce
ECLAIH	Eclairage encastré pour module 1000 mm	990276	493,79
ECLAIHS	Eclairage encastré pour module > 1000 mm	990277	646,14
 FILTERC	Filtre à choc de rechange	990310	187,84
 FILTERM	Filtre média galva	990311	125,86
 PLAQ-OBT	Plaque d'obturation	990312	56,90
 REGISTRE	Registre de réglage non monté	990279	60,93



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Les modèles statiques nécessitent la mise en place d'un ventilateur d'extraction déporté ou d'une tourelle en toiture.

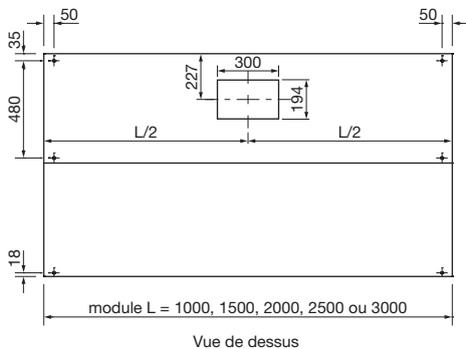
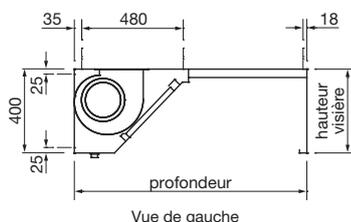
CORVO - DYN *Hotte motorisée pour la ventilation des zones laverie et four des cuisines professionnelles*



LE + PRODUIT

- Conception compacte à hauteur constante 400 mm
- Construction monobloc disponible en 5 longueurs : de 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000 mm
- Toutes les faces sont en acier inoxydable brossé AISI 304 (EN 1.4301)
- Équipée d'un ventilateur moteur AC
- Équipées de filtres à chocs
- Livrées avec ventilateur (rejet sur le dessus) monté, en un seul module
- Finition très soignée sans aucune trace de goujon soudé sur les faces visibles
- Éclairage étanche intégré disponible en option

■ DIMENSIONS (mm)



■ CONSTRUCTION

Répartition des filtres

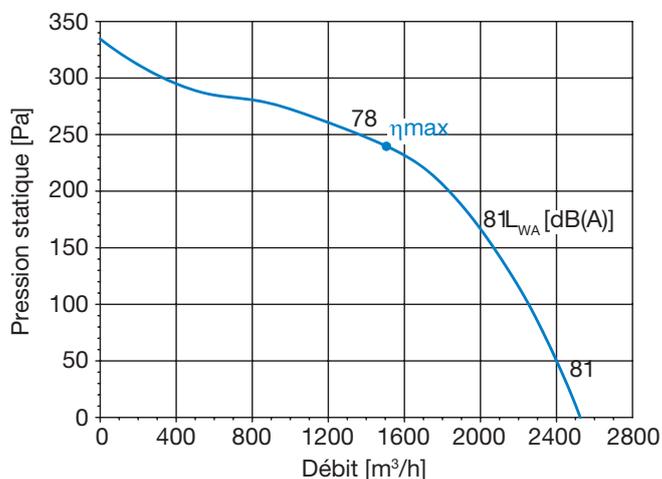
	Longueur (mm)				
	1000	1500	2000	2500	3000
Nombre de filtres	2	3	4	5	6

■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Éclairage étanche intégré en option

Longueur hotte (mm)	Puissance lumineuse (W)
1000	1 × 21
1500	
2000	
2500	2 × 28
3000	

■ CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



■ GAMME – REFERENCE & PRIX (€ HT)

R 11.5

Visière (mm)	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	Code	€/pièce
400	900	1000	990256	2679,10
		1500	990257	3067,81
		2000	990258	3472,32
		2500	990259	3876,80
		3000	990260	4291,81
	1100	1000	990261	2794,66
		1500	990262	3204,42
		2000	990263	3635,17
		2500	990264	4065,92
		3000	990265	4507,17
	1300	1000	990266	2962,75
		1500	990267	3414,53
		2000	990268	3887,30
		2500	990269	4354,85
		3000	990270	4843,39
	1500	1000	990271	3104,61
		1500	990272	3598,40
		2000	990273	4113,18
		2500	990274	4622,75
		3000	990275	5148,06

Autres configurations sur demande.

Modèle	Désignation	Code	€/pièce	R 11.4
VAR3A	Variateur AC 3A ¹	546090	145,72	

¹ Uniquement en option sur le modèle DYN. Sur le modèle PP le variateur est de série.

Modèle	Désignation	Code	€/pièce	R 11.5
ECLAIH	Eclairage encastré pour module 1000 mm	990276	493,79	

ECLAIHS	Eclairage encastré pour module > 1000 mm	990277	646,14	
----------------	--	------------------------	--------	--



FILTERC	Filtre à choc de rechange	990310	187,84	
----------------	---------------------------	------------------------	--------	--



FILTERM	Filtre média galva	990311	125,86	
----------------	--------------------	------------------------	--------	--



PLAQ-OBT	Plaque d'obturation	990312	56,90	
-----------------	---------------------	------------------------	-------	--



REGISTRE	Registre de réglage non monté	990279	60,93	
-----------------	-------------------------------	------------------------	-------	--