

Lindab **Tertiaire**

Gamme VMC tertiaire - Ventilateurs compacts très basse consommation
VMCT EC / VMCT EC-ISO / VMCT PA-EC



Caissons VMC tertiaires compacts très basse consommation

Présentation

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.

Les + produits

- 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
- Piquages de raccordement à joint Lindab Safe® = étanchéité renforcée

Table de présélection des débits

Diamètre raccordement (mm)	Désignation des caissons	Plage de débits
Ø 125	VMCT 250 EC	30 à 250 m ³ /h
Ø 160	VMCT 450 EC	50 à 500 m ³ /h
Ø 200	VMCT 650 EC	50 à 650 m ³ /h
Ø 250	VMCT 850 EC	50 à 850 m ³ /h
Ø 315	VMCT 2000 EC / PA-EC	100 à 1600 m ³ /h
Ø 400	VMCT 3000 EC / PA-EC	200 à 3000 m ³ /h
Ø 500	VMCT 4000 EC / PA-EC	400 à 4000 m ³ /h
Ø 500	VMCT 5000 EC / PA-EC	500 à 4800 m ³ /h

Versions EC et EC ISO

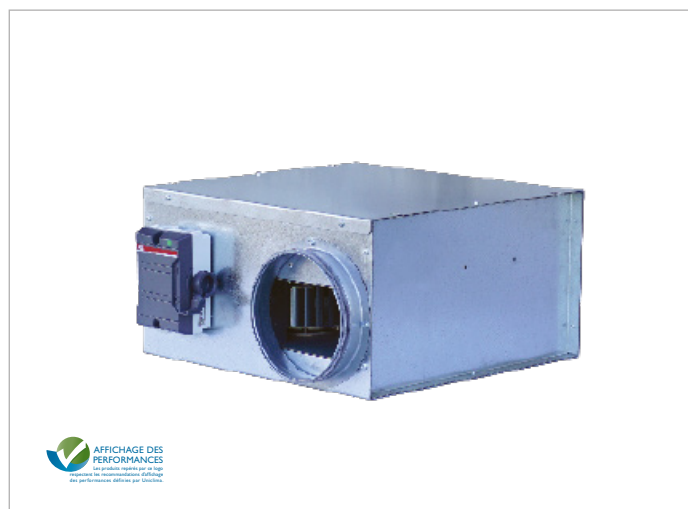
Equipées d'un moteur EC et d'un potentiomètre de réglage intégré qui permet d'adapter au plus juste le débit/pression du groupe en fonction du besoin de l'installation.

Version PA-EC ISO

Equipée d'un moteur EC et de son boîtier de régulation à pression ajustée qui permet de délivrer 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. Idéal pour les bâtiments BBC.

VMCT 250 EC à 850 EC



Description

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

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

Equipés 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.

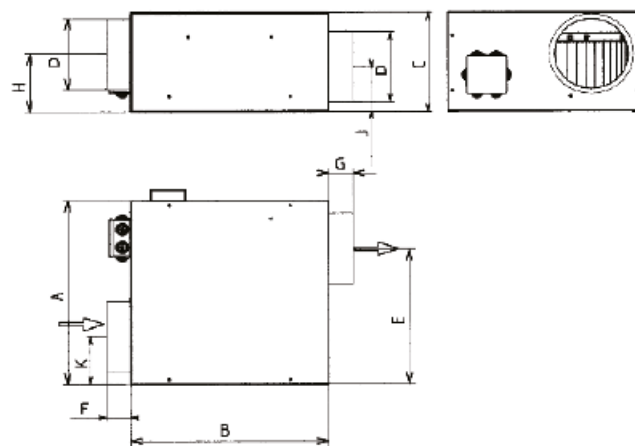
La gamme se compose de **4 modèles (250 à 850)** qui couvrent une **plage de débits de 50 à 850 m³/h**. Elle se décline en **2 versions** :

- **EC** : modèle standard sans isolation
- **EC isolé** : modèle avec isolation mousse PE 10 mm, classée M1

Avantages

- Interrupteur de proximité monté de série
- Piquages de raccordement à joint **Lindab Safe® = étanchéité renforcée**
- Aspiration et rejet en ligne
- Moteur EC à commutation électronique = **faible consommation électrique**

Dimensions



Modèles EC	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm
VMCT 250 EC	380	370	203	125	281	50	50
VMCT 450 EC	420	416	222	160	321	50	50
VMCT 650 EC	475	365	345	200	334	50	50
VMCT 850 EC	475	365	345	250	334	50	50

Modèles EC	H mm	J mm	K mm	Poids (kg)
VMCT 250 EC	74	115	83	9
VMCT 450 EC	114	97	121	12
VMCT 650 EC	144	144	183	17
VMCT 850 EC	144	144	183	17

Caractéristiques électriques

Modèles EC	Tension V / Phase / Hz	Puissance moteur W	Intensité maxi A
VMCT 250 EC	230 / 1 / 50	50	0,45
VMCT 450 EC	230 / 1 / 50	90	0,70
VMCT 650 EC	230 / 1 / 50	110	0,97
VMCT 850 EC	230 / 1 / 50	170	1,30

Modèles EC	Temp. d'utilisation °C	Indice protection du moteur / Classe
VMCT 250 EC	-20 / +40	IP44 / B
VMCT 450 EC	-20 / +40	IP44 / B
VMCT 650 EC	-20 / +40	IP44 / B
VMCT 850 EC	-20 / +40	IP44 / B

Efficace & Economique

- **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.

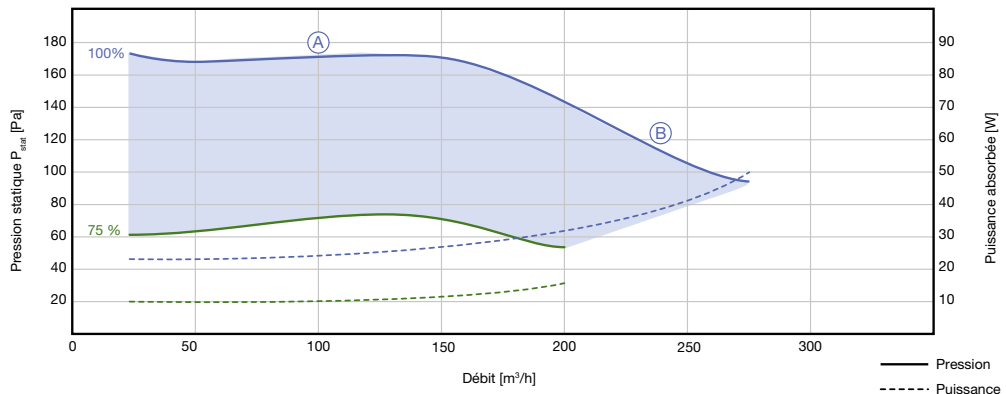


VMCT 250 EC à 850 EC

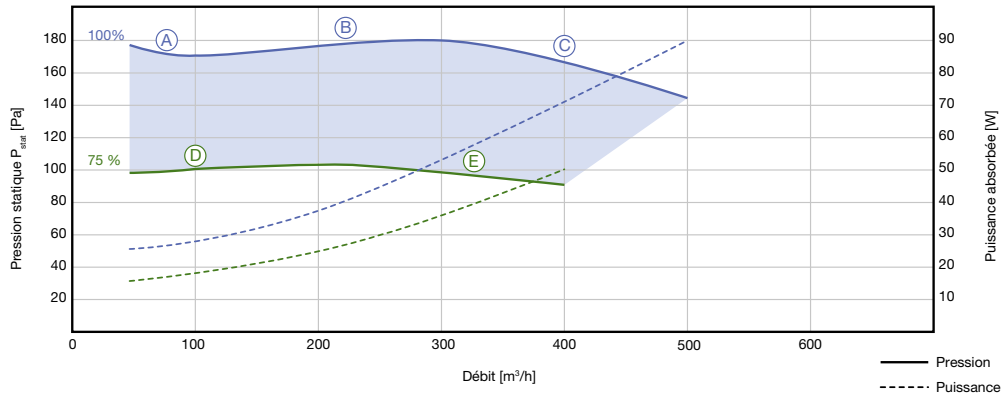


Caractéristiques aérauliques - Version EC

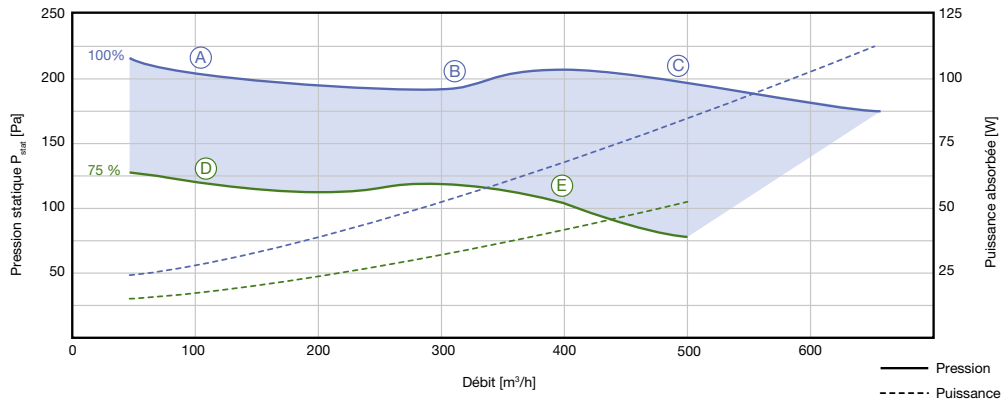
VMCT 250 EC



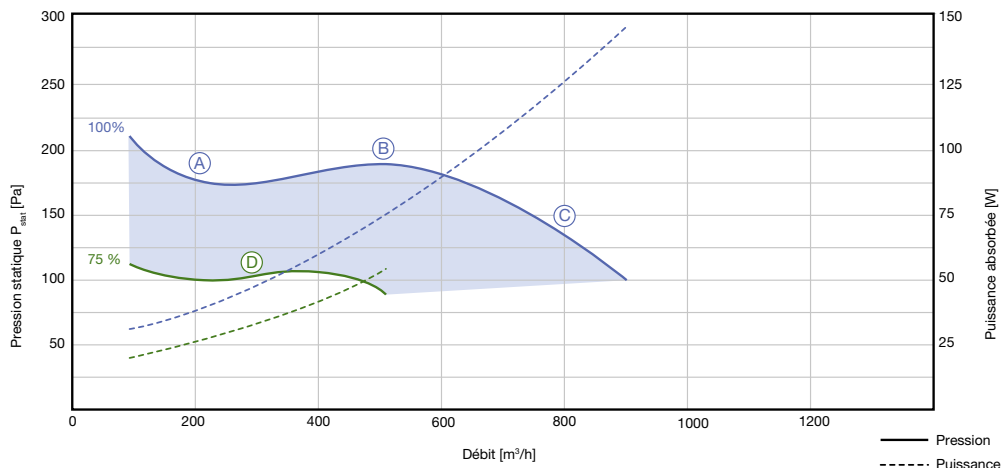
VMCT 450 EC



VMCT 650 EC



VMCT 850 EC



VMCT 250 EC à 850 EC



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

Recommandations d'installation

- Le caisson de ventilation pourra être installé en combles ou en terrasses, et disposé sur un socle maçonné
- Il est conseillé d'équiper le caisson de ventilation de plots antivibratiles
- Le caisson de ventilation doit toujours être installé de manière à faciliter l'accès à l'ensemble moteur / turbine
- Un espace suffisant devra être laissé au niveau du panneau de visite
- Raccorder les piquages du caisson aux conduits rigides du réseau à l'aide de manchettes souples 400°C-2h (type MSSAFE, etc.)
- Raccorder les piquages du caisson avec un diamètre de réseau approprié (éviter les fortes réductions)
- Pour une implantation en combles, le refoulement devra être raccordé vers l'extérieur (ex. : chapeau de toiture, grilles, etc.)
- Vérifier que la tension d'alimentation corresponde bien aux caractéristiques du moteur du caisson VMCT (230 V / 1 Ph / 50 Hz)
- Le moteur est livré pré-câblé jusqu'à l'interrupteur de proximité
- L'alimentation électrique sera réalisée conformément à la norme NFC 15-100 avec une protection adaptée
- Assurez-vous du bon sens de rotation des aubes du ventilateur et de la bonne tenue des manchettes souples (étanchéité)

Recommandations d'entretien

- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur le caisson, sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement
- Dépoussiérer annuellement les aubes du ventilateur, son enveloppe et tous les organes intérieurs
- Changer la mototurbine en cas de bruit anormal
- Vérifier les raccordements électriques et tester les systèmes d'alerte (ex. dépressostat) si le produit est équipé d'options

Tarification

Modèles	R 11.4		R 11.4	
	Version STANDARD - VMCT EC	Version ISOLÉE - VMCT EC ISO	Code	€/ pièce
250	552125	-	552126	-
450	552127	-	552128	-
650	552129	-	552130	-
850	552131	-	552132	-

VMCT 2000 à 5000 EC / PA-EC



Description

Les caissons métalliques monophasés à entraînement direct et très basse consommation sont destinés aux **locaux tertiaires nécessitant de petit 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.

La gamme se compose de **4 modèles (2000 à 5000)** qui couvrent une **plage de 100 à 4800 m³/h**. Elle se décline en **3 versions** :

- **EC** : modèle standard sans isolation
- **EC isolé** : modèle avec isolation mousse PE 10 mm, classée M1
- **PA-EC isolé** : modèle à pression autorégulée avec isolation mousse PE 10 mm, classée M1

Avantages

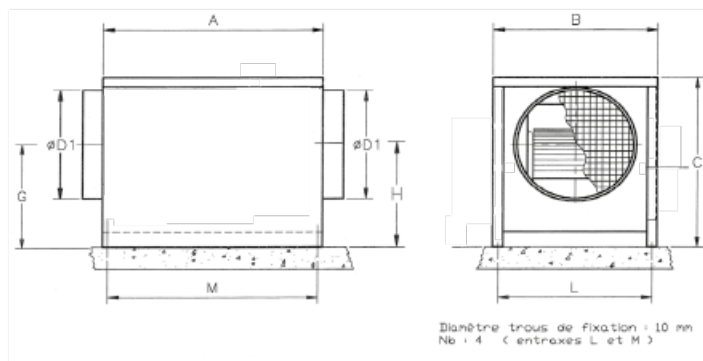
Version EC

- Réglage par potentiomètre
- Mise au point sur site simplifiée

Version PA-EC

- Pression autorégulée sur toute la plage de débits
- Courbes plates
- Idéale en modulation de débits multizone
- Réglage très intuitif
- Confort acoustique

Dimensions



Modèles EC / PA-EC	A mm	B mm	C mm	ØD1 mm	G mm	H mm	L mm	M mm
VMCT 2000	505	565	560	315	311	311	400	530
VMCT 3000	505	565	560	400	311	311	400	530
VMCT 4000	731	684	701	500	395	395	650	698
VMCT 5000	731	684	701	500	395	395	650	698

Modèles EC / PA-EC	Poids (kg)
VMCT 2000	26
VMCT 3000	28
VMCT 4000	40
VMCT 5000	42

Caractéristiques électriques

Modèles EC / PA-EC	Tension V / Phase / Hz	Puissance moteur W	Intensité maxi A
VMCT 2000	230 / 1 / 50	400	2,0
VMCT 3000	230 / 1 / 50	800	3,6
VMCT 4000	230 / 1 / 50	800	4,0
VMCT 5000	230 / 1 / 50	2000	9,5

Modèles EC / PA-EC	Temp. d'utilisation °C	Indice protection du moteur / Classe
VMCT 2000	-20 / +40	IP44 / Classe F
VMCT 3000	-20 / +40	IP44 / Classe F
VMCT 4000	-20 / +40	IP44 / Classe F
VMCT 5000	-20 / +40	IP44 / Classe F

VMCT 2000 à 5000 EC / PA-EC

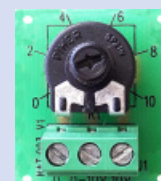


• Version EC et EC ISO

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

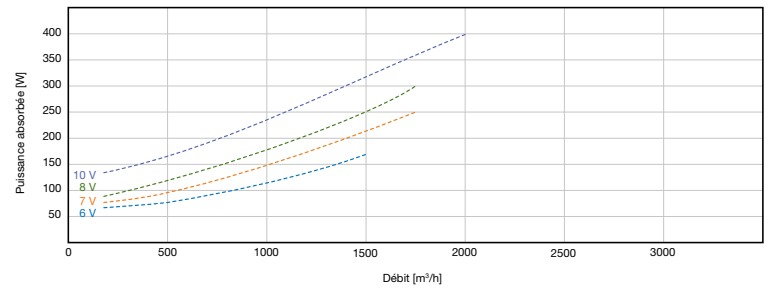
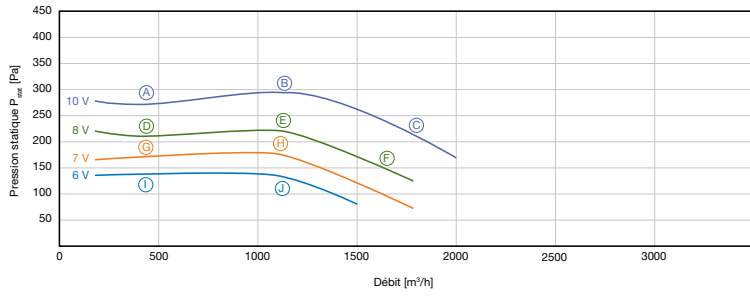
- Régler la pression de consigne adaptée au besoin de votre installation, à l'aide des touches  
- La valeur désirée s'affiche sur l'écran digital 

VMCT 2000 à 5000 EC / PA-EC

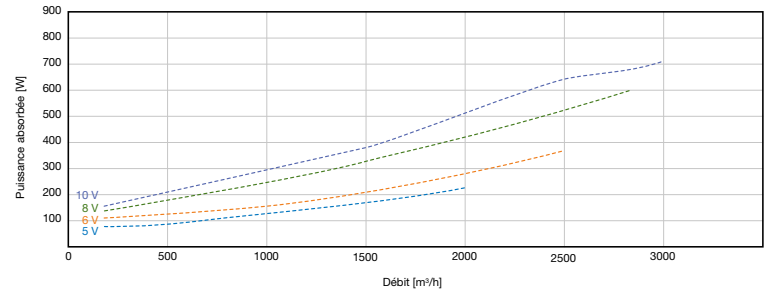
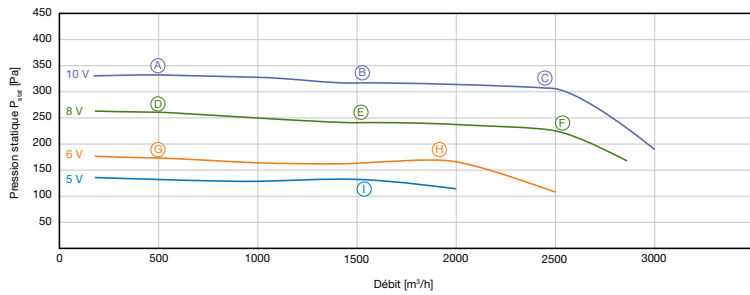


Caractéristiques aérauliques - Version EC

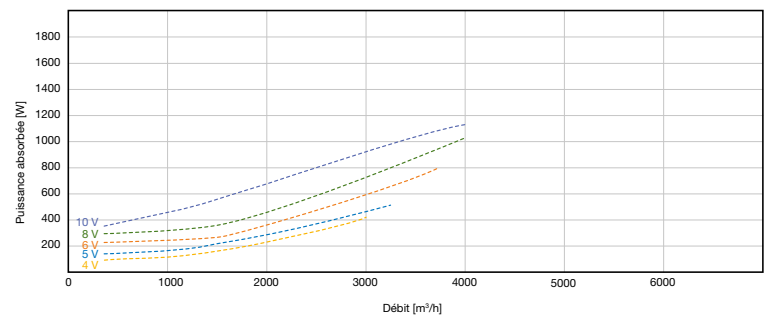
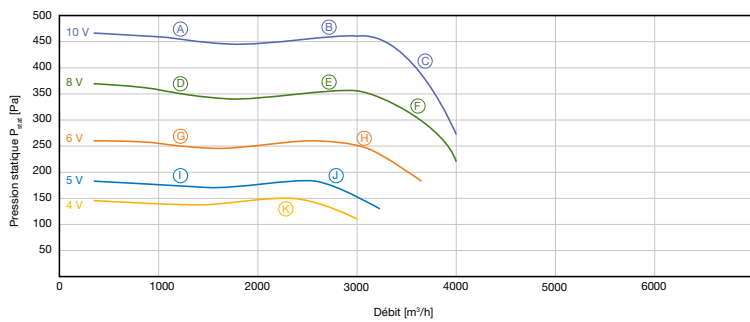
VMCT 2000 EC



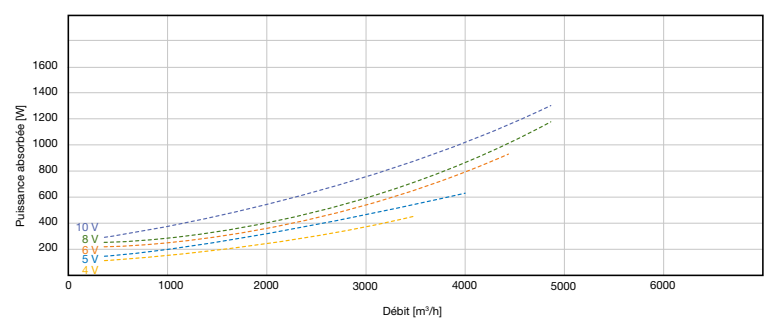
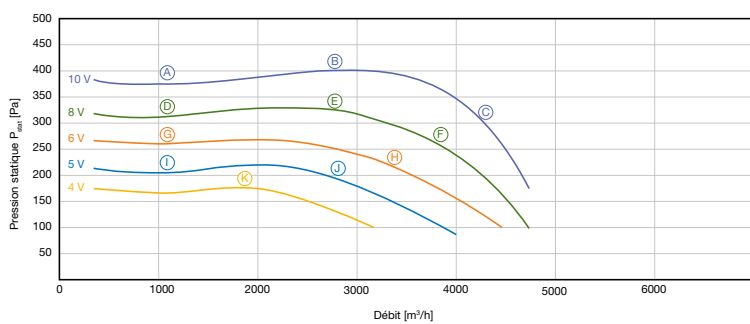
VMCT 3000 EC



VMCT 4000 EC



VMCT 5000 EC

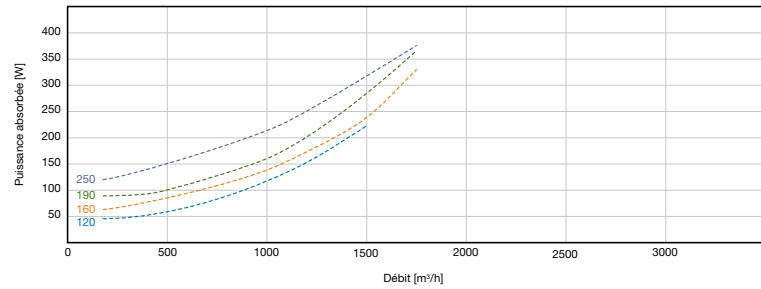
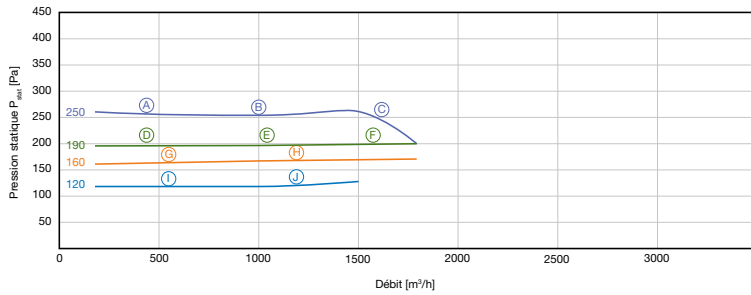


VMCT 2000 à 5000 EC / PA-EC

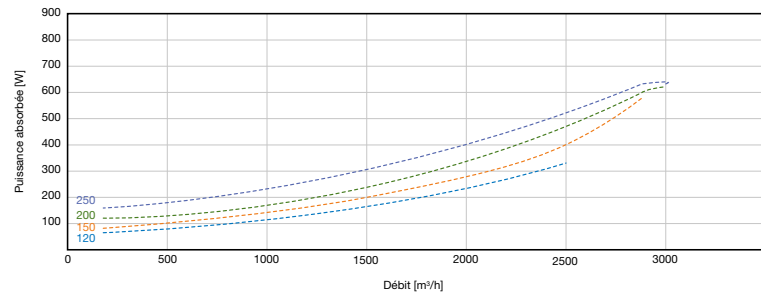
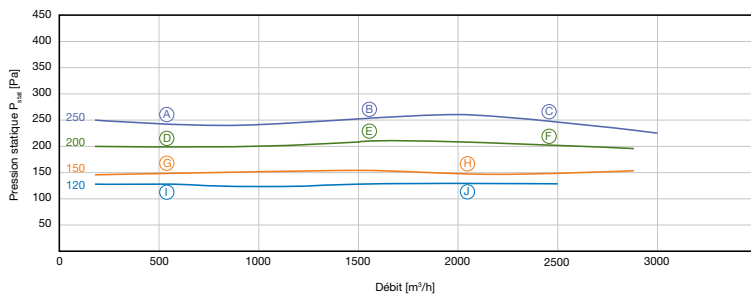


Caractéristiques aérauliques - Version PA-EC

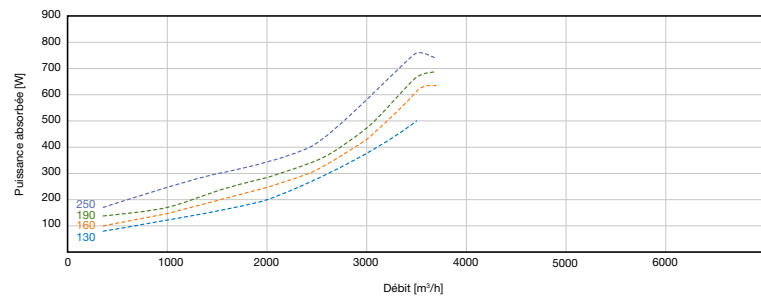
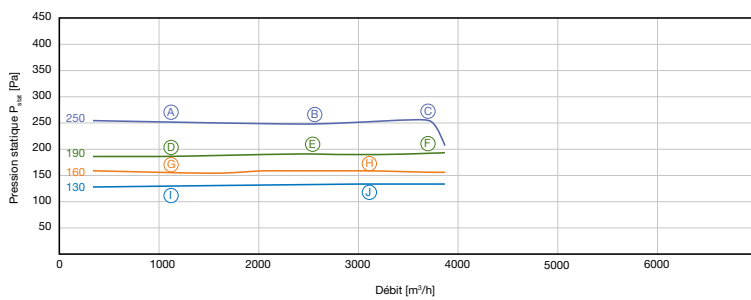
VMCT 2000 PA-EC



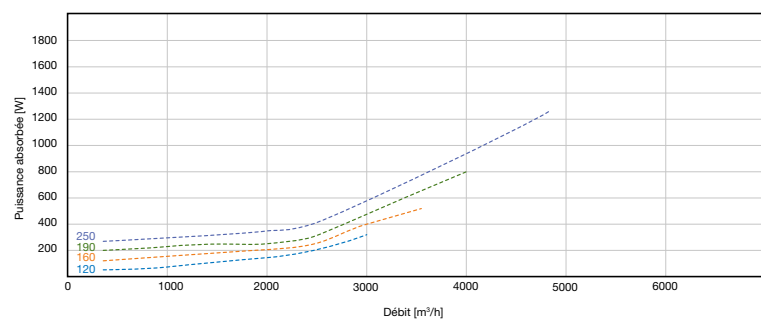
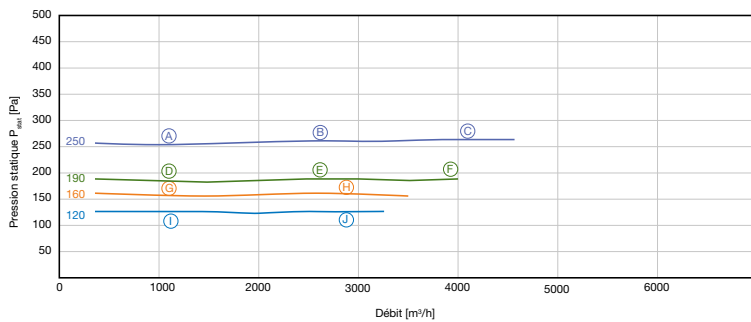
VMCT 3000 PA-EC



VMCT 4000 PA-EC



VMCT 5000 PA-EC



VMCT 2000 à 5000 EC / PA-EC



Caractéristiques acoustiques - Version EC

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

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

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

Caractéristiques acoustiques - Version PA-EC

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

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

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

VMCT 2000 à 5000 EC / PA-EC

Recommandations d'installation

- Le caisson de ventilation pourra être installé en combles ou en terrasses, et disposé sur un socle maçonné
- Il est conseillé d'équiper le caisson de ventilation de plots antivibratiles
- Le caisson de ventilation doit toujours être installé de manière à faciliter l'accès à l'ensemble moteur / turbine
- Un espace suffisant devra être laissé au niveau du panneau de visite
- Raccorder les piquages du caisson aux conduits rigides du réseau à l'aide de manchettes souples 400°C-2h (type MSSAFE, etc.)
- Raccorder les piquages du caisson avec un diamètre de réseau approprié (éviter les fortes réductions)
- Pour une implantation en combles, le refoulement devra être raccordé vers l'extérieur (ex. : chapeau de toiture, grilles, etc.)
- Vérifier que la tension d'alimentation corresponde bien aux caractéristiques du moteur du caisson VMCT (230 V / 1 Ph / 50 Hz)
- Le moteur est livré pré-câblé jusqu'à l'interrupteur de proximité
- L'alimentation électrique sera réalisée conformément à la norme NFC 15-100 avec une protection adaptée
- Assurez-vous du bon sens de rotation des aubes du ventilateur et de la bonne tenue des manchettes souples (étanchéité)

Recommandations d'entretien

- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur le caisson, sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement
- Dépoussiérer annuellement les aubes du ventilateur, son enveloppe et tous les organes intérieurs
- Changer la mototurbine en cas de bruit anormal
- Vérifier les raccordements électriques et tester les systèmes d'alerte (ex. dépressostat) si le produit est équipé d'options

Tarification

Modèles	R 11.4		R 11.4		R 11.4	
	Version STANDARD - VMCT EC		Version ISOLÉE - VMCT EC ISO		Version ISOLÉE - VMCT PA-EC ISO	
	Code	€ / pièce	Code	€ / pièce	Code	€ / pièce
2000	996477	-	996478	-	996521	-
3000	552218	-	552219	-	996522	-
4000	552220	-	552221	-	996523	-
5000	552222	-	552223	-	996524	-



Pour plus d'informations, rendez vous sur
www.lindab.com