

Tarif général H.T.

Février 2020



HABITAT
INDUSTRIE
TERTIAIRE



VMP - Extraction murale intermittente

p. 12 à 21



VMP - Extraction intermittente en conduit

p. 22 à 25



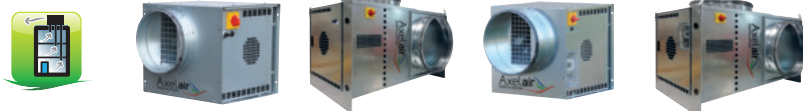
VMC Simple Flux pour maison individuelle

p. 38 à 51



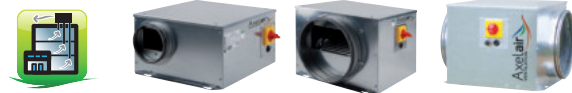
Caisson d'extraction C4 Simple Flux

p. 72 à 79



VMC Simple Flux

p. 84 à 91



Caisson d'insufflation

p. 92 à 95



Centrale de traitement d'air

p. 96 à 101



Tourelles de désenfumage certifiées F400/2H

p. 128 à 131



Caissons de désenfumage certifiés F400/2H

p. 132 à 133



Clapets coupe-feu

p. 134 à 137



Conduits PE+ souples, PVC et aluminium

p. 140 à 146



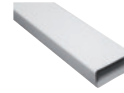
Conduits PE expansé

p. 147



Conduits extra-plats

p. 148 à 149



Réseau rigide à joints

p. 150 à 155



Extraction en conduit

p. 172 à 175



Extraction murale

p. 176 à 183



Atex

p. 184 à 187



Aérothermes

p. 208 à 221



Déstratificateurs

p. 224 à 229



Ventilation de confort

p. 254 à 263



Climatisation mobile

p. 264 à 266



Ventilateur brumisateur

p. 267



Aspiration centralisée

p. 280 à 285



Aspirateurs mobiles

p. 286 à 287



Distributeur de savon

p. 288



VMR - Extraction permanente murale
p. 26 à 29



Ventilation Double Flux individuelle p. 30 à 31



Accélérateur de tirage
p. 32



Hotte de cuisine
p. 33



VMC Double Flux pour maison individuelle
p. 52 à 61



VPI - Ventilation positive par insufflation
p. 68 à 69



Accessoires de VMC en habitat collectif
p. 80 à 81



VMC Double Flux
p. 104 à 125



Accessoires de réseau
p. 156 à 164



Régulation de débit / batteries électriques
p. 165



Régulation DIVA et TOP
p. 166 à 167



Régulation
p. 168 à 169



Extracteur en conduit
p. 188 à 189



Extraction centrifuge
p. 190 à 195



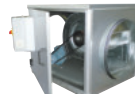
Atex
p. 196 à 197



Série Polypro
p. 198 à 200



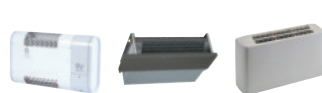
Extraction d'unité de condensation
p. 201



Rideaux d'air
p. 230 à 235



Ventilo-convecteurs
p. 236 à 243



Unité traitement d'air
p. 246 à 247



Chauffage mobile et rayonnant
p. 248 à 251



Déshumidificateur mobile
p. 268 à 269



Purificateurs d'air
p. 270 à 271



Chauffages électriques
p. 272 à 277



Sèche-mains
p. 289 à 292



Sèche-cheveux
p. 293 à 294



Notre société

Axelair

VENTILATION

filiale de  **Thermador
Groupe**



Distribution spécialisée
de matériels de ventilation,
de chauffages aérauliques

**à votre service
depuis 1974**



LOGISTIQUE PERFORMANTE

3000

Références
en stock



98%

Taux de
Service



Livraison

En 24/48 heures



MARQUES EXCLUSIVES

Axelair
CHAUFFAGE

VTS

ACTIONclima



CALADAIR



Les engagements Axelair pour vous satisfaire

Politique commerciale : distribution professionnelle.



La qualité de la politique R.S.E. du groupe Thermador est reconnue puisque nous sommes, depuis plusieurs années, parmi les leaders de l'indice « Gaïa-rating » réalisé en toute indépendance par Ethifinance.



UNE ÉQUIPE À TAILLE HUMAINE

- Des commerciaux sédentaires et itinérants pour répondre à vos attentes
- Des experts techniques pour vous accompagner dans vos projets
- N'hésitez pas à nous contacter au :

 **04 74 82 19 35**



NOS CONDITIONS (H.T.)

Franco : 550 € net

Port : 31 € pour toute commande
≥ 100 € et < 550 €

15 € pour toute commande ≤ 100 €

Pour toute commande contenant
un conduit rigide d'une longueur
≥ 2,20 m, un forfait de 70 €
sera automatiquement appliqué.

**Nos conduits en longueur de 3 mètres
sont livrés dans des racks consignés
(détail page 151).**



**Pensez à nos conduits galva
en longueur de 2 mètres.**



A VOTRE SERVICE

Du **lundi** au **jeudi** de **8h15 à 11h50**
et de **13h à 17h**

Le **vendredi** de **8h15 à 11h50**
et de **13h à 16h**

Tél : 04 74 82 19 35

Fax : 04 74 95 42 63

UNE SEULE ADRESSE EMAIL

pour vos commandes, demandes de devis
ou d'étude et autres demandes générales :



info@axelair-ventilation.fr

Notre site Internet

www.axelair-ventilation.fr

Téléchargez nos fiches techniques, commerciales ou notre catalogue.

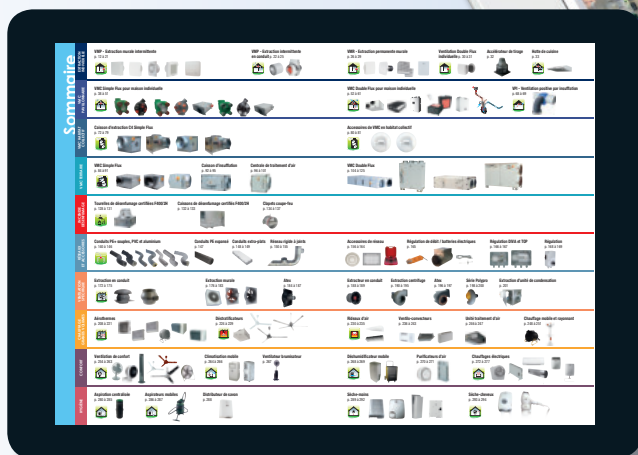
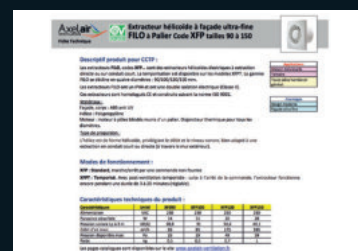
Retrouvez...

... Notre catalogue

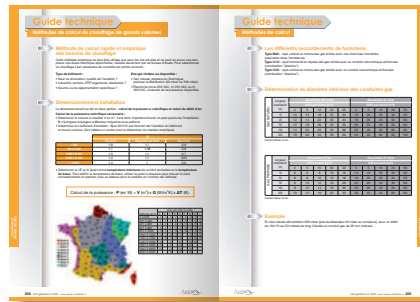
... Nos documentations commerciales

DÉCOUVREZ EN AVANT PREMIÈRE NOS LANCEMENTS SUR LINKEDIN

Rejoignez-nous

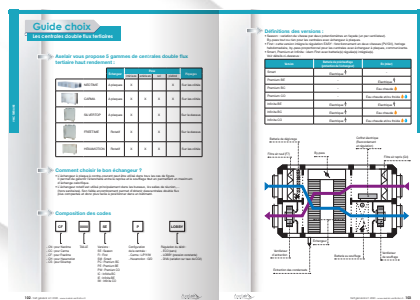
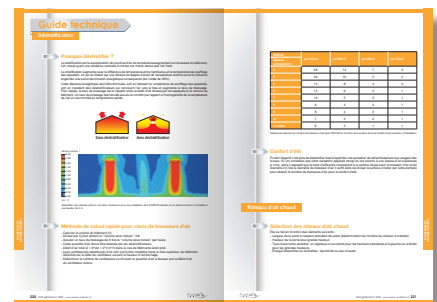


Découvrez nos guides techniques :



Méthode de calcul chauffage grand volume
P. 206-207

Destratification
P. 222-223

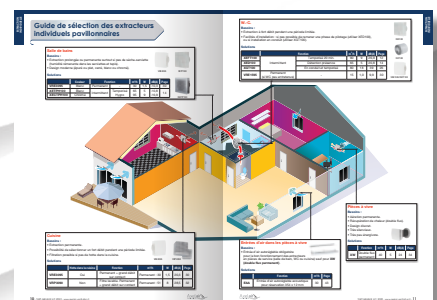


Guide de sélection des centrales double flux tertiaires.
P. 102-103

... Nos fiches produits

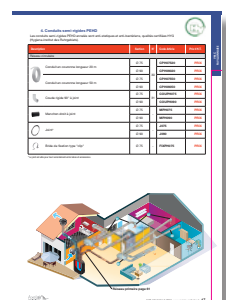
avec accès direct aux pages catalogue aux fiches techniques et aux documents commerciaux.

Guide de sélection des extracteurs individuels pavillonnaires.
P. 10-11



Guide de sélection de la VMC simple flux.
P. 36

Schéma de principe double flux.
P. 67



Guide de lecture d'une courbe débit/pression/puissance absorbée.
P. 87

Guide de lecture d'une courbe plate.
P. 79



Nouveautés 2020

Double Flux AVEL

Une gamme double flux enrichie
(400 m³/h)



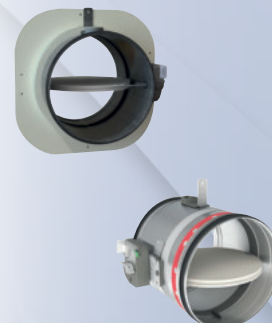
NORDIK VENT

Ventilateur de confort
hyper-maniable et pliable



CLAPETS COUPE-FEU

Clapet et manchon coupe-feu certifiés



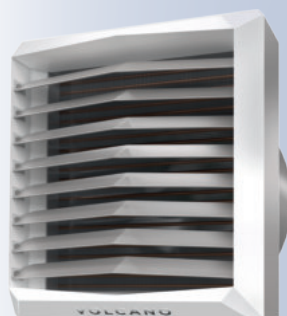
SIROCCO

Chauffage soufflant mural
à télécommande



VOLCANO

Aérotherme à eau chaude
à moteur EC ou AC



SÉRIE REFLEX

Tourelles de désenfumage
certifiées F400/2h



AQUA BREEZE

Ventilateur Brumisateur



WING

Rideau d'air apparent
pour hauteur d'installation
2,3 à 3,7 m à moteur EC ou AC



PYROSTAR

Caissons de désenfumage
certifiés F400/2h



ASPIRATION CENTRALISÉE



NOS GAMMES & ATOUTS ECO RESPONSABLE



Optez pour nos **conduits 20 m**
limitant les chutes
« **POUBELLE** »



Optez pour les **conduits PE+ et**
alu isolés en ouate de polyester
(issu de la filière recyclage)



Découvrez l'unique **VMC**
autoréglable du marché équipée
d'un moteur **EC**



Nos solutions de rafraîchissement
sans rejet d'air chaud : brasseur
d'air et brumisateurs



Proximité de nos usines



Des moteurs EC disponibles
sur de nombreuses gammes :
rideau d'air, aérothermes



Nos climatiseurs
et déshumidificateurs
utilisent désormais
le **gaz écologique R290**



CERTIFICATE

CISCO/IMQ has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

VORTICE ELETTROSOCIALI SPA

STRADA CERCA 2 - FRAZIONE ZOATE - 20067 TRIBIANO (MI)

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Design and production of industrial and domestic appliances for air treatment (air movement, heating, ventilation, air cleaning, air conditioning, air dehumidification, humidification), hygiene appliances (hand dryers, hair dryers, soap dispensers)

Further clarifications regarding the application of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

which fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: **2018 - 09 - 12**

Expires on: **2021 - 12 - 14**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: IT - 8469



Alex Stachiv

Alex Stachiv
President of IQNET



Ing. Claudio Proietti

Ing. Claudio Proietti
President of CISQ

IQNet Partner*

AENOR Spain AENOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CIBQ Italy
CQC China COM China CQS Czech Republic Cst Cert Canada CCR Holding Quality Germany FCBW Brazil
FONDONORMA Hunan ECOMTEC Colombia Imports Surinam Oy Finland INTERCO Costa Rica
IRAM Argentina ICA Japan IKQ Korea NEMTEC Greece MIST Hungary NEMTEC AS Norway NEMTEC Ireland
NYS-DECE Efficacy PCW Poland Quality Austria Austria BR Austria TH Brazil IQQ Slovenia
SIRM QAS International Malaysia SQR Switzerland SRAC Romania TEST N Portugal Russia TSE Turkey YUQB Serbia
IQNet is represented in the USA by AENOR Certification, CIBQ, CCR Holding GmbH and V&A Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

LA SÉCURITÉ

Vortice® s'engage à ce que tous
ses produits soient sûrs
pour le consommateur en se
servant de moyens techniques
scrupuleusement contrôlés par
un laboratoire indépendant **IMQ**
et **IMQ performance**.

LA QUALITÉ

La qualité des produits vendus
est le fruit de notre exigence ainsi
que de la sélection des meilleurs
fabricants, dont la grande majorité
est titulaire de la certification **ISO**.

Notre indépendance vous garantit
sérieux, fiabilité et réactivité.

Nos produits portent, suivant
l'exigence de l'application,
l'Avis Technique **ATec**,
la marque **NF**, **VMC** ou **QB**.



**ISO
9001**

Extraction individuelle





VMP Extraction Intermittente murale

Evo - p. 12



Flexo Evo - p. 14



Filo - p. 16



Punto - p. 18



Quadro - p. 20



VMP Extraction Intermittente en conduit

Ghost - p. 22



Lineo - p. 24



VMR Extraction Permanente murale

Evo HABITAT - p. 26



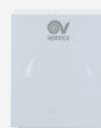
Notus HABITAT - p. 27



Gamme
HABITAT - p. 28



CA HABITAT - p. 29



Ventilation Double Flux individuelle

HRW MONO - p. 30



Accélérateur de tirage

Tiracamino - p. 32



Hotte de cuisine

Vortex - p. 33



Guide de sélection des extracteurs individuels pavillonnaires

Salle de bains

Besoins :

- Extraction prolongée ou permanente surtout si pas de sèche-serviette (humidité rémanente dans les serviettes et tapis).
- Design moderne (épuré ou plat, carré, blanc ou chromé).



VRE3095



XETP100

Solutions

	Couleur	Fonction		m³/h	W	dB(A)	Page
VRE3095	Blanc	Permanent	-	30	1,5	20,3	26
XETPH100	Blanc	Intermittent	Temporisé	65	5	20,8	13
XECTPH100	Chromé		Hygro	95	9	26,9	



XECTPH100



Cuisine

Besoins :

- Extraction permanente.
- Possibilité de sélectionner un fort débit pendant une période limitée.
- Filtration possible si pas de hotte dans la cuisine.



VRE3095



VRP3090

Solutions

	Hotte dans la cuisine	Fonction	m³/h	W	dB(A)	Page
VRE3095	Oui	Permanent + grand débit sur contact	Permanent : 30	1,5	20,3	26
VRP3090	Non	Filtre lavable. Permanent + grand débit sur contact	Permanent : 51	8	28,5	28

W.-C.**Besoins :**

- Extraction à fort débit pendant une période limitée.
- Facilités d'installation : si pas possible de ramener une phase de pilotage (utiliser XED100), ou si installation en conduit (utiliser XGT100).

Solutions

		Fonction	m³/h	W	dB(A)	Page
XEFT100	Intermittent	Temporisé 20 min.	90	9	26,9	15
XED100		Détection présence	65	5	20,8	13
XGT100		En conduit et temporisé	80	18	39	23
VRE1595	Permanent (si WC peu entretenus)	-	15	1,0	9,9	26



XED100



XGT100



VRE1595/XEFT100

**Entrées d'air dans les pièces à vivre****Besoins :**

- Entrée d'air autoréglable obligatoire pour le bon fonctionnement des extracteurs en pièces de service (salle de bain, WC ou cuisine) sauf pour **XW** (double flux permanent).

Solutions

	Fonction	m³/h	Page
EAA	Entrée d'air autoréglable acoustique pour réservation 354 x 12 mm	30	41

**Pièces à vivre****Besoins :**

- Aération permanente.
- Récupération de chaleur (double flux).
- Design discret.
- Très silencieux.
- Très peu énergivore.

**Solutions**

	Fonction	m³/h	W	dB(A)	Page
XW	Double flux permanent	40	5	24	30

Evo**Extracteur intermittent design et silencieux
à basse consommation****POINTS FORTS**

- Design novateur et discret.
- Très faible profondeur du corps moteur pour une installation confinée.
- Protection IP45 (étanche aux projections d'eau 360°).
- Très faible consommation électrique.
- 2 vitesses de rotation de série pour un niveau sonore réduit.

**Mise en œuvre**

- Fixation mur ou plafond par 4 vis.
- Extraction directe ou sur conduit court.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce, en particulier pour les modèles TPH.

Équipement standard

- Façade ABS anti-UV résistante au jaunissement.
- Couleur blanc (modèles XE) - Couleur chrome (modèles XEC).
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IP45 aussi bien en montage mural qu'en plafonnier.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à pôles blindés à roulement à billes.
- Disjoncteur thermique.
- 2 vitesses de rotation de série.
- Hélice de forme conique en polypropylène.
- Clapet anti-retour rigide en ABS aisément démontable.
- Température ambiante maxi d'utilisation : 50 °C.



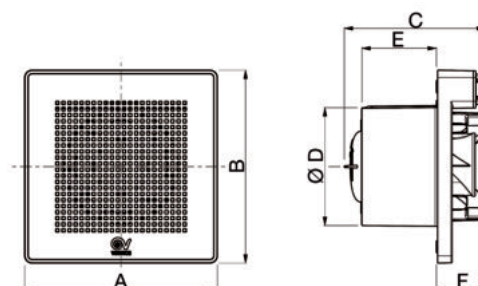
Façade design

Équipement en option

- Variateur électronique de vitesse de ventilation pour les versions standard.
- Grille extérieure fixe.
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

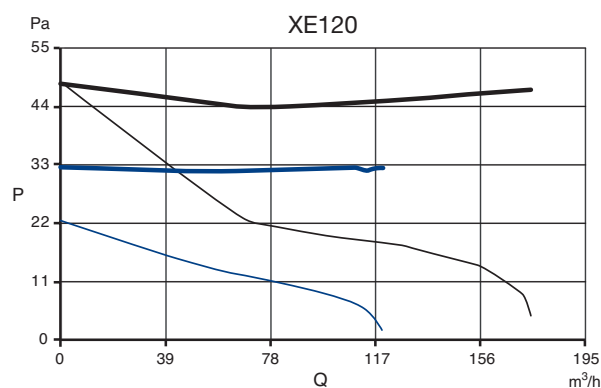
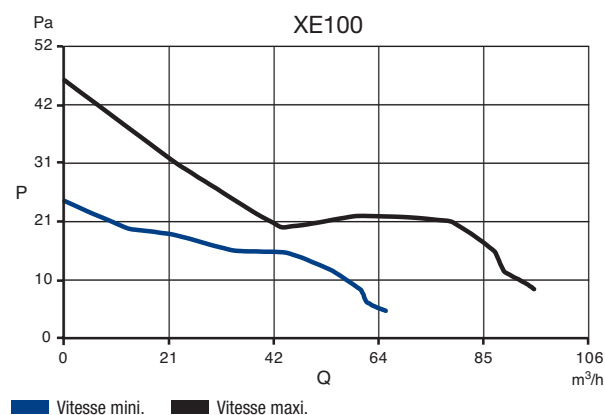
Modèle	A	B	C	Ø D	E	F	kg
XE100	159	159	116	98	61,5	40,5	0,6
XE120	179	179	127	118	71	42,5	0,7



Sélection

Débit mini / maxi	Pression dispo. mini / maxi	Puissance abs. mini / maxi	Pression sonore mini / maxi	Couleur	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m					
65 / 95	24,5 / 46	5 / 9	20,8 / 26,9	Blanc	-	11260	XE100	101,20
					Tempo évoluée	11261	XETP100	124,70
					Hygro et tempo	11262	XETPH100	156,70
					Présence tempo	11263	XED100	159,90
				Chromé	-	11309	XEC100	144,00
					Tempo évoluée	11344	XECTP100	177,20
120 / 175	22,5 / 49	10 / 13	24,0 / 32,3	Blanc	Hygro et tempo	11354	XECTPH100	208,60
					-	11270	XE120	128,10
					Tempo évoluée	11271	XETP120	152,30
					Hygro et tempo	11272	XETPH120	177,30
					Présence tempo	11273	XED120	185,80

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous modèles sans fonction TP, TPH, D	12966	SX	77,70
Entrées d'air autoréglables		-	cf. p. 41	
 Grille fixe de sortie d'air extérieure gris clair	Ø 100 mm	22010	GF100	7,52
	Ø 150 mm	22020	GF150	10,57
 Façade design blanche lisse	Pour modèles 100	-	FXB100	10,61
	Pour modèles 120	-	FXB120	12,18

Flexo Evo

Extracteur intermittent design et silencieux
À basse consommation



POINTS FORTS

- Design épuré.
- Protection IP45.
- Très faible profondeur du corps moteur.
- Très faible consommation électrique.



Mise en œuvre

- Fixation au mur ou au plafond par 4 vis.
- Extraction directe ou en conduit court.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.



Équipement standard

- Façade ABS anti-UV résistante au jaunissement.
- Couleur blanc.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IP45 aussi bien en montage mural que plafonnier.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à bague de démarrage muni de roulement à billes.
- Disjoncteur thermique.
- 1 vitesse de rotation.
- Hélice de forme conique en polypropylène.
- Clapet anti-retour rigide en ABS aisément démontable.
- Température ambiante maxi d'utilisation 50 °C.

zoom



Clapet anti-retour rigide et efficace

zoom



1 - Façade design
2 - Piège à son
3 - Turbine helicocentrifuge
4 - Corps moteur

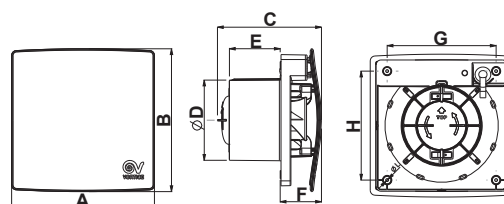


Équipement en option

- Variateur électronique de vitesse de ventilation pour les modèles standard.
- Grilles extérieures.
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

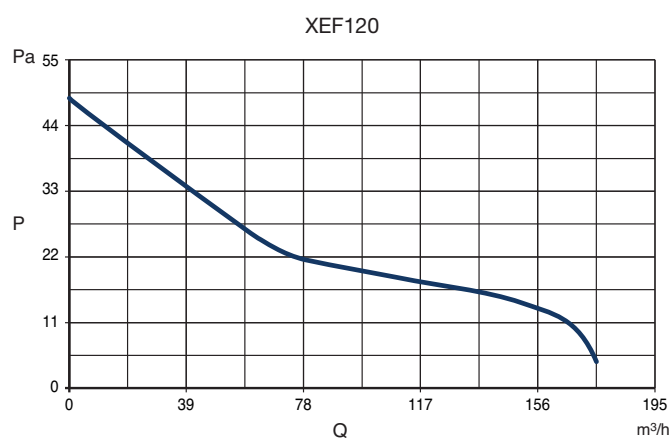
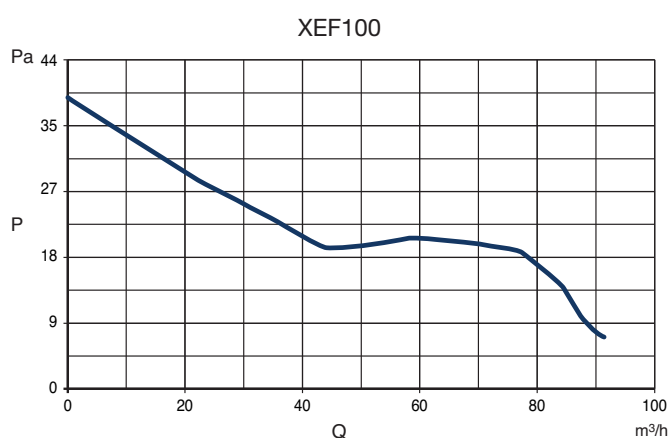
Modèle	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø L	kg
XEF100	173	173	126	98	61,5	50	132	132	3,5	0,6
XEF120	193	193	138	119	71	53	152	152	3,5	0,8



Sélection

Débit d'air maxi	Pression disponible	Puissance absorbée	Pression sonore	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m				
90	39	9	26,9	-	11313	XEF100	78,50
				Tempo	11314	XEFT100	91,40
175	49	13	32,3	-	11333	XEF120	85,90
				Tempo	11334	XEFT120	103,60

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous modèles sans fonction T	12966	SX	77,70
Entrées d'air autoréglables		-	cf. p. 41	
 Grille fixe de sortie d'air extérieure gris clair	Pour tous les modèles	22010	GF100	7,52
		22020	GF150	10,57

Filo**Extracteur à façade ultra-fine****POINTS FORTS**

- Quatre tailles, du diamètre 90 au 150 (335 m³/h).
- Façade ultra-fine 17 mm (incluant l'électronique) pour toutes les tailles.
- Très faible profondeur du corps moteur pour une installation confinée.

**Mise en œuvre**

- Fixation mur ou plafond par 4 vis.
- Extraction directe ou vers conduit court.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce, en particulier pour les modèles TH.

**Équipement standard**

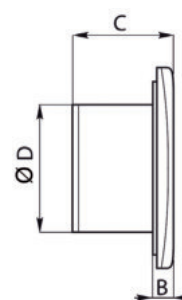
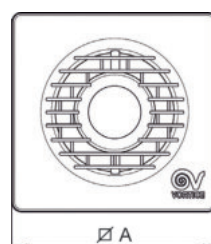
- Façade ABS anti-UV résistante au jaunissement.
- Couleur blanc, design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à pôles blindés à roulement à billes (Long Life) ou à palier (version P).
- Disjoncteur thermique.
- Hélice en polypropylène.
- Clapet anti-retour souple en Mylar aisément démontable.
- Température ambiante maxi d'utilisation 50 °C.

**Équipement en option**

- Variateur électronique de vitesse de ventilation pour les versions standard.
- Grille extérieure fixe ou à ailettes gravitaires anti-retour.
- Kit d'étanchéité pour montage au plafond.
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

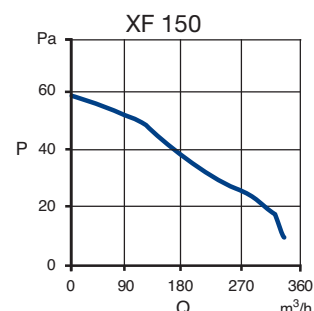
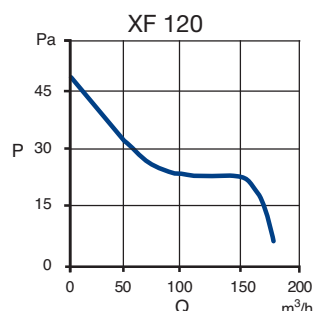
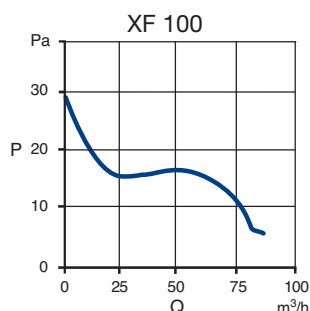
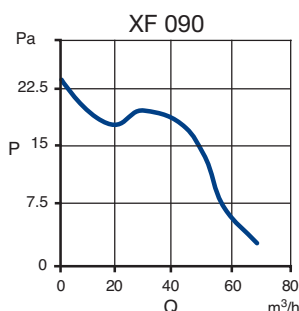
Modèle	∅ A	B	C	∅ D	kg
XF090	159	17	77	92,5	0,5
XF100	159		77	98	0,5
XF120	179		89	119	0,7
XF150	214		96	156	1,0



Sélection

Débit	Pression disponible	Puissance absorbée	Pression sonore	Moteur	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m					
65	25	14	28,8	Palier	-	11122	XF090	69,20
					Tempo	11126	XFT090	96,90
				Long Life	Hygro et tempo	11138	XFTH090	112,20
85	29	15	31	Palier	-	11123	XFP100	54,20
					Tempo	11127	XFPT100	81,10
				Long Life	-	11131	XF100	76,50
					Tempo	11135	XFT100	114,70
					Hygro et tempo	11139	XFTH100	124,50
					Présence	11185	XFD100	125,10
175	49	20	34,4	Palier	-	11124	XFP120	68,60
					Tempo	11128	XFPT120	91,40
				Long Life	-	11132	XF120	97,00
					Tempo	11136	XFT120	129,40
					Hygro et tempo	11149	XFTH120	138,10
					Présence	11186	XFD120	142,70
335	59	28	40,1	Palier	-	11125	XFP150	90,30
					Tempo	11129	XFPT150	119,90
				Long Life	-	11133	XF150	127,60
					Tempo	11137	XFT150	169,60
					Hygro et tempo	11176	XFTH150	181,90
					Présence	11187	XFD150	177,10

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous modèles sans fonction T, TP, TPH, D	12966	SX	77,70
Entrées d'air autoréglables		-	cf. p. 41	
 Grille fixe de sortie d'air extérieure gris clair	Ø 100 mm	22010	GF100	7,52
	Ø 150 mm	22020	GF150	10,57
 Grille à volets de surpression anti-retour blanche à collerette	Pour modèles 90 et 100	22332	GVP100	11,18
	Pour modèles 120	22333	GVP125	11,52
	Pour modèles 150	22334	GVP160	13,50
 Grille à volets de surpression anti-retour gris clair	Ø collerette 152 mm	22360	GV152	16,69
 Kit d'étanchéité pour montage en plafond pour conserver la protection IPX4	Pour modèles 90 et 100	22162	KEF100	8,05
	Pour modèles 120	22163	KEF120	8,29
	Pour modèles 150	22164	KEF150	8,45

Punto

Extracteur universel de faible profondeur



POINTS FORTS

- De nombreuses configurations, accessoires et montages possibles.
- Volets à fermeture automatique en option.
- Modèles basse tension (12 V) pour installation en volume de salle de bains.
- Très faible profondeur du corps moteur pour une installation confinée.



Mise en œuvre

- Fixation mur ou plafond par 4 vis ou sur vitre (option).
- Extraction directe ou sur conduit court.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce, en particulier pour les modèles TH.
- Prévoir groupe d'alimentation 12 VAC pour les modèles BT.



Équipement standard

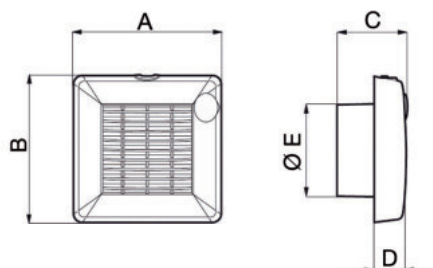
- Façade ABS anti-UV résistante au jaunissement.
- Couleur blanc.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à pôles blindés à roulement à billes (modèles XP) ou moteur à palier (modèles XPP).
- Disjoncteur thermique.
- Hélice en polypropylène.
- Température ambiante maxi d'utilisation 50 °C.

Dimensions kit montage sur vitre (mm)

Modèle	A	B	C	Ø perçage	kg
KVP100	158	69	22	123 à 128	0,85
KVP120	179	80	33	143 à 148	1,15
KVP150	213	87	40	178 à 183	1,56

Dimensions (mm)

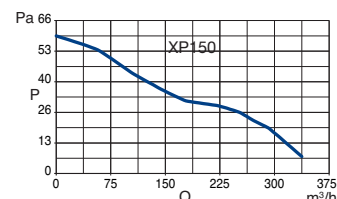
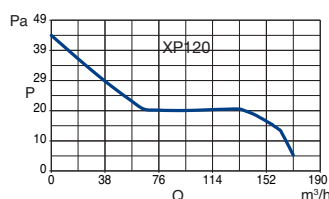
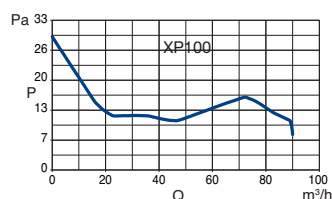
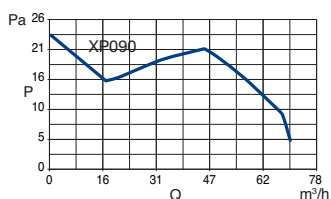
Modèle	A	B	C	D	Ø E	kg
XP090	159	160	100	47	92,5	0,55
XP100					99	0,6
XP120					119	0,8
XP150					156	1,1



Sélection

Débit m³/h	Pression disponible Pa	Puissance absorbée W	Pression sonore dB(A) Lp à 3 m	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Alimentation 12 VAC (prévoir transfo cf. tableau des accessoires)							
90	29	18	37,5	-	11203	XPPBT100	66,40
				Volets	11223	XPPABT100	92,70
Alimentation 230 VAC							
70	23	18	39	-	11150	XPP090	65,70
				Tempo	11153	XPPT090	93,40
90	29	18	37,5	-	11202	XP100	86,80
				Volets	11222	XPA100	142,40
				Tempo	11212	XPT100	121,00
				Volets et tempo	11232	XPAT100	164,30
				Volets, hygro et tempo	11616	XPATH100	168,10
				Volets, présence et tempo	11684	XPAD100	177,90
175	44	20	39,5	-	11302	XP120	99,00
				Volets	11322	XPA120	150,70
				Tempo	11312	XPT120	132,90
				Volets et tempo	11332	XPAT120	179,40
				Volets, hygro et tempo	11692	XPATH120	190,50
				Volets, présence et tempo	11784	XPAD120	189,90
335	59	30	46	-	11402	XP150	144,10
				Volets	11422	XPA150	167,90
				Tempo	11412	XPT150	174,50
				Volets et tempo	11432	XPAT150	195,50
				Volets, hygro et tempo	11698	XPATH150	206,40
				Volets, présence et tempo	11884	XPAD150	210,10

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous modèles 230 VAC sans fonction T, TH, D, A	12966	SX	77,70
Entrées d'air autoréglables		-	cf. p. 41	
 Grille fixe de sortie d'air extérieure gris clair	Ø 100 mm	22010	GF100	7,52
	Ø 150 mm	22020	GF150	10,57
 Grille à volets de surpression anti-retour blanche à collerette	Pour modèles 100	22332	GVP100	11,18
	Pour modèles 125	22333	GVP125	11,52
	Pour modèles 160	22334	GVP160	13,50
 Grille à volets de surpression anti-retour gris clair	Ø collerette 152 mm pour modèles sans fonction A	22360	GV152	16,69
 Kit d'étanchéité pour montage en plafond pour conserver la protection IPX4	Pour modèles 100	22154	KEP100	10,67
	Pour modèles 120	22155	KEP120	14,08
	Pour modèles 150	22156	KEP150	15,39
 Kit de montage sur vitre	Pour modèles 100	22131	KVP100	30,94
	Pour modèles 120	22132	KVP120	36,63
	Pour modèles 150	22133	KVP150	46,90
 Alimentation 12 VAC (transfo 230-12) Alimentation 12 VAC avec tempo Alimentation 12 VAC Hygro et tempo	Pour modèles XPPBT100 et XPPABT100	22150	AL12	75,60
		22151	ALT12	88,80
		22157	ALTH12	137,90

Quadro

Extracteur centrifuge à fort débit



POINTS FORTS

- Ventilateur centrifuge à forte pression disponible pour vaincre les pertes de charge d'un conduit ou compenser les coups de vent.
- Filtre lavable.
- Moteur à 2 vitesses pour un fonctionnement continu en basse consommation.
- Montage possible en 2 fois (base puis corps) pour une grande flexibilité sur chantier.
- Sortie décentrée pour une facilité d'installation dans les angles.
- Design produit plusieurs fois récompensé.



Mise en œuvre

- Fixation mur ou plafond par 4 vis.
- Extraction directe ou sur conduit long.
- Prévoir entrée d'air dans la pièce.



Équipement standard

- Façade ABS anti-UV résistante au jaunissement.
- Couleur blanc, design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à 2 vitesses de rotation, à palier.
- Ventilateur centrifuge en polypropylène.
- Filtre lavable.
- Clapet anti-retour souple en Mylar aisément démontable.
- Température ambiante maxi d'utilisation 50 °C.

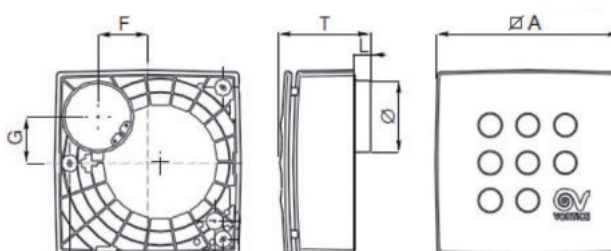


Équipement en option

- Variateur électronique de vitesse de ventilation.
- Grille extérieure fixe ou à ailettes gravitaires anti-retour.
- Conduit souple.
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	F	G	L	T	Ø	kg
XQMI080	239	64	60	20	117	73,5	1,8
XQMI100	239	64	60	20	117	92,5/97	1,8
XQME	261	75	69	20	138	92,5/97	2,5
XQSU	290	87	81	20	164	92,5/97	3,8



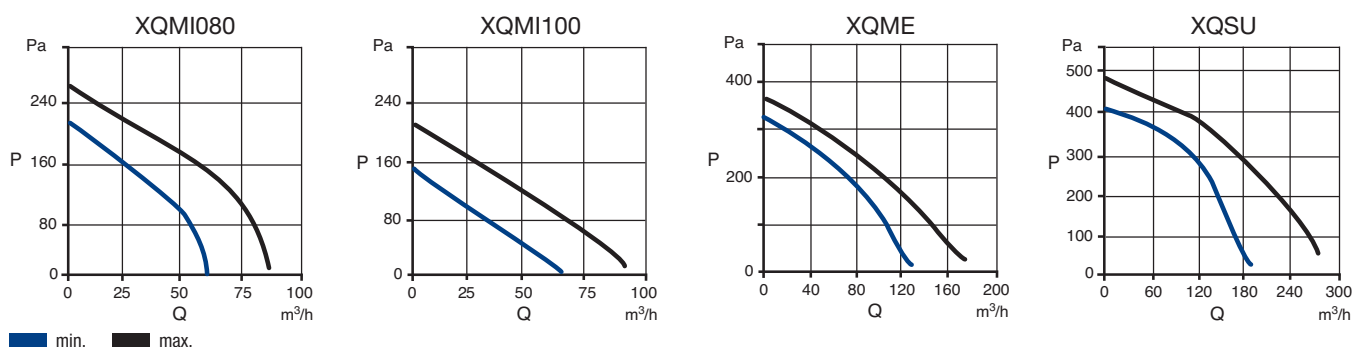
Sélection

Débit mini / maxi m³/h	Pression dispo. mini / maxi Pa	Puissance abs. mini / maxi W	Pression sonore mini / maxi dB(A) Lp à 3 m	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
60 / 85	216 / 265	19 / 27	28,7 / 37	-	11638	XQMI080	103,10
				Tempo	11648	XQMIT080	135,40
65 / 90	157 / 216	20 / 28	32,3 / 39,2	-	11936	XQMI100	135,30
				Tempo	11940	XQMIT100	185,60
				Hygro et tempo	11945	XQMITH100	202,20
125 / 170	334 / 363	42 / 53	36,7 / 43,4	-	11944	XQME	220,30
				Tempo	11946	XQMET	261,60
				Hygro et tempo	11975	XQMETH	279,60
185 / 270	412 / 491	65 / 95	41,9 / 48,6	-	11952	XQSU	241,60
				Tempo	11954	XQSUT	281,40
				Hygro et tempo	11989	XQSUTH	308,80

Modèles à moteur EC très basse consommation disponibles. Nous contacter.

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques		Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous modèles sans fonction T, TH		12966	SX	77,70
 Grille fixe de sortie d'air extérieure gris clair	Ø 100 mm		22010	GF100	7,52
 Grille à volets de surpression anti-retour blanche à collerette	Ø 100		22332	GVP100	11,18
 Conduit aluminium souple nu M0 longueur 10 m*	Ø 80 mm		-	CAS08010	25,13
	Ø 100 mm		-	CAS10010	26,94
 Conduit aluminium souple longueur 10 m*	Ø 80 mm isolé 25 mm		-	CASLV2508010	52,40
	Ø 100 mm isolé 25 mm		-	CASLV2510010	53,70
 Manchon de raccordement pour conduit PVC souple	Ø 80 mm		-	M080	3,79
	Ø 100 mm		-	M100	4,02
 Collier serre-tube monofil	Ø 80 mm	Multiple de commande : 10 pièces	-	STM080	1,37
	Ø 100 mm		-	STM100	1,48
 Bande adhésive largeur 50 mm longueur 50 m	Résistance température - 20 / + 120 °C, épaisseur 65 µm, tenue pression 1000 Pa.		-	BAN50	12,03

* Pour consulter les autres gammes de conduits, cf. chapitre "Réseaux et accessoires".

Ghost

Extracteur hélicoïde en conduit



POINTS FORTS

- Appareils invisibles, utilisés pour éviter l'installation d'un extracteur mural.
- Utilisés pour l'extraction ou l'insufflation.
- Très faible niveau acoustique une fois installé.
- Moteur à pôles blindés à roulement à billes et disjoncteur thermique.



Mise en œuvre

- Montage intégré dans un conduit / encastré dans un mur / posé sur poutre ou plafond sur étrier en option.
- Extraction ou insufflation en conduit court.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.



Équipement standard

- Corps ABS.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à pôles blindés à roulement à billes (Long Life) sauf pour les modèles 90 (moteur à palier).
- Disjoncteur thermique.
- Hélice en polypropylène.
- Température ambiante maxi d'utilisation 40 °C.

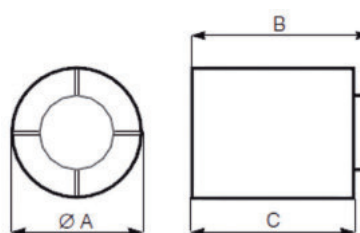


Équipement en option

- Variateur électronique de vitesse de ventilation.
- Kit montage encastré avec grille extérieure à ailettes gravitaires.
- Régulateurs d'humidité, de qualité d'air.
- Détecteur de présence infrarouge.
- Conduit souple.
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

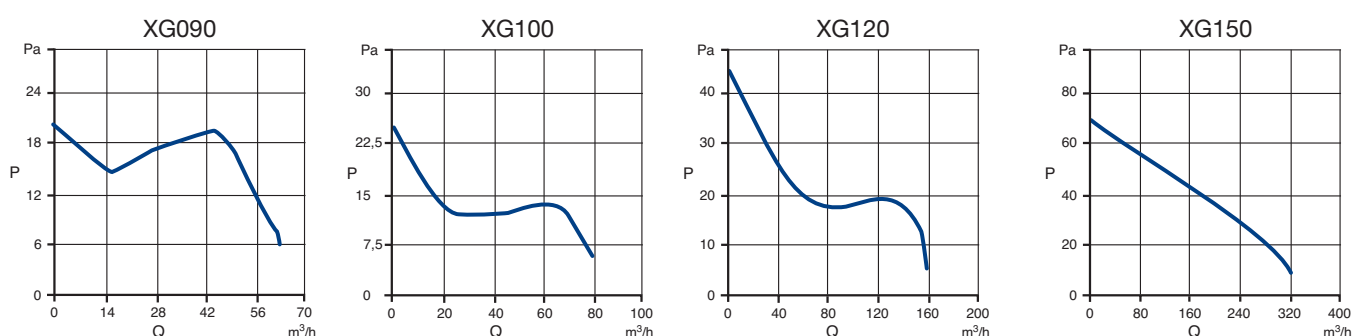
Modèle	Ø A	B	C	kg
XG(T)090	92,5	92	89	0,4
XG(T)100	99	92	92	
XG(T)120	119	103	100	0,6
XG(T)150	155	110	107	0,8



Sélection

Débit m³/h	Pression dispo. Pa	Puissance abs. W	Pression sonore dB(A) Lp à 3 m	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
65	21	18	38	-	11110	XG090	57,60
				Tempo	11111	XGT090	75,90
80	25	18	39	-	11100	XG100	59,40
				Tempo	11101	XGT100	81,20
160	44	20	43	-	11102	XG120	73,20
				Tempo	11103	XGT120	88,30
320	69	30	48	-	11104	XG150	87,70
				Tempo	11105	XGT150	111,40

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques		Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous modèles sans fonction T		12966	SX	77,70
 Kit montage encastré	Pour modèles 100		22140	KTM100	32,94
	Pour modèles 120		22141	KTM120	34,81
	Pour modèles 150		22142	KTM150	43,82
 Étrier de fixation	Pour modèles 100		22259	EF100	11,84
	Pour modèles 120		22260	EF120	11,84
	Pour modèles 150		22261	EF150	12,02
 Conduit aluminium souple nu M0 longueur 10 m*	Ø 100 mm		-	CAS10010	26,94
	Ø 125 mm		-	CAS12510	29,69
	Ø 150 mm		-	CAS15010	42,49
 Manchon de raccordement pour conduit PVC souple	Ø 100 mm		-	M100	4,02
	Ø 125 mm		-	M125	4,94
	Ø 150 mm		-	M150	5,90
 Collier serre-tube monofil	Ø 100 mm	Multiple de commande : 10 pièces	-	STM100	1,48
	Ø 125 mm		-	STM125	1,78
	Ø 150 mm		-	STM150	1,91
 Bande adhésive largeur 50 mm longueur 50 m	Résistance température - 20 / + 120 °C, épaisseur 65 µm, tenue pression 1000 Pa.		-	BAN50	12,03

* Pour consulter les autres gammes de conduits, cf. chapitre "Réseaux et Accessoires".

Lineo

Extracteur centrifuge en conduit



POINTS FORTS

- Corps de moteur démontable sans toucher aux conduits pour une maintenance aisée.
- 2 vitesses de rotation de série pour une multitude d'applications.
- Couplage parallèle et/ou série pour des combinaisons de performance aéraulique.
- Température maximale d'utilisation 60 °C.



Mise en œuvre

- Montage intégré dans un conduit, le corps de moteur peut être installé séparément.
- Extraction ou soufflage en conduit long.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.



Équipement standard

- Corps en polypropylène auto-extinguible selon la norme UL V0.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IP44.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à pôles blindés à roulement à billes à deux vitesses de rotation.
- Disjoncteur thermique.
- Ventilateur à débit mixte en polypropylène de forme conique.
- Température ambiante maxi d'utilisation 60 °C.

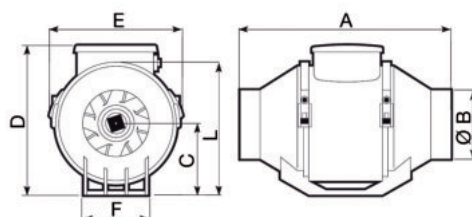


Équipement en option

- Variateur électronique de vitesse de ventilation.
- Clapet anti-retour.
- Atténuateur sonore.
- Grille extérieure à ailettes gravitaires.
- Grille de sécurité.
- Régulateurs d'humidité, de qualité d'air.
- Détecteur de présence infrarouge.
- Conduit souple.
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

Modèle	A	Ø B	C	D	E	F	L	kg
XL100Q	231	96	82	174	156	95	152	1,2
XL100	303	96	101,5	211	188,5	90	189	1,8
XL125	258	122	101,5	211	188,5	90	189	1,8
XL150	294	146	112,5	234	214,5	110	212	2,4
XL160	272,5	156	112,5	234	214,5	110	212	2,4
XL200	300	196	125,5	260,5	234,5	140	235	3,7
XL250	385	247	152,5	317	300	176,5	292	7,0



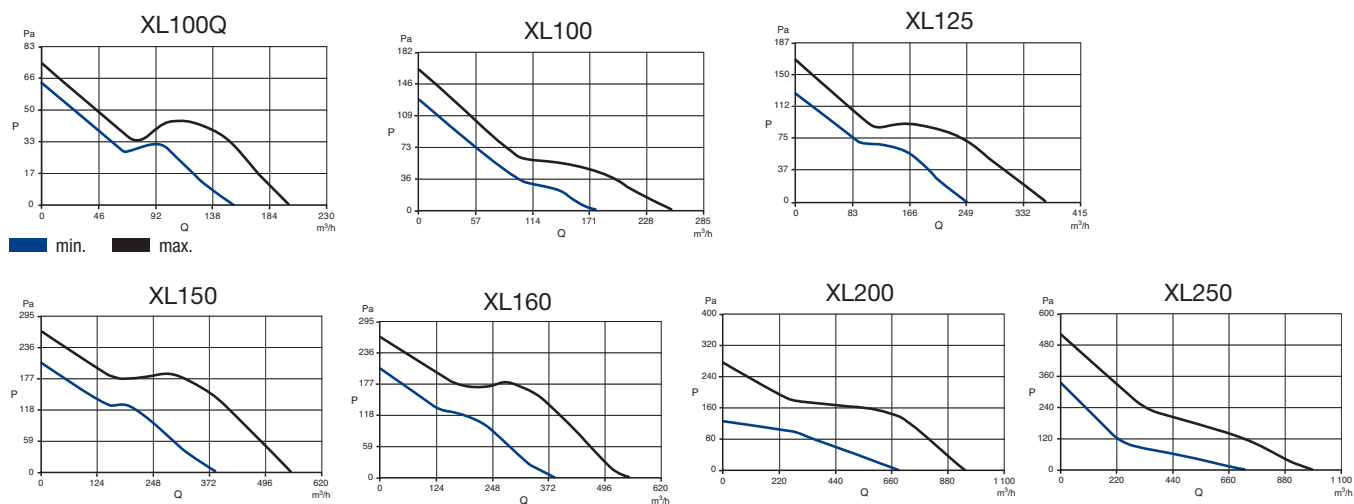
Sélection

Débit mini / maxi	Pression dispo. mini / maxi	Puissance abs. mini / maxi	Pression sonore mini / maxi	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m				
155/200	64/74	12/15	29,4/37,9	-	17005	XL100Q	153,40
				Tempo	17025	XLT100Q	179,20
180/255	127/162	20/23	30,7/39,4	-	17001	XL100	211,90
				Tempo	17021	XLT100	239,40
250/365	127/167	25/33	33,9/43	-	17002	XL125	246,40
				Tempo	17022	XLT125	272,80
385/550	206/265	40/58	41,4/50,5	-	17003	XL150	320,70
				Tempo	17023	XLT150	353,60
			41,7/50,8	-	17004	XL160	320,70
				Tempo	17024	XLT160	376,50
700/950	127/285	45/75	39,6/49	-	17007	XL200	420,60
				Tempo	17028	XLT200Q	245,80
720/990	333/520	85/110	49,1/56,2	-	17027	XL250	442,20
				Tempo	17029	XLT250Q	658,00

Modèles à moteur EC très basse consommation disponibles. Nous contacter.

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression



Accessoires

Description		Remarques		Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous modèles sans fonction T		12966	SX	77,70
	Grille à volets de surpression anti-retour blanche à collerette	Pour modèles 100		22332	GVP100	11,18
		Pour modèles 125		22333	GVP125	11,52
	Conduit aluminium souple longueur 10 m*	Ø 100 mm isolé 25 mm		-	CASLV2510010	53,70
		Ø 125 mm isolé 25 mm		-	CASLV2512510	54,50
	Collier serre-tube monofil	Ø 100 mm	Multiple de commande : 10 pièces	-	STM100	1,48
		Ø 125 mm		-	STM125	1,78
	Bande adhésive largeur 50 mm longueur 50 m	Résistance température - 20 / + 120 °C, épaisseur 65 µm, tenue pression 1000 Pa.		-	BAN50	12,03

* Pour consulter les autres gammes de conduits, cf. chapitre "Réseaux et accessoires".

Evo HABITAT

Extracteur permanent très basse consommation



POINTS FORTS

- Extracteur permanent à très basse consommation (1 W à 15 m³/h).
- Niveau sonore ultra-bas (9 dB(A) à 15 m³/h).
- Grande vitesse 85 m³/h temporisée 6 minutes (mode boost).



Mise en œuvre

- Fixation au mur ou au plafond par 4 vis.
- Extraction directe.
- Diamètre sortie 100 mm.



Équipement standard

- Façade ABS anti UV démontable.
- Alimentation 230 VAC.
- Moteur EC à très basse consommation électrique à roulement à billes.
- 2 vitesses de rotation.
- Indice de protection IP45. Classe d'isolation II.
- Clapet anti-retour aisément démontable.
- Température maximum d'utilisation 50 °C.



1 - Façade design
2 - Piège à son
3 - Turbine helicocentrifuge
4 - Corps moteur

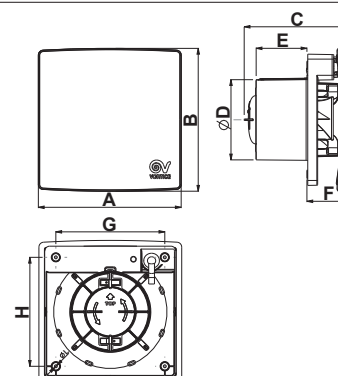


Équipement en option

- Bouton poussoir pour mode "boost".
- Entrées d'air autoréglable.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
VRE1595	173	173	126	98	77,5	50	132	132	0,7
VRE3095									



Sélection

Débit mini / maxi	Puissance abs. mini / maxi	Pression sonore mini / maxi	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	dB(A) Lp à 3 m			
15 / 85	1 / 2,9	9 / 30	11360	VRE1595	154,40
30 / 85	1,5 / 2,9	20,3 / 30	11365	VRE3095	154,40

Entrées d'air, cf. page 41.

Notus HABITAT

Extracteur permanent



POINTS FORTS

- Design modulaire.
- Moteur séparable sur VRN.
- Détection d'humidité sur VRNTH.



Mise en œuvre

- Fixation murale.
- Fixation sur conduit (étrier fourni - VRN1530 seulement).
- Fixation plafond (kit d'étanchéité fourni).
- Extraction directe.
- Prévoir des entrées d'air dans les pièces principales.

Équipement standard

- Façade ABS anti-UV démontable.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à roulement à billes à 2 vitesses de rotation.
- Disjoncteur thermique.
- Fonction VRN permanent, 2 vitesses manuelles.
- Fonction VRNTH permanent, 2^e vitesse temporisée et hygrovariable.

Équipement en option

- Sélecteur de vitesse de ventilation.
- Entrées d'air autoréglables.

ZOOM



Montage sans façade

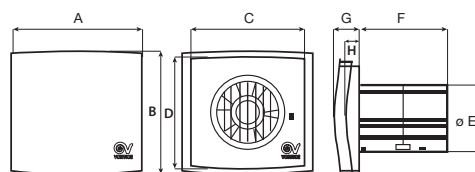
ZOOM



Montage moteur déporté

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	kg
VRN1530	195	182	171	164	98	129	40,5	22	0,8
VRNTH1545									



Sélection

Débit mini / maxi m³/h	Pression dispo. mini / maxi Pa	Puissance abs. mini / maxi W	Pression sonore mini / maxi dB(A) Lp à 3 m	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
15 / 30	23,6 / 62,7	1,5 / 2	10,1 / 20,9	11608	VRN1530	184,60
15 / 45	23,6 / 86,6	1,5 / 2,8	10,1 / 21,9	11609	VRNTH1545	206,10

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Sélecteur pour VMR 2 vitesses	22203	SR	11,96

Entrées d'air, cf. page 41.

Gamme HABITAT

Gamme d'extracteurs centrifuges conformes aux exigences des arrêtés de la VMC



POINTS FORTS

- La gamme HABITAT est une VMR type A (extraction directe) = VMC décentralisée.
- Conforme à l'arrêté de 1982 et au programme RAGE.
- Grille anti-retour gravitaire homologuée fournie.



Mise en œuvre

- Fixation mur ou plafond par 4 vis.
- Extraction directe.
- Prévoir des entrées d'air dans les pièces principales.

Équipement standard

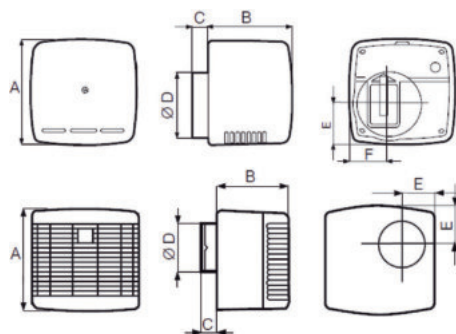
- Façade ABS anti-UV résistante au jaunissement.
- Couleur blanc, design Trabucco et Vecchi.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4. Classe d'isolation II.
- Moteur à pôles blindés à roulement à billes à 2 vitesses de rotation.
- Disjoncteur thermique.
- Ventilateur centrifuge en polypropylène.
- Filtre lavable en lave-vaisselle (modèle VRP seulement).
- Grille anti-retour gravitaire homologuée.

Équipement en option

- Sélecteur de vitesse de ventilation.
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø D	E	kg
VRA1530	156	123	25	97	60	1,2
VRA2075	156	123	25	97	60	1,4
VRP3090	202	147	30	97	73	2,1
VRP45135	275	140	28	97	73	2,7



Sélection

Débit mini / maxi m³/h	Pression dispo. mini / maxi Pa	Puissance abs. mini / maxi W	Pression sonore mini / maxi dB(A) Lp à 3 m	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
20 / 43	78 / 98	5 / 8	30 / 41,5	12000	VRA1530	176,70
27 / 85	78 / 118	8 / 12	30,5 / 51	12001	VRA2075	180,20
51 / 101	39 / 137	8 / 22	28,5 / 44,5	12002	VRP3090	201,50
52 / 149	49 / 225	4 / 29	26,5 / 48	12004	VRP45135	295,00

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Sélecteur pour VMR 2 vitesses	22203	SR	11,96

Entrées d'air, cf. page 41.

CA HABITAT

Extracteur extérieur permanent basse consommation



POINTS FORTS

- Montage extérieur.
- Protection IPX5.
- Très faible consommation électrique.



Mise en œuvre

- Fixation au mur extérieur par 4 vis.
- Extraction en conduit.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.



Équipement standard

- Capot en acier peint polyester.
- Couleur blanc.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX5.
- Classe d'isolation II.
- Moteur monté sur roulement à billes.
- Disjoncteur thermique.
- 2 vitesses de rotation.
- Hélice centrifuge pour une aspiration en conduit.
- Température ambiante maxi d'utilisation 50 °C.



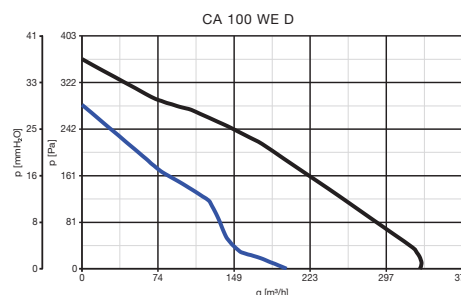
Équipement en option

- Bouches d'aspiration.
- Réseau.
- Entrées d'air autoréglables.



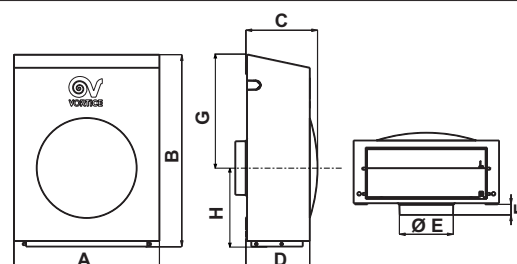
Soufflage vers le bas
avec volets automatiques

Courbes débit/pression



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	Ø E	F	kg
VRC3090	262	345	127	113	97	20	4,6



Sélection

Débit d'air PV/GV	Pression disponible PV/GV	Puissance absorbée PV/GV	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W			
30/90	10/77,5	5/16	12048	VRCS3090	476,80

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Sélecteur pour VMR 2 vitesses	22203	SR	11,96

Entrées d'air, cf. page 41.

HRW MONO

Ventilation double flux individuelle



POINTS FORTS

- Installation murale facilitée, pas de réseau de gaines.
- Récupération de chaleur rendement 90 %.
- Qualité d'air : filtres G3 lavables.
- 5 vitesses de ventilation.
- Confort acoustique 16 dB(A).
- Faible consommation électrique 1 W.



Échangeur double flux en céramique

Mise en œuvre

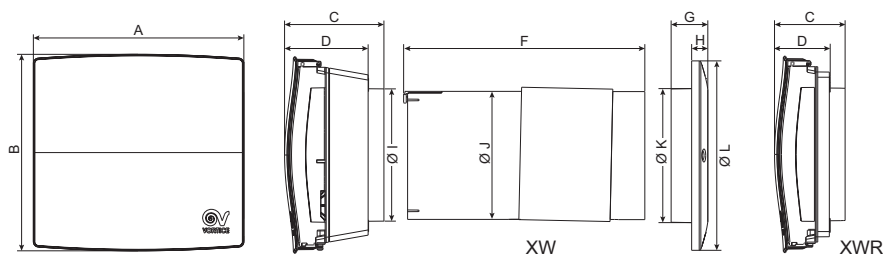
- Fixation murale par 4 vis.
- Grille extérieure souple permettant le montage depuis l'intérieur.
- Installation sur mur d'épaisseur 285 à 700 mm.
- Modèle XWR : à raccorder sur la commande à distance SXW (2 fils).
- Diamètre de percement 160 mm.

Équipement standard

- Façade intérieure ABS blanche, isolée thermiquement et phoniquement, à deux positions : ouverture complète ou obturation totale (lorsque l'appareil est à l'arrêt).
- Indication lumineuse de filtre encrassé.
- Corps en polypropylène expansé isolé.
- Grille extérieure en caoutchouc moulé blanc avec grille anti-insecte.
- 2 filtres G3 lavables.
- Accumulateur de chaleur en céramique micro-perforé, rendement 90 % (EN 308).
- Motoventilateur EC (à courant continu) haut rendement et très basse consommation.
- 3 modes de fonctionnement : récupération de chaleur, extracteur uniquement, insufflation uniquement.
- Protection IP X2, classe d'isolation II.

Équipement en option

- Commande à distance en combinaison avec 2 à 4 unités XWR.
- Kit filtres de rechange.

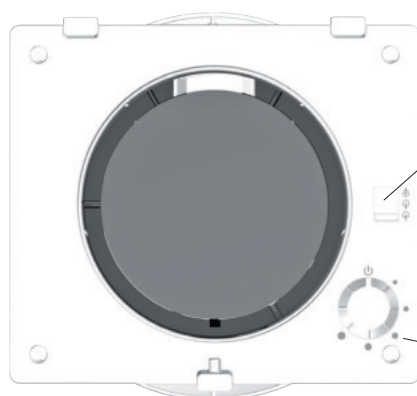


Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	F	G	H	Ø I	Ø J	Ø K	Ø L
XW	240	224	113	95	275	42	18	151	146	153	216
XWR			80	64							
XWTH											

Opération

XW/XWTH – appareil autonome



Sélecteur de mode à 3 positions :

- ventilation avec récupération de chaleur
- extraction
- insufflation

Voyant LED d'indication d'encrassement filtre :

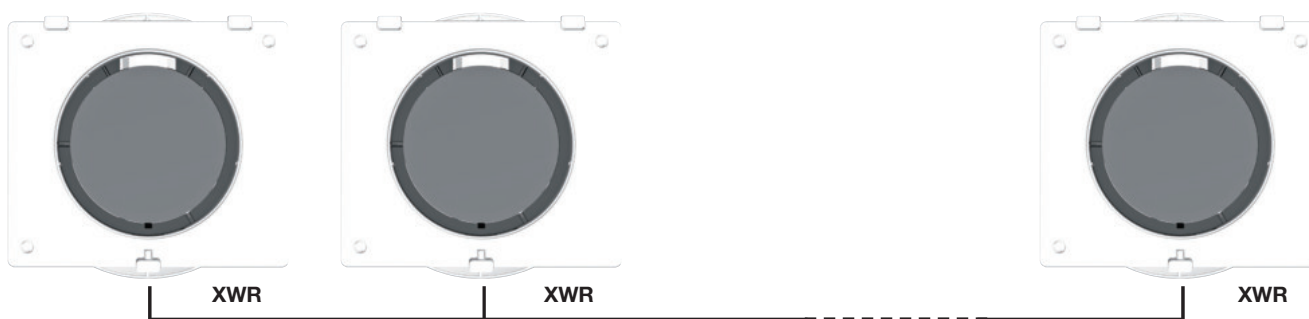
LED on : le filtre doit être remplacé ou nettoyé

Sélecteur de vitesse :

(0 = OFF, 1-5 = vitesse de ventilation)

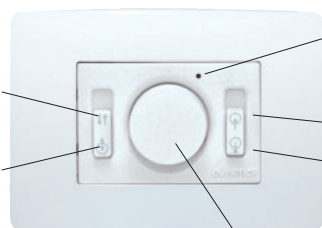
Version XWTH : Passage automatique en grande vitesse sur taux d'hygrométrie.

XWR – appareil raccordé



Commande à distance code SXW

extraction / insufflation
récupération de chaleur



Voyant LED d'indication d'encrassement filtre :

LED on : le filtre doit être remplacé ou nettoyé

insufflation
extraction

Sélecteur de vitesse :

(0 = OFF, 1-5 = vitesse de ventilation)

Sélection

Description	Débit mini / maxi m³/h	Puissance abs. mini / maxi W	Pression sonore mini / maxi dB(A) Lp à 3 m	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Ventilation double flux autonome	De 10 à 40	De 1,0 à 5,0	De 16 à 24	11634	XW	559,00
Ventilation double flux raccordée				11635	XWR	455,70
Ventilation double flux autonome hygro				11631	XWTH	611,00

Accessoires

Description	Quantité	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Commande à distance pour XWR avec boîtier d'encastrement	Pour 2 à 4 appareils	22693	SXW	250,60
Kit 3 filtres de rechange	-	22466	KFXW	25,63
Tube pour installation avec un mur d'épaisseur 400 à 700 mm	-	22599	TUBXW	45,78

Tiracamino

Accélérateur de tirage



POINTS FORTS

- Construction résistant aux agents atmosphériques y compris en zone maritime.
- Livré complet : variateur de vitesse, base de fixation, ancrage de sécurité.
- Pas de maintenance périodique.



Mise en œuvre

- Fixation sur cheminée par 4 vis.
- Ancrage de sécurité (câble fourni) à accrocher à la base.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.

Équipement standard

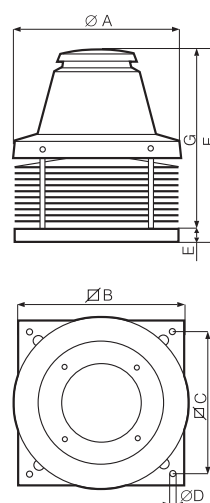
- Corps en acier peint avec une résine polyester anticorrosion.
- Alimentation 230 VAC.
- Moteur à induction monté sur roulement à billes.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation I.
- Variateur de vitesse.
- Hélice autonettoyante.
- Section minimale du conduit de fumée 15x15 cm ou diamètre équivalent 17 cm.
- Ne convient pas pour les installations de désenfumage ou les fours de boulangerie.

Équipement en option

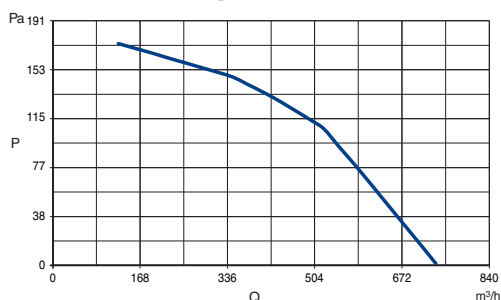
- Grille de sécurité (pour les installations accessibles).
- Entrées d'air autoréglables.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	kg
AT	405	410	357	10	38	518	480	14,3



Courbes débit/pression



Sélection

Débit d'air maxi	Pression disponible	Puissance absorbée	Pression sonore	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m			
750	186	120	52	15000	AT	856,00

Vortex

Hotte de cuisine à visière



POINTS FORTS

- Fonction recyclage et extraction.
- Commandes en façade.
- 2 finitions disponibles.

Mise en œuvre

- Fixation par vis et chevilles au mur (arrière) ou au meuble (dessus).
- Raccordement électrique pré-monté.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce en mode extraction.

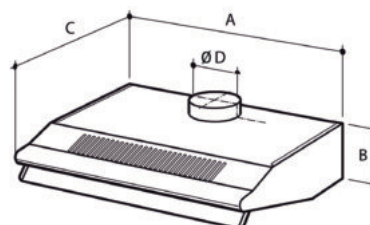
Équipement standard

- Corps en tôle d'acier peinte (HRB60) ou acier inox (HRG60).
- Groupe aspirant, bâti-moteur et turbine en résine auto-extinguible.
- Double filtre : tissus et charbon actifs.
- Moteur équipé d'un limiteur thermique.
- Raccord principal pour extraction Ø 125 ou Ø 100.
- Extraction par l'arrière ou par le dessus.
- Lampe de 40 W.
- 3 vitesses d'aspiration.
- Voyant Marche/Arrêt.

**JUSQU'À
ÉPUISEMENT
DES STOCKS**

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø D	kg
HRB60	600	140	495	100 ou 123	8,5
HRG60					



Sélection

Débit			Puissance disponible			Pression sonore			Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h			Pa			dB(A) Lp à 3 m					
PV	MV	GV	PV	MV	GV	PV	MV	GV			
120	180	250	118	177	210	37	47	56	20021	HRB60	229,40
									20022	HRG60	326,50

Accessoires

Description	Remarque	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Cache-conduit pour hotte	inox	22117	CTEHG	171,50
	couleur blanche	22116	CTEHB	153,50
Filtre charbon actif		22314	FCHR60	13,84
Filtre antigrasse		22304	FAHR60	7,71

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

VMC pavillonnaire





VMC Simple Flux pour maison individuelle



Ariant - p. 38



Ariant ES très basse consommation - p. 39



Penta - p. 40



Accessoires simple flux autoréglable - p. 41



Ariant HCS - p. 42



Penta HCS - p. 43



Platt HCS - p. 44



Accessoires simple flux hygrovariable - p. 45



Ariant Hygro - p. 46



Ariant Hygro ES très basse consommation - p. 47



Penta Hygro ES très basse consommation - p. 48



Platt Hygro ES très basse consommation - p. 49



Kits VMC Hygro - p. 50

Accessoires simple flux hygroréglable - p. 51



VMC Double Flux pour maison individuelle



Phantom Mini BP HCS - p. 52



Phantom - p. 54



Neti - p. 56



Prometeo - HR 400 Plus - p. 58



AVEL - p. 60



Accessoires double flux - p. 63



Ventilation positive par insufflation

Drimaster - p. 68

Guide de la VMC simple flux

autoréglable / hygrovariable / hygroréglable

VMC simple flux autoréglable

La VMC simple flux autoréglable assure un renouvellement d'air permanent et constant au sein du logement. L'air vicié est extrait au niveau de bouches d'extraction fixes situées dans la cuisine et les pièces humides, puis il est rejeté en toiture. Les régulateurs de débit sont situés au niveau des piquages du groupe d'extraction pour garantir un débit d'extraction constant dans les sanitaires.

Le débit cuisine quant à lui peut varier d'un débit de base à un débit de pointe par l'utilisation d'un interrupteur installé en cuisine et pilotant la vitesse du groupe d'extraction.

L'apport d'air neuf se fait par des entrées d'air autoréglables placées au niveau des menuiseries situées dans les pièces de vie (salon/séjour, chambres...).

Ces éléments couplés à un détalonnage des portes permettent de "balayer" l'intégralité du logement.

VMC simple flux hygrovariable

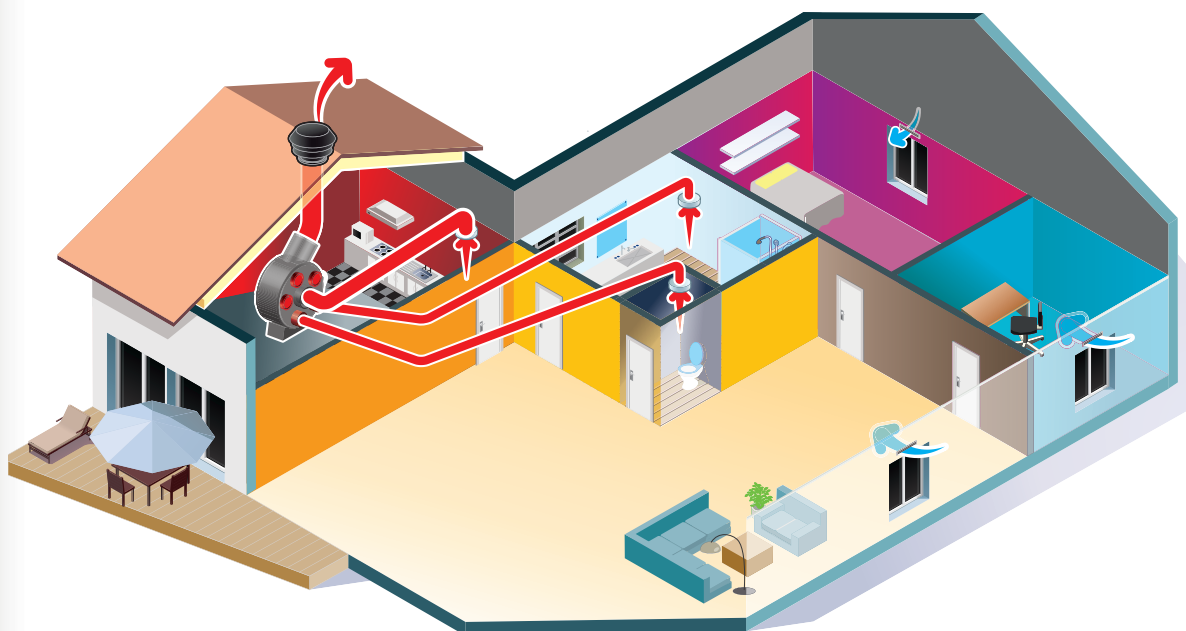
La VMC simple flux hygrovariable reprend le même principe que la VMC simple flux autoréglable, mais possède en supplément un système de détection de l'humidité relative sur les piquages raccordés aux pièces dans lesquelles est extrait l'air vicié, ce qui permet un pilotage automatique du groupe d'extraction en fonction de l'humidité ambiante (passage en grande vitesse lorsque le seuil de réglage d'humidité relative est dépassé).

VMC simple flux hygroréglable

La VMC simple flux hygroréglable adapte les débits d'air extrait en fonction de l'humidité de la pièce grâce aux bouches d'extraction hygroréglables et assure le renouvellement de l'air par des entrées d'air autoréglables (système Hygro A) ou hygroréglables (système Hygro B).

Les débits d'extraction variables sont obtenus par la modification de la section de passage de l'air grâce à une tresse en tissu réactif à l'humidité.

Elle fait l'objet d'un Avis Technique délivré par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) qui valide le bon fonctionnement du système groupe/entrées d'air/bouches.



Guide bouches hygro

Bouches d'extraction hygroréglables pour maisons individuelles

Sélection des bouches et des entrées d'air pour la VMC Hygro A

Type de logement	Entrées d'air		Cuisine	Bouches d'extraction			Pièce technique suppl.		
	Séjour	Chambres		SdB1 ou SdB+WC1	SdB2 ou SdB+WC2	WC	Autre SdB	Salle d'eau	
T1 avec WC dans SdB	EAA45 x2	-	BHCx1090	BHSx154545	-	BATx	BHS0540	BHS0540	
T1 AVEC WC séparé				BHS1040	-		BHS1040		
T2 avec WC dans SdB	EAA30 x2	EAA30	BHCx1090	BHSx154540	-	BATx	BHS0540	BHS0540	
T2 AVEC WC séparé				BHS1045	-		BHS1045		
T3 avec WC dans SdB	EAA30 x2	EAA30	BHCx10135	BHSx154540	-	BATx	BHS0540	BHS0540	
T3 AVEC WC séparé				BHS1045	-		BHS1045		
T4 avec WC dans SdB	EAA45	EAA30	BHCx10135	BHSx154540	-	BATx	BHS0540	BHS0540	
T4 AVEC WC séparé				BHS1045	-		BHS1045		
T5 avec WC dans SdB	EAA45	EAA30	BHCx10135	BHSx154540	-	BATx	BHS0540	BHS0540	
T5 avec WC séparé				BHS1045	-		BHS1045		
T6 avec 2 WC dans SdB	EAA45	EAA22	BHCx10135	BHSx154540	BHSx154540	BATx	BHS0540	BHS0540	
T6 avec 1 WC dans SdB + 1 SdB + 1 WC				BHSx154540	BHS1045	BATx	BHS1045		
T6 avec 1 WC + 2 SdB				BHS1045	BHS1545				
T7 avec 2 WC dans SdB	EAA45	EAA22	BHCx10135	BHSx154540	BHSx154540	BATx	BHS0540	BHS0540	
T7 avec 1 WC dans SdB + 1 SdB + 1 WC				BHSx154540	BHS1045	BATx	-		
T7 avec 1 WC + 2 SdB				BHS1045	BHS1545		BHS1045		

Remplacer les x par C pour avoir des bouches à cordon, par P pour avoir des bouches à piles et par E pour avoir des bouches électriques.

Sélection des bouches et des entrées d'air pour la VMC Hygro B

Type de logement	Entrées d'air		Cuisine	Bouches d'extraction			Pièce technique suppl.	
	Séjour	Chambres		SdB1 ou SdB+WC1	SdB2 ou SdB+WC2	WC	Autre SdB	Salle d'eau
T1 avec WC dans SdB	EHA x2	-	BHCx1090	BHSx154545	-	BATx	BHS0540	BHS0540
T1 AVEC WC séparé				BHS1040	-		BHS1040	
T2 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BHCx1090	BHSx154545	-	BATx	BHS0540	BHS0540
T2 AVEC WC séparé				BHS1040	-		BHS1040	
T3 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BHCx10135	BHSx154545	-	BATx	BHS0540	BHS0540
T3 AVEC WC séparé				BHS1040	-		BHS1040	
T4 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BHCx10135	BHSx154545	-	BATx	BHS0540	BHS0540
T4 AVEC WC séparé				BHS1040	-		BHS1040	
T5 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BHCx10135	BHSx154545	-	BATx	BHS0540	BHS0540
T5 AVEC WC SÉPARÉ				BHS1040	-		BHS1040	
T6 avec 2 WC dans SdB	EHA	EHA	BHCx10135	BHSx154545	BHSx154540	BATx	BHS0540	BHS0540
T6 avec 1 WC dans SdB + 1 SdB + 1 WC				BHSx154540	BHS1040		-	
T6 avec 1 WC + 2 SdB				BHS1040	BHS1545		BHS1040	
T7 avec 2 WC dans SdB	EHA	EHA	BHCx10135	BHSx154545	BHSx154540	BATx	BHS0540	BHS0540
T7 avec 1 WC dans SdB + 1 SdB + 1 WC				BHSx154540	BHS1040		-	
T7 avec 1 WC + 2 SdB				BHS1040	BHS1545		BHS1040	

Remplacer les x par C pour avoir des bouches à cordon, par P pour avoir des bouches à piles et par E pour avoir des bouches électriques.

Ariant

VMC Simple Flux autoréglable suspendue, basse consommation

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Fermeture rapide du caisson par clips.
- Faible consommation électrique (16,5 W-Th-C pour un T5 - 2 SdB - 2WC).
- Conforme ErP 2018.
- Utilisation continue sous 50°C.

Mise en œuvre

- Fixation suspendue par cordelette fournie.
- Prévoir des entrées d'air autoréglables dans les pièces principales.

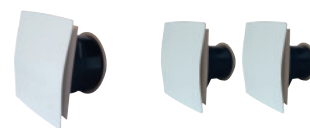
Équipement standard

- Caisson polypropylène robuste, couleur verte.
- Alimentation 230 VAC, consommation 16,5 W-Th-C pour un T5 - 2 SdB - 2WC.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Moteur AC basse consommation (< 30W).
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.

Équipement en option

- Entrées d'air et bouches d'extraction fixes carrées design.
- Piquages sanitaires régulés 15 ou 30 m³/h.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.

ZOOM



BFC125

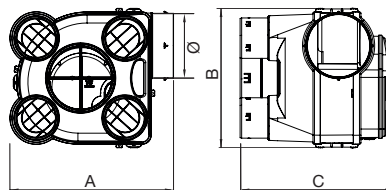
BFC080

Bouches incluses dans le kit

- 6 orifices :
 - 4 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie Ø 125 mm d'air vicié.
- 1 cordelette.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø	kg
VAR	313,5	267	295	124	4



Sélection

Description	Multiple de commande conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
VMC autoréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 2 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ de tour de 30 m³/h • 3 bouchons Ø80 mm • 1 cordelette	36	12226	VAR	111,30
Kit VMC autoréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 4 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ tr : 2 x 15 m³/h et 2 x 30 m³/h • 3 bouchons Ø80 mm • 3 bouches d'extraction Design carrées : 2 x Ø80 mm et 1 x Ø125 mm • 1 commutateur PV/GV	20	12227	KVAR	135,80

Accessoires cf page 41.

Ariant ES

VMC Simple Flux autoréglable
très basse consommation



POINTS FORTS

- Fermeture rapide du caisson par clips.
- Très faible consommation électrique 8,5 W-Th-C.
- Conforme ErP 2018.
- Utilisation continue jusqu'à 50°C.



Mise en œuvre

- Fixation suspendue par cordelette fournie.
- Prévoir des entrées d'air autoréglables dans les pièces principales.

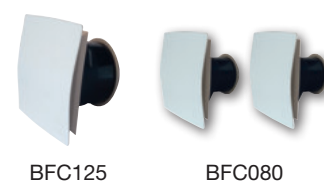


Équipement standard

- Caisson polypropylène robuste, couleur verte.
- Alimentation 230 VAC, consommation à partir de 8,5 W-Th-C.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Moteur EC (courant continu sans balai) 3 vitesses.
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.
- 6 orifices :
 - 4 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie Ø 125 mm d'air vicié.
- 1 cordelette.



zoom



Bouches incluses dans le kit

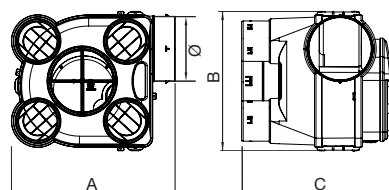


Équipement en option

- Entrées d'air autoréglables et bouches d'extraction fixes carrées design.
- Piquages sanitaires régulés 15 ou 30 m³/h.
- Commutateur PV/GV.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø	kg
VARS	313,5	267	295	124	4



Description	Multiple de commande conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
VMC autoréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 2 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ tr de 30 m³/h • 3 bouchons Ø 80 mm • 1 cordelette	40	12200	VARS	192,10
Kit VMC autoréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 4 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ tr : 2 x 15 m³/h et 2 x 30 m³/h • 3 bouchons Ø80 mm • 3 bouches d'extraction Design carrées : 2 x Ø80 mm et 1 x Ø125 mm • 1 commutateur PV/GV	25	12203	KVARSD	212,10

Accessoires cf page 41.



POINTS FORTS

- Montage polyvalent : suspendu ou sur cloison.
- Fermeture du caisson par vis.
- Très faible consommation électrique 24 W-Th-C.
- Large gamme d'applications.
- Très faible niveau sonore.



**BASSE
CONSOMMATION**



Mise en œuvre

- Fixation : suspendu par cordelette ou fixé sur mur ou poutre par 4 vis (socle fourni).
- Prévoir des entrées d'air autoréglables dans les pièces principales.

Équipement standard

- Caisson ABS, couleur noir.
- Alimentation 230 VAC,
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Moteur à 2 vitesses de rotation < 30 W.
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.

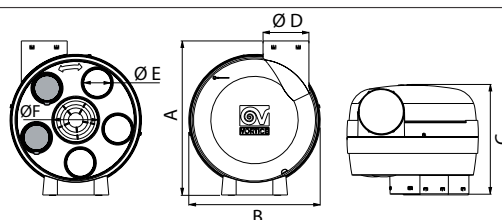
- 7 orifices :
 - 5 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires pour positionner des piquages régulés WC ou salle de bains.
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine
 - 1 sortie Ø 125 mm d'air vicié.
- 2 cordelettes, 1 socle de fixation.
- Puissance acoustique bouche d'extraction cuisine en petite vitesse L < 30 dB(A).
- Température ambiante maxi d'utilisation 40 °C.

Équipement en option

- Entrées d'air autoréglables et bouches d'extraction fixes.
- Piquages sanitaires régulés WC ou salle de bains.
- Commutateur PV/GV.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	kg
VAPE5	420	358	300	125	77,5	125	4
KVAPE5							

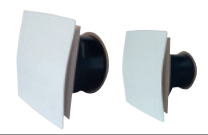
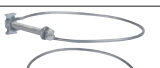
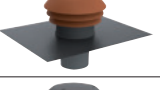
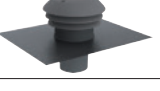


Sélection

	Description	Multiple	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
-	VMC autoréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 4 piquages régulés Ø 80 mm démontables 1/4 tr : 2 x WC et 2 x SdB • 4 bouchons Ø 80 mm	24	12 207	VAPE5	112,40
	Kit VMC autoréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 4 piquages régulés Ø 80 mm démontables 1/4 tr : 2 x WC et 2 x SdB • 4 bouchons Ø 80 mm • 3 bouches d'extraction fixes : 2 x Ø 80 mm et 1x Ø 125 mm	24	12 208	KVAPE5	122,30
	KVAPE5 avec conduits : • CPS08006 x 2 • CPS12506 x 1 • Disponible uniquement en palette de 24 KVAPE5, avec 48 x CPS08006 et 24 x CPS12506	24	-	KVAPEC	157,50
	Kit VMC autoréglable. Accessoires fournis : • 4 piquages régulés Ø 80 mm démontables 1/4 tr : 2 x WC et 2 x SdB • 4 bouchons Ø 80 mm • 3 bouches d'extractions Design Carrées : 2 x Ø 80 mm et 1 x Ø 125	16	12 209	KVAPE5D	139,80

Accessoires cf page 41.

Accessoires VMC simple flux autoréglable

Description	Code Article	Prix € H.T.
 Entrées d'air autoréglables M-G incluant grille anti-moustique et capuchon de façade, vis et cache-vis. Réservation 354 x 12 mm : Entrée d'air autoréglable 15/22/30 m³/h.	EA15354*	8,00
Entrée d'air autoréglable 45 m³/h	EA45354*	8,41
 Entrée d'air autoréglable VM-G incluant grille anti-moustique et capuchon de façade, vis et cache-vis. Réservation 250 x 15 mm : Entrée d'air autoréglable 22/30 m³/h	EA22250*	6,21
 Entrées d'air autoréglables ISOLA 2 acoustiques (atténuation Dn,e,w = 39 dB), incluant grille anti-moustique et capuchon de façade, vis et cache-vis. Réservation 354 x 12 mm : Entrée d'air autoréglable 22 m³/h	EAA22*	18,55
Entrée d'air autoréglable 30 m³/h	EAA30*	18,55
Entrée d'air autoréglable 45 m³/h	EAA45*	21,25
 Bouche fixe d'extraction sanitaire Ø 80 mm + manchon placo 3 griffes	BF080	8,63
Bouche fixe d'extraction cuisine Ø 125 mm + manchon placo 3 griffes	BF125	12,37
 Bouche fixe d'extraction Design carré Ø 80 mm	BFC080	24,24
Bouche fixe d'extraction Design carré Ø 125 mm	BFC125	28,48
 Bouchon Ø 80 mm VMC autoréglable	BVA080	3,17
 Piquage autorégulé sanitaire 15 m³/h	PA15	8,36
 Piquage autorégulé sanitaire 30 m³/h	PA30	8,36
 Commutateur Petite vitesse / Grande vitesse	SR	11,96
 PE+	Conduit PE souple nu** : Ø 80 longueur 6 m	CPS08006 9,12
	Ø 125 longueur 6 m	CPS12506 13,40
	Ø 80 longueur 20 m	CPS08020 38,29
	Ø 125 longueur 20 m	CPS12520 51,40
	Ø 40 x 100 longueur 6 m	CPS41006 15,08
	Ø 40 x 100 longueur 20 m	CPS41020 52,30
	Ø 60 x 140 longueur 6 m	CPS61406 22,12
	Ø 60 x 140 longueur 20 m	CPS61420 76,80
 Collier serre-tube monofil Ø 80 mm	Multiple de commande : 10 pièces	STM080 1,37
Collier serre-tube monofil Ø 125 mm		STM125 1,78
 Collier serre-tube nylon Ø 80-125 mm	100 pièces	STN080125 0,79
 Bande adhésive renforcée largeur 50 mm longueur 50 m	BANR50	20,22
 Manchon de raccordement pour conduit PE souple Ø 80 mm	M080	3,79
Manchon de raccordement pour conduit PE souple Ø 125 mm	M125	4,94
 Chapeau de sortie de toiture plastique Ø 125 mm couleur tuile	CTT125	73,80
 Chapeau de sortie de toiture plastique Ø 125 mm couleur ardoise	CTA125	73,80

* Voir ajout couleur entrée air.

** Pour consulter les autres gammes de conduits, cf. chapitre "Réseaux et Accessoires".

Ariant HCS

VMC Simple Flux hygrovariable



POINTS FORTS

- Fermeture rapide du caisson par clips.
- 2 sondes de détection d'humidité relative pour passage en grande vitesse.
- Conforme ErP 2018.
- Utilisation continue sous 50°C.



Mise en œuvre

- Fixation suspendue par cordelette fournie.
- Prévoir des entrées d'air autoréglables dans les pièces principales.

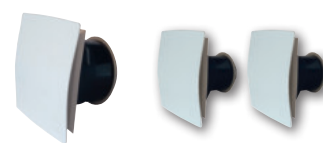
Équipement standard

- Caisson PP robuste, couleur verte.
- Alimentation 230 VAC, consommation à partir de 25,5 W-Th-C.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Moteur à 4 vitesses de rotation.
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.
- 2 sondes d'humidité relative situées sur le piquage cuisine et sur un piquage sanitaire pour passage automatique de la petite à la grande vitesse.
- 6 orifices :
 - 4 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée réglée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie Ø 125 mm d'air vicié.
- 1 cordelette.

Équipement en option

- Entrées d'air autoréglables et bouches d'extraction fixes carrées design.
- Piquages sanitaires réglés 15 ou 30 m³/h.
- Commutateur PV/GV.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.

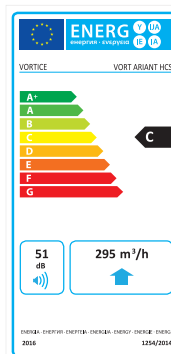
ZOOM



BFC125

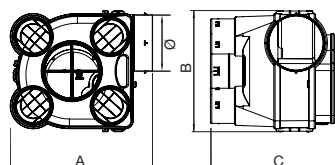
BFC080

Bouches incluses dans le kit



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø	kg
VVR	313,5	267	295	124	4



Description	Multiple de commande conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 2 piquages réglés Ø 80 mm démontables ¼ tr de 30 m³/h dont 1 à détection d'humidité relative • 3 bouchons Ø 80 mm • 1 cordelette	40	12201	VVR	154,00
Kit VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 4 piquages réglés Ø 80 mm démontables ¼ tr : 2 x 15 m³/h et 2 x 30 m³/h dont 1 à détection d'humidité relative • 3 bouchons Ø 80 mm • 3 bouches d'extraction Design carrées : 2 x Ø 80 mm et 1 x Ø 125 mm • 1 commutateur PV/GV	25	12204	KVVRD	178,30

Accessoires cf page 45.

Penta HCS

VMC Simple Flux hygrovariable suspendue ou fixée



POINTS FORTS

- Montage polyvalent : suspendu ou sur cloison.
- Fermeture du caisson par vis.
- 2 sondes de détection d'humidité relative pour passage en grande vitesse.
- Très faible consommation électrique.
- Conforme ErP 2018.
- Très faible niveau sonore.



VMC
PAVILLONNAIRE



Mise en œuvre

- Fixation : suspendu par cordelette ou fixé au mur ou sur poutre par 4 vis (socle fourni).
- Prévoir des entrées d'air autoréglables dans les pièces principales.



Équipement standard

- Caisson ABS, couleur noir.
- Alimentation 230 VAC, consommation 25,4 W-Th-C.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Moteur à 4 vitesses de rotation.
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.
- 2 sondes d'humidité relative situées sur le piquage cuisine et sur un piquage sanitaire pour passage automatique de la petite à la grande vitesse.
- 7 orifices :
 - 5 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie Ø 125 mm d'air vicié.
- 2 cordelettes, 1 socle de fixation.

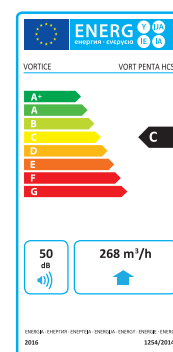


**BASSE
CONSOMMATION**



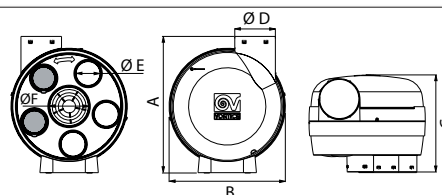
Équipement en option

- Entrées d'air autoréglables et bouches d'extraction fixes carrées design.
- Piquages sanitaires régulés 15 ou 30 m³/h.
- Commutateur PV/GV.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	kg
VVPE	420	358	300	125	77,5	125	4
KVVPE							4,4
KVVPED							5,1



	Description	Multiple	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
-	VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 2 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ tr de 30 m³/h dont 1 à détection d'humidité relative • 4 bouchons Ø80 mm	24	12103	VVPE	161,90
	Kit VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 4 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ tr : 2 x 15 m³/h et 2 x 30 m³/h • 3 bouchons Ø80 mm • 3 bouches d'extraction fixes : 2 x Ø80 mm et 1 x Ø125 mm • 1 commutateur PV/GV	24	12104	KVVPE	180,40
	Kit VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 4 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ tr : 2 x 15 m³/h et 2 x 30 m³/h • 3 bouchons Ø80 mm • 3 bouches d'extraction fixes Design carré : 2 x Ø80 mm et 1 x Ø125 mm • 1 commutateur PV/GV	16	12603	KVVPED	201,00

Platt HCS

VMC Simple Flux hygrovariable extra-plate



POINTS FORTS

- Epaisseur 164 mm pour un montage en faux plafond.
- Montage sur plots antivibratiles fournis.
- 2 sondes d'humidité relative pour passage en grande vitesse.
- Très faible consommation électrique.
- Conforme ErP 2018.

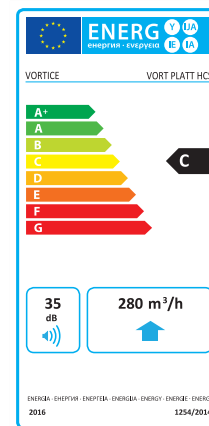


Mise en œuvre

- Fixation mur ou plafond, horizontal ou vertical.
- Prévoir des entrées d'air autoréglables dans les pièces principales.

Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé et capot arrière ABS.
- Alimentation 230 VAC, consommation 20,4 W-Th-C.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Moteur à 3 vitesses de rotation.
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.
- 2 sondes d'humidité relative situées sur le piquage cuisine et sur un piquage sanitaire pour passage automatique de la petite à la grande vitesse.
- 5 orifices :
 - 3 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie Ø 125 mm d'air vicié.
- 2 cordelettes, 1 socle de fixation.

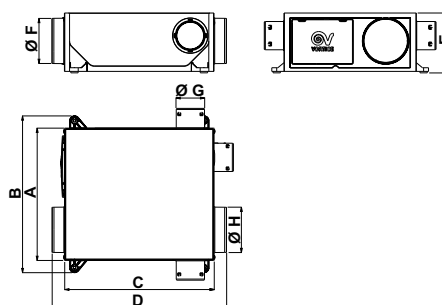


Équipement en option

- Entrées d'air autoréglables et bouches d'extraction fixes carrées design.
- Piquages sanitaires régulés 15 ou 30 m³/h.
- Commutateur PV/GV.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.

Dimensions (mm)

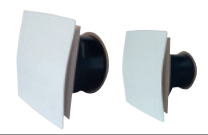
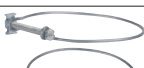
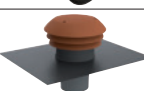
A	B	C	D	E	F	G	H	kg
363	430	410	478	164	124,5	77,5	124,5	4



	Description	Multiple de commande conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
-	VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 3 piquages régulés Ø 80 mm démontables ¼ tr : 1 x 15 m³/h et 2 x 30 m³/h dont 1 à détection d'humidité relative • 1 bouchon Ø 80 mm	20	12108	VVPL	250,40
	Kit VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 3 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ de tour : 1 x 15m³/h et 2 x 30 m³/h dont 1 à détection d'humidité relative • 3 bouches d'extraction fixes type BF : 2 x Ø80 mm et 1 x Ø125 mm. • 1 bouchon Ø80 mm	16	-	KVVPL	266,90
	Kit VMC hygrovariable. Accessoires aérauliques fournis : • 3 piquages régulés Ø80 mm démontables ¼ de tour : 1 x 15m³/h et 2 x 30 m³/h dont 1 à détection d'humidité relative • 3 bouches d'extraction Design carrées : 2 x Ø80 mm et 1 x Ø125 mm. • 1 bouchon Ø80 mm	16	-	KVVPLD	286,50

Accessoires cf page 45.

Accessoires VMC simple flux hygrovariable

Description	Code Article	Prix € H.T.
 Entrées d'air autoréglables M-G incluant grille anti-moustique et capuchon de façade, vis et cache-vis. Réservation 354 x 12 mm : Entrée d'air autoréglable 15/22/30 m³/h.	EA15354*	8,00
Entrée d'air autoréglable 45 m³/h	EA45354*	8,41
 Entrée d'air autoréglable VM-G incluant grille anti-moustique et capuchon de façade, vis et cache-vis. Réservation 250 x 15 mm : Entrée d'air autoréglable 22/30 m³/h	EA22250*	6,21
 Entrées d'air autoréglables ISOLA 2 acoustiques (atténuation Dn,e,w = 39 dB), incluant grille anti-moustique et capuchon de façade, vis et cache-vis. Réservation 354 x 12 mm : Entrée d'air autoréglable 22 m³/h	EAA22*	18,55
Entrée d'air autoréglable 30 m³/h	EAA30*	18,55
Entrée d'air autoréglable 45 m³/h	EAA45*	21,25
 Bouche fixe d'extraction sanitaire Ø 80 mm + manchon placo 3 griffes	BF080	8,63
Bouche fixe d'extraction cuisine Ø 125 mm + manchon placo 3 griffes	BF125	12,37
 Bouche fixe d'extraction Design carré Ø 80 mm	BFC080	24,24
Bouche fixe d'extraction Design carré Ø 125 mm	BFC125	28,48
 Bouchon Ø 80 mm VMC autoréglable	BVA080	3,17
 Piquage autorégulé sanitaire 15 m³/h	PA15	8,36
 Piquage autorégulé sanitaire 30 m³/h	PA30	8,36
 Commutateur Petite vitesse / Grande vitesse	SR	11,96
 PE+	Conduit PE souple nu** : Ø 80 longueur 6 m	CPS08006 9,12
	Ø 125 longueur 6 m	CPS12506 13,40
	Ø 80 longueur 20 m	CPS08020 38,29
	Ø 125 longueur 20 m	CPS12520 51,40
	Ø 40 x 100 longueur 6 m	CPS41006 15,08
	Ø 40 x 100 longueur 20 m	CPS41020 52,30
	Ø 60 x 140 longueur 6 m	CPS61406 22,12
	Ø 60 x 140 longueur 20 m	CPS61420 76,80
 Collier serre-tube monofil Ø 80 mm	Multiple de commande : 10 pièces	STM080 1,37
Collier serre-tube monofil Ø 125 mm		STM125 1,78
 Collier serre-tube nylon Ø 80-125 mm	100 pièces	STN080125 0,79
 Bande adhésive renforcée largeur 50 mm longueur 50 m	BANR50	20,22
 Manchon de raccordement pour conduit PE souple Ø 80 mm	M080	3,79
Manchon de raccordement pour conduit PE souple Ø 125 mm	M125	4,94
 Chapeau de sortie de toiture plastique Ø 125 mm couleur tuile	CTT125	73,80
 Chapeau de sortie de toiture plastique Ø 125 mm couleur ardoise	CTA125	73,80

* Voir ajout couleur entrée air.

** Pour consulter les autres gammes de conduits, cf. chapitre "Réseaux et Accessoires".

Hygro Ariant

VMC Simple Flux hygroréglable suspendue, basse consommation

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Fermeture rapide du caisson par clips.
- Moteur AC basse consommation (19,2 W-Th-C en hygro B).
- Conforme ErP 2018, certification QB et Avis Technique.
- Utilisation continue sous 50°C.



Mise en œuvre

- Fixation suspendue par cordelette fournie.
- Prévoir des entrées d'air autoréglables ou hygroréglables dans les pièces principales.

Equipement standard

- Caisson PP robuste, couleur verte.
- Alimentation 230 VAC
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Moteur AC basse consommation (< 30W).
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.
- 6 orifices :
 - 4 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie Ø 160 mm d'air vicié.
- 1 cordelette.

ZOOM



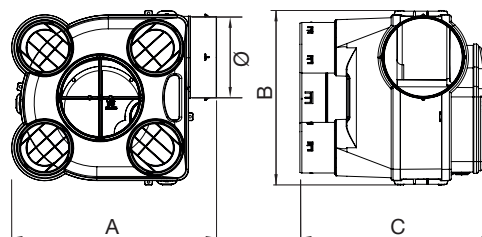
Bouches incluses dans les kits page 50.

Equipement en option

- Entrées d'air, bouches d'extraction hygroréglables, piquages Ø 80 mm.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø	kg
VHR	313,5	267	295	159	4



Description	Consommation (hygro B)	Multiple de commande conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	W-Th-C (F1)				
VMC hygroréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 3 bouchons Ø 80 mm • 1 cordelette	19,2	24	12228	VHR	148,60

Accessoires cf page 51.

Ariant Hygro ES

VMC Simple Flux hygroréglable suspendue, avec moteur EC très basse consommation



POINTS FORTS

- Fermeture rapide du caisson par clips.
- Conforme ErP 2018, certifié QB et Avis Technique.
- Utilisation continue sous 50°C.
- Moteur EC à très basse consommation.



Mise en œuvre

- Fixation suspendue par cordelette fournie.
- Prévoir des entrées d'air autoréglables ou hygroréglables dans les pièces principales.

Équipement standard

- Caisson PP robuste, couleur verte.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.
- 6 orifices :
 - 4 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie Ø 160 mm d'air vicié.
- 1 cordelette.
- Niveau de puissance acoustique bouche cuisine : 35,7 dB(A).

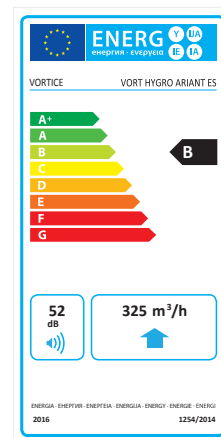
ZOOM



Bouches incluses dans les kits page 50.

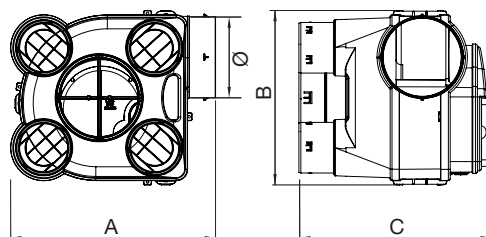
Équipement en option

- Entrées d'air, bouches d'extraction hygroréglables, piquages Ø 80 mm.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø	kg
VHRS	313,5	267	295	159	4



Description	Consommation (hygro B)	Multiple de commande conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	W-Th-C (F1)				
VMC hygroréglable. Accessoires aérauliques fournis : • 3 bouchons Ø 80 mm • 1 cordelette	13,2	24	12202	VHRS	294,80

Accessoires cf page 51.

Hygro Penta ES

VMC Simple Flux hygroréglable suspendue ou fixée, avec moteur EC très basse consommation



POINTS FORTS

- Montage polyvalent : suspendu ou fixé par vis, vertical ou horizontal.
- Fermeture du caisson par vis pour une plus grande fiabilité de maintenance.
- Large gamme d'application : jusqu'au T7 et jusqu'à 5 sanitaires.
- Certifié QB, et Avis Technique.
- Moteur EC à très basse consommation (8,6 W-Th-C en hygro B).

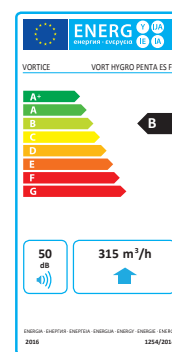


Mise en œuvre

- Fixation : suspendu par cordelette fournie ou fixé sur mur, plafond ou poutre par 4 vis.
- Prévoir des entrées d'air autoréglables ou hygroréglables dans les pièces principales.

Équipement standard

- Caisson ABS, couleur noir.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Ventilateur centrifuge à action à haut rendement en polypropylène.
- 7 orifices :
 - 5 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires pour positionner des piquages fixes,
 - 1 entrée régulée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie d'air vicié Ø 160 mm.
- 4 piquages Ø 80 et 4 bouchons Ø 80.
- 2 cordelettes et 1 nécessaire de fixation.
- Température ambiante maxi d'utilisation 40 °C.
- Niveau de puissance acoustique bouche cuisine : 35 dB(A).



Équipement en option

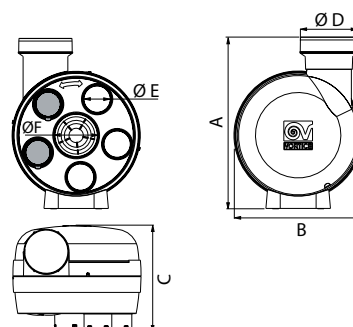
- Entrées d'air, bouches d'extraction hygroréglables, piquages Ø 80.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.



Bouches incluses dans les kits page 50.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	kg
VHPES	479	358	300	160	77,5	125	3



Sélection

Description	Multiple de commande conseillé	Consommation (hygro B) W-Th-C (F1)	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
VMC hygroréglable incluant piquages, bouchons et fixations	8	8,6	11347	VHPES160	327,60

Accessoires, cf. pages 51.

Hygro ES Platt

VMC Simple Flux hygroréglable extra-plate, à moteur EC très basse consommation



POINTS FORTS

- Épaisseur 169 mm pour montage en faux-plafond.
- Montage sur plots antivibratiles fournis.
- Moteur EC à très basse consommation électrique (12,4 W-Th-C en hygro B).
- Appareil certifié QB, et Avis Technique.

Mise en œuvre

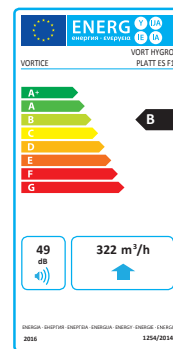
- Fixation mur ou plafond, horizontal ou vertical.
- Prévoir entrées d'air autoréglables ou hygroréglables dans les pièces principales.

Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé résistant et capot arrière en ABS.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4, classe d'isolation II.
- Ventilateur centrifuge à action à haut rendement en polypropylène.
- Orifices :
 - 4 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires,
 - 1 entrée Ø 125 mm pour la cuisine,
 - 1 sortie d'air vicié Ø 160 mm.
- Température ambiante maxi. d'utilisation 50 °C.
- Niveau de puissance acoustique bouche cuisine : 37,7 dB(A).

Équipement en option

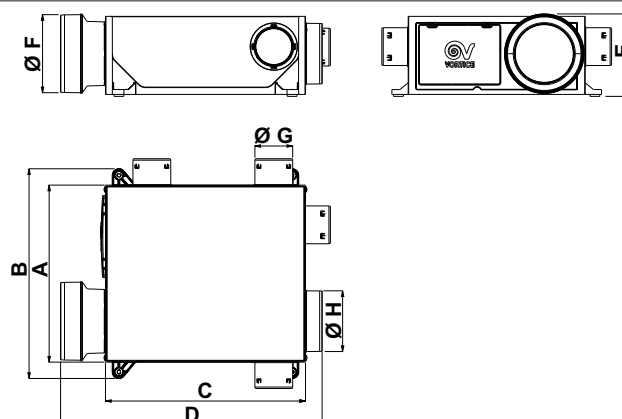
- Entrées d'air, bouches d'extraction hygroréglables, piquages Ø 80.
- Conduits souples et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture.



Bouches incluses dans les kits page 50.

Dimensions (mm)

Modèle	VHPLS
A	363
B	430
C	410
D	536
E	169
F	160
G	77,5
H	124,5
kg	4



Sélection

Description	Multiple de commande conseillé	Consommation (hygro B)	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
		W-Th-C (F1)			
VMC hygroréglable extra-plate incluant 2 piquages Ø 80 et 2 bouchons	8	12,4	11241	VHPLS160	366,60

Accessoires, cf. pages 51.

Kits Hygro A et Hygro B

Kits VMC hygroréglables

Composition des codes

KH	B	P	RS	T5160
Kit hygroréglable	A : type A B : type B	Type de bouches P : piles C : cordon E : électriques M : mixte	Choix du groupe d'extraction R : Hygro Ariant code VHR RS : Hygro Ariant ES code VHRS S : Hygro Penta ES code VHPES160 PS : Hygro PLATT ES code VHPLS160	Kit valable pour configurations du T3 au T7 comportant : 1 groupe d'extraction simple flux hygroréglable avec rejet Ø 160 mm 1 groupe d'extraction cuisine Ø 125 mm 1 bouche d'extraction salle de bains Ø 80 mm 1 bouche d'extraction WC Ø 80 mm

Rappel : les entrées d'air ne sont pas incluses dans les kits et sont à prévoir en fonction de la configuration retenue.

Composition des principaux kits hygro

VMC Hygro type	Type de bouches	Bouche cuisine	Bouche salle de Bains	Bouche WC	Caisson	Code Article	Prix € H.T.
A	P (piles)	BHCP10135	BHS1045	BATP	VHPES160	KHAPST5160	486,40
					VHR	KHAPRT5160	345,40
B	P (piles)	BHCP10135	BHS1040	BATP	VHPES160	KHBPST5160	486,40
					VHR	KHBPRT5160	344,70
					VHPLS160	KHBPST5160	537,00
					VHRS	KHBPRST5160	462,10
	M (mixte)	BHCC10135	BHS1040	BATP	VHPES160	KHBMST5160	474,70
					VHR	KHBMRT5160	337,80

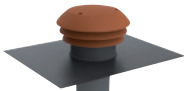
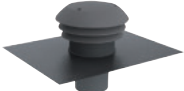
Tarifs autres kits hygro : nous consulter.

Sélection des bouches d'extraction seules

Les bouches suivantes peuvent être utilisées pour compléter les kits ci-dessus (pour des pièces supplémentaires)

Description	Commande	Diamètre mm	Débīts m³/h	Code Article	Prix € H.T.	
Bouche hygroréglable d'extraction cuisine temporisée ALIZÉ HYGRO TEMPO	À cordon - avec manchon placo 3 griffes et renvoi d'angle 	Ø 125	10-45/135	BHCC10135	111,70	
	À piles LR6 à bouton poussoir - avec manchon placo 3 griffes 		10-45/135	BHCP10135	132,40	
	Électrique à bouton poussoir (230 VAC) - avec manchon placo 3 griffes 		10-45/135	BHCE10135	132,40	
Bouche hygroréglable salle de bains ALIZÉ HYGRO	Hygroréglable seul - avec manchon placo 3 griffes 	Ø 80	05-40	BHS0540	75,70	
Bouche hygroréglable salle de bains avec W.-C. ALIZÉ HYGRO VISION	A cordon - avec manchon placo 3 griffes 		10-40	BHS1040	75,70	
			10-45	BHS1045	75,70	
	Temporisée - À piles LR6 à détection de présence - avec manchon placo 3 griffes 		15-45	BHS1545	75,70	
			15-45/40	BHSC154540	90,00	
			15-45/45	BHSC154545	90,00	
			05-40/30	BHSC054030	90,00	
	Bouche autoréglable d'extraction W.-C. temporisée		À cordon - avec manchon placo 3 griffes et renvoi d'angle ALIZÉ TEMPO 	15-45/40	BHSP154540	110,20
				15-45/45	BHSP154545	110,20
A piles LR6 à détection de présence - avec manchon placo 3 griffes ALIZÉ VISION 			05-40/30	BHSP054030	110,20	
Bouton poussoir pour BHCP et BHCE 				5/30	BATC	55,00
				5/30	BATE	79,90
				5/30	BATP	79,00
Bouton poussoir pour BHCP et BHCE 		-	-	BP	25,46	
Renvoi d'angle bouche hygro cuisine 		-	-	RABHC	0,89	

Sélection des entrées d'air, conduits et autres accessoires pour VMC

Description	Code Article	Prix € H.T.
 Entrées d'air autoréglables ISOLA 2 acoustiques (atténuation Dn,e,w = 39 dB), incluant grille anti-moustique et capuchon de façade, vis et cache-vis pour VMC hygro A. Réservation 354 x12 mm : Entrée d'air autoréglable 22 m³/h	EAA22*	18,55
	EAA30*	18,55
	EAA45*	21,25
 Entrée d'air de fenêtre hygroréglable acoustique ISOLA HY (atténuation Dn,e,w = 37 dB), incluant capuchon de façade, vis et cache-vis pour VMC hygro B. Réservation 354 x 12 mm : Entrée d'air hygroréglable 6-45 m³/h	EHA*	42,33
 Conduit PE souple isolé 25 mm ouate de polyester	Ø 80 longueur 6 m**	CPSOP2508006 27,21
	Ø 80 longueur 20 m**	CPSOP2508020 85,70
	Ø 125 longueur 6 m**	CPSOP2512506 36,06
	Ø 125 longueur 20 m**	CPSOP2512520 113,80
 Conduit PE souple isolé 25 mm laine de verre	Ø 80 longueur 6 m**	CPSLV2508006 28,31
	Ø 125 longueur 6 m**	CPSLV2512506 40,65
	Ø 160 longueur 3 m**	CPSLV2516003 40,91
 Bande adhésive renforcée largeur 50 mm longueur 50 m	BANR50	20,22
 Collier serre-tube monofil Ø 80 mm	Multiple de commande : 10 pièces	STM080 1,37
		STM125 1,78
		STM160 2,14
 Manchon de raccordement pour conduit PE souple Ø 80 mm	M080 3,79	
	M125 4,94	
	M160 6,03	
 Chapeau de sortie de toiture plastique Ø 160 mm couleur tuile	CTT160	73,80
 Chapeau de sortie de toiture plastique Ø 160 mm couleur ardoise	CTA160	73,80
 Adaptateur coudé simple (Ø 90 mm) pour bouche d'extraction Ø 80 mm (W.-C. et salle de bain)	ACSPH090080J	50,40
 Kit adaptateur coudé double pour bouche d'extraction Ø 125 mm + joint (cuisine)	ACDPH090125J	77,40
 Conduit en couronne longueur 20 m Ø 90 mm	CPH09020	174,90
	CPH09050	316,00

** Pour consulter les autres gammes de conduits, cf. chapitre "Réseaux et Accessoires".

* Voir ajout couleur entrée d'air.

RAL	9016	1013	8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004
	Blanc	BEige	BRonze	Chêne Clair	Chêne Doré	Chêne Foncé	GRis	Gris Foncé	NOir	Slpo

Phantom Mini BP

VMC Double Flux autoréglable
compacte à très haut rendement

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Dimensions compactes pour installation en faux-plafond.
- Idéal pour petit appartement, bureau ou chambre d'hôtel traités de manière individuelle.
- Sonde de détection d'humidité relative pour passage en grande vitesse.
- Très haut rendement.
- Moteur EC à très basse consommation.
- Filtres accessibles en façade de l'appareil.



Mise en œuvre

- Installation en faux-plafond.
- 4 piquages Ø 100 ou 125 mm.
- Prévoir des bouches d'insufflation dans les pièces principales et des bouches d'extraction dans les pièces de service.



Equipement standard

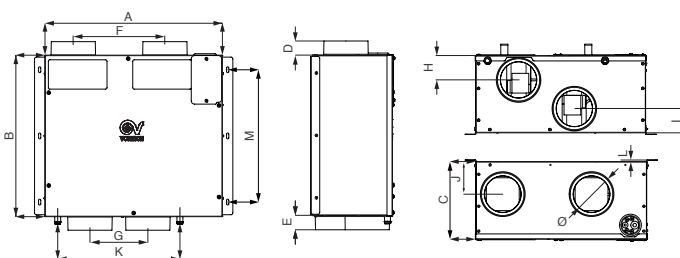
- Caisson en tôle d'acier galvanisé peinte couleur blanc.
- Face interne en polypropylène expansé.
- Alimentation 230 VAC.
- Débit maximum 125 m³/h.
- Echangeur à plaques à contre-courant en résine plastique.
- Rendement thermique supérieur à 80% (débit 100 m³/h).
- IPX2, classe d'isolation I.
- Moteurs EC 3 vitesses.
- Principaux modes de fonctionnement : auto, manuel, boost, free-cooling, dégivrage.
- Mode « hôtel » : passage automatique en grande vitesse à l'allumage de la lumière de la salle de bains.
- Filtres Coarse 45% (G3) de série sur insufflation et extraction.
- Bac de récupération des condensats avec capteur anti-débordement.
- Température maximale de fonctionnement : 40°C.
- Réductions 100/125 mm.
- Commutation de vitesses à distance.

Equipement en option

- Bouches d'extraction / insufflation.
- Conduits souples ou rigides et accessoires.
- Chapeau de toiture, grille d'aspiration en façade.
- Régulateurs de débit.

Dimensions (mm)

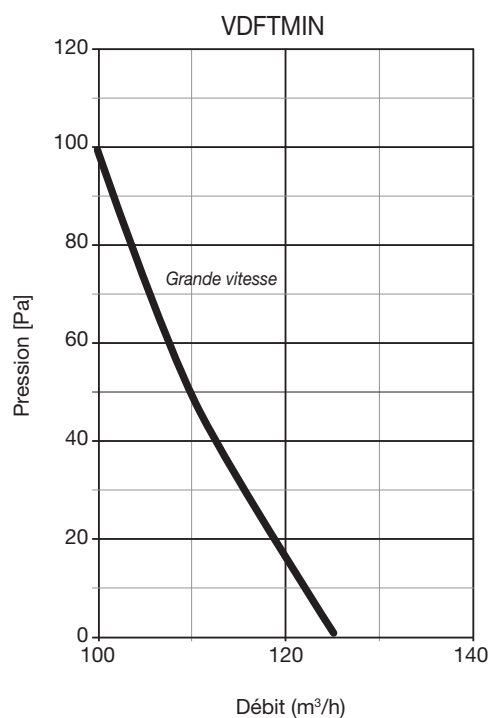
Modèle	A	B	C	D	E	F	G
VDFTMIN	484	440,5	218	40	40	250	158
	H	I	J	K	L	M	Ø
	69	69	92	333	5	361	125
							kg
							40



Sélection

Description	Puissance absorbée max (W)	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
VMC double-flux compacte	64	12214	VDFTMIN	1 722,00

Courbes débit/pression



Accessoires spécifiques

Description	Pour modèle	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Régulateur d'humidité	VDFTMIN	12994	RH	132,90
 Batterie de préchauffage 500 W - Ø 100 mm		-	BE05100	299,90
 Batterie de préchauffage 500 W - Ø 125 mm		-	BE05125	311,60
 Filtre Coarse 65% (G4) extraction		21806	FVDFTMING4	10 280,00
 Filtre ePM10 50% (M5) insufflation		21802	FVDFTMINF5	10 280,00
 Filtre ePM1 55% (F7) insufflation		21803	FVDFTMINF7	10 280,00
 Filtre ePM1 80% (F9) insufflation		21804	FVDFTMINF9	10 280,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Phantom

VMC Double Flux autoréglable
extra plate à très haut rendement

NOUVEAU



Panneau de contrôle



POINTS FORTS

- Installation en faux-plafond (épaisseur 248 ou 288 mm).
- Hautes performances acoustiques.
- Très haut rendement.
- By-pass 100% automatique avec filtration.
- Moteurs EC à très basse consommation
- Maintenance aisée (changement de filtres).

Mise en œuvre

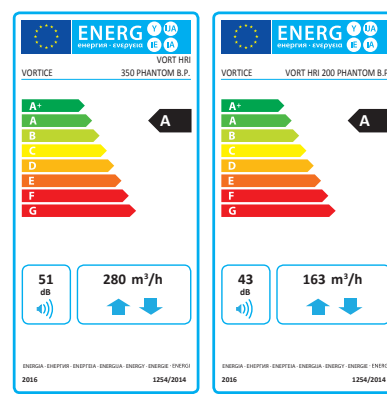
- Fixation plafonnière avec kit de fixation fourni.
- 4 piquages.
- Prévoir des bouches d'insufflation dans les pièces principales et des bouches d'extraction dans les pièces de service.
- Prévoir évacuation des condensats (Ø3/4").

Equipement standard

- Caisson en tôle d'acier galvanisé.
- Face interne intégrant une isolation phonique et thermique.
- Alimentation 230 VAC.
- Echangeur à plaques à contre-courant en feuilles de polystyrène HD.
- Rendement thermique 92%.
- Protection IPX2, classe d'isolation I.
- Moteurs EC (à courant continu sans balai) à pôles blindés à roulement à billes à 3 vitesses de rotation monté sur support anti-vibratile.
- 2 filtres F5 (ePM10 50% (M5).
- Commande murale fournie.
- Programmation horaire journalière configurable par l'utilisateur.
- Température maximale de fonctionnement : 40°C pour modèle 200, 50°C pour modèle 350.
- Niveaux de puissance acoustique modèle 200 : 36,5 dB(A) à l'extraction - 43,3 dB(A) au soufflage.
- Niveaux de puissance acoustique modèle 350 : 37,2 dB(A) à l'extraction - 37,8 dB(A) au soufflage.

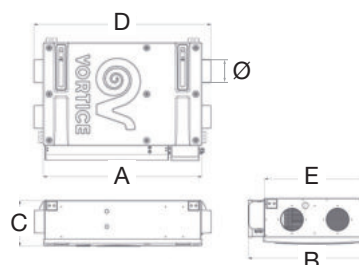
Equipement en option

- Bouches d'extraction / insufflation.
- Caissons de répartition.
- Conduits souples ou rigides et accessoires.
- Chapeau de toiture, grille d'aspiration en façade.
- Pièges à son, régulateurs de débit.



Dimensions (mm)

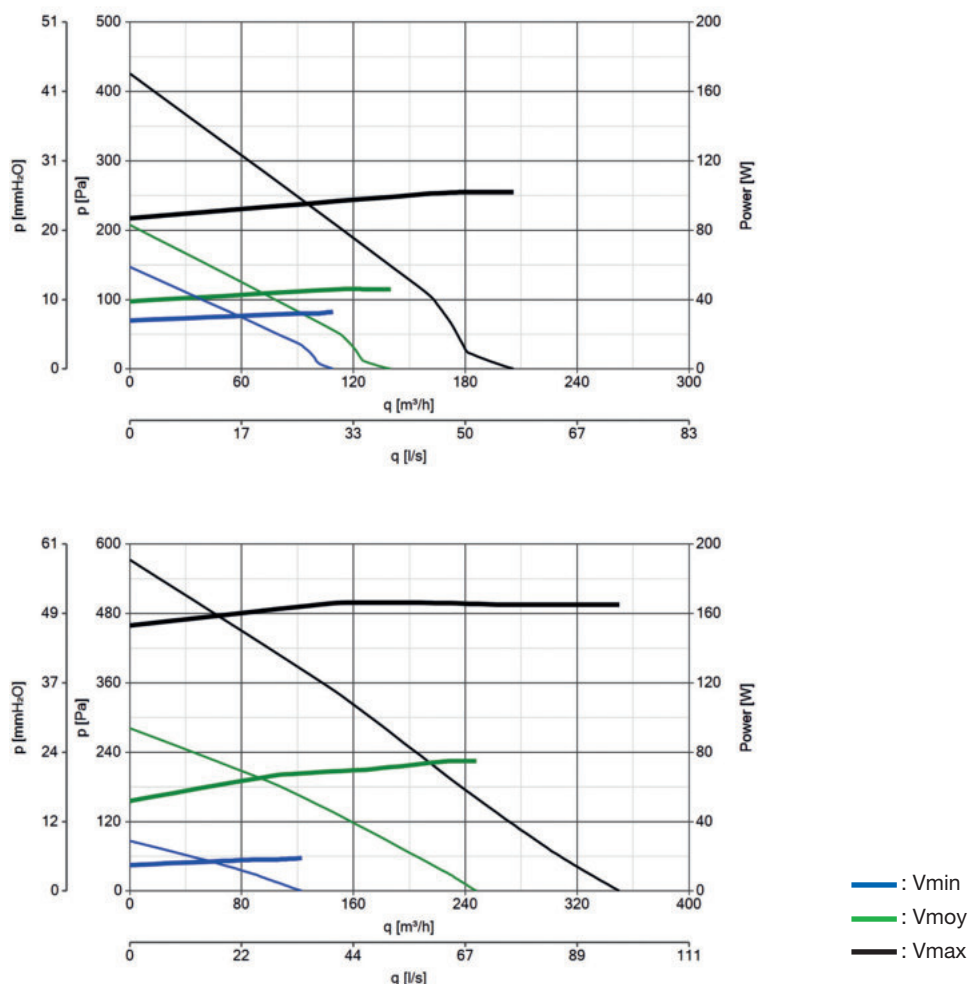
Modèle	A	B	C	D	E	Ø	kg
VDFEAP2	868	643	248	963,5	551	125	27
VDFEAP4	1183	740	288	1287	650	150	37



Sélection

Piquages (Ø mm)	Débit maxi. (m³/h)	Pression disponible (Pa)	Puissance absorbée max (W)	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
4 x 125	206	426	102	11291	VDFEAP2	2 117,00
4 x 150	350	568	165	11293	VDFEAP4	2 889,00

Courbes débit/pression



Accessoires spécifiques

Description	Pour modèles	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Batterie de préchauffage 500 W - Ø 125 mm	VDFEAP2	-	BE05125	311,60
Batterie de préchauffage 1 000 W - Ø 160 mm	VDFEAP4	-	BE10160	399,90
 Filtre F7 air neuf / air vicié	VDFEAP2	21432	FVDFEA2F7	10 280,00
Filtre ePM10 50% (M5) by-pass	VDFEAP2	21431	FVDFEA2F5	10 280,00
Filtre ePM1 55% (F7) air neuf / air vicié	VDFEAP4	22628	FVDFEA4F7	90,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Neti

VMC double flux autoréglable
haut rendement et compacte



POINTS FORTS

- Compacte.
- By-pass 100 % automatique.
- Haut rendement.
- Poids 15 kg.
- Maintenance aisée (changement de filtre).
- Très basse consommation.
- Certifiée NF VMC.



Mise en œuvre

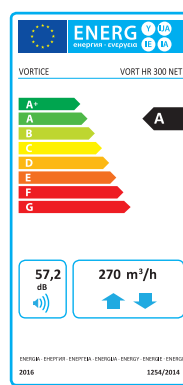
- Fixation au mur.
- 4 piquages Ø 125 mm.
- Prévoir des bouches d'insufflation dans les pièces principales et des bouches d'extraction dans les pièces de service.
- Prévoir évacuation des condensats (2 sorties).
- Panneau frontal esthétique en résine plastique lustrée couleur blanche.

Équipement standard

- Caisson en polypropylène expansé, couleur noire.
- By-pass 100 % automatique.
- Alimentation 230 VAC.
- Débit maximum 300 m³/h.
- Échangeur à plaques à contre-courant en feuilles de polystyrène HD.
- Rendement thermique certifié 91%.
- IP X2, classe d'isolation I.
- Protection antigel intégrée.
- Moteurs EC.
- Entrées/sorties : 2 piquages aspiration/insufflation et 2 piquages air extérieur Ø 125 mm.
- Filtre ePM10 50% (M5) sur l'insufflation, filtre Coarse 60% (G4) sur l'extraction.
- Kit de fixation murale verticale.
- Température maximum de fonctionnement 40 °C en continu.
- Panneau de contrôle sur la machine.
- Débit de fuite certifié : externe 1,8% - interne 2%
- Niveaux de puissance acoustique avec pièges à son certifiés : 33,5 dB(A) à l'extraction - 48,7 dB(A) au soufflage

Équipement en option

- Bouches d'extraction /insufflation.
- Caissons de répartition.
- Conduits souples ou rigides et accessoires.
- Chapeau de toiture, grille d'aspiration en façade.
- Piège à son et régulateurs de débit basse pression pour conformité NF VMC.



Vue de dessus



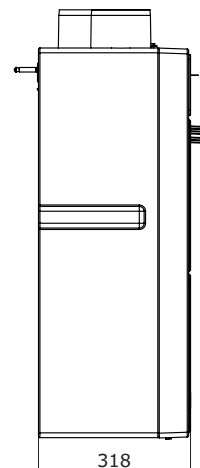
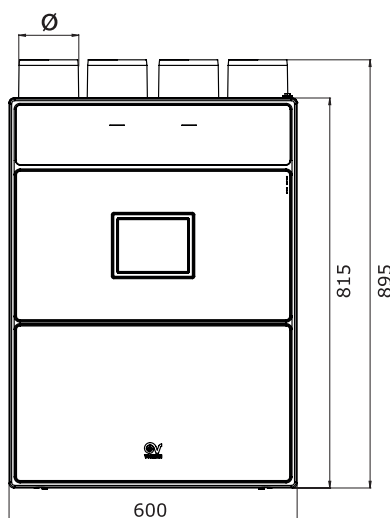
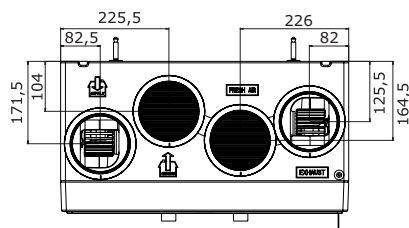
Accès filtre



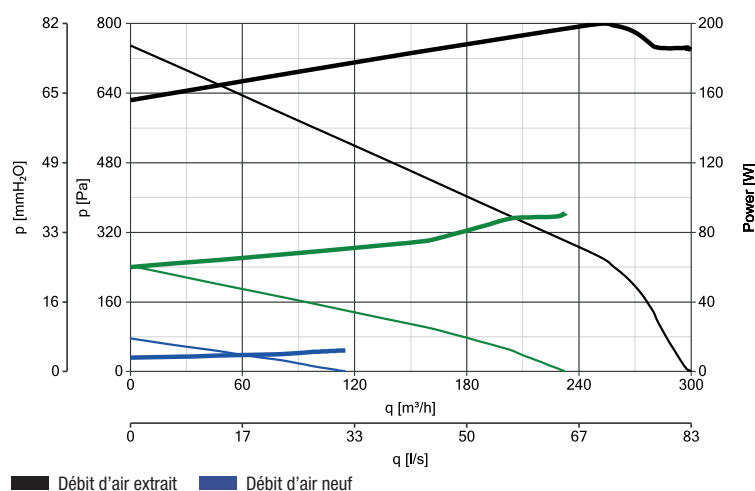
Interface utilisateur

Dimensions (mm)

Modèle	Ø	kg
VDFTN	125	15

**Sélection**

Description	Consommation électrique	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	W-Th-C			
VMC Double Flux	T2 (1 SdB + 1 WC) : 14,5 T5 (1 SdB + 2WC + 1salle d'eau) : 29,1	10933	VDFTN	2 117,00

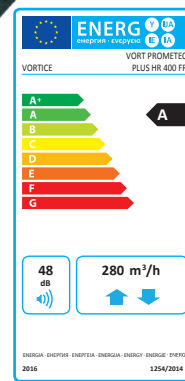
Courbes débit/pression**Accessoires spécifiques**

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Description	Pour modèles	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Régulateur d'humidité	VDFTN	12994	RH	132,90
Écran de commande saillie		21381	TFVDFTN	158,30
Écran de commande encastré		21194	TFEVDFTN	158,30
Batterie de préchauffage 500W Ø 125		22734	BPC500	280,10
Filtre Coarse 60 % (G4)		21117	FVDFTNG4	77,30
Filtre ePM10 50 % (M5)		21116	FVDFTNF5	58,20
Filtre ePM1 50 % (F7)		21201	FVDFTNF7	97,50
Filtre ePM1 65 % (F8)		21202	FVDFTNF8	109,10

Prometeo - HR 400 Plus

VMC Double Flux autoréglable
à très haut rendement et fort débit



POINTS FORTS

- Manutention aisée (25 kg).
- Montage vertical ou horizontal.
- Très haut rendement.
- By-pass 100 % automatique.
- Débit de fuite : externe 2 % - interne 0,9 %
- Sonde d'humidité et de CO₂

Mise en œuvre

- Fixation murale (kit fourni) ou montage horizontal (pieds fournis).
- 4 piquages Ø 150 mm, réductions 150/125 mm fournies.
- Prévoir des bouches d'insufflation dans les pièces principales et des bouches d'extraction dans les pièces de service.
- Prévoir évacuation des condensats (tuyau fourni).

Équipement standard

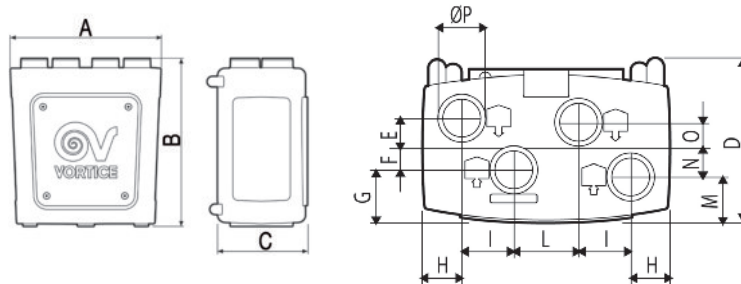
- Télécommande radio programmable (humidité, CO₂, température).
- By-pass 100 % automatique.
- Caisson en polypropylène expansé, couleur noire.
- Capot facilement démontable en polypropylène.
- Bloc moteur et pièces de circulation d'air en polypropylène expansé à forte isolation thermique et phonique, renforcé en polypropylène.
- Alimentation 230 VAC.
- Débit maximum 335 m3/h, pression disponible maximum 560 Pa.
- Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant en feuilles de polystyrène HD.
- Rendement thermique 92 %.
- Protection IPX2, classe d'isolation II.
- Moteur EC (à courant continu sans balai) à 2 vitesses de rotation monté sur support anti-vibratile.
- Ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène.
- Entrées/sorties : 2 piquages aspiration/insufflation et 2 piquages air extérieur Ø 150 mm.
- 2 filtres ePM10 50% (M5).
- 2 pièges à son souples Ø 125 longueur 500 mm.
- Température maximum de fonctionnement 50 °C.
- Tuyau souple d'évacuation des condensats Ø 3/4" (1 m environ).
- Sonde de CO₂, sonde d'humidité relative.
- Niveaux de puissance acoustique avec pièges à son : 40,2 dB(A) à l'extraction - 53,2 dB(A) au soufflage.

Équipement en option

- Bouches d'extraction / insufflation.
- Caissons de répartition.
- Conduits souples ou rigides et accessoires.
- Chapeau de sortie de toiture, grille d'aspiration en façade.
- Filtre ePM1 50% (F7) en aspiration d'air extérieur.

Dimensions (mm)

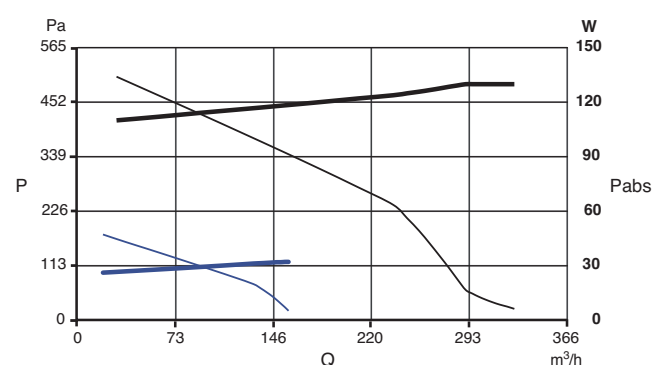
Modèle	A	B	C	D	E
VDFT4	840	935	504	560	85
	F	G	H	I	L
	100	156,7	133,6	176	220
	M	N	O	Ø P	kg
	180,7	76	99	150	25



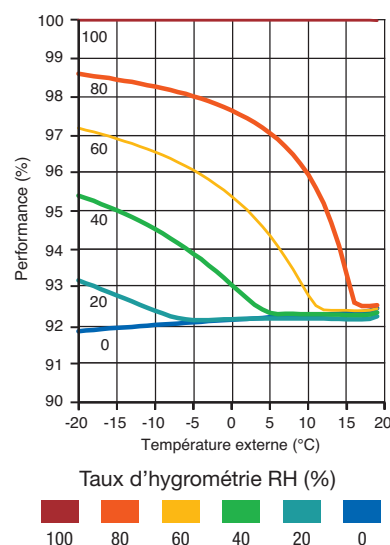
Sélection

Description	Consommation électrique	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	W-Th-C			
VMC Double Flux avec : • Télécommande radio programmable • By-pass automatique 100 % pour la ventilation été et la protection hors-gel en hiver • Sondes d'humidité relative et de CO ₂ sur l'air extrait	T3 (1 SdB + 1 W.-C.) : 26,8 T5 (2 SdB + 2 W.-C. + 1 salle d'eau) : 48	11581	VDFT4	2 612,00

Courbe débit/pression



Courbe de rendement en fonction de la température et de l'hygrométrie



Accessoires spécifiques au HR400

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Filtre ePM10 50% - F5 (unitaire)	22321	FVDF4F5	65,10
Filtre ePM1 50% - F7 (unitaire)	22323	FVDF4F7	80,60
Kit d'accessoires pour VDF4 comprenant : 1xPI61, 1xPE61, 5xBF080, 1xBF125, 6xBR080, 1xBR125, 30xSTM080, 10xSTM125, 2xM080 et 2xM125.	-	KVDF4	474,50
Batterie de préchauffage 500 W (puissances 1200W et 1800W disponibles sur demande)	22317	BPC	380,70
Télécommande	22464	TVDF4	275,30

Autres accessoires : cf. pages 61 à 67.

Avel

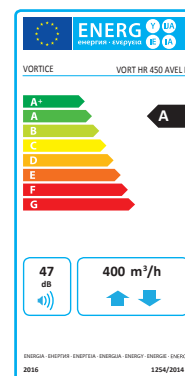
VMC Double Flux autoréglable très haut débit



POINTS FORTS

- Très fort débit : jusqu'à 400 m³/h.
- Régulation débit constant.
- Filtration sur l'air neuf incluant by-pass.
- Panneau de commande à écran LCD en façade.
- Maintenance aisée (changement de filtres).
- Certifiée Passivhaus.

NOUVEAU



Mise en œuvre

- Fixation au mur.
- 4 piquages Ø 160 mm.
- Prévoir des bouches d'insufflation dans les pièces principales et des bouches d'extraction dans les pièces de service.
- Prévoir évacuation des condensats sur le dessous de l'appareil.

Équipement standard

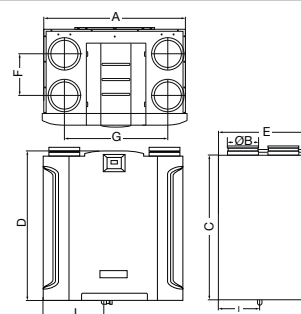
- Panneau frontal en ABS.
- Caisson en tôle d'acier peinte.
- Alimentation 230 VAC.
- Débit maximum 400 m³/h.
- Echangeur à plaques à contre-courant en feuilles de polystyrène HD.
- Rendement thermique jusqu'à 90,4%.
- IPX2, classe d'isolation I.
- Moteurs EC.
- Entrées/sorties : 2 piquages aspiration/insufflation et 2 piquages air extérieur Ø 160 mm.
- Filtres Coarse 90% (G4) de série sur insufflation, by-pass et extraction.
- Panneau de contrôle sur la machine.
- Programmation horaire journalière configurable par l'utilisateur.
- Régulation débit constant : le débit réglé est maintenu malgré l'encrassement des filtres.
- Température maximale de fonctionnement : 40°C.
- Débit de fuite certification Passivhaus : externe 1,87% - interne 0,56%.
- Niveaux de puissance acoustique à 230 m³/h certification Passivhaus : 45,7 dB(A) à l'extraction - 61,5 dB(A) au soufflage.

Équipement en option

- Bouches d'extraction / insufflation.
- Caissons de répartition.
- Conduits souples ou rigides et accessoires.
- Chapeau de toiture, grille d'aspiration en façade.
- Pièges à son, régulateurs de débit.

Dimensions (mm)

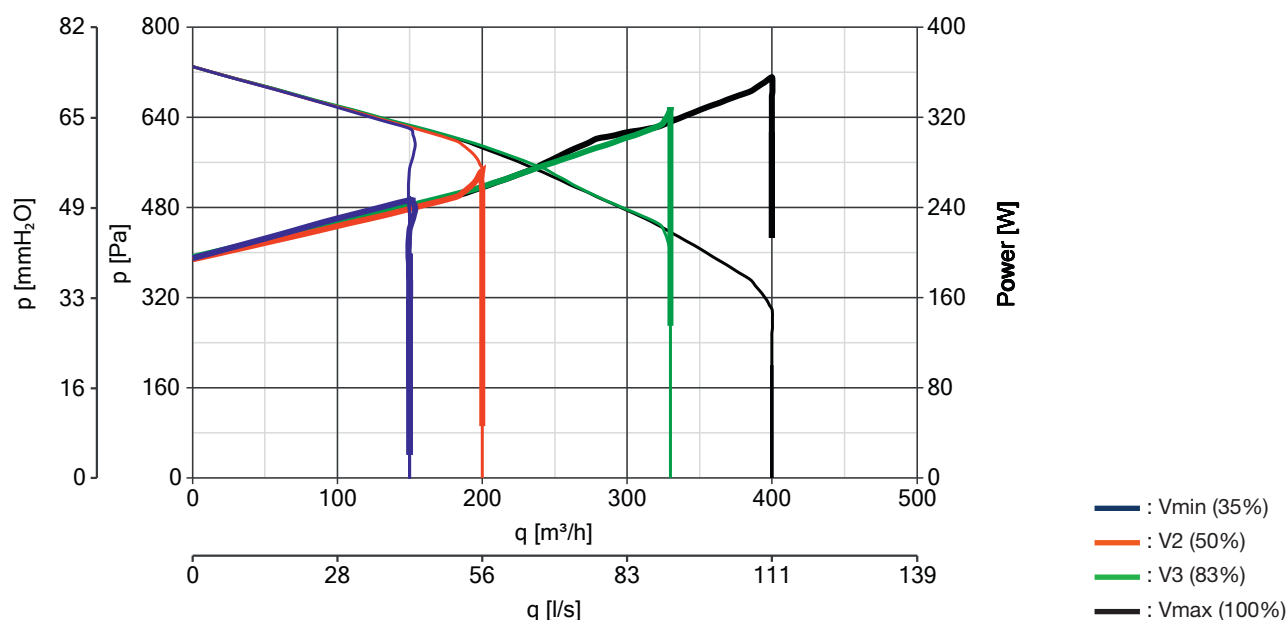
Modèle	A	Ø B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	kg
VDFTA	708	158	730	766	480	205	516	207	308	207	16	40



Sélection

Description	Puissance absorbée max (W)	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
VMC double-flux très haut débit	350	12101	VDFTA	2 841,00

Courbes débit/pression

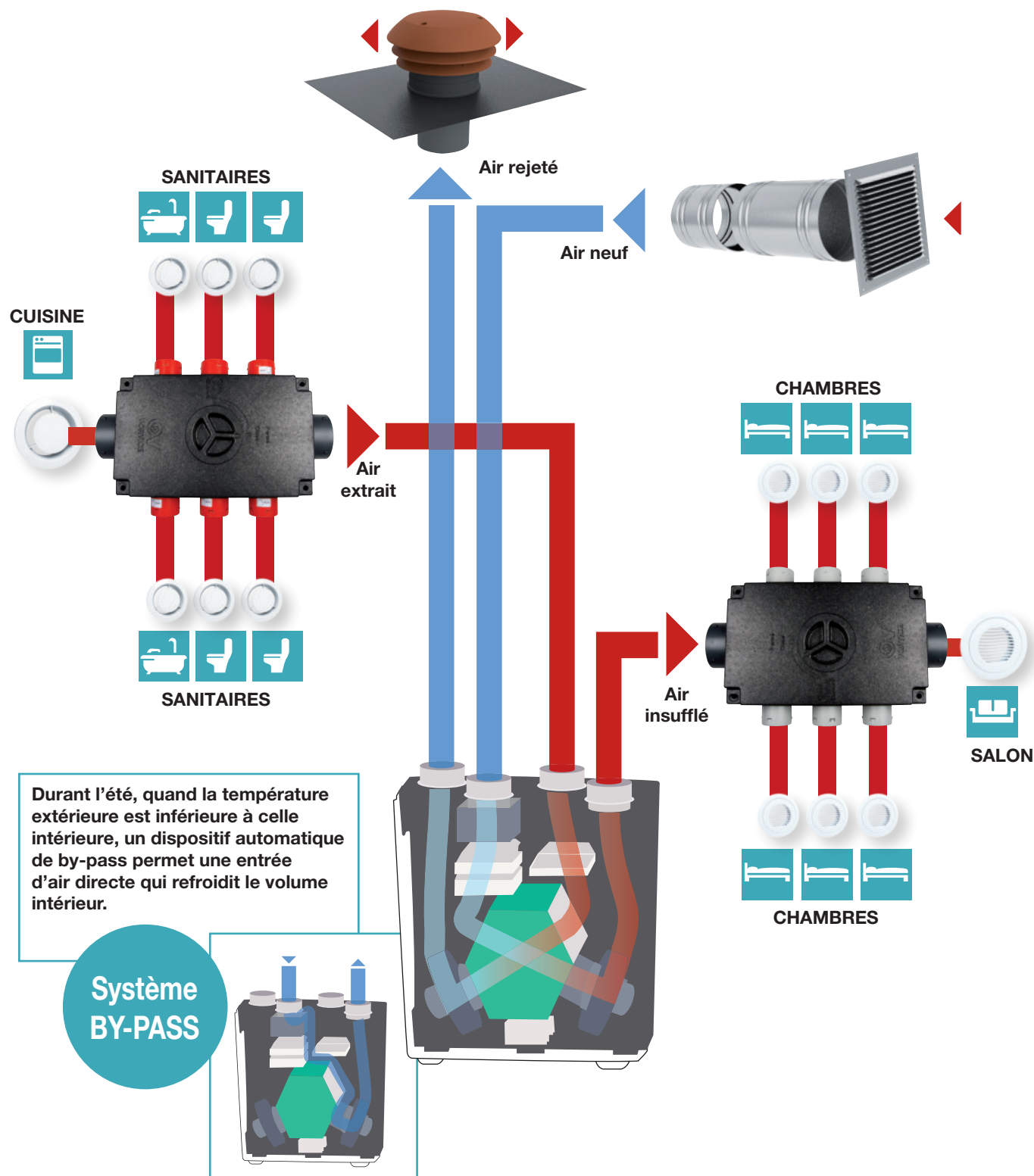


Accessoires spécifiques

Description	Pour modèles	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Régulateur d'humidité	VDFTA	12994	RH	132,90
 Ecran de commande saillie		21381	TFVDFTN	158,30
 Batterie de préchauffage 1000 W - Ø 160 mm		-	BE10160	399,90
Batterie de préchauffage 2 000 W - Ø 160 mm		-	BE20160	347,10
 Filtre Coarse (G4) air neuf / air vicié		21628	FVDFTAG4	10 280,00
Filtre Coarse (G4) by-pass		21629	FVDFTAG4BP	10 280,00
Filtre ePM10 50% (M5) air neuf / air vicié		21625	FVDFTAF5	10 280,00
Filtre ePM10 50% (M5) by-pass		21627	FVDFTAF5BP	10 280,00
Filtre ePM1 55% (F7) air neuf / air vicié		21624	FVDFTAF7	10 280,00
Filtre ePM1 55% (F7) by-pass		21626	FVDFTAF7BP	10 280,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

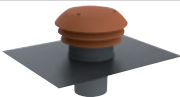
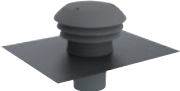
VMC Double Flux autoréglable à très haut rendement et fort débit



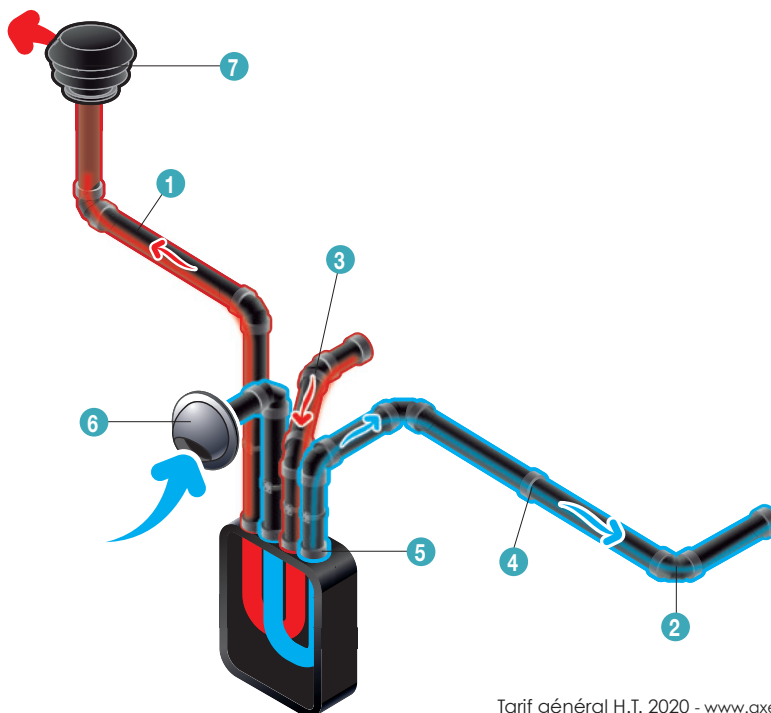
Réseaux de distribution d'air VMC Double Flux

A - Réseau primaire en PEE (PolyEthylène Expandé)



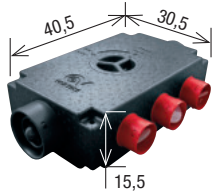
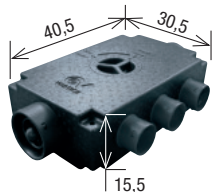
Description	Diamètre	N°	Code Article	Prix € H.T.
 Conduit ISO en PEE isolé 16 mm longueur 2 m	125	1	CPE12502	65,70
	160*		CPE16002	66,20
 Kit d'étanchéité rigide à visser pour conduit CPE16002	160	-	KECPE160	87,00
 Kit d'étanchéité souple autocollant pour conduit CPE16002	160	-	KESCPE160	33,24
 Coude ISO en PEE isolé 16 mm 90°	125	2	COUPE90125	18,09
	160		COUPE90160	19,07
 Coude ISO en PEE isolé 16 mm 45°	125	3	COUPE45125	13,84
	160		COUPE45160	14,59
 Té ISO en PEE isolé 16 mm	125	-	TEPE125	50,00
	160		TEPE160	54,00
 Manchon droit en plastique	125	4	MPE125	9,57
	160		MPE160	10,10
 Collier de fixation	125	5	FIXPE125	6,77
	160		FIXPE160	7,14
 Prise d'air de façade avec manchon en acier galvanisé et grille en aluminium	125	6	PAF125	37,11
	160		PAF160	44,71
 Prise d'air de façade inox sphérique	125	6	PAFI125	66,70
	160		PAFI160	77,80
 Chapeau de sortie de toiture plastique couleur tuile	125	7	CTT125	73,80
	160		CTT160	73,80
 Chapeau de sortie de toiture plastique couleur ardoise	125	7	CTA125	73,80
	160		CTA160	73,80

* Commande par multiple de 6 pièces.



B - Réseaux secondaires

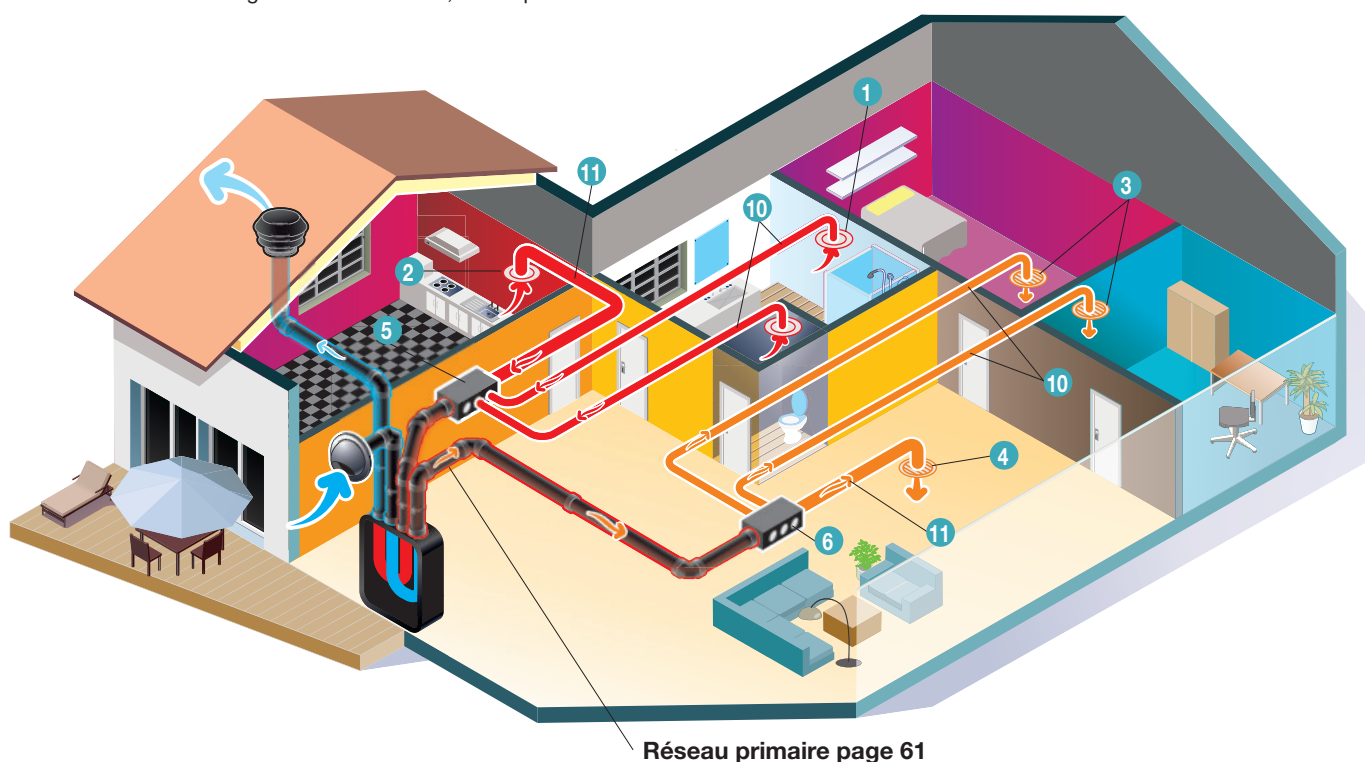
1. Accessoires communs au réseau souple isolé et rigide rectangulaire

Description	N°	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Bouche fixe d'extraction sanitaire Ø 80 mm + manchon placo 3 griffes	1	-	BF080	8,63
 Bouche fixe d'extraction cuisine Ø 125 mm + manchon placo 3 griffes	2	-	BF125	12,37
 Bouche fixe d'extraction Design carrée Ø 80 mm		-	BFC080	24,24
 Bouche fixe d'extraction Design carrée Ø 125 mm		-	BFC125	28,48
 Bouche d'extraction et insufflation réglable directionnelle Ø 80 mm avec manchon placo 3 griffes (30 m³/h à ΔP 33Pa)	3	-	BR080	16,21
 Bouche d'extraction et insufflation réglable directionnelle Ø 125 mm avec manchon placo 3 griffes (45 m³/h à ΔP 9Pa et 75 m³/h à ΔP 25Pa)	4	-	BR125	28,94
 Régulateur de débit Ø 80 mm réglable par vis de 15 à 50 m³/h, préréglé d'usine à 30 m³/h	-	-	RDR08030	22,38
 Version basse pression (20-100Pa)	-	-	RDR08030BP	24,18
 Caisson plénum répartiteur isolé en PPE sur l'extraction à 8 orifices : - 6 entrées Ø 80 mm pour les sanitaires - 1 entrée Ø 125 mm pour la cuisine - 1 sortie Ø 125 mm d'air vicié raccordée à la VMC - 2 piquages Ø 80 mm 30 m³/h - 3 piquages Ø 80 mm 15 m³/h - 4 bouchons Ø 80 mm.	5	22347	PE61	130,20
 Piquage autorégulé 15 m³/h sanitaire Ø 80 mm pour PE61	5	22324	PA15	8,36
 Piquage autorégulé 30 m³/h sanitaire Ø 80 mm pour PE61	5	22325	PA30	8,36
 Caisson plénum répartiteur isolé en PPE sur l'insufflation à 8 orifices : - 1 entrée Ø 125 mm raccordée à la VMC Double Flux - 6 sorties Ø 80 mm, sortie Ø 125 mm pour l'insufflation des pièces à vivre - 6 piquages fournis Ø 80 mm - 2 bouchons fournis.	6	22343	PI61	112,30

2. Conduits souples isolés

Description			N°	Code Article	Prix € H.T.		
		Conduit PE souple isolé 25 mm ouate de polyester	Ø 80	longueur 6 m	10	CPSOP2508006	27,21
		Ø 80	longueur 20 m	CPSOP2508020		85,70	
		Ø 125	longueur 6 m	11	CPSOP2512506	36,06	
			longueur 20 m		CPSOP2512520	113,80	
		Ø 160	longueur 6 m	-	CPSOP2516006	60,40	
		Ø 160	longueur 20 m	-	CPSOP2516020	197,70	
		Conduit PE souple isolé 25 mm laine de verre	Ø 80	longueur 6 m	10	CPSLV2508006	28,31
		Ø 125	longueur 6 m	11	CPSLV2512506	40,65	
			longueur 6 m		CPSLV2516006	54,40	
		Conduit PE souple isolé 50 mm laine de verre	Ø 80	longueur 6 m	10	CPSLV5008006	53,10
		Ø 125	longueur 6 m	11	CPSLV5012506	73,40	
			longueur 6 m	-	CPSLV5016006	80,30	
	Bande adhésive renforcée largeur 50 mm longueur 50 m			-	BANR50	20,22	
	Collier serre-tube monofil Ø 80 mm		Multiple de commande : 10 pièces	-	STM080	1,37	
	Collier serre-tube monofil Ø 125 mm			-	STM125	1,78	
	Collier serre-tube monofil Ø 160 mm			-	STM160	2,14	
	Manchon de raccordement pour conduit PE souple Ø 80 mm			-	M080	3,79	
	Manchon de raccordement pour conduit PE souple Ø 125 mm			-	M125	4,94	

Pour consulter les autres gammes de conduits, cf. chapitre "Réseaux et Accessoires".



Réseau primaire page 61

3. Accessoires pour le réseau semi-rigide PEHD

Description	Section	N°	Code Article	Prix € H.T.
Caisson plénum répartiteur				
 Bouche fixe d'extraction Design Carré	Ø 125 mm	-	BFC125	28,48
 Bouche d'extraction et insufflation réglable directionnelle avec manchon placo 3 griffes (45 m³/h à ΔP 9Pa et 75 m³/h à ΔP 25Pa)	Ø 125 mm	-	BR125	28,94
 Régulateur de débit réglable par vis de 15 à 50 m³/h, préréglé d'usine à 30 m³/h	Ø 125 mm	-	RDR12530	32,32
 Version basse pression (20-100Pa)	Ø 125 mm	-	RDR12530BP	34,94
 Adaptateur coudé double pour bouche d'extraction Ø 125 à joint	2 x Ø 75 et Ø 125	32	ACDPH075125	59,60
	1 x Ø 90 et Ø 125		ACDPH090125	59,40
 1 entrée 160 et 5 piquages Ø 75 ou Ø 90 pour l'insufflation	-	33	P05090	273,00
 1 entrée 160 et 10 piquages Ø 75 ou Ø 90 pour l'extraction	-		P10090	374,90
 Piquage fixe pour plénum	Ø 75	-	PF075	6,41
	Ø 90		PF090	6,41

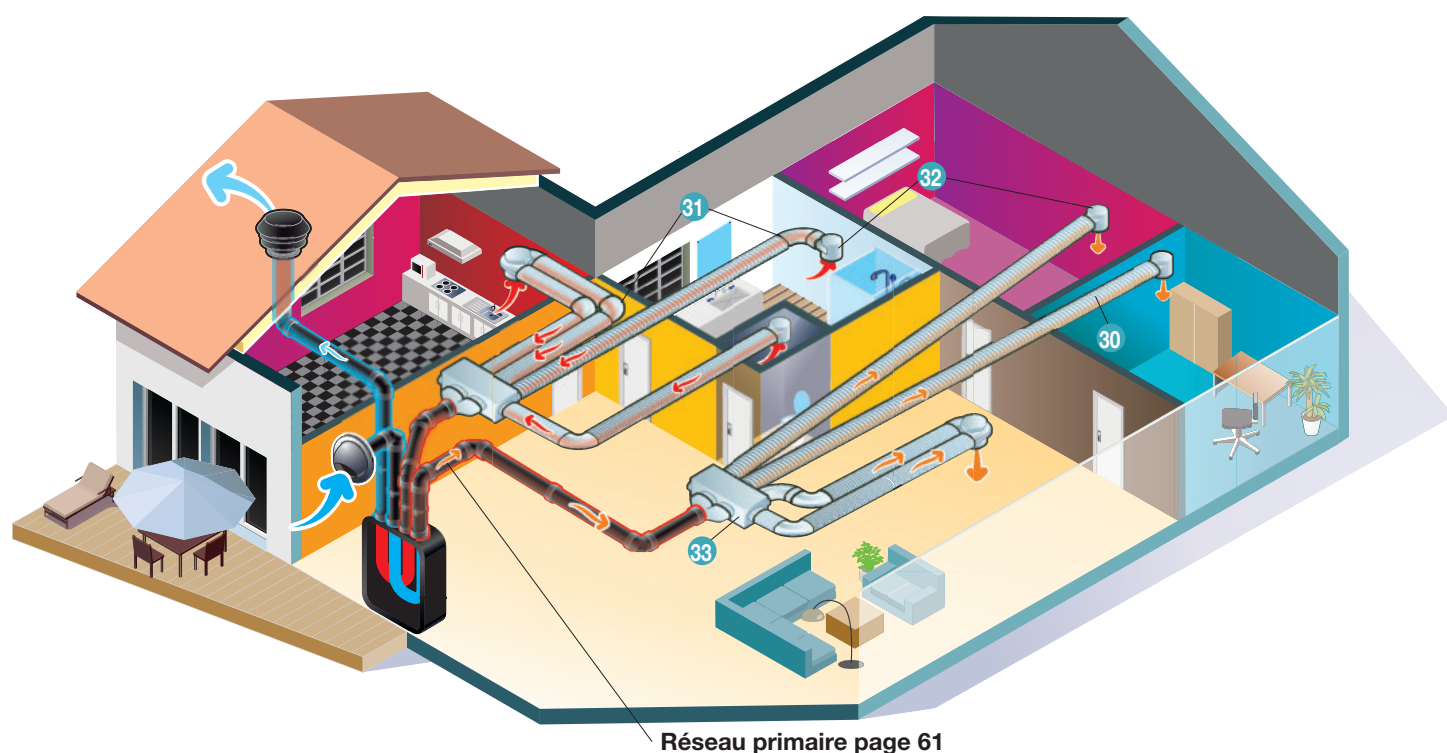
Description	Section	N°	Code Article	Prix € H.T.
 Kit adaptateur coudé double pour bouche d'extraction Ø 125 + joint	2 x Ø 75	32	ACDPH075125J	49,78
	2 x Ø 90		ACDPH090125J	77,40
 Coude rigide 90° à joint	Ø 75	31	COUPH075J	20,09
	Ø 90		COUPH090J	28,67
 Plénum 1 entrée diam 125/160 et 8 piquages Ø 75 ou Ø 90 pour l'insufflation ou l'extraction	-	33	P08075	201,80
 Plénum 1 entrée diam 125/160 et 12 piquages Ø 75 ou Ø 90 pour l'insufflation ou l'extraction	-		P12075	336,40
 Piquage fixe pour plénum	Ø 90		PF090J	8,97

4. Conduits semi-rigides PEHD

Les conduits semi-rigides PEHD annelés sont anti-statiques et anti-bactériens, qualités certifiées HYG (Hygiène-Institut des Ruhrgebiets).

Description	Section	N°	Code Article	Prix € H.T.
Réseau circulaire				
 Conduit en couronne longueur 20 m Conduit en couronne longueur 50 m	Ø 75	30	CPH07520	135,90
	Ø 90		CPH09020	174,90
	Ø 75		CPH07550	239,30
	Ø 90		CPH09050	316,00
 Coude rigide 90° à joint	Ø 75	31	COUPH075	25,50
	Ø 90		COUPH090	26,16
 Manchon droit à joint	Ø 75	-	MPH075	10,37
	Ø 90		MPH090	12,11
 Joint*	Ø 75	-	J075	3,42
	Ø 90		J090	3,46
 Bride de fixation type "clip"	Ø 75	-	FIXPH075	3,28

* Le joint est utile pour tout raccordement entre tubes et accessoires.



Réseau primaire page 61

Drimaster

Ventilation positive par insufflation,
adaptée pour la rénovation de maison individuelle



POINTS FORTS

- Simple à installer.
- Très grande surface de filtration de l'air neuf.
- Moteur très basse consommation.
- Très bas niveau sonore.
- Certifié British Board of Agrément (BBA).
- Intérêt dans les régions où il y a présence de gaz radon.



Mise en œuvre

- Pose sur charpente avec kit de fixation fourni.
- Ou suspendu avec cordelette.



Équipement standard

- Caisson d'insufflation avec capot en ABS.
- Alimentation 230 VAC et transformateur basse tension 24 VDC fourni.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à 6 vitesses de rotation.
- Ventilateur centrifuge en polycarbonate renforcé.
- 2 filtres lavables qualité G4 de surface 100 x 25 cm unitaire (entretien tous les 5 ans environ).
- Conduit aluminium souple renforcé longueur 1,8 m.
- Bouche d'insufflation plafonnière Ø 200 mm en ABS avec orientation possible des flux d'air.

zoom



Configuration de l'appareil
au niveau de la bouche

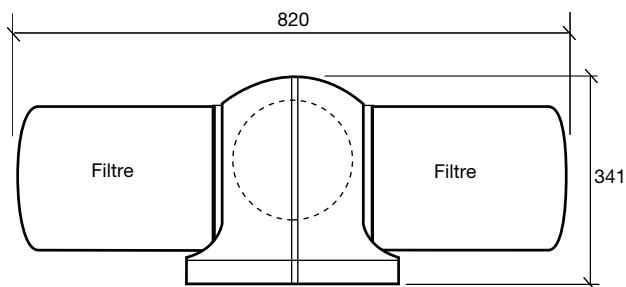
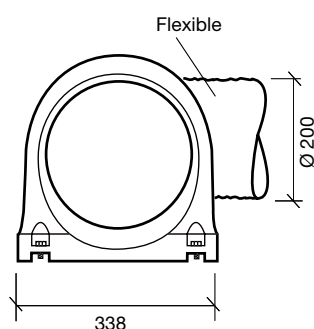
zoom



Bouche de soufflage
design et discrète

Dimensions (mm)

Modèle	kg
VPI	3,5



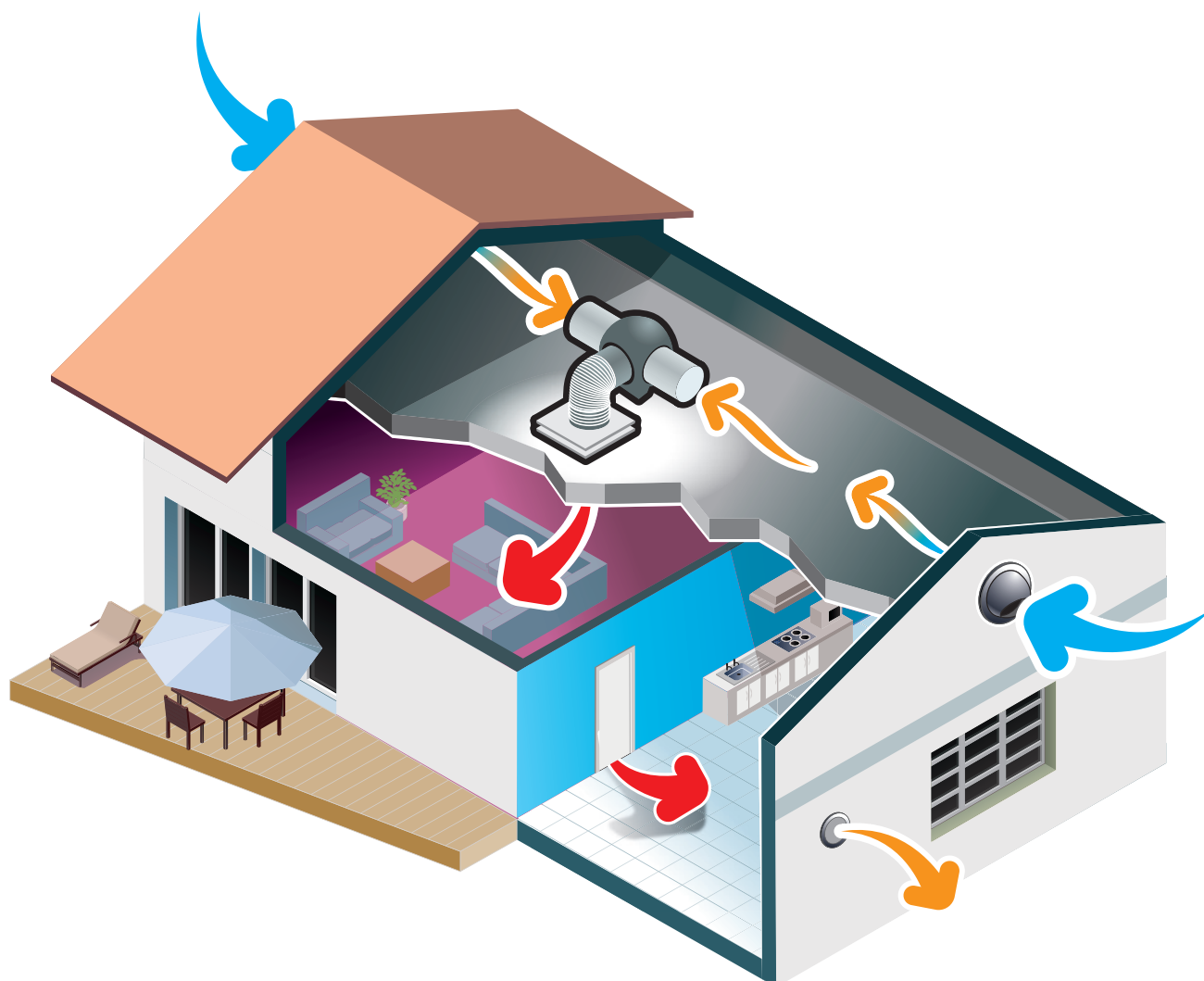
Sélection

Débit	Puissance absorbée ventilateur	Pression sonore	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	Lp à 3 m dB(A)		
Vitesse 1 (mini) : 36	1,6	15	VPI2	581,00
Vitesse 6 (maxi) : 216	15,3	24		

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Filtre de rechange	Qualité G4 (l'appareil contient 2 filtres)	FVPI2G4	46,06

Schéma de circulation d'air de la ventilation positive par insufflation pour habitation T3-T4



VMC habitat collectif

VMC HABITAT
COLLECTIF





Caisson d'extraction C4 simple flux

Econizer - p. 72



Ecoblue® - p. 76



Guide de lecture d'une courbe plate - p. 79

Accessoires de VMC en habitat collectif



Alizé - p. 80

Econizer

Caisson d'extraction C4 à moteur EC



NOUVEAU

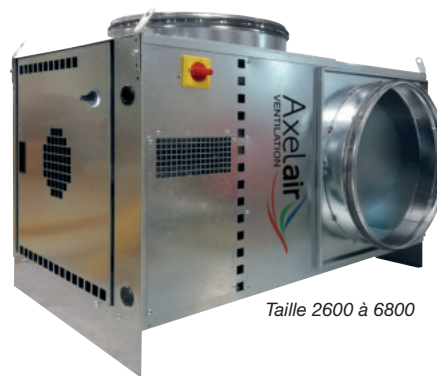


POINTS FORTS

- Classement au feu C4 (400 °C ½ heure) .
- Moteur très basse consommation électrique (EC).
- Interrupteur de proximité monté d'usine.



Taille 600 à 1800



Taille 2600 à 6800

Mise en œuvre

- Installation au sol ou suspendu
- Montage en intérieur ou extérieur
- Raccordement par piquage circulaire à joints (ATec CSTB n°13-224-V2)

Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé
- Caisson de ventilation à moteur EC (230 VAC jusqu'à la taille 6 800)
- Moteur EC (courant continu sans balai) hors du flux d'air
- Interrupteur de proximité monté de série
- Potentiomètre monté de série
- Piquages modulables à partir de la taille 2 600
- Certification C4-400°C ½ h : PV n° EFR-15-002420
- Avis technique CSTB pour utilisation Hygro A, Hygro B et Hygro Gaz



Équipement en option

- Manchettes souples M0
- Pressostat pour le contrôle du débit d'air
- Réseau rigide en acier galvanisé
- Bouches d'extraction sanitaires et cuisine
- Rejet d'air vicié (chapeaux de toiture, buses sifflet, grilles circulaires)

Sélection

Débit à 100 Pa	Pression disponible	Puissance nominale	Piquage	Référence de commande	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	Ø mm		
600	300	101	250	CTSE0600	904,00
1 000	400	150	315	CTSE1000	1 119,00
1 800	450	320	355	CTSE1800	1 480,00
2 600	700	680	400	CTSE2600	2 423,00
4 200	700	680	500	CTSE4200	2 938,00
6 800	800	1 900	630	CTSE6800	3 994,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

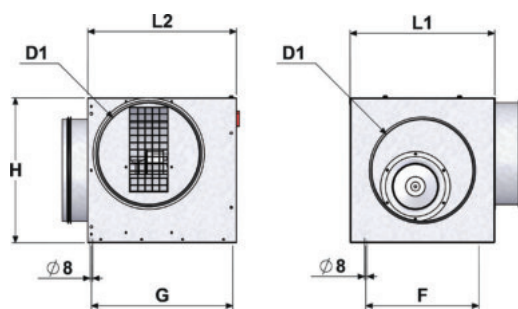
Description	Remarques	Référence de commande	Prix € H.T.
 Manchette souple M0 (mâle/femelle)	Diamètre 250 mm	MS250	32,02
	Diamètre 315 mm	MS315	34,64
	Diamètre 355 mm	MS355	36,95
	Diamètre 450 mm	MS450	39,64
	Diamètre 500 mm	MS500	45,73
	Diamètre 630 mm	MS630	49,11
 Pressostat différentiel non monté	-	AMDD	142,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

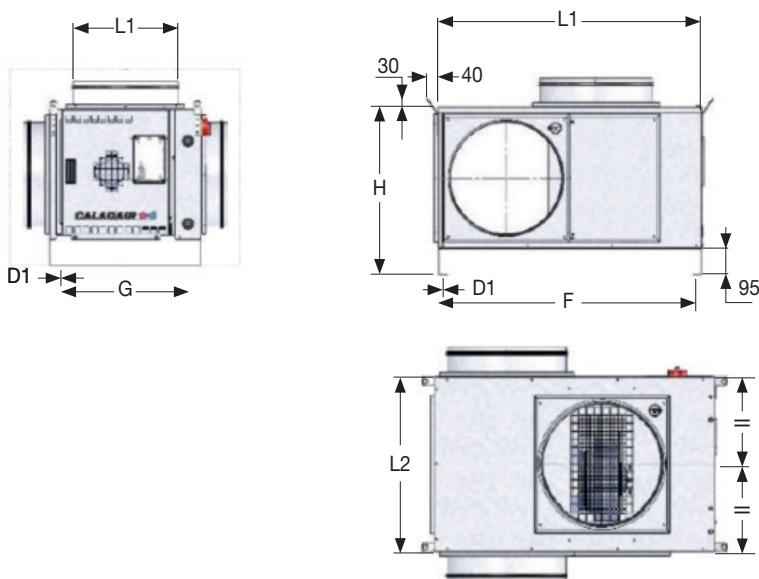
Dimensions (mm)

Modèle	D1	L1	L2	H	F	G	kg
CTSE0600	250	370	425	370	280	405	18
CTSE1000	315	450	460	450	350	440	24
CTSE1800	355	555	485	555	400	465	34
CTSE2600	400	945	580	600	910	485	70
CTSE4200	500	1085	680	700	1050	585	85
CTSE6800	630	1265	790	830	1230	690	140

CTSE0600 / CTSE1000 / CTSE1800

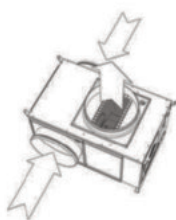


CTSE2400 / CTSE4200 / CTSE6800

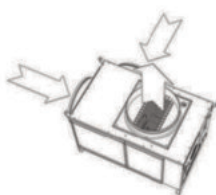


EXEMPLES DE MONTAGES POSSIBLES :

POSSIBILITÉ DE
MODIFIER LE CAISSON
SANS OPTION
SUPPLÉMENTAIRE



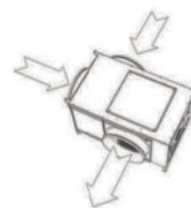
Configuration de base :
rejet vertical
et double aspiration
à 180°.



Double aspiration à 90°
et rejet vertical.



Double aspiration à 90°
et rejet vertical.



Double aspiration à 90°
et rejet horizontal.

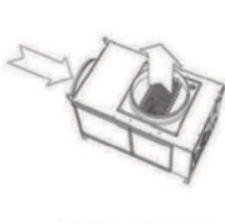
AVEC UTILISATION
D'UN BOUCHON
DE PIQUAGE
(NON LIVRÉ)



Aspiration à 90°
et rejet vertical



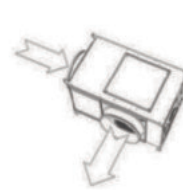
Aspiration à 90°
et rejet vertical



Aspiration en ligne
et rejet vertical



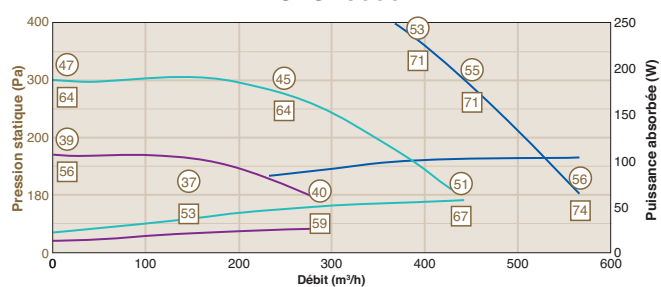
Aspiration et rejet
horizontal en ligne



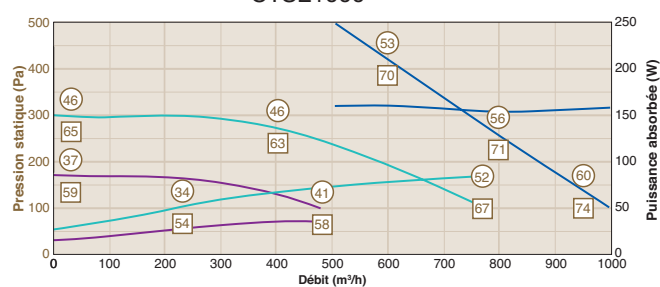
Aspiration et rejet
horizontal à 90°

Courbes débit/pression

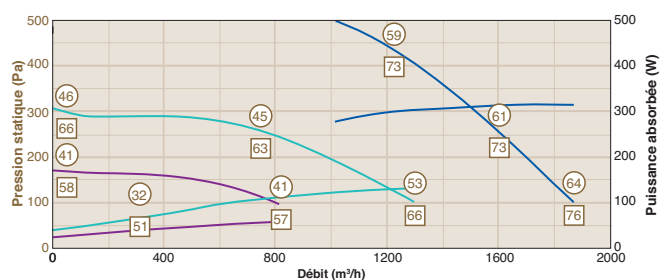
CTSE0600



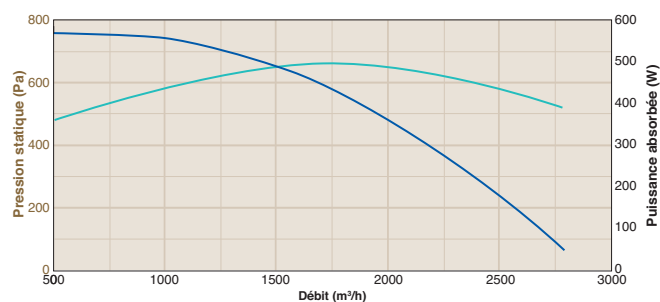
CTSE1000



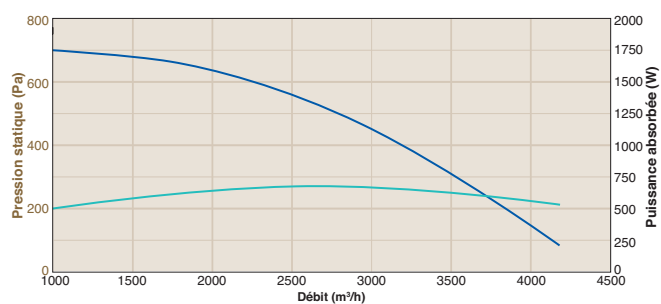
CTSE1800



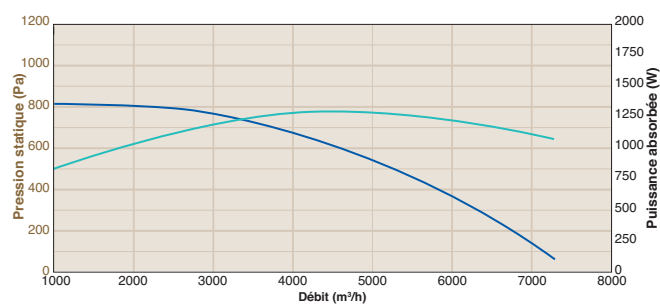
CTSE2600



CTSE4200



CTSE6800



Légende

-  Courbes débit/pression
-  Courbes de puissance



POINTS FORTS

- Classement au feu C4 (400 °C ½ heure).
- Moteur très basse consommation (EC).
- Interrupteur de proximité monté d'usine.



Mise en œuvre

- Installation au sol ou suspendu
- Montage en intérieur ou extérieur
- Raccordement par piquage circulaire à joints (ATec CSTB n°13-224-V2)

Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé
- Caisson de ventilation à moteur EC (230 VAC jusqu'à la taille 6 800)
- Moteur EC (courant continu sans balai) hors du flux d'air
- Interrupteur de proximité monté de série
- Régulation pression constante réglable incorporée (LOBBY®)
- Piquages modulables à partir de la taille 2 600
- Certification C4-400°C ½ h : PV n° EFR-15-002420
- Avis technique CSTB pour utilisation Hygro A, Hygro B et Hygro Gaz
- Pressostat de contrôle de débit d'air (80 Pa)



Équipement en option

- Manchettes souples M0
- Réseau rigide en acier galvanisé
- Bouches d'extraction sanitaires et cuisine
- Rejet d'air vicié (chapeaux de toiture, buses sifflet, grilles circulaires)

Sélection

Débit à 100 Pa m³/h	Pression disponible Pa	Puissance nominale W	Piquage Ø mm	Référence de commande	Prix € H.T.
600	300	101	250	CTS0600	1 300,00
1 000	400	150	315	CTS1000	1 615,00
1 800	450	320	355	CTS1800	2 093,00
2 600	700	680	400	CTS2600	3 070,00
4 200	700	680	500	CTS4200	3401,00
6 800	800	1 900	630	CTS6800	4544,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

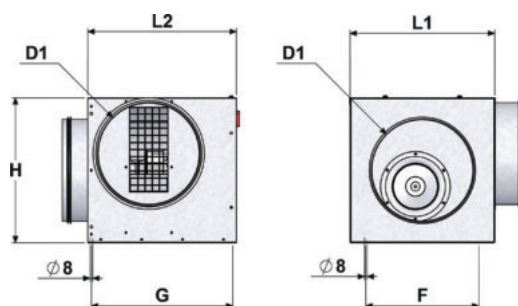
Description	Remarques	Référence de commande	Prix € H.T.
 Manchette souple M0 (mâle/femelle)	Diamètre 250 mm	MS250	32,02
	Diamètre 315 mm	MS315	34,64
	Diamètre 355 mm	MS355	36,95
	Diamètre 400 mm	MS400	38,80
	Diamètre 500 mm	MS500	45,73
	Diamètre 630 mm	MS630	49,11

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

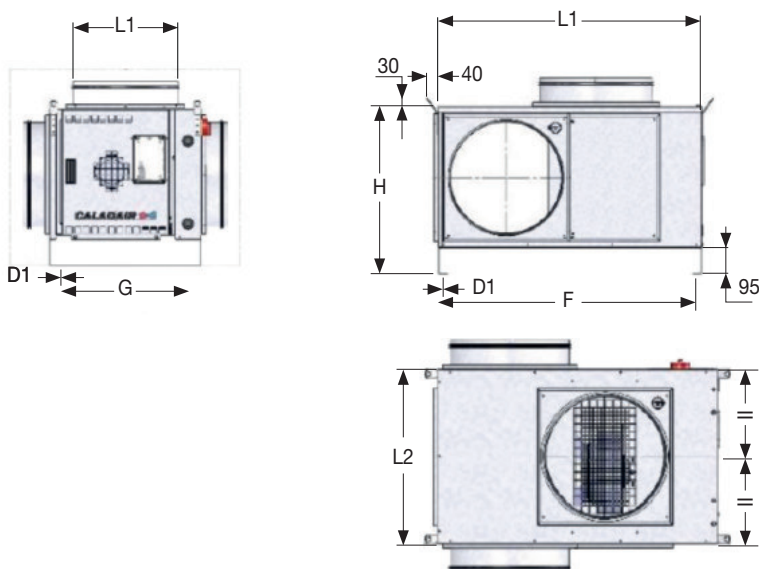
Dimensions (mm)

Modèle	D1	L1	L2	H	F	G	kg
CTS0600	250	370	425	370	280	405	18
CTS1000	315	450	460	450	350	440	24
CTS1800	355	555	485	555	400	465	34
CTS2600	400	945	580	600	910	485	70
CTS4200	500	1085	680	700	1050	585	85
CTS6800	630	1265	790	830	1230	690	140

CTS0600 / CTS1000 / CTS1800

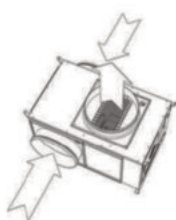


CTS2400 / CTS4200 / CTS6800

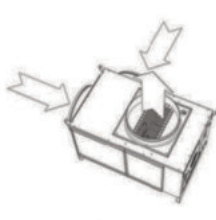


EXEMPLES DE MONTAGES POSSIBLES À PARTIR DE LA TAILLE 2600 :

POSSIBILITÉ DE
MODIFIER LE CAISSON
SANS OPTION
SUPPLÉMENTAIRE



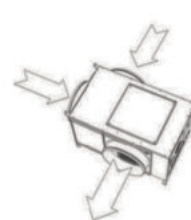
Configuration de base :
rejet vertical
et double aspiration
à 180°.



Double aspiration à 90°
et rejet vertical.



Double aspiration à 90°
et rejet vertical.

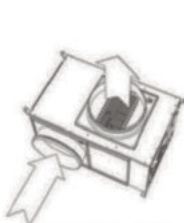


Double aspiration à 90°
et rejet horizontal.

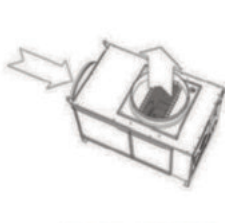
AVEC UTILISATION
D'UN BOUCHON
DE PIQUAGE
(NON LIVRÉ)



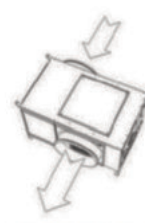
Aspiration à 90°
et rejet vertical



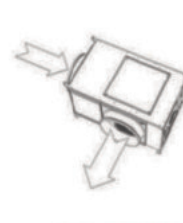
Aspiration à 90°
et rejet vertical



Aspiration en ligne
et rejet vertical

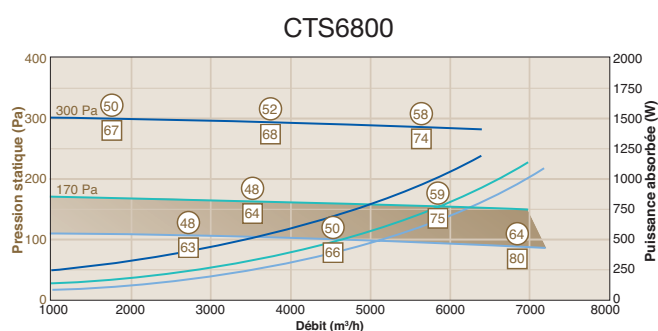
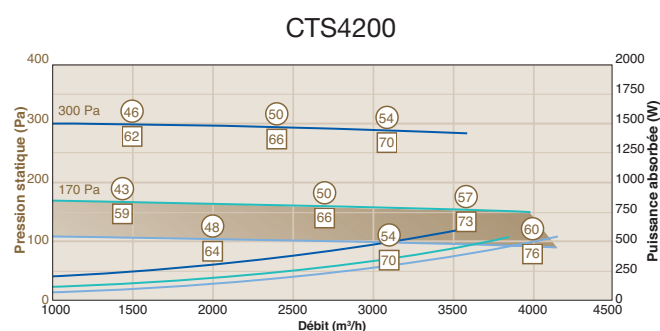
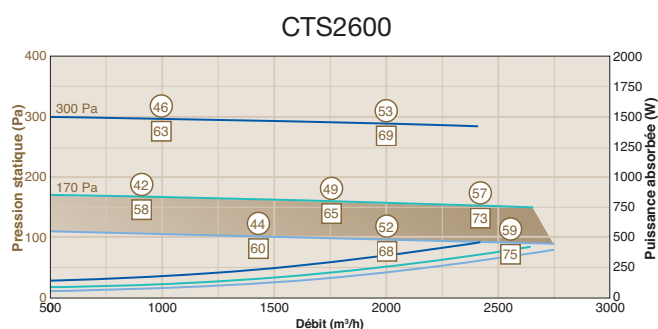
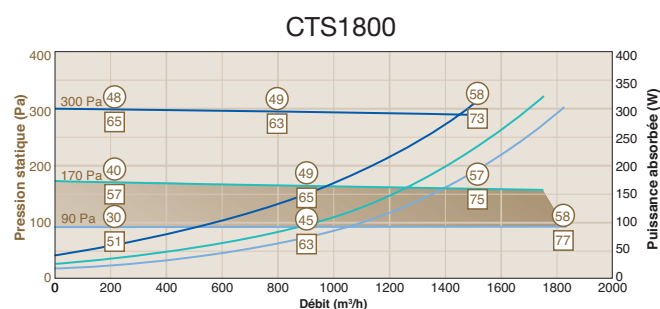
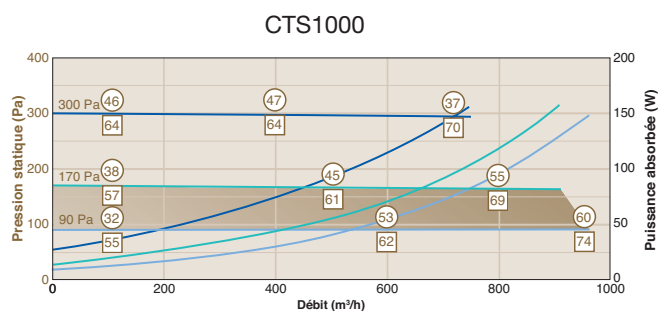
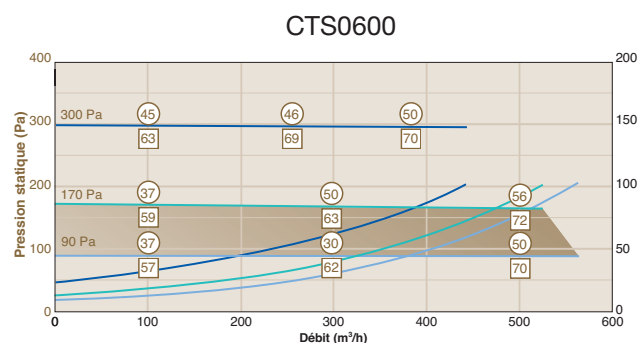


Aspiration et rejet
horizontal en ligne



Aspiration et rejet
horizontal à 90°

Courbes débit/pression



LECTURE COURBE PLATE

Votre besoin :

ventiler un immeuble composé de 2 x T1 ; 2 x T2 ; 2 x T4

Point A : Débit mini 120 m³/h / Pression mini 95 Pa

Point B : Débit max 670 m³/h Pression maxi 120 Pa

D'après la plage de fonctionnement souhaitée, le CTS1000 répond à votre besoin. En effet, le segment **A-B** est inclus dans la zone colorée correspondant à la plage agréée hygro (Atec).

On observe, de plus, que la consommation électrique se situera entre **20 W (point A)** et **75 W (point B)**.

Un caisson à courbe plate est un caisson à pression constante. Il sera adapté pour une installation de bouches hygro dans les logements :

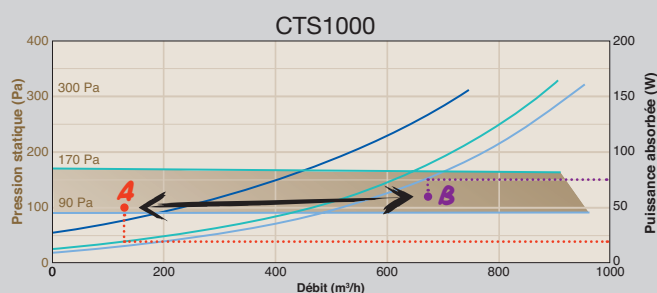
Si la bouche détecte une humidité importante (sdb, cuisine) ou une présence (WC) : elle passera en grand débit le caisson augmentera son allure pour conserver la même pression.

Si pas de présence et peu d'humidité : le débit sera au minimum le caisson verra son allure diminuer pour conserver la même pression.



Légende

- Courbes débit/pression
- Courbes de puissance
- Zone de fonctionnement certifiée par l'avis technique





POINTS FORTS

- Bouches répondant aux exigences de l'Avis Technique hygro A et B.
- Nombreuses possibilités d'alimentation (manuelle, électrique, à piles).
- Joint permettant le maintien et l'étanchéité dans le conduit.



Mise en œuvre

- Montage au mur ou au plafond (définir l'accessoire de pose en fonction du support).
- Possibilité de fixation par deux vis.



Équipement standard

- Bouche ronde de couleur blanche.
- Joint de maintien qui permet de garantir l'étanchéité lors de l'assemblage avec le conduit.
- Grille de façade démontable (pour l'entretien).
- Diamètre de raccordement 125 mm.



Photo de profil



Équipement en option

- Manchons de raccordement
- Bouton poussoir

Sélection hygro B

Type de logement	Entrées d'air		Cuisine	Bouches d'extraction		
	Séjour	Chambres		SdB 1 ou SdB+WC	WC	Salle d'eau
T1 avec WC dans SdB	EHA x 2	-	BTHC x 1075	BTHS x 054030	BTAT x	BTHS0540
T1 avec WC séparé				BTHS0540		
T2 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BTHC x 1090	BTHS x 054030	BTAT x	BTHS0540
T2 avec WC séparé				BTHS0540		
T3 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BTHC x 10105	BTHS x 104545	BTAT x	BTHS0540
T3 avec WC séparé				BTHS0540		
T4 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BTHC x 10120	BTHS x 104545	BTAT x	BTHS0540
T4 avec WC séparé				BTHS0540		
T5 avec WC dans SdB	EHA	EHA	BTHC x 15135	BTHS x 104545	BTAT x	BTHS0540
T5 avec WC séparé				BTHS0540		

Remplacer les ~~x~~ par C pour avoir des bouches à cordon, par P pour avoir des bouches à piles et par E pour avoir des bouches électriques

Sélection

Pièces traitée	Débit maxi.	Commande		Code Article	Prix € H.T.
	m³/h				
Cuisine ALIZÉ HYGRO TEMPO	10-40/75	Manuelle à cordon		BTHCC1075	97,10
	10-40/90			BTHCC1090	97,10
	10-45/105			BTHCC10105	97,10
	10-45/120			BTHCC10120	97,10
	15-45/135			BTHCC15135	97,10
	10-40/75	Electrique à piles		BTHCP1075	116,20
	10-40/90			BTHCP1090	116,20
	10-45/105			BTHCP10105	116,20
	10-45/120			BTHCP10120	116,20
	15-45/135			BTHCP15135	116,20
	10-40/75	Electrique 230 VAC		BTHCE1075	116,20
	10-40/90			BTHCE1090	116,20
	10-45/105			BTHCE10105	116,20
	10-45/120			BTHCE10120	116,20
	15-45/135			BTHCE15135	116,20
Salle de bains ALIZÉ HYGRO	05-40	Hygroréglable seul		BTHS0540	55,80
	15-45				
	10-40				
	10-45				
Salle de bains avec W.C. incorporé ALIZÉ HYGRO VISION	05-40/30	Manuelle à cordon		BTHSC054030	88,10
	10-45/45	Électrique à piles		BTHSC104545	
				BTHSP054030	110,20
				BTHSP104545	
W.C.	05/30	Manuelle à cordon ALIZÉ TEMPO		BTATC	49,14
		Electrique à piles ALIZÉ VISION		BTATP	76,50
Bouton poussoir pour BTHCP et BTHCE				BP	25,46

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
Anneaux acoustiques	Bouche cuisine	AABTHC	7,43
	Bouche sanitaire	AABTHS	3,62
 Manchon placo 3 griffes	Diamètre 125 mm	MG125	6,30
	Diamètre 125/80 mm	MGR125080	6,30
	Diamètre 80 mm	MG080	5,19
 Manchon de traversée de dalle	Diamètre 125 mm	MD125	9,46
 Entrée d'air hygroréglables	6-45 m³/h Couleurs disponibles voir ci-dessous	EH*	35,95
 Entrée d'air hygroréglables acoustiques		EHA*	42,33
 Entrée d'air hygroréglable D125 extérieur, et EHA en intérieur		EHA125EHA*	132,30
 Entrée d'air murale circulaire	6-45 m³/h	EHA125	131,10
 Renvoi d'angle pour bouche hygro cuisine		RABHC	0,89

★ RAL 9016 1013 8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004
 Blanc BEige BRonze Chêne Chêne Chêne GRis Gris NOir Stpo
 Clair Doré Foncé

VMC tertiaire





VMC Simple flux

Minimax® - p. 84



Guide de lecture d'une courbe - p. 87



Miniblu - p. 88



Caisson d'insufflation

Eventys - p. 92



Centrale de traitement d'air

Série Combibox Concept - p. 96

VMC Double flux

Guide de choix - p. 102



Neotime® - p. 104



Silvertop - p. 108



Carma® - p. 112



Freetime® - p. 118



Hexamotion® - p. 122

Accessoires - p. 125





POINTS FORTS

- Sortie d'air alignée avec l'entrée d'air.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Faible épaisseur, (modèles 125 et 160).
- 3 vitesses de fonctionnement jusqu'au diamètre 250 mm.



NOUVEAU

Mise en œuvre

- Installation en intérieur ou en extérieur.
- Possibilité d'installation au mur ou au plafond sans accessoire supplémentaire.
- Raccordement par piquages à joints (ATEC CSTB n°13-224-V2).
- Variateur de vitesse obligatoire à partir de la taille 315 pour respecter l'ERP.

Équipement standard

- Caisson en tôle d'acier galvanisé, épaisseur 10/10° isolé 25 mm (laine minérale) ou non.
- Interrupteur de proximité cadenassable monté sur tous les modèles.
- Couvercle amovible pare-pluie fixé par 4 vis.
- Équipé de pieds avec une empreinte pour fixation rapide.
- Existe également avec filtre G4 pour insufflation d'air neuf.

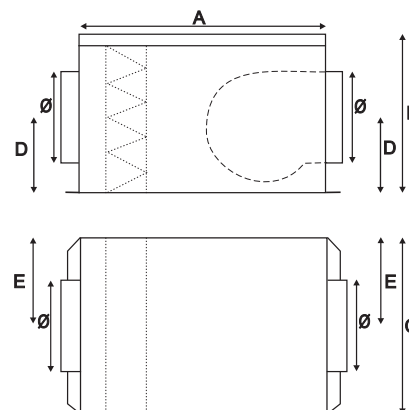
Équipement en option

- Variateur de vitesse.
- Pressostat différentiel.
- Manchette souple M0.
- Réseau rigide en acier galvanisé, buse sifflet.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø	D	E	kg	
							Nu	Isolé
CM125	515	235/260*	370	125	120	185	10	12
CM160				160				
CM200	590	260/285*	420	200	125	210	14	16
CM250	540	335 / 360*	450	250	165	225	16	19
CM315	470	385	450	315	210	225	20	23
CM355	570	475	550	355	260	275	28	33

* Pour la version isolée.



Sélection

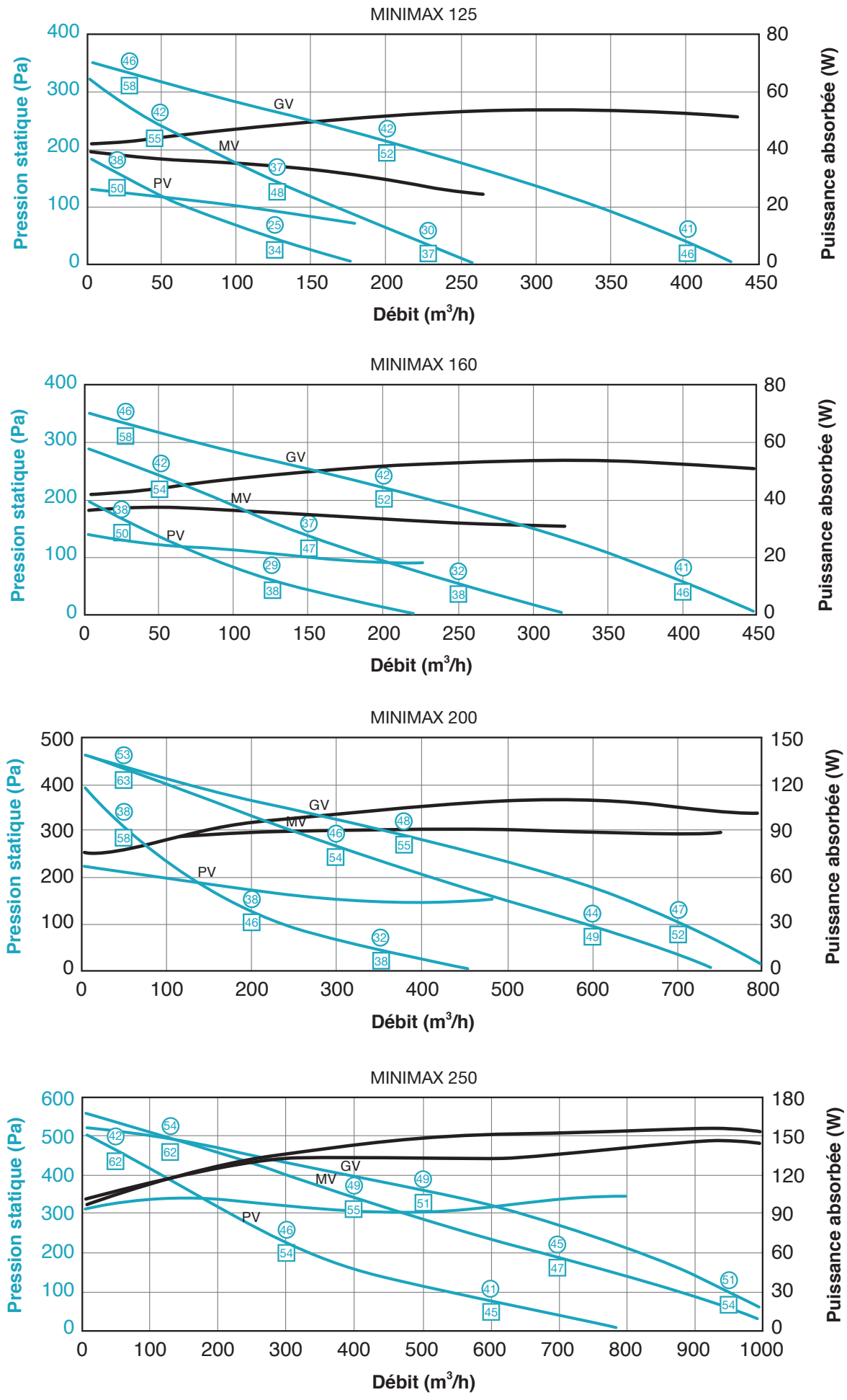
Débit à 100 Pa m³/h	Pression disponible Pa	Puissance absorbée W	Piquages Ø mm	Option	Code Article	Prix € H.T.
340	350	52	125	-	CM125	348,20
				Isolé laine de verre 25 mm	CMISO125	423,80
				Isolé laine de verre 25mm + filtre G4	CMISOG4125	454,80
355	350	52	160	-	CM160	384,70
				Isolé laine de verre 25 mm	CMISO160	446,20
				Isolé laine de verre 25mm + filtre G4	CMISOG4160	486,00
700	460	102	200	-	CM200	548,00
				Isolé laine de verre 25 mm	CMISO200	617,00
				Isolé laine de verre 25mm + filtre G4	CMISOG4200	611,00
940	550	155	250	-	CM250	572,00
				Isolé laine de verre 25 mm	CMISO250	636,00
				Isolé laine de verre 25mm + filtre G4	CMISOG4250	660,00
1 600	250	147	315	-	CM315	794,00
				Isolé laine de verre 25 mm	CMISO315	884,00
				Isolé laine de verre 25mm + filtre G4	CMISOG4315	907,00
2 800	350	420	355	-	CM355	992,00
				Isolé laine de verre 25 mm	CMISO355	1 076,00
				Isolé laine de verre 25mm + filtre G4	CMISOG4355	1 030,00

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Manchette souple M0 (mâle/femelle)	Diamètre 125 mm	MS125	29,09
	Diamètre 160 mm	MS160	29,87
	Diamètre 200 mm	MS200	30,71
	Diamètre 250 mm	MS250	32,02
	Diamètre 315 mm	MS315	34,64
	Diamètre 355 mm	MS355	36,95
 Pressostat différentiel non monté	Pour tous modèles	AMDD	142,60
 Sélecteur de vitesse 3 positions (PV/GV/Arrêt)		SCSF2	75,50
 Variateur de vitesse électronique	Pour modèles 125 à 250 inclus	SXSF1	106,60
	Pour modèle 315	SXSF3	156,30
	Pour modèle 355	SXSF6	182,80

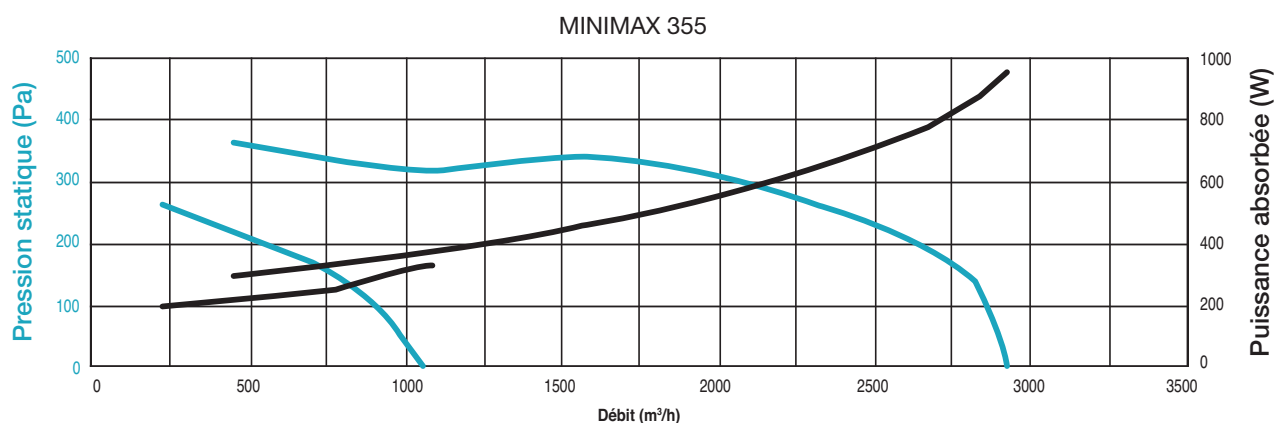
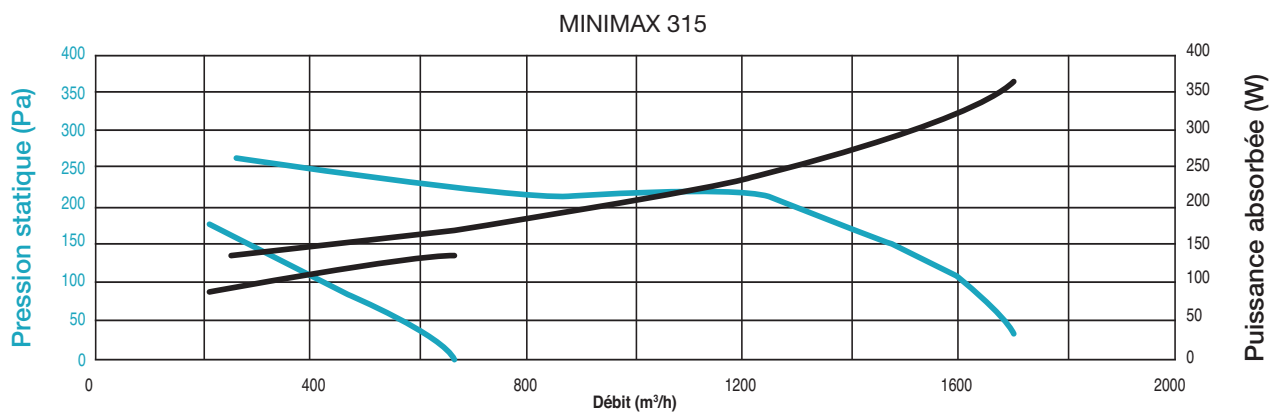
Conduits et composants réseaux aérauliques : cf. chapitre "Réseaux et Accessoires".

Courbes débit/pression



○ Lp pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique (rejet caisson non raccordé) en dB(A)
□ Lw puissance acoustique dans le conduit d'aspiration en dB(A)

Courbes débit/pression



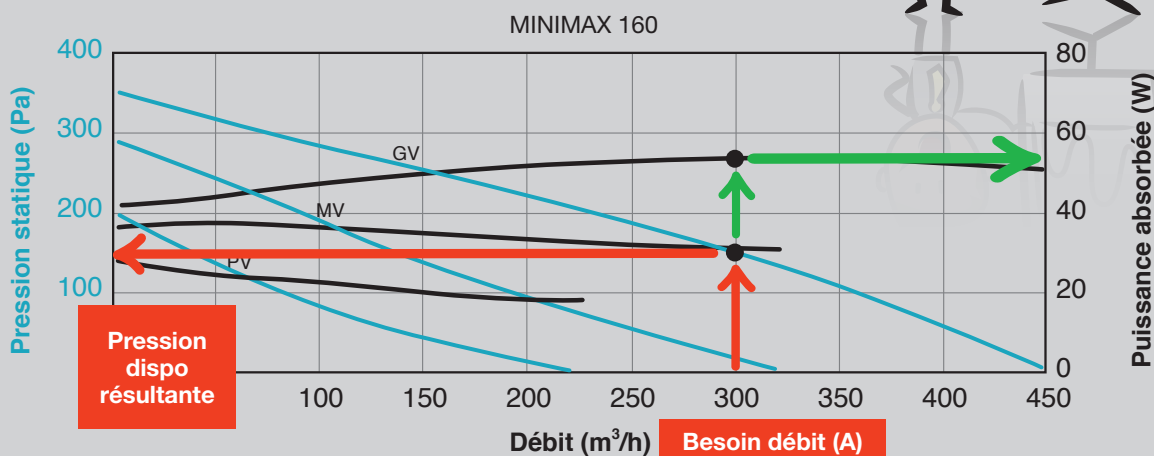
Version MINIMAX G4 : prévoir une perte de charge moyenne de 100 Pa

GUIDE DE LECTURE COURBE

Votre besoin :

Ventiler un bureau de 12 personnes d'environ 100 m² (comptez environ 25 m³/h par personne)

Soit un débit souhaité de 300 m³/h. Le réseau de distribution d'air nous impose une pression disponible d'environ 140 Pa.



Partant du point A, on trace une verticale jusqu'à la courbe GV bleue, puis une horizontale vers l'axe de pression disponible, on trouve 150 Pa.

Le caisson Minimax 160 sera donc adapté à votre besoin.

En continuant la verticale initiale, on croise la courbe GV noire, puis une horizontale vers l'axe de puissance absorbée. Le caisson Minimax 160, à 300 m³/h de débit, consomme 53 W.

Miniblu

Caisson d'extraction pour le tertiaire à moteur EC



NOUVEAU



POINTS FORTS

- Moteur très basse consommation électrique (EC).
- Isolation phonique 25 mm en laine de roche.
- Très faible encombrement.



Mise en œuvre

- Installation en intérieur ou en extérieur.
- Possibilité d'installation au sol, au mur ou au plafond sans accessoire supplémentaire.
- Raccordement par piquages circulaires à joints (ATec CSTB n°13-224-V2).



Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé.
- Alimentation 230 VAC.
- Isolation phonique en laine de roche, épaisseur 25 mm.
- Moteur EC (courant continu sans balai).
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Potentiomètre en façade pour ajuster le débit (modèles standards) ou régulation à pression constante réglable (modèles LOBBY®).
- Existe également avec filtre G4 pour insufflation d'air neuf.



Équipement en option

- Manchettes souple M0.
- Réseau rigide en acier galvanisé.
- Bouches d'extraction sanitaires et cuisine, chapeau de toiture (voir page « accessoires »).

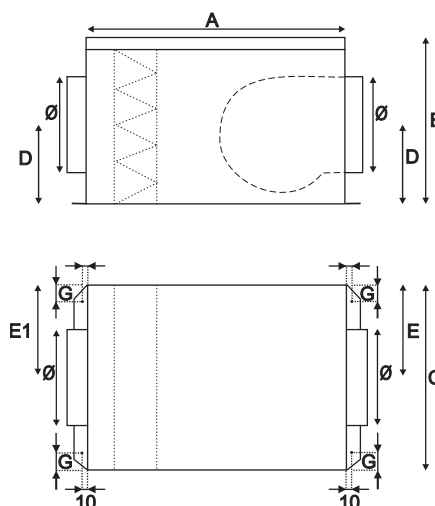


Miniblu LOBBY®



Dimensions (mm)

Modèle	Ø	A	B	C	D	kg
CMS125	125	515	260	370	120	12
CMS160	160					
CMS200	200	590	290	420	125	16
CMS250	250	540	360	450	165	19
CMS315	315	470	385	450	205	23
CMS355	355	570	475	550	275	30
CMS400	400				250	31



Sélection

Débit à 100 Pa m³/h	Pression disponible Pa	Puissance absorbée W	Piquages Ø mm	Version	Code Article	Prix € H.T.
460	600	83	125	Standard*	CMS125	798,00
				Standard* + filtre G4	CMSG4125	827,00
				LOBBY® (pression constante réglable)	CMSL125	1 333,00
520	600	83	160	Standard*	CMS160	813,00
				Standard* + filtre G4	CMSG4160	842,00
				LOBBY® (pression constante réglable)	CMSL160	1 338,00
720	450	85	200	Standard*	CMS200	934,00
				Standard* + filtre G4	CMSG4200	1 013,00
				LOBBY® (pression constante réglable)	CMSL200	1 430,00
1090	700	170	250	Standard*	CMS250	1 096,00
				Standard* + filtre G4	CMSG4250	1 124,00
				LOBBY® (pression constante réglable)	CMSL250	1 585,00
3120	500	1070	315	Standard*	CMS315	1 332,00
				Standard* + filtre G4	CMSG4315	1 366,00
				LOBBY® (pression constante réglable)	CMSL315	1 863,00
2920	780	1040	355	Standard*	CMS355	1 478,00
				Standard* + filtre G4	CMSG4355	1 567,00
				LOBBY® (pression constante réglable)	CMSL355	1 973,00
3400	700	1040	400	Standard*	CMS400	1 571,00
				Standard* + filtre G4	CMSG4400	1 642,00
				LOBBY® (pression constante réglable)	CMSL400	2 067,00

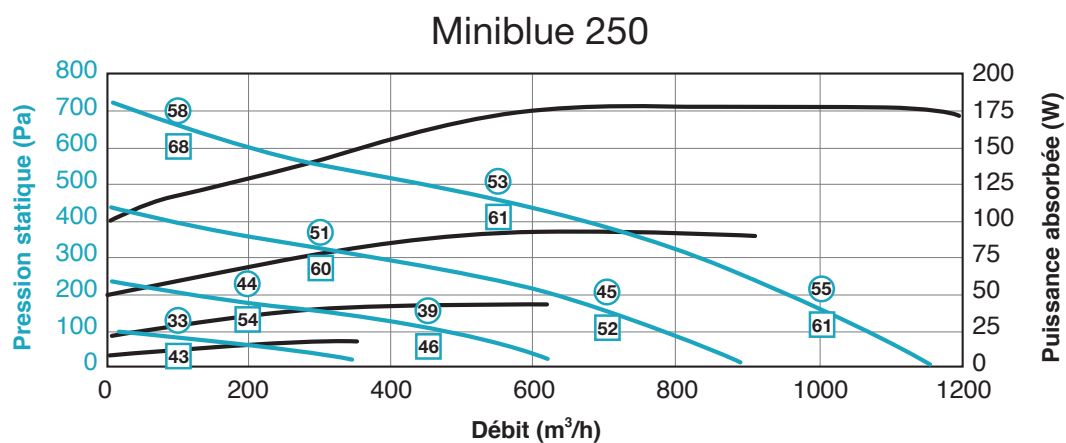
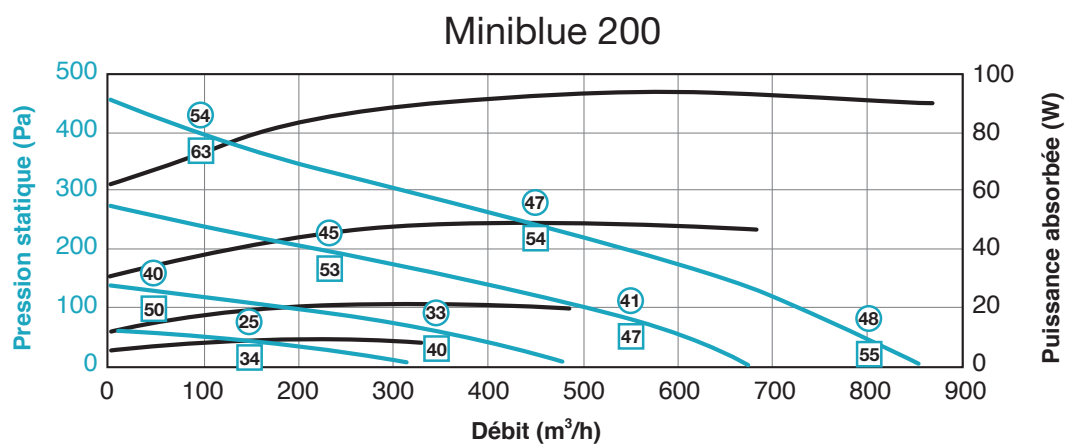
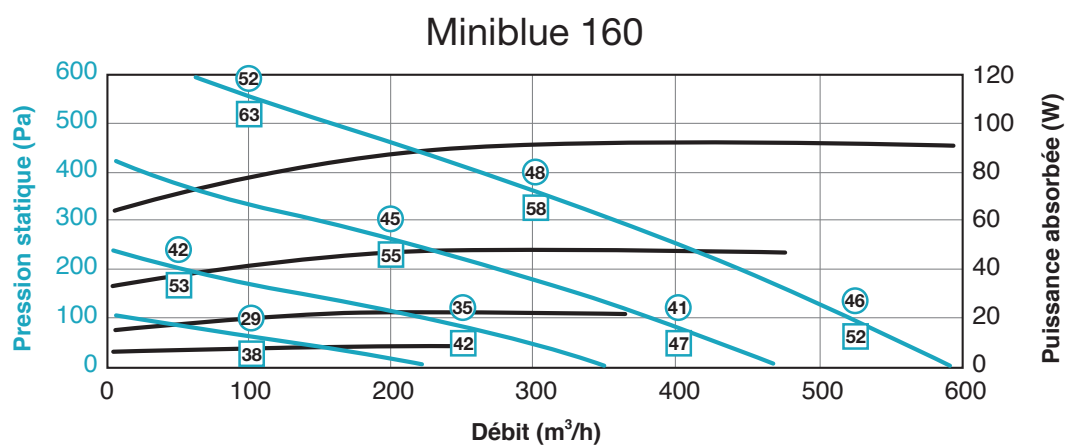
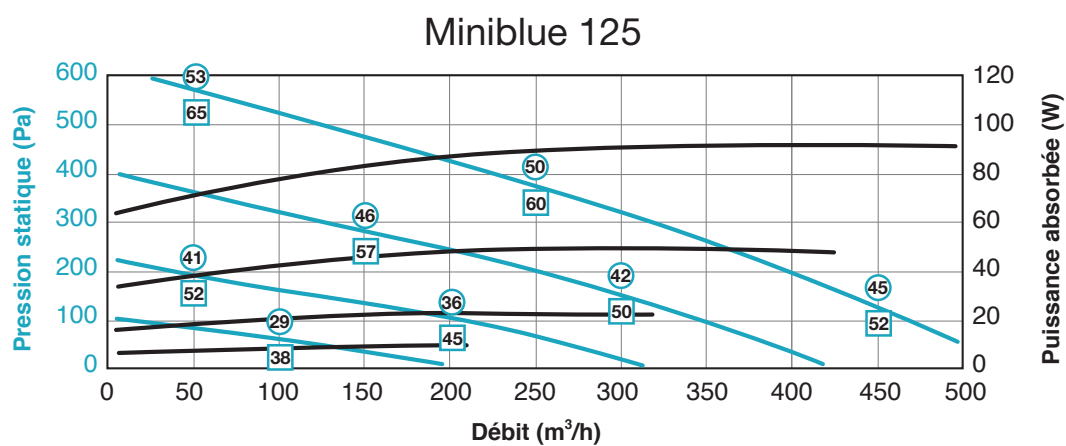
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

* Variation de vitesse par potentiomètre en façade.

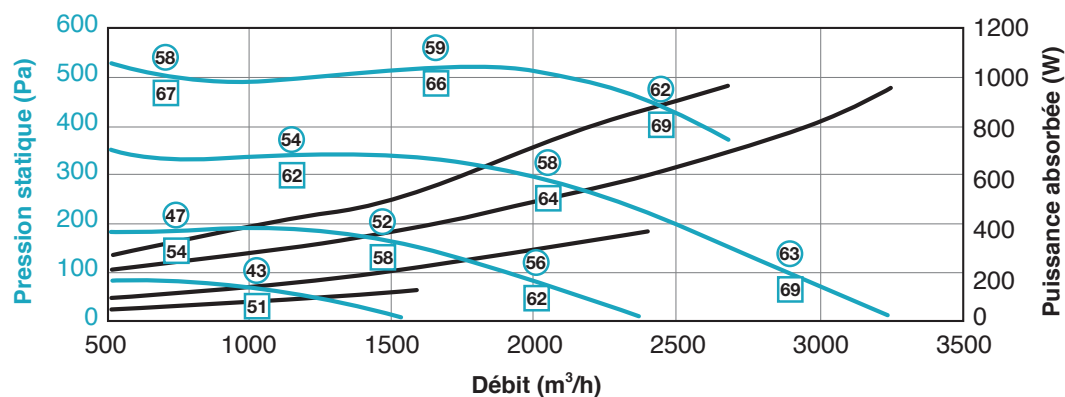
Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Manchette souple M0 (mâle/femelle)	Diamètre 125 mm	MS125	29,09
	Diamètre 160 mm	MS160	29,87
	Diamètre 200 mm	MS200	30,71
	Diamètre 250 mm	MS250	32,02
	Diamètre 315 mm	MS315	34,64
	Diamètre 355 mm	MS355	36,95
	Diamètre 400 mm	MS400	38,80

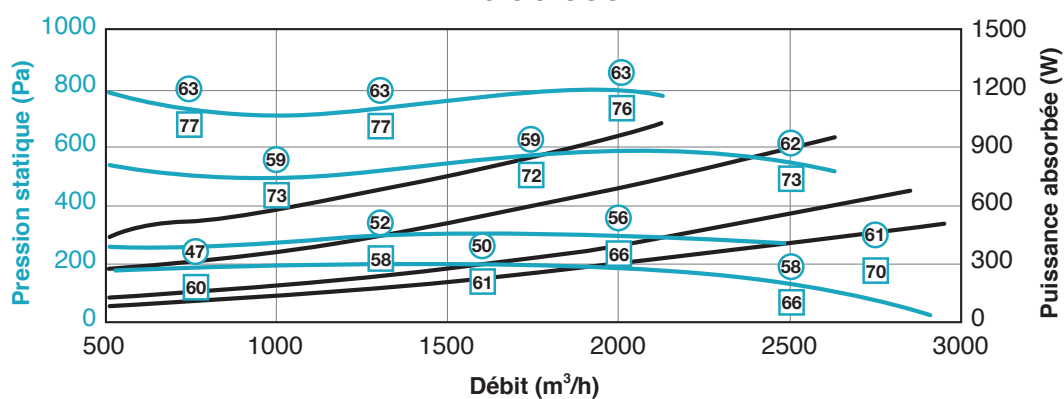
Courbes débit/pression



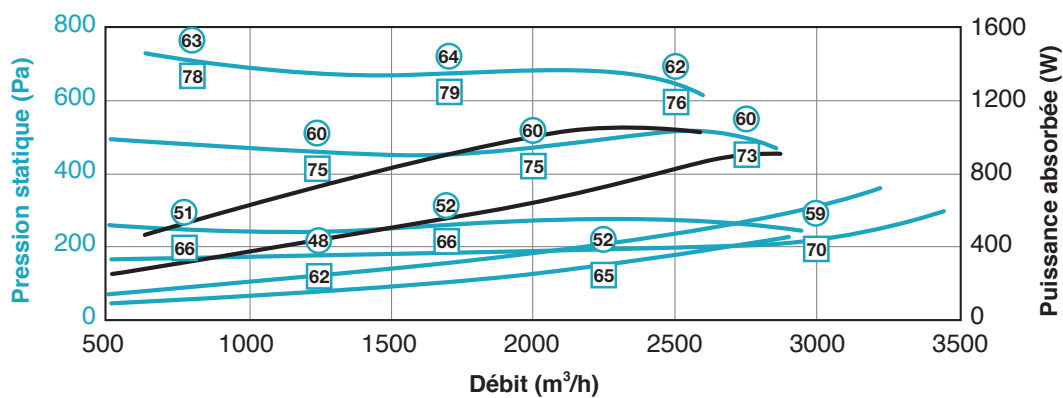
Miniblu 315



Miniblu 355



Miniblu 400



Version MINIBLU G4 : prévoir une perte de charge moyenne de 100 Pa

- Lp pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique (rejet caisson non raccordé) en dB(A)
- Lw puissance acoustique dans le conduit d'aspiration en dB(A)



POINTS FORTS

- Ventilation + batterie + régulation en un module.
- Moteur très basse consommation (EC).
- Interrupteur de proximité monté d'usine.
- Modèles avec batterie à eau chaude ou électrique.



Mise en œuvre

- Installation en intérieur ou extérieur.
- Possibilité d'installation au sol, au mur ou au plafond sans accessoire supplémentaire.
- Raccordement par piquages circulaires à joints (ATEC CSTB n°13-224-V2).

Équipement standard

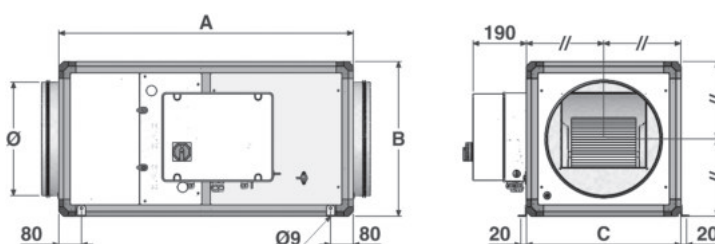
- Structure en profilé d'aluminium.
- Angles en polyamide armé.
- Panneau double peau isolé 25 mm.
- Equerres de fixation montées d'usine.
- Toiture fournie est montée pour une installation en extérieur.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Moteurs EC (courant continu).
- Pressostat de contrôle de débit avec renvoi du défaut sur la régulation et présence d'un contact pour le renvoi d'information déporté.
- Ensemble motoventilateur monté sur plots antivibratiles.
- Filtre M5.
- Régulation comprenant la gestion de la température de soufflage, une horloge hebdomadaire, un arrêt pompier, un contact d'asservissement (M/A), un affichage LCD et un pressostat de contrôle de débit d'air.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour la protection de la batterie électrique.

Équipement en option

- Manchettes souple M0.
- Réseau rigide en acier galvanisé.
- Option de commande à distance (M/A, régulation de vitesse,...) sur demande.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø	A	B	C	kg
CZE0800/CZC0800	250	940	445	445	65
CZE2000/CZC2000	315	940	445	445	75
CZE3000/CZC3000	400	1040	545	545	100
CZE4000/CZC4000	450	1140	645	645	130
CZC5000	500	1240	745	745	155
CZC8500	630	1340	845	970	205
CZC9500	800	1440	945	1170	255



Sélection

Débit à 100 Pa	Pression disponible	Alimentation électrique	Puissance nominale moteur	Puissance batterie électrique	Puissance batterie à eau chaude*	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	VAC	W	kW	kW		
850	700	230	169	3,75	-	CZE0800	4 022,00
				-	13.5	CZC0800	3 908,00
2 200	500	400	1070	11.25	-	CZE2000	4 966,00
		230		-	23	CZC2000	4 574,00
3 000	700	400	1040	21	-	CZE3000	5 570,00
		230		-	38	CZC3000	4 819,00
4 000	800	400	1030	27	-	CZE4000	6 108,00
		230		-	54	CZC4000	5 493,00
5 250	900		1790	-	72	CZC5000	6 819,00
8 500	800		2310	-	123	CZC8500	7 970,00
10 000	700		2110	-	153	CZC9500	9 198,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

*Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum.

Accessoires

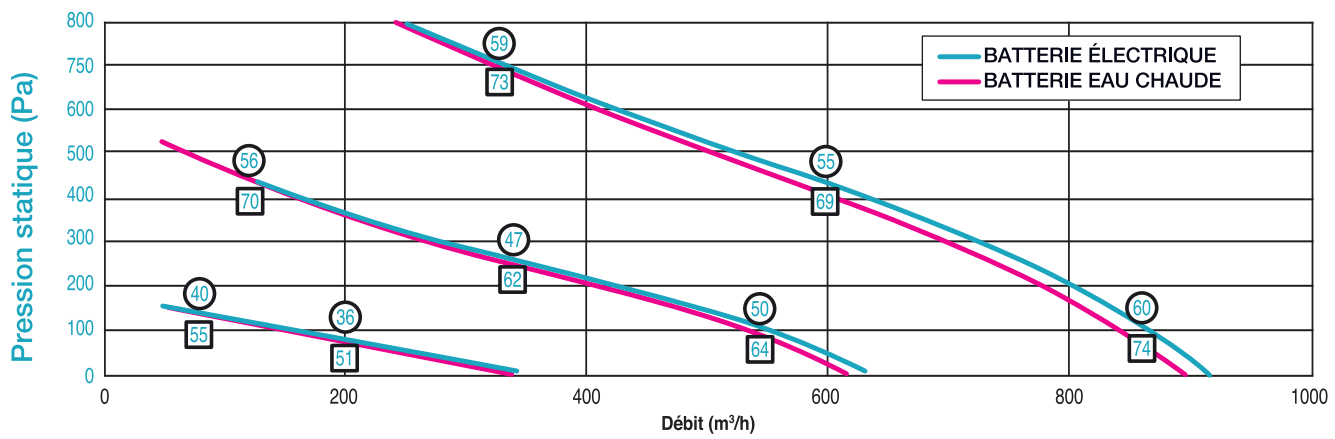
Description	Remarques	Pour modèle	Code Article	Prix € H.T.
 Manchette souple M0 (mâle/femelle)	Diamètre 250 mm	CZE0800/CZC0800	MS250	32,02
	Diamètre 315 mm	CZE2000/CZC2000	MS315	34,64
	Diamètre 400 mm	CZE3000/CZC3000	MS400	38,80
	Diamètre 450 mm	CZE4000/CZC4000	MS450	39,64
	Diamètre 500 mm	CZC5000	MS500	45,73
	Diamètre 630 mm	CZC8500	MS630	49,11
	Diamètre 800 mm	CZC9500	MS800	60,90
 Kit électrovanne IP54 (montage extérieur) pour batterie à eau chaude	10/1.6 - 3/8" mâle	CZC0800/CZC2000	KEVE4	797,00
	15/2.5 - 1/2" mâle	CZC3000	KEVE5	816,00
	20/4 - 1/2" Femelle	CZC4000	KEVE6	824,00
	25/6.3 - 3/4" Femelle	CZC5000	KEVE7	890,00
	25/10 - 1" femelle	CZC8500	KEVE8	955,00
	32/16 - 1"1/4 femelle	CZC9500	KEVE9	1 023,00
 Bande isolante en rouleau de 15 mètres	A l'unité ou par 20 rouleaux	Tous	BAI1550	17,36

Des options de commande sont disponibles sur demande en fonction du type de montage réalisé.

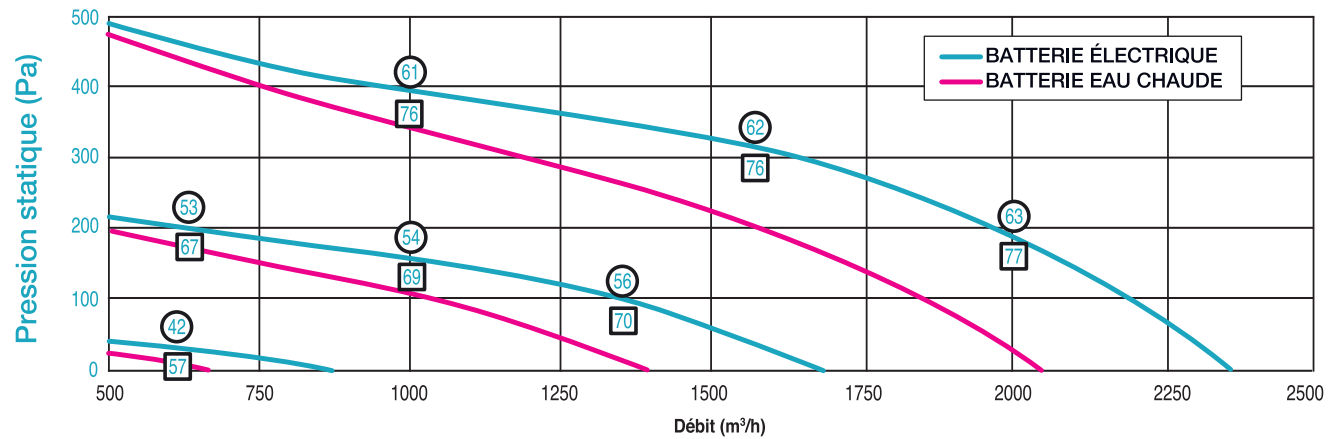
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression

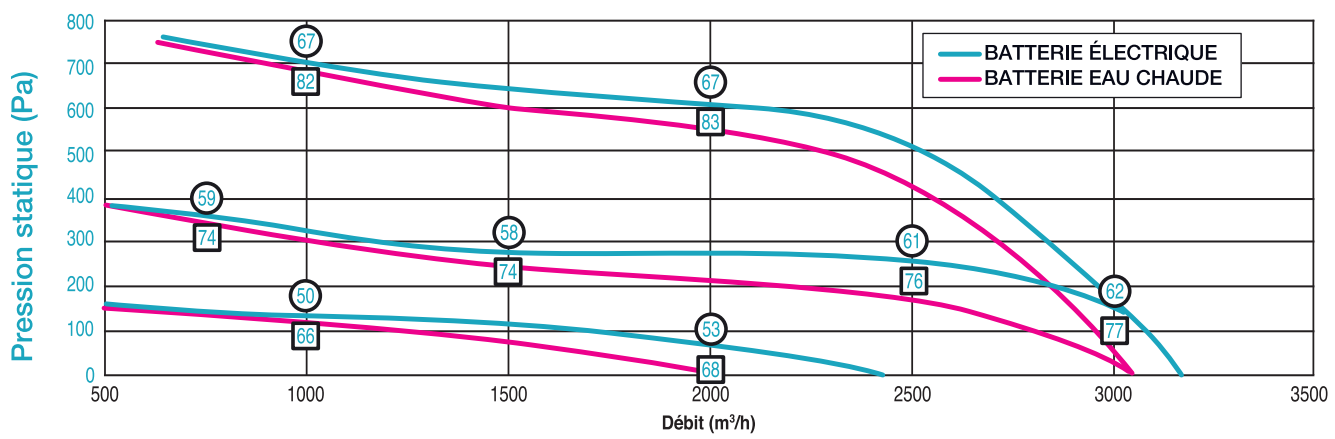
CZE0800/CZC0800



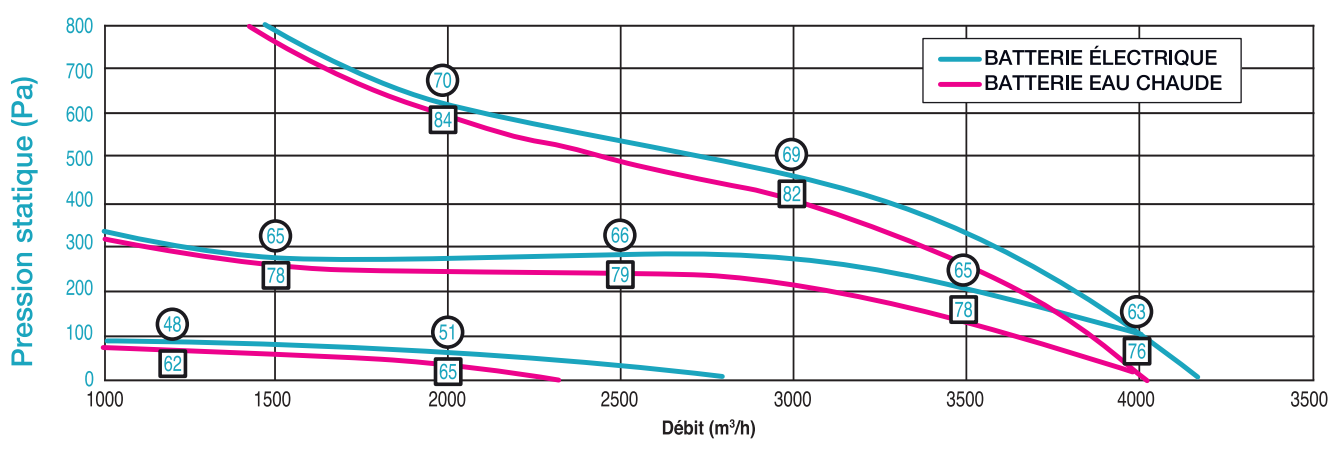
CZE2000/CZC2000



CZE3000/CZC3000

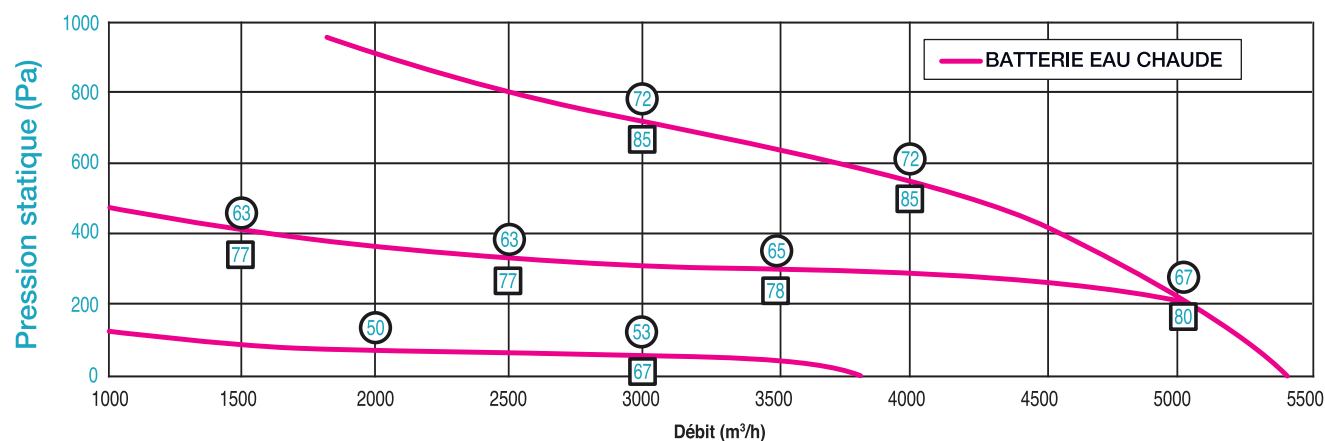


CZE4000/CZC4000

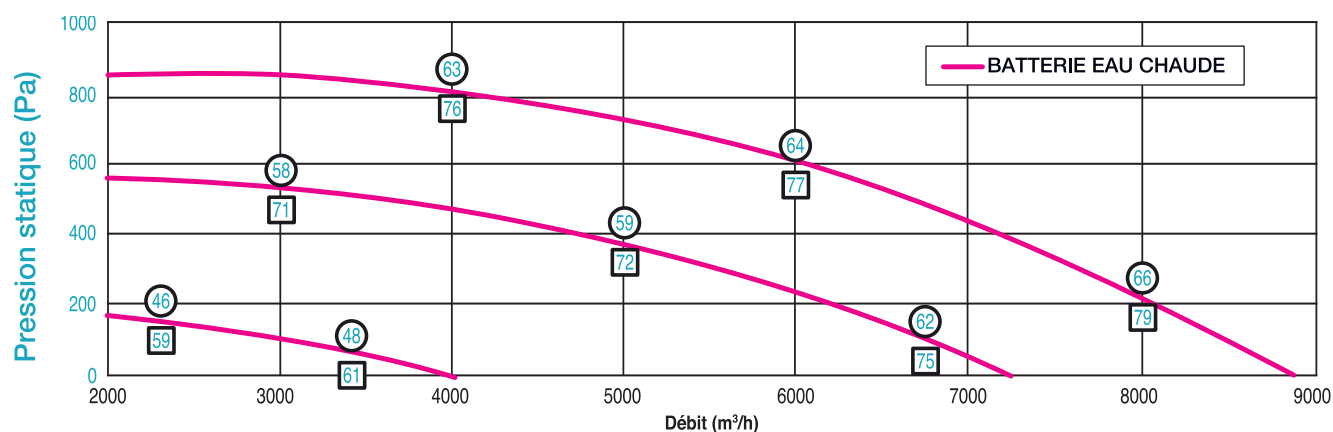


Courbes débit/pression

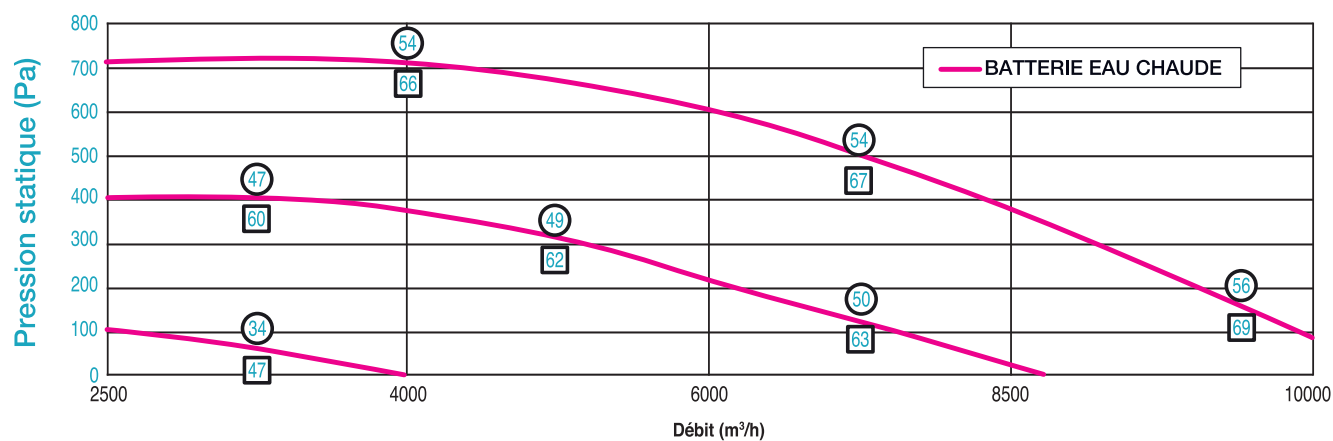
CZC5000



CZC8500



CZC9500



- Lp pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique (rejet caisson non raccordé) en dB(A)
- Lw puissance acoustique dans le conduit d'aspiration en dB(A)

Série Combibox Concept

Centrale de traitement d'air sur mesure

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Alimentation monophasée pour tous les modèles.
- Solution sur mesure en assemblant différents modules.
- Moteur EC pour toute la gamme.



Mise en œuvre

- Installation au sol, au mur ou au plafond.
- Montage en intérieur ou extérieur (ajouter une toiture par module).

Equipement standard

- Caisson de ventilation à moteur EC (230 VAC).
- Reprise et soufflage en ligne (montage à 90° possible sur demande).
- Ventilateur centrifuge.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Potentiomètre monté de série.
- Piquages de raccordement aéraulique à joint.
- Faces extérieures prélaquée RAL 7035 (livré avec film de protection).
- Indice de protection IP44.
- Température d'utilisation comprise entre -20°C et +40°C.

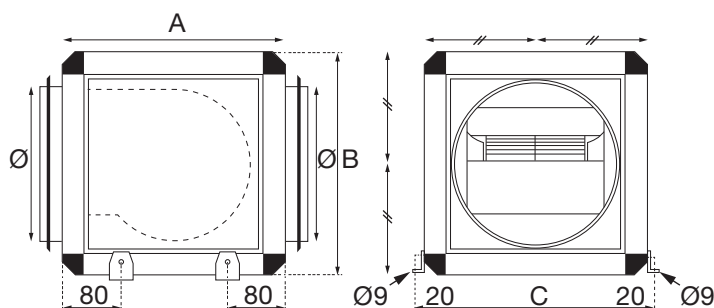
Equipement en option

- Batteries (électrique, eau chaude, eau froide, détente directe).
- Module 2 voies.
- Régulations (LOBBY, DIVA,...).
- Assemblage en usine des modules et des coffrets de régulation.



Dimensions (mm)

Modèle	Ø	A	B	C	kg
CBH4	315	445			37
CBH5	400	545			52
CBH6	450	645			72
CBH7	500	745			95

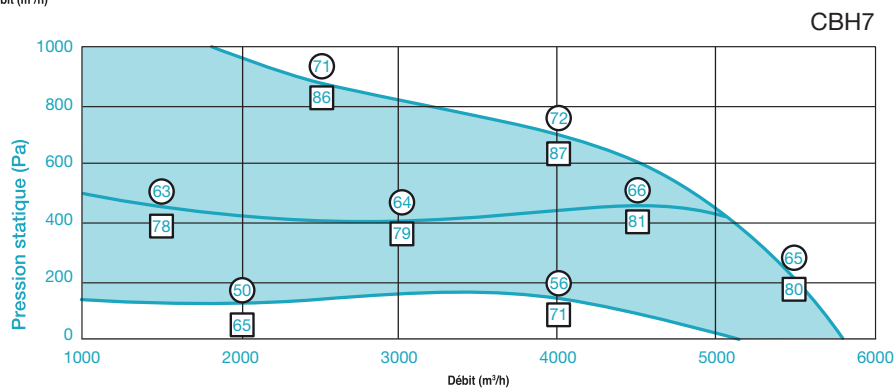
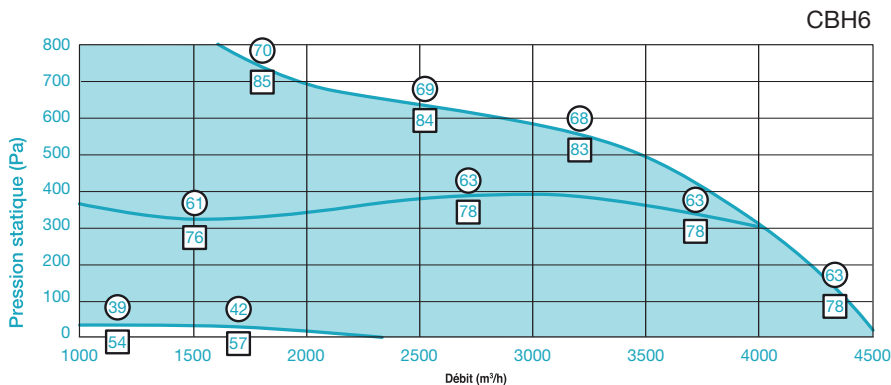
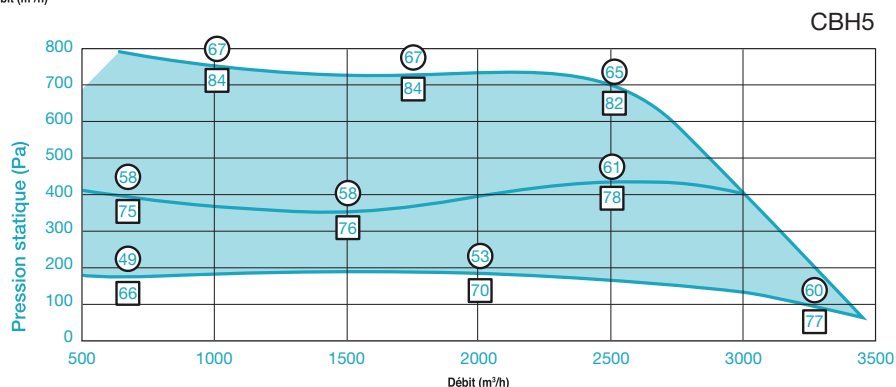
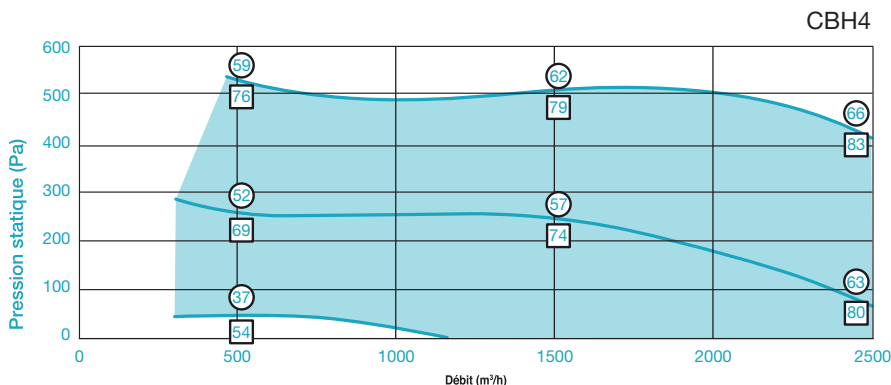


Sélection

Débit d'extraction	Puissance nominale	Pression disponible	Intensité nominale	Référence de commande	Prix € H.T.
m³/h	W	Pa	A		
2 500	1 070	500	4.3	CBH4	1 715,00
3 300	1 040	700	4.5	CBH5	1 938,00
4 400	1 030	800	4.4	CBH6	2 391,00
5 500	1 790	1 000	7.5	CBH7	3 144,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression

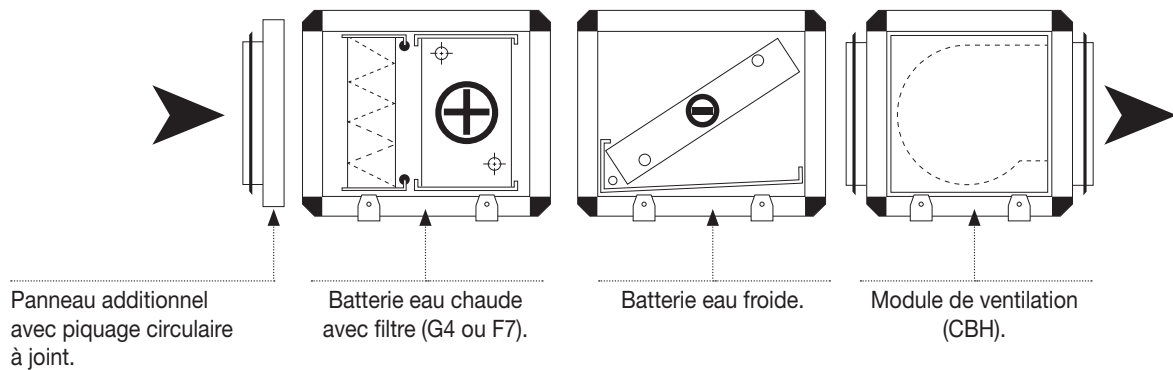


- Lp pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique (rejet caisson non raccordé) en dB(A)
- Lw puissance acoustique dans le conduit d'aspiration en dB(A)

Principe du COMBIBOX CONCEPT

Le principe de ce concept est d'ajouter à un module de ventilation (CBH) des accessoires tels que, des batterie (à eau, électriques ou à détente directe), de la filtration, des régulations, ... afin de créer une centrale de traitement d'air. Le but est de définir une solution « sur-mesure » à l'aide des accessoires proposés pour faire en usine un ensemble plug and play adapté aux besoins de du bâtiment.

Exemple de montage possible :

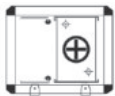
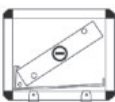


Pour cette configuration il faut :

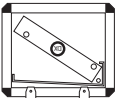
- Un module de ventilation (CBH taille 4 à 7)
- Une batterie eau froide (de la même taille que le CBH)
- Une batterie eau chaude (de la même taille que le CBH)
- Un filtre (G4 ou F7 de la même taille que le CBH)
- Une régulation AQUAPACK (ECO, LOBBY ou DIVA)
- Un assemblage en usine (code AMC)
- Un montage/câblage de la régulation (code MCC)

Le panneau additionnel peut être récupéré sur le module de ventilation CBH (celui entre le CBH et la batterie froide) pour être placé à l'extrémité de la centrale car tous les modules seront montés en usine (assemblage et jointage entre les modules sans panneau additionnel).

Accessoires

Description	Taille du module	Puissance max en kW	Remarques	Référence de commande	Prix € H.T.
 Batterie à eau chaude avec compartiment filtre (filtre non fourni)	4	23	Régulation à associer : AQUAPACK -	CBXBC4	915,00
	5	38		CBXBC5	1 101,00
	6	54		CBXBC6	1 235,00
	7	72		CBXBC7	1 442,00
 Batterie à eau froide	4	6	Livré sans piquage circulaire (prévoir panneau additionnel)	CBXBF4	1 212,00
	5	12		CBXBF5	1 362,00
	6	19		CBXBF6	1 698,00
	7	31		CBXBF7	2 389,00

Accessoires

Description	Taille du module	Puissance max en kW	Remarques	Référence de commande	Prix € H.T.
 Batterie électrique avec compartiment filtre (filtre non fourni)	4	2.5	Régulation à associer : ELECTROPACK - Livré sans piquage circulaire (prévoir panneau additionnel)	CBXBE4025	924,00
		3.75		CBXBE4037	1 006,00
		7.5		CBXBE4075	1 261,00
		11.25		CBXBE4112	1 511,00
	5	5.25		CBXBE5052	1 212,00
		10.5		CBXBE5105	1 511,00
		15.75		CBXBE5157	1 783,00
		21		CBXBE5210	2 082,00
	6	13.5		CBXBE6135	1 692,00
		20.25		CBXBE6202	2 016,00
		27		CBXBE6270	2 336,00
		33.75		CBXBE6337	2 653,00
	7	16.5		CBXBE7165	1 831,00
		24.75		CBXBE7247	2 196,00
		33		CBXBE7330	2 563,00
		49.5		CBXBE7495	3 251,00
 Batterie à détente directe	4	6	Régulation à prévoir par vos soins	CBXDX4	1 234,00
	5	13.5	-	CBXDX5	1 468,00
	6	21.5	Livré sans piquage circulaire (prévoir panneau additionnel)	CBXDX6	1 868,00
	7	30		CBXDX7	2 395,00
 Filtre intégrable dans les batteries chaudes	4	Filtre M5		FC4F5	41,84
		Filtre F7		FC4F7	165,30
	5	Filtre M5		FC5F5	53,50
		Filtre F7		FC5F7	188,20
	6	Filtre M5		FC6F5	82,30
		Filtre F7		FC6F7	214,00
	7	Filtre M5		FC7F5	91,90
		Filtre F7		FC7F7	278,80
 Panneau additionnel double peau	4	Piquage circulaire à joint diamètre 315 mm		PA4DP315	73,10
	5	Piquage circulaire à joint diamètre 400 mm		PA5DP400	88,30
	6	Piquage circulaire à joint diamètre 450 mm		PA6DP450	109,70
	7	Piquage circulaire à joint diamètre 500 mm		PA7DP500	132,50

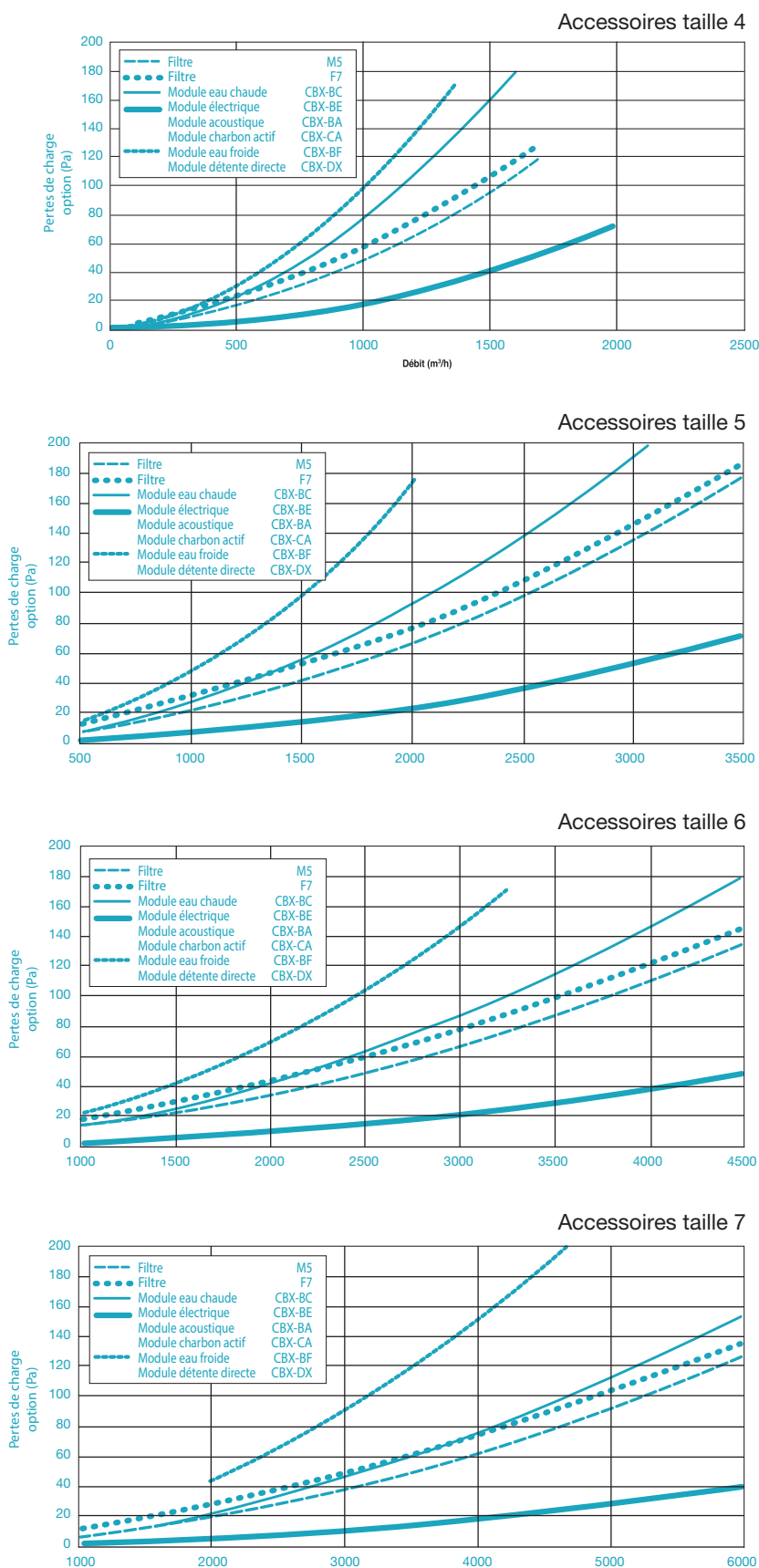
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Description		Taille du module	Remarques	Référence de commande	Prix € H.T.
  	Plénum filtre avec 1 filtre inclus	4	Avec un filtre G4	CBXPF4G4	237,60
			Avec un filtre F7	CBXPF4F7	383,80
		5	Avec un filtre G4	CBXPF5G4	277,10
			Avec un filtre F7	CBXPF5F7	577,00
		6	Avec un filtre G4	CBXPF6G4	327,40
			Avec un filtre F7	CBXPF6F7	787,00
		7	Avec un filtre G4	CBXPF7G4	406,70
			Avec un filtre F7	CBXPF7F7	832,00
	Module 2 voies motorisable	4	Nécessite 2 servomoteurs par module 2 voies, une sonde de gaine et un code MCC pour paramétrage	CBX2V4	1 041,00
		5		CBX2V5	1 221,00
		6		CBX2V6	1 416,00
		7		CBX2V7	1 661,00
	Servomoteur pour module 2V	-	Alimentation 24V, pilotage 0/10V	STORM	550,00
	Régulation pour batterie à eau	De 4 à 7	Standard (ECO)	AQUAPACKTAMECO	3 442,00
			Pression constante (LOBBY)	AQUAPACKTAMLOBBY	4 209,00
			Sur taux de CO2 (DIVA)	AQUAPACKTAMDIVA	4 459,00
	Régulation pour batterie électrique	De 4 à 7 batterie 1 étage	Standard (ECO)	ELECPACK1TAMECO	3 970,00
			Pression constante (LOBBY)	ELECPACK1TAMLOBB	4 298,00
			Sur taux de CO2 (DIVA)	ELECPACK1TAMDIVA	5 045,00
		De 4 à 7 batterie 2 étages	Standard (ECO)	ELECPACK2TAMECO	4 626,00
			Pression constante (LOBBY)	ELECPACK2TAMLOBB	4 952,00
			Sur taux de CO2 (DIVA)	ELECPACK2TAMDIVA	5 700,00
	Assemblage module Combibox en usine	-	1 x AMC par centrale (même avec plusieurs modules)	AMC	140,10
	Montage et câblage de coffret de régulation en usine	-	1 x MCC par centrale (même avec plusieurs modules)	MCC	140,10
	Toiture pour montage extérieur	De 4 à 7	Une toiture par module	TCB47	135,60
	électrovannes IP54	Bat. Chaude taille 4		KEVE4	797,00
		Bat. Chaude taille 5 et bat. Froide taille 4		KEVE5	816,00
		Bat. Chaude taille 6 et bat. Froide taille 5		KEVE6	824,00
		Bat. Chaude taille 7 et bat. Froide taille 6		KEVE7	890,00
		Bat. Froide taille 7		KEVE8	955,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes des pertes de charge des accessoires

En effet, chaque accessoire occasionne des pertes de charge qui lui sont propres en fonction des tailles et des débits auxquels ils est soumis. Voici donc les courbes Débit/pertes de charges des principaux accessoires par taille :



Guide choix

Les centrales double flux tertiaires



Axelair vous propose 5 gammes de centrales double flux tertiaires haut rendement :

	Échangeur	Pose				Piquages
		intérieure	extérieure	sol	plafond	
 NEOTIME	A plaques	X			X	Sur les côtés
 CARMA	A plaques	X	X	X	X	Sur les côtés
 SILVERTOP	A plaques	X		X		Sur le dessus
 FREETIME	Rotatif	X		X		Sur le dessus
 HEXAMOTION	Rotatif	X	X	X		Sur les côtés



Comment choisir le bon échangeur ?

- L'échangeur à plaque à contre-courant peut être utilisé dans tous les cas de figure. Il permet de garantir l'étanchéité entre la reprise et le soufflage tout en permettant un maximum d'échange calorifique.
- L'échangeur rotatif est utilisé principalement dans les bureaux, les salles de réunion,... (hors sanitaires). Son faible encombrement permet d'obtenir des centrales double flux plus compactes et donc plus facile à positionner dans un bâtiment.



Composition des codes

CF

-
- CN : pour Neotime
 - CC : pour Carma
 - CF : pour Freetime
 - CH : pour Hexamotion
 - CS : pour Silvertop

0000

TAILLE

SE

.....

Versions :

- SE : Season
- FI : First
- SM : Smart
- PC : Premium BC
- PE : Premium BE
- PW : Premium CO
- IC : Infinite BC
- IE : Infinite BE
- IW : Infinite CO

P

.....

Configuration de la centrale :

- Carma : L/P/Y/W
- Hexamotion : G/D

LOBBY

.....

Régulation du débit :

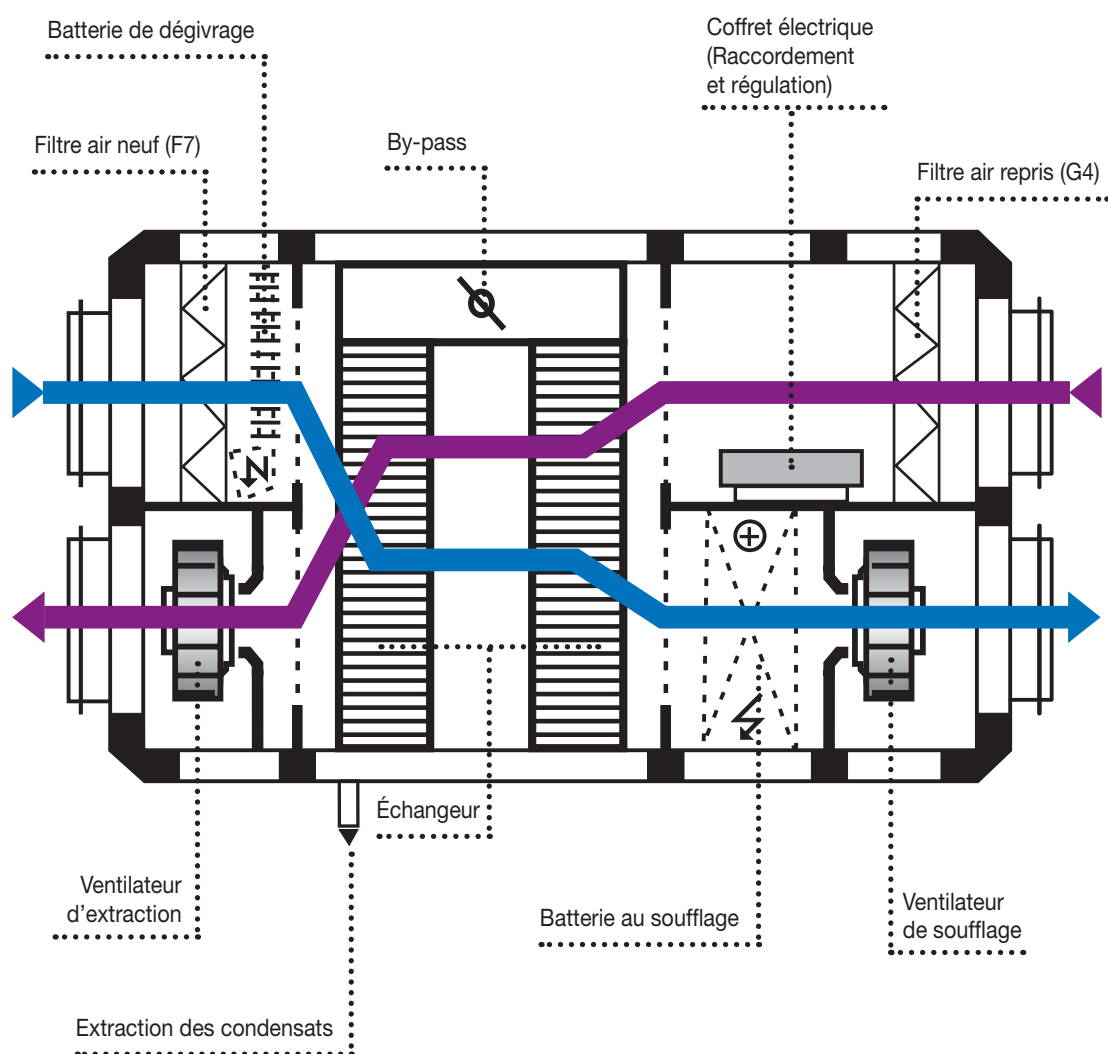
- ECO (sans)
- LOBBY (pression constante)
- DIVA (variation sur taux de CO₂)



Définitions des versions :

- Season : variation de vitesse par deux potentiomètres en façade (un par ventilateur).
By-pass tout ou rien pour les centrales avec échangeur à plaques.
- First : cette version intègre la régulation EASY : fonctionnement en deux vitesses (PV/GV), horloge hebdomadaire, by-pass proportionnel pour les centrales avec échangeur à plaques, communicante.
- Smart, Premium et Infinite : idem First avec batterie(s) réglée(s) intégrée(s).
Voir détails ci-dessous :

Version	Batterie de dégivrage (protection de l'échangeur)	Batterie au soufflage
Smart	Electrique ⚡	-
Premium BE	-	Electrique ⚡
Premium BC	-	Eau chaude 🔴
Premium CO	-	Eau chaude et/ou froide 🔴💧
Infinite BE	Electrique ⚡	Electrique ⚡
Infinite BC	Electrique ⚡	Eau chaude 🔴
Infinite CO	Electrique ⚡	Eau chaude et/ou froide 🔴💧





POINTS FORTS

- Très haut rendement > à 90 %.
- Monobloc, compacte et plug and play.
- Modulation de débit intelligente pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC), sauf modèles SEASON.
- Raccordement par piquages circulaires à joints (ATec CSTB n°13-224-V2).



Mise en œuvre

- Installation en faux-plafond grâce aux équerres fournies.
- Montage intérieur uniquement.

Équipement standard

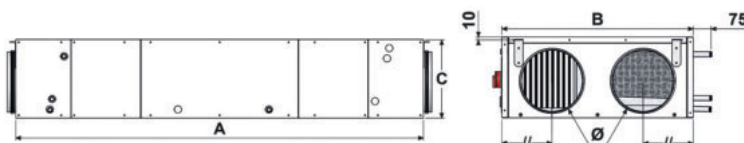
- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée RAL 7035 avec film de protection pour le transport. Isolation laine minérale haute densité 25 mm M0.
- Échangeur aluminium à contre-courant certifié EUROVENT.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Interrupteur de proximité.
- IP 54 pour la CN0600 et IP 44 pour le reste de la gamme.
- Bac à condensat incliné pour une pause de niveau de la centrale.
- By-pass automatique 100 %.
- Filtres M5 sur l'air extrait et F7 sur l'air neuf montés sur glissières, pressostat de détection d'encrassement sur le filtre F7
- Accès aux filtres par des trappes d'accès du même côté que le compartiment électrique.
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande ou un organe déporté.

Équipement en option

- Régulations de débit :
 - LOBBY® : kit pression constante réglable.
 - DIVA® : régulation de débit sur sonde de CO₂ (proportionnelle).
- Nombreux modules externes à la centrale (batteries à détente directe, filtration spécifique,...).
- Bouches et diffuseurs (extraction et insufflation).
- Réseau rigide en acier galvanisé.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø	A	B	C	kg
CN0600	250	1 700	780	330	120
CN0900	315	2 020	965	415	180
CN1300	355	2 195	1 220	415	255
CN1800	400	2 275	1 220	495	275
CN2500	400	2 395	1 740	495	380



Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max. m³/h	Pression disponible Pa	Alim. Élec. VAC	Dégivrage élec. kW	Chauffage		Code Article	Prix € H.T.
		Manuelle	Easy					Batterie à eau kW*	Batterie élec. kW		
NEOTIME 600	SEASON	X		600	900	230				CN0600	4 420,00
	FIRST		X							CN0600FI	5 616,00
	SMART		X				1,25			CN0600SM	5 909,00
	PREMIUM CO		X					6,4		CN0600PW	6 029,00
	PREMIUM BE		X						1,25	CN0600PE	5 899,00
	INFINITE CO		X				1,25	6,4		CN0600IW	6 479,00
	INFINITE BE		X				1,25		1,25	CN0600IE	6 175,00
NEOTIME 900	SEASON	X		900	600	230				CN0900	6 521,00
	FIRST		X							CN0900FI	7 237,00
	SMART		X				2,5			CN0900SM	7 140,00
	PREMIUM CO		X					10,5		CN0900PW	8 223,00
	PREMIUM BE		X						1,75	CN0900PE	7 546,00
	INFINITE CO		X				2,5	10,5		CN0900IW	8 617,00
	INFINITE BE		X				2,5		1,75	CN0900IE	7 940,00
NEOTIME 1300	SEASON	X		1400	450	230				CN1300	7 328,00
	FIRST		X							CN1300FI	8 215,00
	SMART		X				3,5			CN1300SM	8 884,00
	PREMIUM CO		X					14,4		CN1300PW	9 202,00
	PREMIUM BE		X						2,5	CN1300PE	8 588,00
	INFINITE CO		X				3,5	14,4		CN1300IW	9 594,00
	INFINITE BE		X				3,5		2,5	CN1300IE	9 251,00
NEOTIME 1800	SEASON	X		2000	380	230				CN1800	9 129,00
	FIRST		X							CN1800FI	10 129,00
	SMART		X				3,75			CN1800SM	10 710,00
	PREMIUM CO		X					18,7		CN1800PW	10 660,00
	PREMIUM BE		X						3,75	CN1800PE	10 405,00
	INFINITE CO		X				3,75	18,7		CN1800IW	11 226,00
	INFINITE BE		X			400 (Tri+N)	3,75		3,75	CN1800IE	10 927,00
NEOTIME 2500	SEASON	X		2500	300	230				CN2500	10 968,00
	FIRST		X							CN2500FI	11 615,00
	SMART		X				5,25			CN2500SM	12 253,00
	PREMIUM CO		X					29,0		CN2500PW	11 841,00
	PREMIUM BE		X						5,25	CN2500PE	11 518,00
	INFINITE CO		X				5,25	29,0		CN2500IW	12 440,00
	INFINITE BE		X			400 (Tri+N)	5,25		5,25	CN2500IE	12 091,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

*Régime d'eau 80/60. T° entrée d'air 15°C.

Options de régulation

Options climatiques (batterie, volets d'air...) ainsi que les accessoires au détail (registre, servomoteur,...), nous consulter.

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
Régulation LOBBY® (pression constante réglable)	Pour toutes les versions sauf Season, livrée montée câblée d'usine	LOBBY	678,00
Régulation DIVA® (variation de débit selon le taux de CO ₂)		DIVA	777,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Pour commander une centrale NEOTIME® avec régulation LOBBY® ou DIVA®, rajouter au code article ...LOBBY ou ...DIVA.

Exemple de commande : NEOTIME 1800 FIRST avec régulation DIVA® : CN1800FIDIVA

600
900/1300
pour versions PREMIUM/
INFINITE CO 1800/2500

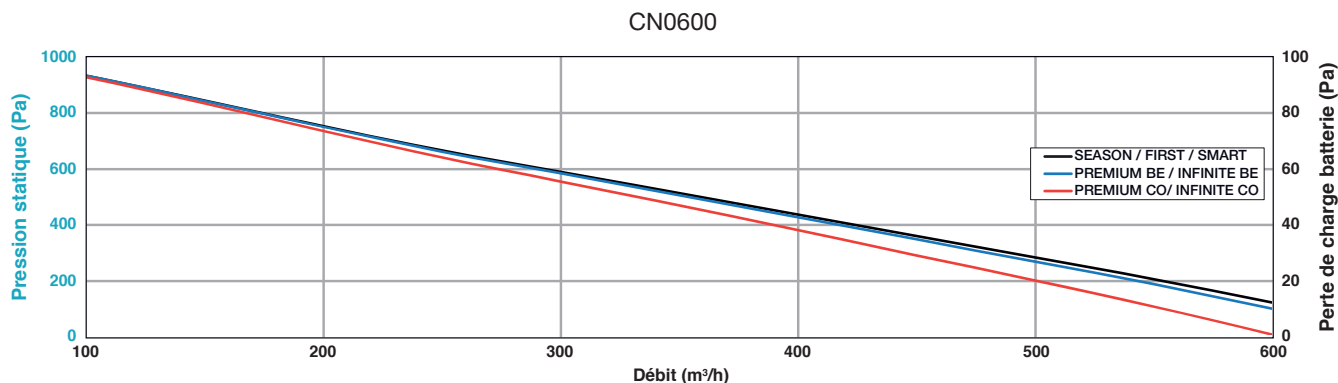
Accessoires

Description	Remarques	Pour modèle	Code Article	Prix € H.T.
 RC4A	Registre motorisé sécurité antigel	600	RC250A	534,00
		900	RC315A	562,00
		1300	RC355A	577,00
		1800/2500	RC400A	754,00
 Kits électrovannes	Pour versions PREMIUM/INFINITE CO	600	KEVE4	482,10
		900/1300	KEVE5	501,00
		1800/2500	KEVE7	574,00

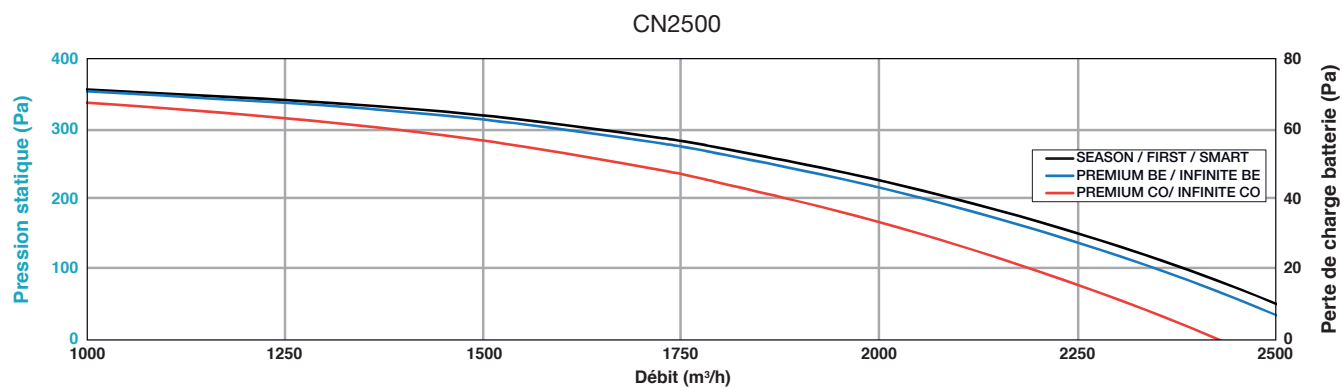
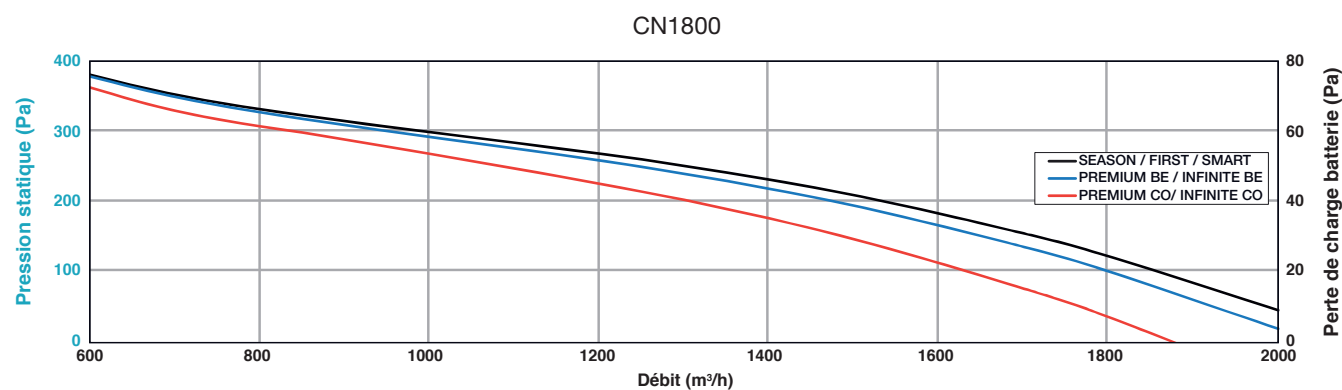
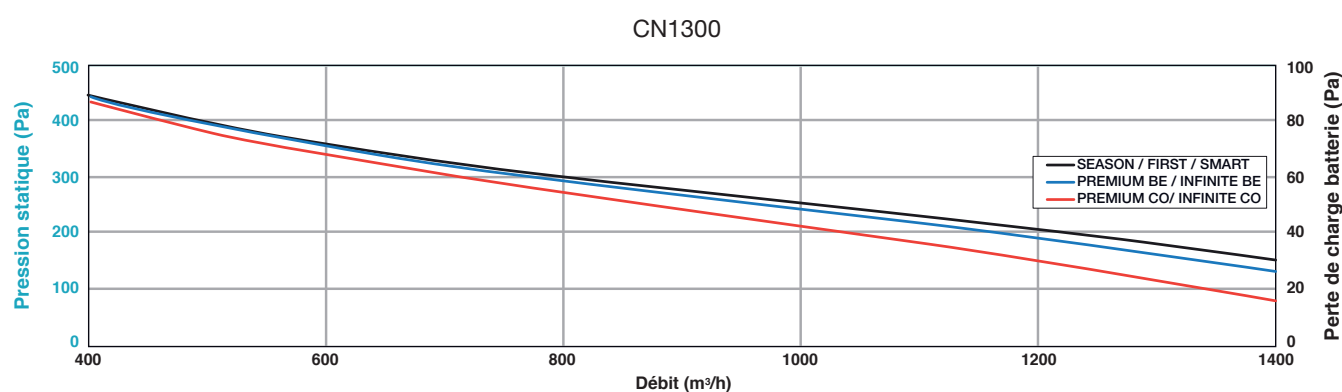
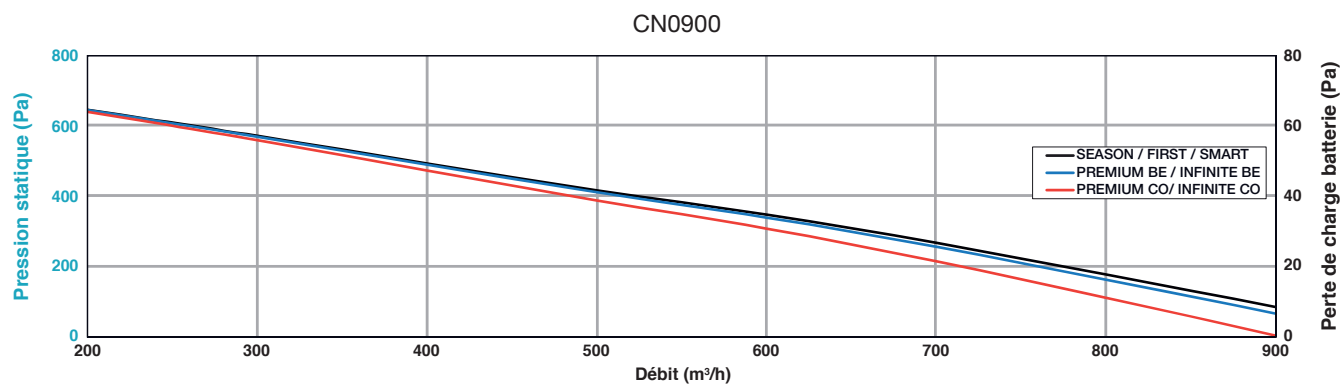
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Des options de commande sont disponibles sur demande en fonction du type de montage réalisé.

Courbes débit/pression



Courbes débit/pression (suite)



Silvertop

Centrale double flux très haut rendement
à échangeur contre-courant



NOUVEAU



POINTS FORTS

- Large gamme, débit 100 à 5500 m³/h
- Sorties sur le dessus et encombrement réduit
- Monobloc, compacte, plug and play et communicante (EN 15232) sauf SEASON.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC).



Mise en œuvre

- Installation au sol.
- Montage intérieur uniquement.
- Raccordement par piquages circulaires à joints.



Équipement standard

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée.
- RAL 7035 avec film de protection. Isolation laine minérale haute densité 25 mm M0.
- Échangeur contre-courant haut rendement (> 90 %).
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Accès aux filtres et au compartiment électrique par les portes en façade montées sur charnières.
- Interrupteur de proximité.
- IP 54.
- Filtres M5 sur l'air extrait et F7 sur l'air neuf montés sur glissières.
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmable sur site (sauf SEASON).
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande (sauf SEASON).
- Commande LCD déportée (sauf SEASON).
- Pieds pour la pose au sol et la manutention.

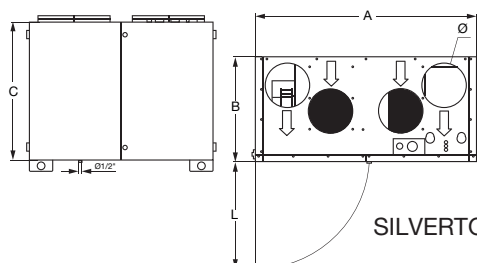


Équipement en option

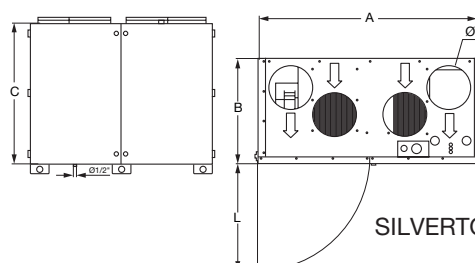
- Régulation de débit :
- LOBBY : kit pression constante réglable.
- DIVA : régulation de débit sur sonde de CO2 (proportionnelle).
- Nombreux modules externes à la centrale (batterie à détente directe, filtration spécifique,...).
- Bouches et diffuseurs (extraction et insufflation).
- Réseau rigide en acier galvanisé.

Dimensions (mm)

Mod.	Ø	A	B	C	L	SEASON FIRST	PREMIUM BE SMART PREMIUM BC	INFINITE BE INFINITE BC
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
06	200	1105	570	1040	545	175	180	185
08	250	1265	700	1150	625	250	255	260
15	315	1590	750	1200	770	320	330	335
23	400	1735	1065	1340	855	490	500	510
35	450	1950	1210	1495	960	635	650	660



SILVERTOP® 06-23



SILVERTOP® 35

Sélection (Centrale version ECO)

Taille	Version	Régulation		Débit max.	Pression disponible	Alim. Elec.	Chauffage		Code Article	Prix € H.T.
		Manuelle (1)	Easy (2)				Batterie à eau	Batterie élec.		
				m³/h	Pa	VAC	kW*	kW		
SILVERTOP 06	SEASON	X		600	1000	230			CS06	4 836,00
	FIRST		X						CS06FI	6 662,00
	SMART		X					1.25	CS06SM	7 014,00
	PREMIUM BC		X				5.1		CS06PC	6 900,00
	PREMIUM BE		X					1.25	CS06PE	7 016,00
	INFINITE BC		X				5.1	1.25	CS06IC	7 254,00
	INFINITE BE		X					1.25 x 2	CS06IE	7 352,00
SILVERTOP 08	SEASON	X		800	600	230			CS08	5 935,00
	FIRST		X						CS08FI	7 812,00
	SMART		X					2.5	CS08SM	8 289,00
	PREMIUM BC		X				7.6		CS08PC	8 164,00
	PREMIUM BE		X					2.5	CS08PE	8 290,00
	INFINITE BC		X				7.6	2.5	CS08IC	8 639,00
	INFINITE BE		X					2.5 x 2	CS08IE	8 751,00
SILVERTOP 15	SEASON	X		1500	700	230			CS15	7 749,00
	FIRST		X						CS15FI	9 629,00
	SMART		X			400		5.25	CS15SM	10 317,00
	PREMIUM BC		X			230	13.7		CS15PC	10 067,00
	PREMIUM BE		X					3.75	CS15PE	10 306,00
	INFINITE BC		X			400	13.7	5.25	CS15IC	10 757,00
	INFINITE BE		X					5.25 + 3.75	CS15IE	11 093,00
SILVERTOP 23	SEASON	X		2200	900	230			CS23	11 187,00
	FIRST		X						CS23FI	13 095,00
	SMART		X			400		6.75	CS23SM	13 922,00
	PREMIUM BC		X			230	21.8		CS23PC	13 593,00
	PREMIUM BE		X					6.75	CS23PE	13 923,00
	INFINITE BC		X			400	21.8	6.75	CS23IC	14 420,00
	INFINITE BE		X					6.75 x 2	CS23IE	14 618,00
SILVERTOP 35	SEASON	X		3500	800	400			CS35	14 486,00
	FIRST		X						CS35FI	16 418,00
	SMART		X					12	CS35SM	17 306,00
	PREMIUM BC		X				27.1		CS35PC	16 971,00
	PREMIUM BE		X					10.5	CS35PE	17 571,00
	INFINITE BC		X				27.1	12	CS35IC	17 859,00
	INFINITE BE		X					12 + 10.5	CS35IE	18 345,00

(1) Régulation manuelle :

- Variation des débits par potentiomètres montés d'usine, ou entrées 0/10V disponibles pour commande à distance.
- Gestion « tout ou rien » du By-pass par thermostats.

(2) Régulation numérique paramétrable Easy :

- Écran LCD en texte clair.
- Deux vitesses « PV » et « GV », réglables et pilotables par une horloge interne.
- Gestion proportionnelle du By-pass en fonction de 3 sondes de température.
- Gestion des batteries et/ou registres montés en externe.

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

*Régime d'eau 90/70°C.

Puissance batterie à eau au débit maximum.

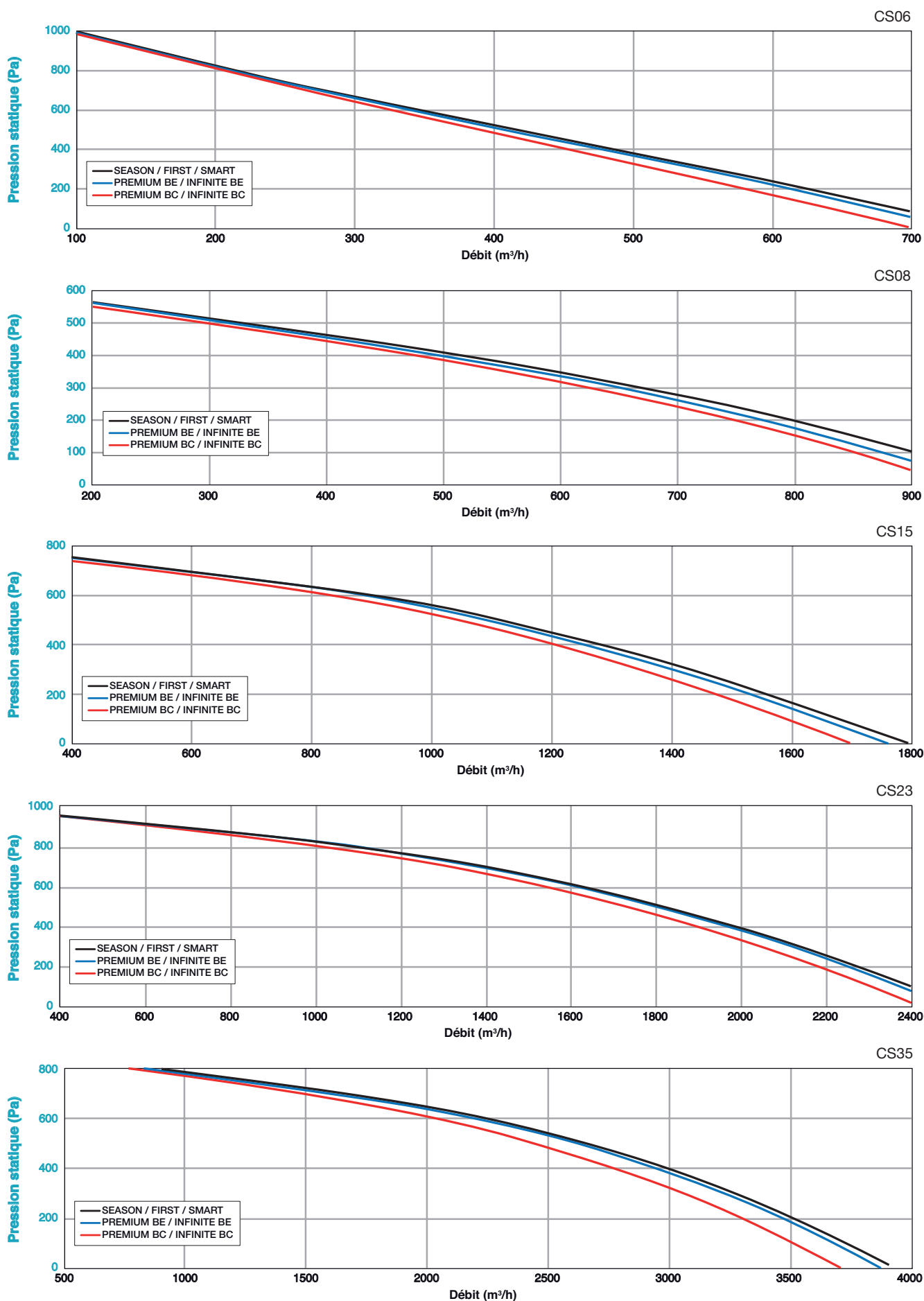
Accessoires

Description	Remarques	Compatibilité	Code Article	Prix € H.T.
Régulation Lobby (pression constante réglable)	Pour toutes les versions sauf Season, livrée montée câblée d'usine.		LOBBY	678,00
Régulation Diva (variation de débit selon le taux de CO ₂)			DIVA	777,00
 Manchette souple M0 (mâle/femelle)	Diamètre 200 mm		MS200	30,71
	Diamètre 250 mm		MS250	32,02
	Diamètre 315 mm		MS315	34,64
	Diamètre 400 mm		MS400	38,80
	Diamètre 450 mm		MS450	39,64
 Plot anti vibratile	Pour CS06xx et CS08xx		PAV08060	20,82
	Pour CS15xx et CS35xx		PAV08075	20,82
	Pour CS23xx		PAV10060	23,78
 Potentiomètre pour 1 ou 2 moteur(s) EC	- Uniquement pour version Season, - Alimentation 230VAC - Sortie 0/10VDC		POTCN	102,60
 Commande à distance confort 0/PV/GV pour 2 ventilateurs	Toutes les versions sauf Season.		SCSF2	75,50
 Détecteur de présence			DP360	165,10
 Pastille changeover	Pour version Smart avec batterie froide externe.		CO	99,60
 Kit électrovanne pour batterie à eau	Pour CS06PC/IC et CS08PC/IC		KEVE4	482,10
	Pour CS15PC/IC et CS23PC/IC		KEVE5	501,00
	Pour CS35PC et CS35IC		KEVE6	509,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Options climatiques (batterie, volets d'air...) ainsi que les accessoires au détail (registre, servomoteur,...), nous consulter.
Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum.

Courbes débit/pression



Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum.



POINTS FORTS

- Large gamme, débit 300 à 8000 m³/h.
- Nombreuses possibilités d'installation.
- Compacte, plug and play et communicante.
- Modulation de débit pour une économie d'énergie (RT2012, ErP 2009 /125 /EC).



Mise en œuvre

- Verticale ou horizontale.
- En intérieur ou extérieur (toit pare-pluie de série).

Équipement standard

- Structure en profilé d'aluminium avec rupture de pont thermique : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée RAL 7035 avec film de protection pour l'installation. Isolation 50 mm laine minérale haute densité M0.
- Échangeur aluminium à contre-courant certifié EUROVENT.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Température d'utilisation : - 20 / + 60 °C.
- Indice de protection : IP54, sauf CARMA 9010 : IP44.
- Ventilateurs à roue libre.
- Moteurs à entraînement direct à courant continu à commutation électronique (EC).
- Bypass automatique 100 %.
- Filtres M5 sur l'air extrait et F7 sur l'air neuf montés sur glissières, pressostat de détection d'encrassement sur le filtre F7.
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande ou un organe déporté.
- Toiture intégrée pour une installation en extérieur.

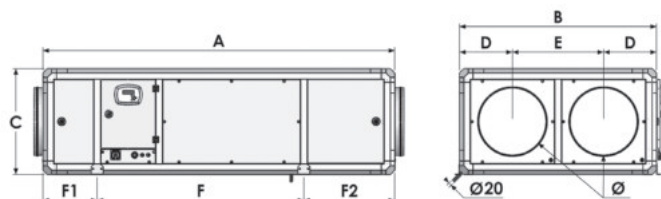
Options

- Régulations de débit :
 - LOBBY® : kit pression constante réglable.
 - DIVA® : régulation de débit sur sonde de CO₂ (proportionnelle).
- Nombreux modules externes à la centrale (batteries à détente directe, filtration spécifique,...).
- Bouches et diffuseurs (extraction et insufflation).
- Réseau rigide en acier galvanisé.

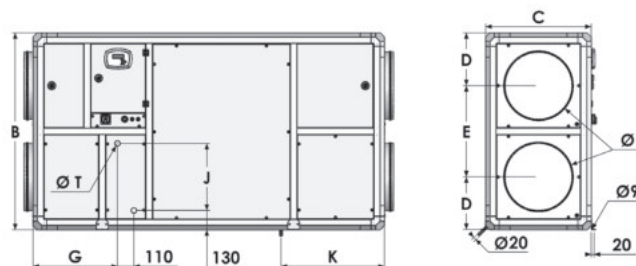
Dimensions (mm)

Modèle	Ø	A	B	C	D	E	kg
CARMA 9008 / CC0900	315	2010	915	505	255	405	220
CARMA 9010 / CC1400							225
CARMA 9016 / CC1800	400	2230	1115	605	305	505	303
CARMA 9023 / CC2400	450	2345	1315	705	355	605	407
CARMA 9035 / CC4500	500	2625	1515	805	405	705	564

Montage horizontal
Modèle CC0900 à CC4500



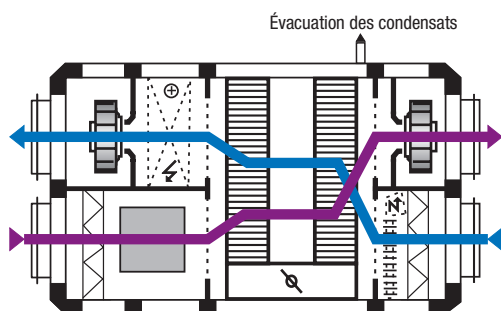
Montage vertical
Modèle CC0900 à CC4500



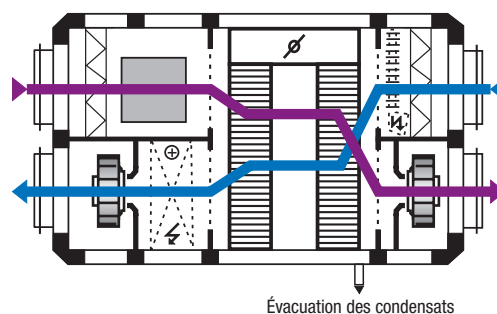
Les configurations possibles (à préciser à la commande)

Montage HORIZONTAL flux juxtaposés (Vue de dessus)

Configuration L

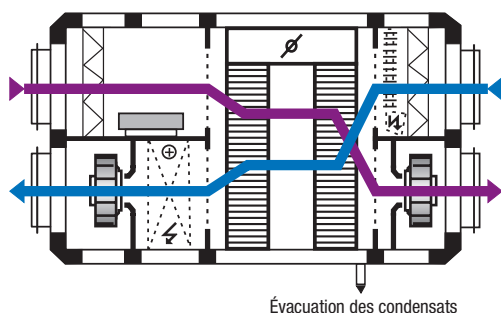


Configuration P

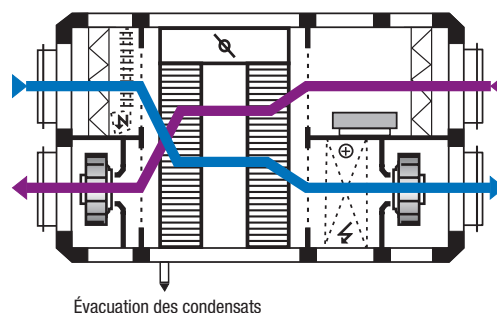


Montage VERTICAL flux superposés (Vue du côté de la face d'accès)

Configuration W



Configuration Y



Sélections (centrale version ÉCO)

(Notez la lettre correspondante à la configuration choisie à la fin de la référence de la centrale)

Taille	Version	Régulation		Débit max. m³/h	Pression Pa	Alim. Élec. VAC	Dégivrage élec. kW	Chauffage		Code Article	Prix € H.T.
		Manuelle (1)	Easy (2)					Batterie à eau kW*	Batterie élec. kW		
CARMA 9008	SEASON	X		900	700	230				CC0900SE	7 138,00
	FIRST		X							CC0900FI	9 315,00
	SMART		X				2,5			CC0900SM	9 688,00
	PREMIUM BC		X					9		CC0900PC	9 914,00
	PREMIUM BE		X						2,5	CC0900PE	9 939,00
	INFINITE BC		X				2,5	9		CC0900IC	10 287,00
	INFINITE BE		X				2,5		2,5	CC0900IE	10 325,00
CARMA 9010	SEASON	X		1400	800	230				CC1400SE	8 515,00
	FIRST		X							CC1400FI	10 694,00
	SMART		X				3,75			CC1400SM	11 125,00
	PREMIUM BC		X					12,6		CC1400PC	11 292,00
	PREMIUM BE		X						2,5	CC1400PE	11 317,00
	INFINITE BC		X				3,75	12,6		CC1400IC	11 724,00
	INFINITE BE		X				3,75		2,5	CC1400IE	11 782,00
CARMA 9016	SEASON	X		1800	800	230				CC1800SE	9 864,00
	FIRST		X			230				CC1800FI	11 716,00
	SMART		X			400	5,25			CC1800SM	12 395,00
	PREMIUM BC		X			230		19		CC1800PC	12 325,00
	PREMIUM BE 037		X			230			3,75	CC1800PE04	12 333,00
	PREMIUM BE 052					400			5,25	CC1800PE05	12 436,00
	INFINITE BC		X			400	5,25	19		CC1800IC	13 005,00
	INFINITE BE052		X			400	5,25		5,25	CC1800IE	13 085,00
CARMA 9023	SEASON	X		2400	950	230				CC2400SE	12 121,00
	FIRST		X			230				CC2400FI	14 292,00
	SMART		X			400	6,75			CC2400SM	14 848,00
	PREMIUM BC		X			230		26,7		CC2400PC	15 068,00
	PREMIUM BE 037		X			230			3,75	CC2400PE04	14 971,00
	PREMIUM BE 067					400			6,75	CC2400PE07	15 129,00
	INFINITE BC		X			400	6,75	26,7		CC2400IC	15 627,00
	INFINITE BE		X			400	6,75		6,75	CC2400IE	15 678,00
CARMA 9035	SEASON	X		4500	1200	400				CC4500SE	16 698,00
	FIRST		X							CC4500FI	18 392,00
	SMART		X				8,25			CC4500SM	19 111,00
	PREMIUM BC		X					45		CC4500PC	19 111,00
	PREMIUM BE 067		X						6,75	CC4500PE07	19 152,00
	PREMIUM BE 135		X						13,5	CC4500PE13	19 409,00
	INFINITE BC		X				8,25	45		CC4500IC	19 848,00
	INFINITE BE 067		X				8,25		6,75	CC4500IE07	19 929,00
	INFINITE BE 135		X				8,25		13,5	CC4500IE13	20 187,00

Modèle non tenu en stock. Délai 4 semaines environ.

*Régime d'eau 90/70°C. Puissance batterie à eau au débit maximum. T° entrée d'air 15°C.

Exemple de commande : CARMA 9010 PREMIUM BC verticale et configuration Y = CC1400PCY.

Options de régulation

Options climatiques (batterie, volets d'air...) ainsi que les accessoires au détail (registre, servomoteur,...), nous consulter.

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
Régulation LOBBY® (pression constante réglable)	Pour toutes les versions sauf Season, livrée montée câblée d'usine	LOBBY	678,00
Régulation DIVA (variation du débit en fonction d'un taux de CO2)		DIVA	777,00

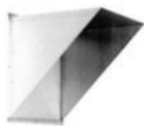
Pour commander une Carma avec une régulation LOBBY® ou DIVA®, rajouter au code article L ou D

Exemple de commande : CARMA 9010 PREMIUM BC verticale, régulation LOBBY® et configuration Y = CC1400PCYL.

Pour commander une Carma sans régulation spécifique, rajouter au code article E

Accessoires

Autres accessoires disponibles sur demande (batteries externes, registres, servomoteur,...)

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Pieds support	Un jeu de 4 pièces. Prévoir 2 jeux à partir de la CC2400.	PIEDSCC	121,00
 Commande à distance tactile (filaire)	100 m maximum (câble non fourni)	TFTCN	505,00
 Auvent grillagé	Pour centrales CC0900 et 1400	SAGCC0914	81,80
	Pour centrale CC1800	SAGCC18	98,20
	Pour centrale CC2400	SAGCC24	117,50
	Pour centrale CC4500	SAGCC45	144,20

Modèle non tenu en stock. Délai 4 semaines environ.

Composants de réseaux aérauliques : cf chapitre "Réseaux et accessoires".

Accessoires spécifiques

Autres accessoires disponibles sur demande (batteries externes, registres, servomoteur,...)

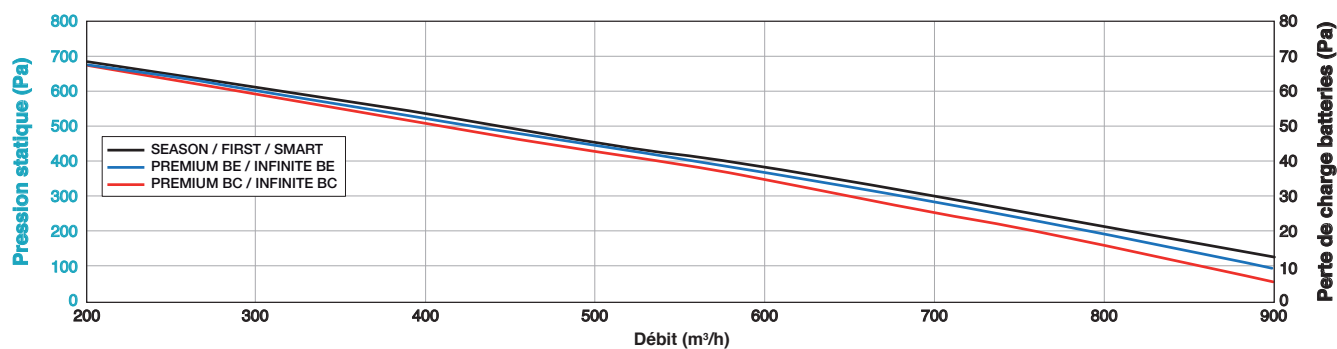
Description	Remarques	Pour modèles	Code Article	Prix € H.T.
 Kits électrovannes	Pour installation en extérieur Versions PREMIUM/ INFINITE BC	CC0900 / CC1400	KEVE4	797,00
		CC1800	KEVE5	816,00
		CC2400	KEVE6	824,00
		CC4500	KEVE7	890,00
 Registres motorisables RM		CC0900 / CC1400	RM0914	248,70
		CC1800	RM18	287,30
		CC2400	RM24	337,30
		CC4500	RM45	414,50
 Servomoteur Tout-ou-rien	1 par registre	RM	STORRM	550,00

Modèle non tenu en stock. Délai 4 semaines environ.

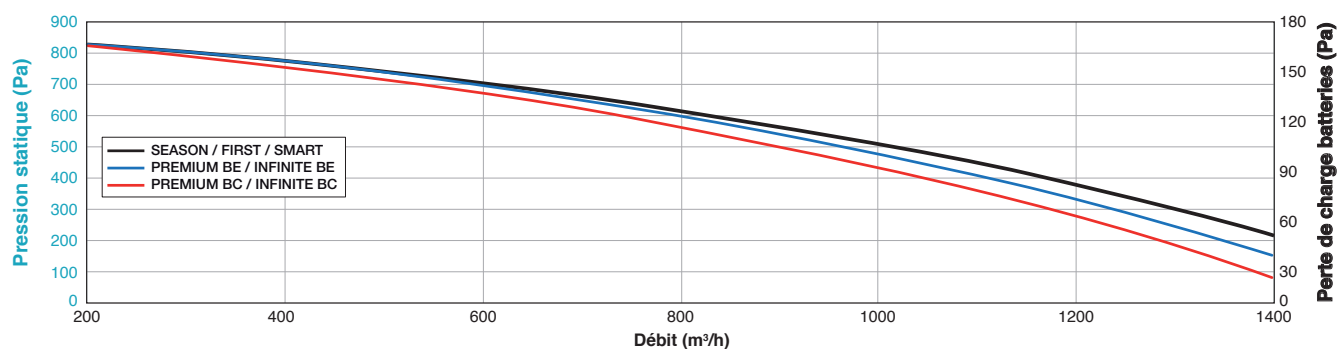
Composants de réseaux aérauliques : cf chapitre "Réseaux et accessoires".

Courbes débit/pression

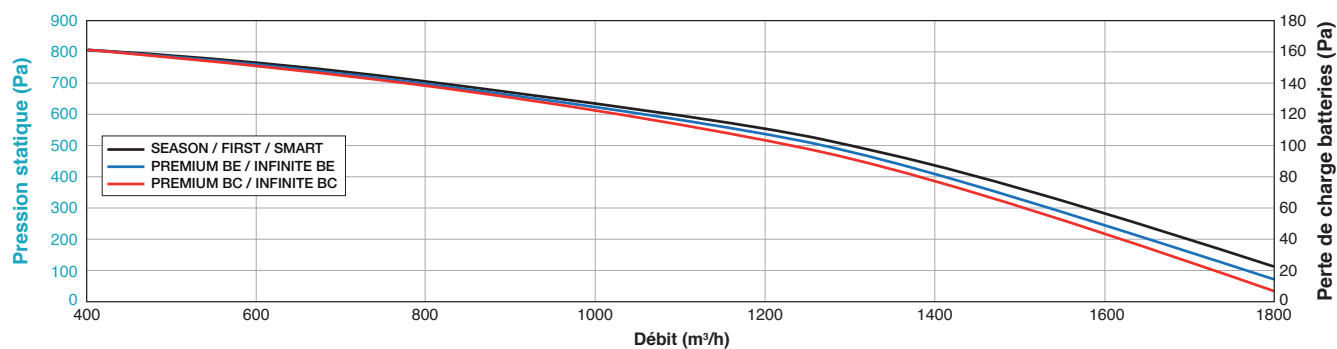
CARMA 9008



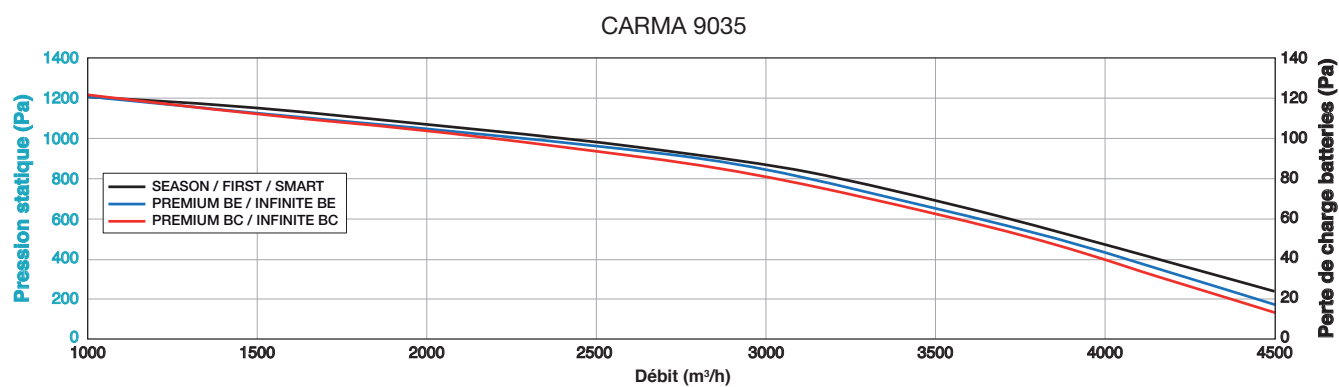
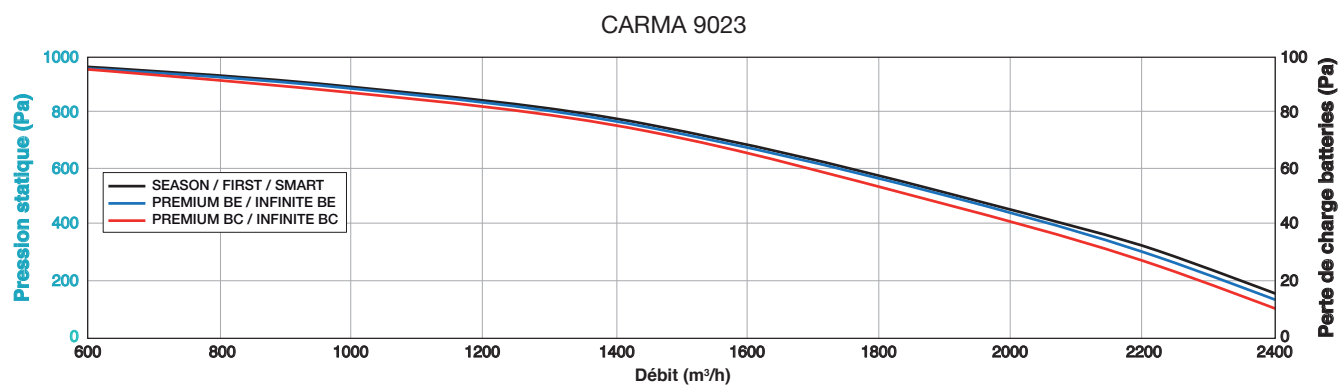
CARMA 9010



CARMA 9016



Courbes débit/pression (suite)





POINTS FORTS

- Large gamme, débit 100 à 3500 m³/h (6 modèles).
- Sorties sur le dessus et encombrement réduit.
- Monobloc, compacte, plug and play et communicante (EN 15232) sauf SEASON.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC).



Mise en œuvre

- Installation au sol.
- Montage intérieur uniquement.
- Raccordement par piquages circulaires à joints.

Équipement standard

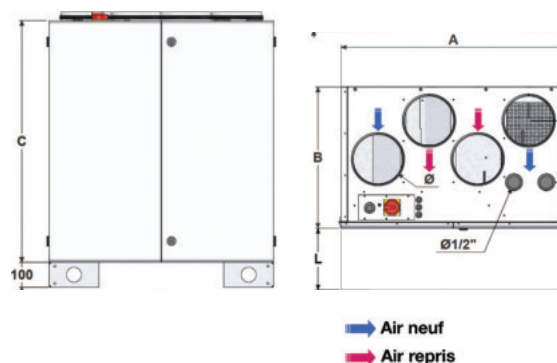
- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée.
- RAL 7035 avec film de protection. Isolation laine minérale haute densité 25 mm M0.
- Échangeur rotatif haut rendement (> 80 %), à vitesse variable (sauf SEASON).
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Accès aux filtres et au compartiment électrique par les portes en façade montées sur charnières.
- Interrupteur de proximité.
- IP 54.
- Filtres M5 sur l'air extrait et F7 sur l'air neuf montés sur glissières.
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmable sur site (sauf SEASON).
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande (sauf SEASON).
- Commande tactile déportée (sauf SEASON).
- Pieds pour la pose au sol et la manutention.

Équipement en option

- Régulations de débit :
 - LOBBY® : kit pression constante réglable.
 - DIVA® : régulation de débit sur sonde de CO₂ (proportionnelle).
- Nombreux modules externes à la centrale (batteries à détente directe, filtration spécifique,...).
- Bouches et diffuseurs (extraction et insufflation).
- Réseau rigide en acier galvanisé.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø	A	B	C	L	SEASON FIRST	PREMIUM BE PREMIUM BC
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
500	200	900	570	970	520	130	135
800	250	1080	700	1090	650	170	175
1500	315	1400	750	1140	720	225	232
2000	355	1500	830	1220	770	270	278
2700	400	1610	920	1420	820	345	355
3500	450	1730	1085	1420	980	420	432



Sélection (Centrale version ECO)

Taille	Version	Régulation		Débit max. m³/h	Pression disponible Pa	Alim. Elec. VAC	Chauffage		Code Article	Prix € H.T.
		Manuelle (1)	Easy (2)				Batterie à eau kW*	Batterie élec. kW		
FREETIME 500	SEASON	X		550	700	230			CF0500SE	4 922,00
	FIRST		X						CF0500FI	6 625,00
	PREMIUM BC		X				5,1		CF0500PC	6 786,00
	PREMIUM BE		X					2,5	CF0500PE	6 979,00
FREETIME 800	SEASON	X		800	600	230			CF0800SE	5 393,00
	FIRST		X						CF0800FI	7 097,00
	PREMIUM BC		X				7,6		CF0800PC	7 344,00
	PREMIUM BE		X					3,75	CF0800PE	7 518,00
FREETIME 1500	SEASON	X		1500	700	230			CF1500SE	7 579,00
	FIRST		X						CF1500FI	9 456,00
	PREMIUM BC		X				13,7		CF1500PC	9 813,00
	PREMIUM BE		X					5,25	CF1500PE	9 945,00
FREETIME 2000	SEASON	X		2000	850	230			CF2000SE	8 997,00
	FIRST		X						CF2000FI	10 872,00
	PREMIUM BC		X				16,3		CF2000PC	11 251,00
	PREMIUM BE		X			400		10,5	CF2000PE	11 618,00
FREETIME 2700	SEASON	X		3000	750	400			CF2700SE	10 964,00
	FIRST		X						CF2700FI	12 838,00
	PREMIUM BC		X				21,8		CF2700PC	13 252,00
	PREMIUM BE		X					13,5	CF2700PE	13 695,00
FREETIME 3500	SEASON	X		3500	800	400			CF3500SE	11 956,00
	FIRST		X						CF3500FI	13 831,00
	PREMIUM BC		X				27,1		CF3500PC	14 325,00
	PREMIUM BE		X					16,5	CF3500PE	14 736,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

*Régime d'eau 80/60°C. T° entrée d'air 11°C.

Options de régulation

Options climatiques (batterie, volets d'air...) ainsi que les accessoires au détail (registre, servomoteur,...), nous consulter.

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
Régulation LOBBY® (pression constante réglable)	Pour toutes les versions sauf Season, livrée montée câblée d'usine	LOBBY	678,00
Régulation DIVA® (variation de débit selon le taux de CO ₂)		DIVA	777,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Pour commander une centrale FREETIME® avec régulation LOBBY® ou DIVA®, rajouter au code article ...LOBBY ou ...DIVA.

Exemple de commande : FREETIME 1500 FIRST avec régulation DIVA® : CF1500FIDIVA

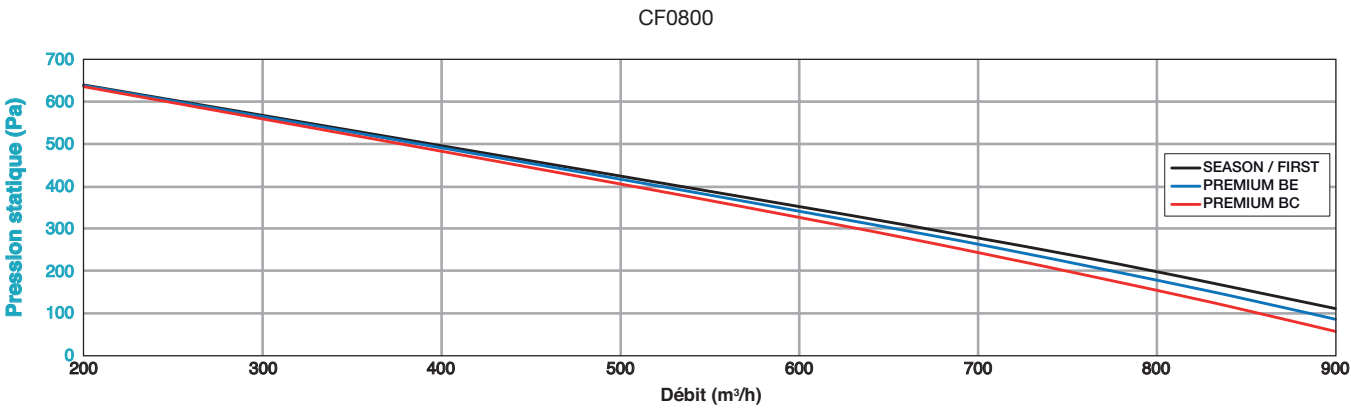
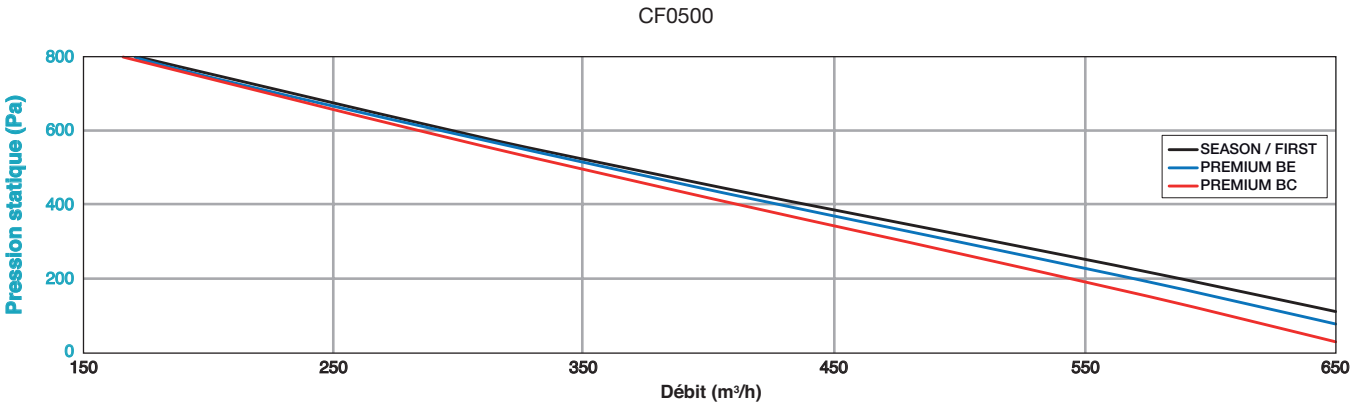
Accessoires spécifiques

Description	Remarques	Pour modèles	Code Article	Prix € H.T.
 RC4A	Registre motorisé sécurité antigel	CF0500	RC200A	534,00
		CF0800	RC250A	534,00
		CF1500	RC315A	562,00
		CF2000	RC355A	577,00
		CF2700	RC400A	754,00
		CF3500	RC450A	807,00
 Kits électrovannes	Pour version PREMIUM BC	CF0500 / CF0800	KEVE4	482,10
		CF1500 / CF2000 CF2700	KEVE5	501,00
		CF3500	KEVE6	509,60

Modèle non tenu en stock. Délai 4 semaines environ.

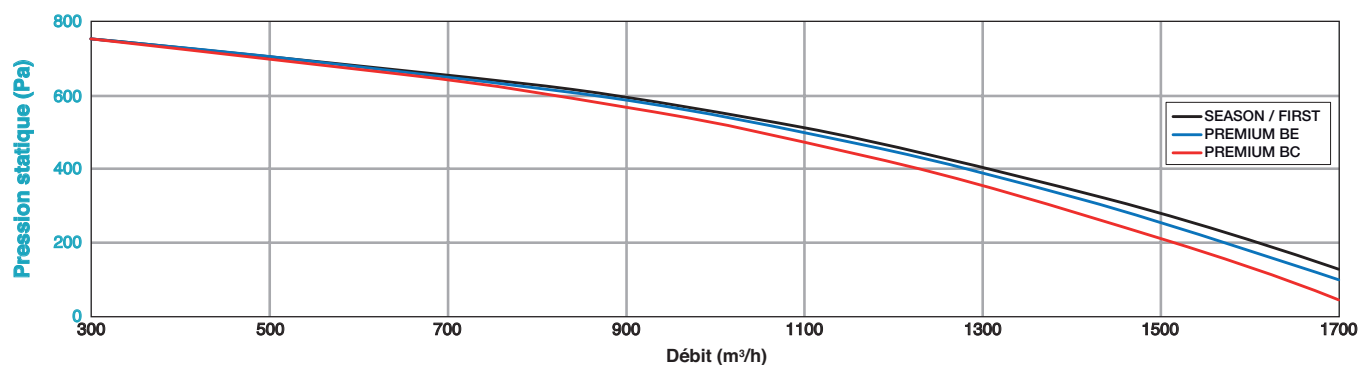
Composants de réseaux aérauliques : cf chapitre "Réseaux et accessoires".

Courbes débit/pression

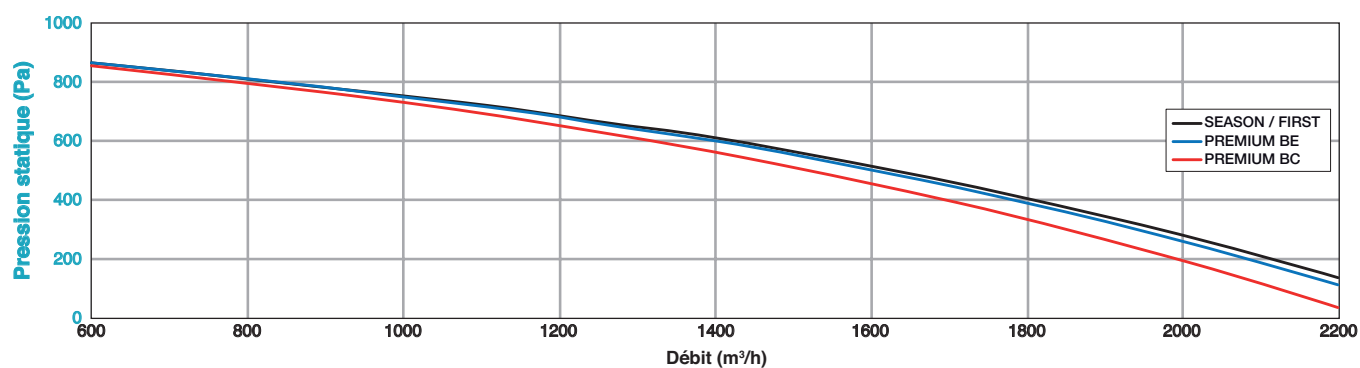


Courbes débit/pression (suite)

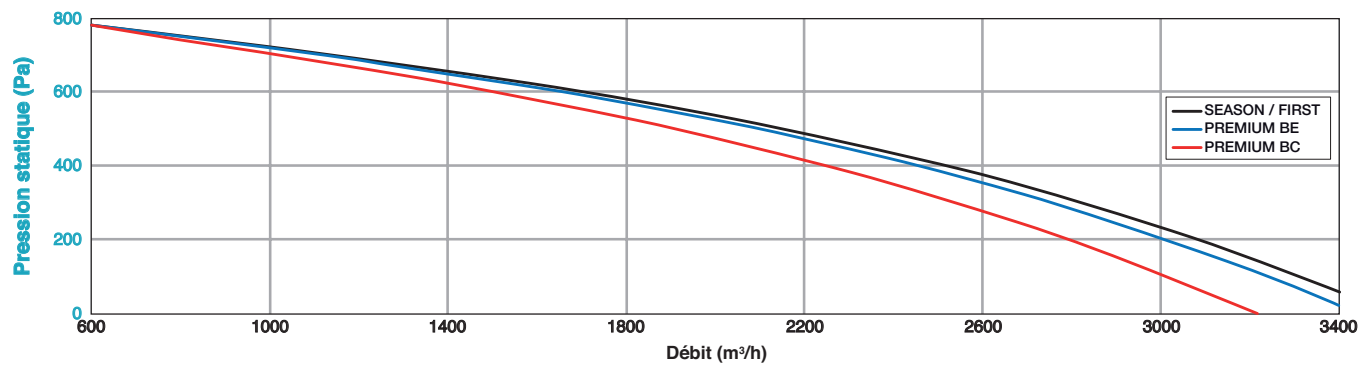
CF1500



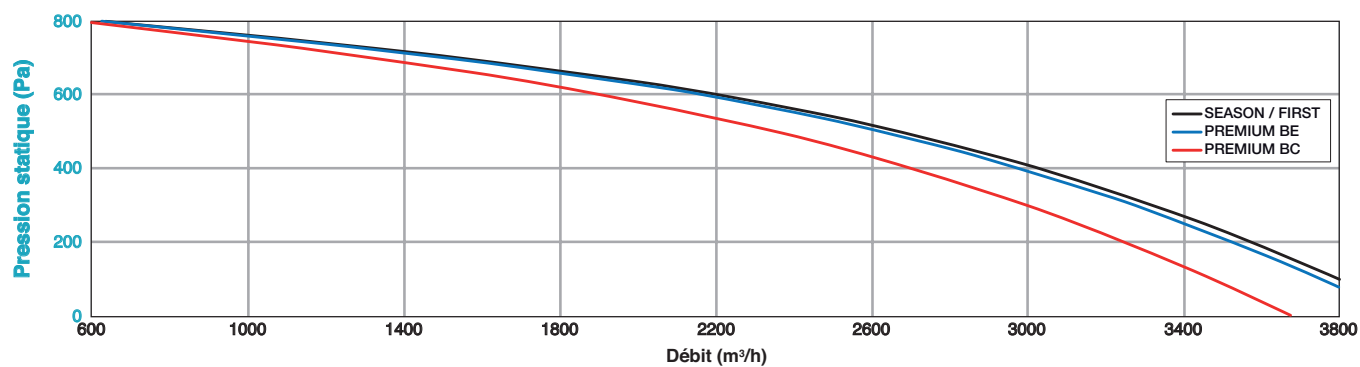
CF2000



CF2700



CF3500



HEXAMOTION®

Centrale double flux très haut rendement à échangeur rotatif pour le tertiaire



POINTS FORTS

- Large gamme, Débit 100 à 5000 m³/h (7 modèles).
- Pose intérieure et extérieure sans accessoire supplémentaire.
- Plug and play et communicante (EN 15232) sauf SEASON.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC).



Mise en œuvre

- Installation au sol.
- Montage intérieur et extérieur sans accessoire supplémentaire.
- Raccordement par piquages circulaires à joints (ATec CSTB n° 13-224-V2).

Équipement standard

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée.
- RAL 7035 avec film de protection. Isolation laine minérale haute densité 50 mm M0.
- Échangeur rotatif haut rendement (> 80 %), à vitesse variable (sauf SEASON).
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Accès aux filtres et au compartiment électrique par les portes en façade montées sur charnières.
- Interrupteur de proximité.
- IP 54 (sauf taille 08 : IP44).
- Filtre M5 sur l'air extrait et F7 sur l'air neuf montés sur glissières.
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmable sur site (sauf SEASON).
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande (sauf SEASON).
- Commande digitale en façade (sauf SEASON).
- Pieds pour la pose au sol et la manutention.
- Monobloc.

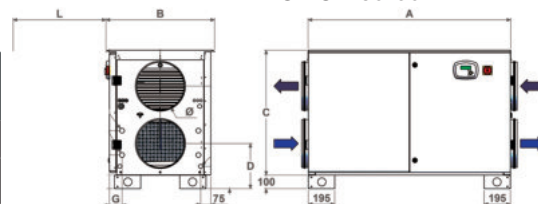
Équipement en option

- Régulations de débit :
 - LOBBY® : kit pression constante réglable.
 - DIVA® : régulation de débit sur sonde de CO₂ (proportionnelle).
- Nombreux modules externes à la centrale (batteries à détente directe, filtration spécifique,...).

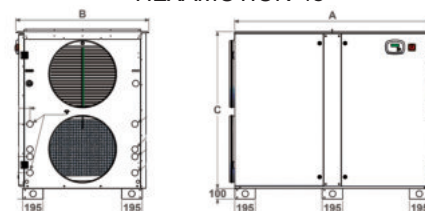
Dimensions (mm)

Modèle	Ø	A	B	C	D	L	T1	SEASON FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EAU	kg	kg	kg
05	200	1215	675	805	305	555	1/2"	175	180	185
08	250	1345	805	925	335	620	1/2"	225	230	235
15	355	1500	805	925	335	700	1/2"	245	255	260
20	400	1525	885	1005	355	710	1/2"	280	290	300
27	450	1730	975	1205	405	745	1/2"	360	375	385
35	500	1730	1140	1205	405	910	3/4"	420	435	450
45	630	1860	1265	1495	475	1035	1"	510	530	545

HEXAMOTION 05-35



HEXAMOTION 45



Sélection (Centrale version ECO)

Taille	Version	Régulation		Débit max. m³/h	Pression disponible Pa	Alim. Elec. VAC	Chauffage		Code Article	Prix € H.T.
		Manuelle (1)	Easy (2)				Batterie à eau kW*	Batterie élec. kW		
HEXAMOTION 05	SEASON	X		600	800	230			CH05SE	5 332,00
	FIRST		X						CH05FI	7 027,00
	PREMIUM CO		X				6,7		CH05PW	7 473,00
	PREMIUM BE		X					2,5	CH05PE	7 437,00
HEXAMOTION 08	SEASON	X		800	650	230			CH08SE	6 014,00
	FIRST		X						CH08FI	7 654,00
	PREMIUM CO		X				9,9		CH08PW	8 163,00
	PREMIUM BE		X					3,75	CH08PE	8 158,00
HEXAMOTION 15	SEASON	X		1700	750	230			CH15SE	7 901,00
	FIRST		X						CH15FI	9 777,00
	PREMIUM CO		X				17		CH15PW	10 380,00
	PREMIUM BE		X					5,25	CH15PE	10 356,00
HEXAMOTION 20	SEASON	X		2000	850	230			CH20SE	9 570,00
	FIRST		X						CH20FI	11 447,00
	PREMIUM CO		X			400	20,8		CH20PW	12 132,00
	PREMIUM BE		X					10,5	CH20PE	12 346,00
HEXAMOTION 27	SEASON	X		3000	800	400			CH27SE	11 521,00
	FIRST		X						CH27FI	13 371,00
	PREMIUM CO		X				31		CH27PW	14 187,00
	PREMIUM BE		X					13,5	CH27PE	14 289,00
HEXAMOTION 35	SEASON	X		3400	800	400			CH35SE	12 125,00
	FIRST		X						CH35FI	13 976,00
	PREMIUM CO		X				36		CH35PW	14 892,00
	PREMIUM BE		X					16,5	CH35PE	14 954,00
HEXAMOTION 45	SEASON	X		5000	1000	400			CH45SE	13 747,00
	FIRST		X						CH45FI	15 598,00
	PREMIUM CO		X				51,7		CH45PW	16 665,00
	PREMIUM BE		X					24	CH45PE	16 693,00

*Régime d'eau 80/60°C. T° entrée d'air 11°C. **Modèle non tenu en stock. Délai 4 semaines environ.**

Accessoires spécifiques

Description	Remarques	Pour les modèles	Code Article	Prix € H.T.
 Kits électrovannes pour versions PREMIUM CO	Installation en extérieur	CH05/CH08/CH15	KEVE4	797,00
		CH20	KEVE5	816,00
		CH27/CH35	KEVE6	824,00
		CH45	KEVE7	890,00
 RC4A	Registre motorisé sécurité antigel	CH05	RC200A	534,00
		CH08	RC250A	534,00
		CH15	RC355A	577,00
		CH20	RC400A	754,00
		CH27	RC450A	807,00
		CH35	RC500A	934,00
		CH45	RC630A	1 154,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Composants de réseaux aérauliques : cf chapitre "Réseaux et accessoires".

Options de régulation

Options climatiques (batterie, volets d'air...) ainsi que les accessoires au détail (registre, servomoteur,...), nous consulter.

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
Régulation LOBBY® (pression constante réglable)	Pour toutes les versions sauf Season, livrée montée câblée d'usine	LOBBY	678,00
Régulation DIVA® (variation de débit selon le taux de CO ₂)		DIVA	777,00

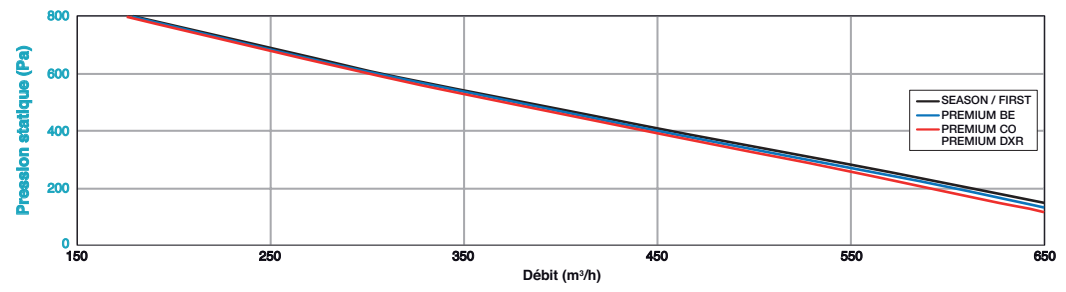
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Pour commander une centrale HEXAMOTION® avec régulation LOBBY® ou DIVA®, rajouter au code article ...LOBBY ou ...DIVA.

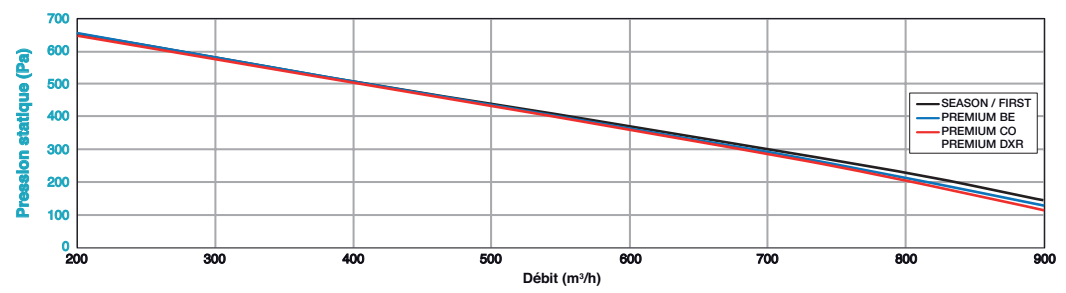
Exemple de commande : HEXAMOTION® 20 PREMIUM CO avec régulation LOBBY® : CH20PWLOBBY.

Courbes
débit/pression

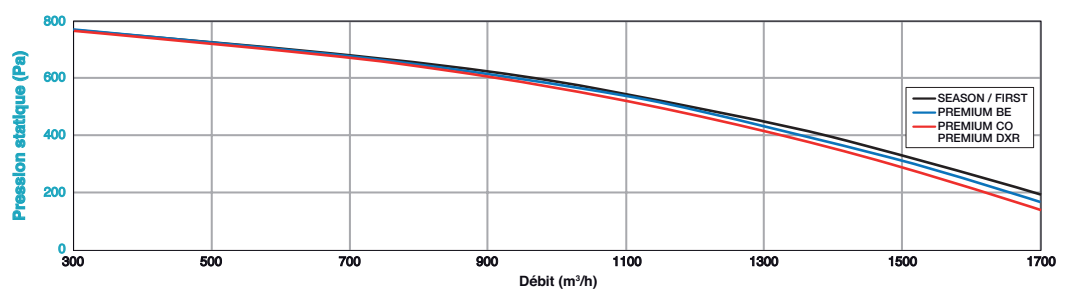
HEXAMOTION® 05



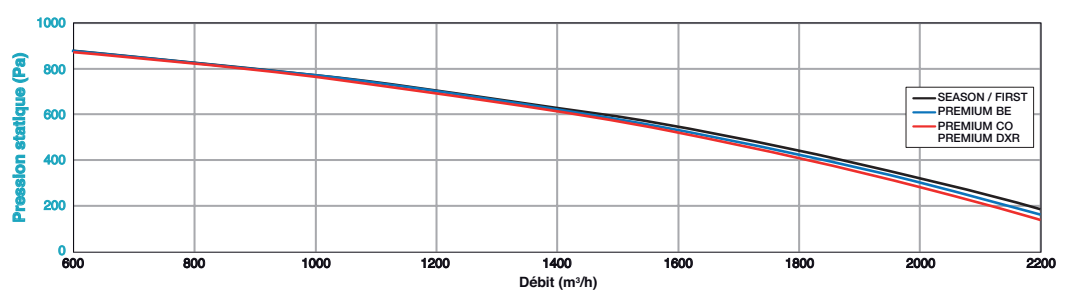
HEXAMOTION® 08



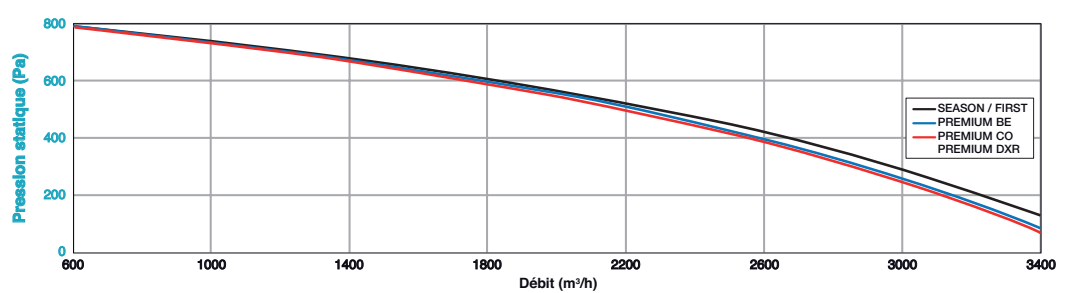
HEXAMOTION® 15



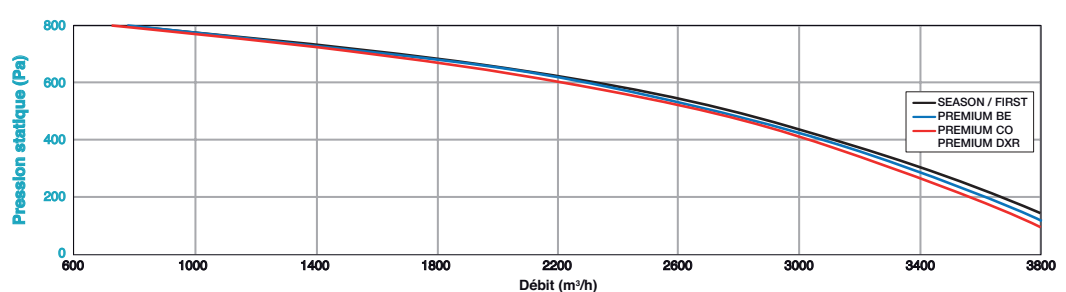
HEXAMOTION® 20



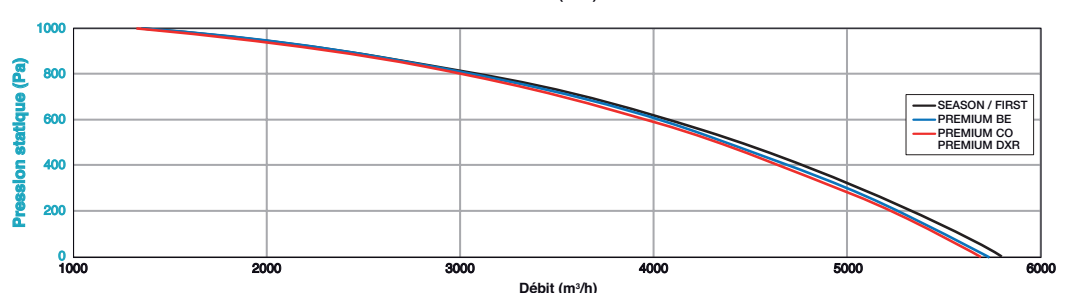
HEXAMOTION® 27



HEXAMOTION® 35



HEXAMOTION® 45



Accessoires pour toutes les centrales double flux tertiaire

Description	Remarques	Compatibilité	Code Article	Prix € H.T.
 Manchette souple M0 (mâle/femelle)	Diamètre 200 mm	Pour toutes les centrales	MS200	30,71
	Diamètre 250 mm		MS250	32,02
	Diamètre 315 mm		MS315	34,64
	Diamètre 355 mm		MS355	36,95
	Diamètre 400 mm		MS400	38,80
	Diamètre 450 mm		MS450	39,64
	Diamètre 500 mm		MS500	45,73
	Diamètre 630 mm		MS630	49,11
 Potentiomètre	Alimentation 230 VAC Sortie 0...10 VDC	Pour version SEASON	POTCN	102,60
 Pressostat filtre air repris		Toutes versions	AMDD	142,60
 Commande à distance confort 0/PV/GV		Toutes versions sauf SEASON	SCSF2	75,50
 Plot antivibratile (à l'unité)	Filetage M6	CN0600 / CF0500 (4 plots)	PAV06075	11,89
	Filetage M8	CN0900 / CN1300 (4 plots)	PAV08060	20,82
		CC0900 / CC1400 (4 plots)		
		CF0800 / CF1500 / CF2000 (4 plots)		
		CH05 / CH08 / CH15 (4 plots)		
	Filetage M8	CN1800 / CN2500 (4 plots)	PAV08075	20,82
		CC1800 (4 plots) / CC2400 (6 plots)		
		CF2700 / CF3500 (4 plots)		
		CH20 / CH27 / CH35 / CH45 (4 plots)		
	Filetage M10	CC4500 (6 plots)	PAV10060	23,78
 Commande à distance tactile (filaire)	100 m maximum (câble non fourni)	Pour toutes les centrales sauf gamme Freetime et versions Season	TFTCN	505,00
 Détecteur de présence	Détection 360°, alimentation 24 VAC	Pour toutes les centrales sauf Season	DP360	165,10
 Pastille changeover	Montage sur l'arrivée d'eau de la batterie	Toutes les centrales avec batterie à eau sauf version Season	CO	99,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Désenfumage

INCENDIE
DÉSENFUMAGE





Série Reflex

Tourelles de désenfumage - p. 128



Série Pyrostar

Caissons de désenfumage - p. 132



Les clapets coupe-feu

Guide de choix - p. 134

Aide à la sélection d'un CCF - p. 134

Série REFLEX

Tourelles de désenfumage certifiées F400/2h



POINTS FORTS

- Large gamme de 300 à 3000 m³/h (jusqu'à 18 000 m³/h sur demande).
- 3 types de rejet disponibles (libre, horizontal ou vertical).
- Alimentation monophasée disponible jusqu'à 3 000 m³/h.



Rejet libre (C)



Rejet vertical (V)



Rejet horizontal (H)

Mise en œuvre

- Installation en toiture sur un support adapté.

Équipement standard

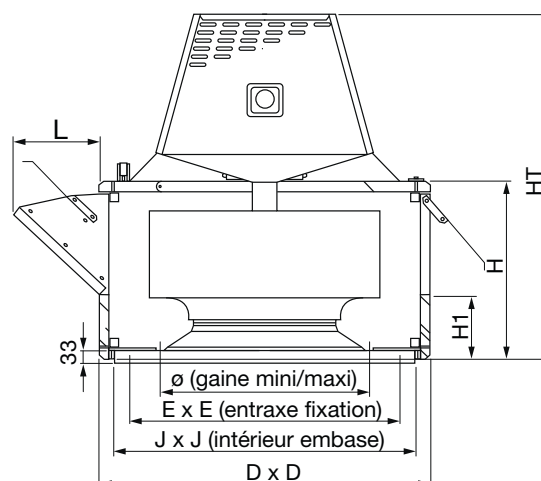
- Embase en tôle d'acier galvanisée de forme carrée.
- Structure composée d'un cadre porteur en aluminium avec anneaux de levage fixés aux extrémités.
- Agréé CSTB F400-120/ NF EN 12101-3.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Potentiomètre monté de série.
- Piquages de raccordement aéraulique à joint.
- Faces extérieures prélaquée RAL 7035 (livré avec film de protection).
- Indice de protection IP44.
- Température d'utilisation comprise entre -20°C et +40°C.
- Possibilité d'avoir un rejet Libre (C), horizontal (H) ou vertical (V).

Équipement en option

- Cadre de scellement.
- Coffret de relayage.
- Régulation (pour un fonctionnement en mode confort).

Dimensions (mm)

Taille	D	E	J	Ø Mini/Maxi	H	H1	HT	L	Poids maxi
280	620	472	549	250/450	222	51	523	103	45
315					231	60	532		45
355				315/450	259	84	560		49
400				355/450	316	141	617		51

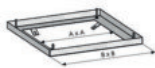


Sélection

Débit d'extraction	Puissance nominale	Pression disponible	Intensité nominale	Alimentation	Rejet	Code article	Prix € H.T.
m³/h	kW	Pa	A	VAC			
1 000	0.25	190	2.15	230	Libre (C)	TCDM280C	1 000,00
					Horizontal (H)	TCDM280H	1 121,00
					Vertical (V)	TCDM280V	1 171,00
	0.37		0.96	400	Libre (C)	TCDT280B4C	845,00
					Horizontal (H)	TCDT280B4H	967,00
					Vertical (V)	TCDT280B4V	1 016,00
1 600	0.25	250	2.15	230	Libre (C)	TCDM315C	1 031,00
					Horizontal (H)	TCDM315H	1 134,00
					Vertical (V)	TCDM315V	1 185,00
	0.37		0.96	400	Libre (C)	TCDT315B4C	853,00
					Horizontal (H)	TCDT315B4H	934,00
					Vertical (V)	TCDT315B4V	1 028,00
2 250	0.25	300	2.15	230	Libre (C)	TCDM355C	1 041,00
					Horizontal (H)	TCDM355H	1 168,00
					Vertical (V)	TCDM355V	1 202,00
	0.37		0.96	400	Libre (C)	TCDT355B4C	877,00
					Horizontal (H)	TCDT355B4H	978,00
					Vertical (V)	TCDT355B4V	1 028,00
3 300	0.37	400	2.91	230	Libre (C)	TCDM400C	1 192,00
					Horizontal (H)	TCDM400H	1 310,00
					Vertical (V)	TCDM400V	1 402,00
			0.96	400	Libre (C)	TCDT400B4C	1 000,00
					Horizontal (H)	TCDT400B4H	1 153,00
					Vertical (V)	TCDT400B4V	1 248,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

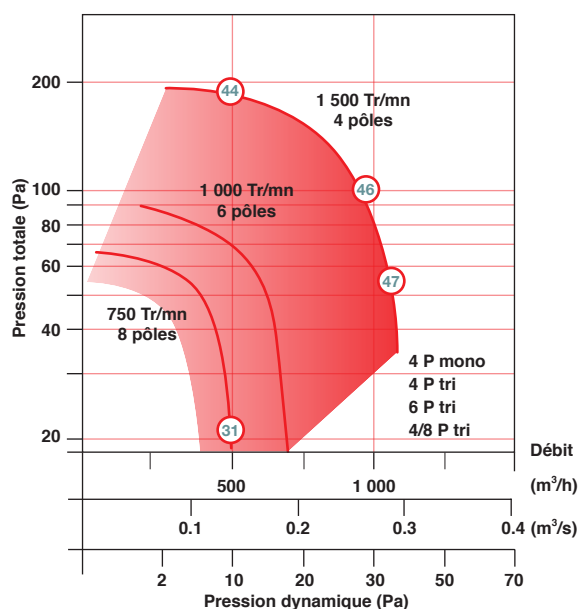
Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Cadre de scellement	Pour les modèles 280 à 400	CAS280400	311,50
 Virole de raccordement circulaire	Piquage plat pour diamètre 250 à joint	PPGJ250	7,13
	Piquage plat pour diamètre 315 à joint	PPGJ315	9,68
	Piquage plat pour diamètre 355 à joint	PPGJ355	12,94
	Piquage plat pour diamètre 400 à joint	PPGJ400	14,36
	Piquage plat pour diamètre 450 à joint	PPGJ450	16,35
 Coffret variateur de Fréquence	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.37 kW). NON conforme F400/2H	CVFMI370	870,00
	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.37 kW)	CVFTI370	1 084,00
 Potentiomètre 0/10V	Pour pilotage des coffret variateur de fréquence	POTVF	77,90
 Coffret de relaying	Désenfumage seul monophasé 6A max	CRMD6	1 248,00
	Désenfumage seul triphasé 6A max	CRTD6	1 248,00
	Désenfumage + confort variable triphasé 6A max	CRTC6	1 695,00
 Boutons déportés	Arrêt pompier	BAP	89,80
	Déclenchement désenfumage	BDEC	89,80
	Réarmement système	BREARM	89,80

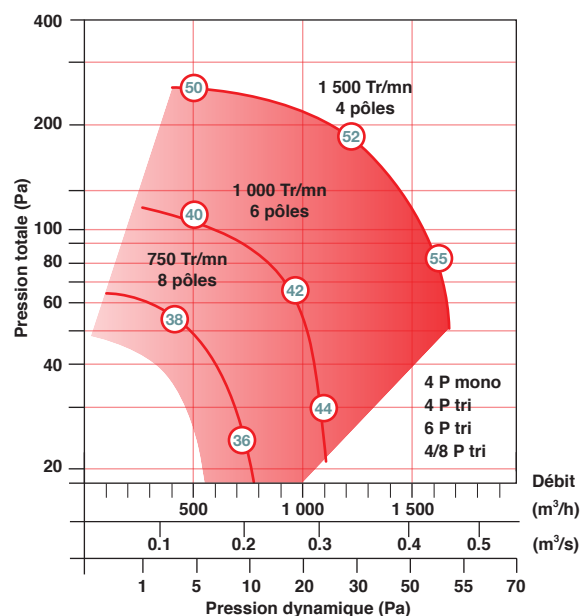
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression

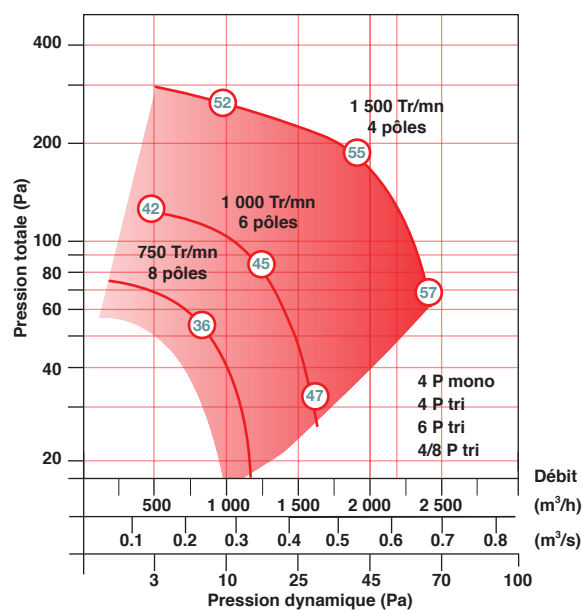
REFLEX® 280



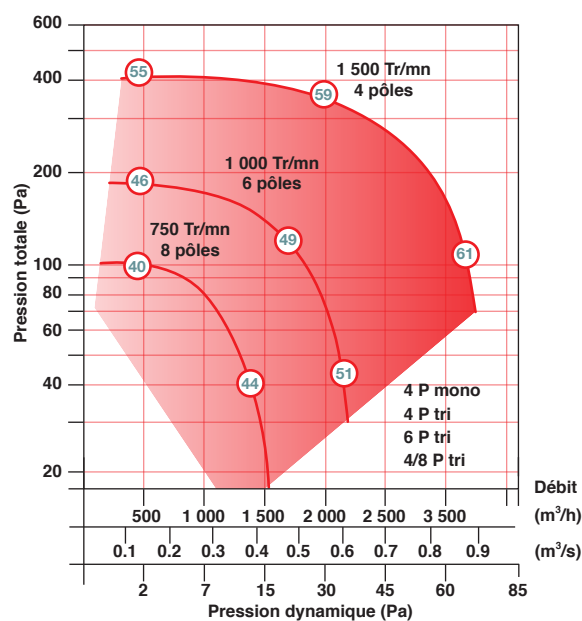
REFLEX® 315



REFLEX® 355



REFLEX® 400



Série PYROSTAR

Caissons de désenfumage certifiés F400/2h



POINTS FORTS

- Large gamme de 600 à 4000 m³/h (jusqu'à 50 000 m³/h sur demande).
- 2 types de rejet disponibles (aspiration et rejet en ligne ou 1 aspiration et 1 rejet à 90° vertical).
- Conforme à la NF EN 12101-3



Mise en œuvre

- Installation au sol ou au mur, en intérieur ou extérieur sans accessoire supplémentaire.

Équipement standard

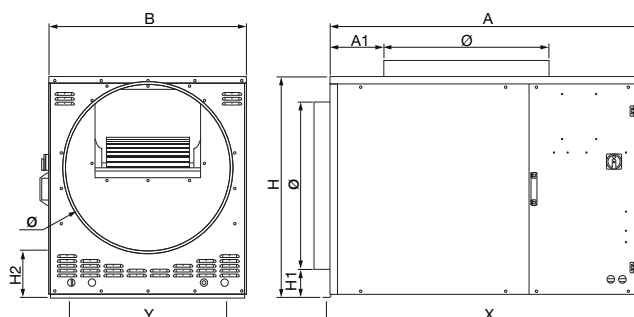
- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé 15/10° autoportante sur une structure en acier galvanisé de à 30/10°.
- Face d'accès équipée d'une porte sur charnières avec poignée.
- Accès à droite dans le sens de l'air de série (à gauche sur demande).
- Agréé CSTB F400-120/ NF EN 12101-3.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Fixation par empreintes prévues sur la structure du caisson.
- Piquages de raccordement aéraulique à joint.
- Moteur 4 pôles.
- Turbine à action (à réaction sur demande).
- Alimentation triphasée pour toute la gamme.

Équipement en option

- Coffret de relayage.
- Manchettes souples M0.
- Régulation (pour un fonctionnement en mode confort).

Dimensions (mm)

Taille	A	B	H	Ø	A1	H1	H2	X	Y	Poids maxi
PYROSTAR	1055	650	745	450	210	155	240	1090	520	105

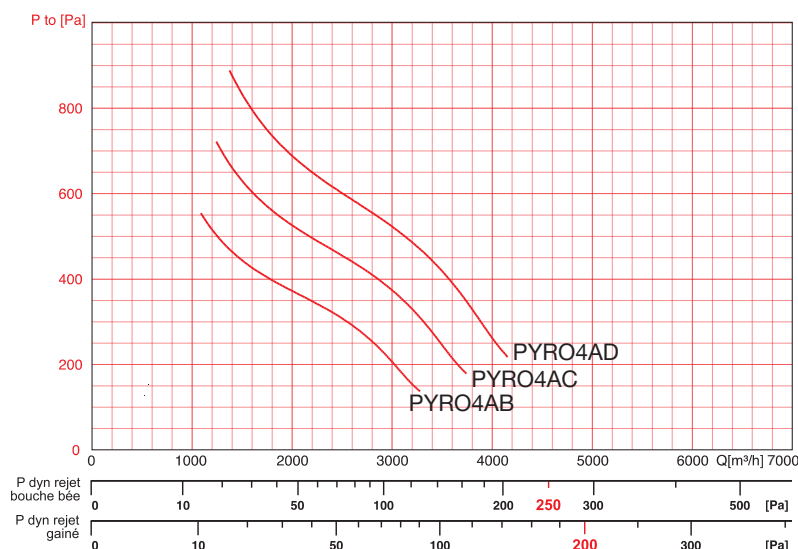


Sélection

Débit d'extraction	Puissance nominale	Pression disponible	Intensité nominale	Rejet	Code article	Prix € H.T.
m³/h	kW	Pa	A			
3 200	0.37	550	1.1	En ligne	PYRO4AB4H	1 706,00
				Vertical	PYRO4AB4V	1 706,00
3 600	0.55	700	1.6	En ligne	PYRO4AC4H	1 739,00
				Vertical	PYRO4AC4V	1 739,00
4 000	0.75	800	1.9	En ligne	PYRO4AD4H	1 816,00
				Vertical	PYRO4AD4V	1 816,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Virole de raccordement circulaire	Piquage plat pour diamètre 450 à joint	PPGJ450	16,35
 Coffret variateur de Fréquence	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.37 kW)	CVFMI370	870,00
	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.37 kW)	CVFTI370	1 084,00
	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.55 kW)	CVFMI550	1 012,00
	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.55 kW)	CVFTI550	1 134,00
	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.75 kW)	CVFMI750	1 012,00
	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.75 kW)	CVFTI750	
 Potentiomètre 0/10V	Pour pilotage des coffret variateur de fréquence	POTVF	77,90
 Coffret de relaying	Désenfumage seul monophasé 6A max	CRMD6	1 248,00
	Désenfumage seul triphasé 6A max	CRTD6	1 248,00
	Désenfumage + confort variable monophasé 6A max	CRMC6	1 695,00
	Désenfumage + confort variable triphasé 6A max	CRTC6	1 695,00
 Boutons déportés	Arrêt pompier	BAP	89,80
	Déclenchement désenfumage	BDEC	89,80
	Réarmement système	BREARM	89,80
 Manchette souple M0	Diamètre 450mm	MS450	39,64

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Les clapets coupe-feu

Clapet et manchon coupe-feu certifiés

NOUVEAU



En applique

En encastré

Guide de choix

Le clapet coupe-feu (CCF) est un D.A.S (Dispositif Actionné de Sécurité), obligatoirement conforme à la norme NF-S-61937-1 et 5.). Il est installé aux traversées des parois de compartiments coupe-feu dans le réseau de ventilation. Il rétablit le degré de résistance au feu et l'étanchéité à la fumée de la paroi traversée par la gaine.

Le principe du clapet coupe-feu consiste entre-autre à bien communiquer avec le CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie), conformément à la NF-S-61934. La compatibilité des contacts de signalisation, du déclenchement, du moteur de réarmement sont vérifiés pour fonctionner avec les différentes CMSI.

Aide à la sélection d'un CCF

Un CCF est fonction :

- Du réseau aéraulique auquel il est raccordé :
 - La pression de service
 - < 500 Pa : tous nos CCF
 - > 500 Pa et < 1500 Pa (sur demande)
 - Sa géométrie
 - Circulaire (voir sélection proposée au catalogue Axelair)
 - Rectangulaire (sur demande)
- Du support coupe-feu (mur, dalle ou cloison) dans lequel il s'installe :
 - Le support est horizontal => « Ho » : une dalle
En France, majoritairement en béton armé de minimum 150mm mais aussi en béton cellulaire

Il n'existe aucune solution pour les plafonds en plâtre ou en bois
 - Le support est vertical => « Ve » = un mur, une cloison, une gaine technique, ou un conduit déporté. En France, il faut se poser les questions suivantes concernant les cloisons légères en plaques de plâtre :
 - Quel modèles, quel degré coupe-feu ?
 - Chevêtre à prévoir + rebouchage ? (=> autre lot ?)
 - Place dans les faux-plafond ?
- Du type de pose
 - Encastré dans le support
C'est la solution la plus courante et qui nécessite un rebouchage. Il faut alors bien identifier la réservation à prévoir dans le support. La réservation doit être de 50% supérieur au diamètre du conduit pour être conforme à la réglementation. **C'est la solution économique à l'achat.**
 - En Applique sur le support
Nous proposons une gamme circulaire 1h jusqu'à D315 mm. C'est la solution sans rebouchage, qui demande une précision sur les côtes de réservation. **C'est la solution qui peut être la plus économique fournie/posée.**
- Du degré de résistance au feu recherché
 - 60 min / 90 min / 120 min
Les clapets peuvent avoir des degrés différents en fonction du support coupe-feu et du mode de mise en œuvre.
Il est conseillé de sélectionner du 2h par défaut sauf si le cahier des charges requiert une durée de résistance au feu spécifique

- Du type de mécanisme :

- Auto-commandé : c'est le plus simple. Déclenchement par un fusible thermique à remplacer après chaque utilisation.
- Télécommandé :
 - S'il est raccordé sur un système de protection incendie général d'un bâtiment (CMSI), alors le clapet coupe-feu est télécommandé et équipé d'un contact Fin et un contact Début de course.
 - L'ordre électrique sera à émission ou rupture de courant, 24 ou 48VDC.
- Télécommandé + moteur de réarmement

ATTENTION : Certaines options sont incompatibles entre elles.

Composition des codes

CCF	120	C	E	T	4	125
Clapet coupe-feu	Durée de tenu au feu : 060 : 60 min 120 : 120 min	Forme : C : Circulaire R : rectangulaire (sur demande)	Type de pose : E : Encastré A : En Applique	Mode de déclenchement : A : Auto-commandé T : Télécommandé TR : Télécommandé + réarmement	Nombre de contact de fin de course : 0 : 0 contact 4 : 2 contacts début de course et 2 contacts fin de course	Diamètre (ou section pour les versions rectangulaires sur demande)

Sélection

Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Mode de déclenchement	Nombre de contacts début et fin de course	Code article	Prix € H.T.
mm	Minutes					
125	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0125	162,70
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4125	389,50
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4125	581,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0125	226,50
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4125	453,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4125	453,30
160	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0160	170,10
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4160	396,90
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4160	588,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0160	238,90
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4160	454,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4160	655,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Sélection

Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Mode de déclenchement	Nombre de contact début et fin de course	Référence de commande	Prix € H.T.
mm	Minutes					
200	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0200	177,60
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4200	404,40
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4200	596,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0200	246,80
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4200	461,70
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4200	662,00
250	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0250	192,50
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4250	419,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4250	610,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0250	264,30
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4250	479,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4250	680,00
315	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0315	207,30
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4315	434,10
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4315	625,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0315	280,00
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4315	494,10
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4315	695,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Cartouche coupe-feu

Les cartouches coupe-feu ont pour but de conserver la résistance au feu d'une paroi traversée pour installer un terminal de réseau (bouches, grilles). Notre sélection comporte 3 modèles, résistance 1 h, à poser en paroi verticale.



Sélection

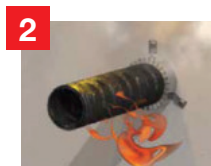
Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Mode de déclenchement	Sens de pose	Référence de commande	Prix € H.T.
mm	Minutes					
125	60	Encastré	Auto-commandé	Vertical	CCF60V125	74,10
160					CCF60V160	88,80
200					CCF60V200	109,60

Nous vous proposons également une gamme « spéciale plomberie » de manchon coupe-feu

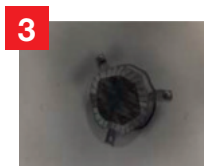
Principe de fonctionnement :



1 Les manchons sont installés autour de tuyaux thermoplastiques.



2 Ils contiennent un matériau intumescent de haute qualité qui se dilate lorsque la température atteint environ 150°C.



3 Le tuyau thermoplastique se consume et le matériau intumescent remplit l'ouverture pour empêcher la propagation de l'incendie.

Attention : la tenue au feu du manchon coupe-feu doit être identique à celle de la paroi traversée

Ces manchons coupe-feu sont utilisables :

- En montage applique uniquement,
- Pour le PVC et le PE,
- Sur paroi ou dalle massive ou légère,
- Pour les conduites d'eau (résistent à l'eau et au gel)
- Côte à côte : en cas de passage de plusieurs conduites, il est possible de poser les manchons coupe-feu bord à bord,
- Pour des canalisations obliques jusqu'à 30° d'inclinaison.

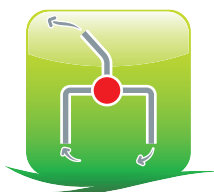
Sélection

	Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Référence de commande	Prix € H.T.
	mm	Minutes			
	32	120	En applique	MCF032	33,53
	40			MCF040	34,11
	50			MCF050	34,80
	56			MCF056	35,75
	63			MCF063	37,91
	75			MCF075	44,82
	80			MCF080	61,50
	90			MCF090	67,60
	100			MCF100	72,40
	110			MCF110	76,50
	125			MCF125	96,50
	160			MCF160	109,10

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Réseaux et accessoires





Conduits PE+ souples

Conduits nus - p. 140

Conduits isolés - p. 141



Conduits PVC

Conduits nus - p. 142

Conduits isolés - p. 143



Conduits aluminium

Conduits flexirigides nus - p. 144

Conduits souples nus - p. 145

Conduits souples isolés - p. 146



Conduits PE expansé

Conduits en PE expansé rigides - p. 147



Conduits extra-plats

Conduits rigides rectangulaires - p. 148



Réseau rigide à joints

Conduits en acier galvanisé - p. 150



Accessoires de réseau

Bouches, diffusion et réglage - p. 156



Régulation et batteries de chauffage

Coffrets de régulation monozone modulants - p. 165



Régulation DIVA ET TOP

Coffrets de régulation monozone modulants - p. 166 -167



Régulation

Commutateurs et variateurs - p. 168

Régulateurs et sonde - p. 169

Conduits PE+ souples

Conduits nus



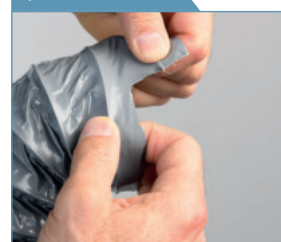
POINTS FORTS

- Matériau PolyEthylène PE+ (ne contient pas de Chlore).
- Épaisseur 85 microns, donc plus robuste.
- 100 % recyclable.



PE+

zoom



Forte résistance à la déchirure

Mise en œuvre

- Fixation par collier sur les différents éléments du réseau.
- Étanchéité assurée par bande adhésive.

Application

- En rénovation de VMC pavillonnaire. Simple flux autoréglable.

Modèle	Températures d'utilisation	Rayon de courbure	Pression max. supportée en Pa
CPS...	- 20° C à + 80° C	0,6 x le diamètre	2 500

Sélection

Section	Diamètre	Remarques	Longueur	Multiple de vente conseillé	Code Article	Prix € H.T.
	mm		m			
Circulaire	Ø 80	-	6	36	CPS08006	9,12
	Ø 80		20	10	CPS08020	38,29
	Ø 80		50	1	CPS08050	71,80
	Ø 100		6	10	CPS10006	10,05
	Ø 125		6	24	CPS12506	13,40
	Ø 125		20	10	CPS12520	51,40
	Ø 125		50	1	CPS12550	94,60
	Ø 150		6	10	CPS15006	17,71
	Ø 160		6	10	CPS16006	19,19
Rectangulaire	40 x 100	Équivalent Ø 80 mm	6	20	CPS41006	15,08
	40 x 100		20	24	CPS41020	52,30
	60 x 140	Équivalent Ø 125 mm	6	27	CPS61406	22,12
	60 x 140		20	12	CPS61420	76,80

Conduits PE+ souples

Conduits isolés



POINTS FORTS

- Matériau PolyEthylène PE+ (ne contient pas de Chlore).
- Épaisseur du conduit intérieur 85 microns, donc plus robuste.
- Ouate de polyester 25 mm :
 - 100 % recyclable
 - Très forte compressibilité.
 - Disponible en 20 m pour moins de chute.
 - Non irritant pour l'installateur.

PE+



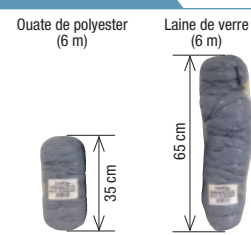
Mise en œuvre

- Fixation par collier sur les différents éléments du réseau.
- Étanchéité assurée par bande adhésive.

Application

- VMC pavillonnaire hygro-réglable et double flux.
- VMC double flux en volume non-chauffé (isolé 50 mm).

ZOOM



Modèle	Températures d'utilisation	Rayon de courbure	Pression max. supportée en Pa
CPSLV25...	- 20° C à + 80° C	0,6 x le diamètre + 25 mm	2 500
CPSOP25...			
CPSLV50...		0,6 x le diamètre + 50 mm	

Sélection

Isolant	Épaisseur mm	Diamètre intérieur mm	Longueur m	Multiple de vente conseillé	Code Article	Prix € H.T.
Laine de verre	25	Ø 80	6	45	CPSLV2508006	28,31
		Ø 100		34	CPSLV2510006	34,60
		Ø 125		30	CPSLV2512506	40,65
		Ø 150		20	CPSLV2515006	51,40
		Ø 160		10	CPSLV2516006	54,40
		Ø 160	3	20	CPSLV2516003	40,91
Ouate de Polyester	25	Ø 80	6	90	CPSOP2508006	27,21
		Ø 80	20	20	CPSOP2508020	85,70
		Ø 125	6	50	CPSOP2512506	36,06
		Ø 125	20	12	CPSOP2512520	113,80
		Ø 160	3	36	CPSOP2516003	41,45
		Ø 160	6	30	CPSOP2516006	60,40
		Ø 160	20	9	CPSOP2516020	197,70
Laine de verre	50	Ø 80	6	20	CPSLV5008006	53,10
		Ø 100		12	CPSLV5010006	66,50
		Ø 125		12	CPSLV5012506	73,40
		Ø 150		10	CPSLV5015006	77,30
		Ø 160		15	CPSLV5016006	80,30

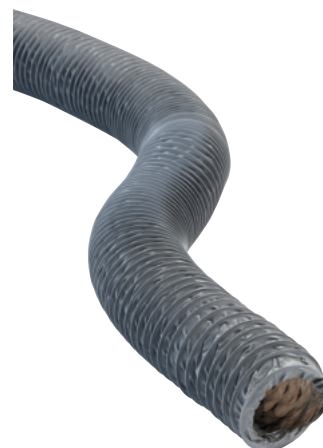
Conduits PVC souples

Conduits nus



POINTS FORTS

- Economique
- Forte compression dans l'emballage



Mise en œuvre

- Fixation par collier sur les différents éléments du réseau.
- Étanchéité assurée par bande adhésive.



Application

- En rénovation de VMC pavillonnaire. Simple flux autoréglable.

Modèle	Températures d'utilisation	Rayon de courbure	Pression max. supportée en Pa
CPS...PVC	-10°C à +60°C	0,6 x le diamètre	500

Sélection

Section	Diamètre	Remarques	Longueur	Multiple de vente conseillé	Code Article	Prix € H.T.
	mm		m			
Circulaire	Ø 80	-	6	50	CPS08006PVC	8,19
	Ø 80		20	14	CPS08020PVC	34,79
	Ø 100		6	18	CPS10006PVC	9,06
	Ø 125		6	30	CPS12506PVC	12,05
	Ø 125		20	8	CPS12520PVC	46,76

Conduits PVC souples

Conduits isolés



POINTS FORTS

- Economique
- Forte compression dans l'emballage



Mise en œuvre

- Fixation par collier sur les différents éléments du réseau.
- Étanchéité assurée par bande adhésive.



Application

- VMC pavillonnaire simple flux hygro-réglable.

Modèle	Températures d'utilisation	Rayon de courbure	Pression max. supportée en Pa
CPSLV25...PVC	-10°C à +60°C	0,6 x le diamètre	500

Sélection

Isolant	Épaisseur	Diamètre intérieur	Longueur	Multiple de vente conseillé	Code Article	Prix € H.T.
	mm	mm	m			
Laine de verre	25	Ø 80	6	48	CPSLV2508006PVC	25,73
		Ø 100		24	CPSLV2510006PVC	31,49
		Ø 125		24	CPSLV2512506PVC	36,95
		Ø 150		24	CPSLV2515006PVC	46,77
		Ø 160		20	CPSLV2516006PVC	49,49

Conduits aluminium

Conduits flexirigides nus



POINTS FORTS

- Conduit M0.
- Compressible.
- Emballage carton brochable.



Mise en œuvre

- Fixation par collier sur les différents éléments du réseau.
- Étanchéité assurée par bande adhésive.



Application

- Systèmes de ventilation nécessitant un conduit M0 flexirigide (exemple : hotte de cuisine).



Carton brochable

Modèle	Températures d'utilisation	Rayon de courbure	Pression max. supportée en Pa
CAF...	- 30° C à + 250° C	1 x le diamètre	2 500

Sélection

Diamètre	Longueur	Code Article	Prix € H.T.
mm	m		
Ø 80	1,5	CAF08001	11,89
Ø 80	3	CAF08003	13,80
Ø 90	3	CAF09003	15,02
Ø 100	1,5	CAF10001	13,22
Ø 100	3	CAF10003	15,29
Ø 110	1,5	CAF11001	13,83
Ø 110	3	CAF11003	15,65
Ø 120	1,5	CAF12001	14,23
Ø 120	3	CAF12003	16,63
Ø 125	1,5	CAF12501	14,57
Ø 125	3	CAF12503	16,84
Ø 150	1,5	CAF15001	18,39
Ø 150	3	CAF15003	20,08
Ø 160	3	CAF16003	21,77
Ø 200	3	CAF20003	27,25
Ø 250	3	CAF25003	34,60

Conduits aluminium

Conduits souples nus



POINTS FORTS

- Conduit M0.
- Très robuste (triple épaisseur).



Mise en œuvre

- Fixation par collier sur les différents éléments du réseau.
- Étanchéité assurée par bande adhésive.



Triple épaisseur



Application

- Systèmes de ventilation nécessitant un conduit M0 souple (exemple : tertiaire).

Modèle	Températures d'utilisation	Rayon de courbure	Pression max. supportée en Pa
CAS...	- 30° C à + 250° C	0,6 x le diamètre	3 000

Sélection

Diamètre	Longueur	Multiple de vente conseillé	Code Article	Prix € H.T.
mm	m			
Ø 80	10	12	CAS08010	25,13
Ø 100		10	CAS10010	26,94
Ø 125		8	CAS12510	29,69
Ø 150		24	CAS15010	42,49
Ø 160		16	CAS16010	42,49
Ø 200		28	CAS20010	55,10

Conduits aluminium

Conduits souples isolés

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Disponible en isolé 25 et 50 mm.
- Isolation phonique (conduit intérieur micro perforé) et thermique.
- Classification de résistance au feu M0/M1.
- Modèles en ouate de polyester 25 mm :
 - 100 % recyclables,
 - forte compressibilité,
 - non irritant pour l'installateur.



Mise en œuvre

- Fixation par collier sur les différents éléments du réseau.
- Étanchéité assurée par bande adhésive.

Application

- Ventilation générale, distribution d'air chaud, climatisation gainable.

Modèle	Températures d'utilisation	Rayon de courbure	Pression max. supportée en Pa
CASLV25...	- 30° C à + 250° C	0,5 x le diamètre + 25 mm	2 500
CASOP25...			
CASLV50...		0,5 x le diamètre + 50 mm	

Sélection

Isolant	Épaisseur mm	Dimensions mm	Longueur m	Multiple de vente conseillé	Code Article	Prix € H.T.
Laine de verre	25	Ø 80	10	30	CASLV2508010	52,40
		Ø 100		20	CASLV2510010	53,70
		Ø 125		45	CASLV2512510	54,50
		Ø 150		12	CASLV2515010	54,60
		Ø 160		16	CASLV2516010	55,80
		Ø 200		18	CASLV2520010	64,60
		Ø 250		15	CASLV2525010	85,80
		Ø 315		8	CASLV2531510	108,60
Ouate de polyester	25	Ø 80	10	36	CASOP2508010	55,10
		Ø 125		25	CASOP2512510	57,30
		Ø 160		20	CASOP2516010	66,60
		Ø 200		24	CASOP2520010	73,60
		Ø 250		9	CASOP2525010	93,70
Laine de verre	50	Ø 80	10	12	CASLV5008010	58,90
		Ø 100		30	CASLV5010010	64,50
		Ø 125		20	CASLV5012510	74,60
		Ø 150		12	CASLV5015010	79,20
		Ø 160		6	CASLV5016010	84,80
		Ø 200		6	CASLV5020010	100,70
		Ø 250		3	CASLV5025010	127,50
		Ø 315		3	CASLV5031510	154,80

Conduits PE expansé

Conduits en PE expansé rigides



POINTS FORTS

- Conduit en Polyéthylène expansé organique "carbon neutral" (PEEO), rigide.
- Facilité d'installation (découpe aisée, assemblage par manchon ergonomique auto serrant).
- Pas de bande adhésive ou de mastic pour une installation étanche.



Mise en œuvre

- Fixation par des colliers spécifiques, fermeture par clips ré-ouvrables à volonté.

Application

- Réseau primaire de ventilation double flux pavillonnaire, prise et rejet d'air pour chauffe-eau thermodynamique.

Modèle	Températures d'utilisation	Densité
CPE...	- 30° C à + 60° C	30 kg /m³

Sélection

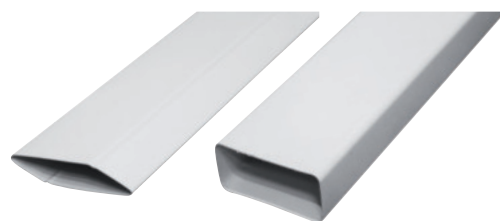
Isolant épaisseur	Dimensions	Longueur	Multiple de vente OBLIGATOIRE	Code Article	Prix € H.T.
mm	mm	m			
16	Ø 125	2	1	CPE12502	65,70
	Ø 160		6	CPE16002	66,20

Accessoires

Description	Diamètre	Code Article	Prix € H.T.
 Kit d'étanchéité pour conduit CPE16002	160	KECPE160	87,00
 Kit d'étanchéité souple autocollant pour conduit CPE16002	160	KESCPE160	33,24
 Coude ISO en PEE isolé 16 mm 90°	125	COUPE90125	18,09
	160	COUPE90160	19,07
 Coude ISO en PEE isolé 16 mm 45°	125	COUPE45125	13,84
	160	COUPE45160	14,59
 Té ISO en PEE isolé 16 mm	125	TEPE125	50,00
	160	TEPE160	54,00
 Manchon droit en plastique	125	MPE125	9,57
	160	MPE160	10,10
 Collier de fixation	125	FIXPE125	6,77
	160	FIXPE160	7,14
 Prise d'air de façade avec manchon en acier galvanisé et grille en aluminium	125	PAF125	37,11
	160	PAF160	44,71
 Prise d'air de façade inox sphérique	125	PAFI125	66,70
	160	PAFI160	77,80
 Chapeau de sortie de toiture plastique couleur tuile	125	CTT125	73,80
	160	CTT160	73,80
 Chapeau de sortie de toiture plastique couleur ardoise	125	CTA125	73,80
	160	CTA160	73,80

Conduits extra-plats

Conduits rigides rectangulaires en PVC



POINTS FORTS

- Section rectangulaire hauteur 55 mm pour deux largeurs : 110 et 220 mm.
- Large gamme d'accessoires permettant de s'adapter à toutes les situations.



Mise en œuvre

- Installation en volume chauffé.
- Fixation par brides spécifiques pour chaque section.
- Étanchéité assurée par la pose de mastic et de bande adhésive.
- Les conduits sont mâles, les accessoires femelles.



Application

- Idéal pour répondre à certaines contraintes d'encombrement en maîtrisant les pertes de charges.

Sélection

Section	Dimensions	Longueur	Stockage	Multiple de commande OBLIGATOIRE	Code Article	Prix € H.T.
	mm	m				
Rectangulaire	55 x 110	1,5	Pliable	12 pièces	CPR51101	10,76
		3	Rigide	6 pièces	CPR51103	21,53
	55 x 220	1,5	Pliable	9 pièces	CPR52201	19,68
		3	Rigide	4 pièces	CPR52203	37,76
Circulaire	100	1,5	Rigide	8 pièces	CPR10001	11,29
	125	1,5	Rigide	7 pièces	CPR12501	21,70

Conditions générales de vente : quand une commande contient au moins un conduit rigide de longueur 3 m, un forfait de transport de 70 € sera automatiquement appliqué.

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Manchon droit	Ø 100 mm	MP100	2,47
	Ø 125 mm	MP125	5,14
 Coude rigide 90°	Ø 100 mm	COUP100	5,55
	Ø 125 mm	COUP125	9,94
 Té égal	Ø 100 mm	TP100	11,09
	Ø 125 mm	TP125	15,22
 Bride de fixation pour conduit circulaire	Ø 100 mm	FIXP100	2,51
	Ø 125 mm	FIXP125	3,11
 Bande adhésive aluminium largeur 50 mm longueur 50 m	Résistance température - 20 / + 120 °C, épaisseur 65 µm, tenue pression 1000 Pa.	BAN50	12,03
 Collier serre-tube nylon Ø 125-100 mm		STN125160	0,87

Accessoires

Description	Section	Code Article	Prix € H.T.
Réseau 55 x 110			
 Manchon droit mixte	55 x 110	MP511	2,17
 Manchon / coude souple longueur 0,5 m	55 x 110	MSP511	32,50
 Manchon droit mixte	55 x 110 et Ø 100 mm	MP511100	5,03
 Coude rigide 90° vertical	55 x 110	COUPV511	4,29
 Coude rigide 90° horizontal	55 x 110	COUPH511	5,03
 Coude rigide 90° vertical mixte	55 x 110	COUPV511100	4,58
 Bride de fixation plastique	55 x 110	FIXP511	3,27
 Té horizontal	55 x 110	TP511	26,73
 Té mixte vertical	55 x 110 et Ø 100 mm	TP511100	12,03
 Bouchon	55 x 110	BCP511	5,09
Réseau 55 x 220			
 Manchon droit mixte	55 x 220	MP522	6,01
 Manchon / coude souple longueur 0,5 m	55 x 220	MSP522	54,90
 Manchon droit mixte	55 x 220 et Ø 125 mm	MP522125	15,53
 Coude rigide 90° vertical	55 x 220	COUPV522	9,96
 Coude rigide 90° horizontal	55 x 220	COUPH522	14,80
 Coude rigide 90° vertical mixte	55 x 220	COUPV522125	10,80
 Bride de fixation plastique	55 x 220	FIXP522	4,99
 Té horizontal	55 x 220	TP522	43,05
 Té mixte vertical	55 x 220 et Ø 125 mm	TP522125	25,54
 Bouchon	55 x 220	BCP522	5,67
Réseau 55 x 220			
 Manchon droit d'adaptation	55 x 110 / 55 x 220	MP511522	38,19
 Té d'adaptation 55 x 220 / 55 x 110 / 55 x 220	1 x 55 x 110 et 2 x 55 x 220	TP522511	71,80

Réseau rigide à joints

Acier galvanisé pour le collectif et le tertiaire



POINTS FORTS

- Acier Z275.
- Épaisseurs évolutives en fonction des diamètres et conformes aux exigences Eurovent.
- Classement au feu M0.
- Étanchéité aisée et garantie pour les accessoires à joint.



Mise en œuvre

- Assemblage par emboîtement.
- Verrouillage par vis auto-foreuse.
- Les accessoires à joint sont mâles.
- Les conduits sont femelles.



Équipement standard

- Conduits et accessoires classés au feu M0.
- Accessoires pourvus de bords anti-coupure.
- Joint à lèvre garantissant l'étanchéité.



Équipement en option

- Conduits souples et semi-rigides aluminium.
- Accessoires de fixation.
- Bouches auto et hygroréglables.
- Régulateurs de débit.

ZOOM



Exemple de constitution d'un réseau

Conduits rigides en acier galvanisé longueur 3 m

Description	Diamètre en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Conduit circulaire femelle en acier galvanisé longueur 3 m*	80	CG08003	17,56
	100	CG10003	17,56
	125	CG12503	22,16
	160	CG16003	28,48
	200	CG20003	39,46
	250	CG25003	49,89
	315	CG31503	66,60
	355	CG35503	76,90
	400	CG40003	101,80
	450	CG45003	119,60
	500	CG50003	133,30
	560	CG56003	161,70

* Conditions générales de vente : quand une commande contient au moins un conduit en acier galvanisé de longueur 3 m, un forfait de transport de 70 € sera automatiquement appliqué.

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Les conduits de longueur 3 m sont généralement expédiés sur berceau métallique consigné. Ce berceau est disponible à la vente également (ci-dessous).

Description	Code Article	Prix € H.T.
 NOUVEAU Berceau métallique galvanisé base 110 x 156 cm (100 x 140 cm intérieur) hauteur des chandelles 170 cm charge 1 000 kg maxi	BERCEAU	200,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Conduits rigides en acier galvanisé longueur 2 m

Description	Diamètre en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Conduit circulaire femelle en acier galvanisé longueur 2 m	80	CG08002	12,29
	100	CG10002	12,29
	125	CG12502	15,12
	160	CG16002	19,88
	200	CG20002	26,39
	250	CG25002	34,84
	315	CG31502	44,38
	355	CG35502	51,30
	400	CG40002	67,40
	450	CG45002	78,80
	500	CG50002	87,50
	560	CG56002	103,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.



POINTS FORTS

- Des conduits facilement manipulables dans un chantier escarpé.
- Un transport facilité pour l'installateur, dans son utilitaire.
- Une meilleure logistique entre le fabricant et le distributeur.



En effet, Axelair a conçu un système d'emballage avec maintien vertical des conduits, pour être transporté en messagerie, permettant l'application des conditions générales de vente standards.

Une palette se présente comme ceci :

Code Article	Diamètre en mm	Qté par palette
CG12502	125	54
CG16002	160	34
CG20002	200	23
CG25002	250	14
CG31502	315	8



Évitez les frais de port,
choisissez les conduits
en 2 m !

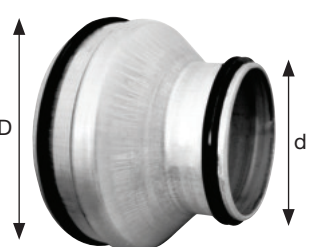
2,15 m

Coudes et manchons

Description	Diamètre en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Coudes à 90° en acier galvanisé à joint	80	CGJ90080	11,04
	100	CGJ90100	10,04
	125	CGJ90125	11,94
	160	CGJ90160	17,50
	200	CGJ90200	22,39
	250	CGJ90250	29,25
	315	CGJ90315	41,32
	355	CGJ90355	46,46
	400	CGJ90400	54,20
	450	CGJ90450	74,60
	500	CGJ90500	91,00
	560	CGJ90560	117,50
 Coudes à 45° en acier galvanisé à joint	80	CGJ45080	8,82
	100	CGJ45100	8,02
	125	CGJ45125	9,56
	160	CGJ45160	12,56
	200	CGJ45200	15,70
	250	CGJ45250	20,63
	315	CGJ45315	27,94
	355	CGJ45355	33,10
	400	CGJ45400	40,86
	450	CGJ45450	55,10
	500	CGJ45500	67,70
	560	CGJ45560	95,20
 Manchons mâle-mâle en acier galvanisé à joint	80	MMGJ080	5,55
	100	MMGJ100	5,05
	125	MMGJ125	4,94
	160	MMGJ160	5,46
	200	MMGJ200	6,49
	250	MMGJ250	8,06
	315	MMGJ315	11,39
	355	MMGJ355	15,22
	400	MMGJ400	17,73
	450	MMGJ450	23,37
	500	MMGJ500	22,46
	560	MMGJ560	32,80

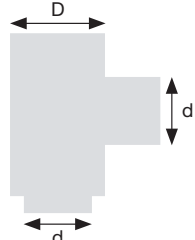
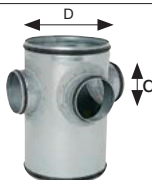
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Tés et réductions coniques

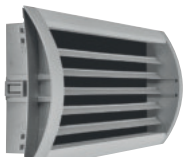
Description	Ø D en mm	Ø d en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Tés à 90° en acier galvanisé à joint	80	80	TEGJ080	15,58
	100	80	TEGJ100080	13,20
		100	TEGJ100	14,17
	125	80	TEGJ125080	15,85
		100	TEGJ125100	15,85
		125	TEGJ125	14,57
	160	125	TEGJ160125	16,68
		160	TEGJ160	20,21
	200	125	TEGJ200125	25,18
		160	TEGJ200160	26,71
		200	TEGJ200	28,80
	250	125	TEGJ250125	27,25
		160	TEGJ250160	30,79
		200	TEGJ250200	38,92
		250	TEGJ250	37,80
	315	125	TEGJ315125	34,89
		160	TEGJ315160	37,80
		200	TEGJ315200	42,42
		250	TEGJ315250	48,12
	355	315	TEGJ315	55,50
		125	TEGJ355125	40,84
		315	TEGJ355315	59,70
 Réductions coniques en acier galvanisé à joint	100	80	RGJ100080	12,33
		125	RGJ100125	11,26
	125	80	RGJ125080	11,26
		100	RGJ125100	10,23
		160	RGJ125160	17,71
	160	80	RGJ160080	17,71
		100	RGJ160100	12,65
		125	RGJ160125	10,91
	200	125	RGJ200125	12,48
		160	RGJ200160	12,86
		250	RGJ200250	19,23
	250	125	RGJ250125	19,23
		160	RGJ250160	16,64
		200	RGJ250200	15,55
	315	160	RGJ315160	21,23
		200	RGJ315200	19,60
		250	RGJ315250	20,73
	355	315	RGJ355315	26,65
	400	315	RGJ400315	31,75
		355	RGJ400355	34,83
	450	400	RGJ450400	46,87
	500	450	RGJ500450	55,70
	560	500	RGJ560500	68,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Tés souche et collecteurs

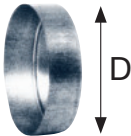
Description	Ø D en mm	Ø d en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Tés souche à joint	200	125	TSGJ125	59,60
	250	160	TSGJ160	72,80
	315	200	TSGJ200	98,70
	355	250	TSGJ250	123,40
	400	315	TSGJ315	129,60
	500	400	TSGJ400	208,00
	560	450	TSGJ450	228,60
 Tés souche insonorisés à joint	200	125	TSIGJ125	64,40
	250	160	TSIGJ160	78,40
	315	200	TSIGJ200	119,50
	355	250	TSIGJ250	131,40
	400	315	TSIGJ315	164,20
	500	400	TSIGJ400	277,30
	560	450	TSIGJ450	319,10
 Collecteurs d'étage à 1 piquage à joint	125	125	TCGJ1251	39,02
	160	125	TCGJ1601	41,29
	200	125	TCGJ2001	43,76
	250	125	TCGJ2501	46,49
	315	125	TCGJ3151	53,90
	355	125	TCGJ3551	59,50
	400	125	TCGJ4001	66,60
 Collecteurs d'étage à 2 piquages à joint	125	125	TCGJ1252	46,26
	160	125	TCGJ1602	49,34
	200	125	TCGJ2002	54,30
	250	125	TCGJ2502	58,60
	315	125	TCGJ3152	66,00
	355	125	TCGJ3552	72,00
	400	125	TCGJ4002	79,80
 Collecteurs d'étage à 3 piquages à joint	200	125	TCGJ2003	64,90
	250	125	TCGJ2503	69,30
	315	125	TCGJ3153	76,60
	355	125	TCGJ3553	78,70
	400	125	TCGJ4003	94,40
 Piquages circulaires Ø 125 mm	125	-	PGJ125125	8,03
	160		PGJ160125	8,03
	200		PGJ200125	8,03
	250		PGJ250125	8,45
	315		PGJ315125	9,41

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Description	Dimension de soufflage en mm	Ø D en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Grille de soufflage pour gaine circulaire galva à simple déflexion. Accrochage réglable rapide. Montage direct sur gaine.	100x300	160 à 1000	GSDG3010	30,38
	100x400	160 à 1000	GSDG4010	37,80
	100x500	160 à 1000	GSDG5010	44,44
	100x600	160 à 1000	GSDG6010	47,37
	150x400	250 à 1000	GSDG4015	44,37
	150x500	250 à 1000	GSDG5015	49,78
	150x600	250 à 1000	GSDG6015	55,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires pour conduits rigides en acier galvanisé

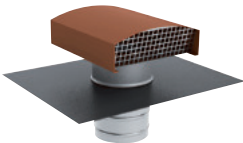
Description	Diamètre en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Registres standard d'équilibrage à joint	125	REGJ125	22,38
	160	REGJ160	24,01
	200	REGJ200	27,76
	250	REGJ250	32,60
	315	REGJ315	40,44
	355	REGJ355	61,20
	400	REGJ400	69,30
	450	REGJ450	89,70
	500	REGJ500	98,70
	560	REGJ560	128,50
 Porte filtre rechargeable à joint (filtre fourni) classe EU 4	125	PFRJ125	106,70
	160	PFRJ160	119,90
	200	PFRJ200	127,90
	250	PFRJ250	146,50
	315	PFRJ315	174,00
 Filtres de rechange classe EU 4	125	FR125	39,18
	160	FR160	55,30
	200	FR200	64,90
	250	FR250	82,40
	315	FR315	112,40
 Trappes de visite à joint	125	TVJ125	11,64
	160	TVJ160	11,64
	200	TVJ200	15,84
	250	TVJ250	15,84
	315	TVJ315	15,84
 Manchons femelles	80	MFG080	2,91
	100	MFG100	2,91
	125	MFG125	2,87
	160	MFG160	3,14
	200	MFG200	3,33
	250	MFG250	4,19
	315	MFG315	6,48
	355	MFG355	8,69
	400	MFG400	9,87
	450	MFG450	13,82
	500	MFG500	15,06
	560	MFG560	20,27
 Bouchons femelles	125	BFG125	3,93
	160	BFG160	4,63
	200	BFG200	5,55
	250	BFG250	8,50
	315	BFG315	11,64
	355	BFG355	13,11
 Bouchons mâles à joint	125	BMGJ125	6,56
	160	BMGJ160	7,34
	200	BMGJ200	9,51
	250	BMGJ250	12,36
	315	BMGJ315	15,75

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires de réseau

Pour conduits souples ou rigides

Entrées / sorties d'air

Description	Diamètre en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Sifflet grillagé mâle pour sortie caisson (prévoir manchon femelle-femelle)	100	BS100	26,65
	125	BS125	27,16
	160	BS160	29,36
	200	BS200	36,14
	250	BS250	36,48
	315	BS315	48,52
	355	BS355	60,50
	400	BS400	117,30
	450	BS450	147,20
	500	BS500	138,90
 Grille extérieure mâle pare-pluie circulaire à visser en fonte d'aluminium brut avec ailettes horizontales et grillage antivolatile	100	GCRA100	26,70
	125	GCRA125	35,89
	160	GCRA160	49,50
	200	GCRA200	70,40
	250	GCRA250	135,90
	315	GCRA315	203,70
	400	GCRA400	311,70
	500	GCRA500	535,00
 Chapeau grillagé mâle pour sortie toiture	100	CTG100	42,87
	125	CTG125	45,80
	160	CTG160	53,40
	200	CTG200	69,90
	250	CTG250	90,80
	315	CTG315	112,80
	355	CTG355	127,50
	400	CTG400	170,90
	450	CTG450	234,10
	500	CTG500	299,80
 Chapeau de sortie de toiture mâle métal couleur tuile* avec abergement en plomb	Ø 125 mm	CTTM125	81,50
	Ø 160 mm	CTTM160	90,60
	Ø 200 mm	CTTM200	176,50
	Ø 250 mm	CTTM250	186,20
	Ø 315 mm	CTTM315	213,30
	Ø 355 mm	CTTM355	395,40
	Ø 400 mm	CTTM400	395,40

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

* Disponible aussi en couleur ardoise Réf. CTAM...

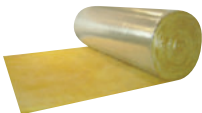
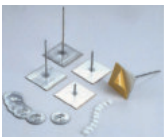
Acoustique

Description	Diamètre en mm	Longueur en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Piège à son épaisseur d'isolant 50 mm à joint	125	600	PS05060125	87,10
	160		PS05060160	97,60
	200		PS05060200	121,40
	250		PS05060250	141,40
	315		PS05060315	173,30
	355		PS05060355	211,70
	400		PS05060400	256,90
	450		PS05060450	300,60
	500		PS05060500	331,80
	560		PS05060560	396,50

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Description	Ø Conduit mm	Code Article	Prix € H.T.
 Clapet anti-retour	100	CAR100	25,60
	125	CAR125	28,44
	150	CAR150	31,68
	160	CAR160	32,03
	200	CAR200	38,42
	250	CAR250	40,68
	315	CAR315	57,20

Isolation

Description	Remarque	Code Article	Prix € H.T.
 Bande isolante autoadhésive en élastomère, résistance au feu B-s3, d0 (M1) Épaisseur 3 mm - Largeur 50 mm Longueur 15 m Conductivité thermique $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$	Multiple de vente conseillé : 20	BAI1550	17,36
NOUVEAU  Laine de verre de masse 25 kg/m^3, revêtue d'une feuille d'aluminium renforcée. Classement au feu : A1, utilisation jusqu'à 250°C. Rouleau de 1,2m de largeur	Calorifuge épaisseur 25 mm $21,6 \text{ m}^2$ (18 m x 1,2 m)	CALO25	172,00
	Calorifuge épaisseur 50 mm $10,8 \text{ m}^2$ (9 m x 1,2 m)	CALO50	308,00
 Pointes adhésives de fixation avec embase 50 x 50 mm livrées avec rondelles clips Ø 30 mm	Pointe adhésive de fixation pour isolant 25 mm (lg 32 mm). Boîte de 500 pièces	PADF25	151,10
	Pointe adhésive de fixation pour isolant 50 mm (lg 63 mm). Boîte de 500 pièces	PADF50	172,70

Accessoires de raccordement

Description	Diamètre en mm	Code Article	Prix € H.T.
 Collier de fixation pour conduit rigide en acier galvanisé	80	FIXG080	4,53
	100	FIXG100	3,54
	125	FIXG125	3,82
	160	FIXG160	4,28
	200	FIXG200	5,53
	250	FIXG250	5,93
	315	FIXG315	7,63
	355	FIXG355	13,64
	400	FIXG400	14,61
	450	FIXG450	20,28
	500	FIXG500	23,12
	560	FIXG560	23,50

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires de raccordement

Description		Remarques	Code Article	Prix € H.T.
	Collier serre-tube monofil Ø 80 mm	Multiple de commande OBLIGATOIRE : 10 pièces	STM080	1,37
	Collier serre-tube monofil Ø 100 mm		STM100	1,48
	Collier serre-tube monofil Ø 125 mm		STM125	1,78
	Collier serre-tube monofil Ø 150 mm		STM150	1,91
	Collier serre-tube monofil Ø 160 mm		STM160	2,14
	Collier serre-tube monofil Ø 200 mm		STM200	2,58
	Collier serre-tube monofil Ø 250 mm		STM250	2,74
	Collier serre-tube monofil Ø 315 mm		STM315	3,28
	Collier serre-tube nylon Ø 80-125 mm	Multiple de commande : 100 pièces	STN080125	0,79
	Collier serre-tube nylon Ø 125-160 mm		STN125160	0,87
	Bande adhésive renforcée largeur 50 mm longueur 50 m		BANR50	20,22
	Bande adhésive aluminium largeur 50 mm longueur 50 m	Résistance température - 20 / + 120 °C, épaisseur 65 µm, tenue pression 1000 Pa.	BAN50	12,03
	Vis autoforeuse 4,2 x 13 mm conservant l'étanchéité du réseau galva à joint classe C	Boîte de 1000 pièces	VAFE4213	41,38
	Manchon de raccordement Ø 80 mm		M080	3,79
	Manchon de raccordement Ø 100 mm		M100	4,02
	Manchon de raccordement Ø 125 mm		M125	4,94
	Manchon de raccordement Ø 150 mm		M150	5,90
	Manchon de raccordement Ø 160 mm		M160	6,03
	Manchon de raccordement Ø 200 mm		M200	7,28
	Réduction mâle/femelle - mâle/femelle à emboîture sécable	Ø 100 / 80 mm	RMF10080	2,92
		Ø 125 / 100 mm	RMF125100	3,48
		Ø 125 / 100 / 80 mm	RMF12580	3,46
		Ø 150 / 125 mm	RMF150125	4,17
		Ø 160 / 125 mm	RMF160125	5,06
		Ø 200 / 160 mm	RMF200160	8,30

Régulateurs de débit

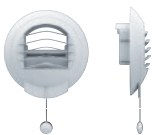
Description	Ø Conduit mm	Débit m³/h	Code Article	Prix € H.T.
	80	15 - 50	RDR08030	22,38
	100	15 - 50	RDR10030	24,27
	100	50 - 100	RDR10075	24,27
	125	15 - 50	RDR12530	32,32
	125	50 - 100	RDR12575	32,32
	125	100 - 180	RDR125120	32,32
	160	50 - 100	RDR160100	35,16
	160	100 - 180	RDR160150	35,16
	160	180 - 300	RDR160250	35,16
	200	100 - 180	RDR200180	52,80
	200	180 - 300	RDR200250	52,80
	200	300 - 500	RDR200400	52,80

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

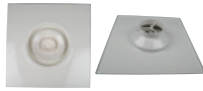
Bouches d'extraction réglables manuellement

Description	Ø Conduit	Code Article	Prix € H.T.
	mm		
 Bouche de diffusion fixe carrée	80	BFCD080	18,50
	100	BFCD100	21,50
	125	BFCD125	22,10
	160	BFCD160	26,40
 Bouche réglable plastique pour extraction ou insufflation avec manchon placo 3 griffes à joint	80	BRP080	10,13
	100	BRP100	13,39
	125	BRP125	14,11
	160	BRP160	20,35
 Bouche réglable plastique pour extraction ou insufflation avec manchon placo 3 griffes à joint	80	BR080	16,21
	125	BR125	28,94
 Bouche réglable métal à joint pour extraction ou insufflation	100	BRM100	23,24
	125	BRM125	25,17
	160	BRM160	32,61
	200	BRM200	40,91
 Bouche réglable métal à joint pour insufflation	100	BTRI100	21,81
	125	BTRI125	21,95
	160	BTRI160	31,03
	200	BTRI200	38,41
 Bouche réglable inox brossé pour extraction ou insufflation	100	BTRX100	23,84
	125	BTRX125	25,72
	160	BTRX160	35,32
	200	BTRX200	60,10
 Manchon placo 3 griffes en métal longueur 100 mm pour BRM, BTRI et BTRX	100	MTG100100	6,24
	125	MTG125100	7,19
	160	MTG160100	9,38
	200	MTG200100	11,45

Bouches d'extraction tertiaires autoréglables

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Bouche autoréglable simple débit sans manchette	15 m³/h	BTA15	15,79
	30 m³/h	BTA30	15,79
	45 m³/h	BTA45	15,79
	60 m³/h	BTA60	15,79
	75 m³/h	BTA75	15,79
	90 m³/h	BTA90	15,79
	120 m³/h	BTA120	19,92
 Bouche autoréglable double débit sans manchette à cordon - Compatible uniquement avec les MJ125	15/30 m³/h	BTA1530	30,43
	30/90 m³/h	BTA3090	30,43
	45/105 m³/h	BTA45105	30,43
	45/135 m³/h	BTA45135	30,43
 Manchette à joint pour bouche autoréglable	Ø 100 mm	MJ100	3,38
	Ø 116 mm	MJ116	3,38
	Ø 125 mm	MJ125	3,38

Diffusion/reprise plafonnière

Description	Ø Conduit	Dimensions extérieures	Débit	Code Article	Prix € H.T.
	mm	mm	m³/h		
 Diffuseur circulaire réglable alu laqué blanc RAL9010* avec cône central de réglage en ABS	160	Ø 335	200 - 600	BTOR160	69,40
	200	Ø 423	200 - 900	BTOR200	79,60
	250	Ø 517	300 - 1200	BTOR250	119,40
	315	Ø 640	500 - 1800	BTOR315	144,50
 Diffuseur circulaire réglable alu laqué blanc RAL9010* avec cône central de réglage en ABS adapté sur plaque de faux plafond	160	595 x 595	200 - 600	BTOR66160	91,10
	200		200 - 900	BTOR66200	100,00
	250		300 - 1200	BTOR66250	123,10
 Grille de reprise porte-filtre (non fourni) à mailles carrées inclinées 45° blanc RAL9003*, à ouverture push-pull	-	595 x 295	200 - 1200	GRABLPP5929	92,20
		Filtre associé		F5121G3	9,87
		595 x 595	500 - 3000	GRABLPP5959	128,00
		Filtre associé		F5151G3	15,74

* Nota : RAL9010 = blanc cassé, RAL9003 = blanc pur.

Grilles de soufflage / reprise murales

Description	Dimensions	Débit	Code Article	Prix € H.T.
	mm	m³/h		
 Grille rectangulaire à double déflexion avec ailettes verticales devant, fixation par clips, alu laqué blanc pur RAL9003 pour soufflage	300 x 100	60 - 360	GSDABLC3010	25,19
	400 x 100	100 - 500	GSDABLC4010	31,52
	300 x 150	120 - 620	GSDABLC3015	36,38
	400 x 150	160 - 860	GSDABLC4015	37,74
	400 x 200	220 - 1220	GSDABLC4020	48,53
	500 x 100	120 - 640	GSDABLC5010	32,10
 Grille linéaire porte-filtre à barres frontales fixes en alu laqué blanc pur RAL9003 à encadrement large et fixation par clips • Soufflage : grille seule • Reprise : prévoir filtre associé	400 x 100	200 - 540	GSSFABLC4010	37,51
	Filtre associé		F3808	14,18
	600 x 100	300 - 800	GSSFABLC6010	44,38
	Filtre associé		F5808	14,40
	800 x 100	400 - 1080	GSSFABLC8010	51,90
	Filtre associé		F7808	14,73
	1000 x 100	500 - 1340	GSSFABLC10010	62,50
	Filtre associé		F9808	14,94
	300 x 150	160 - 420	GSSFABLC3015	39,26
	Filtre associé		F2813	14,28
	400 x 150	300 - 800	GSSFABLC4015	55,40
	Filtre associé		F3813	14,51
	500 x 150	380 - 1000	GSSFABLC5015	50,60
	Filtre associé		F4813	14,61
	600 x 150	660 - 1200	GSSFABLC6015	55,20
	Filtre associé		F5813	14,83
	800 x 150	600 - 1600	GSSFABLC8015	65,60
	Filtre associé		F7813	15,04

Plénums et panneaux isolés

Description	Dimensions	Ø Conduit	Code Article	Prix € H.T.
	mm (L x H x P)	mm		
 Plénum ABS à piquage arrière télescopique et réglage de débit pour grilles rectangulaires GSD et GSS	300 x 100 x 110	160 - 200	PGPA3010	27,81
	400 x 100 x 110	160 - 200	PGPA4010	31,99
	300 x 150 x 110	160 - 200	PGPA3015	30,35
	400 x 150 x 110	160 - 200 - 250	PGPA4015	34,13
	500 x 150 x 110	160 - 200 - 250	PGPA5015	38,83
	600 x 150 x 110	160 - 200 - 250	PGPA6015	40,90
	400 x 200 x 110	200 - 250	PGPA4020	38,83
Clips pour plénum ABS		-	FIXPGP	12,76
 Plénum isolé 5 faces métallique à piquage latéral pour grilles de soufflage GSD ou GSS	300 x 100 x 250	150	PGML3010	66,80
	500 x 100 x 300	200	PGML5010	79,40
	500 x 150 x 350	250	PGML5015	91,10
	600 x 100 x 300	200	PGML6010	91,50
	600 x 150 x 350	250	PGML6015	97,20
	800 x 100 x 350	250	PGML8010	113,60
	800 x 150 x 415	315	PGML8015	126,10
	1000 x 100 x 350	250	PGML10010	136,30
 Plénum isolé à piquage latéral pour grilles de reprise GRA	553 x 280 x 253	200	PGML5929	60,10
	553 x 390 x 553	200+250	PGML5959	69,40
	100	-	ECC100	1,67
	150		ECC150	1,86
	200		ECC200	2,32
	300		ECC300	2,87
	400		ECC400	3,30
	500		ECC500	3,88
	600		ECC600	4,52
	800		ECC800	5,74
	1000		ECC1000	6,74

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Confection de plénums isolés en plaques de PIR Alu

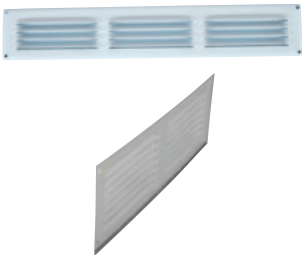
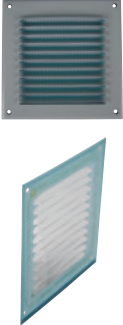
Description	Dimensions	Ø Conduit	Multiple de vente OBLIGATOIRE	Code Article	Prix € H.T.
	mm (L x H x P)	mm			
 Panneau sandwich PIR Alu 35 kg/m³ • Feuille alu gaufré 60 µm • Isolant PolyIsoCyanurate 20 mm Conductivité thermique $\lambda = 0,023 \text{ W/m.k}$ Résistance au feu B,s1-d0 (M1)	2000 x 1200 x 20,5	-	12	PPEC200120	66,60
 Valise de 4 coupeurs • 1 coupeur droit pour la découpe • 1 coupeur à 45° pour la découpe • 2 doubles coupeurs : - 2 x 45° pour le pliage à 90° - droit - 90° pour l'encastrement	-	-	1	CUTPPEC	573,00
 Piquage ABS V0 adaptable au panneau sandwich PPEC	-	160	1	PFV160	11,98
		200	1	PFV200	12,29
		250	1	PFV250	13,47



Vidéo de démonstration

Fabrication d'un plénum PIR Alu

Grilles d'aération naturelle aluminium en applique avec moustiquaire, épaisseur 0,9 mm, renforcées

Finition	Taille Largeur x Hauteur	Section de passage	Code Article	Prix € H.T.
	mm	cm ²		
 Prélaquée blanche Rectangulaire avec moustiquaire	290 x 50	45	GABLAM2905F45	6,08
	200 x 100	50	GABLAM2010F50	5,83
	300 x 100	85	GABLAM3010F85	8,27
	240 x 140	130	GABLAM2414F130	7,77
 Prélaquée blanche Carrée avec moustiquaire	150 x 150	60	GABLAM1515F60	5,35
	200 x 200	120	GABLAM2020F120	8,02
	250 x 250	210	GABLAM2525F210	11,33
 Anodisée Rectangulaire avec moustiquaire	290 x 50	45	GAGRAM2905F45	6,56
	200 x 100	50	GAGRAM2010F50	6,31
	300 x 100	85	GAGRAM3010F90	9,00
	240 x 140	130	GAGRAM2414F130	8,50
 Anodisée Carrée avec moustiquaire	150 x 150	60	GAGRAM1515F60	5,83
	200 x 200	120	GAGRAM2020F135	9,00
	250 x 250	210	GAGRAM2525F240	12,87
 Extérieure, anodisée, ailettes à 45° pas de 50 mm antivolatile avec grille antivolatile	400 x 390	560	GAGRAV4039F560	140,70
	600 x 590	1440	GAGRAV6059F1440	198,20

Grilles de transfert aluminium anodisé antivision pour portes épaisseur 30 à 47 mm

	Taille Largeur x Hauteur	Section de passage	Débit	Code Article	Prix € H.T.
	mm	cm ²	m ³ /h		
	200 x 100	97	20 - 50	GTAGRA2010F97	45,58
	300 x 150	251	70 - 170	GTAGRA3015F251	54,10
	400 x 200	466	140 - 300	GTAGRA4020F466	69,40

Grilles d'aération naturelle aluminium en applique avec moustiquaire, épaisseur 0,8 mm brochables

Finition	Multiple de commande OBLIGATOIRE	Taille Largeur x Hauteur	Section de passage	Code Article	Prix € H.T.
		mm	cm²		
  Prélaquée blanche rectangulaire avec moustiquaire	5	150 x 50	13	GABLAM1505F13B	3,01
		250 x 50	25	GABLAM2505F25B	5,46
		400 x 50	44	GABLAM4005F44B	6,91
		200 x 100	50	GABLAM2010F50B	4,60
		100 x 200 verticale	50	GABLAM1020F50B	5,16
		300 x 100	66	GABLAM3010F66B	6,59
		300 x 150	80	GABLAM3015F80B	7,61
		150 x 300 verticale	80	GABLAM1530F80B	9,38
		300 x 200	125	GABLAM3020F128B	12,97
		400 x 200	183	GABLAM4020F100B	15,53
 Prélaquée blanche carrée avec moustiquaire	5	100 x 100	25	GABLAM1010F25B	3,31
		150 x 150	60	GABLAM1515F60B	4,86
		170 x 170	150	GABLAM1717F150B	5,67
		200 x 200	95	GABLAM2020F95B	6,83
		250 x 250	150	GABLAM2525F150B	10,59
		300 x 300	240	GABLAM3030F240B	14,55
  Alu naturel rectangulaire avec moustiquaire	5	200 x 100	50	GAGRAM2010F50B	4,05
		100 x 200 verticale	50	GAGRAM1020F50B	4,84
		300 x 100	66	GAGRAM3010F66B	5,70
		300 x 150	80	GAGRAM3015F80B	6,95
		150 x 300 verticale	80	GAGRAM1530F80B	8,56
		300 x 200	125	GAGRAM3020F128B	12,12
		400 x 200	183	GAGRAM4020F100B	14,24
 Alu naturel carrée avec moustiquaire	5	100 x 100	25	GAGRAM1010F25B	2,84
		150 x 150	60	GAGRAM1515F60B	4,24
		170 x 170	150	GAGRAM1717F150B	4,90
		200 x 200	95	GAGRAM2020F95B	6,46
		250 x 250	150	GAGRAM2525F150B	10,91
		300 x 300	240	GAGRAM3030F240B	14,76

Grilles plastiques tournantes et châtières

Finition	Remarque	Section de passage	Code Article	Prix € H.T.
		cm²		
 (1) (2)	Grille d'aération hélice	(1) Réglable ø 160 (156 mm)	GPTR160	30,92
		(2) Spécial gaz ø 160 (156 mm)	GPTRG160	23,93
		(2) Spécial gaz ø 200 (192 mm)	GPTRG200	40,54
 (1) (2)	Châtière	Couleur blanche	CHATBL	54,10
		Couleur marron	CHATMR	54,10

Grilles d'aération naturelle plastique rondes avec moustiquaire

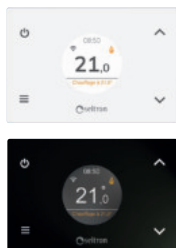
Finition	Ø Conduit	Dimensions extérieures	Section de passage	Code Article	Prix € H.T.
	mm	mm	cm ²		
 - Blanche ABS anti U.V. - A encastrer - Ailettes inclinées fixes	100	Ø 120	70	GPBLEMD10F70	8,23
	125	Ø 150	100	GPBLEMD12F100	9,51
	160	Ø 190	135	GPBLEMD16F135	21,37
 - Blanche ABS anti U.V. - A encastrer avec clips - Ailettes circulaires	80	Ø 105	15	GPBLEMD08F15	6,75
	100	Ø 128	25	GPBLEMD10F25	7,86
	125	Ø 147	30	GPBLEMD12F30	8,31
	160	Ø 178	50	GPBLEMD16F50	10,62
 - Blanche ABS anti U.V. - A clipser - Ailettes inclinées fixes	40 à 80	Ø 106	40	GPBLCMD08F40	8,76
	80 à 125	Ø 155	100	GPBLCMD12F100	8,95
	125 à 160	Ø 175	135	GPBLCMD16F135	10,58
	165 à 220	Ø 235	200	GPBLCMD20F200	17,19
 - Blanche ASA anti U.V. - A clipser - Façade brevetée, esthétique, à fermeture pour la position hiver	80 à 125	170 x 170	100	GPBLCMD12V100	26,75
 - Grille à volets de surpression anti-retour blanche - Colerette pour modèles 100, 125 et 160 mm	100	140 x 140	-	GVP100	11,18
	125	160 x 160	-	GVP125	11,52
	160	200 x 200	-	GVP160	13,50
	200	253 x 253	-	GVP200	45,87
	250	300 x 300	-	GVP250	55,10

Régulation

Régulation de débit et batteries électriques

NOUVEAU

Régulation de débit pour climatisation gainable

Description	Remarque	Code Article	Prix € H.T.
 Registre isolé étanche	Ø 160 mm	REIG160	28,23
	Ø 200 mm	REIG200	31,65
	Ø 250 mm	REIG250	37,37
 Servomoteur tout-ou-rien pour registre REIG 2 Nm alimentation 230VAC à débrayage par aimant		SMR2T230	145,90
 Thermostat d'ambiance pour pièce individuelle avec sélecteur Chaud/Froid		TA2EH	34,18
 Thermostat d'ambiance chaud/froid programmable, connecté WIFI, alimentation 230 VAC	Blanc	TADCB	242,00
	Noir	TADCN	242,00

Batteries électriques à joint monophasées autorégulées avec consigne externe

Description	Diamètre mm	Puissance de chauffage kW	Code Article	Prix € H.T.
 Batterie autorégulée, inclut sonde de température de gaine. Prévoir boîtier de consigne externe en sus. Alimentation 230 VAC	125	0,5	BE05125	311,60
		1,0	BE10125	314,40
	160	1,5	BE15160	340,20
		2,0	BE20160	347,10
		3,0	BE30160	373,50
	200	2,0	BE20200	354,80
		3,0	BE30200	375,60
	250	1,5	BE15250	350,50
		2,0	BE20250	357,50
		3,0	BE30250	390,20
	315	2,0	BE20315	374,90
		3,0	BE30315	406,30

Accessoires pour batterie électrique

Description	Remarque	Code Article	Prix € H.T.
 Boîtier de point de consigne externe 0..10 VDC (0..30°C)	A câbler sur la batterie autorégulée	POTBE	59,70

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

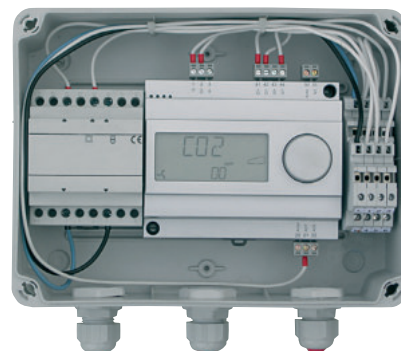
Régulation DIVA et TOP

Coffrets de régulation monozone modulants

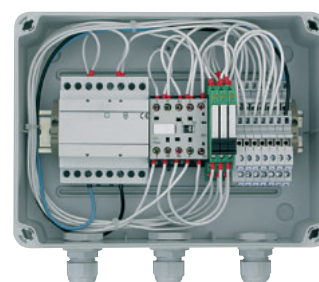


POINTS FORTS

- Permet de réduire la consommation électrique des systèmes de ventilation dans les zones occupées par intermittence.
- Système Plug and play.
- Régulation adaptable sur tous les systèmes de ventilation à pression constante.



DIVA



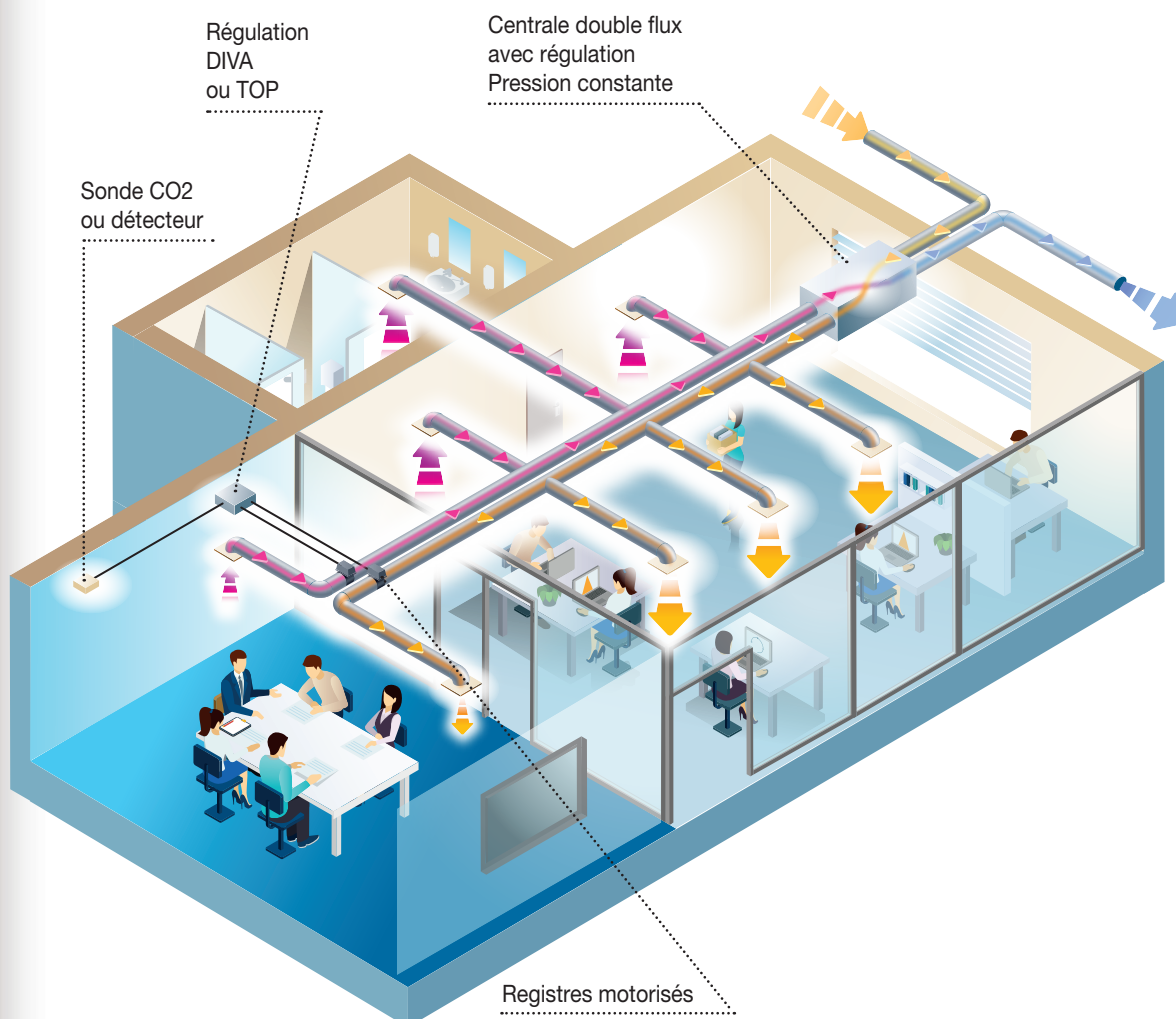
TOP

Mise en œuvre

- Installation en intérieur.
- Possibilité d'installation au sol, au mur ou au plafond sans accessoire supplémentaire.

Équipement standard

- Coffret de protection ABS IP65.
- Presse-étoupes montés avec opercule de protection.
- Alimentation 230 VAC.
- Transformateur 230 VAC / 24 VAC.
- Câblé d'usine (et paramétré d'usine pour le système DIVA).



Coffret de régulation Tout ou Peu

Variation de débit	Déclencheur	Nombre de registres pilotés (24 VAC)	Zone	Code Article	Prix € H.T.
Tout ou peu	Détecteur de présence	2 maximum	1	TOP1Z	517,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

Description	Remarques	Régulation	Code Article	Prix € H.T.
 Registres motorisés 24 VAC, Tout ou peu	Diamètre 125 mm	TOP1Z	RC125TOP	358,30
	Diamètre 160 mm	TOP1Z	RC160TOP	362,70
	Diamètre 200 mm	TOP1Z	RC200TOP	365,70
	Diamètre 250 mm	TOP1Z	RC250TOP	374,60
	Diamètre 315 mm	TOP1Z	RC315TOP	380,50
 Détecteur de présence 360° 24 VAC	Contact temporisé	TOP1Z	DP360	165,10

Modèle non tenu en stock. Délai 1 semaine environ.

Coffret de régulation Sélection proportionnelle sur taux de CO2

Variation de débit	Déclencheur	Nombre de registres pilotés (24 VAC)	Zone	Code Article	Prix € H.T.
Proportionnelle	Sonde de CO ₂ (en ambiance ou en gaine)	2 maximum	1	DIVA1Z	541,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

Description	Remarques	Régulation	Code Article	Prix € H.T.
 Registres motorisés 24 VAC, proportionnel	Diamètre 125 mm	DIVA1Z	RC125DIVA	434,50
	Diamètre 160 mm	DIVA1Z	RC160DIVA	436,00
	Diamètre 200 mm	DIVA1Z	RC200DIVA	438,80
	Diamètre 250 mm	DIVA1Z	RC250DIVA	445,90
	Diamètre 315 mm	DIVA1Z	RC315DIVA	453,00
 Sonde CO ₂ en gaine 24 VAC	Signal 0/10V	DIVA1Z	SGCO2020	820,00
 Sonde CO ₂ d'ambiance 24 VAC	Signal 0/10V	DIVA1Z	SACO2010	604,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Régulation

Solution de régulation

Commutateurs de vitesses → Pour appareils de ventilation à plusieurs enroulements

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Commutateur 2 vitesses (1/2) ou marche/arrêt (0/1)	Adapté pour la VMR et tous les extracteurs de la gamme pavillonnaire	SR	11,96
 Commutateur 2 vitesses (1/0/2)	6 A maximum - adapté à tous les appareils de ventilation 2 vitesses	SCSF2	75,50
 Commutateur 3 vitesses + marche/arrêt (1/2/3)	3 A maximum - adapté à tous les appareils de ventilation 3 vitesses	SC303	35,00
 Commutateur 3 vitesses + arrêt (0/1/2/3)	16 A maximum - adapté à tous les appareils de ventilation 3 vitesses	SC316	115,30
 Commutateur 4 vitesses + arrêt (0/1/2/3/4)	16 A maximum - adapté à tous les appareils de ventilation 4 vitesses	SC416	146,40

Sélecteurs de vitesses → Autotransformateurs pour les appareils de ventilation acceptant la variation de vitesse

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Sélecteur 5 vitesses + marche/arrêt (1/2/3/4/5 + on/off)	0.5 A maximum (100 W)	SVP110	66,30
	0.5 A maximum (100W)	SVPD100	68,30
 Sélecteur 3 vitesses + arrêt (0/1/2/3)	1 A maximum	SRA250	162,90
 Sélecteur 3 vitesses + arrêt (0/1/2/3)	2 A maximum	SRA450	198,70
 Sélecteur 3 vitesses + arrêt (0/1/2/3)	3 A maximum	SVHI	475,60
 Sélecteur 3 vitesses triphasé + arrêt (0/1/2/3)	1.5 A maximum TRIPHAASE 400 VAC	SVHIBPT	806,00
	3.5 A maximum TRIPHAASE 400 VAC	SVHIBPT3	613,00

Variateurs de vitesses → Variation de tension (hachage de phase) pour les appareils de ventilation acceptant la variation de vitesse

Description	Remarques	Appareils compatibles	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur de vitesse encastré + marche/arrêt	0.8 A maximum (200W)	Gamme pavillonnaire Vortice	SXE	89,10
	1.5 A maximum		SX	77,70
 Variateur de vitesse + marche/arrêt	2.5 A maximum		SX550	106,30
 Variateur de vitesse + arrêt	1 A maximum	Gamme tertiaire Caladair	SXSF1	106,60
 Variateur de vitesse + marche/arrêt	3 A maximum		SXSF3	156,30
	6 A maximum		SXSF6	182,80
	10 A maximum		SXSF10	276,50
 Variateur de vitesse + marche/arrêt	3 A maximum	Gamme ventilation spécifique Vortice	SVHIBP	226,90
	5 A maximum		SVHIBP2	250,00

Potentiomètres

Description	Remarques	Régulateurs compatibles	Code Article	Prix € H.T.
 Potentiomètre 0-10V	Alimentation : 230 VAC Signal de sortie : 0..10 VDC	Tout régulateur avec une entrée 0..10 VDC	POTVF	77,90

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Régulateurs tout-ou-rien → Sortie contact sec tout-ou-rien

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Détecteur de présence	Installation en saillie	DP	122,50
 Détecteur de présence	Installation au plafond (360°)	DP360	165,10
 Détecteur d'humidité	Déclenchement à 65 % d'humidité (non réglable)	RH	132,90
 Détecteur de polluants dans l'air + temporisation 3 à 20 min	Détecte notamment la fumée de cigarette, odeur néfastes	RQA	174,80
 Temporisation 3 à 20 min	Permet d'ajouter une temporisation à un appareil	RTEMPO	65,90
 Pressostat différentiel	Pour confirmer le bon fonctionnement d'une ventilation en gaine	AMDD	142,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Thermostats d'ambiance → Sortie contacts secs tout-ou-rien

Description	Remarques	Appareils compatibles	Code Article	Prix € H.T.
 Thermostat d'ambiance sans réglage en façade	Déclenchement de 10 à 40°C réglable + temporisation de 3 à 20 min réglable	Appareils de chauffage, ventilation ou rafraîchissement	RT	61,30
 Thermostat d'ambiance avec réglage en façade	Déclenchement de 0 à 30 °C		TA2	26,43
 Thermostat d'ambiance avec réglage en façade et inverseur en façade	Déclenchement de 0 à 30 °C + inversion été/hiver		TA2EH	34,18
 Thermostat d'ambiance digital multi-sorties	Déclenchement de 5 à 35C + inversion été/hiver + gère jusqu'à 3 vitesses de ventilation + gestion de vannes + mise en route de batterie électrique + post ventilation réglable. Alimentation 230 VAC ou 24VAC	Aérotherme électrique, ventilo-convecteurs	TAE	193,10
 Thermostat d'ambiance digital avec programmation horaire	Déclenchement de 5 à 35C + programmation horaire de 3 températures de fonctionnement + inversion été/hiver. Alimentation par 2 piles LR6 (AA)	Appareils de chauffage, ventilation ou rafraîchissement	TAP	151,60

Sondes

Description	Remarques	Régulateurs compatibles	Code Article	Prix € H.T.
 Sonde de gaine, mesure le CO2 et la température	Alimentation : 24 VAC Signal de sortie : 0..10 VDC	Diva ou tout autre régulateur avec entrée 0..10VDC	SGCO2020	820,00
 Sonde d'ambiance, mesure le CO2, la température et l'humidité	Alimentation : 24 VAC Signal de sortie : 0..10 VDC		SACO2010	604,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Ventilation spécifique



VENTILATION
SPÉCIFIQUE



Extraction



CA MD - p. 172



CA MD ROOF - p. 174



Extraction murale

Vario en saillie et encastré - p. 176



Vortichel E - p. 178



Vortichel A-E - p. 180



Vortichel E Atex - p. 184

Extracteur en conduit industriel



Série MPC-E - p. 188

Extraction centrifuge



Vorticent C E - p. 190



Série C Atex - p. 196



Série Polypro - p. 198



Citycool - p. 201

Extracteur en métal à installation En ligne



POINTS FORTS

- Installation en ligne.
- Protection IP44.
- Enveloppe extérieure en métal.



Mise en œuvre

- Fixation sur le réseau à l'aide de colliers.
- Extraction en conduit.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.

Équipement standard

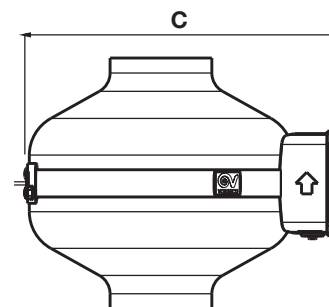
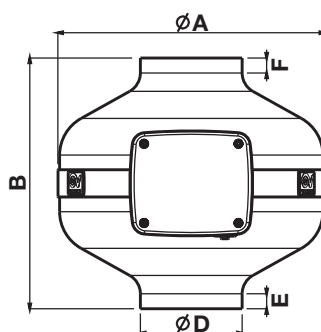
- Structure en acier protégée par de la peinture polyester.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IP44.
- Classe d'isolation II.
- Moteur monté sur roulement à billes.
- Protection thermique.
- 3 vitesses de rotation.
- Hélice centrifuge en résine plastique.
- Température ambiante maxi d'utilisation de - 25 °C à + 50 °C.

Équipement en option

- Variateur de vitesse.
- Kit de fixation.
- Grilles de sécurité.
- Entrées d'air autoréglable.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	B	C	Ø D	E	F	kg
XLC100	255	239	300	97	15	15	3
XLC125				122	23	23	
XLC150Q				147	30	30	
XLC150	347	275	392		17	17	4,9
XLC160				157	18	18	
XLC200				197	20	17	4,8
XLC250				247	38	35	5,3
XLC315	406	294	455	312	21	30	7

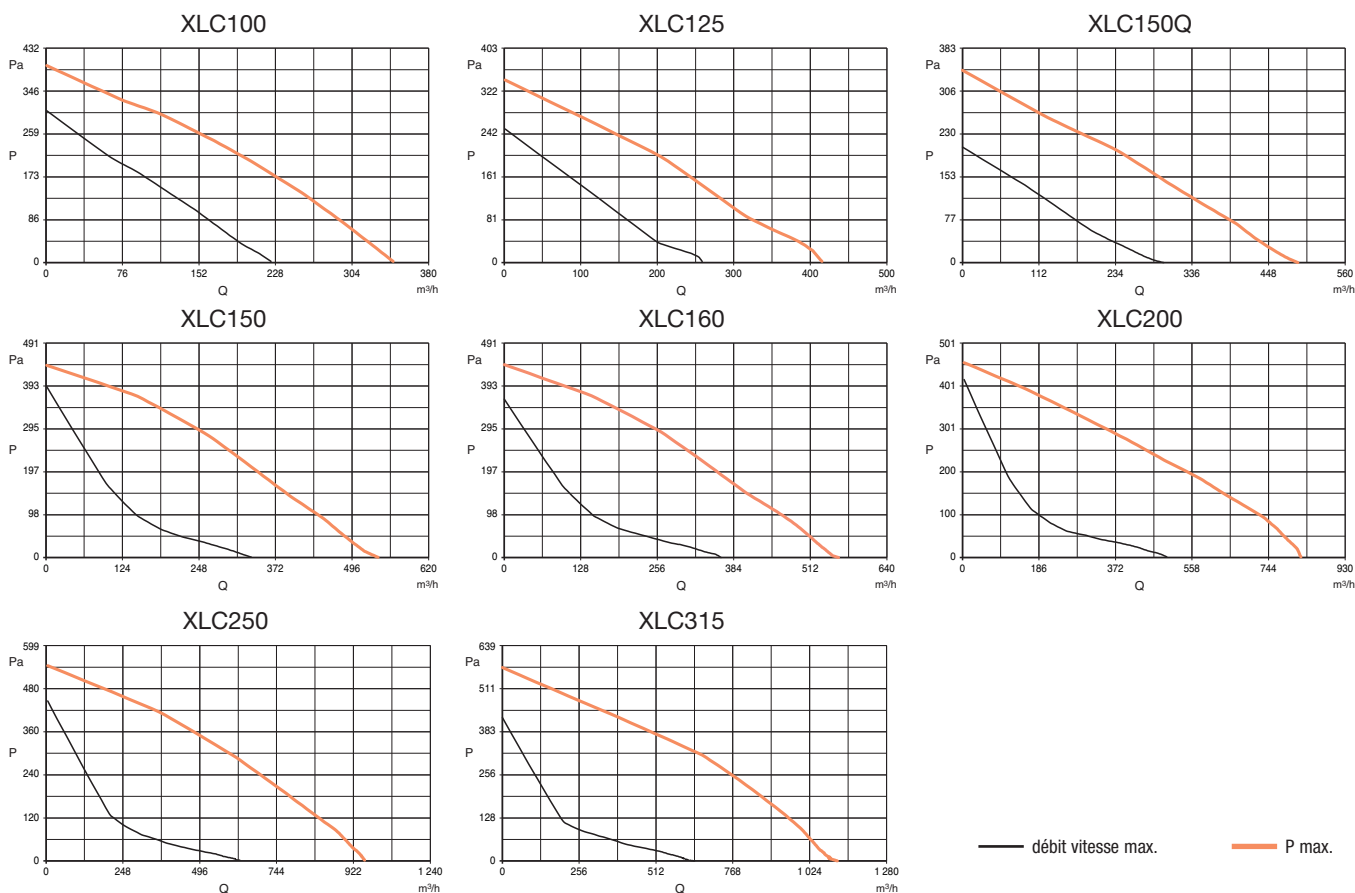


Sélection

Débit d'air mini/maxi	Pression disponible mini/maxi	Puissance absorbée mini/maxi	Pression sonore mini/maxi	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m*			
220/340	294/383	60/85	32,2/43,2	16150	XLC100	241,50
280/450	265/363		30,8/45,9	16151	XLC125	246,90
300/500	206/343		34,7/48,1	16152	XLC150Q	250,60
440/550	392/441	45/85	42,4/53,2	16163	XLC150	408,10
370/570	363/441		43,4/53,4	16164	XLC160	424,70
500/830	412/451	45/90	36,2/48,1	16165	XLC200	440,30
600/1000	412/520	58/120	38,3/52,7	16166	XLC250	430,80
620/1080	422/569		41,8/52,3	16167	XLC315	408,70

* Pression sonore mesurée à 3 mètres en champ libre avec évacuation carénée et selon la norme EN ISO3741 : 2009. Valeurs, puissances et niveaux sonores conformes à l'ISO3744.

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous les modèles	12966	SX	77,70
 Kit de fixation	Pour tous les modèles	22674	FIXCA	17,97
 Grille de sécurité	Ø 100 mm	22750	GSXLC100	16,03
	Ø 125 mm	22755	GSXLC125	19,62
	Ø 150 mm	22760	GSXLC150	24,87
	Ø 160 mm	22762	GSXLC160	25,30
	Ø 200 mm	22765	GSXLC200	26,07
	Ø 250 mm	22770	GSXLC250	31,62
	Ø 315 mm	22775	GSXLC315	34,36

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

CA MD ROOF

Tourelle compacte de 95 à 750 m³/h



POINTS FORTS

- Installation en cheminée.
- Compacte et légère (max. 14 kg).
- Disponible en 7 diamètres.



Mise en œuvre

- Fixation en toiture.
- Extraction en conduit.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.

Équipement standard

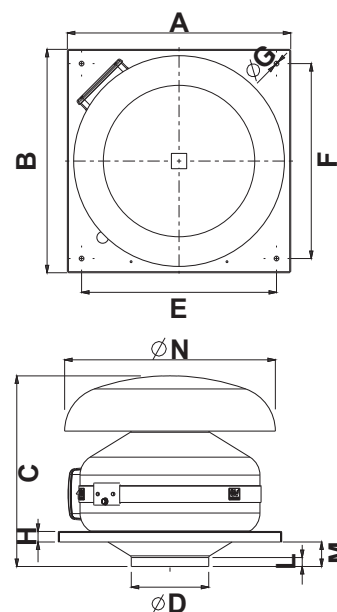
- Structure en acier protégée par de la peinture polyester.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IP45 pour les modèles 100 et 125 mm.
- Protection IP44 pour les autres modèles.
- Classe d'isolation II.
- Moteur monté sur roulement à billes.
- Protection thermique.
- 3 vitesses de rotation.
- Hélice centrifuge en résine plastique.
- Température ambiante maxi d'utilisation de - 25 °C à + 50 °C.

Équipement en option

- Variateur de vitesse.
- Kit de fixation.
- Grilles de sécurité.
- Entrées d'air autoréglable.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø D	E	F	Ø G	H	L	M	Ø N	kg
TCIM100	334	334	305	97	280	280	9	20	15	35	300	3,5
TCIM125				122					23			
TCIM150Q				147					30			
TCIM150	424	424	365	157	370	370	9	20	17	47	400	5,8
TCIM160				197					18			5,9
TCIM200				197					20			6,1
TCIM250	489	489	367	247	435	435	9	20	38	41	534	79
TCIM315			415	312					36			14

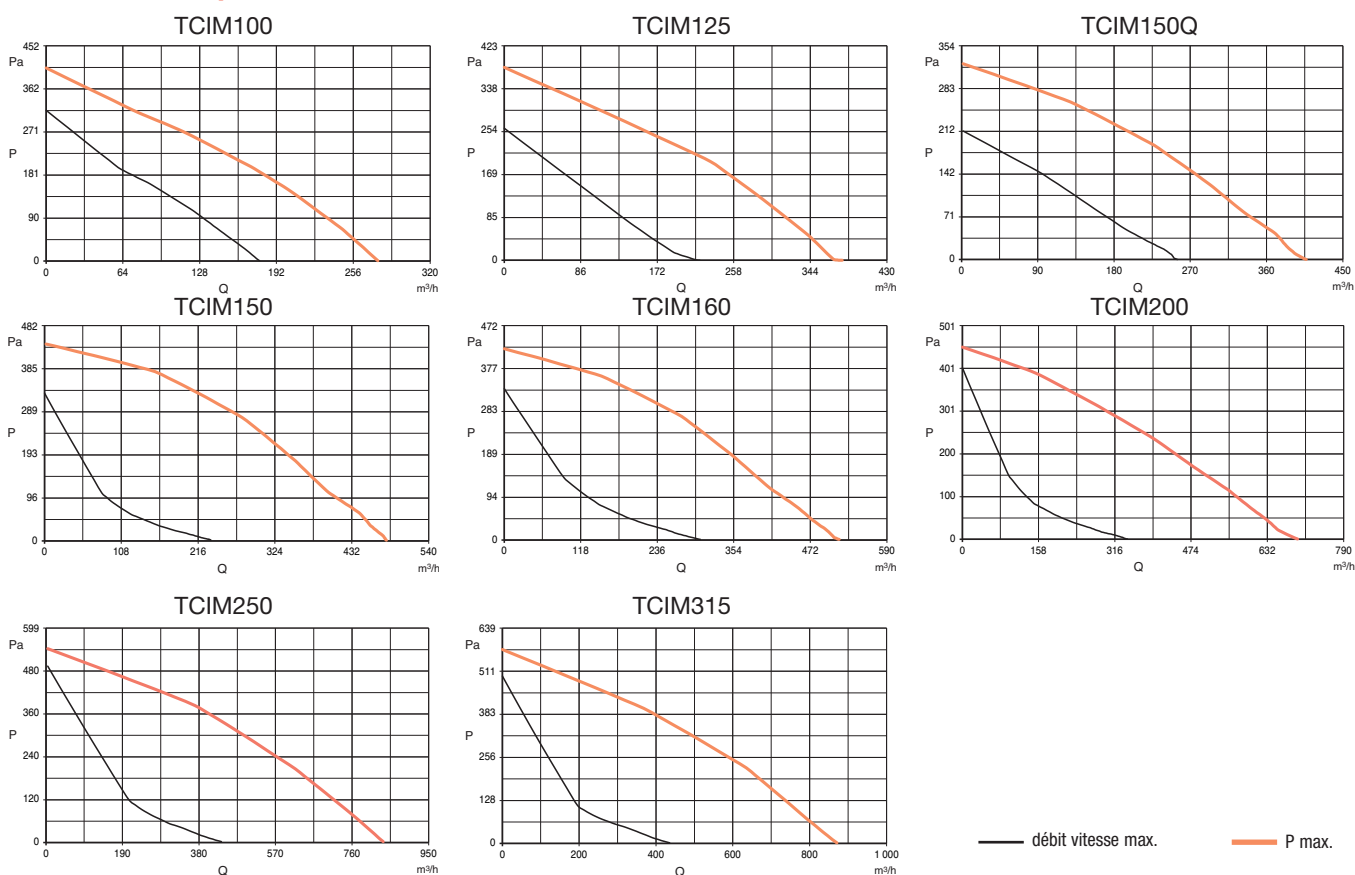


Sélection

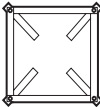
Débit d'air mini/maxi	Pression disponible mini/maxi	Puissance absorbée mini/maxi	Pression sonore mini/maxi	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m*			
180/280	314/402	38/85	27,3/37,5	16140	TCIM100	258,10
220/380	255/373		21,1/40,2	16141	TCIM125	254,30
250/400	206/314		23,8/37,5	16142	TCIM150Q	302,70
235/480	324/431	35/88	24,6/43,8	16183	TCIM150	420,10
310/530	333/422	40/88	30,4/44,8	16184	TCIM160	422,90
360/710	402/451	40/95	23/31,7	16185	TCIM200	490,80
410/760	490/539	60/115	28,6/43,8	16186	TCIM250	539,00
560/900	490/569	58/130	32,8/40,7	16187	TCIM315	536,00

* Pression sonore mesurée à 3 mètres en champ libre avec évacuation carénée et selon la norme EN ISO3741 : 2009. Valeurs, puissances et niveaux sonores conformes à l'ISO3744.

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse et M/A	Pour tous les modèles	12966	SX	77,70
 Kit de fixation	Pour les modèles 100/125/150Q	22543	FIXTCIM1	56,40
	Pour les modèles 150/160/200	22544	FIXTCIM2	59,90
	Pour les modèles 250/315	22545	FIXTCIM3	65,30
 Grille de sécurité	Ø 100 mm	22750	GSXLC100	16,03
	Ø 125 mm	22755	GSXLC125	19,62
	Ø 150 mm	22760	GSXLC150	24,87
	Ø 160 mm	22762	GSXLC160	25,30
	Ø 200 mm	22765	GSXLC200	26,07
	Ø 250 mm	22770	GSXLC250	31,62
	Ø 315 mm	22775	GSXLC315	34,36

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Vario en saillie et encastré

Extracteur universel à fort débit



POINTS FORTS

- Adapté à un grand nombre d'applications industrielles et tertiaires, et pour des locaux très pollués.
- Fort débit d'extraction et faible niveau sonore.
- Modèles réversibles pour insufflation et extraction.
- Design plusieurs fois récompensé.
- 2 versions : en saillie et encastré.



Version encastrée



Version en saillie

Mise en œuvre

- Fixation sur vitre, mur fin ou plafond (version standard). Fixation sur mur épais en option.
- Encastrement dans un mur (version encastrée XVEAR)
- Extraction directe.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.

Équipement standard

- Façade ABS anti-UV résistante au jaunissement.
- Couleur blanc, design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation II.
- Hélice en polypropylène.
- Volets anti-retour manuels (versions C) ou automatiques (versions A).
- Température ambiante maxi d'utilisation 50 °C.

Équipement en option

- Sélecteur électronique de vitesse de ventilation et de sens de rotation.
- Régulateurs d'humidité, de qualité d'air.
- Détecteur de présence infra-rouge.
- Kit pour montage sur mur épais.
- Écran coupe-vent.

ZOOM

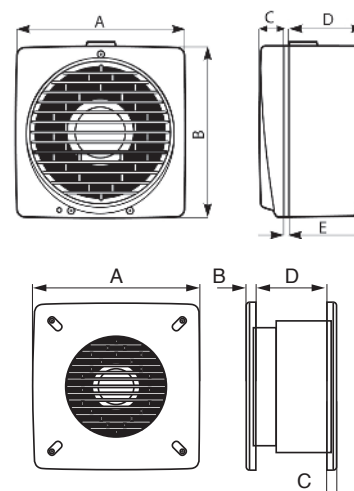


Intérieur plastique, résistance aux atmosphères agressives

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E min/max.	Ø perçage	kg
XVAR150	215	218	31	97,5	2/38	185 à 190	2,1
XVAR230	294	297	31	130	2/38	257 à 262	3,4
XVAR300	390	393	31	147	2/38	324 à 329	6,1

Modèle	A	B	C	D	-	Encastrément	kg
XVEAR150	300	9,5	10,5	135	-	260 à 265	2,5
XVEAR230	400	10	11	180	-	335 à 340	3,9
XVEAR300	495	10,5	11,5	210	-	435 à 440	7,2



Sélection

Installation	Débit extraction m³/h	Débit soufflage m³/h	Puissance absorbée W	Pression sonore dB(A) Lp à 3 m	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Murale	380	-	35	49,6	Cordon	12614	XVC150	150,80
		215			Volets et réversible	12615	XVAR150	165,10
	700	-	40	53,6	Cordon	12454	XVC230	264,00
		370			Volets et réversible	12455	XVAR230	267,30
	1 650	920	90	43,6	Volets et réversible	12415	XVAR300	310,00
Encastrée	350	200	35	49,1	Volets et réversible	12616	XVEAR150	323,90
	680	350	40	45,3	Volets et réversible	12456	XVEAR230	462,70
	1750	1000	90	53,5	Volets et réversible	12416	XVEAR300	517,00

Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Sélecteur électronique 5 vitesses, extraction/soufflage/ventilation naturelle	Pour tous modèles AR	12941	SXV	88,20
 Régulateur d'humidité	Pour tous modèles AR	12994	RH	132,90
 Kit pour montage mural pour mur d'épaisseur 38 à 300 mm		13018	FIXMV	14,57
Kit pour montage vitre	Inclus dans l'appareil, pour simple vitrage	-	-	
 Thermostat d'ambiance avec on/off manuel	Pour un appareil	12993	TA2	26,43
 Thermostat programmable hebdomadaire		12998	TAP	151,60

Vortice E

Extracteur hélicoïdal basse pression



POINTS FORTS

- Pales en polypropylène indéformable à grande résistance et stabilité.
- Faible niveau sonore.



Mise en œuvre

- Fixation murale par 4 vis.
- Extraction directe.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.

Équipement standard

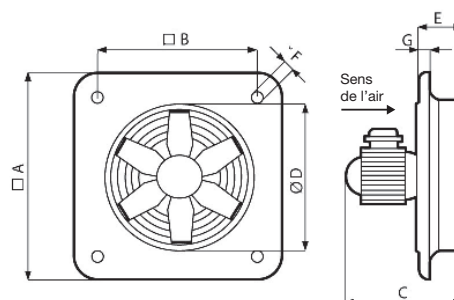
- Cadre muni d'une virole d'aspiration en tôle d'acier protégé par peinture polyester couleur gris.
- Grille de couleur noire et hélice rouge.
- Alimentation 230 VAC version M et 400 VAC version T.
- Protection IP 44.
- Hélice de forme alaire pour assurer un faible niveau sonore.
- Pales en polypropylène indéformables et moyeu en aluminium moulé sous pression.
- Températures d'utilisation comprise entre - 25 °C et + 70 °C maximum.

Équipement en option

- Sélecteurs électroniques de vitesse.
- Grilles de protection.
- Grilles à persiennes à gravité.
- Entretoises pour installation sur panneau.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø D	E	F	G	kg
VHIBPM252	320	280	201	256	68	8	10	3,5
VHIBPM254/VHIBPT254								3
VHIBPM304/VHIBPT304	380	330	203	308	70			4
VHIBPM354/VHIBPT354	450	380		360				



Sélection

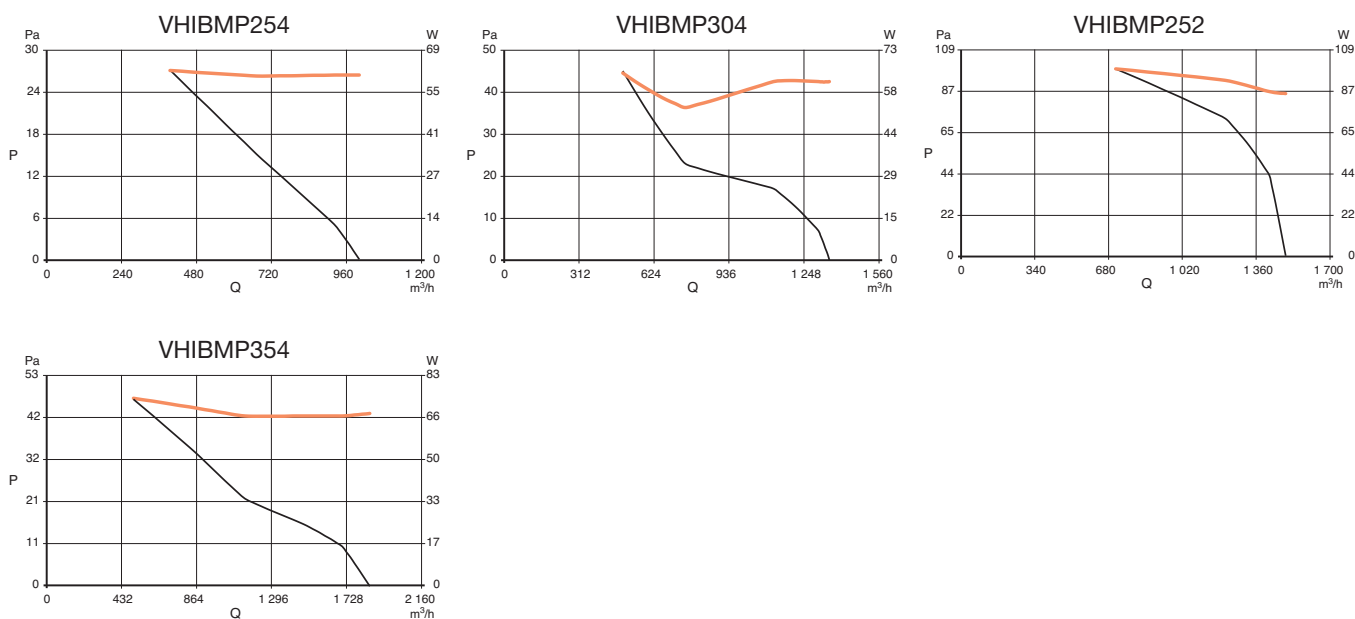
Débit d'extraction	Puissance absorbée	Pression sonore	Vitesse de rotation	Alimentation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	dB(A) Lp à 3 m	T/min	VAC			
1 000	55-65	50,5	1 400	mono 230	40303	VHIBPM254	399,40
1 350	55-70	54			40503	VHIBPM304	430,90
1 500	95-105	71	2 800		40203	VHIBPM252	387,90
1 850	85-95	66,5	1 400		40703	VHIBPM354	456,40
1 000	55-70	53		tri 400	40356	VHIBPT254	380,10
1 400	65-80				40556	VHIBPT304	420,30
1 900	90-100				61	40756	VHIBPT354

Accessoires

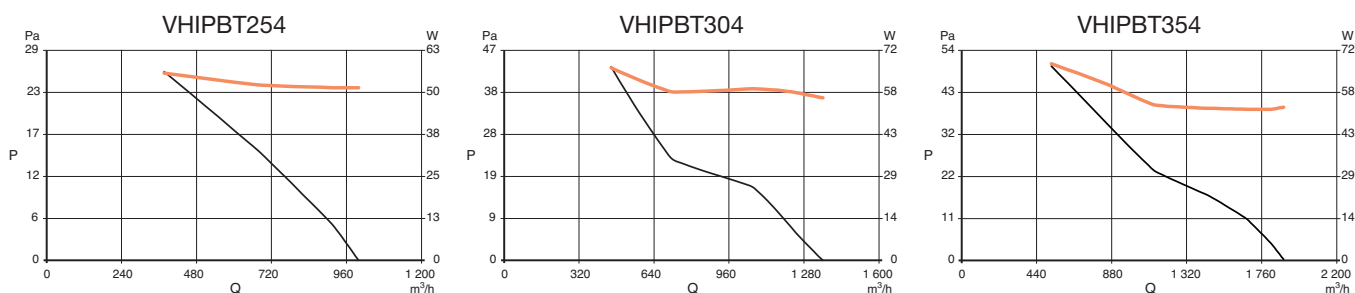
Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse, M/A	Pour modèles monophasés (230 VAC)	12931	SVHIBP	226,90
	Pour modèles triphasés (400 VAC)	12923	SVHIBPT	806,00
 Entretoise pour installation sur panneau	Pour modèles 252 et 254	52151	ENT250	88,70
	Pour modèle 304	52251	ENT304	92,50
	Pour modèle 354	52351	ENT354	95,60
 Grille de protection extérieure	Pour modèles 252 et 254	51150	GS250	81,40
	Pour modèle 304	51250	GS300	88,70
	Pour modèle 354	51350	GS350	90,40
 Grille à volets gravitaires Grille anti-volatile	Pour modèles 252 et 254	50150	GVPI250	62,10
	Pour modèle 304	50250	GVPI300	121,60
	Pour modèle 354	50350	GVPI350	125,10
 Interrupteur de proximité Monophasé 20 A	Pour modèle monophasé	-	IPM	76,30
 Interrupteur de proximité Triphasé 25 A	Pour modèle triphasé	-	IPT	83,60

D'autres modèles, notamment en triphasés, sont disponibles sur demande. Délai de livraison défini au moment de la commande.

Courbes débit/pression monophasé



Courbes débit/pression triphasé



■ Max. ■ Puissance.

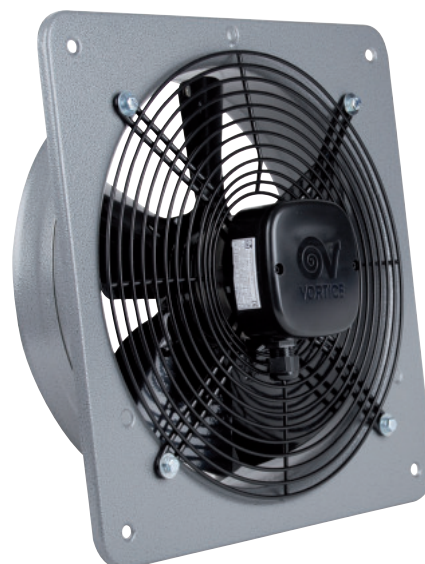
Vortice A-E

Extracteur hélicoïdal à très fort débit



POINTS FORTS

- Résistant aux agents atmosphériques.
- Fort débit, de 3 000 à 6 500 m³/h.
- Protection IP 54.
- Plusieurs dimensions adaptables à la rénovation.



Mise en œuvre

- Fixation murale par 4 vis.
- Extraction directe.
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.



Équipement standard

- Panneau en acier verni résistant aux agents atmosphériques.
- Couleur grise avec effet martelé.
- Pales en tôle d'acier électro-zinguées et vernis noir.
- Grille de protection en acier protégée par de la peinture époxydique noire.
- Moteur à protection thermique.
- Alimentation 230 VAC (400 VAC, nous consulter).
- Protection IP 54.
- Températures d'utilisation comprise entre - 30 °C et + 50 °C maximum.



Équipement en option

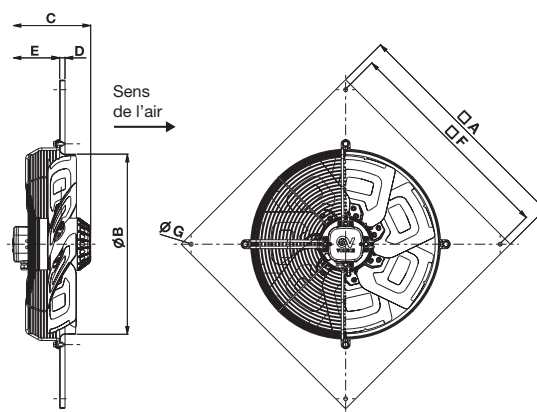
- Variateurs électroniques de vitesse monophasés.
- Grilles de protection.
- Grilles à persiennes gravitaires.
- Entretoises pour installation sur panneau.

Dimensions (mm)

Taille	A	Ø B	C	D	E	F	G	kg	Nbre de pales
252/254	320	264	149	10	82	280	8	2,1	5
304	380	316	151		84	330		3	
354	450	359	155	12	43	380	9	4	4
404	510	406	200		75	430		6,1	
454	630	455	206	15	100	85	12	15	4

Dimensions (mm)

Taille	A	Ø B	C	D	E	F	G	kg	Nbre de pales
506	630	507	218	15	72	530	11	13,2	7
564/566	725	563	218		67	675		20	
504	630	507	198		52	530		11,1	
636	805	638	218		68	750		15,8	



Sélection

Débit d'extraction	Alimentation	Puissance absorbée	Pression disponible	Pression sonore	Vitesse de rotation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	VAC	W	Pa	dB(A) Lp à 3 m	T/min			
764	mono 230	38	61	38,5	1 400	42208	VHIM254	448,70
1 365		95	177	53	2 500	42207	VHIM252	469,60
1 563		81	130	43	1 400	42216	VHIM304	332,70
2 960		170	100	49,5		42258	VHIM354	435,50
4 310		300	152	55,6		42260	VHIM404	767,00
4 805		290	152	57,2	1 000	42337	VHIM506	1 208,00
5 250		230	127	54,8	1 400	42307	VHIM454	808,00
6 639		482	186	59		42316	VHIM504	1 519,00
6 715		350	134	57,2	1 000	42356	VHIM566	1 531,00
785	tri 400	50	134	39	1 400	42357	VHIT254	427,20
1 696		79	129	46		42227	VHIT304	607,00
2 980		166	115	48,7		42259	VHIT354	617,00
3 832		318	246	62,5		42261	VHIT404	852,00
5 040		250	96	52,7	1 000	42346	VHIT506	1 488,00
5 187		370	155	58	1 350	42308	VHIT454	812,00
6 966		485	128	60,5	1 400	42327	VHIT504	1 603,00
8 050		480	175	56,7	1 000	42366	VHIT566	1 272,00
9 255		925	285	54,9	1 400	42336	VHIT564	1 287,00
9 502		522	154	58	1 000	42347	VHIT636	1 411,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Autres modèles sur demande.

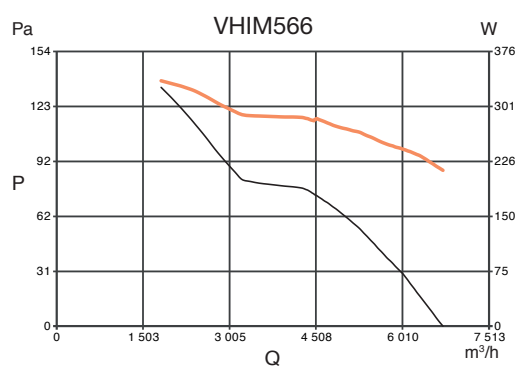
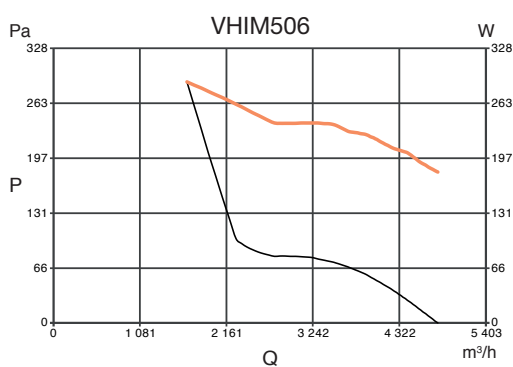
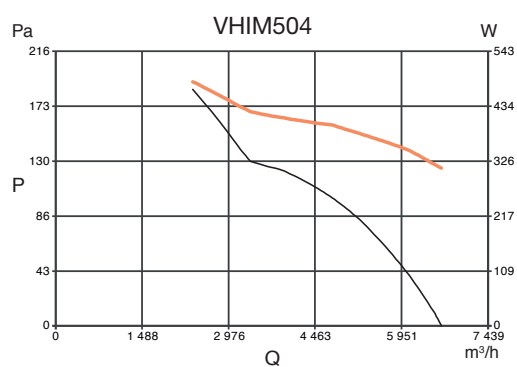
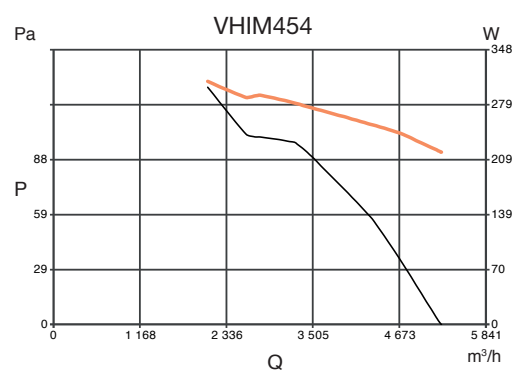
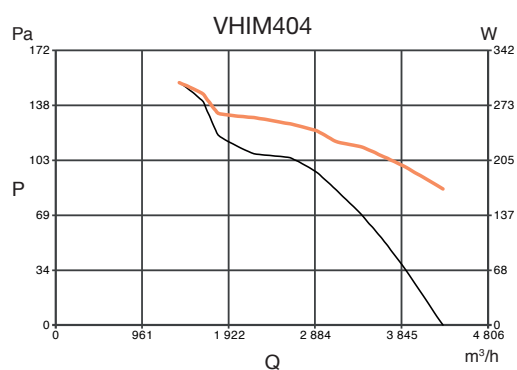
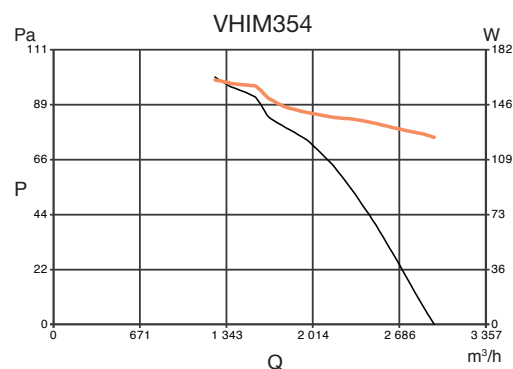
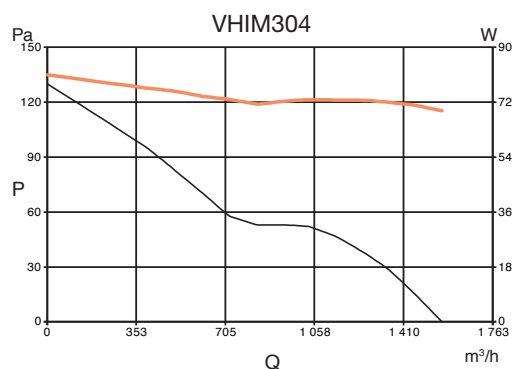
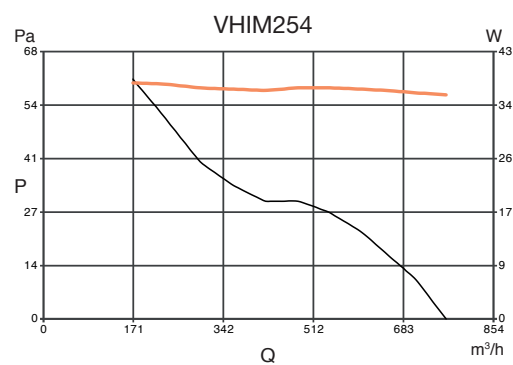
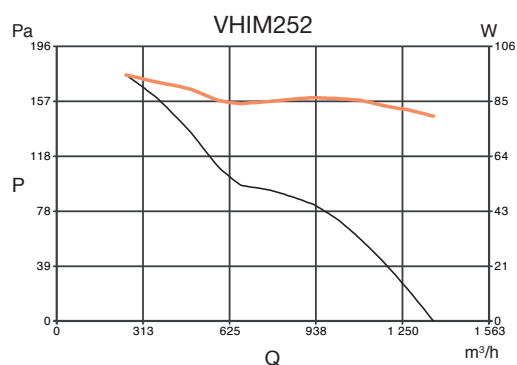
Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Variateur électronique de vitesse, M/A	Pour modèles monophasés (230 VAC)	12931	SVHIBP	226,90
 Variateur de tension	Pour modèles VHIT304, VHIT354, VHIT404, VHIT506	12923	SVHIBPT	806,00
 Variateur de tension	Pour modèles VHIT454, VHIT504, VHIT564, VHIT566, VHIT636	12924	SVHIBPT3	613,00
 Entretoise pour installation sur panneau	Pour modèles 252/254	52151	ENT250	88,70
	Pour modèle 304	52251	ENT304	92,50
	Pour modèle 354	52351	ENT354	95,60
	Pour modèle 404	52451	ENT404	98,10
 Grille de protection extérieure	Pour modèle 252/254	51150	GS250	81,40
	Pour modèle 304	51250	GS300	88,70
	Pour modèle 354	51350	GS350	90,40
	Pour modèle 404	51450	GS450	98,40
	Pour modèles 454/504/506	51550	GS550	101,40
 Grille à volets gravitaires	Pour modèles 252 et 254	50150	GVPI250	62,10
 Grille anti-volatile	Pour modèle 304	50250	GVPI300	121,60
	Pour modèle 354	50350	GVPI350	125,10
 Interrupteur de proximité Monophasé 20 A	Pour modèle monophasé	-	IPM	76,30
 Interrupteur de proximité Triphasé 25 A	Pour modèle triphasé	-	IPT	83,60

D'autres modèles, notamment en triphasés, sont disponibles sur demande. Délai de livraison défini au moment de la commande.

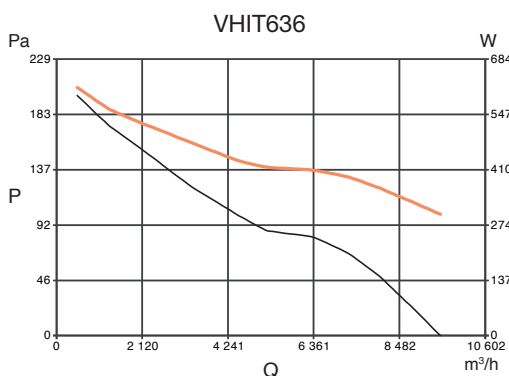
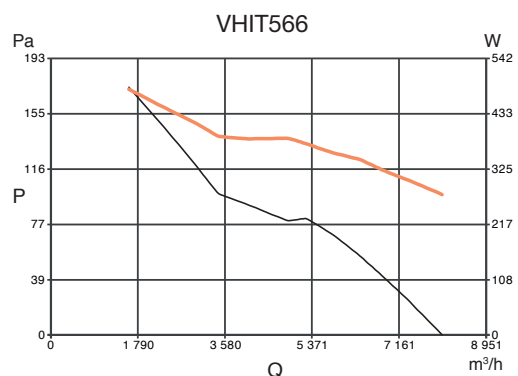
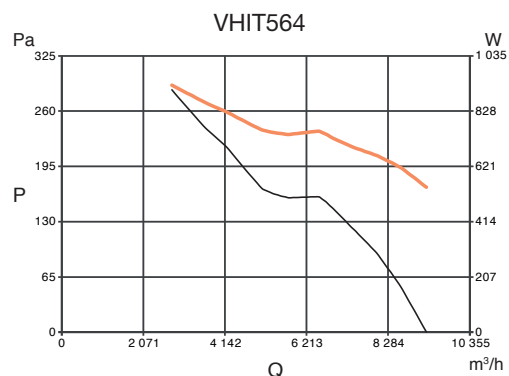
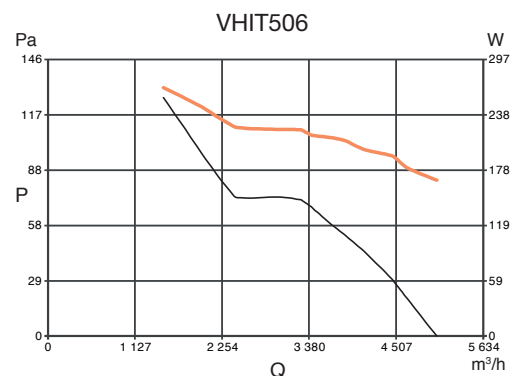
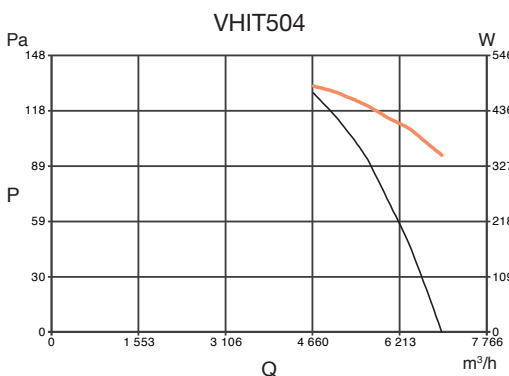
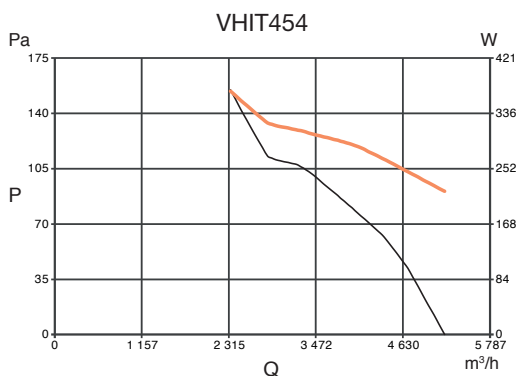
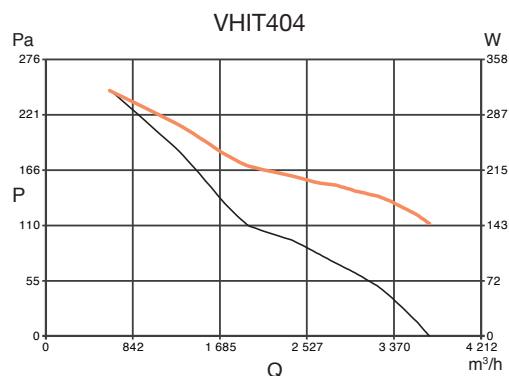
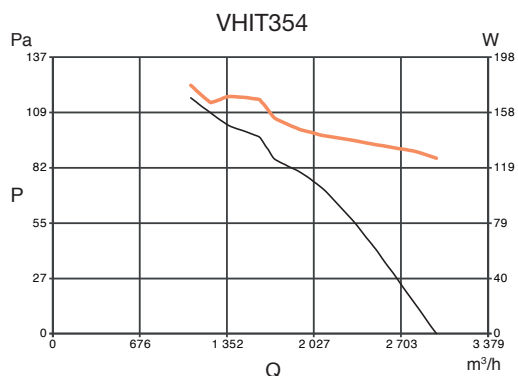
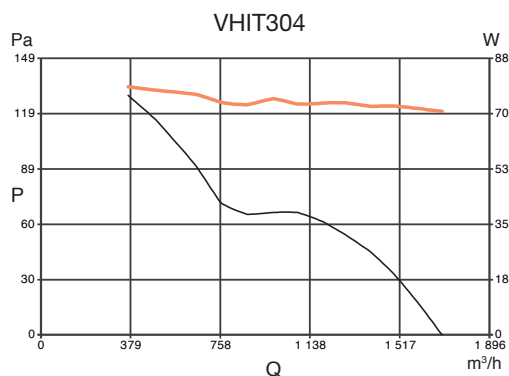
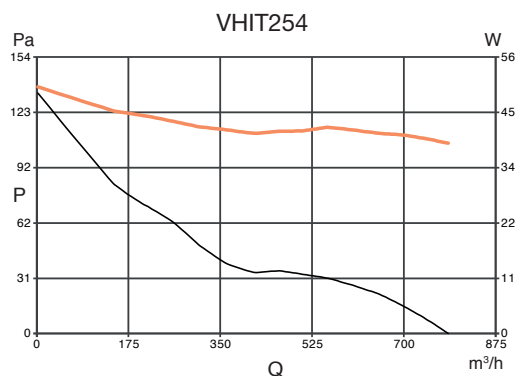
Courbes débit/pression

Ventilateur hélicoïde monophasé



■ Max. ■ Puissance.

Ventilateur hélicoïde triphasé



Vortice atex

Extracteur hélicoïdal pour zone
à atmosphère potentiellement explosive



POINTS FORTS

- Disponible en 14 modèles dont 5 monophasés et 9 triphasés.
- Grille de sécurité des deux côtés de l'appareil.
- Extracteur certifié IMQ 10 ATEX 030 X (Gr II cat 2G/D b T4/135 X).



Mise en œuvre

- Installation au mur ou au plafond.
- Température de fonctionnement permanent entre -20°C et +40°C

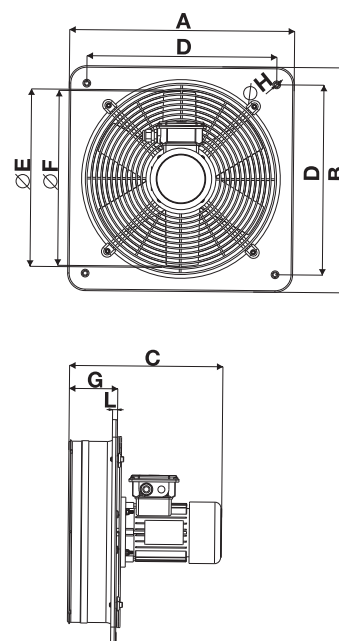


Equipement standard

- Cadre avec embout et rétine en acier assorti d'un double revêtement.
- Ensemble verni traité par une première couche protectrice puis recouverte d'une peinture polyuréthane.
- Construit conformément à la réglementation EN 14986.
- Moteur asynchrone à induction (certifié ATEX).
- Turbine avec moyeu en aluminium et pales en plastique.

Dimensions (mm)

Taille	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	kg
254	250	320	320	305	280	256	250	95	8	10	7
304	315	380	380	307	330	308	300	97	8	10	8
354	355	450	450	307	380	360	350	97	8	10	8.8
404	400	510	510	327	430	410	400	117	12	15	10.5
454	450	630	630	325	530	460	448	112	12	15	13.6
504	450	630	630	325	530	460	498	112	12	15	13.6
506	500	630	630	361	530	510	498	112	12	15	14.5
604	630	760	760	340	630	610	598	127	12	15	18
606	630	760	760	361	630	610	598	127	12	15	19.5



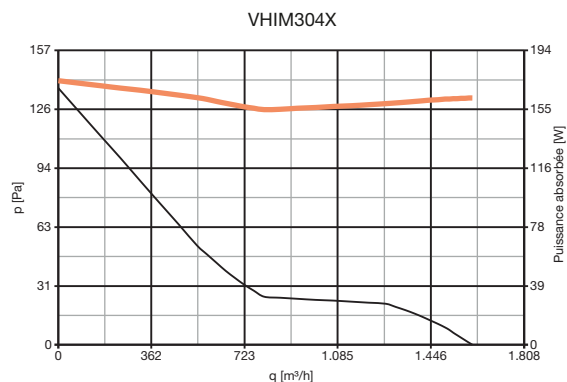
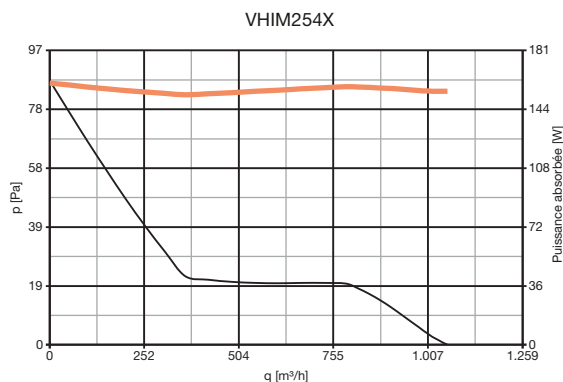
Sélection

Débit d'extraction	Alimentation	Puissance absorbée	Pression disponible	Pression sonore	Vitesse de rotation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	VAC	W	Pa	dB(A) Lp à 3 m	T/min			
1 040	230	167	88	63	1 400	40301	VHIM254X	1 486,00
1 600		175	137	60		40302	VHIM304X	1 206,00
2 220		204	169	66		40304	VHIM354X	1 243,00
3 550		294	194	62		40306	VHIM404X	1 358,00
4 634		346	188	70		40308	VHIM454X	1 455,00
1 050	400	121	94	60	1 400	40309	VHIT254X	948,00
1 585		162	138	62		40310	VHIT304X	963,00
2 550		208	180	66		40313	VHIT354X	999,00
3 480		268	170	65		40314	VHIT404X	1 184,00
4 440		345	178	70		40315	VHIT454X	1 214,00
4 900		293	173	72	1 000	40316	VHIT504X	1 200,00
3 820		166	99	64		40319	VHIT506X	1 273,00
6 900		374	204	75		40317	VHIT604X	1 326,00
5 715		223	119	66		40318	VHIT606X	1 514,00

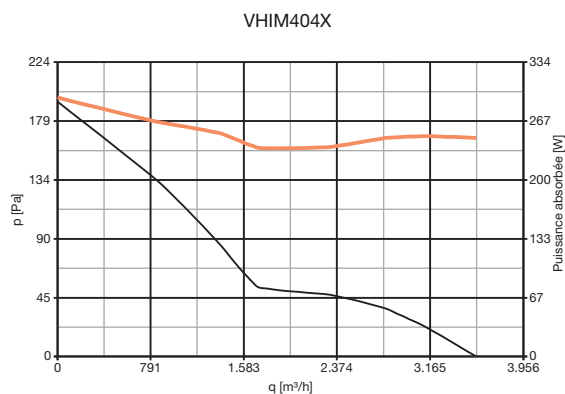
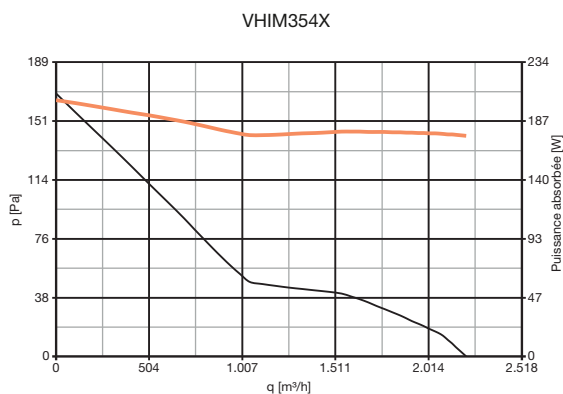
*Accessoires (entretoises et grilles) : cf page 153

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

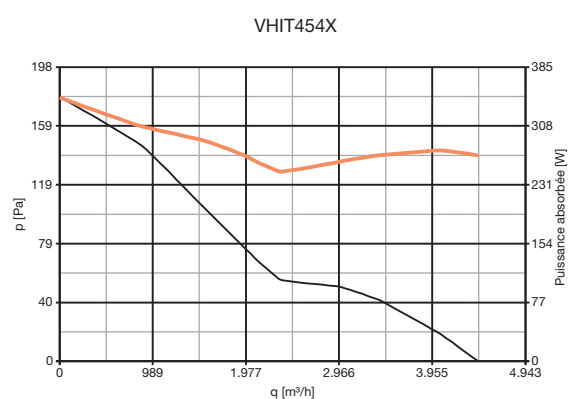
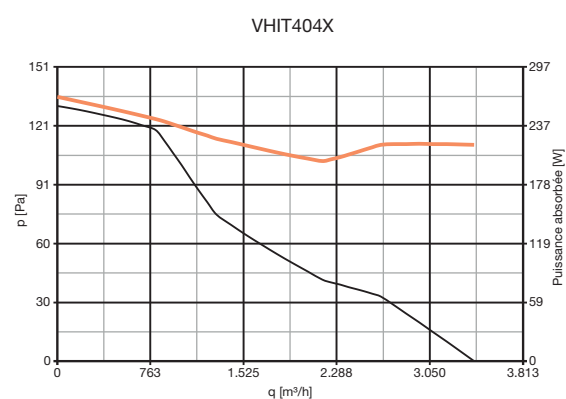
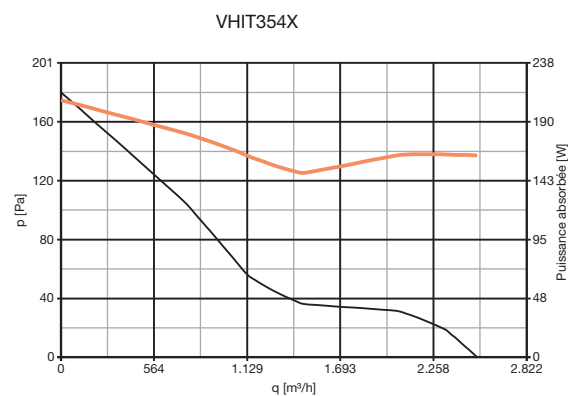
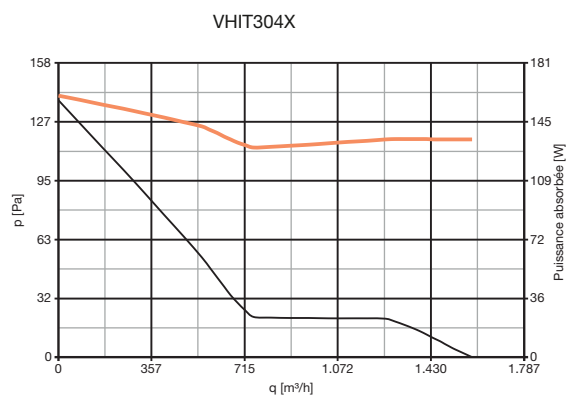
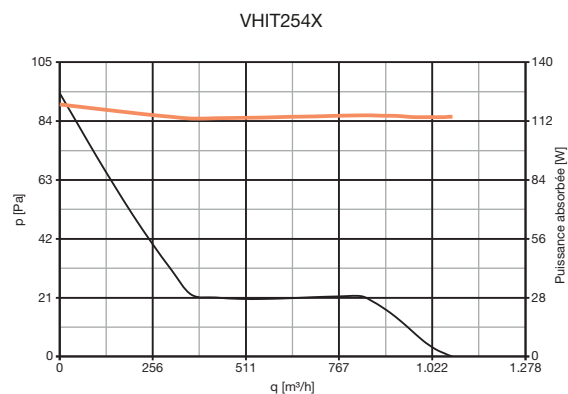
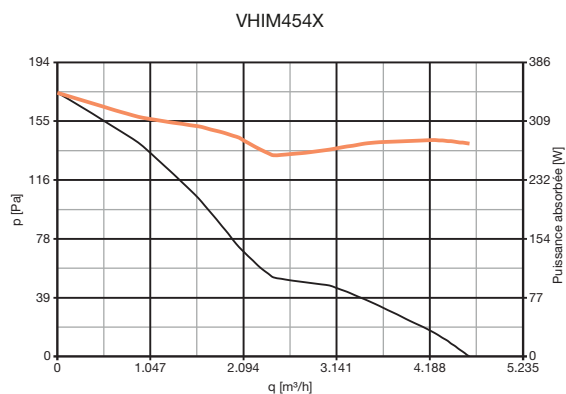
Courbes débit/pression



— Puissance absorbée
— Pression statique

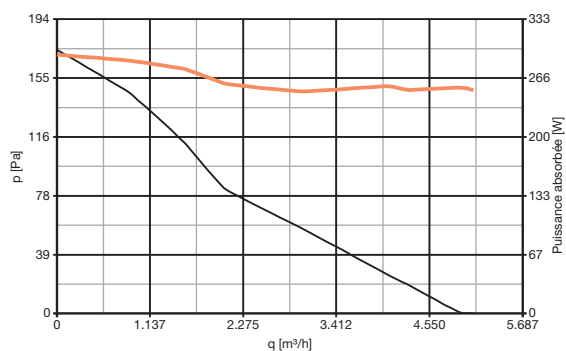


Courbes débit/pression

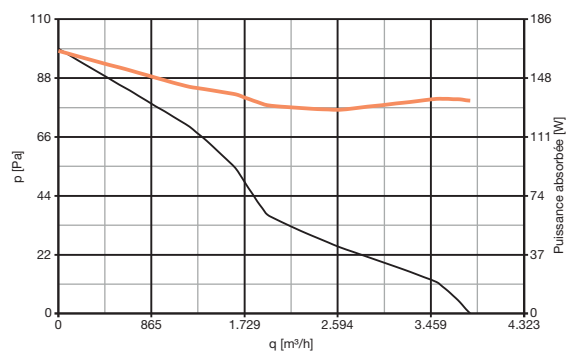


— Puissance absorbée
— Pression statique

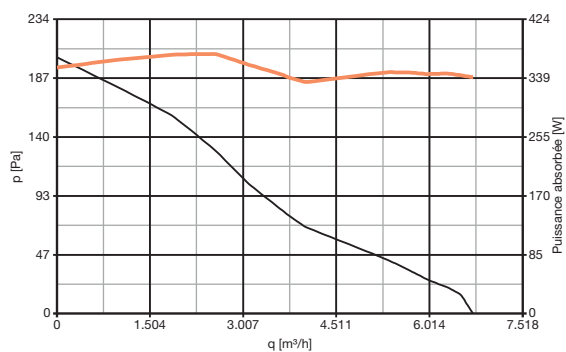
VHIT504X



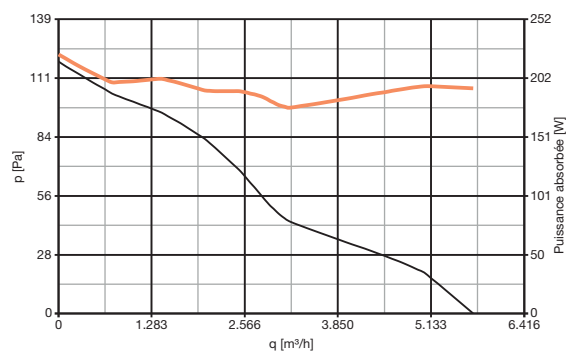
VHIT506X



VHIT604X



VHIT606X



— Puissance absorbée
— Pression statique

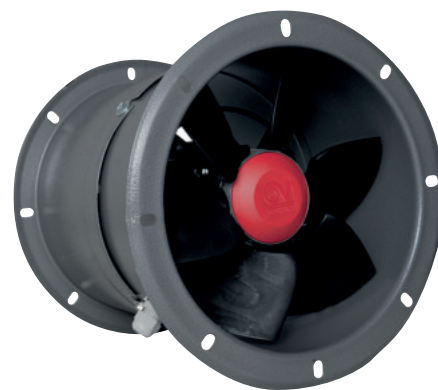
Série MPC-E

Extracteur en conduit industriel



POINTS FORTS

- Disponible en 10 modèles (5 monophasés et 5 triphasés)
- Température d'utilisation jusqu'à 70°C
- Moteur IP55



Mise en œuvre

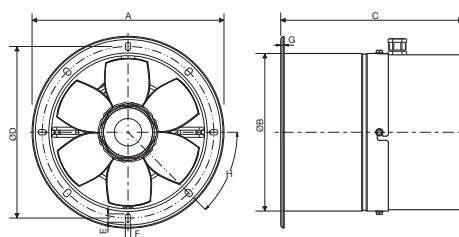
- Installation au mur, sur un châssis ou en canalisation.
- Température de fonctionnement permanent entre -25°C et +70°C.

Equipement standard

- Cadre composé de deux parties blindées, assemblées à l'aide de 4 vis.
- Hélice conçue pour limiter le niveau sonore dû aux turbulences de l'air.
- Moteur asynchrone à induction avec degré de protection IP55.
- Rotor monté sur roulement à bille.
- Indice de protection IPX4.

Dimensions (mm)

Taille	Ø nominal	ØA	ØB	C	ØD	E	F	G	H	kg
302	315	393	316	330	366	14	9	4	45°	12,3
304	315	393	316	330	366					10,2
354	355	432	368	330	405					13,4
404	404	475	418	330	448					14,0



Sélection

Débit d'extraction	Puissance absorbée	Pression disponible	Pression sonore	Vitesse de rotation	Alimentation	Corresp. Vortice	Référence de commande	Prix € H.T.
m³/h	W	Pa	dB(A) Lp à 3 m	T/min	VAC			
2 850	375	588	79,9	2 940	230	42209	VLM302	691,00
2 160	110	99	34,8	1 390		42210	VLM304	564,00
3 150	152	169	36,8	1 450		42217	VLM354	733,00
4 800	272	183	48,1	1 440		42228	VLM404	831,00
2 900	360	588	58,7	2 940	400	42309	VLT302	645,00
2 250	107	102	34,8	1 400		42310	VLT304	700,00
3 550	155	156	46,2	1 425		42317	VLT354	781,00
4 700	225	162	46,9	1 365		42328	VLT404	727,00

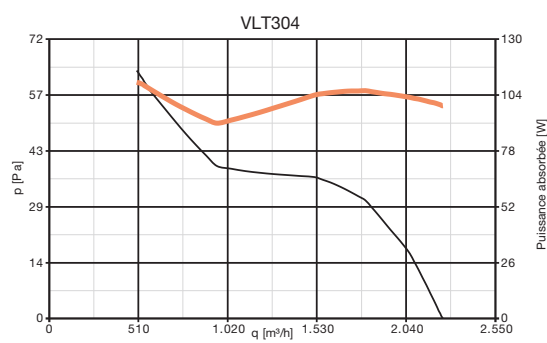
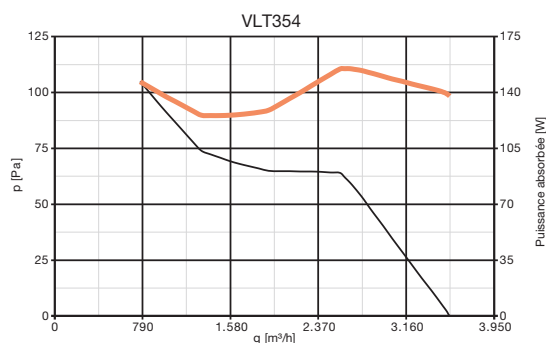
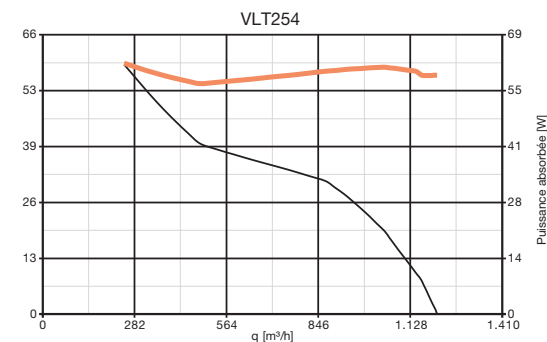
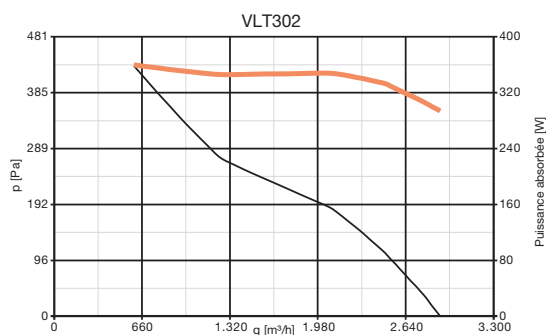
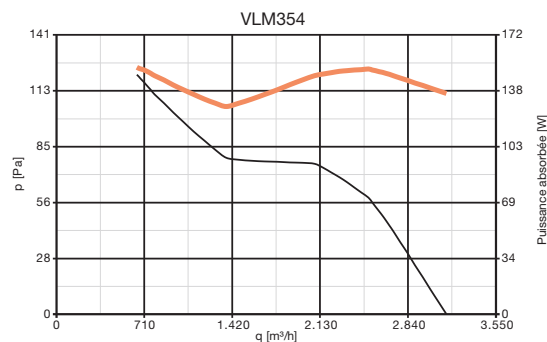
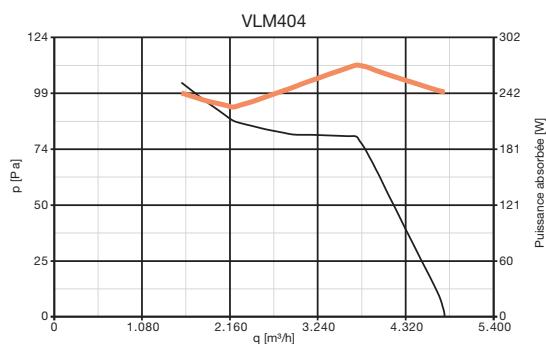
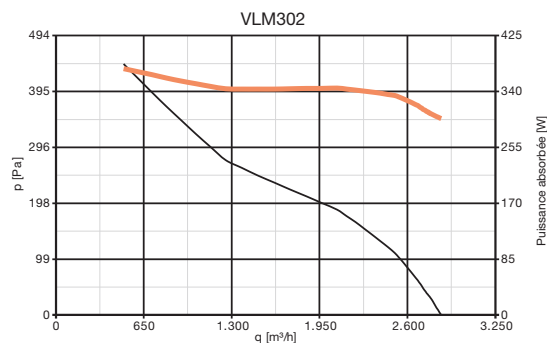
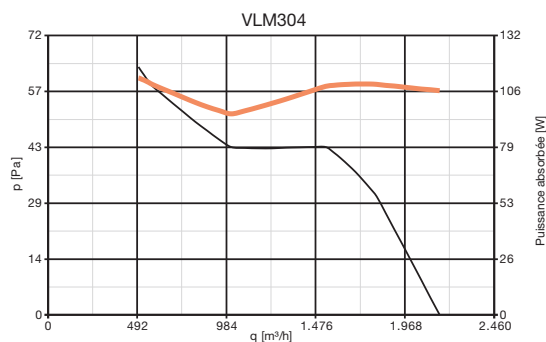
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires (suite)

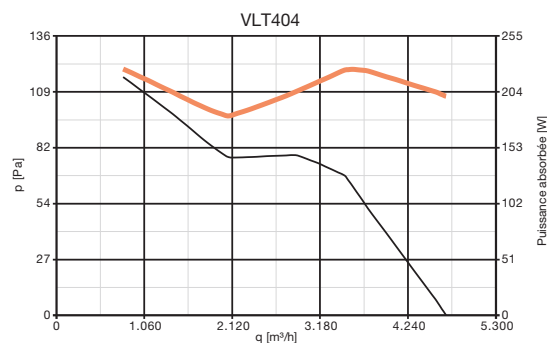
Description	Pour modèle	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Variateur de vitesse monophasé	VLM254/304/354/404	12931	SVHIBP	226,90
Variateur de vitesse triphasé	VLT254/302/304/354/404	12923	SVHIBPT	806,00
Raccord souple	VLM302/VLT304/VLT302/VLT304	22517	BRCS30	148,20
	VLM354/VLT354	22518	BRCS35	191,20
	VLM404/VLT404	22519	BRCS40	186,40
Support de soutien	VLM302/VLT304/VLT302/VLT304	22532	SUP30	40,91
	VLM354/VLT354	22533	SUP35	57,40
	VLM404/VLT404	22534	SUP40	75,20
Bride de raccordement	VLM302/VLT304/VLT302/VLT304	22524	BR30	45,47
	VLM354/VLT354	22525	BR35	48,51
	VLM404/VLT404	22526	BR40	53,10

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression



— Potenza assorbita
— Pressione statica



Vorticent C E

Extracteur centrifuge tertiaire et industriel



POINTS FORTS

- Forte pression disponible
- Protection IP55
- 21 modèles disponibles : 9 monophasés et 12 triphasés

Mise en œuvre

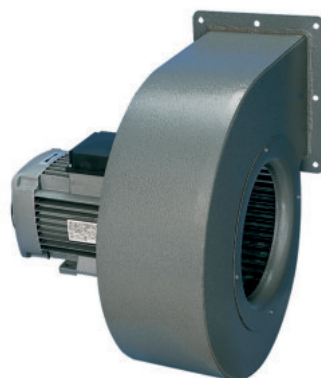
- Fixation par le rejet par 4 vis ou pose sur pieds (en option).
- Prévoir une entrée d'air dans la pièce.

Équipement standard

- Structure en acier peint avec de la résine époxydique.
- Alimentation 230 VAC monophasé ou 400 VAC triphasé.
- Protection IP55.
- Classe d'isolation I.
- Moteur monté sur roulement à billes.
- 8 positions possibles par rapport à la bouche de refoulement.
- Hélice centrifuge en acier.
- Température ambiante d'utilisation de - 25 °C à + 50 °C.

Équipement en option

- Kit de fixation
- Grilles de sécurité
- Bride d'aspiration



ZOOM



Grille de sécurité

ZOOM



Bride d'aspiration

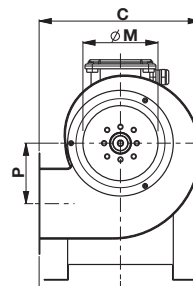
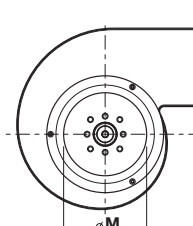
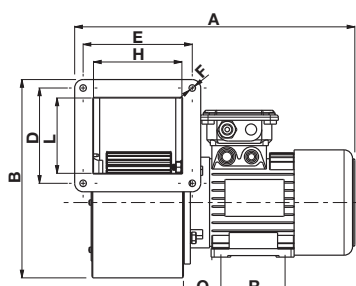
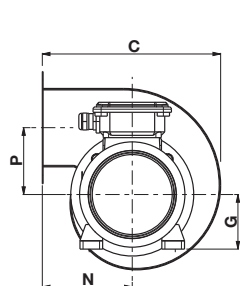
ZOOM



Montage avec support moteur

Dimensions (mm)

Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Ø M	N	P	Q	R	kg
102	260	186	171	72	82	6,5	56	68	63	80	81	66,5	36	71	2,7/4,6
152	281	234	206	108	100	7		83	88		99	79			5/3,3
202	350	258	232	123	123	8,5	71	102	98	108	117	87	45	90	6/5,8
252	369/358			124	142			115							6,8/6,3
302	366	308	272	126	137			117	108	132	131	111			8,4/8,1
304	352							9/8,1							
314	357	400	340	164	139		112	137	170	152	144	9,5			
354	390/387				174		149					11/9,3			
374	437/422	471	416,5	220	182	80	149	187	199	181,5	146	50	100	20,5	
404	468/453	472	418	214	208						147			21/21,5	
454	549	557,2	484,5	2287	228	9	90	200	200	240	222	217	56	125	23,3
464	593	675	566	306	265	11,5	442	236	277	288	250	244,5	27	270	61



Sélection

Débit d'air maxi.	Pression disponible maxi.	Puissance absorbée maxi.	Pression sonore maxi*.	Alimentation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	Pa	W	dB(A) Lp à 3 m	VAC			
300	245	100	55,5	mono 230	30302	VCIM102	480,50
450	441	160	59		30902	VCIM152	493,00
700	194	132	55		30327	VCIM304	643,00
810	501	350	66		30321	VCIM202	968,00
955	584	390	66,5		30323	VCIM252	619,00
1 270	325	310	61		30330	VCIM354	831,00
1 420	824	740	71		30325	VCIM302	793,00
2 100	422	600	70		30332	VCIM374	958,00
2 700	500	870	73		30334	VCIM404	1 359,00
270	245	130	55,5	tri 400	30351	VCIT102	447,10
430	422	160	59		30951	VCIT152	480,50
655	176	110	55		30328	VCIT304	648,00
800	517	330	66		30322	VCIT202	856,00
825	281	175	61		30329	VCIT314	1 208,00
970	569	390	66,5		30324	VCIT252	524,00
1 350	834	720	71		30326	VCIT302	625,00
1 550	334	350	61		30331	VCIT354	1 260,00
1 900	436	530	70		30333	VCIT374	779,00
2 460	482	780	73		30335	VCIT404	1 166,00
4 500	726	1 900	70,5		30336	VCIT454	1 741,00
6 650	814	3 400	76,5		30337	VCIT464	2 968,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

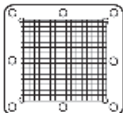
* Pression sonore mesurée à 3 mètres en champ libre en conformité à la norme ISO 374.

Accessoires

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Support moteur	Pour les modèles 202/252	22836	PIEDVCI2025	51,30
	Pour les modèles 302/304	22837	PIEDVCI30	61,30
	Pour les modèles 314/354	22838	PIEDVCI3135	66,50
	Pour les modèles 374/404	22839	PIEDVCI3740	80,10
	Pour les modèles 454	22840	PIEDVCI45	91,50
 Bride d'aspiration	Pour modèle 102	22825	RAVCI10	52,50
	Pour modèle 152	22826	RAVCI15	63,40
	Pour modèle 202/252	22828	RAVCI25	91,60
	Pour modèle 302/304	22829	RAVCI30	97,50
	Pour modèle 314/354	22830	RAVCI3135	99,30
	Pour modèle 374	22832	RAVCI37	106,80
	Pour modèle 404	22833	RAVCI40	143,00
	Pour modèle 454	22834	RAVCI45	148,30
	Pour modèle 464	22835	RAVCI46	156,80

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

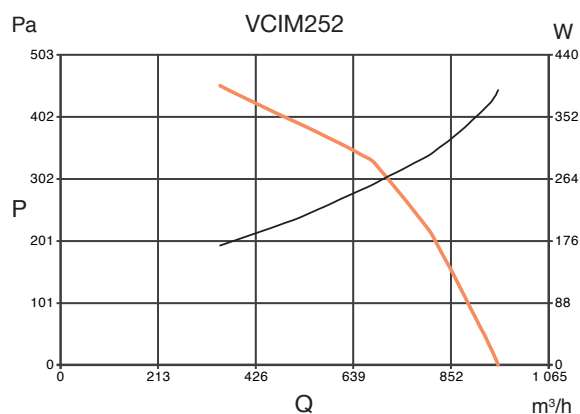
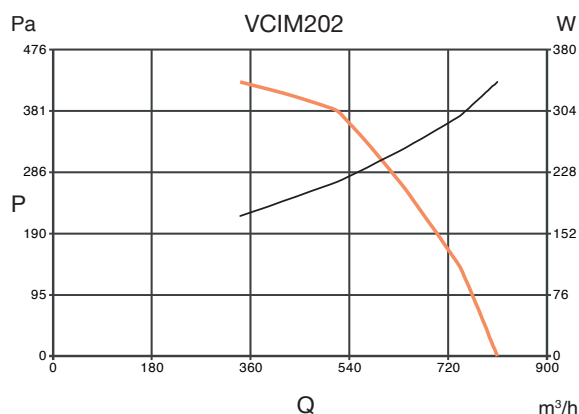
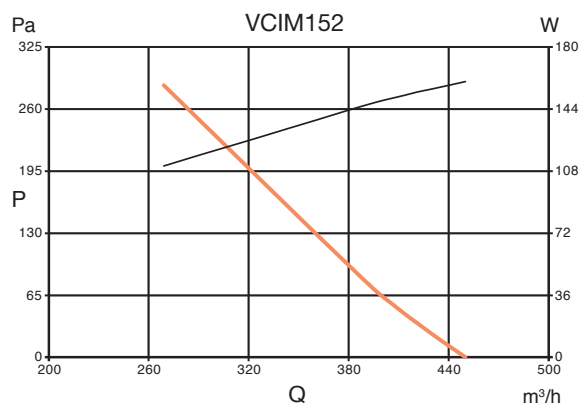
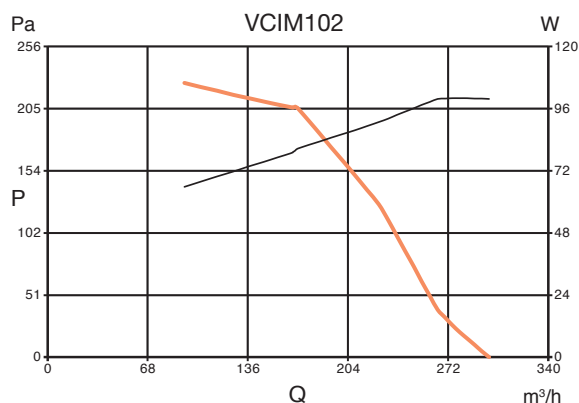
Accessoires (suite)

Description	Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Grille de sécurité au rejet	Pour modèles 102	22811	GSSVCI10	27,90
	Pour modèles 152	22812	GSSVCI15	29,58
	Pour modèles 202	22813	GSSVCI20	31,30
	Pour modèles 252	22814	GSSVCI25	32,73
	Pour modèles 302/304	22816	GSSVCI30	34,63
	Pour modèles 314	22817	GSSVCI31	35,91
	Pour modèles 354	22818	GSSVCI35	41,07
	Pour modèles 374	22819	GSSVCI37	45,99
	Pour modèles 404	22820	GSSVCI40	50,80
	Pour modèles 454	22821	GSSVCI45	50,80
	Pour modèles 464	22822	GSSVCI46	66,40
 Grille de sécurité à l'aspiration	Pour modèles 102	22801	GSAVCI10	19,05
	Pour modèles 152	22802	GSAVCI15	20,72
	Pour modèles 202/252	22803	GSAVCI2025	22,32
	Pour modèles 302/304	22804	GSAVCI30	23,29
	Pour modèles 314/354	22805	GSAVCI3135	24,98
	Pour modèles 374/404	22806	GSAVCI3740	27,32
	Pour modèles 454	22807	GSAVCI45	39,16
	Pour modèles 464	22808	GSAVCI46	37,64

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

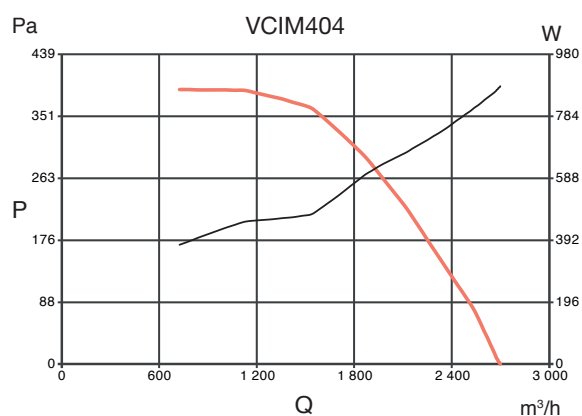
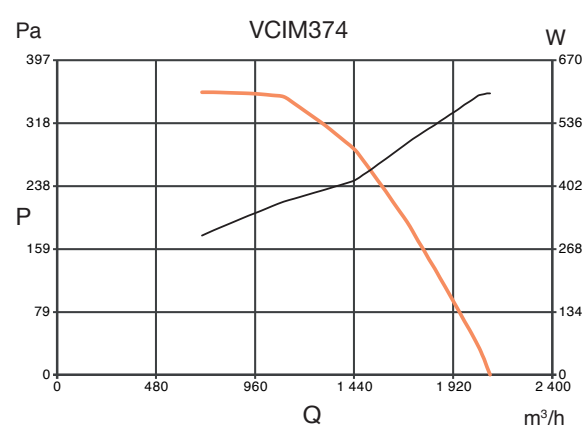
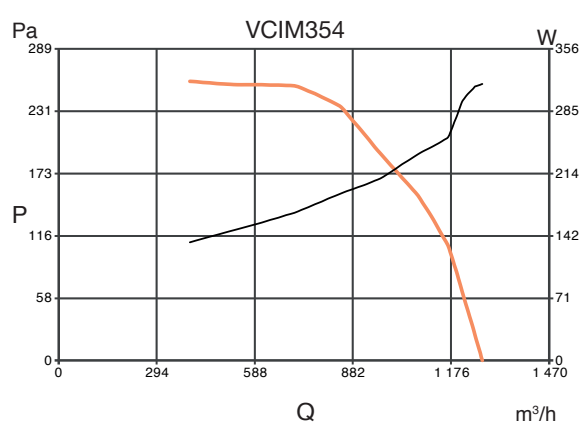
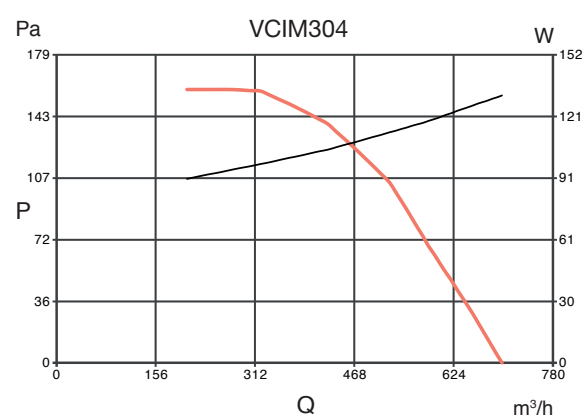
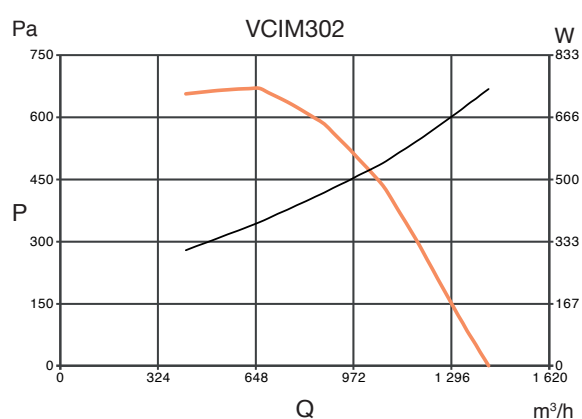
Courbes débit/pression

Centrifuge monophasé

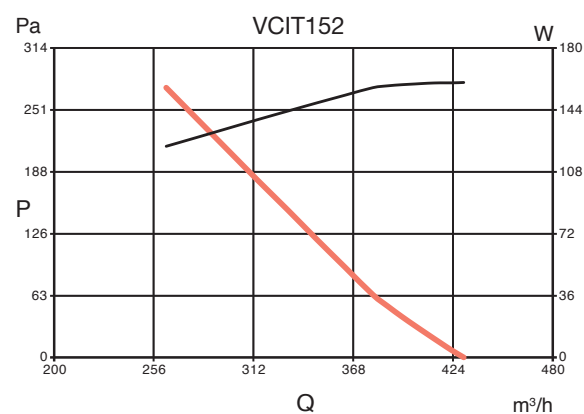
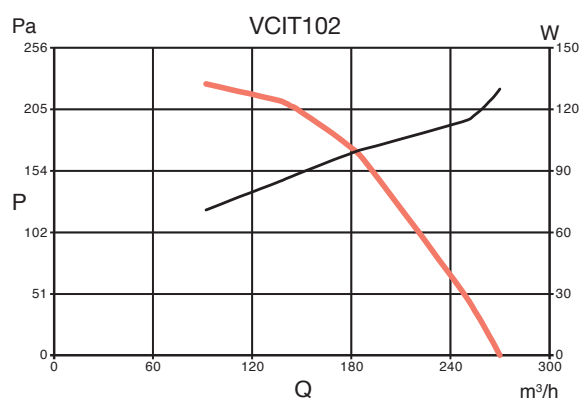


Courbes débit/pression

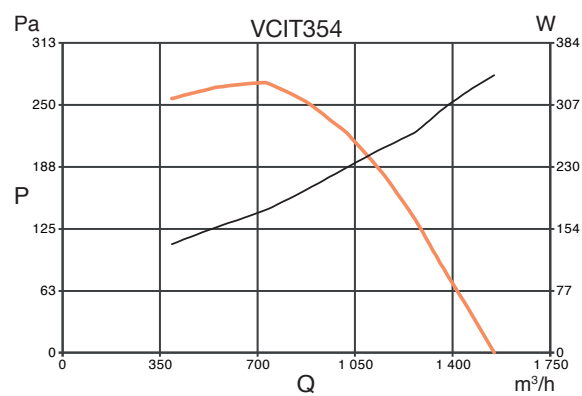
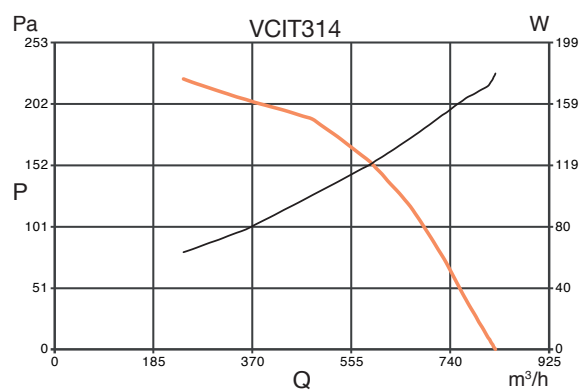
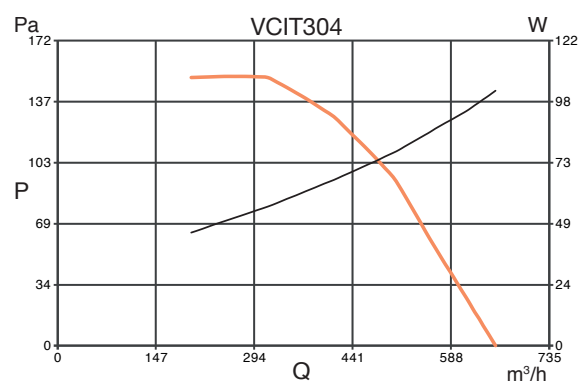
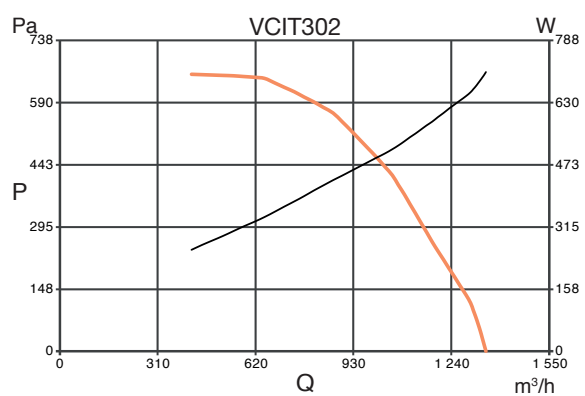
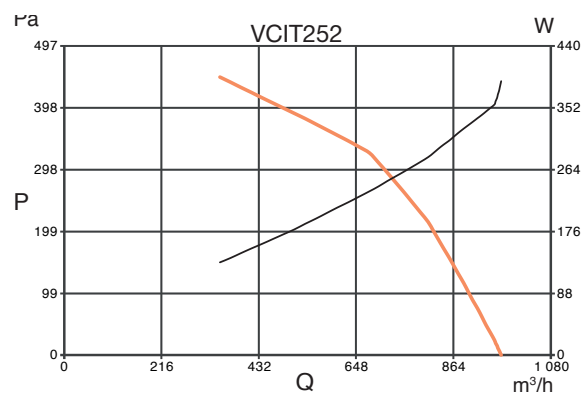
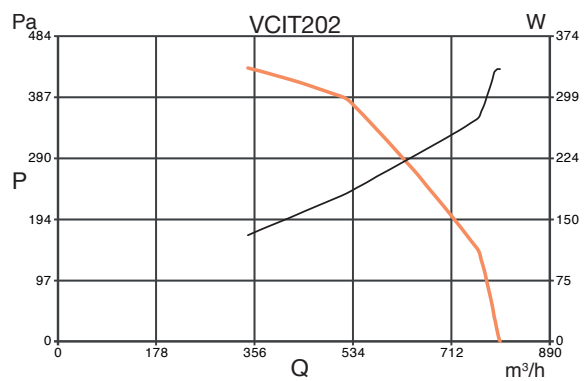
Centrifuge monophasé (suite)

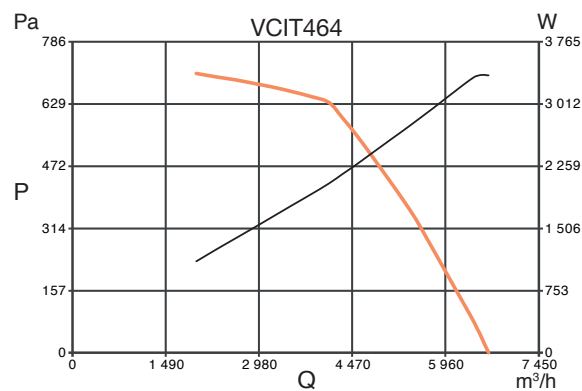
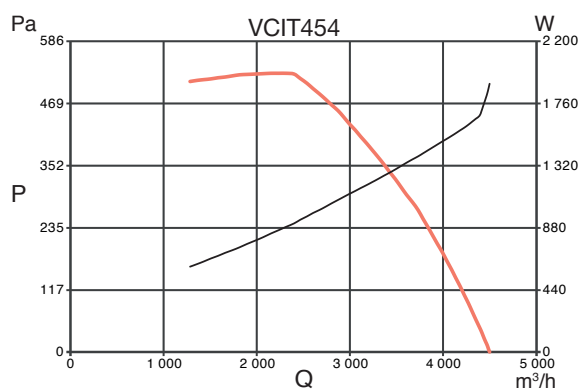
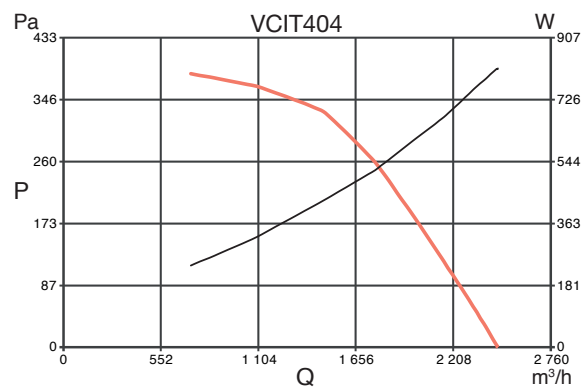
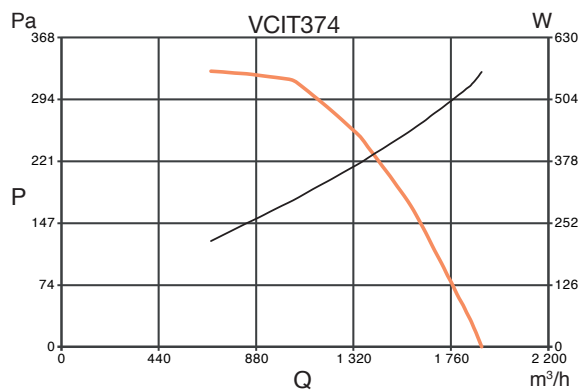


Centrifuge triphasé



Centrifuge triphasé (suite)





Série C Atex

Extracteur centrifuge pour zone à atmosphère potentiellement explosive



POINTS FORTS

- Disponible en 9 modèles triphasés.
- Grille de sécurité à l'aspiration.
- Extracteur certifié IMQ 10 ATEX 029 X (Gr II cat 2G/D b T4/135 X).



Mise en œuvre

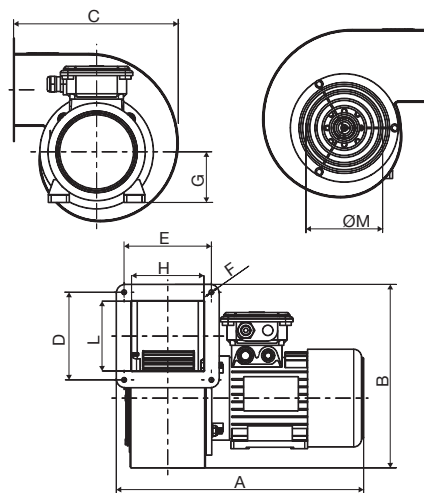
- Fixation par le rejet par 4 vis ou pose sur pieds.
- Température de fonctionnement permanent entre -25°C et +40°C.

Équipement standard

- Bâti en tôle d'acier peinte avec un revêtement double surface.
- Ensemble verni traité par une première couche protectrice puis recouverte d'une peinture polyuréthane.
- Embout en cuivre brossé.
- Moteur asynchrone à induction (certifié ATEX).
- Construit conformément à la norme EN 14986 pour les ventilateurs destinés aux milieux à atmosphère potentiellement explosive.
- Indice de protection : IP65.

Dimensions (mm)

Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	L	ØM	kg
102	260	186	171	72	82	6.5	56	68	63	80	4
152	280	234	206	108	100	7		83	88		4.5
202	350	258	232	123	123	8.5	71	98	98	108	8.5
252				124	142						
302	365	308	272	126	137			108	108	132	10
304											7.5
312		400	340	139				137	137	170	10.5
352	400			174							11.5
372	425	471	416.5	220	182		80	187	187	199	17

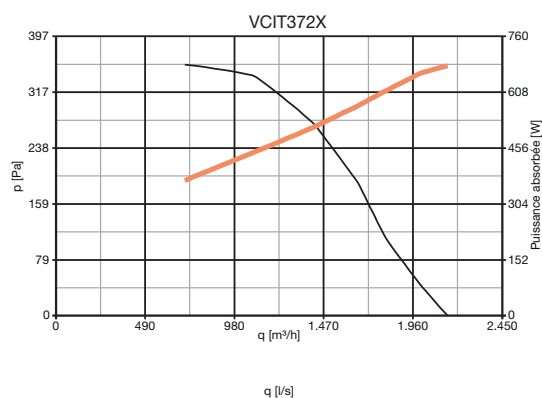
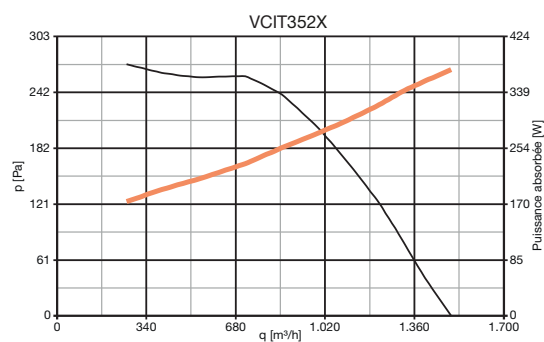
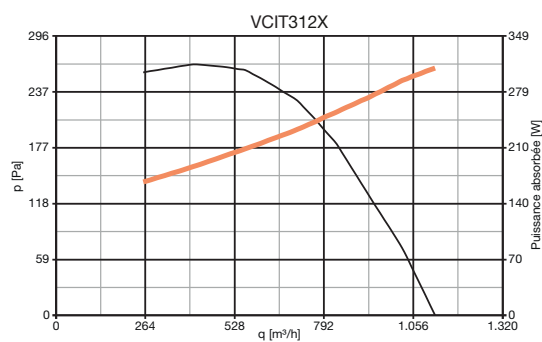
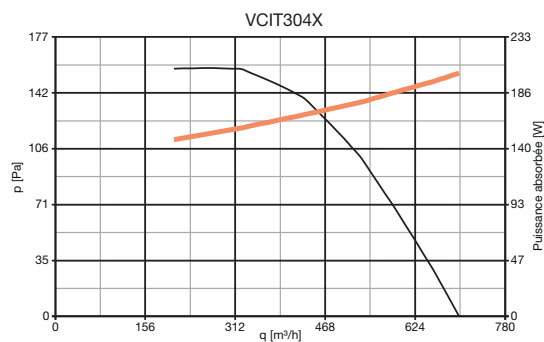
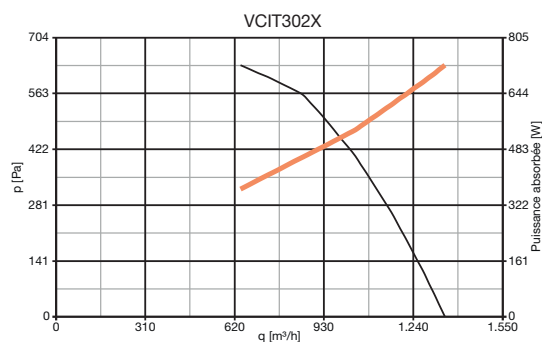
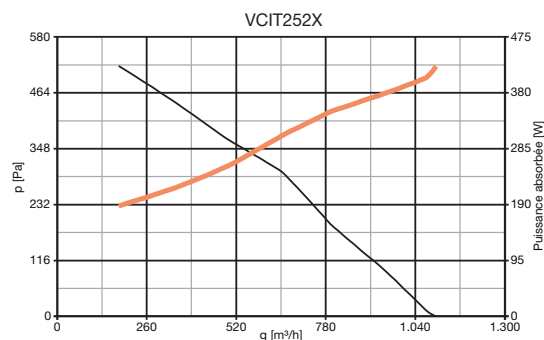
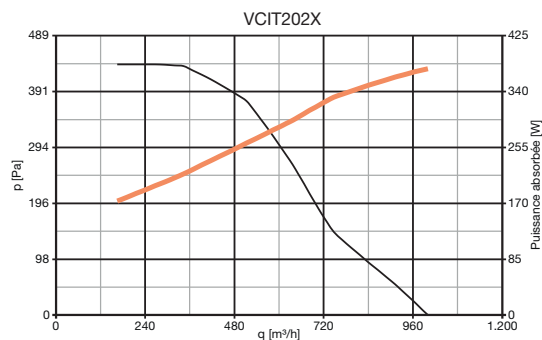
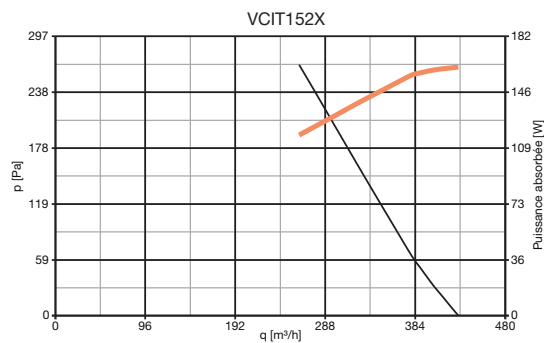
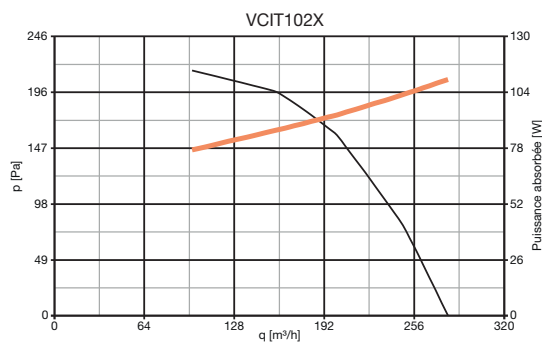


Sélection

Débit d'extraction	Puissance absorbée	Pression disponible	Pression sonore	Vitesse de rotation	Corresp. Vortice	Référence de commande	Prix € H.T.
m³/h	W	Pa	dB(A) Lp à 3 m	T/min			
280	120	225	55.5	2 800	30301	VCIT102X	752,00
430	175	430	59		30304	VCIT152X	777,00
700	226	177	55	1 400	30308	VCIT304X	1 035,00
1 000	472	549	66	2 800	30305	VCIT202X	896,00
1 100	482	657	66.5		30306	VCIT252X	812,00
1 120	375	304	61	1 400	30309	VCIT312X	1 192,00
1 350	902	814	71	2 800	30307	VCIT302X	947,00
1 500	401	334	61	1 400	30310	VCIT352X	1 034,00
2 150	803	470	70		30311	VCIT372X	1 327,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression



— Puissance absorbée
— Pression statique

Série Polypro

Extracteur centrifuge en polypropylène



POINTS FORTS

- Disponible en 10 modèles (4 monophasés et 6 triphasés).
- Hélice et volute en polypropylène.
- Convient aux atmosphères chimiques (Atex sur demande).



Mise en œuvre

- Installation au mur ou sur une chaise.
- Température de fonctionnement permanent entre jusqu'à 60°C maximum.



Équipement standard

- Hélice et volute en polypropylène.
- Ventilateur à entraînement direct.
- Moteur asynchrone IP55.

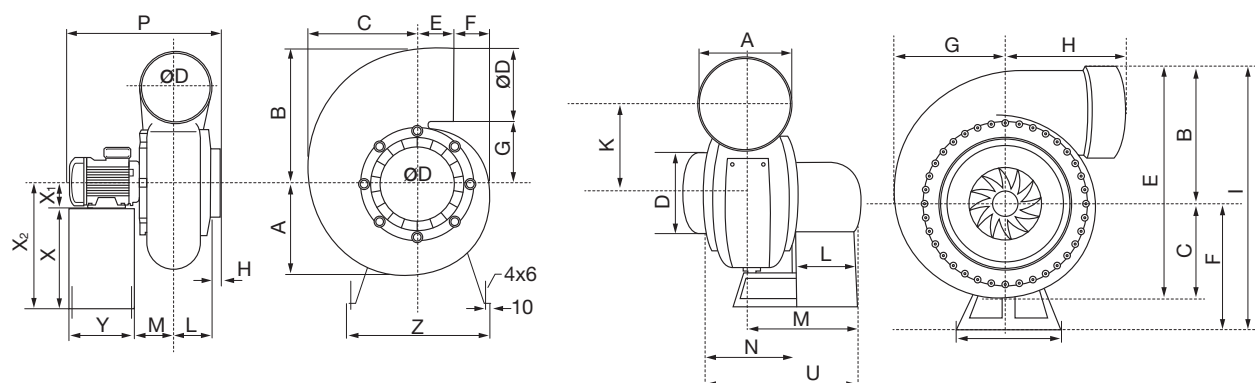
ZOOM



Vue côté extraction

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	L	M	P	Y/Y1	Z	X/X1/X2	kg
VCPM15	170	240	203	125	100	32	115	30	70	80	360	180/160	340	240/71/311	8,1
VCPT15															8
VCPM20	208	303	240	160	100	57	143	32	84	94	390	180/160	340	240/71/311	9
VCPT20															9
VCPM25	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	515	180/160	420	300/90/390	11,9
VCPT25															12,3
VCPM30	300	450	373	250	117	112	198	35	110	120	540	240/220	460	370/90/460	13,9
VCPT30															23,7
VCPT35	370	570	450	315	130	170	255	60	150	170	792	350/314	600	468/112/580	43,6
VCPT50	500	765	550	600	1315	740	660	610	400	715	-	-	-	-	215



Sélection

Débit d'extraction	Puissance absorbée	Pression disponible	Pression sonore	Vitesse de rotation	Alimentation	Référence de commande	Prix € H.T.
m³/h	W	Pa	dB(A) Lp à 3 m	T/min	VAC		
900	0,37	400	63	3 000	230	VCPM15	1 332,00
					230/400	VCPT15	1 161,00
1 250	0,25	250	52	1 500	230	VCPM20	1 334,00
					230/400	VCPT20	1 259,00
2 500	0,37	380	53		230	VCPM25	1 542,00
	0,55				230/400	VCPT25	1 911,00
4 800	1,10	550	63		230	VCPM30	2 336,00
					230/400	VCPT30	2 286,00
10 000	4	1 000	77,3		230/400	VCPT35	4 502,00
14 000	4	1 500	-		1 200	690/400	VCPT50

Modèle non tenu en stock. Délai 1 semaines environ.

Accessoires (suite)

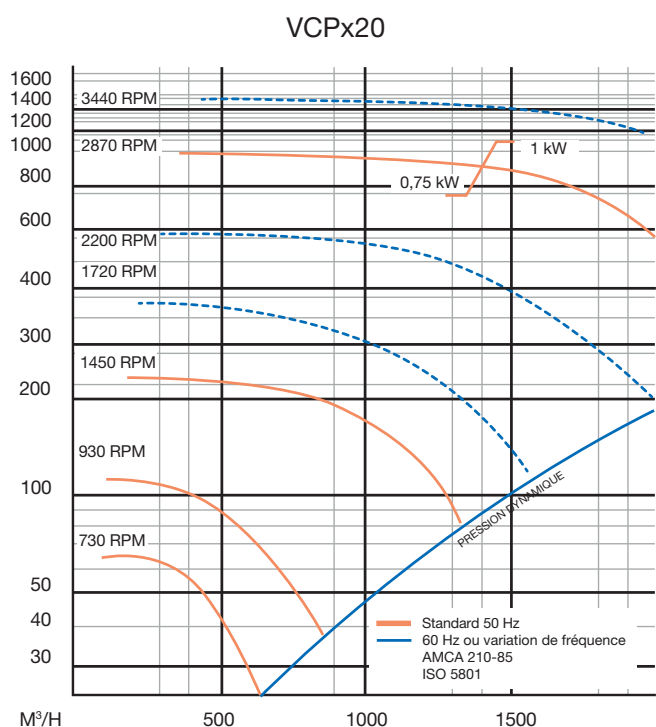
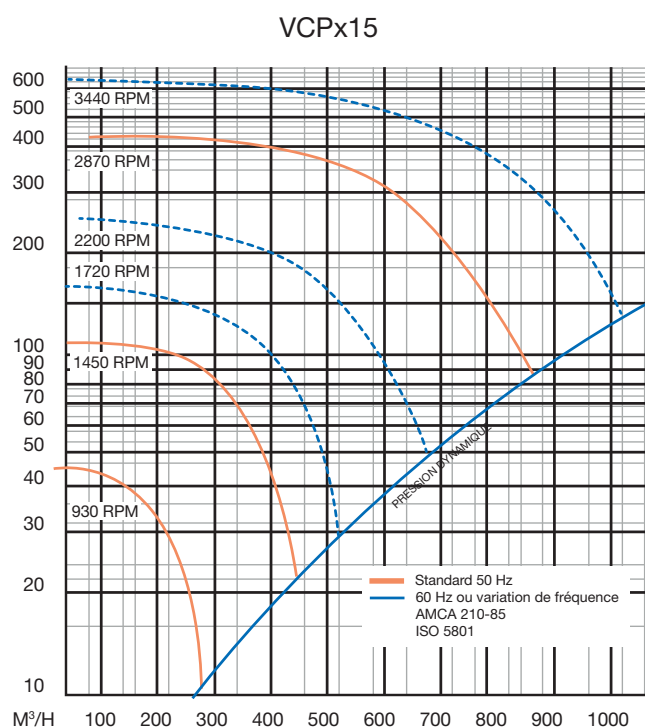
Description	Pour modèle	Code Article	Prix € H.T.
Chaise métallique	15 et 20	CHAISE15	109,40
	25	CHAISE20	163,50
	30	CHAISE30	168,50
	35	CHAISE35	357,00
Chaise haute protection	15/20/25	CHAISEHP15	225,10
	30	CHAISEHP30	374,70
	35	CHAISEHP35	1 119,00
Manchette souple M0	VCIPx15	MS125	29,09
	VCIPx20	MS160	29,87
	VCIPx25	MS200	30,71
	VCIPT30	MS250	32,02
	VCIPT35	MS315	34,64
	VCIPT50	MS630	49,11
Interrupteur de proximité	Monophasé	IPM	76,30
	Triphasé	IPT	83,60

Merci de nous contacter pour définir le côté de montage du moteur.

Modèle non tenu en stock. Délai 1 semaines environ.

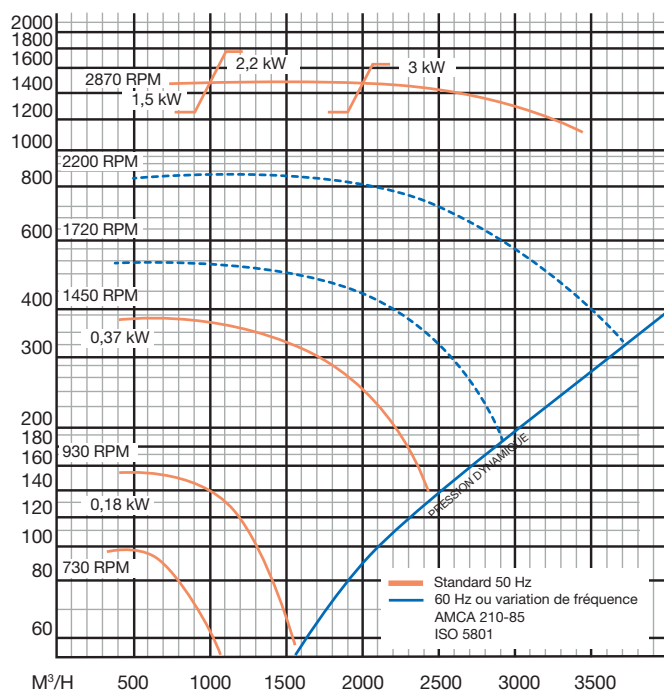
Courbes débit/pression

Kit « ROOF » (montage en tourelle) et/ou ATEX sur demande.

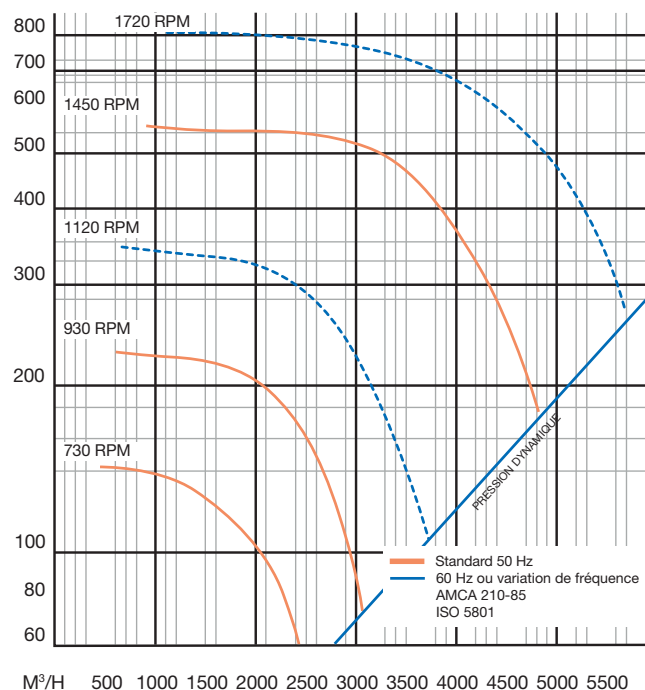


Courbes débit/pression

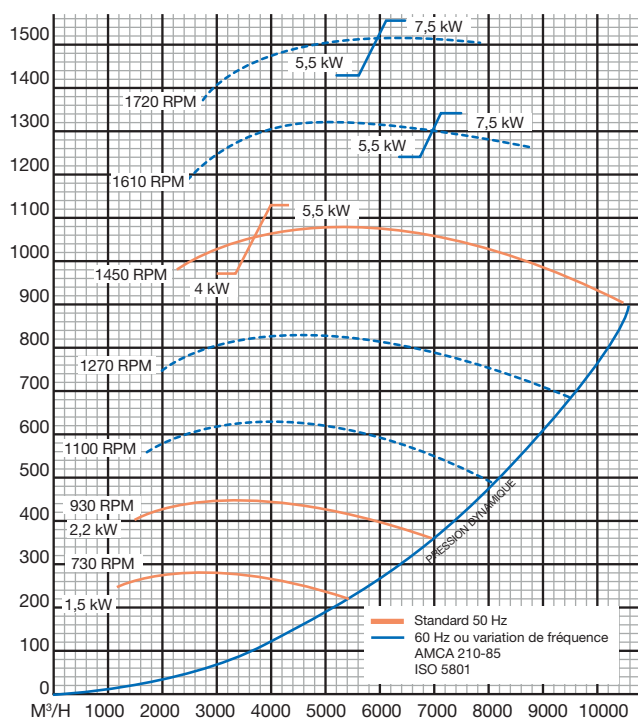
VCPx25



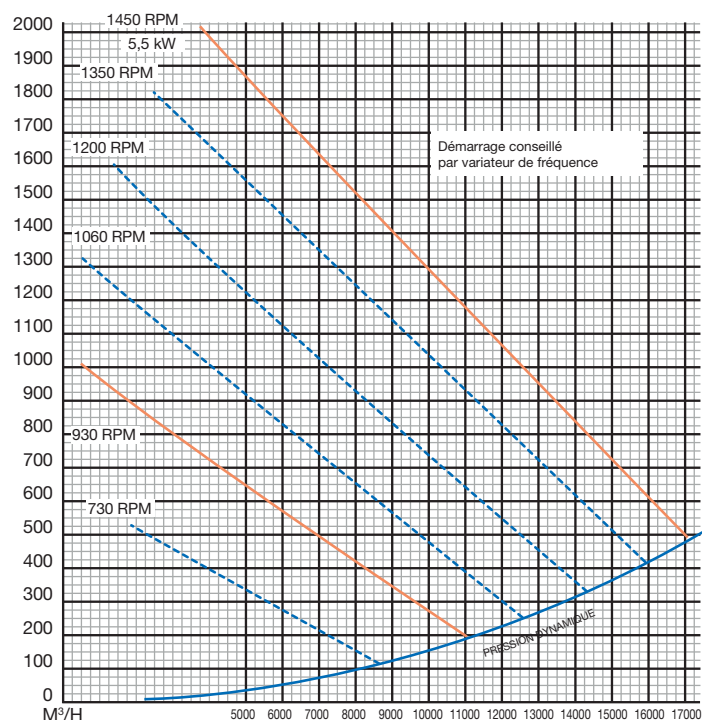
VCPx30



VCPTx35



VCPTx50

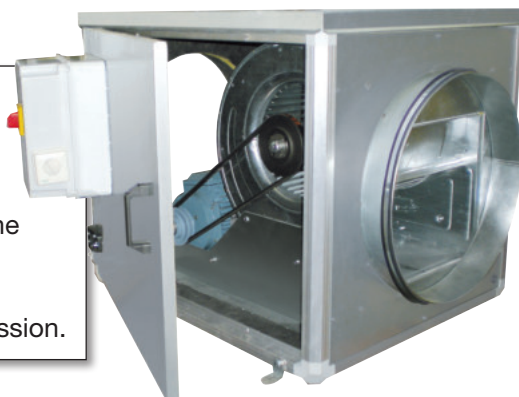


Caissons destinés à l'extraction d'air des condenseurs installés en locaux fermés.



POINTS FORTS

- Large gamme, débits 2400 à 12000 m³/h pour unités de condensation de 4 à 34 kW.
- Faible niveau sonore grâce à l'isolation acoustique en laine minérale de 25 mm très haute densité (120 kg/m³).
- Compact, autonome, plug and play.
- Variation de débit automatique grâce à une sonde de pression.



Mise en œuvre

- Horizontale.
- En intérieur.

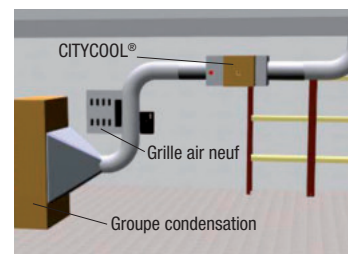
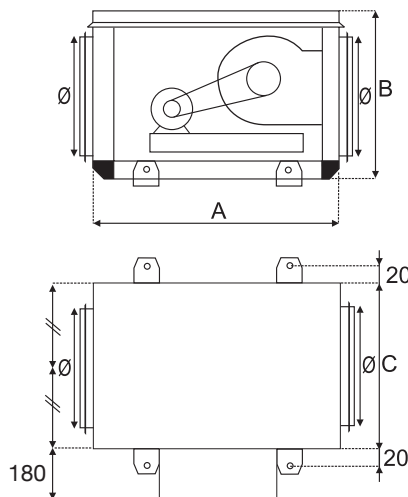


Équipement standard

- Structure en profilé d'aluminium.
- Alimentation mono 230 VAC.
- Moteur IP55 classe F accouplement poulies courroie avec protection thermique PTO câblée d'usine.
- Ensemble moto ventilateur monté sur un même châssis (moteur monté directement sur la volute pour le modèle 4, moteur fixé sur un chariot pour les autres modèles).

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Ø	kg
CITYCOOL 4	660	445	445	315	52
CITYCOOL 7	700	545	545	400	66
CITYCOOL 10	745	645	645	450	81
CITYCOOL 14	845	745	745	500	109
CITYCOOL 20	970	845	970	630	144
CITYCOOL 34	1045	945	1045	800	174



Sélection

Modèle	Puissance unité condensation	Débit	Pression disponible	Puissance moteur	Code Article	Prix € H.T.
	kW	m³/h	Pa	kW		
CITYCOOL 4	4	2 400	300	0,75	CY04	3 341,00
CITYCOOL 7	7	3 200	300	0,75	CY07	3 379,00
CITYCOOL 10	10	4 000	300	1,1	CY10	3 686,00
CITYCOOL 14	14	6 500	250	1,5	CY14	4 197,00
CITYCOOL 20	20	8 500	300	2,2	CY20	4 659,00
CITYCOOL 34	34	12 000	250	2,2	CY34	4 846,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Chauffage de grands volumes



CHAUFFAGE DE
GRANDS VOLUMES



Aérothermes

Guide technique
p. 206



Volcano - p. 208



ProH₂O - p. 212



ProElec - p. 216



Caldopro - p. 217



ProGaz CP - p. 218



ProGaz SPC - p. 220

Guide technique
p. 222



Déstratificateurs



DS - p. 224



Nordik International
Plus - p. 225



Nordik Heavy
Duty - p. 226



Nordik HLVS
Superblade - p. 228



Rideaux d'air



Wing - p. 230



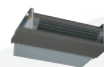
Aria 2
Élégance - p. 234



Ventilo-convecteurs



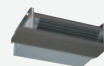
Microsol - p. 236
Microrapid - p. 237



Gamme
AquaVent - p. 238



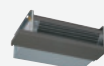
AquaVent
série VCVA (AC) - p. 240



AquaVent
série VNHA (AC) - p. 241



AquaVent
série VCVAS (EC) - p. 242



AquaVent
série VNHAS (EC) - p. 243

Performances - p. 244



AquaVent
série G - p. 246



Chauffages mobiles



MobilPro - p. 248



Palologiko - p. 250

Offre tertiaire / industrie



- Ventilo-convecteurs **AquaVent**
Pages 238 à 245



- Aérotherme gaz **ProGaz CP** ou aérotherme eau **Volcano**
Pages 218 à 221 et 208 à 211

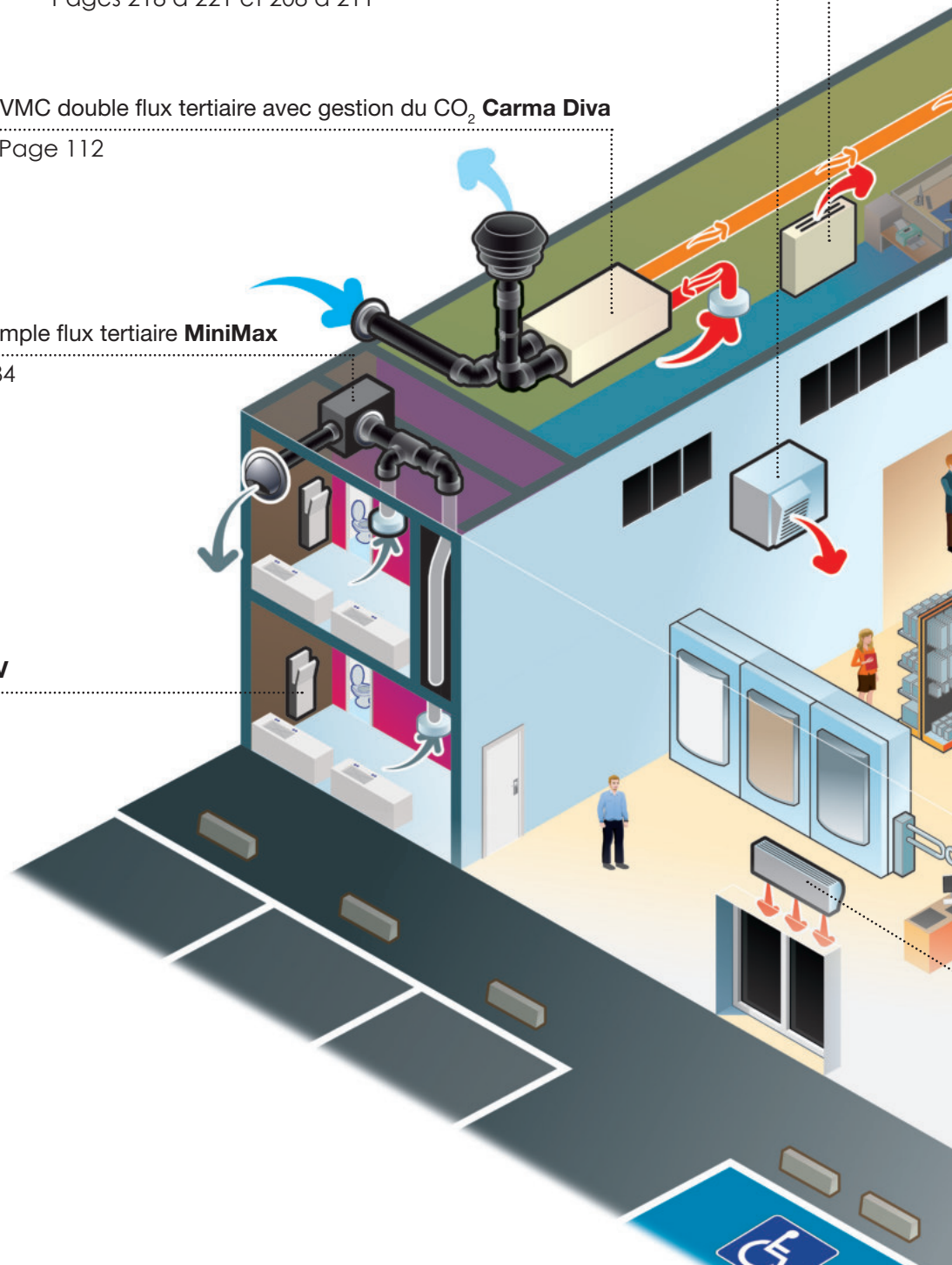


- VMC double flux tertiaire avec gestion du CO₂ **Carma Diva**
Page 112



- VMC simple flux tertiaire **MiniMax**
Page 84

- Sèche-mains à air pulsé anti-bactéries **Super Dry UV**
Page 291





• Aérotherme gaz **ProGaz SPC**

Page 218 à 221



• Extracteur hélicoïde à fort débit **Vorticel**

Page 178

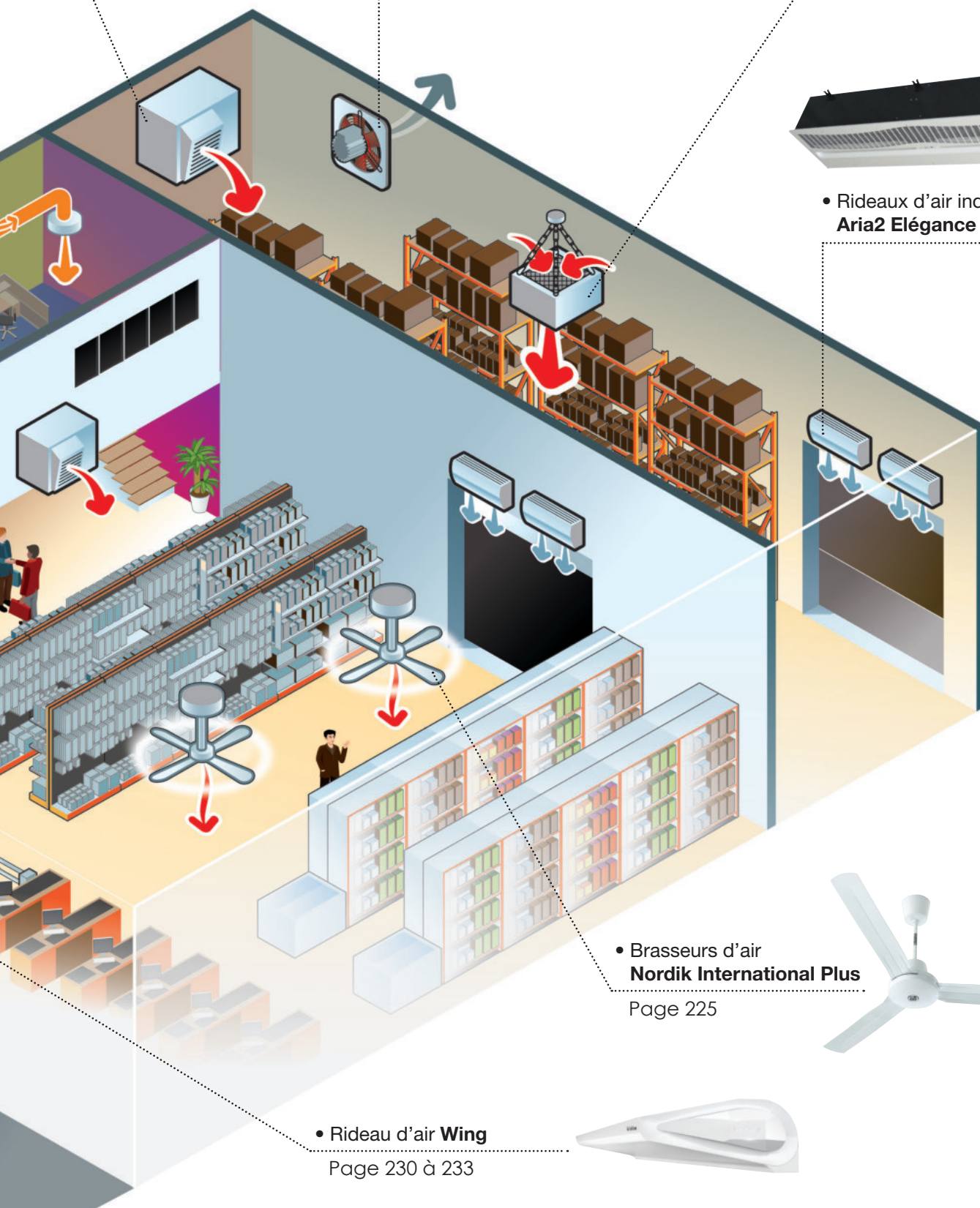


• Déstratificateur caréné **DS**

Page 224



• Rideaux d'air industriels
Aria2 Elégance



• Brasseurs d'air
Nordik International Plus

Page 225



• Rideau d'air **Wing**

Page 230 à 233



Guide technique

Méthodes de calcul du chauffage de grands volumes

Méthode de calcul rapide et empirique des besoins de chauffage

Cette méthode empirique ne peut être utilisée que pour les cas simples et ne peut en aucun cas remplacer une étude thermique approfondie, réalisée seulement par un bureau d'étude. Pour sélectionner un chauffage il est nécessaire de connaître les points suivants :

Type de bâtiment :

- Neuf ou rénovation, qualité de l'isolation ?
- Industriel, tertiaire, ERP, logements, résidentiel ?
- Soumis à une réglementation spécifique ?

Energie choisie ou disponible :

- Gaz naturel, propane ou Groningue, préciser la distribution (20 mbar ou 300 mbar).
- Électricité mono 230 VAC, tri 230 VAC ou tri 400 VAC, s'assurer de la puissance disponible.

Dimensionnement installation

Le dimensionnement se fait en deux parties : **calcul de la puissance calorifique et calcul du débit d'air.**

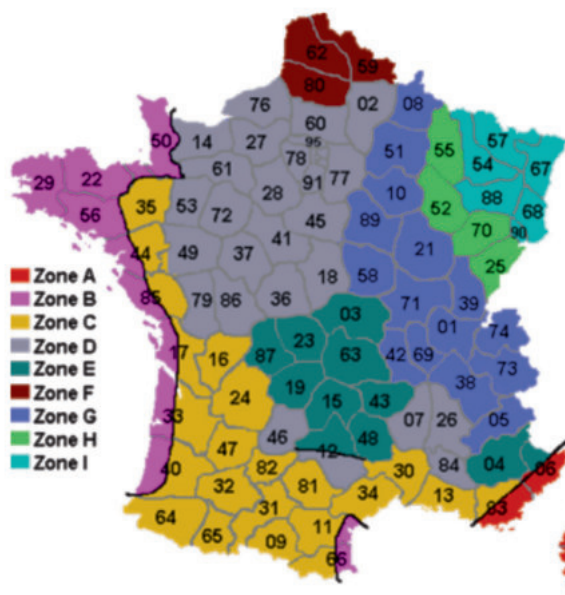
Calcul de la puissance calorifique nécessaire :

- Déterminer le volume à chauffer V en m^3 , il est donc important d'avoir un plan précis de l'installation.
 $V = \text{Longueur} \times \text{Largeur} \times \text{Hauteur moyenne sous plafond.}$
- Déterminer le coefficient d'isolation : G en W/m^3K est fonction de l'isolation du bâtiment et de son volume. (Voir tableau ci-contre pour le déterminer de manière empirique).

	G		
	Peu isolé	Moyennement isolé	Bien isolé
< 500	1,8	1,4	0,9
500 à 2 000	1,7	1,35	0,8
2 000 à 5 000	1,5	1,3	0,7
5 000 à 10 000	1,4	1,2	0,65
> 10 000	1,4	1	0,6

- Déterminer le ΔT en K (écart entre **température intérieure** de confort souhaitée et la **température de base**). Pour définir la température de base, utiliser la carte ci-dessous pour trouver la zone correspondante et reporter vous au tableau pour la modifier en fonction de l'altitude.

Calcul de la puissance : P (en W) = V (m^3) $\times$ G (W/m^3K) $\times$ ΔT (K).



Altitude en m	Zone (voir carte ci-contre)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0 à 200	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 600	-6	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-19
601 à 800	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801 à 1000	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001 à 1200	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201 à 1400	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401 à 1600	-16		-12		-21		-23	-24	
1601 à 1800	-18		-13		-23		-24		
1801 à 2000	-20		-14		-25		-25		
2001 à 2200			-15		-27		-29		

Les différents raccordements de fumisterie

Type B22 : rejet vertical en toiture des gaz brûlés avec une cheminée monotube (aspiration dans l'ambiance).

Type C12 : rejet horizontal en façade des gaz brûlés avec un conduit concentrique air/fumées (combustion "étanche").

Type C32 : rejet vertical en toiture des gaz brûlés avec un conduit concentrique air/fumées (combustion "étanche").

Détermination du diamètre intérieur des conduites gaz

GAZ NATUREL	Longueur canalisation (m)	Alimentation 300 m/bar					Alimentation 20 m/bar				
		Débit gaz naturel (m³/h)					Débit gaz naturel (m³/h)				
		2	5	10	20	50	2	5	10	20	50
	10	10	12	16	22	33	16	26	33	40	50
	20	12	14	22	33	33	16	26	33	50	66
	50	12	18	26	33	50	26	33	40	50	80
	100	14	22	33	40	66	26	40	50	66	80
	200	18	26	33	50	66	33	40	66	66	105

Diamètre intérieur en mm.

GAZ PROPANE	Longueur canalisation (m)	Alimentation 1,5 bar					Alimentation 37 m/bar				
		Débit propane (kg/h)					Débit propane (kg/h)				
		2	5	10	20	50	2	5	10	20	50
	10	6	6	8	10	16	14	18	26	33	40
	20	6	8	10	12	18	16	20	26	33	50
	50	6	10	12	16	26	20	26	33	40	66
	100	8	12	14	18	26	26	26	40	50	66
	200	10	12	16	20	33	26	33	40	66	80

Diamètre intérieur en mm.

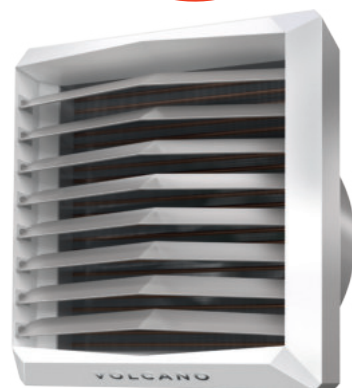
Exemple

En Gaz naturel alimentation 300 mbar (pas de détendeur 20 mbar au compteur), pour un débit de 10m³/h sur 50 mètres de long il faudra un conduit gaz de 26 mm intérieur.

Volcano

Aérotherme à eau chaude à moteur EC ou AC

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Design innovant
- Montage horizontal ou vertical
- Moteur AC ou EC économe
- Console rotative (axe vertical) et orientable 3 positions (axe horizontal)



Mise en œuvre

- Fixation murale ou au plafond grâce à la console rotative.
- Raccordement hydraulique à gauche de l'appareil.



Équipement standard

- Carrosserie acier galvanisé laqué blanc RAL 9016, parties arrière + console gris platine RAL 7036, ailettes de soufflage en ABS anti-UV.
- Échangeur cuivre-aluminium à 1, 2 ou 3 rangs en fonction du modèle, température maxi 130°C, pression maxi 1,6 MPa.
- Raccordement hydraulique 3/4"
- Moto-ventilateur AC (3 vitesses) ou EC en fonction du modèle.
- Alimentation électrique 230 VAC.
- Protection IP 54.
- Console rotative et orientable.

ZOOM



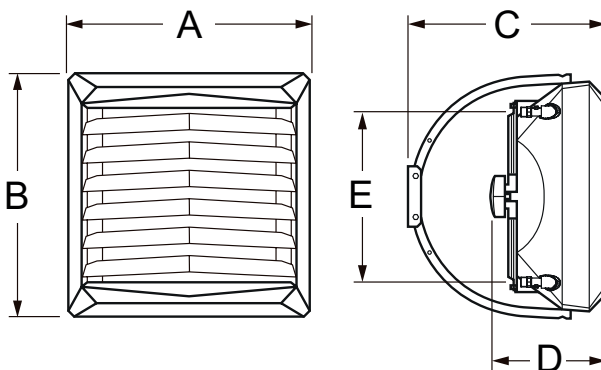
Fixation murale



Fixation au plafond avec accessoires KSV

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	kg
AWMIN	530	530	517	310	381	13
AW1	700	700	610	355	550	21
AW2						21,5
AW3						25,5
AWSMIN	530	530	517	300	381	14
AWS1	700	700	610	350	550	21
AWS2						21,5
AWS3						24,5

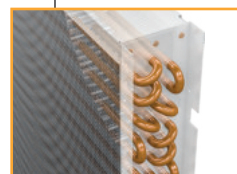


Le diffuseur assure une intégration complète du moteur, éliminant toutes les pertes aérauliques.



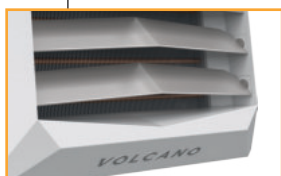
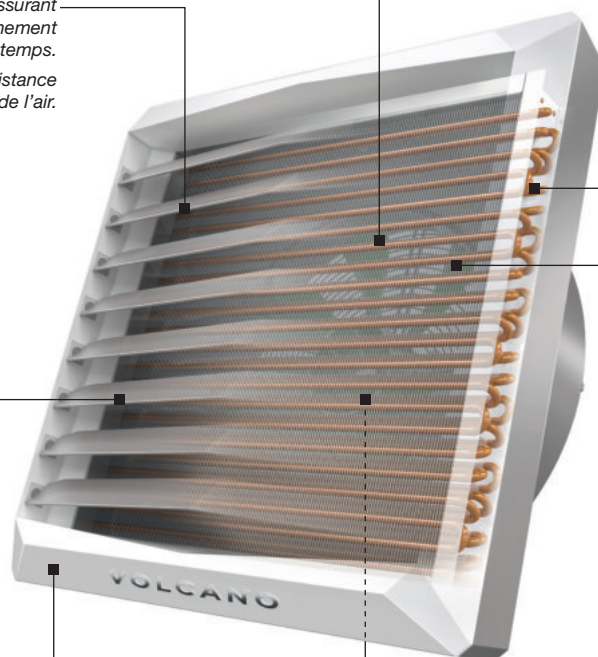
Échangeurs à 1, 2 ou 3 rangs s'adaptant aux besoins exacts de l'installation.

Tous les échangeurs sont testés à 100% pour l'étanchéité.



Ailettes innovantes assurant ajustement individuel et positionnement stable dans le temps.

Le profil assure une résistance minimum au passage de l'air.



Ailettes en ABS anti-U.V., et jaquette de grande stabilité mécanique et résistante aux hautes températures.



Ventilateurs à pales optimisées et large surface, permettant une maintenance facilitée et un silence de fonctionnement.



Moteur EC fournissant une efficacité très élevée. La régulation fine de la vitesse de fonctionnement permet une adaptation à toutes les demandes.

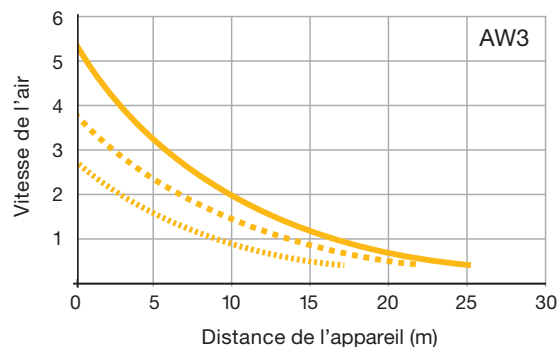
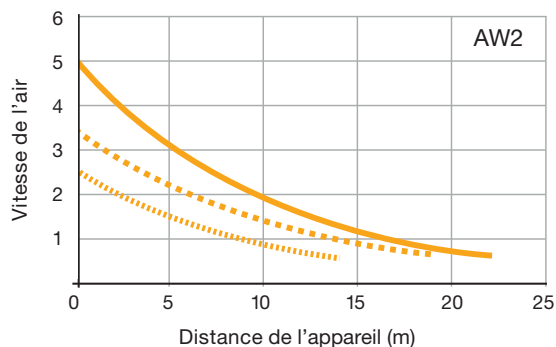
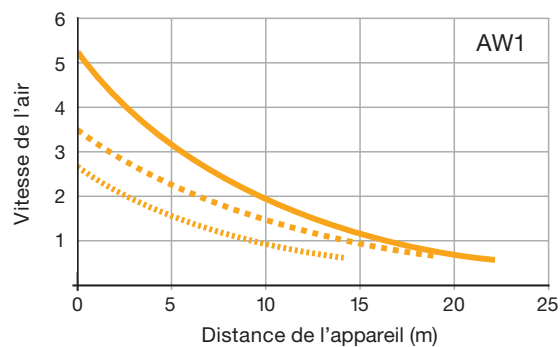
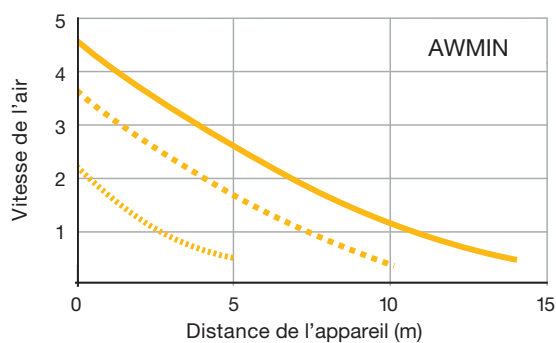


Fixation smartlock, brevetée, assurant un assemblage durable et précis des éléments de carrosserie.



L'appareil est entièrement éco-conçu. 100% des matériaux peuvent être recyclés.

Portées d'air



Sélection aérothermes à moteur AC

Plage de puissance thermique*	Débit d'air	Portée d'air	Puissance absorbée moteur	Vitesse de rotation moteur	Niveau sonore	Code Article	Prix € H.T.
kW	m³/h	m	W	tr/min	dB(A)**		
3..17	2 100	14	115	1 450	52	AWMIN	632,00
4..24	5 300	23	280	1 380	56	AW1	817,00
7..40	4 850	22	280	1 380	56	AW2	908,00
10..60	5 700	25	450	1 380	57	AW3	1 177,00

* Puissance thermique donnée avec un régime d'eau 90/70°C et une entrée d'air de 15°C.

** Pression sonore Lp à 5 m.

Sélection aérothermes à moteur EC (brushless)

Plage de puissance thermique*	Débit d'air	Portée d'air	Puissance absorbée moteur	Vitesse de rotation moteur	Niveau sonore	Code Article	Prix € H.T.
kW	m³/h	m	W	tr/min	dB(A)**		
3..17	2 100	14	95	1 450	50	AWSMIN	764,00
4..24	5 300	23	250	1 380	54	AWS1	961,00
7..40	4 850	22	250	1 380	54	AWS2	1 099,00
10..60	5 700	25	370	1 380	55	AWS3	1 376,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

* Puissance thermique donnée avec un régime d'eau 90/70°C et une entrée d'air de 15°C.

** Pression sonore Lp à 5 m.

Caractéristiques aérothermes à eau		AWMIN			AW1			AW2			AW3		
Débit	m³/h	2 100	1 650	1 100	5 300	3 900	2 800	4 850	3 600	2 400	5 700	4 100	3 000
Pression sonore AW à 5m	dB(A)	52	42	29	56	51	40	56	51	40	57	51	40
Pression sonore AWS à 5m	dB(A)	50	40	27	54	49	38	54	49	38	55	49	38
Portée d'air	m	14	8	5	23	20	15	22	19	14	25	22	17
Régime d'eau 90 / 70 °C (1)													
Puissance chaud	kW	16,8	14,6	11,5	24,2	20,5	17,2	40,4	34	26,5	60,4	49,2	40,2
Température de soufflage	°C	38,8	41,4	46,1	28,6	30,7	33,3	39,8	43,1	48	46,6	50,8	55
Débit d'eau	l/h	740	650	510	1 070	910	760	1 790	1 510	1 180	2 680	2 180	1 780
Perte de charge eau	kPa	9,4	7,3	4,6	17,5	12,9	9,2	16	11,6	7,3	21,9	14,9	10,2
Régime d'eau 70/50°C (1)													
Puissance chaud	kW	11	9,6	7,6	15,8	13,5	11,3	26,6	22,4	17,6	40	32,7	26,8
Température de soufflage	°C	30,7	32,4	35,5	23,9	25,3	27	31,3	33,6	36,9	35,9	38,8	41,6
Débit d'eau	l/h	480	4240	330	700	590	500	1 170	990	770	1 760	1 440	1 180
Perte de charge eau	kPa	4,4	3,5	2,2	8,2	6,1	4,4	7,6	5,5	3,5	10,3	7,1	4,9
Régime d'eau 50/30°C (1)													
Puissance chaud	kW	4,9	4,3	3,3	7,2	6,1	5,1	12,2	10,3	8	18,4	15,1	12,4
Température de soufflage	°C	22	22,8	24,1	19	19,7	20,4	22,5	23,5	25	24,6	26	27,3
Débit d'eau	l/h	220	190	150	310	270	220	530	450	350	800	660	540
Perte de charge eau	kPa	1,1	0,9	0,5	2	1,5	1,1	1,9	1,4	0,9	2,6	1,8	1,2

(1) Les valeurs de puissance et température de soufflage sont calculées pour une température de reprise d'air de 15°C

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Commande à distance analogique IP30, 10 à 30°C	Pour les aérothermes à moteur AC seulement (AWx). 4 appareils AWMIN. 2 appareils AW1 ou AW2. 1 appareil AW3.	CADRA	36,49
 Commande à distance analogique, IP30, 5 à 30°C	Pour les aérothermes à moteur EC (AWSx), 1 à 8 appareils en parallèle.	CADAWS	84,30
 Commande à distance programmable hebdomadaire, IP30, 5 à 40°C	Pour les aérothermes à moteur EC (AWSx). 1 à 8 appareils en parallèle. Utiliser un boîtier électrique encastré ou en saillie (non fourni).	CADRAS2	168,60
 Vanne d'arrêt à moteur thermique alimentation 230 VAC ouverture 3 minutes, Kvs 4,5, IP 54	1 par appareil.	KEVIRA	120,30
 Interrupteur sectionnable de proximité monophasé 20 A	Pour tous les modèles.	IPM	76,30
 Kit pour fixation suspendue (hors élingues)		KSV	34,13

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.



POINTS FORTS

- Design discret et agréable.
- Panneaux robustes de forte épaisseur en acier galvanisé prélaqué.
- Batterie à eau testée à 30 bar.
- Moto-ventilateur IP54 avec presse-étoupe.
- 3 versions à eau chaude
 - monophasée
 - triphasée
 - monophasée avec traitement cataphorèse
- 1 version à eau glacée monophasée.



ZOOM



Ailettes ouvertes

Mise en œuvre

- Installation suspendue (soufflage vers le bas pour les modèles à eau chaude) ou murale selon support en option.
- Raccordement hydraulique à droite de l'appareil (à gauche modifiable sur site).

Équipement standard

- Ventilateur une vitesse variable avec accessoire en option.
- Enveloppe en acier galvanisé : face extérieure prélaquée RAL 9002 avec film de protection.
- Grille de soufflage à ailettes orientables haut/bas en acier vernis RAL 9007.
- Bac de condensats pour les modèles à eau glacée (AWF).
- Échangeur en cuivre avec ailettes en aluminium. Traitement cataphorèse pour une meilleure résistance aux agents agressifs dans l'air (AWxxK).
- Protection IP54.

Équipement en option

- Kit de fixation suspendu (soufflage vers le bas) ou mural.
- Kit de fixation sur IPN.
- Grille double déflexion.
- Grille Jet Venturi.
- Interrupteur de proximité.
- Régulation.
- Accessoires de régulation :
 - Boîtier sélecteur de vitesse et thermostat pour les modèles monophasés.

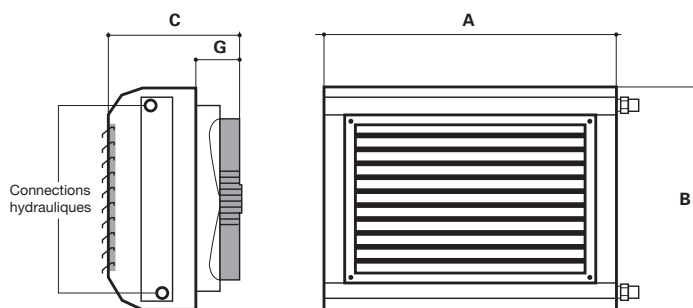
Sélection

Alimentation	Traitement batterie	Débit d'air	Puissance frigo totale	Puissance thermique	Code Article	Prix € H.T.
VAC		m³/h	kW à 7/12°C	kW à 90/70°C		
230 mono	-	1 860	-	16,3	AW22	790,00
		1 760		20,9	AW23	876,00
		2 860		26,7	AW32	921,00
		2 690		33,8	AW33	1 057,00
		4 680		41,4	AW42	1 097,00
		4 080		48,6	AW43	1 373,00
		5 940		55,0	AW62	1 612,00
		5 590		70,2	AW63	1 672,00
		9 720		85,9	AW92	2 072,00
		8 880		106,4	AW93	2 358,00
	Cataphorèse	1 860	-	16,3	AW22K	976,00
		1 760		20,9	AW23K	1 052,00
		2 860		26,7	AW32K	1 106,00
		2 690		33,8	AW33K	1 269,00
		4 680		41,4	AW42K	1 317,00
		4 080		48,6	AW43K	1 649,00
		5 940		55,0	AW62K	1 935,00
		5 590		70,2	AW63K	2 007,00
		9 720		85,9	AW92K	2 488,00
		8 880		106,4	AW93K	2 830,00
	-	1 860	6,2	16,3	AWF22	869,00
		1 760	7,9	20,9	AWF23	963,00
		2 860	10,1	26,7	AWF32	1 014,00
		2 690	12,8	33,8	AWF33	1 163,00
		4 680	15,7	41,4	AWF42	1 207,00
		4 080	18,5	48,6	AWF43	1 511,00
		5 940	20,9	55,0	AWF62	1 773,00
		5 590	26,7	70,2	AWF63	1 839,00
		9 720	32,7	85,9	AWF92	2 280,00
		8 880	40,4	106,4	AWF93	2 594,00
400 tri	-	1 860	-	16,3	AWT22	896,00
		1 760		20,9	AWT23	992,00
		2 860		26,7	AWT32	1 028,00
		2 690		33,8	AWT33	1 167,00
		4 680		41,4	AWT42	1 213,00
		4 080		48,6	AWT43	1 500,00
		5 940		55,0	AWT62	1 840,00
		5 590		70,2	AWT63	1 864,00
		9 720		85,9	AWT92	2 315,00
		8 880		106,4	AWT93	2 594,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	G	Ø connecteurs hydrauliques	kg
AW22	520	440	350	150	3/4" M	14
AW23					3/4" M	16
AW32	620	540			1" M	18
AW33					1" M	20
AW42	720	640			1" M	22
AW43					1" M	24
AW62	1120	540			1" 1/4 M	37
AW63					1" 1/4 M	41
AW92	1320	640			1" 1/4 M	43
AW93					1" 1/2 M	47



Caractéristiques aérothermes eau		AW22	AW23	AW32	AW33	AW42	AW43	AW62	AW63	AW92	AW93
Pression sonore	Lp à 5m dB(A)	35	36	38	39	41	42	41	42	44	45
Débit d'air	m³/h	1856	1758	2860	2688	4680	4083	5940	5590	9720	8875
Puissance absorbée	W	1x90	1x95	1x140	1x150	1x115	1x120	2x140	2x150	2x115	2x120
Intensité absorbée	A	1x0,42	1x0,44	1x0,65	1x0,70	1x0,55	1x0,57	2x0,65	2x0,70	2x0,55	2x0,57
Portée d'air (v = 0,25 m/s)	m	18	15	21	19	24,5	22	22,5	20,5	25	23,5

Régime d'eau chaude 90 / 70 °C (1)

Puissance chaud	kW	16,3	20,9	26,7	33,8	41,4	48,6	55	70,2	85,9	106,4
Température de soufflage	°C	42	52	44	54	42	52	44	54	42	52
Débit d'eau	l/h	702	898	1 146	1 452	1 779	2 091	2 363	3 019	3 695	4 576
Perte de charge eau	kPa	4,8	4,3	5,7	6,0	5,0	5,3	4,5	5,5	6,7	8,0

Régime d'eau chaude 70 / 60 °C (1)

Puissance chaud	kW	12,6	16,1	20,5	26,0	31,8	37,5	42,3	54,1	66,1	81,9
Température de soufflage	°C	36	43	37	45	36	43	37	45	36	43
Débit d'eau	l/h	1 080	1 381	1 763	2 233	2 737	3 217	3 635	4 645	5 685	7 039
Perte de charge eau	kPa	12,4	11,1	14,9	15,6	13,0	13,7	11,7	14,3	17,6	20,8

Régime d'eau chaude 50 / 45 °C (1)

Puissance chaud	kW	8,2	10,5	13,3	16,9	20,7	24,3	27,5	35,1	43,0	53,2
Température de soufflage	°C	29	34	30	35	29	34	30	35	29	34
Débit d'eau	l/h	1 404	1 796	2 292	2 903	3 559	4 182	4 726	6 039	7 391	9 151
Perte de charge eau	kPa	22,8	20,4	27,5	28,7	24,0	25,1	21,5	26,3	32,3	38,3

Régime d'eau glacée 7 / 12 °C (2)

Puissance froid totale	kW	6,2	7,9	10,1	12,8	15,7	18,5	20,9	26,7	32,7	40,4
Puissance froid sensible	kW	4,6	5,9	7,5	9,5	11,6	13,6	15,4	19,7	24,1	29,8
Débit d'eau	l/h	1 067	1 365	1 742	2 207	2 705	3 178	3 592	4 590	5 617	6 955
Perte de charge eau	kPa	15	14	19	19	16	17	15	18	22	26

(1) les valeurs de puissance et température de soufflage sont calculées pour une température de reprise de 15°C.

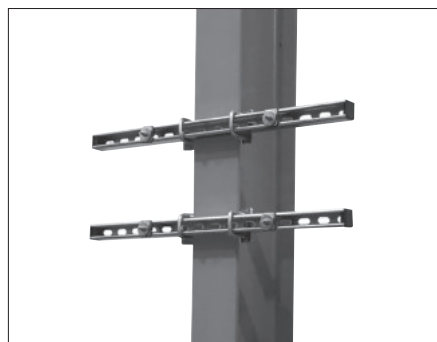
(2) les valeurs de puissance sont calculées pour une température de reprise de 28°C.

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Kit pour fixation suspendue (hors élingues)	Pour tous les modèles à eau chaude	KS	51,10
 Kit de fixation murale fixe	Pour AW22 et 23	KMF2	96,90
	Pour AW32, 33, 62 et 63	KMF36	99,40
	Pour AW42, 43 92 et 93	KMF49	105,70
 Kit de fixation sur poutre métallique verticale (IPN) - (prévoir le kit de fixation murale KMFx en plus)	Pour AW22, 23, 32, 33, 42 et 43	KPM234	97,00
	Pour AW62, 63, 92 et 93	KPM69	105,80
 Grille double déflexion	Pour AW22 et 23	GDD2	59,70
	Pour AW32 et 33	GDD3	70,70
	Pour AW42 et 43	GDD4	90,00
	Pour AW62 et 63	GDD6	151,10
	Pour AW92 et 93	GDD9	178,20
 Grille Jet Venturi	Pour AW22 et 23	GJV2	211,70
	Pour AW32 et 33	GJV3	252,90
	Pour AW42 et 43	GJV4	300,80
	Pour AW62 et 63	GJV6	506,00
	Pour AW92 et 93	GJV9	598,00
 Thermostat avec fonction on/off manuel	Pour un appareil (chaud seul)	TA2	26,43
 Thermostat avec chaud/froid	Pour un appareil (chaud/froid)	TA2EH	34,18
 Thermostat programmable hebdomadaire	Pour un appareil (chaud/froid)	TAP	151,60
 Coffrets de régulation pour 2 à 5 appareils selon la puissance Nombre maxi d'appareils : 22-23 : 5 32-33 : 5 42-43 : 5 62-63 : 2 92-93 : 2	1 zone - eau chaude Appareils monophasés	BCTAW900	398,00
	1 zone - eau chaude/glacée Appareils monophasés	BCTAWF900	405,80
	1 zone programmable eau chaude/glacée Appareils monophasés	BCPAW900	467,80
 Interrupteur de proximité monophasé 20A		IPM	76,30
 Interrupteur de proximité triphasé 25A		IPT	83,60

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Montage Kit KPM





POINTS FORTS

- Design discret et agréable.
- Batterie électrique blindée avec ailette en aluminium.
- Mêmes accessoires mécaniques que les aérothermes à eau.



ZOOM



Ailettes ouvertes

Mise en œuvre

- Installation suspendue (soufflage vers le bas) ou murale selon support en option.
- Raccordement électrique :
 - 400 VAC tri+N résistances électriques.
 - 230 VAC mono motoventilateur.

Équipement standard

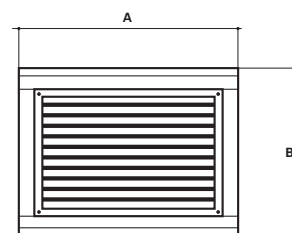
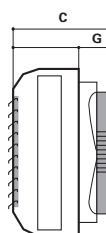
- Ventilateur une vitesse, IP54.
- Enveloppe en acier galvanisé, grille de soufflage à ailettes orientables haut/bas.
- Résistances électriques avec ailettes aluminium, protection thermique intégrée.

Équipement en option

- Kit de fixation suspendu (soufflage vers le bas), mural ou sur IPN.
- Grille double déflexion, grille Jet Venturi.
- Interrupteur de proximité, régulation.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	Ø B	C	G	kg
AET9	520	440	350	150	14
AET14					15
AET18	620	540			18



Sélection

Puissance	Intensité	Débit d'air	Code Article	Prix € H.T.
W	A	m³/h		
9 000 (3 x 3 000)	3 x 13,05	1 500	AET09	1 038,00
13 500 (3 x 4500)	3 x 19,57	1 500	AET14	1 371,00
18 000 (3 x 6000)	3 x 26,09	2 500	AET18	1 814,00

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
Kit pour fixation suspendue (hors élingues)	Pour tous les modèles	KS	51,10
Kit de fixation murale fixe	Pour AET9 et AET14	KMF2	96,90
	Pour AET18	KMF36	99,40
Kit de fixation sur poutre métallique verticale (IPN)	Pour tous les modèles	KPM234	97,00
Grille double déflexion	Pour AET9 et AET14	GDD2	59,70
	Pour AET18	GDD3	70,70
Grille Jet Venturi	Pour AET9 et AET14	GJV2	211,70
	Pour AET18	GJV3	252,90
Thermostat avec fonction on/off et post-ventilation	À relayer	TAE	193,10
Interrupteur de proximité triphasé 25 A	Pour modèles AET9 et AET14	IPT	83,60

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.



POINTS FORTS

- Montage polyvalent : mural ou au sol.
- Appareils superposables pour obtenir une puissance supérieure, en mono ou triphasé.
- Protégé contre les projections d'eau.
- Minuterie intégrée.



Posé au sol



Mise en œuvre

- Fixation murale ou plafond avec étrier fourni.
- Posé au sol.



Équipement standard

- Capot en acier peint couleur gris clair.
- Panneau de commande en ABS auto-extinguible V0.
- Résistance électrique avec protection thermostatique.
- Minuterie (180 minutes).
- Thermostat d'ambiance.
- Protection IPX4.

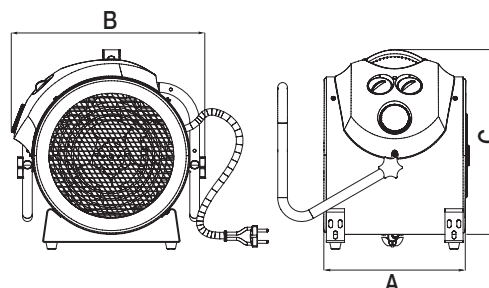
ZOOM



Fixation murale

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
AET3000	238	300,5	335	5,4
AET5000				



Sélection

Puissance W	Alimentation	Raccordement	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
3 000	400 VAC tri + N + T	Cordon électrique 1,8 m avec prise triphasée industrielle	70806	AET3000	648,00
5 000			70807	AET5000	617,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

ProGaz CP

Aérothermes à gaz à brûleur Premix
De 19 à 37 kW



POINTS FORTS

- Chauffage efficace et rapide pour l'industrie ou le tertiaire.
- Grilles de soufflage à double déflexion de série.
- Faible hauteur.
- Rendements élevés.
- Agréées pour les Établissements recevant du Public.



Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé prélaqué.
- Corps de chauffe et échangeur inox.
- Brûleur haut rendement Premix.
- Ventilateur hélicoïde robuste avec grille de protection.
- Grille de soufflage double déflexion.
- Alimentation monophasée 230 VAC.
- Fumisterie concentrique 80/125.

ZOOM



Brûleur prémix

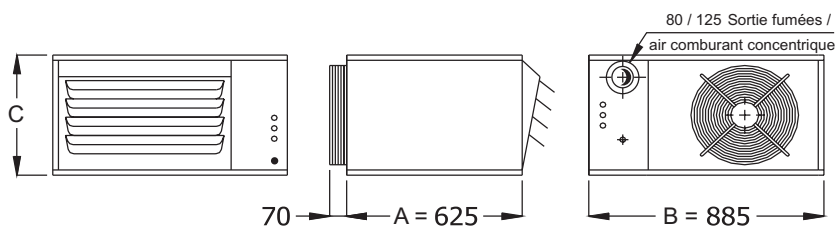


Équipement en option

- Consoles de fixation.
- Régulation à distance filaire.
- Kits de fumisterie ventouse concentrique, toiture ou façade.
- Kits d'alimentation gaz avec ou sans détente.

Dimensions (mm)

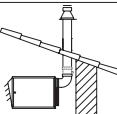
Modèle	A	B	C	kg
AGHC019P	625	885	420	55
AGHC029P	625	885	460	60
AGHC037P	625	885	520	64



Sélection

Puissance thermique kW	Débit d'air de soufflage m³/h	Niveau sonore Lp à 6 m dB(A)	Débit gaz G20 m³/h	Débit propane kg/h	Portée d'air m	Code Article	Prix € H.T.
19,5	2 100	46,5	2,1	1,6	14	AGHC019P	2 679,00
28,6	3 000	52,0	3,0	2,4	16	AGHC029P	2 913,00
36,5	4 000	54,5	3,9	3,0	18	AGHC037P	3 068,00

Accessoires de fixation et fumisterie pour AGHCP

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Console murale		KMAGHC	131,90
 Kit montage sur IPN	Commander la console murale en sus	KPMAGH	206,10
 Kit gaz sans détente 20 à 37 mbar	Y compris raccords intermédiaires	KG20046	79,60
 Kit détente gaz Naturel 300/20 mbar*	Y compris raccords intermédiaires	KG320037	152,60
 Kit détente Propane 1500/37 mbar	Y compris raccords intermédiaires	KG1537046	149,10
 Flexible gaz NF pour ERP	75 cm 1/2" FF	FGNF	125,40
 Flexible gaz industrie	75 cm 1/2" FF	FGI046	54,00
 Kit ventouse façade	1 terminal concentrique + 2 plaques de finition	KVFAGHC	126,20
 Kit ventouse toiture	1 terminal concentrique + 1 longueur de 1 m + 1 coude 90°	KVTAGHC	365,80
 Rallonge 1m concentrique	Rallonge maxi : - ventouse façade : 4 m - ventouse toiture : 4 m	RVAGHC10	94,80
 Rallonge 50 cm concentrique		RVAGHC05	71,40
 Coude 90° concentrique		CVAGHC90	90,10
 Coude 45° concentrique		CVAGHC45	65,70
 Kit de récupération des condensats		KRCAGHC	68,00

* Groningue sur demande

Accessoires de régulation

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Thermostat d'ambiance programmable	Pour 1 à 10 appareils	CADAG	168,60
 Sonde de température individuelle	Pour CADAG avec plusieurs AGHC, utiliser une SAAG par zone de température	SAAG	73,40
 Interrupteur de proximité monophasé 20A		IPM	76,30



POINTS FORTS

- Chauffage efficace et rapide pour l'industrie ou le tertiaire.
- Grilles de soufflage à double déflexion de série.
- Fortes puissances et forts débits d'air.
- Brûleur modulant de 30 à 100 % à très haut rendement et basse émission de NOx, conforme à la directive ErP 2018.



Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé prélaqué.
- Corps de chauffe inox AISI 430, échangeur inox AISI 304.
- Brûleur Premix pour tous types de gaz.
- Raccordement évacuation des condensats et siphon Ø 20 mm.
- Ventilateur hélicoïde robuste avec grille de protection.
- Alimentation monophasée 230 VAC jusqu'à la taille 90, triphasée pour la taille 120.

Équipement en option

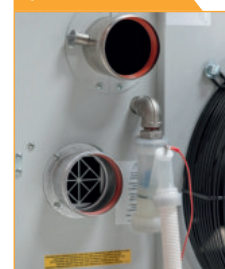
- Consoles de fixation.
- Régulation à distance programmable filaire.
- Kits de fumisterie ventouse, toiture ou façade.
- Kits d'alimentation gaz avec ou sans détente.

ZOOM



Brûleur prémix

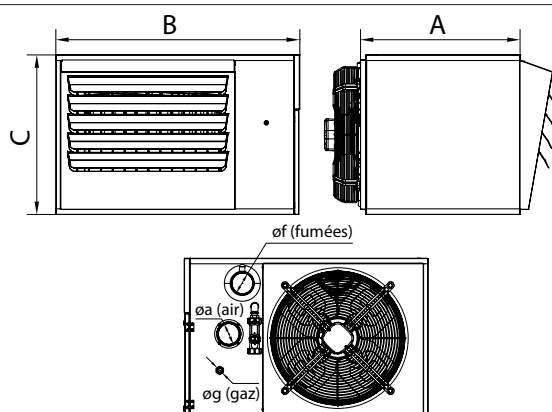
ZOOM



Évacuation des condensats

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	Øa	Øf	Øg	kg
AGHS030	560	885	580	80	80	½G	65
AGHS040	560	885	580	80	80	½G	75
AGHS050	630	1 225	650	80	80	½G	90
AGHS060	630	1 225	650	80	80	½G	95
AGHS090	710	1 775	800	100	100	¾G	205
AGHS120	710	1 775	800	100	100	¾G	215

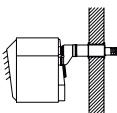
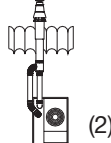


Sélection

Puissance thermique mini/maxi	Rendement mini/maxi	Débit d'air	Niveau sonore Lp à 6 m	Débit gaz G20 maxi	Portée d'air	Code Article	Prix € H.T.
kW	%	m³/h	dB(A)	m³/h	m		
9,4 / 29,1	106,5 / 96,1	3 200	53	3,1	20	AGHS030PC	3 857,00
13,3 / 38,5	105,1 / 96,1	4 400	55	4,1	28	AGHS040PC	4 257,00
18,4 / 49,8	103,2 / 96,4	5 500	56	5,3	32	AGHS050PC	4 958,00
20 / 59	105,1 / 96,6	6 500	57	6,2	35	AGHS060PC	5 610,00
33,3 / 90,8	105,2 / 98,0	10 000	56	9,6	39	AGHS090PC	7 623,00
40,6 / 116,0	106,0 / 99,1	13 000	60	12,3	42	AGHS120PC	8 484,00

Accessoires de fixation et fumisterie pour AGHCSCP

* Groningue sur demande

Description		Remarques		Code Article	Prix € H.T.
	Console murale	Pour tailles 30 et 40		KMAGHS040	247,50
		Pour tailles 50 à 120		KMAGHS120	247,50
	Kit montage sur IPN	Commander la console murale en sus. Pour tailles de 30 à 60.		KPMAGH	206,10
	Kit gaz sans détente 20 mbar	Pour tailles 30 à 60		KG20046	79,60
		Pour tailles 90 et 120		KG20106	109,80
	Kit détente gaz Naturel 300/20 mbar*	Pour taille 30		KG320037	152,60
		Pour tailles 40 et 50		KG320046	205,00
		Pour taille 60		KG320066	305,20
		Pour taille 90		KG320106	371,50
		Pour taille 120		KG320120	430,70
	Kit détente Propane 1500/37 mbar	Pour tailles 30 à 50		KG1537046	149,10
		Pour tailles 60 et 90		KG1537086	214,50
	Pour taille 120		KG1537106	298,20	
	Flexible gaz NF pour ERP	1/2" - Taille 30 - 75 cm		FGNF	125,40
	Flexible gaz industrie	1/2" - Tailles 30 à 60 - 50 cm		FGI046	54,00
		3/4" - Tailles 90 et 120 - 50 cm		FGI106	81,90
	Kit ventouse façade (1)	Pour tailles 30 à 60		KVFAGHS060	180,00
		Pour tailles 90 et 120		KVFAGHS120	205,50
	Kit ventouse toiture (2)	Pour tailles 30 à 60		KVTAGHS060	381,20
		Pour tailles 90 et 120		KVTAGHS120	434,80
 Rallonge maxi : - ventouse façade : 4 m - ventouse toiture : 14 m	Rallonge 1m Ø 80 mm	Air	Tailles 30 à 60	RAGHS08010	37,06
		Fumées		RAGHS08010F	49,48
	Rallonge 50 cm Ø 80 mm	Air		RAGHS08005	26,47
		Fumées		RAGHS08005F	33,08
	Rallonge 1m Ø 100 mm	Air	Tailles 90 et 120	RAGHS10010	43,52
		Fumées		RAGHS10010F	57,60
	Rallonge 50 cm Ø 100 mm	Air		RAGHS10005	30,76
		Fumées		RAGHS10005F	36,13
	Coude 90° Ø 80 mm	Air	Tailles 30 à 60	CAGHS90080	25,41
		Fumées		CAGHS90080F	31,77
	Coude 90° Ø 100 mm	Air	Tailles 90 et 120	CAGHS90100	29,54
		Fumées		CAGHS90100F	32,91
	Coude 45° Ø 80 mm	Air	Tailles 30 à 60	CAGHS45080	22,76
		Fumées		CAGHS45080F	28,46
	Coude 45° Ø 100 mm	Air	Tailles 90 et 120	CAGHS45100	26,07
		Fumées		CAGHS45100F	30,56

Accessoires de régulation

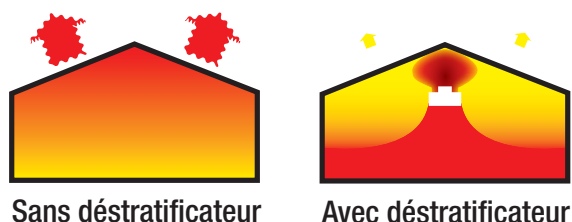
Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Commande à distance programmable	Pour 1 à 10 appareils	CADAG	168,60
 Sonde de température individuelle	Pour CADAG avec plusieurs AGHSPC, utiliser une SAAG par zone de température	SAAG	73,40
 Interrupteur de proximité monophasé 20A	Tailles 30 à 90	IPM	76,30
 Interrupteur de proximité triphasé 25A	Taille 120 uniquement	IPT	83,60

Pourquoi déstratifier ?

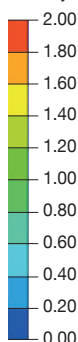
La stratification est la superposition de couches d'air de température augmentant sur la hauteur du bâtiment, l'air chaud ayant une tendance naturelle à monter car moins dense que l'air froid.

La stratification augmente avec la différence de température entre l'ambiance et la température de soufflage des appareils, ce qui se traduit par une dizaine de degrés d'écart de température entre le sol et la toiture et engendre une surconsommation énergétique conséquente (de l'ordre de 30%).

Cette dépense énergétique peut être diminuée, soit en baissant la température de soufflage des appareils, soit en installant des déstratificateurs qui renvoient l'air vers le bas et augmente le taux de brassage. Pour rappel, le taux de brassage est le rapport entre le débit d'air brassé par les appareils et le volume du bâtiment. Un taux de brassage bien étudié assure un confort par rapport à l'homogénéité de la température de l'air et une montée en température rapide.



Velocity contour 1



[m·s⁻¹]



Répartition des vitesses d'air en m/s dans l'ambiance pour une installation de 2 VPNI140 séparés d'une distance de 8 m et installés à une hauteur de 5 m.

Méthode de calcul rapide pour choix de brasseurs d'air

- Calculer le volume du bâtiment (V)
- Diviser par 3 pour obtenir le "volume sous toiture": Vst
- Assurer un taux de brassage de 6 fois le "volume sous toiture" par heure.
- Cette quantité d'air devra être brassée par les déstratificateurs.
- Débit d'air total $Q = 6 \cdot V_{st} = 2 \cdot V$ m³/h dans le cas de bâtiments à toit plat.
- Le(s) ventilateur(s) rabatteur(s) d'air doit (vent) être installé(s) dans le tiers supérieur du bâtiment.
- Sélectionner la taille du ventilateur suivant la hauteur d'accrochage.
- Déterminer le nombre de ventilateurs en divisant la quantité d'air à brasser par le débit d'air du ventilateur retenu.

VPNI160				
Distance sol/plafond (m)	par 1000 m ²	par 500 m ²	par 250 m ²	par 100 m ²
3	28	14	7	3
4	20	10	5	2
5	15	8	4	2
6	12	6	3	1
7	10	5	3	1
8	9	4	2	1
9	8	4	2	1
10	7	3	2	1
11 et plus	6	3	1	1

Tableau de sélection du nombre de brasseurs d'air type VPNI160 en fonction de la surface du local à traiter et de la hauteur d'installation

Confort d'été

En été l'objectif n'est plus de déstratifier mais d'apporter une sensation de rafraîchissement aux usagers des locaux. Si l'on considère que cette sensation apparaît lorsqu'on est soumis à une vitesse d'air supérieure à 1m/s, alors il apparaît que la zone d'efficacité correspond à la surface située sous le brasseur d'air et de diamètre 2,5 fois le diamètre du brasseur d'air. Il suffit alors de diviser la surface à traiter par cette dernière pour obtenir le nombre de brasseurs d'air pour le confort d'été.

Rideaux d'air chaud

Sélection des rideaux d'air chaud

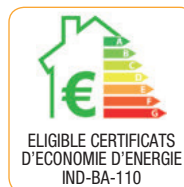
Elle se fait en fonction des éléments suivants :

- Largeur de la porte si hauteur standard de porte (détermination du nombre de rideaux à installer).
- Hauteur de la porte pour grande hauteur.
- Type d'accroche possible : en applique ou encastré pour les hauteurs standards et à gauche ou à droite pour les grandes hauteurs.
- Energie disponible ou souhaitée : électricité ou eau chaude



POINTS FORTS

- Récupérations des calories sous faîtage : économies d'énergie et homogénéisation de la température.
- Grille de soufflage double déflexion.
- Thermostat de déstratification incorporé.
- Dimensions réduites.



Mise en œuvre

- A installer avec 4 chaînes au plafond, en position horizontale.
- Aux 2/3 de la hauteur du bâtiment.

Équipement standard

- Caisson en acier galvanisé peint blanc.
- Boîtier électrique IP55.
- 4 pattes de fixation percées en acier galvanisé.
- Motoventilateur à accouplement direct en pales aluminium équilibré statiquement et dynamiquement, sur support antivibratile.
- Thermostat de déstratification intégré préréglé, réglable de 0 à 40°C.

Équipement en option

- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Variateur de vitesse.

**RÈGLES DE
DIMENSIONNEMENT :
VOIR PAGE 206**

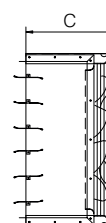
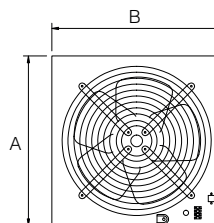
ZOOM



Ailettes en mode "jet"

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
DS4000	500	500	270	15
DS6000	550	550	380	19
DS8000	600	600	380	26



Sélection

Débit	Hauteur d'installation	Pression sonore	Puissance absorbée	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	m	Lp dB(A) à 5m	W / A		
3 600	4 à 7	42	165 / 0,8	DS4000	640,00
5 500	5 à 8	41	100 / 0,46	DS6000	795,00
7 200	5 à 9	44	184 / 1,6	DS8000	913,00

Accessoires

Description		Code Article	Prix € H.T.
Variateur de vitesse :	DS4000 et DS6000	SX	77,70
	DS8000	SX550	106,30
Interrupteur de proximité monophasé		IPM	76,30

Nordik International Plus

Brasseur d'air étanche IPX5 réversible



POINTS FORTS

- Économie de chauffage.
- Ventilateurs protégés contre les aspersion d'eau (IPX5).
- Finition galvanisée antirouille.
- Modèle réversible : - hiver : déstratification,
- été : brassage d'air.



CONFORME AUX RECOMMANDATIONS APSAD RELATIVES AUX VITESSES D'AIR ET AUX RÉSEAUX DE SPRINKLER

Mise en œuvre

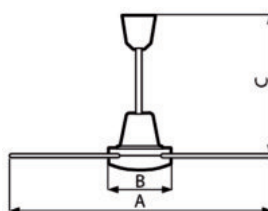
- Fixation plafonnrière par crochet (1 point) ou oméga (2 points de fixation).

Équipement standard

- 3 pales en acier galvanisé avec revêtement époxy blanc antirouille et anti-rayure.
- Parties plastiques ABS anti-UV résistantes au jaunissement.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX5.
- Classe d'isolation I.
- Moteur réversible.
- Tige longueur 375 mm.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	Ø B	C	kg
VPNI140	1 422	230	495	6,2
VPNI160	1 524			6,7



Sélection

Diamètre pales	Débit	Vitesse de rotation maximale	Vitesse de l'air	Puissance absorbée	Puissance sonore Lw	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
cm	m³/h	min⁻¹	m/s	W	dB(A)			
140	13 500	231	1,69	70	52,1	61742	VPNI140	279,80
160	14 000	201	1,54	70	55,5	61744	VPNI160	288,50

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Sélecteur électronique 5 vitesses, M/A et réversible - 1 appareil seulement	12963	SVP100	72,20
 Variateur électronique de vitesse, M/A et réversible - jusqu'à 6 appareils simultanément (450 W)	12965	SVP450	125,20
 Tige longueur 750 mm	22074	TVP075	15,64
Tige longueur 1 000 mm	22077	TVP100	18,65
 Thermostat de déstratification à fixer à la hauteur du brasseur d'air	-	TA2	26,43
 Interrupteur de proximité monophasé	-	IPM	76,30

Nordik Heavy Duty

Ventilateur plafonnier réversible pour un fonctionnement permanent



POINTS FORTS

- Spécialement conçu pour un fonctionnement permanent.
- Protection IP55.
- Version métal ou inox.

ZOOM



Mise en œuvre

- Fixation plafonnrière par crochet (1 point) ou oméga (2 points de fixation).

Lieu d'implantation

- Version métal : milieu industriel ou agricole.
- Version inox : milieu agroalimentaire ou pharmaceutique.

Équipement standard

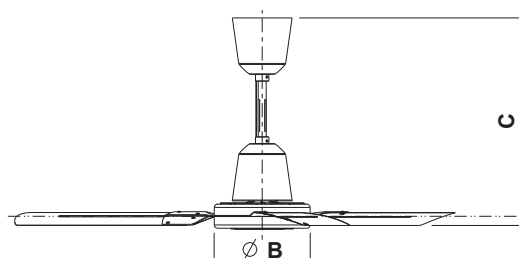
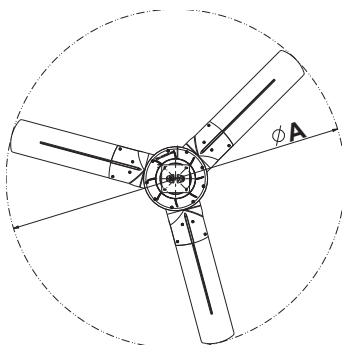
- 3 pales.
- Couleur gris (métal ou inox selon version choisie).
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IP55.
- Réversible pour un fonctionnement été/hiver.

Équipement en option

- Sélecteur de vitesses.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	Ø B	C
VPNHD120	1 218	230	495
VPNHD140	1 422		
VPNHD160	1 524		
VPNHD200	2 000		



Sélection version métal

Hauteur d'installation	Diamètre pales	Débit d'air maxi	Puissance absorbée	Vitesse de rotation	Puissance sonore Lw	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m	cm	m³/h	W	T/min	dB(A)			
4 à 8	120	14 050	80	233	51,8	61020	VPNHD120	612,00
4 à 8	140	16 000		236	55,4	61021	VPNHD140	614,00
4 à 10	160	19 300	85	210	55,6	61022	VPNHD160	619,00
5 à 11	200	22 050		186	56,4	61023	VPNHD200	624,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Sélection version inox

Hauteur d'installation	Diamètre pales	Débit d'air maxi	Puissance absorbée	Vitesse de rotation	Puissance sonore Lw	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m	cm	m³/h	W	T/min	dB(A)			
4 à 8	120	14 050	80	233	51,8	61024	VPNHDI120	779,00
4 à 8	140	16 000		236	55,4	61025	VPNHDI140	784,00
4 à 10	160	19 300	85	210	55,6	61026	VPNHDI160	790,00
5 à 11	200	22 050		186	56,4	61027	VPNHDI200	794,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.



Finition modèle standard



Finition modèle inox



Dispositif de suspension constitué d'une plaque à fixer au plafond pour un maintien optimal.

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
  Sélecteur électronique 5 vitesses, M/A et réversible - pour 1 appareil seulement (100 W)	12963	SVP100	72,20
Variateur électronique de vitesse, M/A et réversible - jusqu'à 5 appareils simultanément (450 W)	12965	SVP450	125,20

Nordik HLVS Superblade

Ventilateur plafonnier de déstratification



POINTS FORTS

- Diamètre de 3 à 7 mètres.
- Protection IP65.
- Moteur EC.
- Port MODBUS intégré (RTU 485).



Mise en œuvre

- Fixation au plafond.



Lieu d'implantation

- En milieu tertiaire ou industriel (IP65).



Équipement standard

- 5 pales en aluminium extrudé et vernies.
- Couleur gris.
- Alimentation 400 VAC.
- Protection IP65.
- Témoin LED signalant tout dysfonctionnement.
- Port MODBUS intégré.
- Entrée analogique pour un pilotage externe en 0/10 V.



Équipement en option

- Régulation jusqu'à 10 ventilateurs.
- Potentiomètre pour un appareil.

ZOOM



Fixation au moteur

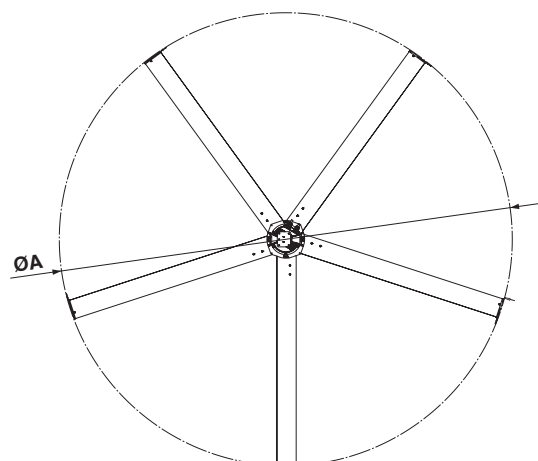
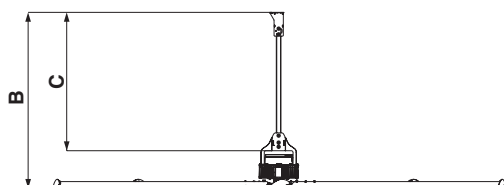
ZOOM



Pâles à profil aérodynamique et anti-turbulence aux extrémités

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	Ø B	C
VPNHS300	3 000	1 400	1 000
VPNHS400	4 000		
VPNHS500	5 000	1 880	1 500
VPNHS600	6 000		
VPNHS700	7 000		



Sélection

Diamètre pales	Débit d'air maxi	Puissance absorbée	Vitesse de rotation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
cm	m³/h	W	T/min			
300	45 000	600	160	61080	VPNHS300	7 731,00
400	180 000	650	100	61081	VPNHS400	7 837,00
500	280 000	850	80	61082	VPNHS500	9 116,00
600	402 000	850	65	61083	VPNHS600	10 237,00
700	550 000	900	50	61084	VPNHS700	10 610,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Implantation et surface traitée

Modèle	Hauteur d'installation minimale	Distance entre 2 ventilateurs	Surface traitée
	m	m	m²
VPNHS300	4,5	9	450
VPNHS400	6	12	900
VPNHS500	7	15	1 400
VPNHS600	8	18	1 600
VPNHS700	9	21	1 850

Accessoires

Description		Remarques	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	Régulation avec sonde de température et anémomètre de sécurité	De 1 à 10 ventilateurs avec anémomètre de sécurité et sonde de température pour gérer la vitesse de ventilation	21137	REGVPNHS	1 456,00
	Potentiomètre 0/10 V	Pour un ventilateur	12828	POTVPNHS	119,00



Wing

Rideau d'air apparent
pour hauteur d'installation 3,7 m maxi

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Design innovant
- Grande hauteur d'installation
- Montage horizontal ou vertical (modèles à eau)
- Moteur AC ou EC économe



Mise en œuvre

- Fixation murale par 4 ou 6 vis au-dessus de l'ouverture (prévoir dégagement pour l'aspiration de l'air par-dessus).
- Ou fixation verticale sur les côtés de l'ouverture (RAAxxW).

ZOOM



Fixation utilisant les équerres de montage KMRA en montage vertical ou horizontal

ZOOM



Fixation libre écrou/tige filetée M8 en montage horizontal

ZOOM



Fixation verticale latérale / Fixation horizontale



Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé laqué blanc RAL 9016, ailettes de sortie RAL 9022, et capots latéraux de finition en ABS.
- Modèles électriques : résistance en acier inox AISI 304 avec protection thermique.
- Modèles à eau : échangeur cuivre-aluminium à 2 rangs, température maxi 95°C, pression maxi 1,6 MPa.
- Moto-ventilateur tangentiel sur roulement à billes AC ou EC.
- Protection IP 20.

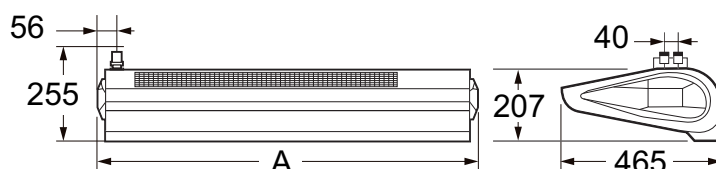


Equipement en option

- Capteur d'ouverture de porte
- Régulation filaire
- Vanne à eau

Dimensions (mm)

Modèle	A	kg
RAA3710	1 110	22
RAA3715	1 626	30
RAA3720	2 142	39



La conception de l'appareil et du flux d'air réduit efficacement le niveau sonore émis dans l'environnement



Jaquette en acier galvanisé laqué blanc procurant durabilité, robustesse et esthétique



Economies d'énergie électrique :
Moteur de conception moderne économise jusqu'à 60% d'énergie comparé aux solutions traditionnelles



Grande ouverture assurant une faible perte de charge et un nettoyage facilité



Bride de finition ABS en pointe de diamant assurant la protection latérale du moteur



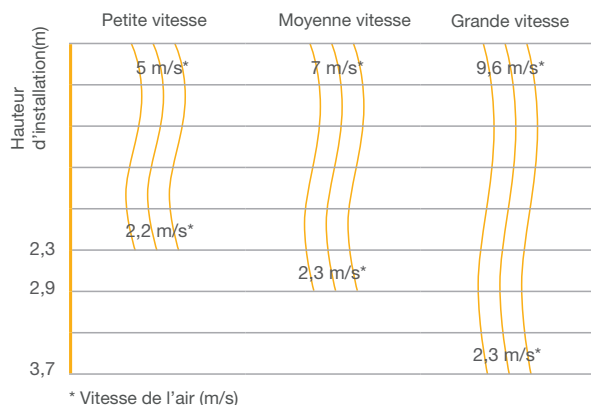
Echangeur à eau à 2 rangs haute performance



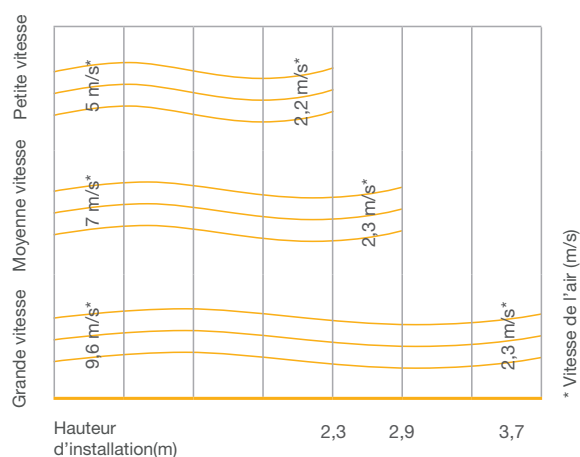
Echangeur électrique à forte puissance et basse température, à distribution asymétrique de la puissance

Profil de soufflage

Montage horizontal et soufflage vertical



Montage vertical et soufflage horizontal



Sélection rideaux d'air à moteur AC

Alimentation électrique	Puissance abs. moteur	Fonction	Puissance chauffage	Sortie air			Largeur	Code Article	Prix € H.T.
				Vitesse	Débit	Puissance sonore			
VAC	W		kW	m/s	m³/h	dB(A) **	cm		
230 mono	235	Chauffage eau chaude	11,9*	5	1 850	57	100	RAA3710W	1 164,00
230 mono	375		22,1*	7	3 100	59	150	RAA3715W	1 365,00
230 mono	580		32,6*	9,6	4 400	62	200	RAA3720W	1 697,00
230 mono (2 kW) 400 tri+N (2/4/6 kW)	235	Chauffage électrique	2/4/6	5	1 850	58	100	RAA3710E	1 164,00
400 tri+N	375		4/8/12	7	3 100	58	150	RAA3715E	1 365,00
400 tri+N	580		6/9/15	9,6	4 400	60	200	RAA3720E	1 697,00

* Puissance thermique donnée avec un régime d'eau 80/60°C et une entrée d'air de 15°C

** Pression sonore Lp à 5 m directivité 2

Sélection rideaux d'air à moteur EC (brushless)

Alimentation électrique	Puissance abs. moteur	Fonction	Puissance chauffage	Sortie air			Largeur	Code Article	Prix € H.T.
				Vitesse	Débit	Puissance sonore			
VAC	W		kW	m/s	m³/h	dB(A) **	cm		
230 mono	200	Chauffage eau chaude	11,9*	5	1 850	57	100	RAAS3710W	1 353,00
230 mono	300		22,1*	7	3 100	59	150	RAAS3715W	1 668,00
230 mono	450		32,6*	9,6	4 400	62	200	RAAS3720W	2 060,00
230 mono (2 kW) 400 tri+N (2/4/6 kW)	200	Chauffage électrique	2/4/6	5	1 850	58	100	RAAS3710E	1 353,00
400 tri+N	300		4/8/12	7	3 100	58	150	RAAS3715E	1 668,00
400 tri+N	450		6/9/15	9,6	4 400	60	200	RAAS3720E	2 060,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

* Puissance thermique donnée avec un régime d'eau 80/60°C et une entrée d'air de 15°C

** Pression sonore Lp à 5 m directivité 2

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Commande à distance analogique IP30, 5 à 40°C	Pour les rideaux à moteur AC seulement (RAAxxxxx).	CADRA	36,49
 Commande à distance programmable hebdomadaire, IP30, 10 à 20°C	Pour les rideaux à moteur EC (RAASxxxxx), 1 à 6 appareils en parallèle. Utiliser un boîtier électrique encastré ou en saillie (non fourni).	CADRAS	168,60
 Capteur de porte à visser	Uniquement compatible avec la commande CADRAS.	KDA2	33,00
 Vanne d'arrêt à moteur thermique alimentation 230 VAC ouverture 3 minutes, Kvs 4,5, IP 54	Pour rideaux à eau.	KEVIRA	120,30
 Console de fixation horizontale ou verticale - 2 équerres	Pour rideaux de taille 100.	KMRA10	39,27
 Console de fixation horizontale ou verticale - 3 équerres	Pour rideaux de taille 150 et 200.	KMRA1520	58,80
 Interrupteur sectionnable de proximité monophasé 20 A	Pour les modèles à eau et RAA3710E en mode monophasé.	IPM	76,30
 Interrupteur sectionnable de proximité triphasé 25 A	Pour les modèles électriques en mode triphasé.	IPT	83,60

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Compatibilité des accessoires de régulation

Type de rideau	CADRA	CADRAS	KDA2	KEVIRA
AC	Elec 100 cm mono RAA3110E	1 appareil		
	Elec 100 à 200 cm tri RAA3110E, RAA3715E et RAA3720E	1 appareil		
	A eau RAA3710W, RAA3715W et RAA3720W	1 appareil		OK
EC	Elec 100 cm mono RAAS3110E	1 à 6 appareils	OK	
	Elec 100 à 200 cm tri RAAS3710E, RAAS3715E et RAAS3720E	1 à 6 appareils	OK	
	A eau RAAS3710W, RAAS3715W et RAAS3720W	1 à 6 appareils	OK	OK

Aria 2 Élégance

Rideau d'air encastré

+

POINTS FORTS

- Carrosserie en acier galvanisé verni blanc RAL 9010.
- 3 vitesses par télécommande infrarouge.
- Aspiration par-dessous pour une meilleure hygiène.
- Design innovant et agréable.
- Caisson supérieur de largeur 36 cm seulement.

Mise en œuvre

- Fixation suspendue grâce aux pattes de fixation incluses.
- Câble d'alimentation fourni 2,5 m (modèles RAE30 seulement).

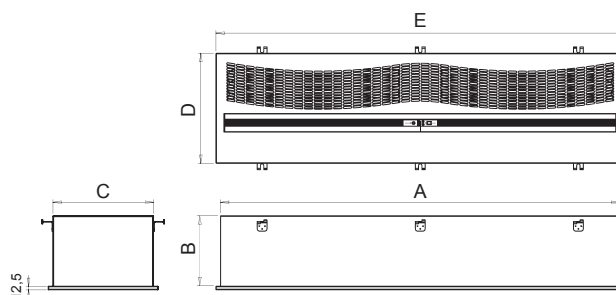


Équipement standard

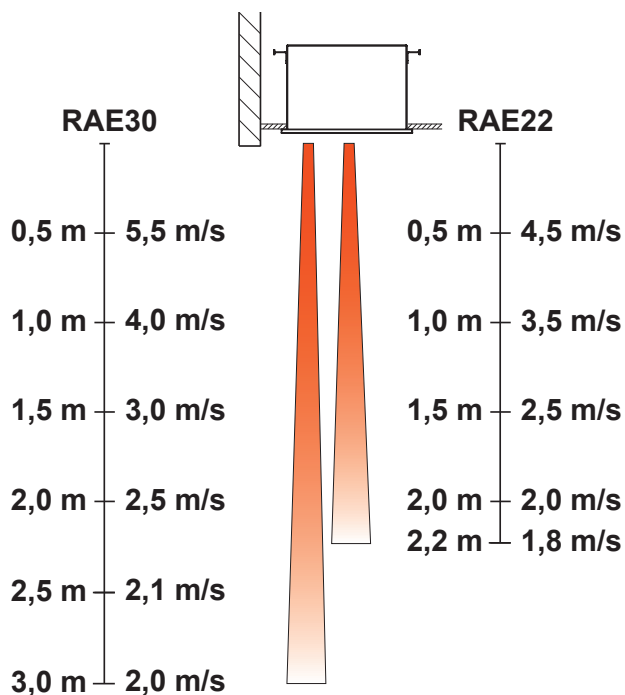
- Carrosserie métal.
- Alimentation 400 VAC triphasée.
- Résistance électrique en acier inox AISI 304 avec protection thermique 70 °C.
- Aspiration de l'air par-dessous.
- RAE22 : Motoventilateur tangentiel sur roulement à billes.
- RAE30 : Motoventilateur centrifuge sur roulement à billes.
- Télécommande infrarouge pour la commande marche/arrêt et les vitesses de ventilation.

Dimensions (mm)

Modèle	A	E	B	C	D	kg
RAE2210	1 086	1 120	253	362	396	24
RAE3010	1 000	1 034	258			
RAE2215	1 438	1 472	253	362	396	36
RAE3015	1 500	1 534	258			
RAE2220	2 038	2 072	253	362	396	50
RAE3020	2 000	2 034	258			



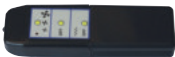
Profil de soufflage



Sélection

Alimentation	Puissance absorbée	Puissance chauffage	Sortie air		Largeur	Hauteur d'installation	Code Article	Prix € H.T.
			Vitesse	Débit				
VAC	W	W	m/s	m³/h	cm			
400 tri+N	75	5 700	9,8	930	100	2,2 m maxi	RAE2210E	1 664,00
400 tri+N	190	9 600	9,6	1 240	150		RAE2215E	1 983,00
400 tri+N	190	11 400	9,0	1 220	200		RAE2220E	2 301,00
400 tri+N	192	5 700	13,4	1 440	100	3 m maxi	RAE3010E	2 027,00
400 tri+N	256	9 600	13,8	2 130	150		RAE3015E	2 609,00
400 tri+N	384	11 400	14,8	3 200	200		RAE3020E	3 336,00

Accessoires

Description		Remarques	Code Article	Prix € H.T.
	Télécommande infrarouge	Pour modèles à moteur tangentiel RAE22	TIRATE	82,80
	Télécommande infrarouge	Pour modèles à moteur centrifuge RAE30	TIRACE	82,80
	Interrupteur sectionnable de proximité triphasé 25A		IPT	83,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.



POINTS FORTS

- Silence maximum en fonctionnement.
- Protégé contre les projections d'eau.
- Le Microsol est très silencieux car il ne possède pas de ventilateur.



ZOOM



RSM

Mise en œuvre

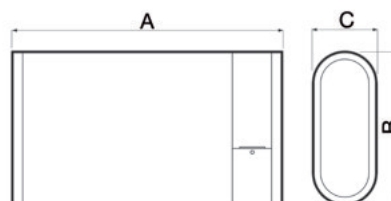
- Fixation avec support mural 3 vis.

Équipement standard

- Capot en acier peint couleur gris clair.
- Design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- Résistance électrique en tungstène avec protection thermostatique.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation I.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
RSM1000	573	258	109	3,2
RSM2000	863			4,6



Sélection

Description	Puissance	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	W			
Convecteur	500 / 1 000	70572	RSM1000	127,80
	800 / 1 200 / 2 000	70592	RSM2000	153,80

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.



POINTS FORTS

- Silence maximum en fonctionnement.
- Protégé contre les projections d'eau.
- Programmeur numérique journalier/hebdomadaire (RSMT).



RSMT



Mise en œuvre

- Fixation avec support mural 3 vis.

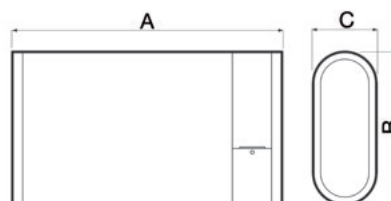


Équipement standard

- Capot en acier peint couleur gris clair.
- Design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- Résistance électrique en tungstène avec protection thermostatique.
- Ventilateur tangentiel.
- Programmeur journalier/hebdomadaire par pas de 15 minutes (RSMT).
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation I.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
RSMS et RSMT 1000	503	258	109	3,7
RSMS et RSMT 2000	633			4,2



Sélection

Description	Puissance	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	W			
Ventilo-convecteur mural	500 / 1 000	70612	RSMS1000	154,60
	800 / 1 200 / 2 000	70632	RSMS2000	193,70
Ventilo-convecteur mural à timer	500 / 1 000	70661	RSMT1000	287,60
	800 / 1 200 / 2 000	70681	RSMT2000	308,40

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.



POINTS FORTS

- Large gamme d'unités, carrossées ou non, verticales ou horizontales, aspiration frontale ou latérale.
- Moteur - AC : 6 vitesses dont 3 raccordées
- EC : économe, régulation proportionnelle 0 à 100%
- Moteur monté sur silentbloc avec paliers autolubrifiants. Protection électrique IP 42 et protection thermique incorporée.
- Bac à condensats calorifugé avec du matériel ignifugé.
- Ligne sobre et élégante.
- Grille de diffusion en ABS brevetée avec de multiples réglages pour le bien-être de l'utilisateur.



VCVB



VNHA



Mise en œuvre

- Fixation par vis sur paroi ou plafond, utilisant les perçages prévus dans la face arrière.
- Raccordement à la commande à distance ou bien thermostat intégré.



Équipement standard

- Carrosserie tôle épaisse 1,2 mm, peinture époxy blanche RAL 9002 pour les modèles carrossés uniquement.
- Batterie cuivre-alu 3 rangs longue durée de vie, testée à 24 bar et 120°C
- Moto ventilateur 230 VAC, AC ou EC selon les modèles.
- Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement
- Filtre à air EU-G3-M1 facilement démontable pour la maintenance.
- Bac de condensats sous batterie pour tous les modèles.
- Grille de diffusion en ABS pour les modèles carrossés.
- Thermostat intégré pour les modèles « R ».

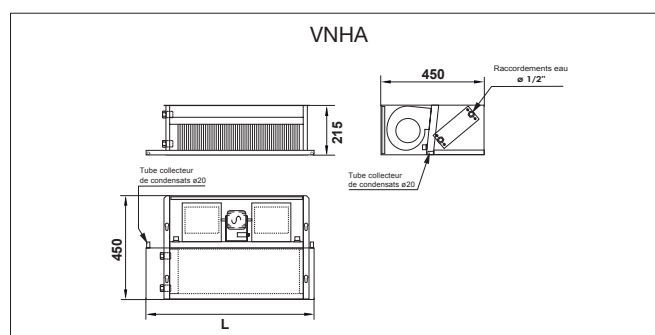
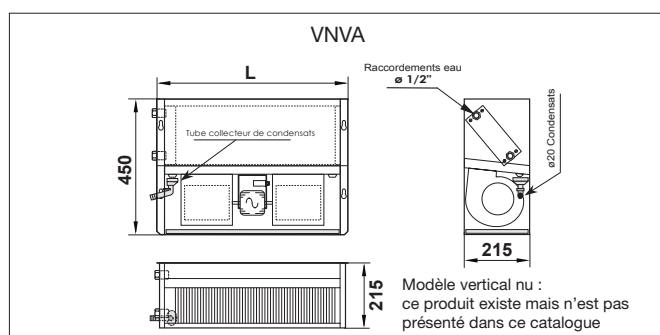
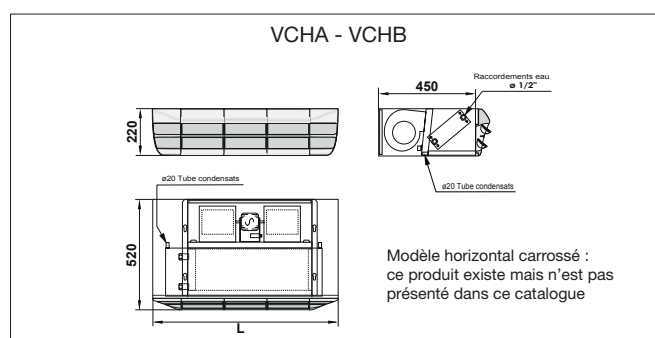
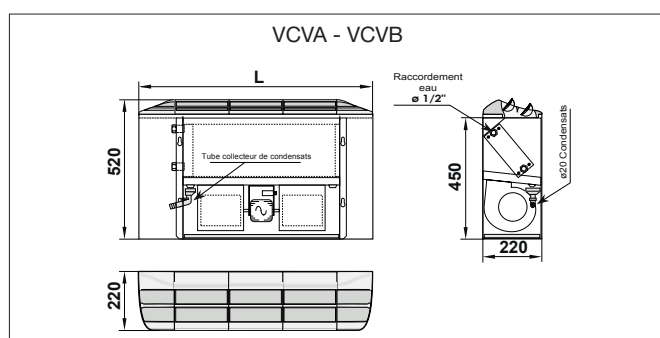


Équipement en option

- Commande à distance.
- Pieds décor.
- Vanne 3-voies.
- Bac de condensats sous vannes et tuyauterie.

Dimensions (mm)

Taille	VCVA et VCVB		VCHA et VCHB		VNVA		VNHA	
	L (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg
013	670	13,5	670	15	450	10,5	450	11,5
023		14				11		
033	870	17	870	19	650	14	650	14,5
043		17,5				14,5		
053	1070	23	1070	25,5	850	19,5	850	20,5
063		24				20,5		
073	1270	26,5	1270	30	1050	23	1050	24,5
083		28				24,5		
093	1470	31	1470	33,5	1250	27	1250	27
103		34				30		



Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Kit vanne 3-voies non-montée 3/4"		KV3VC	180,60
 Bac de condensats sous vannes et tuyauterie	Pour tous modèles verticaux	BCVC	18,32
 Pieds décor	Pour modèles VCVA	PIEDSVC	39,48

AquaVent série VCVA

Carrossés verticaux reprise en-dessous à moteur AC



Modèles VCVA et VCVAR



Détail du thermostat intégré pour les modèles VCVAR



Maintenance du filtre

Sélection des modèles standards¹

Débit d'air maxi	Puissance élec. absorbée	Puissance chaud maxi ²	Puissance froid totale maxi ³	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	kW	kW		
370	55	3,74	1,50	VCVA013	448,20
400	55	4,91	2,00	VCVA023	471,10
500	85	5,98	2,53	VCVA033	490,80
550	85	6,71	3,02	VCVA043	541,00
670	75	8,16	3,75	VCVA053	590,00
720	75	9,44	4,25	VCVA063	658,00
1 000	145	12,00	5,52	VCVA073	740,00
1 050	145	13,30	6,42	VCVA083	846,00
1 280	175	15,50	7,53	VCVA093	912,00
1 500	225	19,79	9,82	VCVA103	1 135,00

¹ Sélectionner la commande à distance pour réguler l'appareil (cf. page « Accessoires de régulation »).

² Régime d'eau 70/60 °C.

³ Régime d'eau 7/12 °C.

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Minimum de commande : nous consulter.

Sélection des modèles avec thermostat intégré

Débit d'air maxi	Puissance élec. absorbée	Puissance chaud maxi ²	Puissance froid totale maxi ³	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	kW	kW		
370	55	3,74	1,50	VCVAR013	553,00
400	55	4,91	2,00	VCVAR023	576,00
500	85	5,98	2,53	VCVAR033	595,00
550	85	6,71	3,02	VCVAR043	646,00
670	75	8,16	3,75	VCVAR053	695,00
720	75	9,44	4,25	VCVAR063	764,00
1 000	145	12,00	5,52	VCVAR073	845,00
1 050	145	13,30	6,42	VCVAR083	956,00
1 280	175	15,50	7,53	VCVAR093	1 022,00
1 500	225	19,79	9,82	VCVAR103	1 246,00

² Régime d'eau 70/60 °C.

³ Régime d'eau 7/12 °C.

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Minimum de commande : nous consulter.

AquaVent série VNHA

Non-carrossés horizontaux à moteur AC

 ZOOM



Maintenance du filtre



Modèles VNHA horizontaux

Sélection des modèles

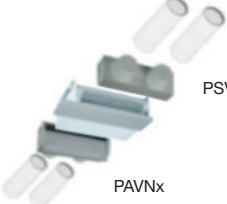
Débit d'air maxi	Puissance élec. absorbée	Puissance chaud maxi ¹	Puissance froid totale maxi ²	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	kW	kW		
370	55	3,74	1,50	VNHA013	349,00
400	55	4,91	2,00	VNHA023	371,80
500	85	5,98	2,53	VNHA033	374,10
550	85	6,71	3,02	VNHA043	422,00
670	75	8,16	3,75	VNHA053	454,70
720	75	9,44	4,25	VNHA063	521,00
1 000	145	12,00	5,52	VNHA073	586,00
1 050	145	13,30	6,42	VNHA083	650,00
1 280	175	15,50	7,53	VNHA093	777,00
1 500	225	19,79	9,82	VNHA103	902,00

¹ Régime d'eau 70/60 °C.

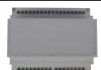
² Régime d'eau 7/12 °C.

Minimum de commande : nous consulter.

Accessoires aérauliques spécifiques au VNHA

Description		Pour tailles	Nombre de piquages	Code Article	Prix € H.T.
 PSVNx PAVNx	Plénum de soufflage pour VNHA avec piquage(s) multidiamètre 160/180/200 mm	13-23	1	PSVN12	104,70
		33-43	2	PSVN34	120,40
		53-63	2	PSVN56	136,10
		73-83	3	PSVN78	151,90
		93-103	4	PSVN910	167,70
	Plénum d'aspiration avec filtre intégré pour VNHA avec piquage(s) multidiamètre 160/180/200 mm	13-23	1	PAVN12	111,70
		33-43	2	PAVN34	136,10
		53-63	2	PAVN56	160,50
		73-83	3	PAVN78	183,40
		93-103	4	PAVN910	207,80

Accessoires de régulation commun à tous les ventilo-convecteurs à moteur AC

Description		Remarques	Code Article	Prix € H.T.
	Commande à distance électronique	Pour tous les modèles sans thermostat intégré	CADVC	98,10
	Commande à distance digitale	Pour tous les modèles sans thermostat intégré. Affichage digital des informations.	TAE	193,10
	Interface de commande pour 4 ventilo-convecteurs	A coupler avec une commande à distance ci-dessus	R4VC	168,90

AquaVent série VCVAS

Carrossés verticaux reprise en-dessous à moteur EC



VCVAS et VCVASR

ZOOM



Détail du thermostat intégré pour les modèles VCVASR

ZOOM



Maintenance du filtre

NOUVEAU

Sélection des modèles standards¹

Débit d'air maxi	Débit d'air nominal ²	Puissance élec abs. nominale ²	Puissance chaud maxi ³	Puissance froid totale maxi ⁴	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	m³/h	W	kW	kW		
536	370	19	4,78	1,89	VCVAS013	567,00
536	400	25	5,10	2,40	VCVAS023	589,00
626	500	27	6,93	2,91	VCVAS033	607,00
626	550	34	7,32	3,28	VCVAS043	653,00
1 020	670	34	10,75	4,86	VCVAS053	698,00
1 020	720	36	11,89	5,28	VCVAS063	761,00
1 185	1 000	42	13,38	6,12	VCVAS073	836,00
1 185	1 050	43	14,42	6,93	VCVAS083	896,00
1 280	1 280	46	15,50	7,53	VCVAS093	954,00

¹ Sélectionner la commande à distance pour réguler l'appareil (cf. page « Accessoires de régulation »).

² Débit et puissance électrique absorbée correspondants au débit maxi d'un appareil de même taille avec un moteur AC.

³ Régime d'eau 70/60°C

⁴ Régime d'eau 7/12°C

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Minimum de commande : nous consulter.

Sélection des modèles avec thermostat intégré

Débit d'air maxi	Débit d'air nominal ²	Puissance élec abs. nominale ²	Puissance chaud maxi ³	Puissance froid totale maxi ⁴	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	m³/h	W	kW	kW		
536	370	19	4,78	1,89	VCVARS013	706,00
536	400	25	5,10	2,40	VCVARS023	727,00
626	500	27	6,93	2,91	VCVARS033	745,00
626	550	34	7,32	3,28	VCVARS043	792,00
1 020	670	34	10,75	4,86	VCVARS053	836,00
1 020	720	36	11,89	5,28	VCVARS063	898,00
1 185	1 000	42	13,38	6,12	VCVARS073	975,00
1 185	1 050	43	14,42	6,93	VCVARS083	1 034,00
1 280	1 280	46	15,50	7,53	VCVARS093	1 092,00

² Débit et puissance électrique absorbée correspondants au débit maxi d'un appareil de même taille avec un moteur AC.

³ Régime d'eau 70/60°C

⁴ Régime d'eau 7/12°C

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Minimum de commande : nous consulter.

AquaVent série VNHAS

Non-carrossés horizontaux à moteur EC

NOUVEAU

ZOOM



Maintenance du filtre



Modèles VNHAS horizontaux



Sélection

Débit d'air maxi	Débit d'air nominal ¹	Puissance élec abs. nominale ¹	Puissance chaud maxi ²	Puissance froid totale maxi ³	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	m³/h	W	kW	kW		
536	370	19	4,78	1,89	VNHAS013	486,20
536	400	25	5,10	2,40	VNHAS023	509,00
626	500	27	6,93	2,91	VNHAS033	510,00
626	550	34	7,32	3,28	VNHAS043	556,00
1 020	670	34	10,75	4,86	VNHAS053	587,00
1 020	720	36	11,89	5,28	VNHAS063	650,00
1 185	1 000	42	13,38	6,12	VNHAS073	711,00
1 185	1 050	43	14,42	6,93	VNHAS083	772,00
1 280	1 280	46	15,50	7,53	VNHAS093	815,00

¹ Débit et puissance électrique absorbée correspondants au débit maxi d'un appareil de même taille avec un moteur AC.

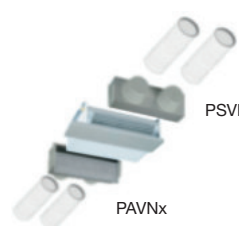
² Régime d'eau 70/60°C

³ Régime d'eau 7/12°C

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Minimum de commande : nous consulter.

Accessoires aérauliques spécifiques au VNHAS

Description	Pour tailles	Nombre de piquages	Code Article	Prix € H.T.
 Plénum de soufflage pour VNHA avec piquage(s) multidiamètre 160/180/200 mm PSVx	13-23	1	PSVN12	104,70
	33-43	2	PSVN34	120,40
	53-63	2	PSVN56	136,10
	73-83	3	PSVN78	151,90
	93	4	PSVN910	167,70
Plénum d'aspiration avec filtre intégré pour VNHA avec piquage(s) multidiamètre 160/180/200 mm PAVx	13-23	1	PAVN12	111,70
	33-43	2	PAVN34	136,10
	53-63	2	PAVN56	160,50
	73-83	3	PAVN78	183,40
	93	4	PAVN910	207,80

Accessoires de régulation commun à tous les modèles à moteur EC

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Commande à distance digitale	Pour tous les modèles sans thermostat intégré à moteur EC. Affichage digital des informations.	TAES	168,30

Performances aérauliques et thermiques pour tous les modèles

		Débit d'air (1)	Puissance froid totale (2)	Puissance froid sensible (2)	Débit d'eau froide	Perte de charge eau froide	Puissance chaud (3)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance chaud (4)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance absorbée nominale	Intensité absorbée réelle	Pression sonore
		m³/h	kW	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	W	A	Lp à 2m
Taille 013															
Vitesse max. EC		536	1,89	1,68	325	20,8	4,78	411	25,9	2,92	502	42,2			45
Moteur AC	Vitesse 1	370	1,50	1,29	258	13,1	3,74	322	15,9	2,29	393	25,8	55	0,21	38
	Vitesse 2	285	1,32	1,09	258	13,1	3,20	322	15,9	1,95	393	25,8		0,15	31
	Vitesse 3	270	1,28	1,05	258	13,1	3,10	322	15,9	1,89	393	25,8		0,13	29
	Vitesse 4	225	1,17	0,93	258	13,1	2,77	322	15,9	1,69	393	25,8		0,10	24
	Vitesse 5	190	1,07	0,83	258	13,1	2,50	322	15,9	1,52	393	25,8		0,09	20
	Vitesse 6	135	0,89	0,66	258	13,1	2,02	322	15,9	1,23	393	25,8		0,06	14
Taille 023															
Vitesse max. EC		536	2,40	2,07	412	23,5	5,10	512	28,2	3,64	626	45,9			45
Moteur AC	Vitesse 1	400	2,00	1,62	344	16,3	4,91	423	19,2	3,00	516	31,2	55	0,21	38
	Vitesse 2	310	1,76	1,73	344	16,3	4,22	423	19,2	2,57	516	31,2		0,15	31
	Vitesse 3	290	1,70	1,31	344	16,3	4,05	423	19,2	2,47	516	31,2		0,14	29
	Vitesse 4	245	1,56	1,18	344	16,3	3,66	423	19,2	2,22	516	31,2		0,11	25
	Vitesse 5	205	1,42	1,05	344	16,3	3,28	423	19,2	1,99	516	31,2		0,09	20
	Vitesse 6	145	1,18	0,83	344	16,3	2,65	423	19,2	1,60	516	31,2		0,06	14
Taille 033															
Vitesse max. EC		626	2,91	2,43	500	24,4	6,93	596	26,9	4,23	728	43,9			46
Moteur AC	Vitesse 1	500	2,53	2,07	436	18,5	5,98	515	20,1	3,66	629	32,7	85	0,38	44
	Vitesse 2	400	2,27	1,79	436	18,5	5,23	515	20,1	3,19	629	32,7		0,25	38
	Vitesse 3	375	2,20	1,72	436	18,5	5,04	515	20,1	3,07	629	32,7		0,21	36
	Vitesse 4	305	1,97	1,50	436	18,5	4,44	515	20,1	2,70	629	32,7		0,16	30
	Vitesse 5	265	1,83	1,37	436	18,5	4,08	515	20,1	2,48	629	32,7		0,13	28
	Vitesse 6	190	1,53	1,94	436	18,5	3,32	515	20,1	2,01	629	32,7		0,08	19
Taille 043															
Vitesse max. EC		626	3,28	2,54	563	24,5	7,32	629	23,7	4,47	769	38,7			46
Moteur AC	Vitesse 1	550	3,02	2,31	520	20,8	6,71	578	20,0	4,10	705	32,5	85	0,39	45
	Vitesse 2	440	2,70	1,99	520	20,8	5,87	578	20,0	3,58	705	32,5		0,26	38
	Vitesse 3	410	2,61	1,91	520	20,8	5,63	578	20,0	3,43	705	32,5		0,22	36
	Vitesse 4	335	2,35	1,67	520	20,8	4,98	578	20,0	3,03	705	32,5		0,17	31
	Vitesse 5	290	2,18	1,52	520	20,8	4,56	578	20,0	2,77	705	32,5		0,14	28
	Vitesse 6	210	1,84	1,22	520	20,8	3,73	578	20,0	2,26	705	32,5		0,09	19
Taille 053															
Vitesse max. EC		1 020	4,86	3,87	836	38,0	10,75	925	36,2	6,57	1 130	59,0			45
Moteur AC	Vitesse 1	670	3,75	2,87	645	22,6	8,16	702	20,9	4,99	858	34,0	75	0,31	37
	Vitesse 2	590	3,52	2,64	645	22,6	7,57	702	20,9	4,62	858	34,0		0,24	33
	Vitesse 3	530	3,34	2,47	645	22,6	7,10	702	20,9	4,33	858	34,0		0,20	30
	Vitesse 4	460	3,10	2,25	645	22,6	6,51	702	20,9	3,97	858	34,0		0,17	26
	Vitesse 5	355	2,71	1,89	645	22,6	5,56	702	20,9	3,38	858	34,0		0,12	20
	Vitesse 6	320	2,57	1,77	645	22,6	5,21	702	20,9	3,17	858	34,0		0,10	18

(1) Débit d'air : les valeurs coloriées en vert correspondent aux vitesses raccordées des appareils à moteur AC.

les valeurs en vert clair correspondent au débit maximum (commande = 10 VDC) des appareils à moteur EC.

(2) Régime d'eau 7/12 °C, température ambiante 27 °C et 19 °C bulbe humide.

(3) Régime d'eau 70/60 °C, température ambiante 20 °C.

(4) Régime d'eau 50/45 °C, température ambiante 20 °C.

Performances aérauliques et thermiques pour tous les modèles

			Débit d'air (1)													
			m³/h	Puissance froid totale (2)	Puissance froid sensible (2)	Débit d'eau froide	Perte de charge eau froide	Puissance chaud (3)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance chaud (4)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance absorbée nominale	Intensité absorbée réelle	Pression sonore
				kW	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	W	A	Lp à 2m
Taille 063																
Vitesse max. EC			1 020	5,28	4,15	908	37,3	11,89	1023	36,8	7,27	1 250	59,9			45
Moteur AC	Vitesse 1	720	4,25	3,23	731	24,1	9,44	812	23,2	5,77	992	37,7	75	0,32	37	
	Vitesse 2	635	3,99	2,98	731	24,1	8,76	812	23,2	5,35	992	37,7		0,25	34	
	Vitesse 3	570	3,78	2,78	731	24,1	8,21	812	23,2	5,00	992	37,7		0,21	30	
	Vitesse 4	500	3,54	2,55	731	24,1	7,58	812	23,2	4,62	992	37,7		0,18	27	
	Vitesse 5	380	3,07	2,13	731	24,1	6,42	812	23,2	3,90	992	37,7		0,13	20	
	Vitesse 6	345	2,92	1,99	731	24,1	6,05	812	23,2	3,67	992	37,7		0,11	18	
Taille 073																
Vitesse max. EC			1185	6,12	4,88	1052	30,1	13,38	1151	28,0	8,18	1 407	45,7			46
Moteur AC	Vitesse 1	1 000	5,52	4,33	950	24,5	12,00	1 032	22,6	7,33	1 261	36,7	145	0,56	43	
	Vitesse 2	890	5,21	4,02	950	24,5	11,20	1 032	22,6	6,83	1 261	36,7		0,45	41	
	Vitesse 3	760	4,81	3,62	950	24,5	10,18	1 032	22,6	6,20	1 261	36,7		0,37	38	
	Vitesse 4	650	4,44	3,27	950	24,5	9,26	1 032	22,6	5,64	1 261	36,7		0,31	34	
	Vitesse 5	500	3,87	2,75	950	24,5	7,89	1 032	22,6	4,79	1 261	36,7		0,21	28	
	Vitesse 6	440	3,62	2,52	950	24,5	7,29	1 032	22,6	4,42	1 261	36,7		0,17	26	
Taille 083																
Vitesse max. EC			1185	6,93	5,24	1191	31,6	14,42	1240	26,6	8,81	1 516	43,3			46
Moteur AC	Vitesse 1	1 050	6,42	4,80	1 105	27,1	13,30	1 144	22,7	8,13	1 398	36,9	145	0,58	45	
	Vitesse 2	935	6,06	4,45	1 105	27,1	12,41	1 144	22,7	7,58	1 398	36,9		0,46	41	
	Vitesse 3	800	5,60	4,02	1 105	27,1	11,30	1 144	22,7	6,89	1 398	36,9		0,38	38	
	Vitesse 4	680	5,16	3,62	1 105	27,1	10,24	1 144	22,7	6,23	1 398	36,9		0,32	35	
	Vitesse 5	530	4,53	3,07	1 105	27,1	8,80	1 144	22,7	5,34	1 398	36,9		0,22	28	
	Vitesse 6	465	4,22	2,81	1 105	27,1	8,11	1 144	22,7	4,92	1 398	36,9		0,18	26	
Taille 093																
Vitesse max. EC			1280	7,53	5,67	1296	28,8	15,50	1333	23,8	9,47	1 629	38,7			48
Moteur AC	Vitesse 1	1 280	7,53	5,67	1 296	28,8	15,50	1 333	23,8	9,47	1 629	38,7	175	0,73	48	
	Vitesse 2	1 140	7,11	5,26	1 296	28,8	14,47	1 333	23,8	8,83	1 629	38,7		0,59	46	
	Vitesse 3	1 010	6,70	4,86	1 296	28,8	13,45	1 333	23,8	8,20	1 629	38,7		0,50	43	
	Vitesse 4	870	6,20	4,41	1 296	28,8	12,19	1 333	23,8	7,48	1 629	38,7		0,42	39	
	Vitesse 5	650	5,33	3,64	1 296	28,8	10,29	1 333	23,8	6,25	1 629	38,7		0,28	32	
	Vitesse 6	590	5,06	3,41	1 296	28,8	9,69	1 333	23,8	5,88	1 629	38,7		0,24	29	
Taille 103																
Moteur AC	Vitesse 1	1 500	9,82	7,30	1 690	34,6	19,79	1 702	27,4	12,09	2 080	44,6	225	0,82	52	
	Vitesse 2	1 440	9,63	7,11	1 690	34,6	19,32	1 702	27,4	11,80	2 080	44,6		0,75	51	
	Vitesse 3	1 340	9,29	6,79	1 690	34,6	18,50	1 702	27,4	11,29	2 080	44,6		0,69	49	
	Vitesse 4	1 200	8,79	6,32	1 690	34,6	17,32	1 702	27,4	10,56	2 080	44,6		0,63	46	
	Vitesse 5	1 020	8,09	5,68	1 690	34,6	15,70	1 702	27,4	9,56	2 080	44,6		0,57	44	
	Vitesse 6	855	7,38	5,06	1 690	34,6	14,10	1 702	27,4	8,57	2 080	44,6		0,52	40	

(1) Débit d'air : les valeurs coloriées en vert correspondent aux vitesses raccordées des appareils à moteur AC.

les valeurs en vert clair correspondent au débit maximum (commande = 10 VDC) des appareils à moteur EC.

(2) Régime d'eau 7/12 °C, température ambiante 27 °C et 19 °C bulbe humide.

(3) Régime d'eau 70/60 °C, température ambiante 20 °C.

(4) Régime d'eau 50/45 °C, température ambiante 20 °C.

Série Aquavent G

Unité de traitement d'air à eau



POINTS FORTS

- Alimentation monophasée pour tous les modèles.
- Faible niveau sonore (moteurs 4 et 6 pôles selon taille).
- Batterie à eau haute efficacité 3 rangs.



Mise en œuvre

- Fixation par tiges filetées au plafond en utilisant les crochets prévus à cet effet sur l'appareil.
- Raccordement à la commande à distance.

Equipement standard

- Structure simple peau en acier galvanisé avec isolation intérieure.
- Reprise et soufflage en ligne.
- Ventilateur centrifuge.
- Raccordement hydraulique 2 tubes.
- Batterie hydraulique 3 rangs.
- Boîte de raccordement électrique.
- Bac à condensats avec évacuation à droite dans le sens de l'air.

zoom

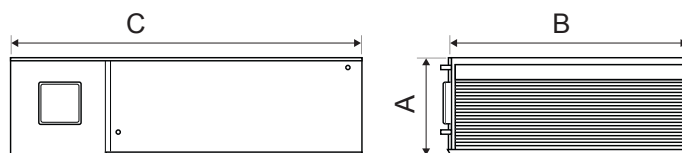


Equipement en option

- Plénums de raccordement sur conduit circulaire.
- Plénum porte filtre.
- Commande à distance.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	ØD	kg
VCG013	360	560	840	¾ M	35,8
VCG023	425	660	995	1" M	46,6
VCG033	425	760	1105	1" M	55,7
VCG043	480	760	1160	1" M	60,6
VCG053	550	1160	1140	1" ¼ M	93,7



Sélection

Débit d'extraction	Puissance chaud maxi ¹	Puissance froid totale maxi ²	Intensité nominale	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	kW	kW	A		
1 440	16,7	7,1	1,2	VCG013	1 167,00
2 480	28,2	11,7	2,6	VCG023	1 438,00
2 890	34	14,3	2,5	VCG033	1 716,00
3 350	39,4	16,5	2,7	VCG043	1 941,00
4 800	51,3	21,6	6,6	VCG053	2 356,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

¹ Régime d'eau 70/60 °C.

² Régime d'eau 7/12 °C.

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Relais pour le pilotage des VCG > à 3A	VCG023/VCG053s	R2VCG	204,00
 Commande à distance	Tous les modèles	CADVC	98,10
 Plénium pour reprise/soufflage en gaine circulaire	Pour VCG013, 2 sorties Ø 200 mm	PG013	251,60
	Pour VCG023, 2 sorties Ø 250 mm	PG023	295,60
	Pour VCG033, 2 sorties Ø 300 mm	PG033	314,00
	Pour VCG043, 2 sorties Ø 300 mm	PG043	324,80
	Pour VCG053, 3 sorties Ø 300 mm	PG053	482,30
 Plénium porte-filtre avec filtre EU5	VCG013	PFG013	127,10
	VCG023	PFG023	163,70
	VCG033	PFG033	183,20
	VCG043	PFG043	199,00
	VCG053	PFG053	321,30

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Performances aérauliques et thermiques pour tous les modèles

Débit d'air (1)		Puissance froid totale (2)		Puissance froid sensible (2)	Débit d'eau froide	Perte de charge eau froide	Puissance chaud (3)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance chaud (4)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance absorbée nominale	Intensité absorbée réelle	Pression sonore
m³/h		kW	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	W	A	Lp à 2m	
Taille 013															
Vitesse 1	686	4,02	2,98	1038	20	8,99	1240	22,2	5,45	1516	36,2	330	1,60	42	
Vitesse 2	983	4,94	3,83			11,40			6,94			370	1,80	48	
Vitesse 3	1326	6,03	4,91			14,40			8,81			410	2,00	52	
Taille 023															
Vitesse 1	1288	7,07	5,45	1788	22,5	16,44	2218	26,9	9,98	2711	43,8	360	1,75	36	
Vitesse 2	1792	8,47	6,79			20,27			12,34			410	2,00	42	
Vitesse 3	2576	10,40	8,76			25,80			15,76			520	2,55	48	
Taille 033															
Vitesse 1	1523	8,64	6,40	2154	22,2	19,29	2556	39,6	11,71	3123	39,6	280	1,40	37	
Vitesse 2	2251	10,89	8,48			25,20			15,35			380	1,85	43	
Vitesse 3	2946	12,52	10,09			29,70			18,16			530	2,60	49	
Taille 043															
Vitesse 1	1872	11,44	8,59	2797	24,6	25,84	3349	44,6	15,69	4093	44,6	350	1,70	39	
Vitesse 2	2628	14,04	11,02			32,75			19,95			450	2,20	44	
Vitesse 3	3456	16,26	13,23			38,90			23,80			620	3,00	50	
Taille 053															
Vitesse 1	3231	16,85	13,11	3539	28,4	38,63	4200	50,7	23,51	5134	50,7	1030	5,00	43	
Vitesse 2	3913	18,90	15,10			44,17			36,94			1130	5,50	47	
Vitesse 3	4550	20,58	16,80			48,80			29,85			1360	6,60	53	

(1) Débit d'air : les valeurs coloriées en vert correspondent aux vitesses raccordées.

(2) Régime d'eau 7/12 °C, température ambiante 27 °C et 19 °C bulbe humide.

(3) Régime d'eau 70/60 °C, température ambiante 20 °C.

(4) Régime d'eau 50/45 °C, température ambiante 20 °C.



POINTS FORTS

- Mise en température très rapide.
- Gamme comprenant des appareils électriques, à gaz, au fioul.
- Surfaces chauffées de 25 à 300 m².
- Poignée de transport adaptée à chaque appareil.



GAMME ÉLECTRIQUE



Équipement standard

- Cordon d'alimentation électrique.
- Thermostat réglable.
- Ventilateur :
 - centrifuge pour un chauffage rapide : modèle AME02C,
 - hélicoïde AME03,
 - hélicoïde turbo pour un chauffage longue portée : modèle AME03T.
- Protection thermique contre la surchauffe.
- Alimentation 230 V monophasée.
- Angle de soufflage réglable : modèles AME02C, AME03.
- Protection IPX4 : modèles AME03 et AME03T.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C
AME02C	310	248	323
AME03	245	240	310
AME03T	340	270	370



AME02C



AME03



AME03T

Sélection version électrique

Puissance de chauffe	Débit d'air	Surface traitée	Multiple de vente conseillé	Code Article	Prix € H.T.
W	m³/h	m²			
2 000	171	25	8	AME02C	102,00
3 000	354	30	8	AME03	110,20
3 000	420	40	6	AME03T	162,70

GAMME GAZ



Équipement standard

- Cordon d'alimentation électrique.
- Protection thermique contre la surchauffe + sécurité coupure de gaz.
- Détendeur et flexible.



Équipement non fourni

- Bouteille de gaz.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C
AMG15	380	190	305
AMG30	475	225	360



Sélection version gaz (propane)

Puissance de chauffe	Débit d'air	Surface traitée	Code Article	Prix € H.T.
W	m³/h	m²		
15 000	320	150	AMG15	173,40
30 000	650	300	AMG30	238,80

GAMME FUEL



Équipement standard

- Cordon d'alimentation électrique.
- Thermostat réglable.
- Réservoir en acier galvanisé, 15 litres.
- Roulettes de transport.
- Protection thermique contre la surchauffe + sécurité coupure automatique.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C
AMF30	830	410	540



Sélection version fuel

Puissance de chauffe	Débit d'air	Surface traitée	Code Article	Prix € H.T.
W	m³/h	m²		
30 000	850	300	AMF30	610,00

Palologiko System

Chauffage rayonnant



POINTS FORTS

Système complet mat + mange-debout :

- Alimentation par le haut ou le bas au choix
- Montage avec 1, 2 ou 3 lampe(s) chauffante(s)
- Sécurité certifiée

Chauffage :

- Possibilité de montage au mur, seul ou couplé par 2



Mise en œuvre

- Installation des chauffages sur mat, au sol ou au mur.
- Une seule alimentation électrique pour 1, 2 ou 3 appareils.



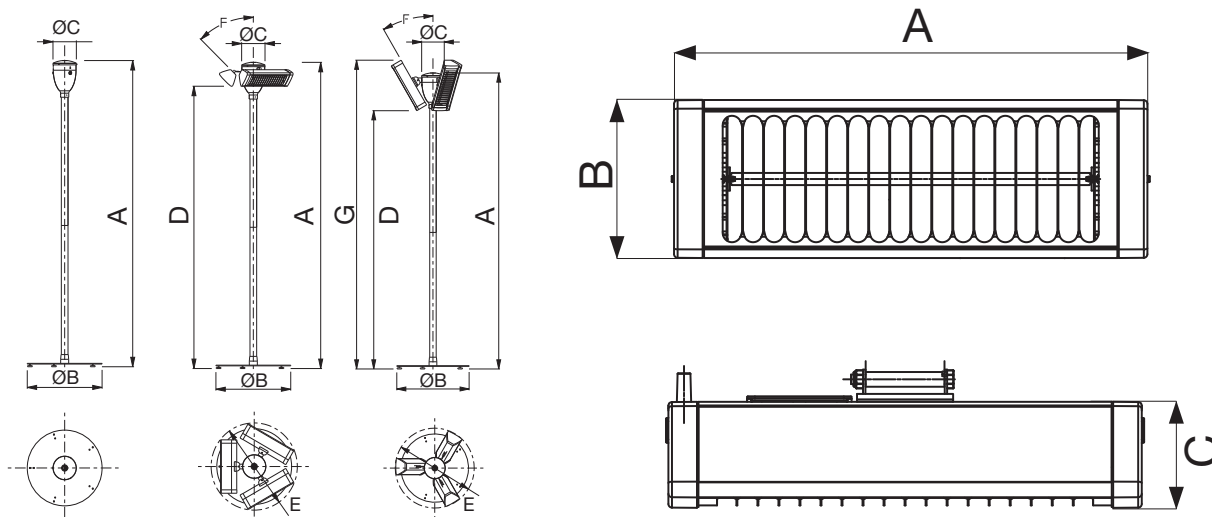
Equipement standard

- Mat en aluminium.
- Patins réglables (x 5) pour la pose au sol.
- IP 65.
- Alimentation 230 VAC ou 400VAC + neutre (uniquement pour kit composé de 3 chauffages).
- 3 kits de fixation pour RE1501.



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	kg
KPALO	2535	650	245	2203-2107	448-982	0°-90°	2657	-
RE1501	453	138	93	83	-	-	-	2,3



Sélection

Composé de	Puissance absorbée	Alimentation	Correspondance Vortice	Référence de commande	Prix € H.T.
	kW	VAC			
1 mat + table + support pieds	4,5	230 VAC 400 VAC tri + N (si 3 x RE1501)	-	KPALO	3 760,00
1 x chauffage	1,5	230	70070	RE1501	414,80

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

Description	Pour modèle	Correspondance Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Commande à distance	KPALO	21434	CADP	144,50
 Support mural pour 2 appareils montage en ligne	RE1501	21461	SUPMURX2V	166,90
 Support mural pour 2 appareils montage superposé		21460	SUPMURX2H	79,40
 Support mural pour 1 appareil		21497	SUPMUR	365,50

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.



Confort



CONFORT



Ventilation de confort

Gordon - p. 254



Nordik Vent - p. 256

Ariante Tower - p. 257



Nordik Evolution - p. 258



Nordik Air Design - p. 260



Nordik Design 1S - p. 262



Storm - p. 263



Climatiseur mobile

Vort Kryo Polar Evo - p. 264

Vort Ice - p. 266



Ventilateur Brumisateur

Aqua Breezer - p. 267

Déshumidificateur

Deumido EVO - p. 268

DMI - p. 269



Chauffage électrique

Scaldatautto 2000 - p. 272



Caldoré - p. 273



Sirocco - p. 274

Thermologika - p. 275

Microcomfort - p. 276



Caldomi - p. 277



Gordon

Ventilateur de confort pour installation sur table, colonne ou murale



POINTS FORTS

- Tête inclinable et oscillation automatique réglable.
- Grille de protection anti-choc amovible pour un nettoyage aisé.
- Design très étudié.
- Télécommande infrarouge (modèles VM muraux).



FABRIQUÉ EN
ITALIE



Mise en œuvre

- Fixation murale 4 vis pour les modèles VM muraux.
- Mobile (câble et prise 2 broches) pour les autres modèles.



Équipement standard

- Grille en résine thermoplastique anti-choc.
- Couleur gris clair, design Trabucco et Vecchi.
- Alimentation 230 VAC.
- Classe d'isolation II.
- 3 vitesses de rotation.
- Oscillation automatique 90°.
- Modèle C : Tige télescopique de 148 à 180 cm.
- Modèle VM : Télécommande infrarouge (M/A, vitesse, oscillation, mode "breeze", programmation horaire).



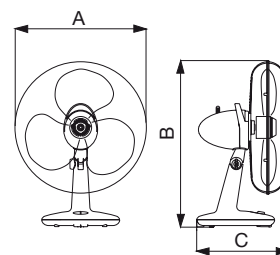
**Attention, produits saisonniers
(avril à juillet).**

**Nous consulter pour connaître
les disponibilités.**

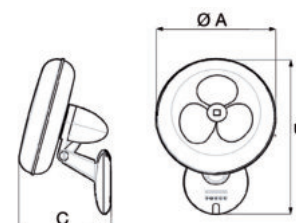


Dimensions (mm)

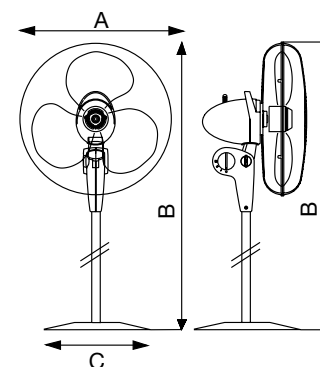
Modèle	Ø A	B	C	kg
VT2400	364	523,5	302,6	2,4
VT4000	458	570,5	302,5	2,7



Modèle	Ø A	B	C	kg
VM2400	364	550	335	2,7
VM4000	460	600	355	3,0



Modèle	Ø A	B	C	kg
VC4000	458	min 140 cm max. 180 cm	420	5,4



Sélection

Description	Débit d'air maxi	Puissance absorbée	Puissance sonore Lw	Longueur câble alim.	IP	Multiples de vente conseillés	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	m³/h	W	dB(A)	m					
Ventilateur de table	2 400	35	50,8	1,8	-	4/20	60610	VT2400	82,00
	4 000	40	57,2	1,8	-	1/16	60615	VT4000	94,10
Ventilateur de colonne	4 000	40	57,2	3	-	3/9	60620	VC4000	166,50
Ventilateur mural	2 400	35	50,8	-	20	3/12	60643	VM2400	162,80
	4 000	40	57,2	-	20	3/9	60641	VM4000	169,40

Nordik Vent

Ventilateur de confort hyper-maniable

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Réglage manuel de l'angle de soufflage et position fermée pour le rangement.
- Rangement facile et optimisé.
- Moteur 3 vitesses et oscillation automatique.
- Arrêt programmable de 1 à 7 heures.
- Commande tactile et télécommande infrarouge intégrée à la base.



Mise en œuvre

- Mobile, câble et prise 2 broches.



Équipement standard

- Caisson ABS et grille de soufflage en PP robuste.
- Moteur à 3 vitesses.
- Alimentation 230 VAC.
- Classe d'isolation II.
- Commande tactile permettant la sélection des 3 vitesses et l'arrêt programmé de l'appareil.
- Câble d'alimentation longueur 1,7 mètre.

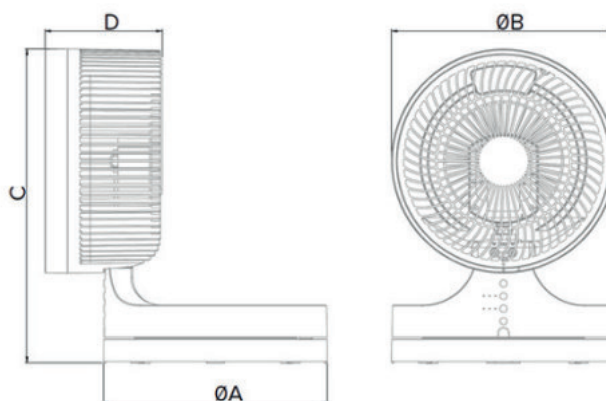
ZOOM



Position fermé et à 45°.

Dimensions (mm)

Modèle	ØA	ØB	C	D	kg
VTN0800	250	250	350	131	2,3



Sélection

Débit d'air maxi m³/h	Puissance absorbée W	Multiple de vente conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
828	42	12	60445	VTN0800	119,90

Ariante Tower

Ventilateur de confort « tour » oscillant



POINTS FORTS

- Design qui s'adapte à tout type d'ambiance.
- Doté d'un mécanisme innovant (caisson fixe, la partie interne oscille), pour une meilleure stabilité, des vibrations réduites et une meilleure efficacité dans le temps.
- Caisson, turbine tangentielle et télécommande en ABS résistant.
- 3 vitesses sélectionnables.
- Minuterie permettant de retarder l'arrêt de l'appareil de 30 min jusqu'à 7 h 30 min.
- Télécommande infrarouge escamotable en logement interne à l'appareil.
- Panneau de contrôle avec témoins lumineux.



Mise en œuvre

- Mobile, sur base ABS, câble et prise 2 broches.



Équipement standard

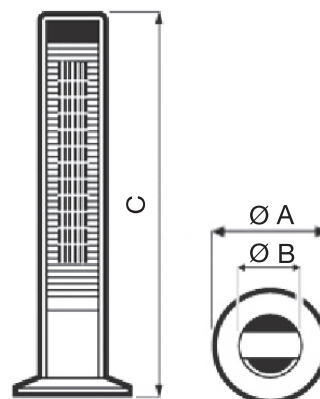
- Caisson, grille et base en ABS
- Couleur gris foncé mat
- Alimentation 230 VAC
- Classe d'isolation II
- 3 Modes sélectionnables sur l'appareil ou sur la télécommande Infrarouge fournie :
 - Mode Standard : le ventilateur fonctionne à la vitesse demandée,
 - Mode Brise : le ventilateur alterne entre les trois vitesses pour créer l'effet d'une brise. L'effet reste efficace jusqu'à 8 mètres du ventilateur,
 - Mode Nuit : le ventilateur fonctionne en mode Brise mais diminue toutes les 30 minutes sa vitesse prédominante pour s'adapter à la baisse de température nocturne.
- Câble d'alimentation longueur 2 mètres.



Logement télécommande

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	Ø B	C	kg
VTR2330	306	172	1 050	5,2



Sélection

Débit d'air maxi	Puissance absorbée	Puissance acoustique Lw	Multiple de vente conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	dB(A)				
2 330	40	55	3	63016	VTR2330	165,20

Nordik Evolution

Ventilateur plafonnier d'intérieur à télécommande réversible



POINTS FORTS

- Rotation réversible et très silencieuse.
- Finition galvanisée antirouille.
- Options lumière intégrée et télécommande infrarouge.



Mise en œuvre

- Fixation plafonnière par crochet (1 point) ou oméga (2 points de fixation).



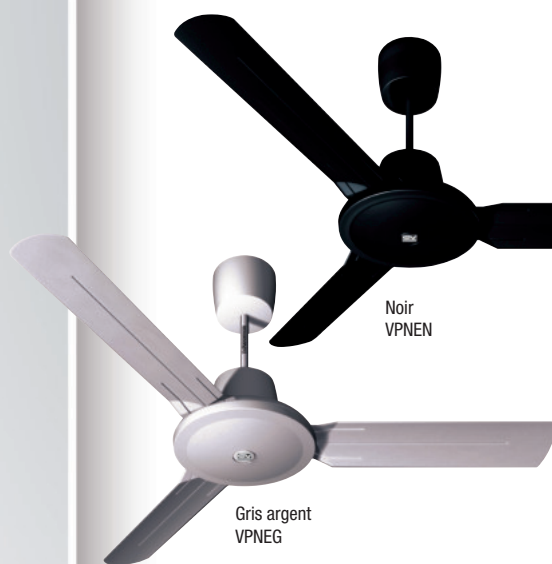
Équipement standard

- 3 pales en acier galvanisé avec revêtement époxy blanc antirouille.
- Parties plastiques en ABS anti-UV résistantes au jaunissement.
- Alimentation 230 VAC, classe d'isolation I.
- Moteur réversible, tige longueur 375 mm.

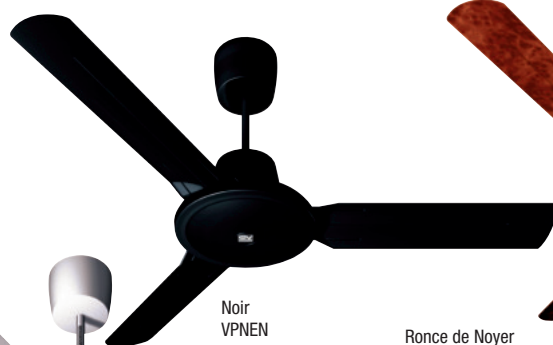


Équipement en option

- Kit lumière, kit télécommande IR, variateur de vitesse.
- Tiges de longueurs différentes. Hors couleur blanche : nous consulter.



Gris argent
VPNEG



Noir
VPNE



Ronce de Noyer
VPNE



Blanc métallisé
VPNEC



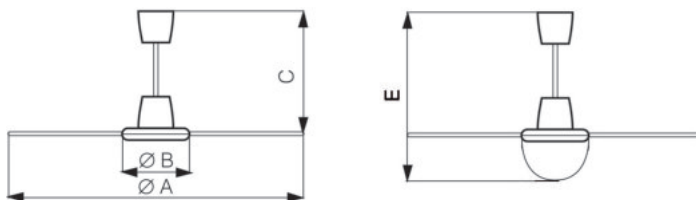
Blanc
VPNE



Noir métallisé
VPNE

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	Ø B	C	E	kg
VPNE090	980	298	495	724	6,4
VPNE120	1 284	298	495	724	6,8
VPNE140	1 488	298	495	724	7,1
VPNE160	1 590	298	495	724	7,6



Sélection

Diamètre des pales	Débit	Vitesse de rotation maximale	Puissance absorbée	Puissance sonore Lw	Couleur	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
cm	m³/h	min ⁻¹	W	dB(A)				
90	11 590	200	70	46,1	Blanc	61750	VPNE090	294,20
120	13 810			49,1		61751	VPNE120	294,10
140	16 580			52,6		61752	VPNE140	300,90
160	17 010			55,6		61753	VPNE160	305,40
120	13 810	200	70	49,1	Blanc métallisé	61733	VPNEC120	728,00
140	16 580			52,6		61734	VPNEC140	735,00
120	13 810	200	70	49,1	Gris argenté	61754	VPNEG120	349,50
140	16 580			52,6		61757	VPNEG140	356,70
120	13 810	200	70	49,1	Ronce de noyer	61755	VPNEM120	430,50
140	16 580			52,6		61758	VPNEM140	444,80
120	13 810	200	70	49,1	Noir	61756	VPNEN120	437,00
140	16 580			52,6		61759	VPNEN140	474,10
120	13 810	200	70	49,1	Noir métallisé	61735	VPNENM120	828,00
140	16 580			52,6		61736	VPNENM140	836,00
Tige longueur 200 mm - blanc						22032	TVP020	12,23
Tige longueur 500 mm - blanc						22051	TVPB500E	14,20
Tige longueur 750 mm - blanc						22074	TVP075	15,64
Tige longueur 1000 mm - blanc						22077	TVP100	18,65

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Kit lumière translucide pour ampoule à économie d'énergie et culot E27 max 15 W et 165 mm (x 2 ampoules)	22414	KLVP	52,40
 Kit télécommande infra-rouge en 2 parties (émetteur et récepteur) pour commander les vitesses et la lumière	22386	TIRVP	120,50
 Sélecteur électronique 5 vitesses, M/A et réversible - 1 appareil seulement (100 W)	12963	SVP100	72,20
 Sélecteur électronique 5 vitesses, M/A et réversible - 1 appareil avec kit lumière (250 W)	12964	SVPL250	104,00
 Variateur électronique de vitesse, M/A et réversible - jusqu'à 6 appareils simultanément (450 W)	12965	SVP450	125,20
 Boîtier de commande blanc à encastrer 5 vitesses, M/A et réversible - 1 appareil avec kit lumière (250 W)	12801	BCVPEB	97,90
 Boîtier de commande blanc en saillie 5 vitesses, M/A et réversible - 1 appareil avec kit lumière (250 W)	12803	BCVPSB	101,70

Nordik Air Design

Ventilateur plafonnier Design personnalisable



POINTS FORTS

- Kit lumière intégré.
- 4 couleurs de corps, de moteurs et de pales personnalisables.
- Télécommande radiofréquence fournie.
- Réversible.



Mise en œuvre

- Fixation au plafond.



Équipement standard

- 3 pales en carbone (4 couleurs au choix).
- Moteur avec éclairage à LED intégré (4 couleurs au choix).
- Alimentation 230 VAC.
- Télécommande radiofréquence fournie. Elle permet de gérer :
 - La fonction marche/arrêt,
 - Les 5 vitesses de rotation,
 - Le sens de rotation,
 - Température de couleur : 3500°K,
 - Flux lumineux : 2800 lm (lumen)
 - L'allumage/l'extinction de la lumière,
 - L'intensité lumineuse (5 niveaux disponibles),
 - Minuterie de 15 à 75 minutes.
- Câble de sécurité.



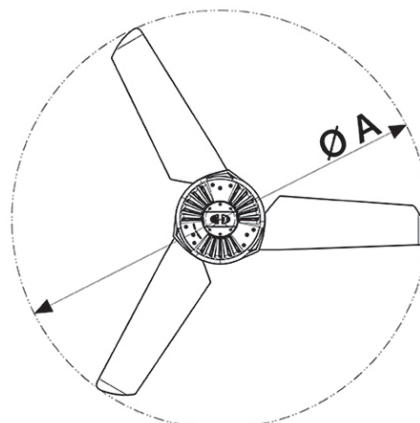
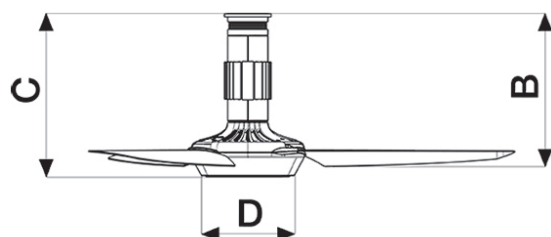
Équipement en option

- 3 hauteurs de kits de suspension.
- 4 couleurs de kits de suspension.
- 4 couleurs de bloc moteur avec lumière intégrée.
- 4 couleurs de pales.
- 3 tailles de pales.

Données techniques

Diamètre des pales	Débit d'air maxi	Puissance absorbée	Vitesse de rotation
cm	m³/h	W	T/min
120	11 000	115	212
140	12 500		184
160	15 500		162

Dimensions (mm)



Exemple de composition	Ø A	B	C	Ø D
Pales 120 cm / suspension 170 mm	1 200	400	425	300
Pales 140 cm / suspension 290 mm	1 400	520	545	
Pales 160 cm / suspension 665 mm	1 600	895	920	

Sélection des kits de suspension

Couleur		Hauteur	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	Transparent	170	21040	TVPT170	112,60
		290	21045	TVPT290	138,70
		665	21050	TVPT665	161,00
	Blanc	170	21041	TVPB170	138,10
		290	21046	TVPB290	170,20
		665	21051	TVPB665	210,90
	Titane	170	21042	TVPG170	135,80
		290	21047	TVPG290	169,10
		665	21052	TVPG665	212,40
	Rouge	170	21043	TVPR170	167,30
		290	21048	TVPR290	204,20
		665	21053	TVPR665	270,30

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Sélection des moteurs avec kit lumière LED intégré

Couleur		kg	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	Transparent	6,0	21020	MVPT	1 235,00
	Blanc	6,0	21021	MVPB	1 279,00
	Titane	6,0	21022	MVPG	1 279,00
	Rouge	6,0	21023	MVPR	1 308,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Sélection des kits de 3 pales

Couleur		Taille	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
	Carbone	120	21060	KPVPCA120	1 201,00
		140	21064	KPVPCA140	1 213,00
		160	21068	KPVPCA160	1 227,00
	Palissandre	120	21061	KVPBPM120	1 369,00
		140	21065	KVPBPM140	1 624,00
		160	21069	KVPBPM160	1 393,00
	Chêne clair	120	21062	KVPBC120	1 386,00
		140	21066	KVPBC140	1 397,00
		160	21070	KVPBC160	1 411,00
	Wengé	120	21063	KVPWE120	1 403,00
		140	21067	KVPWE140	1 415,00
		160	21071	KVPWE160	1 427,00

Modèle non tenu en stock. Délai 3 semaines environ.

Nordik Design 1S

Ventilateur plafonnier d'intérieur à télécommande



POINTS FORTS

- Faible niveau sonore.
- Peinture antichoc sur les parties métalliques.
- Option télécommande infrarouge.



Mise en œuvre

- Fixation plafonnrière par crochet.



Équipement standard

- Pales métalliques recouvertes d'une peinture antichoc.
- Alimentation 230 VAC, classe d'isolation I.
- Tige longueur 375 mm.

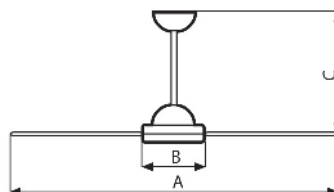


Équipement en option

- Kit télécommande infrarouge.
- Tige de 200 à 1000 mm.

Dimensions (mm)

Modèle	Ø A	B	C	kg
VPND090	914	230	495	5
VPND120	1218			5,5
VPND140	1422			5,6
VPND160	1524			6,6



Sélection

Diamètre des pales	Débit	Vitesse de rotation maximale	Vitesse de l'air	Puissance absorbée	Puissance sonore Lw	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
cm	m³/h	min⁻¹	m/s	W	dB(A)			
90	8 730	235	2,53	70	44,9	61160	VPND090	273,60
120	11 820	205	2,00		49,1	61260	VPND120	276,30
140	13 680	215	1,72		52,1	61360	VPND140	302,30
160	14000	215	1,54		55,5	61460	VPND160	296,50

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Kit télécommande infrarouge en 2 parties (émetteur et récepteur)	22387	TIRVPD	244,10
 Sélecteur électronique 5 vitesses, M/A 1 appareil seulement (100 W)	12955	SVPD100	68,30
 Variateur électronique de vitesse, M/A jusqu'à 6 appareils simultanément (450 W)	12982	SVPD450	116,50
	22030	TVPB200D	17,92
	22034	TVPB250D	14,62
	22072	TVPB750	14,96
	22075	TVPB1000	18,10
Variateur de tension IP 56 - 3 vitesses pour ventilateur	12921	SVHI	475,60

Storm

Ventilateur de confort surpuissant

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Grands diamètres permettant un soufflage homogène et surpuissant (jusqu'à 10 800 m³/h).
- Design agréable kaki et chrome.
- Robuste en tubes d'acier.
- Orientation ultra-pratique à 360°.
- 2 ou 3 choix de vitesse selon modèle.



VS10800



Mise en œuvre

- Mobile, sur plot antivibratiles.
- Modèle 10800 : roulettes et poignées pour transport aisé.
- Câble et prise 3 broches



Équipement standard

- Caisse en tubes d'acier peint noir et chrome sur plots antivibratiles.
- Modèle 8100 : ventilateur à 5 pâles en résine thermoplastique antichoc, moteur sur roulement à billes à 3 vitesses et interrupteur rotatif permettant la sélection des 3 vitesses ou de l'arrêt de l'appareil.
- Modèle 10800 : ventilateur 3 pâles en aluminium, moteur à 2 vitesses et sélecteur 3 positions (2 vitesses et arrêt).
- Alimentation 230 VAC.
- Classe d'isolation I.
- Dispositif permettant le blocage, déblocage et rotation à 360° de l'appareil.
- Câble d'alimentation longueur 1,9 mètre.

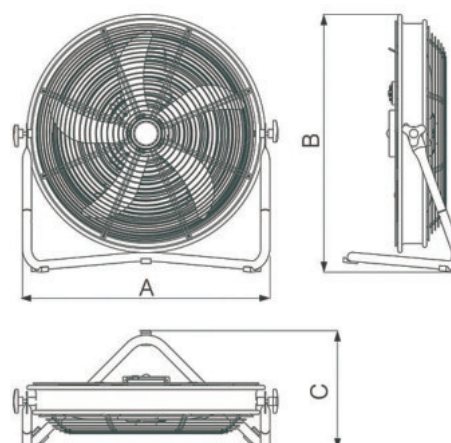
zoom



Orientation à 360° (ci-dessus modèle 8100)

Dimensions (mm)

Modèle	ØA	B	C	kg
VS8100	650	610	280	6,5
VS10800	735	765	315	16,3



Sélection

Débit d'air maxi m³/h	Puissance absorbée W		Vitesse de rotation tr/min	Multiple de vente conseillé	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
8 100	85 - 110	62,6 - 67,5	1 210	16	60601	VS8100	117,40
10 800	190 - 250	75	1 180	2	60602	VS10800	369,40

Vort Kryo Polar Evo

Climatiseur mobile sur roues pivotantes

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Puissances thermiques élevées, adaptées pour les grandes pièces.
- Mode super cool pour un rendement plus élevé.
- Télécommande infrarouge.
- 3 débits d'air.
- 4 fonctions : auto - froid - ventilation - déshumidification.
- Modèle CMR : fonction chaud additionnelle.
- Évacuation automatique des condensats.

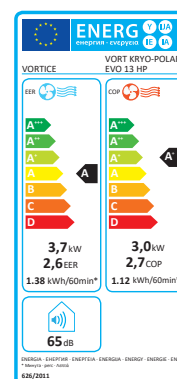
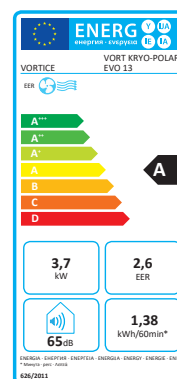
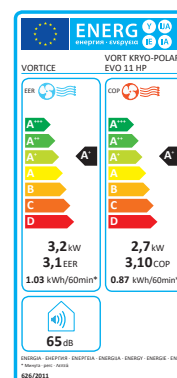
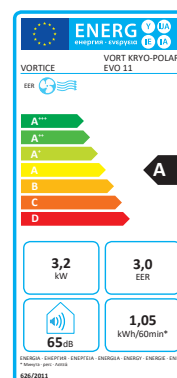


Mise en œuvre

- Branchement prise 2 broches.
- Évacuation de l'air chaud grâce au tuyau extérieur fourni.

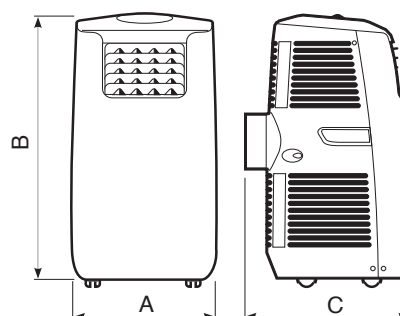
Équipement standard

- Jaquette en ABS.
- Tuyau d'évacuation d'air flexi-rigide Ø 140 mm longueur 1,5 m.
- Réfrigérant R290.
- 3 vitesses de rotation.
- Compresseur rotatif.
- Programmateur horaire et fonction sleep (réduction progressive en mode nuit).
- Télécommande infrarouge.
- 4 filtres à air anti-poussière lavable et 1 filtre au charbon actif.
- Bac de condensats anti-bactérien.
- Alimentation 230 VAC.
- Classe d'isolation II.
- Température de fonctionnement de 18 à 35 °C.
- Kit fenêtre pour le rejet (pour fenêtre coulissante).
- Possibilité de drainage continu du bac de condensats en cas de climat très humide.



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
CM(R)	415	783	425	28



Sélection mode froid

Qté gaz réfrigérant	Débit	Classe énergétique	Pression sonore	Puissance froid	Puissance consommée	EER	Puissance mode super cool	Puissance consommée	EER	Volume de pièce*	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
g	m³/h		Lp à 3m dB (A)	W	W		W	W		m³ (m²)			
280	495	A	42,5	3 200	1 050	3,0	3 170	930	3,4	120 (50)	65001	CM3200	871,00
280	495	A+	42,5	3 220	1 050	3,1	3 170	930	3,4	120 (50)	65066	CMR3200	950,00
300	430	A	43,5	3 700	1 380	2,6	3 350	1120	3,0	140 (60)	65002	CM3800	951,00
300	430	A	43,5	3 700	1 380	2,6	3 350	1120	3,0	140 (60)	65003	CMR3800	1 026,00

Sélection mode chaud

Débit	Classe énergétique	Pression sonore	Puissance de chaud	Puissance consommée	COP	Volume de pièce*	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h		Lp à 3m dB (A)	W	W		m³ (m²)			
495	A+	42,5	2 700	970	3,1	120 (50)	65066	CMR3200	950,00
430	A+	43,5	3 000	1120	2,6	140 (60)	65003	CMR3800	1 026,00

* à titre indicatif - dépend des conditions d'utilisation



Attention, produits saisonniers (avril à juillet). Nous consulter pour connaître les disponibilités.

ZOOM



Tiroir pour fonction super cool

ZOOM



Interface utilisateur

ZOOM



Arrière de l'appareil

ZOOM



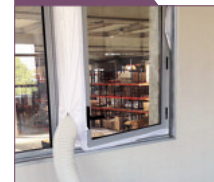
Kit fenêtre coulissante

ZOOM



Télécommande infrarouge

ZOOM

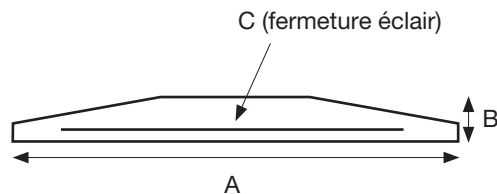


Kit fenêtre à vantail

Dimensions :

Référence	A	B	C	Longueur de la bande Velcro
KCM	3,90 m	0,41 m	2,55 m	8,30 m

Adaptable aussi aux portes-fenêtres (ouverture restreinte)



Accessoires

Description	Code Article	Prix € H.T.
Kit fenêtre à vantail	KCM	54,10

Vort Ice

Climatiseur mobile sur roues pivotantes



POINTS FORTS

- Télécommande infrarouge.
- 3 débits d'air.
- 4 fonctions : auto - froid - ventilation - déshumidification.
- Évacuation automatique des condensats.



Mise en œuvre

- Branchement prise 2 broches.
- Évacuation de l'air chaud grâce au tuyau extérieur fourni.



Équipement standard

- Jaquette en ABS.
- Tuyau d'évacuation d'air flexi-rigide Ø 140 mm longueur 1,5 m.
- Réfrigérant R290.
- 3 vitesses de rotation.
- Programmateur horaire et fonction sleep (réduction progressive en mode nuit).
- Télécommande infrarouge.
- 4 filtres à air anti-poussière lavable et 1 filtre au charbon actif.
- Bac de condensats anti-bactérien.
- Alimentation 230 VAC, classe d'isolation II.
- Température de fonctionnement 18 à 35 °C.
- Kit fenêtre pour le rejet (pour fenêtre coulissante).
- Possibilité de drainage continu.

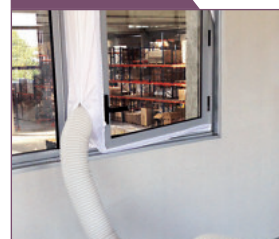


ZOOM



Télécommande infrarouge

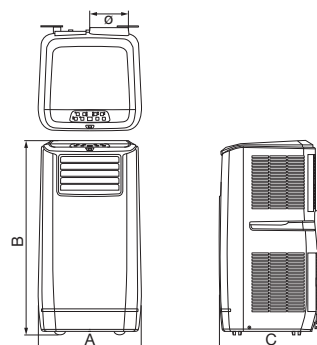
ZOOM



Kit fenêtre

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
CM	317	770	402	23



Sélection

Qté gaz réfrigérant	Débit	Classe énergétique	Pression sonore	Puissance de froid	Puissance consommée	Volume de pièce	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
g	m³/h		Lp à 3m dB (A)	W	W	m³ (m²)			
170	360	A	44,5	2600	1000	90 (35)	65013	CM2600	719,00

Accessoires

Description	Code Article	Prix € H.T.
Kit fenêtre à vantail	KCM	54,10

Aqua Breeze

Ventilateur Brumisateur

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Sur roues, facile à transporter.
- Technologie de rafraîchissement ultrasonique respectueuse de l'environnement.
- Dispositif d'ionisation de l'air.
- Désinsectiseur.
- Fonction IceX pour augmenter les performances avec le pain de glace inclus.
- Télécommande infra rouge.
- Timer et mode nuit.



Mise en œuvre

- Prêt à l'utilisation.
- Câble longueur 1,6 m.



Équipement standard

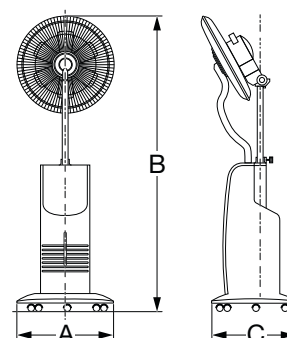
- Carrosserie en ABS noir.
- Motoventilateur à 5 pales diamètre 450 mm.
- 3 vitesses de ventilation.
- Brumisateur ultrasonique à 3 niveaux.
- Alimentation de l'appareil 230 VAC.
- Electrode d'ionisation.
- Emplacement désinsectiseur (pastilles répulsives non fournies).
- Ecran tactile sur l'appareil.
- Télécommande infra-rouge.
- Timer et mode nuit.
- Pain de glace à congeler.
- Indice de protection IP20.
- Classe d'isolation II.



Brumisation

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
BRUM200	445	1 360	390	6,9



Sélection

Volume de pièce traitée	Débit de brumisation	Débit d'air	Puissance absorbée	Capacité réservoir	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m ³ (m ²)	ml/h	m ³ /h	W	l			
250 (50)	220	3 100	90	3,1	26029	BRUM200	265,00

Deumido EVO

Déshumidificateur thermodynamique mobile sur roues pivotantes



POINTS FORTS

- Construction robuste.
- 2 vitesses de ventilation (modèle 20).
- Affichage de l'humidité ambiante.
- Réglage de l'humidité et programmation horaire.



ZOOM



Sécurité anti-débordement

ZOOM



Prise d'évacuation continue

ZOOM



Interface utilisateur

Mise en œuvre

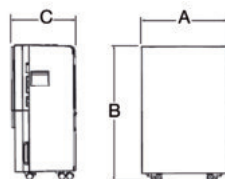
- Roulettes multi directionnelles.
- Câble et prise 2 broches.
- Possibilité de montage en drainage continu.
- Raccordement évacuation continue Ø 20 mm.

Équipement standard

- Jaquette ABS anti-choc couleur blanc avec poignées.
- Compresseur rotatif avec protection anti-court cycle automatique.
- Réfrigérant écologique R290.
- 2 vitesses de ventilation pour le modèle 20.
- Panneau de configuration :
 - Réglage de l'humidité ambiante 40 à 70 % HR,
 - Timer de 1 à 15 heures pour les modèles 10 et 14, 24 heures pour le modèle 20,
 - Fonction TURBO pour augmenter ponctuellement la performance du produit (DME20).
- Thermostat antigel et sécurité anti-débordement du réservoir.
- Réservoir amovible anti-bactérien.
- Filtre anti-poussière lavable et filtre au charbon actif.
- Alimentation 230 VAC, classe d'isolation II.
- Température de fonctionnement 5 à 32 °C.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
DME10	300	452	204	10,5
DME14				10,9
DME20	310	547	236	13,5



Sélection

Qté gaz réfrigérant	Volume de pièce*	Pression sonore	Volume d'eau condensée à 30 °C 80 % HR	Puissance consommée	Capacité réservoir	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
g	m³ (m²)	Lp à 1m dB (A)	l/jour	W	l			
35	60 (25)	42,2	10	290	2,5	26025	DME10	394,50
65	100 (40)	42,0	14	280	2,5	26026	DME14	435,10
70	120 (50)	45,8	20	390	3	26027	DME20	496,00

* à titre indicatif, dépend des conditions d'utilisation

Accessoires

Description	Code Article	Prix € H.T.
Filtre à charbon actif pour DME10 et DME14	FDMG10	30,74
Filtre à charbon actif pour DME20	FDMG1620	35,81

DMI

Déshumidificateur de chantier

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Facile à transporter avec la poignée et les roues.
- Détecteur de niveau d'eau et sécurité.
- Timer 24 heures.
- Interface ergonomique.
- Dégivrage automatique.
- Filtre lavable.



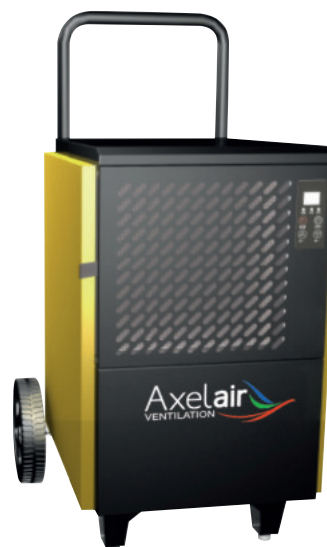
Mise en œuvre

- Prêt à l'utilisation.
- Câble longueur 2 m avec prise de terre.



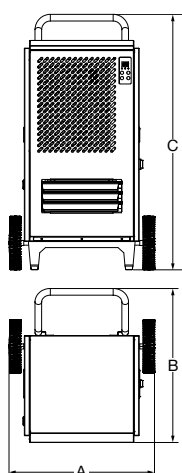
Équipement standard

- Carrosserie en acier laqué jaune et noir.
- Alimentation de l'appareil 230 VAC.
- Circuit réfrigérant R410A.
- Compresseur.
- Filtre lavable sur l'air entrant.
- Volet de soufflage réglable (DMI80 uniquement).
- Détecteur de niveau d'eau et sécurité réservoir plein (arrêt machine).
- Réservoir d'eau (DMI50 uniquement).
- Prise pour évacuation continue de l'eau condensée ø12mm.
- Tuyau d'évacuation des condensats ø12mm longueur 1m.
- Indice de protection IP22.
- Classe d'isolation I.



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
DMI50	495	478	890	32
DMI80	545	575	955	46



Sélection

Volume de pièce*	Volume d'eau condensée à 30 °C 80 % HR	Débit d'air	Puissance absorbée	Capacité réservoir	Code Article	Prix € H.T.
m³ (m²)	l/jour	m³/h	W	l		
300 (120)	50	350	700	7	DMI50	900,00
400 (160)	80	400	1 000	-	DMI80	1 344,00

Depuro 20 & 30

Purificateur d'air résidentiel

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Design agréable.
- Filtre chargé électrostatiquement.
- Haut niveau de filtration, classe H13.
- Nettoyage du filtre très pratique (capot aimanté - Depuro 20) (push-pull - Depuro 30)
- Soufflage air purifié vers le bas (Depuro 30).



Mise en œuvre

- Pose sur table.
- Transformateur 230V/12V et prise 2 broches plug & play.
- Câble longueur 1,5 m.



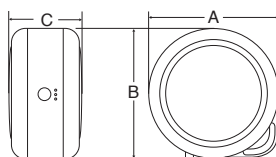
Équipement standard

- Capot en ABS blanc résistant aux UV.
- Moteur à 3 vitesses (dont un mode intensif - Depuro 30) alimenté en courant continu 12VDC (basse tension).
- Alimentation de l'appareil 230 VAC.
- Filtre chargé électrostatiquement.
- Interrupteur On/Off et sélection des 3 vitesses.
- Classe d'isolation II.



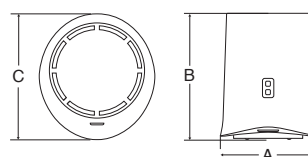
Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
PUR20	254	255	150	1,6



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
PUR30	236	312	257	2,0



Sélection

Puissance absorbée	Volume pièce traitée	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
W	m³ (m²)			
2,4	30 (12)	25048	PUR20	238,20
5,3	50 (20)	25049	PUR30	264,70

Accessoires

Designation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Filtre pour DEPURO 20	21143	FPUR20	82,50
 Filtre pour DEPURO 30	21144	FPUR30	115,40

Depuro 70

Purificateur d'air professionnel

FABRIQUÉ EN
ITALIE



POINTS FORTS

- Haut niveau de filtration à 4 étages.
- Changement aisé du filtre.
- Appareil robuste et très silencieux.



Mise en œuvre

- Pose sur table ou au mur grâce au kit de montage mural en option.
- Pose horizontale ou verticale avec embase fournie.
- Prise 2 broches plug & play et câble longueur 2 m.

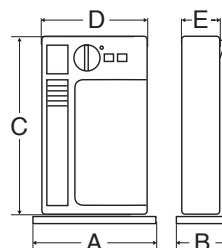


Équipement standard

- Capot en résine thermoplastique antichoc gris clair.
- Moteur sur palier autolubrifié sur axe antivibratile à 3 vitesses.
- Alimentation 230 VAC.
- Filtre à 4 étages constitué de :
 - Préfiltre en polyuréthane polyester lavable,
 - Filtre HEPA classe H10,
 - Filtre double épaisseur chargé électrostatiquement imprégné de charbon actif,
 - Electrode d'ionisation.
- Interrupteur On/Off.
- Interrupteur de sélection des 3 vitesses.
- Interrupteur de démarrage de l'électrode d'ionisation.
- Base amovible pour montage vertical.
- Classe d'isolation II.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
PUR70	358	180	557	4,7



Sélection

Puissance absorbée	Volume pièce traitée	Corresp. Vortice	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
W	m³ (m²)	Lw (dB(A))			
30	70 (28)	54	25033	PUR70	291,10

Accessoires

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
 Filtre pour DEPURO 70	22007	FPUR70	85,70
 Kit pour montage mural	22014	KMPUR70	16,89

Scaldatutto 2000

Radiateur soufflant portable domestique 2 000 W



POINTS FORTS

- 2 puissances de chauffage ou ventilation seule.
- Capot en polypropylène autoextinguible et anti-reversement.
- Fonction antigel.



Mise en œuvre

- Pose au sol.
- Portable - câble et prise Schuko 2 broches.

ZOOM



ZOOM

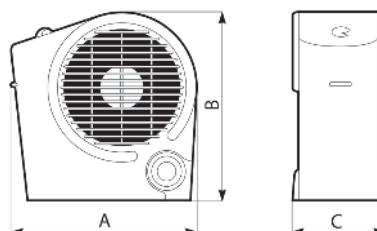


Équipement standard

- Capot en polypropylène autoextinguible couleur gris clair.
- Design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- Câble d'alimentation électrique longueur 3 m escamotable dans l'appareil.
- 3 puissances : 0 (ventilation) - 1 000 - 2 000 W.
- Résistance électrique équipée d'un limiteur PTC à réarmement manuel.
- Témoin lumineux de fonctionnement.
- Thermostat d'ambiance et fonction antigel.
- Protection IP21.
- Classe d'isolation II.
- Hélice en aluminium.
- Moteur à bague de déphasage.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
RSP2000	284	277,5	140	1,5



Sélection

Description	Fonction	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Radiateur soufflant portable 2000 W	-	70183	RSP2000	110,50
Radiateur soufflant portable 2000 W	Programmateur journalier	70186	RSPT2000	115,80

Caldoré

Convecteur et radiateur soufflant portable domestique 2 000 W

FABRIQUE EN
ITALIE



+

POINTS FORTS

- 3 puissances.
- Capot métallique et panneaux autoextinguibles avec pieds en caoutchouc antidérapant.
- Fonction antigel.

Mise en œuvre

- Pose au sol.
- Mobile - câble et prise 2 broches.

Équipement standard

- Capot en acier peint et panneaux avant et arrière autoextinguibles couleur gris clair.
- Design Trabucco et Vecchi.
- Alimentation 230 VAC.
- Câble d'alimentation électrique longueur 1,6 m enroulable.
- 3 puissances : 800 - 1 200 - 2 000 W.
- Résistance électrique en nickel-chrome avec protection thermostatique.
- Témoin lumineux de fonctionnement.
- Thermostat d'ambiance mécanique et fonction antigel.
- Protection IP20.
- Classe d'isolation II.
- Ventilateur centrifuge en polypropylène.

ZOOM



Sélection mode

ZOOM



Programme horaire

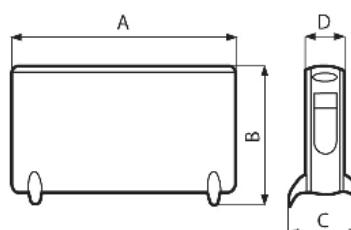
ZOOM



Montage mural

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	kg
CS2000	580	415	200	100	3,9
RSS2000	685				5,2
RSST2000	685				5,3



Sélection

Description	Mode	Multiples de vente conseillés	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Convecteur au sol 2000 W	Chauffage seul	3/24	70206	CS2000	114,80
Radiateur soufflant 2000 W	Chauffage + soufflage	3/24	70216	RSS2000	151,80
Radiateur soufflant 2000 W	Chauffage + soufflage + programmation horaire par pas de 15 min.	3/24	70226	RSST2000	259,80
	Kit support mural		22980	KMCS	18,77



POINTS FORTS

- Montage en hauteur et soufflage vers le bas
- Gain de place au sol
- Volet de soufflage oscillant motorisé
- Programmation horaire hebdomadaire
- Détection automatique d'ouverture de fenêtre
- Télécommande infrarouge discrète
- 2 puissances de chauffage 2 000 et 1 000 W, élément chauffant céramique PTC.



Mise en œuvre

- Pose murale sur platine métallique avec 2 vis
- Câble longueur 1,6 m 2 conducteurs
- Tout type de pièces d'habitation, dont salle de bains hors volume



Equipement standard

- Capot en ABS blanc
- Moto-ventilateur tangentiel
- Alimentation de l'appareil 230 VAC
- Élément chauffant céramique PTC
- Deux puissances 1 000 W et 2 000 W, et mode ventilation seule (été)
- Protection contre la surchauffe
- Programmation horaire hebdomadaire
- Classe d'isolation II
- Protection IP22
- Thermostat digital intégré et télécommande infra-rouge



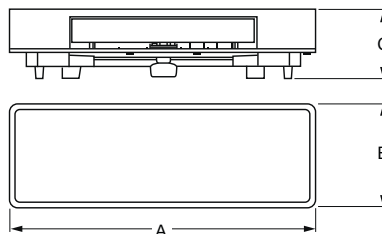
Détails de l'affichage



Télécommande infrarouge

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	kg
RSPL2000	540	186	125	2,4



Sélection

Puissance absorbée max.	Débit d'air	Volume pièce traitée	Code Article	Prix € H.T.
W	m³/h	m³ (m²)		
2 000	150	60 (25)	RSPL2000	139,00

Thermologika

Chauffage rayonnant domestique mural à cordon 1 800 W



POINTS FORTS

- Rayonnement directionnel.
- Silence maximum de fonctionnement.
- Protégé contre les projections d'eau.
- 3 puissances.



RID1800



Mise en œuvre

- Fixation avec support mural 3 vis.
- Réglage de l'inclinaison 22° maximum.



Équipement standard

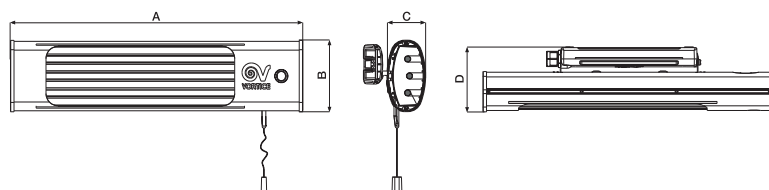
- Capot en acier peint couleur gris clair.
- Design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- 3 puissances : 600 - 1 200 - 1 800 W.
- Résistance électrique lampes infrarouge.
- Interrupteur à cordon.
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation I.



RI1800

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	kg
RID1800	570	132	84	124	2,4
RI1800	540	127	72	118	1,6



Sélection

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Radiant intérieur 1800 W	70003	RID1800	118,70
	70015	RI1800	103,90

Microcomfort

Sèche-serviette électrique mural 2 000 W



POINTS FORTS

- SSV2000 : sèche-serviette facile à installer.
- Deux puissances de chauffe : 1 000 et 2 000 Watts.



Mise en œuvre

- Fixation par vis et chevilles au mur.
- Cordon d'alimentation de 2 mètres.



Équipement standard

- Accessoire support de serviette fourni.
- Sélecteur de puissance de chauffage.
- Fonction "hors gel".
- Résistance à paliers à aiguilles avec limiteur thermique à réarmement manuel.
- Indice de protection IPX3.
- Isolation électrique Classe II.



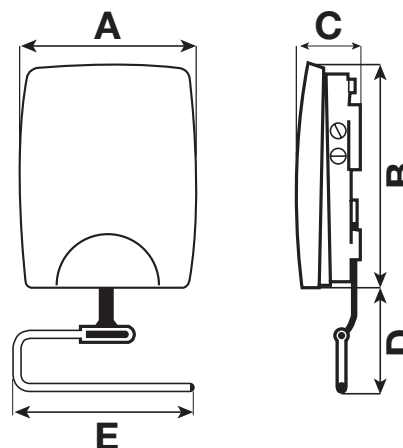
ZOOM



Soufflage

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	kg
SSV2000	385	460	130	200	370	2,45



Sélection

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Sèche-serviette mural 2 000 W	70871	SSV2000	179,00



POINTS FORTS

- RSPM2000 : radiateur soufflant à installation mobile.
- Deux puissances de chauffe : 1 000 et 2 000 Watts.



Mise en œuvre

- Pied escamotable pour la pose au sol du RSPM2000.
- Cordon d'alimentation de 2 mètres.



Équipement standard

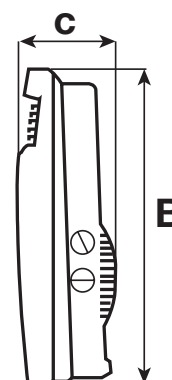
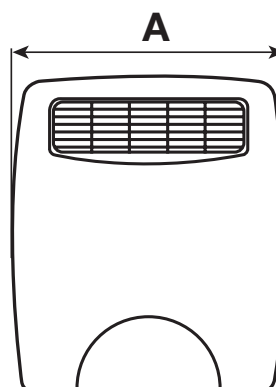
- Sélecteur de puissance de chauffage.
- Résistance à paliers à aiguilles avec limiteur thermique à réarmement manuel.
- Indice de protection IPX1.
- Isolation électrique Classe II.



Réglages et support au sol

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	kg
RSPM2000	290	375	100	-	-	1,85



Sélection

Description	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Radiateur soufflant portable 2 000 W	70299	RSPM2000	95,90

Hygiène

Sèche-mains et sèche-cheveux





Aspiration centralisée

Syclon - p. 280



Aspirateurs mobiles

Professional WD - p. 286



Distributeur de savon

Premium Dispenser - p. 288



Sèche-mains

Premium Dry - Optimal Dry - p. 289



Metal Dry - p. 290



Super Dry - p. 291



Easy Dry - p. 292



Sèche-cheveux

Vort Dry® - p. 293



Föhn - p. 294

Syclon

Aspiration centralisée cyclonique à cartouche

NOUVEAU



POINTS FORTS



- Centrale d'aspiration garantie 5 ans.
- Mise en marche filaire ou par commande radio.
- Surface traitée jusqu'à 650 m².
- Aspiration cyclonique : ne nécessite pas de sac.
- A cartouche filtrante : ne nécessite pas de rejet vers l'extérieur.
- De nombreux accessoires.



Mise en œuvre

- Centrale : fixation rapide au mur avec plaque rapide 3 vis.



Equipement standard

Centrale :

- Capot en ABS couleur noir, couvercle vert.
- Plaque de fixation murale.
- Moteur - modèle 310 : 1 through-flow
- modèle 380 : 1 by-pass tangentiel
- modèle 650 : 1 through-flow + 1 by-pass tangentiel.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection thermique à réarmement manuel.
- Contenance du réservoir : 30 litres.
- Protection IP21.
- Classe d'isolation I.
- Compatibilité rétraflex - modèle 380 : 1 flexible
- modèle 650 : 2 flexibles.

Accessoires inclus :

- Filtre à cartouche en polyester lavable.
- Silencieux d'air (atténuateur acoustique) + soupape de sécurité.
- 2 manchons flexibles de raccordement réseau.



Vue arrière



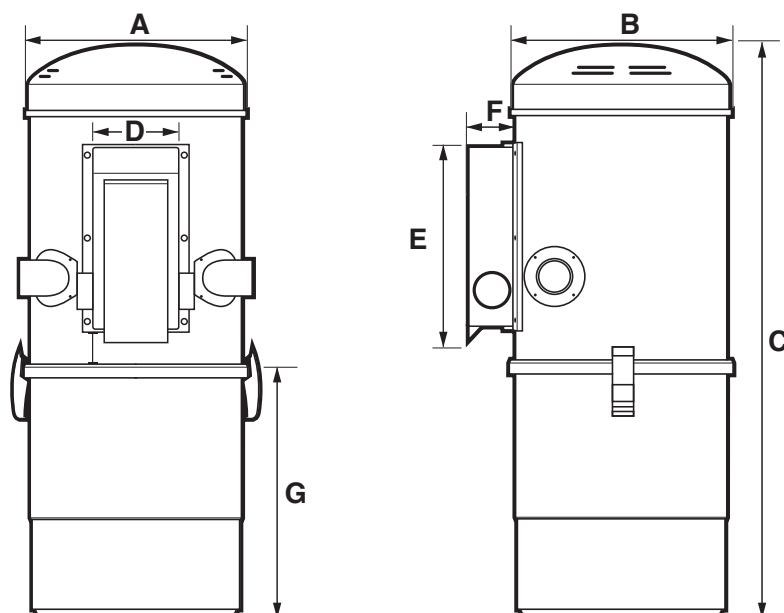
Equipement en option

- Flexibles et poignées.
- Kit de nettoyage et brosses.
- Réseau d'aspiration.
- Prises et kits prise.
- Outillage.

* en cas d'utilisation normale du produit, hors cas d'aspiration de plâtre, de cendre de cheminée ou de ciment.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	kg
SYCLON ACX310	360	380	800	120	260	80	350	11
SYCLON ACX380	360	380	930	120	260	80	350	13
SYCLON ACX650	360	380	1030	120	260	80	350	15



Sélection des centrales

Débit d'air maxi	Puissance absorbée	Efficacité	Dépression maxi	Surface à traiter	Prise la plus éloignée	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	Air-Watts	mm CE	m²	m		
224	1 600	618	3 270	310	25	ACX310	751,00
193	1 900	614	3 615	380	45	ACX380	996,00
350	3 100	1 230	6 200	650	70	ACX650	1 557,00

Sélection des kits

Mode	Accessoires inclus	Inclut centrale	Code Article	Prix € H.T.
On / Off filaire	1 Centrale + 1 flexible électrofilé 9 m avec poignée on/off FLF09 + 1 kit accessoires nettoyage KNET	ACX310	KFACX310	996,00
		ACX380	KFACX380	1 279,00
		ACX650	KFACX650	1 785,00
Sans fil radio	1 Centrale + 1 flexible 9m simple FLR09 + 1 poignée radio et récepteur PR + 1 kit accessoires nettoyage KNET	ACX310	KRACX310	1 159,00
		ACX380	KRACX380	1 417,00
		ACX650	KRACX650	1 970,00

Flexibles et poignées

Description	Remarque	Code Article	Prix € H.T.
On / Off filaire par insertion dans la prise	Flexible 9 m + poignée	FL09	81,70
On / Off filaire grâce à la poignée	Flexible 9 m + poignée	FLF09	196,00
Flexible simple	Flexible 9 m	FLR09	52,10
Poignée radio fréquence 915 MHz et récepteur	Se fixe sur le flexible FLR09	PR	279,60

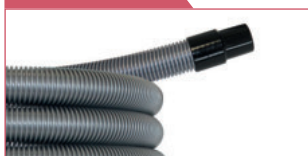
 ZOOM



 ZOOM



 ZOOM



FL09
(+ son embout et sa poignée)



FLF09
(+ son embout et sa poignée)



FLR09
(+ son embout)



PR
(poignée et récepteur)

	Matériau	Coté prise	Poignée incluse	Ø extérieur embout	Ø flexible
FL09	Polyéthylène	Bague métallique ⁽¹⁾	Rotative en acier chromé	37 mm	intérieur 32 mm extérieur 40 mm
FLF09	Polyéthylène électrofilé	Bague plastique/métal avec détrompeur ⁽²⁾	Rotative en acier chromé	37 mm	-
FLR09	Polyéthylène anti-écrasement	Bague simple ⁽³⁾	-	37 mm	-

⁽¹⁾ La centrale démarre dès que le flexible est inséré dans la prise.

⁽²⁾ Une fois le flexible inséré dans la prise, la centrale démarre par une pression sur le contact de la poignée. Le signal électrique est transmis à travers le flexible, la prise puis les tuyaux PVC jusqu'à la centrale. La puissance d'aspiration est également réglée sur la poignée.

⁽³⁾ Une fois le flexible inséré, la centrale démarre par une pression sur la poignée. Le signal est transmis par radio jusqu'au récepteur de la centrale.

Kit de nettoyage et brosses

Description	Code Article	Prix € H.T.
 Kit de nettoyage comprenant : 1 kit 3 brosses KBRO3 1 brosse mixte BROMXT 1 brosse sols durs BRODUR 1 canne télescopique CANTEL 1 support flexible SUPFL	KNET	103,10
 Kit 3 brosses comprenant : 1 brosse petites surfaces pour meubles 1 brosse ronde dépoussiérage 1 suceur plat pour espaces exigus 1 porte-accessoires	KBRO3	21,38
 Brosse combinée mixte tous sols, 2 positions : - sols durs - tapis/moquette	BROMXT	24,88
 1 Brosse pour sols durs, balais en crin naturel, équipée de 2 roulettes d'extrémité, largeur utile 300 mm.	BRODUR	34,23
 Tube télescopique en acier chromé à bague automatique, allonge par simple pression, longueur 640 jusqu'à 1040 mm.	CANTEL	30,33
 Support mural inox pour rangement flexible.	SUPFL	8,53
 Pois souples pour dépoussiérer les vêtements.	BROVET	14,39
 Support mural plastique pour canne.	SUPCA	7,92

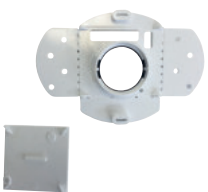
Réseau d'aspiration

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 1 tube PVC 2 m blanc spécial aspiration centralisée Ø 50,8 mm (2"), résistant et adapté pour l'installation en chapes.	Par multiple de 10 pièces uniquement	CR05002PVC	8,08
 Coude PVC 90° F/F court. Se pose uniquement derrière une contre prise pour empêcher le passage accidentel d'un objet long dans le réseau Ø 50,8 mm.		COUP90CFF	1,46
 Coude PVC 90° F/F long Ø 50,8 mm.		COUP90LFF	1,94
 Coude PVC 45° F/F long Ø 50,8 mm.		COUP45FF	1,52
 Manchon femelle/femelle Ø 50,8 mm pour raccordement tube PVC.		MFP050	1,31

Réseau d'aspiration

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
	Té 90° long Ø 50,8 mm pour dérivation réseau.	TP050LFF	2,54
	Té 45° Ø 50,8 mm pour dérivation réseau.	TP45050FF	2,80
	Té 90° double Ø 50,8 mm pour dérivation réseau.	TP050YFF	3,04
	Collier fixation tuyau PVC Ø 50,8 mm fixation en 2 points.	FIXP050	1,07
	Pour le raccordement de conduits Ø 50 mm plomberie aux réseaux pvc Ø 50,8 mm aspiration centralisée.	RMF5150	3,04
	Bouchon Ø 50,8 mm obturation réseau.	BCP051	2,97
	Méplat multi-paires 2 x 0,5 mm Fil pour la liaison basse tension de sécurité des prises d'aspiration à centrale longueur 100 m.	CABLE	58,80

Prises et kits prises

Description		Code Article	Prix € H.T.
	1 prise Europe à contact carrée de couleur blanche 90 mm x 90 mm, raccordement 38 mm intérieur (entrée prise) et 40 mm extérieur (sortie arrière). (la photo présente le verso et le recto, capot fermé ou ouvert).	PEB	7,71
	Contre prise de montage pour prise Europe PEB , Ø 40 mm intérieur, montage en cloisons légères. Se fixe sur plaque de BA13.	PLAQPEB	6,17
	Kit cuisine comprenant : 1 clapet cuisine pour adaptation sur plinthe 1 coude plat 1 té 90° long TP050LFF 1 tuyau flexible 30 cm Permet une intégration dans les plinthes de hauteur 70 mm.	KITRMC	53,30
	Kit garage comprenant : 1 prise garage 1 conduit PVC Ø 50,8 mm lg 350 mm 1 coude court 90° COUP90CFF 1 m de fil basse tension 1 té 90° long TP050LFF 2 colliers FIXP050 .	KITPGB	18,50

Prises et kits prises

Description		Code Article	Prix € H.T.
 X 2 X 2 X 6 X 2 X 6 X 1 X 1 X 1 X 2 X 6 X 1 X 1	Pack 2 prises Europe comprenant : 2 prises murales blanches PEB 2 contre prises PLAQPEB 2 coudes 90° courts COUP90CFF 6 coudes 90 ° longs COUP90LFF 1 té 90° TP050LFF 2 coudes 45° COUP45FF 6 manchons MFP050 4 colliers FIXP050 1 colle PVC 60 ml 8 tubes PVC Ø 50,8mm en longueur 2 m CR05002PVC 16 ml de fil basse tension 1 manuel de pose.	KITPEG2	135,60
 X 3 X 3 X 3 X 8 X 2 X 1 X 6 X 10 X 5 X 1 X 8 X 1	Pack 3 prises Europe comprenant : 3 prises murales blanches PEB 3 contre prises PLAQPEB 3 coudes 90° courts COUP90CFF 8 coudes 90 ° longs COUP90LFF 2 té 90° TP050LFF 6 coudes 45° COUP45FF 10 manchons MFP050 5 colliers FIXP050 1 colle PVC 60 ml 8 tubes PVC Ø 50,8mm en longueur 2 m CR05002PVC 16 ml de fil basse tension 1 manuel de pose.	KITPEG3	164,60

Autres accessoires ou pièces détachées

Description		Code Article	Prix € H.T.
	Sacoche de rangement murale pour stockage des brosses et accessoires d'aspirateur.	SACACX	25,49
	Nettoyage des réseaux d'aspiration centralisée. Le système contient 1 boîte de 4 chargeurs de 4 boules. Les boules sont aspirées à grande vitesse par le réseau et viennent heurter les parois des tubes. Cette action permet de nettoyer le réseau.	NETACX	37,21
	1 Filtre Polyester de rechange pour centrales Syclon. Hauteur 196 mm Ø extérieur 158 mm. Achat conseillé pour toute acquisition de centrale !	FACX	77,80
	Tuyau semi-rigide de 2 m Ø 50,8 mm.	TUYAU02	35,57

Professional WD

Aspirateur poussière-liquide-solides

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Aspiration universelle poussière - liquide - solides.
- Compact.
- Sans sac.
- Nombreux accessoires.
- Préfiltre anti-colmatage.



WD 27



WD 35



WD 35 ASP

 ZOOM



Logement câble

 ZOOM



Cartouche polyéthylène

 ZOOM



Poignée de démontage

 ZOOM



Prise électroportative ASP135P

 ZOOM



Roulettes



Mise en œuvre

- Plug and play.

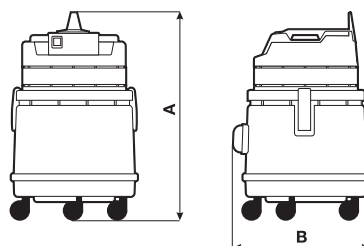


Équipement standard

- Corps en polypropylène résistant aux agents agressifs.
- Bloc moteur avec interrupteur étanche, avec disjoncteur thermique et protégé par grille.
- Filtre à cartouche en PE (polyéthylène).
- Préfiltre à membrane anti-colmatage lavable.
- Très grande longueur du câble d'alimentation 5 m (8,5 m pour ASPI35P).
- Prise intégrée pour outillage électroportatif (ASPI35P) 2000W maxi, avec pilotage automatique.
- Accessoires de travail Ø 36 mm fournis :
 - Tuyau flexible 2 m (4 m pour ASPI35P),
 - 2 rallonges rigides 0,5 m,
 - Buse de sol avec : adaptateur pour liquide, pour carrelage, pour tapis et moquettes,
 - Coude,
 - Suceur fente,
 - Mini brosse,
 - Manchon réducteur multi-diamètres pour outillage électroportatif,
 - Brosse cylindrique.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	kg
ASPI27	605	405	6,3
ASPI35	690	405	6,6
ASPI35P	690	405	8,8



Sélection

Puissance absorbée	Capacité de stockage	Dépression	Niveau sonore	Débit	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
W	l	mmH ₂ O / kPa	Lp à 1,5m dB(A)	l/s			
1000	27	1850 / 18,5	76,8	64	75001	ASPI27	275,30
1000	35	1850 / 18,5	76,8	64	75002	ASPI35	307,10
1000	35	2300 / 23	73,4	55	75003	ASPI35P	457,10

Accessoires

Désignation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Kit d'accessoires Ø 38 mm	75050	KASPI	83,70

- 1 Tuyau flexible 2,5 m
- 2 2 rallonges rigides 0,5 m
- 3 Suceur fente
- 4 Coude
- 5 Manchon réducteur ø 38
- 6 Brosse cylindrique
- 7 Brosse pour carrelage
- 8 Brosse pour liquide



Accessoires

Désignation	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Bidon mange cendres et poussières fines	22994	BMC	141,90



Premium Dispenser

Distributeur de savon automatique



POINTS FORTS

- Distributeur automatique par détection infrarouge.
- Possibilité de régler la dose délivrée à chaque usage lors de l'installation.
- Indication de quantité restante de savon.
- Récipient de récupération du savon fourni.



Mise en œuvre

- Installation murale.



Équipement standard

- Façade en ABS anti-UV résistante au jaunissement de couleur blanc.
- Alimentation 230 VAC.
- Pompe péristaltique (à galets).
- Indicateur de niveau de savon restant en façade.
- Détection infrarouge des mains dans la zone inférieure, à distance de détection réglable lors de l'installation.
- Réservoir de savon amovible.
- Indice de résistance aux chocs : IK9.
- Classe d'isolation II.



ZOOM



Capteur infrarouge

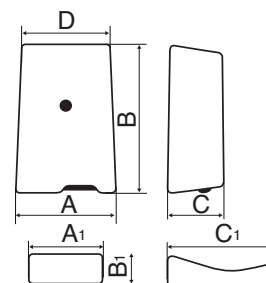
ZOOM



Indicateur de niveau de savon

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	kg
DSAVON	181	257	91	159	1,2
RÉCIPIENT DE RÉCUPÉRATION	135	50	135	-	-



Sélection

Puissance consommée / Puissance en mode stand-by	Contenance savon	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
W	I			
6 / 0,38	0,5	19228	DSAVON	145,60

Premium Dry - Optimal Dry

Sèche-mains automatiques ou manuels avec filtre anti-poussière

+

POINTS FORTS

- Seulement 3 vis de fixation.
- Démontage aisé pour la maintenance.
- Filtre anti-poussière.
- Optimal Dry (modèles SMO) : Arrêt automatique en cas de blocage volontaire du fonctionnement ou obstruction du débit d'air.

Mise en œuvre

- Fixation murale par 3 vis.
- Capot enclipsable en un mouvement et une vis de blocage.

Équipement standard

- SMP, SMPA, SMO, SMOA : façade ABS anti-UV résistante au jaunissement couleur blanc.
- SMORA : façade en résine thermodurcissable / anti-brûlure de cigarette couleur blanc.
- SMOMA : façade en acier inoxydable anti-vandale.
- Grille de soufflage en polypropylène à charge minérale.
- Filtre anti-poussière.
- Alimentation 230 VAC.
- Bouton poussoir : temporisation de 20 à 60 s réglable sous capot.
- Automatique : détection infra-rouge des mains dans la zone de séchage.
- Protection IPX4.
- Indice de résistance aux chocs : IK9.
- Classe d'isolation II.



SMPA



SMOMA



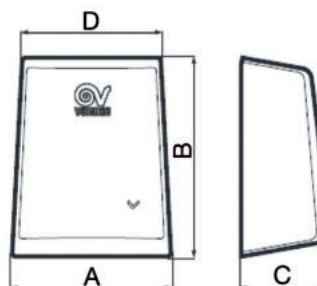
SMO



SMOA

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	kg
SMP	253	319	135	220	2,3
SMPA					2,6
SMO					2,6
SMOA					3,2
SMOMA					3,2
SMORA					3,2



Sélection

Coque	Mise en marche	Pression sonore	Puissance chauffage	Débit d'air	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
		dB(A) Lp à 1 m	W	m³/h			
ABS	Bouton poussoir	55,2	1 350	120	19225	SMP	234,10
ABS	Automatique	55,2	1 350	120	19224	SMPA	220,70
ABS	Bouton poussoir	61,4	2 000	170	19226	SMO	251,30
ABS	Automatique (détection infra-rouge)	61,4	2 000	170	19229	SMOA	264,60
Résine thermodurcissable		61,4	2 000	170	19227	SMORA	296,90
Acier inoxydable		61,4	2 000	170	19235	SMOMA	396,60

Metal Dry

Sèche-mains robuste avec coque en métal et buse orientable



POINTS FORTS

- Arrêt automatique en cas de blocage volontaire du fonctionnement ou obstruction du débit d'air.
- Conception très robuste pour les lieux publics non surveillés (IK 10).
- Coque anti-vandalisme et anti-graffiti.
- Buse orientable à 360°.



SMM



SMMUA



Mise en œuvre

- Fixation murale par 4 vis.



Équipement standard

- Coque en aluminium moulé sous pression et peinture anti-graffiti couleur :
 - SMM et SMMA : blanc,
 - SMMUA : métal brossé.
- Buse en alliage vernis.
- Design Trabucco et Associés.
- Alimentation 230 VAC.
- Puissance chauffage 1 950 W.
- Débit d'air 190 m³/h.
- Bouton poussoir : temporisation de 20 à 60 s réglable sous capot.
- Automatique : détection infrarouge des mains dans la zone de séchage.
- Protection IPX4.
- Indice de résistance aux chocs IK 10.
- Classe d'isolation II.
- Diffusion par buse orientable à 360°.

ZOOM



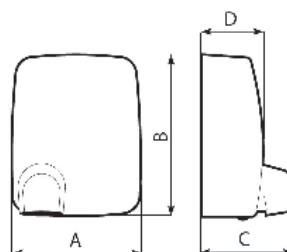
ZOOM



Buse de soufflage anti-vandalisme

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	kg
SMM	280	355	202	139	7
SMMA					
SMMUA					



Sélection

Mise en marche	Coque	Puissance	Débit	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Bouton poussoir	Blanc	1 950 W	190 m³/h	19221	SMM	496,90
Automatique (détection infrarouge)	Blanc			19220	SMMA	521,00
	Métal brossé			19230	SMMUA	572,00

Super Dry

Sèche-mains automatique à air pulsé et récupération d'eau chassée



SMSUG



POINTS FORTS

- Temps de séchage ultra-rapide et consommation électrique faible.
- Usage intensif.
- Filtre à air anti-poussière.
- Bac de récupération d'eau chassée.
- Lampe UV germicide qui élimine 99,99 % des bactéries.



Mise en œuvre

- Fixation avec support mural 6 vis.



Équipement standard

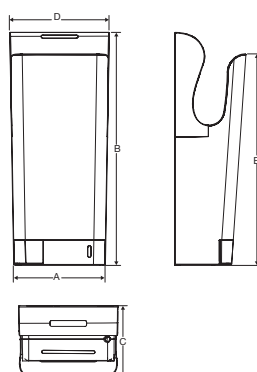
- Coque ABS.
- Filtre anti-poussière.
- Lampe germicide UV.
- Alimentation 230 VAC.
- Puissance de chauffage 1 850 W.
- Moteur EC à courant continu.
- Débit d'air 350 m³/h (340 km/h).
- Protection IPX4.
- Classe d'isolation I.
- Mise en marche automatique avec temporisation.
- Diffusion par buses pulsantes.
- Récupérateur d'eau chassée.
- Pression sonore Lp = 76 dB(A) à 1 m.



Logement filtre et lampe U.V.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	kg
SMSU	300	702	210	300	638	12



Sélection

Option	Couleur	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
Lampe germicide UV	Blanc	70907	SMSUB	1 174,00
	Gris	70908	SMSUG	1 174,00

Easy Dry

Sèche-mains/cheveux à utilisation intensive



POINTS FORTS

- Sèche-mains et sèche-cheveux combinés.
- Design moderne.
- Conception anti-vandalisme.
- Possibilité de raccordement à un monnayeur (non fourni).



SCED (A)

ZOOM



Mise en situation

Mise en œuvre

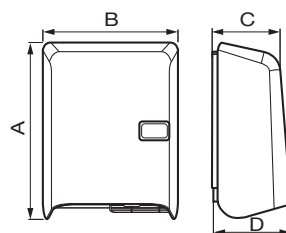
- Fixation au mur.

Equipement standard

- Capot en ABS blanc résistant aux UV, auto-extinguible V0 couleur blanc.
- Plaque de fixation murale atténuant les vibrations et la transmission de bruit.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX4.
- Résistance aux chocs IK9.
- Classe d'isolation II.
- Moteur à induction pour un usage intensif.
- 2 protections sur la résistance : un disjoncteur automatique et un fusible thermique.

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	kg
SCED(A)	346	265	133	155	3,1



Sélection

Débit d'air maxi	Puissance absorbée totale	Puissance absorbée moteur	Pression sonore	Mise en marche	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	W	dB(A) Lp à 1 m				
135	1 800	70/85	61	Bouton poussoir	70909	SCED	186,20
				Automatique (détection infra-rouge)	70904	SCEDA	198,20



POINTS FORTS

- Capot ABS auto-extinguible.
- Filtre anti-poussière lavable.
- Protection contre la surchauffe.



Mise en œuvre

- Fixation murale par 3 vis.



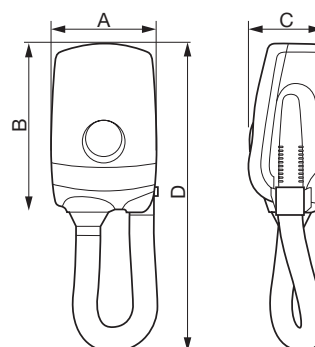
Équipement standard

- Capot en ABS auto-extinguible V0 couleur blanc.
- Tuyau en PVC extensible de 50 à 160 cm.
- Filtre anti-poussière lavable.
- Alimentation 230 VAC.
- Puissance de chauffage 1 000 W, résistance protégée par disjoncteur.
- Débit d'air 114 m³/h.
- Mise en marche/arrêt automatique au décrochage/raccrochage de la poignée.
- Arrêt automatique après 20 minutes en cas d'oubli.
- Protection IPX4.
- Indice de résistance aux chocs IK 6.
- Classe d'isolation II.
- Pression sonore Lp = 68 dB(A) à 1 m.



Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	kg
SC	190	300	130	550	1,5
SCR					1,9



Sélection

Option	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
-	70920	SC	159,00
Prise rasoir en façade	70921	SCR	173,60

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Föhn

Sèche-cheveux mural, type pistolet



POINTS FORTS

- Couvercle ABS auto-extinguible.
- Design ergonomique.
- Protection thermique sur la résistance.
- Interrupteur marche/arrêt sur le support mural.



SCF1200



SCF1600

Mise en œuvre

- Fixation du support au mur.

Équipement standard

- Capot en ABS auto-extinguible V0 couleur blanc.
- Alimentation 230 VAC.
- Protection IPX0.
- Classe d'isolation II.
- Moteur 2 vitesses.
- 3 puissances de chauffe.
- Protections thermiques de la résistance.
- Commande manuelle par interrupteur (mise en marche et puissance de chauffe).

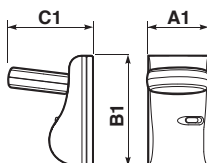
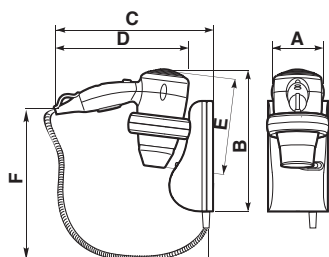
ZOOM



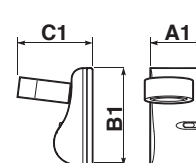
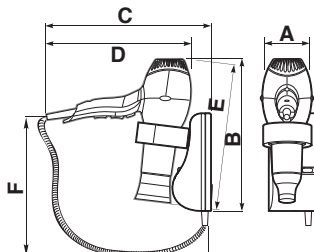
Poignée ergonomique

Dimensions (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	kg
SCF1200	95	230	250	230	165	500	-	0,46
SCFR1200								
SCF1600	110	290	290	270	230	520	131	0,49
SCFR1600								
Support mural sans / avec prise rasoir	100	180	140	-	-	-	-	0,23/0,63



SCF1200



SCF1600

Sélection

Débit d'air maxi	Puissance absorbée totale	Puissance absorbée moteur	Pression sonore	Option	Corresp. Vortice	Code Article	Prix € H.T.
m³/h	W	W	dB(A) Lp à 1 m				
94	1 200	20	71	-	70922	SCF1200	103,80
				Prise rasoir	70924	SCFR1200	113,40
90	1 600		69	-	70923	SCF1600	149,70
				Prise rasoir	70925	SCFR1600	172,10

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Conditions générales de vente 2020 / SAV / Index



Conditions générales de vente 2020

1 - CONCLUSION DE LA VENTE

Toute commande de produits auprès de notre Société, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur.

Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions desdits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre Société.

2 - ACCEPTATION DES COMMANDES

Si la commande contient au moins un conduit rigide, PVC ou spirale galvanisée de longueur $\geq 2,20$ m, le port est indiqué au niveau du tableau de sélection dans le tarif.

Commande franco de port et d'emballage à **partir de 550 € net H.T.**

Forfait de traitement de commande et de participation au port de :

- **31 € H.T.** pour toute commande < 550 € H.T et ≥ 100 € H.T.
- **15 € H.T.** pour toute commande < 100 € H.T.

Les commandes doivent respecter les unités de conditionnement.

3 - TARIF

Les prix des produits sont fixés par le tarif en vigueur au jour de l'expédition de la commande ; ils s'entendent prix franco € H.T. sous conditions des dispositions de l'article 2 (**pour livraison en France métropolitaine**).

Ils sont fixés en fonction des conditions économiques actuelles, et notre Société se réserve le droit de les modifier à tout moment, sans aucun préavis, en cas de fluctuation de ces conditions. **Les frais supplémentaires de transport dus à un accès difficile ou à la nécessité d'un camion à hayon sont à la charge du client.**

4 - CONDITIONS DE RÈGLEMENT

4.1 - Délai

Nos factures sont payables à 30 jours fin de mois, par LCR directe.

4.2 - Escompte

En cas de paiement comptant ou de règlement anticipé par rapport à la date de règlement prévue sur la facture, il sera appliqué un escompte de 0,3 % par mois d'anticipation.

Pour tout retard de paiement total ou partiel, il sera fait application d'une pénalité de retard d'un montant équivalent à celui qui résulterait de l'application d'un taux égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage, calculé par mois. De plus, selon les dispositions de l'article L.441-6 du code de commerce issu de la loi n° 2012-387 du 22 Mars 2012, tout retard de paiement donnera lieu, de plein droit, au paiement par le Client d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un minimum de 15% du montant de la facture et, dans tous les cas, d'un montant minimum de 40 euros.

5 - LIVRAISONS

5.1 - Transfert des risques

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur. Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur.

5.2 - Délais de livraison

Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous.

Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés.

En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre société.

Nous nous réservons le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. À chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

5.3 - Conditions d'expédition

5.3.1 - Pour les marchandises dont notre société assure l'expédition :

La livraison est assurée franco (voir les dispositions de l'article 2).

Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur.

En cas d'avaries, retards, manquants, il appartiendra au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire contresigner par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de 2 jours, non compris les jours fériés.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité de la marchandise livrée doivent être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 48 heures qui suivent la réception de la marchandise.

Passé ce délai, aucune réclamation concernant de tels vices ne pourra être admise.

5.3.2 - Lieux de livraisons : nous livrons nos marchandises uniquement dans un point de vente aux grossistes et n'acceptons aucune livraison directe chez des particuliers utilisateurs. Dans les cas exceptionnels d'une demande de livraison sur chantier d'un gros matériel ou d'une urgence, nous nous réservons la faculté de pratiquer la livraison moyennant un supplément de 15 % sur la valeur du matériel livré (hors frais de port normalement dus).

5.4 - Retours :

5.4.1 - Aucun retour de marchandises ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et si l'objet d'un accord écrit de notre part. Aucun retour sur nos **produits saisonniers** ne sera accepté.

5.4.2 - En cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans un délai de dix (10) jours à compter de notre accord dans leur emballage d'origine ou dans un emballage identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées seront remplacées ou feront l'objet d'un avoir à notre choix.

L'acheteur est seul responsable de la dégradation des marchandises résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

5.4.3 - Décote

Ces retours donnent lieu à une décote pour remise en stock de **20 % minimum**, quand les marchandises peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du produit.

Conditions générales de vente 2020

6 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Notre Société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre société.

Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités.

L'acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'acheteur. La marchandise devra être mise à la disposition immédiate de notre Société, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'acheteur. La reprise de la marchandise n'équivaut pas à la résolution du contrat de vente. Les sommes déjà versées par l'acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 5.1 ci-dessus.

7 - FORCE MAJEURE

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des produits, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

8 - DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

9 - DISPOSITIONS DIVERSES

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'acheteur ne pourra pas avoir pour conséquence la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un référencement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des marchandises déjà livrées.

En cas d'inexécution par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations, notre Société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de 15 % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

10 - GARANTIE

Pour des utilisations jugées normales, notre garantie se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, dans un délai de 2 ans après livraison, ou plus selon les extensions

de garanties pour certaines gammes de produits, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts puissent être réclamés. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

11 - PRÉCONISATIONS

Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

12 - ASSURANCE

Notre société est assurée de la manière suivante :

Responsabilité civile après livraison :

Pour tous dommages confondus, 3 000 000 € par année dont :

- dommages immatériels non consécutifs : 760 000 € par année.

13 - PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL

Notre société réalise des traitements informatiques pour la gestion de sa base clients, de son site internet, des commandes, du service client et sa communication externe. Ces traitements utilisent des données à caractère personnel de ses propres clients ou destinataires de livraisons sur ordre de ses clients. Ces données sont soumises aux dispositions de la Loi Informatique et Libertés n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, aux réglementations européennes en vigueur et notamment au Règlement européen 2016/679, et aux recommandations de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (« CNIL ») (ci-après ensemble les « Règlements Applicables »). Pour toute information concernant le traitement de vos données à caractère personnel par notre société, veuillez-vous référer à notre « Politique de protection des données personnelles » disponible sur notre site internet.

Si notre société agit en qualité de sous-traitant des clients, responsables de traitement, les clients s'engagent à respecter l'ensemble de la réglementation applicable en matière de protection des données personnelles, notamment en ce qui concerne l'information des personnes dans le cadre de la transmission de leurs données à caractère personnel à notre société pour les besoins de l'exécution du Contrat.

14 - CODE DE CONDUITE / ANTI-CORRUPTION

Le client accepte de se conformer pleinement à toutes les lois anti-corruption applicables et au code de conduite de notre société disponible sur le lien suivant : <https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-de-conduite-anticorruption-Thermador-groupe.pdf>

15 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION - DROIT APPLICABLE

15.1 - De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de Vienne, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

15.2 - Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.

En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

INFORMATIONS S.A.V.

1 - RETOUR DE MATÉRIEL NEUF

- > Envoyer la demande d'autorisation de retour page 263, à info@axelair-ventilation.fr ou par fax au **04 74 95 42 63**.
- > Attendre notre accord et joindre notre fiche de retour (RPRO) à votre colis.
- > Tout colis sans fiche de retour ne pourra être traité.

ERREUR	ANNULATION DE COMMANDE - ERREUR CLIENT
AXELAIR déclenchera le rapatriement du matériel par ses propres transporteurs.	AXELAIR donnera son accord pour la reprise du matériel, moyennant : - une moins-value de 20 % pour frais administratifs et réemballage, - une éventuelle décote supplémentaire en cas de remise en état du produit. Retour par vos soins en port payé.

2 - MATÉRIEL NEUF, DÉTÉRIORÉ EN COURS DE TRANSPORT



- > Bien remplir la fiche d'autorisation de retour (voir page 263).
- > Vérifier dans le détail le colis à l'arrivée.

A - EN CAS DE DÉTÉRIORATION OU COLIS MANQUANT	Vous refusez le colis	Vous conservez le matériel
B - MENTIONNER	Le refus	Les réserves*
	sur le récépissé, en précisant les dégâts constatés	
C - CONFIRMER	Le refus	Les réserves*
	au transporteur, par lettre recommandée avec A.R. dans les 48H	
D - ENVOYER	à AXELAIR la photocopie de la lettre envoyée au transporteur	
E - CONTACTER	AXELAIR qui s'occupera du remplacement du matériel ou des pièces détériorées	



***ATTENTION :** la mention "sous réserve de déballage" n'a aucune valeur. Il faut contrôler la marchandise en présence du transporteur et indiquer des réserves précises et caractérisées sur l'état de la marchandise et/ou les références manquantes (ex. : couvercle cassé, panneau rayé, paroi brisée, tôle impactée...). Fournir des photos.

3 - RETOUR DE MATÉRIEL SUPPOSÉ DÉFECTUEUX SOUS GARANTIE



- > **Téléphoner au S.A.V.** pour obtenir un numéro de retour. Renseigner 1 fiche par produit (voir page 263).
- > **Vérifier** si les conditions d'installation et d'utilisation du matériel ont bien été respectées.

EN CAS DE PANNE RÉELLE	Renvoyer le matériel en port payé en respectant les règles de retour
	Joignez une photocopie de la facture d'achat de ce matériel et, si nécessaire, celle de la facture établie à votre client, ceci pour justifier la prise en garantie.
DOSSIER INCOMPLET =	MATÉRIEL EN SOUFFRANCE DANS L'ATTENTE DES INFORMATIONS MANQUANTES

- > Après prise en charge et examen par le S.A.V. : **3 POSSIBILITÉS**

A - AUCUN DÉFAUT CONSTATÉ	Renvoi du matériel, avec courrier précisant les résultats du contrôle. Un forfait d'intervention peut être facturé pour frais de prise en charge et essais.
B - DÉFAUT MATÉRIEL	Réparation, essais et renvoi du matériel sous garantie et en franco de port. Ou remplacement du matériel si la réparation s'avère impossible.
C - MAUVAISE UTILISATION	Information sur la cause de la panne et envoi d'un devis de réparation : Devis accepté : réparation, essai et renvoi du matériel avec facturation. Devis refusé et demande de retour du matériel : facturation des frais d'intervention. Aucune réponse : au-delà du délai d'acceptation et après relance, mise au rebut du produit.



MATÉRIEL NEUF

Demande d'autorisation de retour de matériel neuf.

- 1 - Compléter cette fiche.
- 2 - Faxer la fiche au **04 74 95 42 63** ou par mail **info@axelair-ventilation.fr**
- 3 - Nous vous retournons le dossier complété de notre N° d'accord de retour.
Joindre le dossier à votre colis.

A REMPLIR PAR AXELAIR UNIQUEMENT

ACCORD RETOUR N° _____
VALIDITÉ DE L'ACCORD : 1 MOIS
VOTRE INTERLOCUTEUR CHEZ AXELAIR :
M/MME _____

COORDONNÉES CLIENT

SOCIÉTÉ _____ CACHET COMMERCIAL _____
VILLE _____
PERSONNE À CONTACTER _____
TÉL. _____ FAX _____
MAIL _____

RÉFÉRENCE PRODUIT

CODE AXELAIR	DÉSIGNATION	DATE D'ACHAT	N° DE FACTURE
_____	_____	_____	Obligatoire
_____	_____	_____	Obligatoire
_____	_____	_____	Obligatoire
_____	_____	_____	Obligatoire

CAUSE DE RETOUR

RETOUR À VOTRE CHARGE. MATÉRIEL NEUF DANS SON EMBALLAGE D'ORIGINE.
Cocher la case correspondante.

☐ Annulation de commande	Décote de 20 % pour frais de remise en stock.
☐ Erreur de commande	Décote de 20 % pour frais de remise en stock.
☐ Retour invendu	20 %
☐ Erreur AXELAIR	Matériel repris par nos soins, sans décote.
☐ Matériel détérioré transport	Matériel repris par nos soins, sans décote.

MERCI DE RETOURNER VOTRE COLIS À L'ADRESSE CI-DESSOUS :

AXELAIR, 91, Rue du Ruisseau, Parc d'Activités de Chesnes, 38297 Saint Quentin Fallavier

RAPPEL :

- Les colis en port dû seront systématiquement refusés.
- Protéger les emballages en réemballant les colis.
- Retourner vos produits neufs sur palette pour éviter toute détérioration durant le transport.
- La détérioration de l'emballage entraînera la facturation de celui-ci sous forme de décote supplémentaire.
- La détérioration du produit entraînera l'annulation de l'accord de reprise.

MATÉRIEL DÉFECTUEUX



Retour S.A.V. - Matériel défectueux.
Joindre ce document à l'envoi de votre matériel.

- 1 - Téléphoner** au 04 74 82 19 35
ou par mail info@axelair-ventilation.fr
- 2 - Nous vous communiquons un N° de retour**
- 3 - Compléter une fiche par produit.**
Joindre la ou les fiche(s) à votre retour.

RETOUR N° _____
VOTRE RÉFÉRENCE : _____
VOTRE INTERLOCUTEUR CHEZ AXELAIR : _____
M/MME _____

COORDONNÉES INSTALLATEUR / REVENDEUR

SOCIÉTÉ _____ CACHET COMMERCIAL _____
VILLE _____
PERSONNE À CONTACTER _____
TÉL. _____ FAX _____
MAIL _____

RÉFÉRENCE PRODUIT (1 PRODUIT PAR PAGE)

CODE AXELAIR

DÉSIGNATION

DATE D'ACHAT

N° DE FACTURE
(joindre la copie)

DYSFONCTIONNEMENT CONSTATÉ :

Cocher la case correspondante au dysfonctionnement. Décrire le dysfonctionnement constaté avec le plus de précision possible.

- ☐ Pièce manquante
☐ Défaut d'aspect
☐ Défectueux
☐ Appareil cassé
☐ Ne s'allume pas
☐ Autres

ACTION DEMANDÉE

JUSTIFICATIF DATE DE VENTE À JOINDRE AU COLIS POUR TOUTE DEMANDE DE GARANTIE :

- ☐ Devis/réparation ☐ Demande d'application de la garantie
(Priorité à la réparation) ☐ Avoir sous garantie
(sous réserve d'acceptation du dossier)

MERCI DE RETOURNER VOTRE COLIS À L'ADRESSE CI-DESSOUS :

Si marque Vortice : SA ATOM - SAV, 62 rue Louis Petit, 59220 Denain, 03 27 31 88 64 / sav@atom-sa.fr

Autre marque : AXELAIR, 91, Rue du Ruisseau, Parc d'Activités de Chesnes, 38297 Saint Quentin Fallavier

RAPPEL :

- Les colis en port dû seront systématiquement refusés.
- Les produits vendus par Axelair sont garantis 2 ans.
- Chaque renvoi doit être accompagné du présent bon de retour et de la facture d'achat correspondante.
- Aucune réparation ne sera faite sur un appareil sans respect des mesures élémentaires d'hygiène (ex. : hotte de cuisine non nettoyée).
- Emballer soigneusement le produit pour éviter toute détérioration durant le transport. Mise au rebut du produit.

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
AABTHC	81	AW93K	213	BF080	64	BRP200	159
AABTHS	81	AWF22	213	BF125	41	BRUM200	267
ACDPH075125	66	AWF23	213	BF125	45	BS100	156
ACDPH075125J	66	AWF32	213	BF125	64	BS125	156
ACDPH090125	51	AWF33	213	BFC080	41	BS160	156
ACDPH090125	66	AWF42	213	BFC080	45	BS200	156
ACDPH090125J	66	AWF43	213	BFC080	64	BS250	156
ACSPH090080J	51	AWF62	213	BFC125	41	BS315	156
ACX310	281	AWF63	213	BFC125	45	BS355	156
ACX380	281	AWF92	213	BFC125	64	BS400	156
ACX650	281	AWF93	213	BFC125	66	BS450	156
AEM3000	217	AWMIN	210	BFGD080	159	BS500	156
AET09	216	AWS1	210	BFGD100	159	BS560	156
AET14	216	AWS2	210	BFGD125	159	BTA15	159
AET18	216	AWS3	210	BFGD160	159	BTA30	159
AET3000	217	AWSMIN	210	BFG125	155	BTA45	159
AET5000	217	AWT22	213	BFG160	155	BTA60	159
AGHC019P	218	AWT23	213	BFG200	155	BTA75	159
AGHC029P	218	AWT32	213	BFG250	155	BTA90	159
AGHC037P	218	AWT33	213	BFG315	155	BTA120	159
AGHS030PC	220	AWT42	213	BFG355	155	BTA1530	159
AGHS040PC	220	AWT43	213	BHCC10135	50	BTA3090	159
AGHS050PC	220	AWT62	213	BHCE10135	50	BTA45105	159
AGHS060PC	220	AWT63	213	BHCP10135	50	BTA45135	159
AGHS090PC	220	AWT92	213	BHS0540	50	BTATC	81
AGHS120PC	220	AWT93	213	BHS1040	50	BTATP	81
AL12	19	BAI1550	93	BHS1045	50	BTHCC1075	81
ALT12	19	BAI1550	157	BHS1545	50	BTHCC1090	81
ALTH12	19	BAN50	21	BHSC054030	50	BTHCC10105	81
AMC	100	BAN50	23	BHSC154540	50	BTHCC10120	81
AMDD	73	BAN50	25	BHSC154545	50	BTHCC15135	81
AMDD	85	BAN50	148	BHSP054030	50	BTHCE1075	81
AMDD	125	BAN50	158	BHSP154540	50	BTHCE1090	81
AMDD	169	BANR50	41	BHSP154545	50	BTHCE10105	81
AME02C	248	BANR50	45	BMC	287	BTHCE10120	81
AME03	248	BANR50	51	BMGJ125	155	BTHCE15135	81
AME03T	248	BANR50	65	BMGJ160	155	BTHCP1075	81
AMF30	249	BANR50	158	BMGJ200	155	BTHCP1090	81
AMG15	249	BAP	130	BMGJ250	155	BTHCP10105	81
AMG30	249	BAP	133	BMGJ315	155	BTHCP10120	81
AQUAPACKTAMDIVA	100	BATC	50	BP	50	BTHCP15135	81
AQUAPACKTAMECO	100	BATE	50	BP	81	BTHS0540	81
AQUAPACKTAMLOBBY	100	BATP	50	BPC	59	BTHSP054030	81
ASPI27	287	BCP051	284	BPC500	53	BTHSP054030	81
ASPI35	287	BCP511	149	BPC500	57	BTHSP104545	81
ASPI35P	287	BCP522	149	BR30	188	BTHSP104545	81
AT	32	BCPAW900	215	BR35	188	BTOR160	160
AW1	210	BCTAW900	215	BR40	188	BTOR200	160
AW2	210	BCTAWF900	215	BR080	64	BTOR250	160
AW3	210	BCVC	239	BR080	159	BTOR315	160
AW22	213	BCVPEB	259	BR125	64	BTOR66160	160
AW22K	213	BCVPSB	259	BR125	66	BTOR66200	160
AW23	213	BDEC	130	BR125	159	BTOR66250	160
AW23K	213	BDEC	133	BRCS30	188	BTRI100	159
AW32	213	BE05125	165	BRCS35	188	BTRI125	159
AW32K	213	BE10125	165	BRCS40	188	BTRI160	159
AW33	213	BE15160	165	BREARM	130	BTRI200	159
AW33K	213	BE15250	165	BREARM	133	BTRX100	159
AW42	213	BE20160	165	BRM100	159	BTRX125	159
AW42K	213	BE20200	165	BRM125	159	BTRX160	159
AW43	213	BE20250	165	BRM160	159	BTRX200	159
AW43K	213	BE20315	165	BRM200	159	BVA080	41
AW62	213	BE30160	165	BRODUR	283	BVA080	45
AW62K	213	BE30200	165	BROMXT	283	CABLE	284
AW63	213	BE30250	165	BROVET	283	CADAG	219
AW63K	213	BE30315	165	BRP080	159	CADAG	221
AW92	213	BERCEAU	151	BRP100	159	CADAWS	211
AW92K	213	BF080	41	BRP125	159	CADP	251
AW93	213	BF080	45	BRP160	159	CADRA	211

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
CADRA	233	CASOP2508010	146	CC1800PC	114	CF2000PC	119
CADRAS	233	CASOP2510010	146	CC1800PE04	114	CF2000PE	119
CADRAS2	211	CASOP2512510	146	CC1800PE05	114	CF2000SE	119
CADVC	241	CASOP2515010	146	CC1800SE	114	CF2700FI	119
CADVC	247	CASOP2516010	146	CC1800SM	114	CF2700PC	119
CAF08001	144	CASOP2520010	146	CC2400FI	114	CF2700PE	119
CAF08003	144	CASOP2525010	146	CC2400IC	114	CF2700SE	119
CAF09003	144	CASOP2531510	146	CC2400IE	114	CF3500FI	119
CAF10001	144	CBH4	97	CC2400PC	114	CF3500PC	119
CAF10003	144	CBH5	97	CC2400PE04	114	CF3500PE	119
CAF11001	144	CBH6	97	CC2400PE07	114	CF3500SE	119
CAF11003	144	CBH7	97	CC2400SE	114	CG08002	151
CAF12001	144	CBX2V4	100	CC2400SM	114	CG08003	150
CAF12003	144	CBX2V5	100	CC4500FI	114	CG10002	151
CAF12501	144	CBX2V6	100	CC4500IC	114	CG10003	150
CAF12503	144	CBX2V7	100	CC4500IE07	114	CG12502	151
CAF15001	144	CBXBC4	98	CC4500IE13	114	CG12503	150
CAF15003	144	CBXBC5	98	CC4500PC	114	CG16002	151
CAF16003	144	CBXBC6	98	CC4500PE07	114	CG16003	150
CAF20003	144	CBXBC7	98	CC4500PE13	114	CG20002	151
CAF25003	144	CBXBE4025	99	CC4500SE	114	CG20003	150
CAGHS45080	221	CBXBE4037	99	CC4500SM	114	CG25002	151
CAGHS45080F	221	CBXBE4075	99	CCF060CAA0125	135	CG25003	150
CAGHS45100	221	CBXBE4112	99	CCF060CAA0160	135	CG31502	151
CAGHS45100F	221	CBXBE5052	99	CCF060CAA0200	136	CG31503	150
CAGHS90080	221	CBXBE5105	99	CCF060CAA0250	136	CG35502	151
CAGHS90080F	221	CBXBE5157	99	CCF060CAA0315	136	CG35503	150
CAGHS90100	221	CBXBE5210	99	CCF060CAT4125	135	CG40002	151
CAGHS90100F	221	CBXBE6135	99	CCF060CAT4160	135	CG40003	150
CALO25	157	CBXBE6202	99	CCF060CAT4200	136	CG45002	151
CALO50	157	CBXBE6270	99	CCF060CAT4250	136	CG45003	150
CANTEL	283	CBXBE6337	99	CCF060CAT4315	136	CG50002	151
CAR100	157	CBXBE7165	99	CCF060CATR4125	135	CG50003	150
CAR125	157	CBXBE7247	99	CCF060CATR4160	135	CG56002	151
CAR150	157	CBXBE7330	99	CCF060CATR4200	136	CG56003	150
CAR160	157	CBXBE7495	99	CCF060CATR4250	136	CGJ45080	152
CAR200	157	CBXBF4	98	CCF060CATR4315	136	CGJ45100	152
CAR250	157	CBXBF5	98	CCF60V125	136	CGJ45125	152
CAR315	157	CBXBF6	98	CCF60V160	136	CGJ45160	152
CAS08010	21	CBXBF7	98	CCF60V200	136	CGJ45200	152
CAS08010	145	CBXDX4	99	CCF120CEA0125	135	CGJ45250	152
CAS10010	21	CBXDX5	99	CCF120CEA0160	135	CGJ45315	152
CAS10010	23	CBXDX6	99	CCF120CEA0200	136	CGJ45355	152
CAS10010	145	CBXDX7	99	CCF120CEA0250	136	CGJ45400	152
CAS12510	23	CBXPF4F7	99	CCF120CEA0315	136	CGJ45450	152
CAS12510	145	CBXPF4G4	99	CCF120CET4125	135	CGJ45500	152
CAS15010	23	CBXPF5F7	99	CCF120CET4160	135	CGJ45560	152
CAS15010	145	CBXPF5G4	99	CCF120CET4200	136	CGJ90080	152
CAS16010	145	CBXPF6F7	99	CCF120CET4250	136	CGJ90100	152
CAS20010	145	CBXPF6G4	99	CCF120CET4315	136	CGJ90125	152
CAS280400	130	CBXPF7F7	99	CCF120CETR4125	135	CGJ90160	152
CASLV2508010	21	CBXPF7G4	99	CCF120CETR4160	135	CGJ90200	152
CASLV2508010	146	CC0900FI	114	CCF120CETR4200	136	CGJ90250	152
CASLV2510010	21	CC0900IC	114	CCF120CETR4250	136	CGJ90315	152
CASLV2510010	25	CC0900IE	114	CCF120CETR4315	136	CGJ90355	152
CASLV2510010	146	CC0900PC	114	CD2V2	110	CGJ90400	152
CASLV2512510	25	CC0900PE	114	CF0500FI	119	CGJ90450	152
CASLV2512510	146	CC0900SE	114	CF0500PC	119	CGJ90500	152
CASLV2515010	146	CC0900SM	114	CF0500PE	119	CGJ90560	152
CASLV2516010	146	CC1400FI	114	CF0500SE	119	CH05FI	123
CASLV2520010	146	CC1400IC	114	CF0800FI	119	CH05PE	123
CASLV2525010	146	CC1400IE	114	CF0800PC	119	CH05PW	123
CASLV2531510	146	CC1400PC	114	CF0800PE	119	CH05SE	123
CASLV5008010	146	CC1400PE	114	CF0800SE	119	CH08FI	123
CASLV5010010	146	CC1400SE	114	CF1500FI	119	CH08PE	123
CASLV5012510	146	CC1400SM	114	CF1500PC	119	CH08PW	123
CASLV5015010	146	CC1800FI	114	CF1500PE	119	CH08SE	123
CASLV5016010	146	CC1800IC	114	CF1500SE	119	CH15FI	123
CASLV5020010	146	CC1800IE	114	CF2000FI	119	CH15PE	123

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
CH15PW	123	CMSL250	89	CPH07550	67	CPSLV5016006	141
CH15SE	123	CMSL315	89	CPH09020	51	CPSOP2508006	51
CH20FI	123	CMSL355	89	CPH09020	67	CPSOP2508006	65
CH20PE	123	CMSL400	89	CPH09050	51	CPSOP2508006	141
CH20PW	123	CN0600	105	CPH09050	67	CPSOP2508020	51
CH20SE	123	CN0600FI	105	CPR10001	148	CPSOP2508020	65
CH27FI	123	CN0600IE	105	CPR12501	148	CPSOP2508020	141
CH27PE	123	CN0600IW	105	CPR51101	148	CPSOP2512506	51
CH27PW	123	CN0600PE	105	CPR51103	148	CPSOP2512506	65
CH27SE	123	CN0600PW	105	CPR52201	148	CPSOP2512506	141
CH35FI	123	CN0600SM	105	CPR52203	148	CPSOP2512520	51
CH35PE	123	CN0900	105	CPS08006	41	CPSOP2512520	65
CH35PW	123	CN0900FI	105	CPS08006	45	CPSOP2512520	141
CH35SE	123	CN0900IE	105	CPS08006	140	CPSOP2516003	51
CH45FI	123	CN0900IW	105	CPS08006PVC	142	CPSOP2516003	141
CH45PE	123	CN0900PE	105	CPS08020	41	CPSOP2516006	65
CH45PW	123	CN0900PW	105	CPS08020	45	CPSOP2516006	141
CH45SE	123	CN0900SM	105	CPS08020	140	CPSOP2516020	65
CHAISE15	199	CN1300	105	CPS08020PVC	142	CPSOP2516020	141
CHAISE20	199	CN1300FI	105	CPS08050	140	CR05002PVC	283
CHAISE30	199	CN1300IE	105	CPS10006	140	CRMC6	133
CHAISE35	199	CN1300IW	105	CPS10006PVC	142	CRMD6	130
CHAISEHP15	199	CN1300PE	105	CPS12506	41	CRMD6	133
CHAISEHP30	199	CN1300PW	105	CPS12506	45	CRTC6	130
CHAISEHP35	199	CN1300SM	105	CPS12506	140	CRTC6	133
CHATBL	163	CN1800	105	CPS12506PVC	142	CRTD6	130
CHATMR	163	CN1800FI	105	CPS12520	41	CRTD6	133
CM125	85	CN1800IE	105	CPS12520	45	CS06	109
CM160	85	CN1800IW	105	CPS12520	140	CS06FI	109
CM200	85	CN1800PE	105	CPS12520PVC	142	CS06IC	109
CM250	85	CN1800PW	105	CPS12550	140	CS06IE	109
CM315	85	CN1800SM	105	CPS15006	140	CS06PC	109
CM355	85	CN2500	105	CPS16006	140	CS06PE	109
CM2600	266	CN2500FI	105	CPS41006	41	CS06SM	109
CM3200	265	CN2500IE	105	CPS41006	45	CS08	109
CM3800	265	CN2500IW	105	CPS41006	140	CS08FI	109
CMISO125	85	CN2500PE	105	CPS41020	41	CS08IC	109
CMISO160	85	CN2500PW	105	CPS41020	45	CS08IE	109
CMISO200	85	CN2500SM	105	CPS41020	140	CS08PC	109
CMISO250	85	CO	110	CPS61406	41	CS08PE	109
CMISO315	85	CO	125	CPS61406	45	CS08SM	109
CMISO355	85	COUP45FF	283	CPS61406	140	CS15	109
CMISOG4125	85	COUP90CFF	283	CPS61420	41	CS15FI	109
CMISOG4160	85	COUP90LFF	283	CPS61420	45	CS15IC	109
CMISOG4200	85	COUP100	148	CPS61420	140	CS15IE	109
CMISOG4250	85	COUP125	148	CPSLV2508006	51	CS15PC	109
CMISOG4315	85	COUPE45125	63	CPSLV2508006	65	CS15PE	109
CMISOG4355	85	COUPE45125	147	CPSLV2508006	141	CS15SM	109
CMR3200	265	COUPE45160	63	CPSLV2508006PVC	143	CS23	109
CMR3200	265	COUPE45160	147	CPSLV2510006	141	CS23FI	109
CMR3800	265	COUPE90125	63	CPSLV2510006PVC	143	CS23IC	109
CMR3800	265	COUPE90125	147	CPSLV2512506	51	CS23IE	109
CMS125	89	COUPE90160	63	CPSLV2512506	65	CS23PC	109
CMS160	89	COUPE90160	147	CPSLV2512506	141	CS23PE	109
CMS200	89	COUPH075	67	CPSLV2512506PVC	143	CS23SM	109
CMS250	89	COUPH075J	66	CPSLV2515006	141	CS35	109
CMS315	89	COUPH090	67	CPSLV2515006PVC	143	CS35FI	109
CMS355	89	COUPH090J	66	CPSLV2516003	51	CS35IC	109
CMS400	89	COUPH511	149	CPSLV2516003	141	CS35IE	109
MSG4125	89	COUPH522	149	CPSLV2516006	65	CS35PC	109
MSG4160	89	COUPV511	149	CPSLV2516006	141	CS35PE	109
MSG4200	89	COUPV522	149	CPSLV2516006PVC	143	CS35SM	109
MSG4250	89	COUPV511100	149	CPSLV5008006	65	CS2000	273
MSG4315	89	COUPV522125	149	CPSLV5008006	141	CTA125	41
MSG4355	89	CPE12502	63	CPSLV5010006	141	CTA125	45
MSG4400	89	CPE12502	147	CPSLV5012506	65	CTA125	63
CMSL125	89	CPE16002	63	CPSLV5012506	141	CTA125	147
CMSL160	89	CPE16002	147	CPSLV5015006	141	CTA160	51
CMSL200	89	CPH07520	67	CPSLV5016006	65	CTA160	63

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
CTA160	147	DIVA	110	F5121G3	160	FVDFA2F7	55
CTEHB	33	DIVA	115	F5151G3	160	FVDFA4F7	55
CTEHG	33	DIVA	119	F5808	160	FVDFTAF5	61
CTG100	156	DIVA	123	F5813	160	FVDFTAF5BP	61
CTG125	156	DIVA1Z	167	F7808	160	FVDFTAF7	61
CTG160	156	DME10	268	F7813	160	FVDFTAF7BP	61
CTG200	156	DME14	268	F9808	160	FVDFTAG4	61
CTG250	156	DME20	268	FACX	285	FVDFTAG4BP	61
CTG315	156	DMI50	269	FAHR60	33	FVDFTMINF5	53
CTG355	156	DMI80	269	FC4F5	100	FVDFTMINF7	53
CTG400	156	DP	169	FC4F7	100	FVDFTMINF9	53
CTG450	156	DP360	110	FC5F5	100	FVDFTMING4	53
CTG500	156	DP360	125	FC5F7	100	FVDFTNF5	57
CTG560	156	DP360	167	FC6F5	100	FVDFTNF7	57
CTS0600	77	DP360	169	FC6F7	100	FVDFTNF8	57
CTS1000	77	DS4000	224	FC7F5	100	FVDFTNG4	57
CTS1800	77	DS6000	224	FC7F7	100	FVPI2G4	69
CTS2600	77	DS8000	224	FCHR60	33	FXB100	13
CTS4200	77	DSAVON	288	FDMG10	268	FXB120	13
CTS6800	77	EA15354*	41	FDMG1620	268	GABLAM1010F25B	163
CTSE0600	73	EA15354*	45	FGI046	219	GABLAM1020F50B	163
CTSE1000	73	EA22250	41	FGI046	221	GABLAM1505F13B	163
CTSE1800	73	EA22250	45	FGI106	221	GABLAM1515F60	162
CTSE2600	73	EA45354	41	FGNF	219	GABLAM1515F60B	163
CTSE4200	73	EA45354	45	FGNF	221	GABLAM1530F80B	163
CTSE6800	73	EAA	11	FIXCA	173	GABLAM1717F150B	163
CTT125	41	EAA22	41	FIXG080	157	GABLAM2010F50	162
CTT125	45	EAA22	45	FIXG100	157	GABLAM2010F50B	163
CTT125	63	EAA22	51	FIXG125	157	GABLAM2020F95B	163
CTT125	147	EAA30	41	FIXG160	157	GABLAM2020F120	162
CTT160	51	EAA30	45	FIXG200	157	GABLAM2414F130	162
CTT160	63	EAA30	51	FIXG250	157	GABLAM2505F25B	163
CTT160	147	EAA45	41	FIXG315	157	GABLAM2525F150B	163
CTTM125	156	EAA45	45	FIXG355	157	GABLAM2525F210	162
CTTM160	156	EAA45	51	FIXG400	157	GABLAM2905F45	162
CTTM200	156	ECC100	161	FIXG450	157	GABLAM3010F66B	163
CTTM250	156	ECC150	161	FIXG500	157	GABLAM3010F85	162
CTTM315	156	ECC200	161	FIXG560	157	GABLAM3015F80B	163
CTTM355	156	ECC300	161	FIXG630	157	GABLAM3020F128B	163
CTTM400	156	ECC400	161	FIXG710	157	GABLAM3030F240B	163
CUTPPEC	161	ECC500	161	FIXMV	177	GABLAM4005F44B	163
CVAGHC45	219	ECC600	161	FIXP050	284	GABLAM4020F100B	163
CVAGHC90	219	ECC800	161	FIXP100	148	GAGRAM1010F25B	163
CVFMI370	130	ECC1000	161	FIXP125	148	GAGRAM1020F50B	163
CVFMI370	133	EF100	23	FIXP511	149	GAGRAM1515F60	162
CVFMI550	133	EF120	23	FIXP522	149	GAGRAM1515F60B	163
CVFMI750	133	EF150	23	FIXPE125	63	GAGRAM1530F80B	163
CVFTI370	130	EH*	81	FIXPE125	147	GAGRAM1717F150B	163
CVFTI370	133	EHA	51	FIXPE160	63	GAGRAM2010F50	162
CVFTI550	133	EHA*	81	FIXPE160	147	GAGRAM2010F50B	163
CVFTI750	133	EHA125	81	FIXPGP	161	GAGRAM2020F95B	163
CY04	201	EHA125EHA*	81	FIXPH075	67	GAGRAM2020F135	162
CY07	201	ELECTROPACK1TAMDIVA	100	FIXTCIM1	175	GAGRAM2414F130	162
CY10	201	ELECTROPACK1TAMECO	100	FIXTCIM2	175	GAGRAM2525F150B	163
CY14	201	ELECTROPACK1TAMLOBBY	100	FIXTCIM3	175	GAGRAM2525F240	162
CY20	201	ELECTROPACK2TAMDIVA	100	FL09	282	GAGRAM2905F45	162
CY34	201	ELECTROPACK2TAMECO	100	FLF09	282	GAGRAM3010F66B	163
CZC0800	93	ELECTROPACK2TAMLOBBY	100	FLR09	282	GAGRAM3010F90	162
CZC2000	93	ENT250	179	FPUR20	270	GAGRAM3015F80B	163
CZC3000	93	ENT250	181	FPUR30	270	GAGRAM3020F128B	163
CZC4000	93	ENT304	179	FPUR70	271	GAGRAM3030F240B	163
CZC5000	93	ENT304	181	FR125	155	GAGRAM4020F100B	163
CZC8500	93	ENT354	179	FR160	155	GAGRAV4039F560	162
CZC9500	93	ENT354	181	FR200	155	GAGRAV6059F1440	162
CZE0800	93	ENT404	181	FR250	155	GCRA100	156
CZE2000	93	F2813	160	FR315	155	GCRA125	156
CZE3000	93	F3808	160	FVDF4F5	59	GCRA160	156
CZE4000	93	F3813	160	FVDF4F7	59	GCRA200	156
DIVA	106	F4813	160	FVDFA2F5	55	GCRA250	156

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
GCRA315	156	GSDG5015	154	IPM	219	KG320046	221
GCRA400	156	GSDG6010	154	IPM	221	KG320066	221
GCRA500	156	GSDG6015	154	IPM	224	KG320106	221
GDD2	215	GSSFABLC3015	160	IPM	225	KG320120	221
GDD2	216	GSSFABLC4010	160	IPM	233	KG1537046	219
GDD3	215	GSSFABLC4015	160	IPT	179	KG1537046	221
GDD3	216	GSSFABLC5015	160	IPT	181	KG1537086	221
GDD4	215	GSSFABLC6010	160	IPT	199	KG1537106	221
GDD6	215	GSSFABLC6015	160	IPT	215	KHAPRT5160	50
GDD9	215	GSSFABLC8010	160	IPT	216	KHAPST5160	50
GF100	13	GSSFABLC8015	160	IPT	221	KHBMRT5160	50
GF100	15	GSSFABLC10010	160	IPT	233	KHBMST5160	50
GF100	17	GSSVCI10	192	IPT	235	KHBPPST5160	50
GF100	19	GSSVCI15	192	J075	67	KHBPRST5160	50
GF100	21	GSSVCI20	192	J090	67	KHBPRST5160	50
GF150	13	GSSVCI25	192	KASPI	287	KHBPST5160	50
GF150	15	GSSVCI30	192	KBRO3	283	KITPEG2	285
GF150	17	GSSVCI31	192	KCM	265	KITPEG3	285
GF150	19	GSSVCI35	192	KCM	266	KITPGB	284
GJV2	215	GSSVCI37	192	KDA2	233	KITRMC	284
GJV2	216	GSSVCI40	192	KECPE160	63	KLVP	259
GJV3	215	GSSVCI45	192	KECPE160	147	KMAGHC	219
GJV3	216	GSSVCI46	192	KEF100	17	KMAGHS040	221
GJV4	215	GSXLC100	173	KEF120	17	KMAGHS120	221
GJV6	215	GSXLC100	175	KEF150	17	KMCS	273
GJV9	215	GSXLC125	173	KEP100	19	KMF2	215
GPBLCMD08F40	164	GSXLC125	175	KEP120	19	KMF2	216
GPBLCMD12F100	164	GSXLC150	173	KEP150	19	KMF36	215
GPBLCMD12V100	164	GSXLC150	175	KESCPE160	63	KMF36	216
GPBLCMD16F135	164	GSXLC160	173	KESCPE160	147	KMF49	215
GPBLCMD20F200	164	GSXLC160	175	KEVE4	93	KMPUR70	271
GPBLEMD08F15	164	GSXLC200	173	KEVE4	100	KMRA10	233
GPBLEMD10F25	164	GSXLC200	175	KEVE4	115	KMRA1520	233
GPBLEMD10F70	164	GSXLC250	173	KEVE4	123	KNET	283
GPBLEMD12F30	164	GSXLC250	175	KEVE5	93	KPALO	251
GPBLEMD12F100	164	GSXLC315	173	KEVE5	100	KPM69	215
GPBLEMD16F50	164	GSXLC315	175	KEVE5	115	KPM234	215
GPBLEMD16F135	164	GTAGRA2010F97	162	KEVE5	123	KPM234	216
GPTR160	163	GTAGRA3015F251	162	KEVE6	93	KPMAGH	219
GPTRG160	163	GTAGRA4020F466	162	KEVE6	100	KPMAGH	221
GPTRG200	163	GV152	17	KEVE6	115	KPVPBC120	261
GRABLPP5929	160	GV152	19	KEVE6	123	KPVPBC140	261
GRABLPP5959	160	GVP100	17	KEVE7	93	KPVPBC160	261
GS250	179	GVP100	19	KEVE7	100	KPVPBM120	261
GS250	181	GVP100	21	KEVE7	115	KPVPBM140	261
GS300	179	GVP100	25	KEVE7	123	KPVPBM160	261
GS300	181	GVP100	164	KEVE8	93	KPVPCA120	261
GS350	179	GVP125	17	KEVE8	100	KPVPCA140	261
GS350	181	GVP125	19	KEVE9	93	KPVPCA160	261
GS450	181	GVP125	25	KEVE4	106	KPVPWE120	261
GS550	181	GVP125	164	KEVE4	110	KPVPWE140	261
GSAVCI10	192	GVP160	17	KEVE4	120	KPVPWE160	261
GSAVCI15	192	GVP160	19	KEVE5	106	KRACX310	282
GSAVCI30	192	GVP160	164	KEVE5	110	KRACX380	282
GSAVCI45	192	GVP200	164	KEVE5	120	KRACX650	282
GSAVCI46	192	GVP250	164	KEVE6	110	KRCAGHC	219
GSAVCI2025	192	GVPI250	179	KEVE6	120	KS	215
GSAVCI3135	192	GVPI250	181	KEVE7	106	KS	216
GSAVCI3740	192	GVPI300	179	KEVIRA	211	KSV	211
GSDABLC3010	160	GVPI300	181	KEVIRA	233	KTM100	23
GSDABLC3015	160	GVPI350	179	KFACX310	282	KTM120	23
GSDABLC4010	160	GVPI350	181	KFACX380	282	KTM150	23
GSDABLC4015	160	HRB60	33	KFACX650	282	KV3VC	239
GSDABLC4020	160	HRG60	33	KFXW	31	KVAPE5	40
GSDABLC5010	160	IPM	179	KG20046	219	KVAPE5D	40
GSDG3010	154	IPM	181	KG20046	221	KVAPEC	40
GSDG4010	154	IPM	199	KG20106	221	KVARD	38
GSDG4015	154	IPM	211	KG320037	219	KVARSD	39
GSDG5010	154	IPM	215	KG320037	221	KVDF4	59

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
KVFAGHC	219	MJ100	159	MS450	133	PE61	64
KVFAGHS060	221	MJ116	159	MS500	73	PEB	284
KVFAGHS120	221	MJ125	159	MS500	77	PF075	66
KVP100	19	MMGJ080	152	MS500	93	PF090	66
KVP120	19	MMGJ100	152	MS500	125	PF090J	66
KVP150	19	MMGJ125	152	MS630	73	PFG013	247
KVTAGHC	219	MMGJ160	152	MS630	77	PFG023	247
KVTAGHS060	221	MMGJ200	152	MS630	93	PFG033	247
KVTAGHS120	221	MMGJ250	152	MS630	125	PFG043	247
KVVPE	43	MMGJ315	152	MS630	199	PFG053	247
KVVPED	43	MMGJ355	152	MS800	93	PFRJ125	155
KVVPL	44	MMGJ400	152	MSP511	149	PFRJ160	155
KVVPLD	44	MMGJ450	152	MSP522	149	PFRJ200	155
KVVRD	42	MMGJ500	152	MTG100100	159	PFRJ250	155
LOBBY	106	MMGJ560	152	MTG125100	159	PFRJ315	155
LOBBY	110	MP100	148	MTG160100	159	PFV160	161
LOBBY	115	MP125	148	MTG200100	159	PFV200	161
LOBBY	119	MP511	149	MVPB	261	PFV250	161
LOBBY	123	MP522	149	MVPG	261	PG013	247
M080	21	MP511100	149	MVPR	261	PG023	247
M080	41	MP511522	149	MVPT	261	PG033	247
M080	45	MP522125	149	NETACX	285	PG043	247
M080	51	MPE125	63	P05090	66	PG053	247
M080	65	MPE125	147	P08075	66	PGJ125125	154
M080	158	MPE160	63	P10090	66	PGJ160125	154
M100	21	MPE160	147	P12075	66	PGJ200125	154
M100	23	MPH075	67	PA4DP315	100	PGJ250125	154
M100	158	MPH090	67	PA5DP400	100	PGJ315125	154
M125	23	MS125	85	PA6DP450	100	PGML3010	161
M125	41	MS125	89	PA7DP500	100	PGML5010	161
M125	45	MS125	199	PA15	41	PGML5015	161
M125	51	MS160	85	PA15	45	PGML5929	161
M125	65	MS160	89	PA15	64	PGML5959	161
M125	158	MS160	199	PA26	77	PGML6010	161
M150	23	MS200	85	PA30	41	PGML6015	161
M150	158	MS200	89	PA30	45	PGML8010	161
M160	51	MS200	110	PA30	64	PGML8015	161
M160	158	MS200	125	PA42	77	PGML10010	161
M200	158	MS200	199	PA68	77	PGPA3010	161
MCC	100	MS250	73	PA2600	73	PGPA3015	161
MCF032	137	MS250	77	PA4200	73	PGPA4010	161
MCF040	137	MS250	85	PA6800	73	PGPA4015	161
MCF050	137	MS250	89	PADF25	157	PGPA4020	161
MCF056	137	MS250	93	PADF50	157	PGPA5015	161
MCF063	137	MS250	110	PAF125	63	PGPA6015	161
MCF075	137	MS250	125	PAF125	147	PI61	64
MCF080	137	MS250	199	PAF160	63	PIEDSCC	115
MCF090	137	MS315	73	PAF160	147	PIEDSVC	239
MCF100	137	MS315	77	PAFI125	63	PIEDVCI30	191
MCF110	137	MS315	85	PAFI125	147	PIEDVCI45	191
MCF125	137	MS315	89	PAFI160	63	PIEDVCI2025	191
MCF160	137	MS315	93	PAFI160	147	PIEDVCI3135	191
MD125	81	MS315	110	PAV06075	125	PIEDVCI3740	191
MFG080	155	MS315	125	PAV08060	110	PLAQPEB	284
MFG100	155	MS315	199	PAV08060	125	POTBE	165
MFG125	155	MS355	73	PAV08075	110	POTCN	110
MFG160	155	MS355	77	PAV08075	125	POTCN	125
MFG200	155	MS355	85	PAV10060	110	POTVF	130
MFG250	155	MS355	89	PAV10060	125	POTVF	133
MFG315	155	MS355	125	PAVN12	241	POTVF	168
MFG355	155	MS400	77	PAVN12	243	POTVPNHS	229
MFG400	155	MS400	89	PAVN34	241	PPEC200120	161
MFG450	155	MS400	93	PAVN34	243	PPFJ450	130
MFG500	155	MS400	110	PAVN56	241	PPGJ250	130
MFG560	155	MS400	125	PAVN56	243	PPGJ315	130
MFP050	283	MS450	73	PAVN78	241	PPGJ355	130
MG080	81	MS450	93	PAVN78	243	PPGJ400	130
MG125	81	MS450	110	PAVN910	241	PPGJ450	133
MGR125080	81	MS450	125	PAVN910	243	PR	282

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
PS05060125	157	RC125TOP	167	RGJ315200	153	SMAA	290
PS05060160	157	RC160DIVA	167	RGJ315250	153	SMMUA	290
PS05060200	157	RC160TOP	167	RGJ355315	153	SMO	289
PS05060250	157	RC200A	120	RGJ400315	153	SMOA	289
PS05060315	157	RC200A	123	RGJ400355	153	SMOMA	289
PS05060355	157	RC200DIVA	167	RGJ450400	153	SMORA	289
PS05060400	157	RC200TOP	167	RGJ500450	153	SMP	289
PS05060450	157	RC250A	106	RGJ560500	153	SMPA	289
PS05060500	157	RC250A	120	RH	53	SMR2T230	165
PS05060560	157	RC250A	123	RH	57	SMSUB	291
PSVN12	241	RC250DIVA	167	RH	61	SMSUG	291
PSVN12	243	RC250TOP	167	RH	169	SR	27
PSVN34	241	RC315A	106	RH	177	SR	28
PSVN34	243	RC315A	120	RH	177	SR	29
PSVN56	241	RC315DIVA	167	RID1800	275	SR	41
PSVN56	243	RC315TOP	167	RM18	115	SR	45
PSVN78	241	RC355A	106	RM24	115	SR	168
PSVN78	243	RC355A	120	RM45	115	SRA250	168
PSVN910	241	RC355A	123	RM0914	115	SRA450	168
PSVN910	243	RC400A	106	RMF5150	284	SSV2000	276
PUR20	270	RC400A	120	RMF10080	158	STM080	21
PUR30	270	RC400A	123	RMF12580	158	STM080	41
PUR70	271	RC450A	120	RMF125100	158	STM080	45
PYRO4AB4H	133	RC450A	123	RMF150125	158	STM080	51
PYRO4AB4V	133	RC500A	123	RMF160125	158	STM080	65
PYRO4AC4H	133	RC630A	123	RMF200160	158	STM080	158
PYRO4AC4V	133	RDR08030	64	RQA	169	STM100	21
PYRO4AD4H	133	RDR08030	158	RSM1000	236	STM100	23
PYRO4AD4V	133	RDR08030BP	64	RSM2000	236	STM100	25
R2VCG	247	RDR10030	158	RSMS1000	237	STM100	158
R4VC	241	RDR10075	158	RSMS2000	237	STM125	23
RAA3710E	232	RDR12530	66	RSMT1000	237	STM125	25
RAA3710W	232	RDR12530	158	RSMT2000	237	STM125	41
RAA3715E	232	RDR12530BP	66	RSP2000	272	STM125	45
RAA3715W	232	RDR12575	158	RSPL2000	274	STM125	51
RAA3720E	232	RDR125120	158	RSPM2000	277	STM125	65
RAA3720W	232	RDR160100	158	RSPT2000	272	STM125	158
RAAS3710E	232	RDR160150	158	RSS2000	273	STM150	23
RAAS3710W	232	RDR160250	158	RSST2000	273	STM150	158
RAAS3715E	232	RDR200180	158	RT	169	STM160	51
RAAS3715W	232	RDR200250	158	RTEMPO	169	STM160	65
RAAS3720E	232	RDR200400	158	RVAGHC05	219	STM160	158
RAAS3720W	232	RE1501	251	RVAGHC10	219	STM200	158
RABHC	50	REGJ125	155	SAAG	219	STM250	158
RABHC	81	REGJ160	155	SAAG	221	STM315	158
RAE2210E	235	REGJ200	155	SACACX	285	STN080125	41
RAE2215E	235	REGJ250	155	SACO2010	167	STN080125	45
RAE2220E	235	REGJ315	155	SACO2010	169	STN080125	158
RAE3010E	235	REGJ355	155	SAGCC18	115	STN125160	148
RAE3015E	235	REGJ400	155	SAGCC24	115	STN125160	158
RAE3020E	235	REGJ450	155	SAGCC45	115	STORRM	100
RAGHS08005	221	REGJ500	155	SAGCC0914	115	STORRM	115
RAGHS08005F	221	REGJ560	155	SC	293	SUP30	188
RAGHS08010	221	REGVFNHS	229	SC303	168	SUP35	188
RAGHS08010F	221	REIG160	165	SC316	168	SUP40	188
RAGHS10005	221	REIG200	165	SC416	168	SUPCA	283
RAGHS10005F	221	REIG250	165	SCED	292	SUPFL	283
RAGHS10010	221	RGJ100080	153	SCEDA	292	SUPMUR	251
RAGHS10010F	221	RGJ125080	153	SCF1200	294	SUPMURX2H	251
RAVCI10	191	RGJ125100	153	SCF1600	294	SUPMURX2V	251
RAVCI15	191	RGJ160080	153	SCFR1200	294	SVHI	168
RAVCI25	191	RGJ160100	153	SCFR1600	294	SVHI	262
RAVCI30	191	RGJ160125	153	SCR	293	SVHIBP	168
RAVCI37	191	RGJ200125	153	SCSF2	85	SVHIBP	179
RAVCI40	191	RGJ200160	153	SCSF2	125	SVHIBP	181
RAVCI45	191	RGJ250125	153	SCSF2	168	SVHIBP	188
RAVCI46	191	RGJ250160	153	SGCO2020	167	SVHIBP2	168
RAVCI3135	191	RGJ250200	153	SGCO2020	169	SVHIBPT	168
RC125DIVA	167	RGJ315160	153	SMM	290	SVHIBPT	179

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
SVHIBPT	181	TCDT280B4V	129	TEPE125	147	VAR	38
SVHIBPT	188	TCDT315B4C	129	TEPE160	63	VARS	39
SVHIBPT3	168	TCDT315B4H	129	TEPE160	147	VC4000	255
SVHIBPT3	181	TCDT315B4V	129	TFEVDFTN	57	VCG013	246
SVP100	225	TCDT355B4C	129	TFTCN	115	VCG023	246
SVP100	227	TCDT355B4H	129	TFTCN	125	VCG033	246
SVP100	259	TCDT355B4V	129	TFVDFTN	57	VCG043	246
SVP110	168	TCDT400B4C	129	TFVDFTN	61	VCG053	246
SVP450	225	TCDT400B4H	129	TIRACE	235	VCIM102	191
SVP450	227	TCDT400B4V	129	TIRATE	235	VCIM152	191
SVP450	259	TCGJ1251	154	TIRVP	259	VCIM202	191
SVPD100	168	TCGJ1601	154	TIRVPD	262	VCIM252	191
SVPD100	262	TCGJ2001	154	TOP1Z	167	VCIM302	191
SVPD450	262	TCGJ2002	154	TP050LFF	284	VCIM304	191
SVPL250	259	TCGJ2003	154	TP050YFF	284	VCIM354	191
SX	13	TCGJ2501	154	TP100	148	VCIM374	191
SX	15	TCGJ2502	154	TP125	148	VCIM404	191
SX	17	TCGJ2503	154	TP511	149	VCIT102	191
SX	19	TCGJ3151	154	TP522	149	VCIT102X	196
SX	21	TCGJ3152	154	TP45050FF	284	VCIT152	191
SX	23	TCGJ3153	154	TP511100	149	VCIT152X	196
SX	25	TCGJ3551	154	TP522125	149	VCIT202	191
SX	168	TCGJ3552	154	TP522511	149	VCIT202X	196
SX	173	TCGJ3553	154	TSGJ125	154	VCIT252	191
SX	175	TCGJ4001	154	TSGJ160	154	VCIT252X	196
SX	224	TCGJ4002	154	TSGJ200	154	VCIT302	191
SX550	168	TCGJ4003	154	TSGJ250	154	VCIT302X	196
SX550	224	TCGJ12502	154	TSGJ315	154	VCIT304	191
SXE	168	TCGJ16002	154	TSGJ400	154	VCIT304X	196
SXSF1	85	TCIM100	175	TSGJ450	154	VCIT312X	196
SXSF1	168	TCIM125	175	TSIGJ125	154	VCIT314	191
SXSF3	85	TCIM150	175	TSIGJ160	154	VCIT352X	196
SXSF3	168	TCIM150Q	175	TSIGJ200	154	VCIT354	191
SXSF6	85	TCIM160	175	TSIGJ250	154	VCIT372X	196
SXSF6	168	TCIM200	175	TSIGJ315	154	VCIT374	191
SXSF10	168	TCIM250	175	TSIGJ400	154	VCIT404	191
SXV	177	TCIM315	175	TSIGJ450	154	VCIT454	191
SXW	31	TEGJ080	153	TUBXW	31	VCIT464	191
TA2	169	TEGJ100	153	TUYAU02	285	VCPM15	199
TA2	177	TEGJ125	153	TVDFT4	59	VCPM20	199
TA2	215	TEGJ160	153	TVJ125	155	VCPM25	199
TA2	225	TEGJ200	153	TVJ160	155	VCPM30	199
TA2EH	165	TEGJ250	153	TVJ200	155	VCPT15	199
TA2EH	169	TEGJ315	153	TVJ250	155	VCPT20	199
TA2EH	215	TEGJ355	153	TVJ315	155	VCPT25	199
TADCB	165	TEGJ400	153	TVP020	259	VCPT30	199
TADCN	165	TEGJ450	153	TVP075	225	VCPT35	199
TAE	169	TEGJ500	153	TVP075	259	VCPT50	199
TAE	216	TEGJ560	153	TVP100	225	VCVA013	240
TAE	241	TEGJ100080	153	TVP100	259	VCVA023	240
TAES	243	TEGJ125080	153	TVPB170	261	VCVA033	240
TAP	169	TEGJ125100	153	TVPB200D	262	VCVA043	240
TAP	177	TEGJ160125	153	TVPB250D	262	VCVA053	240
TAP	215	TEGJ200125	153	TVPB290	261	VCVA063	240
TCB47	100	TEGJ200160	153	TVPB500E	259	VCVA073	240
TCDM280C	129	TEGJ250125	153	TVPB665	261	VCVA083	240
TCDM280H	129	TEGJ250160	153	TVPB750	262	VCVA093	240
TCDM280V	129	TEGJ250200	153	TVPB1000	262	VCVA103	240
TCDM315C	129	TEGJ315125	153	TVPG170	261	VCVAR013	240
TCDM315H	129	TEGJ315160	153	TVPG290	261	VCVAR023	240
TCDM315V	129	TEGJ315200	153	TVPG665	261	VCVAR033	240
TCDM355C	129	TEGJ315250	153	TVPR170	261	VCVAR043	240
TCDM355H	129	TEGJ355125	153	TVPR290	261	VCVAR053	240
TCDM355V	129	TEGJ355315	153	TVPR665	261	VCVAR063	240
TCDM400C	129	TEGJ400355	153	TVPT170	261	VCVAR073	240
TCDM400H	129	TEGJ450400	153	TVPT290	261	VCVAR083	240
TCDM400V	129	TEGJ500450	153	TVPT665	261	VCVAR093	240
TCDT280B4C	129	TEGJ560500	153	VAFE4213	158	VCVAR103	240
TCDT280B4H	129	TEPE125	63	VAPE5	40	VCVAS013	242

INDEX par codes

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
VCVAS023	242	VLM354	188	VRE1595	11	XL100Q	25
VCVAS033	242	VLM404	188	VRE1595	26	XL125	25
VCVAS043	242	VLT302	188	VRE3095	10	XL150	25
VCVAS053	242	VLT304	188	VRE3095	10	XL160	25
VCVAS063	242	VLT354	188	VRE3095	26	XL200	25
VCVAS073	242	VLT404	188	VRN1530	27	XL250	25
VCVAS083	242	VM2400	255	VRNTH1545	27	XLC100	173
VCVAS093	242	VM4000	255	VRP3090	10	XLC125	173
VCVASR013	242	VNHA013	241	VRP3090	28	XLC150	173
VCVASR023	242	VNHA023	241	VRP45135	28	XLC150Q	173
VCVASR033	242	VNHA033	241	VS8100	263	XLC160	173
VCVASR043	242	VNHA043	241	VS10800	263	XLC200	173
VCVASR053	242	VNHA053	241	VT2400	255	XLC250	173
VCVASR063	242	VNHA063	241	VT4000	255	XLC315	173
VCVASR073	242	VNHA073	241	VTN0800	256	XLT100	25
VCVASR083	242	VNHA083	241	VTR2330	257	XLT100Q	25
VCVASR093	242	VNHA093	241	VVPE	43	XLT125	25
VDFEAP2	55	VNHA103	241	VVPL	44	XLT150	25
VDFEAP4	55	VNHAS013	243	VVR	42	XLT160	25
VDFT4	59	VNHAS023	243	XE100	13	XLT200Q	25
VDFTA	61	VNHAS033	243	XE120	13	XLT250Q	25
VDFTMIN	53	VNHAS043	243	XEC100	13	XP100	19
VDFTN	57	VNHAS053	243	XECTP100	13	XP120	19
VHIBPM252	178	VNHAS063	243	XECTPH100	10	XP150	19
VHIBPM254	178	VNHAS073	243	XECTPH100	13	XPA100	19
VHIBPM304	178	VNHAS083	243	XED100	11	XPA120	19
VHIBPM354	178	VNHAS093	243	XED100	13	XPA150	19
VHIBPT254	178	VPI2	69	XED120	13	XPAD100	19
VHIBPT304	178	VPND090	262	XEF100	15	XPAD120	19
VHIBPT354	178	VPND120	262	XEF120	15	XPAD150	19
VHIM252	181	VPND140	262	XEFT100	11	XPAT100	19
VHIM254	181	VPND160	262	XEFT100	15	XPAT120	19
VHIM254X	185	VPNE090	259	XEFT120	15	XPAT150	19
VHIM304	181	VPNE120	259	XETP100	13	XPATH100	19
VHIM304X	185	VPNE140	259	XETP120	13	XPATH120	19
VHIM354	181	VPNE160	259	XETPH100	10	XPATH150	19
VHIM354X	185	VPNEC120	259	XETPH100	13	XPP090	19
VHIM404	181	VPNEC140	259	XETPH120	13	XPPABT100	19
VHIM404X	185	VPNEG120	259	XF090	17	XPPBT100	19
VHIM454	181	VPNEG140	259	XF100	17	XPPT090	19
VHIM454X	185	VPNEM120	259	XF120	17	XPT100	19
VHIM504	181	VPNEM140	259	XF150	17	XPT120	19
VHIM506	181	VPNEN120	259	XFD100	17	XPT150	19
VHIM566	181	VPNEN140	259	XFD120	17	XQME	21
VHIT254	181	VPNENM120	259	XFD150	17	XQMET	21
VHIT254X	185	VPNENM140	259	XFP100	17	XQMETH	21
VHIT304	181	VPNHD120	227	XFP120	17	XQMI080	21
VHIT304X	185	VPNHD140	227	XFP150	17	XQMI100	21
VHIT354	181	VPNHD160	227	XFPT100	17	XQMIT080	21
VHIT354X	185	VPNHD200	227	XFPT120	17	XQMIT100	21
VHIT404	181	VPNHDI120	227	XFPT150	17	XQMITH100	21
VHIT404X	185	VPNHDI140	227	XFT090	17	XQSU	21
VHIT454	181	VPNHDI160	227	XFT100	17	XQSUT	21
VHIT454X	185	VPNHDI200	227	XFT120	17	XQSUTH	21
VHIT504	181	VPNHS300	229	XFT150	17	XVAR150	177
VHIT504X	185	VPNHS300	229	XFTH090	17	XVAR230	177
VHIT506	181	VPNHS400	229	XFTH100	17	XVAR300	177
VHIT506X	185	VPNHS400	229	XFTH120	17	XVC150	177
VHIT564	181	VPNHS500	229	XFTH150	17	XVC230	177
VHIT566	181	VPNHS500	229	XG090	23	XVEAR150	177
VHIT604X	185	VPNHS600	229	XG100	23	XVEAR 230	177
VHIT606X	185	VPNHS600	229	XG120	23	XVEAR 300	177
VHIT636	181	VPNHS700	229	XG150	23	XW	11
VHPES160	48	VPNHS700	229	XGT090	23	XW	31
VHPLS160	49	VPNI140	225	XGT100	11	XWR	31
VHR	46	VPNI160	225	XGT100	23	XWTH	31
VHRS	47	VRA1530	28	XGT120	23		
VLM302	188	VRA2075	28	XGT150	23		
VLM304	188	VRCS3090	29	XL100	25		

INDEX Vortice

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
60602	263	11302	19	12200	39	12994	57
10933	57	11309	13	12201	42	12994	61
11100	23	11312	19	12202	47	12994	177
11101	23	11313	15	12203	39	12998	177
11102	23	11314	15	12204	42	13018	177
11103	23	11322	19	12214	53	15000	32
11104	23	11332	19	12226	38	16140	175
11105	23	11333	15	12227	38	16141	175
11110	23	11334	15	12228	46	16142	175
11111	23	11344	13	12415	177	16150	173
11122	17	11347	48	12416	177	16151	173
11123	17	11354	13	12454	177	16152	173
11124	17	11360	26	12455	177	16163	173
11125	17	11365	26	12456	177	16164	173
11126	17	11402	19	12603	43	16165	173
11127	17	11412	19	12614	177	16166	173
11128	17	11422	19	12615	177	16167	173
11129	17	11432	19	12616	177	16183	175
11131	17	11581	59	12801	259	16184	175
11132	17	11608	27	12803	259	16185	175
11133	17	11609	27	12828	229	16186	175
11135	17	11616	19	12921	262	16187	175
11136	17	11631	31	12923	179	17001	25
11137	17	11634	31	12923	181	17002	25
11138	17	11635	31	12923	188	17003	25
11139	17	11638	21	12924	181	17004	25
11149	17	11648	21	12931	179	17005	25
11150	19	11684	19	12931	181	17007	25
11153	19	11692	19	12931	188	17021	25
11176	17	11698	19	12941	177	17022	25
11185	17	11784	19	12955	262	17023	25
11186	17	11884	19	12963	225	17024	25
11187	17	11936	21	12963	227	17025	25
11202	19	11940	21	12963	259	17027	25
11203	19	11944	21	12964	259	17028	25
11212	19	11945	21	12965	225	17029	25
11222	19	11946	21	12965	227	19224	289
11223	19	11952	21	12965	259	19225	289
11232	19	11954	21	12966	13	19226	289
11241	49	11975	21	12966	15	19227	289
11260	13	11989	21	12966	17	19228	288
11261	13	12000	28	12966	19	19229	289
11262	13	12001	28	12966	21	19235	289
11263	13	12002	28	12966	23	20021	33
11270	13	12004	28	12966	25	20022	33
11271	13	12048	29	12966	173	21020	261
11272	13	12101	61	12966	175	21021	261
11273	13	12103	43	12982	262	21022	261
11291	55	12104	43	12993	177	21023	261
11293	55	12108	44	12994	53	21040	261

INDEX Vortice

CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES	CODES	PAGES
21041	261	21806	53	22332	21	22804	192
21042	261	22007	271	22332	25	22805	192
21043	261	22010	13	22333	17	22806	192
21045	261	22010	15	22333	19	22807	192
21046	261	22010	17	22333	25	22808	192
21047	261	22010	19	22334	17	22811	192
21048	261	22010	21	22334	19	22812	192
21050	261	22014	271	22343	64	22813	192
21051	261	22020	13	22347	64	22814	192
21052	261	22020	15	22360	17	22816	192
21053	261	22020	17	22360	19	22817	192
21060	261	22020	19	22386	259	22818	192
21061	261	22030	262	22387	262	22819	192
21062	261	22032	259	22414	259	22820	192
21063	261	22034	262	22464	59	22821	192
21064	261	22051	259	22466	31	22822	192
21065	261	22072	262	22517	188	22825	191
21066	261	22074	225	22518	188	22826	191
21067	261	22074	259	22519	188	22828	191
21068	261	22075	262	22524	188	22829	191
21069	261	22077	225	22525	188	22830	191
21070	261	22077	259	22526	188	22832	191
21071	261	22131	19	22532	188	22833	191
21116	57	22132	19	22533	188	22834	191
21117	57	22133	19	22534	188	22835	191
21137	229	22140	23	22543	175	22836	191
21143	270	22141	23	22544	175	22837	191
21144	270	22142	23	22545	175	22838	191
21194	57	22150	19	22599	31	22839	191
21201	57	22151	19	22628	55	22840	191
21202	57	22154	19	22674	173	22980	273
21381	57	22155	19	22693	31	22994	287
21381	61	22156	19	22734	57	25033	271
21431	55	22157	19	22750	173	25048	270
21432	55	22162	17	22750	175	25049	270
21434	251	22163	17	22755	173	26025	268
21460	251	22164	17	22755	175	26026	268
21461	251	22203	27	22760	173	26027	268
21497	251	22203	28	22760	175	26029	267
21622	61	22203	29	22762	173	30301	196
21623	61	22259	23	22762	175	30302	191
21624	61	22260	23	22765	173	30304	196
21625	61	22261	23	22765	175	30305	196
21626	61	22317	59	22770	173	30306	196
21627	61	22321	59	22770	175	30307	196
21628	61	22323	59	22775	173	30321	191
21629	61	22324	64	22775	175	30323	191
21802	53	22325	64	22801	192	30325	191
21803	53	22332	17	22802	192	30327	191
21804	53	22332	19	22803	192	30330	191

Les photos et les prix sont donnés sous réserve d'erreurs typographiques. La société se réserve le droit d'apporter toutes modifications dans le but d'améliorer le produit.

INDEX Vortice

CODES	PAGES
30332	191
30902	191
40203	178
40301	185
40302	185
40303	178
40304	185
40306	185
40308	185
40503	178
40703	178
42207	181
42208	181
42216	181
42258	181
42260	181
42307	181
42316	181
42337	181
50150	179
50150	181
50250	179
50250	181
50350	179
50350	181
51150	179
51150	181
51250	179
51250	181
51350	179
51350	181
51450	181
51550	181
52151	179
52151	181
52251	179
52251	181
52351	179
52351	181
52451	181
60445	256
60601	263
60610	255
60615	255
60620	255
60641	255
60643	255
61020	227
61021	227
61022	227

CODES	PAGES
61023	227
61024	227
61025	227
61026	227
61027	227
61080	229
61081	229
61082	229
61083	229
61084	229
61160	262
61260	262
61360	262
61460	262
61733	259
61734	259
61735	259
61736	259
61742	225
61744	225
61750	259
61751	259
61752	259
61753	259
61754	259
61755	259
61756	259
61757	259
61758	259
61759	259
63016	257
65001	265
65002	265
65003	265
65003	265
65013	266
65066	265
65066	265
70003	275
70015	275
70070	251
70183	272
70186	272
70206	273
70216	273
70226	273
70299	277
70572	236
70592	236
70612	237

CODES	PAGES
70632	237
70661	237
70681	237
70805	217
70806	217
70807	217
70871	276
70907	291
70908	291
70909	292
70922	294
70923	294
75001	287
75002	287
75003	287
75050	287