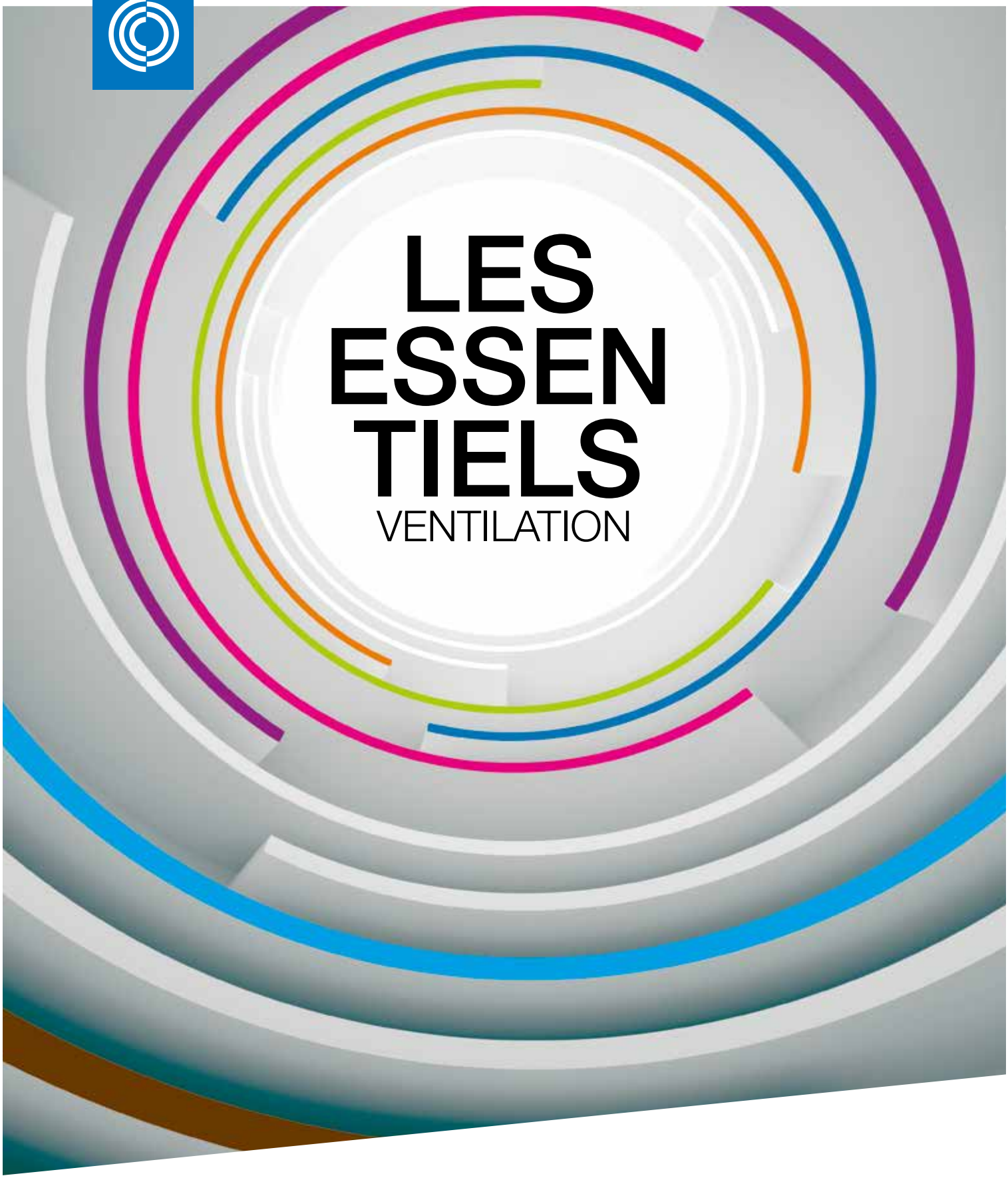


Edition **2019-20**

Catalogue / Tarif

NATHER

SOMMAIRE

Solutions **Aération**

Guide conseil 15
Styleco 16
Silence 16
Inspire 17
Emotion 17
Design 18
Design 12V 18
Design Alu 19
Lumia 19
iFan 20
Confozen 21
VKO 22
TT Expert 22
TT Pro 23
TT dB 23

Solutions **VMC résidentielle**

Guide conseil 25

VMC simple flux **autoréglable**

Khéo 3 26
Alinéo 3 27
Skagem 2 27

VMC simple flux **hygroréglable**

Infinity 28
Modulo 2 R-Control 2V 29
Hygrofit 29
Solutions à la carte 30-31

VMC **double-flux**

Ultimo 32-33
Optiflow 34-36
Twinéa 37

Composants de ventilation

Gaines, bouches, entrées d'air, grilles 38-41
Tubpla 42-43
Conduit PE-HD Système Indomo Ø75 et Ø90 44-49
Conduits Calo MPE 50

Solutions **résidentielles pavillonnaires**

Énergies **renouvelables**

Collecteur géothermique à air 52

Collecteur géothermique à eau glycolée 53

Accessoires de **climatisation gainable**

Guide conseil 55

Accessoires de climatisation gainable

Grilles, diffuseurs et plénums 56-57

Gaines et composants de réseaux 58-59

Solutions **Air Chaud**

Guide conseil 61

Groupes de distribution d'air chaud pour cheminées à foyer fermé

Difuzair 62

ACT 200 62

Accessoires Air chaud 63

Suite sommaire page suivante >>>

Solutions
Habitat collectif

Guide conseil 65

Caissons d'extraction agréés catégorie 4, 400°C - 1/2h

VMCM 400 L et 700 L 66

VMCM 600 EC - 900 EC - 1600 EC 66

VMCM 600 à 2600 R-Control 67

LINCO BBC 3000 et 5000 67

VMCM 4800 - 6500 - 8200 R-Control 68

Accessoires pour caissons d'extraction 69

Courbes aérauliques 70-71

Solutions
Bâtiment tertiaire

Guide conseil 73

Ventilateurs et caissons

TF - TF EC 74

AX 250 74

VMCT 200 - 380 75

VMCT 220 - 520 - 720 75

VMCT 250 EC à 850 EC 76

VMCT 2000 EC à 5000 EC 77

VMCT 2000 à 5000 PA-EC 77

Accessoires pour caissons tertiaires 78

Courbes aérauliques 79-85

Centrales de traitement d'air

EVENTYS 86-87

Centrales double flux

Guide conseil 88

CARMA 89-94

NEOTIME 95-99

FREETIME 100-103

Modulation des débits

Composants 104

Batteries électriques

BECR 105

Tourelles d'extraction 400°C - 2h

TEDH-TEDV 106-109

Capteurs et hottes

Guide conseil 110

MODULINE 600 et 1200 110

ALPHA D - ALPHA HD - ALPHA A - ALPHA HA 111-112

Accessoires pour capteurs et hottes 113

Solutions **Diffusion**

Entrées d'air autoréglables et hygroréglables 116-117

Bouches d'extraction autoréglables et thermoréglables gaz 118

Bouches d'extraction hygroréglables pour le bâtiment tertiaire 119

Répartition des débits selon Avis Technique 120

Bouches d'extraction hygroréglables pour l'habitat collectif 121

Bouches réglables pour le bâtiment tertiaire 122-123

Régulateur de débits 124

Diffuseurs plafonniers 126

Grilles de reprise et de soufflage 127-129

Grilles extérieures 130-131

Chapeaux de toiture 132

Composants de **réseaux aérauliques**

Conduits simple peau flexibles et semi-rigides aluminium 134

Conduits isolés flexibles et semi-rigides aluminium 135

Conduits rigides spiralés Galva et aluminium 136

Accessoires Galva - Lindab Vent 137-139

Accessoires Galva à joints - Lindab Safe® 140-142

Accessoires Galva isolés double peau - Lindab Isol® 143-144

Accessoires de montage 145

Protection **Incendie**

Clapets coupe-feu 147

Clapets terminaux coupe-feu & pare-flammes 148

Manchons métalliques (pour créer des bouches pare-flammes ou coupe-feu) 149

Guide conseil 149

NATHER, marque du Groupe Lindab

Le groupe industriel suédois Lindab possède une expérience et un savoir-faire de plus de 60 ans dans la conception, la fabrication et la commercialisation de solutions de ventilation pour les bâtiments d'habitation, les locaux tertiaires et industriels.

Avec 5100 salariés dans le monde, 155 établissements répartis dans 32 pays, une production locale dans 20 pays et un chiffre d'affaires de 870 M€, le groupe Lindab est le leader mondial du secteur de la ventilation.

Dans un esprit de toujours simplifier, les équipes Lindab œuvrent quotidiennement pour offrir aux marchés des solutions de ventilation bien pensées et performantes visant à satisfaire les exigences de réduction des consommations énergétiques, d'obtention d'une bonne qualité d'air intérieur et d'un confort d'usage pour les occupants.

Recherche & Développement

Lindab imagine, innove et conçoit des solutions de ventilation et de confort.

Dans cette mission, nos équipes de recherche et développement s'appuient sur les outils CAO dernières générations et sur des laboratoires internes à la pointe de la technologie :

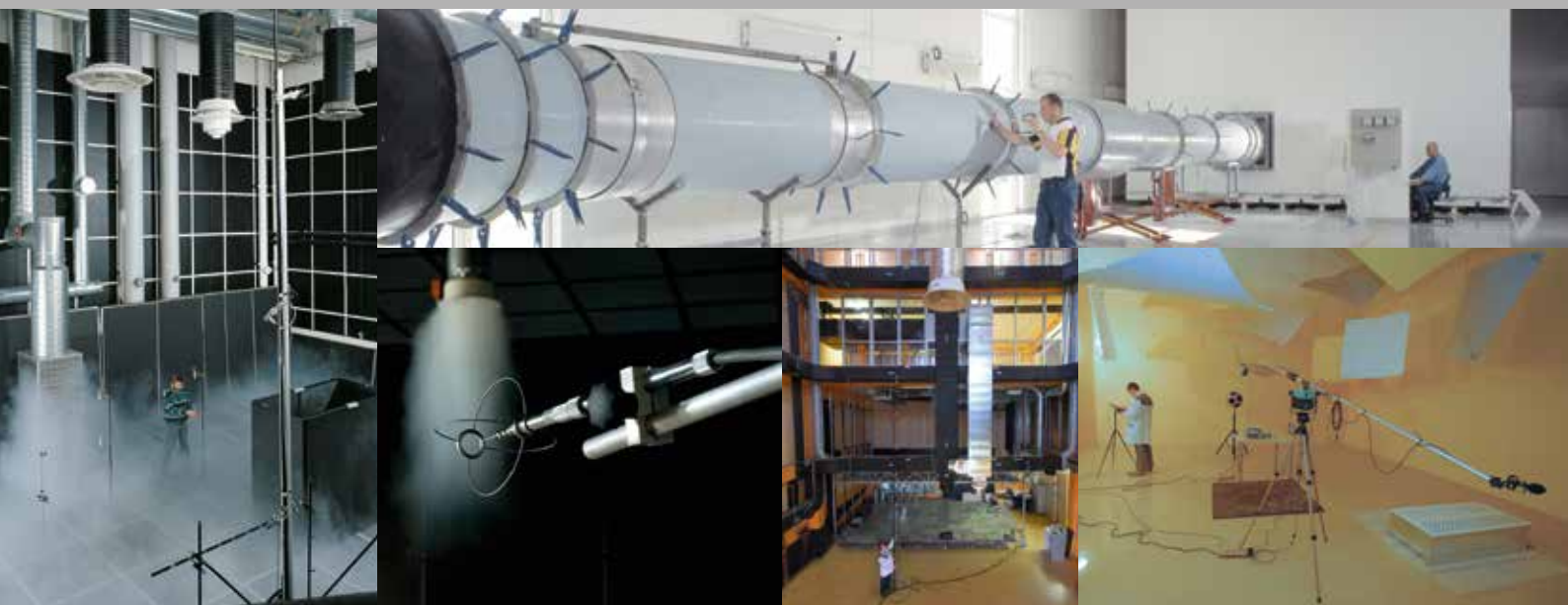
- Bancs d'essais d'étanchéité à l'air des composants et réseaux aérauliques
- Chambres acoustiques pour la caractérisation des atténuateurs et diffuseurs d'air
- Chambres climatiques pour les tests sur diffuseurs d'air et poutres climatiques
- Bancs aérauliques (AMCA…) pour la caractérisation des caissons et centrales de traitement d'air
- Four de tests pour les produits liés à la protection incendie

Production

Dans un marché très exigeant en termes de qualité produits et de délais d'approvisionnement, Lindab a su s'adapter grâce à des processus de fabrication automatisés pour les composants emboutis et optimisés pour les produits manufacturés.

La maîtrise totale de la filière industrielle, allant de l'approvisionnement compétitif en matières premières/produits aux unités de production locales performantes, au plus proche des besoins des marchés, confère au groupe Lindab une valeur ajoutée que l'entreprise partage avec ses clients.

Nos principales unités de production sont certifiées ISO 9001 et ISO 14001.



Marketing

Nos équipes Marketing et Commerciales sont continuellement en lien avec les clients pour définir ensemble les évolutions produits nécessaires, en réponse aux exigences et besoins des marchés.

L'offre système de ventilation commercialisée en France est complétée par les informations figurant dans les catalogues Lindab ADS (Air Duct Systems), ICS (Airborne / Waterborne Systems) et FAN ASSORTMENT (ventilateurs).

La « Lindab Academy » forme chaque année le personnel Lindab, les prescripteurs et les clients à l'ensemble de nos solutions.

Afin de renforcer le lien avec les clients, Lindab dispose d'un panel complet d'outils de communication facilitant la mise à disposition d'informations techniques et les échanges ; entre autres les sites internet :

www.lindab.com et **www.lindab.fr.**

Solutions

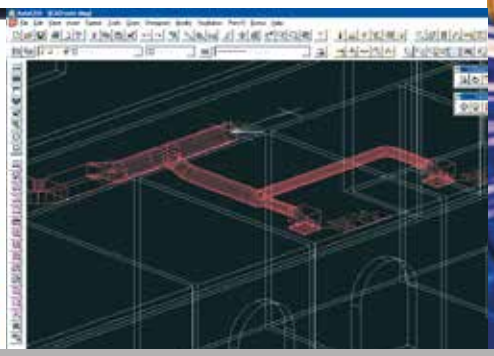
Le groupe Lindab propose de larges gammes de solutions dans les domaines des réseaux aérauliques, des auxiliaires de ventilation et de traitement d'air (ex : caissons, CTA,…), de la protection incendie (clapets coupe-feu, volets de désenfumage,…) et du confort (diffusion d'air et poutres climatiques).

Elles s'articulent autour :

- d'une offre complète de logiciels élaborés par Lindab (ex : CADvent, DIMVMC…),
- d´outils en ligne (ex : lindQST...),
- de produits performants (ex : Lindab Safe®, Lindab Safe® Click, Plexus…),
- d'une malette complète d'outils à destination de nos clients installateurs (Smart tools…).

Les produits Lindab allient à la fois design, qualité, performance et respects réglementaire et environnemental.

Avec plus de 20 000 références et un large stock produits, Lindab couvre, de par ses services clients et la technicité/disponibilité de son offre, la totalité des besoins des marchés.



Lindab

Lindab IMP Klima

MP3i advanced air solutions

SPIRO Machinery

unite

NATHER Member of Lindab Group

BJARNES SYSTEM

SPIRAL-HELIX, inc.

Dansk Port service

ASTRON

Centrum Klima

DIRECT VENT

NATHER, marque du Groupe **Lindab**

Lindab France, dont le siège social est basé à Montluel (01), fabrique et distribue en France des solutions de ventilation et de traitement d'air, en réponse aux exigences réglementaires des marchés et aux besoins des clients.

L'outil industriel se compose de 2 sites de production d'accessoires et 6 de conduits, ainsi que d'1 usine de fabrication de caissons de ventilation. Au total, ce sont plus de 5000 tonnes de métal transformées par an en France.

La couverture territoriale est assurée par 16 agences régionales bénéficiant toutes d'un stock produits.

En région, Lindab dispose d'équipes commerciales d'expérience qui, de la conception à la réalisation des projets, accompagnent les clients dans la recherche de solutions adaptées. C'est avec un esprit de conseils techniques et de satisfaction clients, qu'elles assurent dans le respect des impératifs de coûts, de sécurité et de délais, un accompagnement personnalisé allant de l'étude (dimensionnement, chiffrage…) jusqu'au service après-vente.

Lindab France, en lien avec les institutionnels du secteur de la ventilation, participe activement aux travaux de profession par son implication dans le syndicat **UNICLIMA** et par son statut de ressortissant du **CETIAT**.

Un réseau national d'agences pour vous simplifier la construction

- **15 agences locales et stocks**
- **2 sites de production d'accessoires**
- **6 sites de production de conduits (certifiés Eurovent)**
- **2 centres logistiques**
- **1 centre R&D**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

Une équipe commerciale et technique pour vous accompagner dans vos projets de ventilation

- UN SEUL NUMERO pour toutes vos demandes téléphoniques

04.75.57.97.00

- ADMINISTRATION DES VENTES

OUVERT

Les équipes ADV sont à votre écoute du lundi au vendredi :
de 8h à 12h
et de 13h30 à 17h30
(sauf vendredi 16h30)

Pour une demande de dispo ou passer une commande :

Tel. : 04 75 57 97 00
Fax : 04 75 57 22 32
Email : nather@nather.fr

Lindab France - Division NATHER
375 rue Jean Rostand
ZI de Grangeneuve
26800 Portes-lès-Valence

www.nather.fr

- SERVICE ÉTUDES / CHIFFRAGE ET AVANT-VENTE

Conseils, dimensionnements des installations de ventilation sur mesure en habitat collectif et bâtiment tertiaire
du lundi au vendredi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30 (sauf le vendredi 12h00)

SERVICE ETUDES
VOS CHIFFRAGES
SUR MESURE
nather@nather.fr
04 75 57 97 00

La ventilation en bref

VENTILER UNE MAISON : POURQUOI ?

Ventiler sa maison permet tout simplement le renouvellement d'air nécessaire à la bonne santé des occupants et à la préservation du bâti en évacuant humidité, odeur, poussière, gaz carbonique CO2, COV et autres polluants volatiles de votre habitation. L'air intérieur se doit d'être absolument sain pour garantir hygiène, santé et confort.

Les maisons anciennes sont ventilées « naturellement » de par de nombreuses fuites d'air (jointures des fenêtres, des portes, etc.) mais il est évident que ces maisons qui respirent naturellement subissent les conséquences de grosses déperditions d'énergie et de chaleur.

Aujourd'hui, il existe de nombreuses technologies adaptées au logement résidentiel afin de relever ce défi d'avoir un air de bonne qualité. Le principe est simple : apporter de l'air neuf dans l'habitat, tout en rejetant l'air intérieur pollué.

- HYGIÈNE ET SANTÉ : se préserver des particules de poussière, polluants, allergènes, tabac, bactéries…
- CONFORT : évacuer les odeurs et l'humidité
- PRÉSERVATION DES BÂTIMENTS : éviter la dégradation dues à l'humidité (moisissures)

ECONOMIE D'ÉNERGIE

L'ENERGIE : ENJEU ENVIRONNEMENTAL ET FINANCIER

Les enjeux environnementaux n'ont jamais été aussi présents et se révèlent être un véritable sujet qui touche chacun d'entre nous dû au réchauffement climatique. En parallèle, l'énergie est un poste élevé du budget des ménages qui représente près de 10 % en moyenne[1].

Il convient aujourd'hui d'adapter notre logement afin d'obtenir un juste équilibre entre confort, dépenses énergétiques et préservation de l'environnement. L'optimisation des apports et des consommations d'énergie permettra aux logements d'être moins énergivores, et ce sans altérer la qualité de vie à l'intérieur.

[1]Source : http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/indicateurs-indices/f/2486/0/part-budget-menages-consacre-lenergie.html

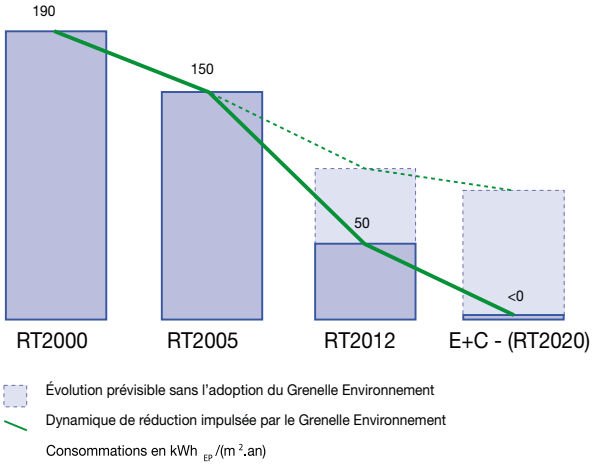
DES RÉGLEMENTATIONS THERMIQUES (RT) POUR LIMITER LES DÉPERDITIONS D'ÉNERGIE

L'Union Européenne s'est engagée activement dans un processus de protection de l'environnement depuis la signature du protocole de Kyoto. Les principaux objectifs visent toujours la réduction de nos émissions de gaz à effet de serres et l'augmentation de la part des énergies renouvelables.
Pour cela, un ensemble de directives et de règlements qui concernent les produits liés à l'énergie sont mis en place.

La Réglementation Thermique RT 2012 vise à limiter la consommation d'énergie, et voire même à en produire (les Bepos : bâtiments à énergie positive).

A l'horizon 2050 :
- La RT nous permettra de réduire de 75% les émissions de gaz.
- Les bâtiments neufs devront consommer en moyenne 50KWh/m²/an.

Évolution des exigences réglementaires de consommation énergétique des bâtiments neufs une rupture opérée par le Grenelle Environnement



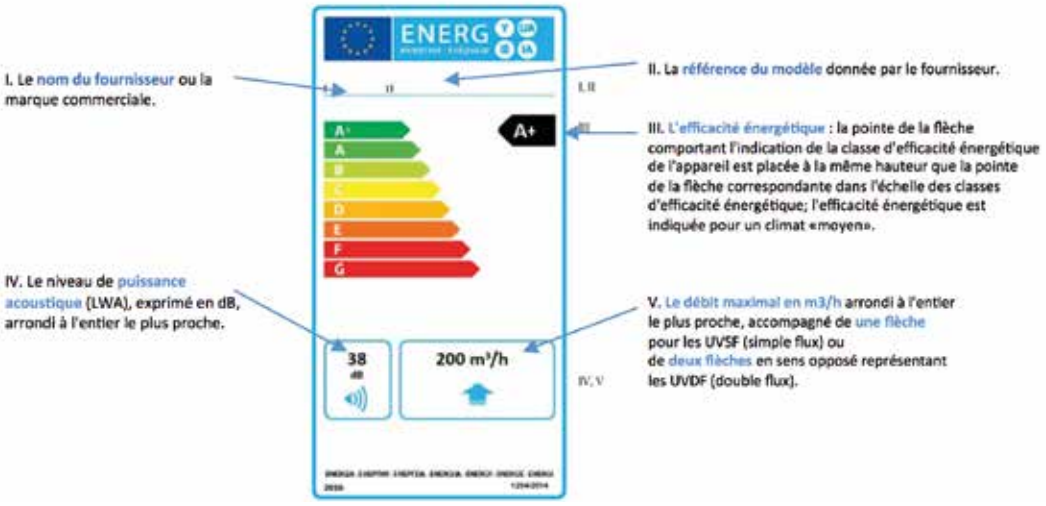
[2] Source : http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Reglementation_thermique.pdf

QUELLES SOLUTIONS NATHER POUR VOTRE HABITATION ?

ZOOM SUR L'ErP

ErP : Energy related Products
La politique européenne vise à "encourager la performance énergétique des produits".

Comment lire une étiquette énergétique ?



Solutions **résidentielles pavillonnaires**

Solutions
Aération

Quel type d'aérateur choisir ?

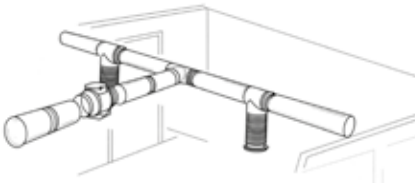
L'aération (Ventilation Mécanique Ponctuelle, VMP) permet de ventiler ponctuellement des pièces dites humides ou à forte pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisines, vestiaires, bars...). Très simple d'installation et d'utilisation, ils permettent de trouver une solution alternative si vous n'avez pas la possibilité de mettre en place un système global de VMC.

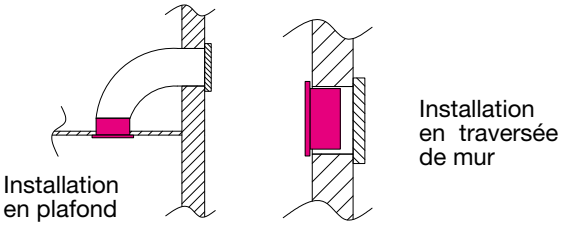
Pour bien choisir un aérateur mural, il faut définir plusieurs critères essentiels :

1/ AÉRATEUR MURAL/ PLAFOND OU DE CONDUIT ?

LES VENTILATEURS DE CONDUIT :
pour déporter le ventilateur de la pièce à ventiler.

LES VENTILATEURS MURAUX :
les plus adaptés pour la ventilation ponctuelle des pièces humides. Ils intègrent les fonctions indispensables pour la qualité d'air et confort.





4 TYPES DE COMMANDE DISPONIBLES selon le niveau de confort recherché et la typologie de la pièce :

- **K** - **Fonctionnement manuel avec clapet anti-retour** à asservir à un interrupteur de commande (non fourni) ou celui de l'éclairage
- **KT** - **Clapet anti-retour + Timer**, minuterie réglable, activée par l'interrupteur de la lumière : l'aérateur fonctionne de 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur
- **KTH** - **Clapet anti-retour + Timer + Hygrostat**, déclenchement automatique par capteur hygrométrique réglable de 60 à 90% HR
- **KTP** - **Clapet anti-retour + Timer + Détecteur de présence** automatique

LE CONSEIL DE L'EXPERT

QUELLE FONCTION À PRIVILÉGIER POUR VOTRE CONFORT ?

- SALLES DE BAINS : par hygrostat et timer (KTH)
- WC : avec détection de présence et timer (KTP)

2/ QUELLE APPARENCE ESTHÉTIQUE ?

Choisir un aérateur qui se fond dans la décoration et l'aménagement de votre pièce.
NATHER propose toute une gamme d'aérateurs performants pour répondre à vos attentes : design classique, intemporel, contemporain, moderne, blanc ou en couleur, etc.

3/ QUELLES PERFORMANCES ?

La faible consommation électrique, le faible niveau sonore, ou les deux à la fois ?

4/ QUEL DIAMÈTRE CHOISIR ?

3 diamètres principaux : 100 mm, 125 mm, 150 mm.
Les aérateurs de conduits sont disponibles jusqu'au Ø 315 mm.

	Ø 100	Ø 125	Ø 150
Aérateur et ventilateur sur conduit court (2 m)	95 m^3/h	180 m^3/h	275 m^3/h
Ventilateur sur conduit long (9 m)	180 m^3/h	280 m^3/h	680 m^3/h

Longueur donnée à titre indicatif, à vérifier selon les pertes de charge et le réseau. Pour les circuits longs, il est impératif d'estimer les pertes de charges de l'installation pour sélectionner le ventilateur.

Aérateurs mur / plafond

Styleco *La basse conso*

HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE

LE + PRODUIT

- Extra-plat : 12 mm seulement
- Moteur très basse consommation : à partir de 7 W
- Très faible niveau sonore : à partir de 26 dB(A)
- Clapet anti-retour de série

Silence *L'expertise du silence*

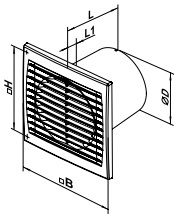
HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE

LE + PRODUIT

- Moteur très basse consommation : à partir de 7,5 W
- Très faible niveau sonore : à partir de 25 dB(A)
- Clapet anti-retour de série
- Silence 150 fourni avec un moteur 2 vitesses

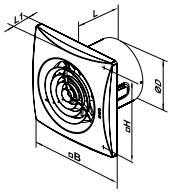
DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L	L1
STYLECO 100	100	150	120	108	12
STYLECO 125	125	176	140	114	13
STYLECO 150	150	205	165	132	14



DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L	L1
SILENCE 100	99	158	136	81	26
SILENCE 125	123.5	182	158	91	27
SILENCE 150	147.5	214	190	111	32



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	STYLECO 100	STYLECO 125	STYLECO 150
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 150
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Consommation élec. (W)	7	9,3	20
Intensité (A)	0,035	0,06	0,14
Débit maxi (m³/h)	78	148	240
Niveau sonore (dB(A))	26	31	33
Poids (kg)	0,52	0,69	0,85
Isolation	IP 34		

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	SILENCE 100	SILENCE 125	SILENCE 150	
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 150	
Nbre Vitesses	1	1	max.	min.
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz			
Consommation élec. (W)	7,5	17	19	17
Intensité (A)	0,049	0,11	0,09	0,08
Débit maxi (m³/h)	97	185	315	220
Niveau sonore (dB(A))	25	32	33	28
Poids (kg)	0,55	0,78	1,33	
Isolation	IP 45			

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KT	KTH
STYLECO 100	Ø 100	*549009*	*549010*	*549011*
		63,33	**94,61**	**114,81**
STYLECO 125	Ø 125	*549012*	*549013*	*549014*
		71,96	**110,40**	**136,87**
STYLECO 150	Ø 150	*549015*	*549016*	*549017*
		96,46	**142,44**	**145,48**

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KT	KTH	KTP
SILENCE 100	Ø 100	*549058*	*549059*	*549060*	*549061*
		79,53	**105,15**	**130,36**	**128,46**
SILENCE 125	Ø 125	*549062*	*549063*	*549064*	*549065*
		103,89	**127,11**	**144,77**	**168,60**
SILENCE 150	Ø 150	*549066*	*549067*	*549068*	*549069*
		165,45	**179,62**	**192,98**	**208,83**

Grilles et conduits : voir page 38 à 41

Inspire *L'ultra-silence d'exception*

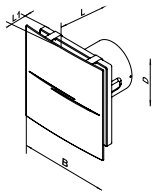
HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE

LE + PRODUIT

- Moteur très basse consommation : 7,5 W
- Très faible niveau sonore : 26 dB(A)
- Produit 2 en 1 : façade lisse amovible
- Clapet anti-retour de série
- Design et esthétique
- Entretien facilité

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	L	L1
INSPIRE 100	99	200	130	49



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	INSPIRE 100
Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation élec. (W)	7,5
Intensité (A)	0,05
Débit maxi (m³/h)	90
Niveau sonore (dB(A))	26
Poids (kg)	0,66
Isolation	IP 45

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KT	KTH
INSPIRE 100	Ø 100	*549070*	*549071*	*549072*
		83,62	**115,45**	**136,87**

Emotion *L'aération haute-couture*

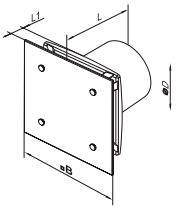
HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT

LE + PRODUIT

- Design et finition luxe : façade en verre organique noir
- Clapet anti-retour de série
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W
- Faible niveau sonore : 33 dB(A)

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	L	L1
EMOTION 100	100	170	130	35
EMOTION 125	125	196	139	38



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	EMOTION 100	EMOTION 125
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Consommation élec. (W)	14	16
Intensité (A)	0,085	0,1
Débit maxi (m³/h)	88	167
Niveau sonore (dB(A))	33	34
Poids (kg)	0,60	0,74
Isolation	IP 34	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KT	KTH
EMOTION 100	Ø 100	*549073*	*549074*	*549075*
		104,94	**118,81**	**134,03**
EMOTION 125	Ø 125	*549076*	*549077*	*549078*
		126,47	**138,79**	**156,30**

Grilles et conduits : voir page 38 à 41

Aérateurs mur / plafond

Design *Efficacité & Elégance*

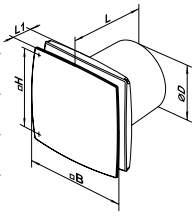
HABITAT INDIVIDUEL | BATIMENT TERTIAIRE | CONFORT

LE + PRODUIT

- Design moderne et esthétique
- Clapet anti-retour de série
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L	L1
DESIGN 100	100	152	120	126	30
DESIGN 125	125	177	140	135	34
DESIGN 150	150	206	165	154	36



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	DESIGN 100	DESIGN 125	DESIGN 150
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 150
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Conso. élec. (W)	14	16	24
Intensité (A)	0,085	0,1	0,13
Débit maxi (m^3/h)	88	167	265
Niveau sonore (dB(A))	33	34	37
Poids (kg)	0,60	0,74	0,96
Isolation	IP 34		

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KT	KTH
DESIGN 100	Ø 100	*549018*	*549019*	*549020*
		72,37	**91,73**	**120,17**
DESIGN 125	Ø 125	*549027*	*549028*	*549029*
		84,56	**103,68**	**132,25**
DESIGN 150	Ø 150	*549036*	*549037*	*549038*
		111,50	**129,32**	**158,60**

Design 12 V *Efficacité & Elégance*

HABITAT INDIVIDUEL | BATIMENT TERTIAIRE | CONFORT

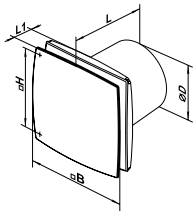
NEW !

LE + PRODUIT

- Version basse tension : 12V **(transfo inclus)**
- Sécurité optimale : idéal pour les installations salles de bains volume 1*
- Design moderne et esthétique
- Clapet anti-retour de série
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L	L1
DESIGN 100 - 12V	100	152	120	126	30
DESIGN 125 - 12V	125	177	140	135	34



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	DESIGN 100 - 12V	DESIGN 125 - 12V
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125
Alimentation transfo	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Alimentation aérateur	12 V	
Consommation élec. (W)	14	16
Intensité (A)	1,5	1,7
Débit maxi (m^3/h)	77	149
Niveau sonore (dB(A))	32	33
Poids (kg)	0,59	0,72
Isolation	IP 34	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KTH
DESIGN 100 - 12V	Ø 100	*549021*	*549023*
		135,74	**184,69**
DESIGN 125 - 12V	Ø 125	*549030*	*549032*
		149,00	**194,48**

Grilles et conduits : voir page 38 à 41

* Volume 1: installation autorisée au dessus de douche et baignoire

Design Alu *L'aération se fait discrète*

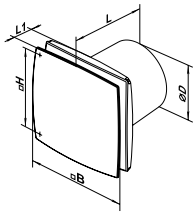
HABITAT INDIVIDUEL | BATIMENT TERTIAIRE | CONFORT

LE + PRODUIT

- Design moderne avec finition alu brossé
- Clapet anti-retour de série
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L	L1
DESIGN ALU 100	100	152	120	126	30
DESIGN ALU 125	125	177	140	135	34



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	DESIGN ALU 100	DESIGN ALU 125
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Consommation élec. (W)	14	16
Intensité (A)	0,085	0,1
Débit maxi (m³/h)	88	167
Niveau sonore (dB(A))	33	34
Poids (kg)	0,60	0,74
Isolation	IP 34	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KT	KTH
DESIGN ALU 100	Ø 100	*549024*	*549025*	*549026*
		94,12	**110,40**	**134,67**
DESIGN ALU 125	Ø 125	*549033*	*549034*	*549035*
		111,98	**128,24**	**152,63**

Lumia *Design & Lumière*

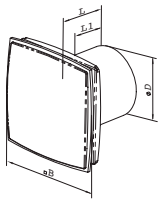
HABITAT INDIVIDUEL | BATIMENT TERTIAIRE | CONFORT

LE + PRODUIT

- Design moderne avec éclairage led bleue
- Clapet anti-retour de série
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	L	L1
LUMIA 100	99.5	160	126	96
LUMIA 125	125	187	135	101



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	LUMIA 100	LUMIA 125
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Consommation élec. (W)	14	16
Intensité (A)	0,085	0,1
Débit maxi (m³/h)	88	167
Niveau sonore (dB(A))	33	34
Poids (kg)	0,73	0,89
Isolation	IP 34	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

		K	KT	KTH
LUMIA 100	Ø 100	*549039*	*549040*	*549041*
		105,98	**118,49**	**148,43**
LUMIA 125	Ø 125	*549042*	*549043*	*549044*
		122,59	**134,98**	**153,68**

Grilles et conduits : voir page 38 à 41

iFan *L'aération intelligente*

HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE

LE PRODUIT +

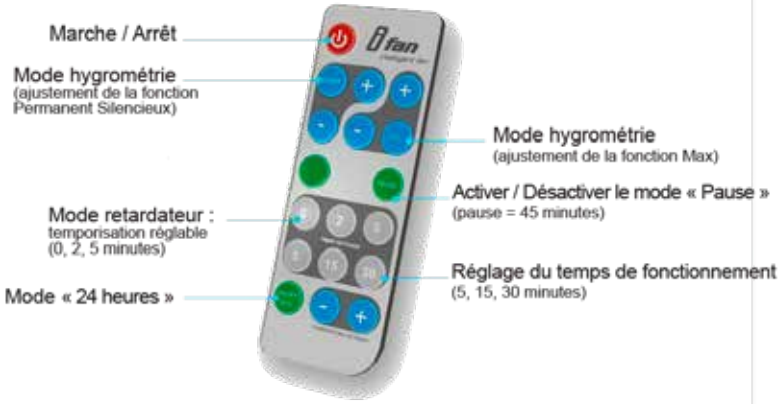
- Aérateur intelligent avec télécommande
- Moteur ultra basse consommation : 3,8 W
- Très faible niveau sonore : de 17 à 32 dB(A)
- Contrôle l'hygrométrie automatiquement
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Débit permanent réglable : 3 modes de fonctionnement
- Piquage universel Ø 100 mm / 125 mm
- Indice de protection : IP44
- Façade design ultra fine : 29 mm
- Façades décoratives en couleurs disponibles en option

Installation verticale ou horizontale

Piquage universel Ø 100/125 mm

Bloc moteur détachable

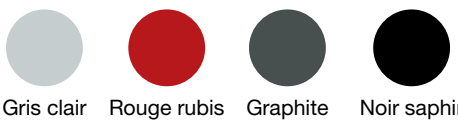
TÉLÉCOMMANDE MULTIFONCTION INCLUE



PANNEAU DE COMMANDE

Mode Hygrométrie : contrôle de l'humidité
Mode Timer : timer d'humidité, timer post-ventilation, déclenchement différé
Mode Vitesse : permanent silencieux, boost
Mode 24 heures : ventilation temporisée

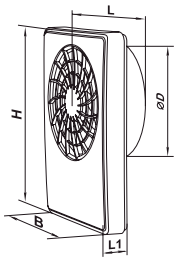
FAÇADES DÉCORATIVES



Gris clair · Rouge rubis · Graphite · Noir saphir

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L	L1
iFan	100/125	152	206	57	29



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Diamètre (mm)	Ø 100			Ø 125		
Mode	24 h	Silence	Max	24 h	Silence	Max
Débit maxi (m^3/h)	33	72	106	40	83	133
Niveau sonore (dB(A))	17	22	31	17	21	32
Plage de débits (m^3/h)	-	33-72	72-106	-	40-83	83-133
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz					
Consommation électrique	A partir de 3,8 W					
Isolation	IP 44					

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

iFAN Ø 100-125	*549079*	**169,73**
Façade NOIR SAPHIR	*549080*	**28,96**
Façade GRIS GRAPHITE	*549081*	**28,96**
Façade GRIS CLAIR	*549082*	**28,96**
Façade ROUGE RUBIS	*549083*	**28,96**

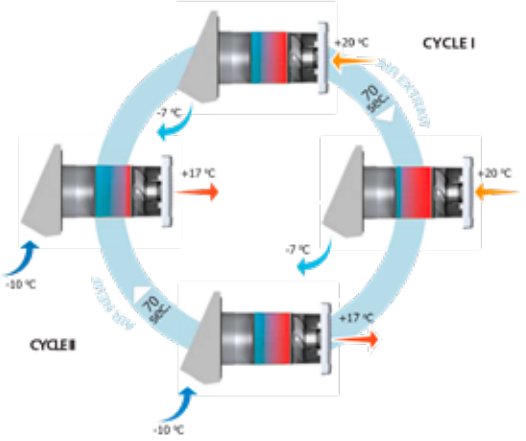
Grilles et conduits : voir page 38 à 41

Confozen *Le double-flux pièce par pièce*

HABITAT INDIVIDUEL | BATIMENT TERTIAIRE

CONFORT | ECONOMIE D'ENERGIE

FONCTIONNEMENT



LE + PRODUIT

Qualité d'air optimale

- Air purifié grâce aux filtres : filtration des poussières, polluants et insectes
- Solution idéale pour les personnes souffrant d'allergies
- Choix de la vitesse et du mode de fonctionnement : confort adapté aux besoins

Très faible consommation

- Moteur 12 V EC très basse consommation de 2,8 à 6,1 W
- Récupération de chaleur grâce à l'échangeur en céramique à haut rendement : 90 %

Isolation acoustique

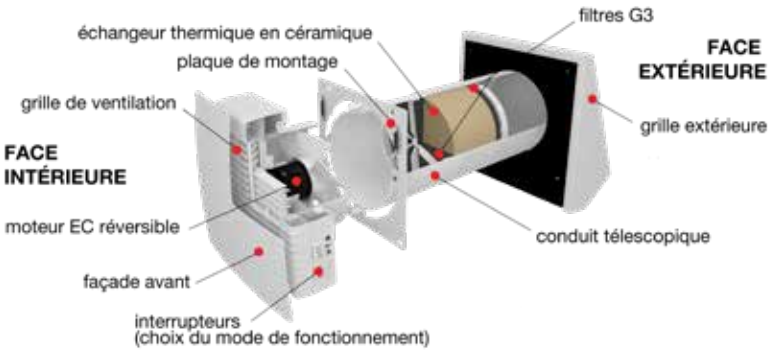
- Très faible niveau sonore : 13 à 33 dB(A)

Facilité d'installation et d'entretien

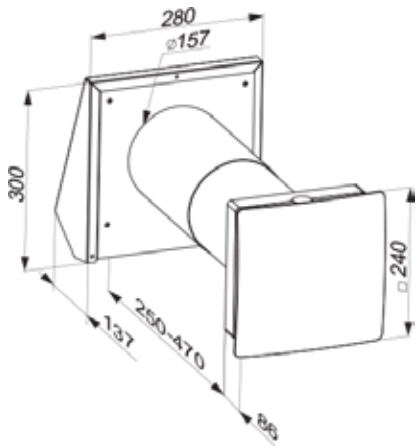
- Télécommande infrarouge fournie pour réglages faciles à distance
- Utilisation pièce par pièce ou en série
- Conduit télescopique qui s'adapte aux murs de 250 à 470 mm d'épaisseur
- Façade avant démontable sans outils pour un nettoyage facile

CONCEPTION

- Ajustable en longueur grâce à un conduit télescopique
- Unité de ventilation
- Plaque de montage et grille externe
- Echangeur en céramique et 2 filtres situés à l'intérieur du conduit télescopique



DIMENSIONS en mm



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Diamètre (mm)	Ø 150		
Vitesses	1	2	3
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Consommation électrique (W)	3,8	3,96	5,61
Intensité (A)	0,024	0,026	0,039
Débit maxi (m^3/h)	14	28	54
Niveau sonore à 1 m (dB(A))	22	29	32
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	13	20	23
Isolement acoustique (dB(A))	18		
Télécommande infrarouge	oui		
Température maxi de l'air transporté	de -20 °C à to +50°C		
Rendement de l'échangeur	90%		
Type d'échangeur	Céramique		
Poids (kg)	6,40		
Isolation	IP 24		

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

Confozen	Ø 150	*549084*	**823,07**

Aérateurs de conduits

VKO *Pour conduits courts*

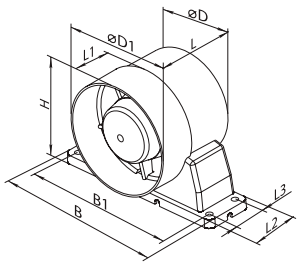
HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT

LE + PRODUIT

- Pour conduits courts : jusqu'à 3 ml
- Extraction ou insufflation d'air
- Compact
- Support de fixation inclus
- Installation multi-positions, intercalé sur la gaine
- Pour renouvellement d'air de 105 à 298 m³/h

DIMENSIONS en mm

	Ø D	Ø D1	B	B1	H	L	L1	L2	L3
VKO 100	100	104	160	144	114	91	31	45	29
VKO 125	125	129	185	169	139	93	31	45	29
VKO 150	150	154	200	184	163	108	46	45	29



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VKO 100	VKO 125	VKO 150
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 150
Alimentation	230 V – 1 Ph – 50 Hz		
Consommation élec. (W)	14	16	24
Intensité (A)	0,085	0,1	0,13
Débit maxi (m³/h)	105	185	298
Niveau sonore (dB(A))	37	38	40
Poids (kg)	0,41	0,48	0,80
Isolation	IP X4		

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

	Ø 100	Ø 125	Ø 150
VKO	*549055*	*549056*	*549057*
	45,60	**63,13**	**83,73**

TT Expert *Pour conduits longs*

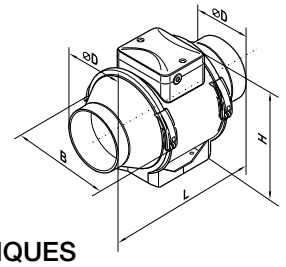
HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT · ErP ready

LE + PRODUIT

- Pour conduits longs : jusqu'à 12 ml
- 2 vitesses de série
- Installation multi-positions
- Pression statique disponible
- Extraction ou insufflation d'air
- Pour renouvellement d'air de 145 à 520 m³/h
- Entretien simplifié : facilement démontable

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L
TT EXPERT 100	96	167	190	246
TT EXPERT 125	123	167	190	246
TT EXPERT 150	146	223	250	295
TT EXPERT 160	158	233	250	295



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	TT EXPERT 100		TT EXPERT 125	
Diamètre (mm)	Ø 100		Ø 125	
Vitesses	min.	max.	min.	max.
Alimentation	230 V – 1 Ph – 50 Hz			
Conso. élec. (W)	21	33	23	37
Intensité (A)	0,11	0,21	0,18	0,27
Débit maxi (m³/h)	145	187	220	280
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	27	36	28	37
Poids (kg)	1,45			
Isolation	IP X4			

	TT EXPERT 150 / TT EXPERT 160			
Diamètre (mm)	Ø 150 / Ø 160			
Vitesses	min.	max.	min.	max.
Alimentation	230 V – 1 Ph – 50 Hz			
Conso. élec. (W)	30		60	
Intensité (A)	0,17		0,27	
Débit maxi (m³/h)	405		520	
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	33		44	
Poids (kg)	2,65			
Isolation	IP X4			

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 160
TT Expert	*999209*	*999210*	*999211*	*999212*
	129,32	**167,87**	**188,13**	**188,16**

Grilles et conduits : voir page 38 à 41

TT Pro *Pour conduits longs*

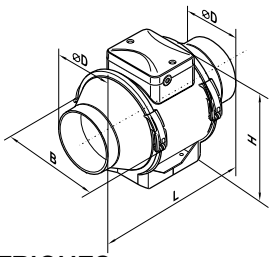
HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT · ErP ready

LE + PRODUIT

- Pour conduits longs : jusqu'à 12 ml
- 2 vitesses de série : moteur basse consommation
- Installation multi-positions
- Pression statique disponible
- Extraction ou insufflation d'air
- Pour renouvellement d'air de 830 à 2050 m³/h
- Entretien simplifié : facilement démontable

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L
TT PRO 200	199	239	261	295.5
TT PRO 250	247	287	323	383
TT PRO 315	310	362	408	445



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	TT PRO 200		TT PRO 250	
Diamètre (mm)	Ø 200		Ø 250	
Vitesses	min.	max.	min.	max.
Alimentation	230 V – 1 Ph – 50 Hz			
Conso. élec. (W)	76	108	125	177
Intensité (A)	0,34	0,48	0,54	0,79
Débit maxi (m³/h)	830	1040	1110	1400
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	45	52	47	55
Poids (kg)	3,95		7,8	
Isolation	IP X4			

	TT PRO 315	
Diamètre (mm)	Ø 315	
Vitesses	min.	max.
Alimentation	230 V – 1 Ph – 50	
Conso. élec. (W)	230	320
Intensité (A)	1,0	1,42
Débit maxi (m³/h)	1570	2050
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	49	58
Poids (kg)	11,95	
Isolation	IP X4	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

	Ø 200	Ø 250	Ø 315
TT Pro	*999213*	*999214*	*999215*
	328,15	**429,24**	**474,16**

TT dB *Forte atténuation acoustique*

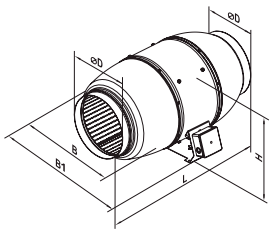
HABITAT INDIVIDUEL · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT · ErP ready

LE + PRODUIT

- Pour conduits longs : jusqu'à 12 ml
- 2 vitesses de série : moteur basse consommation
- Ultra silencieux : isolation 50 mm de laine minérale
- Installation multi-positions
- Extraction ou insufflation d'air
- Pour renouvellement d'air de 170 à 1950 m³/h
- Disponible jusqu'au Ø 315

DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	B1	H	L
TT dB 100	98	215	243	237	505
TT dB 125	123	215	243	237	474
TT dB 150	147	247	274	260	580
TT dB 200	198	293	386	295	550
TT dB 250	248	358	445	360	658
TT dB 315	313	432	520	434	780



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	TT dB 100		TT dB 125		TT dB 150	
	Ø 100		Ø 125		Ø 150	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
	230 V – 1 Ph – 50 Hz					
	24	26	25	29	45	52
	0,10	0,11	0,11	0,13	0,20	0,23
	170	240	230	340	405	555
	24	29	23	28	26	33
	4,6		4,6		6,1	
	IP X4					

	TT dB 200		TT dB 250		TT dB 315	
	Ø 200		Ø 250		Ø 315	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
	230 V – 1 Ph – 50 Hz					
	78	110	127	178	213	313
	0,35	0,49	0,52	0,79	0,93	1,41
	810	1020 m³/h	1050 m³/h	1330 m³/h	1530 m³/h	1950 m³/h
	31	36	34	38	36	40
	8,0		15,0		25,0	
	IP X4					

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 315
TT dB	*549049*	*549050*	*549051*	*549052*	*549053*	*549054*
	209,98	**253,78**	**348,74**	**460,11**	**511,48**	**675,96**

Grilles et conduits : voir page 38 à 41

Solutions
VMC résidentielle

La Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)

• LA VENTILATION SIMPLE FLUX des logements repose sur le principe du balayage d'air.
L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air situées généralement dans les menuiseries des pièces principales (séjour, salon, chambre, bureau).
L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salle de bains, WC, buanderie) au moyen de bouches d'extraction reliées au groupe de VMC par l'intermédiaire de conduits souples.
L'air neuf circule donc des pièces principales (séjour, salon, chambre, bureau) vers les pièces techniques, pour se faire le détalonnage des portes est obligatoire.
Les arrêtés du 24 Mars 1982 et du 28 Octobre 1983 donnent la répartition des débits à extraire, le DTU 68.3 permet lui, de dimensionner les entrées d'air en fonction du **nombre de pièces principales du logement**.

• LA VENTILATION DOUBLE FLUX
reprend le principe du balayage d'air avec des bouches de soufflage (qui remplacent les entrées d'air). L'amenée d'air neuf est préchauffée et filtrée.

Quelle VMC choisir ?

	les +	les -	qualité d'air	éco. énergie	confort
VMC Simple Flux Autoréglable Ventilation de confort	• Renouvellement d'air constant dans le logement • Idéal petit budget • Particulièrement adaptée à la rénovation • Facile d'installation • Moteur basse conso < 30 W	• Pas d'économies réalisées à long terme • Performance thermique	●		
VMC Simple Flux Hygroréglable Ventilation intelligente	• Régule automatiquement l'air en fonction de l'humidité intérieure • Permet de réaliser de fortes économies d'énergie • Idéal pour maisons RT2012 (BBC)	• Débit plus faible, moins de renouvellement d'air	●	●	
VMC Double-flux Ventilation performante	• Qualité d'air optimale et confort maximal : filtration de l'air neuf, idéal si tendance allergique. • Isolement acoustique : entrées d'air supprimées dans les menuiseries • Véritable contrôle des débits d'air entrant et sortant • Limite au maximum les déperditions thermiques : jusqu'à 28% d'économie d'énergie • Permet de rafraîchir le logement en été • Idéal pour maisons RT2012 (BBC), écologiques et passives. Peut être associé à une pompe à chaleur ou un puits canadien	• S'installe en volume chauffé • Nécessite un réseau de soufflage : aménagement plus complexe • Coût d'installation plus élevé • Entretien : demande un suivi plus important	●	●	●

VMC simple flux autoréglable

Une ventilation de confort

Les groupes de **VMC SIMPLE FLUX AUTOREGLABLE,** associés à des entrés d'air autoréglables, permettent de maîtriser et d'assurer le renouvellement d'air permanent de votre habitation.
Ils sont particulièrement adaptés à la rénovation.

Khéo 3 *L'incontournable*

NEW !

KIT DESIGN

Dispo 2nd semestre 2019

HABITAT INDIVIDUEL

CONFORT

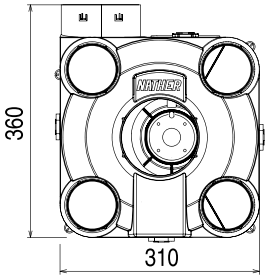
RENOVATION

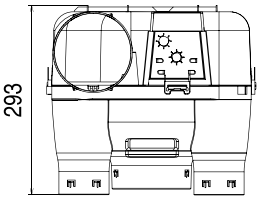
ready

LE + PRODUIT

- Groupe universel pour logements du T2 au T7, jusqu'à 4 sanitaires
- Nouveau moteur basse conso < 30 W
- Maîtrise des débits
- Très silencieux : ≤ 37 dB(A) en bouche cuisine
- S'installe dans toutes les positions, principalement en combles
- Qualité d'air intérieure
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm





Poids : 2,8 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Puissance absorbée (W)	14	29
Intensité absorbée (A)	0,06	0,13
Puissance (W-Th-C)	≈ 15,3	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul KHÉO 3 4 piquages régulés	*999201*	**103,64**
Kit KHÉO 3 - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - **avec inter**	*999202*	**117,13**
Kit KHÉO 3 - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - **sans inter**	*999203*	**112,62**
Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - **avec inter**	*997955*	**133,08**
Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - **sans inter**	*997956*	**129,03**

Alinéo 3 *L'extra-plat*

KIT DESIGN

Dispo 2nd semestre 2019

HABITAT INDIVIDUEL

HABITAT COLLECTIF

RENOVATION

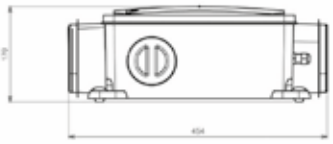
CONFORT

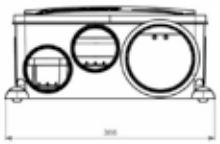
ErP ready

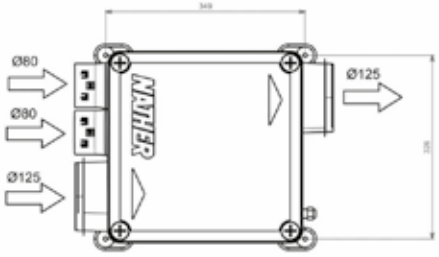
LE + PRODUIT

- Logements du T2 au T7, de 2 à 4 sanitaires
- Extra-plat : hauteur 170 mm
- Nouveau moteur basse conso < 30 W
- Implantation en faux-plafond ou dans les espaces réduits
- Spécial rénovation
- 4 piquages sanitaires de série
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm







Poids : 2,9 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Puissance absorbée (W)	18	27
Intensité absorbée (A)	0,08	0,12
Puissance (W-Th-C)	≈ 18,8	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

	Groupe seul ALINÉO 3 R4	*549999*	**161,12**
	Kit ALINÉO 3 R4 - 2 sanitaires : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 **avec inter**	*549998*	**178,44**
	Kit ALINÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 **avec inter**	*997957*	**193,62**

Skagem 2 *Le spécial gaz*

HABITAT INDIVIDUEL

CONFORT

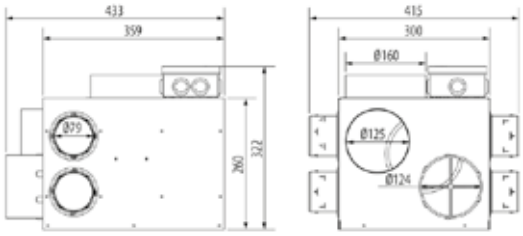
RENOVATION

ErP ready

LE + PRODUIT

- Logements du T2 au T7, de 2 à 4 sanitaires
- Groupe compatible avec chaudière gaz à raccordement VMC (autoréglable ou hygroréglable gaz)
- S'installe principalement en combles
- Maîtrise des débits d'airs extraits

DIMENSIONS en mm



Poids : 7,5 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	chaudière cuisine	chaudière garage
Puissance max (W)	72	
Intensité max (A)	0,3	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul SKAGEM 2	*552243*	**377,78**

VMC simple flux hygroréglable

La ventilation intelligente avec modulation du débit

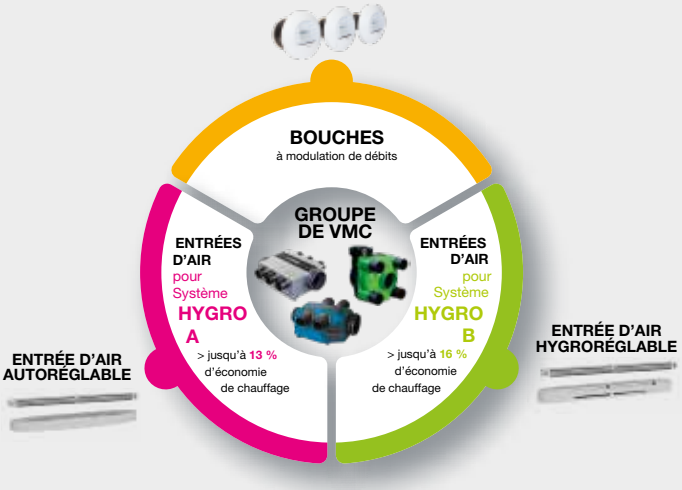
Les groupes de **VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLES**, associés aux bouches d'extraction spécifiques, permettent d'assurer le renouvellement d'air de votre habitation en fonction de l'hygrométrie ambiante et de l'activité des occupants.

Cette ventilation intelligente limite fortement les déperditions thermiques dues au renouvellement d'air et réduit au strict minimum la consommation électrique.

Elle limite la consommation de chauffage de votre habitation (jusqu'à 15% d'économie).

Les groupes de VMC à moteur EC permettent un gain supplémentaire à l'usage.

Ces systèmes NATHER sous Avis Technique reposent sur l'association de 3 composants spécifiques :



Plus performant sur le plan thermique, l'Hygro B est devenue la solution RT 2012 par excellence grâce à son meilleur niveau de performance sur le plan thermique (jusqu' à 16 % d'économie d'énergie). L'installation nécessite juste un léger surcoût au niveau des entrées d'air hygroréglables à mettre en œuvre au niveau des menuiseries par rapport au système Hygro A.

Quelles bouches pour quel confort d'utilisation ?

Bouche à cordelette	• Efficace • Economique • Facilité d'installation
Bouche électrique	• Installation filaire (alim. bouches en 230 V, supprime la gestion des piles, éco-responsable) • Confort d'utilisation
Bouche à piles	• Obéit au doigt et à l'oeil ! • Facilité d'installation • Confort d'utilisation maximum avec détection de présence en WC

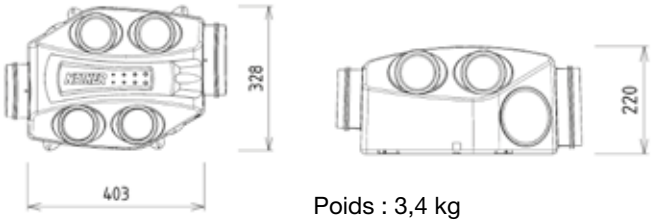
Infinity *Ultra modulable et TRÈS basse conso*

HABITAT INDIVIDUEL · HABITAT COLLECTIF · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE · ErP ready

LE + PRODUIT

- **Configurable jusqu'à 6 sanitaires**, du T1 au T7 et plus, Hygro A et B
- **Moteur EC très basse conso** : à partir de 7,3 W-Th-C
- **Niveau sonore très faible** : 31,9 dB(A)
- **Piquages Safe 360°** : rotatifs, multidirectionnels et étanches
- **Caisson compact** : idéal dans les espaces réduits
- Raccordement électrique simplifié
- Installation multiposition
- Système sous Avis Technique n° 14.5/17-2283
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



Poids : 3,4 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	hygro B	hygro A
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Intensité absorbée (A)	0,20	
Puissance (W-Th-C)	7,3 à 16,9	7,3 à 20,3
Ex. pour T4 2 sanitaires	8,6	12,3

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul INFINITY	*549353*	**292,71**
Kit INFINITY Hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	*549360*	**602,92**
T3 à T7 **Cordelette**	***549358***	**499,05**
T3 à T7 **Piles**	***549359***	**538,60**
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	*549361*	**527,03**
Bouches supplémentaires Ø 80 :		R 10.2
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	*551865*	**63,70**
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	*551864*	**63,70**
WC : Alizé Tempo 5/30 à cordelette	*551863*	**57,76**
WC : Alizé Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	*551869*	**79,98**

* 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à cordelette + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Tempo WC Ø 80 à cordelette.
** 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à piles + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Vision WC Ø80 à piles.

Modulo 2 R-Control 2V

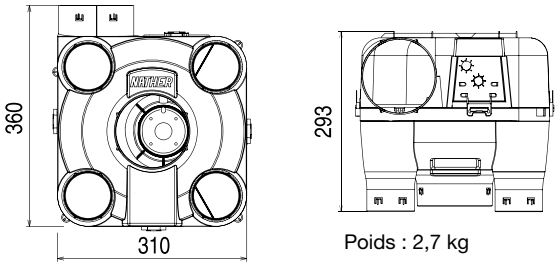
Très basse conso

HABITAT INDIVIDUEL · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE · ErP ready

LE + PRODUIT

- Groupe universel du T2 au T7, de 2 à 6 sanitaires, Hygro A et B
- Très faible consommation électrique : 8,8 à 18,7 W-Th-C
- Très silencieux : 33,7 dB(A) à la bouche cuisine
- Jusqu'à 16 % d'économie de chauffage
- Piquage de rejet Ø 160
- Système sous avis technique N°14.5/17-2283
- Spécialement adapté pour la RT 2012, idéal pour les maisons BBC
- Facilité d'installation
- S'installe principalement en combles
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



Poids : 2,7 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz
Intensité absorbée (A)	0,37
Puissance (W-Th-C)	T2 au T7 : 8,8 à 18,7
	T4 2 sanitaires Hygro B : 12,8

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul MODULO 2 R-Control 2V	*551950*	**254,60**
Kit MODULO 2 R-Control 2V hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	*551938*	**564,81**
T3 à T7 **Cordelette**	***551952***	**460,94**
T3 à T7 **Piles**	***551940***	**500,48**
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	*551939*	**488,92**
Bouches supplémentaires Ø 80 :		R 10.2
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	*551865*	**63,70**
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	*551864*	**63,70**
WC : ALIZE Tempo 5/30 à cordelette	*551863*	**57,76**
WC : ALIZE Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	*551869*	**79,98**

* 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à cordelette + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Tempo WC Ø 80 à cordelette. ** 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à piles + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Vision WC Ø80 à piles.

Hygrofit

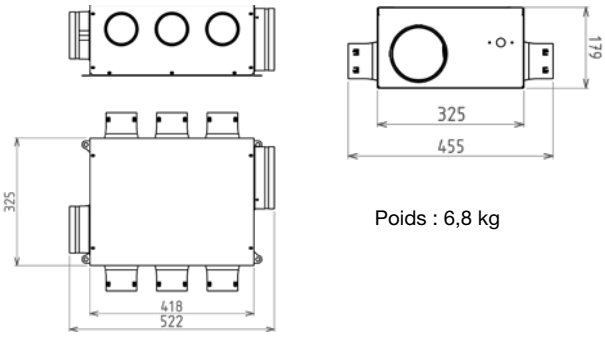
L'extra-plat très basse conso

HABITAT INDIVIDUEL · HABITAT COLLECTIF · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE · ErP ready · RENOVATION

LE + PRODUIT

- Groupe universel du T1 au T7, jusqu'à 6 sanitaires, Hygro A et B
- Ultra compact : hauteur 180 mm, spécial faux plafond, espaces réduits ou combles
- Très faible consommation électrique (7,4 à 22,6 W-Th-C)
- Très silencieux : 31,9 dB(A) à la bouche cuisine
- Système sous avis technique N°14.5/17-2283
- Spécialement adapté pour la RT 2012, idéal pour maisons BBC
- S'installe dans toutes les positions
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



Poids : 6,8 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Intensité absorbée (A)	0,21
Puissance (W-Th-C)	7,4 à 22,6
	T4 2 sanitaires Hygro B : 11,9

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul HYGROFIT	*549366*	**384,34**
Kit HYGROFIT Hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	*549373*	**694,56**
T3 à T7 **Cordelette**	***549371***	**590,68**
T3 à T7 **Piles**	***549372***	**630,24**
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	*549374*	**618,67**
Bouches supplémentaires Ø 80 :		R 10.2
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	*551865*	**63,70**
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	*551864*	**63,70**
WC : ALIZE Tempo 5/30 à cordelette	*551863*	**57,76**
WC : ALIZE Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	*551869*	**79,98**

* 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à cordelette + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Tempo WC Ø 80 à cordelette. ** 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à piles + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Vision WC Ø80 à piles.

Répartition des débits selon Avis Technique n°14.5/17-2283

VMC HYGRORÉGLABLE B EN MAISON INDIVIDUELLE

HYGRO B	Bouches d'extraction, VMC hygro B (débit m³/h)							Entrées d'air (débit m³/h)	
Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau*	SdB / WC 1 commun	SdB / WC 2 commun	Séjour - Salon	Chambres (ou bureau)
T1 WC séparé	10-40 / 90	10-40	10-40	5 / 30	5-40	-	-	2 HY 5-45 ou 45	-
T1 WC dans SdB	10- 40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 45	-	2 HY 5-45 ou 45	-
T2 WC séparé	10-40 / 90	10-40	10-40	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
T2 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 45	-	HY 5-45	HY 5-45
T3-T4-T5									
WC séparé	10-45 / 135	10-40	10-40	5/30	5 - 40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5 - 40	15- 45 / 45	15- 45 / 45	HY 5-45	HY 5-45
T6 et +									
2 Sdb - 1 WC	10-45 / 135	10-40	15-45	5/30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
2 WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 45	15-45 / 40	HY 5-45	HY 5-45

** une salle d'eau est une pièce contenant ni douche, ni bains (ex. cellier)*

à sélectionner selon isolement acoustique

VMC HYGRORÉGLABLE A EN MAISON INDIVIDUELLE

HYGRO A	Bouches d'extraction, VMC hygro A (débit m³/h)							Entrées d'air (débit m³/h)	
Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau*	SdB / WC 1 commun	SdB / WC 2 commun	Séjour - Salon	Chambres (ou bureau)
T1 WC séparé	10-40 / 90	10-40	10-40	5 / 30	5-40	-	-	2 × 45	-
T1 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 45	-	2 × 45	-
T2 WC séparé	10-40 / 90	10-45	10-45	5 / 30	5-40	-	-	2 × 30	30
T2 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 40	-	2 × 30	30
T3 WC séparé	10-45 / 135	10-45	10-45	5 / 30	5-40	-	-	2 × 30	30
T3 WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 40	15-45 / 45	2 × 30	30
T4-T5									
WC séparé	10- 45 / 135	10-45	10-45	5/30	5-40	-	-	45	30
WC dans SdB	10- 45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 40	15-45 / 45	45	30
T6 et +									
2 SdB - 1 WC	10-45 / 135	10-45	15-45	5/30	5-40	-	-	45	22
2 WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 40	15-45 / 40	45	22

** une salle d'eau est une pièce contenant ni douche, ni bains (ex. cellier)*

à sélectionner selon isolement acoustique

Composez votre kit de **VMC hygro B** à la demande pour les logements avec **“Salle de bains et WC communs”**

R 11.2

Groupe seul de VMC hygroréglable	T3 à T7 et +	
Modulo 2 R-Control 2V	*551950*	**254,60**
Infinity	*549353*	**292,71**
Hygrofit	*549366*	**384,34**

R 10.2

Cuisine Ø 125	T3 à T7 et +	
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 à cordelette	*552205*	**114,80**
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 à piles	*552241*	**130,72**
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 élec 230 V	*552203*	**151,21**
Bouche HYGRO TEMPO 10-40/90 + manchette placo	voir page 121	voir page 121

“Salle de bains avec WC” principale (SDB / WC 1) Ø 80	T3 à T7 et +	
ALIZE HYGRO TEMPO 15-45/45 à cordelette	*552272*	**85,88**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 à piles	*552275*	**113,13**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 élec 12 V	*552274*	**121,17**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 élec 230 V	*552273*	**145,36**

“Salle de bains avec WC” secondaire (SDB / WC 2) Ø 80	T3 – T4 –T5	T6 et +	
ALIZE HYGRO TEMPO 15-45/40 à cordelette	-	*911364*	**85,88**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 à piles	-	*911352*	**113,13**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 élec 12 V	-	*911331*	**121,17**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 élec 230 V	-	*911341*	**145,36**

WC Ø 80		
ALIZE TEMPO 5/30 à cordelette	*551863*	**57,76**
ALIZE TEMPO VISION 5/30 à piles	*551869*	**79,98**
ALIZE TEMPO VISION 5/30 élec 230 V	*551868*	**113,09**

Salle d’eau Ø 80		
ALIZE HYGRO 5-40	*551864*	**63,70**

Salle de bains Ø 80		
ALIZE HYGRO 10-40	*551865*	**63,70**
ALIZE HYGRO 10-45	*551866*	**63,70**

Toutes les bouches ci-dessus sont certifiées

SYSTÈME HYGRO B

Entrées d’air hygroréglables certifiées

R 10.2

	Débit (m³/h)		
AIRA HY / CE2A à débit variable Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	*551617*	**33,95**
AIRA HY (partie intérieure seule)	5-45	*545380*	**32,13**
ISOLA HY / CE2A à débit variable Entrée d’air hygroréglable acoustique 37 dB(A) Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	*549247*	**41,14**
ISOLA HY (partie intérieure seule)	5-45	*545634*	**39,29**
ISOLA HY / RA / CE2A à débit variable Entrée d’air hygroréglable acoustique 39 dB(A) Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	*551884*	**53,45**

SYSTÈME HYGRO A

Entrées d’air autoréglables certifiées

R 10.1

	Débit (m³/h)		
ISOLA 2 / CE2A : Isolement acoustique de 37 à 42 dB(A) Grille anti-moustiques de série Couleur blanche, autres coloris en option	22	*551878*	**18,15**
	30	*551879*	**18,15**
	45	*551880*	**19,80**

La ventilation “performante” avec récupération de calories

Les groupes de **VMC DOUBLE-FLUX AUTORÉGLABLE** permettent d’assurer le renouvellement d’air, de filtrer et de réchauffer l’air neuf au moyen de filtres et d’échangeur de récupération.
Vous obtenez une qualité d’air optimale et un confort inégalé en limitant fortement les consommations de chauffage de votre habitation (jusqu’à 25 % d’économie).
Vous augmentez également l’isolement acoustique par rapport aux nuisances sonores extérieures.
Nos modèles disposent d’un by-pass automatique pour optimiser le confort d’été (“free cooling“).
Nous pouvons également associer un puits canadien à certains de ces modèles.

En ventilation double-flux, votre air neuf tempéré et filtré est introduit au moyen des bouches de soufflage desservies par la centrale double-flux. Par rapport à une VMC simple flux, vous disposez donc d’un second réseau dit de “soufflage”.

Le principe du balayage d’air reste inchangé.

Les systèmes se distinguent par leur capacité à récupérer plus ou moins les calories et sur des fonctions de confort.

LE CONSEIL DE L’EXPERT

Pour profiter au maximum des bénéfices produits et des performances d’une VMC double-flux, vous devrez apporter une attention particulière sur **l’entretien des filtres.**

En termes d’installation, votre réseau aéraulique doit se faire par l’intermédiaire de gaines avec une forte isolation thermique.
Le passage sous d’autres éléments d’isolation ou en volume chauffé ne vous sera que plus bénéfique.

Ultimo

VMC double-flux à très haute efficacité, un condensé de performance

LE PRODUIT +

- Pour les habitations de type T2, 2 sanitaires à T5 et +, 4 ou 5 sanitaires
- Ultra COMPACT : s’intègre parfaitement dans une pièce de service (cellier, buanderie, local technique)
- Modulable : piquages démontables et orientables
- Confort thermique et acoustique maximum
- Jusqu’à 25% d’économie d’énergie
- Échangeur à très haute efficacité 85 %
- Moteur EC à très basse consommation
- Air neuf de qualité : filtration M5
- Accès direct aux filtres sans outil
- Utilisation simple et intelligente : différents modes de réglages et de programmation (mode absence, programmable 7 j /7, etc.)

FONCTIONS

• Régulation Plug and Play
• Menu installateur : réglage des paramètres d’installation avec accès restreint par code
• Menu utilisateur/installateur : programmation journalière, by-pass, consigne …
• Rappel des messages d’entretien, affichage des informations de fonctionnement
• Fonction Boost : accès direct via le panneau de commande ou un bouton poussoir
• Mode absence

DESCRIPTION

• 4 piquages Ø 125 mm orientables (montés de série sur le dessus ou montage latéral)
• 1 extraction d’air vicié / 1 soufflage d’air neuf / 1 rejet d’air vicié / 1 prise d’air neuf
• 1 évacuation des condensats flexible Ø 22 mm, longueur 1,1 m
• 1 kit fixation murale pour installation verticale
• 1 panneau de commande LCD intégré sur face avant

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendement thermique selon essai NF VMC-205	85%
Alimentation électrique	230 V – 1Ph – 50 Hz
Intensité absorbée maxi (A)	0,65
Fusible de protection intégré (A)	2
Puissance absorbée maxi (W)	150
Indice de protection	IP22

MONTAGE

- Mural avec kit de fixation fourni
- Piquages démontables et orientables (sur le dessus ou sur les côtés)
- Evacuation condensat tube flexible Ø 22 mm, longueur 1,10 m

Type de logement	T2	T3	T4	T4	T4	T5	T5 et +
Nombre de sanitaires	1 SdB / 1 WC	1 SdB / 1 WC	1 SdB / 1 WC	2 SdB / 2WC	2 SdB / 2 WC 1 Cellier	1 SdB / 1 WC	2 SdB / 2 WC
Débit d'air m³/h*	60	90	105	135	150	105	135
Consommation** W-Th-C	27,5	40,7	47,6	60,8	67,4	47,9	62,4

* au régime permanent ** consommation calculée à raison d'une utilisation du débit de pointe cuisine d'une heure par jour

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

		R 11.2
Centrale double-flux ULTIMO	*552244*	**2055,26**
Filtre M5 de rechange	*552245*	**26,73**
Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages)	*548775*	**136,15**
Voyant LED de report de défaut	*552246*	**69,45**

Commande		R 11.2
Bouton poussoir "Boost cuisine"	*548772*	**15,46**
Panneau de commande LCD filaire déporté	*552281*	**128,30**

Kit accessoires (bouches - accessoires) pour ULTIMO		R 11.2
Kit T5 : 1 bouche cuisine Ø 125, 2 bouches sanitaires Alizé Ø 80, 6 bouches de soufflage Boréa Ø 80, 2 répartiteurs	*552252*	**379,13**

Bouches supplémentaires avec manchette placo		R 10.1
Extraction sanitaires : ALIZE 15 m³/h Ø 80 mm	*551861*	**23,22**
Extraction sanitaires : ALIZE 30 m³/h Ø 80 mm	*551862*	**23,22**
Soufflage : Design Boréa Ø 80 mm	*545528*	**14,56**
Soufflage : Design Boréa Ø 125 mm	*545526*	**22,06**

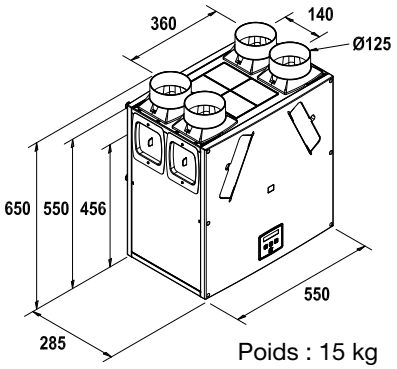
Bouches pour raccordement sur conduit PE-HD Ø 75 ext.		R 10.1
Soufflage : Boréa Ø 80 avec manchon coudé	*551644*	**23,68**
Extraction : Alizé 15 m³/h Ø 80 avec manchon	*552279*	**36,09**
Extraction : Alizé 30 m³/h Ø 80 avec manchon	*552280*	**36,09**

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 6 m type SRFPVCETH en filet		R 6.1
Ø 80 mm	*549242*	**51,23**
Ø 125 mm	*549244*	**70,28**
lg 10 m type SRFPVCETH en carton		
Ø 80 mm	*552059*	**82,50**
Ø 125 mm	*552060*	**107,89**

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 50 mm lg 6 m type SRFPVCETH en carton		R 6.1
Ø 80 mm	*552053*	**63,38**
Ø 125 mm	*552055*	**78,41**

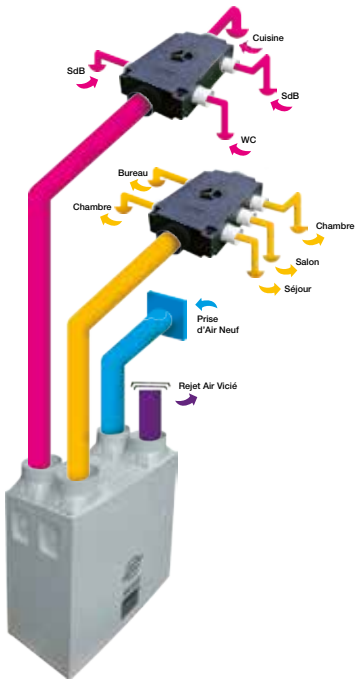
Prise et rejet d'air		R 2.1
Chapeau toiture CARA Ø 125 tuile	*545538*	**76,88**
Chapeau toiture CARA Ø 125 ardoise	*545539*	**76,88**
Prise d'air en façade PAGAAS Ø 125	*545828*	**30,35**

DIMENSIONS en mm



Poids : 15 kg

PRINCIPE D'INSTALLATION



Optiflow

Le meilleur de la ventilation double-flux à très haute efficacité énergétique

HABITAT INDIVIDUEL | CONFORT | ECONOMIE D'ENERGIE | RECUPERATION | ErP ready A+

LE + PRODUIT

L'OPTIFLOW est conçue avec les meilleurs choix technologiques du moment pour vous offrir le meilleur d'un système de ventilation double-flux.

- Ultra performante
- Jusqu'à 28% économie d'énergie
- Échangeur à TRÈS HAUTE EFFICACITE ≥ 90 %
- Moteur EC à ultra basse consommation : 8,4 W-Th-C par moteur pour un T2
- By-pass automatique ou manuel
- Ventilateurs à débit constant
- Qualité d'air intérieur optimale : filtration fine F7 de série (pollens, particules fines)
- Accès direct aux filtres sans outils
- Convient pour tout type de maison, du T2 ou T7 et +, jusqu'à 7 sanitaires
- Très faible niveau sonore
- Utilisation simple
- Installation murale : s'intègre parfaitement dans une pièce de service (cellier, buanderie, local technique)

DESCRIPTION

• Enveloppe extérieure en tôle d'acier galvanisée recouverte d'une peinture thermolaquée
• 4 piquages Ø 160 mm sur la façade supérieure
• 1 extraction d'air vicié / 1 soufflage d'air neuf / 1 rejet d'air vicié / 1 prise d'air neuf
• 1 évacuation des condensats Ø 32 mm à visser
• 1 kit de fixation murale pour installation verticale
• 1 panneau de commande intégré sur face avant

FONCTIONS

• Régulation Plug and Play
• Menu installateur : réglage des paramètres d'installations, by-pass, consigne …
• Menu utilisateur : consultation et affichage des différents paramètres de fonctionnement et des alertes d'entretien
• Fonction Boost : accès direct via la commande filaire déportée, sélecteur ou un bouton poussoir
• Mode absence (selon type de commande associé)

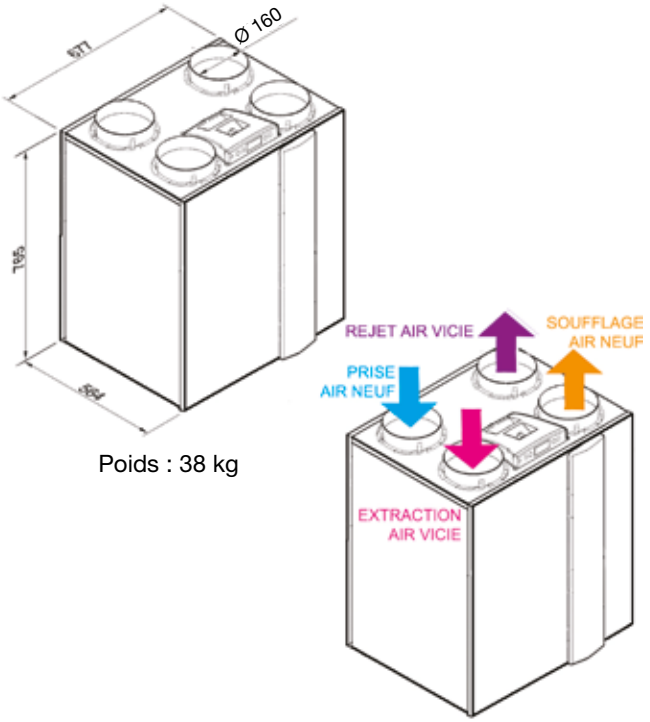
COMMANDES

• **Bouton poussoir «Grande vitesse» (boost minuté) :** activer et désactiver le mode BOOST minuté en fonction des besoins. Simple et efficace.
• **Sélecteur filaire 4 positions avec Boost minuté et report alarme filtre :** activer et désactiver le mode BOOST minuté et l'accès à une vitesse intermédiaire de confort et un mode réduit «vacances».
Rappel lumineux pour l'entretien des filtres.
• **Sélecteur radio 4 positions avec Boost minuté :** activer et désactiver le mode Boost minuté et l'accès à une vitesse intermédiaire de confort et un mode débit réduit «vacances» (liaison radio émetteur/récepteur, spécial rénovation).
• **Commande filaire déportée programmable sur 7 jours :** pour piloter au plus juste votre ventilation double-flux.
Permet d'établir une programmation journalière afin d'adapter vos besoins à votre rythme de vie, consulter différentes informations de fonctionnement (entretien, fonction boost, mode débit réduit «vacances»…).

MONTAGE

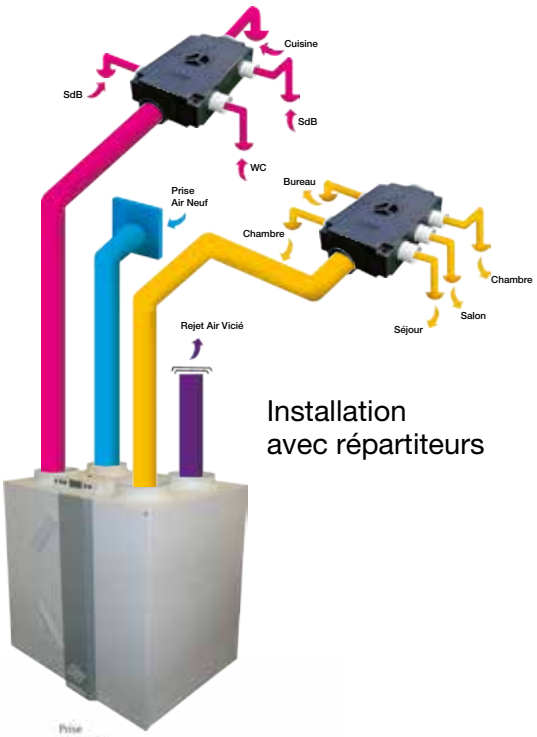
• Mural avec kit de fixation fourni
• Sortie condensat Ø 32 mm

DIMENSIONS en mm

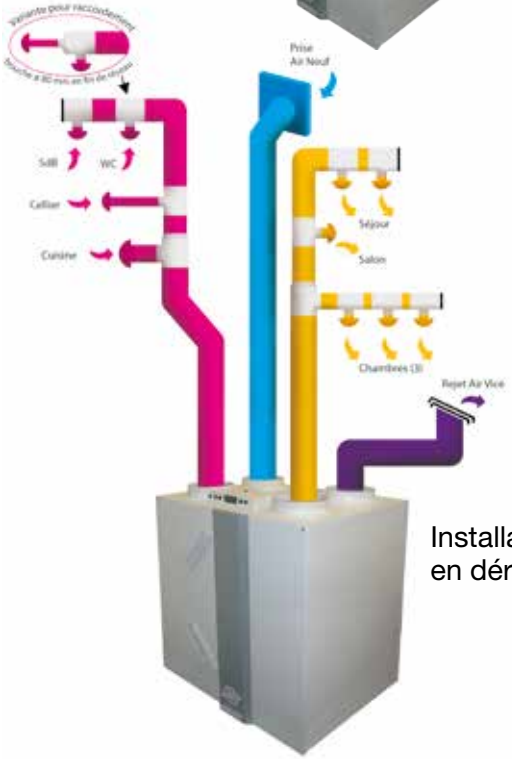


Poids : 38 kg

PRINCIPE D'INSTALLATION



Installation avec répartiteurs



Installation en dérivation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendement thermique selon essai NF VMC- 205	90%
Niveau de puissance acoustique au soufflage (dB(A))	45,1
Niveau de puissance acoustique à l'extraction (dB(A))	36
Alimentation électrique	230 V – 1Ph – 50 Hz
Intensité absorbée maxi (A)	1,2
Puissance absorbée maxi (W)	180
Indice de protection	IP30

* consommation calculée à raison d'une utilisation du débit de pointe cuisine d'une heure par jour

Type de logement	T2	T3	T4	T4	T5	T6	T7
Nombre de sanitaires	1 SdB 2 WC	1 SdB 1 WC	1 SdB 1 WC	2 SdB 2WC	3 SdB 2 WC	3 SdB 2 WC 1 Cellier	3 SdB 4 WC 1 Cellier
Débit d'air m^3/h	75	90	105	135	165	180	210
Consommation* W-Th-C	16,8	19,6	21,9	29,4	33,9	46,5	64,1

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

		R 11.2
Centrale double-flux OPTIFLOW	*548769*	**2771,54**
Jeu de filtre G4/F7 de rechange	*548770*	**56,15**
Capteur hygrométrique	*548771*	**259,97**

Commandes		R 11.2
Bouton poussoir VMC « Boost cuisine » (nécessite un câble de liaison RJ 12 twist)	*548772*	**15,46**
Sélecteur 4 vitesses filaire et indicateur filtre (nécessite un câble de liaison RJ 12 twist)	*552247*	**82,19**
Câble RJ 12 Twist longueur 15 m	*548773*	**28,28**
Sélecteur 4 vitesses Radio (émetteur / récepteur)	*552248*	**511,70**
Commande déportée avec écran LCD programmable, filaire	*548774*	**264,16**

Kit accessoires (bouches - accessoires) pour une installation complète		R 11.2
Kit T5, 1 cuisine, 3 sanitaires **6 soufflages avec répartiteurs :** 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 3 bouches Alizé 30 m³/h Ø 80 mm, 2 répartiteurs, 2 adaptateurs Ø 160 mm, 6 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm	*552249*	**390,38**
Kit T6/T7, 1 cuisine, 5 sanitaires **8 soufflages avec répartiteurs :** 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 5 bouches Alizé Ø 80 mm (3 en 30 et 2 en 15 m³/h), 3 répartiteurs, 3 adaptateurs Ø 160 mm, 1 Y de dérivation 160/160, 8 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm	*552250*	**568,37**
Kit T5, 1 cuisine, 3 sanitaires **6 soufflages en dérivation :** 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 3 bouches Alizé 30 m³/h Ø 80 mm, 6 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm, 2 Tés 160/125, 2 raccords femelles 160, 2 réductions coniques 160/125, 9 Tés 125/80, 2 bouchons 125 mm *Tous les accessoires sont à joints*	*552251*	**352,96**

Répartiteur		R 11.2
Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages) (nécessite l'adaptateur 160 pour raccordement avec Optiflow)	*548775*	**122,58**

Adaptateur		R 8.1
Adaptateur Ø 160 pour répartiteur (installation Ø 160 mm)	*551365*	**3,76**

Bouches supplémentaires avec manchette placo		R 10.1
Extraction sanitaires : ALIZE 15 m³/h - Ø 80 mm	*551861*	**23,22**
Extraction sanitaires : ALIZE 30 m³/h - Ø 80 mm	*551862*	**23,22**
Soufflage : Design Boréa - Ø 80 mm	*545528*	**14,56**
Soufflage : Design Boréa - Ø 125 mm	*545526*	**22,06**

Bouches pour raccordement sur conduit PE-HD Ø 75 ext.		R 10.1
Soufflage : Boréa Ø 80 avec manchon coudé	*551644*	**23,68**
Extraction : Alizé 15 m³/h Ø 80 avec manchon coudé	*552279*	**36,09**
Extraction : Alizé 30 m³/h Ø 80 avec manchon coudé	*552280*	**36,09**

Té équerre TCPU supplémentaire pour kit « dérivation » R 2.1		
Té équerre Ø 125/80 à joint (1 par bouche supplémentaire)	*249593*	**18,50**

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 6 m type SRFPVCETH en filet		R 6.1
Ø 80 mm	*549242*	**51,23**
Ø 125 mm	*549244*	**70,28**
Ø 160 mm	*549245*	**88,94**

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 10 m type SRFPVCETH en carton		R 6.1
Ø 80 mm	*552059*	**82,50**
Ø 125 mm	*552060*	**107,89**
Ø 160 mm	*552061*	**136,01**

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 50 mm lg 6 m type SRFPVCETH en carton		R 6.1
Ø 80 mm	*552053*	**63,38**
Ø 125 mm	*552055*	**78,41**
Ø 160 mm	*552058*	**94,74**

Prise et rejet d'air		R 2.1
Chapeau toiture CARA Ø 160 tuile	*545542*	**79,66**
Chapeau toiture CARA Ø 160 ardoise	*545543*	**79,66**
Prise d'air en façade PAGAAS Ø 160	*545830*	**35,80**

Twinéa

VMC double flux à haute efficacité, facile à installer

Livré de série

HABITAT INDIVIDUEL · CONFORT · ECONOMIE D'ENERGIE · NEW ! · RECUPERATION · RENOVATION · ErP ready

LE + PRODUIT

- Pour des habitations du type T2 au T7 et +, 2 à 6 sanitaires
- Très compacte : installation en combles ou en plafond
- Très faible niveau sonore : 19 à 33 dB(A)
- Echangeur haute efficacité jusqu'à 95% avec By-pass
- Moteur EC à très basse consommation
- Double filtration sur air neuf G4 + F7, et G4 sur air extrait
- Accès direct sans outils
- Simple d'installation : Plug & Play et facile d'utilisation

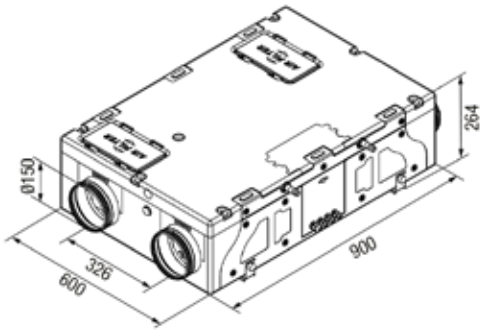
FONCTIONS

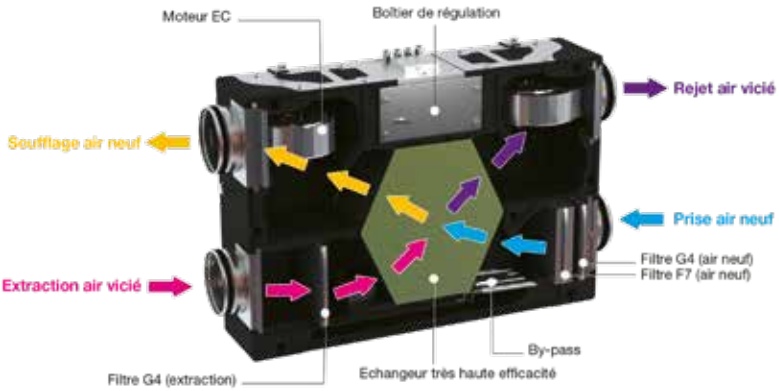
• Commande tactile avec fonctions :
  - Choix du débit (3 vitesses)
  - By-pass (activé / désactivé)
  - Indicateur d'encrassement des filtres
  - Report d'alarme
• Régulation intégrée
• Option : sonde hygrométrique à monter dans le compartiment air extrait, contact sec pour l'entrée, autre sonde externe (ex. sonde CO2)

DESCRIPTION ET MONTAGE

• Construction en polypropylène expansé avec renforts métalliques
• 4 piquages de raccordement Ø 150/160 avec joints : extraction air vicié / prise air neuf / soufflage d'air neuf / rejet d'air vicié
• 4 possibilités d'évacuation des condensats
• Kit de fixation pour installation plafond fourni
• Panneau de commande livré de série

DIMENSIONS en mm





GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

		R 11.2
Centrale double flux TWINEA	*998558*	**1425.85**
Filtre G4 de rechange	*998560*	**24.72**
Filtre F7 de rechange	*998561*	**39.76**
Sonde hygrométrique	*998559*	**132.48**
Panneau de contrôle de rechange	*998562*	**66.80**
Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages)	*548775*	**122.58**
Kit accessoires pour T5 : 1 bouche cuisine Ø 125, 2 bouches sanitaires Alizé Ø 80, 6 bouches soufflage Boréa Ø 80, 2 répartiteurs	*552252*	**379,13**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	mono 230 V - 1 Ph - 50 Hz
Puissance absorbée max (W)	87
Intensité absorbée max (A)	0.71

CONDUITS ET ACCESSOIRES

GAINE PVC SOUPLE	Dimensions (mm)	Références	Prix € HT	R 6.1
SRFPVC **PVC simple** Longueur 6 m en filet	Ø 80	*545033*	**11,79**	
	Ø 125	*545031*	**16,57**	
	Ø 160	*548577*	**22,58**	
SRFPVCM1 **PVC renforcé, classée M1** Longueur 6 m en filet	Ø 80	*545049*	**28,80**	
	Ø 100	*545038*	**36,30**	
	Ø 125	*545039*	**42,63**	
	Ø 160	*545041*	**47,38**	

GAINE PVC SOUPLE EN CARTON DÉVIDOIR				R 6.1
PACKGAINE **PVC simple** Longueur 20 m, compactée en carton dévidoir	Ø 80	*551991*	**43,68**	
	Ø 125	*551992*	**63,18**	

GAINE PVC SOUPLE RECTANGULAIRE				R 6.1
SRFPVCR **PVC simple** Longueur 6 m en filet	Ø 80 - 100 x 40	*548578*	**31,17**	
	Ø 125 - 135 x 65	*548580*	**45,78**	
SRFPVCRM1 **PVC renforcée, classée M1** Longueur 6 m en filet	Ø 80 - 100 x 40	*548582*	**56,73**	
	Ø 125 - 135 x 65	*548584*	**79,74**	

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A + (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

CSTB Rapport de test n° SC-15-030

SRFPVCETH GAINE PVC SOUPLE ECOSOFT AVEC ISOLATION THERMIQUE Sans formaldéhyde ni phénol (émissions de polluants réduites)				R 6.1
Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W) Longueur 6 m en filet	Ø 80	*549242*	**51,23**	
	Ø 125	*549244*	**70,28**	
	Ø 160	*549245*	**88,94**	
Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W) Longueur 3 m en filet **(spécial rejet VMC hygro)** NEW !	Ø 160	*997944*	**43,62**	
Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W) Longueur 10 m en carton individuel	Ø 80	*552059*	**82,50**	
	Ø 125	*552060*	**107,89**	
	Ø 160	*552061*	**136,01**	
Isolation 50 mm (R=1,28 m2. k/W) Longueur 6 m en carton individuel	Ø 80	*552053*	**63,38**	
	Ø 125	*552055*	**78,41**	
	Ø 160	*552058*	**94,74**	

ecosoft Naturally Different

sans odeur | doux pour la peau | sans colorants | sans acrylique
composants recyclés | sans phenol | pas de sensation de démangeaison

Pour une meilleure Qualité d'Air Intérieur

L'isolation des flexibles isolés Ecosoft intègre le nouveau liant technique haute performance ECOSE®. La technologie ECOSE® est le fruit de 5 années de recherches intensives. Ce liant est fabriqué à partir de **matériaux organiques renouvelables** lui donnant sa couleur caractéristique brune.

L'isolation à base de laine de verre ECOsoft offre de **hautes performances thermiques et acoustiques** pour les réseaux de ventilation, de traitement d'air et de climatisation.

La nouvelle laine de verre ECOsoft est fabriquée à base de sable et de bouteilles de verre recyclées le tout associé à la technologie de liant ECOSE®. Elle **ne contient ni colorants artificiels ni formaldéhydes ajoutés** et offre **un confort de mise en œuvre inégalé pour les installateurs** car il n'est pas irritant.

Elle bénéficie de **la meilleure classe d'émission de COV* (A+)**, en répondant à la norme ISO 16 000.

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A + (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Très faibles émissions de :
- formaldéhyde
- acétaldéhyde
- toluène
- tétrachloroéthylène
- xyléne
- 1,2,4-triméthylbenzéne
- 1,4-dichlorobenzéne
- éthylbenzéne
- 2-butoxyéthanol
- styréne
- COV*

Sans de dégagement de composés Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques (CMR)
- trichloréthyléne
- benzéne
- phtalate de bis (2-éthylhexyle)
- phtalate de dibutyleCOV*

* COV : Composés Organiques Volatiles

SRFAC A1 **CONDUITS FLEXIBLES SEMI-RIGIDES ALUMINIUM** R 6.2

Aluminium simple classé M0 Longueur 3 m compactée	Ø 100	*546097*	**15,33**
	Ø 125	*546099*	**19,76**
	Ø 160	*546101*	**28,10**
	Ø 200	*546102*	**30,50**

NP **MANCHON MÂLE** R 5.2

PVC	Ø 80	*552028*	**2,93**

NP **MANCHON MÂLE** R 2.1

Métallique Galva	Ø 80	*231054*	**3,58**
	Ø 100	*231056*	**3,93**
	Ø 125	*231058*	**3,20**
	Ø 160	*231061*	**3,45**
	Ø 200	*231063*	**4,52**

RC **RÉDUCTION CONIQUE** R 5.2

PVC	80/63	*552030*	**2,71**
	100/80	*552031*	**2,78**
	125/100	*552032*	**3,14**
	150/125	*552033*	**4,08**
	160/150	*552034*	**5,28**
	175/150	*552035*	**5,50**
	200/175	*552036*	**9,14**

MDC 225 **COLLIERS UNIVERSELS** R 7.2

Acier inoxydable, largeur 9 mm (par 10 pièces)	Ø 60 à 225	*548322*	**20,99**

ACCESSOIRES SAV

FILTRES DE REMPLACEMENT POUR CENTRALES DOUBLE FLUX : HABITAT INDIVIDUEL

Pour HEVEO 1 ou 2, radio ou filaire :		
Filtre F7 de rechange	*551771*	**79,62**
Filtre F5 de rechange	*551772*	**49,05**
Pour ECOTWIN (2ème génération avec by-pass) :		
Filtre de rechange 265 x 310 mm	*552240*	**23,90**
Pour ECOTWIN (1ère génération) :		
Filtre de rechange 265 x 290 mm	*551766*	**23,58**
Pour ULTIMATE :		
Jeu de filtre G4 de rechange	*551767*	**67,20**
Filtre anti-allergène F7 de rechange	*551768*	**111,98**
Pour OPTIMEO :		
Filtre de rechange	*551773*	**15,41**
Pour POSIFLOW :		
Filtre de rechange	*552210*	**29,80**

Composants de ventilation

HABITAT INDIVIDUEL

BOUCHES D'EXTRACTION

ESA-ECU **BOUCHES D'EXTRACTION**

	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT)	R 10.1
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm	Ø 80	*545531*	**5,45**	
	Ø 125	*545494*	**8,78**	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm	Ø 80	*551756*	**9,59**	
	Ø 125	*551740*	**13,35**	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm	Ø 80	*551757*	**14,63**	

TP **BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFFLAGE** R 10.1

Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm	Ø 80	*552080*	**6,39**
	Ø 125	*552081*	**10,99**
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm	Ø 80	*552082*	**11,89**
	Ø 125	*552083*	**16,79**
Avec manchon coudé, longueur 300 mm	Ø 80	*552084*	**17,98**

BORÉA **BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFFLAGE RÉGLABLE** R 10.1

Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm	Ø 80	*545528*	**14,56**
	Ø 125	*545526*	**22,06**
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm	Ø 80	*551642*	**18,64**
	Ø 125	*551643*	**26,99**
Avec manchon coudé, longueur 300 mm	Ø 80	*551644*	**23,68**

DESIGN **BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFFLAGE** R 10.1

Avec manchon placo 3 griffes longueur 110 mm	Ø 80	*998146*	**10,81**
	Ø 125	*998149*	**16,25**
Avec manchon coudé, longueur 300 mm	Ø 80	*998148*	**19,73**

MC 80 R 10.1

Manchon coudé seul, sans joint, longueur 300 mm	Ø 80	*549248*	**11,61**

ENTRÉES D'AIR

ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES CERTIFIÉES NF — Débit (m³/h) R 10.1

Isolement acoustique de 37 à 42 dB(A) Grille anti-moustiques de série Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 422 mm	22	*551878*	**18,15**
	30	*551879*	**18,15**
	45	*551880*	**19,80**

ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES CERTIFIÉES QB R 10.2

AIRA HY / CE2A

Débit variable de 6 à 45 m³/h Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 400 mm	6-45	*551617*	**33,95**

ISOLA HY / CE2A

Entrée d'air hygroréglable acoustique Débit variable de 6 à 45 m³/h Couleur blanche, autres coloris en option	6-45	*549247*	**41,14**

ISOLA HY / RA / CE2A

Entrée d'air hygroréglable acoustique Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 400 mm	6-45	*551884*	**53,45**

Toutes ces entrées d'air sont en standard blanc (RAL 9016). Autres couleurs ci-contre sur demande. Précisez le numéro du RAL sur votre commande.

RAL	1013	8019	1011	8003	8024	7035	7011	7016	9011	8004
	Beige	Bronze	Chêne Clair	Chêne Doré	Chêne Foncé	Gris	Gris Foncé	G7 Anthracite	Noir	Sipo

ACCESSOIRES POUR GAMME AÉRATION

	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 11.1
MV Grille en plastique, couleur blanche	Ø 100	*549085*	**4,19**
	Ø 125	*549086*	**4,73**
	Ø 150	*549087*	**6,33**

			R 11.1
MV VJ Grille plastique à lamelles mobiles, raccordement circulaire	Ø 100	*546199*	**9,36**
	Ø 125	*546200*	**11,40**
	Ø 150	*546201*	**18,72**

			R 11.1
MT Manchon télescopique plastique	Ø 100 Lg 350-500 mm	*546196*	**15,04**
	Ø 125 Lg 350-500 mm	*546197*	**20,91**
	Ø 150 Lg 300-500 mm	*546198*	**24,20**

GRILLES EXTÉRIEURES DE REJET OU DE PRISE D'AIR

	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 10.5
GAAS Grille en aluminium, à auvents	100 x 100	*548966*	**3,07**
	150 x 150	*545592*	**4,70**
	165 x 165	*545593*	**6,13**
	210 x 210	*545596*	**9,56**

			R 10.5
PAGAAS Grille en aluminium, à auvents, avec manchon télescopique	Ø 125	*545828*	**30,35**
	Ø 160	*545830*	**35,80**
	Ø 200	*545831*	**57,25**

			R 8.7
YGC Grille en aluminium, pare-pluie	Ø 100	*100493*	**27,69**
	Ø 125	*100494*	**33,22**
	Ø 160	*100496*	**44,30**

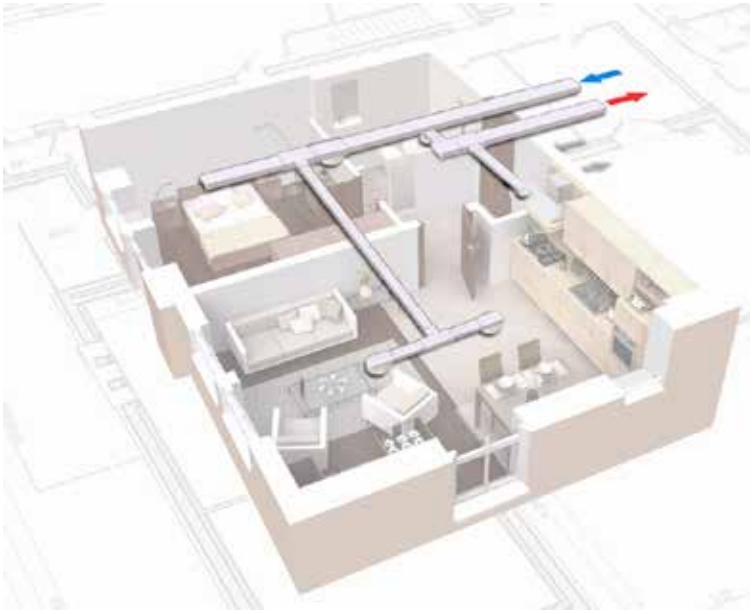
CHAPEAUX DE TOITURE OU DE PRISE D'AIR

			R 2.1
CARA Plastique, avec feuille de plomb couleur tuile	Ø 125	*545538*	**76,88**
	Ø 160 (compatible Ø 150)	*545542*	**79,66**
Plastique, avec feuille de plomb couleur ardoise	Ø 125	*545539*	**76,88**
	Ø 160 (compatible Ø 150)	*545543*	**79,66**

			R 2.1
CT Métallique, avec feuille de plomb couleur tuile	Ø 125	*545550*	**98,88**
	Ø 160 (compatible Ø 150)	*545554*	**109,69**
Métallique, avec feuille de plomb couleur ardoise	Ø 125	*545551*	**98,88**
	Ø 160 (compatible Ø 150)	*545555*	**109,69**

Tubpla

Gamme conduits PVC rigide extra-plats



HABITAT INDIVIDUEL

HABITAT COLLECTIF

LE PRODUIT +

- Gamme de conduits et accessoires extra-plats : hauteur 55 mm
- Faible encombrement : idéal pour les espaces réduits et faux-plafonds
- Convient à l'habitat résidentiel et collectif
- Pour les réseaux de ventilation simple ou double-flux (soufflage, reprise)
- Mise en œuvre simple : emboîtement direct
- Conduits lisses : faibles pertes de charge
- Conduits rigides : limite le risque d'écrasement du réseau
- Temps de pose réduit : assemblage simplifié grâce aux accessoires pré-profilés
- Maintien mécanique : griffes pré-montées sur les accessoires à joints
- Etanchéité à l'air de classe D : accessoires équipés de joints

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

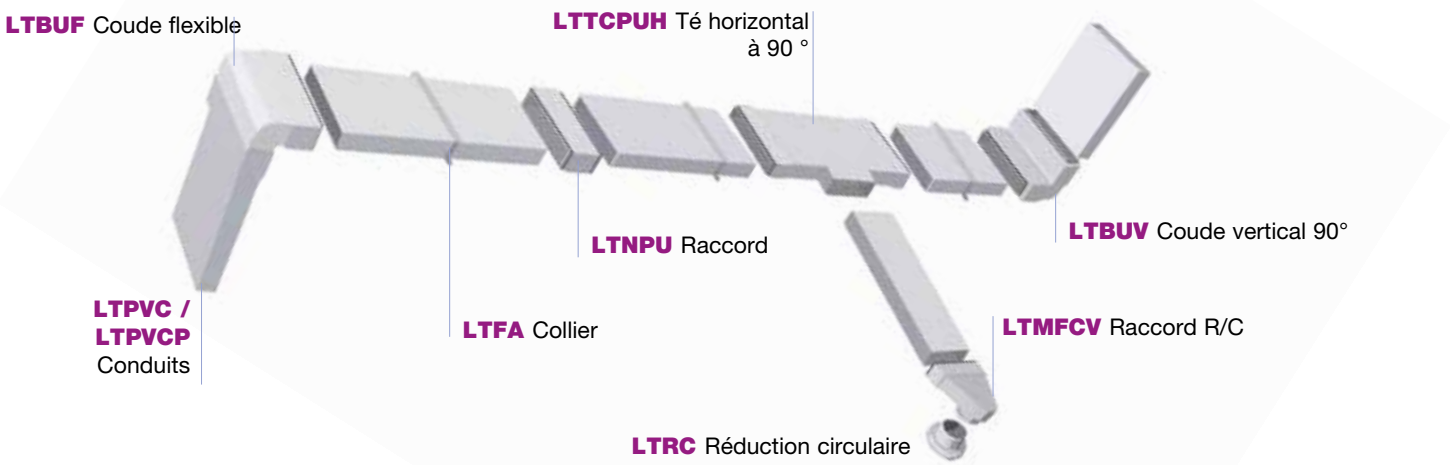
- **Réaction au feu :** autoextinguible non classée
- **Température max. d'utilisation :** + 80°C
- **Conductivité thermique** (λ) **:** 0,0544 - 0,0662 W/m °C
- **Débits conseillés :**

- Pour un conduit rectangulaire 55 x 110 mm :
  moyen : 50 m³/h (v=2,5 m/s)
  maximum : 90 m³/h (v=4,0 m/s)
- Pour un conduit rectangulaire 55 x 220 mm :
  moyen : 100 m³/h (v=2,5 m/s)
  maximum : 180 m³/h (v=4,0 m/s)

RÉSEAU TYPE LINDAB LINPLAST

LE CONSEIL DE L'EXPERT

Equivalence conduit circulaire pour :
- un conduit rectangulaire 55 x 110 mm : Ø 80 à 100 mm
- un conduit rectangulaire 55 x 220 mm : Ø 125 mm



CONDUITS RECTANGULAIRES ET ATTÉNUATEURS ACOUSTIQUES

LTPVC

H x larg. x Long. (mm)	Conduit femelle PVC rectangulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 3000	*546381*	**22,00**
55 x 220 x 3000	*546382*	**34,63**

LTPVCP

H x larg. x Long. (mm)	Conduit femelle PVC rectangulaire pliable	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 1000	*546383*	**7,40**
55 x 220 x 1000	*546384*	**12,27**

LTSL

H x larg. x Long. (mm)	Atténuateur acoustique mâle	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 1000	*548457*	**96,52**
55 x 220 x 1000	*548458*	**100,95**

TÉS ET RÉDUCTION RECTANGULAIRES MÂLES

LTTCPUH

H (mm)	Nbre piquages		Té horizontal 90°	
	larg. 110 mm	larg. 220 mm	Code	€HT/pièce
55	3	-	*548473*	**26,51**
55	-	3	*548474*	**58,25**
55	1	2	*549112*	**87,35**

LTTCPUCV

H x larg. x Long. – Ø (mm)	Té vertical 90° raccord circulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 300 - 100	*548475*	**32,32**
55 x 220 x 300 - 125	*548476*	**46,20**

LTRRU

H x larg. / H x larg. (mm)	Réduction rectangulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 220 / 55 x 110	*548477*	**46,43**

COUDES RECTANGULAIRES MÂLES

LTBUV

H x larg. (mm)	Coude vertical 90°	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	*548467*	**10,73**
55 x 220	*548468*	**19,05**

LTBUH

H x larg. (mm)	Coude horizontal 90°	
	Code	€HTpièce
55 x 110	*548469*	**10,80**
55 x 220	*548470*	**23,62**

LTBUF

H x larg. x Long. (mm)	Coude flexible à manchons rigides	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 500	*548471*	**32,87**
55 x 220 x 500	*548472*	**68,28**

RACCORDS RECTANGULAIRES / CIRCULAIRES

LTNPU

H x larg. (mm)	Raccord horizontal mâle rect./rect.(1)	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	*548459*	**9,80**
55 x 220	*548460*	**17,96**

LTNPUCH

H x larg. - Ø (mm)	Raccord horizontal mâle rect./circ.(1)	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	*548461*	**11,25**
55 x 220 - 125	*548462*	**21,56**

LTNPUCV

H x larg. - Ø (mm)	Raccord vertical mâle rect./circ.(1)	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	*548463*	**10,70**
55 x 220 - 125	*548464*	**18,76**

LTMFCV

H x larg. - Ø (mm)	Raccord vertical mâle rect./ femelle circ.(1)	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	*548465*	**10,48**
55 x 220 - 125	*548466*	**20,82**

(1) : rect. = rectangulaire, circ.=circulaire

RÉDUCTIONS, MANCHONS, PLATINES, BOUCHONS ET COLLIERS

LTRC125100

Ø femelle (mm)	Ø mâle (mm)	Réduction circulaire	
		Code	€HT/pièce
125	100	*548478*	**9,92**

LTRC10080

Ø réseau (mm)	Ø bouche (mm)	Raccord pour bouche Ø 80 mm	
		Code	€HT/pièce
100	80	*548479*	**11,66**

LTSRC

Ø (mm)	Long. (mm)	Manchon circulaire PVC	
		Code	€HT/pièce
100	1000	*548480*	**9,68**
125	1000	*548481*	**22,56**

LTEP

LTFA

H x larg. (mm)	Bouchon rectangulaire(2)		Collier rectangulaire	
	Code	€HT/pièce	Code	€HT/pièce
55 x 110	*548482*	**4,63**	*546361*	**3,53**
55 x 220	*548483*	**5,24**	*546362*	**3,67**

GRILLES

LTP

LTG

H x larg. (mm)	Platine murale(1)		Grille rectangulaire(3)	
	Code	€HT/pièce	Code	€HT/pièce
55 x 110	*546371*	**2,08**	*546363*	**11,50**
55 x 220	*546372*	**6,67**	*546364*	**13,44**

(1) La platine murale rectangulaire **LTP** est utilisée pour les traversées de cloisons. (2) Le bouchon rectangulaire **LTEP** est à raccordement intérieur sur conduit. (3) La grille rectangulaire **LTG** se raccorde sur les conduits LTPVC.

Conduit PE-HD et Système Indomo

Solution flexible annelée PE-HD

- **Système breveté Sanitized : fabrication 100% en matière noble (ni colorant, ni adjuvant)**
- Très forte résistance à l'écrasement 450 Nm
- Sans odeurs, sans dégagement de solvants
- Qualité alimentaire sans émission de COV
- Traité antistatique et antibactérien (avec test laboratoire)
- Grande flexibilité du conduit
- Permet l'intégration des réseaux dans la structure de la construction
- Facilement nettoyable, très hygiénique
- Faible rugosité à l'intérieur donc moins de dépôt de poussière
- Très faibles pertes de charges
- Forte absorption du bruit
- Répartiteurs configurables, multipiquages

GAMME

L'ensemble du système Indomo se décline en 2 diamètres :

Ø 75 mm (extérieur) / Ø 63 mm (intérieur)

Nous recommandons ce diamètre pour les réseaux de **VMC simple flux Autoréglable et Double-Flux**

Ø75 ext.

	Ø 75 mm	3 x Ø 75 mm
15 m³/h	✓	
30 m³/h	✓	
135 m³/h		✓

Gamme complète : voir pages 46 et 47

Ø 90 mm (extérieur) / Ø 76 mm (intérieur)

Nous recommandons ce diamètre pour les réseaux de **VMC hygroréglable**

Ø90 ext.

	Ø 90 mm	2 x Ø 90 mm
30 m³/h	✓	
40 m³/h	✓	
45 m³/h	✓	
135 m³/h		✓

Gamme complète : voir pages 48 et 49

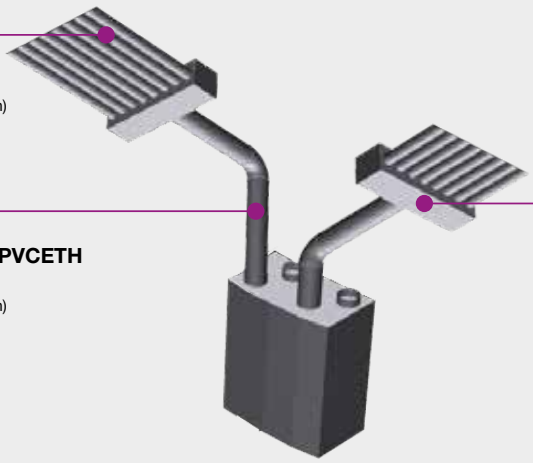
Réseau VMC double-flux avec plénum déporté

Conduit LFPE
- Ø 75 ext (Ø 63 int)
- Ø 90 ext (Ø 76 int)

(selon dimensionnement de l'installation)

Conduit de liaison
- Ø 125 ou Ø 160
- souple isolé ECOSOFT **SRFPVCETH**
- rigide isolé **CALO MPE**

(selon dimensionnement de l'installation)



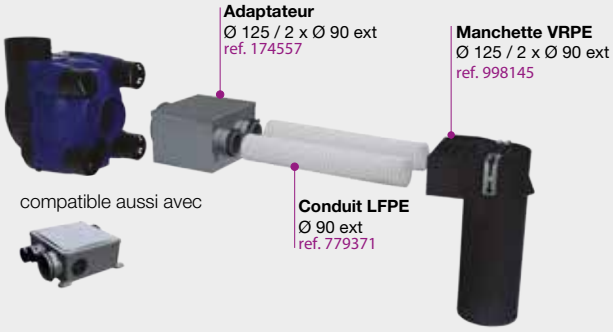
Plénum de répartition (MHU, MCU ...)
- Ø 75 ext (Ø 63 int)
- Ø 90 ext (Ø 76 int)

(selon dimensionnement de l'installation)

Réseau pieuvre VMC simple-flux **autoréglable**

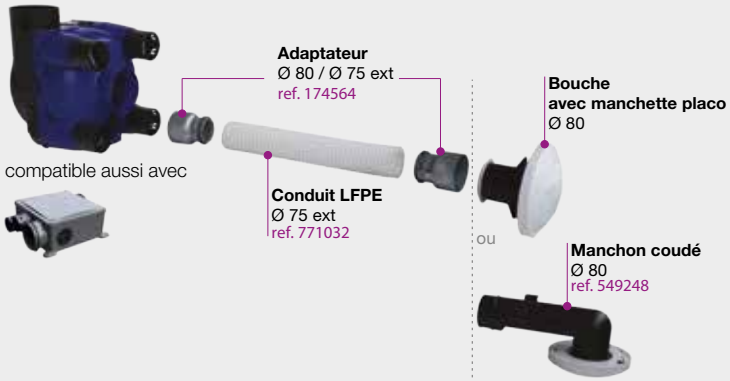
Ø75 ext. Ø90 ext.

• Raccordement bouche cuisine Ø 125



VARIANTE : raccordement en 2 x Ø 75 de la bouche cuisine en petit débit uniquement. Attention : non conforme pour le débit de pointe en grande vitesse.

• Raccordement bouches sanitaires Ø 80

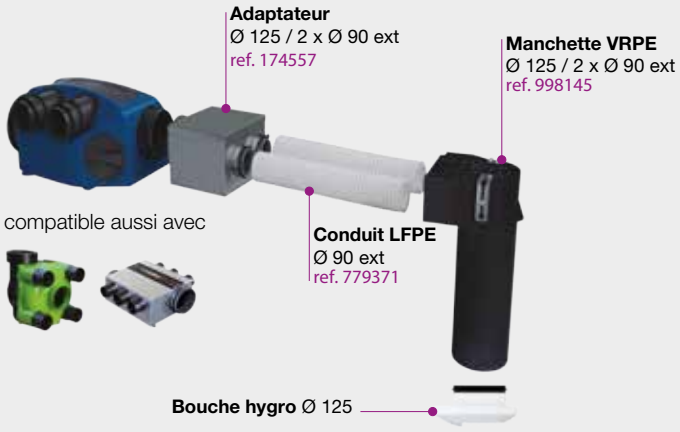


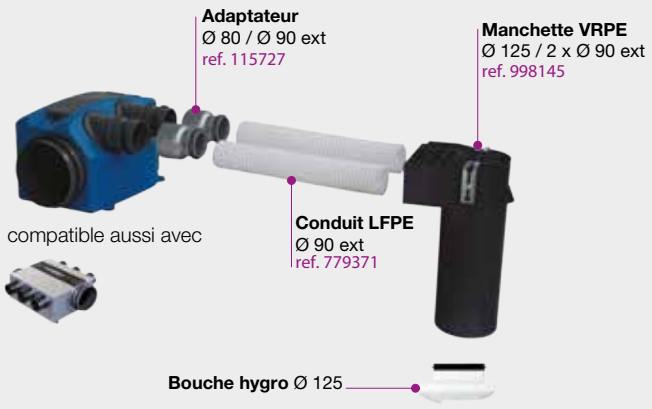
Réseau pieuvre VMC simple-flux **hygroréglable**

Ø90 ext.

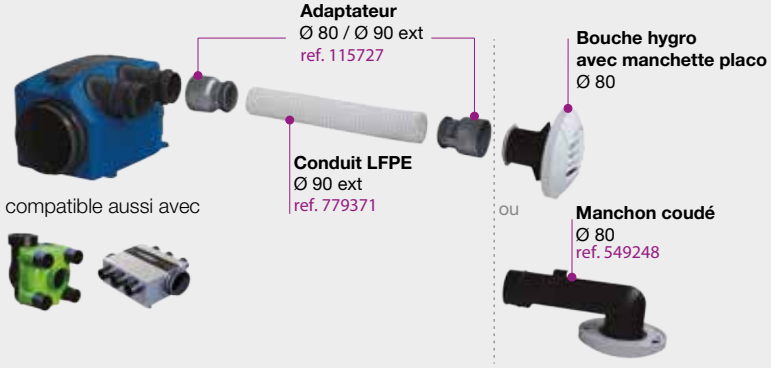
• Raccordement bouche cuisine Ø 125

VARIANTE : raccordement de la bouche cuisine Ø 125 directement sur les 2 piquages Ø 80. Solution adaptée pour les logements avec 4 sanitaires maximum. Mettre un bouchon sur le piquage cuisine Ø 125 INFINITY.





• Raccordement bouches sanitaires Ø 80



Conduit PE-HD et Système Indomo

Solution flexible annelée PE-HD

Ø75 ext.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre intérieur	**Ø 63 mm**
Diamètre extérieur	**Ø 75 mm annelé**
Débit d'air préconisé	30 à 40 m³/h
Plage d'utilisation	-20°C à + 60°C

Rigidité max	SR 24 > 8KN / m²
Rayon de courbure	environ 20 cm
Construction	PE-HD de haute densité
Conditionnement	Couronnes de 50 m

CONDUITS, COLLIERS ET SUPPORTS

R 5.2

LFPE

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Conduit flexible femelle circulaire en PE-HD Couronne lg 50 m	**Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*771032*	**272,89**

CLAMP

		Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Collier clips en PE-HD, à visser (Ø 8 mm) sur support	bleu	**Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*548377*	**1,58**
Joints toriques Ø 75 mm (le sachet de 10)		**Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*548439*	**26,09**

JOINT 75

MANCHON, COUDE DE JONCTION MÂLE, RÉDUCTIONS, BOUCHONS MÉTALLIQUES

R 5.2

NPU

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Pièce de jonction mâle en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit	**Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*115757*	**9,37**

BU

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Coude mâle à 90° en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit.	**Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*115755*	**17,01**

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
RCU 8063 LFPE * Adaptateur 80 / 75	80 / **Ø 75 (ext)**	*174564*	**8,20**
EPF Bouchon femelle acier galva	63 int	*231432*	**3,62**

*Cette pièce permet de raccorder 1 conduit PE-HD Ø75 mm ext sur un piquage sanitaire Ø80 mm des groupes de VMC résidentiel.

MANCHON ET COUDE DE JONCTION FEMELLE PLASTIQUE

R 5.2

	Réf.	€HT/pièce
Manchon de jonction femelle **Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*551924*	**5,93**
Coude femelle à petit rayon 90° **Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*551709*	**26,86**
Bouchon femelle pour conduit PE-HD Ø **Ø 75 (ext)** / Ø 63 (int)	*551647*	**7,14**

MANCHETTES COUDÉES DE RACCORDEMENT POUR BOUCHE CIRCULAIRE Ø125

VRPE

Manchette à 90° en PE pour bouche Ø 125 mm, compatible avec bouche BOREA Ø125

	Ø d	L	H_1	H_2	Nb de piquages Ø 75 mm		
Manchette VRPE 2 piquages femelles et bouchon **Ø 75 mm**. 2 languettes de fixation par vis	125	217	285	95	2	*548438*	**47,25**
Bouche BOREA seule Ø125 avec joint						*545525*	**16,98**

Ø75 ext.

ADAPTATEUR EN LIGNE

R 5.2

MHFU 125 63-2 *

	Ø d1	Ø d2	Nb de piquages (Ø d2)	Long	Larg.	H	Réf.	€HT/pièce
Adaptateur Ø 125 / 2 × 75	125	**Ø 75 ext** 63 int	2	221	184	138	*174556*	**66,90**

*Cette pièce permet de raccorder 2 conduits PE HD Ø75 mm ext sur le piquage cuisine Ø125 mm des groupes de VMC résidentiel.

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES EN LIGNE

R 5.2

MHU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe® Configuration en ligne	125	63	270	184	138	3-0-0	3	*115659*	**107,43**
	125	63	518	184	138	6-0-0	6	*116365*	**142,60**
	160	63	518	184	173	6-0-0	6	*112963*	**160,46**
	160	63	685	184	173	8-0-0	8	*115658*	**202,75**
	160	63	518	184	173	(6+4)-0-0	10	*174554*	**131,80**

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES À 90°

R 5.2

MCU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Configuration 90°	125	63	520	185	88	6-0-0-0	6	*112953*	**124,51**
	160	63	520	185	88	6-0-4-0	10	*750644*	**162,21**
	160	63	275	275	88	2-2-2-2	8	*112954*	**129,58**
	160	63	520	185	175	(6+4)-0-0	10	*538536*	**178,21**

PLÉNUMS DE SOUFFLAGE / REPRISE D'AIR À 90° POUR BOUCHE CIRCULAIRE

R 5.2

PVCU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle	80	63	184	182	68	1-0-0-0	1	*499503*	**52,77**
	80	63	206	204	68	2-0-0-0	2	*499504*	**67,24**
	125	63	206	204	68	2-0-0-0	2	*885379*	**65,27**
	125	63	297	295	68	3-0-0-0	3	*885380*	**82,21**

PLVCU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum à manchon long en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle, qui peut être découpé à la longueur souhaitée.	80	63	206	204	70	2-0-0-0	2	*499506*	**64,37**
	125	63	206	204	70	2-0-0-0	2	*495335*	**67,04**
	125	63	297	295	70	3-0-0-0	3	*495336*	**91,51**

Conduit PE-HD et Système Indomo

Solution flexible annelée PE-HD

Ø90 ext.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

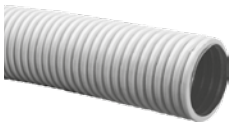
Diamètre intérieur	**Ø 76 mm**
Diamètre extérieur	**Ø 90 mm annelé**
Débit d'air préconisé	30 à 40 m³/h
Plage d'utilisation	-20°C à + 60°C

Rigidité max	SR 24 > 8KN / m²
Rayon de courbure	environ 20 cm
Construction	PE-HD de haute densité
Conditionnement	Couronnes de 50 m

CONDUITS, COLLIERS ET SUPPORTS

R 5.2

LFPE



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Conduit flexible femelle circulaire en PE-HD Couronne lg 50 m	**Ø 90 (ext)** / Ø 76 (int)	*779371*	**473,71**

CLAMP

JOINT 90

		Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Collier clips en PE-HD, à visser (Ø 8 mm) sur support	bleu	**Ø 90 (ext)** / Ø 76 (int)	*998140*	**3,80**
Joints toriques Ø 90 mm (le sachet de 10)		**Ø 90 (ext)** / Ø 76 (int)	*998141*	**25,20**

MANCHON, COUDE DE JONCTION MÂLE, RÉDUCTIONS, BOUCHONS MÉTALLIQUES

R 5.2

NPU

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Pièce de jonction mâle en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit	**Ø 90 (ext)/** Ø 76 (int)	*115758*	**11,13**

BU

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Coude mâle à 90° en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit.	**Ø 90 (ext)/** Ø 76 (int)	*115756*	**21,84**

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
RCU 8063 LFPE * Adaptateur 80 / 90	80 / **Ø 90 ext** (76 int)	*115727*	**8,40**
EPF Bouchon femelle acier galva	76 int	*116896*	**5,86**

*Cette pièce permet de raccorder 1 conduit PE-HD Ø 90 mm ext sur un piquage sanitaire Ø 80 mm des groupes de VMC résidentiel.

MANCHON ET COUDE DE JONCTION FEMELLE PLASTIQUE

R 5.2

	Réf.	€HT/pièce
Manchon de jonction femelle **Ø 90 (ext)** / Ø 76 (int)	*998142*	**6,20**
Coude femelle à petit rayon 90° **Ø 90 (ext)** / Ø 76 (int)	*998143*	**28,67**
Bouchon femelle pour conduit PE-HD **Ø 90 (ext)** / Ø 76 (int)	*998144*	**6,82**

MANCHETTES COUDÉES DE RACCORDEMENT POUR BOUCHE CIRCULAIRE Ø125

VRPE

Manchette à 90° en PE pour bouche Ø 125 mm, compatible avec bouche BOREA Ø125

R 5.2

	Ø d	L	H_1	H_2	Nb de piquages Ø 76 mm		
Manchette VRPE 2 piquages femelles et bouchon Ø 90 mm. 2 languettes de fixation par vis.	125	217	285	95	2	*998145*	**57,60**
Bouche BOREA seule Ø125 avec joint						*545525*	**16,98**

ADAPTATEUR EN LIGNE

R 5.2

MHFU 125 76-2 *

	Ø d1	Ø d2	Nb de piquages (Ø d2)	Long	Larg.	H	Réf.	€HT/pièce
Adaptateur Ø 125 / 2 × 90	125	**Ø 90 ext** 76 int	2	221	184	138	*174557*	**69,05**

*Cette pièce permet de raccorder 2 conduits PE HD Ø90 mm ext sur le piquage cuisine Ø125 mm des groupes de VMC résidentiel.

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES EN LIGNE

R 5.2

MHU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe® Configuration en ligne	125	76	620	184	138	6-0-0	6	*607821*	**132,30**
	160	76	820	184	173	8-0-0	8	*116306*	**173,08**
	160	76	620	184	203	(6+4)-0-0	10	*174555*	**140,03**

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES À 90°

R 5.2

MCU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Configuration 90°	125	76	622	185	108	6-0-0-0	6	*607818*	**154,69**
	160	76	274	274	108	2-2-2-2	8	*116310*	**145,11**
	160	76	622	185	205	(6+4)-0-0	10	*538537*	**201,05**

PLÉNUMS DE SOUFFLAGE / REPRISE D'AIR À 90° POUR BOUCHE CIRCULAIRE

R 5.2

PVCU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle	80	76	187	182	95	1-0-0-0	1	*607824*	**72,45**
	125	76	249	204	95	2-0-0-0	2	*602559*	**65,56**
	125	76	321	295	95	3-0-0-0	3	*602560*	**84,71**

PLVCU

	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum à manchon long en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle, qui peut être découpé à la longueur souhaitée.	80	76	187	182	95	1-0-0-0	1	*607827*	**76,52**
	125	76	249	204	95	1-0-0-0	1	*167973*	**46,62**
	125	76	321	295	95	2-0-0-0	2	*167974*	**59,85**

Conduits Calo MPE

La performance et la simplicité

LE PRODUIT +

- Pour la réalisation de réseaux aérauliques en VMC double-flux ou le raccordement de ballons d'eau chaude thermodynamiques
- Excellentes performances thermiques
- Faibles pertes de charge : conduits lisses à l'intérieur
- Excellente longévité
- Matière ultra-légère : facilité de mise en œuvre
- Simplicité : découpage avec une simple scie
- Bonne résistance mécanique à la flexion
- 100 % recyclable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre intérieur	Ø 125, 150, 160 mm
Epaisseur	16 mm
Matière	Mousse polyéthylène à cellule fermée
Classement au feu	E
Température de service	De 0° C à + 100°C (EN 14707)
Conductivité thermique	≤ 0,045 W/mK à 40°C
Masse volumique	Environ 30 kg/m^3
Réaction UV	Non résistant (installation sous abri)
Fixation	Auto-portant, se fixe par simple collier traditionnel tous les 2 m

CONDUIT RIGIDE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

R 5.2

Conduit rigide circulaire isolé thermique et phonique en mousse polyéthylène à cellule fermée (PE-LD) de couleur gris anthracite.
Conduit lisse d'épaisseur 16 mm et de longueur 2 mètres.

LCMPE

Ø (mm)	Long. (m)	Coude en mousse PE	
		Réf.	€HT/pièce
Ø 125	2	*548484*	**54,89**
Ø 150	2	*548485*	**60,83**
Ø 160	2	*548486*	**72,88**

COUDES CIRCULAIRES EN MOUSSE POLYÉTHYLÈNE

R 5.2

Coude rigide en mousse PE utilisé pour le changement de direction à 90°, 45° et 30°. Ils permettent d'adapter le réseau de ventilation aux formes de la maison tout en associant la continuité de l'étanchéité à l'air sans rupture thermique et acoustique.

LCB

Ø (mm)	Coude 90°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	*548487*	**20,27**
Ø 150	*548488*	**25,83**
Ø 160	*548489*	**26,20**

Ø (mm)	Coude 45°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	*548490*	**14,55**
Ø 150	*548491*	**16,54**
Ø 160	*548492*	**17,83**

Ø (mm)	Coude 30°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	*548493*	**13,23**
Ø 150	*548494*	**14,96**
Ø 160	*548495*	**17,81**

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

R 5.2

Pièce de jonction mâle en acier Galva à joints Safe®.

NPU

Ø (mm)	Raccord mâle	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	*254952*	**5,78**
Ø 150	*255060*	**6,54**
Ø 160	*254954*	**6,58**

Réduction conique mâle, en acier, équipée de joints Safe®.

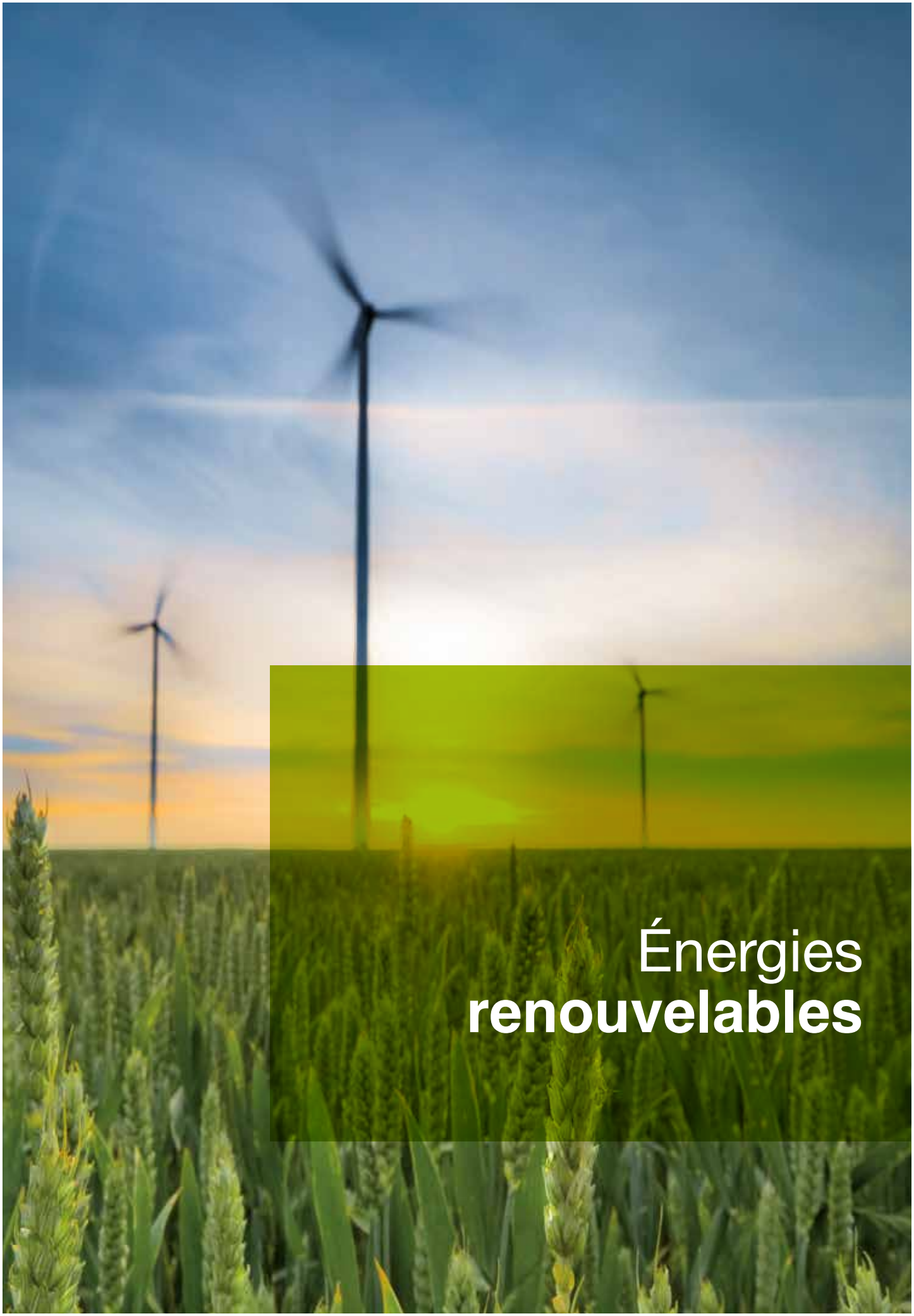
RCU

Ø (mm)	Réduction conique	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 150/125	*275514*	**11,17**
Ø 160/125	*256418*	**9,98**
Ø 160/150	*275517*	**14,04**

Membrane flexible pare-vapeur avec ruban auto-adhésif pour traversée murale ou en toiture des conduits. Dimensions : 300 x 300 mm.

MGL

Dim (mm)	Membrane pare-vapeur	
	Réf.	€HT/pièce
300 x 300	*101954*	**26,15**



Énergies **renouvelables**

Collecteur géothermique à air

La solution de confort entièrement naturelle

HABITAT INDIVIDUEL · RECUPERATION · ECONOMIE D'ENERGIE

LE + PRODUIT

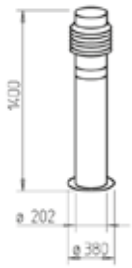
- Maintien d'une température de confort optimum de l'habitation toute l'année
- Qualité alimentaire
- Antistatique
- Forte résistance à l'écrasement
- Manutention et installation facilités : livré en 2 couronnes de 25 ml avec manchon de jonction et de traversée de mur
- A associer à une borne prise d'air et à un système de VMC simple-flux ou double-flux

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.2

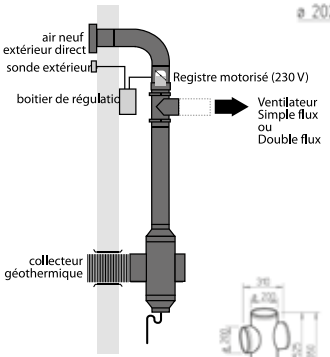
COLLECTEUR GÉOTHERMIQUE À AIR

ENS-LFPE 2 couronnes de 25 ml avec 1 manchon de jonction et 1 traversée de mur	Ø 200 mm	*551694*	**1924,04**



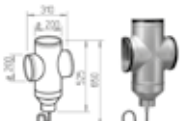
BORNE DE PRISE D'AIR

BORNE En acier Inox (filtre à poche G3 intégré)		*551645*	**1644,96**
BORNE En acier Galva à peindre (filtre à poche G3 intégré)		*551646*	**1064,20**
FILTER Filtre de rechange (lot de 3)		*551769*	**107,53**



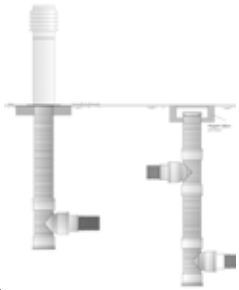
ENSEMBLE COMPLET DE RÉGULATION

REGUL Permutation automatique prise d'air collecteur / air ext.		*552039*	**1326,64**



RÉCUPÉRATION DES CONDENSATS

TEPURGE Double té de purge Ø 200 mm avec trappe d'accès et siphon		*552068*	**423,89**



REGARD Ø 300 MM

REGARD Raccordement sous prise d'air	Ht 1,5 à 3,3 m	*552037*	**2027,04**
REGARD Raccordement intermédiaire	Ht 1,5 à 4,3 m	*552038*	**1610,92**

Collecteur géothermique à eau glycolée

La solution de confort entièrement naturelle

HABITAT INDIVIDUEL

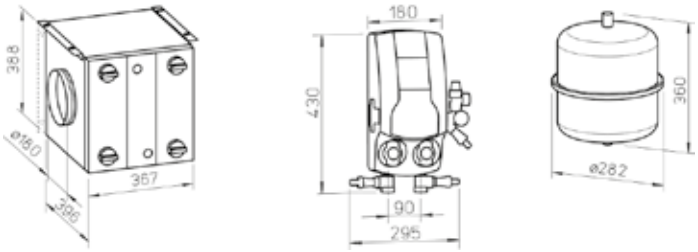
RECUPERATION

ECONOMIE D'ENERGIE

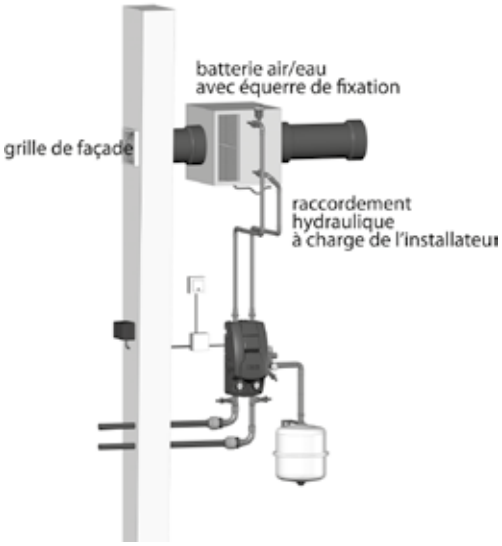
LE + PRODUIT

- Réchauffe ou rafraîchit l'habitation gratuitement
- Filtration de l'air neuf grâce au filtre intégré
- Economie d'énergie jusqu'à 15% sur la consommation de chauffage
- Facilité d'installation : conduit flexible
- Solution idéale pour un projet de maison bioclimatique

DIMENSIONS en mm



MISE EN ŒUVRE



Le capteur est enterré à une profondeur mini. de 1,20 m et un pas mini. de 0,50 m pour une pose à l'horizontal.

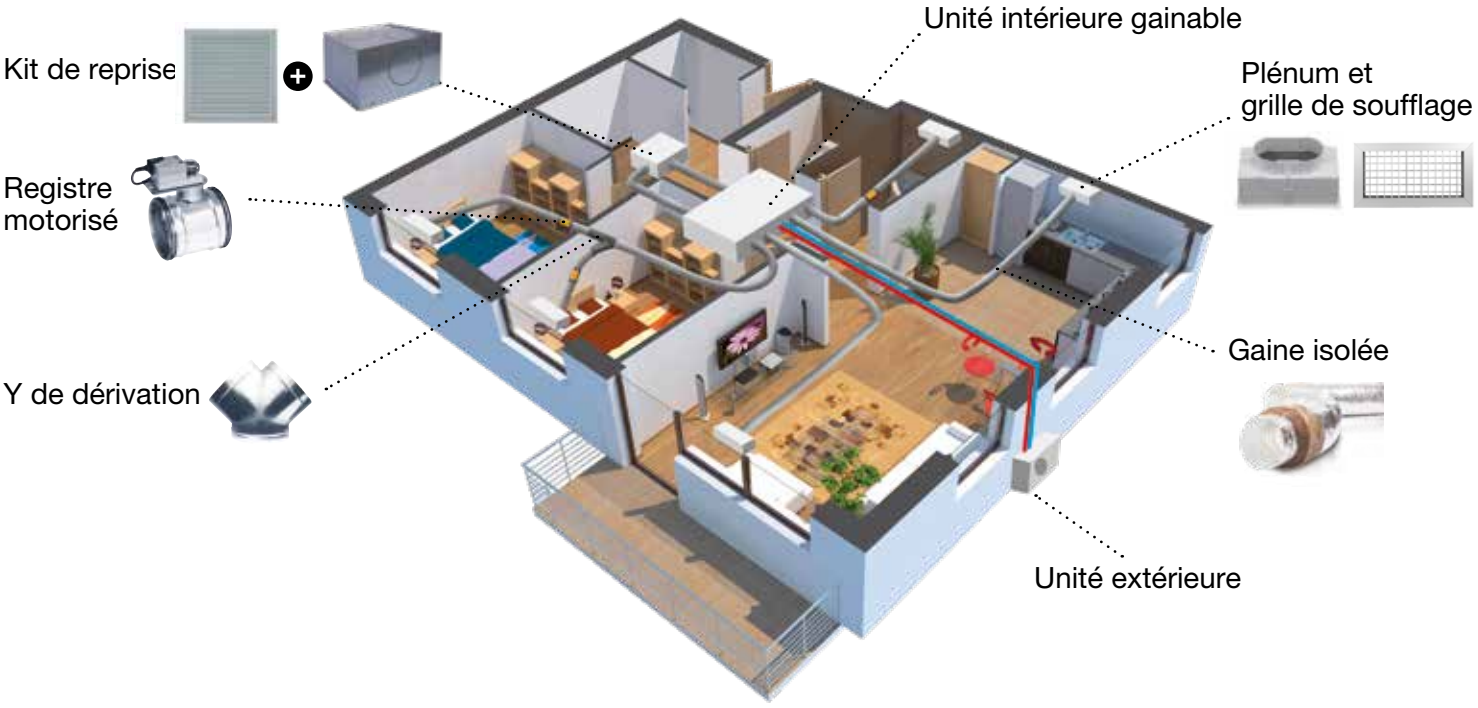
GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

KIT ÉCHANGEUR À EAU GLYCOLÉE		R 11.2
CAPTGEO Kit comprenant : batterie air / eau, module hydraulique et capteur de sol	*551256*	**4805,10**
FILTER Filtre de rechange G4	*551770*	**92,75**
PRISE D'AIR		R 10.5
PAGAAS Grille de façade alu avec manchon télescopique Ø 200 mm	*545831*	**57,25**
		R 8.7
YGC Grille circulaire de façade alu Ø 200 mm	*100497*	**57,22**

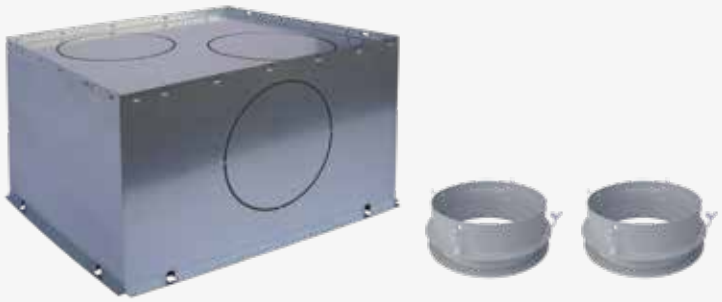
Accessoires de **climatisation gainable**

Qu'est-ce que la climatisation gainable ?

Le système de climatisation gainable est le système le plus discret pour votre logement car l'ensemble des gaines sera placé dans les combles ou les faux-plafond. Seuls seront apparents dans vos pièces les grilles et diffuseurs.
Ce système d'installation apporte également beaucoup de confort car il permet de climatiser ou chauffer une ou plusieurs zones à la fois, avec une seule télécommande.



Plénum
PP-AFC-FPC



L'ASTUCE PRO

* fourni avec 2 piquages (et 4 piquages pour la version 600 x 600)

Nather propose toute une gamme complète d'éléments permettant l'installation d'un système de climatisation gainable.
L'atout majeur du système proposé par Nather repose sur la modularité des plénums de reprise proposés :

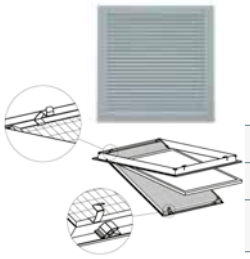
1 PLÉNUM POUR TOUTES LES CONFIGURATIONS D'INSTALLATION*

Grâce à ses prédécoupes, vous choisissez l'emplacement de raccordemenent de vos gaines selon la configuration de votre installation.

1. Choisir la face de raccordement. Découper à l'aide d'une scie la pré-découpe.
2. Enlever la plaque métallique.
3. Insérer par l'intérieur la première partie du piquage.
4. Visser la partie externe du piquage par dessus. L'étanchéité est assurée. Votre plénum est maintenant prêt pour raccorder votre gaine !

Accessoires de climatisation gainable

GRILLE, DIFFUSEURS & PLÉNUMS



GRILLE DE REPRISE PORTE-FILTRE

Ailettes fixes inclinées - Fermeture PUSH & PULL - Finition blanc RAL 9003

R 8.1 / R 8.8

	Grille AFC13		Filtre G3 FG3		Plénum isolé pour grille PP-AFC-FPC*		
500 x 400	*543923*	**153,35**	*543761*	**17,75**	Avec 2 piq. Ø 200	*549801*	**123,62**
600 x 400	*543893*	**169,31**	*543739*	**19,91**	Avec 2 piq. Ø 200	*549802*	**133,34**
595 x 595 (plaque faux plafond)	*430568*	**182,55**	*543757*	**21,25**	Avec 4 piq. Ø 200	*549803*	**157,95**

*voir page 55

NEW !

KITAFC13

KIT DE REPRISE
Grille
+ Filtre
+ Plénum

R 8.1

	Débit max (m³/h)		
500 x 400	900	*977538*	**299,01**
600 x 400	1100	*977539*	**327,83**
595 x 595 (plaque faux plafond)	1550	*977540*	**369,41**

+ SIMPLE
Commandez le kit complet livré emballé !

GRILLE DE REPRISE PORTE-FILTRE

Maille carrée droite (résille) - Fermeture PUSH & PULL - Finition blanc RAL 9003

R 8.1 / R 8.8

	Grille AFC11		Filtre G3 FG3		Plénum isolé pour grille PP-AFC-FPC*		
500 x 400	*542451*	**146,14**	*543761*	**17,75**	Avec 2 piq. Ø 200	*549801*	**123,62**
600 x 400	*543785*	**159,51**	*543739*	**19,91**	Avec 2 piq. Ø 200	*549802*	**133,34**
595 x 595 (plaque faux plafond)	*430538*	**171,69**	*543757*	**21,25**	Avec 4 piq. Ø 200	*549803*	**157,95**

*voir page 55

NEW !

KITAFC11

KIT DE REPRISE
Grille
+ Filtre
+ Plénum

R 8.1

	Débit max (m³/h)		
500 x 400	1750	*977535*	**293,17**
600 x 400	2200	*977536*	**319,91**
595 x 595 (plaque faux plafond)	2900	*977537*	**359,51**

+ SIMPLE
Commandez le kit complet livré emballé !

GRILLE PORTE-FILTRE A AILETTES FIXES ANTI-VISION

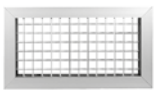
Filtre G3 inclus

R 8.1

	AF13-S-W Finition blanc RAL 9003			FR15 Rouleau de média filtrant efficacité G3, ép. 20 mm, lg 20 m x larg 2 m	
	Débit max (m³/h)				
400 x 200	280	995246	**81,82**		
500 x 300	600	995270	**105,25**		
600 x 300	740	995292	**115,95**	*547337*	**244,08**
800 x 300	1000	995336	**171,69**		
1000 x 400	1750	995370	**225,85**		

GRILLE DE SOUFFLAGE DOUBLE-DÉFLECTION

R 8.1



AD22C	Finition blanc RAL 9003		Aluminium anodisé	
300 x 150	*977066*	**39,86**	*430693*	**37,96**
400 x 150	*977067*	**47,80**	*430694*	**45,52**
400 x 200	*977074*	**53,63**	*430699*	**51,08**

GRILLE À BARRES FIXES

Grille à barres fixes au pas de 12,5 mm. Cadre 25 mm.

R 8.1

AL10C	Finition blanc RAL 9003		Aluminium anodisé	
400 x 100	*699093*	**62,93**	*699021*	**58,44**
600 x 100	*699100*	**73,92**	*699028*	**68,64**
800 x 100	*699104*	**87,15**	*699032*	**80,93**
1000 x 100	*977133*	**105,21**	*977103*	**97,70**

Autres produits disponibles : voir pages 114 à 132

DIFFUSEUR LINEAIRE 3 FENTES À DEFLECTEUR MULTIPOSITION

Finition blanc RAL 9003 (plénum vendu séparément)

R 8.2 / R 8.8

Long x larg. nominale	Diffuseur + Déflecteur KLN3-SBL-9003		Plénum de raccordement isolé pour KLN P94AC3	
300 x 136	*549792*	**73,59**	*549793*	**85,86**
549 x 136	*549794*	**85,36**	*549529*	**97,86**
900 x 136	*549795*	**114,13**	*549796*	**127,50**

DIFFUSEUR CIRCULAIRE À CÔNES RÉGLABLES

Finition blanc RAL 9003. Collerette de montage conseillée.

R 8.2 / R 8.8

	Diffuseur KU6-9003		Collerette de montage placo KU-DC		Registre de réglage SF	
Ø 160	*998178*	**56,72**	*172142*	**39,71**	*172263*	**27,84**
Ø 200	*998179*	**66,44**	*172143*	**43,02**	*172264*	**29,40**
Ø 250	*998180*	**83,00**	*172144*	**46,87**	*172265*	**34,08**

DIFFUSEUR CIRCULAIRE À CÔNES RÉGLABLES SPÉCIAL PLAQUES FAUX PLAFONDS 600 X 600 MM

Finition blanc RAL 9003

R 8.2 / R 8.8

	Diffuseur KUT6-9003		Registre de réglage SF	
Ø 160	*998222*	**98,89**	*172263*	**27,84**
Ø 200	*998223*	**110,77**	*172264*	**29,40**
Ø 250	*998224*	**136,24**	*172265*	**34,08**

DIFFUSEUR CIRCULAIRE DESIGN SPÉCIAL PLAQUES FAUX PLAFONDS 600 X 600 MM

Finition blanc RAL 9003

R 8.2

LCP		
Ø 160	*492997*	**194,16**
Ø 200	*492998*	**198,88**
Ø 250	*492999*	**202,82**

BOUCHE DE SOUFFLAGE MÉTALLIQUE RÉGLABLE

Acier Galva. Montage plafond. Finition blanc RAL 9016

R 10.5

	Bouche BIR		Manchette longue placo MPBIR	
Ø 125	*545522*	**21,01**	*545794*	**7,25**
Ø 160	*545523*	**30,60**	*545796*	**9,43**
Ø 200	*545524*	**37,95**	*545798*	**11,37**

PLÉNUM POUR GRILLE DE SOUFFLAGE

avec Ø de raccordement adaptable.
Matériau composite ABS Gris.

TE-PAB

R 8.8

L x H (mm)	Ø rac. (mm)		
300 x 150	160 / 200	*172295*	**40,92**
400 x 150	160 / 200 / 250	*172297*	**47,02**
400 x 200	200 / 250	*172298*	**53,14**
Option : Clips de montage en acier galva pour installation murale		*172292*	**14,39**

PLÉNUM ISOLÉ À PIQUAGE AXIAL

Raccordement axial, face à la grille.
Acier galvanisé, isolation intérieure 5 faces.

PDRA IS

R 8.8

L x H (mm)	Ø rac. (mm)		
300 x 150	Ø 125	*998333*	**66,69**
400 x 150	Ø 125	*998334*	**68,20**
400 x 200	Ø 160	*998339*	**71,44**
500 x 300	Ø 200	*998345*	**78,60**
600 x 300	2 x Ø 200	*998346*	**90,76**
800 x 300	2 x Ø 200	*998347*	**95,80**
1000 x 400	2 x Ø 250	*998351*	**120,32**

PLÉNUM ISOLÉ À PIQUAGE LATÉRAL

Raccordement latéral, à 90° par rapport à l'ouverture.
Fixation des grilles par clips dans la gorge ou par vis sur le bord tombé. Acier galvanisé, isolation intérieure 5 faces.
Piquage ABS démontable jusqu'au Ø 250.

PP40 ISI

R 8.8

L x H (mm)	Ø rac. (mm)		
300 x 150	Ø 200	*998536*	**93,50**
400 x 100	Ø 160	*998531*	**89,21**
400 x 150	Ø 200	*998537*	**102,85**
400 x 200	Ø 250	*998542*	**103,70**
500 x 300	Ø 355	*998548*	**144,82**
600 x 100	Ø 200	*998533*	**116,44**
600 x 300	Ø 355	*998549*	**166,49**
800 x 100	Ø 200	*998534*	**132,94**
800 x 300	Ø 355	*998550*	**194,04**
1000 x 100	Ø 200	*998535*	**177,43**
1000 x 400	Ø 400	*998554*	**236,61**

Accessoires de climatisation gainable

COMPOSANTS DE RÉSEAUX

GAINE ALUMINIUM SOUPLE ISOLÉE PHONIQUE MICRO-PERFORÉE ECOSOFT

sans formaldéhyde ni phénol (émissions de polluants réduites)

R 6.3

SRFAEPH M0M1

Isolation phonique 25 mm Classée M0/M1 Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	*548180*	**146,84**
	Ø 160	*548181*	**164,41**
	Ø 200	*548182*	**208,45**
	Ø 250	*548183*	**253,65**
Isolation phonique 50 mm Classée M0/M1 Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	*548647*	**209,22**
	Ø 160	*548648*	**227,95**
	Ø 200	*548649*	**289,43**
	Ø 250	*548650*	**362,27**

NEW !

CONDUIT SOUPLE MICRO-PERFORÉ ISOLÉ PHONIQUE OUATE EN ALUMINIUM, CLASSÉ M0/M1

Isolation phonique et thermique par fibre de polyester blanc Ouate épaisseur 25 mm recouverte d'un pare-vapeur alumisé M1
Longueur 10 ml compressée à 1 ml en carton individuel

R 6.3

SRFAOPH M0M1

Isolation phonique 25 mm Classée M0/M1 Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 160	*996503*	**167,20**
	Ø 200	*996504*	**211,24**
	Ø 250	*996505*	**258,70**

REGISTRE MOTORISÉ MÉTALLIQUE

avec moteur Belimo 230 V, motorisation "tout ou rien", sans ressort de rappel

R 1.4

DTBU-LMF

Ø 160	*255960*	**262,09**
Ø 200	*255962*	**266,25**

REGISTRE MOTORISÉ PLASTIQUE 230 V

Motorisation "tout ou rien", ouvert sous tension sans contacteur fin de course

R 10.4

RMVT-OST

Ø 125	*545986*	**102,70**
Ø 160	*545987*	**128,61**
Ø 200	*545990*	**132,68**

CULOTTE GALVA À 45°

R 2.1

YV45

Ø 160-160	*286108*	**46,53**
Ø 200-200	*286110*	**57,26**
Ø 250-250	*286112*	**75,68**
Ø 200-160	*887410*	**74,42**
Ø 250-200	*504989*	**75,81**

TE À 45° GALVA

R 2.1

TV45

Ø 160-160	*283936*	**30,79**
Ø 200-200	*283955*	**40,48**
Ø 200-160	*283953*	**34,82**

REGISTRE DE RÉGLAGE MANUEL GALVA

R 2.3

DS

Ø 160	*231611*	**26,37**
Ø 200	*231613*	**31,23**
Ø 250	*231615*	**37,24**
Ø 315	*231618*	**44,06**

RACCORD FEMELLE GALVA

R 1.1a

MF

Ø 160	*231089*	**3,31**
Ø 200	*231091*	**3,85**
Ø 250	*231115*	**5,07**
Ø 315	*231118*	**5,80**

RACCORD MÂLE GALVA

R 2.1

NP

Ø 160	*231061*	**3,45**
Ø 200	*231063*	**4,52**
Ø 250	*231065*	**4,60**
Ø 315	*231068*	**5,34**

RÉDUCTION CONIQUE GALVA - MÂLE - MÂLE

R 2.1

RC

Ø 200-160	*227501*	**11,53**
Ø 250-160	*227504*	**18,87**
Ø 250-200	*227505*	**13,51**

PIQUAGE PLAT GALVA

R 2.1

IL

Ø 160	*231311*	**7,10**
Ø 200	*231313*	**7,72**
Ø 250	*231315*	**11,42**
Ø 315	*231318*	**15,74**

COLLIER ATTACHE-GAINE (PAR 10 PIÈCES)

R 7.2

COMO

Ø 160	*546557*	**21,17**
Ø 200	*546558*	**23,76**
Ø 250	*546559*	**25,52**
Ø 315	*546560*	**32,81**

COLLIERS DE SERRAGE

R 7.4

MDC 225

par 10 pièces	*548322*	**20,99**

RUBAN ADHÉSIF

R 7.4

TAPE AI

50 m	*115329*	**24,09**

PIQUAGE À VISSER POUR PLÉNUM

Matière plastique ABS

R 8.8

RR-10

Ø 160 mm	*172245*	**11,57**
Ø 200 mm	*172246*	**11,88**

Solutions
Air chaud

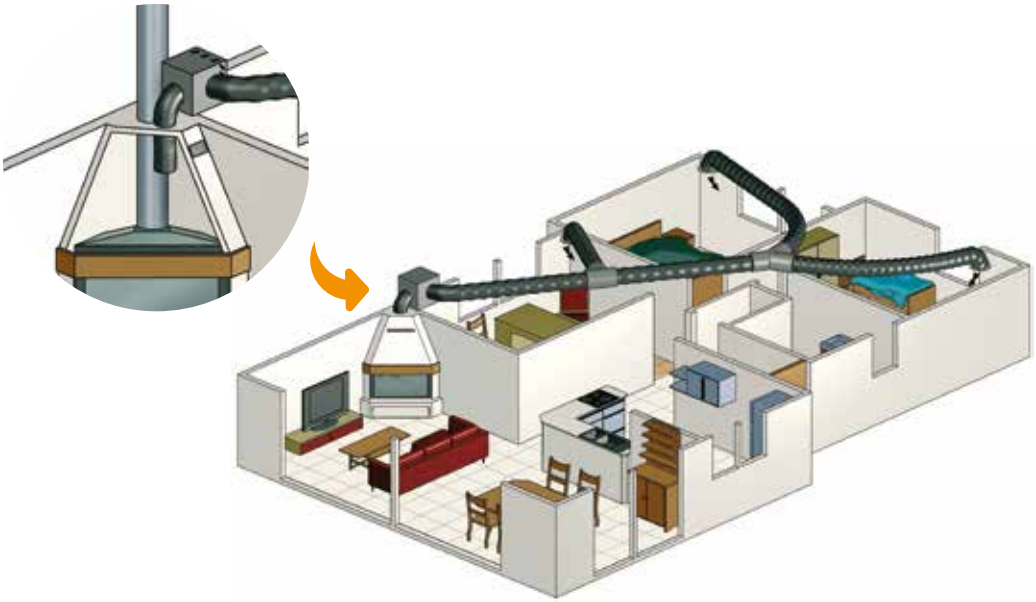
Bien choisir mon distributeur d'air chaud

PRINCIPE

Communément appelé distributeur d'air chaud ou récupérateur de chaleur, ces systèmes redistribuent le surplus de chaleur disponible dans la hotte (ou en périphérie de l'insert) d'une cheminée à foyer fermé vers les pièces de vie de l'habitation (séjour, salon, chambres, bureau).

COMMENT ÇA MARCHE ?

Le groupe de distribution d'air chaud (ventilateur) muni d'un thermostat de déclenchement asservit son fonctionnement à celui de la cheminée (insert). Il répartit la chaleur dans l'ensemble de votre habitation, son fonctionnement est simple et autonome.
Il puise l'air chaud dans la hotte au moyen d'une gaine de puisage pour ensuite le diffuser dans les pièces de vie (via un réseau de gaines et des bouches de soufflage).
En fonction de la puissance de l'insert, du débit du groupe de distribution et du nombre de pièces desservies vous obtenez un excellent complément ou moyen de chauffage.



LES +

- Optimise votre cheminée
- Améliore le rendement global de votre système de chauffage, uniformisation des températures
- Faible coût d'investissement
- Installation simple

LES -

- Disposer de combles pour mettre en place le système
- Vérifier la compatibilité avec votre système de VMC

QUEL MODÈLE CHOISIR ?

Il faut compter 1 bouche de soufflage par pièce de vie desservie avec un débit de l'ordre de 40 à 60 m³/h. Prévoir autant de bouches que de pièces de vie à desservir.

Sélectionner l'appareil en fonction :

- D320 : 2 à 3 bouches
- D520 : 3 à 5 bouches
- D820 : 5 à 8 bouches

Nota : la puissance de l'insert doit être suffisante.

LE CONSEIL DE L'EXPERT

L'utilisateur règle le seuil de consigne de son thermostat en fonction de ses attentes. La valeur usuelle de déclenchement des distributeurs d'air chaud est souvent de l'ordre de 40°C. Si la température de l'air chaud mesurée est supérieure à 40°C, le ventilateur se met en route et inversement dès que la température redescend en dessous de 40°C, le ventilateur s'arrête (hystérésis de 5°C, entre 35°C et 40°C).

Difuzair

Pour cheminée à foyer fermé

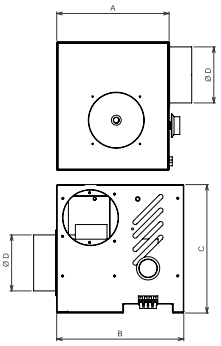
HABITAT INDIVIDUEL · RECUPERATION · ECONOMIE D'ENERGIE

LE PRODUIT +

- Economique à l'achat et à l'usage
- Optimise le mode de chauffage à bois
- Meilleure répartition de la chaleur dans tout le logement
- Fonctionnement autonome : thermostat réglable de série
- Facilité d'installation
- Silencieux
- Installation en combles

DIMENSIONS en mm

	A	B	C	Ø D	Poids (kg)
D320	209	213	230	125	5
D520	248	280	284	125	8
D820	286	336	336	160	10,5



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	D320	D520	D820
Débit maxi (m³/h)	350	500	800
Puissance absorbée (W)	57	68	98
Intensité absorbée maxi (A)	0.28	0.38	0.59
Condensateur (µF)	2	1.5	3.15
Vitesse de rotation (tr/mn)	2050	1220	1270

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

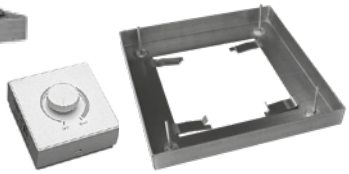
D320	2 à 3 bouches	*551716*	**252,00**
D520	3 à 5 bouches	*551717*	**307,06**
D820	5 à 8 bouches	*551718*	**340,90**

Kit D520	1 caisson DIFUZAIR D520 1 gaine de puisage FLEX Ø 125 3 bouches de soufflage métalliques réglables KES Ø 125 1 té équerre de dérivation Ø 125 1 Y de dérivation Ø 125 1 bande adhésive aluminium (longueur 10m) Colliers universels (lot de 12) de Ø 60 à 175	*551893*	**463,10**

ACT 200

Accélérateur de tirage pour cheminée à foyer ouvert

HABITAT INDIVIDUEL · AIR CHAUD



livré avec variateur et cadre de scellement

LE PRODUIT +

- Se monte en toiture
- Débit réglable par variateur électronique de vitesse
- Livré avec cadre de scellement et variateur électronique
- Grillage de protection anti-volatile
- Température admissible : 120° C en continu

DIMENSIONS en mm

Embase	435 x 435
Hauteur totale	360
Diamètre capot	556
Poids (kg)	16

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Débit maxi (m³/h)	1150
Puissance absorbée (W)	120
Intensité absorbée maxi (A)	0.60
Vitesse de rotation (tr/mn)	1400

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

ACT 200 livré avec variateur électronique et cadre de scellement		*551240*	**1208,62**

Accessoires Air chaud

HABITAT INDIVIDUEL — AIR CHAUD

CAISSONS FILTRANTS POUR DISTRIBUTEUR D'AIR CHAUD		Réf.	Prix € (HT)	R 11.2
CF 125	Pour D320 et D520	*551692*	**164,30**	
CF 160	Pour D820	*551693*	**164,30**	
Filtre de rechange	Pour CF 125 et 160	*551803*	**29,96**	

ACCESSOIRES POUR DIFUZAIR D320, D520 ET D820			R 11.2
Thermostat réglable à distance (capillaire cuivre longueur 1,5m)	*552073*	**81,69**	
Variateur électronique de vitesse intensité max 1A	*546089*	**82,66**	

BOUCHES DE SOUFFLAGE		BOUCHE KI		MANCHON LONG VRGM		R 10.5
Acier Galva revêtu d'une peinture époxy blanche RAL 9010. Montage plafond. Raccordement au réseau par vissage sur manchette métallique longue filetée.	Ø 100	*507214*	**12,74**	*100481*	**8,08**	
	Ø 125	*507216*	**13,62**	*100482*	**8,28**	
	Ø 160	*507219*	**17,15**	*100484*	**9,39**	

		BOUCHE BIR		MANCHON LONG PLACO MPBIR		R 10.5
Acier Galva revêtu d'une peinture époxy blanche RAL 9010. Montage plafond. Raccordement au réseau par emboîtement sur manchette longue standard.	Ø 100	*545521*	**20,57**	*545792*	**6,30**	
	Ø 125	*545522*	**21,01**	*545794*	**7,25**	
	Ø 160	*545523*	**30,60**	*545796*	**9,43**	

SRFAC A1 CONDUIT SEMI-RIGIDE ALUMINIUM			
Classé au feu A1 (ancien M0) Longueur 3 ml compactée	Ø 125	*546099*	**19,76**
	Ø 160	*546101*	**28,10**

SRFAEPH M0M1 GAINE ALUMINIUM SOUPLE ISOLÉE PHONIQUE MICRO-PERFORÉE ECOSOFT sans formaldéhyde ni phénol (émissions de polluants réduites)				R 6.3
Isolation phonique 25 mm Classée M0/M1 - Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	*548180*	**146,84**	
	Ø 160	*548181*	**164,41**	
Isolation phonique 50 mm Classée M0/M1 - Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	*548647*	**209,22**	
	Ø 160	*548648*	**227,95**	

SRFACPH A1 CONDUIT SEMI-RIGIDE ALUMINIUM ISOLÉ				R 6.2
Conduit intérieur semi-rigide aluminium perforé Isolation phonique par laine de verre 25 mm et conduit extérieur flexible semi-rigide alu. Classée au feu A1 (ancien M0) Longueur 3 ml non compactée	Ø 100	*546132*	**102,14**	
	Ø 125	*546133*	**11,93**	
	Ø 160	*546135*	**132,38**	

ACCESSOIRES GALVA		Ø 125/125		Ø 160/160		Ø 160/125	
TCP Té équerre	R 3.1	*225597*	**13,84**	*225639*	**18,50**	*225636*	**15,36**
YV45 Culotte 45°	R 2.1	*286105*	**31,91**	*286108*	**46,53**	*101524*	**58,05**
XCP Croix *sauf Ø 160/125 CE	R 2.1	*102153*	**37,20**	*102159*	**48,23**	*545223**	**22,89**
RC-RCL Réduction conique	R 2.1	-		-		*227498*	**9,68**

ACCESSOIRES GALVA		Ø 125		Ø 160	
NP Raccord mâle	R 2.1	*231058*	**3,20**	*231061*	**3,45**
MF Raccord femelle	R 1.1	*231087*	**3,13**	*231089*	**3,31**
DS Registre de réglage	R 2.3	*231608*	**22,90**	*231611*	**26,37**
CAR Clapet anti-retour	R 10.4	*507133*	**18,86**	*507134*	**20,80**
COMO Colliers attache-gaine (par 10 pièces)	R 7.2	*546556*	**20,11**	*546557*	**21,17**

MDC 225 Colliers de serrage (par 10 pièces)	R 7.4	*548322*	**20,99**
TAPE AI Ruban adhésif (50m)	R 7.4	*115329*	**24,09**

Solutions
Habitat collectif

Comment ça marche ?

Un caisson de ventilation, situé généralement en combles ou en terrasse, assure l'extraction de l'air vicié de tous les logements. Chaque appartement possède ses propres bouches d'extraction dans les pièces techniques (cuisine, wc, salle de bains). Un réseau de gaines verticales (dites colonnes) collecte toutes les bouches d'extraction d'étage à étage.
IMPORTANT : une même colonne ne pourra desservir qu'un seul et unique logement par étage.
Ensuite, un réseau de gaines horizontales permet de raccorder les gaines verticales au caisson de ventilation. L'amenée d'air neuf se fait au moyen d'entrées d'air situées dans les menuiseries des pièces principales (séjour, salon, chambres) de chaque logement.
Le détalonnage des portes permet la bonne circulation de l'air et de respecter le balayage d'air.

POURQUOI VENTILER ?

L'évolution de la construction et de la réglementation thermique rend les logements de plus en plus étanches et la ventilation mécanique contrôlée (VMC) est aujourd'hui obligatoire pour permettre :

- d'assurer une qualité d'air intérieur nécessaire et suffisante aux occupants
- d'évacuer les accumulations des divers polluants et les odeurs
- de préserver le bâti
- de contrôler le renouvellement d'air et d'en minimiser les déperditions thermiques

PRINCIPE ET PRODUIT À PRÉCONISER

L'aération des logements doit pouvoir être générale et permanente.
La VMC ne doit pas être arrêtée.

	autoréglable	**hygroréglable**	**chaudière gaz sur "VMC"**
Groupes de ventilation	VMCM (400°C –1/2 h)	VMCM (400°C –1/2 h)	VMCM (400°C –1/2 h)
agréés catégorie 4			sécurité collective par depressostat
Conduits rigides, MO	acier galva	acier galva	aluminium
Conduits flexibles, MO	SRFAC A1 ou SRFG A1	SRFAC A1 ou SRFG A1	SRFGAZ A1 ou SRFGAZK A1
Bouches d'extraction	alizé autoréglable	alizé hygroréglable	thermoréglable (pour chaudière)

PRINCIPE

La climatisation gainable est une installation de climatisation centralisée avec des conduits distribuant l'air frais dans chacune des pièces.
Les gaines isolées sont placées dans un faux plafond, reliées à une unité centrale logée dans les combles du logement. C'est un dispositif performant et invisible. Seules les grilles ou bouches sont apparentes dans les pièces.
Le système de climatisation gainable est silencieux. Néanmoins, il est important de bien dimensionner ses gaines et accessoires afin de garantir un niveau sonore minimal.

LE CONSEIL DE L'EXPERT

Obligation d'avoir une grille de reprise d'air.
Il est important de détalonner les portes des différentes pièces. Positionner la bouche ou la grille de soufflage afin de favoriser au maximum le brassage et la circulation de l'air. Utiliser de la gaine isolée et phonique.

Caissons d'extraction agréés C4, 400°C - 1/2h

VMCM 400 L et 700 L

Le compact

HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT

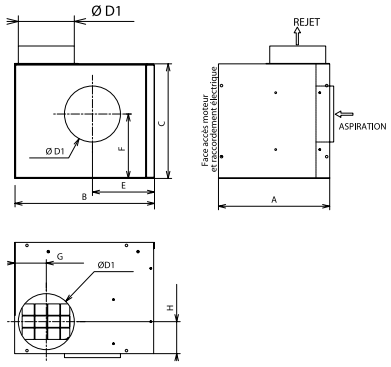
ErP ready

LE + PRODUIT

- Compact
- Installation multi-positions
- 1 aspiration latérale, rejet latéral ou sur le dessus (bi-position)
- Interrupteur de proximité de série
- Piquages à joint pour étanchéité renforcée
- Implantation intérieure ou extérieure
- Faible niveau sonore
- PV d'essai au feu et sous Avis Technique

DIMENSIONS en mm

	Débit max	ØD1	Long. A	Larg. C	Hauteur B	Poids
VMCM 400 L	**480 m³/h**	160	313	323	394	12 kg
VMCM 700 L	**825 m³/h**	250	390	367	458	16 kg



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCM 400 L	VMCM 700 L
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz	
Puissance moteur (W)	40	110
Intensité nominale (A)	0,48	1
Vitesse de rotation (tr/mn)	1300	1300
Condensateur (uf)	1,5	5

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.3

VMCM 400 L	*552108*	**547,94**
VMCM 700 L	*552109*	**632,29**

VMCM 600 - 900 - 1600 EC

A potentiomètre très basse consommation

HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE · ECONOMIE D'ENERGIE · CONFORT

ErP ready

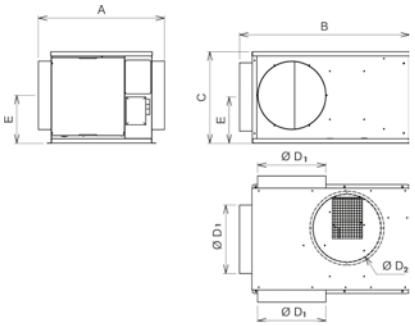
LE + PRODUIT

- Très basse consommation : moteur EC
- Interrupteur de proximité de série
- Potentiomètre de série
- 3 piquages d'aspiration à joint*
- Gamme ultra-compacte et multi-piquages*
- Alimentation monophasée
- Implantation intérieure ou extérieure
- PV d'essai au feu et sous Avis Technique

* sauf VMCM 600 EC : 1 piquage

DIMENSIONS en mm

	Débit	ØD1	Long.B	Larg.A	Haut.C	Poids
VMCM 600 EC	**600 m³/h**	1 xØ250	430	474	386	18 kg
VMCM 900 EC	**950 m³/h**	3 xØ250	660	553	386	20 kg
VMCM 1600 EC	**1600 m³/h**	3 xØ315	793	588	427	30 kg



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCM 600 EC	VMCM 900 EC	VMCM 1600 EC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz		
Puissance moteur (W)	180	180	340
Intensité nominale (A)	1,3	1,3	1,5
Vitesse de rotation (tr/mn)	1650	1420	1160

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.3

VMCM 600 EC	*552229*	**1336,27**
VMCM 900 EC	*552227*	**1526,77**
VMCM 1600 EC	*552228*	**2058,06**

Courbes aérauliques : voir page 70 à 71

VMCM 600 à 2600 R-Control

Pression contrôlée à très basse consommation

HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE · ECONOMIE D'ENERGIE · CONFORT · ErP ready

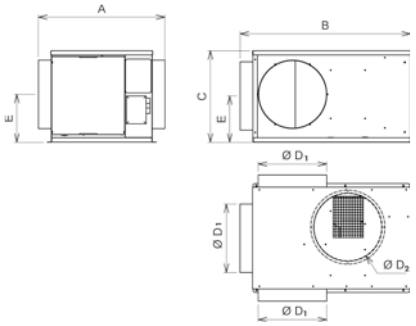
LE + PRODUIT

- Très basse consommation : moteur EC, jusqu'à 40 % d'économie d'énergie
- Pression contrôlée
- Interrupteur de proximité de série
- Gamme ultra-compacte et multi-piquages*
- 3 piquages d'aspiration à joint : étanchéité renforcée*
- Très faible niveau sonore
- Alimentation monophasée
- Implantation intérieure ou extérieure
- PV d'essai au feu et sous Avis Technique

* sauf VMCM 600 RC : 1 piquage

DIMENSIONS en mm

	Débit max	ØD1	Long.B	Larg.A	Haut.C	Poids
VMCM 600 RC	600 m³/h	1 xØ250	430	474	386	18 kg
VMCM 900 RC	950 m³/h	3 xØ250	660	553	386	20 kg
VMCM 1600 RC	1600 m³/h	3 xØ315	793	588	427	30 kg
VMCM 2600 RC	2600 m³/h	3 xØ400	986	760	502	40 kg



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCM 600 RC	VMCM 900 RC	VMCM 1600 RC	VMCM 2600 RC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz			
Puissance moteur (W)	180	180	340	750
Intensité nominale (A)	1,3	1,3	1,5	5,4
Vitesse de rotation (tr/mn)	1650	1420	1160	980

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.3

VMCM 600 RC	*552230*	**1725,26**
VMCM 900 RC	*552113*	**1958,91**
VMCM 1600 RC	*552114*	**2534,86**
VMCM 2600 RC	*552115*	**3037,94**

LINCO BBC 3000 et 5000

Entraînement direct, basse consommation, courbes montantes

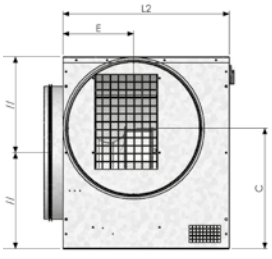
HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE · NEW ! · CONFORT · ErP ready

LE + PRODUIT

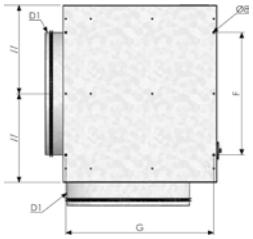
- Moteurs EC à commutation électronique = Faible consommation électrique
- 2 modes de fonctionnement : courbes montantes ou pression autorégulée sur toute la plage des débits
- Interrupteur de proximité et pressostat montés de série
- Piquages de raccordement à joint Lindab Safe®
- Panneau de contrôle à affichage LCD pour accéder à l'ensemble des fonctionnalités
- Entretien facilité : panneau latéral entièrement démontable pour accéder au motoventilateur
- Implantation intérieure ou extérieure
- PV d'essai au feu et sous Avis Technique

DIMENSIONS en mm

	Débit max	ØD	L1	L2	H	C	E	Poids
LINCO BBC 3000	3400 m³/h	450	650	565	650	410	240	50 kg
LINCO BBC 5000	4800 m³/h	500	730	670	730	460	290	63 kg



Vue de côté



Vue de dessus

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	LINCO BBC 3000	LINCO BBC 5000
Alimentation	230 V / 1 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Puissance moteur (W)	650	1200
Intensité nominale (A)	3,50	2,70

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.3

LINCO BBC 3000	*546053*	**3061,15**
LINCO BBC 5000	*546054*	**3348,20**

Courbes aérauliques : voir page 70 à 71

VMCM 4800-6500-8200 R-Control

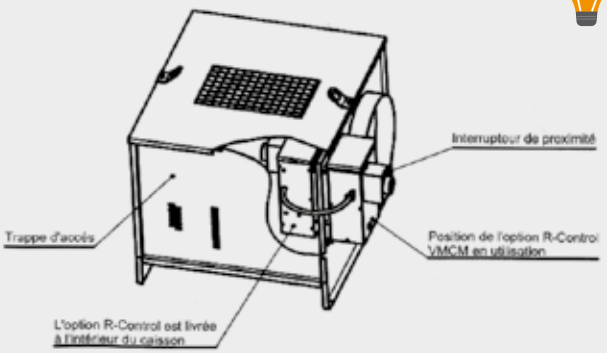
Pression contrôlée à très basse consommation

HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE · ECONOMIE D'ENERGIE · CONFORT · ErP ready

LE + PRODUIT

- Très faible consommation d'énergie : jusqu'à 40 %
- Pression contrôlée
- 2 piquages d'aspiration à joint : étanchéité renforcée
- Facilité d'installation
- Implantation intérieure ou extérieure
- Alimentation monophasée
- Boîtier protégé à la livraison (voir schéma ci-contre)
- PV d'essai au feu et sous Avis Technique

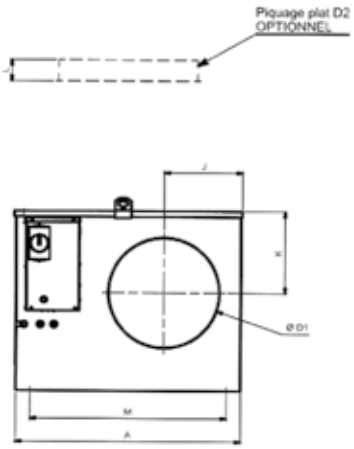
L'ASTUCE PRO

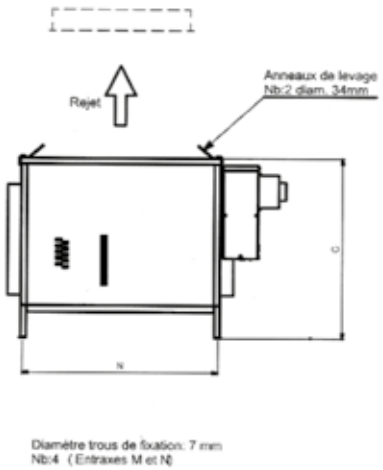


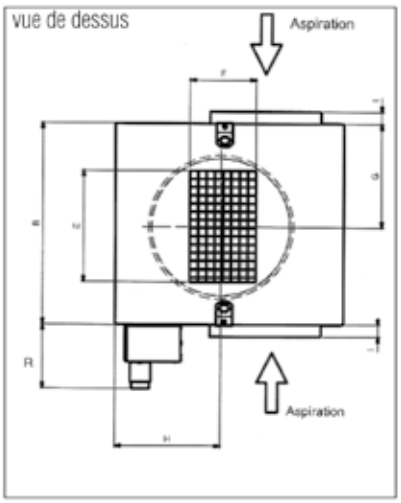
Le coffret "R-Control" est livré monté à l'intérieur du groupe VMCM pour une protection maximale lors du transport.

DIMENSIONS en mm

	Débit max	ØD	Long.A	Larg.B	Haut.C	Poids
VMCM 4800 RC	4800 m³/h	2xØ400	829	738	657	64 kg
VMCM 6500 RC	6500 m³/h	2xØ500	950	853	727	78 kg
VMCM 8200 RC	8200 m³/h	2xØ500	950	853	727	84 kg







CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCM 4800 RC	VMCM 6500 RC	VMCM 8200 RC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz		
Puissance moteur (W)	750	1100	2200
Intensité nominale (A)	7,6	11,8	14,3

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.3

VMCM 4800 RC	*552110*	**3239,12**
VMCM 6500 RC	*552111*	**3805,08**
VMCM 8200 RC	*552112*	**4325,21**

 Courbes aérauliques : voir page 70 à 71

Accessoires pour caissons d'extraction

HABITAT COLLECTIF

DÉPRESSOSTATS		Réf.	Prix € (HT) R 11.3
Dépressostat d'alarme monté dans le caisson (sauf VMC gaz)		551720	129,18
Dépressostat monté sur caisson agréé VMC gaz		551723	129,18

PLOTS ANTIVIBRATILES			
Jeu de 4, pour tout type de caisson		546228	25,37

MANCHETTES SOUPLES 400°C – 2H			
Pour VMCM 400 L	Ø 160	546576	39,21
Pour VMCM 700 L, VMCM 600 EC/RC et VMCM 900 EC/RC	Ø 250	546578	47,75
Pour VMCM 1600 EC/RC	Ø 315	546579	57,55
Pour VMCM 2600 RC et VMCM 4800 RC	Ø 400	546581	67,28
Pour VMCM 6500 RC, VMCM 8200 RC	Ø 500	546583	76,79
Pour VMCM 6500 RC et 8200 RC (en rejet uniquement)	Ø 630	546585	87,63

BOUCHONS FEMELLES POUR VMCM EC / R-CONTROL			
Pour VMCM 900 EC et R-CONTROL	Ø 250	231458	14,90
Pour VMCM 1600 EC et R-CONTROL	Ø 315	231448	16,45
Pour VMCM 2600 EC et R-CONTROL	Ø 400	231450	24,98

A l'aide de ces bouchons vous pouvez configurer votre VMCM EC / RC pour un raccordement 1 ou 2 piquages.

PIQUAGES CIRCULAIRES DE REJET À JOINT			
Pour VMCM 600 EC/RC et VMCM 900 EC/RC	Ø 250	255315	15,51
Pour VMCM 1600 EC/RC	Ø 315	255318	20,55
Pour VMCM 2600 RC	Ø 400	255320	22,88
Pour VMCM 4800 RC	Ø 500	255322	32,96
Pour VMCM 6500 RC et VMCM 8200 RC	Ø 630	255325	43,43

MOTOTURBINES DE SECOURS			
Pour VMCM 400 L		551743	179,02
Pour VMCM 700 L		551744	192,40
Pour VMCM 1000		551745	318,86
Pour VMCM 1500		551746	514,06
Pour VMCM 2500		551747	563,52

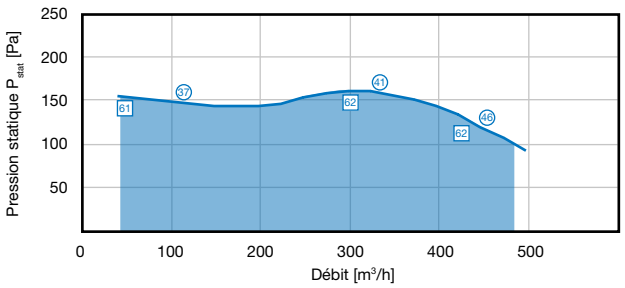
Pour VMCM 5/5 L/D		551983	524,34
Pour VMCM 7/7 L/D		551984	700,81
Pour VMCM 8/8 L/D		551985	810,73
Pour VMCM 9/9 L/D		551986	685,04

Pour VMCM 600 EC et R-CONTROL		552211	456,41
Pour VMCM 900 EC et R-CONTROL		551748	558,07
Pour VMCM 1600 EC et R-CONTROL		551749	942,47
Pour VMCM 2600 EC et R-CONTROL		551750	1335,25

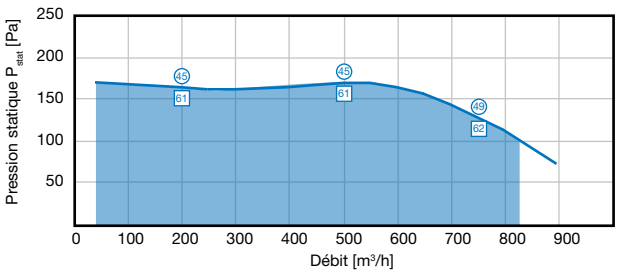
MOTEURS ET TURBINES DE SECOURS	Moteur		Turbine		Courroie	
Pour VMCM 4800 RC	552142	433,75	552088	480,59	551712	46,35
Pour VMCM 6500 RC	552141	594,83	551321	592,30	551713	66,74
Pour VMCM 8200 RC	551258	651,29	551321	592,30	551714	64,89

POULIE MOTEUR ET POULIE TURBINES DE SECOURS	Poulie moteur		Poulie turbine (fixe)	
Pour VMCM 4800 RC	552017	43,70	552021	71,84
Pour VMCM 6500 RC	552018	44,65	552022	98,88
Pour VMCM 8200 RC	552019	50,25	552023	76,48

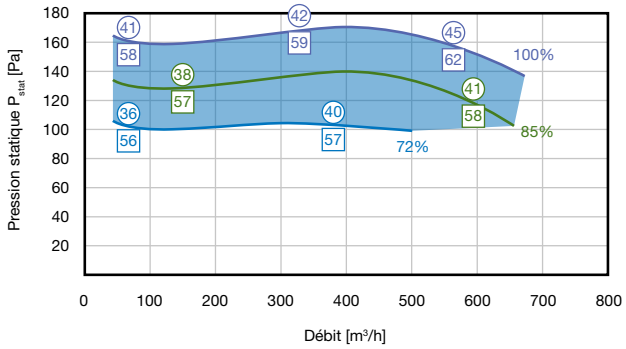
VMCM 400 L



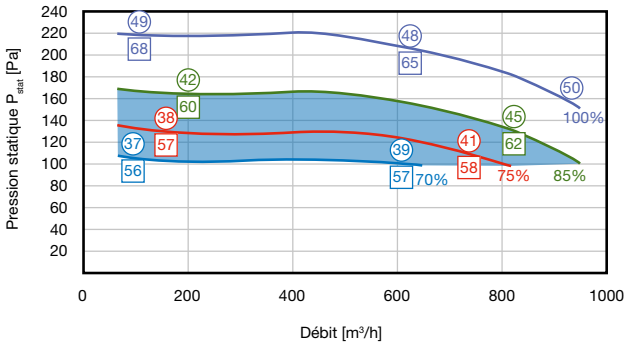
VMCM 700 L



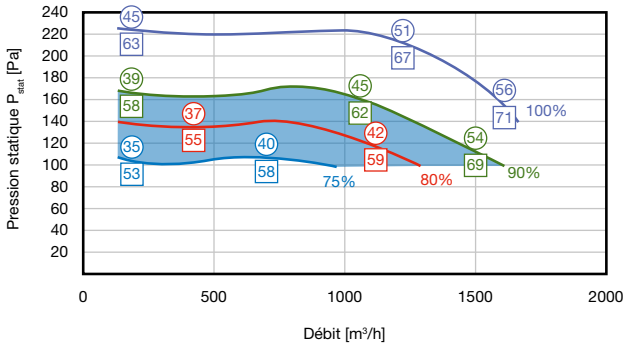
VMCM 600 EC



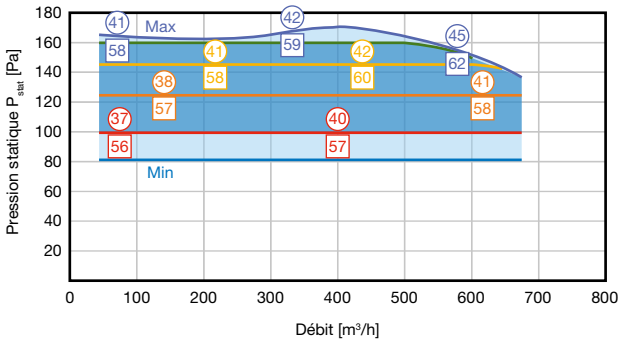
VMCM 900 EC



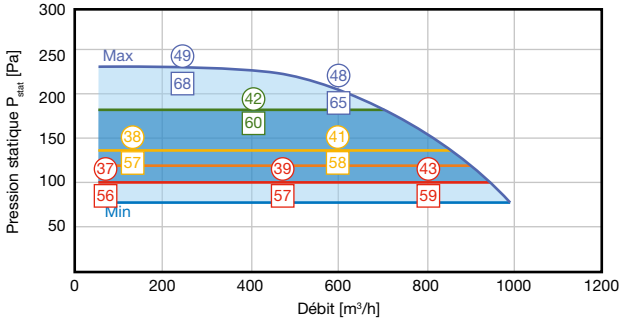
VMCM 1600 EC



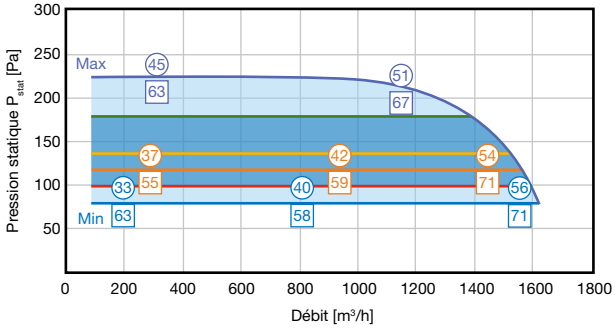
VMCM 600 R-CONTROL



VMCM 900 R-CONTROL



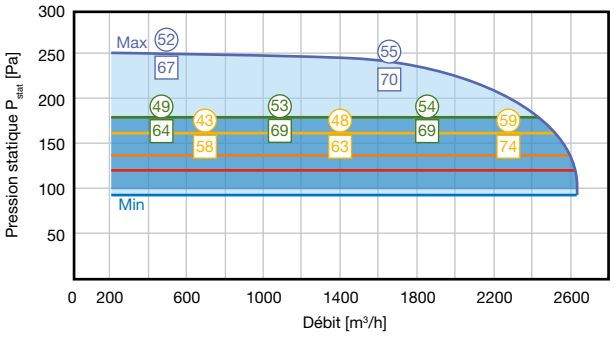
VMCM 1600 R-CONTROL



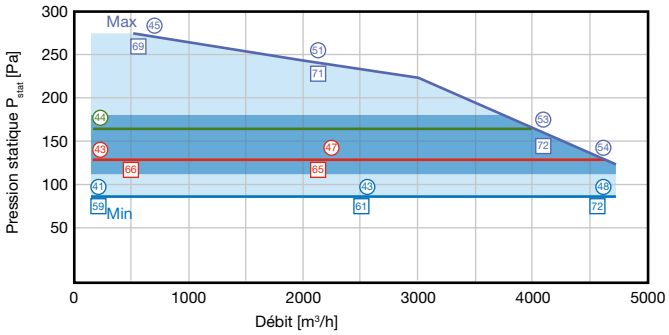
◯ : Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

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

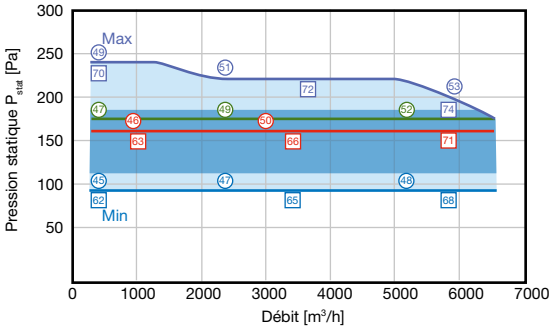
VMCM 2600 R-CONTROL



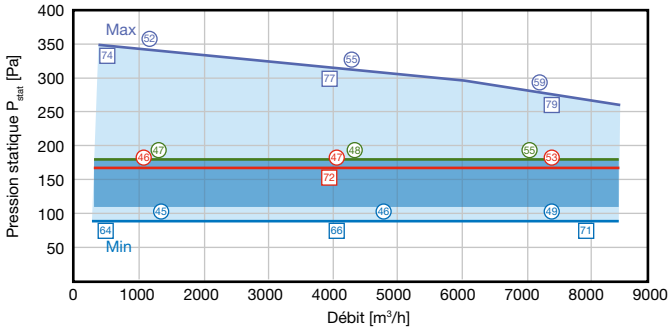
VMCM 4800 R-CONTROL



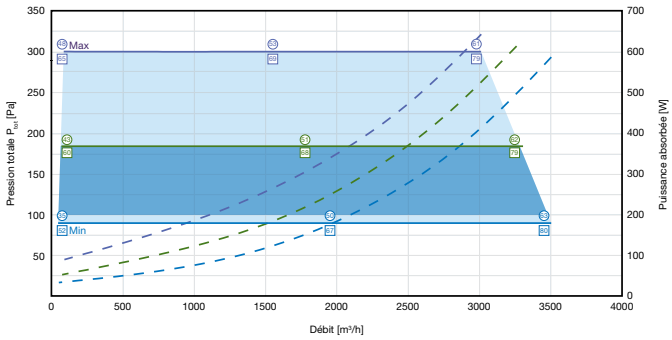
VMCM 6500 R-CONTROL

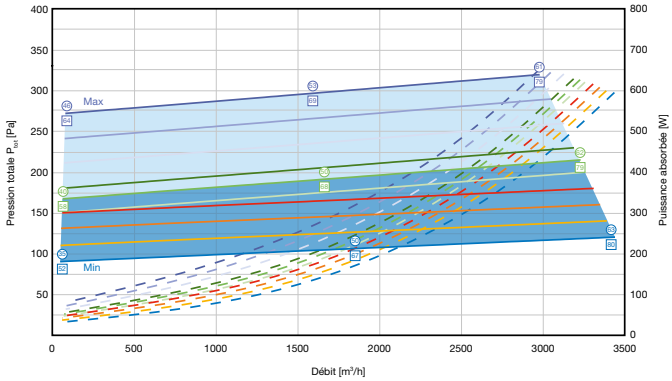


VMCM 8200 R-CONTROL



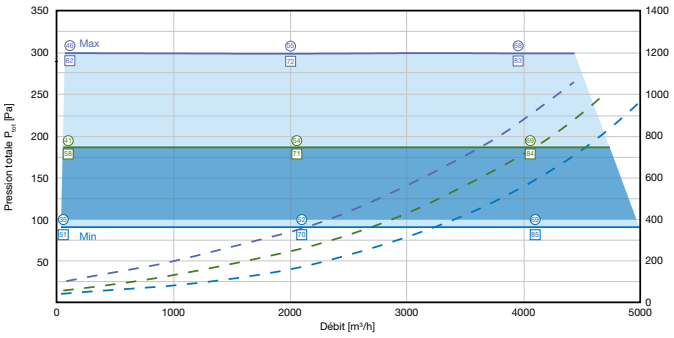
LINCO BBC 3000

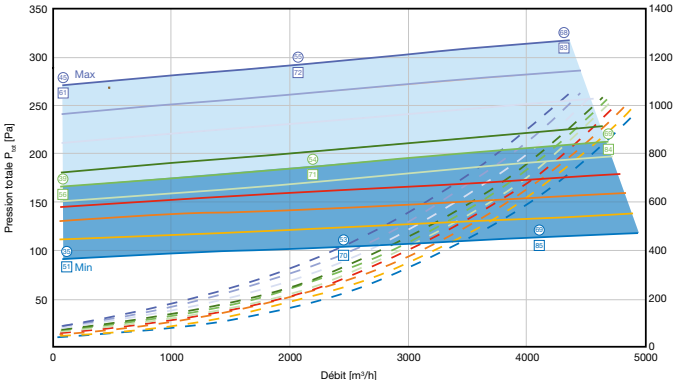




Mode courbes montantes

LINCO BBC 5000





Mode courbes montantes

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

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

Solutions
Bâtiment tertiaire

Comment ça marche ?

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

POURQUOI VENTILER ?

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

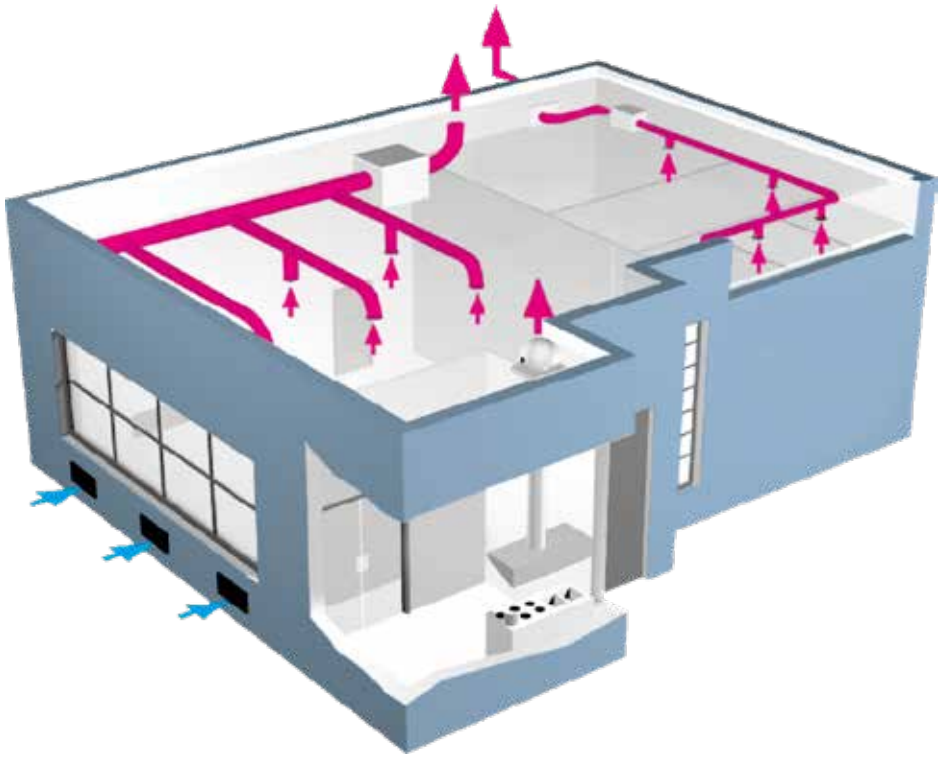
- d'assurer une qualité d'air intérieur nécessaire et suffisante aux occupants
- d'évacuer les accumulations des divers polluants et les odeurs
- de préserver le bâti
- de répondre aux critères de sécurité

PRINCIPE ET RÉGLEMENTATION

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

PRODUITS À PRÉCONISER

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



TF - TF EC

Ventilateur centrifuge de conduits

BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT

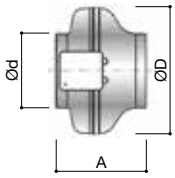
ErP ready

LE PRODUIT +

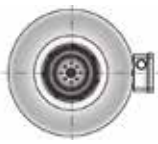
- Extraction ou soufflage de petits locaux tertiaires
- Compact, aspiration et rejet en ligne
- Vitesse réglable par variateur électronique 230 ou 0-10V selon modèle
- Equipé de thermo contact en cas d'élévation anormale de la température
- Disponible en 2 versions : TF moteur AC ou TF EC moteur EC

DIMENSIONS en mm

Vue de côté



Vue de face



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

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

TF 125 H	172464	199,98	
TF 160	172467	232,63	
TF 200 H	172470	246,90	
TF 250 H	172472	294,83	
TF 315	172473	369,28	
Variateur mono 230 V, 1,5 A	546089	82,66	R 11.4

TF 125 H EC	172476	463,10	
TF 160 EC	172479	503,59	
TF 200 H EC	172481	526,42	
TF 250 EC	172482	622,59	
TF 315 EC	172483	924,04	
Variateur 0-10 V ESC EC	897944	101,16	R 11.4

Colliers insonorisés de montage			R 11.4
CZ 125	546171	15,98	
CZ 160	546172	18,26	
CZ 200	546173	19,28	
CZ 250	546174	21,22	
CZ 315	546175	23,57	

AX 250

Mini ventilateur extra-plat

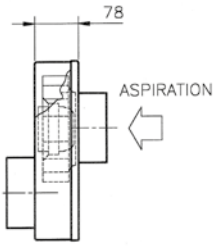
BATIMENT TERTIAIRE · HABITAT INDIVIDUEL · CONFORT

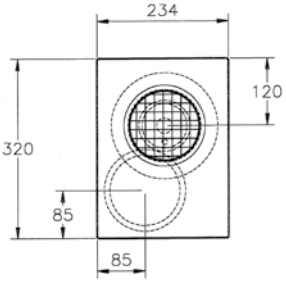
ErP ready

LE PRODUIT +

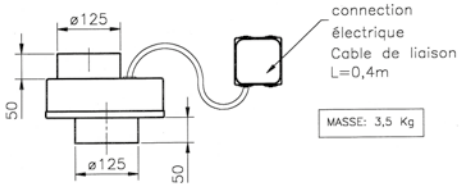
- Utilisable en extraction ou soufflage
- Vitesse réglable par variateur électronique
- Aspiration / soufflage en ligne, même diamètre
- Pas de contraintes acoustiques
- Installation uniquement intérieure et directement sur le conduit
- Montage conseillé avec colliers anti-vibratiles

DIMENSIONS en mm





Débit max :
200 m³/h



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.1

AX 250	551625	218,85

Courbes aérauliques : voir pages 79 à 85

Caissons d'extraction ou de soufflage

VMCT 200 - 380

Le compact

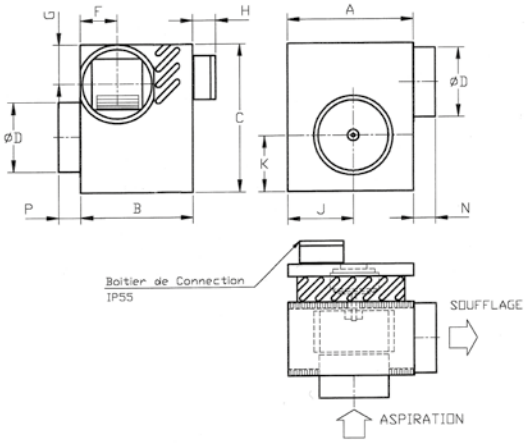
BATIMENT TERTIAIRE | HABITAT INDIVIDUEL | CONFORT

ErP ready

LE PRODUIT +

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

DIMENSIONS en mm



	Débit max	A	B	C	ØD	F	G
VMCT 200	250 m³/h	209	213	229	125	66	72
VMCT 380	380 m³/h	248	280	283	125	73	73

	H	J	K	N	P	Poids
VMCT 200	45	80	96	50	50	5 kg
VMCT 380	45	110	130	50	50	8 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 200	*552119*	304,31
VMCT 380	*552120*	365,61

VMCT 220 - 520 - 720

L'extra-plat

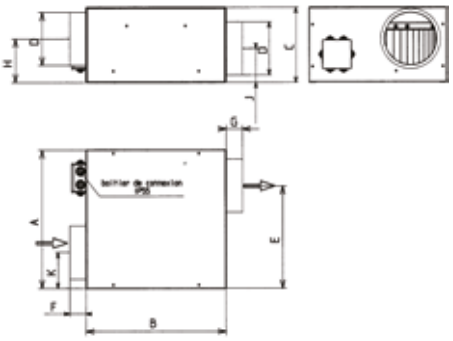
BATIMENT TERTIAIRE | CONFORT

ErP ready

LE PRODUIT +

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

DIMENSIONS en mm



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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 220	*552121*	358,06
VMCT 220 ISO	*552116*	409,04
VMCT 520	*552122*	473,67
VMCT 520 ISO	*552117*	545,70
VMCT 720	*552123*	549,38
VMCT 720 ISO	*552118*	698,67

Courbes aérauliques : voir pages 79 à 85

Caissons VMC tertiaires compacts très basse consommation

Les caissons métalliques compacts monophasés à entraînement direct et très basse consommation sont destinés aux locaux tertiaires nécessitant de faible et moyen débits.
De conception compacte, les caissons VMCT EC et PA-EC sont particulièrement adaptés pour répondre aux contraintes dimensionnelles d'installation et aux exigences acoustiques dans leur version isolée phonique.
Equipés de moteur EC, ils permettent un gain de consommation pouvant atteindre 40 % par rapport à des groupes standards.

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

• Version EC et EC ISO

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

Efficace et économique

- **Ajuster le potentiomètre sur la tension désirée dans la plage "0-10 V"**, suivant la direction de la flèche.

- Cette position correspond à une courbe du caisson (voir caractéristiques aérauliques) afin d'adapter son fonctionnement au besoin de votre installation.

• Version PA-EC ISO

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

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

Interface hyper intuitive, simplissime

- Régler la pression de consigne adaptée au besoin de votre installation, à l'aide des touches + −

- La valeur désirée s'affiche sur l'écran digital 130

VMCT 250 EC à 850 EC

La très basse conso

VMCT 250 EC - 450 EC

VMCT 650 EC - 850 EC

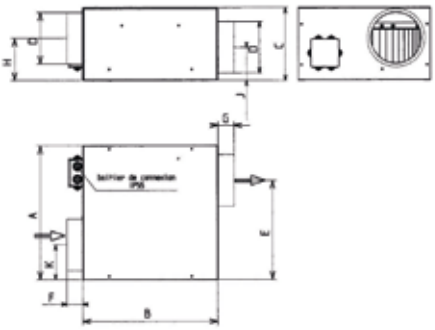
BATIMENT TERTIAIRE · ECONOMIE D'ENERGIE · CONFORT

ErP ready

LE PRODUIT +

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

DIMENSIONS en mm



	Débit max	ØD	Long. B	Larg. A	Hauteur C	Poids
VMCT 250 EC	**250 m³/h**	125	387	380	203	9 kg
VMCT 450 EC	**450 m³/h**	160	415	420	221	12 kg
VMCT 650 EC	**650 m³/h**	200	364	475	345	17 kg
VMCT 850 EC	**850 m³/h**	250	364	475	345	17 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCT 250 EC	VMCT 450 EC	VMCT 650 EC	VMCT 850 EC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz			
Puissance (W)	50	90	111	170
Intensité (A)	0,45	0,7	0,97	1,3

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 250 EC	*552125*	**586,86**
VMCT 250 EC ISO	*552126*	**656,75**
VMCT 450 EC	*552127*	**820,02**
VMCT 450 EC ISO	*552128*	**1014,60**
VMCT 650 EC	*552129*	**883,26**
VMCT 650 EC ISO	*552130*	**1018,57**
VMCT 850 EC	*552131*	**982,18**
VMCT 850 EC ISO	*552132*	**1129,97**
Variateur 0-10 V ESC EC	*897944*	**101,16**

VMCT 2000 EC à 5000 EC

La très basse conso

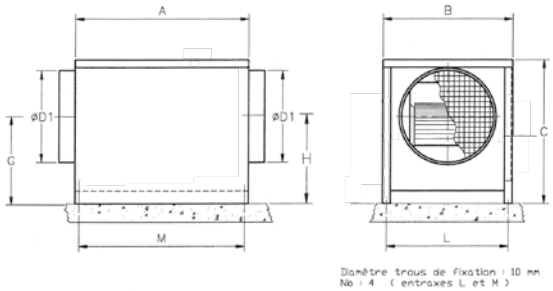
BATIMENT TERTIAIRE | ECONOMIE D'ENERGIE | CONFORT

NEW ! | ErP ready

LE + PRODUIT

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

DIMENSIONS en mm



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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 2000 EC	*996477*	**1332,41**
VMCT 2000 EC ISO	*996478*	**1395,86**
VMCT 3000 EC	*552218*	**1779,93**
VMCT 3000 EC ISO	*552219*	**1906,01**
VMCT 4000 EC	*552220*	**2442,49**
VMCT 4000 EC ISO	*552221*	**2569,58**
VMCT 5000 EC	*552222*	**2992,00**
VMCT 5000 EC ISO	*552223*	**3141,45**
Variateur 0-10 V ESC EC	*897944*	**101,16**

VMCT 2000 à 5000 PA-EC

Pression autorégulée à très basse consommation

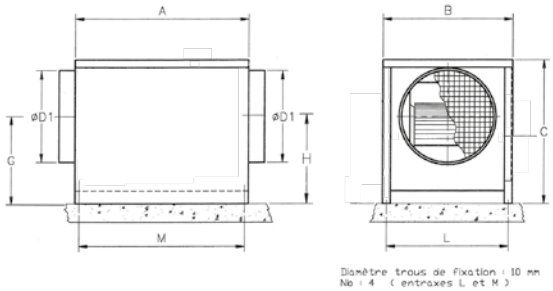
BATIMENT TERTIAIRE | ECONOMIE D'ENERGIE | CONFORT

NEW ! | ErP ready

LE + PRODUIT

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

DIMENSIONS en mm



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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VMCT 2000 PA-EC	VMCT 3000 PA-EC	VMCT 4000 PA-EC	VMCT 5000 PA-EC
Alimentation	230 V -1 Ph - 50 Hz			
Puissance (W)	400	800	800	2000
Intensité (A)	2,0	3,6	4,0	9,5

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.4

VMCT 2000 PA-EC isolé	*996521*	**1941,76**
VMCT 3000 PA-EC isolé	*996522*	**2379,98**
VMCT 4000 PA-EC isolé	*996523*	**3105,17**
VMCT 5000 PA-EC isolé	*996524*	**3687,26**

Courbes aérauliques : voir pages 79 à 85

Accessoires pour caissons tertiaires

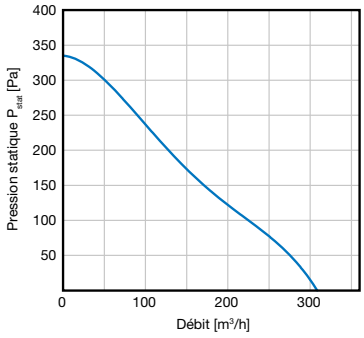
BATIMENT TERTIAIRE

	VMCT 200	VMCT 380	VMCT 220	VMCT 520	VMCT 720
Interrupteur de proximité 1 vitesse R 11.3	*551876*	*551876*	-	-	-
	79,80	**79,80**	**-**	**-**	**-**
Plots anti vibratiles (jeu de 4) R 11.3	*546228*	*546228*	*546228*	*546228*	*546228*
	25,37	**25,37**	**25,37**	**25,37**	**25,37**
Manchette souple 400°C-2h avec colliers R 11.4	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 160	Ø 200
	546575	*546575*	*546575*	*546576*	*546577*
	35,57	**35,57**	**35,57**	**39,21**	**43,51**
Disjoncteur magnétothermique R 11.4	-	-	*551729*	*551729*	*551729*
	-	**-**	**126,20**	**126,20**	**126,20**
Coffret 2 vitesses par condensateur R 11.4	*552133*	*552134*	-	-	-
	87,16	**92,46**	**-**	**-**	**-**
Coffret 5 positions mono 230 V intensité max 1 A R 11.4	-	-	*551672*	*551672*	*551672*
	-	**-**	**320,85**	**320,85**	**320,85**
Variateur électronique de vitesse mono 230 V intensité max 1 A R 11.4	*546089*	*546089*	*546089*	*546089*	*546089*
	82,66	**82,66**	**82,66**	**82,66**	**82,66**
Dépressostat monté R 11.3	*551720*	*551720*	*551720*	*551720*	*551720*
	129,18	**129,18**	**129,18**	**129,18**	**129,18**
Kit dépressostat (à monter) R 11.4	*551721*	*551721*	*551721*	*551721*	*551721*
	115,72	**115,72**	**115,72**	**115,72**	**115,72**
Ensemble moteur/ turbine de secours R 11.4	*551741*	*551742*	*551972*	*551973*	*551974*
	103,83	**173,00**	**154,79**	**201,80**	**261,72**

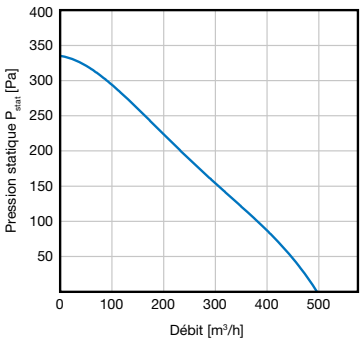
	VMCT 250 EC	VMCT 450 EC	VMCT 650 EC	VMCT 850 EC	VMCT 2000 EC	VMCT 3000 EC	VMCT 4000 EC	VMCT 5000 EC
Plots anti vibratiles (jeu de 4) R 11.3	*546228*	*546228*	*546228*	*546228*	*546228*	*546228*	*546228*	*546228*
	25,37	**25,37**	**25,37**	**25,37**	**25,37**	**25,37**	**25,37**	**25,37**
Manchette souple 400°C avec colliers R 11.4	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 355	Ø 400	Ø 500	Ø 500
	546575	*546576*	*546577*	*546578*	*546580*	*546581*	*546583*	*546583*
	35,57	**39,21**	**43,52**	**47,75**	**60,90**	**67,28**	**76,79**	**76,79**
Dépressostat monté R 11.3	*551720*	*551720*	*551720*	*551720*	*551720*	*551720*	*551720*	*551720*
	129,18	**129,18**	**129,18**	**129,18**	**129,18**	**129,18**	**129,18**	**129,18**
Kit dépressostat (à monter) R 11.3	*551721*	*551721*	*551721*	*551721*	*551721*	*551721*	*551721*	*551721*
	115,72	**115,72**	**115,72**	**115,72**	**115,72**	**115,72**	**115,72**	**115,72**
Ensemble moteur/ turbine de secours R 11.4	*552186*	*552189*	*551748*	*551748*	*552197*	*551308*	*551312*	*551313*
	413,24	**679,67**	**558,07**	**558,07**	**708,45**	**1135,83**	**1530,05**	**2080,74**
Variateur 0-10 V ESC EC R 11.4	*897944*	*897944*	*897944*	*897944*	*897944*	*897944*	*897944*	*897944*
	101,16	**101,16**	**101,16**	**101,16**	**101,16**	**101,16**	**101,16**	**101,16**

TF

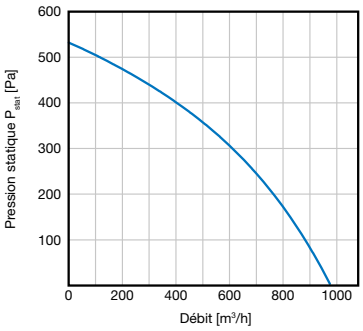
TF 125 H



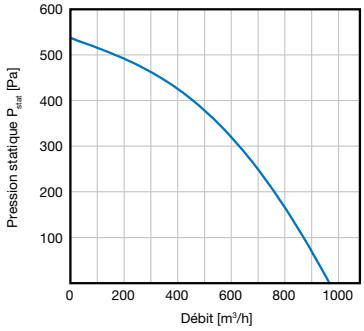
TF 160



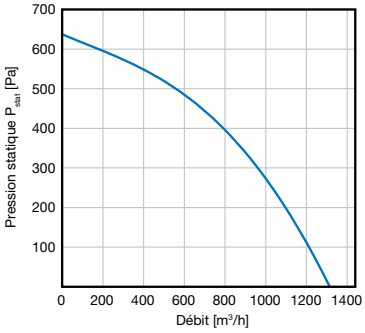
TF 200 H



TF 250 H

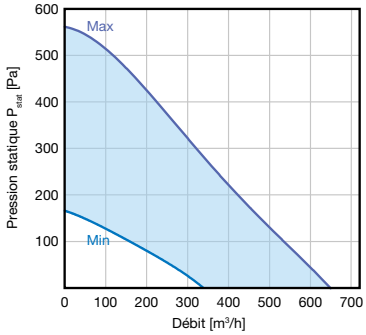


TF 315

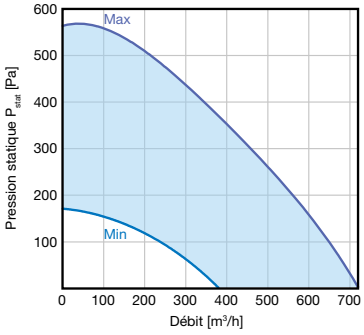


TF EC

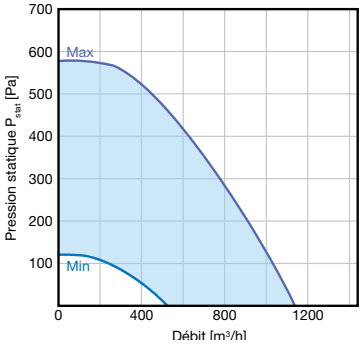
TF 125 H EC



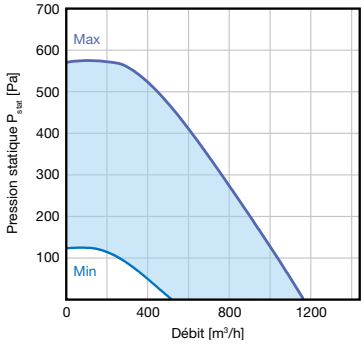
TF 160 EC



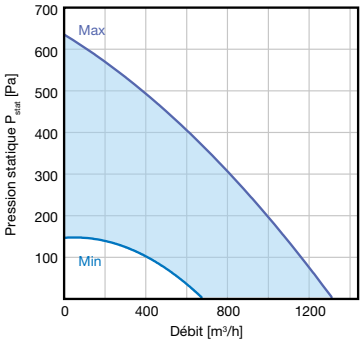
TF 200 H EC



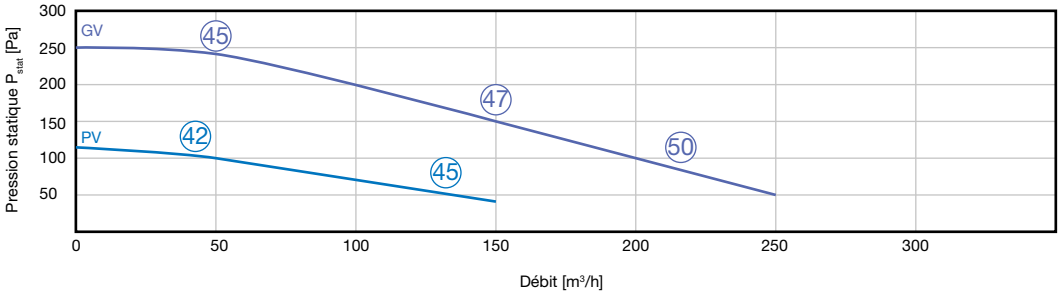
TF 250 EC



TF 315 EC

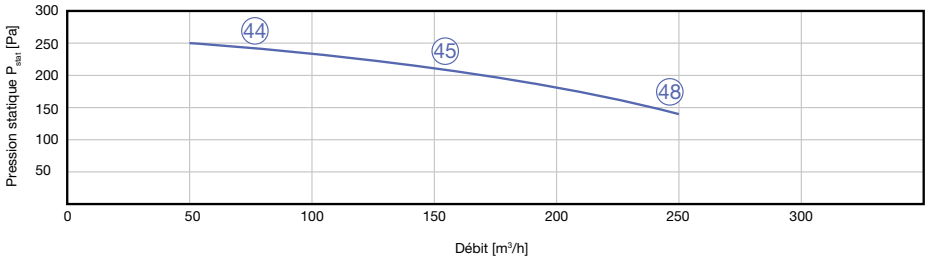


AX

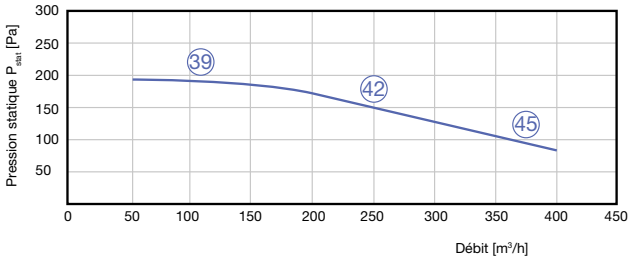


VMCT 200 À 380

VMCT 200



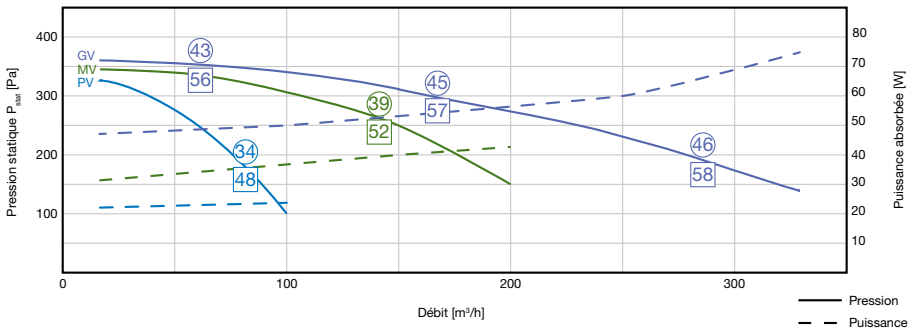
VMCT 380



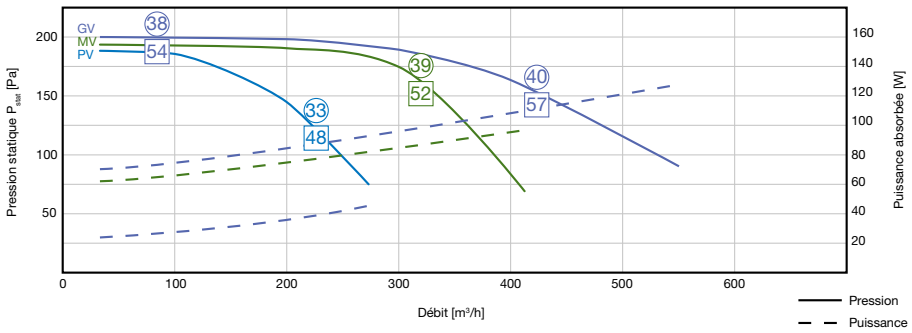
◯ : Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

VMCT 220 À 720

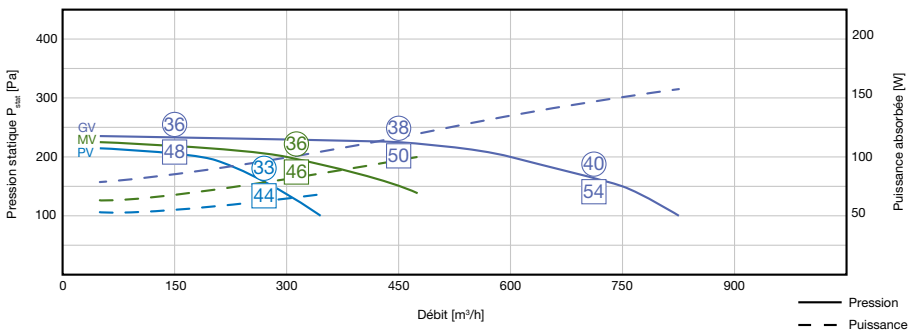
VMCT 220



VMCT 520



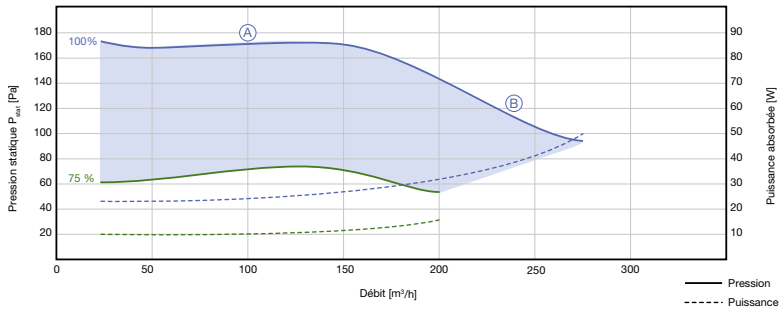
VMCT 720



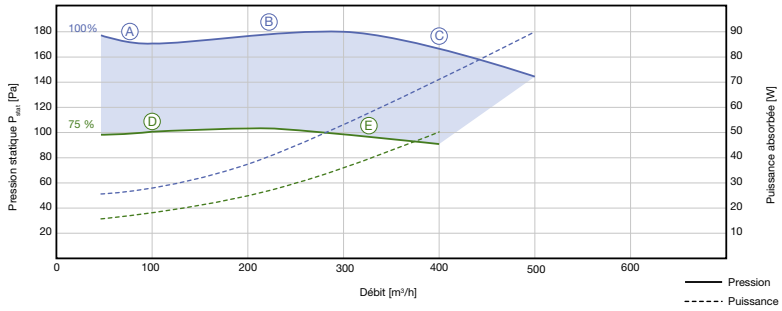
◯ : Niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

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

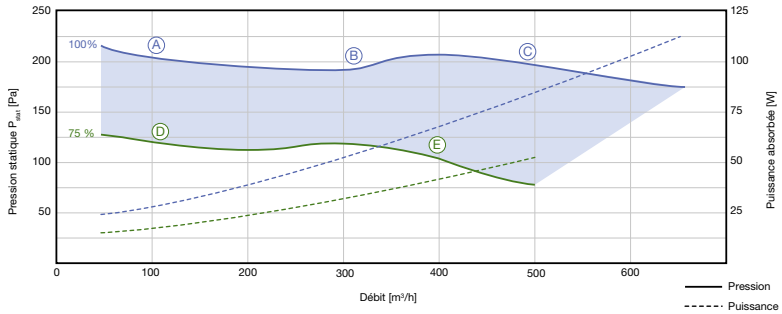
VMCT 250 EC



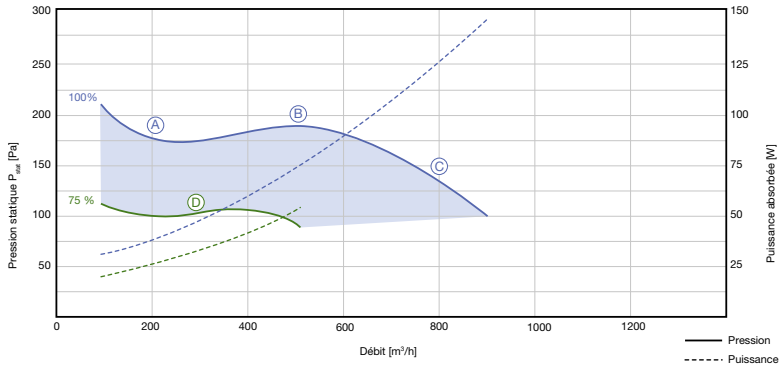
VMCT 450 EC



VMCT 650 EC



VMCT 850 EC



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

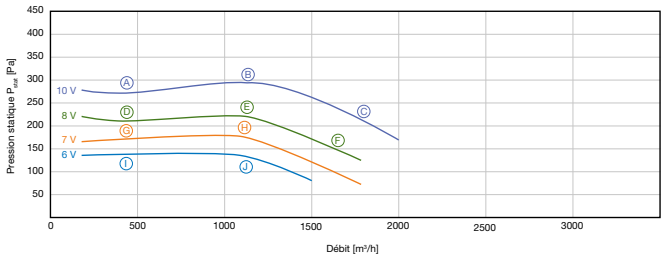
Caractéristiques acoustiques

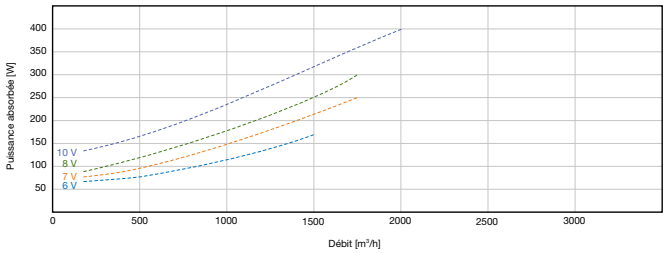
		250 EC		450 EC					650 EC					850 EC			
		A	B	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D
Version standard	**Lp**	34	36	36	38	40	34	38	34	35	38	32	33	38	40	42	36
	Lw	59	60	68	68	70	66	68	61	61	63	61	61	68	70	72	65
Version isolée 10 mm	**Lp**	32	34	34	36	38	33	36	33	34	36	32	32	36	38	40	36
	Lw	58	58	66	66	68	64	66	59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

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

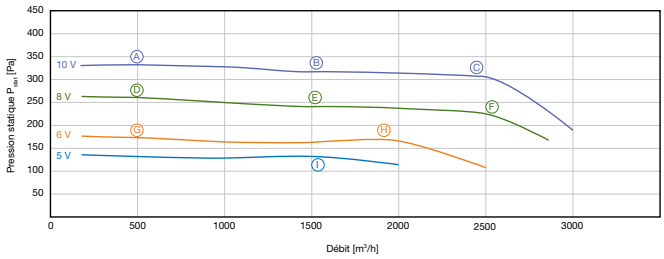
Lw : niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit, Lw en dB(A) aspiration raccordée

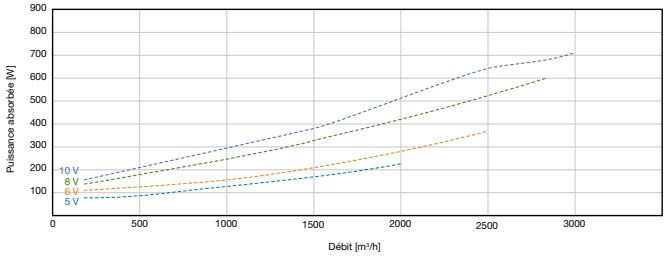
VMCT 2000 EC



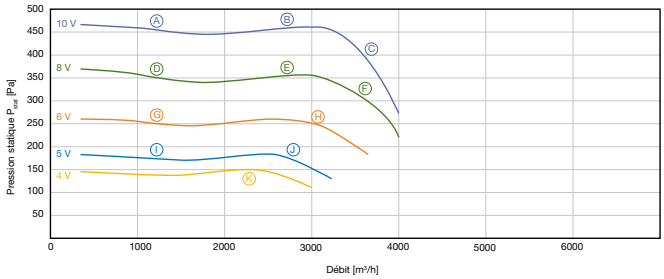


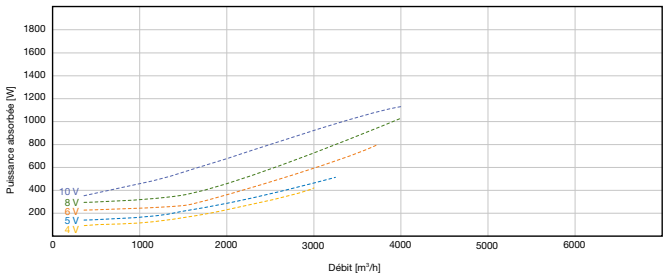
VMCT 3000 EC



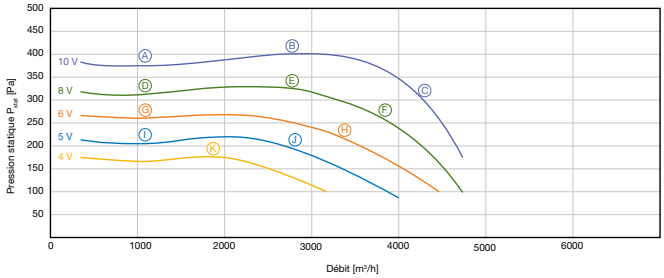


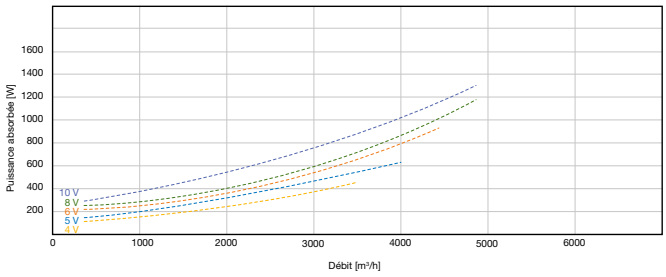
VMCT 4000 EC





VMCT 5000 EC





Caractéristiques acoustiques

VMCT 2000 EC

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

VMCT 3000 EC

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

VMCT 4000 EC

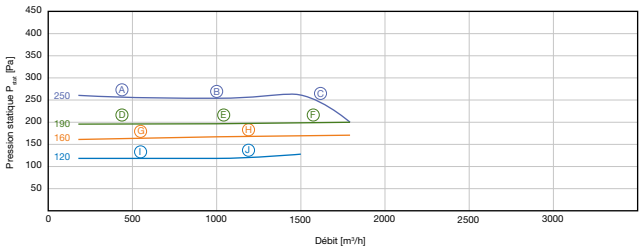
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Version standard	**Lp**	44	45	48	42	43	46	36	39	34	36	35
	Lw	76	80	84	72	78	80	66	67	65	66	65
Version isolée 10 mm	**Lp**	43	44	46	40	41	44	35	37	33	34	34
	Lw	74	78	82	70	76	78	64	66	63	64	64

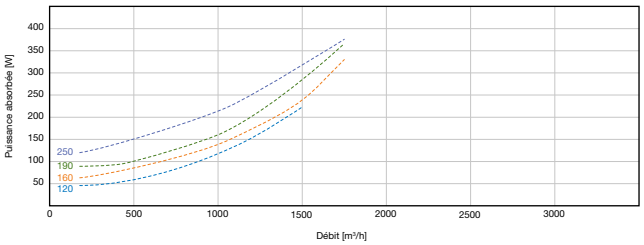
VMCT 5000 EC

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

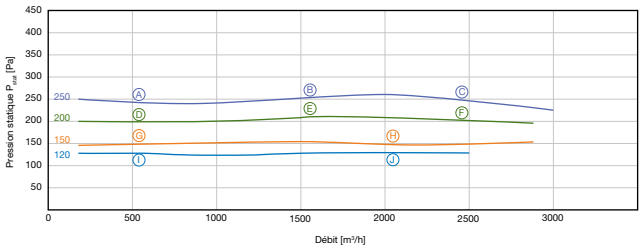
Lp : niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée
Lw : niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit, Lw en dB(A) aspiration raccordée

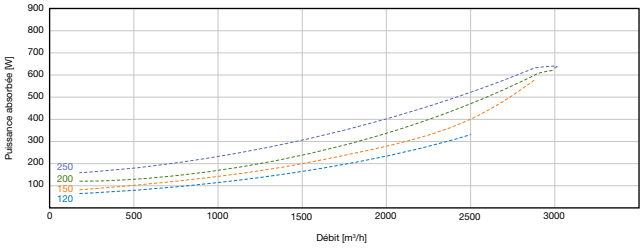
VMCT 2000 PA-EC



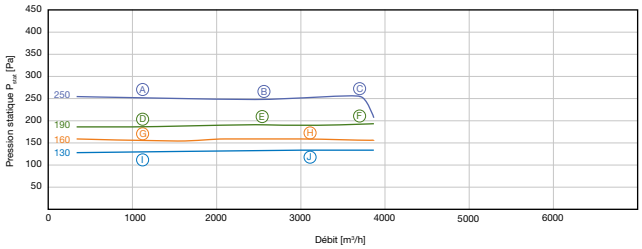


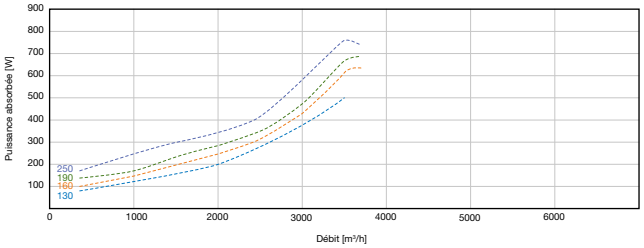
VMCT 3000 PA-EC



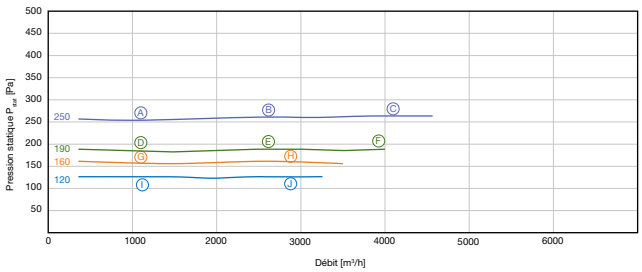


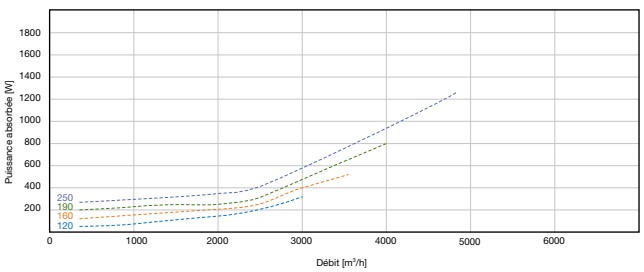
VMCT 4000 PA-EC





VMCT 5000 PA-EC





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

Caractéristiques acoustiques

VMCT 2000 PA-EC

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

VMCT 3000 PA-EC

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

VMCT 4000 PA-EC

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

VMCT 5000 PA-EC

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

Lp : niveau de pression acoustique en champ libre à 4 m, Lp en dB(A) aspiration raccordée
Lw : niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit, Lw en dB(A) aspiration raccordée

EVENTYS

Centrale de traitement d'air compacte

HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE · CONFORT

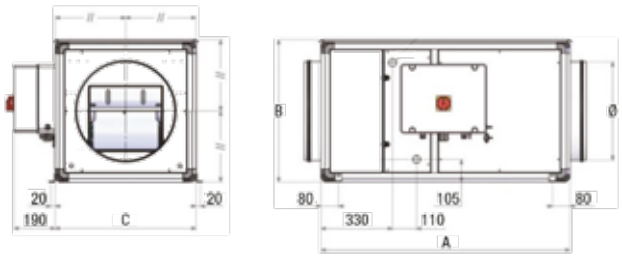
NEW !

ErP ready

LE + PRODUIT

- Ventilation en compensation ou chauffage air neuf de locaux tertiaires et cuisines professionnelles nécessitant de faibles et moyens débits
- Déclinée en 4 modèles : de 200 à 4 000 m³/h
- **PLUG & PLAY** avec contrôle de la température
- Contrôle de la température de soufflage
- **Filtration de l'air**
- **Batterie électrique intégrée**
- Interrupteur de proximité cadenassable monté de série
- Installation intérieure ou extérieure
- Montage au sol, au mur ou au plafond
- Aspiration et rejet en ligne
- Accès à droite dans le sens de l'air
- Structure en profilé d'aluminium
- Panneaux double peau 10/10e (classe 2 selon en 1886).
- Face extérieure prélaquée RAL 7035 avec film de protection.
- Isolation laine minérale haute densité 25 mm A2-s1, d0 (M0). Face intérieure en tôle galvanisée.
- Moteur à accouplement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrée
- Régulation EASY, avec affichage LCD, communicante en MODBUS, garantissant un fonctionnement optimal du module de traitement d'air, qui remplit toutes les exigences nationales (RT2012) et européennes (ErP) et participe par son efficience à la gestion active des bâtiments (EN15232)
- Deux débits au choix programmables sur horloge
- Horloge hebdomadaire et horloge vacances et jours fériés
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi défaut sur commande
- Pressostat contrôle débit d'air du ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande
- Thermostat avec sécurité à réarmement manuel (THS) intégré assurant la protection de la batterie électrique de chauffage pour version BE
- Sondes de température extérieure et de soufflage intégrées
- Contact arrêt pompier
- Marche / Arrêt à distance avec asservissement ventilateur d'extraction

DIMENSIONS en mm



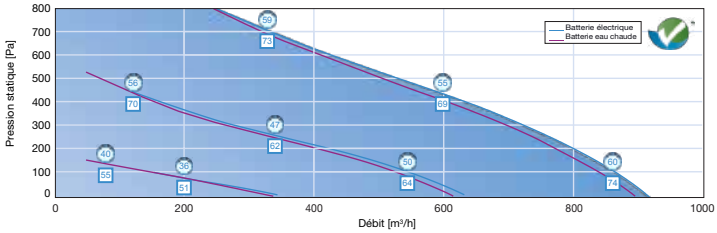
Modèles	Ø	A	B	C	Poids (kg)
08	250	940	445	445	65
20	315	940	445	445	75
30	400	1040	545	545	100
40	450	1140	645	645	130

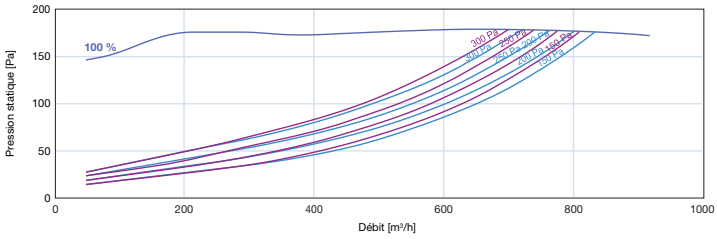
CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUES

Modèles	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance batterie électrique (kW)	Puissance nominale moteur (W)	Intensité moteur (A)	Temp. Utilisation (°C / °C)	Moteur IP/Classe	Protection thermique*
08 BE	230 / 1 / 50	17,7	3,75	169	1,4	-25 / 60	IP54 / B	PTI
20 BE	400 / 3+N / 50	20,5	11,25	1070	4,3	-25 / 40	IP44 / F	PTI
30 BE	400 / 3+N / 50	34,8	21	1040	4,5	-25 / 40	IP44 / F	PTI
40 BE	400 / 3+N / 50	43,4	27	1030	4,4	-20 / 40	IP44 / F	PTI

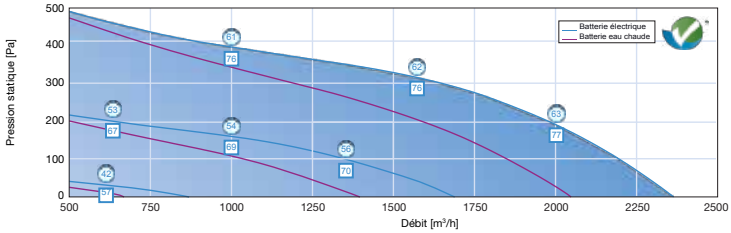
COURBES AÉRAULIQUES

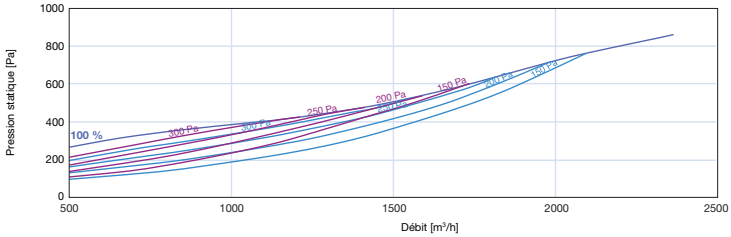
EVENTYS 08



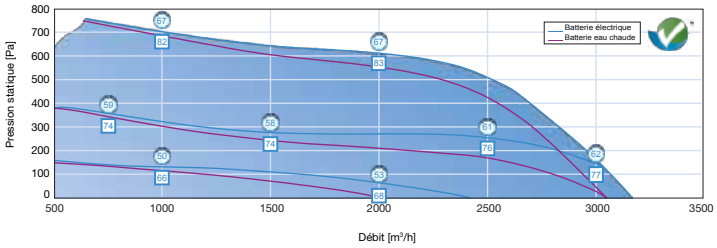


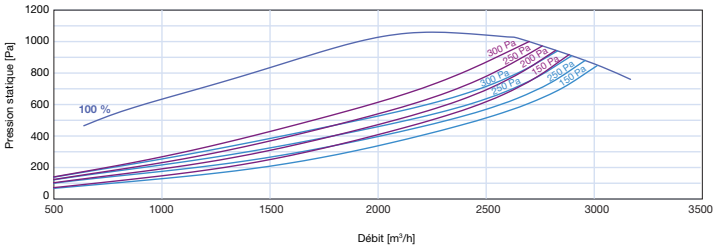
EVENTYS 20



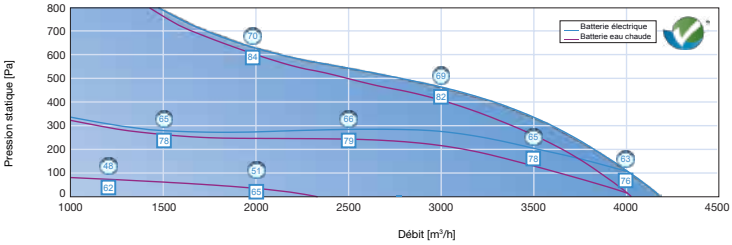


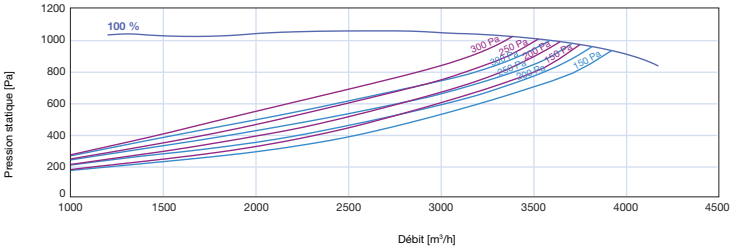
EVENTYS 30





EVENTYS 40





• Les valeurs “Lp4m dB(A)” (O) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique, sur une surface réfléchissante, rejet caisson non raccordé.
• Les valeurs “LwA cond aspiration dB(A)” (□) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit d’aspiration.

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX

R 11.4

EVENTYS 08 BE	*997930*	**4547,00**
EVENTYS 20 BE	*997931*	**5616,00**
EVENTYS 30 BE	*997932*	**6297,00**
EVENTYS 40 BE	*997933*	**6906,00**

Centrales double flux tertiaire

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

CARMA

Centrale double flux à **échangeur statique à contre-courant** à très haute efficacité 90 %
• Conception verticale et horizontale selon modèle.
• Installation extérieure ou intérieure, toit pare-pluie de série.

6 modèles : débits de 200 à 6 000 m³/h.

NÉOTIME

Centrale double flux horizontale, **extra-plate, à échangeur statique à contre-courant** à très haute efficacité 90 %.
• Installation intérieure,
• Idéale en faux plafond

5 modèles : débits de 100 à 2 500 m³/h.

FREETIME

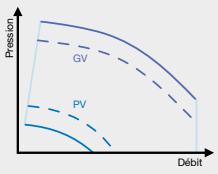
Centrale double flux à **échangeur rotatif** à très haute efficacité 80 %.
• Compacte, installation verticale, raccordement aéraulique sur le dessus.
• Installation intérieure.
• Idéale pour des installations en climat froid (montagne), supprime le risque de givre en situation extrême et la gestion des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

6 modèles : débits de 100 à 3 500 m³/h.

4 versions	Autorégulée avec échangeur sans batterie	Autorégulée avec batterie électrique de dégivrage	Autorégulée avec batterie électrique d'appoint
Utilisation	Zone tempérée	Jusqu'à une température extérieure de -20°C	Confort optimal au soufflage
FIRST	●		
SMART	●	● (1)	
PREMIUM BE	●		●
INFINITE BE	●	● (1)	●

(1) non disponible pour la centrale FREETIME (2) pour version avec batterie eau chaude : nous consulter

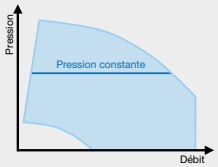
3 types de régulations EASY au choix et adaptées aux besoins de votre projet



ÉCO

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

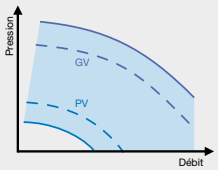
La régulation EASY en mode ECO permet le réglage des débits PV et de chaque ventilateur de votre centrale double flux. Ces débits de consignes correspondront aux besoins minimum et maximum de l'installation par exemple.
Exemple : le réglage du point de fonctionnement GV pour le débit nominal et un réglage PV pour un débit réduit.



LOBBY

Modulation à pression constante

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



DIVA

Ventilation à débits proportionnels

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

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

CARMA

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

NEW !

BATIMENT TERTIAIRE

ECONOMIE D'ENERGIE

RECUPERATION

ErP ready

LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Echangeur statique haut rendement à contre-courant et à plaques d'aluminium.
- Conforme à la RT2012 et à la directive ErP 2009/125/EC.
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimale.
- Régulation EASY plug and play et communicante (Modbus, Bacnet, Web).
- Panneau de commande IP65 à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé (loi d'air RT2012).
- Toit pare-pluie de série, installation extérieure / intérieure.

DESCRIPTION

- **6 modèles** : débits de 200 à 6000 m³/h
- **4 versions :** FIRST / SMART / PREMIUM BE / INFINITE BE
- **2 configurations :** verticale et horizontale (sauf taille 9048)
- **3 modes de régulation Easy :** ECO / LOBBY / DIVA

- Structure en profilé d'aluminium.
- Panneaux double peau 10/10ème avec isolation laine minérale haute densité 50 mm A1 (M0).
- Face extérieure en tôle pré-laquée RAL 7035 avec film de protection et face intérieure en tôle galvanisée.
- Piquages circulaires avec joints à lèvre Safe®.
- Bac à condensats et évacuation des condensats.
- Dégivrage automatique par ouverture proportionnelle du bypass, modulation éventuelle du débit air neuf et batterie électrique dégivrage (SMART et INFINITE).
- Filtre opacimétrique F7 haute efficacité sur l'air neuf et filtre gravimétrique G4 sur l'air extrait montés sur glissières équipées de joint à lèvre assurant une étanchéité efficace.
- Accès aux éléments intérieurs par verrou de sécurité sur panneaux amovibles.
- Free-cooling et Night-cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement.
- Sondes de température (x4) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, dégivrage par bypass, T°C extérieure et une sonde supplémentaire pour la batterie de dégivrage (modèle SMART et INFINITE)
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Deux débits programmables au choix, sur horloge.
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, EN 15232).
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi défaut sur commande.
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande.

OPTION : commande à distance LCD (100 m), commande à distance tactile avec interfaces et écrans utilisateur pour les fonctions principales (contrôle température, relance, défaut), interface maintenance (100 m).

Centrales double-flux tertiaire

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèles	FIRST	SMART	PREMIUM BE	INFINITE BE
Équipements				
Moto-ventilateurs EC basse consommation	•	•	•	•
Filtre Air Neuf, opacimétrique F7	•	•	•	•
Filtre Reprise, gravimétrique G4	•	•	•	•
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	•	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•	•
Bacs à condensats (échangeur)	•	•	•	•
Double peau 50 mm, RAL7035	•	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvre (ATEC CSTB n° 13-224-12)	•	•	•	•
Panneau à affichage LCD	•	•	•	•
Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP (choix dans le menu)	•	•	•	•
Sonde température : soufflage / reprise /extérieure / dégivrage by-pass	•	•	•	•
Sonde batterie de dégivrage	-	•	-	•
Batterie électrique de dégivrage autorégulée	-	•	-	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	-	•	•
Thermostat de sécurité batterie électrique dégivrage et /ou chauffage	-	•	•	•
Interrupteur de proximité cadenassable	•	•	•	•
Passe câble alimentation	•	•	•	•
Fonctionnalités				
Dégivrage cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation débit air neuf	•	•	•	•
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•	•
Gestion du Free-Cooling	•	•	•	•
Gestion du Night-Cooling (surventilation nocturne)	•	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•	•

CONFIGURATIONS

Montage vertical / Vue côté face d'accès (panneau de commande)

Configuration Y

Configuration W

Montage horizontal / Vue de dessus

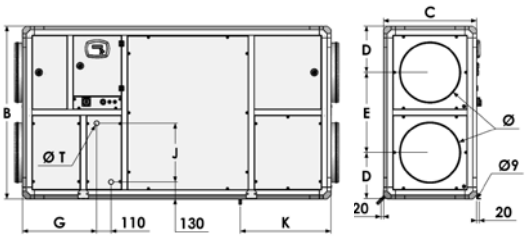
Configuration L

Air neuf

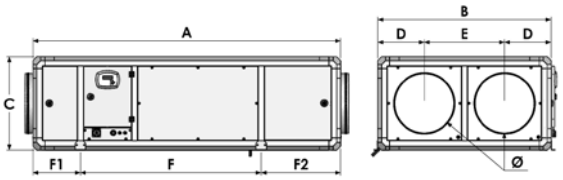
Air repris

DIMENSIONS en mm

verticale



horizontale



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

*uniquement en configuration verticale

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	Tous modèles			FIRST		SMART	
Modèles	Puissance moteur (W)	Plage de température (°C)	Indice de protection	Alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité (A)	Alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité (A)
9008	2 x 220	-20 / +60	IP44 / B	230 / 1 / 50	3,4	3,4	1097
9010	2 x 480	-20 / +60	IP54 / B	230 / 1 / 50	4,3	4,3	1097
9016	2 x 480	-20 / +60	IP54 / B	230 / 1 / 50	4,3	4,3	1261
9023	2 x 700	-20 / +40	IP54 / B	230 / 1 / 50	6	6	1376
9035	2 x 2500	-20 / +40	IP54 / B	400 / 3+N / 50	7,7	705	1520
9048	2 x 1950	-20 / +50	IP54 / B	400 / 3+N / 50	6,3	6,3	1677

	PREMIUM BE			INFINITE BE		
Modèles	Alimentation (V / Ph / Hz)	Modèle	Intensité (A)	Alimentation (V / Ph / Hz	Modèle	Intensité (A)
9008	230 / 1 / 50	BE 025	14,3	230 / 1 / 50	BE 025	25,2
9010	230 / 1 / 50	BE 025	15,2	230 / 1 / 50	BE 025	31,5
9016	400 / 3+N / 50	BE 052	11,9	400 / 3+N / 50	BE 052	19,5
9023	400 / 3+N / 50	BE 067	15,7	400 / 3+N / 50	BE 067	25,4
9035	400 / 3+N / 50	BE 137	27,2	400 / 3+N / 50	BE 137	39,1
9048	400 / 3+N / 50	BE 137	25,8	400 / 3+N / 50	BE 137	51,8

Modèles	**9008**	**9010**	**9016**	**9023**	**9035**	**9048**
Puissance batterie de dégivrage SMART / INFINITE (W)	2500	3750	5250	6750	8250	18000
Puissance batterie d'appoint SMART / INFINITE (W)	2500	2500	5250	6750	13500	13500

Centrales double-flux tertiaire

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

Modèle VERTICAL - Configuration Y

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	552277	10 282,00	552792	10 693,00	552789	10 970,00	552783	11 397,00
9010	552831	11 804,00	552846	12 281,00	552843	12 493,00	552837	13 006,00
9016	552885	12 934,00	552900	13 683,00	552896	13 728,00	552891	14 443,00
9023	552939	15 775,00	552954	16 392,00	552951	16 700,00	552945	17 307,00
9035	998029	20 303,00	998050	21 094,00	998047	21 424,00	998038	22 284,00
9048	998077	24 100,00	998098	25 469,00	998085	25 250,00	998086	26 656,00

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	552278	11 099,00	552793	11 511,00	552790	11 787,00	552784	12 214,00
9010	552832	12 621,00	552847	13 099,00	552844	13 310,00	552838	13 823,00
9016	552886	13 751,00	552901	14 500,00	552898	14 545,00	552892	15 262,00
9023	552940	16 594,00	552955	17 209,00	552952	17 519,00	552946	18 124,00
9035	998030	21 121,00	998051	21 911,00	998048	22 241,00	998039	23 101,00
9048	998078	24 917,00	998099	25 469,00	998086	26 076,00	998087	27 473,00

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

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	552276	11 099,00	552791	11 511,00	552788	11 787,00	552782	12 214,00
9010	552830	12 621,00	552845	13 099,00	552842	13 310,00	552836	13 823,00
9016	552884	13 751,00	552899	14 500,00	552896	14 545,00	552890	15 262,00
9023	552938	16 594,00	552953	17 209,00	552950	17 519,00	552944	18 124,00
9035	998028	21 121,00	998049	21 911,00	998046	22 241,00	998037	23 101,00
9048	998076	24 917,00	998087	26 286,00	998094	26 067,00	998085	27 473,00

Modèle VERTICAL - Configuration W

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	552759	10 282,00	552774	10 693,00	552771	10 970,00	552765	11 397,00
9010	552813	11 804,00	552828	12 281,00	552825	12 493,00	552819	13 006,00
9016	552867	12 934,00	552882	13 683,00	552879	13 728,00	552873	14 443,00
9023	552921	15 775,00	552936	16 392,00	552933	16 700,00	552927	17 307,00
9035	552981	20 303,00	998026	21 094,00	552999	21 424,00	552990	22 284,00
9048	998053	24 100,00	998074	25 469,00	998071	25 250,00	998062	26 656,00

Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	552760	11 099,00	552775	11 511,00	552772	11 787,00	552766	12 214,00
9010	552814	12 621,00	552829	13 099,00	552826	13 310,00	552820	13 823,00
9016	552868	13 751,00	552883	14 500,00	552880	14 545,00	552874	15 262,00
9023	552922	16 594,00	552937	17 209,00	552934	17 519,00	552928	18 124,00
9035	552982	21 121,00	998027	21 911,00	553000	22 241,00	552991	23 101,00
9048	998054	24 917,00	998075	26 286,00	998072	26 067,00	998063	27 473,00

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

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	552758	11 099,00	552773	11 511,00	552770	11 787,00	552764	12 214,00
9010	552812	12 621,00	552827	13 099,00	552824	13 310,00	552818	13 823,00
9016	552866	13 751,00	552881	14 500,00	552878	14 545,00	552872	15 262,00
9023	552920	16 594,00	552935	17 209,00	552932	17 519,00	552926	18 124,00
9035	552980	21 121,00	998025	21 911,00	552998	22 241,00	552989	23 101,00
9048	998052	24 917,00	998073	26 286,00	998070	26 067,00	998061	27 473,00

Modèle HORIZONTAL - Configuration L

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	*552740*	**10 282,00**	*552756*	**10 693,00**	*552753*	**10 970,00**	*552747*	**11 397,00**
9010	*552795*	**11 804,00**	*552810*	**12 281,00**	*552807*	**12 493,00**	*552801*	**13 006,00**
9016	*552849*	**12 934,00**	*552864*	**13 683,00**	*552861*	**13 728,00**	*552855*	**14 443,00**
9023	*552903*	**15 775,00**	*552918*	**16 392,00**	*552915*	**16 700,00**	*552909*	**17 307,00**
9035	*552957*	**20 303,00**	*552978*	**21 094,00**	*552975*	**21 424,00**	*552966*	**22 284,00**

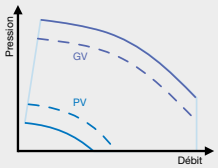
Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	*552742*	**11 099,00**	*552757*	**11 511,00**	*552754*	**11 787,00**	*552748*	**12 214,00**
9010	*552796*	**12 621,00**	*552811*	**13 099,00**	*552808*	**13 310,00**	*552802*	**13 823,00**
9016	*552850*	**13 751,00**	*552865*	**14 500,00**	*552862*	**14 545,00**	*552856*	**15 262,00**
9023	*552904*	**16 594,00**	*552919*	**17 209,00**	*552916*	**17 519,00**	*552910*	**18 124,00**
9035	*552958*	**21 121,00**	*552979*	**21 911,00**	*552976*	**22 241,00**	*552967*	**23 101,00**

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

Modèles CARMA	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
9008	*552741*	**11 099,00**	*552755*	**11 511,00**	*552752*	**11 787,00**	*552746*	**12 214,00**
9010	*552794*	**12 621,00**	*552809*	**13 099,00**	*552806*	**13 310,00**	*552800*	**13 823,00**
9016	*552848*	**13 751,00**	*552863*	**14 500,00**	*552860*	**14 545,00**	*552854*	**15 262,00**
9023	*552902*	**16 594,00**	*552917*	**17 209,00**	*552914*	**17 519,00**	*552908*	**18 124,00**
9035	*552656*	**21 121,00**	*552977*	**21 911,00**	*552974*	**22 241,00**	*552965*	**23 101,00**

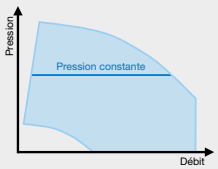
3 types de régulations EASY au choix et adaptées aux besoins de votre projet



ÉCO

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

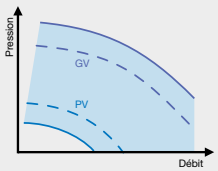
La régulation EASY en mode ECO permet le réglage des débits PV et de chaque ventilateur de votre centrale double flux. Ces débits de consignes correspondront aux besoins minimum et maximum de l'installation par exemple.
Exemple : le réglage du point de fonctionnement GV pour le débit nominal et un réglage PV pour un débit réduit.



LOBBY

Modulation à pression constante

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



DIVA

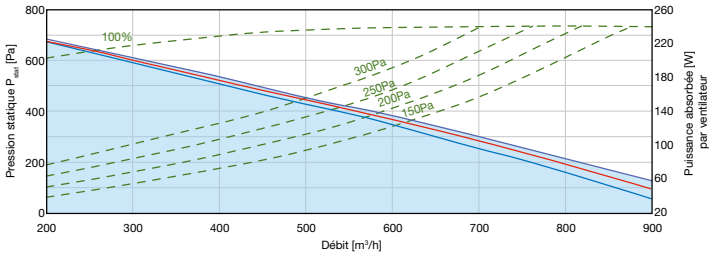
Ventilation à débits proportionnels

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

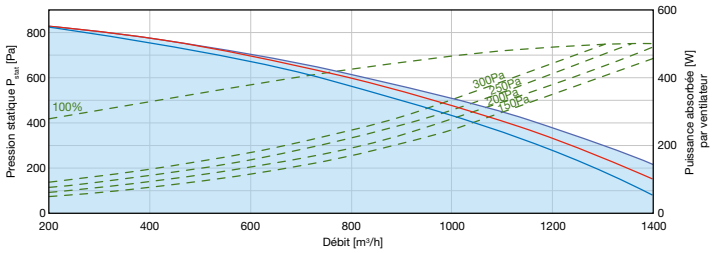
Centrales double-flux tertiaire

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

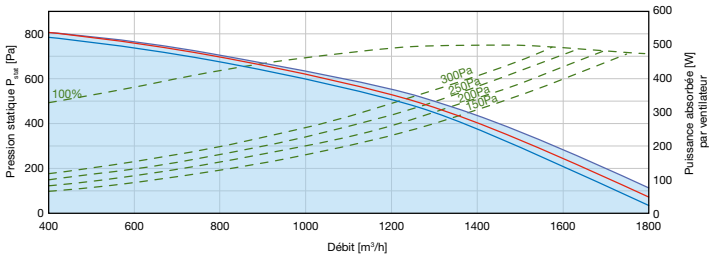
- **CARMA® 9008**



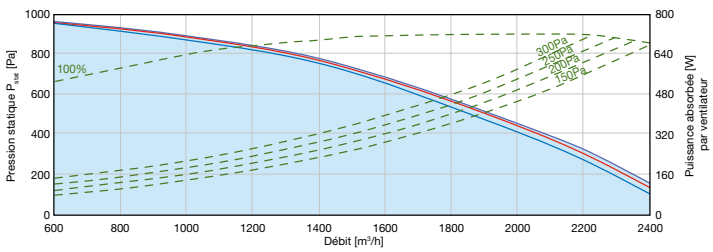
- **CARMA® 9010**



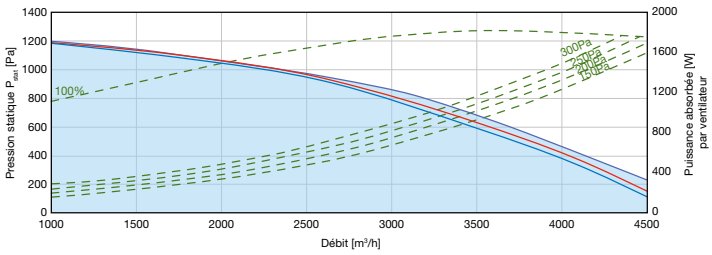
- **CARMA® 9016**



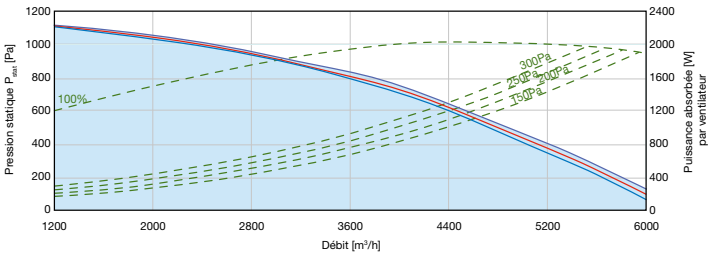
- **CARMA® 9023**



- **CARMA® 9035**



- **CARMA® 9048**



Pression versions Season/First/Smart
Pression versions Premium BE/Infinite BE
Pression versions Premium BC/Infinite BC
Plage de fonctionnement
Puissance

Efficacité selon NF EN 308 :
- Air extrait 20°C, 50% HR

NEOTIME

Spécial faux-plafonds, haute efficacité, échangeur statique, jusqu'à 2500 m³/h

NEW !

BATIMENT TERTIAIRE | ECONOMIE D'ENERGIE | RECUPERATION

ErP ready

LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Echangeur statique haut rendement à contre-courant et à plaques d'aluminium.
- Conforme à la RT2012 et à la directive ErP 2009/125/EC.
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimal.
- Régulation EASY plug and play et communicante (Modbus, Bacnet, Web).
- Panneau de commande IP65 à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé (loi d'air RT2012).
- Installation en faux-plafond, intérieure uniquement.

DESCRIPTION

- **5 modèles :** débits de 100 à 2500 m³/h
- **4 finitions :** FIRST / SMART / PREMIUM BE / INFINITE BE
- **3 modes de régulation Easy :** ECO / LOBBY / DIVA

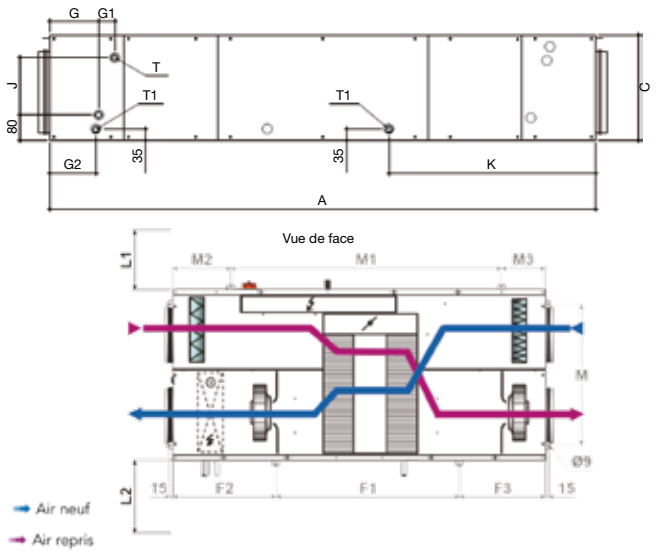
- Structure en profilé d'aluminium.
- Panneaux double peau 10/10ème avec isolation laine minérale haute densité 25 mm A2-S1 (M0).
- Face extérieure en tôle pré-laquée RAL 7035 avec film de protection et face intérieure en tôle galvanisée.
- Piquages circulaires avec joints à lèvre Safe®.
- Bac à condensats incliné pour faciliter l'évacuation des condensats avec un montage de la centrale sans inclinaison.
- Dégivrage automatique par ouverture proportionnelle du bypass, modulation éventuelle du débit air neuf et batterie électrique dégivrage (SMART et INFINITE).
- Filtre opacimétrique F7 haute efficacité sur l'air neuf et filtre gravimétrique G4 sur l'air extrait montés sur glissières.
- Accès aux éléments intérieurs par verrou de sécurité sur panneaux amovibles.
- Free-cooling et Night-cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement.
- Sondes de température (x4) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, dégivrage par bypass, T°C extérieure et une sonde supplémentaire pour la batterie de dégivrage (modèle SMART et INFINITE).
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel.
- Deux débits programmables au choix, sur horloge.
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, EN 15232).
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi défaut sur commande.
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande.

Centrales double-flux tertiaire

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèles	FIRST	SMART	PREMIUM BE	INFINITE BE
Équipements				
Moto-ventilateurs EC basse consommation	•	•	•	•
Filtre Air Neuf, opacimétrique F7	•	•	•	•
Filtre Reprise, gravimétrique G4	•	•	•	•
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	•	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•	•
Bacs à condensats (échangeur)	•	•	•	•
Double peau 50 mm, RAL7035	•	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvre (ATEC CSTB n° 13-224-12)	•	•	•	•
Panneau à affichage LCD	•	•	•	•
Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP (choix dans le menu)	•	•	•	•
Sonde température : soufflage / reprise /extérieure / dégivrage by-pass	•	•	•	•
Sonde batterie de dégivrage	-	•	-	•
Batterie électrique de dégivrage autorégulée	-	•	-	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	-	•	•
Thermostat de sécurité batterie électrique dégivrage et /ou chauffage	-	•	•	•
Interrupteur de proximité cadenassable	•	•	•	•
Passe câble alimentation	•	•	•	•
Fonctionnalités				
Dégivrage cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation débit air neuf	•	•	•	•
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•	•
Gestion du Free-Cooling	•	•	•	•
Gestion du Night-Cooling (surventilation nocturne)	•	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•	•

DIMENSIONS en mm



Modèles	Dimensions (mm)															Poids (kg)	
	Ø	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	J	K	M	M1	M2	M3	FIRST SMART	PREMIUM BE INFINITE BE
600	250	1700	780	330	160	370	-	-	-	170	645	640	-	-	-	127	130
900	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	250	760	770	-	-	-	190	195
1300	355	2190	1220	415	195	600	795	735	660	250	860	950	1170	510	510	265	270
1800	400	2270	1220	495	245	600	915	725	630	330	885	950	1110	580	580	285	290
2500	400	2395	1740	495	245	910	840	785	770	330	985	1350	1235	580	580	390	400

		600	900	1300	1800	2300
Accès filtres et armoire électrique	L1	275	375	520	520	690
Accès ventilateurs	L2	225	320	380	435	435
Accès échangeur	L2	470	560	670	670	1020

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèles	TOUS MODÈLES			FIRST		SMART	
	Puissance moteur (W)	Plage de température (°C)	Indice de protection	Alimentation (V / Ph / Hz	Intensité (A)	Alimentation (V / Ph / Hz	Intensité (A)
600	2 x 169	-20 / +60	IP54 / B	230 / 1 / 50	2,8	230 / 1 / 50	8,2
900	2 x 220	-20 / +60	IP44 / B	230 / 1 / 50	3,4	230 / 1 / 50	14,3
1300	2 x 400	-20 / +40	IP44 / B	230 / 1 / 50	8,6	230 / 1 / 50	23,8
1800	2 x 400	-20 / +40	IP44 / B	230 / 1 / 50	8,6	230 / 1 / 50	24,9
2500	2 x 400	-20 / +40	IP44 / B	230 / 1 / 50	8,6	230 / 1 / 50	31,4

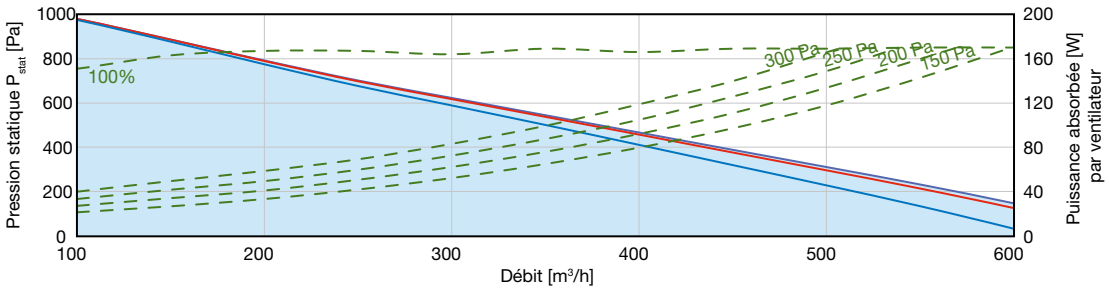
Modèles	PREMIUM BE		INFINITE BE	
	Alimentation (V / Ph / Hz	Intensité (A)	Alimentation (V / Ph / Hz	Intensité (A)
600	230 / 1 / 50	13,7	230 / 1 / 50	13,7
900	230 / 1 / 50	21,9	230 / 1 / 50	21,9
1300	230 / 1 / 50	34,7	230 / 1 / 50	34,7
1800	230 / 1 / 50	15,1	230 / 3+N / 50	15,1
2500	230 / 1 / 50	19,5	230 / 3+N / 50	19,5

Modèles	600	900	1300	1800	2500
Puissance batterie de dégivrage SMART / INFINITE (W)	1250	2500	3500	3750	5250
Puissance batterie d'appoint SMART / INFINITE (W)	1250	1750	2500	3750	5250

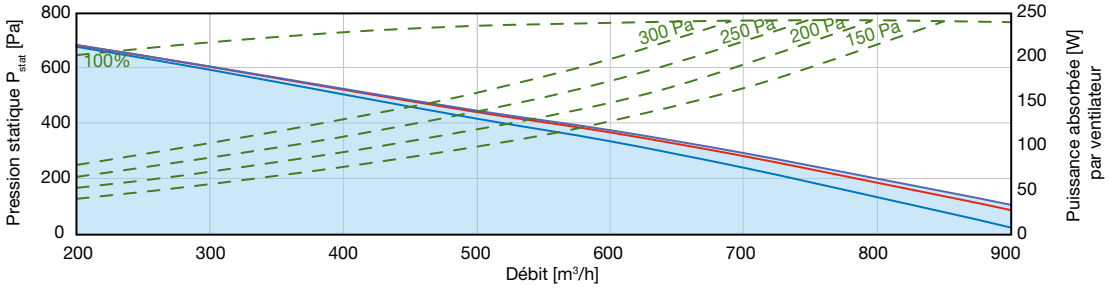
Centrales double-flux tertiaire

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

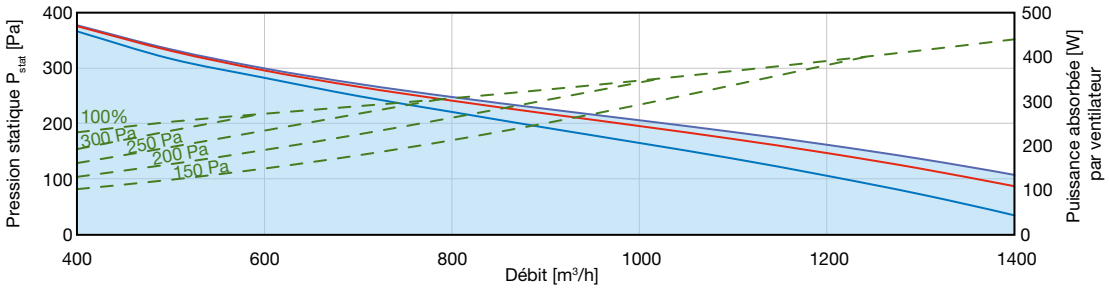
- **NEOTIME® 600 :**



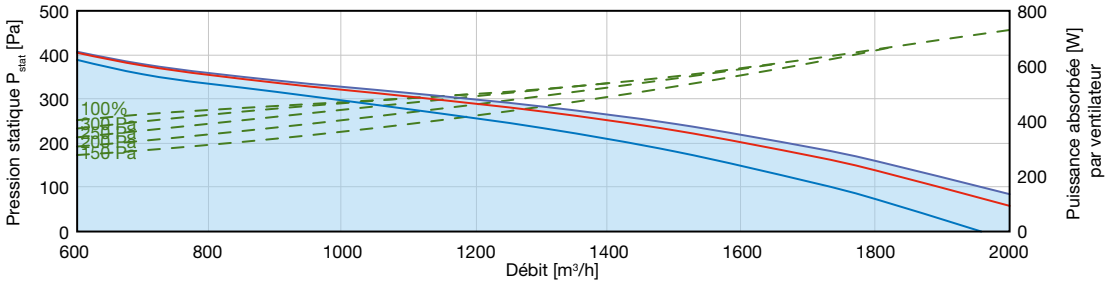
- **NEOTIME® 900 :**



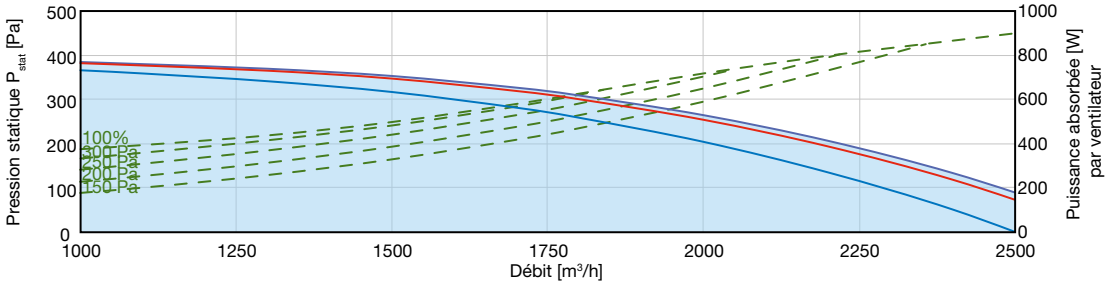
- **NEOTIME® 1300 :**



- **NEOTIME® 1800 :**



- **NEOTIME® 2500 :**



Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèles NEOTIME	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
600	552392	6 601,00	552395	6 927,00	552398	6 916,00	552404	7 241,00
900	552410	8 485,00	552413	8 372,00	552416	8 848,00	552422	9 309,00
1300	552428	10 309,00	552431	11 147,00	552434	10 775,00	552440	11 610,00
1800	552446	12 708,00	552449	13 438,00	552452	13 057,00	552458	13 708,00
2500	552464	14 574,00	552467	15 375,00	552470	14 770,00	552476	15 175,00

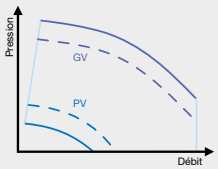
Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèles NEOTIME	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
600	552393	7 486,00	552396	7 828,00	552399	7 812,00	552405	8 152,00
900	552411	9 136,00	552414	9 282,00	552417	9 487,00	552423	9 960,00
1300	552429	11 691,00	552432	11 819,00	552435	11 811,00	552441	12 679,00
1800	552447	13 471,00	552450	14 200,00	552453	13 796,00	552459	14 450,00
2500	552465	15 765,00	552468	16 117,00	552471	15 148,00	552477	15 868,00

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

Modèles NEOTIME	FIRST sans batterie		SMART avec batterie dégivrage		PREMIUM BE avec batterie post chauffage		INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	
600	552394	7 595,00	552397	7 926,00	552400	7 922,00	552406	8 260,00
900	552412	9 250,00	552415	9 384,00	552418	9 611,00	552424	10 074,00
1300	552430	11 816,00	552433	11 930,00	552436	11 930,00	552442	12 805,00
1800	552448	13 607,00	552251	14 324,00	552454	13 927,00	552460	14 579,00
2500	552466	15 901,00	552469	16 234,00	552472	15 272,00	552478	15 993,00

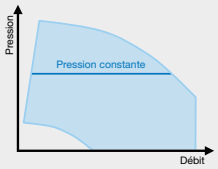
3 types de régulations EASY au choix et adaptées aux besoins de votre projet



ÉCO

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

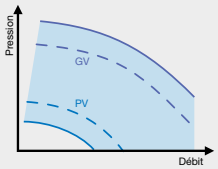
La régulation EASY en mode ECO permet le réglage des débits PV et de chaque ventilateur de votre centrale double flux. Ces débits de consignes correspondront aux besoins minimum et maximum de l'installation par exemple.
Exemple : le réglage du point de fonctionnement GV pour le débit nominal et un réglage PV pour un débit réduit.



LOBBY

Modulation à pression constante

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



DIVA

Ventilation à débits proportionnels

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

FREETIME

Compacte, haute efficacité, échangeur rotatif, jusqu'à 3500 m³/h

NEW !

BATIMENT TERTIAIRE | ECONOMIE D'ENERGIE | RECUPERATION

ErP ready

LE + PRODUIT

- Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité pour les bâtiments tertiaires et industriels.
- Echangeur rotatif haute efficacité en aluminium, à vitesse variable, rendement supérieur à 80 % (selon EN308).
- Conforme à la RT2012 et à la directive ErP 2009/125/EC.
- Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimal.
- Régulation EASY plug and play et communicante (Modbus, Bacnet, Web).
- Panneau de commande IP65 à affichage LCD.
- Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées.
- Interrupteur de proximité cadenassable.
- Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé (loi d'air RT2012).
- Installation verticale intérieure avec pieds de fixation au sol.
- Attention : ne pas raccorder l'extraction d'air vicié des sanitaires sur une installation traitant les bureaux par exemple.

DESCRIPTION

- **6 modèles :** débits de 100 à 3500 m³/h
- **2 finitions :** FIRST / PREMIUM BE
- **3 modes de régulation Easy :** ECO / LOBBY / DIVA

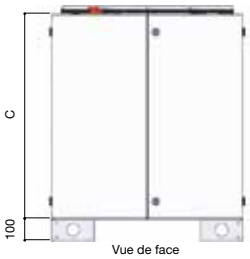
- Structure en profilé d'aluminium.
- Panneaux double peau 10/10ème avec isolation laine minérale haute densité 25 mm A2-S1 (M0) pour les modèles 500 et 800 et 50 mm A1 (M0) pour les modèles 1500, 2000, 2700, 3500.
- Face extérieure en tôle pré-laquée RAL 7035 avec film de protection et face intérieure en tôle galvanisée.
- Piquages circulaires avec joints à lèvre Safe®.
- Filtre opacimétrique F7 haute efficacité sur l'air neuf et filtre gravimétrique G4 sur l'air extrait montés sur glissières équipées de joint à lèvre assurant une étanchéité efficace.
- Accès aux filtres et aux éléments internes par porte sur charnière.
- Free-Cooling et Night-Cooling (sur ventilation nocturne avec débit ajustable) grâce au bypass piloté automatiquement.
- Sondes de température (x3) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, T°C extérieure.
- Pour les modèles équipés de batterie électrique : thermostat de sécurité à réarmement manuel.
- Deux débits programmables au choix, sur horloge.
- Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, EN 15232).
- Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi défaut sur commande.
- Pressostats (x2) contrôle débit d'air de chaque ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

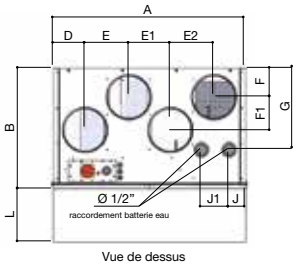
Modèles	FIRST	PREMIUM BE
Équipements		
Moto-ventilateurs EC basse consommation	•	•
Filtre Air Neuf, opacimétrique F7	•	•
Filtre Reprise, gravimétrique G4	•	•
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	•	•
Bypass interne 100 %	•	•
Bacs à condensats (échangeur)	•	•
Double peau 50 mm, RAL7035	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvre (ATEC CSTB n° 13-224-12)	•	•
Panneau à affichage LCD	•	•
Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP (choix dans le menu)	•	•
Sonde température : soufflage / reprise / extérieure	•	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	•
Thermostat de sécurité batterie électrique chauffage	-	-
Interrupteur de proximité cadenassable	•	•
Passe câble alimentation	•	•
Fonctionnalités		
Dégivrage cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation débit air neuf	•	•
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•
Gestion du Free-Cooling	•	•
Gestion du Night-Cooling (surventilation nocturne)	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•

Centrales double-flux tertiaire

DIMENSIONS en mm



Vue de face



Vue de dessus

Modèle	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	F1 (mm)	G (mm)	J (mm)	J1 (mm)	L (mm)	Poids SEASON FIRST(kg)	Poids PREMIUM BE PREMIUM BC (kg)
500	200	900	570	970	145	205	195	205	135	155	385	75	130	520	130	135
800	250	1080	700	1090	170	235	240	260	160	235	485	75	180	650	170	175
1500	315	1400	750	1140	230	315	310	315	210	190	585	100	230	720	225	232
2000	355	1500	830	1220	250	335	330	335	230	230	660	100	230	770	270	278
2700	400	1610	920	1420	270	345	345	375	250	285	755	100	230	820	345	355
3500	450	1730	1085	1420	300	365	370	400	275	390	795	100	305	980	420	432

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	TOUS MODÈLES			FIRST		PREMIUM BE	
Modèles	Puissance moteur (W)	Plage de température (°C)	Indice de protection	Alimentation (V / Ph / Hz	Intensité (A)	Alimentation (V / Ph / Hz	Intensité (A)
500	2 x 169	-20 / +60	IP54 / B	230 / 1 / 50	3,8	230 / 1 / 50	14,7
800	2 x 220	-20 / +60	IP44 / B	230 / 1 / 50	4,1	230 / 1 / 50	20,4
1500	2 x 480	-20 / +40	IP54 / B	230 / 1 / 50	5,3	230 / 1 / 50	28,1
2000	2 x 750	-20 / +40	IP54 / B	230 / 1 / 50	7,6	400 / 3+N / 50	18,5
2700	2 x 1000	-20 / +50	IP54 / B	400 / 3+N / 50	4,3	400 / 3+N / 50	23,8
3500	2 x 1000	-20 / +50	IP54 / B	400 / 3+N / 50	4,3	400 / 3+N / 50	28,1

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

Régulation ECO (Ventilation à débits PV / GV réglables)

Modèles FREETIME	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie post chauffage	
500	*552482*	**7 559,00**	*552488*	**7 963,00**
800	*552491*	**8 098,00**	*552497*	**8 579,00**
1500	*552500*	**10 790,00**	*552506*	**11 347,00**
2000	*552509*	**12 405,00**	*552515*	**13 258,00**
2700	*552518*	**14 647,00**	*552524*	**15 625,00**
3500	*552527*	**15 781,13**	*552533*	**16 815,28**

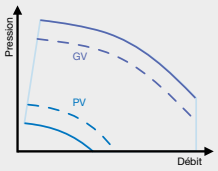
Régulation LOBBY (Ventilation à pression constante)

Modèles FREETIME	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie post chauffage	
500	*552484*	**8 108,00**	*552490*	**8 512,00**
800	*552493*	**8 645,00**	*552499*	**9 128,00**
1500	*552502*	**11 393,00**	*552508*	**11 952,00**
2000	*552511*	**13 008,00**	*552517*	**13 861,00**
2700	*552520*	**15 253,00**	*552526*	**16 230,00**
3500	*552529*	**15 781,13**	*552535*	**17 419,86**

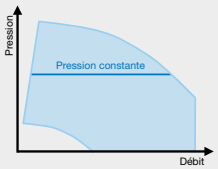
Régulation DIVA (Ventilation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)

Modèles FREETIME	FIRST sans batterie		PREMIUM BE avec batterie post chauffage	
500	*552483*	**8 202,00**	*552489*	**8 607,00**
800	*552492*	**8 736,00**	*552498*	**9 223,00**
1500	*552501*	**11 495,00**	*552507*	**12 055,00**
2000	*552510*	**13 107,00**	*552516*	**13 958,00**
2700	*552519*	**15 355,00**	*552525*	**16 333,00**
3500	*552528*	**16 482,76**	*552534*	**17 524,87**

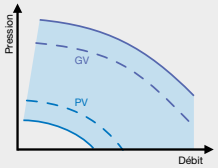
3 types de régulations EASY au choix et adaptées aux besoins de votre projet



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



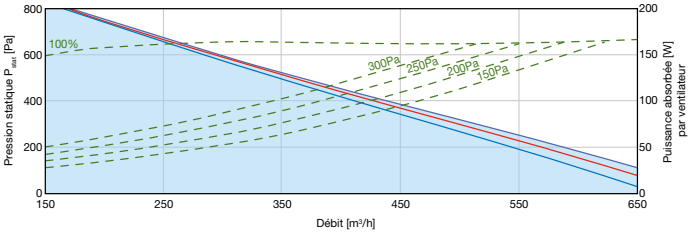
LOBBY
Modulation à pression constante



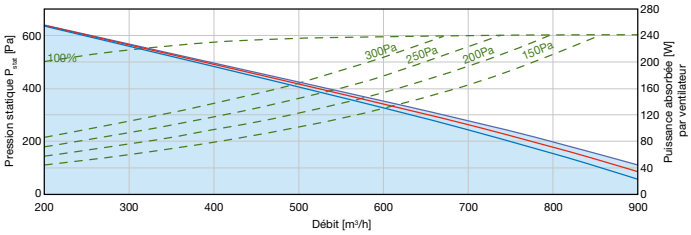
DIVA
Ventilation à débits proportionnels

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

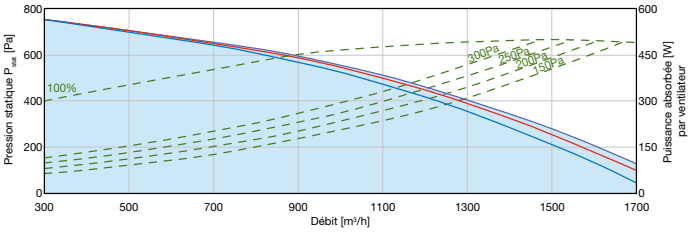
- **FREETIME® 500 :**



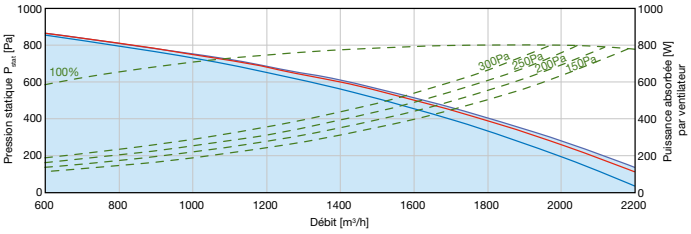
- **FREETIME® 800 :**



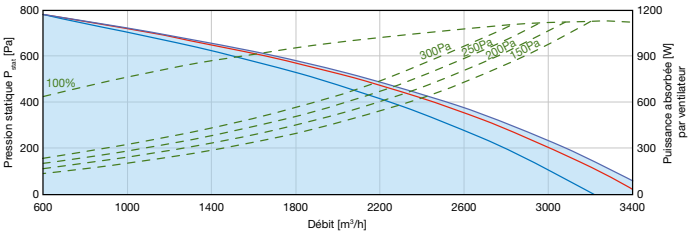
- **FREETIME® 1500 :**



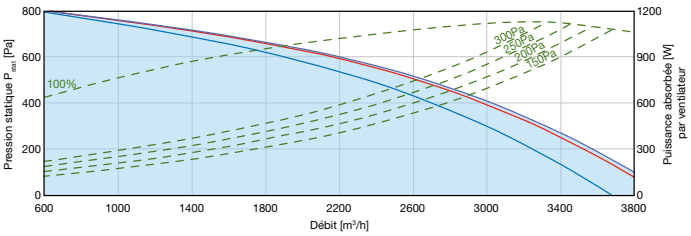
- **FREETIME® 2000 :**



- **FREETIME® 2700 :**



- **FREETIME® 3500 :**



Modulation des débits

Principe de la modulation des débits

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

Nous distinguons 2 types d'installations :

- Mono zone : modulation de débit du local concerné par variation de vitesse du ventilateur.

- Multi zone : la modulation du débit des pièces concernées est fonction de l'ouverture du registre. Le ventilateur ou la centrale double flux doit pouvoir maintenir une pression constante sur la plage de débit de l'installation (ou sinon avoir une courbe débit / pression compatible avec le besoin du réseau).

Deux technologies sont particulièrement adaptées aux systèmes de modulation de débit :

mesure du taux de CO2	permet une régulation proportionnelle	utilisée pour les locaux de taille moyenne ou grande (ex : salle de classe, de conférence)
détection de présence	"tout ou peu"	utilisée pour les locaux de taille petite à moyenne (ex : bureaux, salle de réunion)

LE + PRODUIT

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

DÉTECTION		R 11.4
Sonde CO2 d'ambiance avec afficheur	*552049*	**681,23**
Sonde CO2 en gaine	*552050*	**653,04**
Détecteur de présence encastré	*551652*	**178,03**
Détecteur de présence en saillie	*551653*	**198,05**

TRAITEMENT DU SIGNAL		R 11.4
Boîtier électronique d'adaptation du signal	*551628*	**167,68**

VARIATEUR DE TENSION VAPZ		R 11.4
3 A - entrée 0-10 V	*552100*	**308,86**
5 A - entrée 0-10 V	*552101*	**325,64**
11 A - entrée 0-10 V	*552102*	**343,77**

REGISTRES MOTORISÉS 230V BI-DÉBITS AUTORÉGULÉS R 10.4

Diamètre (mm)	Plage de débits min / max *	Exemples les plus préconisés
Ø 125	15-50/50-150	12/120
Ø 160	15-100/120-300	15/150 ou 24/240
Ø 200	15-100/120/500	30/300 ou 40/400

Ø 125	*545874*	**153,32**
Ø 160	*545914*	**170,99**
Ø 200	*545964*	**190,49**

* le choix des débits doit être spécifié à la commande

REGISTRE MOTORISÉ 24 V PROPORTIONNEL		R 1.4
Ø 125	*116375*	**613,83**
Ø 160	*116376*	**614,75**
Ø 200	*116377*	**624,61**
Ø 250	*116378*	**654,60**
Ø 315	*116379*	**655,81**

TRANSFORMATEUR DE TENSION		R 11.4
230 V / 24 V	*552085*	**76,97**

BECR

Batterie électrique circulaire avec régulation intégrée

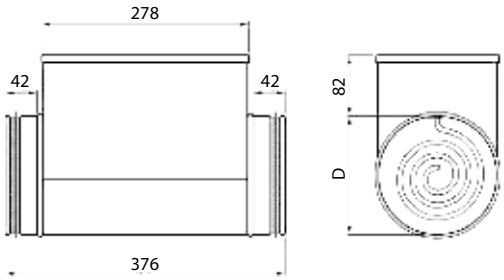
BATIMENT TERTIAIRE

LE PRODUIT +

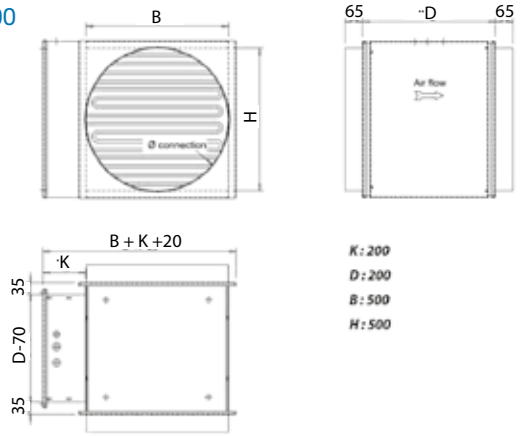
- Appoint de chauffage sur l'air insufflé
- A associer à une centrale simple flux ou double flux
- Régulation intégrée
- Réglages précis de la température de soufflage souhaitée : 2 possibilités de pilotage associé
- **Sonde ambiance et sonde de gaine fournies**
- Raccordement circulaire, Ø 125 à Ø 500 mm
- Puissance : 1200 à 5000 W en monophasé et de 5000 à 18000 W en triphasé
- Double thermostat de sécurité (50°C et 100°C)

DIMENSIONS en mm

Ø 125 à Ø 400



Ø 500



GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

	Diamètre (mm)	Puissance (W)	Débit mini (m³/h)	Alimentation	réf.	prix € (HT)
BECR 125	**Ø 125**	1200	70	mono	*549262*	**886,09**
		1800	70		*549219*	**896,59**
BECR 160	**Ø 160**	1800	110	mono	*549220*	**830,37**
		2700	110		*549221*	**862,09**
		5000	170	tri	*549222*	**1131,60**
BECR 200	**Ø 200**	3000	170	mono	*549223*	**1020,61**
		6000	170	tri	*549224*	**1353,56**
BECR 250	**Ø 250**	3000	270	mono	*549225*	**1040,19**
		6000	270	tri	*549226*	**1360,10**
		9000	270		*549227*	**1444,96**
		3000	415		*549228*	**1203,42**
BECR 315	**Ø 315**	4000	415	mono	*549229*	**1196,88**
		9000	415		*549230*	**1568,89**
		12000	415	tri	*549231*	**1833,82**
		3000	690		*549232*	**1203,42**
BECR 400	**Ø 400**	5000	690	mono	*549233*	**1249,12**
		6000	690		*549234*	**1477,58**
		9000	690	tri	*549235*	**1593,22**
		12000	690		*549236*	**1869,26**
BECR 500	**Ø 500**	18000	1060	tri	*549237*	**2633,06**

Sécurité associée aux batteries BECR

Dépressostat 100 – 300 Pa	*551719*	**144,27**
Temporisation, relais post chauffage	*552071*	**237,46**

Tourelles d'extraction agréées 400°C - 2h

TEDH - TEDV

Extraction et désenfumage 400°C - 2h

Version horizontale TEDH

Version verticale TEDV grâce au kit vertical

NEW !

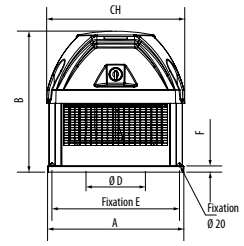
BATIMENT TERTIAIRE

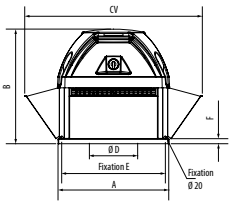
ErP ready

LE PRODUIT +

- Extraction de l'air vicié des bâtiments tertiaires et industriels, des polluants dans les cuisines professionnelles
- Désenfumage : tourelles agréées F400 120 (400°C - 2h)
- Rejet horizontal de série, vertical en option
- Conception très design
- Turbine à réaction à très faible encrassement et forte pression disponible
- Interrupteur monté / câblé de série
- Anneaux de levage, facilité d'installation
- Température maximum de l'air extrait en régime permanent : 120 °C
- 10 modèles : débits de 200 à 19 000 m³/h

DIMENSIONS en mm





	Débit maxi	A	B	CH	CV	D	E	F	Poids (kg)
taille 250 4 pôles	1000	430	438	436	626	214	344	30	20
taille 315 4 pôles	2400	430	438	436	680	257	344	30	24
taille 355 4 pôles	3500	540	570	553	846	289	450	30	34
taille 400 4 pôles	5800	540	609	553	895	326	450	30	40
taille 450 4 pôles	8000	660	684	669	1058	366	570	30	40
taille 500 4 pôles	10000	660	700	669	1074	407	570	30	68
taille 500 6 pôles	7000	660	700	669	1074	407	570	30	55
taille 560 4 pôles	14000	800	763	817	1232	455	668	30	92
taille 630 6 pôles	12000	800	805	817	1283	513	668	30	100
taille 760 6 pôles	19000	946	940	957	1328	596	830	30	133

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèles Monophasés	Alimentation électrique	Puissance Nominale (W)	Intensité Nominale (A)	Classe moteur
taille 250 4 pôles	230 V-1Ph-50 Hz	250	2,5	-
taille 315 4 pôles		250	2,5	-
taille 355 4 pôles		250	2,5	-
taille 400 4 pôles		550	3,9	-
taille 500 6 pôles		370	3	-

Modèles Triphasés	Alimentation électrique	Puissance Nominale (W)	Intensité Nominale (A)	Classe moteur
taille 250 4 pôles	400 V-3Ph-50 Hz	250	0,81	IE1
taille 315 4 pôles		250	0,81	IE1
taille 355 4 pôles		250	0,81	IE1
taille 400 4 pôles		550	1,42	IE1
taille 450 4 pôles		1100	2,49	IE2
taille 500 4 pôles		1500	3,26	IE2
taille 560 4 pôles		2200	4,8	IE2
taille 630 6 pôles		1100	2,78	IE2
taille 760 6 pôles		3000	7,3	IE2

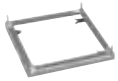
GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

	TEDH Monophasé		TEDH Triphasé		Kit vertical pour créer une TEDV (R 12.4)	
taille 250 4 pôles	*998100*	**1341,47**	*998101*	**1117,70**	*998114*	**174,16**
taille 315 4 pôles	*998102*	**1472,90**	*998103*	**1258,59**	*998115*	**183,74**
taille 355 4 pôles	*998104*	**1636,29**	*998105*	**1410,14**	*998116*	**217,56**
taille 400 4 pôles	*998106*	**1659,97**	*998107*	**1504,86**	*998117*	**220,30**
taille 450 4 pôles	-	**-**	*998108*	**1931,10**	*998118*	**258,37**
taille 500 4 pôles	-	**-**	*998109*	**2228,29**	*998119*	**271,88**
taille 500 6 pôles	*998110*	**2240,13**	-	**-**	*998119*	**271,88**
taille 560 4 pôles	-	**-**	*998111*	**2552,70**	*998120*	**358,68**
taille 630 6 pôles	-	**-**	*998112*	**2712,54**	*998121*	**345,28**
taille 760 6 pôles	-	**-**	*998113*	**3419,39**	*998122*	**382,10**

	TEDH-TEDV 250-315-355-400 / 4 pôles monophasé 500 / 6 pôles monophasé (R 11.4)
Variateur électronique 6A **pour tourelles monophasées** avec bouton M/A et contact sec auxiliaire	*546091*
	185,81

	TEDH-TEDV 250-315-355 4 pôles	400 4 pôles	450-4 pôles 630-6 pôles	500 - 4 pôles	560 - 4 pôles	760 - 6 pôles
Variateur de fréquence **pour tourelles triphasées** TRI 400 V – IP 20	0.37 kW	0.55 kW	1.1 kW	1.5 kW	2.2 kW	4 kW
	997949	*997950*	*997951*	*997952*	*997953*	*997954*
	940,49	**989,49**	**1116,85**	**1252,01**	**1424,45**	**1839,84**

ACCESSOIRES

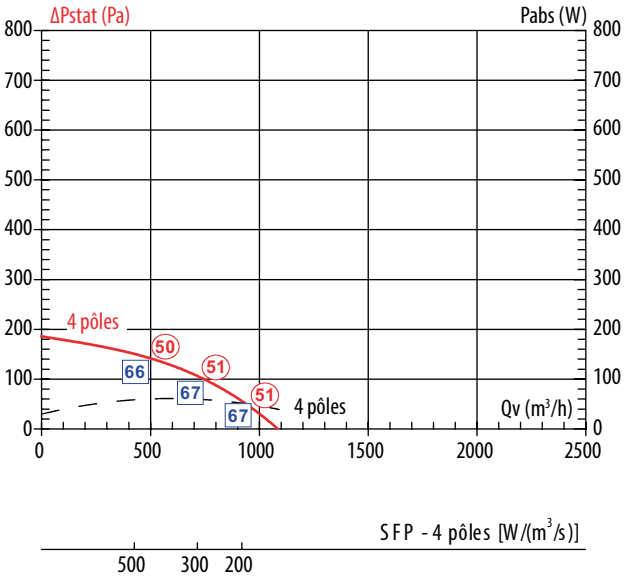


	taille 250 et 315	taille 355 et 400	taille 450 et 500	taille 560 et 630	taille 760
Kit support standard	*998123*	*998123*	-	-	-
	196,66	**196,66**	**-**	**-**	**-**
Cadre de scellement	*998124*	*998125*	*998126*	*998127*	*998128*
	122,06	**124,06**	**146,11**	**149,44**	**156,84**
Volet anti-retour	*998129*	*998130*	*998131*	*998132*	*998133*
	225,70	**295,93**	**317,13**	**414,33**	**541,42**
Plaque d'adaptation circulaire	Ø 250	Ø 400	Ø 450	Ø 560	Ø 710
	998139	*997945*	*997946*	*997947*	*997948*
	42,84	**54,87**	**84,57**	**104,23**	**195,58**
Costière hauteur 300 mm horizontale	*998134*	*998135*	*998136*	*998137*	*998138*
	246,42	**289,19**	**296,48**	**409,96**	**461,28**

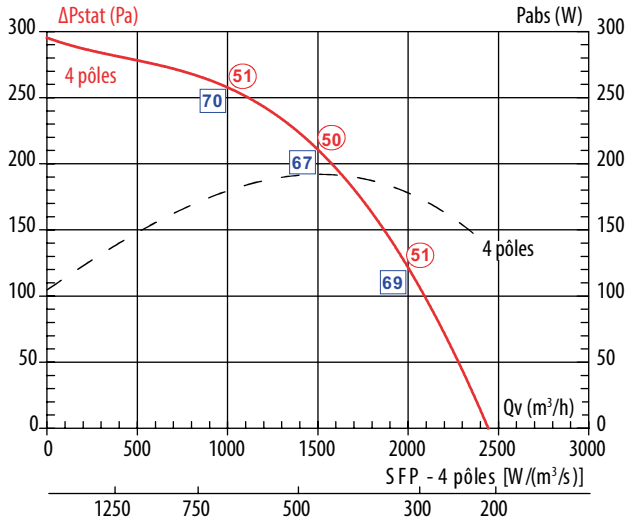
Tourelles d'extraction agréées 400°C - 2h

COURBES AÉRAULIQUES

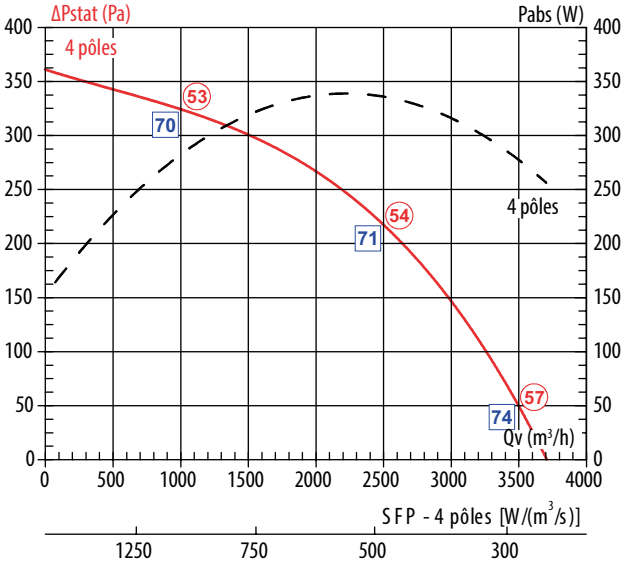
TEDH-TEDV 250



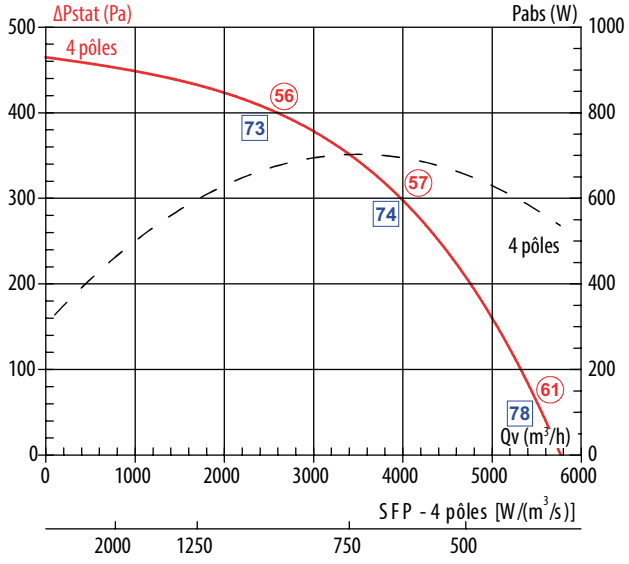
TEDH-TEDV 315



TEDH-TEDV 355



TEDH-TEDV 400

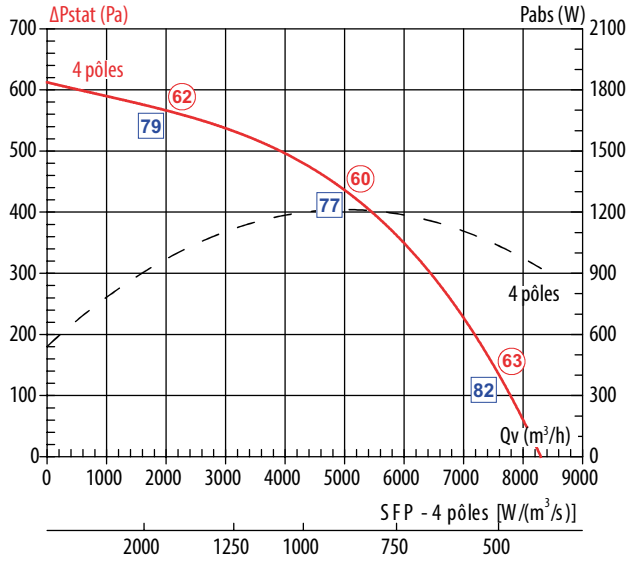


Informations à fournir pour un remplacement

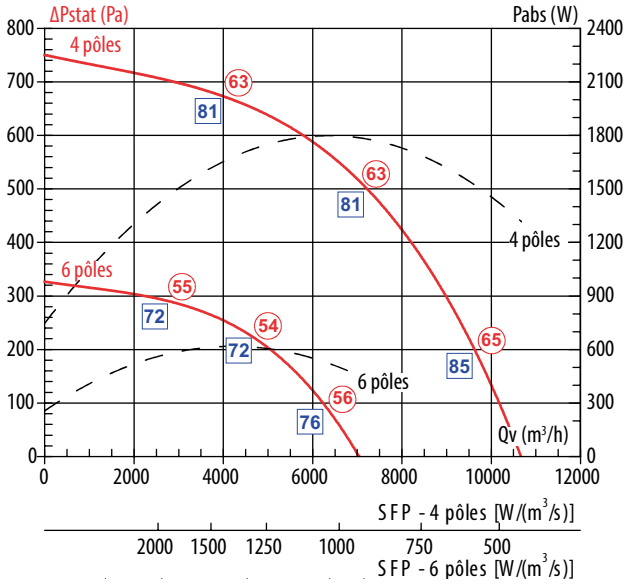
Pour un remplacement facilité d'une tourelle d'extraction, il est important de relever les informations suivantes :

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

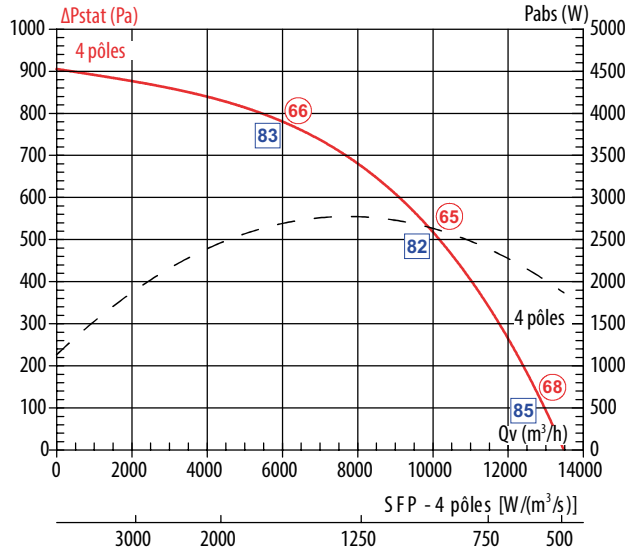
TEDH-TEDV 450



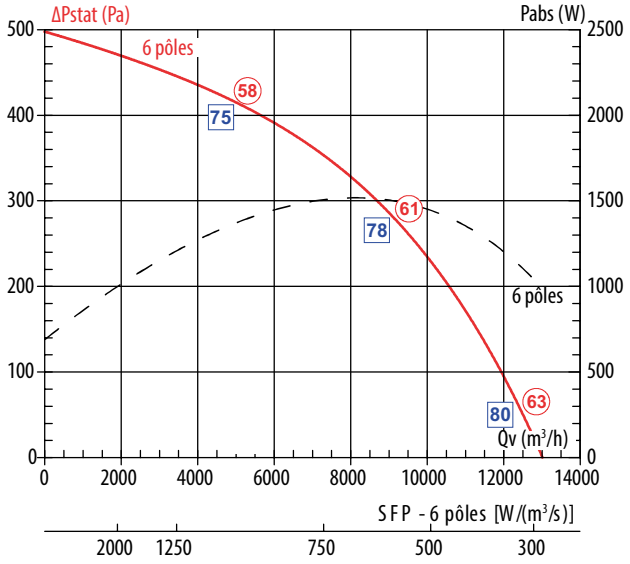
TEDH-TEDV 500



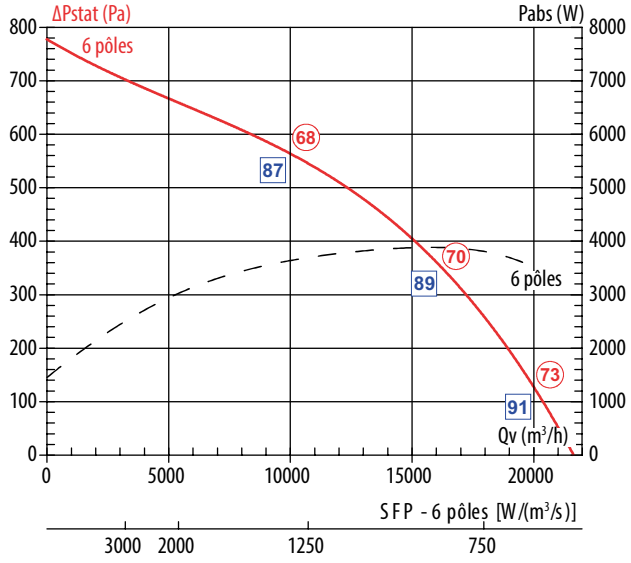
TEDH-TEDV 560



TEDH-TEDV 630



TEDH-TEDV 760



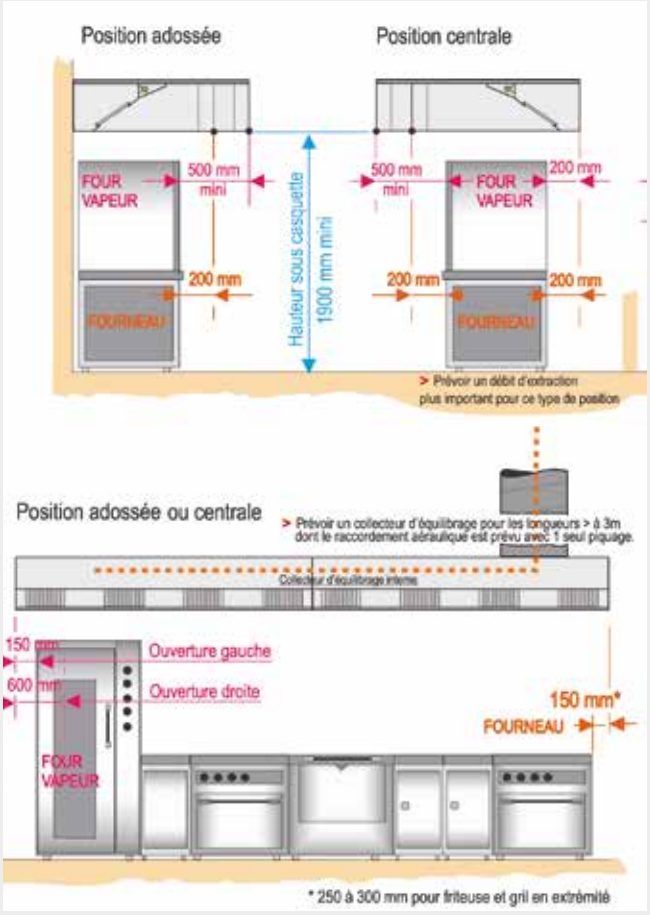
Comment choisir un capteur ou une hotte de cuisine professionnelle ?

Hotte statique ou hotte dynamique ?

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

LE CONSEIL DE L'EXPERT

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



SERVICE ETUDES
VOS CHIFFRAGES
SUR MESURE
nather@nather.fr
04 75 57 97 00

MODULINE 600 et 1200

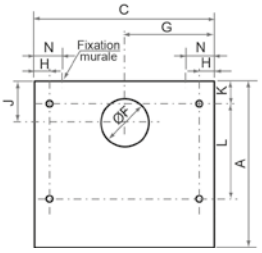
Hotte de cuisine semi professionnelle dynamique

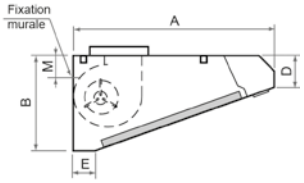
BATIMENT TERTIAIRE
HABITAT INDIVIDUEL
CONFORT

LE + PRODUIT

- Hotte semi-professionnelle motorisée (dynamique), monobloc
- Convient à toutes les formes de cuisson a faible dégagement de vapeurs et de graisses (<20 kW)
- Idéal pour les kitchenettes tertiaires : hôpitaux, crèches, points chauds, etc.
- Très compacte, facile à intégrer
- Aucune visserie apparente
- En acier inoxydable AISI 304, finition brossée grain 220 avec PVC de protection
- Eclairage par spots orientables intégrés, 35W, IP44, avec commande en façade
- Virole de raccordement (non montée)
- Ventilateur à rotor extérieur IP44, classe B
- Variateur électronique de commande intégré en façade
- Facilite d'entretien

DIMENSIONS en mm





	A	B	C	D	E	F	G	H
MODULINE 600	550	260	600	90	59	160	300	160
MODULINE 1200	550	260	1170	90	59	250	592	250

	J	K	L	M	N	Poids (kg)
MODULINE 600	166	50	360	30	65	9
MODULINE 1200	166	50	360	30	65	18

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	MODULINE 600	MODULINE 1200
Vitesse (tr/min)	1050	1990
Puissance (W)	100	310
Intensité (A)	0,44	1,35
Tension (V)	Mono 230	Mono 230
Fréquence (Hz)	50	50
Protection	IP44	IP44

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 8.8

MODULINE 600	*551618*	**1377,78**
MODULINE 1200	*551619*	**2219,88**

ALPHA D - ALPHA HD (motorisée)
ALPHA A - ALPHA HA (statique)

Capteurs et hottes de cuisine professionnelle

Capteur

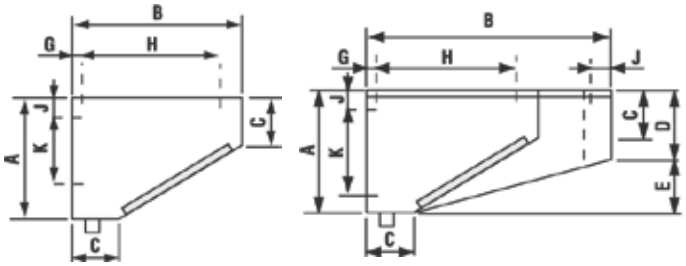
Hotte

BATIMENT TERTIAIRE

LE PRODUIT +

- Modèles ultra compacts
- Finition exceptionnelle
- Filtres à choc de série
- Pour petites et moyennes cuisines nécessitant un module monobloc
- Idéal pour les locaux à faible hauteur sous plafond
- Disponibles en versions statique et motorisée (dynamique)
- Longueur jusqu'à 3 m en version dynamique et 6 m en statique

DIMENSIONS en mm



	A	B	C	D	Poids (kg)
ALPHA A	400	550	130	-	21
ALPHA D	400	550	130	-	35
ALPHA HA/9	400	938	130	220	31
ALPHA HD/9	400	938	130	220	45
ALPHA HA/11	400	1188	130	220	36
ALPHA HD/11	400	1188	130	220	50

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	ALPHA D - ALPHA HD
Vitesse (tr/min)	1450
Puissance (W)	300
Intensité (A)	2.4
Tension (V)	Mono 230
Fréquence (Hz)	50
Protection	IP55
Classe (échauffement)	F/45°

Capteurs et Hottes tertiaires

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

CAPTEUR ET HOTTES DYNAMIQUES

ALPHA D et ALPHA HD

ALPHA D :
Capteur simple adossé, sans visière

Longueur (mm)		
1000	551665	1493,90
1500	551666	1696,62
2000	551667	1908,05
2500	551668	2209,58
3000	551669	2469,83

ALPHA HD/9 :
Hotte adossée avec visière avancée 900

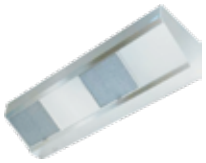
Longueur (mm)		
1000	551835	1774,19
1500	551836	2059,45
2000	551837	2342,22
2500	551838	2641,24
3000	551839	2957,77

ALPHA HD/11 :
Hotte adossée avec visière avancée 1100

Longueur (mm)		
1000	551840	1870,55
1500	551841	2184,56
2000	551842	2478,61
2500	551843	2825,17
3000	551844	3241,81

CAPTEURS ET HOTTES STATIQUES

ALPHA A et ALPHA HA



ALPHA A :
Capteur simple adossé, sans visière

Longueur (mm)		
1000	551654	694,41
1500	551655	898,36
2000	551656	1111,06
2500	551657	1411,33
3000	551658	1671,56
3500	551659	1973,14
4000	551660	2175,82
4500	551661	2502,37
5000	551662	2713,80
5500	551663	2919,00
6000	551664	3131,70

ALPHA HA/9 :
Hotte adossée avec visière avancée 900

Longueur (mm)		
1000	551813	974,67
1500	551814	1259,92
2000	551815	1543,97
2500	551816	1842,97
3000	551817	2159,55
3500	551818	2711,32
4000	551819	2941,54
4500	551820	3467,03
5000	551821	3747,29
5500	551822	4030,06
6000	551823	4315,32

ALPHA HA/11 :
Hotte adossée avec visière avancée 1100

Longueur (mm)		
1000	551824	1073,51
1500	551825	1387,57
2000	551826	1695,36
2500	551827	2029,43
3000	551828	2442,33
3500	551829	3064,13
4000	551830	3325,65
4500	551831	3817,37
5000	551832	4125,16
5500	551833	4440,44
6000	551834	4751,97

Accessoires pour capteurs et hottes

			R 8.8
Filtre à choc	551806	176,22	
			R 8.8
Plaque d'obturation inox	552079	53,58	

			R 11.4
Variateur électronique 6A	546091	185,81	
			R 11.4
Coffret auto transfo 5 positions 6A	551673	418,18	

			R 8.8
MOTEUR DD 7/9 300 W	549246	1191,81	

LUMINAIRE ENCASTRÉ			R 8.8
28 W - lg 1200 mm	551910	423,94	
35 W – lg 1500 mm	551911	511,41	
2 x 28 W	551912	1022,81	

PLATINE VIROLE			R 8.8
Ø 250 mm	552009	70,87	
Ø 315 mm	552010	70,87	
Ø 355 mm	552011	82,66	
Ø 400 mm	552012	82,66	

Solutions **Diffusion**

Entrées d'air

HABITAT INDIVIDUEL | HABITAT COLLECTIF | BATIMENT TERTIAIRE

ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES

R 10.1

	Débit (m³/h)	15		22		30		45	
Lg 400 x H 23 x Ep 12 Lg 405 x H 20 x Ep 18	**MG / CE2A** Configurable 15-22-30 par clips sécables	*551925*	**6,16**	*551925*	**6,16**	*551925*	**6,16**	-	**-**
	MG / CE2A	-	-	-	-	-	-	*551926*	**6,54**
Lg 295 x H 20 x Ep 8 Lg 305 x H 36 x Ep 35	**MINI ESEA / CEA**	*551927*	**14,02**	*551927*	**14,02**	*551927*	**14,02**	-	-
Lg 400 x H 23 x Ep 12 Lg 422 x H 45 x Ep 45 (ISOLA 2) Lg 422 x H 45 x Ep 69 (ISOLA 2 RA)	**ISOLA 2 / CE2A**	-	-	*551878*	**18,15**	*551879*	**18,15**	*551880*	**19,80**
	ISOLA 2 / RA / CE2A	-	-	*551881*	**24,46**	*551882*	**24,46**	*551883*	**27,53**
Lg 220 x H 150 x Ep 52 	**EM-A** Circulaire acoustique	-	-	*548888*	**86,99**	*545992*	**109,23**	-	-
	Kit STM - Silencieux plastique de traversée de mur : entrée d'air + plaque de finition + manchon de réglage + silencieux + manchon PVC Ø125 lg 200 mm + grille de façade blanche Ø125	-	**-**	*548905*	**81,54**	*545642*	**81,54**	*548906*	**81,92**

ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES

R 10.2

	Débit (m³/h)	6-45	
Lg 400 x H 23 x Ep 12 Lg 400 x H 40 x Ep 30	**AIRA HY / CE2A**	*551617*	**33,95**
 Lg 400 x H 23 x Ep 12 Lg 420 x H 45 x Ep 40 (ISOLA HY) Lg 400 x H 40 x Ep 64 (ISOLA HY RA)	**ISOLA HY / CE2A**	*549247*	**41,14**
	ISOLA HY / RA / CE2A	*551884*	**53,45**
Lg 220 x H 150 x Ep 52 	**EM-HY** kit entrée d'air hygro acoustique mural Ø 125	*545993*	**141,45**
	Kit STM - Silencieux plastique de traversée de mur : entrée d'air + plaque de finition + manchon de réglage + silencieux + manchon PVC Ø125 lg 200 mm + grille de façade blanche Ø125	*545645*	**116,52**

ACCESSOIRES POUR ENTRÉES D'AIR

	Mini ESEA/CEA		MG - ESEA - ISOLA - ISOLA / CE2A - AIRA HY / CE2A		
					R 10.1
Capuchon de façade acoustique mini CFA pour MINI ESEA	*549253*	**18,86**	-	**-**	
Capuchon de façade acoustique CFA	-	**-**	*545547*	**19,89**	
					R 10.3
Lg 390 x H 35 x Ep 45 Silencieux de traversée de mur STM pour M-G	-	**-**	*546000*	**55,10**	
					R 10.3
Silencieux haut de fenêtre SHF pour M-G	-	**-**	*548918*	**56,52**	
Manchon de réglage M1 longueur 50 mm	*551913*	**8,95**	*551915*	**10,61**	
Manchon de réglage M1 longueur 100 mm	-	**-**	*551916*	**12,56**	
Manchon de réglage M1 longueur 140 mm	*551914*	**11,85**	*551917*	**14,50**	
Manchon fixe M2 longueur 100 mm	*551918*	**10,38**	*551921*	**12,56**	
Manchon fixe M2 longueur 160 mm	*551919*	**12,56**	*551922*	**15,21**	
Manchon fixe M2 longueur 200 mm	*551920*	**13,55**	*551923*	**16,44**	
Manchon équerre EQ L 80 x 80	*551752*	**13,79**	*551754*	**16,44**	
Manchon équerre EQ L 100 x 100	*551753*	**15,73**	*551755*	**19,09**	

Toutes ces entrées d'air sont en standard blanc (RAL 9016). Autres couleurs ci-contre sur demande. Précisez le numéro du RAL sur votre commande.

RAL	1013	8019	1011	8003	8024	7035	7011	7016	9011	8004
	Beige	Bronze	Chêne Clair	Chêne Doré	Chêne Foncé	Gris	Gris Foncé	G7 Anthracite	Noir	Sipo

Bouches d'extraction

HABITAT COLLECTIF — BATIMENT TERTIAIRE

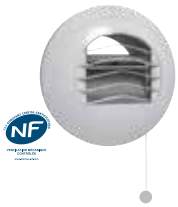
BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES ET THERMORÉGLABLE GAZ Ø 125

Bouches livrées seules : n'oubliez pas d'y associer une manchette indispensable pour le montage (voir accessoires).*

BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES À DÉBIT FIXE

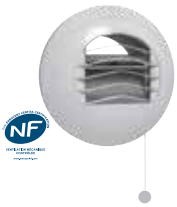
Débit (m³/h)	15*	30*	45	60	75	90	120	150
ALIZE AUTO (livrée sans manchette)	*545385*	*545386*	*545387*	*545388*	*545389*	*545390*	*545383*	*545384*
	14,61	**14,61**	**14,61**	**14,61**	**14,61**	**14,61**	**22,18**	**22,18**

* ALIZE 15 et 30 certifiées NF



BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES À DOUBLE DÉBIT

Débit (m³/h)	15/30	20/75	30/90	45/105	45/120	45/135
ALIZE AUTO cuisine (livrée sans manchette)	*545391*	*545392*	*545393*	*545394*	*545395*	*545396*
	28,59	**28,59**	**28,59**	**28,59**	**28,59**	**28,59**



BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES À DOUBLE-DÉBIT MINUTÉES

Débit (m³/h)	20/75	30/90	45/105	45/120	45/135
ALIZE AUTO cuisine (livrée sans manchette)	*545460*	*545461*	*545462*	*545463*	*545464*
	63,98	**63,98**	**63,98**	**63,98**	**63,98**
ALIZE TEMPO cuisine ELEC (livrée sans manchette)	*545465*	*545466*	*545467*	*545468*	*545469*
	86,83	**86,83**	**86,83**	**86,83**	**86,83**
ALIZE TEMPO cuisine À PILES (livrée sans manchette)	*548850*	*545470*	*548851*	*545471*	*545472*
	79,98	**79,98**	**79,98**	**79,98**	**79,98**

* ACCESSOIRES

	POUR ALIZE AUTO		POUR ALIZE AUTO TEMPO		POUR THG	
Manchette sans joint BEACADRE Ø 125 / longueur 50 mm	*545498*	**1,84**	-	**-**	-	**-**
Manchette avec joint BEACADRE Ø 125 / longueur 50 mm	*545497*	**3,18**	-	**-**	-	**-**
Manchette placo 3 griffes MPG (*MPGH) Ø 125 / longueur 100 mm	*545802*	**6,18**	*545809**	**6,30**	-	**-**
Manchette placo 3 griffes MPG Ø 125/80 / longueur 100 mm	*545803*	**6,54**	-	**-**	-	**-**
Manchette traversée de dalle MTD (*MTDH) Ø 125 / longueur 275 mm	*545820*	**10,31**	*545821**	**9,43**	-	**-**
Renvoi d'angle RANGLE	*545842*	**2,02**	*545842*	**2,02**	*545842*	**2,02**
Mousse acoustique MIA (à emboîter derrière la bouche ALIZE)	*545788*	**8,95**	-	**-**	-	**-**

PLATINES DE RÉNOVATION

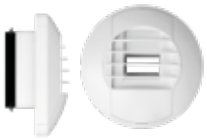
175 x 278 - avec entretoise (à équiper d'une bouche ALIZE)	*545406*	**15,32**
180 x 278 - platine pleine	*545398*	**12,59**

BOUCHE THERMORÉGLABLE GAZ

Débit (m³/h)	20/75	30/90	45/105	45/120	45/135
THG (CC 118)	*546003*	*546004*	*546005*	*546006*	*546007*
	108,74	**108,74**	**108,74**	**108,74**	**108,74**

BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES Ø 125 POUR LE BÂTIMENT TERTIAIRE

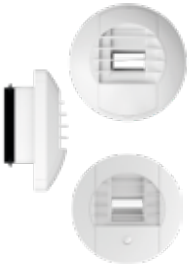
R 10.2



BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES ET TEMPORISÉES

Livrées avec manchette à joint Ø 125

Débit (m^3/h)	15/50	15/75	15/100
ALIZE hygro	*545452*	*545453*	*545451*
	68,13	**91,82**	**91,82**



BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES AVEC DOUBLE DÉBIT

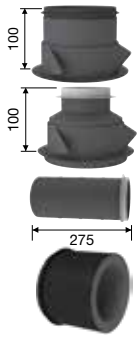
Livrées avec manchette à joint Ø 125

Débit (m^3/h)	5-50/50	15-50/50	5-40/100	10-45/150
ALIZE HYGRO ELEC 230 V (sans tempo)	-	-	*548876*	*548877*
	-	-	**137,73**	**137,73**
ALIZE TEMPO HYGRO ELEC 230 V (avec tempo)	-	-	*548878*	*548879*
	-	-	**123,24**	**123,24**
ALIZE TEMPO HYGRO VISION PILES (détection de présence à piles et tempo)	*548880*	*545458*	-	-
	123,24	**123,24**	-	-

BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES DOUBLE DÉBIT

Livrées avec manchette à joint Ø 125

Débit (m^3/h)	15/30	10/60	10/100	10/150
ALIZE ELEC 230 V (sans tempo)	*548886*	*548883*	*548884*	*548885*
	84,57	**84,57**	**90,64**	**90,64**
ALIZE TEMPO ELEC 230 V (avec tempo)	*545477*	*545476*	*545475*	-
	84,57	**84,57**	**90,64**	-
ALIZE TEMPO VISION PILES (détection de présence à piles et tempo)	*545486*	*545485*	-	-
	88,22	**88,22**	**-**	**-**



ACCESSOIRES

Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 125 / longueur 100 mm	*545809*	**6,30**
Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 125/80 / longueur 100 mm	*545810*	**6,30**
Manchette traversée de dalle MTDH Ø 125 / longueur 275 mm	*545821*	**9,43**
Anneau acoustique ANACHY (s'emboîte dans le conduit)	*545381*	**8,72**

PLATINES DE RÉNOVATION

R 10.1

175 x 278 - avec entretoise (à équiper d'une bouche ALIZE)	*545406*	**15,32**
180 x 278 - platine pleine	*545398*	**12,59**

Répartition des débits selon Avis Technique n°14.5/17-2276

VMC HYGRORÉGLABLE B en logements collectifs

	Bouches d'extraction, VMC hygro B (débit m³/h)							Entrées d'air (débit m³/h)	
Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau*	SdB / WC 1 commun	SdB / WC 2 commun	Séjour - Salon	Chambres (ou bureau)
T1 WC séparé	10-40 / 75	5-40	5-40	5 / 30	5-40	-	-	2 HY 5-45 ou 45	-
T1 WC dans SdB	10-40 / 75	-	-	-	5-40	5-40 / 30	-	2 HY 5-45 ou 45	-
T2 WC séparé	10-40 / 90	5-40	5-40	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
T2 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	5-40 / 30	-	HY 5-45	HY 5-45
T3 WC séparé	10-45 / 105	5-40	5-40	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
T3 WC dans SdB	10-45 / 105	-	-	-	5-40	10-45 / 45	10-45 / 45	HY 5-45	HY 5-45
T4 WC séparé	10-45 / 120	5-40	5-40	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
T4 WC dans SdB	10-45 / 120	-	-	-	5-40	10-45 / 45	10-45 / 45	HY 5-45	HY 5-45
T5 WC séparé	15-45 / 135	5-40	5-40	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
T5 WC dans SdB	15-45 / 135	-	-	-	5-40	10-45 / 45	10-45 / 45	HY 5-45	HY 5-45
T6 2 SdB - 1 WC	15-45 / 135	5-40	10-45	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
T6 2 WC dans SdB	15-45 / 135	-	-	-	5-40	10-40 / 40	10-40 / 40	HY 5-45	HY 5-45
T7 2 WC -1 WC	15-45 / 135	10-40	10-45	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45

** une salle d'eau est une pièce contenant ni douche, ni bains (ex. cellier)*

à sélectionner selon isolement acoustique

VMC HYGRORÉGLABLE A en logements collectifs

	Bouches d'extraction, VMC hygro A (débit m³/h)							Entrées d'air (débit m³/h)	
Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau*	SdB / WC 1 commun	SdB / WC 2 commun	Séjour - Salon	Chambres (ou bureau)
T1 WC séparé	10-40 / 75	5-40	5-40	5/30	5-40	-	-	2 × 45	-
T1 WC dans SdB	10-40 / 75	-	-	-	5-40	5-40 / 30	-	2 × 45	-
T2 WC séparé	10-40 / 90	10-40	10-40	5/30	5-40	-	-	2 × 30	30
T2 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	10-45 / 45	-	2 × 30	30
T3 WC séparé	10-45 / 105	10-40	10-40	5/30	5-40	-	-	2 × 30	30
T3 WC dans SdB	10-45 / 105	-	-	-	5-40	10-45 / 45	10-45 / 45	2 × 30	30
T4 WC séparé	10-45 / 120	10-45	10-45	5/30	5-40	-	-	45	30
T4 WC dans SdB	10-45 / 120	-	-	-	5-40	15-45 / 40	10-45 / 45	45	30
T5 WC séparé	15-45 / 135	10-45	10-45	5/30	5-40	-	-	45	30
T5 WC dans SdB	15-45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 40	10-45 / 45	45	30
T6 et + 2 SdB - 1 WC	15-45 / 135	15-45	5-40	5/30	5-40	-	-	45	22
T6 et + 2 WC dans SdB	15-45 / 135	-	-	-	5-40	10-40 / 40	10-40 / 40	45	22

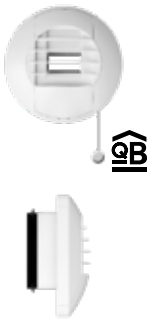
** une salle d'eau est une pièce contenant ni douche, ni bains (ex. cellier)*

à sélectionner selon isolement acoustique

Bouches d'extraction

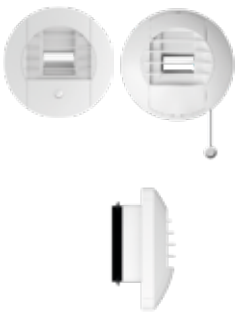
HABITAT COLLECTIF

BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES Ø 125 POUR L'HABITAT COLLECTIF



CUISINE

Débit (m³/h)	10-40/75	10-40/90	10-45/105	10-45/120	10-45/135	15-45/135
ALIZE hygro TEMPO cuisine	*911280*	*911281*	*911283*	*911284*	*911285*	*911286*
	107,55	**107,55**	**107,55**	**107,55**	**107,55**	**107,55**
ALIZE hygro TEMPO cuisine ELEC 230 V à asservir à un bouton poussoir	*911292*	*911293*	*911294*	*911295*	*911296*	*911297*
	158,30	**158,30**	**158,30**	**158,30**	**158,30**	**158,30**
ALIZE hygro TEMPO cuisine ELEC 12 V à asservir à un bouton poussoir	*911299*	*911300*	*911301*	*911302*	*911303*	*911304*
	131,72	**131,72**	**131,72**	**131,72**	**131,72**	**131,72**
ALIZE hygro TEMPO cuisine PILES à asservir à un bouton poussoir	*911305*	*911306*	*911307*	*911308*	*911309*	*911310*
	125,56	**125,56**	**125,56**	**125,56**	**125,56**	**125,56**

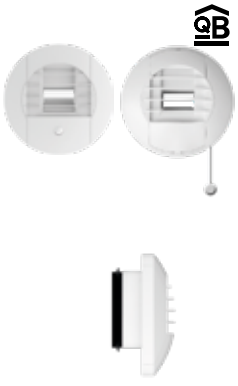


WC

Débit (m³/h)	5/30
ALIZE TEMPO	*911366*
	52,13
ALIZE TEMPO VISION ELEC 230 V à commande électrique	*916536*
	120,46
ALIZE TEMPO VISION à piles (non fournies)	*916538*
	75,85
ALIZE TEMPO VISION ELEC 12 V alimentation 12 V par transfo (non fourni)	*916534*
	94,23

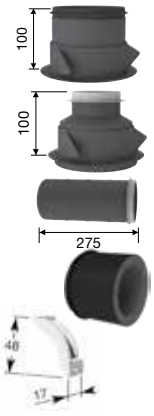
SALLE DE BAINS ET SALLE D'EAU

Débit (m³/h)	5-40	10-40	10-45	15-45
ALIZE HYGRO	*911311*	*911312*	*911313*	*911314*
	61,01	**61,01**	**61,01**	**61,01**



SALLE DE BAINS AVEC WC

Débit (m³/h)	5-40/30	10-40/40	10-45/45	15-45/40	15-45/45
ALIZE HYGRO TEMPO	*911354*	*911356*	*911358*	*911359*	*911360*
	89,83	**89,83**	**89,83**	**89,83**	**89,83**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION ELEC 230 V à commande électrique	*911333*	*911334*	*911335*	*911336*	*911338*
	155,55	**155,55**	**155,55**	**155,55**	**155,55**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION à piles (non fournies)	*911343*	*911345*	*911346*	*911349*	*911350*
	117,21	**117,21**	**117,21**	**117,21**	**117,21**
ALIZE HYGRO TEMPO VISION ELEC 12 V alimentation 12 V par transfo (non fourni)	*911324*	*911325*	*911326*	*911327*	*911329*
	129,25	**129,25**	**129,25**	**129,25**	**129,25**



ACCESSOIRES

Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 125 / longueur 100 mm	*545809*	**6,30**
Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 125/80 / longueur 100 mm	*545810*	**6,30**
Manchette traversée de dalle MTDH Ø 125 / longueur 275 mm	*545821*	**9,43**
Anneau acoustique ANACHY (s'emboîte dans le conduit)	*545381*	**8,72**
Renvoi d'angle RANGLE pour bouche à cordelette, en plafond	*545842*	**2,02**

BOUCHES D'INSUFFLATION ET D'EXTRACTION RÉGLABLES POUR LE BÂTIMENT TERTIAIRE

BEIP **Bouche plastique d'insufflation ou d'extraction**

Diamètre (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Débit maxi (m^3/h)	70	120	150	200	280
Bouche seule BEIP	*545506* **6,06**	*545502* **6,63**	*545503* **7,49**	*545504* **10,90**	*545505* **15,21**
Manchette standard plastique BEIPCADR SJO (*sauf Ø 125 : BEACADRE SJO)	*545514* **1,71**	*545508* **1,94**	*545498** **1,84**	*545510* **2,65**	*545512* **3,36**
Manchette placo 3 griffes MPGBEIP (lg 100 mm) (*sauf Ø 125 : MPG)	*545807* **3,89**	*545804* **6,54**	*545802** **6,18**	*545805* **9,43**	*545806* **12,79**

BIR **Bouche métallique réglable d'insufflation**

Acier galvanisé, peinture époxy blanche RAL 9010 (finition RAL 9003 : nous consulter)

Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Débit maxi (m^3/h)	160	240	375	500
Bouche seule BIR	*545521* **20,57**	*545522* **21,01**	*545523* **30,60**	*545524* **37,95**
Manchette standard galva MBIR	*545779* **3,13**	*545780* **3,65**	*545781* **4,60**	*545782* **5,31**
Manchette placo 3 griffes galva MPBIR (lg 100 mm)	*545792* **6,30**	*545794* **7,25**	*545796* **9,43**	*545798* **11,37**

NEW !

AIRY **Bouche métallique**

Acier galvanisé, peinture époxy blanche RAL 9003 (finition inox : nous consulter)

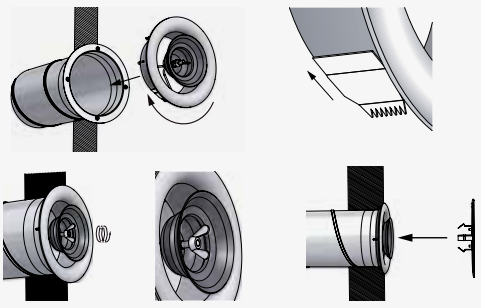
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 160
Débit maxi (m^3/h)	90	180	270
Corps de la bouche AIRYB	*679320* **38,86**	*679321* **41,88**	*679322* **48,04**
Façade carrée lignes courbées AIRYFP BOW	*684031* **17,54**	*684036* **19,53**	*684041* **22,55**
Manchette longue galva filetée à raccordement femelle VRGM	*100481* **8,08**	*100482* **8,28**	*100484* **9,39**

Une bouche AIRY se compose impérativement d'un corps, d'une façade et d'une manchette.

MISE EN ŒUVRE DE LA BOUCHE AIRY

LE CONSEIL DE L'EXPERT

Le corps de la bouche AIRYB possède des griffes rapides de fixation pour un montage simple par emboîtement sur les connectiques femelles et males. Les manchettes VRGM sont préconisées pour le raccordement sur le réseau (autres manchettes et accessoires disponibles - nous consulter).
Une fois installée, le réglage du débit d'insufflation ou d'extraction de la bouche s'effectue en vissant ou en dévissant l'obturateur central du corps de bouche.
La façade de la bouche est ensuite clipsée sur le cône de la bouche.
Mise en œuvre du déflecteur AIRYBP.



BOUCHES D'INSUFFLATION ET D'EXTRACTION RÉGLABLES POUR LE BÂTIMENT TERTIAIRE

Bouches livrées seules : n'oubliez pas d'y associer une manchette indispensable pour le montage.

KU Bouche métallique réglable d'extraction

Acier galvanisé, peinture époxy blanche RAL 9003

Diamètre (mm)	Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160		Ø 200	
Débit maxi (m³/h)	100		180		280		450		600	
Bouche seule KU	*116138*	**11,48**	*116139*	**12,31**	*116140*	**12,90**	*116142*	**16,19**	*116143*	**18,88**
Manchette standard galva filetée à raccordement mâle VRGL	*100700*	**6,26**	*100477*	**5,25**	*100478*	**6,06**	*100479*	**6,96**	*100480*	**9,59**
Manchette longue galva filetée à raccordement femelle VRGM	*549892*	**17,01**	*100481*	**8,08**	*100482*	**8,28**	*100484*	**9,39**	*100485*	**13,83**

KI Bouche métallique réglable d'insufflation

Acier galvanisé, peinture époxy blanche RAL 9003

Diamètre (mm)	Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160		Ø 200	
Débit maxi (m³/h)	100		180		280		450		600	
Bouche seule KI	*507223*	**11,77**	*116125*	**12,74**	*116126*	**13,62**	*116128*	**17,15**	*116129*	**20,07**
Manchette standard galva filetée à raccordement mâle VRGL	*100700*	**6,26**	*100477*	**5,25**	*100478*	**6,06**	*100479*	**6,96**	*100480*	**9,59**
Manchette longue galva filetée à raccordement femelle VRGM	*549892*	**17,01**	*100481*	**8,08**	*100482*	**8,28**	*100484*	**9,39**	*100485*	**13,83**

TMM Bouche murale rectangulaire aluminium

Ailettes fixes profilées, finition peinture époxy blanche

Diamètre (mm)	Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160		Ø 200	
Débit maxi (m³/h)	75		90		180		270		500	
Bouche seule TMM	*546013*	**45,25**	*546009*	**50,27**	*546010*	**54,84**	*546011*	**65,15**	*546012*	**89,12**
Manchon métallique standard MTM	*545827*	**2,89**	*545823*	**3,13**	*545824*	**3,65**	*545825*	**5,31**	*545826*	**6,06**
Manchon placo 3 griffes MPTM lg 150 mm (*sauf Ø 80 : lg 100 mm)	*545818**	**6,54**	*548970*	**10,04**	*548971*	**11,29**	*548972*	**14,04**	*548973*	**17,09**

TMP Bouche plafond rectangulaire aluminium

Ailettes fixes inclinées, finition peinture époxy blanche

Diamètre (mm)	Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160		Ø 200	
Débit maxi (m³/h)	60		90		150		240		350	
Bouche seule TMP	*546018*	**45,25**	*546014*	**50,27**	*546015*	**54,84**	*546016*	**65,15**	*546017*	**89,12**
Manchon métallique standard MTM	*545827*	**2,89**	*545823*	**3,13**	*545824*	**3,65**	*545825*	**5,31**	*545826*	**6,06**
Manchon placo 3 griffes MPTM lg 150 mm (*sauf Ø 80 : lg 100 mm)	*545818**	**6,54**	*548970*	**10,04**	*548971*	**11,29**	*548972*	**14,04**	*548973*	**17,09**

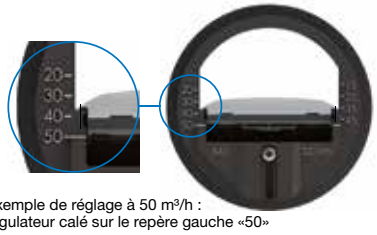
MAR

Régulateurs de débits réglables moyenne pression

LE + PRODUIT

- Se place à l'intérieur d'un conduit afin d'obtenir un débit constant.
- Autoréglable sur la plage de pression 50 à 250 Pa
- S'utilise en ventilation, en conditionnement d'air, en extraction ou en insufflation
- Débit réglable facilement sur le chantier
- Blocage du module de réglage du débit avec un tournevis
- Matière plastique classée M1 (et acier galvanisé pour les fourreaux des Ø 160 à 250 mm)
- Limite d'utilisation en température : 60°C

RÉGLAGE DU DÉBIT



Exemple de réglage à 50 m³/h : régulateur calé sur le repère gauche «50»

Exemple de réglage à 180 m³/h : régulateur calé sur le repère droit «180»

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 10.4

	Diamètre (mm)	Débit (m³/h)	Débit réglé (m³/h)	Réf.	Prix € HT
MAR 80	**Ø 80**	15 à 50	50	*548923*	**18,15**
MAR 100	**Ø 100**	15 à 50	50	*545719*	**21,98**
MAR 100	**Ø 100**	50 à 100	100	*545714*	**21,98**
MAR 125	**Ø 125**	15 à 50	50	*545734*	**24,87**
MAR 125	**Ø 125**	50 à 100	100	*545723*	**24,87**
MAR 125	**Ø 125**	100 à 180	180	*545730*	**24,87**
MAR 160	**Ø 160**	50 à 100	100	*545738*	**36,96**
MAR 160	**Ø 160**	100 à 180	180	*545741*	**36,96**
MAR 160	**Ø 160**	180 à 300	300	*545747*	**36,96**
MAR 200	**Ø 200**	100 à 180	180	*545749*	**55,58**
MAR 200	**Ø 200**	180 à 300	300	*545754*	**55,58**
MAR 200	**Ø 200**	300 à 500	500	*545758*	**55,58**
MAR 250	**Ø 250**	180 à 300	300	*545759*	**71,78**
MAR 250	**Ø 250**	300 à 500	500	*545763*	**71,78**
MAR 250	**Ø 250**	450 à 750	700	*545767*	**82,16**

Un **outil de sélection rapide** à votre disposition

www.lindqst.com

lindQST

UN RACCOURCI
VERS LES SOLUTIONS LINDAB - NATHER
POUR FACILITER VOS DIMENSIONNEMENTS

Outil en ligne simple, rapide et intelligent, LindQST vous simplifie la sélection de sterminaux à air, à eau et des clapets coupe-feu en vous permettant de trouver le produit Lindab adapté lors du dimensionnement de votre projet. Toute la documentation technique, les images, les brochures et les notices relatives aux produits sont également directement accessibles en ligne.

Logiciel de dimensionnement «Indoor Climate Designer» :

En complément de la sélection de sterminaux, vous pouvez visualiser l'évolution des jets d'air, des vitesses et de la pression acoustique en entrée de zone d'occupation des locaux grâce à un simple paramétrage. Editez ensuite un rapport complet, mentionnant les valeurs cibles et les résultats obtenus. Tous les résultats sont rapidement partageables avec toutes les personnes titulaires d'un compte LindQST.

DIFFUSEURS PLAFONNIERS CIRCULAIRES MULTICÔNES RÉGLABLES

DIFFUSEUR CIRCULAIRE À CÔNES RÉGLABLES

Finition blanc RAL 9003. Collerette de montage conseillée.

R 8.2 / R 8.8

	Débit max (m³/h)	KU6-9003 Modèle standard pour montage en plafond		KU-DC Collerette de montage placo		SF Registre de réglage	
Ø 160	400	*998178*	**56,72**	*172142*	**39,71**	*172263*	**27,84**
Ø 200	600	*998179*	**66,44**	*172143*	**43,02**	*172264*	**29,40**
Ø 250	800	*998180*	**83,00**	*172144*	**46,87**	*172265*	**34,08**
Ø 315	1250	*998182*	**103,40**	*172145*	**52,96**	*172266*	**40,44**
Ø 355	1500	*998167* *	**153,12**	-	-	*172267*	**45,36**

* Ø 355 : montage préconisé sur le conduit

R 8.2 / R 8.8

	Débit max (m³/h)	KUT6-9003 Modèle sur plaque 600 x 600 spécial faux-plafond		SF Registre de réglage	
Ø 160	400	*998222*	**98,89**	*172263*	**27,84**
Ø 200	600	*998223*	**110,77**	*172264*	**29,40**
Ø 250	800	*998224*	**136,24**	*172265*	**34,08**
Ø 315	1250	*998226*	**167,70**	*172266*	**40,44**

DIFFUSEUR CIRCULAIRE DESIGN SPÉCIAL PLAQUES FAUX PLAFONDS 600 X 600 MM

Finition blanc RAL 9003

R 8.2

LCP	Débit max (m³/h)		
Ø 125	180	*492996*	**192,68**
Ø 160	250	*492997*	**194,16**
Ø 200	400	*492998*	**198,88**
Ø 250	550	*492999*	**202,82**
Ø 315	650	*493000*	**206,04**

GRILLES DE REPRISE ET DE SOUFFLAGE

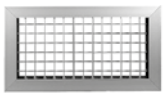
GRILLE DE REPRISE À AILETTES FIXES INCLINÉES ANTI VISION

Dimensions (mm) L x H	300 x 150	300 x 300	400 x 200	500 x 300	600 x 300	800 x 300
Débit max (m^3/h)	275	700	575	1375	1500	2000
AR11C-9003 Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*699200*	*543144*	*699203*	*699207*	*699211*	*699215*
	33,90	**51,45**	**47,75**	**70,55**	**80,30**	**116,60**
AR11C Finition **aluminium**	*699128*	*542550*	*699131*	*699135*	*699139*	*699143*
	30,51	**46,31**	**42,98**	**63,50**	**72,27**	**104,94**

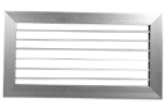
GRILLE DE REPRISE PORTE-FILTRE SPÉCIAL FAUX-PLAFOND

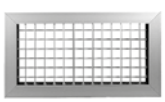
	AFC13 Ailettes fixes inclinées		**AFC11** A résille, maille 12,5 x 12,5 mm		
Dimensions (mm)	595 x 295	595 x 595	595 x 295	595 x 595	1195 x 595
Débit max (m^3/h)	700	1900	1000	2500	5000
Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*430565*	*430568*	*430535*	*430538*	*430547*
	120,30	**182,55**	**111,05**	**156,05**	**259,55**
Finition **aluminium**	*430563*	*430566*	*430533*	*430536*	*430545*
	108,27	**164,30**	**97,20**	**133,74**	**220,19**
PP-AFC Plénum de raccordement à piquage latéral	*548196*	*548197*	*548196*	*548197*	*548199*
	63,65	**81,55**	**63,65**	**81,55**	**133,85**

GRILLE RECTANGULAIRE SIMPLE ET DOUBLE DÉFLECTION



Dimensions (mm) L x H	200 x 100	300 x 100	300 x 150	400 x 100	400 x 150	400 x 200
Débit max (m^3/h)	240	360	550	450	750	1000
AD11C-9003 Simple déflection Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*698874*	*698875*	*698876*	*698877*	*698878*	*698879*
	24,37	**27,17**	**31,90**	**30,91**	**36,58**	**40,92**
AD11C Simple déflection Finition **aluminium**	*698802*	*698803*	*698804*	*698805*	*698806*	*698807*
	22,15	**24,70**	**29,00**	**28,10**	**33,25**	**37,20**
AD22C-9003 Double déflection Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*977058*	*977059*	*977066*	*977060*	*977067*	*977074*
	29,02	**34,40**	**39,86**	**40,95**	**47,80**	**53,63**
AD22C Double déflection Finition **aluminium**	*430685*	*430687*	*430693*	*430688*	*430694*	*430699*
	27,64	**32,76**	**37,96**	**39,00**	**45,52**	**51,08**





Dimensions (mm) L x H	500 x 150	500 x 200	600 x 150	600 x 200	800 x 200	800 x 300	1000 x 300
Débit max (m^3/h)	850	1200	1000	1400	1800	2750	3350
AD11C-9003 Simple déflection Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*698881*	*698882*	*698885*	*698886*	*698890*	*698891*	*977015*
	40,54	**45,49**	**45,10**	**50,66**	**76,12**	**95,37**	**107,25**
AD11C Simple déflection Finition **aluminium**	*698809*	*698810*	*698813*	*698814*	*698818*	*698819*	*976984*
	36,85	**41,35**	**41,00**	**46,05**	**69,20**	**86,70**	**97,50**
AD22C-9003 Double déflection Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*977068*	*977075*	*977069*	*977076*	*977077*	*977083*	*977084*
	54,85	**61,87**	**62,70**	**70,85**	**98,95**	**125,79**	**146,41**
AD22C Double déflection Finition **aluminium**	*430695*	*430700*	*430696*	*430701*	*977042*	*977047*	*977048*
	52,24	**58,92**	**59,72**	**67,48**	**70,68**	**119,80**	**139,44**

GRILLES LINÉAIRES À BARRES FRONTALES FIXES ALUMINIUM

Dimensions (mm) L x H	300 x 100	400 x 100	400 x 150	500 x 100	500 x 150
Débit max (m³/h)	250	300	550	400	600
AL10C-9003 Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*699091*	*699093*	*699094*	*699096*	*699097*
	53,62	**62,93**	**77,70**	**67,97**	**84,63**
AL10C Finition **aluminium**	*699019*	*699021*	*699022*	*699024*	*699025*
	49,79	**58,44**	**72,15**	**63,12**	**78,59**

Dimensions (mm) L x H	600 x 100	600 x 150	800 x 100	800 x 150	1000 x 100	1000 x 150
Débit max (m³/h)	500	800	650	1200	850	1500
AL10C-9003 Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*699100*	*699101*	*699104*	*699105*	*977133*	*977137*
	73,92	**92,82**	**87,15**	**110,88**	**105,21**	**133,63**
AL10C Finition **aluminium**	*699028*	*699029*	*699032*	*699033*	*977103*	*977107*
	68,64	**86,19**	**80,93**	**102,96**	**97,70**	**124,09**

GRILLES DOUBLE DÉFLECTION ALUMINIUM À MONTAGE DIRECT SUR CONDUIT CIRCULAIRE

Dimensions (mm) L x H	200 x 100	400 x 100	600 x 100	400 x 150	600 x 150	600 x 200
Débit max (m³/h)	300	500	700	700	900	1300
À monter sur Ø mini (mm)	160	160	160	250	250	315
UDC-UDSC Grille **avec registre** galva incliné livré monté	*549943*	*549945*	*549947*	*549952*	*549954*	*549961*
	55,13	**88,52**	**116,64**	**104,54**	**139,95**	**179,64**

GRILLES DE TRANSFERT ANTI-VUE POUR PORTES

Dimensions (mm) L x H	200 x 100	300 x 150	400 x 200	500 x 300	600 x 400
Débit max (m³/h)	60	150	250	400	800
AT21V-9003 Finition aluminium peint **blanc RAL 9003**	*699539*	*993124*	*699543*	*699547*	*699551*
	48,33	**61,29**	**76,59**	**102,60**	**135,86**
AT21V Finition **aluminium**	*699513*	*977796*	*699517*	*699521*	*699525*
	45,11	**57,20**	**71,53**	**95,76**	**126,80**

ACCESSOIRES POUR GRILLES

Dimensions (mm) L x H	200 x 100	300 x 100	300 x 150	300 x 300	400 x 100	400 x 150	400 x 200
DGA Registre	*699552*	*699553*	*699554*	*540122*	*699555*	*699556*	*699557*
	20,43	**25,29**	**27,00**	**30,02**	**31,14**	**31,32**	**32,67**
MFA Cadre de montage *	*699588*	*699589*	*699590*	*540927*	*699591*	*699592*	*699593*
	8,28	**9,06**	**9,48**	**10,80**	**9,90**	**10,26**	**10,80**
PDRA IS Plénum à raccordement axial isolé 5 faces	Ø 80	Ø 80	Ø 125	Ø 200	Ø 80	Ø 125	Ø 160
	998326	*998327*	*998333*	*998344*	*998328*	*998334*	*998339*
	62,78	**63,93**	**66,68**	**73,57**	**65,08**	**68,20**	**71,44**
PDRL IS Plénum à raccordement latéral isolé 5 faces	Ø 100	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 160	Ø 200	Ø 250
	998413	*998414*	*998420*	*998431*	*998415*	*998421*	*998426*
	78,30	**83,15**	**86,50**	**91,80**	**85,55**	**89,40**	**95,45**

Dimensions (mm) L x H	500 x 100	500 x 150	500 x 200	500 x 300	600 x 100	600 x 150	600 x 200	600 x 300
DGA Registre	*699558*	*699559*	*699560*	*699561*	*699562*	*699563*	*699564*	*699565*
	36,99	**37,40**	**39,02**	**43,29**	**42,98**	**44,78**	**46,71**	**50,45**
MFA Cadre de montage *	*699594*	*699595*	*699596*	*699597*	*699598*	*699599*	*699600*	*699601*
	10,68	**11,22**	**11,64**	**12,42**	**11,64**	**12,06**	**12,48**	**13,26**
PDRA IS Plénum à raccordement axial isolé 5 faces	2 x Ø 80	Ø 125	Ø 160	Ø 200	2 x Ø 80	2 x Ø 125	Ø 160	2 x Ø 200
	998329	*998335*	*998340*	*998345*	*998330*	*998336*	*998341*	*998346*
	74,44	**69,72**	**73,37**	**78,60**	**78,48**	**80,20**	**75,28**	**90,76**
PDRL IS Plénum à raccordement latéral isolé 5 faces	Ø 160	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 315	Ø 315
	998416	*998422*	*998427*	*998432*	*998417*	*998423*	*998428*	*998433*
	87,85	**94,10**	**98,90**	**103,55**	**97,35**	**99,90**	**108,70**	**114,20**

Dimensions (mm) L x H	800 x 100	800 x 150	800 x 200	800 x 300	1000 x 100	1000 x 150	1000 x 300
DGA Registre	*699566*	*699567*	*699568*	*699569*	*540394*	*540395*	*540398*
	55,22	**57,56**	**60,08**	**64,94**	**65,45**	**67,77**	**76,64**
MFA Cadre de montage *	*699602*	*699603*	*699604*	*699605*	*541702*	*541704*	*541710*
	13,77	**13,68**	**14,22**	**15,00**	**15,59**	**15,82**	**16,62**
PDRA IS Plénum à raccordement axial isolé 5 faces	3 x Ø 80	2 x Ø 125	2 x Ø 160	2 x Ø 200	3 x Ø 80	2 x Ø 125	2 x Ø 200
	998331	*998337*	*998342*	*998347*	*998332*	*998338*	*998348*
	87,80	**83,32**	**88,64**	**95,80**	**99,56**	**88,20**	**112,24**
PDRL IS Plénum à raccordement latéral isolé 5 faces	Ø 250	Ø 315	Ø 315	Ø 315	Ø 250	Ø 315	Ø 315
	998418	*998424*	*998429*	*998434*	*998419*	*998425*	*998435*
	103,50	**113,35**	**116,55**	**122,75**	**123,35**	**135,70**	**147,45**

* Cadre de montage livré à monter soi-même.

Il est conseillé de ne pas dépasser une vitesse de 3 m/s à l'entrée du piquage.

GRILLES EXTÉRIEURES EN ALUMINIUM

GRILLES À AUVENTS DE REJET OU DE PRISE D'AIR EN FAÇADE

en aluminium à double rangée d'auvents à partir de 340 x 340

R 10.5

Base x Hauteur (mm)	100 x 100	150 x 150	165 x 165	210 x 210	250 x 250
Débit préconisé (en m³/h)	40	80	120	200	350
GAAS	*548966*	*545592*	*545593*	*545596*	*545597*
	3,07	**4,70**	**6,13**	**9,56**	**11,22**

Base x Hauteur (mm)	290 x 290	340 x 340	390 x 390	440 x 440
Débit préconisé (en m³/h)	600	800	1000	1500
GAAS	*549249*	*549250*	*545599*	*549251*
	12,92	**28,37**	**32,20**	**45,39**

GRILLES À AUVENTS AVEC MANCHON CIRCULAIRE TÉLESCOPIQUE DE REJET OU DE PRISE D'AIR EN FAÇADE

en aluminium

R 10.5

Ø raccordement (mm)	Ø 125	Ø 150	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400
PAGAAS	*545828*	*545829*	*545830*	*545831*	*545832*	*545833*	*548969*	*545834*
	30,35	**34,72**	**35,80**	**57,25**	**71,49**	**84,54**	**101,06**	**111,78**

Autres dimensions disponibles : nous consulter.

GRILLE EXTÉRIEURE CIRCULAIRE DE REJET OU DE PRISE D'AIR

en aluminium extrudé

R 8.7

Ø raccordement (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315
YGC	*100493*	*100494*	*100496*	*100497*	*100498*	*100499*
	27,69	**33,22**	**44,30**	**57,22**	**97,84**	**127,37**

SIFFLET GRILLAGÉ CIRCULAIRE DE REJET OU DE PRISE D'AIR

en acier galvanisé

R 2.1

Ø raccordement (mm)	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
AV	*290502*	*290505*	*290507*	*290509*	*290512*	*290513*	*290514*	*290515*	*290516*	*855441*
	42,48	**43,91**	**54,69**	**64,61**	**81,18**	**88,79**	**121,19**	**120,80**	**139,81**	**165,41**

GRILLE EXTÉRIEURE PARE-PLUIE

en aluminium avec piquage circulaire à joint lindab safe®

R 8.7

Ø (mm)	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 400
Base x Hauteur (mm)	226 x 206	226 x 206	276 x 276	336 x 336	416 x 416	546 x 546
VR	*652119*	*652120*	*652121*	*652122*	*652123*	*652124*
	109,91	**110,49**	**138,40**	**171,29**	**179,35**	**247,56**

GRILLE EXTÉRIEURE ALUMINIUM PARE-PLUIE POUR REJET OU PRISE D'AIR

Pas de **25 mm** avec grillage anti-volatiles. Fixation par vis. R 8.7

Base x Hauteur (mm)	**300 x 300**	**400 x 400**	**500 x 500**	**600 x 400**	**600 x 600**
Débit max (m^3/h)	700	1250	1700	2000	3000
WLA11-VN Finition aluminium R 8.7	*550061*	*550134*	*550222*	*550349*	*550370*
	77,73	**98,48**	**123,87**	**117,93**	**151,69**
PDRA Plénum de raccordement axial non isolé R 8.8	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 315
	998315	*998320*	*998323*	*998321*	*998324*
	65,60	**71,35**	**75,80**	**75,50**	**82,85**

GRILLE EXTÉRIEURE ALUMINIUM PARE-PLUIE POUR REJET OU PRISE D'AIR

Pas de **50 mm** avec grillage anti-volatiles. Fixation par vis. R 8.7

Base x Hauteur (mm)	**500 x 500**	**600 x 600**	**800 x 400**	**800 x 800**	**1000 x 600**	**1000 x 1000**
Débit max (m^3/h)	1500	2500	2000	4000	4500	6000
WLA22-VN Finition aluminium	*553349*	*553423*	*553563*	*553571*	*553711*	*553719*
	181,39	**231,95**	**206,80**	**365,45**	**349,94**	**547,75**
Plénum de raccordement axial non isolé	*se reporter au tableau des plénums sur mesure : page 132*					

VOLETS À AILETTES MOBILES EN ALUMINIUM

Pas de **50 mm** R 8.7

Base x Hauteur (mm)	**300 x 300**	**400 x 400**	**500 x 500**	**600 x 600**	**800 x 400**
WSI En prise d'air (**dépression**)	*972899*	*972905*	*972911*	*972917*	*972923*
	79,04	**103,27**	**129,08**	**154,86**	**138,72**
WSE En rejet d'air (**surpression**)	*972800*	*972806*	*972812*	*972818*	*972824*
	79,04	**103,27**	**129,08**	**154,86**	**138,72**

Chapeaux de toiture

HABITAT INDIVIDUEL | HABITAT COLLECTIF | BATIMENT TERTIAIRE

CARA CHAPEAUX DE TOITURE, CAPOT PARE-PLUIE PLASTIQUE

R 2.1

Dimensions (mm)	Ø 125	Ø 160 (compatible Ø 150)
Couleur tuile	*545538*	*545542*
	76,88	**79,66**
Couleur ardoise	*545539*	*545543*
	76,88	**79,66**

CT CHAPEAUX DE TOITURE, CAPOT PARE-PLUIE AMOVIBLE EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

R 2.1

Dimensions (mm)	Ø 125	Ø 160 (Ø 150)	Ø 200	Ø 250	Ø 315
Couleur tuile	*545550*	*545554*	*545556*	*545558*	*545560*
	98,88	**109,69**	**213,87**	**225,55**	**258,42**
Couleur ardoise	*545551*	*545555*	*545557*	*545559*	*545561*
	98,88	**109,69**	**213,87**	**225,55**	**258,42**

Dimensions (mm)	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Couleur tuile	*545562*	*545564*	*545566*	*545568*	*545570*
	460,13	**478,95**	**515,15**	**866,01**	**1002,46**
Couleur ardoise	*545563*	*545565*	*545567*	*545569*	*545571*
	460,13	**478,95**	**515,15**	**866,01**	**1002,46**

VH CHAPEAU DE PROTECTION PLUIE (CAPOT CHINOIS), PARE-PLUIE EN ACIER GALVANISÉ

R 2.1

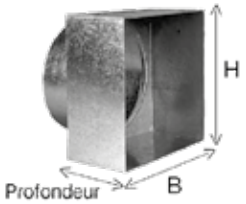
Dimensions (mm)	Ø 125	Ø 150	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315
	505063	-	*505066*	*505068*	*505070*	*505073*
	71,62	**-**	**88,37**	**119,90**	**128,35**	**139,78**

Dimensions (mm)	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
	505074	*505075*	*505076*	*505077*	*505080*
	155,52	**162,14**	**182,88**	**265,82**	**376,32**

PLÉNUM SUR MESURE POUR GRILLES

Nous envoyer les plans détaillés et côtés de votre plénum :
- B x H x Profondeur
- position et Ø du piquage
- bords tombés ou non

R 2.1



	Profondeur			
B+H	100-350	100-400	100-500	100-600
0-600	*551634*			
	123,09			
601-800		*551635*		
		152,96		
801-1200			*551636*	
			208,17	
1201-1400				*551637*
				289,63
1401-1600				*551638*
				349,38
1601-1800				*551639*
				415,44
1801-2000				*551640*
				442,60

Composants **de réseaux aérauliques**

Conduits simple peau

CONDUITS FLEXIBLES ALUMINIUM

SRFA M0 **Conduit souple en aluminium simple, classé M0**
Longueur 10 ml, compressée à 1 ml en carton individuel

R 6.3

Ø (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
	545087	*545075*	*545076*	*545077*	*545078*	*545079*	*545080*	*545081*	*545082*	*545083*	*545084*	*545086*
	46,23	**54,98**	**66,38**	**83,09**	**98,90**	**119,31**	**174,16**	**199,88**	**244,82**	**303,81**	**326,28**	**370,34**

SRFAC A1 **Conduit semi-rigide aluminium, classé A1 (ancien M0)**
Longueur 3 ml compactée

R 6.2

Ø (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
	546111	*546097*	*546099*	*546101*	*546102*	*546103*	*546104*	*546105*	*546106*	*546107*	*546108*	*546110*
	13,07	**15,33**	**19,76**	**28,10**	**30,50**	**49,72**	**69,16**	**88,91**	**107,39**	**131,71**	**166,62**	**264,64**

SRFGAZK A1 **Conduit flexible aluminium spécial VMC gaz, classé A1 (ancien M0)**
Pour le raccordement Bouche - Colonne - Longueur 1,5 m

R 6.2

Ø int. / Ø ext. (mm)	Ø 125 / Ø 132
	546096
	41,52

SRFGAZ A1 **Conduit flexible aluminium spécial VMC gaz, classé A1 (ancien M0)**
Pour le raccordement Chaudière - Bouche - Longueur 1,5 m

R 6.2

Ø int. / Ø ext. (mm)	Ø 118 / Ø 125
	546112
	30,70

SRFG A1 **Conduit flexible galvanisé, classé A1 (ancien M0)**
Longueur 3 ml compactée du Ø 80 au Ø 250 - Longueur 3 ml non compactée du Ø 315 au Ø 630

R 6.2

Ø (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
	546131	*547406*	*546116*	*546119*	*546121*	*546122*	*546123*	*546124*	*546125*	*546126*	*546127*	*546129*
	27,44	**31,15**	**35,78**	**44,06**	**53,96**	**94,94**	**137,36**	**157,85**	**177,72**	**244,34**	**300,84**	**417,41**

CONDUITS FLEXIBLES ALUMINIUM ISOLÉS

ECOSOFT Naturally Different

sans odeur | doux pour la peau | sans colorants | sans acrylique
composants recyclés | sans phenol | pas de sensation de démangeaison

Pour une meilleure Qualité d'Air Intérieur

L'isolation des flexibles isolés Ecosoft intègre le nouveau liant technique haute performance ECOSE®. La technologie ECOSE® est le fruit de 5 années de recherches intensives. Ce liant est fabriqué à partir de **matériaux organiques renouvelables** lui donnant sa couleur caractéristique brune.

L'isolation à base de laine de verre ECOsoft offre de **hautes performances thermiques et acoustiques** pour les réseaux de ventilation, de traitement d'air et de climatisation.

La nouvelle laine de verre ECOsoft est fabriquée à base de sable et de bouteilles de verre recyclées le tout associé à la technologie de liant ECOSE®. Elle **ne contient ni colorants artificiels ni formaldéhydes ajoutés** et offre **un confort de mise en œuvre inégalé pour les installateurs** car il n'est pas irritant.

Elle bénéficie de **la meilleure classe d'émission de COV* (A+)**, en répondant à la norme ISO 16 000.

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A + (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Très faibles émissions de :
- formaldéhyde
- acétaldéhyde
- toluène
- tétrachloroéthylène
- xyléne
- 1,2,4-triméthylbenzéne
- 1,4-dichlorobenzéne
- éthylbenzéne
- 2-butoxyéthanol
- styréne
- COV*

Sans de dégagement de composés Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques (CMR)
- trichloréthyléne
- benzéne
- phtalate de bis (2-éthylhexyle)
- phtalate de dibutyleCOV*

* COV : Composés Organiques Volatiles

SRFAEPH M0M1 **Conduit souple micro-perforé isolé phonique en aluminium ECOSOFT, classé M0/M1**
Isolation phonique par laine de verre - Longueur 10 ml compressée à 1 ml en carton individuel
R 6.3

Ø (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Isolation 25 mm	*548178*	*548179*	*548180*	*548181*	*548182*	*548183*	*548184*	*548185*	*548186*	*548187*	*548188*	*548190*
	103,32	**125,21**	**146,84**	**164,41**	**208,45**	**253,65**	**357,57**	**401,59**	**456,55**	**572,01**	**705,29**	**820,49**
Isolation 50 mm	*548645*	*548646*	*548647*	*548648*	*548649*	*548650*	*548651*	*548652*	*548653*	*548654*	*548655*	*548656*
	147,36	**177,19**	**209,22**	**227,95**	**289,43**	**362,27**	**466,88**	**484,31**	**629,35**	**787,56**	**971,08**	**992,00**

NEW !

SRFAOPH M0M1 **Conduit souple micro-perforé isolé phonique Ouate en aluminium, classé M0/M1**
Isolation phonique et thermique par fibre de polyester blanc Ouate épaisseur 25 mm recouverte d'un pare-vapeur alumisé M1
Longueur 10 ml compressée à 1 ml en carton individuel
R 6.3

Ø (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Isolation 25 mm	*996500*	*996501*	*996502*	*996503*	*996504*	*996505*	*996506*	*996507*	*996508*	*996509*	*996510*	*996512*
	114,80	**127,72**	**149,78**	**167,20**	**211,24**	**258,70**	**364,72**	**409,63**	**465,68**	**583,45**	**719,39**	**836,90**

CONDUITS ALUMINIUM SEMI-RIGIDES ISOLÉS

SRFACPH A1 **Conduit semi-rigide aluminium, classé A1 (ancien M0)**
Isolation phonique par laine de verre 25 mm - Conduit intérieur perforé - Longueur 3 ml non compactée
R 6.2

Ø (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400
Isolation 25 mm	*546142*	*546132*	*546133*	*546135*	*546136*	*546137*	*546138*	*546139*	*546140*
	86,21	**102,14**	**111,93**	**132,38**	**153,90**	**199,11**	**383,15**	**429,42**	**487,54**

Conduits rigides spiralés

HABITAT INDIVIDUEL | HABITAT COLLECTIF | BATIMENT TERTIAIRE

CONDUITS RIGIDES SPIRALÉS GALVA

SR

LE PRODUIT +

- **Conduits femelles, s'emboîtent sur les accessoires mâle Lindab SAFE® et VENT**
- Longueur standard 3 m. Disponible en élément d'étage de 2,47 m pour l'habitat collectif
- Tôle d'acier galvanisé Z275
- Classement au feu A1 (ancien M0) selon l'arrêté du 21/11/2002
- Conduits conformes aux normes NF EN 1506 (dimensions) et NF EN 12237 (résistance et étanchéité)
- Au-delà du Ø 250 mm, les conduits sont double nervurés pour une meilleure rigidité

En acier galvanisé — R 1.1.a

Diamètre (mm)	**Ø 80**	**Ø 100**	**Ø 125**	**Ø 160**	**Ø 200**	**Ø 250**	**Ø 315**	**Ø 355**
Epaisseur (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Poids moyen (kg/ml)	1,1	1,4	1,7	2,2	3,5	4,3	5,4	6,1
Tube Longueur **standard 3 m**	*224923*	*224925*	*224927*	*224929*	*224931*	*224933*	*224935*	*224937*
	28,98	**29,34**	**30,32**	**40,03**	**51,46**	**65,39**	**83,28**	**92,32**
Elément d'étage Longueur 2,47 ml	*545318*	*545320*	*545321*	*545323*	*545324*	*545325*	*545335*	*545336*
	24,34	**24,64**	**25,27**	**33,43**	**41,40**	**52,68**	**64,83**	**72,41**

En acier galvanisé — R 1.1.b

Diamètre (mm)	**Ø 400**	**Ø 450**	**Ø 500**	**Ø 630**	**Ø 710**	**Ø 800**
Epaisseur (mm)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
Poids moyen (kg/ml)	9,2	10,4	11,5	14,5	16	23
Tube Longueur **standard 3 m**	*224939*	*224940*	*224941*	*224943*	*224982*	*224983*
	127,76	**132,80**	**159,76**	**197,84**	**278,84**	**334,40**
Elément d'étage Longueur 2,47 ml	*547296*	*545343*	*545354*	*547899*	*548379*	*548380*
	106,31	**115,92**	**127,50**	**164,29**	**231,44**	**277,56**

CONDUITS RIGIDES SPIRALÉS ALUMINIUM

SR ALU

LE PRODUIT +

- Longueur standard 3 m. Disponible en élément d'étage de 2,47 m pour l'habitat collectif
- Aluminium de type 1050A-H18, conforme aux exigences du DTU 68.3 P1-2 §3.3 pour VMC GAZ
- Classement au feu A1 (ancien M0) selon l'arrêté du 21/11/2002
- Conduits conformes aux normes NF EN 1506 (dimensions) et NF EN 12237 (résistance et étanchéité)
- Etanchéité nécessaire par mastic ou bande adhésive

En aluminium — R 3.1

Diamètre (mm)	**Ø 80**	**Ø 100**	**Ø 125**	**Ø 160**	**Ø 200**	**Ø 250**	**Ø 315**	**Ø 355**	**Ø 400**	**Ø 450**	**Ø 500**
Epaisseur (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
Tube Longueur **standard 3 m**	*774401*	*774427*	*774479*	*774556*	*774616*	*774674*	*774749*	*774777*	*225247*	*774827*	*774850*
	46,44	**52,09**	**63,73**	**80,44**	**101,59**	**126,88**	**196,02**	**227,69**	**253,43**	**283,48**	**320,58**
Elément d'étage Longueur 2,47 ml	-	-	*546808*	*546809*	*546810*	*546811*	*546812*	*546813*	*546814*	*546815*	*546816*
	-	**-**	**52,74**	**66,23**	**83,67**	**104,50**	**161,47**	**187,81**	**208,85**	**233,46**	**266,09**

Accessoires Galva - Lindab Vent

HABITAT INDIVIDUEL | HABITAT COLLECTIF | BATIMENT TERTIAIRE

LE + PRODUIT

- **Très bonne finition avec bords retournés anti-coupure**
- Tôle d'acier galvanisé Z275
- Classement au feu A1 (ancien M0) selon l'arrêté du 21/11/2002
- Accessoires conformes aux normes NF EN 1506 (dimensions) et NF EN 12237 (résistance et étanchéité)

TCP

R 2.1

TV45

R 2.1

RC-RCL

R 2.1

Øa/ Øb (mm)	Tés équerres		Tés obliques		Réductions coniques concentriques	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
80/80	*225555*	**13,48**	*283903*	**30,38**	-	**-**
100/100	*225574*	**11,56**	*283906*	**29,96**	-	**-**
100/80	*225572*	**11,23**	*283905*	**29,86**	*227492*	**9,33**
125/125	*225597*	**13,84**	*283915*	**28,97**	-	**-**
125/100	*225595*	**13,70**	*283913*	**30,77**	*227495*	**9,74**
125/80	*225593*	**15,83**	*283912*	**30,57**	*227494*	**9,48**
160/160	*225639*	**18,50**	*283936*	**30,79**	-	**-**
160/125	*225636*	**15,36**	*283933*	**32,49**	*227498*	**9,68**
160/100	*225634*	**15,93**	*283931*	**32,09**	*227497*	**9,74**
160/80	*225632*	**18,50**	*283930*	**31,88**	*227496*	**9,50**
200/200	*225672*	**24,07**	*283955*	**40,48**	-	**-**
200/160	*225670*	**21,88**	*283953*	**34,82**	*227501*	**11,53**
200/125	*225667*	**20,93**	*283950*	**34,31**	*227500*	**9,68**
250/250	*225709*	**37,19**	*283978*	**39,37**	-	**-**
250/200	*225707*	**50,56**	*283976*	**37,96**	*227505*	**13,51**
250/160	*225705*	**37,15**	*283974*	**37,65**	*227504*	**18,87**
250/125	*225702*	**31,44**	*283971*	**36,95**	*227503*	**24,92**
315/315	*225772*	**52,43**	*284020*	**54,05**	-	**-**
315/250	*225769*	**42,98**	*284017*	**53,04**	*227510*	**13,51**
315/200	*225767*	**36,18**	*284015*	**47,57**	*227509*	**21,24**
315/160	*225765*	**27,15**	*284013*	**47,57**	*227508*	**32,48**
315/125	*225762*	**23,71**	*284010*	**46,06**	*227695*	**36,63**
355/355	*283112*	**62,79**	*284035*	**65,47**	-	**-**
355/315	*225794*	**57,46**	*284034*	**74,26**	*280248*	**31,67**
355/250	*225791*	**44,08**	*284031*	**67,25**	*280246*	**33,17**
355/200	*225789*	**40,13**	*284029*	**64,37**	*227710*	**52,01**
355/160	*225787*	**38,20**	*284027*	**56,75**	*227708*	**44,82**
355/125	*225784*	**31,25**	*284024*	**54,52**	*227705*	**47,38**
400/400	*225819*	**79,13**	*284051*	**110,10**	-	**-**
400/355	*546862*	**76,56**	*284050*	**102,41**	*227727*	**53,71**
400/315	*225817*	**56,96**	*284049*	**87,04**	*227517*	**38,49**
400/250	*225814*	**46,36**	*284046*	**84,64**	*227516*	**37,28**
400/200	*225812*	**43,21**	*284044*	**74,96**	*227515*	**35,70**
450/450	*225844*	**113,25**	*284067*	**153,27**	-	**-**
450/400	*225843*	**82,69**	*284066*	**156,22**	*228056*	**61,11**
450/355	*283147*	**99,60**	*284065*	**144,43**	*228055*	**62,07**
450/315	*225841*	**78,69**	*284064*	**123,81**	*228054*	**64,09**
450/250	*225838*	**68,77**	*284061*	**112,02**	*228051*	**65,85**
500/500	*225870*	**140,55**	*284084*	**170,95**	-	**-**
500/450	*283162*	**111,87**	*284083*	**162,11**	*227736*	**68,94**
500/400	*225868*	**92,58**	*284082*	**156,22**	*227522*	**45,78**
500/355	*283160*	**117,09**	*284081*	**150,33**	*227734*	**72,99**
500/315	*225867*	**75,62**	*284080*	**129,70**	*227520*	**49,56**
630/630	*225889*	**210,81**	*284129*	**267,08**	-	**-**
630/500	*225886*	**201,78**	*284126*	**235,34**	*227526*	**93,91**
630/450	*283229*	**188,79**	*284125*	**225,03**	*227747*	**114,30**
630/400	*225877*	**112,81**	*284124*	**214,71**	*227525*	**93,75**

YV45

B-BF

R 2.1

Ø (mm)	Culottes simples		Coudes 90°		Coudes 60°		Coudes 45°		Coudes 30°	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*286102*	**27,37**	*102701*	**12,30**	*102604*	**24,39**	*102350*	**11,66**	*102160*	**9,00**
Ø 100	*286103*	**29,47**	*102703*	**6,85**	*102606*	**26,36**	*102370*	**8,64**	*102180*	**9,35**
Ø 125	*286105*	**31,91**	*102705*	**11,07**	*102608*	**27,86**	*102390*	**9,88**	*102200*	**10,86**
Ø 160	*286108*	**46,53**	*102711*	**17,05**	*102611*	**54,81**	*102420*	**15,23**	*102221*	**18,27**
Ø 200	*286110*	**57,26**	*102713*	**25,78**	*102613*	**43,53**	*102440*	**23,02**	*102223*	**24,39**
Ø 250	*286112*	**75,68**	*102721*	**32,70**	*102616*	**33,12**	*102461*	**29,19**	*102226*	**25,60**
Ø 315	*286115*	**117,81**	*102736*	**48,30**	*102626*	**33,60**	*102491*	**43,13**	*102233*	**26,38**
Ø 355	*504986*	**117,35**	*102741*	**55,29**	*102631*	**72,63**	*102501*	**49,37**	*102241*	**41,71**
Ø 400	*101525*	**209,20**	*102755*	**78,75**	*102645*	**85,24**	*102515*	**70,31**	*102255*	**63,31**
Ø 450	*504984*	**186,85**	*102760*	**102,56**	*102650*	**121,01**	*102520*	**78,26**	*102260*	**85,16**
Ø 500	*504985*	**200,06**	*102770*	**136,47**	*102660*	**153,97**	*102530*	**92,15**	*102270*	**95,81**
Ø 630	*546890*	**337,82**	*102790*	**204,06**	*102680*	**237,03**	*102550*	**132,34**	*102290*	**150,26**

DS

R 2.3

SLXU-SLU

R 1.3

CAR

R 10.4

Ø (mm)	Registres de réglage		Pièges à son cylindriques à joints*		Clapets anti-retour	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*231604*	**20,58**	-	**-**	*113054*	**16,68**
Ø 100	*231606*	**20,10**	*309509*	**96,81**	*507132*	**17,15**
Ø 125	*231608*	**22,90**	*309512*	**114,61**	*507133*	**18,86**
Ø 160	*231611*	**26,37**	*309515*	**126,66**	*507134*	**20,80**
Ø 200	*231613*	**31,23**	*309518*	**147,71**	*507135*	**35,06**
Ø 250	*231615*	**37,24**	*309520*	**178,33**	*545534*	**44,96**
Ø 315	*231618*	**44,06**	*256214*	**337,55**	*545535*	**63,06**
Ø 355	*231619*	**55,86**	*279276*	**439,13**	*545536*	**79,50**
Ø 400	*231620*	**87,63**	*256213*	**472,88**	*545537*	**95,47**
Ø 450	*231621*	**108,38**	*279278*	**527,52**	-	**-**
Ø 500	*231622*	**103,63**	*256219*	**598,53**	-	**-**
Ø 630	*231625*	**142,45**	*256225*	**898,14**	-	**-**

* Ø 100 à Ø 250 : lg = 600 mm, épaisseur isolation = 50 mm. A partir du Ø 315 : lg = 900 mm, épaisseur isolation = 100 mm

EP

R 2.1

IPLR

R 2.1

Ø (mm)	Bouchons		Trappe de visite	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*231404*	**4,12**	-	**-**
Ø 100	*231406*	**4,42**	-	**-**
Ø 125	*231408*	**4,46**	*507175*	**36,12**
Ø 160	*231411*	**6,89**	*507179*	**36,12**
Ø 200	*231413*	**4,69**	*507181*	**52,25**
Ø 250	*231415*	**7,26**	*507182*	**52,25**
Ø 315	*231418*	**11,54**	*100320*	**45,72**
Ø 355	*231419*	**16,28**	*507187*	**56,30**
Ø 400	*231420*	**18,75**	*507188*	**56,30**
Ø 450	*231421*	**20,71**	*507190*	**56,30**
Ø 500	*231422*	**23,79**	*507192*	**56,30**
Ø 630	*231425*	**44,40**	*507196*	**84,38**

NP

R 2.1

MF

R 1.1

IL

R 2.1

MS 400

R 11.4

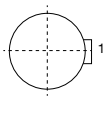
Ø (mm)	Raccords mâles		Raccords femelles		Piquages plats		Manchettes souples 400°C-2H	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*231054*	**3,58**	*231104*	**2,77**	*231304*	**4,22**	-	**-**
Ø 100	*231056*	**3,93**	*231085*	**2,71**	*231306*	**5,15**	-	**-**
Ø 125	*231058*	**3,20**	*231087*	**3,13**	*231308*	**5,76**	*546575*	**35,57**
Ø 160	*231061*	**3,45**	*231089*	**3,31**	*231311*	**7,10**	*546576*	**39,21**
Ø 200	*231063*	**4,52**	*231091*	**3,85**	*231313*	**7,72**	*546577*	**43,52**
Ø 250	*231065*	**4,60**	*231115*	**5,07**	*231315*	**11,42**	*546578*	**47,75**
Ø 315	*231068*	**5,34**	*231118*	**5,80**	*231318*	**15,74**	*546579*	**57,55**
Ø 355	*231069*	**5,94**	*231119*	**6,77**	*231319*	**15,95**	*546580*	**60,90**
Ø 400	*231070*	**9,48**	*231120*	**10,31**	*231320*	**25,52**	*546581*	**67,28**
Ø 450	*231071*	**10,56**	*231121*	**11,34**	*231321*	**21,51**	*546582*	**71,29**
Ø 500	*231072*	**11,64**	*231122*	**12,77**	*231322*	**24,39**	*546583*	**76,79**
Ø 630	*231075*	**18,01**	*231125*	**15,90**	*231325*	**25,52**	*546585*	**87,63**

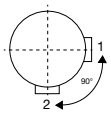
PS-PSK

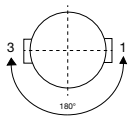
Piquages express R 2.1

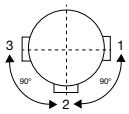
	Ø du piquage express (mm)										
Ø du conduit	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Ø 125	*228117*	*228119*									
Ø 160	*228144*	*228146*	*228149*								
Ø 200	*228167*	*228169*	*228172*	*228174*							
Ø 250		*228196*	*228199*	*228201*	*228203*						
Ø 315		*228244*	*228247*	*228249*	*228251*	*228254*					
Ø 355		*228322*	*228284*	*228286*	*228288*	*228291*	*856204*				
Ø 400		*228322*	*228284*	*228286*	*228288*	*228322*	*856205*	*228293*			
Ø 450		*228322*	*228325*	*228327*	*228329*	*228332*	*907186*	*228334*	*856206*		
Ø 500						*228332*	*856207*	*228334*	*907192*	*856208*	
Ø 630						*228343*	*856211*	*228345*	*907194*	*856212*	*856214*
prix (€HT)	**4,89**	**4,40**	**6,45**	**8,72**	**23,50**	**30,26**	**38,58**	**57,91**	**65,60**	**81,27**	**125,59**

CE



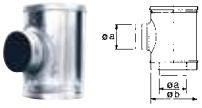






Tés collecteurs d'étage R 2.1

Ø (mm)	CE 1		CE 1-2		CE 1-3		CE 1-2-3	
	1 piquage Ø 125		2 piquages Ø 125 à 90°		2 piquages Ø 125 à 180°		3 piquages Ø 125	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 125	*545216*	**13,74**	*545217*	**22,44**	*545219*	**22,44**	*545218*	**30,07**
Ø 160	*545220*	**14,47**	*545221*	**22,89**	*545223*	**22,89**	*545222*	**28,63**
Ø 200	*545224*	**16,42**	*545225*	**24,73**	*545227*	**24,73**	*545226*	**30,54**
Ø 250	*545228*	**17,86**	*545229*	**26,14**	*545231*	**26,14**	*545230*	**32,07**
Ø 315	*545232*	**21,51**	*545233*	**29,90**	*545235*	**29,90**	*545234*	**35,54**
Ø 355	*548522*	**27,27**	*545236*	**32,38**	*548529*	**32,38**	*548533*	**34,36**



Tés souches R 2.1

Ø a-b (mm)	standards	SHG	insonorisés	SHGI
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 125-200	*545164*	**42,69**	*545293*	**65,06**
Ø 160-250	*545165*	**60,72**	*545294*	**89,00**
Ø 200-315	*545166*	**75,70**	*545295*	**104,30**
Ø 250-355	*545289*	**85,57**	*545296*	**116,34**
Ø 315-400	*545290*	**109,72**	*545297*	**148,01**
Ø 355-400	*545167*	**142,98**	*545298*	**190,92**
Ø 400-500	*545168*	**156,14**	*545299*	**210,43**
Ø 500-630	*545292*	**246,65**	*545301*	**344,00**

RMVT

Registres motorisés « tout ou rien » 230 V (plastique et galva)
Ouvert sous tension (OST) R 10.4

	Sans contacteur fin de course	
	réf.	prix € (HT)
Ø 100	*545984*	**101,49**
Ø 125	*545986*	**102,70**
Ø 160	*545987*	**128,61**
Ø 200	*545990*	**132,68**

DRSNR

COMO

X10

Ø (mm)	Colliers de supportage isophonique R 7.2		Attaches-gaines monofil (par 10 pièces) R 7.2	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*101681*	**6,24**	*546565*	**14,41**
Ø 100	*101682*	**6,51**	*546555*	**18,23**
Ø 125	*101683*	**6,77**	*546556*	**20,11**
Ø 160	*101686*	**7,48**	*546557*	**21,17**
Ø 200	*101688*	**8,34**	*546558*	**23,76**
Ø 250	*101690*	**9,18**	*546559*	**25,52**
Ø 315	*101693*	**11,41**	*546560*	**32,81**
Ø 355	*101694*	**12,61**	*546561*	**35,09**
Ø 400	*101695*	**16,38**	*546562*	**39,20**
Ø 450	*101696*	**20,53**	*546563*	**55,87**
Ø 500	*101697*	**22,34**	*546564*	**63,90**
Ø 630	*101700*	**25,91**	-	**-**

MDC 225

X10

Colliers de serrage plat inox universel jusqu'au Ø 225 R 7.2

(par 10 pièces)	réf.	prix € (HT)
	548322	**20,99**

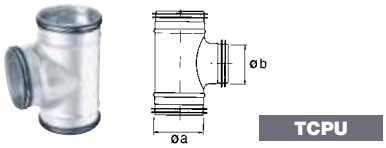
Accessoires Galva à joints - Lindab Safe®

HABITAT INDIVIDUEL · HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE

ECONOMIE D'ENERGIE · BBC BATIMENT BASSE CONSOMMATION

LE + PRODUIT

- Etanchéité classe C (selon NF EN 12237) garantie par joint double lèvre serti
- Gain de temps au montage de 20 à 30 %
- Economies d'énergie
- 60% de fuites de moins , soit 2 fois moins qu'un réseau standard
- Valorisation RT 2012, gain de 1 % sur le Cep
- Très bonne finition avec bords retournés anti-coupures
- Très esthétique pour les installations de réseaux apparents (meilleure intégration)

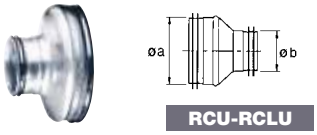


TCPU

R 1.2

TVU45

R 1.2



RCU-RCLU

R 1.2

Øa/Øb (mm)	Tés équerres		Tés obliques		Réductions coniques concentriques	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
80/80	*249555*	**25,27**	*101250*	**36,60**	-	**-**
100/100	*249574*	**15,62**	*101490*	**36,24**	-	**-**
100/80	*249572*	**20,04**	*101489*	**38,12**	*256412*	**10,78**
125/125	*249597*	**17,74**	*101493*	**36,78**	-	**-**
125/100	*249595*	**19,50**	*101492*	**36,66**	*256415*	**11,92**
125/80	*249593*	**18,50**	*101491*	**38,49**	*256414*	**15,42**
160/160	*249639*	**25,60**	*101498*	**31,25**	-	**-**
160/125	*249636*	**20,08**	*101497*	**37,58**	*256418*	**9,98**
160/100	*249634*	**22,38**	*101496*	**37,39**	*256417*	**13,92**
160/80	*249632*	**26,71**	*101495*	**39,28**	*256416*	**17,42**
200/200	*249672*	**34,42**	*776441*	**43,26**	-	**-**
200/160	*249670*	**30,84**	*776438*	**38,85**	*256421*	**11,92**
200/125	*249667*	**22,70**	*101501*	**38,55**	*256420*	**11,77**
250/250	*249709*	**48,34**	*776451*	**41,17**	-	**-**
250/200	*249707*	**44,04**	*101505*	**40,68**	*256425*	**17,02**
250/160	*249705*	**48,33**	*776447*	**40,32**	*256424*	**17,65**
250/125	*249702*	**42,99**	*101504*	**39,95**	*256423*	**21,28**
315/315	*249772*	**74,87**	*776458*	**56,76**	-	**-**
315/250	*249769*	**68,36**	*776457*	**47,26**	*256430*	**25,25**
315/200	*249767*	**57,02**	*776456*	**46,77**	*256429*	**24,66**
315/160	*249765*	**45,38**	*776455*	**46,41**	*256428*	**36,68**
315/125	*249762*	**39,69**	*101507*	**45,68**	*256592*	**40,45**
355/355	*278423*	**97,83**	*776469*	**64,25**	-	**-**
355/315	*249778*	**85,26**	*776467*	**62,48**	*275785*	**33,94**
355/250	*249777*	**67,91**	*776465*	**52,50**	*275784*	**33,90**
355/200	*249776*	**57,91**	*776463*	**88,37**	*256598*	**56,19**
355/160	*249775*	**45,69**	*776461*	**90,93**	*256597*	**48,81**
400/400	*249819*	**106,37**	*907425*	**173,80**	-	**-**
400/355	*278444*	**81,67**	*776476*	**167,80**	*275633*	**46,69**
400/315	*249817*	**80,65**	*776474*	**139,76**	*256437*	**46,88**
400/250	*249814*	**67,69**	*776473*	**138,24**	*256436*	**44,92**
400/200	*249812*	**58,72**	*776472*	**123,72**	*256435*	**45,80**
450/450	*278468*	**136,13**	*776490*	**229,00**	-	**-**
450/400	*277557*	**143,97**	*776488*	**226,79**	*275648*	**59,24**
450/355	*775624*	**148,22**	*776486*	**222,44**	*275647*	**59,92**
450/315	*277555*	**123,44**	*776484*	**182,21**	*275646*	**60,89**
450/250	*277552*	**108,57**	*776482*	**167,42**	*275643*	**52,03**
500/500	*249870*	**158,05**	*776506*	**249,58**	-	**-**
500/450	*278501*	**182,68**	*776504*	**237,74**	*275659*	**66,07**
500/400	*249868*	**144,28**	*776502*	**230,55**	*256442*	**62,62**
500/355	*775635*	**169,01**	*776500*	**217,91**	*256609*	**79,96**
500/315	*249866*	**122,38**	*776498*	**192,62**	*227520*	**49,56**
630/630	*249878*	**331,88**	*776538*	**382,02**	-	**-**
630/500	*249876*	**241,51**	*776536*	**338,42**	*227526*	**93,91**
630/450	*278569*	**266,24**	*776535*	**324,92**	*227747*	**114,30**

YVU45

BU - BFU

R 1.2 R 1.2 R 1.2 R 1.2 R 1.2

Ø (mm)	Culottes simples		Coudes 90°		Coudes 60°		Coudes 45°		Coudes 30°	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*279610*	**36,54**	*257002*	**16,90**	*257030*	**22,23**	*257058*	**12,81**	*257088*	**10,72**
Ø 100	*279612*	**37,51**	*257004*	**10,23**	*257032*	**23,04**	*257060*	**9,53**	*257090*	**11,08**
Ø 125	*279614*	**44,52**	*257006*	**13,17**	*257034*	**23,86**	*257062*	**10,76**	*257092*	**10,12**
Ø 160	*279617*	**54,32**	*257008*	**18,38**	*257036*	**42,23**	*257064*	**13,63**	*257094*	**14,86**
Ø 200	*279619*	**66,69**	*257010*	**26,75**	*257038*	**41,06**	*257066*	**22,52**	*257096*	**23,92**
Ø 250	*279621*	**91,35**	*257184*	**36,69**	*257183*	**33,75**	*257182*	**38,42**	*257181*	**33,98**
Ø 315	*279624*	**131,12**	*257174*	**67,54**	*257173*	**53,98**	*257172*	**59,72**	*257171*	**30,38**
Ø 355	*885214*	**155,66**	*257224*	**67,20**	*257223*	**72,66**	*257222*	**41,96**	*257221*	**60,20**
Ø 400	*885215*	**220,76**	*257169*	**92,40**	*257168*	**71,86**	*257167*	**39,14**	*257166*	**61,40**
Ø 450	*885216*	**245,61**	*257017*	**94,16**	*257045*	**80,97**	*257073*	**43,92**	*257103*	**72,96**
Ø 500	*885217*	**285,80**	*257018*	**118,61**	*257046*	**99,15**	*257074*	**49,78**	*257104*	**79,89**
Ø 630	*885220*	**402,38**	*257020*	**125,88**	*257048*	**150,37**	*257076*	**74,95**	*257106*	**125,52**

DSU R 1.4

SLXU-SLU R 1.3

CAR R 10.4

Ø (mm)	Registres de réglage		Pièges à son cylindriques à joints*		Clapets anti-retour	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*255604*	**25,27**	-	**-**	*113054*	**16,68**
Ø 100	*255606*	**23,93**	*309509*	**96,81**	*507132*	**17,15**
Ø 125	*255608*	**26,86**	*309512*	**114,61**	*507133*	**18,86**
Ø 160	*255611*	**30,69**	*309515*	**126,66**	*507134*	**20,80**
Ø 200	*255613*	**31,24**	*309518*	**147,71**	*507135*	**35,06**
Ø 250	*255615*	**47,32**	*309520*	**178,33**	*545534*	**44,96**
Ø 315	*255618*	**60,17**	*256214*	**337,55**	*545535*	**63,06**
Ø 355	*255619*	**76,25**	*279276*	**439,13**	*545536*	**79,50**
Ø 400	*255620*	**89,40**	*256213*	**472,88**	*545537*	**95,47**
Ø 450	*255621*	**106,33**	*279278*	**527,52**	-	**-**
Ø 500	*255622*	**139,95**	*256219*	**598,53**	-	**-**
Ø 630	*255625*	**211,38**	*256225*	**898,14**	-	**-**

* Ø 100 à Ø 250 : lg = 600 mm, épaisseur isolation = 50 mm. A partir du Ø 315 : lg = 900 mm, épaisseur isolation = 100 mm

NPU R 1.2

MF R 1.1

ILU R 1.2

ESU R 1.2

Ø (mm)	Raccords mâles		Raccords femelles		Piquages plats		Bouchons mâles (pour conduit)*	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*255054*	**5,67**	*231104*	**2,77**	*255304*	**9,33**	*255404*	**9,92**
Ø 100	*254950*	**5,47**	*231085*	**2,71**	*255306*	**8,50**	*255406*	**9,50**
Ø 125	*254952*	**5,78**	*231087*	**3,13**	*255308*	**9,33**	*255408*	**10,35**
Ø 160	*254954*	**6,58**	*231089*	**3,31**	*255311*	**11,22**	*255411*	**11,38**
Ø 200	*254956*	**7,47**	*231091*	**3,85**	*255313*	**14,52**	*255413*	**12,89**
Ø 250	*254958*	**9,32**	*231115*	**5,07**	*255315*	**15,51**	*255415*	**19,43**
Ø 315	*255068*	**13,71**	*231118*	**5,80**	*255318*	**20,55**	*255418*	**24,60**
Ø 355	*255069*	**15,40**	*231119*	**6,77**	*255319*	**22,51**	*255419*	**32,15**
Ø 400	*255070*	**20,83**	*231120*	**10,31**	*255320*	**22,88**	*255420*	**38,24**
Ø 450	*255071*	**24,89**	*231121*	**11,34**	*255321*	**29,43**	*255421*	**50,79**
Ø 500	*255072*	**36,68**	*231122*	**12,77**	*255322*	**32,96**	*255422*	**62,12**
Ø 630	*255075*	**58,91**	*231125*	**15,90**	*255325*	**43,43**	*255425*	**93,12**

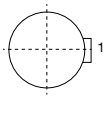
* bouchons femelles pour accessoires mâles : se reporter au bouchon standard EP (page 138)

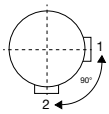
PSU – PSKU

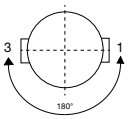
Piquages express R 1.2

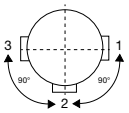
	Ø du piquage express (mm)										
Ø du conduit	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Ø 125	*252117*	*252119*									
Ø 160	*252144*	*252146*	*252149*								
Ø 200	*252167*	*252169*	*252172*	*252174*							
Ø 250		*252196*	*252199*	*252201*	*252203*						
Ø 315		*252244*	*252247*	*252249*	*252251*	*252254*					
Ø 355		*252322*	*252284*	*252286*	*252288*	*252291*	*890097*				
Ø 400		*252322*	*252284*	*252286*	*252288*	*252291*	*890100*	*252293*			
Ø 450		*252322*	*252325*	*252327*	*252329*	*252332*	*890104*	*252334*	*890106*		
Ø 500						*252332*	*890110*	*252334*	*890112*	*545283*	
Ø 630						*252345*	*890120*	*252347*	*890122*	*889807*	*890123*
prix € (HT)	**6,14**	**5,51**	**8,12**	**10,92**	**29,39**	**38,58**	**48,25**	**72,39**	**82,24**	**101,58**	**157,09**

CEU



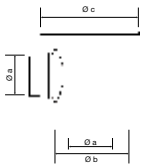






Tés collecteurs d'étage R 1.2

Ø (mm)	CE 1		CE 1-2		CE 1-3		CE 1-2-3	
	1 piquage Ø 125		2 piquages Ø 125 à 90°		2 piquages Ø 125 à 180°		3 piquages Ø 125	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 125	*545237*	**23,69**	*545238*	**31,81**	*545240*	**31,81**	*545239*	**40,33**
Ø 160	*545241*	**24,69**	*545242*	**35,25**	*545244*	**32,51**	*545243*	**40,57**
Ø 200	*545245*	**27,19**	*545246*	**34,90**	*545248*	**34,90**	*545247*	**43,94**
Ø 250	*545249*	**29,32**	*545250*	**36,94**	*545252*	**36,94**	*545251*	**45,15**
Ø 315	*545253*	**39,98**	*545254*	**49,28**	*545256*	**49,28**	*545255*	**58,77**
Ø 355	*545257*	**43,29**	*545258*	**52,12**	*545260*	**52,12**	*545259*	**60,94**



Tés souches R 1.2

Ø a-b (mm)	standards	SHGU	isolés	SHGUI
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 125-200	*545302*	**45,26**	*545309*	**55,14**
Ø 160-250	*545303*	**61,32**	*545310*	**75,97**
Ø 200-315	*545304*	**94,02**	*545311*	**113,57**
Ø 250-355	*545305*	**116,82**	*545312*	**139,30**
Ø 315-400	*545306*	**136,01**	*545313*	**167,96**
Ø 355-400	*545307*	**211,12**	*545314*	**243,30**
Ø 400-500	*546860*	**207,34**	*545315*	**283,16**
Ø 500-630	*545308*	**327,88**	*545317*	**417,74**

DRSNR

COMO

X10

R 7.2

Ø (mm)	Colliers de supportage isophonique		Attaches-gaines monofil (par 10 pièces)	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	*101681*	**6,24**	*546565*	**14,41**
Ø 100	*101682*	**6,51**	*546555*	**18,23**
Ø 125	*101683*	**6,77**	*546556*	**20,11**
Ø 160	*101686*	**7,48**	*546557*	**21,17**
Ø 200	*101688*	**8,34**	*546558*	**23,76**
Ø 250	*101690*	**9,18**	*546559*	**25,52**
Ø 315	*101693*	**11,41**	*546560*	**32,81**
Ø 355	*101694*	**12,61**	*546561*	**35,09**
Ø 400	*101695*	**16,38**	*546562*	**39,20**
Ø 450	*101696*	**20,53**	*546563*	**55,87**
Ø 500	*101697*	**22,34**	*546564*	**63,90**
Ø 630	*101700*	**25,91**	-	**-**

MDC 225

X10

Colliers de serrage plat inox universel jusqu'au Ø 225 R 7.2

(par 10 pièces)	réf.	prix € (HT)
	548322	**20,99**

Accessoires Galva isolés double peau Lindab Isol®

HABITAT COLLECTIF · BATIMENT TERTIAIRE · ECONOMIE D'ENERGIE · BBC BATIMENT BASSE CONSOMMATION

LE + PRODUIT

- Gamme double peau Lindab Isol® spécialement adaptée pour une utilisation extérieure ou en volume non chauffé
- **Isolation thermique 25 mm** par laine minérale (isolation 50 mm : nous consulter)
- Etanchéité classe D (selon NF EN 12237) garantie par joint double lèvre serti
- Seulement 5 % de fuites, soit 2 fois moins qu'un réseau standard
- Valorisation RT 2012, gain de 1 % sur le Cep
- Très bonne résistance au vieillissement (calorifugeage usine)
- Performance thermique garantie dans le temps contrairement aux calorifugeages rapportés
- Gain de temps au montage de plus de 30%
- Economies d'énergie

SRI

Conduits spiralés Galva isolés double peau
Isolation 25 mm - Longueur 3 m — R 4.1

Ø int. nominal (raccordement) (mm)	Ø ext. (mm)	réf.	prix € (HT)
Ø 100	**150**	*291990*	**270,64**
Ø 125	**175**	*291991*	**318,26**
Ø 160	**210**	*291992*	**362,93**
Ø 200	**250**	*291993*	**379,67**
Ø 250	**300**	*291994*	**444,97**
Ø 315	**365**	*291995*	**649,45**
Ø 355	**405**	*505386*	**664,45**
Ø 400	**450**	*291996*	**716,02**
Ø 450	**500**	*103649*	**794,58**
Ø 500	**560**	*291997*	**1057,18**
Ø 630	**680**	*546800*	**1535,60**

DRSNR

MFK

Colliers de support isolés — R 7.2

Colliers d'étanchéité — R 4.2

Pour conduit de Ø int. nominal :	Ø du collier à choisir :	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 100	Ø 150	*101685*	**7,48**	*296536*	**94,74**
Ø 125	Ø 180	*101687*	**8,34**	*296542 (Ø200)*	**105,98**
Ø 160	Ø 224	*101689*	**9,18**	*296544*	**112,60**
Ø 200	Ø 250	*101690*	**9,18**	*296546*	**120,09**
Ø 250	Ø 300	*101692*	**11,41**	*296548*	**163,80**
Ø 315	Ø 400	*101695*	**16,38**	*296548*	**163,80**
Ø 355	Ø 450	*101696*	**20,53**	*296556*	**175,31**
Ø 400	Ø 450	*101696*	**20,53**	*296556*	**175,31**
Ø 450	Ø 500	*101697*	**22,34**	*296558*	**183,60**
Ø 500	Ø 560	*101698*	**24,60**	*507280*	**210,92**
Ø 630	Ø 710	*101701*	**28,64**	*507283*	**272,16**

BUI - BFUI

BUI - BFUI

DSUI

Isolation 25 mm — R 4.2 — R 4.2 — R 4.2

Ø (mm)	Coudes 90°		Coudes 45°		Registres de réglage	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 100	*505458*	**257,57**	*505457*	**211,56**	*nous consulter*	**-**
Ø 125	*505461*	**265,21**	*505460*	**213,96**	*505872*	**130,89**
Ø 160	*505465*	**274,56**	*103555*	**230,15**	*103601*	**143,50**
Ø 200	*505468*	**313,76**	*505467*	**323,22**	*505874*	**177,67**
Ø 250	*292002*	**368,85**	*292010*	**335,70**	*505875*	**234,02**
Ø 315	*292003*	**402,13**	*292011*	**368,64**	*103602*	**282,26**
Ø 355	*505438*	**426,56**	*505437*	**386,84**	*505877*	**265,72**
Ø 400	*292004*	**566,70**	*292012*	**418,03**	*505878*	**297,96**
Ø 450	*505447*	**817,24**	*505446*	**490,80**	*nous consulter*	**-**
Ø 500	*292005*	**838,03**	*292013*	**613,47**	*nous consulter*	**-**
Ø 630	*nous consulter*	**-**	*nous consulter*	**-**	*nous consulter*	**-**

Isolation 25 mm

TCPUI

R 4.2

RCLUI

R 4.2

Ø (mm)	Tés équerres		Réductions coniques concentriques	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
100/100	*505630*	**324,46**	-	**-**
125/125	*505633*	**352,04**	-	**-**
125/100	*505632*	**309,91**	*292022*	**193,26**
160/160	*505642*	**232,82**	-	**-**
160/125	*499330*	**256,87**	*292024*	**161,44**
160/100	-	**-**	*292023*	**177,50**
200/200	*505646*	**488,54**	-	**-**
200/160	*547601*	**384,35**	*292027*	**153,97**
200/125	*505644*	**391,42**	*292026*	**243,38**
250/250	*505655*	**512,74**	-	**-**
250/200	*505654*	**553,13**	*292031*	**288,80**
250/160	*547602*	**437,99**	*292030*	**218,22**
250/125	*505652*	**281,84**	*292028*	**230,15**
315/315	*499527*	**629,98**	-	**-**
315/250	*112891*	**646,62**	*292034*	**242,36**
315/200	*112890*	**550,98**	*292033*	**277,68**
315/160	*547603*	**504,05**	*292032*	**314,49**
315/125	*112888*	**480,84**	*112909*	**329,67**
355/355	*499546*	**801,99**	-	**-**
355/315	*547656*	**550,62**	*908131*	**307,52**
355/250	*505675*	**538,70**	*505584*	**341,10**
355/200	*505674*	**586,53**	*505583*	**405,55**
355/160	*547604*	**614,38**	*547646*	**262,46**
400/400	*505685*	**929,92**	-	**-**
400/355	*775446*	**929,92**	*505595*	**426,14**
400/315	-	**-**	*292037*	**477,38**
400/250	*505684*	**544,64**	*292036*	**532,32**
400/200	*505683*	**598,61**	*292035*	**584,79**
450/450	*nous consulter*	**-**	-	**-**
450/400	-	**-**	*505608*	**550,06**
450/355	*775448*	**957,65**	*505607*	**552,04**
450/315	*547657*	**957,65**	*112911*	**490,59**
450/250	*505695*	**670,70**	*505605*	**587,11**
500/500	*549638*	**970,33**	-	**-**
500/450	*775450*	**989,23**	*505623*	**617,63**
500/400	-	**-**	*292040*	**688,71**
500/355	-	**-**	*505621*	**643,63**
500/315	-	**-**	*292039*	**552,14**
500/250	*505704*	**706,23**	*292038*	**753,23**
630/630	*549630*	**981,08**	-	**-**
630/500	*nous consulter*	**-**	-	**-**
630/450	*nous consulter*	**-**	-	**-**
630/400	*nous consulter*	**-**	-	**-**

Isolation 25 mm

NPUI

R 4.2

MFI

R 4.2

ESUI

R 4.2

Ø (mm)	Raccords mâles		Raccords femelles		Bouchons mâles	
	réf	prix	réf	prix	réf	prix
Ø 100	*292119*	**61,24**	*nous consulter*	**-**	*292103*	**101,90**
Ø 125	*292120*	**61,96**	*506365*	**83,93**	*292104*	**110,83**
Ø 160	*292121*	**65,18**	*908133*	**85,98**	*292105*	**114,46**
Ø 200	*292122*	**68,72**	*506368*	**94,70**	*292106*	**129,02**
Ø 250	*292123*	**71,12**	*506369*	**101,06**	*292107*	**155,01**
Ø 315	*292124*	**76,47**	*908134*	**103,03**	*292108*	**157,09**
Ø 355	*505832*	**87,91**	*506372*	**133,74**	*505949*	**182,04**
Ø 400	*292125*	**89,83**	*506374*	**142,22**	*292109*	**188,91**
Ø 450	*505835*	**94,61**	*506375*	**152,93**	*505952*	**217,38**
Ø 500	*292126*	**99,80**	*506377*	**157,09**	*292110*	**232,13**
Ø 630	*nous consulter*	**-**	*nous consulter*	**-**	*nous consulter*	**-**

Accessoires de montage

TAPE AI **Ruban adhésif aluminium**
Implantation intérieure et extérieure - Longueur 50 m — R 7.4

Largeur 50 mm	*115329*	**24,09**

MASTIC **Mastic d'étanchéité acrylique**
Classement au feu M1 - Gris, sans solvant — R 7.4

1 kg	*546574*	**15,19**
6 kg	*546572*	**59,48**

FB **Feuillard de suspension perforé**
Galva - Longueur 25 m — R 7.2

Largeur 25 mm	*546570*	**42,81**

SES **Pieds de supportage télescopiques**
Réglables de 230 à 430 mm, platine démontable - Livré à l'unité — R 7.2

Platine 300 x 300 mm	*546607*	**24,50**

VIS HEXA **Vis autoforeuses**
Tête hexagonale - Acier électrozingué - Conditionnement : 1000 pièces — R 7.1

Ø 4,2 x 13 mm	*546611*	**37,04**

T-SI25 **Rouleaux d'isolants laine de verre** — R 7.4

Rouleaux d'isolant laine de verre A1, ép. 25 mm, surface 21,6 m²	*546331*	**215,80**
Rouleaux d'isolant laine de verre A1, ép. 50 mm, surface 10,8 m²	*546332*	**184,20**

Protection **Incendie**

WH25 – WH45

Clapets coupe-feu circulaires

NEW !

BATIMENT TERTIAIRE

HABITAT COLLECTIF

LE + PRODUIT

- Etanchéité à l'air classe C selon la NF EN 1751
- Epaisseur réduite de la lame mobile (25 mm) = faible perte de charge pour WH25
- Bobine bi-tension 24/48V automatique
- Joint intumescent pour l'étanchéité à chaud
- Montage avec une inclinaison possible de l'axe de 0° à 360°
- Résistance au feu : 2h sous 500 Pa pour WH25 et 3h sous 500 pour WH45
- Joint silicone pour l'étanchéité des fumées froides

PRÉSENTATION

- Arrêt de la propagation du feu et des fumées par les installations de VMC ou de traitement d'air dans les logements collectifs, les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) et les Etablissements Recevant du Public (ERP)
- Raccordement sur les conduits de ventilation circulaires au niveau des passages de parois afin d'en rétablir le degré coupe-feu
- Mécanisme modulaire, entièrement hors du mur, allant du simple fusible thermique (auto commandé) jusqu'au réarmement motorise (télécommandé)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Clapets certifiés CE & NF (certificat N° 28/04.05) pour WH25 et N° 28/02.06 pour WH45
- Disponibles du Ø 100 à 315 mm pour WH25 et Ø 355 à 630 pour WH45
- Tunnel en acier galvanisé
- Lame en matériau réfractaire

MÉCANISMES DE DÉCLENCHEMENT

- Mécanisme basique CF autocommandé : ferme la lame automatiquement si la température dépasse 70°C dans le conduit
- Mécanisme magnétique MF entièrement évolutif : autocommandé de base, et option de déclenchement télécommandé par ordre extérieur. Réarmement manuel ou par moteur (MFA). Positionnement de la lame : contacts début et fin de course unipolaires ou bipolaires.

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 12.1

WH25 autocommandé avec contact sans bobine mécanisme CF	Ø 125 mm	*998890*	**260,57**
	Ø 160 mm	*998891*	**269,83**
	Ø 200 mm	*998892*	**279,15**
	Ø 250 mm	*998893*	**297,74**
	Ø 315 mm	*998894*	**314,91**

POUR SERIE 25* :

Kit canne thermique WKDISF 70	*697931*	**22,53**

*Possibilité d'avoir les clapets coupe-feu WH25 en mécanisme évolutif (MF) : nous consulter

WH45 autocommandé sans contact sans bobine mécanisme MF	Ø 355 mm	*950106*	**466,96**
	Ø 400 mm	*950107*	**502,23**
	Ø 450 mm	*950108*	**541,75**
	Ø 500 mm	*950109*	**611,75**
	Ø 630 mm	*950112*	**731,47**

POUR SERIE 45* :

Kit canne thermique WKDISF 70	*697931*	**22,53**
Kit bobine à émission 24 V | 48 V + contacts début et fin de course unipolaires + carte mère WKMFG 2448	*697932*	**219,06**
Kit bobine à rupture 24 V | 48 V + contacts début et fin de course unipolaires + carte mère WKMFA 2448	*697933*	**219,06**
Kit moteur de réarmement WKMTF 45	*697930*	**900,90**
Kit contacts début et fin de course bipolaire WKFS2 45	*697923*	**69,11**

*Possibilité d'avoir les clapets coupe-feu WH45 en mécanisme non évolutif (BF) : nous consulter

SC 120 - SC 90 - SC 0

Clapets terminaux coupe-feu et pare-flammes circulaires

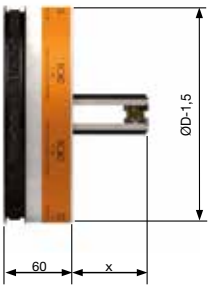
BATIMENT TERTIAIRE

HABITAT COLLECTIF

LE PRODUIT +

- Autocommandé par fusible thermique : ferme les lames automatiquement sit la température dans le conduit dépasse 70°C
- Installation sur paroi horizontale ou verticale
- Facilité d'installation dans un manchon MMBCFU
- Montage direct sur gaine Galva rigide possible
- Gamme certifiée CE et NF (certificat n°18/27.05)

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



ØD (mm)	SC120		SC90		SC0	
	x (mm)	Poids (kg)	x (mm)	Poids (kg)	x (mm)	Poids (kg)
Ø 100	20	0,245	20	0,245	18	0,220
Ø 125	33	0,350	33	0,350	31	0,250
Ø 160	51	0,490	51	0,490	49	0,340
Ø 200	71	0,655	71	0,655	69	0,470

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 12.1.a

Coupe-feu 2h			
SC120 100	Ø 100	*546273*	**97,11**
SC120 125	Ø 125	*546274*	**112,26**
SC120 160	Ø 160	*546275*	**133,46**
SC120 200	Ø 200	*546276*	**166,45**
Coupe-feu 1h30			
SC90 100	Ø 100	*546280*	**62,49**
SC90 125	Ø 125	*546281*	**71,84**
SC90 160	Ø 160	*546282*	**87,02**
SC90 200	Ø 200	*546283*	**101,99**
Pare-flammes 2h			
SC0 100	Ø 100	*697182*	**52,46**
SC0 125	Ø 125	*546284*	**68,72**
SC0 160	Ø 160	*546285*	**72,88**
SC0 200	Ø 200	*546286*	**82,24**

MMBCFU

Manchon métallique pour clapets-bouches terminaux

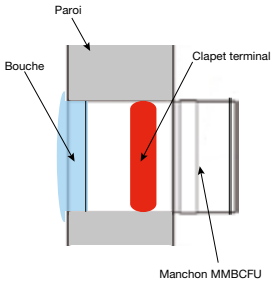
BATIMENT TERTIAIRE — HABITAT COLLECTIF

LE + PRODUIT

- Intelligent : permet d'associer différentes bouches tertiaires au clapet pare-flammes ou coupe-feu
- Evolutif
- Butée intérieure pour l'installation du clapet
- Joint Lindab Safe® pour raccordement du conduit

MISE EN OEUVRE

Le manchon MMBCFU est scellé dans la dalle ou la paroi.
Le clapet terminal est inséré dans le manchon jusqu'en buté.
La bouche est connectée au manchon à son extrémité.
L'autre extrémité, munie d'un joint d'étanchéité Lindab Safe®, est raccordée au réseau (conduit rigide ou flexible).



GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 12.1.a

MMBCFU 100	Ø 100	*549093*	**17,73**
MMBCFU 125	Ø 125	*549094*	**17,88**
MMBCFU 160	Ø 160	*549095*	**20,22**
MMBCFU 200	Ø 200	*549096*	**24,13**

Composer sa bouche coupe-feu ou pare-flamme ?

Pour une installation Ø 125* :

1 Manchon		2 Clapet coupe-feu ou pare-flamme au choix		3 Manchette (obligatoire)		4 Bouche associée compatible Ø 125	
MMBCFU Ø 125	*549094*	SC120 Ø 125	*546274*	BEACADRE 125 AJO	*545497*	ALIZÉ 15 à 150 ALIZÉ Auto Double Débit 15/75 à 45/135	*Ref : voir pages 118-123*
		SC90 Ø 125	*546281*	PM 125 AJO	*548852*	ALIZÉ Auto Tempo ALIZÉ Hygro ou ALIZÉ Hygro Tempo	*Ref : voir pages 118-123*
		SC0 Ø 125	*546284*	Manchette fournie avec la bouche		BORÉA 125 avec manchette joint	*545525*
				BEACADRE 125 AJO	*545497*	BEIP 125*	*545503*
				Pas besoin de manchette		TMP 125* TMM 125*	*546015* *546010*

* Pour une installation en Ø 160 et Ø 200 : configuration possible uniquement avec les bouches BEIP et TMP / TMM.

Dans le cas d'une installation avec les bouches métalliques KU et KI (réalisable en Ø 125, Ø 160 et Ø 200) :
Il n'y a pas besoin de manchon MMBCFU : les bouches se montent directement avec la manchette courte VRGL sur la gaine rigide Galva SR. Le clapet coupe-feu ou pare-flamme s'insère dans le conduit.

1 Clapet coupe-feu ou pare-flamme au choix	2 Manchette (obligatoire)	3 Bouche associée compatible
SC120 / SC90 / SC0 *Ref : voir page 148*	VRGL *Ref : Voir page 123*	KU et KI *Ref : voir page 123*

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Sauf stipulation contraire spécifiée par nos lettres, nos ventes sont faites aux Conditions Générales de Vente Lindab (CGV) qui annulent et remplacent toute clause contraire imprimée ou manuscrite, sur les commandes ou correspondances de nos Clients. Toute remise de commande implique l'adhésion sans réserve du Client à nos CGV.
Aucune condition particulière ou générale d'achat ne peut, sauf acceptation formelle écrite, prévaloir contre les présentes CGV. Le simple envoi d'un accusé de réception de commande ne constitue jamais une acceptation tacite des conditions mentionnées sur la commande du Client.
A compter du 1er mars 2013, elles annulent et remplacent les précédentes CGV présentes sur les documents commerciaux Lindab.

1- GENERALITES

• En qualité de fabricant producteur et distributeur, nos responsabilités se limitent à la garantie contractuelle définie à l'article 7 des présentes CGV et spécifiquement :
- pour les matériels manufacturés par le groupe Lindab aux caractéristiques annoncées dans nos catalogues.
- pour les matériels distribués ne relevant pas de notre propre fabrication aux conseils sur les caractéristiques techniques affichées dans nos catalogues.
• Le Client est considéré comme un professionnel qualifié et averti qui doit s'assurer de l'adéquation du matériel commandé en lien avec les exigences et les fonctions souhaitées sur celui-ci.
• Les informations portées sur les documents Lindab (ex : tarifs, catalogues, images, offres promotionnelles…) ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis, notamment les gammes produits et leurs caractéristiques techniques.
• Dans le cas d'études technico-commerciales réalisées par nos services techniques, nous n'assumons aucune responsabilité pour les erreurs provenant des données inexactes, imprécises, incomplètes ou non conformes aux règles de l'art fournies par le Client. Ces études et leurs délivrables (ex : dimensionnements, quantitatifs, plans, dessins…) ne constituent en aucun cas une obligation de prise en charge par Lindab des responsabilités de l'installation qui relèvent, pour ce type de prestations, des bureaux d'études spécialisés ou à défaut du Client.
• Sauf exception dûment acceptée par notre Société, nos matériels sont fabriqués et livrés avec les tolérances d'usage sur les dimensions et les poids ou en conformité avec les Normes et Règlementations en vigueur.
• Lindab ne peut être tenu pour responsable de la non tenue de ses engagements commerciaux dans le cas de force majeure (ex : guerres, grèves, épidémies, impossibilités de s'approvisionner auprès de nos fournisseurs…) et ce, tant sur les matériels fabriqués que revendus.

2- COMMANDE ET ACCUSE DE RECEPTION

• Toute commande doit faire l'objet d'un ordre écrit et signé sur papier en-tête ou portant le cachet de l'entreprise Cliente. Pour être recevable, la commande doit mentionner la date de livraison souhaitée. Constituent des écrits les courriers et télécopies. Sauf dérogation particulière, les e-mails ne sont pas considérés comme des écrits.
• La vente est considérée comme conclue sans rétractation possible, lors de l'envoi d'un accusé de réception (AR) de commande Lindab. L'AR mentionne les conditions (prix, délais, réserves éventuelles…) dans lesquelles la commande est enregistrée, base de notre engagement contractuel.
• Les instructions d'expédition doivent être portées par le Client sur le bon de commande afin que les matériels puissent être expédiés dès fabrication. À défaut de stipulations contraires, les quantités traitées pourront être considérées par nous comme devant être expédiées en un seul lot et à une même destination.
• Toutes modifications de commande en qualité, quantités, dimensions, devront de même et au préalable être expressément acceptées par nous. Elles feront l'objet d'un avenant à la commande initiale avec AR Lindab.
• Nous nous réservons la faculté d'annuler toute commande ou partie de commande dont les spécifications d'exécution et instructions d'expédition ne nous seraient pas parvenues dans les huit jours qui suivront une mise en demeure.

3- LIVRAISON ET DELAIS

• La livraison est réputée faite dans nos agences/usines, soit par la délivrance au Client ou au transporteur soit de fait à la date convenue de mise à disposition. Le Client a l'obligation de retirer le matériel à la date et lieu convenu pour la livraison. Tous frais et surcoûts générés lui seront de droit facturés sans accord préalable de sa part.
• Les délais de fabrication et ou de livraison sont donnés à titre indicatif pour chaque commande, et ne pourront en aucun cas constituer de notre part un engagement ferme de livrer à date fixe. Les pénalités de retard, indemnisations ou annulation de commande ne sont reconnues que pour autant qu'elles aient fait l'objet de conventions spéciales expressément acceptées par écrit avec AR, fixant leur importance lors de la conclusion du marché ou de l'acceptation des commandes.

4- TRANSPORT

• Nos matériels sont réputés prêts et agréés en nos usines. L'acheteur en assume les risques dès que le chargement est effectué quel que soit le mode de transport, alors même que les prix seraient établis franco. Aucune dérogation ne peut être apportée à cette règle.
• Exceptionnellement, notre Société pourra accepter que l'expédition s'effectue sous la forme d'un enlèvement par le Client en transport routier pour compte propre.
• Dans le cas d'expédition par camion, le chargement et l'arrimage ont lieu sous la responsabilité exclusive du transporteur.
• Les réclamations concernant les quantités, poids, aspects visuels (ex : déformations…) et dimensions ne sont recevables que dans les trois jours suivant l'arrivée du matériel à destination et avant toute transformation et pour autant que les constatations concernant les quantités, poids et états aient fait l'objet de réclamations ou réserves par lettre recommandée auprès du transporteur. L'acceptation sans réserves du matériel prive le Client de tous recours ultérieurs contre nous.
• Aucune responsabilité n'est donc acceptée pour rouille, mouille, avarie de torsion ou détérioration quelconque survenant aux matériels après leur chargement. Il appartient à l'acheteur ou au destinataire d'exercer tout recours contre le transporteur ou l'assureur. Le destinataire doit faire en temps et lieu utiles les réserves qu'imposent les lois et règlements nationaux pour que son droit à une indemnité éventuelle soit conservé.

5- PRIX ET FACTURATION

• Nos prix s'entendent hors taxes, départ usine/agences Lindab, emballage compris si existant à l'exclusion des emballages spécifiques.
• Nos tarifs figurant dans nos catalogues en cours de validité ainsi que nos conditions tarifaires de transport (franco, forfaits transport, conditions de coûts réels, réserves) décrites dans nos Conditions Commerciales de Vente ne constituent pas une offre ferme. Ils peuvent être modifiés sans préavis et à quelque période que ce soit en fonction des changements de conditions économiques (ex : cours des matières premières, taux de change…).
• Nos offres commerciales, sauf précisions contraires sont valables 1 mois à compter de la date d'envoi de celles-ci.
• Compte tenu des frais élevés inhérents à la gestion administrative et à l'établissement des factures de faible montant, toute commande d'un montant inférieur à 100 € HT sera créditée d'un forfait de 15 € HT (clause non applicable lors d'un enlèvement de matériels aux comptoirs Lindab).
• Compte tenu des frais inhérents à la gestion administrative des comptoirs Lindab, tout enlèvement de matériel(s) pour un montant inférieur à 15 € HT sera facturé forfaitairement à 15 € HT.
• Les indications de quantité et de poids partielles figurant sur les avis d'expédition et factures ne sont qu'approximatives.
• En conséquence, aucun recours ni mise en cause ne pourra être exercé contre la société Lindab. Aucun dommages ni d'intérêts ne pourront sous aucun prétexte lui être réclamés à l'occasion de différends survenant entre l'acheteur et ses propres Clients.

6- PAIEMENT

• Sauf mention contraire dans l'acceptation de la commande, les paiements sont exigés sans escompte, au comptant ou conformément à la loi de modernisation de l'économie (LME) et de ses dérogations par branches professionnelles. Les réclamations éventuelles concernant un matériel quelconque ne dispensent pas l'acheteur de régler les factures à leur échéance et aucune retenue ne peut être effectuée sur le montant de celles-ci.
• Est considéré comme paiement, l'encaissement effectif du prix de vente et non pas la simple remise d'un titre emportant obligation de payer (ex : traites, chèques…).
• Les paiements auront lieu à la date d'échéance figurant sur les factures Lindab, à nous-mêmes ou à toute personne ou société nommément désignée par nous.
• Le Client ne peut, sans notre accord express préalable, subordonner son paiement à la fourniture de factures répondant à ses exigences particulières, ou de tout autre document.
• Nous nous réservons le droit dans le cas d'un marché ou d'une commande même sans qu'une échéance soit restée impayée, d'exiger des garanties de paiement et de bonne exécution des engagements et de résilier le solde du contrat si ces garanties ne nous sont pas fournies ou nous paraissent insuffisantes.
• Dans tous les cas où il y aurait décalage de règlement par rapport à la date normale d'échéance, nous nous réservons le droit d'exiger le paiement par traite acceptée avec aval bancaire ou garantie équivalente. Au cas où satisfaction ne serait pas donnée, nous aurions la faculté soit de suspendre fabrication et expéditions sans autre avis, soit, si les garanties recommandées ne nous étaient par fournies dans un délai de 15 jours, d'annuler les quantités restant à livrer par simple lettre recommandée.
• Tout règlement tardif est passible de plein droit, et sans qu'il soit besoin de mise en demeure, d'intérêts moratoires calculés sur la base minimale de trois fois le taux de l'intérêt légal, à compter du jour suivant l'échéance impayée et ce, sans aucun rappel.
• Clause pénale : En application de l'article 1226 du Code Civil, toutes sommes dues en raison de l'échéance ou en application de la clause de déchéance du terme donneront lieu au paiement d'une indemnité égale à 20 % du montant recouvré en principal et intérêts.
• Le défaut de paiement pour quelque cause que ce soit, de tout ou partie de matériels qui nous sont commandés, nous autorise, si bon nous semble, à arrêter les expéditions restant à faire et considérer le solde du marché ou les marchés suivants comme résiliés immédiatement ou de plein droit, sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure ou formalité judiciaire. Toute inexécution par le client, totale ou partielle, de ses obligations de paiement ou de retard, entrainera, sans préjudice de tous dommages et intérêts le versement de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €uros, fixé par voie de décret pris en application de l'article 121 de la loi du 22 mars 2012 modifiant les articles du Code de commerce relatifs aux C.G.V. (Articles L 441-6 et L441-3).
• Le non-respect d'une seule échéance nous autorise à exiger le paiement immédiat de toutes les sommes même non échues, qui nous seraient dues, et rend caduques tous les accords préalablement négociés. Tout règlement s'imputera de plein droit sur la partie non privilégiée de notre créance.
• Nous nous réservons dans tous les cas, le droit de réclamer à l'acheteur le règlement par traite acceptée prévu par l'article 124 du Code du Commerce.

7- GARANTIE CONTRACTUELLE ET RECLAMATIONS

• La garantie s'applique uniquement envers le Client et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu, et dans l'unique cas ou il :
- a été installé dans les règles de l'art selon nos recommandations,
- est conforme à sa destination et dans la mesure où il est entretenu et fonctionne dans des conditions normales d'utilisation.
La garantie ne saurait en aucun cas nous rendre solidairement responsable des obligations mises éventuellement à la charge du Client par les articles 1792 et suivants du Code Civil, ou en raison des recours exercés contre lui par tous constructeurs assujettis aux responsabilités et garanties prévues aux dits articles.
• Nous nous engageons envers le Client à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la fabrication, la conception, les matières utilisées. Cette obligation de garantie s'entend dans les limites ci-après :
- Uniquement sur le remplacement du matériel ou des pièces dont le fonctionnement est reconnu défectueux suite à une expertise réalisée par nos soins. Son exclus tous dommages, intérêts ou pénalités en faveur du Client.
- Lorsque le vice de fonctionnement provient d'un défaut en matières ou matériels fournis par le Client ou un tiers, ou lorsque l'installation n'a pas été réalisée suivant nos prescriptions (notice de montage, recommandations spéciales, etc.) et suivant les règles de l'art.
- Si le matériel et/ou ses accessoires ont été modifiés par le Client sans notre accord écrit.
- Remplacements ou réparations résultant de l'usure, de l'abrasion et de la corrosion de nos matériels, de détériorations ou d'accidents provenant de la négligence, du défaut de surveillance, d'entretien de stockage, et de l'inobservation de nos recommandations.
• Les travaux résultant de l'obligation de garantie, sont en principe, effectués après que le Client nous ait renvoyé les matériels ou pièces défectueuses aux fins de réparation ou remplacement en nos usines. Dans le cas où les travaux résultant de l'obligation de garantie sont réalisés sur l'installation (sur site), les frais de main d'œuvre, de dépose-repose et de transport sont à la charge du Client.
• La garantie mécanique ne s'applique qu'aux vices qui se sont manifestés pendant une période de 12 mois (période de garantie) à compter de la date de sa facturation sur les matériels que nous commercialisons. Toutes interventions sur le matériel (ex : réparation, modification, échange, remplacement de pièce…) pendant la période de garantie ne prolonge pas sa durée initiale. De fait, les conditions initiales de la garantie sont conservées.
• Sont exclus de la présente garantie :
- Les courroies de ventilateurs,
- Les dommages imputables à des cas fortuits ou de force majeure survenus avant ou après la mise en service.
• Pour pouvoir invoquer le bénéfice de la garantie, le Client doit nous aviser sans retard par la voie la plus rapide, avec confirmation écrite, des vices/dysfonctionnements qu'il impute aux matériels et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci. Chaque réclamation doit être accompagnée d'une pièce-témoin faisant apparaître le défaut incriminé. Toute réclamation non accompagnée de la pièce témoin ne pourra être prise en considération.
• Le Client doit nous donner toute facilité pour procéder à la constatation des vices/dysfonctionnements et pour y porter remède : il doit, en outre, s'abstenir, sauf accord express de notre part, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation. Ainsi avisé, il nous appartient de remédier au vice à nos frais et en toute diligence ; nous nous réservons, le cas échéant, la possibilité de modifier les dispositifs des produits, de manière à satisfaire à nos obligations.
• Le Client ne peut se prévaloir du recours en garantie pour suspendre ou différer ses paiements.
• Dans le cas d'une éventuelle expertise, les frais occasionnés par cette opération pourront être refacturés au Client si sa responsabilité dans le dysfonctionnement est prouvée.

8- TRAITEMENT DES DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (DEEE)

Certains de nos produits entrent dans le champ d'application du décret du 20/07/05, de ses arrêtés d'application et de l'article L541-10-2 du Code de l'environnement relatifs aux Déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE). En tant que producteur de :
• DEEE ménagers, nous contribuons à la collecte sélective et au traitement de ces déchets en remplissant nos obligations légales et réglementaires de financement, par :
- notre enregistrement comme producteur de DEEE au Registre National des Producteurs,
- notre adhésion à l'éco-organisme « Ecosystèmes » à qui nous avons transféré la responsabilité de traitement de nos déchets sur le territoire national.
Notre responsabilité ne peut être engagée dans le cas où le Client de nos produits ne respecterait pas ses propres obligations découlant de ces réglementations. A titre informatif, les coûts unitaires de collecte et de recyclage des DEEE ménagers apparaissent sur nos factures de vente et doivent être répercutés, par les acteurs de la filière, sans aucune modification et ce, jusqu'au consommateur final.
• DEEE professionnels, nous n'appliquons aucun coût unitaire additionnel à la vente de ces produits. Le Client assurera le financement et l'organisation de la collecte de ces déchets suivant les conditions définies aux articles R. 543-200 et R.543-201 du Code de l'environnement. Le client devra être en mesure de nous communiquer les documents attestant que ces obligations ont été satisfaites. Dans le cas contraire, nous nous réservons le droit de demander réparation de tout ou partie des préjudices subis.

9- RETOUR MATERIEL

• Aucune fourniture, marchandise ou matériel ne sera repris ou échangé sans notre accord préalable et s'il n'est accompagné du bordereau de livraison ou de la facture correspondante.
• Les matériels spécifiques et les conduits métalliques ne sont ni repris, ni échangés.
• Exceptionnellement et après accord écrit de notre part, les matériels tenus en stock (prix mentionné en gras dans le tarif en vigueur), et sous réserve qu'ils soient dans leur état et leur emballage initial (s'il existe), pourront être repris dans un délai de 2 mois maximum après la livraison avec un abattement de 30% de leur valeur au jour de leur facturation et un montant minimum de l'avoir établi de 40 € HT. Les frais et les risques du transport restent dans tous les cas à la charge du Client.

10- RESERVE DE PROPRIETE

Conformément à la clause de réserve de propriété (loi n°80.335 du 12 mai 1980) :
• Nous nous réservons la propriété des matériels vendus jusqu'au paiement intégral du prix et de ses accessoires étant rappelé que seul l'encaissement effectif des chèques et autres effets de commerce vaudra paiement.
• Pendant la durée de la réserve de propriété, les risques et la garde des matériels sont transférés à l'acheteur, dès leur sortie des usines, entrepôts ou agences du vendeur. L'acheteur s'engage à conserver ces matériels, de manière telle qu'ils ne puissent être confondus et pouvant être reconnus comme notre propriété.
• En cas de non-paiement total ou partiel du prix, à l'échéance et conformément à l'article 6 des présentes CGV, nous nous réservons la faculté d'exiger la restitution des matériels aux frais, risques et périls de l'acheteur. Cette restitution n'équivaut pas à la résolution de la vente.
• Les règlements de l'acheteur s'imputeront en priorité à celles de nos factures qui correspondent à des matériels qui auraient été utilisés ou revendus. Les matériels existants dans les locaux de l'acheteur et correspondant à ceux visés dans nos avis d'expédition ou tous autres documents seront présumés être identifiés comme étant livrés par nous-mêmes.

11- RECLAMATIONS ET PRISE EN CHARGE

• Les réclamations qui concernent la qualité des matériels ne sont recevables que pour autant qu'elles soient formulées par écrit dans les quinze jours de l'arrivée à destination des dits matériels. Passé ce délai, toutes prises en charge de remplacement relatif à un vice caché seront réalisées au titre de la garantie, conformément à l'article 7 des présentes CGV.
• Les produits qui, par suite d'une erreur dans la fabrication ou de qualité reconnue défectueuse après examen contradictoire, ne pourront servir pour l'emploi prévu, seront à notre choix, soit purement et simplement remplacés et cela dans le plus bref délai possible, sans que nous puissions être tenus à une fabrication immédiate des produits de remplacement, soit remboursés au prix auquel ils ont été facturés.

12- CLAUSE RESOLUTOIRE

En cas de non respect des obligations à charge du Client, nous nous réservons le droit de résilier la vente de plein droit, ou d'en suspendre l'exécution. Tout acompte versé restera acquis à titre d'indemnité.

13- JURIDICTION ET DROIT APPLICABLE

Les présentes Conditions Générales de Vente sont soumises au droit français. Tous litiges ou contestations relèvent de la seule compétence des juridictions de Bourg-en-Bresse.

Quelles sont les informations à fournir lors de votre demande de chiffrage ou d'étude VMC ?

SERVICE ETUDES
VOS CHIFFRAGES
SUR MESURE
nather@nather.fr
04 75 57 97 00

Vous avez un projet ? *Contactez notre Bureau d'Etudes !*

Il vous conseille et vous propose une estimation claire et fiable de votre projet en tenant compte des normes en vigueur et de vos attentes.

Le Bureau d'Etudes est joignable du lundi au vendredi.

Afin de répondre au mieux à votre demande, transmettez-nous les informations suivantes :

POUR LE COLLECTIF & LE TERTIAIRE

HABITAT COLLECTIF — BATIMENT TERTIAIRE

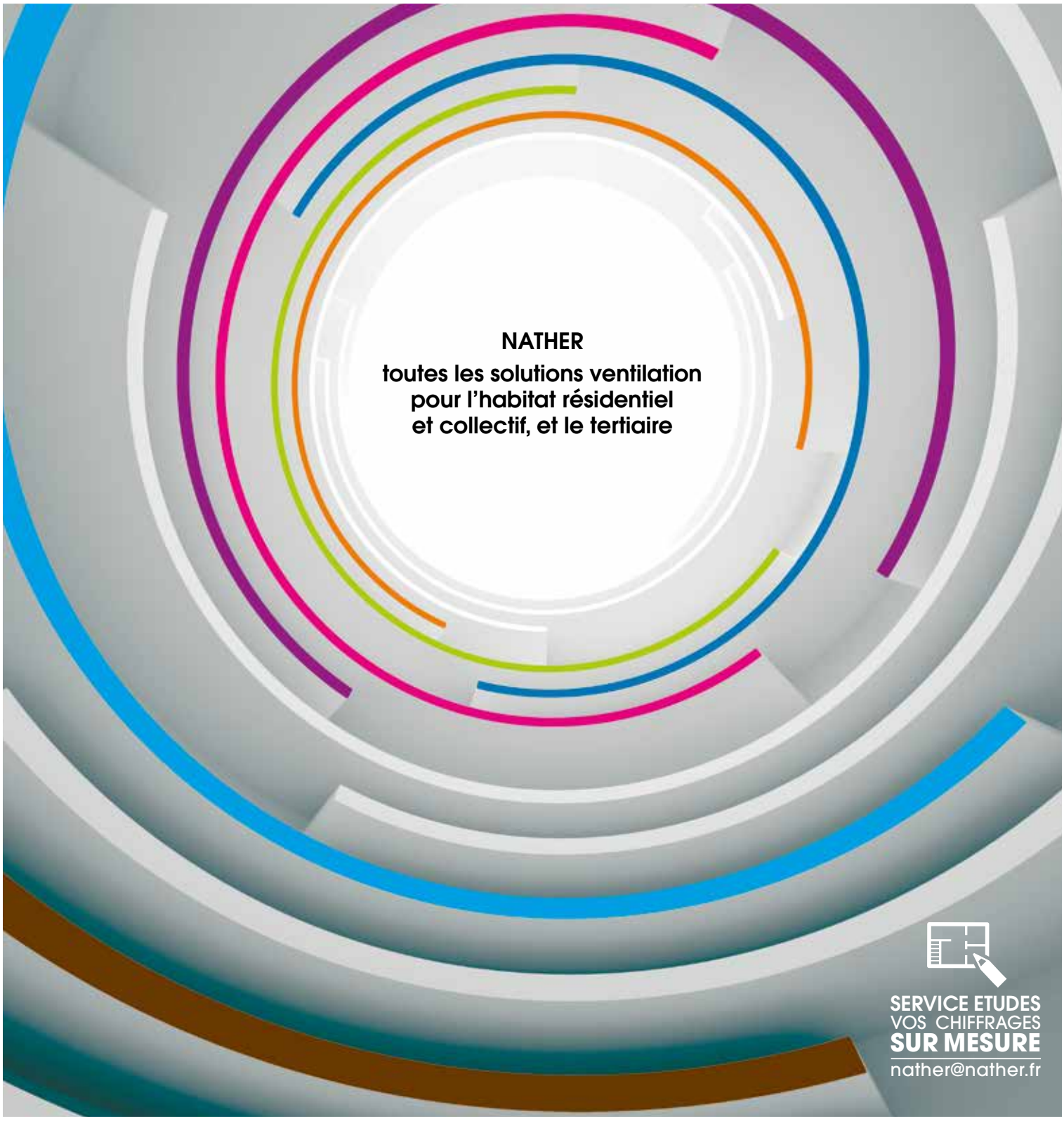
- ☐ Les plans de tous les étages (avec cotes de référence et échelle)
  > Permet de faire apparaître l'emplacement des gaines techniques
- ☐ Les plans de coupe (hauteur d'étage, hauteur de combles)
  > Permet de confirmer la hauteur disponible sous faux-plafond
- ☐ Le type de ventilation (auto / Hygro A ou B / DF)
  > Permet la détermination des débits selon la réglementation et les Avis Techniques
- ☐ Le cahier des charges (CCTP)
  > Pour connaître les spécificités du projet
- ☐ Emplacement du caisson de VMC (en faux-plafond, en combles ou en terrasse)
  > Permet de savoir s'il y a besoin d'une sortie toiture ou en façade

À AJOUTER POUR LE BÂTIMENT TERTIAIRE

BATIMENT TERTIAIRE

- ☐ La fonction des pièces et préciser celles qui sont à ventiler
  > Permet de déterminer les débits selon la réglementation
- ☐ Le nombre de personnes par pièce
  > Permet de quantifier les débits pour le dimensionnement du groupe
- ☐ Spécificités des sanitaires (communs ou individuels, cloisons totales ou ajourées, etc.)
  > Permet de quantifier les débits et le nombre de bouches selon la réglementation

NATHER



Juin 2019 - Vitamine-s.fr

LINBAB France - Division NATHER
375 rue Jean Rostand
ZI de Grangeneuve
F-26800 Portes lès Valence
Tél. +33 (0)4 75 57 97 00
email : nather@nather.fr
www.nather.fr

NATHER
Brand of Lindab Group