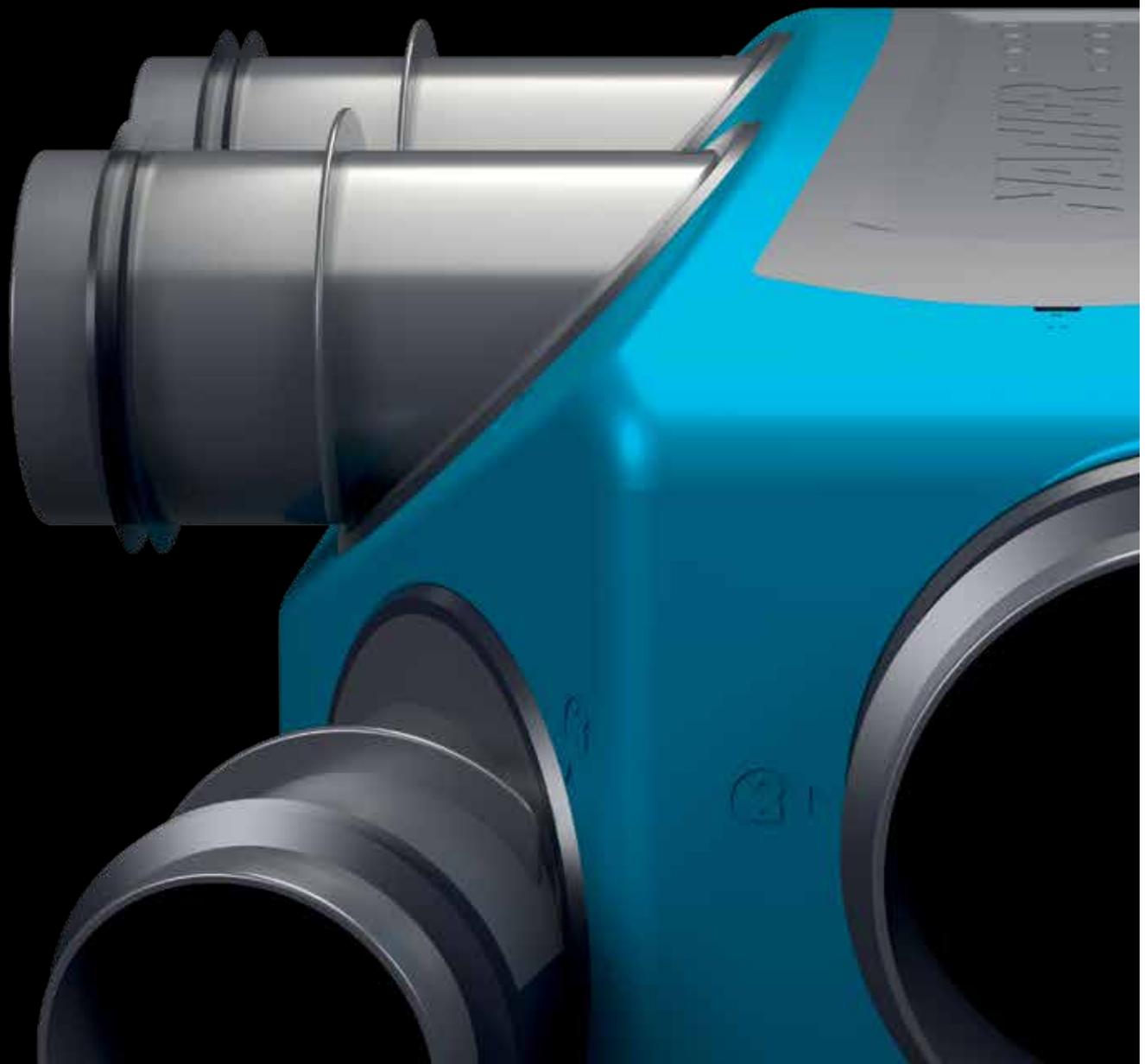




# Les Essentiels Ventilation 2018

Catalogue / Tarif  
2<sup>de</sup> édition - Juillet 2018



**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

NEW !



Infinity ..... 28-29



Modulo 2 R-Control 2V ..... 30

NEW !



Hygrofit ..... 30

Solutions à la carte ..... 31

### VMC double-flux



Ultimo ..... 32-33



Optiflow ..... 34-36



Ecotwin ..... 37

### Ventilation par insufflation



Pozyflow ..... 38

### Composants de ventilation



Gaines, bouches, entrées d'air, grilles ..... 39-41



Tubpla ..... 42-43



Conduit PE-HD  
Système Indomo ..... 44-46



Conduits Calo MPE ..... 47

# Solutions résidentielles pavillonnaires



## Énergies renouvelables



Collecteur géothermique à air ..... 49

Collecteur géothermique à eau glycolée ..... 50



## Accessoires de climatisation gainable



Accessoires de climatisation gainable ..... 52-53



## Solutions Air Chaud



Guide conseil ..... 55

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



Difuzair ..... 56



ACT 200 ..... 56



Accessoires Air chaud ..... 57

Suite sommaire page suivante >>>



# Solutions Habitat collectif



Guide conseil ..... 59

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



VMCM 400 L et 700 L ..... 60



VMCM 600 EC - 900 EC - 1600 EC ..... 60



VMCM 600 à 2600 R-Control ..... 61



VMCM 4800 - 6500 - 8200 R-Control ..... 61

Accessoires pour caissons d'extraction ..... 62



# Solutions Bâtiment tertiaire



Guide conseil ..... 65

## Ventilateurs et caissons



TF - TF EC ..... 66



AX 250 ..... 66



VMCT 200 - 380 ..... 67



VMCT 220 - 520 - 720 ..... 67



VMCT 250 EC à 850 EC ..... 68



VMCT 2000 EC à 5000 EC ..... 68

Accessoires pour caissons tertiaires ..... 69

## Centrales double flux



CDF HR FIRST ..... 70-71



CDF HR BASIC 700 à 3400 ..... 72-73



CDF HR 450 à 1200 ..... 74-78

## Modulation des débits



Guide conseil ..... 79

Détection - Traitement du signal  
Variateur - Registre -  
Transformateur ..... 79

## Batteries électriques



BECR ..... 80

## Tourelles d'extraction 400°C - 2h



EMMOS ..... 81

## Capteurs et hottes



Guide conseil ..... 82



MODULINE 600 et 1200 ..... 82



ALPHA D - ALPHA HD -  
ALPHA HA -ALPHA A ..... 83-84

Accessoires pour capteurs et  
hottes ..... 85



## Solutions Diffusion

	Entrées d'air .....	87
	Bouches d'extraction autoréglables et thermoréglables gaz .....	88
	Bouches d'extraction hygroréglables pour l'habitat collectif .....	89
	Bouches d'extraction hygroréglables pour le bâtiment tertiaire .....	90
	Bouches réglables pour le bâtiment tertiaire .....	91
	Régulateur de débits .....	92
	Diffuseurs plafonniers .....	93
	Grilles .....	94-96
	Chapeaux de toiture .....	97



## Composants de réseaux aérauliques

	Conduits flexibles et semi-rigides aluminium .....	99
	Conduits rigides spiralés Galva et aluminium .....	100
	Accessoires Galva - Lindab Vent .....	101-103
	Accessoires Galva à joints - Lindab Safe® .....	104-106
	Accessoires Galva isolés double peau - Lindab Isol® .....	107-108
	Accessoires de montage .....	109



## Protection Incendie

 <b>NEW !</b>	Clapets coupe-feu .....	111
 <b>NEW !</b>	Clapets terminaux coupe-feu & pare-flammes .....	112
 <b>NEW !</b>	Manchons métalliques (pour créer des bouches pare-flammes ou coupe-feu) .....	113
	Guide conseil .....	113

# NATHER, marque du Groupe Lindab

Le groupe industriel suédois Lindab possède une expérience et un savoir-faire de plus de 50 ans dans la conception, la fabrication et la commercialisation de solutions de ventilation pour les bâtiments d'habitation, les locaux tertiaires et industriels.

Avec 5000 salariés dans le monde, 155 établissements répartis dans 32 pays, une production locale dans 20 pays et un chiffre d'affaires de 828 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 aux exigences de réduction des consommations énergétiques, d'obtention d'une bonne qualité d'air intérieur et d'un confort d'usage pour les occupants.

- Production locale
- Production centrale

## 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](http://www.lindab.com) et [www.lindab.fr](http://www.lindab.fr).

## Solutions

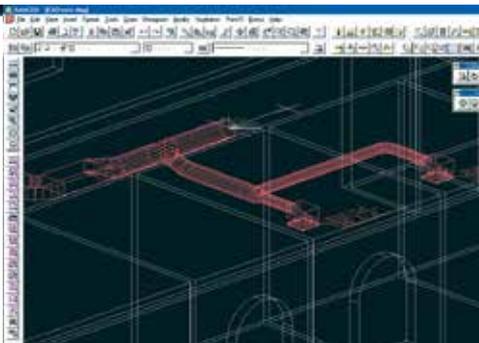
Le groupe Lindab propose de larges gammes de solutions dans les domaines des réseaux aérauliques, des auxiliaires de ventilation et de traitement d'air (ex : caissons, CTA,...), de la protection incendie (clapets coupe-feu, volets de désenfumage,...) et du confort (diffusion d'air et poutres climatiques).

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 France

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, c'est plus de 5000 tonnes de métal transformées par an.

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**.

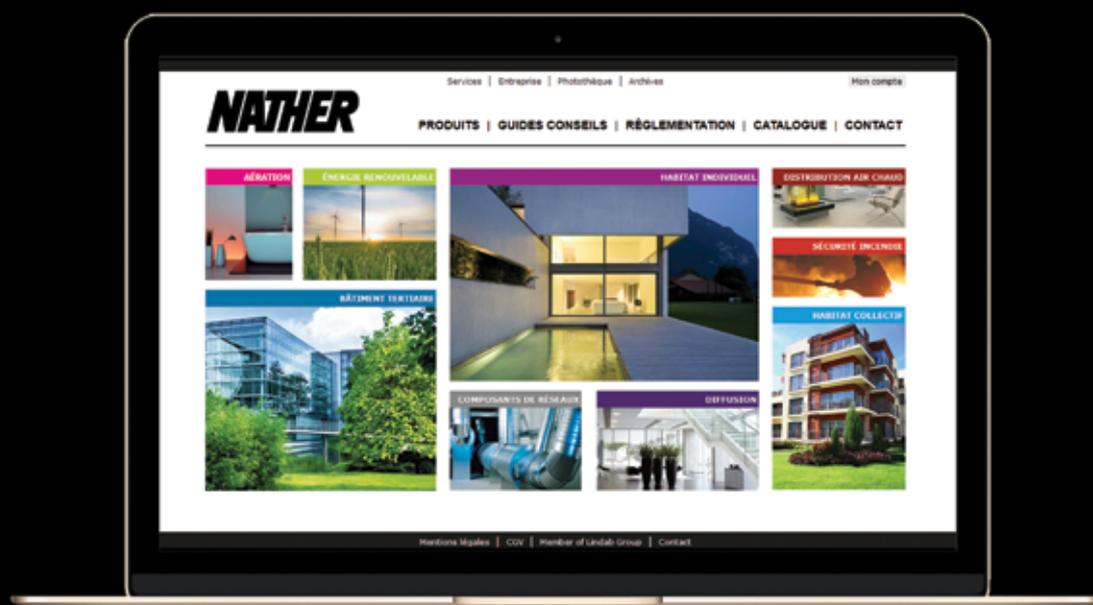


-  Montluel : siège social
-  Agences régionales



*Cliquez vite!*

[www.nather.fr](http://www.nather.fr)



- > Toutes les infos et documentations produits
- > De nombreux guides conseils
- > Un Espace Pro
- > Les actualités NATHER
- > Un site web « responsive » : PC, tablettes, smartphones

**NATHER**

# 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 CO<sub>2</sub>, 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)



## L'ÉNERGIE : 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<sup>1</sup>.

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.

<sup>1</sup>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.

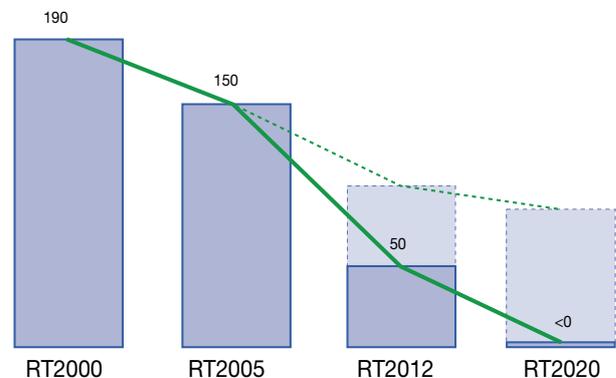
Pour cela, un ensemble de directives et de règlements qui concernent les produits liés à l'énergie sont mis en place.

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/m<sup>2</sup>/an.

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



■ Évolution prévisible sans l'adoption du Grenelle Environnement  
— Dynamique de réduction impulsée par le Grenelle Environnement

<sup>2</sup>Source : [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Reglementation\\_thermique.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Reglementation_thermique.pdf)

## QUELLES SOLUTIONS NATHER POUR VOTRE HABITATION ?



**VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée) :** système de ventilation centralisé qui fonctionne de manière automatique

**VMC double-flux :** qualité d'air et confort maximum



**Accessoires :** tous les accessoires pour assembler un réseau complet



**Aération ponctuelle (Ventilation Mécanique Ponctuelle ou Extracteur) :** Ventilateur propre à chaque pièce, alimenté électriquement.



**Ventilation par insufflation (VPI) :** déshumidifier et ventiler son habitation



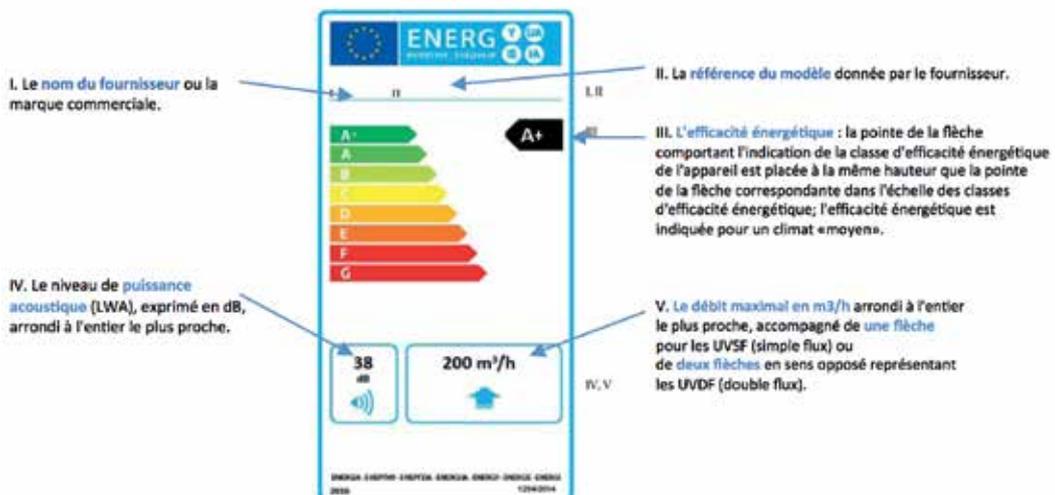
### ZOOM SUR L'ErP

#### 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 ?

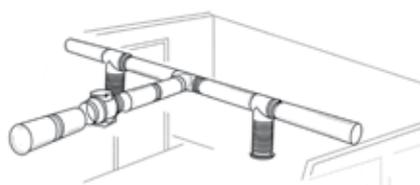
L'aération (Ventilation Mécanique Ponctuelle, VMP) permet de ventiler ponctuellement des pièces dites humides ou à forte pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisines, vestiaires, bars...). Très simple d'installation et d'utilisation, ils permettent de trouver une solution alternative si vous 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 ?

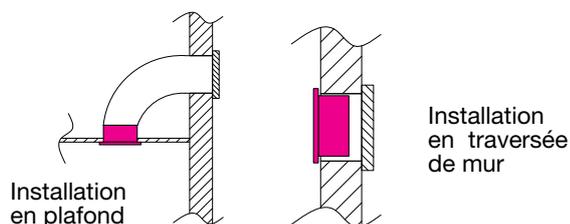
### LES VENTILATEURS DE CONDUIT :

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** - **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** - **Timer + Hygrostat**, déclenchement automatique par capteur hygrométrique réglable de 60 à 90% HR



**KTP** - **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 <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h	275 m <sup>3</sup> /h
Ventilateur sur conduit long (9 m)	180 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	680 m <sup>3</sup> /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.

## Styleco *La basse conso*



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*

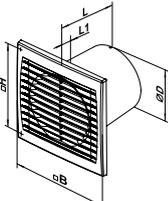


LE PRODUIT

- 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
<b>STYLECO 100</b>	100	150	120	108	12
<b>STYLECO 125</b>	125	176	140	114	13
<b>STYLECO 150</b>	150	205	165	132	14



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

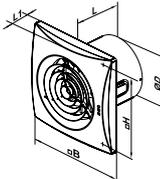
	STYLECO 100	STYLECO 125	STYLECO 150
Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 150
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Consommation élec. (W)	7	9,3	20
Intensité (A)	0,035	0,06	0,14
Débit maxi (m³/h)	78	148	240
Niveau sonore (dB(A))	26	31	33
Poids (kg)	0,52	0,69	0,85
Isolation	IP 34		

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

		K	KT	KTH
<b>STYLECO 100</b>	Ø 100	549009	549010	549011
		61,49	91,86	111,47
<b>STYLECO 125</b>	Ø 125	549012	549013	549014
		69,86	107,18	132,88
<b>STYLECO 150</b>	Ø 150	549015	549016	549017
		93,65	138,29	141,24

### DIMENSIONS en mm

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



### 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	KTP
<b>SILENCE 100</b>	Ø 100	549058	549059	549060	549061
		77,21	102,08	126,57	124,72
<b>SILENCE 125</b>	Ø 125	549062	549063	549064	549065
		100,87	123,40	140,55	163,69
<b>SILENCE 150</b>	Ø 150	549066	549067	549068	549069
		160,63	174,39	187,36	202,75

# Inspire *L'ultra-silence d'exception*



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

# Emotion *L'aération haute-couture*

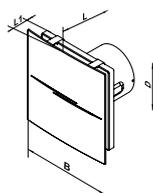


LE PRODUIT

- 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)

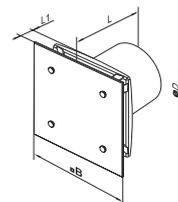
## DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	L	L1
<b>INSPIRE 100</b>	99	200	130	49



## DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	L	L1
<b>EMOTION 100</b>	100	170	130	35
<b>EMOTION 125</b>	125	196	139	38



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	<b>INSPIRE 100</b>
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

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	<b>EMOTION 100</b>	<b>EMOTION 125</b>
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

		<b>K</b>	<b>KT</b>	<b>KTH</b>
<b>INSPIRE 100</b>	Ø 100	549070	549071	549072
		81,18	112,08	132,98

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

		<b>K</b>	<b>KT</b>	<b>KTH</b>
<b>EMOTION 100</b>	Ø 100	549073	549074	549075
		101,89	115,35	130,13
<b>EMOTION 125</b>	Ø 125	549076	549077	549078
		122,79	134,74	151,75

## Design *Efficacité & Élégance*



LE PRODUIT

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

## Design 12 V *Efficacité & Élégance*



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	100	152	120	126	30
DESIGN 125	125	177	140	135	34
DESIGN 150	150	206	165	154	36

### 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	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 (m³/h)	88	167	265
Niveau sonore (dB(A))	33	34	37
Poids (kg)	0,60	0,74	0,96
Isolation	IP 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 (m³/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	KT	KTH
DESIGN 100	Ø 100	549018	549019	549020
		70,27	89,05	116,67
DESIGN 125	Ø 125	549027	549028	549029
		82,10	100,66	128,40
DESIGN 150	Ø 150	549036	549037	549038
		108,25	125,56	153,99

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

		K	KTH
DESIGN 100 - 12V	Ø 100	549021	549023
		131,79	179,31
DESIGN 125 - 12V	Ø 125	549030	549032
		144,66	188,82

# Design Alu *L'aération se fait discrète*



# Lumia *Design & Lumière*



LE + PRODUIT

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

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

## DIMENSIONS en mm

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

## 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	

## 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
DESIGN ALU 100	Ø 100	549024	549025	549026
		91,38	107,18	130,75
DESIGN ALU 125	Ø 125	549033	549034	549035
		108,72	124,51	148,19

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

		K	KT	KTH
LUMIA 100	Ø 100	549039	549040	549041
		102,90	115,04	144,11
LUMIA 125	Ø 125	549042	549043	549044
		119,02	131,05	149,21

# Aérateurs muraux

## iFan *L'aération intelligente*



Installation verticale ou horizontale

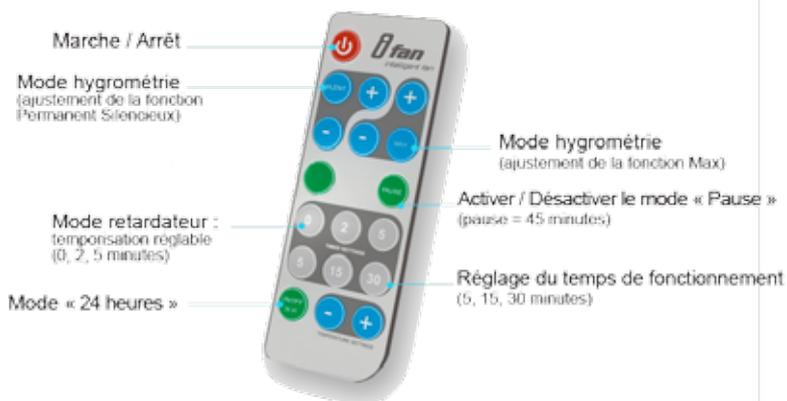


Piquage universel Ø 100/125 mm



Bloc moteur détachable

### TÉLÉCOMMANDE MULTIFONCTION INCLUE

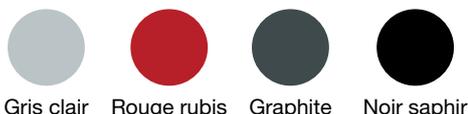


### PANNEAU DE COMMANDE



**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

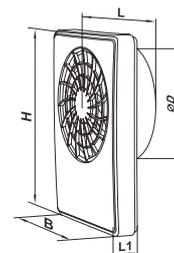


LE + PRODUIT

- 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

### 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
Débit maxi (m³/h)	33	72	106	40	83	133
Niveau sonore (dB(A))	17	22	31	17	21	32
Plage de débits (m³/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	164,79
Façade NOIR SAPHIR	549080	28,18
Façade GRIS GRAPHITE	549081	28,18
Façade GRIS CLAIR	549082	28,18
Façade ROUGE RUBIS	549083	28,18

# Confozen *Le double-flux pièce par pièce*



LE + PRODUIT

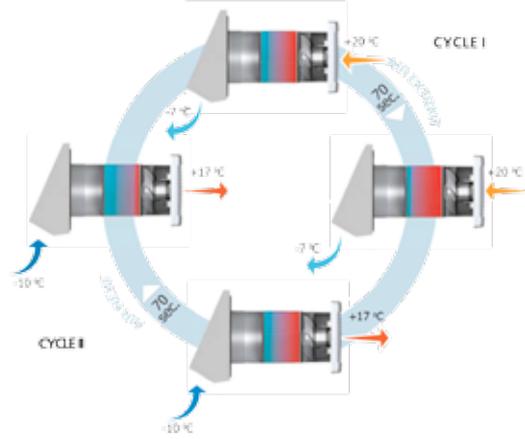
### Qualité d'air optimale

- 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 %

## FONCTIONNEMENT



### Isolation acoustique

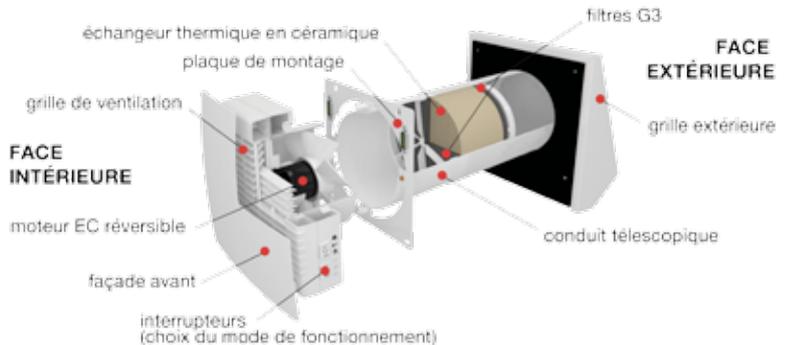
- Très faible niveau sonore : 13 à 33 dB(A)

### Facilité d'installation et d'entretien

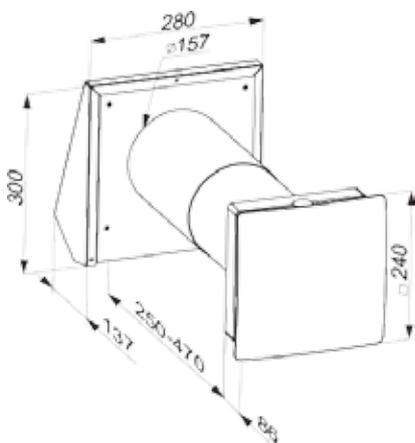
- Télécommande infrarouge fournie pour réglages faciles à distance
- Utilisation pièce par pièce ou en série
- Conduit télescopique qui s'adapte aux murs de 250 à 470 mm d'épaisseur
- Façade avant démontable sans outils pour un nettoyage facile

## 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 (m³/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	799,10
----------	-------	--------	--------

# Aérateurs de conduits

## VKO Pour conduits courts

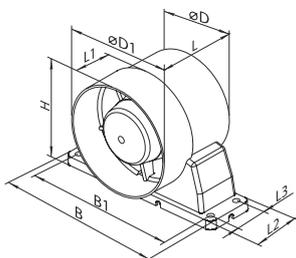


LE PRODUIT

- Pour conduits courts : jusqu'à 3 ml
- Extraction ou insufflation d'air
- Compact
- Support de fixation inclus **NEW !**
- + ■ Installation multi-positions, intercalé sur la gaine
- Pour renouvellement d'air de 105 à 298 m<sup>3</sup>/h

### DIMENSIONS en mm

	Ø D	Ø D1	B	B1	H	L	L1	L2	L3
<b>VKO 100</b>	100	104	160	144	114	91	31	45	29
<b>VKO 125</b>	125	129	185	169	139	93	31	45	29
<b>VKO 150</b>	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 (m <sup>3</sup> /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
<b>VKO</b>	549055	549056	549057
	44,27	61,30	81,29

## TT Expert Pour conduits longs

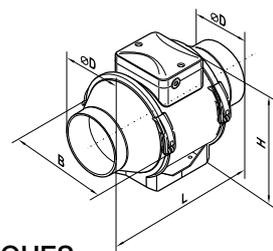


LE PRODUIT

- 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 m<sup>3</sup>/h
- Entretien simplifié : facilement démontable

### DIMENSIONS en mm

	Ø D	B	H	L
<b>TT EXPERT 100</b>	96	167	190	246
<b>TT EXPERT 125</b>	123	167	190	246
<b>TT EXPERT 150</b>	146	223	250	295
<b>TT EXPERT 160</b>	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 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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
<b>TT Expert</b>	999209	999210	999211	999212
	125,55	162,98	182,65	182,68

# TT Pro *Pour conduits longs*



# TT dB *Forte atténuation acoustique*

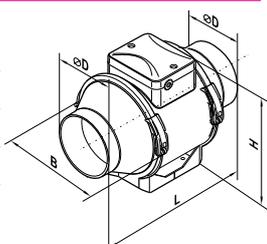


LE PRODUIT

- 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 m<sup>3</sup>/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	
	Ø 200		Ø 250	
Diamètre (mm)	ErP ready			
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 (m <sup>3</sup> /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	
	min.	max.
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 (m <sup>3</sup> /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

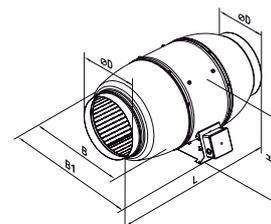
	Ø 200	Ø 250	Ø 315
TT Pro	999213	999214	999215
	318,59	416,74	460,35

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 m<sup>3</sup>/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	
Vitesses	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz					
Conso. élec. (W)	24	26	25	29	45	52
Intensité (A)	0,10	0,11	0,11	0,13	0,20	0,23
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	170	240	230	340	405	555
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	24	29	23	28	26	33
Poids (kg)	4,6		4,6		6,1	
Isolation	IP X4					

	TT dB 200		TT dB 250		TT dB 315	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Diamètre (mm)	Ø 200		Ø 250		Ø 315	
Vitesses	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz					
Conso. élec. (W)	78	110	127	178	213	313
Intensité (A)	0,35	0,49	0,52	0,79	0,93	1,41
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	810	1020 m <sup>3</sup> /h	1050 m <sup>3</sup> /h	1330 m <sup>3</sup> /h	1530 m <sup>3</sup> /h	1950 m <sup>3</sup> /h
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	31	36	34	38	36	40
Poids (kg)	8,0		15,0		25,0	
Isolation	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
	203,87	246,39	338,58	446,71	496,58	656,27



# 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.



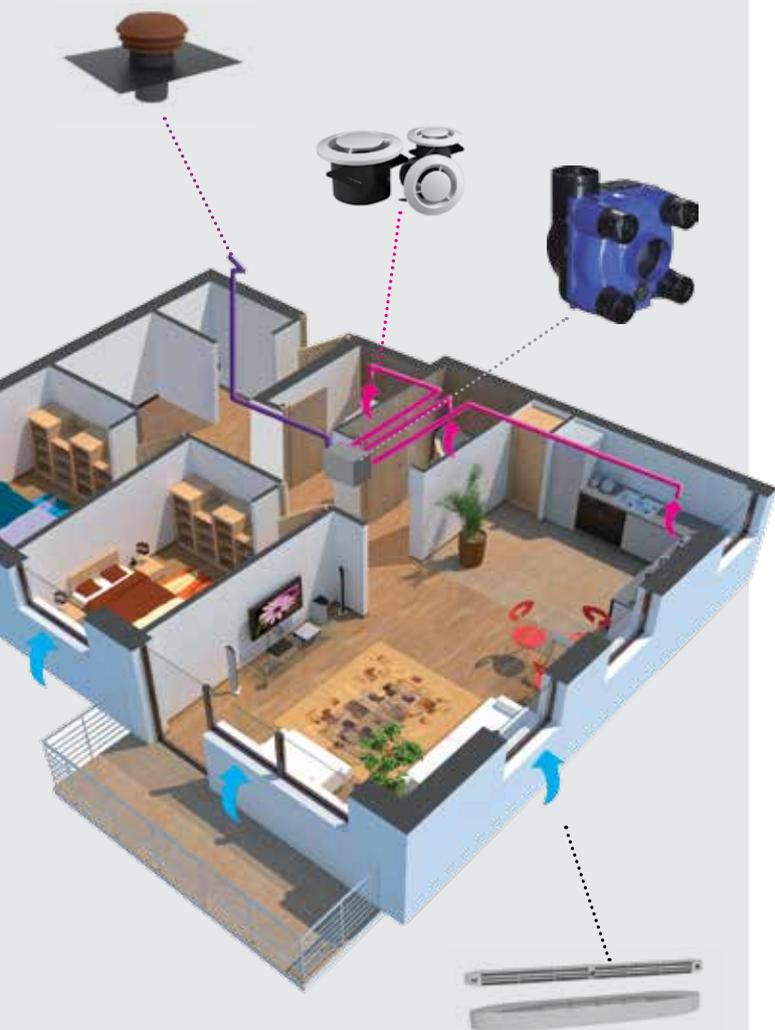
## Quelle VMC choisir ?

	les +	les -	qualité d'air	éco. énergie	confort
<p><b>VMC Simple Flux Autoréglable</b> Ventilation de confort</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renouvellement d'air constant dans le logement</li> <li>• Idéal petit budget</li> <li>• Particulièrement adaptée à la rénovation</li> <li>• Facile d'installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'économies réalisées à long terme</li> <li>• Performance thermique</li> </ul>	●		
<p><b>VMC Simple Flux Hygroréglable</b> Ventilation intelligente</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régule automatiquement l'air en fonction de l'humidité intérieure</li> <li>• Permet de réaliser de fortes économies d'énergie</li> <li>• Idéal pour maisons RT2012 (BBC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit plus faible, moins de renouvellement d'air</li> </ul>	●	●	
<p><b>VMC Double-flux</b> Ventilation performante</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité d'air optimale et confort maximal : filtration de l'air neuf, idéal si tendance allergique.</li> <li>• Isolement acoustique : entrées d'air supprimées dans les menuiseries</li> <li>• Véritable contrôle des débits d'air entrant et sortant</li> <li>• Limite au maximum les déperditions thermiques : jusqu'à 28% d'économie d'énergie</li> <li>• Permet de rafraîchir le logement en été</li> <li>• Idéal pour maisons RT2012 (BBC), écologiques et passives. Peut être associé à une pompe à chaleur ou un puits canadien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'installe en volume chauffé</li> <li>• Nécessite un réseau de soufflage : aménagement plus complexe</li> <li>• Coût d'installation plus élevé</li> <li>• Entretien : demande un suivi plus important</li> </ul>	●	●	●



## Une ventilation de confort

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



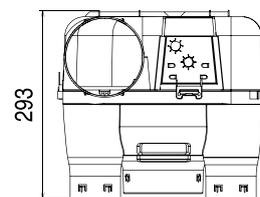
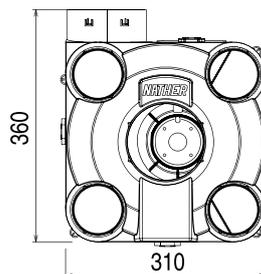
## Khéo 3 *L'incontournable*



LE + PRODUIT

- Groupe universel pour logements du T2 au T7, jusqu'à 4 sanitaires
- Consommation électrique réduite : 15,3 W-Th-C
- Maîtrise des débits
- Très silencieux :  $\leq 37$  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)	0,25	0,31
Puissance (W-Th-C)	$\approx 15,3$	

### GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

<b>Groupe seul KHÉO 3</b> 4 piquages régulés	999201	100,62
<b>Kit KHÉO 3 - 2 sanitaires - 4 régulateurs :</b> 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - <b>avec inter</b>	999202	113,72
<b>Kit KHÉO 3 - 2 sanitaires - 4 régulateurs :</b> 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - <b>sans inter</b>	999203	109,34

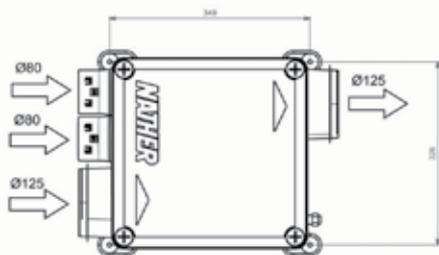
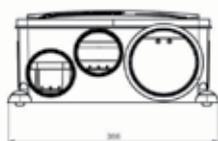
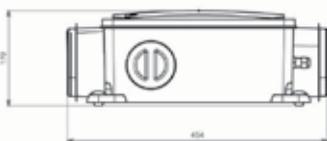
# Alinéo 3 *L'extra-plat*



LE + PRODUIT

- Logements du T2 au T7, de 2 à 4 sanitaires
- Extra-plat : hauteur 170 mm
- Consommation électrique réduite : 18,8 W-Th-C
- 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)	0,26	0,37
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

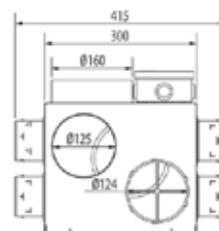
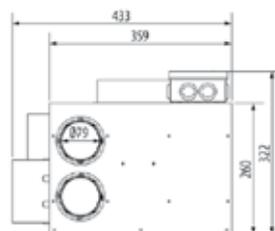
# Skagem 2 *Le spécial gaz*



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	339,71
----------------------	--------	--------

# 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 ?**

<b>Bouche à cordelette</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efficace</li> <li>Economique</li> <li>Facilité d'installation</li> </ul>
<b>Bouche électrique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation filaire (alim. bouches en 230 V, supprime la gestion des piles, éco-responsable)</li> <li>Confort d'utilisation</li> </ul>
<b>Bouche à piles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obéit au doigt et à l'oeil !</li> <li>Facilité d'installation</li> <li>Confort d'utilisation maximum avec détection de présence en WC</li> </ul>

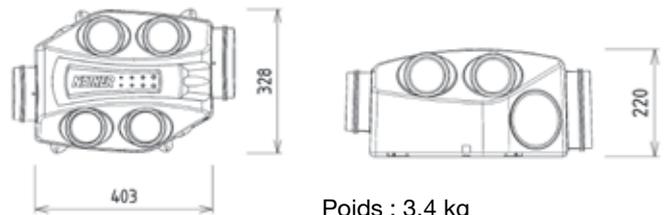
## Infinity *Infiniment malin et performant*



LE PRODUIT

- Configurable jusqu'à 6 sanitaires, du T1 au T6 et plus, Hygro A et B
- Moteur EC très basse conso : à partir de 6,8 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° 14.5/1955-V3
- 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

<b>Groupe seul INFINITY</b>	549353	284,18
<b>Kit INFINITY Hygro B 2 sanitaires :</b>		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	549360	585,36
T3 à T7 Cordelette	549358	484,51
T3 à T7 Piles	549359	522,91
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	549361	511,68
<b>Bouches supplémentaires Ø 80 :</b>		
<b>Salle de bains - Alizé Hygro 10-40</b>	551865	61,64
<b>Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40</b>	551864	61,64
<b>WC : Alizé Tempo 5/30 à cordelette</b>	551863	56,07
<b>WC : Alizé Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence</b>	551869	77,65

\* 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.

Motorisation EC très basse conso : à partir de 6,8 W Th-C  
 Ultra silencieux : 31,9 dB(A) à la bouche cuisine  
 Configurable : 1 à 6 sanitaires



# PIQUAGES SAFE 360°



PIQUAGES ET BOUCHONS INTERCHANGEABLES

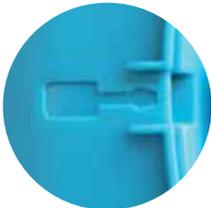
DOUBLE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET DE MAINTIEN DE LA GAINÉ SANS COLLIERS NI ADHÉSIF

PIQUAGES ROTATIFS À 360° ET MULTIDIRECTIONNELS

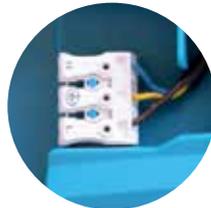
ASTUCE RACCORDEMENT GAINÉ : ÉPAULEMENT «COUP DE POUCE»

VERROUILLAGE / DÉVERROUILLAGE DU PIQUAGE SUR LE CAISSON

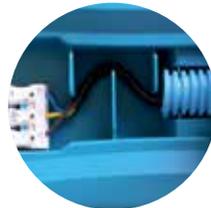
## TRAPPE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE "OPEN & CONNECT"



Accès rapide et sécurisé



Bornier de connexion électrique rapide et sans outils



Système de maintien anti-arrachement câbles et gaine ICT



Passe-câble

## INSTALLATION



Suspendu en combles



Compact, idéal en faux-plafond ou espaces réduits



Fixation murale ou plafond avec pattes intégrées



Un maximum d'espace pour raccorder les gaines

# VMC simple flux hygroréglable

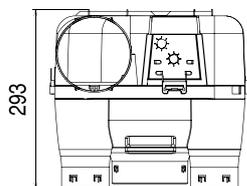
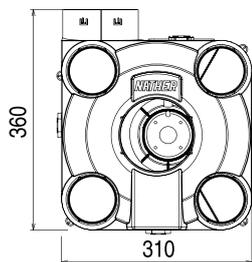
## Modulo 2 R-Control 2V

La TRÈS basse conso



- 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	288,20
Kit MODULO 2 R-Control 2V hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	551938	473,80
T3 à T7 Cordelette	551952	439,47
T3 à T7 Piles	551940	537,53
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	551939	467,98
<b>Bouches supplémentaires Ø 80 :</b>		
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	551865	61,64
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	551864	61,64
WC : ALIZE Tempo 5/30 à cordelette	551863	56,07
WC : ALIZE Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	551869	77,65

\* 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.

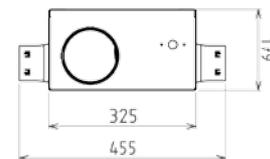
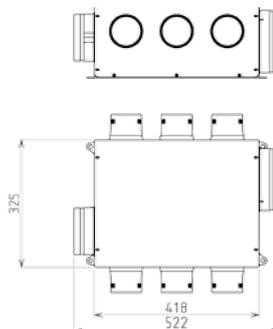
## Hygrofit

L'extra-plat très basse conso



- 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	373,15
Kit HYGROFIT Hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	549373	674,33
T3 à T7 Cordelette	549371	573,48
T3 à T7 Piles	549372	611,88
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	549374	600,65
<b>Bouches supplémentaires Ø 80 :</b>		
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	551865	61,64
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	551864	61,64
WC : ALIZE Tempo 5/30 à cordelette	551863	56,07
WC : ALIZE Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	551869	77,65

\* 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.

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



Groupe seul de VMC hygroréglable		T3 à T7 et +	
Modulo 2 R-Control 2V		551950	
Infinity		549353	
Hygrofit		549366	
Cuisine Ø 125		T3 à T7 et +	
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 à cordelette		552205	
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 à piles		552241	
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 élec 230 V		552203	
"Salle de bains avec WC" principale (SDB / WC 1) Ø 80		T3 à T7 et +	
ALIZE HYGRO TEMPO 15-45/45 à cordelette		552272	
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 à piles		552275	
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 élec 12 V		552274	
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 élec 230 V		552273	
"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
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 à piles	-		911352
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 élec 12 V	-		911331
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 élec 230 V	-		911341
WC Ø 80			
ALIZE TEMPO 5/30 à cordelette			551863
ALIZE TEMPO VISION 5/30 à piles			551869
ALIZE TEMPO VISION 5/30 élec 230 V			551868
Salle d'eau Ø 80			
ALIZE HYGRO 5-40			551864

Toutes les bouches ci-dessus sont certifiées

## Entrées d'air

### SYSTÈME HYGRO B

Entrées d'air hygroréglables certifiées 

Débit (m³/h)



<b>AIRA HY / CE2A</b> à débit variable Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	551617
<b>ISOLA HY / CE2A</b> à débit variable Entrée d'air hygroréglable acoustique 37 dB(A)  Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	549247
<b>ISOLA HY / RA / CE2A</b> à débit variable Entrée d'air hygroréglable acoustique 39 dB(A) Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	551884

### SYSTÈME HYGRO A

Entrées d'air autoréglables certifiées 

Débit (m³/h)



<b>ISOLA 2 / CE2A :</b> Isolement acoustique de 37 à 42 dB(A) Grille anti-moustiques de série Couleur blanche, autres coloris en option	22	551878
	30	551879
	45	551880



## 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 bénéfiques 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 aérouatique 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*



ECONOMIE D'ENERGIE



HABITAT INDIVIDUEL



CONFORT



REUPERATION



ErP ready

## 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)
- Modulaire : 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

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 m <sup>3</sup> /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

<b>Centrale double-flux ULTIMO</b>	552244	1 995,40
Filter M5 de rechange	552245	25,95
Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages)	548775	119,01
Voyant LED de report de défaut	552246	67,43

Commande R 11.2

Bouton poussoir "Boost cuisine"	548772	15,01
Panneau de commande LCD filaire déporté	552281	124,56

Kit accessoires (bouches - accessoires) pour ULTIMO R 11.2

Kit T5 : 1 bouche cuisine Alizé Ø 125, 2 bouches sanitaires Alizé Ø 80, 6 bouches de soufflage Boréa Ø 80, 2 répartiteurs	552252	337,73
---	--------	--------

Bouches supplémentaires avec manchette placo R 10.1

Extraction sanitaires : ALIZE 15 m <sup>3</sup> /h Ø 80 mm	551861	22,54
Extraction sanitaires : ALIZE 30 m <sup>3</sup> /h Ø 80 mm	551862	22,54
Soufflage : Design Boréa Ø 80 mm	545528	14,14
Soufflage : Design Boréa Ø 125 mm	545526	21,42

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 6 m type SRFPVCETH en filet R 6.1

Ø 80 mm	549242	48,79
Ø 125 mm	549244	66,93

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 10 m type SRFPVCETH en carton R 6.1

Ø 80 mm	552059	78,57
Ø 125 mm	552060	102,75

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 50 mm lg 6 m type SRFPVCETH en carton R 6.1

Ø 80 mm	552053	60,36
Ø 125 mm	552055	74,68

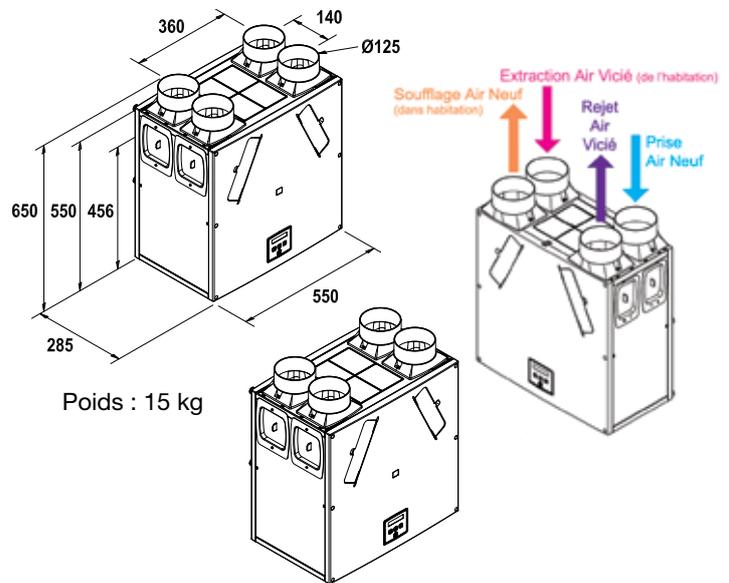
Prise et rejet d'air R 2.1

Chapeau toiture CARA Ø 125 tuile	545538	73,22
Chapeau toiture CARA Ø 125 ardoise	545539	73,22
Prise d'air en façade PAGAAS Ø 125	545828	29,47

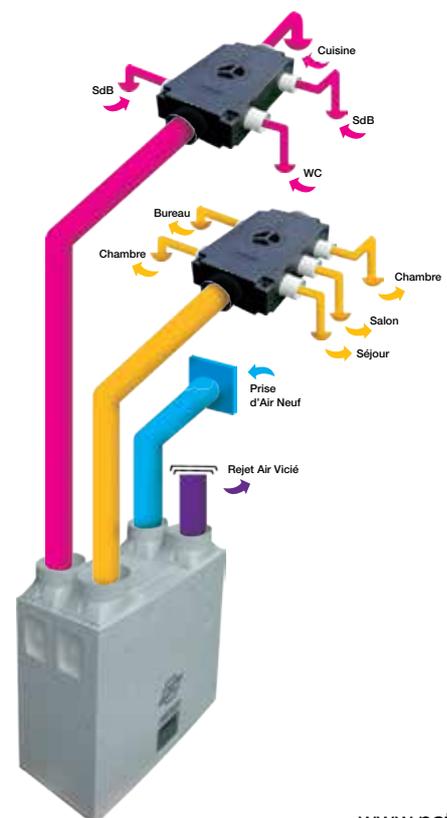
## MONTAGE

- 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

## DIMENSIONS en mm



## PRINCIPE D'INSTALLATION



## Optiflow

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



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  $\geq 90\%$
- 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 intérieure 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)

### MONTAGE

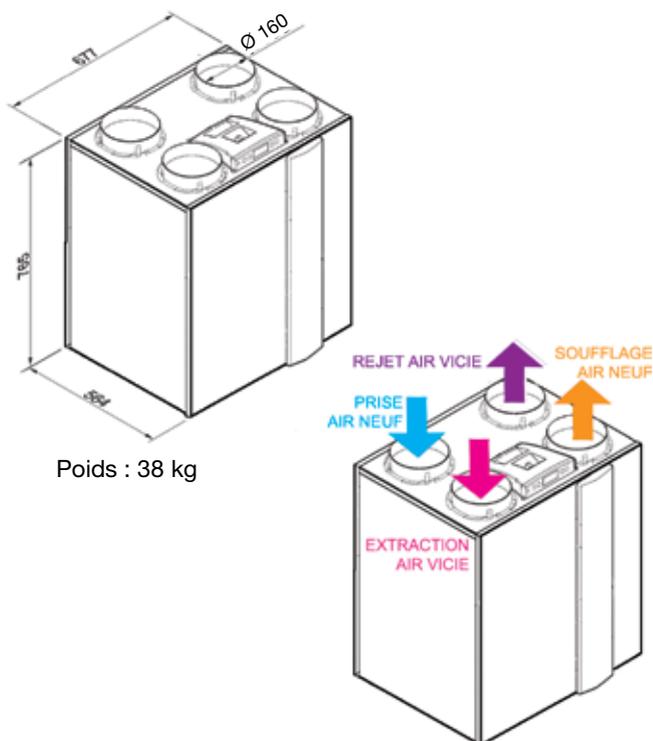
- Mural avec kit de fixation fourni
- Sortie condensat Ø 32 mm

## COMMANDES

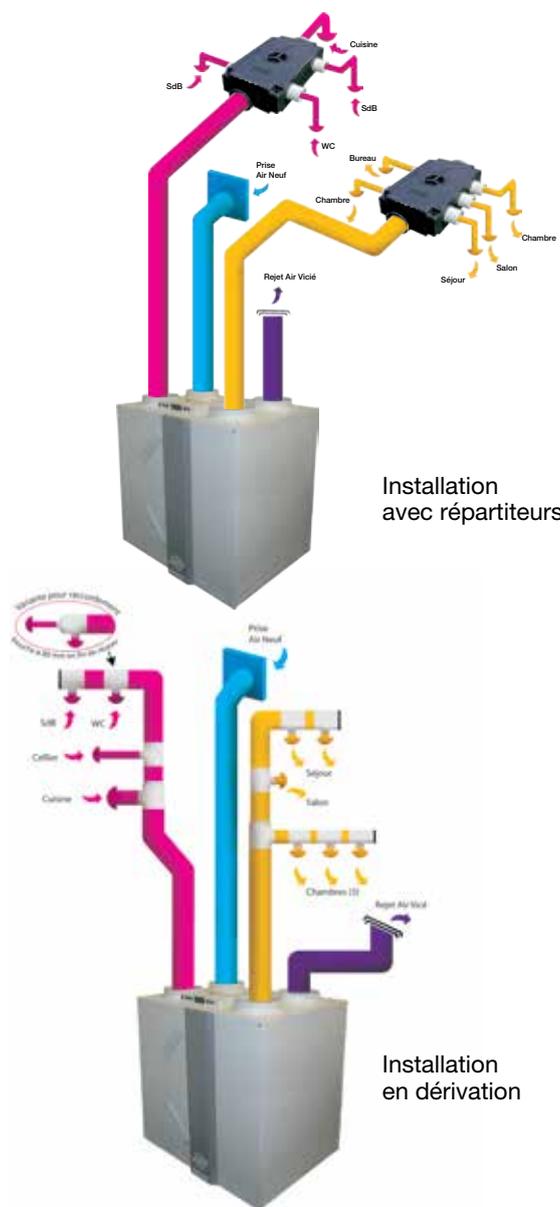
- **Bouton poussoir «Grande vitesse» (boost minuté) :** activer et désactiver le mode BOOST minuté en fonction des besoins. Simple et efficace.
- **Sélecteur filaire 4 positions avec Boost minuté et report alarme filtre :** activer et désactiver le mode BOOST minuté et l'accès à une vitesse intermédiaire 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»...).

## DIMENSIONS en mm



## PRINCIPE D'INSTALLATION



## 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

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 <sup>3</sup> /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

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

## GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

**R 11.2**

<b>Centrale double-flux OPTIFLOW</b>	548769	2 690,82
Jeu de filtre G4/F7 de rechange	548770	59,90
Capteur hygrométrique	548771	252,40

**Commande**
**R 11.2**

Bouton poussoir VMC « Boost cuisine » (nécessite un câble de liaison RJ 12 twist)	548772	15,01
Sélecteur 4 vitesses filaire et indicateur filtre (nécessite un câble de liaison RJ 12 twist)	552247	79,80
Câble RJ 12 Twist longueur 15 m	548773	27,46
Sélecteur 4 vitesses Radio (émetteur / récepteur)	552248	496,80
Commande déportée avec écran LCD programmable, filaire	548774	256,47

**Kit accessoires (bouches - accessoires) pour une installation complète**
**R 11.2**

<b>Kit T5, 1 cuisine, 3 sanitaires</b> <b>6 soufflages avec répartiteurs :</b> 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	355,05
<b>Kit T6/T7, 1 cuisine, 5 sanitaires</b> <b>8 soufflages avec répartiteurs :</b> 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	551,82
<b>Kit T5, 1 cuisine, 3 sanitaires</b> <b>6 soufflages en dérivation :</b> 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	552251	342,68

**Bouches supplémentaires avec manchette plac**
**R 10.1**

Extraction sanitaires : ALIZE 15 m³/h - Ø 80 mm	551861	22,54
Extraction sanitaires : ALIZE 30 m³/h - Ø 80 mm	551862	22,54
Soufflage : Design Boréa - Ø 80 mm	545528	14,14
Soufflage : Design Boréa Ø 125 mm	545526	21,42

**Té équerre supplémentaire pour kit « dérivation »**
**R 2.1**

Té équerre Ø 125/80 (1 par bouche supplémentaire)	225593	15,08
--	--------	-------

**Répartiteur**
**R 11.2**

Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages) (nécessite l'adaptateur 160 pour raccordement avec Optiflow)	548775	119,01
--	--------	--------

**Adaptateur**
**R 8.1**

Adaptateur Ø 160 pour répartiteur (installation Ø 160 mm)	551365	3,65
---	--------	------

**Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 6 m type SRFVCETH en filet**
**R 6.1**

Ø 80 mm	549242	48,79
Ø 125 mm	549244	66,93
Ø 160 mm	549245	84,71

**Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 10 m type SRFVCETH en carton**
**R 6.1**

Ø 80 mm	552059	78,57
Ø 125 mm	552060	102,75
Ø 160 mm	552061	129,53

**Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 50 mm lg 6 m type SRFVCETH en carton**
**R 6.1**

Ø 80 mm	552053	60,36
Ø 125 mm	552055	74,68
Ø 160 mm	552058	90,23

**Prise et rejet d'air**
**R 2.1**

Chapeau toiture CARA Ø 160 tuile	545542	75,87
Chapeau toiture CARA Ø 160 ardoise	545543	75,87
Prise d'air en façade PAGAAS Ø 160	545830	34,76

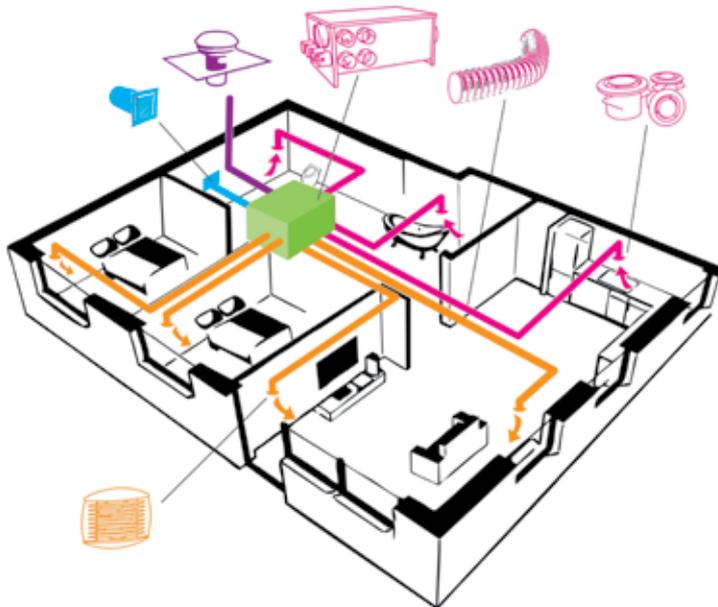
# Ecotwin

La VMC double-flux ultra compact, jusqu'à 65% d'efficacité

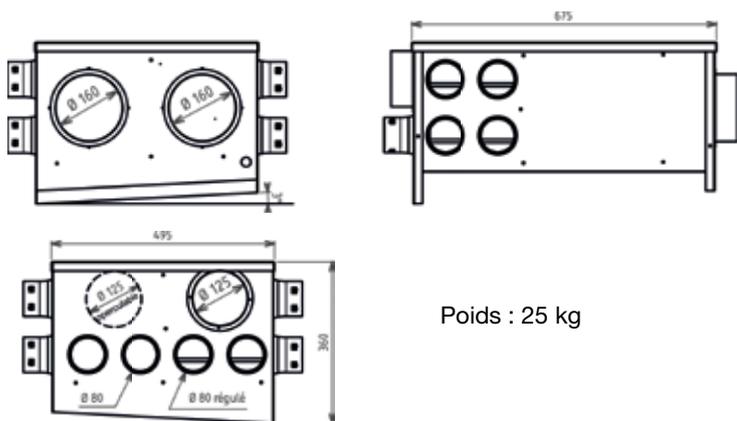


LE PRODUIT

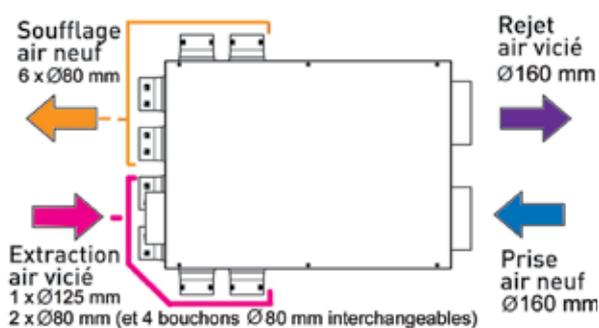
- Tout type d'habitation, du T2 au T7 équipé d'1 cuisine et jusqu'à 6 sanitaires
- Spécial rénovation, idéal en remplacement
- Economie d'énergie : récupération des calories par échangeur, rendement jusqu'à 65%
- By-pass manuel intégré sur échangeur
- Très bonne qualité d'air, maîtrise des débits d'air extrait et insufflé
- Meilleur confort acoustique et thermique
- Performance et mise en œuvre très simple grâce à l'échangeur à plaques d'aluminium et l'intégration du plénum de soufflage
- S'installe à l'horizontal, principalement en combles ou local technique
- 1 produit pour 2 installations possibles : plénum de soufflage intégré ou déporté



## DIMENSIONS en mm



Poids : 25 kg



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Condensateurs (µF)	2	4
Puissance absorbée (W)	2 x 29	2 x 73
Intensité absorbée (A)	2 x 0,25	2 x 0,31
Isolation	classe B	

## GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

		R 11.2
<b>Groupe seul ECOTWIN</b> (fourni avec un inter 2 vitesses)	551737	1 008,12
<b>Kit ECOTWIN T5, 1 cuisine, 2 sanitaires, 6 soufflages :</b> 1 inter 2 vitesses, 1 bouche cuisine Ø 125, 2 bouches sanitaires Ø 80, 6 bouches insufflation Ø 80	551738	1 085,25
Filtere de recharge 265 x 310	552240	22,90
SAV : Filtere de recharge Ecotwin 1 <sup>ère</sup> génération 565 x 290	551766	22,90



## La solution alternative pour lutter contre l'humidité

Cette solution vient en place dans le cas où l'installation d'un système classique de VMC par extraction est impossible (exemple : les maisons soumises aux émanations de radon dans les régions granitiques).

La ventilation par insufflation met l'habitation en surpression en aspirant l'air extérieur pour l'injecter à l'intérieur. Cela externalise les sources polluantes vers l'extérieur. L'air insufflé est sec et chasse donc l'humidité intérieure.

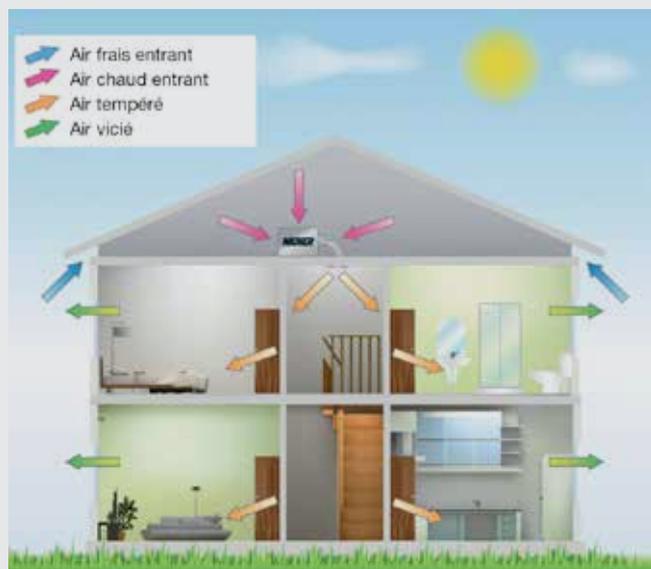
La présence de filtres sur le caisson permet également de filtrer les polluants extérieurs tels que les pollens.

La chaleur ambiante de la maison est maintenue grâce au système de pré-chauffage intégré dans le caisson de ventilation par insufflation.

### SYSTÈME D'INSTALLATION

La mise en place d'une ventilation par insufflation est assez simple, en raison de l'absence d'un réseau de gaines. Le caisson est généralement suspendu dans les combles dans un endroit qui reste accessible pour pouvoir changer les filtres.

La bouche d'insufflation s'installe au plafond d'une pièce centrale comme un couloir afin que l'air insufflé circule librement partout dans la maison.



## Pozyflow

Ventilation par insufflation



RENOVATION

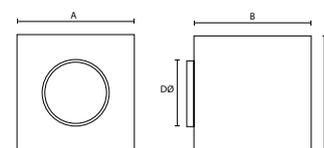
CONFORT

LE PRODUIT

- Déshumidification maximum
- Moteur EC très basse consommation
- Très faible niveau sonore : maxi 22 dB(A)
- Pour l'habitat résidentiel jusqu'à 150 m<sup>2</sup>
- Filtre G4
- Air neuf pré-chauffé : pré-chauffeur électrique intégré 500 W
- Facilité d'installation : réseau simplifié

### DIMENSIONS en mm

Poids : 11,9 kg



	ØD	A	B	C
Pozyflow	Ø 200 mm	438	411	379

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Vitesses	1	2	3	4	5	6
Débit maxi (l/s)	10	18	26	34	42	50
Conso. électrique (W)	2,5	3	4	5	7	13
Surface maxi (m <sup>2</sup> )	30	54	78	102	126	150
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	8,5	-	-	-	-	22

### GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.2

<b>Pozyflow</b> livré avec bouche de soufflage	552226	991,19
<b>Filtre de recharge</b> (prix à l'unité, besoin de 2 par appareil)	552210	28,92



GAINE PVC SOUPLE		Dimensions (mm)	Références	Prix € HT	R 6.1
PVC simple <b>SRFPVC</b> Longueur 6 m en filet		Ø 80	545033	11,23	
		Ø 125	545031	15,78	
		Ø 160	548577	21,50	
PVC renforcé, classée M1 <b>SRFPVCM1</b> Longueur 6 m en filet		Ø 80	545049	27,43	
		Ø 100	545038	34,57	
		Ø 125	545039	40,60	
		Ø 160	545041	45,12	



GAINE PVC SOUPLE EN CARTON DÉVIDOIR					R 6.1
PVC simple <b>PACKGAINE</b> Longueur 20 m, compactée en carton dévidoir		Ø 80	551991	41,60	
		Ø 125	551992	60,17	



GAINE PVC SOUPLE RECTANGULAIRE					R 6.1
PVC simple Longueur 6 m en filet <b>SRFPVCR</b>		Ø 80 - 100 x 40	548578	29,69	
		Ø 125 - 135 x 65	548580	43,60	
PVC renforcée, classée M1 <b>SRFPVCRM1</b> Longueur 6 m en filet		Ø 80 - 100 x 40	548582	54,03	
		Ø 125 - 135 x 65	548584	75,94	

**NEW !**



CSTB Rapport de test n° SC-15-030

GAINE PVC SOUPLE ECOSOFT AVEC ISOLATION THERMIQUE <b>SRFPVCETH</b>					R 6.1
Sans formaldéhyde ni phénol (émissions de polluants réduites)					
Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W) Longueur 6 m en filet		Ø 80	549242	48,79	
		Ø 125	549244	66,93	
		Ø 160	549245	84,71	
Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W) Longueur 10 m en carton individuel		Ø 80	552059	78,57	
		Ø 125	552060	102,75	
		Ø 160	552061	129,53	
Isolation 50 mm (R=1,28 m2. k/W) Longueur 6 m en carton individuel		Ø 80	552053	60,36	
		Ø 125	552055	74,68	
		Ø 160	552058	90,23	



CONDUITS FLEXIBLES SEMI-RIGIDES ALUMINIUM <b>SRFAC A1</b>					R 6.2
Aluminium simple classé M0 Longueur 3 m compactée		Ø 100	546097	14,60	
		Ø 125	546099	18,82	
		Ø 160	546101	26,76	
		Ø 200	546102	29,05	

# Composants de ventilation



<b>BOUCHES D'EXTRACTION</b>	<b>ESA-ECU</b>	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT)	<b>R 10.1</b>
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		Ø 80	545531	5,29	
		Ø 125	545494	8,53	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		Ø 80	551756	9,31	
		Ø 125	551740	12,96	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm		Ø 80	551757	14,21	



<b>BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFLAGE</b>	<b>TP</b>				<b>R 10.1</b>
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		Ø 80	552080	6,21	
		Ø 125	552081	10,67	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		Ø 80	552082	11,54	
		Ø 125	552083	16,30	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm		Ø 80	552084	17,46	



<b>BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFLAGE RÉGLABLE</b>	<b>BORÉA</b>				<b>R 10.1</b>
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		Ø 80	545528	14,14	
		Ø 125	545526	21,42	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		Ø 80	551642	18,10	
		Ø 125	551643	26,21	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm		Ø 80	551644	22,99	



<b>BOUCHE DE SOUFLAGE</b>	<b>BI</b>				<b>R 10.1</b>
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		Ø 80	551629	10,84	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		Ø 80	551630	12,72	
Avec manchon coudé longueur 300 mm		Ø 80	551631	17,62	

Manchon coudé seul, sans joint, longueur 300 mm	Ø 80	549248	11,27	<b>R 10.1</b>
---	------	--------	-------	---------------



<b>ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES CERTIFIÉES</b>	<b>ISOLA 2 / CE2A</b>	NF	Débit (m³/h)		<b>R 10.1</b>
Isolement acoustique de 37 à 42 dB(A) Grille anti-moustiques de série Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 422 mm			22	551878	17,62
			30	551879	17,62
			45	551880	19,23



<b>ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES CERTIFIÉES</b>	<b>AIRA HY / CE2A</b>	<b>ISOLA HY / CE2A</b>	<b>ISOLA HY / RA / CE2A</b>	IQB		<b>R 10.2</b>	
Débit variable de 6 à 45 m³/h Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 400 mm					6-45	551617	32,96
					6-45	549247	39,94
					6-45	551884	51,90

**GRILLES EXTÉRIEURES DE REJET****OU DE PRISE D'AIR**

	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT)	R 10.5
<b>GAAS</b> Grille en aluminium, à auvents	100 x 100	548966	2,98	
	150 x 150	545592	4,56	
	165 x 165	545593	5,95	
	210 x 210	545596	9,28	

**R 10.5**

<b>PAGAAS</b> Grille en aluminium, à auvents, avec manchon télescopique	Ø 125	545828	29,47	
	Ø 160	545830	34,76	
	Ø 200	545831	55,58	

**R 11.1**

<b>MV</b> Grille en plastique, couleur blanche	Ø 100	549085	4,07	
	Ø 125	549086	4,59	
	Ø 150	549087	6,15	

**CHEVÊTRE DE TOITURE CAR****R 2.1**

	Ø 125	551670	49,61	
	Ø 150	551671	49,96	

**CHAPEAU DE TOITURE DE REJET OU DE PRISE D'AIR CARA****R 2.1**

Plastique, avec feuille de plomb couleur tuile	Ø 125	545538	73,22	
	Ø 160	545542	75,87	
Plastique, avec feuille de plomb couleur ardoise	Ø 125	545539	73,22	
	Ø 160	545543	75,87	

**CHAPEAU DE TOITURE DE REJET OU DE PRISE D'AIR CT****R 2.1**

Métallique, avec feuille de plomb couleur tuile	Ø 125	545550	94,17	
	Ø 160	545554	104,47	
Métallique, avec feuille de plomb couleur ardoise	Ø 125	545551	94,17	
	Ø 160	545555	104,47	

**MANCHON MÂLE NP****R 5.2**

PVC	Ø 80	552028	2,79	
-----	------	--------	------	--

**R 2.1**

Métallique Galva	Ø 80	231054	3,41	
	Ø 100	231056	3,74	
	Ø 125	231058	3,05	
	Ø 160	231061	3,29	
	Ø 200	231063	4,31	

**RÉDUCTION CONIQUE RC****R 5.2**

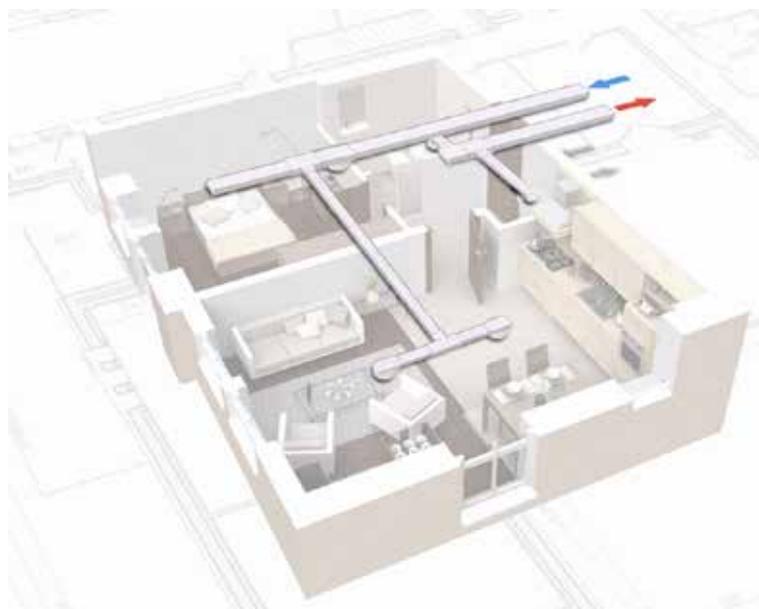
PVC	80/63	552030	2,58	
	100/80	552031	2,65	
	125/100	552032	2,99	
	150/125	552033	3,88	
	160/150	552034	5,03	
	175/150	552035	5,24	
	200/175	552036	8,70	

**COLLIERS UNIVERSELS MDC 225****R 7.2****X10**

Acier inoxydable, largeur 9 mm (par 10 pièces)	Ø 60 à 225	548322	19,99	
--	------------	--------	-------	--

## 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 ( $\lambda$ ) : 0,0544 - 0,0662 W/m °C
- Débits conseillés :
  - Pour un conduit rectangulaire 55 x 110 mm :
    - moyen : 50 m<sup>3</sup>/h (v=2,5 m/s)
    - maximum : 90 m<sup>3</sup>/h (v=4,0 m/s)

- Pour un conduit rectangulaire 55 x 220 mm :
  - moyen : 100 m<sup>3</sup>/h (v=2,5 m/s)
  - maximum : 180 m<sup>3</sup>/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

**LTBUF** Coude flexible

**LTTCPUH** Té horizontal à 90°

**LTNPU** Raccord

**LTBUV** Coude vertical 90°

**LTPVC / LTPVCP**  
Conduits

**LTFA** Collier

**LTMFCV** Raccord R/C

**LTRC** Réduction circulaire

# CONDUITS RECTANGULAIRES ET ATTÉNUATEURS ACOUSTIQUES

R 5.2

## LTPVC



H x larg. x Long. (mm)	Conduit femelle PVC rectangulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 3000	546381	20,95
55 x 220 x 3000	546382	32,98

## LTPVCP



H x larg. x Long. (mm)	Conduit femelle PVC rectangulaire pliable	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 1000	546383	7,05
55 x 220 x 1000	546384	11,69

## LTSL



H x larg. x Long. (mm)	Atténuateur acoustique mâle	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 1000	548457	91,92
55 x 220 x 1000	548458	96,14

# TÉS ET RÉDUCTION RECTANGULAIRES MÂLES

R 5.2

## LTTCPUH



H (mm)	Nbre piquages		Té horizontal 90°	
	larg. 110 mm	larg. 220 mm	Code	€HT/pièce
55	3	-	548473	25,25
55	-	3	548474	55,48
55	1	2	549112	83,19

## LTTCPUV



H x larg. x Long. - Ø (mm)	Té vertical 90° raccord circulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 300 - 100	548475	30,78
55 x 220 x 300 - 125	548476	44,00

## LTRRU



H x larg. / H x larg. (mm)	Réduction rectangulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 220 / 55 x 110	548477	44,22

# COUDES RECTANGULAIRES MÂLES

R 5.2

## LTBUV



H x larg. (mm)	Coude vertical 90°	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	548467	10,22
55 x 220	548468	18,15

## LTBUH



H x larg. (mm)	Coude horizontal 90°	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	548469	10,28
55 x 220	548470	22,49

## LTBUF



H x larg. x Long. (mm)	Coude flexible à manchons rigides	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 500	548471	31,30
55 x 220 x 500	548472	65,03

# RACCORDS RECTANGULAIRES / CIRCULAIRES

R 5.2

## LTNPU



H x larg. (mm)	Raccord horizontal mâle rect./rect. <sup>(1)</sup>	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	548459	9,33
55 x 220	548460	17,11

## LTNPUC



H x larg. - Ø (mm)	Raccord horizontal mâle rect./circ. <sup>(1)</sup>	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	548461	10,71
55 x 220 - 125	548462	20,53

## LTNPUCV



H x larg. - Ø (mm)	Raccord vertical mâle rect./circ. <sup>(1)</sup>	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	548463	10,19
55 x 220 - 125	548464	17,87

## LTMFCV



H x larg. - Ø (mm)	Raccord vertical mâle rect./ femelle circ. <sup>(1)</sup>	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	548465	9,98
55 x 220 - 125	548466	19,83

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

# RÉDUCTIONS, MANCHONS, PLATINES, BOUCHONS ET COLLIER

R 5.2

## LTRC125100



Ø femelle (mm)	Ø mâle (mm)	Réduction circulaire	
		Code	€HT/pièce
125	100	548478	9,45

## LTRC10080



Ø réseau (mm)	Ø bouche (mm)	Raccord pour bouche Ø 80 mm	
		Code	€HT/pièce
100	80	548479	11,10

## LTSRC



Ø (mm)	Long. (mm)	Manchon circulaire PVC	
		Code	€HT/pièce
100	1000	548480	9,22
125	1000	548481	21,49

## LTEP



H x larg. (mm)	Bouchon rectangulaire <sup>(2)</sup>		Collier rectangulaire	
	Code	€HT/pièce	Code	€HT/pièce
55 x 110	548482	4,41	546361	3,36
55 x 220	548483	4,99	546362	3,50

## LTFA



## GRILLES

R 5.2

### LTP



H x larg. (mm)	Platine murale <sup>(1)</sup>	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	546371	1,98
55 x 220	546372	6,35

### LTG



Grille rectangulaire <sup>(3)</sup>	
Code	€HT/pièce
546363	10,95
546364	12,80

(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



LE PRODUIT

- **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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre intérieur	Ø 63 mm
Diamètre extérieur	Ø 75 mm annelé
Débit d'air préconisé	30 à 40 m <sup>3</sup> /h
Plage d'utilisation	-20°C à + 60°C

Rigidité max	SR 24 > 8KN / m <sup>2</sup>
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



CLAMP



JOINT 75

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce		Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce		
Conduit flexible femelle circulaire en PE-HD Couronne lg 50 m	63 Øint	75 Øext	771032	259,90	Collier clips en PE-HD, à visser (Ø 8 mm) sur support	bleu	Ø 75 (ext.)	548377	1,92
								Ø 75 (ext.)	548439
					Joints toriques Ø 75 mm (le sachet de 10)				

### 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 63	115757	18,18

BU



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Coude mâle à 90° en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit.	Ø 63	115755	33,54

RCU



EPF



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Réduction conique mâle en acier Galva, avec joints Lindab Safe®	Ø 80 / 63	256410	9,79
	Ø 100 / 63	256411	10,31
Bouchon femelle en acier Galva	Ø 63	231432	3,52

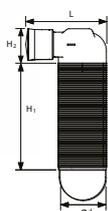


	Réf.	€HT/pièce
Manchon de jonction femelle Ø 75 mm	551924	5,65
Coude à petit rayon 90° Ø 75 mm	551709	25,58
Bouchon Ø 75 mm	551647	6,80

**BOUCHES AVEC MANCHETTE COUDÉE Ø80,  
MANCHETTES COUDÉES DE RACCORDEMENT POUR BOUCHE CIRCULAIRE Ø125**

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

VRPE



	Ø d	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Nb de piquages Ø 75 mm		R 5.2
Manchette VRPE 2 piquages femelles et bouchon Ø 75 mm. 2 languettes de fixation par vis.	125	217	285	95	2	548438	45,00
Bouche BOREA seule Ø125 avec joint						545525	16,49

**Bouche de soufflage Ø 80 mm BOREA avec manchon coudé,**  
raccordement sur conduit PE-HD Ø 75 ext



	Réf.	€HT/pièce
Bouche Boréa Ø 80 avec manchon coudé long. 300 mm	551644	22,99

**Bouche d'extraction Ø 80 mm**  
auto réglables Alizé 15 ou 30 m<sup>3</sup>/h avec manchon coudé,  
raccordement du conduit PE-HD Ø 75 ext.



	Réf.	€HT/pièce
Bouche Alizé 15 m <sup>3</sup> /h Ø 80 avec manchon coudé long. 300 mm	552279	35,03
Bouche Alizé 30 m <sup>3</sup> /h Ø 80 avec manchon coudé long. 300 mm	552280	35,03

**PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES EN LIGNE**

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	102,31
	125	63	518	184	138	6-0-0	6	116365	135,81
	160	63	518	184	173	6-0-0	6	112963	152,82
	160	63	685	184	173	8-0-0	8	115658	193,10

# Composants de ventilation

## PLÉNOMS 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	118,58
	160	63	520	185	88	6-0-4-0	10	750644	126,56
	160	63	275	275	88	2-2-2-2	8	112954	123,41

### MRU



	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
<b>Piquage principal à droite</b> Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Configuration 90°	125	63	1072	183	88	10-0-0-0	10	112958	184,31
	160	63	1293	183	88	12-0-0-0	12	112956	204,23

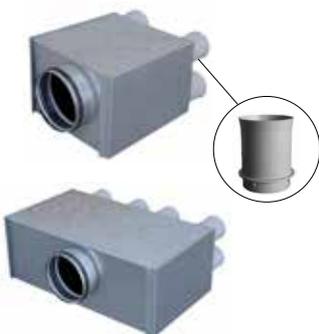
### MLU



<b>Piquage principal à gauche</b> Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Configuration 90°	125	63	1072	183	88	10-0-0-0	10	112962	184,31
	160	63	1293	183	88	12-0-0-0	12	112960	204,23

## PLÉNOMS MÉTALLIQUES ISOLÉS MODULABLES (90° OU EN LIGNE)

R 5.2



	Larg.	H	Prof.	Réf.	€HT/pièce
<b>Répartiteur métallique isolé 5 piquages</b> Ø 75 mm ext. raccordement Ø 160 mm (équipé de 5 piquages à monter)	300	220	320	552043	282,53
<b>Répartiteur métallique isolé 10 piquages</b> Ø 75 mm ext. raccordement Ø 160 mm (équipé de 10 piquages à monter)	605	220	320	552044	398,79

## PLÉNOMS DE SOUFFLAGE / REPRISSE 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	52,07
	80	63	206	204	68	2-0-0-0	2	499504	135,89
	125	63	206	204	68	2-0-0-0	2	885379	131,97
	125	63	297	295	68	3-0-0-0	3	885380	166,24

### PLVCU



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	130,11
	125	63	206	204	70	2-0-0-0	2	495335	138,24
	125	63	297	295	70	3-0-0-0	3	495336	184,96

# 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
Épaisseur	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 <sup>3</sup>
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	52,28
Ø 150	2	548485	57,93
Ø 160	2	548486	69,41

## 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	19,30
Ø 150	548488	24,60
Ø 160	548489	24,95



Ø (mm)	Coude 45°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	548490	13,86
Ø 150	548491	15,75
Ø 160	548492	16,98



Ø (mm)	Coude 30°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	548493	12,60
Ø 150	548494	14,25
Ø 160	548495	16,96

## ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

R 5.2

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

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

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

NPU



Ø (mm)	Raccord mâle	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	254952	5,50
Ø 150	255060	6,23
Ø 160	254954	6,26

RCU

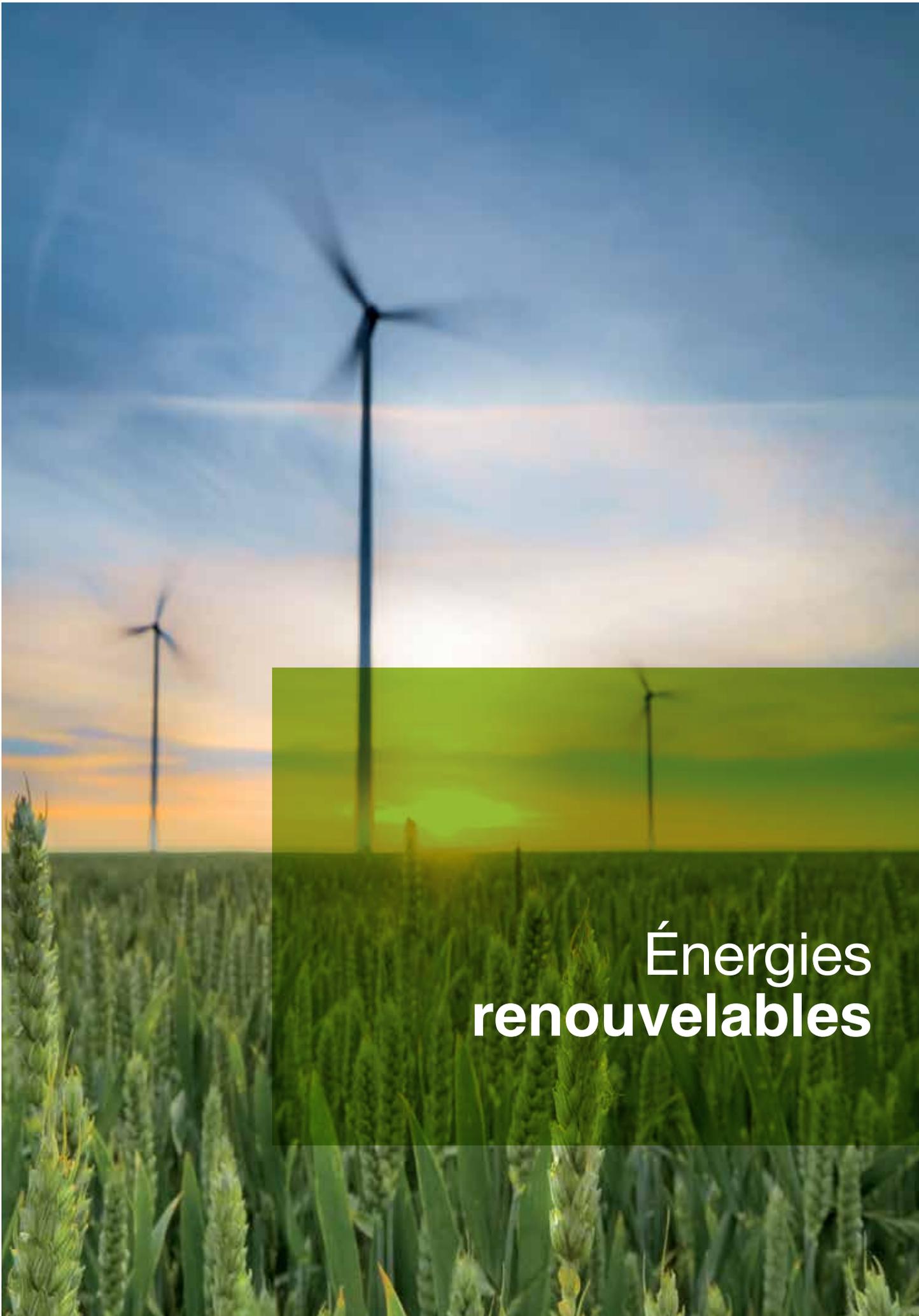


Ø (mm)	Réduction conique	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 150/125	275514	10,64
Ø 160/125	256418	9,50
Ø 160/150	275517	13,37

MGL



Dim (mm)	Membrane pare-vapeur	
	Réf.	€HT/pièce
300 x 300	101954	19,50



# Énergies renouvelables

## Collecteur géothermique à air

La solution de confort entièrement naturelle



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



2 couronnes de 25 ml avec 1 manchon de jonction et 1 traversée de mur

**ENS-LFPE**

Ø 200 mm

551694

1 868,00

#### BORNE DE PRISE D'AIR



En acier Inox (filtre à poche G3 intégré)

**BORNE**

551645

1 597,05

En acier Galva à peindre (filtre à poche G3 intégré)

**BORNE**

551646

1 033,20

Filtre de rechange (lot de 3)

**FILTER**

551769

104,40

#### ENSEMBLE COMPLET DE RÉGULATION

Permutation automatique prise d'air collecteur / air ext.

**REGUL**

552039

1 288,00

#### RÉCUPÉRATION DES CONDENSATS

Double té de purge Ø 200 mm avec trappe d'accès et siphon

**TEPURGE**

552068

411,55

#### REGARD Ø 300 MM

Raccordement sous prise d'air

**REGARD**

Ht 1,5 à 3,3 m

552037

1 968,00

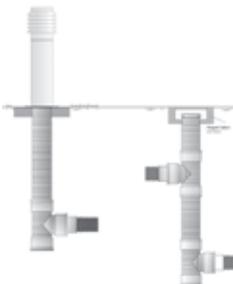
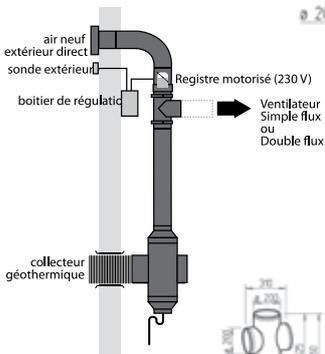
Raccordement intermédiaire

**REGARD**

Ht 1,5 à 4,3 m

552038

1 564,00



## Collecteur géothermique à eau glycolée

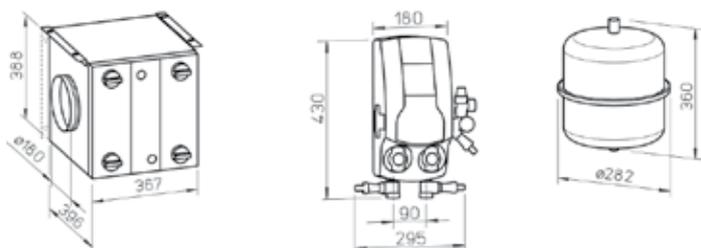
La solution de confort entièrement naturelle



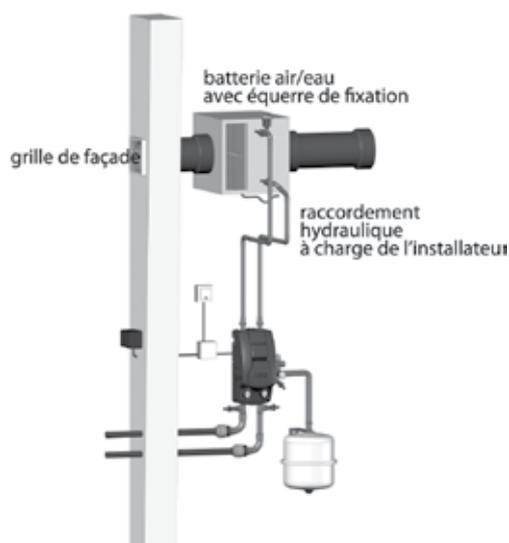
LE + PRODUIT

- 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



### GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

#### KIT ÉCHANGEUR À EAU GLYCOLÉE R 11.2

<b>CAPTGEO</b>		
Kit comprenant : batterie air / eau, module hydraulique et capteur de sol	551256	4 665,15
<b>FILTER</b>		
Filtre de rechange G4	551770	90,05

#### PRISE D'AIR R 10.5

<b>PAGAAS</b>		
Grille de façade alu avec manchon télescopique Ø 200 mm	545831	55,58

#### R 8.7

<b>YGC</b>		
Grille circulaire de façade alu Ø 200 mm	100497	55,56

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.



# Accessoires de climatisation gainable

# Accessoires de climatisation gainable

## 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.

### GRILLE DE REPRISSE PORTE-FILTRE

Ailettes fixes inclinées - Finition blanc RAL 9003

R 8.2 / R 8.8

	Grille		Filtre G3		Plénium isolé pour grille	
	USP-RL		FP15 USP		PP-USP-FPC*	
500 x 400	549797	<b>149,61</b>	549804	<b>19,71</b>	Avec 2 piq. Ø 200 549801	<b>112,98</b>
600 x 400	549798	<b>162,48</b>	549805	<b>21,89</b>	Avec 2 piq. Ø 200 549802	<b>119,99</b>
595 x 595 (plaque faux plafond)	549799	<b>191,19</b>	548217	<b>23,87</b>	Avec 4 piq. Ø 200 549803	<b>137,73</b>

### GRILLE DE REPRISSE PORTE-FILTRE SPECIALE FAUX PLAFOND

Maille carrée droite (résille) - Finition blanc RAL 9003

R 8.2 / R 8.8

	Grille		Filtre G3		Plénium isolé pour grille	
	USP-Q0L		FP15 USP		PP-USP-FPC*	
500 x 400	996579	<b>147,63</b>	549804	<b>19,71</b>	Avec 2 piq. Ø 200 549801	<b>112,98</b>
600 x 400	996580	<b>161,49</b>	549805	<b>21,89</b>	Avec 2 piq. Ø 200 549802	<b>119,99</b>
595 x 595 (plaque faux plafond)	549800	<b>176,34</b>	548217	<b>23,87</b>	Avec 4 piq. Ø 200 549803	<b>137,73</b>

\* NOTA : les pléniums PP-USP-FPC sont en tôle d'acier Galva + isolation, livrés avec 2 ou 4 piquages Ø 200 et 4 ou 6 prédécoupes sur la tôle.

### GRILLE DE SOUFFLAGE DOUBLE DÉFLECTION

Finition blanc RAL 9003

UML2VC

R 8.1

300 x 150	549783	<b>34,67</b>
400 x 150	549784	<b>42,28</b>
400 x 200	549785	<b>55,35</b>

### GRILLE DE SOUFFLAGE DOUBLE DÉFLECTION

Aluminium anodisé

UM2VC

R 8.1

300 x 150	172336	<b>39,71</b>
400 x 150	172338	<b>47,63</b>
400 x 200	172340	<b>62,48</b>

### PLÉNium POUR GRILLE DE SOUFFLAGE TE-PAB

avec ø de raccordement adaptable - ABS Gris R 8.8

300 x 150	172295	<b>39,73</b>
400 x 150	172297	<b>45,65</b>
400 x 200	172298	<b>51,59</b>
Clips de montage (option)	172292	<b>13,97</b>

### DIFFUSEUR LINEAIRE 3 FENTES À DEFLECTEUR MULTIPOSITION

Couleur : blanc RAL 9003 (plénium vendu séparément)

R 8.2 / R 8.8

Long x larg. nominale	Diffuseur		Plénium de raccordement isolé pour KLN	
	KLN3 SB		P94AC3	
300 x 136	549792	<b>69,41</b>	549793	<b>85,25</b>
549 x 136	549794	<b>83,27</b>	549529	<b>105,55</b>
900 x 136	549795	<b>109,01</b>	549796	<b>127,83</b>

### DIFFUSEUR CIRCULAIRE

Couleur : blanc RAL 9016

R 8.2 / R 8.8

	Diffuseur		Registre de réglage		Collerette de montage placo	
	KU6-9016		SF		KU-DC	
Ø 160	549893	<b>69,31</b>	172263	<b>29,10</b>	172142	<b>59,51</b>
Ø 200	549894	<b>82,28</b>	172264	<b>30,50</b>	172143	<b>60,48</b>
Ø 250	549895	<b>99,81</b>	172265	<b>35,15</b>	172144	<b>63,97</b>

**DIFFUSEUR CIRCULAIRE**  
**SPECIAL PLAQUES FAUX PLAFONDS 600 X 600 MM**  
 Couleur : blanc RAL 9016 **R 8.2 / R 8.8**



	Diffuseur		Registre de réglage	
	<b>KUT6-9016</b>		<b>SF</b>	
Ø 160	549897	<b>88,88</b>	172263	<b>29,10</b>
Ø 200	549898	<b>99,51</b>	172264	<b>30,50</b>
Ø 250	549899	<b>117,79</b>	172265	<b>35,15</b>

**DIFFUSEUR CIRCULAIRE DESIGN SPECIAL PLAQUES FAUX PLAFONDS 600 X 600 MM** **LCP**  
 Finition blanc RAL 9003 **R 8.2**



Ø 160	492997	<b>198,12</b>
Ø 200	492998	<b>205,95</b>
Ø 250	492999	<b>217,93</b>

**BOUCHE DE SOUFFLAGE MÉTALLIQUE RÉGLABLE**  
 acier Galva, montage plafond  
 Finition blanc RAL 9003 **R 10.5**



	Bouche		Manchette longue plac	
	<b>BIR</b>		<b>MPBIR</b>	
Ø 125	545522	<b>20,40</b>	545794	<b>7,04</b>
Ø 160	545523	<b>29,71</b>	545796	<b>9,15</b>
Ø 200	545524	<b>36,84</b>	545798	<b>11,04</b>

**REGISTRE MOTORISÉ MÉTALLIQUE** **DTBU-LMF**  
 avec moteur belimo 230 V, motorisation "tout ou rien", sans ressort de rappel **R 1.4**



Ø 160	255960	<b>249,61</b>
Ø 200	255962	<b>253,57</b>

**REGISTRE MOTORISÉ PLASTIQUE 230 V** **RMVT-OST**  
 Motorisation "tout ou rien", ouvert sous tension sans contacteur fin de course **R 10.4**



Ø 125	545986	<b>99,71</b>
Ø 160	545987	<b>124,86</b>
Ø 200	545990	<b>128,82</b>

**GAINÉ ALUMINIUM SOUPLE ISOLÉE PHONIQUE MICRO-PERFORÉE ECOSOFT** **SRFAEPH MOM1**  
 sans formaldéhyde ni phénol  
 (émissions de polluants réduites) **R 6.3**



<b>Isolation phonique 25 mm</b> Classée M0/M1 Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	548180	<b>139,85</b>
	Ø 160	548181	<b>156,58</b>
	Ø 200	548182	<b>198,52</b>
	Ø 250	548183	<b>241,57</b>
<b>Isolation phonique 50 mm</b> Classée M0/M1 Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	548647	<b>199,26</b>
	Ø 160	548648	<b>217,10</b>
	Ø 200	548649	<b>275,64</b>
	Ø 250	548650	<b>345,02</b>



**CULOTTE GALVA À 45°** **R 2.1**

**YV45**



Ø 160-160	286108	<b>44,31</b>
Ø 200-200	286110	<b>54,54</b>
Ø 250-250	286112	<b>72,08</b>
Ø 200-160	887410	<b>49,33</b>
Ø 250-200	504989	<b>55,05</b>

**TE À 45° GALVA** **R 2.1**

**TV45**



Ø 160-160	283936	<b>29,32</b>
Ø 200-200	283955	<b>38,55</b>
Ø 200-160	283953	<b>33,16</b>

**REGISTRE DE RÉGLAGE MANUEL GALVA** **R 2.3**

**DS**



Ø 160	231611	<b>25,11</b>
Ø 200	231613	<b>29,74</b>
Ø 250	231615	<b>35,47</b>
Ø 315	231618	<b>41,96</b>

**RACCORD FEMELLE GALVA** **R 1.1a**

**MF**



Ø 160	231089	<b>3,15</b>
Ø 200	231091	<b>3,67</b>
Ø 250	231115	<b>4,83</b>
Ø 315	231118	<b>5,52</b>

**RACCORD MÂLE GALVA** **R 2.1**

**NP**



Ø 160	231061	<b>3,29</b>
Ø 200	231063	<b>4,31</b>
Ø 250	231065	<b>4,38</b>
Ø 315	231068	<b>5,08</b>

**RÉDUCTION CONIQUE GALVA - MÂLE - MÂLE** **R 2.1**

**RC**



Ø 200-160	227501	<b>10,98</b>
Ø 250-160	227504	<b>17,97</b>
Ø 250-200	227505	<b>12,87</b>

**PIQUAGE PLAT GALVA** **R 2.1**

**IL**



Ø 160	231311	<b>6,76</b>
Ø 200	231313	<b>7,35</b>
Ø 250	231315	<b>10,88</b>
Ø 315	231318	<b>14,99</b>

**COLLIER ATTACHE-GAINÉ (PAR 10 PIÈCES)** **R 7.2**

**COMO**



Ø 160	546557	<b>20,16</b>
Ø 200	546558	<b>22,62</b>
Ø 250	546559	<b>24,30</b>
Ø 315	546560	<b>31,25</b>

**COLLIERS DE SERRAGE** **R 7.4**

**MDC 225**



par 10 pièces	548322	<b>19,99</b>
---------------	--------	--------------

**RUBAN ADHÉSIF** **R 7.4**

**TAPE AI**



50 m	115329	<b>22,94</b>
------	--------	--------------



# Solutions Air chaud



## Bien choisir mon distributeur d'air chaud

### PRINCIPE

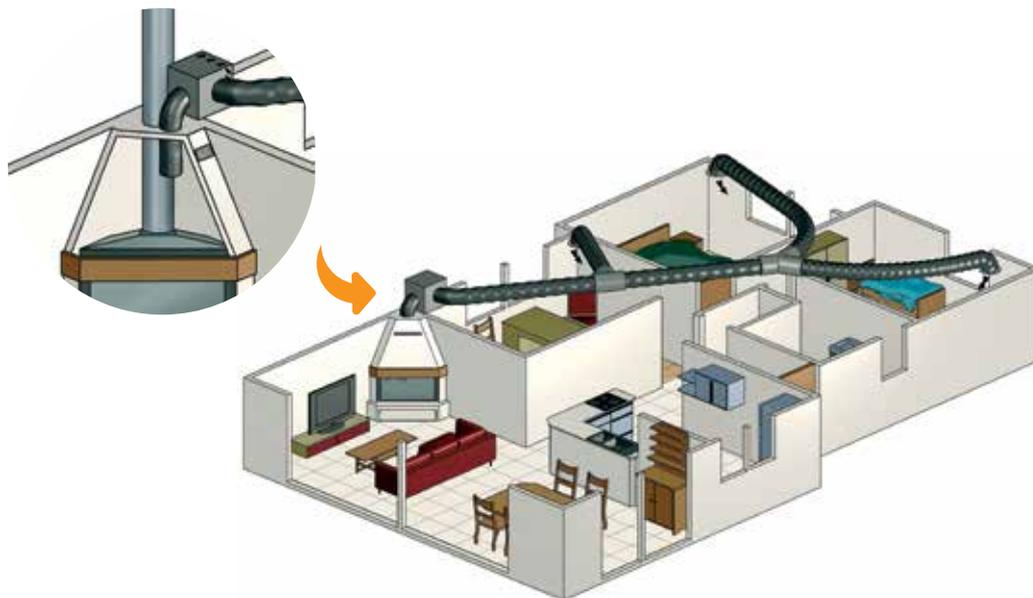
Communément appelé distributeur d'air chaud ou récupérateur de chaleur, ces systèmes redistribuent le surplus de chaleur disponible dans la hotte (ou en périphérie de l'insert) d'une cheminée à foyer fermé vers les pièces de vie de l'habitation (séjour, salon, chambres, bureau).

### 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
- Regarder 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 m<sup>3</sup>/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

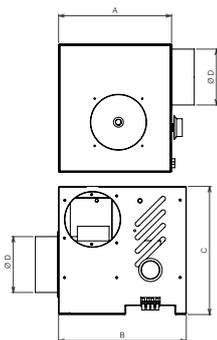
Pour cheminée à foyer fermé



- 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)
<b>D320</b>	209	213	230	125	5
<b>D520</b>	248	280	284	125	8
<b>D820</b>	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

Modèle	Description	Référence	Prix (€ HT)
<b>D320</b>	2 à 3 bouches	551716	244,66
<b>D520</b>	3 à 5 bouches	551717	298,12
<b>D820</b>	5 à 8 bouches	551718	339,71

<b>Kit D520</b>	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	449,61
-----------------	---	--------	--------

## ACT 200

Accélérateur de tirage pour cheminée à foyer ouvert



livré avec variateur et cadre de scellement



- 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

<b>ACT 200</b>	livré avec variateur électronique et cadre de scellement	551240	1119,00
----------------	--	--------	---------



HABITAT INDIVIDUEL

AIR CHAUD



## CAISSONS FILTRANTS POUR DISTRIBUTEUR D'AIR CHAUD

Réf.

Prix € (HT)

**R 11.2**

<b>CF 125</b>	Pour D320 et D520	551692	<b>159,51</b>
<b>CF 160</b>	Pour D820	551693	<b>159,51</b>
<b>Filtre de rechange</b>	Pour CF 125 et 160	551803	<b>29,09</b>

## ACCESSOIRES POUR DIFUZAIR D320, D520 ET D820

**R 11.2**

Thermostat réglable à distance (capillaire cuivre longueur 1,5m)	552073	<b>79,31</b>
Variateur électronique de vitesse intensité max 1A	546089	<b>80,25</b>

## 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	<b>12,37</b>	100481	<b>7,84</b>
	Ø 125	507216	<b>13,22</b>	100482	<b>8,04</b>
	Ø 160	507219	<b>16,65</b>	100484	<b>9,11</b>

### 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	<b>19,97</b>	545792	<b>6,12</b>
	Ø 125	545522	<b>20,40</b>	545794	<b>7,04</b>
	Ø 160	545523	<b>29,71</b>	545796	<b>9,15</b>

## CONDUIT SEMI-RIGIDE ALUMINIUM

**SRFAC A1**

Classé au feu A1 (ancien M0) Longueur 3 ml compactée	Ø 125	546099	<b>18,82</b>
	Ø 160	546101	<b>26,76</b>

## GAINE ALUMINIUM SOUPLE ISOLÉE PHONIQUE MICRO-PERFORÉE ECOSOFT

**SRFAEPH MOM1**

**R 6.3**

Isolation phonique 25 mm Classée M0/M1 - Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	548180	<b>139,85</b>
	Ø 160	548181	<b>156,58</b>
Isolation phonique 50 mm Classée M0/M1 - Longueur 10 m, en carton de 1 m	Ø 125	548647	<b>199,26</b>
	Ø 160	548648	<b>217,10</b>

## CONDUIT SEMI-RIGIDE ALUMINIUM ISOLÉ

**SRFACPH A1**

**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	<b>97,27</b>
	Ø 125	546133	<b>106,60</b>
	Ø 160	546135	<b>126,08</b>

## ACCESSOIRES GALVA

Ø 125/125

Ø 160/160

Ø 160/125

Té équerre	<b>TCP</b>	<b>R 3.1</b>	225597	<b>13,18</b>	225639	<b>17,62</b>	225636	<b>14,63</b>		
Culotte 45°	<b>YV45</b>	<b>R 2.1</b>	286105	<b>30,39</b>	286108	<b>44,31</b>	101524	<b>55,28</b>		
Croix	<b>XCP</b>	*sauf Ø 160/125	<b>CE</b>	<b>R 2.1</b>	102153	<b>35,43</b>	102159	<b>45,94</b>	545223*	<b>21,80</b>
Réduction conique	<b>RC-RCL</b>	<b>R 2.1</b>	-	-	-	-	227498	<b>9,22</b>		

## ACCESSOIRES GALVA

Ø 125

Ø 160

Raccord mâle	<b>NP</b>	<b>R 2.1</b>	231058	<b>3,05</b>	231061	<b>3,29</b>
Raccord femelle	<b>MF</b>	<b>R 1.1</b>	231087	<b>2,98</b>	231089	<b>3,15</b>
Registre de réglage	<b>DS</b>	<b>R 2.3</b>	231608	<b>21,81</b>	231611	<b>25,11</b>
Clapet anti-retour	<b>CAR</b>	<b>R 10.4</b>	507133	<b>18,31</b>	507134	<b>20,19</b>
Colliers attache-gaine (par 10 pièces)	<b>COMO</b>	<b>R 7.2</b>	546556	<b>19,15</b>	546557	<b>20,16</b>

Colliers de serrage (par 10 pièces)	<b>MDC 225</b>	<b>R 7.4</b>	548322	<b>19,99</b>
Ruban adhésif (50m)	<b>TAPE AI</b>	<b>R 7.4</b>	115329	<b>22,94</b>



# 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.

	<b>autoréglable</b>	<b>hygroréglable</b>	<b>chaudière gaz sur "VMC"</b>
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	flexalu ou galvaflex	flexalu ou galvaflex	flexgaz - qualigaz
Bouches d'extraction	alisez autoréglable	alisez hygroréglable	thermoréglable (pour chaudière)



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

## VMCM 400 L et 700 L

*Le compact*



## VMCM 600 EC - 900 EC 1600 EC

*A potentiomètre très basse consommation*



LE + PRODUIT

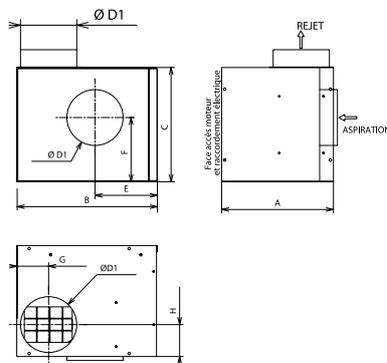
- Compact
- Installation multi-positions
- 1 aspiration latérale, rejet latéral ou sur le dessus (bi-position)
- Interrupteur de proximité de série
- Piquages à joint pour étanchéité renforcée
- Implantation intérieure ou extérieure
- Faible niveau sonore

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

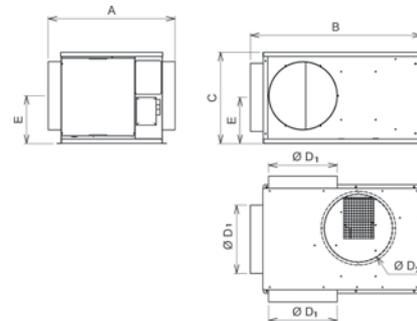
### DIMENSIONS en mm

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



### DIMENSIONS en mm

	Débit	ØD1	Long. B	Larg. A	Haut. C	Poids
<b>VMCM 600 EC</b>	<b>600 m³/h</b>	1 x Ø250	430	474	386	18 kg
<b>VMCM 900 EC</b>	<b>950 m³/h</b>	3 x Ø250	660	553	386	20 kg
<b>VMCM 1600 EC</b>	<b>1600 m³/h</b>	3 x Ø315	793	588	427	30 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

### 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

<b>VMCM 400 L</b>	<b>552108</b>	<b>531,98</b>
<b>VMCM 700 L</b>	<b>552109</b>	<b>613,87</b>

### GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.3

<b>VMCM 600 EC</b>	<b>552229</b>	<b>1 297,35</b>
<b>VMCM 900 EC</b>	<b>552227</b>	<b>1 482,30</b>
<b>VMCM 1600 EC</b>	<b>552228</b>	<b>1 998,12</b>

# VMCM 600 à 2600 R-Control

Pression contrôlée à très basse consommation

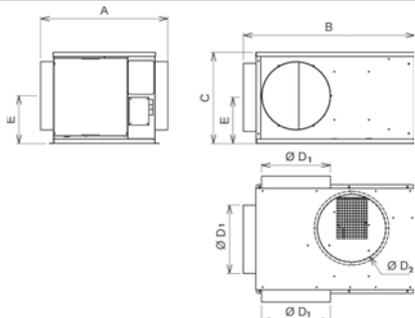


- Très basse consommation : moteur EC, jusqu'à 40 % d'économie d'énergie
- Pression contrôlée
- Interrupteur de proximité de série
- Gamme ultra-compacte et multi-piquages
- 3 piquages d'aspiration à joint : étanchéité renforcée
- Très faible niveau sonore
- Alimentation monophasée
- Implantation intérieure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

LE + PRODUIT

## DIMENSIONS en mm

	Débit max	ØD1	Long.B	Larg.A	Haut.C	Poids
<b>VMCM 600 RC</b>	<b>600 m³/h</b>	1 x Ø250	430	474	386	18 kg
<b>VMCM 900 RC</b>	<b>950 m³/h</b>	3 x Ø250	660	553	386	20 kg
<b>VMCM 1600 RC</b>	<b>1600 m³/h</b>	3 x Ø315	793	588	427	30 kg
<b>VMCM 2600 RC</b>	<b>2600 m³/h</b>	3 x Ø400	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

<b>VMCM 600 RC</b>	552230	<b>1 675,01</b>
<b>VMCM 900 RC</b>	552113	<b>1 901,85</b>
<b>VMCM 1600 RC</b>	552114	<b>2 461,03</b>
<b>VMCM 2600 RC</b>	552115	<b>2 949,46</b>

# VMCM 4800-6500-8200 R-Control

Pression contrôlée à très basse consommation

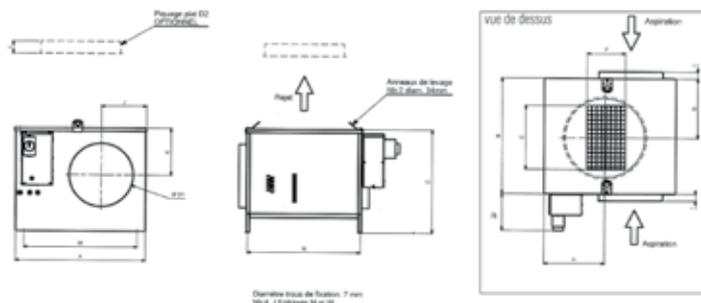


- Très faible consommation d'énergie : jusqu'à 40 %
- Pression contrôlée
- 2 piquages d'aspiration à joint : étanchéité renforcée
- Facilité d'installation
- Implantation intérieure ou extérieure
- Alimentation monophasée
- Boîtier protégé à la livraison

LE + PRODUIT

## DIMENSIONS en mm

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

<b>VMCM 4800 RC</b>	552110	<b>3 144,78</b>
<b>VMCM 6500 RC</b>	552111	<b>3 694,25</b>
<b>VMCM 8200 RC</b>	552112	<b>4 199,23</b>



## DÉPRESSOSTATS

	Réf.	Prix € (HT) R 11.3
Dépressostat d'alarme monté dans le caisson (sauf VMC gaz)	551720	125,42
Dépressostat monté sur caisson agréé VMC gaz	551723	125,42



## PLOTS ANTIVIBRATILES

Jeu de 4, pour tout type de caisson	546228	24,63
-------------------------------------	--------	-------

## MANCHETTES SOUPLES 400°C - 2H

Pour VMCM 400 L	Ø 160	546576	38,07
Pour VMCM 700 L, VMCM 600 EC/RC et VMCM 900 EC/RC	Ø 250	546578	46,36
Pour VMCM 1600 EC/RC	Ø 315	546579	55,88
Pour VMCM 2600 RC et VMCM 4800 RC	Ø 400	546581	65,32
Pour VMCM 6500 RC, VMCM 8200 RC	Ø 500	546583	74,55
Pour VMCM 6500 RC et 8200 RC (en rejet uniquement)	Ø 630	546585	85,08



## PIQUAGES CIRCULAIRES DE REJET À JOINT

Pour VMCM 600 EC/RC et VMCM 900 EC/RC	Ø 250	255315	14,77
Pour VMCM 1600 EC/RC	Ø 315	255318	19,57
Pour VMCM 2600 RC	Ø 400	255320	21,79
Pour VMCM 4800 RC	Ø 500	255322	31,39
Pour VMCM 6500 RC et VMCM 8200 RC	Ø 630	255325	41,36

## MOTOTURBINES DE SECOURS

Pour VMCM 400 L	551743	173,81
Pour VMCM 700 L	551744	186,80
Pour VMCM 1000	551745	309,57
Pour VMCM 1500	551746	499,08
Pour VMCM 2500	551747	547,11



Pour VMCM 5/5 L/D	551983	509,07
Pour VMCM 7/7 L/D	551984	680,40
Pour VMCM 8/8 L/D	551985	787,12
Pour VMCM 9/9 L/D	551986	665,09



Pour VMCM 600 EC	552211	444,06
Pour VMCM 900 EC	551748	541,81
Pour VMCM 1600 EC	551749	915,02



Pour VMCM 600 RC	552211	444,06
Pour VMCM 900 RC	551748	541,81
Pour VMCM 1600 RC	551749	915,02
Pour VMCM 2600 RC	551750	1 296,36



## MOTEURS ET TURBINES DE SECOURS

	Moteur		Turbine		Courroie	
Pour VMCM 4800 RC	552142	421,12	552088	466,59	551712	45,00
Pour VMCM 6500 RC	552141	577,50	551321	575,05	551713	64,80
Pour VMCM 8200 RC	551258	632,32	551321	575,05	551714	63,00



## POULIE MOTEUR ET POULIE TURBINES DE SECOURS

	Poulie moteur		Poulie turbine	
Pour VMCM 4800 RC	552017	43,70	552021	69,75
Pour VMCM 6500 RC	552018	44,65	552022	96,00
Pour VMCM 8200 RC	552019	50,25	552023	74,25



# 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 BÂTIMENT 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



BÂTIMENT 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



**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 :

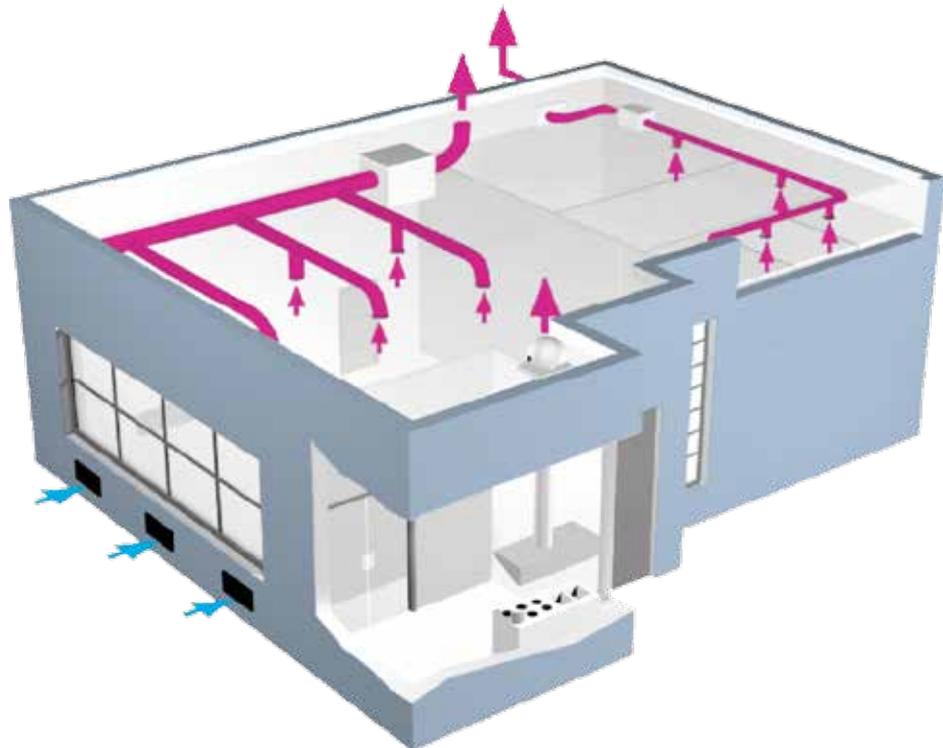
- d'assurer une qualité d'air intérieur nécessaire et suffisante aux occupants
- d'évacuer les accumulations des divers polluants et les odeurs
- de préserver le bâti
- de répondre aux critères de sécurité

### 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



# Ventilateurs de conduits

## TF - TF EC

Ventilateur centrifuge de conduits



BATIMENT TERTIAIRE

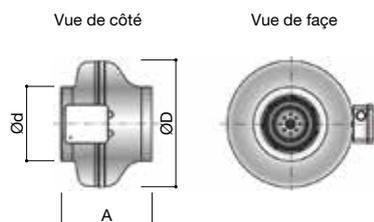


CONFORT

LE + PRODUIT

- Extraction ou soufflage de petits locaux tertiaires
- Compact, aspiration et rejet en ligne
- Vitesse réglable par variateur électronique
- Equipé de thermo contact en cas d'élévation anormale de la température
- Disponible en version moteur EC

### DIMENSIONS en mm



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

### GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.1

TF 125	172464	194,16	TF EC 125	172476	449,61
TF 160	172467	225,85	TF EC 160	172479	488,92
TF 200	172470	239,71	TF EC 200	172481	511,09
TF 250	172472	286,24	TF EC 250	172482	604,46
TF 315	172473	358,52	TF EC 315	172483	897,13

#### Colliers insonorisés de montage

CZ 125	546171	15,51
CZ 160	546172	17,73
CZ 200	546173	18,72
CZ 250	546174	20,60
CZ 315	546175	22,88

Variateur 0-10 V ESC EC	897944	98,21
-------------------------	--------	-------

## AX 250

Mini ventilateur extra-plat



BATIMENT TERTIAIRE



HABITAT INDIVIDUEL

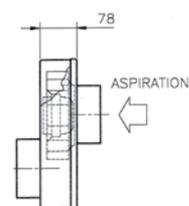
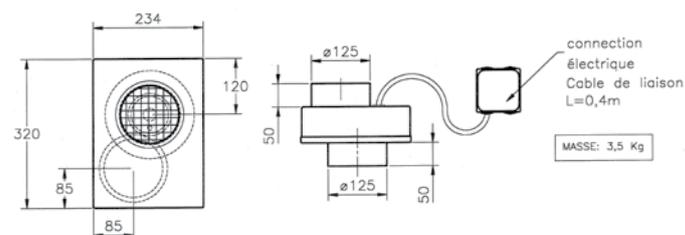


CONFORT

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	212,48
--------	--------	--------

# Caissons d'extraction ou de soufflage

## VMCT 200 - 380

Le compact



## VMCT 220 - 520 - 720

L'extra-plat



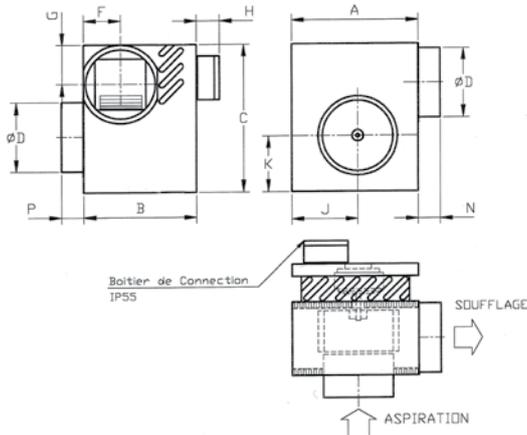
LE + PRODUIT

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

LE + PRODUIT

- Groupe extra-plat : idéal faux-plafond
- Installation multi-positions
- Faible niveau sonore
- 3 vitesses de série
- Existe en version isolée

### 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 (kg)
VMCT 200	45	80	96	50	50	5
VMCT 380	45	110	130	50	50	8

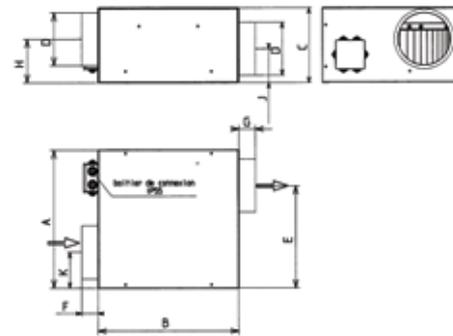
### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	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 (µF)	2	1,5

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

VMCT 200	552119	295,45
VMCT 380	552120	354,96

### 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	347,63
VMCT 220 ISO	552116	397,13
VMCT 520	552122	459,87
VMCT 520 ISO	552117	529,81
VMCT 720	552123	533,38
VMCT 720 ISO	552118	678,32

# Caissons d'extraction ou de soufflage

## VMCT 250 EC à 850 EC

La très basse conso



VMCT 250 EC - 450 EC



VMCT 650 EC - 850 EC

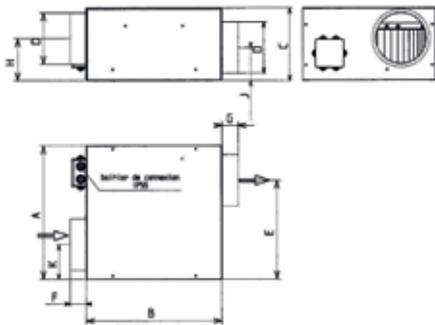


ErP ready

- Groupe compact
- Moteur très basse consommation
- Potentiomètre de réglage intégré
- Existe en version isolée

LE + PRODUIT

### 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	569,77
VMCT 250 EC ISO	552126	637,63
VMCT 450 EC	552127	796,14
VMCT 450 EC ISO	552128	985,05
VMCT 650 EC	552129	857,53
VMCT 650 EC ISO	552130	988,90
VMCT 850 EC	552131	953,57
VMCT 850 EC ISO	552132	1 097,06
Variateur 0-10 V ESC EC	897944	98,21

## VMCT 2000 EC à 5000 EC

La très basse conso



NEW !

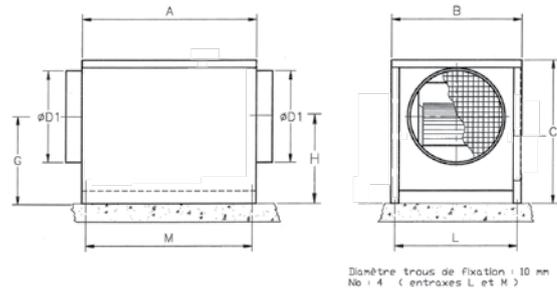


ErP ready

- Groupe compact
- Moteur EC très basse consommation
- Potentiomètre de réglage intégré
- Existe en version isolée

LE + PRODUIT

### DIMENSIONS en mm



Diamètre trous de fixation : 10 mm  
Nb : 4 (centrés L et M)

	Débit max	ØD	Long. A	Larg. B	Hauteur C	Poids
VMCT 2000 EC	2000 m³/h	315	505	365	560	26 kg
VMCT 3000 EC	3000 m³/h	400	505	365	560	26 kg
VMCT 4000 EC	4000 m³/h	500	731	684	700	31 kg
VMCT 5000 EC	5000 m³/h	500	731	684	700	31 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	1 293,60
VMCT 2000 EC ISO	996478	1 355,20
VMCT 3000 EC	552218	1 728,09
VMCT 3000 EC ISO	552219	1 850,50
VMCT 4000 EC	552220	2 371,35
VMCT 4000 EC ISO	552221	2 494,73
VMCT 5000 EC	552222	2 904,86
VMCT 5000 EC ISO	552223	3 049,86
Variateur 0-10 V ESC EC	897944	98,21

# Accessoires pour caissons tertiaires



BÂTIMENT  
TERTIAIRE



		VMCT 200	VMCT 380	VMCT 220	VMCT 520	VMCT 720
Interrupteur de proximité 1 vitesse R 11.3		551876	551876	551876	551876	551876
		<b>77,48</b>	<b>77,48</b>	<b>77,48</b>	<b>77,48</b>	<b>77,48</b>
Plots anti vibratiles (jeu de 4) R 11.3		546228	546228	546228	546228	546228
		<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>
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
Disjoncteur magnétothermique R 11.4		-	-	551729	551729	551729
		-	-	<b>122,52</b>	<b>122,52</b>	<b>122,52</b>
Coffret 2 vitesses par condensateur R 11.4		552133	552134	-	-	-
		<b>84,62</b>	<b>89,77</b>	-	-	-
Coffret 5 positions mono 230 V intensité max 1 A R 11.4		-	-	551672	551672	551672
		-	-	<b>311,50</b>	<b>311,50</b>	<b>311,50</b>
Variateur électronique de vitesse mono 230 V intensité max 1 A R 11.4		546089	546089	546089	546089	546089
		<b>80,25</b>	<b>80,25</b>	<b>80,25</b>	<b>80,25</b>	<b>80,25</b>
Dépressostat monté R 11.3		551720	551720	551720	551720	551720
		<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>
Kit dépressostat (à monter) R 11.4		551721	551721	551721	551721	551721
		<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>
Ensemble moteur/ turbine de secours R 11.4		551741	551742	551972	551973	551974
		<b>100,81</b>	<b>167,87</b>	<b>150,28</b>	<b>195,92</b>	<b>254,10</b>



		VMCT 250 EC	VMCT 450 EC	VMCT 650 EC	VMCT 850 EC	VMCT 2000 3 V	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
		<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>	<b>24,63</b>
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
Dépressostat monté R 11.3		551720	551720	551720	551720	551720	551720	551720	551720
		<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>	<b>125,42</b>
Kit dépressostat (à monter) R 11.3		551721	551721	551721	551721	551721	551721	551721	551721
		<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>	<b>112,35</b>
Ensemble moteur/ turbine de secours R 11.4		552186	552189	551748	551748	552197	551308	551312	551313
		<b>401,20</b>	<b>659,87</b>	<b>541,81</b>	<b>541,81</b>	<b>687,82</b>	<b>1 102,75</b>	<b>1 485,49</b>	<b>2 020,14</b>

# Centrales double-flux tertiaires

## CDF HR FIRST

< 3500 m³/h - Contre-courant - Action



**NEW !**



BÂTIMENT TERTIAIRE



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



CONFORT

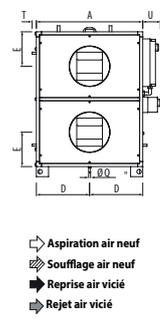
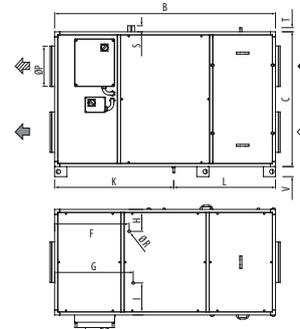
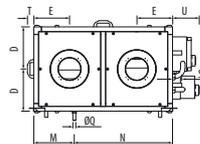
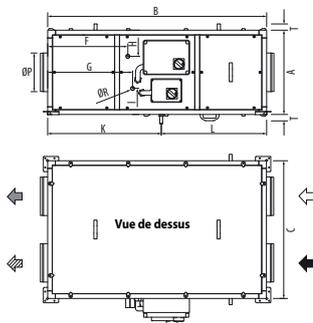


RECUPERATION

LE + PRODUIT

- Double-flux économique
- Double-peau isolation 25 mm
- Echangeur à plaques en aluminium, contre-courant, haut rendement, à faible perte de charge
- Efficacité thermique jusqu'à 85 %
- Fonctionnement multi vitesse par télécommande ou signal externe 0-10V
- By-pass 100%, livré monté, installé
- Filtration fine F7 sur l'air neuf
- Avec ou sans batterie intégrée
- Version horizontale ou verticale
- Installation sur pieds ou suspendues, intérieure ou extérieure avec toit pare-pluie
- Raccordement des gaines en ligne avec position de certains piquages configurables sur site
- Régulation EVO avec télécommande déportée

### DIMENSIONS en mm



- ⇐ Aspiration air neuf
- ⇐ Soufflage air neuf
- ⇐ Reprise air vicié
- ⇐ Rejet air vicié

### VERSION HORIZONTALE

Taille	débits m³/h	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
04	400	450	1420	900	225	232	520	550	150	150	737
07	700	550	1420	900	275	232	520	550	170	170	737
18	1800	840	1800	1110	420	285	625	655	255	255	948
26	2600	1050	2180	1340	525	342	735	775	219	319	1203
33	3300	1050	2180	1340	525	342	735	775	219	319	1203

Taille	L	M	N	ØP	ØQ	ØR	S	T	U	V	Poids (kg*)
04	683	263	637	200	1/2"	1/2"	60	41	174	98,5	99
07	683	263	637	250	1/2"	1/2"	60	41	174	115	115
18	852	273	837	315	1/2"	1/2"	60	41	174	100	276
26	977	365	975	400	1/2"	3/4"	60	41	174	100	363
33	977	365	975	400	1/2"	3/4"	60	41	174	100	379

\*Poids de l'unité sans batterie

### VERSION VERTICALE

Taille	débits m³/h	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
04	400	450	1420	900	225	232	520	550	150	150	808,5
07	700	550	1420	900	275	232	520	550	170	170	808,5
18	1800	840	1800	1110	420	285	625	655	255	255	1010
26	2600	1050	2180	1340	525	342	735	775	219	319	1175
33	3300	1050	2180	1340	525	342	735	775	219	319	1175

Taille	L	M	N	ØP	ØQ	ØR	S	T	U	V	Poids (kg*)
04	611	200	1/2"	1/2"	60	41	174	100	99	98,5	99
07	611	250	1/2"	1/2"	60	41	174	100	115	115	115
18	790	315	1/2"	1/2"	60	41	174	100	276	100	276
26	1005	400	1/2"	3/4"	60	41	174	100	363	100	363
33	1005	400	1/2"	3/4"	60	41	174	100	379	100	379

\*Poids de l'unité sans batterie

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (COMMUNES AUX 2 VERSIONS)

	Groupe moto-ventilateurs					Batterie intégrée				
	D 04	D 07	D 18	D 26	D 33	DI 04	DI 07	DI 18	DI 26	DI 33
Alimentation	Mono 230 V					Mono 230 V			Tri 400 V	
Puissance (kW)	2 x 0,15	3 x 0,29	4 x 0,373	5 x 0,55	6 x 0,75	2	4	6	8	12
Intensité Max (A)	2 x 0,66	3 x 1,28	4 x 2,75	5 x 4	6 x 7,8	8,5	17,5	26	11,5	17,5

## GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

### VERSION HORIZONTALE

#### SANS batterie

CDF HR FIRST D 04 HG EVO		5 789,50
CDF HR FIRST D 07 HG EVO		6 523,10
CDF HR FIRST D 18 HG EVO	<i>nous consulter</i>	8 994,90
CDF HR FIRST D 26 HG EVO		13 108,70
CDF HR FIRST D 33 HG EVO		15 638,40

#### AVEC batterie électrique de post chauffe

CDF HR FIRST DI 04 HG EVO		6 547,14
CDF HR FIRST DI 07 HG EVO		7 462,01
CDF HR FIRST DI 18 HG EVO	<i>nous consulter</i>	10 303,02
CDF HR FIRST DI 26 HG EVO		14 975,40
CDF HR FIRST DI 33 HG EVO		17 949,65

### VERSION VERTICALE

#### SANS batterie

CDF HR FIRST D 04 VG EVO		5 914,71
CDF HR FIRST D 07 VG EVO		6 648,19
CDF HR FIRST D 18 VG EVO	<i>nous consulter</i>	9 120,09
CDF HR FIRST D 26 VG EVO		13 288,49
CDF HR FIRST D 33 VG EVO		15 818,09

Autres tailles et modèles : nous consulter.

#### AVEC batterie électrique de post chauffe

CDF HR FIRST DI 04 VG EVO		6 672,30
CDF HR FIRST DI 07 VG EVO		7 587,24
CDF HR FIRST DI 18 VG EVO	<i>nous consulter</i>	10 428,24
CDF HR FIRST DI 26 VG EVO		15 155,19
CDF HR FIRST DI 33 VG EVO		18 129,41

## CDF HR BASIC 700 à 3400

< 3500 m³/h - Contre-courant - Action



BATIMENT  
TERTIAIRE



ECONOMIE  
D'ENERGIE



CONFORT



RECUPERATION

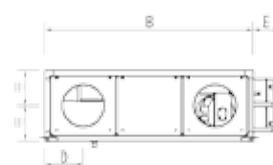
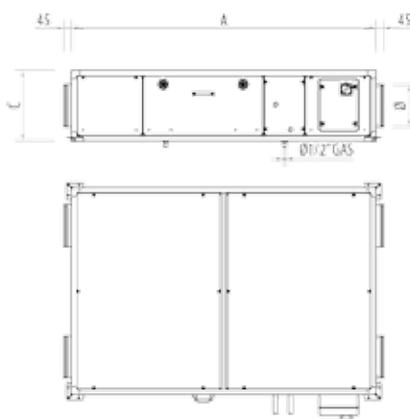
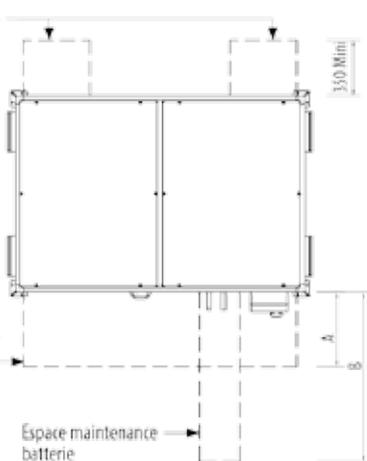
LE + PRODUIT

- Récupération d'énergie maximum, qualité d'air optimale
- Échangeurs à plaques à contre courants, à très haute efficacité 90%
- Filtration F7 au soufflage de série
- Isolation double peau 25 mm
- By-pass de série
- Moteurs EC très basse consommation à courant continu, monophasé
- Version horizontale
- Régulation EVO "plug and play" avec commande déportée de série

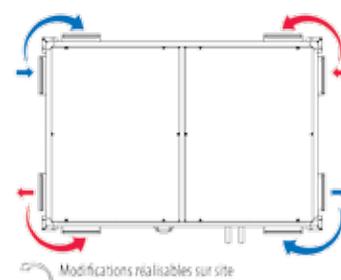
### DIMENSIONS en mm

#### Espaces de maintenance

Espace maintenance ventilateurs



#### Configuration possible des piquages Vue de dessus



Modifications réalisables sur site

	Débit max	A	B	C	D	E	Ø	Poids (kg)
CDF HR BASIC 700	700 m³/h	1590	740	360	200	155	200	103
CDF HR BASIC 1100	1100 m³/h	1815	1240	420	225	155	250	150
CDF HR BASIC 2300	2300 m³/h	2180	1640	495	295	155	355	280
CDF HR BASIC 3400	3400 m³/h	2400	1740	635	310	155	450	350

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

SANS batterie	700	1100	2300	3400
Alimentation	Mono 230 V – 1 Ph- 50 Hz			
Puissance (W)	2 * 170	2 * 170	2 * 448	2 * 718
Intensité (A)	2 * 1,2	2 * 1,4	2 * 2,8	2 * 2,8
Intensité Max (A)	2,5	2,9	2 * 2,8	2 * 2,8
Classe	IP 44 classe B			

AVEC batterie électrique	700	1100	2300	3400
Alimentation	Mono 230 V – 1 Ph- 50 Hz		TRI 380 V – 3 Ph- 50 Hz	
Puissance (KW)	2	3	6	8
Nombre de rangs	1	1	1	1
Intensité (A)	8,7	13,04	26,09	11,55
T° Soufflage*	25	24,6	24,3	23,5

\* avec équilibre des débits air extrait / air soufflé, T° extérieur -10°C et T° air repris 20°C.

## GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

### SANS batterie

CDF HR BASIC 700	551845	8 425,52
CDF HR BASIC 1100	551846	11 548,09
CDF HR BASIC 2300	551847	14 332,44
CDF HR BASIC 3400	551848	20 299,53

### AVEC batterie eau chaude

CDF HR BASIC 700	551853	9 793,09
CDF HR BASIC 1100	551854	13 469,81
CDF HR BASIC 2300	551855	16 128,91
CDF HR BASIC 3400	551856	22 462,59

### AVEC batterie électrique

CDF HR BASIC 700	551849	9 827,96
CDF HR BASIC 1100	551850	13 207,91
CDF HR BASIC 2300	551851	16 062,88
CDF HR BASIC 3400	551852	22 959,39

	CDF HR BASIC 700		CDF HR BASIC 1100		CDF HR BASIC 2300		CDF HR BASIC 3400	
 Toit de protection pare-pluie	552075	234,90	552076	352,44	552077	498,86	552078	687,43
 Filtre de rechange G4, spécial à faible perte de charge	551795	80,56	551796	83,06	551797	85,09	551798	86,77
 Filtre F7 optionnel, spécial à faible perte de charge	551799	65,77	551800	103,88	551801	119,71	551802	211,53
 Siphon	552047	17,89						
 Sonde CO2 d'ambiance avec afficheur	552049	661,39						
 Sonde CO2 en gaine	552050	634,02						
 SAT MODBUS Interface GTC	552046	322,77						
 Sonde de pression en gaine 0-4,5 V – 0 / 800 Pa	552051	71,15						

## CDF HR 450 à 1200

< 3500 m³/h - Contre-courant - Action



LE PRODUIT

- Récupération d'énergie maximale, qualité d'air optimale
- Montage « armoire » pour petit tertiaire
- Échangeurs à plaques à contre courants, à très haute efficacité 92%
- Isolation double peau 15 mm de série
- Moteurs très basse consommation à courant continu monophasé
- Versions verticale et horizontale et version UP en taille 450
- Régulation TAC 4 embarquée

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

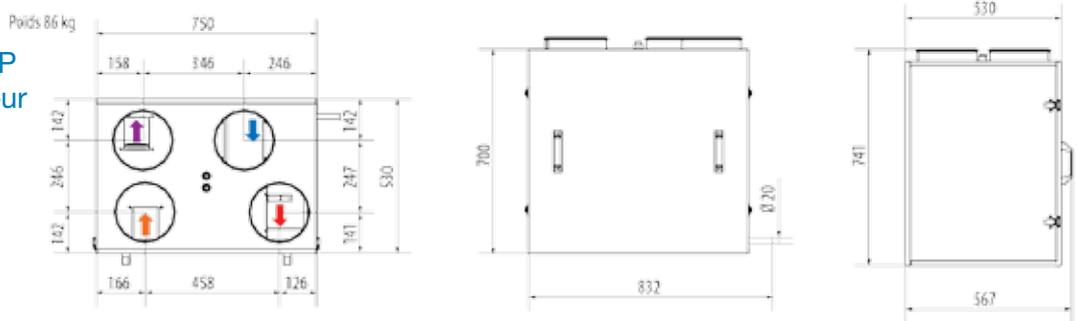
	CDF HR 450	CDF HR 600	CDF HR 800	CDF HR 1200
Type de moto-ventilateur	DS 140-60	DS 160-160TAC	DD 9-7 TH TAC1/2	DD 9-9 TH TAC 1/2
Puissance unitaire maxi (W)	250	250	600	600
Intensité unitaire (A)	1,3	1,5	1,79	2,54
Puissance totale max extraction + soufflage (W)	500	500	1200	1200
Intensité totale extraction + soufflage (A)	2,9	3,1	3,5	5,2
Intensité de protection (A)*	8	8	8	8

\* type de protection électrique : courbe de déclenchement D – Pouvoir de coupure 10.000A-AC3.

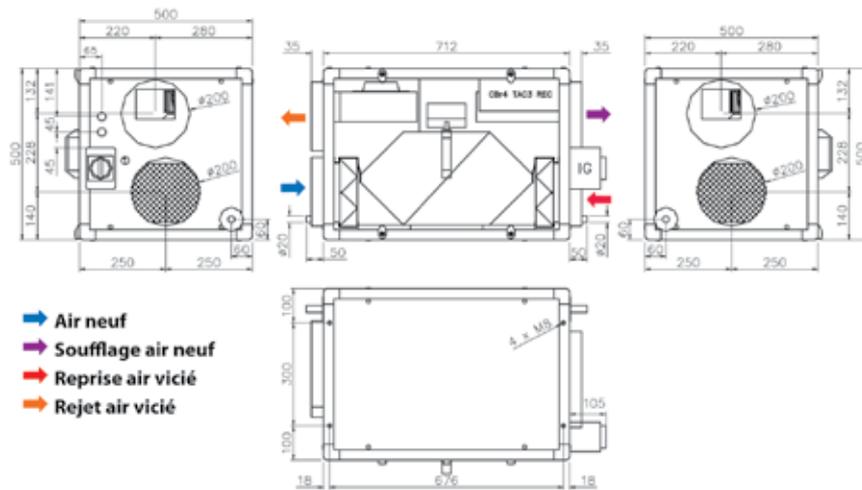
### DIMENSIONS en mm

	Débit max	Poids (kg) intérieur / VEX
CDF HR 450	450 m³/h	76 / 93
CDF HR 600	600 m³/h	100 / 115
CDF HR 800	800 m³/h	119 / 133
CDF HR 1200	1200 m³/h	172 / 190

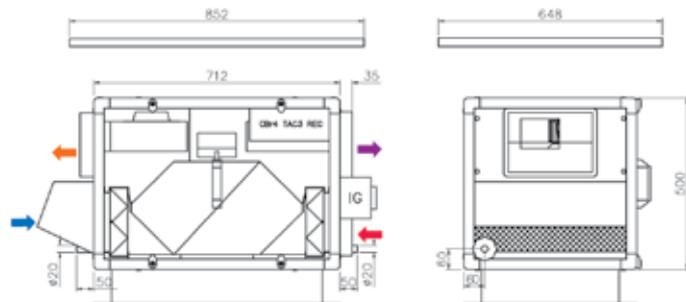
CDF HR 450 UP  
verticale intérieur



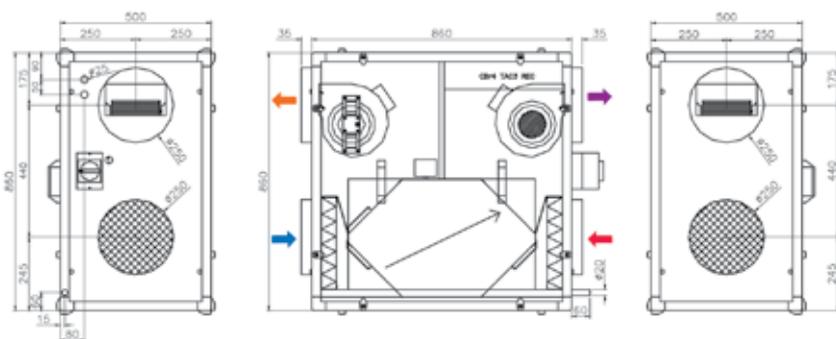
CDF HR 450  
horizontale  
et verticale  
intérieur



CDF HR 450 EXT  
verticale extérieur

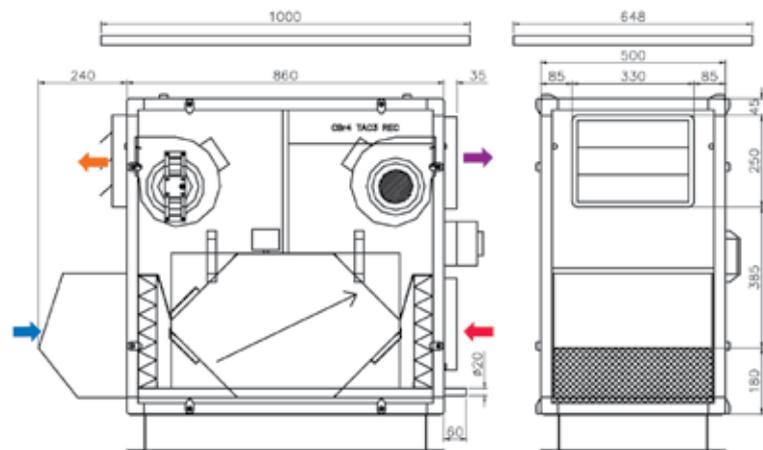


CDF HR 600  
horizontale  
et verticale  
intérieur

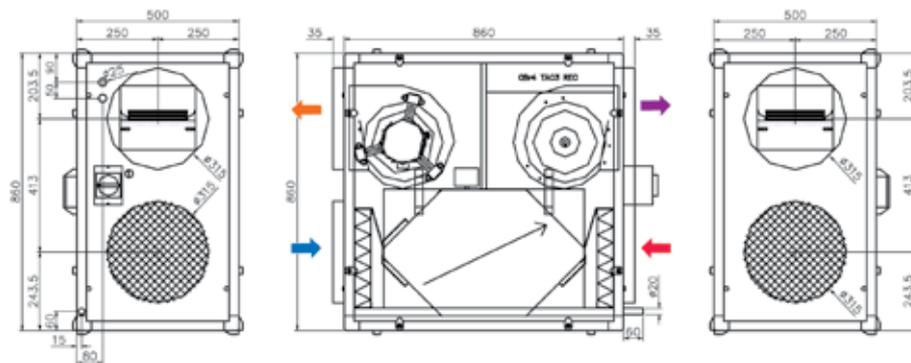


# Centrales double-flux tertiaires

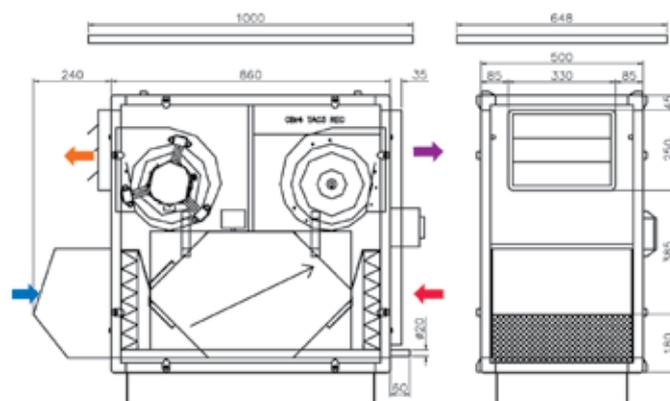
CDF HR 600 EXT  
verticale extérieur



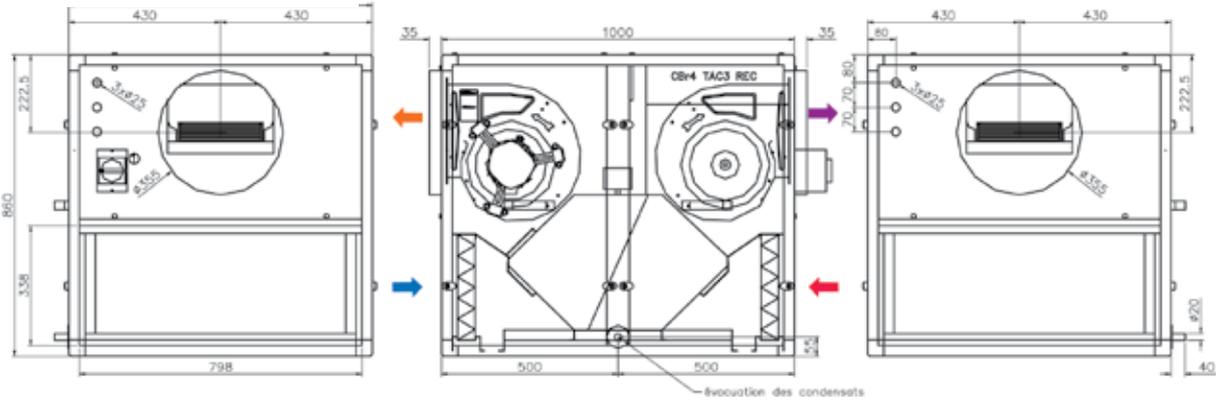
CDF HR 800  
horizontale et verticale  
intérieur



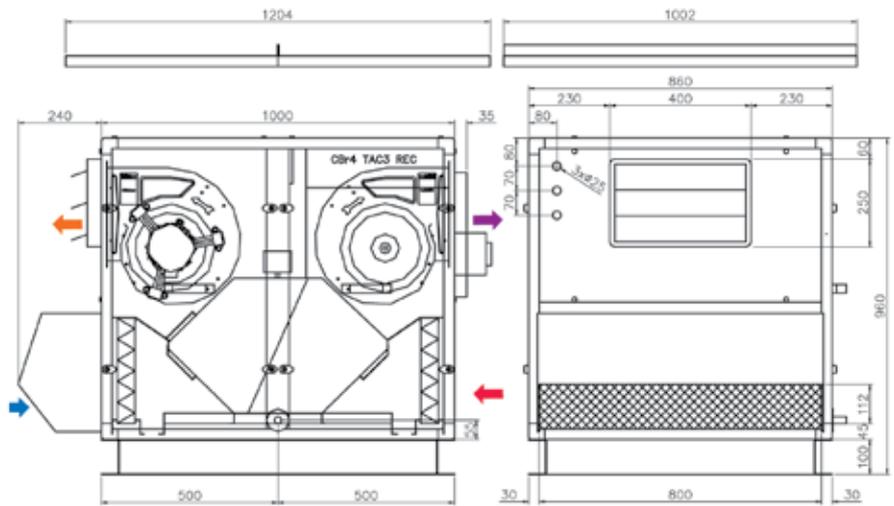
CDF HR 800 EXT  
verticale extérieur



CDF HR 1200 verticale  
verticale intérieur

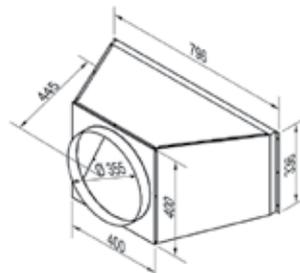


CDF HR 1200 EXT verticale  
verticale extérieur



**HRM Z01**

Plenum de raccordement circulaire pour l'aspiration d'air neuf/  
extrait du CAD HR Mural 1200



# Centrales double-flux tertiaires

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

## Modèle horizontal – intérieur uniquement

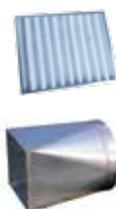
CDF HR 450	551684	5 644,75
CDF HR 600	551685	7 828,95
CDF HR 800	551686	9 849,00

## Modèle vertical – intérieur uniquement

CDF HR 450 version UP (piquages sur le dessus)	551683	4 760,35
CDF HR 450	551684	5 644,75
CDF HR 600	551685	7 828,95
CDF HR 800	551686	9 849,00
CDF HR 1200	551687	12 287,80

## Modèle vertical – extérieur

CDF HR 450	551688	6 499,00
CDF HR 600	551689	8 425,25
CDF HR 800	551690	10 036,60
CDF HR 1200	551691	12 984,60



	CDF HR 450		CDF HR 600		CDF HR 800		CDF HR 1200	
Filter de recharge spécial à faible perte de charge	551785	131,25	551786	130,33	551786	130,33	551787	115,30
Filter F7 optionnel, spécial à faible perte de charge	551788	101,15	551789	159,85	551789	159,85	551790	280,95
Plénum de raccordement circulaire avec isolation	-	-	-	-	-	-	552015	214,27



Boîtier de commande déporté à raccorder sur centrale	551641	808,92
SAT 3 Relais batterie électrique et alarme	552045	82,51
SATMODBUS Interface GTC (non cumulable avec SAT 3)	552046	322,77
Sonde CO2 d'ambiance avec afficheur	552049	661,39
Sonde CO2 en gaine	552050	634,02
Sonde de pression en gaine 0-4,5 V – 0 / 800 Pa	552051	71,15





## 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 :

<b>mesure du taux de CO2</b>	permet une régulation proportionnelle	utilisée pour les locaux de taille moyenne ou grande (ex : salle de classe, de conférence)
<b>détection de présence</b>	"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	661,39
Sonde CO2 en gaine	552050	634,02
Détecteur de présence encastré	551652	172,84
Détecteur de présence en saillie	551653	192,28



### TRAITEMENT DU SIGNAL R 11.4

Boîtier électronique d'adaptation du signal	551628	162,80
---	--------	--------



### VARIATEUR DE TENSION VAPZ R 11.4

3 A - entrée 0-10 V	552100	299,86
5 A - entrée 0-10 V	552101	316,16
11 A - entrée 0-10 V	552102	333,76



### 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	148,86
Ø 160	545914	166,01
Ø 200	545964	184,94

\* le choix des débits doit être spécifié à la commande



### REGISTRE MOTORISÉ 24 V PROPORTIONNEL R 1.4

Ø 125	116375	584,60
Ø 160	116376	585,48
Ø 200	116377	594,86
Ø 250	116378	623,42
Ø 315	116379	624,58



### TRANSFORMATEUR DE TENSION R 11.4

230 V / 24 V	552085	74,73
--------------	--------	-------

## BECR

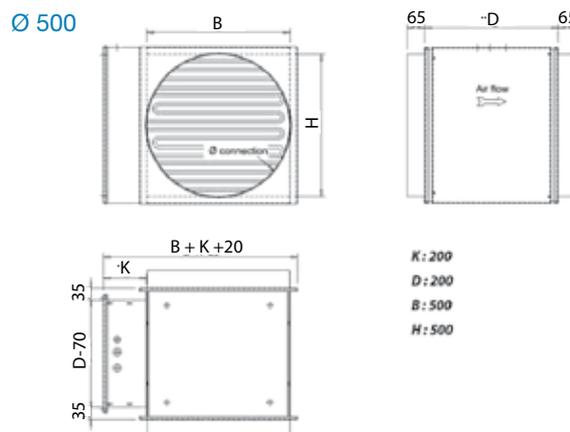
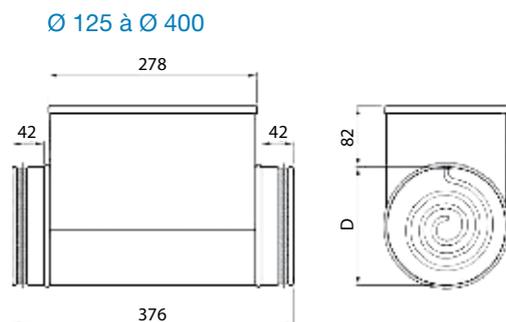
Batterie électrique circulaire avec régulation intégrée



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, sonde de gaine)
- 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



### GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.4

	Diamètre (mm)	Puissance (W)	Débit mini (m³/h)	Alimentation	réf.	prix € (HT)
<b>BECR 125</b>	Ø 125	1200	70	mono	<a href="#">549262</a>	<b>860,28</b>
		1800	70		<a href="#">549219</a>	<b>870,48</b>
<b>BECR 160</b>	Ø 160	1800	110	mono	<a href="#">549220</a>	<b>806,19</b>
		2700	110		<a href="#">549221</a>	<b>836,98</b>
		5000	170	tri	<a href="#">549222</a>	<b>1 098,64</b>
<b>BECR 200</b>	Ø 200	3000	170	mono	<a href="#">549223</a>	<b>990,89</b>
		6000	170	tri	<a href="#">549224</a>	<b>1 314,14</b>
<b>BECR 250</b>	Ø 250	3000	270	mono	<a href="#">549225</a>	<b>1 009,90</b>
		6000	270		<a href="#">549226</a>	<b>1 320,49</b>
		9000	270	tri	<a href="#">549227</a>	<b>1 402,88</b>
		3000	415		<a href="#">549228</a>	<b>1 168,37</b>
<b>BECR 315</b>	Ø 315	4000	415	mono	<a href="#">549229</a>	<b>1 162,02</b>
		9000	415		<a href="#">549230</a>	<b>1 523,20</b>
		12000	415	tri	<a href="#">549231</a>	<b>1 780,31</b>
		3000	690		<a href="#">549232</a>	<b>1 168,37</b>
<b>BECR 400</b>	Ø 400	5000	690	mono	<a href="#">549233</a>	<b>1 212,74</b>
		6000	690		<a href="#">549234</a>	<b>1 434,54</b>
		9000	690	tri	<a href="#">549235</a>	<b>1 546,82</b>
		12000	690		<a href="#">549236</a>	<b>1 814,82</b>
<b>BECR 500</b>	Ø 500	18000	1060	tri	<a href="#">549237</a>	<b>2 556,36</b>

#### Sécurité associée aux batteries BECR

Dépressostat 100 – 300 Pa	<a href="#">551719</a>	<b>140,07</b>
Temporisation, relais post chauffage	<a href="#">552071</a>	<b>230,55</b>

## EMMOS

Extraction et désenfumage 400°C - 2h

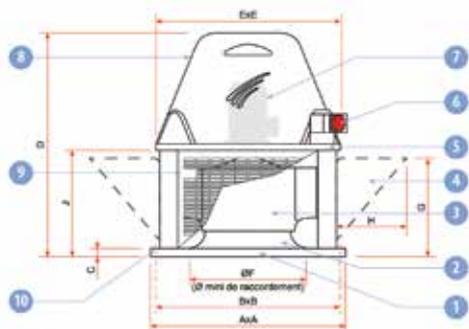


BATIMENT  
TERTIAIRE

LE PRODUIT

- Extraction d'air des cuisines professionnelles et tous autres locaux tertiaires et industriels ayant besoin d'une ventilation et/ou de désenfumage.
- Agréées F400 (400°C – 2 h)
- Rejet horizontal ou vertical
- Facilité d'installation et d'entretien
- Faible niveau sonore
- Turbine à réaction à très faible encrassement et à forte pression disponible
- Compatibles avec variateur de fréquences
- 10 modèles : débits de 300 à 20 000 m³/h

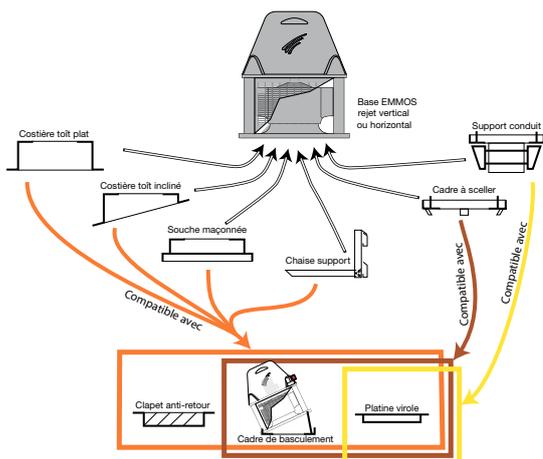
### DIMENSIONS en mm



- 1 - Embase en acier galvanisé
- 2 - Cône d'aspiration en acier galvanisé
- 3 - Turbine à réaction en acier galvanisé
- 4 - Kit rejet vertical
- 5 - Plateau support moto-turbine en acier galvanisé
- 6 - En option : Sectionneur cadenassable (monté câblé en option, agréé F400, câblage CR1)
- 7 - Moteur à bride, IP55 classe F:
  - 1 vit. monophasé 230V (possibilité vitesse variable)
  - 1 vit. triphasé 400V (possibilité vitesse variable)
  - 2 vit. triphasé 400V, rapport 1/2 ou 2/3-1/3
- 8 - Chapeau en polyéthylène anti UV - RAL 7012
- 9 - Coque galva perforée
- 10 - 4 Trous de fixation ø14

	A	B	C	D	E	ØF mini	G	H	J
<b>EMMOS 028</b>	445	395	25	580	433	250	244	172	247
<b>EMMOS 032</b>	445	395	25	580	433	250	244	172	247
<b>EMMOS 036</b>	445	395	25	580	433	315	244	172	247
<b>EMMOS 040</b>	565	515	30	767,5	571	400	346	242	355,5
<b>EMMOS 045</b>	565	515	30	767,5	571	400	346	242	355,5
<b>EMMOS 050</b>	565	515	30	767,5	571	400	346	242	355,5
<b>EMMOS 056</b>	800	740	35	931,5	758	500	417	287	440,5
<b>EMMOS 063</b>	800	740	35	931,5	758	500	417	287	440,5
<b>EMMOS 071</b>	910	850	40	1123,5	930	630	535	385	552,5
<b>EMMOS 080</b>	910	850	40	1123,5	930	630	535	385	552,5

### ACCESSOIRES



### GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

Nous consulter

## 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.)



## Comment choisir un capteur ou une hotte de cuisine professionnelle ?

### Hotte statique ou hotte dynamique ?

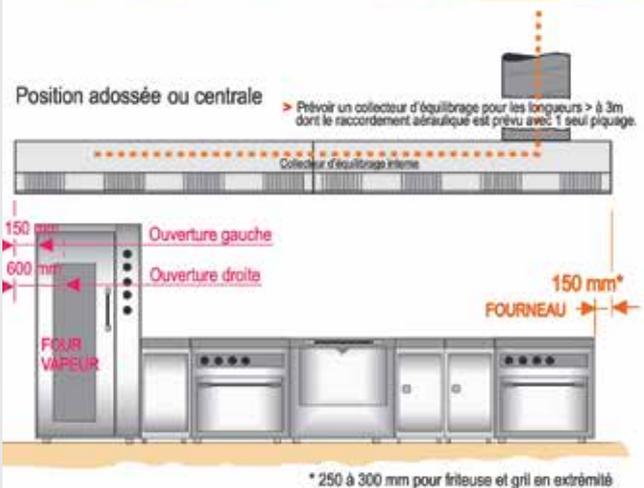
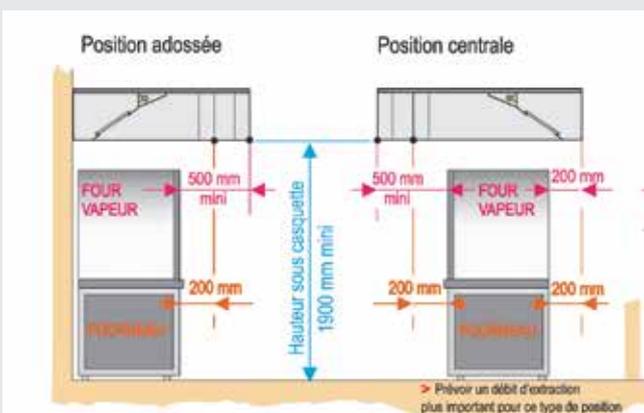
Une hotte statique a pour principale caractéristique d'être sans motorisation, qui est donc externalisée. Une hotte statique a donc besoin d'être associée à un caisson ou une tourelle d'extraction. Un réseau de conduits permet de relier la hotte au ventilateur (en comble ou à l'extérieur).

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

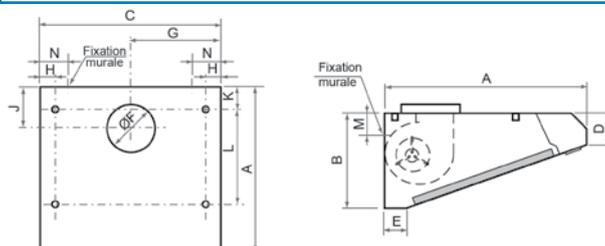


CONFORT

LE + PRODUIT

- Hotte semi-professionnelle motorisée (dynamique), monobloc
- Convient à toutes les formes de cuisson à 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
<b>MODULINE 600</b>	550	260	600	90	59	160	300	160
<b>MODULINE 1200</b>	550	260	1170	90	59	250	592	250
	J	K	L	M	N	Poids (kg)		
<b>MODULINE 600</b>	166	50	360	30	65	9		
<b>MODULINE 1200</b>	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

<b>MODULINE 600</b>	551618	1 337,66
<b>MODULINE 1200</b>	551619	2 155,22

# ALPHA D - ALPHA HD (motorisée)

# ALPHA A - ALPHA HA (statique)

Capteurs et hottes de cuisine professionnelle



BATIMENT  
TERTIAIRE

LE + PRODUIT

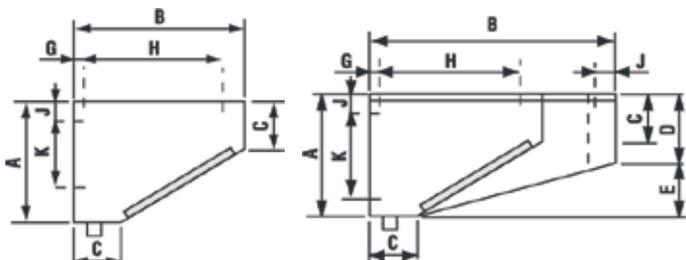
- Modèles ultra compacts
- Finition exceptionnelle
- Filtres à choc de série
- Pour petites et moyennes cuisines nécessitant un module monobloc
- Idéal pour les locaux à faible hauteur sous plafond
- Disponibles en versions statique et motorisée (dynamique)
- Longueur jusqu'à 3 m en version dynamique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

Capteur



Hotte

## 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°

**CAPTEUR ET HOTTES DYNAMIQUES ALPHA D et ALPHA HD**

**ALPHA D : Capteur simple adossé, sans visière**

Longueur (mm)		
1000	551665	1 450,38
1500	551666	1 647,21
2000	551667	1 852,48
2500	551668	2 145,22
3000	551669	2 397,89

**ALPHA HD/9 : Hotte adossée avec visière avancée 900**

Longueur (mm)		
1000	551835	1 722,51
1500	551836	1 999,47
2000	551837	2 274,00
2500	551838	2 564,31
3000	551839	2 871,62

**ALPHA HD/11 : Hotte adossée avec visière avancée 1100**

Longueur (mm)		
1000	551840	1 816,07
1500	551841	2 120,93
2000	551842	2 406,42
2500	551843	2 742,88
3000	551844	3 147,39

**CAPTEURS ET HOTTES STATIQUES ALPHA A et ALPHA HA**

**ALPHA A : Capteur simple adossé, sans visière**

Longueur (mm)		
1000	551654	674,19
1500	551655	872,19
2000	551656	1 078,70
2500	551657	1 370,22
3000	551658	1 622,88
3500	551659	1 915,67
4000	551660	2 112,45
4500	551661	2 429,48
5000	551662	2 634,76
5500	551663	2 833,98
6000	551664	3 040,49

**ALPHA HA/9 : Hotte adossée avec visière avancée 900**

Longueur (mm)		
1000	551813	946,28
1500	551814	1 223,23
2000	551815	1 499,00
2500	551816	1 789,30
3000	551817	2 096,65
3500	551818	2 632,35
4000	551819	2 855,86
4500	551820	3 366,05
5000	551821	3 638,15
5500	551822	3 912,68
6000	551823	4 189,63

**ALPHA HA/11 : Hotte adossée avec visière avancée 1100**

Longueur (mm)		
1000	551824	1 042,25
1500	551825	1 347,16
2000	551826	1 645,98
2500	551827	1 970,32
3000	551828	2 371,19
3500	551829	2 974,89
4000	551830	3 228,78
4500	551831	3 706,19
5000	551832	4 005,01
5500	551833	4 311,11
6000	551834	4 613,57



			<b>R 8.8</b>
<b>Filtre à choc</b>	<a href="#">551806</a>	<b>171,09</b>	

**R 8.8**

<b>Plaque d'obturation inox</b>	<a href="#">552079</a>	<b>52,02</b>	
---------------------------------	------------------------	--------------	--

**R 11.4**



<b>Variateur électronique 6A</b>	<a href="#">546091</a>	<b>180,40</b>	
----------------------------------	------------------------	---------------	--

**R 11.4**

<b>Coffret auto transfo 5 positions 6A</b>	<a href="#">551673</a>	<b>406,00</b>	
--	------------------------	---------------	--

**R 8.8**



<b>MOTEUR DD 7/9 300 W</b>	<a href="#">549246</a>	<b>1 157,10</b>	
----------------------------	------------------------	-----------------	--

**LUMINAIRE ÉTANCHE** **R 8.8**



<b>18 W - lg 655 mm</b>	<a href="#">551908</a>	<b>266,40</b>	
-------------------------	------------------------	---------------	--

<b>36 W - lg 1256 mm</b>	<a href="#">551909</a>	<b>291,60</b>	
--------------------------	------------------------	---------------	--

**LUMINAIRE ENCASTRÉE** **R 8.8**



<b>28 W - lg 1200 mm</b>	<a href="#">551910</a>	<b>411,59</b>	
--------------------------	------------------------	---------------	--

<b>35 W - lg 1500 mm</b>	<a href="#">551911</a>	<b>496,51</b>	
--------------------------	------------------------	---------------	--

<b>2 x 28 W</b>	<a href="#">551912</a>	<b>993,02</b>	
-----------------	------------------------	---------------	--

**PLATINE VIROLE** **R 8.8**



<b>Ø 250 mm</b>	<a href="#">552009</a>	<b>68,81</b>	
-----------------	------------------------	--------------	--

<b>Ø 315 mm</b>	<a href="#">552010</a>	<b>68,81</b>	
-----------------	------------------------	--------------	--

<b>Ø 355 mm</b>	<a href="#">552011</a>	<b>80,26</b>	
-----------------	------------------------	--------------	--

<b>Ø 400 mm</b>	<a href="#">552012</a>	<b>80,26</b>	
-----------------	------------------------	--------------	--



# Solutions Diffusion

## ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES

R 10.1

	Débit (m³/h)	15	22	30	45		
Lg 400 x H 23 x Ep 12 	<b>MG / CE2A</b>						
Lg 405 x H 20 x Ep 18 	Configurable 15-22-30 par clips sécables	551925	5,98	551925	5,98	551925	5,98
Lg 295 x H 20 x Ep 8 	<b>MG / CE2A</b>	-	-	-	-	-	551926 6,35
Lg 305 x H 36 x Ep 35 	<b>MINI ESEA / CEA</b>	551927	13,62	551927	13,62	551927	13,62
Lg 400 x H 23 x Ep 12 	<b>ISOLA 2 / CE2A</b>	-	-	551878	17,62	551879	17,62
Lg 422 x H 45 x Ep 45 (ISOLA 2) Lg 422 x H 45 x Ep 69 (ISOLA 2 RA)	<b>ISOLA 2 / RA / CE2A</b>	-	-	551881	23,75	551882	23,75
Lg 220 x H 150 x Ep 52 	<b>EM-A</b> Circulaire acoustique	-	-	548888	84,46	545992	106,05

## ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES

R 10.2

	Débit (m³/h)	6-45	
Lg 400 x H 23 x Ep 12 	<b>AIRA HY / CE2A</b>	551617	32,96
Lg 400 x H 40 x Ep 30 	<b>ISOLA HY / CE2A</b>	549247	39,94
Lg 400 x H 23 x Ep 12 Lg 420 x H 45 x Ep 40 (ISOLA HY)	<b>ISOLA HY / RA / CE2A</b>	551884	51,90
Lg 400 x H 40 x Ep 64 (ISOLA HY RA) 	<b>EM-HY</b> kit entrée d'air hygro acoustique mural Ø 125	545993	137,33

## ACCESSOIRES

	R 10.1	Mini ESEA/CEA	MG - ESEA - ISOLA - ISOLA / CE2A - AIRA HY / CE2A
Lg 390 x H 35 x Ep 45 	Capuchon de façade acoustique mini CFA pour MINI ESEA	549253	18,31
	Capuchon de façade acoustique CFA	-	-
		545547	19,31
	<b>R 10.3</b>		
	Silencieux de traversée de mur STM pour M-G	-	-
		546000	53,50
	<b>R 10.1</b>		
	Manchon acoustique MAC Ø 125 lg 200 mm pour STM	-	-
		545652	19,96
	<b>R 10.3</b>		
	Silencieux haut de fenêtre SHF pour M-G	-	-
		548918	54,88
	Manchon de réglage M1 longueur 50 mm	551913	8,69
	Manchon de réglage M1 longueur 100 mm	-	-
		551916	12,19
	Manchon de réglage M1 longueur 140 mm	551914	11,50
	Manchon fixe M2 longueur 100 mm	551918	10,07
	Manchon fixe M2 longueur 160 mm	551919	12,19
	Manchon fixe M2 longueur 200 mm	551920	13,16
	Manchon équerre EQ L 80 x 80	551752	13,39
	Manchon équerre EQ L 100 x 100	551753	15,27
		551921	12,19
		551922	14,77
		551923	15,96
		551754	15,96
		551755	18,54

**IMPORTANT ! Bouches livrées seules : n'oubliez pas d'y associer une manchette.**



### 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
	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	21,53	21,53

\* ALIZE 15 et 30 certifiées 



### 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
	27,75	27,75	27,75	27,75	27,75	27,75



### 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
	62,12	62,12	62,12	62,12	62,12
ALIZE TEMPO cuisine ELEC (livrée sans manchette)	545465	545466	545467	545468	545469
	84,30	84,30	84,30	84,30	84,30
ALIZE TEMPO cuisine À PILES (livrée sans manchette)	548850	545470	548851	545471	545472
	77,65	77,65	77,65	77,65	77,65



### BOUCHE THERMORÉGLABLE GAZ

Débit (m³/h)	20/75	30/90	45/105	45/120	45/135
THG (CC 118)	546003	546004	546005	546006	546007
	105,57	105,57	105,57	105,57	105,57

### ACCESSOIRES



	POUR ALIZE AUTO		POUR ALIZE AUTO TEMPO		POUR THG
Manchette sans joint BEACADRE Ø 125 / longueur 50 mm	545498	1,78	-	-	-
Manchette avec joint BEACADRE Ø 125 / longueur 50 mm	545497	3,09	-	-	-
Manchette placo 3 griffes MPG (*MPGH) Ø 125 / longueur 100 mm	545802	6,00	545809*	6,12	-
Manchette placo 3 griffes MPG Ø 80 / longueur 100 mm	545803	6,35	-	-	-
Manchette traversée de dalle MTD (*MTDH) Ø 125 / longueur 275 mm	545820	10,01	545821*	9,15	-
Renvoi d'angle RANGLE	545842	1,96	545842	1,96	545842
Mousse acoustique MIA (à emboîter derrière la bouche ALIZE)	545788	8,69	-	-	-

### PLATINES DE RÉNOVATION



175 x 278 - avec entretoise (à équiper d'une bouche ALIZE)	545406	14,88
180 x 278 - platine pleine	545398	12,22

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

R 10.2

### 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
	104,42	104,42	104,42	104,42	104,42	104,42
ALIZE hygro TEMPO cuisine ELEC 230 V à asservir à un bouton poussoir	911292	911293	911294	911295	911296	911297
	153,69	153,69	153,69	153,69	153,69	153,69
ALIZE hygro TEMPO cuisine ELEC 12 V à asservir à un bouton poussoir	911299	911300	911301	911302	911303	911304
	127,88	127,88	127,88	127,88	127,88	127,88
ALIZE hygro TEMPO cuisine PILES à asservir à un bouton poussoir	911305	911306	911307	911308	911309	911310
	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20

### WC

Débit (m³/h)	5/30
ALIZE TEMPO	911366
	50,61
ALIZE TEMPO VISION ELEC 230 V à commande électrique	916536
	116,95
ALIZE TEMPO VISION à piles (non fournies)	916538
	73,64
ALIZE TEMPO VISION ELEC 12 V alimentation 12 V par transfo (non fourni)	916534
	91,49

### SALLE DE BAINS ET SALLE D'EAU

Débit (m³/h)	5-40	10-40	10-45	15-45
ALIZE HYGRO	911311	911312	911313	911314
	59,23	59,23	59,23	59,23

### 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
	87,21	87,21	87,21	87,21	87,21
ALIZE HYGRO TEMPO VISION ELEC 230 V à commande électrique	911333	911334	911335	911336	911338
	151,02	151,02	151,02	151,02	151,02
ALIZE HYGRO TEMPO VISION à piles (non fournies)	911343	911345	911346	911349	911350
	113,90	113,90	113,90	113,90	113,90
ALIZE HYGRO TEMPO VISION ELEC 12 V alimentation 12 V par transfo (non fourni)	911324	911325	911326	911327	911329
	125,49	125,49	125,49	125,49	125,49

### ACCESSOIRES

Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 125 / longueur 100 mm	545809	6,12
Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 80 / longueur 100 mm	545810	6,12
Manchette traversée de dalle MTDH Ø 125 / longueur 275 mm	545821	9,15
Anneau acoustique ANACHY (s'emboîte dans le conduit)	545381	8,46
Renvoi d'angle RANGLE pour bouche à cordelette, en plafond	545842	1,96



## 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 (m³/h)	15/50	15/75	15/100
ALIZE hygro	545452	545453	545451
	66,15	89,15	89,15

### BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES AVEC DOUBLE DÉBIT

Livrées avec manchette à joint ø 125



Débit (m³/h)	5-50/50	15-50/50	5-40/100	10-45/150
ALIZE HYGRO ELEC 230 V (sans tempo)	-	-	548876	548877
	-	-	133,72	133,72
ALIZE TEMPO HYGRO ELEC 230 V (avec tempo)	-	-	548878	548879
	-	-	119,65	119,65
ALIZE TEMPO HYGRO VISION PILES (détection de présence à piles et tempo)	548880	545458	-	-
	119,65	119,65	-	-

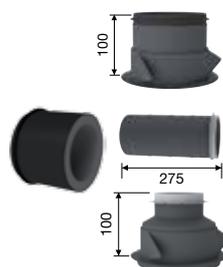
### BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES DOUBLE DÉBIT

Livrées avec manchette à joint ø 125



Débit (m³/h)	15/30	10/60	10/100	10/150
ALIZE ELEC 230 V (sans tempo)	548886	548883	548884	548885
	82,11	82,11	88,00	88,00
ALIZE TEMPO ELEC 230 V (avec tempo)	545477	545476	545475	-
	82,11	82,11	88,00	-
ALIZE TEMPO VISION PILES (détection de présence à piles et tempo)	545486	545485	-	-
	85,65	85,65	-	-

### ACCESSOIRES



Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 125 / longueur 100 mm	545809	6,12
Manchette placo 3 griffes MPGH Ø 80 / longueur 100 mm	545810	6,12
Manchette traversée de dalle MTDH Ø 125 / longueur 275 mm	545821	9,15
Anneau acoustique ANACHY (s'emboîte dans le conduit)	545381	8,46

### PLATINES DE RÉNOVATION

R 10.1



175 x 278 - avec entretoise (à équiper d'une bouche ALIZE)	545406	14,88
180 x 278 - platine pleine	545398	12,22

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

Diamètre (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	70	120	150	200	280
Bouche seule BEIP	545506 5,89	545502 6,44	545503 7,27	545504 10,58	545505 14,77
Manchette standard plastique BEIPCADR SJO (*sauf Ø 125 : BEACADRE SJO)	545514 1,66	545508 1,89	545498* 1,78	545510 2,58	545512 3,27
Manchette placo 3 griffes MPGBEIP (lg 100 mm) (*sauf Ø 125 : MPG)	545807 3,77	545804 6,35	545802* 6,00	545805 9,15	545806 12,42

**Bouche métallique**
**AIRY**

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

Diamètre (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 160
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	90	180	270
Corps de la bouche AIRYB	679285 37,73	679296 40,66	679287 46,64
Façade carrée lignes courbées AIRYFP BOW	684016 17,03	684021 18,96	684026 21,89

**Bouche métallique réglable d'insufflation**
**BIR**

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 <sup>3</sup> /h)	160	240	375	500
Bouche seule BIR	545521 19,97	545522 20,40	545523 29,71	545524 36,84
Manchette standard galva MBIR	545779 3,04	545780 3,54	545781 4,46	545782 5,15
Manchette placo 3 griffes galva MPBIR (lg 100 mm)	545792 6,12	545794 7,04	545796 9,15	545798 11,04

**Bouche métallique réglable d'extraction**
**KU**

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

Diamètre (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	100	180	280	450	600
Bouche seule KU	507247 11,15	507238 11,95	507240 12,53	507243 15,72	507245 18,33
Manchette standard galva filetée à raccordement mâle VRGL	100700 6,08	100477 5,10	100478 5,88	100479 6,76	100480 9,31
Manchette longue galva filetée à raccordement femelle VRGM	-	100481 7,84	100482 8,04	100484 9,11	100485 13,43

**Bouche métallique réglable d'insufflation**
**KI**

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

Diamètre (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	100	180	280	450	600
Bouche seule KI	507223 11,43	507214 12,37	507216 13,22	507219 16,65	507221 19,49
Manchette standard galva filetée à raccordement mâle VRGL	100700 6,08	100477 5,10	100478 5,88	100479 6,76	100480 9,31
Manchette longue galva filetée à raccordement femelle VRGM	-	100481 7,84	100482 8,04	100484 9,11	100485 13,43

**Bouche murale rectangulaire aluminium**
**TMM**

Ailettes fixes profilées, finition peinture époxy blanche

Diamètre (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	75	90	180	270	500
Bouche seule TMM	546013 43,94	546009 48,81	546010 53,24	546011 63,25	546012 86,52
Manchon métallique standard MTM	545827 2,80	545823 3,04	545824 3,54	545825 5,15	545826 5,89
Manchon placo 3 griffes MPTM lg 150 mm (*sauf Ø 80 : lg 100 mm)	545818* 6,35	548970 9,74	548971 10,96	548972 13,63	548973 16,59

**Bouche plafond rectangulaire aluminium**
**TMP**

Ailettes fixes inclinées, finition peinture époxy blanche

Diamètre (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	60	90	150	240	350
Bouche seule TMP	546018 43,94	546014 48,81	546015 53,24	546016 63,25	546017 86,52
Manchon métallique standard MTM	545827 2,80	545823 3,04	545824 3,54	545825 5,15	545826 5,89
Manchon placo 3 griffes MPTM lg 150 mm (*sauf Ø 80 : lg 100 mm)	545818* 6,35	548970 9,74	548971 10,96	548972 13,63	548973 16,59

## MAR

Régulateurs de débits réglables moyenne pression



HABITAT INDIVIDUEL



HABITAT COLLECTIF



BÂTIMENT TERTIAIRE

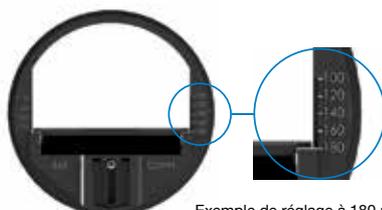
LE + PRODUIT

- 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
<b>MAR 80</b>	Ø 80	15 à 50	50	548923	17,62
<b>MAR 100</b>	Ø 100	15 à 50	50	545719	21,34
<b>MAR 100</b>	Ø 100	50 à 100	100	545714	21,34
<b>MAR 125</b>	Ø 125	15 à 50	50	545734	24,15
<b>MAR 125</b>	Ø 125	50 à 100	100	545723	24,15
<b>MAR 125</b>	Ø 125	100 à 180	180	545730	24,15
<b>MAR 160</b>	Ø 160	50 à 100	100	545738	35,88
<b>MAR 160</b>	Ø 160	100 à 180	180	545741	35,88
<b>MAR 160</b>	Ø 160	180 à 300	300	545747	35,88
<b>MAR 200</b>	Ø 200	100 à 180	180	545749	53,96
<b>MAR 200</b>	Ø 200	180 à 300	300	545754	53,96
<b>MAR 200</b>	Ø 200	300 à 500	500	545758	53,96
<b>MAR 250</b>	Ø 250	180 à 300	300	545759	69,69
<b>MAR 250</b>	Ø 250	300 à 500	500	545763	69,69
<b>MAR 250</b>	Ø 250	450 à 750	700	545767	79,76

## DIFFUSEURS PLAFONNIERS POUR LE BÂTIMENT TERTIAIRE



### DIFFUSEURS PLAFONNIERS CIRCULAIRES À ANNEAUX FIXES

R 8.2

Diamètre (mm)	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 355
Débit maxi (m³/h)	300	500	700	1000	1300
Modèle standard <b>KRER</b>	551192	551193	551194	551195	551196
Finition aluminium peint (RAL 9010)	73,41	95,78	108,96	133,06	204,43
Modèle faux plafond <b>KRER-FP</b>	551197	551198	551199	551200	-
Finition aluminium peint (RAL 9010)	114,42	124,79	151,33	199,58	-



### DIFFUSEURS PLAFONNIERS CARRÉS DIRECTIONNELS

R 8.2

Dimensions (mm)	225 x 225	300 x 300	375 x 375	450 x 450
Débit préconisé (en m³/h) à 3 et 4 m/s	500	800	1300	1800
Modèle standard <b>KH</b>	551180	551181	551182	-
Finition aluminium peint (RAL 9010)	90,39	129,44	152,01	-
Modèle faux plafond <b>KH-FP</b>	551183	551184	551185	-
Finition aluminium peint (RAL 9010)	197,96	218,05	242,55	-
Registre de réglable <b>SC</b>	551236	551237	551238	551239
	38,23	56,11	68,82	111,64
Plénum de raccordement <b>DP1</b>	551030	551031	551032	551033
	78,93	86,10	88,97	111,93
Plénum de raccordement <b>DP2</b>	551035	551036	551037	551038
	103,32	123,41	137,76	157,85



### GRILLES DE REPRISE RECTANGULAIRES À AILETTES FIXES INCLINÉES

Dimensions (mm) L x H	200 x 100	300 x 150	300 x 200	300 x 300	400 x 200	500 x 300	600 x 300	800 x 300
Débit préconisé (en m³/h)	120	250	350	450	450	850	1000	1300
Modèle <b>KGA</b> Finition aluminium	551121	551122	551123	551128	551124	551125	551126	551127
	39,24	53,51	65,99	76,69	67,77	115,93	137,33	137,33
Modèle <b>KGA-B</b> Finition aluminium peint blanc	551141	551142	551143	551148	551144	551145	551146	551147
	39,24	53,51	65,99	76,69	67,77	115,93	137,33	137,33



### GRILLES RECTANGULAIRE À FILTRE SYNTHÉTIQUE LAVABLE, À AILETTES FIXES INCLINÉES

Dimensions (mm) L x H	500 x 400	500 x 500	600 x 300	600 x 400	800 x 400	560 x 560 Faux-plafond
Débit préconisé (en m³/h)	680	1200	800	980	1400	
Modèle <b>KGA 7</b> Anodisation naturelle	551150	551151	551149	551152	551153	551159
	221,15	260,39	203,32	258,51	312,11	321,03
Modèle <b>KGA 7</b> Finition aluminium peint blanc	551155	551156	551154	551157	551158	551160
	221,15	260,39	203,32	258,51	312,11	321,03



### GRILLES À RÉVILLE ALUMINIUM, MAILLE 12,5 X 12,5

Dimensions (mm) L x H	200 x 100	300 x 200	400 x 200	500 x 300	600 x 300	595 x 595
Débit préconisé (en m³/h)	200	600	900	1800	2000	3500
Modèle <b>KM</b> Finition aluminium	551186	551190	551187	551188	551189	-
	45,08	78,47	80,36	113,68	131,31	-
Modèle <b>KM-FP</b> Finition aluminium peint blanc (RAL 9010)	-	-	-	-	-	551191
	-	-	-	-	-	133,28

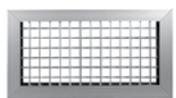


### GRILLES RECTANGULAIRES À AILETTES ORIENTABLES

Dimensions (mm) L x H	200 x 100	300 x 100	300 x 150	400 x 100	400 x 150	400 x 200
Débit préconisé (en m³/h)	150	350	550	500	700	1100
Modèle <b>KBAO</b> Finition aluminium, simple déflexion	551053	551054	551055	551057	551058	551059
	35,67	37,45	46,37	42,80	53,51	60,64
Modèle <b>KBAO-B</b> Finition aluminium peint blanc, simple déflexion	551067	551068	551069	551070	551071	551072
	35,67	37,45	46,37	42,80	53,51	60,64
Modèle <b>KBA VO</b> Finition aluminium, double déflexion	551039	551040	551041	551043	551044	551045
	46,37	49,94	60,64	67,77	73,12	90,96
Modèle <b>KBAO-B</b> Finition aluminium peint blanc, double déflexion	551080	551081	551082	551083	551084	551085
	46,37	49,94	60,64	67,77	73,12	90,96



KBAO



KBAVO

Dimensions (mm) L x H	500 x 150	500 x 200	600 x 200	800 x 100	800 x 200	1000 x 100	1000 x 300
Débit préconisé (en m³/h)	900	1300	1400	900	1800	1100	3000
Modèle <b>KBAO</b> Finition aluminium, simple déflexion	551060	551061	551062	551065	551063	551066	551064
	57,07	64,21	83,82	74,91	103,44	98,09	160,52
Modèle <b>KBAO-B</b> Finition aluminium peint blanc, simple déflexion	551073	551074	551075	551078	551077	551079	551077
	57,07	64,21	83,82	74,91	103,44	98,09	160,52
Modèle <b>KBA VO</b> Finition aluminium, double déflexion	551046	551047	551048	551051	551049	551052	551050
	89,18	117,71	121,28	149,81	149,81	144,46	222,94
Modèle <b>KBAO-B</b> Finition aluminium peint blanc, double déflexion	551086	551087	551088	551091	551089	551092	551090
	89,18	117,71	121,28	149,81	149,81	144,46	222,94

### GRILLES LINÉAIRES À BARRES FIXES, PROFIL « T » SPÉCIAL SOUFFLAGE

Dimensions (mm) L x H	<b>300 x 100</b>	<b>400 x 100</b>	<b>400 x 150</b>	<b>500 x 100</b>	<b>500 x 150</b>	
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	
Modèle <b>KBL 20</b>	551096	551097	551098	551099	551100	
Finition aluminium, anodisation naturelle	<b>67,77</b>	<b>83,82</b>	<b>99,88</b>	<b>98,09</b>	<b>112,36</b>	
Modèle <b>KBL 20 B</b>	551110	551111	551112	551113	551114	
Finition aluminium peint blanc	<b>67,77</b>	<b>83,82</b>	<b>99,88</b>	<b>98,09</b>	<b>112,36</b>	
Dimensions (mm) L x H	<b>600 x 100</b>	<b>600 x 150</b>	<b>800 x 100</b>	<b>800 x 150</b>	<b>1000 x 100</b>	<b>1000 x 150</b>
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1100</b>	<b>900</b>	<b>1300</b>
Modèle <b>KBL 20</b>	551101	551102	551103	551104	551105	551106
Finition aluminium, anodisation naturelle	<b>115,93</b>	<b>130,20</b>	<b>123,06</b>	<b>160,52</b>	<b>128,41</b>	<b>183,70</b>
Modèle <b>KBL 20 B</b>	551115	551116	551117	551118	551119	551120
Finition aluminium peint blanc	<b>115,93</b>	<b>130,20</b>	<b>123,06</b>	<b>160,52</b>	<b>128,41</b>	<b>183,70</b>

### GRILLES ACIER POUR CONDUITS CYLINDRIQUES, SPÉCIAL RÉSEAU APPARENT

Dimensions (mm) L x H	<b>400 x 75</b>	<b>500 x 75</b>	<b>600 x 75</b>	<b>500 x 125</b>	<b>600 x 225</b>	<b>800 x 225</b>	<b>1000 x 225</b>
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1800</b>	<b>2300</b>	<b>3000</b>
à monter sur diamètre mini / maxi (mm)	160 / 400	160 / 400	160 / 500	315 / 900	600 / 1600	600 / 1600	600 / 1600
Modèle <b>KGC-VO</b>	551161	551162	551163	551164	551165	551166	551167
Finition acier galva	<b>71,34</b>	<b>76,69</b>	<b>87,39</b>	<b>82,04</b>	<b>108,79</b>	<b>148,03</b>	<b>171,22</b>
Registre droit à glissière <b>SC</b>	551210	551211	551212	551213	551214	551215	551216
	<b>29,94</b>	<b>35,54</b>	<b>43,73</b>	<b>39,29</b>	<b>54,26</b>	<b>71,09</b>	<b>86,06</b>

### GRILLES DE TRANSFERT ANTI-VUE AVEC AILETTES « CHEVRONS »

Dimensions (mm) L x H	<b>200 x 100</b>	<b>300 x 150</b>	<b>400 x 200</b>	<b>500 x 300</b>	<b>600 x 300</b>	<b>600 x 400</b>
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>380</b>	<b>750</b>	<b>900</b>	<b>1150</b>
Modèle <b>KTA 40</b>	551201	551202	551203	551204	551205	551206
Finition aluminium, anodisation naturelle	<b>60,76</b>	<b>90,16</b>	<b>131,31</b>	<b>180,31</b>	<b>201,87</b>	<b>258,71</b>

### ACCESSOIRES POUR GRILLES

Dimensions (mm) L x H	<b>200 x 100</b>	<b>300 x 100</b>	<b>300 x 150</b>	<b>300 x 200</b>	<b>300 x 300</b>	<b>400 x 100</b>	<b>400 x 150</b>
Registre <b>SC</b>	551217	551218	551219	551001	551220	551002	551221
	<b>21,41</b>	<b>22,94</b>	<b>26,00</b>	<b>39,24</b>	<b>41,29</b>	<b>29,43</b>	<b>29,82</b>
Cadre de montage <b>CT</b>	551006	551007	551008	551009	551010	551011	551012
	<b>8,72</b>	<b>13,32</b>	<b>13,32</b>	<b>13,32</b>	<b>13,32</b>	<b>16,99</b>	<b>16,99</b>
Dimensions (mm) L x H	<b>400 x 200</b>	<b>500 x 100</b>	<b>500 x 150</b>	<b>500 x 200</b>	<b>500 x 300</b>	<b>600 x 100</b>	<b>600 x 150</b>
Registre <b>SC</b>	551222	551223	551003	551004	551224	551225	551226
	<b>38,23</b>	<b>29,06</b>	<b>33,89</b>	<b>48,15</b>	<b>51,99</b>	<b>33,65</b>	<b>36,71</b>
Cadre de montage <b>CT</b>	551013	551014	551015	551016	551017	551018	551019
	<b>16,99</b>	<b>11,94</b>	<b>11,94</b>	<b>11,94</b>	<b>11,94</b>	<b>13,78</b>	<b>13,78</b>
Dimensions (mm) L x H	<b>600 x 200</b>	<b>600 x 300</b>	<b>600 x 600</b>	<b>800 x 100</b>	<b>800 x 150</b>	<b>800 x 200</b>	<b>800 x 300</b>
Registre <b>SC</b>	551227	551228	551229	551230	551231	551232	551233
	<b>45,88</b>	<b>58,11</b>	<b>116,23</b>	<b>47,41</b>	<b>48,94</b>	<b>59,65</b>	<b>71,88</b>
Cadre de montage <b>CT</b>	551020	551021	551022	551023	551024	551025	551026
	<b>13,78</b>	<b>13,78</b>	<b>13,78</b>	<b>15,61</b>	<b>15,61</b>	<b>15,61</b>	<b>15,61</b>
Dimensions (mm) L x H	<b>1000 x 100</b>	<b>1000 x 150</b>	<b>1000 x 300</b>				
Registre <b>SC</b>	551234	551235	551005				
	<b>56,59</b>	<b>62,71</b>	<b>96,31</b>				
Cadre de montage <b>CT</b>	551027	551028	551029				
	<b>26,63</b>	<b>26,63</b>	<b>26,63</b>				

## GRILLES EXTÉRIEURES EN ALUMINIUM



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

R 10.5

Base x Hauteur (mm)	100 x 100	150 x 150	165 x 165	210 x 210	240 x 240
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	40	80	120	200	350
Modèle <b>GAAS</b> (à double rangée d'auvents à partir de 340 x 340)	548966	545592	545593	545596	545597
	İ İ NM	JRL	KRK	N Ğ M	İ İ RM
Base x Hauteur (mm)	290 x 290	340 x 340	390 x 390	440 x 440	
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	600	800	1000	1500	
Modèle <b>GAAS</b> (à double rangée d'auvents à partir de 340 x 340)	549249	549250	545599	549251	
	İ İ RKJ	İ İ RKJ	İ İ Ğ L	JJ Ğ L	



### 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
Modèle <b>PAGAAS</b>	545828	545829	545830	545831	545832	545833	548969	545834
	İ NĞ L	İ İ Ğ İ	İ JRL	KKPKM	LNĞ İ	M Ğ M	NM Ğ İ	İ İ MKİ

Autres dimensions disponibles : nous consulter.



### SIFFLET GRILLAGÉ CIRCULAIRE DE REJET OU DE PRISE D'AIRE 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
Modèle <b>AV</b>	290502	290505	290507	290509	290512	290513	290514	290515	290516	855441
	40,46	41,82	52,09	61,54	77,31	84,56	115,42	115,05	133,15	157,53



### GRILLE EXTÉRIÈRE 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
Modèle <b>YGC</b>	100493	100494	100496	100497	100498	100499
	26,88	32,35	43,01	55,56	94,99	123,66

### GRILLE EXTÉRIÈRE RECTANGULAIRE DE REJET OU DE PRISE D'AIR

R 8.7

Base x Hauteur (mm)	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 400	600 x 600	800 x 400
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	300	500	900	900	1500	1100
Modèle <b>KGA-60</b>	551129	551130	551140	551131	551138	551132
Finition aluminium extrudé	151,60	196,19	231,86	228,29	276,44	233,64
Modèle <b>KGZ-5</b>	551168	551169	551179	551170	551177	551171
Finition acier galvanisé	124,85	180,13	142,45	189,05	185,88	205,10
Base x Hauteur (mm)	800 x 500	800 x 600	800 x 800	1000 x 500	1000 x 600	1000 x 1000
Débit préconisé (en m <sup>3</sup> /h)	1200	1800	2300	1800	2400	3500
Modèle <b>KGA-60</b>	551133	551134	551135	551136	551137	551139
Finition aluminium extrudé	280,01	324,60	428,04	313,90	374,54	606,39
Modèle <b>KGZ-5</b>	551172	551173	551174	551175	551176	551178
Finition acier galvanisé	238,99	224,10	288,38	217,15	257,11	408,25

### GRILLE EXTÉRIÈRE PARE-PLUIE ALUMINIUM À RACCORDEMENT CIRCULAIRE

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
Modèle <b>VR</b>	652119	652120	652121	652122	652123	652124
avec piquage circulaire à joint Lindab Safe®	106,71	107,27	134,37	166,30	174,13	240,35

### VOLETS DE SURPRESSION EN ALUMINIUM

R 8.7

Base x Hauteur (mm)	200 x 200	300 x 300	400 x 400	600 x 400	600 x 600	800 x 400
Modèle <b>KS 5A</b>	972893	972899	972905	972915	972917	972923
En prise d'air	62,71	81,05	105,52	126,94	154,46	139,17
Modèle <b>KS 5E</b>	972893	972800	972806	972816	972818	972824
En rejet d'air	62,71	81,05	105,52	126,94	154,46	139,17



## CHAPEAUX DE TOITURE, CAPOT PARE-PLUIE PLASTIQUE **CARA**

R 2.1



Dimensions (mm)	Ø 125	Ø 150	Ø 160
Couleur tuile	545538 73,22	545540 73,22	545542 75,87
Couleur ardoise	545539 73,22	545541 73,22	545543 75,87

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

R 2.1



Dimensions (mm)	Ø 125	Ø 150	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400
Couleur tuile	545550 94,17	545552 101,82	545554 104,47	545556 203,68	545558 214,81	545560 246,12	545562 438,22	545564 456,14
Couleur ardoise	545551 94,17	545553 101,82	545555 104,47	545557 203,68	545559 214,81	545561 246,12	545563 438,22	545565 456,14
Dimensions (mm)	Ø 450	Ø 500	Ø 630					
Couleur tuile	545566 490,62	545568 824,77	545570 954,72					
Couleur ardoise	545567 490,62	545569 824,77	545571 954,72					

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

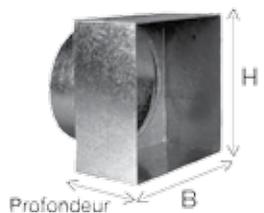
R 2.1



Dimensions (mm)	Ø 125	Ø 150	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400
	505063 71,62	-	505066 88,37	505068 119,90	505070 128,35	505073 139,78	505074 155,52	505075 162,14
Dimensions (mm)	Ø 450	Ø 500	Ø 630					
	505076 182,88	505077 265,82	505080 376,32					

## BOITES POUR GRILLES OU PLÉNUM SUR MESURE

R 2.1



B+H	Profondeur			
	100-350	100-400	100-500	100-600
0-600	551634 119,50			
601-800		551635 148,51		
801-1200			551636 202,11	
1201-1400				551637 281,19
1401-1600				551638 339,20
1601-1800				551639 403,34
1801-2000				551640 429,71



# Composants de réseaux aérauliques

# Conduits flexibles et semi-rigides

## CONDUITS FLEXIBLES ET SEMI-RIGIDES ALUMINIUM

### Conduit souple en aluminium simple, classé M0 **SRFA 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
	44,03	52,36	63,22	79,13	94,20	113,63	165,86	190,36	233,16	289,34	310,75	352,70

NEW !

### Conduit souple micro-perforé isolé phonique en aluminium ECOSOFT, classé M0/M1 **SRFAEPH MOM1**

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
	98,40	119,25	139,85	156,58	198,52	241,57	434,80	382,47	434,81	544,77	671,70	781,42
Isolation 50 mm	548645	548646	548647	548648	548649	548650	548651	548652	548653	548654	548655	548656
	140,34	168,76	199,26	217,10	275,64	345,02	444,65	461,25	599,38	750,05	924,84	944,76

## GAINES ALUMINIUM FLEXIBLES

### Conduit semi-rigide aluminium, classé A1 (ancien M0) **SRFAC A1**

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
	12,45	14,60	18,82	26,76	29,05	47,35	65,87	84,68	102,28	125,44	158,69	252,04

### Conduit flexible aluminium spécial VMC gaz, classé A1 (ancien M0) **SRFGAZ+ A1**

Pour le raccordement Bouche - Colonne - Longueur 3 m

R 6.2

Ø int. / Ø ext. (mm)	Ø 125 / Ø 131
	548588
	83,42

### Conduit flexible aluminium spécial VMC gaz, classé A1 (ancien M0) **SRFGAZ A1**

Pour le raccordement Chaudière - Bouche - Longueur 1,5 m

R 6.2

Ø int. / Ø ext. (mm)	Ø 118 / Ø 125
	546095
	34,85

### Conduit flexible galvanisé, classé A1 (ancien M0) **SRFG A1**

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
	26,13	29,67	34,08	41,96	51,39	90,42	130,82	150,33	169,26	232,70	286,51	397,54

## GAINES ALUMINIUM SEMI-RIGIDES

### Conduit semi-rigide aluminium, classé A1 (ancien M0) **SRFACPH A1**

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
	546142	546132	546133	546135	546136	546137	546138	546139	546140
	82,10	97,27	106,60	126,08	146,58	189,63	364,90	408,98	464,33

## 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	224923	224925	224927	224929	224931	224933	224935	224937
Longueur standard 3 m	<b>27,60</b>	<b>27,94</b>	<b>28,88</b>	<b>38,12</b>	<b>49,01</b>	<b>62,28</b>	<b>79,31</b>	<b>87,92</b>
Elément d'étage	545318	545320	545321	545323	545324	545325	545335	545336
Longueur 2,47 ml	<b>23,18</b>	<b>23,47</b>	<b>24,07</b>	<b>31,84</b>	<b>39,43</b>	<b>50,17</b>	<b>61,74</b>	<b>68,96</b>

### 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	224939	224940	224941	224943	224982	224983
Longueur standard 3 m	<b>121,68</b>	<b>126,48</b>	<b>152,15</b>	<b>188,42</b>	<b>265,56</b>	<b>318,48</b>
Elément d'étage	547296	545343	545354	547899	548379	548380
Longueur 2,47 ml	<b>101,25</b>	<b>110,40</b>	<b>121,43</b>	<b>156,47</b>	<b>220,42</b>	<b>264,34</b>

## 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)
- Étanchéité 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	774401	774427	774479	774556	774616	774674	774749	774777	225247	774827	774850
Longueur standard 3 m	<b>44,23</b>	<b>49,61</b>	<b>60,70</b>	<b>76,61</b>	<b>96,75</b>	<b>120,84</b>	<b>186,69</b>	<b>216,85</b>	<b>241,36</b>	<b>269,98</b>	<b>305,32</b>
Elément d'étage	-	-	546808	546809	546810	546811	546812	546813	546814	546815	546816
Longueur 2,47 ml	-	-	<b>50,23</b>	<b>63,08</b>	<b>79,69</b>	<b>99,52</b>	<b>153,79</b>	<b>178,86</b>	<b>198,90</b>	<b>222,34</b>	<b>253,42</b>



HABITAT INDIVIDUEL



HABITAT COLLECTIF



BATIMENT TERTIAIRE

- 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)



R 2.1



R 2.1



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	12,84	283903	28,93	-	-
100/100	225574	11,01	283906	28,53	-	-
100/80	225572	10,69	283905	28,44	227492	8,89
125/125	225597	13,18	283915	27,59	-	-
125/100	225595	13,05	283913	29,31	227495	9,28
125/80	225593	15,08	283912	29,11	227494	9,03
160/160	225639	17,62	283936	29,32	-	-
160/125	225636	14,63	283933	30,94	227498	9,22
160/100	225634	15,18	283931	30,56	227497	9,28
160/80	225632	17,62	283930	30,37	227496	9,05
200/200	225672	22,92	283955	38,55	-	-
200/160	225670	20,84	283953	33,16	227501	10,98
200/125	225667	19,93	283950	32,68	227500	9,22
250/250	225709	35,42	283978	37,50	-	-
250/200	225707	48,15	283976	36,15	227505	12,87
250/160	225705	35,38	283974	35,86	227504	17,97
250/125	225702	29,94	283971	35,19	227503	23,74
315/315	225772	49,93	284020	51,48	-	-
315/250	225769	40,93	284017	50,51	227510	18,23
315/200	225767	34,46	284015	45,31	227509	20,23
315/160	225765	25,86	284013	45,31	227508	30,94
315/125	225762	22,59	284010	43,86	227695	34,88
355/355	283112	59,80	284035	62,35	-	-
355/315	225794	54,72	284034	70,72	280248	30,17
355/250	225791	41,98	284031	64,05	280246	31,59
355/200	225789	38,22	284029	61,31	227710	49,53
355/160	225787	31,53	284027	54,05	227708	42,69
355/125	225784	28,62	284084	51,92	227705	45,12
400/400	225819	75,36	284051	104,86	-	-
400/355	546862	72,92	284050	97,54	227727	51,16
400/315	225817	54,24	284049	82,90	227517	36,66
400/250	225814	44,15	284046	80,61	227516	35,51
400/200	225812	41,15	284044	71,39	227515	34,00
450/450	225844	107,86	284067	145,97	-	-
450/400	225843	78,75	284066	148,78	228056	58,20
450/355	283147	94,85	284065	137,56	228055	59,12
450/315	225841	74,94	284064	117,91	228054	61,04
450/250	225838	65,50	284061	106,68	228051	62,72
500/500	225870	133,86	284084	162,81	-	-
500/450	283162	106,54	284083	154,39	227736	65,66
500/400	225868	88,17	284082	148,78	227522	43,60
500/355	283160	111,51	284081	143,17	227734	69,51
500/315	225867	72,02	284080	123,52	227520	47,20
630/630	225889	200,77	284129	254,36	-	-
630/500	225886	192,17	284126	224,14	227526	89,43
630/450	283229	179,80	284125	214,31	227747	108,85
630/400	225877	107,43	284124	204,49	227525	89,28

**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	26,07	102701	11,72	102604	23,23	102350	11,11	102160	8,57
Ø 100	286103	28,07	102703	6,52	102606	25,10	102370	8,23	102180	8,90
Ø 125	286105	30,39	102705	10,54	102608	26,54	102390	9,41	102200	10,34
Ø 160	286108	44,31	102711	16,24	102611	52,20	102420	14,50	102221	17,40
Ø 200	286110	54,54	102713	24,55	102613	41,26	102440	21,92	102223	23,23
Ø 250	286112	72,08	102721	31,14	102616	31,54	102461	27,80	102226	24,38
Ø 315	286115	112,20	102736	46,00	102626	32,00	102491	41,07	102233	25,12
Ø 355	504986	111,77	102741	52,66	102631	69,17	102501	47,02	102241	39,73
Ø 400	101525	199,24	102755	75,00	102645	81,18	102515	66,96	102255	60,29
Ø 450	504984	177,96	102760	97,68	102650	115,25	102520	74,54	102260	81,10
Ø 500	504985	190,53	102770	129,98	102660	146,64	102530	87,76	102270	91,25
Ø 630	546890	321,73	102790	194,35	102680	225,74	102550	126,04	102290	142,11

**DS**



R 2.3

**SLXU-SLU**



R 1.3

**CAR**



R 10.4

**EP**



R 2.1

**IPLR**



R 2.1

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	19,60	-	-	113054	16,19
Ø 100	231606	19,14	309509	92,20	507132	16,65
Ø 125	231608	21,81	309512	109,15	507133	18,31
Ø 160	231611	25,11	309515	120,63	507134	20,19
Ø 200	231613	29,74	309518	140,68	507135	34,04
Ø 250	231615	35,47	309520	169,84	545534	43,65
Ø 315	231618	41,96	256214	321,48	545535	61,23
Ø 355	231619	53,20	279276	418,21	545536	77,19
Ø 400	231620	83,46	256213	450,36	545537	92,69
Ø 450	231621	103,22	279278	502,40	-	-
Ø 500	231622	98,70	256219	570,02	-	-
Ø 630	231625	135,67	256225	855,37	-	-

Ø (mm)	Bouchons		Trappe de visite	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	231404	3,92	-	-
Ø 100	231406	4,21	-	-
Ø 125	231408	4,25	507175	34,40
Ø 160	231411	4,37	507179	34,40
Ø 200	231413	4,46	507181	49,76
Ø 250	231415	6,91	507182	49,76
Ø 315	231418	10,99	100320	43,54
Ø 355	231419	15,50	507187	53,62
Ø 400	231420	17,86	507188	53,62
Ø 450	231421	19,73	507190	53,62
Ø 500	231422	22,66	507192	53,62
Ø 630	231425	42,29	507196	80,36

\* Ø 100 à Ø 250 : lg = 600 mm, épaisseur isolation = 50 mm. A partir du Ø 315 : lg = 900 mm, épaisseur isolation = 100 mm

**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	3,41	231104	2,64	231304	4,02	-	-
Ø 100	231056	3,74	231085	2,58	231306	4,90	-	-
Ø 125	231058	3,05	231087	2,98	231308	5,49	546575	34,54
Ø 160	231061	3,29	231089	3,15	231311	6,76	546576	38,07
Ø 200	231063	4,31	231091	3,67	231313	7,35	546577	42,25
Ø 250	231065	4,38	231115	4,83	231315	10,88	546578	46,36
Ø 315	231068	5,08	231118	5,52	231318	14,99	546579	55,88
Ø 355	231069	5,66	231119	6,45	231319	15,19	546580	59,12
Ø 400	231070	9,03	231120	9,82	231320	24,30	546581	65,32
Ø 450	231071	10,06	231121	10,80	231321	20,48	546582	69,22
Ø 500	231072	11,08	231122	12,16	231322	23,23	546583	74,55
Ø 630	231075	17,16	231125	15,14	231325	24,30	546585	85,08

PS-PSK



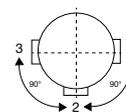
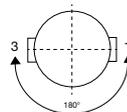
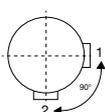
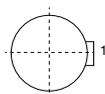
Piquages express

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)	<b>4,66</b>	<b>4,19</b>	<b>6,14</b>	<b>8,30</b>	<b>22,38</b>	<b>28,82</b>	<b>36,74</b>	<b>55,15</b>	<b>62,48</b>	<b>77,40</b>	<b>119,61</b>

CE



Tés collecteurs d'étagage

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	<b>13,09</b>	545217	<b>21,37</b>	545219	<b>21,37</b>	545218	<b>28,64</b>
Ø 160	545220	<b>13,78</b>	545221	<b>21,80</b>	545223	<b>21,80</b>	545222	<b>27,26</b>
Ø 200	545224	<b>15,64</b>	545225	<b>23,55</b>	545227	<b>23,55</b>	545226	<b>29,08</b>
Ø 250	545228	<b>17,01</b>	545229	<b>24,89</b>	545231	<b>24,89</b>	545230	<b>30,55</b>
Ø 315	545232	<b>20,49</b>	545233	<b>28,47</b>	545235	<b>28,47</b>	545234	<b>33,85</b>
Ø 355	548522	<b>25,97</b>	545236	<b>30,84</b>	548529	<b>30,84</b>	548533	<b>32,73</b>



Tés souches

R 2.1

Ø a-b (mm)	standards		insonorisés	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 125-200	545164	<b>40,66</b>	545293	<b>61,96</b>
Ø 160-250	545165	<b>57,83</b>	545294	<b>84,76</b>
Ø 200-315	545166	<b>72,10</b>	545295	<b>99,33</b>
Ø 250-355	545289	<b>81,49</b>	545296	<b>110,80</b>
Ø 315-400	545290	<b>104,49</b>	545297	<b>140,97</b>
Ø 355-400	545167	<b>136,18</b>	545298	<b>181,83</b>
Ø 400-500	545168	<b>148,70</b>	545299	<b>200,41</b>
Ø 500-630	545292	<b>234,90</b>	545301	<b>327,62</b>

DRSNR



COMO



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	<b>5,94</b>	546565	<b>13,72</b>
Ø 100	101682	<b>6,20</b>	546555	<b>17,36</b>
Ø 125	101683	<b>6,45</b>	546556	<b>19,15</b>
Ø 160	101686	<b>7,12</b>	546557	<b>20,16</b>
Ø 200	101688	<b>7,94</b>	546558	<b>22,62</b>
Ø 250	101690	<b>8,74</b>	546559	<b>24,30</b>
Ø 315	101693	<b>10,87</b>	546560	<b>31,25</b>
Ø 355	101694	<b>12,01</b>	546561	<b>33,42</b>
Ø 400	101695	<b>15,60</b>	546562	<b>37,34</b>
Ø 450	101696	<b>19,55</b>	546563	<b>53,21</b>
Ø 500	101697	<b>21,28</b>	546564	<b>60,86</b>
Ø 630	101700	<b>24,68</b>	-	-

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	<b>98,53</b>
Ø 125	545986	<b>99,71</b>
Ø 160	545987	<b>124,86</b>
Ø 200	545990	<b>128,82</b>

MDC 225

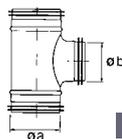


Colliers de serrage plat inox universel jusqu'au Ø 225

R 7.2

(par 10 pièces)	réf.	prix € (HT)
		548322

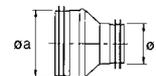
- Étanchéité classe C (selon NF EN 12237) garantie par joint double lèvreserti
- Gain de temps au montage de 20 à 30 %
- Economies d'énergie
- 60% de fuites de moins , soit 2 fois moins qu'un réseau standard
- Valorisation RT 2012, gain de 1 % sur le Cep
- Très bonne finition avec bords retournés anti-coupures
- Très esthétique pour les installations de réseaux apparents (meilleure intégration)



**TCPU**



**TVU45**



**RCU-RCLU**

Øa/Øb (mm)	Tés équerres		Tés obliques		Réductions coniques concentriques	
	R 1.2 réf.	R 1.2 prix € (HT)	R 1.2 réf.	R 1.2 prix € (HT)	R 1.2 réf.	R 1.2 prix € (HT)
80/80	249555	24,07	101250	34,86	-	-
100/100	249574	14,88	101490	34,51	-	-
100/80	249572	19,08	101489	36,31	256412	10,27
125/125	249597	16,90	101493	35,03	-	-
125/100	249595	18,58	101492	34,92	256415	11,36
125/80	249593	17,62	101491	36,66	256414	14,69
160/160	249639	24,38	101498	29,76	-	-
160/125	249636	19,12	101497	35,79	256418	9,50
160/100	249634	21,31	101496	35,61	256417	13,26
160/80	249632	25,44	101495	37,41	256416	16,59
200/200	249672	32,78	776441	41,20	-	-
200/160	249670	29,38	776438	37,00	256421	11,35
200/125	249667	21,62	101501	36,71	256420	11,21
250/250	249709	46,04	776451	39,21	-	-
250/200	249707	41,94	101505	38,74	256425	16,20
250/160	249705	46,03	776447	38,40	256424	16,81
250/125	249702	40,94	101504	38,05	256423	20,27
315/315	249772	71,30	776458	54,06	-	-
315/250	249769	65,10	776457	45,01	256430	24,05
315/200	249767	54,30	776456	44,54	256429	23,49
315/160	249765	43,22	776455	44,20	256428	34,93
315/125	249762	37,80	101507	43,50	256592	38,53
355/355	278423	93,17	776469	61,19	-	-
355/315	249778	81,20	776467	59,51	275785	32,33
355/250	249777	64,68	776465	50,00	275784	32,29
355/200	249776	55,16	776463	84,16	256598	53,52
355/160	249775	43,52	776461	86,60	256597	46,49
400/400	249819	101,30	907425	165,53	-	-
400/355	278444	77,78	776476	159,81	275633	44,47
400/315	249817	76,81	776474	133,11	256437	44,75
400/250	249814	64,47	776473	133,66	256436	42,78
400/200	249812	55,93	776472	117,83	256435	43,62
450/450	278468	129,65	776490	218,09	-	-
450/400	277557	137,11	776488	215,99	275648	56,42
450/355	775624	141,16	776486	211,85	275647	57,07
450/315	277555	117,56	776484	173,54	275646	57,99
450/250	277552	103,40	776482	159,44	275643	49,55
500/500	249870	150,53	776506	237,70	-	-
500/450	278501	173,98	776504	226,42	275659	62,93
500/400	249868	137,40	776502	219,58	256442	59,64
500/355	775635	160,96	776500	207,53	256609	76,15
500/315	249866	116,55	776498	183,44	227520	47,20
630/630	249878	316,08	776538	363,83	-	-
630/500	249876	230,01	776536	322,30	227526	89,43
630/450	278569	253,56	776535	309,45	227747	108,85
630/400	249929	156,18	776533	297,86	227525	89,28

**YVU45****BU - BFU**

Ø (mm)	Culottes simples		Coudes 90°		Coudes 60°		Coudes 45°		Coudes 30°	
	R 1.2	R 1.2	R 1.2	R 1.2	R 1.2	R 1.2	R 1.2	R 1.2	R 1.2	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	279610	34,80	257002	16,10	257030	21,17	257058	12,20	257088	10,21
Ø 100	279612	35,73	257004	9,75	257032	21,94	257060	9,08	257090	10,55
Ø 125	279614	42,40	257006	12,54	257034	22,73	257062	10,25	257092	9,64
Ø 160	279617	51,74	257008	17,50	257036	40,22	257064	12,98	257094	14,15
Ø 200	279619	63,51	257010	25,48	257038	39,10	257066	21,44	257096	22,78
Ø 250	279621	87,00	257184	34,94	257183	32,14	257182	36,59	257181	32,36
Ø 315	279624	124,87	257174	64,32	257173	51,41	257172	56,88	257171	28,93
Ø 355	885214	148,25	257224	64,00	257223	69,20	257222	39,96	257221	57,33
Ø 400	885215	210,25	257169	88,00	257168	68,43	257167	37,28	257166	58,48
Ø 450	885216	233,91	257017	89,68	257045	77,11	257073	41,83	257103	69,49
Ø 500	885217	272,19	257018	112,96	257046	94,43	257074	47,41	257104	76,09
Ø 630	885220	383,22	257020	119,88	257048	143,21	257076	71,38	257106	119,54

**DSU****SLXU-SLU****CAR**

Ø (mm)	Registres de réglage		Pièges à son cylindriques à joints*		Clapets anti-retour	
	R 1.4	R 1.4	R 1.3	R 1.3	R 10.4	R 10.4
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	255604	24,07	-	-	113054	16,19
Ø 100	255606	22,79	309509	92,20	507132	16,65
Ø 125	255608	25,58	309512	109,15	507133	18,31
Ø 160	255611	29,23	309515	120,63	507134	20,19
Ø 200	255613	29,75	309518	140,68	507135	34,04
Ø 250	255615	45,07	309520	169,84	545534	43,65
Ø 315	255618	57,30	256214	321,48	545535	61,23
Ø 355	255619	72,62	279276	418,21	545536	77,19
Ø 400	255620	85,14	256213	450,36	545537	92,69
Ø 450	255621	101,27	279278	502,40	-	-
Ø 500	255622	133,28	256219	570,02	-	-
Ø 630	255625	201,32	256225	855,37	-	-

\* 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****MF****ILU****ESU**

Ø (mm)	Raccords mâles		Raccords femelles		Piquages plats		Bouchons mâles (pour conduit)*	
	R 1.2	R 1.2	R 1.1	R 1.1	R 1.2	R 1.2	R 1.2	R 1.2
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 80	255054	5,40	231104	2,64	255304	8,89	255404	9,45
Ø 100	254950	5,21	231085	2,58	255306	8,10	255406	9,05
Ø 125	254952	5,50	231087	2,98	255308	8,89	255408	9,86
Ø 160	254954	6,26	231089	3,15	255311	10,68	255411	10,84
Ø 200	254956	7,12	231091	3,67	255313	13,83	255413	12,28
Ø 250	254958	8,88	231115	4,83	255315	14,77	255415	18,50
Ø 315	255068	13,06	231118	5,52	255318	19,57	255418	23,43
Ø 355	255069	14,67	231119	6,45	255319	21,43	255419	30,62
Ø 400	255070	19,84	231120	9,82	255320	21,79	255420	36,42
Ø 450	255071	23,70	231121	10,80	255321	28,03	255421	48,37
Ø 500	255072	34,94	231122	12,16	255322	31,39	255422	59,16
Ø 630	255075	56,10	231125	15,14	255325	41,36	255425	88,69

\* bouchons femelles pour accessoires mâles : se reporter au bouchon standard EP (page 102)



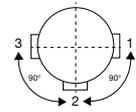
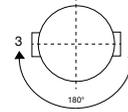
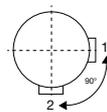
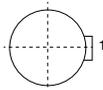
Piquages express

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)	<b>5,85</b>	<b>5,25</b>	<b>7,73</b>	<b>10,40</b>	<b>27,99</b>	<b>36,74</b>	<b>45,95</b>	<b>68,94</b>	<b>78,32</b>	<b>96,74</b>	<b>149,61</b>

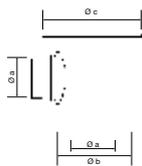
CEU



R 1.2

Tés collecteurs d'étage

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	<b>22,56</b>	545238	<b>30,29</b>	545240	<b>30,29</b>	545239	<b>38,41</b>
Ø 160	545241	<b>23,51</b>	545242	<b>33,57</b>	545244	<b>30,96</b>	545243	<b>38,63</b>
Ø 200	545245	<b>25,90</b>	545246	<b>33,24</b>	545248	<b>33,24</b>	545247	<b>41,84</b>
Ø 250	545249	<b>27,92</b>	545250	<b>35,18</b>	545252	<b>35,18</b>	545251	<b>43,00</b>
Ø 315	545253	<b>38,08</b>	545254	<b>46,93</b>	545256	<b>46,93</b>	545255	<b>55,97</b>
Ø 355	545257	<b>41,23</b>	545258	<b>49,64</b>	545260	<b>39,64</b>	545259	<b>58,04</b>



Tés souches

R 1.2

Ø a-b (mm)	standards	SHGU	isolés	SHGUI
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 125-200	545302	<b>43,10</b>	545309	<b>52,52</b>
Ø 160-250	545303	<b>58,40</b>	545310	<b>72,35</b>
Ø 200-315	545304	<b>89,54</b>	545311	<b>108,16</b>
Ø 250-355	545305	<b>111,25</b>	545312	<b>137,67</b>
Ø 315-400	545306	<b>129,53</b>	545313	<b>159,96</b>
Ø 355-400	545307	<b>201,07</b>	545314	<b>231,71</b>
Ø 400-500	546860	<b>197,47</b>	545315	<b>269,68</b>
Ø 500-630	545308	<b>312,27</b>	545317	<b>397,85</b>

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	<b>5,94</b>	546565	<b>13,72</b>
Ø 100	101682	<b>6,20</b>	546555	<b>17,36</b>
Ø 125	101683	<b>6,45</b>	546556	<b>19,15</b>
Ø 160	101686	<b>7,12</b>	546557	<b>20,16</b>
Ø 200	101688	<b>7,94</b>	546558	<b>22,62</b>
Ø 250	101690	<b>8,74</b>	546559	<b>24,30</b>
Ø 315	101693	<b>10,87</b>	546560	<b>31,25</b>
Ø 355	101694	<b>12,01</b>	546561	<b>33,42</b>
Ø 400	101695	<b>15,60</b>	546562	<b>37,34</b>
Ø 450	101696	<b>19,55</b>	546563	<b>53,21</b>
Ø 500	101697	<b>21,28</b>	546564	<b>60,86</b>
Ø 630	101700	<b>24,68</b>	-	-

MDC 225



X10

Colliers de serrage plat inox universel jusqu'au Ø 225

R 7.2

(par 10 pièces)	réf.	prix € (HT)
	548322	<b>19,99</b>

# Accessoires Galva isolés double peau Lindab Isol<sup>®</sup>



LE + PRODUIT

- Gamme double peau Lindab Isol<sup>®</sup> 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 lèvreserti
- 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 spirales 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	257,75
Ø 125	175	291991	303,10
Ø 160	210	291992	345,65
Ø 200	250	291993	361,59
Ø 250	300	291994	423,78
Ø 315	365	291995	618,52
Ø 355	405	505386	610,49
Ø 400	450	291996	681,92
Ø 450	500	103649	756,74
Ø 500	560	291997	1 006,84
Ø 630	680	546800	1 462,48



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 :	Colliers de support isolés R 7.2		Colliers d'étanchéité R 4.2	
		réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 100	Ø 150	101685	7,12	296536	90,23
Ø 125	Ø 180	101687	7,94	296542 (Ø200)	100,93
Ø 160	Ø 224	101689	8,74	296544	107,24
Ø 200	Ø 250	101690	8,74	296546	114,37
Ø 250	Ø 300	101692	10,87	296548	122,96
Ø 315	Ø 400	101695	15,60	296548	156,00
Ø 355	Ø 450	101696	19,55	296556	166,86
Ø 400	Ø 450	101696	19,55	296556	166,86
Ø 450	Ø 500	101697	21,28	296558	174,86
Ø 500	Ø 560	101698	23,43	507280	200,88
Ø 630	Ø 710	101701	27,28	507283	259,20



BUI - BFUI



BUI - BFUI



DSUI

Isolation 25 mm

Ø (mm)	Coudes 90° R 4.2		Coudes 45° R 4.2		Registres de réglage R 4.2	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
Ø 100	505458	245,30	505457	201,49	nous consulter	-
Ø 125	505461	252,58	505460	203,77	505872	126,66
Ø 160	505465	261,49	103555	219,19	103601	136,67
Ø 200	505468	298,82	505467	307,83	505874	169,21
Ø 250	292002	351,29	292010	319,71	505875	222,88
Ø 315	292003	382,98	292011	351,09	103602	268,82
Ø 355	505438	406,25	505437	368,42	505877	253,07
Ø 400	292004	539,71	292012	398,12	505878	283,77
Ø 450	505447	778,32	505446	467,43	nous consulter	-
Ø 500	292005	798,12	292013	584,26	nous consulter	-
Ø 630	nous consulter	-	nous consulter	-	nous consulter	-

**TCPUI****RCLUI**

Isolation 25 mm

Ø (mm)	Tés équerres R 4.2		Réductions coniques concentriques R 4.2	
	réf.	prix € (HT)	réf.	prix € (HT)
100/100	505630	309,01	-	-
125/125	505633	355,28	-	-
125/100	505632	295,15	292022	184,06
160/160	505642	221,73	-	-
160/125	499330	244,64	292024	153,75
160/100	-	-	292023	169,05
200/200	505646	465,28	-	-
200/160	547601	366,05	292027	146,64
200/125	505644	372,78	292026	231,79
250/250	505655	488,32	-	-
250/200	505654	526,79	292031	275,05
250/160	547602	417,13	292030	207,83
250/125	505652	268,42	292028	219,19
315/315	499527	599,88	-	-
315/250	112891	615,83	292034	230,82
315/200	112890	524,74	292033	264,46
315/160	547603	480,05	292032	299,51
315/125	112888	457,94	112909	313,97
355/355	499546	763,80	-	-
355/315	547656	524,40	908131	292,88
355/250	505675	513,05	505584	324,86
355/200	505674	558,60	505583	386,24
355/160	547604	585,12	547646	249,96
400/400	505685	885,64	-	-
400/355	775446	885,64	505595	404,85
400/315	-	-	292037	454,65
400/250	505684	518,70	292036	506,97
400/200	505683	570,10	292035	556,94
450/450	nous consulter	-	-	-
450/400	-	-	505608	523,87
450/355	775448	912,05	505607	525,75
450/315	547657	912,05	112911	467,23
450/250	505695	638,76	505605	559,15
500/500	549638	924,12	-	-
500/450	775450	942,12	505623	588,22
500/400	-	-	292040	655,91
500/355	-	-	505621	612,98
500/315	-	-	292039	525,85
500/250	505704	672,60	292038	717,36
630/630	549630	934,36	-	-
630/500	nous consulter	-	-	-
630/450	nous consulter	-	-	-
630/400	nous consulter	-	-	-

**NPUI****MFI****ESUI**

Isolation 25 mm

Ø (mm)	Raccords mâles R 4.2		Raccords femelles R 4.2		Bouchons mâles R 4.2	
	ref	prix	ref	prix	ref	prix
Ø 100	292119	58,32	nous consulter	-	292103	97,05
Ø 125	292120	59,01	506365	79,93	292104	105,55
Ø 160	292121	62,08	908133	81,89	292105	109,01
Ø 200	292122	65,45	506368	90,19	292106	122,88
Ø 250	292123	67,73	506369	96,25	292107	147,63
Ø 315	292124	72,83	908134	98,12	292108	149,61
Ø 355	505832	83,72	506372	127,37	505949	173,37
Ø 400	292125	85,55	506374	135,45	292109	179,91
Ø 450	505835	90,10	506375	145,65	505952	207,03
Ø 500	292126	95,05	506377	149,61	292110	221,08
Ø 630	nous consulter	-	nous consulter	-	nous consulter	-

# Accessoires de montage



## Ruban adhésif aluminium

**TAPE AI**

Implantation intérieure et extérieure - Longueur 50 m

**R 7.4**

Largeur 50 mm	115329	22,94
---------------	--------	-------



## Mastic d'étanchéité acrylique

**MASTIC**

Classement au feu M1 - Gris, sans solvant

**R 7.4**

1 kg	546574	14,47
6 kg	546572	56,65



## Feuillard de suspension perforé

**FB**

Galva - Longueur 25 m

**R 7.2**

Largeur 25 mm	546570	40,77
---------------	--------	-------



## Pieds de supportage télescopiques

**SES**

Réglables de 230 à 430 mm, platine démontable - Livré à l'unité

**R 7.2**

Platine 300 x 300 mm	546607	35,28
----------------------	--------	-------



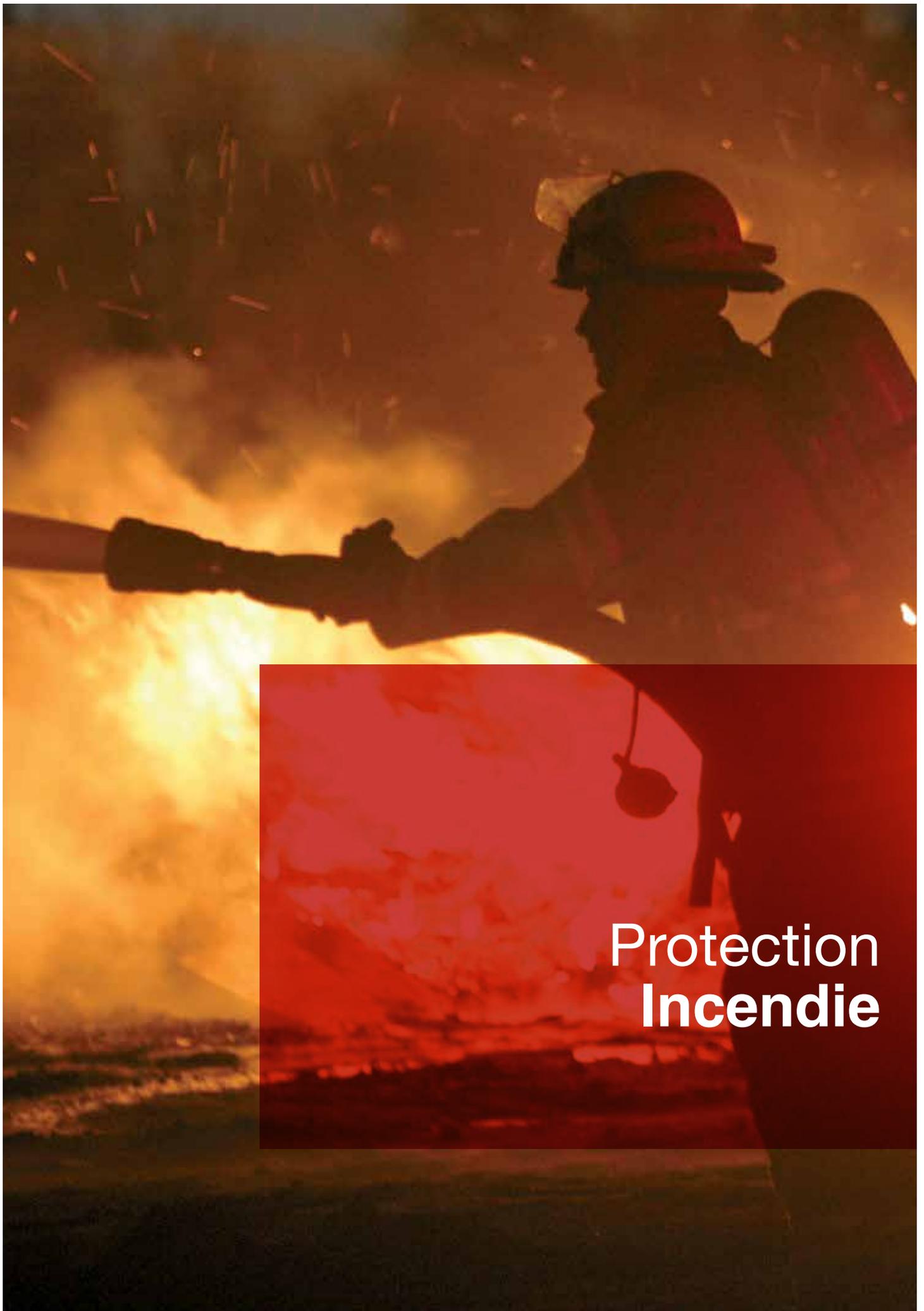
## Vis autoforeuses

**VIS HEXA**

Tête hexagonale - Acier électrozingué - Conditionnement : 1000 pièces

**R 7.1**

Ø 4,2 x 13 mm	546611	35,28
---------------	--------	-------



# Protection Incendie

## WH25 – WH45

Clapets coupe-feu circulaires



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
- Etanchéité à l'air classe C selon la NF EN 1751
- 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°
- Epaisseur réduite de la lame mobile (25 mm) = faible perte de charge pour WH25
- Résistance au feu : 2h sous 500 Pa pour WH25 et 3h sous 500 pour WH45

### 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 motorisé (télécommandé)

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Clapets certifiés CE & NF (certificat N° 09/04.03) pour WH25 et N° 09/04.01 pour WH45
- Disponibles du Ø 100 à 315 mm pour WH25 et Ø 355 à 630 pour WH45
- Tunnel en acier galvanisé
- Lame fine en matériau réfractaire

### MÉCANISMES DE DÉCLENCHEMENT

- Mécanisme basique BF 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

<b>WH25</b> sans bobine sans contacts télécommandé	Ø 125 mm	950014	248,16
	Ø 160 mm	950015	256,98
	Ø 200 mm	950016	265,86
	Ø 250 mm	950017	283,56
	Ø 315 mm	950018	299,91

<b>WH45</b> sans bobine sans contacts autocommandé	Ø 355 mm	950079	444,72
	Ø 400 mm	950080	478,31
	Ø 450 mm	950081	515,95
	Ø 500 mm	950082	582,62
	Ø 630 mm	950085	696,64

#### POUR SERIE 25 :

Kit canne thermique WKDISF 70	697931	30,80
Kit bobine à émission 24 V  48 V + contacts débuts et fin de course unipolaires + carte mère WKMFG 2448	697920	353,10
Kit bobine à rupture 24 V  48 V + contacts débuts et fin de course unipolaires + carte mère WKMFA 2448	697921	353,10
Kit moteur de réarmement WKMTF 25	697919	858,00

#### POUR SERIE 45 :

Kit canne thermique WKDISF 70	697931	30,80
Kit bobine à émission 24 V  48 V + contacts débuts et fin de course unipolaires + carte mère WKMFG 2448	697932	403,70
Kit bobine à rupture 24 V  48 V + contacts débuts et fin de course unipolaires + carte mère WKMFA 2448	697933	403,70
Kit moteur de réarmement WKMTF 45	697930	858,00

## SC 120 - SC 90 - SC 0

Clapets terminaux coupe-feu et pare-flammes circulaires



BATIMENT  
TERTIAIRE



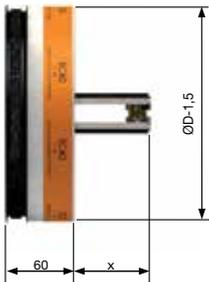
HABITAT  
COLLECTIF

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°05/27.03)



### 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	92,49
SC120 125	Ø 125	546274	106,91
SC120 160	Ø 160	546275	127,10
SC120 200	Ø 200	546276	158,52

#### Coupe-feu 1h30

SC90 100	Ø 100	546280	59,51
SC90 125	Ø 125	546281	68,42
SC90 160	Ø 160	546282	82,88
SC90 200	Ø 200	546283	97,13

#### Pare-flammes 2h

SC0 100	Ø 100	697182	46,96
SC0 125	Ø 125	546284	65,45
SC0 160	Ø 160	546285	69,41
SC0 200	Ø 200	546286	78,32

## MMBCFU

Manchon métallique pour clapets-bouches terminaux

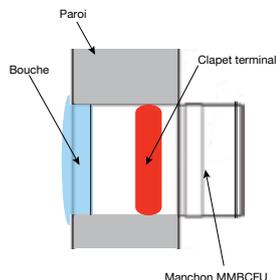


LE + PRODUIT

- 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 butée. 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

<b>MMBCFU 100</b>	Ø 100	549093	<b>16,89</b>
<b>MMBCFU 125</b>	Ø 125	549094	<b>17,03</b>
<b>MMBCFU 160</b>	Ø 160	549095	<b>19,26</b>
<b>MMBCFU 200</b>	Ø 200	549096	<b>22,98</b>



## Composer sa bouche coupe-feu ou pare-flamme ?

Pour une installation Ø 125\* :

1	+	2	+	3	+	4
Manchon		Clapet coupe-feu ou pare-flamme au choix		Manchette (obligatoire)		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 88-91
		SC90 Ø 125 546281		PM 125 AJO 548852		ALIZÉ Auto Tempo ALIZÉ Hygro ou ALIZÉ Hygro Tempo Ref : voir pages 88-91
		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	+	2	+	3
Clapet coupe-feu ou pare-flamme au choix		Manchette (obligatoire)		Bouche associée compatible
SC120 / SC90 / SC0 Ref : voir page 112		VRGL Ref : Voir page 91		KU et KI Ref : voir page 91

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## ADHÉSION

Sauf convention spéciale et écrite, toute commande entraîne de plein droit, de la part de l'acheteur, son adhésion aux conditions générales de ventes mentionnées ci-dessous.

## COMMANDE

Les renseignements portés sur nos documentations, catalogues et tarifs, ne sont donnés qu'à titre indicatif. Nous nous réservons la possibilité d'apporter à nos produits, à tout moment, toutes modifications qui nous sembleraient utiles. Les commandes qui nous sont remises ne sont considérées acceptées par nous qu'après confirmation écrite de notre part. Les modifications ou annulations de commande par l'acheteur ne pourront être prises en considération que si elles nous parviennent par écrit avant l'expédition de notre confirmation écrite.

## DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison, stipulés dans nos confirmations de commande, sont donnés à titre indicatif et approximatif. Les retards éventuels ne donnent en aucun cas droit à l'acheteur d'annuler la commande, de refuser la livraison de la marchandise ou de réclamer des dommages et intérêts. La livraison ne peut de toute façon intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations à notre égard.

## TRANSPORT

Les marchandises sont transportées aux risques et périls du destinataire même en cas de livraison franco de port. Il appartient à l'acheteur de vérifier l'état du matériel à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, les recours contre le transporteur dans les délais légaux.

## PRIX

Nos prix tarifs ne constituent pas offre et peuvent être modifiés sans avis préalable. Les prix confirmés sont ceux en vigueur au moment de la commande. Ils ne restent valables que pour une durée de un mois. Les prix facturés sont ceux en vigueur au moment de la livraison. Ces prix s'entendent hors taxes, départ usine de Portes-lès-Valence.

## FACTURATION ET PAIEMENT

Le minimum de facturation est de 50 € HT : en-dessous de ce montant, les frais administratifs s'élèvent à 15€ HT. Toutes les factures inférieures à 150 € sont payables par chèque à la livraison. Sauf convention contraire, nos factures sont payables à Portes-lès-Valence à réception, nos traites et acceptations de règlement n'opérant pas de dérogation au lieu de paiement. Les réclamations éventuelles de l'acheteur concernant une fourniture ne le dispensent pas du règlement des factures à son échéance. Le défaut de paiement à l'échéance entraîne déchéance du terme et rend exigibles toutes les créances de notre société même non échues.

## DÉLAIS DE PAIEMENT

Ils sont néanmoins encadrés par la loi n°2008-776 de modernisation de l'économie (LME) du 4 août 2008 complétée par la loi n°2014-344 du 17 mars 2014 relative à la consommation :

- le délai convenu entre entreprises pour régler les sommes dues ne peut dépasser 45 jours fin de mois ou 60 jours à compter de la date d'émission de la facture ;
- en cas de facture périodique (récapitulative), le délai de paiement ne peut dépasser 45 jours à compter de la date d'émission de la facture.

## RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La propriété de la chose livrée est réservée au vendeur jusqu'au paiement complet du prix et de ses accessoires, même en cas de règlement judiciaire ou de liquidation de biens de l'acheteur.

A défaut de paiement à un seul des termes convenus, la vente sera résolue de plein droit, après une simple mise en demeure restée sans effet, adressée par le vendeur à l'acheteur par lettre recommandée avec accusé de réception. Le produit vendu pourra être utilisé conformément à sa destination de revente et d'installation. Le vendeur se réserve le droit d'interdire toute modification du produit en cas de règlement judiciaire ou de liquidation de biens.

Toute infraction à ces dispositions engagera la responsabilité de l'acheteur et autorisera le vendeur à provoquer la réduction de la vente par simple avis adressé par lettre recommandée, à reprendre les produits encore en stock et à refuser de livrer à l'avenir.

Les produits sont individualisés à la livraison par apposition de la marque et du numéro de série, par la couleur et la forme.

Le vendeur se réserve le droit de vérifier, pendant tout le temps où les produits restent sa propriété, l'application des dispositions d'individualisation.

L'acheteur devra informer le vendeur immédiatement de toute menace, action, saisie, réquisition, confiscation ou toute autre mesure pouvant mettre en cause son droit de propriété sur les produits. L'inobservation de ces dispositions par l'acheteur engagerait sa responsabilité et autoriserait le vendeur à provoquer la réduction de la vente par simple avis adressé par lettre recommandée, à reprendre les produits encore en stock et refuser de livrer. Les produits encore en possession de l'acheteur seront présumés ceux encore impayés. Le vendeur pourra les reprendre en dédommagement de tous les montants des factures demeurées impayées.

Les paiements partiels intervenus serviront à couvrir les dommages nés de l'inexécution du contrat et, en premier lieu, les dommages nés de la disparition, de la revente, de la dégradation ou de l'obsolescence des produits. Seront ensuite imputés les frais de démontage, transport, stockage, entraînés par la non-exécution des dispositions contractuelles de la vente.

Les produits livrés resteront l'entière propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral de leur prix, mais l'acheteur en deviendra responsable dès leur remise matérielle. Il s'engage en conséquence à s'assurer auprès d'une compagnie notoirement solvable, contre tous risques afférents au transport, à la perte, au vol ou à la destruction partielle ou totale des marchandises.

## RECouvreMENT

La carence du débiteur nous contraindrait à avoir recours à des poursuites judiciaires ou contentieuses pour le recouvrement des sommes dues à notre société, celles-ci se trouveraient majorées d'une pénalité de retard.

## PÉNALITÉS DE RETARD

Le taux d'intérêt est généralement calculé sur le montant TTC de la facture.

Depuis le 1er janvier 2015, la méthode de calcul du taux de l'intérêt légal a changé.

Deux taux sont désormais calculés, un pour les débiteurs particuliers et un pour les entreprises.

Un décret précise les méthodes de calcul.

Son actualisation est effectuée une fois par semestre contre une fois par actuellement.

Le taux de référence est celui appliqué par la Banque Centrale Européenne (BCE) à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points.

## INDEMNITÉ FORFAITAIRE COMPLÉMENTAIRE POUR FRAIS DE RECouvreMENT

Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement s'ajoute aux pénalités de retard facturées au débiteur professionnel.

Son montant a été fixé forfaitairement à 40 € par le décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

Cette indemnité est exigible de plein droit, c'est-à-dire sans qu'un rappel soit nécessaire.

## GARANTIES

La garantie s'applique au seul matériel livré par nous-mêmes et n'existe qu'envers l'acheteur et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu. La garantie est celle proposée par le syndicat français des constructeurs de matériels aéronautiques et thermiques. Elle se limite au remplacement des pièces jugées défectueuses par le vendeur à condition que le matériel n'ait subi aucune modification et ait été stocké et mis en œuvre selon les instructions du fabricant et dans les règles de l'art. En aucun cas, il ne pourra être demandé au vendeur des dommages et intérêts pour préjudice subi par l'acheteur ou l'utilisateur.

## RETOUR DE MATÉRIEL

Aucun retour, quel qu'il soit, en dehors de retour de pièces sous garantie, ne sera accepté s'il n'a pas fait l'objet d'un accord préalable de notre part, par écrit, et après que le client ait rempli le formulaire SAV. Il peut être procédé exceptionnellement à la reprise de produits (sauf tube galvanisé rigide) en cas d'erreur de commande commise par l'acheteur. Dans ce cas, une décote de 30% sera appliquée lors de l'établissement de l'avis correspondant aux produits jugés conformes à nos critères de reprises. Le retour du matériel reste à charge du client.

## CLAUSES ATTRIBUTIVES DE JURIDICTION

Toutes contestations seront, de convention expresse entre les parties, de la compétence du tribunal de commerce de Romans. Le lieu ou les modalités de paiement ne pourront en aucun cas apporter de dérogation de la présente clause attributive de juridiction.

Découvrez le nouvel hygro I N F I N I T Y en vidéo :  
connectez-vous sur [www.nather.fr](http://www.nather.fr)



**NATHER**

