

# ACCESSOIRES CHAUFFAGE CLIMATISATION & CLIMATISATION CENTRALISÉE

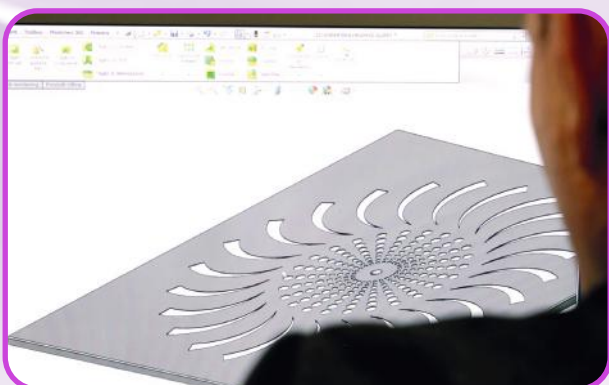
## >> Qui sommes nous ?

KLIMA-RODACLIM Société au rayonnement national avec 2 implantations propres, 2 filiales et un réseau de distributeurs assurant une couverture du territoire.

Une structure composée d'une entité commerciale, marketing, administration des ventes et service livraisons, 40 collaborateurs à votre écoute au quotidien.

Deux pôles logistiques d'une surface de 2500m<sup>2</sup> situés sur Aubagne (Dept.13) et 1000m<sup>2</sup> sur Sens (Dept.89), avec 3500 références disponibles sur stock.

Un site de production de 6000 m<sup>2</sup> dédié à la fabrication des produits de diffusion de l'air, des centrales de traitement de l'air et des clapets coupe-feu.





**KLIMA-RODACLIM c'est aussi**



**Caissons VMC  
logements & tertiaire**



**Conduits spirales &  
accessoires**



**Climatisation &  
accessoires**



**Supportage**



**Entrées d'air &  
bouches VMC**



**Flexibles &  
conduits plastiques**



**Régulation  
de débit**



**Protection incendie  
& desenfumage**



**Isolation**



**Batteries  
terminales**



**Acoustique**



**Filtration &  
dépoussiérage**



**Flexibles  
industriels**



**Ventilation  
industrielle**



**Cuisine  
professionnelle**



**Aspiration  
centralisée**



Nos agences



**KLIMA-RODACLIM** Société au rayonnement national avec 3 implantations propres et un réseau de distributeurs assurant une couverture du territoire.

Une structure composée d'une entité commerciale, marketing, administration des ventes et service livraison. Trois pôles logistiques couverts d'une surface de 2500m<sup>2</sup> situés sur Aubagne (Dept.13), 1000m<sup>2</sup> sur Sens (Dept.89), 700m<sup>2</sup> sur Toulouse (Dept.31).



**KLIMA-RODACLIM  
AGENCE SUD**

255 Avenue de la Roche-Fourcade  
Zone Industrielle de Saint-Mitre  
13400 Aubagne

☎ 04 42 03 88 65  
☎ 04 42 03 51 59  
✉ commercial@klima-rodaclim.com

**KLIMA-RODACLIM  
AGENCE NORD & IDF**

10 rue des Grahuches  
Zone d'activité les Vauguilletes  
89100 Sens

☎ 03 86 88 33 60  
☎ 03 86 88 88 75  
✉ commercial89@klima-rodaclim.com

**KLIMA-RIV'AIR**

62 Impasse de Lespinasse  
31140 Aucamville

☎ 05 62 22 67 43  
☎ 05 62 22 67 42  
✉ commerce@klima-rivair.fr



**KLIMA-RODACLIM  
AUBAGNE (Dpt 13)**



**KLIMA-RODACLIM  
SENS (Dpt 89)**



**KLIMA-RIV'AIR  
TOULOUSE (Dpt 31)**

>> Notre site INTERNET

**www.klima-rodacim.fr**

**Innovant**

Fiche produit  
avec vue 3D  
manipulable

**Accessible**

Interface  
graphique par  
tuiles

**Sécurisé**

Espace PRO  
par accès  
réservé

**Compatible**

Site en  
«responsive  
web design»

**Visible**

Moteur de  
recherche pour  
accès direct

**Utilisable**

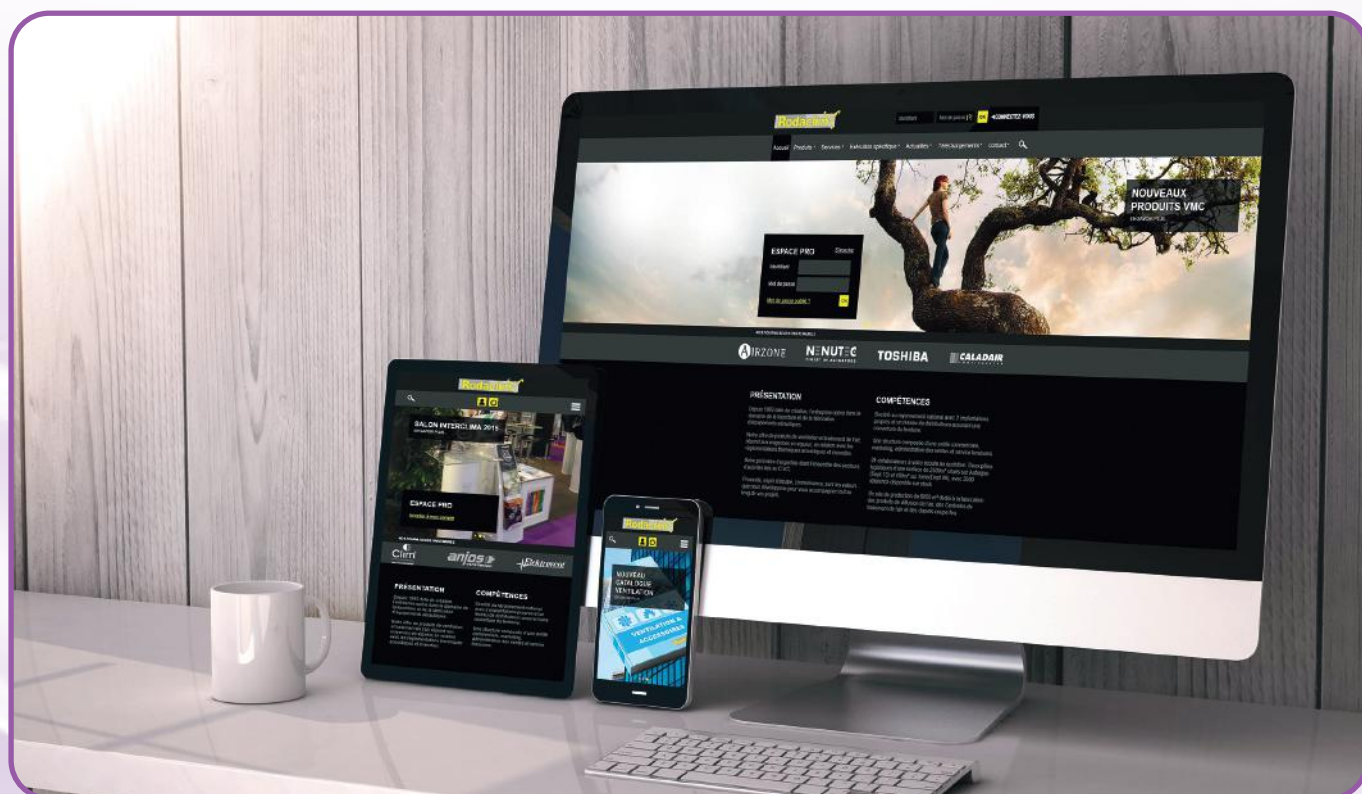
Pratique et  
fonctionnel

**Séduisant**

Design simple et  
moderne

**Actualisé**

Catalogues  
en version  
interactive et PDF



## BARÈME DE REMISES CATALOGUE

Famille	Désignation	Remise %
<b>1000</b>	<b>DIFFUSION &amp; REPRISE DE L'AIR</b>	
1021	DIFFUSEURS KH KH-FP	
1022	DIFFUSEURS KD10 à KD22 KD-FP	
1023	DIFFUSEURS KC KC-FP	
1025	DIFFUSEURS KRA KRA-FP SD	
1026	DIFFUSEURS KF PL PLI	
1027	DIFFUSEURS KR KRE KRE-FP	
1031	DIFFUSEURS KDJ KUCB	
1040	GAINES TEXTILES	
1041	GAINES RIGIDES MICROPERFORÉES	
1102	GRILLES KBL20 21	
1103	GRILLES KBA-O KBA-VO	
1105	GRILLES KGC-O KGC-VO	
1108	GRILLES ET DIFF. PVC	
1109	GRILLES KP KPZ	
1114	GRILLES KM KM-FP KMD-F	
1115	GRILLES KGA KGA-FP	
1116	GRILLES KQ KQ-FP	
1119	GRILLES KGCA-O KGCA-VO	
1150	FILTRES POUR GRILLES PORTE FILTRE	
1311	REGISTRES GRILLES REGISTRES SC	
1331	PLÉNUMS CS3 CS4 DP1 DP2 DP4	
1351	CONTRE-CADRES CT-CTB-CTZ	
<b>2000</b>	<b>RESEAUX - CAISSONS &amp; ACCESSOIRES</b>	
2021	ACCESSOIRES EMBOUTIS GAINES CIRC.	
2031	ACCESSOIRES FAÇONNÉS GAINES CIRC.	
2049	OUTILLAGES VENTILATION	
2050	REGISTRES GAINES CIRCULAIRES MANUELS	
2052	REGISTRES GAINES CIRCULAIRES MOTORISES	
2124	FILTRATION GAINE HAUTE EFFICACITÉ	
2201	SERVOMOTEUR	
2290	ACCESSOIRES POSE CAISSONS VENTILATION	

Famille	Désignation	Remise %
<b>3000</b>	<b>PRODUITS D'ISOLATION</b>	
3012	ISOLATION PANNEAUX POLYURÉTHANE	
3111	ISOLATION PHONIQUE & THERMIQUE	
3201	MANCHONS ISOLANTS	
3202	ACCESSOIRES POUR MANCHONS	
<b>4000</b>	<b>CONDUITS FLEXIBLES &amp; ACCESSOIRES</b>	
4101	CONDUITS FLEX. FEUILLES D'ALU. NU	
4102	CONDUITS FLEX. FEUILLES D'ALU. ISO	
4301	CONDUITS FLEX. PLASTIQUE	
4306	CONDUITS SEMI RIGIDES PVC	
4401	COLLIERS DE SERRAGE	
<b>5000</b>	<b>SUPPORTAGE &amp; ÉTANCHÉITÉ</b>	
5101	MASTICS D'ÉTANCHÉITÉ	
5102	BANDES D'ÉTANCHÉITÉ	
5201	SUPPORTAGE RAILS & ACCESSOIRES	
5203	SYSTÈME DE SUSPENSION RAPIDE	
5204	SUPPORTAGE AU SOL	
5301	ACC MONTAGE/VISSERIE-BOULONNERIE	
<b>6000</b>	<b>CLIMATISATION &amp; ACCESSOIRES</b>	
6101	CUIVRE FRIGO & ACCESSOIRES	
6102	LIAISON FRIGO THERMOPLASTIQUE	
6111	GOULOTTES	
6121	CONDENSATS ET ACC.	
6131	POMPE RELEVAGE	
6141	ACCESSOIRES CLIMATISATION	
6201	MATÉRIEL ELECTRIQUE CLIM	
6211	OUTILLAGE CLIMATISATION	
6221	PRODUITS ENTRETIEN CLIM	
6251	GAZ FRIGORIFIQUE	
6501	ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	
<b>8000</b>	<b>DIVERS VENTILATIONS</b>	
8011	SYSTÈME DE RÉGULATION DE ZONES	
8012	PLÉNUMS PT-PTI GAINABLES	

Les remises exprimées dans la colonne FAMILLE du présent barème s'appliquent à l'ensemble des produits de la famille considérée. En référence à nos tarifs en vigueur à la date d'établissement du présent barème.

Prix indicatifs pouvant être modifiés sans préavis, seuls les prix indiqués sur nos factures sont considérés comme contractuels.

CONTACTS

**>>> Nous contacter ?**

SERVICE COMMERCIAL

SERVICE TECHNIQUE (support technique, offre de prix)

SERVICE CLIENTÈLE (commandes, disponibilité produits)

LOGIN SITE INTERNET

**>>> Site internet : [www.klima-rodacim.fr](http://www.klima-rodacim.fr)**



**ESPACE PRO**

Identifiant

Mot de passe

ACTUALITÉS

CATALOGUES

FICHES  
TECHNIQUES

PROMOTIONS  
(accès réservé)

 Retrouvez-nous  
sur Facebook

 **LinkedIn**

		PAGES	
SUPPORTS D'UNITÉS EXTÉRIEURES	8	RAILS ET CONSOLES MONTAGE LÉGER	
			
RAILS ET CONSOLES MONTAGE LOURD	11-13	SUPPORTAGE AU SOL	14-15
			
ANTIVIBRATILES	16-17	GOULOTTE PVC	18-20
			
LIAISONS FRIGORIFIQUES	21-22	LIAISONS FRIGO THERMOPLASTIQUES	23
			
MANCHONS ISOLANTS	24-25	FIXATION LIAISONS FRIGORIFIQUES	26
			
ACCESSOIRES CLIMATISATION	27	POMPES RELEVAGE DE CONDENSATS	28-30
			
ÉVACUATION DES CONDENSATS	31-33	BACS CONDENSATS & CORDONS CHAUFFANTS	34
			
FLUIDES FRIGORIGÈNES GAZ	35	OUTILLAGE	36-39
			



**PAGES**

**PRODUITS D'ENTRETIEN**

**40-41**



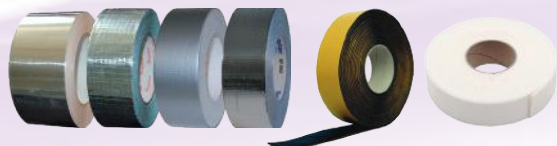
**COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**

**42-44**



**ÉTANCHÉITÉ**

**45-46**



**ACCESSOIRES DE FIXATION**

**47-49**



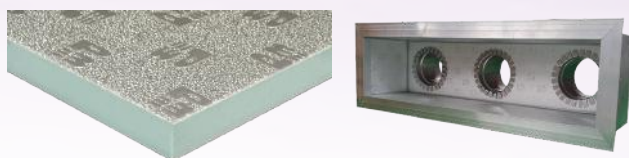
**SYSTÈMES DE SUSPENSION RAPIDE**

**50-55**



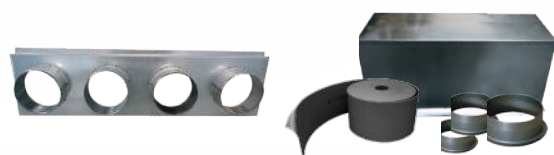
**FABRICATION PLÉNUMS GAINABLE**

**58-59**



**PLÉNUMS GAINABLE**

**60-63**



**ACCESSOIRES POUR GAINABLE**

**64**



**SYSTÈMES DE CLIMATISATION DE ZONE**

**65-68**



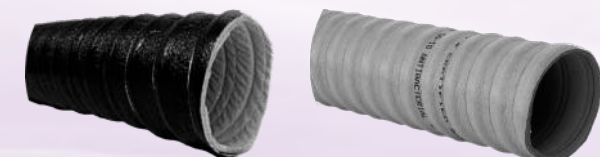
**CONDUITS FLEXIBLES ANTIBACTÉRIENS**

**69-70**



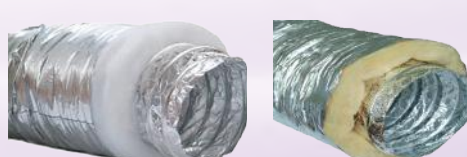
**CONDUITS SEMI-RIGIDES**

**71**



**CONDUITS FLEXIBLES ALUMINIUM**

**72-74**



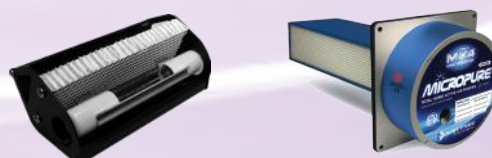
**ACCESSOIRES DE POSE FLEXIBLES**

**75**



**MODULES DE DÉSINFECTIION ACTIFS**

**76-77**



**DIFFUSEURS CIRCULAIRES**

**78-81**



**DIFFUSEURS MULTIDIRECTIONNELS**

**82-86**



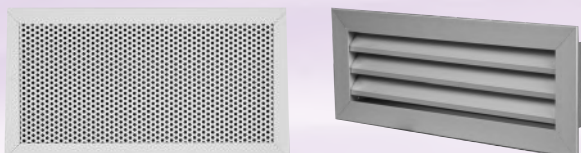
**GRILLES DE SOUFFLAGE OU REPRISE 87-91**



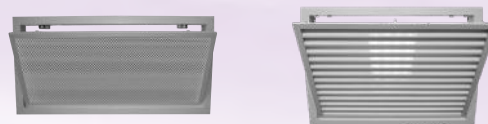
**GRILLES DE SOUFFLAGE / REPRISE 92**



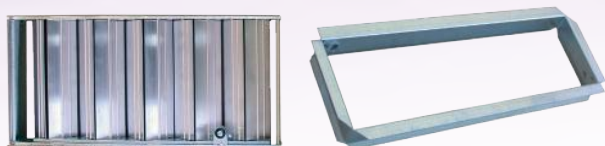
**GRILLES DE REPRISE 93-94**



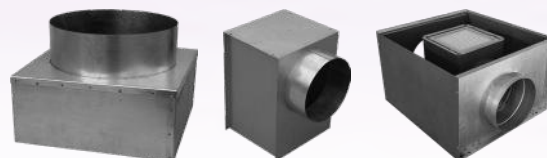
**GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE 95-96**



**ACCESSOIRES GRILLES 97**



**PLÉNUMS DIFFUSEURS 99**



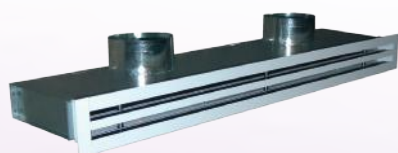
**PLÉNUMS GRILLES 100**



**FILTRES GRILLES DE REPRISE 101**



**DIFFUSEURS LINÉAIRES STANDARD 102-103**



**ACCESSOIRES DIFFUSEURS LINÉAIRES 104**



**PLÉNUMS DIFFUSEURS LINÉAIRES STANDARD 105-106**



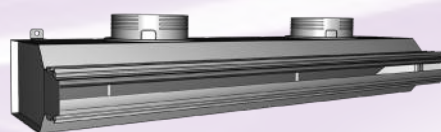
**DIFFUSEURS LINÉAIRES DALLES FP 107-108**



**DIFFUSEURS LINÉAIRES AÉRODYNAMIQUES 109-112**



**DIFFUSEURS LINÉAIRES ENCASTRABLES 113**



**DIFFUSEURS LINÉAIRES PORTE FILTRE 114**



**BUSES ORIENTABLES LONGUE PORTÉE 115-118**





## SUPPORTS MURAUX

## FAMILLE 5201

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / bras	U./Vente	Prix €/U.
520026	SMTP 420 Support unité externe avec niveau	50	Pce	<b>30,26</b>
520031	SMTP 550 Support unité externe avec niveau	140	Pce	<b>44,65</b>
<b>Kit plots antivibratiles pour support unité externe</b>				
520111	Plots antivibratiles A40/30 M8 - Sachet de 4	-	Sachet	<b>7,06</b>

Support universel réglable prémonté, en acier électro-zingué 12/10<sup>ème</sup> (SMTP 420) ou 15/10<sup>ème</sup> (SMTP 550), revêtement peinture poudre époxy RAL 9002.

- Position des bras facile à obtenir grâce à la barre réglable.
- Dimensions optimales pour tout type de machine extérieure.
- Niveau, butée de réglage, vis, chevilles innovantes et rondelles anti-vibration incluses.



**Autres supports et accessoires supports de climatisation disponibles sur demande : NOUS CONSULTER**



Support unité extérieure en INOX ou acier galvanisé



Support unité extérieure pour toiture inclinée



Habillage plastique support unité extérieure

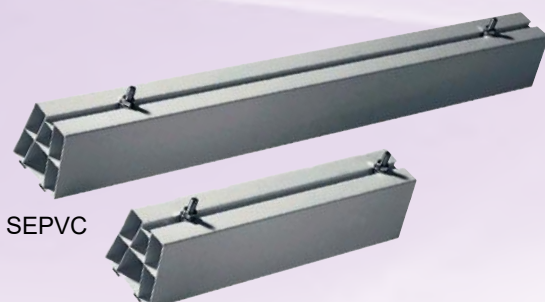
## SUPPORTS AU SOL

## FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pieds	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
520001	SEPVC 450 support PVC 80 x 80mm	300	12	Pce	<b>6,74</b>
520005	SEPVC 1000 support PVC 80 x 80mm	300	2	Pce	<b>15,72</b>

Support léger et solide en PVC pour absorber les vibrations des unités de condensation. Résistant aux rayons UV, fourni avec des vis et des boulons pour fixer l'unité.

- Adaptable à tout modèle d'unité de condensation
- Conception anti-vibrations
- Se coupe à la scie
- Livré avec 4 vis M8



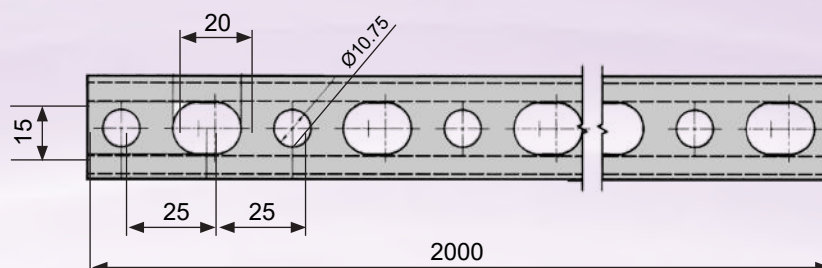
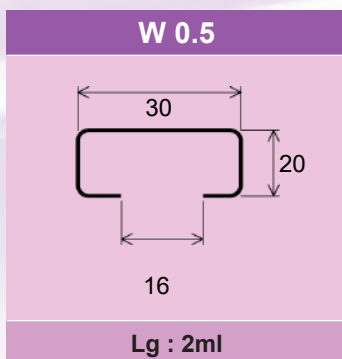
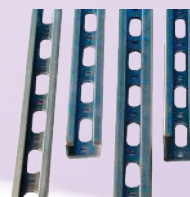
SEPVC



## RAILS POUR MONTAGE LÉGER

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h	Longueur ml	U./Vente	Prix €/U.
942154	W 0.5	30 x 20	2	ml	4,75

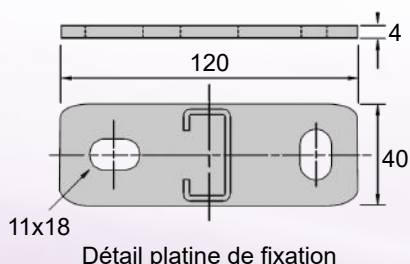


Rails de montage utilisés pour la réalisation d'ensembles de supportage. Ils sont réalisés en acier galvanisé et perforés sur toute la longueur.  
Fixation directe sur la paroi (murs ou plafonds) ou par l'intermédiaire de divers accessoires.

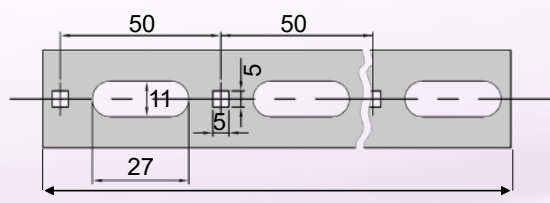
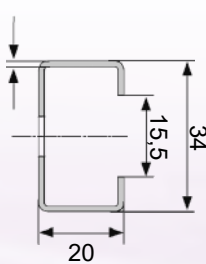
## CONSOLES MURALES MONTAGE LÉGER

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h	Longueur mm	Prix €/U.
942229	PS 634-20 console murale	34 x 20	200	11,03
520050	PS 634-30 console murale	34 x 20	300	

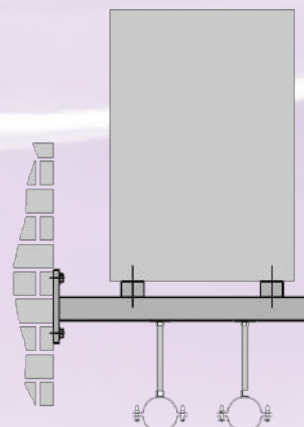
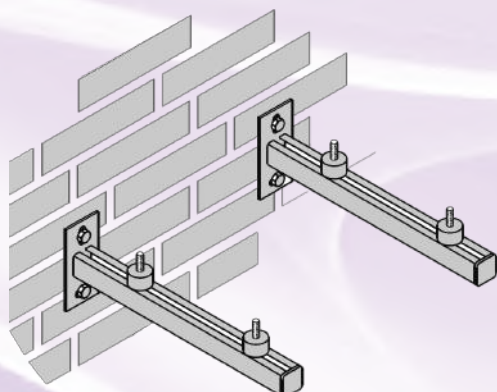


Détail platine de fixation



Longueur PS634

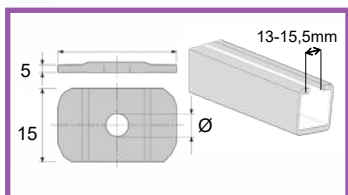
Consoles de supportage comprenant une plaque murale avec profil soudé. Elles sont réalisées en acier galvanisé et perforées sur toute la longueur.  
Les trous de fixation sont oblongs et placés perpendiculairement pour faciliter le positionnement.  
Un côté est pourvu d'une graduation continue, par pas de 2 cm.



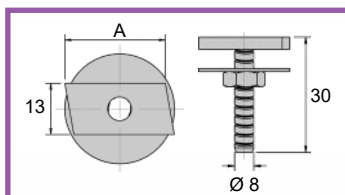
## ACCESSOIRES POUR MONTAGE LÉGER

## FAMILLE 5201

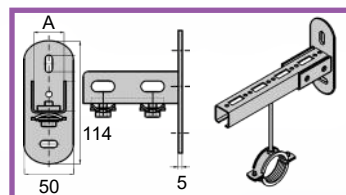
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Écrous nus</b>				
942106	EW08 écrou rail M08	100	Cent	<b>42,45</b>
942108	EW10 écrou rail M10	100	Cent	<b>69,25</b>
<b>Écrous doubles</b>				
942110	EWM 1 écrou double M8x30 pour rails W0,5	100	Cent	<b>63,90</b>
<b>Équerres de raccordement</b>				
942164	W 604 équerre 90° pour rails W	25	Pce	<b>1,03</b>
942166	W 605 équerre 135° pour rails W	25	Pce	<b>4,04</b>
942168	W 661 support mural pour rails W0,5	10	Pce	<b>13,62</b>
<b>Bouchons de finition</b>				
942121	PE 15 bouchon de finition W 0.5	100	Cent	<b>43,40</b>



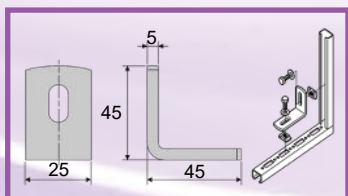
Écrou rail W  
EW08: Ø 8  
EW10: Ø 10



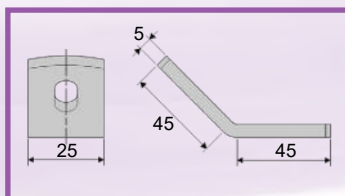
Écrou double rail W EWM  
EWM1: A = 23mm



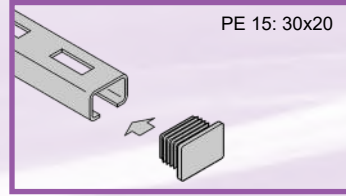
W661 support mural rail W  
W661: A = 31mm



W 604 équerre 90° pour rails W



W 605 équerre 135° pour rails W



PE bouchon de finition rail W

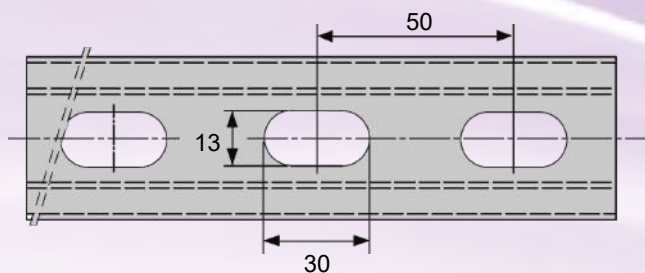
## RAILS POUR MONTAGE LOURD

## FAMILLE 5201

Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h	Longueur ml	U./Vente	Prix €/U.
942128	PS 21/3	41 x 21	3	ml	<b>7,97</b>
942129	PS 41/2	41 x 41	2	ml	<b>10,83</b>
942130	PS 41/3	41 x 41	3	ml	<b>10,83</b>



PS21	PS41
<b>Lg : 3ml</b>	<b>Lg : 2/3ml</b>



RAIL PS 21 & PS 41

Rails de montage utilisés pour la réalisation d'ensembles de supportage. Ils sont réalisés en acier galvanisé et munis d'une perforation continue sur toute la longueur.

La distance entre une extrémité du rail et la première perforation est toujours identique.

Rail cranté pour une fixation plus solide.

## CONSOLES MURALES MONTAGE LOURD

## FAMILLE 5201

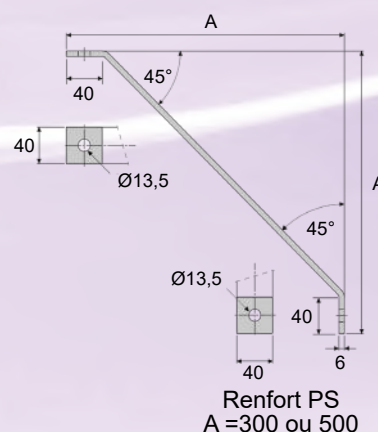
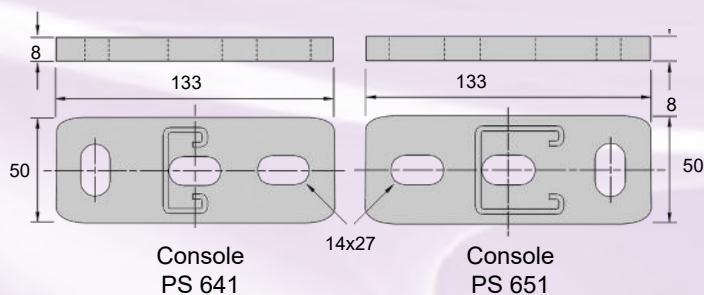
Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h	Longueur mm	Prix €/U.
520051	PS 641-15 console murale	41x21	150	<b>7,95</b>
520052	PS 641-30 console murale	41x21	300	<b>10,41</b>
520053	PS 651-30 console murale	41x41	300	<b>10,88</b>
520054	PS 651-45 console murale	41x41	450	<b>16,93</b>
520055	PS 651-60 console murale	41x41	600	<b>18,10</b>
520056	PS 651-75 console murale	41x41	750	<b>26,32</b>
520073	PS 651-100 console murale	41x41	1000	<b>41,02</b>



### Renforts pour consoles

520074	RENFORT PS renfort console	pour L. 300 mini	<b>16,63</b>
520059	RENFORT PS renfort console	pour L. 500 mini	<b>24,84</b>

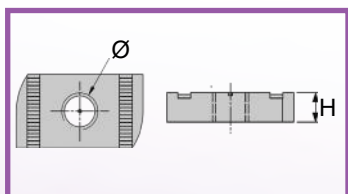
Consoles de supportage sur base de rail PS 21(PS641) ou PS 41(PS651) comprenant une plaque murale avec profil soudé. Elles sont réalisées en acier galvanisé et perforées sur toute la longueur, platine avec trous oblongs et perpendiculaires.



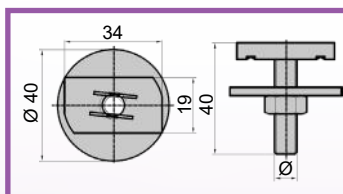
Renfort PS permettant de renforcer les constructions de rails PS.

**ACCESSOIRES POUR MONTAGE LOURD**
**FAMILLE 5201**

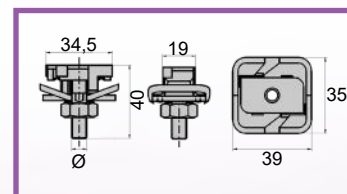
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Écrous nus</b>				
942140	PSN 06 écrou rail M06	100	Cent	<b>52,47</b>
942142	PSN 08 écrou rail M08	100	Cent	<b>77,37</b>
942144	PSN 10 écrou rail M10	100	Cent	<b>98,25</b>
<b>Écrous doubles</b>				
942115	EDM 308 double écrou M08x40	100	Cent	<b>108,75</b>
942117	EDM 310 double écrou M10x40	100	Cent	<b>112,56</b>
942114	EWM 308 double écrou rapide M08x40	15	Cent	<b>203,66</b>
942116	EWM 310 double écrou rapide M10x40	15	Cent	<b>235,13</b>
<b>Bouchons de finition</b>				
942120	PE 21 bouchon de finition 41x21	50	Cent	<b>73,93</b>
942124	PE 41 bouchon de finition 41x41	50	Cent	<b>89,19</b>
520061	GPR 41 joint pour rail PS 21/41	50ml	Rouleau	<b>307,63</b>
<b>Plaques de verrouillage</b>				
520060	PLN plaque de verrouillage	100	Pce	<b>1,91</b>



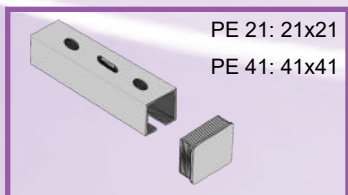
Écrou rail PS PSN  
 PSN06: Ø 6 H: 5  
 PSN08: Ø 8 H: 6  
 PSN10: Ø 10 H: 8



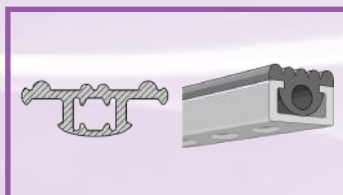
Écrou double rail PS EDM  
 EDM308: Ø 8  
 EDM310: Ø 10



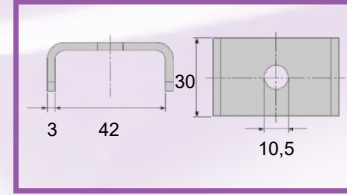
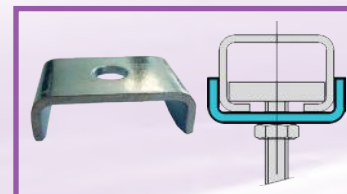
Écrou double rail PS EWM  
 EWM308: Ø 8  
 EWM310: Ø 10



Bouchon de finition rail PE



Joint pour rail PS



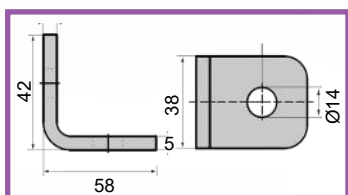
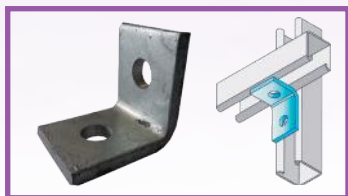
Plaque de verrouillage PLN renfort et anti écartement



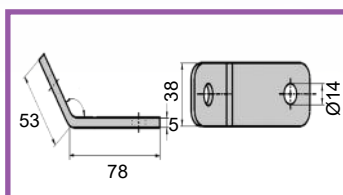
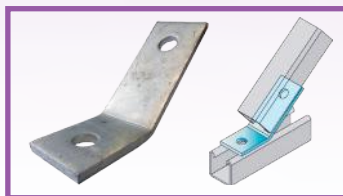
## ACCESSOIRES POUR MONTAGE LOURD

FAMILLE 5201

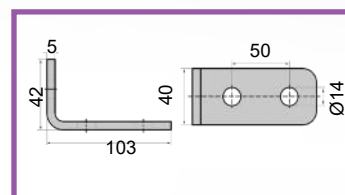
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Équerres de raccordement</b>				
942132	PS 604 équerre 90° 2 trous	10	Pce	<b>2,75</b>
942134	PS 605 équerre 135° 2 trous	5	Pce	<b>6,51</b>
942136	PS 606 équerre 90° 3 trous	10	Pce	<b>4,61</b>
942316	PS 608 équerre 90° 4 trous	25	Pce	<b>5,79</b>
942202	PS 610 équerre 90° renforcée 4 trous	25	Pce	<b>16,08</b>
<b>Éclisses plates</b>				
942174	PS 646 éclisse interne 41x41	5	Pce	<b>10,08</b>
<b>Supports muraux</b>				
942118	PS 661 support mural 41x41	10	Pce	<b>13,76</b>
<b>Supports de sol</b>				
942178	PS 658 support de sol 41x41	1	Pce	<b>17,57</b>
<b>Étriers fils</b>				
942176	PS 2652 étrier fil 41/21	10	Pce	<b>5,74</b>
942177	PS 5292 étrier fil 82/62	10	Pce	<b>8,62</b>



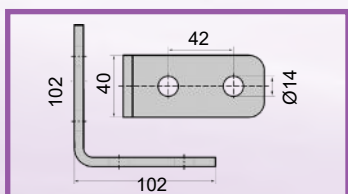
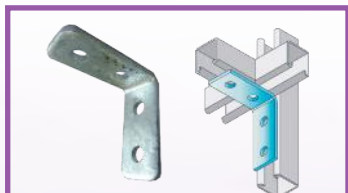
Équerre 90° 2 trous PS604



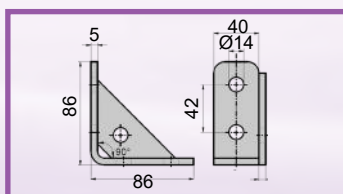
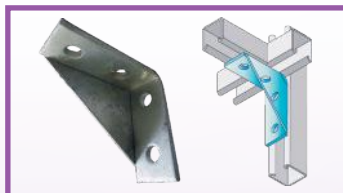
Équerre 135° 2 trous PS605



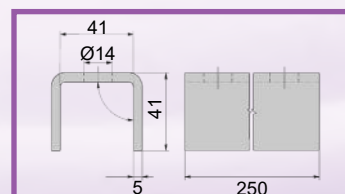
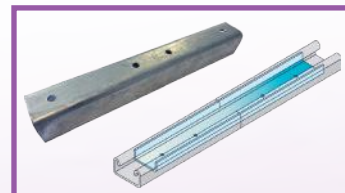
Équerre 90° 3 trous PS606



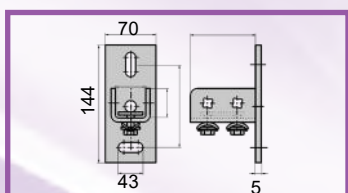
Équerre 90° 4 trous PS608



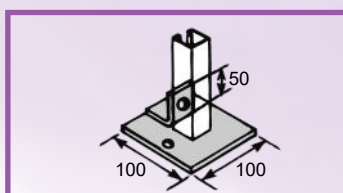
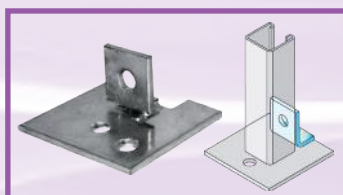
Équerre 90° renforcée 4 trous PS610



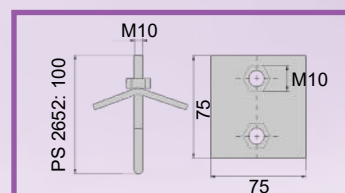
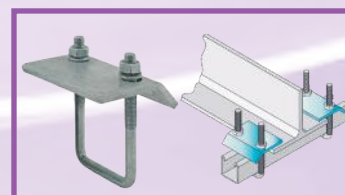
Éclisse interne 41x41 PS646



Support mural 41x41 PS661



Support de sol 41x41 PS658



Étrier fil 41/21 PS2652-62/82 PS5292

## SUPPORTAGE SOL PLOTS

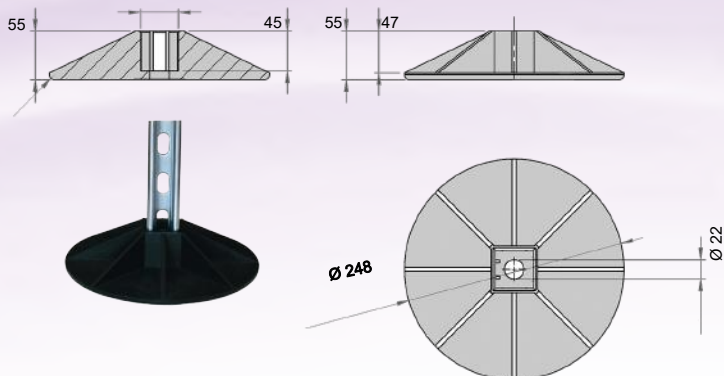
## FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	U./Vente	Prix €/U.
520075	BASE FOOT Pieds support Ø 250mm	65	Pce	22,21
520070	BASEFOOT+ Pieds support Ø 250mm + Résilient circulaire ép 3mm	65	Pce	27,56

Conçu pour le supportage de gaine, chemin de câble, groupe extérieur, ou tout équipement de toit.

Muni d'un insert 41mm x 41mm pour l'emboîtement du rail standard.

- BASE FOOT : fabriqué en copolymère chargé en fibre de verre (30%)  
42,5



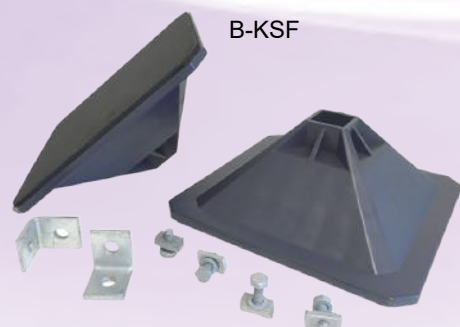
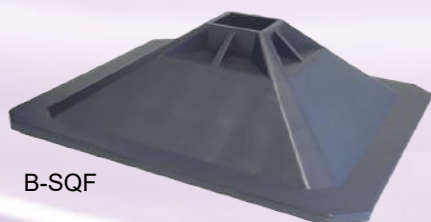
Exemples d'installations Base-Foot

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	U./Vente	Prix €/U.
<b>Pieds support STRUT FOOT</b>				
520068	STRUT FOOT B-SQF-30 pied support 305x305 mm	350	Pce	31,93
520066	STRUT FOOT B-SQF-50 pied support 500x500 mm	450	Pce	127,70
<b>Kit pieds support en H STRUT FOOT</b>				
520069	Kit STRUT FOOT B-KSF-30 support en H (ensemble 2 pieds 305x305 mm)	700 / kit	Pce	134,93
520067	Kit STRUT FOOT B-KSF-30 support en H (ensemble 2 pieds 500x500 mm)	900 / kit	Pce	428,64

Conçu pour le supportage de gaines de ventilation, chemin de câbles, ou tout équipement de toit avec protection optimale de la membrane de toiture.

**Le pied STRUT FOOT B-SQF est constitué de :**

- 2 pieds moulés en PEHD avec insert 41x41
- 2 patins isolants collés



**Le kit STRUT FOOT B-KSF est constitué de :**

- 2 pieds moulés en PEHD avec insert 41x41
- 2 patins isolants collés
- 2 équerres à gousset
- 4 vis tête hexagonale M10 x 25
- 4 rondelles plates M10
- 4 écrous M10

NB : Rails non fournis



## SUPPORTAGE SOL PLOTS

FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	U./Vente	Prix €/U.
<b>Plateforme de support STRUT FOOT</b>				
520063	Plateforme de support STRUT FOOT BPF-1110 1000x1150 mm	700 / plateforme	Pce	<b>585,66</b>
520064	Extension de plateforme STRUT FOOT XPF-1110 1000x1150 mm	350 / extension	Pce	<b>366,06</b>
520065	Pieds DTU hauteur 600mm pour plateforme STRUT FOOT	-	Pce	<b>14,65</b>

La plateforme de supportage BPF est l'assemblage de 4 pieds carrés, 4 kits d'ajustement de hauteur, 2 rails latéraux, 2 bras coulissants, elle est conçue pour supporter des appareils de réfrigération et d'air conditionné sur des toits plats.

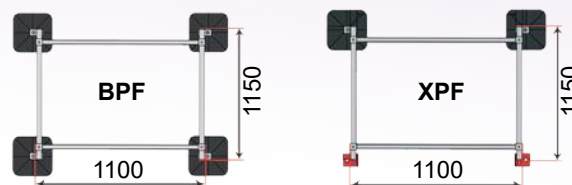
Cet ensemble permet un montage simple et rapide d'un cadre de 1 m x 1,15 m et éventuellement d'y adjoindre une ou plusieurs extensions XPF dans n'importe quelle direction.

### La plateforme de base BPF-1110 est constitué de :

- 4 pieds en polypropylène + fibre de verre 300x300
- 4 tapis de caoutchouc recyclé
- 4 kits d'ajustement de hauteur (250mm et 450mm)
- 2 rails latéraux 41x41 1100mm
- 2 bras coulissants 41x41 1150mm
- Visserie

### Le kit d'extension XPF-1110 est constitué de :

- 2 pieds en polypropylène + fibre de verre 300x300
- 2 tapis de caoutchouc recyclé
- 2 kits d'ajustement de hauteur (250mm et 450mm)
- 2 rails latéraux 41x41 1100mm
- 2 bras coulissants 41x41 1150mm
- Visserie



## SUPPORTAGE SOL

FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>MINI ECO-FOOT</b>					
520318	MINI ECO-FOOT+ 250 support de sol Lg. 250mm Ht. 50mm	50	1	Pce	<b>24,19</b>
520319	MINI ECO-FOOT+ 400 support de sol Lg. 400mm Ht. 50mm	100	1	Pce	<b>30,58</b>
<b>ECO-FOOT</b>					
520323	ECO-FOOT+ 400 support de sol Lg. 400mm Ht. 75mm	100	2	Pce	<b>44,65</b>
520325	ECO-FOOT+ 600 support de sol Lg. 600mm Ht. 75mm	150	2	Pce	<b>58,28</b>
520327	ECO-FOOT+ 1000 support de sol Lg. 1000mm Ht. 75mm	500	2	Pce	<b>96,91</b>

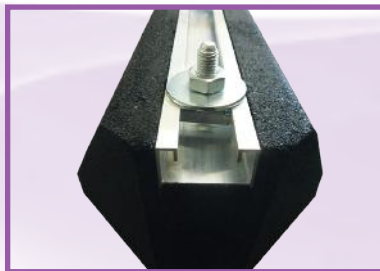
Support de sol fabriqué en caoutchouc recyclé et équipé d'un profil 40x21 serti dans la masse.

MINI ECO-FOOT livré à l'unité **SANS** visserie / ECO-FOOT livré à l'unité **AVEC** visserie.

- Grande absorption de vibrations et bruits
- Stabilité de la machine
- Élastique aux sollicitations fortes
- Garantit la non perforation des étanchéités de toiture
- Longue durée grâce à la qualité des matériaux utilisés



MINI ECO-FOOT+



Profil en aluminium 40x21mm



ECO-FOOT+

## TAPIS ANTIVIBRATILES

## FAMILLE 5204

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
932203	Résiliant plaque 300 x 300mm Ep. 5mm - classement feu M3	1	Pce	<b>5,07</b>
932209	Résiliant Ø240mm Ep. 3mm auto adhésif - classement feu M3 pour BASEFOOT	1	Pce	<b>3,97</b>
932201	Résiliant plaque 1000 x 1000mm Ep. 5mm - classement feu M3	1	Pce	<b>36,49</b>
932210	MAT-45-330 tapis antivibratile 330x330mm Ep. 45mm	1	Pce	<b>26,23</b>
932212	MAT-45-500 tapis antivibratile 500x500mm Ep. 45mm	1	Pce	<b>42,83</b>
520089	VIBROMAT tapis antivibratile 1000x500mm Ep. 30mm	1	Pce	<b>137,69</b>

Le résiliant est un matelas acoustique antivibratoire, il est constitué de particules de caoutchouc vulcanisées.

Il réduit la transmission d'énergie vibratoire, émise par les tuyaux, gaines de VMC etc...

Les **MAT et VIBROMAT** sont conçus en caoutchouc au styrène butadiène (pneu recyclé).

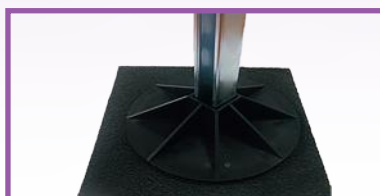
Idéal pour réaliser des chemins de toitures et pour protéger la surface des toits.

Le dessous des dalles **MAT et VIBROMAT** est «alvéolé» pour éviter d'abîmer un toit qui ne serait pas parfaitement plat.

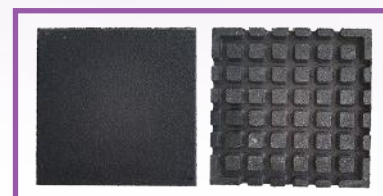
Les groupes extérieurs peuvent être vissés directement dans les **MAT et VIBROMAT**.



Résiliant



Exemple plot Base Foot sur résiliant 300x300



MAT 45

## RÉSILIENT PLAQUE

## FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
932104	R11 GRIPSOL ROUGE 500 x 500mm Ep. 11mm	4kg/cm <sup>2</sup>	1	Pce	<b>380,25</b>
932105	R15 GRIPSOL ROUGE 500 x 500mm Ep. 15mm	8kg/cm <sup>2</sup>	1	Pce	<b>482,56</b>
932106	ADEKWAT VIOLET 100 x 100mm Ep. 20mm	300	4	Sachet	<b>220,35</b>
932108	ADEKWAT NOIR 100 x 100mm Ep. 20mm	800	4	Sachet	<b>205,66</b>
932202	PLOKISOL plot 45 x 45 mm	80	1	Pce	<b>4,51</b>

Les supports amortisseurs auto-scellants **GRIPSOL** Rouge 11 et 15 sont préconisés pour l'implantation de machines de faible tonnage ou moyen tonnage tels que : ventilateurs, pompes, groupes froids, machines de conditionnement. Fabriqué en élastomère revêtus sur les deux faces d'un adhésif à prise lente.

- R11: Réduction de la transmission vibratoire : 87%, réduction du bruit : 16 dB(A)
- R15: Réduction de la transmission vibratoire : 91,2%, réduction du bruit : 19 dB(A)

La plaque antivibratoire **ADEKWAT** se distingue par la formulation spécifique de son polymère qui lui confère un très haut pouvoir d'amortissement sur un large spectre de fréquences. Elle est moulée en une seule pièce homogène composée d'une surface granuleuse accentuant les variations de potentialité sur la matière, d'une couche de contact à haut pouvoir de friction et d'une âme autoportante et antivibratoire.

- ADEKWAT : Réduction de la transmission vibratoire : entre 87% et 90%, réduction du bruit : 16 dB(A)

La plaque antivibratoire **PLOKISOL** est composée de 81 plots sécables de 45 x 45 mm, pré-perçés, permettant de s'adapter à la surface d'appui des machines à traiter telles que pompe, groupe froid, ventilateur.

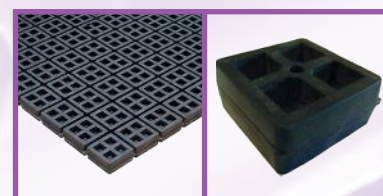
Efficace : Jusqu'à 90% d'efficacité à 60 Hz



GRIPSOL R11 ou R15



ADEKWAT VIOLET ADEKWAT NOIR



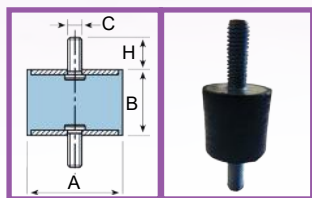
PLOKISOL

## PLOTS ANTIVIBRATILES CAOUTCHOUC

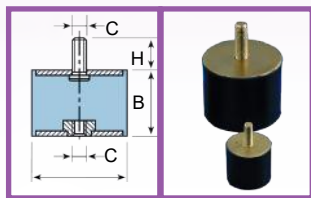
FAMILLE 2290

### PLOTS ANTIVIBRATOIRES POUR TIGES

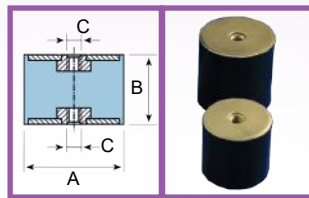
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
			A	B	C	H				
Type A	520100	Plot cylindrique type A 20/20	20	20	M06	16,5	30	1	Pce	<b>3,15</b>
	520101	Plot cylindrique type A 25/20	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	<b>3,24</b>
	520102	Plot cylindrique type A 30/30	30	30	M08	20	70	1	Pce	<b>4,14</b>
	520103	Plot cylindrique type A 40/28	40	28	M10	25	150	1	Pce	<b>4,53</b>
	520104	Plot cylindrique type A 50/35	50	35	M10	25	250	1	Pce	<b>15,02</b>
Type B	520121	Plot cylindrique type B 25/20	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	<b>8,42</b>
	520123	Plot cylindrique type B 40/28	40	28	M10	25	150	1	Pce	<b>12,60</b>
Type C	520131	Plot cylindrique type C 20/20	20	20	M06	-	30	1	Pce	<b>7,76</b>
	520132	Plot cylindrique type C 25/20	25,5	22	M08	-	50	1	Pce	<b>8,71</b>
	520133	Plot cylindrique type C 40/28	40	28	M10	-	150	1	Pce	<b>14,14</b>
Type D	520200	Butée simple type D 20x20	20	20	M06	16,5	30	1	Pce	<b>4,20</b>
	520201	Butée simple type D 25x22	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	<b>7,55</b>
	520203	Butée simple type D 40x28	40	28	M10	25	150	1	Pce	<b>10,31</b>



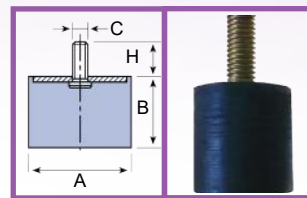
Plot cylindrique type A



Plot cylindrique type B



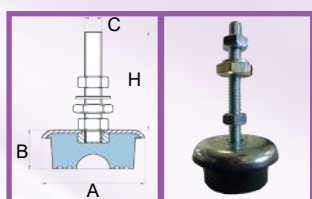
Plot cylindrique type C



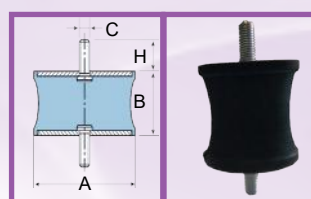
Butée type D

### PLOTS ANTIVIBRATILES ET BUTÉES

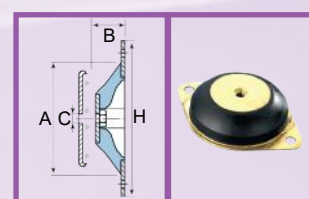
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
			A	B	C	H				
Type SV	520141	SV 000 plot antivibratile	40	23	M08	48	80	1	Pce	<b>9,60</b>
	520142	SV 00 plot antivibratile	60	28	M10	81	120	1	Pce	<b>22,13</b>
	520143	SV 0 plot antivibratile	70	32	M12	89	160	1	Pce	<b>32,63</b>
	520144	SV 1 plot antivibratile	85	32	M12	89	350	1	Pce	<b>39,74</b>
	520145	SV 2 plot antivibratile	100	40	M14	109	600	1	Pce	<b>50,12</b>
	520146	SV 3 plot antivibratile	120	37	M16	116	900	1	Pce	<b>65,31</b>
	520147	SV4 plot antivibratile	140	55	M16	116	1200	1	Pce	<b>80,69</b>
	520148	SV5 plot antivibratile	160	60	M16	116	1750	1	Pce	<b>157,85</b>
Type DIABOLO	520151	DIABOLO plot type A FON	40	28	M10	25	30	1	Pce	<b>10,93</b>
Type DSD	520153	DSD 40 plot + coupelle	40	20	M06	64	10	1	Pce	<b>14,85</b>
	520155	DSD 60 plot + coupelle	60	24	M06	95	25	1	Pce	<b>21,66</b>
	520160	DSD 80 plot + coupelle	80	27	M08	120	110	1	Pce	<b>32,42</b>
	520165	DSD 100 plot + coupelle	100	28	M10	148	160	1	Pce	<b>42,87</b>
Type Butée progressive	520204	Butée progressive type AT 30x30	30	30	M06	16	140	1	Pce	<b>6,05</b>
	520205	Butée progressive type AT 50x50	50	50	M08	20	340	1	Pce	<b>12,26</b>



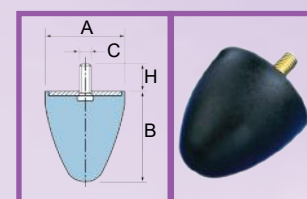
Pied réglable type SV



Diabolo type A



Plot DSD

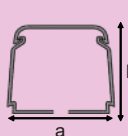


Butée progressive AT

**ÉTUDE ET DIMENSIONNEMENT PLOTS ANTIVIBRATILES : NOUS CONSULTER**

## GOULOTTES PVC POUR CONDENSATS CANALSPLIT

FAMILLE 6111

	a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	25	25	611101	GL 25X25 Goulotte PVC 2ml	0312BC	1	Pce	<b>5,11</b>
	30	30	611102	GL 30X30 Goulotte PVC 2ml	0412BC	1	Pce	<b>8,81</b>



## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC POUR CONDENSATS CANALSPLIT

Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611121	Coude 90° à plat GL 25x25 pour goulotte PVC	0307CP	20	Pce	<b>1,63</b>
611122	Coude 90° à plat GL 30x30 pour goulotte PVC	0407CP	20	Pce	<b>2,79</b>
611131	Embout GL 25x25 pour goulotte PVC	0308TT	20	Pce	<b>1,63</b>
611132	Embout GL 30x30 pour goulotte PVC	0408TT	20	Pce	<b>2,79</b>
611141	Angle interne GL 25x25 pour goulotte PVC	0305AI	20	Pce	<b>1,63</b>
611142	Angle interne GL 30x30 pour goulotte PVC	0405AI	20	Pce	<b>2,79</b>
611151	Angle externe GL 25x25 pour goulotte PVC	0306AE	20	Pce	<b>1,63</b>
611152	Angle externe GL 30x30 pour goulotte PVC	0406AE	20	Pce	<b>2,79</b>



Angle plat GL



Embout GL



Angle interne GL

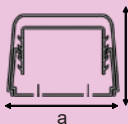
Goulotte pour tuyau d'évacuation des condensats réalisée en PVC rigide auto extinguable et résistant aux UV, RAL 9001.

Plage de températures d'utilisation : -20°C / +60°C

- GL25 : pour tube annelé, armé ou tressé Ø16
- GL30 : pour tube annelé, armé ou tressé Ø18 - Ø20

## GOULOTTES PVC CANALSPLIT

FAMILLE 6111

	a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	60	45	611301	GL 60X45 Goulotte PVC 2ml	0612BCF	1	Pce	<b>13,69</b>
	80	60	611302	GL 80X60 Goulotte PVC 2ml	0812BCF	1	Pce	<b>20,41</b>
	110	75	611303	GL 110X75 Goulotte PVC 2ml	1212BCF	1	Pce	<b>29,04</b>
	140	90	611304	GL 140X90 Goulotte PVC 2ml	1412BCF	1	Pce	<b>43,87</b>



CANALSPLIT avec film de protection

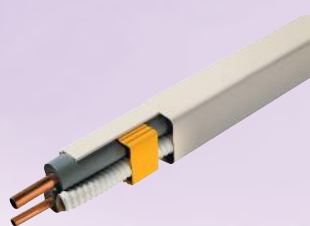
CANALSPLIT est un système de goulotte en PVC rigide RAL 9001 avec film de protection auto extinguable et résistant aux rayons U.V. qui permet d'installer facilement et rapidement les liaisons frigorifiques et condensats des unités extérieures de climatisation. La fixation se fait par des chevilles à expansion en utilisant les pré-découpes intégrées sur la base de la goulotte.

Les tuyaux sont retenus à la base par un système de clips spéciaux «FAST BLOCK» à insertion rapide.

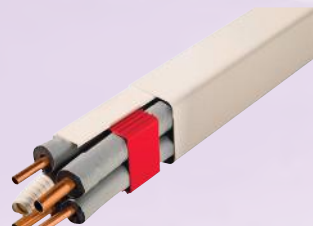
CANALSPLIT est doté d'un système complet d'accessoires (manchon, angle à plat, interne ou externe, bouchon, sortie de mur, té, etc...) tous les accessoires s'enclenchent en exerçant une légère pression entre la base de la goulotte et l'accessoire.

Plage de températures d'utilisation : -20°C / +60°C

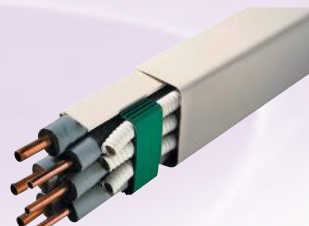
- GL60 : pour installation d'un mono-split
- GL80 : pour installation d'un bi-split
- GL110 : pour installation d'un tri-split
- GL140 : pour installation d'un quadri-split



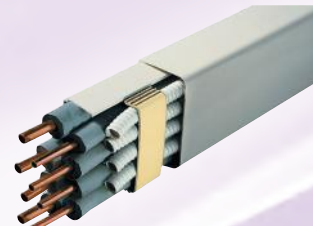
GL60



GL80



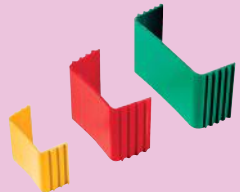
GL110



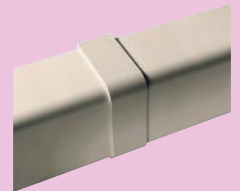
GL140

## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC CANALSPLIT


FAMILLE 6111




Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611321	Clip de blocage 60x45 Jaune	0603ST	30	Pce	<b>0,50</b>
611322	Clip de blocage 80x60 Rouge	0803ST	30	Pce	<b>0,61</b>
611323	Clip de blocage 110x75 Vert	1203ST	20	Pce	<b>0,68</b>
611324	Clip de blocage 140x90 Ivoire	1403ST	20	Pce	<b>0,90</b>




Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611331	Manchon pour GL 60x45	0604GC	30	Pce	<b>2,19</b>
611332	Manchon pour GL 80x60	0804GC	30	Pce	<b>2,88</b>
611333	Manchon pour GL 110x75	1204GC	20	Pce	<b>3,30</b>
611334	Manchon pour GL 140x90	1404GC	20	Pce	<b>4,26</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611341	Angle interne pour GL 60x45	0605AI	8	Pce	<b>4,22</b>
611342	Angle interne pour GL 80x60	0805AI	6	Pce	<b>4,83</b>
611343	Angle interne pour GL 110x75	1205AI	4	Pce	<b>6,10</b>
611344	Angle interne pour GL 140x90	1405AI	4	Pce	<b>7,93</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611351	Angle externe pour GL 60x45	0606AE	12	Pce	<b>4,22</b>
611352	Angle externe pour GL 80x60	0806AE	9	Pce	<b>4,83</b>
611353	Angle externe pour GL 110x75	1206AE	6	Pce	<b>6,10</b>
611354	Angle externe pour GL 140x90	1406AE	6	Pce	<b>7,93</b>




Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611401	Angle interne réglable 80°-105° pour GL 60x45	0620IR	6	Pce	<b>5,35</b>
611402	Angle interne réglable 80°-105° pour GL 80x60	0820IR	4	Pce	<b>6,12</b>





Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611411	Angle externe réglable 70°-120° pour GL 60x45	0621ER	8	Pce	<b>5,35</b>
611412	Angle externe réglable 70°-120° pour GL 80x60	0821ER	6	Pce	<b>6,12</b>

## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC CANALSPLIT

## FAMILLE 6111


	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611361	Angle à plat pour GL 60x45	0607CP	10	Pce	<b>4,83</b>
	611362	Angle à plat pour GL 80x60	0807CP	8	Pce	<b>6,70</b>
	611363	Angle à plat pour GL 110x75	1207CP	6	Pce	<b>8,73</b>
	611364	Angle à plat pour GL 140x90	1407CP	6	Pce	<b>12,24</b>


	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611421	Angle à plat réglable 65°-130° pour GL 60x45	0622PR	8	Pce	<b>5,85</b>
	611422	Angle à plat réglable 65°-130° pour GL 80x60	0822PR	6	Pce	<b>8,09</b>

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611371	Bouchon pour GL 60x45	0608TT	12	Pce	<b>4,07</b>
	611372	Bouchon pour GL 80x60	0808TT	9	Pce	<b>4,70</b>

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611381	Sortie de mur coudée pour GL 60x45	0609CM	9	Pce	<b>6,17</b>
	611382	Sortie de mur coudée pour GL 80x60	0809CM	6	Pce	<b>7,64</b>
	611383	Sortie de mur coudée pour GL 110x75	1209CM	4	Pce	<b>9,46</b>
	611384	Sortie de mur coudée pour GL 140x90	1409CM	4	Pce	<b>13,21</b>


	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611391	Sortie de mur droite pour GL 60x45	0610PM	10	Pce	<b>4,59</b>
	611392	Sortie de mur droite pour GL 80x60	0810PM	8	Pce	<b>5,87</b>
	611393	Sortie de mur droite pour GL 110x75	1210PM	8	Pce	<b>7,79</b>
	611394	Sortie de mur droite pour GL 140x90	1410PM	8	Pce	<b>10,94</b>

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611431	Réduction 80x60 vers GL 60x45	8060RI	12	Pce	<b>3,44</b>
	611432	Réduction 110x75 vers GL 80x60	1280RI	8	Pce	<b>3,93</b>
	611433	Réduction 140x90 vers GL 110x75	1412RI	8	Pce	<b>6,88</b>

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611451	Té 90° pour GL 80x60	0813DT	4	Pce	<b>11,54</b>
	611452	Té 90° pour GL 110x75	1213DT	2	Pce	<b>14,45</b>
	611453	Té 90° pour GL 140x90	1413DT	2	Pce	<b>20,20</b>

## OUTILLAGES GOULOTTES PVC CANALSPLIT

## FAMILLE 6211

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	611491	Coupe goulotte	2100VD	1	Pce	<b>462,48</b>
	611492	Lame de rechange coupe goulotte	2101BD	1	Pce	<b>125,98</b>



## CUIVRE FRIGORIFIQUE ISOLE M1 SIMPLE

FAMILLE 6101

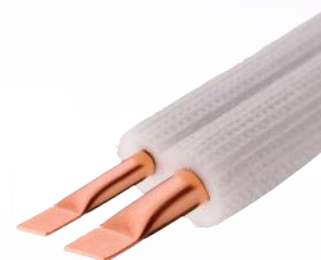
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Cuivre frigorifique isolé M1 simple - épaisseur 0,8mm</b>				
610111	CFI 1/4"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610112	CFI 3/8"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610113	CFI 1/2"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
<b>Cuivre frigorifique isolé M1 simple - épaisseur 1mm</b>				
610001	CFI 1/4"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610002	CFI 3/8"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610003	CFI 1/2"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610004	CFI 5/8"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610005	CFI 3/4"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610006	CFI 7/8"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)



## CUIVRE FRIGORIFIQUE ISOLE M1 DOUBLE

FAMILLE 6101

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Cuivre frigorifique isolé M1 double - épaisseur 0,8mm</b>				
610121	LFI 1/4"x0.8 - 3/8"x0.8 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610122	LFI 1/4"x0.8 - 1/2"x0.8 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610123	LFI 3/8"x0.8 - 5/8"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	NC(*)
<b>Cuivre frigorifique isolé M1 double - épaisseur 1mm</b>				
610011	LFI 1/4"x1 - 3/8"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610012	LFI 1/4"x1 - 1/2"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610013	LFI 3/8"x1 - 5/8"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	NC(*)



Le tube isolé en couronne s'utilise pour fabriquer des liaisons frigorifiques, conditionné en couronne de 20 ou 25m.

Il se coupe, se "flare" ou se sertit sur le chantier.

Le tube est déjà isolé permettant un gain de temps pendant la pose.

### Composition :

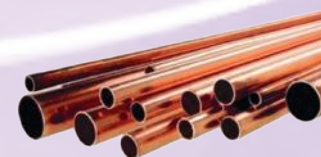
- Cuivre haute qualité frigorifique 99,9% répondant à la norme EN12735-1, recuit et déshydraté
- Isolant thermique en Polyéthylène de couleur blanc, épaisseur 10 mm, recouvert d'un film protecteur résistant aux UV.

Classement de réaction au feu de l'isolant M1.

## BARRE CUIVRE FRIGORIFIQUE NUE


FAMILLE 6101

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Cuivre frigorifique non isolé épaisseur 1mm</b>				
610222	BCF 3/8" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)
610223	BCF 1/2" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)
610224	BCF 5/8" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)
610225	BCF 3/4" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)
610226	BCF 7/8" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)
610227	BCF 1" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)
610228	BCF 1" 1/8 - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)
610229	BCF 1" 3/8 - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	NC(*)



Pour tous travaux de climatisation, conditionnement en barre de 4 m.

Cuivre frigorifique de haute qualité, écroui et déshydraté, équipé de bouchons de protection.

 (\*) Prix fluctuant selon le cours du cuivre : NOUS CONSULTER pour connaître le tarif en vigueur

## RACCORDS FLARE POUR CUIVRE FRIGORIFIQUE

FAMILLE 6101

### TABLEAU DE CONVERSION POUCES / MILLIMÈTRES

Pouces	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1"1/8	1"3/8	1"5/8
mm	3,17	6,35	9,52	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	28,57	34,92	41,27

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Écrou court</b>				
623012	Écrou court 1/4" FEMELLE	10	Pce	1,85
623014	Écrou court 3/8" FEMELLE	10	Pce	2,36
623016	Écrou court 1/2" FEMELLE	10	Pce	3,01
623017	Écrou court 5/8" FEMELLE	10	Pce	4,84
623019	Écrou court 3/4" FEMELLE	10	Pce	7,01
<b>Écrou réducteur</b>				
623063	Écrou réducteur 3/8"F x 1/4"M	10	Pce	11,87
623065	Écrou réducteur 3/8"F x 1/2"M	10	Pce	5,56
623067	Écrou réducteur 1/2"F x 3/8"M	10	Pce	5,75
<b>Mamelon</b>				
623032	Mamelon 1/4"M x 1/4"M	10	Pce	1,60
623034	Mamelon 3/8"M x 3/8"M	10	Pce	2,87
623035	Mamelon 1/2"M x 1/2"M	10	Pce	3,51
623036	Mamelon 5/8"M x 5/8"M	10	Pce	8,92
623037	Mamelon 3/4"M x 3/4"M	10	Pce	14,04



## RACCORDS A SOUDER POUR CUIVRE FRIGORIFIQUE

FAMILLE 6101

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Coude cuivre 90°</b>				
623521	Coude cuivre 90° 1/4" FF GR	1	Pce	7,15
623522	Coude cuivre 90° 3/8" FF GR	1	Pce	7,35
623523	Coude cuivre 90° 1/2" FF GR	1	Pce	7,37
623524	Coude cuivre 90° 5/8" FF GR	1	Pce	7,55
623525	Coude cuivre 90° 3/4" FF GR	1	Pce	8,82
623526	Coude cuivre 90° 7/8" FF GR	1	Pce	11,54
623527	Coude cuivre 90° 1" FF GR	1	Pce	29,46
623528	Coude cuivre 90° 1"1/8 FF GR	1	Pce	33,17
623529	Coude cuivre 90° 1"3/8 FF GR	1	Pce	54,50
<b>Manchon cuivre</b>				
623541	Manchon cuivre 1/4" Femelle	1	Pce	3,06
623542	Manchon cuivre 3/8" Femelle	1	Pce	3,06
623543	Manchon cuivre 1/2" Femelle	1	Pce	3,55
623544	Manchon cuivre 5/8" Femelle	1	Pce	4,25
623545	Manchon cuivre 3/4" Femelle	1	Pce	5,63
623546	Manchon cuivre 7/8" Femelle	1	Pce	6,11
623547	Manchon cuivre 1" Femelle	1	Pce	17,77
623548	Manchon cuivre 1"1/8 Femelle	1	Pce	22,20
623549	Manchon cuivre 1"3/8 Femelle	1	Pce	22,44



**IL EST TEMPS DE GAGNER DU TEMPS L'ALTERNATIVE AUX LIAISONS FRIGO EN CUIVRE**

# fastpipe



### RAPIDITÉ D'EXÉCUTION

Avec "FAST PIPE" vous pouvez gagner 70% du temps nécessaire à la connexion des systèmes de conditionnement d'air.



### FACILE D'INSTALLATION

**FLEXIBLE**, s'adapte facilement à tous les courbes et angles.  
**LÉGER**, pratique et rapide à insérer dans le conduit et/ou sous les murs.



### INNOVANT & FIABLE

Utilisable avec tous les gaz réfrigérants sur le marché (y compris **R32**). Résistant de -30°C à des pics de 130°C (110°C en continu) et peut être utilisé pour des pressions jusqu'à 80 bars (certifié 100 bars).



### CERTIFIÉ

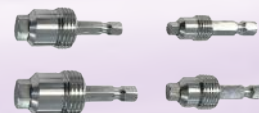
**FAST PIPE** est certifié **UNI EN 1736:01** et **SAE J 517** (Test d'étanchéité, d'imperméabilité, d'explosion, résistance au feu (C s3 d0)).



### SÉCURITÉ

Risque limité de vol sur chantier par rapport à du tube en cuivre.

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Kit de démarrage STARTER KIT "FAST PIPE"</b>				
610499	STARTER KIT(*) "FAST PIPE"	1	Pce	<b>4.813,97</b>
<b>CFPI Liaisons thermoplastiques isolées "FAST PIPE"</b>				
610401	CFPI 1/4" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	<b>399,51</b>
610402	CFPI 3/8" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	<b>597,89</b>
610403	CFPI 1/2" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	<b>821,06</b>
610404	CFPI 5/8" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	<b>1.212,31</b>
<b>RT Raccords complets pour liaison thermoplastique "FAST PIPE"</b>				
610411	RT 1/4" - Raccord complet "FAST PIPE" 1/4"	1	Pce	<b>5,23</b>
610412	RT 3/8" - Raccord complet "FAST PIPE" 3/8"	1	Pce	<b>6,01</b>
610413	RT 1/2" - Raccord complet "FAST PIPE" 1/2"	1	Pce	<b>8,60</b>
610414	RT 5/8" - Raccord complet "FAST PIPE" 5/8"	1	Pce	<b>19,01</b>
<b>Adaptateurs "FAST PIPE" pour visseuse électrique</b>				
610416	Adaptateur "FAST PIPE" 1/4" visseuse électrique	1	Pce	<b>12,12</b>
610417	Adaptateur "FAST PIPE" 3/8" visseuse électrique	1	Pce	<b>16,53</b>
610418	Adaptateur "FAST PIPE" 1/2" visseuse électrique	1	Pce	<b>18,74</b>
610419	Adaptateur "FAST PIPE" 5/8" visseuse électrique	1	Pce	<b>26,45</b>
<b>Outillage "FAST PIPE"</b>				
610434	Pince à sertir hydraulique manuelle	1	Pce	<b>2.859,95</b>
610421	Matrice de sertissage 1/4" pour pince à sertir	1	Pce	<b>515,78</b>
610422	Matrice de sertissage 3/8" pour pince à sertir	1	Pce	<b>515,78</b>
610423	Matrice de sertissage 1/2" pour pince à sertir	1	Pce	<b>515,78</b>
610424	Matrice de sertissage 5/8" pour pince à sertir	1	Pce	<b>515,78</b>
610431	Pince coupe tube liaison frigorifique "FAST PIPE"	1	Pce	<b>34,17</b>
610432	Huile universelle en spray	1	Pce	<b>20,11</b>



(\*) STARTER KIT composé de : 1 couronne de tube "Fast Pipe" 1/4" (50m) + 1 couronne de tube "Fast Pipe 3/8" (50m) + 10 Kits raccords "Fast Pipe" 1/4" + 10 Kits raccords "Fast Pipe" 3/8" + 1 lot de joint tronconique en cuivre 1/4" + 1 lot de joint tronconique en cuivre 3/8" + 1 pince à sertir hydraulique manuelle + 1 mallette vide + 1 pince coupe tube + 1 huile universelle pour dudgeon + 1 outil pour enclencher les raccords "Fast Pipe".

## MANCHONS ISOLANTS ST NON FENDUS

FAMILLE 3201

Code	Ø Tuyau en cuivre	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Épaisseur 13 mm</b>				
935100	1/4"	Manchon Kaiflex ST Ø 6 mm - Longueur 2m - Carton de 240 ml	ml	2,44
935102	5/16"	Manchon Kaiflex ST Ø 8 mm - Longueur 2m - Carton de 200 ml	ml	2,44
935104	3/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 10 mm - Longueur 2m - Carton de 190 ml	ml	2,44
935106	1/2"	Manchon Kaiflex ST Ø 12 mm - Longueur 2m - Carton de 172 ml	ml	2,44
935108	5/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 15 mm - Longueur 2m - Carton de 154 ml	ml	2,51
935110	3/4"	Manchon Kaiflex ST Ø 18 mm - Longueur 2m - Carton de 130 ml	ml	2,63
935112	7/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 22 mm - Longueur 2m - Carton de 110 ml	ml	2,93
935114	1"	Manchon Kaiflex ST Ø 25 mm - Longueur 2m - Carton de 92 ml	ml	3,16
935116	1 1/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 28 mm - Longueur 2m - Carton de 86 ml	ml	3,22
935118	1 3/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 35 mm - Longueur 2m - Carton de 76 ml	ml	3,76
935120	1 5/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 42 mm - Longueur 2m - Carton de 56 ml	ml	4,42
<b>Épaisseur 19 mm</b>				
935142	7/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 22 mm - Longueur 2m - Carton de 110 ml	ml	5,14
935146	1 1/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 28 mm - Longueur 2m - Carton de 86 ml	ml	6,20
935148	1 3/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 35 mm - Longueur 2m - Carton de 76 ml	ml	7,21
935150	1 5/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 42 mm - Longueur 2m - Carton de 56 ml	ml	9,12

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Matière</b>	Mousse noire à base de caoutchouc synthétique, FEF (Flexible Elastomeric Foam)							
<b>Description</b>	Isolant souple à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique avec une résistance élevée à la diffusion de la vapeur d'eau et un faible coefficient de conductivité thermique.							
<b>Utilisation</b>	Tuyauteries, gaines de ventilation, réservoirs (robinets, coudes etc...) de froid, de climatisation et d'installations techniques, dans le cadre d'économie d'énergie et d'anti-condensation.							
<b>Température de service (températures limites)</b>	Temp. max. du fluide:	+ 110°C (Plaques + 90 °C)			Pour des températures inférieures à -50°C, merci de prendre contact avec notre service technique.			
	Temp. mini du fluide:	-50°C (-200°C)						
<b>Coefficient de conductivité thermique λ DIN EN ISO 8497 / 12667</b>	Température moyenne °C	-30	-20	0	+10	+20	+40	+70
	Coefficient de conductivité thermique W/(m.K):	0,031	0,032	0,034	0,035	0,036	0,038	0,041
<b>Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau selon DIN EN 13469</b>	≥ 10.000 μ							
<b>Comportement au feu selon DIN EN 13501</b>	Difficilement inflammable, B-s3, d0, de 6 mm à 32 mm d'épaisseur, Kaiflex ST est auto-extinguible, ne propage pas le feu, ne goutte pas en cas d'incendie.							
<b>Composition</b>	Exempt de CFC, HCFC, Formaldéhyde, Amiante.							

Kaiflex ST est un isolant en élastomère à cellules fermées souple et fiable qui empêche la formation de la condensation et réduit les pertes d'énergie.

La structure à cellules fermées sert de pare-vapeur continu, empêche efficacement la pénétration de la vapeur d'eau et garantit ainsi une performance d'isolation fiable pendant toute la durée de vie du système.

Kaiflex ST est auto-extinguible, ne propage pas le feu et ne goutte pas.

Grâce à ses propriétés acoustiques, exempt de poussière et de fibres et antimicrobien, Kaiflex ST convient spécialement pour l'utilisation dans les bâtiments publics, commerciaux et industriels.



## SUPPORTS ISOLANTS RT/ST+COLLIERS

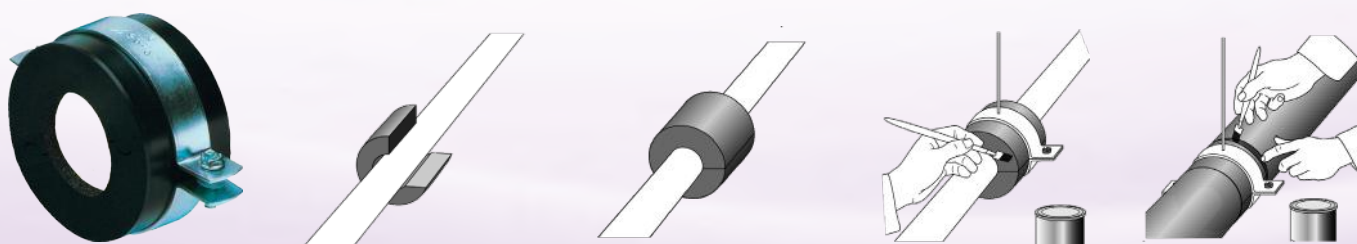
FAMILLE 3202

Code	Ø Tuyau en cuivre	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Épaisseur 13 mm</b>				
935600	3/8"	Support isolant Ø 10 mm + collier de Ø 34 mm - carton de 20 pces	Pce	8,70
935602	1/2"	Support isolant Ø 12 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 20 pces	Pce	9,06
935604	5/8"	Support isolant Ø 15 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 60 pces	Pce	9,25
935606	3/4"	Support isolant Ø 18 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 50 pces	Pce	9,35
935608	7/8"	Support isolant Ø 22 mm + collier Ø 47-51 mm - carton de 50 pces	Pce	9,49
935610	1"	Support isolant Ø 25 mm + collier Ø 47-51mm - carton de 20 pces	Pce	9,77
935612	1 1/8"	Support isolant Ø 28 mm + collier Ø 47-51 mm - carton de 50 pces	Pce	10,20
935616	1 3/8"	Support isolant Ø 35 mm + collier Ø 60-64 mm - carton de 40 pces	Pce	11,09
935618	1 5/8"	Support isolant Ø 42 mm + collier Ø 68-72 mm - carton de 24 pces	Pce	12,76

Autres diamètres et épaisseurs nous consulter

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Domaine d'application	Support isolant monobloc composé de deux éléments PIR (sans CFC) avec mousse à base de caoutchouc synthétique Toutes les dimensions correspondent à la gamme de manchons	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	Adapté au coefficient de KAIFLEX ST
	Éviter les ponts thermiques en réfrigération et air conditionné	Conductivité thermique	Adapté au coefficient de KAIFLEX ST
Partie centrale en PIR sans CFC Résistance à la pression suivant DIN EN 826	620 kPa	Temps de stockage	Stockage préférentiel dans des locaux propres et secs. HR entre 50 et 70%, température entre 10°C et 35°C. Un an.
	Température d'utilisation	De -50°C à +105°C	Température de stockage
		Température de mise en œuvre	≥ 10°C
		Comportement en cas d'incendie	B2 selon DIN 4102
		Tolérance sur l'épaisseur	+/- 1,5mm



## COLLAGE

FAMILLE 3202

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
936008	Colle néoprène pot de 220g avec pinceau - Carton de 24 pots	Pot	26,59

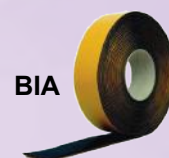


Colle

## ADHÉSIFS

FAMILLE 5102

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
320502	BIA Noire EUROCLASSE B-s3,d0 - Rouleau 10ml x 50mm	120	Pce	12,46
510003	Adhésif PVC Noir - Rouleau de 50mm x33 ml	24	Pce	10,01



BIA







Adhésif  
PVC Noir

Classement au feu EUROCLASSE : **B-S3,d0**

## FIXATION POUR LIAISONS FRIGORIFIQUES BITUBE

FAMILLE 6141

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €/U.
	<b>Supports SUSPENDERS métal liaison frigo double sur tiges filetées M8</b>				
	520091	Support SUSPENDERS métal T2 liaison frigo bitube 3/8"-5/8" - Sachet de 10	B6492	Sachet	<b>59,63</b>
	520092	Support SUSPENDERS métal T3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6493	Sachet	<b>61,41</b>
	520093	Support SUSPENDERS métal T4 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6494	Sachet	<b>63,19</b>
	<b>Colliers PINCH CLIP métal liaison frigo double sur tiges filetées M8 ou sur parois</b>				
	520342	Collier PINCH CLIP métal T2 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6561	Sachet	<b>63,19</b>
	520343	Collier PINCH CLIP métal T3 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6561	Sachet	<b>63,80</b>
	520344	Collier PINCH CLIP métal T4 liaison frigo bitube 3/4"-1"3/8" - Sachet de 10	B6563	Sachet	<b>64,98</b>
	<b>Supports SUSPENDERS plastique liaison frigo double sur tiges filetées M8 et M10</b>				
	520095	Support SUSPENDERS plastique P2 liaison frigo bitube 3/8"-5/8" - Sachet de 5	B6543	Sachet	<b>28,91</b>
	520097	Support SUSPENDERS plastique P3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 5	B6544	Sachet	<b>29,51</b>
	520098	Support SUSPENDERS plastique P4 liaison frigo bitube 5/8"- 1"1/8" - Sachet de 5	B6545	Sachet	<b>29,81</b>
	<b>Colliers GRIP LOCK métal liaison frigo double directement sur mur ou plafond</b>				
	520346	Collier GRIP LOCK métal T1 liaison frigo bitube 1/4"-1/2" - Sachet de 10	B6186	Sachet	<b>39,95</b>
	520347	Collier GRIP LOCK métal T2 liaison frigo bitube 3/8"-5/8" - Sachet de 10	B6187	Sachet	<b>41,14</b>
	520348	Collier GRIP LOCK métal T3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6188	Sachet	<b>42,92</b>
	520349	Collier GRIP LOCK métal T4 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6189	Sachet	<b>45,32</b>

Dimensions approximatives des liaisons avec une isolation de 13mm incluse, distance max entre collier : 1,2m


Les **SUSPENDERS** sont des supports de liaisons frigorifiques et de canalisations qui se fixent sur des tiges filetées de 8 ou 10mm. Ils suppriment les passages de câbles et permettent de gagner du temps en fixant ultra rapidement des liaisons frigorifiques. Une version économique est également disponible en plastique.

Les colliers pour tiges **PINCH CLIP** sont idéaux pour soutenir les ensembles de tuyaux installés par paires dans les systèmes de conditionnement d'air.

Les **GRIP LOCK** permettent de fixer simplement et rapidement des liaisons frigorifiques sans abîmer l'isolant des liaisons. Ceci est très important lors de l'installation de liaisons M1. Les **Grips Locks** se fixent au sol, au mur ou au plafond de façon simple et rapide. Ils peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur.

## FIXATION POUR LIAISONS FRIGORIFIQUES MONOTUBE OU CONDENSATS

FAMILLE 6141

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €/U.
	<b>Colliers STUD CLIP plastique liaison frigo simple ou évacuation des condensats sur tiges filetées M8</b>				
	520330	Collier STUD CLIP 32mm (1"1/4) liaison frigo monotube - Sachet de 10	B6808	Sachet	<b>44,11</b>
	520331	Collier STUD CLIP 38mm (1"1/2) liaison frigo monotube - Sachet de 10	B6810	Sachet	<b>47,10</b>

Les **STUD CLIP** s'installent sur des tiges filetées de 8mm. Ils permettent de supporter des canalisations d'évacuation de condensats pour tube PVC (disponible sur demande du diamètre 6mm (1/4") au 55mm (2"1/8)).

## SERRE CÂBLES ET EMBASES A CHEVILLES

FAMILLE 4401

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611202	Colliers nylon serre câble 290mm x 4,8mm - Sachet de 100	100	Sachet	<b>16,63</b>
611203	Colliers nylon serre câble 390mm x 4,8mm - Sachet de 100	100	Sachet	<b>20,33</b>
611251	Embases à chevilles standard pour collier nylon - Sachet de 100	100	Sachet	<b>17,00</b>
<b>Accessoires pour collier nylon</b>			<b>FAMILLE 2049</b>	
922602	Pince pour collier nylon serre câble	1	Pce	<b>66,39</b>



## ADMISSION DE TOIT

## FAMILLE 6111

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Admission de toit aluminium</b>			
621291	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x125	Pce	<b>721,37</b>
621292	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 200x200	Pce	<b>733,30</b>
621293	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x250	Pce	<b>733,30</b>
621294	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x500	Pce	<b>816,76</b>
621295	Admission de toit sortie de liaison aluminium 2 sortie 125x250	Pce	<b>757,14</b>
<b>Admission de toit PVC</b>			
621297	Admission de toit sortie de liaison PVC 1 sortie 125x125	Pce	<b>255,46</b>
621298	Admission de toit sortie de liaison PVC 2 sorties 250x125	Pce	<b>274,25</b>

Les admissions de toiture sont idéales pour les zones les plus délicates des toits plats, ou les conduites doivent traverser.

La large platine située à la base des admissions de toit permet une étanchéité complète avec la membrane de la toiture. La plaque en aluminium ou en PVC RAL 9002 est légère et résistante aux intempéries (matériaux inoxydables, pas de rouille).

Une casquette protège contre la pénétration de la pluie et la sortie arrondie protège les tuyaux, l'isolation et les câbles.



## PROTECTION UNITÉS EXTÉRIEURES

## FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Protection anti-vandalisme</b>			
621156	Protection unité extérieure Petit modèle 600x900x350mm	Pce	<b>786,95</b>
621157	Protection unité extérieure Moyen modèle 1100x1100x600mm	Pce	<b>953,88</b>
621158	Protection unité extérieure Grand modèle 1400x1100x600mm	Pce	<b>1.204,29</b>
<b>Protection bois</b>			
621155	Protection unité extérieure BOIS 700x950x500mm	Pce	<b>453,10</b>

Une gamme de trois modèles permet une protection discrète et esthétique des unités extérieures contre le vandalisme et le vol. Le cadre est en aluminium peint, les panneaux de protection sont en tôle acier galvanisé perforé (5 couches de peinture de préparation et une couche de finition avec de la peinture ivoire).

L'installation est facile. Il suffit de fixer au mur l'armature rectangulaire, d'emboîter les quatre barres sur l'armature, puis de fixer la face avant et de visser les panneaux latéraux et supérieurs.

La version bois est idéale pour cacher un groupe extérieur de climatisation, traitée contre les UV, possibilité de peindre la protection. Elle est fournie avec un jeu de pieds réglables, son montage est ultra rapide.



## PROTECTION ROBINET GAZ

## FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
621454	Protection vannes robinet unité extérieure	Pce	<b>22,01</b>

Protection des vannes de robinet pour unité extérieure de climatisation.

Jeux de 2 protections pour ligne liquide (1/2") et ligne gaz (1/4").

En PVC rigide anti UV.



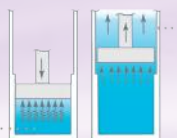
## POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

## FAMILLE 6131

Dans certains cas, l'évacuation par gravité des climatiseurs n'est pas possible, soit la pente nécessaire pour évacuer l'eau de condensation n'est pas suffisante (2cm par mètre) soit aucun point de vidange n'est disponible, dans ces cas là on utilisera une pompe à condensats. Ces pompes évacuent l'eau par un tuyau de petit diamètre acceptant des longueurs assez importantes.

### TECHNOLOGIES POMPES CONDENSATS

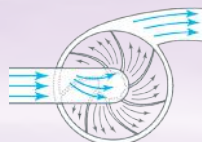
#### PISTON



Petit piston qui oscille 50 (ou 60) fois par seconde ainsi que de deux clapets anti-retour (un placé avant le piston et l'autre après) pour générer un débit par le biais d'un déplacement positif.

**Les pompes à piston sont petites, silencieuses et offrent une grande flexibilité d'installation.**

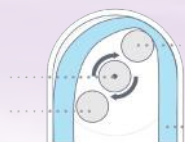
#### CENTRIFUGE



La roue hélico-centrifuge des pompes centrifuges est logée à l'intérieur de la chambre incurvée. La rotation de la roue hélico-centrifuge est actionnée par un moteur pour générer un débit (lorsque la roue tourne, le mouvement force l'eau à se déplacer le long des lames de la roue, puis la propulse hors de la chambre).

**Les pompes centrifuges sont économiques et parfaitement adaptées aux débits importants.**

#### PÉRISTALTIQUE



Un tuyau flexible est logé entre le carter circulaire et la plaque du rotor. Les rouleaux attachés au périmètre extérieur de la plaque du rotor pincet le tuyau lorsque celle-ci tourne, afin de créer une dynamique d'évacuation et d'aspiration.

**Les pompes péristaltiques sont idéales pour les applications en hauteur qui produisent de l'eau sale.**

#### DIAPHRAGME



Les condensats sont aspirés vers la pompe et chassés mécaniquement à travers un diaphragme rotatif en élastomère renforcé d'où ils sont évacués sous pression. Ce système tolère même les petites particules en suspension ainsi que les eaux de condensats peu gluantes.

**Les pompes à diaphragme sont auto-amorçantes, d'un faible niveau sonore, peuvent fonctionner à sec et s'installer dans n'importe quelle position.**

### TABLEAU DE PRÉSÉLECTION POMPE DE RELEVAGE

MODÈLE	SYSTÈME				CARACTÉRISTIQUES					MONTAGE			
	Cassette	Support mural	Canalisé	Sous le plafond	Débit max (l/h)	Hauteur max (m)	Hauteur d'aspiration (m)	Niveau sonore (dB(A))	Puissance max du climatiseur (kW)	Goulotte	A l'intérieur de l'unité intérieure	Déporté	Sous l'unité intérieure
<b>Pompe à piston</b>													
Mini ORANGE		•	•	•	12	10	2	21	16	•	•	•	
Maxi ORANGE		•	•	•	35	15	2	35	46			•	
Mini AQUA		•	•	•	12	10	2	21	16	•	•	•	
<b>Pompe à piston version silent+</b>													
Mini ORANGE SILENT+		•	•	•	12	10	2	19	16	•	•	•	
Mini VERTE SILENT+		•		•	12	10	-	21	16	•			
Mini AQUA SILENT+		•	•	•	12	10	-	19	16	•	•	•	
<b>Pompe à piston avec bac</b>													
Mini TANK			•		35	15	-	35	46		•		•
<b>Pompe centrifuge</b>													
Hi-FLOW 1l	•	•	•	•	288	5	-	55	384				•
<b>Pompe péristaltique</b>													
UNIVERSAL		•		•	6,5	12	3	47	8,5			•	•
<b>Pompe diaphragme</b>													
Mini BLUE					8	8	5		12	•		•	•



## MINI POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

## FAMILLE 6131

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Pompes à piston</b>			
613012	Pompe de relevage Mini ORANGE	Pce	262,32
613016	Pompe de relevage Maxi ORANGE	Pce	378,58
613013	Pompe de relevage Mini AQUA	Pce	292,13
<b>Pompes à piston version silent+</b>			
613008	Pompe de relevage Mini ORANGE SILENT+	Pce	338,04
613015	Pompe de relevage Mini VERTE SILENT+ Goulotte ARTIPLASTIC	Pce	372,62
613009	Pompe de relevage Mini AQUA SILENT+	Pce	348,77
<b>Pompes à piston avec bac</b>			
613010	Pompe de relevage Mini TANK bac submersible	Pce	271,26



Mini / Maxi ORANGE



Mini AQUA



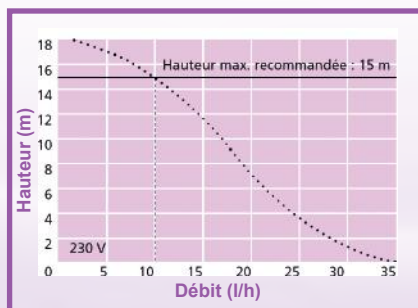
Mini TANK

Les mini-pompes sont basées sur un mécanisme d'interrupteur à flotteur qui détecte la présence d'eau dans le bac de vidange et active la pompe.

- Les pompes **Mini ORANGE** sont conçues pour être installées, dans le faux plafond, dans une goulotte, derrière l'évaporateur, elle sont fournies avec 2 réservoirs transparents : le premier peut être connecté directement au tuyau d'évacuation des condensats et le second est un réservoir submersible pouvant être placé directement dans le bac à condensats du climatiseur.
- La **Maxi ORANGE** est la grande sœur de la Mini Orange. La Maxi Orange est l'unique micro pompe en deux parties du marché pouvant récupérer des condensats d'appareil de 18 kw.
- Les pompes **Mini VERTE** sont rapides et faciles à installer. Elles sont réversibles : montage à gauche ou à droite du climatiseur. Elles sont disponibles avec différentes goulottes permettant le passage des liaisons frigorifiques de 5/8" et 3/8" ou 1/4" et 3/8". Les kits **Mini VERTE** comprennent : la pompe, l'angle de goulotte, une longueur de goulotte de 800 mm, un raccord de faux plafond et un tube vert pour raccorder la pompe au climatiseur mural.
- Les nouvelles **Mini AQUA** sont ultra fines avec une minuscule section de 28mm x 28mm. Parfaites pour être installées rapidement et simplement dans un appareil mural ou dans une goulotte, entre les liaisons frigorifiques de 3/8" et de 5/8".
- Grâce à son petit format, la pompe **Mini TANK** est facile à installer (au sol, en mural). Deux entrées possibles des condensats par le haut et par le dessous permettent une utilisation multifonctionnelle.



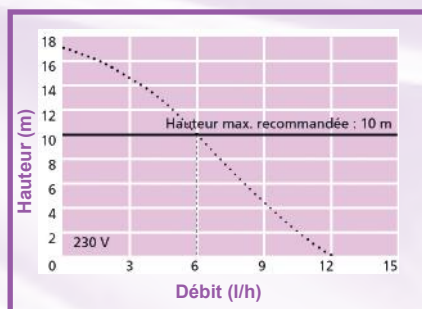
Courbe de sélection Mini ORANGE



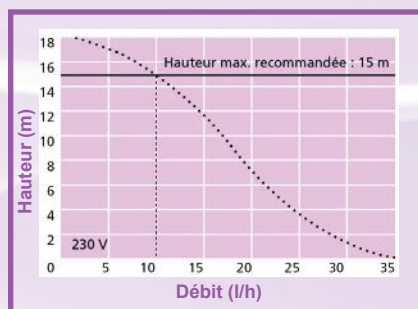
Courbe de sélection Maxi ORANGE



Courbe de sélection Mini VERTE



Courbe de sélection Mini AQUA



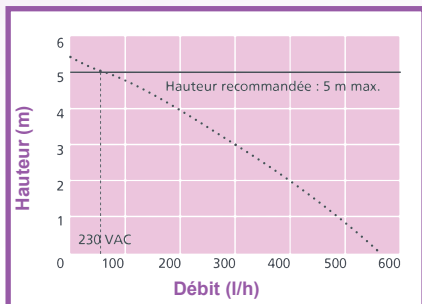
Courbe de sélection Mini TANK

## POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

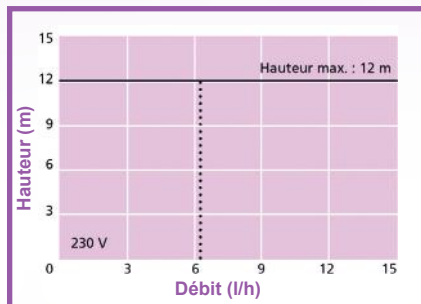
## FAMILLE 6131

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Pompe centrifuge</b>			
613027	Pompe de relevage MAX HI-FLOW avec bac 1,7 litre	Pce	<b>244,43</b>
<b>Pompe péristaltique</b>			
613026	Pompe de relevage péristaltique UNIVERSAL	Pce	<b>507,65</b>
<b>Pompe diaphragme</b>			
613028	Pompe de relevage Mini BLUE auto amorçante à diaphragme	Pce	<b>443,61</b>

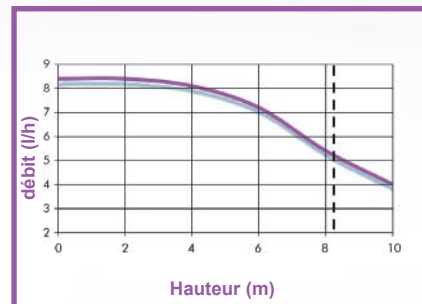
La pompe **MAX HI-FLOW** permet de récupérer les condensats de plusieurs appareils grâce à son bac d'un litre. La HI FLOW est équipée de deux flotteurs; un de mise en marche et d'arrêt de la pompe, la seconde alarme permettant de couper le climatiseur en cas de défaillance de la pompe. La pompe **UNIVERSAL** est une pompe péristaltique auto-amorçante. Lorsque les deux sondes détectent une température différentielle de 5°C, la pompe se déclenche. Le principe de mise en marche par sonde rend cette pompe extrêmement simple à installer. La pompe **UNIVERSAL** est parfaite pour aspirer et évacuer les condensats propres ou chargés d'un climatiseur. La pompe **Mini BLUE** est une pompe avec des performances exceptionnelles dans un petit format, niveau sonore très faible, peut tourner à sec, fonctionnement silencieux avec niveau de vibration très faible. Protection thermique de la pompe.



Courbe de sélection MAX HI-FLOW



Courbe de sélection UNIVERSAL



Courbe de sélection Mini BLUE

## ACCESSOIRES POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

## FAMILLE 6121

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €/U.
<b>Accessoires pour mini pompes</b>					
	612131	Filtre en ligne pour tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2636	Sachet	<b>140,71</b>
	612171	Fusible 1A + porte-fusible pour pompe de relevage - Sachet de 2	FP2620	Sachet	<b>37,26</b>
<b>Raccords pour mini pompes sur unité intérieure canalisée</b>					
	612144	Adaptateur caoutchouc climatiseur 20mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2001	Sachet	<b>34,88</b>
	612145	Adaptateur caoutchouc climatiseur 25mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2002	Sachet	<b>37,86</b>
	612146	Adaptateur caoutchouc climatiseur 32mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2003	Sachet	<b>41,14</b>
<b>Raccords pour mini pompes sur unité intérieure type murale</b>					
	612161	Raccord coudé 90° bac condensats 12mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2006	Sachet	<b>34,88</b>
	612149	Raccord désaxé bac condensats 16mm sur pompe 16mm - Sachet de 5	FP1024	Sachet	<b>29,22</b>
<b>Raccords pompes avec bac sur unité intérieure type cassette</b>					
	612141	Adaptateur caoutchouc cassette 16mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2011	Sachet	<b>34,88</b>
	612142	Adaptateur caoutchouc cassette 26mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2012	Sachet	<b>37,86</b>
	612143	Adaptateur caoutchouc cassette 32mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2013	Sachet	<b>41,14</b>
<b>Raccords de tuyau de trop plein sur un tuyau de vidange</b>					
	612150	Réduction tuyau vidange 25mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2016	Sachet	<b>34,88</b>
	612151	Réduction tuyau vidange 32mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2017	Sachet	<b>37,86</b>
	612152	Réduction tuyau vidange 40mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2018	Sachet	<b>41,45</b>





## ACCESSOIRES POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

FAMILLE 6121

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €/U.
	<b>Tubes CRISTAL</b>				
	612102	Tube cristal 6mm (1/4") - Rouleau de 50ml	-	Rlx	44,72
	612113	Tube cristal 10mm (3/8") - Rouleau de 50ml	-	Rlx	109,70
	<b>Adaptateurs / raccords droits</b>				
	612167	Manchon réduit cannelé tube 6mm (1/4") / tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2020	Sachet	39,06
	<b>Vannes anti-retour</b>				
	613022	Vanne anti-retour tube cristal 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2628	Sachet	45,91
	612172	Vanne anti-retour tube cristal 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2630	Sachet	54,26
	<b>Raccords tuyau souple sur un tuyau souple</b>				
	612166	Té cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2024	Sachet	24,74
	612165	Coude 90° cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2028	Sachet	36,78
	612164	Manchon égal cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2622	Sachet	39,35
	612163	Té cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2030	Sachet	47,40
	612169	Coude 90° cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2032	Sachet	49,49
	612168	Manchon égal cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2624	Sachet	57,17
	<b>Raccords de tuyau souple sur un tuyau de trop plein ou de vidange</b>				
	612170	Adaptateur tube cristal 6mm/10mm tuyau trop plein 21mm - Sachet de 3	FP2040	Sachet	24,74
	612162	Adaptateur auto-étanche tube cristal 6mm/10mm tuyau PVC - Sachet de 3	FP2038	Sachet	78,70

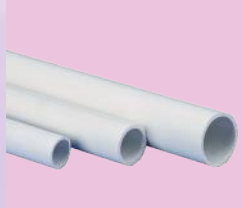
## TUBES FLEXIBLES ÉVACUATION DE CONDENSATS


FAMILLE 6121


	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	<b>Tubes annelés</b>				
	612001	Tube évacuation condensats annelé 16/18 - Rouleau de 50ml	-	Rlx	78,70
	612002	Tube évacuation condensats annelé 18/20 - Rouleau de 50ml	-	Rlx	114,44
	<b>Tubes armés</b>				
	612011	Tube évacuation condensats armé 16 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	45,97
	612012	Tube évacuation condensats armé 18 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	56,72
	612014	Tube évacuation condensats armé 20 BLANC - Rouleau de 30ml	-	Rlx	63,17
	<b>Tubes tressés</b>				
	612021	Tuyau évacuation condensats tressé 16 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	181,53
	612022	Tuyau évacuation condensats tressé 19 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	259,94
	612023	Tuyau évacuation condensats tressé 25 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	365,46
	<b>Raccords pour tubes flexibles d'évacuation des condensats</b>				
	612051	Y de connexion 16/18 ou 18/20 pour tube annelé	20	Pce	1,56
	612052	YT de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	3,29
	612053	Coude 90° de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	2,28
	612054	T de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	3,10
	612055	Manchon connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	2,44
	612016	Siphon pour tubes condensats souple multidiamètre 16-18-20mm	10	Pce	4,93

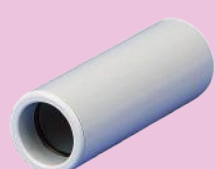
## TUBES RIGIDES D'ÉVACUATION DE CONDENSATS


FAMILLE 6121


	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612061	Tuyau rigide évacuation D.20 - Longueur de 2ml	10	Pce	<b>5,00</b>
	612067	Tuyau rigide évacuation D.25 - Longueur de 2ml	10	Pce	<b>7,32</b>
	612074	Tuyau rigide évacuation D.32 - Longueur de 2ml	10	Pce	<b>11,62</b>


	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612062	Coude 45° D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,82</b>
	612068	Coude 45° D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,05</b>
	612075	Coude 45° D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,33</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612065	Coude 90° D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,82</b>
	612071	Coude 90° D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,05</b>
	612078	Coude 90° D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,33</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612063	Manchon D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,61</b>
	612069	Manchon D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,82</b>
	612076	Manchon D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,05</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612064	Té D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>5,15</b>
	612070	Té D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>5,31</b>
	612077	Té D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>5,65</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612066	Clip fixation murale D.20 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>1,66</b>
	612072	Clip fixation murale D.25 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>1,72</b>
	612079	Clip fixation murale D.32 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>2,04</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612073	Réduction D.25/D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,53</b>
	612080	Réduction D.32/D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>5,06</b>

## ACCESSOIRES TUBES FLEXIBLES ÉVACUATION DE CONDENSAT

FAMILLE 6121

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
612056	Réduction JAUNE rigide 16mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	5,24
612057	Réduction ROUGE rigide 18mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	5,48
612058	Réduction BLEU rigide 20mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	5,96
612059	Réduction VERT rigide 25mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	6,80
612060	Réduction IVOIRE rigide 32mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	7,21



Ils permettent de raccorder simplement, rapidement et sans risque de fuite :

- L'écoulement de condensats d'un split à un tuyau d'évacuation de condensats en Ø : 14/16/18 ou 20mm
  - Un tuyau d'évacuation de condensats souple à une canalisation rigide d'évacuation de condensats
- Fabrication en PVC rigide résistant aux UV.

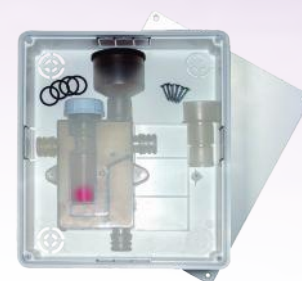
## SIPHON INSPECTABLE

FAMILLE 6121

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
612017	Kit siphon sans eau vertical + boîtier d'inspection	Pce	66,99

Siphon sec avec boîtier d'inspection pour les condensats :

- Possibilité d'inspection et vérification d'anomalies éventuelles grâce au montage dans une boîte d'inspection avec ouverture par l'extérieur, faibles dimensions d'encastrement
  - Deux entrées et deux sorties horizontales / verticales pour une installation à droite ou à gauche indépendamment de la position
  - Siphon transparent permettant la vérification visuelle du bon fonctionnement de l'installation
- Fourni complet avec boîte et couvercle, joint d'étanchéité torique et connecteur étanche multi diamètre Ø20-26-32mm.



## SIPHON

FAMILLE 6121

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
612018	Siphon horizontal / vertical	Pce	26,16

Siphon de très petite taille fabriqué en PVC, pour installation horizontale ou verticale, créant une barrière contre les mauvaises odeurs des condensats, raccord d'entrée pour tubes rigides Ø20mm et sortie en souple multi diamètre Ø20 à 32mm, bouchon d'inspection en face avant.



## PREDISPLIT

FAMILLE 6121

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
612122	Boîte de pré-installation split "GENIUS BOX"	Pce	35,72

Le **GENIUS BOX** est une boîte de pré-installation (dimensions 430x130x65mm) en plastique pour l'installation des unités intérieures de climatisation, innovante, qui intègre un système de flotteur d'évacuation des condensats conçu pour empêcher le refoulement d'odeurs désagréables avec joint d'étanchéité torique.

Raccordement des condensats des deux côtés Ø20 mm permettant de choisir le côté d'évacuation des condensats, avec réducteur Ø 16-18 mm fourni.

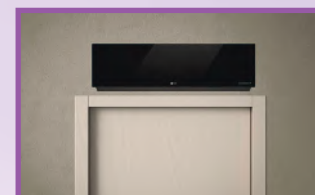
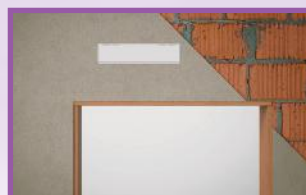
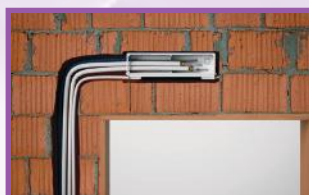
Fenêtres prédécoupées sur le dessus, les côtés et l'arrière pour le passage des liaisons frigorifiques et électriques, cache en carton prédécoupé sur l'emballage permettant la protection de la boîte lors de l'enduit du mur.



GENIUS BOX



Détail du système de flotteur évacuation des condensats



## BACS À CONDENSATS

FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
400511	Bac à condensats 790x420x30 plastique	Pce	<b>83,47</b>
400512	Bac à condensats 940x420x30 plastique	Pce	<b>87,64</b>



Plateaux d'égouttage universel en plastique pour groupes extérieurs compatibles avec tous les supports muraux.

- Fabriqués en PVC rigide stabilisé aux UV
- Supports en plastique renforcé de fibre de verre
- Intérieur du plateau avec pente intégrée pour éviter la stagnation de l'eau
- Sortie d'eau incorporée multi diamètres (15/18/20mm)



**Bacs à condensats acier galvanisé ou Inox sur mesure  
NOUS CONSULTER**

## CORDONS CHAUFFANTS

FAMILLE 6121

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Cordons chauffants "DRAIN FREE" puissance constante Silicone (liaison froide 1m)</b>			
613061	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 1m+1m 230V 40W	Pce	<b>30,90</b>
613062	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 2m+1m 230V 80W	Pce	<b>38,63</b>
613063	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 3m+1m 230V 120W	Pce	<b>46,35</b>
613064	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 4m+1m 230V 160W	Pce	<b>54,08</b>
613065	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 5m+1m 230V 200W	Pce	<b>61,80</b>
613066	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 6m+1m 230V 240W	Pce	<b>69,53</b>
<b>Câbles chauffants "TRACE-BAC" + thermostat puissance constante silicone (liaison froide 2m)</b>			
613071	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 2m+2m 230V 60W	Pce	<b>126,18</b>
613072	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 4m+2m 230V 120W	Pce	<b>168,66</b>
613073	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 5m+2m 230V 150W	Pce	<b>189,52</b>
613074	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 8m+2m 230V 240W	Pce	<b>284,54</b>
<b>Câbles chauffants "TRACECO" autorégulant polymère</b>			
613081	Câble chauffant "TRACECO 10" 230V 10W/ml (bobine 500ml)	ml	<b>18,54</b>
613082	Câble chauffant "TRACECO 20" 230V 20W/ml (bobine 500ml)	ml	<b>18,54</b>
613083	Câble chauffant "TRACECO 30" 230V 30W/ml (bobine 500ml)	ml	<b>18,54</b>
<b>Accessoires câble chauffant "TRACECO"</b>			
613091	Kit de terminaison ELKSR pour câble TRACECO	Pce	<b>24,46</b>
613092	Boîte de jonction 6 entrées pour câble TRACECO	Pce	<b>59,23</b>
510010	Bande aluminium adhésive 50mlx 50mm 40µ	RI	<b>13,81</b>
613099	Étiquette "TRAÇAGE ELECTRIQUE"	Pce	<b>5,15</b>
<b>Thermostats pour câble chauffant</b>			
613101	Thermostat mécanique ELTHA02 avec sonde de surface (-20/+40°C)	Pce	<b>257,50</b>
613102	Thermostat mécanique ELTHA04 avec sonde d'ambiance (-20/+40°C)	Pce	<b>257,50</b>
613111	Thermostat électronique ELTE1 avec sonde PT100 (0/100°C)	Pce	<b>669,50</b>



DRAIN FREE



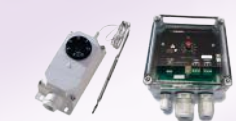
TRACE BAC



TRACECO



Boîte de jonction



Thermostats

- **DRAIN FREE** : cordon chauffant silicone à puissance constante pour la mise hors gel des tuyauteries d'écoulement.
- **TRACE-BAC** : câble chauffant à puissance constante avec thermostat intégré pour la protection contre le gel des bacs à condensats.
- **TRACECO** : Ruban chauffant autorégulant empêchant toute surchauffe pour la protection contre le gel et le maintien en basse température de tuyauteries, réservoirs, vannes etc...

## FLUIDES FRIGORIGÈNES (\*\*) ET AZOTE

FAMILLE 6251

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Fluides frigorigènes</b>			
625011	R410a Bouteille 12kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625021	R407c Bouteille 13kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625032	R32 Bouteille 4kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625031	R134a Bouteille 15kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625099	Raccord bouteille 1/4MSAE - 21X7/1	Pce	29,81
<b>Azote</b>			
625041	Azote bouteille 10l (2m <sup>3</sup> )	Pce	271,86
625042	Azote bouteille 20l (4m <sup>3</sup> )	Pce	283,79
621334	Détendeur azote 0-60 bars	Pce	705,87



(\*\*) Conformément au règlement Européen F.GAZ (règlement UE n°517/2014 révisé) :

L'attestation de capacité est obligatoire dans le cadre de l'exécution des activités d'installation, entretien, maintenance des équipements non hermétiquement scellés chargés de G.E.S. (gaz à effet de serre).

**Autres fluides : NOUS CONSULTER**

## POSTES DE SOUDAGE & GAZ

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Poste de soudage</b>			
625051	Ensemble de soudage GASCO PACK	Pce	3.653,37
<b>Bouteilles de recharge</b>			
625052	Oxygène bouteille 5l	Pce	214,20
625053	Acétylène bouteille 20l	Pce	285,74
<b>Kit chalumeau</b>			
625060	Lampe à souder BRAZOGAZ	Pce	170,76
625061	Cartouche recharge lampe à souder 600ml	Pce	28,20



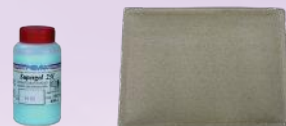
Ensemble de soudage **GASCO PACK** complet fourni avec :

- 1 chariot + 1 bouteille d'oxygène 5L + 1 bouteille d'acétylène 5L + 2 détendeurs (O2 /AD) + 2 x 5 m de tuyau O2/AD + 1 chalumeau à sécurité intégrée + 1 étoile clef 6 becs + lunettes de soudage + allume gaz

## BRASURES ET DÉCAPANT POUR TUBES FRIGORIFIQUES

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Brasage du cuivre</b>			
623701	Brasure sans enrobage Cupro Phosphore 5% Argent - 1000g	Pce	355,81
623703	Brasure sans enrobage Cupro Phosphore 15% Argent - 500g	Pce	416,15
<b>Brasage capillaire à l'argent sans cadmium</b>			
623704	Brasure enrobée sans Cadmium 30% Argent - 200g	Pce	261,43
623707	Brasure enrobée sans Cadmium 40% Argent - 200g	Pce	322,20
<b>Décapant et protection thermique</b>			
623724	Flux décapant en poudre	Pce	71,22
623731	Ecran thermique Pro (sachet de 3)	Pce	39,32
623732	Ecran thermique TEC très longue durée	Pce	125,00



## ÉLÉVATEURS

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Élévateur multifonctions</b>			
630003	C-712 Élévateur multifonctions 4,65m	Pce	<b>2.832,50</b>
<b>Élévateur manuel</b>			
630005	C-800 Élévateur manuel 3,10m	Pce	<b>4.515,45</b>

Élévateur multifonction **C712** conçu pour les applications du génie climatique.

- Résistant, léger et facile à transporter, idéal pour l'installation et la manutention des charges (unité extérieure, caisson de ventilation, gainables, installation de génie climatique).
- Conforme aux normes CE, mat télescopique en acier, plateau giratoire à 360°, cabestan à actionnement manuel de 350 kg, pattes d'appui extensibles pour réglage et contrôle de la stabilité. Un système de verrouillage bloque tous les éléments pour son transport. Il est muni d'une poignée de transport facilitant tous déplacements

Chariot élévateur **C800**, conçu pour élever les charges depuis le sol dans le sens vertical.

- Résistant, léger et facile à transporter en fourgonnette, idéal pour le levage depuis le sol des charges (unité extérieure, caisson de ventilation, gainables, installation de génie climatique)
- Conforme aux normes CE, châssis télescopique en aluminium, fourche en acier traité, cabestan avec freinage automatique de 500 kg à actionnement manuel, pattes d'appui extensibles 3 positions pour un réglage contrôlé de la stabilité, système de verrouillage bloquant tous les éléments auxiliaires lors du transport, muni d'une poignée de transport et de roues facilitant tous déplacements



C712



C800



C800 en position de rangement

DONNÉES TECHNIQUES		
MODÈLE	C712	C800
Hauteur maxi (m)	4,72	3,10
Hauteur mini (m)	1,65	-
Charge minimale (kg)	25	25
Charge maximale (kg)	138	160

## OUTILLAGE POUR TUBES FRIGO

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Coupe tubes</b>			
621392	Mini coupe tube 1/8" à 3/4" (3 à 19mm)	Pce	<b>26,83</b>
621393	Coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4 à 28mm)	Pce	<b>44,96</b>
<b>Molette de rechange coupe tube</b>			
621395	Molette de rechange pour coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4 à 28mm)	Pce	<b>4,95</b>
<b>Ébavureurs</b>			
621431	Ébavureur format stylo	Pce	<b>16,16</b>
621433	Ébavureur intérieur / extérieur corps métal 3/16" à 1-5/8"	Pce	<b>29,15</b>
<b>Dudgeonnière</b>			
621374	Coffret dudgeonnière débrayable simple	Pce	<b>185,15</b>
<b>Pince à emboîture</b>			
621411	Pince à emboîture + ébavureur 3/8" à 1"1/8"	Pce	<b>1.236,71</b>



Mini coupe tube



Coupe tube



Ébavureur stylo



Ébavureur



Coffret dudgeonnière



Coffret pince à emboîture



## OUTILLAGE POUR TUBES FRIGO

FAMILLE 6211

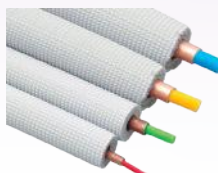
Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Cintreuses à bras</b>			
621384	Cintreuse à bras de levier tubes 1/4"	Pce	74,35
621385	Cintreuse à bras de levier tubes 3/8"	Pce	103,02
621386	Cintreuse à bras de levier tubes 1/2"	Pce	131,76
621387	Cintreuse à bras de levier tubes 5/8"	Pce	180,82
621388	Cintreuse à bras de levier tubes 3/4"	Pce	233,59
<b>Ressorts à cintrer</b>			
621406	Jeux de ressorts à cintrer 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"	Pce	31,60
621407	Kit de cintrage EASYBEND 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	Pce	161,82
<b>Cintreuse à arbalète</b>			
621383	Cintreuse à arbalète 3/8" A 7/8" + coupe tube + ébavureur	Pce	417,86
<b>Clé dynamométrique</b>			
621370	Coffret clé dynamométrique réglable 10 à 72 Nm têtes 17,22,24,26,27,et 29mm	Pce	206,10



Cintreuse à bras



Ressort à cintrer



Kit de cintrage EASYBEND



Coffret cintreuse à arbalète



Coffret clé dynamométrique

## KITS OUTILLAGES

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Coffret manomètre + accessoires</b>			
621505	Coffret STARTER manomètre + dudgeonnière + coupe tube + ébavureur	Pce	655,08
621553	Coffret PROFESSIONAL pompe à vide + dudgeonnière + coupe tube + manomètre	Pce	1.339,61

### STARTER KIT

Valise plastique comprenant :

- Manifold pour R410a - R134a - R22 - R407
- Jeux 3 flexibles R410a 90cm + vannes
- Dudgeonnière excentrique débrayable 3/16" à 3/4"
- Coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4-28mm)
- Mini coupe tube 1/8" à 3/4" (3-19mm)
- Connecteur 1/4" SAE (M) x 5/16" SAE (F)
- Ebavureur pour tube cuivre



Coffret STARTER



### PROFESSIONAL KIT

Valise aluminium professionnelle comprenant :

- Pompe à vide 2 étages 42 l/mn
- Dudgeonnière excentrique débrayable 3/16" à 3/4"
- Coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4-28mm)
- Pince à emboîture tube 3/8" à 7/8"
- Ebavureur pour tube cuivre
- Manifold pour R410a - R134a - R22 - R407
- Jeu 3 flexibles R410a 150cm + vannes
- Connecteur 1/4" SAE (M) x 5/16" SAE (F)

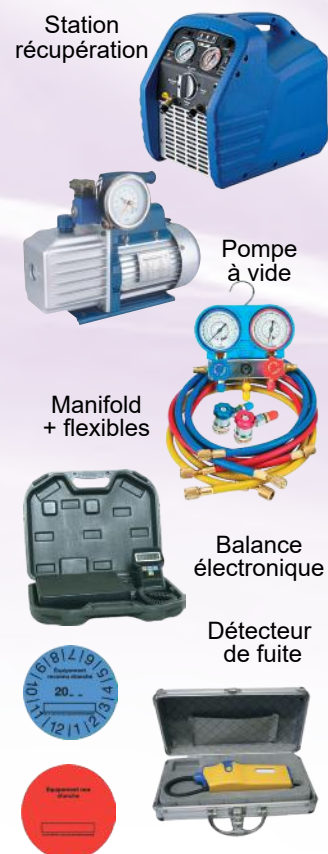


Coffret PROFESSIONAL



**OUTILLAGE DE MISE EN ROUTE ET MAINTENANCE FRIGORIFIQUE**
**FAMILLE 6211**

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Station de récupération</b>			
621344	Station de récupération 1CV (compatible R32)	Pce	<b>3.044,98</b>
621345	Station de récupération 3/4CV (compatible R32)	Pce	<b>2.345,96</b>
<b>Pompe à vide</b>			
621444	Pompe à vide R32 2 étages 100l/mn + Mano + électrovanne	Pce	<b>973,35</b>
621445	Pompe à vide R32 2 étages 142l/mn + Mano + électrovanne	Pce	<b>1.124,76</b>
621448	Huile minérale bidon 1l pour pompe à vide	Pce	<b>47,94</b>
<b>Manifold</b>			
621332	Manifold R407-R410-R32 + Manos 2 voies +5 flex 0,9m + vanne	Pce	<b>284,07</b>
621335	Jeux 3 flexibles R410a-R32 150cm + vannes (1/4"-1/4"+1/4-5/16"x2)	Pce	<b>180,34</b>
<b>Raccords</b>			
625093	Raccord 5/16" (R410a) Coudé	Pce	<b>42,03</b>
625095	Raccord rapide 5/16" (R410a) Droit	Pce	<b>63,80</b>
625097	Adaptateur R410(M)/R22(F) Ø 5/16"(M)x1/4"(F)	Pce	<b>62,01</b>
<b>Balance électronique</b>			
621351	Balance électronique de 0 à 100 kg	Pce	<b>454,89</b>
<b>Détecteurs de fuite</b>			
621302	Détecteur de fuite électronique	Pce	<b>487,38</b>
621303	Détecteur de fuite électronique (compatible R32)	Pce	<b>913,94</b>
621051	DETECSAM détecteur de fuite aérosol	Pce	<b>26,83</b>
<b>Étiquettes de contrôle d'étanchéité (obligatoires depuis l'Arrêté du 29 février 2016)</b>			
625081	Étiquette de marquage installation de froid (x10)	Sachet	<b>121,54</b>
625082	Étiquette de contrôle d'étanchéité BLEUE (x10)	Sachet	<b>60,77</b>
625083	Étiquette de contrôle d'étanchéité ROUGE (x10)	Sachet	<b>60,77</b>


**VANNES DE CHARGE ET OUTILLAGE**
**FAMILLE 6211**

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Vannes d'accès à souder</b>			
621449	Vanne d'accès à souder avec embout cuivre 1/4"	Pce	<b>4,06</b>
621453	Vanne d'accès à souder avec embout cuivre 5/16"	Pce	<b>4,82</b>
<b>Démonte vannes Schrader métallique sous pression</b>			
621481	Extracteur/installateur pour vanne Schrader sous pression 1/4" et 5/16" SAE	Pce	<b>57,41</b>
621482	Kit complet Extracteur/installateur 1/4" et 5/16" SAE + vanne Schrader + joints	Pce	<b>121,20</b>
<b>Démonte vannes Schrader métallique et vanne Schrader</b>			
621450	Démonte vanne Schrader	Pce	<b>28,71</b>
621462	Kit complet démonte vanne Schrader + vanne Schrader + joints	Pce	<b>66,99</b>
621463	Vanne Schrader (sachet de 10)	Pce	<b>0,95</b>
<b>Divers outils pour capillaire</b>			
621422	Pince coupe capillaire	Pce	<b>14,31</b>



Vanne d'accès à souder



Kit complet extracteur / installateur vanne Schrader



Démonte vanne Schrader



Vanne Schrader



Extracteur / installateur vanne Schrader



Pince coupe capillaire

## OUTILLAGE DIVERS

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Clés à cliquet</b>			
621458	Clé à cliquet carré 1/4" et 3/16" réversible 3/8" et 5/16"	Pce	18,65
621459	Clé à cliquet carré 9/16" et 1/2" réversible hexagonal 1/4" et 3/16"	Pce	19,02
<b>Peigne à ailettes</b>			
621361	Peigne à ailettes	Pce	17,65
<b>Divers</b>			
621452	Miroir circulaire articulé télescopique	Pce	18,00



Clé à cliquet

Peigne à ailettes

## ACCESSOIRES DIVERS

## FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
621397	Télécommande universelle pour climatiseurs	Pce	47,52



Télécommande universelle pour climatiseur 1028 codes.  
Permet de contrôler la plupart des marques de climatiseurs en mode de synchronisation automatique ou par code.

## APPAREILS DE MESURE

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Thermomètres</b>			
621310	Thermomètre digital à sonde -50°C/+250°C KIMO TH300	Pce	255,23
621312	Thermomètre digital pistolet -50°C/ +800°C KIMO KIRAY100	Pce	569,72
621314	Thermo-Hygromètre digital -10°C/+50°C - Hr 5/95% KIMO HD50	Pce	916,11
621320	Thermo-Anémomètre avec sonde hélice -10°C/+80°C - Vit -5/35 m/s KIMO VT210L	Pce	4.307,07
<b>Débitmètre</b>			
621309	Débitmètre électronique portable + cône 610x610mm KIMO DBM610	Pce	11.654,17
<b>Appareil multifonction (T°, Hygrométrie, CO<sub>2</sub>, CO, vitesse, débit, pression, tachymétrie) suivant sondes associées</b>			
621321	Appareil multifonction + sonde Hygro + sonde fil chaud + sonde hélice ø70mm KIMO AMI310CLA	Pce	10.678,81
<b>Multimètres</b>			
621316	Stylo détecteur de tension KIMO HT20	Pce	104,83
621318	Multimètre professionnel digital KIMO HT62	Pce	929,78
621319	Pince Ampéremétrique multimètre KIMO HT9014	Pce	510,47

**Toute la gamme KIMO® disponible sur demande : NOUS CONSULTER**

INSTRUMENTS



Thermomètre digital à sonde



Thermomètre digital pistolet



Thermomètre Hygromètre digital



Thermomètre anémomètre digital



Débitmètre électronique



Appareil multifonction

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT

## FAMILLE 6221








Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Nettoyants désinfectants pour condenseurs unité intérieure</b>			
621026	CONDENCIDE Nettoyant désinfectant bidon 5l	Pce	<b>208,07</b>
621475	RTU ECD Nettoyant désinfectant pour évaporateur spray 1l	Pce	<b>63,19</b>
621022	EASYCARE Bombe nettoyant désinfectant pour évaporateur 600ml	Pce	<b>48,60</b>
<b>Nettoyants pour condenseurs unité extérieure</b>			
621028	SUPERCLEAN Nettoyant industriel pour condenseur bidon 5l	Pce	<b>231,32</b>
621474	RTU CC Nettoyant désinfectant pour condenseur spray 1l	Pce	<b>63,19</b>
621023	EASYFOAM Bombe nettoyant industriel pour condenseur 600ml	Pce	<b>48,60</b>
<b>Nettoyants polyvalents pour condenseurs unité extérieure et extérieure</b>			
621027	ENVIROCOIL Nettoyant désinfectant biodégradable bidon 5l	Pce	<b>177,08</b>
621021	VIRUMAR Bombe nettoyant bactéricide	Pce	<b>68,57</b>
<b>Nettoyants et désinfectants pour gaine</b>			
621484	GAINE CLEAN Bombe désinfectant bactéricide fongicide pour gaines de climatisation 150ml	Pce	<b>41,74</b>

PRODUITS	UTILISATIONS
	<b>CONDENCIDE</b> nettoie en profondeur et désinfecte les serpentins, les batteries et les bacs à condensats. Adapté aux systèmes de climatisation et de réfrigération, il peut s'utiliser sans aucun risque à proximité d'aliments. La nouvelle formule est encore plus performante et comprend désormais du QX-60, un désinfectant très puissant qui élimine 99,9 % des microbes en moins d'une minute.
	<b>RTU ECD</b> est un nettoyant et désinfectant pour évaporateurs qui vous assure la plus grande hygiène. Il est si efficace qu'il vous permet non seulement de respirer un air plus sain mais aussi d'améliorer le rendement de votre appareil. Sa formule unique contient du QX-60, un désinfectant puissant qui tue 99.9% des microbes en moins d'une minute.
	<b>EASY CARE</b> est un nettoyant et désinfectant pour évaporateurs vraiment puissant et qui vous assure la plus grande hygiène. Son utilisation vous permettra de respirer un air plus sain et d'obtenir un meilleur rendement de votre appareil. Il est prêt à l'emploi donc ne présente aucun risque d'erreur dans le dosage.
	<b>SUPERCLEAN</b> est le produit le plus performant actuellement en vente sur le marché, sa formule unique vous donne tous les bénéfices d'un nettoyant industriel à l'acide, mais sans aucun des dangers. Fortement concentré, il nettoie et dégraisse, permettant d'éliminer efficacement tous les dépôts et saletés accumulés dans les condenseurs, sans aucun risque pour le serpentins.
	<b>RTU CC</b> pour condenseurs est le nettoyant idéal à inclure régulièrement dans votre plan de maintenance et d'entretien. Il élimine efficacement les types les plus courants de saletés et de débris. Il est biodégradable et sans danger pour l'homme et l'environnement. C'est un produit polyvalent, qui contrairement aux autres nettoyants, peut aussi s'utiliser sur les unités qui se trouvent à l'intérieur.
	<b>EASYFOAM</b> est un produit nettoyant industriel, prêt à l'emploi et spécialement conçu pour les condenseurs. Avec sa formule unique et son jet puissant, c'est le produit idéal pour récurer en profondeur et éliminer tous les dépôts et toutes les saletés, même les plus tenaces. Son utilisation permet un meilleur transfert de chaleur. Par conséquent le système est plus performant. Il peut aussi s'utiliser sur les condenseurs qui se trouvent à l'intérieur.
	<b>ENVIROCOIL</b> est un détergent polyvalent recommandé pour nettoyer les serpentins de climatisation. Avec sa formule douce, c'est le produit d'entretien idéal pour toutes les unités, qu'elles se trouvent à l'intérieur ou à l'extérieur. Il est biodégradable à 100% et respectueux de l'environnement : il ne contient ni acides, ni phosphates, ni solvants, ni hydroxyde de sodium ou potassium. A utiliser régulièrement pour obtenir un meilleur rendement du système.
	<b>GAINE CLEAN</b> est un produit désinfectant bactéricide fongicide, spécialement conçu pour le traitement des gaines de climatisation. Il assainit le système et tue les bactéries, levures et moisissures à l'intérieur des conduits. Il s'attaque à la source des mauvaises odeurs pour les éliminer, tout en laissant un parfum très agréable de frais et de propre. Très facile à utiliser, il est muni d'un système de pulvérisation à haute pression qui assure une bonne distribution du produit dans tout le système.

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT

FAMILLE 6221

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Traitement des odeurs</b>			
621024	GUARDIAN Bombe protection continue évaporateur anti-microbes 300ml	Pce	<b>63,80</b>
621472	STAY CLEAN Pastilles nettoyantes (sachet de 20 pièces)	Pce	<b>23,56</b>
<b>Accessoires de nettoyage</b>			
621483	HYDROSPRAYER Pulvérisateur 8l	Pce	<b>205,69</b>
<b>Produits d'entretien divers</b>			
621020	EASYFINISH Bombe nettoyant de surface grilles / diffuseurs / climatiseurs 600ml	Pce	<b>48,60</b>
621473	DRAINCLEEN ONE SHOT Flacon déboucheur de tuyaux d'évacuation 250ml	Pce	<b>23,56</b>
621030	EASYCOAT Bombe vernis acrylique anti corrosion 600ml	Pce	<b>48,60</b>
621476	PYROCOOL Spray gel retardateur de flamme 1l	Pce	<b>90,62</b>
621477	GREASE GOBBLER Bombe solvant spécial dégraissage 400ml	Pce	<b>55,44</b>

PRODUITS	UTILISATIONS
	<b>GUARDIAN</b> est un produit sophistiqué, spécialement conçu pour protéger les appareils de climatisation contre les bactéries et les moisissures. Il se pulvérise sur les batteries d'évaporateur après le nettoyage et la désinfection, permet au système de rester propre jusqu'à la prochaine vérification. Sa couche protectrice ralentit le développement des bactéries et des moisissures et l'apparition de mauvaises odeurs pendant au moins six mois.
	Les <b>STAY CLEAN</b> sont des pastilles de traitement antibactérien pour les bacs à condensat, elles résolvent les problèmes de mauvaises odeurs et empêchent l'accumulation de dépôts, afin de réduire les risques d'obstruction. Protection continue pendant 8 semaines.
	<b>EASYFINISH</b> est une bombe aérosol spécialement conçue pour nettoyer les diffuseurs. Elle permet d'enlever les taches de nicotine, de graisse, et toutes autres saletés.
	<b>DRAINCLEEN ONE SHOT</b> a été spécialement conçu pour déboucher les tuyaux d'évacuation des systèmes de climatisation et de réfrigération. C'est un déboucheur liquide puissant, qui dissout toutes les matières organiques. Une bouteille suffit pour traiter un bac. Son bec col de cygne permet l'accès aux tuyaux d'évacuation d'habitude difficiles à atteindre.
	<b>EASYCOAT</b> est un vernis protecteur qui se pulvérise sur les serpentins de refroidissement pour les protéger contre l'action corrosive d'un environnement agressif où sont souvent présents les principaux facteurs de la corrosion : salinité, pluies acides, ammoniacale. Il sèche vite, et résiste à l'huile, garantissant à votre système une protection à long terme.
	<b>PYROCOOL</b> est un gel retardateur de flamme qui dissipe la chaleur efficacement et forme une barrière protectrice qui isole pendant la soudure et la brasure, il empêche la chaleur et les flammes de brûler les surfaces, de desserrer les raccords, d'endommager les tuyauteries ou les parties fragiles qui se trouvent à proximité de l'endroit à souder.
	<b>GREASE GOBBLER</b> est un nettoyant solvant dégraissant en bombe aérosol, sa formule "deux en un" associe un jet sous pression puissant et un solvant performant qui ensemble permettent de dégraisser vite et d'obtenir un meilleur rendement de l'appareil. Ce produit est non-inflammable, non-conducteur et n'a pas besoin d'être rincé.

## GÉNÉRALITÉS SELON NORME NFC 15-100

## FAMILLE 6201

### Appareillage modulaire

Un interrupteur différentiel protège les personnes des risques d'électrisation mais ne détecte ni les surcharges ni les courts-circuits. Il doit donc être installé entre le disjoncteur général et les disjoncteurs divisionnaires.

L'interrupteur différentiel assure la protection de plusieurs circuits, sa manette de commande permet de mettre hors tension la partie du circuit qu'il protège.

Un disjoncteur est un dispositif électromécanique, de protection dont la fonction est d'interrompre le courant électrique en cas d'incident sur un circuit électrique. Il est capable d'interrompre un courant de surcharge ou un courant de court-circuit dans une installation. Suivant sa conception, il peut surveiller un ou plusieurs paramètres d'une ligne électrique.

Sa principale caractéristique par rapport au fusible est qu'il est réarmable.

Un disjoncteur peut inclure ou non une détection thermique.

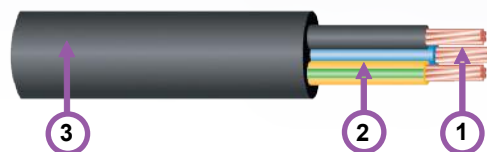
Avec déclencheur thermique :

- **courbe C** : seuil de déclenchement du magnétique entre 5 et 10 ou 7 et 10 fois l'intensité nominale, ce disjoncteur couvre une très grande majorité des besoins (récepteurs inductifs) et s'utilise notamment dans les installations électriques domestiques
- **courbe D** : seuil de déclenchement du magnétique entre 10 et 14 fois l'intensité nominale, cette courbe est utilisée pour la protection des circuits où il existe de très fortes pointes de courant à la mise sous tension (ex: moteurs et compresseurs)

### Câble électrique

Les câbles de type RO2V sont des câbles rigides couramment utilisés pour la distribution d'énergie dans les domaines industriels, sans protection mécanique. Ces câbles peuvent être fixés directement sur la paroi ou posés en chemins de câbles (ou autres supports), ils peuvent être installés en extérieur sans protection ou enterrés avec protection mécanique. Ils sont composés de :

- 1 Ame en cuivre
- 2 Enveloppe isolante en polyéthylène réticulé
- 3 Gaine extérieure en PVC de couleur noire



Les câbles électriques sont en cuivre métal considéré comme un excellent conducteur. Ceci est vrai sur les courtes distances, mais dès que la longueur devient importante, la perte par effet Joule (échauffement) n'est pas négligeable surtout pour de fortes intensités, la solution est d'augmenter la section.


Les tableaux ci-dessous permettent de déterminer les longueurs maximales admissibles en fonction de la tension, de la puissance absorbée et de la section du câble.

## DÉTERMINATION DES SECTIONS ET LONGUEURS DES CÂBLES




230 Volts - Monophasé - Cos φ = 1										
P (kW)	I (A)	Sections du câble (mm <sup>2</sup> )								
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
0,5	2,3	100	165	265	395					
1	4,6	50	84	135	200	335	530			
1,5	6,8	33	57	90	130	225	355	565		
2	9	25	43	68	100	170	265	430	595	
2,5	11,5	20	34	54	80	135	210	340	470	630
3	13,5	17	29	45	66	110	180	285	395	520
3,5	16	14	24	39	56	96	155	245	335	450
4	18		21	34	49	84	135	210	295	395
4,5	20		19	30	44	75	120	190	260	350
5	23			27	39	68	105	170	235	315
6	27			23	32	56	90	140	195	260
7	32				28	48	76	120	170	225
8	36					42	67	105	145	195
9	41					38	60	94	130	175
10	45					34	54	84	120	155
12	55						45	70	98	130
14	64						38	60	84	110
16	73							53	74	99
18	82							47	65	88
20	91								59	79
25	114									64

400 Volts - Triphasé - Cos φ = 0,8											
P (kW)	I (A)	Sections du câble (mm <sup>2</sup> )									
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	
2,5	5,0	190	325	510	745						
3	6	160	270	420	620						
3,5	7,0	135	230	365	540	895					
4	8	120	200	320	470	785					
4,5	9,0	105	180	285	420	700					
5	10	96	165	255	375	630	970				
6	12	79	135	210	315	525	810				
7	14	68	115	180	270	455	700				
8	16	60	105	160	240	400	610	940			
9	18	51	92	145	215	355	550	850			
10	19		84	130	190	320	500	780			
12	23		69	110	160	265	415	640	880		
14	27			94	140	230	355	550	750		
16	31			81	120	200	315	485	655	860	
18	35				110	180	280	430	580	770	
20	38					98	160	255	390	520	690
25	48						130	205	315	420	555
30	57							170	260	355	465
35	67							145	225	300	400
40	76								195	260	350
45	86								175	235	310


**COUPURES DE PROXIMITÉ**
**FAMILLE 6201**

	Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
	251284	Coupures de proximité + 2 presse étoupes (4P-16A)	Pce	<b>44,11</b>
	251281	Coupures de proximité + 2 presse étoupes (4P-20A)	Pce	<b>93,01</b>
	251282	Coupures de proximité + 2 presse étoupes (4P-32A)	Pce	<b>82,27</b>
	251285	Coupures de proximité + 2 presse étoupes (4P-40A)	Pce	<b>99,56</b>


**APPAREILLAGES MODULAIRES**
**FAMILLE 6201**

	Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
	<b>Interrupteurs différentiels 30mA</b>			
	622021	Interrupteur différentiel Bipolaire 2Ph 40A 30mA	Pce	<b>190,91</b>
	622024	Interrupteur différentiel Bipolaire 2Ph 63A 30mA	Pce	<b>310,97</b>
	<b>Disjoncteurs courbe C</b>			
	622001	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 10A Courbe C - 1 module	Pce	<b>41,86</b>
	622002	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 16A Courbe C - 1 module	Pce	<b>41,86</b>
	622003	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 20A Courbe C - 1 module	Pce	<b>41,86</b>
	622004	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 25A Courbe C - 1 module	Pce	<b>46,50</b>
	<b>Disjoncteurs courbe D</b>			
	622005	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 32A Courbe C - 1 module	Pce	<b>56,17</b>
	622011	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 10A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>244,01</b>
	622012	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 16A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>244,01</b>
	622013	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 20A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>244,01</b>
	622014	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 25A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>263,64</b>
622015	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 32A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>263,64</b>	

**COFFRETS CACHE-BORNE**
**FAMILLE 6201**

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €/U.
	622031	Coffret cache-borne 2 modules IP30	GD102A	Pce	<b>33,57</b>
	622035	Porte transparente pour coffret cache borne 2 modules	GP102T	Pce	<b>19,31</b>
	622032	Coffret cache-borne 4 modules IP30	GD104A	Pce	<b>44,35</b>
	622036	Porte transparente pour coffret cache borne 4 modules	GP104T	Pce	<b>22,06</b>

**BOITES DE DÉRIVATION**
**FAMILLE 6201**

	Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
	622052	Boîte de dérivation RONDE D.80 Profondeur 45mm	Pce	<b>5,30</b>
	622053	Boîte de dérivation CARRÉE 80x80 Profondeur 45mm	Pce	<b>6,56</b>
	622054	Boîte de dérivation CARRÉE 105x105 Profondeur 55mm	Pce	<b>11,58</b>

## CÂBLES ÉLECTRIQUES

FAMILLE 6201

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
620001	Câbles électriques RO2V 3G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	120,49
620011	Câbles électriques RO2V 3G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	182,50
620021	Câbles électriques RO2V 3G 4mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	402,43
620031	Câbles électriques RO2V 3G 6mm <sup>2</sup> Couronne de 25ml	Rlx	216,11
620002	Câbles électriques RO2V 4G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	157,99
620022	Câbles électriques RO2V 4G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	445,53
620003	Câbles électriques RO2V 5G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	172,89
620013	Câbles électriques RO2V 5G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	277,23



## CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

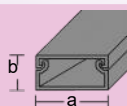
FAMILLE 6201

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Barrettes de raccordements</b>				
622055	Barrettes de raccordement 4mm <sup>2</sup> NOIR	6	Pce	3,93
622056	Barrettes de raccordement 6mm <sup>2</sup> NOIR	10	Pce	5,06
622057	Barrettes de raccordement 16mm <sup>2</sup> NOIR	1	Pce	8,05
<b>Bornes de connexion boîte de dérivation fil souple et/ou rigide</b>				
622061	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 2x 0,08-4mm <sup>2</sup>	50	Pce	1,14
622062	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 3x 0,08-4mm <sup>2</sup>	50	Pce	1,39
622063	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 5x 0,08-4mm <sup>2</sup>	40	Pce	2,54
<b>Bornes de connexion boîte de dérivation fil rigide</b>				
622065	Bornes de connexion fil rigide 2x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	0,61
622066	Bornes de connexion fil rigide 3x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	0,68
622067	Bornes de connexion fil rigide 4x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	0,87
622068	Bornes de connexion fil rigide 5x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	0,93
622069	Bornes de connexion fil rigide 8x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	50	Pce	1,42

## GOULOTTES POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES

FAMILLE 6201

a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
22	10	611100	GL 22X10 Goulotte PVC 2ml	2210CE	1	Pce	4,84



MINICANAL



Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Tubes électriques IRL</b>			
622071	Tube électrique tulipé IRL D.20mm Longueur 2ml	Pce	7,69
622072	Tube électrique tulipé IRL D.25mm Longueur 2ml	Pce	11,03
<b>Manchons pour tube IRL</b>			
622075	Manchon D.20mm pour assemblage tube électrique IRL	Pce	1,79
622076	Manchon D.25mm pour assemblage tube électrique IRL	Pce	2,28

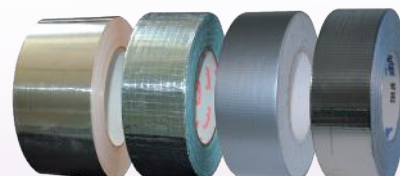




## BANDES ADHÉSIVES

FAMILLE 5102

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Rubans adhésifs électriques</b>				
510031	Set de 9 rubans adhésifs électriques panaches 0,12x10mx15mm	Pce	20	<b>12,38</b>
510032	Ruban adhésif électrique NOIR 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
510033	Ruban adhésif électrique BLEU 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
510034	Ruban adhésif électrique ROUGE 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
510035	Ruban adhésif électrique VERT 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
510036	Ruban adhésif électrique BLANC 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
510037	Ruban adhésif électrique JAUNE 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
510038	Ruban adhésif électrique MARRON 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
510039	Ruban adhésif électrique GRIS 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,22</b>
<b>Bandes PVC</b>				
510001	Bande PVC 50 m x 33 mm ruban adhésif PVC gris	Pce	12	<b>10,51</b>
510002	Bande PVC 50 m x 33 mm ruban adhésif PVC blanc	Pce	12	<b>18,60</b>
510003	Bande PVC 50 m x 33 mm ruban adhésif PVC noir	Pce	24	<b>10,01</b>
<b>Bandes aluminium</b>				
510010	Bande aluminium adhésive 50 m x 50 mm 40µ	Pce	24	<b>13,81</b>
510011	Bande aluminium adhésive 50 m x 63 mm 40µ	Pce	20	<b>18,41</b>
510012	Bande aluminium adhésive 50 m x 75 mm 40µ	Pce	16	<b>20,70</b>
510008	Bande aluminium adhésive avec grille 50 m x 50 mm	Pce	24	<b>23,64</b>
<b>Bandes toilées</b>				
510018	DUCT G 50 m x 50 mm bande adhésive polyester/coton int	Pce	18	<b>24,19</b>
510020	SF682 50 m x 48 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	24	<b>40,50</b>
510021	SF682 50 m x 75 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	16	<b>60,76</b>



Ruban adhésif PVC électrique utilisé pour l'isolation électrique et le repérage, les travaux de réparation et de protection de gaines de câbles.

Ruban adhésif PVC utilisé pour l'étanchéité des conduits, étanche, élastique et très adhérent, il est polyvalent pour tous usages.

Ruban adhésif aluminium usage en intérieur ou en extérieur, pour le raccordement et l'étanchéité des gaines spiralées rigides ou flexibles, des isolants thermiques aluminisés ainsi que des panneaux autoporteurs.

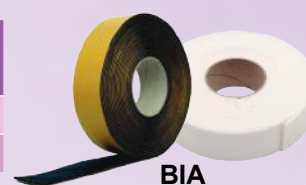
Ruban adhésif toilé en application intérieure pour le raccordement et l'étanchéité des conduits flexibles.

Souple et facilement déchirable à la main. Il épouse les défauts des surfaces à appliquer et il est repositionnable aisément.

## BANDES ISOLANTES ET ANTI CONDENSATION

FAMILLE 5102

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
320502	BIA Noire EUROCLASSE B-s3,d0 - Rouleau 10ml x 50mm	Pce	120	<b>12,46</b>
320501	BIA Blanche - Rouleau de 10ml x 50mm	Pce	24	<b>23,23</b>



**BIA**

Bande isolante permettant d'isoler totalement les liaisons frigorifiques et ainsi d'éviter les risques de condensation pendant l'installation des climatiseurs, en élastomère alvéolaire préencollé existe en noir en version M1 ou en blanc non classé.

## MASTICS D'ÉTANCHÉITÉ EN CARTOUCHE

## FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Mastics silicone</b>				
938513	Mastic silicone translucide neutre / Cart. 310ml	Pce	25	13,10
938507	Mastic silicone gris neutre / Cart. 310ml	Pce	25	11,30
938512	Mastic silicone noir neutre / Cart. 310ml	Pce	25	11,30
938510	Mastic silicone sanitaire blanc / Cart. 310ml	Pce	25	14,74
938511	Mastic silicone sanitaire translucide / Cart. 310ml	Pce	25	14,74
938552	Mastic silicone haute température 300°C rouge / Cart. 310ml	Pce	25	37,70
938550	Mastic silicone coupe feu blanc / Cart. 310ml	Pce	12	33,19
938551	Mastic silicone coupe feu gris / Cart. 310ml	Pce	12	33,19
<b>Mastics acrylique</b>				
938301	Mastic acrylique gris CLIMASEAL / Cart. 310ml	Pce	12	6,20
938353	Mastic acrylique gris 621 / Cart. 310ml	Pce	25	7,65
938506	Mastic acrylique extérieur blanc / Cart. 310ml	Pce	25	10,01
938504	Mastic colle / Cart. 290ml	Pce	25	38,13
<b>Accessoires pour mastics</b>				
938600	Pistolet à cartouche de mastic	Pce	1	15,67



Pistolet cartouche mastic

## MOUSSE POLYURÉTHANE

## FAMILLE 5101

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Mousses polyuréthane en bombe</b>				
621031	Mousse polyuréthane bombe 500ml	Pce	12	24,18
<b>Mousses polyuréthane pistolables</b>				
621035	Mousse polyuréthane 700ml pistolable	Pce	12	34,91
621036	Mousse polyuréthane 700ml coupe-feu pistolable	Pce	12	107,89
<b>Accessoires pour mousse polyuréthane</b>				
621040	Pistolet mousse expansive NBS cartouche pistolable	Pce	1	186,44
621038	Nettoyant pistolet et mousse polyuréthane 500ml	Pce	1	33,62



Pistolet + mousse PU

Nettoyant pour mousse PU à base d'acétone et de CO<sub>2</sub> permettant l'élimination des mousses PU mono et bi composant non durcies et le nettoyage interne et externe des pistolets NBS.

## VIS AUTO-PERCEUSES

FAMILLE 5301

### VIS AUTOPERCEUSES

Code	Ø x L (mm)	U./Vente	Prix €/U.
<b>Vis autoperceuses TH</b>			
943116	4,2 x 13 (1000 Pce)	Boite	<b>43,41</b>
943110	4,2 x 16 (1000 Pce)	Boite	<b>47,48</b>
943113	4,2 x 19 (1000 Pce)	Boite	<b>37,83</b>
943112	4,8 x 16 (1000 Pce)	Boite	<b>62,85</b>
943114	4,8 x 19 (1000 Pce)	Boite	<b>67,43</b>
<b>Vis autoperceuses TCC</b>			
943102	4,2 x 13 (1000 Pce)	Boite	<b>34,74</b>
943104	4,2 x 16 (1000 Pce)	Boite	<b>37,64</b>
943107	4,2 x 19 (1000 Pce)	Boite	<b>30,96</b>
943106	4,8 x 16 (1000 Pce)	Boite	<b>50,65</b>
943108	4,8 x 19 (1000 Pce)	Boite	<b>56,70</b>

Les vis auto-perceuses permettent le maintien des composants du réseau.

Acier au Carbone durci et pointe foret.

Crantage sous la tête de vis pour une meilleure fixation.  
Embouts fournis dans chaque boîte.

Existe avec 2 types de têtes :

**TCC** : Tête creuse à empreinte carrée.

**TH** : Tête hexagonale.

### EMBOUS DE VISSAGE

Code	Caractéristiques	U./Vente	Prix €/U.
<b>Embouts pour TH</b>			
942806	Ø 7 pour vis Ø 4,2	Pce	<b>9,35</b>
942808	Ø 8 pour vis Ø 4,8	Pce	<b>9,35</b>
<b>Embouts pour TCC</b>			
942802	S2 pour vis Ø 4,2 & 4,8	Pce	<b>3,07</b>



**Embouts de fixation TH & TCC**



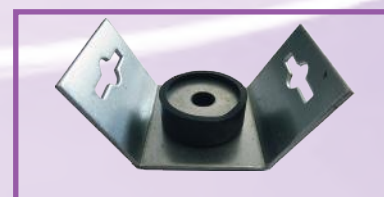
**Vis TCC**

**Vis TH**

## PATTES DE SUSPENSION

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Pattes de suspension avec plots antivibratiles</b>					
941241	Patte de suspension "L" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	<b>1,34</b>
941243	Patte de suspension "Z" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	<b>1,39</b>
941245	Patte de suspension "U" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	<b>1,39</b>
<b>Pattes de suspension nues</b>					
941201	Patte de suspension "L" nue ép : 2mm	40	100	Pce	<b>0,85</b>
941203	Patte de suspension "Z" nue ép : 2mm	40	100	Pce	<b>0,91</b>
941205	Patte de suspension "U" nue ép : 2mm	40	100	Pce	<b>0,91</b>
<b>Plots avec rondelles</b>					
941211	PLNR plot caoutchouc + rondelle 17x33 trou D.8mm	40	100	Pce	<b>0,84</b>
<b>Plots sans rondelles</b>					
941210	PLN plot caoutchouc sans rondelle	40	250	Pce	<b>0,68</b>



Les pattes de suspension sont des solutions rapides, fiables et économiques pour la fixation d'un réseau aéraulique.

Permettent un montage facile via des tiges filetées de 8 en s'adaptant à toutes les situations et à tous les conduits de section rectangulaire (L et Z), fixation par vis auto foreuse ou circulaire (U) avec bande de suspension.

Fabriquées en acier galvanisé de 2mm, elles existent avec ou sans plot élastomère permettant la réduction des vibrations et des niveaux sonores (plots vendus montés sur la patte ou séparément).

## CHEVILLES PLASTIQUES ET PLACO

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Chevilles nylon</b>				
942626	Cheville nylon Ø6 - Lg 45mm	100	Cent	<b>22,45</b>
942624	Cheville nylon Ø8 - Lg 52mm	100	Cent	<b>38,81</b>
942622	Cheville nylon Ø10 - Lg 65mm	100	Cent	<b>47,49</b>
<b>Chevilles placo</b>				
942642	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø5 - Lg 36 mm	100	Cent	<b>90,15</b>
942643	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø4 - Lg 32 mm	100	Cent	<b>82,64</b>
942640	Pince à crémaillère cheville à expansion parois creuses	1	Pce	<b>77,37</b>
942650	Cheville placo autoperceuses	100	Cent	<b>90,15</b>
<b>Chevilles expansion</b>				
942632	Cheville expansion AC.BI Ø8 - Lg 50mm	50	Cent	<b>249,82</b>
942522	Vis TH AC ZI 8 Ø8 - Lg 60mm pour cheville à expansion	100	Cent	<b>40,48</b>



Chevilles nylon



Chevilles expansion



Chevilles autoperceuse



Chevilles expansion AC.BI

## VIS A BOIS & PLACOPLATRE

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
942660	Vis à bois Ø4 - Lg 40mm	100	Cent	<b>4,02</b>
942662	Vis à bois Ø5 - Lg 50mm	100	Cent	<b>8,26</b>
942670	Vis à Placoplatre Ø3,9- Lg 35mm	100	Cent	<b>4,34</b>



Vis bois



Vis Placo

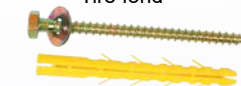
## TIRE FONDS ET PATTES A VIS

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Tire-fond</b>				
943224	Tire fond Ø6 - Lg 50mm	200	Cent	<b>11,69</b>
943228	Tire fond Ø8 - Lg 70mm	100	Cent	<b>29,97</b>
942671	Kit Tire fond Ø12 Lg 130mm + cheville (sachet de 4 Pce)	1	Sachet	<b>25,29</b>
<b>Pattes à vis</b>				
980166	Patte à vis ØM8 - Lg 50mm	100	Cent	<b>19,21</b>
980168	Patte à vis ØM8 - Lg 80mm	100	Cent	<b>34,23</b>



Tire fond



Kit tire fond

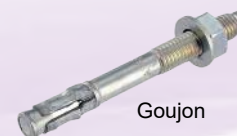


Patte à vis

## GOUJONS

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
943130	Goujon Ø6-10 - Lg 67mm	100	Cent	<b>52,99</b>
943126	Goujon Ø8-10 - Lg 76mm	100	Cent	<b>60,84</b>
943134	Goujon Ø10-20 - Lg 95mm	100	Cent	<b>116,94</b>



Goujon

## SCELLEMENT CHIMIQUE

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Scellement chimique</b>				
943203	Mortier chimique ton pierre 300ml	12	Pce	<b>53,09</b>
<b>Accessoires scellement chimique</b>				
943210	Pistolet pour scellement chimique	1	Pce	<b>61,09</b>
943213	Tamis Ø15 - Lg 130mm pour scellement chimique	4	Sachet	<b>10,01</b>



Pistolet



Tamis



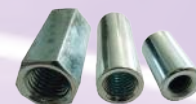
## TIGES FILETÉES

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
980374	Tige filetée Ø 8mm x 40mm	100	Cent	<b>28,38</b>
980376	Tige filetée Ø 8mm x 100mm	100	Cent	<b>67,62</b>
943000	Tige filetée Ø 6mm x 1ml	100	ml	<b>1,49</b>
943004	Tige filetée Ø 8mm x 1ml	50	ml	<b>2,18</b>
943006	Tige filetée Ø 10mm x 1ml	25	ml	<b>3,86</b>
942912	RTF 06 raccord tige filetée Ø 6mm x 20mm	100	Pièce	<b>0,18</b>
942918	RTF 08 raccord tige filetée Ø 8mm x 30mm	100	Pièce	<b>0,29</b>
942920	RTF 10 raccord tige filetée Ø 10mm x 30mm	100	Pièce	<b>0,38</b>



Tige filetée



Raccords tige filetée

## PITONS A BASCULE

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942910	Piton à bascule Ø 8mm	100	Cent	<b>214,84</b>



Pitons à bascule

## CHEVILLES LAITON

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942610	Chevilles laiton Ø 6mm x 30mm	100	Cent	<b>37,56</b>
942612	Chevilles laiton Ø 8mm x 40mm	100	Cent	<b>56,43</b>



Chevilles laiton

## CHEVILLES A FRAPPER

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942602	Chevilles à frapper Ø 8mm x 30mm	100	Cent	<b>56,08</b>
942604	Chevilles à frapper Ø 10mm x 40mm	100	Cent	<b>139,55</b>



Chevilles à frapper

## BOULONS TÊTE HEXAGONALE

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942504	Boulon Ø 6mm x 25mm	100	Cent	<b>16,19</b>
942508	Boulon Ø 8mm x 20mm	100	Cent	<b>26,04</b>
942510	Boulon Ø 8mm x 25mm	100	Cent	<b>29,96</b>
942512	Boulon Ø 8mm x 30mm	100	Cent	<b>34,43</b>
942518	Boulon Ø 10mm x 30mm	100	Cent	<b>49,00</b>



Boulons

## ÉCROUS

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942750	Écrou Ø 6mm	100	Cent	<b>4,59</b>
942754	Écrou Ø 8mm	200	Cent	<b>5,59</b>
942756	Écrou Ø 10mm	100	Cent	<b>12,35</b>



Écrous

## RONDELLES

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Rondelles 6mm</b>				
942950	Rondelle L06 Ø 6mm x 17mm	200	Cent	<b>4,02</b>
942962	Rondelle LL06 Ø 6mm x 23mm	200	Cent	<b>7,10</b>
<b>Rondelles 8mm</b>				
942954	Rondelle L08 Ø 8mm x 21mm	200	Cent	<b>6,10</b>
942966	Rondelle LL08 Ø 8mm x 29mm	200	Cent	<b>11,19</b>
942967	Rondelle WSL08 Ø 8mm x 40mm	100	Pce	<b>0,37</b>
<b>Rondelles 10mm</b>				
942956	Rondelle L10 Ø 10mm x 26mm	100	Cent	<b>13,93</b>
942968	Rondelle LL10 Ø 10mm x 35mm	100	Cent	<b>22,11</b>



Rondelles

## CÂBLES DE SUSPENSION RAPIDES

FAMILLE 5203

### CÂBLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT CADDY H

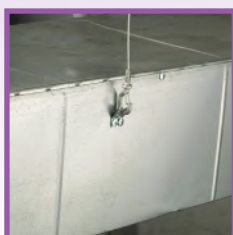


Système complet, comprenant un câble, un verrou et un embout **CADDY® H** pré-assemblé.

S'installe sur la poutre par simple coup de marteau.

Conçu pour la plupart des poutres métalliques.

### CÂBLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT CROCHET



Système complet, comprenant un câble, un verrou et équipé d'un crochet avec sécurité.

Se fixe aisément à une large gamme d'attaches **CADDY®**.

Se fixe à la structure du bâtiment ou à une poutre en formant une boucle.

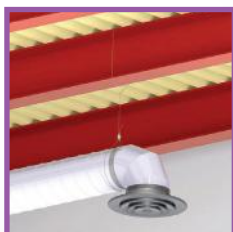
Facile à décrocher pour des applications nécessitant de l'entretien.

Une fermeture ressort sécurise la connexion.

Passer le câble dans un trou et utiliser le col du crochet comme butée.

Egalement disponible dans une configuration en forme d'Y.

### CÂBLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT BOUCLE



Système complet, comprenant un câble, un verrou et un embout en boucle. Solution facile et flexible pour se fixer à la structure d'un bâtiment.

Le câble s'enroule autour de la structure et passe à travers la boucle pour une installation rapide.

Fixation idéale pour se fixer sur une poutre ou toute autre partie de la structure.

Facile à introduire dans des espaces très limités.

La boucle peut se fixer directement sur un tube, un conduit ou tout autre élément de la structure du bâtiment.

### CÂBLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT FILETÉ



Système complet, comprenant un câble, un verrou et un embout fileté.

Se fixe dans une cheville ou tout autre support taraudé.

Se connecte directement à des pièces taraudées comme des supports trapèzes, des luminaires, des éléments de chauffage, d'air conditionné ou de ventilation ou des panneaux de signalisation.

### CÂBLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT BASCULE



Système complet, comprenant un câble, un verrou et un embout du type bascule.

Se fixe dans les trous des éléments de la structure du bâtiment ou de l'installation.

Conçu pour la fixation de luminaires.

Egalement disponible en version Y, comprenant une double bascule.

## GAMME SLK

## FAMILLE 5203

		GAMME SPEED LINK SLK								
		SLK15 CÂBLE 1,5mm (Charge statique 20kg)			SLK2 CÂBLE 2mm (Charge statique 45kg)			SLK3 CÂBLE 3mm (Charge statique 90kg)		
EMBOUIT	Longueur (m)	Code	Désignation	Prix € /Pce	Code	Désignation	Prix € /Pce	Code	Désignation	Prix € /Pce
	3	521061	SLK15L34H24	10,63	521063	SLK2L34H24	13,60	-	-	-
<b>CADDY H (H)</b>	3	521062	SLK15L34H58	10,63	521064	SLK2L34H58	13,60	-	-	-
	1	520951	SLK15L1	8,90	521001	SLK2L1	10,53	521051	SLK3L1	12,68
	2	520952	SLK15L2	9,80	521002	SLK2L2	12,11	521052	SLK3L2	14,44
	3	520953	SLK15L3	10,66	521003	SLK2L3	13,60	521053	SLK3L3	16,15
	5	520954	SLK15L5	12,56	521004	SLK2L5	17,11	521054	SLK3L5	19,70
	7	520955	SLK15L7	15,31	521005	SLK2L7	21,05	-	-	-
<b>Crochet (L)</b>	10	520956	SLK15L10	17,98	521006	SLK2L10	25,03	521055	SLK3L10	28,41
	1	521011	SLK15L1LP	8,90	521021	SLK2L1LP	10,53	521151	SLK3L1LP	13,83
	2	521012	SLK15L2LP	9,80	521022	SLK2L2LP	12,11	521152	SLK3L2LP	15,73
	3	521013	SLK15L3LP	10,66	521023	SLK2L3LP	13,60	521153	SLK3L3LP	17,97
	5	521014	SLK15L5LP	12,56	521024	SLK2L5LP	17,11	521155	SLK3L5LP	21,35
	7	521015	SLK15L7LP	15,31	521025	SLK2L7LP	21,05	-	-	-
<b>Boucle (LP)</b>	10	521016	SLK15L10LP	17,98	521026	SLK2L10LP	25,03	521160	SLK3L10LP	30,99
	1	521032	SLK15L1SEM6	8,90	-	-	-	-	-	-
	1	521035	SLK15L1SEM8	8,90	-	-	-	521161	SLK3L1SEM10	14,03
	2	521033	SLK15L2SEM6	9,80	521043	SLK2L2SEM6	12,11	-	-	-
	2	521036	SLK15L2SEM8	9,80	521046	SLK2L2SEM8	12,11	521162	SLK3L2SEM10	15,88
	3	521034	SLK15L3SEM6	10,66	521044	SLK2L3SEM6	13,60	-	-	-
	3	521037	SLK15L3SEM8	10,66	521047	SLK2L3SEM8	13,60	521163	SLK3L3SEM10	17,89
	5	-	-	-	521045	SLK2L5SEM6	17,11	-	-	-
<b>Fileté (EM)</b>	5	-	-	-	521048	SLK2L5SEM8	17,11	521165	SLK3L5SEM10	22,40
	1	521071	SLK15L1T	8,90	-	-	-	-	-	-
	2	521072	SLK15L2T	9,80	-	-	-	-	-	-
	3	521073	SLK15L3T	10,66	-	-	-	-	-	-
	5	521074	SLK15L5T	12,56	-	-	-	-	-	-
	7	521075	SLK15L7T	15,31	-	-	-	-	-	-
<b>Bascule (LT)</b>	10	521076	SLK15L10T	17,98	-	-	-	-	-	-

Le système **CADDY® SPEED LINK SLK** offre une solution polyvalente de suspension qui est facile à régler et qui s'installe rapidement sur presque n'importe quelle structure. Le système convient à un large éventail d'applications, y compris les conduites, tubes et tuyaux, chemins de câbles, éclairage, conduit, rails de supportage et signalisation.

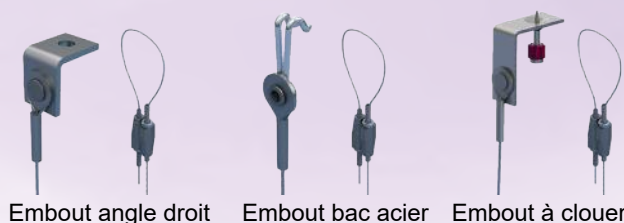
Une variété d'embouts spéciaux correspond aux structures les plus courantes. Une large gamme de diamètres et de longueurs de câble métallique s'adapte à de nombreuses applications. Le dispositif de verrouillage sans clé est unique.

- Le système Push/Pull permet un réglage facile et sans outil, utilisable pour les câbles de diamètre 1,5 mm, 2 mm et 3mm
- Dispositif de verrouillage discret et esthétique pour réduire son impact visuel
- Un angle de propagation du câble possible à 90 degrés permet de positionner le dispositif extrêmement près de la charge
- Même avec des gants, le dispositif de verrouillage en forme de tube est facile à actionner
- Dispositif de verrouillage à double tête qui permet un réglage simple de la hauteur
- Emballé individuellement dans une pochette plastique dans laquelle le câble métallique est maintenu enroulé jusqu'à la pose



Verrou EXPRESS SLK

### AUTRES EMBOUTS DISPONIBLES SUR DEMANDE





Embout angle droit

Embout bac acier

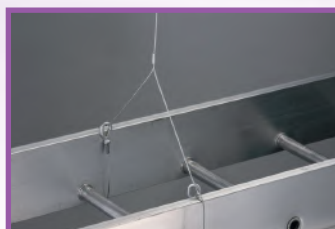
Embout à clouer

## GAMME SLK CÂBLE Y

## FAMILLE 5203



		GAMME SPEED LINK SLK Y		
		SLK2 CÂBLE 2mm (Charge statique 45kg)		
EMBOUIT	Longueur (m)	Code	Désignation	Prix €/Pce
	2	521352	SLK2YH500L2	8,80
	3	521353	SLK2YH500L3	9,74
<b>Crochet (L)</b>	7	521357	SLK2YH500L7	12,50

- La gamme **CADDY® SPEED LINK SLS Y** est un système de suspension complet, ajustable, doté de deux points d'accroche.
- Permet de suspendre chemins de câbles, panneaux radiants, etc.
- Centre de gravité et stabilité améliorés grâce aux deux points de suspension.
- Un seul point d'ancrage permettant un gain de temps considérable, 2 fois moins de perçage



## GAMME SLS

## FAMILLE 5203

		GAMME SPEED LINK SLS					
		SLS2 CÂBLE 2mm (Charge statique 45kg)			SLS3 CÂBLE 3mm (Charge statique 90kg)		
EMBOUIT	Longueur (m)	Code	Désignation	Prix €/Pce	Code	Désignation	Prix €/Pce
	1	521201	SLS2L1	7,79	521251	SLS3L1	9,92
	2	521202	SLS2L2	8,97	521252	SLS3L2	11,29
	3	521203	SLS2L3	10,06	521253	SLS3L3	12,65
	5	521205	SLS2L5	12,67	521255	SLS3L5	15,39
	7	521207	SLS2L7	15,58	521257	SLS3L7	18,81
<b>Crochet (L)</b>	10	521210	SLS2L10	18,53	521260	SLS3L10	22,24
	2	521302	SLS2L2SEM8	8,97	-	-	-
	3	521303	SLS2L3SEM8	10,06	-	-	-
	<b>Fileté (EM)</b>	5	521305	SLS2L5SEM8	12,66	-	-

Le système **CADDY® SPEED LINK SLS** est un système polyvalent de suspension par câble avec réglage sans clé. Il permet de fixer directement sur différents profils métalliques. Il sera idéal pour supporter les applications utilisant du rail de montage, les gaines de ventilations, les cassettes et unités de traitement d'air de climatisation ou les chemins de câble.

- Verrou simple permettant la préfabrication sur profils métalliques ou pattes de fixation
- L'écrou poussoir s'installe rapidement et fermement sur le profil métallique ou la patte de fixation et facilite l'installation
- S'installe dans les profils de montage sans qu'il soit nécessaire à l'installateur d'y insérer les doigts ou des outils
- L'écrou poussoir guide le câble dans le verrou et apporte une stabilité accrue à l'installation
- S'installe avec la fente continue du profilé orientée vers le haut ou vers le bas pour plus de flexibilité
- Le verrou est compatible avec tous les rails du marché



Détail verrou SLS





## ACCESSOIRES ET OUTILLAGES CÂBLES DE SUSPENSION

FAMILLE 5301

### CROCHETS SANS CHEVILLE GRIHK

Référence	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Charge maxi (kg)	Ø perçage (mm)	Profondeur perçage* (mm)	Profondeur ancrage* (mm)	Quantité
GRIHK 100	15,3	50	25	75	8	30	30	100 + outil de pose

\* profondeur minimum requise

Coefficient de sécurité 3:1 - La tenue dépend de la composition et de la qualité du support

### ACCESSOIRES POUR CÂBLES

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Suspensions câbles</b>				
522872	GRIHK100P crochets sans cheville + outil de pose	100	Cent	137,56
521100	SLES anneau de suspension mâle M8x25mm	100	Pce	1,34
521105	EYES M8 anneau de suspension femelle M8 Trou Ø8	100	Pce	3,62
521106	EYES M10 anneau de suspension femelle M10 Trou Ø10	100	Pce	4,83
521101	SLES anneau de suspension bois H6x60mm	100	Pce	0,87
<b>Outillage câbles</b>				
522932	Pince coupe câble jusqu'à 3mm	un	Pce	229,31



GRIHK 100P  
Crochet sans cheville



SLES M8x25  
Anneau de suspension



EYES M8  
Anneau de suspension



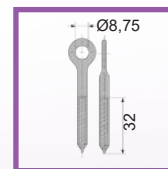
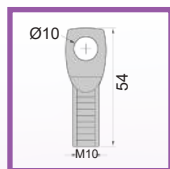
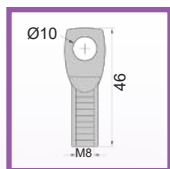
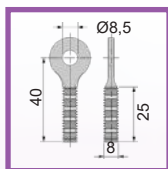
EYES M10  
Anneau de suspension



SLES H6x60  
Anneau suspension bois



Pince coupe câble 1-2-3



## ACCESSOIRES ET OUTILLAGE CÂBLES DE SUSPENSION SLS-SLK

FAMILLE 5203

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
521104	SLADS Patte de suspension gaine ou plénum	100	Cent	57,79
521107	SLADCP Protection angle droit gaines de ventilation	10	Pce	1,90

**SLADS** : Support à angle pour installation de gaines de ventilation rondes et carrés ou plénums, conçus pour accepter le câble métallique ou le crochet CADDY® Speed Link SLK ou SLS

**SLADCP** : Protection à angle droit pour gaines de ventilation avec guide pour retenir le câble en place



SLADS



SLADCP



## CÂBLES EN BOBINE & VERROUS

## FAMILLE 5203

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
521093	SLC15L1000SP bobine de câble Ø 1,5mm	300ml	Pce	<b>105,98</b>
521094	SLC2L1000SP bobine de câble Ø 2mm	300ml	Pce	<b>111,60</b>
521096	SLC3L1000SP bobine de câble Ø 3mm	300ml	Pce	<b>190,00</b>
521098	SLK 200 verrou EXPRESS pour câble Ø 1.5mm et 2mm	200	Pce	<b>5,38</b>
521097	SLK 300 verrou EXPRESS pour câble Ø 3mm	200	Pce	<b>7,64</b>
521398	SLS2C50 verrou système SLS pour câble Ø 2mm	50	Pce	<b>4,60</b>
521399	SLS3C50 système SLS pour câble Ø 3mm	50	Pce	<b>4,80</b>

Câble de suspension conditionné en bobine ainsi que des dispositifs de verrouillage pour permettre de personnaliser les installations.

Les bobines de câble acier en 1,5, 2 et 3mm de diamètre sont disponibles en longueurs de 300 mètres.

Capacités de charges (coefficient de sécurité 5:1)

- 190 kg (1.5 mm)
- 430 kg (2.0 mm)
- 860 kg (3.0 mm)



## ACCESSOIRES DE SUSPENSION

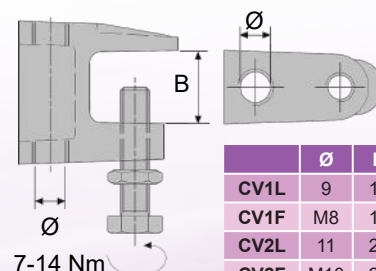
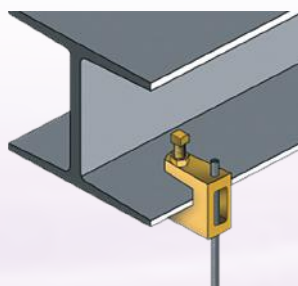
## FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
941324	CV1L Ø 9mm pince de suspension CV avec trou lisse	100	Pce	<b>3,77</b>
941325	CV1F Ø M8mm pince de suspension CV avec trou fileté	100	Pce	<b>3,65</b>
941326	CV2L Ø 11mm pince de suspension CV avec trou lisse	100	Pce	<b>4,13</b>
941327	CV2F M10mm pince de suspension CV avec trou fileté	100	Pce	<b>4,02</b>
941328	CV3L Ø 13mm pince de suspension CV avec trou lisse	80	Pce	<b>20,12</b>

Les pinces de suspension CVL et CVF permettent la fixation des tiges filetées sur IPN



Pince de suspension CV  
CVL : trou lisse  
CVF : trou fileté

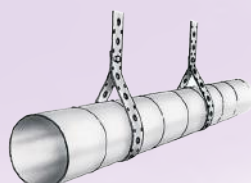


	Ø	B
CV1L	9	18
CV1F	M8	18
CV2L	11	20
CV2F	M10	20
CV3L	13	26

## BANDES DE SUSPENSION

## FAMILLE 5301

Code	Désignation	Lg mm	Ep mm	Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
941006	S17 Bande perforée 17mm	17	0,6	105	RI 25m	RIx	<b>22,26</b>
941012	S25 Bande perforée 25mm	25	0,75	250	RI 25m	RIx	<b>37,00</b>
941014	GC25 Garniture caoutchouc pour S25	28,5	7,5	-	RI 25m	RIx	<b>103,44</b>



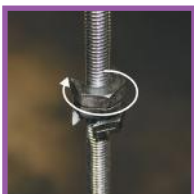
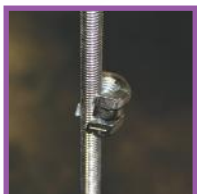
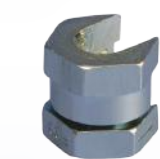
## ACCESSOIRES DE SUSPENSION MONTAGE RAPIDE ROD-LOCK

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Écrou rapide ROD LOCK</b>				
521401	SNM8 ROD LOCK Écrou rapide de blocage Ø M8mm	100	Pce	7,42
521402	SNM10 ROD LOCK Écrou rapide de blocage Ø M10mm	100	Pce	8,03
<b>Attache rapide IPN ROD LOCK</b>				
521403	CRLBM8EG ROD LOCK Attache rapide IPN 3-9mm M8mm	25	Pce	16,21
521404	CRLBM10EG ROD LOCK Attache rapide IPN 3-9mm M10mm	25	Pce	17,22
<b>Écrou de rail ROD LOCK</b>				
521407	CRLSM8EG ROD LOCK Écrou de rail M8mm	100	Pce	15,12
521408	CRLSM10EG ROD LOCK Écrou de rail M10mm	100	Pce	13,17
<b>Équerre ROD LOCK</b>				
521409	CRLLM8EG ROD LOCK Équerre avec écrou M8mm	25	Pce	13,90
521410	CRLLM10EG ROD LOCK Équerre avec écrou M10mm	25	Pce	15,24
<b>Cheville rapide ROD LOCK</b>				
521405	CRLAM8EG ROD LOCK Cheville rapide direct béton M8mm	25	Pce	9,61
521406	CRLAM10EG ROD LOCK Cheville rapide direct béton M10mm	25	Pce	10,32

Le gamme pour tiges filetées ROD LOCK permet la préfabrication d'assemblages complexes au sol ou hors site, puis leur installation rapide, simplement en les soulevant et les fixant en poussant les tiges filetées dans le système :

- Économies en réduisant le temps d'installation jusqu'à 50 %
- Travail dans un environnement plus sûr



### **SNM**

Permet le montage latéral des écrous sur les tiges filetées.

Réduit les besoins de filetage par rapport aux écrous et aux rondelles standard.

Idéal pour les travaux de rénovation où le démontage du système de suspension n'est pas souhaité.



### **CRLB**

La conception facile de « montage par pression » permet aux installateurs de pousser simplement la tige filetée dans le trou de montage, le maintenant en position instantanément

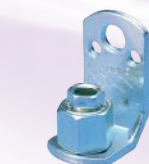
L'écrou de blocage peut être serré à la main afin de verrouiller la tige en position.



### **CRLS**

Permet la fixation universelle rapide des tiges filetées et du matériel sur les profils de montage standard.

Peut s'utiliser pour préfabriquer des assemblages qui peuvent être rapidement poussés sur les tiges filetées précédemment installées.



### **CRLM**

Plusieurs trous de fixation permettent d'utiliser soit des vis auto-perceuses, soit des boulons

L'écrou de blocage peut être serré à la main afin de verrouiller la tige en position, l'écrou d'ajustement intégré permet un réglage fin de la hauteur du système, vers le haut ou vers le bas.



### **CRLA**

À utiliser avec du béton et des briques pleines.

Les assemblages préfabriqués peuvent être soulevés et verrouillés facilement en position, ce qui aide à gagner du temps et à économiser de l'argent.

## COLLIERS SUPPORTAGE VENTILATION

## FAMILLE 2101

### COLLIERS DE SUSPENSION ISOLÉS CRID

Ø (mm)	Poids maxi charge (kg)	Code	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
80	70	260301	60	Pce	3,37
100	70	260302	60	Pce	3,37
125	70	260303	60	Pce	3,77
160	70	260304	60	Pce	4,79
200	70	260305	30	Pce	5,80
250	70	260306	30	Pce	6,76
315	70	260307	30	Pce	8,42
355	70	260308	20	Pce	9,55
400	70	260309	20	Pce	11,29
450	200	260310	10	Pce	16,69
500	200	260311	10	Pce	18,55
560	200	260312	10	Pce	20,82
630	200	260313	10	Pce	22,68



Collier CRID



Écrou de connexion double filetage (M10/M8)



2 Boulons M10x25 Ø > dévissage complet

Colliers pour la suspension de conduits circulaires rigides recouvertes d'un joint elastomère.

Système d'accrochage rapide pour les colliers de diamètre 400mm et inférieur facilitant le montage.

Fabrication en acier galvanisé avec écrou de connexion double filetage (M10/M8, soudé au centre de la demi-lune supérieure) (résistance de 25Nm au test Torque).

**Collier INOX pour ambiance corrosive : NOUS CONSULTER**

## COLLIERS DE SUPPORTAGE TUYAUTERIE

## FAMILLE 2101

Ø (mm)	Poids maxi charge (N)	Code	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
CI 15-19	1000	941702	100	Pce	2,07
CI 19-25	1000	941704	100	Pce	2,14
CI 25-31	1000	941706	100	Pce	2,25
CI 31-37	1000	941708	100	Pce	2,53
CI 37-44	1000	941710	50	Pce	2,71
CI 44-50	1500	941712	50	Pce	3,29
CI 50-58	1500	941714	50	Pce	3,11
CI 58-68	1500	941716	50	Pce	3,51



Les rebords relevés sur le collier évitent que l'isolant se détache pendant l'installation.

Une rondelle en plastique évite que les vis ne tombent pendant l'installation.

Les vis ont une tête multi-fonction compatible avec embouts de vissage plat, cruciforme et douille hexagonale.

L'écrou du montage peut être fixé sur tiges filetées en M8 ou en M10, simplifiant la gestion du matériel.

La longueur des vis a été optimisée pour s'accomoder à une plus large gamme de tuyaux.

Réduction du bruit de catégorie II selon la norme DIN EN ISO 3822-1

Conforme à la conception d'isolation acoustique selon la norme DIN 4109

Classification de résistance au feu "E" selon DIN EN13501-1:2010-01

Les oreilles allongées du collier augmentent le dégagement pour les outils et facilitent le serrage des vis.



Rebords relevés

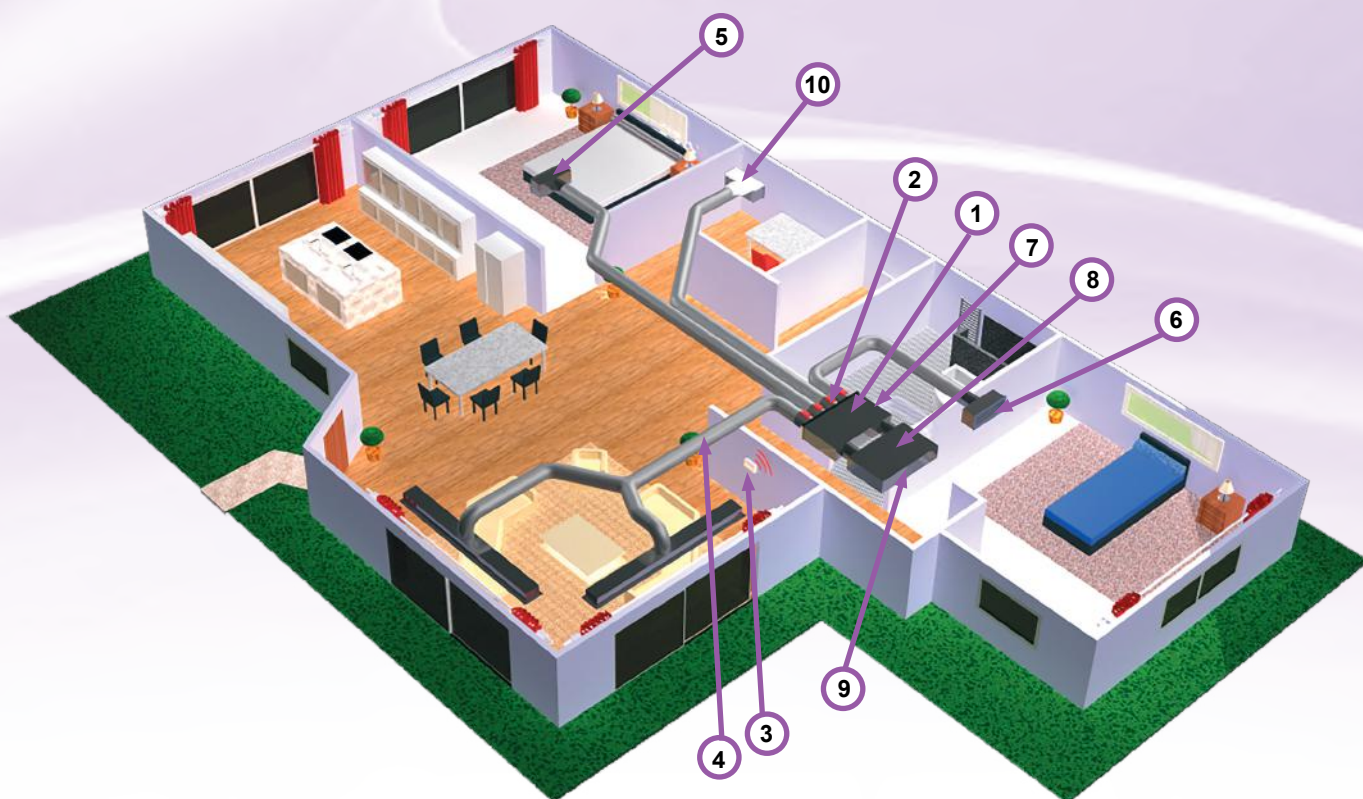


Fixation sur tige filetée



Tête multi-fonction

PRÉSENTATION DU SYSTÈME




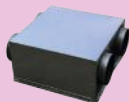



CLIMATISATION CENTRALISÉE

Système de régulation permettant de mettre chaque pièce à une température différente selon le besoin de chacun.

Ce système est composé de thermostats (nombre en fonction du nombre de zones) de type filaire et/ou sans fil radiofréquence permettant l'ouverture et la fermeture des registres motorisés.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

1	Plénum de soufflage gainable		Page 60 à 63	6	Grille ou diffuseur soufflage		Page 78 à 91
2	Registre motorisé		Page 65-66	7	By-pass		Page 65
3	Thermostat		Page 66	8	Plénum de grille reprise nu		Page 99-100
4	Gaine flexible		Page 70 à 74	9	Grille de reprise		Page 93 à 96
5	Plénum de grilles		Page 99-100	10	Plénum ABS		Page 99

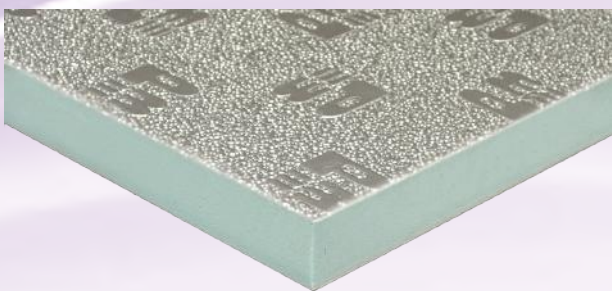
PANNEAUX ISOLATION POLYURÉTHANE

FAMILLE 3012

**De nombreuses applications, de nombreux avantages, des performances uniques**

**UN SEUL SYSTÈME**

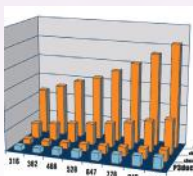
**hydrotec** water formulated foams



Panneau sandwich écologique constitué par un isolant en polyuréthane expansé rigide revêtu sur les deux faces d'une feuille en aluminium gaufré d'une épaisseur de 80 microns.

Ce panneau est utilisé pour la construction de plénums isolés ou de gaines sur mesure grâce à l'utilisation de profil et d'outillage spécifique.

L'expansion se produit en utilisant de l'eau et donc la mousse ne contient pas de CFC, HCFC ni de HFC (HYDROTEC).



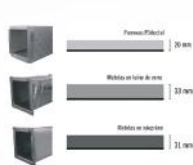
**ÉTANCHE**

Classe d'étanchéité à l'air «C» selon la norme UNI EN 13403



**HYGIÈNE & QUALITÉ D'AIR**

Surface interne en aluminium qui élimine le problème de libération de particules  
Aucune contribution de la matière à la prolifération de la bactérie



**ISOLATION THERMIQUE**

Haute isolation thermique conductivité thermique  $\lambda=0,022 \text{ W/(m}^\circ\text{C)}$



**FACILITÉ DE FABRICATION**

Facilité de transport  
Possibilité d'apporter rapidement des changements sur site



**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

Utilisation maximale des performances du gainable et augmentation de l'efficacité de l'ensemble du système  
Faible perte de charge grâce à sa surface lisse



**LÉGÈRETÉ**

Poids extrêmement réduit par rapport aux gaines en tôle (-70%)  
Réduction de la charge sur la structure portante et de la taille du supportage  
Réduction du temps de main d'œuvre



**ÉCO-RESPONSABLE**

Expansion écologique de la mousse avec de l'eau (Hydrotec) sans utilisation de gaz à effet de serre



**NETTOYAGE**

La surface lisse permet de réduire l'accumulation de poussière et des particules solides



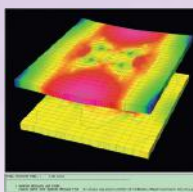
**SÉCURITÉ INCENDIE**

Classe B selon EN 13501-1  
Réduction des émissions de fumée  
Faible toxicité et opacité des fumées (classe F1 selon AFNOR NF F 16-101)



**MOINS DE BRUIT**

Confort acoustique élevé grâce à une bonne atténuation linéaire, en particulier dans les basses fréquences  
Vibrations et résonances bloquées par le panneau isolant



**SÉCURITÉ SISMIQUE**

Légèreté et rigidité  
Déformation et réduction des mouvements  
Valeur d'amortissement élevée



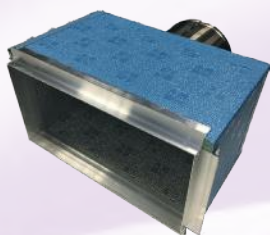
**DURÉE DE VIE**

Solidité, rigidité et bonne résistance à la corrosion, à l'érosion et à la déformation

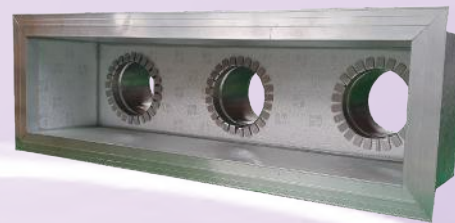
Toute la gamme **P3ductal** possible sur demande : **NOUS CONSULTER**

PANNEAUX ISOLATION POLYURÉTHANE

FAMILLE 3012



Plénum avec profil en forme de chaise (Bords Francs)



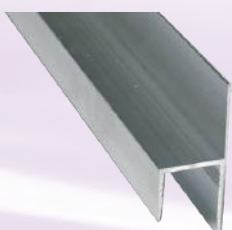
Plénum avec profil F (Bords tombés)

**Fabrication de plénums P3 sur mesure délai court : NOUS CONSULTER**

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Panneau P3</b>			
301001	Panneau PIRAL HD HYDROTEC 20 mm / alu gaufré 80µ (4x1,2m) Épaisseur 20,5mm	m <sup>2</sup>	44,88
<b>Profil aluminium P3</b>			
301052	Profil en forme de chaise en alu 20 mm (4 ml) panneau polyuréthane	ml	8,11
301053	Profil F en aluminium 20 mm (4 ml) panneau polyuréthane	ml	7,06
<b>Accessoires de montage pour panneaux P3</b>			
301071	Colle panneau polyuréthane (pot 4 kg)	Pot	88,42
301072	Colle rapide panneau polyuréthane (pot 0,05 kg)	Pot	34,02
301073	Colle profils panneau polyuréthane (pot 0,5 kg)	Pot	21,06
301076	Bande aluminium 75mm spécial panneau polyuréthane (rlx 50ml)	RI	44,21
301077	Cartouche mastic silicone blanc panneau polyuréthane/ cart.280 ml	Pce	12,73
301082	Petite équerre de renfort zinguée 20 mm panneau polyuréthane	Pce	0,67
301083	Crochet de suspension panneau polyuréthane	Pce	1,83
<b>Outillage pour panneaux P3</b>			
301114	Petite valise porte-outils panneau polyuréthane	Pce	3.425,33
301101	Petite scie pour diffuseurs panneau polyuréthane	Pce	155,07
301102	Lame rechange pour scie diffuseur rond panneau polyuréthane	Pce	10,60
<b>Piquages plastiques à visser</b>			<b>FAMILLE 3121</b>
923453	PPAV125 Piquage plastique à visser D.125 pour flexible	Pce	13,25
923454	PPAV160 Piquage plastique à visser D.160 pour flexible	Pce	15,08
923455	PPAV200 Piquage plastique à visser D.200 pour flexible	Pce	15,49
923456	PPAV250 Piquage plastique à visser D.250 pour flexible	Pce	16,89



Panneau PIRAL HD



Profil Chaise



Profil F



Colle Panneau



Colle Profil



Cartouche mastic



Équerre renfort



Valise outils



Scie diffuseur rond



Piquage plastique

**PLÉNOMS REPRISE**
**FAMILLE 8012**

PLENUMS REPRISE PROFONDEUR 50mm				
Modèle	Nbr piquages		Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200		
<b>Gainables multi U2DVG</b>				
U2DVG 7-10-13	3	-	173455	<b>102,75</b>
U2DVG 16	3	-	173456	<b>110,13</b>
U2DVG 22-24	4	-	173458	<b>126,07</b>
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173450	<b>103,34</b>
RM-SDT 561	3	-	173453	<b>110,13</b>
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	-	2	173451	<b>93,59</b>
RM-BTP 801	-	3	173461	<b>136,37</b>
RM-BTP 1101-1401-1601	-	5	173471	<b>170,58</b>

PLENUMS REPRISE PROFONDEUR 150mm				
Modèle	Nbr piquages		Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200		
<b>Gainables multi U2DVG</b>				
U2DVG 7-10-13	3	-	173655	<b>118,66</b>
U2DVG 16	3	-	173656	<b>129,29</b>
U2DVG 22-24	4	-	173658	<b>157,96</b>
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173650	<b>115,32</b>
RM-SDT 561	3	-	173653	<b>122,36</b>
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	-	2	173651	<b>121,62</b>
RM-BTP 801	-	3	173661	<b>149,56</b>
RM-BTP 1101-1401-1601	-	5	173671	<b>207,65</b>

Plénum de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, faible profondeur 50mm ou standard 150mm

- U2DVG 7-10-13 : dimensions (LxhxP) 660x180x50 ou 660x180x150
- U2DVG 16 : dimensions (LxhxP) 860x180x50 ou 660x180x150
- U2DVG 22-24 : dimensions (LxhxP) 1060x180x50 ou 1060x180x150
- RM 301-401-561 SDT : dimensions (LxhxP) 810x175x50 ou 810x175x150
- RM 561 BTP : dimensions (LxhxP) 660x235x50 ou 660x235x150
- RM 801 BTP : dimensions (LxhxP) 960x235x50 ou 960x235x150
- RM1101-1401-1601 : dimensions (LxhxP) 1360x235x50 ou 1360x235x150


**PLÉNOMS SOUFLAGE**
**FAMILLE 8012**

PLENUMS SOUFLAGE PROFONDEUR 50mm				
Modèle	Nbr piquages		Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200		
<b>Gainables multi U2DVG</b>				
U2DVG 7-10	2	-	173405	<b>103,49</b>
U2DVG 13	3	-	173406	<b>109,56</b>
U2DVG 16	3	-	173407	<b>128,45</b>
U2DVG 22-24	4	-	173408	<b>166,86</b>
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173400	<b>109,64</b>
RM-SDT 561	3	-	173403	<b>122,27</b>
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	3	-	173401	<b>109,63</b>
		2	173402	<b>103,46</b>
RM-BTP 801	4	-	173411	<b>165,05</b>
	-	3	173412	<b>159,06</b>
RM-BTP 1101-1401-1601	6	-	173421	<b>238,45</b>
	-	5	173422	<b>232,35</b>

PLENUMS SOUFLAGE PROFONDEUR 150mm				
Modèle	Nbr piquages		Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200		
<b>Gainables multi U2DVG</b>				
U2DVG 7-10	2	-	173605	<b>150,79</b>
U2DVG 13	3	-	173606	<b>158,83</b>
U2DVG 16	3	-	173607	<b>171,80</b>
U2DVG 22-24	4	-	173608	<b>205,67</b>
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173600	<b>161,30</b>
RM-SDT 561	3	-	173603	<b>169,33</b>
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	3	-	173601	<b>169,33</b>
		2	173602	<b>165,38</b>
RM-BTP 801	4	-	173611	<b>204,56</b>
	-	3	173612	<b>204,56</b>
RM-BTP 1101-1401-1601	6	-	173621	<b>270,68</b>
	-	5	173622	<b>276,99</b>

Plénum de soufflage conçu en tôle d'acier galvanisé, isolation intérieure en mousse alvéolaire noire d'une épaisseur de 5mm (classement au feu B2-S2,d0 selon EUROCLASSE), faible profondeur 50mm ou standard 150mm.

- U2DVG 7-10-13 : dimensions (LxhxP) 660x180x50 ou 660x180x150
- U2DVG 16 : dimensions (LxhxP) 860x180x50 ou 660x180x150
- U2DVG 22-24 : dimensions (LxhxP) 1060x180x50 ou 1060x180x150
- RM 301-401-561 SDT : dimensions (LxhxP) 810x175x50 ou 810x175x150
- RM 561 BTP : dimensions (LxhxP) 660x235x50 ou 660x235x150
- RM 801 BTP : dimensions (LxhxP) 960x235x50 ou 960x235x150
- RM1101-1401-1601 : dimensions (LxhxP) 1360x235x50 ou 1360x235x150





**PLÉNOMS A LA DEMANDE SOUFLAGE / REPRISE**
**FAMILLE 8012**

Code	Désignation	Modèle	Prix €/U.
<b>Plénoms soufflage ou reprise nus sans piquage</b>			
173808	PT300-TSH RM301,401-561SDT-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 301-401-561 SDT	<b>99,40</b>
173800	PT300-TSH RM561BTP-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 561 BTP	<b>82,68</b>
173802	PT300-TSH RM801BTP-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 801 BTP	<b>108,51</b>
173804	PT300-TSH RM1101,1401,1601BTP-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 1101-1401-1601 BTP	<b>162,80</b>
<b>Isolation plénoms</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	RM 301-401-561 SDT	<b>31,50</b>
		RM 561 BTP	<b>39,40</b>
		RM 801 BTP	<b>57,75</b>
		RM 1101-1401-1601 BTP	<b>78,75</b>
<b>Piquages</b>			<b>FAMILLE 2021</b>
230203	IL 125 - Piquage plat	Toutes tailles	<b>3,90</b>
230204	IL 160 - Piquage plat		<b>4,78</b>
230205	IL 200 - Piquage plat		<b>5,21</b>
230206	IL 250 - Piquage plat		<b>7,55</b>
<b>Montage piquages</b>			
ZINTER	Montage piquage plat sur plénum (prix par piquage)	Toutes tailles	<b>13,78</b>
<b>Montage et ovalisation piquages</b>			
ZINTER	Ovalisation et montage piquage plat sur plénum (prix par piquage)	Toutes tailles	<b>38,59</b>

Plénum de soufflage ou de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, avec isolation et piquage à la demande. (isolation intérieure en mousse alvéolaire noire d'une épaisseur de 5mm (classement au feu B2-S2,d0 selon EUROCLASSE)).

**Gainables multi U2DVG**

- U2DVG 7-10-13 : dimensions (LxhxP) 660x180x300
- U2DVG 16 : dimensions (LxhxP) 860x180x300
- U2DVG 22-24 : dimensions (LxhxP) 1060x180x300

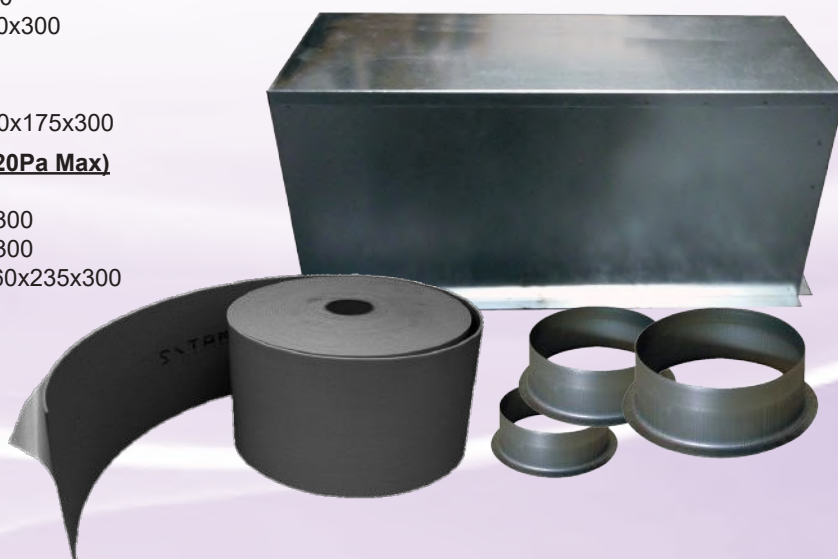
**Gamme gainable extra plat SDT (50Pa Max)**

RM 301-401-561 SDT : dimensions (LxhxP) 810x175x300

**Gamme gainable standard compact BTP (120Pa Max)**

- RM 561 BTP : dimensions (LxhxP) 660x235x300
- RM 801 BTP : dimensions (LxhxP) 960x235x300
- RM1101-1401-1601 : dimensions (LxhxP) 1360x235x300

Profondeur 300mm pour BY-PASS.



**PLÉNOMS REPRISE**
**FAMILLE 8012**

PLENUMS REPRISE PROFONDEUR 50mm					PLENUMS REPRISE PROFONDEUR 150mm						
Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.	Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200	Ø250				Ø160	Ø200	Ø250		
<b>Gainables extra plats basse pression (50Pa) CB-CL</b>					<b>Gainables extra plats basse pression (50Pa) CB-CL</b>						
CB09L	2	-	-	173341	<b>93,54</b>	CB09L	2	-	-	173741	<b>108,77</b>
CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173342	<b>103,37</b>	CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173742	<b>117,42</b>
CL18R-CB18L	3	-	-	173343	<b>110,13</b>	CL18R-CB18L	3	-	-	173743	<b>124,84</b>
CL24R-CB24L	4	-	-	173344	<b>122,25</b>	CL24R-CB24L	4	-	-	173744	<b>135,96</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM</b>					<b>Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM</b>						
CM18(R)-24(R)	3	-	-	173355	<b>120,51</b>	CM18(R)-24(R)	3	-	-	173755	<b>134,72</b>
UM30(R)	-	4	-	173356	<b>138,43</b>	UM30(R)	-	4	-	173756	<b>152,03</b>
UM36(R)-42(R)	-	4	-	173357	<b>167,60</b>	UM36(R)-42(R)	-	4	-	173757	<b>185,40</b>
UM48(R)-60(R)	-	-	4	173358	<b>192,20</b>	UM48(R)-60(R)	-	-	4	173758	<b>218,15</b>

Plénum de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, faible profondeur 50mm ou standard 150mm

**PLÉNOMS SOUFLAGE**
**FAMILLE 8012**

PLENUMS SOUFLAGE PROFONDEUR 50mm					PLENUMS SOUFLAGE PROFONDEUR 150mm						
Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.	Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200	Ø250				Ø160	Ø200	Ø250		
<b>Gainables extra plats basse pression (50Pa) CB-CL</b>					<b>Gainables extra plats basse pression (50Pa) CB-CL</b>						
CB09L	2	-	-	173316	<b>103,50</b>	CB09L	2	-	-	173716	<b>152,65</b>
CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173317	<b>122,26</b>	CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173717	<b>165,62</b>
CL18R-CB18L	3	-	-	173318	<b>149,83</b>	CL18R-CB18L	3	-	-	173718	<b>173,04</b>
CL24R-CB24L	4	-	-	173319	<b>183,52</b>	CL24R-CB24L	4	-	-	173719	<b>213,83</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM</b>					<b>Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM</b>						
CM18(R)-24(R)	3	-	-	173555	<b>166,24</b>	CM18(R)-24(R)	3	-	-	173855	<b>190,34</b>
UM30(R)	-	4	-	173556	<b>182,93</b>	UM30(R)	-	4	-	173856	<b>207,65</b>
UM36(R)-42(R)	-	4	-	173557	<b>224,33</b>	UM36(R)-42(R)	-	4	-	173857	<b>249,67</b>
UM48(R)-60(R)	-	-	4	173558	<b>242,26</b>	UM48(R)-60(R)	-	-	4	173858	<b>289,22</b>

Plénum de soufflage conçu en tôle d'acier galvanisé, isolation intérieure en mousse alvéolaire noire d'une épaisseur de 5mm (classement au feu B2-S2,d0 selon EUROCLASSE), faible profondeur 50mm ou standard 150mm

- CB 09L : dimensions (LxhxP) 660x165x50 ou 660x165x150
- CL09R-CL12L-CL18R-CB12L- CB18L : dimensions (LxhxP) 860x165x50 ou 860x165x150
- CL24R-CB24L : dimensions (LxhxP) 1060x165x50 ou 1060x165x150
- CM18(R)-24(R)-UM30(R) : dimensions (LxhxP) 860x230x50 ou 860x230x150
- UM 36(R)-42(R)-48(R)-60(R) : dimensions (LxhxP) 1210x230x50 ou 1210x230x150

**Autres modèles : Nous consulter**

Code	Désignation	Modèle	Prix €/U.
<b>Plénoms soufflage ou reprise nus sans piquage</b>			
173549	PT300-LG CM18(R)-24(R)/UM30(R) Plénum tôle nue sans piquage	CM18(R)-24(R)/UM30(R)	<b>103,50</b>
173550	PT300-LG CM UM 36-42 Plénum tôle nue sans piquage	UM36(R)-42(R)	<b>155,74</b>
173351	PT300-LG UM 48(R)-60(R) Plénum tôle nue sans piquage	UM48(R)-60(R)	<b>169,95</b>
<b>Isolation plénoms</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	CM18(R)-24(R)/UM30(R)	<b>52,50</b>
		UM36(R)/42(R)	<b>68,25</b>
		UM48(R)-60(R)	<b>78,75</b>

Plénum de soufflage ou de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, avec isolation et piquages à la demande. (isolation intérieure en mousse alvéolaire noire d'une épaisseur de 5mm (classement au feu B2-S2,d0 selon EUROCLASSE)).

**Gamme gainable standard moyenne pression (150Pa Max)**

- CM18(R)-24(R)/UM30(R) : dimensions (LxhxP) 860x230x300
- UM36(R)-42(R) : dimensions (LxhxP) 1210x230x300
- UM48(R)-60(R) : dimensions (LxhxP) 1210x320x300

Profondeur 300mm pour BY-PASS

Plus valeur piquages et montage piquages :

- Identique **PLÉNOMS TOSHIBA**

**PLÉNOMS REPRISE**
**FAMILLE 8012**

PLENUMS REPRISE PROFONDEUR 50mm					
Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200	Ø250		
<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>					
MTIU12	2	-	-	173901	<b>99,50</b>
MTIU18	3	-	-	173902	<b>110,00</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>					
MTI24	-	3	-	173903	<b>127,93</b>
MTI30-36	-	4	-	173904	<b>162,66</b>
MTI42	-	4	-	173905	<b>163,15</b>
MTI48-55	-	-	4	173906	<b>177,98</b>

PLENUMS REPRISE PROFONDEUR 150mm					
Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200	Ø250		
<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>					
MTIU12	2	-	-	173951	<b>111,24</b>
MTIU18	3	-	-	173952	<b>127,43</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>					
MTI24	-	3	-	173953	<b>153,26</b>
MTI30-36	-	4	-	173954	<b>189,11</b>
MTI42	-	4	-	173955	<b>187,25</b>
MTI48-55	-	-	4	173956	<b>202,70</b>

Plénum de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, faible profondeur 50mm ou standard 150mm

**PLÉNOMS SOUFLAGE**
**FAMILLE 8012**

PLENUMS SOUFLAGE PROFONDEUR 50mm					
Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200	Ø250		
<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>					
MTIU12	2	-	-	173911	<b>134,11</b>
MTIU18	3	-	-	173912	<b>150,79</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>					
MTI24	-	3	-	173913	<b>174,28</b>
MTI30-36	-	4	-	173914	<b>215,81</b>
MTI42	-	4	-	173915	<b>216,30</b>
MTI48-55	-	-	4	173916	<b>231,13</b>

PLENUMS SOUFLAGE PROFONDEUR 150mm					
Modèle	Nbr piquages			Code	Prix €/U.
	Ø160	Ø200	Ø250		
<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>					
MTIU12	2	-	-	173961	<b>99,50</b>
MTIU18	3	-	-	173962	<b>179,22</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>					
MTI24	-	3	-	173963	<b>210,12</b>
MTI30-36	-	4	-	173964	<b>256,47</b>
MTI42	-	4	-	173965	<b>252,14</b>
MTI48-55	-	-	4	173966	<b>267,59</b>

Plénum de soufflage conçu en tôle d'acier galvanisé, isolation intérieure en mousse alvéolaire noire d'une épaisseur de 5mm (classement au feu B2-S2,d0 selon EUROCLASSE), faible profondeur 50mm ou standard 150mm

- MTIU12 : dimensions (LxhxP) 660x180x50 ou 660x180x150
- MTIU18 : dimensions (LxhxP) 840x180x50 ou 840x180x150
- MTI24 : dimensions (LxhxP) 960x220x50 ou 960x220x150
- MTI30-36 : dimensions (LxhxP) 1320x220x50 ou 1320x220x150
- MTI42-48-55 : dimensions (LxhxP) 1160x260x50 ou 1160x260x150

**Autres modèles : Nous consulter**

Code	Désignation	Modèle	Prix €/U.
<b>Plénoms soufflage ou reprise nu sans piquage</b>			
173981	PT300-MID MTI24 Plénum tôle nue sans piquage	MTI24	<b>135,96</b>
173982	PT300-MID MTI30-36 Plénum tôle nue sans piquage	MTI30-36	<b>161,30</b>
173983	PT300-MID MTI42-48-55 Plénum tôle nue sans piquage	MTI42-48-55	<b>161,30</b>
<b>Isolation plénoms</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	MTI24	<b>52,50</b>
		MTI-30-36	<b>68,25</b>
		MTI42-48-55	<b>78,75</b>

Plénum de soufflage ou de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, avec isolation et piquages à la demande. (isolation intérieure en mousse alvéolaire noire d'une épaisseur de 5mm (classement au feu B2-S2,d0 selon EUROCLASSE)).

**Gamme gainable standard moyenne pression (160Pa Max)**

- MTI24 : dimensions (LxhxP) 960x220x300
- MTI30-36 : dimensions (LxhxP) 1320x220x300
- MTI42-48-55 : dimensions (LxhxP) 1160x260x300

Profondeur 300mm pour BY-PASS

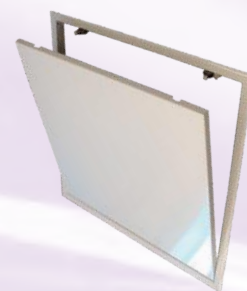
Plus value piquages et montage piquages :

- Identique **PLÉNOMS TOSHIBA**

## TRAPPES DE VISITE

FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
127001	Trappe de visite 200x200 RAL 9016	Pce	18,82
127002	Trappe de visite 300x300 RAL 9016	Pce	31,27
127003	Trappe de visite 400x400 RAL 9016	Pce	47,20
127004	Trappe de visite 500x500 RAL 9016	Pce	62,51
127005	Trappe de visite 600x600 RAL 9016	Pce	82,29
127006	Trappe de visite 1200x600 RAL 9016	Pce	191,38



Trappe d'inspection sur charnière avec système de fermeture « PUSH-PULL » en acier couleur RAL 9016 pour plafond ou cloison en plaques de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur.

Permet l'accès aux installations techniques dans les doublages et les plafonds suspendus ainsi que les visites d'inspection et les travaux d'entretien dans les plénums.

## MOUSSES ISOLANTES

FAMILLE 3111

Mousse alvéolaire de polyoléfine à cellules fermées et chimiquement réticulées, adhésivée sur une face permettant l'isolation interne ou externe des plénums.

- Finition gaufrée sur face apparente
- Performance thermique et acoustique durable et constante
- Toxicité et opacité ultra faibles des fumées en cas d'incendie
- Nettoyage facile, non toxique, non allergène, résistant aux moisissures et recyclable
- Matériau flexible et léger, autoadhésif pour une installation facile

Classement au feu EUROCLASSE : **B-S2,d0**

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
934100	FTM4-05 ép. 5mm rl 1,5 x 50m	75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,09
934102	FTM4-10 ép. 10mm rl 1,5 x 50m	75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,35



FTM 4



Détail FTM

## MATELAS RÉSILIENT

FAMILLE 3111

Matelas souple en polyéthylène classé M1 épaisseur 5mm. Rouleaux de 225mm de large par 25 ml de longueur de même composition que le FTM 4.

Classement au feu EUROCLASSE : **B-S2,d0**

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
932005	FTM3.5 ép. 5mm rl 225mm x 25m	25ml	ml	2,96



FTM 3

## MOUSSES ACOUSTIQUES

FAMILLE 3111

La mousse acoustique ADH est une mousse de polyuréthane polyester à cellules ouvertes, flexibles.

Utilisée pour l'absorption et la correction acoustique des installations, découpée avec une forme alvéolée rendant le produit esthétiquement intéressant lorsqu'il est utilisé de manière apparente.

Adhésivée sur une face pour une installation facile.

### DIMENSIONS

- ADH 20 : Épaisseur 10 mm + 10mm, plaque de 1.5 ml largeur 1m
- ADH 40 : Épaisseur 20 mm + 20mm, plaque de 2 ml largeur 1m

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
932287	Mousse acoustique ADH 20 1,00 x 1,50	1,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,39
932288	Mousse acoustique ADH 40 1,00 x 2,00	2,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,95



ADH

## REGISTRES MOTORISÉS "PRÊT A POSER"

FAMILLE 8011

Code	Désignation	Qv maxi (m³/h)	Prix €/U.
240094	DSG-SEI M 160 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	300	<b>388,71</b>
240095	DSG-SEI M 200 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	500	<b>399,44</b>
240096	DSG-SEI M 250 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	700	<b>405,40</b>



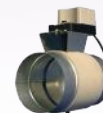
Registres motorisés avec servomoteurs intégrant la nouvelle technologie **EFS** (Sécurité Electronique Intégrée), fermeture par manque de courant sans ressort mécanique remplacé par un condensateur à charge rapide ramenant le registre dans une position de fermeture prédéfinie, le tout avec une consommation électrique réduite et utilisant des boîtiers très compacts.

- Registre « prêt à poser » intégrant le manchon femelle pour raccordement direct sur le plénum de soufflage
- Registre semi étanche avec joint en mousse permettant l'isolement des zones
- Registre pré-isolé pour éviter la condensation et les déperditions sur le réseau
- Câblage simplifié (2 fils uniquement), durée de vie augmentée et pas de consommation électrique en position fermée

## REGISTRES MOTORISÉS

FAMILLE 2052

DS-M STANDARD	DS-SEM STANDARD	PLUS VALUE ISOLATION
---------------	-----------------	----------------------



Ø (mm)	Code	Prix €/U.	Code	Prix €/U.	Code	Prix €/U.
125	240073	<b>193,02</b>	240273	<b>208,67</b>	ZISODS1	<b>10,00</b>
160	240074	<b>194,16</b>	240274	<b>213,44</b>		
200	240075	<b>196,18</b>	240275	<b>218,21</b>	ZISODS2	<b>12,50</b>
250	240076	<b>201,13</b>	240276	<b>222,97</b>		

Registres motorisés régulation de zone

Servomoteur 2Nm 230V 50/60Hz axe carré 8x8 IP54

- DS volet plein
- DS-SE volet semi étanche (non classé)
- DSD volet étanche (Classe 4)

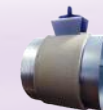
- Fonctionnement 2 points (TOR) ou 3 points
- Livré par défaut ouvert sous tension
- Consommation 1W au repos / 2W en marche



## REGISTRES CIRCULAIRES MANUELS

FAMILLE 2050

DS-M STANDARD	DS-SEM STANDARD	PLUS VALUE ISOLATION
---------------	-----------------	----------------------



Ø (mm)	Code	Prix €/U.	Code	Prix €/U.	Code	Prix €/U.
125	240003	<b>19,60</b>	240253	<b>36,30</b>	ZISODS1	<b>10,00</b>
160	240004	<b>20,67</b>	240254	<b>39,77</b>		
200	240005	<b>22,61</b>	240255	<b>44,06</b>	ZISODS2	<b>12,50</b>
250	240006	<b>27,33</b>	240256	<b>51,16</b>		

Registres à commande manuelle pour le réglage du débit et l'équilibrage des réseaux, motorisables par remplacement de la clé plastique par le moteur adapté axe carré 8x8 ou en utilisant la platine d'adaptation PDS KIT.

- DS volet plein
- DS-SE volet semi étanche (non classé)
- DSD volet étanche (Classe 4)

## SERVOMOTEURS

## FAMILLE 2201

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Servomoteurs 230V TOR 3 fils</b>			
240716	LM230AF Servomoteur TOR 5Nm 230V Axe carré 8mm	Pce	<b>268,88</b>
<b>Servomoteurs 230V TOR 2 fils + ressort de rappel</b>			
241253	NESA230-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 230V	Pce	<b>336,55</b>
240781	TF230(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 230V	Pce	<b>400,87</b>
<b>Servomoteurs 230V TOR 2 fils + technologie EFS</b>			
241321	FSAA230-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 230V + Electronic Fail-Safe	Pce	<b>315,71</b>
<b>Platine de montage servomoteur registre circulaire</b>			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	<b>10,86</b>

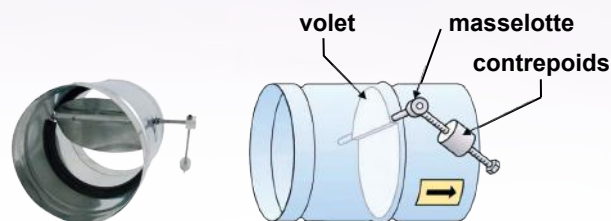
(\*) Nécessite la platine d'adaptation PDS Kit



## BY-PASS

## FAMILLE 8011

Code	Désignation	Qv mini (débit réglé) m³/h	Prix €/U.
800101	By-pass Ø 160	300	<b>95,39</b>
800102	By-pass Ø 200	600	<b>101,35</b>
800103	By-pass Ø 250	800	<b>104,33</b>



Élément indispensable pour un système de zones, le by-pass évite les surpressions dans les gaines quand une (ou plusieurs) zone(s) sont éteintes et ainsi toutes nuisances sonores.

Réalisé en tôle galvanisée, il se positionne sur le plénum de soufflage à la perpendiculaire des sorties gainées afin d'évacuer de manière optimale la surpression liée à la fermeture d'une ou plusieurs zones.

Réglage par contre poids.

## THERMOSTATS DE ZONES

## FAMILLE 8011

Thermostats de zones filaires ou radio (rénovation), programmables ou non permettant la régulation pièce par pièce dans un système de climatisation et/ou chauffage par gainable agissant individuellement sur l'ouverture d'un ou plusieurs registres lorsque la température de consigne sélectionnée est atteinte.

Code	Désignation	Prix €/U.	Mode ÉTÉ HIVER	Raccordement	Tension de fonctionnement	Afficheur LCD	Programmation horaire hebdomadaire	Courant de commutation
621001	RAA41-Thermostat en applique	<b>58,66</b>	X	Filaire	230V			6(2)A 250V
621009	RDG100 - Thermostat LCD en applique	<b>348,64</b>	X	Filaire	230V	X		5(3)A 250V
621010	RDG100T- Thermostat LCD programmable en applique	<b>393,72</b>	X	Filaire	230V	X	X	5(3)A 250V
621011	REV24 - Régulateur température ambiante avec programme horaire hebdo	<b>274,87</b>	X	Filaire	Piles AA 1,5V	X	X	6(2,5)A 250V
621012	REV24RF - Ensemble régulation température programmable horaire hebdo sans fil	<b>565,37</b>	X	Radio	Piles AA 1,5V 230V (récepteur)	X	X	16(2)A 250V



RAA41



RDG 100/100T



REV24



REV24RF



Récepteur RCR10

## RÉGULATION DE ZONE SPÉCIFIQUE GAINABLES LG

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Carte électronique</b>			
618310	ABZCA Kit zone controller gainable LG	Pce	<b>571,65</b>



ABZCA

## RÉGULATION DE ZONE SPÉCIFIQUE GAINABLES LG

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Servomoteurs 24V TOR 3 fils</b>			
241201	NEAA24-02(*) Servomoteur TOR 2Nm 24V Axe 6-16mm	Pce	<b>142,92</b>
240733	TMC24A(*) Servomoteur TOR 2Nm 24V Axe 6-20mm	Pce	<b>278,66</b>
<b>Servomoteurs 24V TOR 2 fils + ressort de rappel</b>			
241251	NESA24-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 24V	Pce	<b>313,02</b>
240783	TF24(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 24V	Pce	<b>369,09</b>
<b>Servomoteurs 24V TOR 2 fils + technologie EFS</b>			
241301	FSA24-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 24V + Electronic Fail-Safe	Pce	<b>293,01</b>
<b>Platine de montage servomoteur registre circulaire</b>			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	<b>10,86</b>



(\*) Nécessite la platine d'adaptation PDS Kit

Registre à motoriser compatible avec ABZCA

- DS volet plein
- DS-SE volet semi étanche (non classé)
- DSD volet étanche (Classe 4)

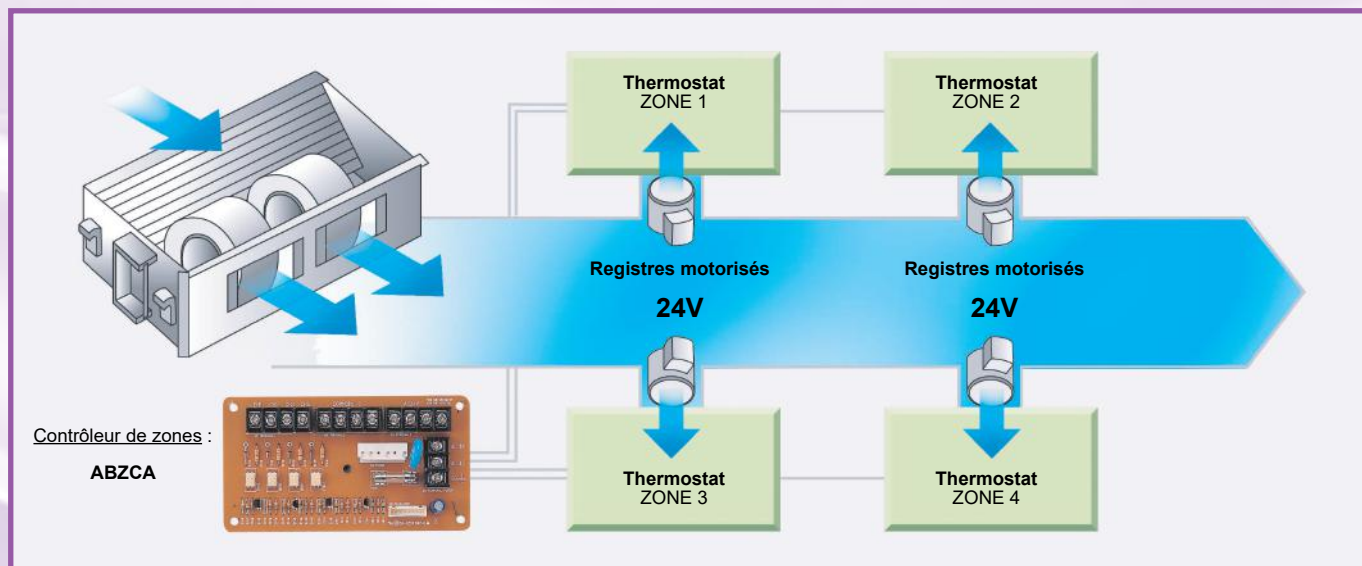
La carte additionnelle ABZCA spécifique aux gainables LG permet de commander séparément la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable.

Les zones sont rendues autonomes par l'intermédiaire de thermostats couplés à des volets motorisés 24V, les utilisateurs peuvent choisir localement la température et faire ainsi des économies d'énergie dans les pièces vides.

Le zone contrôleur permet de gérer automatiquement les vitesses de ventilation des gainables selon trois modes :

- V-H : La vitesse du ventilateur varie en fonction de l'ouverture et de la fermeture des registres gainables haute pression
- F-H : La vitesse du ventilateur ne varie pas en fonction de l'ouverture et de la fermeture des registres
- V-L : La vitesse du ventilateur varie en fonction de l'ouverture et de la fermeture des registres gainables basse pression

La gestion automatique des vitesses permet de se passer de By-pass.



## KIT ZONING AIRZONE

## FAMILLE 8011

Le contrôle **AIRZONE** au moyen de plénums motorisés consiste à utiliser un réseau aéraulique pour le traitement thermique. Les plénums motorisés sont complétés par des thermostats d'ambiance, version filaire ou radio, qui permettent de s'adapter aux différentes contraintes de la construction.

Pack plénums **AIRZONE** EASYZONE composé de :

Plénums motorisés Easyzone Médium sans VMC jusqu'à 8 zones indépendamment les unes des autres.

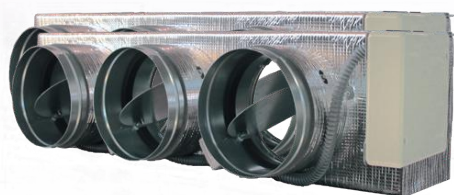
- Plénum isolé de classe Bs1d0 selon la norme EN 13501.
- Registres motorisés Ø 200mm avec équilibrage aéraulique manuel intégré sur chacun.
- Col de raccordement réalisé sur mesure pour chaque modèle de gainable hauteur 250mm
- Régulation Innobus Pro6 intégrée avec une passerelle de communication spécifique à la marque du gainable.
- Un câblage réalisé en usine.

Plénums de reprise isolés, aux dimensions du gainable choisi avec piquage(s) elliptique(s) Ø250mm

Pack Thermostats **AIRZONE** composé de :

Les Packs thermostats vous permettent de choisir la combinaison de thermostats qui convient le mieux à votre projet.

- De 2 à 8 thermostats dans chaque Pack.
- Un premier thermostat désigné comme principal à choisir entre BLUEFACE et THINK.
- Un deuxième modèle de thermostat qui sera identique pour le reste des zones à traiter à choisir entre BLUEFACE, THINK ou LITE.
- Une solution homogène avec des interfaces de la même couleur à choisir entre blanc ou noir.
- Un rouleau de câble bus blindé par thermostat en version filaire.
- En option : un Webserver **AIRZONE** Cloud WiFi pour une gestion centralisée et à distance de l'installation.



Code	Modèle UI TOSHIBA	Réf AIRZONE	Désignation	Prix €/U.
<b>Pack AIRZONE EASYZONE MEDIUM TOSHIBA</b>				
800551	RAV-SM 40-45-56 6BT(-E) RAV-SM 40-45-56 6BTP-E RAV-SM 40-45-56 6BTP-E1	PP6TOSBS03S2	Pack plénums TOSHIBA 2x200 + plénum de reprise 1x250	<b>3.185,33</b>
800552		PP6TOSBS03S3	Pack plénums TOSHIBA 3x200 + plénum de reprise 1x250	<b>3.439,17</b>
800553	RAV-RM 56 1BTP-E	PP6TOSBS03S4	Pack plénums TOSHIBA 4x200 + plénum de reprise 1x250	<b>3.709,39</b>
800554	RAV-SM 80 6BT(-E) RAV-SM 80 6BTP-E	PP6TOSBS03M3	Pack plénums TOSHIBA 3x200 + plénum de reprise 2x250	<b>3.439,17</b>
800555	RAV-SM 80 6BTP-E1	PP6TOSBS03M4	Pack plénums TOSHIBA 4x200 + plénum de reprise 2x250	<b>3.709,39</b>
800556	RAV-RM 80 1BTP-E	PP6TOSBS03M5	Pack plénums TOSHIBA 5x200 + plénum de reprise 2x250	<b>3.965,96</b>
800558	RAV-SM 110-140-160 6BT(-E) RAV-SM 110-140-160 6BTP-E	PP6TOSBS03L4	Pack plénums TOSHIBA 4x200 + plénum de reprise 4x250	<b>3.709,39</b>
800559	RAV-SM 110-140-160 6BTP-E1 RAV-RM 110-140 1BTP-E	PP6TOSBS03L5	Pack plénums TOSHIBA 5x200 + plénum de reprise 4x250	<b>3.965,96</b>
<b>Pack THERMOSTATS AIRZONE blancs(*)</b>				
800501	-	PTBTR2B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x1)	<b>1.216,80</b>
800502	-	PTBTR3B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x2)	<b>1.838,10</b>
800503	-	PTBTR4B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x3)	<b>2.459,39</b>
800504	-	PTBTR5B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x4)	<b>3.080,69</b>
800511	-	PTTTR2B	Pack thermostats THINK radio blancs (x2)	<b>1.242,59</b>
800512	-	PTTTR3B	Pack thermostats THINK radio blancs (x3)	<b>1.863,89</b>
800513	-	PTTTR4B	Pack thermostats THINK radio blancs (x4)	<b>2.485,18</b>
800514	-	PTTTR5B	Pack thermostats THINK radio blancs (x5)	<b>3.106,48</b>
<b>Accessoires AIRZONE</b>				
800352	-	AZX6WEBSCLLOUDC	WEBSERVEUR CLOUD ETHERNET	<b>653,43</b>

(\*) Thermostat noir sur demande

**NB** : Toute la gamme **AIRZONE** sur demande.



**POURQUOI UTILISER LE TUYAU ANTIBACTÉRIEN MASTERSAN ?**

Dans un circuit aéraulique, les flexibles **MASTERSAN™** diminuent le risque de maladies aéraudiffusées liées à la présence de bactéries dans l'air transporté par les conduits, il est donc essentiel de bloquer ces phénomènes avec des produits qui ne libèrent aucune substance chimique toxique pour la santé et d'utiliser **MASTERSAN™**, qui améliore la qualité de l'air intérieur et assure son assainissement.

Les bactéries, champignons, germes et moisissures présents dans l'air en grande quantité, se développent sur tous types de matières et prolifèrent si les taux d'humidité et de température sont propices à leur croissance. Ces micro-organismes indésirables ont des répercussions néfastes et dangereuses au travers des circuits aérauliques.

Le flexible **MASTERSAN™** est un composant essentiel et fondamental dans les systèmes de traitement et de distribution de l'air (conditionnement d'air, ventilation mécanique, etc.).

Ses parois en film polyoléfine allié au principe actif antibactérien/anti-moisissure diminuent les bactéries et les moisissures qui se déposent et se forment sur la surface.

Les nouveaux tuyaux flexibles antibactériens **MASTERSAN™** modèles SA10 et SA10 THERM, AR10 et AR10 THERM, complètent la gamme de composants aérauliques qui garantissent la sécurité et la qualité de l'air traité et distribué.

Les caractéristiques techniques du conduit **MASTERSAN™**, telles que la solidité, l'élasticité, le classement au feu M1 répondent au besoin des installations aérauliques à laquelle s'ajoute une action antibactérienne.



**CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE ANTIBACTÉRIEN**

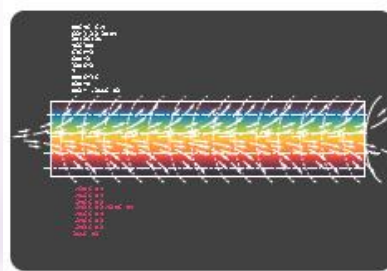
**TECNICA™**



Film de résines polyoléfines



Tissu polyester enduit de résines polyoléfines



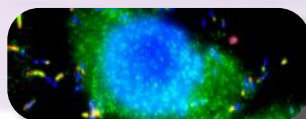
Modélisation de l'air à l'intérieur du tuyau



**Legionella  
Pneumophila**



**Candida  
Albicans**



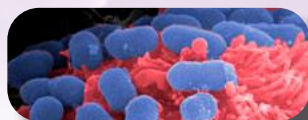
**Listeria  
monocytogenes**



**Salmonella  
Choleraesuis**



**Aspergillus  
niger**



**Escherichia  
coli**



**Staphylococcus  
Aureus**



**Pseudomonas  
aeruginosa**

## CONDUITS FLEXIBLES PLASTIQUE ANTIBACTÉRIEN

FAMILLE 4301



### Composition :

**SA 10** : tuyau flexible fabriqué en film PVC additivé de composants bromés, de trioxydes d'antimoine et d'un principe actif antibactérien et antimoisissure. Spires en fil d'acier mangano silicieux.

**SA 10 TH** : conduit intérieur SA 10 avec une isolation de fibre de polyester (ép. 25 mm) et pare-vapeur aluminisé.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : gris (TH : aluminium) / Longueur : 10 m standard / Diamètre : de 80 à 400 mm

Classement au feu : B-s1,d0

T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)

Rayon de courbure : • 0.6 x Ø (SA 10) / 0.8 à 1.5 x Ø (SA TH)

Vitesse d'air : 20 m/s maximum / Pression : 2000 Pa maximum

Résistance thermique isolant : 0,438 m².K/W

### SA10

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410603	ml	10 m	<b>5,46</b>
160	410604	ml	10 m	<b>6,60</b>
200	410605	ml	10 m	<b>8,42</b>
250	410606	ml	10 m	<b>12,11</b>

### SA10 THERM

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410623	ml	10 m	<b>15,86</b>
160	410624	ml	10 m	<b>18,86</b>
200	410625	ml	10 m	<b>22,30</b>
250	410626	ml	10 m	<b>30,01</b>



### Composition :

**AR 10** : tuyau flexible fabriqué à base de film PVC armé d'une grille polyester, additivé de composants bromés, de trioxyde d'antimoine et d'un principe actif antibactérien et antimoisissure. Spires en fil d'acier mangano silicieux.

**AR 10 TH** : conduit intérieur AR 10 avec une isolation de fibre de polyester (ép. 25 mm) et pare-vapeur aluminisé.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : gris (TH : aluminium) / Longueur : 10 m standard / Diamètre : de 80 à 500 mm

Classement au feu : B-s1,d0

T° de fonctionnement : -20°C / +90°C (+110°C pointe)

Rayon de courbure : • 0.6 x Ø (AR 10) / 0.8 à 1.5 x Ø (AR TH)

Vitesse d'air : 32 m/s maximum / Pression : 2500 Pa maximum

Résistance thermique isolant : 0,438 m².K/W

### AR10

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410643	ml	10 m	<b>9,92</b>
160	410644	ml	10 m	<b>12,60</b>
200	410645	ml	10 m	<b>15,97</b>
250	410646	ml	10 m	<b>21,38</b>

### AR10 THERM

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410663	ml	10 m	<b>20,26</b>
160	410664	ml	10 m	<b>24,86</b>
200	410665	ml	10 m	<b>29,90</b>
250	410666	ml	10 m	<b>39,28</b>

La gamme **SANITIZED by TECNICA** c'est aussi les filtres et les plénums avec traitement antibactérien : **NOUS CONSULTER**

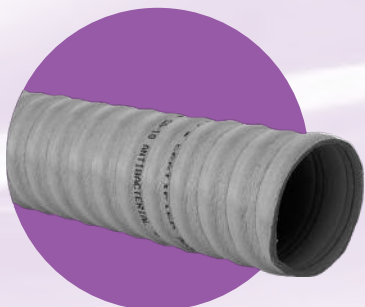
FiltraSan™ est la nouvelle référence en matière de filtration d'air, en plus de l'action normale de filtration, il assainit et empêche la propagation de particules dangereuses pour la santé grâce à sa nouvelle fibre révolutionnaire.



PlenuSan™ est le futur des plénums de distribution/diffusion d'air en combinant à l'intérieur de l'isolant un nouveau film de résine polyoléfinique breveté à action antibactérienne et antifongique.

# MonoFlex™ LE FLEXIBLE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Pré-isolé, simple paroi, le tuyau expansé pour la climatisation



**SA10/ESP**

Réalisé en collaboration avec Sanitized®



PAS DE BACTÉRIE PAS DE MOISSISURE



**F10/ESP**

Réalisé avec une technologie exclusive

**TECNICA™**

### FLEXIBLE

Le tuyau est léger et autoportant avec une spire en acier agissant comme une nervure.

La structure du tuyau permet de réduire les pertes de charges aérodynamiques (-36%), par rapport à un tuyau flexible traditionnel, en améliorant ainsi l'efficacité énergétique de l'installation.

### DÉSINFECTANT (SA10/ESP)

**TECNICA** a appliqué à MonoFlex™ la technologie étudiée et développée en collaboration avec **Sanitized™**, pour éliminer la prolifération des bactéries à l'intérieur du système de canalisation, réduisant ainsi le risque d'air insalubre.



### SIMPLE PEAU

Le tuyau est fabriqué avec une seule paroi isolée de 4mm d'épaisseur, ce qui permet de réduire les espaces d'installation

**GAIN 20% en hauteur à Ø égal**



### ISOLANT

La paroi thermo-isolante est réalisée en polyéthylène expansé à cellules fermées avec une protection externe en film de résines polyoléfiniques (Résistance thermique 0,105 m².K/W).



### Composition :

Film intérieur en résines polyoléfiniques additivé d'un principe actif antibactérien et antimoisissure  
Couche thermo-isolante en polyéthylène expansé à cellules fermées et armature spiralée en fil acier  
Protection externe en film de résines polyoléfiniques.

**Applications :** climatisation, ventilation, VMC double flux

### Caractéristiques techniques :

Couleur : Gris  
Longueur : 3 m standard  
Diamètre : de 80 à 250 mm  
Classement au feu : B-s2,d0  
T° de fonctionnement : -40°C / +110°C (+115°C pointe)  
Rayon de courbure : 1.2-1.8 x Ø Vitesse d'air : max. 20 m/s  
Pression : 2000 Pa maximum  
Résistance thermique isolant : R=0,105 m².K/W

### Composition :

Film intérieur en résines polyoléfiniques  
Couche thermo-isolante en polyéthylène expansé à cellules fermées et armature spiralée en fil acier  
Protection externe en film de résines polyoléfiniques.

**Applications :** climatisation, ventilation, VMC double flux

### Caractéristiques techniques :

Couleur : Noir extérieur / Gris intérieur  
Longueur : 3 m standard  
Diamètre : de 80 à 250 mm  
Classement au feu : M1  
T° de fonctionnement : -40°C / +110°C (+115°C pointe)  
Rayon de courbure : 1.2-1.8 x Ø Vitesse d'air : max. 20 m/s  
Pression : 2000 Pa maximum  
Résistance thermique isolant : R=0,105 m².K/W

## MONOFLEX SA10/ESP

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410873	ml	3 m	<b>19,12</b>
160	410874	ml	3 m	<b>21,75</b>
200	410875	ml	3 m	<b>27,36</b>

## MONOFLEX F10/ESP

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410803	ml	3 m	<b>17,98</b>
160	410804	ml	3 m	<b>20,41</b>
200	410805	ml	3 m	<b>25,66</b>

## GSN

## FAMILLE 4101



### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi en aluminium / polyester / aluminium et d'une armature spiralée en fil d'acier mangano-silicieux.

**Applications :** climatisation, ventilation

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 630 mm  
 Classement au feu : M0  
 T° de fonctionnement : -30°C / +140°C (+180°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.6 x Ø  
 Vitesse d'air : 32 m/s maximum  
 Pression : 2500 Pa maximum

### GSN

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410003	ml	10 m	<b>4,19</b>
160	410004	ml	10 m	<b>4,91</b>
200	410005	ml	10 m	<b>6,53</b>
250	410006	ml	10 m	<b>9,20</b>

## AL-PHON

## FAMILLE 4102



**Le + : Isolant non irritant, n'émet ni composé organique volatil ni particule poussiéreuse**

### Composition :

Conduit flexible intérieur type GSN revêtu d'un calorifuge en fibre de polyester (ép. 25 mm/16kg/m<sup>3</sup>).

Protection externe en film aluminisé non inflammable.

**Applications :** climatisation, ventilation, VMC double flux

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
 Longueur : 10 m standard  
 Diamètre : de 80 à 500 mm  
 Classement au feu : M0 / M1  
 T° de fonctionnement : -30°C / +140°C (+180°C pointe)  
 Rayon de courbure : 0.8-1.5 x Ø  
 Vitesse d'air : max. 32 m/s  
 Pression : 2500 Pa maximum  
 Résistance thermique isolant : R=0,438 m<sup>2</sup>.K/W

### ALPHON

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410073	ml	10 m	<b>16,35</b>
160	410074	ml	10 m	<b>18,99</b>
200	410075	ml	10 m	<b>22,45</b>
250	410076	ml	10 m	<b>27,55</b>

## GSIP 25 & GSIP 50

FAMILLE 4102

### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi intérieure type GSN perforée, revêtu d'un calorifuge en laine de verre (ép. 25 mm ou 50 mm).  
Pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre.

**Applications :** climatisation, ventilation, raccordement des centrales de traitement d'air et VMC double flux.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)  
Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep.50 mm)  
Densité de la laine de verre : 16 kg/m<sup>3</sup>  
Classement au feu : M0 / M1  
T° de fonctionnement : Inter : -30°C / + 140°C  
Rayon de courbure : mini 0,58 x Ø  
Vitesse d'air : 30 m/s maximum  
Pression : 2500 Pa  
Résistance thermique isolant : Ep. 25 mm : 0,69 m<sup>2</sup>.K/W  
Ep. 50 mm : 1,40 m<sup>2</sup>.K/W



### GSIP 25

### GSIP 50

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410023	ml	10 m	<b>10,73</b>
160	410024	ml	10 m	<b>12,18</b>
200	410025	ml	10 m	<b>15,11</b>
250	410026	ml	10 m	<b>18,52</b>

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410263	ml	10 m	<b>18,13</b>
160	410264	ml	10 m	<b>22,18</b>
200	410265	ml	10 m	<b>23,37</b>
250	410266	ml	10 m	<b>28,08</b>

## GSIT 25 & GSIT 50

FAMILLE 4102

### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi intérieure type GSN, revêtu d'un calorifuge en laine de verre (ép. 25 mm ou 50 mm).

Pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre.

**Applications :** climatisation, ventilation, raccordement des centrales de traitement d'air et VMC double flux.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)  
Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep.50 mm)  
Densité de la laine de verre : 16 kg/m<sup>3</sup>  
Classement au feu : M0 / M1  
T° de fonctionnement : -30°C / +140°C Rayon de courbure : mini 0,58 x Ø Vitesse d'air : 30 m/s  
Pression : 3000 Pa  
Résistance thermique isolant : Ep. 25 mm : 0,69 m<sup>2</sup>.K/W  
Ep. 50 mm : 1,40 m<sup>2</sup>.K/W



### GSIT 25

### GSIT 50

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410043	ml	10 m	<b>10,73</b>
160	410044	ml	10 m	<b>12,18</b>
200	410045	ml	10 m	<b>15,11</b>
250	410046	ml	10 m	<b>18,52</b>

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410283	ml	10 m	<b>18,13</b>
160	410284	ml	10 m	<b>22,18</b>
200	410285	ml	10 m	<b>23,37</b>
250	410286	ml	10 m	<b>28,08</b>

## GSIPFAD 25 & GSIPFAD 50

## FAMILLE 4102



### Composition :

Conduit flexible constitué d'une paroi intérieure type GSN perforée et d'un film polyester empêchant la diffusion de particules, revêtu d'un calorifuge en laine de verre (ép. 25 mm ou 50 mm). Pare-vapeur extérieur en aluminium renforcé de fibre de verre.

**Conduit flexible aluminium isolé phoniquement avec film anti-défibrant spécialement adapté pour application salles propres**

**Applications :** climatisation, ventilation, raccordement des centrales de traitement d'air et VMC double flux.

### Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium  
 Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)  
 Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep. 50 mm)  
 Densité de la laine de verre : 16 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement au feu : M0 / M1  
 T° de fonctionnement : -30°C / + 140°C  
 Rayon de courbure : mini 0,58 x Ø  
 Vitesse d'air : 30 m/s maximum  
 Pression : 2500 Pa  
 Résistance thermique isolant : Ep. 25 mm : 0,69 m<sup>2</sup>.K/W  
 Ep. 50 mm : 1,40 m<sup>2</sup>.K/W



- A** Pare vapeur aluminium
- B** Laine de verre
- C** Film polyester anti défibrage
- D** Conduit flexible GSN perforé

### GSIP-FAD 25

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410353	ml	10 m	<b>12,82</b>
160	410354	ml	10 m	<b>15,25</b>
200	410355	ml	10 m	<b>17,82</b>
250	410356	ml	10 m	<b>22,01</b>

### GSIP-FAD 50

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410373	ml	10 m	<b>19,03</b>
160	410374	ml	10 m	<b>23,30</b>
200	410375	ml	10 m	<b>24,53</b>
250	410376	ml	10 m	<b>29,48</b>

## OUTILLAGE

## FAMILLE 2049

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
652016	FDC1 - Couteau polyvalent pour gaines flexibles	Pce	1	<b>175,60</b>



## ACCESSOIRES RÉSEAU MONTAGE

## FAMILLE 2021/2031



Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
160	160	234004	<b>30,89</b>	-	-	211104	<b>3,76</b>	211204	<b>3,75</b>	212004	<b>4,73</b>
200	160	234104	<b>44,76</b>	231009	<b>9,91</b>	-	-	-	-	-	-
200	200	234005	<b>40,26</b>	-	-	211105	<b>4,03</b>	211205	<b>4,07</b>	212005	<b>5,64</b>
250	200	234105	<b>56,29</b>	231012	<b>12,07</b>	-	-	-	-	-	-
250	250	234006	<b>54,41</b>	-	-	211106	<b>5,62</b>	211206	<b>5,46</b>	212006	<b>7,21</b>

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

## FAMILLE 4401

### COLLIERS MONOFIL CF

Ø mm	Code	U./Vente	Prix €/U.
125	922018	Pce	0,91
160	922024	Pce	1,03
200	922028	Pce	1,14
250	922032	Pce	1,25
315	922036	Pce	1,48



### COLLIERS PLATS CX

Ø mini-maxi	Code	U./Vente	Prix €/U.
60/125	922400	Pce	1,29
60/175	922404	Pce	1,36
60/225	922406	Pce	1,85
60/275	922410	Pce	2,06
60/400	922416	Pce	2,58

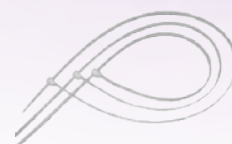
**Colliers monofil CF** : colliers constitués d'un fil d'acier galvanisé. La vis de serrage en acier galvanisé comporte une tête hexagonale fendue de 8 mm. La forme spéciale de l'écrou l'empêche de tourner lors du serrage.

**Colliers plats CX** : bande crantée en acier inox de 9 mm de largeur et cage à vis basculante en acier trempé galvanisé. Vis à tête hexagonale de 7 mm fendue.

**ATTENTION** : plage de serrage de 60 mm au Ø maximal indiqué. Pour les conduits isolés, il est recommandé de prendre le Ø supérieur.

### COLLIERS NYLON

Code	Désignation	Ø maxi (mm)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611203	Colliers nylon 390mm x 4,8mm	125	100	Sachet	20,33
611204	Colliers nylon 610mm x 9,0mm	160	100	Sachet	62,77
611205	Colliers nylon 914mm x 9,0mm	250	100	Sachet	94,87



**Colliers nylon** : colliers en nylon blanc, largeur 4,8 et 9,0 mm suivant la longueur. Recommandé pour le serrage de l'isolation thermique des flexibles calorifugés.

### COLLIERS UNIVERSELS

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
922605	Bande crantée INOX 430	30 m	Rouleau	42,16
922604	Cage à vis basculante pour bande crantée INOX	50 u	Boîte	44,72



**Colliers universels** : bande crantée en acier inox de 9 mm de largeur permettant de réaliser des colliers au diamètre souhaité. Bande de 25 mm livrée avec un dévidoir en plastique. Cage à vis basculante en acier trempé galvanisé.

### OUTILLAGE

### FAMILLE 2049

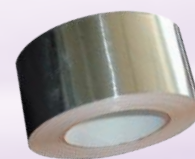
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
922602	Pince pour colliers nylon PCN	1	Pce	66,39



### BANDE ALUMINIUM

### FAMILLE 5102

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
510010	Bande aluminium adhésive 50 m x 50 mm 40µ	24	Pce	13,81



Ruban adhésif aluminium pour l'utilisation en intérieur ou en extérieur, raccordement et l'étanchéité des gaines spiralées rigides ou flexibles, des isolants thermiques aluminisés ainsi que des panneaux autoporteurs.

### BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

### FAMILLE 5102

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
938652	BAR INT 50mmx15m Bande auto rétractable intérieure	6	Pce	37,66
938654	BAR INT 75mmx15m Bande auto rétractable intérieure	4	Pce	56,49



Elles permettent le raccordement et l'amélioration de l'étanchéité des réseaux aérauliques rigides, la connexion des gaines flexibles et évitent l'utilisation de mastic.

Elles offrent un très fort pouvoir adhésif sur les surfaces métalliques et un pouvoir d'étirement et de rétractation permettant d'épouser parfaitement les irrégularités de surface. Elles permettent de garder une certaine flexibilité avec les systèmes en mouvements ou en vibrations.

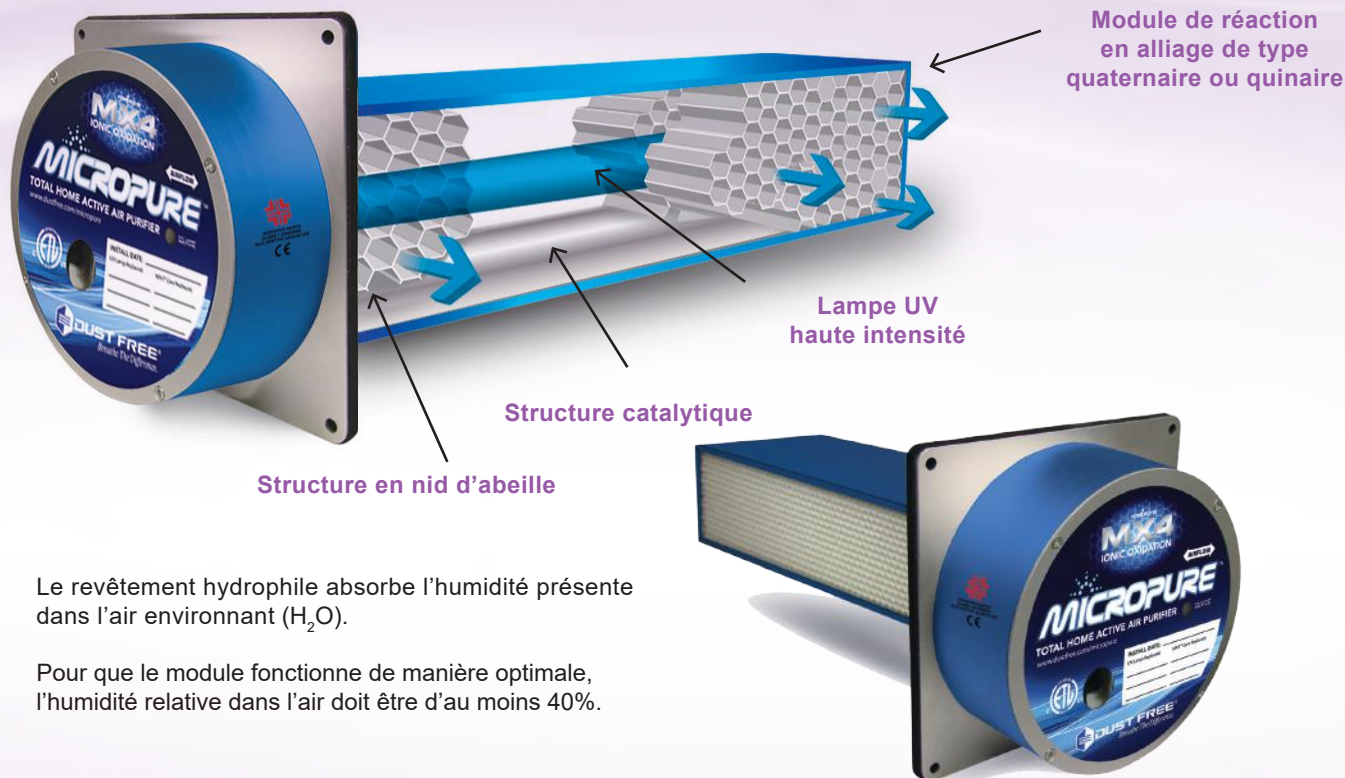
• **BAR INT** : Bande constituée d'une couche de butyle adhésivé recouvert d'une feuille support polyéthylène, épaisseur 95 microns, papier intercalaire protecteur en silicone facilement pelable  
Application sur surfaces propres, sèches et non grasses à une température comprise entre +5°C et 40°C.

**SYSTEME DE DÉSINFECTION ACTIF "DUST FREE "**

**FAMILLE 2124**

La technologie PCO™ des modules "DUST FREE" est basée sur l'action combinée des rayons d'une lampe UV spéciale et d'une structure catalysante composée d'une matrice en nid d'abeille en alliage métallique principalement composé de TiO<sub>2</sub> (dioxyde de titane) et d'autres métaux précieux dans de plus faibles quantités.

L'air chargé en humidité (H<sub>2</sub>O), passe à travers le module "DUST FREE", lequel est composé d'un alliage quaternaire ou quinaire. Une lampe UV haute intensité démarre une réaction d'oxydation chimique qui lie une molécule additionnelle d'oxygène (O<sub>2</sub>) à une molécule d'eau (H<sub>2</sub>O), le peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ainsi créé, quand il se propage dans l'environnement ambiant, permet un processus de désinfection complet, sûr et efficace capable de détruire la plupart des polluants comme les bactéries, virus, moisissures, allergènes, et odeurs.



- Le revêtement hydrophile absorbe l'humidité présente dans l'air environnant (H<sub>2</sub>O).
- Pour que le module fonctionne de manière optimale, l'humidité relative dans l'air doit être d'au moins 40%.

**LA TECHNOLOGIE PCO™**

- La technologie PCO™ (Oxydation Photocatalytique) a été développée et utilisée par la NASA pour assainir l'environnement destiné aux missions spatiales où l'un des principaux besoins est la qualité et la salubrité de l'air.
- La technologie PCO™ imite et reproduit ce qui arrive dans la nature par photocatalyse, un procédé grâce auquel l'action combinée des rayons UV du soleil, l'humidité de l'air et quelques métaux précieux présents dans la nature génèrent des ions oxydants qui sont capables de détruire la plupart des substances toxiques et polluantes.
- La réaction photochimique ainsi générée par le PCO™ permet la destruction des polluants (en particulier les bactéries, virus et moisissures) en utilisant un composé actif naturel.
- Les modules "DUST FREE" engendrent une réaction photochimique qui lie une molécule additionnelle d'oxygène (O) aux molécules déjà existantes d'hydrogène et d'oxygène de l'air humide (H<sub>2</sub>O), en générant ainsi du peroxyde d'hydrogène.
- Le peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), généré en petite quantité (moins de 0.02 PPM) par la réaction photocatalytique est très efficace dans la destruction des charges microbiennes, tant dans l'air ambiant que sur les surfaces.



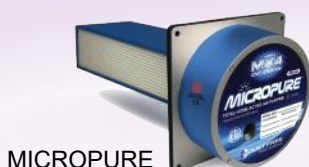
**SYSTEME DE DÉSINFECTION ACTIF "DUST FREE "**

**FAMILLE 2124**

Code	Désignation	Surface couverte (m²)	Débit d'air max (m³/h)	U./Vente	Prix €/U.
<b>Module de désinfection pour unité de traitement d'air</b>					
251669	Kit FC UNIT 3" - Système de désinfection actif montage trappe de visite	25	800	Pce	<b>684,67</b>
251670	FC UNIT 3" - Système de désinfection actif résidentiel intégrable	25	800	Pce	<b>518,43</b>
<b>Module de désinfection pour réseaux de gaine ou plénums de soufflage</b>					
251671	MICROPURE 5" - Système de désinfection actif résidentiel / bureaux	80	1500	Pce	<b>1.714,69</b>
251672	MICROPURE 9" - Système de désinfection actif résidentiel / bureaux	150	2500	Pce	<b>2.179,10</b>
251673	MICROPURE 14" - Système de désinfection actif résidentiel / bureaux	250	4000	Pce	<b>2.643,50</b>



FC UNIT



MICROPURE



MODULE DE DÉSINFECTION ACTIF

**Prenez soin de votre santé, améliorez la qualité de d'air que vous respirez !**

L'installation de modules permet de garder les systèmes aérauliques désinfectés au fil du temps.

La seule opération de maintenance nécessaire pour maintenir l'efficacité des modules consiste au remplacement des lampes UV tous les deux ans.

L'installation de modules "Dust Free" permet de diminuer la fréquence des opérations de nettoyage, la génération d'ions oxydants venant de l'oxydation photocatalytique évite et réduit la création d'amas de poussière.



**GAINES DE VENTILATION**

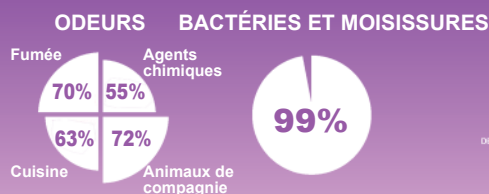


**CLIMATISATION CENTRALISÉE**

Les avantages liés à l'installation des modules "Dust Free" avec la technologie PCO™ sont :

- L'élimination des germes, des bactéries et des virus qui, par prolifération cause la multiplication des maladies et des allergies.
- L'élimination des odeurs dans l'environnement.
- Baisse de la quantité de microparticules nuisibles aéroportées, incluant les particules ultra fines qui ne sont généralement pas filtrées par les filtres standards.
- Une diminution des amas de poussières.
- Une meilleure qualité générale de l'air intérieur.
- Un traitement actif des surfaces, des gaines et de l'air environnant.

Les modules "DUST FREE" génèrent des ions oxydants, lesquels sont transportés dans le flux d'air et sont capables de détruire les polluants comme les bactéries, virus, moisissures, allergènes et odeurs rencontrés dans les gaines, dans l'environnement et sur les surfaces.



DISPOSITIF MEDICAL CLASSE I  
CONFORME AVEC LA DIRECTIVE  
DES DISPOSITIFS MEDICAUX UE93/42 CEE



**Actif dans l'air et sur les surfaces 24h/24 !**

## DIFFUSEURS CIRCULAIRES KRAB-KRU FAMILLE 1025

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium KRAB</b>					
105023	KRAB 160 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	180	420	Pce	<b>67,34</b>
105024	KRAB 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	270	640	Pce	<b>78,86</b>
105025	KRAB 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	410	980	Pce	<b>98,55</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle acier FP 600x600 KRAB-FP</b>					
105183	KRAB-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	180	420	Pce	<b>89,06</b>
105184	KRAB-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	270	640	Pce	<b>98,01</b>
105185	KRAB-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	410	980	Pce	<b>119,40</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium KRU</b>					
105053	KRU 160 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9003	160	480	Pce	<b>122,16</b>
105054	KRU 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9003	240	600	Pce	<b>139,65</b>
105055	KRU 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9003	350	1000	Pce	<b>169,58</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle FP 600x600 KRU-FP</b>					
105153	KRU-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9003	160	480	Pce	<b>149,67</b>
105154	KRU-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9003	240	600	Pce	<b>165,80</b>
105155	KRU-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9003	350	1000	Pce	<b>199,52</b>

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**



**KRAB**



**KRAB-FP**



**KRU**



**KRU-FP**

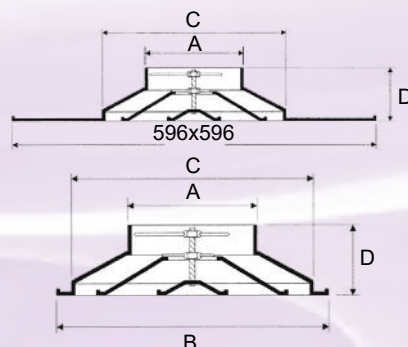
Réalisés en tôle d'aluminium (cônes externes) et d'acier embouti (plaque dalle FP) laquée blanche RAL 9016, cône central acier, réglage par vis centrale, déclinés en deux modèles :

- **KRAB** pour montage traditionnel
- **KRAB-FP** pour montage en dalle de faux plafond

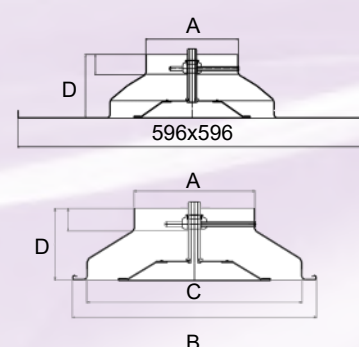
Réalisés en tôle d'aluminium emboutie laquée blanche RAL 9003, réglables par cônes à vis centrale micrométriques, déclinés en deux modèles :

- **KRU** pour montage traditionnel
- **KRU-FP** pour montage en dalle de faux plafond

MODÈLE	A	B	C	D
<b>KRAB 160 / KRAB-FP 160</b>	155	335	310	104
<b>KRAB 200 / KRAB-FP 200</b>	196	423	395	118
<b>KRAB 250 / KRAB-FP 250</b>	246	517	490	130
<b>KRU 160 / KRU-FP 160</b>	155	335	310	104
<b>KRU 200 / KRU-FP 200</b>	196	423	395	118
<b>KRU 250 / KRU-FP 250</b>	246	517	490	130



**KRAB / KRAB-FP**



**KRU / KRU-FP**

**Les gammes KRAB/KRU/KRAB-FP et KRU-FP existent également en version THERMOSTATIQUE sur demande.**

**KRAB-FP et KRU-FP existent sur panneau 675x675 et/ou avec profil FINE LINE : NOUS CONSULTER**

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

## FAMILLE 1025

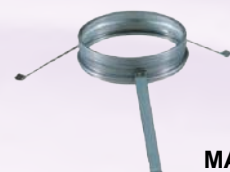
Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Registres de réglage SD</b>			
105203	SD 160 Registre acier en V pour KRAB/KRAB-FP/KRU/KRU-FP	Pce	36,39
105204	SD 200 Registre acier en V pour KRAB/KRAB-FP/KRU/KRU-FP	Pce	38,50
105205	SD 250 Registre acier en V pour KRAB/KRAB-FP/ KRU/KRU-FP	Pce	44,59
<b>Clips pour fixation Placoplâtre KRAB</b>			
105097	KD-B 160 Kit montage faux plafond pour KRAB	Pce	25,32
105098	KD-B 200-250 Kit montage faux plafond pour KRAB	Pce	25,32
<b>Clips pour fixation Placoplâtre KRU</b>			
105093	KD 160 Kit montage faux plafond pour KRU	Pce	40,03
105094	KD 200 Kit montage faux plafond pour KRU	Pce	40,03
105095	KD 250 Kit montage faux plafond pour KRU	Pce	40,03
<b>Anneaux de fixation MAF</b>			
105233	MAF 160 Anneau de montage acier pour KRAB/KRU	Pce	65,27
105234	MAF 200 Anneau de montage acier pour KRAB/KRU	Pce	68,99
105235	MAF 250 Anneau de montage acier pour KRAB/KRU	Pce	75,14
<b>Anneaux de fixation + registre intégré MSD</b>			
105223	MSD 160 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRAB	Pce	75,93
105224	MSD 200 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRAB	Pce	80,24
105225	MSD 250 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRAB	Pce	87,35



SD



KD-B



MAF



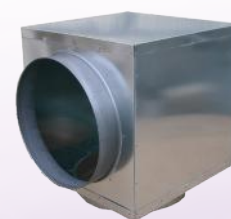
MSD

- **SD** : Accessoire registre à papillon SD à commande frontale, réglage à l'aide d'un tournevis
- **KD/KD-B** : Accessoire clips de montage pour plafond Placoplâtre
- **MAF** : Accessoire anneau de montage pour plafond Placoplâtre
- **MSD** : Accessoire anneau de montage pour plafond Placoplâtre avec registre à papillon SD intégré

## PLÉNOMS

## FAMILLE 1331

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénoms isolés piquage latéral KRAB / KRAB-FP / KRU / KRU-FP</b>			
105323	DP4-I D160 250x250x250 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	78,68
105324	DP4-I D200 300x300x300 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	88,31
105325	DP4-I D250 350x350x350 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	102,94
<b>Plénoms nus piquage latéral KRAB / KRAB-FP / KRU / KRU-FP</b>			
105303	DP4 D160 250x250x250 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	65,93
105304	DP4 D200 300x300x300 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	71,90
105305	DP4 D250 350x350x350 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	82,04



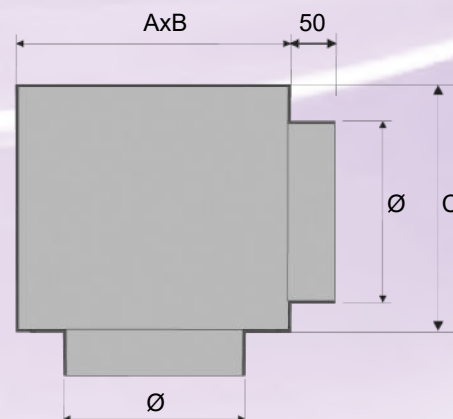
DP4

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Plénoms en tôle d'acier galvanisé pour diffuseurs raccordement circulaire :  
**KRAB/KRAB-FP**  
**KRU/KRU-FP**  
**KRP**

- **DP4**: Tôle nue.
- **DP4-i** : version isolée B2-S2,d0 (EUROCLASSE), Mousse de polyéthylène de 5mm.

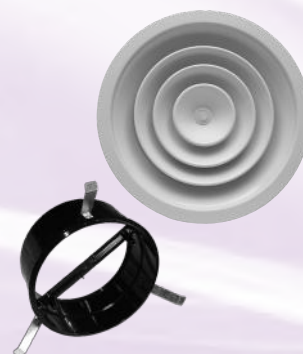
MODÈLE	A	B	C	Ø
DP4 160	250	250	250	160
DP4 200	300	300	300	200
DP4 250	350	350	350	250



## DIFFUSEURS CIRCULAIRES KRE

## FAMILLE 1027

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium + registre KRE-R</b>					
107003	KRE-R 150 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	110	280	Pce	37,42
107004	KRE-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	270	670	Pce	53,68
107005	KRE-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	460	1140	Pce	71,92
<b>Anneaux de fixation AF</b>					
107103	AF 150 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	21,22
107104	AF 200 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	26,77
107105	AF 250 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	33,65



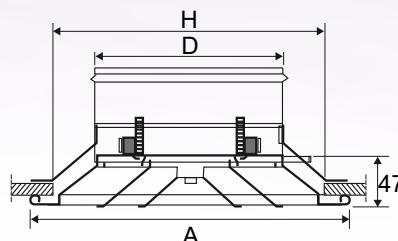
KRE + Anneau AF

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Diffuseur KRE-R est un diffuseur à cônes fixes, réalisé en tôle d'aluminium emboutie laquée blanche RAL 9016. Partie centrale amovible pour la fixation d'un anneau AF permettant un montage facile sans vis apparentes. Volet de réglage du débit en ABS monté sur le col du diffuseur.

MODÈLE	H	D	A
KRE 150	220	148	257
KRE 200	271	198	309
KRE 250	324	249	362



## DIFFUSEURS CIRCULAIRES KRP

## FAMILLE 1108

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires plastique KRP</b>					
117603	KRP 160 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	142	375	Pce	69,42
117604	KRP 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	81,60
117605	KRP 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	87,01
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires plastique + registre KRP-R</b>					
117613	KRP-R 160 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	142	375	Pce	101,52
117614	KRP-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	115,18
117615	KRP-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	139,17



KRP-R

### Clips de fixation KRP

117630	Kit clips de fixation pour montage Placoplatre KRP	-	-	Pce	17,56
--------	--	---	---	-----	-------

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

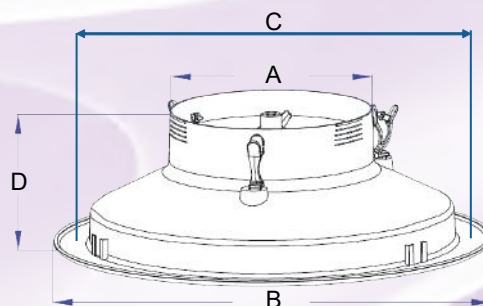
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Diffuseurs KRP et KRP-R réalisés en ABS de couleur blanc, réglables par cônes à vis micrométriques :

- **KRP** : Diffuseur circulaire ABS
- **KRP-R** : Diffuseur circulaire avec registre ABS intégré au col du diffuseur

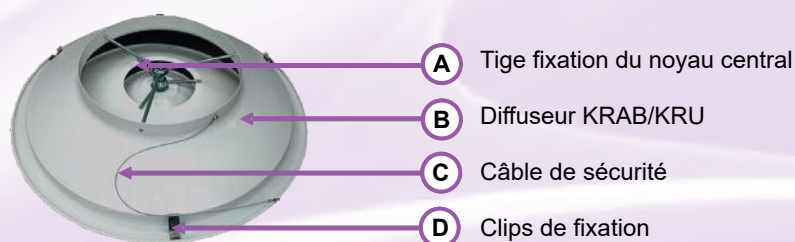
Les KRP sont équipés de clips pour la fixation des flexibles, un kit de montage Placoplatre est disponible en option.

MODÈLE	A	B	C	D
KRP 160	155	335	310	104
KRP 200	196	423	395	118
KRP 250	246	517	490	130



Clips pour KRP

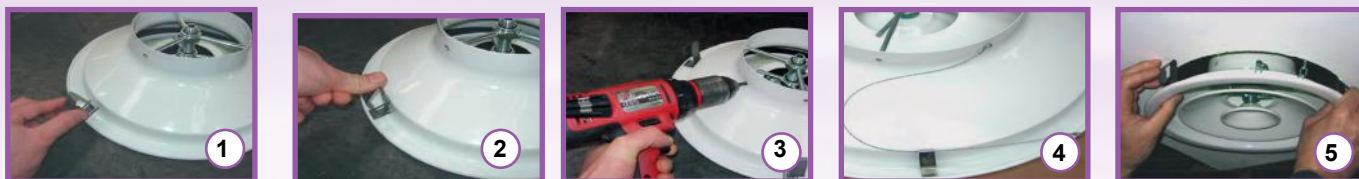
## MONTAGE KRAB-KRU AVEC CLIPS



MODÈLE	Ø (mm) Perçage FP
KRAB/KRU 160	310
KRAB/KRU 200	395
KRAB/KRU 250	490

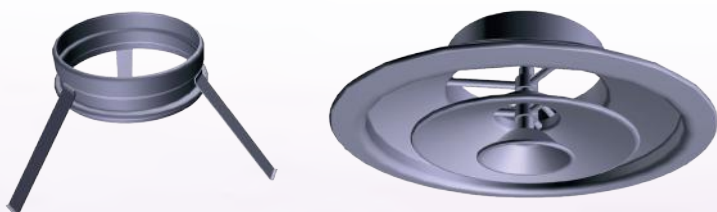
Le kit de fixation par clips comporte 3 clips et un câble

### ETAPE DE MONTAGE



- 1) Mettre les clips de fixation (D) en correspondance des tiges de fixation du noyau central (un angle d'environ 120°).
- 2) Pratiquer une légère pression sur le clip (D) de haut en bas.
- 3) Pratiquer sur la partie terminale du col du diffuseur (à proximité du rayon du raccord) un trou (Ø 5,5mm) pour la fixation du câble de sûreté (C) .
- 4) Fixer la tête du câble de sûreté (C) par vis et écrou (M5) fournis avec le kit. Fixer l'autre extrémité à la structure du plafond.
- 5) Introduire le diffuseur (B) dans la réservation précédemment effectuée, selon les données du tableau ci-dessus, après avoir raccordé le diffuseur au conduit.

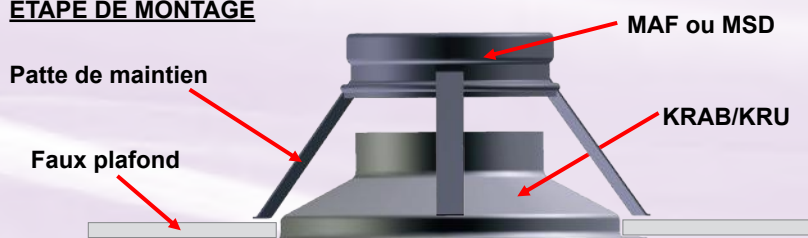
## MONTAGE KRAB-KRU AVEC ANNEAU MAF ou MSD



MODÈLE	Ø (mm) Perçage FP
KRAB/KRU 160	310
KRAB/KRU 200	395
KRAB/KRU 250	490

Les anneaux de fixation existent en 2 versions : MAF (anneau seul) ou MSD (avec registre SD en V intégré)

### ETAPE DE MONTAGE



Détail ressort  
MAF ou MSD



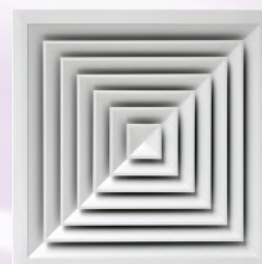
Ressort sur axe  
diffuseur

- 1) Faire la réservation dans le plafond, selon les données du tableau ci-dessus et y faire passer le flexible.
- 2) Emboîter l'anneau de fixation (MAF ou MSD) dans le flexible, pattes de maintien vers le bas, et le fixer avec un collier nylon, un collier plat ou un collier fil.
- 3) Repousser l'ensemble anneau + flexible à l'intérieur de la réservation précédemment effectuée en pliant légèrement les pattes de maintien pour faciliter le passage.
- 4) Dévisser le cône central du diffuseur, emboîter l'anneau de fixation sur le col du diffuseur et fixer à l'aide des 3 ressorts (photo 1) l'anneau sur les axes tenant l'écrou central du diffuseur à l'aide d'un crochet (photo 2).
- 5) Régler le registre en V sur version MSD et revisser le cône central.

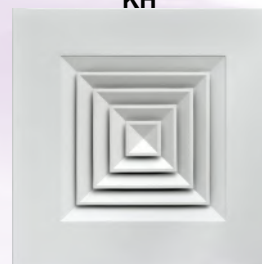
## DIFFUSEURS KH

## FAMILLE 1021

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KH</b>					
100201	KH 150x150 RAL 9016	100	210	Pce	<b>38,65</b>
100202	KH 225x225 RAL 9016	200	460	Pce	<b>50,85</b>
100203	KH 300x300 RAL 9016	360	810	Pce	<b>79,09</b>
100204	KH 375x375 RAL 9016	570	1270	Pce	<b>101,23</b>
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KH-FP dalle 600x600</b>					
100301	KH-FP 150x150 RAL 9016	100	210	Pce	<b>118,70</b>
100302	KH-FP 225x225 RAL 9016	200	460	Pce	<b>123,34</b>
100303	KH-FP 300x300 RAL 9016	360	810	Pce	<b>131,91</b>
100304	KH-FP 375x375 RAL 9016	570	1270	Pce	<b>135,82</b>
100305	KH-FP 450x450 RAL 9016	830	1850	Pce	<b>127,25</b>



**KH**



**KH-FP**

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

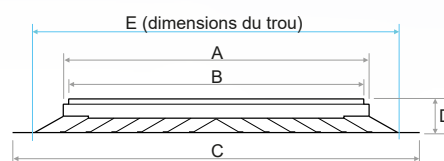
Diffuseurs plafonniers en aluminium embouti à 4 directions de soufflage laqué blanc (RAL9016), fixation sur plénum, le noyau central est amovible pour faciliter le nettoyage.

- **KH** : Montage traditionnel
- **KH-FP** : Montage en dalle de faux plafond (600x600)

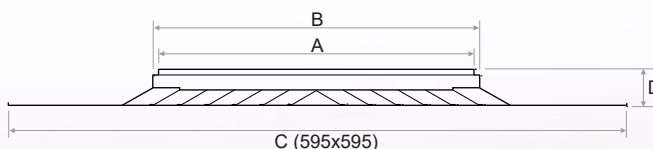
Les diffuseurs KH et KH-FP peuvent être équipés de registres SCN et de plénums type DP1 ou DP2

MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
<b>KH 150x150</b>	128	144	294	50	240x240
<b>KH 225x225</b>	203	219	369	50	315x315
<b>KH 300x300</b>	278	294	444	50	390x390
<b>KH 375x375</b>	353	369	519	50	465x465
<b>KH-FP 450x450</b>	428	444	595	50	540x540

<b>KH-FP 150x150</b>	128	144	595	45	-
<b>KH-FP 225x225</b>	203	219	595	45	-
<b>KH-FP 300x300</b>	278	294	595	45	-
<b>KH-FP 375x375</b>	353	369	595	45	-



**Dimensions KH**



**Dimensions KH-FP**

## REGISTRES SCN

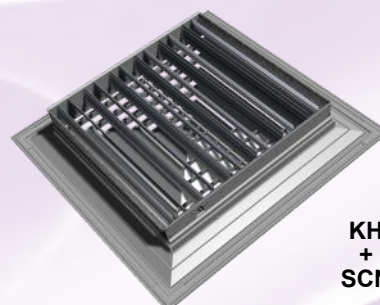
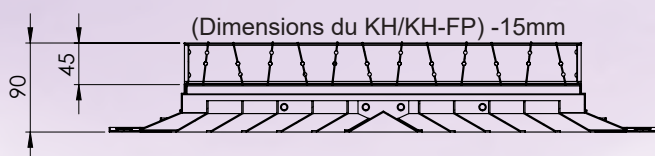
## FAMILLE 1311

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
160601	SCN 150x150 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	<b>15,48</b>
160602	SCN 225x225 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	<b>17,67</b>
160603	SCN 300x300 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	<b>28,75</b>
160604	SCN 375x375 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	<b>35,38</b>
160605	SCN 450x450 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	<b>44,21</b>

**SCN**



Registre de réglage à ailettes opposées.  
Cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium.  
Commande de réglage par vis crantée.



**KH  
+  
SCN**

## DIFFUSEURS KD

## FAMILLE 1022

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		Prix €/U.
		Mini	Maxi	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KD10</b>				
101101	KD10 150x150 RAL 9016	130	290	<b>90,99</b>
101102	KD10 225x225 RAL 9016	290	620	<b>96,75</b>
101103	KD10 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>117,48</b>
101104	KD10 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>141,66</b>
101105	KD10-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	<b>171,60</b>
<b>Diffuseurs multidirectionnels 3 directions KD11</b>				
101111	KD11 150x150 RAL 9016	130	290	<b>102,51</b>
101112	KD11 225x225 RAL 9016	290	620	<b>111,74</b>
101113	KD11 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>133,61</b>
101114	KD11 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>167,01</b>
101115	KD11-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	<b>193,51</b>
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD12</b>				
101121	KD12 150x150 RAL 9016	130	290	<b>102,49</b>
101122	KD12 225x225 RAL 9016	290	620	<b>111,74</b>
101123	KD12 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>133,61</b>
101124	KD12 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>167,01</b>
101125	KD12-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	<b>193,51</b>
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD13</b>				
101131	KD13 150x150 RAL 9016	130	290	<b>79,16</b>
101132	KD13 225x225 RAL 9016	290	620	<b>92,14</b>
101133	KD13 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>99,06</b>
101134	KD13 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>118,65</b>
101135	KD13-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	<b>145,13</b>
<b>Diffuseurs multidirectionnels 1 direction KD14</b>				
101141	KD14 150x150 RAL 9016	130	290	<b>79,16</b>
101142	KD14 225x225 RAL 9016	290	620	<b>92,14</b>
101143	KD14 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>99,06</b>
101144	KD14 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>118,65</b>
101145	KD14-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	<b>145,13</b>

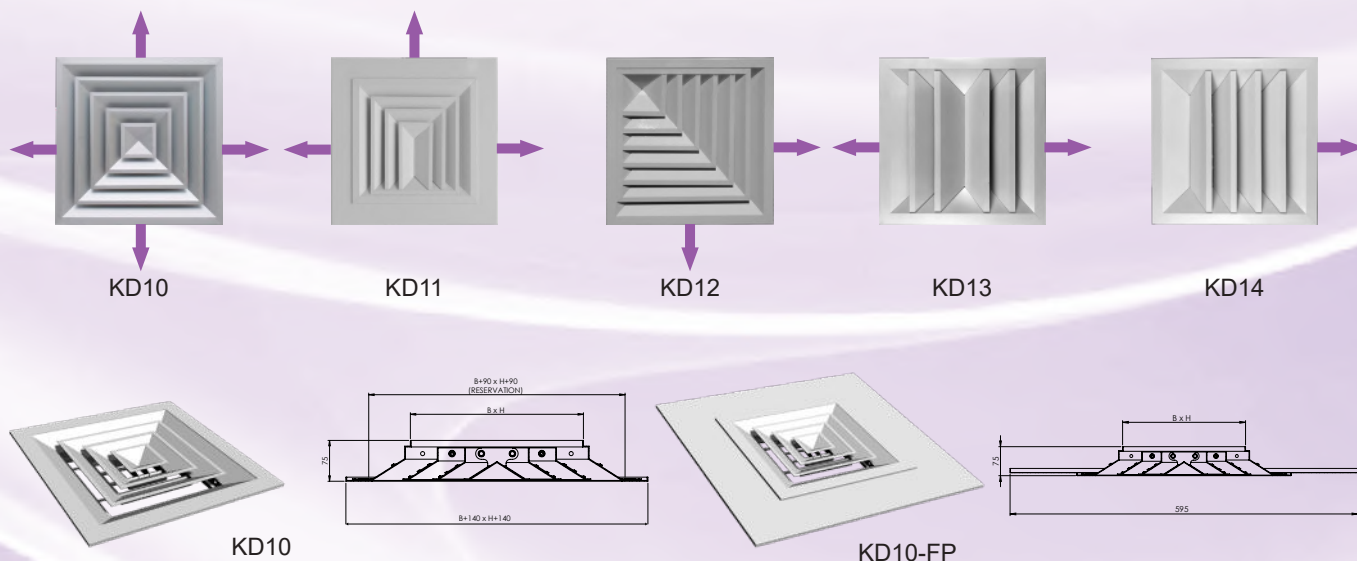
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		Prix €/U.
		Mini	Maxi	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KD10-FP</b>				
101401	KD10-FP 150x150 RAL 9016	130	290	<b>123,70</b>
101402	KD10-FP 225x225 RAL 9016	290	620	<b>124,90</b>
101403	KD10-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>142,49</b>
101404	KD10-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>163,03</b>
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 3 directions KD11-FP</b>				
101411	KD11-FP 150x150 RAL 9016	130	290	<b>129,46</b>
101412	KD11-FP 225x225 RAL 9016	290	620	<b>139,34</b>
101413	KD11-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>149,33</b>
101414	KD11-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>186,81</b>
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD12-FP</b>				
101421	KD12-FP 150x150 RAL 9016	130	290	<b>129,46</b>
101422	KD12-FP 225x225 RAL 9016	290	620	<b>139,34</b>
101423	KD12-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>149,33</b>
101424	KD12-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>186,81</b>
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD13-FP</b>				
101431	KD13-FP 150x150 RAL 9016	130	290	<b>113,78</b>
101432	KD13-FP 225x225 RAL 9016	290	620	<b>120,38</b>
101433	KD13-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>129,69</b>
101434	KD13-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>142,40</b>
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 1 direction KD14-FP</b>				
101441	KD14-FP 150x150 RAL 9016	130	290	<b>113,78</b>
101442	KD14-FP 225x225 RAL 9016	290	620	<b>120,38</b>
101443	KD14-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	<b>129,69</b>
101444	KD14-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	<b>142,40</b>
-	-	-	-	-

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Diffuseurs plafonniers en aluminium embouti à 1-2-3 ou 4 directions de soufflage laqué blanc (RAL9016), fixation sur plénum. le noyau central est amovible pour faciliter le nettoyage.

- **KD** : Montage traditionnel
- **KD-FP** : Montage en dalle de faux plafond (600x600)

Les diffuseurs KD et KD-FP peuvent être équipés de registres SC et de plénums type DP1 ou DP2



Gamme KD existe en version rectangulaire : **NOUS CONSULTER**

## DIFFUSEURS KH2

## FAMILLE 1021

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KH2-FP dalle 600x600</b>					
100310	KH2-FP-1F RAL 9016	410	920	Pce	<b>153,76</b>
100311	KH2-FP-2F RAL 9016	540	1200	Pce	<b>146,95</b>
100312	KH2-FP-3F RAL 9016	650	1460	Pce	<b>136,60</b>
100314	KH2-FP-4F RAL 9016	740	1660	Pce	<b>131,01</b>
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KH2-FP DECO dalle 600x600</b>					
100500	KH2-FP-1F DECO RAL 9016	410	920	Pce	<b>126,44</b>
100501	KH2-FP-2F DECO RAL 9016	540	1200	Pce	<b>129,69</b>
100502	KH2-FP-3F DECO RAL 9016	650	1460	Pce	<b>132,93</b>
100503	KH2-FP-4F DECO RAL 9016	740	1660	Pce	<b>136,17</b>

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Diffuseurs plafonniers en aluminium embouti à 4 directions de soufflage laqué blanc (RAL9016), fixation sur plénum, existe uniquement en taille 450x450 (596x596 hors tout), ils sont proposés en 4 variantes : 1,2,3,4 fentes pour un ajustement optimal des débits souhaités

- **KH2-FP** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), noyau central RAL 9016
- **KH2-FP DECO** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), avec noyau central vide support de dalle de faux plafond

Les diffuseurs KH2 et KH2 DECO peuvent être équipés de registres SCN et de plénums type DP1 ou DP2 de dimensions **450x450 uniquement**.

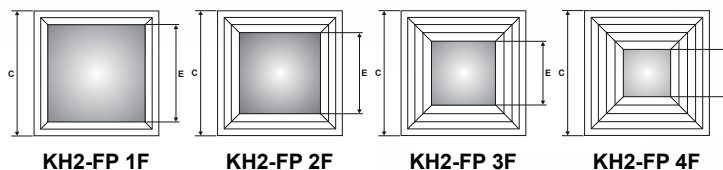


**KH2-FP**

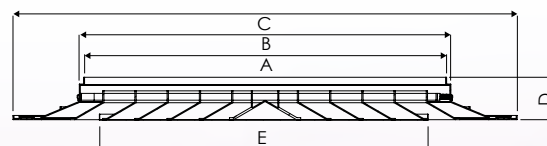


**KH2-FP DECO**

MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
<b>KH2-FP 1F</b>	428	444	595	50	455x455
<b>KH2-FP 2F</b>	428	444	595	50	380x380
<b>KH2-FP 3F</b>	428	444	595	50	305x305
<b>KH2-FP 4F</b>	428	444	595	50	230x230



<b>KH2-FP DECO 1F</b>	428	444	595	50	352x352
<b>KH2-FP DECO 2F</b>	428	444	595	50	276x276
<b>KH2-FP DECO 3F</b>	428	444	595	50	202x202
<b>KH2-FP DECO 4F</b>	428	444	595	50	127x127



## DIFFUSEURS KH2

## FAMILLE 1021

La Gamme KH2-FP est disponible également sur demande avec noyau central spécifique

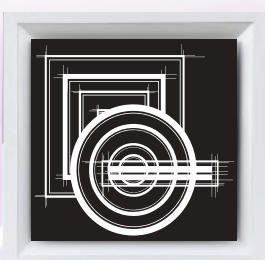
- **KH2-FP COLOR** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), noyau central RAL au choix
- **KH2-FP PHOTO** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), noyau central avec impression numérique **NUMERICOAT®**



**KH2-FP COLOR**



**KH2-FP COLOR**



**KH2-FP PHOTO**



**KH2-FP PHOTO**



**KH2-FP PHOTO**

### KH2-FP PHOTO

Associé à un spécialiste du traitement des surfaces, vous permet l'intégration d'une photographie pour décorer un diffuseur, grâce à un procédé d'impression numérique novateur, **NUMERICOAT®** permet dorénavant de conjuguer design intérieur et diffusion d'air.

Concrètement, ce procédé permet de déposer, à l'intérieur d'un revêtement thermodurcissable extrêmement résistant, n'importe quelle image, photo, dessin ou décor numérisé pour impression sur tout type de grilles ou diffuseurs.

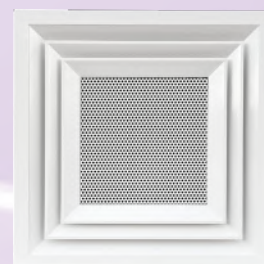
**NUMERICOAT®** vous permet de laisser libre cours à vos inspirations artistiques et créatives.



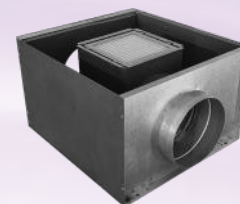
## DIFFUSEURS KH2-SR

## FAMILLE 1021

Code	Désignation	A			U./ Vente	Prix €/U.
		mm	Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions Soufflage / Reprise KH2-S/R</b>						
100650	KH2-S/R-1F RAL 9016 (filtre G2 inclus)	352	410	920	Pce	<b>165,25</b>
100651	KH2-S/R-2F RAL 9016 (filtre G2 inclus)	276	540	1200	Pce	<b>169,97</b>
100652	KH2-S/R-3F RAL 9016 (filtre G2 inclus)	202	650	1460	Pce	<b>185,71</b>
<b>Plénums Soufflage / Reprise pour KH2-S/R</b>						
170900	DP2-I S/R 1F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200				Pce	<b>317,05</b>
170901	DP2-I S/R 2F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200				Pce	<b>317,05</b>
170902	DP2-I S/R 3F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200				Pce	<b>317,05</b>
<b>Filtres de rechange pour KH2-S/R</b>						
100660	Filtre G2 350x350 Ep 23mm KH2-S/R 1F	-	-	-	Pce	<b>57,04</b>
100661	Filtre G2 276x276 Ep 23mm KH2-S/R 2F	-	-	-	Pce	<b>51,75</b>
100662	Filtre G2 199x199 Ep 23mm KH2-S/R 3F	-	-	-	Pce	<b>51,75</b>



**KH2-S/R**

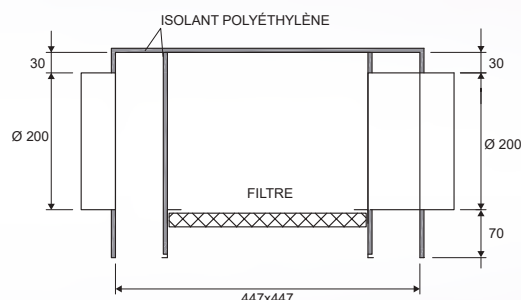
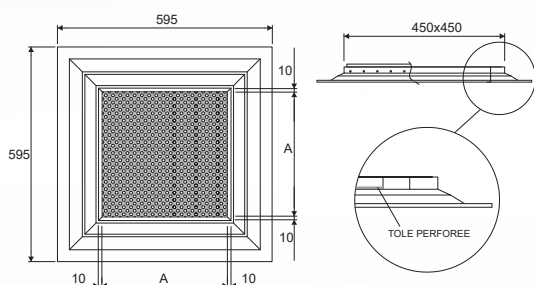


**DP2-I S/R**

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Diffuseurs multidirectionnels à fentes latérales et reprise centrale en tôle d'acier perforée équipée en standard d'un filtre G2, réalisés en aluminium pour le cadre et les ailettes avec peinture blanche (RAL 9016), fixation sur plénums spécifiques.

Existent uniquement en taille 450x450 (596x596 hors tout), ils sont proposés en 3 variantes : 1,2,3 fentes pour un ajustement optimal des débits souhaités. La partie centrale est amovible pour accéder au filtre.



## DIFFUSEURS KH2D-F-SR

## FAMILLE 1021

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.	
		Mini	Maxi			
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions Soufflage / Reprise KH2D-F-SR</b>						
100600	KH2D-F-S/R-1F RAL 9016 (filtre G2 inclus)	470	1050	Pce	<b>179,41</b>	
<b>Plénums Soufflage / Reprise pour KH2-S/R</b>						
170909	DP2-I S/R 1F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200				Pce	<b>317,06</b>
<b>Filtres de rechange pour KH2-S/R</b>						
100611	Filtre G2 345x345 Ep 10mm KH2D-F-SR 1F	-	-	Pce	<b>44,52</b>	



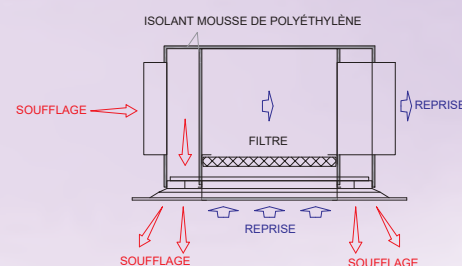
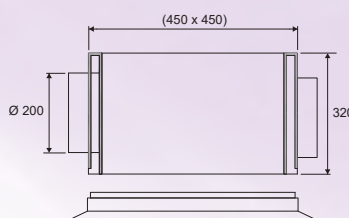
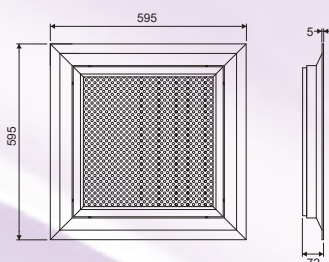
**KH2D-F-S/R**

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Diffuseurs multidirectionnels à fentes latérales et reprise centrale en tôle d'acier perforée réalisés en aluminium pour le cadre et les ailettes avec peinture blanche (RAL 9016), fixation sur plénums spécifiques.

La partie centrale porte filtre est articulée sur charnière et fermeture par PUSH-PULL, équipée en standard d'un filtre G2

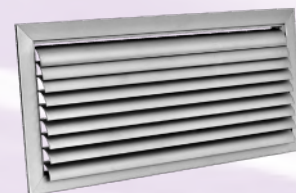
Existent uniquement en taille 450x450 (596x596 hors tout).



## GRILLES KC

## FAMILLE 1023

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles multidirectionnelles à ailettes courbes KC 10 (1 direction verticale)</b>					
102503	KC10 300x100 RAL 9016	150	320	Pce	37,88
102504	KC10 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	40,95
102506	KC10 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	47,33
102513	KC10 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	53,24
102514	KC10 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	56,31
102516	KC10 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	60,42
102526	KC10 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	73,73
102528	KC10 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	87,03
<b>Grilles multidirectionnelles à ailettes courbes KC 20 (2 directions verticales)</b>					
102603	KC20 300x100 RAL 9016	150	320	Pce	37,88
102604	KC20 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	40,95
102606	KC20 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	47,33
102613	KC20 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	53,24
102614	KC20 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	56,31
102616	KC20 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	60,42
102626	KC20 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	73,73
102628	KC20 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	87,03
<b>Grilles multidirectionnelles à ailettes courbes KC 30 (1 direction horizontale)</b>					
102703	KC30 300x100 RAL 9016	150	320	Pce	41,14
102704	KC30 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	47,52
102706	KC30 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	51,42
102713	KC30 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	57,61
102714	KC30 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	61,44
102716	KC30 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	66,88
102726	KC30 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	80,88
102728	KC30 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	95,15
<b>Grilles multidirectionnelles à ailettes courbes KC 40 (2 directions horizontales)</b>					
102803	KC40 300x100 RAL 9016	150	320	Pce	41,14
102804	KC40 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	47,52
102806	KC40 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	51,42
102813	KC40 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	57,61
102814	KC40 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	61,44
102816	KC40 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	66,88
102826	KC40 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	80,88
102828	KC40 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	95,15



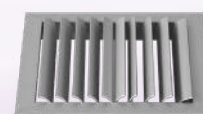
KC10



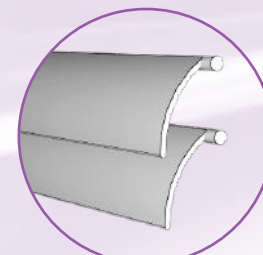
KC20



KC30



KC40



AILETTE KC

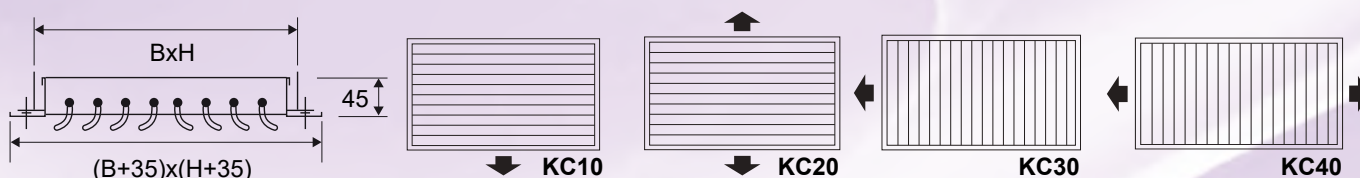
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Diffuseurs plafonniers en aluminium à 1 ou 2 directions de soufflage laqué blanc (RAL9016), fixation sur plénums ou contre cadres par clips

- **KC10** : Une direction verticale - **KC30** : Une direction horizontale
- **KC20** : Deux directions verticales - **KC40** : Deux directions horizontales

Les diffuseurs KC peuvent être équipés de registres SC et de contre cadres CTZ ou CTB



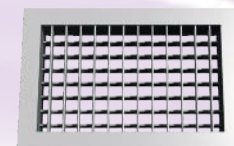
## GRILLES KBA

## FAMILLE 1103

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles simple déflexion KBA-O</b>					
111513	KBA-O 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	31,40
111514	KBA-O 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	36,65
111524	KBA-O 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	42,92
111526	KBA-O 600x200 RAL 9016	780	1570	Pce	53,41
<b>Grilles double déflexion KBA-VO</b>					
111413	KBA-VO 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	35,61
111414	KBA-VO 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	49,28
111424	KBA-VO 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	56,54
111426	KBA-VO 600x200 RAL 9016	780	1570	Pce	80,64
<b>Grilles double déflexion KBA-OV</b>					
111613	KBA-OV 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	35,61
111614	KBA-OV 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	49,28
111624	KBA-OV 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	56,54
111626	KBA-OV 600x200 RAL 9016	780	1570	Pce	80,64



KBA-O



KBA-VO



KBA-OV

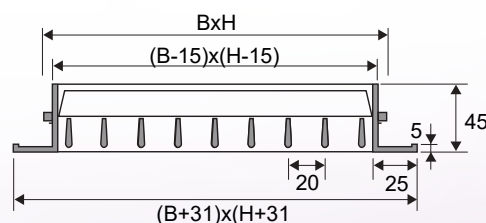
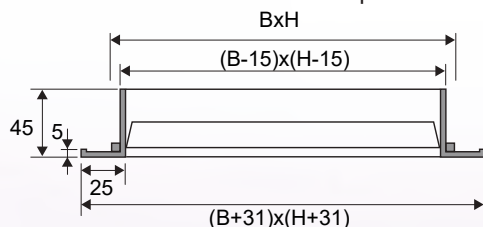
(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Grilles de soufflage à ailettes orientables au pas de 20mm, profils et ailettes en aluminium laqué blanc (RAL 9016). Ailettes montées sur rotules nylon assurant la mobilité et l'orientation, fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

- **KBA-O** : Simple déflexion
- **KBA-VO** : Double déflexion avec ailette verticale devant.
- **KBA-OV** : Double déflexion avec ailette horizontale devant.

Les grilles KBA-O KBA-VO et KBA-OV peuvent être équipées de registres SC et de contre cadres CTZ



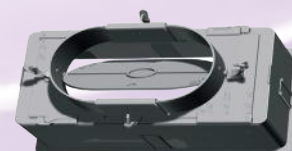
## GRILLES BMP

## FAMILLE 1108

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles double déflexion BMP-VO</b>					
117003	BMP-VO 300x100 RAL 9010	180	350	Pce	33,46
117004	BMP-VO 400x100 RAL 9010	240	490	Pce	41,83
117013	BMP-VO 300x150 RAL 9010	280	550	Pce	41,00
117014	BMP-VO 400x150 RAL 9010	380	760	Pce	49,37
117024	BMP-VO 400x200 RAL 9010	510	1030	Pce	57,45
117026	BMP-VO 600x200 RAL 9010	780	1570	Pce	87,01



BMP-VO



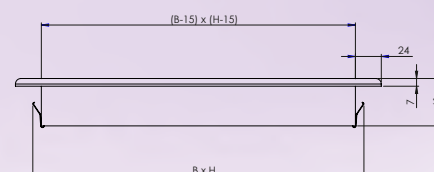
CS3-PL

(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Grilles de soufflage double déflexion à ailettes orientables au pas de 20mm. Profils et ailettes en ABS blanc (RAL 9010).

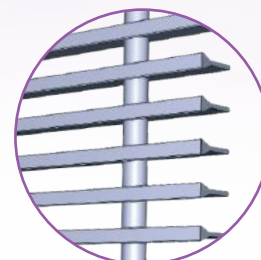
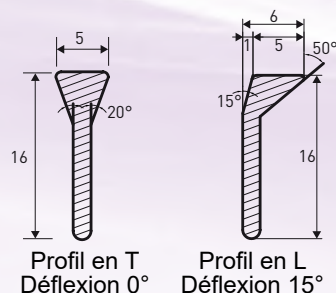
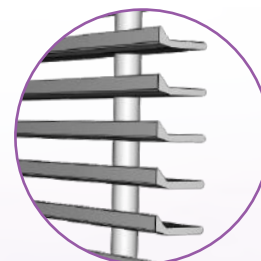
Montage par clips sur plénum type **CS3-PL**.



**GRILLES KBL**
**FAMILLE 1102**

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles simple déflexion KBL 20</b>					
110413	KBL20 300x100 RAL 9016	80	160	Pce	<b>32,58</b>
110414	KBL20 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	<b>43,05</b>
110416	KBL20 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	<b>53,52</b>
110433	KBL20 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	<b>49,66</b>
110434	KBL20 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	<b>53,11</b>
110436	KBL20 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	<b>67,47</b>
110446	KBL20 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	<b>91,92</b>
110448	KBL20 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	<b>110,52</b>
<b>Grilles double déflexion KBL21</b>					
110513	KBL21 300x100 RAL 9016	80	160	Pce	<b>40,72</b>
110514	KBL21 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	<b>53,52</b>
110516	KBL21 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	<b>67,47</b>
110533	KBL21 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	<b>59,33</b>
110534	KBL21 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	<b>72,14</b>
110536	KBL21 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	<b>90,75</b>
110546	KBL21 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	<b>114,00</b>
110548	KBL21 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	<b>138,45</b>
<b>Grilles simple déflexion KBL20L Profil déflexion 15°</b>					
119413	KBL20L 300x100 RAL 9016	80	160	Pce	<b>32,58</b>
119414	KBL20L 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	<b>43,05</b>
119416	KBL20L 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	<b>53,52</b>
119433	KBL20L 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	<b>49,66</b>
119434	KBL20L 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	<b>53,11</b>
119436	KBL20L 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	<b>66,91</b>
119446	KBL20L 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	<b>91,18</b>
119448	KBL20L 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	<b>110,52</b>


**KBL 20**

**KBL 21**

**PROFIL T**

**PROFIL L**

(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

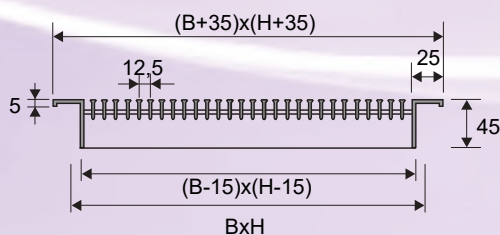
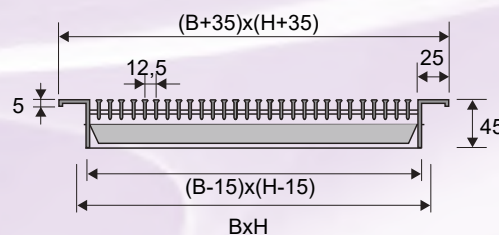
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm, profils et ailettes laqués blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

- **KBL20 et KBL20L** : Simple déflexion (**profil cadre standard largeur 25mm / hauteur 45mm**)
- **KBL21** : Double déflexion et ailettes arrière orientables (**profil cadre standard largeur 25mm / hauteur 45mm**)

Les KBL sont équipées au choix de deux profils d'ailettes :

- **T** : Déflexion 0°
- **L** : Déflexion 15°

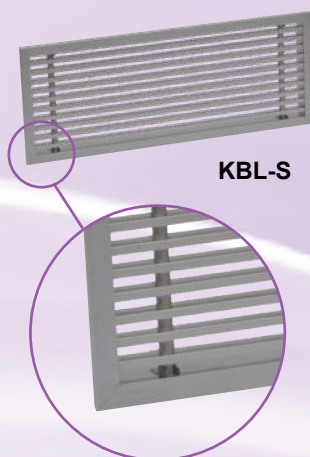
Les grilles KBL peuvent être équipées de registre SC et de contre cadre CTZ ou CTB


**SCHÉMA KBL20**

**SCHÉMA KBL21**

## GRILLES KBL-S

## FAMILLE 1102

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles simple déflexion KBL20-S</b>					
146113	KBL20-S 300x100 RAL 9016	80	160	Pce	<b>38,63</b>
146114	KBL20-S 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	<b>51,05</b>
146116	KBL20-S 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	<b>63,47</b>
146133	KBL 20-S 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	<b>59,33</b>
146134	KBL20-S 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	<b>63,47</b>
146136	KBL20-S 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	<b>79,99</b>
146146	KBL20-S 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	<b>108,99</b>
146148	KBL20-S 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	<b>131,03</b>



(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Nu Piquage axial CS3-S pour KBL20-S</b>			
146213	CS3-S 300x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>48,79</b>
146214	CS3-S 400x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>64,28</b>
146216	CS3-S 600x100 Lg 150 2x100	Pce	<b>69,24</b>
146233	CS3-S 300x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>51,00</b>
146234	CS3-S 400x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>53,67</b>
146236	CS3-S 600x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>72,11</b>
146246	CS3-S 600x200 Lg 150 1x200	Pce	<b>94,50</b>
146248	CS3-S 800x200 Lg 150 2x200	Pce	<b>100,33</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Isolé Piquage axial CS3-I-S pour KBL20-S</b>			
146313	CS3-I-S 300x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>71,00</b>
146314	CS3-I-S 400x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>88,50</b>
146316	CS3-I-S 600x100 Lg 150 2x100	Pce	<b>96,12</b>
146333	CS3-I-S 300x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>74,12</b>
146334	CS3-I-S 400x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>78,30</b>
146336	CS3-I-S 600x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>100,31</b>
146346	CS3-I-S 600x200 Lg 150 1x200	Pce	<b>125,00</b>
146348	CS3-I-S 800x200 Lg 150 2x200	Pce	<b>133,96</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Nu Piquage latéral CS4-S pour KBL20-S</b>			
146413	CS4-S 300x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>49,51</b>
146414	CS4-S 400x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>54,40</b>
146416	CS4-S 600x100 Lg 250 1x160	Pce	<b>60,57</b>
146433	CS4-S 300x150 Lg 250 1x160	Pce	<b>53,81</b>
146434	CS4-S 400x150 Lg 250 1x160	Pce	<b>57,14</b>
146436	CS4-S 600x150 Lg 300 1x200	Pce	<b>67,10</b>
146446	CS4-S 600x200 Lg 300 1x200	Pce	<b>90,03</b>
146448	CS4-S 800x200 Lg 350 1x250	Pce	<b>102,46</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Isolé Piquage latéral CS4-I-S pour KBL20-S</b>			
146513	CS4-I-S 300x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>72,11</b>
146514	CS4-I-S 400x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>79,68</b>
146516	CS4-I-S 600x100 Lg 250 1x160	Pce	<b>89,23</b>
146533	CS4-I-S 300x150 Lg 250 1x160	Pce	<b>78,52</b>
146534	CS4-I-S 400x150 Lg 250 1x200	Pce	<b>83,65</b>
146536	CS4-I-S 600x150 Lg 300 1x200	Pce	<b>99,06</b>
146546	CS4-I-S 600x200 Lg 300 1x200	Pce	<b>124,56</b>
146548	CS4-I-S 800x200 Lg 350 1x250	Pce	<b>143,71</b>

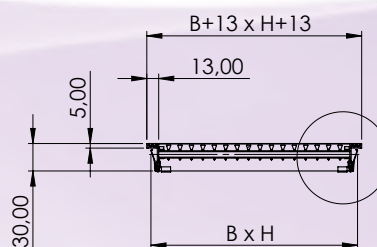
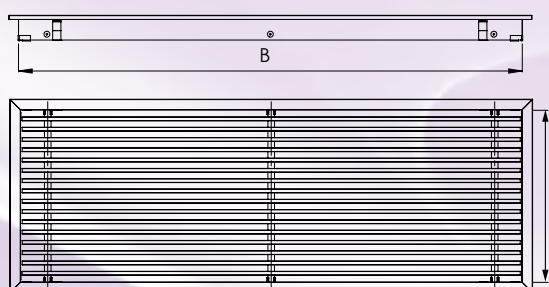
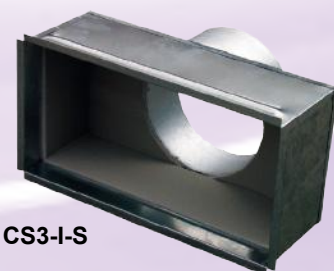
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm, profils et ailettes laqués blanc (RAL9016), fixation sur plénum **spécifique** ou contre cadre par clips.

• **KBL20-S** : Simple déflexion (**profil cadre S largeur 13mm / hauteur 30mm**)

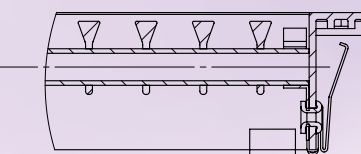
Les KBL-S sont équipées au choix de deux profils d'ailettes :

- **T** : Déflexion 0°
- **L** : Déflexion 15°

Les grilles KBL-S peuvent être équipées de registres SC et de contre cadres CTZ ou CTB

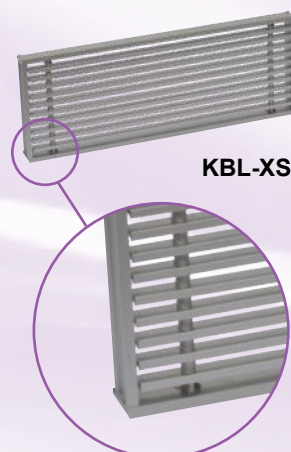


**CS3-I-S**



**GRILLES KBL-XS**
**FAMILLE 1102**

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles simple déflexion KBL20-XS</b>					
147113	KBL20-XS 300x100 RAL 9016	80	160	Pce	<b>44,47</b>
147114	KBL20-XS 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	<b>58,64</b>
147116	KBL20-XS 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	<b>72,82</b>
147133	KB 20-XS 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	<b>68,08</b>
147134	KBL20-XS 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	<b>72,82</b>
147136	KBL20-XS 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	<b>91,92</b>
147146	KBL20-XS 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	<b>125,22</b>
147148	KBL20-XS 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	<b>150,56</b>



(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Nu Piquage axial CS3-XS pour KBL20-XS</b>			
147213	CS3-XS 300x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>48,79</b>
147214	CS3-XS 400x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>64,28</b>
147216	CS3-XS 600x100 Lg 150 2x100	Pce	<b>69,24</b>
147233	CS3-XS 300x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>51,00</b>
147234	CS3-XS 400x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>53,67</b>
147236	CS3-XS 600x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>72,11</b>
147246	CS3-XS 600x200 Lg 150 1x200	Pce	<b>94,50</b>
147248	CS3-XS 800x200 Lg 150 2x200	Pce	<b>100,33</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Nu Piquage latéral CS4-XS pour KBL20-XS</b>			
147413	CS4-XS 300x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>49,51</b>
147414	CS4-XS 400x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>54,40</b>
147416	CS4-XS 600x100 Lg 250 1x160	Pce	<b>60,57</b>
147433	CS4-XS 300x150 Lg 250 1x160	Pce	<b>53,81</b>
147434	CS4-XS 400x150 Lg 250 1x160	Pce	<b>57,14</b>
147436	CS4-XS 600x150 Lg 300 1x200	Pce	<b>67,10</b>
147446	CS4-XS 600x200 Lg 300 1x200	Pce	<b>90,03</b>
147448	CS4-XS 800x200 Lg 350 1x250	Pce	<b>102,46</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Isolé Piquage axial CS3-I-S pour KBL20-XS</b>			
147313	CS3-I-XS 300x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>71,00</b>
147314	CS3-I-XS 400x100 Lg 150 1x100	Pce	<b>88,50</b>
147316	CS3-I-XS 600x100 Lg 150 2x100	Pce	<b>96,12</b>
147333	CS3-I-XS 300x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>74,12</b>
147334	CS3-I-XS 400x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>78,30</b>
147336	CS3-I-XS 600x150 Lg 150 1x160	Pce	<b>100,31</b>
147346	CS3-I-XS 600x200 Lg 150 1x200	Pce	<b>125,00</b>
147348	CS3-I-XS 800x200 Lg 150 2x200	Pce	<b>133,96</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Plénum Isolé Piquage latéral CS4-I-XS pour KBL20-XS</b>			
147513	CS4-I-XS 300x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>72,11</b>
147514	CS4-I-XS 400x100 Lg 200 1x125	Pce	<b>79,68</b>
147516	CS4-I-XS 600x100 Lg 250 1x160	Pce	<b>89,23</b>
147533	CS4-I-XS 300x150 Lg 250 1x160	Pce	<b>78,52</b>
147534	CS4-I-XS 400x150 Lg 250 1x200	Pce	<b>83,65</b>
147536	CS4-I-XS 600x150 Lg 300 1x200	Pce	<b>99,06</b>
147546	CS4-I-XS 600x200 Lg 300 1x200	Pce	<b>124,56</b>
147548	CS4-I-XS 800x200 Lg 350 1x250	Pce	<b>143,71</b>

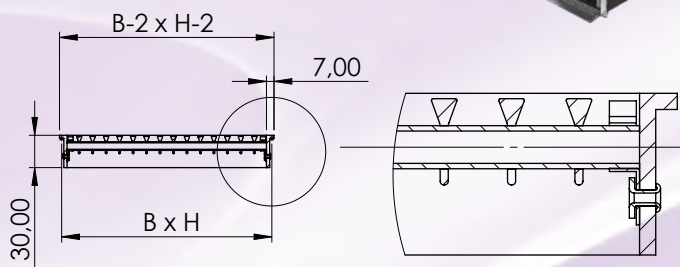
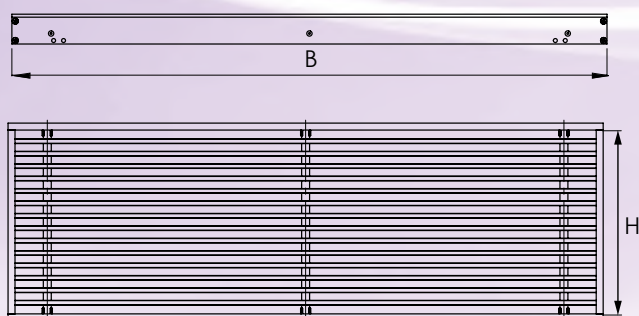
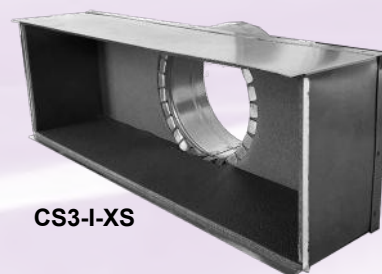
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes laqués blanc (RAL9016) fixation sur plénum **spécifique**.

• **KBL20-XS** : Simple déflexion (**profil cadre XS largeur 7mm / hauteur 30mm**)

Les KBL-S sont équipées au choix de deux profils d'ailettes :

- **T** : Déflexion 0°
- **L** : Déflexion 15°

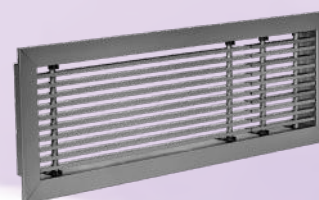
Les grilles KBL-XS peuvent être équipées de registres SC



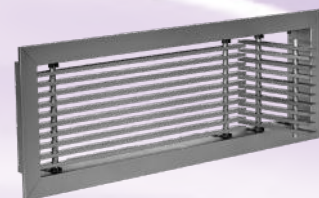
## GRILLES KBL SPÉCIAL VENTIL-CONVECTEUR

FAMILLE 1102

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Trappes d'accès type grille SPG (NB : prix à rajouter au prix de la KBL)</b>			
110334	SPG 150 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau grille 150mm	Pce	36,32
110335	SPG 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau grille 200mm	Pce	43,06
<b>Trappes d'accès type panneau plein SPC (NB : prix à rajouter au prix de la KBL)</b>			
110344	SPC 150 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau plein 150mm	Pce	43,06
110345	SPC 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau plein 200mm	Pce	51,13



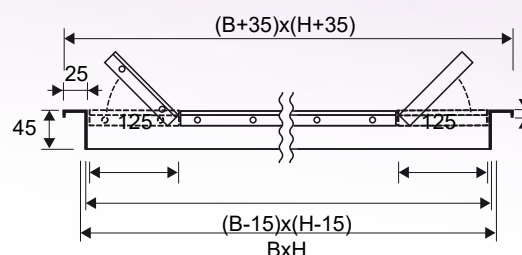
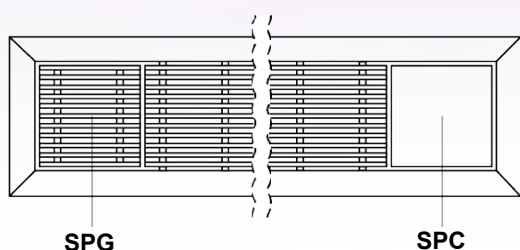
KBL20 trappe fermée



KBL20 trappe ouverte

La gamme des KBL 20 peut être équipée de trappes pivotantes sur un ou des deux côtés permettant l'accès d'une commande ou à la panoplie hydraulique dans le cas de montage de ventil-convecteurs allège non carrossés dans des coffrages. Ils peuvent être de 2 types :

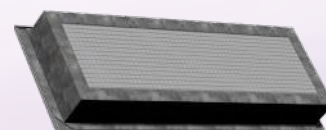
- **SPG** : Ailettes horizontales identiques à la grille
- **SPC** : Panneau plein laqué dans le même RAL que la grille



## GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE KBL-FPF

FAMILLE 1102

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
110833	KBL20FPF 300x150 RAL 9016	60	200	Pce	78,49
110834	KBL20FPF 400x150 RAL 9016	80	270	Pce	84,04
110836	KBL20FPF 600x150 RAL 9016	120	420	Pce	118,90
110844	KBL20FPF 400x200 RAL 9016	100	350	Pce	100,13
110846	KBL20FPF 600x200 RAL 9016	170	570	Pce	150,17
110848	KBL20FPF 800x200 RAL 9016	220	770	Pce	157,81
110855	KBL20FPF 500x300 RAL 9016	210	700	Pce	162,69

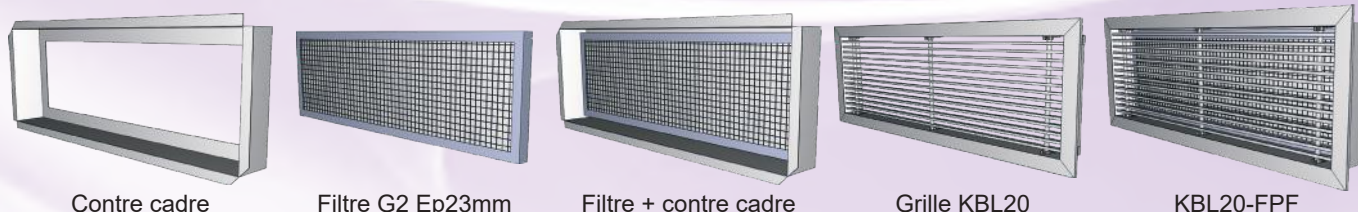


(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Les KBL-20-FPF sont des grilles de reprise porte filtre à ailettes fixes horizontales au pas de 12,5mm, profils et ailettes laqués blanc (RAL9016). Destinées uniquement au montage mural.

Grille démontable sur contre-cadre pour accès aux filtres G2(85% gravimétrique), fixation de la grille sur le contre cadre par aimants. Le contre cadre se fixe directement par vis autoforeuses dans le plénum type CS3 ou CS4.



Contre cadre

Filtre G2 Ep23mm

Filtre + contre cadre

Grille KBL20

KBL20-FPF

Dimensions et caractéristiques identiques aux grilles KBL

**GRILLES KBL SOUFLAGE / REPRISE**
**FAMILLE 1102**

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles KBL 20/21 S/R soufflage côté</b>					
110946	KBL 20/21 S/R D/G 600x200 RAL 9016	200	390	Pce	<b>146,51</b>
110948	KBL 20/21 S/R D/G 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	<b>183,54</b>
110950	KBL 20/21 S/R D/G 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	<b>211,88</b>
<b>Grilles KBL 20/21 S/R soufflage centré</b>					
110746	KBL 20/21 S/R C 600x200 RAL 9016	200	390	Pce	<b>159,20</b>
110748	KBL 20/21 S/R C 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	<b>192,35</b>
110750	KBL 20/21 S/R C 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	<b>223,79</b>

(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grille spécifique adaptée à l'hôtellerie, elle permet d'avoir la reprise (KBL 20) et le soufflage (KBL21) sur la même grille, facilitant l'installation.

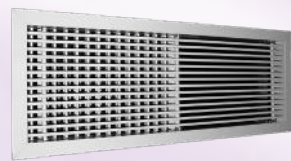
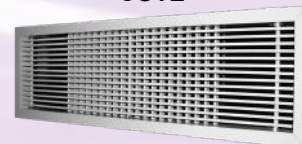
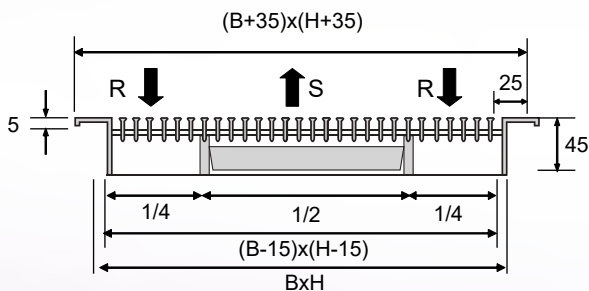
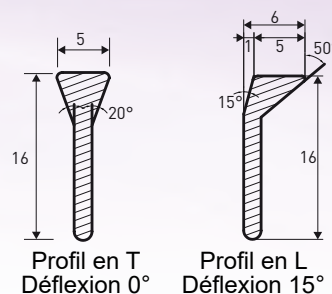
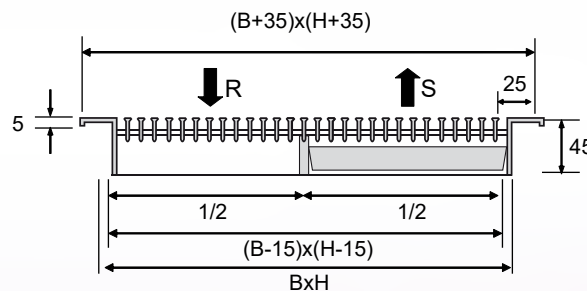
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm, profils et ailettes laqués blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

- **KBL 20** : Simple déflexion
- **KBL 21** : Double déflexion et ailettes arrière orientables

Les KBL sont équipées au choix de deux profils d'ailettes :

- **T** : Déflexion 0°
- **L** : Déflexion 15°

Les grilles KBL S/R se montent grâce à des plénums spéciaux, la reprise peut être gainée ou en vrac selon le type de plénum.

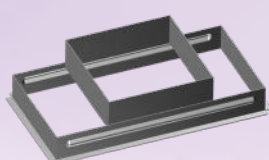
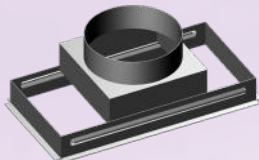
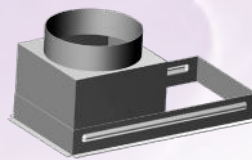
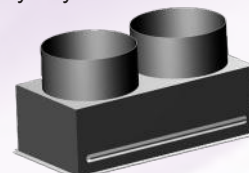

**KBL 20/21 S/R SOUFLAGE COTE**

**KBL 20/21 S/R SOUFLAGE CENTRE**

**KBL 20/21 S/R SOUFLAGE CENTRAL**

**KBL 20/21 S/R SOUFLAGE COTE**
**PLÉNOMS KBL SOUFLAGE / REPRISE**
**FAMILLE 1331**
**PLÉNOMS SOUFLAGE CENTRÉ**

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>Plénoms KBL 20/21 Type 1 Soufflage centré</b>			
174286	CS3 SR Type 1 600x200	Pce	<b>88,10</b>
174288	CS3 SR Type 1 800x200	Pce	<b>92,96</b>
174290	CS3 SR Type 1 1000x200	Pce	<b>106,92</b>
<b>Plénoms KBL 20/21 Type 2 Soufflage centré</b>			
174486	CS3 SR Type 2 600x200 Ø200	Pce	<b>97,20</b>
174488	CS3 SR Type 2 800x200 Ø200	Pce	<b>139,73</b>
174490	CS3 SR Type 2 1000x200 Ø200	Pce	<b>157,96</b>

**PLÉNOMS SOUFLAGE COTÉ**

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>Plénoms KBL 20/21 Type 3 Soufflage centré</b>			
174686	CS3 SR Type 3 600x200 Ø200	Pce	<b>97,20</b>
174688	CS3 SR Type 3 800x200 Ø200	Pce	<b>139,73</b>
174690	CS3 SR Type 3 1000x200 Ø200	Pce	<b>157,96</b>
<b>Plénoms KBL 20/21 Type 4 Soufflage centré</b>			
174886	CS3 SR Type 4 600x200 2x(Ø200)	Pce	<b>110,69</b>
174888	CS3 SR Type 4 800x200 2x(Ø200)	Pce	<b>147,64</b>
174890	CS3 SR Type 4 1000x200 2x(Ø200)	Pce	<b>172,23</b>

**NB** : Partie reprise tôle nue et partie soufflage isolée B2-S2,d0 (EUROCLASSE), mousse de polyéthylène de 5mm.


**Plénum type 1 KBL 20/21 Soufflage centré**

**Plénum type 2 KBL 20/21 Soufflage centré**

**Plénum type 3 KBL 20/21 Soufflage côté**

**Plénum type 4 KBL 20/21 Soufflage côté**



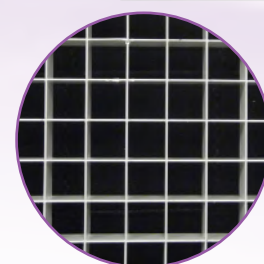
## GRILLES DE REPRISE KM

## FAMILLE 1114

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles à maille droite KM</b>					
123513	KM 300x150 RAL 9016	340	680	Pce	<b>35,62</b>
123514	KM 400x150 RAL 9016	480	940	Pce	<b>42,99</b>
123516	KM 600x150 RAL 9016	750	1490	Pce	<b>57,02</b>
123526	KM 600x200 RAL 9016	1040	2060	Pce	<b>73,69</b>
123528	KM 800x200 RAL 9016	1440	2850	Pce	<b>90,88</b>
123535	KM 500x300 RAL 9016	1340	2650	Pce	<b>79,11</b>
123544	KM 400x400 RAL 9016	1440	2850	Pce	<b>87,24</b>
123545	KM 500x400 RAL 9016	1860	3660	Pce	<b>109,28</b>
<b>Grilles à maille droite KM dalle FP sans cadre</b>					
123121	KM-FP 595x295 RAL 9016	1775	3500	Pce	<b>56,78</b>
123120	KM-FP 595x595 RAL 9016	3550	6995	Pce	<b>83,22</b>
<b>Grilles à maille droite KM dalle FP avec cadre</b>					
123131	KM-FPC 560X260 RAL 9016	1570	3095	Pce	<b>80,79</b>
123130	KM-FPC 560X560 RAL 9016	3140	6190	Pce	<b>155,13</b>



KM-FP



(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

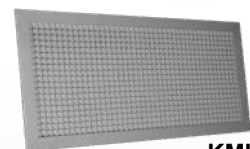
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise à maille droite 13x13, profils et maille en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips (sauf KM-FP)

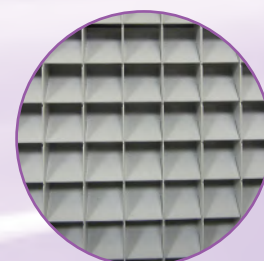
## GRILLES DE REPRISE KM-I

## FAMILLE 1114

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles à maille incliné KM-I</b>					
123913	KM-I 300x150 RAL 9016	238	476	Pce	<b>39,19</b>
123914	KM-I 400x150 RAL 9016	336	658	Pce	<b>47,29</b>
123916	KM-I 600x150 RAL 9016	525	1043	Pce	<b>a créer</b>
123926	KM-I 600x200 RAL 9016	728	1442	Pce	<b>81,06</b>
123928	KM-I 800x200 RAL 9016	1008	1995	Pce	<b>99,96</b>
123935	KM-I 500x300 RAL 9016	938	1855	Pce	<b>87,02</b>
123944	KM-I 400x400 RAL 9016	1008	1995	Pce	<b>95,15</b>
123945	KM-I 500x400 RAL 9016	1302	2562	Pce	<b>120,21</b>
<b>Grilles à maille incliné KM-I dalle FP sans cadre</b>					
123151	KM-I-FP 595x295 RAL 9016	1243	2450	Pce	<b>54,05</b>
123150	KM-I-FP 595x595 RAL 9016	2485	4897	Pce	<b>96,69</b>
<b>Grilles à maille incliné KM-I dalle FP avec cadre</b>					
123161	KM-I-FPC 560X260 RAL 9016	1099	2167	Pce	<b>88,86</b>
123160	KM-I-FPC 560X560 RAL 9016	2198	4333	Pce	<b>170,64</b>



KM-I-FP



(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise à maille incliné 45° 13x13, profils et maille en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips (sauf KM-I-FP)

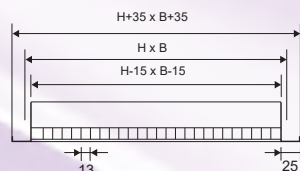


Schéma KM/KM-FPC

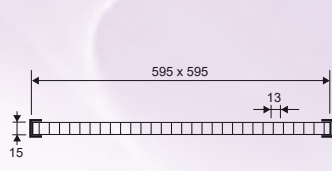


Schéma KM-FP

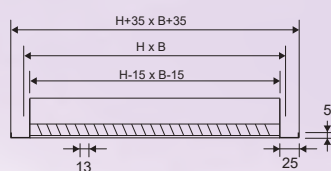


Schéma KM-I/KM-I-FPC

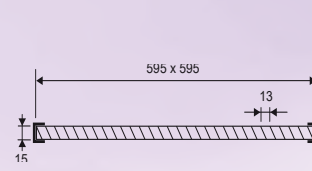


Schéma KM-I-FP

## GRILLES DE REPRISE KGA

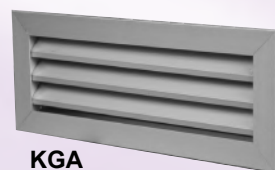
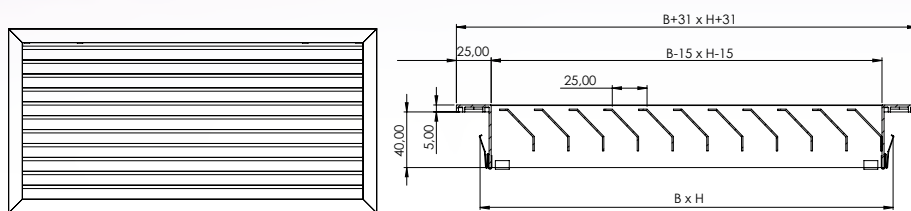
## FAMILLE 1115

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles à ailettes fixes KGA</b>					
124513	KGA 300x150 RAL 9016	120	290	Pce	29,04
124514	KGA 400x150 RAL 9016	160	390	Pce	34,62
124516	KGA 600x150 RAL 9016	250	600	Pce	50,25
124526	KGA 600x200 RAL 9016	340	830	Pce	61,45
124528	KGA 800x200 RAL 9016	460	1120	Pce	70,38
124535	KGA 500x300 RAL 9016	440	1070	Pce	63,65
124544	KGA 400x400 RAL 9016	470	1150	Pce	69,25
124545	KGA 500x400 RAL 9016	590	1450	Pce	82,66
<b>Grilles à ailettes fixes KGA dalle FP avec cadre</b>					
124120	KGA-FP 560X260 RAL 9016	455	1115	Pce	112,14
124121	KGA-FP 560X560 RAL 9016	910	2230	Pce	79,00

(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 30Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise à ailettes fixes au pas de 25mm, profils et maille en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.



KGA



KGA-FP

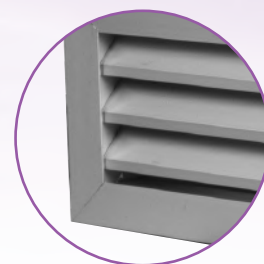


Schéma KGA

## GRILLES DE REPRISE KQ

## FAMILLE 1115

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles à tôle perforée KQ</b>					
126035	KQ 500x300 RAL 9016	200	460	Pce	67,14
126044	KQ 400x400 RAL 9016	220	490	Pce	68,73
126045	KQ 500x400 RAL 9016	280	630	Pce	78,03
<b>Grilles à tôle perforée KQ dalle FP sans cadre</b>					
126121	KQ-FP 595x295 RAL 9016	270	600	Pce	24,76
126120	KQ-FP 595x595 RAL 9016	540	1200	Pce	49,51
<b>Grilles à tôle perforée KQ dalle FP avec cadre</b>					
126131	KQC-FP 560X260 RAL 9016	265	585	Pce	50,05
126130	KQC-FP 560X560 RAL 9016	530	1170	Pce	72,53

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise en tôle d'acier perforée (Ø5mm), profils en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips (sauf KQ-FP)

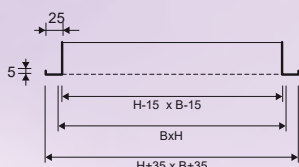


Schéma KQ/KQC-FP

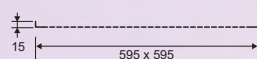
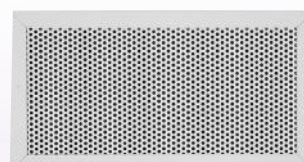
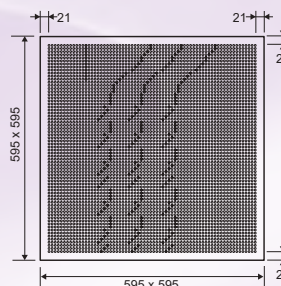
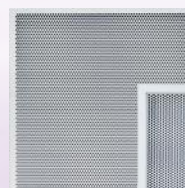


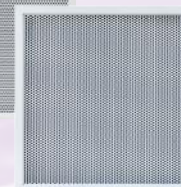
Schéma KQ



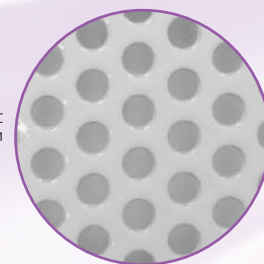
KQ



KQ-FP



KQC-FP



## GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE KMD-F

FAMILLE 1114

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles de reprise porte filtre KMD-F</b>					
127635	KMD-F 500x300 RAL 9016	210	720	Pce	141,18
127644	KMD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	141,23
127645	KMD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	175,84
<b>Grilles de reprise porte filtre KMD-F spéciales dalle FP</b>					
123290	KMD-F FP60 560x560 RAL 9016	1090	2910	Pce	218,44
123291	KMD-F FP30 560x260 RAL 9016	545	1455	Pce	126,44

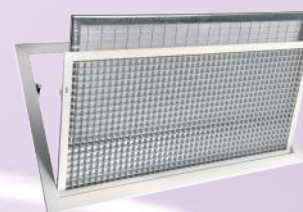
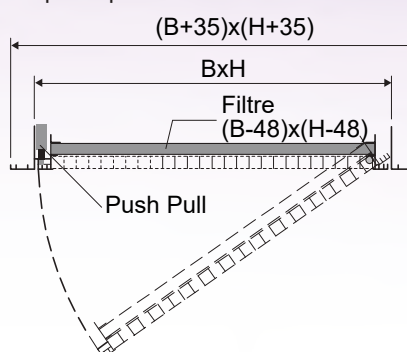
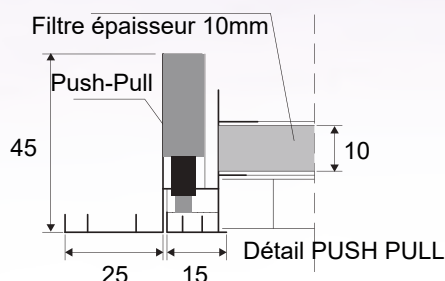
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise à ailettes fixes au pas de 25mm, profils et ailettes en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

Grille articulée sur charnière et fermeture par Push-Pull.

Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



KMD-F



Détail fermeture par PUSH PULL



Détail loquet maintien du filtre

## GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE KMID-F

FAMILLE 1114

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles de reprise porte filtre KMID-F</b>					
127735	KMID-F 500x300 RAL 9016	145	500	Pce	155,29
127744	KMID-F 400x400 RAL 9016	155	540	Pce	155,34
127745	KMID-F 500x400 RAL 9016	200	680	Pce	193,42
<b>Grilles de reprise porte filtre KMID-F spéciales dalle FP</b>					
123190	KMID-F FP60 560x560 RAL 9016	1070	2890	Pce	237,14
123191	KMID-F FP30 560x260 RAL 9016	535	1430	Pce	190,46

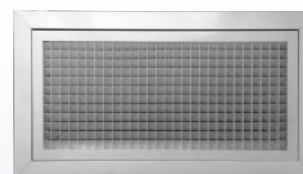
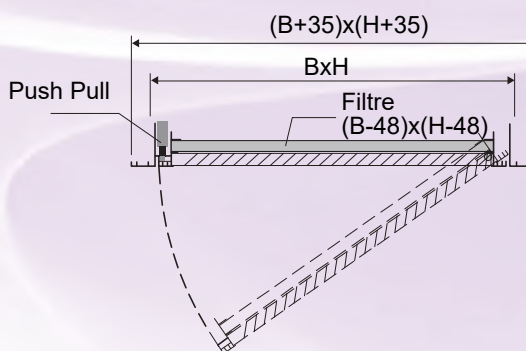
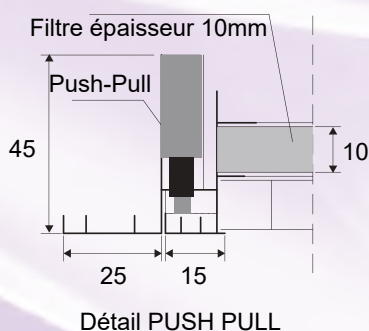
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise à ailettes fixes au pas de 25mm, profils et ailettes en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

Grille articulée sur charnière et fermeture par Push-Pull.

Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



KMID-F



Détail fermeture par PUSH PULL



Détail loquet maintien du filtre

## GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE KGA-DF

## FAMILLE 1115

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles de reprise porte filtre KGAD-F</b>					
128235	KGAD-F 500x300 RAL 9016	210	720	Pce	<b>114,32</b>
128244	KGAD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	<b>115,65</b>
128245	KGAD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	<b>144,84</b>
<b>Grilles de reprise porte filtre KGAD-F spéciales dalle FP</b>					
124135	KGAD-F FP60 560x560 RAL 9016	660	1260	Pce	<b>215,06</b>
124136	KGAD-F FP30 560x260 RAL 9016	288	585	Pce	<b>125,21</b>

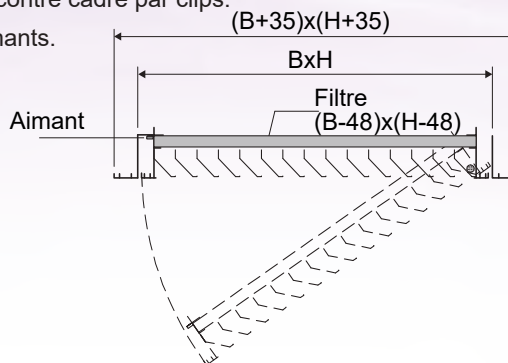
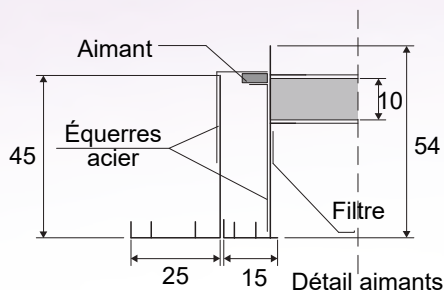
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise à ailettes fixes au pas de 25mm, profils et ailettes en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

Grille articulée sur charnière et fermeture par aimants.

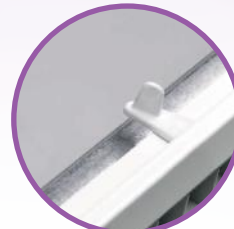
Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



KGAD-F



Détail fermeture par aimants



Détail loquet maintien du filtre

## GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE KQ-DF

## FAMILLE 1115

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles de reprise porte filtre KQD-F</b>					
126235	KQD-F 500x300 RAL 9016	210	720	Pce	<b>107,01</b>
126244	KQD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	<b>110,50</b>
126245	KQD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	<b>119,73</b>
<b>Grilles de reprise porte filtre KQD-F spéciale dalle FP</b>					
126150	KQD-F FP60 560x560 RAL 9016	380	1080	Pce	<b>157,69</b>
126151	KQD-F FP30 560x260 RAL 9016	190	540	Pce	<b>92,58</b>

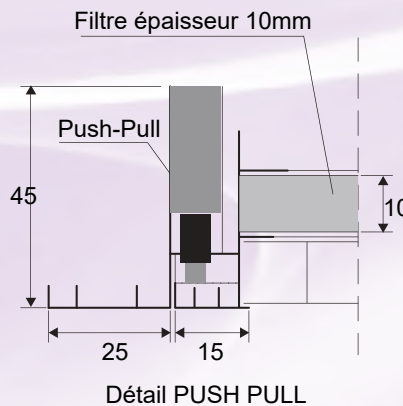
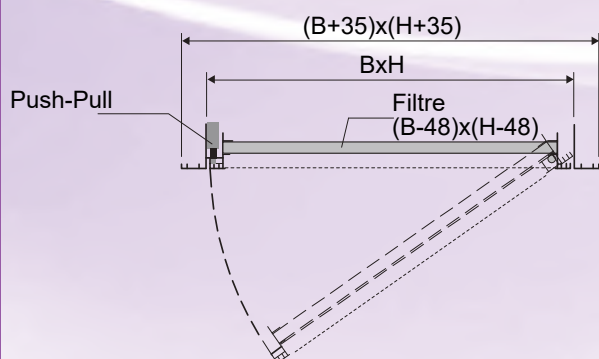
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles de reprise en tôle d'acier perforée, profils en aluminium finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

Grille articulée sur charnière et fermeture par Push-Pull.

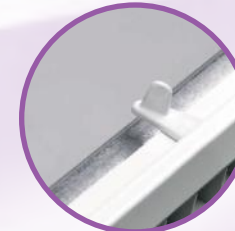
Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



KQD-F



Détail fermeture par PUSH PULL



Détail loquet maintien du filtre

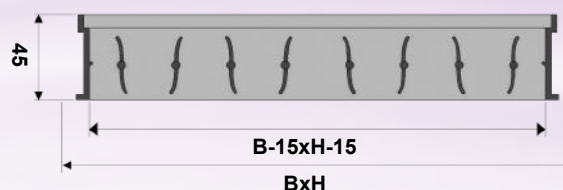
## REGISTRES DE RÉGLAGE SC

FAMILLE 1311

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
160023	Registre SC 300x100	Pce	16,59
160024	Registre SC 400x100	Pce	17,67
160026	Registre SC 600x100	Pce	24,31
160063	Registre SC 300x150	Pce	19,36
160064	Registre SC 400x150	Pce	22,77
160066	Registre SC 600x150	Pce	28,75
160084	Registre SC 400x200	Pce	27,32
160086	Registre SC 600x200	Pce	35,38
160088	Registre SC 800x200	Pce	43,11
160105	Registre SC 500x300	Pce	39,86
160121	Registre SC 400x400	Pce	40,80
160125	Registre SC 500x400	Pce	49,53



Registre de réglage à ailettes opposées.  
Cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium.  
Commande de réglage par vis crantée.



### Registres SC spécial grilles dalle FP

160511	Registre SC 560x260	Pce	43,40
160510	Registre SC 560x560	Pce	72,87



**Registre SC non compatible avec grille porte filtre : KGAD-F: NOUS CONSULTER**

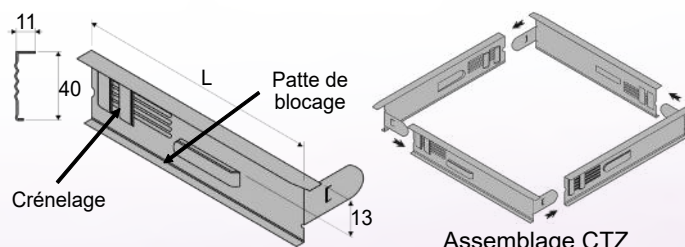
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

## CONTRE CADRES CTZ

FAMILLE 1351

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
180902	Contre cadre CTZ 100mm	Pce	3,50
180904	Contre cadre CTZ 150mm	Pce	3,94
180905	Contre cadre CTZ 200mm	Pce	4,47
180907	Contre cadre CTZ 300mm	Pce	5,49
180908	Contre cadre CTZ 400mm	Pce	6,19
180909	Contre cadre CTZ 500mm	Pce	7,43
180910	Contre cadre CTZ 600mm	Pce	8,31
180912	Contre cadre CTZ 800mm	Pce	9,89

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
180921	Contre cadre CTZ 260mm	Pce	4,85
180922	Contre cadre CTZ 560mm	Pce	7,27



**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Contre cadres en acier galvanisé à assembler pour installation dans plafond en Placoplâtre, chaque longueur correspond à une dimension de la grille.

L'assemblage entre les pièces se fait par emboîtement avec système de languettes, des pattes de maintien sont prédécoupées afin de maintenir le contre cadre dans le Placoplâtre (épaisseur 13mm maximum).

Les grilles sont fixées sur le contre cadre par l'intermédiaire de clips et maintenues grâce aux crénelages intégrés.

## CONTRE CADRES CTB

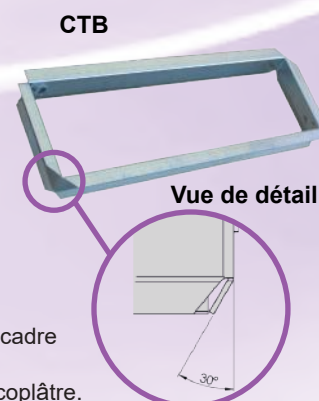
FAMILLE 1351

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
180410	Contre cadre CTB 300x150mm montage avec batteuses	Pce	26,17
180414	Contre cadre CTB 400x150mm montage avec batteuses	Pce	27,40
180424	Contre cadre CTB 400x200mm montage avec batteuses	Pce	31,61
180435	Contre cadre CTB 500x300mm montage avec batteuses	Pce	43,83
180444	Contre cadre CTB 400x400mm montage avec batteuses	Pce	43,83
180445	Contre cadre CTB 500x400mm montage avec batteuses	Pce	48,82

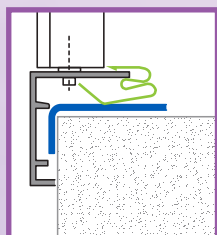
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Contre cadres assemblés à la dimension de la grille en acier galvanisé, la forme spécifique du contre cadre permet la fixation des grilles sur le contre cadre par l'intermédiaire de batteuses.

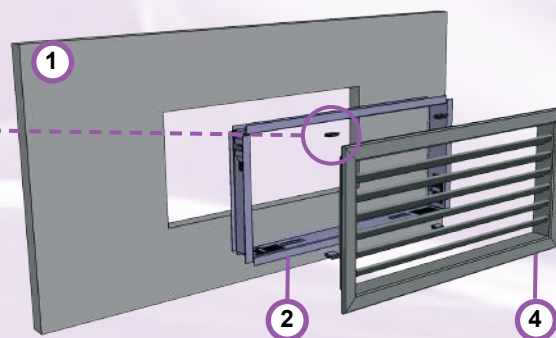
Particulièrement recommandé pour la fixation de grilles de grande dimension dans un plafond en Placoplâtre.



## MONTAGE PAR CLIPS (STANDARD) POUR KC/KBA/KBL/KGAD-F/KQD-F

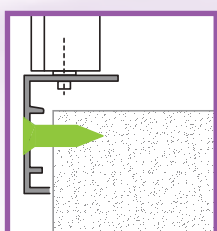


- 1 Mur
- 2 Contre cadre CTZ
- 3 Clips
- 4 Grille



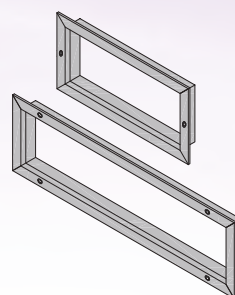
Clips de fixation à friction, pour le montage et le démontage rapide de la grille, la forme spécifique permet le maintien dans le crénelage du contre cadre ou le bourrelet des plénums. (montage en plafond déconseillé).

## MONTAGE PAR VIS APPARENT POUR KC/KBA/KBL/KGAD-F/KQD-F



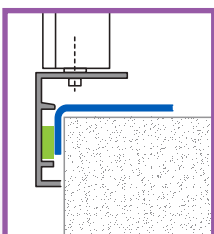
### NBR DE TROUS POUR FIXATION PAR VIS

Hauteur (mm)	Longueur (mm)				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

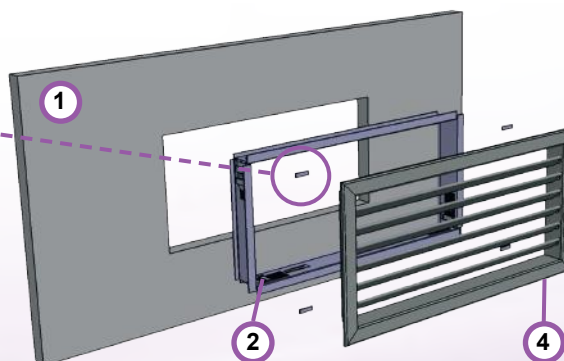


Sur demande, il est possible d'avoir les cadres préperçés pour fixation des grilles par vis apparentes (vis non fournies).

## MONTAGE PAR AIMANTS POUR KBA/KBL

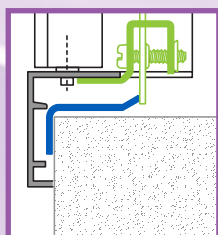


- 1 Mur
- 2 Contre cadre CTZ
- 3 Aimants
- 4 Grille

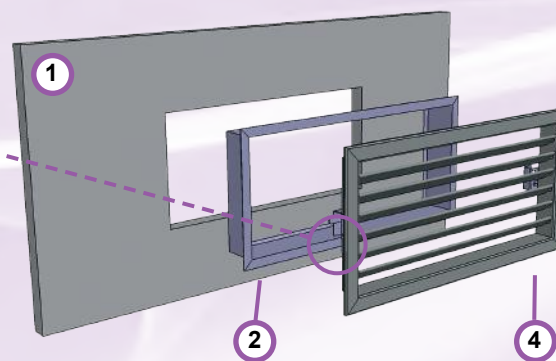


Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
199981	Kit fixation grilles par AIMANTS montés	Pce	21,43

## MONTAGE PAR BATTEUSES POUR KBA/KBL



- 1 Mur ou plafond
- 2 Contre cadre CTB
- 3 Batteuses
- 4 Grille



Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
199982	Kit fixation grilles par BATTEUSES montés (x4)	Pce	81,66
199983	Kit fixation grilles par BATTEUSES montés (x2)	Pce	38,79

Système de fixation pour montage en plafond, pour des grilles de grandes dimensions et où la nécessité de ne pas pouvoir démonter la grille sans outils (nécessite contre cadre ou plénum spécifique).

## PLÉNOMS PLASTIQUE DALLE FP

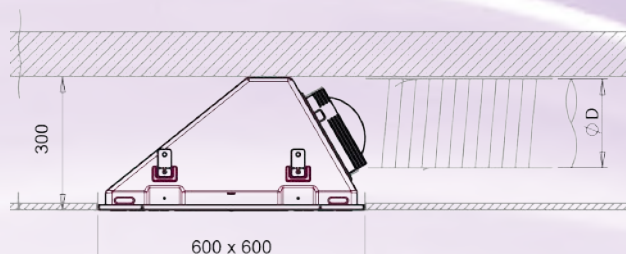
FAMILLE 1331

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>Plénoms plastique PESPS pour grille FP 595x595</b>			
103721	Plénum plastique PESPS Ø160	Pce	120,91
103722	Plénum plastique PESPS Ø200	Pce	120,91
103723	Plénum plastique PESPS Ø250	Pce	120,91
<b>Registres plastique pour plénum PESPS</b>			
103726	Registre plastique Ø160	Pce	7,30
103727	Registre plastique Ø200	Pce	9,35
103728	Registre plastique Ø250	Pce	12,06



Plénoms en matière plastique pour grille de FP 595x595 type :

- KGA-FP / KGADF-FP60
- KM-FPC/KMDF-FP60
- KMI-FPC/KMIDF-FP60
- KQC-FP/KQD-F60



## PLÉNOMS PLASTIQUE

FAMILLE 1331

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>CS3-PL Plénoms PVC piquage axial</b>			
171922	CS3 PL 300x100 Ø160-200 Oblong	Pce	38,26
171924	CS3 PL 400x100 Ø160-200 Oblong	Pce	45,85
171963	CS3 PL 300x150 Ø160-200 Oblong	Pce	41,38
171964	CS3 PL 400x150 Ø160-200-250 Oblong	Pce	47,17
171984	CS3 PL 400x200 Ø200-250 Oblong	Pce	53,57
171986	CS3 PL 600x200 Ø200-250 Oblong	Pce	66,61
<b>Accessoires de montage CS3 PL</b>			
171999	Kit de montage placo CS3 PL	Sachet	16,80



Détail patte de fixation



CS3-PL

Le **CS3 PL** est un plénum en polycarbonate, réglable en 2 ou 3 Ø oblongs (sauf 200x100), avec registre sécable adaptable au raccordement choisi. Il est muni de clips pour montage rapide du flexible sur le piquage de raccordement, les plénoms sont équipés de guides pour l'insertion des pattes de fixation (options).

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

## PLÉNOMS ACIERS DP1(I)-DP2(I)

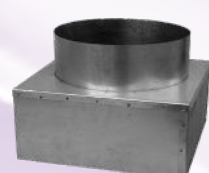
FAMILLE 1331

PLÉNOMS ISOLES			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>DP1-I Plénoms isolés acier galvanisé piquage axial</b>			
170501	DP1-I 150x150 Lg 130mm Ø125	Pce	56,15
170502	DP1-I 225x225 Lg 130mm Ø200	Pce	64,57
170503	DP1-I 300x300 Lg 130mm Ø250	Pce	72,98
170504	DP1-I 375x375 Lg 130mm Ø315	Pce	81,40
170505	DP1-I 450x450 Lg 130mm Ø400	Pce	91,46
<b>DP2-I Plénoms isolés acier galvanisé piquage latéral</b>			
170601	DP2-I 150x150 Lg 250mm Ø125	Pce	64,57
170602	DP2-I 225x 225 Lg 300mm Ø200	Pce	72,98
170603	DP2-I 300x 300 Lg 350mm Ø250	Pce	78,60
170604	DP2-I 375x 375 Lg 430mm Ø315	Pce	85,35
170605	DP2-I 450x 450 Lg 500mm Ø400	Pce	92,64

PLÉNOMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>DP1 Plénoms acier galvanisé piquage axial</b>			
170001	DP1 150x150 Lg 130mm Ø125	Pce	47,05
170002	DP1 225x225 Lg 130mm Ø200	Pce	55,64
170003	DP1 300x300 Lg 130mm Ø250	Pce	59,92
170004	DP1 375x375 Lg 130mm Ø315	Pce	68,51
170005	DP1 450x450 Lg 130mm Ø400	Pce	73,15
<b>DP2 Plénoms acier galvanisé piquage latéral</b>			
170201	DP2 150x150 Lg 250mm Ø125	Pce	51,38
170202	DP2 225x 225 Lg 300mm Ø200	Pce	58,96
170203	DP2 300x 300 Lg 350mm Ø250	Pce	67,38
170204	DP2 375x 375 Lg 430mm Ø315	Pce	72,98
170205	DP2 450x 450 Lg 500mm Ø400	Pce	78,60

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**



DP1-I



DP2-I

Plénoms à piquage axial (DP1) ou latéral 90° (DP2) en tôle d'acier galvanisé pour diffuseur KH, KH2, KD.

- **DP1 / DP2** : Tôle nue.
- **DP1-i / DP2-i** : version isolée, mousse de polyéthylène de 5mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE).

## PLÉNUMS ACIERS CS3(I)-CS4(I)

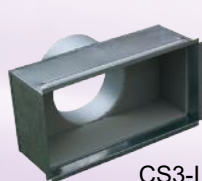
## FAMILLE 1331

PLÉNUMS ISOLES			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>CS3-I Plénums isolés acier galvanisé piquage axial</b>			
171523	CS3-I 300x100 Lg 150mm Ø100	Pce	<b>68,21</b>
171524	CS3-I 400x100 Lg 150mm Ø100	Pce	<b>75,79</b>
171526	CS3-I 600x100 Lg 150mm Ø(2x100)	Pce	<b>90,94</b>
171563	CS3-I 300x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>75,79</b>
171564	CS3-I 400x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>83,37</b>
171566	CS3-I 600x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>98,54</b>
171584	CS3-I 400x200 Lg 150mm Ø200	Pce	<b>90,94</b>
171586	CS3-I 600x200 Lg 150mm Ø200	Pce	<b>106,11</b>
171588	CS3-I 800x200 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>121,27</b>
175405	CS3-I 500x300 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>94,32</b>
175424	CS3-I 400x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>94,32</b>
175425	CS3-I 500x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>101,05</b>
<b>CS3-I Plénums isolés acier galvanisé piquage axial dalle FP</b>			
171914	CS3-I 560x260 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,79</b>
171923	CS3-I 560x560 Lg 150mm Ø(4x200)	Pce	<b>134,74</b>
<b>CS4-I Plénums isolés acier galvanisé piquage latéral</b>			
172523	CS4-I 300x 100 Lg 200mm Ø125	Pce	<b>77,20</b>
172524	CS4-I 400x 100 Lg 250mm Ø160	Pce	<b>84,21</b>
172526	CS4-I 600x 100 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>98,25</b>
172563	CS4-I 300x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>80,03</b>
172564	CS4-I 400x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>85,25</b>
172566	CS4-I 600x 150 Lg 350mm Ø250	Pce	<b>105,28</b>
172584	CS4-I 400x 200 Lg 350mm Ø250	Pce	<b>93,52</b>
172586	CS4-I 600x 200 Lg 350mm Ø250	Pce	<b>112,28</b>
172588	CS4-I 800x 200 Lg 400mm Ø315	Pce	<b>126,32</b>
176405	CS4-I 500x 300 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,79</b>
176424	CS4-I 400x 400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,79</b>
176425	CS4-I 500x 400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>114,54</b>
<b>CS4-I Plénums isolés acier galvanisé piquage latéral dalle FP</b>			
172814	CS4-I 560x 260 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>121,27</b>
172823	CS4-I 560x 560 Lg 300mm Ø(4x200)	Pce	<b>148,22</b>

PLÉNUMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial</b>			
171023	CS3 300x100 Lg 150mm Ø100	Pce	<b>50,54</b>
171024	CS3 400x100 Lg 150mm Ø100	Pce	<b>56,15</b>
171026	CS3 600x100 Lg 150mm Ø(2x100)	Pce	<b>67,38</b>
171063	CS3 300x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>56,15</b>
171064	CS3 400x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>61,76</b>
171066	CS3 600x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>72,98</b>
171084	CS3 400x200 Lg 150mm Ø200	Pce	<b>67,38</b>
171086	CS3 600x200 Lg 150mm Ø200	Pce	<b>78,60</b>
171088	CS3 800x200 Lg 150mm Ø (2x200)	Pce	<b>89,83</b>
175105	CS3 500x300 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>78,60</b>
175124	CS3 400x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>78,60</b>
175125	CS3 500x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>84,21</b>
<b>CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial FP</b>			
171414	CS3 560x260 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>89,82</b>
171423	CS3 560x560 Lg 150mm Ø(4x200)	Pce	<b>112,28</b>
<b>CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral</b>			
172023	CS4 300x100 Lg 200mm Ø125	Pce	<b>61,76</b>
172024	CS4 400x100 Lg 250mm Ø160	Pce	<b>67,38</b>
172026	CS4 600x100 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>78,60</b>
172063	CS4 300x150 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>67,38</b>
172064	CS4 400x150 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>72,98</b>
172066	CS4 600x150 Lg 350mm Ø250	Pce	<b>84,21</b>
172084	CS4 400x200 Lg 350mm Ø250	Pce	<b>78,60</b>
172086	CS4 600x200 Lg 350mm Ø250	Pce	<b>89,83</b>
172088	CS4 800x200 Lg 400mm Ø315	Pce	<b>101,05</b>
176105	CS4 500x300 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>89,82</b>
176124	CS4 400x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>89,82</b>
176125	CS4 500x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>95,44</b>
<b>CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral FP</b>			
172414	CS4 560x260 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>100,94</b>
172423	CS4 560x560 Lg 300mm Ø(4x200)	Pce	<b>123,52</b>

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

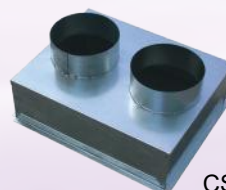
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**



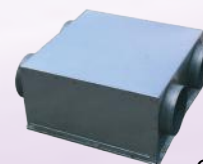
CS3-I



CS4-I



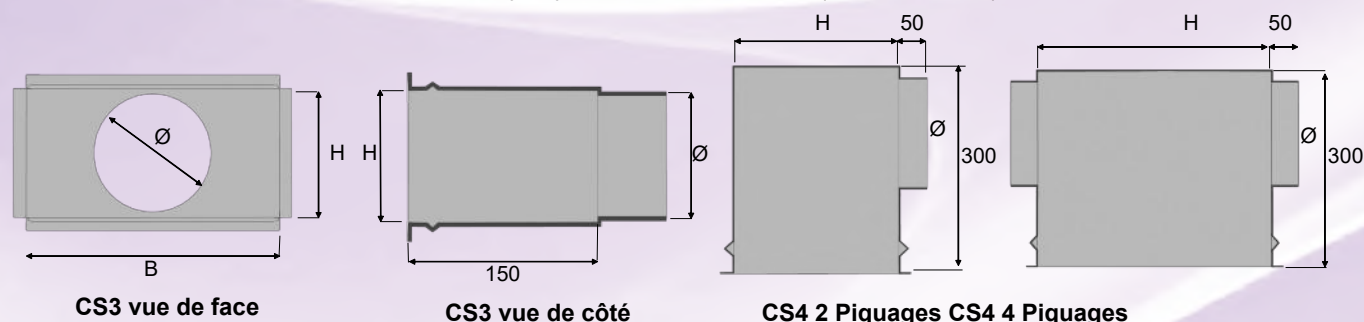
CS3



CS4

Plénums à piquage axial (CS3) ou latéral 90° (CS4) en tôle d'acier galvanisé pour grilles **KC-KBA-KBL-KM-KMI-KGA-KQ**, équipés d'un bourrelet pour le maintien des clips de fixation des grilles.

- **CS3 / CS4** : Tôle nue.
- **CS3-i / CS4-i** : version isolée, mousse de polyéthylène de 5mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE).





## FILTRES DE RECHANGE GRILLES DE REPRISE

FAMILLE 1150

Filtres de rechange pour KGAD-F, KMD-F, KGA FPCD & KQD-FP.

Les filtres sont constitués d'un cadre en tôle d'acier galvanisé et d'un média filtrant en matériau acrylique de classe d'efficacité G2 avec grillage en acier électrozingué 12x24.

- **Pour grilles après juillet 2011** : Dimensions du filtre = dimensions de réservation de la grille - 48mm : **(B-48)x(H-48)**.

### Dimensions des filtres grilles (Ep 11mm)

H (mm)	Largeur B (mm)					
	300	400	500	600	800	1000
300	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	-	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	-	-	452x452	552x452	752x452	952x452
600	-	-	-	552x552	752x552	952x552

### Tarif filtres grilles (Ep 11mm)

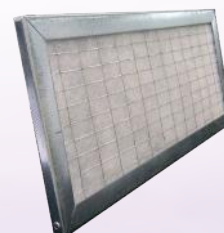
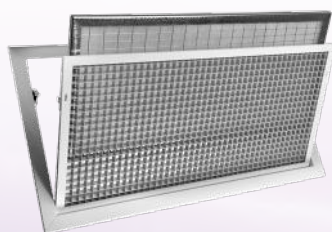
H (mm)	Largeur B (mm)											
	300		400		500		600		800		1000	
300	Code 125633	Prix € /Pce 32,75	Code 125634	Prix € /Pce 32,75	Code 125635	Prix € /Pce 38,20	Code 125636	Prix € /Pce 38,20	Code 125638	Prix € /Pce 40,05	Code 125640	Prix € /Pce 43,35
400	-	-	Code 125644	Prix € /Pce 38,20	Code 125645	Prix € /Pce 40,05	Code 125646	Prix € /Pce 40,05	Code 125648	Prix € /Pce 48,11	Code 125650	Prix € /Pce 60,08
500	-	-	-	-	Code 125655	Prix € /Pce 40,05	Code 125656	Prix € /Pce 43,35	Code 125658	Prix € /Pce 60,08	Code 125660	Prix € /Pce 87,67
600	-	-	-	-	-	-	Code 125666	Prix € /Pce 48,11	Code 125668	Prix € /Pce 87,67	Code 125670	Prix € /Pce 101,20

### Tarif filtres grilles FP (Ep 11mm)

H (mm)	Code	Prix € /Pce	Code	Prix € /Pce	Code	Prix € /Pce
	G2	1/2 dalle 600x300	18,42	Simple dalle 600x600	25,67	Double dalle 1200x600

### Tarif filtres grilles FP (Ep 11mm)

H (mm)	1/2 dalle 600x300	Simple dalle 600x600	Double dalle 1200x600
G2	512x212	512x512	1112x512



## PERTE DE CHARGE PLAN FILTRANT



 Plage d'utilisation optimale.

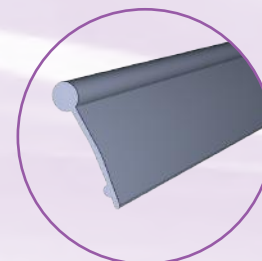
## DIFFUSEURS KF

## FAMILLE 1026

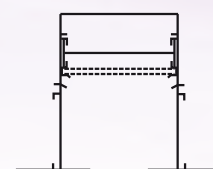
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10</b>					
106062	KF10 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	<b>68,63</b>
106063	KF10 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	<b>77,05</b>
106064	KF10 2F Lg 1500mm RAL 9016	300	690	Pce	<b>99,95</b>
106072	KF10 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	<b>85,48</b>
106073	KF10 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	<b>91,10</b>
106074	KF10 3F Lg 1500mm RAL 9016	450	1710	Pce	<b>125,23</b>
106082	KF10 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	<b>102,37</b>
106083	KF10 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	<b>116,81</b>
106084	KF10 4F Lg 1500mm RAL 9016	615	1395	Pce	<b>152,91</b>
<b>Diffuseurs de reprise KF10 spéciale dalle de faux plafond</b>					
106061	KF10 2F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	107	245	Pce	<b>68,65</b>
106066	KF10 2F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	227	522	Pce	<b>102,72</b>
106071	KF10 3F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	160	369	Pce	<b>85,48</b>
106076	KF10 3F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	340	783	Pce	<b>128,42</b>
106081	KF10 4F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	219	497	Pce	<b>102,33</b>
106086	KF10 4F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	465	1055	Pce	<b>155,77</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KF20</b>					
106162	KF20 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	<b>80,68</b>
106163	KF20 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	<b>92,73</b>
106164	KF20 2F Lg 1500mm RAL 9016	300	690	Pce	<b>119,21</b>
106172	KF20 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	<b>103,58</b>
106173	KF20 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	<b>116,81</b>
106174	KF20 3F Lg 1500mm RAL 9016	450	1710	Pce	<b>155,32</b>
106182	KF20 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	<b>140,88</b>
106183	KF20 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	<b>143,30</b>
106184	KF20 4F Lg 1500mm RAL 9016	615	1395	Pce	<b>190,27</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KF20 spéciale dalle de faux plafond</b>					
106161	KF20 2F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	107	245	Pce	<b>80,69</b>
106166	KF20 2F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	227	522	Pce	<b>123,64</b>
106171	KF20 3F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	160	369	Pce	<b>103,57</b>
106176	KF20 3F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	340	783	Pce	<b>155,77</b>
106181	KF20 4F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	219	497	Pce	<b>126,56</b>
106186	KF20 4F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	465	1055	Pce	<b>191,05</b>



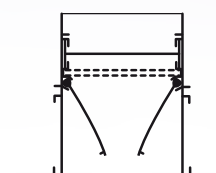
KF



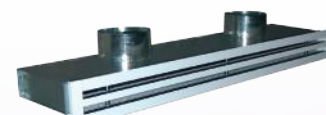
Détail déflecteur KF



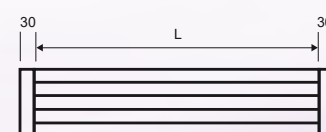
KF 10



KF 20



KF 20 + PLÉNUM



(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

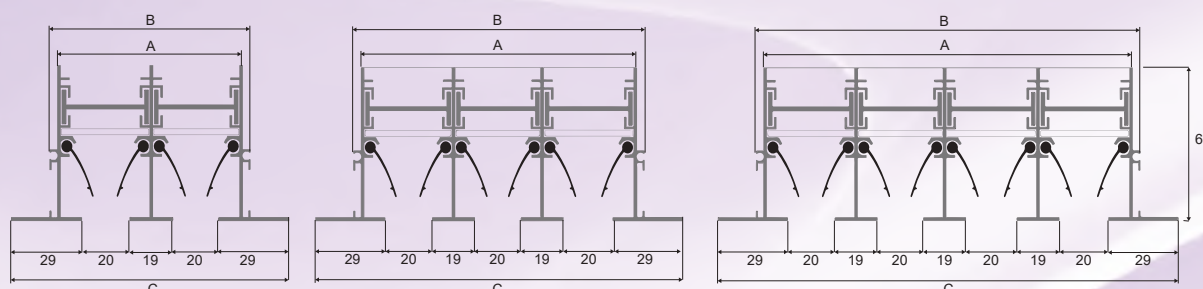
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Diffuseurs linéaires aluminium laqué blanc (RAL9016) à 1,2,3 ou 4 Fentes de 20mm, à jet d'air orientable, déflecteur aluminium noir RAL9005, utilisables en extraction ou soufflage, entretoise pour fixation ressorts et plaque montage pour fixation par étriers.

- **KF10** : Diffuseur simple sans ailettes déflectrices
- **KF20** : Diffuseur avec ailettes déflectrices

Existe aussi en version avec répartiteur et registre avec et sans ailettes déflectrices.

- **KF30** : Diffuseur simple avec registre sans ailettes déflectrices
- **KF40** : Diffuseur avec registre et ailettes déflectrices
- **KF50** : Diffuseur simple avec registre, répartiteur d'air et ailettes déflectrices



## DIFFUSEURS KFN

## FAMILLE 1026

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KFN10</b>					
149062	KFN10 2F Lg 800mm RAL 9016	192	440	Pce	<b>65,76</b>
149063	KFN10 2F Lg 1000mm RAL 9016	240	550	Pce	<b>73,80</b>
149064	KFN10 2F Lg 1500mm RAL 9016	360	825	Pce	<b>95,74</b>
149072	KFN10 3F Lg 800mm RAL 9016	280	656	Pce	<b>81,90</b>
149073	KFN10 3F Lg 1000mm RAL 9016	350	820	Pce	<b>92,29</b>
149074	KFN10 3F Lg 1500mm RAL 9016	525	1230	Pce	<b>119,95</b>
149082	KFN10 4F Lg 800mm RAL 9016	376	864	Pce	<b>98,05</b>
149083	KFN10 4F Lg 1000mm RAL 9016	470	1080	Pce	<b>111,91</b>
149084	KFN10 4F Lg 1500mm RAL 9016	705	1620	Pce	<b>146,50</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KFN20</b>					
149162	KFN20 2F Lg 800mm RAL 9016	192	440	Pce	<b>85,00</b>
149163	KFN20 2F Lg 1000mm RAL 9016	240	550	Pce	<b>97,71</b>
149164	KFN20 2F Lg 1500mm RAL 9016	360	825	Pce	<b>125,62</b>
149172	KFN20 3F Lg 800mm RAL 9016	280	656	Pce	<b>107,21</b>
149173	KFN20 3F Lg 1000mm RAL 9016	350	820	Pce	<b>123,12</b>
149174	KFN20 3F Lg 1500mm RAL 9016	525	1230	Pce	<b>163,70</b>
149182	KFN20 4F Lg 800mm RAL 9016	376	864	Pce	<b>148,47</b>
149183	KFN20 4F Lg 1000mm RAL 9016	470	1080	Pce	<b>150,99</b>
149184	KFN20 4F Lg 1500mm RAL 9016	705	1620	Pce	<b>200,48</b>

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Diffuseurs linéaires aluminium laqué blanc (RAL9016) à 1,2,3 ou 4 Fentes de 20mm, à jet d'air orientable, avec déflecteur à ogive plastique noir (RAL9005), utilisables en extraction ou soufflage

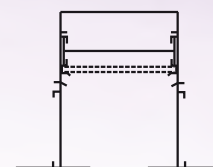
- **KFN10** : Diffuseur simple sans déflecteurs
  - **KFN20** : Diffuseur avec déflecteurs à ogive
- Existe aussi en version avec répartiteur et registre avec et sans déflecteurs.
- **KFN30** : Diffuseur simple avec registre sans déflecteurs
  - **KFN40** : Diffuseur avec registre et déflecteurs à ogive
  - **KFN50** : Diffuseur simple avec registre, répartiteur d'air et déflecteurs à ogive



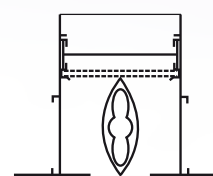
KFN



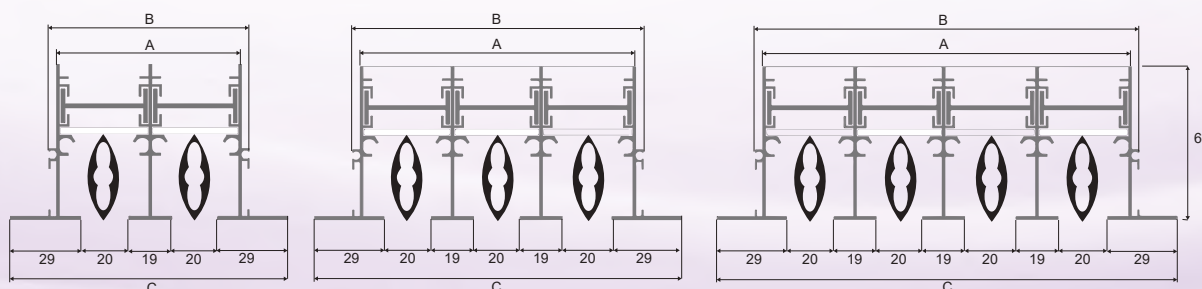
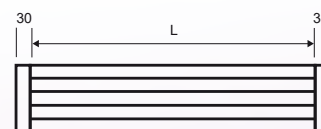
Détail déflecteur KFN



KFN 10



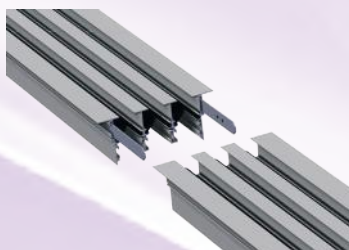
KFN 20



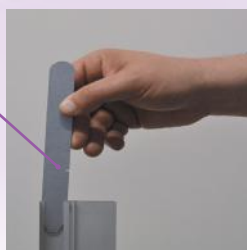
## SOLUTION DE CONTINUITÉ KF/KFN (longueur >2000)

## FAMILLE 1026

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
106998	Solution de continuité pour KF/KFN (ensemble de 2 pièces)	Pce	<b>2,94</b>



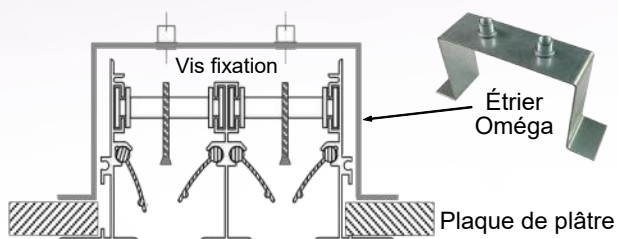
Détail point de blocage



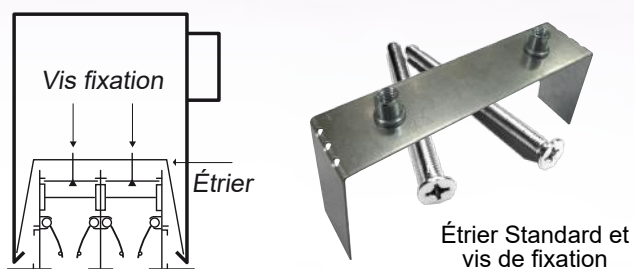
## DIMENSIONS DIFFUSEURS KF/KFN - PLÉNUM PL(I) / PLC(I)

NBR de FENTES U	Longueur (mm)	Nbr de Piquage plénums	Nbr Ressorts	Nbr Étriers	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	S (mm)	Z (mm)
2	535	1	4	2	160	78	89	115	93	105
	800	2	4	2	160					
	1000	2	4	2	160					
	1135	2	4	2	160					
	1500	3	4	2	160					
3	535	1	4	2	200	117	128	155	132	144
	800	1	4	2	200					
	1000	2	4	2	200					
	1135	2	4	2	200					
	1500	3	6	2	200					
4	535	1	4	2	200	155	165	191	169	181
	800	2	4	2	200					
	1000	2	4	2	200					
	1135	2	4	2	200					
	1500	3	6	2	200					

### MONTAGE SANS PLÉNUM



### MONTAGE AVEC ÉTRIERS PLÉNUM PLC(I)



Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
106982	Étrier "Oméga" pour KF 2Fentes	Pce	8,45
106983	Étrier "Oméga" pour KF 3Fentes	Pce	8,45
106984	Étrier "Oméga" pour KF 4Fentes	Pce	8,45

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
106992	Étrier pour KF 2Fentes	Pce	8,48
106993	Étrier pour KF 3Fentes	Pce	8,86
106994	Étrier pour KF 4Fentes	Pce	8,86

### MONTAGE AVEC RESSORTS PLÉNUM PL/PLI

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
106491	Outil de pose ressort pour KF	Pce	2,94
106490	Ressort pour diffuseur KF	Pce	1,16



ETAPE 1	ETAPE 2	ETAPE 3	ETAPE 4
<p>Accrocher les ressorts aux tubes.</p>	<p>Déplacer à l'aide d'un tournevis (ou crochet), les déflecteurs de façon à laisser le maximum de passage pour l'outil.</p>	<p>Positionner le diffuseur dans le plénum, tendre le ressort à l'aide de l'outil, et l'accrocher sur l'axe</p>	<p>Vérifier que la fixation soit sécurisée.</p>

## PLÉNOMS POUR KF / KFN

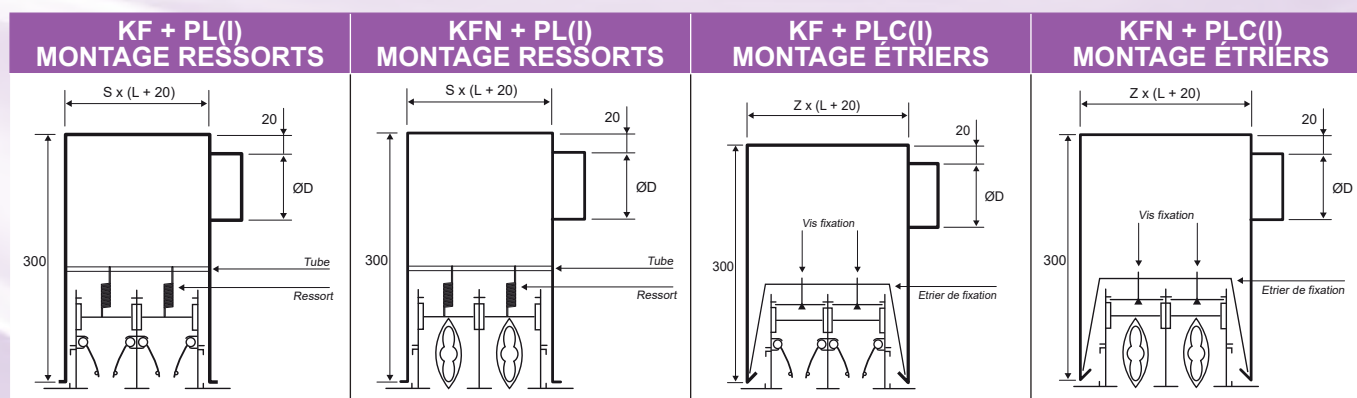
FAMILLE 1026

PLÉNOMS ISOLES			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLI Plénoms isolés montage avec ressort</b>			
106612	PLI 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	<b>108,73</b>
106613	PLI 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>112,39</b>
106614	PLI 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>172,24</b>
106622	PLI 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>116,05</b>
106623	PLI 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>119,71</b>
106624	PLI 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>178,34</b>
106632	PLI 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>116,05</b>
106633	PLI 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>119,71</b>
106634	PLI 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>178,34</b>
<b>PLI Plénoms isolés montage avec ressort dalle FP</b>			
106611	PLI 2F Lg 535mm Ø160	Pce	<b>99,69</b>
106616	PLI 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	<b>137,41</b>
106621	PLI 3F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>106,39</b>
106626	PLI 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>146,36</b>
106631	PLI 4F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>111,67</b>
106636	PLI 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>153,70</b>
<b>PLCI Plénoms isolés montage avec étriers CVL</b>			
096612	PLCI 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	<b>111,12</b>
096613	PLCI 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>114,82</b>
096614	PLCI 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>176,03</b>
096642	PLCI 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>120,89</b>
096643	PLCI 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>124,72</b>
096644	PLCI 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>182,27</b>
096662	PLCI 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>120,89</b>
096663	PLCI 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>124,72</b>
096664	PLCI 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>182,27</b>
<b>PLCI Plénoms isolés montage avec étriers CVL dalle FP</b>			
096611	PLCI 2F Lg 535mm Ø160	Pce	<b>107,25</b>
096616	PLCI 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	<b>147,82</b>
096641	PLCI 3F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>112,66</b>
096646	PLCI 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>157,46</b>
096661	PLCI 4F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>112,66</b>
096666	PLCI 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>157,46</b>

PLÉNOMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PL Plénoms nus montage avec ressort</b>			
106512	PL 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	<b>89,37</b>
106513	PL 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>90,51</b>
106514	PL 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>142,76</b>
106522	PL 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>94,00</b>
106523	PL 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>90,16</b>
106524	PL 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>133,02</b>
106532	PL 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>89,04</b>
106533	PL 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>100,18</b>
106534	PL 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>133,02</b>
<b>PL Plénoms nus montage avec ressort dalle FP</b>			
106511	PL 2F Lg 535mm Ø160	Pce	<b>90,61</b>
106516	PL 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	<b>114,32</b>
106521	PL 3F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>94,00</b>
106526	PL 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,28</b>
106531	PL 4F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>89,04</b>
106536	PL 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>120,23</b>
<b>PLC Plénoms nus montage avec étriers CVL</b>			
096512	PLC 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	<b>96,17</b>
096513	PLC 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>97,35</b>
096514	PLC 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>146,08</b>
096542	PLC 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>103,08</b>
096543	PLC 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>104,37</b>
096544	PLC 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>151,06</b>
096562	PCL 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>103,08</b>
096563	PLC 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>104,37</b>
096564	PLC 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>151,06</b>
<b>PLC Plénoms nus montage avec étriers CVL dalle FP</b>			
096511	PLC 2F Lg 535mm Ø160	Pce	<b>92,81</b>
096516	PLC 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	<b>125,25</b>
096541	PLC 3F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>96,05</b>
096546	PLC 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>131,84</b>
096561	PLC 4F Lg 535mm Ø200	Pce	<b>96,05</b>
096566	PLC 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	<b>131,84</b>

Plénoms à piquage latéral 90° en tôle d'acier galvanisé pour diffuseur **KF/KFN**.

- **PL** : Tôle nue pour montage avec ressort
- **PLI** : version isolée pour montage avec ressort, mousse de polyéthylène de 5mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE).
- **PLC** : Tôle nue pour montage avec étrier
- **PLCI** : version isolée pour montage avec étrier, mousse de polyéthylène de 5mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE).



## PLÉNOMS POUR SOLUTION DE CONTINUITÉ KF

FAMILLE 1026

PLÉNOMS ISOLES			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLCCI Plénoms isolés montage avec étrier</b>			
148593	PLCCI 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>135,10</b>
148594	PLCCI 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>176,19</b>
148595	PLCCI 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>148,28</b>
148596	PLCCI 3F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>194,27</b>
148597	PLCCI 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>160,64</b>
148598	PLCCI 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>210,64</b>

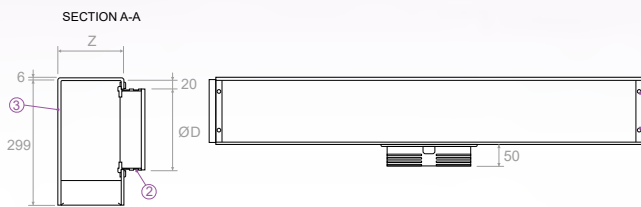
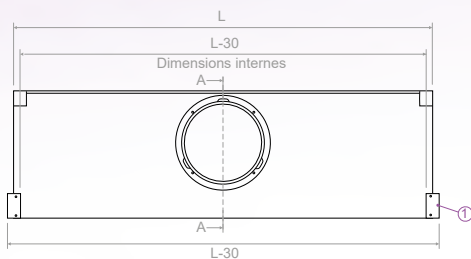
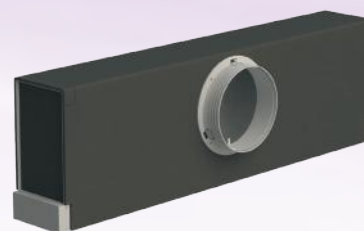
PLÉNOMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLCC Plénoms nus montage avec étrier</b>			
148583	PLCC 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>101,75</b>
148584	PLCC 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>130,57</b>
148585	PLCC 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>110,79</b>
148586	PLCC 3F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>142,70</b>
148587	PLCC 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>117,58</b>
148588	PLCC 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>152,30</b>

Kit plénum multifonctions pour diffuseurs linéaires à fente KF/KFN, fabriqué en acier galvanisé et piquages de raccordement amovibles en matière plastique.

- **PLCC** : Tôle nue.
- **PLCCI**: version isolée, mousse de polyéthylène de 5mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE)

Permet l'installation de diffuseur seul ou créer des linéaires sur mesure avec solution de continuité.

Montage du plénum sur le diffuseur au moyen d'étriers inclinés et de vis inclus dans le kit



- 1 Capuchon latéral à retirer en cas de continuité
- 2 Piquage en plastique
- 3 Isolation extérieure en polyéthylène ép : 5 mm
- 4 Trous Ø 9

## ASSEMBLAGE DU PLÉNUM PLCC(I) AVEC SOLUTION DE CONTINUITÉ

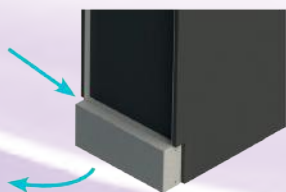
### ETAPE 1

Détacher le long de la ligne prédécoupée (**Fig. 1**) la partie de tête du côté qui formera la ligne de continuité jusqu'à ce que le bas de la tête soit désolidarisé (**Fig. 2 / Fig. 3**). Conservez la partie de la pièce de l'embase appelée **A**. Coupez à l'aide d'un cutter et enlevez l'extrémité de l'isolant pour pouvoir installer l'embout **A** (**fig. 5**), installer le(s) piquage(s) sur le plénum (**fig. 4**).

### ETAPE 2

Rapprocher les deux plénoms en s'assurant de la planéité et de l'alignement précis entre les pièces (**Fig. 6**). Installer la partie supérieure à la jonction des deux plénoms avec la partie **A** précédemment retirée et la fixer avec les vis auto-taraudeuses fournies avec le Kit (**fig.6 / fig.7**). Placer l'étrier de fixation **B** fourni avec le kit à la jonction intérieure du plénum (**fig.8**).

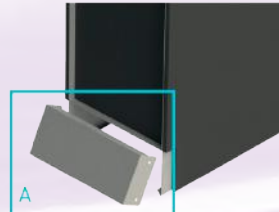
(Fig. 1)



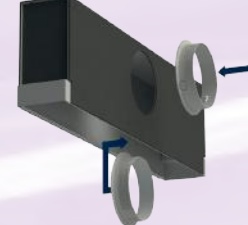
(Fig. 2)



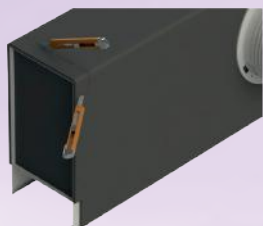
(Fig. 3)



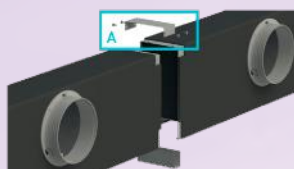
(Fig. 4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)



(Fig. 8)



## DIFFUSEURS KFP

## FAMILLE 1026

KFP10												
Dim (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
	Nbr de Fentes											
	1F	2F	3F	4F	5F	6F						
600x300	145001	127,17	145011	141,15	145021	153,26	145031	165,37	145041	178,24	145051	190,98
900x300	145002	148,55	145012	164,73	145022	181,07	145032	197,42	145042	213,77	145052	230,29
1200x300	145003	178,87	145013	201,99	145023	224,77	145033	247,89	145043	270,84	145053	293,79
1350x300	145004	196,47	145014	221,32	145024	246,15	145034	270,98	145044	295,67	145054	320,34
600x600	145005	161,75	145015	174,48	145025	187,22	145035	199,93	145045	212,83	145055	225,57
1200x600	145006	233,88	145016	256,83	145026	279,79	145036	302,74	145046	325,84	145056	348,80

KFP20												
Dim (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
	Nbr de Fentes											
	1F	2F	3F	4F	5F	6F						
600x300	145101	132,03	145111	149,32	145121	167,71	145131	184,53	145141	201,99	145151	219,42
900x300	145102	155,29	145112	178,42	145122	201,51	145132	224,46	145142	247,72	145152	270,84
1200x300	145103	187,84	145113	219,42	145123	251,34	145133	283,10	145143	314,99	145153	346,75
1350x300	145104	206,54	145114	241,12	145124	275,70	145134	310,29	145144	344,85	145154	379,44
600x600	145105	166,47	145115	183,91	145125	201,51	145135	219,11	145145	236,57	145155	254,01
1200x600	145106	242,86	145116	274,61	145126	306,35	145136	338,11	145146	370,02	145156	401,75

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Diffuseurs linéaires à fentes sur plaque conçus pour remplacer une dalle de faux plafond, diffuseurs en aluminium laqué blanc (RAL9016) de 1 à 8 Fentes de 20mm, déflecteur aluminium noir RAL9005, plaque en acier blanc (RAL9016), utilisables en extraction ou soufflage.

Montage sur plénum type PL/PLI (longueur spécifique).

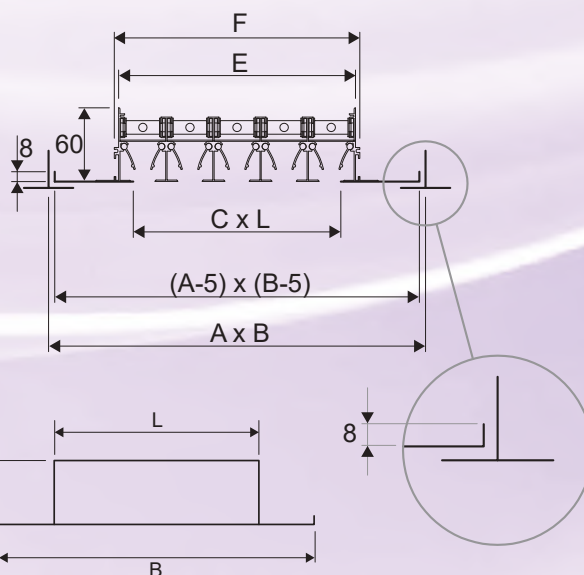
Existe pour les formats communs de dalles faux plafond avec profil de type standard ou Fine-line.

• **KFP10** : Diffuseur simple sans ailettes déflectrices / **KFP20** : Diffuseur avec ailettes déflectrices

Existe aussi en version avec répartiteur et registre avec et sans ailettes déflectrices.

• **KFP30** : Diffuseur simple avec registre sans ailettes déflectrices / **KFP40** : Diffuseur avec registre et ailettes déflectrices

PANNEAU			FENTES			
B	A	L	Nbr	C	E	F
600	300	530	1	16	40	50
900	300	830	2	54	78	89
1200	300	1130	3	94	117	128
1350	300	1280	4	130	155	165
600	600	530	5	168	192	202
1200	600	1130	6	206	230	240



**PLÉNOMS PL(I) KFP**
**FAMILLE 1026**
**PLÉNUM NU PL**

L (mm)	Nbr de Fentes											
	1F		2F		3F		4F		5F		6F	
600	145501	<b>86,44</b>	145511	<b>86,44</b>	145521	<b>91,00</b>	145531	<b>91,00</b>	145541	<b>95,58</b>	145551	<b>100,05</b>
900	145503	<b>96,17</b>	145513	<b>96,17</b>	145523	<b>101,14</b>	145533	<b>101,14</b>	145543	<b>106,19</b>	145553	<b>111,23</b>
1200	145504	<b>131,35</b>	145514	<b>131,35</b>	145524	<b>135,81</b>	145534	<b>135,81</b>	145544	<b>142,62</b>	145554	<b>149,66</b>
1350	145505	<b>146,07</b>	145515	<b>146,07</b>	145525	<b>151,06</b>	145535	<b>151,06</b>	145545	<b>158,60</b>	145555	<b>166,25</b>

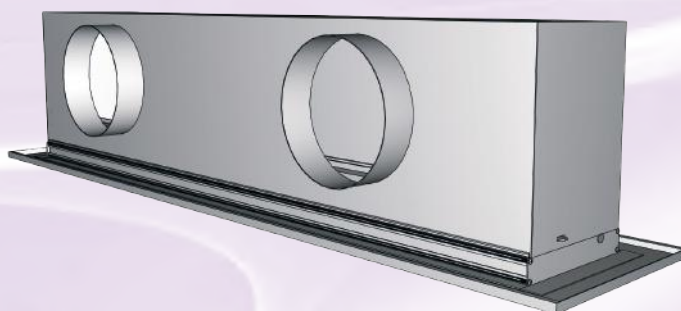
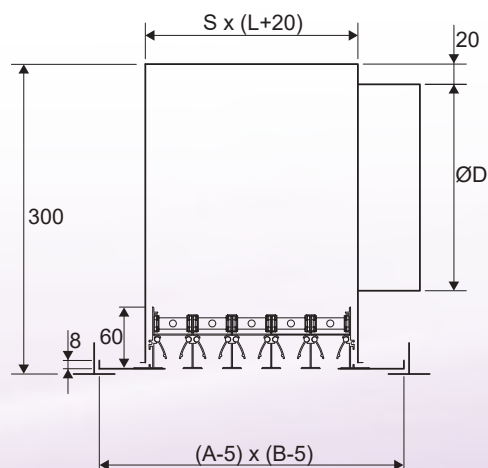
**PLÉNUM ISOLE PLI**

L (mm)	Nbr de Fentes											
	1F		2F		3F		4F		5F		6F	
600	145601	<b>99,85</b>	145611	<b>99,85</b>	145621	<b>106,71</b>	145631	<b>106,71</b>	145641	<b>112,07</b>	145651	<b>117,40</b>
900	145603	<b>111,12</b>	145613	<b>111,12</b>	145623	<b>118,58</b>	145633	<b>118,58</b>	145643	<b>124,55</b>	145653	<b>130,49</b>
1200	145604	<b>157,10</b>	145614	<b>157,10</b>	145624	<b>163,91</b>	145634	<b>163,91</b>	145644	<b>172,23</b>	145654	<b>180,52</b>
1350	145605	<b>176,03</b>	145615	<b>176,03</b>	145625	<b>182,27</b>	145635	<b>182,27</b>	145645	<b>191,38</b>	145655	<b>200,54</b>

 Plénoms à piquage latéral 90° en tôle d'acier galvanisé pour diffuseur **KFP**

- **PL** : Tôle nue pour montage avec ressorts
- **PLI** : version isolée pour montage avec ressorts, mousse de polyéthylène de 5mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE).

NBR de FENTES U	Longueur (mm)	Nbr de Piquages plénoms	Ø (mm)	S (mm)
1	600	1	125	54
	900	1	125	
	1200	2	125	
	1350	2	125	
2	600	1	160	93
	900	1	160	
	1200	2	160	
	1350	2	160	
3	600	1	200	135
	900	1	200	
	1200	2	200	
	1350	2	200	
4	600	1	200	169
	900	2	200	
	1200	3	200	
	1350	3	200	
5	600	1	250	206
	900	1	250	
	1200	2	250	
	1350	2	250	
6	600	1	250	244
	900	2	250	
	1200	2	250	
	1350	2	250	





## DIFFUSEURS KF-PCN

FAMILLE 1026

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10-PCN</b>					
149516	KF10-PCN 2F Lg 800mm RAL 9016	95	208	Pce	<b>78,89</b>
149517	KF10-PCN 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	<b>88,37</b>
149518	KF10-PCN 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	<b>114,82</b>
149526	KF10-PCN 3F Lg 800mm RAL 9016	135	295	Pce	<b>98,31</b>
149527	KF10-PCN 3F Lg 1000mm RAL 9016	170	370	Pce	<b>110,68</b>
149528	KF10-PCN 3F Lg 1500mm RAL 9016	255	555	Pce	<b>143,94</b>
149536	KF10-PCN 4F Lg 800mm RAL 9016	168	375	Pce	<b>117,49</b>
149537	KF10-PCN 4F Lg 1000mm RAL 9016	210	470	Pce	<b>134,25</b>
149538	KF10-PCN 4F Lg 1500mm RAL 9016	315	705	Pce	<b>175,74</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-PCN</b>					
149566	KF20-PCN 2F Lg 800mm RAL 9016	95	208	Pce	<b>92,71</b>
149567	KF20-PCN 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	<b>106,59</b>
149568	KF20-PCN 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	<b>136,93</b>
149576	KF20-PCN 3F Lg 800mm RAL 9016	135	295	Pce	<b>118,95</b>
149577	KF20-PCN 3F Lg 1000mm RAL 9016	170	370	Pce	<b>134,24</b>
149578	KF20-PCN 3F Lg 1500mm RAL 9016	255	555	Pce	<b>178,43</b>
149586	KF20-PCN 4F Lg 800mm RAL 9016	168	375	Pce	<b>161,91</b>
149587	KF20-PCN 4F Lg 1000mm RAL 9016	210	470	Pce	<b>170,16</b>
149588	KF20-PCN 4F Lg 1500mm RAL 9016	315	705	Pce	<b>218,70</b>

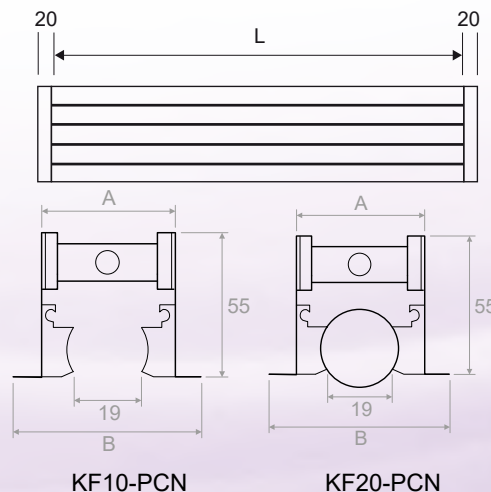
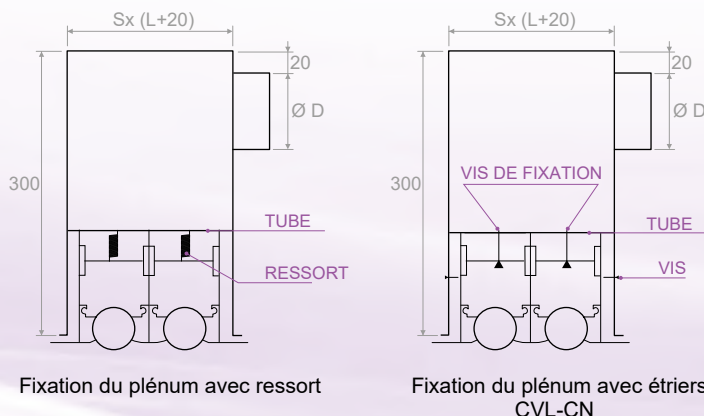
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Diffuseurs linéaires aluminium laqué blanc (RAL9016) à 1,2,3 ou 4 Fentes de 19mm, à jet d'air orientable, avec déflecteurs à rotule en plastique noir (RAL9005), profil aérodynamique.

Utilisables en extraction ou soufflage.

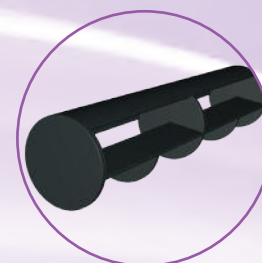
- **KF10-PCN** : Diffuseur simple sans déflecteurs
- **KF20-PCN** : Diffuseur avec déflecteurs à rotules



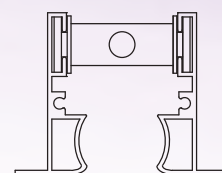
NBR de FENTES U	Longueur (mm)	Nbr de Piquages plénums	Nbr Ressorts	Nbr Étriers	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mm)	Z (mm)
2	800	1	4	2	160	77	94	81	81
	1000	2	4	2	160				
	1500	3	4	2	160				
3	800	1	4	2	200	115	132	119	119
	1000	2	4	2	200				
	1500	3	6	2	200				
4	800	2	4	2	200	153	170	157	157
	1000	2	4	2	200				
	1500	3	6	2	200				



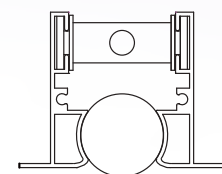
KF-PCN



Détail déflecteur KF-PCN



KF10-PCN



KF20-PCN

**DIFFUSEURS KF-PCB**
**FAMILLE 1026**

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10-PCB</b>					
149716	KF10-PCB 2F Lg 800mm RAL 9016	150	336	Pce	<b>99,88</b>
149717	KF10-PCB 2F Lg 1000mm RAL 9016	190	420	Pce	<b>113,51</b>
149718	KF10-PCB 2F Lg 1500mm RAL 9016	285	630	Pce	<b>156,61</b>
149726	KF10-PCB 3F Lg 800mm RAL 9016	215	480	Pce	<b>125,82</b>
149727	KF10-PCB 3F Lg 1000mm RAL 9016	270	600	Pce	<b>143,04</b>
149728	KF10-PCB 3F Lg 1500mm RAL 9016	405	900	Pce	<b>197,34</b>
149736	KF10-PCB 4F Lg 800mm RAL 9016	270	605	Pce	<b>159,84</b>
149737	KF10-PCB 4F Lg 1000mm RAL 9016	340	760	Pce	<b>181,59</b>
149738	KF10-PCB 4F Lg 1500mm RAL 9016	510	1140	Pce	<b>250,59</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-PCB</b>					
149766	KF20-PCB 2F Lg 800mm RAL 9016	150	336	Pce	<b>123,35</b>
149767	KF20-PCB 2F Lg 1000mm RAL 9016	190	420	Pce	<b>140,20</b>
149768	KF20-PCB 2F Lg 1500mm RAL 9016	285	630	Pce	<b>193,45</b>
149776	KF20-PCB 3F Lg 800mm RAL 9016	215	480	Pce	<b>156,66</b>
149777	KF20-PCB 3F Lg 1000mm RAL 9016	270	600	Pce	<b>178,00</b>
149778	KF20-PCB 3F Lg 1500mm RAL 9016	405	900	Pce	<b>245,63</b>
149786	KF20-PCB 4F Lg 800mm RAL 9016	270	605	Pce	<b>200,97</b>
149787	KF20-PCB 4F Lg 1000mm RAL 9016	340	760	Pce	<b>228,38</b>
149788	KF20-PCB 4F Lg 1500mm RAL 9016	510	1140	Pce	<b>315,14</b>

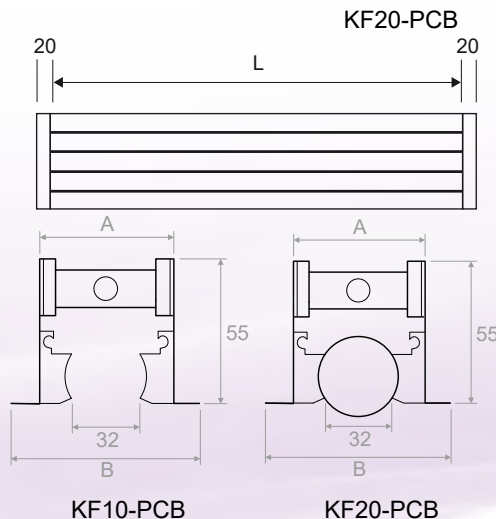
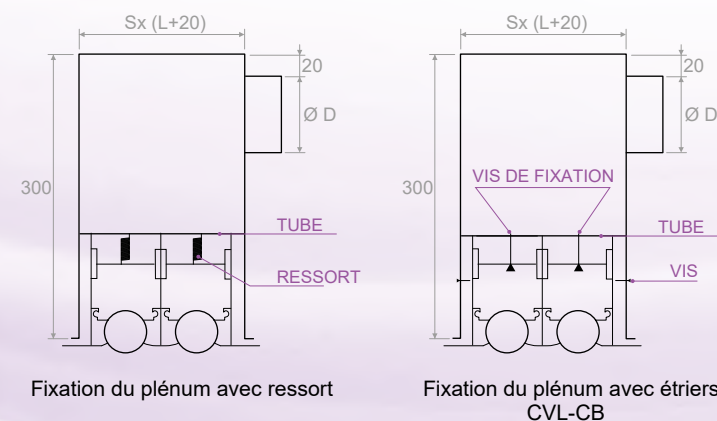
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

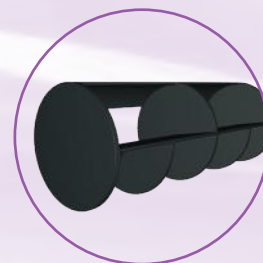
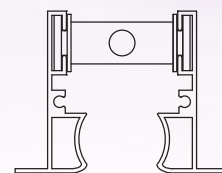
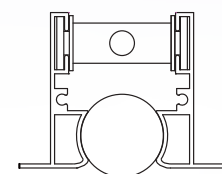
Diffuseurs linéaires aluminium laqués blanc (RAL9016) à 1,2,3 ou 4 Fentes de 32mm, à jets d'air orientables, avec déflecteur à rotule en plastique noir (RAL9005), profil aérodynamique.

Utilisables en extraction ou soufflage.

- **KF10-PCB** : Diffuseur simple sans déflecteurs
- **KF20-PCB** : Diffuseur avec déflecteurs à rotules



NBR de FENTES U	Longueur (mm)	Nbr de Piquage plénums	Nbr Ressorts	Nbr Étriers	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mm)	Z (mm)
2	800	1	4	2	160	102	124	107	107
	1000	2	4	2	160				
	1500	3	4	2	160				
3	800	1	4	2	200	153	175	158	158
	1000	2	4	2	200				
	1500	3	6	2	200				
4	800	2	4	2	200	204	226	209	209
	1000	2	4	2	200				
	1500	3	6	2	200				


**KF-PCB**

**Détail déflecteur KF-PCB**

**KF10-PCB**

**KF20-PCB**

## PLENUMS POUR KF-PCN / KF-PCB

FAMILLE 1026

PLENUMS ISOLES POUR KF-PCN			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLI-CN Plénums isolés montage avec ressort</b>			
149661	PLI-CN 2F Lg 800mm Ø1x160	Pce	<b>115,58</b>
149662	PLI-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>128,14</b>
149663	PLI-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>156,91</b>
149671	PLI-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>120,42</b>
149672	PLI-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>134,20</b>
149673	PLI-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>165,09</b>
149681	PLI-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>126,94</b>
149682	PLI-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>138,84</b>
149683	PLI-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>171,14</b>
<b>PLCI-CN Plénums isolés montage avec étriers CVL-CN</b>			
149666	PLCI-CN 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>115,58</b>
149667	PLCI-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>128,14</b>
149668	PLCI-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>156,91</b>
149676	PLCI-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>120,42</b>
149677	PLCI-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>134,20</b>
149678	PLCI-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>165,09</b>
149686	PLCI-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>126,94</b>
149687	PLCI-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>138,84</b>
149688	PLCI-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>171,14</b>

PLENUMS ISOLES POUR KF-PCB			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLI-CB Plénums isolés montage avec ressort</b>			
149861	PLI-CB 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>117,65</b>
149862	PLI-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>130,42</b>
149863	PLI-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>159,84</b>
149871	PLI-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>123,75</b>
149872	PLI-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>138,04</b>
149873	PLI-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>170,03</b>
149881	PLI-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>131,83</b>
149882	PLI-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>144,34</b>
149883	PLI-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>178,37</b>
<b>PLCI-CB Plénums isolés montage avec étriers CVL-CB</b>			
149866	PLCI-CB 2F Lg 800mm 2x160	Pce	<b>117,65</b>
149867	PLCI-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>130,42</b>
149868	PLCI-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>159,84</b>
149876	PLCI-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>123,75</b>
149877	PLCI-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>138,04</b>
149878	PLCI-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>170,03</b>
149886	PLCI-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>131,83</b>
149887	PLCI-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>144,34</b>
149888	PLCI-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>178,37</b>

PLENUMS NUS POUR KF-PCN			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PL-CN Plénums nus montage avec ressort</b>			
149611	PL-CN 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>90,29</b>
149612	PL-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>99,68</b>
149613	PL-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>120,78</b>
149621	PL-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>93,87</b>
149622	PL-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>104,32</b>
149623	PL-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>126,98</b>
149631	PL-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>99,08</b>
149632	PL-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,66</b>
149633	PL-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>131,33</b>
<b>PLC-CN Plénums nus montage avec étriers CVL-CN</b>			
149616	PLC-CN 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>90,29</b>
149617	PLC-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>99,68</b>
149618	PLC-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>120,78</b>
149626	PLC-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>93,87</b>
149627	PLC-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>104,32</b>
149628	PLC-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>126,98</b>
149636	PLC-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>99,08</b>
149637	PLC-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,66</b>
149638	PLC-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>131,33</b>

PLENUMS NUS POUR KF-PCB			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PL-CB Plénums nus montage avec ressort</b>			
149811	PL-CB 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>91,65</b>
149812	PL-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>101,39</b>
149813	PL-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>122,90</b>
149821	PL-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>96,24</b>
149822	PL-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,10</b>
149823	PL-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>130,51</b>
149831	PL-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>102,71</b>
149832	PL-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>111,69</b>
149833	PL-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>136,53</b>
<b>PLC-CB Plénums nus montage avec étriers CVL-CB</b>			
149816	PLC-CB 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>91,65</b>
149817	PLC-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>101,39</b>
149818	PLC-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>122,90</b>
149826	PLC-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	<b>96,24</b>
149827	PLC-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>107,10</b>
149828	PLC-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	<b>130,51</b>
149836	PLC-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	<b>102,71</b>
149837	PLC-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	<b>111,69</b>
149838	PLC-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	<b>136,53</b>

ACCESSOIRES DE POSE			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>Ressorts pour montage plénum PL(I)-CN</b>			
106491	Outil de pose ressort pour KF	Pce	<b>2,94</b>
106490	Ressort pour diffuseur KF	Pce	<b>1,16</b>
<b>Étriers CVL-CN pour montage plénum PLC(I)-CN</b>			
149692	Étrier pour KF-PCN 2Fentes	Pce	<b>8,48</b>
149693	Étrier pour KF-PCN 3Fentes	Pce	<b>8,48</b>
149694	Étrier pour KF-PCN 4Fentes	Pce	<b>8,48</b>

ACCESSOIRES DE POSE			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>Ressorts pour montage plénums PL(I)-CB</b>			
106491	Outil de pose ressort pour KF	Pce	<b>2,94</b>
106490	Ressort pour diffuseur KF	Pce	<b>1,16</b>
<b>Étriers CVL-CB pour montage plénum PLC(I)-CB</b>			
149892	Étrier pour KF-PCB 2Fentes	Pce	<b>8,48</b>
149893	Étrier pour KF-PCB 3Fentes	Pce	<b>8,48</b>
149894	Étrier pour KF-PCB 4Fentes	Pce	<b>8,48</b>

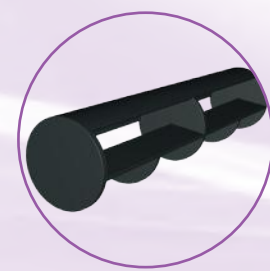
## DIFFUSEURS KF-XS

## FAMILLE 1026

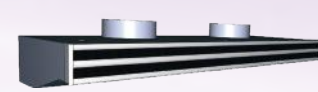
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10-XS</b>					
145902	KF10-XS 1F Lg 800mm RAL 9016	48	112	Pce	<b>76,77</b>
145903	KF10-XS 1F Lg 1000mm RAL 9016	60	140	Pce	<b>85,71</b>
145904	KF10-XS 1F Lg 1500mm RAL 9016	90	210	Pce	<b>108,76</b>
145906	KF10-XS 2F Lg 800mm RAL 9016	96	208	Pce	<b>101,91</b>
145907	KF10-XS 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	<b>114,10</b>
145908	KF10-XS 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	<b>148,18</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-XS</b>					
145912	KF20-XS 1F Lg 800mm RAL 9016	48	112	Pce	<b>85,71</b>
145913	KF20-XS 1F Lg 1000mm RAL 9016	60	140	Pce	<b>96,39</b>
145914	KF20-XS 1F Lg 1500mm RAL 9016	90	210	Pce	<b>123,24</b>
145916	KF20-XS 2F Lg 800mm RAL 9016	96	208	Pce	<b>119,60</b>
145917	KF20-XS 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	<b>137,53</b>
145918	KF20-XS 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	<b>176,75</b>



KF-XS



Détail déflecteur KF-XS



KF-XS + PLÉNUM

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Diffuseurs linéaires aluminium laqué blanc (RAL9016) à 1,2 Fentes de 19mm, à jet d'air orientable, avec déflecteurs à rotule en plastique noir (RAL9005), profil aérodynamique sans cadre.

Utilisables en extraction ou soufflage.

- **KF10-XS** : Diffuseur simple sans déflecteurs
- **KF20-XS** : Diffuseur avec déflecteurs à rotules

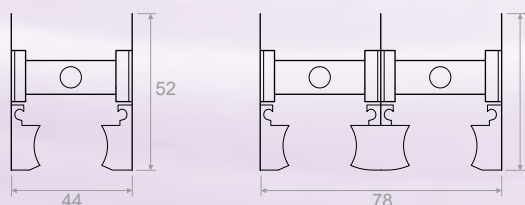
Pour des raisons structurelles le diffuseur est fourni déjà assemblé sur plénum nu ou isolé (PL-XS ou PLI-XS) avec système d'étanchéité.

### PLÉNUMS ISOLES POUR KF-XS

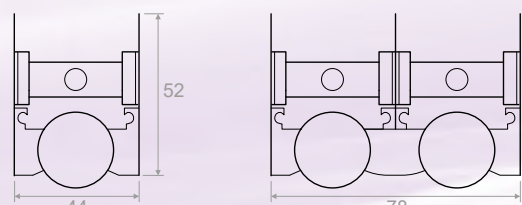
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLI-XS Plénums isolés</b>			
145962	PLI-XS 1F Lg 800mm Ø125	Pce	<b>207,57</b>
145963	PLI-XS 1F Lg 1000mm Ø125	Pce	<b>273,54</b>
145964	PLI-XS 1F Lg 1500mm Ø(2x125)	Pce	<b>327,62</b>
145966	PLI-XS 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>231,21</b>
145967	PLI-XS 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>299,39</b>
145968	PLI-XS 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>360,55</b>

### PLÉNUMS NUS POUR KF-XS

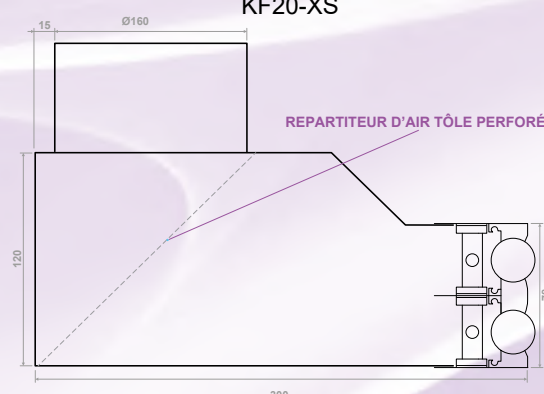
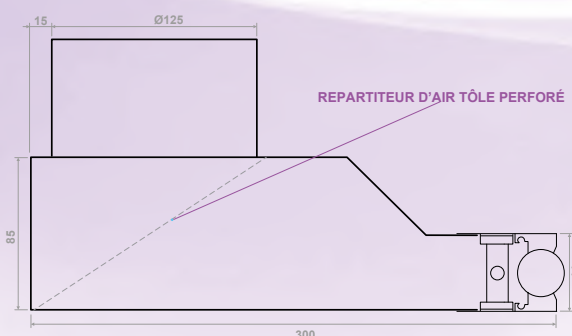
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PL-XS Plénums nus</b>			
145952	PL-XS 1F Lg 800mm Ø125	Pce	<b>138,72</b>
145953	PL-XS 1F Lg 1000mm Ø125	Pce	<b>178,69</b>
145954	PL-XS 1F Lg 1500mm Ø(2x125)	Pce	<b>208,47</b>
145956	PL-XS 2F Lg 800mm Ø160	Pce	<b>155,96</b>
145957	PL-XS 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>197,52</b>
145958	PL-XS 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>232,00</b>



KF10-XS



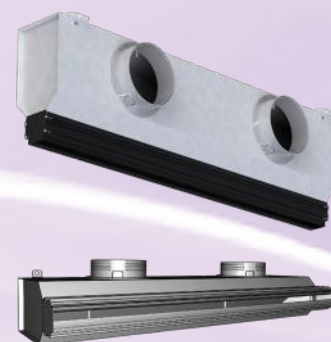
KF20-XS



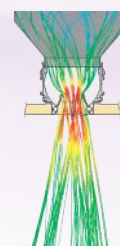
## DIFFUSEURS KF SPECTRE

FAMILLE 1026

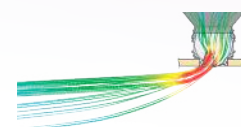
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10-SPECTRE</b>					
148501	KF10-SPECTRE Lg 600mm RAL 9005	75	258	Pce	<b>52,97</b>
148502	KF10-SPECTRE Lg 800mm RAL 9005	100	344	Pce	<b>59,97</b>
148503	KF10-SPECTRE Lg 1000mm RAL 9005	125	430	Pce	<b>66,97</b>
148504	KF10-SPECTRE Lg 1200mm RAL 9005	150	516	Pce	<b>88,95</b>
148505	KF10-SPECTRE Lg 1500mm RAL 9005	187	645	Pce	<b>99,45</b>
148506	KF10-SPECTRE Lg 2000mm RAL 9005	250	860	Pce	<b>116,94</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-SPECTRE</b>					
148511	KF20-SPECTRE Lg 600mm RAL 9005	75	258	Pce	<b>57,17</b>
148512	KF20-SPECTRE Lg 800mm RAL 9005	100	344	Pce	<b>65,57</b>
148513	KF20-SPECTRE Lg 1000mm RAL 9005	125	430	Pce	<b>73,95</b>
148514	KF20-SPECTRE Lg 1200mm RAL 9005	150	516	Pce	<b>97,34</b>
148515	KF20-SPECTRE Lg 1500mm RAL 9005	187	645	Pce	<b>109,93</b>
148516	KF20-SPECTRE Lg 2000mm RAL 9005	250	860	Pce	<b>130,93</b>



KF-SPECTRE



FLUX VERTICAL



FLUX HORIZONTAL AVEC EFFET COANDA

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Diffuseurs linéaires 1 fente (35mm) sans cadre apparent pour plafond en Placoplatre, conçus de manière à s'intégrer de manière invisible et esthétique dans les plafonds, utilisation en soufflage et en reprise d'air dans les bâtiments tertiaires, les hôtels ou des solutions architecturales sont recherchées.

Possibilité d'assemblage pour créer de grandes longueurs.

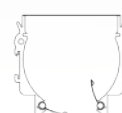
Diffuseur profil en aluminium, embout et déflecteur en acier RAL 9005.

Utilisables en extraction ou soufflage.

- **KF10-SPECTRE** : Diffuseur simple sans déflecteurs
- **KF20-SPECTRE** : Diffuseur avec déflecteurs orientables



KF10 SPECTRE



KF20 SPECTRE

PLÉNOMS ISOLES POUR KF-SPECTRE			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.

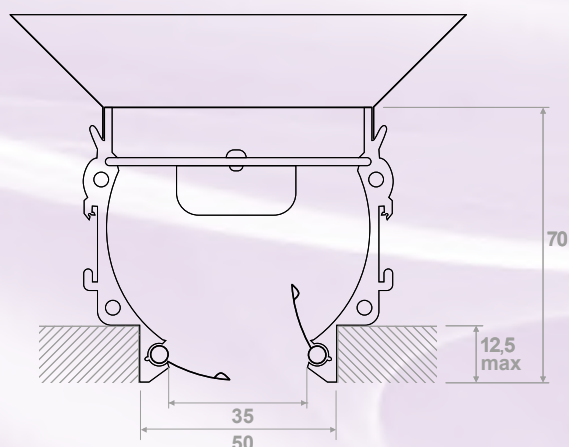
#### PLI-SPECTRE Plénoms isolés

148561	PLI-SPECTRE Lg 600mm Ø160	Pce	<b>136,09</b>
148562	PLI-SPECTRE Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	<b>163,89</b>
148563	PLI-SPECTRE Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>177,45</b>
148564	PLI-SPECTRE Lg 1200mm Ø(2x160)	Pce	<b>190,95</b>
148565	PLI-SPECTRE Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	<b>245,94</b>
148566	PLI-SPECTRE Lg 2000mm Ø(4x160)	Pce	<b>290,05</b>

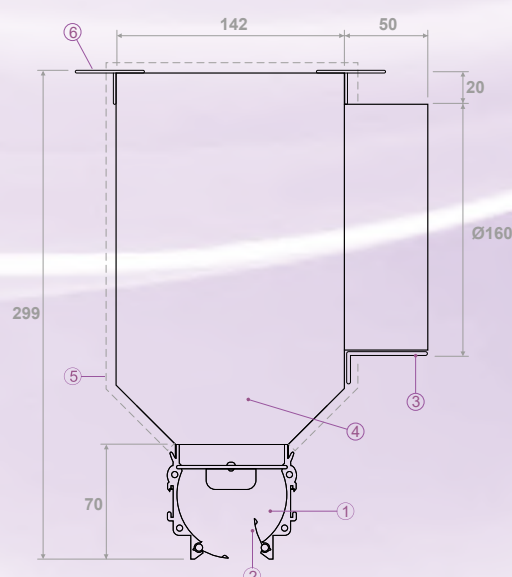
PLÉNOMS NUS POUR KF-SPECTRE			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.

#### PL-SPECTRE Plénoms nus

148551	PL-SPECTRE Lg 600mm Ø160	Pce	<b>107,71</b>
148552	PL-SPECTRE Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	<b>127,74</b>
148553	PL-SPECTRE Lg 1500mm Ø(2x160)	Pce	<b>133,50</b>
148554	PL-SPECTRE Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	<b>139,20</b>
148555	PL-SPECTRE Lg 1000mm Ø(3x160)	Pce	<b>182,53</b>
148556	PL-SPECTRE Lg 1500mm Ø(4x160)	Pce	<b>211,33</b>



- ① Diffuseur
- ② Déflecteur
- ③ Piquage
- ④ Plénum
- ⑤ Isolation 5mm
- ⑥ Patte de fixation



**DIFFUSEURS PORTE FILTRE KF-PF**
**FAMILLE 1026**

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10</b>					
096102	KF 10-PF 3F Lg 800mm RAL 9016	111	303	Pce	<b>283,49</b>
096103	KF 10-PF 3F Lg 1000mm RAL 9016	139	379	Pce	<b>350,68</b>
096104	KF 10-PF 3F Lg 1500mm RAL 9016	210	570	Pce	<b>399,62</b>
096122	KF 10-PF 4F Lg 800mm RAL 9016	149	405	Pce	<b>317,09</b>
096123	KF 10-PF 4F Lg 1000mm RAL 9016	186	506	Pce	<b>390,59</b>
096124	KF 10-PF 4F Lg 1500mm RAL 9016	280	1180	Pce	<b>447,01</b>
<b>Plénums nus PLC pour KF 10-PF</b>					
096542	PLC 3F Lg 800mm Plénum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>103,08</b>
096543	PLC 3F Lg 1000mm Plénum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>104,37</b>
096544	PLC 3F Lg 1500mm Plénum nu acier galva 3x200	-	-	Pce	<b>151,06</b>
096562	PLC 4F Lg 800mm Plénum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>103,08</b>
096563	PLC 4F Lg 1000mm Plénum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>104,37</b>
096564	PLC 4F Lg 1500mm Plénum nu acier galva 3x200	-	-	Pce	<b>151,06</b>
<b>Plénums isolés PLCI pour KF 10-PF</b>					
096642	PLCI 3F Lg 800mm Plénum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>120,89</b>
096643	PLCI 3F Lg 1000mm Plénum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>124,72</b>
096644	PLCI 3F Lg 1000mm Plénum isolé acier galva 3x200	-	-	Pce	<b>182,27</b>
096662	PLCI 4F Lg 800mm Plénum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>120,89</b>
096663	PLCI 4F Lg 1000mm Plénum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>124,72</b>
096664	PLCI 4F Lg 1500mm Plénum isolé acier galva 3x200	-	-	Pce	<b>182,27</b>
<b>Accessoires de pose</b>					
106993	Étriers CVL pour KF 10-PF 3 Fentes	-	-	Pce	<b>8,86</b>
106994	Étriers CVL pour KF 10-PF 4 Fentes	-	-	Pce	<b>8,86</b>
<b>Filtre de rechange G2</b>					
096202	Filtre 732x116x10 pour KF10-PF 3F lg:800mm	-	-	Pce	<b>45,41</b>
096203	Filtre 932x116x10 pour KF10-PF 3F lg:1000mm	-	-	Pce	<b>50,70</b>
096204	Filtre 1432x116x10 pour KF10-PF 3F lg:1500mm	-	-	Pce	<b>66,13</b>
096222	Filtre 732x156x10 pour KF10-PF 4F lg:800mm	-	-	Pce	<b>45,41</b>
096223	Filtre 932x156x10 pour KF10-PF 4F lg:1000mm	-	-	Pce	<b>50,70</b>
096224	Filtre 1432x156x10 pour KF10-PF 4F lg:1500mm	-	-	Pce	<b>66,13</b>

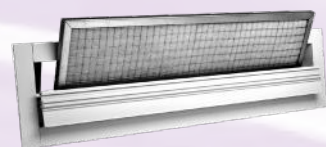
Les KF10-PF sont des grilles de reprise linéaires à fentes porte filtre avec filtre G2, le noyau central, monté sur charnière est amovible permettant l'accès aisé au filtre. Destinées au montage en plafond. Les profils et ailettes sont en aluminium extrudé peint blanc RAL 9016.

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi  
Fixation par vis sur étrier plénum PLC ou PLCI.

NBR de FENTES U	Longueur (mm)	Nbr de Piquage plénums	Nbr d'étriers	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Z (mm)
3	800	1	2	200	117	128	155	144
	1000	2	2	200				
	1500	3	2	200				
4	800	1	2	200	155	165	191	181
	1000	2	2	200				
	1500	3	2	200				



KF 10-PF position fermée



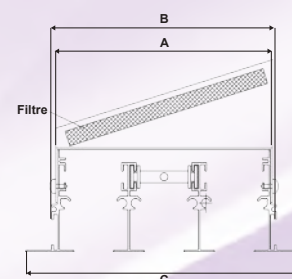
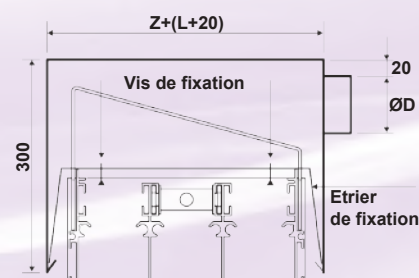
KF 10-PF position ouverte



Détail loquet de blocage noyau central



Étrier de fixation et vis



## BUSES ORIENTABLES KDJ

FAMILLE 1031

Code	Désignation	Débit (m³/h)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>KDJ Buses orientables Alu Satiné</b>					
109001	KDJ 40 Alu Satiné buse soufflage longue portée	20	45	Pce	<b>101,84</b>
109002	KDJ 50 Alu Satiné buse soufflage longue portée	30	55	Pce	<b>107,55</b>
109003	KDJ 80 Alu Satiné buse soufflage longue portée	70	168	Pce	<b>120,98</b>
109004	KDJ 110 Alu Satiné buse soufflage longue portée	155	345	Pce	<b>167,84</b>
109005	KDJ 150 Alu Satiné buse soufflage longue portée	320	575	Pce	<b>224,12</b>
109006	KDJ 200 Alu Satiné buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	<b>327,22</b>
109007	KDJ 230 Alu Satiné buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	<b>254,68</b>
<b>KDJ Buses orientables RAL 9003</b>					
109011	KDJ 40 RAL 9003 buse soufflage longue portée	20	45	Pce	<b>122,22</b>
109012	KDJ 50 RAL 9003 buse soufflage longue portée	30	55	Pce	<b>129,07</b>
109013	KDJ 80 RAL 9003 buse soufflage longue portée	70	168	Pce	<b>145,16</b>
109014	KDJ 110 RAL 9003 buse soufflage longue portée	155	345	Pce	<b>201,41</b>
109015	KDJ 150 RAL 9003 buse soufflage longue portée	320	575	Pce	<b>268,93</b>
109016	KDJ 200 RAL 9003 buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	<b>392,67</b>
109017	KDJ 230 RAL 9003 buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	<b>305,62</b>



KDJ+CKDJ



KDJ sans CKDJ

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

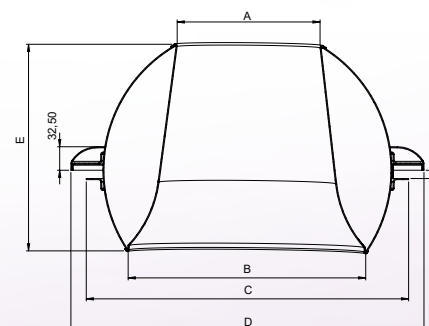
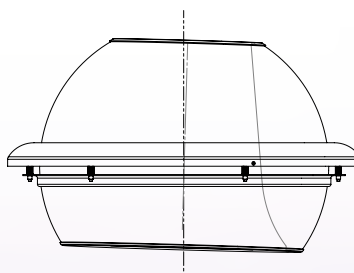
Diffuseur à buse longue portée montée sur rotule, orientable manuellement avec un angle maximum de 30°, fabriqué en aluminium avec finition aluminium satiné + vernis ou RAL 9003.

Montage en applique sur paroi plane, sur conduit circulaire avec raccords **RC** et sur conduit flexible avec raccords **RF**.

- **KDJ** : Buses orientables longue portée

Auto-équilibrage du réseau (forte perte de charge).

MODÈLE	A mm	C mm	D mm	E mm
<b>KDJ 40</b>	40	109	139	56
<b>KDJ 50</b>	50	132	169	78
<b>KDJ 80</b>	80	206	249	131
<b>KDJ 110</b>	110	246	289	144
<b>KDJ 150</b>	150	346	389	233
<b>KDJ 200</b>	200	446	489	308
<b>KDJ 230</b>	230	446	489	308



## ACCESSOIRES KDJ

FAMILLE 1031

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Collerettes CKDJ aluminium</b>			
109041	CKDJ 40 Alu satiné	Pce	<b>26,96</b>
109042	CKDJ 50 Alu satiné	Pce	<b>27,84</b>
109043	CKDJ 80 Alu satiné	Pce	<b>31,84</b>
109044	CKDJ 110 Alu satiné	Pce	<b>37,37</b>
109045	CKDJ 150 Alu satiné	Pce	<b>46,25</b>
109046	CKDJ 200 Alu satiné	Pce	<b>57,73</b>
109047	CKDJ 230 Alu satiné	Pce	<b>57,73</b>
109048	CKDJ 250 Alu satiné	Pce	<b>57,73</b>
109049	CKDJ 300 Alu satiné	Pce	<b>57,73</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Collerettes CKDJ RAL 9003</b>			
109051	CKDJ 40 RAL 9003	Pce	<b>32,35</b>
109052	CKDJ 50 RAL 9003	Pce	<b>33,41</b>
109053	CKDJ 80 RAL 9003	Pce	<b>38,20</b>
109054	CKDJ 110 RAL 9003	Pce	<b>44,86</b>
109055	CKDJ 150 RAL 9003	Pce	<b>55,51</b>
109056	CKDJ 200 RAL 9003	Pce	<b>69,27</b>
109057	CKDJ 230 RAL 9003	Pce	<b>69,27</b>
109058	CKDJ 250 RAL 9003	Pce	<b>69,27</b>
109059	CKDJ 300 RAL 9003	Pce	<b>69,27</b>

- **CKDJ** : Collerette de finition cache vis de fixation en aluminium finition satiné ou RAL 9003.

## BUSES ORIENTABLES KDJ-L

## FAMILLE 1031

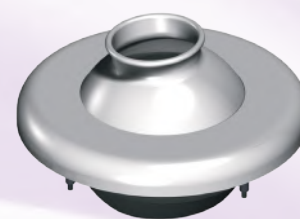
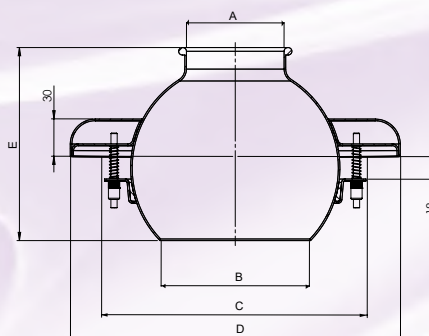
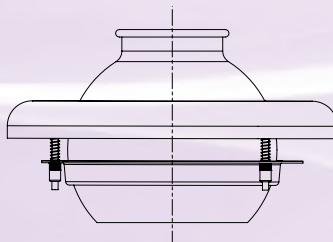
Code	Désignation	Débit (m³/h)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>KDJ-L Buses orientables Alu satiné</b>					
109063	KDJ 80L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	70	168	Pce	<b>116,23</b>
109064	KDJ 110L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	<b>165,91</b>
109065	KDJ 150L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	<b>204,04</b>
109066	KDJ 200L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	<b>282,93</b>
109067	KDJ 230L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	<b>290,69</b>
109068	KDJ 250L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	<b>297,39</b>
109069	KDJ 300L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	<b>308,77</b>
<b>KDJ-LS Buses orientables Alu Satiné + registre</b>					
109073	KDJ 80LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	70	168	Pce	<b>148,86</b>
109074	KDJ 110LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	<b>217,64</b>
109075	KDJ 150LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	<b>281,26</b>
109076	KDJ 200LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	<b>360,16</b>
109077	KDJ 230LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	<b>375,64</b>
109078	KDJ 250LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	<b>390,21</b>
109079	KDJ 300LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	<b>400,25</b>
<b>KDJ-L Buses orientables RAL 9003</b>					
109123	KDJ 80L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	70	168	Pce	<b>139,49</b>
109124	KDJ 110L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	<b>199,11</b>
109125	KDJ 150L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	<b>244,85</b>
109126	KDJ 200L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	<b>339,52</b>
109127	KDJ 230L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	<b>348,84</b>
109128	KDJ 250L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	<b>356,87</b>
109129	KDJ 300L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	<b>370,52</b>
<b>KDJ-LS Buses orientables RAL 9003 + registre</b>					
109133	KDJ 80LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	70	168	Pce	<b>178,63</b>
109134	KDJ 110LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	<b>261,18</b>
109135	KDJ 150LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	<b>337,52</b>
109136	KDJ 200LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	<b>432,19</b>
109137	KDJ 230LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	<b>450,78</b>
109138	KDJ 250LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	<b>468,24</b>
109139	KDJ 300LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	<b>480,29</b>

(\* ) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi  
Diffuseur à buse longue portée montée sur rotule, orientable manuellement avec un angle maximum de 30°, fabriqué en aluminium avec finition aluminium satiné + vernis ou RAL 9003.

Montage en applique sur paroi plane, sur conduit circulaire avec raccords **RC** et sur conduit flexible avec raccords **RF**.

- **KDJ-L** : Buses orientables très longue portée
- **KDJ-LS** : Buses orientables très longue portée + registre

MODÈLE	A mm	C mm	D mm	E mm
<b>KDJ-L 80</b>	80	206	249	148
<b>KDJ-L 110</b>	110	246	289	159
<b>KDJ-L 150</b>	150	346	389	218
<b>KDJ-L 200</b>	200	446	489	284
<b>KDJ-L 230</b>	230	446	489	274
<b>KDJ-L 250</b>	250	446	489	268
<b>KDJ-L 300</b>	300	446	489	256



KDJ-L



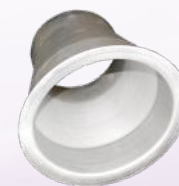
KDJ-LS



Détail registre KDJ-LS



Raccord RC



Raccord RF



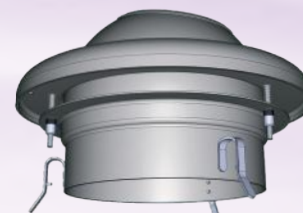
## BUSES ORIENTABLES KDJ-F

## FAMILLE 1031

Code	Désignation	Débit (m³/h)		U./Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>KDJ-F Buses de soufflage Alu Satiné + collerette (CKDJ)+ raccord flexible (RF)</b>					
109171	KDJ 40F Alu Satiné buse soufflage longue portée	20	45	Pce	<b>122,91</b>
109172	KDJ 50F Alu Satiné buse soufflage longue portée	30	55	Pce	<b>128,62</b>
109173	KDJ 80F Alu Satiné buse soufflage longue portée	70	168	Pce	<b>139,53</b>
109174	KDJ 110F Alu Satiné buse soufflage longue portée	155	345	Pce	<b>186,41</b>
109175	KDJ 150F Alu Satiné buse soufflage longue portée	320	575	Pce	<b>243,18</b>
109176	KDJ 200F Alu Satiné buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	<b>277,91</b>
109177	KDJ 230F Alu Satiné buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	<b>350,51</b>
<b>KDJ-F Buses de soufflage RAL 9003 + collerette (CKDJ) + raccord flexible (RF)</b>					
109181	KDJ 40F RAL 9003 buse soufflage longue portée	20	45	Pce	<b>147,50</b>
109182	KDJ 50F RAL 9003 buse soufflage longue portée	30	55	Pce	<b>154,33</b>
109183	KDJ 80F RAL 9003 buse soufflage longue portée	70	168	Pce	<b>167,45</b>
109184	KDJ 110F RAL 9003 buse soufflage longue portée	155	345	Pce	<b>223,68</b>
109185	KDJ 150F RAL 9003 buse soufflage longue portée	320	575	Pce	<b>291,81</b>
109186	KDJ 200F RAL 9003 buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	<b>333,50</b>
109187	KDJ 230F RAL 9003 buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	<b>420,61</b>



KDJ-F



KDJ-F

(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

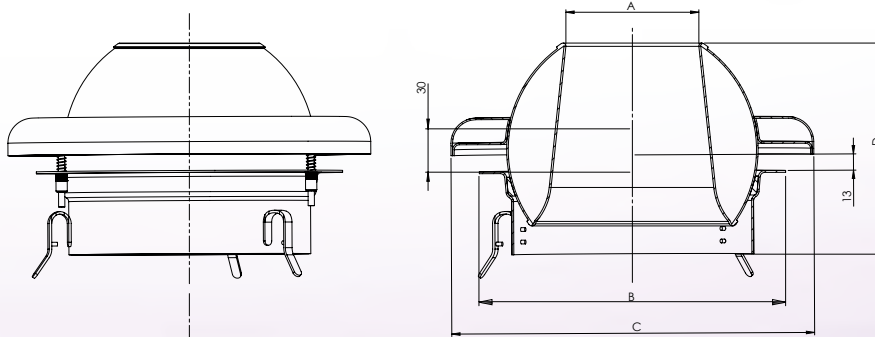
Diffuseur à buse longue portée montée sur rotule, orientable manuellement avec un angle maximum de 30°, fabriqué en aluminium avec finition aluminium satiné + vernis ou RAL 9003.

Montage direct sur conduit flexible.

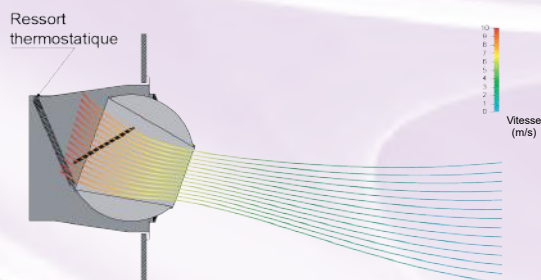
• **KDJ-F** : Buses orientables longue portée pré-équipées de la collerette de finition CKDJ et du raccord conduit flexible RF

Auto-équilibrage du réseau (forte perte de charge).

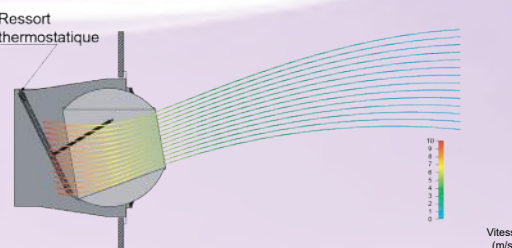
MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm
KDJ-F 40	40	109	139	106
KDJ-F 50	50	132	169	114
KDJ-F 80	80	206	249	148
KDJ-F 110	110	246	289	159
KDJ-F 150	150	346	389	218
KDJ-F 200	200	446	489	284
KDJ-F 230	230	446	489	274



**LA GAMME KDJ EXISTE ÉGALEMENT EN VERSION THERMOSTATIQUE : NOUS CONSULTER.**



KDJT en mode **CHAUD**



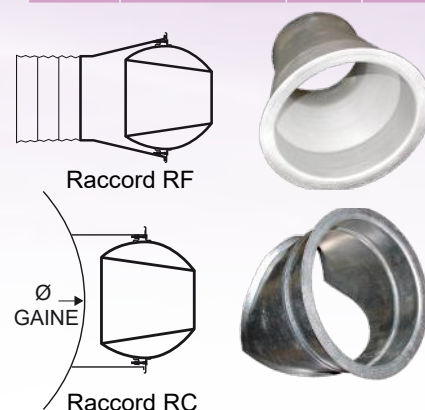
KDJT en mode **FROID**

**ACCESSOIRES DE MONTAGE KDJ**
**FAMILLE 1031**

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Raccord conduit circulaire RC</b>			
109250	RC40/Ø160	Pce	<b>66,63</b>
109251	RC40/Ø200	Pce	<b>66,63</b>
109252	RC40/Ø250	Pce	<b>66,63</b>
109253	RC40/Ø315	Pce	<b>66,63</b>
109254	RC40/Ø355	Pce	<b>66,63</b>
109255	RC40/Ø400	Pce	<b>66,63</b>
109256	RC40/Ø450	Pce	<b>66,63</b>
109257	RC50/Ø200	Pce	<b>68,11</b>
109258	RC50/Ø250	Pce	<b>68,11</b>
109259	RC50/Ø315	Pce	<b>68,11</b>
109260	RC50/Ø355	Pce	<b>68,11</b>
109261	RC50/Ø400	Pce	<b>68,11</b>
109262	RC50/Ø450	Pce	<b>68,11</b>
109263	RC50/Ø500	Pce	<b>68,11</b>
109264	RC80/Ø315	Pce	<b>71,48</b>
109265	RC80/Ø355	Pce	<b>71,48</b>
109266	RC80/Ø400	Pce	<b>71,48</b>
109267	RC80/Ø450	Pce	<b>71,48</b>
109268	RC80/Ø500	Pce	<b>71,48</b>
109269	RC80/Ø560	Pce	<b>71,48</b>
109270	RC80/Ø630	Pce	<b>71,48</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Raccord conduit circulaire RC</b>			
109271	RC110/Ø315	Pce	<b>80,50</b>
109272	RC110/Ø355	Pce	<b>80,50</b>
109273	RC110/Ø400	Pce	<b>80,50</b>
109274	RC110/Ø450	Pce	<b>80,50</b>
109275	RC110/Ø500	Pce	<b>80,50</b>
109276	RC110/Ø560	Pce	<b>80,50</b>
109277	RC110/Ø630	Pce	<b>80,50</b>
109278	RC110/Ø710	Pce	<b>80,50</b>
109279	RC110/Ø800	Pce	<b>80,50</b>
109280	RC150/Ø500	Pce	<b>99,06</b>
109281	RC150/Ø560	Pce	<b>99,06</b>
109282	RC150/Ø630	Pce	<b>99,06</b>
109283	RC150/Ø710	Pce	<b>99,06</b>
109284	RC150/Ø800	Pce	<b>99,06</b>
109285	RC200-Ø300/500	Pce	<b>135,85</b>
109286	RC200-Ø300/560	Pce	<b>135,85</b>
109287	RC200-Ø300/630	Pce	<b>135,85</b>
109288	RC200-Ø300/710	Pce	<b>135,85</b>
109289	RC200-Ø300/800	Pce	<b>135,85</b>
109290	RC200-Ø300/900	Pce	<b>135,85</b>
109291	RC200-Ø300/1000	Pce	<b>135,85</b>

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Raccord conduit flexible RF</b>			
109031	RF40/Ø80	Pce	<b>30,13</b>
109032	RF50/Ø100	Pce	<b>30,50</b>
109033	RF80/Ø160	Pce	<b>32,59</b>
109040	RF110/Ø200	Pce	<b>48,90</b>
109039	RF150/Ø250	Pce	<b>68,98</b>
103034	RF150/Ø315	Pce	<b>55,17</b>
109035	RF200/Ø400	Pce	<b>73,58</b>
109036	RF230/Ø400	Pce	<b>73,58</b>
109037	RF250/Ø400	Pce	<b>73,58</b>


**BUSES ORIENTABLES KUCB**
**FAMILLE 1031**

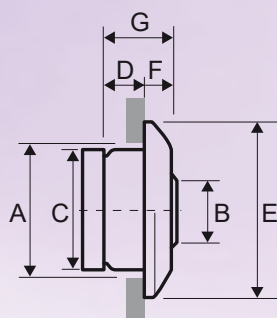
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
109153	KUCB 125 RAL 9010 buse longue portee D.125	40	100	Pce	<b>77,87</b>
109154	KUCB 160 RAL 9010 buse longue portee D.160	80	170	Pce	<b>93,29</b>
109155	KUCB 200 RAL 9010 buse longue portee D.200	130	280	Pce	<b>118,47</b>
109156	KUCB 250 RAL 9010 buse longue portee D.250	210	470	Pce	<b>157,75</b>
109157	KUCB 315 RAL 9010 buse longue portee D.315	350	790	Pce	<b>209,75</b>
109158	KUCB 355 RAL 9010 buse longue portee D.355	450	1000	Pce	<b>248,88</b>
109159	KUCB 400 RAL 9010 buse longue portee D.400	600	1350	Pce	<b>281,00</b>
109160	KUCB 450 RAL 9010 buse longue portee D.450	790	1760	Pce	<b>321,03</b>



(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Diffuseur à buse longue portée montée sur rotule, orientable manuellement avec un angle maximum de 30°, équipé en standard d'une collerette d'habillage clipsée et d'une adaptation pour raccordement circulaire, fabriqué en aluminium finition RAL 9010

Fixation sur gaine rectangulaire par vis frontales non apparentes avec collerette d'habillage clipsée.  
Raccordement direct sur gaine flexible ou rigide sur Ø normalisés avec adaptateur circulaire en standard.



MODÈLE	Ø Raccordement (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
KUCB 125	125	135	60	123	45	170	22	67
KUCB 160	160	175	76	158	57	200	23	80
KUCB 200	200	215	96	199	88	265	27	115
KUCB 250	250	270	127	248	112	309	30	142
KUCB 315	315	335	180	313	138	378	30	168
KUCB 355	355	370	195	348	205	430	33	238
KUCB 400	400	420	220	398	171	466	36	207
KUCB 450	450	470	276	448	233	520	41	274

## GRILLES DE SOL KP

## FAMILLE 1109

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles KP-CT</b>					
115503	KP-CT 300x100 Alu anodisé + CC Acier	120	240	Pce	<b>43,29</b>
115504	KP-CT 400x100 Alu anodisé + CC Acier	160	330	Pce	<b>55,28</b>
115506	KP-CT 600x100 Alu anodisé + CC Acier	250	510	Pce	<b>79,31</b>
115513	KP-CT 300x150 Alu anodisé + CC Acier	190	370	Pce	<b>60,71</b>
115514	KP-CT 400x150 Alu anodisé + CC Acier	250	510	Pce	<b>78,10</b>
115516	KP-CT 600x150 Alu anodisé + CC Acier	400	800	Pce	<b>114,63</b>
115526	KP-CT 600x200 Alu anodisé + CC Acier	540	1100	Pce	<b>158,39</b>
115528	KP-CT 800x200 Alu anodisé + CC Acier	740	1500	Pce	<b>208,83</b>

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles KP-CTAP</b>					
115703	KP-CTAP 300x100 Alu anodisé + CC Aluminium	120	240	Pce	<b>54,12</b>
115704	KP-CTAP 400x100 Alu anodisé + CC Aluminium	160	330	Pce	<b>69,11</b>
115706	KP-CTAP 600x100 Alu anodisé + CC Aluminium	250	510	Pce	<b>99,08</b>
115713	KP-CTAP 300x150 Alu anodisé + CC Aluminium	190	370	Pce	<b>74,91</b>
115714	KP-CTAP 400x150 Alu anodisé + CC Aluminium	250	510	Pce	<b>95,27</b>
115716	KP-CTAP 600x150 Alu anodisé + CC Aluminium	400	800	Pce	<b>136,07</b>
115726	KP-CTAP 600x200 Alu anodisé + CC Aluminium	540	1100	Pce	<b>183,16</b>
115728	KP-CTAP 800x200 Alu anodisé + CC Aluminium	740	1500	Pce	<b>238,13</b>

(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes aluminium anodisé.

Elles seront utilisables particulièrement lorsqu'un soufflage vertical sur parois est requis (piscine couverte par exemple).

Elle sont conçues de manière à s'intégrer parfaitement au sol, par l'intermédiaire d'un cadre à sceller qui positionne la grille dans le profil du sol. Les barres fixes ont une section permettant de supporter des charges normales.

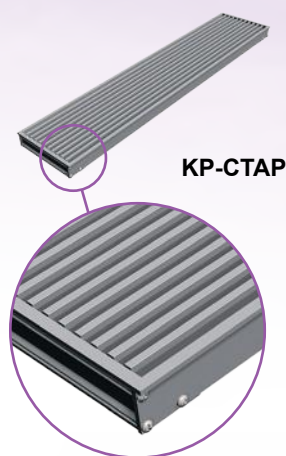
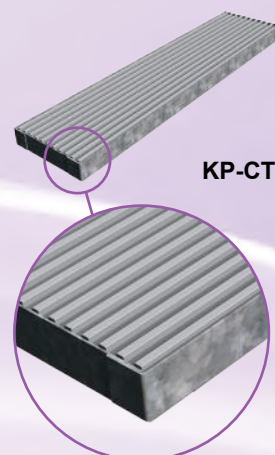
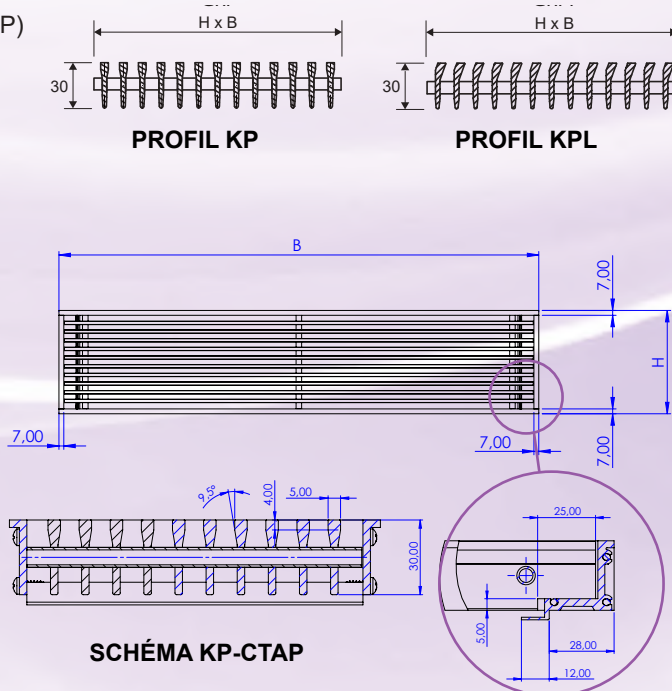
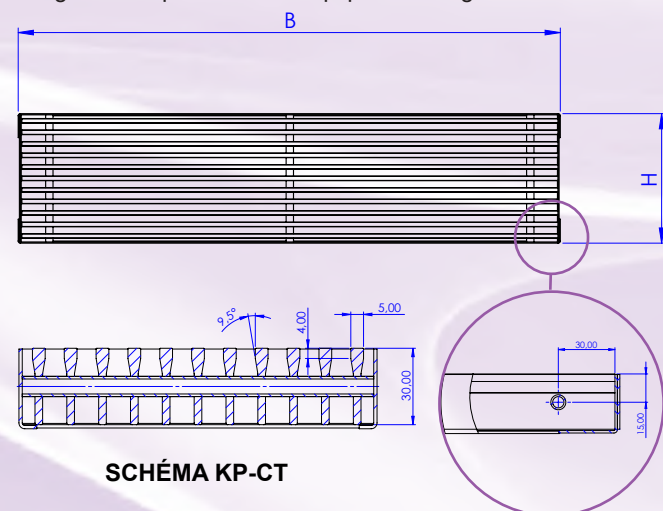
### (Anodisation 20µ pour traitement ambiance corrosive type piscine SUR DEMANDE)

- **KP-CT** : Grille KP avec contre cadre Acier de 1mm (CT)
- **KP-CTAP** : Grille KP avec contre cadre aluminium 7mm (CTAP)

Les KP sont équipées au choix de deux profils d'ailettes :

- **T** : Déflexion 0°
- **L** : Déflexion 15°

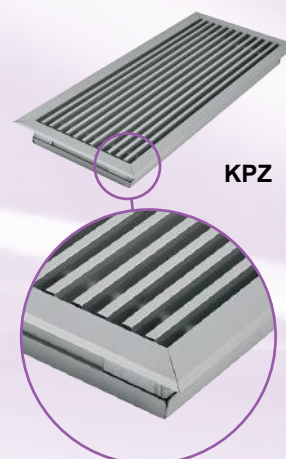
Les grilles KP peuvent être équipées de registre SCP.



## GRILLES DE SOL KPZ

## FAMILLE 1109

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
<b>Grilles KPZ</b>					
115903	KPZ 300x100 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	120	240	Pce	<b>54,26</b>
115904	KPZ 400x100 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	160	330	Pce	<b>69,25</b>
115906	KPZ 600x100 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	250	510	Pce	<b>99,08</b>
115913	KPZ 300x150 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	190	370	Pce	<b>74,91</b>
115914	KPZ 400x150 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	250	510	Pce	<b>95,27</b>
115916	KPZ 600x150 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	400	800	Pce	<b>136,30</b>
115926	KPZ 600x200 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	540	1100	Pce	<b>183,18</b>
115928	KPZ 800x200 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	740	1500	Pce	<b>238,43</b>



(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes aluminium anodisé.

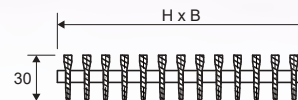
Elles seront utilisables particulièrement lorsqu'un soufflage vertical sur parois est requis (piscine couverte par exemple).

Elle sont conçues de manière à s'intégrer parfaitement au sol, par l'intermédiaire d'un cadre à fixer en saillie. Les barres fixes ont une section permettant de supporter des charges normales.

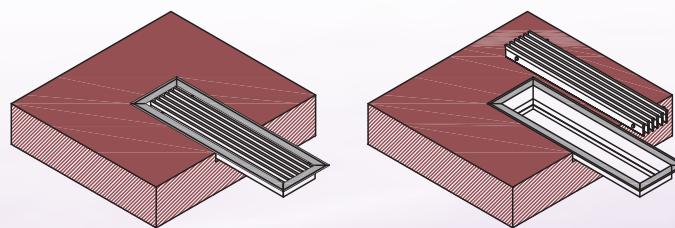
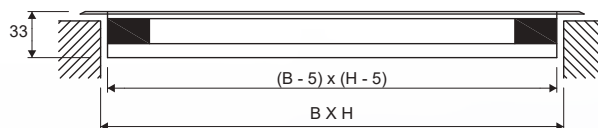
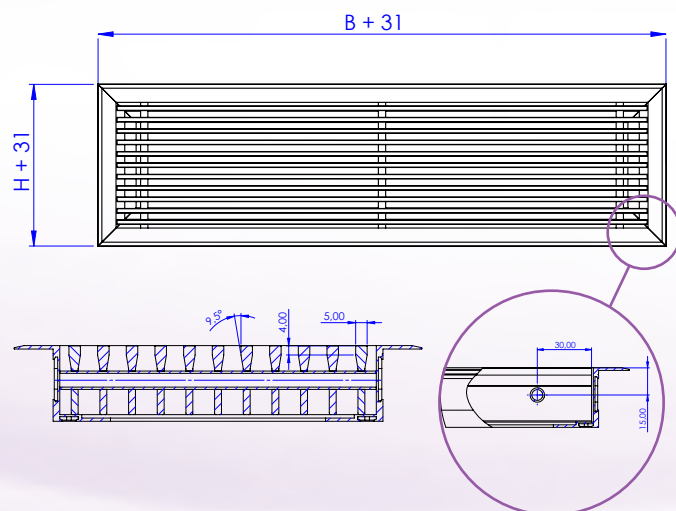
**(Anodisation 20µ pour traitement ambiance corrosive type piscine SUR DEMANDE)**

- **KPZ** : Grille KPZ avec contre cadre pour montage en saillie de 20mm

Les grilles KP peuvent être équipées de registre SCZ.



**PROFIL KPZ**



## REGISTRES GRILLES DE SOL KP/KPZ

## FAMILLE 1109

REGISTRE SCP POUR KP-CT/KP-CTAP			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
115103	SCP 300x100 Registre pour KP	Pce	<b>18,19</b>
115104	SCP 400x100 Registre pour KP	Pce	<b>19,34</b>
115106	SCP 600x100 Registre pour KP	Pce	<b>26,66</b>
115113	SCP 300x150 Registre pour KP	Pce	<b>20,60</b>
115114	SCP 400x150 Registre pour KP	Pce	<b>24,24</b>
115116	SCP 600x150 Registre pour KP	Pce	<b>31,53</b>
115126	SCP 600x200 Registre pour KP	Pce	<b>38,78</b>
115128	SCP 800x200 Registre pour KP	Pce	<b>47,76</b>

REGISTRE SCZ POUR KPZ			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
161003	SCZ 300x100 Registre pour KPZ	Pce	<b>17,61</b>
161004	SCZ 400x100 Registre pour KPZ	Pce	<b>18,76</b>
161006	SCZ 600x100 Registre pour KPZ	Pce	<b>25,83</b>
161013	SCZ 300x150 Registre pour KPZ	Pce	<b>19,93</b>
161014	SCZ 400x150 Registre pour KPZ	Pce	<b>23,47</b>
161016	SCZ 600x150 Registre pour KPZ	Pce	<b>30,50</b>
161026	SCZ 600x200 Registre pour KPZ	Pce	<b>37,56</b>
161028	SCZ 800x200 Registre pour KPZ	Pce	<b>45,75</b>

Registre de réglage à ailettes opposées, cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium, commande de réglage par vis crantée.

## GRILLES SUR GAINE CIRCULAIRE KGC3

## FAMILLE 1105

Code	Désignation	Ø tube	Débit (m³/h)		U. Vente	Prix €/U.	Code	Désignation	Ø tube	Débit (m³/h)		U. Vente	Prix €/U.		
			Mini	Maxi						Mini	Maxi				
<b>KGC3-O Grille gaine circulaire simple déflexion</b>							<b>KGC3-VO Grille gaine circulaire double déflexion</b>								
113454	KGC3-O 425x75	160	150	300	Pce	31,83	113404	KGC3-VO 425x75	160	150	300	Pce	42,30		
113455	KGC3-O 525x75		200	400	Pce	35,04	113405	KGC3-VO 525x75		200	400	Pce	51,08		
113456	KGC3-O 625x75		315	250	500	Pce	42,25	113406		KGC3-VO 625x75	315	250	500	Pce	59,80
113458	KGC3-O 825x75	355	300	600	Pce	45,77	113408	KGC3-VO 825x75	355	300	600	Pce	66,60		
113464	KGC3-O 425x125		270	530	Pce	36,12	113414	KGC3-VO 425x125		270	530	Pce	48,86		
113465	KGC3-O 525x125		350	700	Pce	39,47	113415	KGC3-VO 525x125		350	700	Pce	55,13		
113466	KGC3-O 625x125	800	440	870	Pce	45,43	113416	KGC3-VO 625x125	800	440	870	Pce	65,52		
113468	KGC3-O 825x125		340	1060	Pce	51,06	113418	KGC3-VO 825x125		340	1060	Pce	73,82		
113470	KGC3-O 1025x125		700	1400	Pce	58,86	113420	KGC3-VO 1025x125		700	1400	Pce	83,52		
113475	KGC3-O 525x150	500	430	860	Pce	43,18	113425	KGC3-VO 525x150	500	430	860	Pce	58,11		
113476	KGC3-O 625x150		540	1070	Pce	47,68	113426	KGC3-VO 625x150		540	1070	Pce	70,01		
113478	KGC3-O 825x150		900	760	1500	Pce	53,84	113428		KGC3-VO 825x150	900	760	1500	Pce	77,40
113480	KGC3-O 1025x150	900	860	1740	Pce	62,15	113430	KGC3-VO 1025x150	900	860	1740	Pce	88,31		
113486	KGC3-O 625x225		900	490	990	Pce	65,12	113436		KGC3-VO 625x225	900	490	990	Pce	89,06
113488	KGC3-O 825x225		1200	620	1230	Pce	72,96	113438		KGC3-VO 825x225	1200	620	1230	Pce	98,24
113490	KGC3-O 1025x225	1200	870	1720	Pce	79,79	113440	KGC3-VO 1025x225	1200	870	1720	Pce	109,26		

(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

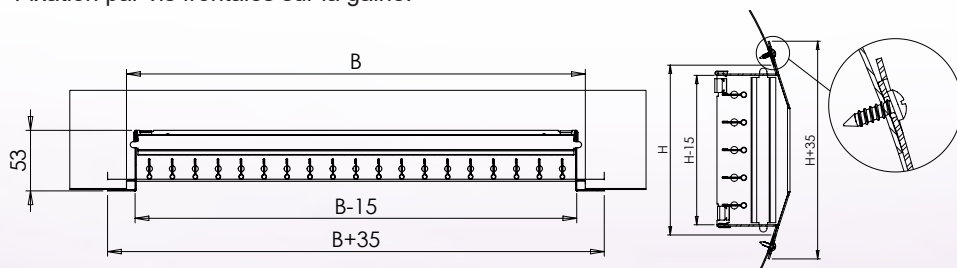
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles à ailettes orientables au pas de 20mm pour montage sur conduits circulaires, profils et ailettes en acier galvanisé.

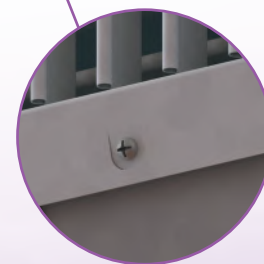
- **KGC3-O** : Simple déflexion
- **KGC3-VO** : Double déflexion avec ailette verticale devant.

Les grilles KGC3-O KGC3-VO peuvent être équipées de registre SC ou SK.

Fixation par vis frontales sur la gaine.



**KGC3-VO**



Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
113504	Registre SC 425x75	Pce	17,01
113505	Registre SC 525x75	Pce	20,44
113506	Registre SC 625x75	Pce	23,79
113508	Registre SC 825x75	Pce	28,87
113514	Registre SC 425x125	Pce	19,81
113515	Registre SC 525x125	Pce	23,17
113516	Registre SC 625x125	Pce	26,20
113518	Registre SC 825x125	Pce	33,20
113520	Registre SC 1025x125	Pce	40,05
113525	Registre SC 525x150	Pce	25,07
113526	Registre SC 625x150	Pce	28,38
113528	Registre SC 825x150	Pce	35,98
113530	Registre SC 1025x150	Pce	42,49
113536	Registre SC 625x225	Pce	40,17
113538	Registre SC 825x225	Pce	48,95
113540	Registre SC 1025x225	Pce	53,94

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
113554	Registre incliné SK 425x75	Pce	41,90
113555	Registre incliné SK 525x75	Pce	53,91
113556	Registre incliné SK 625x75	Pce	61,06
113558	Registre incliné SK 825x75	Pce	65,27
113564	Registre incliné SK 425x125	Pce	49,84
113565	Registre incliné SK 525x125	Pce	56,84
113566	Registre incliné SK 625x125	Pce	65,58
113568	Registre incliné SK 825x125	Pce	80,26
113570	Registre incliné SK 1025x125	Pce	96,97
113575	Registre incliné SK 525x150	Pce	57,47
113576	Registre incliné SK 625x150	Pce	67,47
113578	Registre incliné SK 825x150	Pce	89,94
113580	Registre incliné SK 1025x150	Pce	114,71
113586	Registre incliné SK 625x225	Pce	83,30
113588	Registre incliné SK 825x225	Pce	111,07
113590	Registre incliné SK 1025x225	Pce	138,83

Registre de réglage à ailettes opposées, cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium, commande de réglage par vis crantée.

**GRILLES SUR GAINÉ CIRCULAIRE KGCA**
**FAMILLE 1119**

Code	Désignation	Ø tube	Débit (m³/h)		U. Vente	Prix €/U.
			Mini	Maxi		
<b>KGCA-O Grilles gainé circulaire simple déflexion</b>						
118004	KGCA-O 400x100	160 2400	200	400	Pce	38,25
118005	KGCA-O 500x100		250	500	Pce	44,97
118006	KGCA-O 600x100		300	600	Pce	50,47
118008	KGCA-O 800x100		270	530	Pce	65,95
118010	KGCA-O 1000x100	250 2400	350	700	Pce	79,63
118014	KGCA-O 400x150		440	870	Pce	44,89
118015	KGCA-O 500x150		340	1060	Pce	53,11
118016	KGCA-O 600x150		700	1400	Pce	59,27
118018	KGCA-O 800x150	315 2400	430	860	Pce	77,77
118020	KGCA-O 1000x150		540	1070	Pce	94,07
118024	KGCA-O 400x200		760	1500	Pce	60,03
118025	KGCA-O 500x200		860	1740	Pce	71,43
118026	KGCA-O 600x200	315 2400	490	990	Pce	80,25
118028	KGCA-O 800x200		620	1230	Pce	105,79
118030	KGCA-O 1000x200		870	1720	Pce	128,60

Code	Désignation	Ø tube	Débit (m³/h)		U. Vente	Prix €/U.
			Mini	Maxi		
<b>KGCA-VO Grilles gainé circulaire double déflexion</b>						
118304	KGCA-VO 400x100	160 2400	200	400	Pce	52,51
118305	KGCA-VO 500x100		250	500	Pce	62,41
118306	KGCA-VO 600x100		300	600	Pce	70,25
118308	KGCA-VO 800x100		270	530	Pce	94,74
118310	KGCA-VO 1000x100	250 2400	350	700	Pce	115,62
118314	KGCA-VO 400x150		440	870	Pce	62,41
118315	KGCA-VO 500x150		340	1060	Pce	74,46
118316	KGCA-VO 600x150		700	1400	Pce	85,60
118318	KGCA-VO 800x150	315 2400	430	860	Pce	113,67
118320	KGCA-VO 1000x150		540	1070	Pce	138,05
118324	KGCA-VO 400x200		760	1500	Pce	80,46
118325	KGCA-VO 500x200		860	1740	Pce	96,37
118326	KGCA-VO 600x200	315 2400	490	990	Pce	108,70
118328	KGCA-VO 800x200		620	1230	Pce	147,47
118330	KGCA-VO 1000x200		870	1720	Pce	179,43

(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

Grilles à ailettes orientables au pas de 20mm pour montage sur conduits circulaires, profils et ailettes en aluminium anodisé naturel.

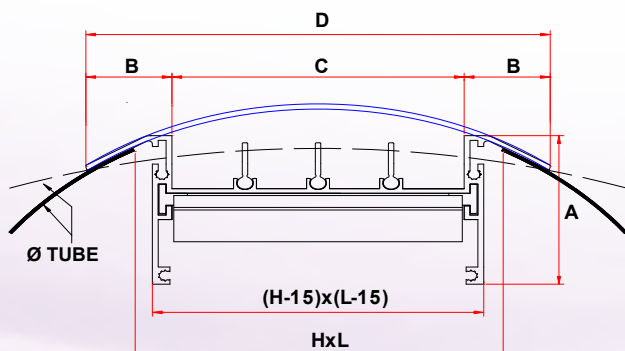
Leur particularité vient de la géométrie des embouts en ABS qui leur permet de s'adapter à de nombreux diamètres de conduits.

- **KGCA-O** : Simple déflexion
- **KGCA-VO** : Double déflexion avec ailettes verticales derrière.

Les grilles KGCA-O KGCA-VO peuvent être équipées de registre SC-A ou SK-A.

Système de fixation rapide sans vis.


**KGCA-VO**

**Détail réglage Ø**


MODÈLE KGCA	100	150	200
A (mm)	48,1	48,1	49,1
B (mm)	22,1	20,3	21,5
C (mm)	75	130	173
D (mm)	119,2	170,6	216

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
118604	Registre SC-A 400x100	Pce	34,89
118605	Registre SC-A 500x100	Pce	41,06
118606	Registre SC-A 600x100	Pce	44,84
118608	Registre SC-A 800x100	Pce	57,75
118610	Registre SC-A 1000x100	Pce	69,16
118614	Registre SC-A 400x150	Pce	40,73
118615	Registre SC-A 500x150	Pce	47,70
118616	Registre SC-A 600x150	Pce	52,61
118618	Registre SC-A 800x150	Pce	68,13
118620	Registre SC-A 1000x150	Pce	82,09
118624	Registre SC-A 400x200	Pce	52,83
118625	Registre SC-A 500x200	Pce	62,08
118626	Registre SC-A 600x200	Pce	69,14
118628	Registre SC-A 800x200	Pce	87,94
118630	Registre SC-A 1000x200	Pce	108,30

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
118704	Registre SK-A 400x100	Pce	30,34
118705	Registre SK-A 500x100	Pce	35,70
118706	Registre SK-A 600x100	Pce	39,33
118708	Registre SK-A 800x100	Pce	50,20
118710	Registre SK-A 1000x100	Pce	60,14
118714	Registre SK-A 400x150	Pce	35,43
118715	Registre SK-A 500x150	Pce	41,43
118716	Registre SK-A 600x150	Pce	45,86
118718	Registre SK-A 800x150	Pce	59,27
118720	Registre SK-A 1000x150	Pce	71,40
118724	Registre SK-A 400x200	Pce	45,51
118725	Registre SK-A 500x200	Pce	54,01
118726	Registre SK-A 600x200	Pce	59,49
118728	Registre SK-A 800x200	Pce	75,30
118730	Registre SK-A 1000x200	Pce	94,67

Registre de réglage à glissières (SC-A) ou à pelle de captation (SK-A).

**GAINE RIGIDE MICROPERFORÉES**

**FAMILLE 1041**

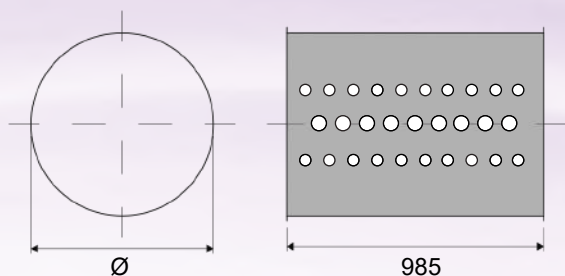
Gainé circulaire micro perforée de diffusion d'air à effet inductif. Conçue pour diffuser l'air dans les locaux où de grands volumes d'air sont nécessaires avec une vitesse minimale de mouvement et un confort maximum, en exploitant le jet à induction généré par les trous sur la surface de la gainé.

Elles peuvent être fabriquées en acier galvanisé avec ou sans peinture pré laquée, inox ou cuivre, fournies en longueur de 1m avec brides pour assemblage par collier, bouchon d'extrémité et colliers. Parties lisses et accessoires disponibles sur demande (coude, té, réduction, etc...)

Grâce au contrôle précis de la vitesse du flux en sortie on maintient en mouvement l'air autour de toute la surface de la gainé, évitant la stagnation d'humidité qui aurait pour conséquence la formation de condensation.

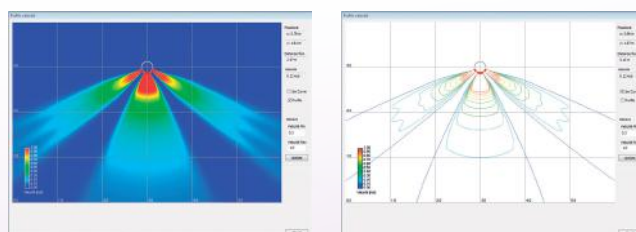
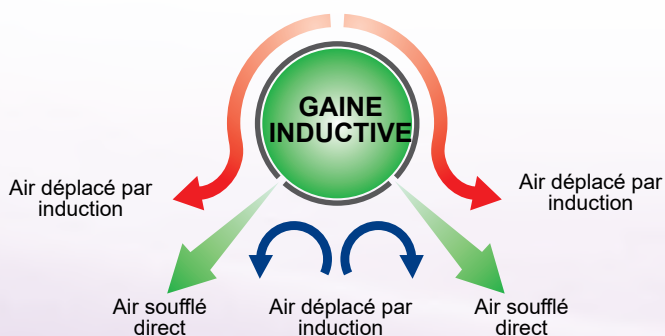


Ø mm	Épaisseur acier (mm)	Poids acier (kg/m)	Débit (m³/h)	
			Mini	Maxi
200	0,8	4,2	200	1000
250	0,8	5,2	400	1600
315	0,8	6,4	500	2500
355	0,8	7,2	900	3300
400	1	9,8	1500	4000
450	1	11,1	2000	5200
500	1	12,3	2800	6500
560	1	13,8	3500	8000
630	1	15,5	4400	10000
710	1,2	21	5600	12800
800	1,2	23,7	7200	16300
900	1,2	26,6	9100	20500
1000	1,2	29,6	11300	25400



**Prix et sélections uniquement sur demande**

**PRINCIPE DE DIFFUSION D'AIR**

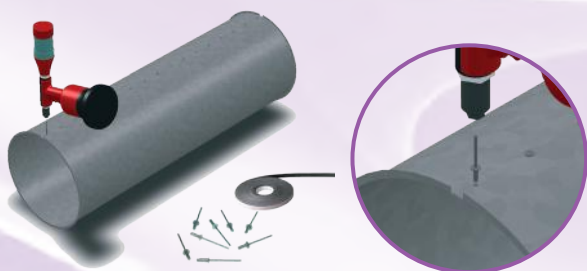


Chaque projet est dimensionné au cas par cas avec un logiciel spécifique permettant de simuler toutes les caractéristiques de diffusion en rafraîchissement et en chauffage.

**ASSEMBLAGE**

Chaque tronçon est roulé, soudé et livré prêt à poser.

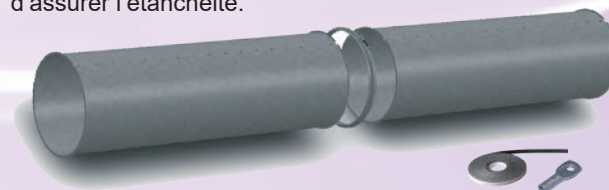
Sur demande les tronçons peuvent être livrés en version pré-enroulés afin d'optimiser le transport, l'assemblage se faisant sur site à l'aide de rivets (fournis) et l'étanchéité par du joint type MEG.



Détail assemblage

**ASSEMBLAGE**

Chaque tronçon de la gainé est fixé au tronçon voisin à l'aide de collier de serrage à vis, et d'un joint permettant d'assurer l'étanchéité.



La suspension de la gainé peut se faire de plusieurs manières soit par câbles de suspension, par colliers ou œillets de fixation et tige filetée. Pour les Ø jusqu'à 315mm, un seul point de fixation tous les deux tronçons peut être utilisé, pour les Ø >315mm une fixation tous les tronçons est nécessaire.

**GAINE TEXTILE**

**FAMILLE 1040**

La gaine textile ou diffuseur d'air en textile permet de diffuser ou de véhiculer de l'air traité d'un point à un autre selon des critères bien précis.

La diffusion d'air par gaine textile offre une parfaite diffusion d'air (homogénéité des températures, déstratification, etc.)

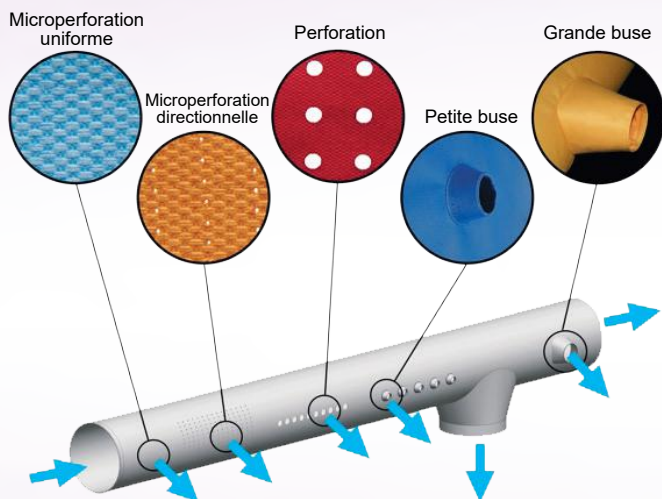
Les gaines sont réalisées uniquement sur mesure en fonction de multiples paramètres (débit d'air, pression disponible, longueur, diamètre, température du local et de soufflage, formes, type de tissus, couleurs, classement au feu, type de pose, etc...).

Elles sont particulièrement adaptées aux locaux de l'industrie agroalimentaire, restaurants et cuisines grâce à leur facilité de nettoyage, les magasins et locaux de grande hauteur grâce à leur distribution et leur diffusion uniforme sans courant d'air, dans les piscines, salles de sports et centres de fitness car elles sont totalement résistantes aux environnements humides.

Elles sont également parfaitement adaptées aux installations temporaires grâce à leurs faibles poids, leur assemblage facile, leur montage et démontage rapides permettant une utilisation répétée.

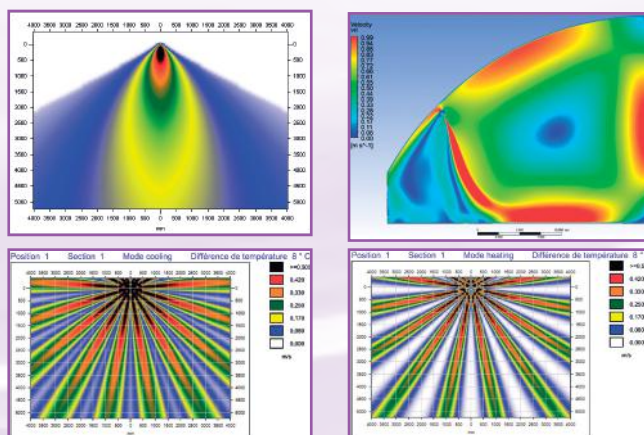
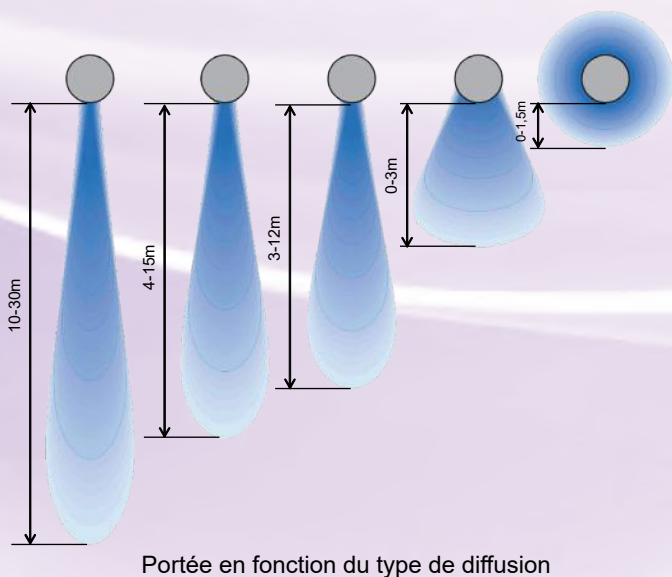


**POSSIBILITÉS DE DIFFUSIONS**

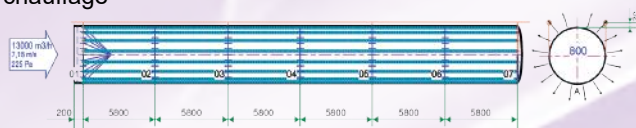


Désignation	Formes	Description
Circulaire		La version de base, installation et entretien facile
Demi-circulaire		A utiliser en cas de petite hauteur
Quart de rond		A utiliser en cas de petite hauteur et dans un coin de salle
Segmentaire		A utiliser au cas où la gaine demi-circulaire prendrait trop de place
Sectorielle		A utiliser au cas où l'angle ne serait pas de 90°

**PRINCIPE DE DIFFUSION D'AIR**



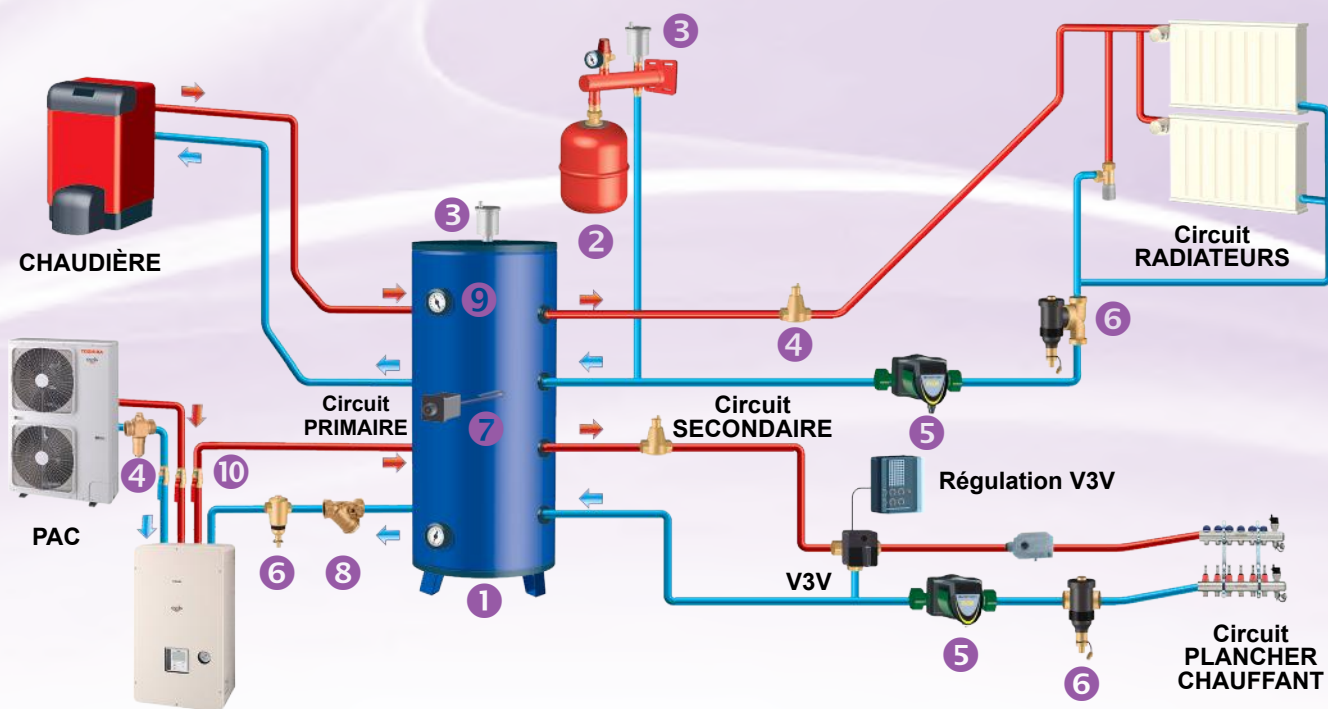
Chaque projet est dimensionné au cas par cas avec un logiciel spécifique permettant de simuler toutes les caractéristiques de diffusion en rafraîchissement et en chauffage



**Prix et sélections uniquement sur demande**



PRÉSENTATION DU SYSTÈME



ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

COMPOSANTS DU SYSTÈME

1	Bouteille de mélange		Page 126	6	Pot de décantation		Page 126
2	Vase d'expansion		Page 127	7	Résistance électrique		Page 126
3	Purgeur automatique		Page 128	8	Filtre tamis		Page 128
4	Soupape antigel		Page 128	9	Thermomètre		Page 126
5	Circulateur		Page 127	10	Vanne d'arrêt		Page 128

**>>> Klima Rodaclim c'est aussi sur DEMANDE**

**PLANCHER CHAUFFANT/  
RAFRAÎCHISSANT**



**PAC AIR/EAU  
VENTILO-CONVECTEURS**



**BALLON ECS  
THERMODYNAMIQUE**



## BOUTEILLES DE MÉLANGE ET BALLON TAMPON

FAMILLE 6501

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Bouteilles de mélange montage mural</b>			
605201	Bouteille de mélange murale 12L	Pce	<b>368,46</b>
605202	Bouteille de mélange murale 25L	Pce	<b>665,09</b>
605203	Bouteille de mélange murale 50L	Pce	<b>541,45</b>
605204	Bouteille de mélange murale 100L	Pce	<b>987,04</b>
<b>Bouteilles de mélange montage au sol</b>			
605205	Bouteille de mélange au sol 100L	Pce	<b>957,01</b>
605206	Bouteille de mélange au sol 200L	Pce	<b>1.175,63</b>
605207	Bouteille de mélange au sol 300L	Pce	<b>1.032,36</b>
605208	Bouteille de mélange au sol 500L	Pce	<b>2.046,45</b>



Bouteille de mélange murale



Bouteille de mélange au sol

Dans les installations de climatisation, la bouteille de mélange permet d'augmenter le volume d'eau de l'installation, donc de limiter le nombre de démarrages du groupe froid, d'où une meilleure efficacité.

Dans les installations avec pompe à chaleur, soit simples, soit en relève de chaudière, la bouteille sert d'interface hydraulique et joue le rôle de ballon tampon. Elle évite les «courts cycles».

Elle permet de travailler avec des températures d'eau différentes, l'eau de retour d'un plancher chauffant est réchauffée avant de retourner à la chaudière.

Caractéristiques :

- Bouteille de mélange corps en acier
- 4 piquages taraudés par coté
- Jaquette en skaï isolation en polyuréthane expansé
- Classe énergétique **B** (12L) et **C** (25L à 500L)
- Pression maxi de service 6 bar
- Plage de température : -10/110°C
- Livrée avec 4 bouchons (jusqu'à 50l)
- Piquage supérieur et inférieur pour purgeur et vidange

## ACCESSOIRES BOUTEILLES DE MÉLANGE ET BALLON TAMPON

FAMILLE 6501

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Bouchons fonte galva</b>			
605211	Bouchon Fonte Galva 1"	Pce	<b>3,38</b>
605212	Bouchon Fonte Galva 1"1/4	Pce	<b>6,85</b>
605213	Bouchon Fonte Galva 1"1/2	Pce	<b>8,78</b>
605214	Bouchon Fonte Galva 2"	Pce	<b>10,60</b>
<b>Thermomètre</b>			
605219	Thermomètre avec plongeur	Pce	<b>39,19</b>
<b>Résistances électriques</b>			
605221	Résistance électrique 230V/3000W raccord 1"1/2	Pce	<b>536,18</b>
605222	Résistance électrique 230V/6000W raccord 1"1/2	Pce	<b>467,06</b>
605223	Résistance électrique 400V/6000W raccord 1"1/2	Pce	<b>867,28</b>



Bouchon Fonte Galva



Thermomètre



Résistance électrique

Les résistances se montent sur les gammes de bouteilles de mélange & ballon tampon de 100 litres et au dessus, appoint électrique pour installation de chauffage.

- Thermoplongeur en inox 316L
- Raccordement 1"1/2
- Double thermostat sous capot
- Livré câblé (câble de 2 m.)
- Thermostat de réglage : 30-75°C / Thermostat de sécurité à réarmement manuel 90°C

## CIRCULATEURS

## FAMILLE 6501

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Circulateurs</b>			
605231	Circulateur 40/180 - Débit max 2.5m <sup>3</sup> /h / Htm max : 4mCE	Pce	<b>380,31</b>
605232	Circulateur 60/180 - Débit max 3.5m <sup>3</sup> /h / Htm max : 6mCE	Pce	<b>421,42</b>
<b>Accessoires circulateurs</b>			
605239	Raccord union pour circulateur 1"1/2	Pce	<b>35,59</b>



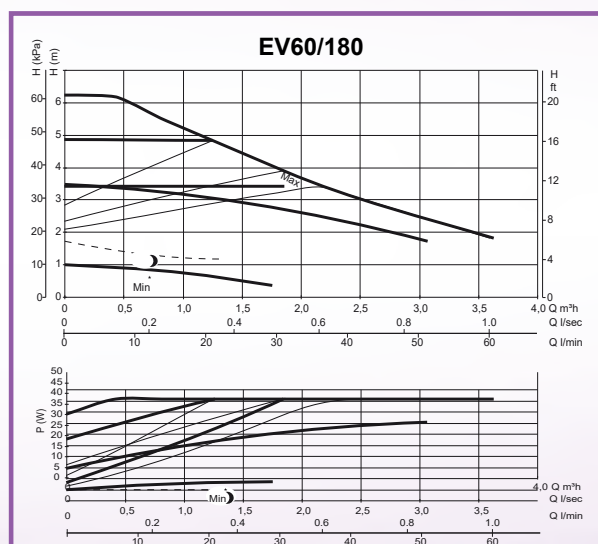
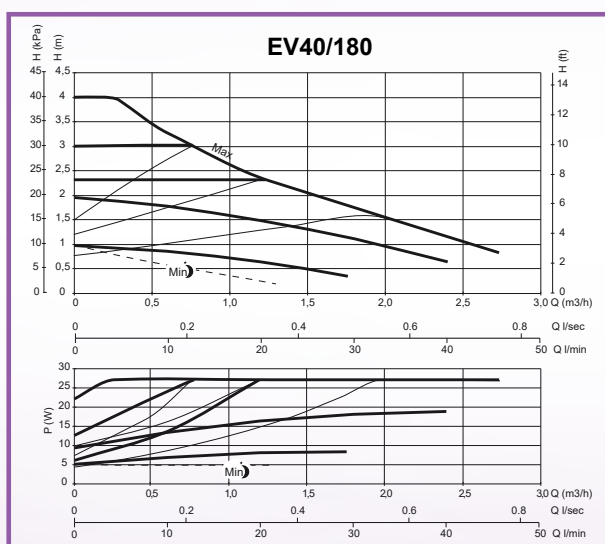
Circulateur

Pompe électronique basse consommation pour la circulation d'eau dans les systèmes domestiques centralisés de chauffage et de climatisation de type circuit fermé sous pression ou circuit ouvert.

Moteur synchrone à aimant permanent et convertisseur de fréquence, la nouvelle gamme de circulateurs **EVOTRON** assure une grande efficacité dans toutes les applications et offre des avantages appréciables en termes d'économie d'énergie.

Le circulateur comporte un dispositif électronique qui détecte les modifications demandées par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur en conséquence, afin de toujours garantir une efficacité optimale pour une consommation minimale.

- Plage d'exploitation : de 0,4 à 3,5 m<sup>3</sup>/h avec hauteurs manométriques max 6mCE.
- Plage de températures du liquide : de -10°C à +110°C / Pression de service maximal : 10 bar (1000 kPa)
- Classe de protection : IP 44 / Classe d'isolation : F
- Installation : avec arbre moteur horizontal / raccordement 1"1/2
- Alimentation standard : monophasé 1 x 230 V / 50 / 60 Hz



## VASES D'EXPANSION

## FAMILLE 6501

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Vases d'expansion</b>			
605281	Vase d'expansion fermé à membrane 12l	Pce	<b>48,67</b>
605282	Vase d'expansion fermé à membrane 18l	Pce	<b>46,79</b>
605283	Vase d'expansion fermé à membrane 25l	Pce	<b>57,44</b>
<b>Accessoires circulateurs</b>			
605289	Potence équipée avec accessoires	Pce	<b>110,69</b>



Vase expansion



Potence vase expansion

Le vase d'expansion absorbe les variations du volume d'eau dues aux changements de température dans les installations de chauffage et de climatisation.

- Corps acier laqué rouge RAL 2002
- Membrane SBR selon DIN 4807
- Pression de service 4 bar pour les vases de 4 à 50 litres
- Température d'utilisation -10°C / +99°C, maxi 110°C en pointe.

Potence de fixation murale équipée: raccord rapide pour vase, purgeur 3/8", soupape NF

## ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

## FAMILLE 6501

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Pots de décantation</b>			
605251	Pot de décantation 1" DIRTMAG	Pce	208,04
605252	Pot de décantation 1" DIRTMAG vannes et tamis standard	Pce	397,20
605253	Pot de décantation 1" DIRTCAL anneau magnétique amovible	Pce	310,04
605254	Pot de décantation 1"1/4 DIRTCAL anneau magnétique amovible	Pce	359,91
605255	Pot de décantation 1"1/2 DIRTCAL anneau magnétique amovible	Pce	383,93

Le pot de décantation recueille en continu, les boues et impuretés de l'eau de chauffage, ainsi que les particules métalliques en suspension.

- **DIRTMAG** : montage horizontal ou vertical (té de montage laiton orientable), corps, tamis et couvercle en polymère haute densité chargé 30% de fibre de verre
- **DIRTCAL** : montage horizontal uniquement, corps en laiton, grille en matériaux de synthèse

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Filtres à tamis</b>			
605261	Filtre à tamis en Y1"	Pce	78,46
605262	Filtre à tamis en Y 1"1/4	Pce	111,58
605263	Filtre à tamis en Y 1"1/2	Pce	136,68

Le filtre à tamis protège l'installation contre les impuretés. Il sert de système de pré-filtration des gros débris. La crépine de récupération est située dans la partie basse.

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Soupapes antigel</b>			
605271	Soupape antigel 1"	Pce	148,60
605272	Soupape antigel 1"1/4	Pce	249,05
605273	Soupape antigel 1"1/2	Pce	267,55

Le dispositif de sécurité antigel empêche la prise en gel du circuit d'eau d'une pompe à chaleur aérothermique, évitant ainsi des dommages à la machine et à la tuyauterie.

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Purgeurs automatique</b>			
605275	Purgeur auto 3/8" M compact laiton avec clapet auto (ROBOCAL)	Pce	17,03
605276	Purgeur auto 3/8" M standard laiton avec clapet auto (R2)	Pce	18,10

Le purgeur d'air automatique permet à l'installation de chauffage de fonctionner dans les meilleures conditions. Il élimine l'air dont la présence perturbe les échanges thermiques, provoque des bruits et favorise la corrosion des circuits.

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Vannes d'isolement à sphère</b>			
605241	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>BLEU</b> 1"	Pce	35,07
605242	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 1"	Pce	35,07
605243	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>BLEU</b> 1"1/4	Pce	56,91
605244	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 1"1/4	Pce	56,91
605245	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>BLEU</b> 1"1/2	Pce	83,64
605246	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 1"1/2	Pce	83,64
605247	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>BLEU</b> 2"	Pce	130,79
605248	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 2"	Pce	130,79



DIRTMAG



DIRTCAL



Filtre tamis Y



Soupape antigel



Purgeur auto



## TUBES MULTICOUCHE

## FAMILLE 6501

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b> Tubes multicouche nu GERPEX en couronne </b>			
605501	Multicouche nu GERPEX CSTB 16x2 RI 100 ml	RI	146,78
605502	Multicouche nu GERPEX CSTB 20x2 RI 100 ml	RI	187,87
<b> Tubes multicouche nu GERPEX en barre </b>			
605505	Multicouche nu GERPEX CSTB 16x2 barre 4 ml	Lg	6,93
605506	Multicouche nu GERPEX CSTB 20x2 barre 4 ml	Lg	10,45
<b> Tubes multicouche isolé BLANC GERPEX en couronne </b>			
605511	Multicouche isolé 6mm blanc GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	101,27
605512	Multicouche isolé 6mm blanc GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	135,03
<b> Tubes multicouche haute isolation GERPEX en couronne </b>			
605515	Multicouche isolé 10mm blanc GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	108,61
605516	Multicouche isolé 13mm blanc GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	161,45
<b> Tubes multicouche isolé couleur GERPEX en couronne </b>			
605526	Multicouche isolé 6mm <b>ROUGE</b> GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	108,61
605527	Multicouche isolé 6mm <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	108,61
605528	Multicouche isolé 6mm <b>ROUGE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	137,97
605529	Multicouche isolé 6mm <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	137,97
<b> Tubes multicouche nu avec gaine annelé couleur GERPEX en couronne </b>			
605521	Multicouche + gaine annelée <b>ROUGE</b> GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	123,29
605522	Multicouche + gaine annelée <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	123,29
605523	Multicouche + gaine annelée <b>ROUGE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	161,45
605524	Multicouche + gaine annelée <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	161,45



GERPEX nu couronne



GERPEX nu barre



GERPEX isolé blanc



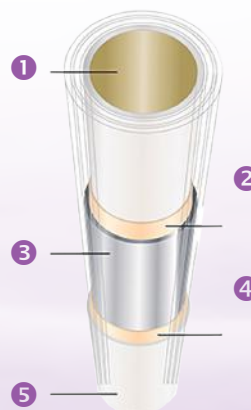
GERPEX isolé couleur



GERPEX annelée



**GERPEX** est le nom du système de tube multicouche produit par Emmeti, qui peut être utilisé dans les systèmes de chauffage, dans les systèmes de distribution d'eau potable et les systèmes de refroidissement.



### QUALITÉ ALIMENTAIRE

- 1 Tube intérieur en polyéthylène réticulé (PE-Xb)
- 2 Couche de jonction collé qui joint le tube intérieur au tube aluminium
- 3 Tube en aluminium soudé bord à bord en continu
- 4 Couche de jonction collé qui joint le tube extérieur au tube aluminium
- 5 Tube extérieur en polyéthylène réticulé (PE-Xb)

### Performances Tube GERPEX












- Classes d'application (UNI ISO 21003) 2/10 bar, 5/10 bar
- Maximum température de travail : 95 °C
- Maximum pression de travail : 10 bar
- Coefficient de dilatation linéaire : 0,026 mm/m °C
- Conductivité thermique : 0,45 W/m °C
- Rayon de cintrage : 5 x Ø tube
- Rugosité superficielle du tuyau interne : 7 µm
- Classe de réaction au feu : E<sub>L</sub> (EN 13501-1)

### Données techniques gaine isolante

- Matériau : polyéthylène expansé réticulé à cellules fermées, revêtu d'une pellicule en LD-PE extrudé.
- Conductivité thermique (à 40 °C) : ≤ 0,040 W/mK
- Classe de réaction au feu pour le revêtement : D<sub>L</sub>-s2-d2 (EN 13501-1)
- Température de fonctionnement : -20 °C - +110 °C






## RACCORDS A SERTIR TUBES MULTICOUCHE

## FAMILLE 6501

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit "F"</b>			
	605531	Raccords multicouche GERPEX droit "F" 16x1/2"	Pce	<b>3,73</b>
	605532	Raccords multicouche GERPEX droit "F" 20x1/2"	Pce	<b>4,34</b>
	605534	Raccords multicouche GERPEX droit "F" 20x3/4"	Pce	<b>6,28</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit "M"</b>			
	605541	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 16x3/8"	Pce	<b>4,29</b>
	605542	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 16x1/2"	Pce	<b>3,41</b>
	605543	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 20x1/2"	Pce	<b>3,96</b>
	605544	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 20x3/4"	Pce	<b>5,25</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude "F"</b>			
	605551	Raccords multicouche GERPEX coude "F" 16x1/2"	Pce	<b>4,14</b>
	605552	Raccords multicouche GERPEX coude "F" 20x1/2"	Pce	<b>5,11</b>
	605554	Raccords multicouche GERPEX coude "F" 20x3/4"	Pce	<b>8,28</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude "M"</b>			
	605561	Raccords multicouche GERPEX coude "M" 16x1/2"	Pce	<b>4,14</b>
	605562	Raccords multicouche GERPEX coude "M" 20x1/2"	Pce	<b>5,17</b>
	605564	Raccords multicouche GERPEX coude "M" 20x3/4"	Pce	<b>8,01</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride</b>			
	605571	Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride 16x1/2"	Pce	<b>6,08</b>
	605572	Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride 20x1/2"	Pce	<b>6,69</b>
	605574	Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride 20x3/4"	Pce	<b>11,07</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F"</b>			
	605581	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 16x1/2"x16	Pce	<b>6,11</b>
	605582	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 20x1/2"x20	Pce	<b>7,81</b>
	605583	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 16x3/4"x16	Pce	<b>11,39</b>
	605584	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 20x3/4"x20	Pce	<b>11,92</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit intermédiaire</b>			
	605591	Raccords multicouche GERPEX droit intermédiaire 16x16	Pce	<b>4,14</b>
	605592	Raccords multicouche GERPEX droit intermédiaire 20x20	Pce	<b>5,72</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude intermédiaire</b>			
	605597	Raccords multicouche GERPEX coude intermédiaire 16x16	Pce	<b>4,61</b>
	605598	Raccords multicouche GERPEX coude intermédiaire 20x20	Pce	<b>6,60</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire</b>			
	605601	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire 16x16x16	Pce	<b>6,81</b>
	605602	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire 20x20x20	Pce	<b>9,48</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit</b>			
	605603	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 16x20x16	Pce	<b>9,07</b>
	605604	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 20x16x16	Pce	<b>8,98</b>
	605606	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 20x16x20	Pce	<b>9,28</b>
	605608	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 20x20x16	Pce	<b>9,28</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M"</b>			
	605611	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M" 16x1/2"x16	Pce	<b>6,22</b>
	605612	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M" 20x1/2"x20	Pce	<b>7,87</b>
	605614	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M" 20x3/4"x20	Pce	<b>11,86</b>






## RACCORDS A SERTIR TUBES MULTICOUCHE

FAMILLE 6501

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre</b>			
	605621	Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre 24x19 Ø16	Pce	<b>5,31</b>
	605622	Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre 24x19 Ø20	Pce	<b>6,55</b>
	605625	Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre EUROCONE 3/4" Ø16	Pce	<b>5,67</b>
	605626	Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre EUROCONE 3/4" Ø20	Pce	<b>6,90</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX té "F" déporté</b>			
	605631	Raccords multicouche GERPEX té "F" déporté 16x1/2"x16	Pce	<b>11,39</b>
	605632	Raccords multicouche GERPEX té "F" déporté 20x1/2"x20	Pce	<b>11,80</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX terminal Droit</b>			
	605635	Raccords multicouche GERPEX terminal Droit 16x1/2"	Pce	<b>10,33</b>
	605636	Raccords multicouche GERPEX terminal Droit 20x1/2"	Pce	<b>10,57</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX terminal Gauche</b>			
	605637	Raccords multicouche GERPEX terminal Gauche 16x1/2"	Pce	<b>10,33</b>
	605638	Raccords multicouche GERPEX terminal Gauche 20x1/2"	Pce	<b>10,57</b>
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre</b>			
	605641	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 16x3/8"	Pce	<b>4,70</b>
	605643	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 16x1/2"	Pce	<b>5,02</b>
	605644	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 16x3/4"	Pce	<b>6,05</b>
	605645	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 20x1/2"	Pce	<b>5,46</b>
	605646	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 20x3/4"	Pce	<b>6,25</b>

## OUTILLAGES TUBES MULTICOUCHE

FAMILLE 6501

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Cisailles GERPEX</b>			
	605701	Cisaille GERPEX avec guide tube	Pce	<b>117,86</b>
	605711	Cisaille pour tube multicouche GERPEX	Pce	<b>48,70</b>
	605712	Lame de rechange pour cisaille	Pce	<b>11,83</b>
	<b>Coupes tube GERPEX</b>			
	605721	Coupe tube DN 14 à DN 32	Pce	<b>54,31</b>
	605722	Molette de rechange	Pce	<b>15,62</b>
	<b>Calibreurs évaseur tube GERPEX</b>			
	605731	Calibreur évaseur tube 16	Pce	<b>48,79</b>
	605732	Calibreur évaseur tube 20	Pce	<b>50,14</b>
	<b>Ressorts de cintrage tube GERPEX</b>			
	605741	Ressort de cintrage extérieur tube 16	Pce	<b>32,50</b>
	605742	Ressort de cintrage extérieur tube 20	Pce	<b>32,50</b>
	<b>Machine à sertir raccord GERPEX</b>			
	605751	Machine à batterie compact 18,0V pour pince GERPEX DN 16 à DN 32	Pce	<b>2.824,68</b>
	605752	Pince GERPEX pour machine compact	Pce	<b>303,15</b>
	605753	Paire de matrices pour pince manuelle profil TH 16x2	Pce	<b>97,11</b>
	605754	Paire de matrices pour pince manuelle profil TH 20x2	Pce	<b>97,11</b>

















## 1. CHAMP D'APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent de plein droit à toute vente des produits de nos catalogues.

La vente est réputée conclue à la date d'acceptation de la commande par le Vendeur.

Préalablement à cette date, les présentes conditions de vente ont été mises à la disposition de l'Acheteur, comme visé à l'article L. 441-6 du Code de commerce.

Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur toutes les autres conditions, à l'exception de celles qui ont été acceptées expressément par le Vendeur.

## 2. COMMANDE

Toute commande fera l'objet d'une confirmation écrite et ne sera valable qu'après accusé de réception et confirmation datée mentionnant un numéro d'enregistrement.

Toute commande peut être annulée par l'Acheteur ou modifiée dans son contenu par écrit jusqu'à l'expédition des produits, de leur sortie d'usine au lieu de livraison. A compter de cette date, toute commande est réputée ferme et définitive.

Toute modification de commande demandée par l'acquéreur ne peut être prise en considération qu'après accusé de réception et confirmation écrite, datée et enregistrée par le vendeur. Toute annulation de commande par l'acquéreur engage sa responsabilité et l'oblige à l'indemnisation financière du vendeur pour le matériel en cours de livraison ou en cours de fabrication.

## 3. CONDITION SUSPENSIVE RELATIVE AU CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE - CLAUSE SPÉCIFIQUE AUX SYSTÈMES DE CLIMATISATION

Le règlement F-GAZ (règlement (UE) n° 517/2014) révisé fait obligation aux distributeurs de s'assurer que l'acquéreur est habilité à acquérir un équipement de climatisation non-hermétiquement scellé. Ainsi, toute vente est conclue sous condition suspensive de justification par l'acquéreur de cette capacité.

Aucune commande ne pourra être validée et/ou livrée sans que l'acquéreur ne justifie d'une attestation de capacité ou, à défaut, d'un contrat avec un professionnel titulaire de cette capacité au titre de la mise en service du matériel fourni. Dans cette hypothèse, il sera demandé au client de signer une attestation avec décharge de responsabilité au vendeur.

## 4. LIVRAISON

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif, ils s'entendent "départ usine". Un éventuel dépassement du délai de livraison ne peut entraîner ni annulation globale, ni annulation partielle de la commande, ni une demande de révision du prix ou d'indemnité, sauf accord écrit du vendeur.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, à qui il appartient d'exercer, s'il y a lieu, tout recours en temps et lieu auprès du transporteur qu'imposent les lois et règlements nationaux pour que son droit à une indemnité éventuelle soit conservé, même en cas de livraison Franco. Aucune responsabilité n'est acceptée pour rouille, mouille, avarie ou détérioration quelconque survenant aux marchandises après leur expédition ou mise à disposition de l'acheteur.

## 5. RETOUR DE MATÉRIEL

Aucun matériel ne sera retourné sans accord préalable du vendeur et s'il n'est pas accompagné de sa facture. Tout matériel non standard et non stocké ne sera ni repris, ni échangé. Le matériel standard ou en stock, sous réserve qu'il soit dans son état et son emballage d'origine (s'il existe) et sous un délai maximum de 2 mois sera repris avec un abattement.

## 6. PRIX – FACTURATIONS- INTÉRÊTS ET PÉNALITÉS DE RETARD

Nos prix s'entendent HT, départ usine.

L'envoi de tarifs ne constitue pas une offre. Nos prix peuvent être modifiés sans préavis, ils sont assujettis à variation suivant les fluctuations importantes des monnaies et des matières premières. Nos produits sont facturés au tarif en vigueur à la date de livraison.

Le montant minimum de facturation est de 50 Euros H.T. net.

Pour toute facture inférieure à 200 Euros H.T. net, un règlement comptant sera exigé, ainsi que pour toute première commande.

Toute facture est payable à l'échéance fixée par notre confirmation de commande. Aucun report d'échéance ne sera accepté sans accord préalable du vendeur, les frais de report correspondant sont toujours à la charge du demandeur.

Aucun escompte pour paiement comptant ne pourra être déduit de nos factures.

Toute facturation dont le délai de règlement serait supérieur au délai convenu, se verra majorée à l'échéance d'intérêts de retard calculés par application de trois fois le taux d'intérêt légal et d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€ pour chaque facture payée en retard. (Article L. 441-6 et article L.441-3 du code de commerce)

## 7. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Les produits sont vendus sous réserve de propriété.

Le Vendeur conserve la propriété des produits jusqu'au paiement complet et effectif du prix par l'Acheteur.

En cas de défaut de paiement à son échéance, le Vendeur pourra revendiquer les produits et résoudre la vente, comme précisé ci-dessus.

Les chèques et lettres de change ne sont considérés comme des paiements qu'à compter de leur encaissement effectif.

Jusqu'à cette date, la clause de réserve de propriété conserve son plein droit.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert, dès livraison, des risques des produits vendus.

L'acheteur s'engage jusqu'à complet paiement du prix, à peine de revendication immédiate des produits par le Vendeur, à ne pas transformer ni incorporer lesdits produits, ni à les revendre ou les mettre en gage.

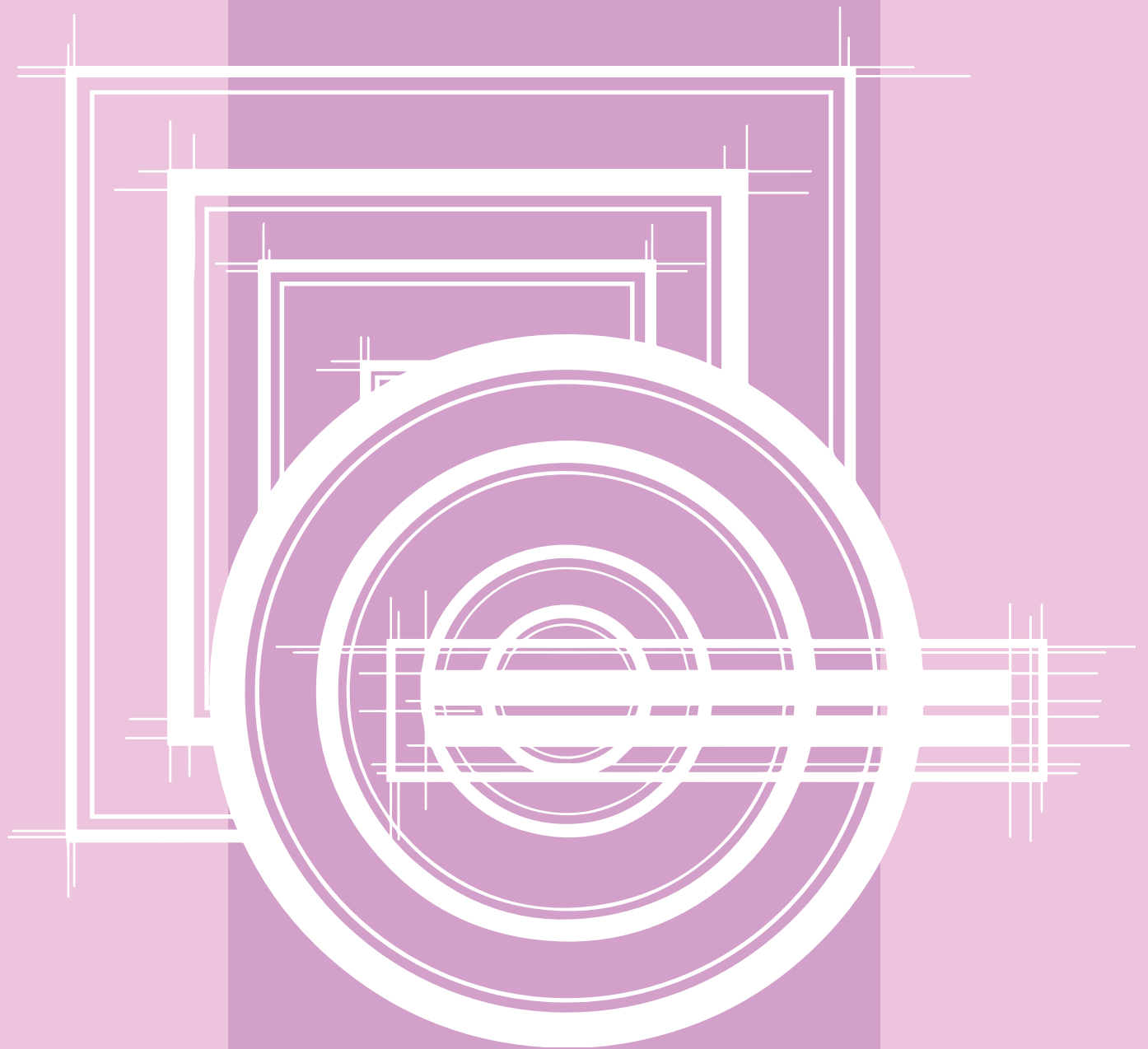
## 8. GARANTIE

Les produits vendus sont couverts par la garantie légale des vices cachés, au sens de l'article 1641 du Code civil.

## 9. LOI APPLICABLE – JURIDICTION COMPÉTENTE

Les présentes conditions générales de vente seront régies par la loi française.

Tout différend relatif à l'interprétation et à l'exécution de ventes de produits seront de la compétence exclusive du tribunal de commerce de MARSEILLE, seul compétent, même dans le cas d'appel en garantie, de pluralité de défendeurs et nonobstant toutes clauses contraires.



### **AGENCE SUD**

Zone industrielle de Saint-Mitre - 255 Avenue de la Roche Fourcade - 13400 AUBAGNE - France

Tél : 04 42 03 88 65 - Fax : 04 42 03 51 59

Email : [commercial@klima-rodaclim.com](mailto:commercial@klima-rodaclim.com)

### **AGENCE NORD & IDF**

Zone d'activité les Vauguilletes - 10 Rue des Grahuches - 89100 SENS - France

Tél : 03 86 88 33 60 - Fax : 03 86 88 88 75

Email : [commercial89@klima-rodaclim.com](mailto:commercial89@klima-rodaclim.com)

### **KLIMA RIV'AIR**

62 Impasse de Lespinasse - 31140 AUCAMVILLE - France

Tél : 05 62 22 67 43 - Fax : 05 62 22 67 42

Email : [commerce@klima-rivair.fr](mailto:commerce@klima-rivair.fr)

KLIMA RODACLIM - SAS au capital de 90 000 € - SIRET 393 204 342 00041 - APE 4669B - N°TVA FR 153 932 043 42