

# ACCESSOIRES CHAUFFAGE CLIMATISATION & CLIMATISATION CENTRALISÉE

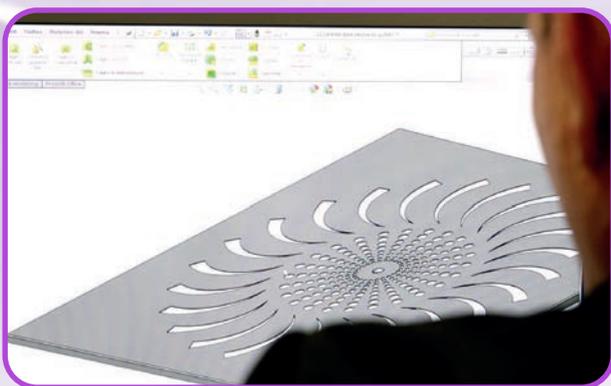
## >> Qui sommes nous ?

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 spiralés &  
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](mailto: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](mailto: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](mailto: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**

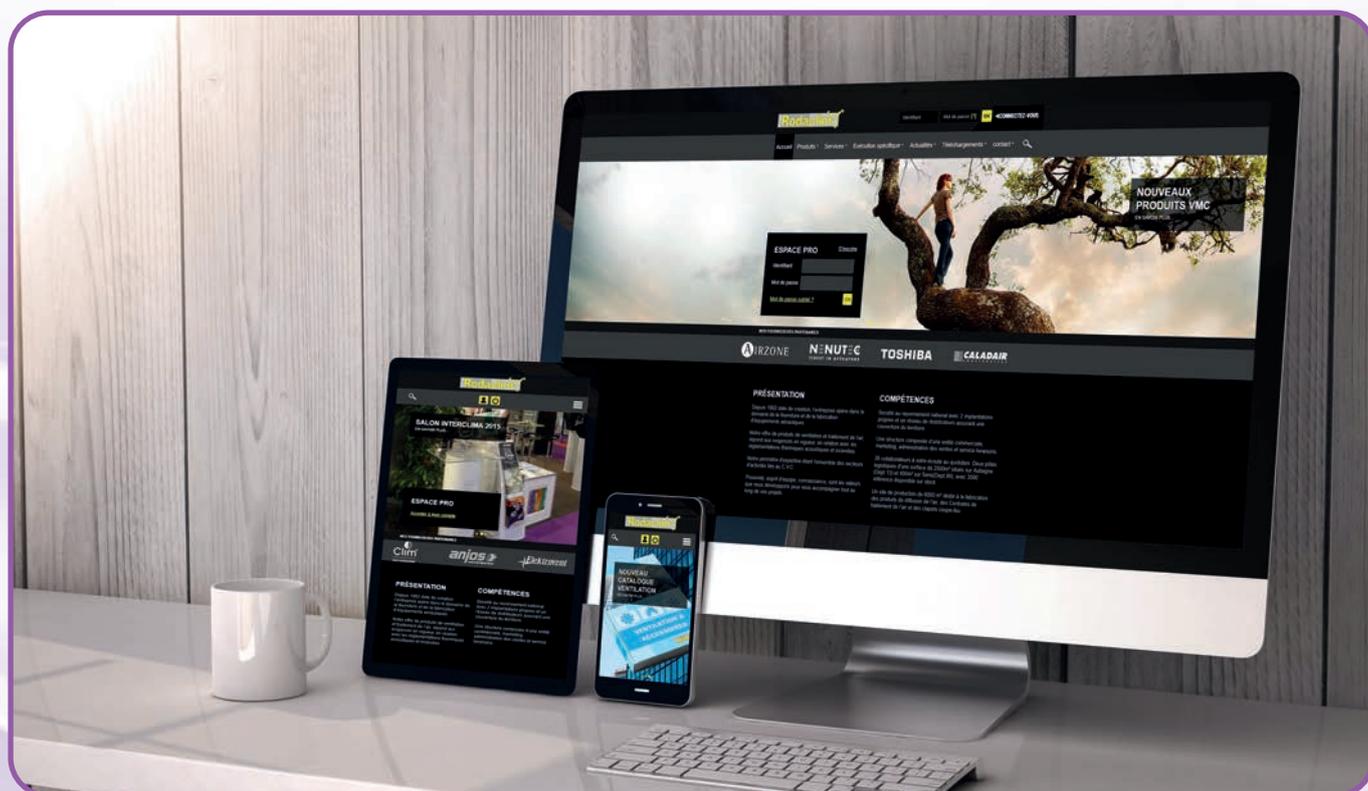
Pratique et fonctionnel

**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

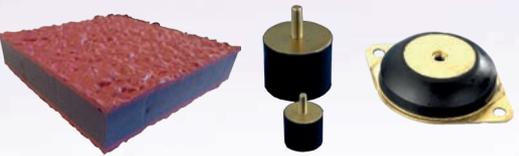
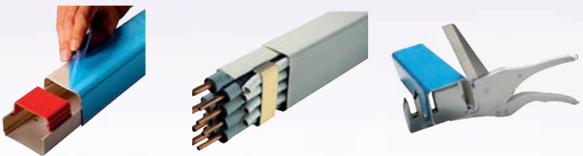
CATALOGUES

FICHES  
TECHNIQUES

PROMOTIONS  
(accès réservé)

 Retrouvez-nous  
sur Facebook

 **Linked in**

	PAGES
<b>SUPPORTS D'UNITÉS EXTÉRIEURES</b> 	<b>8</b>
<b>RAILS ET CONSOLES MONTAGE LÉGER</b> 	<b>9-10</b>
<b>RAILS ET CONSOLES MONTAGE LOURD</b> 	<b>11-13</b>
<b>SUPPORTAGE AU SOL</b> 	<b>14-15</b>
<b>ANTIVIBRATILES</b> 	<b>16-17</b>
<b>GOULOTTE PVC</b> 	<b>18-20</b>
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b> 	<b>21-22</b>
<b>LIAISONS FRIGO THERMOPLASTIQUES</b> 	<b>23</b>
<b>MANCHONS ISOLANTS</b> 	<b>24-25</b>
<b>FIXATION LIAISONS FRIGORIFIQUES</b> 	<b>26</b>
<b>ACCESSOIRES CLIMATISATION</b> 	<b>27</b>
<b>POMPES RELEVAGE DE CONDENSATS</b> 	<b>28-30</b>
<b>ÉVACUATION DES CONDENSATS</b> 	<b>31-33</b>
<b>BACS CONDENSATS &amp; CORDONS CHAUFFANTS</b> 	<b>34</b>
<b>FLUIDES FRIGORIGÈNES GAZ</b> 	<b>35</b>
<b>OUTILLAGE</b> 	<b>36-39</b>

**PAGES**

**PRODUITS D'ENTRETIEN**

**40-41**



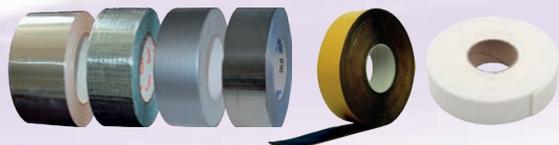
**COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**

**42-44**



**ÉTANCHÉITÉ**

**45-46**



**ACCESSOIRES DE FIXATION**

**47-49**



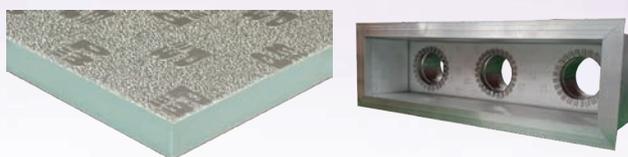
**SYSTÈMES DE SUSPENSION RAPIDE**

**50-55**



**FABRICATION PLÉNUMS GAINABLE**

**58-59**



**PLÉNUMS GAINABLE**

**60-63**



**ACCESSOIRES POUR GAINABLE**

**64**



**SYSTÈMES DE CLIMATISATION DE ZONE**

**65-68**



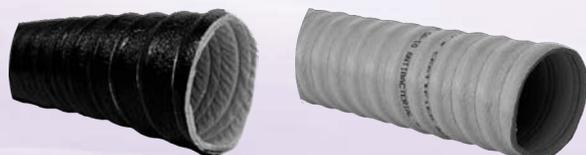
**CONDUITS FLEXIBLES ANTIBACTÉRIENS**

**69-70**



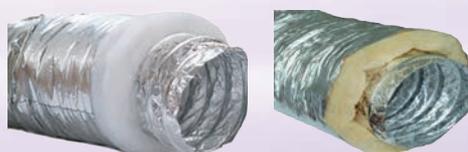
**CONDUITS SEMI-RIGIDES**

**71**



**CONDUITS FLEXIBLES ALUMINIUM**

**72-74**



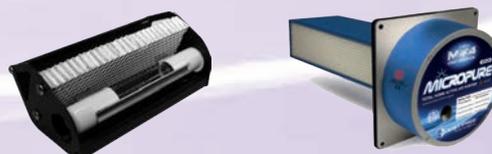
**ACCESSOIRES DE POSE FLEXIBLES**

**75**



**MODULES DE DÉSINFECTIION ACTIFS**

**76-77**



**DIFFUSEURS CIRCULAIRES**

**78-81**



**DIFFUSEURS MULTIDIRECTIONNELS**

**82-86**



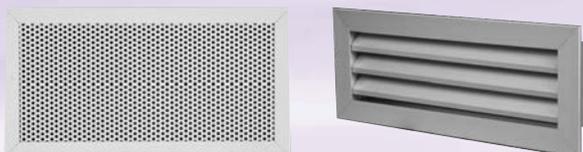
**GRILLES DE SOUFFLAGE OU REPRISE 87-91**



**GRILLES DE SOUFFLAGE / REPRISE 92**



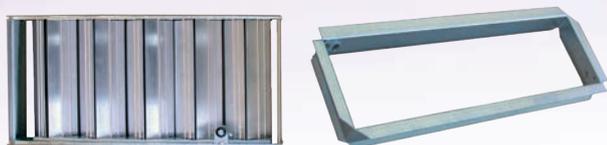
**GRILLES DE REPRISE 93-94**



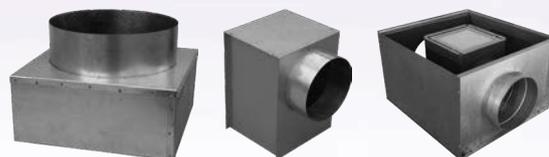
**GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE 95-96**



**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**



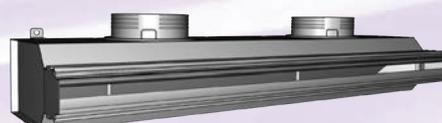
**DIFFUSEURS LINÉAIRES DALLES FP 107-108**



**DIFFUSEURS LINÉAIRES AÉRODYNAMIQUES 109-112**



**DIFFUSEURS LINÉAIRES ENCASTRABLES 113**



**DIFFUSEURS LINÉAIRES PORTE FILTRE 114**

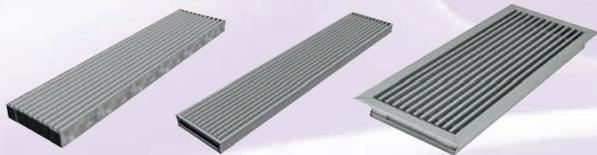


**BUSES ORIENTABLES LONGUE PORTÉE 115-118**



GRILLES DE SOL

119-120



GRILLES SUR GAINE CIRCULAIRE

121-122



GAINES RIGIDES MICROPERFORÉES

123



GAINES TEXTILES

124



ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

126-128



SYSTÈME MULTICOUCHES DISTRIBUTION

129-131



NOTES

Area with horizontal dotted lines for taking notes.

## 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	
520031	SMTP 550 Support unité externe avec niveau	140	Pce	
<b>Kit plots antivibratiles pour support unité externe</b>				
520111	Plots antivibratiles A40/30 M8 - Sachet de 4	-	Sachet	

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	
520005	SEPVC 1000 support PVC 80 x 80mm	300	2	Pce	

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



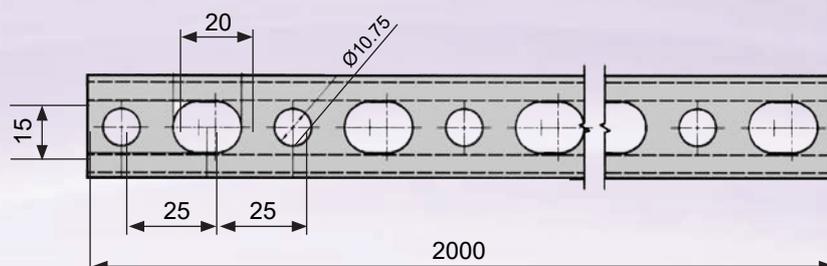
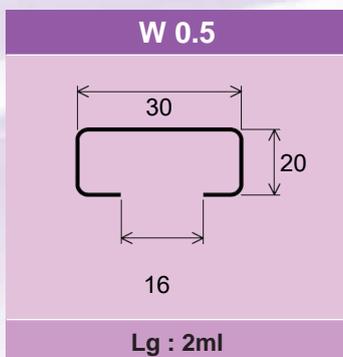
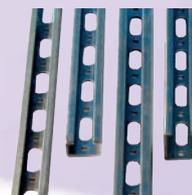
SEPVC



## 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	

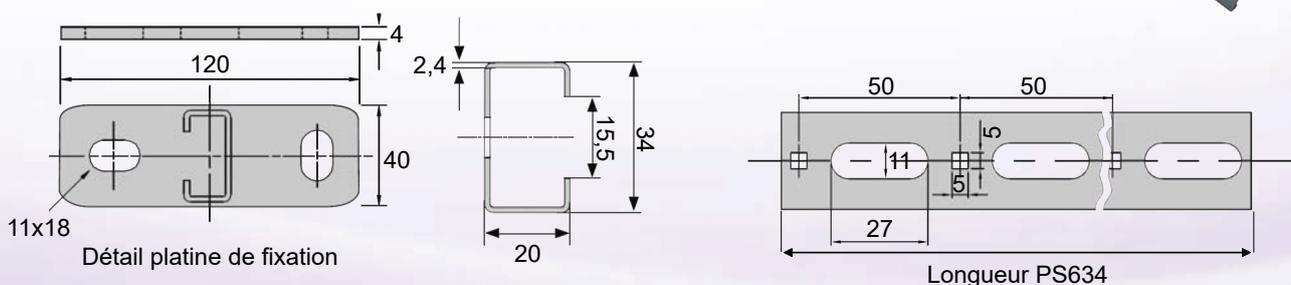


Rails de montage utilisés pour la réalisation d'ensembles de supportage. Ils sont réalisés en acier galvanisé et perforés sur toute la longueur.  
Fixation directe sur la paroi (murs ou plafonds) ou par l'intermédiaire de divers accessoires.

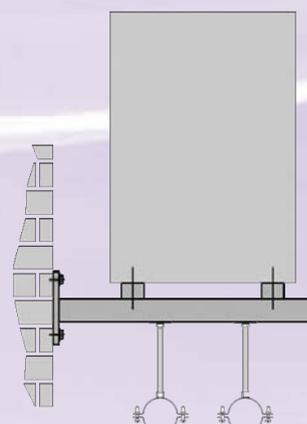
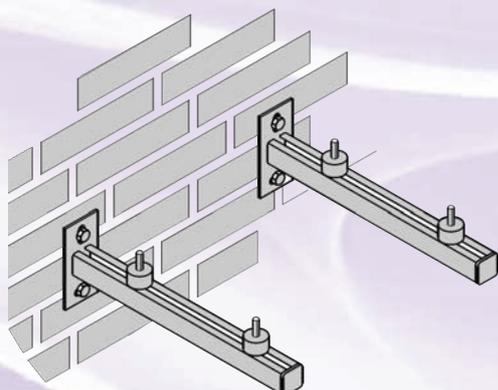
## CONSOLES MURALES MONTAGE LÉGER

FAMILLE 5201

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



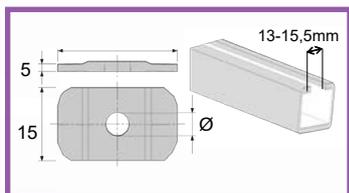
Consoles de supportage comprenant une plaque murale avec profil soudé. Elles sont réalisées en acier galvanisé et perforées sur toute la longueur.  
Les trous de fixation sont oblongs et placés perpendiculairement pour faciliter le positionnement.  
Un côté est pourvu d'une graduation continue, par pas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



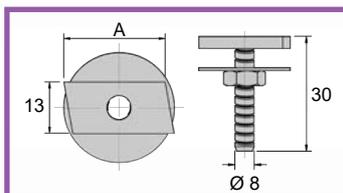
## ACCESSOIRES POUR MONTAGE LÉGER

## FAMILLE 5201

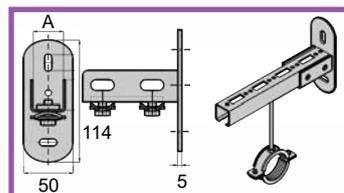
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
<b>Écrous nus</b>				
942106	EW08 écrou rail M08	100	Cent	
942108	EW10 écrou rail M10	100	Cent	
<b>Écrous doubles</b>				
942110	EWM 1 écrou double M8x30 pour rails W0,5	100	Cent	
<b>Équerres de raccordement</b>				
942164	W 604 équerre 90° pour rails W	25	Pce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



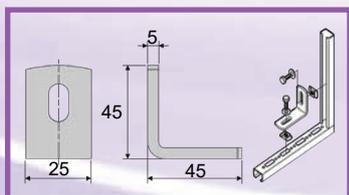
Écrou rail W  
EW08: Ø 8  
EW10: Ø 10



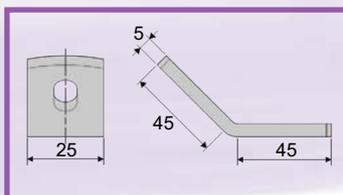
Écrou double rail W EWM  
EWM1: A = 23mm



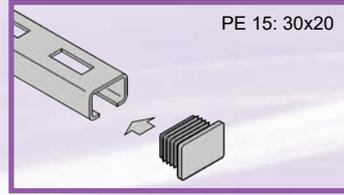
W661 support mural rail W  
W661: A = 31mm



W 604 équerre 90° pour rails W



W 605 équerre 135° pour rails W



PE bouchon de finition rail W

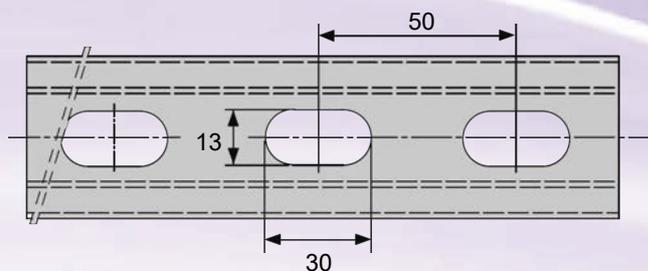
## RAILS POUR MONTAGE LOURD

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h	Longueur ml	U./Vente	Prix €/U.
942128	PS 21/3	41 x 21	3	ml	
942129	PS 41/2	41 x 41	2	ml	
942130	PS 41/3	41 x 41	3	ml	



PS21	PS41
Lg : 3ml	Lg : 2/3ml



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

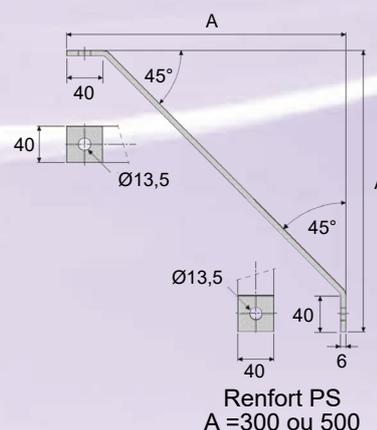
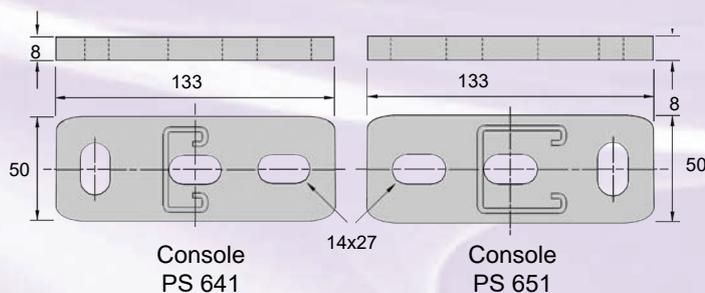
Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h	Longueur mm	Prix €/U.
520051	PS 641-15 console murale	41x21	150	
520052	PS 641-30 console murale	41x21	300	
520053	PS 651-30 console murale	41x41	300	
520054	PS 651-45 console murale	41x41	450	
520055	PS 651-60 console murale	41x41	600	
520056	PS 651-75 console murale	41x41	750	
520073	PS 651-100 console murale	41x41	1000	



### Renforts pour consoles

520074	RENFORT PS renfort console	pour L. 300 mini		
520059	RENFORT PS renfort console	pour L. 500 mini		

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.

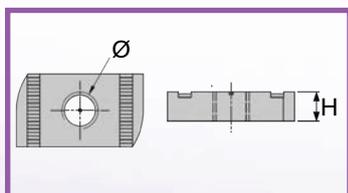


Renfort PS permettant de renforcer les constructions de rails PS.

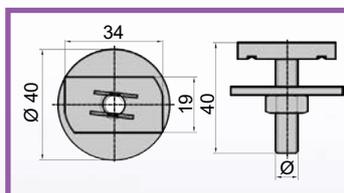
## ACCESSOIRES POUR MONTAGE LOURD

## FAMILLE 5201

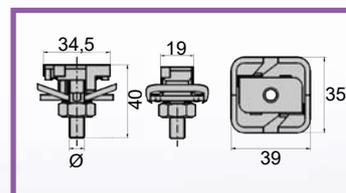
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
<b>Écrous nus</b>				
942140	PSN 06 écrou rail M06	100	Cent	
942142	PSN 08 écrou rail M08	100	Cent	
942144	PSN 10 écrou rail M10	100	Cent	
<b>Écrous doubles</b>				
942115	EDM 308 double écrou M08x40	100	Cent	
942117	EDM 310 double écrou M10x40	100	Cent	
942114	EWM 308 double écrou rapide M08x40	15	Cent	
942116	EWM 310 double écrou rapide M10x40	15	Cent	
<b>Bouchons de finition</b>				
942120	PE 21 bouchon de finition 41x21	50	Cent	
942124	PE 41 bouchon de finition 41x41	50	Cent	
520061	GPR 41 joint pour rail PS 21/41	50ml	Rouleau	
<b>Plaques de verrouillage</b>				
520060	PLN plaque de verrouillage	100	Pce	



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



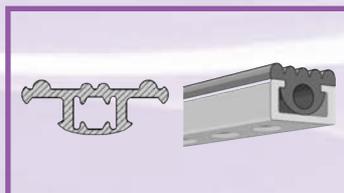
Écrou double rail PS EDM  
EDM308: Ø 8  
EDM310: Ø 10



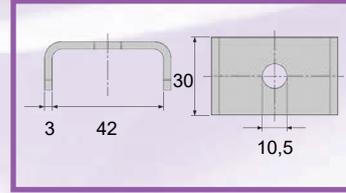
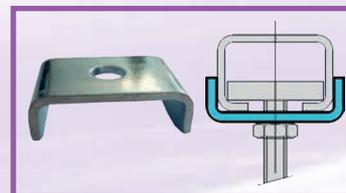
Écrou double rail PS EWM  
EWM308: Ø 8  
EWM310: Ø 10



Bouchon de finition rail PE



Joint pour rail PS

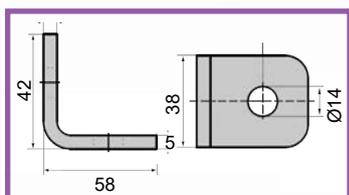


Plaque de verrouillage PLN renfort et anti écartement

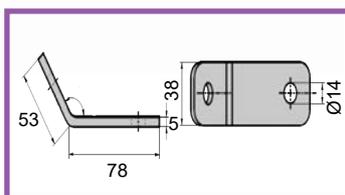
## ACCESSOIRES POUR MONTAGE LOURD

## FAMILLE 5201

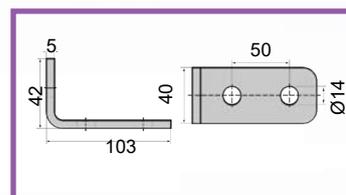
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Équerres de raccordement</b>				
942132	PS 604 équerre 90° 2 trous	10	Pce	
942134	PS 605 équerre 135° 2 trous	5	Pce	
942136	PS 606 équerre 90° 3 trous	10	Pce	
942316	PS 608 équerre 90° 4 trous	25	Pce	
942202	PS 610 équerre 90° renforcée 4 trous	25	Pce	
<b>Éclisses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



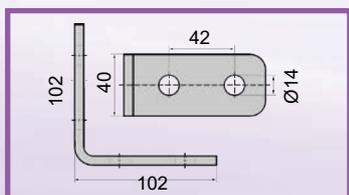
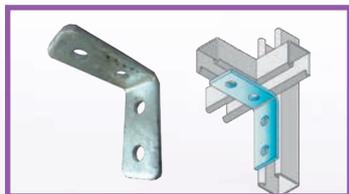
Équerre 90° 2 trous PS604



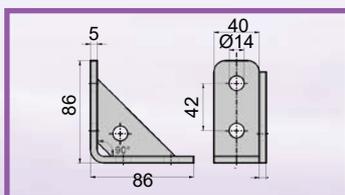
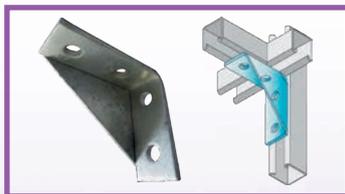
Équerre 135° 2 trous PS605



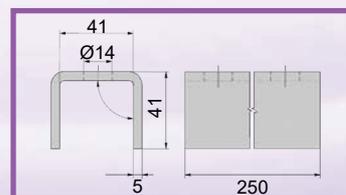
Équerre 90° 3 trous PS606



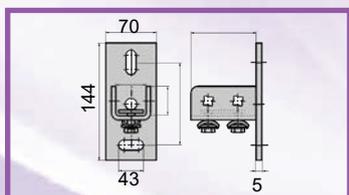
Équerre 90° 4 trous PS608



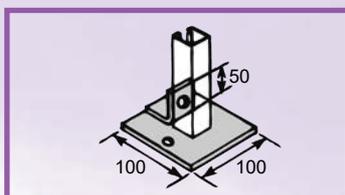
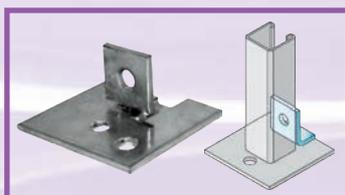
Équerre 90° renforcée 4 trous PS610



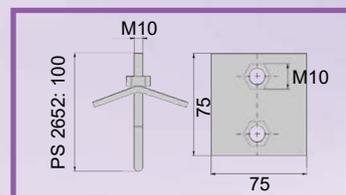
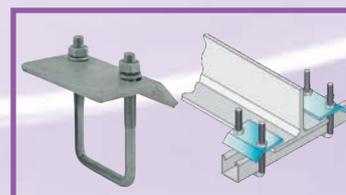
Éclisse interne 41x41 PS646



Support mural 41x41 PS661



Support de sol 41x41 PS658



Étrier fil 41/21 PS2652-62/82 PS5292

## SUPPORTAGE SOL PLOTS

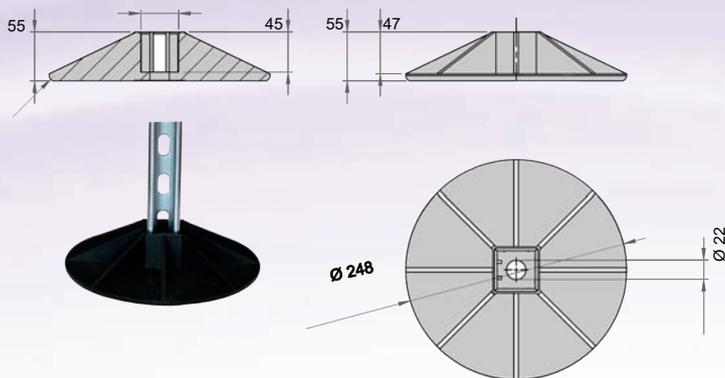
## FAMILLE 5204

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

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



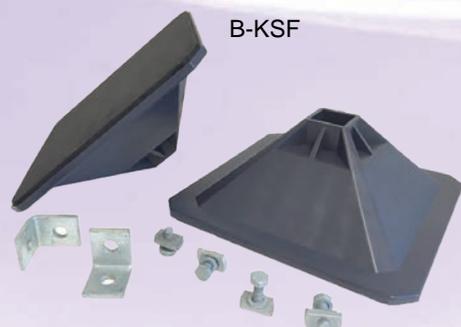
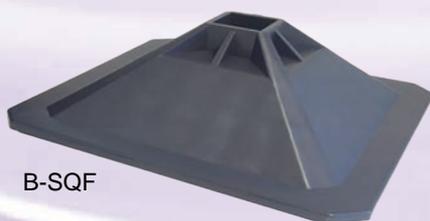
Exemples d'installations Base-Foot

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	
520066	STRUT FOOT B-SQF-50 pied support 500x500 mm	450	Pce	
<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	
520067	Kit STRUT FOOT B-KSF-30 support en H (ensemble 2 pieds 500x500 mm)	900 / kit	Pce	

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	
520064	Extension de plateforme STRUT FOOT XPF-1110 1000x1150 mm	350 / extension	Pce	
520065	Pieds DTU hauteur 600mm pour plateforme STRUT FOOT	-	Pce	

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.

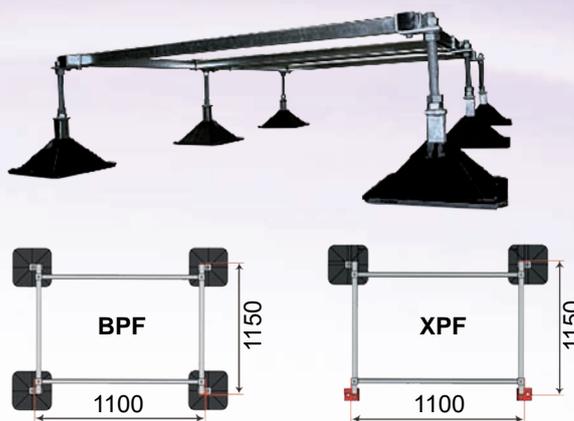
Cet ensemble permet un montage simple et rapide d'un cadre de 1 m x 1,15 m et éventuellement d'y adjoindre une ou plusieurs extensions XPF dans n'importe quelle direction.

**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	
520319	MINI ECO-FOOT+ 400 support de sol Lg. 400mm Ht. 50mm	100	1	Pce	
<b>ECO-FOOT</b>					
520323	ECO-FOOT+ 400 support de sol Lg. 400mm Ht. 75mm	100	2	Pce	
520325	ECO-FOOT+ 600 support de sol Lg. 600mm Ht. 75mm	150	2	Pce	
520327	ECO-FOOT+ 1000 support de sol Lg. 1000mm Ht. 75mm	500	2	Pce	

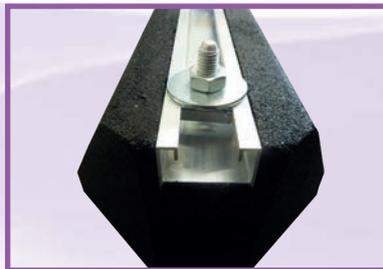
Support de sol fabriqué en caoutchouc recyclé et équipé d'un profil 40x21 serti dans la masse.

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	
932209	Résiliant Ø240mm Ep. 3mm auto adhésif - classement feu M3 pour BASEFOOT	1	Pce	
932201	Résiliant plaque 1000 x 1000mm Ep. 5mm - classement feu M3	1	Pce	
932210	MAT-45-330 tapis antivibratile 330x330mm Ep. 45mm	1	Pce	
932212	MAT-45-500 tapis antivibratile 500x500mm Ep. 45mm	1	Pce	
520089	VIBROMAT tapis antivibratile 1000x500mm Ep. 30mm	1	Pce	

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).

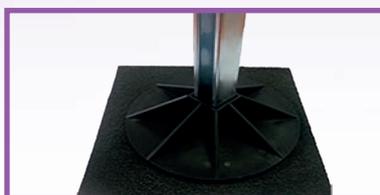
Idéal pour réaliser des chemins de toitures et pour protéger la surface des toits.

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

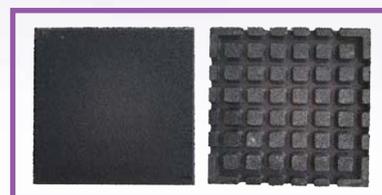
Les groupes extérieurs peuvent être vissés directement dans les **MAT et VIBROMAT**.



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	
932105	R15 GRIPSOL ROUGE 500 x 500mm Ep. 15mm	8kg/cm <sup>2</sup>	1	Pce	
932106	ADEKWAT VIOLET 100 x 100mm Ep. 20mm	300	4	Sachet	
932108	ADEKWAT NOIR 100 x 100mm Ep. 20mm	800	4	Sachet	
932202	PLOKISOL plot 45 x 45 mm	80	1	Pce	

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.

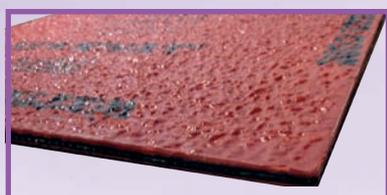
- R11: Réduction de la transmission vibratoire : 87%, réduction du bruit : 16 dB(A)
- R15: Réduction de la transmission vibratoire : 91,2%, réduction du bruit : 19 dB(A)

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.

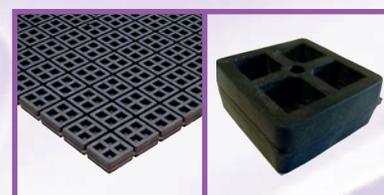
Efficace : Jusqu'à 90% d'efficacité à 60 Hz



GRIPSOL R11 ou R15



ADEKWAT VIOLET ADEKWAT NOIR



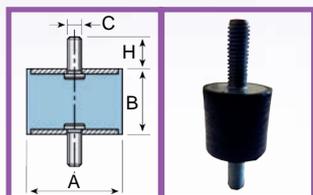
PLOKISOL

## PLOTS ANTIVIBRATILES CAOUTCHOUC

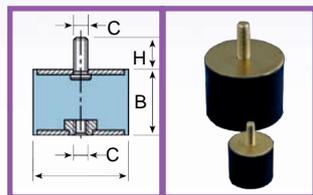
FAMILLE 2290

### PLOTS ANTIVIBRATOIRES POUR TIGES

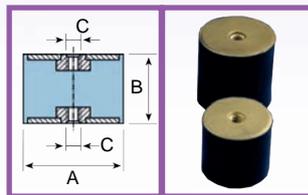
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €U.
			A	B	C	H				
Type A	520100	Plot cylindrique type A 20/20	20	20	M06	16,5	30	1	Pce	
	520101	Plot cylindrique type A 25/20	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	
	520102	Plot cylindrique type A 30/30	30	30	M08	20	70	1	Pce	
	520103	Plot cylindrique type A 40/28	40	28	M10	25	150	1	Pce	
	520104	Plot cylindrique type A 50/35	50	35	M10	25	250	1	Pce	
Type B	520121	Plot cylindrique type B 25/20	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	
	520123	Plot cylindrique type B 40/28	40	28	M10	25	150	1	Pce	
Type C	520131	Plot cylindrique type C 20/20	20	20	M06	-	30	1	Pce	
	520132	Plot cylindrique type C 25/20	25,5	22	M08	-	50	1	Pce	
	520133	Plot cylindrique type C 40/28	40	28	M10	-	150	1	Pce	
Type D	520200	Butée simple type D 20x20	20	20	M06	16,5	30	1	Pce	
	520201	Butée simple type D 25x22	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	
	520203	Butée simple type D 40x28	40	28	M10	25	150	1	Pce	



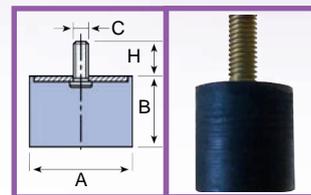
Plot cylindrique type A



Plot cylindrique type B



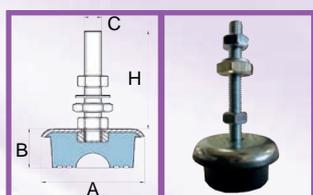
Plot cylindrique type C



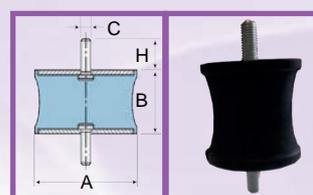
Butée type D

### PLOTS ANTIVIBRATILES ET BUTÉES

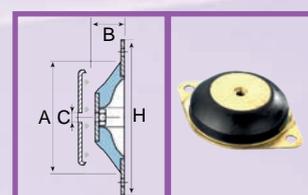
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €U.
			A	B	C	H				
Type SV	520141	SV 000 plot antivibratile	40	23	M08	48	80	1	Pce	
	520142	SV 00 plot antivibratile	60	28	M10	81	120	1	Pce	
	520143	SV 0 plot antivibratile	70	32	M12	89	160	1	Pce	
	520144	SV 1 plot antivibratile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



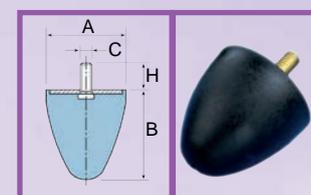
Pied réglable type SV



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	
	30	30	611102	GL 30X30 Goulotte PVC 2ml	0412BC	1	Pce	



## 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	
611122	Coude 90° à plat GL 30x30 pour goulotte PVC	0407CP	20	Pce	
611131	Embout GL 25x25 pour goulotte PVC	0308TT	20	Pce	
611132	Embout GL 30x30 pour goulotte PVC	0408TT	20	Pce	
611141	Angle interne GL 25x25 pour goulotte PVC	0305AI	20	Pce	
611142	Angle interne GL 30x30 pour goulotte PVC	0405AI	20	Pce	
611151	Angle externe GL 25x25 pour goulotte PVC	0306AE	20	Pce	
611152	Angle externe GL 30x30 pour goulotte PVC	0406AE	20	Pce	



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	
	80	60	611302	GL 80X60 Goulotte PVC 2ml	0812BCF	1	Pce	
	110	75	611303	GL 110X75 Goulotte PVC 2ml	1212BCF	1	Pce	
	140	90	611304	GL 140X90 Goulotte PVC 2ml	1412BCF	1	Pce	



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.

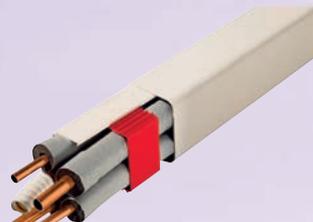
CANALSPLIT est doté d'un système complet d'accessoires (manchon, angle à plat, interne ou externe, bouchon, sortie de mur, té, etc...) tous les accessoires s'enclenchent en exerçant une légère pression entre la base de la goulotte et l'accessoire.

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

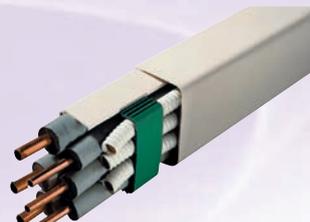
- GL60 : pour installation d'un mono-split
- GL80 : pour installation d'un bi-split
- GL110 : pour installation d'un tri-split
- GL140 : pour installation d'un quadri-split



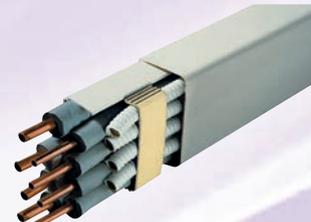
GL60



GL80



GL110



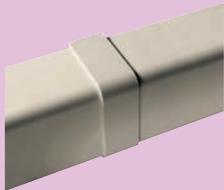
GL140

## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC CANALSPLIT

FAMILLE 6111



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



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
611331	Manchon pour GL 60x45	0604GC	30	Pce	
611332	Manchon pour GL 80x60	0804GC	30	Pce	
611333	Manchon pour GL 110x75	1204GC	20	Pce	
611334	Manchon pour GL 140x90	1404GC	20	Pce	



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
611341	Angle interne pour GL 60x45	0605AI	8	Pce	
611342	Angle interne pour GL 80x60	0805AI	6	Pce	
611343	Angle interne pour GL 110x75	1205AI	4	Pce	
611344	Angle interne pour GL 140x90	1405AI	4	Pce	



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
611351	Angle externe pour GL 60x45	0606AE	12	Pce	
611352	Angle externe pour GL 80x60	0806AE	9	Pce	
611353	Angle externe pour GL 110x75	1206AE	6	Pce	
611354	Angle externe pour GL 140x90	1406AE	6	Pce	



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



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

## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC CANALSPLIT

## FAMILLE 6111

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
	611361	Angle à plat pour GL 60x45	0607CP	10	Pce	
	611362	Angle à plat pour GL 80x60	0807CP	8	Pce	
	611363	Angle à plat pour GL 110x75	1207CP	6	Pce	
	611364	Angle à plat pour GL 140x90	1407CP	6	Pce	

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

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
	611371	Bouchon pour GL 60x45	0608TT	12	Pce	
	611372	Bouchon pour GL 80x60	0808TT	9	Pce	

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
	611381	Sortie de mur coudée pour GL 60x45	0609CM	9	Pce	
	611382	Sortie de mur coudée pour GL 80x60	0809CM	6	Pce	
	611383	Sortie de mur coudée pour GL 110x75	1209CM	4	Pce	
	611384	Sortie de mur coudée pour GL 140x90	1409CM	4	Pce	

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
	611391	Sortie de mur droite pour GL 60x45	0610PM	10	Pce	
	611392	Sortie de mur droite pour GL 80x60	0810PM	8	Pce	
	611393	Sortie de mur droite pour GL 110x75	1210PM	8	Pce	
	611394	Sortie de mur droite pour GL 140x90	1410PM	8	Pce	

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
	611431	Réduction 80x60 vers GL 60x45	8060RI	12	Pce	
	611432	Réduction 110x75 vers GL 80x60	1280RI	8	Pce	
	611433	Réduction 140x90 vers GL 110x75	1412RI	8	Pce	

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
	611451	Té 90° pour GL 80x60	0813DT	4	Pce	
	611452	Té 90° pour GL 110x75	1213DT	2	Pce	
	611453	Té 90° pour GL 140x90	1413DT	2	Pce	

## OUTILLAGES GOULOTTES PVC CANALSPLIT

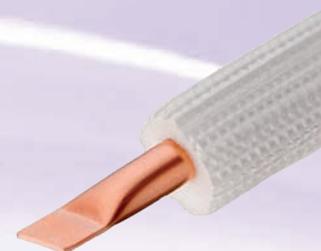
## FAMILLE 6211

	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €U.
	611491	Coupe goulotte	2100VD	1	Pce	
	611492	Lame de rechange coupe goulotte	2101BD	1	Pce	

## 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	
610112	CFI 3/8"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	
610113	CFI 1/2"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	
<b>Cuivre frigorifique isolé M1 simple - épaisseur 1mm</b>				
610001	CFI 1/4"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	
610002	CFI 3/8"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	
610003	CFI 1/2"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	
610004	CFI 5/8"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	
610005	CFI 3/4"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	
610006	CFI 7/8"x1 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	



## 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	
610122	LFI 1/4"x0.8 - 1/2"x0.8 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	
610123	LFI 3/8"x0.8 - 5/8"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	
<b>Cuivre frigorifique isolé M1 double - épaisseur 1mm</b>				
610011	LFI 1/4"x1 - 3/8"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	
610012	LFI 1/4"x1 - 1/2"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	
610013	LFI 3/8"x1 - 5/8"x1 - COURONNE DE 20 ml	Couronne	Pce	



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	
610223	BCF 1/2" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	
610224	BCF 5/8" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	
610225	BCF 3/4" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	
610226	BCF 7/8" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	
610227	BCF 1" - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	
610228	BCF 1" 1/8 - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	
610229	BCF 1" 3/8 - 1mm BARRE DE 4 ml	Barre	Pce	



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	
623014	Écrou court 3/8" FEMELLE	10	Pce	
623016	Écrou court 1/2" FEMELLE	10	Pce	
623017	Écrou court 5/8" FEMELLE	10	Pce	
623019	Écrou court 3/4" FEMELLE	10	Pce	
<b>Écrou réducteur</b>				
623063	Écrou réducteur 3/8"F x 1/4"M	10	Pce	
623065	Écrou réducteur 3/8"F x 1/2"M	10	Pce	
623067	Écrou réducteur 1/2"F x 3/8"M	10	Pce	
<b>Mamelon</b>				
623032	Mamelon 1/4"M x 1/4"M	10	Pce	
623034	Mamelon 3/8"M x 3/8"M	10	Pce	
623035	Mamelon 1/2"M x 1/2"M	10	Pce	
623036	Mamelon 5/8"M x 5/8"M	10	Pce	
623037	Mamelon 3/4"M x 3/4"M	10	Pce	


**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	
623522	Coude cuivre 90° 3/8" FF GR	1	Pce	
623523	Coude cuivre 90° 1/2" FF GR	1	Pce	
623524	Coude cuivre 90° 5/8" FF GR	1	Pce	
623525	Coude cuivre 90° 3/4" FF GR	1	Pce	
623526	Coude cuivre 90° 7/8" FF GR	1	Pce	
623527	Coude cuivre 90° 1" FF GR	1	Pce	
623528	Coude cuivre 90° 1"1/8 FF GR	1	Pce	
623529	Coude cuivre 90° 1"3/8 FF GR	1	Pce	
<b>Manchon cuivre</b>				
623541	Manchon cuivre 1/4" Femelle	1	Pce	
623542	Manchon cuivre 3/8" Femelle	1	Pce	
623543	Manchon cuivre 1/2" Femelle	1	Pce	
623544	Manchon cuivre 5/8" Femelle	1	Pce	
623545	Manchon cuivre 3/4" Femelle	1	Pce	
623546	Manchon cuivre 7/8" Femelle	1	Pce	
623547	Manchon cuivre 1" Femelle	1	Pce	
623548	Manchon cuivre 1"1/8 Femelle	1	Pce	
623549	Manchon cuivre 1"3/8 Femelle	1	Pce	



**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>CFPI Liaisons thermoplastiques isolées "FAST PIPE"</b>				
610401	CFPI 1/4" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	
610402	CFPI 3/8" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	
610403	CFPI 1/2" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	
610404	CFPI 5/8" - COURONNE DE 50 ml	Couronne	Pce	
<b>RT Raccords complets pour liaison thermoplastique "FAST PIPE"</b>				
610411	RT 1/4" - Raccord complet "FAST PIPE" 1/4"	1	Pce	
610412	RT 3/8" - Raccord complet "FAST PIPE" 3/8"	1	Pce	
610413	RT 1/2" - Raccord complet "FAST PIPE" 1/2"	1	Pce	
610414	RT 5/8" - Raccord complet "FAST PIPE" 5/8"	1	Pce	
<b>Adaptateurs "FAST PIPE" pour visseuse électrique</b>				
610416	Adaptateur "FAST PIPE" 1/4" visseuse électrique	1	Pce	
610417	Adaptateur "FAST PIPE" 3/8" visseuse électrique	1	Pce	
610418	Adaptateur "FAST PIPE" 1/2" visseuse électrique	1	Pce	
610419	Adaptateur "FAST PIPE" 5/8" visseuse électrique	1	Pce	
<b>Outillage "FAST PIPE"</b>				
610434	Pince à sertir hydraulique manuelle	1	Pce	
610421	Matrice de sertissage 1/4" pour pince à sertir	1	Pce	
610422	Matrice de sertissage 3/8" pour pince à sertir	1	Pce	
610423	Matrice de sertissage 1/2" pour pince à sertir	1	Pce	
610424	Matrice de sertissage 5/8" pour pince à sertir	1	Pce	
610431	Pince coupe tube liaison frigorifique "FAST PIPE"	1	Pce	
610432	Huile universelle en spray	1	Pce	



(\*) 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	
935102	5/16"	Manchon Kaiflex ST Ø 8 mm - Longueur 2m - Carton de 200 ml	ml	
935104	3/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 10 mm - Longueur 2m - Carton de 190 ml	ml	
935106	1/2"	Manchon Kaiflex ST Ø 12 mm - Longueur 2m - Carton de 172 ml	ml	
935108	5/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 15 mm - Longueur 2m - Carton de 154 ml	ml	
935110	3/4"	Manchon Kaiflex ST Ø 18 mm - Longueur 2m - Carton de 130 ml	ml	
935112	7/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 22 mm - Longueur 2m - Carton de 110 ml	ml	
935114	1"	Manchon Kaiflex ST Ø 25 mm - Longueur 2m - Carton de 92 ml	ml	
935116	1 1/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 28 mm - Longueur 2m - Carton de 86 ml	ml	
935118	1 3/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 35 mm - Longueur 2m - Carton de 76 ml	ml	
935120	1 5/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 42 mm - Longueur 2m - Carton de 56 ml	ml	
<b>Épaisseur 19 mm</b>				
935142	7/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 22 mm - Longueur 2m - Carton de 110 ml	ml	
935146	1 1/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 28 mm - Longueur 2m - Carton de 86 ml	ml	
935148	1 3/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 35 mm - Longueur 2m - Carton de 76 ml	ml	
935150	1 5/8"	Manchon Kaiflex ST Ø 42 mm - Longueur 2m - Carton de 56 ml	ml	

## 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

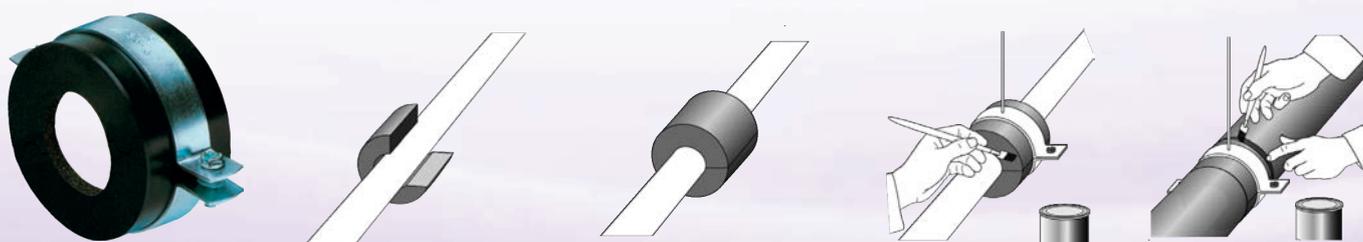
FAMILLE 3202

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	
935602	1/2"	Support isolant Ø 12 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 20 pces	Pce	
935604	5/8"	Support isolant Ø 15 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 60 pces	Pce	
935606	3/4"	Support isolant Ø 18 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 50 pces	Pce	
935608	7/8"	Support isolant Ø 22 mm + collier Ø 47-51 mm - carton de 50 pces	Pce	
935610	1"	Support isolant Ø 25 mm + collier Ø 47-51mm - carton de 20 pces	Pce	
935612	1 1/8"	Support isolant Ø 28 mm + collier Ø 47-51 mm - carton de 50 pces	Pce	
935616	1 3/8"	Support isolant Ø 35 mm + collier Ø 60-64 mm - carton de 40 pces	Pce	
935618	1 5/8"	Support isolant Ø 42 mm + collier Ø 68-72 mm - carton de 24 pces	Pce	

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	



Colle

## ADHÉSIFS

FAMILLE 5102

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



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	
	520092	Support SUSPENDERS métal T3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6493	Sachet	
	520093	Support SUSPENDERS métal T4 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6494	Sachet	
	<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	
	520343	Collier PINCH CLIP métal T3 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6561	Sachet	
	520344	Collier PINCH CLIP métal T4 liaison frigo bitube 3/4"-1"3/8" - Sachet de 10	B6563	Sachet	
	<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	
	520097	Support SUSPENDERS plastique P3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 5	B6544	Sachet	
	520098	Support SUSPENDERS plastique P4 liaison frigo bitube 5/8"- 1"1/8" - Sachet de 5	B6545	Sachet	
	<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	
	520347	Collier GRIP LOCK métal T2 liaison frigo bitube 3/8"-5/8" - Sachet de 10	B6187	Sachet	
	520348	Collier GRIP LOCK métal T3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6188	Sachet	
	520349	Collier GRIP LOCK métal T4 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6189	Sachet	

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	
	520331	Collier STUD CLIP 38mm (1"1/2) liaison frigo monotube - Sachet de 10	B6810	Sachet	

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	
611203	Colliers nylon serre câble 390mm x 4,8mm - Sachet de 100	100	Sachet	
611251	Embases à chevilles standard pour collier nylon - Sachet de 100	100	Sachet	
<b>Accessoires pour collier nylon</b>			<b>FAMILLE 2049</b>	
922602	Pince pour collier nylon serre câble	1	Pce	



## 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	
621292	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 200x200	Pce	
621293	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x250	Pce	
621294	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x500	Pce	
621295	Admission de toit sortie de liaison aluminium 2 sortie 125x250	Pce	
<b>Admission de toit PVC</b>			
621297	Admission de toit sortie de liaison PVC 1 sortie 125x125	Pce	
621298	Admission de toit sortie de liaison PVC 2 sorties 250x125	Pce	

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

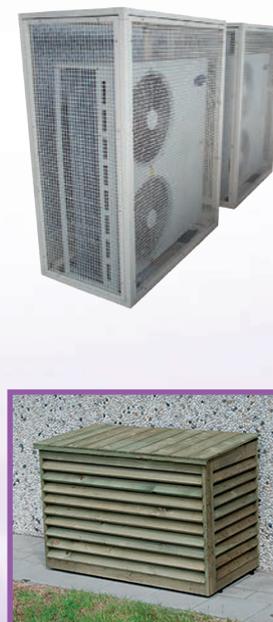
FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Protection anti-vandalisme</b>			
621156	Protection unité extérieure Petit modèle 600x900x350mm	Pce	
621157	Protection unité extérieure Moyen modèle 1100x1100x600mm	Pce	
621158	Protection unité extérieure Grand modèle 1400x1100x600mm	Pce	
<b>Protection bois</b>			
621155	Protection unité extérieure BOIS 700x950x500mm	Pce	

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	

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.



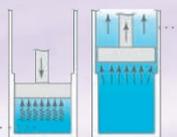
## POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

## 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

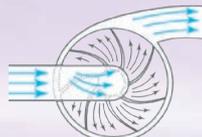
#### PISTON



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.**

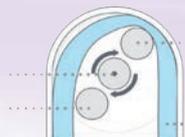
#### CENTRIFUGE



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 pincement 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	
613016	Pompe de relevage Maxi ORANGE	Pce	
613013	Pompe de relevage Mini AQUA	Pce	
<b>Pompes à piston version silent+</b>			
613008	Pompe de relevage Mini ORANGE SILENT+	Pce	
613015	Pompe de relevage Mini VERTE SILENT+ Goulotte ARTIPLASTIC	Pce	
613009	Pompe de relevage Mini AQUA SILENT+	Pce	
<b>Pompes à piston avec bac</b>			
613010	Pompe de relevage Mini TANK bac submersible	Pce	



Mini / Maxi ORANGE



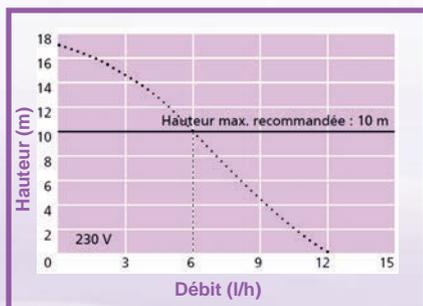
Mini AQUA



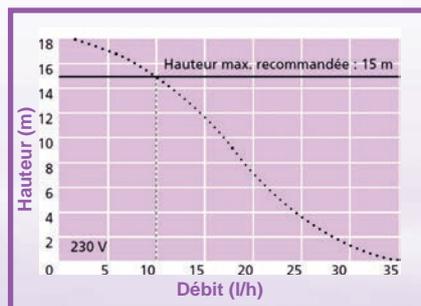
Mini TANK

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.



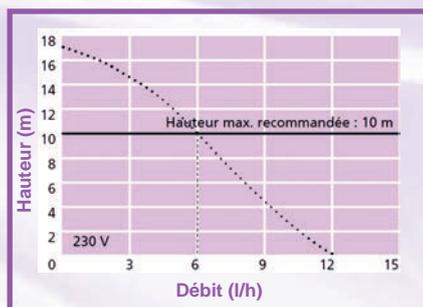
Courbe de sélection Mini ORANGE



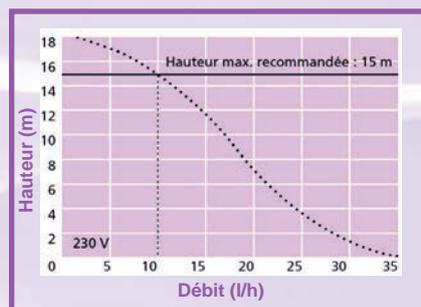
Courbe de sélection Maxi ORANGE



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>Pompe péristaltique</b>			
613026	Pompe de relevage péristaltique UNIVERSAL	Pce	
<b>Pompe diaphragme</b>			
613028	Pompe de relevage Mini BLUE auto amorçante à diaphragme	Pce	

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.



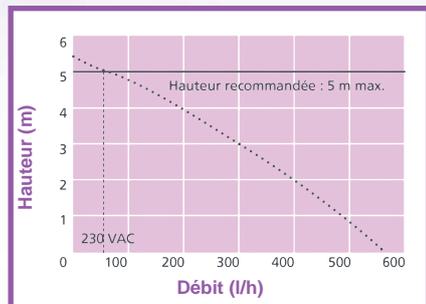
MAX HI-FLOW



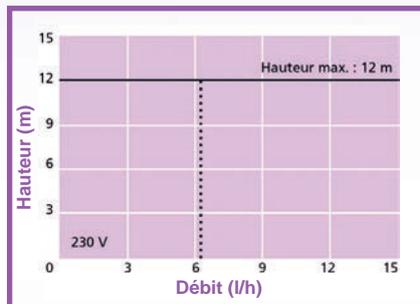
UNIVERSAL



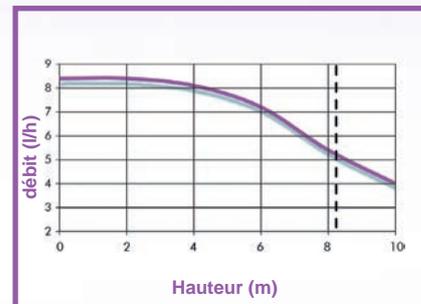
Mini BLUE



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	
	612171	Fusible 1A + porte-fusible pour pompe de relevage - Sachet de 2	FP2620	Sachet	
	<b>Raccords pour mini pompes sur unité intérieure canalisée</b>				
	612144	Adaptateur caoutchouc climatiseur 20mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2001	Sachet	
	612145	Adaptateur caoutchouc climatiseur 25mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2002	Sachet	
	612146	Adaptateur caoutchouc climatiseur 32mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2003	Sachet	
	<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	
	612149	Raccord désaxé bac condensats 16mm sur pompe 16mm - Sachet de 5	FP1024	Sachet	
	<b>Raccords pompes avec bac sur unité intérieure type cassette</b>				
	612141	Adaptateur caoutchouc cassette 16mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2011	Sachet	
	612142	Adaptateur caoutchouc cassette 26mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2012	Sachet	
	612143	Adaptateur caoutchouc cassette 32mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2013	Sachet	
	<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	
	612151	Réduction tuyau vidange 32mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2017	Sachet	
	612152	Réduction tuyau vidange 40mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2018	Sachet	

## 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	
	612113	Tube cristal 10mm (3/8") - Rouleau de 50ml	-	Rlx	
<b>Adaptateurs / raccords droits</b>					
	612167	Manchon réduit cannelé tube 6mm (1/4") / tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2020	Sachet	
<b>Vannes anti-retour</b>					
	613022	Vanne anti-retour tube cristal 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2628	Sachet	
	612172	Vanne anti-retour tube cristal 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2630	Sachet	
<b>Raccords tuyau souple sur un tuyau souple</b>					
	612166	Té cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2024	Sachet	
	612165	Coude 90° cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2028	Sachet	
	612164	Manchon égal cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2622	Sachet	
	612163	Té cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2030	Sachet	
	612169	Coude 90° cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2032	Sachet	
	612168	Manchon égal cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2624	Sachet	
<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	
	612162	Adaptateur auto-étanche tube cristal 6mm/10mm tuyau PVC - Sachet de 3	FP2038	Sachet	

## 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	
	612002	Tube évacuation condensats annelé 18/20 - Rouleau de 50ml	-	Rlx	
<b>Tubes armés</b>					
	612011	Tube évacuation condensats armé 16 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	
	612012	Tube évacuation condensats armé 18 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	
	612014	Tube évacuation condensats armé 20 BLANC - Rouleau de 30ml	-	Rlx	
<b>Tubes tressés</b>					
	612021	Tuyau évacuation condensats tressé 16 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	
	612022	Tuyau évacuation condensats tressé 19 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	
	612023	Tuyau évacuation condensats tressé 25 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	
<b>Raccords pour tubes flexibles d'évacuation des condensats</b>					
	612051	Y de connexion 16/18 ou 18/20 pour tube annelé	20	Pce	
	612052	YT de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612053	Coude 90° de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612054	T de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612055	Manchon connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612016	Siphon pour tubes condensats souple multidiamètre 16-18-20mm	10	Pce	

## 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	
612067	Tuyau rigide évacuation D.25 - Longueur de 2ml	10	Pce	
612074	Tuyau rigide évacuation D.32 - Longueur de 2ml	10	Pce	



Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
612062	Coude 45° D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612068	Coude 45° D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612075	Coude 45° D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	



Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
612065	Coude 90° D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612071	Coude 90° D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612078	Coude 90° D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	



Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
612063	Manchon D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612069	Manchon D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612076	Manchon D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	



Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
612064	Té D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612070	Té D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612077	Té D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	



Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
612066	Clip fixation murale D.20 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612072	Clip fixation murale D.25 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612079	Clip fixation murale D.32 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	



Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
612073	Réduction D.25/D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	
612080	Réduction D.32/D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	

## 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	
612057	Réduction ROUGE rigide 18mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	
612058	Réduction BLEU rigide 20mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	
612059	Réduction VERT rigide 25mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	
612060	Réduction IVOIRE rigide 32mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	



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.

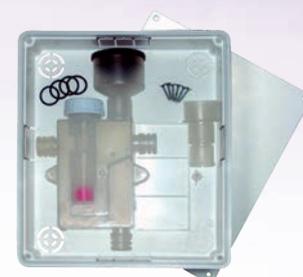
## SIPHON INSPECTABLE

FAMILLE 6121

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

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	

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	

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	
400512	Bac à condensats 940x420x30 plastique	Pce	

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	
613062	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 2m+1m 230V 80W	Pce	
613063	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 3m+1m 230V 120W	Pce	
613064	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 4m+1m 230V 160W	Pce	
613065	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 5m+1m 230V 200W	Pce	
613066	Cordon chauffant "DRAIN FREE" Lg 6m+1m 230V 240W	Pce	
<b>Câbles chauffants "TRACE-BAC" + thermostat puissance constante silicone (liaison froide 2m)</b>			
613071	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 2m+2m 230V 60W	Pce	
613072	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 4m+2m 230V 120W	Pce	
613073	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 5m+2m 230V 150W	Pce	
613074	Câble chauffant "TRACE-BAC" Lg 8m+2m 230V 240W	Pce	
<b>Câbles chauffants "TRACECO" autorégulant polymère</b>			
613081	Câble chauffant "TRACECO 10" 230V 10W/ml (bobine 500ml)	ml	
613082	Câble chauffant "TRACECO 20" 230V 20W/ml (bobine 500ml)	ml	
613083	Câble chauffant "TRACECO 30" 230V 30W/ml (bobine 500ml)	ml	
<b>Accessoires câble chauffant "TRACECO"</b>			
613091	Kit de terminaison ELKSR pour câble TRACECO	Pce	
613092	Boîte de jonction 6 entrées pour câble TRACECO	Pce	
510010	Bande aluminium adhésive 50mlx 50mm 40µ	RI	
613099	Étiquette "TRAÇAGE ELECTRIQUE"	Pce	
<b>Thermostats pour câble chauffant</b>			
613101	Thermostat mécanique ELTHA02 avec sonde de surface (-20/+40°C)	Pce	
613102	Thermostat mécanique ELTHA04 avec sonde d'ambiance (-20/+40°C)	Pce	
613111	Thermostat électronique ELTE1 avec sonde PT100 (0/100°C)	Pce	



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	
625021	R407c Bouteille 13kg gaz frigorigène	Pce	
625032	R32 Bouteille 4kg gaz frigorigène	Pce	
625031	R134a Bouteille 15kg gaz frigorigène	Pce	
625099	Raccord bouteille 1/4MSAE - 21X7/1	Pce	
<b>Azote</b>			
625041	Azote bouteille 10l (2m <sup>3</sup> )	Pce	
625042	Azote bouteille 20l (4m <sup>3</sup> )	Pce	
621334	Détendeur azote 0-60 bars	Pce	



(\*\*) 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	
<b>Bouteilles de recharge</b>			
625052	Oxygène bouteille 5l	Pce	
625053	Acétylène bouteille 20l	Pce	
<b>Kit chalumeau</b>			
625060	Lampe à souder BRAZOGAZ	Pce	
625061	Cartouche recharge lampe à souder 600ml	Pce	



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	
623703	Brasure sans enrobage Cupro Phosphore 15% Argent - 500g	Pce	
<b>Brasage capillaire à l'argent sans cadmium</b>			
623704	Brasure enrobée sans Cadmium 30% Argent - 200g	Pce	
623707	Brasure enrobée sans Cadmium 40% Argent - 200g	Pce	
<b>Décapant et protection thermique</b>			
623724	Flux décapant en poudre	Pce	
623731	Ecran thermique Pro (sachet de 3)	Pce	
623732	Ecran thermique TEC très longue durée	Pce	



## ÉLÉVATEURS

## FAMILLE 6211

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

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	
621393	Coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4 à 28mm)	Pce	
<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>Ébavureurs</b>			
621431	Ébavureur format stylo	Pce	
621433	Ébavureur intérieur / extérieur corps métal 3/16" à 1-5/8"	Pce	
<b>Dudgeonnière</b>			
621374	Coffret dudgeonnière débrayable simple	Pce	
<b>Pince à emboîture</b>			
621411	Pince à emboîture + ébavureur 3/8" à 1"1/8"	Pce	



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	
621385	Cintreuse à bras de levier tubes 3/8"	Pce	
621386	Cintreuse à bras de levier tubes 1/2"	Pce	
621387	Cintreuse à bras de levier tubes 5/8"	Pce	
621388	Cintreuse à bras de levier tubes 3/4"	Pce	
<b>Ressorts à cintrer</b>			
621406	Jeux de ressorts à cintrer 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"	Pce	
621407	Kit de cintrage EASYBEND 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	Pce	
<b>Cintreuse à arbalète</b>			
621383	Cintreuse à arbalète 3/8" A 7/8" + coupe tube + ébavureur	Pce	
<b>Clé dynamométrique</b>			
621370	Coffret clé dynamométrique réglable 10 à 72 Nm têtes 17,22,24,26,27,et 29mm	Pce	



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	
621553	Coffret PROFESSIONAL pompe à vide + dudgeonnière + coupe tube + manomètre	Pce	

### 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)

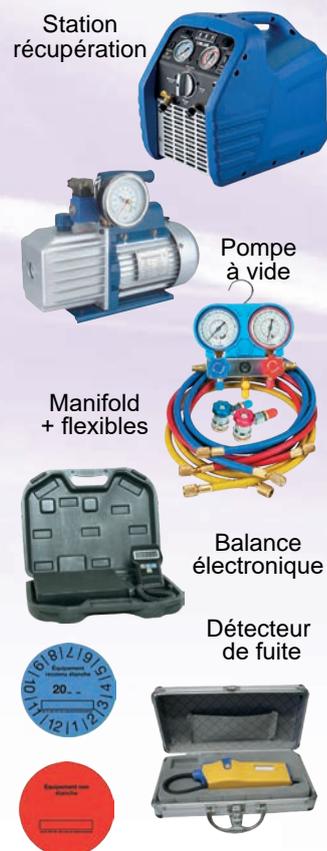


Coffret PROFESSIONAL



## 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	
621345	Station de récupération 3/4CV (compatible R32)	Pce	
<b>Pompe à vide</b>			
621444	Pompe à vide R32 2 étages 100l/mn + Mano + électrovanne	Pce	
621445	Pompe à vide R32 2 étages 142l/mn + Mano + électrovanne	Pce	
621448	Huile minérale bidon 1l pour pompe à vide	Pce	
<b>Manifold</b>			
621332	Manifold R407-R410-R32 + Manos 2 voies +5 flex 0,9m + vanne	Pce	
621335	Jeux 3 flexibles R410a-R32 150cm + vannes (1/4"-1/4"+1/4-5/16"x2)	Pce	
<b>Raccords</b>			
625093	Raccord 5/16" (R410a) Coudé	Pce	
625095	Raccord rapide 5/16" (R410a) Droit	Pce	
625097	Adaptateur R410(M)/R22(F) Ø 5/16"(M)x1/4"(F)	Pce	
<b>Balance électronique</b>			
621351	Balance électronique de 0 à 100 kg	Pce	
<b>Détecteurs de fuite</b>			
621302	Détecteur de fuite électronique	Pce	
621303	Détecteur de fuite électronique (compatible R32)	Pce	
621051	DETECSAM détecteur de fuite aérosol	Pce	
<b>Étiquettes de contrôle d'étanchéité (obligatoires depuis l'Arrêté du 29 février 2016)</b>			
625081	Étiquette de marquage installation de froid (x10)	Sachet	
625082	Étiquette de contrôle d'étanchéité BLEUE (x10)	Sachet	
625083	Étiquette de contrôle d'étanchéité ROUGE (x10)	Sachet	



## 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	
621453	Vanne d'accès à souder avec embout cuivre 5/16"	Pce	
<b>Démonte vannes Schrader métallique sous pression</b>			
621481	Extracteur/installateur pour vanne Schrader sous pression 1/4" et 5/16" SAE	Pce	
621482	Kit complet Extracteur/installateur 1/4" et 5/16" SAE + vanne Schrader + joints	Pce	
<b>Démonte vannes Schrader métallique et vanne Schrader</b>			
621450	Démonte vanne Schrader	Pce	
621462	Kit complet démonte vanne Schrader + vanne Schrader + joints	Pce	
621463	Vanne Schrader (sachet de 10)	Pce	
<b>Divers outils pour capillaire</b>			
621422	Pince coupe capillaire	Pce	



## 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	
621459	Clé à cliquet carré 9/16" et 1/2" réversible hexagonal 1/4" et 3/16"	Pce	
<b>Peigne à ailettes</b>			
621361	Peigne à ailettes	Pce	
<b>Divers</b>			
621452	Miroir circulaire articulé télescopique	Pce	



Clé à cliquet

Peigne à ailettes

## ACCESSOIRES DIVERS

## FAMILLE 6141

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



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	
621312	Thermomètre digital pistolet -50°C/ +800°C KIMO KIRAY100	Pce	
621314	Thermo-Hygromètre digital -10°C/+50°C - Hr 5/95% KIMO HD50	Pce	
621320	Thermo-Anémomètre avec sonde hélice -10°C/+80°C - Vit -5/35 m/s KIMO VT210L	Pce	
<b>Débitmètre</b>			
621309	Débitmètre électronique portable + cône 610x610mm KIMO DBM610	Pce	
<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	
<b>Multimètres</b>			
621316	Stylo détecteur de tension KIMO HT20	Pce	
621318	Multimètre professionnel digital KIMO HT62	Pce	
621319	Pince Ampéremétrique multimètre KIMO HT9014	Pce	

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	
621475	RTU ECD Nettoyant désinfectant pour évaporateur spray 1l	Pce	
621022	EASYCARE Bombe nettoyant désinfectant pour évaporateur 600ml	Pce	
<b>Nettoyants pour condenseurs unité extérieure</b>			
621028	SUPERCLEAN Nettoyant industriel pour condenseur bidon 5l	Pce	
621474	RTU CC Nettoyant désinfectant pour condenseur spray 1l	Pce	
621023	EASYFOAM Bombe nettoyant industriel pour condenseur 600ml	Pce	
<b>Nettoyants polyvalents pour condenseurs unité extérieure et extérieure</b>			
621027	ENVIROCOIL Nettoyant désinfectant biodégradable bidon 5l	Pce	
621021	VIRUMAR Bombe nettoyant bactéricide	Pce	
<b>Nettoyants et désinfectants pour gaine</b>			
621484	GAINE CLEAN Bombe désinfectant bactéricide fongicide pour gaines de climatisation 150ml	Pce	

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 serpentín.
	<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	
621472	STAY CLEAN Pastilles nettoyantes (sachet de 20 pièces)	Pce	
<b>Accessoires de nettoyage</b>			
621483	HYDROSPRAYER Pulvérisateur 8l	Pce	
<b>Produits d'entretien divers</b>			
621020	EASYFINISH Bombe nettoyant de surface grilles / diffuseurs / climatiseurs 600ml	Pce	
621473	DRAINCLEEN ONE SHOT Flacon déboucheur de tuyaux d'évacuation 250ml	Pce	
621030	EASYCOAT Bombe vernis acrylique anti corrosion 600ml	Pce	
621476	PYROCOOL Spray gel retardateur de flamme 1l	Pce	
621477	GREASE GOBBLER Bombe solvant spécial dégraissage 400ml	Pce	

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.

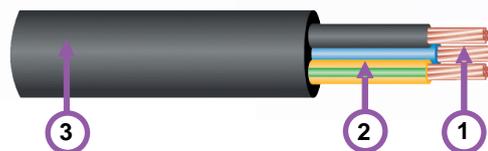
Avec déclencheur thermique :

- **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 (mm²)								
		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 (mm²)									
		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	
	251281	Coupures de proximité + 2 presse étoupes (4P-20A)	Pce	
	251282	Coupures de proximité + 2 presse étoupes (4P-32A)	Pce	
	251285	Coupures de proximité + 2 presse étoupes (4P-40A)	Pce	

## APPAREILLAGES MODULAIRES

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	U./Vente	Prix €U.
	<b>Interrupteurs différentiels 30mA</b>			
	622021	Interrupteur différentiel Bipolaire 2Ph 40A 30mA	Pce	
	622024	Interrupteur différentiel Bipolaire 2Ph 63A 30mA	Pce	
	<b>Disjoncteurs courbe C</b>			
	622001	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 10A Courbe C - 1 module	Pce	
	622002	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 16A Courbe C - 1 module	Pce	
	622003	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 20A Courbe C - 1 module	Pce	
	622004	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 25A Courbe C - 1 module	Pce	
	<b>Disjoncteurs courbe D</b>			
	622011	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 10A Courbe D - 2 modules	Pce	
	622012	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 16A Courbe D - 2 modules	Pce	
	622013	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 20A Courbe D - 2 modules	Pce	
	622014	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 25A Courbe D - 2 modules	Pce	
	622015	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 32A Courbe D - 2 modules	Pce	

## COFFRETS CACHE-BORNE

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €U.
	622031	Coffret cache-borne 2 modules IP30	GD102A	Pce	
	622035	Porte transparente pour coffret cache borne 2 modules	GP102T	Pce	
	622032	Coffret cache-borne 4 modules IP30	GD104A	Pce	
	622036	Porte transparente pour coffret cache borne 4 modules	GP104T	Pce	

## BOITES DE DÉRIVATION

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	U./Vente	Prix €U.
	622052	Boîte de dérivation RONDE D.80 Profondeur 45mm	Pce	
	622053	Boîte de dérivation CARRÉE 80x80 Profondeur 45mm	Pce	
	622054	Boîte de dérivation CARRÉE 105x105 Profondeur 55mm	Pce	

## CÂBLES ÉLECTRIQUES

FAMILLE 6201

Code	Désignation	U./Vente	Prix €U.
620001	Câbles électriques RO2V 3G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	
620011	Câbles électriques RO2V 3G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	
620021	Câbles électriques RO2V 3G 4mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	
620031	Câbles électriques RO2V 3G 6mm <sup>2</sup> Couronne de 25ml	Rlx	
620002	Câbles électriques RO2V 4G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	
620022	Câbles électriques RO2V 4G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	
620003	Câbles électriques RO2V 5G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	
620013	Câbles électriques RO2V 5G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	



## CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

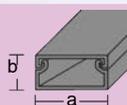
FAMILLE 6201

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
<b>Barrettes de raccordements</b>				
622055	Barrettes de raccordement 4mm <sup>2</sup> NOIR	6	Pce	
622056	Barrettes de raccordement 6mm <sup>2</sup> NOIR	10	Pce	
622057	Barrettes de raccordement 16mm <sup>2</sup> NOIR	1	Pce	
<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	
622062	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 3x 0,08-4mm <sup>2</sup>	50	Pce	
622063	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 5x 0,08-4mm <sup>2</sup>	40	Pce	
<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	
622066	Bornes de connexion fil rigide 3x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	
622067	Bornes de connexion fil rigide 4x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	
622068	Bornes de connexion fil rigide 5x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	
622069	Bornes de connexion fil rigide 8x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	50	Pce	

## 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	



MINICANAL



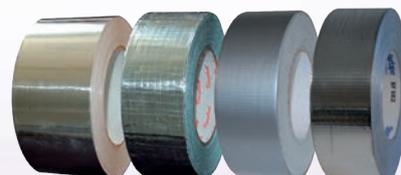
Code	Désignation	U./Vente	Prix €U.
<b>Tubes électriques IRL</b>			
622071	Tube électrique tulipé IRL D.20mm Longueur 2ml	Pce	
622072	Tube électrique tulipé IRL D.25mm Longueur 2ml	Pce	
<b>Manchons pour tube IRL</b>			
622075	Manchon D.20mm pour assemblage tube électrique IRL	Pce	
622076	Manchon D.25mm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



## 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	
510032	Ruban adhésif électrique NOIR 0,15x10mx15mm	Pce	20	
510033	Ruban adhésif électrique BLEU 0,15x10mx15mm	Pce	20	
510034	Ruban adhésif électrique ROUGE 0,15x10mx15mm	Pce	20	
510035	Ruban adhésif électrique VERT 0,15x10mx15mm	Pce	20	
510036	Ruban adhésif électrique BLANC 0,15x10mx15mm	Pce	20	
510037	Ruban adhésif électrique JAUNE 0,15x10mx15mm	Pce	20	
510038	Ruban adhésif électrique MARRON 0,15x10mx15mm	Pce	20	
510039	Ruban adhésif électrique GRIS 0,15x10mx15mm	Pce	20	
<b>Bandes PVC</b>				
510001	Bande PVC 50 m x 33 mm ruban adhésif PVC gris	Pce	12	
510002	Bande PVC 50 m x 33 mm ruban adhésif PVC blanc	Pce	12	
510003	Bande PVC 50 m x 33 mm ruban adhésif PVC noir	Pce	24	
<b>Bandes aluminium</b>				
510010	Bande aluminium adhésive 50 m x 50 mm 40µ	Pce	24	
510011	Bande aluminium adhésive 50 m x 63 mm 40µ	Pce	20	
510012	Bande aluminium adhésive 50 m x 75 mm 40µ	Pce	16	
510008	Bande aluminium adhésive avec grille 50 m x 50 mm	Pce	24	
<b>Bandes toilées</b>				
510018	DUCT G 50 m x 50 mm bande adhésive polyester/coton int	Pce	18	
510020	SF682 50 m x 48 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	24	
510021	SF682 50 m x 75 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	16	



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	
320501	BIA Blanche - Rouleau de 10ml x 50mm	Pce	24	



**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	
938507	Mastic silicone gris neutre / Cart. 310ml	Pce	25	
938512	Mastic silicone noir neutre / Cart. 310ml	Pce	25	
938510	Mastic silicone sanitaire blanc / Cart. 310ml	Pce	25	
938511	Mastic silicone sanitaire translucide / Cart. 310ml	Pce	25	
938552	Mastic silicone haute température 300°C rouge / Cart. 310ml	Pce	25	
938550	Mastic silicone coupe feu blanc / Cart. 310ml	Pce	12	
938551	Mastic silicone coupe feu gris / Cart. 310ml	Pce	12	
<b>Mastics acrylique</b>				
938301	Mastic acrylique gris CLIMASEAL / Cart. 310ml	Pce	12	
938353	Mastic acrylique gris 621 / Cart. 310ml	Pce	25	
938506	Mastic acrylique extérieur blanc / Cart. 310ml	Pce	25	
938504	Mastic colle / Cart. 290ml	Pce	25	
<b>Accessoires pour mastics</b>				
938600	Pistolet à cartouche de mastic	Pce	1	



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	
<b>Mousses polyuréthane pistolables</b>				
621035	Mousse polyuréthane 700ml pistolable	Pce	12	
621036	Mousse polyuréthane 700ml coupe-feu pistolable	Pce	12	
<b>Accessoires pour mousse polyuréthane</b>				
621040	Pistolet mousse expansive NBS cartouche pistolable	Pce	1	
621038	Nettoyant pistolet et mousse polyuréthane 500ml	Pce	1	



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	
943110	4,2 x 16 (1000 Pce)	Boite	
943113	4,2 x 19 (1000 Pce)	Boite	
943112	4,8 x 16 (1000 Pce)	Boite	
943114	4,8 x 19 (1000 Pce)	Boite	
<b>Vis autoperceuses TCC</b>			
943102	4,2 x 13 (1000 Pce)	Boite	
943104	4,2 x 16 (1000 Pce)	Boite	
943107	4,2 x 19 (1000 Pce)	Boite	
943106	4,8 x 16 (1000 Pce)	Boite	
943108	4,8 x 19 (1000 Pce)	Boite	

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.  
Embout fournis dans chaque boite.

Existe avec 2 types de têtes :

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

**TH** : Tête hexagonale.

### EMBOUTS DE VISSAGE

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



**Embout 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	
941243	Patte de suspension "Z" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	
941245	Patte de suspension "U" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	
<b>Pattes de suspension nues</b>					
941201	Patte de suspension "L" nue ép : 2mm	40	100	Pce	
941203	Patte de suspension "Z" nue ép : 2mm	40	100	Pce	
941205	Patte de suspension "U" nue ép : 2mm	40	100	Pce	
<b>Plots avec rondelles</b>					
941211	PLNR plot caoutchouc + rondelle 17x33 trou D.8mm	40	100	Pce	
<b>Plots sans rondelles</b>					
941210	PLN plot caoutchouc sans rondelle	40	250	Pce	



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	
942624	Cheville nylon Ø8 - Lg 52mm	100	Cent	
942622	Cheville nylon Ø10 - Lg 65mm	100	Cent	
<b>Chevilles placo</b>				
942642	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø5 - Lg 36 mm	100	Cent	
942643	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø4 - Lg 32 mm	100	Cent	
942640	Pince à crémaillère cheville à expansion parois creuses	1	Pce	
942650	Cheville placo autoperceuses	100	Cent	
<b>Chevilles expansion</b>				
942632	Cheville expansion AC.BI Ø8 - Lg 50mm	50	Cent	
942522	Vis TH AC ZI 8 Ø8 - Lg 60mm pour cheville à expansion	100	Cent	



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	
942662	Vis à bois Ø5 - Lg 50mm	100	Cent	
942670	Vis à Placoplatre Ø3,9- Lg 35mm	100	Cent	



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	
943228	Tire fond Ø8 - Lg 70mm	100	Cent	
942671	Kit Tire fond Ø12 Lg 130mm + cheville (sachet de 4 Pce)	1	Sachet	
<b>Pattes à vis</b>				
980166	Patte à vis ØM8 - Lg 50mm	100	Cent	
980168	Patte à vis ØM8 - Lg 80mm	100	Cent	



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	
943126	Goujon Ø8-10 - Lg 76mm	100	Cent	
943134	Goujon Ø10-20 - Lg 95mm	100	Cent	



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>Accessoires scellement chimique</b>				
943210	Pistolet pour scellement chimique	1	Pce	
943213	Tamis Ø15 - Lg 130mm pour scellement chimique	4	Sachet	



Pistolet



Tamis

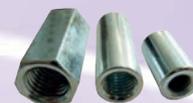
## TIGES FILETÉES

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
980374	Tige filetée Ø 8mm x 40mm	100	Cent	
980376	Tige filetée Ø 8mm x 100mm	100	Cent	
943000	Tige filetée Ø 6mm x 1ml	100	ml	
943004	Tige filetée Ø 8mm x 1ml	50	ml	
943006	Tige filetée Ø 10mm x 1ml	25	ml	
942912	RTF 06 raccord tige filetée Ø 6mm x 20mm	100	Pièce	
942918	RTF 08 raccord tige filetée Ø 8mm x 30mm	100	Pièce	
942920	RTF 10 raccord tige filetée Ø 10mm x 30mm	100	Pièce	



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	



Pitons à bascule

## CHEVILLES LAITON

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
942610	Chevilles laiton Ø 6mm x 30mm	100	Cent	
942612	Chevilles laiton Ø 8mm x 40mm	100	Cent	



Chevilles laiton

## CHEVILLES A FRAPPER

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
942602	Chevilles à frapper Ø 8mm x 30mm	100	Cent	
942604	Chevilles à frapper Ø 10mm x 40mm	100	Cent	



Chevilles à frapper

## BOULONS TÊTE HEXAGONALE

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
942504	Boulon Ø 6mm x 25mm	100	Cent	
942508	Boulon Ø 8mm x 20mm	100	Cent	
942510	Boulon Ø 8mm x 25mm	100	Cent	
942512	Boulon Ø 8mm x 30mm	100	Cent	
942518	Boulon Ø 10mm x 30mm	100	Cent	



Boulons

## ÉCROUS

### FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
942750	Écrou Ø 6mm	100	Cent	
942754	Écrou Ø 8mm	200	Cent	
942756	Écrou Ø 10mm	100	Cent	



Écrous

## RONDELLES

### FAMILLE 5301

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

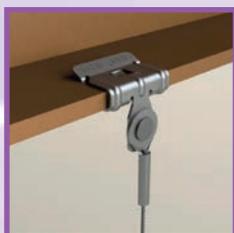


Rondelles

**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.

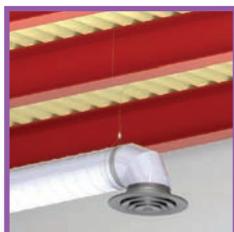
Facile à décrocher pour des applications nécessitant de l'entretien.

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		521063	SLK2L34H24		-	-	-
<b>CADDY H (H)</b>	3	521062	SLK15L34H58		521064	SLK2L34H58		-	-	-
	1	520951	SLK15L1		521001	SLK2L1		521051	SLK3L1	
	2	520952	SLK15L2		521002	SLK2L2		521052	SLK3L2	
	3	520953	SLK15L3		521003	SLK2L3		521053	SLK3L3	
	5	520954	SLK15L5		521004	SLK2L5		521054	SLK3L5	
	7	520955	SLK15L7		521005	SLK2L7		-	-	-
<b>Crochet (L)</b>	10	520956	SLK15L10		521006	SLK2L10		521055	SLK3L10	
	1	521011	SLK15L1LP		521021	SLK2L1LP		521151	SLK3L1LP	
	2	521012	SLK15L2LP		521022	SLK2L2LP		521152	SLK3L2LP	
	3	521013	SLK15L3LP		521023	SLK2L3LP		521153	SLK3L3LP	
	5	521014	SLK15L5LP		521024	SLK2L5LP		521155	SLK3L5LP	
	7	521015	SLK15L7LP		521025	SLK2L7LP		-	-	-
<b>Boucle (LP)</b>	10	521016	SLK15L10LP		521026	SLK2L10LP		521160	SLK3L10LP	
	1	521032	SLK15L1SEM6		-	-	-	-	-	-
	1	521035	SLK15L1SEM8		-	-	-	521161	SLK3L1SEM10	
	2	521033	SLK15L2SEM6		521043	SLK2L2SEM6		-	-	-
	2	521036	SLK15L2SEM8		521046	SLK2L2SEM8		521162	SLK3L2SEM10	
	3	521034	SLK15L3SEM6		521044	SLK2L3SEM6		-	-	-
	3	521037	SLK15L3SEM8		521047	SLK2L3SEM8		521163	SLK3L3SEM10	
	5	-	-	-	521045	SLK2L5SEM6		-	-	-
<b>Fileté (EM)</b>	5	-	-	-	521048	SLK2L5SEM8		521165	SLK3L5SEM10	
	1	521071	SLK15L1T		-	-	-	-	-	-
	2	521072	SLK15L2T		-	-	-	-	-	-
	3	521073	SLK15L3T		-	-	-	-	-	-
	5	521074	SLK15L5T		-	-	-	-	-	-
	7	521075	SLK15L7T		-	-	-	-	-	-
<b>Bascule (LT)</b>	10	521076	SLK15L10T		-	-	-	-	-	-

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	
	3	521353	SLK2YH500L3	
<b>Crochet (L)</b>	7	521357	SLK2YH500L7	

- 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		521251	SLS3L1	
	2	521202	SLS2L2		521252	SLS3L2	
	3	521203	SLS2L3		521253	SLS3L3	
	5	521205	SLS2L5		521255	SLS3L5	
	7	521207	SLS2L7		521257	SLS3L7	
<b>Crochet (L)</b>	10	521210	SLS2L10		521260	SLS3L10	
	2	521302	SLS2L2SEM8		-	-	-
	3	521303	SLS2L3SEM8		-	-	-
	5	521305	SLS2L5SEM8		-	-	-
<b>Fileté (EM)</b>							

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	
521100	SLES anneau de suspension mâle M8x25mm	100	Pce	
521105	EYES M8 anneau de suspension femelle M8 Trou Ø8	100	Pce	
521106	EYES M10 anneau de suspension femelle M10 Trou Ø10	100	Pce	
521101	SLES anneau de suspension bois H6x60mm	100	Pce	
<b>Outillage câbles</b>				
522932	Pince coupe câble jusqu'à 3mm	un	Pce	



GRIHK 100P  
Crochet sans cheville



SLES M8x25  
Anneau de suspension



EYES M8  
Anneau de suspension



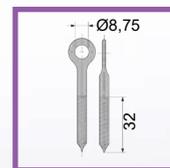
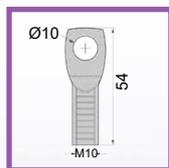
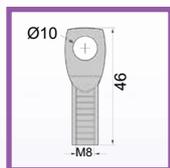
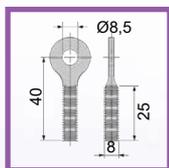
EYES M10  
Anneau de suspension



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	
521107	SLADCP Protection angle droit gaines de ventilation	10	Pce	

**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	
521094	SLC2L1000SP bobine de câble Ø 2mm	300ml	Pce	
521096	SLC3L1000SP bobine de câble Ø 3mm	300ml	Pce	
521098	SLK 200 verrou EXPRESS pour câble Ø 1.5mm et 2mm	200	Pce	
521097	SLK 300 verrou EXPRESS pour câble Ø 3mm	200	Pce	
521398	SLS2C50 verrou système SLS pour câble Ø 2mm	50	Pce	
521399	SLS3C50 système SLS pour câble Ø 3mm	50	Pce	

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

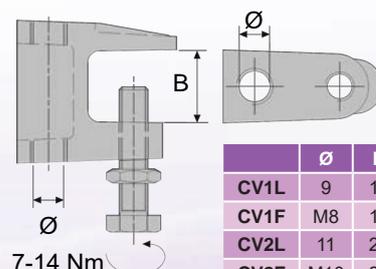
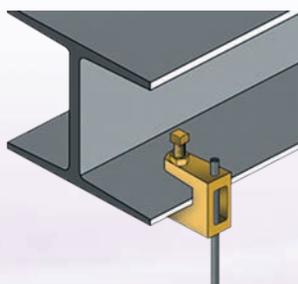
## FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
941324	CV1L Ø 9mm pince de suspension CV avec trou lisse	100	Pce	
941325	CV1F Ø M8mm pince de suspension CV avec trou fileté	100	Pce	
941326	CV2L Ø 11mm pince de suspension CV avec trou lisse	100	Pce	
941327	CV2F M10mm pince de suspension CV avec trou fileté	100	Pce	
941328	CV3L Ø 13mm pince de suspension CV avec trou lisse	80	Pce	

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

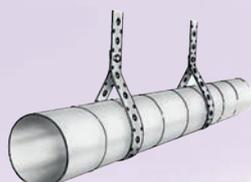


	Ø	B
CV1L	9	18
CV1F	M8	18
CV2L	11	20
CV2F	M10	20
CV3L	13	26

## 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	
941012	S25 Bande perforée 25mm	25	0,75	250	RI 25m	RIx	
941014	GC25 Garniture caoutchouc pour S25	28,5	7,5	-	RI 25m	RIx	



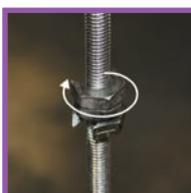
## ACCESSOIRES DE SUSPENSION MONTAGE RAPIDE ROD-LOCK

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	
521402	SNM10 ROD LOCK Écrou rapide de blocage Ø M10mm	100	Pce	
<b>Attache rapide IPN ROD LOCK</b>				
521403	CRLBM8EG ROD LOCK Attache rapide IPN 3-9mm M8mm	25	Pce	
521404	CRLBM10EG ROD LOCK Attache rapide IPN 3-9mm M10mm	25	Pce	
<b>Écrou de rail ROD LOCK</b>				
521407	CRLSM8EG ROD LOCK Écrou de rail M8mm	100	Pce	
521408	CRLSM10EG ROD LOCK Écrou de rail M10mm	100	Pce	
<b>Équerre ROD LOCK</b>				
521409	CRLLM8EG ROD LOCK Équerre avec écrou M8mm	25	Pce	
521410	CRLLM10EG ROD LOCK Équerre avec écrou M10mm	25	Pce	
<b>Cheville rapide ROD LOCK</b>				
521405	CRLAM8EG ROD LOCK Cheville rapide direct béton M8mm	25	Pce	
521406	CRLAM10EG ROD LOCK Cheville rapide direct béton M10mm	25	Pce	

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	
100	70	260302	60	Pce	
125	70	260303	60	Pce	
160	70	260304	60	Pce	
200	70	260305	30	Pce	
250	70	260306	30	Pce	
315	70	260307	30	Pce	
355	70	260308	20	Pce	
400	70	260309	20	Pce	
450	200	260310	10	Pce	
500	200	260311	10	Pce	
560	200	260312	10	Pce	
630	200	260313	10	Pce	



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	
CI 19-25	1000	941704	100	Pce	
CI 25-31	1000	941706	100	Pce	
CI 31-37	1000	941708	100	Pce	
CI 37-44	1000	941710	50	Pce	
CI 44-50	1500	941712	50	Pce	
CI 50-58	1500	941714	50	Pce	
CI 58-68	1500	941716	50	Pce	



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'accommoder 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

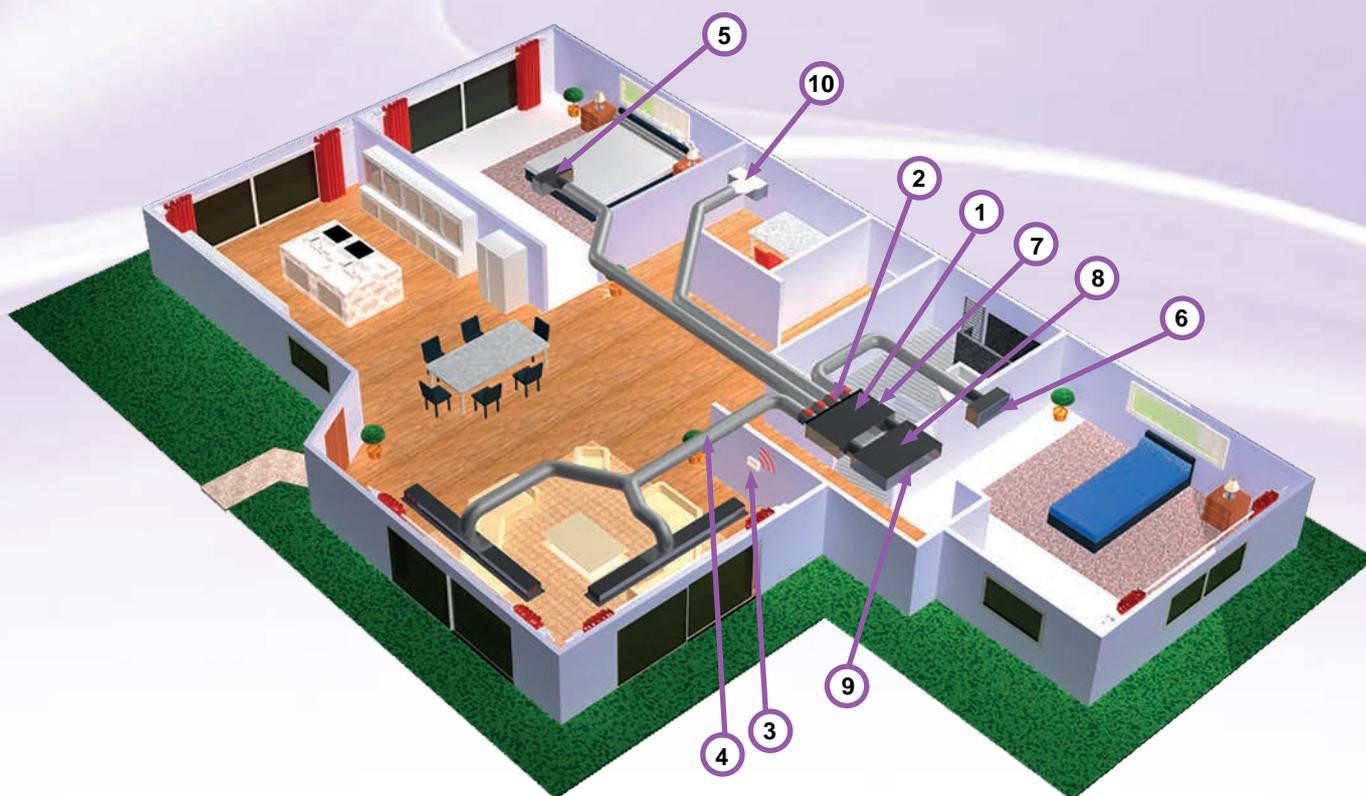


Fixation sur tige filetée



Tête multi-fonction

PRÉSENTATION DU SYSTÈME



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

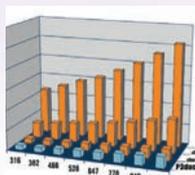
**UN SEUL SYSTÈME**



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**

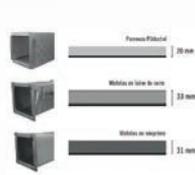
Classe d'étanchéité à l'air «C» selon la norme UNI EN 13403



**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 λ=0,022 W/(m°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

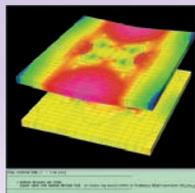
Faible toxicité et opacité des fumées (classe F1 selon AFNOR NF F 16-101)



**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



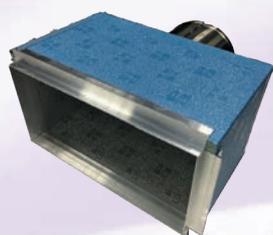
**DURÉE DE VIE**

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



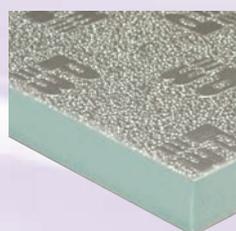
Plénum avec profil en forme de chaise (Bords Francs)



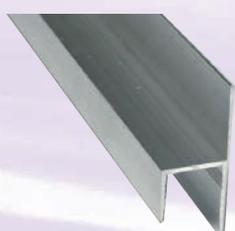
Plénum avec profil F (Bords tombés)

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>	
<b>Profil aluminium P3</b>			
301052	Profil en forme de chaise en alu 20 mm (4 ml) panneau polyuréthane	ml	
301053	Profil F en aluminium 20 mm (4 ml) panneau polyuréthane	ml	
<b>Accessoires de montage pour panneaux P3</b>			
301071	Colle panneau polyuréthane (pot 4 kg)	Pot	
301072	Colle rapide panneau polyuréthane (pot 0,05 kg)	Pot	
301073	Colle profils panneau polyuréthane (pot 0,5 kg)	Pot	
301076	Bande aluminium 75mm spécial panneau polyuréthane (rlx 50ml)	RI	
301077	Cartouche mastic silicone blanc panneau polyuréthane/ cart.280 ml	Pce	
301082	Petite équerre de renfort zinguée 20 mm panneau polyuréthane	Pce	
301083	Crochet de suspension panneau polyuréthane	Pce	
<b>Outillage pour panneaux P3</b>			
301114	Petite valise porte-outils panneau polyuréthane	Pce	
301101	Petite scie pour diffuseurs panneau polyuréthane	Pce	
301102	Lame rechange pour scie diffuseur rond panneau polyuréthane	Pce	
<b>Piquages plastiques à visser</b>			
			<b>FAMILLE 3121</b>
923453	PPAV125 Piquage plastique à visser D.125 pour flexible	Pce	
923454	PPAV160 Piquage plastique à visser D.160 pour flexible	Pce	
923455	PPAV200 Piquage plastique à visser D.200 pour flexible	Pce	
923456	PPAV250 Piquage plastique à visser D.250 pour flexible	Pce	



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	
U2DVG 16	3	-	173456	
U2DVG 22-24	4	-	173458	
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173450	
RM-SDT 561	3	-	173453	
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	-	2	173451	
RM-BTP 801	-	3	173461	
RM-BTP 1101-1401-1601	-	5	173471	

PLENUMS REPRISE PROFONDEUR 150mm				
Modèle	Nbr piquages		Code	Prix €U.
	Ø160	Ø200		
<b>Gainables multi U2DVG</b>				
U2DVG 7-10-13	3	-	173655	
U2DVG 16	3	-	173656	
U2DVG 22-24	4	-	173658	
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173650	
RM-SDT 561	3	-	173653	
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	-	2	173651	
RM-BTP 801	-	3	173661	
RM-BTP 1101-1401-1601	-	5	173671	

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	
U2DVG 13	3	-	173406	
U2DVG 16	3	-	173407	
U2DVG 22-24	4	-	173408	
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173400	
RM-SDT 561	3	-	173403	
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	3	-	173401	
		2	173402	
RM-BTP 801	4	-	173411	
	-	3	173412	
RM-BTP 1101-1401-1601	6	-	173421	
	-	5	173422	

PLENUMS SOUFLAGE PROFONDEUR 150mm				
Modèle	Nbr piquages		Code	Prix €U.
	Ø160	Ø200		
<b>Gainables multi U2DVG</b>				
U2DVG 7-10	2	-	173605	
U2DVG 13	3	-	173606	
U2DVG 16	3	-	173607	
U2DVG 22-24	4	-	173608	
<b>Gainables extra plats Basse pression (50Pa) RM-SDT</b>				
RM-SDT 301-401	2	-	173600	
RM-SDT 561	3	-	173603	
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) RM-BTP</b>				
RM-BTP 561	3	-	173601	
		2	173602	
RM-BTP 801	4	-	173611	
	-	3	173612	
RM-BTP 1101-1401-1601	6	-	173621	
	-	5	173622	

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



**PLÉNUMS A LA DEMANDE SOUFLAGE / REPRISE**

**FAMILLE 8012**

Code	Désignation	Modèle	Prix €U.
<b>Plénums soufflage ou reprise nus sans piquage</b>			
173808	PT300-TSH RM301,401-561SDT-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 301-401-561 SDT	
173800	PT300-TSH RM561BTP-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 561 BTP	
173802	PT300-TSH RM801BTP-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 801 BTP	
173804	PT300-TSH RM1101,1401,1601BTP-E Plénum tôle nue sans piquage	RM 1101-1401-1601 BTP	
<b>Isolation plénums</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	RM 301-401-561 SDT	
		RM 561 BTP	
		RM 801 BTP	
		RM 1101-1401-1601 BTP	
<b>Piquages</b>			<b>FAMILLE 2021</b>
230203	IL 125 - Piquage plat	Toutes tailles	
230204	IL 160 - Piquage plat		
230205	IL 200 - Piquage plat		
230206	IL 250 - Piquage plat		
<b>Montage piquages</b>			
ZINTER	Montage piquage plat sur plénum (prix par piquage)	Toutes tailles	
<b>Montage et ovalisation piquages</b>			
ZINTER	Ovalisation et montage piquage plat sur plénum (prix par piquage)	Toutes tailles	

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

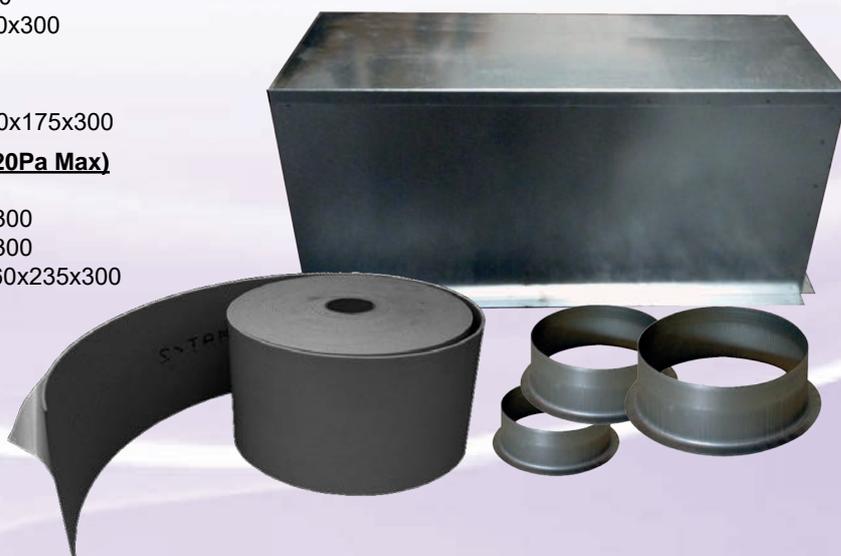
**Gamme gainable extra plat SDT (50Pa Max)**

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.



**PLÉNUMS 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	CB09L	2	-	-	173741		
CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173342	CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173742		
CL18R-CB18L	3	-	-	173343	CL18R-CB18L	3	-	-	173743		
CL24R-CB24L	4	-	-	173344	CL24R-CB24L	4	-	-	173744		
<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	CM18(R)-24(R)	3	-	-	173755		
UM30(R)	-	4	-	173356	UM30(R)	-	4	-	173756		
UM36(R)-42(R)	-	4	-	173357	UM36(R)-42(R)	-	4	-	173757		
UM48(R)-60(R)	-	-	4	173358	UM48(R)-60(R)	-	-	4	173758		

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

**PLÉNUMS 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	CB09L	2	-	-	173716		
CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173317	CL09R-CL12R-CB12L	2	-	-	173717		
CL18R-CB18L	3	-	-	173318	CL18R-CB18L	3	-	-	173718		
CL24R-CB24L	4	-	-	173319	CL24R-CB24L	4	-	-	173719		
<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	CM18(R)-24(R)	3	-	-	173855		
UM30(R)	-	4	-	173556	UM30(R)	-	4	-	173856		
UM36(R)-42(R)	-	4	-	173557	UM36(R)-42(R)	-	4	-	173857		
UM48(R)-60(R)	-	-	4	173558	UM48(R)-60(R)	-	-	4	173858		

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>Plénums 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)	
173550	PT300-LG CM UM 36-42 Plénum tôle nue sans piquage	UM36(R)-42(R)	
173351	PT300-LG UM 48(R)-60(R) Plénum tôle nue sans piquage	UM48(R)-60(R)	
<b>Isolation plénums</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	CM18(R)-24(R)/UM30(R) UM36(R)/42(R) UM48(R)-60(R)	

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 **PLÉNUMS TOSHIBA**

**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 standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>					<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>						
MTIU12	2	-	-	173901	MTIU12	2	-	-	173951		
MTIU18	3	-	-	173902	MTIU18	3	-	-	173952		
<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>					<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>						
MTI24	-	3	-	173903	MTI24	-	3	-	173953		
MTI30-36	-	4	-	173904	MTI30-36	-	4	-	173954		
MTI42	-	4	-	173905	MTI42	-	4	-	173955		
MTI48-55	-	-	4	173906	MTI48-55	-	-	4	173956		

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 standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>					<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) MTIU</b>						
MTIU12	2	-	-	173911	MTIU12	2	-	-	173961		
MTIU18	3	-	-	173912	MTIU18	3	-	-	173962		
<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>					<b>Gainables standard moyenne pression (160 Pa) MTI</b>						
MTI24	-	3	-	173913	MTI24	-	3	-	173963		
MTI30-36	-	4	-	173914	MTI30-36	-	4	-	173964		
MTI42	-	4	-	173915	MTI42	-	4	-	173965		
MTI48-55	-	-	4	173916	MTI48-55	-	-	4	173966		

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) 660x190x50 ou 660x190x150
- MTIU18 : dimensions (LxhxP) 840x200x50 ou 840x200x150
- MTI24 : dimensions (LxhxP) 1010x230x50 ou 1010x230x150
- MTI30-36 : dimensions (LxhxP) 1320x230x50 ou 1320x230x150
- MTI42-48-55 : dimensions (LxhxP) 1160x290x50 ou 1160x290x150

**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	
173982	PT300-MID MTI30-36 Plénum tôle nue sans piquage	MTI30-36	
173983	PT300-MID MTI42-48-55 Plénum tôle nue sans piquage	MTI42-48-55	
<b>Isolation plénoms</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	MTI24	
		MTI-30-36	
		MTI42-48-55	

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) 1010x230x300
- MTI30-36 : dimensions (LxhxP) 1320x230x300
- MTI42-48-55 : dimensions (LxhxP) 1160x290x300

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	
127002	Trappe de visite 300x300 RAL 9016	Pce	
127003	Trappe de visite 400x400 RAL 9016	Pce	
127004	Trappe de visite 500x500 RAL 9016	Pce	
127005	Trappe de visite 600x600 RAL 9016	Pce	
127006	Trappe de visite 1200x600 RAL 9016	Pce	



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>	
934102	FTM4-10 ép. 10mm rl 1,5 x 50m	75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	



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	



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>	
932288	Mousse acoustique ADH 40 1,00 x 2,00	2,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	



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	
240095	DSG-SEI M 200 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	500	
240096	DSG-SEI M 250 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	700	



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		240273		ZISODS1	
160	240074		240274			
200	240075		240275		ZISODS2	
250	240076		240276			

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		240253		ZISODS1	
160	240004		240254			
200	240005		240255		ZISODS2	
250	240006		240256			

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>Servomoteurs 230V TOR 2 fils + ressort de rappel</b>			
241253	NESA230-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 230V	Pce	
240781	TF230(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 230V	Pce	
<b>Servomoteurs 230V TOR 2 fils + technologie EFS</b>			
241321	FSAA230-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 230V + Electronic Fail-Safe	Pce	
<b>Platine de montage servomoteur registre circulaire</b>			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	

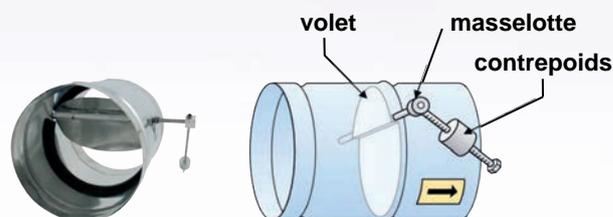
(\*) Nécessite la platine d'adaptation PDS Kit



## BY-PASS

## FAMILLE 8011

Code	Désignation	Qv mini (débit réglé) m³/h	Prix €U.
800101	By-pass Ø 160	300	
800102	By-pass Ø 200	600	
800103	By-pass Ø 250	800	



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		X	Filaire	230V			6(2)A 250V
621009	RDG100 - Thermostat LCD en applique		X	Filaire	230V	X		5(3)A 250V
621010	RDG100T- Thermostat LCD programmable en applique		X	Filaire	230V	X	X	5(3)A 250V
621011	REV24 - Régulateur température ambiante avec programme horaire hebdo		X	Filaire	Piles AA 1,5V	X	X	6(2,5)A 250V
621012	REV24RF - Ensemble régulation température programmable horaire hebdo sans fil		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	



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	
240733	TMC24A(*) Servomoteur TOR 2Nm 24V Axe 6-20mm	Pce	
<b>Servomoteurs 24V TOR 2 fils + ressort de rappel</b>			
241251	NESA24-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 24V	Pce	
240783	TF24(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 24V	Pce	
<b>Servomoteurs 24V TOR 2 fils + technologie EFS</b>			
241301	FSA24-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 24V + Electronic Fail-Safe	Pce	
<b>Platine de montage servomoteur registre circulaire</b>			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	



(\*) 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)

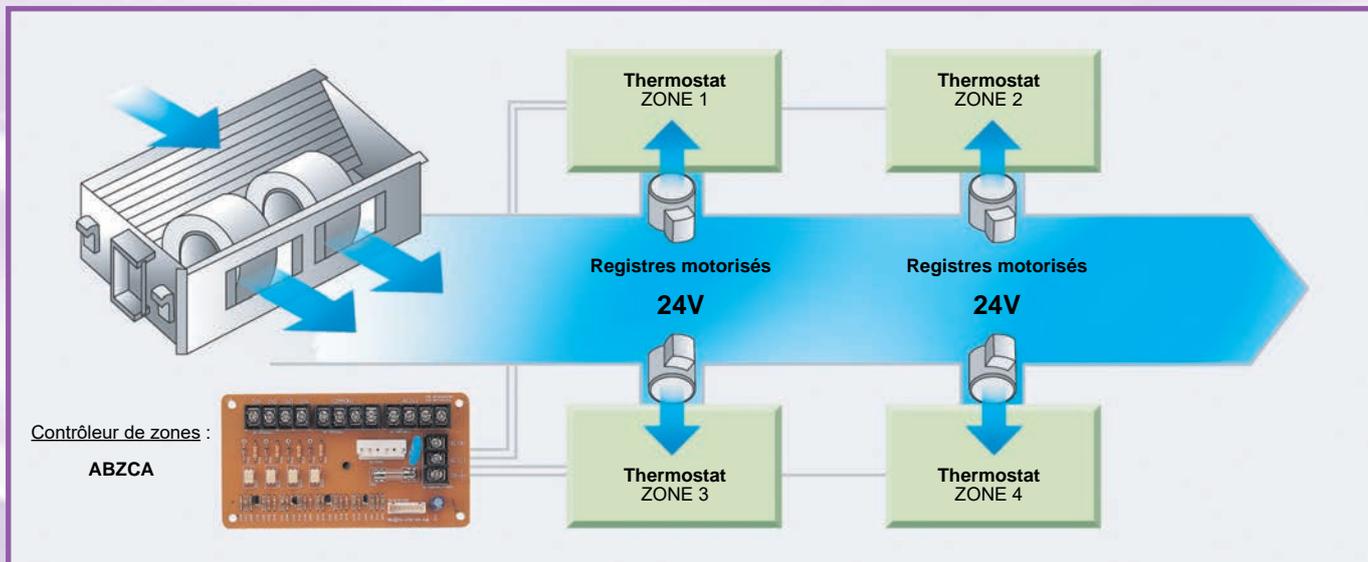
La carte additionnelle ABZCA spécifique aux gainables LG permet de commander séparément la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable.

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.

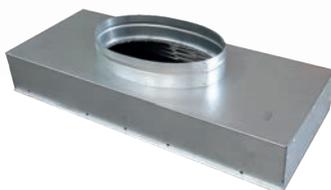
- Plénum isolé de classe Bs1d0 selon la norme EN 13501.
- Registres motorisés Ø 200mm avec équilibrage aéraulique manuel intégré sur chacun.
- Col de raccordement réalisé sur mesure pour chaque modèle de gainable hauteur 250mm
- Régulation Innobus Pro6 intégrée avec une passerelle de communication spécifique 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	
800552		PP6TOSBS03S3	Pack plénums TOSHIBA 3x200 + plénum de reprise 1x250	
800553	RAV-RM 56 1BTP-E	PP6TOSBS03S4	Pack plénums TOSHIBA 4x200 + plénum de reprise 1x250	
800554	RAV-SM 80 6BT(-E) RAV-SM 80 6BTP-E	PP6TOSBS03M3	Pack plénums TOSHIBA 3x200 + plénum de reprise 2x250	
800555	RAV-SM 80 6BTP-E1	PP6TOSBS03M4	Pack plénums TOSHIBA 4x200 + plénum de reprise 2x250	
800556	RAV-RM 80 1BTP-E	PP6TOSBS03M5	Pack plénums TOSHIBA 5x200 + plénum de reprise 2x250	
800558	RAV-SM 110-140-160 6BT(-E) RAV-SM 110-140-160 6BTP-E	PP6TOSBS03L4	Pack plénums TOSHIBA 4x200 + plénum de reprise 4x250	
800559	RAV-SM 110-140-160 6BTP-E1 RAV-RM 110-140 1BTP-E	PP6TOSBS03L5	Pack plénums TOSHIBA 5x200 + plénum de reprise 4x250	
<b>Pack THERMOSTATS AIRZONE blancs(*)</b>				
800501	-	PTBTR2B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x1)	
800502	-	PTBTR3B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x2)	
800503	-	PTBTR4B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x3)	
800504	-	PTBTR5B	Pack thermostats BLUEFACE filaire (x1) THINK radio (x4)	
800511	-	PTTTR2B	Pack thermostats THINK radio blancs (x2)	
800512	-	PTTTR3B	Pack thermostats THINK radio blancs (x3)	
800513	-	PTTTR4B	Pack thermostats THINK radio blancs (x4)	
800514	-	PTTTR5B	Pack thermostats THINK radio blancs (x5)	
<b>Accessoires AIRZONE</b>				
800352	-	AZX6WEBSCLLOUDC	WEBSERVEUR CLOUD ETHERNET	

(\*) 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

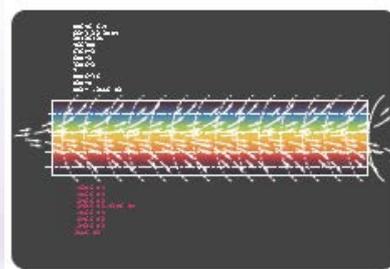
**TECNICA™**



Film de résines polyoléfines



Tissu polyester enduit de résines polyoléfines



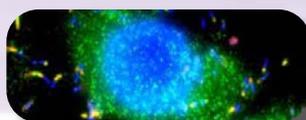
Modélisation de l'air à l'intérieur du tuyau



Legionella Pneumophila



Candida Albicans



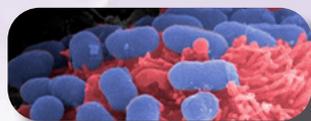
Listeria monocytogenes



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	
160	410604	ml	10 m	
200	410605	ml	10 m	
250	410606	ml	10 m	

### SA10 THERM

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410623	ml	10 m	
160	410624	ml	10 m	
200	410625	ml	10 m	
250	410626	ml	10 m	



### 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	
160	410644	ml	10 m	
200	410645	ml	10 m	
250	410646	ml	10 m	

### AR10 THERM

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410663	ml	10 m	
160	410664	ml	10 m	
200	410665	ml	10 m	
250	410666	ml	10 m	

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	
160	410874	ml	3 m	
200	410875	ml	3 m	

### MONOFLEX F10/ESP

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410803	ml	3 m	
160	410804	ml	3 m	
200	410805	ml	3 m	

## 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	
160	410004	ml	10 m	
200	410005	ml	10 m	
250	410006	ml	10 m	

## 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/m³).

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 m².K/W

### ALPHON

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410073	ml	10 m	
160	410074	ml	10 m	
200	410075	ml	10 m	
250	410076	ml	10 m	

## 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	
160	410024	ml	10 m	
200	410025	ml	10 m	
250	410026	ml	10 m	

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410263	ml	10 m	
160	410264	ml	10 m	
200	410265	ml	10 m	
250	410266	ml	10 m	

## 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	
160	410044	ml	10 m	
200	410045	ml	10 m	
250	410046	ml	10 m	

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410283	ml	10 m	
160	410284	ml	10 m	
200	410285	ml	10 m	
250	410286	ml	10 m	

## 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	
160	410354	ml	10 m	
200	410355	ml	10 m	
250	410356	ml	10 m	

### GSIP-FAD 50

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €U.
125	410373	ml	10 m	
160	410374	ml	10 m	
200	410375	ml	10 m	
250	410376	ml	10 m	

## OUTILLAGE

## FAMILLE 2049

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €U.
652016	FDC1 - Couteau polyvalent pour gaines flexibles	Pce	1	



## ACCESSOIRES RÉSEAU MONTAGE

## FAMILLE 2021/2031

		CULOTTES 45° YV	RÉDUCTION RC	RACCORD MÂLE NP	RACCORD FEMELLE MF	BOUCHON EPMF

Ø a	Ø b	Code	Prix €Pce								
160	160	234004		-	-	211104		211204		212004	
200	160	234104		231009		-	-	-	-	-	-
200	200	234005		-	-	211105		211205		212005	
250	200	234105		231012		-	-	-	-	-	-
250	250	234006		-	-	211106		211206		212006	

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

FAMILLE 4401

### COLLIERS MONOFIL CF

Ø mm	Code	U./Vente	Prix €U.
125	922018	Pce	
160	922024	Pce	
200	922028	Pce	
250	922032	Pce	
315	922036	Pce	



### COLLIERS PLATS CX

Ø mini-maxi	Code	U./Vente	Prix €U.
60/125	922400	Pce	
60/175	922404	Pce	
60/225	922406	Pce	
60/275	922410	Pce	
60/400	922416	Pce	

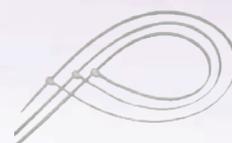
**Colliers monofil CF** : colliers constitués d'un fil d'acier galvanisé. La vis de serrage en acier galvanisé comporte une tête hexagonale fendue de 8 mm. La forme spéciale de l'écrou l'empêche de tourner lors du serrage.

**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	
611204	Colliers nylon 610mm x 9,0mm	160	100	Sachet	
611205	Colliers nylon 914mm x 9,0mm	250	100	Sachet	



**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	
922604	Cage à vis basculante pour bande crantée INOX	50 u	Boîte	



**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	



### BANDE ALUMINIUM

FAMILLE 5102

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



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	
938654	BAR INT 75mmx15m Bande auto rétractable intérieure	4	Pce	



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.

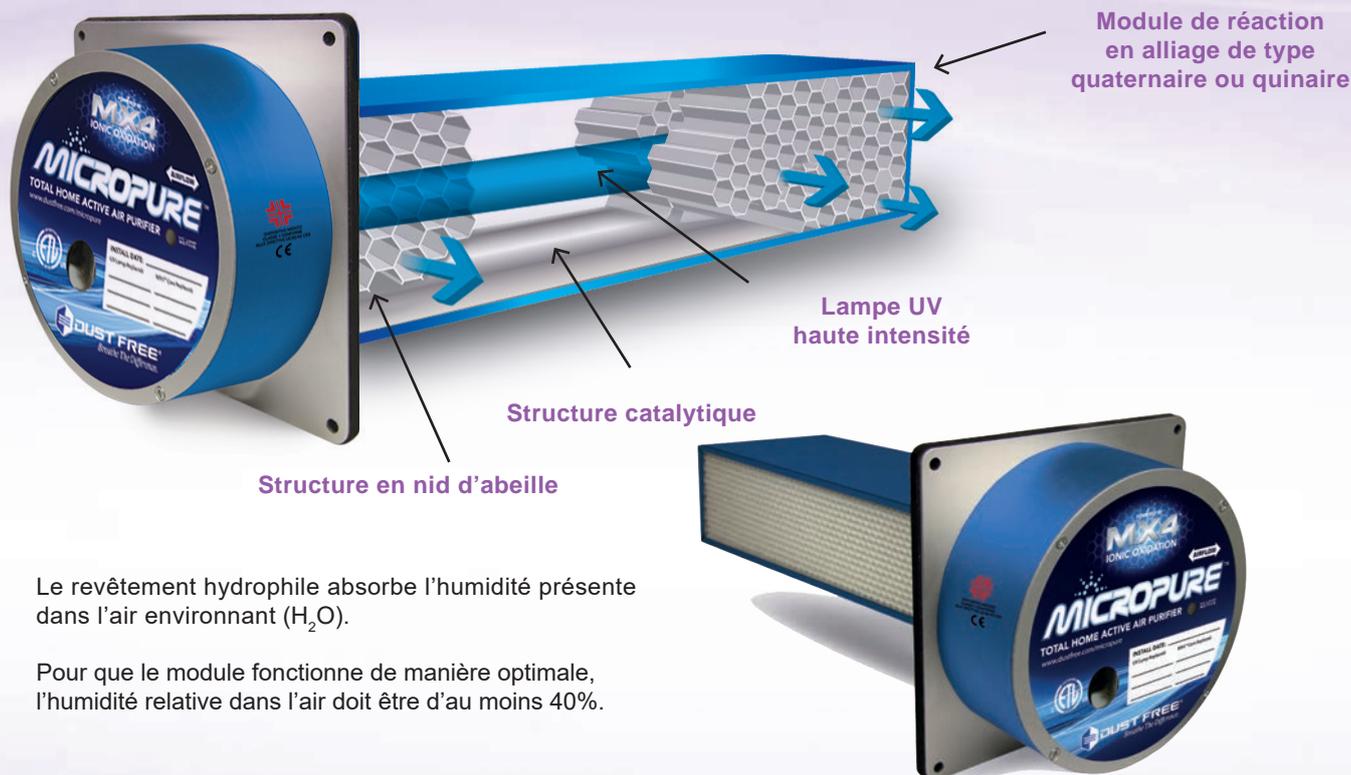
• **BAR INT** : Bande constituée d'une couche de butyle adhésivé recouvert d'une feuille support polyéthylène, épaisseur 95 microns, papier intercalaire protecteur en silicone facilement pelable  
Application sur surfaces propres, sèches et non grasses à une température comprise entre +5°C et 40°C.

**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.

**SYSTÈME 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	
251670	FC UNIT 3" - Système de désinfection actif résidentiel intégrable	25	800	Pce	
<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	
251672	MICROPURE 9" - Système de désinfection actif résidentiel / bureaux	150	2500	Pce	
251673	MICROPURE 14" - Système de désinfection actif résidentiel / bureaux	250	4000	Pce	



**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 poussières.



**GAINÉ 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.

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



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



## 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	
105024	KRAB 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	270	640	Pce	
105025	KRAB 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	410	980	Pce	
<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	
105184	KRAB-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	270	640	Pce	
105185	KRAB-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	410	980	Pce	
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium KRU</b>					
105053	KRU 160 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9003	160	480	Pce	
105054	KRU 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9003	240	600	Pce	
105055	KRU 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9003	350	1000	Pce	
<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	
105154	KRU-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9003	240	600	Pce	
105155	KRU-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9003	350	1000	Pce	

(\*) 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**

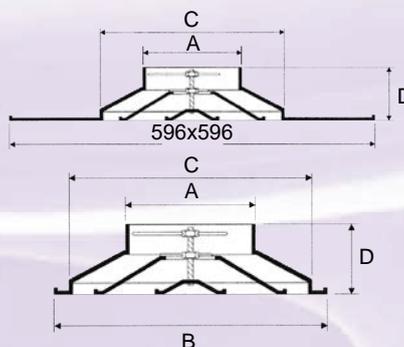
Réalisés en tôle d'aluminium (cônes externes) et d'acier embouti (plaque dalle FP) laquée blanche RAL 9016, cône central acier, réglage par vis centrale, déclinés en deux modèles :

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

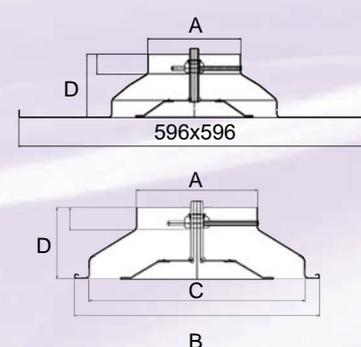
Réalisés en tôle d'aluminium emboutie laquée blanche RAL 9003, réglables par cônes à vis centrale micrométriques, déclinés en deux modèles :

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

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



**KRAB / KRAB-FP**



**KRU / KRU-FP**

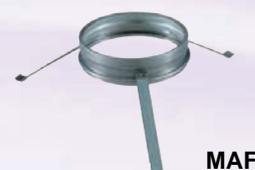
**Les gammes KRAB/KRU/KRAB-FP et KRU-FP existent également en version THERMOSTATIQUE sur demande.**

**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	
105204	SD 200 Registre acier en V pour KRAB/KRAB-FP/KRU/KRU-FP	Pce	
105205	SD 250 Registre acier en V pour KRAB/KRAB-FP/ KRU/KRU-FP	Pce	
<b>Clips pour fixation Placoplâtre KRAB</b>			
105097	KD-B 160 Kit montage faux plafond pour KRAB	Pce	
105098	KD-B 200-250 Kit montage faux plafond pour KRAB	Pce	
<b>Clips pour fixation Placoplâtre KRU</b>			
105093	KD 160 Kit montage faux plafond pour KRU	Pce	
105094	KD 200 Kit montage faux plafond pour KRU	Pce	
105095	KD 250 Kit montage faux plafond pour KRU	Pce	
<b>Anneaux de fixation MAF</b>			
105233	MAF 160 Anneau de montage acier pour KRAB/KRU	Pce	
105234	MAF 200 Anneau de montage acier pour KRAB/KRU	Pce	
105235	MAF 250 Anneau de montage acier pour KRAB/KRU	Pce	
<b>Anneaux de fixation + registre intégré MSD</b>			
105223	MSD 160 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRAB	Pce	
105224	MSD 200 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRAB	Pce	
105225	MSD 250 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRAB	Pce	

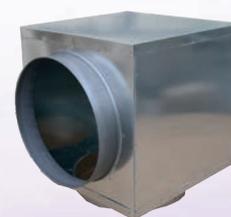


- **SD** : Accessoire registre à papillon SD à commande frontale, réglage à l'aide d'un tournevis
- **KD/KD-B** : Accessoire clips de montage pour plafond Placoplâtre
- **MAF** : Accessoire anneau de montage pour plafond Placoplâtre
- **MSD** : Accessoire anneau de montage pour plafond Placoplâtre avec 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	
105324	DP4-I D200 300x300x300 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	
105325	DP4-I D250 350x350x350 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	
<b>Plénoms nus piquage latéral KRAB / KRAB-FP / KRU / KRU-FP</b>			
105303	DP4 D160 250x250x250 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	
105304	DP4 D200 300x300x300 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	
105305	DP4 D250 350x350x350 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	

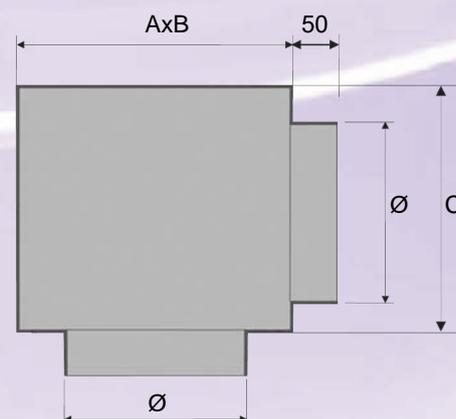


### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

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	
107004	KRE-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	270	670	Pce	
107005	KRE-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	460	1140	Pce	
<b>Anneaux de fixation AF</b>					
107103	AF 150 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	
107104	AF 200 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	
107105	AF 250 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	



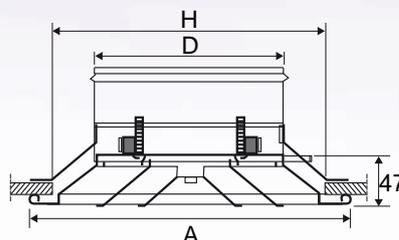
KRE + Anneau AF

(\*) 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	
117604	KRP 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	
117605	KRP 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires plastique + registre KRP-R</b>					
117613	KRP-R 160 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	142	375	Pce	
117614	KRP-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	
117615	KRP-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	



KRP-R

### Clips de fixation KRP

117630	Kit clips de fixation pour montage Placoplatre KRP	-	-	Pce	
--------	--	---	---	-----	--

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

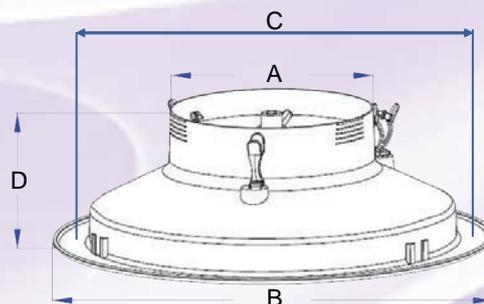
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

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

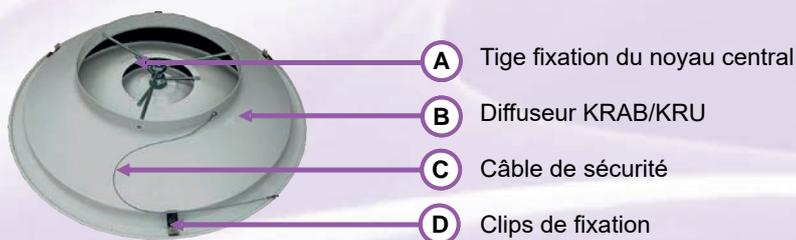
Les KRP sont équipés de clips pour la fixation des flexibles, un kit de montage Placoplatre est disponible en option.

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

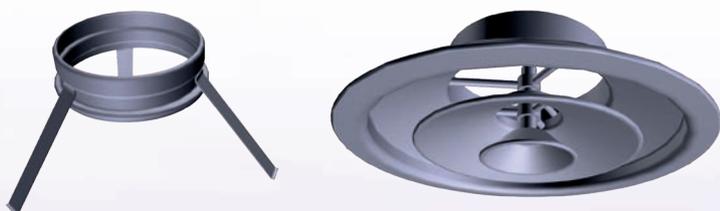
Le kit de fixation par clips comporte 3 clips et un câble

### 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.

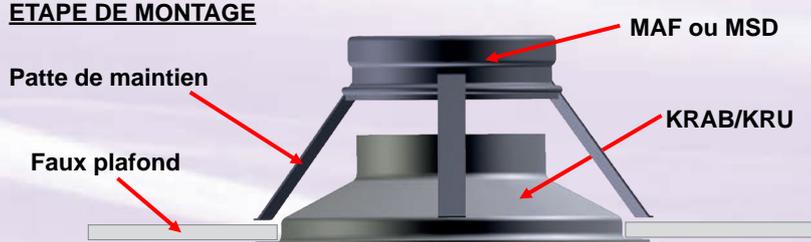
## MONTAGE KRAB-KRU AVEC ANNEAU MAF ou MSD



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



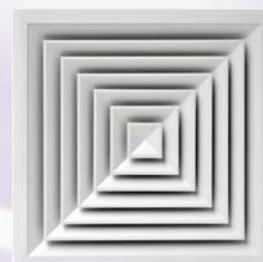
Ressort sur axe  
diffuseur

- 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.

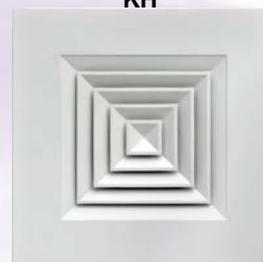
## DIFFUSEURS KH

## 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	
100202	KH 225x225 RAL 9016	200	460	Pce	
100203	KH 300x300 RAL 9016	360	810	Pce	
100204	KH 375x375 RAL 9016	570	1270	Pce	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KH-FP dalle 600x600</b>					
100301	KH-FP 150x150 RAL 9016	100	210	Pce	
100302	KH-FP 225x225 RAL 9016	200	460	Pce	
100303	KH-FP 300x300 RAL 9016	360	810	Pce	
100304	KH-FP 375x375 RAL 9016	570	1270	Pce	
100305	KH-FP 450x450 RAL 9016	830	1850	Pce	



**KH**



**KH-FP**

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

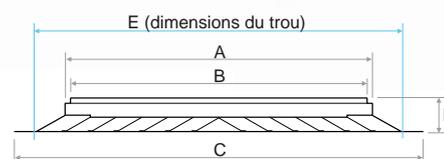
Diffuseurs plafonniers en aluminium embouti à 4 directions de soufflage laqué blanc (RAL9016), fixation sur plénum, le noyau central est amovible pour faciliter le nettoyage.

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

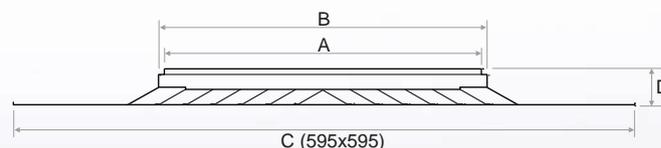
Les diffuseurs KH et KH-FP peuvent être équipés de registres SCN et de plénums type DP1 ou DP2

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

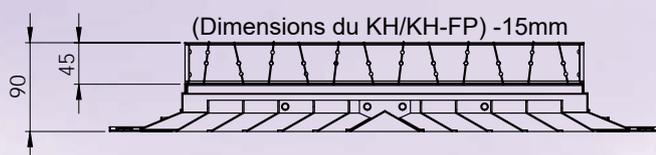
## FAMILLE 1311

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
160601	SCN 150x150 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	
160602	SCN 225x225 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	
160603	SCN 300x300 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	
160604	SCN 375x375 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	
160605	SCN 450x450 REGISTRE KH/KH-FP	Pce	

**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	
101102	KD10 225x225 RAL 9016	290	620	
101103	KD10 300x300 RAL 9016	510	1100	
101104	KD10 375x375 RAL 9016	790	1700	
101105	KD10-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 3 directions KD11</b>				
101111	KD11 150x150 RAL 9016	130	290	
101112	KD11 225x225 RAL 9016	290	620	
101113	KD11 300x300 RAL 9016	510	1100	
101114	KD11 375x375 RAL 9016	790	1700	
101115	KD11-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD12</b>				
101121	KD12 150x150 RAL 9016	130	290	
101122	KD12 225x225 RAL 9016	290	620	
101123	KD12 300x300 RAL 9016	510	1100	
101124	KD12 375x375 RAL 9016	790	1700	
101125	KD12-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD13</b>				
101131	KD13 150x150 RAL 9016	130	290	
101132	KD13 225x225 RAL 9016	290	620	
101133	KD13 300x300 RAL 9016	510	1100	
101134	KD13 375x375 RAL 9016	790	1700	
101135	KD13-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 1 direction KD14</b>				
101141	KD14 150x150 RAL 9016	130	290	
101142	KD14 225x225 RAL 9016	290	620	
101143	KD14 300x300 RAL 9016	510	1100	
101144	KD14 375x375 RAL 9016	790	1700	
101145	KD14-FP 450x450 RAL 9016	1140	2450	

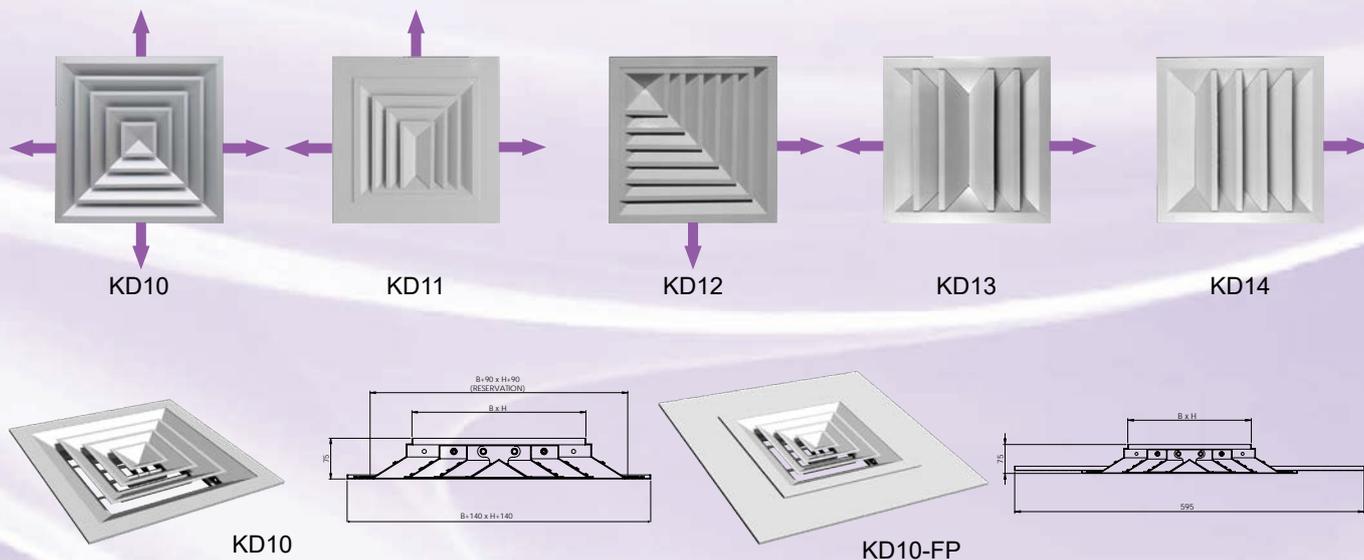
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		Prix €U.
		Mini	Maxi	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KD10-FP</b>				
101401	KD10-FP 150x150 RAL 9016	130	290	
101402	KD10-FP 225x225 RAL 9016	290	620	
101403	KD10-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	
101404	KD10-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 3 directions KD11-FP</b>				
101411	KD11-FP 150x150 RAL 9016	130	290	
101412	KD11-FP 225x225 RAL 9016	290	620	
101413	KD11-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	
101414	KD11-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD12-FP</b>				
101421	KD12-FP 150x150 RAL 9016	130	290	
101422	KD12-FP 225x225 RAL 9016	290	620	
101423	KD12-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	
101424	KD12-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 2 directions KD13-FP</b>				
101431	KD13-FP 150x150 RAL 9016	130	290	
101432	KD13-FP 225x225 RAL 9016	290	620	
101433	KD13-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	
101434	KD13-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	
-	-	-	-	-
<b>Diffuseurs multidirectionnels 1 direction KD14-FP</b>				
101441	KD14-FP 150x150 RAL 9016	130	290	
101442	KD14-FP 225x225 RAL 9016	290	620	
101443	KD14-FP 300x300 RAL 9016	510	1100	
101444	KD14-FP 375x375 RAL 9016	790	1700	
-	-	-	-	-

(\*) 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

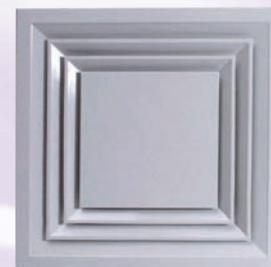


Gamme KD existe en version rectangulaire : **NOUS CONSULTER**

## 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	
100311	KH2-FP-2F RAL 9016	540	1200	Pce	
100312	KH2-FP-3F RAL 9016	650	1460	Pce	
100314	KH2-FP-4F RAL 9016	740	1660	Pce	
<b>Diffuseurs multidirectionnels 4 directions KH2-FP DECO dalle 600x600</b>					
100500	KH2-FP-1F DECO RAL 9016	410	920	Pce	
100501	KH2-FP-2F DECO RAL 9016	540	1200	Pce	
100502	KH2-FP-3F DECO RAL 9016	650	1460	Pce	
100503	KH2-FP-4F DECO RAL 9016	740	1660	Pce	



**KH2-FP**



**KH2-FP DECO**

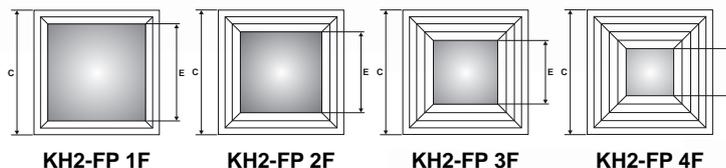
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

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

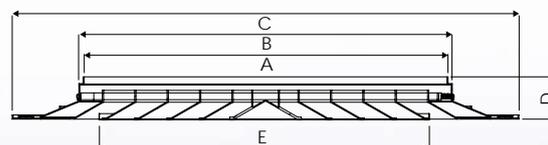
- **KH2-FP** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), noyau central RAL 9016
- **KH2-FP DECO** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), avec noyau central vide support de dalle de faux plafond

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

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



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



## DIFFUSEURS KH2

## FAMILLE 1021

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

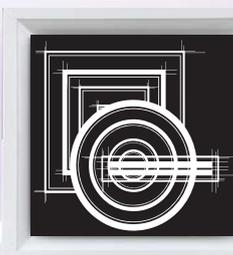
- **KH2-FP COLOR** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), noyau central RAL au choix
- **KH2-FP PHOTO** : Montage en dalle de faux plafond (600x600), noyau central avec impression numérique **NUMERICOAT®**



**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.

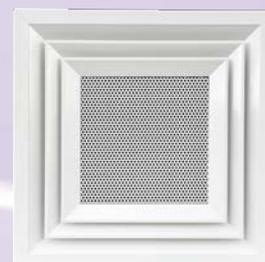
Concrètement, ce procédé permet de déposer, à l'intérieur d'un revêtement thermodurcissable extrêmement résistant, n'importe quelle image, photo, dessin ou décor numérisé pour impression sur tout type de grilles ou diffuseurs.

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

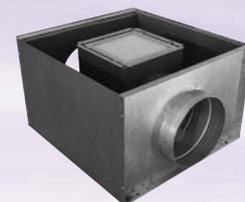
## DIFFUSEURS KH2-SR

## FAMILLE 1021

Code	Désignation	A		Débit (m³/h) (*)		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	
100651	KH2-S/R-2F RAL 9016 (filtre G2 inclus)	276		540	1200	Pce	
100652	KH2-S/R-3F RAL 9016 (filtre G2 inclus)	202		650	1460	Pce	
<b>Plénums Soufflage / Reprise pour KH2-S/R</b>							
170900	DP2-I S/R 1F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200					Pce	
170901	DP2-I S/R 2F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200					Pce	
170902	DP2-I S/R 3F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200					Pce	
<b>Filtres de rechange pour KH2-S/R</b>							
100660	Filtre G2 350x350 Ep 23mm KH2-S/R 1F			-	-	Pce	
100661	Filtre G2 276x276 Ep 23mm KH2-S/R 2F			-	-	Pce	
100662	Filtre G2 199x199 Ep 23mm KH2-S/R 3F			-	-	Pce	



**KH2-S/R**

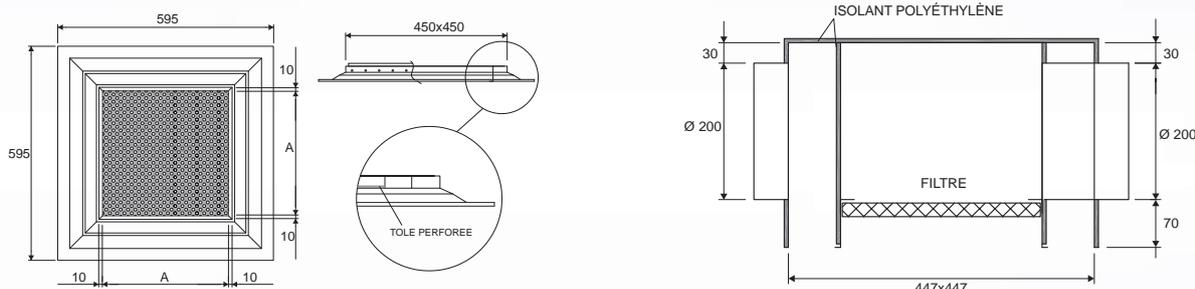


**DP2-I S/R**

(\*) 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>Plénums Soufflage / Reprise pour KH2-S/R</b>						
170909	DP2-I S/R 1F 450X450 Plénum Soufflage / Reprise isolé 2x200			Pce		
<b>Filtres de rechange pour KH2-S/R</b>						
100611	Filtre G2 345x345 Ep 10mm KH2D-F-SR 1F			-	-	Pce



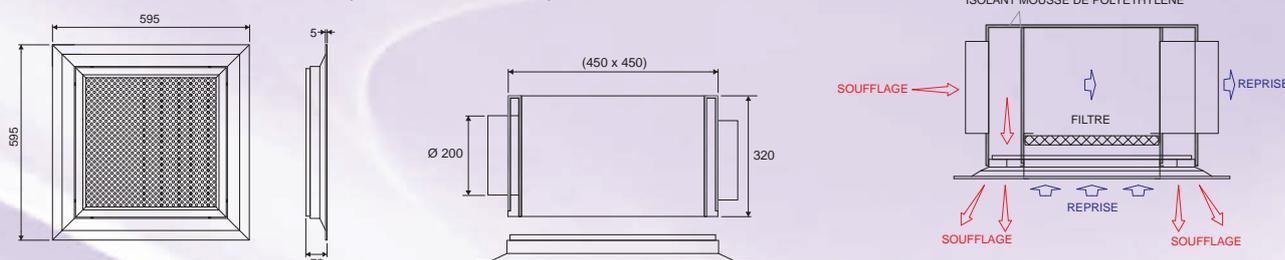
**KH2D-F-S/R**

(\*) 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).



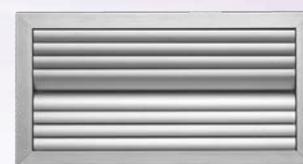
## GRILLES KC

## 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	
102504	KC10 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	
102506	KC10 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	
102513	KC10 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	
102514	KC10 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	
102516	KC10 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	
102526	KC10 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	
102528	KC10 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	
<b>Grilles multidirectionnelles à ailettes courbes KC 20 (2 directions verticales)</b>					
102603	KC20 300x100 RAL 9016	150	320	Pce	
102604	KC20 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	
102606	KC20 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	
102613	KC20 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	
102614	KC20 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	
102616	KC20 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	
102626	KC20 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	
102628	KC20 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	
<b>Grilles multidirectionnelles à ailettes courbes KC 30 (1 direction horizontale)</b>					
102703	KC30 300x100 RAL 9016	150	320	Pce	
102704	KC30 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	
102706	KC30 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	
102713	KC30 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	
102714	KC30 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	
102716	KC30 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	
102726	KC30 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	
102728	KC30 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	
<b>Grilles multidirectionnelles à ailettes courbes KC 40 (2 directions horizontales)</b>					
102803	KC40 300x100 RAL 9016	150	320	Pce	
102804	KC40 400x100 RAL 9016	200	440	Pce	
102806	KC40 600x100 RAL 9016	300	660	Pce	
102813	KC40 300x150 RAL 9016	230	490	Pce	
102814	KC40 400x150 RAL 9016	300	660	Pce	
102816	KC40 600x150 RAL 9016	460	990	Pce	
102826	KC40 600x200 RAL 9016	610	1320	Pce	
102828	KC40 800x200 RAL 9016	820	1770	Pce	



KC10



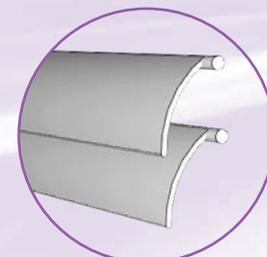
KC20



KC30



KC40



AILETTE KC

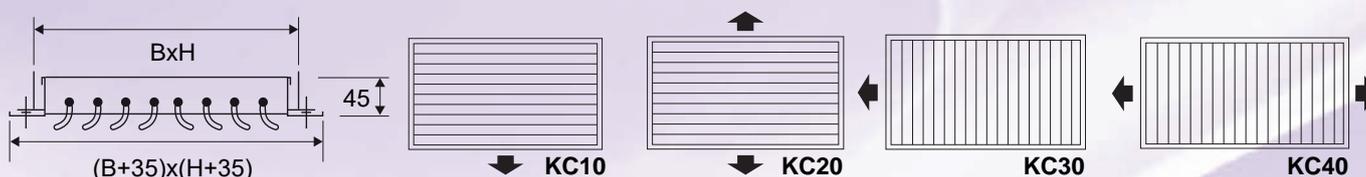
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**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

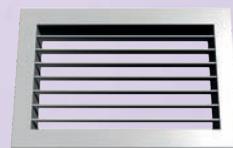
Les diffuseurs KC peuvent être équipés de registres SC et de contre cadres CTZ ou CTB



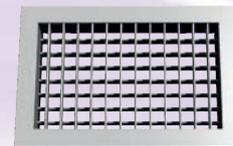
## GRILLES KBA

## 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	
111514	KBA-O 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	
111524	KBA-O 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	
111526	KBA-O 600x200 RAL 9016	780	1570	Pce	
<b>Grilles double déflexion KBA-VO</b>					
111413	KBA-VO 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	
111414	KBA-VO 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	
111424	KBA-VO 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	
111426	KBA-VO 600x200 RAL 9016	780	1570	Pce	
<b>Grilles double déflexion KBA-OV</b>					
111613	KBA-OV 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	
111614	KBA-OV 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	
111624	KBA-OV 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	
111626	KBA-OV 600x200 RAL 9016	780	1570	Pce	



KBA-O



KBA-VO



KBA-OV

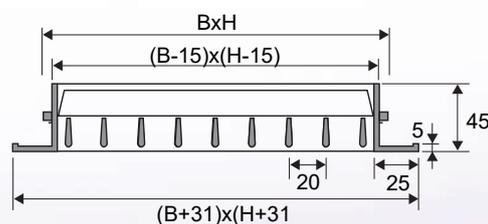
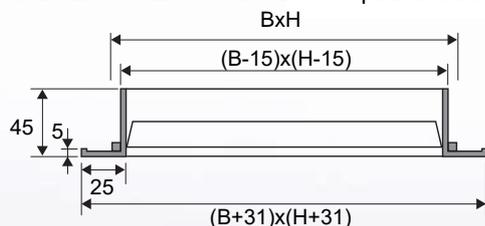
(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

### 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	
117004	BMP-VO 400x100 RAL 9010	240	490	Pce	
117013	BMP-VO 300x150 RAL 9010	280	550	Pce	
117014	BMP-VO 400x150 RAL 9010	380	760	Pce	
117024	BMP-VO 400x200 RAL 9010	510	1030	Pce	
117026	BMP-VO 600x200 RAL 9010	780	1570	Pce	



BMP-VO



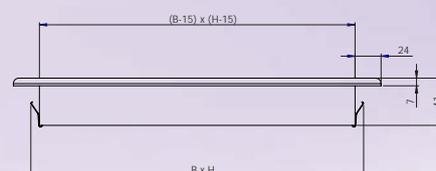
CS3-PL

(\*) 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).

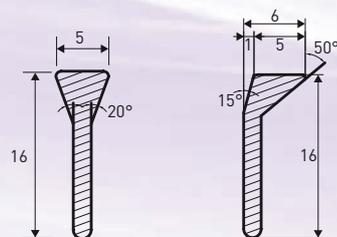
Montage par clips sur plénum type **CS3-PL**.

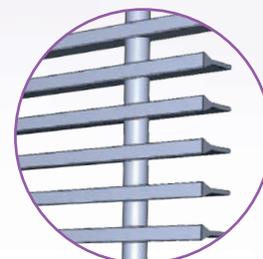
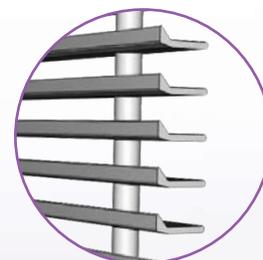


**GRILLES KBL**
**FAMILLE 1102**

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	
110414	KBL20 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	
110416	KBL20 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	
110433	KBL20 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	
110434	KBL20 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	
110436	KBL20 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	
110446	KBL20 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	
110448	KBL20 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	
<b>Grilles double déflexion KBL21</b>					
110513	KBL21 300x100 RAL 9016	80	160	Pce	
110514	KBL21 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	
110516	KBL21 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	
110533	KBL21 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	
110534	KBL21 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	
110536	KBL21 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	
110546	KBL21 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	
110548	KBL21 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	
<b>Grilles simple déflexion KBL20L Profil déflexion 15°</b>					
119413	KBL20L 300x100 RAL 9016	80	160	Pce	
119414	KBL20L 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	
119416	KBL20L 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	
119433	KBL20L 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	
119434	KBL20L 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	
119436	KBL20L 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	
119446	KBL20L 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	
119448	KBL20L 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	


**KBL 20**

**KBL 21**

**Profil en T**  
Déflexion 0°

**Profil en L**  
Déflexion 15°

**PROFIL T**

**PROFIL L**

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

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

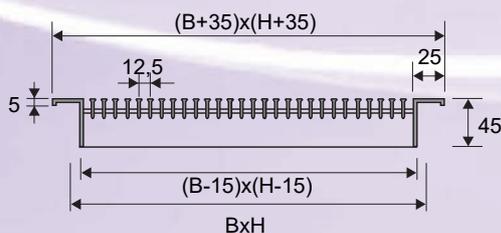
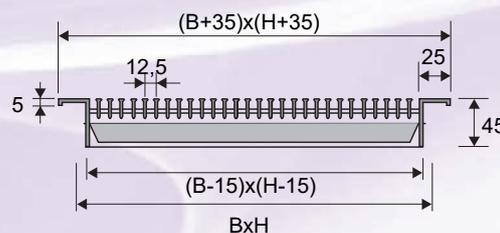
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm, profils et ailettes laqués blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

- **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°

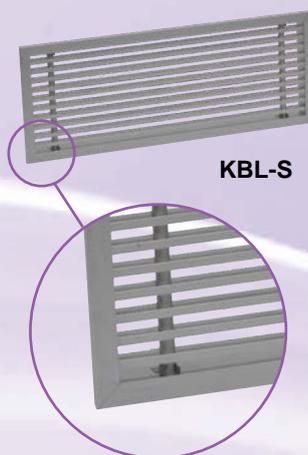
Les grilles KBL peuvent être équipées de registre SC et de contre cadre CTZ ou CTB


**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	
146114	KBL20-S 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	
146116	KBL20-S 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	
146133	KBL 20-S 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	
146134	KBL20-S 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	
146136	KBL20-S 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	
146146	KBL20-S 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	
146148	KBL20-S 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	



(\*) 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	
146214	CS3-S 400x100 Lg 150 1x100	Pce	
146216	CS3-S 600x100 Lg 150 2x100	Pce	
146233	CS3-S 300x150 Lg 150 1x160	Pce	
146234	CS3-S 400x150 Lg 150 1x160	Pce	
146236	CS3-S 600x150 Lg 150 1x160	Pce	
146246	CS3-S 600x200 Lg 150 1x200	Pce	
146248	CS3-S 800x200 Lg 150 2x200	Pce	

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	
146414	CS4-S 400x100 Lg 200 1x125	Pce	
146416	CS4-S 600x100 Lg 250 1x160	Pce	
146433	CS4-S 300x150 Lg 250 1x160	Pce	
146434	CS4-S 400x150 Lg 250 1x160	Pce	
146436	CS4-S 600x150 Lg 300 1x200	Pce	
146446	CS4-S 600x200 Lg 300 1x200	Pce	
146448	CS4-S 800x200 Lg 350 1x250	Pce	

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	
146314	CS3-I-S 400x100 Lg 150 1x100	Pce	
146316	CS3-I-S 600x100 Lg 150 2x100	Pce	
146333	CS3-I-S 300x150 Lg 150 1x160	Pce	
146334	CS3-I-S 400x150 Lg 150 1x160	Pce	
146336	CS3-I-S 600x150 Lg 150 1x160	Pce	
146346	CS3-I-S 600x200 Lg 150 1x200	Pce	
146348	CS3-I-S 800x200 Lg 150 2x200	Pce	

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	
146514	CS4-I-S 400x100 Lg 200 1x125	Pce	
146516	CS4-I-S 600x100 Lg 250 1x160	Pce	
146533	CS4-I-S 300x150 Lg 250 1x160	Pce	
146534	CS4-I-S 400x150 Lg 250 1x200	Pce	
146536	CS4-I-S 600x150 Lg 300 1x200	Pce	
146546	CS4-I-S 600x200 Lg 300 1x200	Pce	
146548	CS4-I-S 800x200 Lg 350 1x250	Pce	

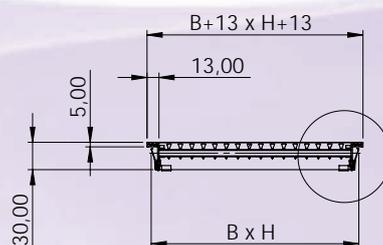
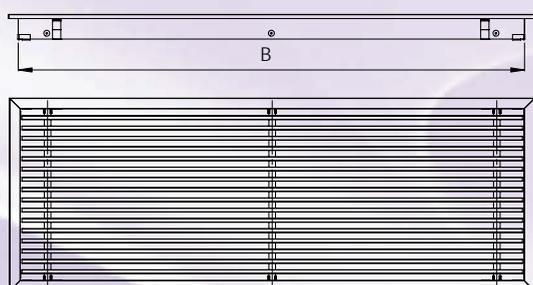
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm, profils et ailettes laqués blanc (RAL9016), fixation sur plénum **spécifique** ou contre cadre par clips.

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

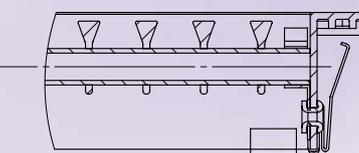
Les KBL-S sont équipées au choix de deux profils d'ailettes :

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

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

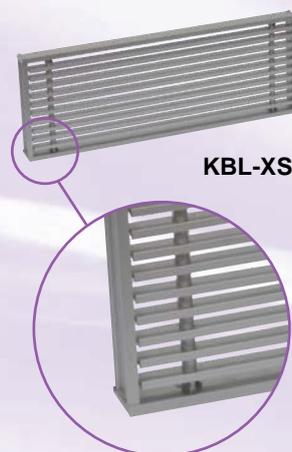


**CS3-I-S**



**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	
147114	KBL20-XS 400x100 RAL 9016	130	270	Pce	
147116	KBL20-XS 600x100 RAL 9016	250	500	Pce	
147133	KB 20-XS 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	
147134	KBL20-XS 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	
147136	KBL20-XS 600x150 RAL 9016	420	850	Pce	
147146	KBL20-XS 600x200 RAL 9016	590	1200	Pce	
147148	KBL20-XS 800x200 RAL 9016	810	1660	Pce	



(\*) 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	
147214	CS3-XS 400x100 Lg 150 1x100	Pce	
147216	CS3-XS 600x100 Lg 150 2x100	Pce	
147233	CS3-XS 300x150 Lg 150 1x160	Pce	
147234	CS3-XS 400x150 Lg 150 1x160	Pce	
147236	CS3-XS 600x150 Lg 150 1x160	Pce	
147246	CS3-XS 600x200 Lg 150 1x200	Pce	
147248	CS3-XS 800x200 Lg 150 2x200	Pce	

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	
147314	CS3-I-XS 400x100 Lg 150 1x100	Pce	
147316	CS3-I-XS 600x100 Lg 150 2x100	Pce	
147333	CS3-I-XS 300x150 Lg 150 1x160	Pce	
147334	CS3-I-XS 400x150 Lg 150 1x160	Pce	
147336	CS3-I-XS 600x150 Lg 150 1x160	Pce	
147346	CS3-I-XS 600x200 Lg 150 1x200	Pce	
147348	CS3-I-XS 800x200 Lg 150 2x200	Pce	

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	
147414	CS4-XS 400x100 Lg 200 1x125	Pce	
147416	CS4-XS 600x100 Lg 250 1x160	Pce	
147433	CS4-XS 300x150 Lg 250 1x160	Pce	
147434	CS4-XS 400x150 Lg 250 1x160	Pce	
147436	CS4-XS 600x150 Lg 300 1x200	Pce	
147446	CS4-XS 600x200 Lg 300 1x200	Pce	
147448	CS4-XS 800x200 Lg 350 1x250	Pce	

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	
147514	CS4-I-XS 400x100 Lg 200 1x125	Pce	
147516	CS4-I-XS 600x100 Lg 250 1x160	Pce	
147533	CS4-I-XS 300x150 Lg 250 1x160	Pce	
147534	CS4-I-XS 400x150 Lg 250 1x200	Pce	
147536	CS4-I-XS 600x150 Lg 300 1x200	Pce	
147546	CS4-I-XS 600x200 Lg 300 1x200	Pce	
147548	CS4-I-XS 800x200 Lg 350 1x250	Pce	

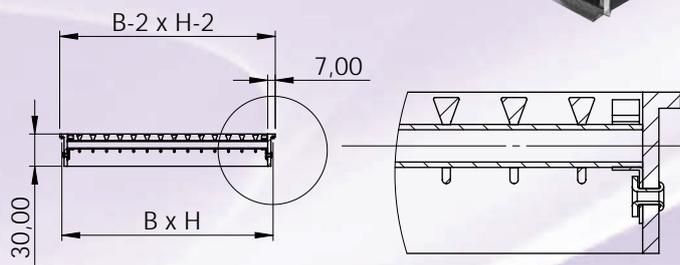
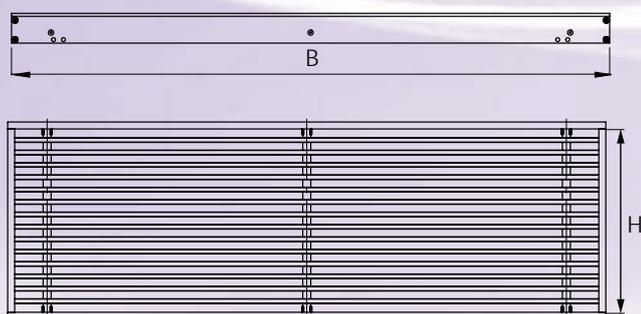
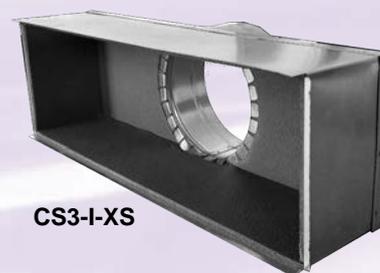
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes laqués blanc (RAL9016) fixation sur plénum **spécifique**.

- **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



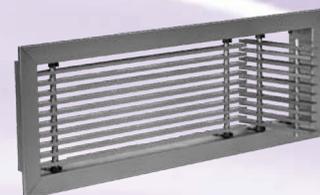
## GRILLES KBL SPÉCIAL VENTILO-CONVECTEUR

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	
110335	SPG 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau grille 200mm	Pce	
<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	
110345	SPC 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau plein 200mm	Pce	



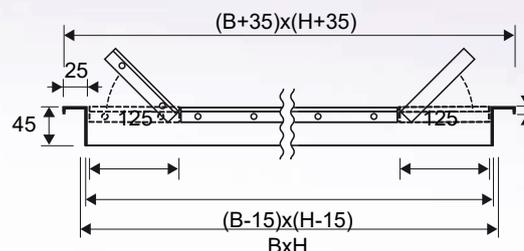
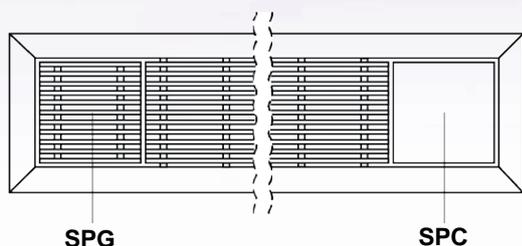
KBL20 trappe fermée



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 ventilo-convecteurs allège non carrossés dans des coffrages. Ils peuvent être de 2 types :

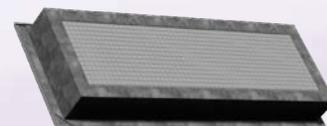
- **SPG** : Ailettes horizontales identiques à la grille
- **SPC** : Panneau plein laqué dans le même RAL que la grille



## 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	
110834	KBL20FPF 400x150 RAL 9016	80	270	Pce	
110836	KBL20FPF 600x150 RAL 9016	120	420	Pce	
110844	KBL20FPF 400x200 RAL 9016	100	350	Pce	
110846	KBL20FPF 600x200 RAL 9016	170	570	Pce	
110848	KBL20FPF 800x200 RAL 9016	220	770	Pce	
110855	KBL20FPF 500x300 RAL 9016	210	700	Pce	



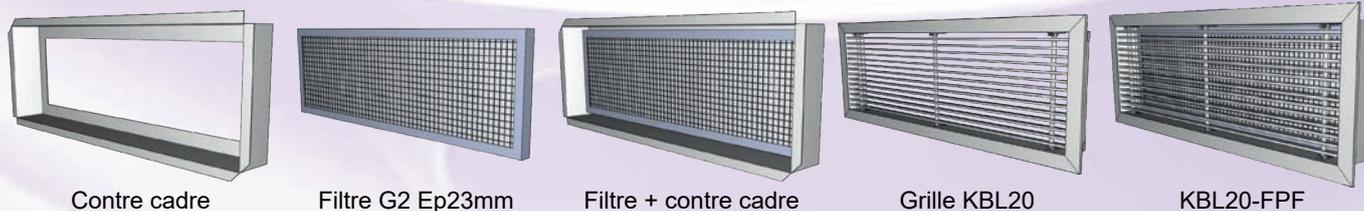
(\*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

### 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 SOUFFLAGE / 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	
110948	KBL 20/21 S/R D/G 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	
110950	KBL 20/21 S/R D/G 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	
<b>Grilles KBL 20/21 S/R soufflage centré</b>					
110746	KBL 20/21 S/R C 600x200 RAL 9016	200	390	Pce	
110748	KBL 20/21 S/R C 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	
110750	KBL 20/21 S/R C 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	


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

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

(\*) 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.

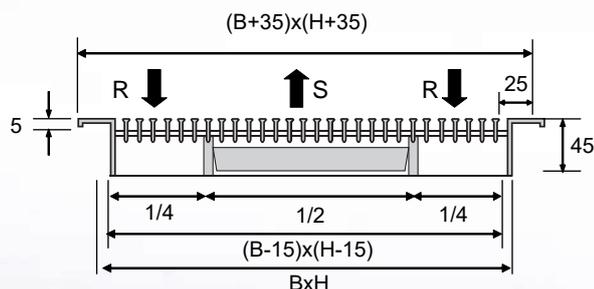
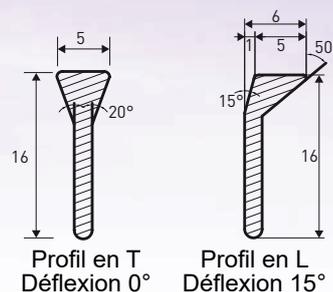
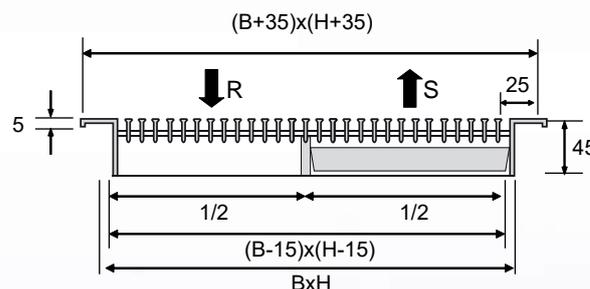
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm, profils et ailettes laqués blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

- **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.

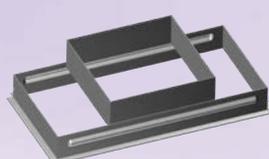
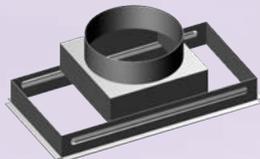
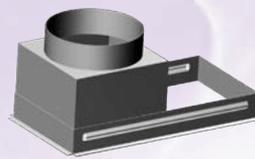
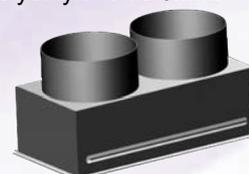

**KBL 20/21 S/R SOUFFLAGE CENTRAL**

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

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>Plénoms KBL 20/21 Type 1 Soufflage centré</b>			
174286	CS3 SR Type 1 600x200	Pce	
174288	CS3 SR Type 1 800x200	Pce	
174290	CS3 SR Type 1 1000x200	Pce	
<b>Plénoms KBL 20/21 Type 2 Soufflage centré</b>			
174486	CS3 SR Type 2 600x200 Ø200	Pce	
174488	CS3 SR Type 2 800x200 Ø200	Pce	
174490	CS3 SR Type 2 1000x200 Ø200	Pce	

**PLÉNOMS SOUFFLAGE 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	
174688	CS3 SR Type 3 800x200 Ø200	Pce	
174690	CS3 SR Type 3 1000x200 Ø200	Pce	
<b>Plénoms KBL 20/21 Type 4 Soufflage centré</b>			
174886	CS3 SR Type 4 600x200 2x(Ø200)	Pce	
174888	CS3 SR Type 4 800x200 2x(Ø200)	Pce	
174890	CS3 SR Type 4 1000x200 2x(Ø200)	Pce	

**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	
123514	KM 400x150 RAL 9016	480	940	Pce	
123516	KM 600x150 RAL 9016	750	1490	Pce	
123526	KM 600x200 RAL 9016	1040	2060	Pce	
123528	KM 800x200 RAL 9016	1440	2850	Pce	
123535	KM 500x300 RAL 9016	1340	2650	Pce	
123544	KM 400x400 RAL 9016	1440	2850	Pce	
123545	KM 500x400 RAL 9016	1860	3660	Pce	
<b>Grilles à maille droite KM dalle FP sans cadre</b>					
123121	KM-FP 595x295 RAL 9016	1775	3500	Pce	
123120	KM-FP 595x595 RAL 9016	3550	6995	Pce	
<b>Grilles à maille droite KM dalle FP avec cadre</b>					
123131	KM-FPC 560X260 RAL 9016	1570	3095	Pce	
123130	KM-FPC 560X560 RAL 9016	3140	6190	Pce	

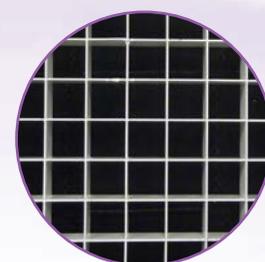


KM



KM-FPC

KM-FP



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

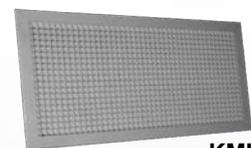
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

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	
123914	KM-I 400x150 RAL 9016	336	658	Pce	
123916	KM-I 600x150 RAL 9016	525	1043	Pce	
123926	KM-I 600x200 RAL 9016	728	1442	Pce	
123928	KM-I 800x200 RAL 9016	1008	1995	Pce	
123935	KM-I 500x300 RAL 9016	938	1855	Pce	
123944	KM-I 400x400 RAL 9016	1008	1995	Pce	
123945	KM-I 500x400 RAL 9016	1302	2562	Pce	
<b>Grilles à maille incliné KM-I dalle FP sans cadre</b>					
123151	KM-I-FP 595x295 RAL 9016	1243	2450	Pce	
123150	KM-I-FP 595x595 RAL 9016	2485	4897	Pce	
<b>Grilles à maille incliné KM-I dalle FP avec cadre</b>					
123161	KM-I-FPC 560X260 RAL 9016	1099	2167	Pce	
123160	KM-I-FPC 560X560 RAL 9016	2198	4333	Pce	



KM-I



KM-I-FPC

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)

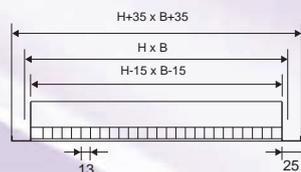


Schéma KM/KM-FPC

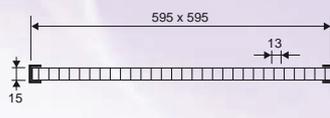


Schéma KM-FP

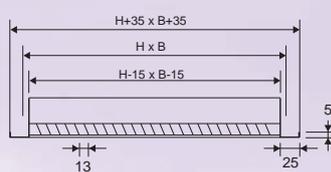


Schéma KM-I/KM-I-FPC

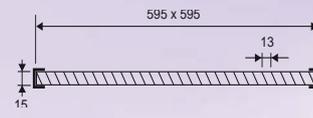


Schéma KM-I-FP

## 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	
124514	KGA 400x150 RAL 9016	160	390	Pce	
124516	KGA 600x150 RAL 9016	250	600	Pce	
124526	KGA 600x200 RAL 9016	340	830	Pce	
124528	KGA 800x200 RAL 9016	460	1120	Pce	
124535	KGA 500x300 RAL 9016	440	1070	Pce	
124544	KGA 400x400 RAL 9016	470	1150	Pce	
124545	KGA 500x400 RAL 9016	590	1450	Pce	
<b>Grilles à ailettes fixes KGA dalle FP avec cadre</b>					
124120	KGA-FP 560X260 RAL 9016	455	1115	Pce	
124121	KGA-FP 560X560 RAL 9016	910	2230	Pce	



KGA



KGA-FP

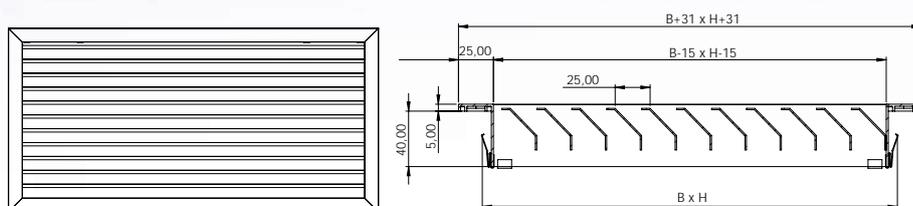


Schéma KGA

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

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

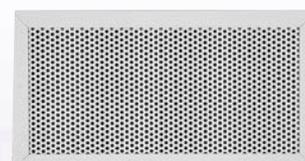
Grilles de reprise à ailettes fixes au pas de 25mm, profils et maille en aluminium, finition laquée blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips.



## 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	
126044	KQ 400x400 RAL 9016	220	490	Pce	
126045	KQ 500x400 RAL 9016	280	630	Pce	
<b>Grilles à tôle perforée KQ dalle FP sans cadre</b>					
126121	KQ-FP 595x295 RAL 9016	270	600	Pce	
126120	KQ-FP 595x595 RAL 9016	540	1200	Pce	
<b>Grilles à tôle perforée KQ dalle FP avec cadre</b>					
126131	KQC-FP 560X260 RAL 9016	265	585	Pce	
126130	KQC-FP 560X560 RAL 9016	530	1170	Pce	



KQ



KQ-FP



KQC-FP

(\*) 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)

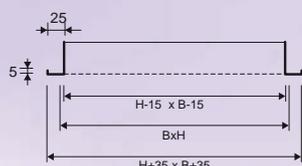


Schéma KQ/KQC-FP

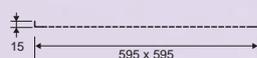
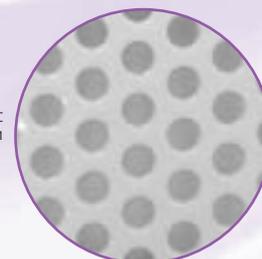
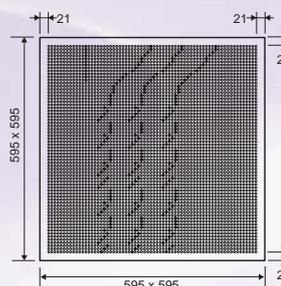


Schéma KQ



## 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	
127644	KMD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	
127645	KMD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	
<b>Grilles de reprise porte filtre KMD-F spéciales dalle FP</b>					
123290	KMD-F FP60 560x560 RAL 9016	1090	2910	Pce	
123291	KMD-F FP30 560x260 RAL 9016	545	1455	Pce	

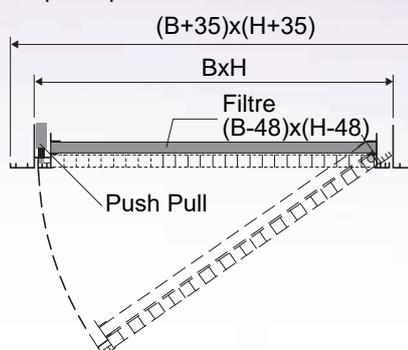
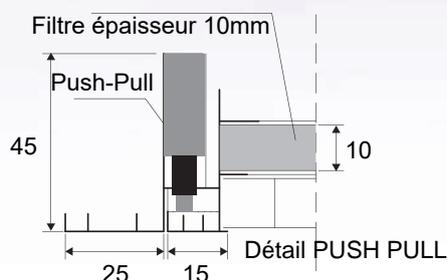
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**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.

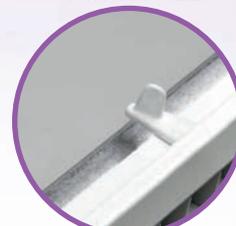
Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



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	
127744	KMID-F 400x400 RAL 9016	155	540	Pce	
127745	KMID-F 500x400 RAL 9016	200	680	Pce	
<b>Grilles de reprise porte filtre KMID-F spéciales dalle FP</b>					
123190	KMID-F FP60 560x560 RAL 9016	1070	2890	Pce	
123191	KMID-F FP30 560x260 RAL 9016	535	1430	Pce	

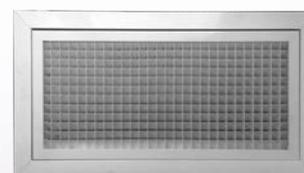
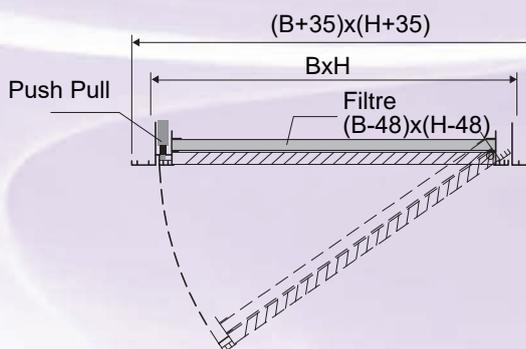
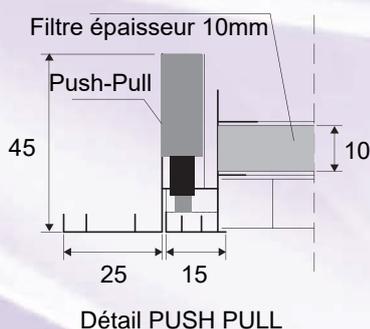
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**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	
128244	KGAD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	
128245	KGAD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	
<b>Grilles de reprise porte filtre KGAD-F spéciales dalle FP</b>					
124135	KGAD-F FP60 560x560 RAL 9016	660	1260	Pce	
124136	KGAD-F FP30 560x260 RAL 9016	288	585	Pce	

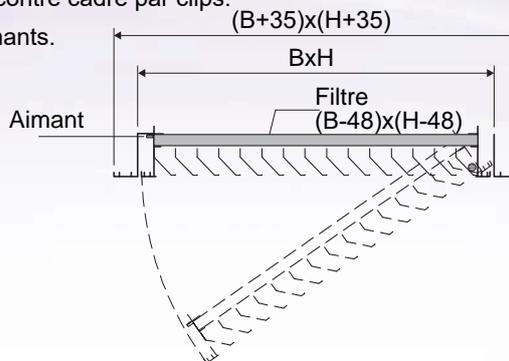
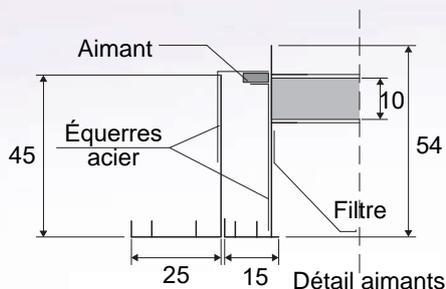
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**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 KQD-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	
126244	KQD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	
126245	KQD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	
<b>Grilles de reprise porte filtre KQD-F spéciale dalle FP</b>					
126150	KQD-F FP60 560x560 RAL 9016	380	1080	Pce	
126151	KQD-F FP30 560x260 RAL 9016	190	540	Pce	

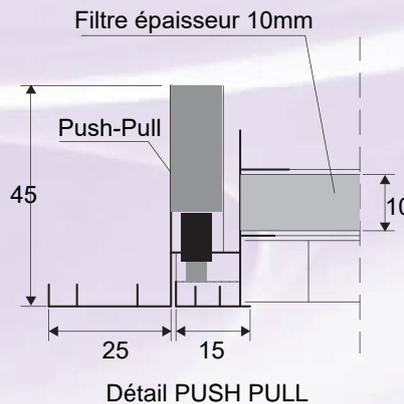
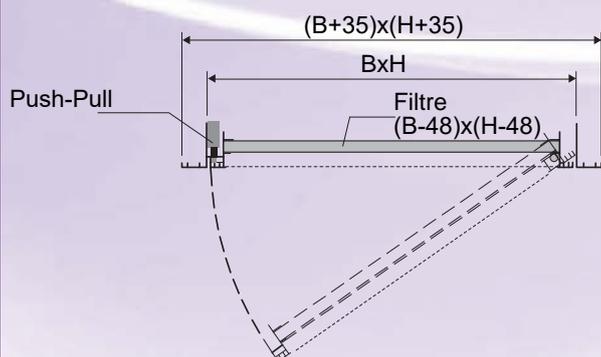
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**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.

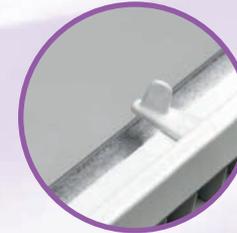
Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



KQD-F



Détail fermeture par PUSH PULL

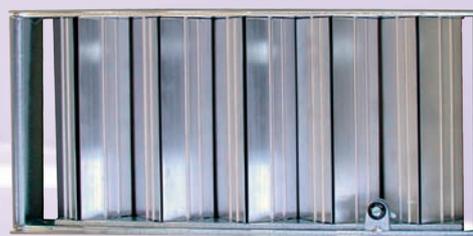


Détail loquet maintien du filtre

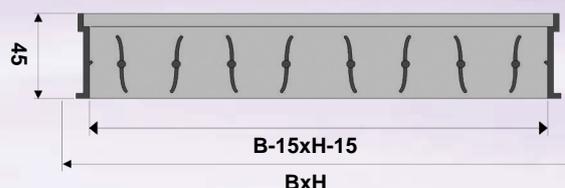
## REGISTRES DE RÉGLAGE SC

## FAMILLE 1311

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
160023	Registre SC 300x100	Pce	
160024	Registre SC 400x100	Pce	
160026	Registre SC 600x100	Pce	
160063	Registre SC 300x150	Pce	
160064	Registre SC 400x150	Pce	
160066	Registre SC 600x150	Pce	
160084	Registre SC 400x200	Pce	
160086	Registre SC 600x200	Pce	
160088	Registre SC 800x200	Pce	
160105	Registre SC 500x300	Pce	
160121	Registre SC 400x400	Pce	
160125	Registre SC 500x400	Pce	



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	
160510	Registre SC 560x560	Pce	



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

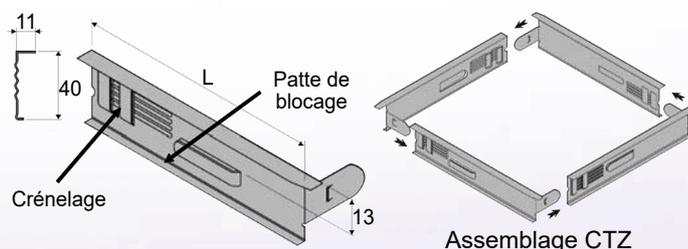
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

## CONTRE CADRES CTZ

## FAMILLE 1351

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
180902	Contre cadre CTZ 100mm	Pce	
180904	Contre cadre CTZ 150mm	Pce	
180905	Contre cadre CTZ 200mm	Pce	
180907	Contre cadre CTZ 300mm	Pce	
180908	Contre cadre CTZ 400mm	Pce	
180909	Contre cadre CTZ 500mm	Pce	
180910	Contre cadre CTZ 600mm	Pce	
180912	Contre cadre CTZ 800mm	Pce	

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
180921	Contre cadre CTZ 260mm	Pce	
180922	Contre cadre CTZ 560mm	Pce	



**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

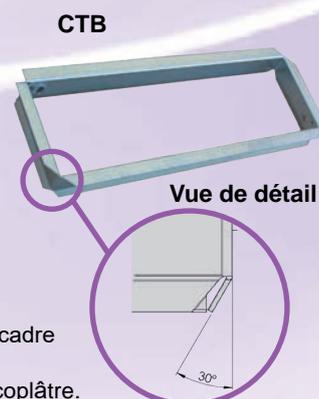
## FAMILLE 1351

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
180410	Contre cadre CTB 300x150mm montage avec batteuses	Pce	
180414	Contre cadre CTB 400x150mm montage avec batteuses	Pce	
180424	Contre cadre CTB 400x200mm montage avec batteuses	Pce	
180435	Contre cadre CTB 500x300mm montage avec batteuses	Pce	
180444	Contre cadre CTB 400x400mm montage avec batteuses	Pce	
180445	Contre cadre CTB 500x400mm montage avec batteuses	Pce	

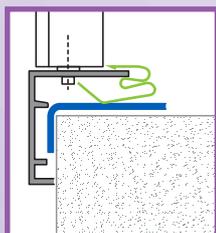
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

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.

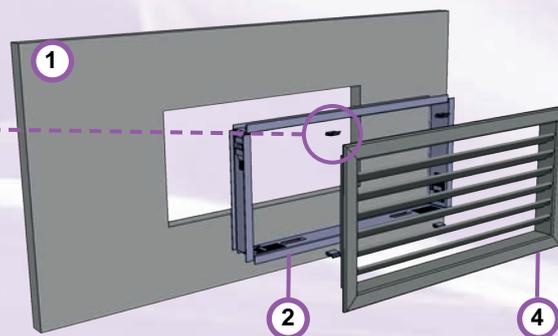
Particulièrement recommandé pour la fixation de grilles de grande dimension dans un plafond en Placoplâtre.



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

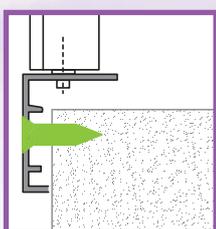


- 1 Mur
- 2 Contre cadre CTZ
- 3 Clips
- 4 Grille



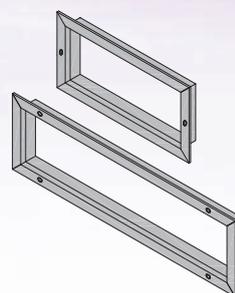
Clips de fixation à friction, pour le montage et le démontage rapide de la grille, la forme spécifique permet le maintien dans le crénelage du contre cadre ou le bourrelet des plénums. (montage en plafond déconseillé).

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



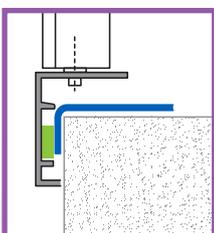
### NBR DE TROUS POUR FIXATION PAR VIS

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

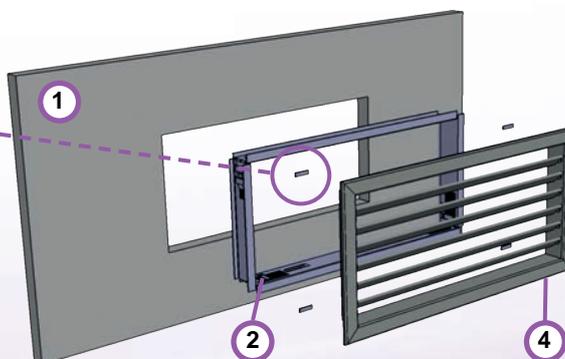


Sur demande, il est possible d'avoir les cadres préperçés pour fixation des grilles par vis apparentes (vis non fournies).

## MONTAGE PAR AIMANTS POUR KBA/KBL

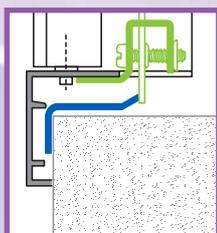


- 1 Mur
- 2 Contre cadre CTZ
- 3 Aimants
- 4 Grille

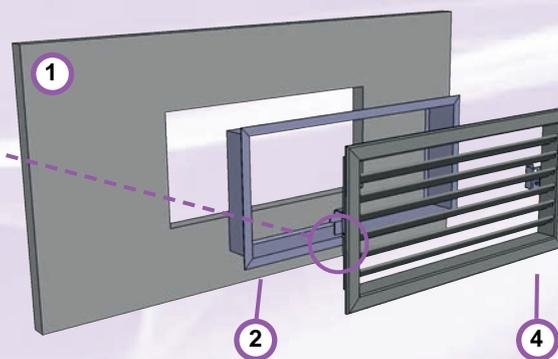
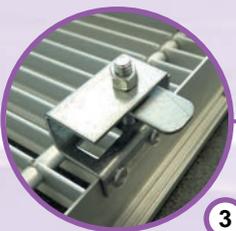


Code	Désignation	U./ Vente	Prix €U.
199981	Kit fixation grilles par AIMANTS montés	Pce	

## 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	
199983	Kit fixation grilles par BATTEUSES montés (x2)	Pce	

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

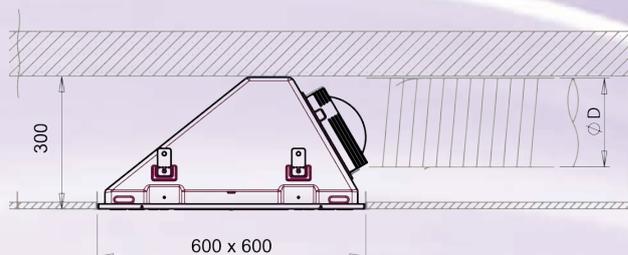
FAMILLE 1331

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>Plénoms plastique PESPS pour grille FP 595x595</b>			
103721	Plénum plastique PESPS Ø160	Pce	
103722	Plénum plastique PESPS Ø200	Pce	
103723	Plénum plastique PESPS Ø250	Pce	
<b>Registres plastique pour plénum PESPS</b>			
103726	Registre plastique Ø160	Pce	
103727	Registre plastique Ø200	Pce	
103728	Registre plastique Ø250	Pce	



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	
171924	CS3 PL 400x100 Ø160-200 Oblong	Pce	
171963	CS3 PL 300x150 Ø160-200 Oblong	Pce	
171964	CS3 PL 400x150 Ø160-200-250 Oblong	Pce	
171984	CS3 PL 400x200 Ø200-250 Oblong	Pce	
171986	CS3 PL 600x200 Ø200-250 Oblong	Pce	
<b>Accessoires de montage CS3 PL</b>			
171999	Kit de montage placo CS3 PL	Sachet	



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	
170502	DP1-I 225x225 Lg 130mm Ø200	Pce	
170503	DP1-I 300x300 Lg 130mm Ø250	Pce	
170504	DP1-I 375x375 Lg 130mm Ø315	Pce	
170505	DP1-I 450x450 Lg 130mm Ø400	Pce	
<b>DP2-I Plénoms isolés acier galvanisé piquage latéral</b>			
170601	DP2-I 150x150 Lg 250mm Ø125	Pce	
170602	DP2-I 225x 225 Lg 300mm Ø200	Pce	
170603	DP2-I 300x 300 Lg 350mm Ø250	Pce	
170604	DP2-I 375x 375 Lg 430mm Ø315	Pce	
170605	DP2-I 450x 450 Lg 500mm Ø400	Pce	

PLÉNOMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>DP1 Plénoms acier galvanisé piquage axial</b>			
170001	DP1 150x150 Lg 130mm Ø125	Pce	
170002	DP1 225x225 Lg 130mm Ø200	Pce	
170003	DP1 300x300 Lg 130mm Ø250	Pce	
170004	DP1 375x375 Lg 130mm Ø315	Pce	
170005	DP1 450x450 Lg 130mm Ø400	Pce	
<b>DP2 Plénoms acier galvanisé piquage latéral</b>			
170201	DP2 150x150 Lg 250mm Ø125	Pce	
170202	DP2 225x 225 Lg 300mm Ø200	Pce	
170203	DP2 300x 300 Lg 350mm Ø250	Pce	
170204	DP2 375x 375 Lg 430mm Ø315	Pce	
170205	DP2 450x 450 Lg 500mm Ø400	Pce	

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**



DP1-I

DP2-I

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

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	
171524	CS3-I 400x100 Lg 150mm Ø100	Pce	
171526	CS3-I 600x100 Lg 150mm Ø(2x100)	Pce	
171563	CS3-I 300x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171564	CS3-I 400x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171566	CS3-I 600x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171584	CS3-I 400x200 Lg 150mm Ø200	Pce	
171586	CS3-I 600x200 Lg 150mm Ø200	Pce	
171588	CS3-I 800x200 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
175405	CS3-I 500x300 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
175424	CS3-I 400x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
175425	CS3-I 500x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
<b>CS3-I Plénums isolés acier galvanisé piquage axial dalle FP</b>			
171914	CS3-I 560x260 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
171923	CS3-I 560x560 Lg 150mm Ø(4x200)	Pce	
<b>CS4-I Plénums isolés acier galvanisé piquage latéral</b>			
172523	CS4-I 300x 100 Lg 200mm Ø125	Pce	
172524	CS4-I 400x 100 Lg 250mm Ø160	Pce	
172526	CS4-I 600x 100 Lg 300mm Ø200	Pce	
172563	CS4-I 300x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	
172564	CS4-I 400x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	
172566	CS4-I 600x 150 Lg 350mm Ø250	Pce	
172584	CS4-I 400x 200 Lg 350mm Ø250	Pce	
172586	CS4-I 600x 200 Lg 350mm Ø250	Pce	
172588	CS4-I 800x 200 Lg 400mm Ø315	Pce	
176405	CS4-I 500x 300 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
176424	CS4-I 400x 400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
176425	CS4-I 500x 400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
<b>CS4-I Plénums isolés acier galvanisé piquage latéral dalle FP</b>			
172814	CS4-I 560x 260 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
172823	CS4-I 560x 560 Lg 300mm Ø(4x200)	Pce	

PLÉNUMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial</b>			
171023	CS3 300x100 Lg 150mm Ø100	Pce	
171024	CS3 400x100 Lg 150mm Ø100	Pce	
171026	CS3 600x100 Lg 150mm Ø(2x100)	Pce	
171063	CS3 300x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171064	CS3 400x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171066	CS3 600x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171084	CS3 400x200 Lg 150mm Ø200	Pce	
171086	CS3 600x200 Lg 150mm Ø200	Pce	
171088	CS3 800x200 Lg 150mm Ø (2x200)	Pce	
175105	CS3 500x300 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
175124	CS3 400x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
175125	CS3 500x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
<b>CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial FP</b>			
171414	CS3 560x260 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
171423	CS3 560x560 Lg 150mm Ø(4x200)	Pce	
<b>CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral</b>			
172023	CS4 300x100 Lg 200mm Ø125	Pce	
172024	CS4 400x100 Lg 250mm Ø160	Pce	
172026	CS4 600x100 Lg 300mm Ø200	Pce	
172063	CS4 300x150 Lg 300mm Ø200	Pce	
172064	CS4 400x150 Lg 300mm Ø200	Pce	
172066	CS4 600x150 Lg 350mm Ø250	Pce	
172084	CS4 400x200 Lg 350mm Ø250	Pce	
172086	CS4 600x200 Lg 350mm Ø250	Pce	
172088	CS4 800x200 Lg 400mm Ø315	Pce	
176105	CS4 500x300 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
176124	CS4 400x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
176125	CS4 500x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
<b>CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral FP</b>			
172414	CS4 560x260 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
172423	CS4 560x560 Lg 300mm Ø(4x200)	Pce	

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

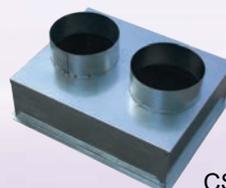
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**



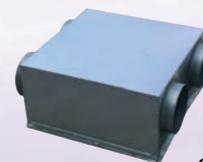
CS3-I



CS4-I



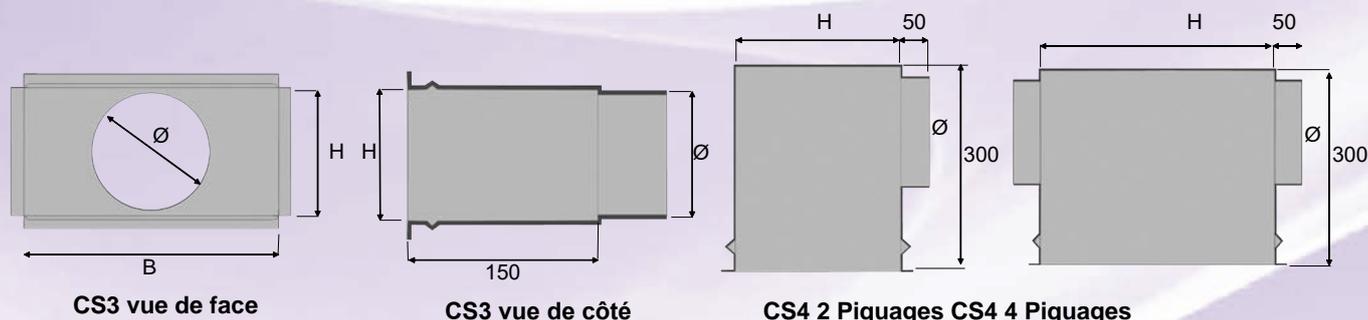
CS3



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)

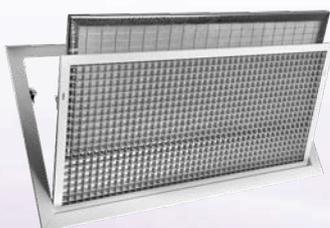
H (mm)	Largeur B (mm)					
	300	400	500	600	800	1000
300	125633	125634	125635	125636	125638	125640
400	-	125644	125645	125646	125648	125650
500	-	-	125655	125656	125658	125660
600	-	-	-	125666	125668	125670

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

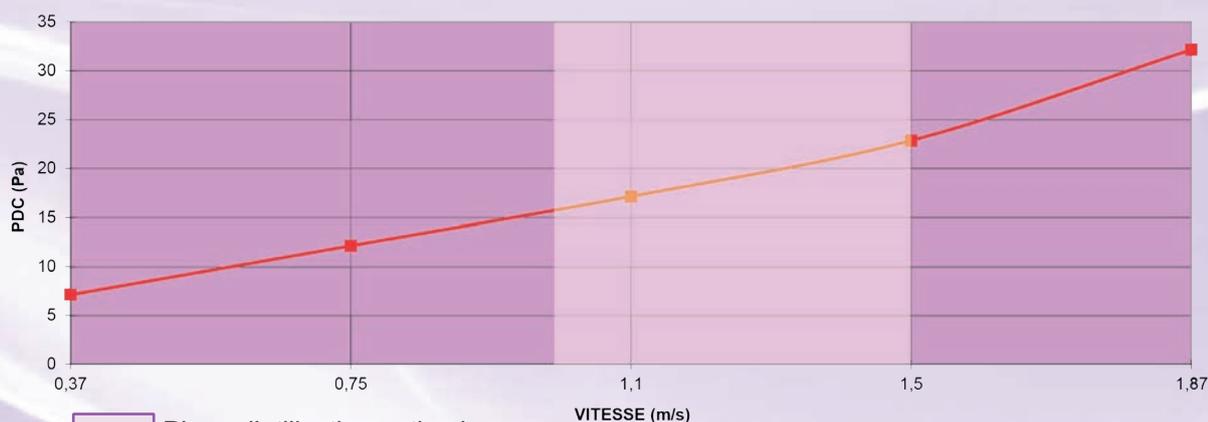
H (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
	G2	1/2 dalle 600x300		Simple dalle 600x600		Double dalle 1200x600
	125106		125105		125107	

### 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.

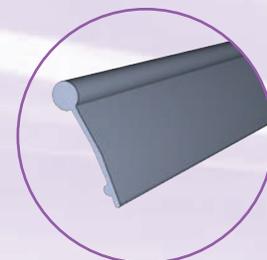
## DIFFUSEURS KF

## FAMILLE 1026

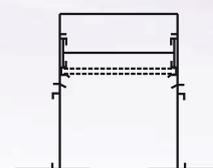
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10</b>					
106062	KF10 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	
106063	KF10 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	
106064	KF10 2F Lg 1500mm RAL 9016	300	690	Pce	
106072	KF10 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	
106073	KF10 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	
106074	KF10 3F Lg 1500mm RAL 9016	450	1710	Pce	
106082	KF10 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	
106083	KF10 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	
106084	KF10 4F Lg 1500mm RAL 9016	615	1395	Pce	
<b>Diffuseurs de reprise KF10 spéciale dalle de faux plafond</b>					
106061	KF10 2F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	107	245	Pce	
106066	KF10 2F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	227	522	Pce	
106071	KF10 3F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	160	369	Pce	
106076	KF10 3F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	340	783	Pce	
106081	KF10 4F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	219	497	Pce	
106086	KF10 4F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	465	1055	Pce	
<b>Diffuseurs de soufflage KF20</b>					
106162	KF20 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	
106163	KF20 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	
106164	KF20 2F Lg 1500mm RAL 9016	300	690	Pce	
106172	KF20 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	
106173	KF20 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	
106174	KF20 3F Lg 1500mm RAL 9016	450	1710	Pce	
106182	KF20 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	
106183	KF20 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	
106184	KF20 4F Lg 1500mm RAL 9016	615	1395	Pce	
<b>Diffuseurs de soufflage KF20 spéciale dalle de faux plafond</b>					
106161	KF20 2F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	107	245	Pce	
106166	KF20 2F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	227	522	Pce	
106171	KF20 3F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	160	369	Pce	
106176	KF20 3F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	340	783	Pce	
106181	KF20 4F Lg 535mm RAL 9016 (FP 600mm)	219	497	Pce	
106186	KF20 4F Lg 1135mm RAL 9016 (FP 1200mm)	465	1055	Pce	



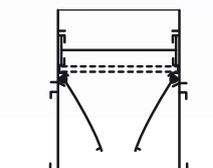
KF



Détail déflecteur KF



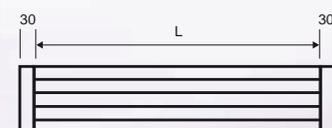
KF 10



KF 20



KF 20 + PLÉNUM



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

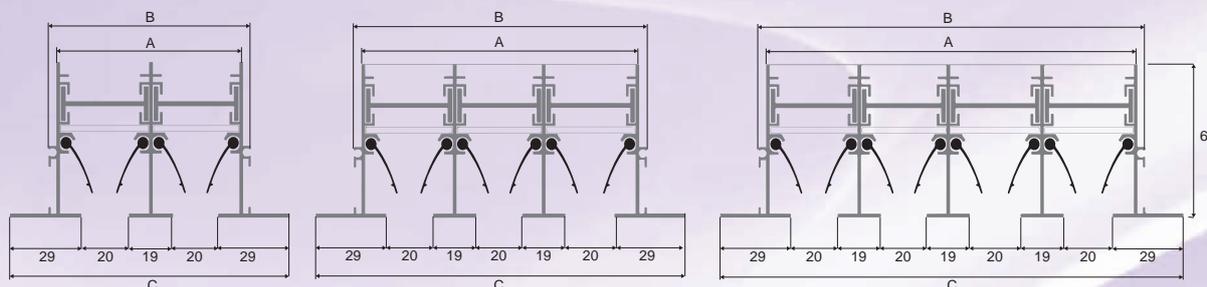
### AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER

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	
149063	KFN10 2F Lg 1000mm RAL 9016	240	550	Pce	
149064	KFN10 2F Lg 1500mm RAL 9016	360	825	Pce	
149072	KFN10 3F Lg 800mm RAL 9016	280	656	Pce	
149073	KFN10 3F Lg 1000mm RAL 9016	350	820	Pce	
149074	KFN10 3F Lg 1500mm RAL 9016	525	1230	Pce	
149082	KFN10 4F Lg 800mm RAL 9016	376	864	Pce	
149083	KFN10 4F Lg 1000mm RAL 9016	470	1080	Pce	
149084	KFN10 4F Lg 1500mm RAL 9016	705	1620	Pce	
<b>Diffuseurs de soufflage KFN20</b>					
149162	KFN20 2F Lg 800mm RAL 9016	192	440	Pce	
149163	KFN20 2F Lg 1000mm RAL 9016	240	550	Pce	
149164	KFN20 2F Lg 1500mm RAL 9016	360	825	Pce	
149172	KFN20 3F Lg 800mm RAL 9016	280	656	Pce	
149173	KFN20 3F Lg 1000mm RAL 9016	350	820	Pce	
149174	KFN20 3F Lg 1500mm RAL 9016	525	1230	Pce	
149182	KFN20 4F Lg 800mm RAL 9016	376	864	Pce	
149183	KFN20 4F Lg 1000mm RAL 9016	470	1080	Pce	
149184	KFN20 4F Lg 1500mm RAL 9016	705	1620	Pce	

(\*) 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

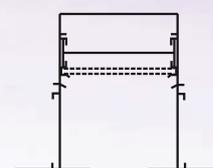
- **KFN10** : Diffuseur simple sans déflecteurs
  - **KFN20** : Diffuseur avec déflecteurs à ogive
- Existe aussi en version avec répartiteur et registre avec et sans déflecteurs.
- **KFN30** : Diffuseur simple avec registre sans déflecteurs
  - **KFN40** : Diffuseur avec registre et déflecteurs à ogive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



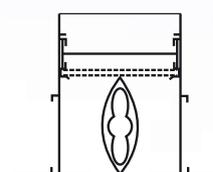
KFN



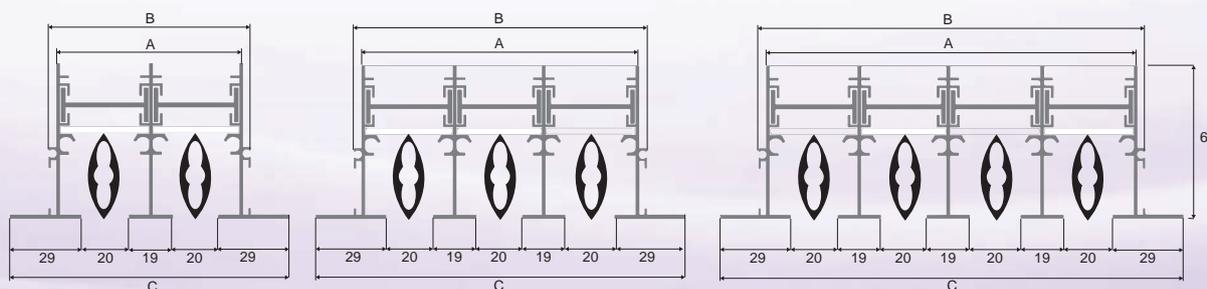
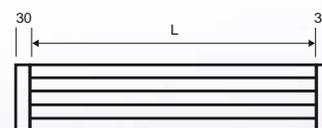
Détail déflecteur KFN



KFN 10



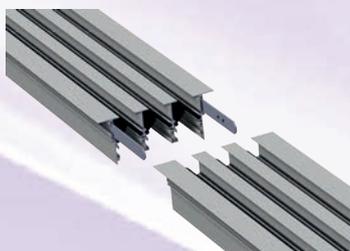
KFN 20



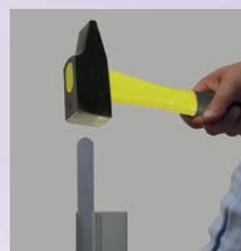
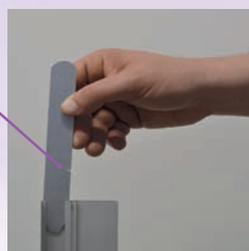
## SOLUTION DE CONTINUITÉ KF/KFN (longueur >2000)

FAMILLE 1026

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



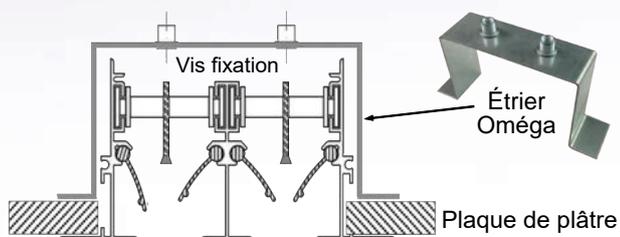
Détail point de blocage



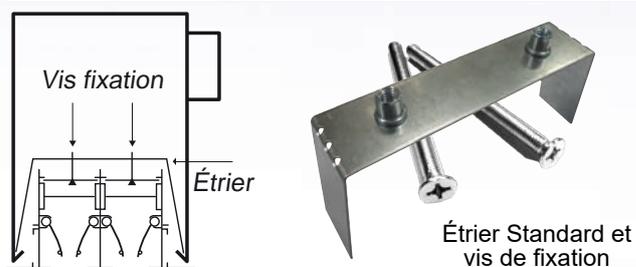
## DIMENSIONS DIFFUSEURS KF/KFN - PLÉNUM PL(I) / PLC(I)

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	
106983	Étrier "Oméga" pour KF 3Fentes	Pce	
106984	Étrier "Oméga" pour KF 4Fentes	Pce	

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

### MONTAGE AVEC RESSORTS PLÉNUM PL/PLI

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
106491	Outil de pose ressort pour KF	Pce	
106490	Ressort pour diffuseur KF	Pce	



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

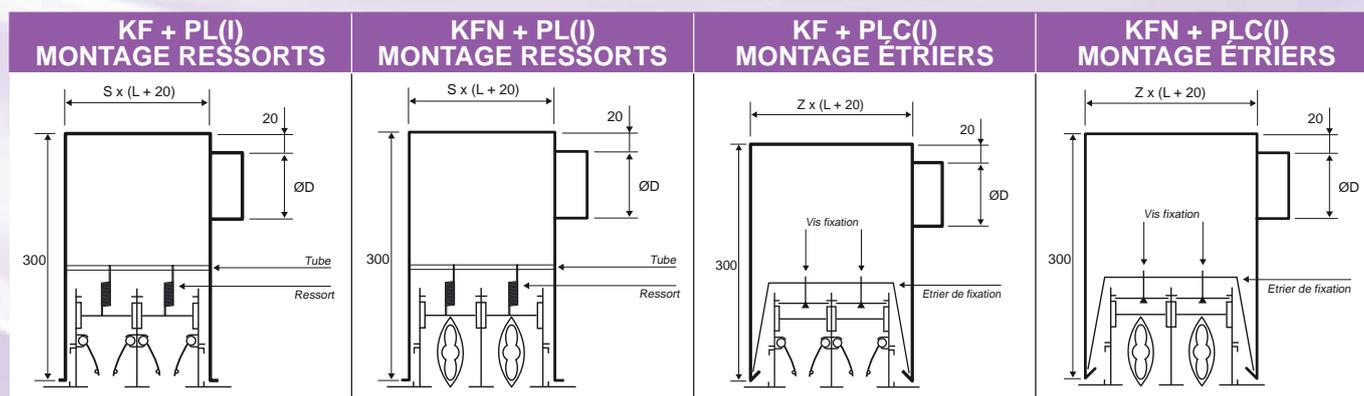
FAMILLE 1026

PLÉNOMS ISOLES			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLI Plénoms isolés montage avec ressort</b>			
106612	PLI 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	
106613	PLI 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
106614	PLI 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
106622	PLI 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
106623	PLI 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
106624	PLI 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
106632	PLI 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
106633	PLI 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
106634	PLI 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PLI Plénoms isolés montage avec ressort dalle FP</b>			
106611	PLI 2F Lg 535mm Ø160	Pce	
106616	PLI 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	
106621	PLI 3F Lg 535mm Ø200	Pce	
106626	PLI 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	
106631	PLI 4F Lg 535mm Ø200	Pce	
106636	PLI 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	
<b>PLCI Plénoms isolés montage avec étriers CVL</b>			
096612	PLCI 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	
096613	PLCI 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
096614	PLCI 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
096642	PLCI 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
096643	PLCI 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
096644	PLCI 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
096662	PLCI 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
096663	PLCI 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
096664	PLCI 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PLCI Plénoms isolés montage avec étriers CVL dalle FP</b>			
096611	PLCI 2F Lg 535mm Ø160	Pce	
096616	PLCI 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	
096641	PLCI 3F Lg 535mm Ø200	Pce	
096646	PLCI 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	
096661	PLCI 4F Lg 535mm Ø200	Pce	
096666	PLCI 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	

PLÉNOMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PL Plénoms nus montage avec ressort</b>			
106512	PL 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	
106513	PL 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
106514	PL 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
106522	PL 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
106523	PL 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
106524	PL 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
106532	PL 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
106533	PL 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
106534	PL 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PL Plénoms nus montage avec ressort dalle FP</b>			
106511	PL 2F Lg 535mm Ø160	Pce	
106516	PL 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	
106521	PL 3F Lg 535mm Ø200	Pce	
106526	PL 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	
106531	PL 4F Lg 535mm Ø200	Pce	
106536	PL 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	
<b>PLC Plénoms nus montage avec étriers CVL</b>			
096512	PLC 2F Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	
096513	PLC 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
096514	PLC 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
096542	PLC 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
096543	PLC 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
096544	PLC 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
096562	PCL 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
096563	PLC 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
096564	PLC 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PLC Plénoms nus montage avec étriers CVL dalle FP</b>			
096511	PLC 2F Lg 535mm Ø160	Pce	
096516	PLC 2F Lg 1135mm(2x160)	Pce	
096541	PLC 3F Lg 535mm Ø200	Pce	
096546	PLC 3F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	
096561	PLC 4F Lg 535mm Ø200	Pce	
096566	PLC 4F Lg 1135mm Ø(2x200)	Pce	

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	
148594	PLCCI 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
148595	PLCCI 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
148596	PLCCI 3F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
148597	PLCCI 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
148598	PLCCI 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	

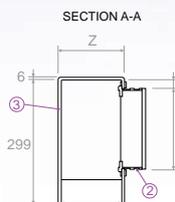
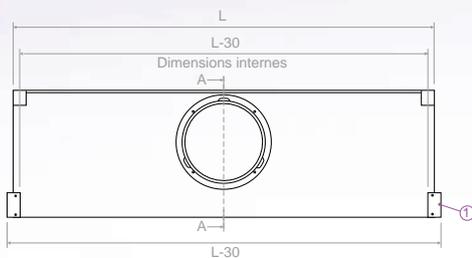
PLÉNOMS NUS			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €U.
<b>PLCC Plénoms nus montage avec étrier</b>			
148583	PLCC 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
148584	PLCC 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
148585	PLCC 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
148586	PLCC 3F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
148587	PLCC 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
148588	PLCC 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	

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**).

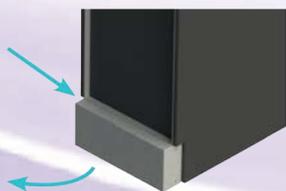
### ETAPE 2

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**).

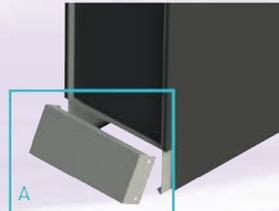
(Fig. 1)



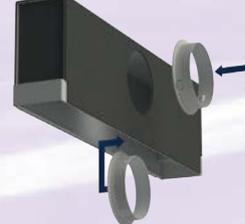
(Fig. 2)



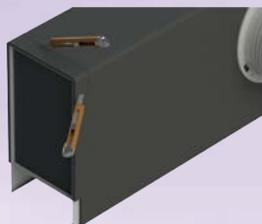
(Fig. 3)



(Fig. 4)



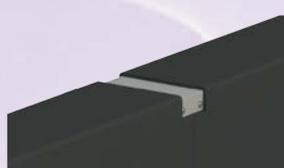
(Fig. 5)



(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		145011		145021		145031		145041		145051	
900x300	145002		145012		145022		145032		145042		145052	
1200x300	145003		145013		145023		145033		145043		145053	
1350x300	145004		145014		145024		145034		145044		145054	
600x600	145005		145015		145025		145035		145045		145055	
1200x600	145006		145016		145026		145036		145046		145056	

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		145111		145121		145131		145141		145151	
900x300	145102		145112		145122		145132		145142		145152	
1200x300	145103		145113		145123		145133		145143		145153	
1350x300	145104		145114		145124		145134		145144		145154	
600x600	145105		145115		145125		145135		145145		145155	
1200x600	145106		145116		145126		145136		145146		145156	

### 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).

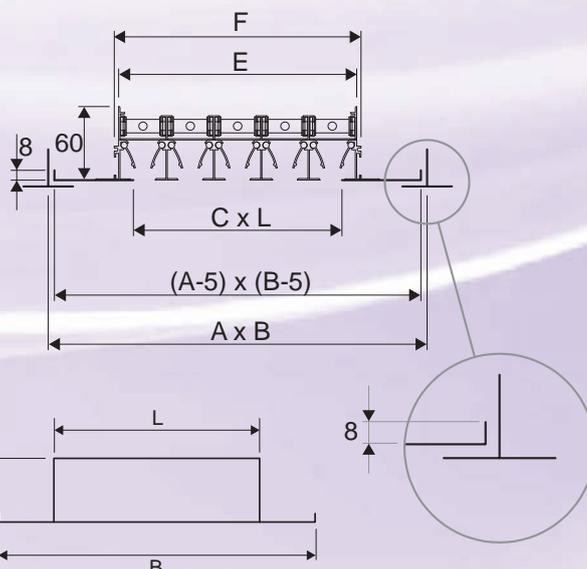
Existe pour les formats communs de dalles faux plafond avec profil de type standard ou Fine-line.

• **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



**PLÉNUMS PL(I) KFP**
**FAMILLE 1026**

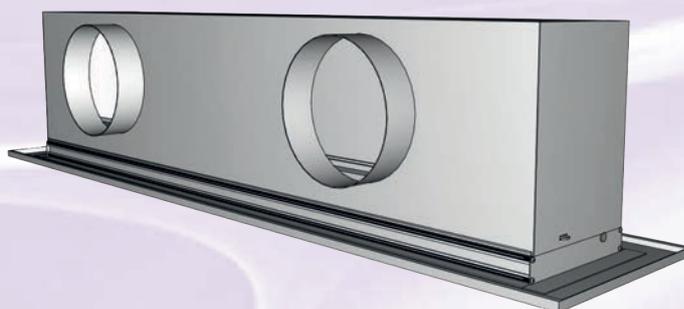
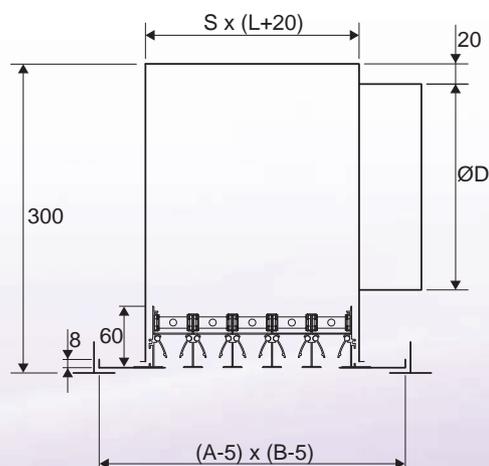
PLÉNUM NU PL												
L (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
	Nbr de Fentes											
	1F		2F		3F		4F		5F		6F	
600	145501		145511		145521		145531		145541		145551	
900	145503		145513		145523		145533		145543		145553	
1200	145504		145514		145524		145534		145544		145554	
1350	145505		145515		145525		145535		145545		145555	

PLÉNUM ISOLE PLI												
L (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	
600	145601		145611		145621		145631		145641		145651	
900	145603		145613		145623		145633		145643		145653	
1200	145604		145614		145624		145634		145644		145654	
1350	145605		145615		145625		145635		145645		145655	

Plénums 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 plénums	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	



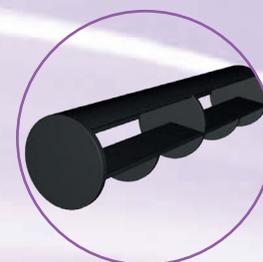
## DIFFUSEURS KF-PCN

FAMILLE 1026

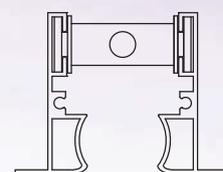
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./ Vente	Prix €U.
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10-PCN</b>					
149516	KF10-PCN 2F Lg 800mm RAL 9016	95	208	Pce	
149517	KF10-PCN 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	
149518	KF10-PCN 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	
149526	KF10-PCN 3F Lg 800mm RAL 9016	135	295	Pce	
149527	KF10-PCN 3F Lg 1000mm RAL 9016	170	370	Pce	
149528	KF10-PCN 3F Lg 1500mm RAL 9016	255	555	Pce	
149536	KF10-PCN 4F Lg 800mm RAL 9016	168	375	Pce	
149537	KF10-PCN 4F Lg 1000mm RAL 9016	210	470	Pce	
149538	KF10-PCN 4F Lg 1500mm RAL 9016	315	705	Pce	
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-PCN</b>					
149566	KF20-PCN 2F Lg 800mm RAL 9016	95	208	Pce	
149567	KF20-PCN 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	
149568	KF20-PCN 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	
149576	KF20-PCN 3F Lg 800mm RAL 9016	135	295	Pce	
149577	KF20-PCN 3F Lg 1000mm RAL 9016	170	370	Pce	
149578	KF20-PCN 3F Lg 1500mm RAL 9016	255	555	Pce	
149586	KF20-PCN 4F Lg 800mm RAL 9016	168	375	Pce	
149587	KF20-PCN 4F Lg 1000mm RAL 9016	210	470	Pce	
149588	KF20-PCN 4F Lg 1500mm RAL 9016	315	705	Pce	



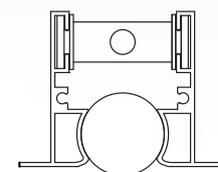
KF-PCN



Détail déflecteur KF-PCN



KF10-PCN



KF20-PCN

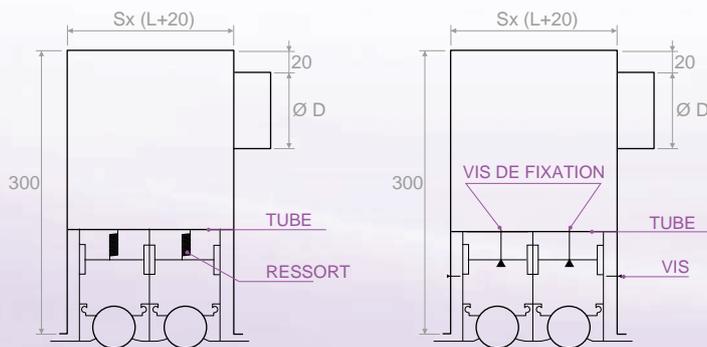
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

### 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.

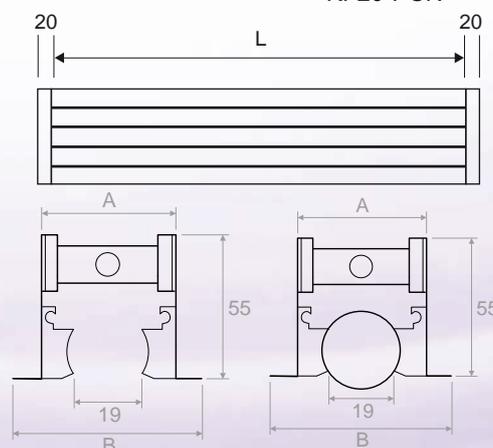
Utilisables en extraction ou soufflage.

- **KF10-PCN** : Diffuseur simple sans déflecteurs
- **KF20-PCN** : Diffuseur avec déflecteurs à rotules



Fixation du plénum avec ressort

Fixation du plénum avec étriers  
CVL-CN



KF10-PCN

KF20-PCN

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				

**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	
149717	KF10-PCB 2F Lg 1000mm RAL 9016	190	420	Pce	
149718	KF10-PCB 2F Lg 1500mm RAL 9016	285	630	Pce	
149726	KF10-PCB 3F Lg 800mm RAL 9016	215	480	Pce	
149727	KF10-PCB 3F Lg 1000mm RAL 9016	270	600	Pce	
149728	KF10-PCB 3F Lg 1500mm RAL 9016	405	900	Pce	
149736	KF10-PCB 4F Lg 800mm RAL 9016	270	605	Pce	
149737	KF10-PCB 4F Lg 1000mm RAL 9016	340	760	Pce	
149738	KF10-PCB 4F Lg 1500mm RAL 9016	510	1140	Pce	
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-PCB</b>					
149766	KF20-PCB 2F Lg 800mm RAL 9016	150	336	Pce	
149767	KF20-PCB 2F Lg 1000mm RAL 9016	190	420	Pce	
149768	KF20-PCB 2F Lg 1500mm RAL 9016	285	630	Pce	
149776	KF20-PCB 3F Lg 800mm RAL 9016	215	480	Pce	
149777	KF20-PCB 3F Lg 1000mm RAL 9016	270	600	Pce	
149778	KF20-PCB 3F Lg 1500mm RAL 9016	405	900	Pce	
149786	KF20-PCB 4F Lg 800mm RAL 9016	270	605	Pce	
149787	KF20-PCB 4F Lg 1000mm RAL 9016	340	760	Pce	
149788	KF20-PCB 4F Lg 1500mm RAL 9016	510	1140	Pce	

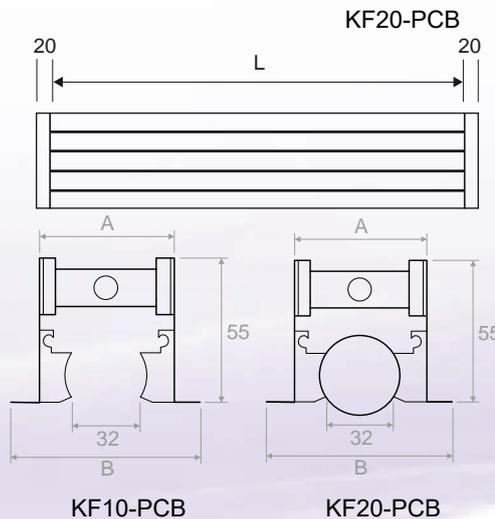
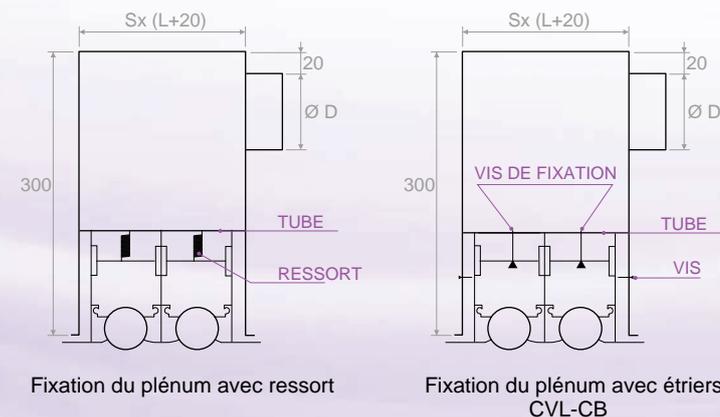
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

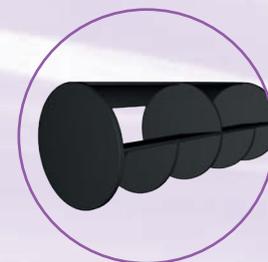
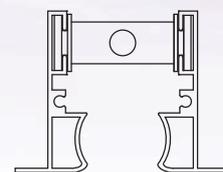
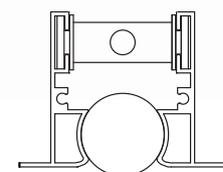
Diffuseurs linéaires aluminium laqués blanc (RAL9016) à 1,2,3 ou 4 Fentes de 32mm, à jets d'air orientables, avec déflecteur à rotule en plastique noir (RAL9005), profil aérodynamique.

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	
149662	PLI-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149663	PLI-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149671	PLI-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149672	PLI-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149673	PLI-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149681	PLI-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149682	PLI-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149683	PLI-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PLCI-CN Plénums isolés montage avec étriers CVL-CN</b>			
149666	PLCI-CN 2F Lg 800mm Ø160	Pce	
149667	PLCI-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149668	PLCI-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149676	PLCI-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149677	PLCI-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149678	PLCI-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149686	PLCI-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149687	PLCI-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149688	PLCI-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	

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	
149862	PLI-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149863	PLI-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149871	PLI-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149872	PLI-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149873	PLI-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149881	PLI-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149882	PLI-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149883	PLI-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PLCI-CB Plénums isolés montage avec étriers CVL-CB</b>			
149866	PLCI-CB 2F Lg 800mm 2x160	Pce	
149867	PLCI-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149868	PLCI-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149876	PLCI-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149877	PLCI-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149878	PLCI-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149886	PLCI-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149887	PLCI-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149888	PLCI-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	

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	
149612	PL-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149613	PL-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149621	PL-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149622	PL-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149623	PL-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149631	PL-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149632	PL-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149633	PL-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PLC-CN Plénums nus montage avec étriers CVL-CN</b>			
149616	PLC-CN 2F Lg 800mm Ø160	Pce	
149617	PLC-CN 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149618	PLC-CN 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149626	PLC-CN 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149627	PLC-CN 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149628	PLC-CN 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149636	PLC-CN 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149637	PLC-CN 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149638	PLC-CN 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	

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	
149812	PL-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149813	PL-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149821	PL-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149822	PL-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149823	PL-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149831	PL-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149832	PL-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149833	PL-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	
<b>PLC-CB Plénums nus montage avec étriers CVL-CB</b>			
149816	PLC-CB 2F Lg 800mm Ø160	Pce	
149817	PLC-CB 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
149818	PLC-CB 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
149826	PLC-CB 3F Lg 800mm Ø200	Pce	
149827	PLC-CB 3F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149828	PLC-CB 3F Lg 1500mm Ø(2x200)	Pce	
149836	PLC-CB 4F Lg 800mm Ø(2x200)	Pce	
149837	PLC-CB 4F Lg 1000mm Ø(2x200)	Pce	
149838	PLC-CB 4F Lg 1500mm Ø(3x200)	Pce	

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	
106490	Ressort pour diffuseur KF	Pce	
<b>Étriers CVL-CN pour montage plénum PLC(I)-CN</b>			
149692	Étrier pour KF-PCN 2Fentes	Pce	
149693	Étrier pour KF-PCN 3Fentes	Pce	
149694	Étrier pour KF-PCN 4Fentes	Pce	

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	
106490	Ressort pour diffuseur KF	Pce	
<b>Étriers CVL-CB pour montage plénum PLC(I)-CB</b>			
149892	Étrier pour KF-PCB 2Fentes	Pce	
149893	Étrier pour KF-PCB 3Fentes	Pce	
149894	Étrier pour KF-PCB 4Fentes	Pce	

## 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	
145903	KF10-XS 1F Lg 1000mm RAL 9016	60	140	Pce	
145904	KF10-XS 1F Lg 1500mm RAL 9016	90	210	Pce	
145906	KF10-XS 2F Lg 800mm RAL 9016	96	208	Pce	
145907	KF10-XS 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	
145908	KF10-XS 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-XS</b>					
145912	KF20-XS 1F Lg 800mm RAL 9016	48	112	Pce	
145913	KF20-XS 1F Lg 1000mm RAL 9016	60	140	Pce	
145914	KF20-XS 1F Lg 1500mm RAL 9016	90	210	Pce	
145916	KF20-XS 2F Lg 800mm RAL 9016	96	208	Pce	
145917	KF20-XS 2F Lg 1000mm RAL 9016	120	260	Pce	
145918	KF20-XS 2F Lg 1500mm RAL 9016	180	390	Pce	



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

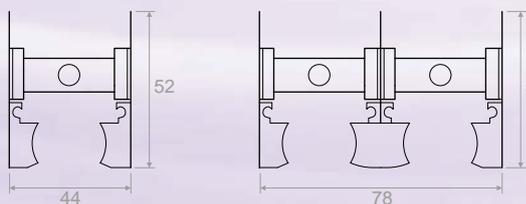
Pour des raisons structurelles le diffuseur est fourni déjà assemblé sur plénum nu ou isolé (PL-XS ou PLI-XS) avec système d'étanchéité.

### PLÉNUMS ISOLES POUR KF-XS

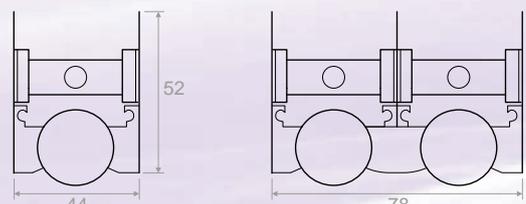
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PLI-XS Plénums isolés</b>			
145962	PLI-XS 1F Lg 800mm Ø125	Pce	
145963	PLI-XS 1F Lg 1000mm Ø125	Pce	
145964	PLI-XS 1F Lg 1500mm Ø(2x125)	Pce	
145966	PLI-XS 2F Lg 800mm Ø160	Pce	
145967	PLI-XS 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
145968	PLI-XS 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	

### PLÉNUMS NUS POUR KF-XS

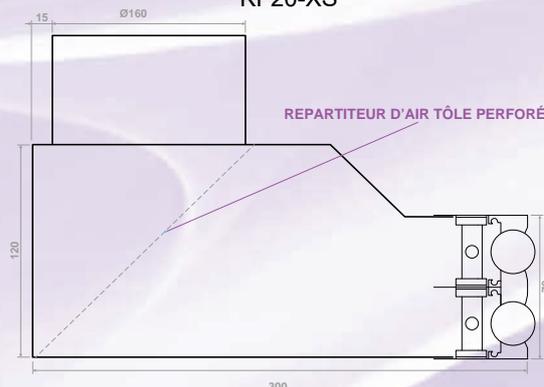
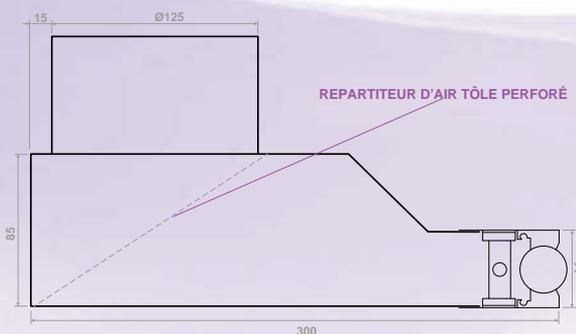
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
<b>PL-XS Plénums nus</b>			
145952	PL-XS 1F Lg 800mm Ø125	Pce	
145953	PL-XS 1F Lg 1000mm Ø125	Pce	
145954	PL-XS 1F Lg 1500mm Ø(2x125)	Pce	
145956	PL-XS 2F Lg 800mm Ø160	Pce	
145957	PL-XS 2F Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
145958	PL-XS 2F Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	



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	
148502	KF10-SPECTRE Lg 800mm RAL 9005	100	344	Pce	
148503	KF10-SPECTRE Lg 1000mm RAL 9005	125	430	Pce	
148504	KF10-SPECTRE Lg 1200mm RAL 9005	150	516	Pce	
148505	KF10-SPECTRE Lg 1500mm RAL 9005	187	645	Pce	
148506	KF10-SPECTRE Lg 2000mm RAL 9005	250	860	Pce	
<b>Diffuseurs de soufflage KF20-SPECTRE</b>					
148511	KF20-SPECTRE Lg 600mm RAL 9005	75	258	Pce	
148512	KF20-SPECTRE Lg 800mm RAL 9005	100	344	Pce	
148513	KF20-SPECTRE Lg 1000mm RAL 9005	125	430	Pce	
148514	KF20-SPECTRE Lg 1200mm RAL 9005	150	516	Pce	
148515	KF20-SPECTRE Lg 1500mm RAL 9005	187	645	Pce	
148516	KF20-SPECTRE Lg 2000mm RAL 9005	250	860	Pce	



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

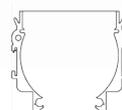
Diffuseurs linéaires 1 fente (35mm) sans cadre apparent pour plafond en Placoplatre, conçus de manière à s'intégrer de manière invisible et esthétique dans les plafonds, utilisation en soufflage et en reprise d'air dans les bâtiments tertiaires, les hôtels ou des solutions architecturales sont recherchées.

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.

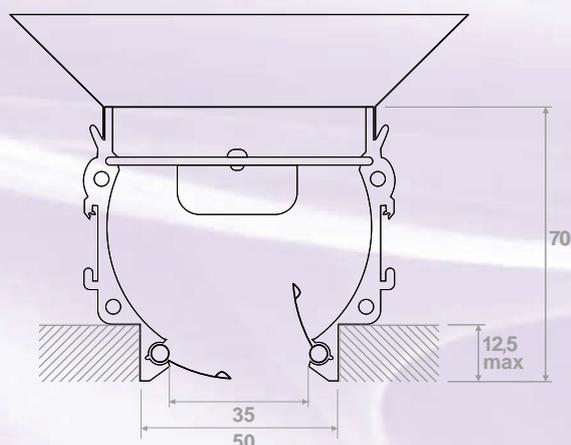
#### PLI-SPECTRE Plénoms isolés

148561	PLI-SPECTRE Lg 600mm Ø160	Pce	
148562	PLI-SPECTRE Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	
148563	PLI-SPECTRE Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
148564	PLI-SPECTRE Lg 1200mm Ø(2x160)	Pce	
148565	PLI-SPECTRE Lg 1500mm Ø(3x160)	Pce	
148566	PLI-SPECTRE Lg 2000mm Ø(4x160)	Pce	

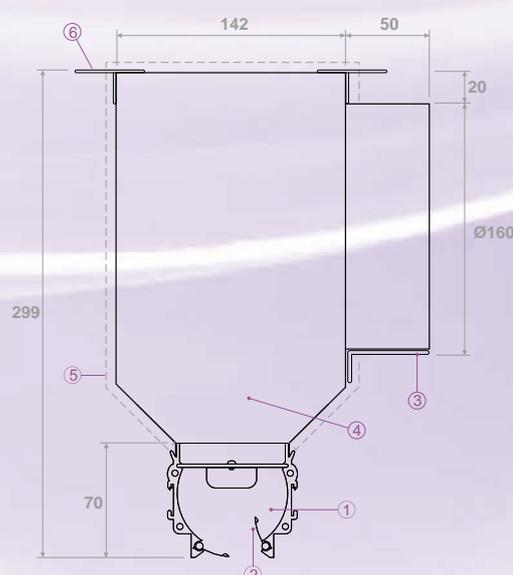
PLÉNOMS NUS POUR KF-SPECTRE			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.

#### PL-SPECTRE Plénoms nus

148551	PL-SPECTRE Lg 600mm Ø160	Pce	
148552	PL-SPECTRE Lg 1000mm Ø(2x160)	Pce	
148553	PL-SPECTRE Lg 1500mm Ø(2x160)	Pce	
148554	PL-SPECTRE Lg 800mm Ø(2x160)	Pce	
148555	PL-SPECTRE Lg 1000mm Ø(3x160)	Pce	
148556	PL-SPECTRE Lg 1500mm Ø(4x160)	Pce	

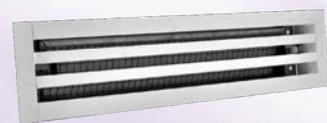


- ① Diffuseur
- ② Déflecteur
- ③ Piquage
- ④ Plénum
- ⑤ Isolation 5mm
- ⑥ Patte de fixation

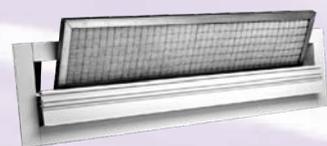


**DIFFUSEURS PORTE FILTRE KF-PF**
**FAMILLE 1026**

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	
096103	KF 10-PF 3F Lg 1000mm RAL 9016	139	379	Pce	
096104	KF 10-PF 3F Lg 1500mm RAL 9016	210	570	Pce	
096122	KF 10-PF 4F Lg 800mm RAL 9016	149	405	Pce	
096123	KF 10-PF 4F Lg 1000mm RAL 9016	186	506	Pce	
096124	KF 10-PF 4F Lg 1500mm RAL 9016	280	1180	Pce	
<b>Plénums nus PLC pour KF 10-PF</b>					
096542	PLC 3F Lg 800mm Plénum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	
096543	PLC 3F Lg 1000mm Plénum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	
096544	PLC 3F Lg 1500mm Plénum nu acier galva 3x200	-	-	Pce	
096562	PLC 4F Lg 800mm Plénum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	
096563	PLC 4F Lg 1000mm Plénum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	
096564	PLC 4F Lg 1500mm Plénum nu acier galva 3x200	-	-	Pce	
<b>Plénums isolés PLCI pour KF 10-PF</b>					
096642	PLCI 3F Lg 800mm Plénum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	
096643	PLCI 3F Lg 1000mm Plénum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	
096644	PLCI 3F Lg 1000mm Plénum isolé acier galva 3x200	-	-	Pce	
096662	PLCI 4F Lg 800mm Plénum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	
096663	PLCI 4F Lg 1000mm Plénum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	
096664	PLCI 4F Lg 1500mm Plénum isolé acier galva 3x200	-	-	Pce	
<b>Accessoires de pose</b>					
106993	Étriers CVL pour KF 10-PF 3 Fentes	-	-	Pce	
106994	Étriers CVL pour KF 10-PF 4 Fentes	-	-	Pce	
<b>Filtre de rechange G2</b>					
096202	Filtre 732x116x10 pour KF10-PF 3F lg:800mm	-	-	Pce	
096203	Filtre 932x116x10 pour KF10-PF 3F lg:1000mm	-	-	Pce	
096204	Filtre 1432x116x10 pour KF10-PF 3F lg:1500mm	-	-	Pce	
096222	Filtre 732x156x10 pour KF10-PF 4F lg:800mm	-	-	Pce	
096223	Filtre 932x156x10 pour KF10-PF 4F lg:1000mm	-	-	Pce	
096224	Filtre 1432x156x10 pour KF10-PF 4F lg:1500mm	-	-	Pce	



KF 10-PF position fermée



KF 10-PF position ouverte



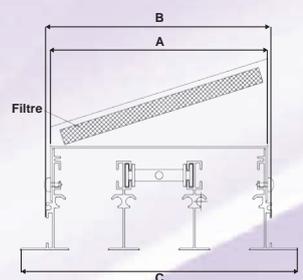
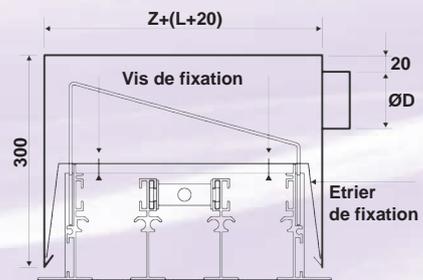
Détail loquet de blocage noyau central



Étrier de fixation et vis

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				

## 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	
109002	KDJ 50 Alu Satiné buse soufflage longue portée	30	55	Pce	
109003	KDJ 80 Alu Satiné buse soufflage longue portée	70	168	Pce	
109004	KDJ 110 Alu Satiné buse soufflage longue portée	155	345	Pce	
109005	KDJ 150 Alu Satiné buse soufflage longue portée	320	575	Pce	
109006	KDJ 200 Alu Satiné buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	
109007	KDJ 230 Alu Satiné buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	
<b>KDJ Buses orientables RAL 9003</b>					
109011	KDJ 40 RAL 9003 buse soufflage longue portée	20	45	Pce	
109012	KDJ 50 RAL 9003 buse soufflage longue portée	30	55	Pce	
109013	KDJ 80 RAL 9003 buse soufflage longue portée	70	168	Pce	
109014	KDJ 110 RAL 9003 buse soufflage longue portée	155	345	Pce	
109015	KDJ 150 RAL 9003 buse soufflage longue portée	320	575	Pce	
109016	KDJ 200 RAL 9003 buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	
109017	KDJ 230 RAL 9003 buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	



KDJ+CKDJ



KDJ sans CKDJ

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

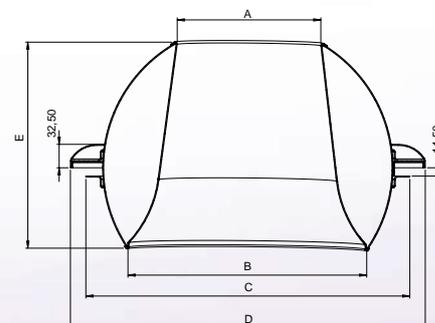
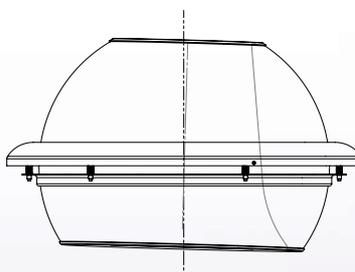
Diffuseur à buse longue portée montée sur rotule, orientable manuellement avec un angle maximum de 30°, fabriqué en aluminium avec finition aluminium satiné + vernis ou RAL 9003.

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
KDJ 40	40	109	139	56
KDJ 50	50	132	169	78
KDJ 80	80	206	249	131
KDJ 110	110	246	289	144
KDJ 150	150	346	389	233
KDJ 200	200	446	489	308
KDJ 230	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	
109042	CKDJ 50 Alu satiné	Pce	
109043	CKDJ 80 Alu satiné	Pce	
109044	CKDJ 110 Alu satiné	Pce	
109045	CKDJ 150 Alu satiné	Pce	
109046	CKDJ 200 Alu satiné	Pce	
109047	CKDJ 230 Alu satiné	Pce	
109048	CKDJ 250 Alu satiné	Pce	
109049	CKDJ 300 Alu satiné	Pce	

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €U.
<b>Collerettes CKDJ RAL 9003</b>			
109051	CKDJ 40 RAL 9003	Pce	
109052	CKDJ 50 RAL 9003	Pce	
109053	CKDJ 80 RAL 9003	Pce	
109054	CKDJ 110 RAL 9003	Pce	
109055	CKDJ 150 RAL 9003	Pce	
109056	CKDJ 200 RAL 9003	Pce	
109057	CKDJ 230 RAL 9003	Pce	
109058	CKDJ 250 RAL 9003	Pce	
109059	CKDJ 300 RAL 9003	Pce	

- **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	
109064	KDJ 110L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	
109065	KDJ 150L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	
109066	KDJ 200L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	
109067	KDJ 230L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	
109068	KDJ 250L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	
109069	KDJ 300L Alu Satiné buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	
<b>KDJ-LS Buses orientables Alu Satiné + registre</b>					
109073	KDJ 80LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	70	168	Pce	
109074	KDJ 110LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	
109075	KDJ 150LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	
109076	KDJ 200LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	
109077	KDJ 230LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	
109078	KDJ 250LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	
109079	KDJ 300LS Alu Satiné buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	
<b>KDJ-L Buses orientables RAL 9003</b>					
109123	KDJ 80L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	70	168	Pce	
109124	KDJ 110L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	
109125	KDJ 150L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	
109126	KDJ 200L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	
109127	KDJ 230L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	
109128	KDJ 250L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	
109129	KDJ 300L RAL 9003 buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	
<b>KDJ-LS Buses orientables RAL 9003 + registre</b>					
109133	KDJ 80LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	70	168	Pce	
109134	KDJ 110LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	155	345	Pce	
109135	KDJ 150LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	320	575	Pce	
109136	KDJ 200LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	633	1130	Pce	
109137	KDJ 230LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	785	1498	Pce	
109138	KDJ 250LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	825	1570	Pce	
109139	KDJ 300LS RAL 9003 buse soufflage très longue portée	1277	2242	Pce	


**KDJ-L**

**KDJ-LS**

**Détail registre KDJ-LS**

**Raccord RC**

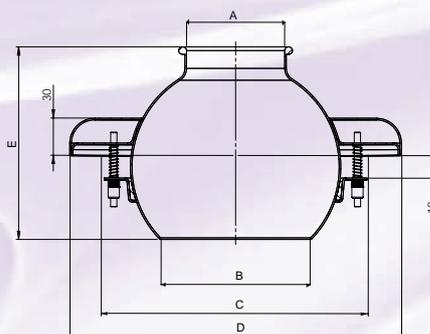
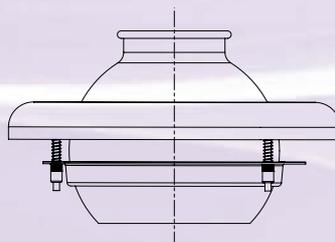
**Raccord RF**

(\*) 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



## 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	
109172	KDJ 50F Alu Satiné buse soufflage longue portée	30	55	Pce	
109173	KDJ 80F Alu Satiné buse soufflage longue portée	70	168	Pce	
109174	KDJ 110F Alu Satiné buse soufflage longue portée	155	345	Pce	
109175	KDJ 150F Alu Satiné buse soufflage longue portée	320	575	Pce	
109176	KDJ 200F Alu Satiné buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	
109177	KDJ 230F Alu Satiné buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	
<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	
109182	KDJ 50F RAL 9003 buse soufflage longue portée	30	55	Pce	
109183	KDJ 80F RAL 9003 buse soufflage longue portée	70	168	Pce	
109184	KDJ 110F RAL 9003 buse soufflage longue portée	155	345	Pce	
109185	KDJ 150F RAL 9003 buse soufflage longue portée	320	575	Pce	
109186	KDJ 200F RAL 9003 buse soufflage longue portée	633	1130	Pce	
109187	KDJ 230F RAL 9003 buse soufflage longue portée	785	1498	Pce	



KDJ-F



KDJ-F

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

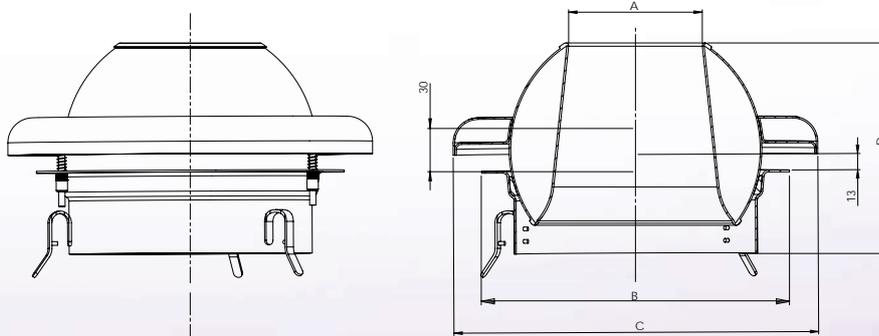
Diffuseur à buse longue portée montée sur rotule, orientable manuellement avec un angle maximum de 30°, fabriqué en aluminium avec finition aluminium satiné + vernis ou RAL 9003.

Montage direct sur conduit flexible.

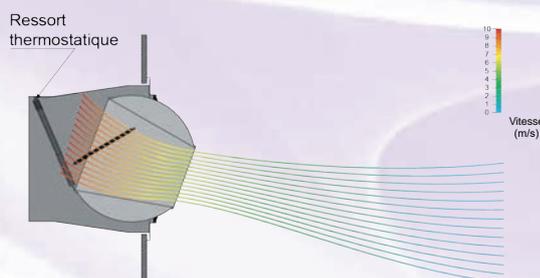
• **KDJ-F** : Buses orientables longue portée pré-équipées de la collerette de finition CKDJ et du raccord conduit flexible RF

Auto-équilibrage du réseau (forte perte de charge).

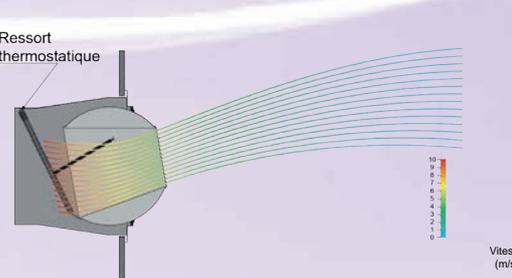
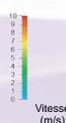
MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm
KDJ-F 40	40	109	139	106
KDJ-F 50	50	132	169	114
KDJ-F 80	80	206	249	148
KDJ-F 110	110	246	289	159
KDJ-F 150	150	346	389	218
KDJ-F 200	200	446	489	284
KDJ-F 230	230	446	489	274



**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	
109251	RC40/Ø200	Pce	
109252	RC40/Ø250	Pce	
109253	RC40/Ø315	Pce	
109254	RC40/Ø355	Pce	
109255	RC40/Ø400	Pce	
109256	RC40/Ø450	Pce	
109257	RC50/Ø200	Pce	
109258	RC50/Ø250	Pce	
109259	RC50/Ø315	Pce	
109260	RC50/Ø355	Pce	
109261	RC50/Ø400	Pce	
109262	RC50/Ø450	Pce	
109263	RC50/Ø500	Pce	
109264	RC80/Ø315	Pce	
109265	RC80/Ø355	Pce	
109266	RC80/Ø400	Pce	
109267	RC80/Ø450	Pce	
109268	RC80/Ø500	Pce	
109269	RC80/Ø560	Pce	
109270	RC80/Ø630	Pce	

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Raccord conduit circulaire RC</b>			
109271	RC110/Ø315	Pce	
109272	RC110/Ø355	Pce	
109273	RC110/Ø400	Pce	
109274	RC110/Ø450	Pce	
109275	RC110/Ø500	Pce	
109276	RC110/Ø560	Pce	
109277	RC110/Ø630	Pce	
109278	RC110/Ø710	Pce	
109279	RC110/Ø800	Pce	
109280	RC150/Ø500	Pce	
109281	RC150/Ø560	Pce	
109282	RC150/Ø630	Pce	
109283	RC150/Ø710	Pce	
109284	RC150/Ø800	Pce	
109285	RC200-Ø300/500	Pce	
109286	RC200-Ø300/560	Pce	
109287	RC200-Ø300/630	Pce	
109288	RC200-Ø300/710	Pce	
109289	RC200-Ø300/800	Pce	
109290	RC200-Ø300/900	Pce	
109291	RC200-Ø300/1000	Pce	

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Raccord conduit flexible RF</b>			
109031	RF40/Ø80	Pce	
109032	RF50/Ø100	Pce	
109033	RF80/Ø160	Pce	
109040	RF110/Ø200	Pce	
109039	RF150/Ø250	Pce	
103034	RF150/Ø315	Pce	
109035	RF200/Ø400	Pce	
109036	RF230/Ø400	Pce	
109037	RF250/Ø400	Pce	


**BUSES ORIENTABLES KUCB**
**FAMILLE 1031**

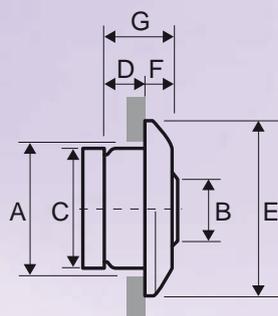
Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U./Vente	Prix €/U.
		Mini	Maxi		
109153	KUCB 125 RAL 9010 buse longue portee D.125	40	100	Pce	
109154	KUCB 160 RAL 9010 buse longue portee D.160	80	170	Pce	
109155	KUCB 200 RAL 9010 buse longue portee D.200	130	280	Pce	
109156	KUCB 250 RAL 9010 buse longue portee D.250	210	470	Pce	
109157	KUCB 315 RAL 9010 buse longue portee D.315	350	790	Pce	
109158	KUCB 355 RAL 9010 buse longue portee D.355	450	1000	Pce	
109159	KUCB 400 RAL 9010 buse longue portee D.400	600	1350	Pce	
109160	KUCB 450 RAL 9010 buse longue portee D.450	790	1760	Pce	



(\*) 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	
115504	KP-CT 400x100 Alu anodisé + CC Acier	160	330	Pce	
115506	KP-CT 600x100 Alu anodisé + CC Acier	250	510	Pce	
115513	KP-CT 300x150 Alu anodisé + CC Acier	190	370	Pce	
115514	KP-CT 400x150 Alu anodisé + CC Acier	250	510	Pce	
115516	KP-CT 600x150 Alu anodisé + CC Acier	400	800	Pce	
115526	KP-CT 600x200 Alu anodisé + CC Acier	540	1100	Pce	
115528	KP-CT 800x200 Alu anodisé + CC Acier	740	1500	Pce	

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	
115704	KP-CTAP 400x100 Alu anodisé + CC Aluminium	160	330	Pce	
115706	KP-CTAP 600x100 Alu anodisé + CC Aluminium	250	510	Pce	
115713	KP-CTAP 300x150 Alu anodisé + CC Aluminium	190	370	Pce	
115714	KP-CTAP 400x150 Alu anodisé + CC Aluminium	250	510	Pce	
115716	KP-CTAP 600x150 Alu anodisé + CC Aluminium	400	800	Pce	
115726	KP-CTAP 600x200 Alu anodisé + CC Aluminium	540	1100	Pce	
115728	KP-CTAP 800x200 Alu anodisé + CC Aluminium	740	1500	Pce	

(\*) 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.

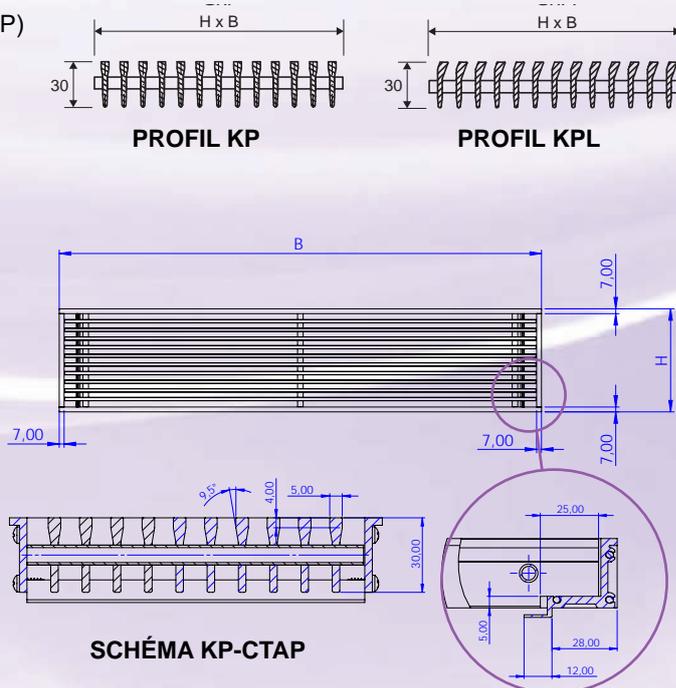
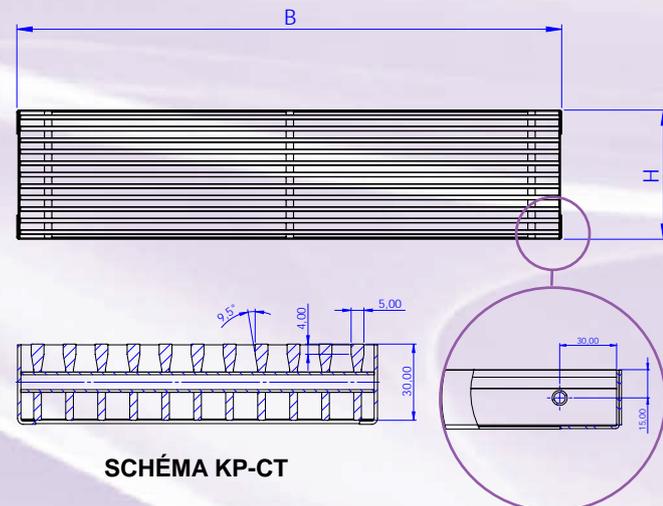
### (Anodisation 20µ pour traitement ambiance corrosive type piscine SUR DEMANDE)

- **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	
115904	KPZ 400x100 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	160	330	Pce	
115906	KPZ 600x100 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	250	510	Pce	
115913	KPZ 300x150 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	190	370	Pce	
115914	KPZ 400x150 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	250	510	Pce	
115916	KPZ 600x150 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	400	800	Pce	
115926	KPZ 600x200 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	540	1100	Pce	
115928	KPZ 800x200 Alu anodisé + CC Aluminium en Z	740	1500	Pce	



(\*) 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.

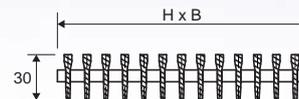
Elles seront utilisables particulièrement lorsqu'un soufflage vertical sur parois est requis (piscine couverte par exemple).

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.

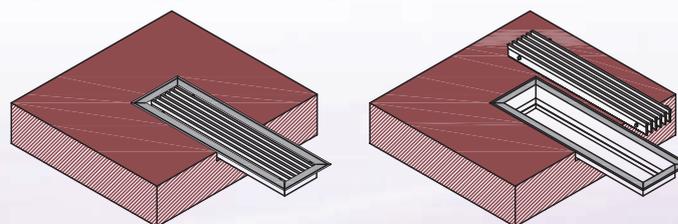
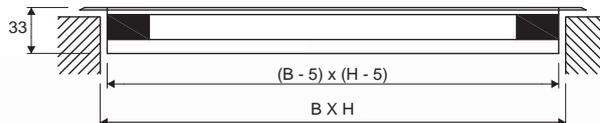
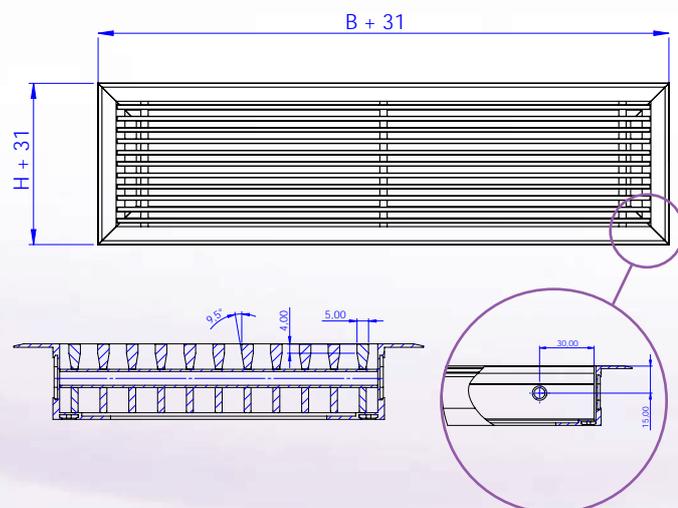
**(Anodisation 20µ pour traitement ambiance corrosive type piscine SUR DEMANDE)**

- **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	
115104	SCP 400x100 Registre pour KP	Pce	
115106	SCP 600x100 Registre pour KP	Pce	
115113	SCP 300x150 Registre pour KP	Pce	
115114	SCP 400x150 Registre pour KP	Pce	
115116	SCP 600x150 Registre pour KP	Pce	
115126	SCP 600x200 Registre pour KP	Pce	
115128	SCP 800x200 Registre pour KP	Pce	

REGISTRE SCZ POUR KPZ			
Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
161003	SCZ 300x100 Registre pour KPZ	Pce	
161004	SCZ 400x100 Registre pour KPZ	Pce	
161006	SCZ 600x100 Registre pour KPZ	Pce	
161013	SCZ 300x150 Registre pour KPZ	Pce	
161014	SCZ 400x150 Registre pour KPZ	Pce	
161016	SCZ 600x150 Registre pour KPZ	Pce	
161026	SCZ 600x200 Registre pour KPZ	Pce	
161028	SCZ 800x200 Registre pour KPZ	Pce	

Registre de réglage à ailettes opposées, cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium, commande de réglage par vis crantée.

## GRILLES SUR GAINÉ 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 gainé circulaire simple déflexion</b>						<b>KGC3-VO Grille gainé circulaire double déflexion</b>							
113454	KGC3-O 425x75	160	150	300	Pce		113404	KGC3-VO 425x75	160	150	300	Pce	
113455	KGC3-O 525x75		200	400	Pce		113405	KGC3-VO 525x75		200	400	Pce	
113456	KGC3-O 625x75		250	500	Pce		113406	KGC3-VO 625x75		250	500	Pce	
113458	KGC3-O 825x75	315	300	600	Pce		113408	KGC3-VO 825x75	315	300	600	Pce	
113464	KGC3-O 425x125		270	530	Pce		113414	KGC3-VO 425x125		270	530	Pce	
113465	KGC3-O 525x125		350	700	Pce		113415	KGC3-VO 525x125		350	700	Pce	
113466	KGC3-O 625x125	355	440	870	Pce		113416	KGC3-VO 625x125	355	440	870	Pce	
113468	KGC3-O 825x125		340	1060	Pce		113418	KGC3-VO 825x125		340	1060	Pce	
113470	KGC3-O 1025x125		700	1400	Pce		113420	KGC3-VO 1025x125		700	1400	Pce	
113475	KGC3-O 525x150	800	430	860	Pce		113425	KGC3-VO 525x150	800	430	860	Pce	
113476	KGC3-O 625x150		540	1070	Pce		113426	KGC3-VO 625x150		540	1070	Pce	
113478	KGC3-O 825x150		760	1500	Pce		113428	KGC3-VO 825x150		760	1500	Pce	
113480	KGC3-O 1025x150	900	860	1740	Pce		113430	KGC3-VO 1025x150	900	860	1740	Pce	
113486	KGC3-O 625x225		490	990	Pce		113436	KGC3-VO 625x225		490	990	Pce	
113488	KGC3-O 825x225		620	1230	Pce		113438	KGC3-VO 825x225		620	1230	Pce	
113490	KGC3-O 1025x225	900	870	1720	Pce		113440	KGC3-VO 1025x225	900	870	1720	Pce	
		1200											

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

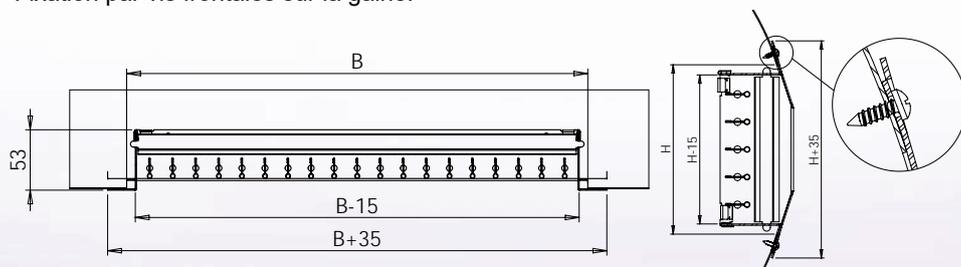
**AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER**

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 gainé.



**KGC3-VO**



Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
113504	Registre SC 425x75	Pce	
113505	Registre SC 525x75	Pce	
113506	Registre SC 625x75	Pce	
113508	Registre SC 825x75	Pce	
113514	Registre SC 425x125	Pce	
113515	Registre SC 525x125	Pce	
113516	Registre SC 625x125	Pce	
113518	Registre SC 825x125	Pce	
113520	Registre SC 1025x125	Pce	
113525	Registre SC 525x150	Pce	
113526	Registre SC 625x150	Pce	
113528	Registre SC 825x150	Pce	
113530	Registre SC 1025x150	Pce	
113536	Registre SC 625x225	Pce	
113538	Registre SC 825x225	Pce	
113540	Registre SC 1025x225	Pce	

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
113554	Registre incliné SK 425x75	Pce	
113555	Registre incliné SK 525x75	Pce	
113556	Registre incliné SK 625x75	Pce	
113558	Registre incliné SK 825x75	Pce	
113564	Registre incliné SK 425x125	Pce	
113565	Registre incliné SK 525x125	Pce	
113566	Registre incliné SK 625x125	Pce	
113568	Registre incliné SK 825x125	Pce	
113570	Registre incliné SK 1025x125	Pce	
113575	Registre incliné SK 525x150	Pce	
113576	Registre incliné SK 625x150	Pce	
113578	Registre incliné SK 825x150	Pce	
113580	Registre incliné SK 1025x150	Pce	
113586	Registre incliné SK 625x225	Pce	
113588	Registre incliné SK 825x225	Pce	
113590	Registre incliné SK 1025x225	Pce	

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	
118005	KGCA-O 500x100		250	500	Pce	
118006	KGCA-O 600x100		300	600	Pce	
118008	KGCA-O 800x100		270	530	Pce	
118010	KGCA-O 1000x100		350	700	Pce	
118014	KGCA-O 400x150	250 2400	440	870	Pce	
118015	KGCA-O 500x150		340	1060	Pce	
118016	KGCA-O 600x150		700	1400	Pce	
118018	KGCA-O 800x150		430	860	Pce	
118020	KGCA-O 1000x150		540	1070	Pce	
118024	KGCA-O 400x200	315 2400	760	1500	Pce	
118025	KGCA-O 500x200		860	1740	Pce	
118026	KGCA-O 600x200		490	990	Pce	
118028	KGCA-O 800x200		620	1230	Pce	
118030	KGCA-O 1000x200		870	1720	Pce	

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	
118305	KGCA-VO 500x100		250	500	Pce	
118306	KGCA-VO 600x100		300	600	Pce	
118308	KGCA-VO 800x100		270	530	Pce	
118310	KGCA-VO 1000x100		350	700	Pce	
118314	KGCA-VO 400x150	250 2400	440	870	Pce	
118315	KGCA-VO 500x150		340	1060	Pce	
118316	KGCA-VO 600x150		700	1400	Pce	
118318	KGCA-VO 800x150		430	860	Pce	
118320	KGCA-VO 1000x150		540	1070	Pce	
118324	KGCA-VO 400x200	315 2400	760	1500	Pce	
118325	KGCA-VO 500x200		860	1740	Pce	
118326	KGCA-VO 600x200		490	990	Pce	
118328	KGCA-VO 800x200		620	1230	Pce	
118330	KGCA-VO 1000x200		870	1720	Pce	

(\*) 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.

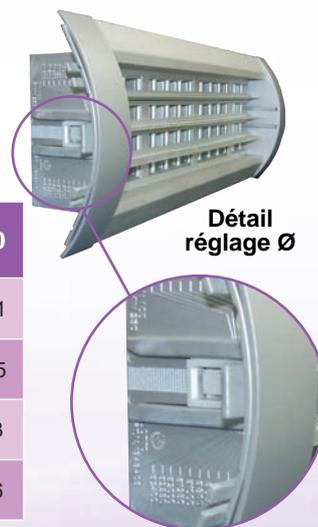
- **KGCA-O** : Simple déflexion
- **KGCA-VO** : Double déflexion avec ailettes verticales derrière.

Les grilles KGCA-O KGCA-VO peuvent être équipées de registre SC-A ou SK-A.

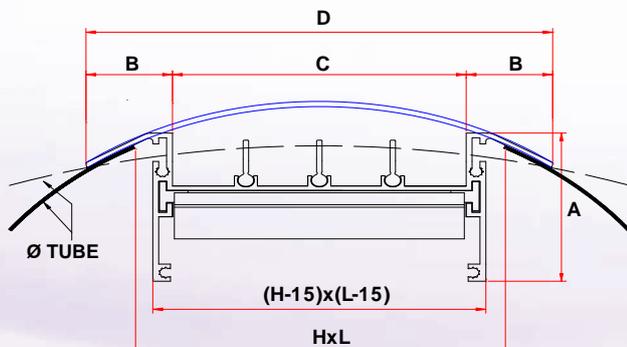
Système de fixation rapide sans vis.



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	
118605	Registre SC-A 500x100	Pce	
118606	Registre SC-A 600x100	Pce	
118608	Registre SC-A 800x100	Pce	
118610	Registre SC-A 1000x100	Pce	
118614	Registre SC-A 400x150	Pce	
118615	Registre SC-A 500x150	Pce	
118616	Registre SC-A 600x150	Pce	
118618	Registre SC-A 800x150	Pce	
118620	Registre SC-A 1000x150	Pce	
118624	Registre SC-A 400x200	Pce	
118625	Registre SC-A 500x200	Pce	
118626	Registre SC-A 600x200	Pce	
118628	Registre SC-A 800x200	Pce	
118630	Registre SC-A 1000x200	Pce	

Code	Désignation	U. Vente	Prix €/U.
118704	Registre SK-A 400x100	Pce	
118705	Registre SK-A 500x100	Pce	
118706	Registre SK-A 600x100	Pce	
118708	Registre SK-A 800x100	Pce	
118710	Registre SK-A 1000x100	Pce	
118714	Registre SK-A 400x150	Pce	
118715	Registre SK-A 500x150	Pce	
118716	Registre SK-A 600x150	Pce	
118718	Registre SK-A 800x150	Pce	
118720	Registre SK-A 1000x150	Pce	
118724	Registre SK-A 400x200	Pce	
118725	Registre SK-A 500x200	Pce	
118726	Registre SK-A 600x200	Pce	
118728	Registre SK-A 800x200	Pce	
118730	Registre SK-A 1000x200	Pce	

Registre de réglage à glissières (SC-A) ou à pelle de captation (SK-A).

**GAINE RIGIDE MICROPERFORÉES**

**FAMILLE 1041**

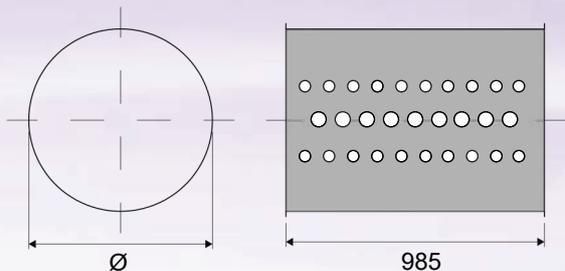
Gainé circulaire micro perforée de diffusion d'air à effet inductif. Conçue pour diffuser l'air dans les locaux où de grands volumes d'air sont nécessaires avec une vitesse minimale de mouvement et un confort maximum, en exploitant le jet à induction généré par les trous sur la surface de la gainé.

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.

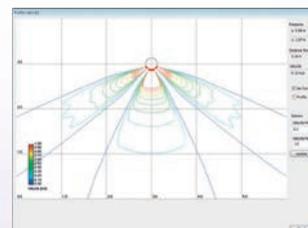
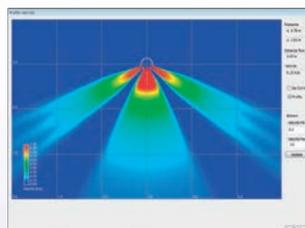
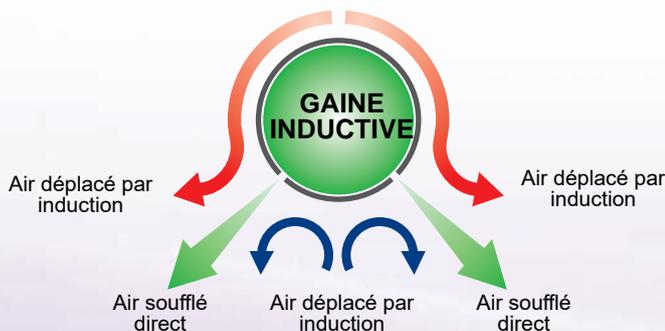


Ø mm	Épaisseur acier (mm)	Poids acier (kg/m)	Débit (m³/h)	
			Mini	Maxi
200	0,8	4,2	200	1000
250	0,8	5,2	400	1600
315	0,8	6,4	500	2500
355	0,8	7,2	900	3300
400	1	9,8	1500	4000
450	1	11,1	2000	5200
500	1	12,3	2800	6500
560	1	13,8	3500	8000
630	1	15,5	4400	10000
710	1,2	21	5600	12800
800	1,2	23,7	7200	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**

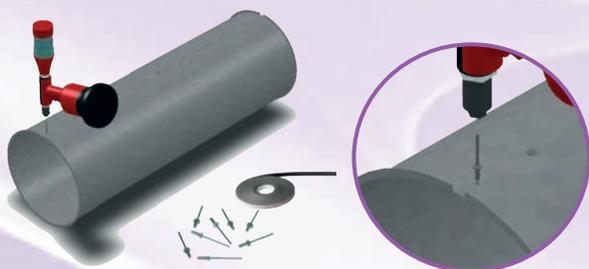


Chaque projet est dimensionné au cas par cas avec un logiciel spécifique permettant de simuler toutes les caractéristiques de diffusion en rafraîchissement et en chauffage.

**ASSEMBLAGE**

Chaque tronçon est roulé, soudé et livré prêt à poser.

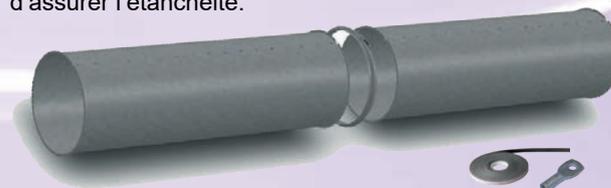
Sur demande les tronçons peuvent être livrés en version pré-enroulés afin d'optimiser le transport, l'assemblage se faisant sur site à l'aide de rivets (fournis) et l'étanchéité par du joint MEG.



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 RIGIDE MICROPERFORÉE**

**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.)

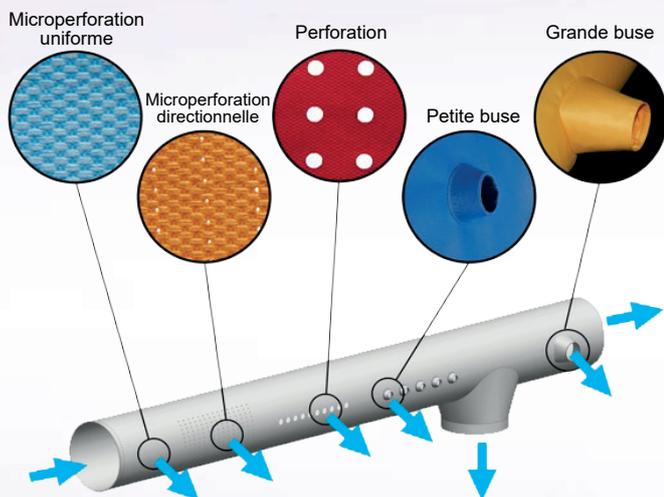
Les gaines sont réalisées uniquement sur mesure en fonction de multiples paramètres (débit d'air, pression disponible, longueur, diamètre, température du local et de soufflage, formes, type de tissus, couleurs, classement au feu, type de pose, etc...).

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.

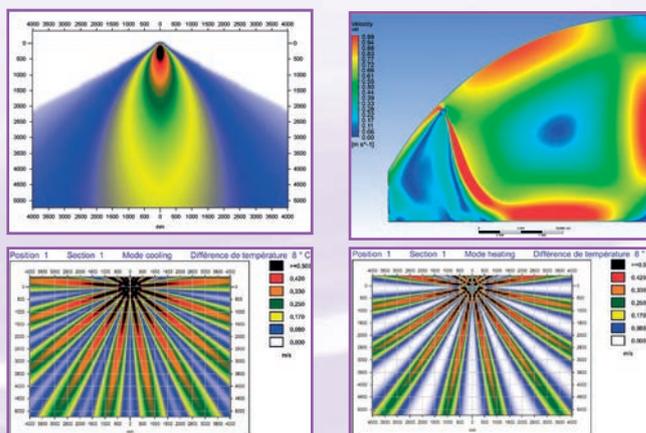
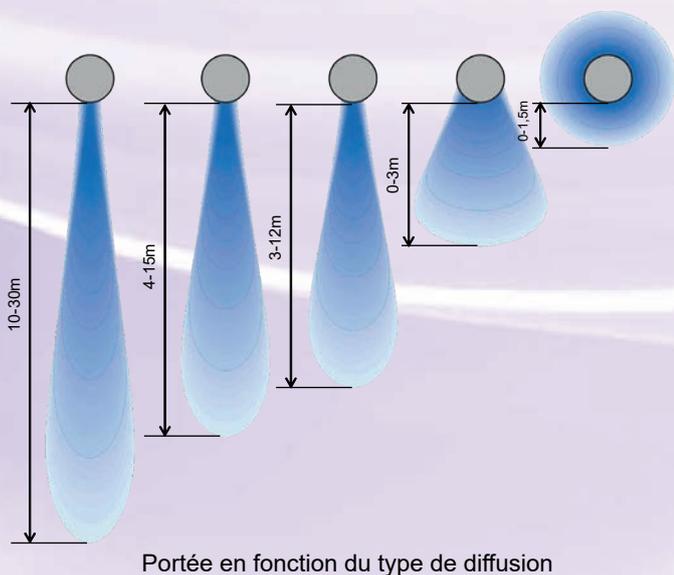


**POSSIBILITÉS DE DIFFUSIONS**

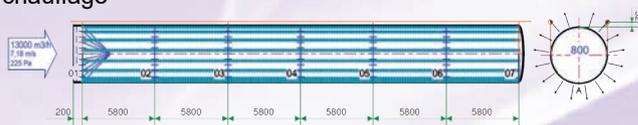


Désignation	Formes	Description
Circulaire		La version de base, installation et entretien facile
Demi-circulaire		A utiliser en cas de petite hauteur
Quart de rond		A utiliser en cas de petite hauteur et dans un coin de salle
Segmentaire		A utiliser au cas où la gaine demi-circulaire prendrait trop de place
Sectorielle		A utiliser au cas où l'angle ne serait pas de 90°

**PRINCIPE DE DIFFUSION D'AIR**

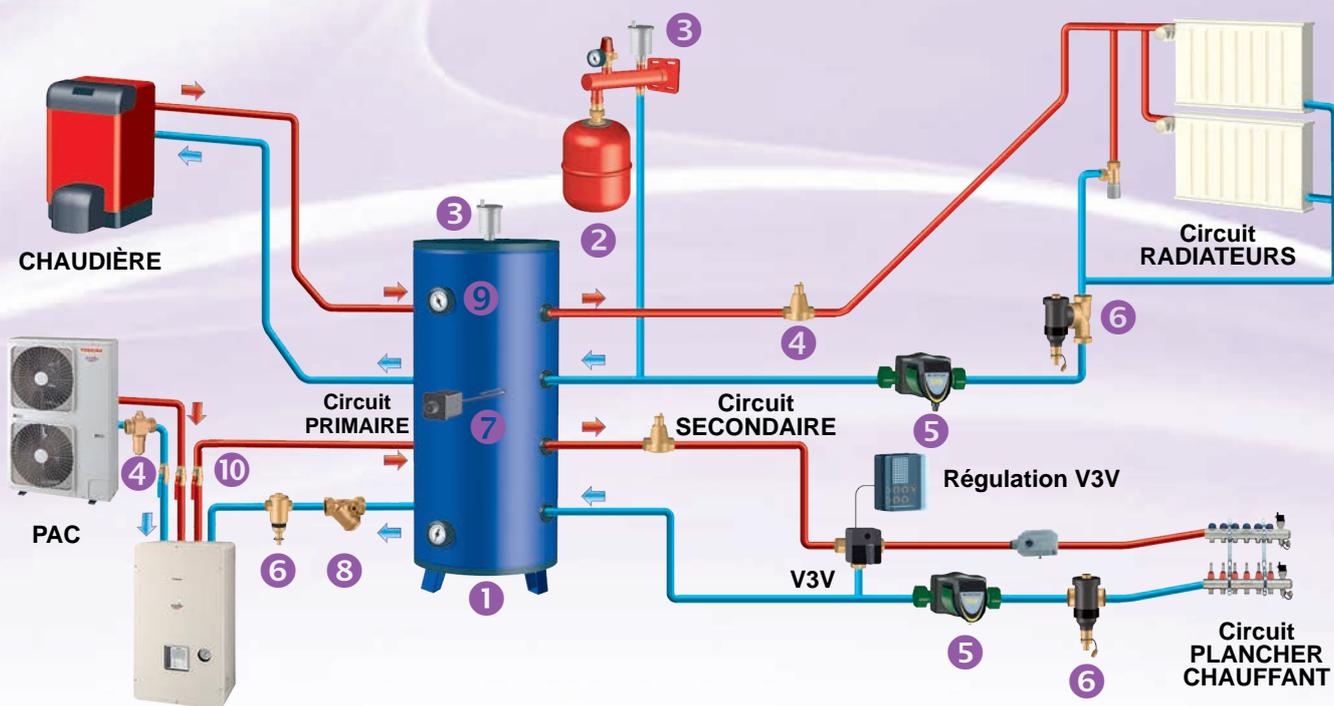


Chaque projet est dimensionné au cas par cas avec un logiciel spécifique permettant de simuler toutes les caractéristiques de diffusion en rafraîchissement et en chauffage



**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 Rodaclip c'est aussi sur DEMANDE

PLANCHER CHAUFFANT/  
RAFRAÎCHISSANT

PAC AIR/EAU  
VENTILO-CONVECTEURS

BALLON ECS  
THERMODYNAMIQUE



ETUDE  
Sous  
48H



## 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	
605202	Bouteille de mélange murale 25L	Pce	
605203	Bouteille de mélange murale 50L	Pce	
605204	Bouteille de mélange murale 100L	Pce	
<b>Bouteilles de mélange montage au sol</b>			
605205	Bouteille de mélange au sol 100L	Pce	
605206	Bouteille de mélange au sol 200L	Pce	
605207	Bouteille de mélange au sol 300L	Pce	
605208	Bouteille de mélange au sol 500L	Pce	



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 relèvement 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 côté
- 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	
605212	Bouchon Fonte Galva 1"1/4	Pce	
605213	Bouchon Fonte Galva 1"1/2	Pce	
605214	Bouchon Fonte Galva 2"	Pce	
<b>Thermomètre</b>			
605219	Thermomètre avec plongeur	Pce	
<b>Résistances électriques</b>			
605221	Résistance électrique 230V/3000W raccord 1"1/2	Pce	
605222	Résistance électrique 230V/6000W raccord 1"1/2	Pce	
605223	Résistance électrique 400V/6000W raccord 1"1/2	Pce	



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	
605232	Circulateur 60/180 - Débit max 3.5m <sup>3</sup> /h / Htm max : 6mCE	Pce	
<b>Accessoires circulateurs</b>			
605239	Raccord union pour circulateur 1"1/2	Pce	



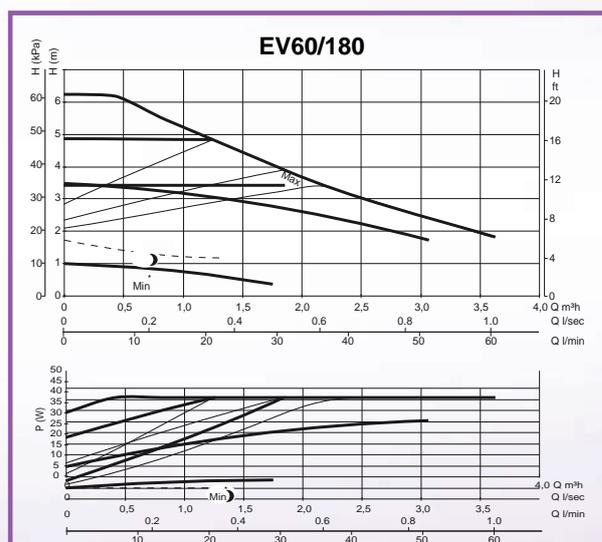
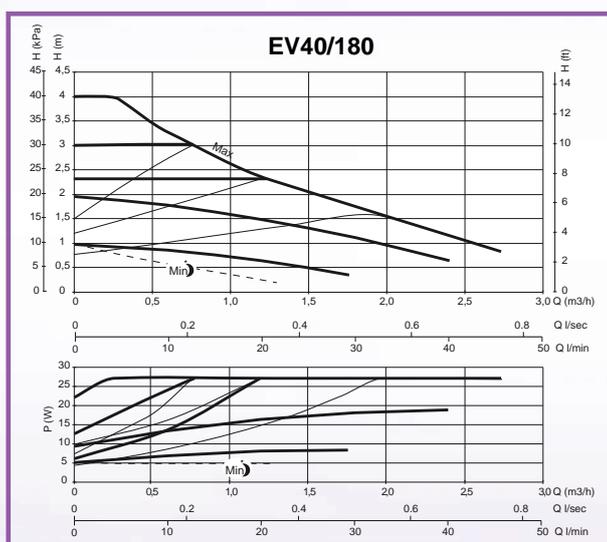
Circulateur

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	
605282	Vase d'expansion fermé à membrane 18l	Pce	
605283	Vase d'expansion fermé à membrane 25l	Pce	
<b>Accessoires circulateurs</b>			
605289	Potence équipée avec accessoires	Pce	



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	
605252	Pot de décantation 1" DIRTMAG vannes et tamis standard	Pce	
605253	Pot de décantation 1" DIRTCAL anneau magnétique amovible	Pce	
605254	Pot de décantation 1"1/4 DIRTCAL anneau magnétique amovible	Pce	
605255	Pot de décantation 1"1/2 DIRTCAL anneau magnétique amovible	Pce	

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	
605262	Filtre à tamis en Y 1"1/4	Pce	
605263	Filtre à tamis en Y 1"1/2	Pce	

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	
605272	Soupape antigel 1"1/4	Pce	
605273	Soupape antigel 1"1/2	Pce	

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	
605276	Purgeur auto 3/8" M standard laiton avec clapet auto (R2)	Pce	

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	
605242	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 1"	Pce	
605243	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>BLEU</b> 1"1/4	Pce	
605244	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 1"1/4	Pce	
605245	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>BLEU</b> 1"1/2	Pce	
605246	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 1"1/2	Pce	
605247	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>BLEU</b> 2"	Pce	
605248	Vanne d'isolement à sphère laiton <b>ROUGE</b> 2"	Pce	



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	
605502	Multicouche nu GERPEX CSTB 20x2 RI 100 ml	RI	
<b> Tubes multicouche nu GERPEX en barre </b>			
605505	Multicouche nu GERPEX CSTB 16x2 barre 4 ml	Lg	
605506	Multicouche nu GERPEX CSTB 20x2 barre 4 ml	Lg	
<b> Tubes multicouche isolé BLANC GERPEX en couronne </b>			
605511	Multicouche isolé 6mm blanc GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	
605512	Multicouche isolé 6mm blanc GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	
<b> Tubes multicouche haute isolation GERPEX en couronne </b>			
605515	Multicouche isolé 10mm blanc GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	
605516	Multicouche isolé 13mm blanc GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	
<b> Tubes multicouche isolé couleur GERPEX en couronne </b>			
605526	Multicouche isolé 6mm <b>ROUGE</b> GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	
605527	Multicouche isolé 6mm <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	
605528	Multicouche isolé 6mm <b>ROUGE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	
605529	Multicouche isolé 6mm <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	
<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	
605522	Multicouche + gaine annelée <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 16x2 RI 50 ml	RI	
605523	Multicouche + gaine annelée <b>ROUGE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	
605524	Multicouche + gaine annelée <b>BLEUE</b> GERPEX CSTB 20x2 RI 50 ml	RI	



GERPEX nu couronne



GERPEX nu barre



GERPEX isolé blanc



GERPEX isolé couleur

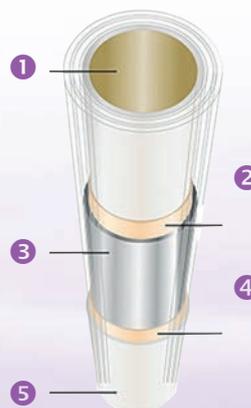


GERPEX annelée

**EMMETI**  
FIV FRANCE

**CSTBat**

**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	
	605532	Raccords multicouche GERPEX droit "F" 20x1/2"	Pce	
	605534	Raccords multicouche GERPEX droit "F" 20x3/4"	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit "M"</b>			
	605541	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 16x3/8"	Pce	
	605542	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 16x1/2"	Pce	
	605543	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 20x1/2"	Pce	
	605544	Raccords multicouche GERPEX droit "M" 20x3/4"	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude "F"</b>			
	605551	Raccords multicouche GERPEX coude "F" 16x1/2"	Pce	
	605552	Raccords multicouche GERPEX coude "F" 20x1/2"	Pce	
	605554	Raccords multicouche GERPEX coude "F" 20x3/4"	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude "M"</b>			
	605561	Raccords multicouche GERPEX coude "M" 16x1/2"	Pce	
	605562	Raccords multicouche GERPEX coude "M" 20x1/2"	Pce	
	605564	Raccords multicouche GERPEX coude "M" 20x3/4"	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride</b>			
	605571	Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride 16x1/2"	Pce	
	605572	Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride 20x1/2"	Pce	
	605574	Raccords multicouche GERPEX coude "F" long 34mm avec bride 20x3/4"	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F"</b>			
	605581	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 16x1/2"x16	Pce	
	605582	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 20x1/2"x20	Pce	
	605583	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 16x3/4"x16	Pce	
	605584	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "F" 20x3/4"x20	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit intermédiaire</b>			
	605591	Raccords multicouche GERPEX droit intermédiaire 16x16	Pce	
	605592	Raccords multicouche GERPEX droit intermédiaire 20x20	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX coude intermédiaire</b>			
	605597	Raccords multicouche GERPEX coude intermédiaire 16x16	Pce	
	605598	Raccords multicouche GERPEX coude intermédiaire 20x20	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire</b>			
	605601	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire 16x16x16	Pce	
	605602	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire 20x20x20	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit</b>			
	605603	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 16x20x16	Pce	
	605604	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 20x16x16	Pce	
	605606	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 20x16x20	Pce	
	605608	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire réduit 20x20x16	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M"</b>			
	605611	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M" 16x1/2"x16	Pce	
	605612	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M" 20x1/2"x20	Pce	
	605614	Raccords multicouche GERPEX té intermédiaire "M" 20x3/4"x20	Pce	

## 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	
	605622	Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre 24x19 Ø20	Pce	
	605625	Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre EUROCONE 3/4" Ø16	Pce	
	605626	Raccords multicouche GERPEX droit écrou libre EUROCONE 3/4" Ø20	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX té "F" déporté</b>			
	605631	Raccords multicouche GERPEX té "F" déporté 16x1/2"x16	Pce	
	605632	Raccords multicouche GERPEX té "F" déporté 20x1/2"x20	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX terminal Droit</b>			
	605635	Raccords multicouche GERPEX terminal Droit 16x1/2"	Pce	
	605636	Raccords multicouche GERPEX terminal Droit 20x1/2"	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX terminal Gauche</b>			
	605637	Raccords multicouche GERPEX terminal Gauche 16x1/2"	Pce	
	605638	Raccords multicouche GERPEX terminal Gauche 20x1/2"	Pce	
	<b>Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre</b>			
	605641	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 16x3/8"	Pce	
	605643	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 16x1/2"	Pce	
	605644	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 16x3/4"	Pce	
	605645	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 20x1/2"	Pce	
	605646	Raccords multicouche GERPEX droit "F" écrou libre 20x3/4"	Pce	

## OUTILLAGES TUBES MULTICOUCHE

FAMILLE 6501

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €U.
	<b>Cisailles GERPEX</b>			
	605701	Cisaille GERPEX avec guide tube	Pce	
	605711	Cisaille pour tube multicouche GERPEX	Pce	
	605712	Lame de rechange pour cisaille	Pce	
	<b>Coupes tube GERPEX</b>			
	605721	Coupe tube DN 14 à DN 32	Pce	
	605722	Molette de rechange	Pce	
	<b>Calibres évaseur tube GERPEX</b>			
	605731	Calibre évaseur tube 16	Pce	
	605732	Calibre évaseur tube 20	Pce	
	<b>Ressorts de cintrage tube GERPEX</b>			
	605741	Ressort de cintrage extérieur tube 16	Pce	
	605742	Ressort de cintrage extérieur tube 20	Pce	
	<b>Machine à sertir raccord GERPEX</b>			
	605751	Machine à batterie compact 18,0V pour pince GERPEX DN 16 à DN 32	Pce	
	605752	Pince GERPEX pour machine compact	Pce	
	605753	Paire de matrices pour pince manuelle profil TH 16x2	Pce	
	605754	Paire de matrices pour pince manuelle profil TH 20x2	Pce	

### INDEX PAR CODES ARTICLES

Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page
096102		114	101105		83	102813		86	106181		102	109036		118
096103		114	101111		83	102814		86	106182		102	109037		118
096104		114	101112		83	102816		86	106183		102	109039		118
096122		114	101113		83	102826		86	106184		102	109040		118
096123		114	101114		83	102828		86	106186		102	109041		115
096124		114	101115		83	103721		99	106490		104-111	109042		115
096202		114	101121		83	103722		99	106491		104-111	109043		115
096203		114	101122		83	103723		99	106511		105	109044		115
096204		114	101123		83	103726		99	106512		105	109045		115
096511		105	101124		83	103727		99	106513		105	109046		115
096512		105	101125		83	103728		99	106514		105	109047		115
096513		105	101131		83	105023		78	106516		105	109048		115
096514		105	101132		83	105024		78	106521		105	109049		115
096516		105	101133		83	105025		78	106522		105	109051		115
096541		105	101134		83	105053		78	106523		105	109052		115
096542		105-114	101135		83	105054		78	106524		105	109053		115
096543		105-114	101141		83	105055		78	106526		105	109054		115
096544		105-114	101142		83	105093		79	106531		105	109055		115
096546		105	101143		83	105094		79	106532		105	109056		115
096561		105	101144		83	105095		79	106533		105	109057		115
096562		105-114	101145		83	105097		79	106534		105	109058		115
096563		105-114	101401		83	105098		79	106536		105	109059		115
096564		105-114	101402		83	105153		78	106611		105	109063		116
096566		105	101403		83	105154		78	106612		105	109064		116
096611		105	101404		83	105155		78	106613		105	109065		116
096612		105	101411		83	105183		78	106614		105	109066		116
096613		105	101412		83	105184		78	106616		105	109067		116
096614		105	101413		83	105185		78	106621		105	109068		116
096616		105	101414		83	105203		79	106622		105	109069		116
096641		105	101421		83	105204		79	106623		105	109073		116
096642		105-114	101422		83	105205		79	106624		105	109074		116
096643		105-114	101423		83	105223		79	106626		105	109075		116
096644		105-114	101424		83	105224		79	106631		105	109076		116
096646		105	101431		83	105225		79	106632		105	109077		116
096661		105	101432		83	105233		79	106633		105	109078		116
096662		105-114	101433		83	105234		79	106634		105	109079		116
096663		105-114	101434		83	105235		79	106636		105	109123		116
096664		105-114	101441		83	105303		79	106982		104	109124		116
096666		105	101442		83	105304		79	106983		104	109125		116
100201		82	101443		83	105305		79	106984		104	109126		116
100202		82	101444		83	105323		79	106992		104	109127		116
100203		82	102503		86	105324		79	106993		104-114	109128		116
100204		82	102504		86	105325		79	106994		104-114	109129		116
100301		82	102506		86	106061		102	107003		80	109133		116
100302		82	102513		86	106062		102	107004		80	109134		116
100303		82	102514		86	106063		102	107005		80	109135		116
100304		82	102516		86	106064		102	107103		80	109136		116
100305		82	102526		86	106066		102	107104		80	109137		116
100310		84	102528		86	106071		102	107105		80	109138		116
100311		84	102603		86	106072		102	109001		115	109139		116
100312		84	102604		86	106073		102	109002		115	109153		118
100314		84	102606		86	106074		102	109003		115	109154		118
100500		84	102613		86	106076		102	109004		115	109155		118
100501		84	102614		86	106081		102	109005		115	109156		118
100502		84	102616		86	106082		102	109006		115	109157		118
100503		84	102626		86	106083		102	109007		115	109158		118
100600		85	102628		86	106084		102	109011		115	109159		118
100611		85	102703		86	106086		102	109012		115	109160		118
100650		85	102704		86	106161		102	109013		115	109171		117
100651		85	102706		86	106162		102	109014		115	109172		117
100652		85	102713		86	106163		102	109015		115	109173		117
100660		85	102714		86	106164		102	109016		115	109174		117
100661		85	102716		86	106166		102	109017		115	109175		117
100662		85	102726		86	106171		102	109031		118	109176		117
101101		83	102728		86	106172		102	109032		118	109177		117
101102		83	102803		86	106173		102	109033		118	109181		117
101103		83	102804		86	106174		102	109034		118	109182		117
101104		83	102806		86	106176		102	109035		118	109183		117

## INDEX PAR CODES ARTICLES

Code	Prix HT €	Page												
109184		117	110750		92	113536		121	118010		122	123150		93
109185		117	110833		91	113538		121	118014		122	123151		93
109186		117	110834		91	113540		121	118015		122	123160		93
109187		117	110836		91	113554		121	118016		122	123161		93
109250		118	110844		91	113555		121	118018		122	123190		95
109251		118	110846		91	113556		121	118020		122	123191		95
109252		118	110848		91	113558		121	118024		122	123290		95
109253		118	110855		91	113564		121	118025		122	123291		95
109254		118	110946		92	113565		121	118026		122	123513		93
109255		118	110948		92	113566		121	118028		122	123514		93
109256		118	110950		92	113568		121	118030		122	123516		93
109257		118	111413		87	113570		121	118304		122	123526		93
109258		118	111414		87	113575		121	118305		122	123528		93
109259		118	111424		87	113576		121	118306		122	123535		93
109260		118	111426		87	113578		121	118308		122	123544		93
109261		118	111513		87	113580		121	118310		122	123545		93
109262		118	111514		87	113586		121	118314		122	123913		93
109263		118	111524		87	113588		121	118315		122	123914		93
109264		118	111526		87	113590		121	118316		122	123926		93
109265		118	111613		87	115103		120	118318		122	123928		93
109266		118	111614		87	115104		120	118320		122	123935		93
109267		118	111624		87	115106		120	118324		122	123944		93
109268		118	111626		87	115113		120	118325		122	123945		93
109269		118	113404		121	115114		120	118326		122	124120		94
109270		118	113405		121	115116		120	118328		122	124121		94
109271		118	113406		121	115126		120	118330		122	124135		96
109272		118	113408		121	115128		120	118604		122	124136		96
109273		118	113414		121	115503		119	118605		122	124513		94
109274		118	113415		121	115504		119	118606		122	124514		94
109275		118	113416		121	115506		119	118608		122	124516		94
109276		118	113418		121	115513		119	118610		122	124526		94
109277		118	113420		121	115514		119	118614		122	124528		94
109278		118	113425		121	115516		119	118615		122	124535		94
109279		118	113426		121	115526		119	118616		122	124544		94
109280		118	113428		121	115528		119	118618		122	124545		94
109281		118	113430		121	115703		119	118620		122	125105		101
109282		118	113436		121	115704		119	118624		122	125106		101
109283		118	113438		121	115706		119	118625		122	125107		101
109284		118	113440		121	115713		119	118626		122	125633		101
109285		118	113454		121	115714		119	118628		122	125634		101
109286		118	113455		121	115716		119	118630		122	125635		101
109287		118	113456		121	115726		119	118704		122	125636		101
109288		118	113458		121	115728		119	118705		122	125638		101
109289		118	113464		121	115903		120	118706		122	125640		101
109290		118	113465		121	115904		120	118708		122	125644		101
109291		118	113466		121	115906		120	118710		122	125645		101
110334		91	113468		121	115913		120	118714		122	125646		101
110335		91	113470		121	115914		120	118715		122	125648		101
110344		91	113475		121	115916		120	118716		122	125650		101
110345		91	113476		121	115926		120	118718		122	125655		101
110413		88	113478		121	115928		120	118720		122	125656		101
110414		88	113480		121	117003		87	118724		122	125658		101
110416		88	113486		121	117004		87	118725		122	125660		101
110433		88	113488		121	117013		87	118726		122	125666		101
110434		88	113490		121	117014		87	118728		122	125668		101
110436		88	113504		121	117024		87	118730		122	125670		101
110446		88	113505		121	117026		87	119413		88	126035		94
110448		88	113506		121	117603		80	119414		88	126044		94
110513		88	113508		121	117604		80	119416		88	126045		94
110514		88	113514		121	117605		80	119433		88	126120		94
110516		88	113515		121	117613		80	119434		88	126121		94
110533		88	113516		121	117614		80	119436		88	126130		94
110534		88	113518		121	117615		80	119446		88	126131		94
110536		88	113520		121	117630		80	119448		88	126150		96
110546		88	113525		121	118004		122	123120		93	126151		96
110548		88	113526		121	118005		122	123121		93	126235		96
110746		92	113528		121	118006		122	123130		93	126244		96
110748		92	113530		121	118008		122	123131		93	126245		96

### INDEX PAR CODES ARTICLES

Code	Prix HT €	Page												
127001		64	145126		107	145903		112	147136		90	148596		106
127002		64	145131		107	145904		112	147146		90	148597		106
127003		64	145132		107	145906		112	147148		90	148598		106
127004		64	145133		107	145907		112	147213		90	149062		103
127005		64	145134		107	145908		112	147214		90	149063		103
127006		64	145135		107	145912		112	147216		90	149064		103
127635		95	145136		107	145913		112	147233		90	149072		103
127644		95	145141		107	145914		112	147234		90	149073		103
127645		95	145142		107	145916		112	147236		90	149074		103
127735		95	145143		107	145917		112	147246		90	149082		103
127744		95	145144		107	145918		112	147248		90	149083		103
127745		95	145145		107	145952		112	147313		90	149084		103
128235		96	145146		107	145953		112	147314		90	149162		103
128244		96	145151		107	145954		112	147316		90	149163		103
128245		96	145152		107	145956		112	147333		90	149164		103
145001		107	145153		107	145957		112	147334		90	149172		103
145002		107	145154		107	145958		112	147336		90	149173		103
145003		107	145155		107	145962		112	147346		90	149174		103
145004		107	145156		107	145963		112	147348		90	149182		103
145005		107	145501		108	145964		112	147413		90	149183		103
145006		107	145503		108	145966		112	147414		90	149184		103
145011		107	145504		108	145967		112	147416		90	149516		109
145012		107	145505		108	145968		112	147433		90	149517		109
145013		107	145511		108	146113		89	147434		90	149518		109
145014		107	145513		108	146114		89	147436		90	149526		109
145015		107	145514		108	146116		89	147446		90	149527		109
145016		107	145515		108	146133		89	147448		90	149528		109
145021		107	145521		108	146134		89	147513		90	149536		109
145022		107	145523		108	146136		89	147514		90	149537		109
145023		107	145524		108	146146		89	147516		90	149538		109
145024		107	145525		108	146148		89	147533		90	149566		109
145025		107	145531		108	146213		89	147534		90	149567		109
145026		107	145533		108	146214		89	147536		90	149568		109
145031		107	145534		108	146216		89	147546		90	149576		109
145032		107	145535		108	146233		89	147548		90	149577		109
145033		107	145541		108	146234		89	148501		113	149578		109
145034		107	145543		108	146236		89	148502		113	149586		109
145035		107	145544		108	146246		89	148503		113	149587		109
145036		107	145545		108	146248		89	148504		113	149588		109
145041		107	145551		108	146313		89	148505		113	149611		111
145042		107	145553		108	146314		89	148506		113	149612		111
145043		107	145554		108	146316		89	148511		113	149613		111
145044		107	145555		108	146333		89	148512		113	149616		111
145045		107	145601		108	146334		89	148513		113	149617		111
145046		107	145603		108	146336		89	148514		113	149618		111
145051		107	145604		108	146346		89	148515		113	149621		111
145052		107	145605		108	146348		89	148516		113	149622		111
145053		107	145611		108	146413		89	148551		113	149623		111
145054		107	145613		108	146414		89	148552		113	149626		111
145055		107	145614		108	146416		89	148553		113	149627		111
145056		107	145615		108	146433		89	148554		113	149628		111
145101		107	145621		108	146434		89	148555		113	149631		111
145102		107	145623		108	146436		89	148556		113	149632		111
145103		107	145624		108	146446		89	148561		113	149633		111
145104		107	145625		108	146448		89	148562		113	149636		111
145105		107	145631		108	146513		89	148563		113	149637		111
145106		107	145633		108	146514		89	148564		113	149638		111
145111		107	145634		108	146516		89	148565		113	149661		111
145112		107	145635		108	146533		89	148566		113	149662		111
145113		107	145641		108	146534		89	148583		106	149663		111
145114		107	145643		108	146536		89	148584		106	149666		111
145115		107	145644		108	146546		89	148585		106	149667		111
145116		107	145645		108	146548		89	148586		106	149668		111
145121		107	145651		108	147113		90	148587		106	149671		111
145122		107	145653		108	147114		90	148588		106	149672		111
145123		107	145654		108	147116		90	148593		106	149673		111
145124		107	145655		108	147133		90	148594		106	149676		111
145125		107	145902		112	147134		90	148595		106	149677		111

## INDEX PAR CODES ARTICLES

Code	Prix HT €	Page												
149678		111	160026		97	171588		100	173556		62	173982		63
149681		111	160063		97	171914		100	173557		62	173983		63
149682		111	160064		97	171922		99	173558		62	174286		92
149683		111	160066		97	171923		100	173600		60	174288		92
149686		111	160084		97	171924		99	173601		60	174290		92
149687		111	160086		97	171963		99	173602		60	174486		92
149688		111	160088		97	171964		99	173603		60	174488		92
149692		111	160105		97	171984		99	173605		60	174490		92
149693		111	160121		97	171986		99	173606		60	174686		92
149694		111	160125		97	171999		99	173607		60	174688		92
149716		110	160510		97	172023		100	173608		60	174690		92
149717		110	160511		97	172024		100	173611		60	174886		92
149718		110	160601		82	172026		100	173612		60	174888		92
149726		110	160602		82	172063		100	173621		60	174890		92
149727		110	160603		82	172064		100	173622		60	175105		100
149728		110	160604		82	172066		100	173650		60	175124		100
149736		110	160605		82	172084		100	173651		60	175125		100
149737		110	161003		120	172086		100	173653		60	175405		100
149738		110	161004		120	172088		100	173655		60	175424		100
149766		110	161006		120	172414		100	173656		60	175425		100
149767		110	161013		120	172423		100	173658		60	176105		100
149768		110	161014		120	172523		100	173661		60	176124		100
149776		110	161016		120	172524		100	173671		60	176125		100
149777		110	161026		120	172526		100	173716		62	176405		100
149778		110	161028		120	172563		100	173717		62	176424		100
149786		110	170001		99	172564		100	173718		62	176425		100
149787		110	170002		99	172566		100	173719		62	180410		97
149788		110	170003		99	172584		100	173741		62	180414		97
149811		111	170004		99	172586		100	173742		62	180424		97
149812		111	170005		99	172588		100	173743		62	180435		97
149813		111	170201		99	172814		100	173744		62	180444		97
149816		111	170202		99	172823		100	173755		62	180445		97
149817		111	170203		99	173316		62	173756		62	180902		97
149818		111	170204		99	173317		62	173757		62	180904		97
149821		111	170205		99	173318		62	173758		62	180905		97
149822		111	170501		99	173319		62	173800		61	180907		97
149823		111	170502		99	173341		62	173802		61	180908		97
149826		111	170503		99	173342		62	173804		61	180909		97
149827		111	170504		99	173343		62	173808		61	180910		97
149828		111	170505		99	173344		62	173855		62	180912		97
149831		111	170601		99	173351		62	173856		62	180921		97
149832		111	170602		99	173355		62	173857		62	180922		97
149833		111	170603		99	173356		62	173858		62	199981		98
149836		111	170604		99	173357		62	173901		63	199982		98
149837		111	170605		99	173358		62	173902		63	199983		98
149838		111	170900		85	173400		60	173903		63	211104		74
149861		111	170901		85	173401		60	173904		63	211105		74
149862		111	170902		85	173402		60	173905		63	211106		74
149863		111	170909		85	173403		60	173906		63	211204		74
149866		111	171023		100	173405		60	173911		63	211205		74
149867		111	171024		100	173406		60	173912		63	211206		74
149868		111	171026		100	173407		60	173913		63	212004		74
149871		111	171063		100	173408		60	173914		63	212005		74
149872		111	171064		100	173411		60	173915		63	212006		74
149873		111	171066		100	173412		60	173916		63	230203		61
149876		111	171084		100	173421		60	173951		63	230204		61
149877		111	171086		100	173422		60	173952		63	230205		61
149878		111	171088		100	173450		60	173953		63	230206		61
149881		111	171414		100	173451		60	173954		63	231009		74
149882		111	171423		100	173453		60	173955		63	231012		74
149883		111	171523		100	173455		60	173956		63	234004		74
149886		111	171524		100	173456		60	173961		63	234005		74
149887		111	171526		100	173458		60	173962		63	234006		74
149888		111	171563		100	173461		60	173963		63	234104		74
149892		111	171564		100	173471		60	173964		63	234105		74
149893		111	171566		100	173549		62	173965		63	240003		65
149894		111	171584		100	173550		62	173966		63	240004		65
160024		97	171586		100	173555		62	173981		63	240005		65

### INDEX PAR CODES ARTICLES

Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page
240006		65	410006		72	510038		45	520330		26	521105		53
240073		65	410023		73	510039		45	520331		26	521106		53
240074		65	410024		73	520001		8	520342		26	521107		53
240075		65	410025		73	520005		8	520343		26	521151		51
240076		65	410026		73	520026		8	520344		26	521152		51
240094		65	410043		73	520031		8	520346		26	521153		51
240095		65	410044		73	520050		9	520347		26	521155		51
240096		65	410045		73	520051		11	520348		26	521160		51
240253		65	410046		73	520052		11	520349		26	521161		51
240254		65	410073		72	520053		11	520951		51	521162		51
240255		65	410074		72	520054		11	520952		51	521163		51
240256		65	410075		72	520055		11	520953		51	521165		51
240273		65	410076		72	520056		11	520954		51	521201		52
240274		65	410263		73	520059		11	520955		51	521202		52
240275		65	410264		73	520060		12	520956		51	521203		52
240276		65	410265		73	520061		12	521001		51	521205		52
240500		66-67	410266		73	520063		15	521002		51	521207		52
240716		66	410283		73	520064		15	521003		51	521210		52
240733		67	410284		73	520065		15	521004		51	521251		52
240781		66	410285		73	520066		14	521005		51	521252		52
240783		67	410286		73	520067		14	521006		51	521253		52
241201		67	410353		74	520068		14	521011		51	521255		52
241251		67	410354		74	520069		14	521012		51	521257		52
241253		66	410355		74	520070		14	521013		51	521260		52
241301		67	410356		74	520073		11	521014		51	521302		52
241321		66	410373		74	520074		11	521015		51	521303		52
251281		43	410374		74	520075		14	521016		51	521305		52
251282		43	410375		74	520089		16	521021		51	521352		52
251284		43	410376		74	520091		26	521022		51	521353		52
251285		43	410603		70	520092		26	521023		51	521357		52
251669		77	410604		70	520093		26	521024		51	521398		54
251670		77	410605		70	520095		26	521025		51	521399		54
251671		77	410606		70	520097		26	521026		51	521401		55
251672		77	410623		70	520098		26	521032		51	521402		55
251673		77	410624		70	520100		17	521033		51	521403		55
260301		56	410625		70	520101		17	521034		51	521404		55
260302		56	410626		70	520102		17	521035		51	521405		55
260303		56	410643		70	520103		17	521036		51	521406		55
260304		56	410644		70	520104		17	521037		51	521407		55
260305		56	410645		70	520111		8	521043		51	521408		55
260306		56	410646		70	520121		17	521044		51	521409		55
260307		56	410663		70	520123		17	521045		51	521410		55
260308		56	410664		70	520131		17	521046		51	522872		53
260309		56	410665		70	520132		17	521047		51	522932		53
260310		56	410666		70	520133		17	521048		51	605201		126
260311		56	410803		71	520141		17	521051		51	605202		126
260312		56	410804		71	520142		17	521052		51	605203		126
260313		56	410805		71	520143		17	521053		51	605204		126
301001		59	410873		71	520144		17	521054		51	605205		126
301052		59	410874		71	520145		17	521055		51	605206		126
301053		59	410875		71	520146		17	521061		51	605207		126
301071		59	510001		45	520147		17	521062		51	605208		126
301072		59	510002		45	520148		17	521063		51	605211		126
301073		59	510003		25-45	520151		17	521064		51	605212		126
301076		59	510008		45	520153		17	521071		51	605213		126
301077		59	510010		34-45	520155		17	521072		51	605214		126
301082		59	510011		45	520160		17	521073		51	605219		126
301083		59	510012		45	520165		17	521074		51	605221		126
301101		59	510018		45	520200		17	521075		51	605222		126
301102		59	510020		45	520201		17	521076		51	605223		126
301114		59	510021		45	520203		17	521093		54	605231		127
320501		45	510031		45	520204		17	521094		54	605232		127
320502		25-45	510032		45	520205		17	521096		54	605239		127
400511		34	510033		45	520318		15	521097		54	605241		128
400512		34	510034		45	520319		15	521098		54	605242		128
410003		72	510035		45	520323		15	521100		53	605243		128
410004		72	510036		45	520325		15	521101		53	605244		128
410005		72	510037		45	520327		15	521104		53	605245		128

## INDEX PAR CODES ARTICLES

Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page
605246		128	605614		130	611304		18	612063		32	613091		34
605247		128	605621		131	611321		19	612064		32	613092		34
605248		128	605622		131	611322		19	612065		32	613099		34
605251		128	605625		131	611323		19	612066		32	613101		34
605252		128	605626		131	611324		19	612067		32	613102		34
605253		128	605631		131	611331		19	612068		32	613111		34
605254		128	605632		131	611332		19	612069		32	618310		66
605255		128	605635		131	611333		19	612070		32	620001		44
605261		128	605636		131	611334		19	612071		32	620002		44
605262		128	605637		131	611341		19	612072		32	620003		44
605263		128	605638		131	611342		19	612073		32	620011		44
605271		128	605641		131	611343		19	612074		32	620013		44
605272		128	605643		131	611344		19	612075		32	620021		44
605273		128	605644		131	611351		19	612076		32	620022		44
605275		128	605645		131	611352		19	612077		32	620031		44
605276		128	605646		131	611353		19	612078		32	621001		66
605281		127	605701		131	611354		19	612079		32	621009		66
605282		127	605711		131	611361		20	612080		32	621010		66
605283		127	605712		131	611362		20	612102		31	621011		66
605289		127	605721		131	611363		20	612113		31	621012		66
605501		129	605722		131	611364		20	612122		33	621020		41
605502		129	605731		131	611371		20	612131		30	621021		40
605505		129	605732		131	611372		20	612141		30	621022		40
605506		129	605741		131	611381		20	612142		30	621023		40
605511		129	605742		131	611382		20	612143		30	621024		41
605512		129	605751		131	611383		20	612144		30	621026		40
605515		129	605752		131	611384		20	612145		30	621027		40
605516		129	605753		131	611391		20	612146		30	621028		40
605521		129	605754		131	611392		20	612149		30	621030		41
605522		129	610401		23	611393		20	612150		30	621031		46
605523		129	610402		23	611394		20	612151		30	621035		46
605524		129	610403		23	611401		19	612152		30	621036		46
605526		129	610404		23	611402		19	612161		30	621038		46
605527		129	610411		23	611411		19	612162		31	621040		46
605528		129	610412		23	611412		19	612163		31	621051		38
605529		129	610413		23	611421		20	612164		31	621155		27
605531		130	610414		23	611422		20	612165		31	621156		27
605532		130	610416		23	611431		20	612166		31	621157		27
605534		130	610417		23	611432		20	612167		31	621158		27
605541		130	610418		23	611433		20	612168		31	621291		27
605542		130	610419		23	611451		20	612169		31	621292		27
605543		130	610421		23	611452		20	612170		31	621293		27
605544		130	610422		23	611453		20	612171		30	621294		27
605551		130	610423		23	611491		20	612172		31	621295		27
605552		130	610424		23	611492		20	613008		29	621297		27
605554		130	610431		23	612001		31	613009		29	621298		27
605561		130	610432		23	612002		31	613010		29	621302		38
605562		130	610434		23	612011		31	613012		29	621303		38
605564		130	610499		23	612012		31	613013		29	621309		39
605571		130	611100		44	612014		31	613015		29	621310		39
605572		130	611101		18	612016		31	613016		29	621312		39
605574		130	611102		18	612017		33	613022		31	621314		39
605581		130	611121		18	612018		33	613026		30	621316		39
605582		130	611122		18	612021		31	613027		30	621318		39
605583		130	611131		18	612022		31	613028		30	621319		39
605584		130	611132		18	612023		31	613061		34	621320		39
605591		130	611141		18	612051		31	613062		34	621321		39
605592		130	611142		18	612052		31	613063		34	621332		38
605597		130	611151		18	612053		31	613064		34	621334		35
605598		130	611152		18	612054		31	613065		34	621335		38
605601		130	611202		26	612055		31	613066		34	621344		38
605602		130	611203		26-75	612056		33	613071		34	621345		38
605603		130	611204		75	612057		33	613072		34	621351		38
605604		130	611205		75	612058		33	613073		34	621361		39
605606		130	611251		26	612059		33	613074		34	621370		37
605608		130	611301		18	612060		33	613081		34	621374		36
605611		130	611302		18	612061		32	613082		34	621383		37
605612		130	611303		18	612062		32	613083		34	621384		37

### INDEX PAR CODES ARTICLES

Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page	Code	Prix HT €	Page
621385		37	622071		44	800512		68	938301		46	942229		9
621386		37	622072		44	800513		68	938353		46	942316		13
621387		37	622075		44	800514		68	938504		46	942504		49
621388		37	622076		44	800551		68	938506		46	942508		49
621392		36	623012		22	800552		68	938507		46	942510		49
621393		36	623014		22	800553		68	938510		46	942512		49
621395		36	623016		22	800554		68	938511		46	942518		49
621397		39	623017		22	800555		68	938512		46	942522		48
621406		37	623019		22	800556		68	938513		46	942602		49
621407		37	623032		22	800558		68	938550		46	942604		49
621411		36	623034		22	800559		68	938551		46	942610		49
621422		38	623035		22	922018		75	938552		46	942612		49
621431		36	623036		22	922024		75	938600		46	942622		48
621433		36	623037		22	922028		75	938652		75	942624		48
621444		38	623063		22	922032		75	938654		75	942626		48
621445		38	623065		22	922036		75	941006		54	942632		48
621448		38	623067		22	922400		75	941012		54	942640		48
621449		38	623521		22	922404		75	941014		54	942642		48
621450		38	623522		22	922406		75	941201		47	942643		48
621452		39	623523		22	922410		75	941203		47	942650		48
621453		38	623524		22	922416		75	941205		47	942660		48
621454		27	623525		22	922602		26-75	941210		47	942662		48
621458		39	623526		22	922604		75	941211		47	942670		48
621459		39	623527		22	922605		75	941241		47	942671		48
621462		38	623528		22	923453		59	941243		47	942750		49
621463		38	623529		22	923454		59	941245		47	942754		49
621472		41	623541		22	923455		59	941324		54	942756		49
621473		41	623542		22	923456		59	941325		54	942802		47
621474		40	623543		22	932005		64	941326		54	942806		47
621475		40	623544		22	932104		16	941327		54	942808		47
621476		41	623545		22	932105		16	941328		54	942910		49
621477		41	623546		22	932106		16	941702		56	942912		49
621481		38	623547		22	932108		16	941704		56	942918		49
621482		38	623548		22	932201		16	941706		56	942920		49
621483		41	623549		22	932202		16	941708		56	942950		49
621484		40	623701		35	932203		16	941710		56	942954		49
621505		37	623703		35	932209		16	941712		56	942956		49
621553		37	623704		35	932210		16	941714		56	942962		49
622001		43	623707		35	932212		16	941716		56	942966		49
622002		43	623724		35	932287		64	942106		10	942967		49
622003		43	623731		35	932288		64	942108		10	942968		49
622004		43	623732		35	934100		64	942110		10	943000		49
622005		43	625041		35	934102		64	942114		12	943004		49
622011		43	625042		35	935100		24	942115		12	943006		49
622012		43	625051		35	935102		24	942116		12	943102		47
622013		43	625052		35	935104		24	942117		12	943104		47
622014		43	625053		35	935106		24	942118		13	943106		47
622015		43	625060		35	935108		24	942120		12	943107		47
622021		43	625061		35	935110		24	942121		10	943108		47
622024		43	625081		38	935112		24	942124		12	943110		47
622031		43	625082		38	935114		24	942128		11	943112		47
622032		43	625083		38	935116		24	942129		11	943113		47
622035		43	625093		38	935118		24	942130		11	943114		47
622036		43	625095		38	935120		24	942132		13	943116		47
622052		43	625097		38	935142		24	942134		13	943126		48
622053		43	625099		35	935146		24	942136		13	943130		48
622054		43	630003		36	935148		24	942140		12	943134		48
622055		44	630005		36	935150		24	942142		12	943203		48
622056		44	652016		74	935600		25	942144		12	943210		48
622057		44	800101		66	935602		25	942154		9	943213		48
622061		44	800102		66	935604		25	942164		10	943224		48
622062		44	800103		66	935606		25	942166		10	943228		48
622063		44	800352		68	935608		25	942168		10	980166		48
622065		44	800501		68	935610		25	942174		13	980168		48
622066		44	800502		68	935612		25	942176		13	980374		49
622067		44	800503		68	935616		25	942177		13	980376		49
622068		44	800504		68	935618		25	942178		13			
622069		44	800511		68	936008		25	942202		13			

## 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.

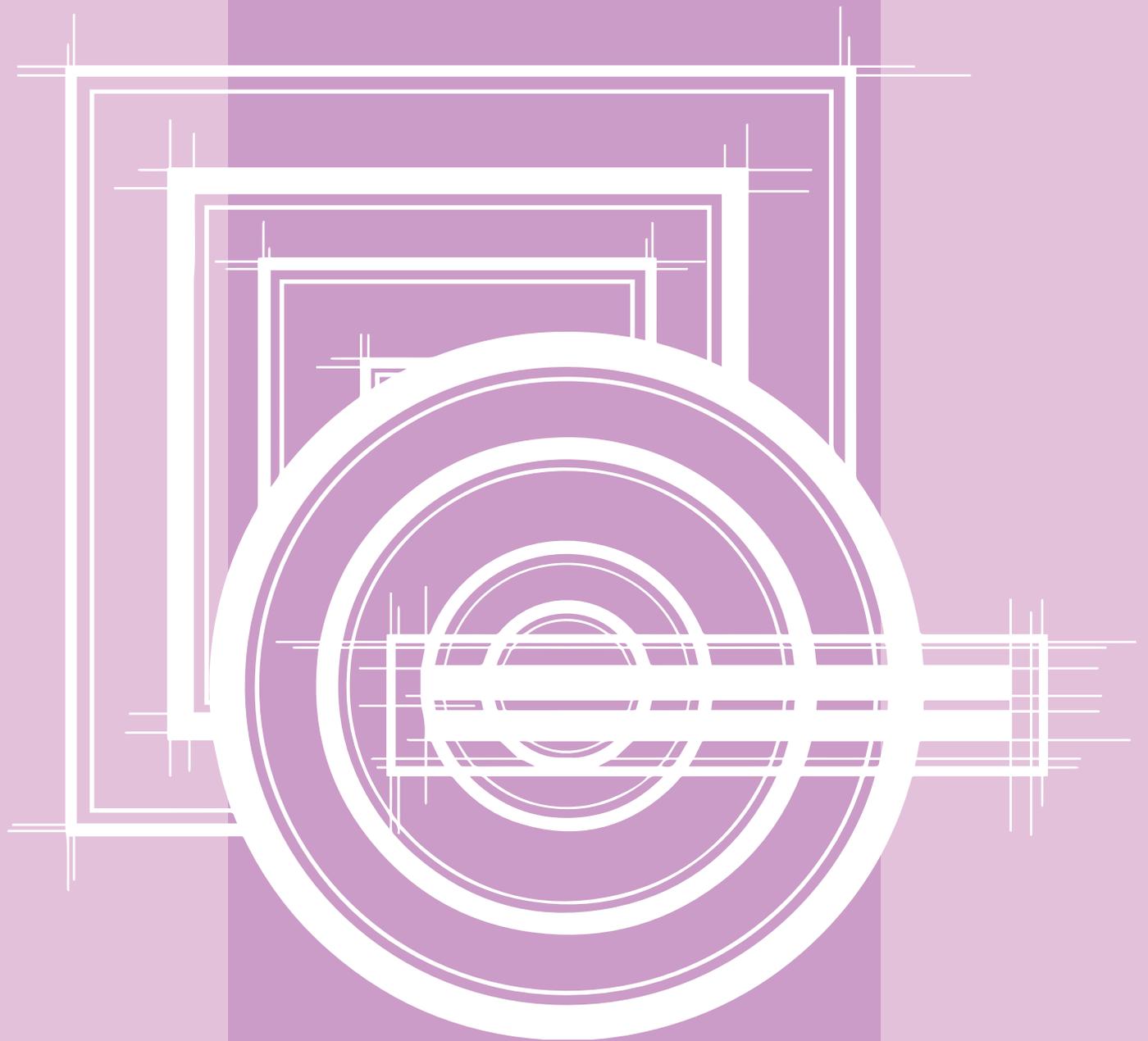
## 8. GARANTIE

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