

# ACCESSOIRES CLIMATISATION & CLIMATISATION CENTRALISEE

## BAREME DE REMISES CATALOGUE

Famille	Désignation	Remise %	Famille	Désignation	Remise %
<b>1000</b>	<b>DIFFUSION &amp; REPRISE DE L'AIR</b>		<b>4000</b>	<b>CONDUITS FLEXIBLES &amp; ACCESSOIRES</b>	
1023	DIFFUSEURS KC KC-FP		4101	CONDUITS FLEX. FEUILLES D'ALU. NU	
1025	DIFFUSEURS KRA KRA-FP SD		4102	CONDUITS FLEX. FEUILLES D'ALU. ISO	
1026	DIFFUSEURS KF PL PLI		4401	COLLIERS DE SERRAGE	
1027	DIFFUSEURS KR KRE KRE-FP		<b>5000</b>	<b>SUPPORTAGE &amp; ETANCHEITE</b>	
1040	GAINES TEXTILES		5101	MASTIC D'ETANCHEITE	
1041	GAINES RIGIDES MICROPERFOREES		5102	BANDE D'ETANCHEITE	
1102	GRILLES KBL20 21		5201	SUPPORTAGE RAIL & ACCESSOIRES	
1103	GRILLES KBA-O KBA-VO		5202	CABLES DE SUSPENSION RAPIDE	
1108	GRILLES ET DIFF. PVC		5203	SYSTEME DE SUSPENSION RAPIDE	
1115	GRILLES KGA KGA-FP		5204	SUPPORTAGE AU SOL	
1116	GRILLES KQ KQ-FP		5301	ACC MONTAGE/VISSERIES-BOULONNERIES	
1150	FILTRES POUR GRILLES PORTE FILTRE		<b>6000</b>	<b>CLIMATISATION &amp; ACCESSOIRES</b>	
1311	REGISTRES GRILLES REGISTRE SC		6101	CUIVRE FRIGO & ACCESSOIRES	
1331	PLENUMS CS3 CS4 DP1 DP2 DP4		6111	GOULOTTES	
1351	CONTRECADRES CT-CTB-CTZ		6121	CONDENSATS ET ACC.	
<b>2000</b>	<b>RESEAUX - CAISSONS &amp; ACCESSOIRES</b>		6131	POMPE RELEVAGE	
2049	OUTILLAGES VENTILATION		6141	ACCESSOIRES CLIMATISATION	
2050	REGISTRES GAINES CIRCULAIRES MANUELS		6201	MATERIELS ELECTRIQUE CLIM	
2052	REGISTRES GAINES CIRCULAIRES MOTORISES		6211	OUTILLAGES CLIMATISATION	
2201	SERVOMOTEUR		6221	PRODUITS ENTRETIEN CLIM	
2290	ACCESSOIRES POSE CAISSONS VENTILATIONS		6251	GAZ FRIGORIFIQUE	
<b>3000</b>	<b>PRODUIT D'ISOLATION</b>		<b>8000</b>	<b>DIVERS VENTILATIONS</b>	
3111	ISOLATION PHONIQUE & THERMIQUE		8011	SYSTEME DE REGULATION DE ZONE	
3201	MANCHONS ISOLANTS		8012	PLENUMS PT-PTI GAINABLE	
3202	ACCESSOIRES POUR MANCHONS				

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.

## NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

CONTACTS

>> *Nous contacter ?*

SERVICE COMMERCIAL

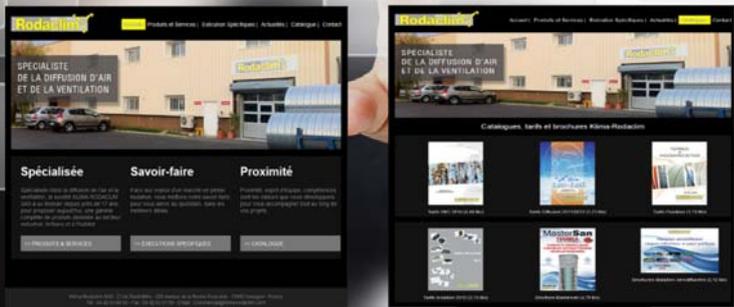
SERVICE TECHNIQUE (support technique, offres de prix)

SERVICE CLIENTELE (commandes, disponibilité produits)



LOGIN SITE INTERNET

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



**ESPACE PRO**

Identifiant

Mot de passe

ACTUALITES

CATALOGUES

FICHES  
TECHNIQUES

PROMOTIONS  
(accès réservé)

 Retrouvez-nous  
sur Facebook

 **Linked in**

SUPPORTS D'UNITES EXTERIEURES 6



RAILS ET CONSOLES MONTAGE LEGER 7-8



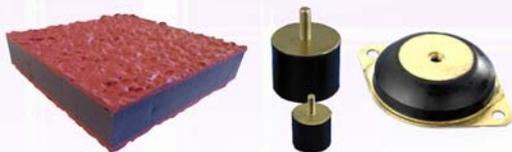
RAILS ET CONSOLES MONTAGE LOURD 9-11



SUPORTAGE AU SOL 12-13



ANTIVIBRATILES 14-15



GOULOTTE PVC 16-18



LIAISONS FRIGORIFIQUES 19-20



MANCHONS ISOLANTS 21-23



FIXATION LIAISONS FRIGORIFIQUES 24



ACCESSOIRES CLIMATISATION 25



POMPES RELEVAGE DE CONDENSATS 26-28



EVACUATION DES CONDENSATS 29-32



FLUIDES FRIGORIGENES GAZ 33



OUTILLAGES 34-37



PRODUITS D'ENTRETIEN 38-39



COMPOSANTS ELECTRIQUES 40-42



ETANCHEITE

43-44



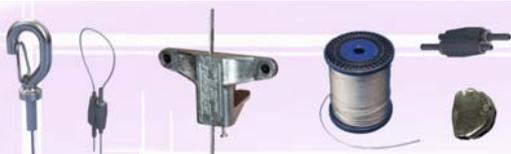
ACCESSOIRES FIXATIONS

45-47



SYSTEMES DE SUSPENSION RAPIDE

48-52



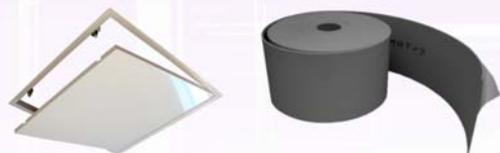
PLENUMS GAINABLES

54-57



ACCESSOIRES POUR GAINABLE

58



SYSTEMES DE CLIMATISATION DE ZONE

59-63



CONDUITS FLEXIBLES ALUMINIUM

64-67



DIFFUSEURS CIRCULAIRES

68-71



GRILLES DE SOUFLAGE OU REPRISE

72-74



GRILLES DE REPRISE PORTE FILTRE

75



PLENUMS GRILLES

78



FILTRES GRILLES DE REPRISE

79



DIFFUSEURS LINEAIRES

80-81



DIFFUSEURS LINEAIRES PORTE FILTRE

82



GAINES RIGIDES MICROPERFOREES

83



GAINES TEXTILES

84



## SUPPORTS MURAUX

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / bras	U./Vente	Prix €/U.
520026	SMTF 420 Support unité externe avec niveau	50	Pce	<b>25,38</b>
520031	SMTF 550 Support unité externe avec niveau	140	Pce	<b>37,45</b>

### Kit plots antivibratiles pour support unité externe

520111	Plots antivibratiles A40/30 M8 - Sachet de 4	-	Sachet	<b>5,91</b>
--------	--	---	--------	-------------

Support universel réglable prémonté, en acier électro-zingué 12/10<sup>ème</sup> (SMTF 420) ou 15/10<sup>ème</sup> (SMTF 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.



## SUPPORT TOITURE

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg)	U./Vente	Prix €/U.
520042	STTP 500 Support de toiture	100	Pce	<b>102,72</b>

Support pour groupe de climatisation pour montage en toiture réglable prémonté, en acier électro-zingué 15/10<sup>ème</sup> avec revêtement peinture poudre époxy RAL 9002.

Fourni en emballage individuel avec patins anti-vibrations et visseries.

- Longueur 1000x450mm
- Inclinaison réglage : 5 à 30°



STTP 500 sur toiture tuile

## SUPPORTS AU SOL

FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
520001	SEPVC 450 support PVC 80 x 80mm	300	12	Pce	<b>5,65</b>
520005	SEPVC 1000 support PVC 80 x 80mm	300	2	Pce	<b>13,18</b>

### Accessoires

520010	CAPVC capuchons de finition 80mm x 80mm	-	24	Pce	<b>1,32</b>
--------	---	---	----	-----	-------------

Support léger et solide en PVC pour absorber les vibrations des unités de condensation.

Résistant aux rayons UV, fourni avec des vis et des boulons pour fixer l'unité.

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



CAPVC



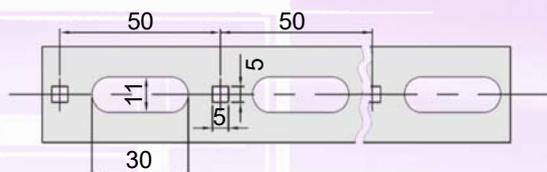
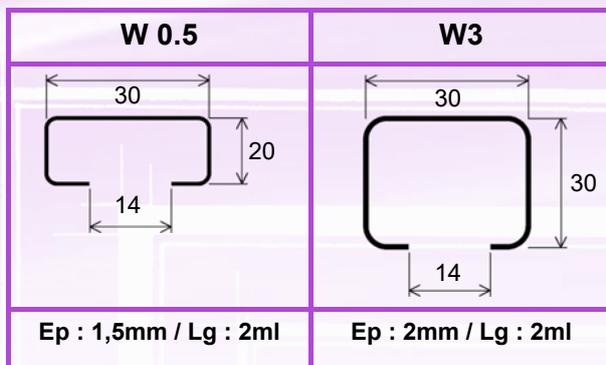
SEPVC



## RAILS POUR MONTAGE LEGER

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h x ép	Longueur	U./Vente	Prix €/U.
942154	W 0.5	30 x 20 x 1,50	2ml	ml	<b>3,98</b>
942160	W 3	30 x 30 x 2,00	2ml	ml	<b>11,74</b>



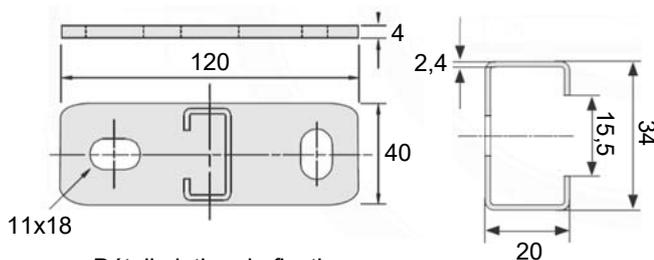
Rails de montage utilisés pour la réalisation d'ensemble de supportage. Ils sont réalisés en acier galvanisé et perforés sur toute la longueur.

Fixation directe sur la paroi (murs ou plafonds) ou par l'intermédiaire de divers accessoires.

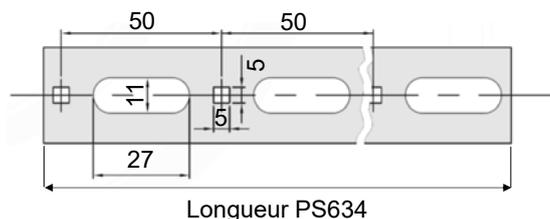
## CONSOLES MURALES MONTAGE LEGER

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h x ép	Longueur	Prix €/Pièce
942229	PS 634-20 console murale	34 x 20 x 2,40	200mm	<b>9,25</b>
520050	PS 634-30 console murale	34 x 20 x 2,40	300mm	<b>10,42</b>



Détail platine de fixation



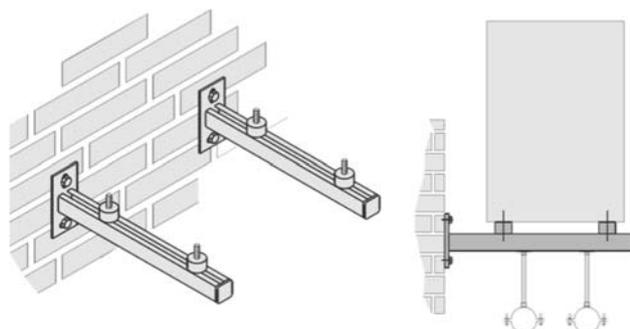
Longueur PS634

Consoles de supportage comprenant une plaque murale avec profil soudé. Elles sont réalisées en acier galvanisé et perforées sur toute la longueur.

Les trous de fixation sont oblongs et placés perpendiculairement pour faciliter le positionnement.

Un coté est pourvu d'une graduation continue, par pas de 2 cm.

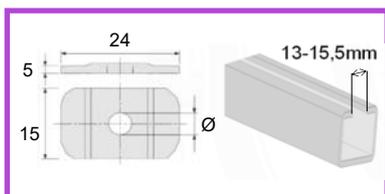
## EXEMPLES DE MONTAGES



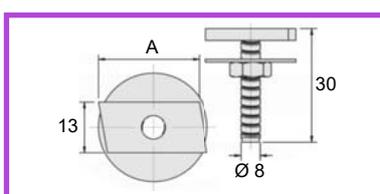
## ACCESSOIRES POUR MONTAGE LEGER

FAMILLE 5201

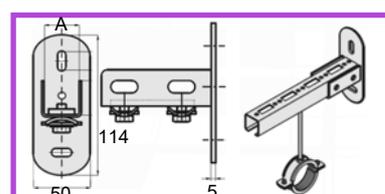
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Ecrous nus</b>				
942104	EW06 écrou rail M06	100	Cent	<b>24,00</b>
942106	EW08 écrou rail M08	100	Cent	<b>35,60</b>
942108	EW10 écrou rail M10	100	Cent	<b>42,00</b>
<b>Ecrous doubles</b>				
942110	EWM 1 écrou double M8x30 pour rails W0,5/W3	100	Cent	<b>53,60</b>
942112	EWM 2 écrou double M8x30 pour console PS 634	100	Cent	<b>83,20</b>
<b>Equerres de raccordement</b>				
942164	W 604 équerre 90° pour rails W	25	Pce	<b>0,86</b>
942166	W 605 équerre 135° pour rails W	25	Pce	<b>1,14</b>
942168	W 661 support mural pour rails W0,5/W1/W3	10	Pce	<b>11,42</b>
<b>Bouchons de finition</b>				
942121	PE 15 bouchon de finition W 0.5	100	Cent	<b>36,40</b>
942122	PE 20 bouchon de finition W2	100	Cent	<b>38,40</b>
942123	PE 30 bouchon de finition W3	100	Cent	<b>46,80</b>



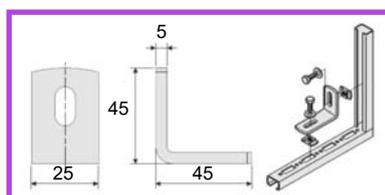
Ecrou rail W EW  
EW06: Ø 6  
EW08: Ø 8  
EW10: Ø 10



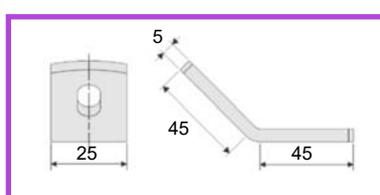
Ecrou double rail W EWM  
EWM1: A= 23mm  
EWM2: A= 29mm



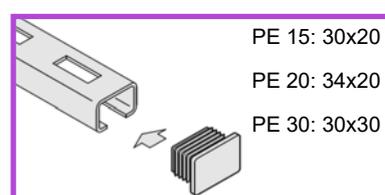
W 661 support mural rail W  
W661: A= 31mm



W 604 équerre 90° pour rails W



W 605 équerre 135° pour rails W



PE 15: 30x20  
PE 20: 34x20  
PE 30: 30x30

PE bouchon de finition rail W

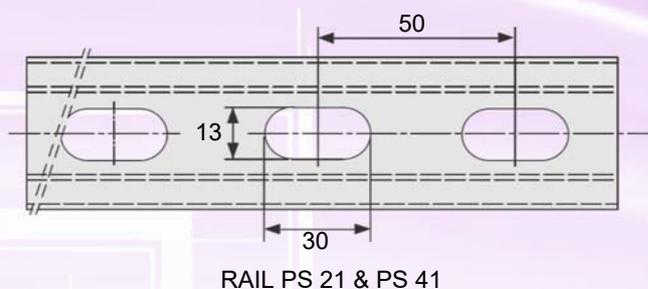
## RAILS POUR MONTAGE LOURD

FAMILLE 5201

Code	Désignation	Dimensions (mm) l x h x ép	Longueur	U./Vente	Prix €/U.
942128	PS 21/3	41 x 21 x 2	3ml	ml	<b>6,69</b>
942129	PS 41/2	41 x 41 x 2	2ml	ml	<b>9,08</b>
942130	PS 41/3	41 x 41 x 2	3ml	ml	<b>9,08</b>



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



Rails de montage utilisés pour la réalisation d'ensemble 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

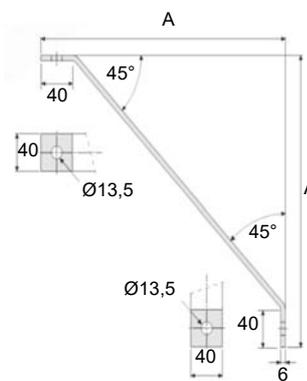
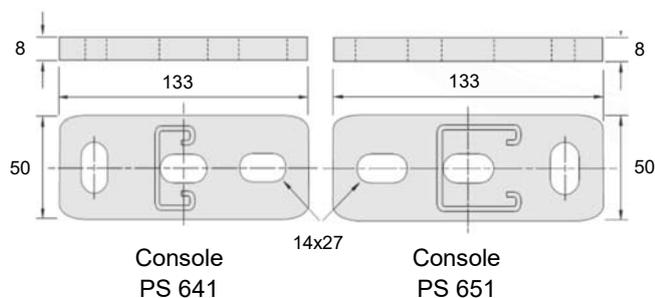
Code	Désignation	Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Prix €/Pièce
520051	PS 641-15 console murale	41x21x2,5	150	<b>6,67</b>
520052	PS 641-30 console murale	41x21x2,5	300	<b>8,73</b>
520053	PS 651-30 console murale	41x41x2,5	300	<b>9,12</b>
520054	PS 651-45 console murale	41x41x2,5	450	<b>14,20</b>
520055	PS 651-60 console murale	41x41x2,5	600	<b>15,17</b>
520056	PS 651-75 console murale	41x41x2,5	750	<b>22,07</b>
520073	PS 651-100 console murale	41x41x2,5	1000	<b>34,40</b>



### Renforts pour consoles

520074	RENFORT PS renfort console	pour L. 300 mini	<b>13,95</b>
520059	RENFORT PS renfort console	pour L. 500 mini	<b>20,84</b>

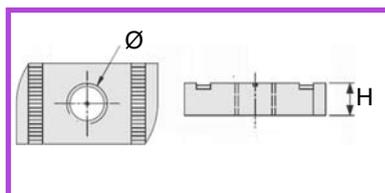
Consoles de supportage sur base de rail PS 21(PS641) ou PS 41(PS651) comprenant une plaque murale avec profil soudé. Elles sont réalisées en acier galvanisé et perforées sur toute la longueur, platine avec trous oblongs et perpendiculaires.



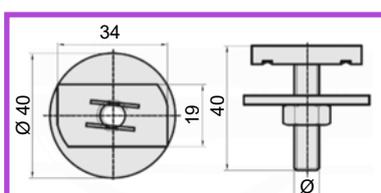
Renfort PS permettant de renforcer les constructions de rails PS.

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

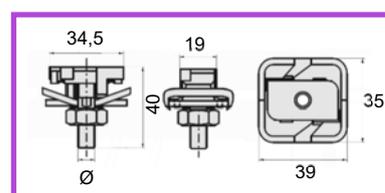
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Ecrous nus</b>				
942140	PSN 06 écrou rail M06	100	Cent	<b>44,00</b>
942142	PSN 08 écrou rail M08	100	Cent	<b>64,89</b>
942144	PSN 10 écrou rail M10	100	Cent	<b>82,40</b>
<b>Ecrous doubles</b>				
942115	EDM 308 double écrou M08x40	100	Cent	<b>91,20</b>
942117	EDM 310 double écrou M10x40	100	Cent	<b>94,40</b>
942114	EWM 308 double écrou rapide M08x40	15	Cent	<b>170,80</b>
942116	EWM 310 double écrou rapide M10x40	15	Cent	<b>197,20</b>
<b>Bouchons de finition</b>				
942120	PE 21 bouchon de finition 41x21	50	Cent	<b>62,00</b>
942124	PE 41 bouchon de finition 41x41	50	Cent	<b>74,80</b>
520061	GPR 41 joint pour rail PS 21/41	30ml	Rouleau	<b>180,96</b>
<b>Plaques de verrouillage</b>				
520060	PLN plaque de verrouillage	100	Pce	<b>1,60</b>



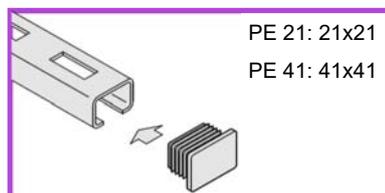
Ecrou rail PS PSN  
 PSN06: Ø 6 H: 5  
 PSN08: Ø 8 H: 6  
 PSN10: Ø 10 H:8



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



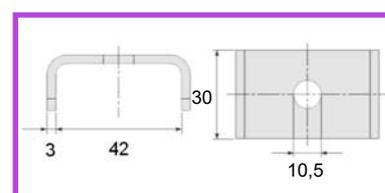
Ecrou double rail PS EWM  
 EWM308: Ø 8  
 EWM310: Ø 10



Bouchon de finition rail PE



Joint pour rail PS

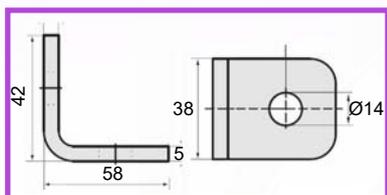


Plaque de verrouillage PLN  
 renfort et anti écartement

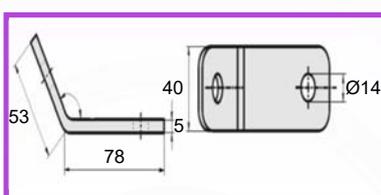
## ACCESSOIRES POUR MONTAGE LOURD

FAMILLE 5201

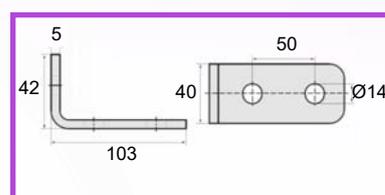
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Équerres de raccordement</b>				
942132	PS 604 équerre 90° 2 trous	10	Pce	<b>2,30</b>
942134	PS 605 équerre 135° 2 trous	5	Pce	<b>5,46</b>
942136	PS 606 équerre 90° 3 trous	10	Pce	<b>3,88</b>
942316	PS 608 équerre 90° 4 trous	25	Pce	<b>4,85</b>
942202	PS 610 équerre 90° renforcée 4 trous	25	Pce	<b>13,49</b>
<b>Eclisses plates</b>				
942174	PS 646 éclisse interne 41x41	5	Pce	<b>8,46</b>
<b>Supports muraux</b>				
942118	PS 661 support mural 41x41	10	Pce	<b>11,53</b>
<b>Supports de sol</b>				
942178	PS 658 support de sol 41x41	1	Pce	<b>10,90</b>
<b>Etriers fils</b>				
942176	PS 2652 étrier fil 41/21	10	Pce	<b>4,81</b>
942177	PS 5292 étrier fil 82/62	10	Pce	<b>7,23</b>



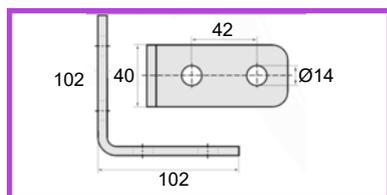
Équerre 90° 2 trous PS604



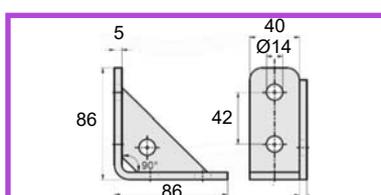
Équerre 135° 2 trous PS605



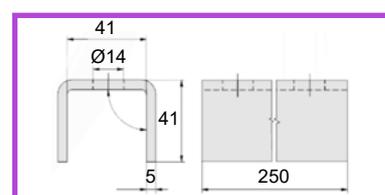
Équerre 90° 3 trous PS606



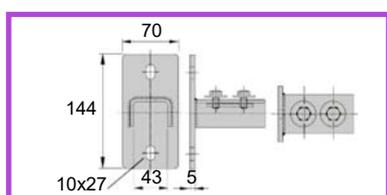
Équerre 90° 4 trous PS608



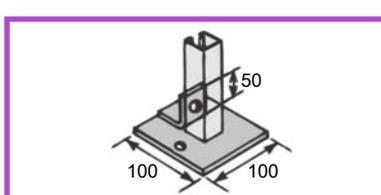
Équerre 90° renforcée 4 trous PS610



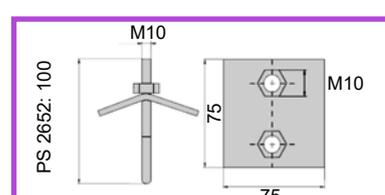
Eclisse interne 41x41 PS646



Support mural 41x41 PS661



Support de sol 41x41 PS658



Etrier fil 41/21 PS2652-62/82 PS5292

## SUPPORTAGE SOL PLOTS

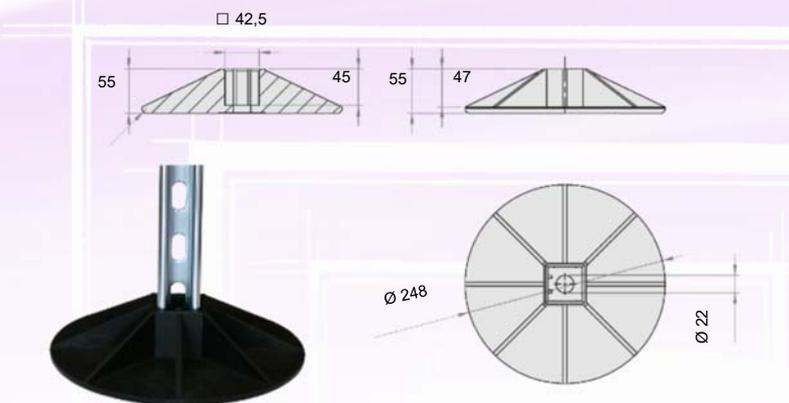
## FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	U./Vente	Prix €/U.
520075	BASE FOOT Pied support Ø 250mm	65	Pce	18,62

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%)



Exemples d'installations Base-Foot

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	U./Vente	Prix €/U.
520072	Kit PYRAMID support en H (ensemble 2 pieds 314x314 mm + visseries)	660	Pce	113,16
520071	PYRAMID RPS Pied 314x314 mm avec patin mousse intégré (*)	330	Pce	52,00

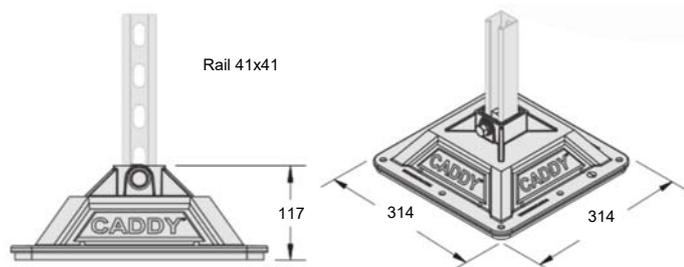
(\*) conforme au DTU 68.2(6.464) qui impose une platine de 900cm<sup>2</sup> en logement collectif.

Conçu pour le supportage de gaine, chemin de câble, groupe extérieur, ou tout équipement de toit avec protection optimale de la membrane de toiture.

- Base support en thermoplastique recyclé avec stabilisateur UV
- Rembourrage mousse alvéolaire intégré offrant une surface de contact souple pour tout type de toiture étanche
- Muni d'un insert 41mm x 41mm pour l'emboîtement du rail standard
- Accessoires de montage préinstallés dans les blocs supports
- Quincaillerie fournie sur les versions kit support en H comprenant : 6 boulons, 6 écrous de profilé et 2 équerres en L



Exemples d'installations Pyramid RPS



Pyramid RPS existe aussi en version rembourrage caoutchouc :

**NOUS CONSULTER**



Kit PYRAMID support en H

## SUPPORTAGE SOL

FAMILLE 5204

### MINI RUBBER FOOT

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
520076	MINI RUBBER FOOT 250 x 130 x 50mm	50	1	Pce	<b>31,20</b>
520077	MINI RUBBER FOOT 400 x 130 x 50mm	100	1	Pce	<b>38,80</b>
520099	MINI RUBBER FOOT 500 x 130 x 50mm	120	1	Pce	<b>41,60</b>

### RUBBER FOOT

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
520086	RUBBER FOOT 250 x 180 x 95mm	100	1	Pce	<b>51,00</b>
520087	RUBBER FOOT 400 x 180 x 95mm	200	1	Pce	<b>59,20</b>
520088	RUBBER FOOT 600 x 220 x 95mm	300	1	Pce	<b>66,60</b>
520090	RUBBER FOOT 1000 x 180 x 95mm	500	1	Pce	<b>113,80</b>

Les supports Mini Rubber Foot et Rubber Foot permettent de bien répartir le poids des appareils, d'absorber les vibrations et de ne pas faire de dalle béton.

Ils sont destinés au supportage de petites canalisations, de gaines et de chemins de câbles ou de petites unités split ou PAC. Ils sont équipés de barres d'aluminium de 40 mm x 20 mm fixées en usine, ceci permet de fixer les pieds des appareils. Peuvent être posés sur un toit ou dans le gravier, du fait des cavités situées sous le dessous du support.

Les supports Rubber Foot sont fait à base de pneus recyclés, ce sont des patins anti-vibratiles très efficaces et économiques.



### ECOFOOT

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
520323	ECOFOOT+ 400 support de sol Long. 400mm Haut. 100mm	200	2	Pce	<b>37,45</b>
520325	ECOFOOT+ 600 support de sol Long. 600mm Haut. 100mm	500	2	Pce	<b>48,88</b>
520327	ECOFOOT+ 1000 support de sol Long. 1000mm Haut. 100mm	500	2	Pce	<b>81,28</b>

Support de sol fabriqué en SBR et équipé d'un profil 40x21 **avec visseries incluses**

- Grande absorption de vibrations et bruits
- Stabilité de la machine
- Élastique aux sollicitations fortes
- Convenable aux toits bitumeux
- Longue durée grâce à la qualité des matériaux utilisés



ECOFOOT+



Profil en aluminium 40x21mm  
Boulons, rondelles et écrous fournis



Trous pré-perçés dans le support  
pour fixation au sol

## TAPIS ANTIVIBRATILES

FAMILLE 5204

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
932203	Résilient plaque 300 x 300mm Ep. 5mm - classement feu M3	1	Pce	<b>4,26</b>
932201	Résilient plaque 1000 x 1000mm Ep. 5mm - classement feu M3	1	Pce	<b>30,60</b>
932204	VIBROMAT tapis antivibratile 500 x 500mm Ep. 45mm	1	Pce	<b>44,00</b>
520089	VIBROMAT tapis antivibratile 1000 x 500mm Ep. 30mm	1	Pce	<b>115,48</b>

Le résilient 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 **VIBROMAT** sont conçus en caoutchouc au styrène butadiène (pneu recyclé).

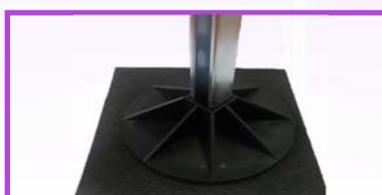
Idéal pour réaliser des chemins de toitures et pour protéger la surface des toits.

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

Les groupes extérieurs peuvent être vissés directement dans les Vibromats.



Résilient



Exemple plot Base Foot sur résilient 300x300



VIBROMAT

## RESILIENT PLAQUE

FAMILLE 5204

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
932104	R11 GRIPSOL ROUGE 500 x 500mm Ep. 11mm	4kg/cm <sup>2</sup>	1	Pce	<b>318,90</b>
932105	R15 GRIPSOL ROUGE 500 x 500mm Ep. 15mm	8kg/cm <sup>2</sup>	1	Pce	<b>404,70</b>
932106	ADEKWAT VIOLET 100 x 100mm Ep. 20mm	300	4	Sachet	<b>184,80</b>
932108	ADEKWAT NOIR 100 x 100mm Ep. 20mm	800	4	Sachet	<b>172,48</b>
932202	PLOKISOL plot 45 x 45 mm	80	1	Pce	<b>3,78</b>

Les supports amortisseurs auto-scellant **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 revêtu 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-percés, permettant de s'adapter à la surface d'appui des machines à traiter telles que pompe, groupe froid, ventilateur.

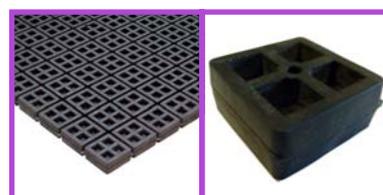
Efficace : Jusqu'à 90% d'efficacité à 60 Hz



GRIPSOL R11 ou R15



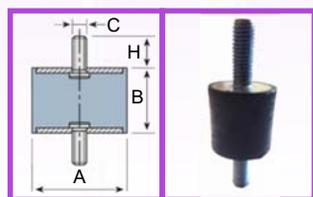
ADEKWAT VIOLET ADEKWAT NOIR



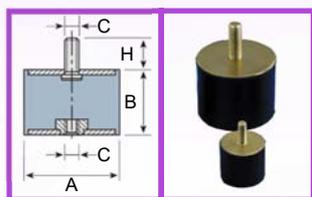
PLOKISOL

### PLOTS ANTIVIBRATOIRES POUR TIGES

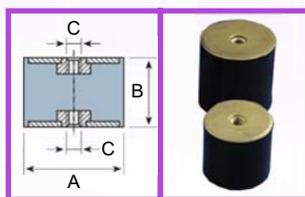
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
			A	B	C	H				
Type A	520100	Plot cylindrique type A 20/20	20	20	M06	16,5	30	1	Pce	<b>2,64</b>
	520101	Plot cylindrique type A 25/20	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	<b>2,72</b>
	520102	Plot cylindrique type A 30/30	30	30	M08	20	70	1	Pce	<b>3,48</b>
	520103	Plot cylindrique type A 40/28	40	28	M10	25	150	1	Pce	<b>3,80</b>
	520104	Plot cylindrique type A 50/35	50	35	M10	25	250	1	Pce	<b>12,60</b>
Type B	520121	Plot cylindrique type B 25/20	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	<b>7,06</b>
	520123	Plot cylindrique type B 40/28	40	28	M10	25	150	1	Pce	<b>10,56</b>
Type C	520131	Plot cylindrique type C 20/20	20	20	M06	-	30	1	Pce	<b>6,50</b>
	520132	Plot cylindrique type C 25/20	25,5	22	M08	-	50	1	Pce	<b>7,31</b>
	520133	Plot cylindrique type C 40/28	40	28	M10	-	150	1	Pce	<b>11,87</b>
Type Butée D	520200	Butée simple type D 20x20	20	20	M06	16,5	30	1	Pce	<b>3,52</b>
	520201	Butée simple type D 25x22	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	<b>6,33</b>
	520203	Butée simple type D 40x28	40	28	M10	25	150	1	Pce	<b>8,65</b>



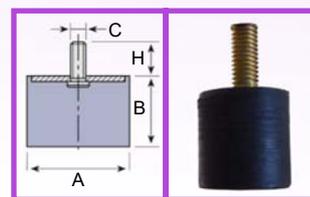
Plot cylindrique type A



Plot cylindrique type B



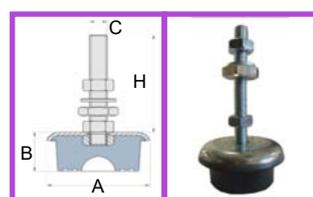
Plot cylindrique type C



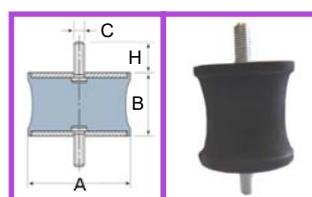
Butée type D

### PLOTS ANTIVIBRATILES ET BUTEES

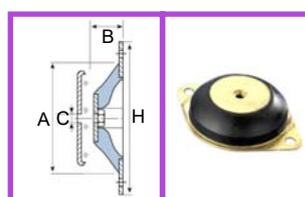
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
			A	B	C	H				
Type SV	520141	SV 000 plot antivibratile	40	23	M08	48	80	1	Pce	<b>8,06</b>
	520142	SV 00 plot antivibratile	60	28	M10	81	120	1	Pce	<b>18,56</b>
	520143	SV 0 plot antivibratile	70	32	M12	89	160	1	Pce	<b>27,36</b>
	520144	SV 1 plot antivibratile	85	32	M12	89	350	1	Pce	<b>33,32</b>
	520145	SV 2 plot antivibratile	100	40	M14	109	600	1	Pce	<b>42,03</b>
	520146	SV 3 plot antivibratile	120	37	M16	116	900	1	Pce	<b>54,77</b>
	520147	SV4 plot antivibratile	140	55	M16	116	1200	1	Pce	<b>67,68</b>
	520148	SV5 plot antivibratile	160	60	M16	116	1750	1	Pce	<b>132,38</b>
Type DIABOLO	520151	DIABOLO plot type A FON	40	28	M10	25	30	1	Pce	<b>9,16</b>
	520152	DIABOLO plot type A F4	60	60	M10	25	150	1	Pce	<b>17,80</b>
Type DSD	520153	DSD 40 plot + coupelle	40	20	M06	64	10	1	Pce	<b>12,46</b>
	520155	DSD 60 plot + coupelle	60	24	M06	95	25	1	Pce	<b>18,17</b>
	520160	DSD 80 plot + coupelle	80	27	M08	120	110	1	Pce	<b>27,19</b>
	520165	DSD 100 plot + coupelle	100	28	M10	148	160	1	Pce	<b>35,95</b>
Type Butée progressive	520204	Butée progressive type AT 30x30	30	30	M06	16	140	1	Pce	<b>5,07</b>
	520205	Butée progressive type AT 50x50	50	50	M08	20	340	1	Pce	<b>9,07</b>



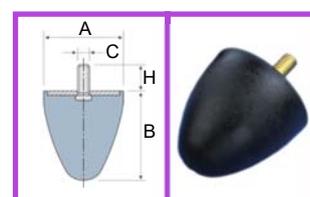
Pied réglable type SV



Diabolo type A



Plot DSD



Butée progressive AT

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

## GOULOTTES PVC POUR CONDENSATS CANALSPLIT

## FAMILLE 6111

	a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	25	25	611101	GL 25X25 Goulotte PVC 2ml	0312BC	1	Pce	<b>4,28</b>
	30	30	611102	GL 30X30 Goulotte PVC 2ml	0412BC	1	Pce	<b>7,38</b>



CANALSPLIT

## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC POUR CONDENSATS CANALSPLIT

Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611121	Coude 90° à plat GL 25x25 pour goulotte PVC	0307CP	20	Pce	<b>1,36</b>
611122	Coude 90° à plat GL 30x30 pour goulotte PVC	0407CP	20	Pce	<b>2,34</b>
611131	Embout GL 25x25 pour goulotte PVC	0308TT	20	Pce	<b>1,36</b>
611132	Embout GL 30x30 pour goulotte PVC	0408TT	20	Pce	<b>2,34</b>
611141	Angle interne GL 25x25 pour goulotte PVC	0305AI	20	Pce	<b>1,36</b>
611142	Angle interne GL 30x30 pour goulotte PVC	0405AI	20	Pce	<b>2,34</b>
611151	Angle externe GL 25x25 pour goulotte PVC	0306AE	20	Pce	<b>1,36</b>
611152	Angle externe GL 30x30 pour goulotte PVC	0406AE	20	Pce	<b>2,34</b>



Angle plat GL



Embout GL



Angle interne GL

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

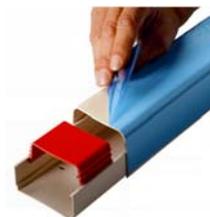
Plage de températures d'utilisation : -20°C / +60°C

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

## GOULOTTES PVC CANALSPLIT

## FAMILLE 6111

	a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	60	45	611301	GL 60X45 Goulotte PVC 2ml	0612BCF	1	Pce	<b>11,49</b>
	80	60	611302	GL 80X60 Goulotte PVC 2ml	0812BCF	1	Pce	<b>17,12</b>
	110	75	611303	GL 110X75 Goulotte PVC 2ml	1212BCF	1	Pce	<b>24,35</b>
	140	90	611304	GL 140X90 Goulotte PVC 2ml	1412BCF	1	Pce	<b>36,79</b>



CANALSPLIT avec film de protection

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



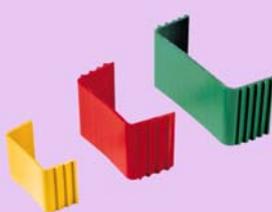
GL110



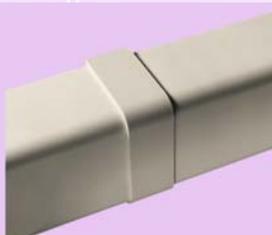
GL140

## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC CANALSPLIT

FAMILLE 6111



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611321	Clips de blocage 60x45 Jaune	0603ST	30	Pce	<b>0,43</b>
611322	Clips de blocage 80x60 Rouge	0803ST	30	Pce	<b>0,50</b>
611323	Clips de blocage 110x75 Vert	1203ST	20	Pce	<b>0,57</b>
611324	Clips de blocage 140x90 Ivoire	1403ST	20	Pce	<b>0,75</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611331	Manchon pour GL 60x45	0604GC	30	Pce	<b>1,84</b>
611332	Manchon pour GL 80x60	0804GC	30	Pce	<b>2,42</b>
611333	Manchon pour GL 110x75	1204GC	20	Pce	<b>2,76</b>
611334	Manchon pour GL 140x90	1404GC	20	Pce	<b>3,57</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611341	Angle interne pour GL 60x45	0605AI	8	Pce	<b>3,53</b>
611342	Angle interne pour GL 80x60	0805AI	6	Pce	<b>4,06</b>
611343	Angle interne pour GL 110x75	1205AI	4	Pce	<b>5,11</b>
611344	Angle interne pour GL 140x90	1405AI	4	Pce	<b>6,64</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611351	Angle externe pour GL 60x45	0605AE	12	Pce	<b>3,53</b>
611352	Angle externe pour GL 80x60	0805AE	9	Pce	<b>4,06</b>
611353	Angle externe pour GL 110x75	1205AE	6	Pce	<b>5,11</b>
611354	Angle externe pour GL 140x90	1405AE	6	Pce	<b>6,64</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611401	Angle interne réglable 80°-105° pour GL 60x45	0620IR	6	Pce	<b>4,48</b>
611402	Angle interne réglable 80°-105° pour GL 80x60	0820IR	4	Pce	<b>5,13</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611411	Angle externe réglable 70°-120° pour GL 60x45	0621ER	8	Pce	<b>4,48</b>
611412	Angle externe réglable 70°-120° pour GL 80x60	0821ER	6	Pce	<b>5,13</b>

## ACCESSOIRES GOULOTTES PVC CANALSPLIT FAMILLE 6111



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611361	Angle à plat pour GL 60x45	0607CP	10	Pce	<b>4,06</b>
611362	Angle à plat pour GL 80x60	0807CP	8	Pce	<b>5,61</b>
611363	Angle à plat pour GL 110x75	1207CP	6	Pce	<b>7,32</b>
611364	Angle à plat pour GL 140x90	1407CP	6	Pce	<b>10,26</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611421	Angle à plat réglable 65°-130° pour GL 60x45	0622PR	8	Pce	<b>4,90</b>
611422	Angle à plat réglable 65°-130° pour GL 80x60	0822PR	6	Pce	<b>6,78</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611371	Bouchon pour GL 60x45	0608TT	12	Pce	<b>3,41</b>
611372	Bouchon pour GL 80x60	0808TT	9	Pce	<b>3,93</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611381	Sortie de mur coudée pour GL 60x45	0609CM	9	Pce	<b>5,17</b>
611382	Sortie de mur coudée pour GL 80x60	0809CM	6	Pce	<b>6,41</b>
611383	Sortie de mur coudée pour GL 110x75	1209CM	4	Pce	<b>7,92</b>
611384	Sortie de mur coudée pour GL 140x90	1409CM	4	Pce	<b>11,09</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611391	Sortie de mur droite pour GL 60x45	0610PM	10	Pce	<b>3,86</b>
611392	Sortie de mur droite pour GL 80x60	0810PM	8	Pce	<b>4,92</b>
611393	Sortie de mur droite pour GL 110x75	1210PM	8	Pce	<b>6,53</b>
611394	Sortie de mur droite pour GL 140x90	1410PM	8	Pce	<b>9,17</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611431	Réduction 80x60 vers GL 60x45	8060RI	12	Pce	<b>2,89</b>
611432	Réduction 110x75 vers GL 80x60	1280RI	8	Pce	<b>3,30</b>
611433	Réduction 140x90 vers GL 110x75	1412RI	8	Pce	<b>5,77</b>



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611451	Té 90° pour GL 80x60	0813DT	4	Pce	<b>9,68</b>
611452	Té 90° pour GL 110x75	1213DT	2	Pce	<b>12,11</b>
611453	Té 90° pour GL 140x90	1413DT	2	Pce	<b>16,94</b>

## OUTILLAGES GOULOTTES PVC CANALSPLIT FAMILLE 6211



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611491	Coupe goulotte	2100VD	1	Pce	<b>387,88</b>
611492	Lame de rechange coupe goulotte	2101BD	1	Pce	<b>105,66</b>

## CUIVRE FRIGORIFIQUE ISOLE M1 SIMPLE

FAMILLE 6101

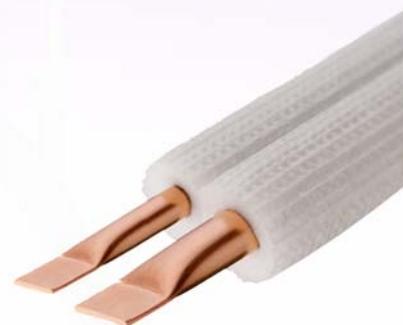
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Cuivre frigorifique isolé M1 simple - épaisseur 0,8mm</b>				
610111	CFI 1/4"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610112	CFI 3/8"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
610113	CFI 1/2"x0.8 - COURONNE DE 25 ml	Couronne	Pce	NC(*)
<b>Cuivre frigorifique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



## CUIVRE FRIGORIFIQUE ISOLE M1 DOUBLE

FAMILLE 6101

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



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

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

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

### Composition :

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

**Classement de réaction au feu de l'isolant M1.**

## BARRE CUIVRE FRIGORIFIQUE NUE

FAMILLE 6101

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



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

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



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

## RACCORDS FLARE POUR CUIVRE FRIGORIFIQUE

FAMILLE 6101

TABLEAU DE CONVERSION POUCES / MILLIMETRES

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>Ecrou court</b>				
623012	Ecrou court 1/4" FEMELLE	10	Pce	1,55
623014	Ecrou court 3/8" FEMELLE	10	Pce	1,98
623016	Ecrou court 1/2" FEMELLE	10	Pce	2,51
623017	Ecrou court 5/8" FEMELLE	10	Pce	4,07
623019	Ecrou court 3/4" FEMELLE	10	Pce	5,89
<b>Ecrou réducteur</b>				
623063	Ecrou réducteur 3/8"F x 1/4"M	10	Pce	4,28
623065	Ecrou réducteur 3/8"F x 1/2"M	10	Pce	4,65
623067	Ecrou réducteur 1/2"F x 3/8"M	10	Pce	4,82
<b>Mamelon</b>				
623032	Mamelon 1/4"M x 1/4"M	10	Pce	1,34
623034	Mamelon 3/8"M x 3/8"M	10	Pce	2,41
623035	Mamelon 1/2"M x 1/2"M	10	Pce	2,94
623036	Mamelon 5/8"M x 5/8"M	10	Pce	7,49
623037	Mamelon 3/4"M x 3/4"M	10	Pce	11,77



Sur les raccords de type FLARE (évasé) l'étanchéité se fait par le serrage d'un écrou laiton qui emprisonne l'évasement cuivre du tube frigorifique (dudgeon).

## 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	3,08
623522	Coude cuivre 90° 3/8" FF GR	1	Pce	3,94
623523	Coude cuivre 90° 1/2" FF GR	1	Pce	6,18
623524	Coude cuivre 90° 5/8" FF GR	1	Pce	6,33
623525	Coude cuivre 90° 3/4" FF GR	1	Pce	7,39
623526	Coude cuivre 90° 7/8" FF GR	1	Pce	9,68
623527	Coude cuivre 90° 1" FF GR	1	Pce	24,75
623528	Coude cuivre 90° 1"1/8 FF GR	1	Pce	27,82
623529	Coude cuivre 90° 1"3/8 FF GR	1	Pce	45,70
<b>Manchon cuivre</b>				
623541	Manchon cuivre 1/4" Femelle	1	Pce	2,56
623542	Manchon cuivre 3/8" Femelle	1	Pce	2,56
623543	Manchon cuivre 1/2" Femelle	1	Pce	2,98
623544	Manchon cuivre 5/8" Femelle	1	Pce	3,56
623545	Manchon cuivre 3/4" Femelle	1	Pce	4,72
623546	Manchon cuivre 7/8" Femelle	1	Pce	5,12
623547	Manchon cuivre 1" Femelle	1	Pce	14,90
623548	Manchon cuivre 1"1/8 Femelle	1	Pce	18,61
623549	Manchon cuivre 1"3/8 Femelle	1	Pce	18,82



## MANCHONS ISOLANTS ST NON FENDUS

FAMILLE 3201

Code	Tuyau cuivre Cu	Désignation	U. Vte	Prix €/ml
<b>Epaisseur 13 mm</b>				
935100	1/4"	Manchons Kaiflex ST Ø 6 mm - Longueur 2m - Carton de 240 ml	ml	2,05
935102	5/16"	Manchons Kaiflex ST Ø 8 mm - Longueur 2m - Carton de 200 ml	ml	2,05
935104	3/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 10 mm - Longueur 2m - Carton de 190 ml	ml	2,05
935106	1/2"	Manchons Kaiflex ST Ø 12 mm - Longueur 2m - Carton de 172 ml	ml	2,05
935108	5/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 15 mm - Longueur 2m - Carton de 154 ml	ml	2,10
935110	3/4"	Manchons Kaiflex ST Ø 18 mm - Longueur 2m - Carton de 130 ml	ml	2,20
935112	7/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 22 mm - Longueur 2m - Carton de 110 ml	ml	2,45
935114	1"	Manchons Kaiflex ST Ø 25 mm - Longueur 2m - Carton de 92 ml	ml	2,65
935116	1 1/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 28 mm - Longueur 2m - Carton de 86 ml	ml	2,70
935118	1 3/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 35 mm - Longueur 2m - Carton de 76 ml	ml	3,15
935120	1 5/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 42 mm - Longueur 2m - Carton de 56 ml	ml	3,70

### Epaisseur 19 mm

935142	7/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 22 mm - Longueur 2m - Carton de 110 ml	ml	4,30
935146	1 1/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 28 mm - Longueur 2m - Carton de 86 ml	ml	5,20
935148	1 3/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 35 mm - Longueur 2m - Carton de 76 ml	ml	6,05
935150	1 5/8"	Manchons Kaiflex ST Ø 42 mm - Longueur 2m - Carton de 56 ml	ml	7,65

## CARACTERISTIQUES 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'énergies.

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 la toute 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.



## MANCHONS ISOLANTS ST ALU-TEC

FAMILLE 3201

Code	Tuyau cuivre Cu	Désignation	U. Vte	Prix €/ml
<b>Épaisseur 13 mm</b>				
935308	5/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 15 mm - Longueur 1,2m - Carton de 154 ml	ml	38,80
935310	3/4"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 18 mm - Longueur 1,2m - Carton de 130 ml	ml	40,30
935312	7/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 22 mm - Longueur 1,2m - Carton de 110 ml	ml	41,95
935314	1"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 25 mm - Longueur 1,2m - Carton de 43,2 ml	ml	47,45
935316	1 1/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 28 mm - Longueur 1,2m - Carton de 40,8 ml	ml	47,80
935318	1 3/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 35 mm - Longueur 1,2m - Carton de 33,6 ml	ml	49,75
935320	1 5/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 42 mm - Longueur 1,2m - Carton de 21,6 ml	ml	52,90

### Accessoires

FAMILLE 3202

935301	-	Bande adhésive ALU-TEC - Rouleaux de 50mm x 50ml	Rlx	342,50
--------	---	--	-----	--------

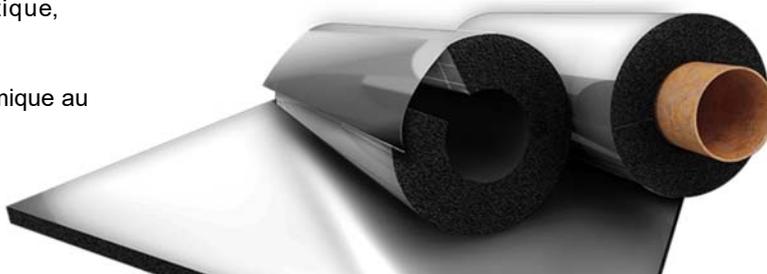
Autres diamètres et épaisseurs, nous consulter

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Mousse noire à base de caoutchouc synthétique, FEF (Flexible Elastomeric Foam) revêtu d'une feuille flexible de finition aluminium, résistante aux UV et aux intempéries et d'aspect finition tôle couleur argent							
Description	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.							
Utilisation	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. Bonne résistance à l'eau de mer, bonne résistance aux UV, résistance à l'humidité, pare-vapeur, bonne résistance à la corrosion sous l'isolation, pas de composants toxiques, bonne flexibilité, montage simple, excellent aspect esthétique.							
Température de service (températures limites)	Temp. max. du fluide:	+ 80°C			Pour des températures inférieures à -30°C, merci de prendre contact avec notre service technique.			
	Temp. mini du fluide:	-30°C						
Coefficient de conductivité thermique $\lambda$ DIN EN ISO 8497 / 12667	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
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau selon DIN EN 13469	$\geq 10.000 \mu$							
Comportement au feu selon DIN EN 13501	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.							
Composition	Exempt de CFC, HCFC, Formaldéhyde, Amiante.							

**Kaiflex Protect ALU-TEC** est un revêtement esthétique, utilisable dans les locaux commerciaux et industriels.

Il est facile à manipuler offrant une alternative économique au revêtement en tôle.



## SUPPORTS ISOLANTS RT/ST+COLLIERS

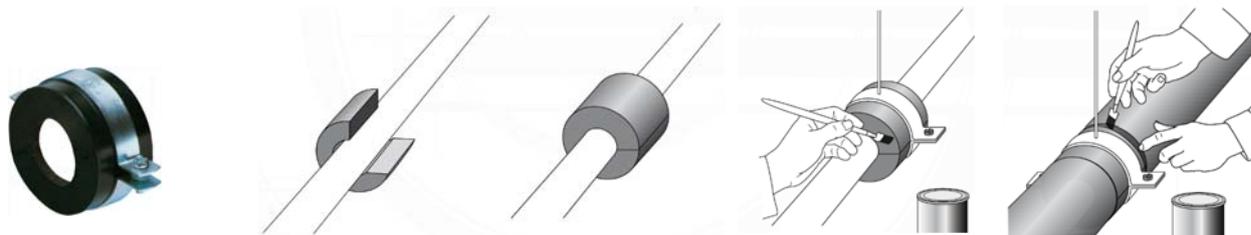
FAMILLE 3202

Code	Tuyau en cuivre Cu	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>Épaisseur 13 mm</b>				
935600	3/8"	Support isolant Ø 10 mm + collier de Ø 34 mm - carton de 20 pces	Pce	7,30
935602	1/2"	Support isolant Ø 12 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 20 pces	Pce	7,60
935604	5/8"	Support isolant Ø 15 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 60 pces	Pce	7,75
935606	3/4"	Support isolant Ø 18 mm + collier Ø 38-43 mm - carton de 50 pces	Pce	7,85
935608	7/8"	Support isolant Ø 22 mm + collier Ø 47-51 mm - carton de 50 pces	Pce	7,95
935610	1"	Support isolant Ø 25 mm + collier Ø 47-51 mm - carton de 20 pces	Pce	8,20
935612	1 1/8"	Support isolant Ø 28 mm + collier Ø 47-51 mm - carton de 50 pces	Pce	8,55
935616	1 3/8"	Support isolant Ø 35 mm + collier Ø 60-64 mm - carton de 40 pces	Pce	9,30
935618	1 5/8"	Support isolant Ø 42 mm + collier Ø 68-72 mm - carton de 24 pces	Pce	10,70

**Autres diamètres et épaisseurs nous consulter**

### CARACTERISTIQUES 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 manchon	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	Adapté au coefficient de KAIFLEX ST
	Eviter 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%, températures entre 10°C et 35°C. Un an.
		Température de stockage	≥ 10°C
Température d'utilisation	De -50°C à +105°C	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	22,30



Colle

### ADHESIFS

FAMILLE 5102

Code	Désignation	U./Vente	Cond	Prix €/U.
320502	BIA Noire EUROCLASSE B-s3,d0 - Rouleau 10ml x 50mm	Pce	120	10,45
510003	Adhésif PVC Noir - Rouleau de 50mm x33 ml	Pce	24	8,40



Adhésif PVC Noir

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

## FIXATION POUR LIAISONS FRIGORIFIQUES BITUBES

FAMILLE 6141

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €/U.
	<b>Support SUSPENDERS métal liaison frigo double sur tiges filetées M8</b>				
	520091	Support SUSPENDERS métal T2 liaison frigo bitube 3/8"-5/8" - Sachet de 10	B6492	Sachet	<b>50,00</b>
	520092	Support SUSPENDERS métal T3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6493	Sachet	<b>51,50</b>
	520093	Support SUSPENDERS métal T4 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6494	Sachet	<b>53,00</b>
	<b>Collier PINCH CLIP métal liaison frigo double sur tiges filetées M8 ou sur parois</b>				
	520342	Collier PINCH CLIP métal T2 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6561	Sachet	<b>53,00</b>
	520343	Collier PINCH CLIP métal T3 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6561	Sachet	<b>53,50</b>
	520344	Collier PINCH CLIP métal T4 liaison frigo bitube 3/4"-1"3/8" - Sachet de 10	B6563	Sachet	<b>54,50</b>
	<b>Support SUSPENDERS plastique liaison frigo double sur tiges filetées M8 et M10</b>				
	520095	Support SUSPENDERS plastique P2 liaison frigo bitube 3/8"-5/8" - Sachet de 5	B6543	Sachet	<b>24,25</b>
	520097	Support SUSPENDERS plastique P3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 5	B6544	Sachet	<b>24,75</b>
	520098	Support SUSPENDERS plastique P4 liaison frigo bitube 5/8"- 1"1/8" - Sachet de 5	B6545	Sachet	<b>25,00</b>
	<b>Collier GRIP LOCK métal liaison frigo double directement sur mur ou plafond</b>				
	520346	Collier GRIP LOCK métal T1 liaison frigo bitube 1/4"-1/2" - Sachet de 10	B6186	Sachet	<b>33,50</b>
	520347	Collier GRIP LOCK métal T2 liaison frigo bitube 3/8"-5/8" - Sachet de 10	B6187	Sachet	<b>34,50</b>
	520348	Collier GRIP LOCK métal T3 liaison frigo bitube 1/2"-7/8" - Sachet de 10	B6188	Sachet	<b>36,00</b>
	520349	Collier GRIP LOCK métal T4 liaison frigo bitube 5/8"-1"1/8" - Sachet de 10	B6189	Sachet	<b>38,00</b>

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

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

Les colliers pour tiges **PINCH CLIP** sont idéals 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 MONOTUBES OU CONDENSATS

FAMILLE 6141

	Code	Désignation	Réf	U./Vente	Prix €/U.
	<b>Collier STUD CLIP plastique liaison frigo simple ou évacuation des condensats sur tiges filetées M8</b>				
	520330	Collier STUD CLIP 32mm (1"1/4) liaison frigo monotube - Sachet de 10	B6808	Sachet	<b>37,00</b>
	520331	Collier STUD CLIP 38mm (1"1/2) liaison frigo monotube - Sachet de 10	B6810	Sachet	<b>39,50</b>

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

## SERRES CABLES ET EMBASES A CHEVILLES

FAMILLE 4401

Code	Désignation	Cdt	U./Vente	Prix €/U.
611202	Colliers nylon serre câble 290mm x 4,8mm - Sachet de 100	100	Sachet	<b>13,95</b>
611203	Colliers nylon serre câble 390mm x 4,8mm - Sachet de 100	100	Sachet	<b>17,05</b>
611251	Embase à chevilles standard pour collier nylon - Sachet de 100	100	Sachet	<b>14,25</b>
<b>Accessoires pour collier nylon</b>		<b>FAMILLE 2049</b>		
922602	Pince pour collier nylon serre câble	1	Pce	<b>54,60</b>



## ADMISSION DE TOIT

FAMILLE 6111

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Admission de toit aluminium</b>			
621291	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x125	Pce	<b>605,00</b>
621292	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 200x200	Pce	<b>615,00</b>
621293	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x250	Pce	<b>615,00</b>
621294	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x500	Pce	<b>685,00</b>
621295	Admission de toit sortie de liaison aluminium 2 sortie 125x250	Pce	<b>635,00</b>
<b>Admission de toit PVC</b>			
621297	Admission de toit sortie de liaison PVC 1 sortie 125x125	Pce	<b>214,25</b>
621298	Admission de toit sortie de liaison PVC 2 sorties 250x125	Pce	<b>230,00</b>

Les admissions de toiture sont idéales pour les zones les plus délicates des toits plats, où 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 UNITES EXTERIEURES

FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Protection anti-vandalisme</b>			
621156	Protection unité extérieure Petit modèle 600x900x350mm	Pce	<b>660,00</b>
621157	Protection unité extérieure Moyen modèle 1100x1100x600mm	Pce	<b>800,00</b>
621158	Protection unité extérieure Grand modèle 1400x1100x600mm	Pce	<b>1010,00</b>
<b>Protection bois</b>			
621155	Protection unité extérieure BOIS 700x950x500mm	Pce	<b>380,00</b>

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

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

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



## PROTECTION ROBINET GAZ

FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
621454	Protection vannes robinet unité extérieure	Pce	<b>18,46</b>

Protection des vannes de robinet pour unité extérieure de climatisation.

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

En PVC rigide anti UV.



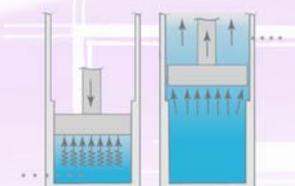
## POMPE DE RELEVAGE DE CONDENSATS

## 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 condensat. Ces pompes évacuent l'eau par un tuyau de petit diamètre acceptant des longueurs assez importantes.

### TECHNOLOGIES DES POMPES A CONDENSATS

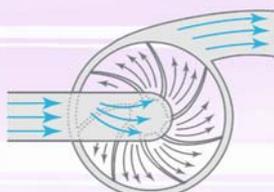
#### PISTON



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.**

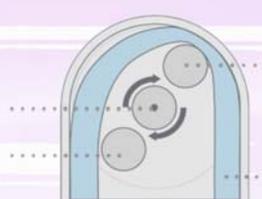
#### CENTRIFUGE



La roue hélicocentrifuge des pompes centrifuges est logée à l'intérieur de la chambre incurvée. La rotation de la roue hélicocentrifuge 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.**

#### PERISTALTIQUE



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 pincent 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.**

### TABEAU DE PRESELECTION POMPE DE RELEVAGE

MODELE	SYSTEME				CARACTERISTIQUES					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)	Goulottes	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 SILENT<sup>+</sup></b>													
Mini ORANGE SILENT <sup>+</sup>		•	•	•	12	10	2	19	16	•	•	•	
Mini VERTE SILENT <sup>+</sup>		•		•	12	10	-	21	16	•			
Mini AQUA SILENT <sup>+</sup>		•	•	•	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>Pompe à piston</b>			
613012	Pompe de relevage Mini ORANGE	Pce	220,00
613016	Pompe de relevage Maxi ORANGE	Pce	317,50
613013	Pompe de relevage Mini AQUA	Pce	245,00
<b>Pompe à piston version silent*</b>			
613008	Pompe de relevage Mini ORANGE SILENT <sup>+</sup>	Pce	283,50
613015	Pompe de relevage Mini VERTE SILENT <sup>+</sup> Goulotte ARTIPLASTIC	Pce	312,50
613009	Pompe de relevage Mini AQUA SILENT <sup>+</sup>	Pce	292,50
<b>Pompe à piston avec bac</b>			
613010	Pompe de relevage Mini TANK bac submersible	Pce	227,50



Mini / Maxi ORANGE



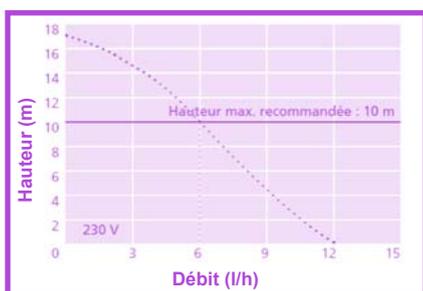
Mini AQUA



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.

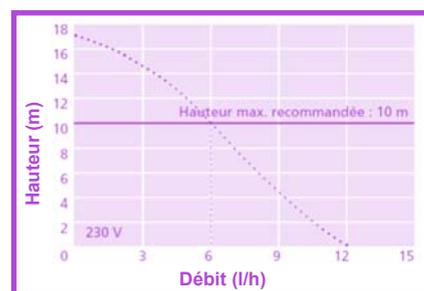
- Les pompes **Mini ORANGE** sont conçues pour être installées, dans le faux plafond, dans une goulotte, derrière l'évaporateur, elle sont fournies avec 2 réservoirs transparents : le premier peut être connecté directement au tuyau d'évacuation des condensats et le second est un réservoir submersible 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



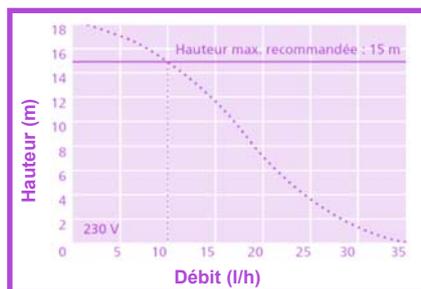
Courbe de sélection Maxi ORANGE



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 HI-FLOW avec bac 1litre	Pce	<b>205,00</b>
<b>Pompe péristaltique</b>			
613026	Pompe de relevage péristaltique UNIVERSAL	Pce	<b>425,75</b>
<b>Pompe diaphragme</b>			
613028	Pompe de relevage Mini BLUE auto amorçante à diaphragme	Pce	<b>372,05</b>



HI-FLOW



UNIVERSAL



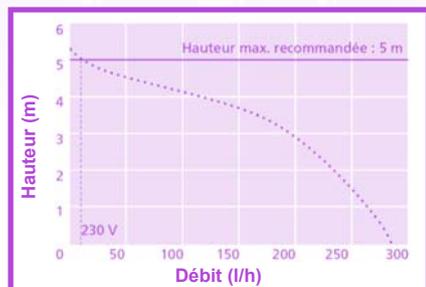
Mini BLUE

La pompe **HI-FLOW** permet de récupérer les condensats de plusieurs appareils grâce à son bac d'un litre. La HI FLOW est équipée de deux flotteurs; un de mise en marche et d'arrêt de la pompe, la seconde alarme permettant de couper le climatiseur en cas de défaillance de la pompe.

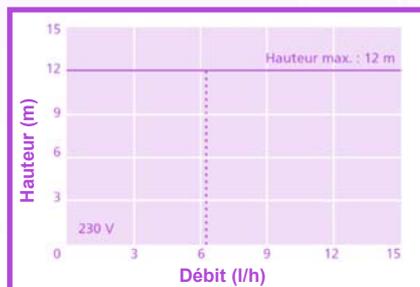
La pompe **UNIVERSAL** est une pompe péristaltique auto-amorçante. Lorsque les deux sondes détectent une température différentielle de 5°C, la pompe se déclenche. Le principe de mise en marche par sonde rend cette pompe extrêmement simple à installer.

La pompe **UNIVERSAL** est parfaite pour aspirer et évacuer les condensats propres ou chargés d'un climatiseur.

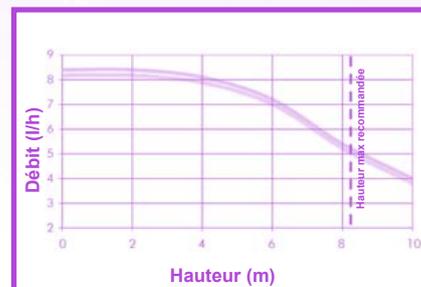
La pompe **Mini BLUE** est une pompe avec des performances exceptionnelles dans un petit format, niveau sonore très faible, peut tourner à sec, fonctionnement silencieux avec niveau de vibration très faible. Protection thermique de la pompe.



Courbe de sélection HI-FLOW



Courbe de sélection UNIVERSAL



Courbe de sélection Mini BLUE

## ACCESSOIRES POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

## FAMILLE 6121

	Code	Désignation	Réf	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Accessoires pour mini pompes</b>				
	612131	Filtre en ligne pour tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2636	Sachet	<b>118,00</b>
	612132	Filtre en ligne pour tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2638	Sachet	<b>86,00</b>
	612171	Fusible 1A + porte-fusible pour pompe de relevage - Sachet de 2	FP2620	Sachet	<b>31,25</b>
	<b>Raccords pour mini pompes sur unité intérieure canalisée</b>				
	612144	Adaptateur caoutchouc climatiseur 20mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2001	Sachet	<b>29,25</b>
	612145	Adaptateur caoutchouc climatiseur 25mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2002	Sachet	<b>31,75</b>
	612146	Adaptateur caoutchouc climatiseur 32mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2003	Sachet	<b>34,50</b>
	<b>Raccords pour mini pompes sur unité intérieure type murale</b>				
	612161	Raccord coudé 90° bac condensats 12mm sur pompe 16mm - Sachet de 3	FP2006	Sachet	<b>29,25</b>
	612149	Raccord désaxé bac condensats 16mm sur pompe 16mm - Sachet de 5	FP1024	Sachet	<b>24,50</b>
	<b>Raccords pompes avec bac sur unité intérieure type cassette</b>				
	612141	Adaptateur caoutchouc cassette 16mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2011	Sachet	<b>29,25</b>
	612142	Adaptateur caoutchouc cassette 26mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2012	Sachet	<b>31,75</b>
	612143	Adaptateur caoutchouc cassette 32mm sur vidange 21mm - Sachet de 3	FP2013	Sachet	<b>34,50</b>
	<b>Raccords de tuyau de trop plein sur un tuyau de vidange</b>				
	612150	Réduction tuyau vidange 25mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2016	Sachet	<b>29,25</b>
	612151	Réduction tuyau vidange 32mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2017	Sachet	<b>31,75</b>
	612152	Réduction tuyau vidange 40mm sur tuyau trop plein 25mm - Sachet de 3	FP2018	Sachet	<b>34,75</b>

## ACCESSOIRES POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

FAMILLE 6121

	Code	Désignation	Réf	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Tubes CRISTAL</b>				
	612102	Tube cristal 6mm (1/4") - Rouleau de 50ml	-	Rlx	<b>37,50</b>
	612113	Tube cristal 10mm (3/8") - Rouleau de 50ml	-	Rlx	<b>92,00</b>
	<b>Adaptateurs / raccords droits</b>				
	612167	Manchon réduit cannelé tube 6mm (1/4") / tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2020	Sachet	<b>32,75</b>
	<b>Vannes anti-retour</b>				
	613022	Vanne anti-retour tube cristal 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2628	Sachet	<b>38,50</b>
	612172	Vanne anti-retour tube cristal 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2630	Sachet	<b>45,50</b>
	<b>Raccords tuyau souple sur un tuyau souple</b>				
	612166	Té cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2024	Sachet	<b>20,75</b>
	612165	Coude 90° cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2028	Sachet	<b>30,85</b>
	612164	Manchon égal cannelé tube 6mm (1/4") - Sachet de 5	FP2622	Sachet	<b>33,00</b>
	612163	Té cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2030	Sachet	<b>39,75</b>
	612169	Coude 90° cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2032	Sachet	<b>41,50</b>
	612168	Manchon égal cannelé tube 10mm (3/8") - Sachet de 5	FP2624	Sachet	<b>43,25</b>
	<b>Raccords de tuyau souple sur un tuyau de trop pleine ou de vidange</b>				
	612170	Adaptateur tube cristal 6mm/10mm tuyau trop plein 21mm - Sachet de 3	FP2040	Sachet	<b>20,75</b>
	612162	Adaptateur auto-étanche tube cristal 6mm/10mm tuyau PVC - Sachet de 3	FP2038	Sachet	<b>66,00</b>

## TUBES FLEXIBLES EVACUATION DE CONDENSAT

FAMILLE 6121

	Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Tubes annelés</b>				
	612001	Tube évacuation condensats annelé 16/18 - Rouleau de 50ml	-	Rlx	<b>66,00</b>
	612002	Tube évacuation condensats annelé 18/20 - Rouleau de 50ml	-	Rlx	<b>95,98</b>
	<b>Tubes armés</b>				
	612011	Tube évacuation condensats armé 16 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	<b>38,55</b>
	612012	Tube évacuation condensats armé 18 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	<b>47,57</b>
	612014	Tube évacuation condensats armé 20 BLANC - Rouleau de 30ml	-	Rlx	<b>52,98</b>
	<b>Tubes tressés</b>				
	612021	Tuyau évacuation condensats tressé 16 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	<b>152,25</b>
	612022	Tuyau évacuation condensats tressé 19 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	<b>218,00</b>
	612023	Tuyau évacuation condensats tressé 25 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	<b>306,50</b>
	<b>Raccords pour tubes flexible d'évacuation des condensats</b>				
	612051	Y de connexion 16/18 ou 18/20 pour tube annelé	20	Pce	<b>1,30</b>
	612052	YT de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	<b>2,75</b>
	612053	Coude 90° de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	<b>1,90</b>
	612054	T de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	<b>2,60</b>
	612055	Manchon connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	<b>2,05</b>
	612016	Siphon pour tubes condensats souple multidiamètre 16-18-20mm	10	Pce	<b>4,12</b>

## TUBES RIGIDES D'EVACUATION DE CONDENSATS

FAMILLE 6121

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612061	Tuyau rigide évacuation D.20 - Longueur de 2ml	10	Pce	<b>4,19</b>
	612067	Tuyau rigide évacuation D.25 - Longueur de 2ml	10	Pce	<b>6,14</b>
	612074	Tuyau rigide évacuation D.32 - Longueur de 2ml	10	Pce	<b>9,74</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612062	Coude 45° D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,20</b>
	612068	Coude 45° D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,39</b>
	612075	Coude 45° D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,63</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612065	Coude 90° D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,20</b>
	612071	Coude 90° D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,37</b>
	612078	Coude 90° D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,63</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612063	Manchon D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,02</b>
	612069	Manchon D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,20</b>
	612076	Manchon D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,39</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612064	Té D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,31</b>
	612070	Té D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,46</b>
	612077	Té D.32 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,74</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612066	Clips fixation murale D.20 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>0,49</b>
	612072	Clips fixation murale D.25 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>0,70</b>
	612079	Clips fixation murale D.32 pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>0,93</b>

	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612073	Réduction D.25/D.20 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>3,80</b>
	612080	Réduction D.32/D.25 avec joint pour tuyau rigide évacuation	20	Pce	<b>4,25</b>

## ACCESSOIRES TUBES FLEXIBLES EVACUATION DE CONDENSAT

FAMILLE 6121

Code	Désignation	Cond	U./Vente	Prix €/U.
612056	Réduction JAUNE rigide 16mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	4,40
612057	Réduction ROUGE rigide 18mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	4,60
612058	Réduction BLEU rigide 20mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	5,00
612059	Réduction VERT rigide 25mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	5,70
612060	Réduction IVOIRE rigide 32mm pour souple 14-16-18-20mm	20	Pce	6,05



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 condensat
- 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	56,18



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'extérieure, 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	21,94



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	29,96



GENIUS BOX

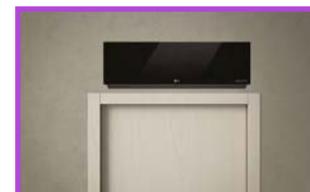
Le **GENIUS BOX** est une boîte de pré-installation (dimensions 430x130x65mm) en plastique pour l'installation des unités intérieures de climatisation, innovante, qui intègre un système de flotteur d'évacuation des condensats conçu pour empêcher le reflux d'odeurs désagréables avec joint d'étanchéité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

Raccordement des condensats des deux cotées Ø20 mm permettant de choisir le coté 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.



Détail du système de flotteur évacuation des condensats



## VAPOBOX

FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
613020	VAPOBOX Petit modèle - Evaporation condensats UI<3,5kW	Pce	<b>87,50</b>
613021	VAPOBOX Grand modèle - Evaporation condensats UI<5,5kW	Pce	<b>102,50</b>



Système innovant qui permet d'éliminer l'eau issue d'un condenseur. L'eau s'infiltre dans les différentes couches du **VAPOBOX** et s'évapore grâce à la chaleur et la ventilation produite par l'unité extérieure.

**Capacité d'évaporation** : 2 l/h.

Fourni avec le système d'attache sur la grille de protection du ventilateur du groupe extérieur.

## BACS DE CONDENSATS PLASTIQUES

FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
400511	Bac à condensats 790x420x30 plastique	Pce	<b>70,00</b>
400512	Bac à condensats 940x420x30 plastique	Pce	<b>73,50</b>



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

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

## CORDON CHAUFFANT

FAMILLE 6121

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
613051	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 1m 220V 34W	Pce	<b>28,90</b>
613052	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 2m 220V 67W	Pce	<b>35,80</b>
613053	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 3m 220V 100W	Pce	<b>41,65</b>
613054	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 4m 220V 135W	Pce	<b>51,50</b>
613055	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 5m 220V 170W	Pce	<b>57,50</b>
613056	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 6m 220V 200W	Pce	<b>63,75</b>



Cordon utilisable tant à l'extérieur qu'à l'intérieur du conduit d'évacuation des eaux de dégivrage des évaporateurs.

Fonctions spécifiques :

- Complètement étanche et extrêmement souple
- Facile à installer, prêt à raccorder
- Très résistant à l'humidité
- Pas de coupe ni assemblage de pièces sur le chantier
- Longueurs standardisées de 2 à 7 m (partie chauffante allant de 1 à 6m)

Matière câble : silicone - embout serti - température d'utilisation : -60°C à 180°C.

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

FAMILLE 6251

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Fluides frigorigènes</b>			
625011	R410a Bouteille 12kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625021	R407c Bouteille 13kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625032	R32 Bouteille 4kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625031	R134a Bouteille 15kg gaz frigorigène	Pce	NC (*)
625099	Raccord bouteille 1/4MSAE - 21X7/1	Pce	NC (*)
<b>Azote</b>			
625041	Azote bouteille 10l (2m <sup>3</sup> )	Pce	NC (*)
625042	Azote bouteille 20l (4m <sup>3</sup> )	Pce	NC (*)
625043	Azote bouteille 40l (8m <sup>3</sup> )	Pce	NC (*)
621334	Détendeur azote 0-60 bars	Pce	NC (*)
<b>GASCO clean</b>			
625036	GASCO clean 16kg Fluide de rinçage	Pce	NC (*)

Le **GASCO Clean** est un mélange sans effet sur la couche d'ozone, destiné au nettoyage interne des circuits frigorifiques de réfrigération et de climatisation de petit volume.

C'est la solution pour éliminer les impuretés de type eau ou débris solides dans les canalisations, avec un très bon pouvoir solvant particulièrement efficace sur tous les lubrifiants frigorifiques usuels.

(\*) **NOUS CONSULTER**

(\*\*) **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).**



## POSTES DE SOUDAGE & GAZ

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Poste de soudage</b>			
625051	Ensemble de soudage GASCO PACK	Pce	3064,00
<b>Bouteille de recharge</b>			
625052	Oxygène bouteille 5l	Pce	166,65
625053	Acétylène bouteille 20l	Pce	226,65
<b>Kit chalumeau</b>			
625060	Kit CHALUMEAU 3050 - Mono gaz très haute T° tts positions	Pce	253,00
625061	Recharge gaz pour chalumeau 3050	Pce	66,65

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 DECAPANT POUR TUBES FRIGORIFIQUES

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Brasage du cuivre</b>			
623702	Brasure 5% Argent sans enrobage - 806-2008F- 500g	Pce	289,50
623703	Brasure 15% Argent sans enrobage - 1803-2005F - 500g	Pce	678,50
<b>Brasage capillaire à l'argent sans cadmium</b>			
623707	Brasure 40% Argent enrobée sans cd - 1665XFC2002F - 200g	Pce	451,50
<b>Décapant et protection thermique</b>			
623723	Décapant brasure 5% et 15% - 800 0220P	Pce	78,50
623724	Décapant pour brasure 40% 1- 802PF 0200P	Pce	78,50
623732	Pro' thermique écran de protection double face 210x290mm	Pce	108,50



## ELEVATEURS

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Elévateur multifonction</b>			
630003	C-712 Elévateur multifonction 4,65m	Pce	<b>2389,79</b>
<b>Elévateur manuel</b>			
630005	C-800 Elévateur manuel 3,10m	Pce	<b>3938,55</b>

Elévateur multifonctions **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

DONNEES TECHNIQUES		
MODELE	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 tube</b>			
621392	Mini coupe tube 1/8" à 3/4" (3 à 19mm)	Pce	<b>22,50</b>
621393	Coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4 à 28mm)	Pce	<b>37,70</b>
<b>Molette de rechange coupe tube</b>			
621395	Molette de rechange pour coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4 à 28mm)	Pce	<b>4,15</b>
<b>Ebavureur</b>			
621431	Ebavureur format stylo	Pce	<b>13,55</b>
621433	Ebavureur intérieur / extérieur corps métal 3/16" à 1-5/8"	Pce	<b>24,45</b>
<b>Dudgeonnière</b>			
621374	Coffret dudgeonnière débrayable simple	Pce	<b>114,75</b>
621375	Coffret complet dudgeonnière cône excentré + coupe tube + clé à cliquer	Pce	<b>132,00</b>
<b>Pince à emboiture</b>			
621411	Pince à emboiture + ébavureur 3/8" à 1"1/8	Pce	<b>1037,20</b>



Mini coupe tube



Coupe tube



Ebavureur stylo



Ebavureur



Coffret dudgeonnière



Coffret pince à emboiture

## 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	<b>62,35</b>
621385	Cintreuse à bras de levier tubes 3/8"	Pce	<b>86,40</b>
621386	Cintreuse à bras de levier tubes 1/2"	Pce	<b>110,50</b>
621387	Cintreuse à bras de levier tubes 5/8"	Pce	<b>151,65</b>
621388	Cintreuse à bras de levier tubes 3/4"	Pce	<b>195,90</b>
<b>Ressorts à cintrer</b>			
621406	Jeux de ressorts à cintrer 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"	Pce	<b>26,50</b>
<b>Cintreuse à arbalète</b>			
621383	Cintreuse à arbalète 3/8" A 7/8" + coupe tube + ébavureur	Pce	<b>350,45</b>
<b>Clé dynamométrique</b>			
621370	Coffret clé dynamométrique réglable 10 à 72 Nm têtes 17,22,24,26,27,et 29mm	Pce	<b>172,85</b>



Cintreuse à bras



Ressort à cintrer



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	<b>549,40</b>
621553	Coffret PROFESIONAL pompe à vide + dudgeonnière + coupe tube + manomètre	Pce	<b>1123,50</b>

### 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



### PROFESIONAL KIT

Valise en 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 emboiture tube 3/8" à 7/8"
- Ebavureur pour tube cuivre
- Manifold pour R410a - R134a - R22 - R407
- Jeux 3 flexibles R410a 150cm + vannes
- Connecteur 1/4" SAE (M) x 5/16" SAE (F)



Coffret PROFESIONAL



## OUTILLAGES DE MISE EN ROUTE ET MAINTENANCE FRIGORIFIQUE

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Station de récupération</b>			
621342	Station de récupération 1CV	Pce	<b>2258,95</b>
621343	Station de récupération 3/4CV	Pce	<b>1650,00</b>
621344	Station de récupération 1CV (compatible R32)	Pce	<b>2553,75</b>
621345	Station de récupération 3/4CV (compatible R32)	Pce	<b>1967,50</b>
<b>Pompe à vide</b>			
621441	Pompe à vide 2 étages 70l/mn + Mano + électrovanne	Pce	<b>512,70</b>
621442	Pompe à vide 2 étages 128l/mn + Mano + électrovanne	Pce	<b>626,15</b>
621448	Huile minérale bidon 1l pour pompe à vide	Pce	<b>40,20</b>
<b>Manifold</b>			
621332	Manifold R22-R407-R410 + Manos 2 voies +3 flex 1,5m + vanne	Pce	<b>238,25</b>
621335	Jeux 3 flexibles R410a 150cm + vannes (1/4"-1/4"+1/4-5/16"x2)	Pce	<b>151,25</b>
621339	Manifold R32 + Manos 2 voies +3 flex 1,5m + vanne	Pce	<b>298,75</b>
<b>Raccords</b>			
625094	Raccord rapide 5/16" (R410a) Coudé	Pce	<b>58,85</b>
625095	Raccord rapide 5/16" (R410a) Droit	Pce	<b>53,50</b>
625096	Adaptateur à vanne R22(M)/R410(F) → 1/4"(M)x5/16"(F)	Pce	<b>24,00</b>
625097	Adaptateur R410(M)/R22(F) → 5/16"(M)x1/4"(F)	Pce	<b>52,00</b>
<b>Balances électroniques</b>			
621351	Balance électronique de 0 à 100 kg	Pce	<b>381,50</b>
<b>Détecteurs de fuite</b>			
621302	Détecteur de fuite électronique	Pce	<b>408,75</b>
621303	Détecteur de fuite électronique (compatible R32)	Pce	<b>766,50</b>
621051	DETECSAM détecteur de fuite aérosol	Pce	<b>22,50</b>



Station récupération



Pompe à vide



Manifold + flexibles



Balance électronique



Détecteur de fuite

## VANNES DE CHARGE ET OUTILLAGES

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Vanne d'accès à souder</b>			
621449	Vanne d'accès à souder avec embout cuivre 1/4"	Pce	<b>3,40</b>
621453	Vanne d'accès à souder avec embout cuivre 5/16"	Pce	<b>4,05</b>
<b>Démonte vanne Shrader métallique sous pression</b>			
621481	Extracteur/installateur pour vanne Shrader sous pression 1/4" et 5/16" SAE	Pce	<b>48,15</b>
621482	Kit complet Extracteur/installateur 1/4" et 5/16" SAE + vanne Shrader + joints	Pce	<b>101,65</b>
<b>Démonte vanne Shrader métallique et vanne Shrader</b>			
621450	Démonte vanne Shrader	Pce	<b>24,08</b>
621462	Kit complet démonte vanne Shrader + vanne Shrader + joints	Pce	<b>56,18</b>
621463	Vanne Shrader (sachet de 10)	Pce	<b>0,80</b>
<b>Divers outils pour capillaire</b>			
621421	Pince à obturer pour intervention sur capillaire	Pce	<b>16,70</b>
621422	Pince coupe capillaire	Pce	<b>12,00</b>



Vanne d'accès à souder



Extracteur / installateur vanne Shrader



Kit complet extracteur / installateur vanne Shrader



Démonte vanne Shrader



Pince à obturer



Vanne Shrader



Pince coupe capillaire

## OUTILLAGES DIVERS

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Clé à cliquet</b>			
621458	Clé à cliquet carré 1/4" et 3/16" réversible 3/8" et 5/16"	Pce	<b>15,65</b>
621459	Clé à cliquet carré 9/16" et 1/2" réversible hexagonal 1/4" et 3/16"	Pce	<b>15,95</b>
<b>Peigne à ailettes</b>			
621361	Peigne à ailettes	Pce	<b>14,80</b>
<b>Divers</b>			
621491	Stylo télescopique aimanté	Pce	<b>6,30</b>
621452	Miroir circulaire articulé télescopique	Pce	<b>15,10</b>



Clé à cliquet



Peigne à ailettes



Miroir et stylo télescopique

## APPAREILS DE MESURE

## FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Thermomètre</b>			
621311	Thermomètre digital à sonde -50°C/+250°C	Pce	<b>37,10</b>
621313	Thermomètre digital pistolet -50°C/ +500°C	Pce	<b>199,35</b>
621314	Thermomètre et hygromètre digital -10°C/+50°C - Hr 0/100%	Pce	<b>193,05</b>
621315	Thermomètre et anémomètre digital -10°C/+50°C - Vit 0,4/20 m/s	Pce	<b>213,15</b>
<b>Sonomètre</b>			
621317	Sonomètre digital 30-120dB	Pce	<b>224,65</b>
<b>Multimètre</b>			
621318	Multimètre digital	Pce	<b>310,30</b>
621319	Multimètre / pince Ampèremétrique digital	Pce	<b>195,85</b>



Thermomètre digital à sonde



Thermomètre digital pistolet



Thermomètre hygromètre digital



Thermomètre anémomètre digital



Sonomètre digital



Multimètre digital



Multimètre pince ampèremétrique

## ACCESSOIRES DIVERS

## FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
621397	Télécommande universelle pour climatiseurs	Pce	<b>39,86</b>

Télécommande universelle pour climatiseur 1028 codes.

Permet de contrôler la plupart des marques de climatiseurs en mode de synchronisation automatique ou par code.



## NETTOYANT ET DESINFECTANT

FAMILLE 6221

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Nettoyants désinfectants pour condenseurs unité intérieure</b>			
621026	CONDENCIDE Nettoyant désinfectant bidon 5l	Pce	174,50
621475	RTU ECD Nettoyant désinfectant pour évaporateurs spray 1l	Pce	53,00
621022	EASYCARE Bombe nettoyant désinfectant pour évaporateurs 600ml	Pce	40,75
<b>Nettoyants pour condenseurs unité extérieure</b>			
621028	SUPERCLEAN Nettoyant industriel pour condenseur bidon 5l	Pce	194,00
621474	RTU CC Nettoyant désinfectant pour condenseurs spray 1l	Pce	53,00
621023	EASYFOAM Bombe nettoyant industriel pour condenseur 600ml	Pce	40,75
<b>Nettoyants polyvalents pour condenseurs unité extérieure et extérieure</b>			
621027	ENVIROCOIL Nettoyant désinfectant biodégradable bidon 5l	Pce	148,50
621021	VIRUMAR Bombe nettoyant bactéricide	Pce	57,50
<b>Nettoyants et désinfectants pour gaine</b>			
621484	GAINE CLEAN Bombe désinfectant bactéricide fongicide pour gaines de climatisation 150ml	Pce	35,00

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 serpentin.
	<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 recurer 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 DESINFECTANT

FAMILLE 6221

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Traitement des odeurs</b>			
621024	GUARDIAN Bombe protection continue évaporateur anti-microbes 300ml	Pce	<b>53,50</b>
621472	STAY CLEAN Pastilles nettoyantes (sachet de 20 pièces)	Pce	<b>19,75</b>
621478	Mini SMELLY JELLY Gel parfumé Citron (5 pastilles)	Pce	<b>26,00</b>
621479	Mini SMELLY JELLY Gel parfumé Menthe / Chlorophylle (5 pastilles)	Pce	<b>26,00</b>
621480	Mini SMELLY JELLY Gel parfumé Savon de Marseille (5 pastilles)	Pce	<b>26,00</b>
<b>Accessoires de nettoyage</b>			
621483	HYDROSPRAYER Pulvérisateur 8l	Pce	<b>172,50</b>
<b>Produits d'entretien divers</b>			
621020	EASYFINISH Bombe nettoyant de surface grilles / diffuseurs / climatiseurs 600ml	Pce	<b>40,75</b>
621473	DRAINKLEEN ONE SHOT Flacon déboucheur de tuyau d'évacuations 250ml	Pce	<b>19,75</b>
621030	EASYCOAT Bombe vernis acrylique anti corrosion 600ml	Pce	<b>40,75</b>
621476	PYROCOOL Spray gel retardateur de flamme 1l	Pce	<b>76,00</b>
621477	GREASE GOBBLER Bombe solvant spécial dégraissage 400ml	Pce	<b>46,50</b>

PRODUITS	UTILISATIONS
	<b>GUARDIAN</b> est un produit sophistiqué, spécialement conçu pour protéger les appareils de climatisation contre les bactéries et les moisissures. Il se pulvérise sur les batteries d'évaporateur après le nettoyage et la désinfection, permet au système de rester propre jusqu'à la prochaine vérification. Sa couche protectrice ralentit le développement des bactéries et des moisissures et l'apparition de mauvaises odeurs pendant au moins six mois.
	Les <b>STAY CLEAN</b> sont des pastilles de traitement antibactérien pour les bacs à condensat, elles résolvent les problèmes de mauvaises odeurs et empêche l'accumulation de dépôts, afin de réduire les risques d'obstruction. Protection continue pendant 8 semaines.
	Les <b>MINIS SMELLY JELLY</b> sont des pastilles de gel parfumé spécialement conçues pour donner une agréable odeur de fraîcheur et de propreté à votre système. Faciles à utiliser, elles se placent tout simplement à l'intérieur de l'évaporateur ou du ventilateur. Le parfum se dégage dès que le système est en marche.
	<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>DRAINKLEEN 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, ammoniacque. 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.

### Appareillage modulaire

Un interrupteur différentiel protège les personnes des risques d'électrisation mais ne détecte ni les surcharges ni les court-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.

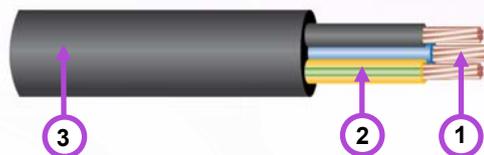
#### Avec déclencheur thermique :

- **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.

## DETERMINATION DES SECTIONS ET LONGUEURS DES CABLES

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 PROXIMITE

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	251284	Coupures de proximité + 2 presse étoupe (4P-16A)	Pce	<b>37,00</b>
	251281	Coupures de proximité + 2 presse étoupe (4P-20A)	Pce	<b>69,00</b>
	251282	Coupures de proximité + 2 presse étoupe (4P-32A)	Pce	<b>78,00</b>
	251285	Coupures de proximité + 2 presse étoupe (4P-40A)	Pce	<b>83,50</b>

## APPAREILLAGES MODULAIRES

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Interrupteurs différentiel 30mA</b>			
	622021	Interrupteur différentiel Bipolaire 2Ph 40A 30mA	Pce	<b>160,10</b>
	622024	Interrupteur différentiel Bipolaire 2Ph 63A 30mA	Pce	<b>260,80</b>
	<b>Disjoncteurs courbe C</b>			
	622001	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 10A Courbe C - 1 module	Pce	<b>35,10</b>
	622002	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 16A Courbe C - 1 module	Pce	<b>35,10</b>
	622003	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 20A Courbe C - 1 module	Pce	<b>35,10</b>
	622004	Disjoncteur Unipolaire 1Ph+N 25A Courbe C - 1 module	Pce	<b>39,00</b>
	<b>Disjoncteurs courbe D</b>			
	622011	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 10A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>204,65</b>
	622012	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 16A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>204,65</b>
	622013	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 20A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>204,65</b>
	622014	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 25A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>221,10</b>
	622015	Disjoncteur Bipolaire 2Ph 32A Courbe D - 2 modules	Pce	<b>221,10</b>

## COFFRETS CACHE-BORNE

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	Réf	U./ Vente	Prix €/U.
	622031	Coffret cache-borne 2 modules IP30	GD102A	Pce	<b>28,15</b>
	622035	Porte transparente pour coffret cache borne 2 modules	GP102T	Pce	<b>16,20</b>
	622032	Coffret cache-borne 4 modules IP30	GD104A	Pce	<b>37,20</b>
	622036	Porte transparente pour coffret cache borne 4 modules	GP104T	Pce	<b>18,50</b>
	622033	Coffret cache-borne 8 modules IP30	GD108A	Pce	<b>93,40</b>
	622037	Porte transparente pour coffret cache borne 8 modules	GP108T	Pce	<b>48,90</b>

## BOITES DE DERIVATION

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	622052	Boîte de dérivation RONDE D.80 Profondeur 45mm	Pce	<b>4,45</b>
	622053	Boîte de dérivation CARRE 80x80 Profondeur 45mm	Pce	<b>5,51</b>
	622054	Boîte de dérivation CARRE 105x105 Profondeur 55mm	Pce	<b>9,70</b>

## CABLES ELECTRIQUES

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	620001	Câbles électriques RO2V 3G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	<b>101,05</b>
	620011	Câbles électriques RO2V 3G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	<b>153,05</b>
	620021	Câbles électriques RO2V 3G 4mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	<b>337,50</b>
	620031	Câbles électriques RO2V 3G 6mm <sup>2</sup> Couronne de 25ml	Rlx	<b>181,25</b>
	620002	Câbles électriques RO2V 4G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	<b>132,50</b>
	620022	Câbles électriques RO2V 4G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	<b>373,65</b>
	620003	Câbles électriques RO2V 5G 1,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	<b>145,00</b>
	620013	Câbles électriques RO2V 5G 2,5mm <sup>2</sup> Couronne de 50ml	Rlx	<b>232,50</b>

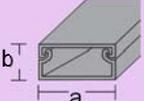
## CONNECTEURS ELECTRIQUES

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	Cdt	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Barrettes de raccordements</b>				
	622055	Barrettes de raccordement 4mm <sup>2</sup> NOIR	6	Pce	<b>3,30</b>
	622056	Barrettes de raccordement 6mm <sup>2</sup> NOIR	10	Pce	<b>4,25</b>
	622057	Barrettes de raccordement 16mm <sup>2</sup> NOIR	1	Pce	<b>6,75</b>
	<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	<b>0,96</b>
	622062	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 3x 0,08-4mm <sup>2</sup>	50	Pce	<b>1,17</b>
	622063	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 5x 0,08-4mm <sup>2</sup>	40	Pce	<b>2,13</b>
	<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	<b>0,50</b>
	622066	Bornes de connexion fil rigide 3x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	<b>0,57</b>
	622067	Bornes de connexion fil rigide 4x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	<b>0,72</b>
	622068	Bornes de connexion fil rigide 5x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	100	Pce	<b>0,78</b>
	622069	Bornes de connexion fil rigide 8x 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	50	Pce	<b>1,19</b>

## GOULOTTES POUR CABLES ELECTRIQUES

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	<b>4,07</b>

MINICANAL



	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	<b>Tubes électriques IRL</b>			
	622071	Tube électrique tulipé IRL D.20mm Longueur 2ml	Pce	<b>6,45</b>
	622072	Tube électrique tulipé IRL D.25mm Longueur 2ml	Pce	<b>9,25</b>
	<b>Manchons pour tube IRL</b>			
	622075	Manchon D.20mm pour assemblage tube électrique IRL	Pce	<b>1,50</b>
	622076	Manchon D.25mm pour assemblage tube électrique IRL	Pce	<b>1,90</b>
	<b>Attaches FIX RING+ pour tubes IRL</b>			
	622081	Attache FIX RING+ D.20mm avec cheville Ø8 pour tube électrique IRL	Pce	<b>0,63</b>
	622082	Attache FIX RING+ D.25mm avec cheville Ø8 pour tube électrique IRL	Pce	<b>1,56</b>

## BANDES ADHESIVES

## FAMILLE 5102

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
<b>Rubans adhésifs électrique</b>				
510031	Set de 9 rubans adhésifs électriques panaches 0,12x10mx15mm	Pce	20	<b>10,38</b>
510032	Ruban adhésif électrique <b>NOIR</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
510033	Ruban adhésif électrique <b>BLEU</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
510034	Ruban adhésif électrique <b>ROUGE</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
510035	Ruban adhésif électrique <b>VERT</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
510036	Ruban adhésif électrique <b>BLANC</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
510037	Ruban adhésif électrique <b>JAUNE</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
510038	Ruban adhésif électrique <b>MARRON</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
510039	Ruban adhésif électrique <b>GRIS</b> 0,15x10mx15mm	Pce	20	<b>1,02</b>
<b>Bandes PVC</b>				
510001	Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc gris	Pce	12	<b>8,81</b>
510002	Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc blanc	Pce	12	<b>15,60</b>
510003	Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc noir	Pce	24	<b>8,40</b>
<b>Bandes aluminium</b>				
510010	Bande aluminium adhésive 50 m x 50 mm 40µ	Pce	24	<b>11,58</b>
510011	Bande aluminium adhésive 50 m x 63 mm 40µ	Pce	20	<b>15,44</b>
510012	Bande aluminium adhésive 50 m x 75 mm 40µ	Pce	16	<b>17,36</b>
510007	Bande aluminium adhésive 45 m x 100 mm 40µ	Pce	12	<b>33,41</b>
510008	Bande aluminium adhésive avec grille 50 m x 50 mm	Pce	24	<b>19,83</b>
<b>Bandes toilées</b>				
510018	DUCT G 50 m x 50 mm bande adhésive polyester/coton int	Pce	18	<b>20,29</b>
510020	SF682 50 m x 48 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	24	<b>33,97</b>
510021	SF682 50 m x 75 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	16	<b>50,95</b>



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

Ruban adhésif PVC utilisé pour l'étanchéité des conduits, étanche, élastique et très adhésif, 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 ISOLANTE ET ANTI CONDENSATION

## FAMILLE 5102

### ADHESIFS

Code	Désignation	U./Vente	Cond	Prix €/U.
320502	BIA Noire EUROCLASSE B-s3,d0 - Rouleau 10ml x 50mm	Pce	120	<b>10,45</b>
320501	BIA Blanche - Rouleau de 10ml x 50mm	Pce	24	<b>19,49</b>



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'ETANCHEITE EN CARTOUCHES

## FAMILLE 5101

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
<b>Mastics silicone</b>				
938513	Mastic silicone translucide neutre <b>ACO 720</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>10,98</b>
938507	Mastic silicone gris neutre <b>ACO 722</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>9,48</b>
938508	Mastic silicone blanc neutre <b>ACO 722</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>9,48</b>
938509	Mastic silicone translucide neutre <b>ACO 722</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>9,48</b>
938512	Mastic silicone noir neutre <b>ACO 722</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>9,48</b>
938510	Mastic silicone sanitaire blanc <b>5091</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>12,36</b>
938511	Mastic silicone sanitaire translucide <b>5091</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>12,36</b>
938552	Mastic silicone haute température 300°C <b>TECSIL</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>31,62</b>
938550	Mastic silicone coupe feu <b>PYROPOL</b> / Cart. 310ml	Pce	12	<b>27,84</b>
<b>Mastics acrylique</b>				
938301	Mastic acrylique gris <b>CLIMASEAL</b> / Cart. 310ml	Pce	12	<b>5,20</b>
938353	Mastic acrylique gris <b>621</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>6,42</b>
938506	Mastic acrylique extérieur <b>ACRYL 306</b> blanc / Cart. 310ml	Pce	25	<b>8,40</b>
938504	Mastic colle <b>ACOFIX</b> / Cart. 310ml	Pce	25	<b>31,98</b>

### Accessoires pour mastics

938600	Pistolet à cartouche de mastic	Pce	1	<b>13,14</b>
--------	--------------------------------	-----	---	--------------

- **ACO 720** : mastic silicone neutre avec fongicide renforcé (spécial salles blanches, laboratoires, chambres à atmosphère contrôlée)
- **ACO 722** : mastic silicone neutre
- **5091** : mastic silicone sanitaire
- **TECSIL** : mastic silicone haute température
- **PYROPOL** : mastic silicone coupe feu (PV CSTB 90 70306)

- **621** : mastic acrylique gris M1
- **ACRYL 306** : mastic acrylique extérieur
- **ACOFIX** : Mastic colle élastomère à très haute performance mécanique



Pistolet cartouche mastic

## MOUSSES POLYURETHANE

## FAMILLE 5101

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
<b>Mousses polyuréthane en bombe</b>				
621031	Mousse polyuréthane bombe 500ml	Pce	12	<b>20,28</b>
621033	Mousse polyuréthane coupe-feu bombe 700ml	Pce	12	<b>54,30</b>
<b>Mousses polyuréthane pistolable</b>				
621035	Mousse polyuréthane 700ml pistolable	Pce	12	<b>29,28</b>
621036	Mousse polyuréthane 700ml coupe-feu pistolable	Pce	12	<b>54,30</b>
<b>Accessoires pour mousse polyuréthane</b>				
621040	Pistolet mousse expansive NBS cartouche pistolable	Pce	1	<b>156,36</b>
621038	Nettoyant pistolet et mousse polyuréthane 500ml	Pce	1	<b>28,20</b>



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 AUTOPERCEUSES

FAMILLE 5301

### VIS AUTOPERCEUSES

Code	Ø x L (mm)	U. Vte	Prix €/U.
<b>Vis autoperceuses TH</b>			
943116	4,2 x 13	1000	<b>36,41</b>
943110	4,2 x 16	1000	<b>39,82</b>
943112	4,8 x 16	1000	<b>52,70</b>
943114	4,8 x 19	1000	<b>56,55</b>
<b>Vis autoperceuses TCC</b>			
943102	4,2 x 13	1000	<b>29,13</b>
943104	4,2 x 16	1000	<b>31,56</b>
943106	4,8 x 16	1000	<b>42,48</b>
943108	4,8 x 19	1000	<b>47,55</b>

Les vis autoperceuses 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 boîte.

Existe avec 2 types de têtes :

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

**TH** : Tête hexagonale.

### EMBOUTS DE VISSAGE

Code	Caractéristiques	U. Vte	Prix €/U.
<b>Embout pour TH</b>			
942806	Ø 7 pour vis Ø 4,2	Pce	<b>7,85</b>
942808	Ø 8 pour vis Ø 4,8	Pce	<b>7,85</b>
<b>Embout pour TCC</b>			
942802	S2 pour vis Ø 4,2 & 4,8	Pce	<b>2,57</b>



**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 anti-vibratiles</b>					
941241	Patte de suspension "L" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	<b>1,11</b>
941243	Patte de suspension "Z" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	<b>1,16</b>
941245	Patte de suspension "U" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	<b>1,16</b>
<b>Pattes de suspension nues</b>					
941201	Patte de suspension "L" nue ép : 2mm	40	100	Pce	<b>0,71</b>
941203	Patte de suspension "Z" nue ép : 2mm	40	100	Pce	<b>0,76</b>
941205	Patte de suspension "U" nue ép : 2mm	40	100	Pce	<b>0,76</b>
<b>Plots avec rondelles</b>					
941211	PLNR plot caoutchouc + rondelle 17x33 trou D.8mm	40	100	Pce	<b>0,70</b>
<b>Plots sans rondelles</b>					
941210	PLN plot caoutchouc sans rondelle	40	250	Pce	<b>0,57</b>



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

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

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

## CHEVILLES PLASTIQUES ET PLACO

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Chevilles nylon</b>				
942626	Cheville nylon Ø6 - Lg 45mm	100	Cent	<b>18,83</b>
942624	Cheville nylon Ø8 - Lg 52mm	100	Cent	<b>32,55</b>
942622	Cheville nylon Ø10 - Lg 65mm	100	Cent	<b>39,83</b>
<b>Chevilles placo</b>				
942642	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø5 - Lg 36 mm	100	Cent	<b>75,60</b>
942643	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø4 - Lg 32 mm	100	Cent	<b>69,30</b>
942640	Pince à crémaillère cheville à expansion parois creuses	1	Pce	<b>64,89</b>
942650	Cheville placo autoperceuses	100	Cent	<b>75,60</b>
<b>Chevilles expansion</b>				
942632	Cheville expansion AC.BI Ø8 - Lg 50mm	50	Cent	<b>209,51</b>
942522	Vis TH AC ZI 8 Ø8 - Lg 60mm pour cheville à expansion	100	Cent	<b>33,95</b>



Cheville nylon



Cheville expansion



Cheville autoperceuse



Cheville expansion AC.BI

## VIS A BOIS & PLACOPLATRE

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
942660	Vis à bois Ø4 - Lg 40mm	100	Cent	<b>3,36</b>
942662	Vis à bois Ø5 - Lg 50mm	100	Cent	<b>6,93</b>
942670	Vis à Placoplatre Ø3,9- Lg 35mm	100	Cent	<b>3,64</b>



Vis bois



Vis Placo

## TIRE FONDS ET PATTES A VIS

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Tire-fond</b>				
943224	Tire fond Ø6 - Lg 50mm	200	Cent	<b>9,80</b>
943228	Tire fond Ø8 - Lg 70mm	100	Cent	<b>25,13</b>
942671	Kit Tire fond Ø12 Lg 130mm + cheville (sachet de 4 Pce)	1	Sachet	<b>21,21</b>
<b>Pattes à vis</b>				
980166	Patte à vis ØM8 - Lg 50mm	100	Cent	<b>16,10</b>
980168	Patte à vis ØM8 - Lg 80mm	100	Cent	<b>28,70</b>



Tire fond



Kit tire fond



Patte à vis

## GOUJONS

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
943130	Goujon Ø6-10 - Lg 67mm	100	Cent	<b>44,45</b>
943126	Goujon Ø8-10 - Lg 76mm	100	Cent	<b>51,03</b>
943134	Goujon Ø10-20 - Lg 95mm	100	Cent	<b>98,07</b>



Goujon

## SCELLEMENT CHIMIQUE

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
<b>Scellement chimique</b>				
943204	Kit scellement chimique 4 fixations 300ml	1	Pce	<b>103,11</b>
943203	Mortier chimique ton pierre 300ml	12	Pce	<b>44,52</b>
<b>Accessoires scellement chimique</b>				
943210	Pistolet pour scellement chimique	1	Pce	<b>51,24</b>
943211	Bec mélangeur pour mortier chimique	200	Pce	<b>2,39</b>
943212	Tamis Ø15 - Lg 130mm pour scellement chimique	50	Cent	<b>151,29</b>



Pistolet

Tamis

## VISSERIES & BOULONNERIES

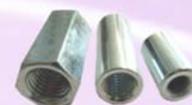
FAMILLE 5301

### TIGES FILETEES

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
980374	Tige filetée Ø 8mm x 40mm	100	Cent	<b>23,80</b>
980376	Tige filetée Ø 8mm x 100mm	100	Cent	<b>56,70</b>
943000	Tige filetée Ø 6mm x 1ml	100	ml	<b>1,25</b>
943004	Tige filetée Ø 8mm x 1ml	50	ml	<b>1,83</b>
943006	Tige filetée Ø 10mm x 1ml	25	ml	<b>3,24</b>
942912	RTF 06 raccord tige filetée Ø 6mm x 20mm	100	Pièce	<b>0,14</b>
942918	RTF 08 raccord tige filetée Ø 8mm x 30mm	100	Pièce	<b>0,25</b>
942920	RTF 10 raccord tige filetée Ø 10mm x 30mm	100	Pièce	<b>0,31</b>



Tige filetée



Raccords tige filetée

### PITONS A BASCULE

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942908	Piton à bascule Ø 6mm	100	Cent	<b>109,20</b>
942910	Piton à bascule Ø 8mm	100	Cent	<b>180,18</b>



Pitons à bascule

### CHEVILLES LAITON

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942610	Chevilles laiton Ø 6mm x 30mm	100	Cent	<b>31,50</b>
942612	Chevilles laiton Ø 8mm x 40mm	100	Cent	<b>47,32</b>



Chevilles laiton

### CHEVILLES A FRAPPER

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942600	Chevilles à frapper Ø 6mm x 25mm	100	Cent	<b>39,20</b>
942602	Chevilles à frapper Ø 8mm x 30mm	100	Cent	<b>47,04</b>
942604	Chevilles à frapper Ø 10mm x 40mm	100	Cent	<b>117,04</b>



Chevilles à frapper

### BOULONS TETES HEXAGONALES

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942504	Boulon Ø 6mm x 25mm	100	Cent	<b>13,58</b>
942508	Boulon Ø 8mm x 20mm	100	Cent	<b>21,84</b>
942510	Boulon Ø 8mm x 25mm	100	Cent	<b>25,12</b>
942512	Boulon Ø 8mm x 30mm	100	Cent	<b>28,88</b>
942518	Boulon Ø 10mm x 30mm	100	Cent	<b>41,09</b>



Boulons

### ECROUS

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942750	Ecrou Ø 6mm	100	Cent	<b>3,86</b>
942754	Ecrou Ø 8mm	200	Cent	<b>4,69</b>
942756	Ecrou Ø 10mm	100	Cent	<b>10,36</b>



Ecrous

### RONDELLES

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Rondelles 6mm</b>				
942950	Rondelle L06 Ø 6mm x 17mm	200	Cent	<b>3,36</b>
942962	Rondelle LL06 Ø 6mm x 23mm	200	Cent	<b>5,95</b>
<b>Rondelles 8mm</b>				
942954	Rondelle L08 Ø 8mm x 21mm	200	Cent	<b>5,11</b>
942966	Rondelle LL08 Ø 8mm x 29mm	200	Cent	<b>9,38</b>
942967	Rondelle WSL08 Ø 8mm x 40mm	100	Pce	<b>0,30</b>
<b>Rondelles 10mm</b>				
942956	Rondelle L10 Ø 10mm x 26mm	100	Cent	<b>11,69</b>
942968	Rondelle LL10 Ø 10mm x 35mm	100	Cent	<b>18,55</b>



Rondelles

CABLES DE SUSPENSION RAPIDES

FAMILLE 5203

CABLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT CADDY H



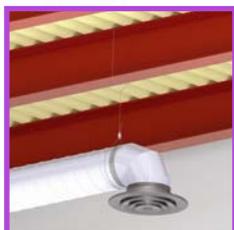
Système complet, comprenant un câble, un verrou et un embout **CADDY® H** pré-assemblé.  
S'installe sur la poutre par simple coup de marteau.  
Conçu pour la plupart des poutres métalliques.

CABLES 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.

CABLES 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.

CABLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT FILETE



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.

CABLES 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 SPEED LINK SLK					
		SLK15 CABLE 1,5mm			SLK2 CABLE 2mm		
EMBOUT	LONGUEUR (m)	Code	Désignation	Prix €/Pce	Code	Désignation	Prix €/Pce
	3	521061	SLK15L34H24	8,91	521063	SLK2L34H24	11,40
<b>CADDY H (H)</b>	<b>3</b>	521062	SLK15L34H58	8,91	521064	SLK2L34H58	11,40
	1	520951	SLK15L1	7,47	521001	SLK2L1	8,83
	2	520952	SLK15L2	8,22	521002	SLK2L2	10,16
	3	520953	SLK15L3	8,94	521003	SLK2L3	11,40
	5	520954	SLK15L5	10,53	521004	SLK2L5	14,35
	7	520955	SLK15L7	12,84	521005	SLK2L7	17,66
<b>Crochet (L)</b>	<b>10</b>	520956	SLK15L10	15,09	521006	SLK2L10	20,99
	1	521011	SLK15L1LP	7,47	521021	SLK2L1LP	8,83
	2	521012	SLK15L2LP	8,22	521022	SLK2L2LP	10,16
	3	521013	SLK15L3LP	8,94	521023	SLK2L3LP	11,40
	5	521014	SLK15L5LP	10,53	521024	SLK2L5LP	14,35
	7	521015	SLK15L7LP	12,84	521025	SLK2L7LP	17,66
<b>Boucle (LP)</b>	<b>10</b>	521016	SLK15L10LP	15,09	521026	SLK2L10LP	20,99
	1	521032	SLK15L1SEM6	7,47	-	-	-
	1	521035	SLK15L1SEM8	7,47	-	-	-
	2	521033	SLK15L2SEM6	8,22	521043	SLK2L2SEM6	10,16
	2	521036	SLK15L2SEM8	8,22	521046	SLK2L2SEM8	10,16
	3	521034	SLK15L3SEM6	8,94	521044	SLK2L3SEM6	11,40
	3	521037	SLK15L3SEM8	8,94	521047	SLK2L3SEM8	11,40
	5	-	-	-	521045	SLK2L5SEM6	14,35
<b>Fileté (EM)</b>	<b>5</b>	-	-	-	521048	SLK2L5SEM8	14,35
	1	521071	SLK15L1T	7,47	-	-	-
	2	521072	SLK15L2T	8,22	-	-	-
	3	521073	SLK15L3T	8,94	-	-	-
	5	521074	SLK15L5T	10,53	-	-	-
	7	521075	SLK15L7T	12,84	-	-	-
<b>Bascule (LT)</b>	<b>10</b>	521076	SLK15L10T	15,09	-	-	-

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 et 2 mm
- 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 2

#### AUTRES EMOBOUTS DISPONIBLES SUR DEMANDE



Embout angle droit



Embout bac acier



Embout à clouer

Gamme SPEED LINK avec câble 3mm : **NOUS CONSULTER**

## GAMME GRIPPLE TRAPEZE

## FAMILLE 5202

		GAMME TPZ		GAMME TPZGR	
		TPZ N°2 (0-45kg)	TPZ N°3 (45-90kg)	TPZGR N°2 (0-45kg)	TPZGR N°3 (45-90kg)
EMBOUIT	LONGUEUR (m)	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation
	1	TPZ21FR	TPZ31FR	TPZGR21FR	TPZGR31FR
	2	TPZ22FR	TPZ32FR	TPZGR22FR	TPZGR32FR
	3	TPZ23FR	TPZ33FR	TPZGR23FR	TPZGR33FR
	4	TPZ24FR	TPZ34FR	TPZGR24FR	TPZGR34FR
	5	TPZ25FR	TPZ35FR	TPZGR25FR	TPZGR35FR
<b>Boucle (FR)</b>	<b>10</b>	TPZ210FR	TPZ310FR	TPZGR210FR	TPZGR310FR
	1	TPZ21SP	TPZ31SP	TPZGR21SP	TPZGR31SP
	2	TPZ22SP	TPZ32SP	TPZGR22SP	TPZGR32SP
	3	TPZ23SP	TPZ33SP	TPZGR23SP	TPZGR33SP
	4	TPZ24SP	TPZ34SP	TPZGR24SP	TPZGR34SP
	5	TPZ25SP	TPZ35SP	TPZGR25SP	TPZGR35SP
<b>Butée (SP)</b>	<b>10</b>	TPZ210SP	TPZ310SP	TPZGR210SP	TPZGR310SP
	1	TPZ21ES	TPZ31ES	TPZGR21ES	TPZGR31ES
	2	TPZ22ES	TPZ32ES	TPZGR22ES	TPZGR32ES
	3	TPZ23ES	TPZ33ES	TPZGR23ES	TPZGR33ES
	4	TPZ24ES	TPZ34ES	TPZGR24ES	TPZGR34ES
	5	TPZ25ES	TPZ35ES	TPZGR25ES	TPZGR35ES
<b>Stop (ES)</b>	<b>10</b>	TPZ210ES	TPZ310ES	TPZGR210ES	TPZGR310ES
	1	TPZ21EC	TPZ31EC	TPZGR21EC	TPZGR31EC
	2	TPZ22EC	TPZ32EC	TPZGR22EC	TPZGR32EC
	3	TPZ23EC	TPZ33EC	TPZGR23EC	TPZGR33EC
	4	TPZ24EC	TPZ34EC	TPZGR24EC	TPZGR34EC
	5	TPZ25EC	TPZ35EC	TPZGR25EC	TPZGR35EC
<b>Crochet (EC)</b>	<b>10</b>	TPZ210EC	TPZ310EC	TPZGR210EC	TPZGR310EC
	1	TPZ21EF6	TPZ31EF6	TPZGR21EF6	TPZGR31EF6
	2	TPZ22EF6	TPZ32EF6	TPZGR22EF6	TPZGR32EF6
	3	TPZ23EF6	TPZ33EF6	TPZGR23EF6	TPZGR33EF6
	4	TPZ24EF6	TPZ34EF6	TPZGR24EF6	TPZGR34EF6
	5	TPZ25EF6	TPZ35EF6	TPZGR25EF6	TPZGR35EF6
<b>Fileté M6 (EF6)</b>	<b>10</b>	TPZ210EF6	TPZ310EF6	TPZGR210EF6	TPZGR310EF6
	1	TPZ21EF8	TPZ31EF8	TPZGR21EF8	TPZGR31EF8
	2	TPZ22EF8	TPZ32EF8	TPZGR22EF8	TPZGR32EF8
	3	TPZ23EF8	TPZ33EF8	TPZGR23EF8	TPZGR33EF8
	4	TPZ24EF8	TPZ34EF8	TPZGR24EF8	TPZGR34EF8
	5	TPZ25EF8	TPZ35EF8	TPZGR25EF8	TPZGR35EF8
<b>Fileté M8 (EF8)</b>	<b>10</b>	TPZ210EF8	TPZ310EF8	TPZGR210EF8	TPZGR310EF8
	1	TPZ21EF10	TPZ31EF10	TPZGR21EF10	TPZGR31EF10
	2	TPZ22EF10	TPZ32EF10	TPZGR22EF10	TPZGR32EF10
	3	TPZ23EF10	TPZ33EF10	TPZGR23EF10	TPZGR33EF10
	4	TPZ24EF10	TPZ34EF10	TPZGR24EF10	TPZGR34EF10
	5	TPZ25EF10	TPZ35EF10	TPZGR25EF10	TPZGR35EF10
<b>Fileté M10 (EF10)</b>	<b>10</b>	TPZ210EF10	TPZ310EF10	TPZGR210EF10	TPZGR310EF10
	1	TPZ21EO	TPZ31EO	TPZGR21EO	TPZGR31EO
	2	TPZ22EO	TPZ32EO	TPZGR22EO	TPZGR32EO
	3	TPZ23EO	TPZ33EO	TPZGR23EO	TPZGR33EO
	4	TPZ24EO	TPZ34EO	TPZGR24EO	TPZGR34EO
	5	TPZ25EO	TPZ35EO	TPZGR25EO	TPZGR35EO
<b>Œillet (EO)</b>	<b>10</b>	TPZ210EO	TPZ310EO	TPZGR210EO	TPZGR310EO
	1	TPZ21EO90	TPZ31EO90	TPZGR21EO90	TPZGR31EO90
	2	TPZ22EO90	TPZ32EO90	TPZGR22EO90	TPZGR32EO90
	3	TPZ23EO90	TPZ33EO90	TPZGR23EO90	TPZGR33EO90
	4	TPZ24EO90	TPZ34EO90	TPZGR24EO90	TPZGR34EO90
	5	TPZ25EO90	TPZ35EO90	TPZGR25EO90	TPZGR35EO90
<b>Œillet 90° (EO90)</b>	<b>10</b>	TPZ210EO90	TPZ310EO90	TPZGR210EO90	TPZGR310EO90
	1	TPZ21ET6	TPZ31ET6	TPZGR21ET6	TPZGR31ET6
	2	TPZ22ET6	TPZ32ET6	TPZGR22ET6	TPZGR32ET6
	3	TPZ23ET6	TPZ33ET6	TPZGR23ET6	TPZGR33ET6
	4	TPZ24ET6	TPZ34ET6	TPZGR24ET6	TPZGR34ET6
	5	TPZ25ET6	TPZ35ET6	TPZGR25ET6	TPZGR35ET6
<b>Taraudé M6 (ET6)</b>	<b>10</b>	TPZ210ET6	TPZ310ET6	TPZGR210ET6	TPZGR310ET6
	1	TPZ21ET8	TPZ31ET8	TPZGR21ET8	TPZGR31ET8
	2	TPZ22ET8	TPZ32ET8	TPZGR22ET8	TPZGR32ET8
	3	TPZ23ET8	TPZ33ET8	TPZGR23ET8	TPZGR33ET8
	4	TPZ24ET8	TPZ34ET8	TPZGR24ET8	TPZGR34ET8
	5	TPZ25ET8	TPZ35ET8	TPZGR25ET8	TPZGR35ET8
<b>Taraudé M8 (ET8)</b>	<b>10</b>	TPZ210ET8	TPZ310ET8	TPZGR210ET8	TPZGR310ET8
	1	TPZ21TH	TPZ31TH	TPZGR21TH	TPZGR31TH
	2	TPZ22TH	TPZ32TH	TPZGR22TH	TPZGR32TH
	3	TPZ23TH	TPZ33TH	TPZGR23TH	TPZGR33TH
	4	TPZ24TH	TPZ34TH	TPZGR24TH	TPZGR34TH
	5	TPZ25TH	TPZ35TH	TPZGR25TH	TPZGR35TH
<b>Bac acier (TH)</b>	<b>10</b>	TPZ210TH	TPZ310TH	TPZGR210TH	TPZGR310TH

## TRAPEZES DE SUSPENSIONS RAPIDES

FAMILLE 5202

GAMME TPZ							
EMBOUIT	Lg (m)	TPZ N°2 (0-45kg)			TPZ N°3 (45-90kg)		
		Code	Désignation	Prix €/Pce	Code	Désignation	Prix €/Pce
	1	523067	TPZ21FR	12,26	522388	TPZ31FR	13,86
	2	523081	TPZ22FR	13,84	522389	TPZ32FR	15,77
	3	523095	TPZ23FR	15,48	522390	TPZ33FR	17,53
	5	523123	TPZ25FR	18,61	522392	TPZ35FR	19,42
<b>Boucle (FR)</b>	10	523053	TPZ210FR	26,48	522393	TPZ310FR	30,35
	1	523068	TPZ21SP	12,26	522418	TPZ31SP	13,86
	2	523082	TPZ22SP	13,84	522419	TPZ32SP	15,77
	3	523096	TPZ23SP	15,48	522420	TPZ33SP	17,53
<b>Butée (SP)</b>	5	523124	TPZ25SP	18,61	522422	TPZ35SP	19,42
	10	523054	TPZ210SP	26,48	522423	TPZ310SP	30,35
	1	523059	TPZ21EF6	12,26	522394	TPZ31EF6	13,86
	2	523073	TPZ22EF6	13,84	522395	TPZ32EF6	15,77
<b>Fileté M6 (EF6)</b>	3	523087	TPZ23EF6	15,48	522396	TPZ33EF6	17,53
	5	523115	TPZ25EF6	18,61	522398	TPZ35EF6	19,42
	10	523045	TPZ210EF6	26,48	522399	TPZ310EF6	30,35
	1	523060	TPZ21EF8	12,26	522400	TPZ31EF8	13,86
<b>Fileté M8 (EF8)</b>	2	523074	TPZ22EF8	13,84	522401	TPZ32EF8	15,77
	3	523088	TPZ23EF8	15,48	523126	TPZ33EF8	17,53
	5	523116	TPZ25EF8	18,61	522404	TPZ35EF8	19,42
	10	523046	TPZ210EF8	26,48	522405	TPZ310EF8	30,35



Installation TPZ N°2



Installation TPZ N°3

La gamme TPZ est conçue pour répondre spécifiquement à toute application requérant une suspension en butée.

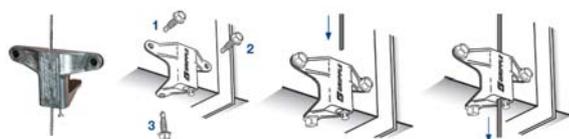
- TPZ N°2 charge jusqu'à 45 kg, coefficient de sécurité 5:1
- TPZ N°3 charge jusqu'à 90 kg, coefficient de sécurité 3:1

- Butée autobloquante
- Boîtier monobloc, ajustable avec déverrouillage intégré
- Permet la superposition d'équipements
- Adaptée à tous les rails du marché

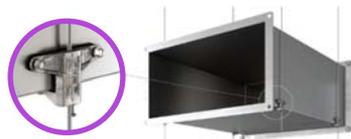


### GAMME TPZGR

GAMME TPZGR				
EMBOUIT	Lg (m)	TPZGR N°2 (0-45kg)		
		Code	Désignation	Prix €/Pce
	1	522947	TPZGR21FR	13,82
	2	522948	TPZGR22FR	15,19
	3	522949	TPZGR23FR	16,65
	5	522951	TPZGR25FR	19,51
<b>Boucle (FR)</b>	10	522952	TPZGR210FR	26,71
	1	522977	TPZGR21SP	13,82
	2	522978	TPZGR22SP	15,19
	3	522979	TPZGR23SP	16,65
<b>Butée (SP)</b>	5	522981	TPZGR25SP	19,51
	10	522982	TPZGR210SP	26,71
	1	522953	TPZGR21EF6	13,82
	2	522954	TPZGR22EF6	15,19
<b>Fileté M6 (EF6)</b>	3	522955	TPZGR23EF6	16,65
	5	522957	TPZGR25EF6	19,51
	10	522958	TPZGR210EF6	26,71
	1	522959	TPZGR21EF8	13,82
<b>Fileté M8 (EF8)</b>	2	522960	TPZGR22EF8	15,19
	3	522961	TPZGR23EF8	16,65
	5	522963	TPZGR25EF8	19,51
	10	522964	TPZGR210EF8	26,71



Installation TPZGR



La gamme TPZGR est conçue spécifiquement pour suspendre les gaines de ventilation rectangulaires ou plénums, rapidement et en toute simplicité.

- Dispense de rail de supportage et d'équerre de fixation
- Prêt à l'emploi, meilleure atténuation des vibrations
- Ajustement rapide
- S'adapte à toutes les gaines rectangulaires ou plénums épaisseur 0,6 à 1,5 mm
- 3 points de fixation
- Charge de travail jusqu'à 45 kg, coefficient de sécurité 5:1

**ACCESSOIRES ET OUTILLAGES CABLES 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 100P	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 CABLES**

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
<b>Suspensions câbles</b>				
522872	GRIHK100P crochets sans cheville + outil de pose	100	Cent	<b>115,36</b>
521100	SLES anneau de suspension male M8x25mm	100	Pce	<b>1,12</b>
521105	EYES M8 anneau de suspension femelle M8 Trou Ø8	100	Pce	<b>3,03</b>
521106	EYES M10 anneau de suspension femelle M10 Trou Ø10	100	Pce	<b>4,06</b>
521101	SLES anneau de suspension bois H6x60mm	100	Pce	<b>0,72</b>
521102	SPEEDY FIX vis pour suspension directe dans béton sans cheville	50	Pce	<b>1,50</b>
<b>Outillages câbles</b>				
522932	GRIPPINC pince coupe câble jusqu'à 3mm	un	Pce	<b>192,31</b>

GRIHK100P Crochet sans cheville	SLES M8X25 Anneau suspension	EYES M8 Anneau suspension	EYES M10 Anneau suspension	SLES H6x60 Anneau suspension bois	SPEEDY FIX Vis suspension directe	GRIPPINC Pince coupe câble 1-2-3

**CABLES EN BOBINE & VERROUS**
**FAMILLE 5203**

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
521093	SLC15L1000SP bobine de câble Ø 1,5mm	300ml	Pce	<b>88,88</b>
521094	SLC2L1000SP bobine de câble Ø 2mm	300ml	Pce	<b>93,60</b>
521096	SLC3L1000SP bobine de câble Ø 3mm	300ml	Pce	<b>159,35</b>
521098	SLK 200 verrou EXPRESS pour câble Ø 1.5mm et 2mm	200	Pce	<b>4,50</b>
521097	SLK 300 verrou EXPRESS pour câble Ø 3mm	200	Pce	<b>6,41</b>
521099	QLD 200 verrou pour câble Ø 2mm et Ø 3mm	200	Pce	<b>5,13</b>

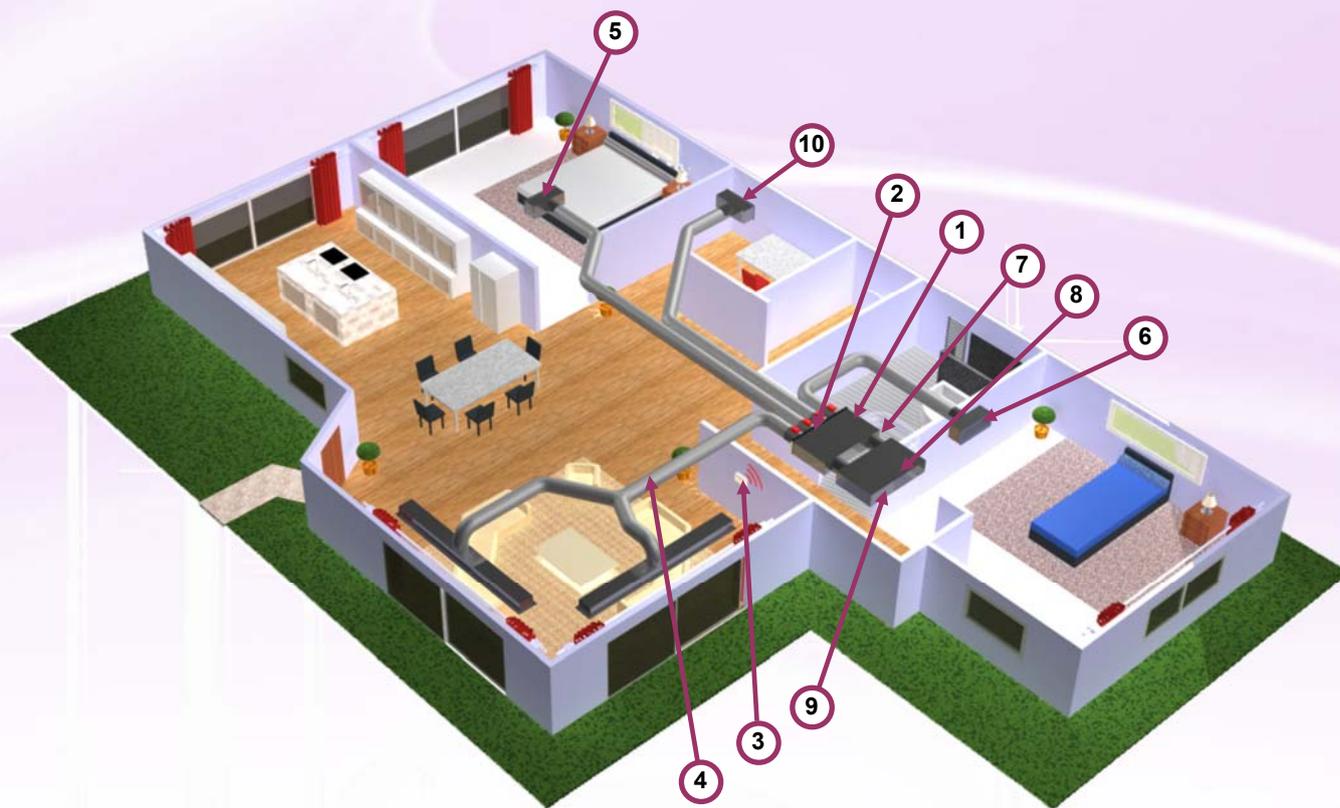
Câble de suspension conditionné en bobine ainsi que des dispositifs de verrouillage pour permettre de personnaliser les installations.

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

Capacités de charges (coefficient de sécurité 5:1)

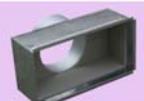
- 190 kg (1.5 mm)
- 430 kg (2.0 mm)
- 860 kg (3.0 mm)

PRESENTATION DU SYSTEME



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 zone) de type filaire et/ou sans fil radiofréquence permettant l'ouverture et la fermeture des registres motorisés.

1	Plénum de soufflage gainable		6	Grille de soufflage	
2	Registre motorisé		7	By-pass	
3	Thermostat		8	Plénum de grille reprise nu	
4	Gaine flexible		9	Grille de reprise	
5	Plénum de grilles		10	Plénum ABS	

## PLENUMS REPRISE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Nbr piquages		Prix €/Pce
			Ø160	Ø200	
<b>Gainables multi G3DV</b>					
173455	PT-TSH M7,M10,M13 G3DV-E Plénum tôle nue - Piq.3x160	G3DV 7-10-13	3	-	<b>86,19</b>
173456	PT-TSH M16 G3DV-E Plénum tôle nue - Piq.3x160	G3DV 16	3	-	<b>92,34</b>
<b>Gainables extra plat Basse pression (50Pa) SM-SDT</b>					
173450	PT-TSH SM304,404,454-E Plénum tôle nue - Piq.2x160	SM304-404-454	2	-	<b>86,67</b>
173453	PT-TSH SM564-E Plénum tôle nue - Piq.3x160	SM564	3	-	<b>92,34</b>
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) SM-BT</b>					
173451	PT-TSH SM406,456,566BT-E Plénum tôle nue - Piq.2x200	SM 406-456-566	-	2	<b>78,48</b>
173461	PT-TSH SM806BT-E Plénum tôle nue - Piq.3x200	SM 806	-	3	<b>114,38</b>
173471	PT-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plénum tôle nue - Piq.5x200	SM 1106-1406-1606	-	5	<b>143,11</b>

Plénum de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, faible profondeur 50mm.

- G3DV 7-10-13 : dimensions (LxhxP) 660x180x50
- G3DV 16 : dimensions (LxhxP) 860x180x50
- SM 304-404-454-564 : dimensions (LxhxP) 810x175x50
- SM 406-456-566 : dimensions (LxhxP) 660x235x50
- SM 806 : dimensions (LxhxP) 960x235x50
- SM1106-1406-1606 : dimensions (LxhxP) 1360x235x50



## PLENUMS SOUFLAGE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Nbr piquages		Prix €/Pce
			Ø160	Ø200	
<b>Gainables multi G3DV</b>					
173405	PTI-TSH M7, M10 G3DV-E Plenum tôle isolée - Piq.2x160	G3DV 7-10	2	-	<b>86,78</b>
173406	PTI-TSH M13 G3DV-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	G3DV 13	3	-	<b>91,91</b>
173407	PTI-TSH M16 G3DV-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	G3DV 16	3	-	<b>107,70</b>
<b>Gainables extra plat Basse pression (50Pa) SM-SDT</b>					
173400	PTI-TSH SM304,404,454-E Plenum tôle isolée - Piq.2x160	SM304-404-454	2	-	<b>91,91</b>
173403	PTI-TSH SM564-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	SM564	3	-	<b>102,56</b>
<b>Gainables standard Moyenne pression (120Pa) SM-BT</b>					
173401	PTI-TSH SM406,456,566BT-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	SM 406-456-566	3	-	<b>91,91</b>
173402	PTI-TSH SM406,456,566BT-E Plenum tôle isolée - Piq.2x200	SM 406-456-566	-	2	<b>86,78</b>
173411	PTI-TSH SM806BT-E Plenum tôle isolée - Piq.4x160	SM 806	4	-	<b>138,46</b>
173412	PTI-TSH SM806BT-E Plenum tôle isolée - Piq.3x200	SM 806	-	3	<b>133,38</b>
173421	PTI-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plenum tôle isolée - Piq.6x160	SM 1106-1406-1606	6	-	<b>200,04</b>
173422	PTI-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plenum tôle isolée - Piq.5x200	SM 1106-1406-1606	-	5	<b>194,90</b>

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

- G3DV 7-10-13 : dimensions (LxhxP) 660x180x50
- G3DV 16 : dimensions (LxhxP) 860x180x50
- SM 304-404-454-564 : dimensions (LxhxP) 810x175x50
- SM 406-456-566 : dimensions (LxhxP) 660x235x50
- SM 806 : dimensions (LxhxP) 960x235x50
- SM1106-1406-1606 : dimensions (LxhxP) 1360x235x50



## PLENUMS A LA DEMANDE SOUFLAGE / REPRISE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Prix €/Pce
<b>Plénums soufflage ou reprise nu sans piquage</b>			
173810	PT-TSH G3DV 7-10-13 Plénum tôle nue sans piquage	G3DV 7-10-13	<b>59,92</b>
173812	PT-TSH G3DV 16 Plénum tôle nue sans piquage	G3DV 16	<b>77,58</b>
173808	PT-TSH SM304,404,454,564SDT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 304-404-454-564	<b>83,35</b>
173800	PT-TSH SM406,456,566BT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 406-456-566	<b>69,34</b>
173802	PT-TSH SM806BT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 806	<b>91,00</b>
173804	PT-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 1106-1406-1606	<b>136,53</b>

### Isolation plénums

ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	G3DV 7-10-13	<b>27,50</b>
		G3DV 16	<b>35,00</b>
		SM 304-404-454-564	<b>30,00</b>
		SM 406-456-566	<b>37,50</b>
		SM 806	<b>55,00</b>
		SM 1106-1406-1606	<b>75,00</b>

### Piquages

FAMILLE 2021

230203	IL 125 - Piquage plat	Toutes tailles	<b>3,28</b>
230204	IL 160 - Piquage plat		<b>4,01</b>
230205	IL 200 - Piquage plat		<b>4,37</b>
230206	IL 250 - Piquage plat		<b>6,33</b>

### Montage piquages

ZINTER	Montage piquage plat sur plénum ( <b>prix par piquage</b> )	Toutes tailles	<b>12,50</b>
--------	---	----------------	--------------

### Montage et ovalisation piquages

ZINTER	Ovalisation et montage piquage plat sur plenum ( <b>prix par piquage</b> )	Toutes tailles	<b>35,00</b>
--------	--	----------------	--------------

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

#### Gainables multi G3DV

- G3DV 7-10-13 : dimensions (LxhxP) 660x180x200
- G3DV 16 : dimensions (LxhxP) 860x180x200

#### Gamme gainable extra plat (50Pa Max)

- SM 304-404-454-564 : dimensions (LxhxP) 810x175x300

#### Gamme gainable standard compact (120Pa Max)

- SM 406-456-566 : dimensions (LxhxP) 660x235x300
- SM 806 : dimensions (LxhxP) 960x235x300
- SM1106-1406-1606 : dimensions (LxhxP) 1360x235x300

Profondeur 300mm pour BY-PASS.



## PLENUMS REPRISE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Nbr piquages			Prix €/Pce
			Ø160	Ø200	Ø250	
<b>Gainables extra plat basse pression (50Pa) CB</b>						
173341	PT-LG CB 09 Plénum tôle nue - Piq.2x160	CB 09	2	-	-	78,48
173342	PT-LG CB 12 Plénum tôle nue - Piq.2x160	CB 12	2	-	-	86,67
173343	PT-LG CB 18 Plénum tôle nue - Piq.3x160	CB 18	3	-	-	92,34
173344	PT-LG CB 24 Plénum tôle nue - Piq.4x160	CB 24	4	-	-	102,56
<b>Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM</b>						
173355	PT-LG CM 18 Plénum tôle nue - Piq.3x160	CM 18	3	-	-	101,65
173356	PT-LG CM 24/UM 30 Plénum tôle nue - Piq.4x200	CM 24 / UM30	-	4	-	112,35
173357	PT-LG UM 36-42 Plénum tôle nue - Piq.4x200	UM 36-42	-	4	-	160,50
173358	PT-LG UM 48 Plénum tôle nue - Piq.4x250	UM 48	-	-	4	173,88

Plénum de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, faible profondeur 50mm.

- CB 09 : dimensions (LxhxP) 660x165x50
- CB 12-18 : dimensions (LxhxP) 860x165x50
- CB 24 : dimensions (LxhxP) 1060x165x50
- CM 18-24/UM 30 : dimensions (LxhxP) 860x230x50
- UM 36-42 : dimensions (LxhxP) 1210x230x50 / UM 48 : 1210x320x50



Autres modèles : [Nous consulter](#)

## PLENUMS SOUFLAGE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Nbr piquages		Prix €/Pce
			Ø160	Ø200	
<b>Gainables extra plat basse pression (50Pa) CB</b>					
173316	PTI-LG CB 09 Plénum tôle isolée - Piq.2x160	CB 09	2		86,78
173317	PTI-LG CB 12 Plénum tôle isolée - Piq.2x160	CB 12	2		102,56
173318	PTI-LG CB 18 Plénum tôle isolée - Piq.3x160	CB 18	3		125,62
173319	PTI-LG CB 24 Plénum tôle isolée - Piq.4x160	CB 24	4		153,87
<b>Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM</b>					
173555	PTI-LG CM 18 Plénum tôle isolée - Piq.3x160	CM 18	3	-	149,80
173556	PTI-LG CM 24 / UM 30 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	CM 24 / UM30	-	4	160,50
173557	PTI-LG UM 36-42 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	UM 36-42	-	4	197,95
173558	PTI-LG UM 48 Plénum tôle isolée - Piq.5x200	UM 48	-	5	208,65

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).

- CB 09 : dimensions (LxhxP) 660x165x50
- CB 12-18 : dimensions (LxhxP) 860x165x50
- CB 24 : dimensions (LxhxP) 1060x165x50
- CM 18-24/UM 30 : dimensions (LxhxP) 860x230x50
- UM 36-42 : dimensions (LxhxP) 1210x230x50 / UM 48 : 1210x320x50



Autres modèles : [Nous consulter](#)

## PLENUMS A LA DEMANDE SOUFLAGE / REPRISE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Prix €/Pce
<b>Pléniums soufflage ou reprise nu sans piquage</b>			
173549	PT-LG CM 18-24/UM 30 Plénum tôle nue sans piquage	CM 18-24/UM30	85,60
173550	PT-LG CM UM 36-42 Plénum tôle nue sans piquage	UM36-42	125,73
173351	PT-LG UM 48 Plénum tôle nue sans piquage	UM48	136,43
<b>Isolation plénum</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	CM 18-24/UM30	50,00
		UM 36/42	65,00
		UM 48	75,00

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)).

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

- CM 18-24/UM 30 : dimensions (LxhxP) 860x230x300
- UM 36-42 : dimensions (LxhxP) 1210x230x300 / UM 48 : 1210x320x300

Profondeur 300mm pour BY-PASS

Plus value piquages et montages piquages :

- identiques **PLENUMS TOSHIBA**

## PLENUMS REPRISE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Nbr piquages		Prix €/Pce
			Ø160	Ø200	
<b>Gainables extra plat basse pression (50Pa) FDXS-F</b>					
173371	PT-DAI FDXS 25,35 Plénum tôle nue - Piq.2x160	FDXS 25-35	2	-	<b>78,48</b>
173372	PT-DAI FDXS 50,60 Plénum tôle nue - Piq.3x160	FDXS 50-60	3	-	<b>115,35</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) FBQ Version D</b>					
173383	PT-DAI FBQ-D 35,50 Plénum tôle nue - Piq.2x200	FBQ-D 35-50	-	2	<b>85,60</b>
173384	PT-DAI FBQ-D 60,71 Plénum tôle nue - Piq.3x200	FBQ-D 60-71	-	3	<b>160,50</b>
173385	PT-DAI FBQ-D 100 Plénum tôle nue - Piq.4x200	FBQ-D 100	-	4	<b>173,88</b>
173386	PT-DAI FBQ-D 125,140 Plénum tôle nue - Piq.6x200	FBQ-D 125-140	-	6	<b>189,93</b>

Plénum de reprise conçu en tôle d'acier galvanisé, faible profondeur 50mm.

- FDXS 25,35 : dimensions (LxhxP) 665x165x50
- FDXS 50,60 : dimensions (LxhxP) 1065x165x50
- FBQ-D 35-50 : dimensions (LxhxP) 660x205x50
- FBQ-D 60-71 : dimensions (LxhxP) 960x205x50
- FBQ-D 100-125-140 : dimensions (LxhxP) 1360x205x50



Autres modèles : [Nous consulter](#)

## PLENUMS SOUFLAGE

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Nbr piquages		Prix €/Pce
			Ø160	Ø200	
<b>Gainables extra plat basse pression (50Pa) FDXS-F</b>					
173151	PTI-DAI FDXS 25,35 Plénum tôle isolée - Piq.2x160	FDXS 25-35	2	-	<b>86,78</b>
173152	PTI-DAI FDXS 50,60 Plénum tôle isolée - Piq.3x160	FDXS 50-60	3	-	<b>148,73</b>
<b>Gainables standard moyenne pression (100 Pa) FBQ Version D</b>					
173193	PTI-DAI FBQ-D 35,50 Plénum tôle isolée - Piq.3x200	FBQ-D 35-50	-	3	<b>133,75</b>
173194	PTI-DAI FBQ-D 60,71 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	FBQ-D 60-71	-	4	<b>160,50</b>
173195	PTI-DAI FBQ-D 100 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	FBQ-D 100	-	4	<b>203,30</b>
173196	PTI-DAI FBQ-D 125,140 Plénum tôle isolée - Piq.6x200	FBQ-D 125-140	-	6	<b>214,00</b>

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

- FDXS 25,35 : dimensions (LxhxP) 665x165x50
- FDXS 50,60 : dimensions (LxhxP) 1065x165x50
- FBQ-D 35-50 : dimensions (LxhxP) 660x205x50
- FBQ-D 60-71 : dimensions (LxhxP) 960x205x50
- FBQ-D 100-125-140 : dimensions (LxhxP) 1360x205x50



Autres modèles : [Nous consulter](#)

## PLENUMS A LA DEMANDE SOUFLAGE / REPRISE DAIKIN

FAMILLE 8012

Code	Désignation	Modèle	Prix €/Pce
<b>Plénums soufflage ou reprise nu sans piquage</b>			
173366	PT-DAI FBQ-D 35,50 Plénum tôle nue sans piquage	FBQ-D 35-50	<b>80,25</b>
173368	PT-DAI FBQ-D 60,71 Plénum tôle nue sans piquage	FBQ-D 60-71	<b>88,28</b>
173369	PT-DAI FBQ-D 100-125-140 Plénum tôle nue sans piquage	FBQ-D 100-125-140	<b>131,08</b>
<b>Isolation plénum</b>			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	FBQ-D 35-50	<b>37,50</b>
		FBQ-D 60-71	<b>50,00</b>
		FBQ-D 100-125-140	<b>70,00</b>

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

### Gamme gainable standard compact (120Pa Max)

- FBQ-D 35-50 : dimensions (LxhxP) 660x205x300
- FBQ-D 60-71 : dimensions (LxhxP) 960x205x300
- FBQ-D 100-125-140: dimensions (LxhxP) 1360x205x300

Profondeur 300mm pour BY-PASS

**Plus value piquages et montages piquages :**

- **identiques PLENUMS TOSHIBA**

## TRAPPES DE VISITE

FAMILLE 6141

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
127001	Trappe de visite 200x200 RAL 9016	Pce	<b>15,78</b>
127002	Trappe de visite 300x300 RAL 9016	Pce	<b>26,22</b>
127003	Trappe de visite 400x400 RAL 9016	Pce	<b>39,59</b>
127004	Trappe de visite 500x500 RAL 9016	Pce	<b>52,43</b>
127005	Trappe de visite 600x600 RAL 9016	Pce	<b>69,02</b>
127006	Trappe de visite 1200x600 RAL 9016	Pce	<b>160,50</b>



Trappe d'inspection sur charnière avec système de fermeture « PUSH-PULL » en acier couleur RAL 9016 pour plafond ou cloison en plaque 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'inspections et les travaux d'entretien dans les plénums.

## MOUSSES ISOLANTE

FAMILLE 3111

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

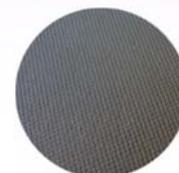
- Finition gaufrée sur face apparente
- Performance thermique et acoustique durable et constante
- Toxicité et opacité ultra faible des fumées en cas d'incendie
- Nettoyage facile, non toxique, non allergène, résistant aux moisissures et recyclable
- Matériau flexible et léger, autoadhésif pour une installation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

Classement au feu EUROCLASSE : **B-S2,d0** (DOP 879-880.ODC0050/12)

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>	<b>10,14</b>
934102	FTM4-10 ép. 10mm rl 1,5 x 50m	75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>14,55</b>



FTM 4



Détail FTM

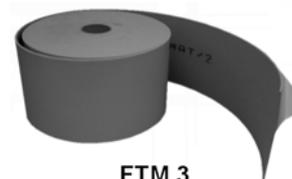
## MATELAS RESILIENTS

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** (DOP 879-880.ODC0050/12)

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
932005	FTM3.5 ép. 5mm rl 225mm x 25m	25ml	ml	<b>2,48</b>



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 : Epaisseur 10 mm + 10mm, plaque de 1.5 ml largeur 1m
- ADH 40 : Epaisseur 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>	<b>20,46</b>
932288	Mousse acoustique ADH 40 1,00 x 2,00	2,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>35,18</b>



ADH

## REGISTRES MOTORISES PRET A POSER

FAMILLE 8011

Code	Désignation	Qv maxi (m <sup>3</sup> /h)	Prix €/Pce
240094	DSG-SEI M 160 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	300	<b>326,00</b>
240095	DSG-SEI M 200 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	500	<b>335,00</b>
240096	DSG-SEI M 250 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	700	<b>340,00</b>



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

- Registre « prêt à poser » intégrant le manchon femelle pour raccordement direct sur le plenum 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 MOTORISES

FAMILLE 2052

**DS-M  
STANDARD**

**DS-SEM  
STANDARD**

**PLUS VALUE ISOLATION**



Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
<b>125</b>	240073	<b>161,89</b>	240273	<b>175,00</b>	ZISODS1	<b>10,00</b>
<b>160</b>	240074	<b>162,83</b>	240274	<b>179,00</b>		
<b>200</b>	240075	<b>164,53</b>	240275	<b>183,00</b>	ZISODS2	<b>12,50</b>
<b>250</b>	240076	<b>168,68</b>	240276	<b>187,00</b>		

Registres motorisés régulation de zone

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

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

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



## REGISTRES CIRCULAIRES MANUELS

FAMILLE 2050

**DS  
STANDARD**

**DS-SE  
STANDARD**

**PLUS VALUE ISOLATION**



Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
<b>125</b>	240003	<b>16,43</b>	240253	<b>30,44</b>	ZISODS1	<b>10,00</b>
<b>160</b>	240004	<b>17,33</b>	240254	<b>33,35</b>		
<b>200</b>	240005	<b>18,95</b>	240255	<b>36,95</b>	ZISODS2	<b>12,50</b>
<b>250</b>	240006	<b>22,92</b>	240256	<b>42,90</b>		

Registres à commandes manuelles 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>225,50</b>
<b>Servomoteurs 230V TOR 2 fils + ressort de rappel</b>			
241253	NESA230-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 230V	Pce	<b>282,26</b>
240781	TF230(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 230V	Pce	<b>336,20</b>
<b>Servomoteurs 230V TOR 2 fils + technologie EFS</b>			
241321	FSA230-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 230V + Electronic Fail-Safe	Pce	<b>264,77</b>
<b>Platine de montage servomoteur registre circulaire</b>			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	<b>9,10</b>

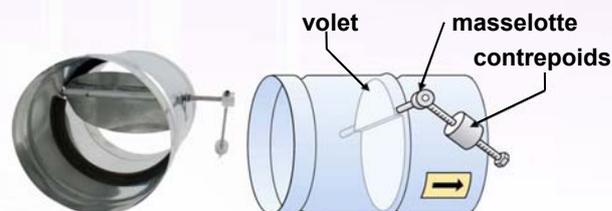
(\*) Nécessite la platine d'adaptation PDS Kit



## BYPASS

## FAMILLE 8011

Code	Désignation	Qv mini (débit régulé) m³/h	Prix €/U
800101	Bypass Ø 160	300	<b>80,00</b>
800102	Bypass Ø 200	600	<b>85,00</b>
800103	Bypass Ø 250	800	<b>87,50</b>



Elément indispensable pour un système de zones, le bypass évite les surpressions dans les gaines quand une (ou plusieurs) zone(s) sont éteintes et évitent 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.

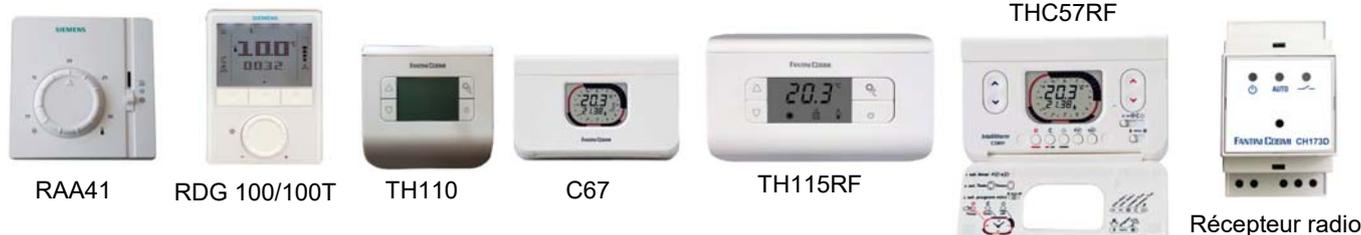
Réglage par contre poids.

## 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 €/Pce	Mode ETE HIVER	Raccordement	Tension de fonctionnement	Afficheur LCD	Programmation horaire hebdomadaire	Courant de commutation
621001	RAA41-Thermostat en applique	<b>49,20</b>	X	Filaire	230V			6(2)A 250V
621009	RDG100 - Thermostat LCD en applique	<b>292,40</b>	X	Filaire	230V	X		5(3)A 250V
621010	RDG100T- Thermostat LCD programmable en applique	<b>330,20</b>	X	Filaire	230V	X	X	5(3)A 250V
800056	TH110-Thermostat LCD en applique	<b>114,75</b>	X	Filaire	Piles AA 1,5V	X		5(3)A 250V
800057	C67-Thermostat LCD programmable en applique	<b>337,50</b>	X	Filaire	Piles AA 1,5V	X	X	5(3)A 250V
800055	TH115RF Thermostat + récepteur monozone RADIO - affichage LCD	<b>342,00</b>	X	Radio	Piles AA 1,5V 230V (récepteur)	X		5(3)A 250V
800058	THC57RF Thermostat programmable + récepteur monozone RADIO - affichage LCD	<b>549,00</b>	X	Radio	Piles AA 1,5V 230V (récepteur)	X	X	5(3)A 250V



Type d'unité intérieure	Nb de ZONES TRAITÉES	Nb de sorties et ø de raccordement	Nb & Type de Thermostats fournis	Code	Prix €/U
406 - 456 & 566	2	2 x 200	2 TH115RF	800071	<b>2655,00</b>
	3	3 x 200	3 TH115RF	800072	<b>3172,50</b>
806	4	4 x 200	3 TH115RF + 1 TH C58RF *	800073	<b>3892,50</b>
	4	1x250 + 3x160	3 TH115RF + 1 TH C58RF *	800074	<b>4657,50</b>
1106 - 1406 & 1606	5	5 x 200	4 TH115RF + 1 TH C58RF *	800076	<b>4725,00</b>
	5	1x250 + 1x200 + 3x160	4 TH115RF + 1 TH C58RF *	800077	<b>4860,00</b>
	6	6 x 200	5 TH115RF + 1 TH C58RF *	800078	<b>5197,50</b>

### Descriptif :

- Plénum motorisé permettant la gestion indépendante de 3 à 6 zones
- Thermostats radio extra plats avec afficheur LCD
- Centrale électronique intégrée au plénum dans large coffret avec porte pour un accès aisé aux composants
- Equipé de registres motorisés entièrement câblés
- Type de régulation : tout ou rien
- Coffret électrique livré avec sa propre protection Bipolaire 10Amp
- Plénum en acier galvanisé Ep 8/10<sup>ème</sup>, isolation intérieure Ep10mm ayant une classification au feu M1
- Registres motorisés équipés de servomoteurs robustes à longue durée de vie volet de surpression, by-pass à masselotte intégrée au plénum



## LES THERMOSTATS

### Descriptif :

Thermostat et récepteur radio avec relais intégré pour gérer la température pour : 1 ZONE

Nota : plusieurs récepteurs peuvent être juxtaposés afin de gérer plusieurs zones (2,3,4,5.....)

Thermostat dim. : larg. 135 x Haut. 82 x Ep. 21 mm, montage en saillie.

Récepteur dim. : larg. 53 x Haut. 90 x Ep. 60 mm, montage sur rail "DIN" (non fourni).

### Fonctionnement :

Le récepteur électronique (\*) reçoit des informations émises par son thermostat (\*) permettant l'ouverture / fermeture de registre motorisé.

(\*) après mise en relation de ces 2 éléments.

- Portée du signal radio 30 mètres
- Alimentation du thermostat par : 2 Piles AA de 1,5V, non fournies
- **Fonction Modèle CH115RF** : Sélection HIVER / ETE, Réduction nocturne, position hors-gel, On/Off
- **Fonction Modèle CHC58RF** : programmation JOURNALIERE (courbe sur 24 heures), sélection de la courbe de température, sélection de son mode de fonctionnement HIVER / ÉTÉ, sélection de la position ECONOMIE, réduction nocturne, position hors-gel, On/Off, sélection du mode de fonctionnement : automatique ou manuel, limiteur de sélection de la température basse et haute en mode hiver et été

Composants du système :

- 1 Récepteur électronique type : CH173D
- 1 Thermostat ( par zone) type : CH115 RF ou CHC58 RF



CH115RF



CHC58RF



CH173D

## REGULATION DE ZONE SPECIFIQUE GAINABLES LG

**FAMILLE 8011**

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Carte électronique</b>			
618310	ABZCA Kit zone controller gainable LG	Pce	<b>907,10</b>


**ABZCA**

## SERVOMOTEURS

**FAMILLE 2201**

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
<b>Servomoteurs 24V TOR 3 fils</b>			
241201	NEAA24-02(*) Servomoteur TOR 2Nm 24V Axe 6-16mm	Pce	<b>119,87</b>
240733	TMC24A(*) Servomoteur TOR 2Nm 24V Axe 6-20mm	Pce	<b>233,70</b>
<b>Servomoteurs 24V TOR 2 fils + ressort de rappel</b>			
241251	NESA24-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 24V	Pce	<b>262,57</b>
240783	TF24(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 24V	Pce	<b>309,55</b>
<b>Servomoteurs 24V TOR 2 fils + technologie EFS</b>			
241301	FSAA24-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 24V + Electronic Fail-Safe	Pce	<b>245,74</b>
<b>Platine de montage servomoteur registre circulaire</b>			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	<b>9,10</b>



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

### Registre à motoriser compatible avec ABZCA

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

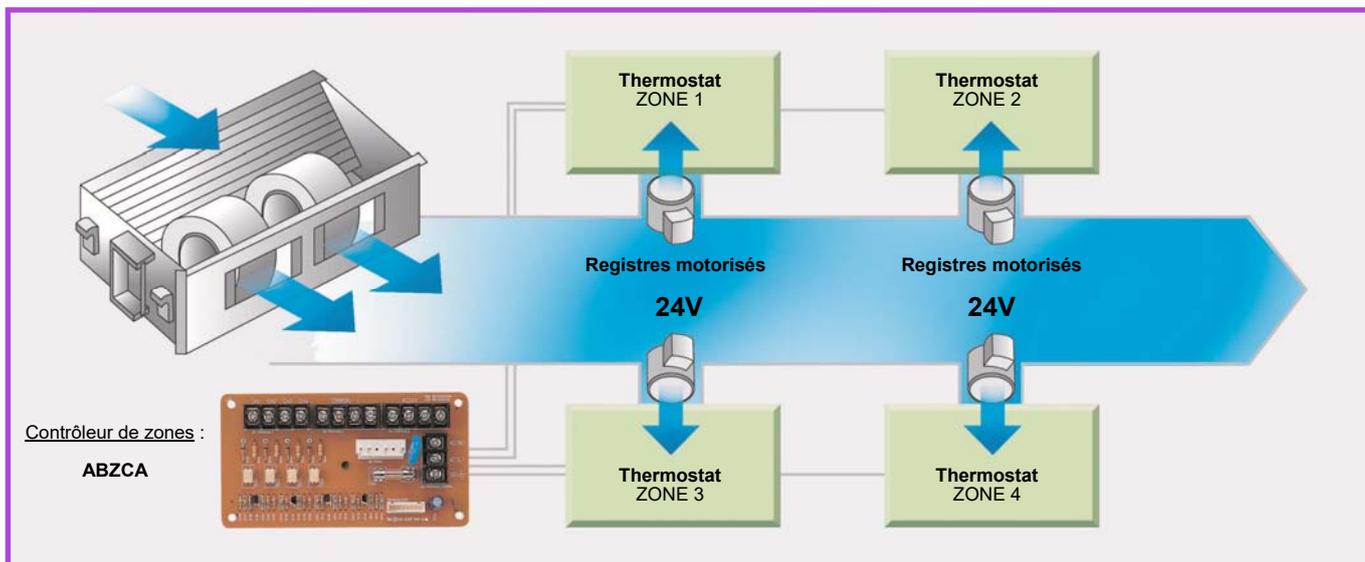
La carte additionnelle ABZCA spécifique aux gainables LG permet de commander séparément la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable.

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



## ZONING AIRZONE

## FAMILLE 8011

Le concept innovant AIRZONE permet la gestion complète et intelligente des équipements de production type PAC AIR/AIR gainable.

- INNOBUS PRO 6 permet de réguler jusqu'à 6 zones (+2 zones supplémentaires via un module additionnel) avec un maximum de 8 registres motorisés à ouverture proportionnelle, avec la possibilité de combiner au sein du même système des thermostats filaire et sans fil
- Les registres motorisés CPCC disponibles en différents diamètres sont câblés en étoile
- La passerelle de communication Q-ADAP (spécifique à chaque marque de gainable) permet l'ajustement automatique de la vitesse de ventilation du gainable en fonction des différentes zones en demande, permettant la suppression du Bypass de surpression et l'arrêt du gainable lorsque le confort demandé est atteint dans toutes les zones
- Les interfaces utilisateurs (thermostats de zones) sont disponibles en plusieurs versions et en deux couleurs (blanc et noir):
  - **BLUEFACE** (filaire) : une expérience d'utilisation complète et intuitive pour l'utilisateur. Un univers de couleurs au service d'une climatisation plus efficace et responsable. Idéal comme Thermostat Principal dans la maison.
  - **THINK** (filaire ou radio) : une interface graphique avec un écran à encre électronique. Votre meilleur allié pour réduire les coûts énergétiques de l'installation
  - **LITE** (filaire ou radio) : une interface moderne avec des codes couleur qui vous indiquent le mode et la température. Idéal pour les chambres d'enfant ou les plateaux de bureaux.

Code	Réf AIRZONE	Désignation	Prix €/U.
<b>Registres circulaires motorisés</b>			
800201	CPCC 160 MTE	Registre motorisé circulaire de gaine Ø160	410,00
800202	CPCC 200 MTE	Registre motorisé circulaire de gaine Ø200	412,50
800203	CPCC 250 MTE	Registre motorisé circulaire de gaine Ø250	430,00
<b>Platine centrale et passerelle</b>			
800321	AZCE6IBPRO6	Platine centrale système INNOBUS PRO 6 (Maximum 6 zones 8 moteurs)	1097,50
800386	AZX6QADAPTOS	Passerelle de communication Q-ADAP pour gainable INVERTER TOSHIBA	610,00
<b>Thermostats de zone</b>			
800331	AZCE6BLUEFACECB	Thermostat IBPRO6 intelligent couleur BLUEFACE filaire Blanc	562,50
800333	AZCE6THINKCB	Thermostat IBPRO6 monochrome THINK filaire Blanc	455,00
800335	AZCE6THINKRB	Thermostat IBPRO6 monochrome THINK radio Blanc	642,50
800337	AZCE6LITECB	Thermostat IBPRO6 LITE filaire Blanc	330,00
800339	AZCE6LITERB	Thermostat IBPRO6 LITE radio Blanc	505,00
800372	AZX6POWER	Source d'alimentation complémentaire (si BLUEFACE >1)	205,00
<b>Accessoires AIRZONE</b>			
800994	AZX6CABLEBUS100	Câble AIRZONE type A blindée 4 fils (2x0,022mm <sup>2</sup> +2x0,5mm <sup>2</sup> ) (RI 100 ml)	277,50
800993	AZX6CABLERN100	Câble AIRZONE type B blindée 2 fils (2x0,075mm <sup>2</sup> ) (RI 100 ml)	277,50
800352	AZX6WEBSCLLOUDC	WEBSERVEUR CLOUD ETHERNET pour application SMARTPHONE / TABLETTE	610,00



Registre CPCC



Platine INNOBUS PRO 6



Passerelle de communication



Thermostat BLUEFACE



Thermostat THINK



Thermostat LITE

## AIRZONE PACK ESSENTIEL RADIO THINK BLANC

## Famille 8011

Type d'unité intérieure	Nb de ZONES TRAITÉES	Nb de sorties ø de raccordement		Réf AIRZONE	Désignation	Code	Prix €/U.
		PLENUM SOUFFLAGE	PLENUM REPRISE				
406 - 456 & 566	2	2 x 200	1 x 250	PERTO03S2B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille S 2 zones	801761	4625,00
	3	3 x 200		PERTO03S3B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille S 3 zones	801763	5375,00
806	4	4 x 200	2 x 250	PERTO03M4B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille M 4 zones	801769	6125,00
	5	5 x 200		PERTO03M5B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille M 5 zones	801771	6875,00
1106 - 1406 & 1606	4	4 x 200	2 x 315	PERTO03L4B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille L 4 zones	801775	6125,00
	5	5 x 200		PERTO03L5B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille L 5 zones	801777	6875,00
	6	6 x 200		PERTO03L6B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille L 6 zones	801779	7625,00

### Pack ESSENTIEL

Set composé d'un plénum motorisé EASYZONE (intégrant les registres motorisés, la platine centrale INNOBUS PRO 6 et la passerelle de communication), d'un plénum de reprise et de thermostats THINK radio blanc (\*) pour toutes les zones.

(\*) Thermostat noir sur demande

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



**GSN**

**FAMILLE 4101**

**Composition :**

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

**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	3,51
160	410004	ml	10 m	4,11
200	410005	ml	10 m	5,48
250	410006	ml	10 m	7,70

**AL-PHON**

**FAMILLE 4102**

**Composition :**

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

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

**Caractéristiques techniques :**

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



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

**ALPHON**

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410073	ml	10 m	13,70
160	410074	ml	10 m	15,92
200	410075	ml	10 m	18,83
250	410076	ml	10 m	23,11

## 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	9,00
160	410024	ml	10 m	10,22
200	410025	ml	10 m	12,67
250	410026	ml	10 m	15,52

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410263	ml	10 m	15,20
160	410264	ml	10 m	18,59
200	410265	ml	10 m	19,60
250	410266	ml	10 m	23,54

## 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	9,00
160	410044	ml	10 m	10,22
200	410045	ml	10 m	12,67
250	410046	ml	10 m	15,52

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410283	ml	10 m	15,20
160	410284	ml	10 m	18,59
200	410285	ml	10 m	19,60
250	410286	ml	10 m	23,54

**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 :**


**A** 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**
**GSIP-FAD 50**

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410353	ml	10 m	<b>10,74</b>
160	410354	ml	10 m	<b>12,79</b>
200	410355	ml	10 m	<b>14,94</b>
250	410356	ml	10 m	<b>18,46</b>

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410373	ml	10 m	<b>15,96</b>
160	410374	ml	10 m	<b>19,53</b>
200	410375	ml	10 m	<b>20,58</b>
250	410376	ml	10 m	<b>24,72</b>

**OUTILLAGE**
**FAMILLE 2049**

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
652016	FDC1 - Couteau polyvalent pour gaines flexibles	Pce	1	<b>147,28</b>


**ACCESSOIRES RESEAU MONTAGE**
**FAMILLE 2021/2031**

CULOTTES 45° YV    REDUCTION RC    RACCORD MALE NP    RACCORD FEMELLE MF    BOUCHON EPMF



Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
160	160	234004	<b>25,90</b>	-	-	211104	<b>3,14</b>	211204	<b>3,14</b>	212004	<b>3,96</b>
200	160	234104	<b>37,54</b>	231009	<b>8,30</b>	-	-	-	-	-	-
200	200	234005	<b>33,77</b>	-	-	211105	<b>3,37</b>	211205	<b>3,41</b>	212005	<b>4,73</b>
250	200	234105	<b>47,21</b>	231012	<b>10,12</b>	-	-	-	-	-	-
250	250	234006	<b>45,63</b>	-	-	211106	<b>4,71</b>	211206	<b>4,58</b>	212006	<b>6,05</b>

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

FAMILLE 4401

### COLLIERS MONOFILS CF

Ø (mm)	Code	U./Vente	Prix €/U.
125	922018	Pce	0,76
160	922024	Pce	0,86
200	922028	Pce	0,96
250	922032	Pce	1,04
315	922036	Pce	1,24



### COLLIERS PLATS CX

Ø mini-maxi (mm)	Code	U./Vente	Prix €/U.
60/125	922400	Pce	1,08
60/175	922404	Pce	1,14
60/225	922406	Pce	1,55
60/275	922410	Pce	1,72
60/400	922416	Pce	2,04

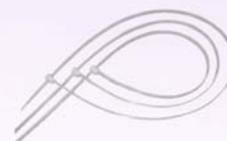
**Colliers monofil CF** : colliers constitués d'un fil d'acier galvanisé. La vis de serrage en acier galvanisé comporte une tête hexagonale fendue de 8 mm. La forme spéciale de l'écrou l'empêche de tourner lors du serrage.

**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)	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
611203	Colliers nylon 390mm x 4,8mm	125	Sachet	100	17,05
611204	Colliers nylon 610mm x 9,0mm	160	Sachet	100	52,65
611205	Colliers nylon 914mm x 9,0mm	250	Sachet	100	79,56



**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	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
922605	Bande crantée INOX 430	Rouleau	30 m	35,35
922604	Cage à vis basculante pour bande crantée INOX	Boîte	50 u	37,50



**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	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
922602	Pince pour colliers nylon PCN	Pce	1	55,69



### BANDE ALUMINIUM

FAMILLE 5102

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
510010	Bande aluminium adhésive 50 m x 50 mm 40µ	Pce	24	11,58



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.

### BANDES D'ETANCHEITE

FAMILLE 5102

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
938652	BAR INT 50mmx15m Bande auto rétractable intérieure	Pce	6	31,58
938654	BAR INT 75mmx15m Bande auto rétractable intérieure	Pce	4	47,37



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 adhésive 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.

**DIFFUSEURS CIRCULAIRES KRA-KRU**
**FAMILLE 1025**

Code	Désignation	Débit (m³/h) (*)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium KRA</b>					
105003	KRA 160 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	180	420	Pce	<b>70,80</b>
105004	KRA 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	270	640	Pce	<b>82,86</b>
105005	KRA 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	410	980	Pce	<b>103,53</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle acier FP 600x600 KRA-FP</b>					
105183	KRAB-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	180	420	Pce	<b>78,43</b>
105184	KRAB-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	270	640	Pce	<b>86,31</b>
105185	KRAB-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	410	980	Pce	<b>105,14</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle FP 600x600 avec registre plastique KRA.RP FP</b>					
105173	KRA.RP-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010 + registre plastique	180	420	Pce	<b>107,18</b>
105174	KRA.RP-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010 + registre plastique	270	640	Pce	<b>118,50</b>
105175	KRA.RP-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010 + registre plastique	410	980	Pce	<b>143,79</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium KRU</b>					
105053	KRU 160 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	160	480	Pce	<b>109,54</b>
105054	KRU 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	240	600	Pce	<b>125,26</b>
105055	KRU 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	350	1000	Pce	<b>152,12</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle FP 600x600 KRU-FP</b>					
105153	KRU-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010	160	480	Pce	<b>131,79</b>
105154	KRU-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010	240	600	Pce	<b>145,97</b>
105155	KRU-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010	350	1000	Pce	<b>175,66</b>

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


**KRA**
**KRA.B-FP**
**KRA.RP-FP**
**KRU**
**KRU-FP**

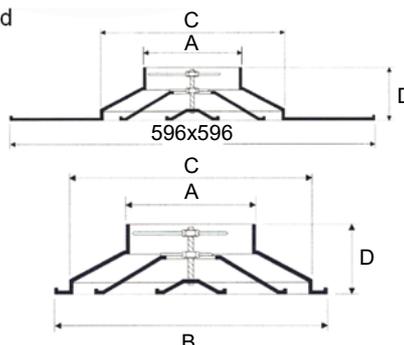
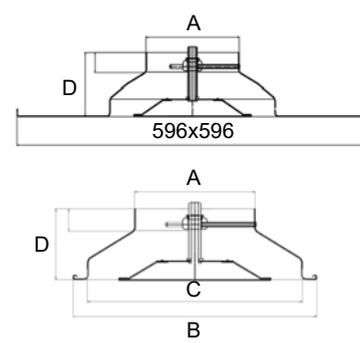
Réalisés en tôle d'aluminium (cônes externes) et d'acier embouti (plaque dalle FP) laquée blanche RAL 9010 ou 9016, cône central ABS (KRA / KRA/R-FP) ou acier (KRA.B-FP), réglages par vis centrale, déclinés en trois modèles :

- **KRA** pour montage traditionnel
- **KRAB-FP** pour montage en dalle de faux plafond
- **KRA/R-FP** avec registre plastique intégré, pour montage en dalle de faux plafond

Réalisés en tôle d'aluminium emboutie laquée blanche RAL 9010, réglables par cônes à vis centrale micrométriques, déclinés en deux modèles :

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

MODELE	A	B	C	D
KRA 160 / KRAB-FP 160	155	335	310	104
KRA 200 / KRAB-FP 200	196	423	395	118
KRA 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


**KRA / KRAB-FP**

**KRU / KRU-FP**

## ACCESSOIRES

## FAMILLE 1025

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>Registres de réglage SD</b>			
105203	SD 160 Registre acier en V pour KRA/KRA-FP	Pce	<b>32,66</b>
105204	SD 200 Registre acier en V pour KRA/KRA-FP	Pce	<b>34,53</b>
105205	SD 250 Registre acier en V pour KRA/KRA-FP	Pce	<b>39,99</b>
<b>Clips pour fixation Placoplatre</b>			
105093	KD 160 Kit montage faux plafond pour KRA	Pce	<b>22,30</b>
105094	KD 200 Kit montage faux plafond pour KRA	Pce	<b>22,30</b>
105095	KD 250 Kit montage faux plafond pour KRA	Pce	<b>22,30</b>
<b>Anneaux de fixation MAF</b>			
105233	MAF 160 Anneau de montage acier pour KRA	Pce	<b>57,48</b>
105234	MAF 200 Anneau de montage acier pour KRA	Pce	<b>60,75</b>
105235	MAF 250 Anneau de montage acier pour KRA	Pce	<b>66,17</b>
<b>Anneaux de fixation + registre intégré MSD</b>			
105223	MSD 160 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRA	Pce	<b>66,87</b>
105224	MSD 200 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRA	Pce	<b>70,66</b>
105225	MSD 250 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRA	Pce	<b>76,92</b>



SD



KD



MAF



MSD

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

## PLENUMS

## FAMILLE 1331

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>Plénums isolés piquage latéral KRA / KRAB-FP / KRU / KRU-FP</b>			
105323	DP4-I D160 250x250x250 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	<b>69,29</b>
105324	DP4-I D200 300x300x300 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	<b>77,77</b>
105325	DP4-I D250 350x350x350 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	<b>97,09</b>
<b>Plénums nus piquage latéral KRA / KRAB-FP / KRU / KRU-FP</b>			
105303	DP4 D160 250x250x250 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	<b>58,06</b>
105304	DP4 D200 300x300x300 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	<b>63,32</b>
105305	DP4 D250 350x350x350 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	<b>77,38</b>

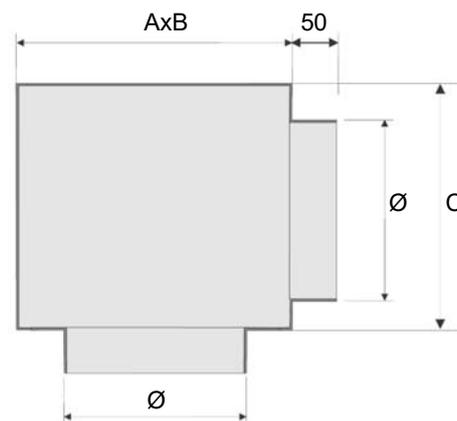


DP4

Plénums en tôle d'acier galvanisé pour diffuseurs **KRA, KRP, KRU**, séries DP4 & DP4-i

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

MODELE	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. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium + registre KRE-R</b>					
107003	KRE-R 150 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	110	280	Pce	<b>34,49</b>
107004	KRE-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	270	670	Pce	<b>49,48</b>
107005	KRE-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	460	1140	Pce	<b>64,47</b>
<b>Anneaux de fixation AF</b>					
107103	AF 150 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	<b>20,59</b>
107104	AF 200 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	<b>25,61</b>
107105	AF 250 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	<b>34,05</b>

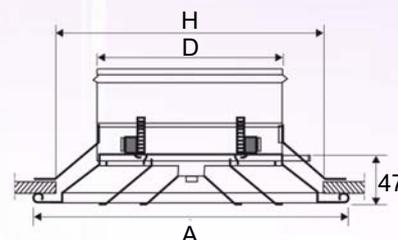


**KRE + Anneau AF**

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

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 apparente. Volet de réglage du débit en ABS monté sur le col du diffuseur.

MODELES	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. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires plastiques KRP</b>					
117603	KRP 160 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	142	375	Pce	<b>62,24</b>
117604	KRP 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	<b>73,18</b>
117605	KRP 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	<b>78,03</b>
<b>Diffuseurs plafonniers circulaires plastiques + registre KRP-R</b>					
117613	KRP-R 160 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	142	375	Pce	<b>91,05</b>
117614	KRP-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	<b>103,30</b>
117615	KRP-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	<b>124,81</b>



**KRP-R**



**Clips pour KRP**

### Clips de fixation KRP

117630	Kit clips de fixation pour montage Placoplatre KRP	-	-	Pce	<b>15,79</b>
--------	--	---	---	-----	--------------

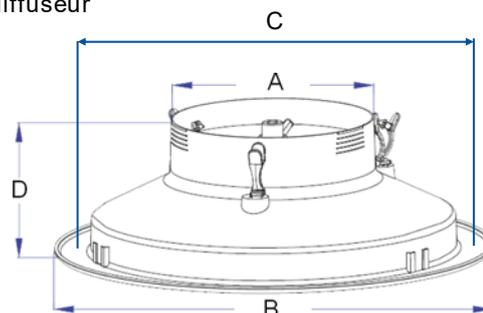
(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Diffuseur 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.

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



## MONTAGES KRA-KRU AVEC CLIPS



MODELES	Ø (mm) Perçage FP
KRA/KRU 160	310
KRA/KRU 200	395
KRA/KRU 250	490

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

### ETAPE DE MONTAGE



- 1) Mettre les clips de fixations (D) en correspondance des tiges de fixations 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.

## MONTAGES KRA-KRU AVEC ANNEAU MAF ou MSD



MODELES	Ø (mm) Perçage FP
KRA/KRU 160	310
KRA/KRU 200	395
KRA/KRU 250	490

Les anneaux de fixation existe en 2 version : 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.

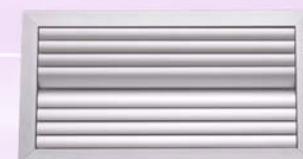
## GRILLES KC

## FAMILLE 1023

Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Grilles KC 10</b>					
102513	KC 10 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	<b>42,90</b>
102514	KC 10 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	<b>45,36</b>
102524	KC 10 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	<b>48,67</b>
<b>Grilles KC 20</b>					
102613	KC 20 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	<b>42,90</b>
102614	KC 20 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	<b>45,36</b>
102624	KC 20 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	<b>48,67</b>



KC10



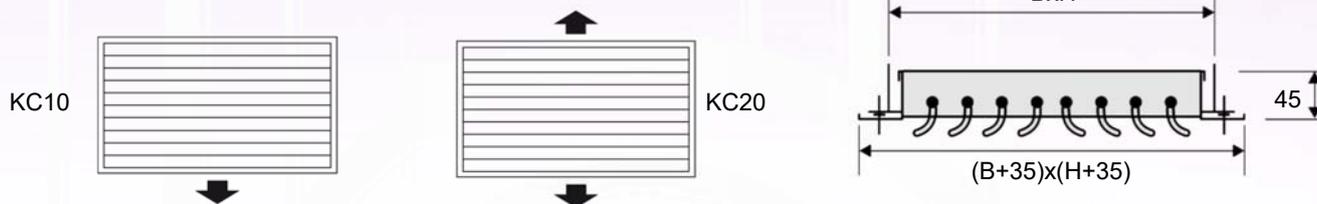
KC20

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

Diffuseurs plafonniers en aluminium à 1 ou 2 directions de soufflage laqués blanc (RAL9016), fixation sur plénum ou contre cadre par clips

- **KC10** : Une direction
- **KC20** : Deux directions

Les diffuseurs KC peuvent être équipés de registre SC et de contre cadre CTZ ou CTB



## GRILLES KBA

## FAMILLE 1103

Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
111513	KBA-O 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	<b>28,64</b>
111514	KBA-O 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	<b>33,43</b>
111524	KBA-O 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	<b>39,16</b>



KBA-O

Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
111413	KBA-VO 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	<b>32,47</b>
111414	KBA-VO 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	<b>45,65</b>
111424	KBA-VO 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	<b>51,57</b>



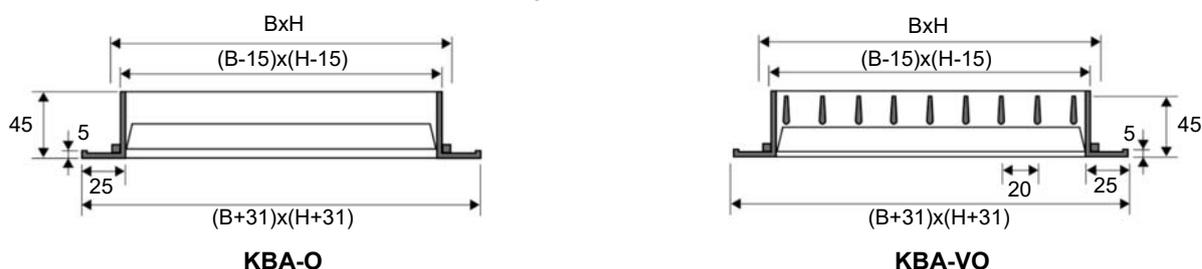
KBA-VO

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

Grilles de soufflage à ailettes orientables au pas de 20mm, profils et ailettes en aluminium laqués 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

Les grilles KBA-O et KBA-VO peuvent être équipées de registre SC et de contre cadre CTZ



## GRILLES KBL

## FAMILLE 1102

Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Grilles simple déflexion KBL 20</b>					
110433	KBL 20 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	<b>46,31</b>
110434	KBL 20 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	<b>49,55</b>
110444	KBL 20 400x200 RAL 9016	360	730	Pce	<b>67,87</b>
<b>Grilles double déflexion KBL 21</b>					
110533	KBL 21 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	<b>60,31</b>
110534	KBL 21 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	<b>66,77</b>
110544	KBL 21 400x200 RAL 9016	360	730	Pce	<b>85,09</b>

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

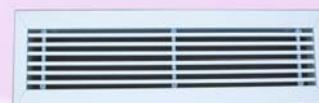
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes laqués blanc (RAL9016) fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

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

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

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

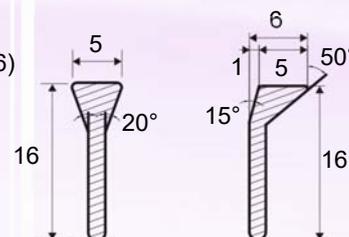
Les grilles KBL peuvent être équipées de registre SC et de contre cadre CTZ ou CTB



**KBL 20**

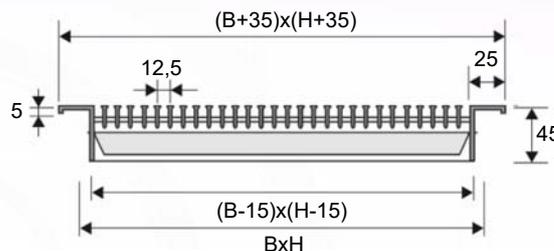
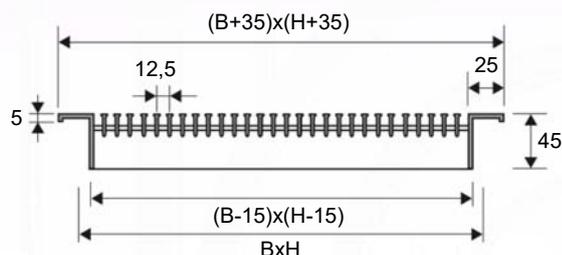


**KBL 21**



Profil en T  
Déflexion 0°

Profil en L  
Déflexion 15°



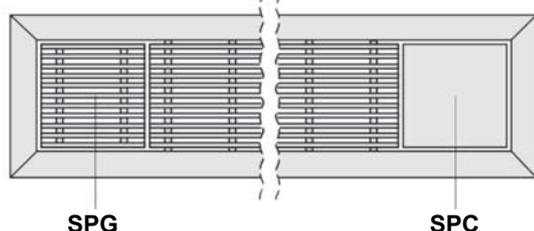
## GRILLES KBL SPECIAL VENTIL-CONVECTEUR

## FAMILLE 1102

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<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	<b>31,98</b>
110335	SPG 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau grille 200mm	Pce	<b>37,92</b>
<b>Trappes d'accès type grille SPC (NB : prix à rajouter au prix de la KBL)</b>			
110344	SPC 150 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau plein 150mm	Pce	<b>37,92</b>
110345	SPC 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau plein 200mm	Pce	<b>45,03</b>

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 identique à la grille
- **SPC** : Panneau plein laqué dans le même RAL que la grille



**SPG**

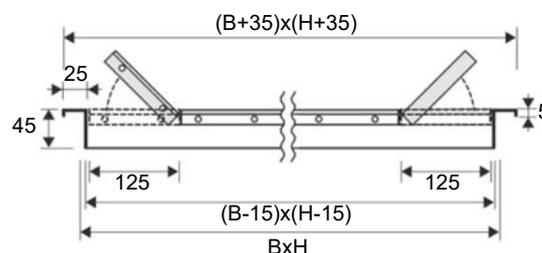
**SPC**



**KBL20 trappe fermée**



**KBL20 trappe ouverte**



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

Code	Désignation	Débit (m³/h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Grilles KBL 20/21 S/R soufflage côté</b>					
110946	KBL 20/21 S/R D/G 600x200 RAL 9016	200	390	Pce	<b>129,02</b>
110948	KBL 20/21 S/R D/G 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	<b>161,62</b>
110950	KBL 20/21 S/R D/G 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	<b>186,58</b>
<b>Grilles KBL 20/21 S/R soufflage centré</b>					
110746	KBL 20/21 S/R C 600x200 RAL 9016	200	390	Pce	<b>140,19</b>
110748	KBL 20/21 S/R C 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	<b>169,39</b>
110750	KBL 20/21 S/R C 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	<b>197,07</b>


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

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

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

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.

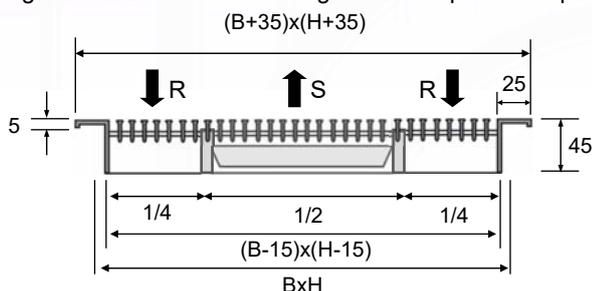
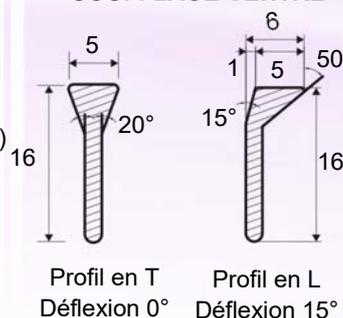
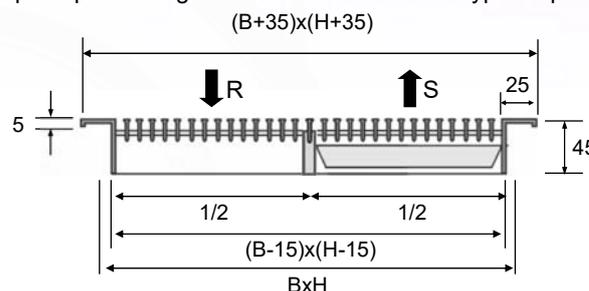
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes laqués blanc (RAL9016) fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

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

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

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

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

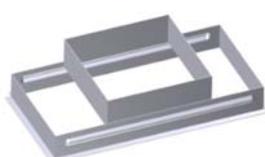
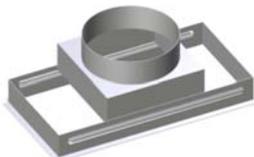

**KBL 20/21 S/R SOUFLAGE CENTRAL**

**KBL 20/21 S/R SOUFLAGE COTE**
**PLENUMS KBL SOUFLAGE / REPRISE**
**FAMILLE 1331**
**PLENUMS SOUFLAGE CENTRE**

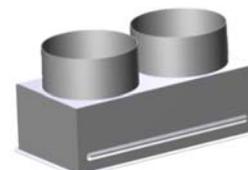
Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>Plénums KBL 20/21 Type 1 Soufflage centré</b>			
174286	CS3 SR Type 1 600x200	Pce	<b>77,58</b>
174288	CS3 SR Type 1 800x200	Pce	<b>81,86</b>
174290	CS3 SR Type 1 1000x200	Pce	<b>94,16</b>
<b>Plénums KBL 20/21 Type 2 Soufflage centré</b>			
174486	CS3 SR Type 2 600x200 Ø200	Pce	<b>85,60</b>
174488	CS3 SR Type 2 800x200 Ø200	Pce	<b>123,05</b>
174490	CS3 SR Type 2 1000x200 Ø200	Pce	<b>139,10</b>

**PLENUMS SOUFLAGE COTE**

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>Plénums KBL 20/21 Type 3 Soufflage côté</b>			
174686	CS3 SR Type 3 600x200 Ø200	Pce	<b>85,60</b>
174688	CS3 SR Type 3 800x200 Ø200	Pce	<b>123,05</b>
174690	CS3 SR Type 3 1000x200 Ø200	Pce	<b>139,10</b>
<b>Plénums KBL 20/21 Type 4 Soufflage côté</b>			
174886	CS3 SR Type 4 600x200 2x(Ø200)	Pce	<b>97,48</b>
174888	CS3 SR Type 4 800x200 2x(Ø200)	Pce	<b>130,01</b>
174890	CS3 SR Type 4 1000x200 2x(Ø200)	Pce	<b>151,67</b>

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


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

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

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

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

## GRILLES KGA-DF

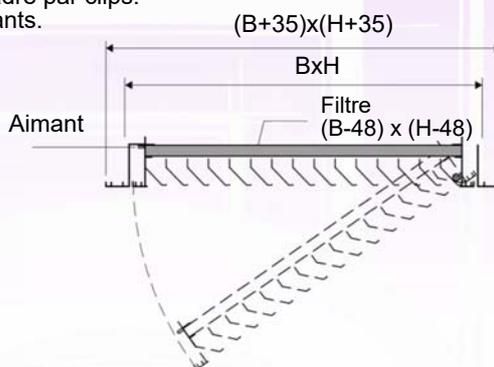
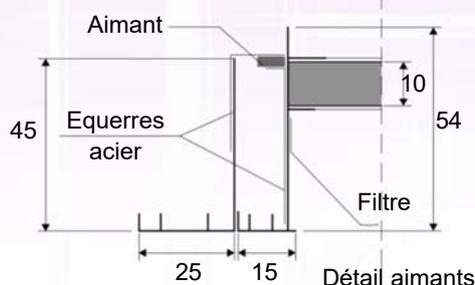
## FAMILLE 1115

Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Grilles de reprise porte filtre KGAD-F</b>					
128235	KGAD-F 500x300 RAL 9016	210	720	Pce	<b>115,35</b>
128244	KGAD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	<b>116,63</b>
128245	KGAD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	<b>146,15</b>
<b>Grilles de reprise porte filtre KGAD-F spéciales dalle FP</b>					
124135	KGAD-F FP60 560x560 RAL 9016	660	1260	Pce	<b>189,39</b>
124136	KGAD-F FP30 560x260 RAL 9016	288	585	Pce	<b>110,26</b>

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

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.

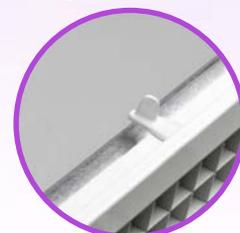
Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



KGAD-F



Détail fermeture par aimants



Détail loquet maintien du filtre

## GRILLES KQ-DF

## FAMILLE 1116

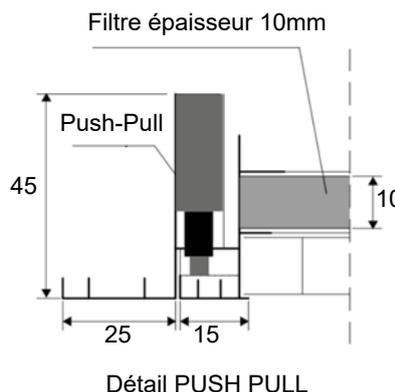
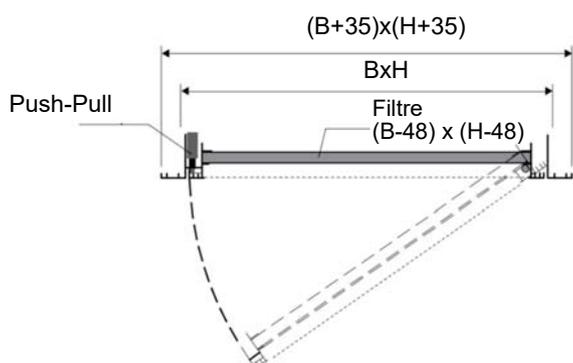
Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Grilles de reprise porte filtre KQD-F</b>					
126235	KQD-F 500x300 RAL 9016	210	720	Pce	<b>94,23</b>
126244	KQD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	<b>97,30</b>
126245	KQD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	<b>105,43</b>
<b>Grilles de reprise porte filtre KQD-F spéciale dalle FP</b>					
126150	KQD-F FP60 560x560 RAL 9016	380	1080	Pce	<b>138,86</b>
126151	KQD-F FP30 560x260 RAL 9016	190	540	Pce	<b>81,52</b>

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

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.

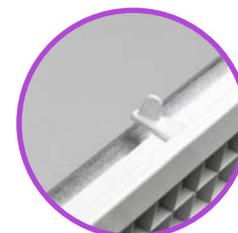
Filtre G2 11mm et loquet de maintien inclus.



KQD-F



Détail fermeture par PUSH PULL



Détail loquet maintien du filtre

## REGISTRES DE REGLAGE SC

FAMILLE 1311

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
160063	Registre SC 300x150	Pce	<b>17,05</b>
160064	Registre SC 400x150	Pce	<b>20,06</b>
160084	Registre SC 400x200	Pce	<b>24,06</b>
160105	Registre SC 500x300	Pce	<b>35,10</b>
160121	Registre SC 400x400	Pce	<b>35,92</b>
160125	Registre SC 500x400	Pce	<b>43,62</b>

### Registres SC spécial grilles dalle FP

160511	Registre SC 560x260	Pce	<b>38,22</b>
160510	Registre SC 560x560	Pce	<b>64,17</b>

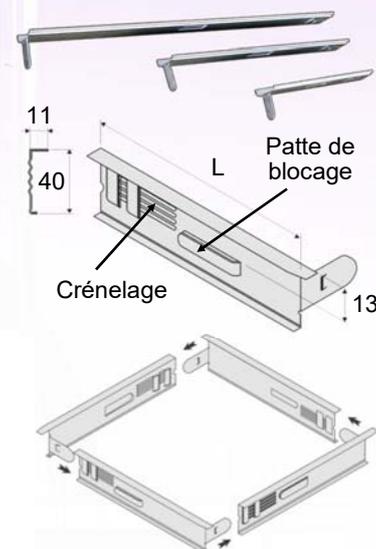


Registre de réglage à ailettes opposées.  
Cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium.  
Commande de réglage par vis crantée.

## CONTRE CADRES CTZ

FAMILLE 1351

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
180904	Contre cadre CTZ 150mm	Pce	<b>3,48</b>
180905	Contre cadre CTZ 200mm	Pce	<b>3,93</b>
180921	Contre cadre CTZ 260mm	Pce	<b>4,61</b>
180907	Contre cadre CTZ 300mm	Pce	<b>4,83</b>
180908	Contre cadre CTZ 400mm	Pce	<b>5,39</b>
180909	Contre cadre CTZ 500mm	Pce	<b>6,63</b>
180922	Contre cadre CTZ 560mm	Pce	<b>7,08</b>



Assemblage CTZ

Contre cadres à monter soi même pour installation dans plafond en Placoplatre, ils sont en acier galvanisé, 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 Placoplatre (épaisseur 13mm maximum).

Conçus de façon à faciliter le montage / démontage des grilles, celles ci 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. Vte	Prix €/Pce
180410	Contre cadre CTB 300x150mm montage avec batteuses	Pce	<b>23,05</b>
180414	Contre cadre CTB 400x150mm montage avec batteuses	Pce	<b>24,12</b>
180424	Contre cadre CTB 400x200mm montage avec batteuses	Pce	<b>27,84</b>
180435	Contre cadre CTB 500x300mm montage avec batteuses	Pce	<b>38,59</b>
180444	Contre cadre CTB 400x400mm montage avec batteuses	Pce	<b>38,59</b>
180445	Contre cadre CTB 500x400mm montage avec batteuses	Pce	<b>42,94</b>

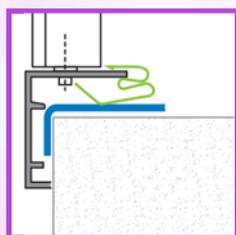


CTB

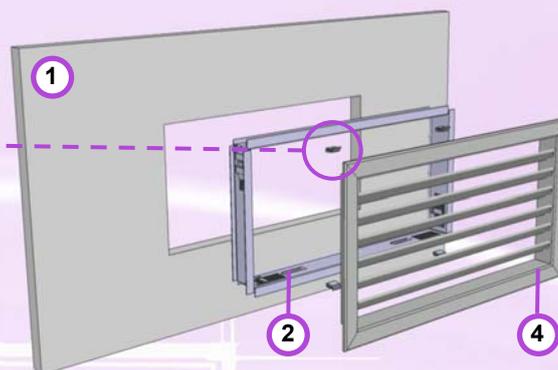
Contre cadres assemblés à la dimension de la grille en acier galvanisé, la forme spécifique du contre cadre permet la fixation des grilles sur le contre cadre par l'intermédiaire de batteuses.

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

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

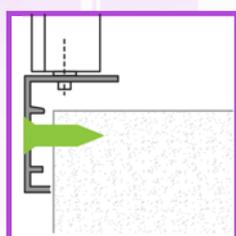


- ① Mur
- ② Contre cadre CTZ
- ③ Clips
- ④ Grille

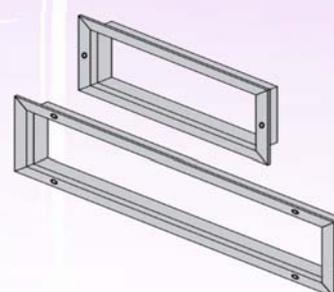


Clips de fixation à friction, pour le montage et le démontage rapide de la grille, la forme spécifique permet le maintien dans le crénelage du contre cadre ou le bourrelet des plénums. (montage en plafond déconseillé).

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

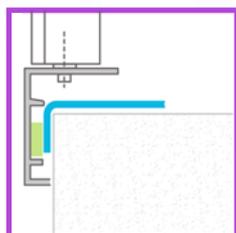


NBR DE TROU POUR FIXATION PAR VIS					
Hauteur (mm)	Longueur (mm)				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

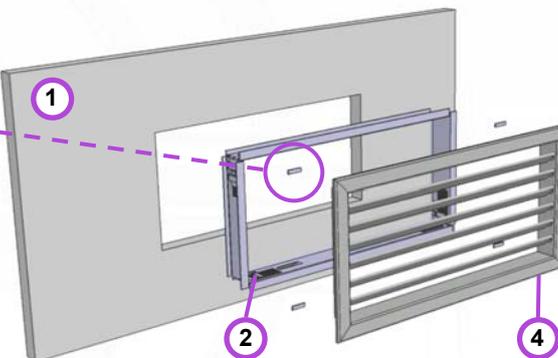


Sur demande, il est possible d'avoir les cadres préperçés pour fixation des grilles par vis apparentes (vis non fournies).

**MONTAGE PAR AIMANTS POUR KBA/KBL**



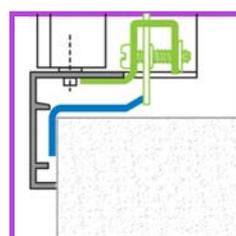
- ① Mur
- ② Contre cadre CTZ
- ③ Aimants
- ④ Grille



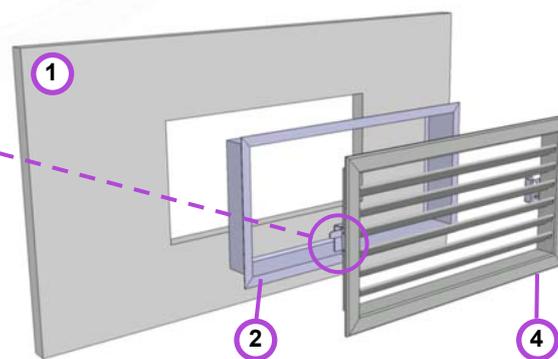
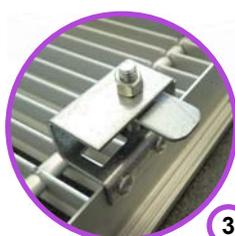
Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
199981	Kit fixation grilles par AIMANTS montés	Pce	<b>18,87</b>

Système de fixation pour la rénovation et dans le cas de plénum non équipé de bourrelet (montage en plafond déconseillé).

**MONTAGE PAR BATTEUSES POUR KBA/KBL**



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



Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
199982	Kit fixation grilles par BATTEUSES montés	Pce	<b>71,90</b>

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

## PLENUMS

## FAMILLE 1331



CS3-I



CS4-I



CS3



CS4

### PLENUMS SOUFLAGES ISOLES

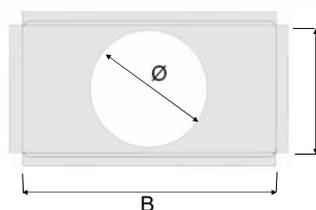
Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>CS3-I Plénums isolés acier galvanisé piquage axial</b>			
171563	CS3-I 300x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>66,54</b>
171564	CS3-I 400x150 Lg 150mm Ø160	Pce	<b>70,28</b>
171584	CS3-I 400x200 Lg 150mm Ø200	Pce	<b>73,41</b>
<b>CS4-I Plénum isolés aciers galvanisé piquage latéral</b>			
172563	CS4-I 300x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>70,48</b>
172564	CS4-I 400x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	<b>75,08</b>
172584	CS4-I 400x 200 Lg 350mm Ø250	Pce	<b>82,36</b>

### PLENUMS REPRISES NUS

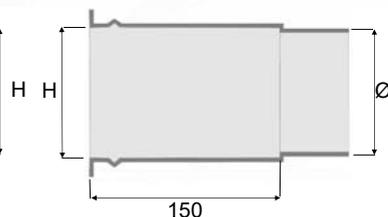
Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial</b>			
175105	CS3 500x300 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>75,71</b>
175124	CS3 400x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>77,05</b>
175125	CS3 500x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>80,45</b>
<b>CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial spécial dalle FP</b>			
171414	CS3 560x260 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	<b>82,39</b>
171423	CS3 560x560 Lg 150mm Ø(4x200)	Pce	<b>101,77</b>
<b>CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral</b>			
176105	CS4 500x300 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>86,63</b>
176124	CS4 400x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>87,97</b>
176125	CS4 500x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>96,32</b>
<b>CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral spécial dalle FP</b>			
172414	CS4 560x260 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	<b>93,09</b>
172423	CS4 560x560 Lg 300mm Ø(4x200)	Pce	<b>182,97</b>

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

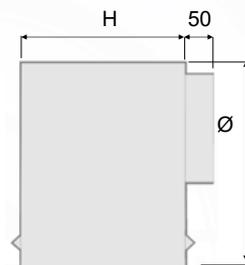
- **CS3 / CS4** : Tôle nue.
- **CS3-i / CS4-i** : version isolée B2-S2,d0 (EUROCLASSE), mousse de polyéthylène de 5mm.



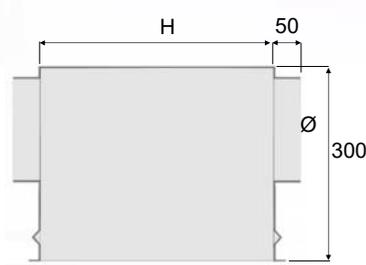
CS3 vue de face



CS3 vue de côté



CS4 2 Piquages



CS4 4 Piquages

## PLENUMS PLASTIQUES

## FAMILLE 1331

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
<b>CS3-PL Plénums PVC piquage axial</b>			
171963	CS3 PL 300x150 Ø160-200 Oblong	Pce	<b>36,44</b>
171964	CS3 PL 400x150 Ø160-200-250 Oblong	Pce	<b>41,54</b>
171984	CS3 PL 400x200 Ø200-250 Oblong	Pce	<b>47,17</b>
<b>Accessoires de montage CS3 PL</b>			
171999	Kit de montage placo CS3 PL	Sachet	<b>14,79</b>



CS3-PL

Le CS3 PL est un plénum en polycarbonate utilisable à des températures allant jusqu'à 140°, 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 plénums sont équipés de guides pour l'insertion des pattes de fixation (options).



Clips montage flexible



Registre monté



Ø position MINI



Ø position MAXI



Détail patte de fixation

## 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 matériaux acrylique de classe d'efficacité G2 avec grillage en acier électrozingué 12x24.

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

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

H (mm)	Largeur B					
	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)

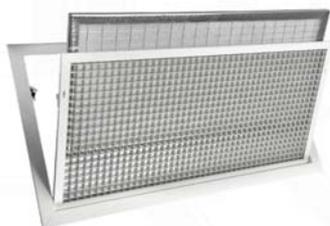
H (mm)	Largeur B											
	300		400		500		600		800		1000	
300	Code 125633	Prix € /Pce 28,85	Code 125634	Prix € /Pce 28,85	Code 125635	Prix € /Pce 33,64	Code 125636	Prix € /Pce 33,64	Code 125638	Prix € /Pce 35,27	Code 125640	Prix € /Pce 38,18
400	-	-	Code 125644	Prix € /Pce 33,64	Code 125645	Prix € /Pce 35,27	Code 125646	Prix € /Pce 42,37	Code 125648	Prix € /Pce 42,37	Code 125650	Prix € /Pce 52,90
500	-	-	-	-	Code 125655	Prix € /Pce 35,27	Code 125656	Prix € /Pce 52,90	Code 125658	Prix € /Pce 52,90	Code 125660	Prix € /Pce 77,21
600	-	-	-	-	-	-	Code 125666	Prix € /Pce 77,21	Code 125668	Prix € /Pce 77,21	Code 125670	Prix € /Pce 89,11

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

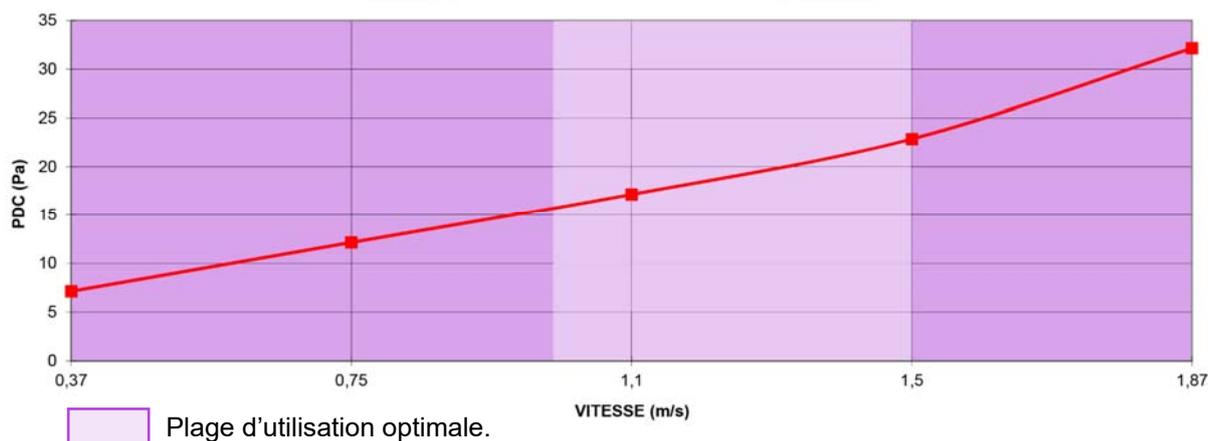
H (mm)	Code	Prix € /Pce	Code	Prix € /Pce	Code	Prix € /Pce
	G2	1/2 dalle 600x300	16,09	Simple dalle 600x600	23,45	Double dalle 1200x600

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

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



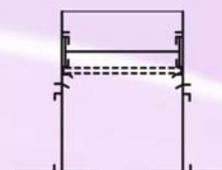
## PERTE DE CHARGE PLAN FILTRANT



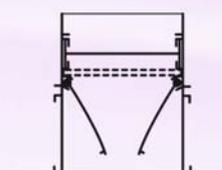
## DIFFUSEURS KF

## FAMILLE 1026

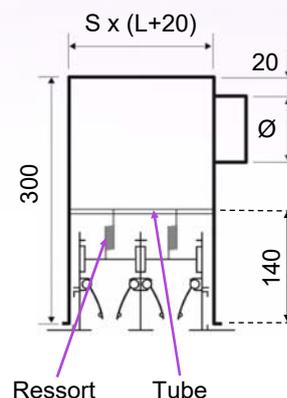
Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF10</b>					
106062	KF10 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	<b>57,16</b>
106063	KF10 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	<b>64,17</b>
106072	KF10 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	<b>71,20</b>
106073	KF10 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	<b>80,23</b>
106082	KF10 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	<b>85,24</b>
106083	KF10 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	<b>97,29</b>
<b>Diffuseurs de soufflage KF20</b>					
106162	KF20 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	<b>67,18</b>
106163	KF20 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	<b>77,22</b>
106172	KF20 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	<b>86,25</b>
106173	KF20 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	<b>97,29</b>
106182	KF20 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	<b>117,33</b>
106183	KF20 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	<b>119,34</b>
<b>Plénums nus PL pour KF10</b>					
106512	PL 2F Lg 800mm Plenum nu acier galva 2x160	-	-	Pce	<b>86,32</b>
106513	PL 2F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x160	-	-	Pce	<b>87,39</b>
106522	PL 3F Lg 800mm Plenum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>90,77</b>
106523	PL 3F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>91,90</b>
106532	PL 4F Lg 800mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>90,77</b>
106533	PL 4F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>91,90</b>
<b>Plénums isolés PLI pour KF20</b>					
106612	PLI 2F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 2x160	-	-	Pce	<b>99,74</b>
106613	PLI 2F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x160	-	-	Pce	<b>103,10</b>
106622	PLI 3F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>106,46</b>
106623	PLI 3F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>109,83</b>
106632	PLI 4F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>106,46</b>
106633	PLI 4F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>109,83</b>



KF 10



KF 20

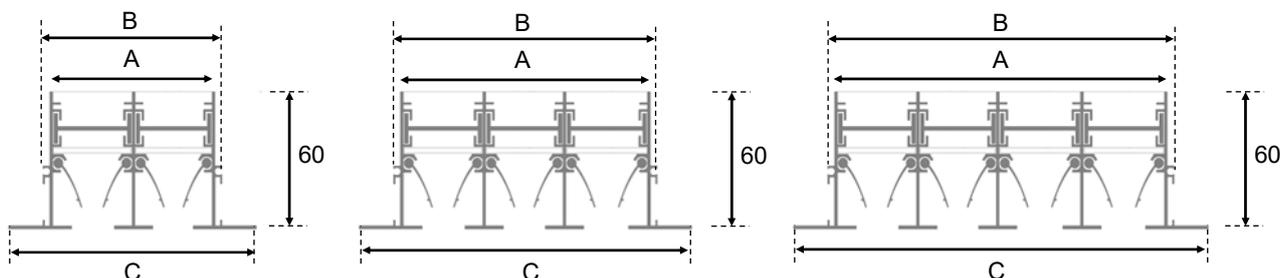


(\*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Diffuseurs linéaires aluminium à 1,2,3 ou 4 Fentes, à jets d'air orientables, utilisables en extraction ou soufflage laqués blanc (RAL9016)

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

NBR de FENTES U	Longueur (mm)	Nbr de Piquage plenums	Nbr ressorts	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	S (mm)
2	800	2	4	160	78	89	115	93
	1000	2	4	160				
3	800	1	4	200	117	128	155	132
	1000	2	4	200				
4	800	2	4	200	155	165	191	169
	1000	2	4	200				



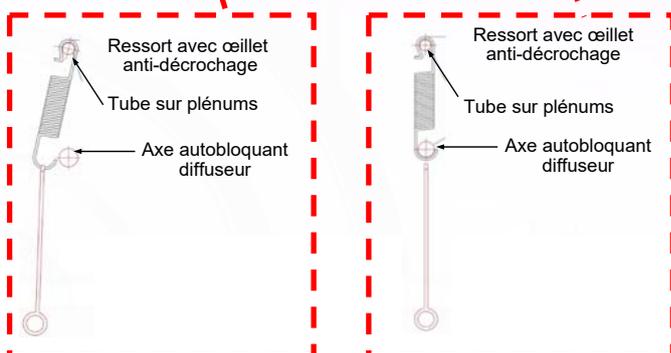
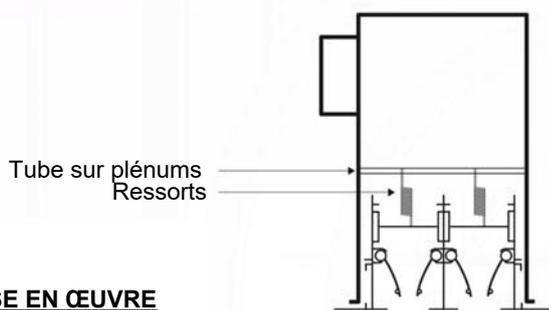
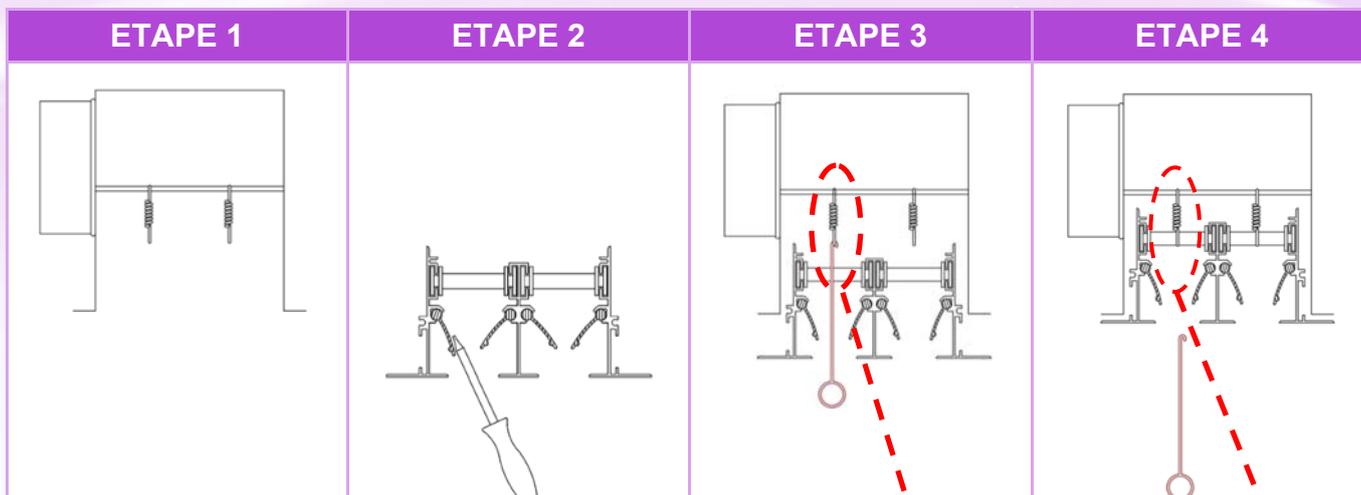
## MONTAGES KF AVEC RESSORTS (STANDARD)

FAMILLE 1026

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
106491	Outil de pose ressort pour KF	Pce	<b>2,58</b>
106490	Ressort de rechange pour diffuseur KF (*)	Pce	<b>1,00</b>



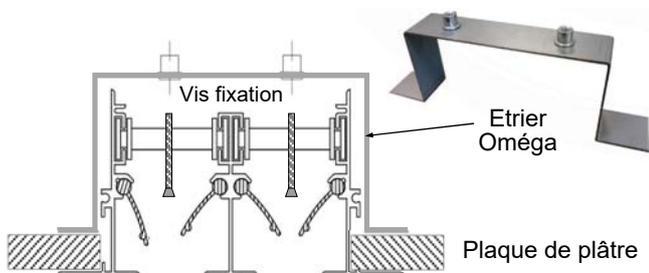
Chaque KF est fourni avec un jeu de ressort en standard



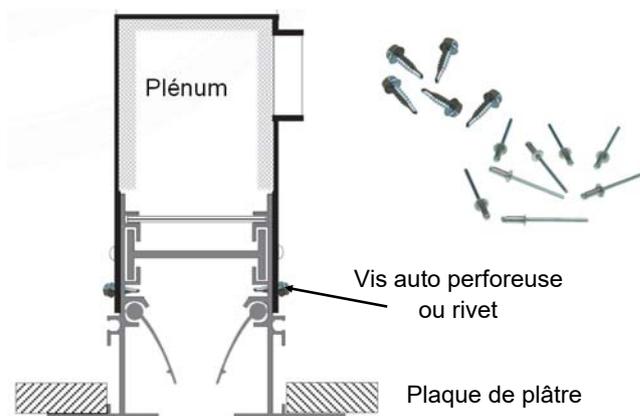
### MISE EN ŒUVRE

1. Accrocher les ressorts aux tubes.
2. Déplacer à l'aide d'un tournevis (ou crochet), les déflecteurs de façon à laisser le maximum de passage pour l'outil.
3. Positionner le diffuseur dans le plénum, tendre le ressort à l'aide de l'outil, puis l'accrocher sur l'axe du diffuseur, ce qui permet de solidariser l'ensemble.
4. Vérifier que la fixation soit sécurisée.

### MONTAGE SANS PLENUM



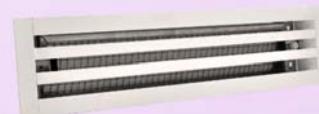
### VIS SUR PLENUM



Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
106982	Etrier "Oméga" pour KF 2Fentes	Pce	<b>7,57</b>
106983	Etrier "Oméga" pour KF 3Fentes	Pce	<b>7,57</b>
106984	Etrier "Oméga" pour KF 4Fentes	Pce	<b>7,57</b>

**DIFFUSEURS KF-PF**
**FAMILLE 1026**

Code	Désignation	Débit (m <sup>3</sup> /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
<b>Diffuseurs de reprise KF 10-PF</b>					
096102	KF 10-PF 3F Lg 800mm RAL 9016	111	303	Pce	<b>249,64</b>
096103	KF 10-PF 3F Lg 1000mm RAL 9016	139	379	Pce	<b>308,82</b>
096122	KF 10-PF 4F Lg 800mm RAL 9016	149	405	Pce	<b>279,23</b>
096123	KF 10-PF 4F Lg 1000mm RAL 9016	186	506	Pce	<b>343,95</b>
<b>Plénums nus PLC pour KF 10-PF</b>					
096542	PLC 3F Lg 800mm Plenum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>90,77</b>
096543	PLC 3F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>91,90</b>
096562	PLC 4F Lg 800mm Plenum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>90,77</b>
096563	PLC 4F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>91,90</b>
<b>Plénums isolés PLCI pour KF 10-PF</b>					
096642	PLCI 3F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>106,46</b>
096643	PLCI 3F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>109,83</b>
096662	PLCI 4F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	<b>106,46</b>
096663	PLCI 4F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	<b>109,83</b>
<b>Accessoires de pose</b>					
106993	Etriers CVL pour KF 10-PF 3 Fentes	-	-	Pce	<b>7,79</b>
106994	Etriers CVL pour KF 10-PF 4 Fentes	-	-	Pce	<b>7,79</b>



KF 10-PF position fermée



KF 10-PF position ouverte



Détail loquet de blocage noyau central

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

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.

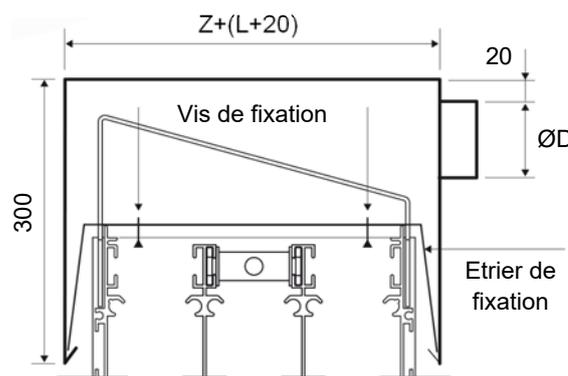
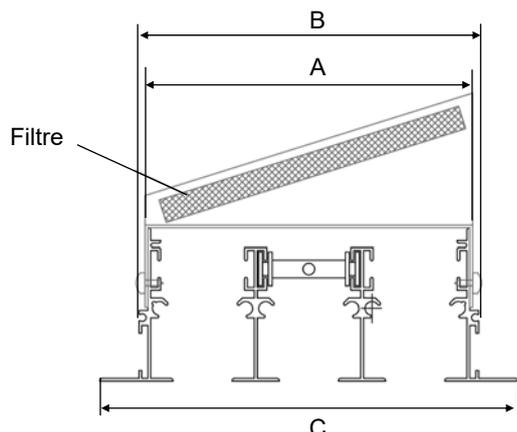
Destinées au montage en plafond. Les profils et ailettes sont en aluminium extrudé peint blanc RAL 9016.

Fixation par vis sur étrier plénum PLC ou PLCI.

NBR de FENTES U	Longueur (mm)	Nbr de Piquage plenums	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				
4	800	1	2	200	155	165	191	181
	1000	2	2	200				



Etrier de fixation et vis



**GAINÉ RIGIDE MICROPERFORÉE**

**FAMILLE 1041**

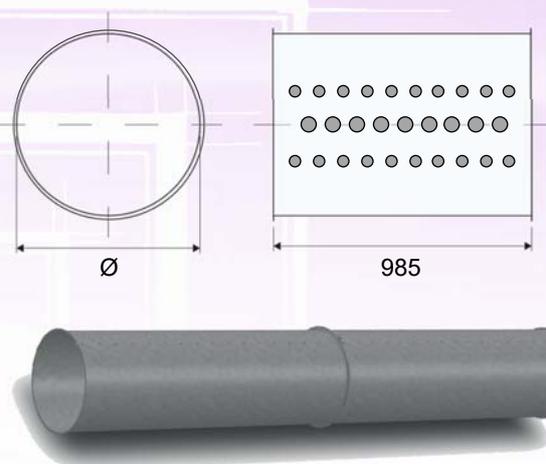
Gaine circulaire micro perforée de diffusion d'air à effet inductif. Conçue pour diffuser l'air dans les locaux où de grands volumes d'air sont nécessaires avec une vitesse minimale de mouvement et un confort maximum, en exploitant le jet à induction généré par les trous sur la surface de la gaine.

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 disponible 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 gaine, évitant la stagnation d'humidité qui aurait pour conséquence la formation de condensation.

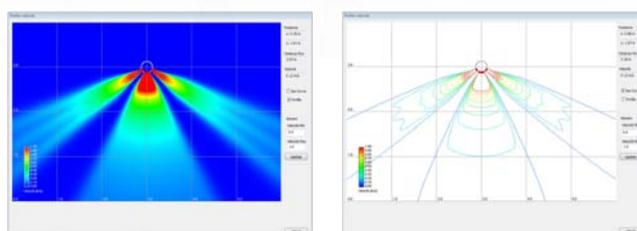
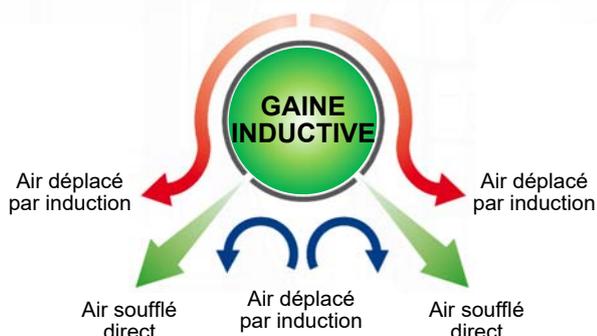


Ø mm	Épaisseur acier (mm)	Poids acier (kg/m)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	
			Mini	Maxi
200	0,8	4,2	200	1000
250	0,8	5,2	400	1600
315	0,8	6,4	500	2500
355	0,8	7,2	900	3300
400	1	9,8	1500	4000
450	1	11,1	2000	5200
500	1	12,3	2800	6500
560	1	13,8	3500	8000
630	1	15,5	4400	10000
710	1,2	21	5600	12800
800	1,2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

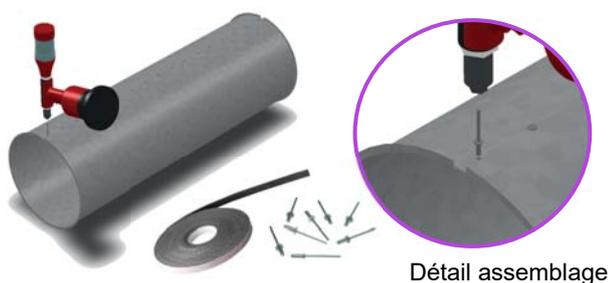


Chaque projet est dimensionné au cas par cas avec un logiciel spécifique permettant de simuler toutes les caractéristiques de diffusion en rafraîchissement et en chauffage

**ASSEMBLAGE**

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

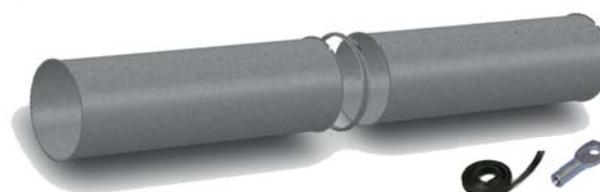
Sur demande les tronçons peuvent être livrés en version pré-enroulé afin d'optimiser le transport, l'assemblage se faisant sur site à l'aide de rivets (fournis) et l'étanchéité par du joint type MEG.



Détail assemblage

**MONTAGE**

Chaque tronçon de la gaine 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 gaine peut se faire de plusieurs manières soit par câble de suspensions, par colliers ou œillet de fixation et tige filetée.

Pour les Ø jusqu'à 315mm, un seul point de fixation tous les deux tronçons peut être utilisé, pour les Ø >315mm une fixation tous les tronçons est nécessaire.

## GAINE TEXTILE

## FAMILLE 1040

La gaine textile ou diffuseur d'air en textile permet de diffuser ou de véhiculer de l'air traité d'un point à un autre selon des critères bien précis.

La diffusion d'air par gaine textile offre une parfaite diffusion d'air (homogénéité des températures, déstratification, etc.)

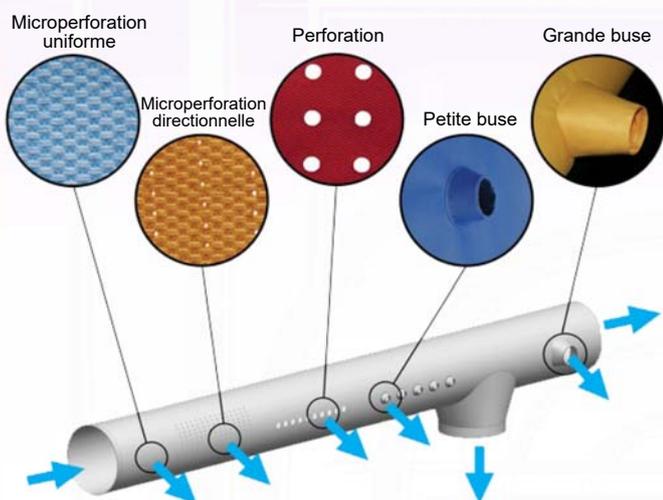
Les gaines sont réalisées uniquement sur mesure en fonction de multiples paramètres (débit d'air, pression disponible, longueur, diamètre, température du local et de soufflage, formes, type de tissus, couleurs, classement au feu, type de pose, etc...).

Elles sont particulièrement adaptées aux locaux de l'industrie agro-alimentaire, 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 salle 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, leurs assemblages faciles, leurs montages et démontages rapides permettant une utilisation répétée.

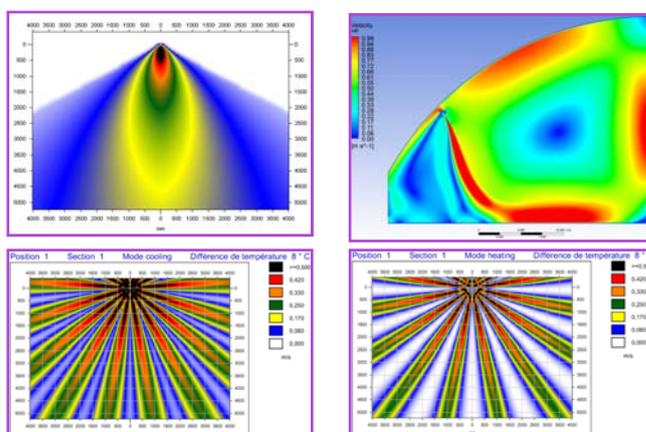
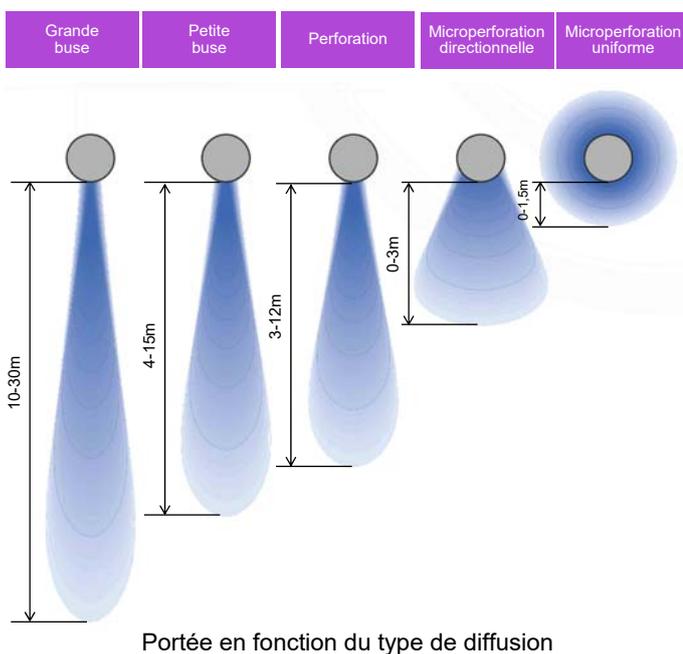


## POSSIBILITES DE DIFFUSIONS

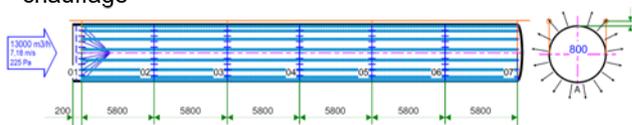


Désignation	Formes	Description
Circulaire		La version de base, installation et entretien facile
Demi-circulaire		A utiliser en cas de petite hauteur
Quart de rond		A utiliser en cas de petite hauteur et dans un coin de salle
Segmentaire		A utiliser au cas où la gaine demi-circulaire prendrait trop de 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**

## >> Qui sommes nous ?

Spécialisée dans la diffusion de l'air et la ventilation, la société KLIMA-RODACLIM SAS a su évoluer depuis plus de 20 ans pour proposer aujourd'hui, une gamme complète de produits destiné au secteur industriel, tertiaire et à l'habitat.

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



- Actualités
- Catalogues
- Fiches techniques
- Promotions en cours (accès réservé)

## >> KLIMA-RODACLIM c'est aussi :



Diffusion & reprise de l'air



Caissons VMC logement



Caissons VMC tertiaire



Conduits spiralés & accessoires



Supportage



Entrées d'air & bouches



Flexibles & conduits plastiques



Régulation de débit



Protection incendie & désenfumage



Batteries terminales



Acoustique



Filtration & dépeussierage



Aspiration centralisée



Ventilation industrielle



Cuisine professionnelle

# >> Comment venir ?

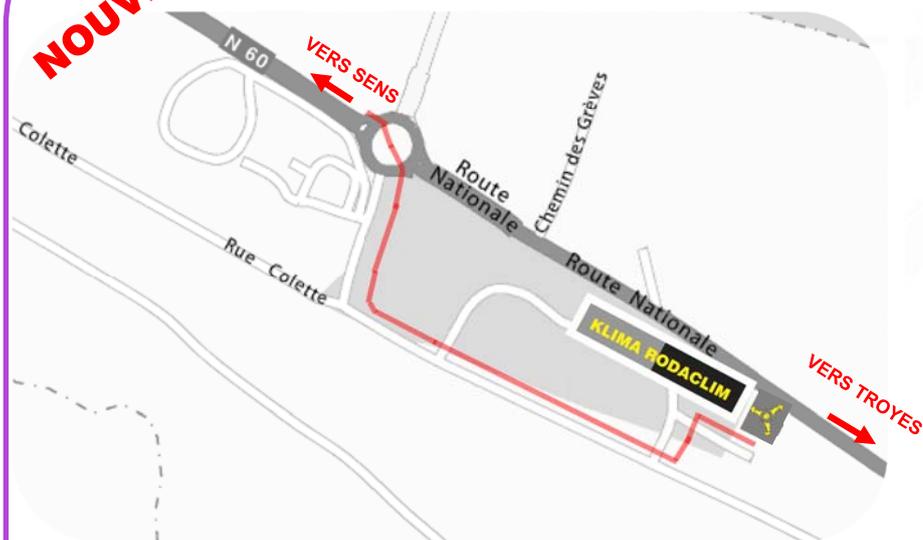
## AGENCE SUD



**255 Avenue de la Roche-Fourcade**  
**Zone Industrielle de Saint-Mitre - 13400 AUBAGNE - France**  
 ☎ 04 42 03 88 65 - 📠 04 42 03 51 59  
 ✉ [commercial@klima-rodaclim.com](mailto:commercial@klima-rodaclim.com)

## AGENCE NORD & IDF

**NOUVEAU**



**N°3 Zone d'Activités des Bas-Musats**  
**89100 MALAY-LE-GRAND- France** ☎ 03 44 02 71 84 - 📠 03 86 86 71 91  
 ✉ [commercial89@klima-rodaclim.com](mailto:commercial89@klima-rodaclim.com)

## I. CHAMP D'APPLICATION DES CONDITIONS GENERALES 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.

## II. 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.

## III. CONDITION SUSPENSIVE RELATIVE AU CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE - CLAUSE SPECIFIQUE AUX SYSTEMES 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.

## IV. 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.

## V. 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.**

## VI. 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)**

## VII. 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.

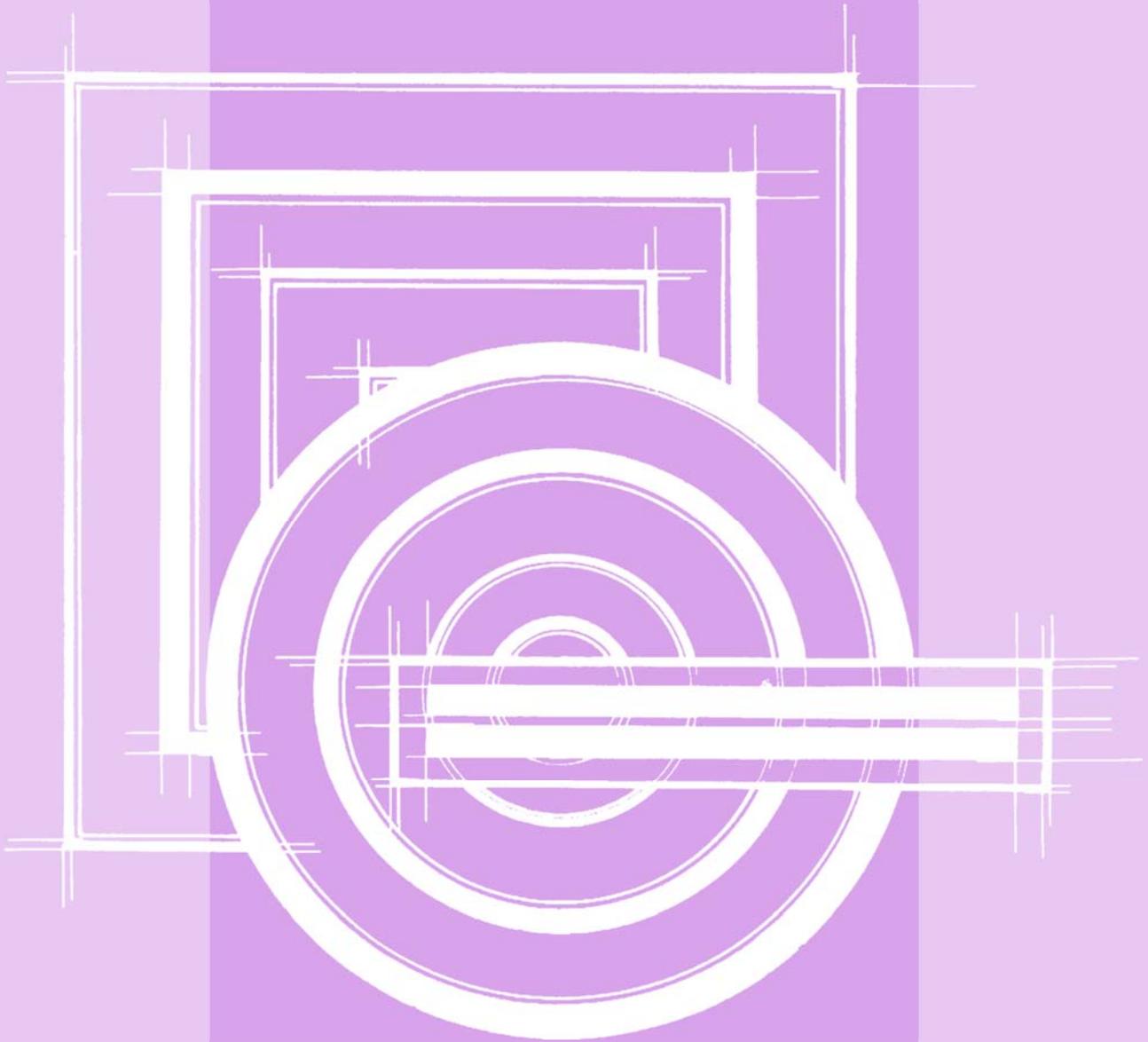
## VIII. GARANTIE

Les produits vendus sont couverts par la garantie légale des vices cachés, au sens de l'article 1641 du Code civil

## IX. LOI APPLICABLE – JURIDICTION COMPÉTENTE

Les présentes conditions générales de vente seront régies par la loi française.

Tout différent 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'Activités 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 RODACLIM - SAS au capital de 90 000 € - SIRET 393 204 342 00041 - APE 4669B - N° TVA FR 153 932 043 42