

ACCESSOIRES CLIMATISATION & CLIMATISATION CENTRALISEE

BAREME DE REMISES CATALOGUE

Famille	Désignation	Remise %
1000	DIFFUSION & REPRISE DE L'AIR	
1023	DIFFUSEURS KC KC-FP	
1025	DIFFUSEURS KRA KRA-FP SD	
1026	DIFFUSEURS KF PL PLI	
1027	DIFFUSEURS KR KRE KRE-FP	
1040	GAINES TEXTILES	
1041	GAINES RIGIDES MICROPERFOREES	
1102	GRILLES KBL20 21	
1103	GRILLES KBA-O KBA-VO	
1108	GRILLES ET DIFF. PVC	
1115	GRILLES KGA KGA-FP	
1116	GRILLES KQ KQ-FP	
1150	FILTRES POUR GRILLES PORTE FILTRE	
1311	REGISTRES GRILLES REGISTRE SC	
1331	PLENUMS CS3 CS4 DP1 DP2 DP4	
1351	CONTRECADRES CT-CTB-CTZ	
2000	RESEAUX - CAISSONS & ACCESSOIRES	
2049	OUTILLAGES VENTILATION	
2050	REGISTRES GAINES CIRCULAIRES MANUELS	
2052	REGISTRES GAINES CIRCULAIRES MOTORISES	
2201	SERVOMOTEUR	
2290	ACCESSOIRES POSE CAISSONS VENTILATIONS	
3000	PRODUIT D'ISOLATION	
3111	ISOLATION PHONIQUE & THERMIQUE	
3201	MANCHONS ISOLANTS	
3202	ACCESSOIRES POUR MANCHONS	

Famille	Désignation	Remise %
4000	CONDUITS FLEXIBLES & ACCESSOIRES	
4101	CONDUITS FLEX. FEUILLES D'ALU. NU	
4102	CONDUITS FLEX. FEUILLES D'ALU. ISO	
4401	COLLIERS DE SERRAGE	
5000	SUPPORTAGE & ETANCHEITE	
5101	MASTIC D'ETANCHEITE	
5102	BANDE D'ETANCHEITE	
5201	SUPPORTAGE RAIL & ACCESSOIRES	
5202	CABLES DE SUSPENSION RAPIDE	
5203	SYSTEME DE SUSPENSION RAPIDE	
5204	SUPPORTAGE AU SOL	
5301	ACC MONTAGE/VISSERIES-BOULONNERIES	
6000	CLIMATISATION & ACCESSOIRES	
6101	CUIVRE FRIGO & ACCESSOIRES	
6111	GOULOTTES	
6121	CONDENSATS ET ACC.	
6131	POMPE RELEVAGE	
6141	ACCESSOIRES CLIMATISATION	
6201	MATERIELS ELECTRIQUE CLIM	
6211	OUTILLAGES CLIMATISATION	
6221	PRODUITS ENTRETIEN CLIM	
6251	GAZ FRIGORIFIQUE	
8000	DIVERS VENTILATIONS	
8011	SYSTEME DE REGULATION DE ZONE	
8012	PLENUMS PT-PTI GAINABLE	

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



ESPACE PRO

Identifiant

Mot de passe

ACTUALITES

CATALOGUES

FICHES
TECHNIQUES

PROMOTIONS
(accès réservé)

 Retrouvez-nous
sur Facebook

 **Linked in**

SUPPORTS D'UNITES EXTERIEURES 6



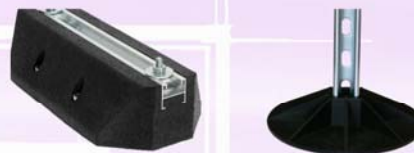
RAILS ET CONSOLES MONTAGE LEGER 7-8



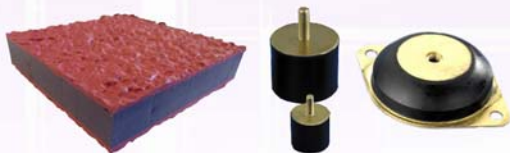
RAILS ET CONSOLES MONTAGE LOURD 9-11



SUPORTAGE AU SOL 12-13



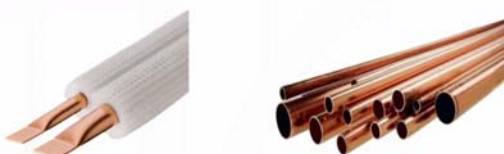
ANTIVIBRATILES 14-15



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



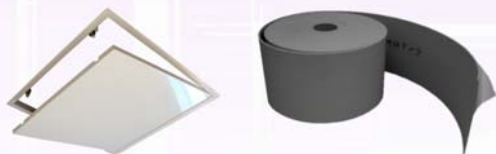
PLENUMS GAINABLES

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	
520031	SMTF 550 Support unité externe avec niveau	140	Pce	

Kit plots antivibratiles pour support unité externe

520111	Plots antivibratiles A40/30 M8 - Sachet de 4	-	Sachet	
--------	----------------------------------------------	---	--------	--

Support universel réglable prémonté, en acier électro-zingué 12/10^{ème} (SMTF 420) ou 15/10^{ème} (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	

Support pour groupe de climatisation pour montage en toiture réglable prémonté, en acier électro-zingué 15/10^{ème} 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	
520005	SEPVC 1000 support PVC 80 x 80mm	300	2	Pce	

Accessoires

520010	CAPVC capuchons de finition 80mm x 80mm	-	24	Pce	
--------	-----------------------------------------	---	----	-----	--

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

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

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



CAPVC



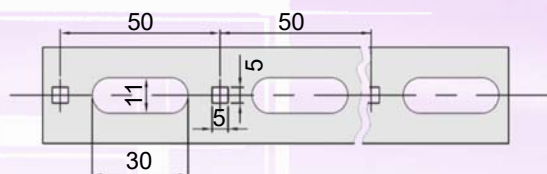
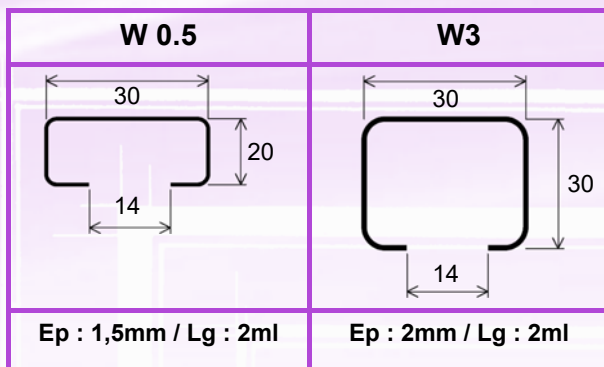
SEPVC



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	
942160	W 3	30 x 30 x 2,00	2ml	ml	



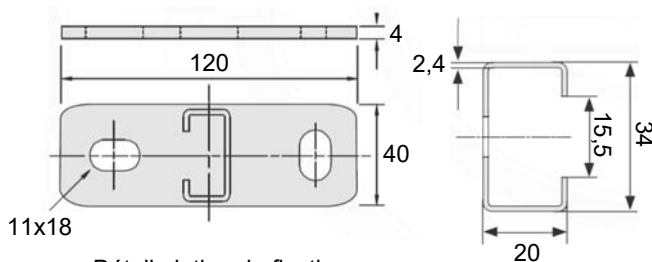
Rails de montage utilisés pour la réalisation d'ensemble de supportage. Ils sont réalisés en acier galvanisé et perforés sur toute la longueur.

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

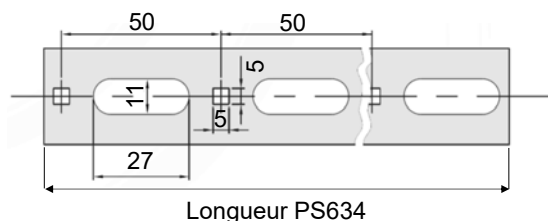
CONSOLES MURALES MONTAGE LEGER

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	
520050	PS 634-30 console murale	34 x 20 x 2,40	300mm	



Détail platine de fixation

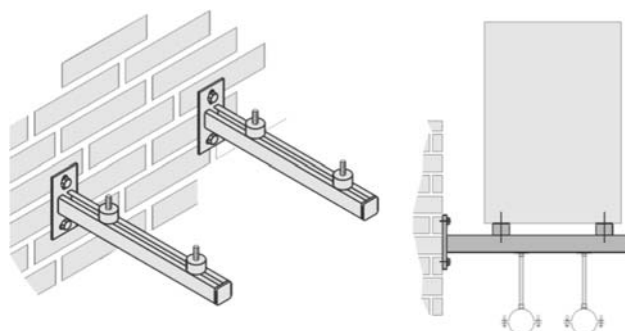


Consoles de supportage comprenant une plaque murale avec profil soudé. Elles sont réalisées en acier galvanisé et perforées sur toute la longueur.

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.

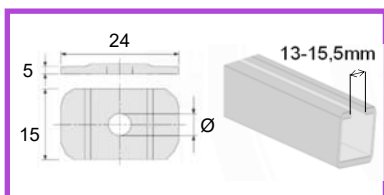
EXEMPLES DE MONTAGES



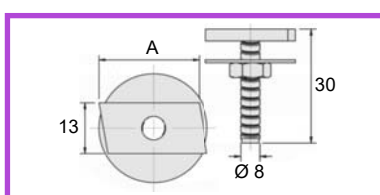
ACCESSOIRES POUR MONTAGE LEGER

FAMILLE 5201

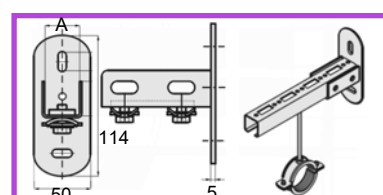
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
Ecrous nus				
942104	EW06 écrou rail M06	100	Cent	
942106	EW08 écrou rail M08	100	Cent	
942108	EW10 écrou rail M10	100	Cent	
Ecrous doubles				
942110	EWM 1 écrou double M8x30 pour rails W0,5/W3	100	Cent	
942112	EWM 2 écrou double M8x30 pour console PS 634	100	Cent	
Équerres de raccordement				
942164	W 604 équerre 90° pour rails W	25	Pce	
942166	W 605 équerre 135° pour rails W	25	Pce	
942168	W 661 support mural pour rails W0,5/W1/W3	10	Pce	
Bouchons de finition				
942121	PE 15 bouchon de finition W 0.5	100	Cent	
942122	PE 20 bouchon de finition W2	100	Cent	
942123	PE 30 bouchon de finition W3	100	Cent	



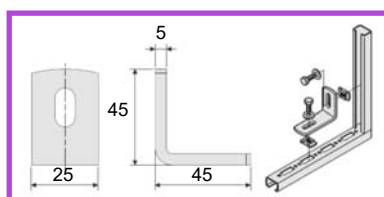
Ecrou rail W EW
EW06: Ø 6
EW08: Ø 8
EW10: Ø 10



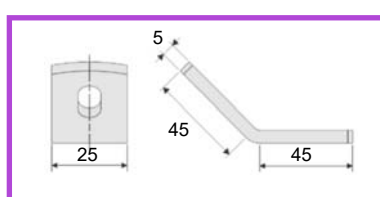
Ecrou double rail W EWM
EWM1: A= 23mm
EWM2: A= 29mm



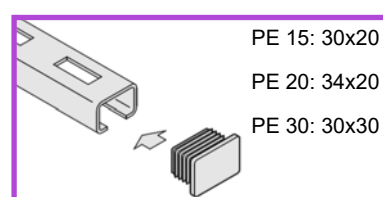
W 661 support mural rail W
W661: A= 31mm



W 604 équerre 90° pour rails W



W 605 équerre 135° pour rails W



PE bouchon de finition rail W

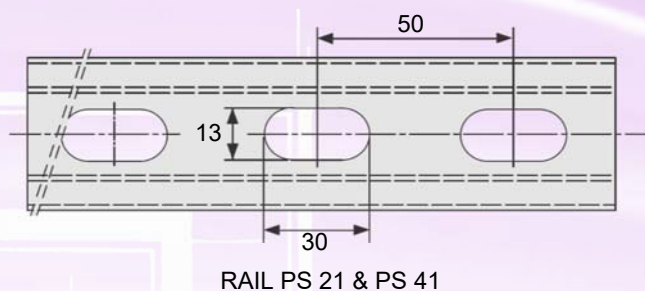
RAILS POUR MONTAGE LOURD

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	
942129	PS 41/2	41 x 41 x 2	2ml	ml	
942130	PS 41/3	41 x 41 x 2	3ml	ml	



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



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

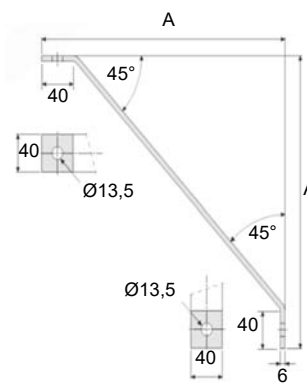
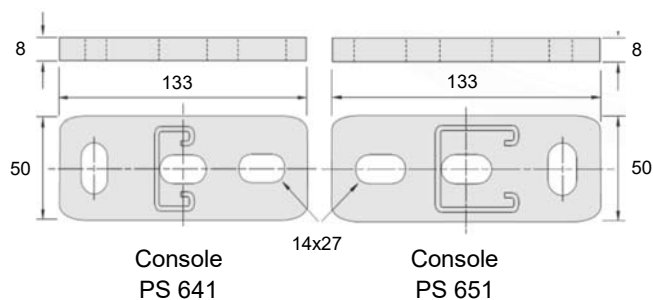
Code	Désignation	Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Prix €/Pièce
520051	PS 641-15 console murale	41x21x2,5	150	
520052	PS 641-30 console murale	41x21x2,5	300	
520053	PS 651-30 console murale	41x41x2,5	300	
520054	PS 651-45 console murale	41x41x2,5	450	
520055	PS 651-60 console murale	41x41x2,5	600	
520056	PS 651-75 console murale	41x41x2,5	750	
520073	PS 651-100 console murale	41x41x2,5	1000	



Renforts pour consoles

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

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

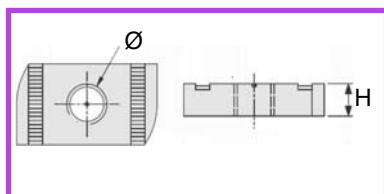


Renfort PS
A = 300 ou 500

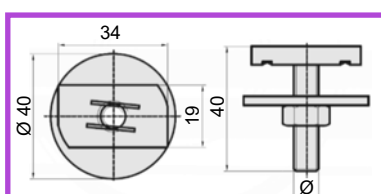
Renfort PS permettant de renforcer les constructions de rails PS.

ACCESSOIRES POUR MONTAGE LOURD
FAMILLE 5201

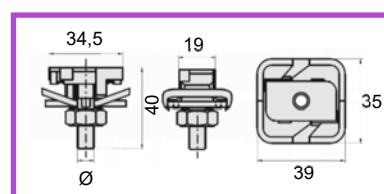
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
Ecrous nus				
942140	PSN 06 écrou rail M06	100	Cent	
942142	PSN 08 écrou rail M08	100	Cent	
942144	PSN 10 écrou rail M10	100	Cent	
Ecrous doubles				
942115	EDM 308 double écrou M08x40	100	Cent	
942117	EDM 310 double écrou M10x40	100	Cent	
942114	EWM 308 double écrou rapide M08x40	15	Cent	
942116	EWM 310 double écrou rapide M10x40	15	Cent	
Bouchons de finition				
942120	PE 21 bouchon de finition 41x21	50	Cent	
942124	PE 41 bouchon de finition 41x41	50	Cent	
520061	GPR 41 joint pour rail PS 21/41	30ml	Rouleau	
Plaques de verrouillage				
520060	PLN plaque de verrouillage	100	Pce	



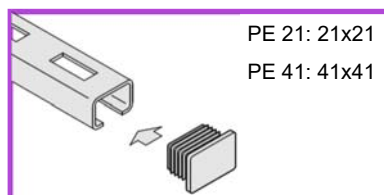
Ecrou rail PS PSN
 PSN06: Ø 6 H: 5
 PSN08: Ø 8 H: 6
 PSN10: Ø 10 H:8



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



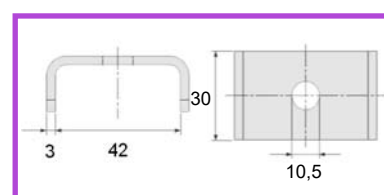
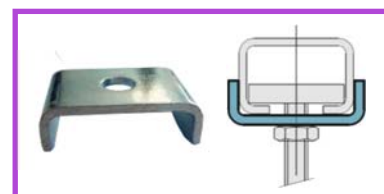
Ecrou double rail PS EWM
 EWM308: Ø 8
 EWM310: Ø 10



Bouchon de finition rail PE



Joint pour rail PS

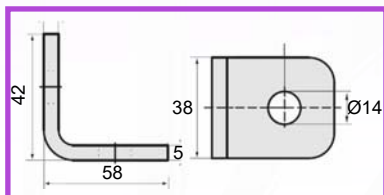


Plaque de verrouillage PLN
 renfort et anti écartement

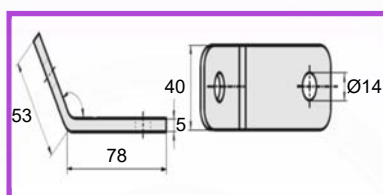
ACCESSOIRES POUR MONTAGE LOURD

FAMILLE 5201

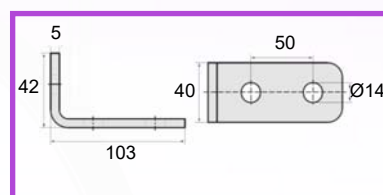
Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
Équerres de raccordement				
942132	PS 604 équerre 90° 2 trous	10	Pce	
942134	PS 605 équerre 135° 2 trous	5	Pce	
942136	PS 606 équerre 90° 3 trous	10	Pce	
942316	PS 608 équerre 90° 4 trous	25	Pce	
942202	PS 610 équerre 90° renforcée 4 trous	25	Pce	
Eclisses plates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



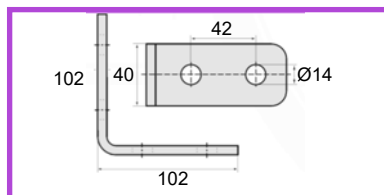
Équerre 90° 2 trous PS604



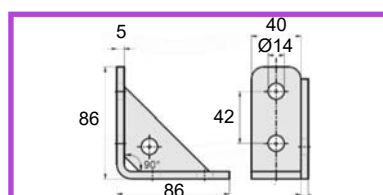
Équerre 135° 2 trous PS605



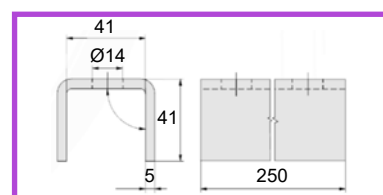
Équerre 90° 3 trous PS606



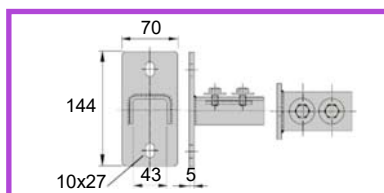
Équerre 90° 4 trous PS608



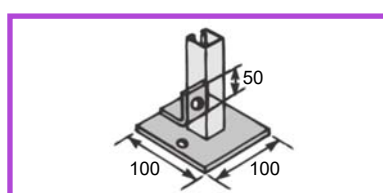
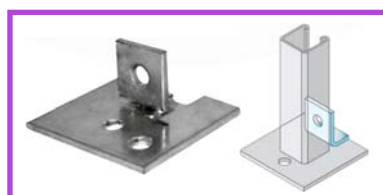
Équerre 90° renforcée 4 trous PS610



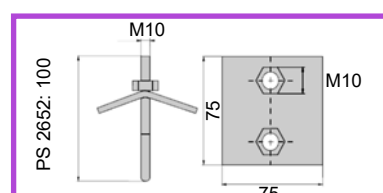
Eclisse interne 41x41 PS646



Support mural 41x41 PS661



Support de sol 41x41 PS658



Etrier fil 41/21 PS2652-62/82 PS5292

SUPPORTAGE SOL PLOTS

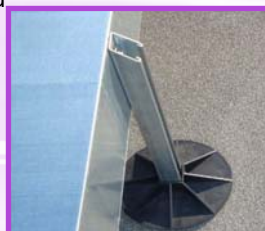
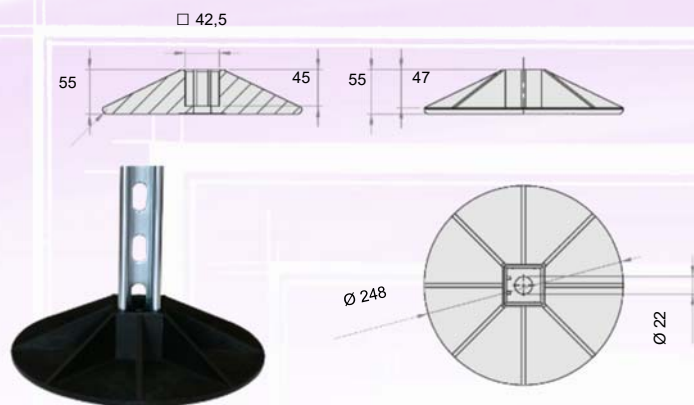
FAMILLE 5204

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

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	
520071	PYRAMID RPS Pied 314x314 mm avec patin mousse intégré (*)	330	Pce	

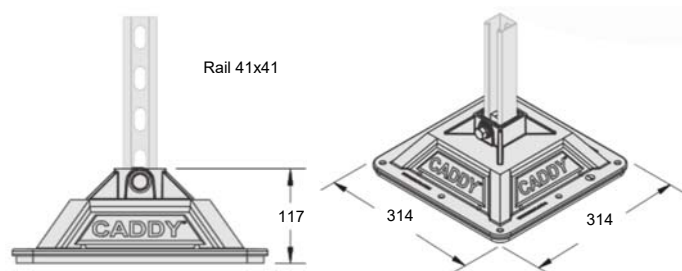
(*) conforme au DTU 68.2(6.464) qui impose une platine de 900cm² en logement collectif.

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	
520077	MINI RUBBER FOOT 400 x 130 x 50mm	100	1	Pce	
520099	MINI RUBBER FOOT 500 x 130 x 50mm	120	1	Pce	

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	
520087	RUBBER FOOT 400 x 180 x 95mm	200	1	Pce	
520088	RUBBER FOOT 600 x 220 x 95mm	300	1	Pce	
520090	RUBBER FOOT 1000 x 180 x 95mm	500	1	Pce	

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

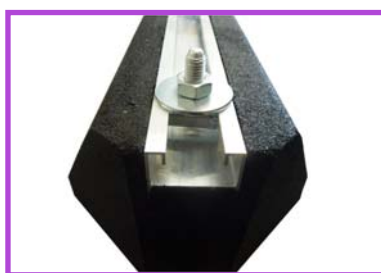
Code	Désignation	Poids maxi charge (kg) / pied	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
520323	ECOFOOT+ 400 support de sol Long. 400mm Haut. 100mm	200	2	Pce	
520325	ECOFOOT+ 600 support de sol Long. 600mm Haut. 100mm	500	2	Pce	
520327	ECOFOOT+ 1000 support de sol Long. 1000mm Haut. 100mm	500	2	Pce	

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	
932201	Résilient plaque 1000 x 1000mm Ep. 5mm - classement feu M3	1	Pce	
932204	VIBROMAT tapis antivibratile 500 x 500mm Ep. 45mm	1	Pce	
520089	VIBROMAT tapis antivibratile 1000 x 500mm Ep. 30mm	1	Pce	

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).

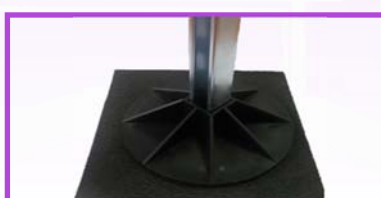
Idéal pour réaliser des chemins de toitures et pour protéger la surface des toits.

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

Les supports amortisseurs auto-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.

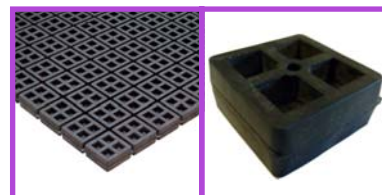
Efficace : Jusqu'à 90% d'efficacité à 60 Hz



GRIPSOL R11 ou R15



ADEKWAT VIOLET ADEKWAT NOIR



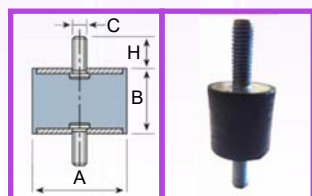
PLOKISOL

PLOTS ANTIVIBRATILES CAOUTCHOUC

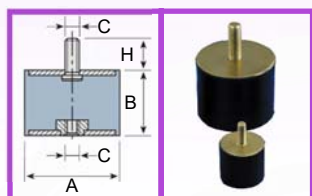
FAMILLE 2290

PLOTS ANTIVIBRATOIRES POUR TIGES

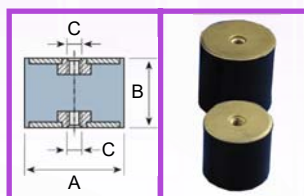
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
			A	B	C	H				
Type A	520100	Plot cylindrique type A 20/20	20	20	M06	16,5	30	1	Pce	
	520101	Plot cylindrique type A 25/20	25,5	22	M08	20	50	1	Pce	
	520102	Plot cylindrique type A 30/30	30	30	M08	20	70	1	Pce	
	520103	Plot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



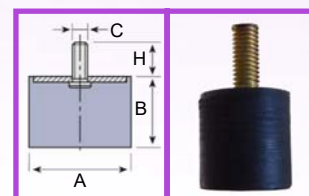
Plot cylindrique type A



Plot cylindrique type B



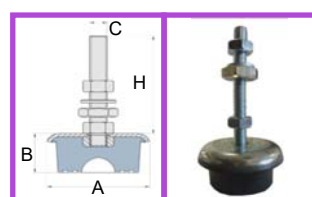
Plot cylindrique type C



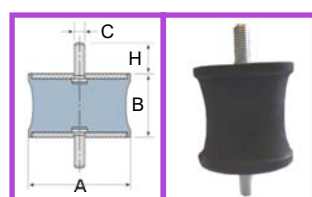
Butée type D

PLOTS ANTIVIBRATILES ET BUTEES

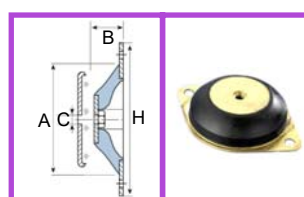
	Code	Désignation	Dimensions (mm)				Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
			A	B	C	H				
Type SV	520141	SV 000 plot antivibratile	40	23	M08	48	80	1	Pce	
	520142	SV 00 plot antivibratile	60	28	M10	81	120	1	Pce	
	520143	SV 0 plot antivibratile	70	32	M12	89	160	1	Pce	
	520144	SV 1 plot antivibratile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



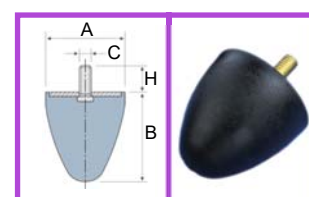
Pied réglable type SV



Diabolo type A



Plot DSD



Butée progressive AT

ETUDE ET DIMENSIONNEMENT PLOTS ANTIVIBRATILES : NOUS CONSULTER

GOULOTTES PVC POUR CONDENSATS CANALSPLIT

FAMILLE 6111

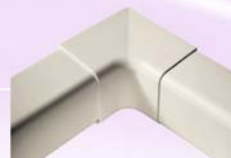
	a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	25	25	611101	GL 25X25 Goulotte PVC 2ml	0312BC	1	Pce	
	30	30	611102	GL 30X30 Goulotte PVC 2ml	0412BC	1	Pce	



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



Angle plat GL



Embout GL



Angle interne GL

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

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

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

GOULOTTES PVC CANALSPLIT

FAMILLE 6111

	a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	60	45	611301	GL 60X45 Goulotte PVC 2ml	0612BCF	1	Pce	
	80	60	611302	GL 80X60 Goulotte PVC 2ml	0812BCF	1	Pce	
	110	75	611303	GL 110X75 Goulotte PVC 2ml	1212BCF	1	Pce	
	140	90	611304	GL 140X90 Goulotte PVC 2ml	1412BCF	1	Pce	



CANALSPLIT avec film de protection

CANALSPLIT est un système de goulotte en PVC rigide RAL 9001 avec film de protection auto extinguable et résistant aux rayons U.V. qui permet d'installer facilement et rapidement les liaisons frigorifiques et condensats des unités extérieures de climatisation. La fixation se fait par des chevilles à expansion en utilisant les 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	
611322	Clips de blocage 80x60 Rouge	0803ST	30	Pce	
611323	Clips de blocage 110x75 Vert	1203ST	20	Pce	
611324	Clips de blocage 140x90 Ivoire	1403ST	20	Pce	



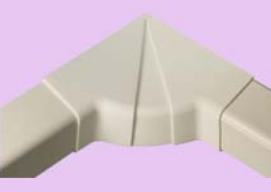
Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611331	Manchon pour GL 60x45	0604GC	30	Pce	
611332	Manchon pour GL 80x60	0804GC	30	Pce	
611333	Manchon pour GL 110x75	1204GC	20	Pce	
611334	Manchon pour GL 140x90	1404GC	20	Pce	




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



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611351	Angle externe pour GL 60x45	0605AE	12	Pce	
611352	Angle externe pour GL 80x60	0805AE	9	Pce	
611353	Angle externe pour GL 110x75	1205AE	6	Pce	
611354	Angle externe pour GL 140x90	1405AE	6	Pce	



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

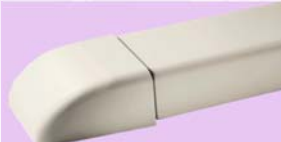



Code	Désignation	Réf	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
611411	Angle externe réglable 70°-120° pour GL 60x45	0621ER	8	Pce	
611412	Angle externe réglable 70°-120° pour GL 80x60	0821ER	6	Pce	


ACCESSOIRES GOULOTTES PVC CANALSPLIT FAMILLE 6111


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

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

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


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

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

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

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

OUTILLAGES GOULOTTES PVC CANALSPLIT FAMILLE 6211

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

CUIVRE FRIGORIFIQUE ISOLE M1 SIMPLE

FAMILLE 6101

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



CUIVRE FRIGORIFIQUE ISOLE M1 DOUBLE

FAMILLE 6101

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



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

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

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

Composition :

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

Classement de réaction au feu de l'isolant M1.

BARRE CUIVRE FRIGORIFIQUE NUE

FAMILLE 6101

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



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

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



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

RACCORDS FLARE POUR CUIVRE FRIGORIFIQUE

FAMILLE 6101

TABLEAU DE CONVERSION POUCES / 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.
Ecrou court				
623012	Ecrou court 1/4" FEMELLE	10	Pce	
623014	Ecrou court 3/8" FEMELLE	10	Pce	
623016	Ecrou court 1/2" FEMELLE	10	Pce	
623017	Ecrou court 5/8" FEMELLE	10	Pce	
623019	Ecrou court 3/4" FEMELLE	10	Pce	
Ecrou réducteur				
623063	Ecrou réducteur 3/8"F x 1/4"M	10	Pce	
623065	Ecrou réducteur 3/8"F x 1/2"M	10	Pce	
623067	Ecrou réducteur 1/2"F x 3/8"M	10	Pce	
Mamelon				
623032	Mamelon 1/4"M x 1/4"M	10	Pce	
623034	Mamelon 3/8"M x 3/8"M	10	Pce	
623035	Mamelon 1/2"M x 1/2"M	10	Pce	
623036	Mamelon 5/8"M x 5/8"M	10	Pce	
623037	Mamelon 3/4"M x 3/4"M	10	Pce	



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.
Coude cuivre 90°				
623521	Coude cuivre 90° 1/4" FF GR	1	Pce	
623522	Coude cuivre 90° 3/8" FF GR	1	Pce	
623523	Coude cuivre 90° 1/2" FF GR	1	Pce	
623524	Coude cuivre 90° 5/8" FF GR	1	Pce	
623525	Coude cuivre 90° 3/4" FF GR	1	Pce	
623526	Coude cuivre 90° 7/8" FF GR	1	Pce	
623527	Coude cuivre 90° 1" FF GR	1	Pce	
623528	Coude cuivre 90° 1"1/8 FF GR	1	Pce	
623529	Coude cuivre 90° 1"3/8 FF GR	1	Pce	
Manchon cuivre				
623541	Manchon cuivre 1/4" Femelle	1	Pce	
623542	Manchon cuivre 3/8" Femelle	1	Pce	
623543	Manchon cuivre 1/2" Femelle	1	Pce	
623544	Manchon cuivre 5/8" Femelle	1	Pce	
623545	Manchon cuivre 3/4" Femelle	1	Pce	
623546	Manchon cuivre 7/8" Femelle	1	Pce	
623547	Manchon cuivre 1" Femelle	1	Pce	
623548	Manchon cuivre 1"1/8 Femelle	1	Pce	
623549	Manchon cuivre 1"3/8 Femelle	1	Pce	



MANCHONS ISOLANTS ST NON FENDUS

FAMILLE 3201

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

Epaisseur 19 mm

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Mousse noire à base de caoutchouc synthétique, FEF (Flexible Elastomeric Foam)							
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.							
Température de service (températures limites)	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)						
Coefficient de conductivité thermique λ 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	≥ 10.000 μ							
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 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
Épaisseur 13 mm				
935308	5/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 15 mm - Longueur 1,2m - Carton de 154 ml	ml	
935310	3/4"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 18 mm - Longueur 1,2m - Carton de 130 ml	ml	
935312	7/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 22 mm - Longueur 1,2m - Carton de 110 ml	ml	
935314	1"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 25 mm - Longueur 1,2m - Carton de 43,2 ml	ml	
935316	1 1/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 28 mm - Longueur 1,2m - Carton de 40,8 ml	ml	
935318	1 3/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 35 mm - Longueur 1,2m - Carton de 33,6 ml	ml	
935320	1 5/8"	Manchons Kaiflex ST ALU-TEC Ø 42 mm - Longueur 1,2m - Carton de 21,6 ml	ml	

Accessoires

FAMILLE 3202

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

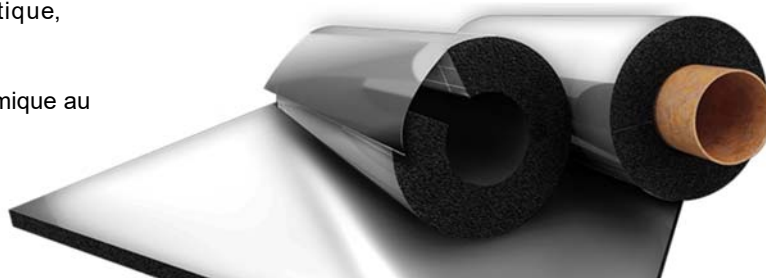
Autres diamètres et épaisseurs, nous consulter

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 λ 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

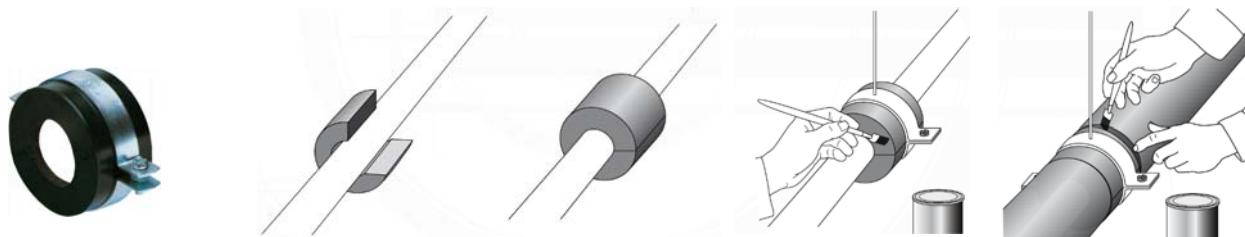
FAMILLE 3202

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

Autres diamètres et épaisseurs nous consulter

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 μ	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	

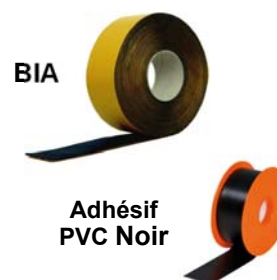


Colle

ADHESIFS

FAMILLE 5102

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







Adhésif PVC Noir

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

FIXATION POUR LIAISONS FRIGORIFIQUES BITUBES

FAMILLE 6141

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

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


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

Les colliers pour tiges **PINCH CLIP** sont 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.
	Collier STUD CLIP plastique liaison frigo simple ou évacuation des condensats sur tiges filetées M8				
	520330	Collier STUD CLIP 32mm (1"1/4) liaison frigo monotube - Sachet de 10	B6808	Sachet	
	520331	Collier STUD CLIP 38mm (1"1/2) liaison frigo monotube - Sachet de 10	B6810	Sachet	

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

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



ADMISSION DE TOIT

FAMILLE 6111

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
Admission de toit aluminium			
621291	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x125	Pce	
621292	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 200x200	Pce	
621293	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x250	Pce	
621294	Admission de toit sortie de liaison aluminium 1 sortie 125x500	Pce	
621295	Admission de toit sortie de liaison aluminium 2 sortie 125x250	Pce	
Admission de toit PVC			
621297	Admission de toit sortie de liaison PVC 1 sortie 125x125	Pce	
621298	Admission de toit sortie de liaison PVC 2 sorties 250x125	Pce	

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

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

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



PROTECTION UNITES EXTERIEURES

FAMILLE 6141

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

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

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

La version bois est idéale pour cacher un groupe extérieur de climatisation, 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	

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.



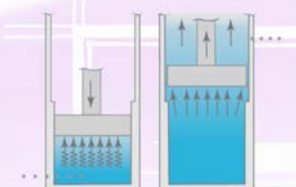
POMPE DE RELEVAGE DE CONDENSATS

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

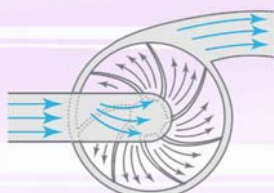
PISTON



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.

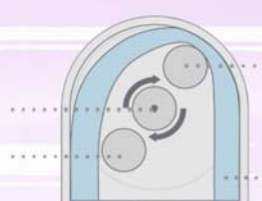
CENTRIFUGE



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.

TABLEAU 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
Pompe à piston													
Mini ORANGE		•	•	•	12	10	2	21	16	•	•	•	
Maxi ORANGE		•	•	•	35	15	2	35	46			•	
Mini AQUA		•	•	•	12	10	2	21	16	•	•	•	
Pompe à piston SILENT⁺													
Mini ORANGE SILENT ⁺		•	•	•	12	10	2	19	16	•	•	•	
Mini VERTE SILENT ⁺		•		•	12	10	-	21	16	•			
Mini AQUA SILENT ⁺		•	•	•	12	10	-	19	16	•	•	•	
Pompe à piston avec bac													
Mini TANK			•		35	15	-	35	46		•		•
Pompe centrifuge													
Hi-FLOW 1l	•	•	•	•	288	5	-	55	384				•
Pompe péristaltique													
UNIVERSAL		•		•	6,5	12	3	47	8,5			•	•
Pompe diaphragme													
Mini BLUE					8	8	5		12	•		•	•

MINI POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

FAMILLE 6131

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
Pompe à piston			
613012	Pompe de relevage Mini ORANGE	Pce	
613016	Pompe de relevage Maxi ORANGE	Pce	
613013	Pompe de relevage Mini AQUA	Pce	
Pompe à piston version silent*			
613008	Pompe de relevage Mini ORANGE SILENT ⁺	Pce	
613015	Pompe de relevage Mini VERTE SILENT ⁺ Goulotte ARTIPLASTIC	Pce	
613009	Pompe de relevage Mini AQUA SILENT ⁺	Pce	
Pompe à piston avec bac			
613010	Pompe de relevage Mini TANK bac submersible	Pce	



Mini / Maxi ORANGE



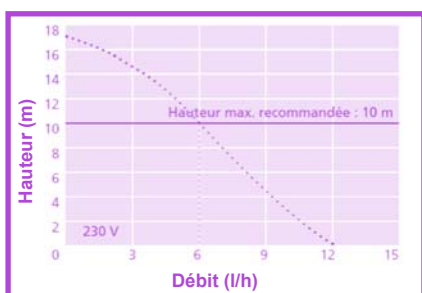
Mini AQUA



Mini TANK

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

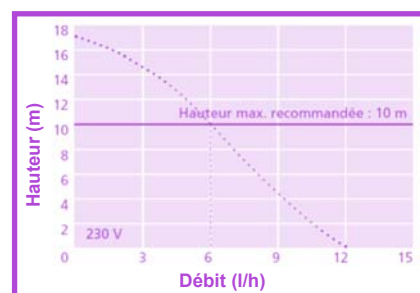
- Les pompes **Mini ORANGE** sont conçues pour être installées, dans le faux plafond, dans une goulotte, derrière l'évaporateur, elle sont fournies avec 2 réservoirs transparents : le premier peut être connecté directement au tuyau d'évacuation des condensats et le second est un réservoir submersible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



Courbe de sélection Mini ORANGE



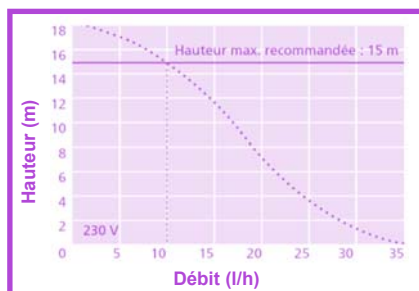
Courbe de sélection Maxi ORANGE



Courbe de sélection Mini VERTE



Courbe de sélection Mini AQUA



Courbe de sélection Mini TANK

POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

FAMILLE 6131

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
Pompe centrifuge			
613027	Pompe de relevage HI-FLOW avec bac 1litre	Pce	
Pompe péristaltique			
613026	Pompe de relevage péristaltique UNIVERSAL	Pce	
Pompe diaphragme			
613028	Pompe de relevage Mini BLUE auto amorçante à diaphragme	Pce	



HI-FLOW



UNIVERSAL



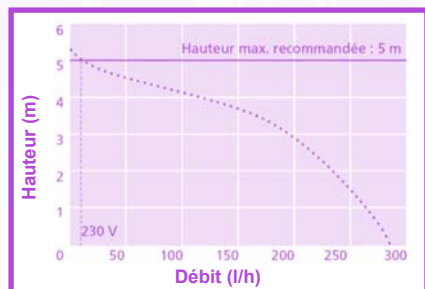
Mini BLUE

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.

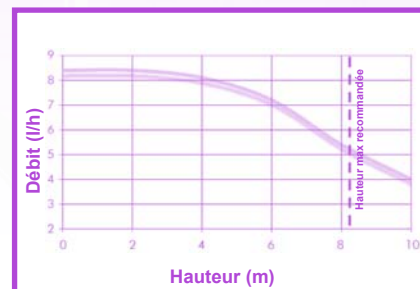
La pompe **Mini BLUE** est une pompe avec des performances exceptionnelles dans un petit format, niveau sonore très faible, peut tourner à sec, fonctionnement silencieux avec niveau de vibration très faible. Protection thermique de la pompe.



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





ACCESSOIRES POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

FAMILLE 6121

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


TUBES FLEXIBLES EVACUATION DE CONDENSAT


FAMILLE 6121


	Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
	Tubes annelés				
	612001	Tube évacuation condensats annelé 16/18 - Rouleau de 50ml	-	Rlx	
	612002	Tube évacuation condensats annelé 18/20 - Rouleau de 50ml	-	Rlx	
	Tubes armés				
	612011	Tube évacuation condensats armé 16 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	
	612012	Tube évacuation condensats armé 18 GRIS - Rouleau de 30ml	-	Rlx	
	612014	Tube évacuation condensats armé 20 BLANC - Rouleau de 30ml	-	Rlx	
	Tubes tressés				
	612021	Tuyau évacuation condensats tressé 16 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	
	612022	Tuyau évacuation condensats tressé 19 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	
	612023	Tuyau évacuation condensats tressé 25 - Rouleau de 25ml	-	Rlx	
	Raccords pour tubes flexible d'évacuation des condensats				
	612051	Y de connexion 16/18 ou 18/20 pour tube annelé	20	Pce	
	612052	YT de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612053	Coude 90° de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612054	T de connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612055	Manchon connexion 16mm cannelé pour tube tressé	10	Pce	
	612016	Siphon pour tubes condensats souple multidiamètre 16-18-20mm	10	Pce	


TUBES RIGIDES D'EVACUATION DE CONDENSATS


FAMILLE 6121


	Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
	612061	Tuyau rigide évacuation D.20 - Longueur de 2ml	10	Pce	
	612067	Tuyau rigide évacuation D.25 - Longueur de 2ml	10	Pce	
	612074	Tuyau rigide évacuation D.32 - Longueur de 2ml	10	Pce	


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

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

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

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

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

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

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



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

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



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	



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

PREDISPLIT

FAMILLE 6121

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



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

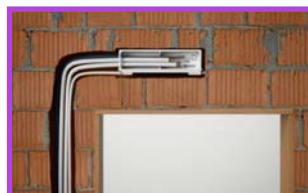
Raccordement des condensats des deux cotées Ø20 mm permettant de choisir le coté d'évacuation des condensats, avec réducteur Ø 16-18 mm fourni.

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.

GENIUS BOX



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	
613021	VAPOBOX Grand modèle - Evaporation condensats UI<5,5kW	Pce	



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	
400512	Bac à condensats 940x420x30 plastique	Pce	



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

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

CORDON CHAUFFANT

FAMILLE 6121

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
613051	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 1m 220V 34W	Pce	
613052	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 2m 220V 67W	Pce	
613053	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 3m 220V 100W	Pce	
613054	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 4m 220V 135W	Pce	
613055	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 5m 220V 170W	Pce	
613056	Cordon chauffant écoulement condensat Lg 6m 220V 200W	Pce	



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



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.
Poste de soudage			
625051	Ensemble de soudage GASCO PACK	Pce	
Bouteille de recharge			
625052	Oxygène bouteille 5l	Pce	
625053	Acétylène bouteille 20l	Pce	
Kit chalumeau			
625060	Kit CHALUMEAU 3050 - Mono gaz très haute T° tts positions	Pce	
625061	Recharge gaz pour chalumeau 3050	Pce	



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

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

BRASURES ET DECAPANT POUR TUBES FRIGORIFIQUES

FAMILLE 6211

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



ELEVATEURS

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
Elévateur multifonction			
630003	C-712 Elévateur multifonction 4,65m	Pce	
Elévateur manuel			
630005	C-800 Elévateur manuel 3,10m	Pce	

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.
Coupe tube			
621392	Mini coupe tube 1/8" à 3/4" (3 à 19mm)	Pce	
621393	Coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4 à 28mm)	Pce	
Molette de rechange coupe tube			
621395	Molette de rechange pour coupe tube 1/8" à 1-1/8" (4 à 28mm)	Pce	
Ebavureur			
621431	Ebavureur format stylo	Pce	
621433	Ebavureur intérieur / extérieur corps métal 3/16" à 1-5/8"	Pce	
Dudgeonnière			
621374	Coffret dudgeonnière débrayable simple	Pce	
621375	Coffret complet dudgeonnière cône excentré + coupe tube + clé à cliquer	Pce	
Pince à emboiture			
621411	Pince à emboiture + ébavureur 3/8" à 1"1/8	Pce	



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.
Cintreuses à bras			
621384	Cintreuse à bras de levier tubes 1/4"	Pce	
621385	Cintreuse à bras de levier tubes 3/8"	Pce	
621386	Cintreuse à bras de levier tubes 1/2"	Pce	
621387	Cintreuse à bras de levier tubes 5/8"	Pce	
621388	Cintreuse à bras de levier tubes 3/4"	Pce	
Ressorts à cintrer			
621406	Jeux de ressorts à cintrer 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"	Pce	
Cintreuse à arbalète			
621383	Cintreuse à arbalète 3/8" A 7/8" + coupe tube + ébavureur	Pce	
Clé dynamométrique			
621370	Coffret clé dynamométrique réglable 10 à 72 Nm têtes 17,22,24,26,27,et 29mm	Pce	



Cintreuse à bras



Ressort à cintrer



Coffret cintreuse à arbalète



Coffret clé dynamométrique

KITS OUTILLAGES

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
Coffret manomètre + accessoires			
621505	Coffret STARTER manomètre + dudgeonnière + coupe tube + ébavureur	Pce	
621553	Coffret PROFESIONAL pompe à vide + dudgeonnière + coupe tube + manomètre	Pce	

STARTER KIT

Valise plastique comprenant :

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



Coffret STARTER



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.
Station de récupération			
621342	Station de récupération 1CV	Pce	
621343	Station de récupération 3/4CV	Pce	
621344	Station de récupération 1CV (compatible R32)	Pce	
621345	Station de récupération 3/4CV (compatible R32)	Pce	
Pompe à vide			
621441	Pompe à vide 2 étages 70l/mn + Mano + électrovanne	Pce	
621442	Pompe à vide 2 étages 128l/mn + Mano + électrovanne	Pce	
621448	Huile minérale bidon 1l pour pompe à vide	Pce	
Manifold			
621332	Manifold R22-R407-R410 + Manos 2 voies +3 flex 1,5m + vanne	Pce	
621335	Jeux 3 flexibles R410a 150cm + vannes (1/4"-1/4"+1/4-5/16"x2)	Pce	
621339	Manifold R32 + Manos 2 voies +3 flex 1,5m + vanne	Pce	
Raccords			
625094	Raccord rapide 5/16" (R410a) Coudé	Pce	
625095	Raccord rapide 5/16" (R410a) Droit	Pce	
625096	Adaptateur à vanne R22(M)/R410(F) → 1/4"(M)x5/16"(F)	Pce	
625097	Adaptateur R410(M)/R22(F) → 5/16"(M)x1/4"(F)	Pce	
Balances électroniques			
621351	Balance électronique de 0 à 100 kg	Pce	
Détecteurs de fuite			
621302	Détecteur de fuite électronique	Pce	
621303	Détecteur de fuite électronique (compatible R32)	Pce	
621051	DETECSAM détecteur de fuite aérosol	Pce	



VANNES DE CHARGE ET OUTILLAGES

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
Vanne d'accès à souder			
621449	Vanne d'accès à souder avec embout cuivre 1/4"	Pce	
621453	Vanne d'accès à souder avec embout cuivre 5/16"	Pce	
Démonte vanne Shrader métallique sous pression			
621481	Extracteur/installateur pour vanne Shrader sous pression 1/4" et 5/16" SAE	Pce	
621482	Kit complet Extracteur/installateur 1/4" et 5/16" SAE + vanne Shrader + joints	Pce	
Démonte vanne Shrader métallique et vanne Shrader			
621450	Démonte vanne Shrader	Pce	
621462	Kit complet démonte vanne Shrader + vanne Shrader + joints	Pce	
621463	Vanne Shrader (sachet de 10)	Pce	
Divers outils pour capillaire			
621421	Pince à obturer pour intervention sur capillaire	Pce	
621422	Pince coupe capillaire	Pce	



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.
Clé à cliquet			
621458	Clé à cliquet carré 1/4" et 3/16" réversible 3/8" et 5/16"	Pce	
621459	Clé à cliquet carré 9/16" et 1/2" réversible hexagonal 1/4" et 3/16"	Pce	
Peigne à ailettes			
621361	Peigne à ailettes	Pce	
Divers			
621491	Stylo télescopique aimanté	Pce	
621452	Miroir circulaire articulé télescopique	Pce	



Clé à cliquet



Peigne à ailettes



Miroir et stylo télescopique

APPAREILS DE MESURE

FAMILLE 6211

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/U.
Thermomètre			
621311	Thermomètre digital à sonde -50°C/+250°C	Pce	
621313	Thermomètre digital pistolet -50°C/ +500°C	Pce	
621314	Thermomètre et hygromètre digital -10°C/+50°C - Hr 0/100%	Pce	
621315	Thermomètre et anémomètre digital -10°C/+50°C - Vit 0,4/20 m/s	Pce	
Sonomètre			
621317	Sonomètre digital 30-120dB	Pce	
Multimètre			
621318	Multimètre digital	Pce	
621319	Multimètre / pince Ampèremétrique digital	Pce	



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	

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.
Nettoyants désinfectants pour condenseurs unité intérieure			
621026	CONDENCIDE Nettoyant désinfectant bidon 5l	Pce	
621475	RTU ECD Nettoyant désinfectant pour évaporateurs spray 1l	Pce	
621022	EASYCARE Bombe nettoyant désinfectant pour évaporateurs 600ml	Pce	
Nettoyants pour condenseurs unité extérieure			
621028	SUPERCLEAN Nettoyant industriel pour condenseur bidon 5l	Pce	
621474	RTU CC Nettoyant désinfectant pour condenseurs spray 1l	Pce	
621023	EASYFOAM Bombe nettoyant industriel pour condenseur 600ml	Pce	
Nettoyants polyvalents pour condenseurs unité extérieure et extérieure			
621027	ENVIROCOIL Nettoyant désinfectant biodégradable bidon 5l	Pce	
621021	VIRUMAR Bombe nettoyant bactéricide	Pce	
Nettoyants et désinfectants pour gaine			
621484	GAINE CLEAN Bombe désinfectant bactéricide fongicide pour gaines de climatisation 150ml	Pce	

PRODUITS	UTILISATIONS
	CONDENCIDE 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.
	RTU ECD 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.
	EASY CARE 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.
	SUPERCLEAN 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 serpent.
	RTU CC 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.
	EASYFOAM 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.
	ENVIROCOIL 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.
	GAINE CLEAN 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.
Traitement des odeurs			
621024	GUARDIAN Bombe protection continue évaporateur anti-microbes 300ml	Pce	
621472	STAY CLEAN Pastilles nettoyantes (sachet de 20 pièces)	Pce	
621478	Mini SMELLY JELLY Gel parfumé Citron (5 pastilles)	Pce	
621479	Mini SMELLY JELLY Gel parfumé Menthe / Chlorophylle (5 pastilles)	Pce	
621480	Mini SMELLY JELLY Gel parfumé Savon de Marseille (5 pastilles)	Pce	
Accessoires de nettoyage			
621483	HYDROSPRAYER Pulvérisateur 8l	Pce	
Produits d'entretien divers			
621020	EASYFINISH Bombe nettoyant de surface grilles / diffuseurs / climatiseurs 600ml	Pce	
621473	DRAINKLEEN ONE SHOT Flacon déboucheur de tuyau d'évacuations 250ml	Pce	
621030	EASYCOAT Bombe vernis acrylique anti corrosion 600ml	Pce	
621476	PYROCOOL Spray gel retardateur de flamme 1l	Pce	
621477	GREASE GOBBLER Bombe solvant spécial dégraissage 400ml	Pce	

PRODUITS	UTILISATIONS
	GUARDIAN 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 STAY CLEAN 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 MINIS SMELLY JELLY 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.
	EASYFINISH est une bombe aérosol spécialement conçue pour nettoyer les diffuseurs. Elle permet d'enlever les taches de nicotine, de graisse, et toutes autres saletés.
	DRAINKLEEN ONE SHOT 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.
	EASYCOAT est un vernis protecteur qui se pulvérise sur les serpentins de refroidissement pour les protéger contre l'action corrosive d'un environnement agressif où sont souvent présents les principaux facteurs de la corrosion : salinité, pluies acides, ammoniacale. Il sèche vite, et résiste à l'huile, garantissant à votre système une protection à long terme.
	PYROCOOL 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.
	GREASE GOBBLER 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	
	251281	Coupures de proximité + 2 presse étoupe (4P-20A)	Pce	
	251282	Coupures de proximité + 2 presse étoupe (4P-32A)	Pce	
	251285	Coupures de proximité + 2 presse étoupe (4P-40A)	Pce	


APPAREILLAGES MODULAIRES

FAMILLE 6201

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


COFFRETS CACHE-BORNE

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	Réf	U./ Vente	Prix €/U.
	622031	Coffret cache-borne 2 modules IP30	GD102A	Pce	
	622035	Porte transparente pour coffret cache borne 2 modules	GP102T	Pce	
	622032	Coffret cache-borne 4 modules IP30	GD104A	Pce	
	622036	Porte transparente pour coffret cache borne 4 modules	GP104T	Pce	
	622033	Coffret cache-borne 8 modules IP30	GD108A	Pce	
	622037	Porte transparente pour coffret cache borne 8 modules	GP108T	Pce	

BOITES DE DERIVATION

FAMILLE 6201

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




CABLES ELECTRIQUES

FAMILLE 6201

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

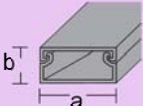

CONNECTEURS ELECTRIQUES

FAMILLE 6201

	Code	Désignation	Cdt	U./ Vente	Prix €/U.
	Barrettes de raccordements				
	622055	Barrettes de raccordement 4mm ² NOIR	6	Pce	
	622056	Barrettes de raccordement 6mm ² NOIR	10	Pce	
	622057	Barrettes de raccordement 16mm ² NOIR	1	Pce	
	Bornes de connexion boîte de dérivation fil souple et/ou rigide				
	622061	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 2x 0,08-4mm ²	50	Pce	
	622062	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 3x 0,08-4mm ²	50	Pce	
	622063	Bornes de connexion fil souple / rigide à levier 5x 0,08-4mm ²	40	Pce	
	Bornes de connexion boîte de dérivation fil rigide				
	622065	Bornes de connexion fil rigide 2x 0,5-2,5mm ²	100	Pce	
	622066	Bornes de connexion fil rigide 3x 0,5-2,5mm ²	100	Pce	
	622067	Bornes de connexion fil rigide 4x 0,5-2,5mm ²	100	Pce	
	622068	Bornes de connexion fil rigide 5x 0,5-2,5mm ²	100	Pce	
	622069	Bornes de connexion fil rigide 8x 0,5-2,5mm ²	50	Pce	

GOULOTTES POUR CABLES ELECTRIQUES

FAMILLE 6201

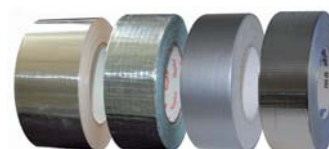
	a mm	b mm	Code	Désignation	Réf	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.	
	22	10	611100	GL 22X10 Goulotte PVC 2ml	2210CE	1	Pce		

	Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
	Tubes électriques IRL			
	622071	Tube électrique tulipé IRL D.20mm Longueur 2ml	Pce	
	622072	Tube électrique tulipé IRL D.25mm Longueur 2ml	Pce	
	Manchons pour tube IRL			
	622075	Manchon D.20mm pour assemblage tube électrique IRL	Pce	
	622076	Manchon D.25mm pour assemblage tube électrique IRL	Pce	
	Attaches FIX RING+ pour tubes IRL			
	622081	Attache FIX RING+ D.20mm avec cheville Ø8 pour tube électrique IRL	Pce	
	622082	Attache FIX RING+ D.25mm avec cheville Ø8 pour tube électrique IRL	Pce	

BANDES ADHESIVES

FAMILLE 5102

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



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

Ruban adhésif PVC utilisé pour l'étanchéité des conduits, étanche, élastique et très 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	
320501	BIA Blanche - Rouleau de 10ml x 50mm	Pce	24	



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.
Mastics silicone				
938513	Mastic silicone translucide neutre ACO 720 / Cart. 310ml	Pce	25	
938507	Mastic silicone gris neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938508	Mastic silicone blanc neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938509	Mastic silicone translucide neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938512	Mastic silicone noir neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938510	Mastic silicone sanitaire blanc 5091 / Cart. 310ml	Pce	25	
938511	Mastic silicone sanitaire translucide 5091 / Cart. 310ml	Pce	25	
938552	Mastic silicone haute température 300°C TECSIL / Cart. 310ml	Pce	25	
938550	Mastic silicone coupe feu PYROPOL / Cart. 310ml	Pce	12	
Mastics acrylique				
938301	Mastic acrylique gris CLIMASEAL / Cart. 310ml	Pce	12	
938353	Mastic acrylique gris 621 / Cart. 310ml	Pce	25	
938506	Mastic acrylique extérieur ACRYL 306 blanc / Cart. 310ml	Pce	25	
938504	Mastic colle ACOFIX / Cart. 310ml	Pce	25	

Accessoires pour mastics

938600	Pistolet à cartouche de mastic	Pce	1	
--------	--------------------------------	-----	---	--

- **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.
Mousses polyuréthane en bombe				
621031	Mousse polyuréthane bombe 500ml	Pce	12	
621033	Mousse polyuréthane coupe-feu bombe 700ml	Pce	12	
Mousses polyuréthane pistolable				
621035	Mousse polyuréthane 700ml pistolable	Pce	12	
621036	Mousse polyuréthane 700ml coupe-feu pistolable	Pce	12	
Accessoires pour mousse polyuréthane				
621040	Pistolet mousse expansive NBS cartouche pistolable	Pce	1	
621038	Nettoyant pistolet et mousse polyuréthane 500ml	Pce	1	



Pistolet + mousse PU

Nettoyant pour mousse PU à base d'acétone et de CO₂ 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.
Vis autoperceuses TH			
943116	4,2 x 13	1000	
943110	4,2 x 16	1000	
943112	4,8 x 16	1000	
943114	4,8 x 19	1000	
Vis autoperceuses TCC			
943102	4,2 x 13	1000	
943104	4,2 x 16	1000	
943106	4,8 x 16	1000	
943108	4,8 x 19	1000	

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.
Embout pour TH			
942806	Ø 7 pour vis Ø 4,2	Pce	
942808	Ø 8 pour vis Ø 4,8	Pce	
Embout pour TCC			
942802	S2 pour vis Ø 4,2 & 4,8	Pce	



Embout de fixation TH & TCC



Vis TCC

Vis TH

PATTES DE SUSPENSION

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Poids maxi charge (kg)	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
Pattes de suspension avec plots anti-vibratiles					
941241	Patte de suspension "L" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	
941243	Patte de suspension "Z" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	
941245	Patte de suspension "U" + plot ép : 2mm	40	100	Pce	
Pattes de suspension nues					
941201	Patte de suspension "L" nue ép : 2mm	40	100	Pce	
941203	Patte de suspension "Z" nue ép : 2mm	40	100	Pce	
941205	Patte de suspension "U" nue ép : 2mm	40	100	Pce	
Plots avec rondelles					
941211	PLNR plot caoutchouc + rondelle 17x33 trou D.8mm	40	100	Pce	
Plots sans rondelles					
941210	PLN plot caoutchouc sans rondelle	40	250	Pce	



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

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

Fabriquées en acier galvanisé de 2mm, elles existent avec ou sans 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.
Chevilles nylon				
942626	Cheville nylon Ø6 - Lg 45mm	100	Cent	
942624	Cheville nylon Ø8 - Lg 52mm	100	Cent	
942622	Cheville nylon Ø10 - Lg 65mm	100	Cent	
Chevilles placo				
942642	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø5 - Lg 36 mm	100	Cent	
942643	Cheville expansion parois creuse avec vis Ø4 - Lg 32 mm	100	Cent	
942640	Pince à crémaillère cheville à expansion parois creuses	1	Pce	
942650	Cheville placo autoperceuses	100	Cent	
Chevilles expansion				
942632	Cheville expansion AC.BI Ø8 - Lg 50mm	50	Cent	
942522	Vis TH AC ZI 8 Ø8 - Lg 60mm pour cheville à expansion	100	Cent	



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



Vis bois



Vis Placo

TIRE FONDS ET PATTES A VIS

FAMILLE 5301

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



Tire fond



Kit tire fond



Patte à vis

GOUJONS

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
943130	Goujon Ø6-10 - Lg 67mm	100	Cent	
943126	Goujon Ø8-10 - Lg 76mm	100	Cent	
943134	Goujon Ø10-20 - Lg 95mm	100	Cent	



Goujon

SCELLEMENT CHIMIQUE

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Cond.	U./ Vente	Prix €/U.
Scellement chimique				
943204	Kit scellement chimique 4 fixations 300ml	1	Pce	
943203	Mortier chimique ton pierre 300ml	12	Pce	
Accessoires scellement chimique				
943210	Pistolet pour scellement chimique	1	Pce	
943211	Bec mélangeur pour mortier chimique	200	Pce	
943212	Tamis Ø15 - Lg 130mm pour scellement chimique	50	Cent	



Pistolet

Tamis

VISSERIES & BOULONNERIES

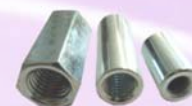
FAMILLE 5301

TIGES FILETEES

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



Tige filetée



Raccords tige filetée

PITONS A BASCULE

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942908	Piton à bascule Ø 6mm	100	Cent	
942910	Piton à bascule Ø 8mm	100	Cent	



Pitons à bascule

CHEVILLES LAITON

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



Chevilles laiton

CHEVILLES A FRAPPER

Code	Désignation	Cond.	U./Vente	Prix €/U.
942600	Chevilles à frapper Ø 6mm x 25mm	100	Cent	
942602	Chevilles à frapper Ø 8mm x 30mm	100	Cent	
942604	Chevilles à frapper Ø 10mm x 40mm	100	Cent	



Chevilles à frapper

BOULONS TETES HEXAGONALES

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



Boulons

ECROUS

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



Ecrous

RONDELLES

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



Rondelles

CABLES DE SUSPENSION RAPIDES

FAMILLE 5203

CABLES DE SUSPENSION SLK EMBOUT CADDY H



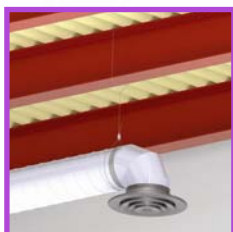
Système complet, comprenant un câble, un verrou et un embout **CADDY® H** pré-assemblé.
S'installe sur la poutre par simple coup de marteau.
Conçu pour la plupart des poutres métalliques.

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		521063	SLK2L34H24	
CADDY H (H)	3	521062	SLK15L34H58		521064	SLK2L34H58	
	1	520951	SLK15L1		521001	SLK2L1	
	2	520952	SLK15L2		521002	SLK2L2	
	3	520953	SLK15L3		521003	SLK2L3	
	5	520954	SLK15L5		521004	SLK2L5	
	7	520955	SLK15L7		521005	SLK2L7	
Crochet (L)	10	520956	SLK15L10		521006	SLK2L10	
	1	521011	SLK15L1LP		521021	SLK2L1LP	
	2	521012	SLK15L2LP		521022	SLK2L2LP	
	3	521013	SLK15L3LP		521023	SLK2L3LP	
	5	521014	SLK15L5LP		521024	SLK2L5LP	
	7	521015	SLK15L7LP		521025	SLK2L7LP	
Boucle (LP)	10	521016	SLK15L10LP		521026	SLK2L10LP	
	1	521032	SLK15L1SEM6		-	-	-
	1	521035	SLK15L1SEM8		-	-	-
	2	521033	SLK15L2SEM6		521043	SLK2L2SEM6	
	2	521036	SLK15L2SEM8		521046	SLK2L2SEM8	
	3	521034	SLK15L3SEM6		521044	SLK2L3SEM6	
	3	521037	SLK15L3SEM8		521047	SLK2L3SEM8	
	5	-	-	-	521045	SLK2L5SEM6	
Fileté (EM)	5	-	-	-	521048	SLK2L5SEM8	
	1	521071	SLK15L1T		-	-	-
	2	521072	SLK15L2T		-	-	-
	3	521073	SLK15L3T		-	-	-
	5	521074	SLK15L5T		-	-	-
	7	521075	SLK15L7T		-	-	-
Bascule (LT)	10	521076	SLK15L10T		-	-	-

Le système **CADDY® SPEED LINK SLK** offre une solution polyvalente de suspension qui est facile à régler et qui s'installe rapidement sur presque n'importe quelle structure. Le système convient à un large éventail d'applications, y compris les conduites, tubes et tuyaux, chemins de câbles, éclairage, conduit, rails de supportage et signalisation. Une variété d'embouts spéciaux correspond aux structures les plus courantes. Une large gamme de diamètres et de longueurs de câble métallique s'adapte à de nombreuses applications. Le dispositif de verrouillage sans clé est unique.

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

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		522388	TPZ31FR	
	2	523081	TPZ22FR		522389	TPZ32FR	
	3	523095	TPZ23FR		522390	TPZ33FR	
	5	523123	TPZ25FR		522392	TPZ35FR	
Boucle (FR)	10	523053	TPZ210FR		522393	TPZ310FR	
	1	523068	TPZ21SP		522418	TPZ31SP	
	2	523082	TPZ22SP		522419	TPZ32SP	
	3	523096	TPZ23SP		522420	TPZ33SP	
Butée (SP)	5	523124	TPZ25SP		522422	TPZ35SP	
	10	523054	TPZ210SP		522423	TPZ310SP	
	1	523059	TPZ21EF6		522394	TPZ31EF6	
	2	523073	TPZ22EF6		522395	TPZ32EF6	
Fileté M6 (EF6)	3	523087	TPZ23EF6		522396	TPZ33EF6	
	5	523115	TPZ25EF6		522398	TPZ35EF6	
	10	523045	TPZ210EF6		522399	TPZ310EF6	
	1	523060	TPZ21EF8		522400	TPZ31EF8	
Fileté M8 (EF8)	2	523074	TPZ22EF8		522401	TPZ32EF8	
	3	523088	TPZ23EF8		523126	TPZ33EF8	
	5	523116	TPZ25EF8		522404	TPZ35EF8	
	10	523046	TPZ210EF8		522405	TPZ310EF8	



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

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



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.
Suspensions câbles				
522872	GRIHK100P crochets sans cheville + outil de pose	100	Cent	
521100	SLES anneau de suspension male M8x25mm	100	Pce	
521105	EYES M8 anneau de suspension femelle M8 Trou Ø8	100	Pce	
521106	EYES M10 anneau de suspension femelle M10 Trou Ø10	100	Pce	
521101	SLES anneau de suspension bois H6x60mm	100	Pce	
521102	SPEEDY FIX vis pour suspension directe dans béton sans cheville	50	Pce	
Outillages câbles				
522932	GRIPPINC pince coupe câble jusqu'à 3mm	un	Pce	

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	
521094	SLC2L1000SP bobine de câble Ø 2mm	300ml	Pce	
521096	SLC3L1000SP bobine de câble Ø 3mm	300ml	Pce	
521098	SLK 200 verrou EXPRESS pour câble Ø 1.5mm et 2mm	200	Pce	
521097	SLK 300 verrou EXPRESS pour câble Ø 3mm	200	Pce	
521099	QLD 200 verrou pour câble Ø 2mm et Ø 3mm	200	Pce	

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

Les bobines de câble acier en 1,5, 2 et 3mm de 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	
Gainables multi G3DV					
173455	PT-TSH M7,M10,M13 G3DV-E Plénum tôle nue - Piq.3x160	G3DV 7-10-13	3	-	
173456	PT-TSH M16 G3DV-E Plénum tôle nue - Piq.3x160	G3DV 16	3	-	
Gainables extra plat Basse pression (50Pa) SM-SDT					
173450	PT-TSH SM304,404,454-E Plénum tôle nue - Piq.2x160	SM304-404-454	2	-	
173453	PT-TSH SM564-E Plénum tôle nue - Piq.3x160	SM564	3	-	
Gainables standard Moyenne pression (120Pa) SM-BT					
173451	PT-TSH SM406,456,566BT-E Plénum tôle nue - Piq.2x200	SM 406-456-566	-	2	
173461	PT-TSH SM806BT-E Plénum tôle nue - Piq.3x200	SM 806	-	3	
173471	PT-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plénum tôle nue - Piq.5x200	SM 1106-1406-1606	-	5	

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	
Gainables multi G3DV					
173405	PTI-TSH M7, M10 G3DV-E Plenum tôle isolée - Piq.2x160	G3DV 7-10	2	-	
173406	PTI-TSH M13 G3DV-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	G3DV 13	3	-	
173407	PTI-TSH M16 G3DV-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	G3DV 16	3	-	
Gainables extra plat Basse pression (50Pa) SM-SDT					
173400	PTI-TSH SM304,404,454-E Plenum tôle isolée - Piq.2x160	SM304-404-454	2	-	
173403	PTI-TSH SM564-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	SM564	3	-	
Gainables standard Moyenne pression (120Pa) SM-BT					
173401	PTI-TSH SM406,456,566BT-E Plenum tôle isolée - Piq.3x160	SM 406-456-566	3	-	
173402	PTI-TSH SM406,456,566BT-E Plenum tôle isolée - Piq.2x200	SM 406-456-566	-	2	
173411	PTI-TSH SM806BT-E Plenum tôle isolée - Piq.4x160	SM 806	4	-	
173412	PTI-TSH SM806BT-E Plenum tôle isolée - Piq.3x200	SM 806	-	3	
173421	PTI-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plenum tôle isolée - Piq.6x160	SM 1106-1406-1606	6	-	
173422	PTI-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plenum tôle isolée - Piq.5x200	SM 1106-1406-1606	-	5	

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
Plénums soufflage ou reprise nu sans piquage			
173810	PT-TSH G3DV 7-10-13 Plénum tôle nue sans piquage	G3DV 7-10-13	
173812	PT-TSH G3DV 16 Plénum tôle nue sans piquage	G3DV 16	
173808	PT-TSH SM304,404,454,564SDT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 304-404-454-564	
173800	PT-TSH SM406,456,566BT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 406-456-566	
173802	PT-TSH SM806BT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 806	
173804	PT-TSH SM1106,1406,1606BT-E Plénum tôle nue sans piquage	SM 1106-1406-1606	

Isolation plénums

ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	G3DV 7-10-13	
		G3DV 16	
		SM 304-404-454-564	
		SM 406-456-566	
		SM 806	
		SM 1106-1406-1606	

Piquages

FAMILLE 2021

230203	IL 125 - Piquage plat	Toutes tailles	
230204	IL 160 - Piquage plat		
230205	IL 200 - Piquage plat		
230206	IL 250 - Piquage plat		

Montage piquages

ZINTER	Montage piquage plat sur plénum (prix par piquage)	Toutes tailles	
--------	-------------------------------------------------------------	----------------	--

Montage et ovalisation piquages

ZINTER	Ovalisation et montage piquage plat sur plenum (prix par piquage)	Toutes tailles	
--------	----------------------------------------------------------------------------	----------------	--

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

Gainables multi G3DV

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

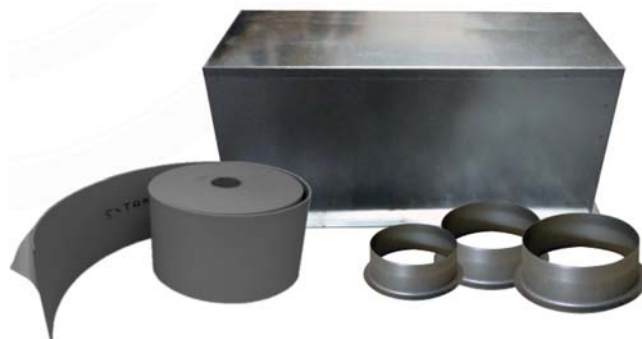
Gamme gainable extra plat (50Pa Max)

- 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	
Gainables extra plat basse pression (50Pa) CB						
173341	PT-LG CB 09 Plénum tôle nue - Piq.2x160	CB 09	2	-	-	
173342	PT-LG CB 12 Plénum tôle nue - Piq.2x160	CB 12	2	-	-	
173343	PT-LG CB 18 Plénum tôle nue - Piq.3x160	CB 18	3	-	-	
173344	PT-LG CB 24 Plénum tôle nue - Piq.4x160	CB 24	4	-	-	
Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM						
173355	PT-LG CM 18 Plénum tôle nue - Piq.3x160	CM 18	3	-	-	
173356	PT-LG CM 24/UM 30 Plénum tôle nue - Piq.4x200	CM 24 / UM30	-	4	-	
173357	PT-LG UM 36-42 Plénum tôle nue - Piq.4x200	UM 36-42	-	4	-	
173358	PT-LG UM 48 Plénum tôle nue - Piq.4x250	UM 48	-	-	4	

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	
Gainables extra plat basse pression (50Pa) CB					
173316	PTI-LG CB 09 Plénum tôle isolée - Piq.2x160	CB 09	2		
173317	PTI-LG CB 12 Plénum tôle isolée - Piq.2x160	CB 12	2		
173318	PTI-LG CB 18 Plénum tôle isolée - Piq.3x160	CB 18	3		
173319	PTI-LG CB 24 Plénum tôle isolée - Piq.4x160	CB 24	4		
Gainables standard moyenne pression (150 Pa) CM-UM					
173555	PTI-LG CM 18 Plénum tôle isolée - Piq.3x160	CM 18	3	-	
173556	PTI-LG CM 24 / UM 30 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	CM 24 / UM30	-	4	
173557	PTI-LG UM 36-42 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	UM 36-42	-	4	
173558	PTI-LG UM 48 Plénum tôle isolée - Piq.5x200	UM 48	-	5	

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
Pléniums soufflage ou reprise nu sans piquage			
173549	PT-LG CM 18-24/UM 30 Plénum tôle nue sans piquage	CM 18-24/UM30	
173550	PT-LG CM UM 36-42 Plénum tôle nue sans piquage	UM36-42	
173351	PT-LG UM 48 Plénum tôle nue sans piquage	UM48	
Isolation plénum			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	CM 18-24/UM30	
		UM 36/42	
		UM 48	

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	
Gainables extra plat basse pression (50Pa) FDXS-F					
173371	PT-DAI FDXS 25,35 Plénum tôle nue - Piq.2x160	FDXS 25-35	2	-	
173372	PT-DAI FDXS 50,60 Plénum tôle nue - Piq.3x160	FDXS 50-60	3	-	
Gainables standard moyenne pression (100 Pa) FBQ Version D					
173383	PT-DAI FBQ-D 35,50 Plénum tôle nue - Piq.2x200	FBQ-D 35-50	-	2	
173384	PT-DAI FBQ-D 60,71 Plénum tôle nue - Piq.3x200	FBQ-D 60-71	-	3	
173385	PT-DAI FBQ-D 100 Plénum tôle nue - Piq.4x200	FBQ-D 100	-	4	
173386	PT-DAI FBQ-D 125,140 Plénum tôle nue - Piq.6x200	FBQ-D 125-140	-	6	

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	
Gainables extra plat basse pression (50Pa) FDXS-F					
173151	PTI-DAI FDXS 25,35 Plénum tôle isolée - Piq.2x160	FDXS 25-35	2	-	
173152	PTI-DAI FDXS 50,60 Plénum tôle isolée - Piq.3x160	FDXS 50-60	3	-	
Gainables standard moyenne pression (100 Pa) FBQ Version D					
173193	PTI-DAI FBQ-D 35,50 Plénum tôle isolée - Piq.3x200	FBQ-D 35-50	-	3	
173194	PTI-DAI FBQ-D 60,71 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	FBQ-D 60-71	-	4	
173195	PTI-DAI FBQ-D 100 Plénum tôle isolée - Piq.4x200	FBQ-D 100	-	4	
173196	PTI-DAI FBQ-D 125,140 Plénum tôle isolée - Piq.6x200	FBQ-D 125-140	-	6	

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
Plénums soufflage ou reprise nu sans piquage			
173366	PT-DAI FBQ-D 35,50 Plénum tôle nue sans piquage	FBQ-D 35-50	
173368	PT-DAI FBQ-D 60,71 Plénum tôle nue sans piquage	FBQ-D 60-71	
173369	PT-DAI FBQ-D 100-125-140 Plénum tôle nue sans piquage	FBQ-D 100-125-140	
Isolation plénum			
ZISOL	Isolation intérieure 5 faces mousse alvéolaire 5mm B2-S2,d0	FBQ-D 35-50	
		FBQ-D 60-71	
		FBQ-D 100-125-140	

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



Trappe d'inspection sur charnière avec système de fermeture « PUSH-PULL » en acier couleur RAL 9016 pour plafond ou cloison en 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 ²	m ²	
934102	FTM4-10 ép. 10mm rl 1,5 x 50m	75m ²	m ²	



FTM 4



Détail FTM

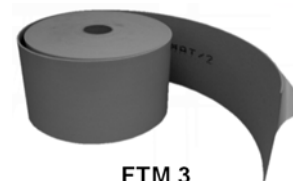
MATELAS RESILIENTS

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	



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 ²	m ²	
932288	Mousse acoustique ADH 40 1,00 x 2,00	2,00m ²	m ²	



ADH

REGISTRES MOTORISES PRET A POSER

FAMILLE 8011

Code	Désignation	Qv maxi (m ³ /h)	Prix €/Pce
240094	DSG-SEI M 160 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	300	
240095	DSG-SEI M 200 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	500	
240096	DSG-SEI M 250 Registres semi-étanches isolés motorisés EFS 230V TOR	700	



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

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

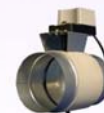
REGISTRES MOTORISES

FAMILLE 2052

DS-M
STANDARD

DS-SEM
STANDARD

PLUS VALUE ISOLATION



Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
125	240073		240273		ZISODS1	
160	240074		240274			
200	240075		240275		ZISODS2	
250	240076		240276			

Registres motorisés régulation de zone

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

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

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



REGISTRES CIRCULAIRES MANUELS

FAMILLE 2050

DS
STANDARD

DS-SE
STANDARD

PLUS VALUE ISOLATION



Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
125	240003		240253		ZISODS1	
160	240004		240254			
200	240005		240255		ZISODS2	
250	240006		240256			

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.
Servomoteurs 230V TOR 3 fils			
240716	LM230AF Servomoteur TOR 5Nm 230V Axe carré 8mm	Pce	
Servomoteurs 230V TOR 2 fils + ressort de rappel			
241253	NESA230-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 230V	Pce	
240781	TF230(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 230V	Pce	
Servomoteurs 230V TOR 2 fils + technologie EFS			
241321	FSA230-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 230V + Electronic Fail-Safe	Pce	
Platine de montage servomoteur registre circulaire			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	

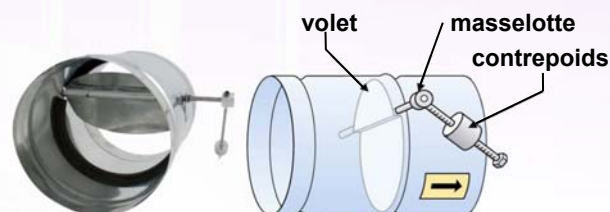
(*) Nécessite la platine d'adaptation PDS Kit



BYPASS

FAMILLE 8011

Code	Désignation	Qv mini (débit régulé) m³/h	Prix €/U
800101	Bypass Ø 160	300	
800102	Bypass Ø 200	600	
800103	Bypass Ø 250	800	



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.

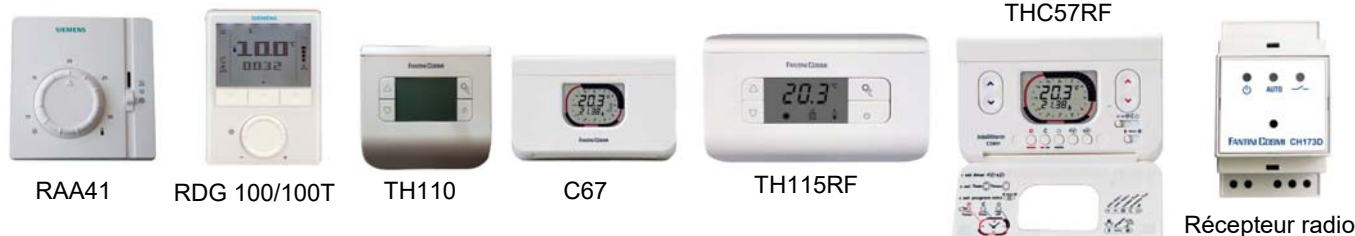
Réglage par contre poids.

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		X	Filaire	230V			6(2)A 250V
621009	RDG100 - Thermostat LCD en applique		X	Filaire	230V	X		5(3)A 250V
621010	RDG100T- Thermostat LCD programmable en applique		X	Filaire	230V	X	X	5(3)A 250V
800056	TH110-Thermostat LCD en applique		X	Filaire	Piles AA 1,5V	X		5(3)A 250V
800057	C67-Thermostat LCD programmable en applique		X	Filaire	Piles AA 1,5V	X	X	5(3)A 250V
800055	TH115RF Thermostat + récepteur monozone RADIO - affichage LCD		X	Radio	Piles AA 1,5V 230V (récepteur)	X		5(3)A 250V
800058	THC57RF Thermostat programmable + récepteur monozone RADIO - affichage LCD		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	
	3	3 x 200	3 TH115RF	800072	
806	4	4 x 200	3 TH115RF + 1 TH C58RF *	800073	
	4	1x250 + 3x160	3 TH115RF + 1 TH C58RF *	800074	
1106 - 1406 & 1606	5	5 x 200	4 TH115RF + 1 TH C58RF *	800076	
	5	1x250 + 1x200 + 3x160	4 TH115RF + 1 TH C58RF *	800077	
	6	6 x 200	5 TH115RF + 1 TH C58RF *	800078	

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^{ème}, 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.
Carte électronique			
618310	ABZCA Kit zone controller gainable LG	Pce	


ABZCA

SERVOMOTEURS

FAMILLE 2201

Code	Désignation	U./ Vente	Prix €/U.
Servomoteurs 24V TOR 3 fils			
241201	NEAA24-02(*) Servomoteur TOR 2Nm 24V Axe 6-16mm	Pce	
240733	TMC24A(*) Servomoteur TOR 2Nm 24V Axe 6-20mm	Pce	
Servomoteurs 24V TOR 2 fils + ressort de rappel			
241251	NESA24-05(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 5Nm 24V	Pce	
240783	TF24(*) Servomoteur ressort de rappel TOR 2,5Nm 24V	Pce	
Servomoteurs 24V TOR 2 fils + technologie EFS			
241301	FSAA24-05(*) Servomoteur TOR 5Nm 24V + Electronic Fail-Safe	Pce	
Platine de montage servomoteur registre circulaire			
240500	PDS KIT SM - Platine de montage servomoteur registre circulaire	Pce	



(*) Nécessite la platine d'adaptation PDS Kit

Registre à motoriser compatible avec ABZCA

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

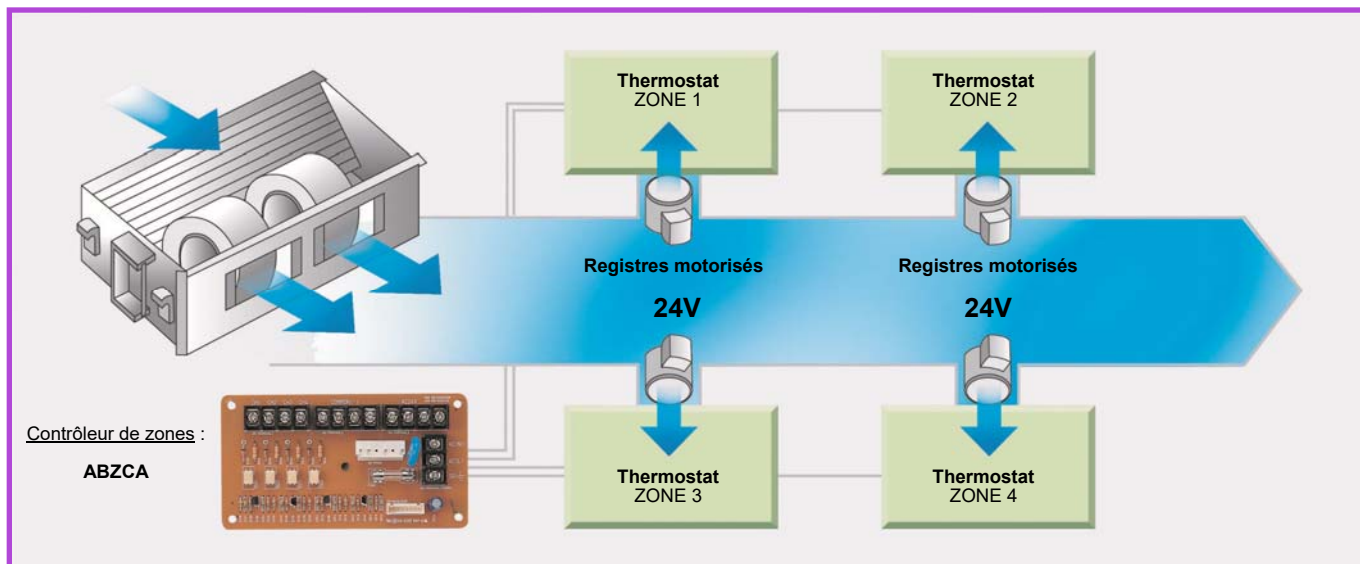
La carte additionnelle ABZCA spécifique aux gainables LG permet de commander séparément la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable.

Les zones sont rendues autonomes par l'intermédiaire de thermostats couplés à des volets motorisés 24V, les utilisateurs peuvent choisir localement la température et faire ainsi des économies d'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.
Registres circulaires motorisés			
800201	CPCC 160 MTE	Registre motorisé circulaire de gaine Ø160	
800202	CPCC 200 MTE	Registre motorisé circulaire de gaine Ø200	
800203	CPCC 250 MTE	Registre motorisé circulaire de gaine Ø250	
Platine centrale et passerelle			
800321	AZCE6IBPRO6	Platine centrale système INNOBUS PRO 6 (Maximum 6 zones 8 moteurs)	
800386	AZX6QADAPTOS	Passerelle de communication Q-ADAP pour gainable INVERTER TOSHIBA	
Thermostats de zone			
800331	AZCE6BLUEFACECB	Thermostat IBPRO6 intelligent couleur BLUEFACE filaire Blanc	
800333	AZCE6THINKCB	Thermostat IBPRO6 monochrome THINK filaire Blanc	
800335	AZCE6THINKRB	Thermostat IBPRO6 monochrome THINK radio Blanc	
800337	AZCE6LITECB	Thermostat IBPRO6 LITE filaire Blanc	
800339	AZCE6LITERB	Thermostat IBPRO6 LITE radio Blanc	
800372	AZX6POWER	Source d'alimentation complémentaire (si BLUEFACE >1)	
Accessoires AIRZONE			
800994	AZX6CABLEBUS100	Câble AIRZONE type A blindée 4 fils (2x0,022mm ² +2x0,5mm ²) (RI 100 ml)	
800993	AZX6CABLERN100	Câble AIRZONE type B blindée 2 fils (2x0,075mm ²) (RI 100 ml)	
800352	AZX6WEBSCLLOUDC	WEBSERVEUR CLOUD ETHERNET pour application SMARTPHONE / TABLETTE	



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 TRAITEES	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	
	3	3 x 200		PERTO03S3B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille S 3 zones	801763	
806	4	4 x 200	2 x 250	PERTO03M4B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille M 4 zones	801769	
	5	5 x 200		PERTO03M5B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille M 5 zones	801771	
1106 - 1406 & 1606	4	4 x 200	2 x 315	PERTO03L4B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille L 4 zones	801775	
	5	5 x 200		PERTO03L5B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille L 5 zones	801777	
	6	6 x 200		PERTO03L6B	Pack essentiel RADIO TOSHIBA THINK BLANC taille L 6 zones	801779	

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 mangano-silicieux.

Applications : climatisation, ventilation

Caractéristiques techniques :

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



GSN

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410003	ml	10 m	
160	410004	ml	10 m	
200	410005	ml	10 m	
250	410006	ml	10 m	

AL-PHON

FAMILLE 4102

Composition :

Conduit flexible intérieur type GSN revêtu d'un calorifuge en fibre de polyester (ép. 25 mm/16kg/m³).
 Protection externe en film aluminisé non inflammable.

Applications : climatisation, ventilation, VMC double flux

Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium
 Longueur : 10 m standard
 Diamètre : de 80 à 500 mm
 Classement au feu : M0 / M1
 T° de fonctionnement : -30°C / +140°C (+180°C pointe)
 Rayon de courbure : 0.8-1.5 x Ø
 Vitesse d'air : max. 32 m/s
 Pression : 2500 Pa maximum
 Résistance thermique isolant : R=0,438 m².K/W



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	
160	410074	ml	10 m	
200	410075	ml	10 m	
250	410076	ml	10 m	

GSIP 25 & GSIP 50

FAMILLE 4102

Composition :

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

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

Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium
Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)
Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep.50 mm)
Densité de la laine de verre : 16 kg/m³
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 m².K/W
Ep. 50 mm : 1,40 m².K/W



GSIP 25

GSIP 50

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410023	ml	10 m	
160	410024	ml	10 m	
200	410025	ml	10 m	
250	410026	ml	10 m	

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

GSIT 25 & GSIT 50

FAMILLE 4102

Composition :

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

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

Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium
Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)
Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep.50 mm)
Densité de la laine de verre : 16 kg/m³
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 m².K/W
Ep. 50 mm : 1,40 m².K/W



GSIT 25

GSIT 50

Ø (mm)	Code	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
125	410043	ml	10 m	
160	410044	ml	10 m	
200	410045	ml	10 m	
250	410046	ml	10 m	

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

GSIPFAD 25 & GSIPFAD 50
FAMILLE 4102

Composition :

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

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

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

Caractéristiques techniques :

Couleur : aluminium
 Longueur : 10 m standard (Ep. 25 mm) / 7,5 m (Ep. 50 mm)
 Diamètre : de 80 à 630 mm (Ep. 25 mm) / de 80 à 500 mm (Ep.50 mm)
 Densité de la laine de verre : 16 kg/m³
 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 m².K/W
 Ep. 50 mm : 1,40 m².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	
160	410354	ml	10 m	
200	410355	ml	10 m	
250	410356	ml	10 m	

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

OUTILLAGE
FAMILLE 2049

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


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		-	-	211104		211204		212004	
200	160	234104		231009		-	-	-	-	-	-
200	200	234005		-	-	211105		211205		212005	
250	200	234105		231012		-	-	-	-	-	-
250	250	234006		-	-	211106		211206		212006	

ACCESSOIRES DE MONTAGE

FAMILLE 4401

COLLIERS MONOFILS CF

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



COLLIERS PLATS CX

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

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

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

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

COLLIERS NYLON

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



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



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	



BANDE ALUMINIUM

FAMILLE 5102

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



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	
938654	BAR INT 75mmx15m Bande auto rétractable intérieure	Pce	4	



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 rétraction 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		
Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium KRA					
105003	KRA 160 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	180	420	Pce	
105004	KRA 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	270	640	Pce	
105005	KRA 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	410	980	Pce	
Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle acier FP 600x600 KRA-FP					
105183	KRAB-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	180	420	Pce	
105184	KRAB-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	270	640	Pce	
105185	KRAB-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9016	410	980	Pce	
Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle FP 600x600 avec registre plastique KRA.RP FP					
105173	KRA.RP-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010 + registre plastique	180	420	Pce	
105174	KRA.RP-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010 + registre plastique	270	640	Pce	
105175	KRA.RP-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010 + registre plastique	410	980	Pce	
Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium KRU					
105053	KRU 160 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	160	480	Pce	
105054	KRU 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	240	600	Pce	
105055	KRU 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9010	350	1000	Pce	
Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium sur dalle FP 600x600 KRU-FP					
105153	KRU-FP 160 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010	160	480	Pce	
105154	KRU-FP 200 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010	240	600	Pce	
105155	KRU-FP 250 Diffuseur plafonnier dalle 600x600 RAL 9010	350	1000	Pce	

(*) 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

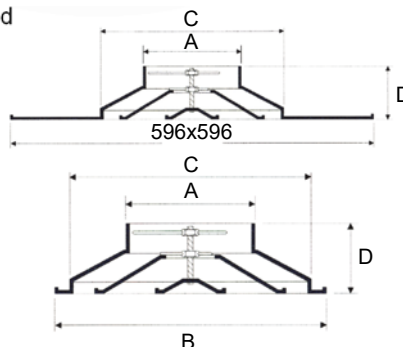
Réalisés en tôle d'aluminium (cônes externes) et d'acier embouti (plaque dalle FP) laquée blanche RAL 9010 ou 9016, cône central ABS (KRA / KRA/R-FP) ou acier (KRA.B-FP), réglages par vis centrale, déclinés en trois modèles :

- **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

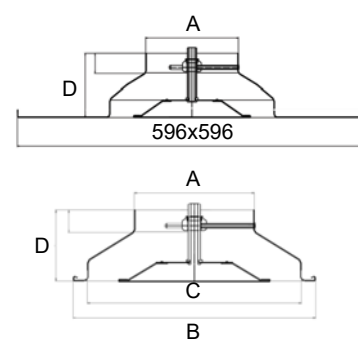
Réalisés en tôle d'aluminium emboutie laquée blanche RAL 9010, réglables par cônes à vis centrale micrométriques, déclinés en deux modèles :

- **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
Registres de réglage SD			
105203	SD 160 Registre acier en V pour KRA/KRA-FP	Pce	
105204	SD 200 Registre acier en V pour KRA/KRA-FP	Pce	
105205	SD 250 Registre acier en V pour KRA/KRA-FP	Pce	
Clips pour fixation Placoplatre			
105093	KD 160 Kit montage faux plafond pour KRA	Pce	
105094	KD 200 Kit montage faux plafond pour KRA	Pce	
105095	KD 250 Kit montage faux plafond pour KRA	Pce	
Anneaux de fixation MAF			
105233	MAF 160 Anneau de montage acier pour KRA	Pce	
105234	MAF 200 Anneau de montage acier pour KRA	Pce	
105235	MAF 250 Anneau de montage acier pour KRA	Pce	
Anneaux de fixation + registre intégré MSD			
105223	MSD 160 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRA	Pce	
105224	MSD 200 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRA	Pce	
105225	MSD 250 Anneau de montage acier + registre SD intégré pour KRA	Pce	



SD



KD



MAF



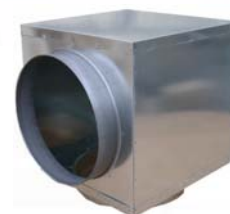
MSD

- **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
Plénums isolés piquage latéral KRA / KRAB-FP / KRU / KRU-FP			
105323	DP4-I D160 250x250x250 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	
105324	DP4-I D200 300x300x300 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	
105325	DP4-I D250 350x350x350 Plénum isolé pour diffuseur circulaire	Pce	
Plénums nus piquage latéral KRA / KRAB-FP / KRU / KRU-FP			
105303	DP4 D160 250x250x250 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	
105304	DP4 D200 300x300x300 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	
105305	DP4 D250 350x350x350 Plénum nu pour diffuseur circulaire	Pce	

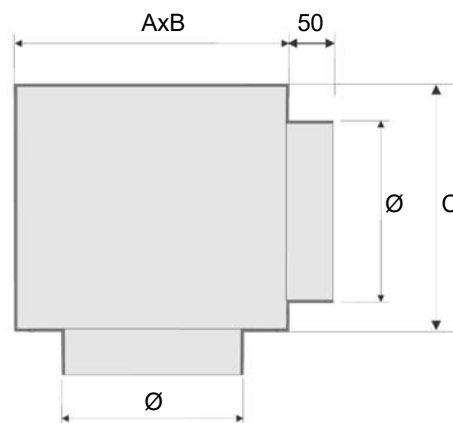


DP4

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		
Diffuseurs plafonniers circulaires aluminium + registre KRE-R					
107003	KRE-R 150 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	110	280	Pce	
107004	KRE-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	270	670	Pce	
107005	KRE-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire RAL 9016	460	1140	Pce	
Anneaux de fixation AF					
107103	AF 150 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	
107104	AF 200 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	
107105	AF 250 Anneau de fixation pour KRE 150	-	-	Pce	

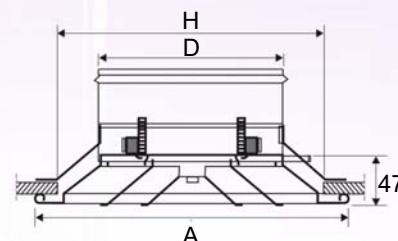


KRE + Anneau AF

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

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		
Diffuseurs plafonniers circulaires plastiques KRP					
117603	KRP 160 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	142	375	Pce	
117604	KRP 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	
117605	KRP 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	
Diffuseurs plafonniers circulaires plastiques + registre KRP-R					
117613	KRP-R 160 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	142	375	Pce	
117614	KRP-R 200 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	230	652	Pce	
117615	KRP-R 250 Diffuseur plafonnier circulaire ABS	340	998	Pce	



KRP-R



Clips pour KRP

Clips de fixation KRP

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

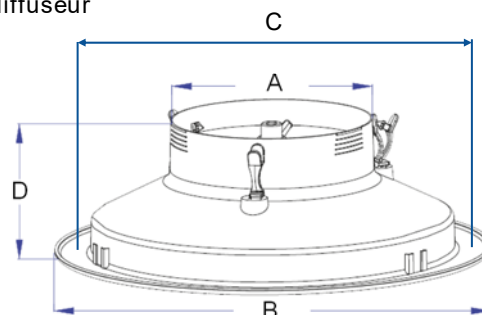
(*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

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

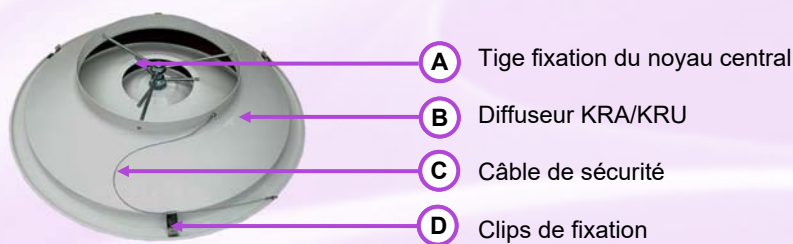
- **KRP** : Diffuseur circulaire ABS
- **KRP-R** : Diffuseur circulaire avec registre ABS intégré au col du diffuseur

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.

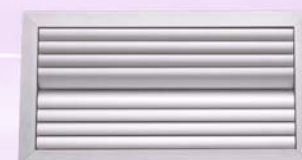
GRILLES KC

FAMILLE 1023

Code	Désignation	Débit (m ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
Grilles KC 10					
102513	KC 10 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	
102514	KC 10 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	
102524	KC 10 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	
Grilles KC 20					
102613	KC 20 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	
102614	KC 20 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	
102624	KC 20 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	



KC10



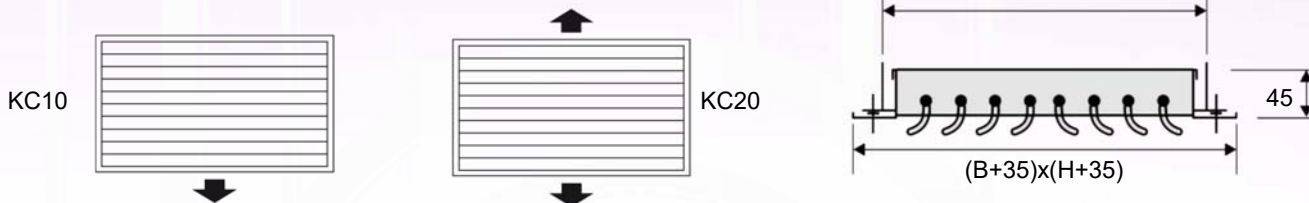
KC20

(*) 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 ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
111513	KBA-O 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	
111514	KBA-O 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	
111524	KBA-O 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	
Code	Désignation	Débit (m ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
111413	KBA-VO 300x150 RAL 9016	280	550	Pce	
111414	KBA-VO 400x150 RAL 9016	380	760	Pce	
111424	KBA-VO 400x200 RAL 9016	510	1030	Pce	



KBA-O



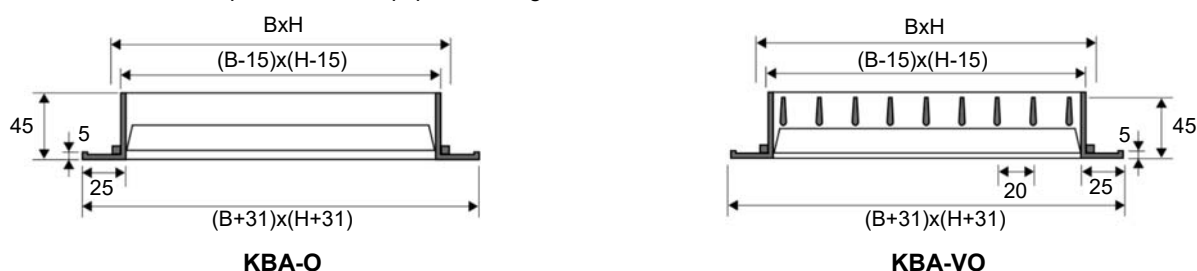
KBA-VO

(*) 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

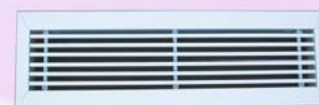
Les grilles KBA-O et KBA-VO peuvent être équipées de registre SC et de contre cadre CTZ



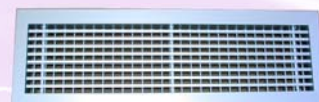
GRILLES KBL

FAMILLE 1102

Code	Désignation	Débit (m ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
Grilles simple déflexion KBL 20					
110433	KBL 20 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	
110434	KBL 20 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	
110444	KBL 20 400x200 RAL 9016	360	730	Pce	
Grilles double déflexion KBL 21					
110533	KBL 21 300x150 RAL 9016	160	330	Pce	
110534	KBL 21 400x150 RAL 9016	250	500	Pce	
110544	KBL 21 400x200 RAL 9016	360	730	Pce	



KBL 20



KBL 21

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

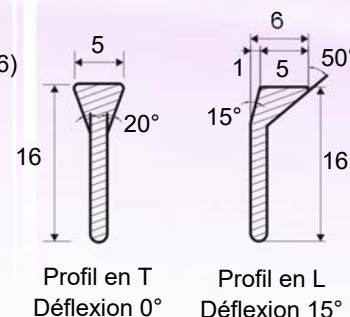
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes laqués blanc (RAL9016) fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

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

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

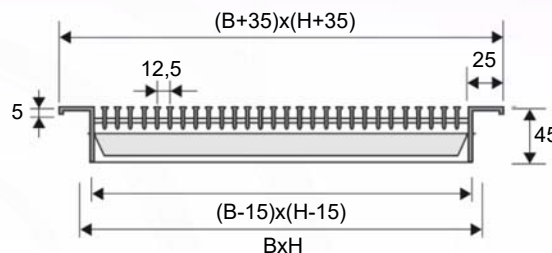
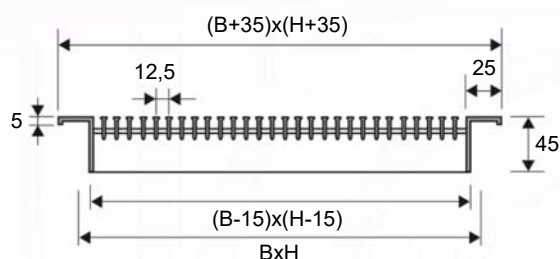
- **T** : Déflexion 0°
- **L** : Déflexion 15°

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



Profil en T
Déflexion 0°

Profil en L
Déflexion 15°



GRILLES KBL SPECIAL VENTIL-CONVECTEUR

FAMILLE 1102

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
Trappes d'accès type grille SPG (NB : prix à rajouter au prix de la KBL)			
110334	SPG 150 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau grille 150mm	Pce	
110335	SPG 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau grille 200mm	Pce	
Trappes d'accès type grille SPC (NB : prix à rajouter au prix de la KBL)			
110344	SPC 150 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau plein 150mm	Pce	
110345	SPC 200 RAL9016 Trappe d'accès KBL panneau plein 200mm	Pce	



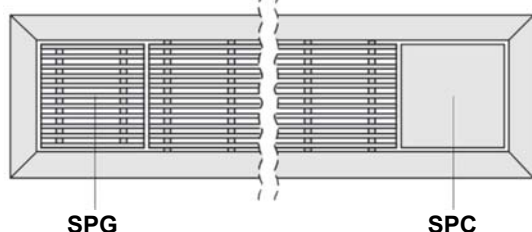
KBL20 trappe fermée



KBL20 trappe ouverte

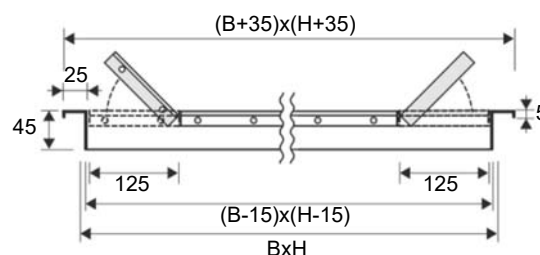
La gamme des KBL 20 peut être équipée de trappes pivotantes sur un ou des deux côtés permettant l'accès d'une commande ou à la panoplie hydraulique dans le cas de montage de ventil-convecteurs allège non carrossés dans des coffrages. Ils peuvent être de 2 types :

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



SPG

SPC



GRILLES KBL SOUFLAGE / REPRISE

FAMILLE 1102

Code	Désignation	Débit (m³/h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
Grilles KBL 20/21 S/R soufflage côté					
110946	KBL 20/21 S/R D/G 600x200 RAL 9016	200	390	Pce	
110948	KBL 20/21 S/R D/G 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	
110950	KBL 20/21 S/R D/G 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	
Grilles KBL 20/21 S/R soufflage centré					
110746	KBL 20/21 S/R C 600x200 RAL 9016	200	390	Pce	
110748	KBL 20/21 S/R C 800x200 RAL 9016	280	540	Pce	
110750	KBL 20/21 S/R C 1000x200 RAL 9016	360	700	Pce	

(*) 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.

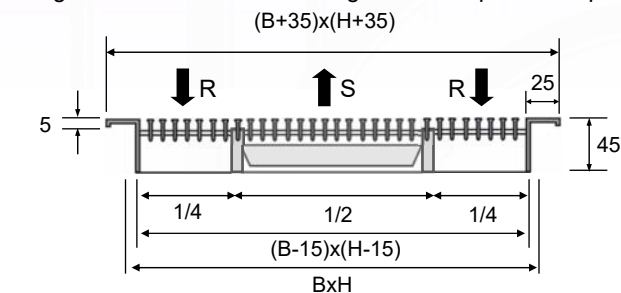
Grilles aluminium à ailettes fixes au pas de 12,5mm profils et ailettes laqués blanc (RAL9016) fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

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

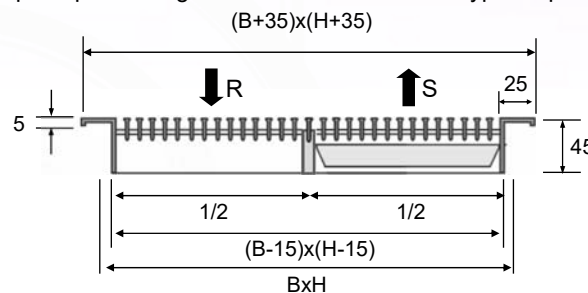
Les KBL sont équipées au choix de deux profils d'ailettes :

- **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



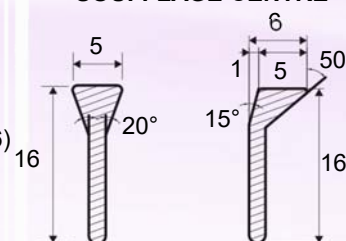
KBL 20/21 S/R SOUFLAGE COTE



KBL 20/21 S/R SOUFLAGE COTE



KBL 20/21 S/R SOUFLAGE CENTRE



Profil en T Déflexion 0° Profil en L Déflexion 15°

PLENUMS KBL SOUFLAGE / REPRISE

FAMILLE 1331

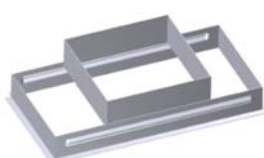
PLENUMS SOUFLAGE CENTRE

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

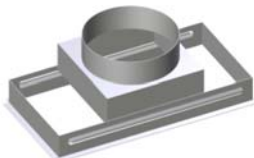
PLENUMS SOUFLAGE COTE

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
Plénums KBL 20/21 Type 3 Soufflage côté			
174686	CS3 SR Type 3 600x200 Ø200	Pce	
174688	CS3 SR Type 3 800x200 Ø200	Pce	
174690	CS3 SR Type 3 1000x200 Ø200	Pce	
Plénums KBL 20/21 Type 4 Soufflage côté			
174886	CS3 SR Type 4 600x200 2x(Ø200)	Pce	
174888	CS3 SR Type 4 800x200 2x(Ø200)	Pce	
174890	CS3 SR Type 4 1000x200 2x(Ø200)	Pce	

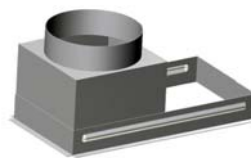
NB : Partie reprise tôle nue et partie soufflage isolée B2-S2,d0 (EUROCLASSE), mousse de polyéthylène de 5mm.



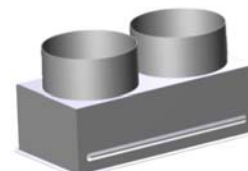
Plenum type 1 KBL 20/21 Soufflage centré



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

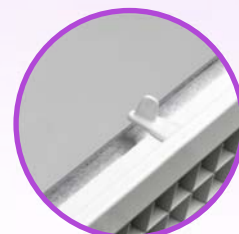
Code	Désignation	Débit (m ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
Grilles de reprise porte filtre KGAD-F					
128235	KGAD-F 500x300 RAL 9016	210	720	Pce	
128244	KGAD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	
128245	KGAD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	
Grilles de reprise porte filtre KGAD-F spéciales dalle FP					
124135	KGAD-F FP60 560x560 RAL 9016	660	1260	Pce	
124136	KGAD-F FP30 560x260 RAL 9016	288	585	Pce	



KGAD-F



Détail fermeture par aimants



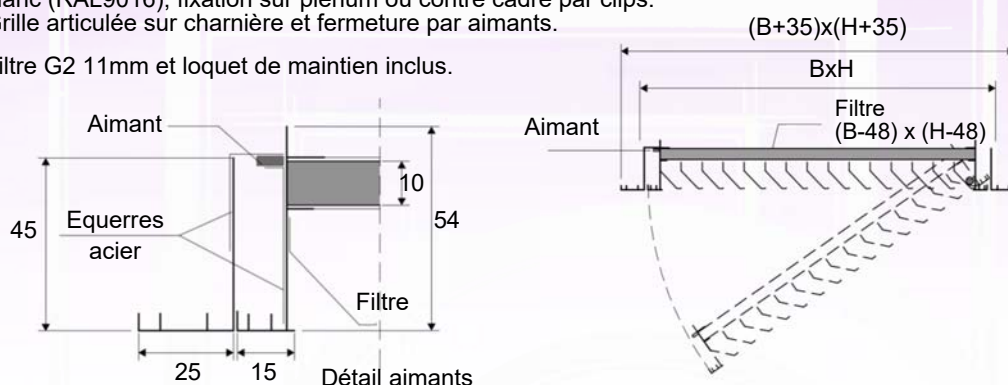
Détail loquet maintien du filtre

(*) 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.



GRILLES KQ-DF

FAMILLE 1116

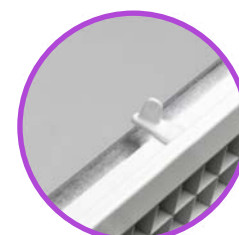
Code	Désignation	Débit (m ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
Grilles de reprise porte filtre KQD-F					
126235	KQD-F 500x300 RAL 9016	210	720	Pce	
126244	KQD-F 400x400 RAL 9016	220	770	Pce	
126245	KQD-F 500x400 RAL 9016	280	970	Pce	
Grilles de reprise porte filtre KQD-F spéciale dalle FP					
126150	KQD-F FP60 560x560 RAL 9016	380	1080	Pce	
126151	KQD-F FP30 560x260 RAL 9016	190	540	Pce	



KQD-F



Détail fermeture par PUSH PULL



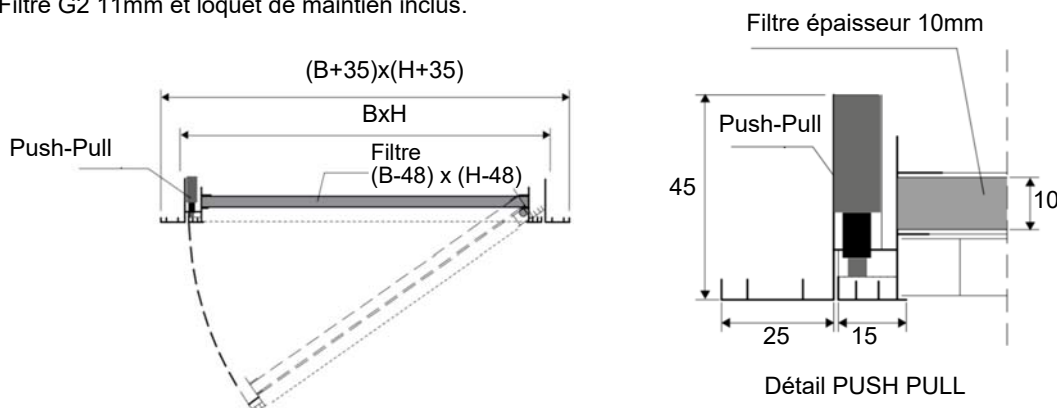
Détail loquet maintien du filtre

(*) 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.



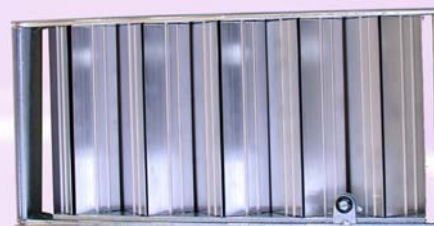
REGISTRES DE REGLAGE SC

FAMILLE 1311

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
160063	Registre SC 300x150	Pce	
160064	Registre SC 400x150	Pce	
160084	Registre SC 400x200	Pce	
160105	Registre SC 500x300	Pce	
160121	Registre SC 400x400	Pce	
160125	Registre SC 500x400	Pce	

Registres SC spécial grilles dalle FP

160511	Registre SC 560x260	Pce	
160510	Registre SC 560x560	Pce	

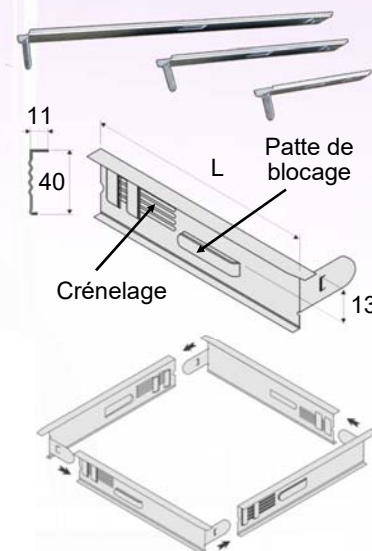


Registre de réglage à ailettes opposées.
Cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium.
Commande de réglage par vis crantée.

CONTRE CADRES CTZ

FAMILLE 1351

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
180904	Contre cadre CTZ 150mm	Pce	
180905	Contre cadre CTZ 200mm	Pce	
180921	Contre cadre CTZ 260mm	Pce	
180907	Contre cadre CTZ 300mm	Pce	
180908	Contre cadre CTZ 400mm	Pce	
180909	Contre cadre CTZ 500mm	Pce	
180922	Contre cadre CTZ 560mm	Pce	



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	
180414	Contre cadre CTB 400x150mm montage avec batteuses	Pce	
180424	Contre cadre CTB 400x200mm montage avec batteuses	Pce	
180435	Contre cadre CTB 500x300mm montage avec batteuses	Pce	
180444	Contre cadre CTB 400x400mm montage avec batteuses	Pce	
180445	Contre cadre CTB 500x400mm montage avec batteuses	Pce	

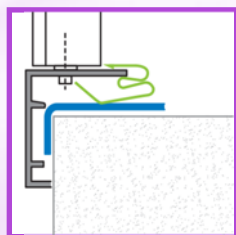


CTB

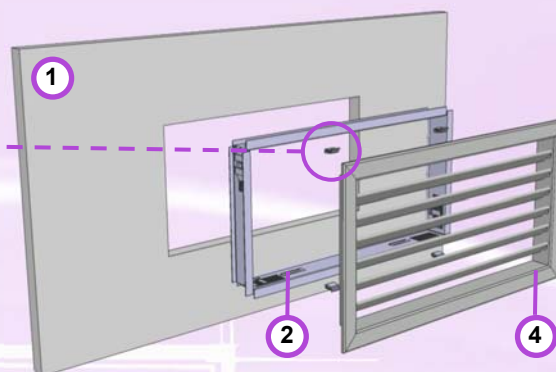
Contre cadres assemblés à la dimension de la grille en acier galvanisé, la forme spécifique du contre cadre permet la fixation des grilles sur le contre cadre par l'intermédiaire de batteuses.

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

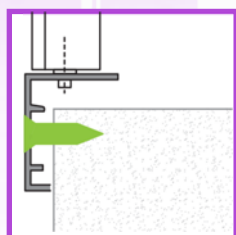


- 1 Mur
- 2 Contre cadre CTZ
- 3 Clips
- 4 Grille



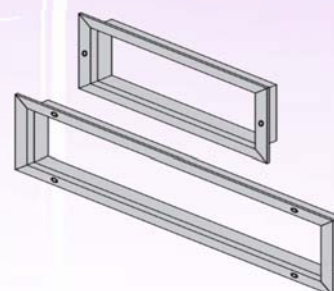
Clips de fixation à friction, pour le montage et le démontage rapide de la grille, la forme spécifique permet le maintien dans le crénelage du contre cadre ou le bourrelet des plénums. (montage en plafond déconseillé).

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



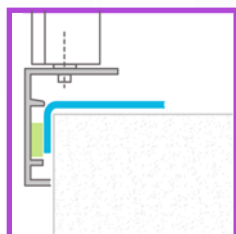
NBR DE TROU POUR FIXATION PAR VIS

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

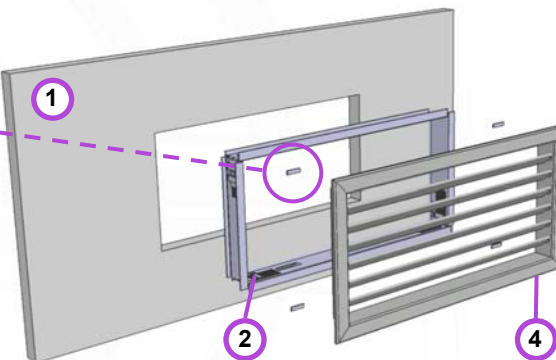


Sur demande, il est possible d'avoir les cadres préperçés pour fixation des grilles par vis apparentes (vis non fournies).

MONTAGE PAR AIMANTS POUR KBA/KBL



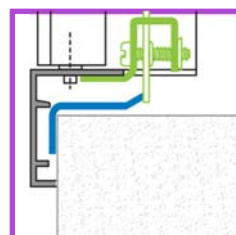
- 1 Mur
- 2 Contre cadre CTZ
- 3 Aimants
- 4 Grille



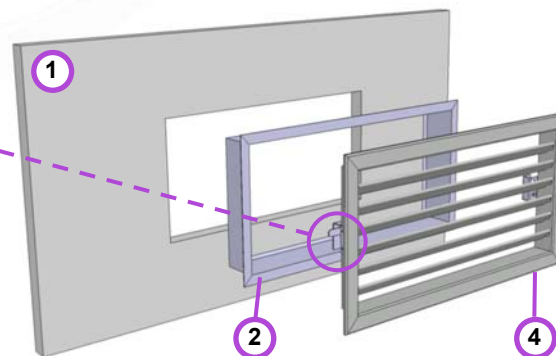
Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
199981	Kit fixation grilles par AIMANTS montés	Pce	

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

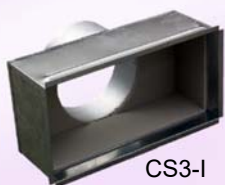


Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
199982	Kit fixation grilles par BATTEUSES montés	Pce	

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

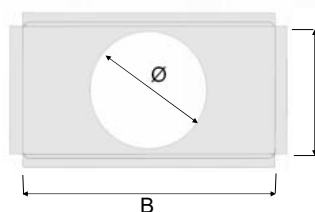
Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
CS3-I Plénums isolés acier galvanisé piquage axial			
171563	CS3-I 300x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171564	CS3-I 400x150 Lg 150mm Ø160	Pce	
171584	CS3-I 400x200 Lg 150mm Ø200	Pce	
CS4-I Plénum isolés aciers galvanisé piquage latéral			
172563	CS4-I 300x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	
172564	CS4-I 400x 150 Lg 300mm Ø200	Pce	
172584	CS4-I 400x 200 Lg 350mm Ø250	Pce	

PLENUMS REPRISES NUS

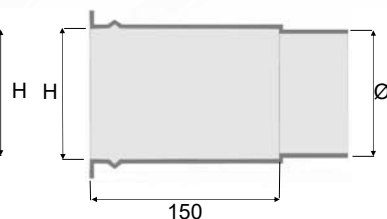
Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial			
175105	CS3 500x300 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
175124	CS3 400x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
175125	CS3 500x400 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
CS3 Plénums acier galvanisé piquage axial spécial dalle FP			
171414	CS3 560x260 Lg 150mm Ø(2x200)	Pce	
171423	CS3 560x560 Lg 150mm Ø(4x200)	Pce	
CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral			
176105	CS4 500x300 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
176124	CS4 400x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
176125	CS4 500x400 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
CS4 Plénums acier galvanisé piquage latéral spécial dalle FP			
172414	CS4 560x260 Lg 300mm Ø(2x200)	Pce	
172423	CS4 560x560 Lg 300mm Ø(4x200)	Pce	

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.

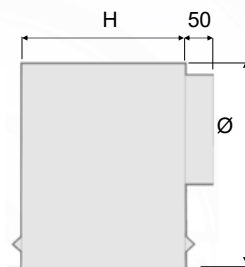
- **CS3 / CS4** : Tôle nue.
- **CS3-i / CS4-i** : version isolée B2-S2,d0 (EUROCLASSE), mousse de polyéthylène de 5mm.



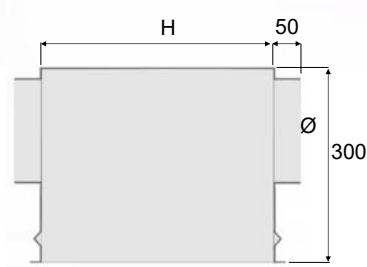
CS3 vue de face



CS3 vue de côté



CS4 2 Piquages



CS4 4 Piquages

PLENUMS PLASTIQUES

FAMILLE 1331

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
CS3-PL Plénums PVC piquage axial			
171963	CS3 PL 300x150 Ø160-200 Oblong	Pce	
171964	CS3 PL 400x150 Ø160-200-250 Oblong	Pce	
171984	CS3 PL 400x200 Ø200-250 Oblong	Pce	
Accessoires de montage CS3 PL			
171999	Kit de montage placo CS3 PL	Sachet	



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	
	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
300	125633		125634		125635		125636		125638		125640	
400	-	-	125644		125645		125646		125648		125650	
500	-	-	-	-	125655		125656		125658		125660	
600	-	-	-	-	-	-	125666		125668		125670	

Tarif filtres grilles FP (Ep 11mm)

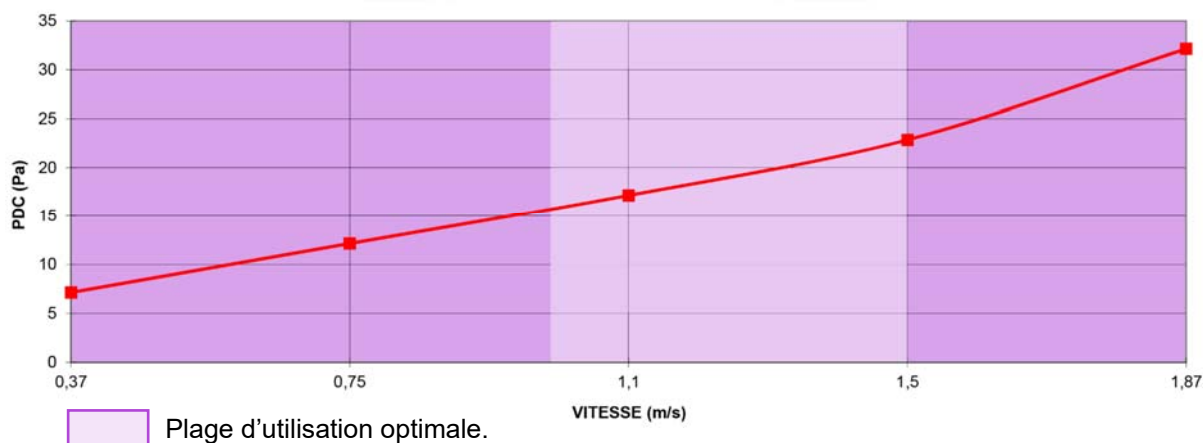
H (mm)	1/2 dalle 600x300		Simple dalle 600x600		Double dalle 1200x600	
	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
G2	125106		125105		125107	

Dimensions filtres grilles FP (Ep 11mm)

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



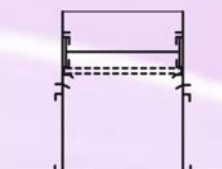
PERTE DE CHARGE PLAN FILTRANT



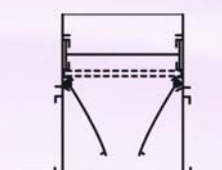
DIFFUSEURS KF

FAMILLE 1026

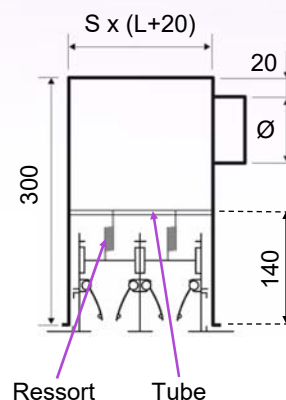
Code	Désignation	Débit (m ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
Diffuseurs de reprise KF10					
106062	KF10 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	
106063	KF10 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	
106072	KF10 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	
106073	KF10 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	
106082	KF10 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	
106083	KF10 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	
Diffuseurs de soufflage KF20					
106162	KF20 2F Lg 800mm RAL 9016	160	370	Pce	
106163	KF20 2F Lg 1000mm RAL 9016	200	460	Pce	
106172	KF20 3F Lg 800mm RAL 9016	240	552	Pce	
106173	KF20 3F Lg 1000mm RAL 9016	300	690	Pce	
106182	KF20 4F Lg 800mm RAL 9016	330	745	Pce	
106183	KF20 4F Lg 1000mm RAL 9016	410	930	Pce	
Plénums nus PL pour KF10					
106512	PL 2F Lg 800mm Plenum nu acier galva 2x160	-	-	Pce	
106513	PL 2F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x160	-	-	Pce	
106522	PL 3F Lg 800mm Plenum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	
106523	PL 3F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	
106532	PL 4F Lg 800mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	
106533	PL 4F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	
Plénums isolés PLI pour KF20					
106612	PLI 2F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 2x160	-	-	Pce	
106613	PLI 2F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x160	-	-	Pce	
106622	PLI 3F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	
106623	PLI 3F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	
106632	PLI 4F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	
106633	PLI 4F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	



KF 10



KF 20

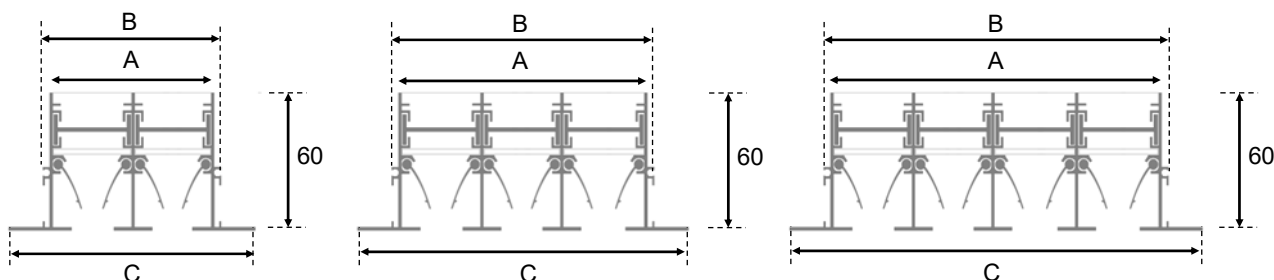


(*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

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 défectrices
- **KF20** : Diffuseur avec ailettes défectrices

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				



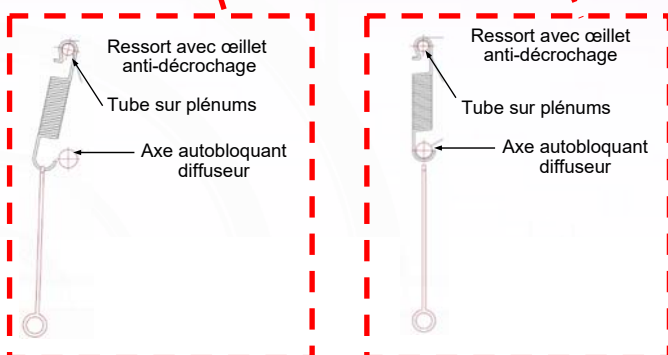
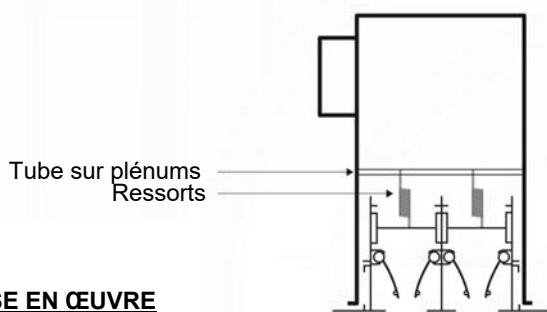
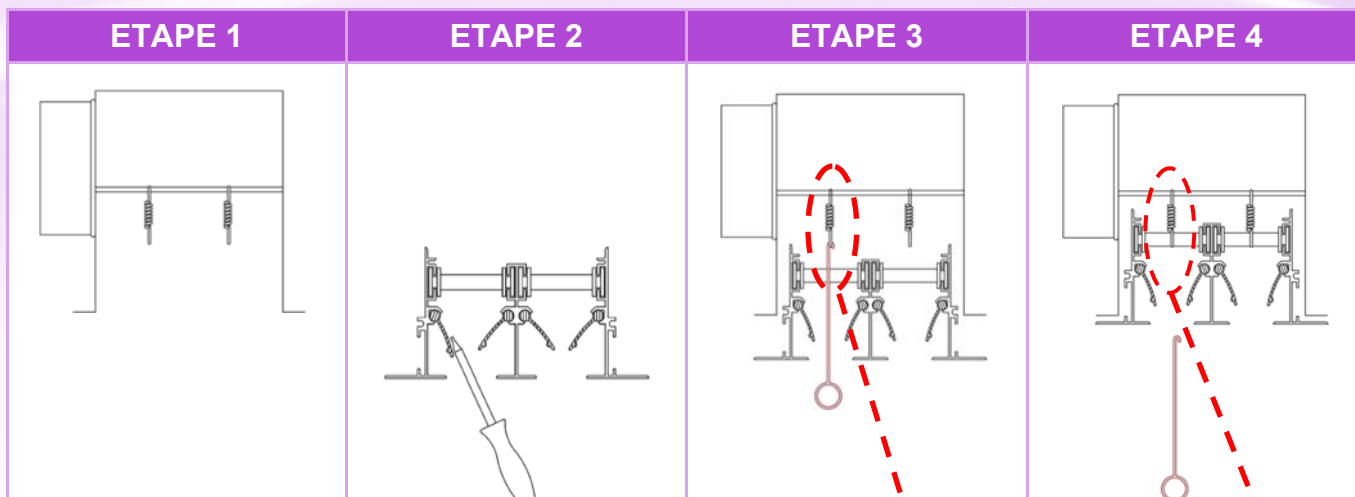
MONTAGES KF AVEC RESSORTS (STANDARD)

FAMILLE 1026

Code	Désignation	U. Vte	Prix €/Pce
106491	Outil de pose ressort pour KF	Pce	
106490	Ressort de rechange pour diffuseur KF (*)	Pce	



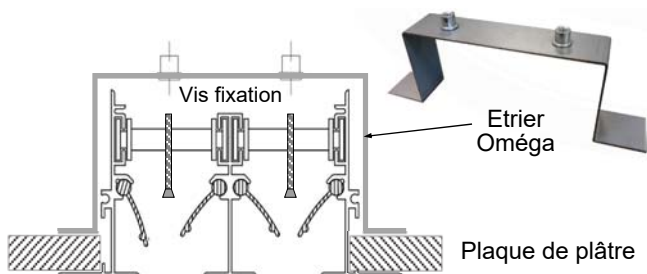
Chaque KF est fourni avec un jeu de ressort en standard



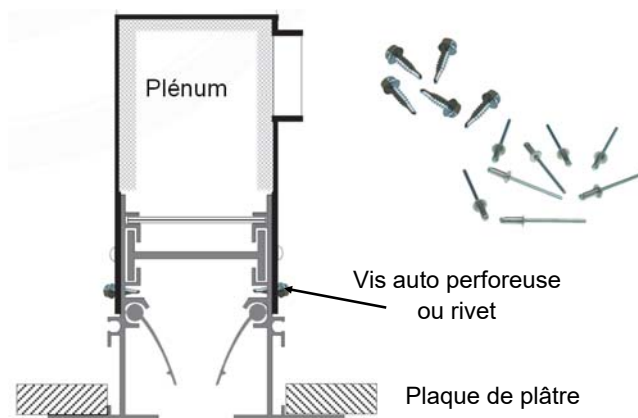
MISE EN ŒUVRE

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

DIFFUSEURS KF-PF
FAMILLE 1026

Code	Désignation	Débit (m ³ /h)		U. Vte	Prix €/Pce
		Mini	Maxi		
Diffuseurs de reprise KF 10-PF					
096102	KF 10-PF 3F Lg 800mm RAL 9016	111	303	Pce	
096103	KF 10-PF 3F Lg 1000mm RAL 9016	139	379	Pce	
096122	KF 10-PF 4F Lg 800mm RAL 9016	149	405	Pce	
096123	KF 10-PF 4F Lg 1000mm RAL 9016	186	506	Pce	
Plénums nus PLC pour KF 10-PF					
096542	PLC 3F Lg 800mm Plenum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	
096543	PLC 3F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	
096562	PLC 4F Lg 800mm Plenum nu acier galva 1x200	-	-	Pce	
096563	PLC 4F Lg 1000mm Plenum nu acier galva 2x200	-	-	Pce	
Plénums isolés PLCI pour KF 10-PF					
096642	PLCI 3F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	
096643	PLCI 3F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	
096662	PLCI 4F Lg 800mm Plenum isolé acier galva 1x200	-	-	Pce	
096663	PLCI 4F Lg 1000mm Plenum isolé acier galva 2x200	-	-	Pce	
Accessoires de pose					
106993	Etriers CVL pour KF 10-PF 3 Fentes	-	-	Pce	
106994	Etriers CVL pour KF 10-PF 4 Fentes	-	-	Pce	



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.

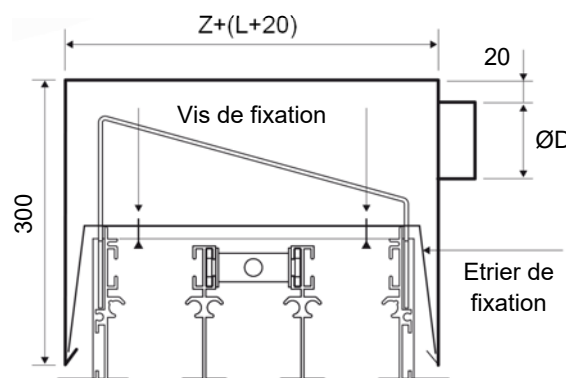
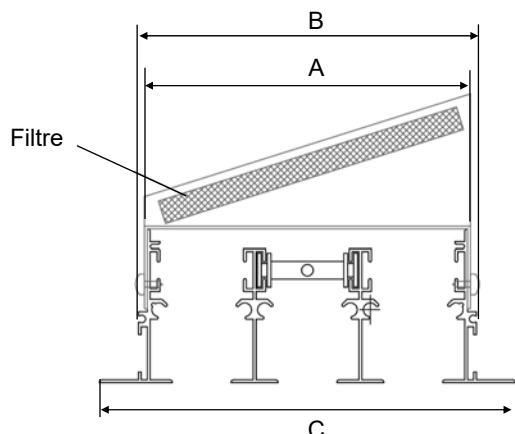
Destinées au montage en plafond. Les profils et ailettes sont en aluminium extrudé peint blanc RAL 9016.

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

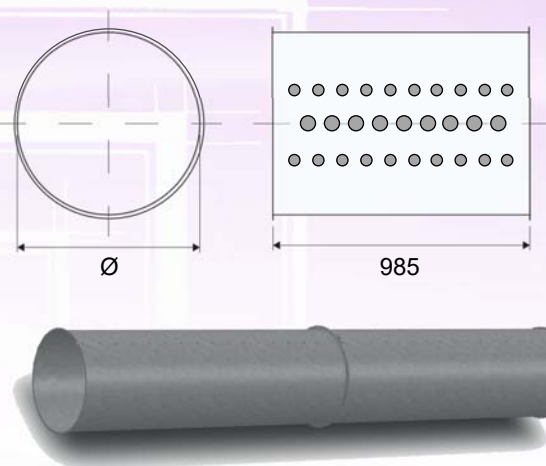
Gaine circulaire micro perforée de diffusion d'air à effet inductif. Conçue pour diffuser l'air dans les locaux où de grands volumes d'air sont nécessaires avec une vitesse minimale de mouvement et un confort maximum, en exploitant le jet à induction généré par les trous sur la surface de la gaine.

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.

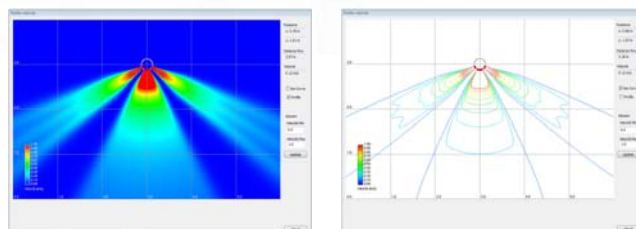
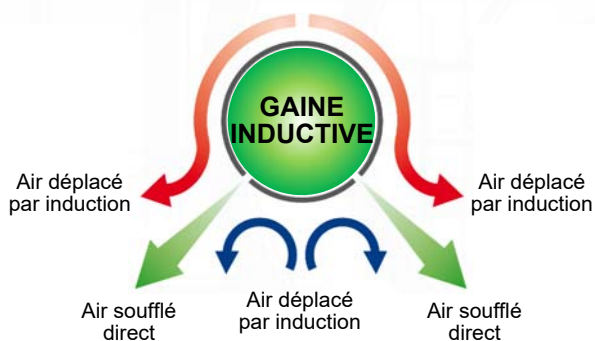


Ø mm	Épaisseur acier (mm)	Poids acier (kg/m)	Débit (m³/h)	
			Mini	Maxi
200	0,8	4,2	200	1000
250	0,8	5,2	400	1600
315	0,8	6,4	500	2500
355	0,8	7,2	900	3300
400	1	9,8	1500	4000
450	1	11,1	2000	5200
500	1	12,3	2800	6500
560	1	13,8	3500	8000
630	1	15,5	4400	10000
710	1,2	21	5600	12800
800	1,2	23,7	7200	16300
900	1,2	26,6	9100	20500
1000	1,2	29,6	11300	25400



Prix et sélections uniquement sur demande

PRINCIPE DE DIFFUSION D'AIR

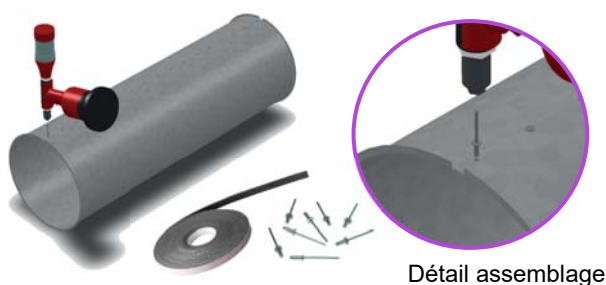


Chaque projet est dimensionné au cas par cas avec un logiciel spécifique permettant de simuler toutes les caractéristiques de diffusion en rafraîchissement et en chauffage

ASSEMBLAGE

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

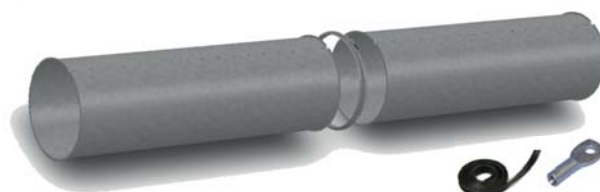
Sur demande les tronçons peuvent être livrés en version pré-enroulé afin d'optimiser le transport, l'assemblage se faisant sur site à l'aide de rivets (fournis) et l'étanchéité par du joint type MEG.



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

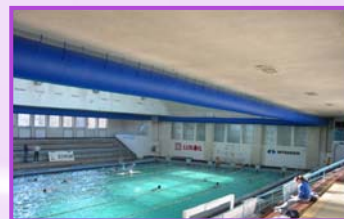
La gaine textile ou diffuseur d'air en textile permet de diffuser ou de véhiculer de l'air traité d'un point à un autre selon des critères bien précis.

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

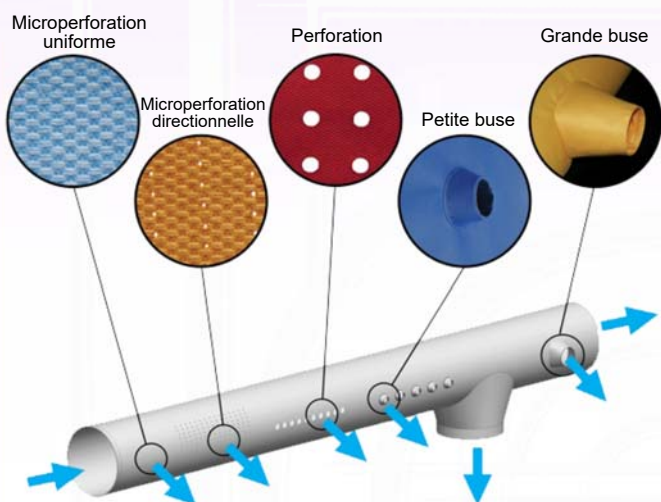
Les gaines sont réalisées uniquement sur mesure en fonction de multiples paramètres (débit d'air, pression disponible, longueur, diamètre, température du local et de soufflage, formes, type de tissus, couleurs, classement au feu, type de pose, etc...).

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.

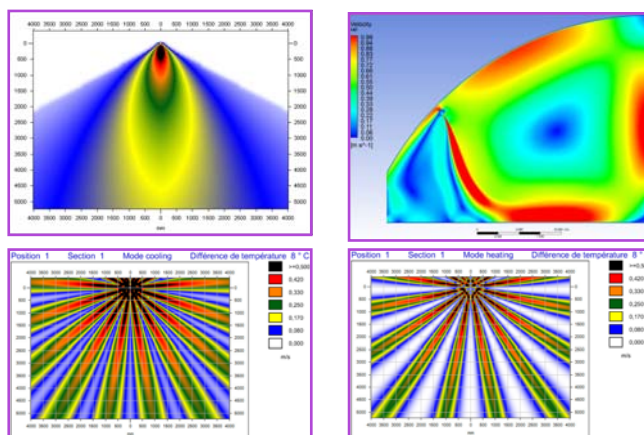
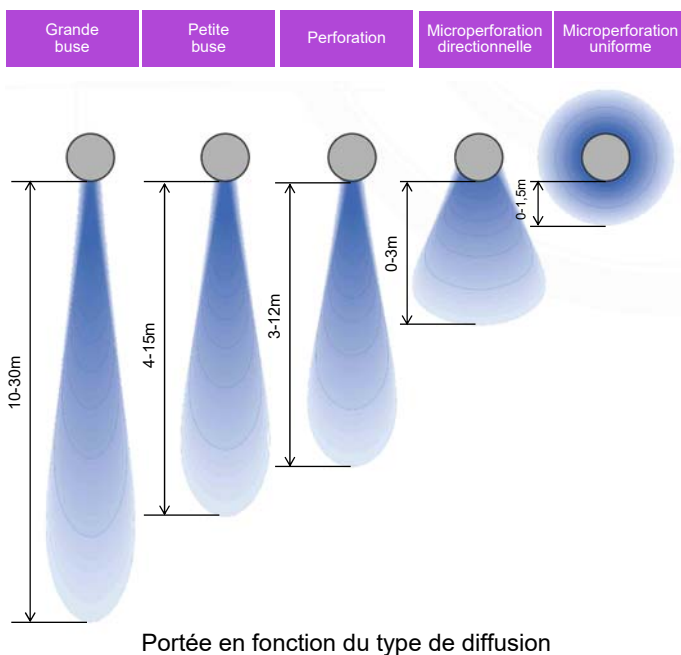


POSSIBILITES DE DIFFUSIONS

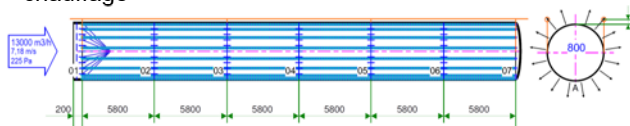


Désignation	Formes	Description
Circulaire		La version de base, installation et entretien facile
Demi-circulaire		A utiliser en cas de petite hauteur
Quart de rond		A utiliser en cas de petite hauteur et dans un coin de salle
Segmentaire		A utiliser au cas où la gaine demi-circulaire prendrait trop de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

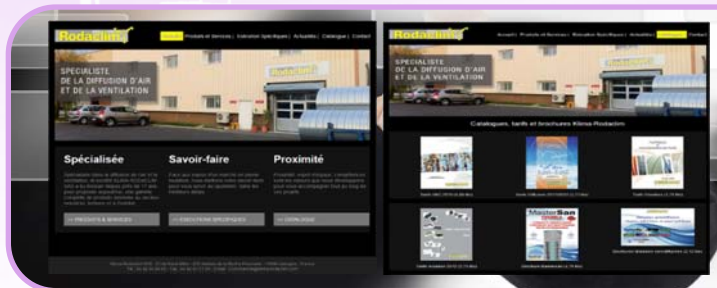


Prix et sélections uniquement sur demande

>> 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



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 spirales & 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 ?

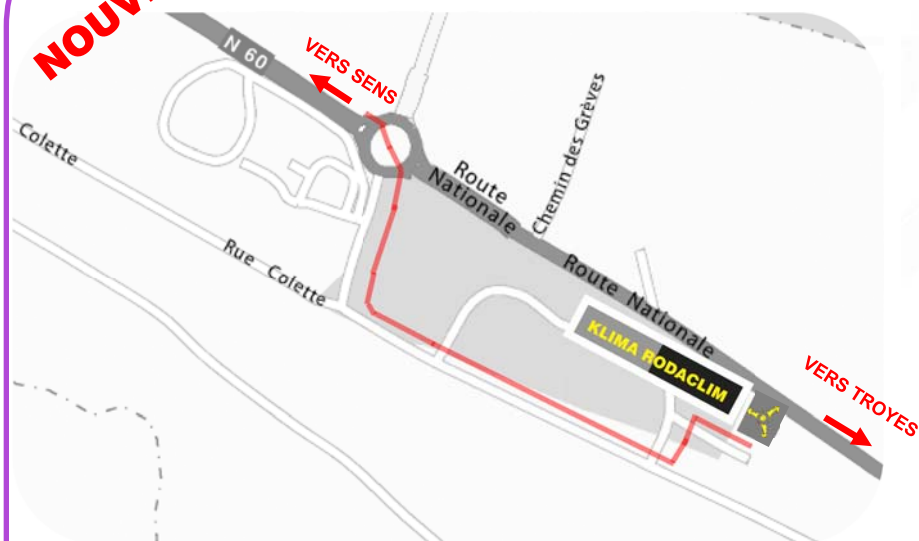
AGENCE SUD



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

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

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.

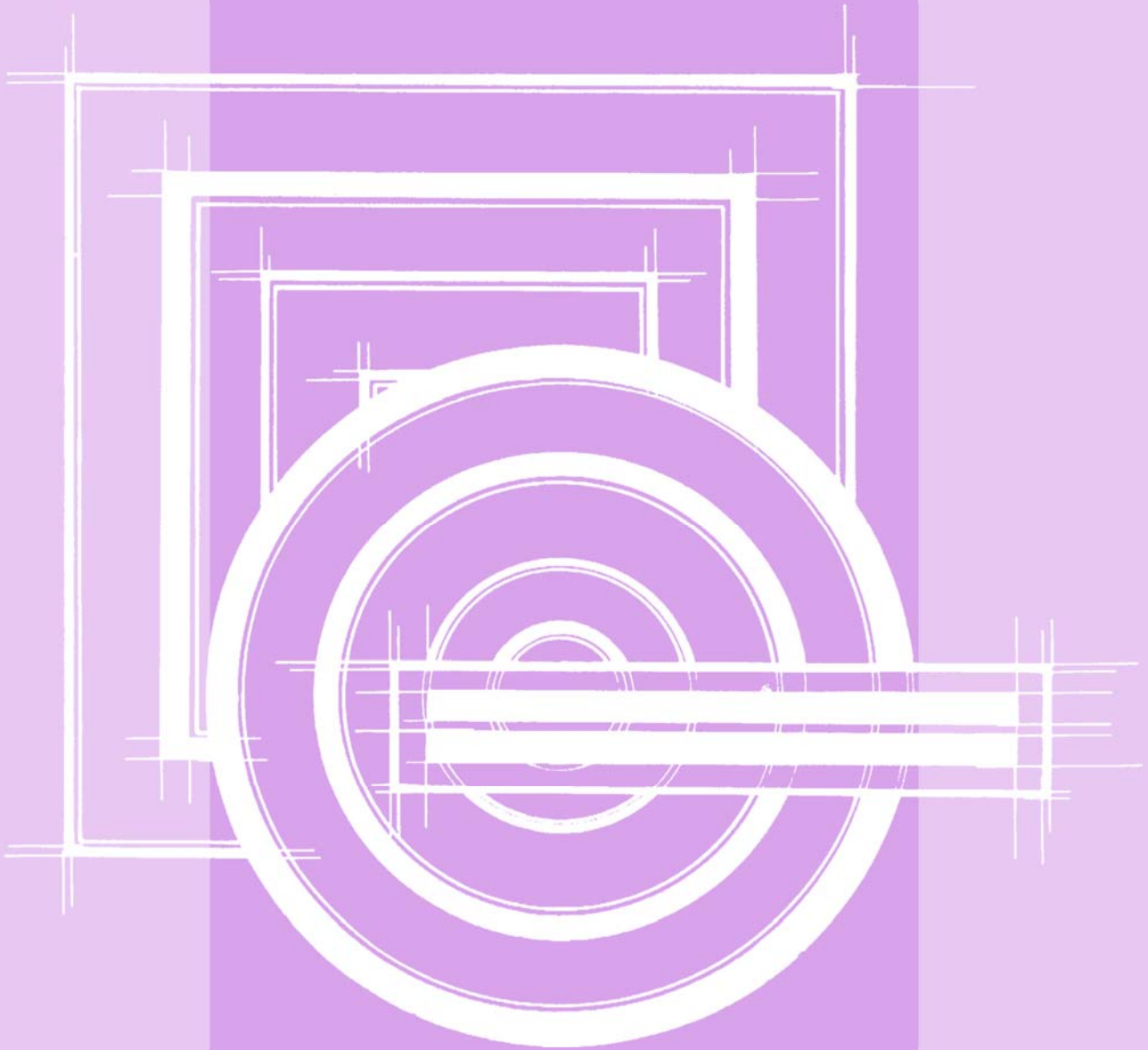
VIII. GARANTIE

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

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

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