

The image features a central green circle containing the text 'linum hvac' in white. The background is white with a repeating pattern of small, light gray line-art icons representing various HVAC components such as diffusers, registers, and ductwork. The central circle is a vibrant green color.

# linum hvac





Cher professionnel,

Chaque jour, vous veillez à ce que vos clients bénéficient d'un climat idéal. Pour ce faire, vous choisissez les unités clim dans lesquels vous avez une grande confiance et dont vous savez qu'ils donneront satisfaction à vos clients.

Pour installer, démarrer et entretenir parfaitement ces unités, vous avez également besoin de consommables, d'accessoires et d'outils adaptés. Vous les trouverez dans ce nouveau catalogue Linum hvac.

### Contactez Linum Europe?

#### Linum Europe SA

Pieter Verhaeghestraat 20, 8520 Kurne (BE)  
info@linum.eu - www.linum.eu  
+32 56 35 92 94 - WhatsApp : +32 471 701 799  
TVA : BE 0424.584.935

#### Linum Europe SA

61, rue de la Cimaise - Bâtiment B  
59650 Villeneuve d'Ascq (FR)  
info@linum.fr - www.linum.fr  
+33 3 20 24 09 99 - WhatsApp: +33 6 76 47 30 58  
TVA : FR 55 417 596 137

#### Linum AG

Alte Steinhäuserstrasse 1, 6330 Cham (CH)  
info@linum.ch - www.linum.ch  
+41 41 501 60 60 - WhatsApp: +41 79 22 47 435  
TVA : CHE-313.758.786

### 7 bonnes raisons de choisir linum hvac :

1. Notre **offre élargie** : des accessoires de la mise en service à la maintenance de vos installations.
2. **Linum E-shop** : depuis de nombreuses années, le moyen le plus simple de passer vos commandes, avec 1% de réduction en ligne → [www.linum.eu](http://www.linum.eu)
3. **Same-day-dispatch** : les produits en stock commandés avant 12h00 quittent notre entrepôt central le jour même.
4. Notre **service** : une équipe de commerciaux internes et externes est à votre service tous les jours.
5. **Calcul de cadres sur mesure** : placer un groupe sur un toit nécessite toujours un cadre de montage spécifique. Notre équipe calculera pour vous l'installation correcte.
6. Des **meilleures marques** : INOAC, SpeediDuct, Alixo, Fieldpiece Instruments, ... ce ne sont que quelques marques de premier plan qui font confiance à #linumhvac pour la distribution de leurs produits.
7. **Catalogues Linum** : outre ce catalogue linum hvac, nous avons également pour vous des catalogues complets pour les domaines de la réfrigération (#linumcool) et les cuisines professionnelles/la restauration (#linumgastro). Demandez-les ou téléchargez-les via le site web de Linum.



Suivez  
Linum hvac  
sur Whatsapp



### Informations pratiques :

Ce catalogue a été rédigé avec le plus grand soin. Néanmoins, nous recommandons de toujours consulter le site [linum.eu](http://linum.eu) pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits et leur disponibilité. Toutes les dimensions mentionnées sont en mm, sauf indication contraire. Vous cherchez un produit mais ne le trouvez pas dans notre gamme ? Vous pensez qu'il manque quelque chose ? Prenez contact avec nous. Nous vous écoutons et cherchons avec vous.



## 06 LIAISONS FRIGORIFIQUES & CÂBLES

- 08 tubes cuivres INOAC
- 11 tubes cuivres noir LuftX
- 13 tubes aluminium INOAC
- 15 rubans adhésifs & gaines
- 16 interrupteurs de proximité
- 17 câbles d'installation
- 18 accessoires électriques
- 20 colliers de montage
- 24 syst. de câble de suspension Zip-Clip



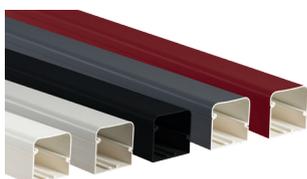
## 28 RACCORDS & ACCESSOIRES

- 30 raccords mécaniques "Conic Joint"
- 34 raccords à souder Flexflair
- 36 raccords à compression SERTO
- 37 raccords à souder ACR
- 41 baguettes de soudure & accessoires
- 46 raccords à sertir MaxiPro



## 50 ACCESSOIRES MONOBLOCK

- 52 tuyaux flexibles en inox Eurotis
- 54 tuyaux de chantier Terrendis
- 56 composants de ligne TTM



## 60 GOULOTTES & CHEMINS

- 62 goulottes SpeediDuct
- 68 goulottes OptimalDuct & ClimClick
- 73 goulottes INOAC CleanDuct
- 76 goulottes de câblage électronique GGK
- 78 chemins de câbles (en treillis) Trayco



## 82 SUPPORTS MURAUX & PLATEAUX POUR EAUX DE CONDENSATION

- 84 supports muraux & support pour toit
- 87 supports muraux LuftX
- 88 supports muraux Rodigas (type MS)
- 92 pinces pour poutrelles modèle C & plaques de fixation
- 94 blocs d'amortissement pour supports
- 95 supports antivibratoires
- 96 bacs de récupération des condensats
- 98 bacs de récupération chauffés Pancake
- 100 résistances d'écoulement
- 101 systèmes de rétention AuRü



## 102 POMPES ET CONDUITES EAUX DE CONDENSATION

- 104 pompes relevage cond. Aspen Pumps
- 114 pompes relevage cond. Blue Diamond
- 121 pompes relevage cond. Sauermann
- 128 pompes relevage cond. Airli
- 130 accessoires d'évac. des condensats
- 133 tubes d'évac. de condensats rigides
- 136 tubes d'évac. de condensats flexibles
- 141 solutions d'évac. des condensats Gel-Clear



## 144 SOCLES & SUPPORTS AU SOL

- 146 Alixo Foot socles antivibrations
- 150 écrous / vis à tête marteau
- 151 Fix-it Foot socles antivibrations
- 154 supports au sol & socles isolants



## 156 CADRES & BEAMS

- 158 pieds pour supports en "H" & accessoires
- 159 profils en acier zingué (sur mesure)
- 161 cadres & accessoires
- 167 HD Beams & HD Cubes
- 169 Safe Access
- 172 tapis de protection
- 173 supports antivibratoires à ressort



## 176 SORTIES DE TOITURE & SORTIES MURALES

- 178 sorties de toiture aluminium Alixo
- 182 tubes cuivres pré-courbés
- 183 sorties de toiture en inox Alixo
- 184 sorties de toiture en mat. synthétique
- 185 sorties murales en aluminium Alixo
- 187 traverses & sorties murales en matière synthétique



## 188 CACHES & CAGES DE PROTECTION POUR CLIM

- 190 caches premium Alixo
- 192 toits de protection LuftX
- 193 encastremets insonorisés Merford
- 195 encastremets insonorisés Alixo



## 196 NETTOYAGE, MASTICS & MATÉRIEL D'ISOLATION

- 199 produits de nettoyage biodégradables
- 200 produits de nettoyage standards
- 202 unité & kits de nettoyage
- 205 déflecteurs d'air Air Wing
- 206 mousse PU monocomposant
- 207 mastics silicones & colles
- 208 matériel d'isolation Armacell



## 212 ÉQUIPEMENT HVAC/R

- 214 outils manuels
- 220 outils de sertissage
- 224 détecteurs de fuites & Leak Stop
- 227 matériel de chargement/mesure
- 233 tuyaux de charge pour réfrigérants
- 237 pompes à vide, vacuomètre & stations de récupération



## 240 OUTILS AUXILIAIRES

- 243 sacs à outils & parapluie
- 245 élévateurs & outil d'aide au montage
- 251 lampes
- 254 lunettes, gants & couteaux



06



# LIAISONS FRIGORIFIQUES & CÂBLES

tubes cuivres INOAC .....	8
tubes cuivres noir LuftX .....	11
tubes aluminium INOAC .....	13
rubans adhésifs & gaines .....	15
interrupteurs de proximité .....	16
câbles d'installation & accessoires électriques ...	17
colliers de serrage .....	20
systèmes de câble de suspension Zip-Clip .....	24

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)

**INOAC**

Les tubes en cuivre pré-isolés INOAC IPO TUBE représentent une référence haut de gamme sur le marché européen. Conçus en partenariat avec les ingénieurs d'INOAC au Japon, ils garantissent des performances optimales et une grande robustesse, quelles que soient les conditions d'utilisation. INOAC propose une gamme complète de tubes frigorifiques pré-isolés de haute qualité, ignifugés, en versions simple ou doubles, en cuivre et en aluminium. Ils assurent une connexion flexible entre les unités intérieures et extérieures, offrant ainsi une installation fiable et efficace.

# Tubes frigorifiques pré-isolés en cuivre INOAC

Code coloris :  
-020 = noir



Dimensions et épaisseurs conformes EN127325-1

## Tubes en cuivre pré-isolés INOAC IPO TUBE classement au feu B s1 d0

Pour les tubes en cuivre INOAC, la couche d'isolation, se composant de polyéthylène de 3 épaisseurs, est extrudée directement sous forme de tube, ce qui garantit des propriétés d'isolation de haute qualité et uniformes sur tout le pourtour. Les tubes se prêtent parfaitement au cintrage, à l'évasement et à l'élargissement. Ils sont naturellement conformes à la norme EURO classe B s1 d0 (EN 13501-1). Ils conviennent pour tous types de fluides frigorigènes en fonction de la charge de travail. Pour l'installation aucune isolation supplémentaire n'est requise, mais nous recommandons d'utiliser des goulottes ou du ruban adhésif.

- ▶ épaisseur de paroi constante: épais. cuivre +5% à la norme min. selon EN127325-1
- ▶ isolation élastique: cintrage sans pliage
- ▶ pas de fissures lors de l'élargissement/l'évasement
- ▶ résistant à la chaleur jusqu'à 100°C (110°C à court terme)
- ▶ certificat "PED" sur demande
- ▶ coloris: blanc standard; **noir (-020) pour tubes doubles CIN-2202, CIN-2212, CIN-2222 & CIN-2232**

code art.	OEM	taille norm.	tube en cuivre		épais. d'isolation	m/roul. (m)	pcs/palette	couleur bouchon
			Ø extérieur	épais. paroi				
<b>APFR: tube double - ignifugé - gaine isolante blanche ○</b>								
CIN-2202-000	APFR-23-M1	1/4" + 3/8"	6,35 + 9,52	0,8 + 0,8	9 + 9	20	20	● ●
CIN-2203-000	APFR-2330-M1	1/4" + 3/8"	6,35 + 9,52	0,8 + 0,8	9 + 9	30	10	● ●
CIN-2212-000	APFR-24-M1	1/4" + 1/2"	6,35 + 12,70	0,8 + 0,8	9 + 10	20	14	● ●
CIN-2213-000	APFR-2430-M1	1/4" + 1/2"	6,35 + 12,70	0,8 + 0,8	9 + 10	30	9	● ●
CIN-2222-000	APFR-25-M1	1/4" + 5/8"	6,35 + 15,88	0,8 + 1,0	9 + 10	20	16	● ●
CIN-2232-000	APFR-35-M1	3/8" + 5/8"	9,52 + 15,88	0,8 + 1,0	9 + 10	20	10	● ●
CIN-2242-000	APFR-36-M1	3/8" + 3/4"	9,52 + 19,05	0,8 + 1,0	9 + 10	20	10	● ●
<b>APFR: tube double - ignifugé - gaine isolante noire ●</b>								
CIN-2202-020	APFR-23-M1	1/4" + 3/8"	6,35 + 9,52	0,8 + 0,8	9 + 9	20	20	● ●
CIN-2212-020	APFR-24-M1	1/4" + 1/2"	6,35 + 12,70	0,8 + 0,8	9 + 10	20	14	● ●
CIN-2222-020	APFR-25-M1	1/4" + 5/8"	6,35 + 15,88	0,8 + 1,0	9 + 10	20	16	● ●
CIN-2232-020	APFR-35-M1	3/8" + 5/8"	9,52 + 15,88	0,8 + 1,0	9 + 10	20	10	● ●
<b>ASFR: tube simple - ignifugé - gaine isolante blanche ○</b>								
CIN-2103-000	ASFR-2-M1	1/4"	6,35	0,8	9	30	20	●
CIN-2105-000	ASFR-S-2-M1	1/4"	6,35	0,8	9	50	14	●
CIN-2113-000	ASFR-3-M1	3/8"	9,52	0,8	9	30	20	●
CIN-2115-000	ASFR-S-3-M1	3/8"	9,52	0,8	9	50	14	●
CIN-2123-000	ASFR-4-M1	1/2"	12,70	0,8	9	30	14	●
CIN-2125-000	ASFR-S-4-M1	1/2"	12,70	0,8	9	50	10	●
CIN-2133-000	ASFR-5-M1	5/8"	15,88	1,0	10	30	16	●
CIN-2135-000	ASFR-S-5-M1	5/8"	15,88	1,0	10	50	9	●
CIN-2142-000	ASFR-6-M1	3/4"	19,05	1,0	10	20	11	●
CIN-2152-000	ASFR-7-M1	7/8"	22,22	1,0	10	20	6	●

## Pression permise selon les normes JIS H3300

taille	pression permise max.
1/4" & 3/8"	47 bar
1/2" & 5/8"	41,5 bar
3/4" & 7/8"	40 bar



1 rouleau/boîte,  
emballage solide

## Tubes frigorifiques pré-isolés en cuivre INOAC



### Tubes en cuivre pré-isolés INOAC IPO TUBE classement au feu B s1 d0 - longueur fixe

Ces tubes en cuivre droits ont un embout élargi d'un côté. Ils sont disponibles en longueurs de 4 mètres et sont faciles à courber avec les outils appropriés. En outre, ils ont les mêmes caractéristiques que les tubes en cuivre sur rouleaux.

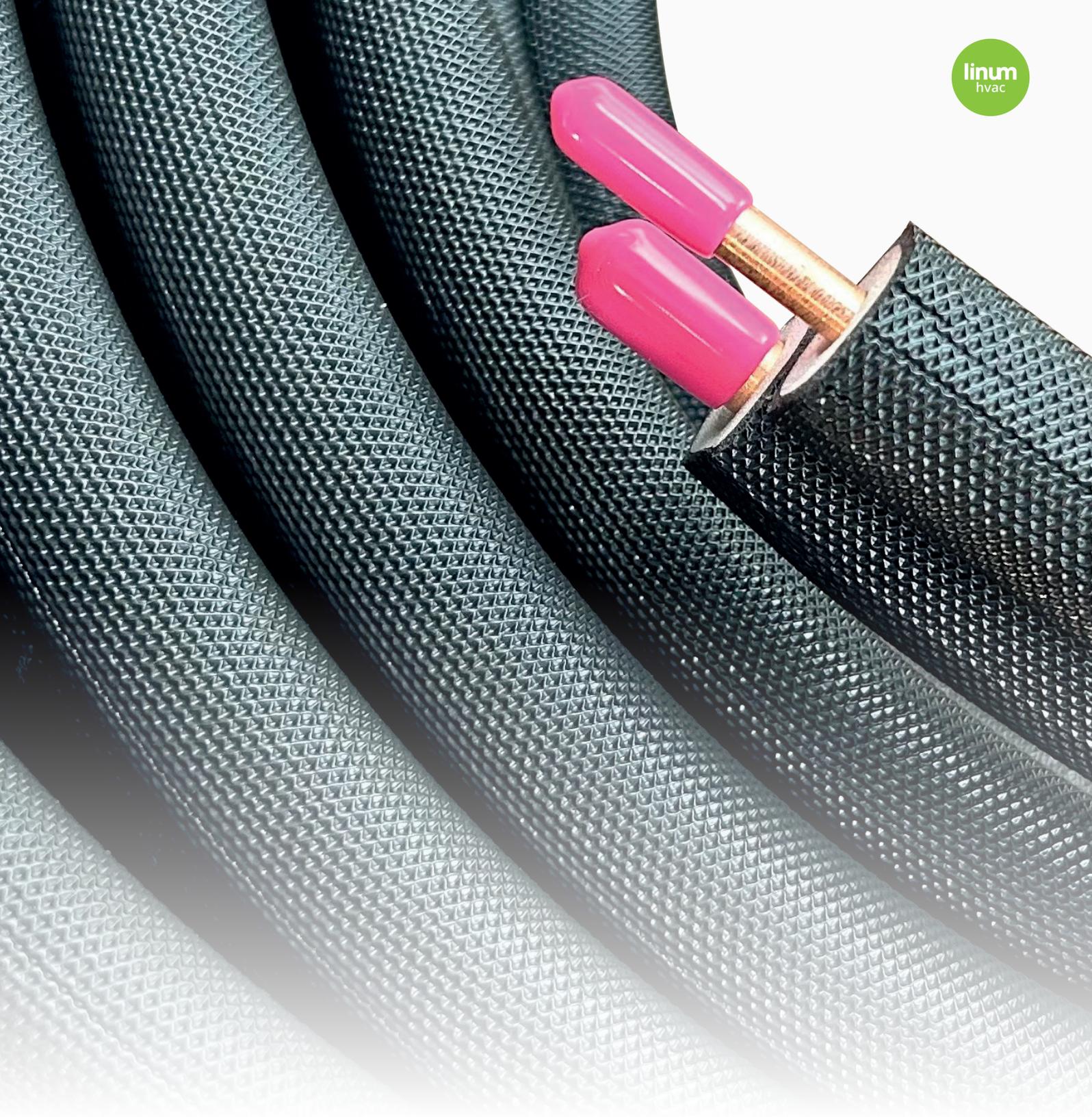
code art.	OEM	taille norm.	tube en cuivre		épais. d'isolation	long. (m)	pcs/boîte
			Ø extérieur	épais. paroi			
ASKFR: tube simple - ignifugé - longueur fixe							
CIN-2354-000	ASKFR-7-M1	7/8"	22,22	1,0	10	4	4
CIN-2374-000	ASKFR-11-M1	1 1/8"	28,58	1,0	10	4	2
CIN-2384-000	ASKFR-13-M1	1 3/8"	34,95	1,1	10	4	2



### Tubes en cuivre pré-isolés INOAC IPO TUBE classement au feu B s1 d0 - exécution métrique

Les tubes en cuivre métriques sur rouleaux ont les mêmes caractéristiques que les tubes en cuivre standard en dimensions pouces sur rouleaux.

code art.	OEM	tube en cuivre		épais. d'isolation	m/roul. (m)
		Ø extérieur	épais. paroi		
AP: tube double - exécution métrique					
CIN-0202-000	AP6-10M	6,00 + 10,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0212-000	AP6-12M	6,00 + 12,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0222-000	AP6-16M	6,00 + 16,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0232-000	AP10-16M	10,00 + 16,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0242-000	AP10-18M	10,00 + 18,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0252-000	AP12-18M	12,00 + 18,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
AS: tube simple - exécution métrique					
CIN-0104-000	AS-6M	6,00	1,00	10	40
CIN-0114-000	AS-10M	10,00	1,00	10	40
CIN-0124-000	AS-12M	12,00	1,00	10	40
CIN-0134-000	AS-16M	16,00	1,00	10	20
CIN-0142-000	AS-18M	18,00	1,00	10	20
CIN-0152-000	AS-22M	22,00	1,00	10	20

**LUFTX**

LuftX® a soigneusement sélectionné la qualité du cuivre et de l'isolation pour résister aux températures froides. La surface lisse permet au cuivre d'être inséré en douceur dans les ouvertures sans se fissurer.

# Tubes frigorifiques pré-isolés en cuivre LuftX®

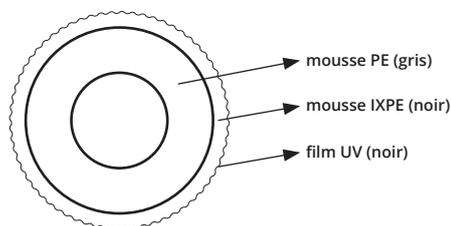
Code coloris :  
-020 = noir



## Tubes en cuivre pré-isolés LuftX® classement au feu B s1 d0

Les tubes en cuivre isolés LuftX® ont été spécialement conçus pour le marché nordique, mais sont de plus en plus utilisés sur le marché de l'Europe centrale. L'isolation plus lisse est composée de PE à 3 couches avec la classe EURO B s1 d0 (EN 13501). Un certificat PED peut être fourni sur demande. Ils conviennent pour tous types de fluides frigorigènes (en fonction de la charge de travail) pour une utilisation en continu à 100°C et peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à -35°C. L'installation est toujours mieux protégée par des goulottes de montage, des gaines ou du ruban adhésif.

code art.	taille norm.	tube en cuivre Ø extérieur	épais. paroi	épais. d'isolation	m/roul. (m)	couleur bouchon
tube double - gaine isolante noire						
CLX-2202-020	1/4" + 3/8"	6,35 + 9,52	0,8 + 0,8	8 + 8	20	● ●
CLX-2212-020	1/4" + 1/2"	6,35 + 12,70	0,8 + 0,8	8 + 8	20	● ●
CLX-2222-020	1/4" + 5/8"	9,52 + 15,88	0,8 + 1,0	8 + 8	20	● ●
CLX-2232-020	3/8" + 5/8"	9,52 + 15,88	0,8 + 1,0	8 + 8	20	● ●





## INOAC

Les liaisons frigorifiques en aluminium sont une alternative moins chère et plus légère que les liaisons frigorifiques en cuivre. Elles présentent une conductivité thermique moins forte, sont plus faciles à couper ou à cintrer et peuvent être utilisées comme le cuivre. INOAC a spécialement développé le Conic Joint pour les liaisons en aluminium, un raccord breveté pour connecter les liaisons sans dudgeon à l'appareil de manière rapide et impeccable. Un joint en "O" double offre une garantie supplémentaire pour éviter les fuites.

# Tubes frigorifiques pré-isolés en aluminium INOAC



Dimensions et épaisseurs conformes EN127325-1

## Tubes en aluminium pré-isolés INOAC IPO TUBE classement au feu B s2 d0

Les tubes en aluminium INOAC sont enveloppés d'un film de polyéthylène. Directement autour du tube, sur la couche d'isolation, la pellicule de polyéthylène assure une parfaite résistance à la chaleur (classement au feu EURO B s2 d0 (EN 13501-1)). Ils conviennent pour tout type de fluides frigorigènes (en fonction de la charge de travail) et pour une utilisation en continu à 100°C et à 120°C temporairement. Pour l'installation aucune isolation supplémentaire n'est requise, mais nous recommandons d'utiliser du ruban adhésif résistant aux UV ou des goulottes.

- ▶ isolation High-Tech souple
- ▶ résistants à la chaleur
- ▶ prévoir les connexions Conic Joint
- ▶ les extrémités sont toujours protégées par des capuchons de couleurs

code art.	OEM	taille norm.	tube aluminium		épais. d'isolation	m/roul. (m)	couleur bouchon
			Ø extérieur	épais. paroi			
<b>ALPFR: tube double - ignifugé</b>							
CIN-4203-000	ALPFR-2330-M1	1/4" + 3/8"	6,35 + 9,52	0,8 + 1,8	9 + 9	30	● ●
CIN-4213-000	ALPFR-2430-M1	1/4" + 1/2"	6,35 + 12,70	0,8 + 1,3	9 + 10	30	● ●
CIN-4233-000	ALPFR-3530-M1	3/8" + 5/8"	9,52 + 15,88	1,0 + 1,3	9 + 10	30	● ●
<b>ALSFR: tube simple - ignifugé</b>							
CIN-4105-000	ALSFR-2-50-M1	1/4"	6,35	0,8	9	50	●
CIN-4115-000	ALSFR-3-50-M1	3/8"	9,52	1,0	9	50	●
CIN-4125-000	ALSFR-4-50-M1	1/2"	12,70	1,3	10	50	●
CIN-4135-000	ALSFR-5-50M1	5/8"	15,88	1,3	10	50	●



1 rouleau/boîte, emballage solide

# Rubans adhésifs & gaines

code coloris :  
 -010 = blanc  
 -013 = couleur ivoire  
 -020 = noir

## Rubans adhésifs Alixo

Ruban adhésif en PVC ou en aluminium souple, flexible et résistant, adapté à une large gamme d'applications, telles que les liaisons pré-isolées, les câbles, les chemins de câbles, ... De plus, le ruban adhésif protège contre la corrosion.

- ▶ matière: PVC avec une couche d'adhésif sensible à la pression, à base de caoutchouc ou aluminium
- ▶ résistant aux huiles, aux acides et aux alcalis
- ▶ facile à déchirer à la main
- ▶ ne se casse pas inopinément
- ▶ conditionnement minimum ALT-3052: par 4 rouleaux; ALT-4025: par rouleau

code art.	largeur	épaisseur	long. rouleau	emballage	coloris
<b>ruban adhésif en PVC</b>					
ALT-3052-...	50 mm	0,2 mm	20 m/rouleau	64 roul./boîte	○ ●
ALT-3052-013	50 mm	0,2 mm	20 m/rouleau	80 roul./boîte	●
<b>ruban adhésif en aluminium</b>					
ALT-4025-000	75 mm	30 microns	45 m/rouleau	24 roul./boîte	aluminium



## Flexibles de protection Fränkische

Les flexibles de protection à double gaine divisible de Fränkische offrent une protection des câbles contre les influences extérieures. Ils ont une bonne résistance à la flexion alternée et sont particulièrement adaptés pour être appliqués ultérieurement autour des câbles et fils.

- ▶ matière: PPS, auto-extinguible, sans halogène ni cadmium
- ▶ classification incendie: V2 (UL 94)
- ▶ plage de température: -40°C à +105°C
- ▶ bonne résistance aux UV et aux intempéries, garantie jusqu'à 20 ans

code art.	OEM	diamètre	m/roul. (m)	coloris
ADP-7000-020	2PPSM-70U.10	70 mm	10	●
ADP-7001-020	2PPSM-100U.10	100 mm	10	●



## Manchons de protection LuftX®

Comme accessoire, LuftX® a développé un manchon en textile pour couvrir la dernière extrémité du cuivre près de l'unité extérieure. Les manchons ont une longueur de 700 mm et sont disponibles en blanc et en noir. Ils offrent une protection supplémentaire à l'isolation du cuivre et complètent une installation.

- ▶ matière: textile
- ▶ fonction isolante pour la chaleur générée par les tuyaux
- ▶ offre une protection contre l'usure causée par les conditions météorologiques, les oiseaux, etc.
- ▶ facile à poser et à fermer avec une bande Velcro

code art.	longueur	coloris
LFX-2900-...	700 mm	○ ●



# Interrupteurs de proximité



## Interrupteurs de proximité Aspen

Les interrupteurs Aspen Xtra Easy-Fit (4 phases) sont conformes à la norme IP66 pour une utilisation en intérieur et en extérieur, à la norme IEC 60947-3 et sont équipés d'un interrupteur marche/arrêt verrouillable.

- ▶ connection 4 phases / 230V
- ▶ avec interrupteur marche/arrêt verrouillable
- ▶ IP66 / IEC 60947-3
- ▶ écrous: petit modèle = M20 (20A et 32A); grand modèle = M25 (40A et 63A)

code art.	infos	dim. (LxPxH)	pcs/boîte
ASP-2420-000	interrupteur unité clim - 4 phases, 20A	105 x 113 x 150	12
ASP-2432-000	interrupteur unité clim - 4 phases, 32A	105 x 113 x 150	12
ASP-2440-000	interrupteur unité clim - 4 phases, 40A	120 x 113 x 180	12
ASP-2463-000	interrupteur unité clim - 4 phases, 63A	120 x 113 x 180	12

# Câbles d'installation

code coloris :

-040 = vert

-050 = gris



## Câbles d'installation & câbles de contrôle Alixo (CCA / BELUX only)

Câbles d'installation gris, ininflammables avec isolation XLPE pour installations domestiques et industrielles pour des applications intérieures et extérieures. Les câbles d'installation verts, avec coque sans halogène sont destinés à être utilisés dans les lieux fréquentés par du public (magasins) et les bâtiments difficiles à évacuer, selon l'analyse des risques du client. Les câbles de contrôle verts sont utilisés comme câbles de connexion et de liaison pour des applications dans l'industrie de la mesure, de la régulation et du contrôle.

- ▶ conforme à la directive RPC EN5057
- ▶ peuvent être installés en paquets

- ▶ câbles d'installation: 100 m/rouleau
- ▶ câbles de contrôle: 1000 m/rouleau

code art.	infos	coloris
<b>câbles d'installation XVB &amp; XGB (BELUX only)</b>		
ELK-4111-050	XVB 4G1,5 Cca - XLPE/PVC 1KV	●
ELK-4101-040	XGB 4G1,5 Cca - XLPE/LS0H 1KV - sans halogène	●
ELK-3211-050	XVB 3G2,5 Cca - XLPE/PVC 1KV	●
ELK-3201-040	XGB 3G2,5 Cca - XLPE/LS0H 1KV - sans halogène	●
ELK-5111-050	XVB 5G1,5 Cca - XLPE/PVC 1KV	●
ELK-5101-040	XGB 5G1,5 Cca - XLPE/LS0H 1KV - sans halogène	●
ELK-3411-050	XVB 3G4 Cca - XLPE/PVC 1KV	●
ELK-3401-040	XGB 3G4 Cca - XLPE/LS0H 1KV - sans halogène	●
<b>câbles de contrôle LIHCH (BELUX only)</b>		
ELK-2020-040	LIHCH 2G0,75 Cca - LS0H - sans halogène	●
ELK-5020-040	LIHCH 5G0,75 Cca - LS0H - sans halogène	●
ELK-3120-040	LIHCH 3G1,5 Cca - LS0H - sans halogène	●

\*: câbles homologués Cca uniquement pour le marché BELUX (non disponible en FR/CH)

## Accessoires électriques



### code coloris :

- 010 = blanc
- 020 = noir
- 050 = gris
- 060 = bleu
- 070 = rouge
- 080 = jaune

### Serres-câbles

Les colliers de serrage ou serres-câbles conviennent à un usage professionnel pour maintenir des câbles, attacher des matériaux, ... Grâce à leur dentelure, les serres-câbles peuvent être ajustés une seule fois à toutes les distances possibles.

- ▶ matière: polyamide
- ▶ température d'utilisation: -40°C à 85°C
- ▶ sans halogène
- ▶ emballage: 100 pcs/jeu

code art.	infos	coloris
<b>serres-câbles</b>		
ELK-9048-020	4,8 x 360 mm	●
ELK-9037-...	2,5 x 150 mm	○ ●
ELK-9038-...	2,5 x 200 mm	○ ●
ELK-9040-...	3,6 x 300 mm	○ ●
ELK-9042-...	4,6 x 190 mm	○ ●

### Embouts pour câbles



### Embouts pour câbles

Les embouts isolés sont parfaits pour relier et isoler en toute sécurité les extrémités des fils ou des câbles électriques. Pour le sertissage, nous proposons la pince à sertir appropriée.

- ▶ matière: cuivre
- ▶ matière isolation: polypropylène
- ▶ sans halogène
- ▶ emballage: 100 pcs/jeu

code art.	infos	coloris
<b>embouts pour câbles</b>		
ELK-9026-070	1 mm <sup>2</sup> / 12 mm - longueur totale 18 mm	●
ELK-9027-070	2x 1 mm <sup>2</sup> / 10 mm - longueur totale 17 mm	●
ELK-9028-020	1,5 mm <sup>2</sup> / 10 mm - longueur totale 16 mm	●
ELK-9029-020	2x 1,5 mm <sup>2</sup> / 12 mm - longueur totale 20 mm	●
ELK-9030-060	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 mm - longueur totale 18 mm	●
ELK-9031-060	2x 2,5 mm <sup>2</sup> / 10 mm - longueur totale 18,5 mm	●
ELK-9032-050	4 mm <sup>2</sup> / 12 mm - longueur totale 20 mm	●
ELK-9033-050	2x 4 mm <sup>2</sup> / 12 mm - longueur totale 23 mm	●
ELK-9034-080	6 mm <sup>2</sup> / 12 mm - longueur totale 20 mm	●
ELK-9035-080	2x 6 mm <sup>2</sup> / 14 mm - longueur totale 26 mm	●
<b>pince à sertir pour embouts</b>		
ELK-9036-000	forme: joint de presse trapèze - diamètre: 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	-



## Accessoires électriques



code coloris :  
-010 = blanc  
-020 = noir  
-050 = gris

### Câbles de raccordement

Ces câbles de raccordement permettent de connecter facilement des appareils pour les alimenter en électricité. Connexion coudée ou droite, différentes longueurs et couleurs disponibles.

- ▶ matière: PVC
- ▶ température d'utilisation: -15°C à 70°C
- ▶ connexion: coudée ou droite
- ▶ prix par pièce

code art.	infos	coloris
<b>câbles de raccordement</b>		
ELK-9021-...	coudé (type F) - 3x 1,5 - longueur 2 m	○ ●
ELK-9022-...	coudé (type F) - 3x 1,5 - longueur 3 m	○ ●
ELK-9023-020	droit (type F) - 3x 1,5 - longueur 5 m	●
ELK-9024-010	droit (type F) - 3x 2,5 - longueur 5 m	○
ELK-9025-050	coudé (type F) - 3x 1,5 - longueur 5 m	●



## Boîte de raccordement, presse-étoupes & bornes de connexion

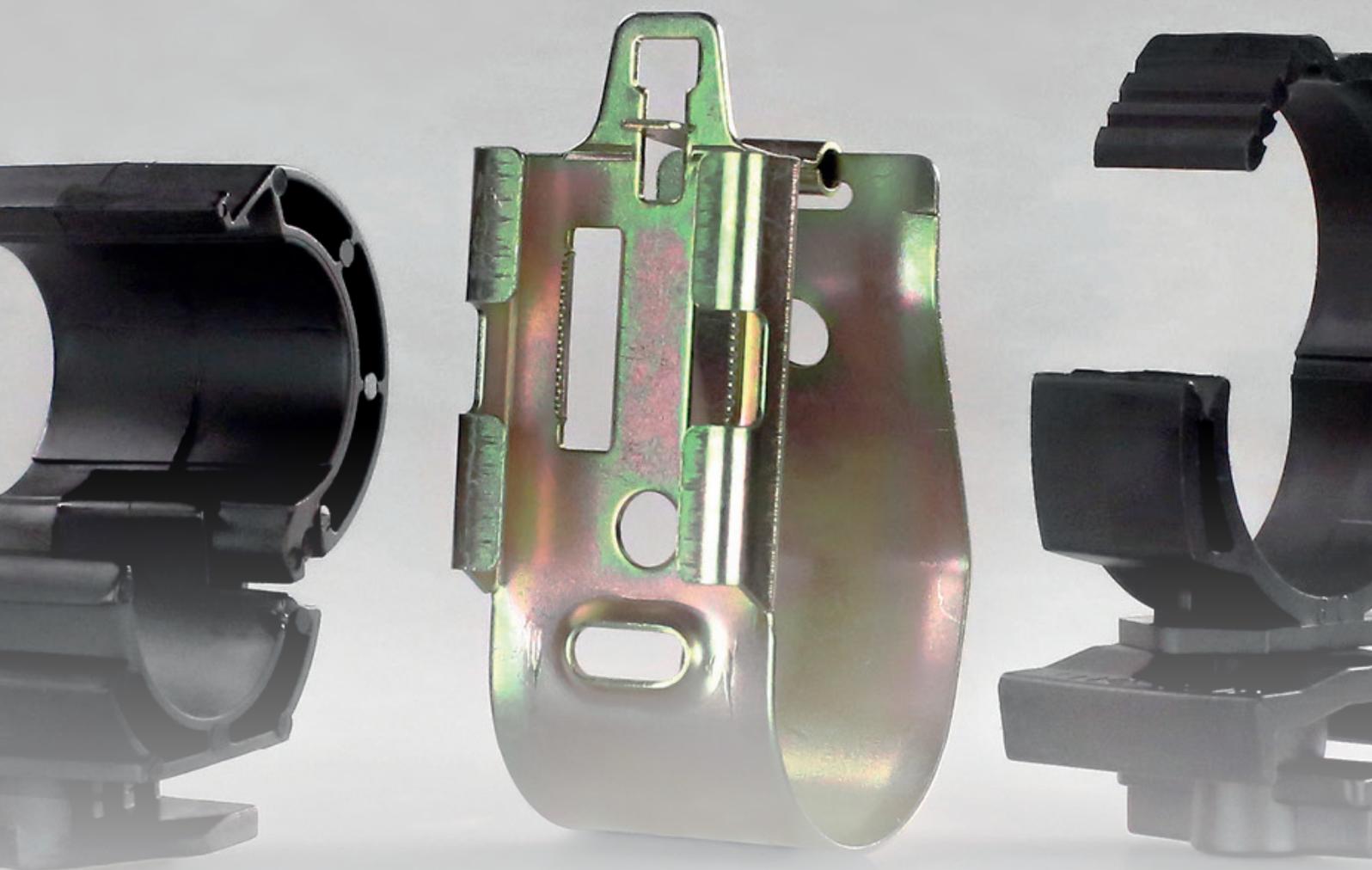


### Boîte de raccordement, presse-étoupes & bornes de connexion

La boîte de raccordement pour installation étanche est équipée de joints fixes et de capuchons d'étanchéité. La boîte est livrée avec 3 presse-étoupes en nylon M20, mais d'autres presse-étoupes et écrous en plastique assortis sont également disponibles séparément. Des bornes de connexion permettent de connecter ou rassembler des fils de manière simple et rapide.

- ▶ matière: synthétique
- ▶ température d'utilisation: -40°C à 70°C
- ▶ sans halogène
- ▶ température d'utilisation presse-étoupes: -20°C à 80°C

code art.	infos	emballage
<b>boîte de raccordement (montage mural ou au plafond) - 95x95x45 mm</b>		
ELK-9008-000	boîte de raccordement avec 3 presse-étoupes en nylon M20 plage de serrage 7-13 mm	pièce
<b>presse-étoupes &amp; écrous</b>		
ELK-9009-000	presse-étoupes M20 - diamètre du câble 6-13 mm	pièce
ELK-9010-000	écrou plastique M20	pièce
ELK-9011-000	presse-étoupes M25 - diamètre du câble 9-17 mm	pièce
ELK-9012-000	écrou plastique M25	pièce
ELK-9013-000	presse-étoupes M32 - diamètre du câble 13-21 mm	pièce
ELK-9014-000	écrou plastique M32	pièce
<b>bornes de connexion</b>		
ELK-9018-000	bornes de connexion 2 fils + poignée - 450V - 32A	100 pcs/jeu
ELK-9019-000	bornes de connexion 3 fils + poignée - 450V - 32A	50 pcs/jeu
ELK-9020-000	bornes de connexion 5 fils + poignée - 450V - 32A	25 pcs/jeu



Les colliers de montage sont conçus pour maintenir les tuyaux et les conduits (isolés) d'une manière sûre. Nous proposons des modèles pour fixation sur tige ou directe, et qui garantissent une installation simple et facile.

# Colliers de montage simples - fixation sur tige filetée

## Aspen Xtra - Série Stud Clip

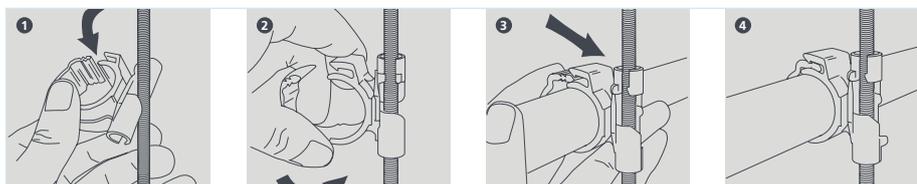
Pour suspendre des liaisons de cuivre nus et/ou des tuyaux d'évacuation fixes.

- ▶ matière: synthétique, résistant aux UV
- ▶ installation sur tige filetée M8
- ▶ résistants aux températures jusqu'à 70°C
- ▶ prix par emballage complet

code art.	diamètres	fixation	pcs/boîte
ASP-3404-000	18 - 20 mm RDP 20	M8	10
ASP-3406-000	24 - 25 mm RDP 25	M8	10
ASP-3408-000	30 - 34 mm RDP 32	M8	10
ASP-3409-000	35 - 38 mm	M8	10
ASP-3410-000	40 mm	M8	10
ASP-3412-000	50 mm	M8	10
ASP-3414-000	jusqu'à 80 mm	M8	5



ASP-3414



## Aspen Xtra - Série colliers de montage en métal avec contour caoutchouc M8

Pour suspendre des liaisons de cuivre nus et/ou des tuyaux d'évacuation fixes.

- ▶ matière: métal avec contour caoutchouc
- ▶ installation sur tige filetée M8
- ▶ réduction sonore suivant DIN 4109
- ▶ résistants aux intempéries et au vieillissement DIN 53508 et DIN 53509
- ▶ résistants aux températures jusqu'à 120°C
- ▶ prix par pièce

code art.	NPS*	diamètres	fixation	pcs/boîte
ASP-3202-000	1/2"	21 - 23 mm	M8	150
ASP-3203-000	3/4"	26 - 28 mm	M8	125
ASP-3204-000	1"	32 - 35 mm	M8	100
ASP-3205-000	1 1/4"	40 - 43 mm	M8	75
ASP-3206-000	1 1/2"	48 - 51 mm	M8	60
ASP-3208-000	2"	57 - 60 mm	M8	50

\*: Nominal Pipe Size = diamètre nominal



# Colliers de montage combinés - fixation sur tige filetée

## INOAC - Série PNE

Pour maintenir les tuyaux et les conduits isolés.

- ▶ matière: acier galvanisé
- ▶ installation sur tige filetée M8 ou M10
- ▶ résistants aux températures jusqu'à 70°C
- ▶ prix par emballage complet

code art.	OEM	diamètres	dimensions	fixation	pcs/boîte
CIN-9922-000	PNE-2	1/4 " + 5/8" - 1/2" + 3/4"	59 x 39 x 20	M8/M10	40
CIN-9923-000	PNE-3	1/4 " + 5/8" - 5/8" + 1 1/8"	58 x 45 x 23	M8/M10	40
CIN-9924-000	PNE-4	1/4 " + 5/8" - 1 1/8" + 1 5/8"	81 x 58 x 29	M8/M10	30

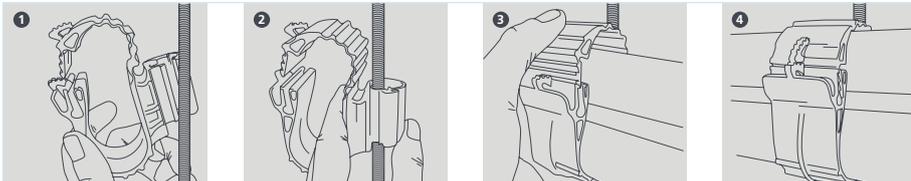


## Aspen Xtra - Série Plastic Hanger

Pour maintenir les tuyaux et les conduits isolés.

- ▶ matière: synthétique, résistant aux UV
- ▶ installation sur tige filetée M8 ou M10
- ▶ résistants aux températures jusqu'à 70°C
- ▶ prix par emballage complet

code art.	fluide	gaz	isolation	fixation	pcs/boîte
ASP-3350-000	3/8"	5/8"	13	M8/M10	5
ASP-3351-000	1/2"	7/8"	13	M8/M10	5
ASP-3352-000	5/8"	1 1/8"	13	M8/M10	5

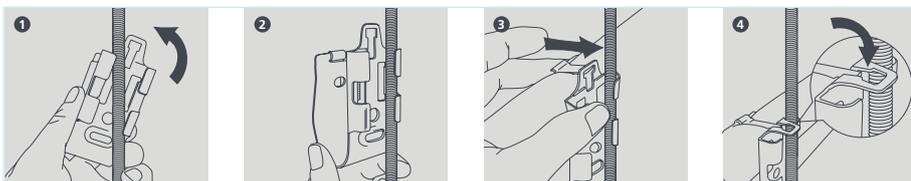


## Aspen Xtra - Série Metal Hanger

Pour maintenir les tuyaux et les conduits isolés à des températures élevées.

- ▶ matière: acier galvanisé
- ▶ installation sur tige filetée M8 ou M10
- ▶ résistants aux températures jusqu'à 1000°C
- ▶ prix par emballage complet

code art.	fluide	gaz	isolation	fixation	pcs/boîte
ASP-3250-000	3/8"	5/8"	13	M8/M10	10
ASP-3251-000	1/2"	7/8"	13	M8/M10	10
ASP-3252-000	5/8"	1 1/8"	13	M8/M10	10



# Colliers de montage combinés - fixation directe

code coloris :

-010 = blanc

-020 = noir

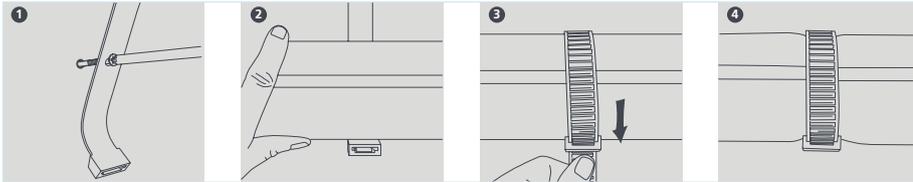
## Aspen Xtra - Série Pipe Tie

Pour maintenir les tuyaux et les conduits isolés.

- ▶ matière: synthétique, résistant aux UV
- ▶ montage rapide, léger et réutilisable

- ▶ résistants aux températures jusqu'à 70°C
- ▶ prix par emballage complet

code art.	dimensions	coloris	pcs/boîte
ASP-9902-010	250 x 20	○	10
ASP-9903-...	300 x 20	○●	10



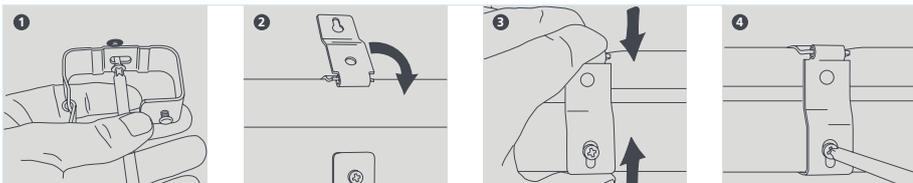
## Aspen Xtra - Série Grip Lock

Pour maintenir les tuyaux et les conduits isolés à des températures élevées.

- ▶ matière: acier galvanisé
- ▶ fixation directe au mur ou au plafond

- ▶ résistants aux températures jusqu'à 1000°C
- ▶ prix par emballage complet

code art.	fluide	gaz	isolation	dimensions	pcs/boîte
ASP-3501-000	1/4"	1/2"	10	54 x 30	10
ASP-3502-000	3/8"	5/8"	10	60 x 32	10
ASP-3503-000	1/2"	7/8"	10	67 x 37	10
ASP-3504-000	5/8"	1 1/8"	10	80 x 46	10



## Alixo - Série Fix-Ring Clim

Pour maintenir les tuyaux isolés et les câbles électriques.

- ▶ matière: synthétique
- ▶ fixation directe sur le sol, au mur ou au plafond

- ▶ fixations avec un marteau, perçage de 8 mm
- ▶ prix par pièce

code art.	diameters	pcs/boîte
ALX-9103-000	32 & 25 (inclusief isolatie)	10





Les systèmes de câbles de suspension Zip-Clip sont idéals pour le montage d'éléments techniques tels que les gaines d'air en galva ou en textile, les gaines de câbles et de fils, les luminaires, ... Le système se compose d'un câble en acier et un Zip-Clip avec une terminaison en boucle, conçu pour créer un étranglement autour d'un point d'ancrage choisi. Il est facile à utiliser et réglable à l'aide d'une broche.

# Systemes de câbles de suspension Zip-Clip

Code coloris :  
-873 = galvanisé

## Rize locks et câbles Zip-Clip

Le système Rize est conçu pour donner aux installateurs la flexibilité de créer les longueurs souhaitées sur tout type d'installation et cela directement sur place (légères et lourdes).

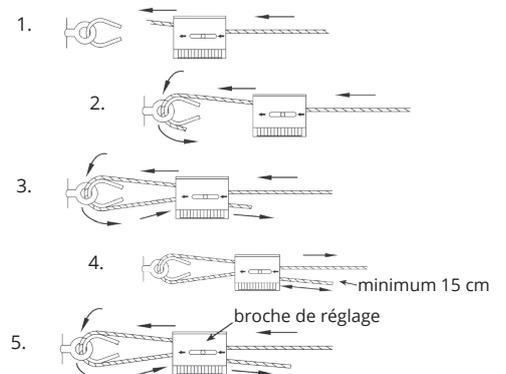
- ▶ matière: inox (fabrication interne); zamac (boîtier de serrage)
- ▶ réglable avec broche de réglage
- ▶ DW144 approuvé
- ▶ câble galvanisé 7x7 avec haute résistance
- ▶ BSEN 12385 Standard

code art.	longueur	charge max.	emballage
<b>câbles Zip-Clip</b>			
ZIP-0200-873	200 m	15 kg	rouleau
ZIP-1100-873	100 m	50 kg	rouleau
ZIP-1200-873	200 m	50 kg	rouleau
ZIP-1500-873	500 m	50 kg	rouleau
<b>Zip-Clip Rize locks</b>			
ZIP-1050-873	-	15 kg	10 pcs/sachet
ZIP-1000-873	-	50 kg	10 pcs/sachet
<b>pince coupante pour câbles jusqu'à 4 mm</b>			
ZIP-9000-000			1 pièce



### Fonctionnement systèmes de câble de suspension Zip-Clip

1. Tirez le câble à travers le Zip-Clip.
2. Passez le câble à travers le point d'ancrage.
3. Insérez le câble une deuxième fois à travers le Zip-Clip et assurez-vous qu'il dépasse 15 cm.
4. Créez la tension.
5. Pour ajuster, enlever le poids et tirer légèrement afin de desserrer la dent, puis desserrer à l'aide de la broche de réglage.



# Systemes de câbles de suspension Zip-Clip

Code coloris :  
-873 = galvanisé

## Systeme de câble de suspension standard Loop-It

Le système se compose d'un câble avec un anneau afin de former un pendule sans frottement fourni avec un Zip-Clip.

- ▶ matière: inox (fabrication interne); zamac (boîtier de serrage)
- ▶ réglable avec broche de réglage
- ▶ DW144 approuvé
- ▶ applications: poutres, pannes, ...
- ▶ facile à utiliser
- ▶ câble galvanisé 7x7 avec haute résistance
- ▶ BSEN 12385 Standard

code art.	longueur	charge max.	emballage
ZCL-2003-873	3 m	50 kg	10 pcs/sachet
ZCL-2005-873	5 m	50 kg	10 pcs/sachet
ZCL-3003-873	3 m	90 kg	50 pcs/sachet
ZCL-3005-873	5 m	90 kg	5 pcs/sachet



## Systeme de câble de suspension avec ancrage béton Con-Lock

Le système se compose d'un câble et Zip-Clip avec un anneau de connexion CLA1 avec ancrage béton.

- ▶ matière: inox (fabrication interne); zamac (boîtier de serrage)
- ▶ réglable avec broche de réglage
- ▶ DW144 approuvé
- ▶ applications: convient pour tout type de béton
- ▶ l'ancre installé se dilate automatiquement sous le poids et se fixe dans le béton
- ▶ câble galvanisé 7x7 avec haute résistance
- ▶ BSEN 12385 Standard

code art.	longueur	charge max.	emballage
ZCC-2003-873	3 m	50 kg	10 pcs/sachet
ZCC-2005-873	5 m	50 kg	10 pcs/sachet
ZCC-3003-873	3 m	90 kg	10 pcs/sachet
ZCC-3005-873	5 m	90 kg	10 pcs/sachet



## Systeme de câble de suspension avec cheville basculante Toggle-It

Se compose d'un câble et Zip-Clip avec une cheville basculante comme ancrage.

- ▶ matière: inox (fabrication interne); zamac (boîtier de serrage)
- ▶ réglable avec broche de réglage
- ▶ applications: armatures, goulottes, panneaux isolants, bardages métalliques, ...
- ▶ câble galvanisé 7x7 avec haute résistance
- ▶ BSEN 12385 Standard

code art.	longueur	charge max.	emballage
ZCT-1003-873	3 m	15 kg	10 pcs/sachet
ZCT-1005-873	5 m	15 kg	10 pcs/sachet
ZCT-2003-873	3 m	35 kg	10 pcs/sachet
ZCT-2005-873	5 m	35 kg	10 pcs/sachet



Contactez-nous pour autres longueurs, charges ou autres systèmes de câbles de suspension Zip-Clip

# Systemes de câbles de suspension Zip-Clip

Code coloris :  
-873 = galvanisé

## Zip-Clip Strut-Lock système trapèze M8 et M10

Strut-Lock est la solution sécuritaire, verrouillable et flexible pour les supports au service du génie climatique, électrique et mécanique simple et multi-niveaux.

- ▶ matière: acier doux; finition zinc brillant
- ▶ installation/ajustement rapide
- ▶ verrouillage sécurisé
- ▶ applications: supports en trapèze simple et multi-niveaux, rails 41x41 & 41x21 mm (peut aussi être utilisé avec d'autres rails)
- ▶ 18th Edition Amendment 2 : 2022 compliant

code art.	type / long.	charge max.	emballage
<b>Strut-Lock système trapèze M8 et M10</b>			
ZCP-9000-873	M8	45 kg	10 pcs/sachet
ZCP-9001-873	M10	90 kg	10 pcs/sachet
<b>Strut-Lock avec système de câble de suspension Loop-It</b>			
ZCP-1003-873	M8 / 3 m	45 kg	10 pcs/sachet
ZCP-1005-873	M8 / 5 m	45 kg	10 pcs/sachet
ZCP-1303-873	M10 / 3 m	90 kg	10 pcs/sachet
ZCP-1305-873	M10 / 5 m	90 kg	10 pcs/sachet
<b>Strut-Lock avec système de câble de suspension Con-Lock</b>			
ZCP-1103-873	M8 / 3 m	45 kg	10 pcs/sachet
ZCP-1105-873	M8 / 5 m	45 kg	10 pcs/sachet
ZCP-1403-873	M10 / 3 m	90 kg	10 pcs/sachet
ZCP-1405-873	M10 / 5 m	90 kg	10 pcs/sachet



## Zip-Clip 'Kit Casette' système de câble de suspension Strut-Lock

Une solution rapide et facile à ajuster pour fixer les installations dans le plénum. Le "Kit Casette" est la solution tout-en-un qui comprend à la fois le Strut-Lock et les accessoires correspondants. Avec deux options de fixation flexibles : Loop-It ou Con-Lock.

- ▶ ZIP-9300 contient: 4x Strut-Lock M8, 4x système de câble de suspension Loop-It (longueur câble 2 m), 8x plaques de fixation M8
- ▶ ZIP-9301 contient: 4x Strut-Lock M8, 4x système de câble de suspension Con-Lock (longueur câble 2 m), 8x plaques de fixation M8

code art.	longueur	charge max.	emballage
<b>Kit Casette avec système de câble de suspension Loop-It</b>			
ZIP-9300-000	2 m	45 kg	4 pcs/jeu
<b>Kit Casette avec système de câble de suspension Con-Lock</b>			
ZIP-9301-000	2 m	45 kg	4 pcs/jeu



ZIP-9300



ZIP-9301





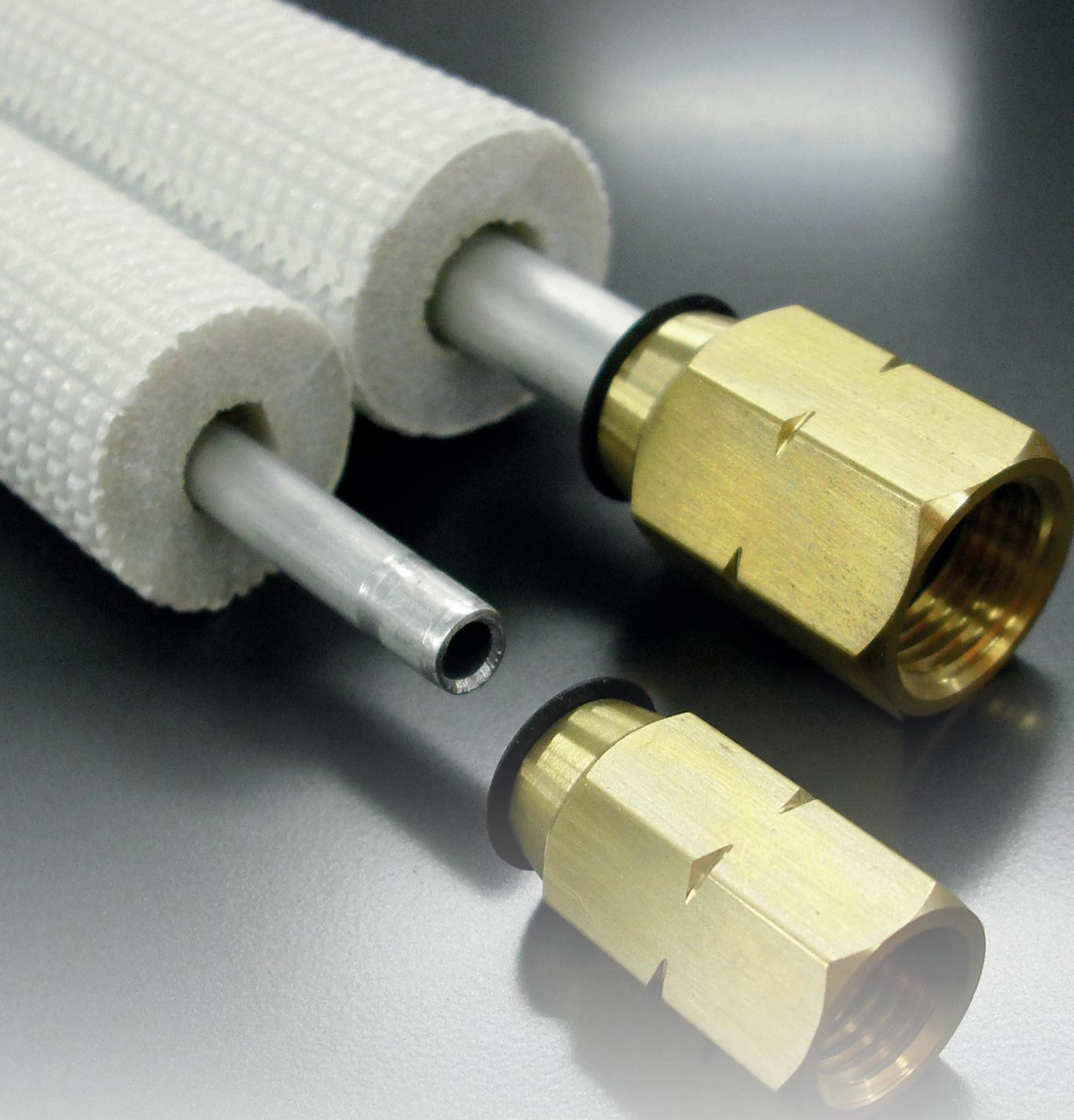
28



# RACCORDS & ACCESSOIRES

raccords mécaniques "Conic Joint" .....	30
raccords à souder Flexflair .....	34
raccords à compression SERTO .....	36
raccords à souder ACR .....	37
baguettes de soudure & accessoires .....	41
raccords à sertir MaxiPro .....	46

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)

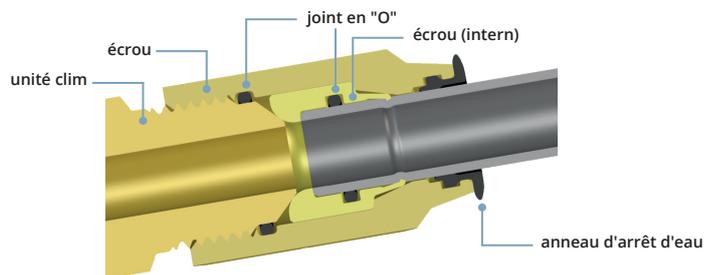


## INOAC

Le raccord mécanique "Conic Joint" d'INOAC a été développé spécialement pour connecter les liaisons cuivre et aluminium sans dudgeon. Un joint en "O" double offre une garantie supplémentaire pour éviter les fuites (jusqu'à 43 bars). L'installation simple en 2 étapes ne nécessite pas d'outils lourds et coûteux. Juste une clef de serrage est requise.

# Conic Joint INOAC

## Raccord mécanique de tubes frigorifiques en cuivre et en aluminium sans dudgeon



### 6 raisons de choisir le Conic Joint d'INOAC :

- 1. Pas de fixation avec dudgeon :**  
montage mécanique simple en 2 étapes avec une garantie de qualité à 100%
- 2. Protection supplémentaire contre la corrosion galvanique :**  
grâce à l'anneau en caoutchouc, le raccord reste intact dans le temps
- 3. Étanche avec double backup :**  
joint en "O" double, offre une garantie supplémentaire pour éviter les fuites (jusqu'à 43 bars)
- 4. Ergonomie optimale lors du montage :**  
pas d'outils lourds et coûteux, simplement une clef de serrage
- 5. Économique (jusqu'à 40% d'économie sur l'installation) :**  
ce raccord permet de travailler avec des tuyaux en aluminium pré-isolés
- 6. La solution idéale pour travailler en toute sécurité dans des zones ATEX**

### Caractéristiques / données techniques

paramètres	convenance
matière raccords	laiton
matière joints en "O"	EPDM
conviennent pour connection avec	tubes en cuivre et en aluminium
dimensions disponibles	1/4", 3/8", 1/2" et 5/8"
pression maximale admissible	43 bars certifié (testé jusqu'à 130 bars)

Convient pour tubes en cuivre et en aluminium

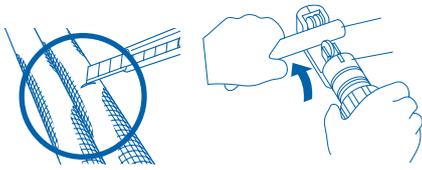
### Aperçu complet des résultats des tests

type	résultat	spécifications
test de brouillard salin	OK	JIS Z 2371
test de flexion 45°	OK	43 bars
test de vide	OK	<= 755mmHG
résistance à la chaleur	OK	43 bars @ 80°C - 130 cycles
test de fracture	OK	test à 150 bars
test de vibration	OK	1 million cycles A=10mm, f=10Hz
résistance aux UV joint en "O"	OK	3000 Hr @ 63°C
essai de corrosion sous contrainte des écrous	OK	90° et 120°, conformément JIS H 3250

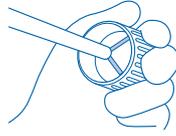
# Conic Joint INOAC

## Installation simple en 2 étapes

### Préparation:



Redresser le tuyau, couper l'isolation & couper le tuyau.

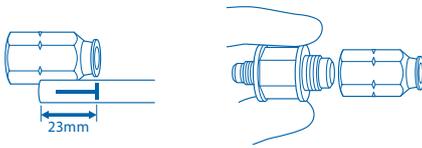


Ébavurer le tube (intérieur).

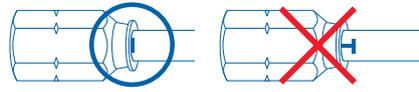


Chanfreiner le tube (extérieur).

### Raccordement (étape 1):

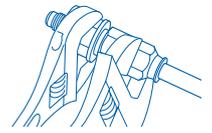


Marquer le tuyau à 23 mm & fixer l'outil de serrage approprié sur le raccord Conic Joint.



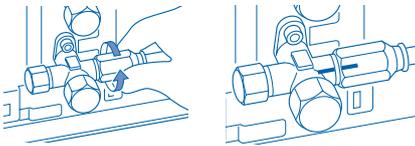
Pousser le tube dans le raccord Conic Joint vers le marquage.

CIN-9100	10 Nm
CIN-9110	15 Nm
CIN-9120	20 Nm
CIN-9130	25 Nm

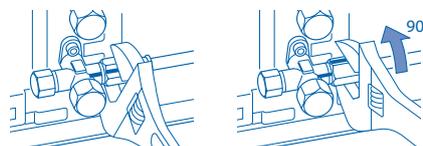


Serrer facilement avec 2 clés à écrous au bon couple.

### Raccordement (étape 2):



Serrez avec les doigts jusqu'à ce que les raccords cessent de tourner. Marquez le raccord et le coupleur pour un serrage correct.



Serrez davantage à l'aide d'une clé, 90° du point de marquage.



Découvrez la vidéo d'installation complet sur Youtube ou sur [www.linum.eu](http://www.linum.eu)

## Raccords & outils de serrage INOAC

Les raccords sont spécialement conçus pour connecter les liaisons en cuivre et en aluminium sans dudgeon à l'appareil. Les outils de serrage sont les outils de la technique d'assemblage Conic Joint. Avec 1 outil de serrage, on peut raccorder 2 tailles à chaque fois.

code art.	OEM	infos
<b>raccords</b>		
CIN-9100-000	CJ-06A	raccord pour 1/4" (jeu de 2 pièces)
CIN-9110-000	CJ-09A	raccord pour 3/8" (jeu de 2 pièces)
CIN-9120-000	CJ-012A	raccord pour 1/2" (jeu de 2 pièces)
CIN-9130-000	CJ-015A	raccord pour 5/8" (jeu de 2 pièces)
<b>outils de serrage</b>		
CIN-9300-000	CJTT-0609	outil de serrage pour raccord 1/4" & 3/8"
CIN-9310-000	CJTT-0612	outil de serrage pour raccord 1/4" & 1/2"
CIN-9330-000	CJTT-0915	outil de serrage pour raccord 3/8" & 5/8"



# Conic Joint INOAC

## Kit d'accessoires de montage Conic Joint INOAC

Kit de démarrage pour connexion mécanique pour tubes en cuivre et en aluminium d'INOAC. La boîte contient:

- ▶ 5x CIN-9100 raccord 1/4" (jeu de 2 pcs)
- ▶ 5x CIN-9110 raccord 3/8" (jeu de 2 pcs)
- ▶ 2x CIN-9120 raccord 1/2" (jeu de 2 pcs)
- ▶ 2x CIN-9130 raccord 5/8" (jeu de 2 pcs)
- ▶ 1x CIN-9300 outil de serrage pour raccord 1/4" & 3/8"
- ▶ 1x CIN-9310 outil de serrage pour raccord 1/4" & 1/2"
- ▶ 1x CIN-9330 outil de serrage pour raccord 3/8" & 5/8"
- ▶ 1x CIN-9910 ébavureur 10-45 mm (1/2" - 2 1/8")



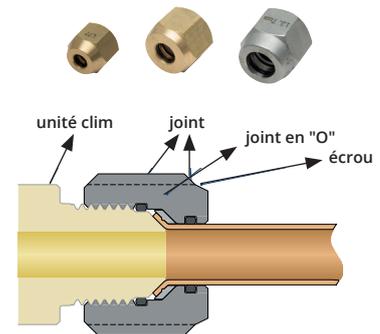
code art.	OEM	infos
CIN-9000-000	CJ-ACBOX	kit d'accessoires de montage Conic Joint INOAC

## Écrous magiques INOAC & écrous standard Alixo

L'écrou magique INOAC évite les fuites et la déformation du dudgeon. De plus, les risques de fissures sont fortement réduits.

- ▶ matière: laiton (sauf écrou magique CIN-9420: inox)
- ▶ convient uniquement pour tubes en cuivre

code art.	OEM	infos
<b>écrous magiques</b>		
CIN-9400-000	CFN-6	écrou magique 1/4"
CIN-9410-000	CFN-9	écrou magique 3/8"
CIN-9420-000	CFN-12	écrou magique 1/2"
<b>écrous standard</b>		
ALX-9800-000	-	écrou standard 1/4" SAE
ALX-9801-000	-	écrou standard 5/16" SAE
ALX-9802-000	-	écrou standard 3/8" SAE
ALX-9803-000	-	écrou standard 1/2" SAE
ALX-9804-000	-	écrou standard 5/8" SAE



## Raccords & pièces de réduction pour tubes Alixo

Le raccordement des tubes est encore possible avec des pièces de connexion simples.

- ▶ matière: laiton
- ▶ convient pour tubes en cuivre et en aluminium

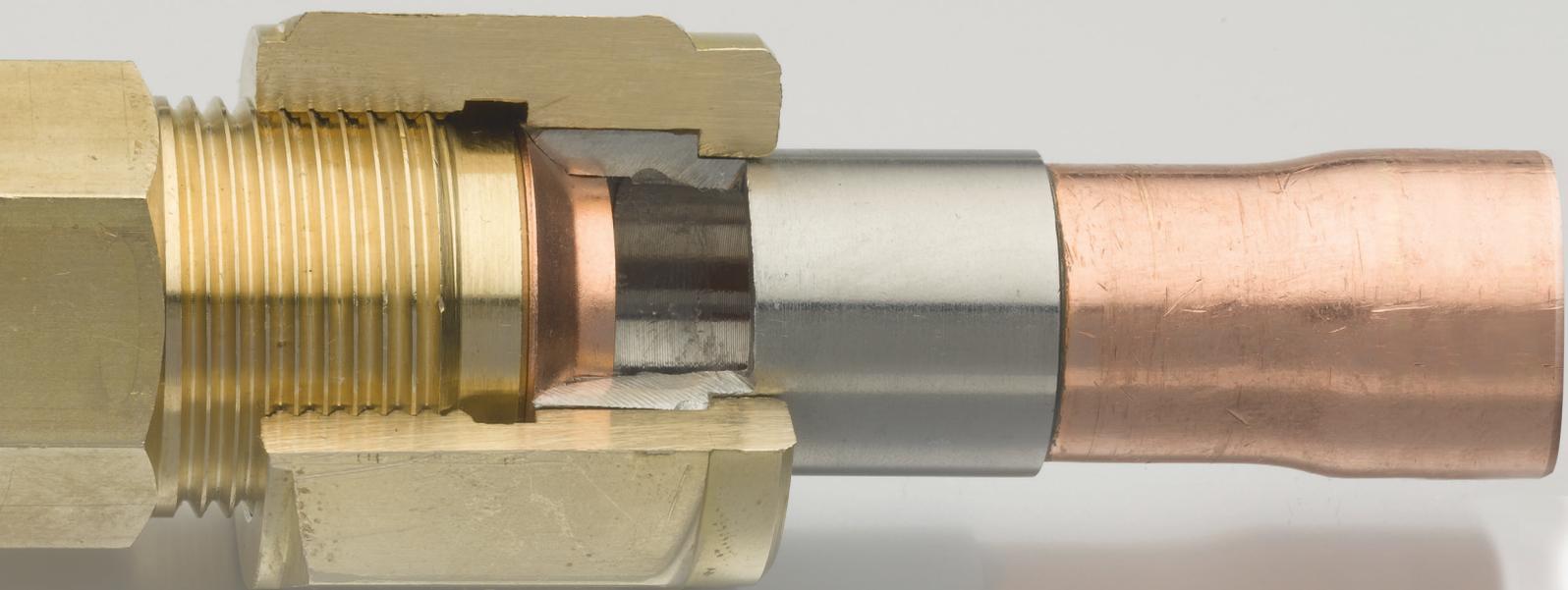
code art.	OEM	infos
<b>raccords</b>		
ALX-9853-000	-	1/4" mâle-mâle
ALX-9855-000	-	3/8" mâle-mâle
ALX-9856-000	-	1/2" mâle-mâle
ALX-9857-000	-	5/8" mâle-mâle
<b>pièces de réduction</b>		
ALX-9880-000	-	3/8" mâle - 1/2" femelle SAE
ALX-9881-000	-	3/8" mâle - 5/8" femelle SAE
ALX-9888-000	-	3/4" mâle - 5/8" femelle SAE



## Alixo - Sealant for nuts & joints

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0101-000	produit d'étanchéité pour écrous et raccords - 50 ml	30





## Flexflair

Les pièces de connexion en cuivre Flexflair offrent une solution brevetée. Un anneau de trompette en cuivre renouvelable qui remplace la connexion dudgeon traditionnelle. Un écrou spécialement conçu, en combinaison avec un noyau en acier inoxydable, presse l'anneau de trompette en cuivre sur le siège SAE.



## Pièces de connexion en cuivre Flexflair

- ▶ aucune déformation ou rupture de l'accouplement
- ▶ haute densité
- ▶ anneau de trompette toujours inclus
- ▶ remplacement simple et rapide des composants (l'anneau de trompette en cuivre est pour un usage unique)
- ▶ l'utilisation de rainures antigel permet une application dans des environnements humides

code art.	infos	pcs/boîte
-----------	-------	-----------

pièces de connexion standards - pouces		
CIF-1101-000	1/4" SAE x 1/4" SAE	24
CIF-1102-000	3/8" SAE x 3/8" SAE	35
CIF-1103-000	1/2" SAE x 1/2" SAE	30
CIF-1104-000	5/8" SAE x 5/8" SAE	24
CIF-1105-000	3/4" SAE x 3/4" SAE	15
CIF-1106-000	7/8" SAE x 7/8" SAE	1

pièces de réduction - pouces		
CIF-1201-000	3/8" SAE x 1/4" ODF	35
CIF-1202-000	1/2" SAE x 3/8" ODF	30
CIF-1203-000	5/8" SAE x 1/2" ODF	24
CIF-1204-000	3/4" SAE x 5/8" ODF	15
CIF-1205-000	7/8" SAE x 3/4" ODF	1

pièces d'extension 60 mm - pouces		
CIF-1401-000	1/4" SAE x 1/4" SAE	5
CIF-1402-000	3/8" SAE x 3/8" SAE	5
CIF-1403-000	1/2" SAE x 1/2" SAE	3
CIF-1404-000	5/8" SAE x 5/8" SAE	3
CIF-1405-000	3/4" SAE x 3/4" SAE	2
CIF-1406-000	7/8" SAE x 7/8" SAE	1

courbes 90° - pouces		
CIF-1301-000	1/4" SAE x 1/4" SAE	5
CIF-1302-000	3/8" SAE x 3/8" SAE	5
CIF-1303-000	1/2" SAE x 1/2" SAE	4
CIF-1304-000	5/8" SAE x 5/8" SAE	3
CIF-1305-000	3/4" SAE x 3/4" SAE	2
CIF-1306-000	7/8" SAE x 7/8" SAE	2

anneaux de trompette - pouces		
CIF-2101-000	1/4" SAE	10
CIF-2102-000	3/8" SAE	10
CIF-2103-000	1/2" SAE	10
CIF-2104-000	5/8" SAE	10
CIF-2105-000	3/4" SAE	10
CIF-2106-000	7/8" SAE	10

code art.	infos	pcs/boîte
-----------	-------	-----------

pièces de connexion standards - métrique		
CIF-0101-000	1/4" SAE x 6 mm ODF	24
CIF-0102-000	3/8" SAE x 10 mm ODF	35
CIF-0103-000	1/2" SAE x 12 mm ODF	30
CIF-0104-000	5/8" SAE x 16 mm ODF	24
CIF-0105-000	3/4" SAE x 18 mm ODF	15
CIF-0106-000	7/8" SAE x 22 mm ODF	1

pièces de réduction - métrique		
CIF-0201-000	3/8" SAE x 6 mm ODF	35
CIF-0202-000	1/2" SAE x 10 mm ODF	30
CIF-0203-000	5/8" SAE x 12 mm ODF	24
CIF-0204-000	3/4" SAE x 16 mm ODF	15
CIF-0205-000	7/8" SAE x 18 mm ODF	1

## Raccords à souder



### Accessoires pièces de connexion en cuivre Flexflair

- ▶ aucune déformation ou rupture de l'accouplement
- ▶ haute densité
- ▶ remplacement simple et rapide des composants (l'anneau de trompette en cuivre est pour un usage unique)
- ▶ l'utilisation de rainures antigel permet une application dans des environnements humides

code art.	infos	pcs/boîte
<b>connexion T horizontal</b>		
CIF-2301-000	1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE	1
<b>connexion T vertical</b>		
CIF-2302-000	1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE	1
CIF-2303-000	5/16" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE	1
CIF-2304-000	5/16" SAE x 5/16" SAE x 1/4" SAE	1
<b>casquette schröder</b>		
CIF-2901-000	1/4" SAE	10

code art.	infos	pcs/boîte
<b>vanne d'access de service</b>		
CIF-2912-000	5/16" SAE	10
<b>pointes de soudure</b>		
CIF-2201-000	1/4" SAE	10
CIF-2202-000	3/8" SAE	10
CIF-2203-000	1/2" SAE	10
CIF-2204-000	5/8" SAE	5
CIF-2205-000	3/4" SAE	2
CIF-2206-000	7/8" SAE	1

## Raccords à compression

pouces ou métrique



### Raccords à compression SERTO

Les raccords à compression SERTO sont utilisés pour raccorder les tuyaux des installations de gaz, d'eau et de chauffage central sans soudure ni brasage. Les kits se composent d'un raccord en laiton, d'un écrou de raccordement SAE (écrou pivotant) et d'une bague de compression, également en laiton.

code art.	infos	pcs/boîte
<b>kits raccords - pouces</b>		
CIF-4000-000	1/4" SAE	10
CIF-4010-000	3/8" SAE	10
CIF-4020-000	1/2" SAE	10
CIF-4031-000	5/8" SAE	10
CIF-4040-000	3/4" SAE	10
<b>outils de calibration (pour épaisseur tube 0,8 mm)</b>		
CIF-4900-000	1/4" SAE (standard)	1
CIF-4920-000	1/4" - 1/2" SAE (premium)	1

code art.	infos	pcs/boîte
<b>kits raccords - métrique</b>		
CIM-4000-000	6 mm	10
CIM-4010-000	10 mm	10
CIM-4020-000	12 mm	10
CIM-4030-000	16 mm	10



Conex | Bänninger  
**>B< ACR**

Conex Bänninger est un spécialiste de la fourniture de raccords de haute qualité dans le monde. Les raccords à souder ACR sont développés et fabriqués en cuivre et en alliage de cuivre avec une épaisseur constante afin de garantir l'étanchéité et la durée de vie de l'installation. Ils sont conformes à la Directive pour les équipements sous pression 97/23/EC pour hautes et basses pressions et sont aussi conformes à la Norme ANSI B16.22 (pour l'air conditionné et la réfrigération).

# Raccords à souder



## Raccords ACR en alliage de cuivre pour braser/souder

- conforme à la Norme pour les équipements sous pression 97/23/EC pour hautes et basses pressions
- conforme à la Norme ANSI B16.22 (pour l'air conditionné et la réfrigération)
- tubes en cuivre avec épaisseur constante afin de garantir l'étanchéité et la durée de vie de l'installation
- raccordement avec des baguettes de soudure
- disponible en ligne: raccords à souder K65 (pour applications jusqu'à 130 bar)

code art.	infos	pcs/sachet
<b>manchons droits - f/f</b>		
CIF-9000-000	1/4"	25
CIF-9001-000	3/8"	10
CIF-9003-000	1/2"	25
CIF-9006-000	5/8"	25
CIF-9010-000	3/4"	10
CIF-9014-000	7/8"	25
CIF-9019-000	1"	25
CIF-9020-000	1 1/8"	10
CIF-9025-000	1 3/8"	10
CIF-9030-000	1 5/8"	10
CIF-9035-000	2 1/8"	5
CIF-9039-000	2 5/8"	5
CIF-9042-000	3 1/8"	3
CIF-9046-000	3 5/8"	1
CIF-9048-000	4 1/8"	2
CIF-9051-000	3/16"	100
CIF-9052-000	5/16"	25

<b>manchons réduits - m/f</b>		
CIF-9053-000	3/8" x 1/4"	25
CIF-9054-000	1/2" x 1/4"	25
CIF-9055-000	1/2" x 3/8"	25
CIF-9007-000	5/8" x 1/2"	25
CIF-9056-000	5/8" x 3/8"	25
CIF-9058-000	3/4" x 3/8"	25
CIF-9059-000	3/4" x 1/2"	25
CIF-9060-000	3/4" x 5/8"	25
CIF-9061-000	7/8" x 3/8"	50
CIF-9062-000	7/8" x 1/2"	10
CIF-9063-000	7/8" x 5/8"	25
CIF-9064-000	7/8" x 3/4"	10
CIF-9065-000	1 1/8" x 1/2"	25
CIF-9066-000	1 1/8" x 5/8"	10
CIF-9067-000	1 1/8" x 3/4"	10
CIF-9068-000	1 1/8" x 7/8"	10
CIF-9069-000	1 3/8" x 5/8"	25

code art.	infos	pcs/sachet
<b>manchons réduits - m/f</b>		
CIF-9070-000	1 3/8" x 7/8"	25
CIF-9071-000	1 3/8" x 1 1/8"	10
CIF-9072-000	1 5/8" x 7/8"	10
CIF-9073-000	1 5/8" x 1 1/8"	10
CIF-9074-000	1 5/8" x 1 3/8"	10
CIF-9075-000	2 1/8" x 7/8"	10
CIF-9076-000	2 1/8" x 1 1/8"	10
CIF-9077-000	2 1/8" x 1 3/8"	5
CIF-9078-000	2 1/8" x 1 5/8"	5
CIF-9009-000	2 5/8" x 1 3/8"	1
CIF-9080-000	2 5/8" x 1 5/8"	5
CIF-9081-000	2 5/8" x 2 1/8"	5
CIF-9082-000	3 1/8" x 1 5/8"	3
CIF-9083-000	3 1/8" x 2 1/8"	3
CIF-9084-000	3 1/8" x 2 5/8"	3
CIF-9085-000	3 5/8" x 3 1/8"	1
CIF-9087-000	4 1/8" x 2 5/8"	1
CIF-9088-000	4 1/8" x 3 1/8"	2
CIF-9089-000	4 1/8" x 3 5/8"	1

<b>bouchons</b>		
CIF-9300-000	1/4"	50
CIF-9301-000	3/8"	50
CIF-9302-000	1/2"	50
CIF-9303-000	5/8"	25
CIF-9304-000	3/4"	50
CIF-9305-000	7/8"	50
CIF-9306-000	1 1/8"	10
CIF-9307-000	1 3/8"	25
CIF-9308-000	1 5/8"	25
CIF-9309-000	2 1/8"	10
CIF-9310-000	2 5/8"	5
CIF-9311-000	3 1/8"	5
CIF-9312-000	4 1/8"	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>crosses à 180° - f/f</b>		
CIF-9400-000	1/4"	50
CIF-9401-000	3/8"	25
CIF-9402-000	1/2"	50
CIF-9403-000	5/8"	25
CIF-9404-000	3/4"	10
CIF-9405-000	7/8"	10
CIF-9406-000	1 1/8"	5
CIF-9407-000	1 3/8"	1
CIF-9408-000	1 5/8"	1
CIF-9409-000	2 1/8"	1

<b>siphons - f/f</b>		
CIF-9410-000	5/8"	5
CIF-9411-000	3/4"	5
CIF-9412-000	7/8"	2
CIF-9413-000	1 1/8"	2
CIF-9414-000	1 3/8"	2
CIF-9415-000	1 5/8"	1
CIF-9416-000	2 1/8"	1

<b>adaptateurs droits - femelles</b>		
CIF-9090-000	1/2" x 1/4"	50
CIF-9091-000	1/2" x 3/8"	50
CIF-9092-000	1/2" x 1/2"	50
CIF-9093-000	7/8" x 3/4"	25
CIF-9094-000	1 1/8" x 1"	10
CIF-9095-000	1/2" x 1/2"	50

# Raccords à souder



## Raccords ACR en alliage de cuivre pour braser/souder

- conforme à la Norme pour les équipements sous pression 97/23/EC pour hautes et basses pressions
- conforme à la Norme ANSI B16.22 (pour l'air conditionné et la réfrigération)
- tubes en cuivre avec épaisseur constante afin de garantir l'étanchéité et la durée de vie de l'installation
- raccordement avec des baguettes de soudure
- disponible en ligne: raccords à souder K65 (pour applications jusqu'à 130 bar)

code art.	infos	pcs/sachet
<b>courbes à 45° - f/f</b>		
CIF-9100-000	1/4"	25
CIF-9101-000	3/8"	25
CIF-9102-000	1/2"	25
CIF-9103-000	5/8"	10
CIF-9104-000	3/4"	25
CIF-9105-000	7/8"	25
CIF-9106-000	1"	10
CIF-9107-000	1 1/8"	10
CIF-9108-000	1 3/8"	10
CIF-9109-000	1 5/8"	10
CIF-9110-000	2 1/8"	5
CIF-9111-000	2 5/8"	2
CIF-9112-000	3 1/8"	1
CIF-9113-000	4 1/8"	1

<b>courbes à 45° - m/f</b>		
CIF-9114-000	3/8"	50
CIF-9115-000	1/2"	50
CIF-9116-000	5/8"	50
CIF-9117-000	3/4"	50
CIF-9118-000	7/8"	25
CIF-9119-000	1 1/8"	10
CIF-9120-000	1 3/8"	10
CIF-9121-000	1 5/8"	10
CIF-9122-000	2 1/8"	5
CIF-9123-000	2 5/8"	3
CIF-9124-000	3 1/8"	2
CIF-9125-000	4 1/8"	1

code art.	infos	pcs/sachet
<b>courbes à 90° - f/f (court)</b>		
CIF-9126-000	3/8"	25
CIF-9127-000	1/2"	25
CIF-9128-000	5/8"	25
CIF-9129-000	3/4"	10
CIF-9130-000	7/8"	10
CIF-9131-000	1 1/8"	10
CIF-9132-000	1 3/8"	10
CIF-9133-000	1 5/8"	10
CIF-9134-000	2 1/8"	10
CIF-9135-000	2 5/8"	2
CIF-9136-000	3 1/8"	1
CIF-9137-000	3 5/8"	1
CIF-9138-000	4 1/8"	1

<b>courbes à 90° - m/f (court)</b>		
CIF-9139-000	3/8"	50
CIF-9140-000	1/2"	25
CIF-9141-000	5/8"	50
CIF-9142-000	7/8"	25
CIF-9143-000	1 1/8"	10
CIF-9144-000	1 3/8"	10
CIF-9145-000	1 5/8"	5
CIF-9146-000	2 1/8"	5
CIF-9147-000	2 5/8"	2
CIF-9148-000	3 1/8"	1
CIF-9149-000	4 1/8"	1

code art.	infos	pcs/sachet
<b>courbes à 90° - f/f (long)</b>		
CIF-9150-000	1/4"	25
CIF-9151-000	3/8"	25
CIF-9152-000	1/2"	25
CIF-9153-000	5/8"	25
CIF-9154-000	3/4"	25
CIF-9155-000	7/8"	10
CIF-9156-000	1"	10
CIF-9157-000	1 1/8"	10
CIF-9158-000	1 3/8"	5
CIF-9159-000	1 5/8"	5
CIF-9160-000	2 1/8"	5
CIF-9161-000	2 5/8"	1
CIF-9162-000	3 1/8"	1
CIF-9163-000	3 5/8"	1
CIF-9164-000	4 1/8"	1

<b>courbes à 90° - m/f (long)</b>		
CIF-9165-000	1/4"	50
CIF-9166-000	3/8"	25
CIF-9167-000	1/2"	25
CIF-9168-000	5/8"	25
CIF-9169-000	3/4"	10
CIF-9170-000	7/8"	10
CIF-9171-000	1"	25
CIF-9172-000	1 1/8"	10
CIF-9173-000	1 3/8"	5
CIF-9174-000	1 5/8"	5
CIF-9175-000	2 1/8"	5
CIF-9176-000	2 5/8"	1
CIF-9177-000	3 1/8"	1
CIF-9178-000	4 1/8"	1

# Raccords à souder

## Raccords ACR en alliage de cuivre pour braser/souder

- ▶ conforme à la Norme pour les équipements sous pression 97/23/EC pour hautes et basses pressions
- ▶ conforme à la Norme ANSI B16.22 (pour l'air conditionné et la réfrigération)

- ▶ tubes en cuivre avec épaisseur constante afin de garantir l'étanchéité et la durée de vie de l'installation
- ▶ raccordement avec des baguettes de soudure
- ▶ disponible en ligne: raccords à souder K65 (pour applications jusqu'à 130 bar)

code art.	infos	pcs/sachet
<b>Té réduits - f/f (jusqu'à 1")</b>		
CIF-9200-000	1/4" x 1/4" x 1/4"	25
CIF-9201-000	1/4" x 1/4" x 3/8"	50
CIF-9202-000	3/8" x 1/4" x 1/4"	25
CIF-9203-000	3/8" x 1/4" x 3/8"	50
CIF-9204-000	3/8" x 3/8" x 1/4"	25
CIF-9205-000	3/8" x 3/8" x 3/8"	50
CIF-9206-000	3/8" x 3/8" x 1/2"	50
CIF-9207-000	3/8" x 3/8" x 5/8"	50
CIF-9208-000	1/2" x 1/4" x 1/2"	50
CIF-9209-000	1/2" x 3/8" x 3/8"	50
CIF-9210-000	1/2" x 3/8" x 1/2"	50
CIF-9211-000	1/2" x 1/2" x 1/4"	50
CIF-9212-000	1/2" x 1/2" x 3/8"	50
CIF-9213-000	1/2" x 1/2" x 1/2"	25
CIF-9214-000	1/2" x 1/2" x 5/8"	50
CIF-9215-000	5/8" x 3/8" x 1/2"	50
CIF-9216-000	5/8" x 1/2" x 3/8"	50
CIF-9217-000	5/8" x 1/2" x 1/2"	50
CIF-9218-000	5/8" x 1/8" x 5/8"	50
CIF-9219-000	5/8" x 5/8" x 1/4"	50
CIF-9220-000	5/8" x 5/8" x 3/8"	50
CIF-9221-000	5/8" x 5/8" x 1/2"	50
CIF-9222-000	5/8" x 5/8" x 5/8"	25
CIF-9223-000	5/8" x 5/8" x 3/4"	25
CIF-9224-000	5/8" x 5/8" x 7/8"	25
CIF-9225-000	3/4" x 1/2" x 3/4"	10
CIF-9226-000	3/4" x 5/8" x 5/8"	10
CIF-9227-000	3/4" x 3/4" x 3/8"	10
CIF-9228-000	3/4" x 3/4" x 1/2"	10
CIF-9229-000	3/4" x 3/4" x 5/8"	10
CIF-9230-000	3/4" x 3/4" x 3/4"	25
CIF-9231-000	7/8" x 1/2" x 7/8"	25
CIF-9232-000	7/8" x 5/8" x 5/8"	25
CIF-9233-000	7/8" x 5/8" x 7/8"	25
CIF-9234-000	7/8" x 3/4" x 3/4"	10
CIF-9235-000	7/8" x 3/4" x 7/8"	10
CIF-9236-000	7/8" x 7/8" x 1/4"	25
CIF-9237-000	7/8" x 7/8" x 3/8"	25
CIF-9238-000	7/8" x 7/8" x 1/2"	25
CIF-9239-000	7/8" x 7/8" x 5/8"	25
CIF-9240-000	7/8" x 7/8" x 3/4"	10
CIF-9241-000	7/8" x 7/8" x 7/8"	10
CIF-9242-000	7/8" x 7/8" x 1 1/8"	10

code art.	infos	pcs/sachet
<b>Té réduits - f/f (à partir de 1")</b>		
CIF-9243-000	1" x 1" x 1"	10
CIF-9248-000	1 1/8" x 1 1/8" x 3/4"	10
CIF-9244-000	1 1/8" x 7/8" x 7/8"	10
CIF-9245-000	1 1/8" x 7/8" x 1 1/8"	10
CIF-9246-000	1 1/8" x 1 1/8" x 1/2"	10
CIF-9247-000	1 1/8" x 1 1/8" x 5/8"	10
CIF-9249-000	1 1/8" x 1 1/8" x 7/8"	10
CIF-9250-000	1 1/8" x 1 1/8" x 1 1/8"	10
CIF-9251-000	1 1/8" x 1 1/8" x 1 3/8"	5
CIF-9252-000	1 3/8" x 7/8" x 7/8"	5
CIF-9253-000	1 3/8" x 7/8" x 1 3/8"	5
CIF-9254-000	1 3/8" x 1 1/8" x 1 1/8"	5
CIF-9255-000	1 3/8" x 1 1/8" x 1 3/8"	5
CIF-9256-000	1 3/8" x 1 3/8" x 1/2"	5
CIF-9257-000	1 3/8" x 1 3/8" x 5/8"	5
CIF-9258-000	1 3/8" x 1 3/8" x 7/8"	5
CIF-9259-000	1 3/8" x 1 3/8" x 1 1/8"	5
CIF-9260-000	1 3/8" x 1 3/8" x 1 3/8"	5
CIF-9261-000	1 3/8" x 1 3/8" x 1 5/8"	5
CIF-9262-000	1 3/8" x 1 3/8" x 2 1/8"	1
CIF-9263-000	1 5/8" x 1 3/8" x 7/8"	5
CIF-9264-000	1 5/8" x 1 5/8" x 5/8"	5
CIF-9265-000	1 5/8" x 1 5/8" x 7/8"	5
CIF-9266-000	1 5/8" x 1 5/8" x 1 1/8"	5
CIF-9267-000	1 5/8" x 1 5/8" x 1 3/8"	5
CIF-9268-000	1 5/8" x 1 5/8" x 1 5/8"	5
CIF-9269-000	1 5/8" x 1 5/8" x 2 1/8"	2
CIF-9270-000	2 1/8" x 1 3/8" x 1 3/8"	4
CIF-9271-000	2 1/8" x 2 1/8" x 1 3/8"	4
CIF-9272-000	2 1/8" x 2 1/8" x 1 5/8"	4
CIF-9273-000	2 1/8" x 2 1/8" x 2 1/8"	5
CIF-9274-000	2 1/8" x 2 1/8" x 2 5/8"	1
CIF-9275-000	2 5/8" x 2 5/8" x 1 3/8"	3
CIF-9276-000	2 5/8" x 2 5/8" x 1 5/8"	3
CIF-9277-000	2 5/8" x 2 5/8" x 2 5/8"	1
CIF-9278-000	3 1/8" x 3 1/8" x 2 1/8"	1
CIF-9279-000	3 1/8" x 3 1/8" x 3 1/8"	1
CIF-9280-000	3 5/8" x 3 5/8" x 3 5/8"	1
CIF-9281-000	4 1/8" x 4 1/8" x 2 1/8"	1
CIF-9282-000	4 1/8" x 4 1/8" x 2 5/8"	1
CIF-9283-000	4 1/8" x 4 1/8" x 4 1/8"	1
CIF-9284-000	5/16" x 1/4" x 5/16"	50
CIF-9285-000	5/16" x 5/16" x 1/4"	50
CIF-9286-000	5/16" x 5/16" x 3/8"	100
CIF-9287-000	5/16" x 5/16" x 5/16"	50

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work**JAVAC**

Pour connecter les raccords à souder, nous proposons les baguettes de soudure appropriées. Il existe des baguettes à faible teneur en argent pour les connexions cuivre-cuivre ou à forte teneur en argent pour un large spectre de métaux (cuivre, bronze, laiton, acier). Utilisez-les en combinaison avec le flux de soudure, la pâte anti-chaueur et bien sûr, le chalumeau de soudure lui-même pour obtenir des résultats parfaits.

# Baguettes de soudure & accessoires



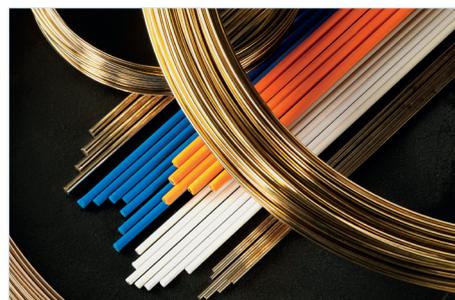
## Baguettes de soudure

Ces baguettes de soudure à faible teneur en argent conviennent pour le brassage des connexions cuivre-cuivre et cuivre-laiton (pas pour acier ou alliages ferreux). Pour les connexions cuivre-laiton, un agent de flux (poudre ou pâte) doit être ajoutés. Pour un large spectre de métaux (cuivre, bronze, laiton, acier), les baguettes de soudure à teneur élevée en argent sont appropriées. Pour les connexions avec de l'acier ou de l'acier inoxydable, un agent de flux (poudre ou pâte) doit être ajouté.

- ▶ sans cadmium
- ▶ teneur en argent plus élevée pour une meilleure ductilité
- ▶ faible teneur en phosphore pour un résultat optimal lors du raccordement d'ouvertures non-uniformes
- ▶ disponible en barres de 500 mm: rondes (Ø2 mm) ou carrées (2x2 mm)
- ▶ faible teneur en argent: emballées dans une boîte en carton de 1 kg
- ▶ teneur élevée en argent: emballées dans un tube transparent par 250 g

code art.	composition					solidus/ liquidus	diamètre	norme	emballage
	argent	phosphore	cuivre	zinc	étain				
<b>faible teneur en argent (entre 2% et 15%) - 500 mm</b>									
BRS-0002-000	2%	6,3%	autre	-	-	645°C / 825°C	Ø2 mm	ISO 17672 CUP 279, EN 1044 CP 105	1 kg
BRS-0005-000	5%	6,0%	autre	-	-	645°C / 815°C	Ø2 mm	ISO 17672 CUP 281, AWS A5.8 BCUP-3	1 kg
BRS-1005-000	5%	6,0%	autre	-	-	645°C / 815°C	2x2 mm	ISO 17672 CUP 281, AWS A5.8 BCUP-3	1 kg
BRS-0015-000	15%	5,0%	autre	-	-	645°C / 800°C	Ø2 mm	ISO 17672 CUP 284, AWS A5.8 BCUP-5	1 kg
BRS-1015-000	15%	5,0%	autre	-	-	645°C / 800°C	2x2 mm	ISO 17672 CuP 284, AWS A5.8 BCuP-5	1 kg
<b>teneur élevée en argent (entre 34% et 40%) - sans gaine de flux - 500 mm</b>									
BRS-2034-000	34%	-	36%	27,5%	2,5%	630°C / 730°C	Ø2 mm	ISO 17672 Ag 134	250 g
BRS-2040-000	40%	-	38%	20%	2%	650°C / 710°C	Ø2 mm	ISO 17672 Ag 140, AWS A5.8 Class BAg-28	250 g
<b>teneur élevée en argent (entre 34% et 40%) - avec gaine de flux (75/25) - 500 mm</b>									
BRS-3240-000	40%	-	38%	20%	2%	650°C / 710°C	Ø2 mm	ISO 17672 Ag 140, AWS A5.8 Class BAg-28	250 g

La production en processus continu produit des baguettes de soudure de la plus haute pureté avec une plage de liquidus à 3°C près.



# Baguettes de soudure & accessoires

## Eco Smart flux de soudure

Produit unique qui indique par un changement de couleur quand il est temps de souder.

- ▶ le produit est vert au démarrage et devient clair lorsque le flux devient actif
- ▶ plage de température active de 427°C à 871°C
- ▶ effet actif en dissolvant les oxydes de métaux basiques
- ▶ fournit un meilleur traitement du matériau à souder pour le brasage
- ▶ exempt d'acide borique et de sel
- ▶ conformément (EC) 1907/2006 - REACH; AWS A5.31M/A5.31 et EN 1045 FH 10



code art.	infos	emballage
BRS-2001-000	Eco Smart flux poudre	250 g
BRS-2002-000	Eco Smart pâte de flux	500 g

## Bagues de brasage dur Rothenberger

Ces bagues de brasage sont idéal pour le brasage par capillarité dans l'installation de tuyaux en cuivre dans les techniques sanitaires et de chauffage.

- ▶ en alliage de brasure de sécurité argent-phosphore de haute qualité, garanti selon la norme EN ISO 17672, CuP 279
- ▶ adaptation exacte au diamètre intérieur des tuyaux et raccords brasés, conformément à la norme EN 1254
- ▶ brasage complet des joints brasés
- ▶ travail particulièrement économique grâce à la quantité de brasure dosée avec précision
- ▶ pas de préparation ni de reprise au point de brasage
- ▶ plage de fusion: 650-810°C
- ▶ emballage: sachet plastique de 250 g



code art.	infos	emballage
RBT-5990-000	bagues de brasage dur - Ø12 mm	250 g
RBT-5991-000	bagues de brasage dur - Ø14 mm	250 g
RBT-5992-000	bagues de brasage dur - Ø15 mm	250 g
RBT-5993-000	bagues de brasage dur - Ø22 mm	250 g
RBT-5994-000	bagues de brasage dur - Ø28 mm	250 g

## Baguettes de soudure & accessoires

### SUPER FIRE 4 HOT BOX set de soudure Rothenberger

Le kit d'entretien idéal pour les réparations, les installations de chauffage et les techniques de réfrigération/climatisation. Le kit contient:

- ▶ 1x poignée
- ▶ 1x brûleur cyclonique
- ▶ 1x brûleur à pointe
- ▶ 1x réflecteur de flamme
- ▶ 1x support de chalumeau universel
- ▶ 2x cartouches de gaz MAPP B
- ▶ 1x coffret ROCASE

code art.	infos
RBT-5100-000	SUPER FIRE 4 HOT BOX set de soudure



### ALLGAS Mobile Pro EU set avec cartouches Rothenberger

Chalumeau mobile pour le brasage du cuivre, du laiton, de l'aluminium, du fer, de l'acier, des tuyaux et des métaux non ferreux.

- ▶ set de soudure avec un poids moins de 6 kg, cartouches comprises
- ▶ grâce à son cadre de transport compact, il convient parfaitement à une utilisation de service mobile
- ▶ la poignée compacte associée à l'insert flexible le rend également idéal pour travailler dans des espaces confinés
- ▶ équipement de sécurité de haute qualité pour les deux cartouches afin d'éviter les retours de flamme
- ▶ température: supérieure à 3 100°C
- ▶ régulateur de pression de gaz MAPP avec plage de réglage 0-2 bar pour une consommation constante et faible et une taille de flamme réglable et efficace
- ▶ cartouche de gaz MAPP EU et bouteille d'oxygène 110 bar incluses

code art.	infos
RBT-5000-000	ALLGAS Mobile Pro set avec cartouches



### Cartouche de gaz MAPP EU & bouteille d'oxygène Rothenberger

Cartouches de remplacement pour le soudage et le brasage.

- ▶ RBT-5900: un mélange spécial de gaz répondant aux exigences les plus strictes en matière de brasage tendre et de brasage tendre, même à la verticale (360°)
- ▶ RBT-5901: la bouteille d'oxygène à usage unique avec 110bar est idéale pour une application portable avec des appareils de soudage et de brasage au gaz

code art.	infos
RBT-5900-000	cartouche de gaz MAPP EU - 650 ml
RBT-5901-000	bouteille d'oxygène 110 bar - 950 ml



# Baguettes de soudure & accessoires

## Chalumeau de soudure Flexi torch

Appareil professionnel permettant d'accéder à des endroits difficiles d'accès pour, par exemple, souder des liaisons en cuivre.

- ▶ activation simple
- ▶ lance flexible inox - L = 205 mm
- ▶ reste froid pendant l'utilisation
- ▶ flamme à réglage variable
- ▶ pour gaz MAPP et propane
- ▶ température: 800 - 1.300°C
- ▶ dimensions: 70 x 30 x 435 mm
- ▶ poids: 458 g
- ▶ consommation de gaz: 144 g/h
- ▶ British thermal unité: 9.000 BTU/u
- ▶ puissance: 2005 Watt

code art.	infos
JAV-1004-000	chalumeau de soudure Flexi torch



## Chalumeau de brasage et de soudure Olympus

Appareil professionnel pour applications de soudure.

- ▶ activation automatique
- ▶ embout pivotant à 360° en inox
- ▶ reste froid pendant l'utilisation
- ▶ poignée ergonomique
- ▶ flamme à réglage variable
- ▶ pour gaz MAPP et propane
- ▶ hautes températures, soudure plus rapide

code art.	infos
JAV-0004-000	chalumeau de brasage et de soudure Olympus

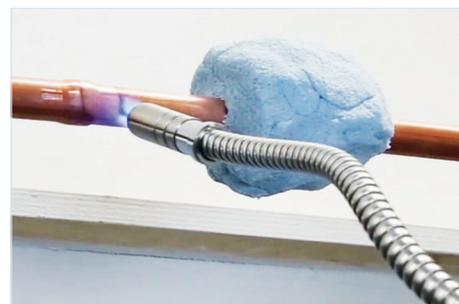


## Pâte anti-chaueur Heat Shield

Une pâte isolante réutilisable conçue pour protéger les régions proches des soudures ou des brasures.

- ▶ appliquer, retirer et réutiliser - jusqu'à 40 fois!
- ▶ le pâte pratique change de couleur lorsque vous devez remplacer le pot
- ▶ dimensions: 92 x 67 mm
- ▶ poids net: 325 g

code art.	infos
JAV-1002-000	pâte anti-chaueur Heat Shield





Conex | Bänninger

## >B< MaxiPro

MaxiPro est un système de pressage innovant qui est rapide et facile à utiliser et qui fournit une connexion sûre, permanente et sans fuite. Par rapport aux techniques traditionnelles, elle améliore considérablement la productivité en réduisant considérablement le temps d'installation et en améliorant la flexibilité du travail. MaxiPro révolutionne les raccordements de tuyaux dans les domaines de la réfrigération, de la climatisation et des pompes à chaleur. Disponible en pouces et en métriques.



## Pièces de connexion en cuivre MaxiPro - pouces

- système de raccords à sertir pour une utilisation avec des tuyaux en cuivre rigide, semi-rigide ou recuits selon EN 12735-1, EN 12735-2 ou ASTM-B280
- rendent la soudure inutile
- une connexion sûre et permanente sans fuite
- conviennent pour le refroidissement, la climatisation et les pompes à chaleur
- conviennent aux applications jusqu'à 48 bars

code art.	infos	pcs/sachet
<b>manchons</b>		
CMP-2000-000	1/4"	5
CMP-2001-000	3/8"	5
CMP-2002-000	1/2"	5
CMP-2003-000	5/8"	5
CMP-2004-000	3/4"	2
CMP-2005-000	7/8"	2
CMP-2006-000	1"	2
CMP-2007-000	1 1/8"	2

<b>manchons longs</b>		
CMP-2010-000	1/4"	5
CMP-2011-000	3/8"	5
CMP-2012-000	1/2"	5
CMP-2013-000	5/8"	3
CMP-2014-000	3/4"	2
CMP-2015-000	7/8"	2
CMP-2016-000	1"	1
CMP-2017-000	1 1/8"	1

<b>manchons de réparation longs</b>		
CMP-2020-000	1/4"	5
CMP-2021-000	3/8"	5
CMP-2022-000	1/2"	5
CMP-2023-000	5/8"	3
CMP-2024-000	3/4"	2
CMP-2025-000	7/8"	2
CMP-2026-000	1"	1
CMP-2027-000	1 1/8"	1

code art.	infos	pcs/sachet
<b>pièces de réduction</b>		
CMP-1000-000	1/2" x 3/8"	2
CMP-1001-000	5/8" x 3/8"	2
CMP-1002-000	5/8" x 1/2"	2
CMP-1003-000	3/4" x 3/8"	2
CMP-1004-000	3/4" x 1/2"	2
CMP-1005-000	3/4" x 5/8"	2
CMP-1006-000	7/8" x 1/2"	2
CMP-1007-000	7/8" x 5/8"	2
CMP-1008-000	7/8" x 3/4"	2
CMP-1009-000	1 1/8" x 5/8"	1
CMP-1010-000	1 1/8" x 3/4"	1
CMP-1011-000	1 1/8" x 7/8"	1

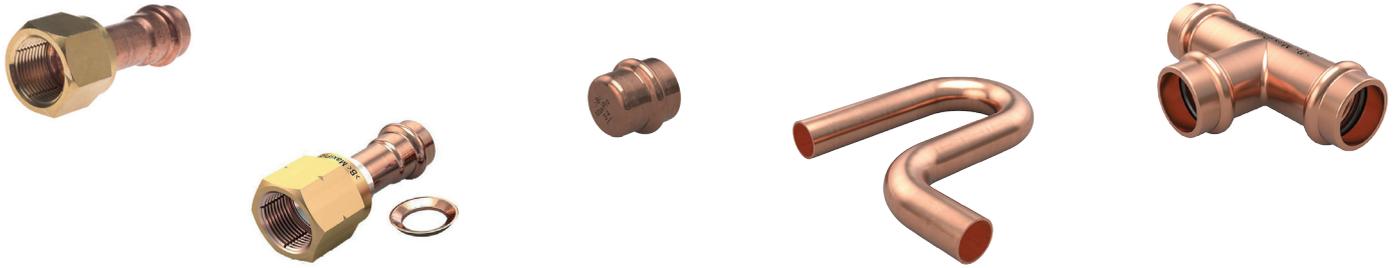
<b>pièces de réduction - m/f</b>		
CMP-1100-000	3/8" x 1/4"	2
CMP-1101-000	1/2" x 3/8"	2
CMP-1102-000	5/8" x 3/8"	2
CMP-1103-000	5/8" x 1/2"	2
CMP-1104-000	3/4" x 1/2"	2
CMP-1105-000	3/4" x 5/8"	2
CMP-1106-000	7/8" x 1/2"	2
CMP-1107-000	7/8" x 5/8"	2
CMP-1108-000	7/8" x 3/4"	2
CMP-1109-000	1 1/8" x 1/2"	1
CMP-1110-000	1 1/8" x 5/8"	1
CMP-1111-000	1 1/8" x 3/4"	1
CMP-1112-000	1 1/8" x 7/8"	1

<b>pièces de réduction longues</b>		
CMP-1012-000	3/8" x 1/4"	2
CMP-1013-000	5/8" x 3/8"	2
CMP-1014-000	1" x 5/8"	1

code art.	infos	pcs/sachet
<b>courbes à 45°</b>		
CMP-0200-000	1/4"	3
CMP-0201-000	3/8"	3
CMP-0202-000	1/2"	3
CMP-0203-000	5/8"	3
CMP-0204-000	3/4"	3
CMP-0205-000	7/8"	3
CMP-0206-000	1"	2
CMP-0207-000	1 1/8"	2

<b>courbes à 90° - f/f</b>		
CMP-0107-000	1/4"	5
CMP-0108-000	3/8"	5
CMP-0109-000	1/2"	3
CMP-0110-000	5/8"	3
CMP-0111-000	3/4"	3
CMP-0112-000	7/8"	3
CMP-0113-000	1"	2
CMP-0114-000	1 1/8"	2

<b>courbes à 90° - m/f</b>		
CMP-0100-000	3/8"	3
CMP-0101-000	1/2"	3
CMP-0102-000	5/8"	3
CMP-0103-000	3/4"	3
CMP-0104-000	7/8"	3
CMP-0105-000	1"	2
CMP-0106-000	1 1/8"	2



## Pièces de connexion en cuivre MaxiPro - pouces

- ▶ système de raccords à sertir pour une utilisation avec des tuyaux en cuivre rigide, semi-rigide ou recuits selon EN 12735-1, EN 12735-2 ou ASTM-B280
- ▶ rendent la soudure inutile
- ▶ une connexion sûre et permanente sans fuite
- ▶ conviennent pour le refroidissement, la climatisation et les pompes à chaleur
- ▶ conviennent aux applications jusqu'à 48 bars

code art.	infos	pcs/sachet
<b>connexion dudgeon avec écrou en laiton</b>		
CMP-2030-000	1/4"	4
CMP-2031-000	3/8"	4
CMP-2032-000	1/2"	2
CMP-2033-000	5/8"	2
CMP-2034-000	3/4"	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>connexion dudgeon réutilisable avec écrou en laiton &amp; joint en cuivre</b>		
CMP-2045-000	1/4"	4
CMP-2046-000	3/8"	4
CMP-2047-000	1/2"	2
CMP-2048-000	5/8"	2
CMP-2049-000	3/4"	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>bouchons</b>		
CMP-3000-000	1/4"	3
CMP-3001-000	3/8"	3
CMP-3002-000	1/2"	3
CMP-3003-000	5/8"	2
CMP-3004-000	3/4"	2
CMP-3005-000	7/8"	2
CMP-3006-000	1"	1
CMP-3007-000	1 1/8"	1

code art.	infos	pcs/sachet
<b>siphons - m/m</b>		
CMP-9410-000	5/8"	1
CMP-9411-000	3/4"	1
CMP-9412-000	7/8"	1
CMP-9413-000	1 1/8"	1

code art.	infos	pcs/sachet
<b>Té réduits</b>		
CMP-4000-000	1/4"	3
CMP-4001-000	3/8"	3
CMP-4002-000	1/2"	3
CMP-4003-000	5/8"	2
CMP-4004-000	3/4"	2
CMP-4005-000	7/8"	2
CMP-4006-000	1"	1
CMP-4007-000	1 1/8"	1



## Pièces de connexion en cuivre MaxiPro - métrique

- système de raccords à sertir pour une utilisation avec des tuyaux en cuivre rigide, semi-rigide ou recuits selon EN 12735-1, EN 12735-2 ou ASTM-B280
- rendent la soudure inutile
- une connexion sûre et permanente sans fuite
- conviennent pour le refroidissement, la climatisation et les pompes à chaleur
- conviennent aux applications jusqu'à 48 bars

code art.	infos	pcs/sachet
<b>courbes à 45°</b>		
CMM-0200-000	6 mm	3
CMM-0206-000	8 mm	3
CMM-0201-000	10 mm	3
CMM-0202-000	12 mm	3
CMM-0203-000	15 mm	3
CMM-0208-000	16 mm	3
CMM-0204-000	18 mm	3
CMM-0205-000	22 mm	3
CMM-0207-000	28 mm	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>courbes à 90° - f/f</b>		
CMM-0107-000	6 mm	5
CMM-0116-000	8 mm	5
CMM-0108-000	10 mm	5
CMM-0109-000	12 mm	3
CMM-0110-000	15 mm	3
CMM-0117-000	16 mm	3
CMM-0111-000	18 mm	3
CMM-0112-000	22 mm	3
CMM-0114-000	28 mm	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>courbes à 90° - m/f</b>		
CMM-0105-000	6 mm	3
CMM-0113-000	8 mm	3
CMM-0100-000	10 mm	3
CMM-0101-000	12 mm	3
CMM-0102-000	15 mm	3
CMM-0115-000	16 mm	3
CMM-0103-000	18 mm	3
CMM-0104-000	22 mm	3
CMM-0106-000	28 mm	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>manchons</b>		
CMM-2000-000	6 mm	5
CMM-2006-000	8 mm	5
CMM-2001-000	10 mm	5
CMM-2002-000	12 mm	5
CMM-2003-000	15 mm	5
CMM-2008-000	16 mm	5
CMM-2004-000	18 mm	2
CMM-2005-000	22 mm	2
CMM-2007-000	28 mm	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>bouchons</b>		
CMM-3000-000	6 mm	3
CMM-3006-000	8 mm	3
CMM-3001-000	10 mm	3
CMM-3002-000	12 mm	3
CMM-3003-000	15 mm	2
CMM-3008-000	16 mm	2
CMM-3004-000	18 mm	2
CMM-3005-000	22 mm	2
CMM-3007-000	28 mm	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>pièces de réduction - f/f</b>		
CMM-1016-000	8 x 6 mm	2
CMM-1017-000	10 x 6 mm	2
CMM-1018-000	10 x 8 mm	2
CMM-1000-000	12 x 6 mm	2
CMM-1019-000	12 x 8 mm	2
CMM-1021-000	12 x 10 mm	2
CMM-1020-000	15 x 8 mm	2
CMM-1001-000	15 x 10 mm	2
CMM-1002-000	15 x 12 mm	2
CMM-1022-000	16 x 10 mm	2
CMM-1023-000	16 x 12 mm	2
CMM-1003-000	18 x 10 mm	2
CMM-1004-000	18 x 12 mm	2
CMM-1005-000	18 x 15 mm	2
CMM-1006-000	22 x 12 mm	2
CMM-1007-000	22 x 15 mm	2
CMM-1013-000	22 x 16 mm	2
CMM-1008-000	22 x 18 mm	2
CMM-1009-000	28 x 15 mm	2
CMM-1014-000	28 x 16 mm	2
CMM-1010-000	28 x 18 mm	2
CMM-1011-000	28 x 22 mm	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>pièces de réduction - m/f</b>		
CMM-1109-000	8 x 6 mm	2
CMM-1100-000	10 x 6 mm	2
CMM-1114-000	10 x 8 mm	2
CMM-1115-000	12 x 6 mm	2
CMM-1116-000	12 x 8 mm	2
CMM-1101-000	12 x 10 mm	2
CMM-1117-000	15 x 6 mm	2
CMM-1118-000	15 x 8 mm	2
CMM-1102-000	15 x 10 mm	2
CMM-1103-000	15 x 12 mm	2
CMM-1119-000	16 x 6 mm	2
CMM-1120-000	16 x 8 mm	2
CMM-1121-000	16 x 10 mm	2
CMM-1122-000	16 x 12 mm	2
CMM-1123-000	18 x 10 mm	2
CMM-1104-000	18 x 12 mm	2
CMM-1105-000	18 x 15 mm	2
CMM-1124-000	18 x 16 mm	2
CMM-1106-000	22 x 12 mm	2
CMM-1107-000	22 x 15 mm	2
CMM-1125-000	22 x 16 mm	2
CMM-1108-000	22 x 18 mm	2
CMM-1110-000	28 x 15 mm	2
CMM-1113-000	28 x 16 mm	2
CMM-1111-000	28 x 18 mm	2
CMM-1112-000	28 x 22 mm	2

code art.	infos	pcs/sachet
<b>Té réduits</b>		
CMM-4000-000	6 mm	3
CMM-4006-000	8 mm	3
CMM-4001-000	10 mm	3
CMM-4002-000	12 mm	3
CMM-4003-000	15 mm	2
CMM-4008-000	16 mm	2
CMM-4004-000	18 mm	2
CMM-4005-000	22 mm	2
CMM-4007-000	28 mm	2



50



# ACCESSOIRES MONOBLOCK

tuyaux flexibles en inox Eurotis .....	52
tuyaux de chantier Terrendis .....	54
composants de ligne TTM .....	56

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



**EUROTIS**  
Creating solutions

Les unités extérieures monobloc installées près de la façade peuvent être facilement raccordées avec des jeux de tuyaux flexibles en inox. Le EUROKLIMA PLT-CSST d'Eurotis est conçu pour répondre aux exigences spécifiques des systèmes de pompes à chaleur et pour tout type de raccordement hydraulique pour le chauffage ou la climatisation.

## Tuyaux flexibles en inox

code coloris :  
-010 = blanc  
-020 = noir



DN	Ø ext.	Ø int.
25	33 mm	26,5 mm
32	41 mm	33 mm

### Tuyaux flexibles en inox & jeux de tuyaux Eurotis

Pour les courtes distances, il existe des jeux pratiques de tuyaux en inox pré-isolés de 1,5 m et 3 m. Ceux-ci sont déjà équipés des raccords appropriés et protégés par une gaine thermorétractable adaptée, éliminant ainsi tout risque de condensation et de corrosion. Pour plus de flexibilité dans le raccordement, les tuyaux en inox pré-isolés sont également disponibles en rouleaux. Vous pouvez les couper à la longueur souhaitée et sertir vous-même les raccords à l'aide de l'outilage breveté. Les mâchoires de sertissage sont compatibles avec l'unité de sertissage standard de Rothenberger.

- ▶ disponible en DN25 et DN32
- ▶ température d'utilisation: -45°C à 150°C
- ▶ classement au feu BI selon EN 13501-1
- ▶ tuyaux en inox AISI 304 pour une protection optimale contre la corrosion
- ▶ isolation thermique de 13 mm d'épaisseur en élastomère expansé conforme à la norme EN 14304
- ▶ avec un revêtement extérieur supplémentaire en PE résistant aux rayures et aux UV

code art.	infos	longueur	raccord 1	raccord 2	emballage
<b>tuyaux en inox préisolés - jeux</b>					
MBT-2211-000	jeu de tuyaux DN25 avec raccords 1"	1500 mm	écrou magique G 1"	filetage int. Rp 1"	jeu (2 pièces)
MBT-2213-000	jeu de tuyaux DN25 avec raccords 1"	3000 mm	écrou magique G 1 1/4"	filetage int. Rp 1"	jeu (2 pièces)
MBT-2321-000	jeu de tuyaux DN32 avec raccords 1 1/4"	1500 mm	écrou magique G 1"	filetage int. Rp 1 1/4"	jeu (2 pièces)
MBT-2323-000	jeu de tuyaux DN32 avec raccords 1 1/4"	3000 mm	écrou magique G 1 1/4"	filetage int. Rp 1 1/4"	jeu (2 pièces)
<b>tuyaux flexibles en inox - en rouleau</b>					
MBT-3205-000	tuyau DN25	50 m	-	-	par rouleau
MBT-3303-000	tuyau DN32	30 m	-	-	par rouleau



MBT-7212



MBT-3710



MBT-3711



MBT-3810



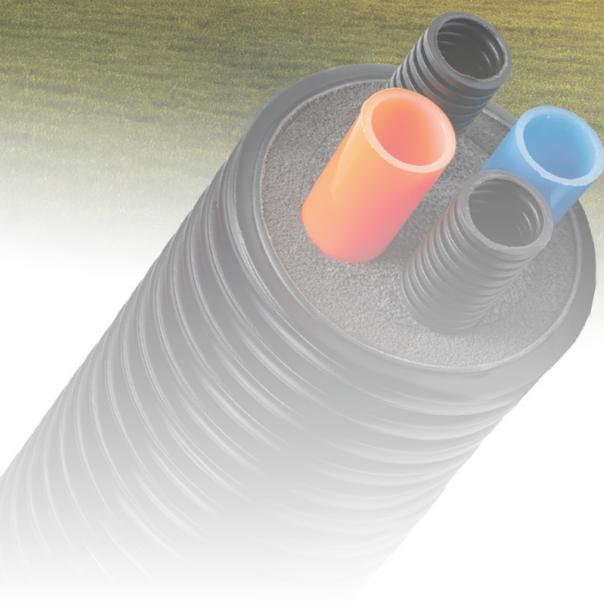
RBT-2010

### Accessoires raccords flexibles en inox

code art.	infos
MBT-7212-...	isolation de tuyau DN25 avec bande adhésive - 19 mm (L = 2 m)
MBT-7312-...	isolation de tuyau DN32 avec bande adhésive - 19 mm (L = 2 m)
MBT-3710-000	raccord à sertir DN25 avec écrou magique et joint - 1"
MBT-3720-000	raccord à sertir DN32 avec écrou magique et joint - 1 1/4"
MBT-3711-000	raccord fixe DN25 avec filetage intérieur - 1"
MBT-3721-000	raccord fixe DN32 avec filetage intérieur - 1 1/4"
MBT-3810-000	outil de sertissage PLT DN25
MBT-3820-000	outil de sertissage PLT DN32
RBT-2010-000	coupe-tubes pour tubes en inox 10-42 mm



Mâchoires compatibles avec la machine à sertir standard RBT-1402 de Rothenberger



 **terrendis**

Les tuyaux de chantier Terrendis HP sont parfaits pour le raccordement des unités extérieures air-eau situées plus loin de la façade des maisons ou d'annexes résidentiels. Ce système de tuyauterie pré-isolé, hyper flexible, est composé de 2 tuyaux de chauffage et de 2 gaines pour les câbles électriques, qui sont combinés dans le même conduit extérieur.

# Tuyaux de chantier



## Tuyaux de chantier Terrendis - isolés HP

Pour les unités extérieures monobloc situées plus loin de la façade, il est recommandé de choisir un tuyau de chantier (pré)isolé de qualité. Selon le raccordement, vous choisissez un diamètre de 160 mm (1") ou 200 mm (1 1/4") afin de maintenir l'efficacité et d'isoler de manière optimale les tuyaux d'eau chaude. À l'intérieur, 2 tuyaux PE-X sont intégrés pour l'alimentation et le retour de l'eau, ainsi que 2 gaines pour les câbles électriques et un câble de communication.

- ▶ tube moyenne pour chauffage PE-Xa/SDR 11/PN 6
- ▶ température de fonctionnement continue : 80°C
- ▶ température de fonctionnement maximale : 95°C
- ▶ écran de diffusion de vapeur EVOH (norme ISO 17455)
- ▶ tuyaux codés par couleur (rouge et bleu) pour garantir une installation correcte
- ▶ tube d'isolation noir en HDPE résistant aux UV

code art.	infos	poids	capacité d'eau	capacité thermique	emballage
MBT-1200-000	tuyau de chantier de 160 mm – 2x 32 mm tubes PEX et 32/25 mm tubes de protection	2,84 kg/m	1.078 l/min	30-60 kW	100 m
MBT-1300-000	tuyau de chantier de 200 mm – 2x 40 mm tubes PEX et 40/32 mm tubes de protection	3,50 kg/m	1.670 l/min	40-100 kW	100 m



MBT-1710



MBT-1821



MBT-1802

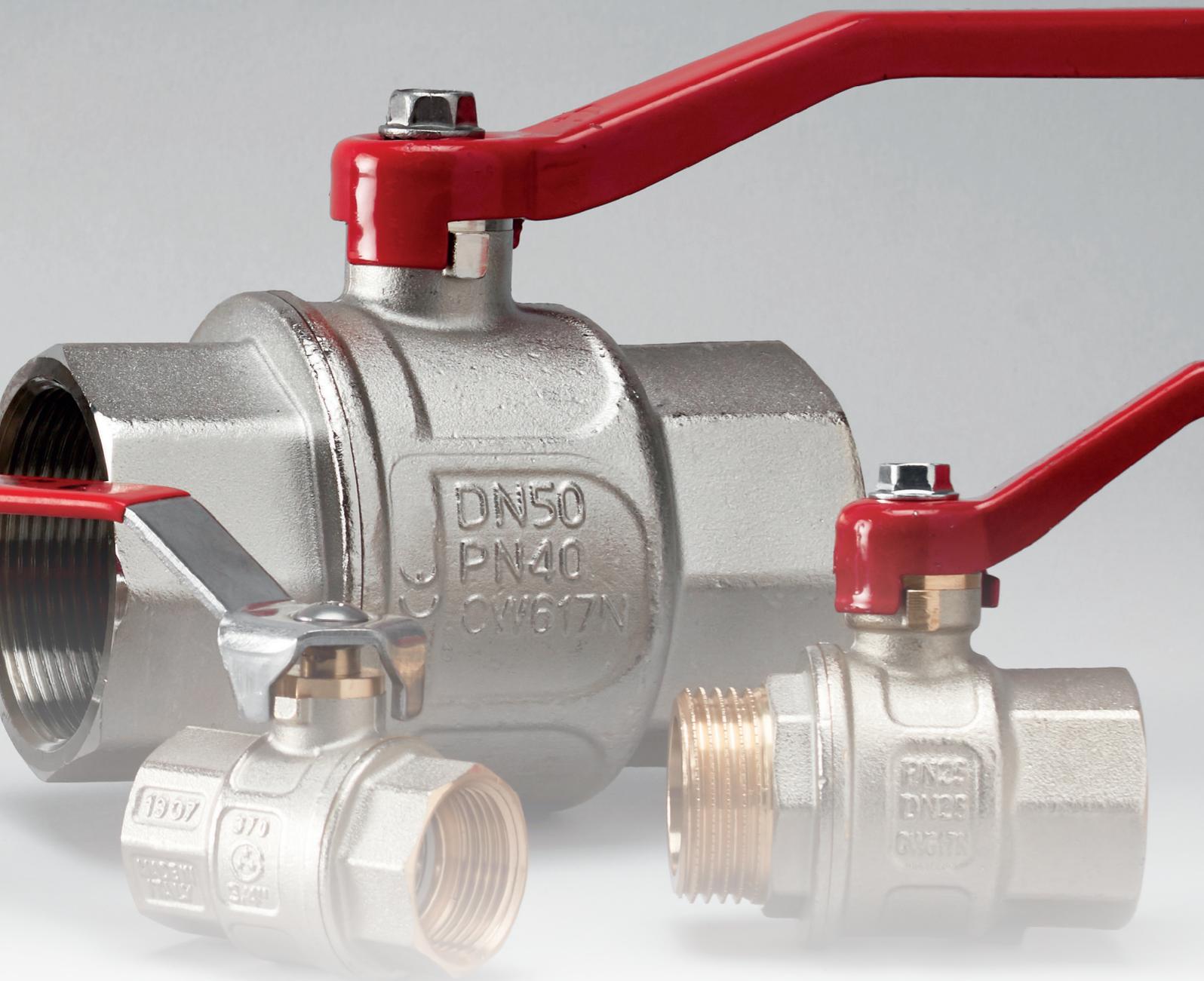


MBT-1813

## Accessoires tuyaux de chantier

code art.	infos
<b>accessoires tuyaux de chantier isolés HP</b>	
MBT-1710-000	raccord fileté PE-X 32 mm 1" mâle
MBT-1720-000	raccord fileté PE-X 40 mm 1 1/4" mâle
MBT-1821-000	capuchon anti-poussière 160 mm 4x 32 mm
MBT-1831-000	capuchon anti-poussière 200 mm 2x 40 mm + 2x 32 mm
MBT-1802-000	capuchon à sertir quadruple
MBT-1813-000	point de fixation 1" M-F
MBT-1823-000	point de fixation 1 1/4" M-F
<b>jeux systèmes de tuyaux pré-isolés</b>	
MBT-1820-000	jeu 1 système de tuyaux pré-isolés 32 mm 1" (contient 4x raccord fileté PE-X M, 4x point de fixation M, 1x capuchon anti-poussière, 1x capuchon à sertir)
MBT-1830-000	jeu 2 système de tuyaux pré-isolés 40 mm 1 1/4" (contient 4x raccord fileté PE-X M, 4x point de fixation M, 1x capuchon anti-poussière, 1x capuchon à sertir)





Pour protéger votre pompe à chaleur de manière optimale dans toutes les conditions, nous proposons une large gamme de composants tels que des vannes de protection contre le gel, des séparateurs d'air et de saleté, des robinets à bille, des clapets anti-retour. Avec les bons raccords, ils peuvent être facilement connectés aux tuyaux pré(isolés) Eurotis et Terrendis.

# Composants de ligne

Code coloris :

-060 = bleu

-070 = rouge

## Vannes de protection contre le gel TTM / FAR

Les vannes de protection contre le gel protègent le système contre le gel en s'ouvrant automatiquement à une température basse spécifique. Elles sont généralement installées près de l'unité extérieure ou près de la façade où les tuyaux entrent dans le bâtiment.

- ▶ matériel encastrement: CW617N laiton
- ▶ finition: nickelée
- ▶ pression de travail max.: 10 bars
- ▶ plage de température de fonctionnement: 0-75°C
- ▶ température d'ouverture: 3°C
- ▶ fluides utilisables: eau



code art.	infos
MBA-1100-000	vanne de protection contre le gel 1" M-M
MBA-1200-000	vanne de protection contre le gel 1 1/4" M-M

## Séparateurs d'air et de saleté TTM

Les séparateurs d'air et de saleté sont des composants essentiels pour augmenter la durée de vie et l'efficacité du système de chauffage. Le séparateur d'air élimine les bulles d'air du système, tandis que le séparateur de saleté filtre les particules. De plus, ils empêchent également la cavitation et réduisent le bruit. Dans une installation classique, le séparateur d'air est installé du côté retour du système ou près de la chaudière, tandis que le séparateur de saleté est installé du côté aller.

- ▶ matériel encastrement: laiton
- ▶ dim. séparateur d'air: 22 CU et 28 CU
- ▶ dim. séparateur de saleté: 3/4" - 1", 22 CU et 28 CU
- ▶ classe de pression: PN10
- ▶ température du fluide: 0-110°C
- ▶ raccordement: filetage interne et raccord CU

code art.	infos
MBA-2110-000	séparateur d'air 1" F-F
MBA-2111-000	séparateur de saleté 1" F-F
MBA-2310-000	séparateur de saleté CU 22 F-F
MBA-2410-000	séparateur de saleté CU 28 F-F
MBA-2112-000	séparateur d'air et de saleté 1" F-F
MBA-2312-000	séparateur d'air et de saleté CU 22 F-F
MBA-2412-000	séparateur d'air et de saleté CU 28 F-F
MBA-7001-000	isolation pour séparateurs d'air
MBA-7000-000	isolation pour séparateurs de saleté & séparateurs d'air et de saleté



## Robinetts à billes TTM

Les robinets à bille sont particulièrement adaptés pour isoler manuellement certaines parties du système pour l'entretien ou en cas de panne. Placez-les à des points stratégiques pour l'isolation, comme au niveau des raccords des équipements importants.

code art.	infos
MBA-3120-...	robinet à bille 1" M-F avec levier
MBA-3110-...	robinet à bille 1" F-F avec levier
MBA-3220-...	robinet à bille 1 1/4" M-F avec levier
MBA-3210-...	robinet à bille 1 1/4" F-F avec levier



# Composants de ligne

## Clapets anti-retour TTM

Les clapets anti-retour empêchent le retour du fluide dans le système, ce qui est essentiel pour le bon fonctionnement du système. Ils sont souvent installés dans la ligne d'alimentation, près de l'unité intérieure ou de la pompe.

code art.	infos
MBA-4100-000	clapet anti-retour 1"
MBA-4200-000	clapet anti-retour 1 1/4"
MBA-4101-000	clapet anti-retour 1" HP (mécanisme int. en laiton)
MBA-4201-000	clapet anti-retour 1 1/4" HP (mécanisme int. en laiton)



## Vannes en "Y" TTM

Les vannes en "Y" sont utilisées pour la filtration et peuvent être facilement nettoyées sans avoir à démonter l'ensemble du système. Elles peuvent être installées partout dans le système où l'accumulation de saleté pourrait poser un problème.

code art.	infos
filtres en Y	
MBA-5100-000	filtre en Y 1"
MBA-5200-000	filtre en Y 1 1/4"
raccords	
MBA-8111-000	raccord 1" - 1" F-F
MBA-8221-000	raccord 1 1/4" - 1 1/4" F-F
MBA-8121-000	raccord 1" - 1 1/4" F-F
MBA-8122-000	raccord 1" - 1 1/4" F-M



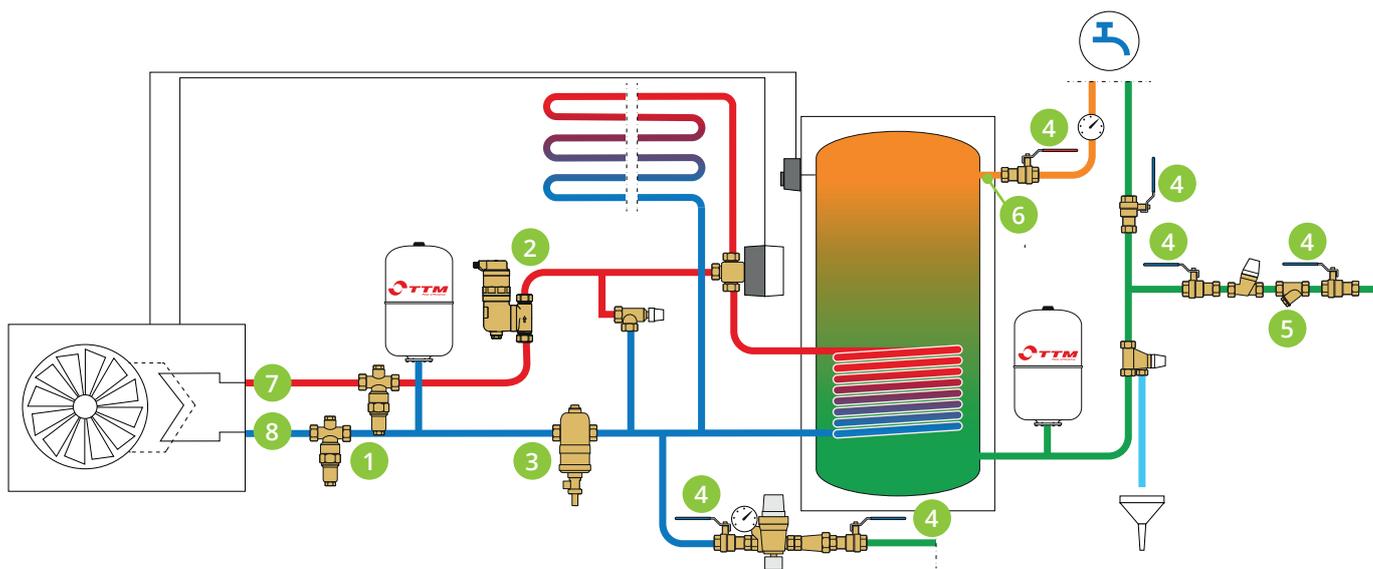
## Tuyaux Armatec Oxy

Tuyaux tressés en inox à densité de diffusion avec tuyau intérieur en butyle pour le raccordement de la dernière section dans les systèmes de chauffage et de refroidissement. Testés selon la norme DIN4726.

code art.	Ø int.	connexion / longueur	longueur totale
LFX-2000-000	16	15 x 15 / 40	400
LFX-2001-000	16	15 x 15 / 40	600
LFX-2010-000	19	22 x 22 / 45	400
LFX-2011-000	19	22 x 22 / 45	600
LFX-2012-000	19	22 x 22 / 45	800
LFX-2020-000	25	28 x 28 / 50	400
LFX-2021-000	25	28 x 28 / 50	600
LFX-2022-000	25	28 x 28 / 50	800



## Composants de ligne



1. Vannes de protection contre le gel
2. Séparateur d'air
3. Séparateur d'air et de saleté
4. Robinets à billes
5. Filtre en Y
6. Tuyau Armatec Oxy
7. Tuyau Eurotis / Terrendis
8. Tuyau Terrendis / Eurotis



60



# GOULOTTES & CHEMINS

goulottes SpeediDuct .....	62
goulottes OptimalDuct & ClimClick .....	68
goulottes INOAC CleanDuct .....	73
goulottes de câblage électronique GGK .....	76
chemins de câbles Trayco .....	78

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



Utilisez les goulottes SpeediDuct pour protéger des tuyaux de climatisation et de réfrigération, de l'unité de climatisation. Ils favorisent le bon fonctionnement de l'installation, ce qui réduit les coûts de maintenance et les coûts énergétiques. Les goulottes premium en PVC sont disponibles en blanc, couleur ivoire, noir (PVC extrudé), gris anthracite RAL 7016 et rouge oxyde RAL 3009 (peint). Ils se composent de 2 parties. Montez la base sur la paroi, fixez les conduits avec les SpinFix dans la base et terminez en clipsant le couvercle.

# SpeediDuct 70, 105 & 150

code coloris :  
 -010 = blanc  
 -013 = couleur ivoire  
 -020 = noir

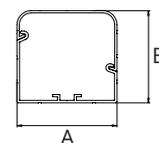
## Goulottes & accessoires SpeediDuct (blanc, couleur ivoire ou noir)

Comptez sur SpeediDuct pour une finition et une protection parfaite de l'unité, des tuyaux de climatisation et de réfrigération. Les goulottes et les accessoires peuvent également être utilisés pour dissimuler des tuyaux en cuivre pré-isolés. Ils sont fabriqués en PVC, résistant aux UV et peuvent en outre être peints afin de se fondre dans n'importe quel environnement. Pendant l'installation, les attaches rapides Spinfix, maintiennent les tuyaux en place.

- ▶ goulottes pour tuyaux de clim et réfrigération
- ▶ PVC, résistant aux UV - peuvent être peints
- ▶ coloris: blanc (-010), couleur ivoire (-013) ou noir (-020) **uniquement 70 & 105 !**
- ▶ accessoires avec vis en inox incluses
- ▶ longueur standard: 2000 mm
- ▶ achat par boîte complète
- ▶ classement au feu: M1

### Goulotte

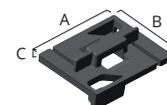
code art.	OEM	A	B	L	l/boîte	coloris
ADP-1200-...	D070(W)	70	65	2000	20 m	○ ● ●
ADP-1500-...	D105(W)	105	75	2000	12 m	○ ● ●
ADP-1700-...	D150(W)	150	80	2000	10 m	○ ●



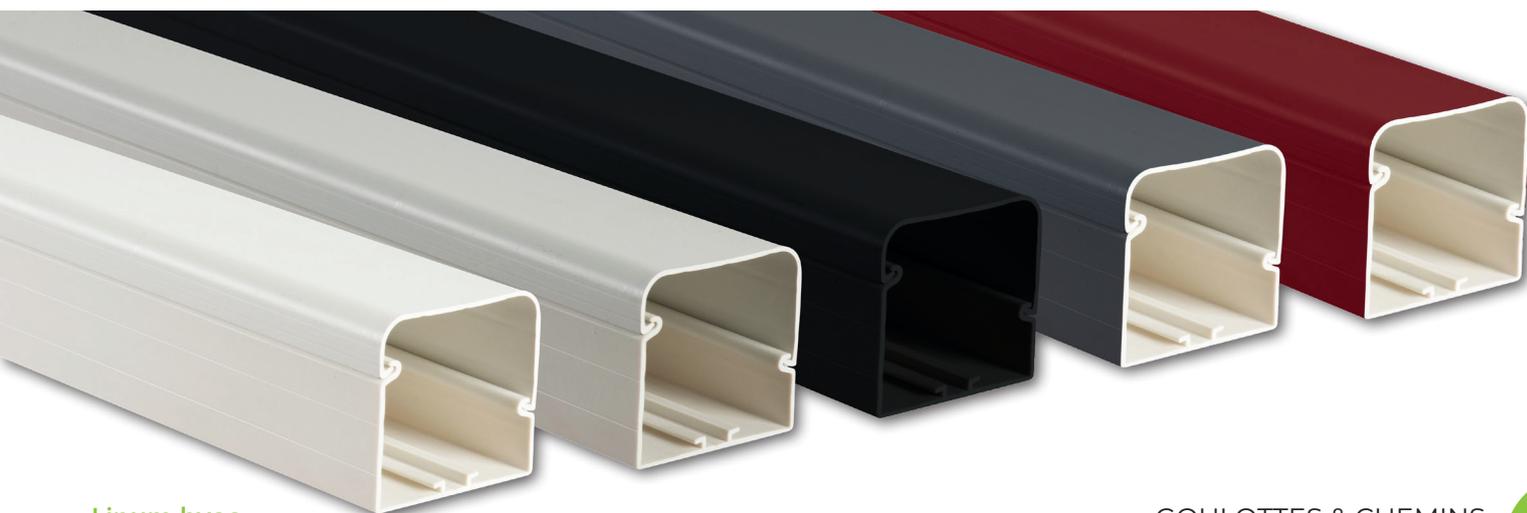
### Spinfix

- ▶ facile à installer par mouvement de rotation
- ▶ pratique pour maintenir les tuyaux en place pendant l'installation
- ▶ gain de temps et d'argent
- ▶ collier de serrage inclus

code art.	OEM	A	B	C	pcs/sachet
ADP-9001-000	CE.FCLIP-1	32	29	11	100



Goulottes & accessoires SpeediDuct 70 & 105 également disponibles en gris anthracite (RAL 7016) et rouge oxyde RAL 3009), voir p. 67

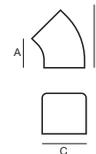


# SpeediDuct 70, 105 & 150

code coloris :  
 -010 = blanc  
 -013 = couleur ivoire  
 -020 = noir

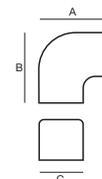
## Coude plat 45°

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1224-...	FB45.070(W)	92	145	70	10
ADP-1524-...	FB45.105(W)	92	170	105	10
ADP-1724-...	FB45.150(W)	92	190	150	10



## Coude plat 90°

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1223-...	FB.070(W)	110	110	70	10
ADP-1523-...	FB.105(W)	150	150	105	10
ADP-1723-...	FB.150(W)	170	170	150	10



## Coude plat 90° allongé

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1225-...	LFB.070(W)	75	70	250	10
ADP-1525-...	LFB.105(W)	110	80	250	10
ADP-1725-...	LFB.150(W)	155	85	250	10



## Coude plat réglable

► réglable de 45° à 90°

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1226-...	AFB.070(W)	110	110	70	10
ADP-1526-...	AFB.105(W)	150	150	105	10



## Coude extérieur 90°

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1222-...	EB.070(W)	95	95	70	10
ADP-1522-...	EB.105(W)	110	110	105	10
ADP-1722-...	EB.150(W)	155	155	150	10



## Coude intérieur 90°

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1221-...	EIN.070(W)	95	95	70	10
ADP-1521-...	EIN.105(W)	110	110	105	10
ADP-1721-...	EIN.150(W)	155	155	150	10

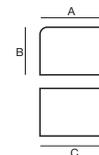


# SpeediDuct 70, 105 & 150

code coloris :  
 -010 = blanc  
 -013 = couleur ivoire  
 -020 = noir

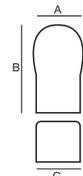
## Élément de connexion

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1230-...	CP.070(W)	59	70	70	10
ADP-1530-...	CP.105(W)	59	80	105	10
ADP-1730-...	CP.150(W)	59	85	150	10



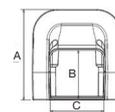
## Cache mural avec angle

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1210-...	WC.070(W)	110	180	70	10
ADP-1510-...	WC.105(W)	145	190	105	10
ADP-1710-...	WC.150(W)	160	200	150	10



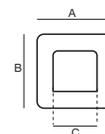
## Connection plafond

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1213-...	CE.SI.070(W)	122	65	72	10
ADP-1513-...	CE.SI.105(W)	142	75	106	10



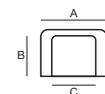
## Rosette murale

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1211-...	WR.070(W)	115	110	70	10
ADP-1511-...	WR.105(W)	150	120	105	10
ADP-1711-...	WR.150(W)	190	165	150	10



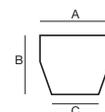
## Demi-rossette murale

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1212-...	FR.070(W)	115	90	70	10
ADP-1512-...	FR.105(W)	150	100	105	10
ADP-1712-...	FR.150(W)	190	110	150	10



## Finition de goulotte

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1240-...	DE.070(W)	120	70	45	10
ADP-1540-...	DE.105(W)	120	105	50	10
ADP-1740-...	DE.150(W)	120	150	60	10



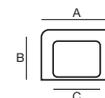
# SpeediDuct 70, 105 & 150

code coloris :  
 -010 = blanc  
 -013 = couleur ivoire  
 -020 = noir

## Élément de réduction

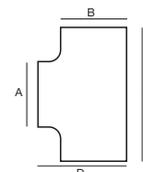
- ▶ élément de réduction entre différentes tailles de goulottes
- ▶ pour connecter des goulottes avec raccord "T"

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1925-...	RJ.70.105(W)	105	80	70	10
ADP-1957-...	RJ.105.150(W)	150	155	105	10



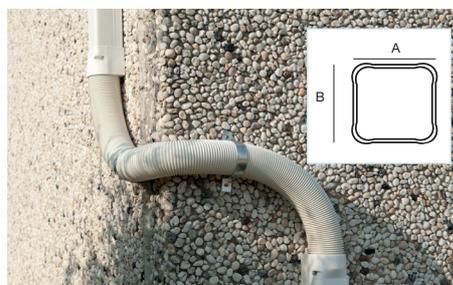
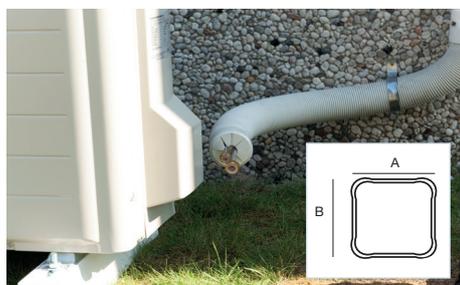
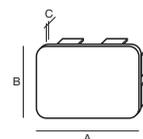
## Raccord "T"

code art.	OEM	A	B	C	D	pcs/boîte
ADP-1531-...	TJ.105(W)	105	105	200	154	10
ADP-1731-...	TJ.150(W)	150	150	250	200	10



## Embout

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
ADP-1241-...	A.DC.070(W)	70	65	2	10
ADP-1541-...	A.DC.105(W)	105	75	2	10
ADP-1741-...	A.DC.150(W)	150	80	2	10



Combinaison du kit de finition souple et du kit de connexion souple

## Kit de connexion souple "Flexy" pour SpeediDuct

Le kit de connexion souple "Flexy" est une combinaison d'un kit de finition souple et d'un kit de connexion souple. Couverture complète des tuyaux de l'unité extérieure jusqu'à la paroi en connectant 2 SpeediDucts sur les parois adjacentes.

code coloris :  
 -010 = blanc  
 -013 = couleur ivoire

- ▶ PVC, résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc (-010) ou couleur ivoire (-013)
- ▶ montage rapide (2 systèmes en 1)

- ▶ peuvent être peints en respectant les directives, nous consulter

Le "Flexy" kit contient:

- ▶ 2x éléments de connexion
- ▶ 1x pince en inox
- ▶ 1x coude souple
- ▶ 1x finition de goulotte

code art.	OEM	infos	A	B	longueur	pcs/boîte
ADP-1250-...	CE.FLEXYKIT.70(W)	Flexy kit pour SpeediDuct 70	70	65	1000	1
ADP-1550-...	CE.FLEXYKIT.105(W)	Flexy kit pour SpeediDuct 105	105	75	1000	1

# SpeediDuct 70 & 105

code coloris :  
 -313 = gris anthracite  
 -316 = rouge oxyde

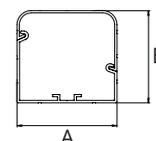
## Goulottes & accessoires SpeediDuct (gris anthracite ou rouge oxyde)

Alors que la version gris anthracite convient aux façades sombres, SpeediDuct a également été adapté à la couleur rouge-brun en accord avec le style des maisons scandinaves. C'est l'occasion de choisir une couleur spéciale pour votre SpeediDuct. Les deux couleurs disponibles sont dotées d'une laque résistante aux UV et offrent également une grande résistance aux rayures. Pendant l'installation, les attaches rapides Spinfix, maintiennent les tuyaux en place.

- ▶ goulottes pour tuyaux de clim et réfrigération
- ▶ PVC laqué résistante aux UV (uniquement à l'ext.)
- ▶ coloris: gris anthracite RAL 7016 (-313) ou rouge oxyde RAL 3009 (-316)
- ▶ accessoires avec vis en inox incluses
- ▶ longueur standard: 2000 mm
- ▶ achat par boîte complète
- ▶ classement au feu: M1

### Goulottes

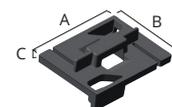
code art.	A	B	L	l/boîte	coloris
ADP-1300-...	70	65	2000	8 m	● ●
ADP-1600-...	105	75	2000	16 m	● ●



### Spinfix

- ▶ facile à installer par mouvement de rotation
- ▶ pratique pour maintenir les tuyaux en place pendant l'installation
- ▶ gain de temps et d'argent
- ▶ collier de serrage inclus

code art.	OEM	A	B	C	pcs/sachet
ADP-9001-000	CE.FCLIP-1	32	29	11	100



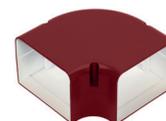
### Élément de connexion

code art.	type	pcs/boîte
ADP-1330-...	70	10
ADP-1630-...	105	10



### Coude plat 90°

code art.	type	pcs/boîte
ADP-1323-...	70	10
ADP-1623-...	105	10



### Coude intérieur 90°

code art.	type	pcs/boîte
ADP-1321-...	70	10
ADP-1621-...	105	10



### Coude extérieur 90°

code art.	type	pcs/boîte
ADP-1322-...	70	10
ADP-1622-...	105	10



### Cache mural avec angle

code art.	type	pcs/boîte
ADP-1310-...	70	10
ADP-1610-...	105	10



### Embout

code art.	type	pcs/boîte
ADP-1341-...	70	10
ADP-1641-...	105	10



Note: utilisez toujours les pièces d'accouplement et de raccordement nécessaires avec les goulottes SpeediDuct laqués.



 **Optimal Duct™**

 **ClimClick®**

Les goulottes OptimalDuct offrent le moyen optimal de protéger votre installation. Une installation simple et rapide est garantie grâce au système de clic (aucune vis n'est nécessaire). Les goulottes et accessoires en PVC blanc résistant aux UV sont disponibles en 3 versions. Spécialement pour les goulottes OptimalDuct, les raccords ClimClick en PVC noir ou blanc résistant aux UV ont été développés. Ceux-ci assurent un montage plus stable des goulottes OptimalDuct.

# OptimalDuct 80, 90 & 110

code coloris :  
-010 = blanc

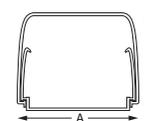
## Goulottes & accessoires OptimalDuct

Pour une protection optimale des goulottes de climatisation et de réfrigération, il existe des goulottes et des accessoires blancs OptimalDuct. Ils s'emboîtent facilement et sont livrés avec un film de protection. De plus, les attaches Spinfix, maintiennent les tuyaux en place pendant le montage. Les goulottes OptimalDuct type 80 & 110 peuvent également être combinées avec les raccords ClimClick.

- ▶ goulottes pour tuyaux de clim et réfrigération
- ▶ PVC, résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc (-010)
- ▶ attache clipsable non-incluse
- ▶ longueur standard: 2000 mm
- ▶ achat par boîte complète
- ▶ classement au feu: M1

### Goulotte

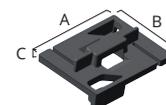
code art.	OEM	type	A	B	L	l/boîte
ADP-2300-010	OD-80	80	80	60	2000	16 m
ADP-2400-010	OD-90	90	90	65	2000	16 m
ADP-2600-010	OD-110	110	110	75	2000	8 m



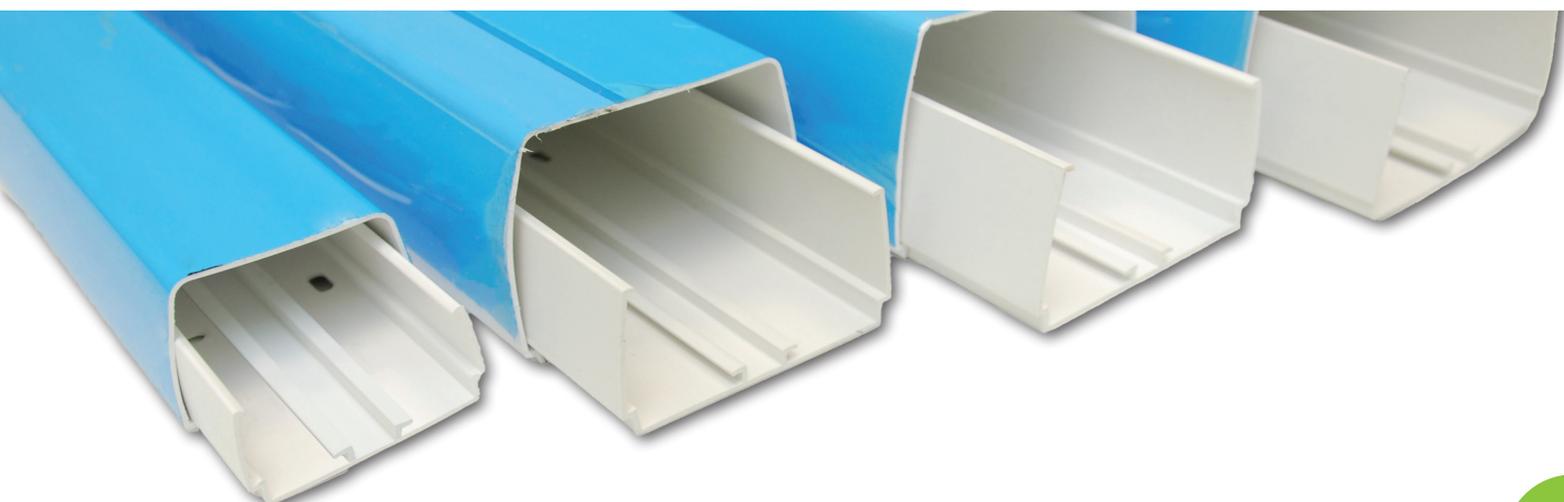
### Spinfix

- ▶ facile à installer par mouvement de rotation
- ▶ pratique pour maintenir les tuyaux en place pendant l'installation
- ▶ gain de temps et d'argent
- ▶ collier de serrage inclus

code art.	OEM	A	B	C	pcs/sachet
ADP-9001-000	CE.FCLIP-1	32	29	11	100



Goulottes OptimalDuct 80 & 110 (également disponibles en noir) compatibles avec raccords ClimClick, voir p. 72



# OptimalDuct 80, 90 & 110

code coloris :  
-010 = blanc

## Élément de connexion

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2330-010	ODC-80	80	10
ADP-2430-010	ODC-90	90	10
ADP-2630-010	ODC-110	110	10



## Embout

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2341-010	ODEC-80	80	10
ADP-2441-010	ODEC-90	90	10
ADP-2641-010	ODEC-110	110	10



## Cache mural

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2310-010	ODWC-80	80	10
ADP-2410-010	ODWC-90	90	10
ADP-2610-010	ODWC-110	110	10



## Rosette murale

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2311-010	ODWR-80	80	10
ADP-2411-010	ODWR-90	90	10
ADP-2611-010	ODWR-110	110	10



## Coude plat 90°

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2323-010	ODFE-80	80	10
ADP-2423-010	ODFE-90	90	10
ADP-2623-010	ODFE-110	110	10



## Coude réglable 90° - 135°

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2326-010	ODAFE-80B	80	10



## Coude intérieur 90°

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2321-010	ODIC-80	80	10
ADP-2421-010	ODIC-90	90	10
ADP-2621-010	ODIC-110	110	10



# OptimalDuct 80, 90 & 110

code coloris :  
-010 = blanc

## Coude extérieur 90°

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2322-010	ODCO-80	80	10
ADP-2422-010	ODCO-90	90	10
ADP-2622-010	ODCO-110	110	10



## Élément de réduction

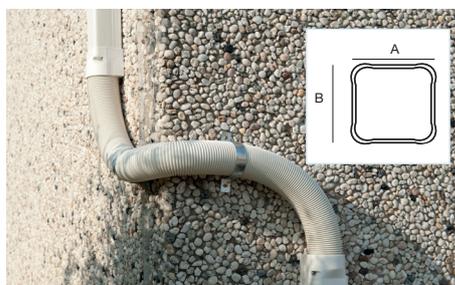
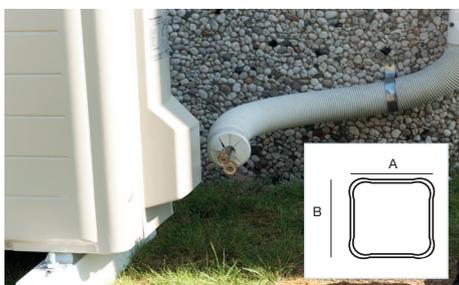
- ▶ élément de réduction entre différentes tailles de goulottes
- ▶ pour connecter des goulottes avec raccord "T"

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2963-010	ODRJ-110-80	80	10
ADP-2964-010	ODRJ-110-90	90	10



## Raccord "T"

code art.	OEM	type	pcs/boîte
ADP-2331-010	ODTJ-80	80	10
ADP-2631-010	ODTJ-110	110	10



Combinaison du kit de finition souple  
et du kit de connexion souple

## Kit de connexion souple "Flexy" pour OptimalDuct

Le kit de connexion souple "Flexy" est une combinaison d'un kit de finition souple et d'un kit de connexion souple. Couverture complète des tuyaux de l'unité extérieure jusqu'à la paroi en connectant 2 OptimalDucts sur les parois adjacentes.

- ▶ PVC, résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc (-010)
- ▶ montage rapide (2 systèmes en 1)
- ▶ peut être peint en respectant les directives, nous consulter

Le "Flexy" kit contient:

- ▶ 2x éléments de connexion
- ▶ 1x pince en inox
- ▶ 1x coude souple
- ▶ 1x finition de goulotte

code art.	OEM	infos	A	B	longueur	pcs/boîte
ADP-2350-010	OD.FLEXYKIT.80	Flexy kit pour OptimalDuct 80	80	60	1000	1
ADP-2650-010	OD.FLEXYKIT.110	Flexy kit pour OptimalDuct 110	110	75	1000	1

# ClimClick 80 & 110

code coloris :

-010 = blanc

-020 = noir

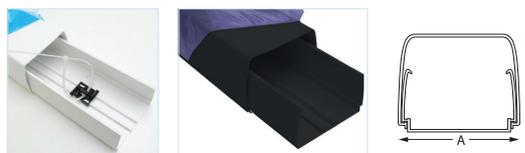
## Goulottes & accessoires ClimClick

Pour un montage plus stable des goulottes OptimalDuct, il existe les raccords ClimClick. Ils se composent de 2 parties qui se cliquent simplement l'une sur l'autre et sont disponibles en noir ou en blanc. Pour le noir, il peut y avoir une petite différence de couleur entre la goulotte et les raccords, car les raccords noirs sont en ASA et les goulottes en PVC. En outre, les attaches rapides Spinfix maintiennent les tuyaux en place pendant le montage.

- ▶ goulottes pour tuyaux de clim et réfrigération
- ▶ PVC, résistant aux UV
- ▶ résistant aux températures jusqu'à 90°C
- ▶ coloris: blanc (-010) ou noir (-020)
- ▶ uniquement disponible pour ADP-2300 et ADP-2600
- ▶ goulottes OptimalDuct: 2000 mm (attache clipsable non-incluse)
- ▶ achat par boîte complète
- ▶ classement au feu: M1

### Goulotte

code art.	OEM	type	A	B	L	l/boîte	coloris
ADP-2300-...	OD-80	80	80	60	2000	16 m	○ ●
ADP-2600-...	OD-110	110	110	75	2000	8 m	○ ●



### Spinfix

- ▶ facile à installer par mouvement de rotation
- ▶ pratique pour maintenir les tuyaux en place pendant l'installation
- ▶ gain de temps et d'argent
- ▶ collier de serrage inclus

code art.	OEM	A	B	C	pcs/sachet
ADP-9001-000	CE.FCLIP-1	32	29	11	100



### Élément de connexion

code art.	type	pcs/boîte
ADP-6330-...	80	6
ADP-6630-...	110	6



### Cache mural

code art.	type	pcs/boîte
ADP-2310-...	80	10
ADP-2610-...	110	10



### Rosette murale

code art.	type	pcs/boîte
ADP-2311-...	80	10
ADP-2611-...	110	10



### Coude plat 90°

code art.	type	pcs/boîte
ADP-6323-...	80	6
ADP-6623-...	110	6



### Coude intérieur 90°

code art.	type	pcs/boîte
ADP-6321-...	80	6
ADP-6621-...	110	6



### Coude extérieur 90°

code art.	type	pcs/boîte
ADP-6322-...	80	6
ADP-6622-...	110	6



### Raccord "T"

code art.	type	pcs/boîte
ADP-6331-...	80	6
ADP-6631-...	110	6



**INOAC**

La gamme Clean Duct d'INOAC donne un bel aspect et une belle finition à vos installations clim et protège les liaisons frigorifiques entre les unités. Les liaisons et les câbles sont protégés de manière optimale contre les rayons UV et les autres influences extérieures telles que la saleté, les conditions météorologiques et les animaux (insectes, oiseaux, ...) qui peuvent affecter la qualité de l'isolation.

# CleanDuct 75 & 100

code coloris :  
 -020 = noir  
 -303 = blanc  
 -311 = couleur ivoire

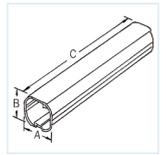
## Goulottes & accessoires INOAC CleanDuct

INOAC CleanDuct propose une large gamme de goulottes et d'accessoires pour la protection des tuyaux. Ils peuvent être installés à l'intérieur comme à l'extérieur. Conçu pour protéger et habiller. Tous les accessoires sont équipés de vis de montage en acier inoxydable qui garantissent une installation solide.

- ▶ goulottes pour tuyaux de clim et réfrigération
- ▶ PVC, résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc (-303), couleur ivoire (-311) ou noir (-020)
- ▶ accessoires avec vis en inox incluses
- ▶ longueur standard: 2000 mm
- ▶ achat par boîte complète

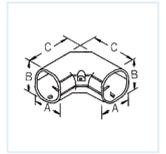
### Goulotte

code art.	OEM	A	B	C	l/boîte	coloris
DIN-1200-...	CD-75(W)	75,5	64	2000	10 m	○ ●
DIN-1300-020	DD-75BK	75,5	64	2000	10 m	●
DIN-1500-...	CD-100(W)	100	70	2000	10 m	○ ●
DIN-1600-020	DD-100BK	100	70	2000	10 m	●



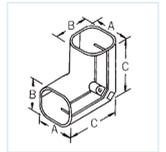
### Coude plat 90°

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
DIN-1225-...	NE-75(W)	82	69	141	5
DIN-1325-020	NE-75BK	82	69	141	5
DIN-1525-...	NE-100(W)	107	75	161	5
DIN-1625-020	NE-100BK	107	75	161	5



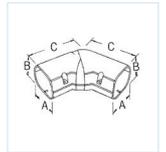
### Coude vertical 90°

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
DIN-1223-...	NC-75(W)	82	69	124	5
DIN-1323-020	NC-75BK	82	69	124	5
DIN-1523-...	NC-100(W)	107	75	135	5
DIN-1623-020	NC-100BK	107	75	135	5



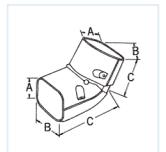
### Coude plat réglable (45° - 90°)

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
DIN-1227-...	NX-75(W)	82	69	153	10
DIN-1327-020	NX-75BK	82	69	153	10
DIN-1527-...	NX-100(W)	107	75	193,5	5
DIN-1627-020	NX-100BK	107	75	193,5	5



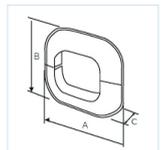
### Coude vertical réglable (45° - 90°)

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
DIN-1224-...	NZ-75(W)	82	69	122	5



### Rosette murale ou plafond

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
DIN-1211-...	NK-75(W)	126	114	16	10
DIN-1511-...	NK-100(W)	175	145	16	10

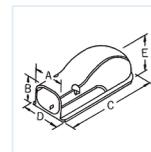


# CleanDuct 75 & 100

code coloris :  
 -020 = noir  
 -303 = blanc  
 -311 = couleur ivoire

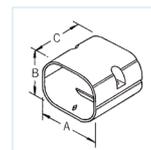
## Cache mural

code art.	OEM	A	B	C	D	E	pcs/boîte
DIN-1210-...	NW-75(W)	82	69	210	94	83	5
DIN-1310-020	NW-75BK	82	69	210	94	83	5
DIN-1510-...	NW-100(W)	107	75	231	119	96	5
DIN-1610-020	NW-100BK	107	75	231	119	96	5



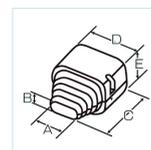
## Élément de connexion

code art.	OEM	A	B	C	pcs/boîte
DIN-1230-...	NS-75(W)	82	69	80	5
DIN-1330-020	NS-75BK	82	69	80	5
DIN-1530-...	NS-100(W)	107	75	80	5
DIN-1630-020	NS-100BK	107	75	80	5



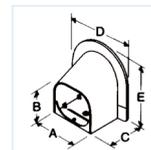
## Finition de goulotte

code art.	OEM	A	B	C	D	E	pcs/boîte
DIN-1240-...	NR-75(W)	53	30	99	82	69	10
DIN-1340-020	NR-75BK	53	30	99	82	69	10
DIN-1540-...	NR-100(W)	53	30	115	107	75	5
DIN-1640-020	NR-100BK	53	30	115	107	75	5



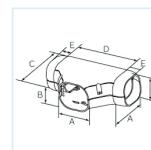
## Finition plafond ou mur

code art.	OEM	A	B	C	D	E	pcs/boîte
DIN-1241-...	NA-75(W)	84	70	66	124	125	5
DIN-1341-020	NA-75BK	84	70	66	124	125	5
DIN-1541-...	NA-100(W)	109	76	66	149	140	5
DIN-1641-020	NA-100BK	109	76	66	149	140	5



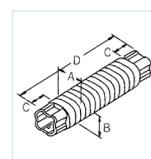
## Raccord "T"

code art.	OEM	A	B	C	D	E	pcs/boîte
DIN-1231-...	NT-75(W)	82	69	121	160	25	10
DIN-1331-020	NT-75BK	82	69	121	160	25	10
DIN-1531-...	NT-100(W)	107	75	161	215	35	5
DIN-1631-020	NT-100BK	107	75	161	215	35	5



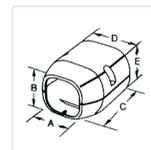
## Goulotte souple

code art.	OEM	A	B	C	D	pcs/boîte
DIN-1251-...	NF-75(W)	76	64	60	550	10
DIN-1253-...	NF-75M(W)	76	64	60	1000	10
DIN-1552-...	NF-100(W)	101	70	75	800	10



## Élément de réduction (entre différentes tailles de goulottes)

code art.	OEM	A	B	C	D	E	pcs/boîte
DIN-1925-311	NJ-75-100	86	72	80	107	75	5



**GGK®**

Goulottes de câbles en PVC résistantes aux UV pour une installation parfaite de vos câbles au murs et plafonds. La goulotte est constituée d'un capot et d'une partie inférieure à double perforation pour une fixation simple.

# Goulottes de câblage électronique

code coloris :  
-010 = blanc  
-056 = gris pierre

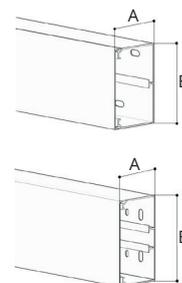
## Goulottes de câblage électroniques & accessoires GK

Goulottes de câbles en PVC avec des connecteurs faciles à encliqueter pour une installation parfaite de vos câbles aux murs et plafonds. Le rail DIN permet d'installer des boîtes encastrées et des cloisons à encliqueter. Fourni avec 4 serre-câbles mobiles par goulotte de 2 mètres.

- ▶ goulottes pour câbles électroniques
- ▶ PVC, résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc RAL 9010 (-010) ou gris pierre RAL 7030 (-056) uniquement goulotte & embout type 90 & 110
- ▶ DIN EN 50085-2-1
- ▶ longueur standard: 2000 mm
- ▶ achat par boîte complète

### Goulotte de câblage

code art.	type	A	B	L	l/boîte	coloris
AGK-1100-010	60	60	60	2000	16 m	○
AGK-1200-...	90	60	90	2000	16 m	○●
AGK-1300-...	110	60	110	2000	8 m	○●
AGK-1400-010	150	80	150	2000	8 m	○



### Coude intérieur 90°

code art.	type	pcs/boîte
AGK-1121-010	60	16
AGK-1221-010	90	12
AGK-1321-010	110	12
AGK-1421-010	150	4



### Coude extérieur 90°

code art.	type	pcs/boîte
AGK-1122-010	60	20
AGK-1222-010	90	15
AGK-1322-010	110	12
AGK-1422-010	150	4



### Coude plat 90°

code art.	type	pcs/boîte
AGK-1123-010	60	24
AGK-1223-010	90	20
AGK-1323-010	110	12
AGK-1423-010	150	4



### Embout

code art.	type	pcs/boîte
AGK-1141-010	60	80
AGK-1241-...	90	60
AGK-1341-...	110	80
AGK-1441-010	150	40



Contactez-nous pour d'autres dimensions



Les chemins de câbles télescopiques offrent la solution parfaite pour cacher et protéger les tuyauteries, câbles et fils. La plaque de base perforée assure la ventilation des câbles et de l'appareil, l'assemblage est complètement sans vis.

# Chemins de câbles

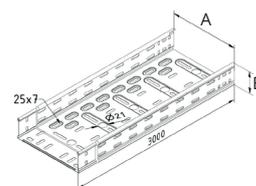
## Chemins de câbles & accessoires Trayco

Pour cacher et protéger des câbles, fils, tuyauterie, ... nous proposons les chemins de câbles télescopiques Trayco. Outre une installation rapide sans vis, sa forme unique offre une capacité de charge supplémentaire pour certaines applications. De plus, les perforations améliorent le refroidissement et la ventilation.

- ▶ chemins de câbles pour tuyauterie, câbles et fils
- ▶ sendzimir galvanisé; support mural: galvanisé à chaud; support en "C" Omega: ultra galvanisé; support en "C": galvanisé électrolytiquement
- ▶ chemins de câbles: (perforés et fermés) et chemins de câbles en treillis: hauteur 60 mm
- ▶ couvercles encliquetés sur le chemin de câbles, sur longueur de 2000 mm
- ▶ supports muraux et supports en "C": hauteur 130 mm

### Chemin de câbles (perforé)

code art.	type	A	B	longueur
CSS-1000-000	100	100	60	2000
CSS-1060-000	100	100	60	3000
CSS-1061-000	150	150	60	3000
CSS-1062-000	200	200	60	3000



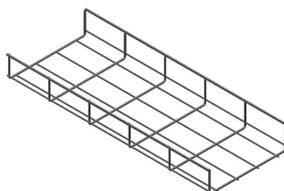
### Chemin de câbles (fermé)

code art.	type	A	B	longueur
CSS-5001-000	150	150	60	2000



### Chemin de câbles en treillis

code art.	type	A	B	longueur
CSS-3000-000	100	100	60	3000
CSS-3001-000	150	150	60	3000
CSS-3002-000	200	200	60	3000



### Couvercle chemin de câbles

code art.	type	longueur
CSS-8000-000	100	2000
CSS-8001-000	150	2000
CSS-8002-000	200	2000



### Support mural

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8110-000	100	10
CSS-8111-000	150	10
CSS-8112-000	200	10



### Support en "C" Omega (suspension de plafond)

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8210-000	100	10
CSS-8211-000	150	10
CSS-8212-000	200	20



### Support en "C" (suspension de plafond)

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8200-000	100	10
CSS-8201-000	150	10
CSS-8202-000	200	10



# Chemins de câbles

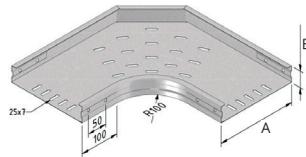
## Chemins de câbles & accessoires Trayco

Pour cacher et protéger des câbles, fils, tuyauterie, ... nous proposons les chemins de câbles télescopiques Trayco. Outre une installation rapide sans vis, sa forme unique offre une capacité de charge supplémentaire pour certaines applications. De plus, les perforations améliorent le refroidissement et la ventilation.

- ▶ coudes, raccords "T", coudes extérieures, coudes intérieures et embouts pour chemins de câbles
- ▶ hauteur: 60 mm
- ▶ couvercles à encliqueter
- ▶ sendzimir galvanisé

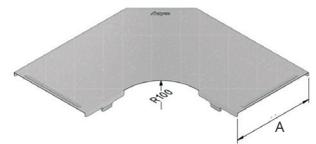
### Coude 90°

code art.	type	A	B
CSS-8300-000	100	100	60
CSS-8301-000	150	150	60
CSS-8302-000	200	200	60



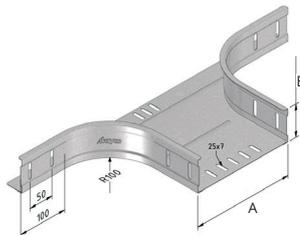
### Couvercle coude 90°

code art.	type
CSS-8390-000	100
CSS-8391-000	150
CSS-8392-000	200



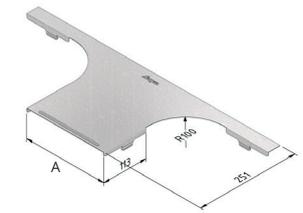
### Raccord "T"

code art.	type	A	B
CSS-8600-000	100	100	60
CSS-8601-000	150	150	60
CSS-8602-000	200	200	60



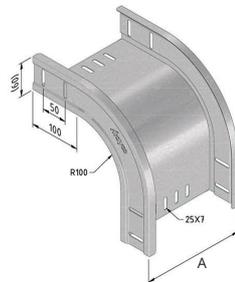
### Couvercle raccord "T"

code art.	type
CSS-8690-000	100
CSS-8691-000	150
CSS-8692-000	200



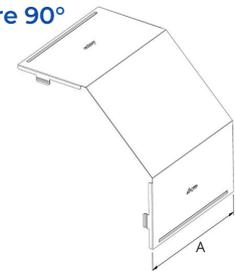
### Coude intérieure 90°

code art.	type	A	B
CSS-8400-000	100	100	60
CSS-8401-000	150	150	60
CSS-8402-000	200	200	60



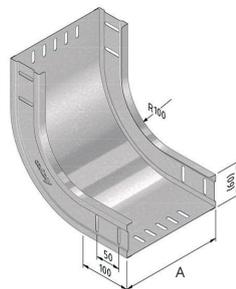
### Couvercle coude intérieure 90°

code art.	type
CSS-8490-000	100
CSS-8491-000	150
CSS-8492-000	200



### Coude extérieure 90°

code art.	type	A	B
CSS-8500-000	100	100	60
CSS-8501-000	150	150	60
CSS-8502-000	200	200	60



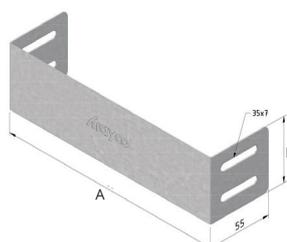
### Couvercle coude intérieure 90°

code art.	type
CSS-8590-000	100
CSS-8591-000	150
CSS-8592-000	200



### Embout

code art.	type	A	B
CSS-8700-000	100	100	60
CSS-8701-000	150	150	60
CSS-8702-000	200	200	60



# Chemins de câbles

## Chemins de câbles & accessoires Trayco

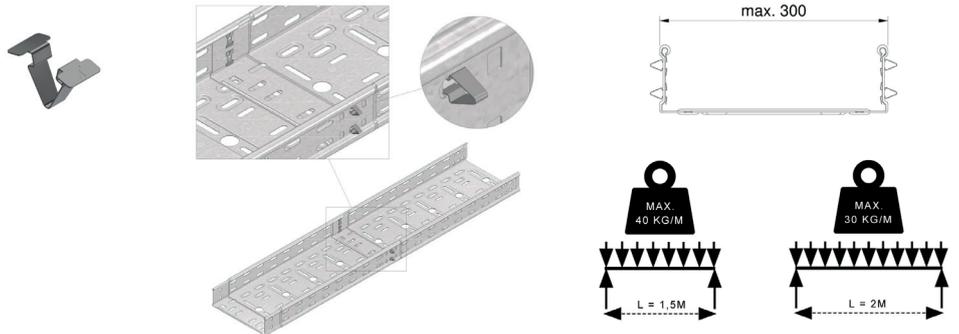
Pour cacher et protéger des câbles, fils, tuyauterie, ... nous proposons les chemins de câbles télescopiques Trayco. Outre une installation rapide sans vis, sa forme unique offre une capacité de charge supplémentaire pour certaines applications. De plus, les perforations améliorent le refroidissement et la ventilation.

- ▶ pinces et charnières pour chemins de câbles
- ▶ pinces en inox; charnière sendzimir galvanisé

- ▶ charnière verticale & éclipse clipsable: hauteur 60 mm

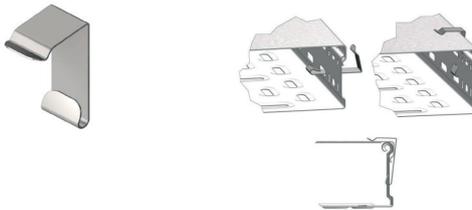
### Pince de fixation

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8900-000	-	100



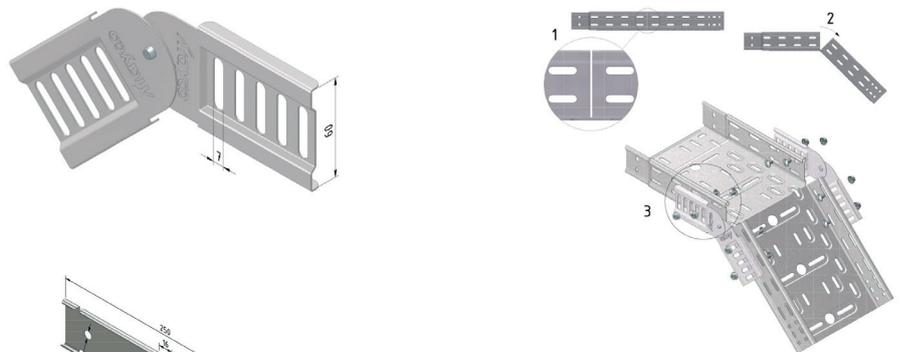
### Pince de couvercle

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8908-000	-	50



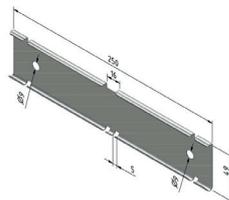
### Charnière verticale

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8910-000	-	10



### Eclisse clipsable pour chemin de câble

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8801-000	-	1



### Écrou M10

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8980-000	-	100



### Rondelle M10

code art.	type	pcs/boîte
CSS-8981-000	-	100



Contactez-nous pour d'autres dimensions

82





# SUPPORTS MURAUX & PLATEAUX POUR EAUX DE CONDENSATION

supports muraux & support pour toit .....	84
supports muraux LuftX .....	87
supports muraux Rodigas (type MS) .....	88
pinces pour poutrelles modèle C & plaques de fixation .....	92
blocs d'amortissement pour supports .....	94
supports antivibratoires .....	95
bacs de récupération des condensats .....	96
bacs de récupération chauffés Pancake .....	98
résistances d'écoulement .....	100
systèmes de rétention AuRü .....	101

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



## ALIXO

Pour une fixation sûre des unités extérieures au mur, il existe nos supports muraux Alixo. Ils sont stables et permettent un accès facile lors de l'installation, la maintenance et l'entretien. Les supports muraux sont livrés avec une traverse permettant d'installer les bras exactement à la distance souhaitée.

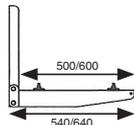
# Supports muraux en inox et en acier laqué

code coloris :  
-023 = noir  
-306 = blanc gris

## Supports muraux en inox Alixo - avec traverse

- ▶ acier inox 18/10 - AISI 304;
- ▶ épaisseur 1,5 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ boulons en inox
- ▶ bras pré-montés

code art.	dimensions	charge
ALX-6511-000	540 x 400 x 780	100 + 100 kg
ALX-6512-000	640 x 400 x 780	90 + 90 kg



ALX-6512: bras 640 mm pour unités larges & pompes à chaleur

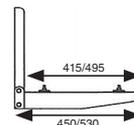


Poinçonnage supplémentaire vers l'intérieur pour la résistance structurelle et profil arrière avec surpliage (pas de U droit, mais une courbe)

## Supports muraux en acier laqué Alixo - avec traverse en profil U

- ▶ acier galvanisé peint (RAL 9002 ou RAL 9005); épaisseur 1,5 mm
- ▶ blocs d'amortissement inclus
- ▶ avec 4 points de fixation et boulons zingués
- ▶ bras pré-montés

code art.	dimensions	charge	coloris
ALX-6010-000	450 x 400 x 850	60 + 60 kg	● ○
ALX-6011-...	530 x 400 x 850	60 + 60 kg	● ○

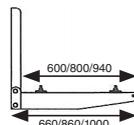


Profil en forme "U"

## Supports muraux en acier laqué Alixo - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ avec 4 points de fixation et boulons zingués
- ▶ non pré-monté

code art.	dimensions	charge
ALX-6030-000	660 x 450 x 1000	120 + 120 kg
ALX-6031-000	860 x 600 x 1000	100 + 100 kg
ALX-6032-000	1000 x 600 x 1000	80 + 80 kg



Bras 660 ou 1000 mm pour unités larges & pompes à chaleur

\*: dimensions en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)

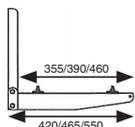
# Supports muraux & support pour toit en acier laqué

code coloris :  
-306 = blanc gris

## Supports muraux en acier laqué Alixo - avec traverse (Clock System)

- ▶ acier galvanisé peint (RAL 9002); épaisseur 1,5 mm
- ▶ blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré
- ▶ avec 4 points de fixation et boulons zingués
- ▶ pré-montés avec 1 vis (ALX-6060 & ALX-6061)

code art.	dimensions	charge
ALX-6060-000	420 x 400 x 800	60 + 60 kg
ALX-6061-000	465 x 400 x 800	80 + 80 kg
ALX-6063-000	550 x 400 x 800	80 + 80 kg

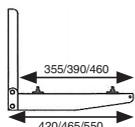


Clock System pour un montage rapide sans vis supplémentaire

## Supports muraux en acier laqué Alixo - avec traverse (Clock System)

- ▶ acier galvanisé peint (RAL 9002); épaisseur 1,5 mm
- ▶ blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré
- ▶ kit de montage mural inclus
- ▶ avec 4 points de fixation et boulons zingués
- ▶ pré-montés avec 1 vis (ALX-6067)

code art.	dimensions	charge
ALX-6067-306	420 x 400 x 800	60 + 60 kg
ALX-6068-306	465 x 400 x 800	80 + 80 kg
ALX-6069-306	550 x 400 x 800	80 + 80 kg

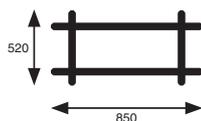
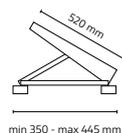
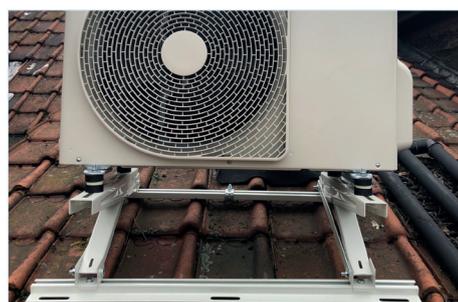


Clock System pour un montage rapide sans vis supplémentaire

## Support pour toit en acier laqué Alixo - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ inclinaison: min. 15° - max. 30°
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ pré-montés

code art.	dimensions	charge 15°	charge 30°
ALX-6080-000	520 x 420 x 850	40 + 40 kg	75 + 75 kg



Montage facile de l'unité clim sur le toit

\*: dimensions en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)

# Supports muraux en acier laqué

code coloris :  
-306 = blanc gris

## Support mural en acier laqué Alixo - avec support central

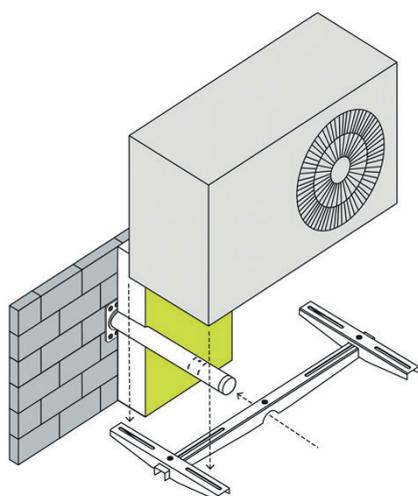
Support mono-bras réglable développé pour être installé lors de l'isolation d'un bâtiment en construction (intégration à l'isolation thermique). Le support central est réglable en fonction de la distance par rapport au mur (cette distance change en fonction de l'épaisseur de l'isolation).

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 1,5 mm
- ▶ support central: 520 x 76,5 mm
- ▶ bras horizontale : 800 x 57,5 x 48 mm
- ▶ bras de support: 465 x 52,5 x 55 mm
- ▶ plaque de fixation: 110 x 160 mm avec 4 points de fixation et boulons zingués
- ▶ blocs d'amortissement inclus
- ▶ kit de montage mural inclus

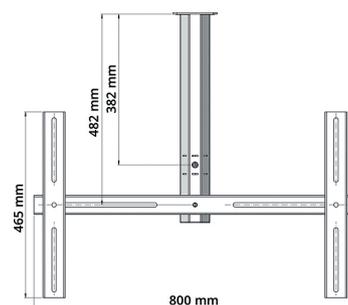


Pour l'installation d'unités (chauffage et refroidissement domestiques) sur tout type d'isolation thermique

code art.	support central	bras horizontale	bras de support	charge
ALX-6000-306	482 / 382	800	465	110 kg



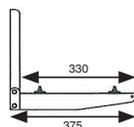
Interruption thermique inclus entre le mur et la plaque de fixation



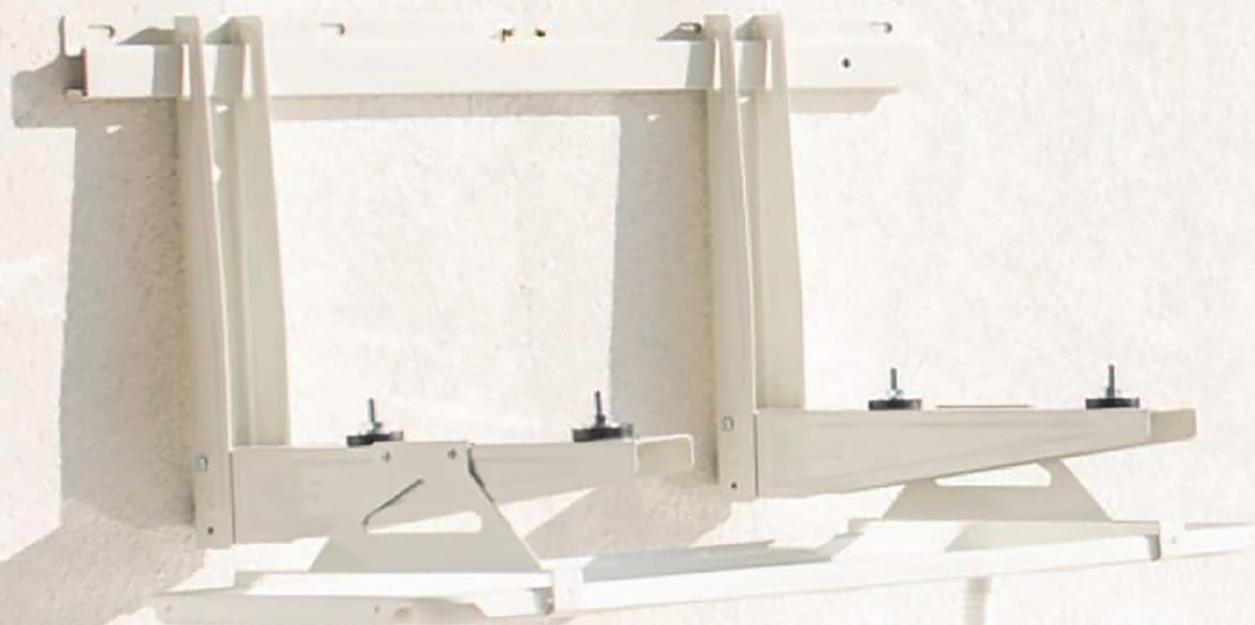
## Supports muraux en acier laqué LuftX®

- ▶ acier galvanisé peint (RAL 9002); épaisseur 1,5 mm
- ▶ blocs d'amortissement Premium inclus
- ▶ niveau intégré
- ▶ 2 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés avec 1 vis pour un montage simple

code art.	dimensions	charge
ALX-6064-306	375 x 420 x 800	70 + 70 kg
ALX-6065-306	375 x 465 x 800	70 + 70 kg
ALX-6066-306	375 x 550 x 800	70 + 70 kg



\*: dimensions en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)



**Rodigas**<sup>®</sup>

Les supports muraux prémontés Rodigas offrent une solution subtile et élégante pour fixer l'unité extérieure d'un climatiseur ou d'une pompe à chaleur contre les façades claires et sombres. En plus des supports blancs (RAL 9002) bien connus, il existe désormais des supports gris anthracite (RAL 7016) qui suivent le sens de la tendance actuelle des bâtiments sombres. Ils sont également fournis avec un kit de montage mural qui peut être utilisé en option selon l'application.

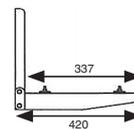
## Supports muraux en acier laqué (type MS)

code coloris :  
-306 = blanc gris

### Support mural en acier laqué Rodigas - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré & traverse horizontale
- ▶ kit de montage mural inclus
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ 2 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés

code art.	OEM	dimensions	charge
RDG-0230-306	MS 230	420 x 375 x 800	70 + 70 kg



Kit de montage mural:  
peut être utilisé en option  
selon l'application

### Supports muraux en acier laqué Rodigas - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré & traverse horizontale en aluminium
- ▶ kit de montage mural inclus
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ 2 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés

code art.	OEM	dimensions	charge
RDG-0208-306	MS 208	465 x 375 x 1000	70 + 70 kg
RDG-0219-306	MS 209	550 x 375 x 1000	70 + 70 kg

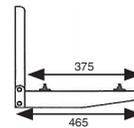


Kit de montage mural:  
peut être utilisé en option  
selon l'application

### Support mural en acier laqué Rodigas - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré & traverse horizontale
- ▶ kit de montage mural incl.
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ 2 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés

code art.	OEM	dimensions	charge
RDG-0220-306	MS 220	465 x 375 x 800	70 + 70 kg



Kit de montage mural:  
peut être utilisé en option  
selon l'application

\*: dimensions en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)

## Supports muraux en acier laqué (type MS)

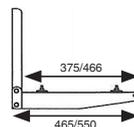
### Supports muraux en acier laqué Rodigas - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002 ou RAL 7016); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré & traverse horizontale
- ▶ kit de montage mural inclus
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ 2 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés



code coloris :  
-306 = blanc gris  
-313 = gris anthracite

code art.	OEM	dimensions	charge	coloris
RDG-0253-...	MS 253	465 x 375 x 800	70 + 70 kg	○ ●
RDG-0257-...	MS 257	550 x 375 x 800	70 + 70 kg	○ ●



Caches Premium Alixo en aluminium thermolaqué, voir p. 191

\*: dimensions en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)



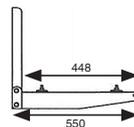
## Supports muraux en acier laqué (type MS)

code coloris :  
-306 = blanc gris

### Support mural en acier laqué Rodigas - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré & traverse horizontale en aluminium
- ▶ kit de montage mural incl.
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ 4 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés

code art.	OEM	dimensions	charge
RDG-0214-306	MS 214	550 x 560 x 1000	100 + 100 kg

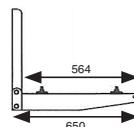


Traverse horizontale 1000 mm long en aluminium

### Support mural en acier laqué Rodigas - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré & traverse horizontale en aluminium
- ▶ kit de montage mural incl.
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ 2 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés

code art.	OEM	dimensions	charge
RDG-0258-306	MS 258	650 x 420 x 800	70 + 70 kg

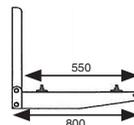


Bras 650 mm longs offrant plus d'espace et de flexibilité

### Support mural en acier laqué Rodigas - avec traverse

- ▶ acier galvanisé peint & revêtu de poudre (RAL 9002); épaisseur 2 mm
- ▶ kit de montage et blocs d'amortissement inclus
- ▶ niveau intégré & traverse horizontale en aluminium
- ▶ kit de montage mural incl.
- ▶ vis résistantes & boulons zingués
- ▶ 6 pieds réglables à l'arrière
- ▶ pré-montés

code art.	OEM	dimensions	charge
RDG-0217-306	MS 217	800 x 500 x 1000	100 + 100 kg



Équipé de 3 bras pour les unités plus lourdes

\*: dimensions en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)

## Supports muraux en acier zingué

### Kits de supports muraux zingués Alixo - profil 38 x 40 mm

- ▶ acier zingué 38 x 40 mm; épaisseur 2 mm
- ▶ blocs d'amortissement inclus
- ▶ capuchons noirs en mat. synthétique inclus
- ▶ montage simple
- ▶ par kit: 2x rail mural 500 mm
- ▶ plaques en forme U pour un montage mural stable
- ▶ 2x bras = 38x40x520 mm (ALX-6120)
- ▶ 2x bras = 38x40x600 mm (ALX-6121)
- ▶ pré-montés

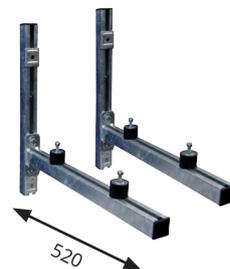


Supports muraux zingués vendus par kit

code art.	dimensions	charge par bras	
ALX-6120-000	520 x 500	70 kg	140 kg
ALX-6121-000	600 x 500	50 kg	100 kg

### Kit de supports muraux zingués à chaud Alixo - profil 38 x 40 mm

- ▶ acier zingué à chaud 38 x 40 mm; épaisseur 2 mm
- ▶ blocs d'amortissement inclus
- ▶ capuchons noirs en mat. synthétique inclus
- ▶ montage simple
- ▶ par kit: 2x rail mural 500 mm
- ▶ plaques en forme U pour un montage mural stable
- ▶ 2x bras = 38x40x520 mm
- ▶ pré-montés

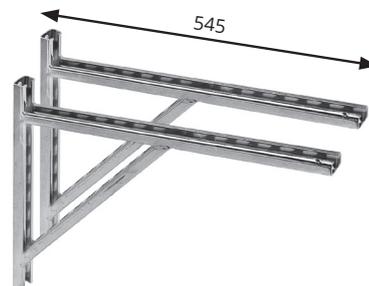


Supports muraux zingués à chaud vendus par kit

code art.	dimensions	charge par bras	
ALX-6220-000	520 x 500	70 kg	140 kg

### Supports muraux en acier zingué Alixo - profil 32 x 20 mm

- ▶ acier zingué 32 x 20 mm; épaisseur 2 mm
- ▶ en option: boulons de fixation
- ▶ par paire
- ▶ blocs d'amortissement (voir p. 94) et écrous M8 (voir p. 150) en option



Supports muraux en acier zingué disponible par paire

code art.	dimensions	charge par bras		
ALX-6122-000	545 x 380	40 kg	250 kg	150 kg

### Pincés pour poutrelles modèle C Alixo

- ▶ matière: acier zingué
- ▶ vis hexagonales
- ▶ pour une fixation sans perçage ni soudure

code art.	tige	vis	charge	pcs/boîte
<b>pincés pour poutrelles modèle C avec filetage</b>				
CRM-9310-000	M8	M8	2500 N (± 250 kg)	25
CRM-9311-000	M10	M10	2500 N (± 250 kg)	25
CRM-9312-000	M12	M10	3500 N (± 350 kg)	25
<b>pincés pour poutrelles modèle C sans filetage</b>				
CRM-9300-000	-	M8	2500 N (± 250 kg)	25
CRM-9301-000	-	M10	2500 N (± 250 kg)	25
CRM-9302-000	-	M12	3500 N (± 350 kg)	25



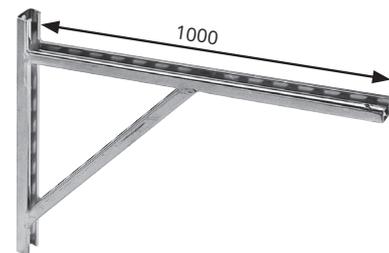
\*: dimensions supports muraux en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)

## Supports muraux en acier zingué

### Supports muraux en acier zingué Alixo - profil 38 x 40 mm

- ▶ acier zingué 38 x 40 mm; épaisseur 2 mm
- ▶ complètement soudé en 1 pièce
- ▶ en option: boulons de fixation
- ▶ par pièce
- ▶ idéal pour montage mural d'unités larges
- ▶ blocs d'amortissement (voir p. 94) et écrous M8 (voir p. 150) en option

code art.	dimensions	charge par bras		
				
ALX-6110-000	1000 x 720	50 kg	250 kg	250 kg
ALX-9101-000	capuchon noir en mat. synthétique pour profil 38 x 40 mm			

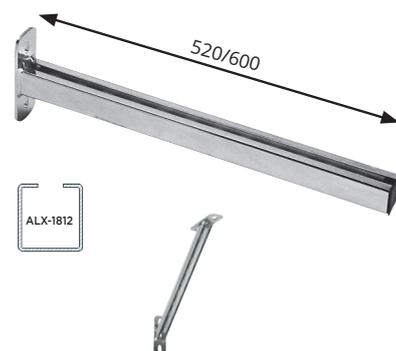


Supports muraux en acier zingué pour charges lourdes disponible par pièce

### Supports zingués Alixo - profil 38 x 40 mm

- ▶ acier zingué 38 x 40 mm; épaisseur 2 mm
- ▶ capuchon noir en matière synthétique inclus
- ▶ en option: boulons de fixation
- ▶ par pièce
- ▶ blocs d'amortissement (voir p. 94) et écrous M8 (voir p. 150) en option

code art.	dimensions	charge par bras			pcs/boîte
					
ALX-6111-000	38 x 40 x 520	70 kg	140 kg	140 kg	10
ALX-6112-000	38 x 40 x 600	50 kg	100 kg	100 kg	10
ALX-6900-000	support de fixation optionnel (épaisseur 2 mm) pour ALX-6111 & ALX-6112				
ALX-1812-000	profil zingué 38 x 40 x 2 mm sur longueur de 2 mètres				
ALX-9100-000	capuchon noir en matière synthétique pour profil 38 x 40 mm				

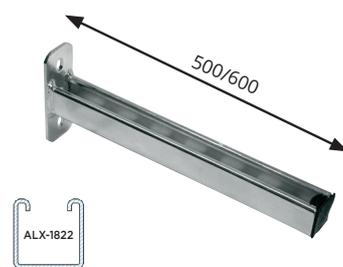


ALX-6900: support de fixation optionnel

### Supports zingués Alixo - profil 41 x 41 mm

- ▶ acier zingué 41 x 41 mm; épaisseur 2,5 mm
- ▶ capuchon noir en matière synthétique inclus
- ▶ en option: boulons de fixation
- ▶ par pièce
- ▶ blocs d'amortissement (voir p. 94) et écrous M8 (voir p. 150) en option

code art.	dimensions	charge par bras			pcs/boîte
					
ALX-6113-000	41 x 41 x 500	80 kg	160 kg	160 kg	10
ALX-6114-000	41 x 41 x 600	60 kg	120 kg	120 kg	10
ALX-1822-000	profil zingué 41 x 41 x 2,5 mm sur longueur de 2 mètres				
ALX-9100-000	capuchon noir en matière synthétique pour profil 38 x 40 mm				



Les supports zingués Alixo sont fournis à l'unité

### Plaques de fixation Alixo

Pour fixation de blocs d'amortissement sur supports muraux.

code art.	infos	emballage
ALX-1903-000	plaque de fixation M8 pour profil 38 x 40 et 32 x 20 mm	par pièce
ALX-1904-000	plaque de fixation M8 pour profil 41 x 41 mm	par pièce



\*: dimensions supports muraux en mm (profondeur x hauteur x longueur traverse)

# Blocs d'amortissement pour supports

## Blocs et pieds d'amortissement standard Alixo

- ▶ matière: caoutchouc
- ▶ forme: conique ou cylindrique
- ▶ anti-vibration

- ▶ emballage: 4 pièces/jeu; pieds d'amortissement LAV-032# par pièce

code art.	infos	shore	charge
<b>blocs d'amortissement standard</b>			
LAV-0120-000	conique, 38 x 22 (h) mm, M8	60	400 kg/jeu
LAV-0125-000	conique, 38 x 22 (h) mm, M8	40	200 kg/jeu
LAV-0121-000	conique, 45 x 30 (h) mm, M8	60	460 kg/jeu
LAV-0122-000	conique, 45 x 32 (h) mm, M8	-	150 kg/jeu
LAV-0221-000	cylindrique, 40 x 28 (h) mm, M8	50	400 kg/jeu
<b>pieds d'amortissement standard</b>			
LAV-0123-000	conique, 47 x 60 (h) mm, M8	60	130 kg/jeu
LAV-0321-000	conique, 90 x 55 x 25 (h) mm, M8, (Ø30 mm)	45	50 kg/pce
LAV-0322-000	conique, 90 x 55 x 25 (h) mm, M8, (Ø30 mm)	60	100 kg/pce
LAV-0323-000	conique, 90 x 55 x 35 (h) mm, M8, (Ø40 mm)	45	90 kg/pce
LAV-0324-000	conique, 90 x 55 x 35 (h) mm, M8, (Ø40 mm)	60	200 kg/pce



## Blocs d'amortissement Soleco

- ▶ avec ressort intégré
- ▶ le choix du ressort dépend du poids

- ▶ meilleur effet d'amortissement des vibrations
- ▶ LAV-1123: tige fileté M8 inclus
- ▶ emballage: 4 pièces/jeu

code art.	infos	poids unité
LAV-1120-000	45 x 46 (h) mm, M8: 2x bleu, 2x vert	30-55 kg
LAV-1121-000	45 x 46 (h) mm, M8: 2x jaune, 2x bleu	50-80 kg
LAV-1122-000	45 x 46 (h) mm, M8: 2x blanc, 2x rouge	70-120 kg
LAV-1123-000	45 x 46 (h) mm, M8: 4x rouge	100-350 kg



## Blocs d'amortissement LuftX®

- ▶ avec boulon M8 prémonté
- ▶ testé et validé dans des conditions extrême

- ▶ emballage: 4 ressorts de vibration/jeu, dont 2 ressorts chacun dans une version très résistante à monter du côté du compresseur

code art.	infos	charge
<b>blocs d'amortissement pour pompes à chaleur</b>		
LAV-8000-000	2x ressorts standard, 2x heavy duty	max. 160 kg/jeu
LAV-8001-000	2x ressorts standard, 2x heavy duty	max. 500 kg/jeu



# Supports antivibratoires

## Supports antivibratoires en caoutchouc-métal Alixo

Pour la réduction du bruit et des vibrations sous l'unité de climatisation.

- ▶ matière: caoutchouc-métal
- ▶ montage: à visser sur sol plat
- ▶ réduction des vibrations jusqu'à 85%
- ▶ fréquences naturelles des supports antivibratoires entre 5 et 11 Hz
- ▶ conviennent aux charge de pression verticale et latérale
- ▶ des solutions jusqu'à un maximum de 750 kg

code art.	shore	long.	hauteur	fixation	charge
LAV-2020-000	60	87,5	23	M8	60 kg
LAV-2030-000	45	110	35,5	M10	45 kg
LAV-2031-000	60	110	35,5	M10	60 kg
LAV-2040-000	35	135	36	M12	80 kg
LAV-2041-000	45	135	36	M12	130 kg
LAV-2060-000	35	169	41	M16	200 kg
LAV-2061-000	45	169	41	M16	340 kg
LAV-2062-000	60	169	41	M16	420 kg
LAV-2063-000	60	192	43,5	M16	750 kg





## ALIXO

Notre gamme de bacs de récupération des condensats Alixo comprend des versions en métal et en plastique (anti-rouille). Dans tous les cas, la plaque solide est pourvue d'une vidange. Les modèles standards peuvent être fixés sur des supports muraux, mais nous proposons également des bacs de récupération pour les cadres de montage et des kits spéciaux pour l'aération correcte des pompes à chaleur avec une hauteur de 200 mm.

# Bacs de récupération des condensats

code coloris :  
-023 = noir  
-306 = blanc gris

## Bacs de récupération des condensats Alixo - acier laqué

- ▶ matière: plaque solide en acier laqué avec vidange
- ▶ coloris: RAL 9002 (-306) ou noir RAL 9005 (-023)
- ▶ s'adaptent à toutes les fixations de supports muraux
- ▶ livré avec fixations

code art.	dim. (LxlxH)	pcs/boîte	coloris
ALX-6801-...	850 x 390 x 20	1	● ○
ALX-6802-...	940 x 420 x 50	1	● ○
ALX-6803-000	1100 x 400 x 25	1	



exemple avec support murale (non incluse)

## Bac de récupération des condensats Alixo pour cadres - acier laqué

- ▶ matière: plaque solide en acier laqué avec vidange
- ▶ coloris: RAL 9002
- ▶ évacuation d'eau moulée dans votre bac de récupération (avec connexion Ø20 mm)
- ▶ livrés avec fixations

code art.	dim. (LxP)	pcs/boîte
ALX-6804-306	1050 x 650	1



## Bac de récupération des condensats Alixo - kit pour pompes à chaleur

Pour l'aération correcte des pompes à chaleur avec une hauteur de 200 mm.

- ▶ matière: plaque solide en acier laqué avec vidange
- ▶ coloris: RAL 9002 (-306) ou noir RAL 9005 (-023)
- ▶ compatible avec pieds Alixo Foot & Fix-it Foot (réduit les vibrations)
- ▶ dimensions pieds en caoutchouc: 600 x 130 x 95 mm (LxPxH)
- ▶ pieds en caoutchouc non inclus
- ▶ livré avec fixations

code art.	dim. (HxP) supports	dim. (LxP) plateau	charge	coloris
ALX-6800-000	250 x 500	940 x 420	500 kg	● ○



résistances d'écoulement: voir p. 100

## Bacs de récupération des condensats Alixo - matière synthétique

- ▶ matière: plastique solide et rigide (anti-rouille)
- ▶ coloris: blanc
- ▶ bras de fixation renforcés de fibre de verre
- ▶ évacuation d'eau moulée dans votre bac de récupération (avec connexion Ø16, Ø18 ou Ø20 mm)
- ▶ livrés avec fixations

code art.	dim. (LxP)	pcs/boîte
ALX-6811-000	790 x 390	1
ALX-6812-000	940 x 420	1



supports muraux: voir p. 85-93

# Bacs de récupération chauffés

code coloris :  
-050 = gris

## Bacs de récupération Pancake® - chauffé

Le bac de récupération Pancake® est le bac de récupération idéal pour les unités extérieures dans les conditions hivernales difficiles. Le plateau chauffé empêche l'eau de condensation de geler et lui permet de s'écouler vers un tuyau d'évacuation ou une canalisation dans toutes les conditions. La gamme Pancake® de 1 à 5 couvre différentes dimensions adaptées à différentes pompes à chaleur, qu'elles soient air/air ou air/eau. La version NEO donne la pleine puissance à partir de +3°C tandis que la version ECO donne la moitié de la puissance jusqu'à -8°C et la pleine puissance pour les températures plus basses.

- ▶ ABS résistant aux chocs & faible part de PMMA
- ▶ résistant aux UV et aux températures allant jusqu'à -40°C
- ▶ conception brevetée à double couche avec tapis chauffant intégré
- ▶ blocs d'amortissement compris (kit 4 pièces)

code art.	modèle	dim. (LxPxH)	blocs d'amortissement
<b>bacs de récupération chauffé Pancake® NEO</b>			
HDT-1010-050	Pancake 1	705 x 285 x 25	30-50 kg
HDT-1020-050	Pancake 2	805 x 310 x 28	50-90 kg
HDT-1030-050	Pancake 3	760 x 255 x 27	30-50 kg
HDT-1040-050	Pancake 4	705 x 310 x 28	50-80 kg
HDT-1050-050	Pancake 5	920 x 447 x 35	90-120 kg



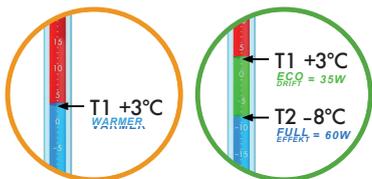
Pas de formation de glace en dessous et devant l'unité extérieure, ce qui permet à la pompe à chaleur de fonctionner en continu.

code art.	modèle	dim. (LxPxH)	blocs d'amortissement
<b>bacs de récupération chauffé Pancake® ECO</b>			
HDT-1011-050	Pancake 1	705 x 285 x 25	30-50 kg
HDT-1021-050	Pancake 2	805 x 310 x 28	50-90 kg
HDT-1031-050	Pancake 3	760 x 255 x 27	30-50 kg
HDT-1041-050	Pancake 4	705 x 310 x 28	50-80 kg
HDT-1051-050	Pancake 5	920 x 447 x 35	90-120 kg



Tuyau de vidange isolé & câble chauffant à faible puissance disponible en 1-10, 12 & 15 m

## PANCAKE NEO PANCAKE ECO



NE CHAUFFE QUE LORSQUE C'EST NÉCESSAIRE, À PARTIR DE +3°C

CHAUFFE À MI-PUISANCE À PARTIR DE +3°C, DONNE LA PLEINE PUISSANCE EN CAS DE BESOIN À -8°C

# Bacs de récupération chauffés

code coloris :  
-050 = gris

## Accessoires bacs de récupération Pancake® - chauffé

Les kits de chauffage sont disponibles dans les longueurs 1-10 m ainsi que 12 et 15 m. Ils se raccordent facilement à l'adaptateur pour évacuer l'eau du plateau de drainage. Le tuyau de condensation est isolé par un câble chauffant intégré avec thermostat. Le thermostat est situé entre la partie froide et la partie chauffée pour une fonctionnalité optimale. Les kits de chauffage doivent être commandés séparément.

- gris - isolé; Ø19 mm intérieur, Ø31 mm extérieur
- puissance: 15W/m
- thermostat allume à +2°C
- résistant aux UV et aux chocs

code art.	longueur
<b>kits de chauffage (tuyau + câble)</b>	
HDT-9101-000	1 m
HDT-9102-000	2 m
HDT-9103-000	3 m
HDT-9104-000	4 m
HDT-9105-000	5 m
HDT-9106-000	6 m
HDT-9107-000	7 m
HDT-9108-000	8 m
HDT-9109-000	9 m
HDT-9110-000	10 m
HDT-9112-000	12 m
HDT-9115-000	15 m



code art.	longueur	tuyau
<b>tuyaux de condensation isolés, sans câble chauffant</b>		
HDT-9301-050	20 m/rouleau	Ø19/31 mm
HDT-9302-050	20 m/rouleau	Ø25/37 mm



Supports de sol LuftX® pour entre autres bacs de récupération Pancake® - chauffé, voir p. 165



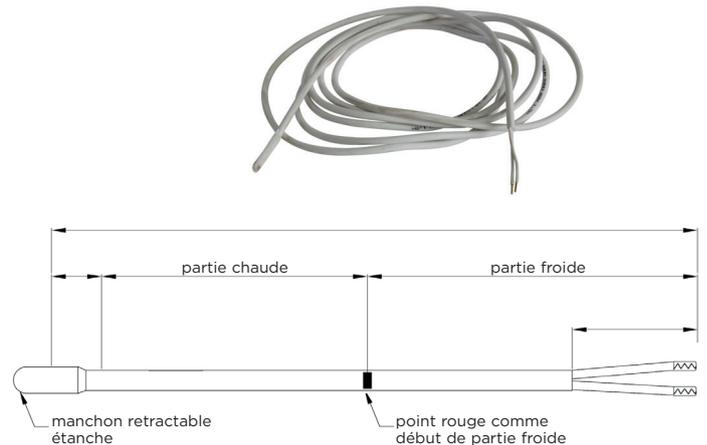
# Résistances

## Résistances d'écoulement pour plateaux pour eaux de condensation CoolX

Ces résistances d'écoulement sont idéales pour les bacs de récupération, les tuyaux de vidange, ou les éléments chauffants pour les profils de vitrines en aluminium. La qualité et la flexibilité permettent des angles de courbure jusqu'à 180°. La section froide intégrée assure également une structure étanche.

- ▶ pour le refroidissement et la climatisation
- ▶ avec gaine isolante simple en silicone
- ▶ déjà coupées sur mesure et prêtes à l'emploi
- ▶ tension: 230V
- ▶ Watt/m: 55; VWC-3000: 12 Watt/m
- ▶ diamètre: 5,5 +/- 0,2 mm
- ▶ extrémités pourvues d'un manchon étanche
- ▶ rayon courbure minimum: 15 mm
- ▶ CE-certifié
- ▶ conformément EN60355 et à la norme 2014/35/EU
- ▶ VWC-3000: certifié IP66 et la puissance faible prévient la surchauffe du tube en PVC

code art.	longueur totale	partie chauffée	puissance totale
<b>résistances d'écoulement</b>			
VWC-3010-000	3,5 m	1,5 m	82 W
VWC-3020-000	4,0 m	2,0 m	110 W
VWC-3030-000	5,0 m	3,0 m	165 W
VWC-3040-000	6,0 m	4,0 m	220 W
VWC-3050-000	7,0 m	5,0 m	275 W
VWC-3060-000	8,0 m	6,0 m	330 W
<b>résistance d'écoulement spéciale pour sortie de tube avec Ø &lt; 4,5 mm</b>			
VWC-3000-000	2,5 m	0,5 m	6 W

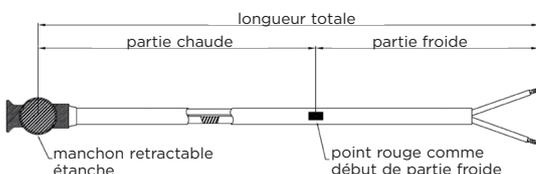


## Résistances d'écoulement pour plateaux pour eaux de condensation CoolX avec thermostat intégré

Ces résistances d'écoulement économes en énergie sont dotées d'un thermostat qui se coupe à 0°C et 6°C et se rallume à 10°C et 16°C. Le détecteur doit être placé stratégiquement au meilleur endroit afin de capter la température optimale.

- ▶ pour pompes à chaleur, unités extérieures de climatiseurs, tuyaux chauffés
- ▶ avec gaine isolante simple en silicone
- ▶ coupées sur mesure et prêtes à l'emploi
- ▶ tension: 230V
- ▶ Watt/m: 50
- ▶ diamètre: 5,5 mm (sauf zone du détecteur)
- ▶ manchon étanche protégeant le câble et le thermostat
- ▶ un point rouge montre la séparation entre la partie chaude et la partie froide
- ▶ température admise du câble: -40°C à 130°C
- ▶ rayon courbure minimum: 15 mm
- ▶ CE-certifié & IP65-certifié
- ▶ conformément EN60355 et à la norme 2014/35/EU

code art.	longueur totale	partie chauffée	puissance totale
VWC-3110-000	2,0 m	1,0 m	50 W
VWC-3120-000	3,0 m	2,0 m	100 W
VWC-3130-000	4,0 m	3,0 m	150 W



**Raccordement d'une résistance d'écoulement:**  
Prévoir un disjoncteur automatique séparé type C, adapté à la puissance de la résistance d'écoulement (tenir compte de la longueur totale de la résistance), accouplé à un différentiel (30-300mA) et monté dans une zone non-dangereuse !

## Systemes de rétention et sécurité pour huile



AUR-1003



AUR-1005



AUR-1007

### AuRü-L Premium Range

AuRü est un fournisseur de systèmes de récupération et de protections pour les unités de climatisation et de réfrigération. Ceux-ci sont fabriqués conformément aux normes européennes sur la protection des réserves d'eaux souterraines. Leur version Premium, l'Aurü-L, est constitué d'un bac de rétention avec un séparateur d'huile intégré. Ce type de système avec splash protection de 80 mm est compatible avec toutes les installations de climatisation et de refroidissement, ainsi qu'avec les pompes à chaleur.

- ▶ bac de rétention avec n° d'inspection TÜV
- ▶ séparateur d'huile
- ▶ système modulaire
- ▶ montage facile
- ▶ jeu de montage (2 pieds en "C" en inox avec rail de montage)

code art.	modèle	dim. (Lxlxh)	volume
AUR-1003-000	AURÜ-L3	500 x 1200 x 80	+/- 2,4 L
AUR-1005-000	AURÜ-L5	1000 x 1200 x 80	+/- 4,8 L
AUR-1007-000	AURÜ-L7	1200 x 1500 x 80	+/- 7,2 L



### Accessoires pour pompes à chaleur

code art.	infos
AuRü-L heat master	
AUR-9101-000	système de commande
AUR-9102-000	élément chauffant L3
AUR-9103-000	élément chauffant L5-L7





102



## POMPES ET CONDUITES EAUX DE CONDENSATION

pompes relevage condensats Aspen Pumps ....	104
pompes relevage condensats Blue Diamond ...	114
pompes relevage condensats Sauermann .....	121
pompes relevage condensats Airli .....	128
accessoires d'évac. des condensats .....	130
tubes d'évac. de condensats rigides Alixo .....	133
tubes d'évac. de condensats flexibles .....	136
solutions d'évac. des condensats Gel-Clear .....	141

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



Aspen Pumps est un leader dans le domaine des pompes d'évacuation des condensats et des accessoires pour l'industrie HVAC/R. Des ingénieurs qualifiés ont créé des pompes qui conviennent à son application et à son environnement. Ils fournissent aux professionnels une installation parfaite; allant des pompes vers la tuyauterie jusqu'aux accessoires.

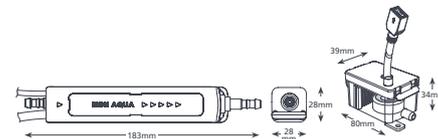
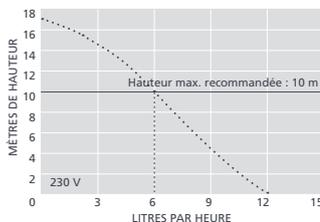
# Mini pompes

## Aspen Pumps Silent+ Mini Aqua & Mini Aqua - standard

La pompe à condensats la plus fine du marché, conçue pour s'adapter là où les autres ne le peuvent pas.

- ▶ peut être installée directement dans l'unité
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ avec réservoir externe
- ▶ plug & play
- ▶ unité: 16 kW max.

débit	12 L/h max. à 0 m
hauteur	10 m max. (avec 6 L/h)
décibels	19 dB / 21 dB
hauteur d'aspiration	2 m
évacuation	6 mm
dimensions	183x28x28 mm (Lxlxh)



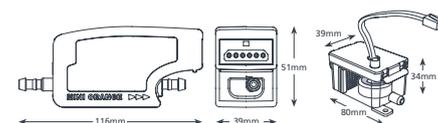
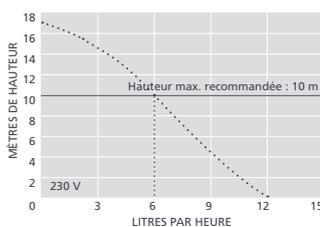
code art.	infos	pcs/boîte
ASP-1012-000	pompe Silent+ Mini Aqua & accessoires	15
ASP-1022-000	pompe Mini Aqua & accessoires - standard	20

## Aspen Pumps Silent+ Mini Orange & Mini Orange - standard

Le Silent+ Mini Orange est la plus silencieuse de sa catégorie, grâce à l'absorbeur acoustique, la tuyauterie et le support anti-vibration.

- ▶ pour les unités domestiques et commerciales
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ avec réservoir externe
- ▶ plug & play
- ▶ unité: 16 kW max.

débit	12 L/h max. à 0 m
hauteur	10 m max. (avec 6 L/h)
décibels	19 dB / 21 dB
hauteur d'aspiration	2 m
évacuation	6 mm
dimensions	116x39x80 mm (Lxlxh)



code art.	infos	pcs/boîte
ASP-1011-000	pompe Silent+ Mini Orange & accessoires	15
ASP-1021-000	pompe Mini Orange & accessoires - standard	20

Les pompes mentionnées sont toujours en stock. Les autres pompes sont disponibles sur demande.

# Mini pompes

## Aspen Pumps Silent+ Mini White

Incrediblement silencieuse et facile à installer. Le réservoir à double isolation de cette pompe élimine la condensation et se déclipse rapidement pour le nettoyage.

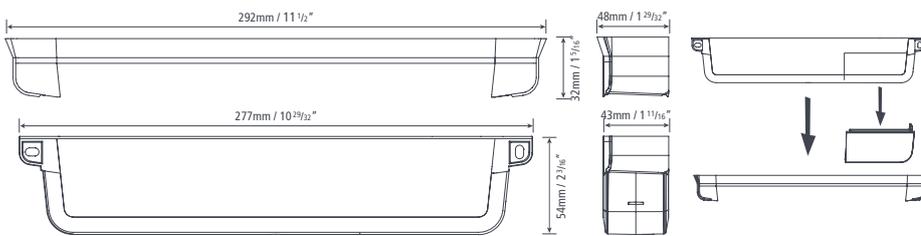
- ▶ s'adapte à chaque côté de l'unité
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ interrupteurs CR ou CT listés à 5A
- ▶ compacte & discrète
- ▶ unité: 16 kW max.



débit	45 L/h max. à 0 m
hauteur	10 m max. (avec 23 L/h)
décibels	16 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	16 - 26 mm / 6 mm
dimensions	292x48x54 mm (Lxlxh)



code art.	infos	pcs/boîte
ASP-1010-000	pompe Silent+ Mini White & accessoires	15



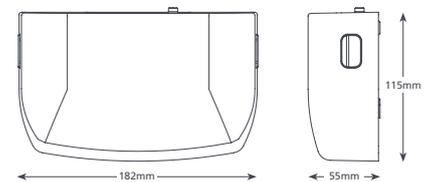
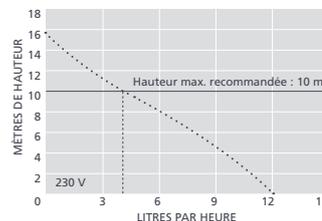
## Aspen Pumps Mini Blanc

Cette pompe garantit une installation ultra rapide sous les frigos muraux et un accès facile pour effectuer les entretiens.

- ▶ pour les unités domestiques
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ compacte & discrète
- ▶ unité: 16 kW max.



débit	12 L/h max. à 0 m
hauteur	10 m max. (avec 4 L/h)
décibels	21 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	6 mm / 6 mm
dimensions	182x55x115 mm (Lxlxh)



code art.	infos	pcs/boîte
ASP-1020-000	pompe Mini Blanc & accessoires	15

Les pompes mentionnées sont toujours en stock. Les autres pompes sont disponibles sur demande.

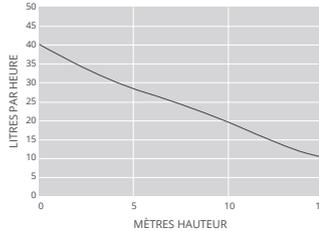
# Mini pompes

## Aspen Pumps Silent+ Mini Lime

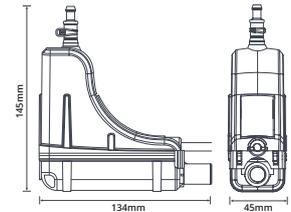
La Silent+ Mini Lime 5ème génération est la plus silencieuse et la plus polyvalente des mini-pompes. Parfaite pour les bureaux et les salles de réunion où le silence est important.

- ▶ pour des environnements commerciaux
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ plug & play (rétro-compatible.)
- ▶ 5.0A N.C. (normally closed)
- ▶ pas besoin d'amortisseur, d'anti-siphon, des LEDs
- ▶ protection IP24: contre les projections d'eau
- ▶ unité: 46 kW max.

débit	40 L/h max. à 0 m
hauteur	15 m max. (avec 10 L/h)
décibels	16 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	16 mm / 6 mm
dimensions	134x45x145 mm (LxLxH)



code coloris :  
-010 = blanc  
-040 = vert



code art.	infos	pcs/boîte
<b>pompe d'évacuation des condensats Silent+ Mini Lime</b>		
ASP-1043-000	pompe Silent+ Mini Lime & accessoires	8
<b>pompe d'évacuation des condensats Silent+ Mini Lime avec coude et 800 mm goulotte</b>		
ASP-1044-010	ASP-1043 avec goulotte SpeediDuct - blanc	8
ASP-1046-010	ASP-1043 avec goulotte INOAC - blanc	8
ASP-1045-010	ASP-1043 avec goulotte OptimalDuct - blanc	8



## Tuyau d'arrivée Aspen Mini Lime - bac de récupération vers pompe à condensats

Tuyau flexible vert en caoutchouc pour l'écoulement de condensats jusqu'à max. 50°C.

code art.	Ø ext.	Ø int.	m/rouleaux
ASP-9900-040	19	14	1
ASP-9901-040	19	14	25



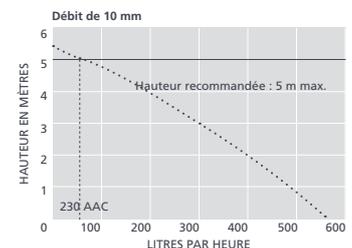
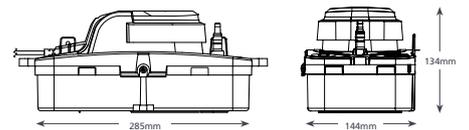
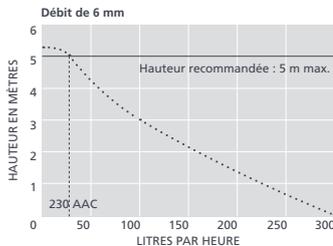
# Pompes avec bac

## Aspen Pumps Max Hi-Flow

La meilleure pompe avec bac de sa catégorie; niveau sonore faible et bon indice de protection IP.

- ▶ pour grandes unités commerciales
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ plug & play
- ▶ protection IP24: contre les projections d'eau
- ▶ niveau intégré
- ▶ réservoir: 1,7 L
- ▶ unité: 733 kW max.

débit	550 L/h max. à 0 m
hauteur	5 m max. (avec 55 L/h)
décibels	44 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	4x 21-27 mm / 6 & 10 mm
dimensions	285x144x134 mm (LxIxh)



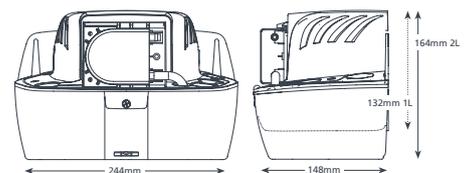
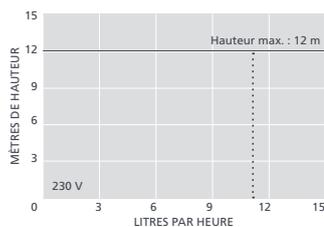
code art.	infos
ASP-1110-000	pompe avec bac Max Hi-Flow & accessoires

## Aspen Pumps Hi-Lift 1 L & 2 L

La seule pompe péristaltique au monde offrant une hauteur imbattable et une fiabilité incomparable.

- ▶ pour des unités en hauteur
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ niveau intégré
- ▶ réservoir: 1 L ou 2 L
- ▶ unité: 14 kW max.

débit	11 L/h max. à 0 m
hauteur	12 m max. (avec 10 L/h)
décibels	51 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	3x 25 mm / 6 mm
dimensions (1 L)	244x148x132 mm (LxIxh)
dimensions (2 L)	244x148x164 mm (LxIxh)



code art.	infos
ASP-1121-000	pompe avec bac Hi-Lift 1 L & accessoires
ASP-1122-000	pompe avec bac Hi-Lift 2 L & accessoires

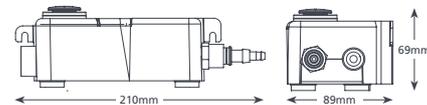
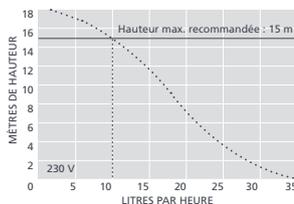
# Pompes avec bac

## Aspen Pumps Mini Tank

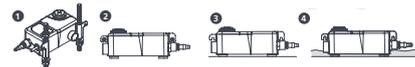
Pompe avec bac, compacte, puissante et multifonction pour fixation au mur, au sol, dans le bac ou à une tige filetée.

- ▶ pour plusieurs unités
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ compacte & discrète
- ▶ réservoir: 0,24 L
- ▶ unité: 46 kW max.

débit	35 L/h max. à 0 m
hauteur	15 m max. (avec 10 L/h)
décibels	35 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	2x 22, 12 & 27 / 6 & 10 mm
dimensions	210x89x69 mm (Lxlxh)



- 1 fixation à une tige filetée
- 2 fixation au mur
- 3 fixation sur le sol
- 4 fixation dans le bac



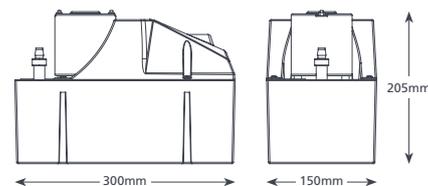
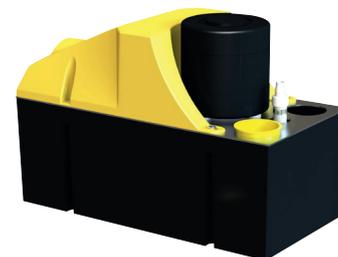
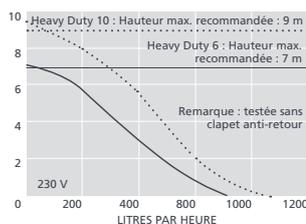
code art.	infos
ASP-1100-000	pompe avec bac Mini Tank & accessoires

## Aspen Pumps Heavy Duty 6 m

Le Pompe Heavy Duty est robuste, fiable et idéale pour évacuer rapidement de grandes quantités de condensats.

- ▶ pour des unités avec de grands volumes d'eau
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ avec clapet anti-retour
- ▶ réservoir: 4 L
- ▶ unité: 1200 kW max.

débit	900 L/h max. à 0 m
hauteur	7 m max. (avec 180 L/h)
décibels	60 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	2x 40 mm / 10 mm
dimensions	300x150x205 mm (Lxlxh)



code art.	infos
ASP-1136-000	pompe avec bac Heavy Duty 6 m & accessoires

Pompe avec bac Heavy Duty 10 m disponible sur demande

Les pompes mentionnées sont toujours en stock. Les autres pompes sont disponibles sur demande.

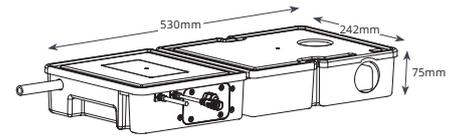
# Pompes pour supermarchés

## Aspen Pumps Compact 4L ERRP

Pompe en ABS légère développée pour mettre en dessous des unités de réfrigération. Évacuation de l'eau de dégivrage/contaminée et prévient la croissance de biofilm (filtre).

- ▶ pour unités simples et multiples
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ plug & play
- ▶ entrée latérale
- ▶ réservoir: 4,2 L

débit	190 L/h max. à 0 m
hauteur	35 m max. (avec 10 L/h)
décibels	60 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	40 mm / 10 mm
dimensions	530x242x75 mm (Lxlxh)



code art.	infos
ASP-1300-000	pompe pour supermarchés Compact 4L ERRP & accessoires

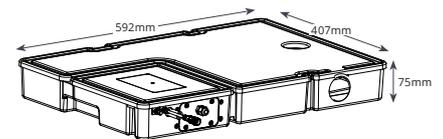
ERRP: Economical Retail Refrigeration Pump

## Aspen Pumps High Capacity 11L ERRP

Pompe en ABS avec grand réservoir et le même profil bas que la Compact 4L ERRP. Évacuation de l'eau de dégivrage/contaminée et prévient la croissance de biofilm (filtre).

- ▶ pour plusieurs unités
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ plug & play
- ▶ entrée latérale
- ▶ réservoir: 11,1 L

débit	230 L/h max. à 0 m
hauteur	35 m max. (avec 10 L/h)
décibels	60 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	40 mm / 10 mm
dimensions	592x407x75 mm (Lxlxh)



code art.	infos
ASP-1310-000	pompe pour supermarchés High Capacity 11L ERRP & accessoires

Les pompes mentionnées sont toujours en stock. Les autres pompes sont disponibles sur demande.

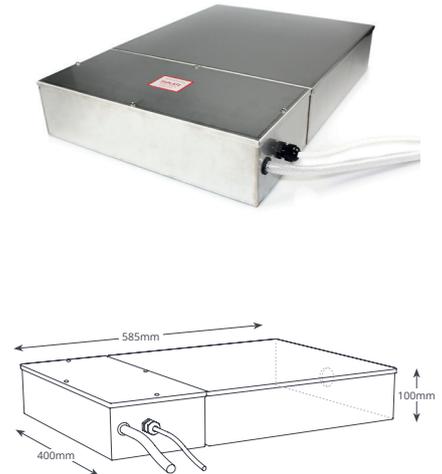
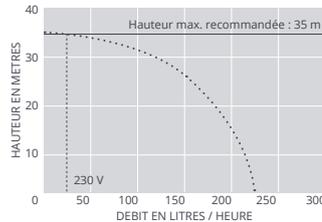
# Pompes pour supermarchés

## Aspen Pumps Cold Cabinet

Cette pompe en inox est destinée à être installée sous des vitrines réfrigérées. Elle pompe l'eau de refroidissement et filtre les impuretés.

- ▶ pour plusieurs unités
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ plug & play
- ▶ entrée latérale
- ▶ réservoir: 11 L

débit	225 L/h max. à 0 m
hauteur	35 m max. (avec 10 L/h)
décibels	60 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	50 mm / 10 mm
dimensions	585x400x100 mm (LxlxH)



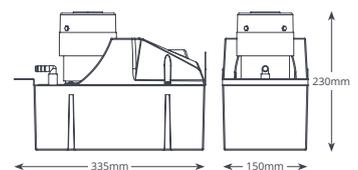
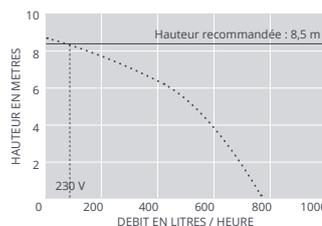
code art.	infos
ASP-1301-000	pompe pour supermarchés Cold Cabinet & accessoires

## Aspen Pumps Macerator 4 L

Pour récupérer les condensats de dégivrage de vitrines réfrigérées. Le filtre à lame interne est destiné à éviter l'encrassement de la pompe de débris alimentaires.

- ▶ pour unités simples et multiples
- ▶ température d'eau max.: 40°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ 4.0A N.C. (normally closed)
- ▶ plug & play
- ▶ réservoir: 4 L

débit	780 L/h max. à 0 m
hauteur	8,5 m max. (avec 80 L/h)
décibels	64 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	2x 40 & 55 mm / 10 mm
dimensions	335x150x230 mm (LxlxH)



code art.	infos
ASP-1302-000	pompe pour supermarchés Macerator 4 L & accessoires

Pompe pour supermarchés Macerator 10 L disponible sur demande

# Pompes pour chaudières

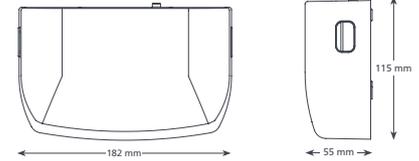
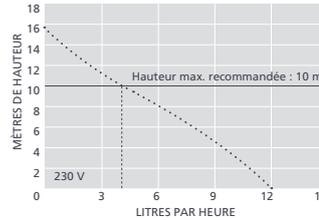
## Aspen Pumps Kitchen

La pompe pour chaudières complètes Kitchen a été conçue pour être installée en dessous des chaudières et réchauds à gaz domestique. Ultra rapide et facile à installer.

- ▶ pour chaudières et réchauds à gaz domestiques
- ▶ température d'eau max.: 60°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ compact & discrète
- ▶ réservoir: 0,24 L
- ▶ unité: 45 kW max. (valeur PH > 2.7)



débit	12 L/h max. à 0 m
hauteur	10 m max. (avec 4 L/h)
décibels	21 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	21 mm / 6 mm
dimensions	182x55x115 mm (LxIxh)



code art.	infos
ASP-1400-000	pompe pour chaudières Kitchen & accessoires

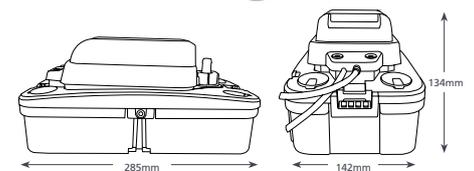
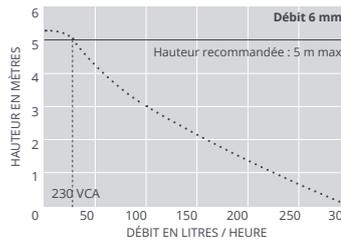
## Aspen Pumps Endurance

Pompe avec un rendement maximal pour les chaudières. Elle peut gérer un PH > 2.2 pour les applications où aucun neutralisant n'est nécessaire.

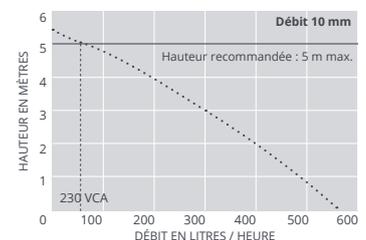
- ▶ pour chaudières (domestiques & commerciales)
- ▶ température d'eau max.: 60°C (85°C <5 min.)
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ arbre moteur en inox (moteur sans entretien)
- ▶ protection IP24: contre les projections d'eau
- ▶ niveau intégré
- ▶ réservoir: 1,5 L
- ▶ unité: 200 kW max. (valeur PH > 2.2)



débit	550 L/h max. à 0 m
hauteur	5 m max. (avec 55 L/h)
décibels	44 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	4x 21-27 mm / 6-10 mm
dimensions	285x142x134 mm (LxIxh)



code art.	infos
ASP-1430-000	pompe pour chaudières Endurance & accessoires



Les pompes mentionnées sont toujours en stock. Les autres pompes sont disponibles sur demande.

# Pompes pour chaudières

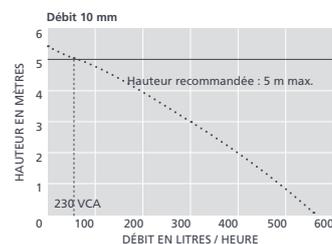
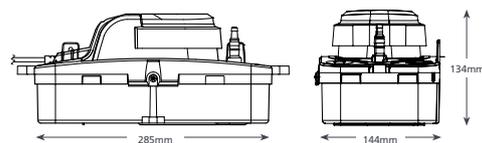
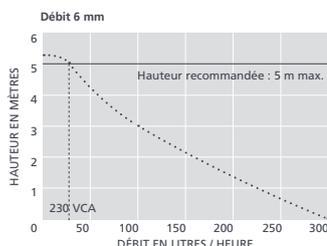
## Aspen Pumps Hi-Capacity

Cette pompe pour chaudières offre des performances inégalées et est parfaitement adaptée aux applications de chaudières de grand puissance.

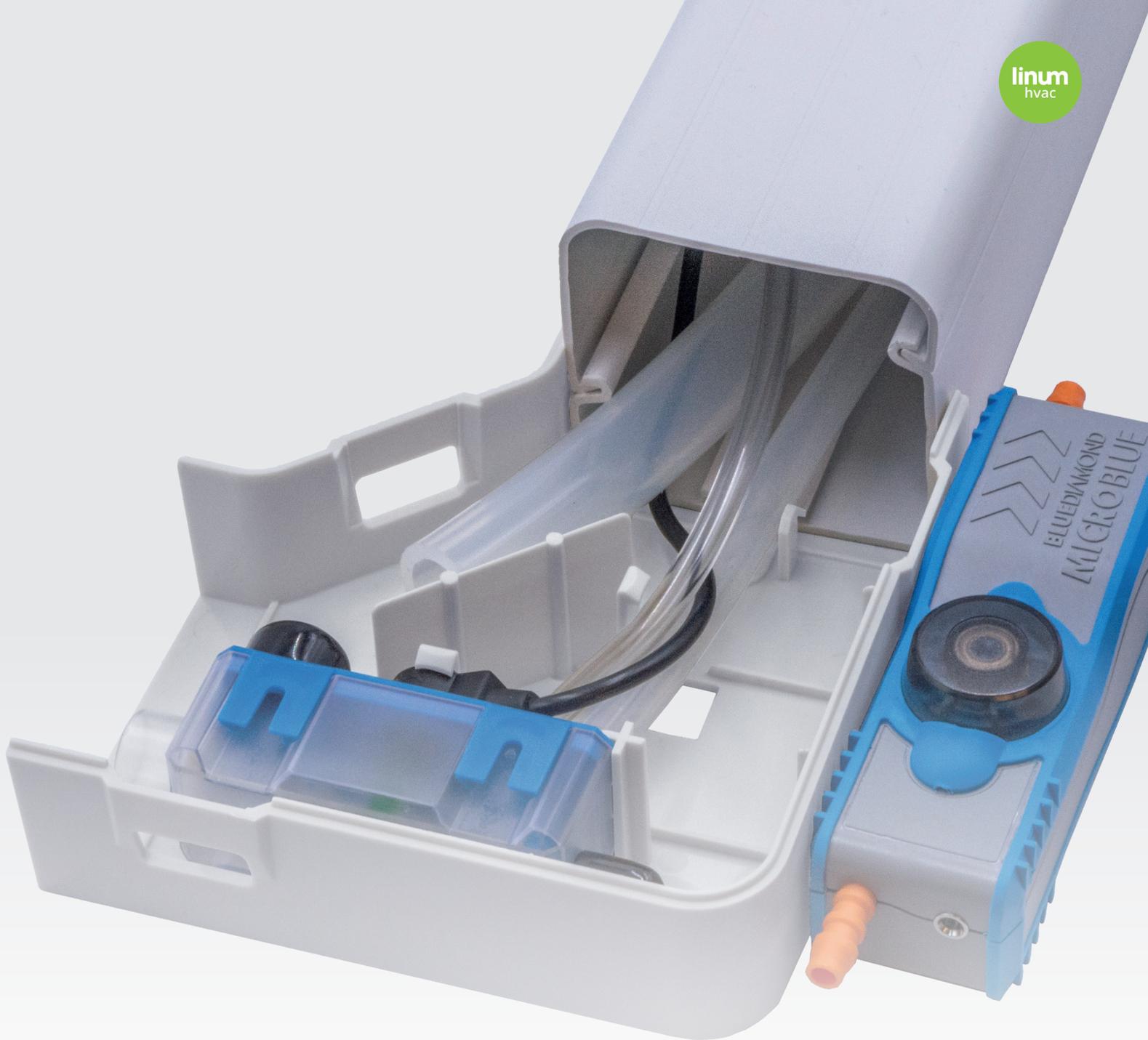
- ▶ pour chaudières (domestiques & commerciales)
- ▶ température d'eau max.: 60°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ plug & play
- ▶ protection IP24: contre les projections d'eau
- ▶ niveau intégré
- ▶ réservoir: 1,7 L
- ▶ unité: 200 kW max. (valeur PH > 2.2)



débit	550 L/h max. à 0 m
hauteur	5 m max. (avec 50 L/h)
décibels	44 dB
hauteur d'aspiration	N/A
arrivée/sortie	4x 21-27 mm / 6-10 mm
dimensions	285x144x134 mm (LxlxH)



code art.	infos
ASP-1420-000	pompe pour chaudières Hi Capacity & accessoires



## **BLUEDIAMOND**<sup>®</sup> CONDENSATE REMOVAL PUMPS

BlueDiamond est votre partenaire de pompes de relevage des condensats pour le génie climatique et l'industrie frigorifique. Pas d'interruption ou entretien: simple à installer. De plus, elles font preuve d'un fonctionnement silencieux, et sont auto-amorçantes dans n'importe quelle position.

# Pompes relevage condensats

## Pompes d'évacuation des condensats Blue Diamond

Toutes les pompes d'évacuation des condensats Blue Diamond sont conçues, testées et fabriquées en interne, dans le respect d'une qualité stricte (ISO 9001). Elles utilisent les pompes à diaphragme rotatif brevetées et la technologie GyRok™ brevetées et garantissent l'évacuation silencieuse et fiable d'une grande quantité d'eau chargée en condensats.



**ROTARY  
DIAPHRAGM**

### Pompe à diaphragme rotatif brevetée

Les condensats sont aspirés par la pompe et chassés mécaniquement au travers d'un diaphragme en élastomère renforcé où les condensats sont évacués par la pression. Ce système tolère même les petites particules ainsi que les condensats un peu gluants. La pompe peut également tourner à sec.



**GYROK™  
TECHNOLOGY**

### Technologie brevetée GyRok™

Le principe de pompage breveté GyRok™ utilise une membrane en élastomère conique mise en action par un certain nombre de tiges positionnées de façon annulaire autour d'un élément d'entraînement à nutation. Les tiges permettent un contrôle de la quasi-totalité du diaphragme, en autorisant des caractéristiques exceptionnelles d'auto-amorçage. La pompe est silencieuse, tolère de longues périodes de fonctionnement à sec, fonctionne dans toutes les orientations, et dans de nombreux endroits, au dessus et en dessous des faux plafonds.

### FSA (Fail Safe Alarm/Alarme de sécurité)

C'est un relais hors tension conçu pour éteindre l'unité de climatisation, tout en laissant la pompe fonctionner lorsque les condensats atteignent un niveau critique dans le réservoir.

### HLA (High Level Audio/Alarme de haut niveau sonore)

C'est une alarme visuelle et sonore. Si les condensats atteignent un niveau critique dans le réservoir le voyant de diagnostic lumineux vert de la pompe devient rouge et émet 2 bips d'alarme par minute. La pompe continuera de fonctionner en mode alarme.



# Pompes relevage condensats

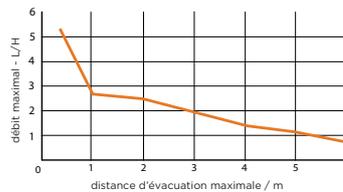
code coloris :  
-010 = blanc  
-013 = couleur ivoire

## Blue Diamond MicroBlue®

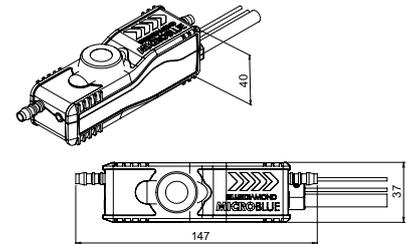
MicroBlue® est une pompe dual voltage qui est, grâce à son niveau sonore très bas, parfaite à installer dans les chambres à coucher et les salles de réunions.

- ▶ le système de détection contient un réservoir avec thermistance
- ▶ la pompe peut tourner à sec
- ▶ compact et amortissant les vibrations
- ▶ même avec des petits résidus dans l'eau, la pompe ne se bloque pas
- ▶ plug & play
- ▶ unité: 3.5 kW max.

débit	5 L/h max.
hauteur	5 m max.
long. d'évac. horizontale	12 m max.
décibels	17 dB
hauteur d'aspiration	2 m
dimensions	150x37x40 mm (Lxlxh)
dimensions avec goulotte	800x70x65 mm (Lxlxh)



# MICROBLUE®



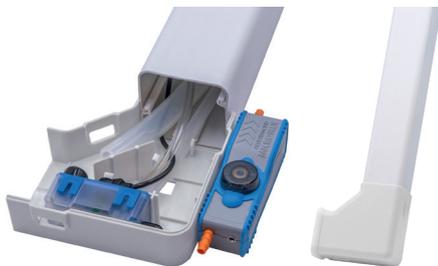
code art.	infos	type d'alarme
<b>pompes MicroBlue® dual voltage</b>		
BLD-0110-000	pompe avec réservoir et alarme	HLA
BLD-0112-000	pompe avec réservoir, alarme et coupe circuit	FSA
BLD-0020-000	pompe avec capteur (L = 2 m)	-
<b>pompe MicroBlue® dual voltage avec coude et goulotte 800 mm</b>		
BLD-0111-010	BLD-0112 avec goulotte SpeediDuct - blanc	FSA
BLD-0111-013	BLD-0112 avec goulotte SpeediDuct - ivoire	FSA
<b>option</b>		
BLD-9010-000	Fascia kit pour le montage sous l'unité	-



réservoir

capteur

Le MicroBlue® s'intègre parfaitement dans le coude spécialement développé et le couvercle ferme le système



pompe avec coude et goulotte (ivoire ou blanc)



Fascia kit



# Pompes relevage condensats

## Blue Diamond MiniBlue®

MiniBlue® est une petite pompe auto-amorçante qui peut être rapidement intégrée dans les installations neuves ou en rénovation.

- ▶ système fiable qui élimine la condensation & les petits résidus présentes dans l'eau
- ▶ peut tourner à la fois avec de l'eau et à sec
- ▶ compact et silencieux
- ▶ options: Fiche CR (BLD-9003) & pied de montage (BLD-9008)
- ▶ unité: 8 kW max.

débit	8 L/h max.
hauteur	8 m max.
long. d'évac. horizontale	21 m max.
décibels	21 dB
hauteur d'aspiration	5 m
dimensions	138x58x67 mm (Lxlxh)



code art.	infos	type d'alarme
BLD-1020-000	pompe MiniBlue avec capteur (L = 2 m)	-



capteur

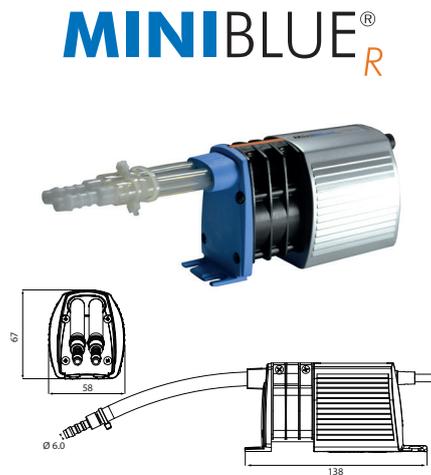
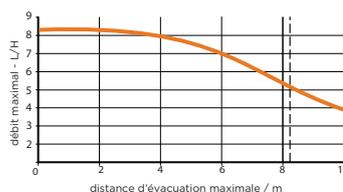


## Blue Diamond MiniBlue® R

MiniBlue® R avec réservoir est, grâce à son faible niveau sonore, parfaite pour les pièces de vie et les bureaux.

- ▶ le système de détection contient un réservoir avec thermistance
- ▶ fonctionne uniquement en détectant condensats
- ▶ pas besoin d'entretien
- ▶ options: Fiche CR (BLD-9003) & pied de montage (BLD-9008)
- ▶ unité: 8 kW max.

débit	8 L/h max.
hauteur	8 m max.
long. d'évac. horizontale	21 m max.
décibels	21 dB
hauteur d'aspiration	5 m
dimensions	138x58x67 mm (Lxlxh)
dimensions met kanaal	800x70x65 mm (Lxlxh)



code art.	infos	type d'alarme
BLD-1100-000	pompe MiniBlue R avec réservoir	-



réservoir



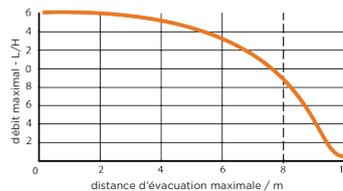
# Pompes relevage condensats

## Blue Diamond MaxiBlue®

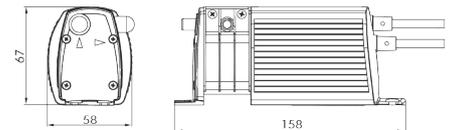
MaxiBlue® est développée spécialement pour des débits élevés et est idéale pour environnements (commerciaux) très humides.

- ▶ idéal pour les installations compliquées
- ▶ fonctionne uniquement en détectant condensats
- ▶ système économique
- ▶ très silencieuse et amortissant les vibrations
- ▶ unité: 14 kW max.

débit	14 L/h max.
hauteur	8 m max.
long. d'évac. horizontale	21 m max.
décibels	21 dB
hauteur d'aspiration	8 m
dimensions	158x58x67 mm (Lxlxh)



## MAXIBLUE®



code art.	infos	type d'alarme
BLD-2020-000	pompe MaxiBlue avec capteur (L = 2 m)	-
BLD-2100-000	pompe MaxiBlue avec réservoir	FSA
BLD-2030-000	pompe MaxiBlue avec drainstick	FSA



réservoir



capteur



ROTARY DIAPHRAGM



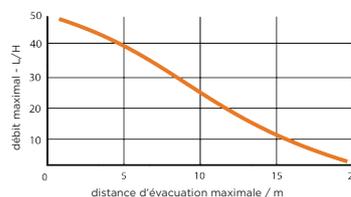
drainstick

## Blue Diamond MegaBlue®

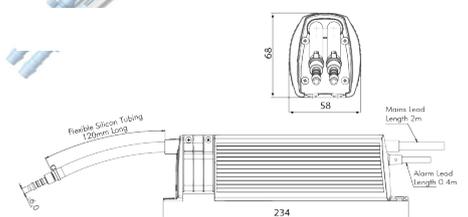
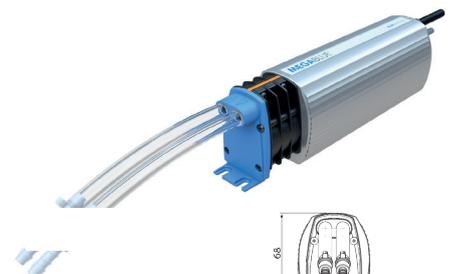
MegaBlue® est une pompe industrielle, particulièrement adaptée pour les installations à distance.

- ▶ la pompe traite de grands débits
- ▶ la pompe peut tourner à sec sans risque de surchauffe
- ▶ pas besoin d'entretien
- ▶ même avec des petits résidus dans l'eau, la pompe ne se bloque pas
- ▶ unité: 50 kW max.

débit	50 L/h max.
hauteur	20 m max.
long. d'évac. horizontale	60 m max.
décibels	23 dB
hauteur d'aspiration	7 m
dimensions	234x58x68 mm (Lxlxh)



## MEGABLUE®



code art.	infos	type d'alarme
BLD-3020-000	pompe MegaBlue avec capteur (L = 2 m)	-
BLD-3100-000	pompe MegaBlue avec réservoir	FSA
BLD-3030-000	pompe MegaBlue avec drainstick	FSA



réservoir-M



capteur



ROTARY DIAPHRAGM



drainstick

## Pompes relevage condensats

OPTIONS CAPTEUR		MICROBLUE®	MINIBLUE®	MINIBLUE® <sub>R</sub>	MAXIBLUE®	MEGABLUE®	Code art.
Capteur		✓	✓		✓	✓	BLD-9000-000
Réservoir		✓					BLD-9013-000
Réservoir				✓	✓		BLD-9001-000
Réservoir-M						✓	BLD-9004-000
Drainstick					✓	✓	BLD-9002-000
CR fiche			✓	✓	✓	✓	BLD-9003-000
Silencer			✓				BLD-9005-000
Silencer				✓			BLD-9006-000

ACCESSOIRES		MICROBLUE®	MINIBLUE®	MINIBLUE® <sub>R</sub>	MAXIBLUE®	MEGABLUE®	Code art.
Capteur MB cable rond		✓	✓	✓	✓	✓	BLD-9007-000
Pieds de montage			✓	✓	✓	✓	BLD-9008-000
Multitank					✓	✓	BLD-9009-000
Fascia kit		✓					BLD-9010-000



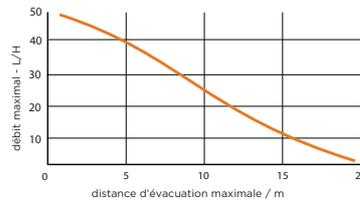
# Pompe pour supermarché

## Blue Diamond ArctikBlue®

ArctikBlue® est conçue pour collecter, filtrer et évacuer l'eau de condensation des systèmes de refroidissement pendant le fonctionnement quotidien.

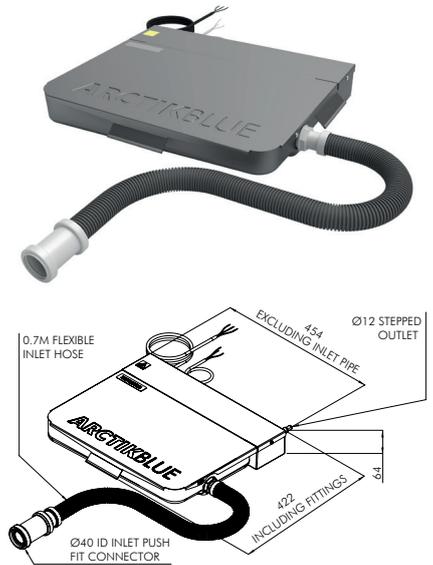
- ▶ spécialement conçue pour être placée sous des unités de réfrigération à profil bas
- ▶ élimine les saletés, petites particules et mucus
- ▶ système économique
- ▶ encastrement durable en acier inox
- ▶ profil très bas (68 mm)
- ▶ réservoir: 4,1 L

débit	50 L/h max.
hauteur	20 m max.
pompe marche/arrêt	330 ml
alarme au volume	3600 ml
arrivée/sortie	40 mm / 12 mm
dimensions	422x454x64 mm (LxIxh)



code art.	infos	type d'alarme
BLD-3000-000	pompe ArctikBlue avec réservoir	FSA
BLD-9501-000	pompe de remplacement ArctikBlue	FSA

## ARCTIKBLUE®





 **sauermann**

Le groupe Sauermann se concentre sur un climat intérieur sain, dans lequel la qualité unique des pompes à condensat est un maillon important. Elles fonctionnent sur un courant alternatif et intègrent la toute dernière technologie brevetée des pompes à piston. Elles ont une puissance de démarrage supplémentaire pour assurer le démarrage après une longue période de repos.

# Mini pompes

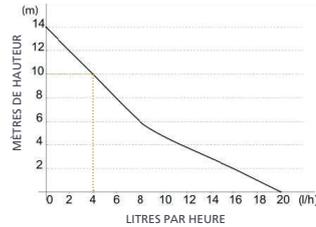
code coloris :  
 -010 = blanc  
 -013 = couleur ivoire

## Sauermann Delta Pack & mini pompe Si-10 Univers'L

Le coude ergonomique Delta Pack 80x60 mm contient la pompe Si-10 Univers'L. Elle convient pour les installations neuves ou en rénovation.

- ▶ pour plusieurs unités
- ▶ température d'eau max.: 35°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ contact de sécurité Si-10 = NF 8A, Delta Pack = NC 8A - résistif 250V
- ▶ unité: 20 kW max.

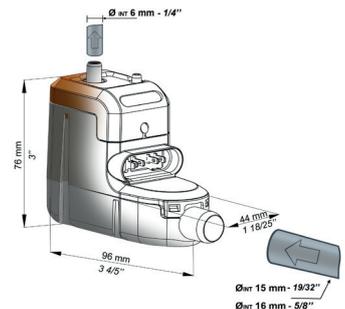
débit	20 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	10 m max. (avec 4 L/h)
décibels	22 dB
hauteur d'aspiration	N/A
dim. pompe	76x96x44 mm (Lxlxh)
dim. coude	130x130x60 mm (Lxlxh)
dim. goulotte	750x80x60 mm (Lxlxh)



code art.	OEM	infos	pcs/boîte
<b>Delta Pack kit Si-10</b>			
SAU-0810-010	DP10-05	Delta Pack kit avec goulotte OptimalDuct - blanc	5
SAU-0810-013	DP10-06	Delta Pack kit avec goulotte OptimalDuct - ivoire	5
<b>pompe de remplacement Si-10 Univers'L</b>			
SAU-1010-000	Si-10	pompe de remplacement Si-10 Univers'L & accessoires	12

### Contenu boîte Delta Pack kit

- ▶ pompe à piston Si-10 Univers'L
- ▶ tube PVC transparent de 1 m (Ø6 mm)
- ▶ câble d'alimentation débrochable de 1,5 m
- ▶ coude 80x60 mm + goulotte 750 mm y compris vis de fixation
- ▶ raccord à 90° en caoutchouc + tuyau souple 650 mm pour raccordement avec l'unité (diamètre interne 15 mm)
- ▶ 4 colliers de serrage en métal pour tuyau 16 mm, 1 collier de serrage pour tuyau 6 mm



### Contenu boîte pompe de remplacement Si-10 Univers'L

- ▶ pompe à piston Si-10 Univers'L
- ▶ tube PVC transparent de 1 m (Ø6 mm)
- ▶ câble d'alimentation débrochable de 1,5 m
- ▶ raccord 90° en caoutchouc 15x60 mm
- ▶ support de fixation anti-vibrations



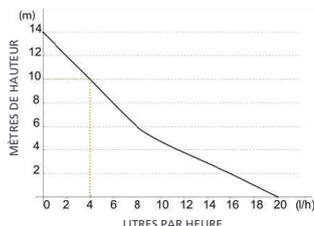
# Mini pompes

## Sauermann mini pompe Si-30

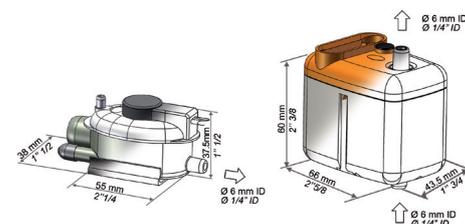
Pompe à piston à haute performance avec un dimensionnement compact de la pompe et du réservoir. Très silencieuse, même avec des volumes élevés de condensation.

- ▶ pour plusieurs unités
- ▶ température d'eau max.: 35°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ contact de sécurité NC 8A - résistif 250V
- ▶ unité: 20 kW max.

débit	20 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	10 m max. (avec 4 L/h)
décibels	22 dB
hauteur d'aspiration	3 m
dim. pompe	60x66x44 mm (LxIxh)
dim. réservoir	38x55x38 mm (LxIxh)

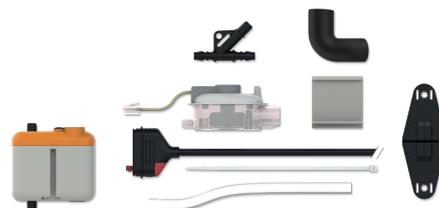


code art.	OEM	infos	pcs/boîte
<b>mini pompe Si-30</b>			
SAU-1030-000	Si-30	mini pompe Si-30 & accessoires	20



## Contenu boîte Si-30

- ▶ mini pompe Si-30
- ▶ tube PVC transparent de 1 m (Ø6 mm)
- ▶ câble d'alimentation débrochable de 1,5 m
- ▶ 6 attaches-câbles
- ▶ raccord 90° en caoutchouc 15x60 mm
- ▶ support de fixation anti-vibrations
- ▶ réservoir avec câble de 1,5 m
- ▶ rail de fixation et adhésif pour réservoir



## Accessoires mini pompes (Si-30, Si-20 avec Omega Pack)

code art.	OEM	infos
SAU-2958-000	SI2958	unité de détection Sauermann (réservoir) adaptée aux mini pompes à condensat
SAU-3943-000	ACC00943	câble de rallonge (5 mètres) pour le raccordement entre la pompe et le réservoir
SAU-3922-000	ACC00922	accessoire dispositif anti-siphon pour tube 6 mm, prévient la marche à sec de la pompe (5-pack)
SAU-3931-000	ACC00931	rallonge caoutchouc 500 mm pour raccorder la boîte de condensation de l'unité avec le réservoir
SAU-3932-000	ACC00932	adaptateur 90° en caoutchouc entre l'unité clim et entrée mini pompe, Ø16 mm, 35x35 mm (3-pack)
SAU-3934-000	ACC00934	adaptateur long 90° en caoutchouc entre l'unité clim et l'entrée de la mini pompe, Ø16 mm, 142x35 mm (3-pack)
SAU-3933-000	ACC00933	raccord "S" en caoutchouc entre l'unité clim et l'entrée de la mini pompe, Ø16 mm, longueur 55 mm (3-pack)



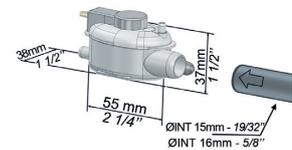
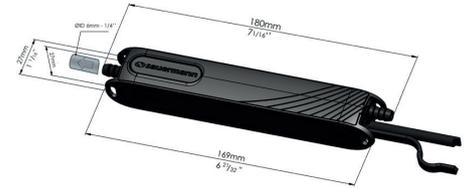
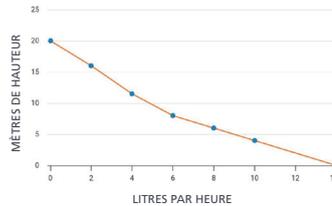
# Mini pompes

## Sauermann mini pompe Si-20

La pompe à piston Si-20 établit un nouveau record avec son encastrement mince de 27 x 27 mm et est parfaite pour un placement à l'intérieur du climatiseur Mini Split.

- ▶ pour unités Mini Split
- ▶ température d'eau max.: 35°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ contact de sécurité NC 6A - résistif 250V
- ▶ unité: 20 kW max.

débit	20 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	10 m max. (avec 4 L/h)
décibels	19 dB
hauteur d'aspiration	3 m
dim. pompe	180x27x27 mm (Lxlxh)
dim. réservoir	38x55x37 mm (Lxlxh)



code art.	OEM	infos	pcs/boîte
SAU-1020-000	Si-20	mini pompe Si-20 & accessoires	6

## Contenu boîte Si-20

- ▶ mini pompe Si-20
- ▶ tube PVC transparent de 1 m (Ø6 mm)
- ▶ câble d'alimentation débrochable de 1,5 m
- ▶ 3 attaches-câbles & 3 colliers de serrage en métal
- ▶ raccord 90° en caoutchouc 15x60 mm
- ▶ 2 caoutchoucs anti-vibrations
- ▶ réservoir avec câble de 0,63 m
- ▶ rail de fixation et adhésif pour réservoir



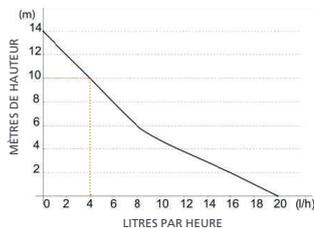
# Mini pompes & Pompe pour supermarché

## Sauermann mini pompe Si-60

Pompe à piston compacte avec réservoir intégré de 0,37 litres. Les 2 entrées permettent une installation flexible qui convient pour des petites chaudières.

- ▶ pour plusieurs unités
- ▶ température d'eau max.: 35°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ contact de sécurité NC 8A - résistif 250V
- ▶ réservoir: 0,37 L
- ▶ unité: 20 kW max. (valeur PH > 2.5)

débit	20 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	10 m max. (avec 4 L/h)
décibels	38 dB
hauteur d'aspiration	N/A
dim. pompe	168x90x88 mm (Lxlxh)



code art.	OEM	infos	pcs/boîte
SAU-1060-000	Si-60	mini pompe Si-60 & accessoires	4



## Contenu boîte Si-60

- ▶ mini pompe Si-60
- ▶ tube PVC transparent de 1 m (Ø6 mm)
- ▶ câble d'alimentation débrochable de 1,5 m
- ▶ adaptateur en caoutchouc pour Ø15-20-24-32-40 mm
- ▶ raccord 90° en caoutchouc 15x60 mm
- ▶ raccord 90° en matière synthétique pour tube transparent (diamètre interne 6 mm)
- ▶ 1 attache-câbles



## Sauermann pompe pour supermarché Si-1931

Pompe compacte et fiable en inox, conçue spécialement pour les vitrines réfrigérées. Les tablettes Gel-Clear fournies, protègent contre la formation du biofilm.

- ▶ pour meubles réfrigérés, machines à glace
- ▶ température d'eau max.: 35°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ contact de sécurité NO 8A - résistif 250V
- ▶ réservoir: 6,5 L

débit	700 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	24,6 m max.
hauteur d'évac. 6 m	500 L/h
décibels	60 dB
entrée	3 (dessus, gauche & droite)
évacuation	13 mm
dim. pompe	610x235x80 mm (Lxlxh)

code art.	OEM	infos	pcs/boîte
SAU-1931-000	Si-1931	pompe pour supermarché Si-1931 & accessoires	16



## Contenu boîte Si-1931

- ▶ pompe pour supermarché Si-1931
- ▶ adaptateur d'entrée en caoutchouc Ø32, 40 et 50 mm
- ▶ adaptateur de sortie Ø10 mm
- ▶ 2 tablettes Gel-Clear inclus (voir p. 142)

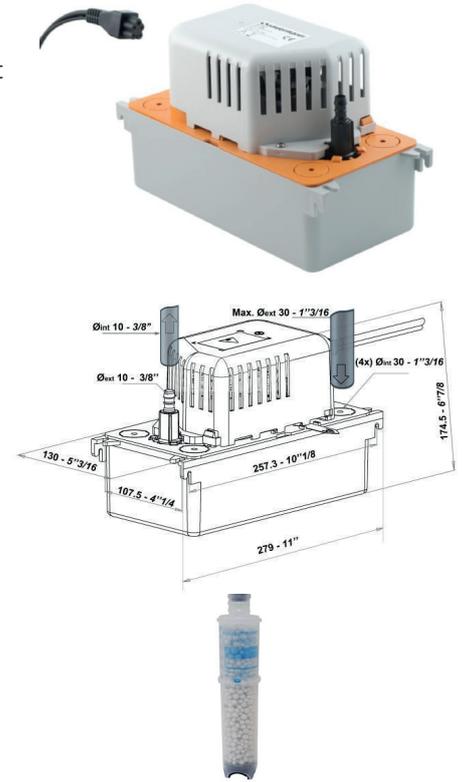
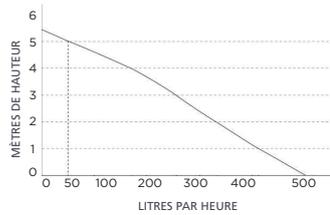
# Pompes avec bac

## Sauermann pompe avec bac Si-82

Cette pompe réversible peut être installée dans n'importe quel environnement. Elle est résistante aux chocs, aux températures élevées et aux condensats acides (pH > 2,5).

- ▶ pour unités clim et présentoirs de réfrigération industrielles
- ▶ température d'eau max.: 65°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ contact de sécurité NC 4A - résistif 250V
- ▶ réservoir: 2 L
- ▶ heavy duty

débit	500 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	5 m max. (avec 50 L/h)
décibels	45 dB
hauteur d'aspiration	N/A
entrée (Ø30 mm)	4 en haut
dim. pompe	297x130x175 mm (Lxlxh)



code art.	OEM	infos	pcs/boîte
SAU-1082-000	Si-82	pompe avec bac Si-82 & accessoires	4
SAU-1981-000	pH 1	cartouche pH1 pour pompes avec bac	1

1 cartouche peut neutraliser jusqu'à 800 litres de condensats acides à pH3

## Contenu boîte Si-82

- ▶ pompe avec bac Si-82
- ▶ câble d'alimentation de 1,5 m
- ▶ connecteur droit pour tuyau transparent (diamètre externe 10 mm)

## Accessoires pompes avec bac Si-82 & Si-83

code art.	OEM	infos
SAU-3936-000	ACC00936	connexion en caoutchouc vers pompe avec bac Ø20 - 24 mm (3-pack)
SAU-3937-000	ACC00937	connexion en caoutchouc vers pompe avec bac Ø20 - 32 mm (3-pack)
SAU-3938-000	ACC00938	connexion en caoutchouc vers pompe avec bac Ø20 - 40 mm (3-pack)
SAU-3939-000	ACC00939	adaptateur en caoutchouc multi-diamètres Ø16-20-24-32-40 mm (3-pack)



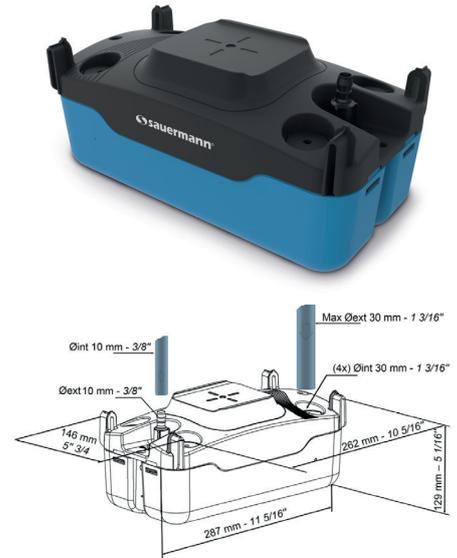
# Pompes avec bac

## Sauermann pompe avec bac Si-83

La pompe avec bac la plus compacte de sa catégorie. Installation facile et intuitive via une application. Convient pour un montage au sol, sur le mur ou au plafond.

- ▶ pour unités clim, pompes à chaleur & chaudières gaz à condensation
- ▶ température d'eau max.: 35°C
- ▶ alimentation: 230V/50Hz
- ▶ contact de sécurité NC 5A - résistif 250V
- ▶ réservoir: 2 L
- ▶ unité clim: 20 kW max.
- ▶ chauffage: 40 kW max. (valeur PH > 2.5)

débit	700 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	5,4 m max. (avec 65 L/h)
décibels	45 dB
hauteur d'aspiration	N/A
entrée (Ø30 mm)	4 en haut
dim. pompe	287x146x129 mm (Lxlxh)



1 cartouche peut neutraliser jusqu'à 800 litres de condensats acides à pH3

code art.	OEM	infos	pcs/boîte
SAU-1183-000	Si-83	pompe avec bac Si-83 & accessoires	5
SAU-1981-000	pH 1	cartouche pH1 pour pompes avec bac	1

## Contenu boîte Si-83

- ▶ pompe avec bac Si-83
- ▶ câble d'alimentation de 1,8 m
- ▶ connecteur droit pour tuyau transparent (diamètre externe 10 mm)





# airli

Faites connaissance avec notre nouvelle marque maison Airli. Parmi nos premiers produits, nous avons le plaisir de vous présenter la pompe à condensats extra silencieuse Airli A-20 Plug & Play, et la pompe à condensats Airli B-40, qui peut être montée sous une unité. Elles ont été conçues pour offrir des hautes performances ont été testées et approuvées par notre groupe d'installateurs.

# Mini pompes

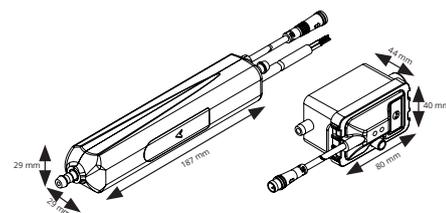
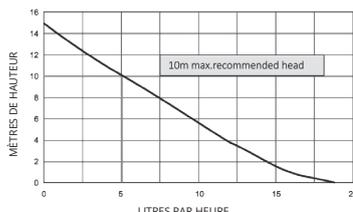
## Mini pompe Airli A-20

L'Airli A-20 utilise un capteur de capacité pour détecter l'eau au lieu du traditionnel flotteur dans le réservoir. Le réglage automatique du débit réduit considérablement le bruit en fonctionnement et prolonge la durée de vie de la pompe et des composants électroniques.



- ▶ plug & play
- ▶ température d'eau max.: 70°C
- ▶ alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz < 4W
- ▶ protection IP45
- ▶ unité: 16 kw / 54.600 Btu/h

débit	15 L/h, plage de 12-18 L/h
hauteur d'évacuation	12 m max.
décibels	17-19 dB
hauteur d'aspiration	2 m
sortie	6 mm
dim. pompe	187x29x29 mm (LxPxH)
dim. réservoir	80x44x40 mm (LxPxH)



code art.	infos
ALP-1012-000	mini pompe Airli A-20 & accessoires

## Contenu boîte Airli A-20

- ▶ pompe Airli A-20 assemblée
- ▶ réservoir en ligne assemblé
- ▶ connecteur
- ▶ 150 cm de tube vinyle 6 mm I/D
- ▶ tube en silicone de 15 cm
- ▶ câble d'alimentation
- ▶ fusible 1A
- ▶ soupape anti-siphon
- ▶ clapet anti-retour
- ▶ ruban adhésif 3M 2x 50x20x1 mm
- ▶ ruban adhésif 3M 1x 50x20x2,5 mm
- ▶ colliers de serrage en nylon 4x 200x4 mm
- ▶ manuel

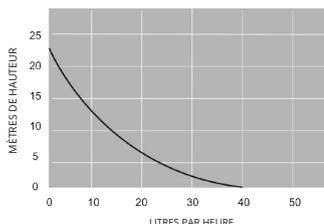
## Mini pompe Airli B-40

La pompe à condensats Airli B-40 analyse, détecte et élimine automatiquement les condensats des équipements HVAC, des déshumidificateurs et des chaudières à condensation (valeur PH > 2.5). La pompe Airli B-40 convient aux systèmes split à paroi haute, aux ventilo-convecteurs, aux unités sur pied et aux unités à châssis.



- ▶ réservoir: 230 ml
- ▶ température d'eau max.: 70°C
- ▶ alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz
- ▶ protection IPX5
- ▶ unité: 28 kw / 95.550 Btu/h

débit	40 L/h max. à 0 m
hauteur d'évacuation	20 m max.
décibels	19 dB
hauteur d'aspiration	N/A
sortie	6 mm
dim. pompe	164x70x102 mm (LxPxH)



code art.	infos
ALP-1010-000	mini pompe Airli B-40 & accessoires

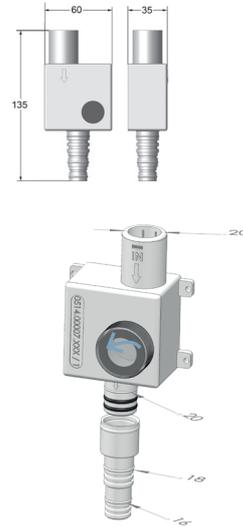
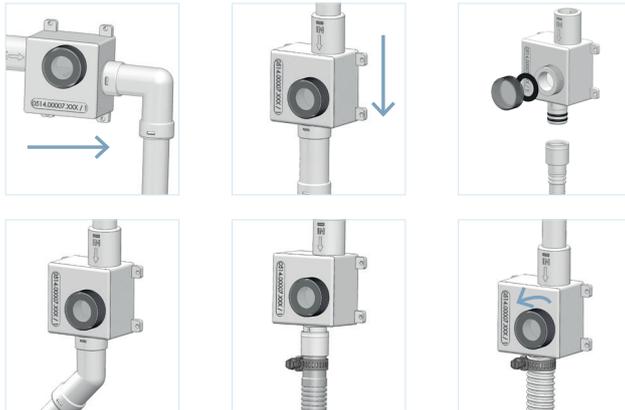
# Siphons de condensats & coupe-odeur

## Siphon pour évacuation des eaux de dégivrage Alixo

Évite les mauvaises odeurs d'eaux stagnantes.

- ▶ matière: polystyrène rigide
- ▶ bouchon à vis PE pour inspection & nettoyage
- ▶ Ø20 mm intérieur avec join "O"
- ▶ raccordement sur tubes Ø16, Ø18 ou Ø20 mm

code art.	dim. (Lxlxh)	pcs/boîte
ALX-6700-000	135 x 60 x 35	24

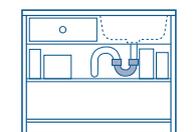


## Coupe-odeurs sans garde d'eau HepVO

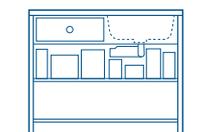
Développé spécialement afin d'éliminer les mauvaises odeurs.

- ▶ avec membrane
- ▶ siphon sec
- ▶ solution où les siphons ne fonctionnent pas
- ▶ possibilités de montage: vertical, horizontal (avec coude de 87,5°) ou sous angle selon votre choix (avec manchon)

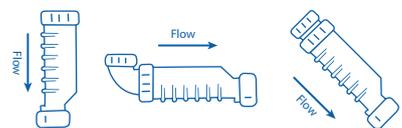
code art.	infos	pcs/boîte
SIF-9910-000	set 32 mm x 5/4"	24
SIF-9920-000	set 40 mm x 6/4"	24



meuble vasque avec siphon garde d'eau classique



meuble vasque avec siphon installé horizontalement



possibilités de montage

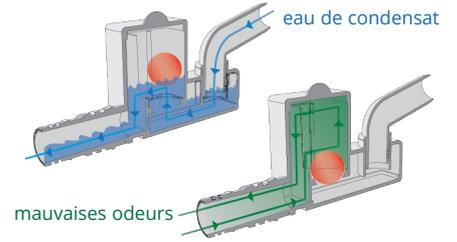
# Siphons de condensats

fonctionne sans eau

## Siphons Alixo pour eau de dégivrage avec sortie horizontale

Conçu pour éliminer les mauvaises odeurs qui viennent des tuyaux des condensats.

- ▶ possibilité de détecter des dysfonctionnements
- ▶ matière transparente pour inspection visuelle
- ▶ des composants internes amovibles pour inspections périodiques et nettoyage
- ▶ fonctionne sans eau
- ▶ les siphons fonctionnent uniquement en position verticale avec l'arrivée d'eau par le haut



## Siphon "Micro" & "Mini" Alixo

### caractéristiques générales

- ▶ matière boîte: polystyrène
- ▶ réversible gauche/droite; avec ou sans boîte
- ▶ fourni avec: colliers, joints "O", boîte avec couverture et rivets

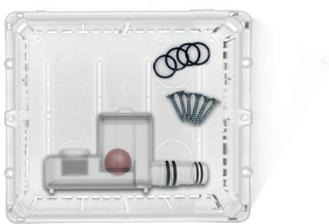
### Micro (ALX-6730)

- ▶ matière siphon: ABS
- ▶ joint d'eau: 30 mm
- ▶ pièce de connexion: Ø16/18 mm
- ▶ sortie pour tube de condensat en Ø16/18 mm et Ø18/20 mm
- ▶ en option: connexion à 90° et élément de réduction

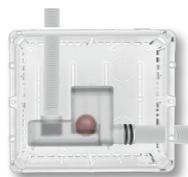
### Mini (ALX-6740)

- ▶ matière siphon: PP & caoutchouc
- ▶ matière arrivée (en haut): caoutchouc
- ▶ joint d'eau: 50 mm
- ▶ pourvu d'une sortie de 90°
- ▶ sortie pour tube de condensat en Ø18/20 mm
- ▶ Ø20 mm interne avec joint "O"
- en option: connexion droite, connexion à 90° et élément de réduction

code art.	infos	dim. boîte	dim. siphon	volume
<b>siphon "Micro"</b>				
ALX-6730-000	siphon "Micro" kit	174 x 154 x 58	120 x 60 x 30	30 l/h
<b>siphon "Mini"</b>				
ALX-6740-000	siphon "Mini" kit	154 x 174 x 58	90 x 120 x 52	60 l/h
<b>accessoires</b>				
ALX-6793-000	connexion droite Ø23/25/32 mm (uniquement pour siphon "Mini")			
ALX-6790-000	connexion à 90° pour sortie d'eau verticale			
ALX-6791-000	élément de réduction de Ø20 mm vers Ø16/18 mm			



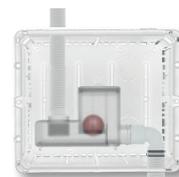
ALX-6730



sortie droite (horizontale)



sortie gauche (horizontale)



sortie droite (verticale)



sortie gauche (verticale)



ALX-6740



sortie droite (horizontale)



sortie gauche (horizontale)



sortie droite (verticale)



sortie gauche (verticale)

## Boîtiers de condensation



ALX-3120



ALX-3110



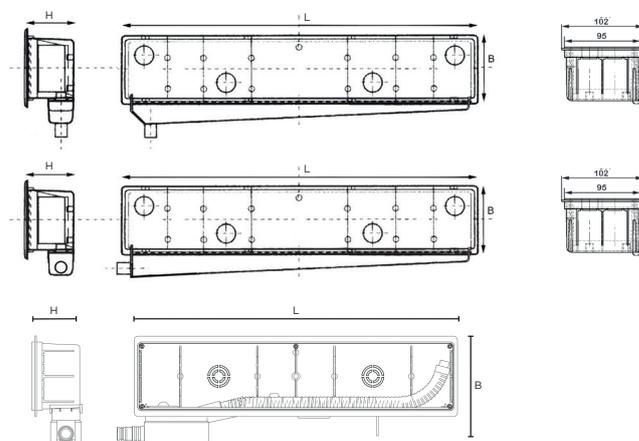
ALX-3112

### Boîtiers de condensation Alixo

Les boîtiers de condensation pré-installés avec raccordement vertical ou horizontal pour l'évacuation de la condensation sont utilisés pour dissimuler les tuyaux, les câbles et les évacuations dans le mur. De plus, ils sont réversibles gauche/droite.

- ▶ unités à encastrer (pré-montage)
- ▶ réversible gauche/droite
- ▶ coloris: blanc
- ▶ empêche la condensation, les moisissures et les bactéries
- ▶ évite les petites particules dans les tuyaux
- ▶ raccordement sur tubes Ø16, Ø18 ou Ø20 mm

code art.	dim. (Lxlxh)	pcs/boîte
<b>réversible avec écoulement vertical</b>		
ALX-3120-000	427 x 102 (95) x 65	25
ALX-3121-000	530 x 102 (95) x 65	20
<b>réversible avec écoulement horizontal</b>		
ALX-3110-000	427 x 102 (95) x 65	20
ALX-3111-000	530 x 102 (95) x 65	20
<b>réversible avec écoulement horizontal &amp; joint "O"</b>		
ALX-3112-000	430 x 160 x 65	16
ALX-3113-000	430 x 160 x 50	20
ALX-3114-000	525 x 160 x 68	24





## ALIXO

Les tubes d'évacuation des condensats rigides et les connexions d'installation Alixo qui les accompagnent sont parfaitement adaptés à l'évacuation de l'eau de condensation. Ils sont dotés de joints en "O" intégrés qui garantissent l'étanchéité et sont faciles à raccorder aux tubes d'évacuation flexibles.

# Tubes de condensats rigides

code coloris :

-010 = blanc

-020 = noir

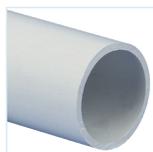
## Tubes de condensats rigides Alixo (rigid drainpipe)

Les tubes de condensats rigides sont disponibles en 3 versions et sont équipés de joints en "O" prémontés. Ils sont munis d'un lubrifiant et garantissent une installation rapide. Il n'y a pas de colle lors de l'assemblage, pas de temps d'attente et un ajustement ultérieur peut être effectué. Vous devez seulement chanfreiner les bords et ébavurer lors du raccordement des raccords aux tuyaux d'évacuation.

- ▶ pour l'écoulement de l'eau de condensation (ne pas utiliser avec eau sous pression)
- ▶ tube en PVC auto-extinguible et résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc (-010) ou **noir (-020) uniquement Ø20 mm**
- ▶ raccords en ASA résistant aux UV
- ▶ longueur standard: 2000 mm
- ▶ achat par boîte complète
- ▶ montage facile sans adhésif
- ▶ étanches à l'eau grâce aux joints "O" (muni d'un lubrifiant)
- ▶ raccords avec joints "O"

### Tube de condensats rigide

code art.	type	Ø ext.	Ø int.	m/boîte	coloris
ALX-2150-...	20	20	18	20 m	○ ●
ALX-2160-010	25	25	22,5	20 m	○
ALX-2170-010	32	32	29	20 m	○



### Rallonge droite

code art.	type	pcs/boîte
ALX-2151-...	20	20
ALX-2161-010	25	20
ALX-2171-010	32	20



### Connexion à 45°

code art.	type	pcs/boîte
ALX-2152-...	20	20
ALX-2162-010	25	20
ALX-2172-010	32	20



### Connexion à 90°

code art.	type	pcs/boîte
ALX-2153-...	20	20
ALX-2163-010	25	20
ALX-2173-010	32	20



### Raccord "T"

code art.	type	pcs/boîte
ALX-2154-...	20	20
ALX-2164-010	25	20
ALX-2174-010	32	20



### Élément de réduction

code art.	type	pcs/boîte
ALX-2175-010	32/25	20
ALX-2165-010	25/20	20



### Clip de fixation

code art.	type	pcs/boîte
ALX-2156-...	20	20
ALX-2166-010	25	20
ALX-2176-010	32	20



### Installation facile sans colle en quelques étapes



1. couper



2. ébavurer/  
chanfreiner



3. vérifier le  
joint "O"



4. faire la  
connexion



Joints "O" sont  
muni d'un lubrifiant

## Tubes de condensats rigides



code coloris :  
 -013 = couleur ivoire  
 -040 = vert  
 -060 = bleu  
 -070 = rouge  
 -080 = jaune

### Pièce de connexion pour tubes de condensats rigides Alixo

Pour une connexion directe avec les tubes de condensats rigides Alixo.

- ▶ PVC, résistant aux UV
- ▶ pas besoin de tubes de condensats flexibles
- ▶ convient pour une ouverture de Ø25 à max. Ø27 mm
- ▶ composé d'un joint plat pour une étanchéité parfaite

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-2157-010	pièce de connexion pour tubes de condensats rigides type 20 (Ø20 mm)	20
ALX-2158-010	connexion à 45° pour le couplage avec pièce de connexion ALX-2157	20

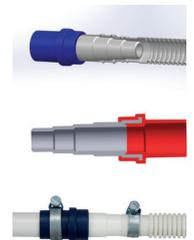


### Connexions d'installations Alixo

Pour connecter un tube de condensat rigide sur un tube souple.

- ▶ de l'unité clim vers le tube flexible
- ▶ disponible par pièce
- ▶ nous recommandons l'utilisation de colliers de serrage pour assurer l'étanchéité.

code art.	Ø A	Ø B	pcs/boîte	coloris
ALX-2330-080	14-16-18-20	16	300	●
ALX-2340-070	14-16-18-20	18	300	●
ALX-2350-060	14-16-18-20	20	300	●
ALX-2360-040	14-16-18-20	25	300	●
ALX-2370-013	14-16-18-20	32	300	○



ALX-2380



ALX-2381

### Connexions d'installations Alixo

Tuyau et angle pour connecter un tube de condensat rigide sur un tube souple.

- ▶ de l'unité clim vers le tube flexible
- ▶ disponible par pièce
- ▶ polypropylène, résistant à l'eau jusqu'à 90°C
- ▶ testés selon les normes DIN 4102-B2, EN 13501-1-E, EN 11925-2

code art.	Ø A	Ø B	pcs/boîte	coloris
ALX-2380-000	8-10-13-19-25	40	20	●
ALX-2381-000	8-10-13-19-25	40	10	●



## ALIXO

Outre les tubes de condensat rigides, les tubes de condensats flexibles sont également idéaux pour l'évacuation de l'eau de condensation dans les systèmes de conditionnement d'air. Ils sont disponibles en rouleaux de 30 ou 50 mètres et peuvent être utilisés en combinaison avec des connexions de condensats "Y".

# Tubes de condensats souples

## Tube de condensats souple INOAC - double couche

- ▶ résistant aux UV
- ▶ coloris: ivoire
- ▶ raccordement possible tous les mètres
- ▶ tuyau universel pour Ø16 et Ø18 mm
- ▶ pour l'écoulement de condensats jusqu'à max. 50°C

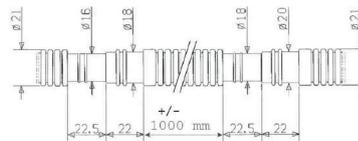
code art.	OEM	type	m/rouleaux
CIN-9930-000	ADP-0014	Ø16 et Ø18	50



## Tube de condensats souple Alixo - standard

- ▶ LDPE résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc
- ▶ raccordement possible tous les mètres
- ▶ tuyau universel pour Ø16, Ø18 et Ø20 mm
- ▶ pour l'écoulement de condensats jusqu'à max. 50°C

code art.	type	m/rouleaux
ALX-2200-000	Ø16, Ø18 et Ø20	50



## Connexion condensats "Y" Alixo pour ALX-2200

- ▶ résistant aux UV
- ▶ coloris: blanc
- ▶ pour connexion de plusieurs tubes de condensation souples ALX-2200 en cas de multi-splits

code art.	A	B	C	pcs/boîte
ALX-2331-000	63	Ø16 Ø18 Ø20	16	20



## Tuyaux de condensats souple Alixo - transparent

- ▶ coloris: transparent
- ▶ pour l'écoulement de condensats jusqu'à max. 50°C

code art.	Ø int.	Ø ext.	m/rouleaux
ALX-2210-000	6	9	50
ALX-2220-000	8	11	100
ALX-2240-000	10	13	50



## Tube de condensats souple Alixo - intérieur lisse

- ▶ résistant aux UV - intérieur lisse
- ▶ coloris: blanc
- ▶ 2 types: Ø16 ou Ø20 mm
- ▶ pour l'écoulement de condensats jusqu'à max. 50°C

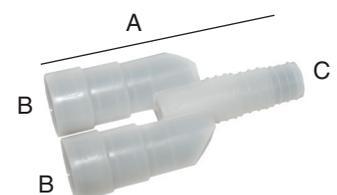
code art.	type	m/rouleaux
ALX-2230-000	Ø16	30
ALX-2250-000	Ø20	30



## Connexion condensats "Y" Alixo pour ALX-2230/2250

- ▶ coloris: transparent
- ▶ pour connexion de tubes de condensats souples ALX-2230 ou ALX-2250 en cas de multi-splits

code art.	A	B	C	pcs/boîte
ALX-2301-000	115	Ø16 Ø18 Ø20	Ø16 Ø18 Ø20	20



# Tubes de condensats souples

## Réduction pour tubes de condensats Alixo

- ▶ coloris: blanc
- ▶ pour tuyaux spiralés & tuyaux nervurés
- ▶ pour connexion de tubes de condensats souples avec diamètres différents

code art.	infos
ALX-2302-000	réduction pour tubes de condensats

## Connexion "T" pour tubes de condensats Alixo

- ▶ matière: PVC
- ▶ coloris: blanc
- ▶ pour connexion de tubes de condensats souples: tuyaux spiralés (Ø16, Ø18 et Ø20 mm)
- ▶ tuyaux nervurés (Ø16, Ø20 mm)

code art.	infos
ALX-2304-000	connexion "T" pour tubes de condensats

## Siphon pour tubes de condensats Alixo

- ▶ matière: PVC
- ▶ coloris: transparent
- ▶ pour éviter les odeurs indésirables
- ▶ peut être raccordé à n'importe quel tuyau d'évacuation
- ▶ peut être placé dans un goulotte

code art.	infos
ALX-2303-000	siphon pour tubes de condensats

## Filtre anti-insectes pour tubes de condensats Tasco

code art.	infos	emballage
HVT-9981-000	filtre anti-insectes pour tubes de condensats	2 pièces

## Tuyaux renforcés en vinyle Alixo

- ▶ coloris: transparent (-990) ou noir (-020)
- ▶ épaisseur paroi: 2 mm
- ▶ pour l'écoulement de condensats jusqu'à max. 65°C
- ▶ rouleau de 30 mètres

code art.	infos	pression	poids	m/rouleaux	coloris
ASP-9206-...	6 mm (1/4")	8 bars	2 kg	30	● ①
ASP-9210-...	10 mm (3/8")	8 bars	3 kg	30	● ①
ASP-9212-...	12 mm (1/2")	6 bars	3,55 kg	30	● ①
ASP-9215-990	15 mm (5/8")	7 bars	5,55 kg	30	①

## Drain-up hose INOAC

Tuyau flexible spécialement conçu pour simplifier la connexion à une unité de plafond.

- ▶ matière: PVC souple
- ▶ isolé pour éviter la condensation
- ▶ disponible en "coude-droit" ou "coude-coude"
- ▶ ID (Ø int.) = 25 mm / OD (Ø ext.) = 32 mm

code art.	infos	connexion	dimensions
CIN-9500-000	Drain-up hose 1000 mm - B-S	coude 90° - droit	25 mm - 25 mm (OD32 - OD32)
CIN-9510-000	Drain-up hose 1000 mm - B-B	coude 90° - coude 90°	25 mm - 25 mm (OD32 - OD32)

code coloris :  
-020 = noir  
-990 = transparent

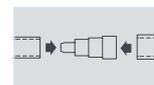


# Accessoires de tuyauterie

## Connexions droites Aspen

Pour connecter des tuyaux de différents diamètres.

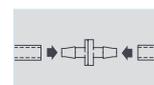
code art.	infos	emballage
ASP-9130-000	connexion droite 6 mm (1/4") à 10 mm (3/8") - noir	1 jeu = 5 pcs
ASP-9131-000	connexion droite 6 mm (1/4"), 10 mm (3/8") ou 12 mm (1/2") à 16 mm (5/8") - noir	1 jeu = 5 pcs



## Clapets anti-retour Aspen

Empêchent le retour de l'eau.

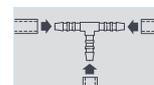
code art.	infos	emballage
ASP-9111-000	clapets anti-retour 6 mm (1/4") - blanc	1 jeu = 5 pcs
ASP-9110-000	clapets anti-retour 10 mm (3/8") - blanc	1 jeu = 5 pcs



## Pièces de connexion Aspen

Accessoires pour connecter des tuyaux de 6 mm (1/4") et 10 mm (3/8").

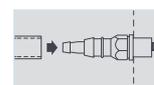
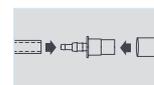
code art.	infos	emballage
ASP-9100-000	connexion "T" pour tuyaux de 6 mm (1/4") - noir	1 jeu = 5 pcs
ASP-9101-000	connexion "L" pour tuyaux de 6 mm (1/4") - noir	1 jeu = 5 pcs
ASP-9102-000	connexion droite pour tuyaux de 6 mm (1/4") - noir	1 jeu = 5 pcs
ASP-9103-000	connexion "T" pour tuyaux de 10 mm (3/8") - noir	1 jeu = 5 pcs
ASP-9104-000	connexion "L" pour tuyaux de 10 mm (3/8") - noir	1 jeu = 5 pcs
ASP-9105-000	connexion droite pour tuyaux de 10 mm (3/8") - noir	1 jeu = 5 pcs



## Pièces de connexion vers tuyau d'évacuation Aspen

Pour une connexion rapide de tuyaux de 6 mm (1/4") ou 10 mm (3/8") avec tuyau standard de 21 mm ou tuyau existant.

code art.	infos	emballage
<b>connexion avec tuyau standard 21 mm</b>		
ASP-9140-000	pièce de connexion pour tuyaux de 6 mm (1/4") ou 10 mm (3/8") vers tuyau de 21 mm - blanc	1 jeu = 3 pcs
<b>connexion avec tube d'évacuation existant</b>		
ASP-9141-000	pièce de connexion pour tuyaux de 6 mm (1/4") ou 10 mm (3/8") vers tube d'évacuation - inox	1 jeu = 3 pcs
SAU-3919-000	pièce de connexion pour tuyaux de 6 mm (1/4") vers tube d'évacuation - inox (5-pack)	11 packs/boîte



## Colliers de serrage tubes transparents & renforcés Sauermann

Pour un raccordement sûr entre les connecteurs et les tubes en PVC.

code art.	infos	emballage
SAU-3912-000	collier de serrage tube transparent Ø6 mm	1 jeu = 25 pcs
SAU-3913-000	collier de serrage tube transparent Ø10 mm	1 jeu = 25 pcs
SAU-3916-000	collier de serrage tube renforcé Ø6 mm	1 jeu = 25 pcs
SAU-3917-000	collier de serrage tube renforcé Ø10 mm	1 jeu = 25 pcs

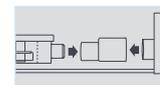


# Connexions pour pompes d'eau de condensation

code coloris :  
 -020 = noir  
 -040 = vert  
 -060 = bleu

## Connexions caoutchouc entre mini pompe et unité clim Aspen

code art.	infos	convient pour	emballage
ASP-9150-000	vers mini pompe Ø16 - 20 mm	Mitsu Heavy	1 jeu = 3 pcs
ASP-9151-000	vers mini pompe Ø16 - 25 mm	Daikin, Mitsu Elec, LG, Panasonic, Mitsu Heavy	1 jeu = 3 pcs
ASP-9152-000	vers mini pompe Ø16 - 32 mm	Daikin, Mitsu Elec, LG, Panasonic, Mitsu Heavy	1 jeu = 3 pcs



## Connexion caoutchouc à 90° entre mini pompe et unité murale/plafond Aspen

code art.	infos	convient pour	emballage
ASP-9153-000	vers mini pompe Ø16 - 16 mm	LG unité murale/plafond	1 jeu = 3 pcs



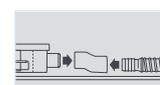
## Connexion tubes condensats 2 voies entre mini pompe et unité murale/plafond Aspen

code art.	infos	convient pour	emballage
ASP-9190-000	vers mini pompe Ø16 - 16 mm	usage universel	1 jeu = 5 pcs



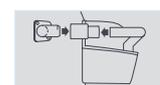
## Connexion caoutchouc mini pompe universelle avec offset Aspen

code art.	infos	convient pour	emballage
ASP-9154-000	vers mini pompe Ø16 - 16 mm	usage universel	1 jeu = 5 pcs



## Connexions caoutchouc entre évacuation des condensats et une pompe avec bac Aspen

code art.	infos	convient pour	emballage
ASP-9155-000	vers pompe avec bac Ø16 - 21 mm	LG	1 jeu = 3 pcs
ASP-9156-000	vers pompe avec bac Ø26 - 21 mm	Daikin, Panasonic	1 jeu = 3 pcs
ASP-9157-000	vers pompe avec bac Ø32 - 21 mm	Daikin, Mitsu Elec, LG, Panasonic, Mitsu Heavy	1 jeu = 3 pcs



## Connexions caoutchouc entre tuyau de trop-plein et tuyau d'évacuation Aspen

code art.	infos	convient pour	emballage
ASP-9161-040	connexion des tuyaux Ø19 - 25 mm	usage universel	1 jeu = 3 pcs
ASP-9162-060	connexion des tuyaux Ø19 - 30 mm	usage universel	1 jeu = 3 pcs
ASP-9163-020	connexion des tuyaux Ø19 - 38 mm	usage universel	1 jeu = 3 pcs



## Boîte à outils Aspen

- ▶ connexions caoutchouc: ASP-9151/52/56/57
- ▶ connexion de tuyaux caoutchouc: ASP-9161
- ▶ connexion droite: ASP-9130
- ▶ pièces de connexion: ASP-9100/01/02/03/04/05
- ▶ pièces de connexion: ASP-9140/9141

code art.	infos
ASP-9000-000	boîte à outils avec connexions et accessoires de tuyauterie





Gel-Clear propose des produits de nettoyage respectueux de l'environnement pour prévenir les obstructions dans les tubes de condensats. Leurs tablettes empêchent la formation d'un biofilm à partir de l'eau de condensation qui obstrue les tuyaux. Outre les tablettes, Gel-Clear propose également d'autres produits pour une évacuation des condensats optimale et correcte.

## Solutions d'évacuation des condensats Gel-Clear



### Tablettes Gel-Clear

Les tablettes Gel-Clear sont la solution idéale pour empêcher l'obstruction des conduits d'eau de condensation. À cause des condensats, un biofilm peut se former et boucher les tuyaux. Gel-Clear est la solution pour éviter ce problème.

- utilisation sûre avec toutes les pompes à condensat connues
- il suffit de placer la tablette dans le bac de récupération des condensats de la pompe
- 100% soluble dans l'eau et entièrement biodégradable
- certifié NSF et applicables dans les environnements alimentaires
- la gamme comprend des tablettes pour pompes de supermarchés, pompes à bac et ventilateurs

code art.	infos	protection	emballage
GCD-1034-000	tablettes Gel-Clear pour pompes pour supermarchés	jusqu'à 12 mois	par pièce
GCD-1134-000	tablettes Gel-Clear pour pompes pour supermarchés	jusqu'à 12 mois	10-pack
GCD-1022-000	tablettes Gel-Clear pour ventilateurs (fan coil)	jusqu'à 12 mois	par pièce
GCD-1060-000	tablettes Gel-Clear pour chambre froide	jusqu'à 12 mois	par pièce
GCD-1003-000	tablettes Gel-Clear pour les unités split et les pompes avec bac	jusqu'à 6 mois	6-pack
GCD-1025-000	tablettes Gel-Clear pour pompes avec bac	jusqu'à 6 mois	blister (25 pcs)
GCD-1030-000	tablettes Gel-Clear pour toutes les unités de refroidissement	jusqu'à 6 mois	par pièce

### Jeu de supports de tuyaux Gel-Clear Bio-Beta

Cette "chaise" Bio-Beta pour le guidage de l'eau de condensation sous les unités de réfrigération des supermarchés a remporté le prix du produit de service de l'année au Royaume-Uni en 2020. Ce jeu de supports de tuyaux permet d'obtenir une inclinaison parfaite de 1,8° pour assurer une évacuation correcte de l'eau de condensation.

- suffisamment petit pour être placé sous l'armoire réfrigérée
- permet un réglage en hauteur de 90 mm
- garantit la vitesse de sortie requise de 0,6 m/s
- convient pour les tuyaux de Ø40 mm

code art.	infos	emballage
GCD-8019-000	jeu de supports de tuyaux Gel-Clear Bio-Beta	par 2 pièces



# Solutions d'évacuation des condensats Gel-Clear

## Nettoyant moussant Gel-Clear

Choisissez une solution sûre et facile avec le puissant nettoyant biocide moussant Gel-Clear. Spécialement conçue pour les drains de condensat HVAC/R, la formule innovante élimine non seulement les blocages mais aussi les biofilms, garantissant une performance optimale et une longue durée de vie à votre équipement.

- ▶ nettoyant efficace d'évacuation des condensats
- ▶ non corrosif pour les métaux
- ▶ action moussante biocide puissante
- ▶ tue les bactéries formant un biofilm dans les tuyaux d'évacuation des condensats
- ▶ livré dans un sac refermable



code art.	infos	emballage
GCD-2022-000	nettoyant moussant pour évacuation des condensats	215 g

## Tube de condensation Gel-Clear Helix

Ce tuyau d'évacuation des condensats très résistant convient à toute installation de pompe d'évacuation des condensats. Le tuyau PVC de 1/2" est équipé d'un fil d'acier qui empêche le tuyau de se plier, de s'aplatir ou de se comprimer de manière à limiter le débit de la pompe dans des conditions normales d'utilisation.

- ▶ convient à tout type d'installation de pompage de condensat
- ▶ renforcé par un fil d'acier
- ▶ diamètre intérieur: 12 mm
- ▶ diamètre extérieur: 17,6 mm
- ▶ kit de raccordement optionnel: 5x connexion droite, 5x connexion en "L" 5x connexion en "T" dans un sac refermable



code art.	infos	emballage
GCD-8020-000	tube de condensation Helix	20 m/rouleau
GCD-8015-000	kit de raccordement tube de condensation Helix	blister (15 pcs)





144



# SOCLES & SUPPORTS AU SOL

Alixo Foot socles antivibrations .....	146
écrous / vis à tête marteau .....	150
Fix-it Foot socles antivibrations .....	151
supports au sol & socles isolants.....	154

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



## ALIXO

La gamme Alixo Foot comprend des socles multifonctionnels solides en caoutchouc recyclé. Ils conviennent pour les unités extérieures, les conduits et le câblage sur des surfaces planes ou des toitures plates. L'avantage des socles Alixo Foot qu'ils peuvent être ancrés dans le sol. Outre les versions standards, il existe également des socles hauts spécialement conçus pour les pompes à chaleur et des socles petits avec inserts métalliques.

# ALIXO

we support your hvac installations



votre garantie de qualité

# Alixo Foot



## Alixo Foot

La gamme Alixo Foot se compose de socles multifonctionnels pour les unités extérieures, les conduits et le câblage sur des surfaces planes ou des toitures plates. Les bases sont fabriquées en caoutchouc recyclé SBR et comportent un profil d'aluminium encastré de 40 x 21 mm, qui se fixe sur tous les accessoires de montage universels. Choix entre des socles individuels sans pièces de fixation ou par kit avec des écrous M10 x 30 mm.

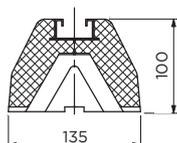
- ▶ matière: caoutchouc recyclé SBR
- ▶ profil aluminium 40 x 21 mm
- ▶ peuvent être ancrés dans le sol
- ▶ résistants aux UV & hydrofuge
- ▶ absorbent les vibrations et le bruit
- ▶ plage de températures: -40°C à +80°C
- ▶ tapis de protection optionnels pour toits en PVC (voir p. 172)

code art.	infos	dim. (LxIxh)	charge*	pcs/palette
<b>socles individuelles Alixo Foot</b>				
ALX-1251-000	Alixo Foot 250 mm	250 x 135 x 100	80 kg	-
ALX-1241-000	Alixo Foot 400 mm	400 x 135 x 100	130 kg	216
ALX-1211-000	Alixo Foot 600 mm	600 x 135 x 100	195 kg	144
ALX-1221-000	Alixo Foot 1000 mm	1000 x 135 x 100	320 kg	108
ALX-1900-000	jeu d'écrous (2 pcs) M10 x 30 mm			
ALX-1906-000	jeu d'écrous (2 pcs) M8 x 30 mm			
<b>socles en kit Alixo Foot, y compris 4 écrous M10 x 30 mm</b>				
ALX-1249-000	Alixo Foot 400 mm set: 2x ALX-1241 + 2x ALX-1900	400 x 135 x 100	130 kg	40
ALX-1219-000	Alixo Foot 600 mm set: 2x ALX-1211 + 2x ALX-1900	600 x 135 x 100	195 kg	50
ALX-1229-000	Alixo Foot 1000 mm set: 2x ALX-1221 + 2x ALX-1900	1000 x 135 x 100	320 kg	40

\*: statique par socle (indicatif)



Alixo Foot sets:  
conditionnement par sangles



# Alixo Foot



## Alixo High Foot & MAMUT

Alixo High Foot & MAMUT sont des socles multifonctionnels plus élevés destinés aux pompes à chaleur sur des surfaces planes ou des toitures plates. Ils sont fabriqués en caoutchouc recyclé SBR et comportent un profil d'aluminium encastré de 40 x 21 mm. Avec leur hauteur de 150 ou 230 mm, ils sont idéals pour les conditions hivernales. Choix entre des socles individuels sans pièce de fixation ou par kit avec des écrous M10 x 30 mm.

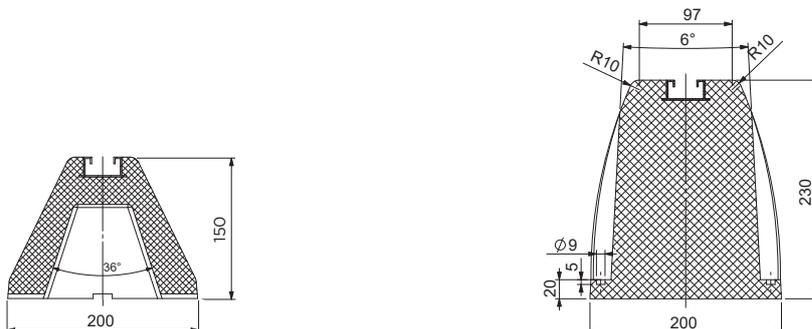
- ▶ matière: caoutchouc recyclé SBR
- ▶ profil aluminium 40 x 21 mm
- ▶ peuvent être ancrés dans le sol
- ▶ résistants aux UV & hydrofuge
- ▶ absorbent les vibrations et le bruit
- ▶ plage de températures: -40°C à +80°C
- ▶ tapis de protection optionnels pour toits en PVC (voir p. 172)

code art.	infos	dim. (LxIxh)	charge*	pcs/palette
<b>socles individuelles Alixo High Foot &amp; MAMUT</b>				
ALX-1111-000	Alixo High Foot 600 mm	600 x 200 x 150	300 kg	80
ALX-1131-000	Alixo High Foot 1200 mm	1200 x 200 x 150	500 kg	56
ALX-1411-000	Alixo MAMUT 600 mm	600 x 200 x 230	300 kg	40
ALX-1421-000	Alixo MAMUT 1000 mm	1000 x 200 x 230	500 kg	24
ALX-1900-000	jeu d'écrous (2 pcs) M10 x 30 mm			
ALX-1906-000	jeu d'écrous (2 pcs) M8 x 30 mm			
<b>socles en kit Alixo High Foot &amp; MAMUT, y compris 4 écrous M10 x 30 mm</b>				
ALX-1119-000	Alixo High Foot 600 mm set: 2x ALX-1111 + 2x ALX-1900	600 x 200 x 150	300 kg	-
ALX-1419-000	Alixo MAMUT 600 mm set: 2x ALX-1411 + 2x ALX-1900	600 x 200 x 230	300 kg	-

\*: statique par socle (indicatif)



Alixo High Foot & MAMUT sets: conditionnement par sangles



# Alixo Universal Foot & Brick



## Alixo Universal Foot & Alixo Brick

Le Alixo Universal Foot & Alixo Brick sont idéaux pour supporter différents types de tuyaux et de câbles. Grâce aux inserts métalliques, les rails de montage ou les supports de câbles (disponibles séparément) peuvent être facilement fixés. Ces socles sont fabriqués en caoutchouc recyclé SBR.

- ▶ matière: caoutchouc recyclé SBR
- ▶ avec 1 ou 3 insert métalliques M8 (Universal Foot) ou M6 (Brick) métal galvanisé à chaud
- ▶ le Alixo Universal Foot est doté d'une encoche pour un rail de montage
- ▶ le Alixo Brick est plate sur le dessus et équipée d'inserts M6 auxquelles les chemins de câbles peuvent être facilement fixés
- ▶ rails de montage ou tiges filetées sont disponibles séparément
- ▶ tapis de protection assorti optionnel (ALX-1952) en TPO pour toits en PVC/TPO

code art.	infos	dim. (Lxlxh)	inserts	charge*
<b>Alixo Universal Foot</b>				
ALX-1000-000	Alixo Universal Foot 120	120 x 190 x 95	1x M8	90 kg
ALX-1001-000	Alixo Universal Foot 240	240 x 190 x 95	3x M8	120 kg
<b>Alixo Brick</b>				
ALX-1080-000	Alixo Brick 110	110 x 110 x 80	1x M6	90 kg
ALX-1003-000	Alixo Brick 250	250 x 135 x 80	3x M6	90 kg
ALX-1952-000	tapis de protection en TPO	300 x 250 x 1,5	-	-

### matériel de fixation pour chemins de câbles Trayco sur Alixo Brick

- CSS-8982-000 boulon M6x20 mm
- CSS-8983-000 pince de fixation

\*: statique par socle (indicatif)



## Écrous / vis à tête marteau

### Écrous M8 & M10

Ces écrous sont parfaits pour être utilisés en combinaison avec les socles Alixo Foot ou Fix-it Foot. Ils garantissent une installation facile des unités HVAC/R, et peuvent se déplacer le long de la fente avant de fixer l'unité dans sa position finale. Pour l'entretien ou la réparation, ils sont facilement accessibles et réglables.

- ▶ matière: acier zingué
- ▶ M8 ou M10

code art.	infos	emballage
ALX-1911-000	jeu d'écrous (2 pcs) M8 x 20 mm pour profil 38 x 40 et 32 x 20 mm	par jeu
ALX-1901-000	écrou M8 x 30 mm pour profil 38 x 40 et 32 x 20 mm	par pièce
ALX-1913-000	écrou M8 x 40 mm pour profil 41 x 41mm avec quick-fix	par pièce
ALX-1906-000	jeu d'écrous (2 pcs) M8 x 30 mm pour profil 41 x 41 et 41 x 21 mm	par jeu
ALX-1905-000	jeu d'écrous (2 pcs) M8 x 40 mm pour profil 41 x 41 et 41 x 21 mm	par jeu
ALX-1900-000	jeu d'écrous (2 pcs) M10 x 30 mm pour profil 41 x 41 et 41 x 21 mm	par jeu
ALX-1902-000	jeu d'écrous (2 pcs) M10 x 40 mm pour profil 41 x 41 et 41 x 21 mm	par jeu





La gamme Fix-it Foot de Big Foot Systems comprend des socles multifonctionnels solides en caoutchouc recyclé. Ils conviennent pour les unités extérieures, les conduits et le câblage sur des surfaces planes ou des toitures plates. Outre les versions standards, il existe également des socles bas (Fix-it Foot Low), caractéristiques des installations photovoltaïques.

# Fix-it Foot



caoutchouc 100% recyclé;  
profil large: 41 x 20 mm

## Big Foot Systems - Fix-it Foot

Fix-it Foot sont des socles solides, multifonctions pour tuyauteries, unités extérieures ou câblages sur des surfaces planes ou des toitures plates. Les bases sont fabriquées en caoutchouc recyclé et comportent un profil d'aluminium encastré de 41 x 20 mm. Les socles standards en combinaison avec des rehausse sont idéals pour des pompes à chaleur, tandis que le Fix-it Foot Low convient à l'installation de panneaux solaires par sa hauteur réduite.

- ▶ matière: caoutchouc recyclé durable
- ▶ profil aluminium 41 x 20 mm
- ▶ sans fixation ni pièce de montage
- ▶ résistants aux UV & hydrofuge
- ▶ anti-vibrations
- ▶ plage de températures: -40°C à +80°C
- ▶ tapis de protection optionnels pour toits en PVC (voir p. 172)

code art.	infos	dim. (LxIxh)	charge*	pcs/palette
<b>socles individuelles Fix-it Foot</b>				
BFF-1251-000	Fix-it Foot 250	250 x 180 x 95	82 kg	250
BFF-1261-000	Fix-it Foot 400	400 x 180 x 95	128 kg	200
BFF-1211-000	Fix-it Foot 600	600 x 180 x 95	224 kg	140
BFF-1221-000	Fix-it Foot 1000	1000 x 180 x 95	295 kg	70
ALX-1902-000	jeu d'écrous (2 pcs) M10 x 40 mm			
ALX-1905-000	jeu d'écrous (2 pcs) M8 x 40 mm			
<b>rehausse Fix-it Foot</b>				
BFF-3211-000	Fix-it Foot 600 rehausse (pour BFF-1211)	600 x 180 x 120	224 kg	60
BFF-3221-000	Fix-it Foot 1000 rehausse (pour BFF-1221)	1000 x 180 x 120	295 kg	40
<b>Fix-it Foot Low (installations photovoltaïques)</b>				
BFF-1351-000	Fix-it Foot Low 250	250 x 130 x 50	82 kg	480
BFF-1361-000	Fix-it Foot Low 400	400 x 130 x 50	128 kg	480
BFF-1371-000	Fix-it Foot Low 500	500 x 130 x 50	134 kg	320

\*: statique par socle (indicatif)



## Fix-it Foot



BFF-1269



BFF-1219



BFF-1229

### Big Foot Systems - Fix-it Foot

Les socles Fix-it Foot standards sont également disponibles sous forme de kits pratiques. D'une part, il y a les kits "Go" regroupés avec des sangles, contenant chacun 2 socles et 4 écrous M10 x 30 mm. D'autre part, il y a les kits "Mini Split" emballés par boîte, contenant 2 socles et 4 écrous M10 x 40 mm.

- ▶ matière: caoutchouc recyclé durable
- ▶ profil aluminium 41 x 20 mm
- ▶ sans fixation ni pièce de montage
- ▶ résistants aux UV & hydrofuge
- ▶ anti-vibrations
- ▶ plage de températures: -40°C à +80°C
- ▶ tapis de protection optionnels pour toits en PVC (voir p. 172)

code art.	infos	dim. (LxIxh)	charge*	pcs/palette
<b>socles en kit Fix-it Foot "Go", y compris 4 écrous M10 x 30 mm</b>				
BFF-1269-000	Fix-it Foot "Go" 400 kit: 2x BFF-1261 + 4 écrous	400 x 180 x 95	128 kg	40
BFF-1219-000	Fix-it Foot "Go" 600 kit: 2x BFF-1211 + 4 écrous	600 x 180 x 95	224 kg	30
BFF-1229-000	Fix-it Foot "Go" 1000 kit: 2x BFF-1221 + 4 écrous	1000 x 180 x 95	295 kg	20
<b>socles en kit Fix-it Foot "Mini Split", y compris 4 écrous M10 x 40 mm</b>				
BFF-1218-000	Fix-it Foot "Mini Split" 600 kit: 2x BFF-1211 + 2x ALX-1902	600 x 180 x 95	224 kg	-
BFF-1228-000	Fix-it Foot "Mini Split" 1000 kit: 2x BFF-1221 + 2x ALX-1902	1000 x 180 x 95	295 kg	-
ALX-1902-000	jeu d'écrous (2 pcs) M10 x 40 mm			

\*: statique par socle (indicatif)



BFF-1218



BFF-1228



ALX-1902



Fix-it Foot "Go" kits:  
conditionnement par sangles

Fix-it Foot "Mini Split" kits:  
conditionnement par boîte

# Supports au sol

code coloris :  
-020 = noir

## Supports au sol Alixo avec profil anti-choc

- ▶ matière: PVC noir
- ▶ pour tous types d'unité extérieure
- ▶ résistants aux UV
- ▶ résistants aux températures élevées
- ▶ charge: jusqu'à 450 kg/unit (statique)
- ▶ avec un revêtement antidérapant en dessous

code art.	dim. (Lxlxh) / infos	emballage
<b>supports au sol avec jeu de boulons (par jeu)</b>		
MGS-1035-020	350 x 105 x 95	6 jeux/boîte
MGS-1045-020	450 x 105 x 95	6 jeux/boîte
MGS-1100-020	1000 x 105 x 95	1 jeu/boîte
<b>support au sol (par mètre)</b>		
MGS-1200-020	2000 x 105 x 95	1 mètre
<b>accessoires supports au sol</b>		
MGS-9000-020	embout pour support au sol en PVC noir	4 pièces
MGS-9001-000	plaque de fixation galvanisée (60 x 80 mm) + jeu de boulons pour support au sol de profil de montage (jeu contient 4 plaques de fixation et 4 jeux de boulons)	1 jeu/boîte
MGS-9002-000	jeu de boulons pour fixation unité clim au support au sol (jeu contient 4 boulons, 4 écrous et 4 rondelles)	1 jeu/boîte



## Socles de montage pleins Alixo

- ▶ matière: synthétiques recyclées
- ▶ pour tous types d'unité extérieure
- ▶ résistants aux UV
- ▶ résistants aux températures élevées
- ▶ solution durable et innovante
- ▶ fixation au choix

code art.	dim. (Lxlxh)	pcs/palette
<b>socles de montage pleins - hauteur 50 mm</b>		
MGV-1045-000	450 x 100 x 50	100
MGV-1090-000	900 x 100 x 50	50
MGV-1180-000	1800 x 100 x 50	180
<b>socles de montage pleins - hauteur 60 mm</b>		
MGV-2090-020	900 x 120 x 60	100
MGV-2180-020	1800 x 120 x 60	50
<b>socles de montage pleins - hauteur 100 mm</b>		
MGV-3090-020	900 x 100 x 100	100
MGV-3180-020	1800 x 100 x 100	50
<b>socles de montage pleins "X-base" - hauteur 60 mm</b>		
MGV-4090-020	900 x 80 / 120 x 60	100
MGV-4180-020	1800 x 80 / 120 x 60	50



## Socles de montage



### Socles isolants Alixo

Les socles isolants Alixo protègent des unités de l'humidité et de la saleté. Ils sont facilement installables et remplacent la maçonnerie ou d'autres structures.

- ▶ matière: plaque isolante, recouverte d'une tôle d'acier galvanisée
- ▶ 4 angles parfaitement soudés
- ▶ anti-vibrations
- ▶ longue durée de vie
- ▶ charge à répartir sur toute la surface
- ▶ convient aussi pour climatisation, chauffage, ventilation, meubles frigorifiques, ...

code art.	dim. (Lxlxh)	charge	pcs/palette
MGS-8032-000	320 x 650 x 70	250 kg	60
MGS-8050-000	500 x 700 x 70	300 kg	40
MGS-8060-000	600 x 650 x 70	300 kg	40
MGS-8070-000	700 x 850 x 70	450 kg	20
MGS-8100-000	1000 x 650 x 70	500 kg	20
MGS-8130-000	1300 x 850 x 70	650 kg	20



### Alixo UltraLite Slabs

Ultralite Slabs ressemblent aux socles en béton et ont les mêmes propriétés, mais elles sont beaucoup plus légères. Elles sont donc faciles à utiliser et à transporter.

- ▶ matière: noyau de polystyrène encapsulé avec revêtement en ciment renforcé de fibres
- ▶ couche extérieure revêtue d'une texture
- ▶ charge: 56 kg par 50 mm de diamètre
- ▶ testé conformément ASTM C67 (test de cycles gel-dégel)
- ▶ testé conformément ASTM D2299 (résistant aux réfrigérants, huile, solution saline, ...)
- ▶ convient aux unités de climatisation, pompes à chaleur, ...

code art.	dim. (Lxlxh)	charge	poids
DVT-1006-000	1200 x 600 x 76	700 kg	16 kg



156



## CADRES & BEAMS

pieds pour supports en "H" & accessoires .....	158
profils en acier zingué (sur mesure) .....	159
cadres & accessoires .....	161
HD Beams & HD Cubes .....	167
Safe Access .....	169
tapis de protection .....	172
supports antivibratoires à ressort .....	173

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



## ALIXO



Pieds pour supports en "H" pour l'appui des conduits de ventilation, des tubes, ... Comprenant 2 pieds avec tapis anti-vibrations intégrés. Les pieds pour supports en "H" conviennent pour plusieurs profils (non compris).

## Pieds pour supports en "H" & accessoires



### Alixo Framefoot

Le Framefoot d'Alixo en HDPE recyclé sert à soutenir les conduits de ventilation, les tuyaux et/ou les tubes. Pour ce faire, il doit être équipé de profils de montage 40 x 41 mm (non compris). Le tapis anti-vibration intégré garantit une application souple et universelle.

- ▶ matière: HDPE recyclé
- ▶ pour profil 41 x 41 mm (non compris)
- ▶ avec tapis anti-vibrations NBR intégré
- ▶ version disponible avec support pour fixation rails de montage
- ▶ étanche

code art.	infos	dim. base	hauteur	charge*
<b>Alixo Framefoot</b>				
ALX-1803-000	jeu Alixo Framefoot avec kit de fixation (jeu de 2 pieds avec fixations)	305 x 305 mm	120 mm	175 kg
ALX-1804-000	jeu Alixo Framefoot sans kit de fixation (jeu de 2 pieds avec fixations)	305 x 305 mm	120 mm	175 kg
ALX-1908-000	jeu de fixation (2 crochets en "L" + 4 boulons M10x25 (avec rondelles) TVZ + écrous M10 TVZ)			
<b>Alixo Framefoot pour fixation rails de montage</b>				
ALX-1840-000	jeu Alixo Framefoot pour fixation rails de montage (jeu de 2 pieds avec support et fixations)	305 x 305 mm	225 - 350 mm	175 kg

\*: statique par pied (indicatif)

## Profils en acier zingué (sur mesure)

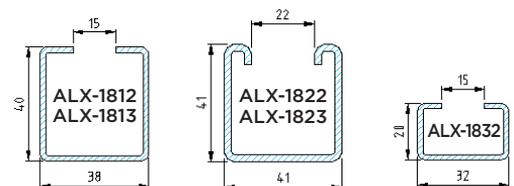
### Profils en acier zingué Alixo

Profils pour propre création de supports en "H", supports muraux, ...

- ▶ profils en acier zingué
- ▶ bouchons en matière synthétique noir



code art.	dim. / infos	longueur
<b>profils</b>		
ALX-1812-000	38 x 40 x 2	2 m
ALX-1813-000	38 x 40 x 2	3 m
ALX-1822-000	41 x 41 x 2,5	2 m
ALX-1823-000	41 x 41 x 2,5	3 m
ALX-1832-000	32 x 20 x 2	2 m
<b>capuchons</b>		
ALX-9101-000	capuchon pour profil 38 x 40	
ALX-9100-000	capuchon pour profil 41 x 41	



## Pieds pour supports en "H" & accessoires



Tapis anti-vibrations  
incliné (2,5°) en option

### Big Foot Systems - H Tech Set 330 mm

Le H Tech 330 mm set convient pour un grand nombre de profils "U" et profils creux ou tige filetée M12. Il dispose de plusieurs possibilités de fixation, d'une couche d'EPDM sous la base et il a un coefficient de frottement plus élevé (une meilleure résistance au vent et une meilleure adhérence). 1 set contient 2 pieds et 1 kit de fixation. En clipsant les 2 tapis anti-vibrations inclinés (optionnelles) de 2,5° chacun, on obtient une inclinaison de 5°.

- ▶ matière: pied nylon rempli de verre 100% recyclé
- ▶ avec tapis intégré en EPDM: s'adapte mieux aux surfaces irrégulières que le caoutchouc
- ▶ avec kit de fixation (4 crochets en "L" + 8 boulons + écrous)
- ▶ pour profils 41 x 41, 41 x 21, 40 x 38, 40 x 40 mm (non comprises)
- ▶ noyau fileté compatible avec tige filetée M12
- ▶ drainage du noyau: tailles et position optimisées pour un drainage maximal
- ▶ en option: tapis anti-vibrations incliné (2,5°)

code art.	infos	dim. base	charge*
BFS-5300-000	pieds pour supports en "H" avec kit de fixation	330 x 330	300 kg
LAV-7202-000	tapis anti-vibrations incliné (2,5°) pour H Tech	330 x 330	150 kg

\*: statique par jeu (indicatif)



Fournis sans profils  
ni tige filetée



### Supports de tuyaux télescopiques réglables Alixo

Pour soutenir les tubes et les tuyaux, utilisez ces supports de tuyaux télescopiques réglables. Choix d'une version compatible pour l'installation sur les pieds Alixo et Fix-it Foot ou celle compatible avec les pieds pour support en "H" Alixo Framefoot et H Tech Set 330 mm (pieds ou pieds pour supports en "H" non inclus).

- ▶ matière: acier galvanisé
- ▶ socles ou pieds pour supports en "H" non inclus
- ▶ écrous coulissants pour l'installation sur socles non inclus
- ▶ réglage facile en hauteur (220-400 mm) à l'aide d'une vis papillon
- ▶ gouljon M8 pour la fixation de colliers de montage et supports

code art.	infos	hauteur réglable	charge*
supports de tuyaux télescopiques			
ALX-1800-000	supports de tuyaux télescopiques pour socles Alixo Foot & Fix-it Foot	220-400	80 kg
ALX-1801-000	supports de tuyaux télescopiques pour pieds pour supports en "H" Alixo Framefoot & H Tech Set 330 mm	220-400	80 kg

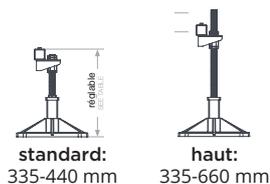
\*: statique (indicatif)



# ALIXO

Les cadres sont développés pour le montage d'unités de climatisation et de réfrigération sur des toits plats ou légèrement inclinés. Ils sont pourvus de pieds réglables en hauteur et évitent l'ancrage en toiture. La structure du toit reste ainsi parfaitement étanche et facile à entretenir. Les barres transversales glissent sur la structure latérale du cadre pour une installation parfaitement adaptée à l'unité. Entre-temps, des cadres de montage sont également utilisés au niveau du sol en raison du grand espace libre sous les unités, facilitant l'entretien et les réparations.

## Cadres



Sur demande: construction plus haut  
(hauteur réglable: 335-660 mm)

### Big Foot Multi Frame

Le Big Foot Multi Frame peut être étendu dans toutes les directions à l'aide du kit d'extension. Ceux-ci peuvent être parfaitement combinés pour adapter la taille et la forme du cadre à l'installation. Le Multi Frame est équipé de pieds réglables et amovibles individuellement et convient pour différents types d'unités de climatisation.

- ▶ matière: acier galvanisé à chaud (cadre) & polyamide renforcé de fibre de verre (pieds)
- ▶ dimensions pied: 305 x 305 mm; avec tapis antivibrations intégré
- ▶ emballé par boîte
- ▶ solides et faciles à installer et à régler
- ▶ jeux de clips fournis
- ▶ tige fileté M24
- ▶ pas de pénétration de la membrane étanche du toit
- ▶ en option: tapis anti-vibrations incliné (voir p. 163)

code art.	infos	dim. (Lxl)	hauteur réglable	pieds	charge*
BFS-1215-000	Multi Frame	1000 x 1200	335-440	4	500 kg
BFS-1295-000	kit d'extension Multi Frame	1000 x 1200	335-440	2	500 kg
BFS-1515-000	Multi Frame XL	1500 x 1200	335-440	4	500 kg
BFS-1595-000	kit d'extension Multi Frame XL	1500 x 1200	335-440	2	500 kg

\*: statique (indicatif)



S'étend dans n'importe  
quelle direction

contenu boîte Multi Frame	frame	extension
305 x 305 mm pied avec tapis AV	x4	x2
1 m barre d'extrémité	x2	x2
1,2 m barre transversale	x2	x2
jeux de clips (4 pièces)	x2	x2
connecteur	-	x2
contenu boîte Multi Frame XL	frame	extension
305 x 305 mm pied avec tapis AV	x4	x2
1,5 m barre d'extrémité	x2	x2
1,2 m barre transversale	x3	x3
jeux de clips (4 pièces)	x2	x2
connecteur	-	x2

# Cadres



BFS-1213



BFS-1511

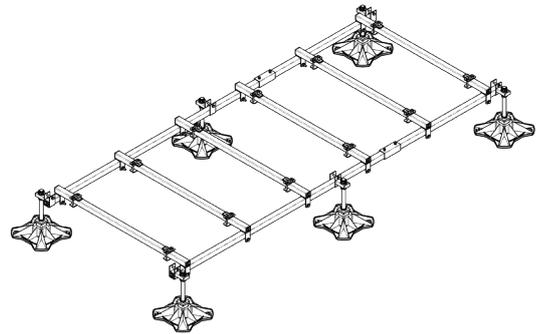
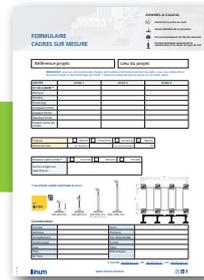
## Big Foot Steel Pack Frames

À partir des différents composants en stock, nous pouvons réaliser toutes les combinaisons possibles. Nous donnons ci-dessous 2 exemples de conceptions possibles. Les cadres de montage Steel Pack sont idéals pour les applications telles que les condenseurs, les unités extérieures Split et des unités de ventilation. Ils sont dotés de pieds réglables et amovibles individuellement et sont sans d'ancrage au toit.

code art.	infos	dim. (Lxl)	hauteur réglable	pieds	charge*
BFS-1213-000	cadre de montage Steel Pack	1000 x 1200	730-825	4	185 kg
BFS-1511-000	cadre de montage Steel Pack	1000 x 1500	290-395	4	185 kg

\*: statique (indicatif)

Nous consulter pour la fabrication sur mesure et les calculs



## Accessoires cadres de montage Steel Pack

code art.	infos
<b>kits et barres transversales</b>	
BFS-9110-000	kit de fixation pour 40x40 mm barres transversales
BFS-9190-000	kit d'écrous pour 1 barre transversale
BFS-1200-000	barre transversale 1200 mm
BFS-1500-000	barre transversale 1500 mm
<b>tapis anti-vibrations &amp; accessoires</b>	
LAV-7202-000	tapis anti-vibrations incliné (2,5°) pour pied 330 mm
LAV-7102-000	tapis anti-vibrations incliné (2,5°) pour pied 400 mm
ALX-1951-000	tapis de protection en TPO 650 x 650 mm



## Cadres



ALX-8210



ALX-8219



ALF-1213

### Alixo Standard Frames

Alixo Standard Frames sont idéals pour le montage d'unités de climatisation et de réfrigération sur des toits plats ou légèrement inclinés. Ils sont dotés de pieds réglables et amovibles individuellement et conviennent aux condenseurs, systèmes VRF, ... Les cadres avec des pieds plus hauts (700-900 mm) sont fournis avec des kits de renforcement.

- ▶ matière: acier galvanisé à chaud (cadre) & HDPE recyclé (pied)
- ▶ dimensions pied: 305 x 305 mm; avec tapis antivibrations intégré
- ▶ emballé par boîte
- ▶ robustes et faciles à monter et régler
- ▶ conviennent à tous types de toit
- ▶ installation sans fixation au sol, étanchéité de toiture protégée
- ▶ en option: tapis anti-vibrations incliné
- ▶ fabrication sur mesure: nous consulter pour plus d'infos

code art.	infos	dim. (Lxl)	hauteur réglable	pieds	charge*
<b>Alixo Standard Frames (par boîte)</b>					
ALX-8210-000	cadre de montage Alixo	1000 x 1200	250-450	4	175 kg
ALX-8219-000	cadre d'extension Alixo	1000 x 1200	250-450	2	175 kg
<b>Alixo Standard Frames</b>					
ALF-1213-000	cadre de montage Alixo	1000 x 1200	700-900	4	175 kg
ALF-1511-000	cadre de montage Alixo	1000 x 1500	300-400	4	175 kg
ALF-1513-000	cadre de montage Alixo	1000 x 1500	700-900	4	175 kg

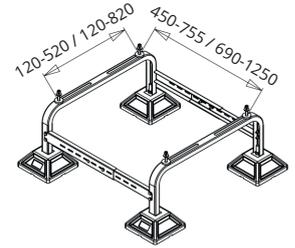
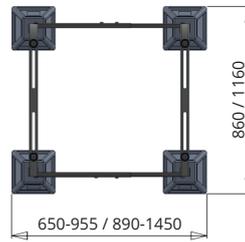
\*: statique par pied (indicatif)

### Accessoires Alixo Standard Frames

code art.	infos
<b>barres transversales et frame fixing kit</b>	
ALF-1200-000	barre transversale 1200 mm
ALF-1500-000	barre transversale 1500 mm
ALF-9900-000	Alixo frame fixing kit
<b>tapis anti-vibrations pour pieds 305 x 305 mm</b>	
LAV-7312-000	tapis anti-vibrations incliné (2,5°)
LAV-7315-000	tapis anti-vibrations incliné (5°)



# Cadres



code coloris :  
-306 = blanc gris  
-312 = gris noir

## Framefoot Mini

Le cadre de montage Framefoot Mini est réglable en hauteur et en longueur. Il peut être installé au sol ou sur des toits plats avec une inclinaison réglable de max. 5%. Spécialement conçu pour les unités VRV/VRF, les climatiseurs et les pompes à chaleur.

- ▶ matière: acier galvanisé peint RAL 7021 & caoutchouc recyclé (pied)
- ▶ dimensions pied: 200 x 200 mm (pieds anti-vibrations résistants aux UV)
- ▶ dimensions réglables en hauteur & en longueur
- ▶ traverses réglables facilement
- ▶ fixations en inox (écrous M12)

code art.	infos	dim. (Lxl)	dim. base	hauteur réglable	charge*
ALX-8000-312	cadre de montage Framefoot Mini	650-955 x 860	200 x 200	330-370	360 kg
ALX-8002-312	cadre de montage Framefoot Mini	690-1250 x 1160	200 x 200	330-370	450 kg

\*: statique (indicatif)



LFX-8002



LFX-8022



## Supports de sol LuftX®

Si vous souhaitez monter la pompe à chaleur sur un trépied à l'abri de la neige, la gamme LuftX® permet de monter rapidement et efficacement une petite unité à une hauteur de 400 mm. Choix d'une version standard ou pliante pour une installation rapide. Des versions plus hautes sont disponibles sur demande.

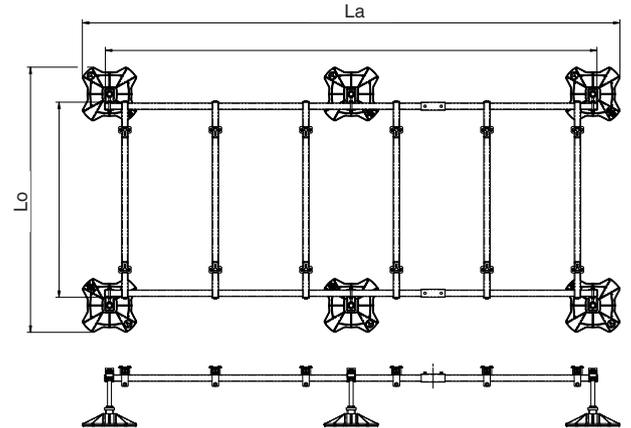
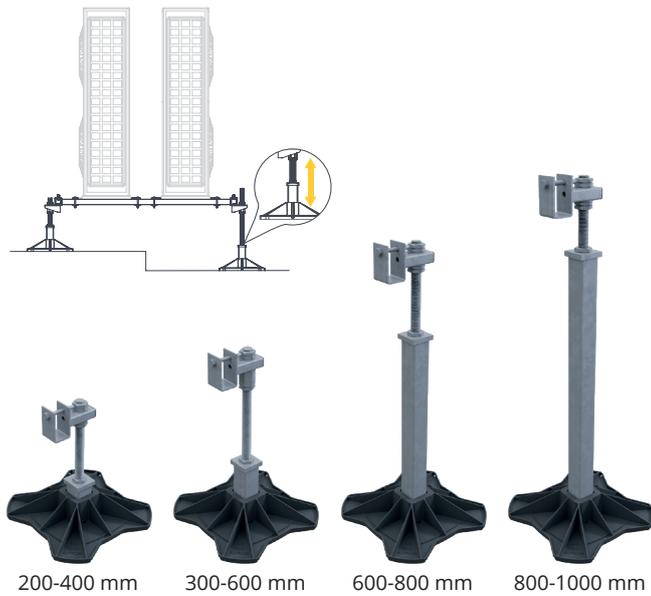
- ▶ acier galvanisé par électrolyse et revêtement par poudre (RAL 9002) pour une protection maximale
- ▶ avec boulons en inox pour une résistance optimale à la corrosion
- ▶ 4 pieds solides (LFX-8022 équipé de pieds de montage en caoutchouc)

code art.	infos	dim. (LxPxH)	charge
LFX-8002-306	support de sol - full-frame design	850 x 480 x 400	max. 200 kg
LFX-8022-306	support de sol - pliable	850 x 500 x 400	max. 200 kg

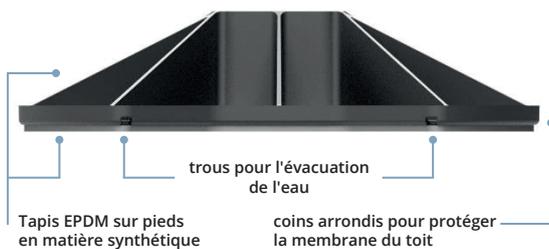
## Big Foot Frametech - cadres sur mesure

En plus des cadres standard, le sur-mesure est également possible. Nous vous aidons avec un calcul de prise au vent et de la pression par pied, des infos concernant un environnement de travail sécurisé, conseil technique concernant la construction et le choix du type de toit.

- ▶ pieds plus hauts: jusqu'à 1000 mm au total
- ▶ pieds plus larges: 400 x 400 mm ou 600 x 600 mm à la place de 330 x 330 mm
- ▶ autres longueurs de barres transversales (cross bars)
- ▶ profils Heavy Duty: 50 x 50 mm ou 100 x 50 mm au lieu des profils Low Duty 40 x 40 mm



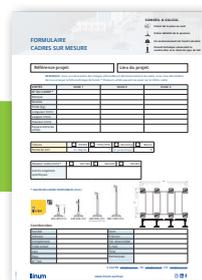
choix de 4 hauteurs réglables différentes



Conception brevetée et avancée du pied



Fabrication de cadres sur mesure? Demandez notre formulaire pratique Big Foot Systems





Les Heavy Duty Beams servent de soutien pour des installations lourdes telles que des systèmes de refroidissement et chillers, tubes, tuyauteries, etc. Pour des installations plus lourdes telles que des grands systèmes de refroidissement, espaces techniques, etc., Les Heavy Duty Cubes de Big Foot Systems sont conseillés puisqu'ils sont plus robustes et utilisent le système "CUBE".

## HD Beams & HD Cubes



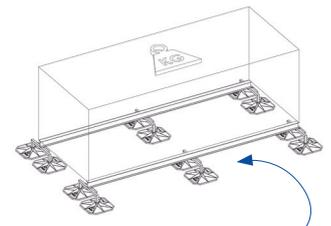
### Big Foot Systems - HD Beams & HD Cubes

Avec la poutre HD, une installation lourde peut être positionnée avec précision, par exemple directement au-dessus des poutres structurales existantes, ce qui permet une répartition optimale du poids. Ils sont idéals pour utilisation sur des plans légèrement inclinés. Grâce à la faible distance entre les 4 pieds (système "CUBE"), le HD Cube peut supporter des installations encore plus lourdes.

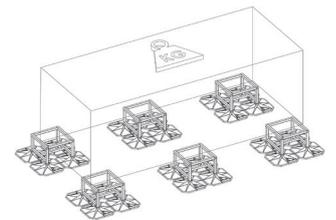
- ▶ matière: acier galvanisé à chaud (cadre) & polyamide renforcé de fibre de verre (pieds)
- ▶ pieds avec tapis antivibrations intégré
- ▶ installations rapides
- ▶ tige fileté M24
- ▶ HD Beams: kit avec 2 pieds, 2 tapis anti-vibrations, 2 pièces de fixation et 1 traverse réglable
- ▶ HD Cubes: kit avec 4 pieds, 4 tapis anti-vibrations, cadre en acier zingué à chaud
- ▶ en option: tapis anti-vibrations incliné (voir p. 163)

code art.	dim. base	dim. frame (HxLxP)	hauteur réglable	charge*
<b>HD Beams réglables</b>				
BFS-3302-000	305 x 305	-	300-600	500 kg
BFS-3402-000	450 x 450	-	300-600	1000 kg
BFS-3602-000	600 x 600	-	300-600	1500 kg
<b>HD Cubes réglables</b>				
BFS-4402-000	450 x 450	560 x 710 x 800	300-600	2000 kg
BFS-4602-000	600 x 600	560 x 710 x 800	300-600	3000 kg

\*: statique (indicatif)



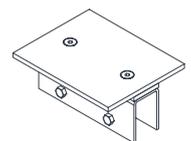
Contactez-nous pour info concernant supports supplémentaires (type IPE)



### Plaque de montage HD optionnel

- ▶ point de fixation pour ressorts anti-vibration
- ▶ support supplémentaire d'une barre de connexion PPE

code art.	infos	dim. (L x P)
BFS-9300-000	plaque de montage HD	250 x 200



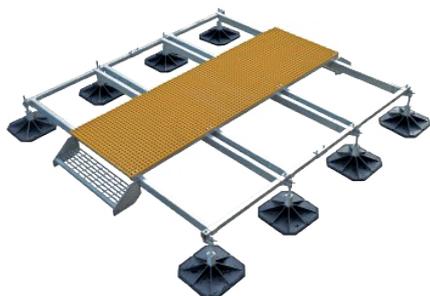


## ALIXO



Dans notre gamme "Safe Access", nous proposons des solutions personnalisées, ainsi que des tapis spéciaux de protection antidérapante, des step overs. Afin de garantir un parcours sûr et dégagé pour les techniciens et les autres membres du personnel, pour qu'ils puissent se déplacer facilement autour et sur les installations.

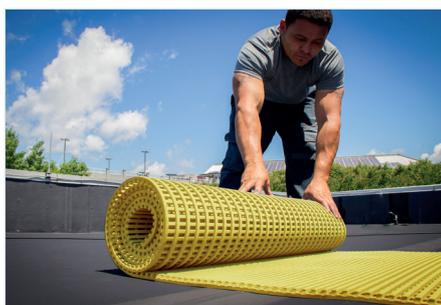
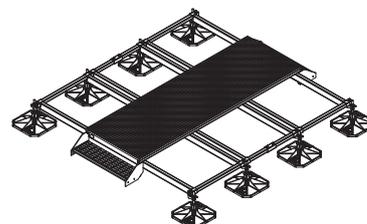
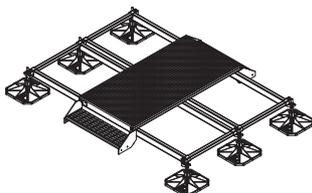
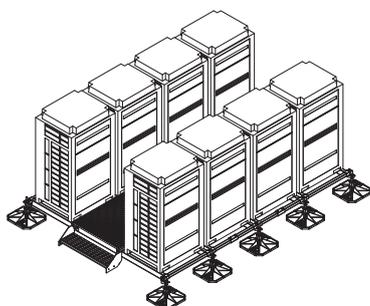
## Safe access



### Alixo Plant Deck Frame - fabrication sur mesure

Développé afin d'améliorer l'accès aux différentes installations VRV/VRF.

- ▶ grille avec surface anti-dérapante
- ▶ base élargie pour plus de stabilité pour les lieux exposés au vent
- ▶ installation rapide
- ▶ chemin d'accès libre et sécurisé grâce à la couleur jaune
- ▶ fabrication sur mesure: nous consulter pour plus d'infos



### Alixo Crossgrip TPO

Spécialement conçu pour protéger les toits plats (membrane de toit) contre les dommages causés par les outils de travail ou l'équipement de maintenance.

- ▶ surface anti-dérapante (coloris jaune) pour une excellente sécurité dans toutes les conditions météorologiques
- ▶ stable par vent fort
- ▶ matière durable, résistant aux UV (TPO flexible) se fixe sur chaque structure de toit
- ▶ installation facile et rapide
- ▶ pas besoin de matériel de fixation: peut être posé d'une manière facile sur la membrane de toit
- ▶ drainage excellent
- ▶ format flexible: livré en rouleaux de 10 mètres

code art.	dim. (H x L)	matière	poids	mètre/rouleau
ALX-1950-000	12 x 600	TPO	5,2 kg/m <sup>2</sup>	10 m

## Safe access

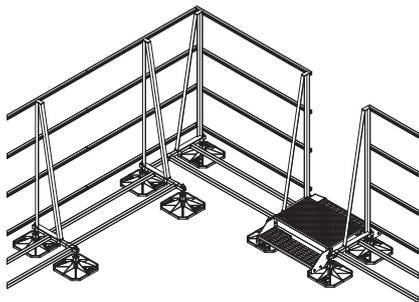
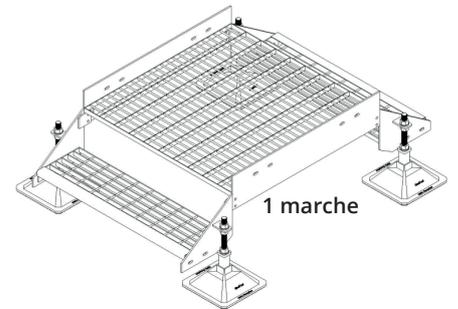


### Alixo Step Over

Spécialement développés pour assurer un chemin d'accès sécurisé aux mécaniciens et autres personnels.

- ▶ matière: acier galvanisé à chaud
- ▶ placement libre sur le toit (aucune perforation dans la toiture)
- ▶ construction solide, main courante inclus
- ▶ disponible standard avec 1, 2, 3 ou 4 marches
- ▶ fabrication sur mesure: nous consulter pour plus d'infos

code art.	infos	dim. base	hauteur libre	plateforme
ALX-0001-000	1 marche Step Over	305 x 305	+/- 265	1000 x 1000
ALX-0002-000	2 marches Step Over	305 x 305	+/- 530	1000 x 1000
ALX-0003-000	3 marches Step Over	305 x 305	+/- 730	1000 x 1000
ALX-0004-000	4 marches Step Over	305 x 305	+/- 875	1000 x 1000



### Big Foot Systems - Louvre Screen Support - fabrication sur mesure

Conçu pour protéger les installation sur les toits (aspect visuel). Souvent utilisé dans les zones urbaines où les installations sont facilement visibles des bâtiments.

- ▶ atténue les décibels des installations sur les toits (nuisance acoustique)
- ▶ design innovant
- ▶ robuste
- ▶ installation facile et rapide
- ▶ à utiliser en combinaison avec "HD Beams" (voir p. 168): réglable en hauteur, stabilité optimale et convient pour différents hauteurs et angles
- ▶ fabrication sur mesure: nous consulter pour plus d'infos



## Tapis de protection



### Big Foot Systems - Tapis anti-vibrations

Protection de la membrane de toiture contre les dommages causés par les pas, les outils de travail, ...

- ▶ matière: caoutchouc recyclé
- ▶ plusieurs formats: petit, large, tuile, bande

code art.	infos	dim. (Lxlxh)
LAV-6612-000	tapis anti-vibrations - petit	600 x 150 x 30
LAV-6952-000	tapis anti-vibrations - large	1000 x 500 x 30
LAV-6443-000	tapis anti-vibrations - tuile	400 x 400 x 36
LAV-6554-000	tapis anti-vibrations - tuile	500 x 500 x 45
LAV-6901-000	tapis anti-vibrations - bande	1000 x 75 x 15
LAV-6920-000	tapis anti-vibrations - bande	1000 x 125 x 8



### Big Foot Systems - Tapis de protection

Protection pour toits en PVC

- ▶ matière: fleece ou TPO
- ▶ parfait en combinaison avec socles, pieds pour supports en "H", ...

code art.	infos	dim. (Lxl)
BFS-9630-000	tapis de protection pour pied 305 x 305 mm	315 x 315
LAC-0353-000	tapis de protection pour socle 600 mm	650 x 200
LAC-0354-000	tapis de protection pour socle 1200 mm	1300 x 200
ALX-1951-000	tapis TPO	650 x 650



### Big Foot Systems - Socles anti-vibrations

Des socles en caoutchouc profilés antidérapants qui absorbent les vibrations entre l'appareil et le cadre.

- ▶ matière: élastomère de qualité supérieure
- ▶ coeur en néoprène (anti-vibrations)
- ▶ résiste à 345 kN par m<sup>2</sup>
- ▶ résistant aux huiles

code art.	dim. (Lxlxh)	poids	charge*
LAV-5102-000	51 x 51 x 22,2	50 g	± 90 kg
LAV-5202-000	76 x 76 x 22,2	100 g	± 200 kg
LAV-5302-000	101 x 101 x 22,2	200 g	± 352 kg
LAV-5402-000	152 x 152 x 22,2	400 g	± 800 kg
LAV-5502-000	305 x 305 x 22,2	1650 g	± 3200 kg
LAV-5602-000	457 x 457 x 22,2	3400 g	± 7200 kg

\*: Charge à tester par l'utilisateur, elle dépend des conditions de stockage





Notre gamme d'amortisseurs de vibrations à ressort AMC Mecanocaucho réduit les transmissions de vibrations. Ils peuvent être utilisés dans des unités plus lourdes, des unités AC VRV/VRF, etc. Certains modèles peuvent également être fixés sur un rail de montage ou un cadre. Nous proposons de nombreuses solutions pour différentes charges par ressort. Contactez-nous pour des charges spécifiques ou des modèles avec des ressorts supplémentaires.

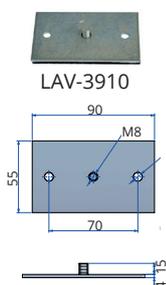
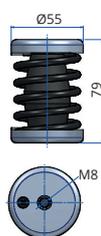
# Supports antivibratoires

## Supports antivibratoires à ressort pour fixation aux rails et cadres Alixo

Pour la réduction du bruit et des vibrations avec unités clim et VRV/VRF.

- ▶ matière: caoutchouc-métal
- ▶ montage: au rails de montage et cadres
- ▶ réduction des vibrations jusqu'à 90%
- ▶ fréquences naturelles des supports antivibratoires de 5Hz
- ▶ conviennent aux charge de pression verticale
- ▶ des solutions disponibles jusqu'à un maximum de 25 à 125 kg par ressort

code art.	infos	fixation	charge	dim. (LxP)
LAV-3021-000	support AV à ressort	M8	max. 25 kg	55 x 79
LAV-3022-000	support AV à ressort	M8	max. 75 kg	55 x 79
LAV-3023-000	support AV à ressort	M8	max. 50 kg	55 x 79
LAV-3024-000	support AV à ressort	M8	max. 100 kg	55 x 79
LAV-3025-000	support AV à ressort	M8	max. 125 kg	55 x 79
LAV-3910-000	base rectangulaire + caoutchouc			55 x 90



# Supports antivibratoires

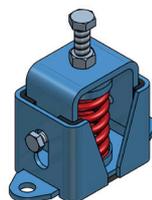
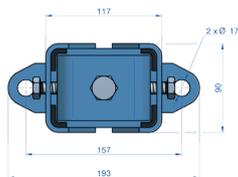
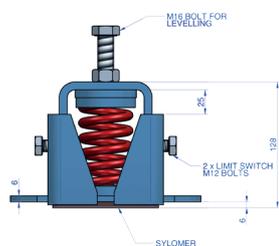
## Supports antivibratoires heavy duty en sylomer à ressort AMC

Pour la réduction du bruit et des vibrations avec unités lourdes.

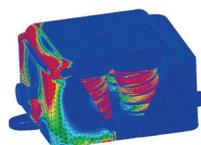
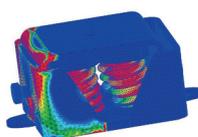
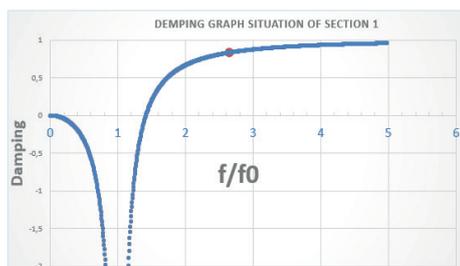
code coloris :  
 -010 = blanc  
 -040 = vert  
 -050 = gris  
 -070 = rouge  
 -077 = lila

- ▶ matière: caoutchouc-métal + Sylomer
- ▶ à ressort simple (plusieurs ressorts sur demande)
- ▶ montage: sous unités lourdes
- ▶ réduction des vibrations jusqu'à 95%
- ▶ déviation: 22 mm
- ▶ fréquences naturelles des supports antivibratoires entre 3 et 5Hz
- ▶ montage facile grâce à système de nivellement incorporé
- ▶ des solutions disponibles jusqu'à un maximum de 7200 kg
- ▶ pourvus d'une base en caoutchouc antidérapante et plus résistante aux fréquences plus élevées

code art.	fixation	coloris	charge	dim. (LxP)	poids
LAV-4260-010	M16	○	max. 612 kg	175 x 90	3284 g
LAV-4261-040	M16	●	max. 405 kg	175 x 90	3686 g
LAV-4262-050	M16	●	max. 540 kg	175 x 90	3284 g
LAV-4263-070	M16	●	max. 803 kg	175 x 90	3449 g
LAV-4260-077	M16	●	max. 305 kg	175 x 90	3191 g



Sur demande: disponible à ressort multiples selon la charge



Fabrication sur mesure: consultez-nous pour plus d'infos concernant les calculs et les conseils pour votre projet

## Jeu de montage pour ressorts Alixo

Se compose de 2 plaques galvanisées, 4 tiges + écrous & rondelles.

code art.	infos	jeux/boîte
LAV-9000-000	Jeu de montage pour ressorts	1





176



# SORTIES DE TOITURE & SORTIES MURALES

sorties de toiture aluminium Alixo .....	178
tubes cuivres pré-courbés .....	182
sorties de toiture en inox Alixo .....	183
sorties de toiture en mat. synthétique .....	184
sorties murales en aluminium Alixo .....	185
traverses & sortie murale en mat. synthétique ...	187

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



## ALIXO

Les sorties de toiture Alixo sont des pièces de montage importantes pour toute installation technique sur un toit plat et sont le meilleur choix pour les toits en roofing. La facilité d'installation et la finition parfaite assurent un passage sûr et esthétique de tous les câbles et tuyaux à travers le toit jusqu'à l'unité extérieure. De plus, le bec large offre une protection contre les infiltrations d'eaux pluviales.

# Sorties de toiture en aluminium

Le meilleur choix pour les toits en roofing

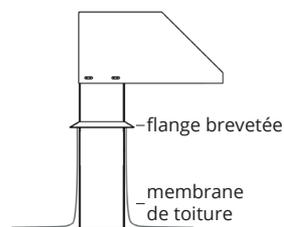


## Sorties de toiture Alixo en aluminium - standard

Passage optimal pour les tuyaux et les câbles vers les unités de climatisation sur toiture plate.

- ▶ large bride de montage pour un raccordement étanche à la membrane de toiture
- ▶ large bec de protection contre les infiltrations de pluie
- ▶ fournies avec vis en inox
- ▶ ALX-7126 & ALX-7156: flange brevetée comme protection supplémentaire contre l'infiltration d'eau entre la sortie de toiture et le revêtement
- ▶ sortie arrondie sous le couvercle protégeant les tuyauteries, câbles et gaines isolantes

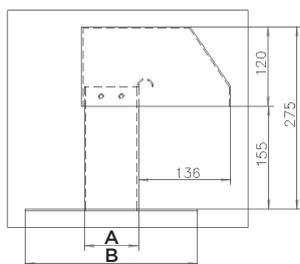
code art.	passage utile	hauteur	hauteur H1	base	flange
ALX-7102-000	80 x 80	275	155	255 x 255	non
ALX-7122-000	125 x 125	275	155	340 x 340	non
ALX-7126-000	125 x 125	600	400	425 x 425	oui
ALX-7123-000	125 x 125	600	400	425 x 425	non
ALX-7156-000	250 x 125	600	400	550 x 550	oui
ALX-7446-000	200 x 200	600	400	500 x 500	non



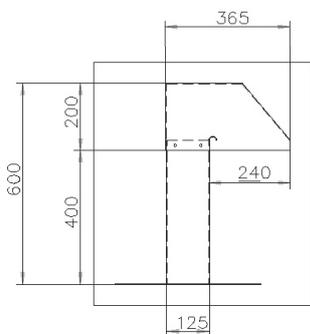
ALX-7126 & ALX-7156 avec flange brevetée DE 20 2018 106 895 U1

ALX-7102:  
A = 80 mm  
B = 255 mm

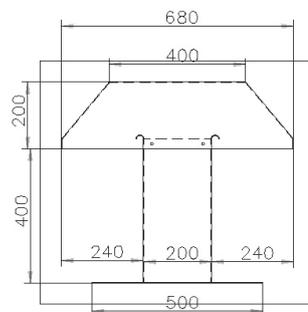
ALX-7122:  
A = 125 mm  
B = 340 mm



ALX-7102 & ALX-7122 passage utile étroit



ALX-7126, ALX-7123 & ALX-7156 passage utile standard/large



ALX-7446 2 sorties

## Sorties de toiture en aluminium

Le meilleur choix pour  
les toits en roofing



ALX-7175



ALX-7186



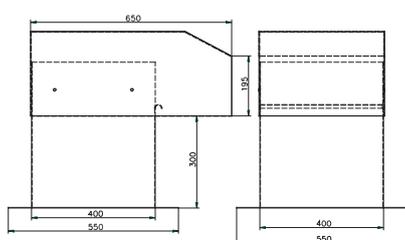
ALX-7169

### Sorties de toiture Alixo en aluminium - standard

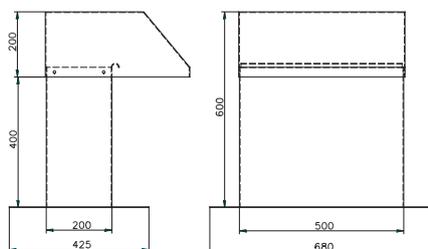
Passage optimal pour les tuyaux et les câbles vers les unités de climatisation sur toiture plate.

- ▶ large bride de montage pour un raccordement étanche à la membrane de toiture
- ▶ large bec de protection contre les infiltrations de pluie
- ▶ fournies avec vis en inox
- ▶ choix des sorties de toiture avec sortie spéciale droite, passage utile extra large ou col extra long
- ▶ sortie arrondie sous le couvercle protégeant les tuyauteries, câbles et gaines isolantes

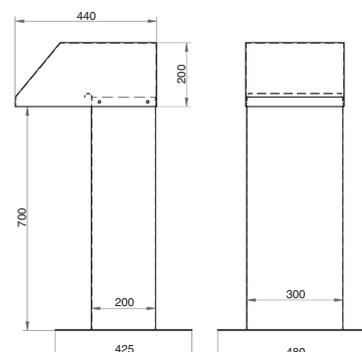
code art.	passage utile	hauteur	hauteur H1	base	flange
ALX-7175-000	400 x 400	575	300	550 x 550	non
ALX-7186-000	500 x 200	600	400	680 x 425	non
ALX-7169-000	300 x 200	900	700	480 x 425	oui



ALX-7175  
sortie spéciale droite



ALX-7186  
passage utile extra large



ALX-7169  
col extra long

## Sorties de toiture en aluminium

Idéal pour des nouveaux projets de construction ou des projets d'isolation

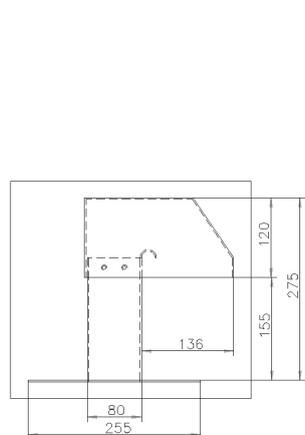


### Sorties de toiture Alixo en aluminium - avec partie inférieure réglable

Passage optimal pour les tuyaux et les câbles vers les unités de climatisation sur toiture plate.

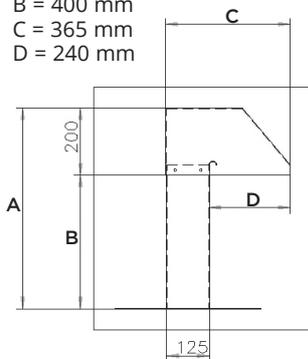
- ▶ large bride de montage pour un raccordement étanche à la membrane de toiture
- ▶ large bec de protection contre les infiltrations de pluie
- ▶ fournies avec vis en inox
- ▶ une installation parfaitement étanche
- ▶ kit passage de toiture combiné avec une partie inférieure encastrable
- ▶ la partie inférieure entre dans la sortie de toiture en aluminium. La hauteur est réglable selon l'épaisseur de l'isolation max. 300 ou 350 mm
- ▶ sortie arrondie sous le couvercle protégeant les tuyauteries, câbles et gaines isolantes

code art.	passage utile	hauteur partie inférieure	hauteur sortie de toiture	hauteur H1 sortie de toiture	flange
ALX-7100-000	80 x 80	250	275	155	non
ALX-7120-000	125 x 125	350	600	400	oui
ALX-7127-000	125 x 125	450	800	600	oui
ALX-7150-000	250 x 125	350	600	400	oui



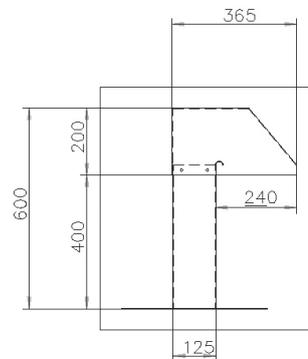
kit ALX-7100 = ALX-7102 + partie inférieure

ALX-7120:  
A = 600 mm  
B = 400 mm  
C = 365 mm  
D = 240 mm



kit ALX-7120 = ALX-7126 + partie inférieure

ALX-7127:  
A = 800 mm  
B = 600 mm  
C = 400 mm  
D = 275 mm



kit ALX-7150 = ALX-7156 + partie inférieure

ALX-7127: idéal pour les environnements enneigés

## Sorties de toiture en aluminium

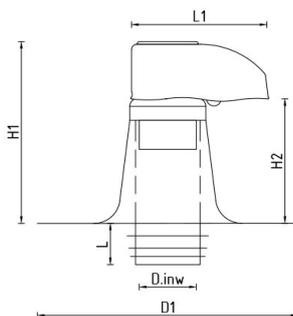
Capuchon en mat. synth. refermable pour une fermeture hermétique parfaite



CRS-1010



CRS-0006



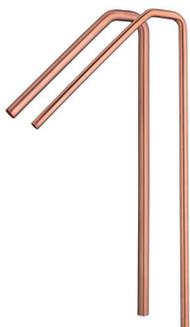
## Sorties de toiture Alixo en aluminium avec capuchon - isolation à double paroi

Passage optimal pour les tuyaux et les câbles vers les unités de climatisation sur toiture plate.

- ▶ d'aide parfait pour la modernisation des câbles et/ou des tuyaux à travers le toit
- ▶ capuchon refermable en matière synthétique
- ▶ résistant aux UV
- ▶ imperméable à l'air et à la vapeur
- ▶ empêche la vermine d'entrer
- ▶ très durable & entièrement recyclable
- ▶ également disponible avec revêtement en pvc (rondelle bitume)

code art.	passage utile	hauteur H1	hauteur H2	isolation L	long. capuchon L1	base	revêtement en PVC
CRS-1006-000	Ø 60	245	170	50	170	Ø 280	non
CRS-1010-000	Ø 100	270	165	55	250	Ø 350	non
CRS-1014-000	Ø 140	307	175	55	340	Ø 380	non
CRS-0006-000	Ø 60	245	170	50	170	Ø 280	oui
CRS-0010-000	Ø 100	270	165	55	250	Ø 350	oui

## Tubes cuivres pré-courbés



ALX-7126

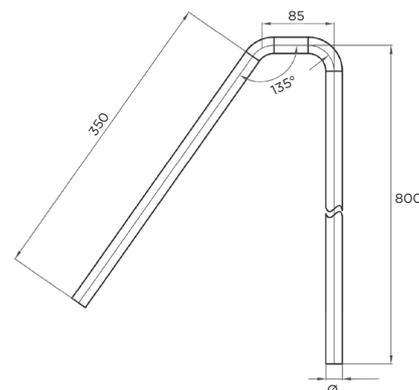
À utiliser en combinaison avec les sorties de toiture Alixo

## Tubes cuivres pré-courbés Flexflair pour sorties de toiture

Pour faire un passage par le toit avec seulement deux connexions.

- ▶ solution économique pour un montage ultra rapide
- ▶ épaisseur de paroi constante

code art.	tube en cuivre	épais. de paroi	pression max.
CIF-3101-000	5/8" SAE	1,14 mm	73 bars
CIF-3102-000	3/4" SAE	1,14 mm	62 bars
CIF-3103-000	7/8" SAE	1,14 mm	57 bars
CIF-3104-000	1 1/8" SAE	1,27 mm	49 bars
CIF-3105-000	1 3/8" SAE	1,40 mm	44 bars



## Sorties de toiture en inox

Convient pour des milieux chimiques ou riches en sel



ALX-7302



ALX-7326



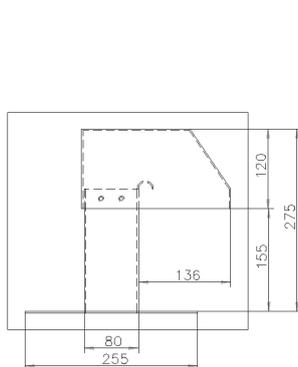
ALX-7356

### Sorties de toiture Alixo en inox

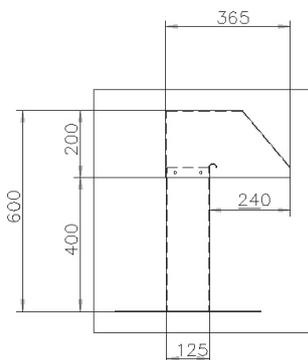
Passage optimal pour les tuyaux et les câbles vers les unités de climatisation sur toiture plate.

- ▶ large bride de montage pour un raccordement étanche à la membrane de toiture
- ▶ large bec de protection contre les infiltrations de pluie
- ▶ fabriquées en inox AISI 304
- ▶ fournies avec vis en inox
- ▶ sorties de toiture en inox conviennent pour des projets en roofing
- ▶ sortie arrondie sous le couvercle protégeant les tuyauteries, câbles et gaines isolantes

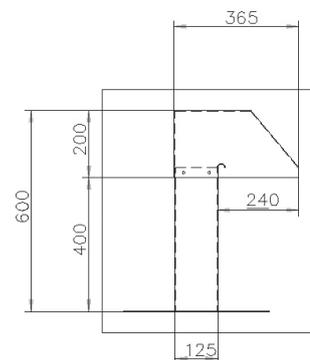
code art.	passage utile	hauteur	hauteur H1	base	flange
ALX-7302-000	80 x 80	275	155	255 x 255	non
ALX-7326-000	125 x 125	600	400	425 x 425	non
ALX-7356-000	250 x 125	600	400	550 x 550	non



ALX-7302  
passage utile étroit



ALX-7326  
passage utile standard



ALX-7356  
passage utile large

## Sorties de toiture en matière synthétique

code coloris :  
-020 = noir  
-306 = blanc gris



ALX-7224



ALX-7254

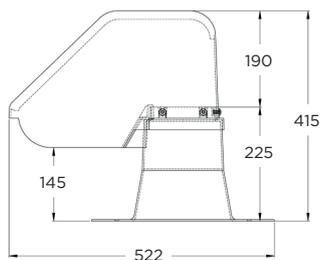
Plus facile à installer sur un toit en EPDM ou en matière synthétique

### Sorties de toiture Alixo en matière synthétique

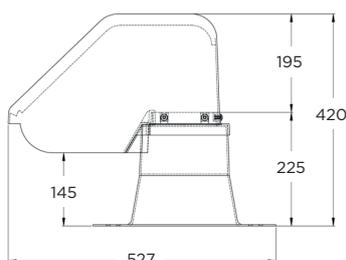
Passage optimal pour les tuyaux et les câbles vers les unités de climatisation sur toiture plate.

- ▶ large bride de montage pour un raccordement étanche à la membrane de toiture
- ▶ large bec de protection contre les infiltrations de pluie
- ▶ avec trous pré-perforés Ø6 mm
- ▶ fabriquées en matière synthétique ASA (RAL 9002) résistante aux UV
- ▶ sortie arrondie sous le couvercle protégeant les tuyauteries, câbles et gaines isolantes

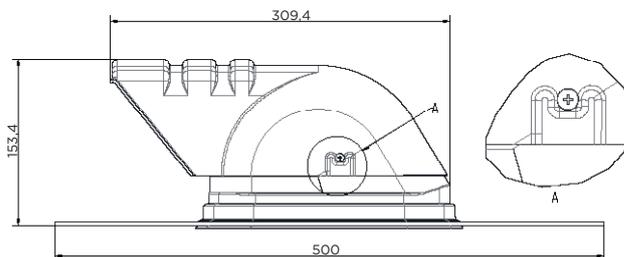
code art.	passage utile	hauteur	hauteur H1	base
ALX-7224-306	125 x 125	415	145	360 x 360
ALX-7254-306	250 x 125	420	145	360 x 490



ALX-7224  
passage utile standard



ALX-7254  
passage utile large



### Sortie pour câbles et conduits Ubbink

Passage optimal pour tuyaux de panneaux solaires, de climatisation et thermiques sur tous les toits de tuiles inclinés.

- ▶ 100% étanche (pas de contact direct avec la tuile)
- ▶ convient pour tuyaux PV, de climatisation et thermiques
- ▶ ouverture: 110 mm (avec par exemple 2 tuyaux thermiques avec chaque max. Ø50 mm)
- ▶ capuchon fabriqué en matière synthétique noire
- ▶ entretoise universelle avec bavette standard Ubiflex
- ▶ peut être installé en combinaison avec un transit pour la connexion à travers le toit

code art.	pente de toit	hauteur	largeur	base
CRS-2111-020	15-55°	153,4	309,4	500 x 500



## ALIXO

Les sorties murales Alixo ont la même fonction que les sorties de toiture. Protection des câbles et des liaisons contre la pluie. Les sorties murales sont pré-perforées, ce qui rend leurs installations faciles et rapides.

## Sorties murales en aluminium

code coloris :  
-020 = noir



Installation facile avec  
trous pré-perforés

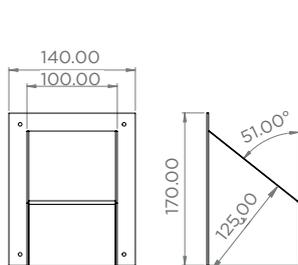


## Sorties murales Alixo en aluminium

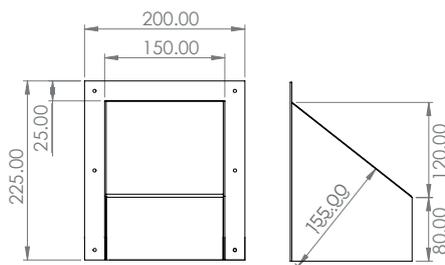
Passage mural optimal pour tuyaux et câbles.

- ▶ installation facile avec trous pré-perforés:
  - ALX-7711: 4x Ø4 mm
  - ALX-7731: 6x Ø4 mm
- ▶ doivent être installés contre le mur
- ▶ sortie arrondie sous le couvercle protégeant les tuyauteries, câbles et gaines isolantes

code art.	ouverture murale	sortie en bas	hauteur	plaque de montage
ALX-7711-000	125 x 100	100 x 100	170	140 x 170
ALX-7731-000	200 x 150	150 x 150	170	225 x 200



ALX-7711  
passage utile standard



ALX-7731  
passage utile large



## Passage mural DART - carotteuse à diamant et accessoires

Carotteuse diamantée & accessoires pour créer immédiatement la bonne ouverture de 63 mm pour un passage mural.

- ▶ DART Premium: avec canon spiralé - profondeur de coupe 145 mm;
- ▶ convient pour la brique, le grès, le béton, le granit
- ▶ DART extension: idéal pour les murs épais
- ▶ jeux d'adaptateurs Allen: mandrin hexagonal, foret central conique et clé à fourche

code art.	infos
LFX-4065-000	DART Premium carotteuse diamantée 65 mm
LFX-4900-020	DART extension 200 mm pour carotteuse diamantée
LFX-4901-000	Jeu d'adaptateurs Allen DART SDS
LFX-4902-000	Jeu d'adaptateurs Allen DART HEX

## Traverses & sorties murales en matière synthétique

code coloris :

-010 = blanc

-020 = noir

-060 = bleu



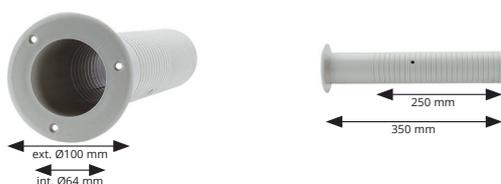
### Sortie murale Alixo en matière synthétique

Le "Flexy Cover Kit" protège les tuyaux et les câbles de l'unité clim au mur.

- ▶ installation facile avec 4 trous pré-perforés (vis non incluses)
- ▶ coloris: blanc
- ▶ convient aussi pour pompes à chaleur
- ▶ le Flexy Cover Kit contient:
  - 1 tube flexible (longueur 1 mètre)
  - 1 embout
  - 1 plaque de fixation



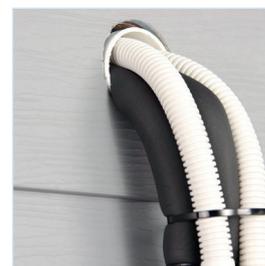
code art.	ouverture murale	longueur
ALX-7850-010	Ø80	1000



### Traverse murale Alixo

La traverse murale assure un passage parfait dans le mur.

- ▶ protège l'isolation des tuyaux en cuivre et des tuyaux d'évacuation des condensats contre le frottement
- ▶ coloris: blanc
- ▶ la collerette couvre les imperfections de l'alésage intérieur
- ▶ à couper à la longueur souhaitée entre 100 et 350 mm
- ▶ à terminer avec un cache mural
- ▶ perçage nécessaire: Ø64 mm



code art.	trou de forage	pcs/boîte
ALX-3200-000	Ø64	10



### Passage mural - Trolleflex

Le kit Trolleflex permet de réaliser un passage mural parfaitement étanche.

- ▶ le kit Trolleflex comprend 1 flexible bleu, 2 brides blanches et un isolant noir
- ▶ un isolant noir qui gonfle à l'ouverture de l'emballage
- ▶ isolant écologique doit être utilisé après que les tuyaux ont été fixés à travers l'oeillet bleu de Trolleflex
- ▶ l'isolation (bruit et froid) et le flexible sont également disponibles séparément
- ▶ sur demande : flexibles dans d'autres longueurs

code art.	infos
LFX-7860-000	Trolleflex kit passage mural Ø63 - L = 350 mm
LFX-7040-020	Trolleflex isolation intumescente (200 x 60 x 20 mm)
LFX-7890-060	Trolleflex flexible - L = 800 mm (sans bride)



188



# CACHES & CAGES DE PROTECTION POUR CLIM

cache premium Alixo .....	190
toits de protection LuftX .....	192
encastres insonorisés Merford .....	193
encastres insonorisés Alixo .....	195

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



## ALIXO

Nous préférons qu'une unité extérieure ne soit pas visible dans le jardin, sur la terrasse ou en hauteur sur la façade. Nos caches Alixo Premium en aluminium thermolaqué ou en bois dur traités offrent la solution idéale. L'unité s'intègre esthétiquement au style de du jardin ou de la maison et est en même temps protégée contre les intempéries. Sécurisée pour vos enfants et les visiteurs indésirables.

# Caches pour unités extérieures



code coloris :  
 -023 = noir  
 -307 = blanc  
 -313 = gris anthracite



2 caches identiques peuvent être placés l'un à côté de l'autre ou l'un sur l'autre.

## Caches Premium Alixo - aluminium thermolaqué

Pour les maisons et les bâtiments avec une façade claire ou foncée, les caches Alixo en aluminium thermolaqué sont le choix idéal. Ils sont exempts de corrosion et d'entretien et compatibles avec plusieurs marques et appareils. De plus, ils ont une profondeur réglable jusqu'à 150 mm.

- ▶ matière: aluminium thermolaqué
- ▶ coloris standard: blanc RAL 9010 (-307), gris anthracite RAL 7016 (-313) ou noir RAL 9005 (-023); sélection d'autres coloris RAL sur demande
- ▶ montage simple et rapide au sol ou au mur
- ▶ le flux d'air nécessaire au fonctionnement, est respecté
- ▶ un décroché de 7 cm (min.) à l'arrière assure une extraction supplémentaire de l'air chaud et un raccordement sans problème des tuyaux et des goulottes
- ▶ livrés avec un kit d'assemblage complet & des pieds ajustables
- ▶ se retirent facilement pour la maintenance
- ▶ options: sous face pleine & face dos avec lamelles

code art.	type	dim. ext. (LxPxH)	dim. int. (LxPxH)	sous face	face dos
ALX-5600-...	S	940 x 460-610 x 690	900 x 450-600 x 680	ALX-5601-...	ALX-5602-...
ALX-5610-...	M	1090 x 520-670 x 845	1050 x 510-660 x 835	ALX-5611-...	ALX-5612-...
ALX-5620-...	L	1140 x 560-710 x 960	1100 x 550-700 x 950	ALX-5621-...	ALX-5622-...
ALX-5680-...	XL*	1350 x 660-810 x 1210	1310 x 650-800 x 1200	ALX-5681-...	ALX-5682-...
ALX-5690-...	XXL*	1350 x 660-810 x 1710	1310 x 650-800 x 1700	ALX-5681-...	ALX-5692-...

ALX-5683-... extension pour cache XL

\*: XL & XXL pas disponible en noir RAL 9005

Choisissez un cache suffisamment haut pour cacher à la fois l'unité et le support mural.



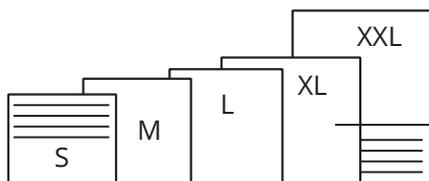
Il faut toujours installer une sous face pour les unités en hauteur.



La version XXL est la combinaison d'un cache XL et d'une extension.



Profondeur réglable min-max (jusqu'à 150 mm supplémentaires du mur).



RAL7016

RAL9010

RAL9005

Sur demande:  
autres coloris RAL

## Caches pour unités extérieures

code coloris :  
-020 = noir  
-306 = blanc gris



2 caches égales peuvent être placés l'un à côté de l'autre ou l'un sur l'autre.

### Caches Premium Alixo - bois prétraité

L'unité de condensation est-elle installée dans le jardin ou le style de maison est plutôt classique, rustique ou rural? Dans ce cas, les cages de protection en bois d'Eucalyptus sud-américain d'aspect naturel sont sans aucun doute le bon choix. Grâce au kit rallonge en option, ils peuvent être ajustés de 100 mm en hauteur ou en profondeur.

- ▶ matière: bois dur traité extérieur (cat. 4)
- ▶ coloris: rouge-brun (aspect naturel)
- ▶ peuvent être peints
- ▶ montage simple et rapide au sol ou au mur
- ▶ le flux d'air nécessaire au fonctionnement, est respecté
- ▶ un décroché de 7 cm (min.) à l'arrière assure une extraction supplémentaire de l'air chaud et un raccordement sans problème des tuyaux et des goulottes
- ▶ livrés avec un kit d'assemblage complet & des pieds ajustables
- ▶ se retirent facilement pour la maintenance
- ▶ options: sous face avec lamelles & face dos avec lamelles

code art.	type	dim. ext. (LxPxH)	dim. int. (LxPxH)	sous face	face dos
ALX-5500-000	S	950 x 475 x 705	900 x 450 x 680	ALX-5501-000	ALX-5502-000
ALX-5510-000	M	1100 x 535 x 860	1050 x 510 x 835	ALX-5511-000	ALX-5512-000
ALX-5520-000	L	1050 x 535 x 975	1000 x 510 x 950	ALX-5521-000	ALX-5522-000

ALX-5900-000 kit rallonge 100 mm (hauteur ou profondeur)

Choisissez un cache suffisamment haut pour cacher à la fois l'unité et le support mural.



Il faut toujours installer une sous face pour les unités en hauteur.



Bois dur traité extérieur catégorie 4.



Kit rallonge optionnel (jusqu'à 100 mm supplémentaires du sol ou mur).

### Toits de protection LuftX®

Vous souhaitez installer l'unité extérieure de votre pompe à chaleur dans un endroit protégé ? Un toit de protection LuftX® offre la solution pour protéger votre unité de la pluie, de la neige et de la saleté. Il prolonge également la durée de vie de l'unité extérieure.

- ▶ matière: acier galvanisé par électrolyse avec résine époxy
- ▶ protection maximale de l'unité extérieure
- ▶ coloris: blanc-gris (RAL 9002) ou noir (RAL 9005)

code art.	dimensions	coloris
LFX-5300-306	920 x 540	blanc
LFX-5300-020	920 x 540	noir
LFX-5310-306	1150 x 640	blanc





  
**MERFORD**

**ALIXO**

Une unité extérieure de pompe à chaleur peut parfois être trop bruyante. Réduisez le bruit avec nos encastrement insonorisés en acier ou en EPP/polypropylène. Ils n'altèrent en rien les caractéristiques techniques de l'unité et ils le protègent de toutes conditions météorologiques et du vandalisme.

# Encastremets insonorisés pour unités extérieures

code coloris :  
-313 = gris anthracite



Panneaux en acier et ailettes acoustiques avec matériau insonorisant.

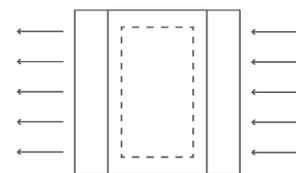
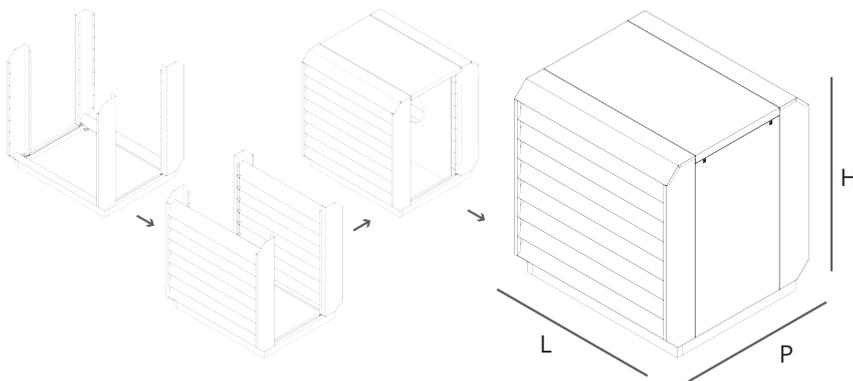
## Encastremets insonorisés Merford

Ces encastremets en acier autoportants sont parfaits pour les pompes à chaleur et les climatiseurs bruyants. Ils sont applicables avec un espace suffisant (min. 50 cm sur tous les côtés) autour de l'unité extérieure. Les encastremets peuvent être ouverts de tous les côtés pour l'entretien. Le matériau utilisé ne nécessite aucun entretien et a une longue durée de vie.

- ▶ matière: acier thermolaqué
- ▶ coloris: gris anthracite RAL 7016; sur demande: autres coloris ou exécution de base en acier galvanisé
- ▶ facile à ancrer
- ▶ n'altère en rien les caractéristiques techniques de l'unité extérieure
- ▶ protège l'unité contre toutes les conditions météorologiques et le vandalisme
- ▶ réduction réelle du bruit: 9-15 dB(A)
- ▶ plaque anti-recirculation pour une perte minimale d'efficacité
- ▶ peut également être installé autour des unités existantes

code art.	ailettes	dim. ext. (LxPxH)	dim. int. (LxPxH)	poids	réduction*
ALX-5300-313	5	1200 x 1250 x 1060	1060 x 650 x 990	123 kg	9-15 dB(A)
ALX-5320-313	7	1400 x 1400 x 1420	1260 x 800 x 1350	185 kg	9-15 dB(A)
ALX-5330-313	7	1600 x 1500 x 1420	1460 x 900 x 1350	209 kg	9-15 dB(A)
ALX-5360-313	9	1600 x 1500 x 1740	1460 x 900 x 1670	255 kg	9-15 dB(A)

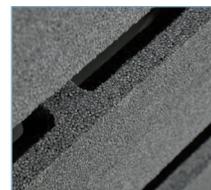
\*: valeurs d'isolation acoustique mesurées conformément BS EN ISO 3744:2010, en conformité avec BS EN ISO 11546-1:2009



Plaque anti-recirculation: séparation physique entre l'aspiration et le refolement de l'unité extérieure

# Encastremets insonorisés pour unités extérieures

code coloris :  
-020 = noir



EPP/polypropylène a des propriétés isolantes.

## Encastremets insonorisés Alixo

Pour supprimer le bruit des unités extérieures bruyantes des pompes à chaleur, les encastremets élégants en polypropylène d'Alixo sont proposés. Ils sont fournis avec un panneau de séparation d'air neutre qui peut être fabriquée sur mesure sur place selon l'unité extérieure.

- ▶ matière: EPP/polypropylène
- ▶ coloris: noir (approximatif RAL 7021), nous consulter pour d'autres coloris
- ▶ montage sur le sol pour une efficacité maximale
- ▶ n'altère en rien les caractéristiques techniques de l'unité extérieure
- ▶ protège l'unité contre toutes les conditions météorologiques
- ▶ réduction réelle du bruit - technique brevetée
- ▶ disponible en option: bacs de rétention, socles de montage

code art.	dim. ext. (LxPxH)	dim. int. (LxPxH)	poids
ALX-5400-020	1385 x 1100 x 1155	1200 x 460 x 1020	40 kg
ALX-5410-020	1385 x 1100 x 1400	1200 x 460 x 1260	43 kg
ALX-5420-020	1385 x 1100 x 1880	1200 x 460 x 1740	48 kg

\*: La hauteur maximale disponible de l'unité extérieure comprend la hauteur du cadre de montage (200 mm). Toujours vérifier les dimensions des unités.





196



# NETTOYAGE, MASTICS & MATÉRIEL D'ISOLATION

produits de nettoyage biodégradables .....	198
produits de nettoyage standards .....	200
unité & kits de nettoyage .....	202
défecteurs d'air Air Wing .....	205
mousse PU monocomposant .....	206
mastics silicones & colles .....	207
matériel d'isolation Armacell .....	208

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



**AIR**  
**ALIXO**



Air Alixo propose des produits de nettoyage, spécialement conçus pour les installateurs professionnels afin de donner les meilleurs résultats possibles lors du nettoyage ou de la protection des systèmes de ventilation et de climatisation. De plus des produits de nettoyage standard, il y a aussi des produits de nettoyage écologiques et 100% biodégradables.

## Produits de nettoyage biodégradables



### Air Alixo - Biodegradable Coil Cleaner

Nettoyant biodégradable pour toutes surfaces lavables d'unités intérieures de climatiseurs et PAC, déshumidificateurs et batteries de chauffage

- ▶ convient pour unités intérieures / déshumidificateurs
- ▶ neutralise les odeurs désagréables
- ▶ utilisation sans danger et non nuisible pour les pompes à condensat

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0525-000	1 L - vaporisateur (ready mixed)	6
ALX-0526-000	5 L - jerrycan (ready mixed)	4



### Air Alixo - Biodegradable Condensor Cleaner

Nettoyant biodégradable pour toutes surfaces lavables d'unités extérieures de pompes à chaleur et climatiseurs.

- ▶ convient pour condenseurs / pompes à chaleur
- ▶ enlève la saleté quotidienne, extrêmement efficace
- ▶ utilisation sans danger (formule organique)

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0515-000	1 L - vaporisateur (ready mixed)	6
ALX-0516-000	5 L - jerrycan (ready mixed)	4
ALX-0528-000	5 L - concentré	4

Les produits de nettoyage sont conformes à la législation EU 528/2012 et ses amendements. Toutes les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande ou en ligne via [www.airalixo.eu](http://www.airalixo.eu)

## Produits de nettoyage standards



### Air Alixo - Universal Power Coil Cleaner

Produit de nettoyage standard pour toutes surfaces lavables d'unités intérieures et extérieures et des installations frigorifiques.

- ▶ convient pour l'entretien général des installations frigorifiques et d'air conditionné
- ▶ dégraisse, désodorise et enlève efficacement la saleté sans endommager la surface
- ▶ ne nuit pas aux ailettes

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0502-000	500 ml - vaporisateur	12
ALX-0501-000	5 L - concentré	4
ALX-0504-000	400 ml - aerosol avec tuyau	12



### Air Alixo - Heavy Duty Condensor Cleaner

Produit de nettoyage Heavy Duty pour toutes surfaces lavables d'unités extérieures.

- ▶ puissante mousse nettoyante pour mieux protéger les condenseurs contre la pollution extérieure
- ▶ formule heavy duty qui dissout d'épaisses couches de saleté, d'huile ou de graisse sans agresser la surface
- ▶ ne nuit pas aux ailettes (également en alu)

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0512-000	500 ml - vaporisateur	12
ALX-0511-000	5 L - concentré	4

Les produits de nettoyage sont conformes à la législation EU 528/2012 et ses amendements. Toutes les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande ou en ligne via [www.airalixo.eu](http://www.airalixo.eu)

# Produits de nettoyage standards

## Air Alixo - Case Cleaner

Produit de nettoyage pour toutes surfaces lavables d'unités intérieures et extérieures et des installations frigorifiques.

- ▶ puissant détergent pour nettoyer les caissons
- ▶ supprime efficacement la nicotine, la saleté et la graisse
- ▶ adapté à la plupart des plastiques et des boîtiers métalliques (tester avant utilisation)



code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0532-000	500 ml - vaporisateur	12

## Air Alixo - Drain Cleaner

Détergent pour nettoyer les tuyaux d'évacuation des condensats fortement pollués.

- ▶ une simple dose de ce produit détruit la saleté, les algues et la graisse
- ▶ débouche les tuyaux d'évacuation & élimine les odeurs
- ▶ ALX-0535: facile à utiliser avec le pulvérisateur (y compris)



code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0535-000	One Shot Drain Cleaner - 250 ml - concentré	12
ALX-0435-000	Drain Cleaner - 1 L - concentré	12

## Air Alixo - Flushing Spray

Solution pour le lavage des tuyauteries internes des systèmes de climatisation.

- ▶ convient pour petites installations AC/R
- ▶ avec filet pour emploi avec le pistolet ALX-0490
- ▶ bombe aerosol sous pression avec CO2
- ▶ nettoyage sous haute pression (8 bars/116 psi)



code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0491-000	600 ml - spray	12
ALX-0490-000	pistolet de nettoyage avec tuyau et soupape à bille	1



Le nettoyage des systèmes de climatisation dans les foyers, les bureaux et les entreprises n'a jamais été aussi facile grâce à l'unité de nettoyage mobile Coiljet. Avec ces 2 réservoirs et une batterie rechargeable vous n'avez pas besoin d'un raccordement à l'eau ou à l'électricité ! Parfait à utiliser en combinaison avec nos produits de nettoyage Air Alixo et nos kits de nettoyage pour les unités mini split ou pour les unités cassettes.

## Unités & kits de nettoyage



CSP-1000



CSP-9065

Facilement utilisable en combinaison avec les produits de nettoyage Air Alixo

### Unité de nettoyage mobile Coiljet avec 2 réservoirs

Idéal pour le nettoyage des pompes à chaleur, des unités intérieures et extérieures, des radiateurs, des condenseurs.

- ▶ équipé d'une batterie rechargeable (12A, 12V) avec une autonomie de 2-3 heures
- ▶ tuyau de 3 mètres avec pistolet (6 m disponibles sur demande)
- ▶ nettoyage à 9 bars avec un débit de 2,3 L/min
- ▶ réservoir d'eau de 12,7 L; réservoir pour détergent concentré de 1,6 L
- ▶ ratio ajustable possible entre 30/1 et produits de nettoyage pur
- ▶ poids: 10 kg (vide)
- ▶ kit optionnel avec accessoires disponibles pour des résultats optimaux:
  - lance de 60 cm avec pulvérisation à 90° pour nettoyer l'appareil de l'intérieur
  - tuyau flexible de 30 cm avec jet droit (pour nettoyer des zones difficiles d'accès)
  - gicleur à 25° pour un nettoyage efficace de l'unité split complet (il s'agit d'un gicleur légèrement plus large que le gicleur standard)

code art.	infos
CSP-1000-000	unité de nettoyage mobile Coiljet avec 2 réservoirs
CSP-9065-000	kit accessoires (lance de 60 cm avec pulvérisation à 90°, tuyau flexible de 30 cm et gicleur à 25°)



## Unités & kits de nettoyage



CSP-9098



CSP-9102



### Kits de nettoyage SpeedClean pour unités clim

Parfaits pour le nettoyage d'unités mini split jusqu'à 110 cm de largeur ou d'unités cassette jusqu'à 120 cm de largeur.

- ▶ installation rapide et propre
- ▶ tuyau de vidange de 2,4 m (CSP-9098) ou 3 m (CSP-9102) pour l'évacuation directe de pollution et de l'eau dans le seau
- ▶ seau & splashguard inclus pour éviter les éclaboussures
- ▶ peut être utilisé plusieurs fois

code art.	infos
CSP-9098-000	kit de nettoyage pour unités mini split jusqu'à 110 cm de largeur
CSP-9102-000	kit de nettoyage pour unités cassette jusqu'à 120 cm de largeur



### Support mobile pour kit de nettoyage SpeedClean pour unités cassette

Spécialement conçu pour les situations dans lesquelles vous ne pouvez pas accrocher le kit de nettoyage aux alentours.

- ▶ à utiliser en combinaison avec le kit de nettoyage CSP-9102
- ▶ par le support en forme "X" comprenant de tiges solides, vous pouvez maintenant fixer votre kit de nettoyage
- ▶ avec ce support, vous pouvez nettoyer du sol jusqu'à 3,3 mètres de haut
- ▶ le kit (+/- 7 kg) est livré dans un sac pratique
- ▶ contenu du sac: support en forme "X" avec des roues robustes, 4 tiges solides et 1 support télescopique en aluminium

code art.	infos
CSP-9104-000	support mobile pour kit de nettoyage pour unités cassette



## Unités & kits de nettoyage



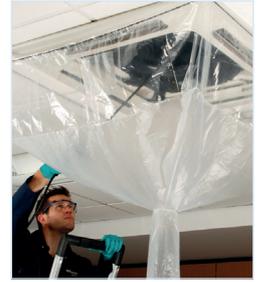
ASP-0010



ASP-0020



ASP-0030



### Baches protection nettoyage Aspen - Advanced pour unités clim

Parfaits pour le nettoyage d'unités mini split jusqu'à 110 cm de largeur ou d'unités cassette jusqu'à 100 cm de largeur.

- ▶ TieTite: idéale pour une utilisation avec des unités de climatisation à fixation murale en hauteur
- ▶ HookTite: idéale pour l'entretien de routine des unités de plafond
- ▶ protège les murs, les tapis ... pendant l'entretien
- ▶ emballage: par 5 pièces

code art.	infos
ASP-0010-000	bache protection TieTite pour unités mini split - 930x450 mm
ASP-0020-000	bache protection TieTite pour unités mini split - 1100x450 mm
ASP-0030-000	bache protection HookTite pour unités cassette - 1000x1000 mm

## Déфлекteurs d'air Air Wing



### Alixo Air Wing Pro

Permet d'altérer l'angle de soufflage d'air froid quand ce n'est pas optimal.

- ▶ réglable en 2 dimensions 180°
- ▶ meilleure diffusion d'air
- ▶ autocollant adhésif inclus
- ▶ couche d'isolation contre la condensation
- ▶ système breveté
- ▶ dimensions: 160 x 500 mm

code art.	infos
ALX-9030-000	déфлекteur d'air Air Wing Pro

# Mousse polyuréthane monocomposant



## Mousse PU monocomposant Great Stuff Pro

La mousse de polyuréthane Great Stuff Pro est fournie avec des pailles pour une utilisation rapide. Un pistolet PUR est disponible en option pour permettre une utilisation efficace. Après durcissement complet, la mousse peut être coupée, sciée, peinte ou plâtrée.

- ▶ rendement élevé
- ▶ post-expansion minimale
- ▶ avec paille ou pistolable
- ▶ stable entre -40°C et 100°C
- ▶ bonne isolation thermique et acoustique
- ▶ sans CFC et HCFC (non toxique pour l'ozone)
- ▶ temps de durcissement complet: +/- 12 heures
- ▶ mousse B1: certificat B1 + EN 1366-4 + BS476)

code art.	infos	contenu	utilisation	pcs/boîte
<b>mousse standard</b>				
PRO-0007-000	avec paille	750 ml	+5°C à +25°C	12
PRO-0005-000	avec paille	500 ml	+5°C à +25°C	12
PRO-0107-000	pistolable	750 ml	+5°C à +25°C	12
<b>mousse B1 retard au feu (retard au feu de 5 heures, selon stanard BS)</b>				
PRO-0417-000	avec paille / pistolable	750 ml	+5°C à +25°C	12

## Pistolet PUR Great Stuff Pro

- ▶ pistolet robuste en métal
- ▶ canon avec double sortie pour un débit de mousse plus élevé
- ▶ dosage précis
- ▶ adaptateur aluminium avec revêtement PTFE pour nettoyage facile
- ▶ à utiliser en combinaison avec mousse pistolable PRO-0107 & PRO-0117



code art.	infos	pcs/boîte
PRO-9000-000	pistolet NBS MG Pro2T	1

## Nettoyeur pour pistolet NBS Great Stuff Pro

- ▶ pour le nettoyage et l'entretien des pistolets PRO-9000
- ▶ également pour le nettoyage de surfaces sales
- ▶ dissout les résidus de mousse PUR non durcis dans la buse du pistolet
- ▶ contenu: 500 ml

code art.	infos	pcs/boîte
PRO-8000-000	nettoyeur PUR	12



# Mastics silicones & colles

## Mastic CoolX PRO-S

Silicone neutre 1-composant à une élasticité permanente et un séchage rapide. Convient parfaitement aux joints de raccordement, d'étanchéité et de finition pour chambres froides ou stériles, pour gaines de ventilation et autres constructions frigorifiques ou isothermes. Convient aussi aux espaces humides et aux applications sanitaires.

- ▶ facile à utiliser
- ▶ à base d'alcoxy
- ▶ ne peut être peint
- ▶ adhère aux surfaces sèches, propres et exempts de graisse
- ▶ dégraisser/nettoyer la surface avant utilisation
- ▶ grande résistance au vieillissement et aux variations climatiques (-50°C à +150°C)
- ▶ contenu: 300 ml
- ▶ emballage: 12 pcs/boîte

code art.*	infos
PRO-1000-306	CoolX PRO-S - RAL 9002
PRO-1000-307	CoolX PRO-S - RAL 9010
PRO-1000-990	CoolX PRO-S - transparent
PRO-1000-995	CoolX PRO-S - gris transparent

\*: sur demande: saucisses en alu de 600 ml

code coloris :  
-010 = blanc  
-306 = blanc gris  
-307 = blanc pur  
-990 = transparent  
-995 = gris transparent



RAL-coloris: adhérence aux panneaux sandwich

## Mastic & colle multi-usages CoolX PRO-7

Mastic colle performant, à vulcanisation très rapide et une élasticité permanente. Conçu pour le collage, le montage et le calfeutrage de la plupart des matériaux sur presque toutes les surfaces (poreuses & non poreuses) dans le bâtiment, l'industrie frigorifique, la construction isotherme, ...

- ▶ usage intérieur et extérieur
- ▶ à base de MS polymères
- ▶ peut être peint
- ▶ excellente adhérence sans primaire
- ▶ puissance de collage très élevée
- ▶ contenu: 290 ml
- ▶ emballage: 25 pcs/boîte; 12 pcs/boîte lors du lancement du nouvel emballage
- ▶ sur demande: autres coloris

code art.	infos
PRO-7000-010	CoolX PRO-7 - blanc



'2-en-1'  
mastic & colle multi-usages

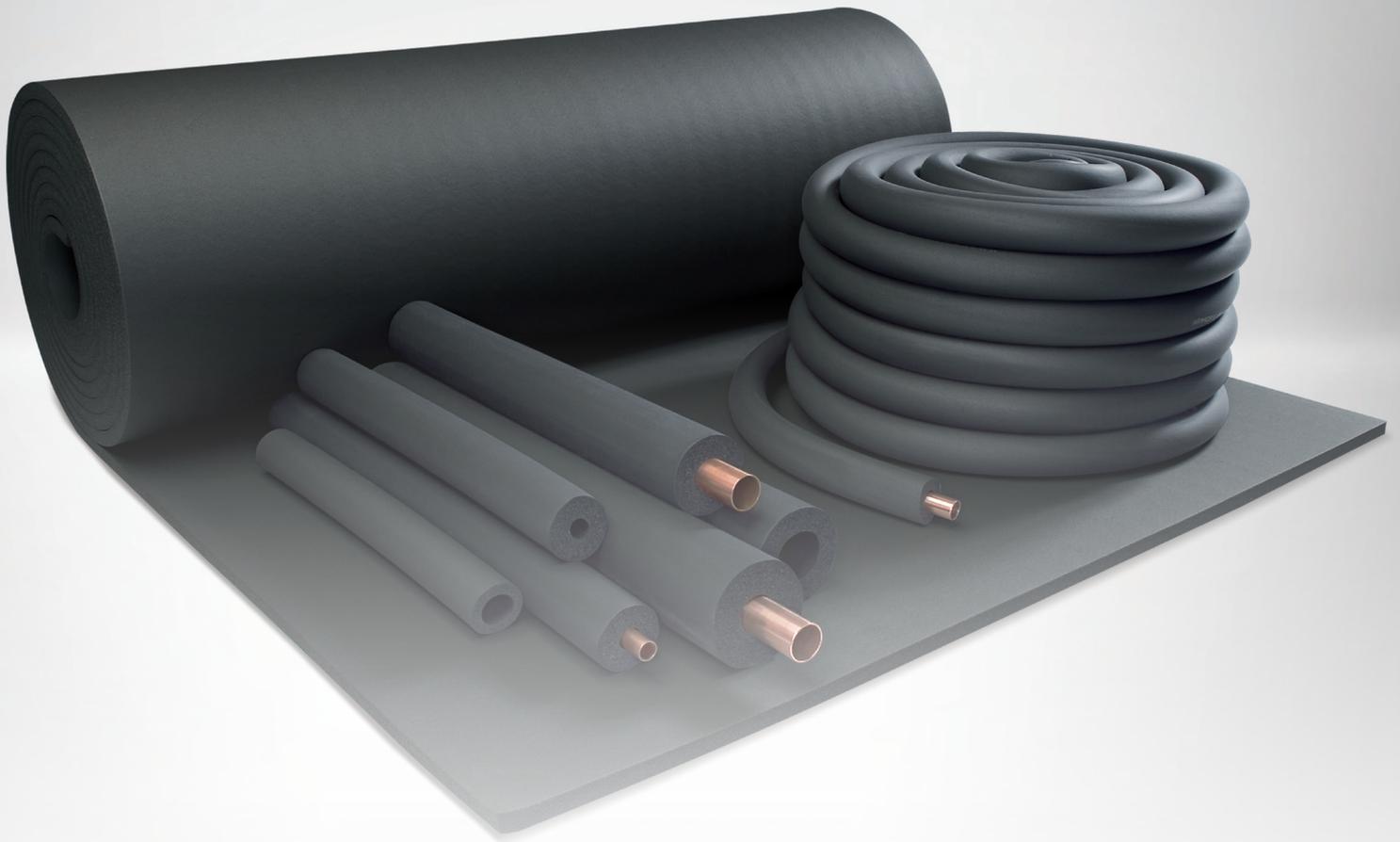
## Pistolet CoolX

Pistolet professionnel pour cartouches 290 ou 300 ml.

- ▶ pour usage professionnel
- ▶ équipé d'un logement rotatif pour les cartouches
- ▶ propulsion au moyen d'une tige avec dispositif de déblocage
- ▶ emballage: 1 pce/boîte

code art.	infos
PRO-9100-000	pistolet CoolX





 **armacell**<sup>®</sup>  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Armacell propose une large gamme de solutions d'isolation pour diverses applications dans le domaine de la réfrigération et du chauffage. Ils se caractérisent par leur diversité, la qualité des matériaux et la facilité d'installation. L'entreprise développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques innovantes et sûres qui créent une valeur durable pour ses clients

# Matériel d'isolation Armacell

## AF / ArmaFlex Evo & ArmaFlex ACE Plus

Cet isolant hautement flexible se caractérise par une structure à cellules fermées, une résistance élevée à la diffusion de vapeur d'eau et une faible conductivité thermique. Il sert d'isolation/protection des tuyaux, des conduits d'air, des matériaux de climatisation/réfrigération (y compris coudes, raccords, brides, etc.). Le matériel d'isolation ArmaFlex ACE Plus évite également la condensation et économise l'énergie, tout en isolant les tuyaux des applications sanitaires et de chauffage.

- ▶ mousse élastomère (FEF) selon EN 14304 à base de caoutchouc synthétique
- ▶ coloris: noir
- ▶ revêtement auto-adhésif sensible à la pression sur une base d'acrylate modifié avec structure gaufrés. Recouvert d'une feuille de polyéthylène
- ▶ toujours vendu par boîte complète

## Données techniques

caractéristiques	valeur/évaluation
plage de température	min. -50°C max. +110°C
conductivité thermique	$\lambda \leq 0,033$ AF ArmaFlex Evo $\lambda \leq 0,035$ ArmaFlex ACE Plus
résistance à la diffusion de vapeur d'eau	plaques AF ArmaFlex Evo 10-19 mm $\mu \geq 7.000$
	longueurs AF ArmaFlex Evo 6-19 mm $\mu \geq 10.000$
	plaques ArmaFlex ACE Plus 6-19 mm $\mu \geq 10.000$
	longueurs ArmaFlex ACE Plus 6-19 mm $\mu \geq 10.000$
classement au feu	BL s2 d0 (EN 13501-1) plaques ArmaFlex ACE Plus BL s3 d0 (EN 13501-1)
résistance aux UV	doit être protégé contre les rayons UV
stockage	les produits adhésifs ont une durée de conservation d'un an en stockage sec (50-70% d'humidité relative ; 0-35°C)
caractéristiques antimicrobiennes	protection Microban® active: pas de croissance fongique

### Caractéristiques AF ArmaFlex Evo & ArmaFlex ACE Plus

- ✓ gamme complète facile à installer sur toutes les tailles de tuyaux et de conduits
- ✓ économies d'énergie grâce à la réduction des pertes thermiques
- ✓ prévient la condensation
- ✓ sécurité du système avec ArmaFix & les colles ArmaFlex
- ✓ disponible comme tubes et plaques auto-adhésifs

# Matériel d'isolation Armacell

code coloris :  
-020 = noir

## AF / ArmaFlex Evo - tubes sur longueurs de 2 m

- ▶ diamètre extérieur du tube: Ø6 mm au Ø42 mm
- ▶ 4 épaisseurs d'isolation: 6 - 9 - 13 - 19 mm
- ▶ coloris: noir
- ▶ vendu par boîte complète
- ▶ autres tailles disponibles sur demande



tube Ø-ext. max. (mm)	épais. d'isolation 6 mm		épais. d'isolation 9 mm		épais. d'isolation 13 mm		épais. d'isolation 19 mm	
	code art.	m/boîte (m)	code art.	m/boîte (m)	code art.	m/boîte (m)	code art.	m/boîte (m)
<b>AF / ArmaFlex Evo - tubes sur longueurs de 2 m - non auto-adhésives</b>								
6 (1/4")	AEV-1106-020	360	AEV-1206-020	288	-	-	AEV-1406-020	120
8 (5/16")	AEV-1108-020	310	AEV-1208-020	240	-	-	-	-
10 (3/8")	AEV-1110-020	300	AEV-1210-020	170	AEV-1310-020	156	AEV-1410-020	110
12 (1/2")	AEV-1112-020	234	AEV-1212-020	168	AEV-1312-020	144	AEV-1412-020	100
15 (5/8")	AEV-1115-020	192	AEV-1215-020	130	AEV-1315-020	108	AEV-1415-020	88
18 (3/4")	AEV-1118-020	140	AEV-1218-020	120	AEV-1318-020	96	AEV-1418-020	70
22 (7/8")	AEV-1122-020	132	AEV-1222-020	100	AEV-1322-020	84	AEV-1422-020	60
28 (1 1/8")	AEV-1128-020	100	AEV-1228-020	84	AEV-1328-020	64	AEV-1428-020	48
35 (1 3/8")	AEV-1135-020	76	AEV-1235-020	62	AEV-1335-020	46	AEV-1435-020	36
42 (1 5/8")	AEV-1142-020	60	AEV-1242-020	48	AEV-1342-020	40	AEV-1442-020	32

<b>AF / ArmaFlex Evo - tubes sur longueurs de 2 m - auto-adhésives</b>								
12 (1/2")	AEV-2112-020	234	AEV-2212-020	168	-	-	-	-
15 (5/8")	AEV-2115-020	192	AEV-2215-020	130	AEV-2315-020	108	AEV-2415-020	88
18 (3/4")	AEV-2118-020	140	AEV-2218-020	120	AEV-2318-020	96	AEV-2418-020	70
22 (7/8")	AEV-2122-020	132	AEV-2222-020	100	AEV-2322-020	84	AEV-2422-020	60
28 (1 1/8")	AEV-2128-020	100	AEV-2228-020	84	AEV-2328-020	64	AEV-2428-020	48
35 (1 3/8")	AEV-2135-020	76	AEV-2235-020	62	AEV-2335-020	46	AEV-2435-020	36
42 (1 5/8")	AEV-2142-020	60	AEV-2242-020	48	AEV-2342-020	40	AEV-2442-020	32

## AF / ArmaFlex Evo - plaques en rouleau

- ▶ largeur: 1 m
- ▶ 4 épaisseurs d'isolation: 10 - 13 - 16 - 19 mm
- ▶ coloris: noir
- ▶ vendu par boîte complète
- ▶ autres tailles disponibles sur demande

code art.	épais. d'isolation (mm)	longueur (m)	m <sup>2</sup> /boîte
<b>ArmaFlex XG - plaques en rouleau - non auto-adhésives</b>			
AEV-7010-020	10	10	10
AEV-7013-020	13	8	8
AEV-7016-020	16	7	7
AEV-7019-020	19	5	5
<b>ArmaFlex XG - plaques en rouleau - auto-adhésives</b>			
AEV-8010-020	10	10	10
AEV-8013-020	13	8	8
AEV-8016-020	16	7	7
AEV-8019-020	19	5	5



# Matériel d'isolation Armacell

code coloris :  
-020 = noir

## ArmaFlex ACE Plus - tubes sur longueurs de 2 m

- ▶ diamètre extérieur du tube: Ø6 mm au Ø42 mm
- ▶ 4 épaisseurs d'isolation: 6 - 9 - 13 - 19 mm
- ▶ coloris: noir
- ▶ vendu par boîte complète
- ▶ autres tailles disponibles sur demande



tube Ø-ext. max. (mm)	épais. d'isolation 6 mm		épais. d'isolation 9 mm		épais. d'isolation 13 mm		épais. d'isolation 19 mm	
	code art.	m/boîte (m)	code art.	m/boîte (m)	code art.	m/boîte (m)	code art.	m/boîte (m)
<b>ArmaFlex ACE Plus - tubes sur longueurs de 2 m - non auto-adhésives</b>								
6 (1/4")	ACE-1006-020	496	ACE-1106-020	352	ACE-1206-020	200	ACE-1306-020	100
8 (5/16")	ACE-1008-020	432	ACE-1108-020	300	-	-	-	-
10 (3/8")	ACE-1010-020	380	ACE-1110-020	266	ACE-1210-020	172	ACE-1310-020	92
12 (1/2")	ACE-1012-020	330	ACE-1112-020	234	ACE-1212-020	162	ACE-1312-020	84
15 (5/8")	ACE-1015-020	280	ACE-1115-020	200	ACE-1215-020	122	ACE-1315-020	72
18 (3/4")	ACE-1018-020	210	ACE-1118-020	166	ACE-1218-020	104	ACE-1318-020	60
22 (7/8")	ACE-1022-020	170	ACE-1122-020	140	ACE-1222-020	100	ACE-1322-020	56
28 (1 1/8")	ACE-1028-020	112	ACE-1128-020	98	ACE-1228-020	82	ACE-1328-020	48
35 (1 3/8")	ACE-1035-020	92	ACE-1135-020	76	ACE-1235-020	60	ACE-1335-020	36
42 (1 5/8")	-	-	ACE-1142-020	64	ACE-1242-020	50	ACE-1342-020	32

<b>ArmaFlex ACE Plus - tubes sur longueurs de 2 m - auto-adhésives</b>								
12 (1/2")	-	-	ACE-2112-020	234	ACE-2212-020	162	-	-
15 (5/8")	-	-	ACE-2115-020	200	ACE-2215-020	122	ACE-2315-020	72
18 (3/4")	-	-	ACE-2118-020	166	ACE-2218-020	104	ACE-2318-020	60
22 (7/8")	-	-	ACE-2122-020	140	ACE-2222-020	100	ACE-2322-020	56
28 (1 1/8")	-	-	ACE-2128-020	98	ACE-2228-020	82	ACE-2328-020	48
35 (1 3/8")	-	-	ACE-2135-020	76	ACE-2235-020	60	ACE-2335-020	36
42 (1 5/8")	-	-	-	64	ACE-2142-020	50	ACE-2242-020	32

## ArmaFlex ACE Plus - plaques en rouleau

- ▶ largeur: 1 m
- ▶ 4 épaisseurs d'isolation: 6 - 9 - 13 - 19 mm
- ▶ coloris: noir
- ▶ vendu par boîte complète
- ▶ autres tailles disponibles sur demande

code art.	épais. d'isolation (mm)	longueur (m)	m <sup>2</sup> /boîte
<b>ArmaFlex ACE Plus - plaques en rouleau - non auto-adhésives</b>			
ACE-7006-020	6	15	15
ACE-7109-020	9	10	10
ACE-7213-020	13	8	8
ACE-7019-020	19	6	6



<b>ArmaFlex ACE Plus - plaques en rouleau - auto-adhésives</b>			
ACE-8006-020	6	15	15
ACE-8109-020	9	10	10
ACE-8213-020	13	8	8
ACE-8019-020	19	6	6





12:14 PM Wed Dec 22

**Fieldpiece**  
Measurements

**Air Side**

RETURN		SUPPLY	
65.5 °F	Dry Bulb	48.0 °F	Dry Bulb
53.3 °F	Wet Bulb	43.1 °F	Wet Bulb
43.2 %	Relative Humidity	67.0 %	Relative Humidity
42.6 °F	Dew Point	37.6 °F	Dew Point
22.1 BTU/	Enthalpy	16.7 BTU/	Enthalpy
17.5 °F Delta T			

**Refrigerant Side**

SUCTION		LIQUID	
110.4 PSIG	Pressure	252.7 PSIG <sub>s</sub>	Pressure
36.4 °F	Temperature	84.3 °F	Temperature
46.4 %	Vapor Saturation	72.8 %	Vapor Saturation
10.0 °F	Actual Superheat	11.5 °F	Actual Superheat
R-410A	Refrigerant Type	Select	Discharge Pressure

Outdoor Dry Bulb

212



# ÉQUIPEMENT HVAC/R

outils manuels .....	214
outils de sertissage .....	220
détecteurs de fuites & Leak Stop .....	224
matériel de chargement/mesure .....	227
tuyaux de charge pour réfrigérants .....	233
pompes à vide, vacuomètre & stations de récupération .....	237

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



## TASCO

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work

Pour que vos liaisons frigorifiques en cuivre ou en aluminium soient parfaitement dimensionnées, plusieurs outils manuels sont disponibles. Pensez aux coupe-tubes, aux redresseurs ou élargisseurs de tubes et aux appareils dudgeon. Grâce à notre gamme de kits de cintrage et de ressorts de pliage, les liaisons peuvent être facilement courbés sans se plier.

# Outils manuels pour tubes frigorifiques

## Coupe-tubes

Couper des tubes à la bonne longueur de manière facile et sans problème.

code art.	infos
<b>coupe-tubes Tasco</b>	
HVT-8010-000	coupe-tube pour tubes en cuivre de 3-32 mm (1/8" - 1 1/4") (y compris ébavureur pliable et molette de rechange dans la poignée)
HVT-8011-000	coupe-tube mini pour tubes en cuivre de 5-16 mm (3/16" - 5/8")
<b>coupe-tubes Rothenberger</b>	
RBT-2000-000	coupe-tube pour tubes en cuivre de 6-35 mm (1/4" - 1 3/8") (y compris ébavureur pliable et molette de rechange dans la poignée)
RBT-2101-000	coupe-tube MINICUT I pour tubes en cuivre de 3-16 mm (1/8" - 5/8")
RBT-2102-000	coupe-tube MINICUT II pour tubes en cuivre de 6-22 mm (1/4" - 7/8")



## Coupe-goulottes

Couper des goulottes en PVC sur mesure de manière souple et sans bavure.

code art.	infos
HVT-8070-000	coupe-goulottes Tasco pour goulottes en PVC (convient pour goulottes SpeediDuct, OptimalDuct & INOAC CleanDuct)
HVT-8071-000	lame de rechange pour coupe-goulottes Tasco



## Ébavureurs & toisons de nettoyage

Pour les faces intérieure et extérieure de toutes sortes de tubes (cuivre, aluminium, ...)

code art.	infos
<b>ébavureur Alixo</b>	
ALX-9900-000	ébavureur 8-35 mm (3/8" - 1 3/8")
<b>ébavureur Rothenberger</b>	
RBT-2801-000	ébavureur UNIGRAT compact sous forme de crayon
RBT-2900-000	toisons de nettoyage ROVLIES pour l'enlèvement de la couche d'oxyde



# Outils manuels pour tubes frigorifiques

## Redresseurs de tube & outil de réparation

Outil qui redresse avec précision les tubes de cuivre recuit.

code art.	infos
redresseurs de tube Javac	
JAV-9014-000	redresseur de tube pour tubes 6 mm (1/4")
JAV-9038-000	redresseur de tube pour tubes 8 mm (3/8")
JAV-9012-000	redresseur de tube pour tubes 12 mm (1/2")
JAV-9058-000	redresseur de tube pour tubes 16 mm (5/8")
outil de réparation de tube Tasco	
HVT-8080-000	outil de réparation de tube pour tubes 6-16 mm (1/4" à 5/8")



## Appareils dudgeon

Réaliser rapidement et facilement des raccords évasés parfaits.

- HVT-8022: l'outil d'évasement garantit que l'évasement est formé dans la position exacte
- HVT-8021: l'outil de contrôle de l'évasement permet d'évaluer le résultat

code art.	infos
dudgeonniers Tasco	
HVT-8020-000	dudgeonnière pour des tubes de 1/4" à 3/4"
HVT-8022-000	outil d'évasement
HVT-8021-000	outil de contrôle de l'évasement
dudgeonniers Rothenberger	
RBT-4000-000	dudgeonnière ROFLARE REVOLVER pour tubes de 1/4" à 3/4" (avec matrices de revolver excentriques)
RBT-4001-000	dudgeonnière ROFLARE REVOLVER pour tubes de 6 à 18 mm (avec matrices de revolver excentriques)



Fixer l'outil d'évasement Tasco.



Insérer un tube jusqu'à ce qu'il touche l'outil d'évasement.



Fixez fermement le tube en place, retirer l'outil d'évasement Tasco.



Serrer le levier de serrage.



Vérifier que l'évasement est correct à l'aide de l'outil de contrôle de l'évasement.

# Outils manuels pour tubes frigorifiques

## Value - Appareil dudgeon électrique

Réaliser rapidement et facilement des raccords évasés parfaits.

- ▶ poignée ergonomique & commande à un seul bouton
- ▶ limiteur de position du tube pour un évasement parfaitement formé
- ▶ éclairage LED intégré
- ▶ température de fonctionnement: 5°C à 40°C
- ▶ tension: AC 100 - 240V (50 - 60 Hz)
- ▶ temps de recharge: 35 min (batterie Li 7,4 V ; 2 Ah)
- ▶ ensemble comprend: appareil dudgeon, batterie, chargeur, coffret et pinces 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" & 3/4"



code art.	infos
HVT-8180-000	dudgeonnière électrique Value pour tubes de 1/4" à 3/4"

## Alixo - Spray oil for flare

Huile en spray pour la lubrification des tuyaux en cuivre après leur flare réalisée à l'aide d'un outil/de machine à flare.

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0100-000	huile en spray pour flare Alixo - 200 ml spray	12



## Leak Lock® Pipe Joint Sealant

Produit d'étanchéité pour filetages qui empêche les fuites de presque tous les liquides, produits chimiques, huiles, gaz et réfrigérants. Il empêche également le desserrage des écrous et d'autres composants.

code art.	infos	pcs/boîte
HVT-9900-000	produit d'étanchéité pour raccords flare et filetés - 40 ml	12



## Pincès à emboîture / emboîture

Aluminium léger, avec de longues poignées pour un effet de levier confortable.

code art.	infos
jeu de pince à emboîture Tasco	
HVT-8040-000	jeu de pince à emboîture - 6 tailles de 8 à 25 mm (3/8" à 1") (y compris ébavureur et coffret en matière synthétique)
pince à emboîture Rothenberger	
RBT-4100-000	pince à emboîture ROLOCK - 6 tailles de 8 à 42 mm (3/8" à 1 1/8")



## Spin Tools - Spin Flaring & Spin Swaging sets

Il suffit de simplement fixer l'outil correspondant à une perceuse pour évaser ou élargir le tube (cuivre ou aluminium).

code art.	OEM	infos
Spin Flaring sets		
DVT-8000-000	F4000	jeu d'outils dudgeon - tube 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
Spin Swaging sets		
DVT-8200-000	S4000	jeu d'outils d'élargissement - tube 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
DVT-8300-000	ESPIN-700	jeu d'outils d'élargissement - tube 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



# Outils manuels pour tubes frigorifiques

## Kits de cintrage

Kits ergonomiques de cintrage de tuyaux avec un coffret solide en matière synthétique.

- changement rapide et facile du segment de pliage
- travailler avec une seule main est possible grâce à la forme ergonomique
- pliage rapide grâce à l'avance à cliquet
- convient pour tubes en aluminium et en cuivre (ramollir d'abord le cuivre dur avant de le plier)



code art.	infos
kits de cintrage Tasco	

**HVT-8030-000** kit complet cintreuse pour tubes de 1/4" à 7/8"  
(y compris adaptateurs inversés et bras de guidage)

kits de cintrage Rothenberger	
-------------------------------	--

**RBT-3000-000** kit TUBE BENDER - tube 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2"

**RBT-3001-000** kit TUBE BENDER MAXI - tube 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"



## Gaines de cintrage pour tubes en cuivre ou aluminium

À insérer dans les tuyaux de réfrigération.

- pour les cintrer plus facilement
- ALX-9210: sachet avec 4 coloris: rouge (Ø4 mm), vert (Ø6 mm), jaune (Ø9 mm) & bleu (Ø12 mm)
- ALX-9201: sachet avec 1 coloris: blanc (Ø16 mm)
- HVT-8031: jeu avec 5 gaines de cintrage: 1/4" & 3/8" (255 mm), 1/2" (300 mm), 5/8" & 3/4" (350 mm)

code art.	OEM	infos	longueur
solution pour cintrage de tuyau & gaine de cintrage Alixo			

**ALX-9210-000** - solution pour cintrage de tuyau  
- tube 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" (4 coloris) 4 x 4 m

**ALX-9201-000** - gaine de cintrage - tube 3/4" (blanc) 4 m

gaines de cintrage INOAC			
--------------------------	--	--	--

**CIN-9903-000** ZAKT-3 gaine de cintrage - tube 3/8" 25 m

**CIN-9904-000** ZAKT-4 gaine de cintrage - tube 1/2" 25 m

**CIN-9905-000** ZAKT-5 gaine de cintrage - tube 5/8" 15 m

**CIN-9906-000** ZAKT-6 gaine de cintrage - tube 3/4" 10 m

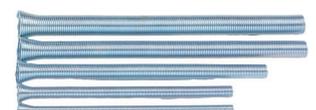
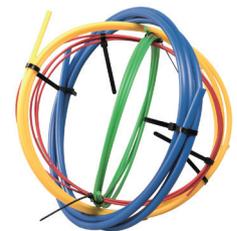
**CIN-9907-000** ZAKT-7 gaine de cintrage - tube 3/8" 5 m

**CIN-9908-000** ZAKT-8 gaine de cintrage - tube 1/2" 5 m

**CIN-9909-000** ZAKT-9 gaine de cintrage - tube 5/8" 5 m

jeu de gaines de cintrage Tasco			
---------------------------------	--	--	--

**HVT-8031-000** - jeu de gaines de cintrage - tube 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" 255 - 350 mm



# Outils manuels pour tubes frigorifiques

## Clés à molette dynamométrique manuelles

Pour un serrage correct des écrous évasés.

- ▶ HVT-8052: kit de 2 clés dynamométriques manuelles fournies dans une pochette
- ▶ RBT-9000: 6 clés interchangeables avec des largeurs de 17, 22, 24, 26, 27 et 29 mm fournies dans une mallette de transport
- ▶ pour les raccords évasés avec un diamètre de tube de 1/4", 3/8", 1/2" et 5/8" selon la norme DIN EN 378-2: 2016

code art.	infos	moment (Nm)	longueur (mm)
<b>clés à molette dynamométrique manuelles Tasco</b>			
HVT-8050-000	clé à molette dynamométrique 17 mm (1/4")	17,2	220
HVT-8051-000	clé à molette dynamométrique 22 mm (3/8")	39,9	265
HVT-8053-000	clé à molette dynamométrique 24 mm (1/2")	53,9	265
HVT-8055-000	clé à molette dynamométrique 27 mm (5/8")	75	335
HVT-8052-000	kit clé à molette dynamométrique 17 mm (1/4") & 22 mm (3/8")	17,2 / 39,9	220 / 265
<b>jeu de clés à molette dynamométrique manuelle Rothenberger</b>			
RBT-9000-000	jeu de clés à molette - 8-pièces 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm	10-70	



## Clé à molette dynamométrique digitale Yellow Jacket

Mesure et donne les valeurs sur l'écran en temps réel.

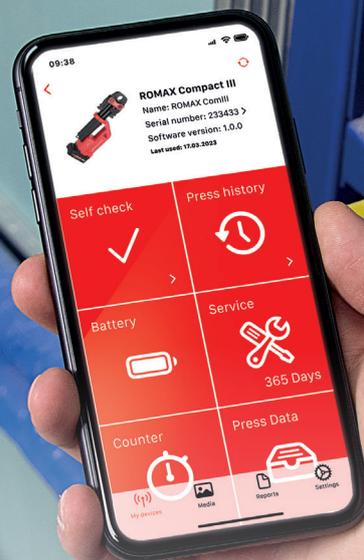
- ▶ 9 programmes enregistrés
- ▶ LED (1 rouge et 5 verts) et un buzzer qui indique quand l'étape demandée est atteinte (avec les programmes)
- ▶ ajustement parfait avec l'écrou grâce à la tête de serrage réglable
- ▶ coffret de protection inclus

code art.	OEM	infos	longueur
<b>clé à molette dynamométrique digitale Tasco Yellow Jacket</b>			
YJT-8050-000	60648	clé à molette dynamométrique digitale	270 mm



Précision	+/- 2%
capacité de mémoire	50 mesures
force de serrage max.	867 kg-cm
portée de la force	43 - 867 kg-cm





Conex | Bänninger  
>B< MaxiPro

Le sertissage permet de réaliser des joints sûrs entre des tuyaux métalliques tels que le cuivre, l'acier inoxydable et l'acier au carbone, ainsi qu'entre des tuyaux en plastique et des tuyaux composites multicouches. La technologie de sertissage est une méthode facile à utiliser, rentable et qui permet de gagner du temps, en particulier pour les grandes installations. Rothenberger propose une large gamme de produits pour les installateurs, les ingénieurs, les techniciens, ...

## Outils de sertissage

### Système de raccord à sertir MaxiPro pour le refroidissement, la climatisation et les pompes à chaleur

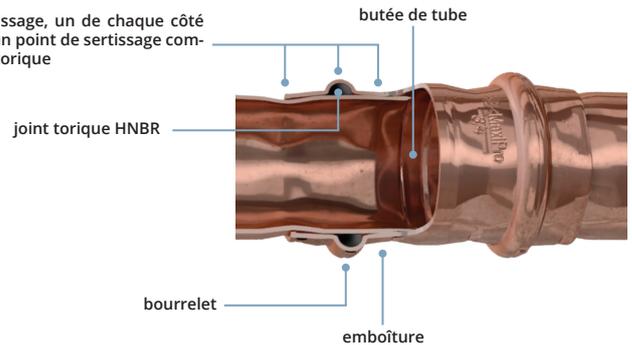
Système innovant compatible avec les raccords MaxiPro et la machine à sertir Rothenberger Romax Compact III.

- ▶ 3 secondes par presse et 19 kN fort (dimensions: 336 x 143 x 76 mm)
- ▶ uniquement pour les connexions cuivre sur cuivre
- ▶ le sertissage à 3 points assure une connexion sûre et permanente sans fuite
- ▶ convient pour les tubes de 1/4" à 1 1/8" de diamètre
- ▶ vide: 200 microns
- ▶ convient aux applications jusqu'à 48 bars

Idéal en combinaison avec tubes cuivres pré-isolés INOAC



3 points de sertissage, un de chaque côté du bourrelet et un point de sertissage comprimant le joint torique



### Rothenberger Romax Compact III jeu de base

- ▶ presse radiale électro-hydraulique idéale pour le pressage conforme au système de raccords jusqu'à 35mm (métal) ou 40 mm (plastique), même en position forcée
- ▶ presse les raccords avec une force d'aspiration de 19kN et un cycle de pressage de 3 secondes
- ▶ la force de pressage constante sur l'ensemble du cycle de pressage est garantie par la Constant Force Technology (CFT)
- ▶ collecte de données en temps réel des paramètres importants de la machine et création facile de protocoles de pressage directement sur site via l'application Rothenberger (Connectivité)
- ▶ la conception compacte optimisée et le poids parfaitement équilibré facilitent les travaux d'installation sur des étapes plus longues

code art.	infos
RBT-1102-000	Romax Compact III jeu de base - machine à sertir, 2x 2Ah pile, chargeur & coffret ROCASE inclusif (mâchoires de sertissage non incluses)

# Outils de sertissage



## Mâchoires MaxiPro

- ▶ connexion sans flamme: plus besoin de travailler avec une flamme nue
- ▶ étanchéité garantie: connexion fiable et durable grâce à la compression en 3 points
- ▶ installation rapide, simple et économique
- ▶ mâchoires 'Standard' pour grandes sertisseuses (32 kN): compatibles avec d'autres marques ou types de sertisseuses. Contactez-nous pour plus d'infos

code art.	infos
mâchoires 'Compact' - pouces	
CMP-9012-000	1/4"
CMP-9013-000	3/8"
CMP-9014-000	1/2"
CMP-9015-000	5/8"
CMP-9016-000	3/4"
CMP-9017-000	7/8"
CMP-9018-000	1"
CMP-9019-000	1 1/8"

code art.	infos
mâchoires 'Standard' - pouces	
CMP-9026-000	1/4"
CMP-9027-000	3/8"
CMP-9028-000	1/2"
CMP-9029-000	5/8"
CMP-9030-000	3/4"
CMP-9031-000	7/8"
CMP-9032-000	1"
CMP-9033-000	1 1/8"

code art.	infos
mâchoires 'Standard' - métrique	
CMM-9011-000	6 mm
CMM-9012-000	8 mm
CMM-9013-000	10 mm
CMM-9014-000	12 mm
CMM-9015-000	15 mm
CMM-9016-000	16 mm
CMM-9017-000	18 mm
CMM-9018-000	22 mm
CMM-9019-000	28 mm

### mâchoire de base

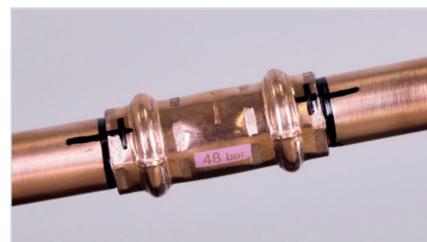
CMM-9020-000 19 kN



non sertis



sertissage



serti

## Outils de sertissage



### Jeux de mâchoires MaxiPro

- ▶ CMP-9035 & CMP-9036: mâchoires MaxiPro 1/4", 3/8", 1/2" & 5/8"
- ▶ CMP-9020 & CMP-9034: mâchoires MaxiPro 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" & 1 1/8", TC35 coupe-tube, ébavureur (interne & externe), tampons de nettoyage (10 pièces), ébavureur type stylo, jauge de profondeur & marqueur

code art.	infos
jeux de mâchoires 'Compact' pour petites machines (19 kN)	
CMP-9035-000	jeu de mâchoires MaxiPro 1/4" - 5/8" en coffret
CMP-9020-000	jeu de mâchoires MaxiPro 1/4" - 1 1/8" en coffret avec accessoires
jeux de mâchoires 'Standard' pour grandes machines (32 kN)	
CMP-9036-000	jeu de mâchoires MaxiPro 1/4" - 5/8" en coffret
CMP-9034-000	jeu de mâchoires MaxiPro 1/4" - 1 1/8" en coffret avec accessoires



### Jeu anneaux à sertir & entre-mâchoire MaxiPro

- ▶ position de verrouillage pour le positionnement d'une seule main de l'anneau à sertir sur le raccord
- ▶ le pivotement à 180° permet de régler librement la position de l'anneau à sertir
- ▶ compatibilité avec les mâchoires intermédiaires 'Compact' et 'Standard'
- ▶ DURA LAZR TEC pour une dureté supérieure de 40% et 100% de cycles de pressage supplémentaires
- ▶ connexion sans flamme: plus besoin de travailler avec une flamme nue
- ▶ étanchéité garantie: connexion fiable et durable grâce à la compression en 3 points
- ▶ installation rapide, simple et économique
- ▶ les mâchoires intermédiaires de haute qualité de Rothenberger conviennent au sertissage conforme au système de raccords pour tuyaux en métal ou en plastique.

code art.	infos
jeu anneaux à sertir 'Compact' pour petites machines (19 kN)	
CMP-9040-000	jeu anneaux à sertir MaxiPro 1/4" - 5/8" en coffret
entre-mâchoire pour anneaux 'Compact'	
CMP-9042-000	entre-mâchoire MaxiPro



Les détecteurs de fuites Fieldpiece sont tous deux très sensibles, durables et fiables. Ils sont faciles à emporter sur le terrain et détectent différents réfrigérants. Nous proposons également un spray et un kit de détection de fuites avec des colorants fluorescents. Pour réparer définitivement les fuites, il existe les cartouches Alixo Leak Stop.

# Produits & outils de détection de fuites

## Détecteur de fuites de réfrigérant à infrarouge Fieldpiece

Détection de réfrigérants HFC, CFC, HCFC, HFO et mélanges.

- ▶ grand écran LCD rétroéclairé fournissant des informations claires et faciles à voir
- ▶ durée de vie capteur: +/- 10 ans; 5 embouts filtrants inclus (FPI-9000)
- ▶ 4 niveaux de sensibilité: haut, moyen, bas, turbo (sélectionnable)
- ▶ sensibilité maximale: mieux que 0,03 oz/an (1g/a)
- ▶ détection-réaction: LED à pointe rouge, graphique à barres LCD, chiffres LCD, bip
- ▶ ne réagit pas à l'huile ni aux bulles de savon
- ▶ fonctionne sur les réfrigérants A2L
- ▶ résistant à l'eau (IP54)
- ▶ durée de vie des piles: 10h (type 3.7 VDC (nominal) 2600mAh, non remplaçable; rechargeable via USB-C)



code art.	OEM	infos
FPI-8100-000	DR82	détecteur de fuites de réfrigérant à infrarouge
FPI-9000-000	RFT6	embouts filtrants (5 pièces)

précision	1 g/an
T° d'utilisation	-20°C à 40°C

## Détecteurs de fuites de réfrigérant à diode chauffée Fieldpiece

Détection de réfrigérants HFC, CFC, HCFC, HFO, gaz traceur (95% N2 + 5% H2) et mélanges.

- ▶ grand écran LCD rétroéclairé fournissant des informations claires et faciles à voir
- ▶ durée de vie capteur: +/- 300h; 5 embouts filtrants (FPI-9000) & capteur HD (FPI-9001) inclus
- ▶ 3 niveaux de sensibilité: haut, moyen, bas (sélectionnable)
- ▶ sensibilité maximale: 0,03 oz/an (1g/a), à l'arrêt; 0,1 oz/jr (3g/a), en mouvement
- ▶ détection-réaction: LED à pointe rouge, graphique à barres LCD, chiffres LCD, bip
- ▶ très approprié pour le réfrigérant R410A
- ▶ FPI-8101: fonctionne sur les réfrigérants A2L
- ▶ FPI-8111: fonctionne sur les réfrigérants A1, A2L et A3 - ATEX-rated
- ▶ résistant à l'eau (IP54)
- ▶ durée de vie des piles: 18h (FPI-8101); 60h (FPI-8111)



code art.	OEM	infos
<b>détecteur de fuites standard</b>		
FPI-8101-000	DR58	détecteur de fuites de réfrigérant à diode chauffée
<b>détecteur de fuites ATEX-rated</b>		
FPI-8111-000	DRX3	détecteur de fuites de réfrigérant à diode chauffée - ATEX-rated
FPI-9000-000	RFT6	embouts filtrants (5 pièces)
FPI-9001-000	RHD1	capteur HD

précision	1 g/an
T° d'utilisation	-10°C à 40°C

détecteur de fuites ATEX-rated:  
FPI-8111

## Détecteur de fuites dioxyde de carbone Fieldpiece

Détection des changements de réfrigérant pour une excellente réponse dans les zones contaminées.

- ▶ instrument CO2 (R-744) convivial
- ▶ élément de détection: photo-optique infrarouge améliorée
- ▶ durée de vie capteur: jusqu'à 10 ans
- ▶ 3 niveaux de sensibilité: haut, moyen, bas (sélectionnable)
- ▶ sensibilité maximale: 0,2 oz/an (6g/a)
- ▶ durée de vie des piles: 8h (type 3.7 VDC (nominal), pile lithium-ion rechargeable via USB-C)



code art.	OEM	infos
FPI-8200-000	SCL2EUR	détecteur de fuites dioxyde de carbone
FPI-9002-000	RLB2	batterie de rechange

précision	6 g/an
T° d'utilisation	0°C à 40°C

## Produits & outils de détection de fuites

### Alixo - Bubble Leak Detector

Idéal pour détecter les micro-fuites de réfrigérant dans les systèmes de climatisation, les tuyaux, les réservoirs sous pression, les cylindres, les connexions et les accessoires.

- convient pour les réfrigérants, le gaz naturel, le propane, l'oxygène et l'air comprimé
- ne laisse aucun résidu et ne cause aucun dommage à l'équipement

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0150-000	détecteur de fuites à billes - 400 ml spray	12



### Alixo - Polar -40 Leak Detector

Produit spécial pour la détection visuelle des fuites dans les systèmes AC/R par la formation de bulles. Nouvelle formulation avec un point de congélation inférieur à -40°C !

code art.	infos	pcs/boîte
ALX-0154-000	détecteur de fuites Polar -40 750 ml vaporisateur (ready to use)	12



### Kit de détection de fuites Spectroline EZ-Ject

Une manière révolutionnaire d'ajouter des colorants fluorescents dans des systèmes de climatisation et de réfrigération sans utiliser de réfrigérants, manifolds et flexibles supplémentaires.

- les colorants Spectroline brillent
- une cartouche calibrée permet un dosage exact pour de multiples systèmes
- gère facilement la pression du système - jusqu'à 450 psi (31 bars)
- dosage de 15 ml traite: lubrifiant jusqu'à 7,6 L / réfrigérant jusqu'à 11,3 kg
- contenu coffret:
  - 2x 15 ml EZ-Ject cartouches de colorant
  - 1x injecteur de colorant
  - 1x tuyau de 20 cm avec raccord et clapet anti-retour
  - 1x adaptateur R-410A
  - 1x 60 ml GLO-AWAY Plus nettoyant pour colorant fluorescent
  - 3x bouchons anti-goutte; étiquettes de maintenance
  - 1x lampe de détection de fuites avec LED de lumière violette
  - 1x paire de lunettes pour améliorer la fluorescence



code art.	infos
ALX-0710-000	kit complet de détection de fuites EZ-Ject
ALX-0711-000	15 ml cartouches de colorant EZ-Ject



ALX-0711

## Produits pour stopper les fuites

### Alixo Leak Stop - à base de huile POE

Répare rapidement et efficacement les petites fuites de gaz réfrigérant.

- facile à appliquer et peut également être utilisé pour un entretien préventif
- compatible et totalement miscible avec les gaz réfrigérants : R11-R12-R13-R14-R22-R123-R124-R134a-R141b-R404a-R407c-R410a-R502-R503-R507-R600
- ne nuit ni au compresseur ni aux unités de récupération
- disponible en cartouches de 12 ml (max. 0.3 kg gaz réfr.) ou 30 ml (max. 1.0 kg gaz réfr.)

code art.	infos
ALX-0201-000	cartouche de 12 ml Leak Stop sans adaptateurs
ALX-0213-000	cartouche de 30 ml Leak Stop avec 1/4" & 5/16" adaptateurs
ALX-0226-000	6-pack cartouches de 12 ml Leak Stop avec 1 tuyau avec clapet anti-retour et 1/4" adaptateur
ALX-0216-000	6-pack cartouches de 12 ml Leak Stop avec 2 tuyaux avec clapet anti-retour et 1/4" & 5/16" adaptateurs





Fieldpiece et Yellow Jacket sont des acteurs mondiaux dans le domaine de l'outillage professionnel et des matériaux pour le HVAC/R: leurs gammes comprennent des manifolds et des capteurs, des jeux de flexibles de charge pour réfrigérants, des balances pour réfrigérants mais aussi plusieurs instruments de mesure. Tels que manomètres, thermomètres, thermo-hygromètres, ...

# Manifolds & instruments Job Link® System

## SMAN® manifolds digitales Fieldpiece

Ces manifolds à 3 ou 4 ports avec vacuomètre intégré soutiennent plus de 70 réfrigérants.

- ▶ grand écran LCD rétroéclairé (5 pouces en diagonale), rétroéclairage bleu
- ▶ affichage de dépassement de plage: OL pour la pression, - - - - pour la température
- ▶ s'éteint automatiquement: après 30 minutes d'inactivité (réglable)
- ▶ avec 2 sondes de température
- ▶ possibilité de connecter un troisième psychromètre
- ▶ supporte les réfrigérants A1, A2L et A3
- ▶ pression maximale du collecteur: 800 psig (5500 kPa)
- ▶ test d'étanchéité du système à température compensée
- ▶ durée de vie des piles: +/- 350h sans vide, rétroéclairage et sans fil (incl. 6x AA alkaline)
- ▶ indication de pile faible: lorsque la tension tombe en dessous du niveau de fonctionnement
- ▶ radiofréquence: 2,4 GHz
- ▶ portée sans fil: 305 mètres en visibilité directe - la distance diminue en cas d'obstruction
- ▶ port de données: USB-C (pour l'extraction des journaux de données/mise à jour du micrologiciel)
- ▶ enregistrement des données: jusqu'à 9 tâches
- ▶ résistant à l'eau (IP55)
- ▶ Job Link® System approuvé



FPI-0010

SMAN® manifolds supportent les réfrigérants A1, A2L et A3



FPI-0011

code art.	OEM	infos
FPI-0010-000	SM482VINT	SMAN® manifold à 4 ports sans fil, vacuomètre inclus
FPI-0011-000	SM382VINT	SMAN® manifold à 3 ports sans fil, vacuomètre inclus



## Manifold TITAN Yellow Jacket

Ce manifold à 4 voies est équipé d'un verre transparent pour suivre facilement les mouvements et conditions pendant le remplissage et la réparation.

- ▶ grands manomètres (Ø80 mm) faciles à lire: 1 rouge et 1 bleu
- ▶ chaque port d'entrée est pourvu d'un filtre 100 mailles afin d'éviter la pollution du système réfrigérant
- ▶ étanche grâce aux doubles boucles "O"
- ▶ pourvu d'un crochet "Heavy Duty"
- ▶ quatrième flexible pour permettre une jonction aux côtés haut/ bas, réservoir réfrigérant et pompe à vide pour faire des diagnostics, récupération de charge sans devoir changer les flexibles
- ▶ tuyau collecteur et porteur par des raccords 1/4" - 3/8" - 1/4" - 1/4"
- ▶ connexion: 1/4"
- ▶ précision manomètre: 1% (expression: psi/bar)



code art.	OEM	infos
YJT-0010-000	49966	manifold TITAN pour des réfrigérants R410a/R32

# Manifolds & instruments Job Link® System

## Kit de charge (et d'air) Job Link® System Fieldpiece

Pour tester les mesures électriques des systèmes HVAC/R (dans l'application Job Link® System).

- ▶ chaque instrument est doté d'un système de stockage de données intégré et un interrupteur avec indication (rouge et bleu) facile à utiliser
- ▶ durée de vie des piles: 150h (incl. 2x AAA alcaline par appareil = 12 ou 8 en total)
- ▶ s'éteint automatiquement: après 2h d'inactivité
- ▶ radiofréquence: 2,4 GHz
- ▶ portée sans fil: 305 mètres en visibilité directe - la distance diminue en cas d'obstruction
- ▶ connexion directe à un appareil mobile avec l'application Job Link® System
- ▶ résistant à l'eau (IP54)
- ▶ contenu du sac:
  - 2x sondes de température (FPI-8800 en FPI-8801)
  - 2x sondes de pression (FPI-8800 en FPI-8801)
  - 2x sondes de psychromètre (FPI-8800)



code art.	OEM	infos
FPI-8800-000	JL3KH6	kit de charge et d'air Job Link® System
FPI-8801-000	JL3KR4	kit de charge Job Link® System

sonde de température (FPI-8800 & FPI-8801)	
précision	±0,6°C
plage de T°	-46°C à 125°C
sonde de pression (FPI-8800 & FPI-8801)	
précision	±1 psig (±7 kPa)
plage de T°	0 à 580 psig (0 à 4000 kPa)
sonde de psychromètre (FPI-8800)	
précision	±0,6°C ±2,5 %RH
plage de T°	-40°C à 121°C 0 %RH à 100 %RH

## Sonde de pression & sonde de psychromètre Job Link® System Fieldpiece

Des outils pour des mesures précises et parfaites, quel que soit l'endroit.

- ▶ s'étalonne automatiquement à la pression barométrique (FPI-9806)
- ▶ raccord coudé à 45° facilite les connexions dans les espaces restreints (FPI-9806)
- ▶ communique avec l'application Job Link® System et SMAN® manifolds digitales (FPI-9807)
- ▶ relevés instantanés en temps réel dans les conduits, les plénums, les registres ou les grilles afin d'effectuer des diagnostics précis (FPI-9807)
- ▶ doté d'un système de stockage de données intégré et un interrupteur avec indication (rouge et bleu) facile à utiliser
- ▶ durée de vie des piles: 150h avec indicateur de pile faible (incl. 2x AAA alcaline)
- ▶ s'éteint automatiquement: après 2h d'inactivité
- ▶ radiofréquence: 2,4 GHz
- ▶ température d'utilisation: 0°C à 50°C
- ▶ portée sans fil: 305 mètres en visibilité directe - la distance diminue en cas d'obstruction
- ▶ connexion directe à un appareil mobile avec l'application Job Link® System
- ▶ résistant à l'eau (FPI-9806 = IP54)



code art.	OEM	infos
FPI-9806-000	JL3PR	sonde de pression Job Link® System
FPI-9807-000	JL3RH	sonde de psychromètre Job Link® System

sonde de pression (FPI-9806)	
précision	±1 psig (±7 kPa)
plage de T°	0 à 580 psig (0 à 4000 kPa)
sonde de psychromètre (FPI-9807)	
précision	±0,6°C ±2,5 %RH
plage de T°	-40°C à 121°C 0 %RH à 100 %RH

## Balances

### Balances pour réfrigérants sans fil Fieldpiece

Connexion sans fil à l'application Job Link® System et manifolds digitales SMAN®.

- ▶ grand écran LCD rétroéclairé bleu
- ▶ léger et compact dans sa conception
- ▶ dépassement de la plage: "OL" affichée
- ▶ s'éteint automatiquement: après 30 minutes d'inactivité
- ▶ haute précision, robuste et résistant à l'eau
- ▶ avec pieds réglables et niveau (FPI-8001)
- ▶ poids total: 3,3 kg
- ▶ capacité: 114 kg (FPI-8010); 100 kg (FPI-8001)
- ▶ livré dans un sac en nylon avec une sangle de transport
- ▶ durée de vie des piles plateforme: +/- 200h (incl. pile 9V)
- ▶ durée de vie des piles télécommande: 80h sans rétroéclairage (incl. 6x AA alkaline)
- ▶ indication de pile faible: lorsque la tension tombe en dessous du niveau de fonctionnement
- ▶ radiofréquence: 2,4 GHz
- ▶ précision: +/- 0,01 kg ou 0,05%
- ▶ température d'utilisation: 0°C à 50°C
- ▶ portée sans fil: 305 mètres en visibilité directe - la distance diminue en cas d'obstruction
- ▶ connexion directe à un appareil mobile avec l'application Job Link® System



FPI-8010



FPI-8001

code art.	OEM	infos
FPI-8010-000	SR47INT	balance sans fil pour réfrigérants
FPI-8001-000	SRS3EC	balance sans fil pour réfrigérants - certifié

## Instruments de mesure Fieldpiece

### Sondes manométriques & anémomètre Fieldpiece

Les sondes manométriques enregistrent jusqu'à 8 mesures simultanément dans l'application Job Link® System. L'anémomètre à fil chaud est un instrument de mesure de la vitesse de l'air avec un temps de réponse rapide.

- ▶ précision: +/- 1,5% FS (FPI-8301 & FPI-8302); 23°C±5°C, < 90% RH (FPI-8303)
- ▶ température d'utilisation: -20°C à 50°C
- ▶ connexion directe à un appareil mobile avec l'application Job Link® System (FPI-8301 & FPI-8302)
- ▶ dimensions: 185 x 65 x 35 mm (FPI-8303)

code art.	OEM	infos
FPI-8301-000	JL3MN	sonde manométrique à double port
FPI-8302-000	JL3KM2	kit de sondes manométriques à double port
FPI-8303-000	STA2	anémomètre à fil chaud



FPI-8301

FPI-8302

FPI-8303

### Thermomètres Fieldpiece

Le modèle pistolet est équipé d'un laser infrarouge pour des mesures précises. Les thermomètres de poche "Knife style" sont munis d'un crochet de suspension.

- ▶ optique: 10:1 (FPI-8310)
- ▶ résolution: 0,1°C (FPI-8311); 0,2°C IR / 0,1°C tige (FPI-8312)
- ▶ température d'utilisation: 0°C à 50°C (FPI-8310 & FPI-8311); 0°C à 40°C (FPI-8312)
- ▶ température IR: -30°C à 550°C (FPI-8310); -30°C à 500°C (FPI-8312)
- ▶ température capteur: -50°C à 200°C (FPI-8311); -40°C à 125°C (FPI-8312)
- ▶ dimensions: 148 x 105 x 42 mm (FPI-8310); 280 x 102 x 51 mm (FPI-8311)  
127 x 51 x 51 mm (FPI-8312)

code art.	OEM	infos
FPI-8310-000	SIG1	thermomètre infrarouge
FPI-8311-000	SPK2	thermomètre à coeur pliable
FPI-8312-000	SPK3	thermomètre à coeur infrarouge pliable



FPI-8310

FPI-8311

FPI-8312

# Instruments de mesure Fieldpiece

## Pincettes de mesure avec suspension magnétique Fieldpiece

Pour tester les mesures électriques des systèmes HVAC/R (dans l'application Job Link® System).

- ▶ écran LCD rétroéclairé bleu
- ▶ dépassement de la plage: "OL" ou "-OL" affichée
- ▶ mesures Min/Max/Hold (FPI-8320 & FPI-8321); mesures Min/Max/Hold et T1-T2 (FPI-8322)
- ▶ MQ réelle (FPI-8320) & filtre passe-bas (FPI-8321 & FPI-8322)
- ▶ Volts AC/DC (FPI-8320)
- ▶ test d'alimentation triphasée avec deux fils conducteurs (FPI-8321 & FPI-8322)
- ▶ norme de sécurité: CAT IV - 600V/CAT III - 1000V (FPI-8321 & FPI-8322)
- ▶ durée de vie des piles: 150h (incl. 9V pile) (FPI-8320); 100h (incl. 9V pile) (FPI-8321 & FPI-8322)
- ▶ indication de pile faible: lorsque la tension tombe en dessous du niveau de fonctionnement
- ▶ s'éteint automatiquement: après 30 minutes d'inactivité
- ▶ résolution: 40 Mega Ohm (0.01) (FPI-8320); 0,01 AAC (FPI-8321 & FPI-8322)
- ▶ température d'utilisation: 0°C à 50°C
- ▶ portée sans fil: 305 mètres (FPI-8321 & FPI-8322)
- ▶ connexion directe à un appareil mobile avec l'application Job Link® System (FPI-8321 & FPI-8322)
- ▶ dimensions: 206 x 67 x 45 mm (FPI-8320); 247 x 79 x 48 mm (FPI-8321); 302 x 80 x 50 mm (FPI-8322)

code art.	OEM	infos
FPI-8320-000	SC260	pinces de mesure compactes 400A avec suspension magnétique
FPI-8321-000	SC480	pinces de mesure 600A avec suspension magnétique
FPI-8322-000	SC680	pinces de mesure pivotantes 600AC/DC avec suspension magnétique



FPI-8320



FPI-8321



FPI-8322

## Multimètre digitale Fieldpiece

Multimètre digital classique avec indicateur de température.

- ▶ écran LCD rétroéclairé bleu
- ▶ dépassement de la plage: "OL" ou "-OL" affichée
- ▶ mesures Min/Max/Hold
- ▶ durée de vie des piles: 150h avec indicateur de pile faible (incl. pile 9V)
- ▶ indication de pile faible: lorsque la tension tombe en dessous du niveau de fonctionnement
- ▶ s'éteint automatiquement: après 25 minutes d'inactivité
- ▶ température d'utilisation: 0°C à 50°C
- ▶ température: jusqu'à 760°C
- ▶ dimensions: 250 x 165 x 76 mm
- ▶ fourni dans un étui avec une sonde thermocouple type K et des fils conducteurs de test deluxe en silicone



code art.	OEM	infos
FPI-8391-000	LT17A	multimètre digital, y compris FPI-9800 & FPI-9802

## Détecteur de tension sans contact Fieldpiece

Pour tester facilement les thermostats et autres paramètres HVAC/R.

- ▶ détecte les tensions AC sans contact
- ▶ pourvu d'une LED rouge claire et d'un buzzer
- ▶ plage de 24VAC à 440VAC
- ▶ équipé d'une pince à fixer sur votre tenue
- ▶ outil pratique pour détecter s'il y a du courant sur un câble
- ▶ dimensions: 229 x 102 x 127 mm

code art.	OEM	infos
FPI-8902-000	SNCV1	détecteur de tension sans contact



## Accessoires instruments de mesure Fieldpiece

### Sonde thermocouple type K Fieldpiece

Pour mesurer la température de l'air, des surfaces ou des liquides jusqu'à 204°C.

- ▶ précision: 2°C; ±0.5°C après étalonnage
- ▶ plage de température: -46°C à 204°C

code art.	OEM	infos
FPI-9800-000	ATB1	sonde thermocouple type K



### Fils conducteurs de test deluxe en silicone Fieldpiece

code art.	OEM	infos
FPI-9802-000	ADLS2	fils conducteurs de test deluxe en silicone



### Pincettes de serrage Fieldpiece

code art.	OEM	infos
FPI-9801-000	ATC1R	pince de serrage à thermocouple (entre 1/8" et 3/4")
FPI-9803-000	TC24	pince de serrage à thermocouple (entre 3/8" et 1 3/8")
FPI-9804-000	TC48	grande pince de serrage pour tuyaux (entre 3/4" et 4 1/8")
FPI-9805-000	JL3PC	pince de serrage Job Link® System premium (entre 1/4" et 1 3/8")
FPI-9808-000	JL3LC	grande pince de serrage Job Link® System premium (entre 3/4" et 4 1/8")



FPI-9801



FPI-9803



FPI-9804



FPI-9805



FPI-9808



Fieldpiece et Javac offrent des tuyaux de remplissage de réfrigérant de haute qualité. Vous avez le choix entre des jeux de tuyaux de remplissage avec vannes pour différents gaz, des tuyaux à vide et divers accessoires utilisés dans les applications de climatisation et de réfrigération. Toujours faciles à utiliser et à installer grâce à des joints solides, à la durabilité et à la sécurité.

# Outil pour vannes schröder

## Outil pour vannes schröder Fieldpiece

Démontez les vannes schröder rapidement, facilement et en toute confiance grâce à l'outil révolutionnaire pour vannes schröder de Fieldpiece Instruments.

- ▶ remplacez le raccord de service standard de 1/4" par le raccord de 5/16" fourni pour mini-splits
- ▶ verrouillez le noyau de la vanne en un seul essai - un joint fixe la goupille du noyau de la vanne
- ▶ classé sous vide jusqu'à 20 microns
- ▶ compatible A2L
- ▶ FPI-8400: gardez le noyau de la vanne à portée de main pendant l'entretien grâce au capuchon magnétique
- ▶ FPI-8401 & FPI-8402: Retrait et insertion plus aisés contre la pression grâce à l'embout magnétique caoutchouté à rotation libre



code art.	OEM	infos
FPI-8400-000	VC1E	outil pour vannes schröder 1/4" + 5/16"
FPI-8401-000	VC1GE	outil pour vannes schröder 1/4" + 5/16" avec voyant
FPI-8402-000	VC2GE	outil pour vannes schröder 1/4" + 5/16" avec voyant et vanne double
FPI-9414-000		raccord 1/4"
FPI-9456-000		raccord 5/16"
FPI-9401-000		barre de capture courte (pour FPI-8400)
FPI-9410-000		barre de capture longue (pour FPI-8401 & FPI-8402)



## Outil pour vannes schröder Rothenberger

Pour remplacer facilement les vannes schröder défectueuses.

- ▶ il n'est pas nécessaire de vidanger le réfrigérant au préalable
- ▶ une vanne d'arrêt intégrée permet de remplacer la vanne avec le fluide frigorigène dans le système
- ▶ peut être utilisé sur des systèmes avec des raccords 1/4" SAE et 5/16" SAE
- ▶ avec filetage de sécurité pour une utilisation sans risque avec le R410A
- ▶ tous les composants sont contenus en toute sécurité dans un coffret de protection robuste



code art.	infos
RBT-6900-000	outil pour vannes schröder avec adaptateur 1/4" + 5/16"



# Tuyaux de charge pour réfrigérants

## Tuyaux de charge Fieldpiece

Pour la charge, la récupération et l'évacuation.

- ▶ construction robuste à 4 couches avec connexion à triple sertissage
- ▶ compatible A2L
- ▶ longueur: 1500 mm
- ▶ pression de service: 55 bar
- ▶ pression d'éclatement: 275 bar
- ▶ bandes de couleurs de rechange compris
- ▶ barrière contre la perméation (conforme à la norme SAE J2196)

code art.	OEM	infos
FPI-3300-000	HR3B	jeu de tuyaux 3 pièces R/B/J = 1/4" x 1/4"
FPI-3301-000	HR3BM	jeu de tuyaux 3 pièces R/B = 5/16" x 1/4"; J = 1/4" x 1/4"
FPI-3390-000	HR3C	jeu de tuyaux 3 pièces R/B = 1/4" x 1/4"; J = 1/4" x 1/4"
FPI-3391-000	HR3CM	jeu de tuyaux 3 pièces R/B = 5/16" x 1/4"; J = 1/4" x 1/4"
FPI-3900-000	RHG12	kit de réparation tuyaux de charge (8x dépresseur de noyau filé 1/4", 8x joint 1/4" et 4x joint 3/8")
FPI-3901-000	HCT6	bandes de couleurs de rechange pour tuyaux de charge (2x rouge, 2x bleu, 2x jaune)



## Tuyaux de charge Fieldpiece

Pour l'évacuation des systèmes de réfrigération.

- ▶ construction robuste à 4 couches avec connexion à triple sertissage
- ▶ compatible A2L
- ▶ longueur: 1500 mm
- ▶ pression de service: 55 bar
- ▶ pression d'éclatement: 275 bar
- ▶ bandes de couleurs de rechange compris
- ▶ barrière contre la perméation (conforme à la norme SAE J2196)

code art.	OEM	infos
FPI-3140-000	HV1	tuyau d'évacuation 3/8" x 3/8"
FPI-3141-000	HV1S	tuyau d'évacuation 1/4" x 3/8"



## Tuyaux de charge Javac

Pour le remplissage des pompes à chaleur et des unités de climatisation avec des réfrigérants.

- ▶ technologie brevetée 'Safe Seal': la conception 'One-Touch' vous permet de visser le raccord sur le système avant de démarrer le flux de réfrigérant, vous ne perdez donc pas de réfrigérant et ne risquez pas de 'brûler le réfrigérant'
- ▶ la charge est commandée par une simple rotation de la poignée
- ▶ longueur: 1830 mm
- ▶ pression de service: 41 bar (JAV-1071); 55 bar (JAV-1072)
- ▶ pression d'éclatement: 207 bar (JAV-1071); 276 bar (JAV-1072)
- ▶ les différentes couleurs des raccords évitent tout risque de confusion
- ▶ pour les réfrigérants standard

code art.	infos
JAV-1071-000	jeu de tuyaux 3 pièces 1/4" x 1/4"
JAV-1072-000	jeu de tuyaux 3 pièces 1/4" x 5/16" pour R410A/R32



# Tuyaux de charge pour réfrigérants

## Souppes de charge de réfrigérant Tasco

À placer entre l'orifice de service et le tuyau de remplissage.

- ▶ la vanne peut être ouverte et fermée pour évacuer le gaz CFC en toute sécurité.
- ▶ comprend 2 joints de rechange
- ▶ convient pour une utilisation dans des endroits étroits



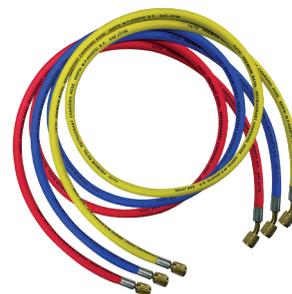
code art.	infos
HVT-7080-000	soupe de charge de réfrigérant pour R410A/R32 - 5/16" x 5/16"
HVT-7081-000	soupe de charge de réfrigérant pour R22/R15/502 - 1/4" x 1/4"

## Tuyaux de charge Alixo

Pour la charge, la récupération et l'évacuation.

- ▶ coloris tuyaux: rouge, bleu, jaune
- ▶ A2L compatible
- ▶ longueur: 1500 mm
- ▶ pression de service: 55 bar
- ▶ pression d'éclatement: 276 bar
- ▶ barrière contre la perméation (conforme à la norme SAE J2196)

code art.	infos
ALX-9302-000	jeu de tuyaux 3 pièces 1/4" x 5/16" SAE; avec raccordement standard
ALX-9301-000	jeu de tuyaux 3 pièces 1/4" x 5/16" SAE; avec ventouse





Une pompe à vide élimine l'air et les contaminants d'un système de climatisation après la récupération du réfrigérant. Elle permet également de repérer les fuites potentielles. De cette façon, vous protégez votre système CVC contre les dommages éventuels, la perte de l'efficacité et les pannes. Les unités de récupération possèdent toutes les caractéristiques dont vous avez besoin pour une récupération rapide et efficace des réfrigérants.

## Pompes à vide



FPI-2610



FPI-2800



FPI-2110

### Pompes à vide à 2 étages RunQuick™ Fieldpiece

Le système de vidange d'huile RunQuick™ permet le changement d'huile en 20 secondes max. pendant le fonctionnement. Il n'est pas nécessaire d'arrêter la pompe et on ne perd pas de vide.

- ▶ vide ultime: 15 microns
- ▶ vidange d'huile: vanne à bille / réservoir d'huile: avec rétroéclairage bleu
- ▶ huile Fieldpiece: spécialement raffinée et optimisée pour une bonne étanchéité et une bonne lubrification
- ▶ valve ballast de gaz prend soin de sa propre huile et enlève l'humidité du système (> 3000 microns)
- ▶ taille des ports: 1x 1/4", 2x 3/8", 1x 1/2"
- ▶ compresseur: à palette rotative, à 2 étages
- ▶ moteur CA 1/2 CV (FPI-26##); moteur à courant continu: 3/4 CV (FPI-28## & FPI-21##)
- ▶ source de courant: 230V @50/60 Hz
- ▶ T° d'utilisation: 0°C à 50°C
- ▶ pompes à vide standards: certifiés pour les réfrigérants A2L
- ▶ pompes à vide ATEX-rated: certifiés pour les réfrigérants A1, A2L et A3
- ▶ poids réduit entre 12 et 15 kg

code art.	OEM	infos	L/min
<b>pompes à vide standards</b>			
FPI-2600-000	VP67	pompe à vide à 2 étages RunQuick™ 6 CFM	170
FPI-2800-000	VP87	pompe à vide à 2 étages RunQuick™ 8 CFM	225
FPI-2100-000	VPX7	pompe à vide à 2 étages RunQuick™ 10 CFM	280
<b>pompes à vide ATEX-rated</b>			
FPI-2610-000	VP633EU	pompe à vide à 2 étages RunQuick™ 6 CFM - ATEX-rated	170
FPI-2810-000	VP833EU	pompe à vide à 2 étages RunQuick™ 8 CFM - ATEX-rated	225
FPI-2110-000	VPX33EU	pompe à vide à 2 étages RunQuick™ 10 CFM - ATEX-rated	280
FPI-2903-000	OIL8X3	huile pour pompes à vide 3x 237 ml	-
FPI-2900-000	OIL32	huile pour pompes à vide 946 ml	-
FPI-2901-000	OIL128	huile pour pompes à vide 3,8 L	-



pompes à vides ATEX-rated:  
FPI-2610, FPI-2810 & FPI-2110



### Pompe à vide à 2 étages Rothenberger

Plus légère et plus résistante que les pompes à vide comparables avec câble d'alimentation.

- ▶ vide ultime: 15 microns
- ▶ capacité d'huile: 350 ml
- ▶ adaptateurs: 1/4" SAE F - 5/16" M & 1/4" SAE F - 3/8"
- ▶ valve de lestage pour réduire la vapeur d'eau dans le fût d'huile, puissance de vide plus élevée et durée de vie plus longue
- ▶ un filtre spécial réduit les précipitations d'huile sur la valve de ventilation
- ▶ la vanne magnétique intégrée empêche la perte de vide et le retour de l'huile en cas de panne de courant
- ▶ taille de port: 1/4" SAE
- ▶ moteur sans balais: 550 W / 1.800 tpm (tension: 18V)
- ▶ batterie CAS: jusqu'à 90 minutes avec une batterie de 8Ah ; compatible avec plus de 200 outils de 20 fabricants
- ▶ chargeur et ROBUCKET avec poignée ergonomique inclus
- ▶ convient à la R32



code art.	infos	L/min
RBT-6000-000	pompe à vide à 2 étages 5 CFM ROAIRVAC R32 5.0 CL set de base et ROBUCKET	142

# Pompes à vide

## Pompe à vide à 2 étages Yellow Jacket

Pourvues d'un large verre pour une meilleure visibilité du voyant à calotte et un vacuomètre intégré.

- ▶ ailettes de refroidissement larges pour un vacuum intense (15 microns - 0,02 bar)
- ▶ filtre d'évacuation de remplissage d'huile pour un entretien rapide.
- ▶ fermeture à bille externe pour isoler la pompe du système frigorifique
- ▶ filtre d'échappement avec large ouverture pour faciliter le remplissage de l'huile
- ▶ valve ballast de gaz prend soin de sa propre huile et enlève l'humidité du système
- ▶ l'écran du filtre empêche les particules d'entrer dans la pompe
- ▶ huile: spécialement raffinée et composée pour une pression de condensation très basse et une haute efficacité de pompe pour toute température au profit d'une pompe durable



code art.	OEM	infos	L/min
YJT-2201-000	93265	pompe à vide à 2 étages	115
YJT-2900-000	93092	huile pour pompes à vide 0,95 L	-

## Vacuomètre & unités de récupération

### Vacuomètre digitale Fieldpiece

Pour des mesures fiables, en permettant une connexion au port du système, même aux endroits les plus difficiles d'accès.

- ▶ écran LCD avec rétroéclairage bleu
- ▶ 3 façons de l'utiliser: directement sur l'écran, jusqu'à une distance de 300 m via l'application Job Link® System ou sur le Fieldpiece SMAN® manifold
- ▶ 3 façons de lire: le graphique à barres, la fréquence et le compteur de fréquence
- ▶ avec raccord 1/4"
- ▶ surpression max.: 60 bar
- ▶ durée de vie des piles: 40h (incl. 2x AAA alcaline)
- ▶ s'éteint automatiquement: après 15 minutes d'inactivité (réglable)
- ▶ radiofréquence: 2,4 GHz
- ▶ portée sans fil: 305 mètres en visibilité directe - la distance diminue en cas d'obstruction
- ▶ connexion directe à un appareil mobile avec l'application Job Link® System
- ▶ robuste et résistant à l'eau (IP54)



code art.	OEM	infos
FPI-2000-000	MG44	vacuomètre digitale

<b>résolution de lecture du vide</b>	1 micron (< 2.000 microns) 1 Pascal (< 250 Pascals) 0.001 mBar (< 2.5 mBar) 1 mTorr (< 2000 mTorr) 0.001 Torr (< 2.5 Torr, équivalent à mmHg)
<b>ampleur de lecture du vide</b>	50 à 25.000 microns
<b>T° d'utilisation</b>	-10°C à 50°C

### Unités de récupération digitale Fieldpiece

Le réglage automatique du moteur permet une récupération rapide, en traitant facilement les liquides et les vapeurs.

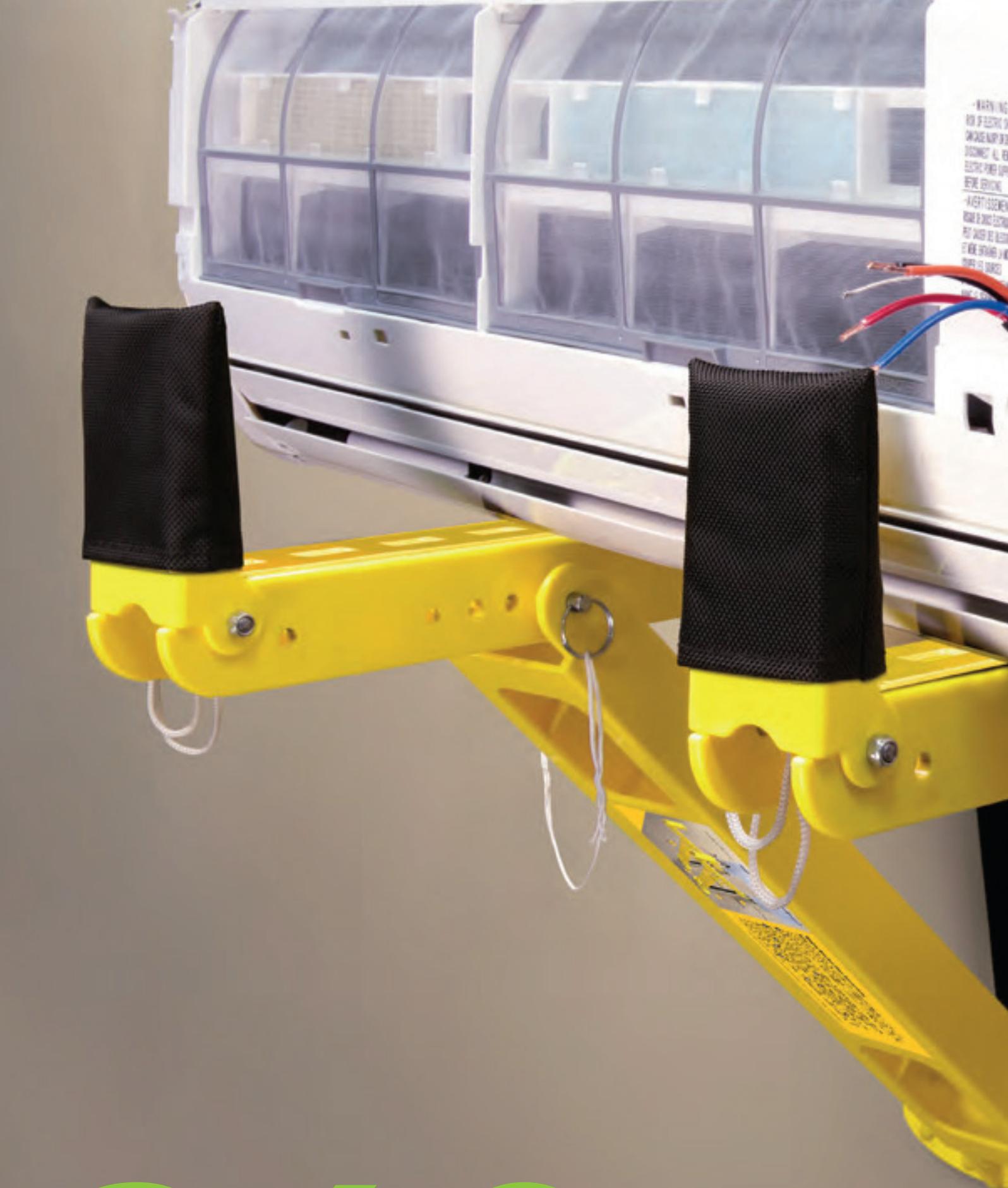
- ▶ compresseur sans huile avec 2 cylindres
- ▶ écran LCD avec rétroéclairage bleu
- ▶ vitesse de mesure: 3.3 fois par seconde, nominal
- ▶ démarre et fonctionne à une tension inférieure
- ▶ moteur à courant continu 1 CV (variable) et grand condenseur
- ▶ source de courant: 190-255 VAC @ 50/60 Hz (1 phase)
- ▶ raccordements de flexible faciles et rangement de cordon d'alimentation intégré
- ▶ résistant à l'eau, notamment à l'exposition directe à la pluie
- ▶ dimensions: 376 x 250 x 344 mm / poids: 10 kg
- ▶ FPI-1000: certifié pour les réfrigérants A2L
- ▶ FPI-1010: certifié pour les réfrigérants A2L et A3



<b>précision</b>	± 0.5" Hg (vacuum) ± (0.6% of reading +2 psig)
<b>T° d'utilisation</b>	0°C à 50°C

code art.	OEM	infos
FPI-1000-000	MR45	unité de récupération digitale
FPI-1010-000	MR53INT	unité de récupération digitale - ATEX-rated

unité de récupération ATEX-rated: FPI-1010



2440



# OUTILS AUXILIAIRES

sacs à outils & parapluie .....	242
élévateurs & outil d'aide au montage .....	245
lampes .....	251
lunettes, gants & couteaux .....	254

+32 56 35 92 94 | [info@linum.eu](mailto:info@linum.eu)  
+33 3 20 24 09 99 | [info@linum.fr](mailto:info@linum.fr)  
+41 41 501 60 60 | [info@linum.ch](mailto:info@linum.ch)



Les sacs à outils ergonomiques Veto Pro Pac permettent de garder vos outils organisés verticalement et facilement accessibles. Le Tech Pac Hi-Viz est le sac à dos idéal lorsque la visibilité est importante. Le Tech Pac LT ne concerne pas seulement les outils, mais aussi l'ordinateur portable/tablette. Les sacs d'outils d'inspection et d'outils de service Fieldpiece sont robustes, flexibles et spécialement conçus pour contenir les outils, instruments de mesure Fieldpiece.

## Sacs à outils



ASP-4000



ASP-4004



ASP-4001

### Sacs à dos "Tech Pac" Veto Pro Pac

Gardez vos outils organisés verticalement et facilement accessibles.

- ▶ bretelles matelassées et réglables
- ▶ rembourrage dorsal ergonomique, en vinyle thermoformé et matelassé
- ▶ compartiment pour tablette / à usage polyvalent
- ▶ crochet en aluminium stocké à l'intérieur du sac, pour l'accrocher en hauteur
- ▶ crochet en inox à l'extérieur pour attacher des rouleaux d'adhésifs
- ▶ 5 ans de garantie\* / sacs à dos fournis sans outils
- ▶ base imperméable (polypropylène de 3 mm d'épaisseur)
- ▶ matière externe du sac en tissu étanche
- ▶ Tech Pac Hi-Viz est le sac à dos parfait lorsque la visibilité est importante
- ▶ Tech Pac LT n'est pas seulement prévu pour les outils, mais aussi pour les ordinateurs / tablettes

Sacs à dos  
livrés sans outil.

code art.	infos	dimensions	poids	compartiments
ASP-4000-000	Tech Pac - sac à dos	251 x 362 x 546	4 kg	56
ASP-4004-000	Tech Pac Hi-Viz - sac à dos	251 x 362 x 546	4 kg	56
ASP-4001-000	Tech Pac LT - sac à dos	216 x 356 x 483	3,3 kg	27

\*: sous réserve de modalités et conditions



FPI-8900



FPI-8901

### Sacs d'outils Fieldpiece

Gardez vos outils organisés verticalement et facilement accessibles.

- ▶ sac d'outils d'inspection FPI-8900:
  - nylon balistique Nylon ripstop
  - accessoires: 1 sangle pour rouleau de ruban adhésif & 1 sangle d'épaule
- ▶ sac d'outils de service FPI-8901:
  - porte-outils pour environ 11 tournevis/écrous et 8 pinces
  - 4 emplacements rembourrés pour les compteurs, 1 pour une tablette, 8 pour clés à molette, 2 pour les jeux de clés hexagonales
  - 1 pochette avant à rabat et 2 sur les côtés
  - intérieur zippé et fond zippé en vrac
  - accessoires: 1 sangle à œillet pour perceuse/visseuse, 1 sangle pour bouteille d'eau, 1 sangle pour rouleau de ruban adhésif

Sacs à outils  
livrés sans outil.

code art.	OEM	infos	dimensions	poids
FPI-8900-000	BG36	sac d'outils d'inspection	236 x 173 x 305	0,9 kg
FPI-8901-000	BG44	sac d'outils de service	356 x 153 x 429	2 kg

# Parapluie

code coloris :

-020 = noir

-080 = jaune

## Parapluie avec base magnétique Alixo

Le 'PARALIXO' est durable, solide et résistant au vent. De plus, la base magnétique est équipée de silicone pour éviter les rayures sur votre équipement.

- ▶ ouverture large (Ø): 1500 mm; hauteur: 990 mm
- ▶ imperméable & revêtement UV
- ▶ baleines en fibre de verre flexibles
- ▶ base renforcé + trépied pour une stabilité renforcée et une meilleure résistance au vent
- ▶ inclinable
- ▶ poids: 1,5 kg
- ▶ composants:
  - parapluie noir + housse
  - ensemble de base magnétique (maintient jusqu'à 60 kg)
  - trépied rétractable
  - sachet de fixations comprenant: tournevis, vis courte pour fixation sur la base magnétique, vis longue pour fixation sur trépied



code art.	infos
ALX-9990-020	parapluie avec base magnétique



## Tente de chantier Alixo

Cette tente professionnelle robuste et durable est utilisée dans divers secteurs où un abri/une confidentialité est nécessaire. La tente est facile et rapide à monter et est bien visible de loin.

- ▶ toile en 210D Oxford (polyester)
- ▶ imperméable, retardateur de flamme et traité UV
- ▶ ouverture de la porte: 140 x 180 cm (LxH)
- ▶ dimensions ouvertes: 180 x 180 x 200 cm (LxPxH)
- ▶ dimensions pliées: 135 x 15 x 15 cm
- ▶ pression hydrostatique: 1.000 mm
- ▶ cadre: fibre de verre de 9,5 mm d'épaisseur
- ▶ poids: 4,20 kg
- ▶ avec sac de transport

code art.	infos
ALX-9980-080	tente de chantier jaune/blanc





## ALIXO

Nos outils auxiliaires clim sont conçus pour faciliter vos tâches quotidiennes, même dans les conditions les plus difficiles. Ainsi, l'outil d'assistance Mighty Bracket permet l'installation d'un unité mural par une seule personne. Le Heat Pump Mover et les Heat Pump Lifters permettent quant à eux de soulever et de déplacer une pompe à chaleur par une seule personne.

# Élévateurs & outil d'aide au montage

## Outil d'assistance Alixo Mighty Bracket

Permet l'installation d'un split-mural par une seule personne.  
Accrochez-le à la plaque de montage pour maintenir l'appareil en place.

- ▶ Mighty Bracket n'abîme pas les murs
- ▶ s'utilise sur la plupart des marques de split-mural
- ▶ avec goupilles de réglage du niveau
- ▶ charge max.: 45 kg
- ▶ se plie pour un rangement facile
- ▶ livré dans un sac de transport
- ▶ dimensions: 699 x 230 x 1143 mm



code art.	infos
KSF-1000-000	outil d'assistance Mighty Bracket



Le Mighty Bracket est pliable et peut être facilement rangé dans le sac de transport fourni.

## Heat Pump Mover & Lifters Alixo

Pour déplacer des pompes à chaleur en toute sécurité, facilement et efficacement par une seule personne. Les Lifters vous aident à soulever et à déposer les pompes sur le Heat Pump Mover.

- ▶ réduit le risque de blessures personnelles ou de dommages à la pompe
- ▶ conforme aux réglementations britanniques et européennes en matière de manutention manuelle, de santé et de sécurité
- ▶ le Heat Pump Mover supporte 80% du poids
- ▶ très maniable et adapté à tous types de surfaces: boue, gravier, herbe, etc.
- ▶ gagnez du temps et de l'énergie: le déplacement de la pompe devient un travail en solo
- ▶ impression professionnelle: pas besoin de sangles, de chariot élévateur ou d'une équipe entière
- ▶ capacité de charge maximale: 250 kg (statique); 200 kg (en mouvement) - Lifters: 150 kg par paire
- ▶ Heat Pump Mover livré assemblé avec sangle de fixation, bande de traction et poignée, 2 clés Allen (pour l'entretien) et 1 pochette d'accessoires
- ▶ dimensions: 850 x 260 x 310 mm (LxPxH)



code art.	infos
HMT-8000-000	Heat Pump Mover
HMT-8100-000	Heat Pump Lifters (1 paire)





# ALIXO

 **GUIL**

Un élévateur de montage est l'outil d'aide parfait pour soulever en toute sécurité des objets lourds, tels que des unités de climatisation et des conduits d'air, à hauteur de travail et les maintenir en place pendant leur installation. En plus des modèles électriques portables en aluminium léger, nous proposons également des élévateurs de montage manuels, avec ou sans roues ou plateforme de chargement.

# Élévateurs & outil d'aide au montage

## Élévateur de montage électrique portable KSF CM-340

Élévateur compact pour positionner et monter des objets lourds en hauteur tels que les unités clim. Vitesse réglable (230V) avec télécommande et levier de commande manuelle.

- ▶ facile à transporter grâce à sa conception compacte et légère en aluminium
- ▶ niveau intégré
- ▶ 4 pieds de support réglables (pour maintien horizontal en cas de différences de niveau)
- ▶ 1 pied de support pliable pour travailler près d'un mur
- ▶ livré avec une plateforme de chargement pliable et amovible
- ▶ équipé d'un frein automatique en cas de surcharge
- ▶ hauteur max.: 3,3 m
- ▶ capacité de levage max.: 130 kg (3,0 m) / 120 kg (3,3 m)
- ▶ hauteur de base min.: 0,97 m
- ▶ dimensions pieds fermés: 30 x 30 cm (Lxl)
- ▶ dimensions pieds ouverts: 110 x 100 cm (Lxl), réglable
- ▶ plateforme de charge (pliable): 75 x 45 cm
- ▶ poids: 21 kg
- ▶ poids plateforme: 5 kg
- ▶ roues pivotantes: en option

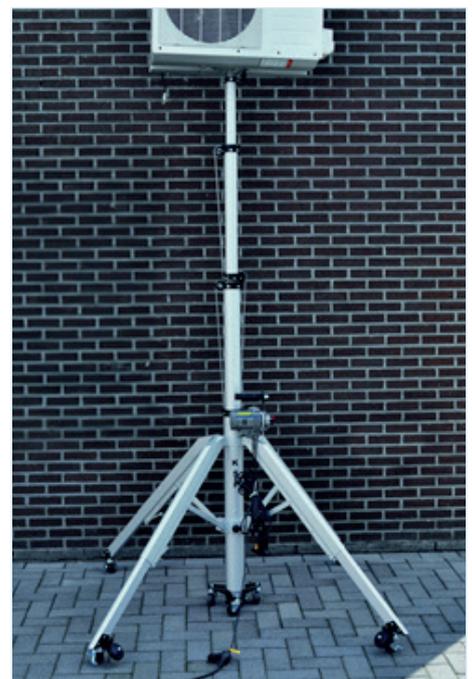


code art.	infos
KSF-3400-000	élévateur de montage électrique portable CM-340

## Élévateur de montage électrique, portable et amovible KSF CM-520

Élévateur maniable pour positionner et monter des objets lourds en hauteur tels que les unités clim. Vitesse réglable (230V) avec télécommande et levier de commande manuelle.

- ▶ facile à transporter grâce à sa conception compacte et légère en aluminium
- ▶ niveau intégré
- ▶ 4 pieds de support réglables (pour maintien horizontal en cas de différences de niveau)
- ▶ 1 pied de support pliable pour travailler près d'un mur
- ▶ livré avec une plateforme de chargement pliable et amovible
- ▶ équipé d'un frein automatique en cas de surcharge
- ▶ hauteur max.: 4,9 m
- ▶ capacité de levage max.: 140 kg (3,0 m) / 130 kg (4,0 m) / 90 kg (4,9 m)
- ▶ hauteur de base min.: 1,19 m
- ▶ dimensions pieds fermés: 38 x 38 cm (Lxl)
- ▶ dimensions pieds ouverts: 150 x 140 cm (Lxl), réglable
- ▶ plateforme de charge (pliable): 75 x 45 cm
- ▶ poids: 38 kg
- ▶ poids plateforme: 5 kg
- ▶ roues pivotantes: standard



code art.	infos
KSF-5200-000	élévateur de montage électrique, portable et amovible CM-520

# Élévateurs & outil d'aide au montage

## Élévateur de montage manuel portable Guil ELC-720/I

Conception conviviale et compacte (hauteur repliée de seulement 1,35 m). Parfait pour les tâches dans des espaces restreints (intérieurs et extérieurs) tels que les salles de bains, terrasses, ...

- ▶ matière: acier avec peinture époxy noire anti-rayures
- ▶ 3 pieds fixes et 1 pied télescopique (pour utilisation sur sol inégal)
- ▶ l'élévateur peut être placé jusqu'à contre un mur
- ▶ treuil avec manivelle équipé d'un frein automatique lorsque la manivelle est lâchée
- ▶ hauteur max.: 3,5 m
- ▶ capacité de levage max.: 125 kg
- ▶ hauteur de chargement min.: 1,35 m
- ▶ dimensions pieds fermés: Ø24 cm
- ▶ dimensions pieds ouverts: min. Ø106 cm - max. Ø154 cm
- ▶ poids: 25 kg
- ▶ adaptateurs : Ø35 mm (mâle)
- ▶ en option:
  - plateformes de chargement repliables et démontables (H. suppl. de 40 mm)
  - roues pivotantes pour plus de polyvalence et de maniabilité



code art.	infos
HMT-7200-000	élévateur de montage manuel portable ELC-720/I
HMT-7900-000	plateforme de chargement 800 x 400 mm
HMT-7901-000	plateforme de chargement 450 x 450 mm
HMT-7290-000	jeu de 4 adaptateurs, chacun équipé de 2 roues pivotantes (dont 1 roue avec frein)

## Élévateur de montage manuel amovible Guil ELC-730/R

Élévateur compact et maniable pour soulever rapidement et en toute sécurité des charges jusqu'à 125 kg. Parfait pour les travaux d'installation et de maintenance (intérieurs et extérieurs).

- ▶ matière: acier avec peinture époxy noire anti-rayures
- ▶ 4 pieds réglables en hauteur (nivellement) équipés de roues pivotantes avec frein
- ▶ 2 roues de transport (Ø100 mm) pour déplacer facilement l'élévateur
- ▶ l'élévateur peut être placé jusqu'à contre un mur
- ▶ treuil avec manivelle équipé d'un frein automatique lorsque la manivelle est lâchée
- ▶ hauteur max.: 4,6 m
- ▶ capacité de levage max.: 125 kg
- ▶ hauteur de chargement min.: 1,51 m
- ▶ dimensions pieds fermés: 30 x 38 cm (LxB)
- ▶ dimensions pieds ouverts: Ø113 cm
- ▶ poids: 42 kg
- ▶ adaptateurs : Ø35 mm (mâle)
- ▶ en option: roues pivotantes pour plus de polyvalence et de maniabilité



code art.	infos
HMT-7300-000	élévateur de montage manuel amovible ELC-730/R
HMT-7900-000	plateforme de chargement 800 x 400 mm
HMT-7901-000	plateforme de chargement 450 x 450 mm



HMT-7900



HMT-7901



HMT-7290

# Élévateurs & outil d'aide au montage

## Chariot élévateur manuel Guil TORO A-102/C

Chariot élévateur compact et facile à utiliser (sans outils supplémentaires), équipé de 8 roues pour soulever des charges allant jusqu'à 170 kg à une hauteur de 4,1 mètres.

- ▶ matière: aluminium et acier
- ▶ 2 pieds ajustables et amovibles équipés de 2 petites roues et de 2 roues pivotantes (Ø100 mm) avec frein
- ▶ 2 grandes roues de transport (Ø260 mm) pour déplacer facilement l'élévateur
- ▶ poignée repliable avec 2 roues pour le transport horizontal et le chargement dans des véhicules
- ▶ fourches réversibles pour atteindre une hauteur supplémentaire (amovibles pour le transport et le stockage)
- ▶ équipé de 2 pieds stabilisateurs pour plus de stabilité
- ▶ treuil avec 2 manivelles (amovibles) équipé d'un frein automatique lorsque la manivelle est lâchée
- ▶ hauteur max.: 4,1 m (fourches levées) / 3,8 m (fourches baissées)
- ▶ capacité de levage max.: 170 kg
- ▶ hauteur de chargement min.: 32 cm
- ▶ dimensions replié: 64 x 64 x 175 cm (LxPxH)
- ▶ poids: 85 kg

code art.	infos
-----------	-------

HMT-6102-000	chariot élévateur manuel TORO A-102/C
--------------	---------------------------------------





Grâce à la technologie LED avancée, nos lampes frontales, lampes d'inspection, lampes de travail et lampes de poche UNILITE fournissent une lumière claire et ciblée, afin que vous puissiez travailler sans effort, même dans les zones ou les parties d'équipement sombres. Que vous travailliez sur des installations, des entretiens ou des réparations, nos outils auxiliaires HVAC avec lampes LED sont conçus pour vous aider à fournir un service de haute qualité, même dans les conditions les plus difficiles.

# Lampes

## Lampe frontale rechargeable UNILITE

Les sangles réglables et les multiples modes d'éclairage offrent un éclairage LED puissant et mains libres pour un travail précis et efficace.

- ▶ lumens: 475 LM
- ▶ autonomie: 4-35 h
- ▶ portée: 90 m
- ▶ classe IP: IP65 / IK07
- ▶ temps de recharge: 2,5 h (1A USB-C; 1 m câble inclus)
- ▶ dimensions: 79 x 46 x 48 mm



code art.	infos
ASP-9402-000	lampe frontale rechargeable

## Lampe de cou rechargeable UNILITE

Cette lampe de cou rechargeable ergonomique et super légère (140 g) est équipée de 2 lumières LED qui peuvent pivoter de haut en bas sur 120 degrés.

- ▶ lumens: 350 LM
- ▶ autonomie: 2-10 h
- ▶ portée: 45 m
- ▶ classe IP: IP54 / IK07
- ▶ temps de recharge: 2,5 h (1A USB-C; câble inclus)
- ▶ dimensions: 150 x 23 x 230 mm



code art.	infos
ASP-9440-000	lampe de cou rechargeable

## Lampe de travail rechargeable avec pied magnétique UNILITE

Une lampe de travail LED ultra-lumineuse équipée d'une batterie rechargeable et d'une banque d'énergie qui peut charger d'autres produits via USB.

- ▶ lumens: 5500 LM
- ▶ autonomie: 3-6 h
- ▶ portée: 54 m
- ▶ classe IP: IP54
- ▶ temps de recharge: 4-5 h (12V 2A; chargeur inclus)
- ▶ dimensions: 215 x 192 x 285 mm



code art.	infos
ASP-9410-000	lampe de travail rechargeable avec pied magnétique

## Lampe de travail avec aimant & mousqueton UNILITE

Lampe de travail compacte à LED avec pied pliant à 180°, avec mousqueton pratique, aimant intégré et fixation pour trépied.

- ▶ lumens: 1750 LM
- ▶ autonomie: 4,5-195 h
- ▶ portée: 50 m
- ▶ classe IP: IPX5
- ▶ temps de recharge: 4-4,5 h (USB-C; 1 m câble inclus)
- ▶ dimensions: 55 x 158 x 102 mm (fermé) / 48 x 268 x 102 mm (ouvert)



code art.	infos
ASP-9413-000	lampe de travail avec aimant & mousqueton

# Lampes

## Trépied avec 2 lampes de travail ultra-lumineux UNILITE Tripod

Ce support extensible s'étend jusqu'à 2,24 mètres et est équipé de 2 lampes de travail à LED ultra lumineuses de 6000 lumens. C'est la solution idéale pour les chantiers de construction, les événements en plein air, ...

- ▶ construction en nylon, polycarbonate et aluminium ultra résistante
- ▶ s'étend jusqu'à 2,24 m d hauteur
- ▶ lumens: 2x 6600 LM
- ▶ 5 températures de couleur (2700K, 3500K, 4500K, 5500K, 6500K) et un bouton mémoire pour retenir le dernier réglage
- ▶ les 2 têtes indépendantes s'ouvrent à 90° et pivotent à 330°
- ▶ autonomie: 2-16 h
- ▶ portée: 64 m
- ▶ classe IP: IP65 / IK07
- ▶ temps de recharge: 4,5 h (14,8V batterie Li-ion ou alimentation secteur)
- ▶ dimensions: 142 x 142 x 1200 mm (pliée)

code art.	infos
ASP-9490-000	Tripod trépied avec 2 lampes de travail ultra-lumineux



## Lampe de travail hybride 360° UNILITE

Lampe de travail haute puissance offrant un éclairage à 360° avec plusieurs niveaux de gradation. La lampe est compatible avec les batteries 20V 6.0Ah de Milwaukee, De Walt, Metabo et Makita (non incluses).

- ▶ construction en nylon et polycarbonate ultra résistante
- ▶ avec poignée de transport en caoutchouc et crochet de suspension en acier dissimulé
- ▶ lumens: 10000 LM
- ▶ 5 températures de couleur (2700K, 3500K, 4500K, 5500K, 6500K) et un bouton mémoire pour retenir le dernier réglage
- ▶ autonomie: 1-10 h
- ▶ portée: 89 m
- ▶ classe IP: IP65 / IK08
- ▶ batterie non incluse
- ▶ dimensions: 278 x 256 x 333 mm

code art.	infos
ASP-9415-000	lampe de travail hybride 360°, batterie non incl.



## Lampe d'inspection pliable avec aimant & pocket clip UNILITE

Lampe d'inspection LED au design élancé, dotée d'une lumière vive et concentrée qui révèle les défauts cachés et permet de voir les moindres détails.

- ▶ lumens: 425 LM
- ▶ autonomie: 3-6 h
- ▶ portée: 31 m
- ▶ classe IP: IP20 / IK07
- ▶ temps de recharge: 3 h (USB-C; 1 m câble inclus)
- ▶ dimensions: 35 x 20 x 150 mm (fermé) / 35 x 20 x 279 mm (ouvert)

code art.	infos
ASP-9420-000	lampe d'inspection pliable avec aimant & pocket clip





Les lunettes de sécurité, les couteaux et les gants de protection résistants UNILITE jouent un rôle essentiel dans le secteur du génie climatique, où les professionnels sont quotidiennement exposés à divers risques lors de la maintenance, de l'installation et de la réparation des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.

# Lunettes, gants & couteaux

## Lunettes de sécurité avec filtre UV clair & joint en caoutchouc UNILITE

Les lunettes de sécurité UNILITE sont conçues pour protéger vos yeux lorsque vous travaillez sur un chantier, que ce soit contre la poussière ou les étincelles.

- ▶ cadre en polycarbonate flexible et résistant
- ▶ revêtements de lentilles & anti-rayures et anti-buée
- ▶ avec ventilation latérale des branches
- ▶ plaquettes nasales antidérapantes réglables & pont de nez renforcé
- ▶ sac de rangement en microfibre inclus
- ▶ dimensions: 145 x 40 x 35 mm



code art.	infos
ASP-9451-000	lunettes de sécurité avec filtre UV clair & joint en caoutchouc

## Couteau à cable en inox pliable UNILITE

Ce couteau résiste à une utilisation intensive et offre des performances durables et d'une prise en main et d'une précision optimales.

- ▶ couteau robuste (dureté de la lame 52-55 HRC)
- ▶ poignée ergonomique en aluminium ultra résistante
- ▶ avec protège-doigts Quillion à l'avant
- ▶ facile à utiliser d'une seule main
- ▶ clip de poche pour un transport facile
- ▶ dimensions: 67 x 29 x 149 mm



code art.	infos
ASP-9461-000	couteau à cable en inox pliable

## Gants de travail CUT-D impact UNILITE

Les gants anti-coupures UNILITE offrent une protection dorsale complète contre les chocs grâce au fil HPPE ultra résistant de jauge 15.

- ▶ conception légère et flexible
- ▶ fil robuste HDPE entrelacé avec des fibres d'acier et de verre
- ▶ excellente prise en main et technologie touchscreen
- ▶ sangle de poignet réglable avec velcro TPR
- ▶ EN ISO 21420:2020 | EN388:2016+A1:2018 | ANSI/ISEA 2016 | ANSI/ISEA138:2019



code art.	infos
ASP-9480-000	gants de travail CUT-D impact - taille S
ASP-9481-000	gants de travail CUT-D impact - taille M
ASP-9482-000	gants de travail CUT-D impact - taille L
ASP-9483-000	gants de travail CUT-D impact - taille XL
ASP-9484-000	gants de travail CUT-D impact - taille XXL



tableau de tailles	taille S	taille M	taille L	taille XL	taille XXL
longueur du doigt le plus long jusqu'au brassard (mm)	225	240	250	260	270
largeur de la paume au niveau des jointures (mm)	85	87,5	90	100	105

\*: variations possibles dans les mesures dues à la coupe et à la couture à la main

# Index numéros d'articles

<b>A</b>							
ACE-1006-020	211	ADP-1222-...	64	ADP-2423-010	70	AEV-2118-020	210
ACE-1008-020	211	ADP-1223-...	64	ADP-2430-010	70	AEV-2122-020	210
ACE-1010-020	211	ADP-1224-...	64	ADP-2441-010	70	AEV-2128-020	210
ACE-1012-020	211	ADP-1225-...	64	ADP-2600-...	72	AEV-2135-020	210
ACE-1015-020	211	ADP-1226-...	64	ADP-2600-010	69	AEV-2142-020	210
ACE-1018-020	211	ADP-1230-...	65	ADP-2610-...	72	AEV-2212-020	210
ACE-1022-020	211	ADP-1240-...	65	ADP-2610-010	70	AEV-2215-020	210
ACE-1028-020	211	ADP-1241-...	66	ADP-2611-...	72	AEV-2218-020	210
ACE-1035-020	211	ADP-1250-...	66	ADP-2611-010	70	AEV-2222-020	210
ACE-1106-020	211	ADP-1300-...	67	ADP-2621-010	70	AEV-2228-020	210
ACE-1108-020	211	ADP-1310-...	67	ADP-2622-010	71	AEV-2235-020	210
ACE-1110-020	211	ADP-1321-...	67	ADP-2623-010	70	AEV-2242-020	210
ACE-1112-020	211	ADP-1322-...	67	ADP-2630-010	70	AEV-2315-020	210
ACE-1115-020	211	ADP-1323-...	67	ADP-2631-010	71	AEV-2318-020	210
ACE-1118-020	211	ADP-1330-...	67	ADP-2641-010	70	AEV-2322-020	210
ACE-1122-020	211	ADP-1341-...	67	ADP-2650-010	71	AEV-2328-020	210
ACE-1128-020	211	ADP-1500-...	63	ADP-2963-010	71	AEV-2335-020	210
ACE-1135-020	211	ADP-1510-...	65	ADP-2964-010	71	AEV-2342-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1511-...	65	ADP-6321-...	72	AEV-2415-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1512-...	65	ADP-6322-...	72	AEV-2418-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1513-...	65	ADP-6323-...	72	AEV-2422-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1521-...	64	ADP-6330-...	72	AEV-2428-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1522-...	64	ADP-6331-...	72	AEV-2435-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1523-...	64	ADP-6621-...	72	AEV-2442-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1524-...	64	ADP-6622-...	72	AEV-7010-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1525-...	64	ADP-6623-...	72	AEV-7013-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1526-...	64	ADP-6630-...	72	AEV-7016-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1530-...	65	ADP-6631-...	72	AEV-7019-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1531-...	66	ADP-7000-020	15	AEV-8010-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1540-...	65	ADP-7001-020	15	AEV-8013-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1541-...	66	ADP-9001-000	63	AEV-8016-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1550-...	66	ADP-9001-000	67	AEV-8019-020	210
ACE-1142-020	211	ADP-1600-...	67	ADP-9001-000	69	AGK-1100-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1610-...	67	ADP-9001-000	72	AGK-1121-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1621-...	67	AEV-1106-020	210	AGK-1122-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1622-...	67	AEV-1108-020	210	AGK-1123-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1623-...	67	AEV-1110-020	210	AGK-1141-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1630-...	67	AEV-1112-020	210	AGK-1200-...	77
ACE-1142-020	211	ADP-1641-...	67	AEV-1115-020	210	AGK-1221-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1700-...	63	AEV-1118-020	210	AGK-1222-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1710-...	65	AEV-1122-020	210	AGK-1223-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1711-...	65	AEV-1128-020	210	AGK-1241-...	77
ACE-1142-020	211	ADP-1712-...	65	AEV-1135-020	210	AGK-1300-...	77
ACE-1142-020	211	ADP-1721-...	64	AEV-1142-020	210	AGK-1321-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1722-...	64	AEV-1206-020	210	AGK-1322-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1723-...	64	AEV-1208-020	210	AGK-1323-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1724-...	64	AEV-1210-020	210	AGK-1341-...	77
ACE-1142-020	211	ADP-1725-...	64	AEV-1212-020	210	AGK-1400-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1730-...	65	AEV-1215-020	210	AGK-1421-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1731-...	66	AEV-1218-020	210	AGK-1422-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1740-...	65	AEV-1222-020	210	AGK-1423-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1741-...	66	AEV-1228-020	210	AGK-1441-010	77
ACE-1142-020	211	ADP-1925-...	66	AEV-1235-020	210	ALF-1200-000	164
ACE-1142-020	211	ADP-1957-...	66	AEV-1242-020	210	ALF-1213-000	164
ACE-1142-020	211	ADP-2300-...	72	AEV-1310-020	210	ALF-1500-000	164
ACE-1142-020	211	ADP-2300-010	69	AEV-1312-020	210	ALF-1511-000	164
ACE-1142-020	211	ADP-2310-...	72	AEV-1315-020	210	ALF-1513-000	164
ACE-1142-020	211	ADP-2310-010	70	AEV-1318-020	210	ALF-9900-000	164
ACE-1142-020	211	ADP-2311-...	72	AEV-1322-020	210	ALP-1010-000	129
ACE-1142-020	211	ADP-2311-010	70	AEV-1328-020	210	ALP-1012-000	129
ACE-1142-020	211	ADP-2321-010	70	AEV-1335-020	210	ALT-3052-...	15
ACE-1142-020	211	ADP-2322-010	71	AEV-1342-020	210	ALT-3052-013	15
ACE-1142-020	211	ADP-2323-010	70	AEV-1406-020	210	ALT-4025-000	15
ACE-1142-020	211	ADP-2326-010	70	AEV-1410-020	210	ALX-0001-000	171
ACE-1142-020	211	ADP-2330-010	70	AEV-1412-020	210	ALX-0002-000	171
ACE-1142-020	211	ADP-2331-010	71	AEV-1415-020	210	ALX-0003-000	171
ACE-1142-020	211	ADP-2341-010	70	AEV-1418-020	210	ALX-0004-000	171
ADP-1200-...	63	ADP-2350-010	71	AEV-1422-020	210	ALX-0100-000	217
ADP-1210-...	65	ADP-2400-010	69	AEV-1428-020	210	ALX-0101-000	33
ADP-1211-...	65	ADP-2410-010	70	AEV-1435-020	210	ALX-0150-000	226
ADP-1212-...	65	ADP-2411-010	70	AEV-1442-020	210	ALX-0154-000	226
ADP-1213-...	65	ADP-2421-010	70	AEV-2112-020	210	ALX-0201-000	226
ADP-1221-...	64	ADP-2422-010	71	AEV-2115-020	210	ALX-0213-000	226
						ALX-0216-000	226
						ALX-0226-000	226
						ALX-0435-000	201
						ALX-0490-000	201
						ALX-0491-000	201
						ALX-0501-000	200
						ALX-0502-000	200
						ALX-0504-000	200
						ALX-0511-000	200
						ALX-0512-000	200
						ALX-0515-000	199
						ALX-0516-000	199
						ALX-0525-000	199
						ALX-0526-000	199
						ALX-0528-000	199
						ALX-0532-000	201
						ALX-0535-000	201
						ALX-0710-000	226
						ALX-0711-000	226
						ALX-1000-000	150
						ALX-1001-000	150
						ALX-1003-000	150
						ALX-1080-000	150
						ALX-1111-000	149
						ALX-1119-000	149
						ALX-1131-000	149
						ALX-1211-000	148
						ALX-1219-000	148
						ALX-1221-000	148
						ALX-1229-000	148
						ALX-1241-000	148
						ALX-1249-000	148
						ALX-1251-000	148
						ALX-1411-000	149
						ALX-1419-000	149
						ALX-1421-000	149
						ALX-1800-000	160
						ALX-1801-000	160
						ALX-1803-000	159
						ALX-1804-000	159
						ALX-1812-000	93
						ALX-1812-000	159
						ALX-1813-000	159
						ALX-1822-000	93
						ALX-1822-000	159
						ALX-1823-000	159
						ALX-1832-000	159
						ALX-1840-000	159
						ALX-1900-000	148
						ALX-1900-000	149
						ALX-1900-000	150
						ALX-1901-000	150
						ALX-1902-000	150
						ALX-1902-000	152
						ALX-1902-000	153
						ALX-1903-000	93
						ALX-1904-000	93
						ALX-1905-000	150
						ALX-1906-000	150
						ALX-1908-000	159
						ALX-1911-000	150
						ALX-1913-000	150
						ALX-1950-000	170
						ALX-1951-000	163
						ALX-1951-000	172
						ALX-1952-000	150
						ALX-2150-...	134
						ALX-2151-...	134
						ALX-2152-...	134
						ALX-2153-...	134
						ALX-2154-...	134
						ALX-2156-...	134
						ALX-2157-010	135

# Index numéros d'articles

ALX-2158-010	135	ALX-6000-306	87	ALX-9201-000	218	ASP-4004-000	243	BFS-1213-000	163
ALX-2160-010	134	ALX-6010-000	85	ALX-9210-000	218	ASP-9000-000	140	BFS-1215-000	162
ALX-2161-010	134	ALX-6011-...	85	ALX-9301-000	236	ASP-9100-000	139	BFS-1295-000	162
ALX-2162-010	134	ALX-6030-000	85	ALX-9302-000	236	ASP-9101-000	139	BFS-1500-000	163
ALX-2163-010	134	ALX-6031-000	85	ALX-9800-000	33	ASP-9102-000	139	BFS-1511-000	163
ALX-2164-010	134	ALX-6032-000	85	ALX-9801-000	33	ASP-9103-000	139	BFS-1515-000	162
ALX-2165-010	134	ALX-6060-000	86	ALX-9802-000	33	ASP-9104-000	139	BFS-1595-000	162
ALX-2166-010	134	ALX-6061-000	86	ALX-9803-000	33	ASP-9105-000	139	BFS-3302-000	168
ALX-2170-010	134	ALX-6068-306	86	ALX-9804-000	33	ASP-9110-000	139	BFS-3402-000	168
ALX-2171-010	134	ALX-6064-306	87	ALX-9853-000	33	ASP-9111-000	139	BFS-3602-000	168
ALX-2172-010	134	ALX-6065-306	87	ALX-9855-000	33	ASP-9130-000	139	BFS-4402-000	168
ALX-2173-010	134	ALX-6066-306	87	ALX-9856-000	33	ASP-9131-000	139	BFS-4602-000	168
ALX-2174-010	134	ALX-6067-306	86	ALX-9857-000	33	ASP-9140-000	139	BFS-5300-000	160
ALX-2175-010	134	ALX-6068-306	86	ALX-9880-000	33	ASP-9141-000	139	BFS-9110-000	163
ALX-2176-010	134	ALX-6069-306	86	ALX-9881-000	33	ASP-9150-000	140	BFS-9190-000	163
ALX-2200-000	137	ALX-6080-000	86	ALX-9888-000	33	ASP-9151-000	140	BFS-9300-000	168
ALX-2210-000	137	ALX-6110-000	93	ALX-9900-000	215	ASP-9152-000	140	BFS-9630-000	172
ALX-2220-000	137	ALX-6111-000	93	ALX-9980-080	244	ASP-9153-000	140	BLD-0020-000	116
ALX-2230-000	137	ALX-6112-000	93	ALX-9990-020	244	ASP-9154-000	140	BLD-0110-000	116
ALX-2240-000	137	ALX-6113-000	93	ASP-0010-000	205	ASP-9155-000	140	BLD-0111-010	116
ALX-2250-000	137	ALX-6114-000	93	ASP-0020-000	205	ASP-9156-000	140	BLD-0111-013	116
ALX-2301-000	137	ALX-6120-000	92	ASP-0030-000	205	ASP-9157-000	140	BLD-0112-000	116
ALX-2302-000	138	ALX-6121-000	92	ASP-1010-000	106	ASP-9161-040	140	BLD-1020-000	117
ALX-2303-000	138	ALX-6122-000	92	ASP-1011-000	105	ASP-9162-060	140	BLD-1100-000	117
ALX-2304-000	138	ALX-6220-000	92	ASP-1012-000	105	ASP-9163-020	140	BLD-2020-000	118
ALX-2330-080	135	ALX-6511-000	85	ASP-1020-000	106	ASP-9190-000	140	BLD-2030-000	118
ALX-2331-000	137	ALX-6512-000	85	ASP-1021-000	105	ASP-9206-...	138	BLD-2100-000	118
ALX-2340-070	135	ALX-6700-000	130	ASP-1022-000	105	ASP-9210-...	138	BLD-3000-000	120
ALX-2350-060	135	ALX-6730-000	131	ASP-1043-000	107	ASP-9212-...	138	BLD-3020-000	118
ALX-2360-040	135	ALX-6740-000	131	ASP-1044-010	107	ASP-9215-990	138	BLD-3030-000	118
ALX-2370-013	135	ALX-6790-000	131	ASP-1045-010	107	ASP-9402-000	252	BLD-3100-000	118
ALX-2380-000	135	ALX-6791-000	131	ASP-1046-010	107	ASP-9410-000	252	BLD-9010-000	116
ALX-2381-000	135	ALX-6793-000	131	ASP-1100-000	109	ASP-9413-000	252	BLD-9501-000	120
ALX-3110-000	132	ALX-6800-...	97	ASP-1110-000	108	ASP-9415-000	253	BRS-0002-000	42
ALX-3111-000	132	ALX-6801-...	97	ASP-1121-000	108	ASP-9420-000	253	BRS-0005-000	42
ALX-3112-000	132	ALX-6802-...	97	ASP-1122-000	108	ASP-9440-000	252	BRS-0015-000	42
ALX-3113-000	132	ALX-6803-000	97	ASP-1136-000	109	ASP-9451-000	255	BRS-1005-000	42
ALX-3114-000	132	ALX-6804-306	97	ASP-1300-000	110	ASP-9461-000	255	BRS-1015-000	42
ALX-3120-000	132	ALX-6811-000	97	ASP-1301-000	111	ASP-9480-000	255	BRS-2001-000	43
ALX-3121-000	132	ALX-6812-000	97	ASP-1302-000	111	ASP-9481-000	255	BRS-2002-000	43
ALX-3200-000	187	ALX-6900-000	93	ASP-1310-000	110	ASP-9482-000	255	BRS-2034-000	42
ALX-5300-313	194	ALX-7100-000	181	ASP-1400-000	112	ASP-9483-000	255	BRS-2040-000	42
ALX-5320-313	194	ALX-7102-000	179	ASP-1420-000	113	ASP-9484-000	255	BRS-3240-000	42
ALX-5330-313	194	ALX-7120-000	181	ASP-1430-000	112	ASP-9490-000	253		
ALX-5360-313	194	ALX-7122-000	179	ASP-2420-000	16	ASP-9900-040	107		
ALX-5400-020	195	ALX-7123-000	179	ASP-2432-000	16	ASP-9901-040	107		
ALX-5410-020	195	ALX-7126-000	179	ASP-2440-000	16	ASP-9902-010	23		
ALX-5420-020	195	ALX-7127-000	181	ASP-2463-000	16	ASP-9903-...	23		
ALX-5500-000	192	ALX-7150-000	181	ASP-3202-000	21	AUR-1003-000	101	CIF-0101-000	35
ALX-5501-000	192	ALX-7156-000	179	ASP-3203-000	21	AUR-1005-000	101	CIF-0102-000	35
ALX-5502-000	192	ALX-7169-000	180	ASP-3204-000	21	AUR-1007-000	101	CIF-0103-000	35
ALX-5510-000	192	ALX-7175-000	180	ASP-3205-000	21	AUR-9101-000	101	CIF-0104-000	35
ALX-5511-000	192	ALX-7186-000	180	ASP-3206-000	21	AUR-9102-000	101	CIF-0105-000	35
ALX-5512-000	192	ALX-7224-306	184	ASP-3208-000	21	AUR-9103-000	101	CIF-0106-000	35
ALX-5520-000	192	ALX-7254-306	184	ASP-3250-000	22			CIF-0201-000	35
ALX-5521-000	192	ALX-7302-000	183	ASP-3251-000	22			CIF-0202-000	35
ALX-5522-000	192	ALX-7326-000	183	ASP-3252-000	22			CIF-0203-000	35
ALX-5600-...	191	ALX-7356-000	183	ASP-3350-000	22			CIF-0204-000	35
ALX-5601-...	191	ALX-7446-000	179	ASP-3351-000	22			CIF-0205-000	35
ALX-5602-...	191	ALX-7711-000	186	ASP-3352-000	22	BFF-1211-000	152	CIF-1101-000	35
ALX-5610-...	191	ALX-7731-000	186	ASP-3404-000	21	BFF-1218-000	153	CIF-1102-000	35
ALX-5611-...	191	ALX-7850-010	187	ASP-3406-000	21	BFF-1219-000	153	CIF-1103-000	35
ALX-5612-...	191	ALX-8000-312	165	ASP-3408-000	21	BFF-1221-000	152	CIF-1104-000	35
ALX-5620-...	191	ALX-8002-312	165	ASP-3409-000	21	BFF-1228-000	153	CIF-1105-000	35
ALX-5621-...	191	ALX-8210-000	164	ASP-3410-000	21	BFF-1229-000	153	CIF-1106-000	35
ALX-5622-...	191	ALX-8219-000	164	ASP-3412-000	21	BFF-1251-000	152	CIF-1201-000	35
ALX-5680-...	191	ALX-9030-000	205	ASP-3414-000	21	BFF-1261-000	152	CIF-1202-000	35
ALX-5681-...	191	ALX-9100-000	93	ASP-3414-000	21	BFF-1269-000	153	CIF-1203-000	35
ALX-5682-...	191	ALX-9100-000	93	ASP-3501-000	23	BFF-1351-000	152	CIF-1204-000	35
ALX-5683-...	191	ALX-9100-000	159	ASP-3502-000	23	BFF-1361-000	152	CIF-1205-000	35
ALX-5690-...	191	ALX-9101-000	93	ASP-3503-000	23	BFF-1371-000	152	CIF-1301-000	35
ALX-5692-...	191	ALX-9101-000	159	ASP-3504-000	23	BFF-3211-000	152	CIF-1302-000	35
ALX-5900-000	192	ALX-9103-000	23	ASP-4000-000	243	BFF-3221-000	152	CIF-1303-000	35
				ASP-4001-000	243	BFS-1200-000	163	CIF-1304-000	35

## C

## B



# Index numéros d'articles

CLX-2202-020	12	CMM-1120-000	49	CMP-1007-000	47	CMP-9014-000	222	CSS-8500-000	80
CLX-2212-020	12	CMM-1121-000	49	CMP-1008-000	47	CMP-9015-000	222	CSS-8501-000	80
CLX-2222-020	12	CMM-1122-000	49	CMP-1009-000	47	CMP-9016-000	222	CSS-8502-000	80
CLX-2232-020	12	CMM-1123-000	49	CMP-1010-000	47	CMP-9017-000	222	CSS-8590-000	80
CMM-0100-000	49	CMM-1124-000	49	CMP-1011-000	47	CMP-9018-000	222	CSS-8591-000	80
CMM-0101-000	49	CMM-1125-000	49	CMP-1012-000	47	CMP-9019-000	222	CSS-8592-000	80
CMM-0102-000	49	CMM-2000-000	49	CMP-1013-000	47	CMP-9020-000	223	CSS-8600-000	80
CMM-0103-000	49	CMM-2001-000	49	CMP-1014-000	47	CMP-9026-000	222	CSS-8601-000	80
CMM-0104-000	49	CMM-2002-000	49	CMP-1100-000	47	CMP-9027-000	222	CSS-8602-000	80
CMM-0105-000	49	CMM-2003-000	49	CMP-1101-000	47	CMP-9028-000	222	CSS-8690-000	80
CMM-0106-000	49	CMM-2004-000	49	CMP-1102-000	47	CMP-9029-000	222	CSS-8691-000	80
CMM-0107-000	49	CMM-2005-000	49	CMP-1103-000	47	CMP-9030-000	222	CSS-8692-000	80
CMM-0108-000	49	CMM-2006-000	49	CMP-1104-000	47	CMP-9031-000	222	CSS-8700-000	80
CMM-0109-000	49	CMM-2007-000	49	CMP-1105-000	47	CMP-9032-000	222	CSS-8701-000	80
CMM-0110-000	49	CMM-2008-000	49	CMP-1106-000	47	CMP-9033-000	222	CSS-8702-000	80
CMM-0111-000	49	CMM-3000-000	49	CMP-1107-000	47	CMP-9034-000	223	CSS-8801-000	81
CMM-0112-000	49	CMM-3001-000	49	CMP-1108-000	47	CMP-9035-000	223	CSS-8900-000	81
CMM-0113-000	49	CMM-3002-000	49	CMP-1109-000	47	CMP-9036-000	223	CSS-8908-000	81
CMM-0114-000	49	CMM-3003-000	49	CMP-1110-000	47	CMP-9040-000	223	CSS-8910-000	81
CMM-0115-000	49	CMM-3004-000	49	CMP-1111-000	47	CMP-9042-000	223	CSS-8980-000	81
CMM-0116-000	49	CMM-3005-000	49	CMP-1112-000	47	CMP-9410-000	48	CSS-8981-000	81
CMM-0117-000	49	CMM-3006-000	49	CMP-2000-000	47	CMP-9411-000	48	CSS-8982-000	150
CMM-0200-000	49	CMM-3007-000	49	CMP-2001-000	47	CMP-9412-000	48	CSS-8983-000	150
CMM-0201-000	49	CMM-3008-000	49	CMP-2002-000	47	CMP-9413-000	48		
CMM-0202-000	49	CMM-4000-000	49	CMP-2003-000	47	CRM-9300-000	92		
CMM-0203-000	49	CMM-4001-000	49	CMP-2004-000	47	CRM-9301-000	92		
CMM-0204-000	49	CMM-4002-000	49	CMP-2005-000	47	CRM-9302-000	92		
CMM-0205-000	49	CMM-4003-000	49	CMP-2006-000	47	CRM-9310-000	92	DIN-1200-...	74
CMM-0206-000	49	CMM-4004-000	49	CMP-2007-000	47	CRM-9311-000	92	DIN-1210-...	75
CMM-0207-000	49	CMM-4005-000	49	CMP-2010-000	47	CRM-9312-000	92	DIN-1211-...	74
CMM-0208-000	49	CMM-4006-000	49	CMP-2011-000	47	CRS-0006-000	182	DIN-1223-...	74
CMM-1000-000	49	CMM-4007-000	49	CMP-2012-000	47	CRS-0010-000	182	DIN-1224-...	74
CMM-1001-000	49	CMM-4008-000	49	CMP-2013-000	47	CRS-1006-000	182	DIN-1225-...	74
CMM-1002-000	49	CMM-9011-000	222	CMP-2014-000	47	CRS-1010-000	182	DIN-1227-...	74
CMM-1003-000	49	CMM-9012-000	222	CMP-2015-000	47	CRS-1014-000	182	DIN-1230-...	75
CMM-1004-000	49	CMM-9013-000	222	CMP-2016-000	47	CRS-2111-020	184	DIN-1231-...	75
CMM-1005-000	49	CMM-9014-000	222	CMP-2017-000	47	CSP-1000-000	203	DIN-1240-...	75
CMM-1006-000	49	CMM-9015-000	222	CMP-2020-000	47	CSP-9065-000	203	DIN-1241-...	75
CMM-1007-000	49	CMM-9016-000	222	CMP-2021-000	47	CSP-9098-000	204	DIN-1251-...	75
CMM-1008-000	49	CMM-9017-000	222	CMP-2022-000	47	CSP-9102-000	204	DIN-1253-...	75
CMM-1009-000	49	CMM-9018-000	222	CMP-2023-000	47	CSP-9104-000	204	DIN-1300-020	74
CMM-1010-000	49	CMM-9019-000	222	CMP-2024-000	47	CSS-1000-000	79	DIN-1310-020	75
CMM-1011-000	49	CMM-9020-000	222	CMP-2025-000	47	CSS-1060-000	79	DIN-1323-020	74
CMM-1013-000	49	CMP-0100-000	47	CMP-2026-000	47	CSS-1061-000	79	DIN-1325-020	74
CMM-1014-000	49	CMP-0101-000	47	CMP-2027-000	47	CSS-1062-000	79	DIN-1327-020	74
CMM-1016-000	49	CMP-0102-000	47	CMP-2030-000	48	CSS-3000-000	79	DIN-1330-020	75
CMM-1017-000	49	CMP-0103-000	47	CMP-2031-000	48	CSS-3001-000	79	DIN-1331-020	75
CMM-1018-000	49	CMP-0104-000	47	CMP-2032-000	48	CSS-3002-000	79	DIN-1340-020	75
CMM-1019-000	49	CMP-0105-000	47	CMP-2033-000	48	CSS-5001-000	79	DIN-1341-020	75
CMM-1020-000	49	CMP-0106-000	47	CMP-2034-000	48	CSS-8000-000	79	DIN-1500-...	74
CMM-1021-000	49	CMP-0107-000	47	CMP-2045-000	48	CSS-8001-000	79	DIN-1510-...	75
CMM-1022-000	49	CMP-0108-000	47	CMP-2046-000	48	CSS-8002-000	79	DIN-1511-...	74
CMM-1023-000	49	CMP-0109-000	47	CMP-2047-000	48	CSS-8110-000	79	DIN-1523-...	74
CMM-1100-000	49	CMP-0110-000	47	CMP-2048-000	48	CSS-8111-000	79	DIN-1525-...	74
CMM-1101-000	49	CMP-0111-000	47	CMP-2049-000	48	CSS-8112-000	79	DIN-1527-...	74
CMM-1102-000	49	CMP-0112-000	47	CMP-3000-000	48	CSS-8200-000	79	DIN-1530-...	75
CMM-1103-000	49	CMP-0113-000	47	CMP-3001-000	48	CSS-8201-000	79	DIN-1531-...	75
CMM-1104-000	49	CMP-0114-000	47	CMP-3002-000	48	CSS-8202-000	79	DIN-1540-...	75
CMM-1105-000	49	CMP-0200-000	47	CMP-3003-000	48	CSS-8210-000	79	DIN-1541-...	75
CMM-1106-000	49	CMP-0201-000	47	CMP-3004-000	48	CSS-8211-000	79	DIN-1552-...	75
CMM-1107-000	49	CMP-0202-000	47	CMP-3005-000	48	CSS-8212-000	79	DIN-1600-020	74
CMM-1108-000	49	CMP-0203-000	47	CMP-3006-000	48	CSS-8300-000	80	DIN-1610-020	75
CMM-1109-000	49	CMP-0204-000	47	CMP-3007-000	48	CSS-8301-000	80	DIN-1623-020	74
CMM-1110-000	49	CMP-0205-000	47	CMP-4000-000	48	CSS-8302-000	80	DIN-1625-020	74
CMM-1111-000	49	CMP-0206-000	47	CMP-4001-000	48	CSS-8390-000	80	DIN-1627-020	74
CMM-1112-000	49	CMP-0207-000	47	CMP-4002-000	48	CSS-8391-000	80	DIN-1630-020	75
CMM-1113-000	49	CMP-1000-000	47	CMP-4003-000	48	CSS-8392-000	80	DIN-1631-020	75
CMM-1114-000	49	CMP-1001-000	47	CMP-4004-000	48	CSS-8400-000	80	DIN-1640-020	75
CMM-1115-000	49	CMP-1002-000	47	CMP-4005-000	48	CSS-8401-000	80	DIN-1641-020	75
CMM-1116-000	49	CMP-1003-000	47	CMP-4006-000	48	CSS-8402-000	80	DIN-1925-311	75
CMM-1117-000	49	CMP-1004-000	47	CMP-4007-000	48	CSS-8490-000	80	DVT-1006-000	155
CMM-1118-000	49	CMP-1005-000	47	CMP-9012-000	222	CSS-8491-000	80	DVT-8000-000	217
CMM-1119-000	49	CMP-1006-000	47	CMP-9013-000	222	CSS-8492-000	80	DVT-8200-000	217
								DVT-8300-000	217

## D

# Index numéros d'articles

## E

ELK-2020-040	17
ELK-3120-040	17
ELK-3151-050	17
ELK-3201-040	17
ELK-3211-050	17
ELK-3251-050	17
ELK-3401-040	17
ELK-3411-050	17
ELK-4101-040	17
ELK-4111-050	17
ELK-4171-050	17
ELK-5020-040	17
ELK-5101-040	17
ELK-5111-050	17
ELK-5171-050	17
ELK-9008-000	19
ELK-9009-000	19
ELK-9010-000	19
ELK-9011-000	19
ELK-9012-000	19
ELK-9013-000	19
ELK-9014-000	19
ELK-9018-000	19
ELK-9019-000	19
ELK-9020-000	19
ELK-9021-...	19
ELK-9022-...	19
ELK-9023-020	19
ELK-9024-010	19
ELK-9025-050	19
ELK-9026-070	18
ELK-9027-070	18
ELK-9028-020	18
ELK-9029-020	18
ELK-9030-060	18
ELK-9031-060	18
ELK-9032-050	18
ELK-9033-050	18
ELK-9034-080	18
ELK-9035-080	18
ELK-9036-000	18
ELK-9037-...	18
ELK-9038-...	18
ELK-9040-...	18
ELK-9042-...	18
ELK-9048-020	18

## F

FPI-0010-000	228
FPI-0011-000	228
FPI-1000-000	239
FPI-1010-000	239
FPI-2000-000	239
FPI-2100-000	238
FPI-2110-000	238
FPI-2600-000	238
FPI-2610-000	238
FPI-2800-000	238
FPI-2810-000	238
FPI-2900-000	238
FPI-2901-000	238
FPI-2903-000	238
FPI-3140-000	235
FPI-3141-000	235
FPI-3300-000	235
FPI-3301-000	235
FPI-3390-000	235
FPI-3391-000	235

FPI-3900-000	235
FPI-3901-000	235
FPI-8001-000	230
FPI-8010-000	230
FPI-8100-000	225
FPI-8101-000	225
FPI-8111-000	225
FPI-8200-000	225
FPI-8301-000	230
FPI-8302-000	230
FPI-8303-000	230
FPI-8310-000	230
FPI-8311-000	230
FPI-8312-000	230
FPI-8320-000	231
FPI-8321-000	231
FPI-8322-000	231
FPI-8391-000	231
FPI-8400-000	234
FPI-8401-000	234
FPI-8402-000	234
FPI-8800-000	229
FPI-8801-000	229
FPI-8900-000	243
FPI-8901-000	243
FPI-8902-000	231
FPI-9000-000	225
FPI-9000-000	225
FPI-9001-000	225
FPI-9002-000	225
FPI-9401-000	234
FPI-9410-000	234
FPI-9414-000	234
FPI-9456-000	234
FPI-9800-000	232
FPI-9801-000	232
FPI-9802-000	232
FPI-9803-000	232
FPI-9804-000	232
FPI-9805-000	232
FPI-9806-000	229
FPI-9807-000	229
FPI-9808-000	232

## G

GCD-1003-000	142
GCD-1022-000	142
GCD-1025-000	142
GCD-1030-000	142
GCD-1034-000	142
GCD-1060-000	142
GCD-1134-000	142
GCD-2022-000	143
GCD-8015-000	143
GCD-8019-000	142
GCD-8020-000	143

## H

HDT-1010-050	98
HDT-1011-050	98
HDT-1020-050	98
HDT-1021-050	98
HDT-1030-050	98
HDT-1031-050	98
HDT-1040-050	98
HDT-1041-050	98
HDT-1050-050	98
HDT-1051-050	98
HDT-9101-000	99

HDT-9102-000	99
HDT-9103-000	99
HDT-9104-000	99
HDT-9105-000	99
HDT-9106-000	99
HDT-9107-000	99
HDT-9108-000	99
HDT-9109-000	99
HDT-9110-000	99
HDT-9112-000	99
HDT-9115-000	99
HDT-9301-050	99
HDT-9302-050	99
HMT-6102-000	250
HMT-7200-000	249
HMT-7290-000	249
HMT-7300-000	249
HMT-7900-000	249
HMT-7900-000	249
HMT-7901-000	249
HMT-7901-000	249
HMT-8000-000	246
HMT-8100-000	246
HVT-7080-000	236
HVT-7081-000	236
HVT-8010-000	215
HVT-8011-000	215
HVT-8020-000	216
HVT-8021-000	216
HVT-8022-000	216
HVT-8030-000	218
HVT-8031-000	218
HVT-8040-000	217
HVT-8050-000	219
HVT-8051-000	219
HVT-8052-000	219
HVT-8053-000	219
HVT-8055-000	219
HVT-8070-000	215
HVT-8071-000	215
HVT-8080-000	216
HVT-8180-000	217
HVT-9900-000	217
HVT-9981-000	138

## J

JAV-0004-000	45
JAV-1002-000	45
JAV-1004-000	45
JAV-1071-000	235
JAV-1072-000	235
JAV-9012-000	216
JAV-9014-000	216
JAV-9038-000	216
JAV-9058-000	216

## K

KSF-1000-000	246
KSF-3400-000	248
KSF-5200-000	248

## L

LAC-0353-000	172
LAC-0354-000	172
LAV-0120-000	94
LAV-0121-000	94
LAV-0122-000	94

LAV-0123-000	94
LAV-0125-000	94
LAV-0221-000	94
LAV-0321-000	94
LAV-0322-000	94
LAV-0323-000	94
LAV-0324-000	94
LAV-1120-000	94
LAV-1121-000	94
LAV-1122-000	94
LAV-1123-000	94
LAV-2020-000	95
LAV-2030-000	95
LAV-2031-000	95
LAV-2040-000	95
LAV-2041-000	95
LAV-2060-000	95
LAV-2061-000	95
LAV-2062-000	95
LAV-2063-000	95
LAV-3021-000	174
LAV-3022-000	174
LAV-3023-000	174
LAV-3024-000	174
LAV-3025-000	174
LAV-3910-000	174
LAV-4260-010	175
LAV-4260-077	175
LAV-4261-040	175
LAV-4262-050	175
LAV-4263-070	175
LAV-5102-000	172
LAV-5202-000	172
LAV-5302-000	172
LAV-5402-000	172
LAV-5502-000	172
LAV-5602-000	172
LAV-6443-000	172
LAV-6554-000	172
LAV-6612-000	172
LAV-6901-000	172
LAV-6920-000	172
LAV-6952-000	172
LAV-7102-000	163
LAV-7202-000	160
LAV-7202-000	163
LAV-7312-000	164
LAV-7315-000	164
LAV-8000-000	94
LAV-8001-000	94
LAV-9000-000	175
LFV-2000-000	58
LFV-2001-000	58
LFV-2010-000	58
LFV-2011-000	58
LFV-2012-000	58
LFV-2020-000	58
LFV-2021-000	58
LFV-2022-000	58
LFV-2900-...	15
LFV-4065-000	186
LFV-4900-020	186
LFV-4901-000	186
LFV-4902-000	186
LFV-5300-020	192
LFV-5300-306	192
LFV-5310-306	192
LFV-7040-020	187
LFV-7860-000	187
LFV-7890-060	187
LFV-8002-306	165
LFV-8022-306	165

## M

MBA-1100-000	57
MBA-1200-000	57
MBA-2110-000	57
MBA-2111-000	57
MBA-2112-000	57
MBA-2310-000	57
MBA-2312-000	57
MBA-2410-000	57
MBA-2412-000	57
MBA-3110-...	57
MBA-3120-...	57
MBA-3210-...	57
MBA-3220-...	57
MBA-4100-000	58
MBA-4101-000	58
MBA-4200-000	58
MBA-4201-000	58
MBA-5100-000	58
MBA-5200-000	58
MBA-7000-000	57
MBA-7001-000	57
MBA-8111-000	58
MBA-8121-000	58
MBA-8122-000	58
MBA-8221-000	58
MBT-1200-000	55
MBT-1300-000	55
MBT-1710-000	55
MBT-1720-000	55
MBT-1802-000	55
MBT-1813-000	55
MBT-1820-000	55
MBT-1821-000	55
MBT-1823-000	55
MBT-1830-000	55
MBT-1831-000	55
MBT-2211-000	53
MBT-2213-000	53
MBT-2321-000	53
MBT-2323-000	53
MBT-3205-000	53
MBT-3303-000	53
MBT-3710-000	53
MBT-3711-000	53
MBT-3720-000	53
MBT-3721-000	53
MBT-3810-000	53
MBT-3820-000	53
MBT-7212-...	53
MBT-7312-...	53
MGS-1035-020	154
MGS-1045-020	154
MGS-1100-020	154
MGS-1200-020	154
MGS-8032-000	155
MGS-8050-000	155
MGS-8060-000	155
MGS-8070-000	155
MGS-8100-000	155
MGS-8130-000	155
MGS-9000-020	154
MGS-9001-000	154
MGS-9002-000	154
MGV-1045-000	154
MGV-1090-000	154
MGV-1180-000	154
MGV-2090-020	154
MGV-2180-020	154
MGV-3090-020	154
MGV-3180-020	154

## Index numéros d'articles

MGV-4090-020 154  
MGV-4180-020 154

### P

PRO-0005-000 206  
PRO-0007-000 206  
PRO-0107-000 206  
PRO-0417-000 206  
PRO-1000-306 207  
PRO-1000-307 207  
PRO-1000-990 207  
PRO-1000-995 207  
PRO-7000-010 207  
PRO-8000-000 206  
PRO-9000-000 206  
PRO-9100-000 207

### R

RBT-2000-000 215  
RBT-2010-000 53  
RBT-2101-000 215  
RBT-2102-000 215  
RBT-2801-000 215  
RBT-2900-000 215  
RBT-3000-000 218  
RBT-3001-000 218  
RBT-4000-000 216  
RBT-4001-000 216  
RBT-4100-000 217  
RBT-5000-000 44  
RBT-5100-000 44  
RBT-5900-000 44  
RBT-5901-000 44  
RBT-5990-000 43  
RBT-5991-000 43  
RBT-5992-000 43  
RBT-5993-000 43  
RBT-5994-000 43  
RBT-6000-000 238  
RBT-6900-000 234  
RBT-9000-000 219  
RDG-0208-306 89  
RDG-0214-306 91  
RDG-0217-306 91  
RDG-0219-306 89  
RDG-0220-306 89  
RDG-0230-306 89  
RDG-0253-... 90  
RDG-0257-... 90  
RDG-0258-306 91

### S

SAU-0810-010 122  
SAU-0810-013 122  
SAU-1010-000 122  
SAU-1020-000 124  
SAU-1030-000 123  
SAU-1060-000 125  
SAU-1082-000 126  
SAU-1183-000 127  
SAU-1931-000 125  
SAU-1981-000 126  
SAU-1981-000 127  
SAU-2958-000 123  
SAU-3912-000 139  
SAU-3913-000 139  
SAU-3916-000 139

SAU-3917-000 139  
SAU-3919-000 139  
SAU-3922-000 123  
SAU-3931-000 123  
SAU-3932-000 123  
SAU-3933-000 123  
SAU-3934-000 123  
SAU-3936-000 126  
SAU-3937-000 126  
SAU-3938-000 126  
SAU-3939-000 126  
SAU-3943-000 123  
SIF-9910-000 130  
SIF-9920-000 130

### V

VWC-3000-000 100  
VWC-3010-000 100  
VWC-3020-000 100  
VWC-3030-000 100  
VWC-3040-000 100  
VWC-3050-000 100  
VWC-3060-000 100  
VWC-3110-000 100  
VWC-3120-000 100  
VWC-3130-000 100

### Y

YJT-0010-000 228  
YJT-2201-000 239  
YJT-2900-000 239  
YJT-8050-000 219

### Z

ZCC-2003-873 26  
ZCC-2005-873 26  
ZCC-3003-873 26  
ZCC-3005-873 26  
ZCL-2003-873 26  
ZCL-2005-873 26  
ZCL-3003-873 26  
ZCL-3005-873 26  
ZCP-1003-873 27  
ZCP-1005-873 27  
ZCP-1103-873 27  
ZCP-1105-873 27  
ZCP-1303-873 27  
ZCP-1305-873 27  
ZCP-1403-873 27  
ZCP-1405-873 27  
ZCP-9000-873 27  
ZCP-9001-873 27  
ZCT-1003-873 26  
ZCT-1005-873 26  
ZCT-2003-873 26  
ZCT-2005-873 26  
ZIP-0200-873 25  
ZIP-1000-873 25  
ZIP-1050-873 25  
ZIP-1100-873 25  
ZIP-1200-873 25  
ZIP-1500-873 25  
ZIP-9000-000 25  
ZIP-9300-000 27  
ZIP-9301-000 27

# Infos

## Commandes & livraisons

Toutes les ventes sont soumises à nos conditions générales disponibles sur [www.linum.eu](http://www.linum.eu).

Les livraisons sont effectuées par des transporteurs externes, avec lesquels nous sommes responsables de la rapidité et de l'exactitude des livraisons dans toute l'Europe.

Effectuer des envois conformes, est une de nos préoccupations principales. Toutefois, nous vous conseillons de contrôler vos marchandises dès réception, en présence du transporteur (éventuellement ouvrir les colis). Si vous constatez des dégâts ou des articles manquants, veuillez le noter sur le bon du transporteur et nous avvertir par e-mail dans les 24 heures. Pour toutes pertes, envoyez-nous un courriel ou lettre avec accusé de réception dans les 24 heures.

## Réservé aux professionnels

Tous les articles de ce catalogue ne sont vendus qu'aux fabricants, installateurs, constructeurs et revendeurs agréés.

## Tous droits réservés

Aucun élément de cette publication ne peut être reproduite ou publiée sans l'accord écrit préalable de Linum Europe.

Dans le cadre de notre politique quotidienne d'innovation et d'amélioration, des écarts dans la conception, l'exécution ou les dimensions peuvent survenir sans préavis. En cas de doute, veuillez contacter notre service clients ou consultez notre site web [www.linum.eu](http://www.linum.eu).

Toutes les images sont la propriété soit de Linum Europe, soit des fournisseurs dont les produits sont proposés dans ce catalogue Linum. Photos d'ambiance Alixo avec l'aimable autorisation de Verrecas, Dureco+ et MP Cooling.

### Suivez-nous sur les médias sociaux



## Linum, plus qu'uniquement climatisation



Accessoires climatisation



Accessoires réfrigération



Accessoires restauration



work smart, make impact



**linum**  
hvac, cool & gastro parts

**Linum Europe SA**  
+32 56 35 92 94  
info@linum.eu  
📞 +32 471 701 799

**Linum Europe SA**  
+33 3 20 24 09 99  
info@linum.fr  
📞 +33 6 76 47 30 58

**Linum AG**  
+41 41 501 60 60  
info@linum.ch  
📞 +41 79 22 47 435