

2012

T

a

r

i

f



Fabricant d'accessoires  
de climatisation



## Eid votre Fabricant d'accessoires

Merci pour votre fidélité, nous fêtons nos **20 ANS** cette année !

**Eid** est le principal fabricant de liaisons frigorifiques et d'accessoires en Europe. Son Usine de 3500m<sup>2</sup> est située en Avignon, Eid est une entreprise Française qui produit 100% de ses liaisons frigorifiques avec du Cuivre de très Haute Qualité fabriqué en France uniquement. Eid c'est avant tout une équipe de 20 personnes au service de ses 1000 clients Distributeurs et Constructeurs.

Le cuivre utilisé par eid est de qualité SUPERCLEAN et répond à la norme EN 12735/1-2, et aux exigences de propreté ainsi qu'aux pressions du R410A.

Les isolants thermiques classés **M1-NF** pour l'élastomère et classés **M1** pour le polyéthylène répondent aux normes des bâtiments classés au feu : ces isolants peuvent être utilisés pour les couronnes, barres, REFNETS®, flexibles et headers.

### NOUVELLE USINE – Eid Avignon :

Production : 12 000 mètres de tubes isolés / jour



## Eid your partner for all air-conditioning accessories

### The Company

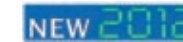
*Eid is the leading manufacturer of refrigeration lines and accessories in Europe. Located in Avignon, Eid's new logistics platform has more than 3500m<sup>2</sup> and makes its output triple. Eid, your manufacturer, partner and special consultant !*

### Nouveaux logos :

**Flashcode Pour  
accès direct aux Fiches  
Techniques, vidéos, ou site Web**



### Nouveautés 2012



**Isolant Disponible en 13 ou 19mm  
pour les régions Tropicales / Equatoriales**



### Fabrication des isolants en Avignon



### 6000 références disponibles en magasin



# VOS INTERLOCUTEURS

## Siège

Usine d'Avignon (84)

286 Rue Gallias, ZI Courtine 84000 Avignon

### COMMANDES ET LIVRAISONS

**Erika LAFFONT**

Tel 04 90 01 22 85

Fax 04 90 01 22 90

@ [eid@eid-sas.com](mailto:eid@eid-sas.com)

### DEVIS ET INFORMATIONS COMMERCIALES

**Céline BIGOU**

Tel 04 90 01 22 86

Fax 04 90 01 22 90

@ [celinebigou@eid-sas.com](mailto:celinebigou@eid-sas.com)

### ADMINISTRATION ET COMPTABILITE

**Audrey MUR**

Tel 04 90 01 22 87

Fax 04 90 01 22 90

@ [amur@eid-sas.com](mailto:amur@eid-sas.com)

### PRODUCTION

**Frédéric KEMPF**

Tel 04 90 01 22 85

Port : 06 12 98 44 18

Fax 04 90 01 22 90

@ [fkempf@eid-sas.com](mailto:fkempf@eid-sas.com)

### INFORMATIQUE, TECHNIQUE ET SAV

**Mohamed FATIH**

Tel 04 90 01 22 91

Fax 04 90 01 22 90

@ [mfatih@eid-sas.com](mailto:mfatih@eid-sas.com)

### ACHATS

**Cyril BIGOU**

Tel 04 90 01 22 89

Fax 04 90 01 22 90

Port : 06 14 71 64 37

@ [cyrilbigou@eid-sas.com](mailto:cyrilbigou@eid-sas.com)

## Direction

### DIRECTION GENERALE

**Lionel BIGOU**

Tel 04 90 01 22 88

Port : 06 21 05 78 47

Fax 04 90 01 22 90

@ [lbigou@eid-sas.com](mailto:lbigou@eid-sas.com)

## Export

*Sales assistant*

**Céline BIGOU**

Tel (+)33 490 012 286

Fax (+)33 490 012 290

@ [celinebigou@eid-sas.com](mailto:celinebigou@eid-sas.com)

### NORD OUEST

**Christophe RAMBAUD**

Tel 06 09 27 49 92

Fax 04 90 01 22 90

@ [crambaud@eid-sas.com](mailto:crambaud@eid-sas.com)

### AQUITAINE - POITOU CHARENTES

**Jean-Luc RÉBIN**

Tel 06 84 15 40 47

Fax 05 46 87 47 22

@ [jean-luc.rebin@orange.fr](mailto:jean-luc.rebin@orange.fr)

### MIDI- PYRENEES

**Philippe SECCHES**

Tel 06 14 64 87 29

Fax 05 62 17 57 74

@ [philippe@secches.fr](mailto:philippe@secches.fr)

### CENTRE - IDF -NORD

**Bruno CAVAZZA**

Tel 06 38 39 41 45

Fax 04 90 01 22 90

@ [bruno.cavazza@orange.fr](mailto:bruno.cavazza@orange.fr)

### ALSACE - LORRAINE

**FRANCHE COMTE**

**Usine / Céline BIGOU**

Tel 04 90 01 22 86

Fax 04 90 01 22 90

@ [celinebigou@eid-sas.com](mailto:celinebigou@eid-sas.com)

### RHONE - ALPES

**MEDITERRANEE**

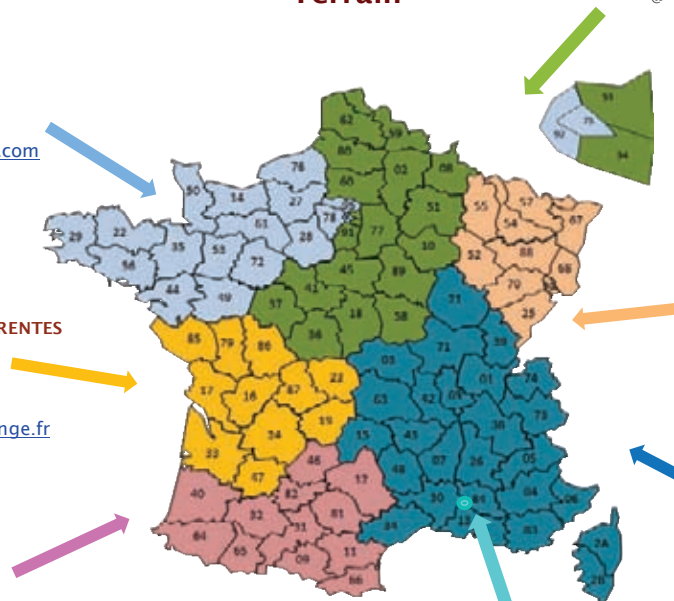
**Didier LABILLE**

Tel 06 25 17 09 82

Fax 04 90 01 22 90

@ [dlabille@eid-sas.com](mailto:dlabille@eid-sas.com)

## Terrain



Eid - Usine et Siège

# SOMMAIRE

## Pages

3	Eid VOTRE PARTENAIRE EN ACCESSOIRES	EID YOUR PARTNER
4	VOS INTERLOCUTEURS	YOUR CONTACTS
6	LES CERTIFICATIONS D' ISOLANTS	INSULATION ACCORDING EID
7	LES METAUX SELON Eid	COPPER & ALUMINIUM ACCORDING EID
8	<b>TUBES ALUMINIUM ISOLES M1</b>	INSULATED ALUMINIUM TUBES
9	<b>BI TUBES CUIVRE ISOLES RESIDENTIEL</b>	INSULATED COPPER TUBES
10	<b>TUBES &amp; BI TUBES CUIVRE ISOLES PE M1</b>	INSULATED COPPER TUBES
11	<b>TUBES CUIVRE ISOLES M1-NF</b>	INSULATED COPPER TUBES
12	<b>LIAISONS SOLAIRES INOX ANNELE</b>	DOUBLE SOLAR HOSES
13	<b>PACK'CLIM CUIVRE FLARE</b>	FLARE PACK'CLIM
14	<b>KIT D'INSTALLATION CUIVRE FLARE</b>	FLARE INSTALLATION KIT
15	<b>KITS D'INSTALLATION TIRE AU VIDE</b>	PRELOADED INSTALLATION KIT
16	<b>LIAISONS CUIVRE FLARE</b>	FLARE DUAL LINES
17	<b>LIAISONS CUIVRE "FLARE SERTI"</b>	CRIMPED FLARE DUAL LINES
18	<b>LIAISONS CUIVRE PRETE A L'EMPLOI</b>	PRELOADED DUAL LINES
19	<b>FLEXIBLES</b>	FLEXIBLE HOSES
20	<b>REFNET® ET HEADERS</b>	REFNET® AND HEADERS
25	<b>BARRES DE CUIVRE</b>	COPPER COILS AND COPPER BARS
26	<b>RACCORDS CUIVRE A BRASER</b>	COPPER FITTINGS
27	<b>RACCORDS FLARE</b>	FLARE CONNECTORS
29	<b>RACCORDS FLARE à SERTIR</b>	CRIMPED CONNECTORS
30	<b>ISOLANTS BLANCS PE ET PE M1</b>	WHITE M1 PE INSULATION
31	<b>ISOLANT NOIR ELASTOMERE M1-NF</b>	BLACK M1-NF INSULATION

32	<b>GOULOTTES &amp; ACCESSOIRES</b>	DUCTS and ACCESSORIES
34	<b>CACHE CLIM &amp; PAC</b>	AIRCOND COVER
35	<b>SUPPORTS MURAUX</b>	WALL BRACKETS
38	<b>SUPPORTS DE SOL</b>	FLOOR STAND
41	<b>BACS DE CONDENSATS ET ACCESSOIRES</b>	CONDENSER TRAYS & ACCESSORIES
42	<b>POMPES DE RELEVAGE</b>	CONDENSATE REMOVAL PUMPS
43	<b>CONDENSATS &amp; BOITIER ENCASTRABLE</b>	CONDENSATS & BUILT IN HOUSING
44	ATTESTATION DE CAPACITE	FRENCH CAPACITY DIPLOMA
45	<b>PACKS CAPACITE</b>	CAPACITY PACKAGES
46	<b>VALISE D'OUTILLAGE</b>	COMPLETE SUITCASE TOOLS
47	<b>PACKS INSTALLATEURS</b>	COMPLETE PACKAGES
48	<b>TRAVAIL DU CUIVRE</b>	TUBING TOOLS
50	<b>INSTRUMENTS DE MESURE</b>	MEASURING INSTRUMENTS
52	<b>MATERIELS DE CHARGE</b>	WRENCHES & LOADING EQUIPMENT
54	<b>MATERIELS DE CHARGE ET OUTILLAGES</b>	LOADING EQUIPMENT AND TOOLS
59	<b>BOUTEILLES DE REFRIGERANT</b>	REFRIGERANT CYLINDERS
60	<b>MAINTENANCE ET NETTOYAGE</b>	MAINTENANCE AND CLEANING
62	<b>DECONNECTABLES ET OPERCULABLES</b>	SINGLE SHOT
64	<b>VANNES BASES ET CONNECTEURS</b>	VALVES
65	<b>SAV - COMMENT CA MARCHE ?</b>	AFTER SALES SERVICE
66	<b>ETALONNAGE - CONTRÔLE - COMMENT CA MARCHE ?</b>	CALIBRATION
67	CONDITIONS GENERALES DE VENTE	SALES CONDITIONS

CERTIFICAT PE M1 Blanc

**CSTB**  
le futur en construction  
DEPARTEMENT SECURITE  
STRUCTURES ET FEU  
Réaction au feu

**cofrac**  
LABORATOIRE PILOTE AGRE  
CONFORME A LA  
NORME NF EN ISO  
18223  
ES5A15

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT  
DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU**

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/99, modifié)

**N° RA09-0020A**

**Valable 5 ans à compter du 30 janvier 2009**

**Matériau présenté par :** TROCELLEN ITALIA S.p.A.  
Via dei Dossi 7/9 S.S. 525 del Brembo  
24040 OSIO SOPRA (BG)  
ITALIE

**Marque commerciale :** Tr.30 SN5 F09 avec FILM  
TROCELLEN M1 avec FILM  
TROCELLEN ISOLENE M1 avec FILM

**Description sommaire :**  
Plaque semi-rigide essayée en pose libre sur support tôle d'acier.  
Mousse de polyéthylène réticulée, ignifugée dans la masse et revêtue sur la face apparente d'un film gaufré à base de polyéthylène ignifugé dans la masse.  
Masse volumique nominale de la mousse : 30 kg/m<sup>3</sup>.  
Epaisseur nominale : 10 mm.  
Epaisseur nominale du film : 60 µm.  
Coloris : gris (mousse) / blanc et beige clair (film).

**Nature de l'essai :** Essai par rayonnement  
Essais complémentaires pour matériaux fusibles

**Classement :** **M1** valable en pose libre sur tout support métallique  
et uniquement pour l'épaisseur de 10 mm

**Durabilité du classement (Annexe 2 – Paragraphe 5) :** Non limitée a priori,  
compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais N° RA09-0020A annexé.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L.115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Champs-sur-Marne, le 30 janvier 2009

Le Technicien  
Responsable de l'essai

Le Chef du laboratoire  
Réaction au Feu

CERTIFICAT M1-NF Noir

**LNE**  
Le progrès, une passion à partager  
Organisme de certification  
mandaté pour la marque NF  
par AFNOR Certification

**CERTIFICAT**

**NF**

**Réaction au feu**  
*Reaction to fire*

Délivré à / granted to  
**3I INTERNATIONAL INNOVATIVE INSULATION ABE**

26 Nafliou str  
GRC 14452 METAMORFOSI ATHENS

Pour les produits suivants / For the following products  
**MANCHONS D'ISOLATION THERMIQUE**  
*INSULATING ELASTOMERIC TUBES*

(références et caractéristiques données en annexe(s) / references and characteristics given in attached appendix)

Fabriqués dans l'usine :  
*Manufactured in production plant :*  
3I INTERNATIONAL INNOVATION INSULATION S.A  
GRC 34100 RISTONA HALKIDA

Numéro d'identification :  
43

Ce certificat est délivré par le LNE dans les conditions fixées par les règles de certification NF  
et en conformité avec la (les) norme(s) de référence ci-dessous :  
NF EN 13823, NF EN ISO 11925-2

En vertu de la présente décision notifiée par le LNE, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF  
à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies  
par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus  
*This certificate is issued by the LNE according to the certification rules NF and in conformity with the reference(s) below :*  
NF EN 13823, NF EN ISO 11925-2

On the strength of the present decision notified by the LNE, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the  
aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification

**cofrac**  
LABORATOIRE PILOTE AGRE  
CONFORME A LA  
NORME NF EN ISO  
18223  
ES5A15

**cofrac**  
LABORATOIRE PILOTE AGRE  
CONFORME A LA  
NORME NF EN ISO  
18223  
ES5A15

Date de début de validité <i>Effective date</i>	01 février 2010 <i>February 1st, 2010</i>	Etétabli à Paris le 26 janvier 2010
Date de fin de validité <i>Expiry date</i>	31 janvier 2013 <i>January 31st, 2013</i>	Pour le LNE

## Le Cuivre

Pour le service des installateurs, eid garde sous haut contrôle la qualité du cuivre, des couronnes, des barres, des REFNETS et des liaisons frigorifiques. Voici quelques lignes d'explications.

### LE PROBLÈME TECHNIQUE

Les performances techniques des systèmes de climatisation et de réfrigération avec les nouveaux fluides frigorigènes ( R407C, R410A etc...) sont diminuées de manière drastique par l'effet de l'huile minérale résiduelle utilisée lors de la fabrication des tubes ACR, utilisés pour les échangeurs de chaleur et les liaisons frigorifiques.

### LA SOLUTION

La mise en place de tubes **SUPERCLEAN** garantit une réduction des résidus à l'intérieur des tubes. **Le taux de résidu interne fixé à 0,1 mg/m reste 60 fois inférieur à celui des tubes traditionnels.** Ceci rend inutile toute opération de nettoyage ultérieur des échangeurs et des liaisons et permet ainsi d'augmenter les performances des systèmes d'air conditionné et de réfrigération.

### LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE CE PRODUIT

L'échange thermique des systèmes d'air conditionné et de réfrigération est nettement amélioré grâce à des échangeurs de chaleur plus propres.

L'absence de particule solide élimine le problème du bouchage des tubes capillaires, des détendeurs et des filtres.

La durabilité des compresseurs frigorifiques et les performances en service sont augmentées.

Les opérations de maintenance et le nombre de visites de vérification de l'installation frigorifique sont substantiellement réduites en même temps que les coûts.

Cuivre **SUPERCLEAN** Norme EN 12735/1

Epaisseurs conformes à la directive Européenne 97/23/CE

Cuivre déshydraté

Ultra pur : 99,95%

## L'Aluminium

### CARACTERISTIQUES

Aluminium composition : EN AW 3103 Al-Mn selon la norme EN 573-3

Alliage EN AW 3103, EN AW MN1

Propreté H111 Recuit

Dimensionnels selon la norme UNI EN 13958:

1/4 x 1,0 mm ± 0,03

3/8 x 1,0 mm ± 0,03

L'Aluminium est un matériau très léger qui résiste aux pressions élevées ainsi qu'au cintrage il se flare avec le même outillage que pour le cuivre

Couple de serrage à respecter

1/4 = 14 -16 Nm

3/8 = 30 -42 Nm

L'Aluminium s'utilise depuis des années dans les systèmes de climatisation embarquées notamment dans le secteur automobile.

Aujourd'hui, l'Aluminium intéresse l'industrie climatique de part ses qualités techniques (poids, résistance aux pressions, capacité de cintrage, prix attractifs) mais son utilisation nécessite quelques précautions d'usage à respecter.

Eid recommande donc aux installateurs finaux de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter que les phénomènes d'électrolyse viennent dégrader ce matériau.

L'électrolyse est un phénomène chimique qui a pour conséquence, lorsque 2 métaux comme le Laiton et l'Aluminium (par exemple) sont en contact, en présence d'un champ électrique et d'eau, de provoquer la détérioration du métal le moins "noble".

En somme, l'installateur doit protéger sa liaison contre ces 2 facteurs: champ électrique et eau.

### Eid rend donc obligatoire :

L'utilisation des gaines thermorétractables étanches pour protéger les connexions "dudgeon-vanne"

L'utilisation des peintures anti-UV pour protéger les isolants en extérieur

L'utilisation des goulottes pour recouvrir les isolants en extérieur.

N'hésitez pas à consulter pour de plus amples informations notre service technique



Flash Fiche Technique Alu

TUBE ALU ISOLE M1



PE M1



Utilisation/Avantages

Le tube isolé s'utilise pour fabriquer des liaisons.  
 En couronnes de 20, 25, 30 ou 50m isolées, il se coupe, et se flare sur le chantier.  
 La couronne d'Aluminium offre l'avantage d'être autonome sur le chantier et la possibilité de couper la liaison à la longueur exacte.  
 Les tubes sont déjà isolés ce qui permet un gain de temps pendant la pose.

Caractéristiques

Mono tube :  
**Aluminium :** EN AW-3103 acc. To EN 573-3, 2009.  
**Isolant BLANC :** M1 120°C  
**Matière isolant :** Mono tube Polyéthylène M1  
**Bouchons de protection :** Oui  
**Couronnes :** 20, 25, ou 30m en Standard  
**Carton individuel :** Oui  
**Gaines thermorétractables :** Fournies dans le carton  
 Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 31)

*Epaisseur Aluminium Norme EN AW-3103 acc. To EN 573-3, 2009.*

1/4	1 mm
3/8	1 mm

ATTENTION L'ALUMINIUM S'UTILISE AVEC PRECAUTION ET DIFFEREMENT DU CUIVRE.  
 RENSEIGNEZ VOUS AUPRES DU SERVICE TECHNIQUE D'EID  
 RESPECTEZ LA FICHE TECHNIQUE FOURNIE AVEC LE PRODUIT

Multiple de Cde

Isolant Blanc PE M1		
Ø Diamètre 1/4		
L(m)	REF.	P.U. € HT
20	20TIBAL14M1	58,74
25	25TIBAL14M1	70,77
30	30TIBAL14M1	82,80

Multiple de Cde

Ø Diamètre 3/8		
L(m)	REF.	P.U. € HT
20	20TIBAL38M1	73,45
25	25TIBAL38M1	88,69
30	30TIBAL38M1	103,94

BI TUBES ALU M1



PE M1

Caractéristiques

Bi tubes  
**Aluminium :** EN AW-3103 acc. To EN 573-3, 2009.  
**Isolant BLANC :** M1 120°C  
**Matière isolant :** Bi tubes Polyéthylène M1  
**Bouchons de protection :** Oui  
**Couronnes :** 20, 25, ou 30m en Standard  
**Carton individuel :** Oui  
**Gaines thermorétractables :** Fournies dans le carton  
 Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 31)

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
 JUSQU'À 30 M (1/4, et 3/8)

Multiple de Cde

Ø Diamètre 1/4-3/8		
L(m)	REF.	P.U. € HT
20	20TIBAL1438M1	119,58
25	25TIBAL1438M1	149,16
30	30TIBAL1438M1	175,79

INSTRUCTIONS SPECIFIQUES A L'ALUMINIUM  
 SUIVEZ LES NOTICES DE MONTAGE

L'Aluminium est un matériau de qualité, de part ses propriétés techniques mais il est sensible aux phénomènes d'électrolyse. En somme, il faut éviter la présence d'eau au niveau de la jonction "dudgeon-vanne"  
 Pour cela, il faut couvrir avec la gaine thermorétractable cette connection puis protéger obligatoirement les isolants par des peintures anti-UV (page 31) et par des goulottes (page 33) à l'extérieur.





BI TUBES ISOLES



PE

Utilisation / Avantages

Le **BI TUBES** est un ensemble de 2 tubes isolés accolés par l'isolant. Il permet de passer en une seule fois les deux diamètres lors de la pose.

L'isolant est **très esthétique, peu salissant**, offre une excellente résistance **aux UV** et une très bonne résistance aux pincements.

Caractéristiques

Niveau de qualité Cuivre :	<b>EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN</b>
Isolant blanc :	<b>PE Blanc 100°C</b>
Temp. d'utilisation :	<b>-40 à +100°C</b>
Matière isolant :	<b>Bi tubes Polyéthylène</b>
Bouchons de protection :	<b>Oui</b>
Bracelets de fin d'isolant :	<b>Oui</b>
Couronnes :	<b>20, 25 ou 30m en Standard</b>
Carton individuel	<b>Oui</b>
Emballage Film	<b>Oui &gt; 3 Palettes</b>

**Epaisseur Cuivre Norme EN12735 1/2 Pur 99,95%**

1/4	0,80 mm	5/8	1 mm
3/8	0,80 mm	3/4	1 mm
1/2	0,80 mm	7/8	1 mm



TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
JUSQU'À 30 M  
ET "EMBALLAGE FILM" DISPONIBLE  
A PARTIR DE 3 PALETTES

Emballage	Emballage
Carton	Film
Qté par	Qté par
Palette	Palette

L(m)			
20	24	40	
25	13	24	
30	13	21	
20	24	32	
25	13	21	
30	13	18	
20	13	21	
25	13	18	
30	7	12	
20	13	21	
25	13	18	
30	7	12	

AU DELA D'1 PALETTE  
DEMANDER TARIF CIRM



Isolant Blanc PE

Ø Diamètre 1/4-3/8	
REF.	P.U. € HT
20TIB1438	212,78
25TIB1438	265,71
30TIB1438	316,16

Ø Diamètre 1/4-1/2	
REF.	P.U. € HT
20TIB1412	253,06
25TIB1412	315,98
30TIB1412	376,43

Ø Diamètre 1/4-5/8	
REF.	P.U. € HT
20TIB1458	339,46
25TIB1458	422,19
30TIB1458	503,55

Ø Diamètre 3/8-5/8	
REF.	P.U. € HT
20TIB3858	382,02
25TIB3858	475,18
30TIB3858	566,96



Palette Carton  
1200\*800\*1850



Palette Film  
1200\*800\*2540

TUBE ISOLE M1



PEM1



BI TUBES M1



PEM1

Utilisation/Avantages

Le tube isolé s'utilise pour fabriquer des liaisons.  
 En couronnes de 20, 25, 30 ou 50m isolées, il se coupe, se flare ou se sert sur le chantier.  
 La couronne de cuivre offre l'avantage d'être autonome sur le chantier et la possibilité de couper à la longueur exacte.  
 Les tubes sont déjà isolés ce qui permet un gain de temps pendant la pose.

Caractéristiques

Qualité Cuivre :	<b>SUPERCLEAN</b>	L(m)	20
Norme Europe :	<b>EN 12735 1/2</b>	25	24
Isolant BLANC :	<b>M1 120°C</b>	30	24
Matière isolant :	<b>Polyéthylène</b>	50	13
Norme Francaise :	<b>M1</b>		
Bouchons de protection :			
Couronnes :	<b>20, 25, ou 30m en Standard</b>		
Carton individuel	<b>Oui</b>	20	24
Emballage Film	<b>Oui &gt; 3 Palettes</b>	25	24
		30	24
		50	7

Caractéristiques

Qualité Cuivre :	<b>SUPERCLEAN</b>	L(m)	20
Norme Europe :	<b>EN 12735 1/2</b>	25	24
Isolant BLANC :	<b>M1 120°C</b>	30	24
Matière isolant :	<b>Bi tubes Polyéthylène M1</b>	50	7
Bouchons de protection	<b>Oui</b>	20	24
Couronnes :	<b>20, 25, ou 30m en Standard</b>	25	13
Carton individuel	<b>Oui</b>	30	13
Emballage Film	<b>Oui &gt; 3 Palettes</b>		
		20	13
		25	13
		30	13

Qté Palette	Qté Carton	Qté Palette Film	Isolant Blanc PE M1	Qté Palette	Qté Carton
<b>Ø Diamètre 1/4</b>					
			REF.	P.U. € HT	
64	24	64	20TIB14M1	99,63	13
56	24	56	25TIB14M1	122,31	13
42	24	42	30TIB14M1	145,00	13
ND	13	ND	50TIB14M1	238,94	
<b>Ø Diamètre 3/8</b>					
			REF.	P.U. € HT	
48	24	48	20TIB38M1	140,54	13
40	24	40	25TIB38M1	173,07	7
36	24	36	30TIB38M1	205,59	ND
ND	7	ND	50TIB38M1	339,53	
<b>Ø Diamètre 1/2</b>					
			REF.	P.U. € HT	
40	24	40	20TIB12M1	181,95	13
32	24	32	25TIB12M1	224,62	7
30	24	30	30TIB12M1	267,28	ND
ND	7	ND	50TIB12M1	441,77	
<b>Ø Diamètre 1/4-3/8</b>					
			REF.	P.U. € HT	
32	24	32	20TIB1438M1	229,61	13
24	13	24	25TIB1438M1	286,75	7
21	13	21	30TIB1438M1	341,42	7
<b>Ø Diamètre 1/4-1/2</b>					
			REF.	P.U. € HT	
24	13	24	20TIB1412M1	270,48	13
18	13	18	25TIB1412M1	337,76	7
18	13	18	30TIB1412M1	402,56	7

AU DELA D'I PALETTE  
 DEMANDER TARIF CIRM



Qté Palette	Qté Carton	Qté Palette Film	Isolant Blanc PE M1	Qté Palette	Qté Carton
<b>Ø Diamètre 5/8</b>					
			REF.	P.U. € HT	
24	24	24	20TIB58M1	264,35	
24	24	24	25TIB58M1	326,78	
21	24	21	30TIB58M1	389,21	
<b>Ø Diamètre 3/4</b>					
			REF.	P.U. € HT	
12	12	12	20TIB34M1	314,39	
12	12	12	25TIB34M1	390,49	
12	12	12	30TIBF34M1	456,67	
<b>Ø Diamètre 7/8</b>					
			REF.	P.U. € HT	
12	12	12	20TIB78M1	367,08	
12	12	12	25TIB78M1	456,13	
12	12	12	30TIBF78M1	535,27	
<b>Ø Diamètre 1/4-5/8</b>					
			REF.	P.U. € HT	
18	18	18	20TIB1458M1	352,34	
15	15	15	25TIB1458M1	438,29	
ND	15	ND	30TIB1458M1	522,86	
<b>Ø Diamètre 3/8-5/8</b>					
			REF.	P.U. € HT	
18	18	18	20TIB3858M1	392,53	
15	15	15	25TIB3858M1	488,32	
ND	15	ND	30TIB3858M1	582,72	

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
 JUSQU'À 30 M (50M EN MONO 1/4, 3/8 et 1/2)  
 ET "EMBALLAGE FILM" DISPONIBLE  
 A PARTIR DE 3 PALETTES

*Epaisseur Cuivre Norme EN12735 1/2 Pur 99,95%*

1/4	0,80 mm	5/8	1 mm
3/8	0,80 mm	3/4	1 mm
1/2	0,80 mm	7/8	1 mm

TUBE ISOLE M1-NF



M1-NF



Palette Carton  
1200\*800\*1850

Utilisation/Avantages

Le tube isolé s'utilise pour fabriquer des liaisons.  
En couronnes de 20, 25, 30 ou 50m isolées, il se coupe, se flare ou se serti sur le chantier.  
La couronne de cuivre offre l'avantage d'être autonome sur le chantier et la possibilité de coupe à la longueur exacte.  
Les tubes sont déjà isolés ce qui permet un gain de temps pendant la pose.

Caractéristiques

Niveau de qualité Cuivre : **EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN**  
Isolant noir : **M1-NF 9mm 116°C (13 ou 19mm sur demande)**  
Matière isolant : **Elastomère M1-NF**  
Bouchons de protection : **Oui**  
Bracelets de fin d'isolant : **Oui**  
Couronnes : **20, 30 ou 50m en Standard**  
Carton individuel : **Oui**

Epaisseur Cuivre Norme EN12735 1/2 Pur 99,95%

1/4	0,80 mm	5/8	1 mm
3/8	0,80 mm	3/4	1 mm
1/2	0,80 mm	7/8	1 mm



TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
JUSQU'À 30 M (50M EN MONO 1/4, 3/8 et 1/2)

Emballage  
Carton  
Qté par  
Palette

L(m)

20  
25  
30  
50

20  
25  
30  
50

20  
25  
30  
50

20  
25  
30

20  
25  
30

20  
25  
30

30  
30  
30  
13

24  
24  
24  
7

24  
24  
24  
7

13  
13  
13

13  
7  
7

13  
7  
7

AU DELA D'1 PALETTE  
DEMANDER TARIF CIRM



Isolant Noir M1-NF

Ø Diamètre 1/4

REF.	P.U. € HT
20TIK14	96,95
25TIK14	118,97
30TIK14	140,98
50TIK14	232,25

Ø Diamètre 3/8

REF.	P.U. € HT
20TIK38	138,51
25TIK38	170,53
30TIK38	202,55
50TIK38	334,46

Ø Diamètre 1/2

REF.	P.U. € HT
20TIK12	179,07
25TIK12	221,00
30TIK12	262,94
50TIK12	434,55

Ø Diamètre 5/8

REF.	P.U. € HT
20TIK58	260,77
25TIK58	322,30
30TIK58	383,83

Ø Diamètre 3/4

REF.	P.U. € HT
20TIK34	310,92
25TIK34	386,15
30TIK34	460,01

Ø Diamètre 7/8

REF.	P.U. € HT
20TIK78	360,49
25TIK78	447,90
30TIK78	533,93

LIAISONS BI-TUBES



Utilisation/Avantages

Ce tube double, flexible en acier inox (316L) de très haute qualité, pré-isolé et équipé d'un câble de sonde est idéal pour le raccordement des installations solaires.

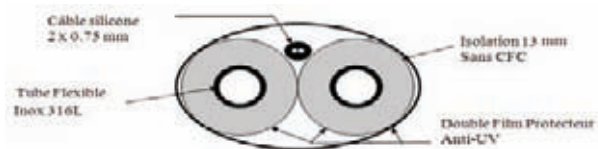
La connexion entre les panneaux solaires et le préparateur eau chaude est très rapide et permet ainsi de réduire les temps de pose et de diminuer les coûts d'installation.

L'isolant EPDM (175°C) à cellules fermées sans CFC, Haute Température est également résistant aux rayons Ultra Violets.

L'ensemble est recouvert d'un film de protection double afin de garantir une longue durée de vie de la liaison hydraulique.

Caractéristiques

Marquage / repérage de l'Aller ou du Retour : **Oui**



Multiple de Cde	Ø (DN)	L(m)
1	16	10
1	16	15
1	16	20
1	16	25

	Ø (DN)	L(m)
1	20	15
1	20	20
1	20	50

	Ø (DN)	L(m)
1	25	25
1	25	50

Multiple de Cde	Ø Ecrou	Ø (DN)
1	3/4	16
1	1"	20
1	1"1/4	25

1	16
1	20
1	25

1	3/4	16
1	1"	20
1	1"1/4	25

1	3/4	16
1	1"	20
1	1"1/4	25

ARRET DE LA GAMME EN 2012  
SELON STOCK DISPONIBLE

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
10TISOL1616	327,97
15TISOL1616	490,84
20TISOL1616	653,70
25TISOL1616	816,56

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
15TISOL2020	628,43
20TISOL2020	837,16
50TISOL2020	2089,52

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
25TISOL2525	1359,44
50TISOL2525	2716,64

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
4CONNEC16	17,97
4CONNEC20	22,46
4CONNEC25	33,69

4COLLIERS16	14,41
4COLLIERS20	14,79
4COLLIERS25	20,21

2JONCTIONS16	25,64
2JONCTIONS20	34,07
2JONCTIONS25	54,66

2DERIV16	45,30
2DERIV20	64,02
2DERIV25	114,56



SET DE CONNECTION

Sachet comprenant 4 Raccords, 4 joints, 4 bagues de renfort, 1 mamelon, 1 rondelle en acier



SET DE COLLIER

Sachet comprenant 4 Colliers, 4 vis, 4 chevilles



SET DE JONCTION

Sachet comprenant 2 Mamelons, 4 écrous, 4 joints, 4 bagues de renfort, 1 rondelle en acier



SET DE DERIVATION

Sachet comprenant 2 Tés, 6 écrous, 6 joints, 6 bagues de renfort, 1 mamelon, et 1 rondelle en acier



**Utilisation / Avantages**

Le PACK'CLIM offre la solution facile du "tout en un".  
 Il comprend tout le matériel nécessaire à la pose d'un climatiseur dans un seul carton :  
**Gain de temps** considérable grâce à cet ensemble complet  
**Stockage** simple et économique  
**Compatible** avec tous fluides frigorigènes.

Prix pouvant être modifiés  
 en fonction des cours du Cuivre

Liaison, support, câble et tube condensat ...

**Caractéristiques**



Raccords FLARE	Oui	Multiple	
Ecrous matricés :	EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN	de Cde	L(m)
Niveau de qualité Cuivre :	PE 100°C	1	3
Isolant blanc bi tubes :	AC16C 16/18 L(m)	1	6
Tube pour condensats :	RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)	1	9
Câble d'inter-connection :			
Support Mural :	AS425L		
Charge totale :	80Kg (2*40Kg)		
Profondeur :	425mm		
Rondelles anti-vibratiles:	4		
Visserie :	Oui		



**PACK' CLIM avec Support mural**

Isolant Blanc PE		Isolant Blanc PE	
Ø Diamètre 1/4-3/8		Ø Diamètre 1/4-1/2	
REF.	P.U. € HT	REF.	P.U. € HT
03FS1438M	105,11	03FS1412M	114,63
06FS1438M	159,43	06FS1412M	176,61
09FS1438M	213,04	09FS1412M	237,87

**Caractéristiques**

Accessoires

**Cable**  
 RO2V 5x1,5mm2  
 Longueur câble = Longueur liaison + 1m

**Condensats:**  
 AC16C 16/18  
 Longueur condensat = Longueur liaison



Raccords FLARE	Oui	Multiple	
Ecrous matricés :	EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN	de Cde	L(m)
Niveau de qualité Cuivre :	PE 100°C	1	3
Isolant blanc bi tubes :	AC16C 16/18 L(m)	1	6
Tube pour condensats :	RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)	1	9
Câble d'inter-connection :			
Support de Sol :	AS450P		
Charge/Jambe :	120Kg		
Longueur :	450mm		



**PACK' CLIM avec Support de sol**

Isolant Blanc PE		Isolant Blanc PE	
Ø Diamètre 1/4-3/8		Ø Diamètre 1/4-1/2	
REF.	P.U. € HT	REF.	P.U. € HT
03FS1438S	99,06	03FS1412S	108,58
06FS1438S	153,59	06FS1412S	170,77
09FS1438S	207,19	09FS1412S	232,03



## Utilisation / Avantages

Le KIT D'INSTALLATION offre une solution pratique de pré-équipement : Ensemble des éléments conditionnés dans un même carton.

Liaison, câble et tube condensat ...

Prix pouvant être modifiés en fonction des cours du Cuivre

## Caractéristiques

Raccords FLARE  
Ecrus matriciés :  
Niveau de qualité Cuivre :  
Tube pour condensats :  
Câble d'inter-connection :

Oui  
EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN  
AC16C 16/18 L(m)  
RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)

Accessoires :

Câble  
RO2V 5\*1,5MM2  
L = Long. Liaison + 1 m

Tube Condensats  
AC16C - 16/18  
L = Long. Liaison



PE

PE M1

M1-NF

		Isolant Blanc PE	
		Ø Diamètre 1/4-3/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS1438	84,90
1	6	06KFS1438	138,50
1	9	09KFS1438	188,69
1	12	12KFS1438	236,72
1	15	15KFS1438	288,75

		Ø Diamètre 1/4-1/2	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS1412	95,11
1	6	06KFS1412	153,87
1	9	09KFS1412	213,80
1	12	12KFS1412	269,49
1	15	15KFS1412	329,19

		Ø Diamètre 1/4-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS1458	112,40
1	6	06KFS1458	187,91
1	9	09KFS1458	262,70
1	12	12KFS1458	338,42
1	15	15KFS1458	413,21

		Ø Diamètre 3/8-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS3858	123,56
1	6	06KFS3858	207,07
1	9	09KFS3858	289,86
1	12	12KFS3858	373,58
1	15	15KFS3858	456,36

		Isolant Blanc PE M1	
		Ø Diamètre 1/4-3/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS1438M1	88,54
1	6	06KFS1438M1	142,87
1	9	09KFS1438M1	198,37
1	12	12KFS1438M1	249,63
1	15	15KFS1438M1	304,89

		Ø Diamètre 1/4-1/2	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS1412M1	98,45
1	6	06KFS1412M1	160,55
1	9	09KFS1412M1	223,82
1	12	12KFS1412M1	282,85
1	15	15KFS1412M1	345,88

		Ø Diamètre 1/4-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS1458M1	114,86
1	6	06KFS1458M1	192,85
1	9	09KFS1458M1	270,10
1	12	12KFS1458M1	348,29
1	15	15KFS1458M1	425,55

		Ø Diamètre 3/8-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFS3858M1	125,58
1	6	06KFS3858M1	211,10
1	9	09KFS3858M1	295,90
1	12	12KFS3858M1	381,63
1	15	15KFS3858M1	466,43

		Isolant Noir M1-NF	
		Ø Diamètre 1/4-3/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFK1438	81,68
1	6	06KFK1438	135,11
1	9	09KFK1438	189,26
1	12	12KFK1438	242,69
1	15	15KFK1438	297,05

		Ø Diamètre 1/4-1/2	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFK1412	91,42
1	6	06KFK1412	152,46
1	9	09KFK1412	214,22
1	12	12KFK1412	275,26
1	15	15KFK1412	337,22

		Ø Diamètre 1/4-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFK1458	110,34
1	6	06KFK1458	187,12
1	9	09KFK1458	263,18
1	12	12KFK1458	340,16
1	15	15KFK1458	416,22

		Ø Diamètre 3/8-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03KFK3858	121,17
1	6	06KFK3858	205,62
1	9	09KFK3858	289,35
1	12	12KFK3858	374,00
1	15	15KFK3858	457,72

# KIT D'INSTALLATION CUIVRE AVEC LIAISONS PRETES A L'EMPLOI

# GAZ PRECHARGED INSTALLATION SET



## Utilisation / Avantages

Le KIT D'INSTALLATION Tiré au vide offre une solution pratique de pré-équipement :  
L'ensemble des éléments est conditionné dans un même carton.  
L'étanchéité des lignes est testée chez nous.

## Caractéristiques

Raccords operculables  
Cuivre :  
Isolant :  
Tube pour Evacuation des condensats :  
Câble d'inter-connection :  
Compatibilité Gaz :

Type PE5780/81 brasés en usine  
EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN  
2 MONO TUBES M1 PE 120°C  
AC16C 16/18 L(m)  
RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)  
Tous gaz



Accès Vidéo Installation



Fiche Technique Liaisons "prêtes à poser"



PE M1

Liaison préchargée, câble électrique, tube condensat et adaptateurs ...

### Accessoires :

**Câble**  
RO2V 5\*1,5MM2  
L = Long. Liaison + 1m



**Tube Condensats**  
AC16C - 16/18  
L = Long. Liaison



**4 Adaptateurs Fournis**  
PA82



Multiple de Cde	L(m)
1	3
1	6
1	9
1	12
1	15
1	3
1	6
1	9
1	12
1	15
1	3
1	6
1	9
1	12
1	15
1	3
1	6
1	9
1	12
1	15

### Isolant Blanc PE M1

#### Ø Diamètre 1/4-3/8

REF.	P.U. € HT
03KPS1438M1	250,66
06KPS1438M1	277,91
09KPS1438M1	305,52
12KPS1438M1	355,83
15KPS1438M1	383,54

#### Ø Diamètre 1/4-1/2

REF.	P.U. € HT
03KPS1412M1	270,14
06KPS1412M1	301,28
09KPS1412M1	332,79
12KPS1412M1	387,00
15KPS1412M1	418,61

#### Ø Diamètre 1/4-5/8

REF.	P.U. € HT
03KPS1458M1	306,08
06KPS1458M1	345,19
09KPS1458M1	383,93
12KPS1458M1	423,14
15KPS1458M1	461,88

#### Ø Diamètre 3/8-5/8

REF.	P.U. € HT
03KPS3858M1	310,62
06KPS3858M1	353,51
09KPS3858M1	396,03
12KPS3858M1	439,03
15KPS3858M1	481,55

DISPONIBLE DANS TOUS LES DIAMETRES

ET TOUTES LES LONGUEURS DE 1 à 15 m



## Utilisation / Avantages

La liaison frigorifique FLARE sert à acheminer les fluides frigorigènes dans les installations. Ces liaisons sont isolées et flareées en usine et sont prêtes à poser.

Gain de temps pour le montage des climatiseurs.

Parfaite étanchéité des raccords préparés en usine.

Compatible avec tous les fluides frigorigènes.

## Caractéristiques

Niveau de qualité Cuivre :

EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN

Raccords FLARE avec écrous matricés :

FE

Prix pouvant être modifiés  
en fonction des cours du Cuivre



PE PE M1 M1-NF  
DISPONIBLE DANS TOUS LES DIAMETRES  
ET TOUTES LES LONGUEURS DE 1 à 30 m

Multiple de Cde	L(m)	Isolant Blanc PE	
		REF.	P.U. € HT
		Ø Diamètre 1/4-3/8	
1	3	03FS1438	62,51
1	6	06FS1438	100,36
1	9	09FS1438	138,94
1	12	12FS1438	176,79
1	15	15FS1438	215,57

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 1/4-1/2	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FS1412	72,31
1	6	06FS1412	117,82
1	9	09FS1412	164,05
1	12	12FS1412	209,56
1	15	15FS1412	256,00

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 1/4-5/8	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FS1458	92,23
1	6	06FS1458	154,49
1	9	09FS1458	216,03
1	12	12FS1458	278,49
1	15	15FS1458	340,03

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 3/8-5/8	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FS3858	103,39
1	6	06FS3858	173,65
1	9	09FS3858	243,18
1	12	12FS3858	313,65
1	15	15FS3858	383,18

Multiple de Cde	L(m)	Isolant Blanc PE M1	
		REF.	P.U. € HT
		Ø Diamètre 1/4-3/8	
1	3	03FS1438M1	65,74
1	6	06FS1438M1	106,82
1	9	09FS1438M1	148,62
1	12	12FS1438M1	189,70
1	15	15FS1438M1	231,70

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 1/4-1/2	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FS1412M1	75,64
1	6	06FS1412M1	124,50
1	9	09FS1412M1	174,07
1	12	12FS1412M1	222,92
1	15	15FS1412M1	272,70

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 1/4-5/8	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FS1458M1	94,70
1	6	06FS1458M1	159,42
1	9	09FS1458M1	223,43
1	12	12FS1458M1	288,36
1	15	15FS1458M1	352,37

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 3/8-5/8	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FS3858M1	105,41
1	6	06FS3858M1	177,68
1	9	09FS3858M1	249,23
1	12	12FS3858M1	321,70
1	15	15FS3858M1	393,25

Multiple de Cde	L(m)	Isolant Noir M1-NF	
		REF.	P.U. € HT
		Ø Diamètre 1/4-3/8	
1	3	03FK1438	64,83
1	6	06FK1438	105,01
1	9	09FK1438	145,91
1	12	12FK1438	186,09
1	15	15FK1438	227,20

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 1/4-1/2	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FK1412	74,58
1	6	06FK1412	122,36
1	9	09FK1412	170,87
1	12	12FK1412	218,66
1	15	15FK1412	267,37

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 1/4-5/8	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FK1458	93,50
1	6	06FK1458	157,02
1	9	09FK1458	219,83
1	12	12FK1458	283,56
1	15	15FK1458	346,37

Multiple de Cde	L(m)	Ø Diamètre 3/8-5/8	
		REF.	P.U. € HT
1	3	03FK3858	104,33
1	6	06FK3858	175,53
1	9	09FK3858	246,00
1	12	12FK3858	317,40
1	15	15FK3858	387,87





## Utilisation / Avantages

La liaison FLARE SERTI à la même fonction que la liaison flare.

Elle offre en plus une meilleure garantie d'étanchéité et une souplesse d'utilisation supérieure.

La liaison est livrée avec un **raccord sert** en usine d'un côté et un raccord libre à sertir sur le lieu de l'installation de l'autre côté.

Ceci permet de couper la liaison à la **longueur exacte** et d'avoir en même temps une parfaite étanchéité.

**Compatible** avec tous fluides frigorigènes.

Prix pouvant être modifiés  
en fonction des cours du Cuivre

## Caractéristiques

Niveau de qualité Cuivre :

EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN

Raccords :

FT



PE

PE M1

M1-NF

DISPONIBLE DANS TOUS LES DIAMETRES

ET TOUTES LES LONGUEURS DE 1 à 30 m

Multiple  
de Cde

L(m)

## Isolant Blanc PE

## Ø Diamètre 1/4-3/8

REF.	P.U. € HT
03FS1438SR	86,01
06FS1438SR	123,86
09FS1438SR	162,44
12FS1438SR	200,29
15FS1438SR	239,07

## Isolant Blanc PE M1

## Ø Diamètre 1/4-3/8

REF.	P.U. € HT
03FS1438SRM1	89,24
06FS1438SRM1	130,32
09FS1438SRM1	172,12
12FS1438SRM1	213,20
15FS1438SRM1	255,21

## Isolant Noir M1-NF

## Ø Diamètre 1/4-3/8

REF.	P.U. € HT
03FK1438SR	88,34
06FK1438SR	128,51
09FK1438SR	169,42
12FK1438SR	209,59
15FK1438SR	250,70

## Ø Diamètre 1/4-1/2

REF.	P.U. € HT
03FS1412SR	99,26
06FS1412SR	144,77
09FS1412SR	191,01
12FS1412SR	236,52
15FS1412SR	282,96

## Ø Diamètre 1/4-1/2

REF.	P.U. € HT
03FS1412SRM1	102,60
06FS1412SRM1	151,45
09FS1412SRM1	201,03
12FS1412SRM1	249,88
15FS1412SRM1	299,66

## Ø Diamètre 1/4-1/2

REF.	P.U. € HT
03FK1412SR	101,54
06FK1412SR	149,32
09FK1412SR	197,83
12FK1412SR	245,61
15FK1412SR	294,33

## Ø Diamètre 1/4-5/8

REF.	P.U. € HT
03FS1458SR	123,75
06FS1458SR	186,02
09FS1458SR	247,55
12FS1458SR	310,02
15FS1458SR	371,56

## Ø Diamètre 1/4-5/8

REF.	P.U. € HT
03FS1458SRM1	126,22
06FS1458SRM1	190,95
09FS1458SRM1	254,96
12FS1458SRM1	319,89
15FS1458SRM1	383,89

## Ø Diamètre 1/4-5/8

REF.	P.U. € HT
03FK1458SR	125,02
06FK1458SR	188,55
09FK1458SR	251,36
12FK1458SR	315,09
15FK1458SR	377,90

## Ø Diamètre 3/8-5/8

REF.	P.U. € HT
03FS3858SR	137,02
06FS3858SR	207,27
09FS3858SR	276,81
12FS3858SR	347,27
15FS3858SR	416,80

## Ø Diamètre 3/8-5/8

REF.	P.U. € HT
03FS3858SRM1	139,03
06FS3858SRM1	211,30
09FS3858SRM1	282,85
12FS3858SRM1	355,32
15FS3858SRM1	426,87

## Ø Diamètre 3/8-5/8

REF.	P.U. € HT
03FK3858SR	137,95
06FK3858SR	209,15
09FK3858SR	279,62
12FK3858SR	351,02
15FK3858SR	421,49



### Utilisation / Avantages

La liaison prête à l'emploi est une liaison "tirée au vide" et elle permet de raccorder les 2 éléments d'une installation sans avoir à tirer au vide et à charger.

La liaison étant déjà tirée au vide, aucune manipulation n'est à faire, la ligne est prête à poser et à fonctionner.

### Caractéristiques

Les raccords operculables, brasés en usine garantissent une étanchéité de très haute qualité. L'étanchéité des lignes est testée chez nous.

Raccords operculables : **Type PE5780/81 brasés en usine**  
 Cuivre : **EN 12735 1 / 2 - SUPERCLEAN**  
 Isolant : **2 MONO TUBES M1 PE 120°C**  
 Compatibilité Gaz : **Tous gaz**  
 Notice : **Fournie dans le carton**



Accès Vidéo Installation



Fiche Technique Liaisons "prêtes à poser"



PE M1

DISPONIBLE DANS TOUS LES DIAMETRES

ET TOUTES LES LONGUEURS DE 1 à 15 m

Prix pouvant être modifiés  
en fonction des cours du Cuivre

Livrées avec 4 adaptateurs PA 82 (compris dans le prix) :



		Isolant Blanc PE M1	
		Ø Diamètre 1/4-3/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03PS1438M1	215,67
1	6	06PS1438M1	236,27
1	9	09PS1438M1	257,23
1	12	12PS1438M1	300,90
1	15	15PS1438M1	321,97
		Ø Diamètre 1/4-1/2	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03PS1412M1	235,15
1	6	06PS1412M1	259,64
1	9	09PS1412M1	284,50
1	12	12PS1412M1	332,07
1	15	15PS1412M1	357,03
		Ø Diamètre 1/4-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03PS1458M1	271,09
1	6	06PS1458M1	303,55
1	9	09PS1458M1	335,65
1	12	12PS1458M1	368,21
1	15	15PS1458M1	400,30
		Ø Diamètre 3/8-5/8	
Multiple de Cde	L(m)	REF.	P.U. € HT
1	3	03PS3858M1	275,63
1	6	06PS3858M1	311,87
1	9	09PS3858M1	347,75
1	12	12PS3858M1	384,10
1	15	15PS3858M1	419,98

## Utilisation / Avantages

Les lignes **FLEXIBLES FRIGORIFIQUES "FLARE"** permettent de raccorder des unités intérieures et extérieures d'un climatiseur, dans des conditions de souplesse et de rapidité adaptées à certaines circonstances ou environnements : marchés, foires, manifestations culturelles, concerts ou autres tels que : laboratoires, cellules mobiles, Armée...  
Facilité de montage et remontage grâce au joint cuivre interchangeable.

## TOUTES LONGUEURS DISPONIBLES SUR DEMANDE

Diam.	Diam.	Diam.	Pression	Rayon
	(mm)	Ext. (mm)	mini éclat. (bar) 20°C	courb. (mm)
1/4	6,6	12,2	450	44
3/8	9,8	16,2	400	70
1/2	13,0	20,2	300	100
5/8	16,3	23,6	225	160

### FLEXIBLES FLARES



### Caractéristiques

Flexible : **POLYAMIDE**  
Construction : **SAE J51 Type C**  
Températures : **-40 à +120°C**  
Compatibilité : **R410A Ou R407**  
Isolant noir : **M1-NF 9mm 116°C**  
Raccords flares et joints cuivre : **Oui**

#### M1-NF

L(m)
1
2
3
6

#### Ø Diamètre 1/4

REF.	P.U. €HT
01FFK14	68,30
02FFK14	118,24
03FFK14	160,73
06FFK14	299,91

#### Ø Diamètre 3/8

REF.	P.U. €HT
01FFK38	96,48
02FFK38	136,51
03FFK38	169,80
06FFK38	318,74

#### Ø Diamètre 1/2

REF.	P.U. €HT
01FFK12	150,08
02FFK12	203,51
03FFK12	256,83
06FFK12	445,73

#### Ø Diamètre 5/8

REF.	P.U. €HT
01FFK58	185,69
02FFK58	262,01
03FFK58	364,39
06FFK58	564,93

### FLEXIBLES DECONNECTABLES TIRES AU VIDE (Flexibles montés avec 2 raccords FA508 et livrés avec 2 raccords PA208)



#### R407

#### M1-NF

L(m)
1
2
3
6

#### Ø Diamètre 1/4 R407

REF.	P.U. €HT
01PFK145547	259,15
02PFK145547	306,04
03PFK145547	345,93
06PFK145547	476,62

#### Ø Diamètre 3/8 R407

REF.	P.U. €HT
01PFK385547	285,84
02PFK385547	323,44
03PFK385547	354,71
06PFK385547	494,64

#### Ø Diamètre 1/2 R407

REF.	P.U. €HT
01PFK125547	351,97
02PFK125547	402,16
03PFK125547	452,25
06PFK125547	629,72

#### Ø Diamètre 5/8 R407

REF.	P.U. €HT
01PFK585547	385,82
02PFK585547	457,57
03PFK585547	553,82
06PFK585547	742,35

#### R410

#### M1-NF

L(m)
1
2
3
6

#### Ø Diamètre 1/4 R410

REF.	P.U. €HT
01PFK145541	259,15
02PFK145541	306,04
03PFK145541	345,93
06PFK145541	476,62

#### Ø Diamètre 3/8 R410

REF.	P.U. €HT
01PFK385541	285,84
02PFK385541	323,44
03PFK385541	354,71
06PFK385541	494,64

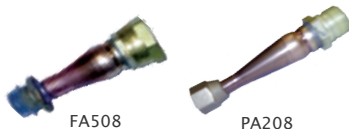
#### Ø Diamètre 1/2 R410

REF.	P.U. €HT
01PFK125541	351,97
02PFK125541	402,16
03PFK125541	452,25
06PFK125541	629,72

#### Ø Diamètre 5/8 R410

REF.	P.U. €HT
01PFK585541	385,82
02PFK585541	457,57
03PFK585541	553,82
06PFK585541	742,35

### ADAPTATEURS



#### Ø Diamètre 1/4

REF.	P.U. €HT
PA14208	129,42
FA14508	140,84

#### Ø Diamètre 3/8

REF.	P.U. €HT
PA38208	113,10
FA38508	138,70

#### Ø Diamètre 1/2

REF.	P.U. €HT
PA12208	106,55
FA12508	141,65

#### Ø Diamètre 5/8

REF.	P.U. €HT
PA58208	119,75
FA58508	142,08

REFNET®

**Utilisation/Avantages**

Eid est Le spécialiste des Refnets® : Raccords de distribution pour les systèmes de climatisation à débit de réfrigérant variable DRV  
Gain de temps avec des entrées sorties multi-diamètres à couper selon le besoin. Minimum de pertes de charges et Minimum de brasures.  
Nous vous fournissons sur demande, les modèles qui répondent exactement à vos besoins, que ce soit suite à nos prescriptions, sur plans (synoptiques), ou suite à une fabrication d'ensembles en "Equivalence Constructeur".



**Caractéristiques**

Eid va plus loin et propose en Exclusivité une Gamme Refnet® HP (Haute pression Corps Monobloc).  
Sertissage en entre-jambes : **Aucun (Pas de fuite possible)**  
Gamme HP (Haute pression) : **150 bars**  
Gamme classique : **120 bars**  
Compatibilité DRV : **Tous**



Multiple  
de Cde  
1  
1  
1  
1  
1  
1

**Sans isolant**

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
Gamme HP (150 bars)	
MS023	18,07
MS124	27,85
MS224	34,07
MS324	45,63
MS423	58,08
MS523	98,98
MS623	137,49

**Sans isolant**

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
Gamme classique 1" (120 Bars)	
MS424	47,00
MS524	86,14
MS624	96,36



REFNET® ISOLE M1

**Caractéristiques**

Cuivre à braser  
Entrées et sorties multi-diamètres  
Double Coque Isolante noir M1: **M1 13mm 116°C**



Multiple  
de Cde  
1  
1  
1  
1  
1  
1

**Isolant Noir M1**

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
Gamme HP (150 bars)	
MS023I	26,30
MS124I	36,49
MS224I	42,97
MS324I	53,04
MS423I	74,57
MS523I	107,80
MS623I	157,29

**Isolant Noir M1**

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
Gamme classique 1" (120 Bars)	
MS424I	57,62
MS524I	100,14
MS624I	119,32



REF.	Entrée Femelle			Sortie Femelle				Dérivation Femelle		
MS 023	1/2	3/8	-	1/2	3/8	1/4	-	3/8	1/4	-
MS 124	5/8	1/2	3/8	5/8	1/2	3/8	1/4	1/2	3/8	1/4
MS 224	3/4	5/8	1/2	3/4	5/8	1/2	3/8	5/8	1/2	3/8
MS 324	7/8	3/4	5/8	7/8	3/4	5/8	1/2	3/4	5/8	1/2
MS 423	1" 1/8	7/8	3/4	7/8	3/4	5/8	-	7/8	3/4	5/8
MS 523	1" 3/8	1" 1/8	7/8	1" 1/8	7/8	3/4	-	1" 1/8	7/8	3/4
MS 623	1" 5/8	1" 3/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 1/8	7/8	-	1" 3/8	1" 1/8	7/8
MS 424	1"	7/8	3/4	1"	7/8	3/4	5/8	7/8	3/4	5/8
MS 524	1" 1/8	1"	7/8	1" 1/8	1"	7/8	3/4	1"	7/8	3/4
MS 624	1" 3/8	1" 1/8	1"	1" 3/8	1" 1/8	1"	7/8	1" 1/8	1"	7/8



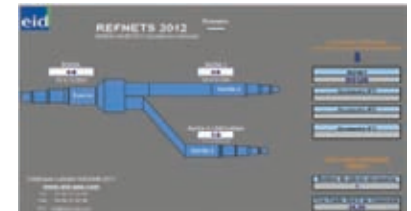
## Calculette

## Caractéristiques

Outil informatique d'aide à la prescription

Téléchargeable sur le site: [www.eid-sas.com](http://www.eid-sas.com)

La calculette REFNETS Eid vous donne la meilleure solution technique et économique pour le choix de vos Refnets. Communiquez lui simplement vos diamètres d'entrée et de sorties.



## REDUCTIONS

## Caractéristiques

Les réductions permettent d'abaisser encore le diamètre d'une à trois sections.

Cuivre à braser



REF.	Entrée	Sorties		
	Mâle	Femelle	Femelle	Femelle
R20	3/8	1/4		
R30	1/2	3/8	1/4	
R40	5/8	1/2	3/8	1/4
R50	3/4	5/8	1/2	3/8
R60	7/8	3/4	5/8	1/2
R60A	1"	7/8	3/4	5/8
R70	1"1/8	7/8	3/4	5/8
R80	1"3/8	1"1/8	7/8	3/4

Multiple de Cde
10
10
10
10
10
1
1
1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
R20	1,48
R30	3,08
R40	5,91
R50	7,75
R60	11,68
R60A	13,52
R70	19,18
R80	30,12

## AUGMENTATIONS

## Utilisation/Avantages

Les Augmentations permettent de remonter le diamètre d'une section.

## Caractéristiques

Cuivre à braser



REF.	Entrée	Sortie
	Mâle	Femelle
A1	1/4	3/8
A2	3/8	1/2
A3	1/2	5/8
A4	5/8	3/4
A5	3/4	7/8
A61	7/8	1"
A62	7/8	1"1/8
A71	1"	1"1/8
A81	1"1/8	1"3/8
A91	1"3/8	1"5/8

Multiple de Cde
10
10
10
10
10
1
1
1
1
1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
A1	1,78
A2	2,22
A3	3,64
A4	4,74
A5	5,28
A61	9,14
A62	10,68
A71	9,14
A81	13,41
A91	18,22

## HEADER 4 branches

## Utilisation/Avantages

Les HEADERS sont des distributeurs pour les systèmes de climatisation à débit de réfrigérant variable DRV. Ils centralisent un ensemble de dérivations.

Minimum de pertes de charges

Minimum de brasures

## Caractéristiques

4 sorties multi-diamètres

Cuivre à braser

Isolant noir : **M1 9mm 116°C**

Multiple  
de Cde

1  
1  
1  
1

Sans isolant

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

MSH44	43,96
MSH45	65,15
MSH46	66,24
MSH47	89,61

Isolant Noir **M1**

REFERENCE / PRIX PUBLIC

**M1**

MSH44I	63,05
MSH45I	81,41
MSH46I	85,03
MSH47I	104,94



REF.	MSH44	MSH45	MSH46	MSH47	
<b>Entrée</b>	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	5/8 3/4 7/8	3/4 7/8 1"1/8	Femelle
Dérivation 1	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 2	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 3	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 4	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
<b>Sortie</b>	5/8	-	-	-	Male



## Utilisation/Avantages

Les BOUCHONS permettent d'obturer les diamètres non utilisés.

## Caractéristiques

Cuivre à braser

Mâle

Multiple  
de Cde

10  
10  
10  
10  
10

Ø

1/4  
3/8  
1/2  
5/8  
3/4

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

B14	1,15
B38	1,47
B12	2,20
B58	2,72
B34	3,77

## BOUCHONS



## HEADER 8 branches



## Utilisation/Avantages

Les HEADERS sont des distributeurs pour les systèmes de climatisation à débit de réfrigérant variable DRV. Ils centralisent un ensemble de dérivations.

Minimum de pertes de charges  
Minimum de brasures

## Caractéristiques

8 sorties multi-diamètres  
Cuivre à braser  
Isolant noir :

M1 9mm 116°C

Multiple  
de Cde  
1  
1  
1  
1

## Sans isolant

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
MSH85	83,09
MSH86	88,52
MSH87	145,03
MSH88	171,12

## Isolant Noir M1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
MSH85I	102,78
MSH86I	108,84
MSH87I	163,33
MSH88I	190,34

REF.	MSH85	MSH86	MSH87	MSH88	
Entrée	3/8 1/2 5/8 3/4	1/2 5/8 3/4 7/8	5/8 3/4 7/8 1"1/8	3/4 7/8 1"1/8 1"3/8	Femelle
Dérivation 1	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 2	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 3	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 4	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 5	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 6	1/4 3/8	3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	Femelle
Dérivation 7	3/8	1/2	5/8	3/4	Femelle
Dérivation 8	3/8	1/2	5/8	3/4	Femelle
Sortie	3/4	-	-	-	Male

## BOUCHONS



## Utilisation/Avantages

Les BOUCHONS permettent d'obtenir les diamètres non utilisés

## Caractéristiques

Cuivre à braser

Mâle

Multiple  
de Cde  
10  
10  
10  
10  
10

Ø

1/4  
3/8  
1/2  
5/8  
3/4

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
B14	1,15
B38	1,47
B12	2,20
B58	2,72
B34	3,77

REFNET TWIN

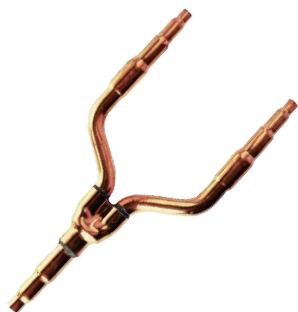
Utilisation/Avantages

Raccords de distribution pour les systèmes DRV  
**EQUILIBRAGE DES CIRCUITS**  
 Gain de temps  
 Minimum de pertes de charges  
 Minimum de brasures

REFNET TWIN 2

Caractéristiques

1 entrée multi-diamètres  
 2 sorties multi-diamètres symétriques



REF.	ENTREES	SORTIES 1 - 2
	Femelle	Femelle
MSD023	1/2 3/8	1/2 3/8 1/4 -
MSD124	5/8 1/2	5/8 1/2 3/8 1/4
MSD224	3/4 5/8	3/4 5/8 1/2 3/8
MSD324	7/8 3/4	7/8 3/4 5/8 1/2
MSD423	1"1/8 7/8	7/8 3/4 5/8 -
MSD523	1"3/8 1"1/8	1"1/8 7/8 3/4 -

Multiple  
de Cde

1  
1  
1  
1  
1  
1

Sans isolant

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
MSD023	21,10
MSD124	26,91
MSD224	34,30
MSD324	47,98
MSD423	51,87
MSD523	71,12

REFNET TWIN 3

Caractéristiques

1 entrée multi-diamètres  
 3 sorties multi-diamètres symétriques.



REF.	ENTREES	SORTIES 1 - 2 - 3
	Femelle	Femelle
MST123	3/8 1/2 5/8	1/4 3/8 1/2
MST223	1/2 5/8 3/4	3/8 1/2 5/8
MST323	5/8 3/4 7/8	1/2 5/8 3/4
MST423	3/4 7/8 1"1/8	5/8 3/4 7/8

Multiple  
de Cde

1  
1  
1  
1

Sans isolant

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
MST123	32,36
MST223	39,59
MST323	55,37
MST423	93,71



## BARRES DE CUIVRE

## COPPER COILS AND COPPER BARS

### BARRES DE CUIVRE NUES



#### Caractéristiques

Cuivre frigorifique de haute qualité.  
Écroui et déshydraté  
Épaisseur : **1 mm ou 1,24 mm**  
Bouchons de protection : **Oui**  
Longueur : **4m**

LES PRIX DE CES PRODUITS SONT SOUMIS AUX VARIATIONS DU  
COURS DU CUIVRE ET PEUVENT A TOUT INSTANT  
ETRE MODIFIES

Multiple de Cde	Ep. Cu (mm)	Ø
1	1,00	3/8
1	1,00	1/2
1	1,00	5/8
1	1,00	3/4
1	1,00	7/8
1	1,00	1"
1	1,00	1"1/8
1	1,24	1"3/8
1	1,24	1"5/8
1	1,24	2"1/8

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
04CB38	36,94
04CB12	48,75
04CB58	60,55
04CB34	72,36
04CB78	84,16
04CB100	95,97
04CB118	107,77
04CB138	160,55
04CB158	189,83
04CB218	248,38

### BARRES DE CUIVRE ISOLEES



#### Utilisation/Avantages

Pour vous faire gagner du temps, les barres vous sont livrées, déjà isolées, bouchonnées, et protégées.

#### Caractéristiques

Cuivre frigorifique  
Écroui et déshydraté  
Épaisseur : **1 mm ou 1,24 mm**  
Bouchons de protection : **Oui**  
Longueur : **4m**  
Isolant noir : **M1-NF 116°C**  
Matière Isolant : **Elastomère M1-NF**

LES PRIX DE CES PRODUITS SONT SOUMIS AUX VARIATIONS DU  
COURS DU CUIVRE ET PEUVENT A TOUT INSTANT  
ETRE MODIFIES

Multiple de Cde	Ep. Isol. (mm)	Ep. Cu (mm)	Ø
1	9	1,00	3/8
1	9	1,00	1/2
1	9	1,00	5/8
1	9	1,00	3/4
1	9	1,00	7/8
1	13	1,00	1"
1	13	1,00	1"1/8
1	13	1,24	1"3/8
1	13	1,24	1"5/8
1	13	1,24	2"1/8

#### Isolant Noir M1-NF

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
04CBI38	43,94
04CBI12	56,69
04CBI58	69,25
04CBI34	82,16
04CBI78	94,98
04CBI100	113,00
04CBI118	125,74
04CBI138	180,64
04CBI158	212,57
04CBI218	276,87

### COLLIER DE MONTAGE



#### Utilisation/Avantages

Permettent une mise en place rapide et efficace des tubes dans les faux plafonds.  
Évitent la mise en place d'un chemin de cable.  
S'adaptent aux tiges filetées de 8 ou 10 mm.

#### Caractéristiques

S'adaptent aux tubes isolés et aux liaisons frigorifiques.  
Montage sur tiges filetées de 8 ou 10mm : **Tiges non fournies**

Multiple de Cde	Ø Mini	Ø Maxi
10	3/8	5/8
10	5/8	1"1/8

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
PH02	3,92
PH04	4,25

COUDES A BRASER

Caractéristiques

Cuivre frigorifique  
A braser  
Femelle / Femelle  
Grand rayon 90°



Multiple de Cde	Ø
10	1/4
10	3/8
10	1/2
10	5/8
10	3/4
10	7/8
1	1"
1	1"1/8
1	1"3/8
1	1"5/8
1	2"1/8

REF / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CC14F	1,33
CC38F	1,51
CC12F	1,68
CC58F	2,73
CC34F	3,82
CC78F	4,71
CC100F	10,45
CC118F	11,64
CC138F	16,84
CC158F	26,36
CC218F	31,59

TES A BRASER

Caractéristiques

Cuivre frigorifique  
A braser  
Femelle / Femelle / Femelle  
Égaux



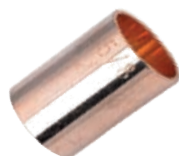
Multiple de Cde	Ø
10	1/4
10	3/8
10	1/2
10	5/8
10	3/4
10	7/8
1	1"1/8
1	1"3/8
1	1"5/8

REF / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CT14F	1,38
CT38F	1,60
CT12F	2,00
CT58F	2,93
CT34F	4,28
CT78F	6,56
CT118F	13,38
CT138F	18,43
CT158F	25,46

MANCHONS A BRASER

Caractéristiques

Cuivre frigorifique  
A braser  
Femelle / Femelle



Multiple de Cde	Ø
10	1/4
10	3/8
10	1/2
10	5/8
10	3/4
10	7/8
1	1"
1	1"1/8
1	1"3/8
1	1"5/8
1	2"1/8

REF / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CM14F	0,83
CM38F	0,87
CM12F	1,01
CM58F	1,31
CM34F	1,75
CM78F	2,41
CM100F	6,23
CM118F	7,42
CM138F	8,87
CM158F	11,19
CM218F	12,89

REDUCTIONS A BRASER

Caractéristiques

Cuivre frigorifique  
A braser  
Femelle / Femelle



Multiple de Cde	Ø
10	3/8 - 1/4
10	1/2 - 3/8
10	5/8 - 1/2
10	3/4 - 5/8
10	7/8 - 3/4
1	1"1/8 - 7/8
1	1"3/8 - 1"1/8
1	1"5/8 - 1"3/8

REF / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CD3814F	0,96
CD1238F	1,11
CD5812F	1,34
CD3458F	1,87
CD7834F	2,36
CD11878F	7,95
CD138118F	9,53
CD158138F	13,54

## RACCORDS FLARE

### RACCORD Flare mâle



#### Caractéristiques

Laiton à visser mâle / braser femelle  
Bouchon de protection

Multiple de Cde	Ø
10	1/4
10	3/8
10	1/2
10	5/8
1	3/4
1	7/8

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CR14	2,05
CR38	3,07
CR12	4,07
CR58	6,36
CR34	10,81
CR78	18,69

### RACCORD DOUBLE Flare mâle



#### Caractéristiques

Laiton à visser mâle / visser mâle  
Bouchon de protection

Multiple de Cde	Ø
10	1/4
10	3/8
10	1/2
10	5/8
1	3/4
1	7/8

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CRD14	2,39
CRD38	3,60
CRD12	4,80
CRD58	7,60
CRD34	19,81
CRD78	33,84

### RACCORD REDUCTEUR Flare mâle/femelle



#### Caractéristiques

Laiton à visser  
Réduction Femelle / Mâle  
Bouchon de protection

Multiple de Cde	FM
10	3/8 1/4
10	1/2 3/8
10	5/8 1/2
10	3/4 5/8

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CRR3814FM	3,76
CRR1238FM	6,00
CRR5812FM	7,63
CRR3458FM	11,72

### RACCORD Augmentateur Flare femelle/mâle



#### Caractéristiques

Laiton à visser  
Augmentation Femelle / Mâle  
Bouchon de protection

Multiple de Cde	FM
10	1/4 3/8
10	3/8 1/2
10	1/2 5/8
10	5/8 3/4

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CRA1438FM	3,62
CRA3812FM	5,33
CRA1258FM	7,49
CRA5834FM	13,35

## RACCORDS FLARE

### ECROUS Flare KIT Flare cuivre



#### Caractéristiques

Ecrous flare matricés	
Norme :	SAE
Ecrou flare matricé seul	FE
Tube cuivre 150mm avec :	150FE
Expansion à braser	
Dudgeon déjà réalisé	
Bouchons de protection	

Multiple  
de Cde

10  
10  
10  
10  
10  
10

ØF

1/4  
3/8  
1/2  
5/8  
3/4  
7/8

REF.	P.U. € HT
FE14	1,25
FE38	1,99
FE12	2,05
FE58	3,06
FE34	8,07
FE78	12,63

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
150FE14	8,36
150FE38	10,30
150FE12	12,75
150FE58	15,36
150FE34	17,58
150FE78	22,98

### Raccords Flare STEC KIT Flare STEC



#### Caractéristiques

Le raccord STEC est un flare en laiton usiné et équipé d'un joint cuivre interchangeable. Ceci permet de démonter et remonter le raccord (en changeant le joint cuivre) en garantissant une parfaite étanchéité.

STEC  
FL

Tube cuivre 150mm avec :  
Expansion à braser  
Dudgeon déjà réalisé  
Bouchons de protection

150FL

Multiple  
de Cde

1  
1  
1  
1  
1  
1

ØF

1/4  
3/8  
1/2  
5/8  
3/4  
7/8

REF.	P.U. € HT
FL14	8,14
FL38	9,38
FL12	10,86
FL58	12,10
FL34	17,02
FL78	18,94

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
150FL14	16,62
150FL38	19,71
150FL12	22,68
150FL58	24,69
150FL34	32,19
150FL78	41,23

### RALLONGE Flare cuivre



#### Caractéristiques

Cuivre annelé :  
1 Raccord flare mâle  
1 Raccord flare femelle  
Isolation  
TYPE Isolation  
Cintrage à la main

500mm

500mm x 9mm  
M1-NF 9mm



#### Accessoire



JOINT FLARE CUIVRE  
La référence et le prix sont pour 1 joint  
Livré par sachet de 10 pièces  
Cuivre écroui

Multiple  
de Cde

10  
10  
10  
10  
10

Ø

1/4  
3/8  
1/2  
5/8  
3/4

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
FJ14	0,68
FJ38	0,74
FJ12	0,81
FJ58	0,88
FJ34	0,95

## FLARE CONNECTORS

### Isolant Noir M1-NF

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
500CFK14MF	17,30
500CFK38MF	20,67
500CFK12MF	26,83
500CFK58MF	36,15
500CFK34MF	60,33

Cintrage à la Main pour se raccorder dans les endroits difficiles.



## RACCORDS A SERTIR FLARE

### Utilisation/Avantages

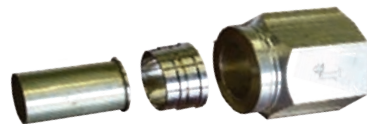
Confection des lignes cuivre sur chantier sans matériel spécifique :  
Serrage avec 2 clés

### Caractéristiques

Laiton à sertir par vissage  
Conformes aux normes  
et préconisations du CEN  
des appareils frigorifiques  
Pressions d'essai:

EN378/1 et EN378/2

150 bars



**PAS DE BRASURE**  
Les raccords FLARE A SERTIR par leur simplicité de montage et leur fiabilité, constituent la meilleure solution technique en assurant une totale protection de l'environnement.  
Serrage des raccords avec deux clés.

### OUTIL DE RECALIBRAGE

Outil contenant les 4 embouts de recalibrage  
Permet de recalibrer l'extrémité du tube cuivre  
En enfonçant à la main l'embout dans le cuivre vous recalibrez le tube en lui rendant son diamètre intérieur d'origine. Embout 3/4 en option

### OUTIL OS1458



OS34

### MONTAGE ET RECOMMANDATIONS

- 1 Couper le tube cuivre avec un coupe tube et ébavurer.
- 2 Placer l'écrou sur le tube cuivre.
- 3 Recalibrer l'intérieur du tube avec l'outil en utilisant le marteau si nécessaire
- 4 Introduire la douille dans le tube cuivre
- 5 Placer la bague sur le tube.
- 6 Visser la partie FLARE mâle sur l'écrou et serrer l'ensemble à la main jusqu'en butée
- 7 Serrer à la clé 1,5 tour.
- 8 Desserrer légèrement pour libérer les tensions.
- 9 Serrer 1/4 de tour à la clé pour le montage définitif.

Multiple de Cde	Ø
10	1/4
10	3/8
10	1/2
10	5/8
10	3/4

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
FT14	5,72
FT38	7,65
FT12	10,36
FT58	13,77
FT34	15,07

Multiple de Cde	Ø
1	1/4 3/8 1/2 5/8
1	3/4

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
OS1458	66,98
OS34	25,62

### Epaisseurs Cuivre nécessaires

1/4	0,80 mm	5/8	1 mm
3/8	0,80 mm	3/4	1 mm
1/2	0,80 mm		

REF.	Diam. Pouce/mm	clé	Pression	T°C	Cple serrage (Nm)
FT14	1/4	6.35 16	90 bars	-20/120	14-18
FT38	3/8	9.53 21	90 bars	-20/120	33-42
FT12	1/2	12.70 24	90 bars	-20/120	50-62
FT58	5/8	15.88 27	90 bars	-20/120	63-77
FT34	3/4	19.05 34	90 bars	-20/120	110-130

## Utilisation/Avantages

Isolation en continu des installations de chauffage et de climatisation.

Le PE est destiné aux installations résidentielles et le PE M1 Répond aux normes des bâtiments classés au feu (ERP Tertiaire).

## BI-TUBES PE



## Caractéristiques

Classe:	Résidentiel
Isolant blanc:	PE 100°C
Matière :	Polyéthylène
Temp. d'utilisation :	-40 à +100°C
Longueur et diamètre :	En continu 1/4-3/8 au 3/8-5/8
Épaisseur :	8-9mm
Couleur :	Blanc

Multiple de Cde	Ø	L(m)
1	8-8mm 1/4 3/8	280
1	8-9mm 1/4 1/2	260
1	8-9mm 1/4 5/8	180
1	8-9mm 3/8 5/8	180

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
280IB1438	512,89
260IB1412	513,31
180IB1458	437,25
180IB3858	485,79

## MONO ET BI-TUBES PE M1



## Caractéristiques

Isolant blanc :	Tertiaire M1
Matière :	Polyéthylène
Temp. d'utilisation :	-40 à +120°C
Diamètres Mono :	En continu 1/4 au 7/8
Diamètres Bitubes :	Au choix, fabrication sur demande
Épaisseur :	8mm 1/4 et 3/8 à 10mm autres Ø
Couleur :	Blanc

Multiple de Cde	ep.	Ø	PE L(m)
1	8mm	1/4	900
1	8mm	3/8	800
1	10mm	1/2	600
1	10mm	5/8	500
1	10mm	3/4	400
1	10mm	7/8	300

## Isolant Blanc PE M1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
900IB14M1	1065,76
800IB38M1	1016,77
600IB12M1	854,00
500IB58M1	758,73
400IB34M1	663,31
300IB78M1	588,95

## BANDES DE FINITION M1



## Caractéristiques

Isolant :	M1
Matière :	Elastomère
Température :	-40°C à +116°C
Longueur :	15m
Largeur :	5cm
Épaisseur :	3mm
Couleur :	Beige

Multiple de Cde	l(cm)	L(m)
12	5	15

## Isolant Beige M1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
BIKB15	23,74

## BANDE DE FINITION



## Caractéristiques

PVC Auto-collant	
Longueur :	33m
Largeur :	50mm
Épaisseur :	0,15mm
Couleur :	Blanc

Multiple de Cde	l(cm)	L(m)
12	5	33

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
BIV33	8,54

ISOLANT NOIR **M1-NF**

Utilisation/Avantages

Isolation des installations de chauffage et de climatisation.  
Répond aux normes des bâtiments classés au feu.  
Couronnes en continu

BOBINES **M1-NF**



Caractéristiques

Isolant noir : **M1-NF**  
Matière : **Elastomère**  
Température : **-40°C à +116°C**  
Longueur et diamètre : **En continu 1/4 au 7/8**  
Épaisseur : **9mm**  
Couleur : **Noir**

Multiple de Cde	Ø	L(m)
1	1/4	990
1	3/8	710
1	1/2	680
1	5/8	540
1	3/4	480
1	7/8	360

Isolant Noir M1-NF

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
990IK14	1018,78
710IK38	820,93
680IK12	853,23
540IK58	707,13
480IK34	697,71
360IK78	567,84

MANCHONS **M1-NF**



Caractéristiques

Isolant noir : **M1-NF**  
Matière : **Elastomère**  
Température : **-40°C à +116°C**  
Longueur : **2m**  
Épaisseur : **13mm**  
Couleur : **Noir**

Multiple de Cde	Ø	L(m)
49	1"	2
39	1"1/8	2
30	1"3/8	2
24	1"5/8	2
16	2"1/8	2

Isolant Noir M1-NF

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
02IN100	6,22
02IN118	6,43
02IN138	7,29
02IN158	8,44
02IN218	11,31

BANDES DE FINITION **M1-NF**



Caractéristiques

Isolant noir : **M1-NF**  
Matière : **Elastomère**  
Température : **-40°C à +116°C**  
Largeur : **5 cm**  
Épaisseur : **3mm**  
Couleur : **Noir**

Multiple de Cde	Largeur (cm)	Longueur (m)
12	5	15

Isolant Noir M1-NF

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
BIKN15	23,74

PEINTURE



Caractéristiques

Peinture blanche **0,75 Litre**  
Sert à protéger des U.V. et des intempéries les isolants en extérieur

Multiple de Cde	Q(l)
1	0,75

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
PIN75	118,47

COLLE



Caractéristiques

Colle **0,25 Litre**

Multiple de Cde	Q(l)
1	0,25

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CIN25	23,54

PINCE COUPE GOULOTTE

Utilisation/Avantages

La Pince Coupe-Goulottes coupe toutes les goulottes "Clim" ou Electriques en plastique jusqu'à la gamme AG90BC (90°65). La coupe est nette, sans bavure, et ne laisse aucun déchet.

Caractéristiques

Poids : 670 g  
Adaptée aux gammes : 60 et 80

Multiple de Cde 1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AGPINCE	271,68



LAME DE RECHANGE

Caractéristiques

La lame de rechange est disponible en Option, elle assurera une longue vie à votre Pince

Poids : 150 g

Multiple de Cde 1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AGLAME	76,05



ETUI

Caractéristiques

Cet Etui fabriqué sur Mesure pour votre pince garantira sa protection à long terme

Poids : 700 g

Multiple de Cde 1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AGETUI	38,41





GOULOTTES

Utilisation/Avantages

Assure la protection contre les chocs, les UV ainsi que les intempéries en général, des circuits frigorifiques et de leurs accessoires, cables électriques et tubes condensats.  
Goulottes PVC couleur ivoire avec un fond à fixer au mur et un couvercle recouvrant et clipsable.  
Se coupe avec la Pince Référence AGPINCE (page 36)



Caractéristiques

Gamme 60

Longueur : 2 m  
Largeur : 60mm  
Hauteur : 45mm  
Ø 1/4-3/8 uniquement

Gamme 80

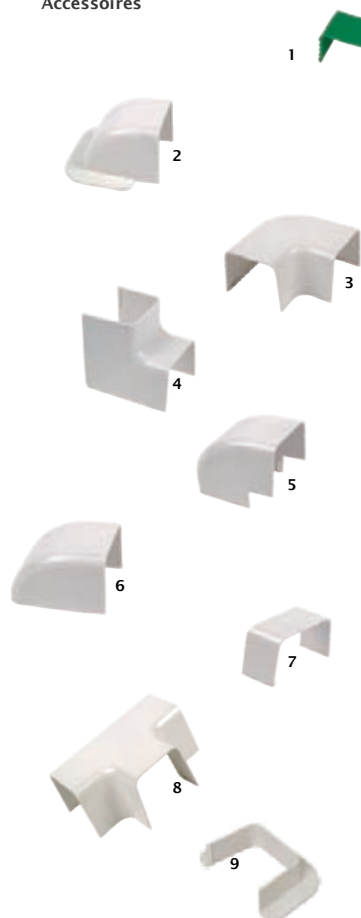
Longueur : 2m  
Largeur : 80mm  
Hauteur : 60mm  
Ø 1/4-3/8 au 3/8 -5/8

Gamme 110

Longueur : 2m  
Largeur : 110mm  
Hauteur : 75mm  
Ø 3/8 -5/8 ou +

	Mult. Cde	REF / PRIX PUBLIC		Mult. Cde	REF / PRIX PUBLIC		Mult. Cde	REF / PRIX PUBLIC	
		REF.	P.U. € HT		REF.	P.U. € HT		REF.	P.U. € HT
GOULOTTES	12	AG60BC	8,40	8	AG80BC	12,58	4	AG110BC	18,17

Accessoires



1- ETRIER DE FIXATION	30	AG60ST	0,43	30	AG80ST	0,47	20	AG110ST	0,57
2- AMORCE DE MUR	9	AG60CM	4,26	6	AG80CM	5,34	4	AG110CM	6,72
3- COUDE 90° A PLAT	10	AG60CP	3,39	8	AG80CP	4,62	6	AG110CP	6,03
4- COUDE 90° INTERIEUR D'ANGLE	8	AG60AI	3,05	6	AG80AI	3,57	4	AG110AI	4,59
5- COUDE 90° EXTERIEUR D'ANGLE	12	AG60AE	2,93	9	AG80AE	3,42	6	AG110AE	4,36
6- EMBOUT DE FINITION	12	AG60TT	2,83	9	AG80TT	3,33			
7- MANCHON	30	AG60GC	1,54	30	AG80GC	1,95	20	AG110GC	2,28
8- TE				4	AG80DT	8,02	2	AG110DT	10,56
9- ROSACE MURALE	10	AG60PM	3,26	8	AG80PM	4,11	8	AG110PM	5,32

## CACHE CLIM &amp; PAC

## Utilisation/Avantages

Le **Cache Clim & Pac**® est une solution Déco astucieuse, Esthétique, qui permet de cacher vos groupes extérieurs. Ses nombreuses ouvertures permettent la meilleure aéraulique possible, garantissant ainsi le bon fonctionnement des machines. Système adaptable et simple à installer, le **Cache Clim & Pac**® convient à la majorité des dimensions des unités (Mono et Multi).



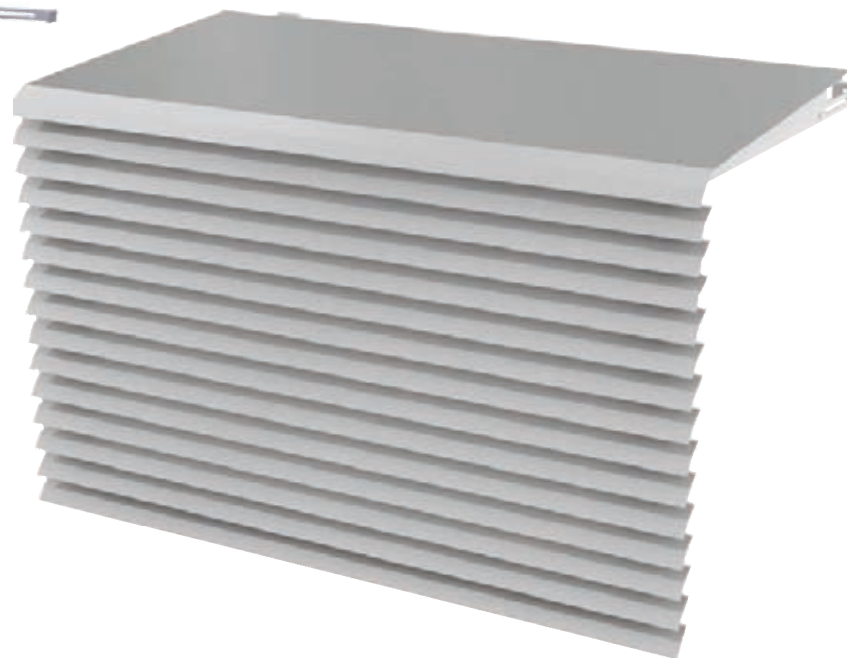
## Caractéristiques

Montage Simple :	A. 1 Panneau de Lamelles prémontées B. 1 toit C. 9 éléments de Structure
Matière Structure	Acier Galvanisé
Matière Lamelles et toit	Aluminium prélaqué blanc
Nb de lamelles	T1: 14 lam. / T3: 21 lam.
Poids	T1: 10Kg / T3: 15Kg

Conseil Unités	Dimensions Maxi Unité extérieure		
	Largeur	Hauteur	Profondeur
Mono	880	630	340
Multi	1020	940	340

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CACHECLIMT1	395,42
CACHECLIMT3	526,52

- Rend votre groupe discret et votre installation plus belle
- Protège l'unité de la pluie, de la grêle, de la neige, des feuilles
- Favorise des implantations plus proches (économies/cablage et liaisons)



Déjà **Prémonté**, le CacheClim&Pac se pose en quelques minutes !

SORTIE OFFICIELLE POUR  
interclima+elec

**SUPPORT INDUSTRIEL**  
barre transversale, niveau et plots

### Utilisation/Avantages

Pour le support des machines imposantes et lourdes **jusqu'à 450 Kg !**

### Caractéristiques

2 bras en acier **électro-zingué**, avec axe Frein Filet  
Peinture laquée époxye RAL9002  
Niveau de positionnement **30°/9,8mm**  
Bras verticaux : **500 mm**  
Bras Horizontaux : **650 mm ou 800 mm**  
Emballage individuel en carton. **oui**  
4 vrais plots anti-vibratiles **Ø 50 - 300kg/plôt**

Multiple de Cde	Largeur B. Transv.	Charge/Bras Kg	Charge tot. Kg	Prof. mm
1	1000	150	300	650
1	1000	225	450	800

### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
AS650BTNP	146,18
AS800BTNP	260,47

L'INSTALLATEUR DEVRA PREVOIR  
LES FIXATIONS ADAPTEES AU  
TYPE DE MUR



SUPPORTS PLIABLES  
ET RONDELLES

## Utilisation/Avantages

Support mural des groupes extérieurs. Gain de place pour le transport et le stockage.  
La finition **Electro-zinguée** est la meilleure protection anti-corrosion possible sur de l'acier.



## Caractéristiques

2 bras pré-montés en acier **électro-zingué** avec axe Frein Filet  
Peinture laquée époxye RAL9002  
Emballage individuel en carton  
Rondelles anti-vibratiles et visserie

Multiple  
de Cde

1  
1  
1

Charge/Bras	Charge tot.
Kg	Kg
40	80
70	140
100	200

Prof.
mm
425
460
550

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS425L	22,28
AS465L	28,70
AS550L	33,91

SUPPORTS PLIABLES  
BARRE, NIVEAU ET RONDELLES

## Utilisation/Avantages

Support mural des groupes extérieurs.  
Facilité de pose grâce: au niveau de positionnement, à la barre transversale qui permet d'ajuster l'écartement des bras, et aux molettes pour le réglage de la verticalité.



## Caractéristiques

2 bras pré-montés en acier **électro-zingué** avec axe Frein Filet  
Peinture laquée époxye RAL9002  
Barre tranv. réglable en largeur  
Niveau de positionnement  
Molettes arrières pour réglage  
Emballage individuel en carton  
Rondelles anti-vibratiles et visserie

Multiple  
de Cde

1  
1  
1

Largeur Barre Transv.	Charge/Bras	Charge tot.
	Kg	Kg
800	50	100
800	70	140
800	70	140

Prof.
mm
420
460
550

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS420BTN	30,09
AS465BTN	33,08
AS545BTN	37,00

SUPPORTS PLIABLES  
BARRE, NIVEAU ET 4 PLOTS

## Caractéristiques

2 bras pré-montés en acier **électro-zingué**, avec axe Frein Filet  
Peinture laquée époxye RAL9002  
Barre transversale réglable  
Niveau de positionnement  
Molettes arrières pour réglage  
Emballage individuel en carton  
4 vrais plots anti-vibratiles et visserie **Ø 30 - 80kg/plôt**

Multiple  
de Cde

1  
1

Largeur B. Transv.	Charge/Bras	Charge tot.
	Kg	Kg
800	70	140
800	70	140

Prof.
mm
460
550

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS450BTN	35,50
AS550BTN	39,86



WEB

**SUPPORTS PLIABLES**  
BARRE ALU NIVEAU ET PLOTS



**Utilisation/Avantages**

Support mural des groupes extérieurs.  
Barre transversale, en alliage ALUMINIUM extrudé, très résistante.  
Facilité de pose grâce, à la barre transversale qui permet d'ajuster l'écartement des bras, et aux molettes pour le réglage de la verticalité.

**Caractéristiques**

2 bras pré-montés en acier galvanisé  
Peinture laquée époxye RAL9002  
Barre transversale en Aluminium  
4 Plots anti-vibratiles et visserie  
Molettes arrières pour réglage  
Emballage individuel en carton.

Multiple de Cde	Largeur Barre Transv.	Charge/Bras Kg	Charge tot. Kg	Prof. mm
1	800	70	140	465
1	1000	70	140	545
1	1000	100	200	550



REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS465BT	62,34
AS545BT	70,09
AS550BT	102,05

**SUPPORTS EQUERRE**



**Caractéristiques**

2 bras en acier galvanisé  
Peinture laquée époxye RAL9002  
Emballage individuel en carton.

Multiple de Cde	Charge/Bras Kg	Charge tot. Kg	Prof. mm
1	80	160	620



REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS620EP	40,08

**SUPPORT DE TOITURE**



**Utilisation/Avantages**

Support de toiture des groupes extérieurs.  
Special tuiles canal et bac acier. Réglage de la pente.

**Caractéristiques**

2 bras en acier galvanisé  
Peinture laquée époxye RAL9002  
4 plots anti vibratiles avec leur visserie  
Emballage individuel en carton.

Multiple de Cde	Charge totale Kg	Prof. mm
1	140	450



REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS460TT	176,73

**Accessoires**



**PLOTS ANTI VIBRATILES**

Sachet de 4 plots anti vibratiles avec leur visserie

Multiple de Cde	Charge/Plot Kg	Charge tot. Kg	Diamètre mm
10	55	220	20

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
4AS04	6,20

**Utilisation/Avantages**

Supports de sol pour groupes extérieurs

Supports à base de pneumatiques recyclés, disponibles en 2 tailles et conformes aux préconisations des principaux fabricants de climatiseurs.

NEW 2012

**BIG FOOT  
SYSTEMS**

AS400PMBF

86,42

Mini RUBBER FOOT (La paire)

**Caractéristiques**

Paire de Mini Rubber foot anti-vibratile  
Fabriquée à base de pneumatiques recyclés  
Visserie fournie

Traitement de protection aux U.V.

Barre aluminium fixée dans le Rubber foot : **395 mm**

Longueur du support : **400 mm**

Largeur du support : **130 mm**

Hauteur du support : **50 mm**

Poids des supports (la paire) **4,2 kg**

Multiple  
de Cde

Charge/paire

L

1

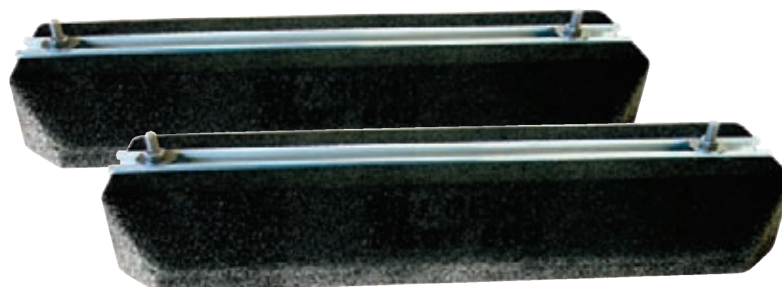
Kg

200

mm

400

RUBBER FOOT (La paire)

**Caractéristiques**

Paire de Rubber foot anti-vibratile

Fabriquée à base de pneumatiques recyclés

Visserie fournie

Traitement de protection aux U.V.

Barre aluminium fixée dans le Rubber foot : **595 mm**

Longueur du support : **600 mm**

Largeur du support : **220 mm**

Hauteur du support : **95 mm**

Poids des supports (la paire) **11 kg**

Multiple  
de Cde

Charge/paire

L

1

Kg

600

mm

600

**BIG FOOT  
SYSTEMS**

AS600PBF

107,87



web

## Utilisation/Avantages

Support de sol pour groupes extérieurs  
Supports en PVC d'une hauteur de 95mm conformes aux préconisations des principaux fabricants de climatiseurs.

## PAIRE CLASSIQUE



## Caractéristiques

Paire de jambes en PVC  
Protection anti UV  
Emballage individuel par paire avec Visserie.  
Couleur ivoire RAL 9013

Multiple  
de Cde6  
1Haut/Larg.  
mm100\*100  
100\*100Charge/paire  
Kg400  
400L  
mm450  
1000

## REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
AS450P	13,56
AS1000P	28,66

## Accessoires

## SACHET DE 4 CACHES DE FINITION

Embouts plastiques de la même couleur que le support pour cacher les extrémités et l'intérieur du support.

1



4AS02P	10,67
--------	-------

## 4 PLOTS



## Caractéristiques

Support de sol pour groupes extérieurs  
Ensemble 4 plots  
Protection anti UV  
Emballage individuel par 4 avec Visserie.  
Couleur ivoire RAL 9002  
Largeur tête  
Largeur base  
Hauteur totale

Multiple  
de Cde

1

Charge/4 plots  
Kg

500

55 mm

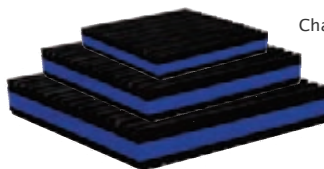
105 mm

90 mm

4AS05	18,56
-------	-------

## PLAQUES ANTI VIBRATILES

Absorbent les vibrations au niveau des fixations des machines et prolonge ainsi leur durée de vie tout en réduisant les nuisances sonores. Nombreux modèles de plaques disponibles qui peuvent se recouper pour être réduites.



## Caractéristiques

Charge statique maximum : 3,5 Kg/cm2

Multiple  
de Cde1  
1  
1  
1  
1  
1L x l  
mm50  
76  
101  
152  
304  
457Ep.  
mm22  
22  
22  
22  
22  
22

## REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
AS01AV	4,21
AS02AV	6,09
AS03AV	8,04
AS04AV	17,08
AS05AV	73,63
AS06AV	91,20

**Utilisation/Avantages**

Support de sol Aspect BETON, idéal pour imiter une dalle et poser votre groupe extérieur en toute facilité.

**PLAQUES ULTRALITE**

**Caractéristiques**

Plaque Ultralite  
 2 tailles disponibles **40\*90 ou 60\*60**  
 Base en Polystyrène pour un poids léger **5 kg**  
 Revêtement de ciment renforcé de fibres **Oui**  
 Enduit de protection **Oui**

Multiple  
de Cde

1  
1

Charge max.

Kg  
343  
270

L

cm  
40  
60

I

cm  
90  
60

**NEW 2012**

REFERENCE / PRIX PUBLIC

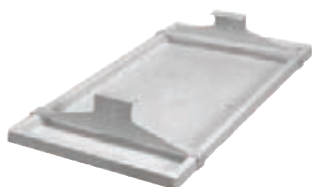
REF. P.U. € HT

AS4090ULP	48,09
AS6060ULP	48,09





## BACS DE CONDENSATS



### Caractéristiques

Récupération des condensats des groupes extérieurs.  
 Bac PVC blanc adaptable tous supports muraux  
 Évacuation diamètres multiples : 16, 18 & 20  
 Fixation par deux bras à installer sous le support.  
 Profondeur **30 mm**  
 Écartement (Longueur) réglable

Multiple de Cde	Pour Supports	L(mm)
1	460-465	800
1	545-550	900

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS465B	41,06
AS545B	48,31

## CORDON CHAUFFANT THERMOSTAT INTEGRE



### Caractéristiques

Conçu pour être disposé au fond des bacs de récupération, afin d'éviter le gel et permettre l'écoulement de l'eau des condensats.

Thermostat intégré  
 Double Isolation donc Totalement étanche  
 Température d'utilisation **de -40°C à +110°C**  
 Longueur Partie chauffante : **2,0 m**  
 Partie froide pour le raccordement : **1 m**

Multiple de Cde	Lg totale m	Tension v	Puis. w/m
1	3	230	40

**NEW 2012**

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS03B	135,43

## THERMOSTAT SEUL



### Caractéristiques

Permet la gestion du cordon chauffant pour une température réglable.  
 Matériel protégé par un boîtier pour pose en extérieur.  
 A l'intérieur d'un boîtier  
 S'utilise avec un cordon chauffant  
 Degré de protection d'étanchéité :  
 IP65 suivant DIN 40 050

Multiple de Cde	T°C mini	T°C maxi
1	-20	+35

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS02B	109,07

## CORDON CHAUFFANT



### Caractéristiques

Permet la protection contre le gel des tubes de condensats avec une faible consommation énergétique.  
 S'utilise avec le thermostat antigel. **NE PAS IMMERGER**  
 Longueur Partie chauffante : **2,5 m**  
 Partie froide pour le raccordement : **50 cm de chaque coté**  
 T° de surface admissible : **- 70°C à +200°C**  
 Simple isolation donc **non adapté aux bacs**

Multiple de Cde	Lg totale m	Tension v	Puis. w/m
1	3,5	220	30

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AS01B	26,67

## POMPES DE RELEVAGE

### POMPE DE RELEVAGE

#### Utilisation/Avantages



Relevage des condensats des unités de climatisation murales, consoles et plafonniers, jusqu'à 10 kW de puissance frigorifique.  
Le bloc de détection se place à l'horizontale, dans le bac de condensats.  
Pompe ultra silencieuse: 21 dBA et Pompe étanche IP64  
Bloc de détection étanche et transparent.  
Contrôle des niveaux, pompe très fiable.  
Les accessoires sur la photo sont fournis dans la boîte  
Relais d'alarme avec branchement  
au choix: coupure de la Clim, alarme visuelle ou sonore.



#### Caractéristiques

Dimension du bloc pompe : **L85 l28 h48mm**  
Dimension du bloc détection : **L78 l38 h37mm**  
Débit : **10l/h**  
Alarme : **5 Amp résistifs 70°C**  
Protection de surchauffe :  
Détection de 3 niveaux d'eau de condensat par un flotteur.  
Tube clair pour  
Trajet flotteur-pompe fourni **2m**

Multiple  
de Cde  
1

Tension (v) 230  
Fréquence (Hz) 50  
Puis. (w) 19

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AP01	132,79

## CONDENSATE REMOVAL PUMPS

ASPIRATION (entre le bloc détection et la pompe, maxi 2m) En mètres	REFOULEMENT VERTICAL (Hauteur après la pompe jusqu'au plat) En mètres	EFFOULEMENT HORIZONTAL (à la partie horizontal jusqu'à l'évacuation gravitaire) En mètres			
		5 Mètres	10 Mètres	20 Mètres	30 Mètres
0	1	10,4	9,1	8,3	7,3
	2	8,9	7,8	7	6,4
	3	7,9	7,1	6,2	5,9
	4	7	6	5,3	4,9
1 M	1	8,6	8,3	7,5	6,6
	2	7,8	7,3	6,7	6,1
	3	6,9	6,7	5,7	5,4
	4	6,6	6,6	4,8	4,4
1.5 M	1	7,8	7,6	6,9	6,5
	2	7,1	6,6	6,2	5,7
	3	6,5	5,7	5,1	4,8
	4	5,9	4,6	4,2	3,9



Multiple  
de Cde  
1

Tension (v) 230  
Fréquence (Hz) 50  
Puis. (w) 19

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AP06	171,23

### POMPE DE RELEVAGE DANS GOULOTTE D'ANGLE

#### Caractéristiques



Pompe AP01 fournie et déjà fixée  
Goulotte d'angle TYPE 80 Prêt à poser.  
Réversible (s'utilise angle gauche ou angle droit au choix)  
Possibilité de passage de 2 tubes  
Jusqu'au 3/8-5/8  
Longueur / largeur: **800\*80mm**

Multiple  
de Cde  
1

Tension (v) 230  
Fréquence (Hz) 50-60  
Puis. (w) 80

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AP07	144,51

### POMPE DE RELEVAGE CENTRIFUGE



Pompe Bac contenance 1,3l  
Débit : **600l/h**  
Étanchéité : **IP20**  
Position moteur réversible : **Droite / gauche**  
Hauteur de refoulement max : **5 m**  
Acidité des condensats mini : **pH = 2,5**  
Alarme Intégrée : **NO / NF**  
Tube clair en option : **50TC03**

**POMPE DE RELEVAGE monobloc**



**Utilisation/Avantages**

Commande d'une alarme par un contact sec qui permet de couper l'alimentation du climatiseur ou d'activer le voyant. Cette pompe étanche (protection IP65) permet l'évacuation des condensats pour des appareils de puissance maximum **17 kW, débit 24l/h.**

**Caractéristiques**

**INTERNE**  
Elle se place dans le bac de condensats  
Double pompe.

**EXTERNE**  
Elle se place à l'extérieur du bac de condensats.  
Elle est reliée à la sortie du bac par un manchon souple coudé.

Multiple de Cde	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puis. (w)
1	230	50	42
Multiple de Cde	Longueur (mm)	largeur (mm)	Hauteur (mm)
1	121	92	51

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AP03	188,07
AP04	188,07

**Accessoires**



Option: Supplément tube clair **50TC02**

**TUBE CLAIR**  
Bobines : **50m**

**KIT DE FIXATION POUR AP01**  
Permet la fixation de l' AP01 pour une meilleur stabilité, l'arrêt des vibrations et une meilleure insonorisation.

Multiple de Cde	Ø(mm)	L(m)
1	4/6	50
1	6/9	50
1	9/12	50

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
50TC02	21,39
50TC03	37,27
50TC04	67,72
AP10	13,73

**TUBE CONDENSATS**



**Caractéristiques**

TUBE condensats

Couleur : **Ivoire**  
Sécable tous les 50 centimètres

TUBE condensats  
Longueur : **2m**  
Couleur : **Gris**  
Embouts caoutchoucs renforcés.

**Y pour Tube condensats**  
Pour tube condensat 50AC16C

Multiple de Cde	Ø (mm)	L (m)
1	16/18	50
Multiple de Cde	Ø (mm)	L (m)
1	12/16	2
1	18/22	2
Multiple de Cde	Ø (mm)	L (m)
20	16/18	2

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
50AC16C	37,95
2AC12	4,85
2AC18	4,57
ACY01	1,41

**Utilisation/Avantages**

Boitier à encastrer qui permet la mise en attente des lignes frigorifiques et accessoires à l'emplacement de l'unité intérieure. Protège les lignes frigorifiques pendant les travaux. Il facilite l'intégration des pompes de relevage, et est idéal pour les chantiers de pré-équipement.

**Caractéristiques**

Boitier en PVC à encastrer avec couvercle

Longueur : **540mm**  
Largeur : **85mm**  
Profondeur : **55mm**

Multiple de Cde
1

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
AB200	13,89



CATÉGORIES D'ACTIVITÉS POUR LESQUELLES L'ATTESTATION DE CAPACITÉ MENTIONNÉE A L'ARTICLE R. 543-99 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT EST DELIVRÉE

**Catégorie I :** Contrôle d'étanchéité, maintenance et entretien, mise en service, récupération des fluides des équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.

**Catégorie II :** Maintenance et entretien, mise en service, récupération des fluides des équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur contenant moins de 2 kg de fluide frigorigène et contrôle d'étanchéité des équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.

**Catégorie III :** Récupération des fluides des équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur contenant moins de 2 kg de fluide frigorigène.

**Catégorie IV :** Contrôle d'étanchéité des équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.

**Catégorie V :** Contrôle d'étanchéité, maintenance et entretien, mise en service, récupération des fluides des systèmes de climatisation de véhicules, engins et matériel mentionnés à l'article R. 311-1 du code de la route.

CONDITIONS RELATIVES A LA DETENTION D'OUTILLAGES PAR CATEGORIE D'ACTIVITE

CATEGORIES D'ACTIVITÉ	OUTILLAGE EXIGÉ PAR CATEGORIE	EQUIVALENCE REF. EID
Catégorie I	Station de charge et de récupération conforme à la norme NF EN 35421 Bouteille de récupération par type de fluide Déecteur de fuites conforme à la norme NF EN 14624 Raccords flexibles et obturateurs Manomètres, thermomètre électronique et balance de précision 5% Matériel de marquage	OG05 FOL12/CO12 OF06 3OM27V + OM94 OM08 + OH05/6 + OB06 GR01
Catégorie II	Station de charge et de récupération conforme à la norme NF EN 35421 Bouteille de récupération par type de fluide Déecteur de fuites conforme à la norme NF EN 14624 Raccords flexibles et obturateurs Manomètres, thermomètre électronique et balance de précision 5% Matériel de marquage	OG05 FOL12/CO12 OF06 5 flexibles (dans OM08) + CP09 OM08 + OH05/6 + OB06 GR01
Catégorie III	Station de charge et de récupération conforme à la norme NF EN 35421 Bouteille de récupération par type de fluide Manomètres et balance de précision 5%	OG05 FOL12/CO12 OM08 + OB06
Catégorie IV	Déecteur de fuites conforme à la norme NF EN 14624 Manomètres et thermomètre	OF06 OM08 + OH05/6
Catégorie V	Station de charge et de récupération compacte ou en éléments séparés Matériel de détection de fuites adapté aux systèmes de climatisation de véhicules Thermomètre et balance de précision 5% Tableau mis à jour des charges en fluide et en huile des véhicules	OG05 OH05 + OB06

Extrait du journal officiel de la République Française texte 8 sur 189 / 18 juillet 2008

## PACK DE CAPACITÉ COMPLET POUR CATEGORIES I & II

## COMPLETE CAPACITY PACK

NEW 2012

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

PACKCAPACITE 2380,06

### Utilisation / Avantages

Retrouvez dans votre PACK CAPACITÉ tous les Outillages demandés pour votre catégorie !

Le Pack CAPACITE : **LES 10 OUTILS LES PLUS ESSENTIELS !**



VALISE GRAND VOLUME ULTRA PRATIQUE SUR ROUES  
 STATION DE RECUPERATION TOUS FLUIDES  
 BALANCE ELECTRONIQUE  
 DETECTEUR DE FUITES ELECTRONIQUE  
 THERMOMETRE DIGITAL INFRA-ROUGE  
 MANIFOLD 2 VOIES TOUS GAZ  
 3 FLEXIBLES 1/4 SAE AVEC VANNES A BOULES  
 2 ADAPTATEURS R410A POUR FLEXIBLES  
 UN GRAVEUR ELECTRIQUE POINTE DIAMANT  
 PLAQUES ALUMINIUM ADHESIVES POUR GRAVAGE

REFERENCES / PAGE CATA

OG05	p 56
OB06	p 56
OF06	p 57
OH06	p 50
OM08	p 53
3OM27V	p 54
OM94	p 54
GR01	p 51
GR02	p 51



# VALISE D'OUTILLAGE COMPLETE

# COMPLETE SUITCASE TOOLS

Valise d'outillage avec Manifold pour gaz  
R22, R407C, R410A

## LISTE DU MATERIEL

DESIGNATION	TYPE	REF.
COUPE TUBE	1/8 au 1"1/8	OT2740
MINI COUPE TUBE	1/8 au 5/8	OT2741
EBAVUREUR stylo	Tous Diamètres	OE209
Coffret Dudgeonniere	1/4 au 3/4	OD530
PINCE A OBTURER	1/4 au 3/8	OO01
PEIGNE A AILETTE		OA01
CINTREUSE TRIPLE	1/4 5/16 3/8	OI1438
RESSORT A CINTRER	3/8 1/2 5/8	OR3858
THERMOMETRE HYGROMETRE	- 50° à +70°	OH05
MANIFOLD 2 VOIES	R22-407C-134A / R410A	OM08
DEMONTE VALVES	6 valves	OV02
DETECTEUR DE FUITES	EN 14-624	OF06
CLÉ à cliquet BELZER	3/16 au 3/8	OQ01
CARTOUCHE DECONTAMINATION	500 ml	CB03



Multiple  
de Cde  
1

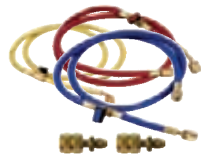
REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
VAL2741	722,92

## Utilisation/Avantages

Choisissez le Pack le plus adapté à votre besoin

## Caractéristiques



REFERENCE / PAGE CATA  
3OM27V p 54  
OM94 p 54



REFERENCE / PAGE CATA  
OM08 p 53



REFERENCE / PAGE CATA  
CO12/FOL12 p 56



OH06 p 50



OQ02 p 51



OP07 p 55



GR01 p 51  
GR02 p 51



OB06 p 56



OG05 p 56



OF06 p 57



VAL2741 p 46

Les 5 Packs												REFERENCE / PRIX PUBLIC		
	3OM27V	OM94	OH06	GR01 & 02	OF06	OM08	VAL2741	OQ02	OB06	CO12/FOL12	OP07	OG05	REF.	P.U. € HT
PACKCAPACITE	X	X	X	X	X	X			X	X		X	PACKCAPACITE	2380,06
PACKBR							X	X	X	X			PACKBR	1392,25
PACKAR							X	X	X	X	X		PACKAR	1708,30
PACKOR							X	X	X			X	PACKOR	2683,76
PACKPL							X	X	X	X	X	X	PACKPL	3053,88

## TRAVAIL DU CUIVRE

## TUBING TOOLS

### COUPE TUBE



#### Caractéristiques

##### Coupe tube

avec 1 molette de rechange incluse et ébavureur pointe

MOLETTE de rechange

Multiple  
de Cde

1

10

10

du 1/8  
au 1"1/8

Ø

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OT2740	14,51

OT2742	1,44
--------	------

### MINI COUPE TUBE



##### Mini coupe tube

Pour les endroits difficiles d'accès, y compris pour les Bi-tubes.

du 1/8  
au 5/8

Ø

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OT2741	6,54

### PINCE à obturer



#### Caractéristiques

##### Pince à obturer

Pour pincement des tubes cuivre et aluminium

1

du 1/4  
au 3/8

Ø

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OO01	17,88

### EBAVUREUR



##### Ebavureur

Pour ébavurage Intérieur / extérieur

1

du 1/16  
au 1"1/8

Ø

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OE208	18,47

### EBAVUREUR STYLO



##### Ebavureur stylo

Pour ébavurage Intérieur

1

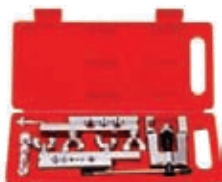
Ø  
Tous

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OE209	11,40



COFFRETS DUDGEONNIERE



Caractéristiques

Coffret Dudgeonniere simple + Expansurs

Pour réalisation des " FLARE " en Pouce et en Métrique sur vos tubes Cuivre  
 Pour réalisation des évasements  
 Fabriqué en acier forgé  
 Livré en coffret plastique  
 Livré avec Expanseur

Multiple de Cde	Ø Pouce	
	du	au
1	1/4	3/4

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
OD530	56,59

CHOISIR CE COFFRET POUR REALISER LES FLARES SUR L'ALUMINIUM



Dudgeonniere Débrayable

Avec excentrique  
 Pour réalisation des " FLARE " sur vos tubes Cuivre  
 Fabriqué en acier forgé  
 Livré en coffret plastique avec coupe tube et ébavureur  
 La dudgeonniere débraye automatiquement quand le Flare est réalisé

Multiple de Cde	Ø Pouce	
	du	au
1	1/4	3/4

REF.	P.U. € HT
OD531	117,12

CINTREUSE TRIPLE



Caractéristiques

Cintreuse triple

Pour tubes cuivre et aluminium  
 Pour réalisation de cintres jusqu'à 180°

Multiple de Cde	Ø Pouce	
	du	au
1	1/4	5/16 3/8

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
OI1438	20,85

CINTREUSE SIMPLE



Caractéristiques

Cintreuse simple

Pour tubes cuivre et aluminium  
 Pour réalisation de cintres jusqu'à 180°

Multiple de Cde	Ø Pouce	
	du	au
1	1/2	
1	5/8	
1	3/4	
1	7/8	

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
OI12	40,33
OI58	60,31
OI34	74,79
OI78	84,57

RESSORTS A CINTRER



Caractéristiques

Ressort à cintrer

Ressorts en acier  
 Pour tubes cuivre et aluminium  
 Pour réalisation manuelle de cintres

Multiple de Cde	Nb ressorts par sachet	Ø Pouce	
		du	au
1	3	3/8	1/2 5/8
1	1		3/4

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
OR3858	11,91
OR34	9,39

THERMOMETRES

Caractéristiques

**THERMOMETRE HYGROMETRE DIGITAL**

Thermomètre d'ambiance avec sonde extérieure  
 Mesure d'Hygrométrie : 10 à 95%  
 Dimensions : 107 x 66 x 24 mm  
 Poids : 100g  
 Résolution : 0,1°C

Multiple de Cde  
1

Température		Précision
mini	maxi	
- 50°C	70°C	+/- 1°C

**NEW 2012**

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
<b>OH05</b>	<b>50,97</b>

Etalonnage.. explications p 66 !



Caractéristiques

**THERMOMETRE digital INFRA-ROUGE 6:1**

Thermomètre infra-rouge de poche avec visée laser  
 Température d'ambiance : -50 à +270°C  
 Dimensions : 100 x 55 x 25 mm  
 Résolution : 0,1°C  
 Distance LAZER recommandée : de 6 à 90 cm  
 Champ de visée : 6:1  
 Piles fournies : Oui

Multiple de Cde  
1

Température		Précision
mini	maxi	
- 50°C	270°C	+/- 2°C

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
<b>OH06</b>	<b>162,96</b>

Etalonnage.. explications p 66 !



**THERMOMETRE digital INFRA-ROUGE 12:1**

Thermomètre Pistolet infra-rouge de poche avec visée laser  
 Température d'ambiance : -50°C à +650°C  
 Résolution : 0,1°C  
 Dimensions : 160 x 82 x 42 mm  
 Champ de visée : 12:1  
 Piles fournies : Oui

Multiple de Cde  
1

Température		Précision
mini	maxi	
- 50 °C	+650°C	+/- 2°C

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
<b>OH09</b>	<b>180,25</b>

Etalonnage.. explications p 66 !



Caractéristiques

**THERMOMETRE double sonde**

Thermomètre différentiel  
 Température d'utilisation de la sonde : - 5 à +400°C  
 Nombre de sondes : 2  
 Mesures possibles : T1, T2 ou T1-T2  
 Résolution : 0,1°C  
 Sauvegarde des données et auto-coupure : Oui  
 Piles fournies : Oui  
 Type connectique : K

Multiple de Cde  
1

Température		Précision
mini	maxi	
- 200°C	+1300°C	+/- 1°C

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
<b>OH07</b>	<b>174,53</b>

Etalonnage.. explications p 66 !



AUTRES SONDES DISPONIBLES SUR COMMANDE



**Caractéristiques**

**Enregistreur de Température et d'hygrométrie**

Logiciel permettant d'afficher et d'imprimer toutes les valeurs enregistrées  
Surveiller la température et l'hygrométrie pendant de longues périodes

Fréquence de mesure : **1 sec à 2 heures programmables**  
Alarmes mini et maxi : **2% et 0,5°C**  
Précision : **0,1% et 0,1°C**  
Résolution : **Env. 3 ans**  
Durée de vie de la Pile : **Windows 98/2000/XP**  
Logiciel pour :

Multiple de Cde  
1

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>OH08</b>	<b>136,35</b>

Etalonnage.. explications p 66 !

**Caractéristiques**

**Sonomètre**

Mesure le niveau sonore

Unité de mesure : **dB**  
Utilisation : **de 0 à 40°C**  
Auto-coupure : **Oui**  
Piles fournies : **Oui**

Multiple de Cde  
1

Plages de Mesure  
Basse : 30 à 100 dB  
Haute : 60 à 130 dB

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>SO01</b>	<b>170,12</b>

Etalonnage.. explications p 66 !

CLES



**Caractéristiques**

**Clé à cliquet BELZER**

Pour carrés de vannes : **3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8**

Multiple de Cde  
1

**Clés dynamométriques**

7 têtes **17 - 19 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29**  
Livrées en malette plastique

Couple de serrage de **10Nm** à **75Nm**

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>OQ01</b>	<b>12,00</b>

<b>OQ02</b>	<b>159,99</b>
-------------	---------------

GRAVEUR



**Caractéristiques**

**Stylo Graveur électrique à pointe diamant**

Diamètre pointe Diamant : **2,34 mm**  
Longueur pointe diamant : **45 mm**

L'attestation de capacité impose un marquage indélébile

Multiple de Cde  
1

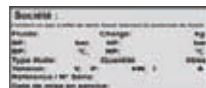
Voltage (V)  
220/12

kit de 3 pointes diamant de rechange :

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>GR01</b>	<b>64,11</b>

<b>3GR03</b>	<b>33,20</b>
--------------	--------------



**Plaque Aluminium Adhésive anodisée "ETIQUETTE"**

Longueur : **70 \* 40 mm**  
Perçage : **2 trous x 3 mm**

10

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>GR02</b>	<b>7,61</b>

PERMET DE GRAVER LE TYPE AINSI QUE LA QUANTITE DE FLUIDE FRIGORIGENE CONTENUS DANS LA MACHINE. VOIR ATTESTATION DE CAPACITE Page 44

## MATERIEL DE CHARGE / MANOMETRES ELECTRONIQUES

## ELECTRONIC CHARGING EQUIPMENT

### MANIFOLDS



### Caractéristiques

#### Manifold Electronique REFCO 2 Voies Classe 1.0

- 50 réfrigérants inclus le R410A
- **Haute et basse pression et températures**
- Contrôle de la surchauffe et du sous-refroidissement
- Indication du niveau de vide
- Ecran LCD avec protection renforcée et rétro-éclairage
- Contrôle des mesures toutes les 3 secondes
- Etalonnage automatique et possibilité de mettre à jour la liste
- Arrêt automatique sans utilisation
- Indication du niveau de charge de la pile

### Caractéristiques

#### Manifold Electronique MASTERCOOL 2 Voies Classe 1.0

- 63 réfrigérants inclus le R410A
- **Haute et basse pression et températures**
- Calculs de surchauffe et de sous-refroidissement
- Indication du niveau de vide
- Ecran LCD avec protection renforcée et rétro-éclairage
- Contrôle des mesures toutes les 3 secondes
- Etalonnage automatique et possibilité de mettre à jour la liste
- Arrêt automatique après 15m avec possibilité d'annulation
- Précision de température:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  entre  $0^{\circ}$  et  $71^{\circ}\text{C}$
- 2 adaptateurs pour le R410A fournis
- Alimentation: Pile 9VDC avec adaptateur AC/DC fourni
- Sonde de température 1 m fournie
- Malette contenant l'ensemble, fournie
- Possibilité de mettre une 2ème sonde pour mesure simultanée HP-BP

### Accessoire en Option



#### Sonde de température à pince compatible OM13 et OM15, pour plus de précision

- Ø de tubes : 6 à 38 mm
- Plage de température :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+125^{\circ}\text{C}$
- Précision :  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Résolution :  $0,5^{\circ}\text{C}$
- Raccord : Type K

Multiple de Cde	Flexibles Fournis
1	5 x 90cm

### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OM13	758,89

Etalonnage.. explications p 66 !



Multiple de Cde	Flexibles Fournis
1	3 x 150cm

NEW 2012

### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OM15	602,18

Etalonnage.. explications p 66 !

### 3 Accessoires fournis

Adaptateur courant



Adaptateurs R410A



Sonde température



### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OM14	95,56

## MATERIEL DE CHARGE

## CHARGING EQUIPMENT

### MANIFOLD 1 voie



#### Caractéristiques

##### Manifold 1 voie **tous GAZ**

Gaz :  
By pass 1 voie avec manomètre :  
Livré avec : 1 Adaptateur R410A :  
Poids :  
Emballage sachet :  
3 Positions :

**Basse Pression**  
R22 - R407C - R410A - R134A  
Ø80  
Oui  
600g  
120 x 60 x 23mm  
Contrôle - Tirage au vide - Charge

Multiple  
de Cde  
1

Malette  
en option  
OMV01

Flexibles  
Fournis  
1 x 15cm

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

**OM12 124,42**

Etalonnage.. explications p 66 !

Avantage flexible court : Moins de perte de fluide, et plus de précision.

### MANIFOLD 2 voies



##### Manifold 2 voies **R407C-134A**

Gaz :  
By pass 2 voies avec manomètres :  
Poids :  
Emballage carton :

R22 - R407C - R134A - R404A  
Ø80  
1,6Kg  
310 x 220 x 150

Multiple  
de Cde  
1

Malette  
en option  
OMV01

Flexibles  
Fournis  
3 x 90cm

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

**OM09 137,47**

Etalonnage.. explications p 66 !



##### Manifold 2 voies **R410A**

Gaz :  
By pass 2 voies avec manomètres :  
Poids :  
Emballage carton :

R410A  
Ø80  
1,6Kg  
310 x 220 x 150

1

OMV01

3 x 90cm

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

**OM10 145,14**

Etalonnage.. explications p 66 !



##### Manifold 2 voies **tous GAZ**

Gaz :  
By pass 2 voies avec manomètres :  
Poids :  
Emballage carton :

R22 - R407C - R410A - R134A  
Ø80  
2Kg  
310 x 220 x 150mm

1

OMV01

5 x 90cm

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

**OM08 168,17**

Etalonnage.. explications p 66 !

2 Flexibles pour le R22-404-134A  
2 Flexibles pour le R410A  
1 Flexible jaune commun

### MANIFOLDS 4 VOIES



#### Caractéristiques

##### Manifold 4 voies Anti-pulsation **tous GAZ**

Gaz :  
By pass 4 voies avec manomètres :  
Poids :  
Emballage carton :

R22 - R407C - R410A - R134A  
Ø80  
2,5 Kg  
310 x 220 x 150

Multiple  
de Cde  
1

Malette  
en option  
OMV01

Flexibles  
Fournis  
6 x 90cm

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF. P.U. € HT

**OM11 315,96**

Etalonnage.. explications p 66 !

4 Voies : Pour brancher plusieurs équipements en même temps (bouteille, machine, pompe à vide,..)

FLEXIBLES DE CHARGE

Caractéristiques



3 Flexibles de charge sans vanne d'arrêt

3 Flexibles de charge : 3 X 0,90m.

Rouge - Jaune - Bleu

Joint TEFLON

Pression :

Oui  
60 bars

Gaz : R22 - R407C - R134A - R404A  
Ø Entrée - Sortie : 1/4 SAE - 1/4 SAE

Gaz : R410A  
Ø Entrée - Sortie : 1/4 SAE - 1/2 20UNF



3 Flexibles de charge avec vannes d'arrêt (en bout de flexibles)

Gaz : R22 - R407C - R134A - R404A  
Ø Entrée - Sortie : 1/4 SAE - 1/4 SAE

Gaz : R410A  
Ø Entrée - Sortie : 1/4 SAE - 1/2 20UNF

Multiple  
de Cde

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
3OM27	38,45

3OM41	44,20
-------	-------

3OM27V	96,96
--------	-------

3OM41V	109,83
--------	--------

VANNES

Caractéristiques



Vannes à boules 1/4 SAE

Pour flexibles de charge :

Mâle 1/4 SAE      Femelle 1/4 SAE

R22 - R407C  
R134A - R404A.

Vannes à boules 1/2 20UNF

Pour flexibles de charge :

Mâle 1/4 SAE      Femelle 1/2 20UNF

R410

Multiple  
de Cde  
1

Fluide  
R22 R407C

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CA27	33,68

CA41	33,68
------	-------

ADAPTATEUR

Caractéristiques



Adaptateur R410A

Retiens le gaz dans le flexible lorsque celui-ci est dévissé

Mâle 1/4 SAE

Femelle 1/2 20UNF

Auto-Obturant :

Oui

Multiple  
de Cde  
1

Fluide  
R410A

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OM94	27,80

RACCORDS RAPIDES

Caractéristiques



Raccords Rapides

AUTO-OBTURANTS

Pour flexibles de charge.

Gaz :

Ø Entrée :

Ø 2 Sorties :

Tous fluides  
1/4 SAE  
1/4 SAE et 1/2 20UNF

Multiple  
de Cde  
1  
1

TYPE  
Droit  
Coudé

REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CP08	90,67
CP09	98,35

## MATERIEL DE CHARGE

## CHARGING EQUIPMENT

### RACCORDS RAPIDES

#### Caractéristiques



#### Raccord rapide auto-obturant clipsable

Raccordement opéré en quelques secondes  
Plus de vissage, on se clipse  
Construction Robuste, qualité Industrielle  
Réduction des pertes de réfrigérant  
Pas de gelure aux mains

Multiple de Cde	Filetage 2 cotés	Pression Service (bar)
1	UNF 7/16"-20 (tube 1/4")	30
1	UNF 1/2"-20 (tube 5/16")	42

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CPWEH27	256,96
CPWEH41	347,43



### VACUOMETRE

#### Caractéristiques



#### Vacuomètre avec vanne d'arrêt

1/4 SAE à monter sur Pompe à vide  
Livré avec 1 flexible :

15 cm

Multiple de Cde	Echelle mb
1	0 - 1000

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
VA03	89,87

#### Caractéristiques



#### Pompe à vide double étage

Compatible tous fluides  
Raccord 1/4 SAE

Fournie avec vacuometre :

Electrovanne de maintien

Livrée avec huile :

Emballage carton 390 x210 x360

Sauf OP07SV

250 ml

Multiple de Cde	Vacuomètre	Débit l/mn	Poids Kg
1	Avec	42	9
1	Sans	42	9
1	Avec	71	10

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OP07	376,01
OP07SV	328,60

Etalonnage.. explications p 66 !

OP08	396,33
------	--------

Etalonnage.. explications p 66 !



#### Pompe à vide 283 l/mn double étage

Compatible tous fluides  
Raccord 1/4 SAE et 3/8 SAE

Electrovanne de maintien

Livrée avec huile :

Emballage carton 430 x200 x310

250 ml

Multiple de Cde	Vacuomètre	Débit l/mn	Poids Kg
1	Sans	283	20

OP11	820,34
------	--------

Etalonnage.. explications p 66 !



#### Huile pour pompe à vide

Flacon 1 Litre

OP10	24,24
------	-------

## MATERIEL DE CHARGE

## CHARGING EQUIPMENT

### STATION DE RECUPERATION

#### Caractéristiques



#### Station de récupération tous fluides frigorigènes

**Démarrage Automatique de la station seulement en présence du gaz !**

Normes : **E35-421 & 378-4**  
 Compresseur à piston sec ultra léger sans huile  
 Auto-vidange en fin de cycle  
 Puissance électrique : **0,38kW**  
 Dimensions : **L 490 \* l 220 \* h 330 mm**  
 Poids : **15Kg**  
 Tirage au vide maxi : **500 mbar**  
 Flexibles en option : **3OM27 / 3OM41**

Multiple  
de Cde  
1

Surpression	Liquide	Vapeur
373,2 Kg/h	111 Kg/h	15,6 Kg/h

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>OG05</b>	<b>1365,74</b>

Etalonnage.. explications p 66 !



### Accessoire



#### Traitement logistique pour bouteille de récupération

Le FOL12 est une prestation payée pour le retraitement futur de la bouteille  
 Seule la consigne CO12 vous est remboursée au retour de votre bouteille

**Consigne 12Kg**

1

Prix net	Capacité
	l
	12
Prix net	

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>FOL12</b>	<b>60,00</b>
<b>CO12</b>	<b>51,00</b>

Bouteille de récupération équipée d'un robinet à "jauge point haut" qui permet l'arrêt automatique de la machine,  
 Fonctionne pour tous les gaz, mais un seul gaz par bouteille.

### BALANCE ELECTRONIQUE

#### Caractéristiques



Digitale  
 Contrôle de la tare  
 Livrée avec malette  
 Poids : **3,4Kg**  
 Alimentation : **Pile 9V fournie**  
 Conforme aux normes en vigueur : **oui**

Multiple  
de Cde  
1

Préc. %	Préc. g	Capacité Kg
+/- 0,5%	+/- 10g	150

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
<b>OB06</b>	<b>293,12</b>

Etalonnage.. explications p 66 !



## MATERIEL DE CHARGE

## CHARGING EQUIPMENT

### DETECTEURS DE FUITES



#### Caractéristiques

##### Détecteur de fuites

Electronique  
Tous fluides frigorigènes  
7 réglages de sensibilité  
Complet avec piles  
Sonde d'entretien de rechange : 1  
Livré en mallette aluminium  
Norme Européenne : EN14-624

##### Détecteur de fuites - Aérosol à bulles

Contrôle efficace et rapide de l'étanchéité des raccords et des assemblages soudés ou brasés des installations de réfrigération et de conditionnement d'air.  
Pratique pour les endroits inaccessibles

Multiple  
de Cde  
1

Gaz  
Kg  
CFC-HCFC-HFC

Résolution  
g/an  
3

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OF06	278,85

Etalonnage.. explications p 66 !

**KIT DE 3 SONDES  
DE RECHANGE POUR OF06**

REF.	P.U. € HT
3OF03	97,75

Multiple  
de Cde  
12

Capacité  
ml  
400

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CB06	21,26

### DETENDEUR D'AZOTE



#### Caractéristiques

Détendeur Azote  
avec manomètre : 300/60 bars  
Manomètre de contrôle d'étanchéité indiquant les pressions d'essai  
1 flexible : 1,5m  
1 adaptateur pour R410A : 1/4" \* 5/16"  
1 malette en polypropylène  
1 vanne d'arrêt  
Débit mètre en fonction séchage: Oui

Multiple  
de Cde  
1

Capacité  
Bars  
60

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CO16A	768,39

### PEIGNE A AILETTES



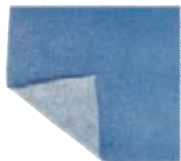
#### Caractéristiques

Peigne à ailettes  
Pour nettoyer et redresser les ailettes des condenseurs

Multiple  
de Cde  
1

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OA01	9,75



#### Caractéristiques

Filtrine média  
2m x 1m

1

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CF01	33,61

## MATERIEL DE CHARGE

## CHARGING EQUIPMENT

### PRISES MANO

#### Caractéristiques



**Prise mano rapide**  
Avec système auto-perforant

Tous fluides

Multiple  
de Cde

1  
1

Ø  
1/4 3/8  
1/2 5/8

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CP1438	13,91
CP1258	13,91



**Prise mano à braser**  
Valve schrader 1/4 SAE :  
Tube cuivre

R22 R407 R134  
50 mm

1  
1

Ø  
1/4  
3/8

CP03	6,62
CP04	9,69



**Prise mano à visser**  
Sortie triple 1/4 SAE :

R22 R407 R134

1

Ø  
1/4

CP05	13,15
------	-------

### DEMONTE VALVES

#### Démonte valves

Fabriqué en Laiton  
Fourni avec 3 valves

Multiple  
de Cde

1

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
OV02	12,28



#### Démonte et remplace valves Schrader

Pour valves 1/4" SAE et 1/2 UNF  
l'opération se fait, circuit sous pression.  
Facilite les opérations de récupération  
Vanne d'arrêt et prise mano intégrée

1

OV03	103,69
------	--------

## BOUTEILLES DE REFRIGERANT

## REFRIGERANT CYLINDERS

### REFRIGERANT 5 KG

Bouteilles consignées



#### Caractéristiques

Bouteille sortie 1/4 SAE	R407C
Forfait de récupération pour gaz	5,7kg
Bouteille sortie 1/4 SAE	R410A
Forfait de récupération pour gaz	4,9kg

Consigne 5 Kg

Multiple de Cde

Spécificité

Prix net

Prix net

Prix net

POIDS Kg

5,7

4,9

POIDS Kg

11,3

10

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CO4705	219,57
FORFREC57	3,48

CO4105	189,08
FORFREC49	2,99

CO05	15,00
------	-------

### REFRIGERANT 10 KG

Bouteilles consignées



Bouteille sortie 7/16 UNF	R407C
Forfait de récupération pour gaz	11,3kg
Bouteille sortie 7/16 UNF	R410A
Forfait de récupération pour gaz	10kg

Consigne 10 Kg

Les bouteilles de 10 Kg sont livrées avec un adaptateur VB01 nécessaire pour le raccordement des flexibles en 1/4 SAE

1

1

Prix net

Prix net

Prix net

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CO4710	447,26
FORFREC113	6,89

CO4110	382,76
FORFREC100	6,10

CO10	46,00
------	-------

### ADAPTATEUR bouteilles



#### Caractéristiques

##### Raccord Bouteilles R407C et R410A

Uniquement pour les bouteilles de 10Kg

Filetage Male :	1/4 SAE
Filetage Femelle :	7/16 UNF

Multiple de Cde

1

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
VB01	16,57

### CEINTURE CHAUFFANTE



#### Caractéristiques

##### Ceinture chauffante

Longueur / hauteur :	700 x 80 mm
Diamètre mini :	230 mm
Diamètre maxi :	370 mm

Multiple de Cde

1

Puissance

400W - 240V/50Hz

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CO04	192,89

Convient à toutes les bouteilles. Ceinture chauffante avec thermostat de sécurité qui coupe automatiquement lorsque la température à la surface de la bouteille dépasse les 55°C.  
Explications : Les gaz allant toujours vers les zones les plus froides ; cette ceinture permet d'accélérer la charge car en chauffant les bouteilles, on oblige le gaz à sortir plus vite.

### DISSIPATEUR DE CALORIE



#### Caractéristiques

##### Protection contre la chaleur lors des brasures et soudures

Gel translucide qui ne masque pas les surfaces de travail

Ne coule pas et s'utilise sur toutes les pièces quelque soit leur inclinaison

Appliquer une couche de 5 mm de gel avant la brasure puis essuyer avec un chiffon une fois le travail terminé

Multiple de Cde

1

Volume ml

600

#### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
CB20	41,20

Caractéristiques



**Aérosol de décontamination**

Bactéricide et fongicide  
Tue les microbes et les virus, élimine les moisissures  
Améliore la qualité de l'air intérieur  
Application type : Unités intérieures des climatiseurs.  
Sans rinçage

Multiple  
de Cde  
1

Capacité  
ml  
500

REFERENCE / PRIX PUBLIC

CB03 23,71



**Aérosol nettoyant pour les diffuseurs**

Pour faire briller les carrosseries plastiques  
Efface la majorité des traces sans agresser les plastiques  
Y compris les traces de nicotine, de graisses, et de fumées.  
Rinçage

1

500

CB04 27,42



**Traitement anti-bactérien des bacs à condensats**

Lutte contre les mauvaises odeurs et les obstructions dans les bacs  
Elimine bactéries, moisissures et champignons  
Sans danger, économique et facile à utiliser  
Sachet de 20 pastilles

1

500

CB22 14,27



**Gel parfumé Citron**

Pour donner une agréable odeur de fraîcheur et de propreté  
A placer à l'intérieur de l'évaporateur ou du ventilateur  
Le parfum se dégage dès la mise en route du système  
Sachet de 5 pastilles

1

500

CB23 18,78



**Nettoyant et désinfectant pour évaporateurs**

Améliore la qualité de l'air et la performance énergétique de votre système  
Tue 99,9% des microbes en moins d'une minute  
Elimine les poussières, bactéries, moisissures, et dépôts visqueux  
Temps d'application : 5 minutes  
Prêt à l'emploi  
Sans rinçage

1

1000

CB08 36,83



**Nettoyant et désinfectant pour évaporateurs**

Améliore la qualité de l'air et la performance énergétique de votre système  
Tue 99,9% des microbes en moins d'une minute  
Elimine les poussières, bactéries, moisissures, et dépôts visqueux  
Bidon de 5 litres à diluer pour 25 litres de produit à utiliser  
Sans rinçage

1

5000

CB09 113,35

Caractéristiques



**Nettoyant moussant non acide pour condenseurs**

Nettoyant industriel puissant pour les condenseurs  
 Elimine tous les dépôts et toutes les saletés  
 Améliore le transfert de chaleur et rend le système plus performant  
 Peut aussi s'utiliser sur les condenseurs à l'intérieur  
 Prêt à l'emploi  
 Rinçage

Multiple  
de Cde  
1

500

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CB07	27,42



**Vernis anti-corrosion pour serpentins**

Protège contre l'action corrosive d'un environnement agressif  
 Garantie à votre système une protection à long terme  
 Prêt à l'emploi  
 Sans rinçage

1

500

CB05	27,42
------	-------



**Nettoyant pour condenseurs présents dans les cuisines**

Détruit les couches de graisses qui empêchent l'air de bien circuler  
 Dégraisse vite et améliore la performance du système  
 Utiliser sur serpentins froids  
 Prêt à l'emploi  
 Sans rinçage

1

500

CB21	30,16
------	-------



**Nettoyant pour condenseurs**

Nettoyant idéal à inclure dans votre Plan de maintenance  
 Elimine les saletés et débris  
 Biodégradable, il peut aussi s'utiliser sur les unités à l'intérieur  
 Prêt à l'emploi  
 Sans rinçage

1

1000

CB10	36,83
------	-------



**Nettoyant Envirocoil pour condenseurs**

Redonne l'éclat du neuf au serpentin et empêche l'oxydation  
 Enlève tous les dépôts  
 Agit comme un produit acide mais sans les risques  
 Actuellement le produit le plus performant sur le marché  
 Bidon de 5 litres à diluer pour 20 litres de produit à utiliser  
 Rinçage

1

5000

CB11	102,75
------	--------

Utilisation/Avantages

Permet de mettre en relation au moment du serrage deux circuits frigorifiques préalablement chargés.  
Contrairement aux raccords operculables, il est possible d'accoupler et de désaccoupler plusieurs fois.

**ATTENTION !**  
Pour un désaccouplement prolongé prévoir les bouchons PE.

Caractéristiques

**AÉROQUIP Type 8**



Coupleurs rapides  
A visser Male  
Laiton /Cuivre à braser femelle.

Coupleurs rapides  
A visser Femelle  
Laiton /Cuivre à braser femelle.

**AÉROQUIP Type 12**



Coupleurs rapides  
A visser Male  
Laiton /Cuivre à braser femelle.

Coupleurs rapides  
A visser Femelle  
Laiton /Cuivre à braser femelle.

**AÉROQUIP Type 16**



Coupleurs rapides  
A visser Male  
Laiton /Cuivre à braser femelle.

Coupleurs rapides  
A visser Femelle

Accessoires :



Multiple de Cde	Type	Modèle	Ø	REFERENCE / PRIX PUBLIC	
				REF.	P.U. € HT
1	8	mâle	1/4	PE14208	86,38
1	8	mâle	3/8	PE38208	70,90
1	8	mâle	1/2	PE12208	63,38
	8	mâle	5/8	PE58208	72,60
1	8	femelle	1/4	PE14508	81,47
1	8	femelle	3/8	PE38508	77,96
1	8	femelle	1/2	PE12508	77,96
1	8	femelle	5/8	PE58508	75,42
REFERENCE / PRIX PUBLIC					
		REF.	Ø	P.U. € HT	
	12	mâle	5/8	PE58212	93,85
	12	mâle	3/4	PE34212	93,85
	12	mâle	7/8	PE78212	93,85
1	12	femelle	5/8	PE58512	102,35
1	12	femelle	3/4	PE34512	102,35
1	12	femelle	7/8	PE78512	102,35
REFERENCE / PRIX PUBLIC					
		REF.	Ø	P.U. € HT	
	16	mâle	7/8	PE78216	Sur Dde
	16	mâle	1"	PE100216	Sur Dde
	16	mâle	1"1/8	PE118216	Sur Dde
1	16	femelle	7/8	PE78516	Sur Dde
1	16	femelle	1"	PE100516	Sur Dde
1	16	femelle	1"1/8	PE118516	Sur Dde

# COUPLEURS RAPIDE OPERCULABLES ET KITS

# SINGLE SHOT QUICK COUPLERS

## Utilisation/Avantages

Permet de mettre en relation au moment du serrage deux circuits préchargés.  
Serrage des raccords avec deux clés jusqu'à ce que les 2 opercules male et femelle se brisent.

## Caractéristiques

### COUPLEURS Type PE-80



**Tous fluides**  
Coupleurs operculables  
A visser Femelle  
Sans prise mano  
Laiton à braser Femelle

Multiple  
de Cde

Type	Ø
P	1/4
P	3/8
M	1/2
M	5/8
M	3/4
T	7/8

### COUPLEURS Type PE-81

Gaz



**R22 & R407**  
Coupleurs operculables  
A visser Femelle  
Avec prise mano.  
Laiton à braser Femelle

1/4 SAE

10	P	1/4
10	P	3/8
10	M	1/2
10	M	5/8
1	M	3/4
1	T	7/8

**R410**  
Coupleurs operculables  
A visser Femelle  
Avec prise mano.  
Laiton à braser Femelle

1/2 20 UNF

10	P	1/4
10	P	3/8
10	M	1/2
10	M	5/8
1	M	3/4
1	T	7/8

### COUPLEURS Type PE-82



**Tous fluides**  
Coupleurs operculables  
A visser Mâle  
Sans prise mano  
Laiton à braser Femelle

10	P	1/4
10	P	3/8
10	M	1/2
10	M	5/8
1	M	3/4
1	T	7/8

Accessoires :



### COUPLEURS Types 150-PE Avec tube cuivre 150 mm Pour faciliter la brasure



REFERENCE / PRIX PUBLIC			REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT	Lg mm	REF.	P.U. € HT
PE1480P	11,41	150	150PE1480P	17,87
PE3880P	13,79	150	150PE3880P	18,64
PE1280M	16,27	150	150PE1280M	23,95
PE5880M	19,37	150	150PE5880M	24,67
PE3480M	24,49	150	150PE3480M	26,43
PE7880T	28,19	150	150PE7880T	31,70

PE1481P27	13,90	150	150PE1481P27	19,96
PE3881P27	15,28	150	150PE3881P27	21,00
PE1281M27	18,72	150	150PE1281M27	26,40
PE5881M27	24,51	150	150PE5881M27	27,93
PE3481M27	25,00	150	150PE3481M27	33,50
PE7881T27	30,71	150	150PE7881T27	39,37

PE1481P41	17,87	150	150PE1481P41	26,54
PE3881P41	17,87	150	150PE3881P41	27,56
PE1281M41	25,23	150	150PE1281M41	36,82
PE5881M41	Sur dde	150	150PE5881M41	Sur dde
PE3481M41	Sur dde	150	150PE3481M41	Sur dde
PE7881T41	Sur dde	150	150PE7881T41	Sur dde

PE1482P	12,01	150	150PE1482P	15,79
PE3882P	12,15	150	150PE3882P	16,76
PE1282M	15,94	150	150PE1282M	22,19
PE5882M	16,15	150	150PE5882M	22,68
PE3482M	16,44	150	150PE3482M	24,23
PE7882T	21,76	150	150PE7882T	30,86

## Caractéristiques

Vannes de service pour les unités de condensation des climatiseurs.  
Facile à mettre en œuvre grâce au tube droit 60 mm expansé



### Vannes 2 voies

R22 - R407C - R410A  
Laiton matricé  
2 O-ring  
Tube droit 60mm expansé.

Multiple  
de Cde

10

10

Fluide

Ø

Tous

1/4

Tous

3/8

### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
FB14T2741	9,53
FB38T2741	10,70



### Vannes 3 voies

R22 - R407C  
Laiton matricé  
2 O-ring  
Prise mano 1/4 SAE  
Tube droit 60mm expansé.

10

10

10

10

1

1

R22 R407C

1/4

R22 R407C

3/8

R22 R407C

1/2

R22 R407C

5/8

R22 R407C

3/4

R22 R407C

7/8

### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
FB14TP27	10,21
FB38TP27	11,88
FB12TP27	13,55
FB58TP27	19,54
FB34TP27	26,89
FB78TP27	29,97

### Vannes 3 voies

R410A  
Laiton matricé  
2 O-ring  
Prise mano 1/2 20UNF  
Tube droit 60mm expansé.

10

10

10

10

1

1

R410A

1/4

R410A

3/8

R410A

1/2

R410A

5/8

R410A

3/4

R410A

7/8

### REFERENCE / PRIX PUBLIC

FB14TP41	10,36
FB38TP41	12,06
FB12TP41	13,77
FB58TP41	16,94
FB34TP41	21,80
FB78TP41	45,29



### Connecteurs Flare mâle

Laiton à braser  
Bride de fixation

Multiple  
de Cde

10

10

10

10

Ø

1/4

3/8

1/2

5/8

### REFERENCE / PRIX PUBLIC

REF.	P.U. € HT
FB14EV	10,68
FB38EV	11,31
FB12EV	13,31
FB58EV	14,13



## PROCEDURE SAV

## Utilisation/Caractéristiques

1. Faire une demande de Numéro de Retour auprès de notre Service SAV

Tel 04 90 01 22 85  
Fax 04 90 01 22 90  
@ [eid@eid-sas.com](mailto:eid@eid-sas.com)

2. Eid vous attribue ce Numéro de Retour ainsi qu'un tableau à compléter et à signer  
A savoir: Un produit non pris en charge par la garantie (erreur client) donne lieu à une facturation de 29€ HT
3. Envoyer le Colis et Le Tableau (Numéro de Retour indiqué sur ce dernier) en Port Payé à L'adresse d'Eid:

Eid - SAV  
286 Rue Gallias  
ZI Courtine  
84000 Avignon

4. A réception de votre Colis: Emission d'un rapport d'expertise, Réparation éventuelle, échange Standard, ou émission d'un avoir dans le cadre d'une prise en charge de la garantie.  
Dans le cadre d'une non prise en charge un devis vous sera proposé si la réparation est possible

CONFORMITE

Utilisation/Avantages

Vous devez faire étalonner et contrôler vos outils  
 Vous souhaitez recevoir un Certificat de Conformité ou une Fiche de Vie ?

Rien de plus simple, suivez le guide :

1. Passez votre commande à Eid avec la référence ci jointe et le prix net correspondant
2. Vous recevez votre accusé de commande ainsi qu'1 **Numéro de Retour** à inscrire sur le colis
3. Vous faites parvenir votre colis à l'adresse suivante avec votre n° de retour bien visible:  
 LABORATOIRE TG / GALAXAIR  
**N° DE RETOUR :**  
 5 RUE IMPERIALE  
 28700 LE GUE DE LONGROI
4. Vos produits vous sont retournés directement par le laboratoire et la prestation vous est facturée par Eid



Caractéristiques

Temps d'immobilisation moyen:	<b>7 jours</b>
Frais de Retour chez vous	<b>Inclus dans le Prix</b>
Fiche de Vie	<b>Suite à Vérification</b>
Conformité / Non-Conformité	<b>Certificat selon résultats</b>
Remplacement éventuel des Pièces	<b>Accord sur Devis</b>

Spécificité

**Prix net**  
**Prix net**  
**Prix net**  
**Prix net**  
**Prix net**

**Outillages  
 à Contrôler**  
 Détecteur de Fuite  
 Station de Récupération  
 Balance  
 Manifold à Aiguilles  
 Manifold électronique  
 Thermomètre

REFERENCE / PRIX PUBLIC	
REF.	P.U. € HT
CANDET	<b>73,00</b>
CANTRA	<b>163,00</b>
CANDRM	<b>73,00</b>
CANMAN	<b>54,00</b>
CANDIG	<b>98,00</b>
CANTHE	<b>54,00</b>

# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

## Généralités

Toute commande implique la connaissance et l'acceptation des présentes conditions sauf accord particulier écrit.

Toutes spécifications, caractéristiques et présentations des matériels sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

## Prix

Les prix sont susceptibles d'être modifiés et s'entendent hors taxes, départ usine pour matériel emballé (France standard) à l'exclusion de l'assurance.

## Confirmation de commande

Les commandes seront confirmées par écrit. L'accusé de réception confirme l'acceptation de la commande.

## Variations de quantité / Photos

Il est admis une variation de +/- 10% de la quantité commandée. Photos non contractuelles

## Délai de livraison

Les délais indiqués seront observés dans la limite du possible mais sont susceptibles d'être modifiés.

En aucun cas, le client ne peut annuler la commande ni réclamer des dommages et intérêts.

## Livraison partielle

Toute livraison partielle est acceptable et est considérée comme un contrat particulier.

## Risques

La marchandise voyage toujours aux risques et périls de l'acheteur.

Les dommages dus au transport sont de la responsabilité du transporteur.

Eid décline toute responsabilité dans les risques et dangers de la vente de certains produits par ces clients à des personnes autres que des professionnels.

## Reprise Matériel

Tout matériel hors fabrication ne sera repris qu'à 45% de sa valeur et sous condition qu'il soit renvoyé en port payé dans son emballage individuel d'origine et dans un état impeccable, sous un délai de trois mois à compter de la date de livraison, et accompagné de sa preuve d'achat. Aucun matériel ne sera repris sans l'accord préalable de notre direction et sans numéro de retour (disponible auprès du SAV).

## Consigne

Le remboursement de la consigne s'effectue si la bouteille est renvoyée en port payé dans un délai de 2 ans, et accompagné d'une preuve d'achat.

## Réserve de propriété

La propriété de la marchandise livrée est réservée à Eid jusqu'au paiement intégral de la facture.

## Païement

Les règlements s'effectuent aux conditions spécifiées entre les parties lors de l'ouverture de compte. Ces conditions ne peuvent être modifiées en aucune façon par le client qui ne peut ni retenir un escompte, ni prolonger le délai. Si les conditions ne sont pas respectées, ceci entraînera une intervention contentieuse et l'application à titre de dommages et intérêts, d'une indemnité égale à 15% de la somme impayée, outre les frais de procédure judiciaire et intérêts légaux.

## Garantie

1 an contre tout vice de fabrication et dans des conditions normales d'utilisation. La garantie est limitée à la réparation, le remplacement, ou l'établissement d'une note de crédit sur les produits considérés comme défectueux après examen. L'acceptation finale de la réclamation ainsi que la solution à apporter appartiennent à Eid. Une demande préalable de retour est obligatoire, elle donne lieu à un numéro de retour ainsi qu'à un bon de commande pour la prise en charge des frais de port A/R. Ces frais ne vous seront pas facturés en cas de prise en charge par la garantie.

## Jurisdiction

Seuls sont compétents les Tribunaux d'Avignon - France, selon la jurisprudence française.

## Transport en France Métropolitaine

**Franco 650 euros HT, pour les commandes et livraisons en France métropolitaine**

Pour toutes commandes inférieures, un forfait logistique de 29 euros vous sera facturé.

# SALES TERMS

## General

All orders imply the knowledge and acceptance of the present conditions, excepting any specific understanding in writing.

All specifications, features, technical information and presentation of equipment have been given as a guide and may be modified without prior notice.

## Prices

Prices are subject to modification and are exclusive of tax. They apply to packaged equipment when it leaves the factory (Standard French packaging), and do not include insurance. Sales price departure factory.

## Technical data

Technical data are only information. eid do not certify their accuracy.

## Order confirmation

Orders must be confirmed in writing. The receipt voucher confirms the acceptance of the order.

## Variation in quantity

The quantity may vary  $\pm$  10 % from the quantity ordered.

## Delivery schedule

Schedules will be adhered to as far as possible, but may be modified. In no case can the client cancel the order or claim damages.

## Partial delivery

All partial deliveries are acceptable and considered as a contract in itself.

## Risks

All shipping is at the risk of the buyer.

Damaged in transit is the responsibility of the carrier company.

## Return of goods

All standard material returned shall be reimbursed to 45 % of its value provided that it is returned post paid within three months of the delivery date, in its original packaging and in perfect condition. No goods, of any kind, will be accepted without the prior approval of our management .

## Property reservation

eid reserves the property rights of all goods delivered till the full payment of the invoice.

## Payment

The conditions agreed to by the parties come into effect with the opening of the account. They can not be modified in any way by the client, who can neither retain a discount, nor delay the payment.

In case these conditions are not kept, litigation procedures will ensue and 15 % of the outstanding amount will be claimed as damages, in addition to the cost of the legal proceedings and judiciary expenses.

## Guarantee

1 year against manufacturing defects, under normal operating conditions. 6 months for electrical appliances and electronic instruments. Products are guaranteed to the extent that usage is as per recommendations. The liability is limited to the repair, replacement or the issue of a credit note against the products found to be defective. eid retains all rights regarding the acceptance of any claim, as well as the solution given.

## Jurisdiction

All judicial matters are to be settled by the Tribunal of Vienne - France, under French Law.

This document is the exclusive property of eid.

Any reproduction, even partial, is prohibited.

# 20 ans déjà...

