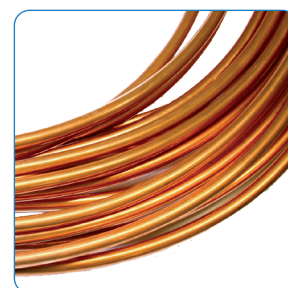
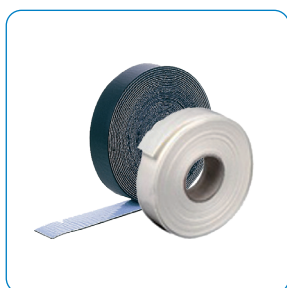
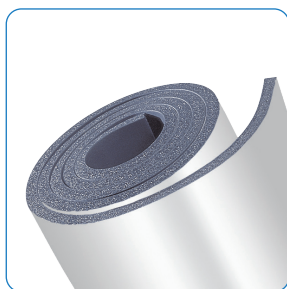
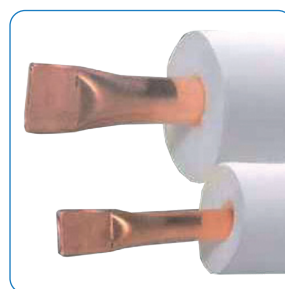
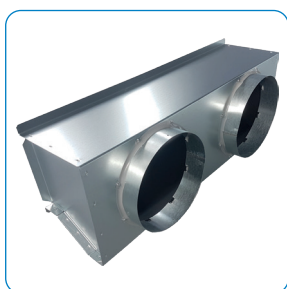
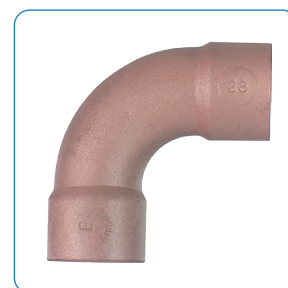


MATÉRIEL D'INSTALLATION



Original. Patented. Proven.



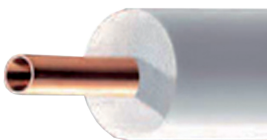


Pg. B-6

FRIGRO
HOT IN COOLING

MATÉRIEL D'INSTALLATION
CUIVRE PRÉ-ISOLÉ

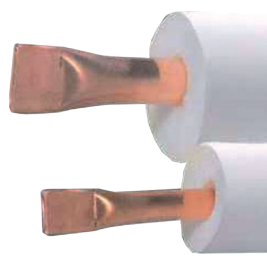

Pg. B-10


Cuivre

- LWC Cu DHP (Cu: 99,90% min. P: 0,015÷0,040%) conforme UNI 5649/71.
- Dimensions, tolérances et nettoyage interne conforme UNI EN 12735-1.
- Longueur 1 rouleau = 25 ou 50 mètres en exécution simple.
- Longueur 1 rouleau = 20 mètres en exécution double.
- Épaisseur tube 0.8/1 mm, selon diamètre.

Isolation

- Externe: isolation LD-PE – exécution lisse – pour une résistance mécanique augmentée.
- Interne: isolation cross linked polyéthylène (libre de CFC).
- Densité isolation 45 kg/m³.
- Résistance au feu: classe 1 – UNI 9177-87 – BL-S1,d0.
- Conductivité thermique λ : 0,0397 W/m °C.
- Résistance à la vapeur d'eau: $\mu=5482$.
- Plage de température: -80° +98° C.
- Marquage par mètre.
- Pas toxique, sans odeur et libre de CFC's.
- Emballée individuellement avec film protecteur.



Pg. G-24

Cuivre pré-isolé

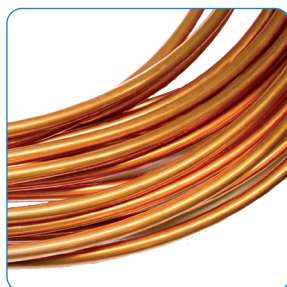
N° Art.	Diamètre	Épaisseur cuivre	Épaisseur nominale isolation	Mètres par rouleau	Prix/rouleau
	Pouces	mm	mm	m	EUR
00082379	1/4	0,80 /1,00	9	25	Sur demande
00089012	1/4	0,80 /1,00	9	50	Sur demande
00082380	3/8	0,80 /1,00	9	25	Sur demande
00089013	3/8	0,80 /1,00	9	50	Sur demande
00082381	1/2	0,80 /1,00	9	25	Sur demande
00089014	1/2	0,80 /1,00	9	50	Sur demande
00082382	5/8	1,00	11	25	Sur demande
00089015	5/8	1,00	11	50	Sur demande
00082383	3/4	1,00	11	25	Sur demande
00082384	7/8	1,00	11	25	Sur demande

Cuivre pré-isolé - DUO

N° Art.	Diamètre	Épaisseur cuivre	Épaisseur nominale isolation	Mètres par rouleau	Prix/rouleau
	Pouces	mm	mm	m	EUR
00082385	1/4 -- 3/8	0,8 -- 0,8	9 -- 9	20	Sur demande
00082386	1/4 -- 1/2	0,8 -- 0,8	9 -- 9	20	Sur demande
00102981	1/4 -- 5/8	0,8 -- 1,0	9 -- 11	20	Sur demande
00098275	3/8 -- 5/8	0,8 -- 1,0	9 -- 11	20	Sur demande

MATÉRIEL D'INSTALLATION

CUIVRE SUR ROULEAU (15 M)


FRIGRO
HOT IN COOLING
**Cuivre recuit sur rouleau**

- Longueur de 15 mètres.
- Qualité doux R200.
- Emballé individuellement.
- Selon norme EN 12735-1.
- Prix dépendant du cours du jour.

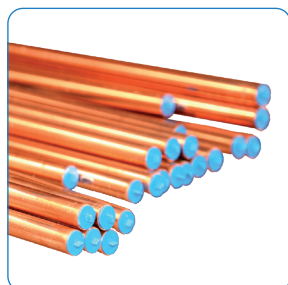
Cuivre rouleau (15 m)

N° Art.	Diamètre		Longueur par rouleau	Prix
	Inch	m		
00005490	1/4	15,24		Selon prix du jour
00005493	3/8	15,24		Selon prix du jour
00005495	1/2	15,24		Selon prix du jour
00005496	5/8	15,24		Selon prix du jour
00005497	3/4	15,24		Selon prix du jour



MATÉRIEL D'INSTALLATION

LONGUEUR CUIVRE (5M)


FRIGRO
HOT IN COOLING
**Longueurs de cuivre**

- Longueur de 5 mètres.
- Qualité semi-dur R250: 3/8" à 7/8".
- Qualité dur R290: 1.1/8" à 2.5/8".
- Dégraissé et protégé.
- Selon norme EN 12735-1.
- Prix dépendant du cours du jour.

Longueur de cuivre (5 m)

N° Art.	Diamètre		Longueur par pièce	Prix
	Inch	m		
00015471	3/8	5		Selon prix du jour
00012007	1/2	5		Selon prix du jour
00100759	5/8	5		Selon prix du jour
00015340	3/4	5		Selon prix du jour
00081210	7/8	5		Selon prix du jour
00081211	1.1/8	5		Selon prix du jour
00089933	1.3/8	5		Selon prix du jour
00010285	1.5/8	5		Selon prix du jour
00012640	2.1/8	5		Selon prix du jour
00010286	2.5/8	5		Selon prix du jour





Votre propre accès en ligne pour tous nos services

Via myFrigro vous accédez plus facilement à nos services en ligne. L'accès public est limitée et nous vous conseillons de demander votre propre compte pour myFrigro.

Vos avantages

1. Toujours disponible.
2. Utilisez nos outils pour faire des calculs et des offres.
3. Gérez votre administration Frigro.
4. Vous serez récompensé avec des e-Points et épargnez pour des cadeaux.

Outils en ligne



Webshop avec prix net et affichage de disponibilité



Outils en ligne pour calculs et sélections



Créez des offres personnalisées pour vos clients



Consultez des fiches techniques, manuels et codes d'erreur

Votre administration Frigro en ligne



Gérez votre compte



Consultez vos factures et notes de crédit de Frigro



Échangez vos e-Points pour des cadeaux



Consultez votre historique des commandes en ligne

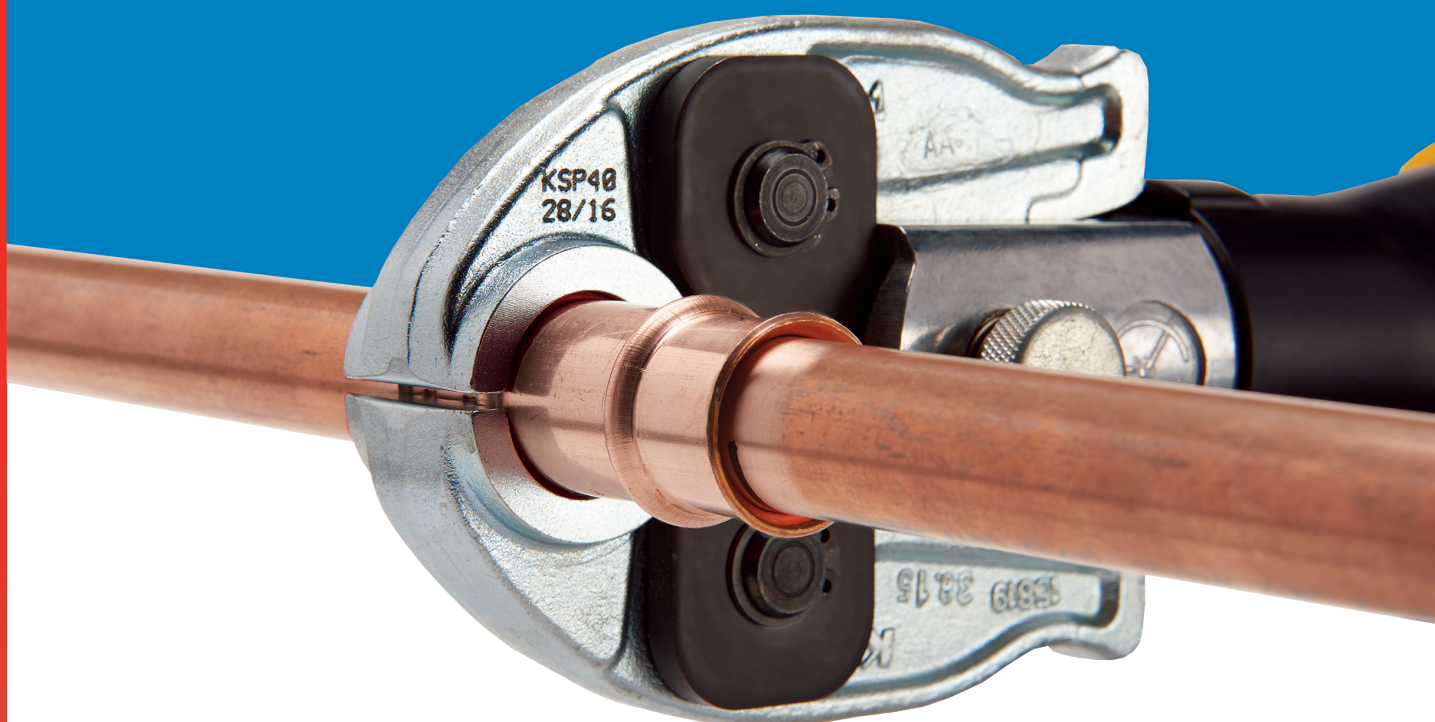
Demandez encore aujourd'hui votre propre login via: www.frigro.be



Original. Patented. Proven.

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro

RACCORDS FRIGORIFIQUES A SERTIR SANS BRASAGE



- Gain de temps
- Facile à utiliser
- Aucune fuite
- Plus de productivité
- Convient pour tous les types de gaz frigorifique courant
- Pas de flamme ni de gaz
- Coûts d'installation réduits
- Pas d'équipement de sécurité
- Connexions fiables et sécurisées
- Pas d'azote
- Sans risque pour l'installateur
- Respectueux de l'environnement





Original. Patented. Proven.

RLS

PINCE DE SERTISSAGE

Raccords frigorifiques sans brasage

- Convient pour CVCA/R, glycol et l'eau non potable.
- Pression de fonctionnement maximale: 48 bar.
- Tenue au vide: 20 microns.
- Taux de fuite de < 2,8 gr hélium par an.
- Résistant à la vibration (UL109).
- Cycle de pression raccourci de 5-7 secondes.
- Design compact pour utilisation dans des espaces restreints.
- Fonctionne avec batterie Makita 2.0Ah LI-ION 18V (doit être acheté séparément).

- Huiles approuvées: huile minérale, POE, PVE et PAG.
- Réfrigérants approuvés: R1234yf, R1234ze, R32, R134a, R143A, R404A, R407A, R407C, R407F, R410a, R417A, R422D, R438A, R447a, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A et R718.
- Mâchoires disponibles: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1.1/8" - 1.3/8".
- Kit contient: pince de sertissage RLS, coupe-tube, ébarbeur, outil de mesure de sertissage, outil de mesure de profondeur, tissu abrasif et un marqueur permanent. **Attention: la batterie et le chargeur doivent être achetés séparément!**

Pince de sertissage RLS - 19 kN

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00094607	399011190001	Kit pince: incl. coupe-tube, ébarbeur, outils de mesure, tissu abrasif et marqueur permanent	1 757
00088550	BL1820	Batterie Makita 2.0Ah LI-ION 18V - Doit être acheté séparément, si nécessaire	87
00078201	DC18RC	Chargeur pour batterie Makita - Doit être acheté séparément, si nécessaire	77



Klauke®

Mâchoires Klauke pour pince RLS - 19 kN

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00094608	399021191040	Mâchoire Klauke 1/4" pour pince RLS 19 kN	280,75
00094610	399021191060	Mâchoire Klauke 3/8" pour pince RLS 19 kN	280,75
00094611	399021191080	Mâchoire Klauke 1/2" pour pince RLS 19 kN	280,75
00094612	399021191100	Mâchoire Klauke 5/8" pour pince RLS 19 kN	280,75
00094613	399021191120	Mâchoire Klauke 3/4" pour pince RLS 19 kN	280,75
00094614	399021191140	Mâchoire Klauke 7/8" pour pince RLS 19 kN	280,75
00094615	399021191180	Mâchoire Klauke 1.1/8" pour pince RLS 19 kN	401,08
00094616	399021191220	Mâchoire Klauke 1.3/8" pour pince RLS 19 kN	401,08



Klauke®

Mâchoires Klauke pour pince RLS - 15 kN

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00094598	399021151040	Mâchoire Klauke 1/4" pour pince RLS 15 kN	229,19
00094599	399021151050	Mâchoire Klauke 5/16" pour pince RLS 15 kN	229,19
00094600	399021151060	Mâchoire Klauke 3/8" pour pince RLS 15 kN	229,19
00094601	399021151080	Mâchoire Klauke 1/2" pour pince RLS 15 kN	229,19
00094602	399021151100	Mâchoire Klauke 5/8" pour pince RLS 15 kN	229,19
00094603	399021151120	Mâchoire Klauke 3/4" pour pince RLS 15 kN	229,19
00094604	399021151140	Mâchoire Klauke 7/8" pour pince RLS 15 kN	229,19
00094605	399021151180	Mâchoire Klauke 1.1/8" pour pince RLS 15 kN	229,19



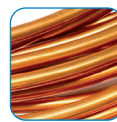
RIDGID

Mâchoires pour pince Ridgid

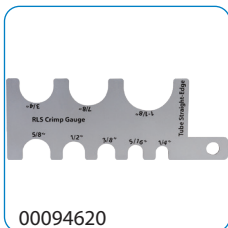
N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00094588	399022001040	Mâchoire 1/4" pour pince Ridgid	304,24
00094590	399022001060	Mâchoire 3/8" pour pince Ridgid	304,24
00094591	399022001080	Mâchoire 1/2" pour pince Ridgid	304,24
00094592	399022001100	Mâchoire 5/8" pour pince Ridgid	304,24
00094593	399022001120	Mâchoire 3/4" pour pince Ridgid	304,06
00094594	399022001140	Mâchoire 7/8" pour pince Ridgid	304,06
00094595	399022001180	Mâchoire 1.1/8" pour pince Ridgid	304,06
00094596	399022001220	Mâchoire 1.3/8" pour pince Ridgid	304,06

RLS

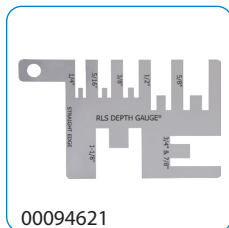
ACCESSOIRES



Pg. B-3



00094620



00094621



00088550



00078201



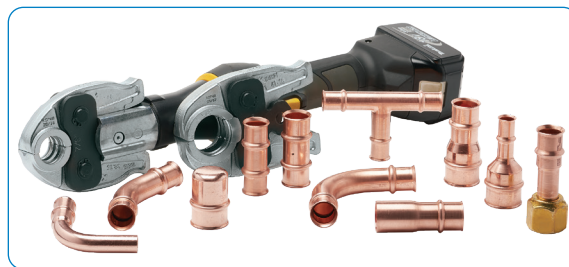
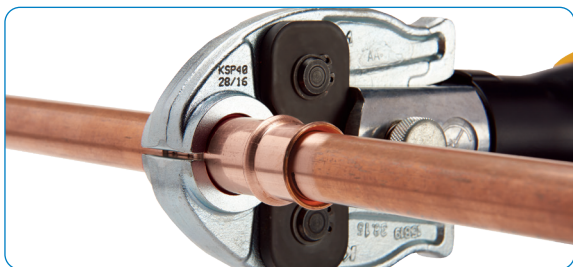
00094618



00094617

Accessoires

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00094620	399040306	Outil de mesure sertissage	11,46
00094621	399040308	Outil de mesure de profondeur (métallique)	16,05
00088550	BL1820	Batterie Makita 2.0Ah LI-ION 18V	87,01
00078201	DC18RC	Chargeur pour batterie Makita	77,00
00094618	399031000100	Coffret pour 8 mâchoires RLS	206,27
00094617	399011000100	Coffret pour pince RLS	206,27





RLS

RACCORDS DE SERTISSAGE

Manchon - Connexions à sertir

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00094546	3011040400111	1/4"	10	104,43
00094548	3011060600111	3/8"	10	150,41
00094549	3011080800111	1/2"	10	150,41
00094550	3011101000111	5/8"	10	187,99
00094551	3011121200111	3/4"	10	192,17
00094552	3011141400111	7/8"	10	334,22
00094553	3011181800111	1.1/8"	10	375,98
00094554	3011222200111	1.3/8"	12	701,86

Coude - Connexions à sertir

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00094528	3031040400111	1/4"	10	203,72
00094530	3031060600111	3/8"	10	290,75
00094531	3031080800111	1/2"	10	322,67
00094532	3031101000111	5/8"	10	332,24
00094533	3031121200111	3/4"	10	383,74
00094534	3031141400111	7/8"	10	411,54
00094535	3031181800111	1.1/8"	10	468,40
00094536	3031222200111	1.3/8"	5	326,49

Coude 45° - Connexions à sertir

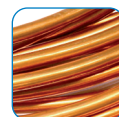
N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00094521	3081060600111	3/8"	10	325
00094522	3081080800111	1/2"	10	360
00094523	3081101000111	5/8"	10	402
00094524	3081121200111	3/4"	10	438
00094526	3081181800111	1.1/8"	10	638
00094527	3081222200111	1.3/8"	5	381

Réduction - Connexions à sertir

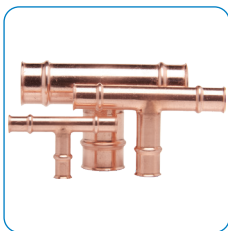
N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00094555	3051060400111	3/8" - 1/4"	10	287,31
00094556	3051080400111	1/2" - 1/4"	10	298,20
00094557	3051080600111	1/2" - 3/8"	10	310,66
00094558	3051100400111	5/8" - 1/4"	10	307,53
00094559	3051100600111	5/8" - 3/8"	10	315,71
00094560	3051100800111	5/8" - 1/2"	10	328,55
00094561	3051120800111	3/4" - 1/2"	10	319,60
00094562	3051121000111	3/4" - 5/8"	10	332,44
00094563	3051140800111	7/8" - 1/2"	10	365,54
00094564	3051141000111	7/8" - 5/8"	10	372,95
00094565	3051141200111	7/8" - 3/4"	10	416,94
00094566	3051180800111	1.1/8" - 1/2"	10	578,86
00094567	3051181000111	1.1/8" - 5/8"	10	471,44
00094568	3051181200111	1.1/8" - 3/4"	10	434,44
00094569	3051181400111	1.1/8" - 7/8"	10	505,68
00094571	3051221800111	1.3/8" - 1.1/8"	10	652,05

Pg. B-3

V-18/2/2025



Pg. C-3

**Pièce-T - Connexions à sertir**

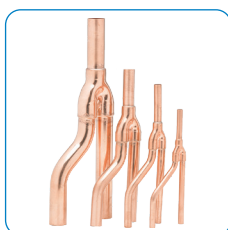
N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00094580	3091060606111	3/8"	10	381,69
00094581	3091080808111	1/2"	10	415,09
00094582	3091101010111	5/8"	10	438,65
00094583	3091121212111	3/4"	10	487,27
00094584	3091141414111	7/8"	10	551,06
00094585	3091181818111	1.1/8"	10	710,58
00094586	3091222222111	1.3/8"	5	449,09

**Bouchon - Connexions à sertir**

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00094537	3071040000111	1/4"	10	134,95
00094539	3071060000111	3/8"	10	189,24
00094540	3071080000111	1/2"	10	221,85
00094541	3071100000111	5/8"	10	243,57
00094542	3071120000111	3/4"	10	278,64
00094543	3071140000111	7/8"	10	302,06
00094544	3071180000111	1.1/8"	10	337,14
00094545	3071220000111	1.3/8"	12	458,69

**Connexion SAE flare - Connexions à sertir**

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00094572	3291040000111	1/4"	10	285,88
00094573	3291060000111	3/8"	10	289,33
00094574	3291080000111	1/2"	10	350,05
00094575	3291100000111	5/8"	10	390,04
00094576	3291120000111	3/4"	10	536,20

RLS**DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS****Dérivateurs pour systèmes DRV - Connexions à sertir**

N° Art.	Code	Diamètre	Prix / pièce
			EUR
00078005	LOKMS38MI	3/8"	46,67
00078006	LOKMS12MI	1/2"	64,92
00078007	LOKMS58MI	5/8"	90,90
00078008	LOKMS34MI	3/4"	105,26
00078009	LOKMS78MI	7/8"	132,68
00078010	LOKMS118MI	1.1/8"	228,63

**Collecteurs pour systèmes DRV - Connexions à sertir**

N° Art.	Type	Diamètre	Diamètre	Prix / pièce
		Entrée	Sortie	EUR
00078011	Header 1/2" RLS	1/2"	4 x 1/4"	124,31
00078256	Header 5/8" RLS	5/8"	4 x 3/8"	161,15
00078012	Header 3/4" RLS	3/4"	4 x 1/2"	188,04
00078257	Header 1.1/8" RLS	1.1/8"	4 x 5/8"	238,36

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro

MAXIPRO**RACCORDS FRIGORIFIQUES SANS BRASAGE****NEW!!**

- Pince de sertissage 19 kN, convient pour CVCA/R, Glycol et l'eau non potable.
- Pression de fonctionnement maximale: 48 bar.
- Tenue au vide: 200 microns.
- Taux de fuite de = 7,5 gr hélium par an.
- Design compact pour utilisation dans des espaces restreints.
- Huiles approuvées: POE, PAO, PVE, AB et MO.
- Réfrigérants approuvés: R1234yf, R1234ze, R125, R134a, R290, R32, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R410A, R417A, R421A, R422B, R422D, R427A, R438A, R444A, R447A, R447B, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R452C, R454A, R454B, R454C, R457A, R459A, R507A, R513A, R513B, R600A, R718 et HYCOOL 20.
- Mâchoires disponibles: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1.1/8".
- Huiles approuvées: huile minérale, POE, PVE et PAG.
- Réfrigérants approuvés: R1234yf, R1234ze, R32, R134a, R143A, R404A, R407A, R407C, R407F, R410a, R417A, R422D, R438A, R447a, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A et R718.

Pince de sertissage Romax Compact TT - 19 kN

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00097846	MPA 1000002121	Kit pince Romax Compact TT avec 7 mâchoires (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1.1/8")	2 050

**Mâchoires MaxiPro 19 kN pour pince Romax Compact TT**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00097828	MPA 1000001749	Mâchoire MaxiPro 1/4" 19 kN pour pince Romax Compact TT	202
00097829	MPA 1000001750	Mâchoire MaxiPro 3/8" 19 kN pour pince Romax Compact TT	202
00097830	MPA 1000001751	Mâchoire MaxiPro 1/2" 19 kN pour pince Romax Compact TT	208
00097831	MPA 1000001752	Mâchoire MaxiPro 5/8" 19 kN pour pince Romax Compact TT	208
00097832	MPA 1000001753	Mâchoire MaxiPro 3/4" 19 kN pour pince Romax Compact TT	213
00097833	MPA 1000001754	Mâchoire MaxiPro 7/8" 19 kN pour pince Romax Compact TT	213
00097834	MPA 1000001755	Mâchoire MaxiPro 1" 19 kN pour pince Romax Compact TT	226
00097827	MPA 1000001756	Mâchoire MaxiPro 1.1/8" 19 kN pour pince Romax Compact TT	226
00097826	MPA 1000001989	Set avec coffret et 8 mâchoires MaxiPro 19 kN	2 133

**Mâchoires MaxiPro 32 kN pour pince Romax 3000/4000**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00097837	MPA 1000001889	Mâchoire MaxiPro 1/4" 32 kN pour pince 3000/4000	237
00097838	MPA 1000001890	Mâchoire MaxiPro 3/8" 32 kN pour pince 3000/4000	237
00097839	MPA 1000001891	Mâchoire MaxiPro 1/2" 32 kN pour pince 3000/4000	255
00097840	MPA 1000001892	Mâchoire MaxiPro 5/8" 32 kN pour pince 3000/4000	255
00097841	MPA 1000001893	Mâchoire MaxiPro 3/4" 32 kN pour pince 3000/4000	273
00097842	MPA 1000001894	Mâchoire MaxiPro 7/8" 32 kN pour pince 3000/4000	273
00097843	MPA 1000001895	Mâchoire MaxiPro 1" 32 kN pour pince 3000/4000	282
00097835	MPA 1000001896	Mâchoire MaxiPro 1.1/8" 32 kN pour pince 3000/4000	282
00097836	MPA 1000002943	Mâchoire MaxiPro 1.3/8" 32 kN pour pince 3000/4000	298
00097844	MPA 1000002207	Set avec coffret et 8 mâchoires MaxiPro 32 kN (1/4" - 1.1/8")	2 473

**Accessoires pour pinces et mâchoires MaxiPro**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00097845	MPA depthgauge	Outil de mesure de profondeur MaxiPro, avec marqueur permanent.	36,76
00097824	MPA 1000001786	Coffret robuste, convient pour 8 têtes de MaxiPro 19 kN	108,88
00097825	MPA 1000001898	Coffret robuste, convient pour 8 têtes de MaxiPro 32 kN	120,01
00097871	MPA 1000001652	Batterie 2.0 Ah supplémentaire pour pince Romax Compact TT	167,24

MAXIPRO

RACCORDS DE SERTISSAGE

Conex | Bänninger

>B< MaxiPro



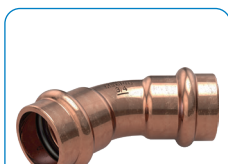
Manchon - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097874	MPA5270 0020001	1/4"	5	107,84
00097875	MPA5270 0030001	3/8"	5	117,67
00097876	MPA5270 0040001	1/2"	5	117,67
00097877	MPA5270 0050001	5/8"	5	122,58
00097878	MPA5270 0060001	3/4"	2	52,95
00097879	MPA5270 0070001	7/8"	2	57,85
00097880	MPA5270 0080001	1"	2	62,75
00097872	MPA5270 0090001	1.1/8"	2	70,62
00097873	MPA5270 0110001	1.3/8"	2	97,51



Coude - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097803	MPA5002 0020001	1/4"	5	152,01
00097804	MPA5002 0030001	3/8"	5	156,87
00097805	MPA5002 0040001	1/2"	3	100,02
00097806	MPA5002 0050001	5/8"	3	110,33
00097807	MPA5002 0060001	3/4"	3	122,09
00097808	MPA5002 0070001	7/8"	3	126,46
00097809	MPA5002 0080001	1"	2	90,21
00097801	MPA5002 0090001	1.1/8"	2	101,98
00097802	MPA5002 0110001	1.3/8"	2	75,60



Coude 45° - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097812	MPA5041 0020001	1/4"	3	73,55
00097813	MPA5041 0030001	3/8"	3	73,55
00097814	MPA5041 0040001	1/2"	3	85,31
00097815	MPA5041 0050001	5/8"	3	94,13
00097816	MPA5041 0060001	3/4"	3	114,73
00097817	MPA5041 0070001	7/8"	3	120,63
00097818	MPA5041 0080001	1"	2	88,26
00097810	MPA5041 0090001	1.1/8"	2	94,12
00097811	MPA5041 0110001	1.3/8"	2	209,94



Pièce-T - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097892	MPA5T 002020201	1/4"	3	135,31
00097893	MPA5T 003030301	3/8"	3	144,12
00097894	MPA5T 004040401	1/2"	3	152,97
00097895	MPA5T 005050501	5/8"	2	109,84
00097896	MPA5T 006060601	3/4"	2	117,66
00097897	MPA5T 007070701	7/8"	2	123,56
00097898	MPA5T 008080801	1"	2	129,43
00097890	MPA5T 009090901	1.1/8"	2	70,60
00097891	MPA5T 011111101	1.3/8"	1	114,63



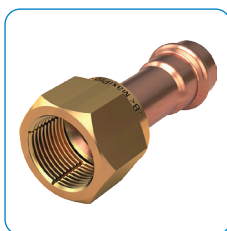
Réduction - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097856	MPA5240 0030201	3/8" - 1/4"	2	65,02
00097857	MPA5240 0040201	1/2" - 1/4"	2	68,61
00097858	MPA5240 0040301	1/2" - 3/8"	2	84,31
00097859	MPA5240 0050301	5/8" - 3/8"	2	86,30
00097860	MPA5240 0050401	5/8" - 1/2"	2	90,21
00097861	MPA5240 0060301	3/4" - 3/8"	2	97,10
00097862	MPA5240 0060401	3/4" - 1/2"	2	87,23
00097863	MPA5240 0060501	3/4" - 5/8"	2	91,20
00097864	MPA5240 0070401	7/8" - 1/2"	2	101,94
00097865	MPA5240 0070501	7/8" - 5/8"	2	103,97
00097866	MPA5240 0070601	7/8" - 3/4"	2	109,84
00097869	MPA5240 0080601	1" - 3/4"	1	55,92
00097852	MPA5240 0090501	1.1/8" - 5/8"	1	58,83
00097853	MPA5240 0090601	1.1/8" - 3/4"	1	60,80
00097854	MPA5240 0090701	1.1/8" - 7/8"	1	66,68
00097868	MPA5240 0090801	1.1/8" - 1"	1	69,46
00097855	MPA5240 0110701	1.3/8" - 7/8"	1	78,70
00097867	MPA5240 0110801	1.3/8" - 1"	1	82,31
00097870	MPA5240 0110901	1.3/8" - 1.1/8"	1	84,41



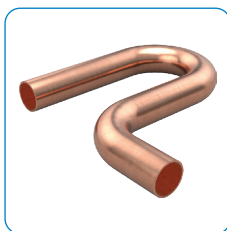
Bouchon - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097884	MPA5301 0020001	1/4"	3	73,55
00097885	MPA5301 0030001	3/8"	3	76,50
00097886	MPA5301 0040001	1/2"	3	85,31
00097887	MPA5301 0050001	5/8"	2	68,65
00097888	MPA5301 0060001	3/4"	2	78,43
00097889	MPA5301 0070001	7/8"	2	88,26
00097881	MPA5301 0080001	1"	2	98,07
00097882	MPA5301 0090001	1.1/8"	2	53,93
00097883	MPA5301 0110001	1.3/8"	1	61,28



Connexion SAE flare - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097819	MPA5285G0020201	1/4"	4	127,36
00097820	MPA5285G0030301	3/8"	4	169,26
00097821	MPA5285G0040401	1/2"	2	105,46
00097822	MPA5285G0050501	5/8"	2	124,44
00097823	MPA5285G0060601	3/4"	2	162,63



Piège à huile - Connexions à sertir MaxiPro

N° Art.	Code	Diamètre	Pièces par boîte	Prix / boîte
			#	EUR
00097849	MPA5698 0050001	5/8"	1	51,08
00097850	MPA5698 0060001	3/4"	1	65,38
00097851	MPA5698 0070001	7/8"	1	79,42
00097848	MPA5698 0090001	1.1/8"	1	107,73

Matrice de compatibilité

Raccords



Conex | Bänninger
>B< MaxiPro

Pince	Modèle	Tailles	15 kN	19 kN	Compact	19 kN	32 kN
Klauke®	MAP2L (15 kN)	1/4" - 1.1/8"					
Klauke®	MAP2L19 (19 kN)	1/4" - 1.3/8"					
RIDGID®	RP 210 RP 240 RP 241	1/4" - 1.3/8"					
Milwaukee®	M12 Force Logic (2473-20)	1/4" - 1.3/8"					
ROTHENBERGER	ROMAX Compact (19 kN)	1/4" - 1.3/8"					
ROTHENBERGER	ROMAX 3000/4000	1/4" - 1.3/8"					

C

C-13

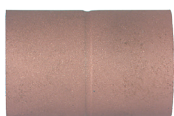

FRIGRO
HOT IN COOLING
MATÉRIEL D'INSTALLATION**CONNEXIONS À BRASER**

Pg. B-3

Pg. G-41

C

C-14

**Manchon cuivre - Connexion à braser**

N° Art.	Type	Code	Nombre par boîte	Prix / pièce		Prix / Emballage
				EUR	EUR	
00000157	1/4" FF	W10141	10	0,71		4,80
00000158	3/8" FF	W10143	10	0,71		4,86
00000160	1/2" FF	W10144	10	1,07		7,25
00000161	5/8" FF	W10145	50	0,73		24,86
00000162	3/4" FF	W10157	10	2,22		15,14
00000164	7/8" FF	W10146	25	1,48		25,14
00000166	1 1/8" FF	W10147	25	2,95		50,28
00000167	1 3/8" FF	W10148	20	5,24		71,46
00000168	1 5/8" FF	W10149	10	6,92		47,22

**Courbe cuivre 90° - FF - Connexion à braser**

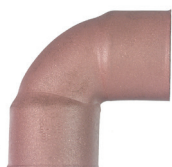
N° Art.	Type	Code	Nombre par boîte	Prix/pièce		Prix / Emballage
				EUR	EUR	
00010061	1/4" FF	W2715	20	5,75		78,46
00012284	5/16" FF	W2710	50	6,45		218,96
00000232	3/8" FF	W2716	25	4,57		77,90
00000233	1/2" FF	W2717	25	5,49		93,37
00000245	5/8" FF	W2722	25	4,93		83,98
00000234	3/4" FF	W2728	10	4,98		33,92
00000235	7/8" FF	W2734	10	6,34		43,21
00000237	1 1/8" FF	W2747	5	9,69		33,04
00000238	1 3/8" FF	W2055	10	15,47		105,54
00000239	1 5/8" FF	W2063	10	20,79		141,68

**Courbe cuivre 90° - MF - Connexion à braser**

N° Art.	Type	Code	Nombre par boîte	Prix/pièce		Prix / Emballage
				EUR	EUR	
00000247	3/8" MF	W2809	50	5,24		71,40
00000248	1/2" MF	W2817	25	10,03		171,00
00000249	5/8" MF	W2822	25	7,16		122,10
00000250	3/4" MF	W2828	10	8,46		57,68
00000251	7/8" MF	W2834	5	8,55		29,17
00000252	1 1/8" MF	W2847	5	13,90		47,35
00000253	1 3/8" MF	W2350	10	20,51		139,86
00009994	1 5/8" MF	W2355	10	28,53		194,51

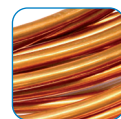
**Coudes-90° FF - Connexion à braser**

N° Art.	Type	Code	Unité d'emballage	Prix Pièce		Prix/ Emballage
				EUR	EUR	
00000284	3/8" FF	W2009	10	3,08		20,88
00000285	1/2" FF	W2017	25	2,91		49,73
00000286	5/8" FF	W2022	50	0,97		33,15
00000287	3/4" FF	W2028	10	5,90		40,33
00000288	7/8" FF	W2034	25	2,19		37,29
00000289	1 1/8" FF	W2047	10	5,36		36,58
00000290	1 3/8" FF	W2084	25	8,09		137,97
00000291	1 5/8" FF	W2085	20	12,62		172,15



Coude-90° MF - Connexion à braser

N° Art.	Type	Code	Unité d'emballage	Prix Pièce	Prix/ Emballage
				EUR	EUR
00010065	1/4" MF	W2305	50	4,96	169,00
00000298	3/8" MF	W2312	50	5,38	183,11
00000299	1/2" MF	W2321	25	3,71	63,26
00000300	5/8" MF	W2326	50	1,49	50,83
00000301	3/4" MF	W2330	25	6,11	104,15
00000302	7/8" MF	W2334	25	3,16	53,59
00000303	1 1/8" MF	W2344	10	8,14	55,58
00000304	1 3/8" MF	W2384	25	12,35	210,50
00009990	1 5/8" MF	W2385	20	16,18	220,57



Pg. B-3

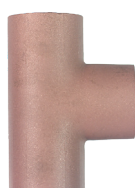


Pg. G-41



Manchons réduits MF - Connexion à braser

N° Art.	Type	Code	Unité d'emballage	Prix Pièce	Prix/ Emballage
				EUR	EUR
00000174	3/8 - 1/4" MF	W1306	50	2,08	70,75
00000201	1/2 - 1/4" MF	W1314	50	2,64	89,99
00000200	1/2 - 3/8" MF	W1312	25	2,14	36,47
00000203	5/8 - 3/8" MF	W1317	25	1,92	32,87
00000202	5/8 - 1/2" MF	W1315	25	1,73	29,56
00000206	3/4 - 3/8" MF	W1322	25	4,44	75,74
00000205	3/4 - 1/2" MF	W1321	25	4,23	72,01
00000204	3/4 - 5/8" MF	W1320	25	4,18	71,18
00000209	7/8 - 1/2" MF	W1327	50	3,45	117,45
00000208	7/8 - 5/8" MF	W1326	25	2,63	44,75
00000207	7/8 - 3/4" MF	W1325	50	2,66	90,73
00000213	1.1/8 - 1/2" MF	W1340	25	4,98	84,92
00000212	1.1/8 - 5/8" MF	W1339	10	5,26	35,91
00000211	1.1/8 - 3/4" MF	W1338	25	4,91	83,57
00000210	1.1/8 - 7/8" MF	W1337	10	4,04	27,63
00000214	1.3/8 - 5/8" MF	W1347	10	7,45	50,76
00000216	1.3/8 - 7/8" MF	W1345	10	7,45	50,76
00000217	1.3/8 - 1.1/8" MF	W1343	10	7,45	50,76
00010077	1.5/8 - 5/8" MF	W01355	10	9,70	58,71
00010076	1.5/8 - 7/8" MF	W01353	10	9,72	66,00
00000219	1.5/8 - 1.1/8" MF	W1351	10	9,70	66,17
00000218	1.5/8 - 1.3/8" MF	W1350	10	9,70	66,17



Pièce-T - Connexion à braser

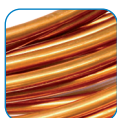
N° Art.	Type	Code	Nombre par boîte	Prix/pièce	Prix / Emballage
				EUR	EUR
00000319	1/4" FFF	W40306	10	6,11	41,66
00000320	5/16" FFF	W40313	50	6,91	235,50
00000321	3/8" FFF	W4000	10	6,44	43,98
00000323	1/2" FFF	W4001	25	4,93	83,98
00000324	5/8" FFF	W4006	25	1,67	28,45
00000325	3/4" FFF	W4017	10	10,71	73,04
00000326	7/8" FFF	W4031	25	4,00	68,23
00000327	1 1/8" FFF	W4048	10	12,39	84,42
00000328	1 3/8" FFF	W4068	5	16,95	59,01
00000329	1 5/8" FFF	W4084	5	26,09	88,96

Visitez www.frigro.be pour plusieurs dimensions.



MATÉRIEL D'INSTALLATION

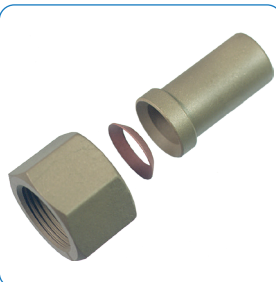
RACCORD LAITON FLARE



Pg. B-3



Pg. G-27



Ce système de raccordement apporte plus de sécurité de par le brasage du tube cuivre sur un manchon en laiton. L'écrou matricé est parfaitement en appui sur ce manchon. Le joint cuivre, un élément important, assure l'étanchéité dans la tradition des raccordements Flare. En cas de démontage pour réparation, seul ce joint doit être changé.

Uniquement vendu par sachet de 5 pièces.

Raccords laiton flare

N° Art.	Type	Connexion	Nombre des pièces par sachet	Prix / sachet
		Inch	#	EUR
00076829	EURO-04/5	1/4" Flare / ODS	5	77,88
00076830	EURO-06/5	3/8" Flare / ODS	5	84,52
00076831	EURO-08/5	1/2" Flare / ODS	5	102,52
00076832	EURO-10/5	5/8" Flare / ODS	5	108,77
00013896	EURO-12	3/4" Flare / ODS	1	35,25



MATÉRIEL D'INSTALLATION

RACCORDS FILETÉS



Écrou

N° Art.	Type	Code	Connexion	Nombre par emballage	Prix / pièce
			Inch	#	EUR
00000281	NS4-4	7010/22	1/4" SAE	100	1,88
00000336	NS4-6	7010/33	3/8" SAE	50	3,08
00000338	NS4-8	7010/44	1/2" SAE	50	4,32
00000339	NS4-10	7010/55	5/8" SAE	25	5,49
00000340	NS4-12	7010/66	3/4" SAE	25	10,33
00000341	NS4-14	7010/77	7/8" SAE	1	25,01

Écrou aveugle

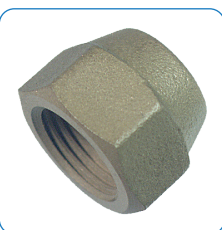
N° Art.	Type	Code	Connexion	Nombre par emballage	Prix
			Inch	#	EUR
00000294	N5-4	7020/20	1/4" SAE	-	1,88
00000345	N5-6	7020/30	3/8" SAE	-	3,49
00000346	N5-8	9880671	1/2" SAE	-	4,24
00103359	N5-10	4687121	5/8" SAE	10	51,54

Raccords réduits

N° Art.	Type	Code	Connexion appareil - tube	Nombre par emballage	Prix / pièce
			Inch	#	EUR
00000312	NRS4-64	7020/32	3/8" - 1/4" SAE	25	3,25
00000342	NRS4-86	7020/43	1/2" - 3/8" SAE	50	4,73
00000343	NRS4-108	7020/54	5/8" - 1/2" SAE	25	6,51
00000344	NRS4-1210	7020/65	3/4" - 5/8" SAE	25	10,70

Écrou double US4

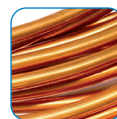
N° Art.	Type	Code	Connexion	#/emballage	Prix/pièce
			Pouce		EUR
00000322	US4-4	7050/2	1/4" SAE	100	8,78
00041537	US4-6	7050/3	3/8" SAE	-	11,54
00000350	US4-8	7050/4	1/2" SAE	-	14,01
00000351	US4-10	7050/5	5/8" SAE	-	17,74





Raccords U2

N° Art.	Type	Code	Connexion	#/emballage	Prix/pièce
			Pouce		EUR
00000335	U2-4	7110/2	1/4" SAE	100	3,61
00000354	U2-6	7110/3	3/8" SAE	100	5,75
00000356	U2-8	7110/4	1/2" SAE	50	8,77
00000357	U2-10	7110/5	5/8" SAE	25	14,21
00000358	U2-12	7110/6	3/4" SAE	10	23,56



Pg. B-3



Pg. G-27



Raccords réducteurs U3

N° Art.	Type	Code	Connexion externe	Connexion interne	#/emballage	Prix/pièce
			Pouce	Pouce		EUR
00012247	U3-4A	7150/21	1/4" SAE	1/8" NPT	50	8,82
00006125	U3-4B	9880692	1/4" SAE	1/4" NPT	-	13,08
00006126	U3-6C	9880688	3/8" SAE	3/8" NPT	-	26,91
00006127	U3-8D	9880685	1/2" SAE	1/2" NPT	-	28,50



Raccords réducteurs UR3

N° Art.	Type	Code	Connexion externe	Connexion interne	#/emballage	Prix/pièce
			Pouce	Pouce		EUR
00006009	UR3-46	7150/32	3/8" SAE	1/4" SAE	25	10,70
00006097	UR3-64	7150/23	1/4" SAE	3/8" SAE	25	12,25
00006098	UR3-68	7150/43	1/2" SAE	3/8" SAE	25	12,01
00006099	UR3-84	7150/24	1/4" SAE	1/2" SAE	25	17,11
00006100	UR3-86	7150/34	3/8" SAE	1/2" SAE	25	17,58
00006102	UR3-108	7150/45	1/2" SAE	5/8" SAE	20	26,30
00006109	UR3-128	7150/46	1/2" SAE	3/4" SAE	10	37,98
00006101	UR3-810	7150/54	5/8" SAE	1/2" SAE	10	20,40
00006110	UR3-812	7150/64	3/4" SAE	1/2" SAE	10	27,40
00006103	UR3-1012	7150/65	3/4" SAE	5/8" SAE	10	35,83



Raccords réducteurs UR2

N° Art.	Type	Code	Connexion	#/emballage	Prix/pièce
			Pouce		EUR
00000348	UR2-64	7120/23	3/8" - 1/4" SAE	-	9,98
00006071	UR2-84	7120/24	1/2" - 1/4" SAE	-	14,39
00006072	UR2-86	7120/34	1/2" - 3/8" SAE	-	15,74
00006073	UR2-106	7120/35	5/8" - 3/8" SAE	-	24,58
00006074	UR2-108	7120/45	5/8" - 1/2" SAE	-	27,68
00006075	UR2-128	7120/46	3/4" - 1/2" SAE	-	30,13



Connecteurs doubles U4

N° Art.	Type	Code	Connexion	#/emballage	Prix/pièce
			Pouce		EUR
00006002	U4-4	4687158	1/4" SAE	-	11,33
00006057	U4-6	9880683	3/8" SAE	-	16,49
00006058	U4-8	9880682	1/2" SAE	-	17,06
00006059	U4-10	9880681	5/8" SAE	-	23,50



Joint intercalaire

N° Art.	Type	Code	Connexion	Nombre par sachet	Prix / sachet
			Inch	#	EUR
00076800	B2-4	7580/2	1/4" SAE	100	27,33
00076801	B2-6	7580/3	3/8" SAE	100	33,60
00076802	B2-8	7580/4	1/2" SAE	100	42,00
00076803	B2-10	7580/5	5/8" SAE	100	96,60
00076804	B2-12	7580/6	3/4" SAE	100	98,73



MATÉRIEL D'INSTALLATION

PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ



- Leak Lock parfait pour la réalisation de tous joints.
- Produit d'étanchéité avec téflon pour la réalisation de tous joints.
- Sèche très vite et supporte les vibrations.
- Idéal pour les installations frigorifiques.

Pâte d'étanchéité

N° Art.	Type	Description	Contenu	Prix / pièce
			Grammes	EUR
00007109	EZ-125	Leak-lock	38	16,47



MATÉRIEL D'INSTALLATION

SCHRÄDER



Vanne à souder avec tube cuivre Ø 1/4" raccord 1/4" SAE + capuchon.

Schräder

N° Art.	Type	Description	Nombre par sachet	Prix / sachet
			#	EUR
00076811	A-31004	Schräder 1/4" SAE	10	75,80



10 noyaux réserve pour les connexions schröder.

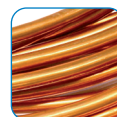
Uniquement vendu par sachet.

Noyau pour vannes

N° Art.	Type	Description	Nombre par sachet	Prix/sachet
			#	EUR
00049492	A-31999	Noyau pour vannes	10	22,36

MATÉRIEL D'INSTALLATION

ROULEAU ISOLANT



Pg. B-3



Pg. B-19



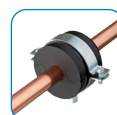
Matériel d'isolation thermique, très flexible avec une valeur μ exceptionnellement haute et une valeur λ basse. Emballage compact et utile.

- Coefficient de conductivité:
 $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ (NF x 10 - 021)
- Plage de température : -50° jusqu'à +105°C
- Résistance au feu:
norme NF-M1(NBNS21-203, classe A1)
- Diffusion à la vapeur d'eau:
 $\mu \geq 10.000$ (DIN13469 - EN12086)

- Odeur : neutre • Couleur : noir
- Rouleau isolant en élastomère, enroulé en une pièce dans un carton
- Dimensions de cartons:
 $0,4 \times 0,4 \times 0,3 = 0,048 \text{ m}^3$
- Vente seulement par boîte complète

C

C-19



Pg. D-6

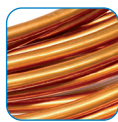
Rouleau isolant - 9 mm

N° Art.	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Diamètre des tubes	Diamètre Cuivre	Mètres / boîte	# pour prix de quantité	Prix / boîte
			mm	mm	inch	m	#	EUR
00047523	SP9X06	17809006	9	6	1/4"	40	20	69,73
00047524	SP9X08	17809008	9	8	5/16"	37	20	68,33
00047526	SP9X10	17809010	9	10	3/8"	34	20	63,41
00047527	SP9X12	17809012	9	12	1/2"	31	20	61,03
00047528	SP9X15	17809015	9	15	5/8"	27	20	57,96
00047529	SP9X18	17809018	9	18	3/4"	23	20	53,89
00047530	SP9X22	17809022	9	22	7/8"	19	20	47,38
00047531	SP9X28	17809028	9	28	1 1/8"	14	20	40,55

Rouleau isolant - 13 mm

N° Art.	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Diamètre des tubes	Diamètre Cuivre	Mètres / boîte	# pour prix de quantité	Prix / boîte
			mm	mm	inch	m	#	EUR
00047532	SP13X06	17813006	13	6	1/4"	26	20	56,29
00047533	SP13X08	17813008	13	8	5/16"	26	20	61,68
00047534	SP13X10	17813010	13	10	3/8"	23	20	57,35
00047535	SP13X12	17813012	13	12	1/2"	18	20	46,22
00047536	SP13X15	17813015	13	15	5/8"	17	20	49,23
00047537	SP13X18	17813018	13	18	3/4"	15	20	46,96
00047538	SP13X22	17813022	13	22	7/8"	14	20	47,11
00047539	SP13X28	17813028	13	28	1 1/8"	10	20	38,99

Visitez www.frigro.be pour plusieurs dimensions.



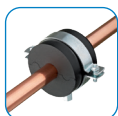
Pg. B-3



Pg. B-19

C

C-20

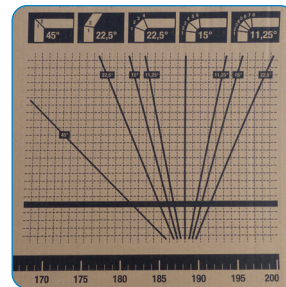


Pg. D-6



MATÉRIEL D'INSTALLATION

MANCHONS ISOLANTS



Matériel d'isolation thermique, très flexible avec une valeur μ exceptionnellement haute et une valeur λ basse.
Emballé dans des boîtes utiles, avec un gabarit de coupe utile.

- Coefficient de conductivité : $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ (NF x 10 - 021).
- Plage de température : -50° jusqu'à $+105^\circ\text{C}$.
- Résistance au feu : norme NF-M1(NBNS21-203, classe A1).
- Odeur : neutre.
- Diffusion à la vapeur d'eau : $\mu \geq 10.000$ (DIN13469 - EN12086).
- Couleur : noir.
- Dimensions de cartons : $2,11 \times 0,39 \times 0,33 = 0,27 \text{ m}^3$
- Manchons isolants en élastomère en longueurs de 2m.



Manchons isolants fermés 9 mm

N° Art.	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Diamètre des tubes	Diamètre Cuivre	Mètres / boîte	Prix / longueur 2m	Prix / boîte
			mm	mm	inch	m	EUR	EUR
00047347	ST9X06	17009006	9	6	1/4"	360	4,05	581,62
00047349	ST9X08	17009008	9	8	5/16"	340	4,10	556,75
00047350	ST9X10	17009010	9	10	3/8"	320	4,33	553,11
00031662	ST9X12	17009012	9	12	1/2"	280	4,56	480,03
00047134	ST9X15	17009015	9	15	5/8"	240	4,97	447,09
00047351	ST9X18	17009018	9	18	3/4"	190	5,43	416,93
00031663	ST9X22	17009022	9	22	7/8"	156	5,79	360,43
00047352	ST9X25	17009025	9	25	1"	130	6,21	322,94
00031664	ST9X28	17009028	9	28	1.1/8"	124	6,70	332,81
00031665	ST9X35	17009035	9	35	1.3/8"	92	7,37	270,90



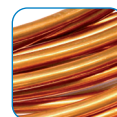
Manchons isolants fermés 13 mm

N° Art	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Diamètre des tubes	Diamètre Cuivre	Mètres / boîte	Prix / longueur 2m	Prix / boîte
			mm	mm	inch	m	EUR	EUR
00047367	ST13X06	17013006	13	6	1/4"	240	5,02	481,53
00047368	ST13X08	17013008	13	8	5/16"	210	5,51	461,50
00047369	ST13X10	17013010	13	10	3/8"	190	5,79	437,80
00047370	ST13X12	17013012	13	12	1/2"	172	5,97	409,36
00047371	ST13X15	17013015	13	15	5/8"	154	6,70	386,49
00047372	ST13X18	17013018	13	18	3/4"	130	7,25	377,13
00047373	ST13X22	17013022	13	22	7/8"	110	7,79	336,76
00047374	ST13X25	17013025	13	25	1"	92	8,27	304,46
00047375	ST13X28	17013028	13	28	1.1/8"	86	9,03	303,52
00047376	ST13X35	17013035	13	35	1.3/8"	76	10,93	332,71

Visitez www.frigro.be pour plusieurs dimensions.

MATÉRIEL D'INSTALLATION

KAIFLEX EASY CONNECT



Pg. B-3



Pg. B-19

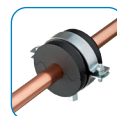


Disques de connexion, autocollant

- Coefficient de conductivité : $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ (NF x 10 - 021).
- Plage de température : -50° jusqu'à $+105^\circ\text{C}$.
- Résistance au feu : norme NF-M1 (NBNS21-203, classe A1).
- Odeur : neutre.
- Diffusion à la vapeur d'eau : $\mu \geq 10.000$ (DIN13469 - EN12086).
- Couleur : noir.

Kaiflex Easy Connect - 9 mm

Art. Nr.	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Diamètre des tubes	Diamètre Cuivre	Pièces/boîte	Prix / boîte
			mm	mm	inch	#	EUR
00081007	Kaifix EC9x06	4005015	9	6	1/4"	225	622,40
00081008	Kaifix EC9x10	4005016	9	10	3/8"	190	519,80
00081009	Kaifix EC9x12	4005017	9	12	1/2"	160	484,63
00081010	Kaifix EC9x15	4005018	9	15	5/8"	132	425,62
00081011	Kaifix EC9x18	4005019	9	18	3/4"	120	469,00
00081012	Kaifix EC9x22	4005020	9	22	7/8"	94	385,75
00081013	Kaifix EC9x28	4005021	9	28	1.1/8"	75	344,42
00081014	Kaifix EC9x35	4005022	9	35	1.3/8"	58	323,02



Pg. D-6

Kaiflex Easy Connect - 13 mm

Art. Nr.	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Diamètre des tubes	Diamètre Cuivre	Pièces/boîte	Prix / boîte
			mm	mm	inch	#	EUR
00081020	Kaifix EC13x06	4005036	13	6	1/4"	136	425,22
00081021	Kaifix EC13x10	4005037	13	10	3/8"	112	393,95
00081022	Kaifix EC13x12	4005038	13	12	1/2"	100	400,60
00081023	Kaifix EC13x15	4005039	13	15	5/8"	90	378,13
00081024	Kaifix EC13x18	4005040	13	18	3/4"	74	332,59
00081025	Kaifix EC13x22	4005041	13	22	7/8"	72	320,77
00081026	Kaifix EC13x28	4005042	13	28	1.1/8"	52	289,60
00081027	Kaifix EC13x35	4005043	13	35	1.3/8"	42	274,95



Pg. B-19



MATÉRIEL D'INSTALLATION

PLAQUE ISOLANTE



- Coefficient de conductivité : $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ (NF x 10 - 021)
- Plage de température : -40° jusqu'à $+105^\circ\text{C}$
- Résistance au feu : norme M1 (NF P92-507)
- Odeur : neutre
- Diffusion à la vapeur d'eau : $\mu \geq 10.000$ (DIN13469 - EN12086)

Plaque isolante 1 mètre de largeur sur rouleau - vendu uniquement par rouleau

N° Art	Type	Épaisseur	Surface par rouleau	Prix/ rouleau
		mm	m ²	EUR
00091654	PL06-R	6	18	272,86
00091655	PL10-R	10	10	219,82
00091656	PL13-R	13	8	187,49
00091657	PL19-R	19	6	213,22
00091658	PL32-R	32	3	190,53

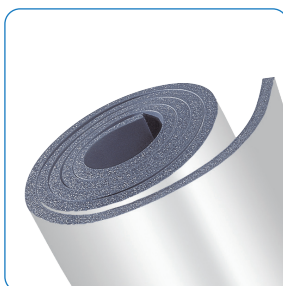
Plaque isolante 1 mètre de largeur autocollant sur rouleau - vendu uniquement par rouleau

N° Art	Type	Épaisseur	Surface par rouleau	Prix/ rouleau
		mm	m ²	EUR
00091659	PL06-R/SK	6	18	510,52
00081846	PL10-R/SK	10	10	308,33
00091661	PL13-R/SK	13	8	259,13
00091662	PL19-R/SK	19	6	0,00
00091663	PL32-R/SK	32	3	217,02



MATÉRIEL D'INSTALLATION

PLAQUE ISOLANTE ALU-TEC



- Plaques isolantes avec protection en aluminium.
- Coefficient de conductivité : $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ (NF x 10 - 021).
- Plage de température : -50° jusqu'à $+105^\circ\text{C}$.
- Résistance au feu : norme M1 (NF P92 -507).
- Diffusion à la vapeur d'eau : $\mu \geq 10.000$ (DIN13469 - EN12086).
- Couleur: argent.
- Protection excellente contre la corrosion et aux rayons UV.
- Vendu uniquement par rouleau.

Plaques isolantes ALU-TEC, sur rouleau (largeur 1m) - vendu uniquement par rouleau

N° Art.	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Surface par rouleau	Prix / rouleau
			mm	m ²	EUR
00060609	ST Protect ALU-TEC Sheets	06813000	13	14	1 282
00062937	ST Protect ALU-TEC Sheets	06819000	19	10	1 104
00062938	ST Protect ALU-TEC Sheets	06825000	25	8	1 119
00062939	ST Protect ALU-TEC Sheets	06832000	32	6	886

Plaques isolantes ALU-TEC avec adhésif, sur rouleau (largeur 1m) - vendu uniquement par rouleau

N° Art	Type	Code Kaimann	Épaisseur	Surface par rouleau	Prix /rouleau
			mm	m ²	EUR
00061736	ST Protect ALU-TEC Sheets SK	41513000	13	14	1 493
00061774	ST Protect ALU-TEC Sheets SK	41519000	19	10	1 274
00062944	ST Protect ALU-TEC Sheets SK	41525000	25	8	1 255
00062945	ST Protect ALU-TEC Sheets SK	41532000	32	6	988

MATÉRIEL D'INSTALLATION

ACCESSOIRES D'ISOLATION



Pg. B-15



Colle Kaimann

N° Art.	Type	Contenu	# pour prix de quantité	Prix/pièce	Prix de quantité/pièce
		Litres	#	EUR	EUR
00015975	220 gr	0,26	24	25,90	23,31
00011976	660 gr	0,79	10	31,85	28,67
00060864	2200 gr	2,26	6	87,42	78,68



Réservoir de colle avec pompe et brosse

N° Art.	Type	Description	# pour prix de quantité	Prix/pièce	Prix de quant./pièce
			#	EUR	EUR
00049050	299KABI1	Réservoir de colle avec pompe et brosse	10	167,37	123,47
00049051	299KABI2	Brosse de rechange 11 mm	-	51,21	-
00060608	299KABI3	Brosse de rechange 17 mm	-	56,65	-



Nettoyant

N° Art.	Type	Contenu	# pour prix de quantité	Prix/pièce	Prix de quantité/pièce
		Litres	#	EUR	EUR
00060882	Cleaner	1	12	27,28	24,55



Kaifinish peinture de protection

N° Art.	Type	Description	Prix/pièce
			EUR
00054123	299KAF15	Peinture de protection, gris RAL 7035 - 0,75L	107,24



Ruban isolant adhésif

N° Art.	Type	Couleur	Longueur	Largeur	Épaisseur	Nombre/boîte	Prix/pièce	Prix de quant./pièce
			m	mm	mm		EUR	EUR
00006537	RIM15	Noir	15	50	3	12	35,55	29,73
00074501	RIM10	Blanc	10	50	3	24	8,75	7,88



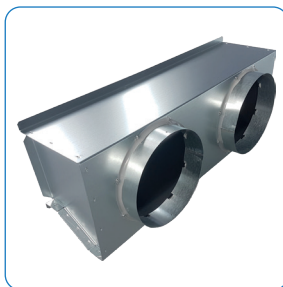
Alu Tape

N° Art.	Type	Longueur	Largeur	Nombre/boîte	Prix/pièce
		m	mm		EUR
00063043	Alu Tape	50	100	12	269,70
00060828	Alu Tape	25	19	36	77,83
00061982	Alu Tape	50	50	24	137,51
00063040	Protect Alu Butyl	25	100	6	418,08
00063038	Protect Alu Butyl	25	20	30	119,50
00063039	Protect Alu Butyl	25	50	12	209,02

Couteaux pour isolation

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00074775	299SMES6	Couteau céramique avec une lame de 15 cm	88,83
00062758	299SMES5	Set de couteaux + pierre à repasser	170,51





Plenums de soufflage pour gainables de Panasonic.

- Construit en acier galvanisé Z275 avec double couche de zinc de 275 g/m².
- Épaisseur de la plaque: 0,8 mm.
- Isolation standard de 6 mm.
- Profondeur en standard de 200 mm.

Plenums de soufflage S-..MF3 & S-..PF3

N° Art.	Convient pour gainable	Connexion	Prix
		# x Ø mm	EUR
00098701	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 160	168,59
00098702	S15-56MF3/S3650PF3	3 x 160	171,95
00098703	S15-56MF3/S3650PF3	4 x 160	209,49
00098704	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 200	201,25
00098705	S15-56MF3/S3650PF3	3 x 200	205,43
00098767	S15-56MF3/S3650PF3	4 x 200	221,35
00098706	S15-56MF3/S3650PF3	1 x 250	171,28
00098707	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 250	176,53
00098708	S15-56MF3/S3650PF3	1 x 315	222,30
00098725	S60-90MF3/S6071PF3	4 x 160	217,54
00098564	S60-90MF3/S6071PF3	5 x 160	184,67
00098726	S60-90MF3/S6071PF3	3 x 200	216,69
00098727	S60-90MF3/S6071PF3	4 x 200	238,83
00098728	S60-90MF3/S6071PF3	2 x 250	220,16
00098729	S60-90MF3/S6071PF3	3 x 250	225,43
00098730	S60-90MF3/S6071PF3	2 x 315	268,91
00098743	S106-160MF3/S100140PF3	4 x 200	270,13
00098744	S106-160MF3/S100140PF3	5 x 200	274,35
00098612	S106-160MF3/S100140PF3	6 x 200	218,10
00098745	S106-160MF3/S100140PF3	3 x 250	278,95
00098746	S106-160MF3/S100140PF3	4 x 250	284,22
00098747	S106-160MF3/S100140PF3	5 x 250	241,83
00098748	S106-160MF3/S100140PF3	3 x 315	243,87
00098749	S106-160MF3/S100140PF3	2 x 355	317,15

Plenums de soufflage CS-Z..UD & S-..MM

N° Art.	Convient pour gainable	Connexion	Prix
		# x Ø mm	EUR
00090170	CS25-35UD/S15-45MM	4 x 125	157,84
00090171	CS25-35UD/S15-45MM	5 x 125	160,47
00090172	CS25-35UD/S15-45MM	3 x 160	157,42
00090173	CS25-35UD/S15-45MM	4 x 160	160,79
00090174	CS25-35UD/S15-45MM	2 x 200	169,91
00090175	CS25-35UD/S15-45MM	1 x 250	177,74
00090188	CS50-60UD/S56MM	4 x 160	160,79
00090189	CS50-60UD/S56MM	5 x 160	185,53
00090190	CS50-60UD/S56MM	3 x 200	206,82
00090191	CS50-60UD/S56MM	4 x 200	194,45
00090192	CS50-60UD/S56MM	2 x 250	211,36
00090193	CS50-60UD/S56MM	3 x 250	202,87
00090194	CS50-60UD/S56MM	1 x 315	179,21

PLENUMS

PLENUMS D'ASPIRATION

FRIGRO
HOT IN COOLING


Plenums d'aspiration pour gainables de Panasonic.

- Construit en acier galvanisé Z275 avec double couche de zinc de 275 g/m².
- Épaisseur de la plaque: 0,8 mm.
- Isolation standard de 6 mm.
- Profondeur en standard de 250 mm.

Plenums d'aspiration S-..MF3 & S-..PF3 - Trappe d'aspiration sur le côté

N° Art.	Convient pour gainable	Connexion	Prix
		# x Ø mm	EUR
00098709	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 160	215,58
00098710	S15-56MF3/S3650PF3	3 x 160	253,50
00098711	S15-56MF3/S3650PF3	4 x 160	256,87
00098712	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 200	251,81
00098713	S15-56MF3/S3650PF3	3 x 200	256,03
00098765	S15-56MF3/S3650PF3	4 x 200	301,98
00098714	S15-56MF3/S3650PF3	1 x 250	253,52
00098715	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 250	258,79
00098768	S15-56MF3/S3650PF3	3 x 250	301,48
00098716	S15-56MF3/S3650PF3	1 x 315	266,90
00098731	S60-90MF3/S6071PF3	4 x 160	274,22
00098732	S60-90MF3/S6071PF3	5 x 160	277,59
00098563	S60-90MF3/S6071PF3	3 x 200	272,34
00098562	S60-90MF3/S6071PF3	4 x 200	263,04
00098733	S60-90MF3/S6071PF3	2 x 250	276,90
00098734	S60-90MF3/S6071PF3	3 x 250	282,17
00098735	S60-90MF3/S6071PF3	2 x 315	290,24
00098750	S106-160MF3/S100140PF3	4 x 200	363,41
00098751	S106-160MF3/S100140PF3	5 x 200	367,62
00098752	S106-160MF3/S100140PF3	6 x 200	371,84
00098753	S106-160MF3/S100140PF3	3 x 250	264,28
00098754	S106-160MF3/S100140PF3	4 x 250	374,95
00098755	S106-160MF3/S100140PF3	5 x 250	334,37
00098756	S106-160MF3/S100140PF3	3 x 315	311,66
00098757	S106-160MF3/S100140PF3	2 x 355	397,78

Plenums d'aspiration CS-Z..UD & S-..MM - Trappe d'aspiration sur le côté

N° Art.	Convient pour gainable	Connexion	Prix
		# x Ø mm	EUR
00090176	CS25-35UD/S15-45MM	4 x 125	182,43
00090177	CS25-35UD/S15-45MM	5 x 125	185,06
00090178	CS25-35UD/S15-45MM	3 x 160	182,01
00090179	CS25-35UD/S15-45MM	4 x 160	185,38
00090180	CS25-35UD/S15-45MM	2 x 200	249,10
00090181	CS25-35UD/S15-45MM	1 x 250	198,23
00090195	CS50-60UD/S56MM	4 x 160	185,38
00090196	CS50-60UD/S56MM	5 x 160	196,68
00090197	CS50-60UD/S56MM	3 x 200	187,27
00090198	CS50-60UD/S56MM	4 x 200	197,51
00090199	CS50-60UD/S56MM	2 x 250	304,94
00090200	CS50-60UD/S56MM	3 x 250	213,68
00090201	CS50-60UD/S56MM	1 x 315	215,28

Plenums d'aspiration S-..MF3 & S-..PF3 - Trappe d'aspiration en bas

N° Art.	Convient pour gainable	Connexion	Prix
		# x Ø mm	EUR
00098717	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 160	217,43
00098718	S15-56MF3/S3650PF3	3 x 160	254,54
00098719	S15-56MF3/S3650PF3	4 x 160	257,91
00098720	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 200	252,85
00098721	S15-56MF3/S3650PF3	3 x 200	257,07
00098766	S15-56MF3/S3650PF3	4 x 200	268,39
00098722	S15-56MF3/S3650PF3	1 x 250	254,13
00098723	S15-56MF3/S3650PF3	2 x 250	259,40
00098724	S15-56MF3/S3650PF3	1 x 315	266,42
00098736	S60-90MF3/S6071PF3	4 x 160	276,86
00098737	S60-90MF3/S6071PF3	5 x 160	280,24
00098738	S60-90MF3/S6071PF3	3 x 200	276,02
00098739	S60-90MF3/S6071PF3	4 x 200	280,24
00098740	S60-90MF3/S6071PF3	2 x 250	279,04
00098741	S60-90MF3/S6071PF3	3 x 250	279,04
00098742	S60-90MF3/S6071PF3	2 x 315	291,41
00098758	S106-160MF3/S10040PF3	4 x 200	371,41
00098759	S106-160MF3/S10040PF3	5 x 200	375,62
00098613	S106-160MF3/S10040PF3	6 x 200	252,27
00098760	S106-160MF3/S10040PF3	3 x 250	377,01
00098761	S106-160MF3/S10040PF3	4 x 250	382,28
00098762	S106-160MF3/S10040PF3	5 x 250	342,28
00098763	S106-160MF3/S10040PF3	3 x 315	317,42
00098764	S106-160MF3/S10040PF3	2 x 355	402,80

Plenums d'aspiration CS-Z..UD & S-..MM - Trappe d'aspiration en bas

N° Art.	Convient pour gainable	Connexion	Prix
		# x Ø mm	EUR
00090182	CS25-35UD/S15-45MM	4 x 125	198,64
00090183	CS25-35UD/S15-45MM	5 x 125	201,27
00090184	CS25-35UD/S15-45MM	3 x 160	198,22
00090185	CS25-35UD/S15-45MM	4 x 160	214,58
00090186	CS25-35UD/S15-45MM	2 x 200	212,26
00090187	CS25-35UD/S15-45MM	1 x 250	217,04
00090202	CS50-60UD/S56MM	4 x 160	214,58
00090203	CS50-60UD/S56MM	5 x 160	225,88
00090204	CS50-60UD/S56MM	3 x 200	216,47
00090205	CS50-60UD/S56MM	4 x 200	226,71
00090206	CS50-60UD/S56MM	2 x 250	222,31
00090207	CS50-60UD/S56MM	3 x 250	232,49
00090208	CS50-60UD/S56MM	1 x 315	231,49

Plenums d'aspiration S-..PE3 - Trappe d'aspiration en bas

N° Art.	Convient pour gainable	Connexion	Prix
		# x Ø mm	EUR
00092107	S200-250PE3	-	264,13

PLENUMS DE SOUFLAGE MOTORISÉS

AIRZONE

**Airzone plenums de soufflage motorisés pour gainables de Panasonic:**

- Équipé du détecteur et purificateur d'air Airzone QAI.
- Prévu avec platine centrale en communication directe avec gainables et thermostats.
- Communication des programmations ainsi que débit et pression.
- Connexions rondes.
- A élargir avec interface Cloud Wifi.

Plenums de soufflage motorisés Easyzone pour gainables de Panasonic

N° Art.	Convient pour gainable	Nombre de connexions	Diamètre connexion	Prix
		#	mm	EUR
00106108	CS-Z25/35UD3EAW	3	150	1 955
00106109	CS-Z25/35UD3EAW	4	150	2 212
00106110	CS-Z50/60UD3EAW	4	150	2 212
00106111	CS-Z50/60UD3EAW	5	150	2 358
00106097	S15-56MF3/S3650PF3	2	200	1 673
00106098	S15-56MF3/S3650PF3	3	200	1 955
00106099	S15-56MF3/S3650PF3	4	200	2 212
00106100	S15-56MF3/S3650PF3	5	200	2 358
00106101	S60-90MF3/S6071PF3	3	200	1 955
00106102	S60-90MF3/S6071PF3	4	200	2 212
00106103	S60-90MF3/S6071PF3	5	200	2 358
00106104	S60-90MF3/S6071PF3	6	200	2 507
00106105	S106-160MF3/S1014PF3	4	200	2 212
00106106	S106-160MF3/S1014PF3	5	200	2 358
00106107	S106-160MF3/S1014PF3	6	200	2 507

**Airzone thermostat Blueface ZERO avec écran graphique monochrome tactile. Alimenté à travers de la platine centrale du système:**

- Marche / arrêt.
- Contrôle du mode de fonctionnement et température.
- Mesure température et humidité.
- Économie d'énergie Eco-Adapt et mode veille.
- Programmations horaires de température et de mode de fonctionnement.
- Accès à distance à d'autres zones du système.
- Langues disponibles (français, espagnol, anglais, italien, allemand et portugais).
- Thermostat en blanc ou noir avec finition en acier et verre trempé.

Thermostat Blueface ZERO

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00099692	Thermostat Airzone Blueface ZERO, exécution blanc	382,00
00099874	Thermostat Airzone Blueface ZERO, exécution noir	382,00

**Airzone thermostat Think monochrome avec touches tactiles:**

- Marche / arrêt.
- Version radiofréquence.
- Contrôle du mode de fonctionnement et température.
- Mesure température et humidité.
- Mode veille.
- Accès à distance à d'autres zones du système.
- Langues disponibles (français, espagnol, anglais, italien, allemand et portugais).
- Thermostat en blanc ou noir avec finition en acier et verre trempé.

Thermostat Think

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00091312	Thermostat Airzone Think Radio, exécution blanc - Version radiofréquence	393,61
00091313	Thermostat Airzone Think Radio, exécution noir - Version radiofréquence	393,61

**Airzone thermostat Lite avec touches tactiles:**

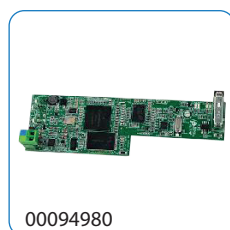
- Marche / arrêt.
- Version filaire ou radiofréquence.
- Contrôle de la température.
- Langues disponibles (français, espagnol, anglais, italien, allemand et portugais).
- Thermostat en blanc ou noir avec finition en acier et verre trempé.

Thermostat Lite

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00091314	Thermostat Airzone Lite, exécution blanc - Version filaire	266,23
00091315	Thermostat Airzone Lite, exécution noir - Version filaire	266,23
00091316	Thermostat Airzone Lite Radio, exécution blanc - Version radiofréquence	332,07
00091317	Thermostat Airzone Lite Radio, exécution noir - Version radiofréquence	332,07



00099327



00094980

Accessoires Airzone

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00099327	Câble bus, rouleau de 100 mètres	164,60
00094980	Airzone interface Cloud Wifi jusqu'à 32 systèmes maximum	362,12