



• Outilage



Teddington
FRANCE



Mastercool[®]
"World Class Quality"

Castolin
Specialist in quality joining

FRIGRO

advanced
engineering



G

G-1



POMPES À VIDE

YELLOW JACKET



Solide et haute qualité

- Convient pour tous les type de réfrigérant classique, inclusif R32
- 2 étages
- Exécution en métal robuste
- Des grandes ailettes de refroidissement garantissent un refroidissement optimal de la pompe et un vide plus poussé
- Moteur très solide avec un grand couple de démarrage.

Grande facilité d'utilisation

- Le robinet de fermeture isole la pompe pour le contrôle du vide sur le circuit et la vidange d'huile éventuelle de la pompe.
- Grand voyant permettant le contrôle de la quantité d'huile.
- De grands bouchons de remplissage et de vidange évitant la perte d'huile pendant le remplissage et la vidange
- Parfaitement équilibrée et poignée solide pour une manipulation optimale.

Gain de temps

- Atteint un vide de 15 micron (0,02 mbar)minimum

Pompe à vide Ritchie 2 étages

N° Art.	Type	Débit	Prix
		Litres/min	EUR
00006452	93543	95	631,03
00006018	93563	142	657,49
00006454	93583	190	698,29



Conçu spécifique pour les applications HVAC/R: légère, compacte et facile à transporter. La solution idéale pour le service des petites installations frigorifiques.

- Convient pour tous les type de réfrigérant classique, inclusif R32
- 2 étages
- Haute puissance.
- Vaste gamme des applications.
- Pompe légère mais solide, grâce à un logement en aluminium.
- Facile à transporter.
- Fiable: la pompe peut fonctionner longtemps et le moteur a une protection thermique.
- Connexions 1/4" et 3/8" SAE.
- Inclusif une remplissage d'huile.

Pompe à vide YJII 2 étages (convient aussi pour R32)

N° Art.	Type	Débit	Prix
		Litres/min	EUR
00077013	93265	115	277,50



Huile minérale pour pompes à vide

N° Art.	Type	Volume	Prix
		L	EUR
00006023	93092	0,95	10,87
00053242	93194	3,78	34,20

POMPES À VIDE

REFCO



- Pomp à vide 2 étages
- 142 l/min
- Design compact avec logement en aluminium
- Niveau sonore bas
- Haute capacité
- Connexions 1/4" et 3/8"
- Incl. 1 remplissage d'huile.
- Poids: 9 kg.

Pompe à vide

N° Art	Type	Débit	Prix
			Litres/min
			EUR
00082531	ECO-5-R32	142	381,28

**Huile minérale**

N° Art.	Type	Volume	Prix
			L
			EUR
00006242	DV-06	1	13,71

POMPES À VIDE

TEDDINGTON



- Pompe à vide 2 étages
- 70 l/min.
 - Poids: 9 kg.
 - Avec clapet anti-retour et vacuomètre analogue.
 - Incl. 1 remplissage d'huile.
 - CFC's, HCFC's et HFC's (ne convient pas pour R32)

Pompe à vide

N° Art	Type	Débit	Prix
			Litres/min
			EUR
00062068	TF-PAV-M-V	70	200,00



Pompe à vide, deux étages avec électrovanne et vacuomètre horizontale.
Convient pour l'usage avec R410A, R407C, R134a, R22 et R32.

Pompe à vide R32

N° Art	Type	Débit	Poids	Prix
			Litres/min	Kg
				EUR
00076564	TF-VI240Y-R32	100	11	313,12
00076565	TF-VI260Y-R32	142	17	384,92
00076566	TF-VI280Y-R32	198	17	458,72

G

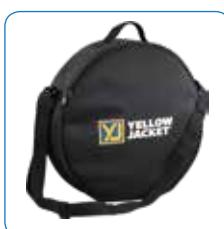
G-3

**MANIFOLD CO₂ TRANSCRITIQUE**

YELLOW JACKET

**Titan manifold CO₂ transcriptique**

N° Art.	Type	Tuyaux	PS	Prix
			bar	EUR
00082830	45925	3 x 1/4" (120 Bar) + 1 x 3/8" (41 bar)	120	782,22

**Accessoires pour Titan**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00088739	45923	Étui robuste pour manifold CO ₂ Titan	115,04

**Manomètre pour Titan**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00088740	49193	Manomètre haute pression pour manifold CO ₂ Titan	74,00
00088741	49194	Manomètre basse pression pour manifold CO ₂ Titan	74,00

**MANIFOLD CO₂ TRANSCRITIQUE**

MASTERCOOL



- Manomètres remplis d'huile.
- Manomètres avec échelle double (psi/MPa).
- Inclusif jeu de 3 tuyaux, avec logement en acier, de 150 cm 1/4" SAE.
- Livré dans une mallette robuste.

Manifold 2-voies: 55661

N° Art.	Type	Tuyaux	PS	Prix
			bar	EUR
00077141	55661	3 x 1/4" SAE (150 cm)	200	270,18

MANIFOLD CO₂ TRANSCRITIQUE

REFCO



- Manomètres remplis d'huile.
- Manomètres avec échelle double (bar/psi).
- Inclusif jeu de 3 tuyaux 1/4" SAE.
- Livré dans une mallette robuste.

Pour applications transcritiques au CO₂ fonctionnant jusqu'à 160 bar de pression maximale.

Manifold 2-voies

N° Art.	Type	Tuyaux	PS	Prix
			bar	EUR
00089037	M2-3-DELUXE-DS-R744-TC	3 x 1/4" SAE (180 cm)	160	643,13

MANIFOLD CO₂ SUBCRITIQUE

REFCO



- Manomètres à soufflet.
- Manomètres remplis d'huile.
- Manomètres avec échelle double (bar/psi).
- Inclusif jeu de 3 tuyaux 1/4" SAE.
- Livré dans une mallette robuste.

Pour applications subcritiques au CO₂, dans les systèmes en cascade fonctionnant jusqu'à 60 bar (870 psi) de pression maximale.

Manifold 2-voies

N° Art.	Type	Tuyaux	PS	Prix
			bar	EUR
00064557	M2-3-DELUXE-DS-CO2	3 x 1/4" SAE (90 cm)	60	281,24

MANOMÈTRES CO₂

REFCO



- Échelle: Basse pression, double échelle: 30 bar, 460 psi -- 80 bar, 1160 psi.
Haute pression, double échelle: 60 bar, 870 psi -- 160 bar, 2320 psi.
Classe 1.
- Mécanisme: Manomètre à soufflet avec corps en aluminium.
- Raccordement: 1/8" NPT.
- Diamètre: R3: 60 mm.
R5: 80 mm.

Manomètres CO₂

N° Art.	Type	Manomètre	PS	Prix
			bar	EUR
00089146	R3-220-DS-CO2-30BAR	Basse pression	30	252,04
00066522	R3-320-DS-CO2-60BAR	Haute pression	60	252,04
00065849	R5-220-DS-CO2-30BAR	Basse pression	30	284,25
00064558	R5-320-DS-CO2-60BAR	Haute pression	60	284,25
00089039	R5-220-DS-R744-80BAR	Basse pression	80	179,45
00089038	R5-220-DS-R744-160BAR	Haute pression	160	179,45

G

G-5



MANIFOLD NUMÉRIQUE 2-VOIES CO₂

WIGAM



- Manifold numérique 2-voies, conçue spécifiquement pour CO₂ (R744).
- Pression de fonctionnement maximale de 160 bar.
- Inclusif coffret et deux sondes de température type-K.

Manifold numérique 2-voies CO₂ (R744)

N° Art.	Type	Description	PS	Prix
			bar	EUR
00090363	FOX-R744	Manifold numérique 2-voies pour des applications CO ₂	160	475,20



MANIFOLD DIGITAL - SUBCRITIQUE

TESTO 557BT



00074719

Le vacuo-manomètre professionnel à 4 voies tous fluides est un outil de réglage, de maintenance de groupes frigorifiques, climatisations et pompes à chaleur.

- Connexion Bluetooth avec application mobile.
- Mesure précise du vide (vacuomètre intégré) lors de la vidange de l'installation.
- Bloc 4 voies évitant de démonter les flexibles lors de la mise en fluide de l'installation.
- 2 sonde CTN raccordables.
- Mesures précises des BP/HP.
- Calcul instantané des températures de surchauffe et sous-refroidissement.
- Test d'étanchéité compensé en température.
- Menu réversible.
- 40 fluides mémorisés.
- Pour applications subcritiques au CO₂ fonctionnant jusqu'à 60 bar de pression maximale.

Manifold digitale Testo 557 BT

N° Art.	Description	PS	Prix
		bar	EUR
00074719	Testo 557 BT Set - incl. batteries, protocole d'étalonnage, 2 sondes pince et coffret	60	419,00

Testo 557 accessoires

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00068405	Coffret	86,00
00068410	Sonde d'ambiance CTN	65,00
00068411	Sonde pince pour tuyaux de Ø 6 mm jusqu'à Ø 35 mm, CTN	43,00
00068412	Sonde tuyau avec bande velcro, pour diamètres max. 75 mm, Tmax. +75°C, CTN	75,00
00068413	Sonde de tuyau (CTN) avec tête de mesure interchangeable destinée à des diamètres conduits de 5 à 65 mm.	161,00
00068414	Sonde de contact étanche pour surfaces planes (CTN)	73,00

MANIFOLD DIGITAL - SUBCRITIQUE

TESTO 570



00068403



00068404

Le Testo 570 permet d'analyser l'ensemble des fonctions nécessaires aux opérations de maintenance, réglages, mise en service des installations frigorifiques et pompes à chaleur. L'analyseur froid permet de réaliser des mesures de pressions, température, courant et de vide.

- Bloc à 4 voies évitant de démonter les flexibles lors de la mise en fluide de l'installation.
- Mesure précise du vide (vacuomètre intégré) lors de la vidange de l'installation.
- Menu réversible.
- Test d'étanchéité avec compensation de température.
- Pour applications subcritiques au CO₂ fonctionnant jusqu'à 50 bar de pression maximale.

- Calcul instantané des températures de surchauffe et sous-refroidissement.
- Jusqu'à 999 heures d'enregistrement et d'analyse à l'aide du logiciel EasyKool.
- Gestion automatisée des fluides.
- 40 fluides mémorisés dans l'analyseur.

Manifold digitale Testo 570

N° Art.	Description	PS	Prix
		bar	EUR
00068403	Testo 570-1 set incl. sonde pince, batteries et protocole d'étalonnage	50	531,00
00068404	Testo 570-2 set incl. 2 sondes pince, batteries, protocole d'étalonnage, coffret, logiciel avec câble USB et d'un bloc secteur	50	685,00



00068409



00068410



00068411



00068412



00068413



00068414



00068415



00068416

Testo 570 accessoires

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00068405	Coffret	86,00
00068406	Bloc secteur, 5VDC 500 mA, 100-250 VAC, 50-60 Hz	22,80
00068407	Câble USB	18,00
00068408	Logiciel «EasyKool» avec enregistrement des données, incl. câble USB	254,00
00068409	Imprimante Testo avec connexion sans fil IRDA/infrarouge, incl. 1 rouleau papier thermique et 4 batteries	216,00
00068410	Sonde d'ambiance CTN	65,00
00068411	Sonde pince pour tuyaux de Ø 6 mm jusqu'à Ø 35 mm, CTN	43,00
00068412	Sonde tuyau avec bande velcro, pour diamètres max. 75 mm, Tmax. +75°C, CTN	75,00
00068413	Sonde de tuyau (CTN) avec tête de mesure interchangeable destinée à des diamètres conduits de 5 à 65 mm.	161,00
00068414	Sonde de contact étanche pour surfaces planes (CTN)	73,00
00068415	Clamp pour mesure la consommation de courant des compresseurs	176,00
00068416	Sonde de pression d'huile pour contrôle de niveau d'huile dans le compresseur	252,00

**VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE**

YELLOW JACKET

**Vacuomètre numérique**

N° Art.	Type	Connexion	Prix
		Inch	EUR
00078279	Omni Vacuum Gauge	1/4" SAE	187,89

**VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE**

REFCO

**Vacuomètre numérique**

N° Art.	Type	Connexion	Prix
		Inch	EUR
00065944	REF-VAC	1/4" SAE	222,50

**VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE**

TESTO

**Vacuomètre numérique - avec connexion Bluetooth**

N° Art.	Type	Connexion	Prix
		Inch	EUR
00076559	552	2 x 7/16" UNF + 1 x MiniDin	150,00

**VACUOMÈTRES ANALOGIQUES**

REFCO

**Vacuomètre numérique**

N° Art.	Type	Connexion	Prix
		Inch	EUR
00007099	19800-SV	1/8" NPT	64,08
00006037	19801	1/2" GAS	107,69
00014369	19621	1/2" GAS	Avec adaptateur 1/4" SAE
			427,20

**RACCORD RÉDUCTEUR**

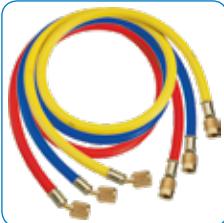
REFCO

**Raccord réducteur U3**

N° Art.	Type	Code	Connexion externe	Connexion interne	Prix
			Inch	Inch	EUR
00012247	U3-4A	7150/21	1/4" SAE	1/8" NPT	6,95

TUYAUX DE CHARGE CO₂

REFCO



Set de 3 tuyaux

N° Art.	Type	Longueur	Connexions	Couleur	PS	Prix
		cm	Inch		bar	EUR
00010162	CCL-36	90	1/4" SAE	Rouge - Bleu - Jaune	60	25,81
00006443	CCL-48	120	1/4" SAE	Rouge - Bleu - Jaune	60	28,48
00006444	CCL-60	150	1/4" SAE	Rouge - Bleu - Jaune	60	31,33
00006445	CCL-72	180	1/4" SAE	Rouge - Bleu - Jaune	60	34,00
00089040	CCL-72-DN6-R744-TC	180	1/4" SAE	Noir	60	181,55



Tuyau robuste "Heavy Duty" avec connexion 3/8" SAE

N° Art.	Type	Longueur	Connexions	Couleur	PS	Prix
		cm	Inch		bar	EUR
00006148	HCL6-36Y	90	3/8" SAE	Jaune	32	16,73
00006424	HCL6-36B	90	3/8" SAE	Bleu	32	16,73
00006415	HCL6-48Y	120	3/8" SAE	Jaune	32	17,80
00006425	HCL6-48B	120	3/8" SAE	Bleu	32	17,80
00006416	HCL6-60Y	150	3/8" SAE	Jaune	32	19,05
00006426	HCL6-60B	150	3/8" SAE	Bleu	32	19,05
00006417	HCL6-72Y	180	3/8" SAE	Jaune	32	20,29
00006427	HCL6-72B	180	3/8" SAE	Bleu	32	20,29



Tuyaux de charge jaunes

N° Art.	Type	Longueur	Connexions	Couleur	PS	Prix
		cm	Inch		bar	EUR
00076470	CL-12Y	30	1/4" SAE	Jaune	60	8,37
00006390	CL-36Y	90	1/4" SAE	Jaune	60	10,15
00006392	CL-60Y	150	1/4" SAE	Jaune	60	11,75
00024879	CL-120Y	300	1/4" SAE	Jaune	60	20,83
00006395	CL-144Y	365	1/4" SAE	Jaune	60	22,96
00030855	CL-200Y	500	1/4" SAE	Jaune	60	27,06
00060513	CL-600Y	1500	1/4" SAE	Jaune	60	76,96



Joints pour tuyau de charge

N° Art.	Type	Description	Prix / set
			EUR
00076846	P-509-T/10	Joint téflon pour tuyau de charge 1/4" SAE - REFCO (set de 10 pièces)	5,61
00076845	P-509/10	Joint néoprène pour tuyau de charge 1/4" SAE - REFCO (set de 10 pièces)	2,94



Poussoir pour vannes schräder

N° Art.	Type	Description	Prix / set
			EUR
00076847	P-513/10	Poussoir - REFCO (Set de 10 pièces)	7,48



Pièces de rechange pour tuyaux de charge

N° Art.	Type	Description	Prix/sachet
			EUR
00076836	P-510	Joint 3/8" pour tuyaux de charge (sachet de 10 pièces)	7,48



TUYAUX DE CHARGE CO₂

YELLOW JACKET



Tuyaux de charge CO₂, noir

N° Art.	Type	Tuyaux	PS	Prix
			bar	EUR
00088738	45922	1 x 1/4" SAE (200 cm)	120	86,33



Mastercool® "World Class Quality"

TUYAUX DE CHARGE CO₂

MASTERCOOL



Tuyaux de charge CO₂ avec logement en acier

N° Art.	Type	Tuyaux	PS	Prix
			bar	EUR
00088796	55601	1 x 1/4" SAE (150 cm)	200	44,75
00088797	55360	3 x 1/4" SAE (150 cm)	200	92,55



WIGAM

TUYAUX DE CHARGE CO₂

WIGAM



Tuyaux de charge CO₂

N° Art.	Type	Tuyaux	PS	Prix
			bar	EUR
00090366	3COSS/4-4/60	3 x 1/4" SAE (150 cm)	200	107,73



YELLOW JACKET®

MANTOOOTH

YELLOW JACKET



00073661 Bluetooth®



00073662 Bluetooth®



ManTooth

Le Yellow Jacket ManTooth enregistreur de pression et température sans fil fait la liaison entre votre smartphone/tablette et votre système de refroidissement, de cette façon vous pouvez faire des tests sans la perte de gaz frigorifique. Le ManTooth n'a pas besoin des tuyaux ou manifolds supplémentaires.

Enregistrement de pression et température sans fil - ManTooth

N° Art.	Type	Description	Prix	
				EUR
00073661	67001	Single pressure: kit contient un module Bluetooth, une sonde à pince et un câble USB	288,70	
00073662	67002	Dual pressure: kit contient deux modules Bluetooth, deux sondes à pince, un câble USB et un coffret de transport	408,22	
00073663	67010	Sonde à pince (pour ManTooth type 67001 et 67002)	40,97	
00073664	67014	Coffret de transport (pour ManTooth type 67001 et 67002)	48,65	

SMART PROBES

TESTO



00075880



00075879



00075881



00075882



00075883



00075884



00075890



00075891

Testo Smart Probes

N° Art.	Type	Description	PS	Prix
			bar	EUR
00075880	905i	Thermomètre d'ambiance optimisé pour le smartphone	-	65,00
00075879	115i	Thermomètre à pince optimisé pour le smartphone (tubes de Ø 6 mm à 35 mm)	-	50,00
00075881	805i	Thermomètre à infrarouge optimisé pour le smartphone	-	75,00
00075882	605i	Thermo-hygromètre optimisé pour le smartphone	-	75,00
00075883	405i	Thermo-anémomètre optimisé pour le smartphone	-	90,00
00075884	410i	Anémomètre à hélice optimisé pour le smartphone	-	75,00
00075890	510i	Manomètre différentiel optimisé pour le smartphone (incl. set tuyaux Ø 4 mm et 5 mm et adaptateur)	-	85,00
00075891	549i	Manomètre haute pression optimisé pour le smartphone	60	60,00



00075893



00075892



00075894

Testo Smart Probes - Set

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00075893	Set climatien	405i, 410i, 605i et 805i dans une Smart Case	315,00
00075892	Set frigoriste	2x 549i et 2x 115i dans une Smart Case	220,00
00075894	Set chauffagiste	115i, 510i et 805i dans une Smart Case	210,00

**THERMOMÈTRE DIGITAL**

TESTO



Les thermomètres Testo sont idéal pour l'usage dans le secteur HVAC.
Fonctionne avec les sondes TE, qui sont fiables et rapides.
Les thermomètres ont un classe de protection IP 65.

SONDES À COMMANDER SÉPARÉMENT !**Thermomètre digitale Testo (exclusif sondes)**

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00068417	Thermomètre digitale 925 - TE type K - 1 canal + raccord pour sonde radiographique	88,00
00068418	Thermomètre digitale 922 - TE type K - 2 canaux + raccord pour sonde radiographique	122,00



00068419



00068420



00068421



00068422

Sondes pour thermomètre digitale Testo

N° Art.	Description	Plage	Prix
		EUR	
00068419	Sonde air - TE type K - 1,2 m	-60°C ... +400°C	54,00
00068420	Sonde surface - TE type K - 1,2 m	-60°C ... +300°C	111,00
00068421	Sonde velcro - TE type K - 1,6 m	-50°C ... +120°C	39,00
00068422	Sonde pince - TE type K - 1,2 m	-50°C ... +100°C	59,00



00082568



00075927

Accessoires pour thermomètre digitale Testo

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00082568	Étui de transport pour thermomètre digitale Testo 925/922 et sondes	32,00
00075927	Topsafe étui de protection contre les poussières et les chocs	26,00



Le thermomètre infrarouge rapide et universel avec marquage visée laser 1 point et optique 10:1, de conception ergonomique forme "pistolet".

- Température de stockage: -40 ... +70°C
- Température d'utilisation: -20 ... +50°C
- Type de batterie: pile 9V
- Autonomie: 15 h

- Dimensions: 190 x 75 x 38 mm
- Type de boîtier: ABS
- Plage de mesure: -30°C à 400°C

Thermomètre infrarouge Testo 830-T1

N° Art.	Description	Prix
EUR		
00068423	Thermomètre infrarouge avec visée laser	59,00



Étui pour thermomètre digitale Testo

N° Art.	Description	Prix
EUR		
00081058	Étui de protection en cuir pour protéger l'appareil	13,00

THERMOMÈTRE INFRAROUGE

MASTERCOOL



Mastercool®
"World Class Quality"



00047706



00075412

Thermomètre infrarouge Mastercool

N° Art.	Type	Description	Plage	Prix
°C				
EUR				
00047706	52224	Mesure sur une point	-50/+500	77,81
00075412	52224D	Mesure sur huit points	-60/+760	116,66



CAMÉRA THERMIQUE

TESTO



Les caméras thermiques de Testo ont été développées pour et avec des spécialistes du bâtiment et de l'industrie – tous les spécialistes qui connaissent les applications typiques de la thermographie infrarouge : le résultat, c'est des caméras thermiques qui utilisent la technologie professionnelle et qui sont facile d'utilisation.

- Maniement à une seule main : fonctionne vite et efficacement.
- Très bonne qualité d'image.
- Mise au point fixe.
- Possibilité de connexion via WiFi ou Bluetooth.
- Inclusif logiciel professionnel, câble USB, protocole d'étalonnage, batteries et alimentation.

Données techniques

	Testo 865	Testo 868	Testo 871
Résolution à infrarouge	160 x 120 pixels (320 x 240 met Testo SuperResolution)	160 x 120 pixels (320 x 240 met Testo SuperResolution)	240 x 180 pixels (480 x 360 met Testo SuperResolution)
Sensibilité thermique(NETD)	< 120 mK	< 100 mK	< 90 mK
Plage de mesure	-20 tot +280 °C	-30 tot +650 °C	-30 tot 650 °C
Champs de vision	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°
Connexion via WiFi	-	X	X
Appareil photo numérique intégré	-	X	X
Avertissement IFOV	X	X	X
Testo ScaleAssist	X	X	X
Testo e-Assist	-	X	X
Connexion Bluetooth pour Testo 605i et 770-3	-	-	X

Caméra thermique Testo 870

N° Art.	Type	Description	Plage	Prix
			°C	EUR
00078112	865	Images IR	-20 / +280	999
00078113	868	Images IR et réelles	-30 / +650	1 499
00078114	871	Images IR et réelles	-30 / +650	1 999



Mastercool®
"World Class Quality"

CAMÉRA THERMIQUE

MASTERCOOL



00075413

Le caméra thermique de Mastercool mesure de -20 à +250°C et affiche les images thermiques et températures. Vous pouvez sauvegarder les images sur une carte micro SD et les transférer vers le logiciel pour le rapportage des images.

- Fonctionnement automatique.
- Concentration fixe.
- Mesure et précision supérieure.
- Stockage sur carte micro SD.
- Inclusif logiciel de rapportage, carte SD 8 Gb, coffret, câble USB, batteries et instructions.

Données techniques

Résolution images thermiques	32 x 31 pixels
Plage de mesure	-20 à +250°C
Precision	±2%
Sensibilité thermique	0,1°C
Fréquence d'images	9 Hz
Champ optique	40° x 40°
Ecran LCD-scherm	2,8" (71 mm)
Stockage images	Jusqu'au 25000 images par Gb
Mémoire	8 Gb carte micro SD
Gamme spectrale	8 à 14 µm
Dimensions	L145 x P71 x H236 mm
Poids	330 gr

Caméra thermique 52300

N° Art.	Type	Description	Plage	Prix
			°C	EUR
00075413	52300	Caméra thermique	-20 / +250	673,04

THERMO-HYGROMÈTRE

TESTO



- Affichage de la température et de l'humidité relative / la température humide / du point de rosée.
- Valeurs min./max.
- Mémorisation des valeurs mesurées avec la touche "Hold".
- Ecran rétro-éclairé.

Thermo-hygromètre avec sondes flexibles Testo 625

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00068424	Thermo-hygromètre avec sondes flexibles	199,00
00082568		
00075927		

Accessoires pour thermo-hygromètre Testo

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00082568	Étui de transport pour Testo 625	32,00
00075927	Topsafe étui de protection contre les poussières et les chocs	26,00

ANÉMOMÈTRES

TESTO

**Testo 416 - anémomètre compact**

- Affichage directe du flux d'air.
- Calcul d'une moyenne temporelle ou ponctuelle.
- Valeurs max. / min.
- Fonction Hold permet de garder la valeur actuelle mesurée à l'écran.
- Eclairage du écran.
- Fonction Auto-Off.
- Hélice télescopique (L: 890 mm et Ø 16 mm)

Testo 417 - avec hélice intégré 100 mm

- Mesure de la vitesse d'air, flux d'air et température.
- Reconnaissance de sens du flux d'air.
- Calcul d'une moyenne temporelle ou ponctuelle.
- Valeurs max. / min.
- Fonction Hold permet de garder la valeur actuelle mesurée à l'écran.
- Eclairage du écran.
- Fonction Auto-Off.

Set cônes

- Cône pour grilles rondes Ø 200 mm.
- Cône pour grilles 330 x 330 mm.

Anémomètre Testo

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00068425	Testo 416 - anémomètre compact, incl. protocole de calibration	436,00
00068426	Testo 417 - avec hélice intégré, incl. protocole de calibration	316,00
00068427	Set cônes pour Testo 417	177,00



00082568



00075927

Accessoires pour anémomètres Testo

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00082568	Étui de transport anémomètres Testo	32,00
00075927	Topsafe étui de protection contre les poussières et les chocs	26,00



PSYCHROMÈTRE MASTERCOOL



Mesure humidité, température de l'air, point de rosée, température du bulbe mouillé, vitesse de l'air et BTU. Le capteur est incorporé dans le ventilateur à distance et protégé par un capuchon rotatif.

- Vitesse de l'air 0,3 - 35m/s.
- Température de -20 à 60°C, précision $\pm 0,6^\circ\text{C}$.
- Humidité de 0 à 100% RH, précision $\pm 3\%$ (10-90% RH).
- Point rosée: -68 à 70°C.

Détecteur débit d'air

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00047707	52236	Psychromètre + débit d'air	201,38



NEW!!



APPAREILS DE MESURE ÉLECTRIQUE

TESTO

- Filtre pour signaux parasites à haute fréquence.
- Sensibilité réglable.
- Indications visuelle et sonore.
- Éclairage des points de mesure.
- Étanche à l'eau et à la poussière selon l'indice IP67.
- Contrôle de tension: 12 ... 1 000 Vac.

Testo 745 - Contrôleur de tension sans contact

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00077083	Testo 745 - Contrôleur de tension sans contact	29,00

NEW!!

- Identifie et sélectionner les grandeurs de mesure en fonction de l'affectation des broches.
- Permet une utilisation simple et moderne grâce à l'utilisation de touches de fonction.
- Grand écran éclairé.
- Plage de mesure μA.
- Filtre passe-bas.
- Classe de protection IP64.
- Dimensions: H167 x L84 x P45 mm
- Poids: 340 g

Testo 760-1

- Tension: 0,1mV ... 600 V AC/DC.
- Courant: 0,1 mA ... 10 A AC/DC.
- Résistance: 0,1 ... 40 MΩ.
- Fréquence: 0,001 Hz ... 500 kHz.
- Capacité: 0,001 nF ... 100 μF.

Testo 760-2

- Tension: 0,1mV ... 600 V AC/DC.
- Courant: 0,1 μA ... 10 A AC/DC.
- Résistance: 0,1 ... 60 MΩ.
- Fréquence: 0,001 Hz ... 30 MHz.
- Capacité: 0,001 nF ... 30 000 μF.
- Température: -20 ... 500°C.

Testo 760-3

- Tension: 0,1mV ... 1000 V AC/DC.
- Courant: 0,1 μA ... 10 A AC/DC.
- Résistance: 0,1 ... 60 MΩ.
- Fréquence: 0,001 Hz ... 60 MHz.
- Capacité: 0,001 nF ... 60 000 μF.
- Température: -20 ... 500°C.

Testo 760-2 - Multimètre digital

N° Art.	Description	Prix
EUR		
00078275	760-1 Multimètre digital incl. batteries et 1 set des câbles de mesure	89,00
00077084	760-2 Multimètre digital TRMS incl. batteries, 1 set des câbles de mesure et adatateur pour sonde type K	149,00
00081059	760-3 Multimètre digital TRMS incl. batteries et 1 set des câbles de mesure	199,00

NEW!!

- La mécanisme de pince unique facilite le travail dans les lieu de mesure exigu.
- Sélection AC/DC automatique pour le courant et la tension.
- Grand écran LCD.
- Mesure la valeur effective réelle TRMS.
- Fonctions complémentaires: mesure du courant de démarrage, mesure de la puissance et μA.
- Dimensions: H243 x L96 x H43 mm.
- Poids: 378 g.

Testo 770-1

- Tension: 0,1mV ... 600 V AC/DC.
- Courant: 0,1 ... 400 A AC/DC.
- Résistance: 0,1 ... 40 MΩ.
- Fréquence: 0,001 Hz ... 10 kHz.
- Capacité: 0,001 nF ... 100 μF.

Testo 770-2

- Tension: 0,1mV ... 600 V AC/DC.
- Courant: 0,1 ... 400 A AC/DC.
- 0,1 ... 400 μA AC/DC
- Résistance: 0,1 ... 40 MΩ.
- Fréquence: 0,001 Hz ... 10 kHz.
- Capacité: 0,001 nF ... 100 μF.
- Température: -20 ... 500°C.

Testo 770-3

- Tension: 0,1mV ... 600 V AC/DC.
- Courant: 0,1 ... 600 A AC/DC.
- 0,1 ... 400 μA AC/DC
- Résistance: 0,1 ... 60 MΩ.
- Mesure de la puissance.
- Fréquence: 0,001 Hz ... 10 kHz.
- Capacité: 0,001 nF ... 60 000 μF.
- Température: -20 ... 500°C.
- Connexion Bluetooth avec les applications Testo Smart Probes.

Testo 770-3 - Pince ampèremétrique

N° Art.	Description	Prix
EUR		
00078277	770-1 Pince ampèremétrique TRMS incl. batteries et 1 set des câbles de mesure	129,00
00078276	770-2 Pince ampèremétrique TRMS incl. batteries, 1 set des câbles de mesure et adatateur pour sonde type K	169,00
00077085	770-3 Pince ampèremétrique TRMS incl. batteries et 1 set des câbles de mesure	209,00



OUTILLAGE DE TUYAU



00054969



00052242



00049159



00005541

Dudgeonnières

N° Art.	Type	Marque	Description	Prix
EUR				
00054969	60278	Yellow Jacket	Dudgeonnière Deluxe 1/8" - 3/4"	142,23
00052242	RF-888-Z	Refco	Dudgeonnière avec tête excentrique 1/8"-3/4"	161,09
00049159	RF-175-FS	Refco	Dudgeonnière 1/8"-3/16"-1/7"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4" incl. élargisseurs pour les mêmes dimensions	74,76
00005541	RF-275-FS	Refco	Dudgeonnière 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8" incl. élargisseurs pour les mêmes dimensions	108,58



00063294



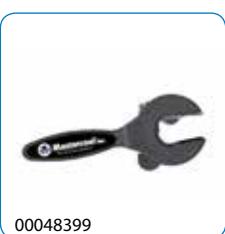
00063309



00063310



00072899



00048399

Coupe-tube

N° Art.	Type	Marque	Description	Prix
EUR				
00063294	RS-16	Refco	Coupe-tube 1/8" - 5/8"	11,39
00063309	RS-25	Refco	Coupe-tube 1/8" - 1"	13,71
00063267	RS-35	Refco	Coupe-tube 1/8" - 1.3/8"	25,63
00063310	RS-42	Refco	Coupe-tube 1/8" - 1.5/8"	33,29
00072899	RS-67	Refco	Coupe-tube 1/4" - 2.5/8"	98,79
00048399	70031	Mastercool	Coupe-tube à cliquet 5/16" - 1.1/8"	41,19



Lame de recharge pour coupe-tube

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00088723	RS-001	Lame de recharge RS-16, RS-25, RS-35, RS-42	13,88
00088724	RFA-001	Lame de recharge RFA-174F, RFA-206-FB, RFA-274-FC, RFA-312-FB	17,98



Ébarbeur type «Stylo»

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00027842	RFA-209-stylo	Ébarbeur pour Cu, Al, Laiton	15,66



Ébarbeur

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00049045	RFA-209	Ébarbeur pour Cu, Al, Laiton	12,64



00027836

Nettoyage de tube

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00027836	964	1/4"	10,86
00027837	965	3/8"	11,57



00070010

Nettoyage de tube

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00070010	Castonet	Tissu abrasif pour le nettoyage des tuyaux de cuivre (5 pièces)	8,06

CLEFS À CLIQUET

NEW!!



00078039

NEW!!



00078271

NEW!!



00061122



00007118



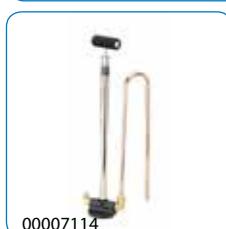
00007119

Clef à cliquet

N° Art.	Type	Marque	Mesure	Prix
				EUR
00078039	SW-127-C	Refco	1/4" - 3/16" - 3/8" - 5/16"	15,84
00078271	SW-127-OFFSET	Refco	OFFSET 1/4" - 3/16" - 3/8" - 5/16"	16,73
00061122	R6950	Refco	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/16"	80,99
00007118	60613	Yellow Jacket	1/4" - 3/16" - 3/8" - 5/16"	14,03
00007119	60616	Yellow Jacket	OFFSET 1/4" - 3/16" - 3/8" - 5/16"	14,46

POMPES D'HUILE

YELLOW JACKET



00007114



00007113

Pompes d'huile

N° Art.	Type	Marque	Volume déplacement	Connexion	Description	Prix
			ml	Inch		EUR
00007114	77930	Yellow Jacket	112,40	3/8"	Pompe sur pied	139,87
00007113	77940	Yellow Jacket	78,00	1/4"	Pompe bidon avec flexible et adaptateur	113,63

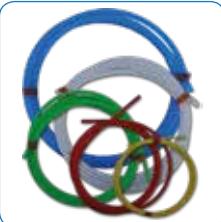


RESSORT À PLIER



Ressorts à plier

N° Art.	Type	Mesure	Prix
			EUR
00004814	BS-4	1/4"	3,65
00005682	BS-5	5/16"	4,01
00005683	BS-6	3/8"	4,36
00005684	BS-7	7/16"	4,54
00005685	BS-8	1/2"	5,07
00005686	BS-10	5/8"	5,70
00005687	BS-12	3/4"	6,23
00048287	BS-77	Set 7 pièces jeu de ressorts 1/4"-3/4" (+ BS7)	30,62



Ressorts à plier internes

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00088962	Set de 5 ressorts à plier internes de (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4")	120,00



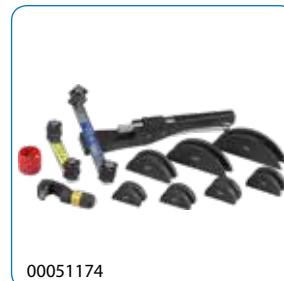
CINTREUSES À LEVIER



00004784



00049121



00051174

Cintreuses à levier

N° Art.	Type	Marque	Mesure	Prix
				EUR
00004784	RFA-364-FH-04	Refco	1/4"	48,06
00056001	RFA-364-FH-05	Refco	5/16"	49,66
00005529	RFA-364-FH-06	Refco	3/8"	68,53
00005530	RFA-364-FH-08	Refco	1/2"	82,77
00048285	RFA-364-FH-10	Refco	5/8"	117,48
00048286	RFA-364-FH-12	Refco	3/4"	141,51
00049121	RFA-368-FH	Refco	1/4" - 5/16" - 3/8" (6-8 mm)	40,41
00051174	60331	Yellow Jacket	Cintreuse arbalète	197,17

PINCE D'EMBOÎTURE

YELLOW JACKET

**Pince d'emboîture**

Art. Nr	Type	Description	Prix
			EUR
00041555	60407	Set expander: coffret avec pince et 6 têtes (3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1.1/8")	355,73
00060034	60413	Tête expander 5/16"	115,56
00048381	60414	Tête expander 3/8"	50,61
00048780	60415	Tête expander 1/2"	50,61
00049670	60416	Tête expander 5/8"	52,10
00049671	60417	Tête expander 3/4"	52,10
00064606	60418	Tête expander 7/8"	52,10
00064605	60420	Tête expander 1.1/8"	132,19
00048692	60422	Tête expander 1.3/8"	147,46
00048694	60424	Tête expander 1.5/8"	162,95

PINCE D'EMBOÎTURE HYDRAULIQUE

HY-EX

**NEW!!****HY-EX pince d'emboîture hydraulique**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00075407	HY-EX	Pince d'emboîture hydraulique	297,26
00075408	HY-EX-6	SET - pince d'emboîture hydraulique + 6 têtes + coffret	439,66

ÉVASEUR**Évaseur**

N° Art.	Type	Mesure	Prix
			EUR
00005619	T21004	1/4"	5,43



G

G-21

**OUTILLAGE DIVERS****Redresseur d'ailettes**

N° Art.	Type	Mesure	Prix
			EUR
00006154	14142	Redresseur d'ailettes pour toutes les mesures	13,71

**BOBINE POUR ÉLECTROVANNES****Bobine de mise en service manuelle pour électrovannes**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00051795	SVOM-18	Ouverture/fermeture manuelle de l'électrovanne	39,87

**ÉLÉVATEUR DE MONTAGE**

LFT-230



- Opération via le câble et joystick.
- Poids trépied: 20 kg.
- Poids plateforme: 5 kg.
- Hauteur maximale: 3 m.
- Poids maximal: 130 kg.
- Dimensions plateforme: 775 x 460 mm.
- Dimensions ascenseur plié: 280 x 1100 mm.
- Alimentation: 230 V.

Élévateur de montage portable, qui vous permet de brancher confortablement des unités extérieures et des évaporateurs.

Cet appareil de levage est le partenaire idéal pour chaque technicien travaillant seul sur une installation en hauteur. Le système unique de câblage intra-mât augmente grandement la sécurité et fonctionnement. Le corps en acier galvanisé répond aux exigences de stabilité et de robustesse des produits conventionnels en aluminium sans être toutefois plus lourd.

Le levage de la charge est effectué par un moteur à vitesse variable que l'on commande à distance par un boîtier de contrôle.

L'élévateur LFT-230 est fourni dans un sac en toile et peut-être monté simplement et rapidement. Le trépied télescopique est réglable à l'infini et s'adapte à tout type de terrain : plat, incliné, accidenté et même les escaliers.

Élévateur de montage LFT-230

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00063549	LFT-230	Elévateur de montage - 3 mètres	1 445

BALANCES RÉFRIGÉRANTS

REFCO



00061647

- Capacité: 110 kg
- Plate-forme: diamètre 320 mm
- Hauteur 50 mm
- Précision: +/-0,5%
- Résolution: 2 g
- Alimentation: 4 piles AAA
- Durée de vie des piles: 30 heures



00078272

- Capacité: 110 kg
- Plate-forme: diamètre 320 mm
- Hauteur 50 mm
- Module sans fil
- Précision: +/-0,5%
- Résolution: 2 g
- Alimentation: 2 x 4 piles AAA
- Durée de vie des piles: 60 heures

Balances réfrigérants

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00061647	Ref-Meter-Octa	Balance réfrigérant	274,12
00078272	Octa Wireless	Balance réfrigérant - sans fil	325,74

BALANCES RÉFRIGÉRANTS

MASTERCOOL



- Capacité: 110 kg
- Plate-forme: 22 x 22 cm
- Précision: 0.01 kg
- Résolution: 0.01 kg
- Alimentation: 1 batterie 9V
- Durée de vie des piles: 40 heures
- Remplissage automatique, grâce au module de remplissage automatique, avec vanne solénoïde (en option).

Balances réfrigérants

N° Art.	Type	Poids Max.	Prix
EUR			
00047704	98210	Balance réfrigérant	228,84
00047870	98230	Module de remplissage automatique	168,42

PRV DÉTENDEUR AZOTE

REFCO



Le PRV détendeur azote est utilisé pour les contrôles de pression de moyennes et grandes installations frigorifiques. Spécialement conçu pour la régulation de la pression d'azote (N2).

- Régulation de pression simple et sûre.
- Valve de sécurité, manomètre de contrôle et tuyau inclus.

PRV kit Azote

N° Art.	Type	Raccords	Prix
EUR			
00076600	PRV-2200	DIN 477 W 24,32 x 1/14" - Pour bouteille avec filetage extérieur	491,28
00062248	PRV-1200-G3	Adaptateur G3 int. -> ext. - Nécessaire pour les bouteilles N2 courant en Belgique et France	84,55



DÉTENDEUR AZOTE

MASTERCOOL



Le détendeur azote de Mastercool est conçu spécifiquement pour répondre aux exigences des installations HVAC/R et systèmes AC de la voiture. Pour tester des installations sans gaz frigorifique.

- Connexion flare 1/4" SAE avec vanne de régulation.
- Jauge de 63 mm.
- Inclusif: clapet de pression, jauge, tuyau et accessoires.
- Convient pour azote et gaz de formation

Veuillez commander l'adaptateur avec le kit.

Kit détendeur azote

N° Art.	Type	Raccords	Prix
EUR			
00078280	53020	1/4" SAE flare	210,07
Remplissage azote et adaptateur			
N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00082597	53002-AD	Adaptateur pour utilisation avec azote	11,19
00081056	91150	Remplissage azote (1kg) pour chercher des fuites sur une installation	20,12
00089232	N2-10L	Remplissage azote 10 litres	23,00
00089230	fles N2 10L	Cylindre de dépôt* exclusif remplissage (€ 0,15 par jour est diminué du dépôt)	100,00



Remplissage gaz de formation et adaptateur

N° Art.	Description	Prix
EUR		
00089216	Adaptateur pour utilisation avec gaz de formation	45,00
00089233	Remplissage gaz de formation 10 litres	26,00
00089231	Cylindre de dépôt* exclusif remplissage (€ 0,15 par jour est diminué du dépôt)	100,00

* Le cylindre est vu comme une bouteille de dépôt et est identifié par son numéro de série.

- À l'achat, vous êtes chargé € 100,00 EUR dépôt pour la bouteille liée au numéro de série.
- Comme loyer, on diminue € 0,15 par jour, pour le nombre de jours que la bouteille ne se trouve plus en Frigro. Le premier mois vous est offert.
- Au retour du cylindre vide à Frigro, une note de crédit sera fait pour le dépôt, diminué avec le loyer pour la bouteille. Pour les cylindres qui retournent après la période couvert par le dépôt, aucune note de crédit sera créée.

Le cylindre reste toujours propriété de Frigro.

DÉTENDEUR POUR CO₂

WIGAM



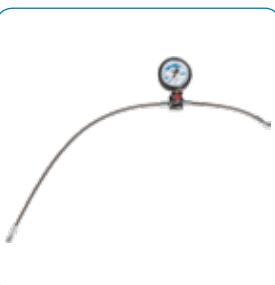
- Détendeur pour utilisation avec CO₂ (R744).
- Pression de fonctionnement 200 bar.
- Connexion 1/4" SAE M.

Détendeur pour CO₂ (R744)

N° Art.	Type	Description	PS	Prix
			bar	EUR
00090364	W2-200/D	Détendeur pour CO ₂	200	324,00

TESTKIT CO₂

WIGAM



Testkit CO₂ complet, prévu d'un manomètre 0-200 bar avec indications de référence et tuyau de 1750 mm.

Testkit CO₂

N° Art	Type	Description	PS	Prix
			bar	EUR
00090365	BF2/R744	Testkit CO ₂	200	145,53

DÉTECTION DE FUITES**Détecteurs de fuite visuelle**

N° Art.	Description	Nombre prix de qt.	Prix / pièce	Prix de qt. / pièce
		# pièces	EUR	EUR
00006158	Spray pour détection de fuites 375 grammes	12	11,39	9,51



DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE CO₂

YELLOW JACKET



- Design ergonomique et léger.
- Manipulation facile avec une bouton.
- Deux niveaux de sensibilité qui vous permettent d'identifier des grandes et petites fuites facile et rapide.
- Détection visuelle et auditive.
- Économies d'énergie: 4 batteries AA pour 20 heures de fonctionnement.
- Indication niveau des batteries.
- Arrêt automatique pour économiser les batteries.
- Inclusif coffre robuste.

Complètement automatique, compact, basse consommation énergétique et haute sensibilité pour tracer des fuites difficiles.

Le détecteur de fuites gaz carbonique (CO₂) de Yellow Jacket, est le plus avancé dans le marché. Grâce à sa sonde patentée, les faux alarmes appartiennent au passé. Même quand on cherche des petites fuites dans systèmes R744 et applications CO₂.

Même au service des installations frigorifique commerciales, à la recherche d'une fuite sur une machine à soda dans les restaurants ou déterminer une fuite minuscule dans une espace complètement rempli avec CO₂... Ce détecteur se distingue grâce à son facilité d'utilisation, temps de réaction et haute niveaux de sensibilité sans fausses alarmes.

Détecteur électronique CO₂

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00076069	69396	Détecteur électronique CO ₂	690,03
00076277	69398	Sonde de remplacement	342,67
00076276	69397	Filtre de remplacement	36,43

Spécifications techniques

Sensibilité	Haute: moins que 400 ppm basse: moins que 4000 ppm
Alimentation	4 x 1,5 V AA (6 VDC)
Durée de vie des batteries	20 heures
Dimensions	20,3 x 6,3 x 5,7 cm
Longueur de la sonde	30 cm
Poids	425 g
Temps de préchauffage	10 secondes
Calibration	Automatique
Temps de réaction	1 seconde
Reset	1 seconde

NETTOYANT POUR ÉVAPORATEUR**BATTERIE ÉVAPORATEUR**

00049760



00049758



00062146

Nettoyez la batterie

- Produit concentré ou prêt à l'usage (RTU: ready to use)
- Amélioration de la performance énergétique du système.
- CoolSafe+ est certifié NF.

**Nettoyant de la batterie évaporateur - en bidon**

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
00049760	Condencide+	5 L	Nettoyant pour évaporateur	4 # pièces	113,71 EUR	104,80 EUR
00049758	RTU EC	5 L	Nettoyant pour évaporateur - Prêt à l'usage	4 # pièces	110,24 EUR	101,60 EUR
00062146	CoolSafe+	5 L	Nettoyant pour évaporateur - NF	4 # pièces	113,71 EUR	104,80 EUR



00049751

Nettoyez la batterie

- En aérosol, prêt à l'usage.
- Amélioration de la performance énergétique du système.

**Nettoyant de la batterie évaporateur - en aérosol**

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
00049751	EasyCare+	0,6 L	Nettoyant et rafraîchissante	12 # pièces	26,69 EUR	24,60 EUR



00062147

Nettoyez la batterie

- En flacon, prêt à l'usage.
- Amélioration de la performance énergétique du système.

**Nettoyant de la batterie évaporateur - en flacon**

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
00049757	RTU EC	1 L	Nettoyant pour évaporateurs	8 # pièces	34,07 EUR	31,40 EUR
00062147	RTU Coolsafe	1 L	Nettoyant pour évaporateur - NF	8 # pièces	34,07 EUR	31,40 EUR

**NETTOYANT POUR CONDENSEUR**

BATTERIE CONDENSEUR



00062182



00062183

Nettoyez la batterie

- Produit concentré ou prêt à l'usage (RTU: ready to use)
- Amélioration de la performance énergétique du système.

**Nettoyant de la batterie condenseur - en bidon**

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
				# pièces	EUR	EUR
00062182	SuperClean	5	Nettoyant pour condenseur	4	133,67	123,20
00062183	RTU CC	5	Nettoyant pour condenseur - Prêt à l'usage	4	110,24	101,60



00049749

Nettoyez la batterie

- En aérosol, prêt à l'usage.
- Amélioration de la performance énergétique du système.

**Nettoyant de la batterie condenseur - en aérosol**

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
				# pièces	EUR	EUR
00049749	EasyFoam	0,6	Mousse nettoyante pour condenseur très encrassé	12	26,69	24,60



00049757

Nettoyez la batterie

- En flacon, prêt à l'usage.
- Amélioration de la performance énergétique du système.

**Nettoyant de la batterie condenseur - en flacon**

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
				# pièces	EUR	EUR
00049753	RTU CC	1	Nettoyant pour condenseur	8	34,07	31,40

**VERNIS POUR LA BATTERIE**

REVÊTEMENT ACRYLIQUE



00049768

Protection anti-corrosion pour la batterie

- En aérosol, prêt à l'usage.
- Vernis acrylique anti-corrosion qui protège la batterie contre l'action corrosive d'un environnement agressif.
- Amélioration de la performance énergétique du système.

**Vernis acrylique anti-corrosion - en aérosol**

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
				# pièces	EUR	EUR
00049768	EasyCoat	0,5	Nettoyant pour condenseur	12	26,69	24,60

DÉSODORISANT**UNITÉ INTÉRIEURE ET CONDUIT D'AIR**

00076476

Désodorisant pour pompes à chaleur

EasyFresh est spécialement développé pour neutraliser des odeurs des pompes à chaleur. Contrairement aux autres produits parfumés, qui masquent seulement les odeurs, la formule extrêmement effective d'EasyFresh élimine les odeurs au premier contact et laisse un parfum frais de longue durée.

Désodorisant pour les pompes à chaleur

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
L		# pièces	EUR	EUR		
00076476	EasyFresh	0,4	Désodorisant pour les pompes à chaleur	12	26,69	24,60

ENTRETIEN RÉGULIÈREMENT**NETTOYANTS POUR ÉVAPORATEUR ET CONDENSEUR**

00049755

Le nettoyant universel convient pour le entretien régulièrement de la batterie de l'évaporateur et condenseur.

EnviroCoil est 100% biodégradable et contribue à une meilleure fonctionnement de l'installation.

Nettoyant pour entretien régulièrement - Bidon

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
L		# pièces	EUR	EUR		
00049755	EnviroCoil	5	Nettoyant pour évaporateur et condenseur	4	100,04	92,20



00049759



00049769

EasyClean

Nettoyant pour entretien régulièrement de votre évaporateur et condenseur.

EasyFinish

Élimine tous les tâches sur la carrosserie de votre évaporateur ou condenseur. Convient pour les surfaces en plastique et métal.

Nettoyant pour entretien régulièrement - en aérosol

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
L		# pièces	EUR	EUR		
00049759	EasyClean	0,6	Nettoyant pour évaporateur et condenseur	12	26,69	24,60
00049769	EasyFinish	0,6	Nettoyant pour carrosserie	12	26,69	24,60



00049770

Nettoyant solvant

Quand un condenseur se trouve dans une cuisine, une couche de graisse se forme petit à petit sur les serpentins. Cela finit par empêcher l'air de bien circuler ce qui réduit l'échange de chaleur.

GreaseGobbler est un nettoyant solvant en bombe aérosol. Sa formule "2 en 1" associe un jet puissant sous pression et un solvant performant qui ensemble permettent de dégraissier vite et d'améliorer la performance du système

Nettoyant solvant pour condenseur et évaporateur

N° Art.	Type	Contenu	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
L		# pièces	EUR	EUR		
00049770	GreaseGobbler	0,4	Nettoyant solvant pour condenseur et évaporateur	12	26,69	24,60



00049773

Les lingettes professionnelles à fort pouvoir nettoyant. Absolument sans danger, on peut s'en servir pour se laver les mains ou pour nettoyer toutes sortes de surfaces. Elles enlèvent toutes les saletés : graisses, cambouis, peinture et colle.
Vendues dans un étui refermable, elles sont pratiques et se rangent facilement dans la boîte à outils ou dans la boîte à gants.

V-6/8/2019

EasyWipes lingettes professionnelles

N° Art.	Type	Description	Prix/sachet
EUR			
00049773	EasyWipes	Lingettes universelles, professionnelles (50 pièces par sachet)	9,04



ACCESSOIRES POUR NETTOYANTS

HYDROSPRAYER



00074750

Spécialement conçu pour s'utiliser avec n'importe quel nettoyant concentré, qu'il soit pour les unités à l'extérieur ou à l'intérieur. Avec son jet réglable, le HydroSprayer est un outil facile à remplir et à laver. La pression du pulvérisateur a été calculée pour permettre de bien nettoyer sans rien endommager.

HydroSprayer

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00074750	HydroSprayer	Pulvérisateur pour produits de nettoyage (8 litres)	117,40



RETARDATEUR DE FLAMME

PYROCOOL



00078278

Protégez votre installation et composants contre la chaleur de braser.

G

G-30

PyroCool, retardateur de flamme

N° Art.	Description	Nombre pour prix de quantité	Prix / pièce	Prix de quantité / pièce
		# pièces	EUR	EUR
00078278	PyroCool - retardateur de flamme	8	56,37	51,95



OUTILLAGE À SOUDER

00070002



00070003

Brûleurs à gaz

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00070002	Brûleur à gaz avec cartouche jetable Castolin 1450 (mélange propane et butane - 220 gr)	22,16
00070003	Kit CTK27 Brûleur à gaz avec une torche, 3 brûleurs et 2 bouteilles GAS\Pro	119,41



00070005

- Brûleur avec trépied.
- 1 bouteille d'oxygène de 930 ml sur 110 bar.
- 1 cartouche jetable Castolin 1450 (mélange propane et butane- 220 gr).

Chalumeau mini Flex 3000

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00070005	Chalumeau mini Flex 3000	121,98



00070004

- Brûleur avec trépied et sécurité intégrée.
- 1 bouteille d'oxygène de 930 ml sur 110 bar.
- 1 bouteille à gaz GAS\Pro d'une litre.
- 1 étoile (quatre embouchures) + 1 embouchure de 160 l/h fixé sur la torche.
- Tuyaux de gaz et oxygène de 2 mètres.
- Inclusif lunettes de sécurité, allumeur gaz et clé.

Chalumeau mini Flex 4000

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00070004	Chalumeau mini Flex 4000	240,30

Pièces de rechange

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00070006	Cartouche jetable Castolin 1450 (mélange propane et butane - 220 gr)	5,09
00070007	Bouteille à gaz GAS\Pro d'une litre.	7,27
00070008	Bouteille d'oxygène de 930 ml sur 110 bar.	20,88
00073637	Embouchure pour Flex 3000	6,87
00073626	Set de 5 embouchures pour Flex 4000	86,02

OUTILLAGE À SOUDER

**Laspack: mobile, détendeur, bouteille O2 et C2H2, tuyau + chalumeau**

N° Art.	Type	Contenu	Prix
		L	EUR
00012216	Laspack 5L	5	1 633
00005994	Laspack 10L	10	2 052

**Remplissage oxygène + bouteille**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00006635	O2-5L	Recharge de 5 litres (excl. bouteille)	55,35
00006634	O2-10L	Recharge de 10 litres (excl. bouteille)	63,55
00006359	O2-5L	Bouteille de 5 litres	488,00
00006358	O2-10L	Bouteille de 10 litres	594,00

Remplissage acétylène + bouteille

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00006632	C2H2-5L	Recharge de 5 litres (excl. bouteille)	89,35
00006633	C2H2-10L	Recharge de 10 litres (excl. bouteille)	120,90
00005995	C2H2-5L	Bouteille de 5 litres	459,00
00006357	C2H2-10L	Bouteille de 10 litres	550,00

ACCESSOIRES

**Nappe à souder**

N° Art.	Marque	Dimensions	Prix
			EUR
00070009	Castolin	200 x 280	17,28
00005998	Rothenberger	300 x 500	56,16

**Décapant Rothenberger**

N° Art.	Type	Contenu	Prix
		Grammes	EUR
00005997	LP5	160	17,32

**Miroir d'inspection**

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00007092	Miroir d'inspection télescopique, longueur: 200mm	15,66

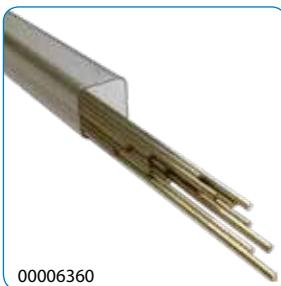
SOUDURE ARGENT



00006361



00054182



00006360



00059563

Soudure argent avec ou sans décapant - prix sur demande

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00006361	AG5 - 2mm SILFOS 5	5% argent - 2 x 500 mm - Sans décapant - Cuivre sur Cuivre - Emballage 1000 gr.	Sur demande
00054182	AG5 - 3mm SILFOS 5	5% argent - 3 x 500 mm - Sans décapant - Cuivre sur Cuivre - Emballage 1000 gr.	Sur demande
00006360	AG30	30% argent - 2 x 500 mm - Sans décapant - Tous les matériaux de base - Emballage de 250 gr.	Sur demande
00059563	SILVERFLO 302	30% argent - 2 x 500 mm - Recouverts de flux - Tous les matériaux de base - Emballage de 250 gr.	Sur demande
00059564	SILVERFLO 40	40% argent - 2 x 500 mm - Recouverts de flux - Tous les matériaux de base - Emballage de 250 gr.	Sur demande

Frigro, votre partenaire pour tous vos projets CO₂

- Installations pour des grands et petits puissances.
- Large stock des composants CO₂.
- Installations sur mesure.
- Les Cool- et Freezekits vous permettent une sélection facile.
- Une équipe de professionnels est à votre disposition.



V-6/8/2019

Frigro, votre partenaire pour des formations CO₂

- Connaissance et expérience construit pendant des années.
- Des formations théorique et pratique sur mesure dans notre centre de formations, équipé avec cinq installations fonctionnant (sous- et transcritique) dans notre supermarché pour effectuer des formations pratiques.
- CO₂ Bootcamp: pendant cette formation intensive de deux jours, vous voyez en détail tous les aspects de CO₂ comme réfrigérant.



G

G-34