

2021-2022

ACCESSOIRES
CLIMATISATION
CHAUFFAGE ENR

AU CŒUR
DE VOS
RÉUSSITES



Édito

Nous avons la chance immense, dans le contexte actuel, de compter parmi les professionnels du Génie climatique car le besoin en modes de chauffages alternatifs et écologiques est plus fort que jamais. Les technologies que nous promovons permettent de lutter contre

Nous vivons une période extraordinaire

Tant de changements, tant d'imprévus, tant d'obstacles mais aussi, tant de possibilités.

le réchauffement climatique tout en apportant un confort indéniable dans l'environnement professionnel et privé. D'autre part, le taux d'équipement de pompes à chaleur en France ainsi que le besoin de renouvellement du parc de machines obsolètes laissent présager de belles années à venir. Ceci est un véritable avantage, particulièrement dans cette période d'incertitudes liées aux événements extérieurs. Réjouissons-nous.

Le rôle d'IDK, en tant qu'importateur et distributeur spécialisé, est d'assurer à ses clients un service optimal qui leur permette de rester centrés sur leurs propres activités.

C'est dans cet état d'esprit que nous avons préparé pour vous cette année :

- ▶ Un nouveau catalogue, plus lisible, plus pratique, pour vous faire gagner du temps.
- ▶ Un site internet modernisé, plus complet et intuitif pour vous accompagner où que vous soyez.
- ▶ De nouvelles prestations techniques, afin de prendre le relais et de vous faciliter la vie.
- ▶ Une réorganisation géographique de notre service Administration des Ventes pour un meilleur suivi de vos commandes et de vos livraisons.
- ▶ De nouveaux services dématérialisés afin que vous ne perdiez plus de temps à rechercher vos documents administratifs.

IDK est une société indépendante à taille humaine, dont l'ADN est d'être au cœur de vos réussites.

Nous comprenons vos problématiques et nous accompagnons vos projets de A à Z, depuis l'audit technique jusqu'à la mise en service de vos installations.

Notre exigence porte aussi bien sur la qualité des produits que nous sélectionnons pour vous que sur notre volonté de vous apporter des réponses justes et de vous garantir une disponibilité des produits, une tâche doublement périlleuse en cette époque chaotique.

JULIEN BACHÉ
Président

Sommaire



IDK et ses marques partenaires	6
Contacts et site web	8
Services et accompagnement techniques	10
Fluides frigorigènes, attestation de capacité et réglementation F-Gaz	12
Schémas techniques et listes d'accessoires	
Installation pompe à chaleur Air/Air	14
Installation pompe à chaleur Air/Eau	150
Index	188
Conditions générales de vente	192
Aide technique : équivalences et conversions	195

 17	 39	 59	 71	 81	 99	 141	 149	 165	 171
Supportage et fixation	Condensats	Goulottes et cheminement	Matériel électrique	Cuivre	Outillage	Fluides et entretien	Air/Eau, ECS Régulation	Aéraulique	Produits finis
Supports muraux 18	Pompes 40	Goulottes 60	Câbles électriques 73	Cuivre pré-isolé 84	Outillage frigorifique 101	Fluides frigorigènes 142	Air/Eau, ECS 152		Mitsubishi Electric 172
Support de toiture 19	Tubes et raccords 53	Crosses de sortie de toiture 65	Protection modulaire 74	Cuivre nu 87	Appareils de levage 129	Gaz industriels 144	Régulation 163		Panasonic 176
Bacs à condensats 20	PVC 55	Chemin de câbles 66	Mesure 77	Isolants 88	Outillage électro-portatif 130	Entretien 145			Atlantic 180
Supports de sol 21			Composants d'installation électrique 78	Raccords 90	Outillage à main 133				LTB 183
Supports anti-vibrations 24				Dérivations 96	Brasage 136				Zodiac 184
Cages de protection 28									Unico 185
Fixation 30									Blaupunkt 186
									Xtra 187
									Technibel 187



Au cœur de vos réussites

Qui sommes-nous ?

Spécialiste de la climatisation, IDK, société de distribution indépendante, propose des accessoires de pose et des produits finis. Créée il y a près de 25 ans, IDK a d'abord développé une gamme novatrice d'accessoires de pose et en a assuré l'industrialisation. Face au succès rencontré, IDK a étoffé sa gamme avec la distribution d'accessoires complémentaires et développé des partenariats solides avec des fabricants réputés dans le domaine du Génie climatique.



Une offre produits complète et disponible

Nous vous proposons une offre pertinente et complète d'accessoires et de produits finis adaptée au marché de la climatisation et du chauffage ENR. Nos produits répondent aux nouvelles normes et à la législation en vigueur. Notre offre est enrichie quotidiennement par notre équipe d'Acheteurs qui s'appuie sur de solides partenariats avec des fabricants de renommée. Nous travaillons avec des marques en exclusivité comme Black Diamond et NightHawk, ou encore des marques leaders comme Mitsubishi Electric. Notre gestion précise des stocks nous permet de vous assurer la disponibilité des produits référencés et de **vous garantir une livraison sous 24 à 72 heures** suivant la destination.

Notre crédo : vous proposer des accessoires et des produits finis de qualité en respectant les délais imposés par vos chantiers.



Une équipe pluridisciplinaire à vos côtés pour un accompagnement personnalisé

Chaque chantier est unique et nécessite que vous soyez épaulé par une équipe chevronnée. Notre expertise, associée à notre connaissance du marché, nous permet de répondre à vos demandes, vous conseiller et vous orienter pour faire les meilleurs choix. Notre équipe commerciale travaille en étroite collaboration avec nos services technique, logistique et administratif afin de répondre à l'ensemble de vos attentes.



Un réseau de distribution et de livraison performant

Nous disposons d'un **réseau de 6 agences basées en Île-de-France, dans le Nord et l'Est**. Outre les retraits au comptoir, nous livrons sur toute la France et nous appuyons sur un réseau de transporteurs sélectionnés en fonction de critères exigeants, que ce soit en messagerie, affrètement ou express pour être à la hauteur de vos attentes. Notre service Administration des Ventes est sensibilisé aux impératifs de votre métier et fait preuve d'une grande efficacité dans la prise en compte, le traitement, l'expédition et le suivi de vos commandes.

Nos marques partenaires

ACCESSOIRES

PRODUITS FINIS

IDK dispose d'agences de proximité pour assurer un suivi commercial attentif et un service technique réactif, au plus proche de vous.

Nous sommes en permanence à votre écoute pour mieux satisfaire vos demandes. Voici comment nous contacter :



SIÈGE

81-85 avenue de l'Europe
ZAC de la Malnoue
77184 Émerainville
Tél. : 01 64 62 83 83
Mail : contact@idk.fr

ADMINISTRATION DES VENTES

26 rue Isaac Newton
ZI Mityr-Compans
77290 Mityr-Mory
Tél. : 01 60 54 69 90
Mail : adv@idk.fr

SERVICE TECHNIQUE

81-85 avenue de l'Europe
ZAC de la Malnoue
77184 Émerainville
Tél. : 01 64 62 83 75
Mail : sav@idk.fr



AGENCE PARIS EST

81-85 avenue de l'Europe
ZAC de la Malnoue
77184 Émerainville
Tél. : 01 64 62 83 77
Mail : agence77@idk.fr



AGENCE PARIS OUEST

13-21 quai des Grésillons
92230 Gennevilliers
Tél. : 01 47 93 39 15
Mail : agence92@idk.fr



AGENCE PARIS NORD

26 rue Isaac Newton
ZI Mityr-Compans
77290 Mityr-Mory
Tél. : 01 60 54 69 95
Mail : agence77nord@idk.fr



AGENCE PARIS SUD

44 avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Tél. : 01 40 96 18 66
Mail : agence94@idk.fr



AGENCE LILLE

234 rue de Berzin
CRT2 Lesquin
59273 Fretin
Tél. : 03 20 18 92 03
Mail : agence59@idk.fr



AGENCE STRASBOURG

45 rue des Tuilleries
67460 Souffelweyersheim
Tél. : 03 88 83 41 53
Mail : agence67@idk.fr

Nouveau site web

idk.fr

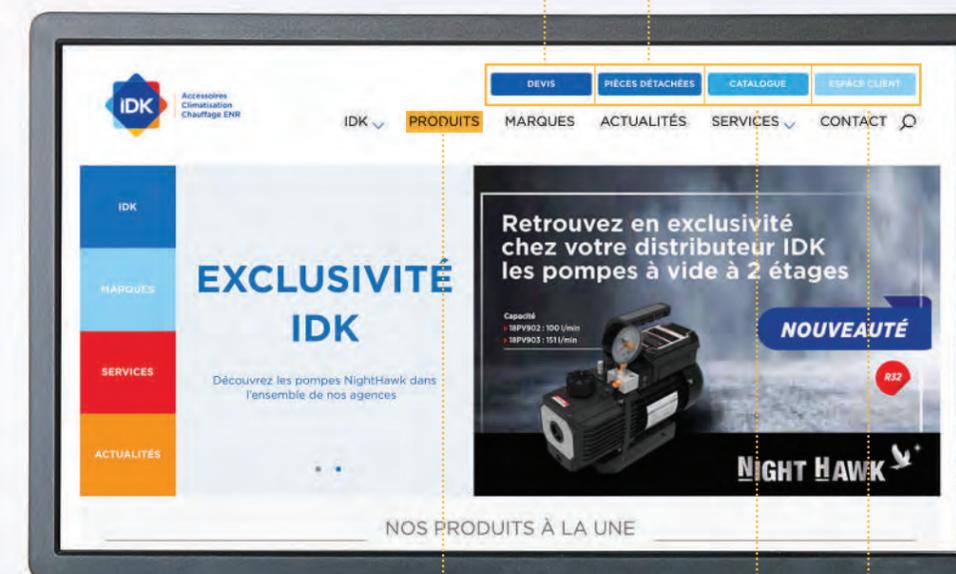
LANCEMENT
COURANT

2021

Notre site a été repensé dans sa globalité pour mieux répondre à vos attentes. Nous souhaitons vous offrir un service de qualité qui satisfera vos besoins en tout point, quelle qu'en soit la nature.

Demande de devis en ligne

Demande de pièces détachées en ligne



Retrouvez tous nos accessoires et produits finis classés par catégorie

Consultez et téléchargez notre catalogue

Accédez facilement à votre espace client

Nos services

Pièces détachées

En lien direct avec les fabricants, nous vous proposons un SAV de pièces détachées, sous et hors garantie, efficace et réactif. Notre équipe d'experts s'engage à revenir vers vous sous **4 h ouvrées**.



Panasonic



SANYO

HITACHI
Inspire the Next

SAMSUNG



TOSHIBA



Autres marques, nous consulter.

Documentation technique

Sur demande depuis notre site web ou auprès de votre commercial, nous vous donnons accès à l'intégralité de notre banque technique, nomenclatures de pièces, vues éclatées, données techniques, manuels d'installation et d'utilisation, manuels de maintenance et liste des codes erreur.

Nous vous donnons également accès aux fiches techniques, modes d'emploi et certificats de conformité de nos accessoires.

NOUVEAUTÉ

f.i360

Sur pc, tablette ou smartphone, IDK vous propose un nouveau service en partenariat avec f.i360.

- ▶ Depuis votre chantier, gagnez du temps en saisissant l'ensemble des informations nécessaires à la réalisation de vos documents officiels (cerfa...),
- ▶ Assurez simplement la gestion réglementaire de votre outillage,
- ▶ Réalisez le suivi de vos bouteilles en temps réel, de l'enlèvement à la restitution en passant par l'inventaire.

Contrôle conformité

L'obtention et le maintien de l'attestation de capacité à la manipulation des fluides frigorigènes sont soumis à un contrôle annuel de l'outillage utilisé lors de ces manipulations. Cette vérification est réalisée par les laboratoires Cemafruid, partenaires d'IDK.

Sont concernés les outils suivants :

- ▶ la balance,
- ▶ le détecteur de fuites,
- ▶ la station de récupération,
- ▶ le manifold,
- ▶ le thermomètre.

Vous pouvez déposer dès à présent vos outils individuellement, ou votre kit complet, dans l'une de nos 6 agences, ou nous l'expédier.

Le retour de votre matériel sera accompagné d'un rapport de contrôle vous indiquant l'état de vos outils et les démarches à effectuer en cas de non-conformité.

Notre accompagnement technique

Chiffrage et dimensionnement

- ▶ Accompagnement dans le choix des solutions adaptées à vos chantiers (respect des normes, adaptation aux contraintes)

Audit chantier préalable **NOUVEAUTÉ**

- ▶ Visite terrain avec conseils et assistance technique de mise en œuvre
- ▶ Réalisation du plan d'adressage
- ▶ Rapport d'audit avec conseils techniques

Mise en service

- ▶ Gammes tertiaires, DRV, PAC Air/Eau pour les marques Mitsubishi Electric et Panasonic
- ▶ Visite de contrôle

Dans les 12 mois suivant la mise en service

- ▶ Analyse des points de contrôle sur le groupe extérieur et les unités intérieures
- ▶ Remise d'un rapport de contrôle

Audit chantier sur installation existante

- ▶ Sur les marques en détente directe (Air/Air et Air/Eau), de plancher chauffant et solaire thermique
- ▶ Recherche de pannes (électroniques ou électriques)
- ▶ Détection de fuites de fluides frigorigènes
- ▶ Accompagnement à la mise en place de réalisations techniques

Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller à toutes les étapes de vos projets.

Pour toute demande de devis, n'hésitez pas à nous consulter

✉ sav@idk.fr

☎ 01 64 62 83 75

Fluides frigorigènes



Manipulation des fluides frigorigènes

La réglementation* impose à toutes les entreprises dont le personnel manipule du gaz réfrigérant de détenir une attestation de capacité en cours de validité. Il est obligatoire de déclarer annuellement les flux de fluides frigorigènes manipulés dont la synthèse doit être communiquée à l'ADEME**.

Attestation de capacité : 2 types de professions concernées

Opérateurs : vous devez détenir une attestation de capacité pour manipuler tout fluide frigorigène.

Distributeurs et tiers : la vente de fluides à des entreprises non titulaires d'une attestation de capacité est interdite. De plus, vous avez pour obligation de déclarer les quantités de fluides introduites sur le territoire national français à l'ADEME**.

Obtenir l'attestation de capacité

L'attestation de capacité, délivrée par des organismes agréés, est soumise à 2 exigences :

► **L'obligation de capacité professionnelle :** le personnel manipulant des fluides frigorigènes doit être titulaire d'un diplôme, avoir suivi une formation ou disposer d'une expérience professionnelle. À défaut, le collaborateur doit obtenir une attestation d'aptitude*** délivrée par un organisme évaluateur. Toutefois, les distributeurs ne faisant que de la vente peuvent obtenir une dérogation.

► **L'obligation de détention d'outillage :** l'opérateur doit détenir une liste d'outillage obligatoire pour la manipulation des fluides frigorigènes dans le cadre de ses interventions dont la facture doit être conservée pour justifier de la possession de l'outil en cas de contrôle.

Les devoirs de l'opérateur et du détenteur d'équipements

► Registres et déclarations

Tous les équipements soumis au contrôle d'étanchéité ont un registre (gardé au moins 5 ans) où sont consignés :

- Quantité et type de fluide installé
- Quantités ajoutées lors de l'installation ou de l'opération de maintenance
- Quantité de fluide recyclé ou régénéré installé avec le nom de l'installation d'origine ou du régénérateur et N° de certificat
- Quantités récupérées
- Identité de l'entreprise faisant l'opération avec N° de certificat
- Dates et résultats des contrôles de fuites

Le détenteur est tenu de déclarer à sa préfecture tout dégazage ponctuel de 20 kg de fluide ou annuel cumulé de plus de 100 kg de fluide. L'opérateur déclare chaque année à son Organisme Agréé tous les mouvements de fluide de l'année écoulée par type de fluide (stockés, achetés, recyclés, régénérés, détruits).

► Étiquetage des installations

Tous les équipements doivent comporter un marquage indélébile : « contient des gaz à effets de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto », le nom chimique, la quantité de fluide en kg et aussi, depuis 2017, en équivalent CO₂. Les bouteilles sont toutes étiquetées en fonction du type ou de la destination du fluide qu'elles contiennent.

► Récupération

Le détenteur d'équipements contenant des fluides frigorigènes est responsable de la récupération de ces fluides par du personnel attesté. L'opérateur est tenu de récupérer les fluides afin d'en assurer le recyclage, la régénération ou la destruction (tous les CFC et HCFC). Les emballages de récupération doivent être mis à sa disposition par les distributeurs.

*Décret n° 2007-737 du 7 mai 2007 codifié dans les articles R543-75 à R543-123 du code de l'Environnement : définit les conditions de mise sur le marché, d'utilisation, de récupération, et de destruction des substances de types CFC, HCFC et HFC.

**Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
***Évaluation des connaissances et des compétences par un « organisme évaluateur ».

Liste disponible : www.bureauveritas.fr

Liste d'outillage obligatoire



Une bouteille de récupération

P. 143



Un carnet de contrôle

P. 143



Des vignettes bleues (contrôle d'étanchéité)

P. 143



Des vignettes rouges (défaut d'étanchéité)

P. 143



Des étiquettes de marquage

P. 143



Une balance de charge

P. 126-127



Une station de récupération pour réfrigérants (CFC, HCFC, HFC)

P. 128-129



Un manifold

P. 108-111



Un jeu de flexibles avec vannes

P. 112-113



Un thermomètre

P. 120-121

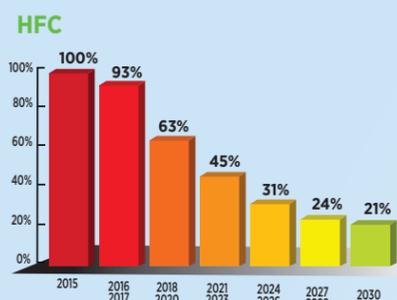


Un détecteur de fuites

P. 122-124

Réglementation F-Gaz

Le règlement F-Gaz (règlement (UE) n°517/2014) est applicable depuis le 1^{er} janvier 2015. Il vient renforcer les dispositifs existants en ajoutant une réduction progressive des mises sur le marché des HFC (phase down) et des interdictions de mise sur le marché ou d'usage de certains fluides. Il s'applique à toutes les substances fluorées.



Réglementation révisée des HFC

Règlements européens 517.2014 et 1005-2009
Code de l'Environnement art. R.543-75 à 123

fi360

L'APPLICATION PROFESSIONNELLE POUR TOUTES LES INTERVENTIONS

(Froid, Clim, Chauffage, Ventilation, Cuisson).

fi360 PERMET :

- ✓ De travailler **avec** ou **sans réseau**
- ✓ De **suivre les bouteilles** de fluides frigorigènes
- ✓ De **gérer l'outillage** réglementaire
- ✓ De **générer les documents cerfa obligatoires** FI-BSDD, Annexe-1, contrat d'assemblage
- ✓ De compiler les données pour la **déclaration annuelle**
- ✓ De gérer vos **rétrofits** de fluides
- ✓ De faire des **contrôles périodiques multiples** en quelques clics
- ✓ De rédiger un **rapport d'intervention complet** pour tout type de matériel avec ou sans fluide tel des fours, chaudières et tout autre équipement
- ✓ **D'enrichir vos rapports d'intervention** en indiquant des temps de déplacement, des temps d'intervention, des fournitures, la prise de photos

TRACER LES BOUTEILLES DE FLUIDES FRIGORIGÈNES

Les puces O-tag sont à attacher au robinet des bouteilles de fluides frigorigènes. Elles permettent :

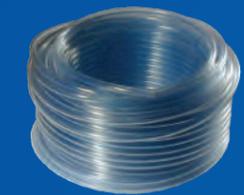
- ✓ **D'enregistrer la dernière interrogation** et la **dernière position** des bouteilles de fluides frigorigènes.
- ✓ **De connaître l'historique** des opérations liées à une bouteille
 - Quantités manipulées par les techniciens
 - Quantités régularisées
 - Références associées (OT, Cerfa, etc..)
 - Commentaires

Toutes les données issues des enregistrements réalisées sont compilées dans l'interface de gestion et exploitables à tout moment.

Le suivi des bouteilles de fluides frigorigènes (stocks en temps réel, localisation, alertes) **est toujours optimisé.**

Installation pompe à chaleur Air/Air

SCHÉMA TECHNIQUE ET LISTE D'ACCESSOIRES



Tube transparent
P. 53



Pompe de relevage
P. 40-52



Câble RO2V
P. 73



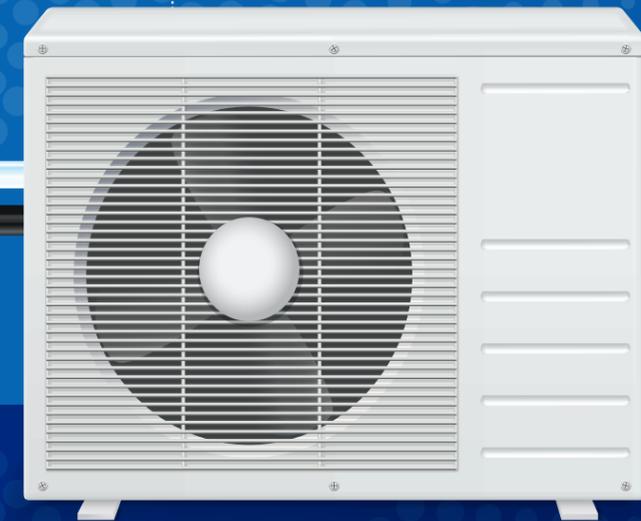
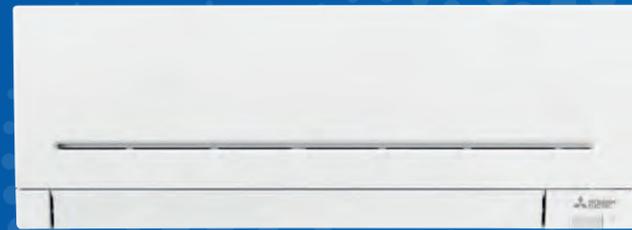
Liaison frigorifique
P. 84-85



Support mural
avec niveau
P. 18



Plots
anti-vibrations
P. 24



Cordon
chauffant
P. 20

Bac à
condensats
P. 20



Interrupteur
de proximité
P. 76



Télécommande
universelle
P. 163



Goulotte
P. 60-64



Rubber Foot
P. 21



Câble RO2V
P. 73



Tube d'évacuation
de condensats
P. 53



Accessoires de goulotte
P. 60-64



Support de sol PVC
P. 23



Coffret
cache-bornes
P. 79



Disjoncteur
P. 74-75

Supportage et fixation

Supports muraux	18
Support de toiture	19
Bacs à condensats	20
Supports de sol	21
Supports anti-vibrations	24
Cages de protection	28
Fixation	30



Le SMA

EXCLU
IDK

PAROLE
D'EXPERT

La chaise des professionnels.

- ▶ Ensemble traité anti-corrosion par cataphorèse
- ▶ Finition : peinture époxy polyester de couleur sable
- ▶ Livrés avec visserie de montage, amortisseurs et patins anti-vibrations

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x H x P x PG	Charge max.
0110	SMA 75	850 x 375 x 459 x 82/376	75 kg
0111	SMA 150	1100 x 450 x 528 x 151/445	150 kg

La conception, l'épaisseur, la gamme de l'acier et la répartition des charges confèrent à ce produit une qualité et une solidité de premier ordre.

INFO PRODUIT



Supports muraux réglables avec niveau

RAPPEL

- ▶ 16RA073 Rail de supportage 41 x 41 mm P. 35
- ▶ 16RA083 Rail de supportage 41 x 21 mm P. 35
- ▶ 16CRO15 Console rail 41 x 41 mm P. 35

- ▶ Finition : peinture époxy
- ▶ Visserie incluse
- ▶ Livrés avec des patins anti-vibrations et un niveau de réglage

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x H x P	Charge max.
0141	SME 500	800 x 400 x 500	140 kg
0165	SMN 550	800 x 375 x 550	140 kg
0155	SML 200	1000 x 560 x 550	200 kg



Équerres murales grande profondeur

NOUVEAUTÉ

PAROLE
D'EXPERT

Jeu d'équerres adapté pour les dernières générations de pompes à chaleur Air/Eau et mini DRV grandes profondeurs.

- ▶ Jeu d'équerres en acier : épaisseur 3 mm
- ▶ Finition : peinture époxy, RAL 9002
- ▶ Résistance au brouillard salin
- ▶ Visserie et amortisseurs antivibratiles non inclus

Réf.	Désignation	Dimensions en mm H x P x PG	Charge max.
0106	Jeu d'équerres grande profondeur 800	490 x 800 x 690	160 kg



Équerres en polyamide

- ▶ Jeux d'équerres en polyamide
- ▶ Haute résistance aux UV. et contre le sel
- ▶ Grande durabilité dans le temps
- ▶ Facilité d'installation

Indispensable en milieu salin.

INFO PRODUIT



Réf.	Désignation	Dimensions en mm H x P x PG	Charge max.
0102	Jeu d'équerres 450	450 x 450 x 150/330	110 kg
0103	Jeu d'équerres 520	450 x 520 x 220/400	90 kg



Réf.	Désignation	Longueur
0105	Réglotte d'installation avec niveau	1 m

RAPPEL

10PO240 Fixations anti-vibrations avec amortisseurs PVC P. 24

Kit de barres de renfort pour supports muraux

Conçu pour renforcer les supports muraux lourdement chargés

- ▶ Acier galvanisé
- ▶ Finition : peinture époxy, RAL 9002
- ▶ Inclinaison maximum : 45°



Réf.	Désignation	Longueur
01BR100	Kit de barres de renfort pour supports muraux	410 mm

Support d'installation MIGHTY BRACKET®

- ▶ Installation simplifiée : une seule personne suffit
- ▶ Positionnement simple et rapide sur la platine de fixation de l'unité
- ▶ Compatibilité avec toutes les unités murales du marché
- ▶ Conception respectueuse de la surface d'installation



Réf.	Désignation	Charge max.
0189	Support pour installation unité murale MIGHTY BRACKET®	45 kg

Support de toiture

Support de toiture réglable

- ▶ Support de groupe en acier électro-zingué, finition : peinture époxy
- ▶ Inclinaison maximum de la toiture : 45°
- ▶ Livré avec patins anti-vibrations, platines de chevrons et visserie en acier inoxydable

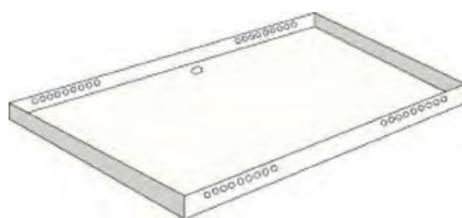
INOX



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P	Charge max.
0130	SDT 140	800 x 450	140 kg



Bacs à condensats métalliques



EXCLU
IDK

- Finition : traitement anti-corrosion par cataphorèse puis peinture époxy polyester de la même couleur que les supports SMA
- Sortie arrière centre Ø 32 mm
- Livrés avec visserie et pattes de fixation

RAPPEL

06RA920 Raccord étanche pour bac à condensats sortie Ø 20 mm avec joints P. 54

Adaptés aux supports muraux SMA.

INFO PRODUIT

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x H x P
0210	BAC 75	900 x 50 x 423
0211	BAC 150	1100 x 50 x 492

Bacs à condensats sur mesure



RAPPEL

06AD125 Adaptateur souple/rigide Ø 32/14-16-18-20 mm Ivoire P. 54



Il est possible de réaliser des bacs à condensats sur mesure en fonction de vos demandes spécifiques (acier galvanisé, inox...).

Bacs à condensats PVC



- Sortie multidiamètre 16/18/20 mm

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x H x P
0215	BAC PVC 79	790 x 25 x 390
0216	BAC PVC 94	940 x 25 x 420

Cordons chauffants avec thermostat antigel

- Applications : écoulement de condensats, mise hors condensation de boîtiers électroniques, maintien à température de process industriel
- 40 W/m - 230 V



Conçu pour être immergé au fond des bacs à condensats, il permet d'éviter les prises en glace. Il est équipé d'un thermostat antigel qui se déclenche à +5 °C.

INFO PRODUIT

Réf.	Désignation	Longueur alimentation + partie chauffante
0221	Cordon chauffant 1 m	1 m + 1 m
0222	Cordon chauffant 2 m	1 m + 2 m
0223	Cordon chauffant 3 m	1 m + 3 m
0224	Cordon chauffant 4 m	1 m + 4 m
0226	Cordon chauffant 6 m	1 m + 6 m

PAROLE D'EXPERT

Prévoir une alimentation électrique avec protection dédiée au cordon chauffant.

Rubber Foot



- Les Rubber Foot sont fabriqués en matériau recyclé et conçus pour supporter des canalisations, chemin de câbles, gaines, groupes de climatisation et PAC
- Ils sont équipés d'une barre d'aluminium 40 x 20 mm fixée dans la rainure sur la face supérieure du support
- Convient pour des applications internes ou externes avec des températures comprises entre -20°C et +80°C
- Visserie coulissante incluse
- Traités anti-U.V.

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P x H	Charge max. par support
03RF100	Rubber Foot 250	250 x 180 x 95	82 kg
03RF110	Rubber Foot 400	400 x 180 x 95	128 kg
03RF121	Rubber Foot 600	600 x 180 x 95	224 kg
03RF130	Rubber Foot 1000	1000 x 180 x 95	295 kg

Rubber Foot Éco

- Les Rubber Foot Éco sont fabriqués en caoutchouc recyclé
- Ils sont équipés d'une barre d'aluminium 20 x 15 mm fixée dans la rainure sur la face supérieure du support
- Chaque support est fourni avec 2 boulons, 2 écrous et 2 rondelles M10



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P x H	Charge max. par support
03SC200	Rubber Foot Éco 250	250 x 130 x 95	120 kg
03SC210	Rubber Foot Éco 400	400 x 130 x 95	180 kg
03SC220	Rubber Foot Éco 600	600 x 130 x 95	300 kg
03SC230	Rubber Foot Éco 1000	1000 x 130 x 95	350 kg

Rubber Foot avec niveau

NOUVEAUTÉ



- Les Rubber Foot avec niveau sont fabriqués en caoutchouc recyclé
- Ils sont équipés d'une barre d'aluminium de 20 x 15 mm
- Visserie coulissante incluse

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P x H	Charge max. par support
03RF514	Rubber Foot avec niveau 450	450 x 160 x 95	200 kg

Châssis Big Foot



03BF100



03BF110



03BF120



Les supports Big Foot permettent d'installer des unités extérieures de DRV, des panneaux solaires, des groupes froids ou des centrales à eau glacée sur des toits plats.

- ▶ Montage sans perforation de l'isolant des toits, permet d'éviter la réalisation de dalle béton (réduction du coût global de l'installation)
- ▶ Réalisation en acier galvanisé
- ▶ Répartition de charge de 120 kg/m²
- ▶ Plage d'ajustement hauteur : 255 à 360 mm
- ▶ Dimensions des pieds : 305 x 305 mm
- ▶ Livrés en kit : emballage compact pour une manutention facile

Réf.	Désignation	Dimensions en m L x P	Charge max.
03BF100	Big Foot 2 unités	1 x 1,2	480 kg
03BF110	Big Foot 4 unités	2 x 1,2	720 kg
03BF120	Big Foot 6 unités	3 x 1,2	960 kg

Châssis Big Foot DTU 43.1



Le châssis, selon la réglementation DTU 43.1, permet de surélever les unités de 730 à 800 mm. Les pieds sont démontables individuellement permettant d'effectuer les opérations d'entretien de la toiture et les éventuelles réfections sans démontage de la structure.

Réf.	Désignation	Dimensions en m L x P	Charge max.
03BF300	Big Foot 2 unités DTU 43.1	1 x 1,2	414 kg
03BF310	Big Foot 4 unités DTU 43.1	2 x 1,2	614 kg
03BF320	Big Foot 6 unités DTU 43.1	3 x 1,2	813 kg

Sur commande.

Châssis Big Foot sur mesure

Il est possible de réaliser des supports Big Foot sur mesure en fonction de vos demandes spécifiques.

Support de gaine en H



Composition du kit : 2 pieds, 2 patins antivibratiles avec rattrapage de pente, 2 inserts, 2 équerres, 4 vis et 4 écrous M10, 1 notice d'installation. Le kit ne comprend pas les rails en acier.

Réf.	Désignation	Taille du pied	Charge max. par kit
03BF050	Kit support de gaine en H 450	450 mm	500 kg

Pied télescopique



RAPPEL

10VM... Dalles anti-vibrations VIBROMAT P. 27

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P x H	Charge max.
03PV100	Pied télescopique	300 x 300 x 270 à 450	280 kg

Supports de sol PVC



- ▶ Support universel : adapté à tous les modèles de groupes extérieurs
- ▶ Matériau : PVC rigide
- ▶ Dimensions : larg. base 105 mm x larg. hauteur 80 mm x hauteur 95 mm
- ▶ Charge supportée : 240 kg/ml
- ▶ Absorbe les vibrations
- ▶ Résiste à la chaleur
- ▶ Rapidité d'installation
- ▶ Livrés avec visserie

Réf.	Désignation	Longueur	Cond. Longueur
0321	Support PVC Ivoire 350	350 mm	12
0322	Support PVC Ivoire 450	450 mm	12
0323	Support PVC Ivoire 1000	1000 mm	4



- ▶ Matériau : PVC rigide
- ▶ Charge supportée : 150 kg/ml
- ▶ Dimensions : 80 x 80 mm
- ▶ Livrés avec visserie

Réf.	Désignation	Longueur	Cond. Longueur
0361	Support PVC Ivoire 350 PM	350 mm	24
0362	Support PVC Ivoire 450 PM	450 mm	24
0363	Support PVC Ivoire 1000 PM	1000 mm	4



- ▶ La réduction des vibrations est assurée par un joint torique inséré à la base et une plaque de PVC souple.

Réf.	Désignation	Couleur
0370	Lot de 4 plots de sol coniques en PVC avec accessoires	Ivoire

Accessoires en option pour supports de sol PVC



Réf.	Désignation	Cond.
0332	Embout PVC Ivoire (pour supports 0321-0322-0323)	4
0336	Embout PVC Ivoire PM (pour supports 0361-0362-0363)	24
0333	Fixation PVC PAT	4
0334	Vis + rondelles pour fixation groupe extérieur	2

Socles pour condenseurs



- ▶ Ultra léger
- ▶ Résistant dans le temps
- ▶ Gain de temps et de main d'œuvre
- ▶ Résistant aux U.V.
- ▶ Absorbe les vibrations
- ▶ Résistant au feu et au gel

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x Ép.	Charge max.	Poids
0383	Socle condenseur ARMORPAD 66	610 x 610 x 76,2	300 kg	2,3 kg
0388	Socle condenseur ARMORPAD 49	460 x 910 x 50	350 kg	2,6 kg



Amortisseurs anti-vibrations



Réf.	Désignation
10AM100	Amortisseur anti-vibrations AAV
10AM192	KIT SMB : jeu de 4 amortisseurs AAV, écrous, boulons, rondelles

Plots anti-vibrations



Réf.	Désignation	Filetage	Charge par plot	
			mini.	max.
10PO212	Sachet de 4 plots anti-vibrations Instalpack 55	M8	6 kg	55 kg
10PO213	Sachet de 4 plots anti-vibrations Instalpack 90	M8	19 kg	90 kg
10PO230	Sachet de 4 plots anti-vibrations Airpack 45	M8	8 kg	45 kg
10PO231	Sachet de 4 plots anti-vibrations Airpack 150	M10	25 kg	150 kg

Fixations anti-vibrations



Réf.	Désignation	Filetage
10PO240	Sachet de 4 fixations anti-vibrations avec amortisseurs PVC pour équerres en polyamide 0102/0103	M8
10PO241	Sachet de 4 fixations anti-vibrations avec amortisseurs caoutchouc pour supports métalliques	M8

RAPPEL

Voir notre gamme de visserie **P. 30**

Cheville anti-vibrations DIMIBRUIT

NOUVEAUTÉ



- ▶ Cheville auto expansive charge lourde
- ▶ Atténuation des effets vibratoires et phoniques par rapport à une cheville classique (gain de réduction pouvant atteindre 40 dB)
- ▶ Compatible avec tous les matériaux de construction : parpaing creux, brique, béton cellulaire, béton plein, bois...
- ▶ Résiste au vieillissement dû à l'ozone, aux hydrocarbures et aux graisses
- ▶ Résiste à l'arrachement et au cisaillement

Réf.	Désignation	Filetage
10AM210	Cheville DIMIBRUIT	M8

Amortisseurs métalliques sur ressort avec platine

- ▶ Amortisseurs composés d'un ressort fixé sur une platine isolée



Réf.	Désignation	Filetage	Charge par plot		Hauteur
			mini.	max.	
10AR203	Amortisseur métallique sur ressort 75	M8	30 kg	75 kg	80 mm
10AR204	Amortisseur métallique sur ressort 100	M8	45 kg	100 kg	80 mm
10AR205	Amortisseur métallique sur ressort 150	M12	60 kg	150 kg	120 mm
10AR206	Amortisseur métallique sur ressort 250	M12	120 kg	250 kg	120 mm

Supports antivibratoires métal caoutchouc

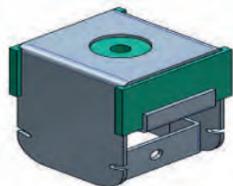


Réf.	Désignation	Filetage	Charge max. par support	Hauteur
10SM110	Support métal caoutchouc 110	M8	110 kg	25 mm
10SM160	Support métal caoutchouc 160	M10	160 kg	25 mm



Le SYLOMER® est un matériau réduisant la transmission de bruits et vibrations grâce à ses propriétés mécaniques et élastiques.

Suspente antivibratoire SYLOMER® pour plafond



Ce support antivibratoire est conçu pour l'installation et la pose de réseaux de climatisation suspendus. Son faible encombrement facilite son implantation dans des espaces exigus.

Réf.	Désignation	Filetage	Charge max. par support	Hauteur
10SP100	Suspente SYLOMER® pour plafond	M6	30 kg	60 mm

Suspente antivibratoire SYLOMER® à ressort pour plafond



Ce module à ressort est utilisé dans l'installation et la pose des conduits et des unités de climatisation suspendus.

Réf.	Désignation	Filetage	Charge max. par support	Hauteur
10SRP100	Suspente SYLOMER® à ressort pour plafond	M8	75 kg	150 mm

Support de sol antivibratoire SYLOMER®



Ce support intègre dans sa partie supérieure une plaque de caoutchouc synthétique anti-dérapante. Le kit de mise à niveau repose sur la surface antivibratoire, isolant complètement l'unité de climatisation de son support.

Réf.	Désignation	Filetage	Charge par support		Hauteur
			mini.	max.	
10SS100	Support de sol SYLOMER® avec kit de mise à niveau	M8	25 kg	45 kg	30 mm

Plaque antivibratoire SYLOMER® PAD à découper



- ▶ Dimensions : 300 x 300 mm
- ▶ Découpe : 50 x 50 mm
- ▶ Résistance à de nombreux agents chimiques (huile, graisse, solvant, essence...)
- ▶ Durabilité, aucune maintenance nécessaire
- ▶ Usage adapté à tous les groupes de climatisation et de réfrigération

Réf.	Désignation	Charge max. par élément	Épaisseur
10PD100	Plaque SYLOMER® PAD à découper	40 kg	25 mm



Plaques anti-vibrations



- ▶ Plaques composées de néoprène et de polymère EVA
- ▶ Température d'utilisation : de -25°C à +75°C
- ▶ Hautement résistantes à l'absorption des vibrations
- ▶ Résistant à l'agression des acides, huiles, hydrocarbures, cétones, oxydation, ozone...
- ▶ Charge max. : 350 Kpa soit 3,5 kg/cm²

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x Ép.
10PA325	Plaque anti-vibrations 50	50 x 50 x 22
10PA324	Plaque anti-vibrations 75	75 x 75 x 22
10PA323	Plaque anti-vibrations 100	100 x 100 x 22
10PA322	Plaque anti-vibrations 150	150 x 150 x 22

Plaque élastomère DALLISOL



La plaque élastomère DALLISOL peut être utilisée pour une isolation active (amortissement des vibrations provenant des éléments mobiles supportés) ou pour une isolation passive (vibrations des structures du bâtiment).

- ▶ Matière : caoutchouc et résine polymère
- ▶ Charge max. : 1 kg/cm²
- ▶ Bonne résistance aux U.V. et aux moisissures
- ▶ Excellente résistance à l'eau et aux acides

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x Ép.
10PE110	Plaque élastomère DALLISOL 1000	1000 x 1000 x 5

Dalles anti-vibrations VIBROMAT

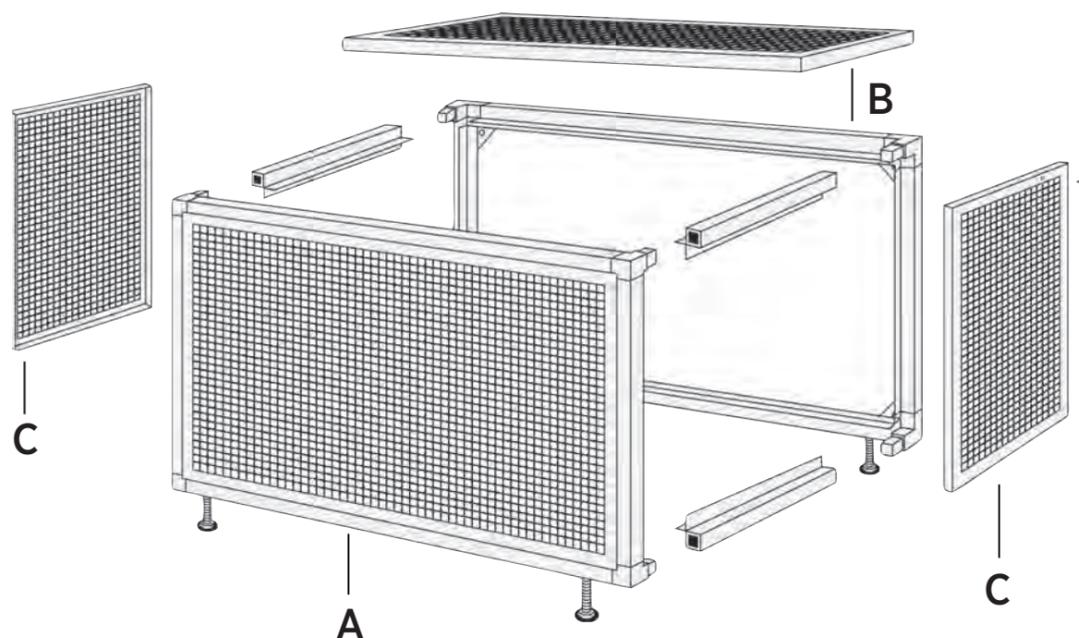


- ▶ Matériau : caoutchouc à base de pneu recyclé
- ▶ Idéal pour réaliser des chemins de toiture et protéger la surface des toits-terrasses
- ▶ Recommandé pour le supportage d'embase métallique avec pied télescopique (03PV100 p. 22)
- ▶ Dessous de dalle alvéolé pour éviter d'abîmer les surfaces irrégulières
- ▶ Possibilité de visser les groupes extérieurs directement dans la dalle
- ▶ Conforme à la norme européenne PR EN 1177

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x Ép.	Charge max.
10VM099	Dalle VIBROMAT 400	400 x 400 x 40	400 kg
10VM102	Dalle VIBROMAT 600	600 x 150 x 30	300 kg
10VM101	Dalle VIBROMAT 1000	1000 x 500 x 30	300 kg



Cages de protection CPG



- ▶ Structure en aluminium, grille en acier perforé
- ▶ Peinture époxy polyester anti-corrosion de couleur sable
- ▶ Panneaux démontables pour la maintenance de l'unité extérieure

- ▶ Installation au sol ou en hauteur
- ▶ Cages composées de 4 grilles : A, B et 2 x C
- ▶ Possibilité de commander des grilles supplémentaires en option : A et B

Réf.	Désignation	Dimensions externes en mm H x L x P	Dimensions internes en mm H x L x P
0710	Cage CPG 1	700 x 1000 x 450	600 x 900 x 350
0711	Cage CPG 2	1100 x 1100 x 600	1000 x 1000 x 500
0712	Cage CPG 3	1450 x 1300 x 600	1350 x 1200 x 500

Réf.	Désignation	Dimensions externes en mm H x L	Dimensions internes en mm H x L
0720	Grille en option CPG 1A	700 x 1000	600 x 900
0721	Grille en option CPG 1B	450 x 1000	350 x 900
0722	Grille en option CPG 2A	1100 x 1100	1000 x 1000
0723	Grille en option CPG 2B	600 x 1100	500 x 1000
0724	Grille en option CPG 3A	1450 x 1300	1350 x 1200
0725	Grille en option CPG 3B	600 x 1300	500 x 1200

Cages de protection SÉRIE S

NOUVEAUTÉ



- ▶ Structure en acier zingué
- ▶ Finition : peinture époxy, RAL 9002
- ▶ Simple et rapide à installer grâce aux guides d'assemblage
- ▶ Panneau supérieur légèrement incliné pour assurer le drainage de l'eau
- ▶ Visserie incluse

Réf.	Désignation	Dimensions externes en mm H x L x P	Dimensions internes en mm H x L x P
0741	Cage de protection S75	750 x 900 x 450	720 x 870 x 420
0743	Cage de protection S95	950 x 1050 x 650	920 x 1020 x 620
0745	Cage de protection S120	1200 x 1150 x 650	1170 x 1120 x 620
0747	Cage de protection S155	1550 x 1150 x 650	1520 x 1120 x 620

Cages de protection décoratives en bois

NOUVEAUTÉ



- ▶ Nouvelle conception plus robuste avec lattage droit en retrait du cadre
- ▶ Espace de ventilation agrandi sur le panneau supérieur arrière
- ▶ Installation facile contre un mur ou une paroi
- ▶ Structure en pin imprégné (prête à peindre)
- ▶ Rendue imputrescible par traitement autoclave, fongicide et insecticide, selon la norme ATG 11/2347
- ▶ Livrées avec fixations et pieds antivibratiles

Réf.	Désignation	Dimensions externes en mm H x L x P	Dimensions internes en mm H x L x P
0750	Cage de protection en bois 75	750 x 1130 x 585	720 x 950 x 500
0751	Cage de protection en bois 100	1000 x 1180 x 585	970 x 1000 x 500
0753	Cage de protection en bois 157	1575 x 1280 x 685	1545 x 1150 x 600



Chevilles

RAPPEL

10AM210 Cheville anti-vibrations DIMIBRUIT P. 25



16CH500
16CH505



16CH101
16CH113



16CH300



16CH400
16CH401



16CH201
16CH205



16CH210



16CH247
16CH249



16CH600
16CH601
16CH602



16CH700



16PI101



16CH710

Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16CH500	Cheville métallique HAC-B M8 14 x 60	50
16CH505	Cheville métallique HAC-B M8 12 x 60	50
16CH101	Cheville à frapper 5 x 30	100
16CH113	Cheville à frapper 6 x 40	100
16CH300	Cheville placo. autoperceuse + vis	100
16CH400	Cheville plastique tampon M6	100
16CH401	Cheville plastique tampon M8	100
16CH201	Cheville métal cloison creuse M4 4 x 46	100
16CH205	Cheville métal cloison creuse M6 6 x 37	100
16CH210	Cheville plastique cloison creuse 8 x 40	100
16CH247	Cheville plastique avec collerette 10 x 61	50
16CH249	Cheville plastique avec collerette 12 x 71	25
16CH600	Cheville laiton M6	100
16CH601	Cheville laiton M8	100
16CH602	Cheville laiton M10	100
16CH700	Cheville à bascule M6 + rosace	50
16CH710	Cheville à ressort M6	100
16PI101	Pince à chevilles métal cloison creuse automatique	1

Visserie



16VC106
16VC122
16VC125
16VC129



16VC201
16VC203



16VC325
16VC326



16VT105
16VT127



16VT210



16VTH110
16VTH111



16VP100



16VS100



16VS107

Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16VC106	Vis cruciforme POZI 4 x 30	1000
16VC122	Vis cruciforme POZI 5 x 25	500
16VC125	Vis cruciforme POZI 5 x 40	500
16VC129	Vis cruciforme POZI 5 x 60	200
16VC201	Vis pour cloison sèche PHILLIPS 3,5 x 25	1000
16VC203	Vis pour cloison sèche PHILLIPS 3,5 x 45	1000
16VC325	Vis bois tête hexagonale 10 x 70	1
16VC326	Vis bois tête hexagonale 10 x 80	1
16VT105	Vis tôle autoperceuse TC POZI 3,5 x 19	500
16VT127	Vis tôle autoperceuse TC POZI 3,9 x 32	500
16VT210	Vis tôle autoperceuse tête hexagonale ZG 4,8 x 19	250
16VTH110	Vis tête hexagonale ZI M8 x 20	100
16VTH111	Vis tête hexagonale ZI M8 x 25	100
16VP100	Vis + chevilles pour parpaing 12 x 130	4
16VS100	Vis pour suspension M6 - Vissage direct béton	25
16VS107	Piton pour suspensions M8	20

Fixation chimique



16FC102



16PS101



16PS103

Réf.	Désignation	Cond.
16FC102	Kit fixation chimique : - 1 cartouche de résine 300 ml - 2 canules mélangeuses - 4 tamis 15 x 85 - 4 tiges filetées M8 x 100	1 ens.
16PS101	Pistolet squelette standard pour résine/silicone	1
16PS103	Pistolet squelette haute qualité pour résine/silicone	1

Mousse polyuréthane



16PU121



16PU120



Réf.	Désignation
16PU102	Mousse PU manuelle 500 ml
16PU100	Mousse PU manuelle 750 ml
16PU101	Mousse PU pistolable 700 ml
16PU200	Mousse PU manuelle COUPE FEU 6 heures 750 ml
16PU120	Pistolet vissable pour mousse PU pistolable
16PU121	Pistolet vissable Éco pour mousse PU pistolable
16PU110	Nettoyant pour pistolet à mousse PU

Mortier



Réf.	Désignation
16MO005	Mortier rapide 1,5 kg

Mastic silicone



Réf.	Désignation
16SI100	Mastic silicone blanc 310 ml menuiserie bâtiment
16SI110	Mastic silicone translucide 310 ml menuiserie bâtiment

Colle néoprène



Réf.	Désignation
16CN102	Colle de montage néoprène 310 ml



Suspensions pour liaisons frigorifiques



16SU200
16SU201
16SU202



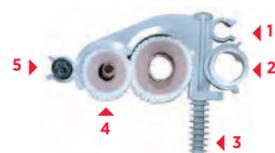
16SU309
16SU312
16SU314



16SU315
16SU316
16SU317

Réf.	Désignation	Pour tubes Ø max.
16SU200	Suspension pour liaisons PNE-2	1/2" + 3/4"
16SU201	Suspension pour liaisons PNE-3	5/8" + 1"1/8
16SU202	Suspension pour liaisons PNE-4	1"1/8 + 1"5/8
16SU309	Suspension pour liaisons clip M8/M10	1"1/4 (Ø 32)
16SU312	Suspension pour liaisons clip M8/M10	1"5/8 (Ø 40)
16SU314	Suspension pour liaisons clip M8/M10	2"1/8 (Ø 50)
16SU315	Suspension pour liaisons frigorifiques M6/M8	3/8" + 5/8"
16SU316	Suspension pour liaisons frigorifiques M6/M8	1/2" + 7/8"
16SU317	Suspension pour liaisons frigorifiques M6/M8	5/8" + 1"1/8

Fix Ring Clim



1. Ø 9 à 12 mm
2. Ø 16 à 18 mm
3. Ø 32 mm
4. Ø 25 mm
5. Ø 10 à 12 mm

Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16FR100	Fix Ring Clim	50

Tiges filetées



Prolongateurs



Écrous



Rondelles



Pince à poutre



Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16TF100	Tige filetée M6 1 m	100
16TF105	Tige filetée M7 1 m	50
16TF110	Tige filetée M8 1 m	50
16TF120	Tige filetée M10 1 m	25

Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16TF200	Prolongateur pour tiges filetées M6 x 30	100
16TF210	Prolongateur pour tiges filetées M8 x 30	100
16TF220	Prolongateur pour tiges filetées M10 x 30	100

Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16EC100	Écrou M6	100
16EC107	Écrou M7	250
16EC101	Écrou M8	100
16EC102	Écrou M10	100

Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16RO200	Rondelle 6 x 18	100
16RO300	Rondelle 6 x 24	100
16RO307	Rondelle 7,4 x 27	100
16RO201	Rondelle 8 x 22	100
16RO301	Rondelle 8,4 x 30	100
16RO202	Rondelle 10 x 27	100
16RF101	Rondelle filetée M8	20

Réf.	Désignation
16PP101	Pince à poutre trou Ø 9 boulon M8 x 30 mm



Colliers de serrage



Réf.	Désignation	Cond. boîte de
16CS001	Collier de serrage 8 mm Ø 8 à 12 mm	200
16CS002	Collier de serrage 8 mm Ø 10 à 16 mm	200
16CS003	Collier de serrage 8 mm Ø 14 à 24 mm	100
16CS004	Collier de serrage 8 mm Ø 18 à 28 mm	50
16CS005	Collier de serrage 8 mm Ø 24 à 36 mm	50
16CS006	Collier de serrage 8 mm Ø 25 à 45 mm	50

Colliers isophoniques

- ▶ Collier universel pour un montage dans toutes les situations : au sol, au mur, en suspente sous plafond, à l'horizontale ou à la verticale
- ▶ Température d'utilisation : -40 °C à +120 °C
- ▶ Collier équipé d'un caoutchouc EPDM assurant un amortissement isophonique conforme aux prescriptions de la norme DIN4109



Réf.	Désignation	Diamètre conseillé	
		en mm	en pouces
16CI202	Collier isophonique 16-20 mm M8/M10	18	3/4"
16CI203	Collier isophonique 18-24 mm M8/M10	22	7/8"
16CI204	Collier isophonique 26-30 mm M8/M10	28	1"1/8
16CI205	Collier isophonique 33-37 mm M8/M10	35	1"3/8
16CI206	Collier isophonique 40-42 mm M8/M10	42	1"5/8
16CI207	Collier isophonique 46-50 mm M8/M10	48	-
16CI208	Collier isophonique 52-56 mm M8/M10	54	2"1/8
16CI209	Collier isophonique 58-62 mm M8/M10	60	-
16CI210	Collier isophonique 65-69 mm M8/M10	67	2"5/8
16CI211	Collier isophonique 73-77 mm M8/M10	75	-
16CI212	Collier isophonique 78-82 mm M8/M10	80	3"1/8
16CI213	Collier isophonique 88-92 mm M8/M10	90	-
16CI214	Collier isophonique 98-102 mm M8/M10	100	-
16CI215	Collier isophonique 108-112 mm M8/M10	110	-

Colliers à coque isolante



Réf.	Désignation	Diamètre conseillé en pouces	Épaisseur isolant en mm
16CI501	Collier à coque isolante 10 mm M8/M10	3/8"	13
16CI502	Collier à coque isolante 12 mm M8/M10	1/2"	13
16CI602	Collier à coque isolante 12 mm M8/M10	1/2"	19
16CI603	Collier à coque isolante 15 mm M8/M10	5/8"	19
16CI604	Collier à coque isolante 18 mm M8/M10	3/4"	19
16CI606	Collier à coque isolante 22 mm M8/M10	7/8"	19
16CI608	Collier à coque isolante 28 mm M8/M10	1"1/8	19
16CI610	Collier à coque isolante 35 mm M8/M10	1"3/8	19
16CI611	Collier à coque isolante 42 mm M8/M10	1"5/8	19
16CI613	Collier à coque isolante 54 mm M8/M10	2"1/8	19

Disponible en épaisseur 32 mm sur demande.

Rails de supportage



Réf.	Désignation	Épaisseur	Longueur
16RA073	Rail 41 x 41 mm	2 mm	3 m
16RA083	Rail 41 x 21 mm	1,8 mm	3 m

Consoles pour rail de supportage



Réf.	Désignation l x Ép. x L	Charge max.
16CR013	Console rail 41 x 41 x 400 mm	147 kg
16CR015	Console rail 41 x 41 x 640 mm	102 kg

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H
16RA101	Console de sol pour rails 41 x 41 mm	50 x 190 x 110
16RA103	Console de sol renforcée pour rails 41 x 41 mm	150 x 258 x 42

Fixations pour rail



Réf.	Désignation
16RI108	Étrier de fixation pour rail sur IPN U110
16RF112	Ensemble vis coulissante CLICK EASY M8 x 30 mm
16RF114	Ensemble vis coulissante CLICK EASY M8 x 50 mm
16RF205	Platine verticale pour rails 41 x 41 mm et 41 x 21 mm
16RF206	Platine horizontale pour rails 41 x 41 mm et 41 x 21 mm
16RF210	Prolongateur de rails 41 x 41 mm et 41 x 21 mm
16RA110	Support équerre pleine 90° 165 x 165 x 4 mm pour rail 41 mm
16RA150	Cornière 90° pour support de rail 41 mm
16RA192	Plaque de serrage pour rail 41 mm
16RA091	Bouchon pour rail 41 x 41 mm
16RA096	Bouchon pour rail 41 x 21 mm
16RA678136A	Équerre 41 cornière renforcée
16RA678063A	Socle 41 simple PS 3033



Systèmes de suspension et supportage

Système de suspension rapide pour charges statiques.
Remplace les tiges filetées, chaînettes, câbles et serre-câbles, bandes perforées, accessoires de fixation.
Autobloquant, réglable, il ne nécessite aucun outil !

INFO PRODUIT

- ▶ GRIPPLE HF Express : universelle, cette gamme permet de suspendre, d'habaner ou encore de sécuriser tous types d'équipements
- ▶ GRIPPLE UniGrip : permet de suspendre tout équipement par fonctionnement en butée
- ▶ GRIPPLE Y : système de suspension complet, ajustable, doté de deux points d'accroche
- ▶ Crochet sans cheville : ancrage pour béton
- ▶ GRIPPLE Trapèze TPZPL : système de suspension par câble pour tout type de gaine de ventilation rectangulaire et de plénum

Applications :
▶ Diffuseur d'air, cassette, plénum, ventilateur-convecteur, poutre froide, chambre froide, tuyauterie, gaine de ventilation, chemin de câbles, habanage, IPN...



GRIPPLE UNIGRIP GRIPPLE HF EXPRESS



16 Y2AJ150EC 16 GRIHK100P



Réf.	Désignation	Charge max.	Longueur	Cond. sachet de
16 XP21FR	GRIPPLE HF Express boucle n°2 1 m	45 kg	1 m	10
16 XP21EF6	GRIPPLE HF Express fileté Ø 6 boucle n°2 1 m	45 kg	1 m	10
16 XP22FR	GRIPPLE HF Express boucle n°2 2 m	45 kg	2 m	10
16 XP23FR	GRIPPLE HF Express boucle n°2 3 m	45 kg	3 m	10
16 XP24FR	GRIPPLE HF Express boucle n°2 4 m	45 kg	4 m	10
16 XP25FR	GRIPPLE HF Express boucle n°2 5 m	45 kg	5 m	10
16 UGR21FR	GRIPPLE UniGrip boucle n°2 1 m	55 kg	1 m	10
16 UGR22FR	GRIPPLE UniGrip boucle n°2 2 m	55 kg	2 m	10
16 UGR23FR	GRIPPLE UniGrip boucle n°2 3 m	55 kg	3 m	10
16 UGR24FR	GRIPPLE UniGrip boucle n°2 4 m	55 kg	4 m	10
16 UGR25FR	GRIPPLE UniGrip boucle n°2 5 m	55 kg	5 m	10
16 Y2AJ150EC	GRIPPLE Accessoire Y crochet n°2 brins 150 mm	45 kg	-	10
16 GRIHK100P	Crochet sans cheville + outil de pose	45 kg	-	100

Longueurs de câbles et charges plus importantes sur demande.



▶ Sachet de fixations pour 2 cassettes

Réf.	Désignation	Charge max.	Longueur	Cond. sachet de
16 HFKITCLIMTP4	Kit GRIPPLE UniGrip boucle n°2 2 m + crochets de suspensions pour K7	55 kg	2 m	4



Réf.	Désignation	Charge max.	Longueur	Cond. sachet de
16 TPZPL23FR	GRIPPLE Trapèze TPZ boucle n°2 3 m Suspensions pour plénum	45 kg	3 m	10



Réf.	Désignation
1650G	Pince coupe-câble GRIPPLE

Condensats

Pompes	40
Tubes et raccords	53
PVC	55

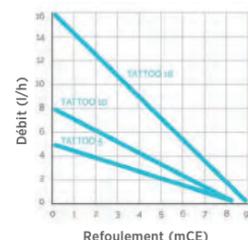
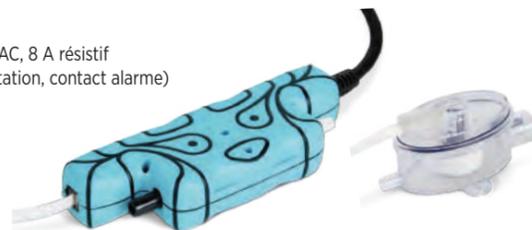
TATTOO  **SWISS MADE**

Caractéristiques techniques

- Dimensions pompe (L x l x H) : 150 x 28 x 54 mm
- Dim. bloc de détection de type flotteur 3 niveaux (marche/arrêt/alarme) : 82 x 39 x 39 mm
- Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur

Avantages

- Boîtier bi-composant : atténuation des vibrations et du niveau sonore
- Bloc de détection compact, avec connectique sur le couvercle pour montage dans un bac à condensats
- Support de pompe fourni
- Conformes aux normes CE en vigueur ainsi qu'à la nouvelle norme EN60335-4 (sécurité basse tension 73/23/CEE)
- 230 VAC, 50 Hz, 15 W
- Contact alarme : NO/NC, 230 VAC, 8 A résistif
- Câble 6 brins identifiés (alimentation, contact alarme)
- Câble anti-arrachement
- Clapet anti-retour intégré



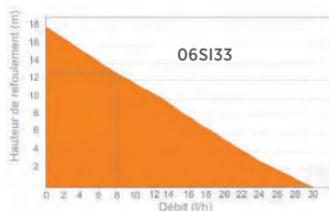
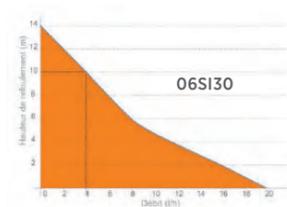
Réf.	Désignation	Débit max.	Aspiration max.	Refolement max.	Niveau sonore
0635	TATTOO 5	5 l/h	2 mCE	8 mCE	≤ 19 dBA
0636	TATTOO 10	10 l/h	2 mCE	8 mCE	≤ 19 dBA
0637	TATTOO 16	16 l/h	2 mCE	9 mCE	≤ 25 dBA

SI-30 et SI-33 

Spécifiquement conçues pour le relevage des condensats produits par les climatiseurs, la technologie au cœur de ces pompes les rend fiables dans tout type d'environnement. Respectueuses du confort des utilisateurs, elles restent silencieuses, quel que soit le volume de condensats à évacuer.

Caractéristiques techniques

- Dimensions pompe (L x l x H) : 66 x 43,5 x 60 mm
- Dim. bloc de détection de type flotteur 3 niveaux (marche/arrêt/alarme) : 55 x 38 x 37,5 mm
- Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur
- Classe de protection : IP 20
- Câble débrochable avec clé de verrouillage
- Platine de fixation anti-vibrations
- 220/230 V, 50/60 Hz, 21 W
- Contact d'alarme : NF 8 A résistif 250 V

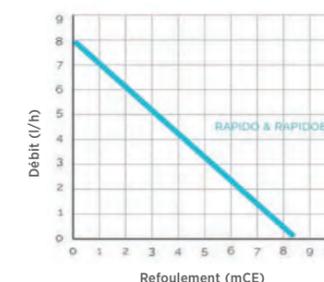


Réf.	Désignation	Débit max.	Aspiration max.	Refolement max.	Niveau sonore
06SI30	SI-30	20 l/h	3 mCE	10 mCE	20 dBA
06SI33	SI-33	30 l/h	4 mCE	13 mCE	34 dBA

RAPIDO 8  **SWISS MADE**

Caractéristiques techniques

- Dimensions pompe (L x l x H) : 85 x 45 x 42 mm
- Dim. bloc de détection de type flotteur 3 niveaux (marche/arrêt/alarme) : 82 x 39 x 39 mm
- Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur
- 230 VAC, 50 Hz, 18 W
- Contact d'alarme : NO/NC, 230 V AC/DC, 8 A résistif
- Câble 6 brins L 1,5 m fourni



Réf.	Désignation	Débit max.	Aspiration max.	Refolement max.	Niveau sonore
0604	RAPIDO 8	10 l/h	2 mCE	8 mCE	≤ 28 dBA

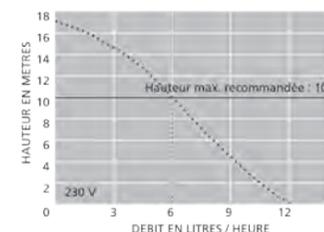
MINI AQUA BLEUE Silent + et MINI AQUA BLEUE



Caractéristiques techniques

- Dimensions pompe (L x l x H) : 183 x 28 x 28 mm
- Dim. bloc de détection de type flotteur 3 niveaux (marche/arrêt/alarme) : 80 x 39 x 34 mm
- Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur
- 220/230 V, 50/60 Hz, 16 W
- Contact d'alarme : NO/NC, 5 A inductif

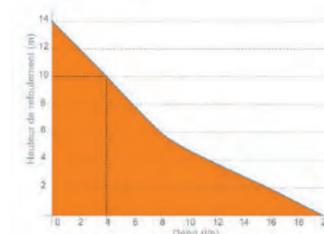
Réf.	Désignation	Débit max.	Aspiration max.	Refolement max.	Niveau sonore
0658	MINI AQUA BLEUE Silent +	12 l/h	2 mCE	10 mCE	19 dBA
0657	MINI AQUA BLEUE	12 l/h	2 mCE	10 mCE	21 dBA



SI-20 

Caractéristiques techniques

- Dimensions pompe (L x l x H) : 136 x 38 x 37,5 mm
- Dim. bloc de détection de type flotteur 3 niveaux (marche/arrêt/alarme) : 55 x 38 x 37,5 mm
- Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur
- Niveau sonore : 22 dBA à 1 m
- 230 V, 50 Hz, 14 W
- Contact d'alarme : NC 8 A résistif, 250 V



Réf.	Désignation	Débit max.	Aspiration max.	Refolement max.	Niveau sonore
06SI20	SI-20	20 l/h	3 mCE	10 mCE	25 dBA



Nouveau 2020



Nous rendons votre vie plus facile

Aspen Pumps est à la pointe de la technologie en matière de pompes de relevage du condensat. En tant que techniciens, nous savons anticiper la complexité des installations et créer des produits de pointe, conçus pour s'adapter parfaitement à des applications et environnements spécifiques. Nous sommes fiers de fournir aux professionnels du secteur tout ce dont ils ont besoin pour réaliser une installation optimale : notre sélection inclut tous les essentiels et accessoires, des pompes aux tuyaux.

aspenspumps.com

an ASPEN PUMPS GROUP brand



Pompes



MINI VERTE Silent +

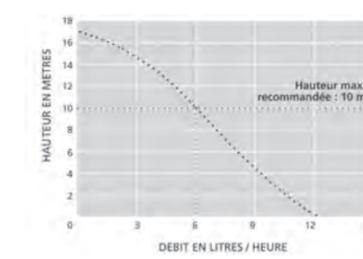


Applications

- ▶ Kit complet de relevage de condensats (pompe, goulotte, coude, tuyau d'arrivée Ø 16 mm, tuyau de refoulement anti-vibratile, réducteur de vibration, fixations, dispositif anti-siphonnage...) pour une installation simple et soignée
- ▶ Conçue pour être installée contre une unité intérieure murale

Caractéristiques techniques

- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur
- ▶ 230 VAC, 50/60 Hz
- ▶ Contact d'alarme : NO/NC, 5 A
- ▶ Classe de protection : IP 24
- ▶ Réversible droite/gauche
- ▶ Pré-câblée



Réf.	Désignation	Dimensions int. goulotte en mm	Débit max.	Refoulement max.	Niveau sonore
0669	MINI VERTE OPTIMAL Blanche Silent +	80 x 60	12 l/h	10 mCE	20 dBA
0650	MINI VERTE ARTIPLASTIC Ivoire Silent +	80 x 60	12 l/h	10 mCE	20 dBA

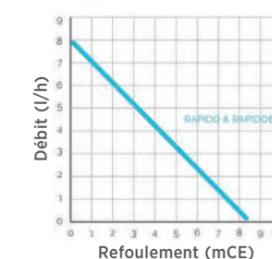
Kit RAPIDO Gotec SWISS MADE

Applications

- ▶ La pompe de relevage RAPIDO s'intègre dans son coude de goulotte directement à la sortie droite ou gauche de l'unité murale
- ▶ Kit comprenant : une pompe RAPIDO et son détecteur, un angle à 90°, 60 cm de goulotte, un passage de mur, deux étriers de fixation, un tuyau d'arrivée de condensats et la fixation nécessaire au montage

Caractéristiques techniques

- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur
- ▶ 230 V, 50 Hz, 18 W
- ▶ Contact d'alarme : NO/NC, 8 A, 230 V
- ▶ Câble 6 brins L 1,5 m fourni



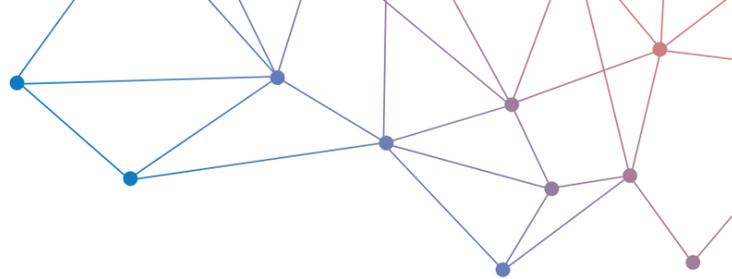
Réf.	Désignation	Dimensions int. goulotte en mm	Débit max.	Refoulement max.	Niveau sonore
0625W	Kit RAPIDO ARTIPLASTIC 08 Blanche	80 x 60	10 l/h	8 mCE	< 28 dBA
0626	Kit RAPIDO ARTIPLASTIC 08 Blanche	Sans goulotte	10 l/h	8 mCE	< 28 dBA

Kits destinés aux utilisateurs de goulotte 08 BC.

[Photos non contractuelles]

Retrouvez les nouveautés et les offres sur www.idk.fr

Condensats



DELTA PACK

Ensemble pompe en goulotte pour climatiseur mural

Installation rapide
Maintenance facile
Fiabilité inégalée

... Besoin d'autre chose ?

80x60 mm

Large espace pour la tuyauterie

22 dB(A)

Faible niveau sonore en fonctionnement
Testé EN ISO 3744

20 L/h
DÉBIT MAXIMAL

OUVERTURE FACILE

DELTA PACK sauermann

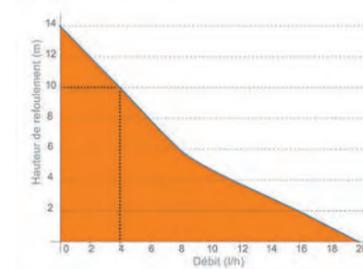


Applications

- ▶ La pompe de relevage DELTA PACK est un kit complet incluant la pompe de relevage SI-10 UNIVERS'L destinée aux climatiseurs muraux jusqu'à 20 kW
- ▶ Kit comprenant : une pompe à piston monobloc SI-10 UNIVERS'L avec détecteur à flotteur intégré, une platine de fixation antivibratoire réversible, un câble déconnectable de 1,5 m, un capot de pompe, 75 cm de goulotte, un tuyau d'arrivée de condensats et la fixation nécessaire au montage
- ▶ Conception compacte du coude et de la goulotte pour une ouverture facile lors de la maintenance

Caractéristiques techniques

- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur
- ▶ 230 V, 50 Hz, 14 W
- ▶ Contact d'alarme : NF 8 A résistif, 250 V
- ▶ Classe de protection : IP 54



Réf.	Désignation	Dimensions int. goulotte en mm	Débit max.	Refoulement max.	Niveau sonore
06DELTA2B	DELTA PACK 2 Blanche	80 x 60	20 l/h	10 mCE	22 dBA

Pompes et pièces de remplacement

Pompes et pièces de remplacement dédiées à la maintenance pour échange standard.



Réf.	Désignation	Débit max.	Refoulement max.	Niveau sonore
0634	GOTEC RAPIDO	10 l/h	8 mCE	≤ 28 dBA
0649	ASPEN MINI VERTE Silent +	12 l/h	10 mCE	21 dBA
06S110	SAUERMANN SI-10 UNIVERS'L	20 l/h	10 mCE	22 dBA
06S12052	SAUERMANN SI-2052 pour cassettes	70 l/h	0,9 mCE	≤ 30 dBA

Réf.	désignation
06RE101	Rallonge électrique 5 m pour bloc de détection pompe GOTEC TATTOO
06RE703	Rallonge électrique 3 m pour bloc de détection pompes SAUERMANN SI-30/SI-33/PE-5200
06PD103	Bloc de détection pour pompes GOTEC TATTOO
06PDSI2958	Bloc de détection pour pompes SAUERMANN
06PD201	Kit entretien pompes péristaltiques ASPEN (tube caoutchouc)

Pompes BLUE DIAMOND **BlueDiamond**[®] condensate removal pumps

Les pompes Blue Diamond utilisent la technologie unique de pompage à diaphragme rotatif, dans un format compact. Elles peuvent être installées facilement dans un faux-plafond ou en remplacement d'une pompe déjà existante. Ces pompes sont extrêmement silencieuses, aussi bien en refoulement que lors d'un fonctionnement à sec.

Caractéristiques techniques

- ▶ Condensats :
Entrée : Ø 8 mm intérieur
Sortie : Ø 8 mm intérieur
- ▶ Modèles avec réservoir :
Entrée : Ø 16 mm
- ▶ 230 V, 50/60 Hz
- ▶ Classe de protection : IP 3X



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Débit max.	Aspiration max.	Refoulement max.	Niveau sonore
06BD302	MICRO BLUE Sondes	150 x 37 x 40	5 l/h	2 mCE	5 mCE	17 dBA
06BD303	MICRO BLUE Réservoir	150 x 37 x 40	5 l/h	2 mCE	5 mCE	17 dBA
06BD304W	MICRO BLUE Réservoir Goulotte Blanche	150 x 37 x 40	5 l/h	2 mCE	5 mCE	17 dBA
06BD002	MINI BLUE Sondes	138 x 58 x 67	8 l/h	5 mCE	8 mCE	≤ 21 dBA
06BD003	MINI BLUE Réservoir	138 x 58 x 67	8 l/h	5 mCE	8 mCE	≤ 21 dBA
06BD102	MAXI BLUE Sondes	158 x 58 x 67	14 l/h	8 mCE	8 mCE	≤ 21 dBA
06BD202	MÉGA BLUE Sondes	234 x 58 x 68	50 l/h	7 mCE	20 mCE	≤ 23 dBA
06BD203	MÉGA BLUE Réservoir	234 x 58 x 68	50 l/h	7 mCE	20 mCE	≤ 23 dBA

Garantie 3 ans.



Réf.	Désignation
06REC13103	Rallonge électrique 5 m pour pompes BLUE DIAMOND
06PDBDC21013	Réservoir pour pompes BLUE DIAMOND Micro et Maxi Blue
06PDBDS12002	Sonde pour pompes BLUE DIAMOND Mini, Maxi et Méga Blue

Pompes péristaltiques HI-LIFT



Caractéristiques techniques

- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Entrée : Ø 25 mm intérieur
- ▶ 230 VAC, 50/60 Hz, 0,4 A
- ▶ Classe de protection : IP 20
- ▶ Niveau à bulle intégré

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.
0646	HI-LIFT 1L	244 x 148 x 132	1 l	11 l/h	12 mCE
0647	HI-LIFT 2L	244 x 148 x 164	2 l	11 l/h	12 mCE

Pompes péristaltiques



0640

La pompe est mise en marche grâce au contact du compresseur d'un système de climatisation on/off ou un groupe de froid (ou contact auxiliaire d'un système INVERTER selon la marque).

Lorsque le compresseur s'arrête, une temporisation de 3 minutes maintient la pompe en fonctionnement. Cette temporisation garantit la vidange des condensats résiduels (en cas de dégivrage par exemple).

0641

La sonde rouge se positionne côté aspiration d'air ambiant, la bleue côté refoulement d'air. La pompe se met en service lorsque la différence de température est supérieure à 5 °C avec une temporisation de 3 minutes.

0642

Bloc de détection de type flotteur.
Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur.

Caractéristiques techniques

- ▶ 230 V, 0,2 A
- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Tube d'aspiration : Ø 6 mm intérieur

Pensez à changer le tube (Réf. 06PD201-Page 45) au minimum tous les ans. Lors de cet entretien, appliquez une légère couche de graisse silicone pour garantir un niveau sonore optimal.

PAROLE D'EXPERT

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Débit max.	Aspiration max.	Refoulement max.
0640	STANDARD	135 x 77 x 115	6,50 l/h	3 mCE	12 mCE
0641	UNIVERSAL	135 x 77 x 115	6,50 l/h	3 mCE	12 mCE
0642	MECHANICAL	160 x 83 x 145	6,50 l/h	3 mCE	12 mCE

Pompes péristaltiques **sauermann**

06PE5100

Une sonde se positionne côté aspiration d'air ambiant, l'autre côté refoulement d'air. La pompe se met en service lorsque la différence de température est supérieure à 6 °C avec une temporisation de 3 minutes à l'arrêt.

06PE5200

Bloc de détection de type flotteur.
Entrée bloc de détection : Ø 16 mm extérieur.



Caractéristiques techniques

- ▶ 230 V, 50 Hz, 11 W
- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Tube d'aspiration : Ø 6 mm intérieur

Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Débit max.	Aspiration max.	Refoulement max.	Niveau sonore
06PE5100	PE-5100 Sondes	109 x 110 x 91	6 l/h	2 mCE	12 mCE	≤ 30 dBA
06PE5200	PE-5200 Flotteur	109 x 110 x 91	6 l/h	2 mCE	12 mCE	≤ 30 dBA



C'est pourtant facile de ne pas se tromper

SWISS MADE



TATTOO

SILENCIEUSE

≤ 19dBA
résultat tests LNE à Paris

INNOVANTE

Boîtier bi-composants
réduit le bruit

FIABLE

Fabrication « in house »
pompe, électronique et
système de détection



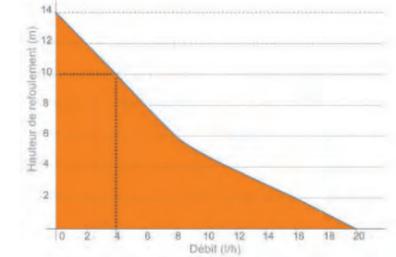
Scanner le QR code
pour découvrir nos produits
www.gotec.ch

SI-60

La SI-60 est une pompe à piston à bac. Grâce à sa forme compacte, elle se loge facilement dans toutes les installations.

Caractéristiques techniques

- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Entrée des condensats :
Haute : Ø 29 mm extérieur
Basse : Ø 16 mm extérieur
- ▶ Classe de protection : IP X4
- ▶ Double isolation
- ▶ 230 V, 50/60 Hz, 14 W
- ▶ Contact d'alarme : NF 4 A résistif, 250 V
- ▶ Câble débrosable avec clé de verrouillage
- ▶ Bac facilement démontable



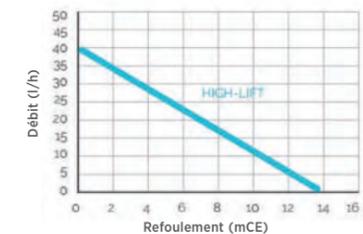
Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.	Niveau sonore
06SI60	SI-60	168 x 90 x 88	0,37 l	20 l/h	10 mCE	38 dBA

GO 1400 HIGH-LIFT SWISS MADE

La pompe GO 1400 HIGH-LIFT est une pompe électromagnétique à piston et réservoir. Elle est très pratique avec ses 14 m de refoulement max. pour traiter les hauteurs importantes.

Caractéristiques techniques

- ▶ Tube de refoulement : Ø 8 mm intérieur
- ▶ Entrée : Ø 25 mm intérieur
- ▶ 230 V, 50/60 Hz, 25 W
- ▶ Contact d'alarme : NO/NC 230 VAC, 8 A résistif



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.
0623	GO 1400 HIGH-LIFT	185 x 85 x 100	0,5 l	40 l/h	14 mCE

MINI TANK



Installation

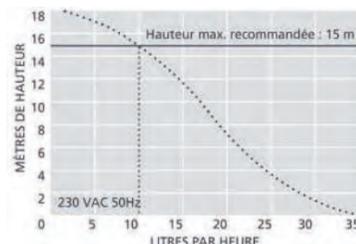
- ▶ Pompe à piston à bac équipée de patins anti-vibratiles
- ▶ Rapide et facile à installer
- ▶ Installation possible au sol, en applique sur le support fourni, dans un bac à condensats ou sur tiges filetées

Caractéristiques techniques

- ▶ Détection par flotteur 3 niveaux avec niveau d'alarme
- ▶ Double isolation (appareil de classe 2)
- ▶ Température maximum des condensats : 40 °C
- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 ou 10 mm intérieur
- ▶ Classe de protection : IP 65
- ▶ Entrées : x2 Ø 22, 12 et 27 mm intérieur
- ▶ 230 VAC, 50/60 Hz, 0,1 A
- ▶ Contact d'alarme : 3,0 A NC
- ▶ Câble de connexion de 2 m



Important : ne convient pas pour les chaudières à condensation. INFO PRODUIT



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.	Niveau sonore
0667	MINI TANK	210 x 89 x 69	0,24 l	35 l/h	15 mCE	35 dBA

EE 1650M eckerte

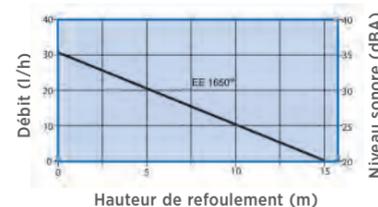
Applications

Pompe à piston destinée aux appareils équipés d'un bac à condensats du type ventilé-convecteurs, vitrines et comptoirs réfrigérés, évaporateurs, etc. L'appareil accepte une arrivée d'eau soit par le couvercle, soit par le fond s'il est disposé dans un bac à condensats.



Caractéristiques techniques

- ▶ 230 V, 50/60 Hz, 40 W
- ▶ Contact d'alarme : NO/NC, 230 V, 8 A
- ▶ Tension max. 230V AC/DC, 8 A résistif
- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 mm intérieur
- ▶ Entrée : Ø 40 mm intérieur



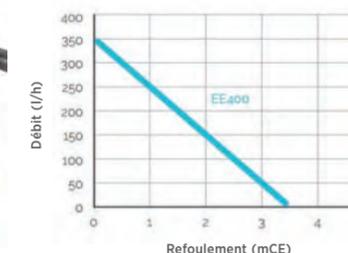
Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.
0618	EE 1650M	244 x 174 x 144	2 l	32 l/h	15 mCE

Pompe centrifuge EE 400 NEO eckerte

La pompe centrifuge à réservoir EE 400 NEO est spécialement étudiée pour l'évacuation des condensats produits par des climatiseurs, des évaporateurs, des vitrines réfrigérées et par des chaudières à haut rendement. Le boîtier en ABS très résistant ainsi que sa construction « zéro corrosion » sont un gage de qualité et de longévité.

Caractéristiques techniques

- ▶ Système compact et silencieux
- ▶ Axe d'entraînement monté sur roulement à bille
- ▶ Clapet anti-retour incorporé
- ▶ Contact d'alarme anti-débordement
- ▶ La pompe, séparée de son réservoir d'origine, peut être installée dans un bac à condensats
- ▶ 230 V, 50/60 Hz, 65 W
- ▶ Cordon d'alimentation 1,5 m fourni
- ▶ Contact d'alarme : NO/NC 230 V, 8 A résistif
- ▶ Tube de refoulement : Ø 8 mm intérieur
- ▶ Entrée : Ø 25 mm intérieur

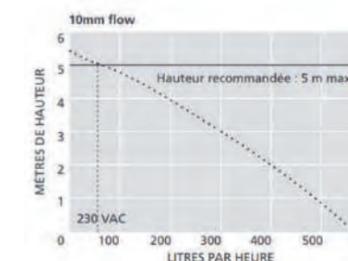


Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.
0619	EE 400 NEO	185 x 85 x 100	0,5 l	350 l/h	4 mCE

Pompe centrifuge MAX HI-FLOW ASPEN PUMPS

Caractéristiques techniques

- ▶ 230 VAC, 50 Hz, 0,8 A
- ▶ Tube de refoulement : Ø 6 ou 10 mm intérieur
- ▶ Arrivée : x4 Ø 21-27 mm intérieur
- ▶ Equipée d'un clapet anti-retour
- ▶ Niveau à bulle intégré



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.
0672	MAX HI-FLOW	285 x 144 x 134	1,7 l	550 l/h	5 mCE

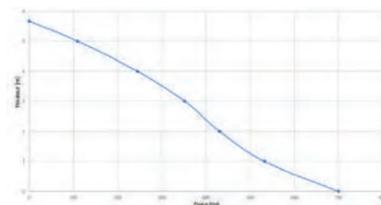
Pompe centrifuge **sauermann** SI-83 PACK 1

NOUVEAUTÉ

La pompe SI-83 PACK 1 est conçue pour une installation dans tous types de conditions. Pouvant évacuer jusqu'à 700 l/h, elle convient aux appareils d'air conditionné et de réfrigération. Résistante, elle tolère parfaitement les condensats haute température et chargés d'acides (pH > 2,5) produits par les chaudières gaz à condensation.

Caractéristiques techniques

- ▶ Installation sous les appareils grâce à son profil bas : 129 mm de hauteur
- ▶ Tube de refoulement : Ø 10 mm intérieur
- ▶ 6 entrées des condensats : 4 sur le dessus et 1 de chaque côté du réservoir
- ▶ Température des condensats : 55 °C (80 °C sur courtes périodes de 10 minutes)
- ▶ Classe de protection : IP 44
- ▶ 230 V, 50 Hz, 115 W, 1,4 A
- ▶ Contact d'alarme : NC/NO 5 A résistif, 250 V
- ▶ Clapet anti-retour intégré et démontable



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.	Niveau sonore
06S183-PACK1	SI-83 PACK 1	287 x 146 x 129	2 l	700 l/h	5,4 mCE	< 45 dBA

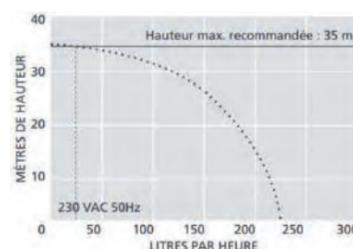
Pompe ERVR ÉCO à membrane **ASPEN PUMPS**



L'ERVR ÉCO est destinée à être installée sous des vitrines réfrigérées. La faible hauteur du bac (10 cm) permet de glisser facilement l'ERVR ÉCO sous la vitrine. Le grand volume du bac (11 litres) permet de récupérer les condensats d'une ou de plusieurs vitrines. L'installation et les opérations de maintenance sont très simples et rapides à effectuer.

Caractéristiques techniques

- ▶ Pré-filtre à l'aspiration
- ▶ Température de l'eau : 0 à 40° C
- ▶ Refoulement : Ø 10 mm
- ▶ Entrée latérale : Ø 50 mm intérieur
- ▶ Moteur 230 V Mono, 50/60 Hz
- ▶ Protection thermique du moteur
- ▶ Contact d'alarme



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x l x H	Réservoir	Débit max.	Refoulement max.
0661	ERVR ÉCO	590 x 405 x 100	11 l	225 l/h	35 mCE

Rincer la pompe avec un produit antibactérien tous les six mois pour éviter toute accumulation de boues dans le corps de la pompe.

PAROLE D'EXPERT

Tubes



Réf.	Désignation
06TE100	Tube d'évacuation intérieur annelé Ø 16/18/20 mm x 50 m
06TE200	Tube d'évacuation intérieur lisse Ø 16 mm x 30 m
06TE210	Tube d'évacuation intérieur lisse Ø 20 mm x 30 m
06TC101	Tube transparent Ø 6/9 mm x 50 m
06TC102	Tube transparent Ø 8/12 mm x 50 m
06TC201	Tube transparent armé Ø 6/12 mm x 50 m
06TC202	Tube transparent armé Ø 8/13 mm x 25 m (pour EE 400 NEO)
06TC203	Tube transparent armé Ø 9/15 mm x 25 m
06TC206	Tube transparent armé Ø 15/21 mm x 25 m
06TC210	Tube transparent armé Ø 19/26 mm x 25 m
06TC208	Tube transparent armé Ø 25/33 mm x 25 m
06TC340	Tube caoutchouc vert Ø 14/20 mm x 50 cm

RAPPEL

0441 Goulotte 03 BC P. 60



Raccordez le refoulement de votre pompe de façon simple et rapide sur tout réseau d'écoulement existant.

PAROLE D'EXPERT

Raccords



Réf.	Désignation
06RA101	Raccord droit pour tube Ø int. 6 mm
06RA201	Raccord coudé pour tube Ø int. 6 mm
06RA301	Raccord té pour tube Ø int. 6 mm
06RA401	Raccord Y pour tube Ø int. 6 mm
06RA106	Raccord droit pour tube Ø int. 16 mm
06RA206	Raccord coudé pour tube Ø int. 16 mm
06RA306	Raccord té pour tube Ø int. 16 mm
06RA406	Raccord Y pour tube Ø int. 16 mm
06RA801	Raccord droit plat Ø 3/4" x 16 mm
06RA810	Raccord orientable coudé à 90° F Ø 3/4" x 16 mm
06MA100	Manchon caoutchouc coudé Ø 16 mm
06RA901	Raccord Y désaxé pour tube d'évacuation de condensats Ø 16 mm
06RA902	Raccord Y pour tube d'évacuation de condensats Ø 16 mm

Idéal pour chambre froide, laboratoire. Esthétique soignée. Tube d'écoulement pour pose apparente.

Adaptateurs



Réf.	Désignation
06AD101	Adaptateur Ø 17/32 mm
06AD103	Adaptateur Ø 17/20 mm avec joints toriques
06AD105	Adaptateur Ø 20/32 mm
06AD106	Adaptateur rigide Ø 21 mm vers tube Ø 9/12 mm - Ø 6/9 mm
06AD110	Adaptateur souple excentrique FF Ø 16/25 mm (1")
06AD111	Adaptateur souple excentrique FF Ø 16/32 mm (1"1/4)
06AD112	Adaptateur souple excentrique FF Ø 16/40 mm (1"1/2)
06AD118	Adaptateur rigide transparent multi-diamètres Ø 16-18-20 mm
06AD119	Adaptateur rigide multi-diamètres Ø 6 à 15 mm
06AD121	Adaptateur souple/rigide Jaune Ø 16/Ø 14-16-18-20 mm
06AD122	Adaptateur souple/rigide Rouge Ø 18/Ø 14-16-18-20 mm
06AD123	Adaptateur souple/rigide Bleu Ø 20/Ø 14-16-18-20 mm
06AD124	Adaptateur souple/rigide Vert Ø 25/Ø 14-16-18-20 mm
06AD125	Adaptateur souple/rigide Ivoire Ø 32/Ø 14-16-18-20 mm

Autres accessoires



Réf.	Désignation
06RA911	Raccord auto étanche pour tube Ø int. 6 mm
06RA920	Raccord étanche pour bac à condensats sortie Ø 20 mm avec joints
06AR111	Clapet anti-retour Ø 6 mm
06AR121	Clapet anti-retour Ø 9 mm
06STE100	Siphon rigide transparent multi-diamètres Ø 16-18-20 mm
06BA402	Burette d'amorçage

RAPPEL

ME75... Colliers de câblage (COLRING, COLSON...) P. 78
16CS... Colliers de serrage P. 34

Tubes PVC blanc avec joints toriques



Réf.	Désignation
06TR100	Tube PVC rigide 2 m Ø 20 mm ext. avec joint torique
06TR200	Tube PVC rigide 2 m Ø 25 mm ext. avec joint torique
06TR300	Tube PVC rigide 2 m Ø 32 mm ext. avec joint torique

Raccords PVC blanc avec joints toriques



Réf.	Désignation
06TR101	Coude à 45° avec joint pour tube rigide Ø 20 mm
06TR201	Coude à 45° avec joint pour tube rigide Ø 25 mm
06TR301	Coude à 45° avec joint pour tube rigide Ø 32 mm
06TR102	Manchon avec joint pour tube rigide Ø 20 mm
06TR202	Manchon avec joint pour tube rigide Ø 25 mm
06TR302	Manchon avec joint pour tube rigide Ø 32 mm
06TR103	Té avec joint pour tube rigide Ø 20 mm
06TR203	Té avec joint pour tube rigide Ø 25 mm
06TR303	Té avec joint pour tube rigide Ø 32 mm
06TR104	Coude à 90° avec joint pour tube rigide Ø 20 mm
06TR204	Coude à 90° avec joint pour tube rigide Ø 25 mm
06TR304	Coude à 90° avec joint pour tube rigide Ø 32 mm
06TR105	Clip de fixation pour tube rigide Ø 20 mm
06TR205	Clip de fixation pour tube rigide Ø 25 mm
06TR305	Clip de fixation pour tube rigide Ø 32 mm
06TR206	Réduction 25/20 mm avec joint pour tube rigide
06TR306	Réduction 32/25 mm avec joint pour tube rigide
06TR510	Siphon pour tube condensat rigide Entrée Ø 20 mm - Sortie Ø 16/18/20 mm

Tubes PVC d'évacuation



Réf.	Désignation
20TP100	Tube PVC M1 4 m Ø 32 mm
20TP101	Tube PVC M1 4 m Ø 40 mm
20TP102	Tube PVC M1 4 m Ø 50 mm

Raccords pour tubes PVC d'évacuation



Réf.	Désignation
20CO105	Coude 87°30 FF Ø 32 mm
20CO106	Coude 87°30 FF Ø 40 mm
20CO107	Coude 87°30 FF Ø 50 mm
20CO125	Coude 45° FF Ø 32 mm
20CO126	Coude 45° FF Ø 40 mm
20CO127	Coude 45° FF Ø 50 mm
20MA100	Manchon FF Ø 32 mm
20MA101	Manchon FF Ø 40 mm
20MA102	Manchon FF Ø 50 mm
20MR100	Manchon réduit MF Ø 25/32 mm
20TE100	Té pied de biche FF Ø 32 mm
20TE101	Té pied de biche FF Ø 40 mm
20CS125	Culotte simple 45° FF Ø 32 mm
20CS126	Culotte simple 45° FF Ø 40 mm
20RE100	Réduction MF Ø 40/32 mm
20RE101	Réduction MF Ø 50/40 mm
20RM100	Réduction métal-plastique MF Ø 32 mm
20RM101	Réduction métal-plastique MF Ø 40 mm
20SB100	Selle de branchement 100/110 mm 90° Ø 32 mm
20SB101	Selle de branchement 100/110 mm 90° Ø 40 mm
20DL100	Douille femelle à écrou prisonnier Ø 32 mm
20DL101	Douille femelle à écrou prisonnier Ø 40 mm
20BM100	Bouchon M Ø 32 mm
20BM101	Bouchon M Ø 40 mm
20AR100	Clapet anti-retour FF Ø 32 mm
20AR101	Clapet anti-retour FF Ø 40 mm
20SI130	Siphon entrée horizontale MF Ø 32 mm
20SI131	Siphon entrée horizontale MF Ø 40 mm
20RB100 + 20DL101	Raccord bourdin 100/120 mm M 1"1/2

Gamme également disponible en version mâle femelle.

Fixations pour tubes PVC d'évacuation



Réf.	Désignation
20CL120	Collier PVC forme lyre Ø 32 mm
20CL121	Collier PVC forme lyre Ø 40 mm
20CL130	Collier PVC forme lyre à clips Ø 32 mm
20CL131	Collier PVC forme lyre à clips Ø 40 mm
20PV100	Patte à vis Ø 7 x 40 mm
20PV112	Patte à vis avec cheville cloison creuse 5 x 37 Ø 7 mm
20PV113	Patte à vis avec cheville cloison creuse 5 x 52 Ø 7 mm



Accessoires pour tubes PVC d'évacuation



Réf.	Désignation
20CP100	Colle PVC avec pinceau 250 ml
20CP101	Colle PVC avec pinceau 1 l
20CT100	Coupe-tube PVC Ø 6 à 42 mm
20BA100	Bande abrasive - Rouleau 38 mm x 25 m

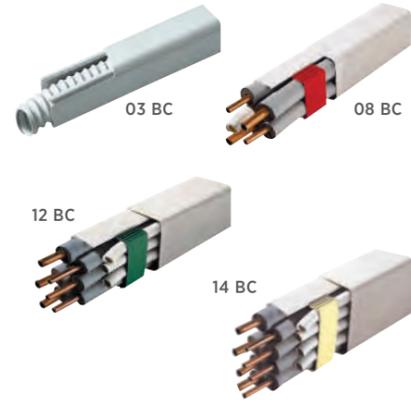
Goulottes et cheminement

Goulottes	60
Crosses de sortie de toiture	65
Chemin de câbles	66



Toutes nos goulottes et accessoires sont certifiés M1.

Goulottes



Réf.	Goulottes	Dimensions en mm L x P	RAL/Couleur	Cond.
0441	Non filmée 03 BC	25 x 25	9001/Ivoire	32 x 2 m
0421	Filmée 06 BC	60 x 45	9001/Ivoire	12 x 2 m
0401	Filmée 08 BC	80 x 60	9001/Ivoire	8 x 2 m
0401W	Filmée 08 BC Blanche	80 x 60	9003/Blanc	8 x 2 m
0411	Filmée 12 BC	110 x 75	9001/Ivoire	4 x 2 m
0411W	Filmée 12 BC Blanche	110 x 75	9003/Blanc	4 x 2 m
0480	Filmée 14 BC	140 x 90	9001/Ivoire	4 x 2 m

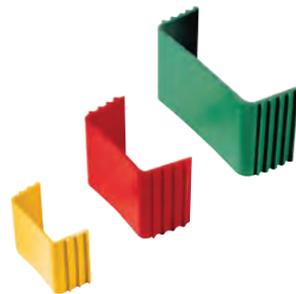
Longueurs de goulottes expédiées uniquement par cartons complets.



Gain de temps. Évite le nettoyage en fin de chantier grâce au film de protection.

PAROLE D'EXPERT

Fixations



Réf.	Fixations	Cond.
0422	06 ST	30 pcs
0402	08 ST	30 pcs
0412	12 ST	20 pcs
0482	14 ST	20 pcs

Raccords



Réf.	Raccords	RAL/Couleur	Cond.
0443	03 GC	9001/Ivoire	20 pcs
0423	06 GC	9001/Ivoire	30 pcs
0403	08 GC	9001/Ivoire	30 pcs
0403W	08 GC Blanc	9003/Blanc	30 pcs
0413	12 GC	9001/Ivoire	20 pcs
0413W	12 GC Blanc	9003/Blanc	20 pcs
0483	14 GC	9001/Ivoire	20 pcs



Toutes nos goulottes et accessoires sont certifiés M1.

Angles internes



Réf.	Angles internes	RAL/Couleur	Cond.
0444	03 AI	9001/Ivoire	20 pcs
0424	06 AI	9001/Ivoire	8 pcs
0404	08 AI	9001/Ivoire	6 pcs
0404W	08 AI Blanc	9003/Blanc	6 pcs
0414	12 AI	9001/Ivoire	4 pcs
0414W	12 AI Blanc	9003/Blanc	4 pcs
0484	14 AI	9001/Ivoire	4 pcs

Angles externes



Réf.	Angles externes	RAL/Couleur	Cond.
0445	03 AE	9001/Ivoire	20 pcs
0425	06 AE	9001/Ivoire	12 pcs
0405	08 AE	9001/Ivoire	9 pcs
0405W	08 AE Blanc	9003/Blanc	9 pcs
0415	12 AE	9001/Ivoire	6 pcs
0415W	12 AE Blanc	9003/Blanc	6 pcs
0485	14 AE	9001/Ivoire	4 pcs

Angles plats à 90°



Réf.	Angles plats à 90°	RAL/Couleur	Cond.
0446	03 CP	9001/Ivoire	20 pcs
0426	06 CP	9001/Ivoire	10 pcs
0406	08 CP	9001/Ivoire	8 pcs
0406W	08 CP Blanc	9003/Blanc	8 pcs
0416	12 CP	9001/Ivoire	6 pcs
0416W	12 CP Blanc	9003/Blanc	6 pcs
0486	14 CP	9001/Ivoire	6 pcs



Toutes nos goulottes et accessoires sont certifiés M1.

Embouts



Réf.	Embouts	RAL/Couleur	Cond.
0447	03 TT	9001/Ivoire	20 pcs
0427	06 TT	9001/Ivoire	12 pcs
0407	08 TT	9001/Ivoire	9 pcs
0407W	08 TT Blanc	9003/Blanc	9 pcs

Passages de mur avec angle



Réf.	Passages de mur avec angle	RAL/Couleur	Cond.
0428	06 CM	9001/Ivoire	9 pcs
0408	08 CM	9001/Ivoire	6 pcs
0408W	08 CM Blanc	9003/Blanc	6 pcs
0417	12 CM	9001/Ivoire	4 pcs
0417W	12 CM Blanc	9003/Blanc	4 pcs
0488	14 CM	9001/Ivoire	4 pcs

Passages de mur



Réf.	Passages de mur	RAL/Couleur	Cond.
0429	06 PM	9001/Ivoire	10 pcs
0409	08 PM	9001/Ivoire	8 pcs
0409W	08 PM Blanc	9003/Blanc	8 pcs
0420	12 PM	9001/Ivoire	8 pcs
0420W	12 PM Blanc	9003/Blanc	8 pcs
0489	14 PM	9001/Ivoire	8 pcs

Tés de dérivation



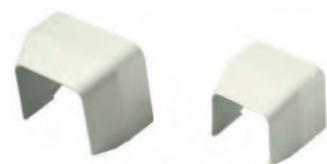
Réf.	Tés de dérivation	RAL/Couleur	Cond.
0410	08 DT	9001/Ivoire	4 pcs
0410W	08 DT Blanc	9003/Blanc	4 pcs
0418	12 DT	9001/Ivoire	2 pcs
0418W	12 DT Blanc	9003/Blanc	2 pcs
0491	14 DT	9001/Ivoire	2 pcs

Jonction



Réf.	Jonction (Pour goulotte 03 BC uniquement)	RAL/Couleur	Cond.
0442	03 RC	9001/Ivoire	20 pcs

Réductions



Réf.	Réductions	Application	RAL/Couleur	Cond.
0430	08 RI	De 08 BC à 06 BC	9001/Ivoire	12 pcs
0419	12 RI	De 12 BC à 08 BC	9001/Ivoire	8 pcs
0419W	12 RI Blanc	De 12 BC à 08 BC	9003/Blanc	8 pcs
0490	14 RI	De 14 BC à 12 BC	9001/Ivoire	8 pcs

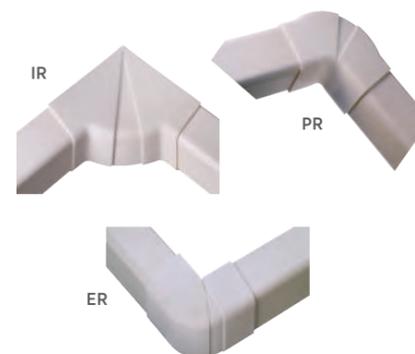
Goulottes flexibles



Réf.	Goulottes flexibles	Longueur	RAL/Couleur	Cond.
0432	06 GF	60 cm	9001/Ivoire	6 x 60 cm
0431	08 GF	60 cm	9001/Ivoire	4 x 60 cm
04FK001	Flexy-kit 80	80 cm	9001/Ivoire	1 x 80 cm
04FK011	Flexy-kit 110	110 cm	9001/Ivoire	1 x 110 cm

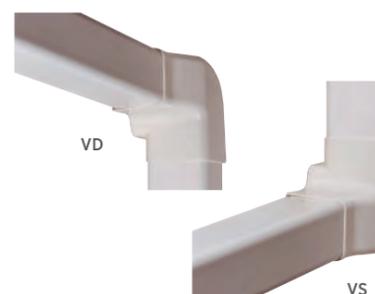
Longueurs de goulottes expédiées uniquement par cartons complets.

Angles réglables



Réf.	Angles réglables (Pour goulotte 08 BC uniquement)	RAL/Couleur	Cond.
040IR	Angle interne réglable 08 IR	9001/Ivoire	4 pcs
040IRW	Angle interne réglable 08 IR Blanc	9003/Blanc	4 pcs
040ER	Angle externe réglable 08 ER	9001/Ivoire	6 pcs
040ERW	Angle externe réglable 08 ER Blanc	9003/Blanc	6 pcs
040PR	Angle plat réglable 08 PR	9001/Ivoire	6 pcs
040PRW	Angle plat réglable 08 PR Blanc	9003/Blanc	6 pcs

Angles de renvoi vertical



Réf.	Angles de renvoi vertical (Pour goulotte 08 BC uniquement)	RAL/Couleur	Cond.
040VD	Angle vertical droit 08 VD	9001/Ivoire	4 pcs
040VDW	Angle vertical droit 08 VD Blanc	9003/Blanc	4 pcs
040VS	Angle vertical gauche 08 VS	9001/Ivoire	4 pcs
040VSW	Angle vertical gauche 08 VS Blanc	9003/Blanc	4 pcs

Moules pour câbles

► Couleur : RAL 9010



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P	Cond.
04M0100	Moulure KEVA M1 2212	22 x 12	45 x 2,10 m
04M0105	Moulure KEVA M1 3215 double compartiment	32 x 15	36 x 2,10 m
04M0200	Moulure adhésive 1110	11 x 10	72 x 2 m

Longueurs de moules expédiées uniquement par cartons complets.



Toutes nos goulottes et accessoires sont certifiés M1.

Toutes nos goulottes et accessoires sont certifiés M1.

Goulottes VIADIS **planet wattohm**

- ▶ Classement réaction au feu : M1
- ▶ Couleur : RAL 9010



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P	Cond.
04VI720	Goulotte VIADIS M1 96	90 x 60	8 x 2 m
04VI730	Goulotte VIADIS M1 126	120 x 60	6 x 2 m

Longueurs de goulottes expédiées uniquement par cartons complets.

Accessoires pour goulottes VIADIS **planet wattohm**

- ▶ Couleur : RAL 9010



Réf.	Désignation
Angles internes	
04VI721	Angle interne variable 16481 pour goulotte VIADIS 90 x 60
04VI731	Angle interne variable 16501 pour goulotte VIADIS 120 x 60
Angles externes	
04VI722	Angle externe variable 16482 pour goulotte VIADIS 90 x 60
04VI732	Angle externe variable 16502 pour goulotte VIADIS 120 x 60
Angles plats	
04VI723	Angle plat 16483 pour goulotte VIADIS 90 x 60
04VI733	Angle plat 16503 pour goulotte VIADIS 120 x 60
Embouts	
04VI724	Embout 16484 pour goulotte VIADIS 90 x 60
04VI734	Embout 16504 pour goulotte VIADIS 120 x 60
Joints de couvercle	
04VI725	Joint de couvercle 16485 pour goulotte VIADIS 90 x 60
04VI735	Joint de couvercle 16505 pour goulotte VIADIS 120 x 60
Sorties de plafond	
04VI727	Sortie de plafond 16487 pour goulotte VIADIS 90 x 60
04VI737	Sortie de plafond 16507 pour goulotte VIADIS 120 x 60

Goulotte longueur 2,5 m et accessoires

- ▶ Couleur : RAL 9003



Réf.	Désignation	Dimensions en mm L x P	Cond.
0461	Goulotte 100	100 x 60	6 x 2,5 m

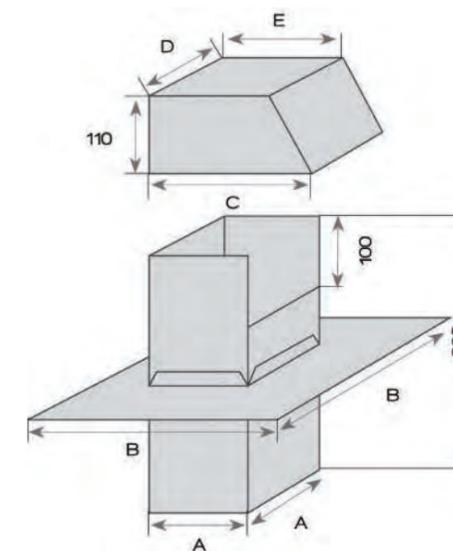
Longueurs de goulottes expédiées uniquement par cartons complets.

Réf.	Désignation
0463	Embout 100
0464	Angle à 90° 100

Crosses de sortie de toiture



- ▶ Tôle galvanisée
- ▶ Hauteur de garde réglable
- ▶ Platine de grande dimension pour une assise optimale



Réf.	Désignation	Dimensions en mm				
		A	B	C	D	E
0510	Crosse 140	140	340	280	145	250
0515	Crosse 240	240	440	480	245	430

Vernis d'adhérence bitumineux



Vernis d'adhérence à séchage rapide et à haute pénétration, destiné à la fixation des surfaces poussiéreuses et absorbantes, améliorant l'adhérence des matériaux de couvertures au support.

Réf.	Désignation	Cond.
0545	Vernis d'adhérence bitumineux	1 l

Chape bitume

Chape de bitume souple thermofusible, armée d'un tissu de verre et auto-protégée par une feuille d'aluminium thermostable.

- ▶ Utilisation : relevé d'étanchéité, souches de cheminées...
- ▶ Mise en œuvre : par chauffage à la flamme
- ▶ Stockage : les rouleaux doivent toujours être stockés à la verticale
- ▶ Réaction au feu : M1 et A1

Réf.	Désignation	Dimensions rouleau
0540	Chape bitume thermofusible en rouleau	8 m x 20 cm



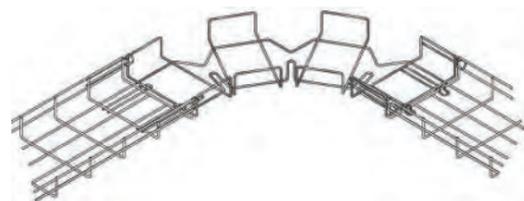
Chemin de câbles fil pré-éclissé électro-zingué MTC



Réf.	Désignation	Hauteur	Largeur	Longueur
MC711277A	Chemin de câbles fil EZ pré-éclissé MTC 54/100	54 mm	100 mm	3 m
MC711284A	Chemin de câbles fil EZ pré-éclissé MTC 54/150	54 mm	150 mm	3 m
MC711291A	Chemin de câbles fil EZ pré-éclissé MTC 54/200	54 mm	200 mm	3 m
MC711314A	Chemin de câbles fil EZ pré-éclissé MTC 54/300	54 mm	300 mm	3 m

Autres tailles disponibles sur demande.

Éléments de raccordement modulaire MTCE



Réf.	Désignation	Hauteur	Largeur	Longueur
MC711512A	Élément de raccordement modulaire MTCE EZ 54/100	54 mm	100 mm	45 cm
MC711536A	Élément de raccordement modulaire MTCE EZ 54/150	54 mm	150 mm	45 cm

Couvercles en tôle pour chemin de câbles fil pré-éclissé



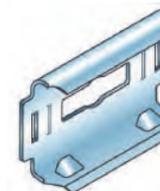
Réf.	Désignation	Largeur	Longueur
MC547051A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles fil 100	100 mm	3 m
MC547052A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles fil 150	150 mm	3 m
MC547053A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles fil 200	200 mm	3 m
MC547054A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles fil 300	300 mm	3 m

Clip couvercle pour chemin de câbles fil pré-éclissé



Réf.	Désignation	Cond. boîte de
MC554041A	Clip couvercle en tôle pour H 54-105	20

Clip multifonction électro-zingué

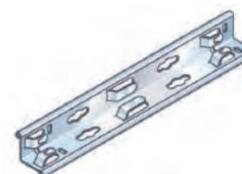


Avantage : une pièce sans boulon pour de multiples fonctions

- ▶ Éclissage coulissant
- ▶ Suspension
- ▶ Changement de direction
- ▶ Support d'éclairage
- ▶ Console pour petites largeurs
- ▶ Support d'appareillage
- ▶ Support de borne de terre

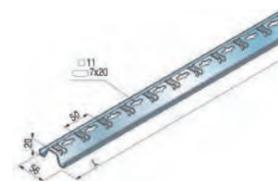
Réf.	Désignation	Cond. boîte de
MC552129A	Clip multifonction SZ	50

Éclisse rapide pour chemin de câbles fil pré-éclissé



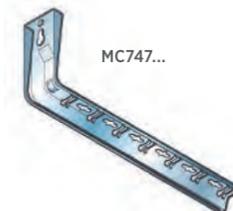
Réf.	Désignation
MC552136A	Éclisse rapide EZ

Rails de supportage S 100 électro-zingués



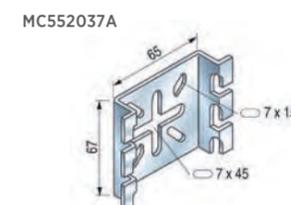
Réf.	Désignation	Hauteur	Largeur	Longueur
MC747102A	Rail de supportage S 100 SZ 020	20 mm	56 mm	20 cm
MC747103A	Rail de supportage S 100 SZ 035	20 mm	56 mm	35 cm
MC747111A	Rail de supportage S 100 SZ 300	20 mm	56 mm	3 m

Consoles électro-zinguées

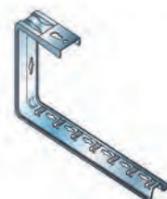


- ▶ Console universelle pour chemin de câbles en fil ou en tôle
- ▶ Fixation sans boulon
- ▶ Fixation directe sur paroi ou plafond
- ▶ Montage au sol

Réf.	Désignation	Largeur	Longueur utile
MC747001A	Console universelle électro-zinguée SZ 100	56 mm	100 mm
MC747002A	Console universelle électro-zinguée SZ 150	56 mm	150 mm
MC747003A	Console universelle électro-zinguée SZ 200	56 mm	200 mm
MC747005A	Console universelle électro-zinguée SZ 300	56 mm	300 mm
MC552037A	Console universelle UFU	65 mm	67 mm

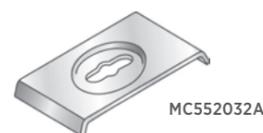
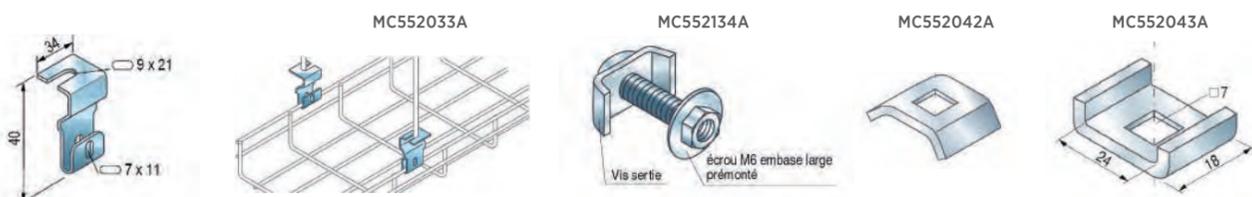


Suspensions électro-zinguées



Réf.	Désignation	Hauteur	Largeur	Longueur utile
MC747018A	Suspension SZ 135/200	135 mm	56 mm	200 mm
MC747020A	Suspension SZ 135/300	135 mm	56 mm	300 mm

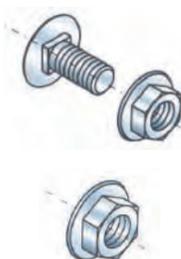
Suspension/Étrier/Éclisses



Réf.	Désignation	Cond.
MC552033A	Suspension balancelle SZ	1
MC552134A	Kit étrier	50
MC552042A	Petite éclisse	50
MC552043A	Contre éclisse	50
MC552032A	Contre éclisse ERDN CE40 EZ clamp de suspension	50
MC552141A	Support vertical SV50	1

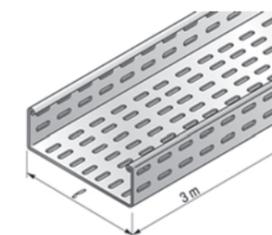
Gamme complète d'accessoires disponible sur demande.

Écrous et boulons



Réf.	Désignation	Caractéristiques	Cond. boîte de
MC648002A	Écrou + boulon TRCC	M6 x 15 mm	100
MC648003A	Écrou + boulon TRCC	M6 x 20 mm	100
MC648004A	Écrou + boulon TRCC	M8 x 18 mm	100
MC648064A	Écrou cranté	M6	100
MC648065A	Écrou cranté	M8	100

Chemin de câbles à bords roulés



Réf.	Désignation	Hauteur	Largeur	Longueur
MC401017A	Chemin de câbles à bords roulés série BS SZ 48/100	49 mm	96 mm	3 m
MC401018A	Chemin de câbles à bords roulés série BS SZ 48/123	49 mm	120 mm	3 m
MC401019A	Chemin de câbles à bords roulés série BS SZ 48/147	49 mm	144 mm	3 m
MC401021A	Chemin de câbles à bords roulés série BS SZ 48/195	49 mm	192 mm	3 m

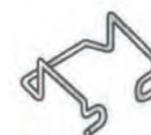
Accessoires disponibles sur commande.

Couvercles en tôle pour chemin de câbles à bords roulés



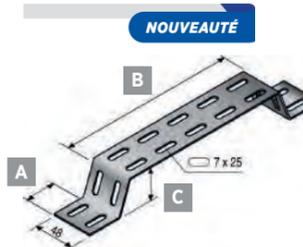
Réf.	Désignation	Largeur	Longueur
MC415003A	Couvercle en tôle nervuré pour chemin de câbles à bords roulés 100	100 mm	3 m
MC415004A	Couvercle en tôle nervuré pour chemin de câbles à bords roulés 123	123 mm	3 m
MC415005A	Couvercle en tôle nervuré pour chemin de câbles à bords roulés 147	147 mm	3 m
MC415007A	Couvercle en tôle nervuré pour chemin de câbles à bords roulés 195	195 mm	3 m

Clip couvercle pour chemin de câbles à bords roulés



Réf.	Désignation	Cond. boîte de
MC644024A	Clip couvercle en tôle nervuré pour H 48	20

Pontets Omega SZ pour chemin de câbles à bords roulés

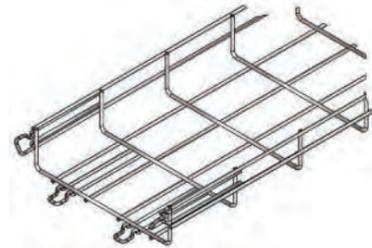


Réf.	Désignation	A mm	B mm	C mm
MC040216A	Pontet Omega 40 x 80 x 40 SZ	42,5	85	45
MC040217A	Pontet Omega 40 x 120 x 40 SZ	42,5	125	45
MC040218A	Pontet Omega 40 x 160 x 40 SZ	42,5	165	45

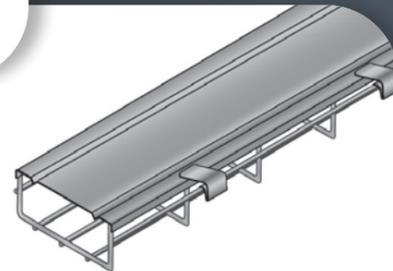
Matériel électrique

Câbles électriques	73
Protection modulaire	74
Mesure	77
Composants d'installation électrique	78

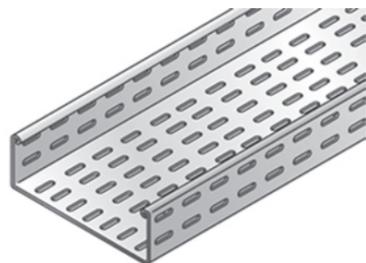
IDK vous propose une gamme complète de chemin de câbles



CHEMIN DE CÂBLES FIL PRÉ-ÉCLISSÉ
ÉLECTRO-ZINGUÉ MTC

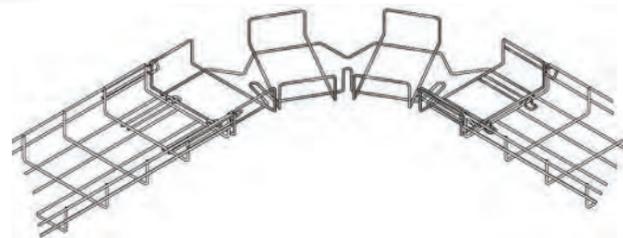


COUVERCLES EN TÔLE POUR CHEMIN
DE CÂBLES FIL PRÉ-ÉCLISSÉ



CHEMIN DE CÂBLES À BORDS ROULÉS

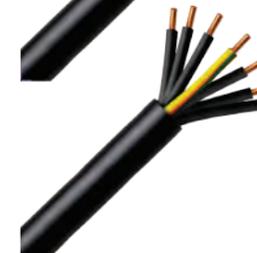
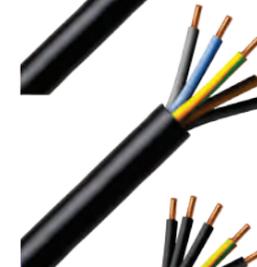
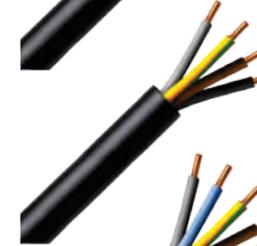
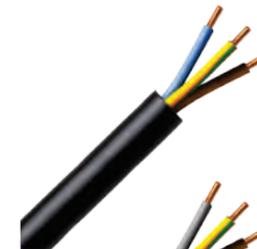
ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT
MODULAIRE MTCE



RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS PRODUITS
DANS NOTRE CHAPITRE **GOULOTTES ET
CHEMINEMENT - PAGES 66-69**



Câbles électriques



Réf.	Désignation	Longueur
ME0315	Câble RO2V 3G 1,5	100 m
ME0315500	Cable RO2V 3G 1,5	500 m
ME0325	Câble RO2V 3G 2,5	100 m
ME0325500	Cable RO2V 3G 2,5	500 m
ME0415	Câble RO2V 4G 1,5	100 m
ME0415500	Cable RO2V 4G 1,5	500 m
ME0425	Câble RO2V 4G 2,5	100 m
ME0515	Câble RO2V 5G 1,5	100 m
ME0525	Câble RO2V 5G 2,5	100 m
ME0715	Câble RO2V 7G 1,5	100 m
ME0725	Cable RO2V 7G 2,5	100 m
ME03G450	Câble RO2V 3G 4	50 m
ME03G4100	Cable RO2V 3G 4	100 m
ME03G650	Câble RO2V 3G 6	50 m
ME03G6100	Câble RO2V 3G 6	100 m
ME03G1050	Câble RO2V 3G 10	50 m
ME05G450	Câble RO2V 5G 4	50 m
ME05G4100	Cable RO2V 5G 4	100 m
ME05G650	Câble RO2V 5G 6	50 m
ME05G6100	Câble RO2V 5G 6	100 m
ME05G1050	Câble RO2V 5G 10	50 m

Tourets de câble en 500 m disponibles sur commande.

Câbles de télécommande



Réf.	Désignation	Longueur
ME2075	Câble multi-blindé LIYCY 2 x 0,75 "Bus"	100 m
ME2010	Câble multi-blindé LIYCY 2 x 1 "Bus"	100 m
ME2015	Câble multi-blindé LIYCY 2 x 1,50 "Bus"	100 m
ME3075	Câble multi-blindé LIYCY 3 x 0,75 "Bus"	100 m
ME4075	Câble multi-blindé LIYCY 4 x 0,75 "Bus"	100 m
ME4010	Câble multi-blindé LIYCY 4 x 1 "Bus"	100 m
ME1275100	Câble HO5VVF 2 x 0,75	100 m

Tourets de câble multi-blindé 2 x 0,75 et 2 x 1,50 disponibles.



PAROLE D'EXPERT

Le disjoncteur doit être calibré en fonction des courants d'appels générés lors du démarrage des compresseurs.

Disjoncteurs



Réf.	Désignation	Courbe	Intensité
Uni + neutre			
ME406771	Disjoncteur Uni + N C 2 A	C	2 A
ME406772	Disjoncteur Uni + N C 6 A	C	6 A
ME406773	Disjoncteur Uni + N C 10 A	C	10 A
ME406774	Disjoncteur Uni + N C 16 A	C	16 A
ME406775	Disjoncteur Uni + N C 20 A	C	20 A
ME406776	Disjoncteur Uni + N C 25 A	C	25 A
ME406777	Disjoncteur Uni + N C 32 A	C	32 A
ME406801	Disjoncteur Uni + N D 10 A	D	10 A
ME406802	Disjoncteur Uni + N D 16 A	D	16 A
ME406803	Disjoncteur Uni + N D 20 A	D	20 A
ME406804	Disjoncteur Uni + N D 25 A	D	25 A
ME406805	Disjoncteur Uni + N D 32 A	D	32 A
Bipolaires			
ME408014	Disjoncteur Bi D 10 A	D	10 A
ME408015	Disjoncteur Bi D 16 A	D	16 A
ME408016	Disjoncteur Bi D 20 A	D	20 A
ME408017	Disjoncteur Bi D 25 A	D	25 A
ME408018	Disjoncteur Bi D 32 A	D	32 A
Tétrapolaires			
ME408116	Disjoncteur Tétra D 10 A	D	10 A
ME408117	Disjoncteur Tétra D 16 A	D	16 A
ME408118	Disjoncteur Tétra D 20 A	D	20 A
ME408119	Disjoncteur Tétra D 25 A	D	25 A
ME408120	Disjoncteur Tétra D 32 A	D	32 A
ME408121	Disjoncteur Tétra D 40 A	D	40 A

Blocs différentiels



Réf.	Désignation	Intensité max.	Sensibilité
Bipolaires			
ME410401	Bloc diff. Bi 40 A 30 mA	40 A	30 mA
ME410402	Bloc diff. Bi 63 A 30 mA	63 A	30 mA
ME410413	Bloc diff. Bi 40 A 300 mA	40 A	300 mA
ME410414	Bloc diff. Bi 63 A 300 mA	63 A	300 mA
Tétrapolaires			
ME410499	Bloc diff. Tétra 40 A 30 mA	40 A	30 mA
ME410500	Bloc diff. Tétra 63 A 30 mA	63 A	30 mA
ME410511	Bloc diff. Tétra 40 A 300 mA	40 A	300 mA
ME410512	Bloc diff. Tétra 63 A 300 mA	63 A	300 mA

Interrupteurs différentiels



Réf.	Désignation	Intensité max.	Sensibilité
ME411611	Interrupteur diff. Bi 40 A 30 mA ac - départ haut	40 A	30 mA
ME411612	Interrupteur diff. Bi 63 A 30 mA ac - départ haut	63 A	30 mA
ME411506	Interrupteur diff. Bi 63 A 30 mA ac - départ bas	63 A	30 mA
ME411661	Interrupteur diff. Tétra 40 A 30 mA ac - départ bas	40 A	30 mA
ME411662	Interrupteur diff. Tétra 63 A 30 mA ac - départ bas	63 A	30 mA

Autres modèles de la gamme de protection modulaire disponibles sur demande.



Disjoncteurs



Réf.	Désignation	Courbe	Intensité
Uni + neutre			
ME90602	Disjoncteur Uni + N C 2 A	C	2 A
ME90605	Disjoncteur Uni + N C 6 A	C	6 A
ME90606	Disjoncteur Uni + N C 10 A	C	10 A
ME90607	Disjoncteur Uni + N C 16 A	C	16 A
ME90608	Disjoncteur Uni + N C 20 A	C	20 A
ME90609	Disjoncteur Uni + N C 25 A	C	25 A
ME90610	Disjoncteur Uni + N C 32 A	C	32 A
Bipolaires			
ME92446	Disjoncteur Bi D 10 A	D	10 A
ME92447	Disjoncteur Bi D 16 A	D	16 A
ME92448	Disjoncteur Bi D 20 A	D	20 A
ME92449	Disjoncteur Bi D 25 A	D	25 A
ME92450	Disjoncteur Bi D 32 A	D	32 A
Tétrapolaires			
ME92486	Disjoncteur Tétra D 10 A	D	10 A
ME92487	Disjoncteur Tétra D 16 A	D	16 A
ME92488	Disjoncteur Tétra D 20 A	D	20 A
ME92489	Disjoncteur Tétra D 25 A	D	25 A
ME92490	Disjoncteur Tétra D 32 A	D	32 A
ME92491	Disjoncteur Tétra D 40 A	D	40 A

Blocs différentiels



Réf.	Désignation	Intensité max.	Sensibilité
Bipolaires			
ME94402	Bloc diff. Bi 25 A 30 mA	25 A	30 mA
ME94412	Bloc diff. Bi 63 A 30 mA	63 A	30 mA
ME94403	Bloc diff. Bi 25 A 300 mA	25 A	300 mA
ME94413	Bloc diff. Bi 63 A 300 mA	63 A	300 mA
Tétrapolaires			
ME94522	Bloc diff. Tétra 25 A 30 mA	25 A	30 mA
ME94532	Bloc diff. Tétra 63 A 30 mA	63 A	30 mA
ME94523	Bloc diff. Tétra 25 A 300 mA	25 A	300 mA
ME94533	Bloc diff. Tétra 63 A 300 mA	63 A	300 mA

Interrupteurs différentiels



Réf.	Désignation	Intensité max.	Sensibilité
ME4022	Interrupteur diff. Bi 40 A 30 mA ac	40 A	30 mA
ME4042	Interrupteur diff. Bi 63 A 30 mA ac	63 A	30 mA
ME4322	Interrupteur diff. Tétra 40 A 30 mA ac	40 A	30 mA

Autres modèles de la gamme de protection modulaire disponibles sur demande.



Interrupteurs et coupure de proximité

Caractéristiques

- ▶ Conforme aux normes IEC 947-3 et EN 60 947-3
- ▶ Boîtier de présentation cadenassable
- ▶ 2 opercules défonçables par face (haut et bas)
- ▶ IP 65



ME2607

Conforme au décret n° 93-40 Art. R233-7, sur l'isolation d'une partie de l'installation avant l'intervention d'un technicien.

PAROLE D'EXPERT

Réf.	Désignation	Intensité	Alimentation
Interrupteurs de proximité			
ME2961	Interrupteur de proximité Tri 20 A	20 A	Monophasée
ME2981	Interrupteur de proximité Tétra 20 A	20 A	Triphasée
ME2061	Interrupteur de proximité Tri 25 A	25 A	Monophasée
ME2081	Interrupteur de proximité Tétra 25 A	25 A	Triphasée
ME2161	Interrupteur de proximité Tri 40 A	40 A	Monophasée
ME2181	Interrupteur de proximité Tétra 40 A	40 A	Triphasée
ME2281	Interrupteur de proximité Tétra 50 A	50 A	Triphasée
ME2381	Interrupteur de proximité Tétra 63 A	63 A	Triphasée
Coupure de proximité			
ME2607	Coupure de proximité Tétra 32 A avec presse-étoupes	32 A	Triphasée

Interrupteurs de proximité

- ▶ IP 65



Réf.	Désignation	Intensité	Alimentation
ME70432	Interrupteur de proximité Tri 16 A	16 A	Monophasée
ME70433	Interrupteur de proximité Tétra 16 A	16 A	Triphasée
ME70435	Interrupteur de proximité Tri 32 A	32 A	Monophasée
ME70436	Interrupteur de proximité Tétra 32 A	32 A	Triphasée
ME70437	Interrupteur de proximité Tri 63 A	63 A	Monophasée
ME70438	Interrupteur de proximité Tétra 63 A	63 A	Triphasée

Presse-étoupes



ME7555A
ME7556A



ME52005A
ME52006A
ME52007A

Réf.	Désignation	Cond.
ME7555A	Presse-étoupe LEGRAND IP 68 filetage PG 16	1
ME7556A	Presse-étoupe LEGRAND IP 68 filetage PG 21	1
ME52005A	Presse-étoupe GEWISS IP 66 filetage PG 16	1
ME52006A	Presse-étoupe GEWISS IP 66 filetage PG 21	1
ME52007A	Presse-étoupe GEWISS IP 66 filetage PG 29 pour ME70437/ME70438	1

Interrupteurs de proximité BBJ

- ▶ IP 66
- ▶ Livrés avec 2 presse-étoupes



Réf.	Désignation	Intensité	Alimentation
ME00187	Interrupteur de proximité Tri 20 A	20 A	Monophasée
ME00184	Interrupteur de proximité Tétra 20 A	20 A	Triphasée
ME00188	Interrupteur de proximité Tri 32 A	32 A	Monophasée
ME00185	Interrupteur de proximité Tétra 32 A	32 A	Triphasée
ME00040	Interrupteur de proximité Tri 40 A	40 A	Monophasée
ME00042	Interrupteur de proximité Tétra 40 A	40 A	Triphasée
ME00186	Interrupteur de proximité Tétra 63 A	63 A	Triphasée

Autres modèles de la gamme de protection modulaire disponibles sur demande.

Inter-sectionneurs



ME406432



ME96534

Réf.	Désignation
ME406432	Inter-sectionneur bipolaire LEGRAND 20 A - 400 V 1 module
ME96534	Inter-sectionneur bipolaire GEWISS 32 A - 415 V 1 module

Indicateurs d'énergie

Permet d'indiquer le nombre de kWh consommés par une partie de l'installation électrique.



ME4670



ME6801

Réf.	Désignation
ME4670	Ind. d'énergie LEGRAND mono 230 V/32 A raccordement direct 1 module
ME6801	Ind. d'énergie GEWISS mono 230 V/32 A raccordement direct 1 module

Pinces ampèremétriques



NOUVEAUTÉ



19 FIE SC480



19 FIE SC680

- ▶ Rétroéclairage LCD
- ▶ Affichage simultané des relevés de tension et intensité
- ▶ Sangle magnétique
- ▶ Rotation de phase
- ▶ Embouts pour travailler sur des circuits difficiles d'accès
- ▶ Testeur de diode
- ▶ Fonction détecteur de câbles logés
- ▶ Pince pivotante (modèle SC680)
- ▶ Double température (modèle SC680)
- ▶ Dimensions :
Modèle SC480 : (H)247 x (L)79 x (P)48 mm
Modèle SC680 : (H)301,5 x (L)79,5 x (P)50 mm
- ▶ Système bluetooth intégré. Connecté à l'application Job Link pour récupérer facilement les mesures

Mesures

- ▶ Voltmètre : tension AC/DC jusqu'à 600 V (SC680) - jusqu'à 1000 V (SC480)
- ▶ Ampèremètre : intensité jusqu'à 600 A
- ▶ Fréquence-mètre : de 10 Hz à 400 Hz
- ▶ Ohmmètre : résistance de 50 MOhm
- ▶ Thermomètre : de -50 °C à 1300 °C

Réf.	Désignation
19 FIE SC480	Pince ampèremétrique SC480
19 FIE SC680	Pince ampèremétrique SC680

Pince ampèremétrique VALUE



- ▶ Voltmètre : tension AC/DC jusqu'à 600 V
- ▶ Ampèremètre : intensité jusqu'à 400 A
- ▶ Ohmmètre : résistance 20 MOhm
- ▶ Thermomètre : de -40 °C à +1000 °C

- ▶ Testeur de diode et continuité sonore
- ▶ Protection contre les surcharges 600 V
- ▶ Mode OFF automatique pour économie d'énergie et alarme batterie faible

Réf.	Désignation
19 VAL VCM202	Pince ampèremétrique VALUE



Colliers de câblage



Réf.	Désignation	Cond.
ME52234A	Collier de câblage incolore 2,5 x 203 mm	100
ME7529A	Collier COLRING incolore 3,5 x 280 mm	100
ME52254A	Collier de câblage noir 2,5 x 203 mm	100
ME52257A	Collier de câblage noir 3,6 x 292 mm	100
ME7531A	Collier COLSON noir 9 x 185 mm	100
ME7532A	Collier COLSON noir 9 x 262 mm	100
ME7533A	Collier COLSON noir 9 x 357 mm	100
ME7541A	Collier de câblage noir 9 x 180 mm	100
ME7542A	Collier de câblage noir 9 x 300 mm	100
ME7543A	Collier de câblage noir 9 x 360 mm	100
ME7546A	Collier de câblage gris 9 x 180 mm	100
ME7547A	Collier de câblage gris 9 x 300 mm	100
ME7548A	Collier de câblage gris 9 x 360 mm	100
ME7539A	Embase à cheville pour collier, perçage 8 mm	100
ME7540A	Embase à visser pour collier	100
ME7550A	Pince à colliers COLSON	1

Tubes IRO et gaines ICT



Réf.	Désignation	Cond.
ME7521A	Tube IRO Ø 20 mm	3 m
ME7523A	Tube IRO Ø 25 mm	3 m
ME7570A	Collier à embase Ø 16 à 32 mm pour tube IRO	100
ME7571A	Cheville à visser pour colliers à embase pour tube IRO	100
ME7512A	Fix Ring Ø 20 mm	100
ME7514A	Fix Ring double Ø 20 mm	100
ME7582A	Gaine ICT Ø 20 mm avec tire-fils	100 m
ME7585A	Gaine ICT Ø 32 mm avec tire-fils	50 m



Coffrets électriques



Réf.	Désignation	Cond.
ME7508A	Coffret cache-bornes EKINOXE LEGRAND 1 module	1
ME7509A	Coffret cache-bornes EKINOXE LEGRAND 2 modules	1
ME7510A	Coffret cache-bornes EKINOXE LEGRAND 4 modules	1
ME7517A	Coffret cache-bornes EKINOXE LEGRAND 6 modules	1
ME7519A	Coffret cache-bornes EKINOXE LEGRAND 13 modules	1
ME01212	Coffret cache-bornes DRIVIA LEGRAND 2 x 13 modules	1
ME01906	Coffret étanche PLEXO LEGRAND 6 modules avec porte IP 65	1
ME01908	Coffret étanche PLEXO LEGRAND 8 modules avec porte IP 65	1
ME7516A	Obtrateur EKINOXE LEGRAND 13 modules fractionnables	1
ME40102	Coffret étanche GEWISS en saillie 8 modules avec porte IP 65	1
ME404926	Peigne d'alimentation horizontale 13 modules	1
ME404937	Peigne d'alimentation horizontale 57 modules	1

Boîtes de dérivation



Réf.	Désignation	Cond.
ME7511A	Boîte de dérivation IP 44 80 x 80	1
ME44054A	Boîte de dérivation IP 55 100 x 100	1
ME44001A	Boîte de dérivation ronde IP 44 60 x 35	1
ME221412A	Bornes WAGO tous conducteurs 2 x 0,14 mm à 4 mm ²	100
ME221413A	Bornes WAGO tous conducteurs 3 x 0,14 mm à 4 mm ²	50
ME221415A	Bornes WAGO tous conducteurs 5 x 0,14 mm à 4 mm ²	25
ME221613A	Bornes WAGO tous conducteurs 3 x 6 mm ²	30
ME7505A	Barrettes de connexion 12 éléments 6 mm ² à 10 mm ²	12
ME34217	Barrettes de connexion 12 éléments 16 mm ²	12

Cuivre

Cuivre pré-isolé	84
Gamme IDK M1	84
Gamme B-Line M1	85
Lignes frigorifiques à raccords flare M1	86
Cuivre nu	87
Isolants	88
Tubes isolants M1	88
Accessoires	89
Raccords	90
Raccords à braser	90
Raccords frigorifiques SERTO	94
Raccords laiton SAE	95
Dérivations	96
Dérivations universelles REFNET® HP	96
Collecteurs universels	97

Le cuivre



Un engagement fort pour IDK

Caractéristiques techniques des tubes

- ▶ Cuivre frigorifique CU-DHP, recuit pour climatisation et réfrigération
- ▶ Fermés aux extrémités, dégraissés et déshydratés à l'intérieur
- ▶ Surface lisse et parfaitement propre selon la norme ASTM B-280
- ▶ Composition chimique : Cu-Ag \geq 99,9 % ; 0,015 % < P < 0,040 %
- ▶ Allongement en : A%min = 45 %
- ▶ Conforme à la norme européenne EN 12735-1

Avantages Atouts Qualité

Notre cuivre est fabriqué selon un cahier des charges très strict qui permet d'assurer que la norme européenne EN 12735-1 soit strictement respectée.

Chaque arrivage est contrôlé afin de certifier que celui-ci reste dans la tranche supérieure de la tolérance que cette norme autorise.

Ces deux gammes de produits sont fabriquées à base de matière première brute et non de cuivre recyclé, ce qui leur garantit une grande pureté. De plus, le traitement recuit appliqué au cuivre lors de sa fabrication lui apporte une souplesse optimale permettant de réaliser et de modifier un cintrage sans risque de pincement ou de rupture.

L'exigence que nous apportons à la sélection des produits confère à notre cuivre une qualité irréprochable vous garantissant :

- ▶ Une malléabilité des tubes cuivre facilitant la mise en œuvre
- ▶ La réalisation de dudgeons et d'évasements parfaits permettant d'éviter les risques de fuites
- ▶ L'absence de mauvaises surprises sous l'isolant
- ▶ Une longue durée de vie de vos installations

Gamme M1

Mono-tube et Bi-tube
Couronnes de 20 ou 30 m

Caractéristiques techniques de l'isolant

- ▶ Isolant de 10 mm d'épaisseur composé de 3 couches de polyéthylène expansé à cellules fermées
- ▶ Conductivité thermique à 0 °C $\leq 0.037 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ▶ Température d'utilisation : de -40 °C à +110 °C
- ▶ Pellicule extérieure en PE extrudé, anti-rupture
- ▶ Aspect extérieur : gris clair

Mono-tube cuivre pré-isolé M1



Réf.	Désignation	Ép. cuivre en mm	Ép. isolant en mm	Cond./palette
Longueur 30 m				
11SM230	Mono-tube pré-isolé IDK M1 1/4"	0,8	10	20
11SM330	Mono-tube pré-isolé IDK M1 3/8"	0,8	10	20
11SM430	Mono-tube pré-isolé IDK M1 1/2"	0,8	10	12
11SM530	Mono-tube pré-isolé IDK M1 5/8"	1	10	12
Longueur 20 m				
11SM620	Mono-tube pré-isolé IDK M1 3/4"	1	10	12
11SM720	Mono-tube pré-isolé IDK M1 7/8"	1	10	10

En carton individuel.

Bi-tube cuivre pré-isolé M1



Réf.	Désignation	Ép. cuivre en mm	Ép. isolant en mm	Cond./palette
Longueur 30 m				
11PM2330	Bi-tube pré-isolé IDK M1 1/4" - 3/8"	0,8 - 0,8	10	12
11PM2430	Bi-tube pré-isolé IDK M1 1/4" - 1/2"	0,8 - 0,8	10	12
11PM3530	Bi-tube pré-isolé IDK M1 3/8" - 5/8"	0,8 - 1	10	10
Longueur 20 m				
11PM2520	Bi-tube pré-isolé IDK M1 1/4" - 5/8"	0,8 - 1	10	12

En carton individuel.

Gamme B-Line M1

Mono-tube et Bi-tube
Couronnes de 20, 25 ou 50 m

Caractéristiques techniques de l'isolant

- ▶ Mousse à base de polyéthylène réticulé à cellules fermées
- ▶ Température d'utilisation : de -80 °C à +120 °C
- ▶ Conductivité thermique à 0 °C $\leq 0.037 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ▶ Film protecteur traité anti-U.V. et anti-arrachement
- ▶ Aspect extérieur : blanc

Mono-tube cuivre pré-isolé B-Line M1



Réf.	Désignation	Ép. cuivre en mm	Ép. isolant en mm	Cond./palette
Longueur 25 m - 0,8 mm				
1117B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 1/4"	0,8	9	25
1127B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 3/8"	0,8	9	24
1137B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 1/2"	0,8	9	20
Longueur 25 m - 1 mm				
1119B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 1/4"	1	9	25
1129B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 3/8"	1	9	24
1139B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 1/2"	1	9	20
1147B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 5/8"	1	9	18
1157B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 3/4"	1	9	14
1167B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 7/8"	1	9	13
Longueur 50 m				
111750B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 1/4"	0,8	9	16
112750B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 3/8"	0,8	9	15
113750B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 1/2"	0,8	9	13
114750B	Mono-tube pré-isolé B-Line M1 5/8"	1	9	10

Bi-tube cuivre pré-isolé B-Line M1



Réf.	Désignation	Ép. cuivre en mm	Ép. isolant en mm	Cond./palette
Longueur 20 m				
1118B	Bi-tube pré-isolé B-Line M1 1/4" - 3/8"	0,8 - 0,8	9	18
1128B	Bi-tube pré-isolé B-Line M1 1/4" - 1/2"	0,8 - 0,8	9	16
1138B	Bi-tube pré-isolé B-Line M1 1/4" - 5/8"	0,8 - 1	9	14
1148B	Bi-tube pré-isolé B-Line M1 3/8" - 5/8"	0,8 - 1	9	14
1158B	Bi-tube pré-isolé B-Line M1 3/8" - 3/4"	0,8 - 1	9	12

Lignes frigorifiques à raccords flare M1

- ▶ Chaque ligne frigorifique à raccords flare est pré-dudgeonnée, bouchonnée, 4 écrous SAE sont fournis montés
- ▶ Autres diamètres disponibles
- ▶ Lignes frigorifiques jusqu'à 50 m sur demande
- ▶ Livrées en carton individuel

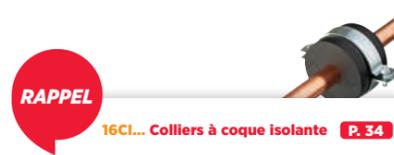


Réf.	Diamètre cuivre	Longueur
L1412C01	1/4" - 1/2"	1 m
L1412C02	1/4" - 1/2"	2 m
L1412C03	1/4" - 1/2"	3 m
L1412C04	1/4" - 1/2"	4 m
L1412C05	1/4" - 1/2"	5 m
L1412C06	1/4" - 1/2"	6 m
L1412C07	1/4" - 1/2"	7 m
L1412C08	1/4" - 1/2"	8 m
L1412C09	1/4" - 1/2"	9 m
L1412C10	1/4" - 1/2"	10 m
L1412C11	1/4" - 1/2"	11 m
L1412C12	1/4" - 1/2"	12 m
L1412C13	1/4" - 1/2"	13 m
L1412C14	1/4" - 1/2"	14 m
L1412C15	1/4" - 1/2"	15 m
L1412C16	1/4" - 1/2"	16 m
L1412C17	1/4" - 1/2"	17 m
L1412C18	1/4" - 1/2"	18 m
L1412C19	1/4" - 1/2"	19 m
L1412C20	1/4" - 1/2"	20 m
L1412C21	1/4" - 1/2"	21 m
L1412C22	1/4" - 1/2"	22 m
L1412C23	1/4" - 1/2"	23 m
L1412C24	1/4" - 1/2"	24 m
L1412C25	1/4" - 1/2"	25 m

Réf.	Diamètre cuivre	Longueur
L1438C01	1/4" - 3/8"	1 m
L1438C02	1/4" - 3/8"	2 m
L1438C03	1/4" - 3/8"	3 m
L1438C04	1/4" - 3/8"	4 m
L1438C05	1/4" - 3/8"	5 m
L1438C06	1/4" - 3/8"	6 m
L1438C07	1/4" - 3/8"	7 m
L1438C08	1/4" - 3/8"	8 m
L1438C09	1/4" - 3/8"	9 m
L1438C10	1/4" - 3/8"	10 m
L1438C11	1/4" - 3/8"	11 m
L1438C12	1/4" - 3/8"	12 m
L1438C13	1/4" - 3/8"	13 m
L1438C14	1/4" - 3/8"	14 m
L1438C15	1/4" - 3/8"	15 m
L1438C16	1/4" - 3/8"	16 m
L1438C17	1/4" - 3/8"	17 m
L1438C18	1/4" - 3/8"	18 m
L1438C19	1/4" - 3/8"	19 m
L1438C20	1/4" - 3/8"	20 m
L1438C21	1/4" - 3/8"	21 m
L1438C22	1/4" - 3/8"	22 m
L1438C23	1/4" - 3/8"	23 m
L1438C24	1/4" - 3/8"	24 m
L1438C25	1/4" - 3/8"	25 m

Réf.	Diamètre cuivre	Longueur
L3858C01	3/8" - 5/8"	1 m
L3858C02	3/8" - 5/8"	2 m
L3858C03	3/8" - 5/8"	3 m
L3858C04	3/8" - 5/8"	4 m
L3858C05	3/8" - 5/8"	5 m
L3858C06	3/8" - 5/8"	6 m
L3858C07	3/8" - 5/8"	7 m
L3858C08	3/8" - 5/8"	8 m
L3858C09	3/8" - 5/8"	9 m
L3858C10	3/8" - 5/8"	10 m
L3858C11	3/8" - 5/8"	11 m
L3858C12	3/8" - 5/8"	12 m
L3858C13	3/8" - 5/8"	13 m
L3858C14	3/8" - 5/8"	14 m
L3858C15	3/8" - 5/8"	15 m
L3858C16	3/8" - 5/8"	16 m
L3858C17	3/8" - 5/8"	17 m
L3858C18	3/8" - 5/8"	18 m
L3858C19	3/8" - 5/8"	19 m
L3858C20	3/8" - 5/8"	20 m
L3858C21	3/8" - 5/8"	21 m
L3858C22	3/8" - 5/8"	22 m
L3858C23	3/8" - 5/8"	23 m
L3858C24	3/8" - 5/8"	24 m
L3858C25	3/8" - 5/8"	25 m

Barres cuivre nu



Réf.	Désignation	Ép. cuivre en mm
Longueur 4 m		
1200C	Barre cuivre nu 1/4"	1
1201C	Barre cuivre nu 3/8"	1
1202C	Barre cuivre nu 1/2"	1
1203C	Barre cuivre nu 5/8"	1
1204C	Barre cuivre nu 3/4"	1
1205C	Barre cuivre nu 7/8"	1
1209C	Barre cuivre nu 1"	1
1206C	Barre cuivre nu 1"1/8	1
1207C	Barre cuivre nu 1"3/8	1,2
1208C	Barre cuivre nu 1"5/8	1,2
1210C	Barre cuivre nu 2"1/8	1,65
1211C	Barre cuivre nu 2"5/8	2
1212C	Barre cuivre nu 3"1/8	2,5
1213C	Barre cuivre nu 3"5/8	2,5

Couronnes cuivre nu



Réf.	Désignation	Ép. cuivre en mm
Longueur 15 m		
1215C	Couronne cuivre nu 1/4"	0,8
1216C	Couronne cuivre nu 3/8"	0,8
1217C	Couronne cuivre nu 1/2"	1
1218C	Couronne cuivre nu 5/8"	1
1219C	Couronne cuivre nu 3/4"	1
1268C	Couronne cuivre nu 7/8"	1
Longueur 30 m		
1225C	Couronne cuivre nu 1/4"	0,8
1226C	Couronne cuivre nu 3/8"	0,8
1227C	Couronne cuivre nu 1/2"	1
1228C	Couronne cuivre nu 5/8"	1
1229C	Couronne cuivre nu 3/4"	1



Tubes isolants M1

Manchons

Caractéristiques techniques

- ▶ Longueur : 2 mètres
- ▶ Température d'utilisation : - 50 °C à + 105 °C
- ▶ Coeff. conductivité thermique : $\lambda, 0 \text{ °C} \leq 0,034 \text{ W/(m.K)}\mu$
- ▶ Résistance au feu : M1 ou Euroclasse B-s3, d0



Réf.	Désignation	Ép. x Diam. en mm	Cond. m/carton
Épaisseur isolant 9 mm			
12IS101	Tube isolant M1 1/4"	9 x 06	360
12IS102	Tube isolant M1 3/8"	9 x 10	340
12IS103	Tube isolant M1 1/2"	9 x 12	280
12IS104	Tube isolant M1 5/8"	9 x 15	240
12IS105	Tube isolant M1 3/4"	9 x 18	190
12IS106	Tube isolant M1 7/8"	9 x 22	156
12IS107	Tube isolant M1 1"	9 x 25	130
12IS108	Tube isolant M1 1"1/8	9 x 28	124
12IS109	Tube isolant M1 1"3/8	9 x 35	92
12IS110	Tube isolant M1 1"5/8	9 x 42	70
12IS112	Tube isolant M1 2"1/8	9 x 54	60
12IS115	Tube isolant M1 2"3/4	9 x 70	54
12IS118	Tube isolant M1 3"	9 x 76	54
Épaisseur isolant 13 mm			
12IS201	Tube isolant M1 1/4"	13 x 06	240
12IS202	Tube isolant M1 3/8"	13 x 10	190
12IS203	Tube isolant M1 1/2"	13 x 12	172
12IS204	Tube isolant M1 5/8"	13 x 15	154
12IS205	Tube isolant M1 3/4"	13 x 18	130
12IS206	Tube isolant M1 7/8"	13 x 22	110
12IS208	Tube isolant M1 1"1/8	13 x 28	86
12IS209	Tube isolant M1 1"3/8	13 x 35	76
12IS210	Tube isolant M1 1"5/8	13 x 42	56
12IS212	Tube isolant M1 2"1/8	13 x 54	46
12IS215	Tube isolant M1 2"3/4	13 x 70	40
12IS217	Tube isolant M1 3"1/8	13 x 80	30
Épaisseur isolant 19 mm			
12IS302	Tube isolant M1 3/8"	19 x 10	106
12IS303	Tube isolant M1 1/2"	19 x 12	100
12IS304	Tube isolant M1 5/8"	19 x 15	86
12IS305	Tube isolant M1 3/4"	19 x 18	78
12IS306	Tube isolant M1 7/8"	19 x 22	74
12IS308	Tube isolant M1 1"1/8	19 x 28	58
12IS309	Tube isolant M1 1"3/8	19 x 35	48
12IS310	Tube isolant M1 1"5/8	19 x 42	40
12IS327	Tube isolant M1 2"1/8	19 x 54	30
12IS330	Tube isolant M1 2"3/4	19 x 70	28
12IS332	Tube isolant M1 3"1/8	19 x 80	26

Conditionnement sujet à modifications.
Gamme de tubes isolants pré-fendus sur commande et par cartons complets uniquement.

Rouleaux



Réf.	Désignation	Ép. x Diam. en mm	Cond. m/carton
Épaisseur isolant 9 mm			
12IS901	Tube isolant rouleau M1 1/4"	9 x 06	40
12IS902	Tube isolant rouleau M1 3/8"	9 x 10	34
12IS903	Tube isolant rouleau M1 1/2"	9 x 12	31
12IS904	Tube isolant rouleau M1 5/8"	9 x 15	27
12IS905	Tube isolant rouleau M1 3/4"	9 x 18	23
12IS906	Tube isolant rouleau M1 7/8"	9 x 22	19
12IS907	Tube isolant rouleau M1 1"1/8	9 x 28	14
Épaisseur isolant 13 mm*			
12IS921	Tube isolant rouleau M1 1/4"	13 x 06	26
12IS922	Tube isolant rouleau M1 3/8"	13 x 10	23
12IS923	Tube isolant rouleau M1 1/2"	13 x 12	18
12IS924	Tube isolant rouleau M1 5/8"	13 x 15	17
12IS925	Tube isolant rouleau M1 3/4"	13 x 18	15
12IS926	Tube isolant rouleau M1 7/8"	13 x 22	14
12IS927	Tube isolant rouleau M1 1"1/8	13 x 28	10

*Sur commande.

Accessoires

Colle



Réf.	Désignation	Cond.
12CO100	Colle pour tubes isolants avec pinceau	220 g

Bandes isolantes Rubans adhésifs



12BI101
12BI105

12BI111



12AD101

12AD401



12AD501
12AD601
12AD701

Réf.	Désignation	Larg. en mm	Long. en m
12BI101	Bande isolante M1 noire Épaisseur 3 mm	50	15
12BI105	Bande isolante M1 noire Épaisseur 3 mm	50	10
12BI111	Bande isolante blanche Épaisseur 3 mm	50	10
12AD101	Ruban PVC adhésif noir	50	33
12AD201	Ruban PVC adhésif gris	50	33
12AD301	Ruban PVC adhésif blanc	50	33
12AD401	Ruban PVC adhésif électricien Set panaché de 10 rouleaux	15	10
12AD501	Ruban textile enduit adhésivé noir	50	50
12AD601	Ruban textile enduit adhésivé gris	50	50
12AD701	Ruban textile enduit adhésivé blanc	50	50



€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.
Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Raccords à braser

Coudes FF 90°
Grand rayon

Réf.	Désignation
13CG001	Coude FF 90° grand rayon 1/4"
13CG003	Coude FF 90° grand rayon 3/8"
13CG004	Coude FF 90° grand rayon 1/2"
13CG005	Coude FF 90° grand rayon 5/8"
13CG006	Coude FF 90° grand rayon 3/4"
13CG007	Coude FF 90° grand rayon 7/8"
13CG008	Coude FF 90° grand rayon 1"
13CG009	Coude FF 90° grand rayon 1"1/8
13CG010	Coude FF 90° grand rayon 1"3/8
13CG011	Coude FF 90° grand rayon 1"5/8

Coudes MF 90°
Grand rayon

Réf.	Désignation
13CG101	Coude MF 90° grand rayon 1/4"
13CG103	Coude MF 90° grand rayon 3/8"
13CG104	Coude MF 90° grand rayon 1/2"
13CG105	Coude MF 90° grand rayon 5/8"
13CG106	Coude MF 90° grand rayon 3/4"
13CG107	Coude MF 90° grand rayon 7/8"
13CG108	Coude MF 90° grand rayon 1"
13GC109	Coude MF 90° grand rayon 1"1/8
13GC110	Coude MF 90° grand rayon 1"3/8
13GC111	Coude MF 90° grand rayon 1"5/8

Coudes FF 45°



Réf.	Désignation
13CD001	Coude FF 45° 1/4"
13CD003	Coude FF 45° 3/8"
13CD004	Coude FF 45° 1/2"
13CD005	Coude FF 45° 5/8"
13CD006	Coude FF 45° 3/4"
13CD007	Coude FF 45° 7/8"
13CD008	Coude FF 45° 1"
13CD009	Coude FF 45° 1"1/8
13CD010	Coude FF 45° 1"3/8
13CD011	Coude FF 45° 1"5/8

Coudes MF 45°



Réf.	Désignation
13CD101	Coude MF 45° 1/4"
13CD103	Coude MF 45° 3/8"
13CD104	Coude MF 45° 1/2"
13CD105	Coude MF 45° 5/8"
13CD106	Coude MF 45° 3/4"
13CD107	Coude MF 45° 7/8"
13CD108	Coude MF 45° 1"
13CD109	Coude MF 45° 1"1/8
13CD110	Coude MF 45° 1"3/8
13CD111	Coude MF 45° 1"5/8

Manchons réduits MF



Réf.	Désignation
13RE101	Réduction MF 1/2" - 1/4"
13RE102	Réduction MF 1/2" - 3/8"
13RE103	Réduction MF 5/8" - 3/8"
13RE105	Réduction MF 3/8" - 1/4"
13RE106	Réduction MF 3/4" - 1/2"
13RE107	Réduction MF 3/4" - 5/8"
13RE108	Réduction MF 5/8" - 1/2"
13RE109	Réduction MF 7/8" - 1/2"
13RE110	Réduction MF 7/8" - 5/8"
13RE111	Réduction MF 7/8" - 3/4"
13RE112	Réduction MF 1"1/8 - 1/2"
13RE113	Réduction MF 1"1/8 - 5/8"
13RE114	Réduction MF 1"1/8 - 3/4"
13RE115	Réduction MF 1"1/8 - 7/8"
13RE118	Réduction MF 1"3/8 - 1"1/8
13RE119	Réduction MF 1"5/8 - 5/8"
13RE121	Réduction MF 1"5/8 - 1"3/8

Pièges à huile



Réf.	Désignation
13PH005	Piège à huile 5/8"
13PH006	Piège à huile 3/4"
13PH007	Piège à huile 7/8"
13PH009	Piège à huile 1"1/8
13PH010	Piège à huile 1"3/8
13PH011	Piège à huile 1"5/8

€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.
Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Manchons réduits FF



Réf.	Désignation
13RE001	Réduction FF 3/8" - 1/4"
13RE002	Réduction FF 1/2" - 3/8"
13RE003	Réduction FF 5/8" - 3/8"
13RE004	Réduction FF 5/8" - 1/2"
13RE005	Réduction FF 3/4" - 3/8"
13RE006	Réduction FF 3/4" - 1/2"
13RE007	Réduction FF 3/4" - 5/8"
13RE011	Réduction FF 7/8" - 3/4"
13RE013	Réduction FF 1"1/8 - 5/8"
13RE014	Réduction FF 1"1/8 - 3/4"
13RE015	Réduction FF 1"1/8 - 7/8"
13RE017	Réduction FF 1"3/8 - 7/8"
13RE018	Réduction FF 1"3/8 - 1"1/8
13RE021	Réduction FF 1"5/8 - 1"3/8

Manchons FF



Réf.	Désignation
13MA001	Manchon FF 1/4"
13MA003	Manchon FF 3/8"
13MA004	Manchon FF 1/2"
13MA005	Manchon FF 5/8"
13MA006	Manchon FF 3/4"
13MA007	Manchon FF 7/8"
13MA008	Manchon FF 1"
13MA009	Manchon FF 1"1/8
13MA010	Manchon FF 1"3/8
13MA011	Manchon FF 1"5/8

IDK vous propose une gamme complète d'outils pour travailler le cuivre

**COFFRET ÉVASEUR
HYDRAULIQUE**



TUBES À CINTRER



PINCE À EMBOÎTURE



DUDGEONNIÈRE



**CINTREUSE
ARBALÈTE**



ÉBAVUREUR



CINTREUSE À LEVIER



**COUPE-TUBE
À CLIQUET**

COUPE-TUBE

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE CES ACCESSOIRES
DANS NOTRE CHAPITRE **OUTILLAGE - PAGES 101-105**



€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.
Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Tés égaux FFF



Réf.	Désignation
13TE001	Té égal FFF 1/4"
13TE003	Té égal FFF 3/8"
13TE004	Té égal FFF 1/2"
13TE005	Té égal FFF 5/8"
13TE006	Té égal FFF 3/4"
13TE007	Té égal FFF 7/8"
13TE008	Té égal FFF 1"
13TE009	Té égal FFF 1"1/8
13TE010	Té égal FFF 1"3/8
13TE011	Té égal FFF 1"5/8

Tés réduits FFF



Réf.	Désignation 1 x 2 x 3
13TR030101	Té réduit FFF 3/8" x 1/4" x 1/4"
13TR030103	Té réduit FFF 3/8" x 1/4" x 3/8"
13TR030301	Té réduit FFF 3/8" x 3/8" x 1/4"
13TR030304	Té réduit FFF 3/8" x 3/8" x 1/2"
13TR040303	Té réduit FFF 1/2" x 3/8" x 3/8"
13TR040401	Té réduit FFF 1/2" x 1/2" x 1/4"
13TR040403	Té réduit FFF 1/2" x 1/2" x 3/8"
13TR040405	Té réduit FFF 1/2" x 1/2" x 5/8"
13TR050403	Té réduit FFF 5/8" x 1/2" x 3/8"
13TR050404	Té réduit FFF 5/8" x 1/2" x 1/2"
13TR050405	Té réduit FFF 5/8" x 1/2" x 5/8"
13TR050503	Té réduit FFF 5/8" x 5/8" x 3/8"
13TR050504	Té réduit FFF 5/8" x 5/8" x 1/2"
13TR060505	Té réduit FFF 3/4" x 5/8" x 5/8"
13TR060506	Té réduit FFF 3/4" x 5/8" x 3/4"
13TR060603	Té réduit FFF 3/4" x 3/4" x 3/8"
13TR060604	Té réduit FFF 3/4" x 3/4" x 1/2"
13TR060605	Té réduit FFF 3/4" x 3/4" x 5/8"
13TR070505	Té réduit FFF 7/8" x 5/8" x 5/8"
13TR070606	Té réduit FFF 7/8" x 3/4" x 3/4"
13TR070703	Té réduit FFF 7/8" x 7/8" x 3/8"
13TR070704	Té réduit FFF 7/8" x 7/8" x 1/2"
13TR070705	Té réduit FFF 7/8" x 7/8" x 5/8"
13TR070706	Té réduit FFF 7/8" x 7/8" x 3/4"
13TR090705	Té réduit FFF 1"1/8 x 7/8" x 5/8"
13TR090904	Té réduit FFF 1"1/8 x 1"1/8 x 1/2"
13TR090905	Té réduit FFF 1"1/8 x 1"1/8 x 5/8"

Vannes à boisseau sphérique avec piquage SCHRADER

- Conforme à la Directive Européenne des Équipements Sous Pression (DESP) 2014/68/UE
- Pression de service : 42 bar
- Piquage SCHRADER 1/4"



Réf.	Désignation
12VB100	Vanne à boisseau SCHRADER FF 1/4"
12VB101	Vanne à boisseau SCHRADER FF 3/8"
12VB102	Vanne à boisseau SCHRADER FF 1/2"
12VB103	Vanne à boisseau SCHRADER FF 5/8"
12VB104	Vanne à boisseau SCHRADER FF 3/4"
12VB105	Vanne à boisseau SCHRADER FF 7/8"
12VB106	Vanne à boisseau SCHRADER FF 1"1/8
12VB107	Vanne à boisseau SCHRADER FF 1"3/8
12VB108	Vanne à boisseau SCHRADER FF 1"5/8



Raccords frigorifiques

SERTO

Kit (écrou + bague + douille d'appui)

Raccord à bague spécifique SAE constitué d'un écrou de raccordement, d'une bague de compression et d'une douille d'appui en laiton. L'étanchéité sur le cône flare est assurée par un joint à lèvres, partie intégrante de la bague.

- ▶ Montage, démontage rapide et facile : pas de brasage, connexion directe sur le cône SAE
- ▶ S'utilise là où les conditions de montage rendent difficiles la brasure et le dudgeon
- ▶ Conforme aux normes actuelles et préconisations du CEN des appareils frigorifiques (EN 378/1, 378/2) destinées à préserver la couche d'ozone
- ▶ Testé par le CETIM selon EN 374 : étanchéité $\leq 10\text{-}6$ mbar l/s, soit $< 0,5$ gr/a hélium
- ▶ Compatible R407C - R410A - R32



Réf.	Désignation	Ép. de la bague	Pression
1252	Kit SERTO 1/4"	0,8 mm	100 bar
1254	Kit SERTO 3/8"	0,8 mm	64 bar
1256	Kit SERTO 1/2"	0,8 mm	45 bar
1258	Kit SERTO 5/8"	1 mm	45 bar
1269	Kit SERTO 3/4"	1 mm	45 bar

Unions doubles



Réf.	Désignation	Ép. de la bague	Pression
1253	Union double SERTO 1/4"	0,8 mm	100 bar
1255	Union double SERTO 3/8"	0,8 mm	64 bar
1257	Union double SERTO 1/2"	0,8 mm	45 bar
1259	Union double SERTO 5/8"	1 mm	45 bar
12591	Union double SERTO 3/4"	1 mm	45 bar

Outils de calibrage



Réf.	Désignation
120C200	Outil de calibrage SERTO pour tube 1/4" - 1/2"
120C201	Outil de calibrage SERTO pour tube 3/8" - 5/8"
120C202	Outil de calibrage SERTO pour tube 3/4"

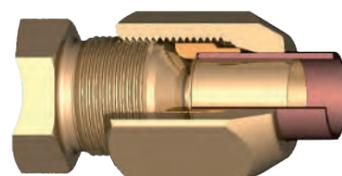
Raccords

€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières. Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

SERTO

Pratique ! Évite la réalisation d'un dudgeon et assure une étanchéité parfaite.

INFO PRODUIT



Raccords laiton SAE

Écrous, écrous réduits SAE



Réf.	Désignation
12ES101	Écrou F 1/4" SAE
12ES102	Écrou F 3/8" SAE
12ES103	Écrou F 1/2" SAE
12ES104	Écrou F 5/8" SAE
12ES105	Écrou F 3/4" SAE
12ER101	Écrou réduit F 3/8" - 1/4" SAE
12ER102	Écrou réduit F 1/2" - 3/8" SAE
12ER103	Écrou réduit F 5/8" - 1/2" SAE
12ER104	Écrou réduit F 3/4" - 5/8" SAE

Écrous aveugles SAE



Réf.	Désignation
12EA099	Écrou aveugle F 5/16" SAE
12EA100	Écrou aveugle F 1/4" SAE
12EA101	Écrou aveugle F 3/8" SAE
12EA102	Écrou aveugle F 1/2" SAE
12EA103	Écrou aveugle F 5/8" SAE
12EA104	Écrou aveugle F 3/4" SAE

Bouchons à visser SAE



Réf.	Désignation
12BV100	Bouchon à visser M 1/4" SAE
12BV101	Bouchon à visser M 3/8" SAE
12BV102	Bouchon à visser M 1/2" SAE

Unions réduites SAE



Réf.	Désignation
12ER203	Union réduite M 1/4" - F 3/8" SAE
12ER204	Union réduite M 3/8" - F 1/2" SAE
12ER206	Union réduite M 1/2" - F 3/8" SAE
12ER208	Union réduite M 3/8" - F 5/8" SAE
12ER215	Union réduite M 5/8" - F 1/2" SAE
12ER251	Union réduite M 3/8" - M 1/4" SAE

Joint intercalaire à commander séparément.

Raccords doubles SAE



Réf.	Désignation
12DR101	Raccord double MM 1/4" SAE
12DR102	Raccord double MM 3/8" SAE
12DR103	Raccord double MM 1/2" SAE
12DR104	Raccord double MM 5/8" SAE
12DR105	Raccord double MM 3/4" SAE

Tés égaux laiton SAE



Réf.	Désignation
12TE100	Té égal laiton MMM 1/4" SAE
12TE110	Té égal laiton à écrou libre MMF 1/4" SAE

Joints intercalaires



Réf.	Désignation
12IJ100	Joint intercalaire 1/4"
12IJ101	Joint intercalaire 3/8"
12IJ102	Joint intercalaire 1/2"
12IJ103	Joint intercalaire 5/8"

Raccords



€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières. Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.



€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.
Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Dérivations universelles Refnet® HP

Accessoires conçus pour la réalisation des circuits frigorifiques des systèmes DRV. Chaque pièce est équipée d'extrémités multi-diamètres pouvant être coupées afin d'accueillir les tubes correspondants.

Les dérivations et collecteurs sont livrés avec une coque isolante M1 épaisseur 13 mm.

INFO PRODUIT

- ▶ Autres modèles de dérivations disponibles sur commande
- ▶ Matériau utilisé : cuivre SUPERCLEAN
- ▶ Pression de service : 150 bar
- ▶ Testé par le CETIM

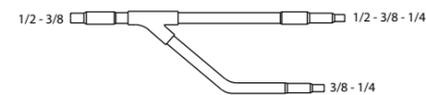
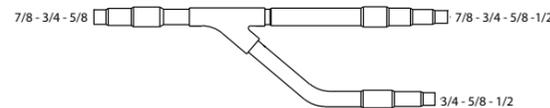


Réf.	Désignation
Pour DRV 2 tubes	
50DE30A-E	Kit de dérivations universelles 30 A
50DE45A-E	Kit de dérivations universelles 45 A - Inklus deux réductions
50DE50A-E	Kit de dérivations universelles 50 A - Inklus quatre réductions

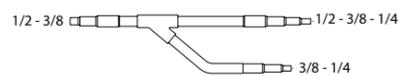
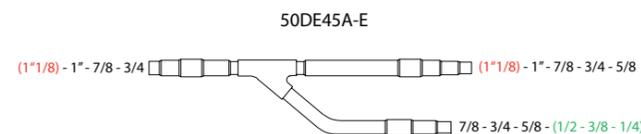
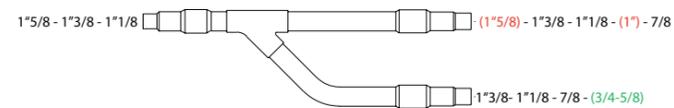
Compatibles avec la majorité des marques.

INFO PRODUIT

50DE30A-E



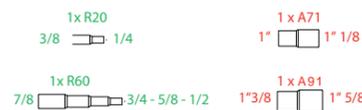
50DE50A-E



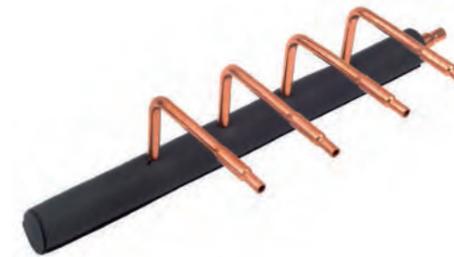
Adaptateurs



Adaptateurs



Collecteurs universels



Réf.	Désignation
50CO30-4A-E	Kit de collecteurs universels 30 A 4 départs - Inklus deux réductions
50CO50-8A-E	Kit de collecteurs universels 50 A 8 départs

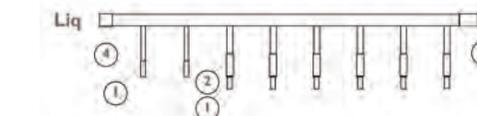
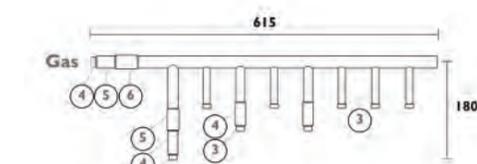
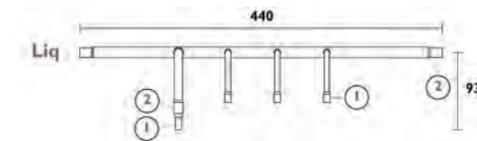
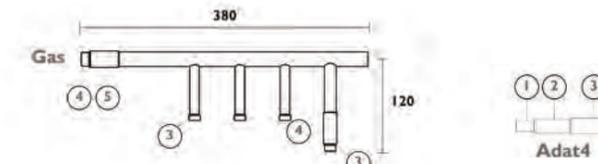
Isolant pour collecteurs



50CO30-4A-E



50CO50-8A-E



Diamètres											
1	6,35 mm	1/4"	5	19,05 mm	3/4"	9	31,75 mm	1"1/4	13	44,45 mm	1"3/4
2	9,52 mm	3/8"	6	22,22 mm	7/8"	10	34,92 mm	1"3/8	14	50,80 mm	2"
3	12,70 mm	1/2"	7	25,40 mm	1"	11	38,10 mm	1"1/2			
4	15,88 mm	5/8"	8	28,57 mm	1"1/8	12	41,28 mm	1"5/8			



€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.
Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Le système de sertissage innovant, rapide et facile à installer



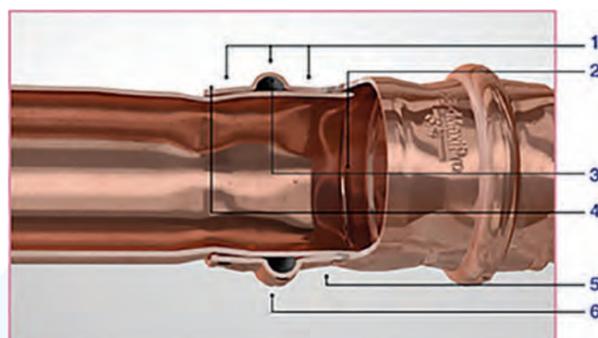
adapté aux applications de climatisation et de réfrigération jusqu'à **48 bar**

>B< MaxiPro est un système de sertissage robuste, rapide et facile à installer garantissant une étanchéité permanente. Comparé aux techniques traditionnelles, **>B< MaxiPro** améliore la productivité grâce à une réduction considérable de la durée d'installation et à une augmentation de la flexibilité.

>B< MaxiPro peut être utilisé avec des tubes en cuivre écroui, semi-écroui et recuit conforme à la norme EN 12735-1 ou ASTM-B280 dans les applications de climatisation et de réfrigération. Il est certifié pour être utilisé avec les réfrigérants R1234yf, R1234ze, R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A et R507.

Technologie en 3 points de sertissage

>B< MaxiPro bénéficie d'un sertissage en 3 points : un de chaque côté de la gorge joint, et un sertissage qui comprime le joint torique pour un assemblage solide et étanche.



1. 3 points de sertissage, un de chaque côté de la gorge joint et un sertissage comprimant le joint torique
2. butée de tube
3. joint torique HNBR
4. point d'accroche
5. emboîture
6. gorge joint

Extrait de gamme

Les raccords droits permettent d'assembler des tubes de tailles identiques ou différentes.

RACCORDS RÉDUITS >B< MAXIPRO	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Réductions en cuivre ▶ Pour combinaison de tubes sur mesure pour les diamètres de 1/4" à 1"1/8 inclus ▶ Pour assembler des tubes en cuivre de diamètres extérieurs différents

Les tés et les coudes permettent d'assembler des tubes de tailles identiques.

RACCORDS TÉS >B< MAXIPRO	COUDES >B< MAXIPRO
	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour assembler des tubes en cuivre de diamètres extérieurs identiques ▶ Raccorder 3 tubes cuivre sans brasure 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Coudes grand rayon ▶ Pour raccorder des tubes en cuivre de diamètres extérieurs identiques, avec perte de charges réduites

Pince à sertir

L'outillage ROTHENBERGER est spécialement conçu pour le sertissage des raccords **>B< MaxiPro** en 19 kN ou 32 kN.



Modèle Romax

- ▶ Diamètres d'utilisation : raccords >B< MaxiPro de 1/4" à 1"1/8
- ▶ Légère et compacte : s'utilise d'une seule main
- ▶ Positionnement de la tête jusqu'à une rotation de 270°

Outillage

Outillage frigorifique	101
Outillage pour tubes	101
Évasement du tube	102
Manifolds	108
Charge : flexibles, raccords et adaptateurs	112
SCHRADER	116
Vacuomètres	117
Pompes à vide	118
Thermomètres	120
Autres appareils de mesure	121
Détecteurs de fuites	122
Balances de charge	126
Stations de récupération	128
Appareils de levage	129
Outillage électro-portatif	130
Outillage à main	133
Brasage	136
Brasures	136
Manodétenteurs azote	137
Postes à souder	138



Outillage pour tubes

Coupe-tubes Mastercool®

Coupe-tubes sur roulement à billes

- ▶ Résistance de friction réduite lors du travail de coupe
- ▶ Roulements à billes au niveau de la molette, des axes de support et du bouton de commande
- ▶ Le modèle 18CT210 inclut un ébavureur pivotant pour une finition nette



Réf.	Désignation
18CT100	Mini coupe-tube 1/8" à 5/8"
18CT200	Coupe-tube sur roulement à billes 1/8" - 1"1/8
18CT210	Coupe-tube sur roulement à billes 1/4" - 1"1/2
18CT190	Molette de rechange pour 18CT100
18CT290	Molette de rechange pour 18CT200
18CT291	Molette de rechange pour 18CT210

Coupe-tubes



Le résultat est surprenant !
L'effort et le temps nécessaires
sont fortement réduits.

PAROLE
D'EXPERT

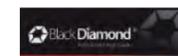
Les coupe-tubes BLACK DIAMOND sont dotés de ressorts, ce qui permet de couper facilement et rapidement les tubes, même déformés, sans les endommager. Le guide de centrage du tube améliore la précision de la lame, réduit la friction entre le tube et la lame, ce qui prolonge sa durée de vie. La clavette mobile permet de changer la lame sans outil supplémentaire.



Réf.	Désignation
18CT11112	Micro coupe-tube 1/8" à 5/8" sur ressorts
18CT11118	Mini coupe-tube 1/8" à 7/8" sur ressorts
18CT11212	Coupe-tube 1/8" à 1"1/4 sur ressorts
18CT11318	Coupe-tube acier 1/4" à 1"1/4 sur ressorts
18CT11518	Coupe-tube 3/8" à 2"5/8*
18CT11010	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11112
18CT11002	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11118
18CT11006	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11212
18CT11008	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11318
18CT11004	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11518

*Diamètre 2"5/8 en engagement latéral.

Coupe-tube à cliquet



Réf.	Désignation
18CT11198	Mini coupe-tube + poignée à cliquet 3/16" à 7/8"
18CT11002	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11198

Ébavureur



NOUVEAUTÉ



Réf.	Désignation
18EB200	Stylo ébavureur
18EB250	Lame de rechange titane pour stylo ébavureur 18EB200

Évasement du tube

Coffret évaseur hydraulique Mastercool®

Évase les tubes en cuivre, aluminium ou acier doux par pression hydraulique dans le but d'y emboîter d'autres tubes sans effort.



Caractéristiques techniques

- ▶ Coffret livré avec 7 têtes : 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" et 1 1/8"
- ▶ Adaptateurs et ébavureur inclus

Réf.	Désignation
18HY100	Coffret évaseur hydraulique 7 têtes de 3/8" à 1 1/8"



Coffret dudgeonnière et évaseur hydraulique Mastercool®

Ce kit utilise une presse hydraulique afin de produire des dudgeons et évaser des tubes. Une fois les matrices et l'adaptateur placés dans l'étrier, il suffit de presser la poignée pour effectuer le travail.



Caractéristiques techniques

- ▶ Cet outil réduit largement les efforts, spécialement sur les grands diamètres. Le coffret inclut les matrices et les adaptateurs pour travailler sur les tubes de diamètre : 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" et 7/8"
- ▶ Livré dans une mallette de transport

Réf.	Désignation
18HY130	Coffret dudgeonnière et évaseur hydraulique 1/4" à 7/8"



Matrices supplémentaires		
Réf.	Désignation	Tube diamètre
18HY150	Matrices	1/4"
18HY152		3/8"
18HY153		1/2"
18HY154		5/8"
18HY155		3/4"
18HY156		7/8"

Dudgeonnière/Évaseur

- ▶ 6 embouts à évaser : 1/4", 3/8", 5/16", 1/2", 5/8", 3/4"
- ▶ Livré en mallette plastique

Réf.	Désignation
18DU14246	Dudgeonnière/Évaseur



Dudgeonnières excentriques débrayables

Réalisez facilement un dudgeon sans défaut.

PAROLE D'EXPERT



18DU14545
18DU14545BOX



18DU401



18DU15545



18DU101



18DU301

Réf.	Désignation
18DU101	Dudgeonnière excentrique MASTERCool : 1/4" à 3/4" Livrée en mallette avec stylo ébavureur et coupe-tube
18DU301	Dudgeonnière excentrique VALUE : 3/16" à 3/4" Livrée en mallette avec coupe-tube à roulement à billes
18DU401	Dudgeonnière excentrique électrique sans fil VALUE : 1/4" à 3/4" Livrée en mallette avec 2 batteries, chargeur, coupe-tube et ébavureur
18DU14545	Dudgeonnière excentrique BLACK DIAMOND : 1/4" à 3/4" Corps en alliage léger, guide de positionnement du tube pour faciliter la réalisation des dudgeons
18DU14545BOX	Dudgeonnière excentrique BLACK DIAMOND : 1/4" à 3/4" Livrée en mallette. Corps en alliage léger, guide de positionnement du tube pour faciliter la réalisation des dudgeons
18DU15545	Dudgeonnière excentrique BLACK DIAMOND : 1/4" à 3/4" Livrée en mallette avec embout universel pour visseuse

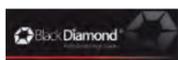
Pince à emboîture

Les têtes à emboîtures et le manche sont fabriqués en aluminium, ce qui permet de réduire le poids et de faciliter la manipulation.



Réf.	Désignation
18PE13800	Coffret pince à emboîture 1/4" à 1 1/8"
18HY109	Tête à emboîture 1/4"
18HY110	Tête à emboîture 3/8"
18HY111	Tête à emboîture 1/2"
18HY112	Tête à emboîture 5/8"
18HY113	Tête à emboîture 3/4"
18HY114	Tête à emboîture 7/8"
18HY115	Tête à emboîture 1"
18HY116	Tête à emboîture 1 1/8"
18HY117	Tête à emboîture 1 3/8"
18HY118	Tête à emboîture 1 5/8"
18HY119	Tête à emboîture 2 1/8"

Cintreuses à levier



Le cintrage sur double articulation est rapide et ergonomique. Il permet un gain de temps et d'énergie significatif. Les cintreuses fonctionnent avec des profils en aluminium. Ces matrices évitent le phénomène de dentelures et ne déforment pas les tubes. Elles permettent aussi le retrait facile des tubes après le cintrage.



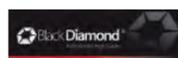
Réf.	Désignation
18CI12106	Cintreuse à levier pour tube 3/8"
18CI12108	Cintreuse à levier pour tube 1/2"
18CI12110	Cintreuse à levier pour tube 5/8"
18CI12112	Cintreuse à levier pour tube 3/4"
18CI12114	Cintreuse à levier pour tube 7/8"

Cintreuse triple 180°



Réf.	Désignation
18CI1420	Cintreuse triple 180° - 1/4", 5/16", 3/8"

Cintreuse arbalète



La cintreuse arbalète BLACK DIAMOND est fournie avec différentes tailles de matrices en aluminium. Ces matrices évitent le phénomène de dentelure et permettent un retrait facile des tubes après le cintrage. L'indicateur d'angle breveté affiche clairement 45° et 90°. La cintreuse peut fonctionner dans un sens ou l'autre avec l'adaptateur fourni.

- ▶ Pour tubes Ø 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
- ▶ Mécanisme à cliquet éprouvé et fiable
- ▶ Formes de cintrage en aluminium avec repère pour cintrage précis
- ▶ Cintrage réversible



Réf.	Désignation
18CI12999	Coffret cintreuse arbalète 1/4" à 7/8"

Tubes à cintrer



- ▶ Cintrage du cuivre par l'intérieur
- ▶ Cintrage aisé lors des installations peu accessibles
- ▶ Plusieurs cintrages possibles sur la même liaison frigorifique

Réf.	Désignation	Longueur par tube
18TC410	Kit de tubes à cintrer 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"	4 m
18TC415	Tubes à cintrer 3/4"	4 m

Ressorts à cintrer



Réf.	Désignation
18RC410	Sachet de ressorts à cintrer 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Clé dynamométrique



- ▶ Livrée avec 6 têtes : 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm

Réf.
18CD400

Clés à cliquet réversibles



- ▶ Forme hexagonale 9/16" et 1/2"
- ▶ Cliquet carré 3/16" et 1/4"

Réf.
18CL100

- ▶ Cliquet carré 3/16" et 1/4"
- ▶ Cliquet carré 5/16" et 3/8"

Réf.
18CL101

Peigne à ailettes



- ▶ Redresse les ailettes pliées des condenseurs et évaporateurs
- ▶ Tête à 6 côtés pour 6, 8, 10, 12, 14, 15 ailettes par pouce

Réf.
18PA100

Fieldpiece Of Mind

When your tools work as hard as you do



SM480

Manifold numérique 4 ports avec vacuomètre intégré.

- Utilisation facile : écran rétro-éclairé, alarme, durée d'arrêt automatique...
- Mémorisation intégrée de 9 installations
- Voie 3/8" pour un tirage au vide plus rapide
- REF : 18MA480



SC680

Pince ampèremétrique.

- Facile à manipuler avec sa tête pivotante
- Livrée avec sondes fines pour travailler sur des circuits difficiles à atteindre
- Mesure simultanée de 2 températures
- REF : 19 FIE SC680



MR45

Station de récupération MR45.

- Récupération du fluide frigorigène facilitée par l'usage d'une vanne unique processus silencieux
- A vitesse variable
- Affichage numérique rétro-éclairé
- REF : 18SR450



SPK3

Thermomètre double mesure.

- Thermomètre de poche avec crochet de suspension
- 2 modes d'utilisation : par infrarouge ou via la sonde de contact pour faciliter la prise de température dans les conduits
- Fonction différentielle : mesure deux points T1 et T2 ainsi que T1-T2 (sur les 2 modes)
- Plage de température : -30 °C à 550 °C
- REF : 18TH462



VP55

Pompe à vide VP55 avec système de vidange rapide d'huile.

- Équipée d'un moteur à courant alternatif d'un débit de 141 l/min
- Changement d'huile propre et rapide (moins de 20 s) grâce à son système de cartouches amovibles
- Évaluation facile de l'état de l'huile depuis la fenêtre du réservoir
- REF : 18PV855



SRS3

Balance de fluide frigorigène sans fil.

- Châssis en aluminium avec support caoutchouté anti dérapant pour retenir les bouteilles
- Grande précision de mesure : détecte un poids à partir de 10 g, pèse jusqu'à 114 kg
- Système bluetooth intégré
- REF : 18BA403



Manifolds



RAPPEL

CONF MANO Contrôle Conformité
Manifold P. 125

Manifold numérique 4 voies SMAN480



- ▶ Affichage sur écran rétro-éclairé
- ▶ Boîtier résistant aux chocs (enrobage caoutchouc)
- ▶ Étanche, IP 55
- ▶ 3 prises de thermocouple protégées
- ▶ Crochet renforcé
- ▶ Vacuomètre intégré
- ▶ 45 types de fluides en mémoire
- ▶ Voie 3/8" pour un tirage au vide plus rapide
- ▶ Système bluetooth avec l'application Job Link
- ▶ Port micro USB
- ▶ Mémorisation intégrée de 9 installations
- ▶ Pince température type K pour calcul et lecture immédiate des températures
- ▶ Livré dans une sacoche étanche et rembourrée

- Caractéristiques techniques**
- ▶ Température de service : -46 °C à +125 °C
 - ▶ Température de stockage : -20 °C à +60 °C
 - ▶ Température mesurée : -70 °C à +537 °C
 - ▶ Pression de travail : 0 à 60 bar
 - ▶ Alimentation : 6 piles AA (autonomie de 350 h)



Réf.	Désignation
18MA480	Manifold numérique 4 voies SMAN480

Kit de pression JL3KR4



NOUVEAUTÉ



- Ce kit contient**
- ▶ 2 colliers de maintien
 - Alimentation : 2 piles AAA (autonomie 150 h)
 - Plage de fonctionnement : 0 °C à 50 °C avec HR < 75 %
 - Plage de mesure : -14 °C à +125 °C
 - IP 55
 - Diamètre extérieur de 6,4 à 34,9 mm
 - Thermocouple Rapid Rail™
 - Stabilisation : 3 secondes
 - ▶ 2 sondes de pression
 - Alimentation : 2 piles AAA (autonomie 150 h)
 - Portée du signal sans fil : 106 m
 - ▶ Système bluetooth avec l'application Job Link
 - ▶ Livré en sacoche

Réf.	Désignation
18MAJL3KR4	Kit de pression JL3KR4

Pour éviter la destruction de votre manifold numérique, il est obligatoire d'utiliser un autre manifold pour vos mises à l'épreuve sous azote.

PAROLE D'EXPERT

Manifold numérique enregistreur 4 voies Mastercool



- ▶ Écran tactile rétro-éclairé 10 cm
- ▶ Équipé d'un vacuomètre
- ▶ Voie 3/8" pour un tirage au vide plus rapide
- ▶ Système bluetooth avec l'application Mastercool connect
- ▶ Mémorisation jusqu'à 36 h de données
- ▶ Livré avec 2 pinces de température type K pour calcul et lecture immédiate des températures

- Caractéristiques techniques**
- ▶ Manomètre classe 1.0
 - ▶ Affichage pression : Bar, psi, MPa, kg/cm², kPa
 - ▶ Résolution : 1 psi (.07 bar, .007 MPa, .07 kg/cm²)
 - ▶ Précision : ±1 psi ou 1 % de la lecture
 - ▶ Température de service : 0 °C à +45 °C
 - ▶ Température de stockage : -12 °C à +49 °C
 - ▶ Pression de travail : 0 à 50 bar
 - ▶ Température mesurée : -40 °C à +93 °C
 - ▶ Surcharge : **70 bar**
 - ▶ Précision : ±0,5 °C entre 0 °C et 71 °C
 - ▶ Alimentation : batterie rechargeable Li-ion (via port USB, câble inclus)



12TE110

Réf.	Désignation
18MA163	Manifold numérique enregistreur 4 voies

Sur commande.

Réf.	Désignation
18MA158	Adaptateur secteur 220 V/9 V
12TE110	Té égal laiton à écrou libre MMF 1/4" SAE

Manifolds numériques testo



- Caractéristiques techniques**
- ▶ Température de service : -20 °C à +50 °C
 - ▶ Température de stockage : -20 °C à +60 °C
 - ▶ Indice de protection : IP 54
 - ▶ Pression mesurée : -1 à 60 bar
 - ▶ Température mesurée : -50 °C à +150 °C
 - ▶ Vide mesuré : -1 à 0 bar
 - ▶ Surcharge : **65 bar**



18MA05645501



18MA05645571

Réf.	Désignation
18MA05645501	Manifold numérique tous fluides bluetooth à 2 voies
18MA05645571	Manifold électronique tous fluides bluetooth à 4 voies

Sur commande.

Manifolds 4 voies avec manomètres à bain d'huile



- ▶ Inclus 3 flexibles de charge avec vannes
- ▶ Manomètres à lame acier
- ▶ Corps en matériau composite
- ▶ Sortie verticale pour raccord 1/8" NPT conique
- ▶ Livré en mallette de transport



Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Échelles de réfrigérants	Diamètres des flexibles
18MA257	1.0 - 80 mm	R410A - R407C - R32 - R134a	2 x 1/4" - 5/16" 1 x 1/4" - 1/4"
18MA265	1.0 - 80 mm	R32	2 x 1/4" - 5/16" 1 x 1/4" - 1/4"

Manomètres de remplacement **Blondelle** disponibles sur commande.

Manifold 4 voies en aluminium

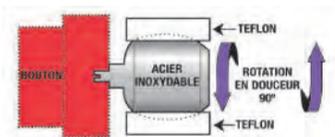


Caractéristiques techniques

- ▶ Le passage en 3/8" permet d'augmenter considérablement le débit : charge et récupération rapides
- ▶ Maintenu par deux joints en Téflon, la vanne à bille tourne à 90° sans effort, même sous pression
- ▶ Ouverture-fermeture rapide par rotation d'un quart de tour
- ▶ Indication visuelle grâce au bouton : Vertical = ouvert
Horizontal = fermé
- ▶ Tous les raccords ont un Ø 1/4" SAE et un Tè avec un piquage en 3/8"
- ▶ Sur les manomètres de classe 1.6, les échelles de différentes couleurs facilitent l'identification des réfrigérants
- ▶ Livré en mallette plastique



Vanne à boisseau sphérique



Jeu de manifold, inclus 3 flexibles 1/4" - 1/4" de 150 cm à vanne à bille + 1 flexible noir 3/8"

Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Échelles de réfrigérants
18MA144	1.6 - 80 mm	R410A - R407C - R22

Manifold 2 voies avec vannes à piston



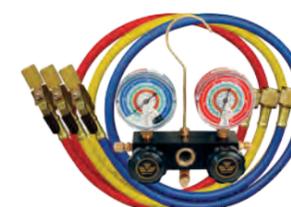
- ▶ Vannes HP et BP latérales
- ▶ Sangle avec crochet et aimant pour une manipulation plus aisée
- ▶ Livré en mallette sans flexible

Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Échelles de réfrigérants
18MA27455-S	1.6 - 80 mm	R410A - R32

Manifold 2 voies avec vannes à piston



18AD102 Adaptateur flexible M 1/4" - F 5/16" avec vanne pour R410A et R32 P. 113



- ▶ Vanne à double joint torique pour une meilleure étanchéité
- ▶ Livré en mallette plastique comprenant 3 flexibles 1/4" - 1/4" de 90 cm

Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Échelles de réfrigérants
18MA106	1.0 - 80 mm	R410A - R407C - R22 - R32

Manifolds 2 voies avec vannes à piston



18MA305

18MA385

- ▶ 18MA305 livré en mallette comprenant : 2 flexibles 1/4" - 5/16" et 1 flexible 1/4" - 1/4"
- ▶ 18MA385 livré en mallette comprenant : 2 flexibles 1/4" - 5/16" et 1 flexible 1/4" - 1/4", 1 coupe-tube, 1 ébavureur et 1 dudgeonnière à cliquet

Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Échelles de réfrigérants
18MA305	1.6 - 68 mm	R410A - R32
18MA385	1.6 - 68 mm	R410A - R32

Manifold 1 voie en aluminium



- ▶ Vanne à boisseau sphérique
- ▶ Application : contrôle ponctuel de pression, contrôle de tenue de pression lors de la mise sous azote d'un réseau frigorifique
- ▶ Manomètre HP 55 bar
- ▶ Livré sous blister sans flexible de charge

Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Échelles de réfrigérants
18MA020	1.6 - 80 mm	R410A - R407C

Charge : flexibles, raccords et adaptateurs



Jeu de 3 flexibles 1/4" - 1/4" SAE avec vannes



NOUVEAUTÉ



Réf.	Désignation	Longueur
18FC723	Jeu de 3 flexibles 1/4"-1/4" SAE avec vannes	150 cm

Flexibles 1/4" - 1/4" SAE avec vanne



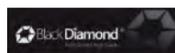
Réf.	Désignation	Longueur
18FC550	Flexible bleu 1/4"-1/4" SAE avec vanne	150 cm
18FC551	Flexible jaune 1/4"-1/4" SAE avec vanne	150 cm
18FC552	Flexible rouge 1/4"-1/4" SAE avec vanne	150 cm

Flexible 1/4" - 1/4" SAE



Réf.	Désignation	Longueur
18FC225	Flexible jaune 1/4"-1/4" SAE	500 cm

Jeu de 3 flexibles SAE pour R410A et R32 avec vannes SAFE SEAL



- ▶ Vannes orientables libres à 360°
- ▶ Joints néoprène longue durée

Réf.	Désignation	Longueur
18FC712	Jeu de 2 flexibles 1/4"-5/16" SAE et 1 flexible 1/4"-1/4" SAE avec vanne SAFE SEAL	150 cm

Jeu de 3 flexibles SAE pour R410A et R32 avec vannes



NOUVEAUTÉ



Réf.	Désignation	Longueur
18FC722	Jeu de 2 flexibles 1/4"-5/16" SAE et 1 flexible 1/4"-1/4" SAE avec vannes	150 cm

Flexible 3/8" SAE



Réf.	Désignation	Longueur
18FC140	Flexible noir 3/8" SAE	150 cm

Adaptateur rectiligne



Réf.	Désignation
18AD100	Adaptateur rectiligne F 1/4"-M 5/16" pour R410A et R32

Adaptateur flexible avec vanne



Réf.	Désignation
18AD102	Adaptateur flexible M 1/4"-F 5/16" avec vanne pour R410A et R32

Adaptateur écrou pivot



Réf.	Désignation
18AD105	Adaptateur F 5/16" écrou pivot M 1/4" pour R410A et R32

Dépresseur à visser pour flexibles



Réf.	Désignation	Cond. boîte de
18FC150	Dépresseur à visser pour flexibles	10 pcs

Dépresseur à clipser pour flexibles



Réf.	Désignation	Cond. boîte de
18FC151	Dépresseur à clipser pour flexibles	10 pcs

Joints pour flexibles



Réf.	Désignation	Cond.
18FC190	Joints néoprène 1/4" SAE pour flexibles MASTERCOOL	10 pcs
18FC192	Joints néoprène 5/16" SAE pour flexibles MASTERCOOL	10 pcs
18FC194	Joints Téflon 1/4" SAE pour flexibles MASTERCOOL	10 pcs
18FC197	Joint Téflon 1/4" SAE pour flexibles Éco	1 pc
18FC201	Joints 5/16" SAE pour flexibles BLACK DIAMOND HP/BP SAFE SEAL	6 pcs
18FC202	Joints 1/4" SAE pour flexibles BLACK DIAMOND HP/BP SAFE SEAL	6 pcs

Écrous de protection



Réf.	Désignation
18EP101	Lot de 2 écrous de protection 5/16"
18EP201	Clé pour écrous de protection 5/16" 18EP101

Vannes de contrôle

RAPPEL

12TE100 Té égal laiton MMM 1/4" SAE **P. 95**
 12TE110 Té égal laiton à écrou libre MMF 1/4" SAE **P. 95**



- ▶ Idéal pour les systèmes sous pression
- ▶ Empêche les fuites de réfrigérant, huile ou colorant pendant le raccordement
- ▶ Corps en laiton, avec coupleur pivotant

Réf.	Désignation
18VA100	Vanne de contrôle FFL 1/4" x MFL 1/4"
18VA101	Vanne de contrôle FFL 5/16" x MFL 5/16"

Vannes d'arrêt à bille manuelles pour flexibles



Réf.	Désignation
18VA150	Vanne d'arrêt à bille M 1/4"-F 1/4"
18VA151	Vanne d'arrêt à bille M 1/4"-F 5/16"

Injecteur d'huile



- ▶ Idéal pour rajouter de l'huile pour réfrigérants dans les systèmes de climatisation

Réf.	Désignation
18HU190	Injecteur d'huile FFL 1/4" x MFL 1/4"

Coupleurs HP et BP pour automobile

Les coupleurs manuels se connectent sur les raccords de service. Le coupleur peut être retiré de son branchement sans danger et sans perte de réfrigérant. Conforme aux exigences SAE, EPA et UL concernant la gestion des réfrigérants.



Réf.	Désignation
18CM012	Coupleur manuel HP rouge pour R134a M 1/4" SAE x 16 mm
18CM013	Coupleur manuel BP bleu pour R134a M 1/4" SAE x 13 mm
18CM022	Coupleur rapide HP rouge pour R1234YF 12 mm F x 17 mm
18CM023	Coupleur rapide BP bleu pour R1234YF 12 mm F x 14 mm

SCHRADER

Valves



Réf.	Désignation	Cond.
18VA130	Ensemble de valves SCHRADER	6 pcs

Valves à braser



Réf.	Désignation
18VA450	Valve SCHRADER à braser avec tube 1/4"
18VA452	Valve SCHRADER à braser avec tube 5/16"
18VA451	Valve SCHRADER à braser avec tube 3/8"

Démonte valve



Réf.	Désignation
18VA135	Démonte valve SCHRADER + 6 valves

Extracteur de valve sous pression Mastercool®



Ce kit est le seul extracteur de noyau de vanne incorporant un écrou de sécurité. Celui-ci permet au technicien d'engager le noyau de vanne sans avoir à lutter contre la pression. Il est livré avec un raccord flare 1/2"-20 UNF, un raccord flare 1/4" et une boîte de transport en plastique.

Réf.	Désignation
18VA141	Extracteur de valve SCHRADER sous pression

Vacuomètres

Vacuomètre électronique à thermocouple Mastercool®



Le capteur thermocouple est plus précis, il a une durée de vie plus longue qu'un capteur à thermistor. Ce vacuomètre est auto calibrant.

Caractéristiques techniques

- ▶ Temps de réponse : 250 msec
- ▶ Câble de capteur : cordon extensible de 2,6 m
- ▶ Raccord connecteur : adaptateur F 1/4" SAE
- ▶ Température opérationnelle : 0 °C à +45 °C
- ▶ Alimentation : pile 9V DC ou adaptateur secteur (non fourni)
- ▶ Indicateur de pile faible
- ▶ Unités de vide : Micron, Torr, mTorr, mmHg, mbar, Pa

Réf.
18VM110

Vacuomètres haute précision à bain d'huile



Caractéristiques techniques

- ▶ Vacuomètre 1 voie Ø 80 mm à bain d'huile
- ▶ Boîtier en matériau composite
- ▶ Échelle de 0 à 1000 mbar
- ▶ Soupape de sécurité incluse
- ▶ Raccord F 1/4" SAE

Réf.	Sortie
18VM350	Verticale
18VM351	Horizontale



Réf.	Désignation
18VM500	Bonnette de protection jaune pour vacuomètres Ø 80 mm

Vacuomètre à aiguille avec vanne



Caractéristiques techniques

- ▶ Vacuomètre 1 voie Ø 80 mm avec vanne à boisseau sphérique
- ▶ Échelle de 0 à 1000 mbar
- ▶ Doté d'une aiguille repère réglable pour une meilleure lecture
- ▶ Raccordement 2 x M 1/4" M flare

Réf.
18VM310

Pompes à vide



RAPPEL
CONF PAV Contrôle Conformité Pompe à Vide P.125

Pompe à vide à 2 étages

NOUVEAUTÉ



La pompe à vide VP55 est équipée d'un moteur à courant alternatif d'un débit de 141 l/min. Le changement d'huile est rapide et propre grâce à son système de cartouche et est réalisé en moins de 20 secondes, même lorsque la pompe fonctionne, sans perte de vide. L'état de l'huile du système peut facilement être évalué depuis la fenêtre du réservoir.

Caractéristiques techniques

- ▶ Base robuste pour une grande stabilité
- ▶ 4 ports de connexion : 1/4", 1/2", 2 x 3/8"
- ▶ Réservoir d'huile rétroéclairé
- ▶ Vérification de l'état de l'huile depuis la fenêtre du réservoir
- ▶ Vidange d'huile rapide (20 s) et propre grâce à son système de cartouche
- ▶ Dimensions : 235 x 315 x 450 mm
- ▶ IP 24



Vue de profil : ouvert pour changement d'huile



Vue de profil : fermé



Réf.	Capacité en litre/minute	Niveau de vide en microns	Poids	Spécifications électriques
18PV855	141	15	13,6 kg	220 V/50 Hz

Pompes à vide à 2 étages avec électrovanne et vacuomètre

NOUVEAUTÉ



Caractéristiques techniques

- ▶ Légères et pratiques
- ▶ Vidange d'huile facile
- ▶ Vacuomètre précis et d'une lecture facile
- ▶ 18PV906 : intégration du vacuomètre et de l'électrovanne (avec fonction anti-reflux) dans le carter arrière

18PV901
18PV902
18PV903
18PV904



18PV906



Réf.	Capacité en litre/minute	Niveau de vide en microns	Poids	Spécifications électriques
18PV901	76	15	10,2 kg	220 V/50 Hz
18PV902	100	15	10,5 kg	220 V/50 Hz
18PV903	151	15	18,8 kg	220 V/50 Hz
18PV904	201	15	16,2 kg	220 V/50 Hz
18PV906	360	15	11,5 kg	220 V/50 Hz

Pompes à vide à 2 étages avec électrovanne et vacuomètre

R32



Réf.	Capacité en litre/minute	Niveau de vide en microns	Poids	Spécifications électriques
18PV501NS	71	15	7,8 kg	220 V/50 Hz
18PV502NS	170	15	12,5 kg	220 V/50 Hz
18PV503NS	283	15	16 kg	220 V/50 Hz

Pompes à vide à 2 étages

R32



Réf.	Capacité en litre/minute	Niveau de vide en microns	Poids	Spécifications électriques
18PV400NS	42	15	4,3 kg	220 V/50 Hz
18PV401NS	71	15	7,8 kg	220 V/50 Hz
18PV403NS	283	15	16 kg	220 V/50 Hz

Huile pour pompes à vide Mastercool



Réf.	Cond.
18HU100	531 ml
18HU101	708 ml
18HU102	946 ml

PAROLE D'EXPERT
Pour la durée de vie de votre matériel et la qualité de votre tirage à vide, pensez à changer l'huile toutes les 30 h.

Retrouvez en exclusivité chez votre distributeur IDK les pompes à vide à 2 étages

Capacité
▶ 18PV902 : 100 l/min
▶ 18PV903 : 151 l/min

NOUVEAUTÉ

R32



NIGHT HAWK

Thermomètres



RAPPEL

CONF THERM Contrôle Conformité Thermomètre P.125

Thermomètre à infrarouge SIG1



NOUVEAUTÉ



- ▶ Rétro-éclairage bleu pour une lecture facile
- ▶ Poignée pistolet
- ▶ Visée laser
- ▶ Plage de température : -30 °C à 550 °C
- ▶ Arrêt automatique augmentant l'autonomie de la batterie
- ▶ Capuchon pour la lentille et housse de protection inclus

Réf.
18TH461

Thermomètre à infrarouge avec laser Mastercool®

Ce thermomètre offre la précision de ciblage du laser et un écran couleur LCD rétro-éclairé. Ce modèle compact est simple à utiliser. Livré avec sa valise de transport et 2 piles AAA.



- Caractéristiques techniques**
- ▶ Écran : LCD à 4 chiffres
 - ▶ Éclairage de l'écran : rétro-éclairé par LED
 - ▶ Relation distance : surface 12:1
 - ▶ Indication cible : point laser
 - ▶ Emissivité : 0.95
 - ▶ Mémoire de la température max.
 - ▶ Mise en veille : automatique après 15 secondes
 - ▶ Plage de température : de -50 °C à +500 °C
 - ▶ Précision : ±2 °C ou ±2 % de lecture
 - ▶ Résolution : 0,5 °C
 - ▶ Fréquence de répétition : dans les ±1 % de lecture ou ±1 °C
 - ▶ Temps de réponse : 0,5 seconde

Réf.
18TH100

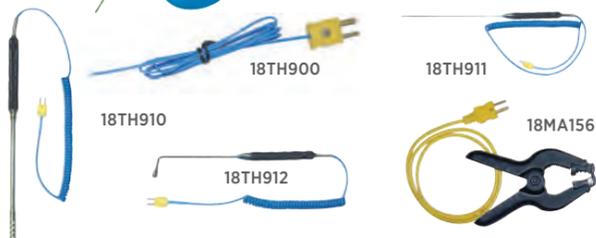
Thermomètre numérique différentiel Mastercool®

Ce thermomètre mesure deux points T1 et T2 ainsi que T1-T2.



- Caractéristiques techniques**
- ▶ Fonction permettant de figer l'affichage - de la température max. - des valeurs mesurées
 - ▶ Température en °C et °F
 - ▶ Connexion pour sondes auxiliaires
 - ▶ Différentiel de mesure sur 2 sondes en lecture directe
 - ▶ Connexion sonde type 'K' thermocouple
 - ▶ Plage de température : -50 °C à +1300 °C
 - ▶ Résolution : 1 °C
 - ▶ Inclus : 2 sondes thermocouples 1 m (réf. 18TH900)

Réf.
18TH411



Réf.	Désignation
18TH900	Sonde thermocouple 1 m
18TH910	Sonde d'air
18TH911	Sonde à piquer
18TH912	Sonde de surface
18MA156	Sonde thermocouple à pince 1 m

Thermomètre numérique Waterproof avec sonde inox Mastercool®



- Caractéristiques techniques**
- ▶ Plage de mesure : -50 °C à +300 °C
 - ▶ Mémoire températures mini./max.
 - ▶ Mémoire de données
 - ▶ Alarme programmable pour température mini./max.

- ▶ Alerte sonore pour confirmation de commande
- ▶ Sonde à piquer inox
- ▶ Support de positionnement rétractable

Réf.
18TH250

Thermomètre SPK3 Fieldpiece



NOUVEAUTÉ

- Caractéristiques techniques**
- ▶ Rétro-éclairage et visée laser
 - ▶ 2 modes d'utilisation : par infrarouge ou sonde à piquer (facilite la prise de température dans les conduits)
 - ▶ Fonction différentielle : mesure deux points T1 et T2 ainsi que T1-T2 (sur les 2 modes)

- ▶ Crochet de suspension pour manipulation en main libre
- ▶ Plage de température : -30 °C à 550 °C
- ▶ 2 piles AAA incluses

Réf.
18TH462

Thermomètre à double mesure Mastercool®



- Caractéristiques techniques**
- ▶ Double mesure par infrarouge ou par sonde à piquer
 - ▶ Plage de mesure infrarouge : -55 °C à +220 °C
 - ▶ Plage de mesure sonde : -55 °C à +330 °C
 - ▶ Relation distance : cible de 1:1

- ▶ Écran LCD
- ▶ Fonction de blocage pour la mesure mains libres
- ▶ Sonde de contact incorporée pivotante

Réf.
18TH210

Autres appareils de mesure

Sonomètre à affichage digital Mastercool®



- ▶ Plage de mesure : de 40 à 130 dB

Réf.	Désignation
18SO100	Sonomètre à affichage digital

Contrôleur de phases INVERTER



Réf.	Désignation
18CP100	Contrôleur de phases INVERTER

Anémo-psychromètre Mastercool®



Mesure humidité, température de l'air, point de rosée, température du bulbe humide, vitesse de l'air, volume de l'air et BTU.

- Caractéristiques techniques**
- ▶ Mise hors service automatique avec possibilité de désactivation
 - ▶ Fonctionne avec 4 piles AAA (fournies)
 - ▶ Afficheur LCD rétro-éclairé
 - ▶ Format portatif
 - ▶ Indicateur de batterie faible

- ▶ Température : -20 °C à +60 °C
- ▶ Précision : ±0.6 °C
- ▶ Humidité relative : 0 à 100 % RH
- ▶ Précision : ±3 % à 10 à 90 % RH
- ▶ Point de rosée : -68 °C à -70 °C
- ▶ Vitesse de l'air : 0.3 à 35 m/s
- ▶ Volume d'air : 0 à 99999 m³/s

Réf.
18TA101

Détecteurs de fuites



RAPPEL

CONF DET Contrôle Conformité Détecteur de Fuites P. 125

PAROLE D'EXPERT

Pour une détection optimum, changez régulièrement les filtres.

Détecteurs électroniques



R32

NOUVEAUTÉ

Détection des fluides CFC, HCFC, HFC

Caractéristiques techniques

- ▶ Sensibilité :
 - SRL8 : 3 g/an
 - SRL2K7 : 2,83 g/an
- ▶ Accumulateur rechargeable Li-Ion : 3,7 V - 1800 mAh
- ▶ Autonomie :
 - SRL8 : ±15 h
 - SRL2K7 : ±8 h
- ▶ Temps de réponse : 0,5 à 1 seconde
- ▶ Conformité : EN14624
- ▶ Température de service : 0 °C à 40 °C
- ▶ Taux d'humidité de fonctionnement : < 75 %
- ▶ Arrêt automatique : 10 minutes sans activité - Indicateur de batterie faible

Livrés en mallette de transport contenant : 1 chargeur secteur, 1 chargeur de voiture (allume cigare), 1 rallonge de sonde (23 cm), 1 pointe de sonde pour usage en espace confiné (22,5 cm), 10 filtres de rechange et 5 joints pour les têtes de détection. Le détecteur est protégé par une coque en caoutchouc rigide et comporte 1 plot magnétique.

Réf.	Désignation
18DE405	Détecteur de fuites électronique à élément chauffé SRL8
18DE402	Détecteur de fuites électronique infrarouge SRL2K7



18DE405



18DE402

Détecteur électronique tous gaz Mastercool®



R32

Détecte tous les réfrigérants



Conforme à la norme EN 14624

Caractéristiques techniques

- ▶ Traitement digital du signal par micro-processeur
- ▶ Indicateur visuel de fuite
- ▶ Alarme audible à fréquence variable
- ▶ Réglage du niveau de sensibilité (3 niveaux de sensibilité - 5 niveaux de détection)
- ▶ Détection de fuite : 3 g/an
- ▶ Sonde flexible 41 cm
- ▶ Fonctionne avec 2 piles C (fournies)
- ▶ Sonde de rechange fournie
- ▶ Livré en mallette plastique

Réf.
18DE101

Détecteur électronique tous gaz Mastercool®



R32

Détecte tous les réfrigérants CFC-HCFC-HFC, Hydrogène et gaz combustibles



Caractéristiques techniques

- ▶ 3 niveaux de sensibilité
- ▶ Remise à zéro
- ▶ Écran couleur
- ▶ Répond aux normes SAE J1627/CE, J2791, J2913 et EN14624
- ▶ Plage de température : -17 °C à +49 °C
- ▶ Poids : 680 g
- ▶ Livré en mallette de transport avec lunettes de sécurité U.V., lampe U.V., 2 piles D, filtre de rechange et test de fuites

Réf.
18DE131

Détecteur électronique de micro-fuites Mastercool®



Idéal pour les fuites indétectables à l'azote. Ce détecteur pour gaz combustibles intègre la technologie à élément sensible avec microprocesseur permettant une détection rapide et fiable.

Détecte tous les gaz combustibles, nidron inclus



Caractéristiques techniques

- ▶ 6 niveaux de sensibilité
- ▶ Élément sensible : oxyde d'étain chauffé
- ▶ Sonde flexible de 40 cm
- ▶ Flacon de test de fuites et filtre de rechange fournis
- ▶ Alarme sonore et visuelle
- ▶ Plage de température : 0 °C à +50 °C
- ▶ Temps de réponse : < 1 seconde
- ▶ Sensibilité maximale : 50 - 1000 ppm
- ▶ Alimentation : 2 piles C fournies
- ▶ Livré en mallette de transport

Réf.
18DE202

RAPPEL

27AZ150 Bouteille Azote Hydrogéné AIR LIQUIDE P. 144
27LN120 Bouteille Nidron LINDE P. 144

Détecteur électronique 316-4



Détecteur de fuites pour HCFC, HFC, CFC et H2

Caractéristiques techniques

- ▶ Sensibilité : 3 g/an
- ▶ Conformité : EN 14624:2012
- ▶ Température de service : -20 °C à +50 °C
- ▶ Taux d'humidité de fonctionnement : 20 à 80 % HR
- ▶ Température de stockage : -25 °C à +70 °C
- ▶ 6 piles NiMH (autonomie de 6 h)
- ▶ Livré avec tête de capteur, mallette de transport, bloc d'alimentation et écouteurs

Réf.	Désignation
18DE05633164	Détecteur de fuites électronique

Détecteur de fuites électronique TF DDF



Détecte tous les réfrigérants CFC-HCFC-HFC

Caractéristiques techniques

- ▶ Gestion par microprocesseur
- ▶ Affichage tricolore et signal sonore
- ▶ 7 niveaux de réglage
- ▶ Clavier tactile de contrôle
- ▶ Ajustement de la sensibilité en temps réel
- ▶ Fonction de test batterie et affichage de son niveau
- ▶ Sans fil et portable, fonctionne avec 2 piles C
- ▶ Livré en mallette de transport en aluminium

Réf.	Désignation
18DE300	Détecteur de fuites électronique TF DDF
18DE350	Élément sensible de rechange pour 18DE300

Pensez à remplacer l'élément sensible (18DE350) régulièrement.

INFO PRODUIT

Détecteurs de fuites à bulles **Advanced**



18DE220



18DE221

Réf.	Désignation	Cond.
18DE220	Aérosol EASYFIND	400 ml
18DE221	Pulvérisateur de liquide moussant RTU BUBBLE UP	1 l

Faites vérifier chaque année votre kit d'outillage par un professionnel

Déposez-nous votre kit ou votre outillage à l'unité dans l'une de nos **6 agences**

TOUTES MARQUES PRISES EN CHARGE



Cette vérification annuelle est réalisée par les laboratoires Cemafruid, partenaires d'IDK. Un rapport de contrôle de vos appareils, en conformité avec les exigences de la réglementation, vous sera remis lors de la restitution de vos outils.

CONF BAL	Contrôle Conformité Balance
CONF DET	Contrôle Conformité Détecteur de Fuites
CONF MANO	Contrôle Conformité Manifold
CONF RECUP	Contrôle Conformité Station de Récupération
CONF THERM	Contrôle Conformité Thermomètre
CONF 5 OUTILLAGES	Contrôle Conformité 5 Outillages (Balance + Détecteur de fuites + Manifold + Station de récupération + Thermomètre)

ÉMERAUVILLE (77) - GENNEVILLIERS (92) - MITRY-MORY (77) - FRESNES (94) - FRETIN (59) - SOUFFELWEYERSHEIM (67)



Balances de charge



Balance sans fil SRS3



NOUVEAUTÉ



Caractéristiques techniques

- ▶ Châssis en aluminium avec plateau caoutchouté anti-dérapant
- ▶ Amortisseurs supérieurs élargis pour accepter toutes les tailles de bouteilles
- ▶ Grande précision de mesure : détecte un poids à partir de 10 g
- ▶ Pèse jusqu'à 114 kg (unité de mesure en grammes ou Kilogrammes + grammes)
- ▶ Clavier sans fil
- ▶ Système bluetooth intégré. Connecté à l'application Job Link pour récupérer facilement les mesures. Portée du signal : 30 m
- ▶ Poids : 3,3 kg
- ▶ IP 55
- ▶ Livrée dans une sacoche

Réf.	Désignation
18BA403	Balance électronique sans fil SRS3 114 kg

Balance ACCU-CHARGE II



Niveau pour la plate-forme



Pieds ajustables

Caractéristiques techniques

- ▶ **Programmation de charge :** Une alarme se met en fonction avant que la charge soit terminée, ce qui permet à l'utilisateur d'arrêter l'approvisionnement en fluide frigorigène.
- ▶ **Programmation de capacité de la bouteille :** Permet de connaître à tout moment le volume de réfrigérant restant dans la bouteille.
- ▶ **Répétitivité :** Permet à l'utilisateur de charger le volume précédent.
- ▶ Plateau rigide en aluminium moulé
- ▶ Capacité : 110 kg
- ▶ Précision : $\pm 0,05\%$ de l'affichage
- ▶ Résolution: 0,01 kg/0,05 lb
- ▶ Fonction 3 h Auto Off
- ▶ Possibilité d'alimenter par un transformateur 220 V à 9 V (non fourni)
- ▶ Largeur du plateau : 315 mm

Réf.	Désignation
18BA100	Balance ACCU-CHARGE II 110 kg

Balance électronique



Caractéristiques techniques

- ▶ Capacité : 100 kg
- ▶ Précision : $\pm 0,015\%$
- ▶ Résolution : 5 g
- ▶ Plateau antidérapant de 225 mm x 225 mm
- ▶ Écran LCD lumineux
- ▶ Indication de batterie faible
- ▶ Alimentation : 1 pile 9 V

Réf.	Désignation
18BA306N	Balance électronique 100 kg

Balance électronique programmable



Caractéristiques techniques

- ▶ Capacité : 100 kg
- ▶ Précision : $\pm 0,015\%$
- ▶ Résolution : 10 g
- ▶ Plateau antidérapant de 225 mm x 225 mm
- ▶ Écran LCD lumineux
- ▶ Indication de batterie faible
- ▶ Alimentation : 1 pile 9 V

Réf.	Désignation
18BA308N	Balance électronique programmable 100 kg

Module de charge pour balances

Le module de charge transforme une balance standard en balance de charge automatique et programmable.



Caractéristiques techniques

- ▶ Module compact permettant de contrôler le volume exact de fluide transféré vers le système de climatisation
- ▶ Comprend 1 flexible court pour se connecter vers la bouteille et 1 câble USB
- ▶ Compatible avec balance ACCU-CHARGE II 18BA100

Réf.
18BA190

Ceinture chauffante pour bouteilles



Permet d'accélérer la charge de réfrigérant et assure une décharge totale du contenu de la bouteille. Élément de chauffage rapide de 300 W, avec prise de courant standard.

Réf.
18CC100



Stations de récupération



RAPPEL

CONF REcup Contrôle Conformité
Station de Récupération P. 125

Station de récupération MR45



Conforme à la norme EN 35421

Caractéristiques techniques

- Compresseur sec 1 CV : alternatif à double piston
- 3 000 tours/min
- Pressostats HP et BP
- Affichage sur écran LCD rétro-éclairé
- Coupure haute pression : 38,5 bar
- Protection : IP 24
- Coque en caoutchouc renforcé
- Condenseur surdimensionné

Spécifications

- Débit de récupération :
 - Vapeur : jusqu'à 0,28 kg/min
 - Liquide : jusqu'à 2,93 kg/min
 - Push-pull (surpression) : jusqu'à 7,20 kg/min
- Dimensions : 376 x 250 x 344 mm
- Poids : 10 kg

Réf.	Désignation
18SR450	Station de récupération MR45

Station de récupération TWIN TURBO



Mastercool



La station de récupération TWIN TURBO est équipée d'un compresseur à double cylindre avec un condenseur et une hélice surdimensionnée. Grâce à cette innovation, elle peut prétendre à être la station de récupération la plus rapide de sa catégorie.



Conforme à la norme EN 35421



Caractéristiques techniques

- Pour tous réfrigérants
- Compresseur sec 1/2 CV à double piston
- Pressostats HP et BP
- Coque HDPE (Polyéthylène haute densité)
- Butée de protection pour les boutons de vannes

Spécifications

- Vitesse de récupération :
 - Vapeur directe jusqu'à 0,39 kg/min
 - Liquide direct jusqu'à 3,10 kg/min
 - Push-pull (surpression) jusqu'à 8,10 kg/min
- Dimensions : 457 x 254 x 356 mm
- Poids : 13,4 kg

Réf.	Désignation
18SR101	Station de récupération TWIN TURBO

Station de récupération



Conforme à la norme EN 35421

Caractéristiques techniques

- Pour tous réfrigérants
- Compresseur à piston sec de haute performance
- Manomètres haute et basse pression intégrés
- Coupure haute pression : 38 bar
- Pressostats HP et BP

Spécifications

- Débit de récupération :
 - Vapeur : jusqu'à 0,26 kg/min
 - Liquide : jusqu'à 1,85 kg/min
 - Push-pull (surpression) : jusqu'à 6,22 kg/min
- Dimensions : 485 x 220 x 365 mm
- Poids : 10 kg

Réf.	Désignation
18SR302NS	Station de récupération

Filtres déshydrateurs



Réf.	Désignation
18SR115	Filtre déshydrateur 1/4" à visser
18SR116	Filtre déshydrateur 3/8" à visser

Appareils de levage

Élévateurs électriques portables



Caractéristiques techniques

- Très stable grâce à ses 5 pieds, dont 4 pourvus de rallonges à réglage individuel permettant une utilisation sur escaliers ou sol en pente
- Entraînement par treuil électrique 230 V mono à variateur de vitesse
- Utilisation possible en cas de panne de courant par manivelle fournie ou visseuse sur accus
- Limiteur de charge intégré, coupure du levage en cas de surcharge
- Fins de course automatique en position haute et basse du plateau
- Plateau tournant à 360° avec blocage multi-positions
- Système spécial de réglage des pieds pour le travail contre un mur (brevet déposé)
- Livré avec roulettes
- Poids total élévateur + plateau : 43 kg
- Charge max. à 4,90 m : 90 kg, à 4 m : 130 kg et à 3 m : 140 kg

Réf.	Désignation	Hauteur max.	Charge max.
0185	Élévateur électrique portable	4,9 m	140 kg



Caractéristiques techniques

- Très stable grâce à ses 5 pieds, dont 4 pourvus de rallonges à réglage individuel permettant une utilisation sur escaliers ou sol en pente
- Entraînement par treuil électrique 230 V mono
- Utilisation possible en cas de panne de courant par manivelle fournie ou visseuse sur accus
- Limiteur de charge intégré, coupure du levage en cas de surcharge
- Plateau tournant à 360° avec blocage multi-positions
- Poids total élévateur + plateau : 30,2 kg
- Charge max. à 4,27 m : 90 kg, sous les 4 m : 120 kg

Réf.	Désignation	Hauteur max.	Charge max.
0187	Élévateur électrique portable BLACK DIAMOND	4,27 m	90 kg



Garantie 3 ans XXL
Après enregistrement sur
www.metabo.fr
dans les 4 semaines suivant l'achat !

INFO PRODUIT

metabo

PRIX NETS H.T. REMISÉS.

Garantie 3 ans XXL
Après enregistrement sur
www.metabo.fr
dans les 4 semaines suivant l'achat !

INFO PRODUIT

metabo

PRIX NETS H.T. REMISÉS.

Marteau perforateur



- ▶ Capacité de perçage dans l'acier/bois tendre/béton : 6/30/28 mm
- ▶ Vitesse de rotation à vide : 0-2100 tr/min
- ▶ Puissance utile : 1010 W
- ▶ Vitesse de rotation sous charge nominale : 2100 tr/min
- ▶ Cadence de frappe max : 4500 tr/min
- ▶ Diamètre du collier de serrage : 50 mm
- ▶ Poids sans câble électrique : 3,3 kg
- ▶ Énergie de frappe : 3,4 Joules
- ▶ Équipement standard : mandrin auto-serrant pour outils à emmanchement SDS plus, mandrin à serrage rapide pour outils à queue cylindrique, poignée supplémentaire, butée de profondeur de perçage
- ▶ Livré en coffret plastique

Réf.	Désignation
19 MET 600713500	Marteau combiné UHEV 2860-2 1010W SDS plus

Marteau perforateur sans fil



- ▶ Capacité de perçage dans le béton/acier/bois tendre : 24/13/25 mm
- ▶ Vitesse de rotation à vide : 0-1100 tr/min
- ▶ Cadence de frappe max : 4000 cps/min
- ▶ Système électronique Variospeed (V)
- ▶ Poids (avec bloc batterie) : 2,9 kg
- ▶ Contenu du coffret : 2 batteries LiHD (18 V/4,0 Ah), mandrin marteau pour outils à emmanchement SDS-plus, poignée caoutchoutée supplémentaire, butée de profondeur de perçage, sangle, chargeur ASC 30-36 V « AIR COOLED »
- ▶ Livré en coffret plastique

Réf.	Désignation
19 MET 60021080	Marteau perforateur sans fil KHA 18 LTX

Scie sauteuse



- ▶ Prise en main optimale grâce à sa forme ergonomique
- ▶ Bouton permettant le maintien en position de marche
- ▶ Laser pour l'affichage exact de la coupe, disponible en accessoire
- ▶ Semelle avec protection anti-éclats
- ▶ Système électronique Variospeed (V) pour la régulation en continu de la vitesse de rotation
- ▶ Couple de rotation : 6 Nm
- ▶ Épaisseur de matériau max. dans le bois/métaux non-ferreux/tôle d'acier : 80/25/8 mm
- ▶ Puissance utile : 350 W
- ▶ Vitesse en marche à vide : 3300 tr/min
- ▶ Poids sans câble électrique : 2 kg
- ▶ Livrée en coffret plastique

Réf.	Désignation
19 MET 60104150	Scie sauteuse STEB 80 Quick 590 W

Gamme complète sur demande.

Compresseur sans fil

NOUVEAUTÉ



- ▶ Compresseur à pistons sans huile
- ▶ Tableau d'instruments avec manomètres
- ▶ Pression de service réglable grâce au détendeur avec manomètre
- ▶ Armatures et éléments de commande protégés dans le cadre tubulaire
- ▶ Puissance d'aspiration : 120 l/min
- ▶ Puissance de remplissage : 70 l/min
- ▶ Débit effectif (à une pression max. de 80 %) : 60 l/min
- ▶ Pression max. : 8 bar
- ▶ Taille de la cuve : 5 l
- ▶ Poids (avec batterie) : 9,9 kg
- ▶ Batterie et chargeur non fournis

Réf.	Désignation
19 MET 601521850	Compresseur sans fil POWER 160-5 18 LTX

Meuleuse



- ▶ Meuleuse d'angle 900 W
- ▶ Diamètre de meule : 125 mm
- ▶ Vitesse de rotation à vide : 10500 tr/min
- ▶ Vitesse de rotation sous charge nominale : 7500 tr/min
- ▶ Couple de rotation : 2,5 Nm
- ▶ Poids : 2,1 kg
- ▶ Filet de broche : M 14
- ▶ Livrée en coffret plastique

Réf.	Désignation
19 MET 60037450	Meuleuse W9-125 QUICK-900 W-10500 tr/min

Perceuse-Visseuse sans fil



- ▶ Capacité de perçage acier/bois : 13/38 mm
- ▶ Vitesse : 0-450/0-1600 tr/min
- ▶ Couple : 34 Nm-60 Nm
- ▶ Poids : 1,9 kg
- ▶ Livrée en coffret avec 2 batteries

Réf.	Désignation
19 MET 602104500	Perceuse - Visseuse sans fil BS 18 LT QUICK

Perceuse à percussion sans fil



- ▶ Batterie avec indicateur de capacité
- ▶ Type de batterie : Li-Ion
- ▶ Tension batterie : 18 V
- ▶ Capacité de la batterie : 2 x 4 Ah
- ▶ Capacité de perçage dans l'acier/bois/béton : 13/38/13 mm
- ▶ Poids (avec batterie) : 1,9 kg
- ▶ Ouverture du mandrin : 1,5-13 mm
- ▶ Livrée en coffret plastique

Réf.	Désignation
19 MET 60210350	Perceuse à percussion sans fil SB 18 LT - 18 V 4 Ah

Gamme complète sur demande.

PRIX NETS H.T. REMISÉS.

Embouts



Réf.	Désignation
19 MET 626703000	Coffret d'embouts de 15 pièces

Forets



Réf.	Désignation
19 MET 627160	Coffret 6 forets à métaux - Ø 2/3/4/5/6/8 mm
19 MET 627180	Coffret 5 forets à béton - Ø 4/5/6/8/10 mm
19 MET 627200	Coffret 5 forets à bois - Ø 4/5/6/8/10 mm

Forets marteau SDS



Réf.	Désignation
19 MET 631825	Foret marteau SDS 6 x 160 mm
19 MET 631833	Foret marteau SDS 8 x 160 mm
19 MET 631838	Foret marteau SDS 10 x 160 mm
19 MET 631844	Foret marteau SDS 12 x 160 mm
19 MET 631850	Foret marteau SDS 14 x 210 mm
19 MET 631856	Foret marteau SDS 16 x 310 mm

Autres modèles disponibles à la demande.

Lames de scie sauteuse



- Pour le bois, le métal et le plastique
- Lames de scie HCS/HSS

Réf.	Désignation
19 MET 623600	Assortiment 10 lames scie sauteuse

Meules universelles



Réf.	Désignation	Dureté
19 MET 616310	Meule de tronçonnage Acier 125 x 3 x 22 mm	Moyenne
19 MET 616312	Meule de tronçonnage Pierre 125 x 3 x 22 mm	Moyenne
19 MET 616187	Meule de tronçonnage Inox 125 x 1 x 22 mm	Dure

Disque diamant



- Vitesse de rotation max : 12 200 tr/min

Réf.	Désignation
19 MET 624307	Disque diamant 125 x 22 mm

Gamme complète sur demande.

PRIX NETS H.T. REMISÉS.

Plomberie



Réf.	Désignation
19 SAM 209-25PA	Pince multiprise à branches superposées 250 mm

Réf.	Désignation
19 SAM 50-CTJ12Z	Jeu de 12 clés mixtes à cliquet articulé 8 à 19 mm

Réf.	Désignation
19 SAM 54-C6	Clé à molette satinée 6"
19 SAM 54-C8	Clé à molette satinée 8"
19 SAM 54-C10	Clé à molette satinée 10"
19 SAM 54-C12	Clé à molette satinée 12"
19 SAM 54-C15	Clé à molette satinée 15"

Réf.	Désignation
19 SAM 632-18	Clé serre-tubes type STILLSON capacité 60 mm

Réf.	Désignation
19 SAM 63-R9A	Râtelier de 9 clés mâles longues 6 pans 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
19 SAM 66-R9A	Râtelier de 9 clés mâles Torx® 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm

Réf.	Désignation
19 SAM 73-R45Z	Coffret de douilles et accessoires 1/4" - 45 outils

Réf.	Désignation
19 SAM 791	Scie à métaux bi-matière
19 SAM 691-E10A	Étui 10 lames de scie

Réf.	Désignation
19 SAM 94-SDJ8Z	Jeu de 8 clés à pipe débouchées de 10 à 19 mm

Réf.	Désignation
19 SAM 212-25Z	Pince-étau grande ouverture 50 à 80 mm

Gamme complète sur demande.

Bâtiment

Réf.	Désignation
19 SAM 168-50MNZ	Niveau à semelle magnétique 500 mm
19 SAM 310-36TMZ	Marteau rivoir tri-matière SAMSPLUS
19 SAM 331-16	Cisaille universelle à main
19 SAM 378-20A	Cutter lame de 18 mm corps plastique avec guide lame
19 SAM 379-70Z	Boîte de 100 lames de rechange 18 mm pour cutter avec guide lame
19 SAM B-747Z	Scie égoïne pour plaque de plâtre
19 SAM TJ1Z	Jeu de 6 tournevis S1 Fente & Phillips*
19 SAM UB-519	Mètre dérouleur mesure courte 5 m x 19 mm
19 MET 623531	Scie cloche avec 8 pièces interchangeables de 25 à 68 mm + foret de centrage
19 MET 625434	Coffret de 6 scies cloches bi-métal (Ø 22, 29, 35, 44, 51, 68 mm) + 2 emmanchements + foret de centrage Livré en mallette

19 MET 625434

19 MET 623531

Gamme complète sur demande.



Réf.	Désignation
19 SAM CP-146Z	Valise trolley 145 outils

Électricité

Réf.	Désignation
19 SAM 220-16	Outil à dégainer les câbles 4-16 mm ²
19 SAM 220-28	Outil à dégainer les câbles 8-28 mm ²
19 SAM 232-16G	Pince coupante diagonale chromée polie 165 mm
19 SAM T-55E35	Tournevis bi-matière S1 Fente électricien tom pouce 5,5 x 35 mm
19 SAM ZTB-J6Z	Jeu de 6 tournevis électricien

19 SAM T-55E35 19 SAM ZTB-J6Z

Équipement de la personne

Réf.	Désignation
19 SAM FRONT-6Z	Lampe frontale à LEDS zoom
19 SAN 002	Sangle d'arrimage 5 m à cliquet

Gamme complète sur demande.

Brasures

Brasures Argent sans Cadmium

Extrait de la réglementation REACH N°494/2011 du 20 mai 2011.
 Cette modification de la réglementation concerne le cadmium, ses composés et son utilisation dans les baguettes de brasage. Cette nouvelle réglementation interdit d'utiliser et de vendre des métaux d'apport pour le brasage fort comportant plus de 0,01 % en poids de cadmium à compter du 10 décembre 2011.



Réf.	Désignation	Alliage	Argent	Poids
1501SC	Brasure argent nue 2% Ø 2 mm	Cu P Ag	2%	250 g
1511SC	Brasure argent nue 2% Ø 2 mm	Cu P Ag	2%	1 kg
1502SC	Brasure argent nue 5% Ø 2 mm	Cu P Ag	5%	250 g
1512SC	Brasure argent nue 5% Ø 2 mm	Cu P Ag	5%	1 kg
1503SC	Brasure argent nue 15% Ø 2 mm	Cu P Ag	15%	250 g
1513SC	Brasure argent nue 15% Ø 2 mm	Cu P Ag	15%	1 kg
1519SC	Brasure argent nue 30% Ø 2 mm	Cu Zn Ag Sn	30%	250 g
1520SC	Brasure argent nue 30% Ø 2 mm	Cu Zn Ag Sn	30%	1 kg
1521SC	Brasure argent nue 40% Ø 2 mm	Cu Zn Ag Sn	40%	250 g
1505SC	Brasure argent enrobée 30% Ø 2 mm	Cu Zn Ag Sn	30%	250 g
1515SC	Brasure argent enrobée 30% Ø 2 mm	Cu Zn Ag Sn	30%	1 kg
1506SC	Brasure argent enrobée 40% Ø 2 mm	Cu Zn Ag Sn	40%	250 g
1516SC	Brasure argent enrobée 40% Ø 2 mm	Cu Zn Ag Sn	40%	1 kg

Brasures phosphore

Réf.	Désignation	Alliage	Poids
1550	Brasure phosphore nue Ø 2 mm	Cu P	250 g
1551	Brasure phosphore nue Ø 2 mm	Cu P	1 kg

Décapants



Réf.	Désignation
15DE095	Décapant pour brasure nue 200 g
15DE101	Décapant pour brasure nue 500 g

RAPPEL
 20BA100 Bandes abrasives P. 57

Absorbeurs de chaleur



Réf.	Désignation	Cond.
1572	Barrière thermique réutilisable HOT BLOCK	236 ml
1575	Gel absorbeur de chaleur en spray PYROCOOL	1 l

Écran thermique



Pour protéger vos revêtements muraux durant les travaux de soudage et brasage.

- ▶ Réutilisable : grande résistance et longévité
- ▶ Souple : se plie aisément et ne s'effiloche pas
- ▶ Facile à mettre en place

Réf.	Désignation
1570	Écran thermique STOP'FLAM

Miroirs télescopiques



Réf.	Désignation
18MI100	Miroir télescopique Ø 32 mm
18MI101	Miroir télescopique rectangulaire 90 x 50 mm

Étoile porte-becs



Réf.	Désignation
15PS260	Étoile porte-becs 7 becs de 40 à 400 l/h

Manodétenteurs azote

Manodétenteurs azote haute pression



- ▶ 1 manodétendeur pour bouteille 300 bar, graduation du manomètre BP de 0 à 60 bar
- ▶ Sortie 1/4" flare M
- ▶ 1 flexible de charge 1/4" 55 bar
- ▶ 1 manomètre d'essai de fuite et flexible avec vanne
- ▶ Livré en mallette

Réf.	Désignation
18MD005	Kit Manodétendeur azote MASTERCOOL HP 70 bar



- ▶ 1 manodétendeur pour bouteille 200 bar, graduation du manomètre BP de 0 à 60 bar
- ▶ Sortie 1/4" flare M
- ▶ 1 clé de service
- ▶ 1 flexible de charge 1/4" 55 bar avec vanne
- ▶ Livré en mallette

Réf.	Désignation
18MD105	Kit Manodétendeur azote HAMPPIAUX LE LORRAIN HP 50 bar

Postes à souder

Poste à souder OXYFLAM™ 



Kit comprenant

- ▶ 2 détendeurs, Oxygène et Acétylène avec protections
- ▶ 2 tuyaux de 5 m avec clapets anti-retour pré-montés
- ▶ 1 chalumeau soudeur
- ▶ 1 étoile porte-becs avec 7 becs de 40 à 400 l/h
- ▶ 1 lance rigide
- ▶ 1 paire de lunettes
- ▶ 1 bouteille oxygène 1 m³
- ▶ 1 bouteille acétylène 0,8 m³
- ▶ 1 chariot

Réf.	Désignation
15PS200	Poste à souder OXYFLAM™ complet

RAPPEL

Gaz industriels P. 144



Poste à souder MINITOP™ 



Kit comprenant

- ▶ 2 tuyaux de 5 m avec clapets anti-retour pré-montés
- ▶ 1 chalumeau soudeur
- ▶ 1 paire de lunettes
- ▶ 1 bouteille oxygène MINITOP™ 1 m³ avec détendeur intégré
- ▶ 1 bouteille acétylène MINITOP™ 0,8 m³ avec détendeur intégré
- ▶ 1 chariot

Réf.	Désignation
15PS202	Poste à souder MINITOP™ complet

Poste à souder ROLLERFLAM™ 



Kit comprenant

- ▶ 2 détendeurs, Oxygène et Acétylène avec protections
- ▶ 2 tuyaux de 5 m avec clapets anti-retour pré-montés
- ▶ 1 chalumeau soudeur
- ▶ 1 étoile porte-becs avec 7 becs de 40 à 400 l/h
- ▶ 1 lance rigide
- ▶ 1 paire de lunettes
- ▶ 1 bouteille oxygène 2,3 m³
- ▶ 1 bouteille acétylène 1,4 m³
- ▶ 1 chariot

Réf.	Désignation
15PS205	Poste à souder ROLLERFLAM™ complet

Poste à souder ARTIGAZ™ 



Kit comprenant

- ▶ 2 détendeurs, Oxygène et Acétylène avec protections
- ▶ 2 tuyaux de 5 m avec clapets anti-retour pare-flamme
- ▶ 1 chalumeau soudeur
- ▶ 1 étoile porte-becs avec 7 becs de 40 à 400 l/h
- ▶ 1 paire de lunettes
- ▶ 1 bouteille oxygène 1 m³
- ▶ 1 bouteille acétylène 0,7 m³
- ▶ 1 chariot

Réf.	Désignation
15PS201	Poste à souder ARTIGAZ™ complet

Références LINDE disponibles dans notre agence de Strasbourg (67).

Fluides et entretien

Fluides frigorigènes	142
Gaz industriels	144
Entretien	145



R407C, R410A, R32 : HFC, Fluides définitifs. À utiliser avec de l'huile polyolester selon les données du fabricant du compresseur. Les bouteilles sont contrôlées et éprouvées par le service des Mines régulièrement comme le veut la législation en vigueur. Elles sont équipées d'une vanne avec clapet anti-retour et tube plongeur.

Toute vente de fluides frigorigènes est soumise à la fourniture de votre attestation de capacité. **INFO PRODUIT**

Bouteilles acier et Taïga de fluides frigorigènes



Mini acier



Acier



Taïga



Réf.	Désignation	Poids
17KIT407C5	Mini bouteille acier R407C 5,5 kg	
	Fluide frigorigène R407C 5,5 kg	5,5 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne mini bouteille acier	
17KIT407C11	Bouteille acier R407C 11 kg	
	Fluide frigorigène R407C 11 kg	11 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne bouteille acier	
17KIT407C17	Bouteille Taïga R407C 17 kg	
	Fluide frigorigène R407C 17 kg	17 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne bouteille Taïga	
17KIT410A4	Mini bouteille acier R410A 4,9 kg	
	Fluide frigorigène R410A 4,9 kg	4,9 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne mini bouteille acier	
17KIT410A10	Bouteille acier R410A 10 kg	
	Fluide frigorigène R410A 10 kg	10 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne bouteille acier	
17KIT410A14	Bouteille Taïga R410A 14 kg	
	Fluide frigorigène R410A 14 kg	14 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne bouteille Taïga	
17KIT329	Bouteille acier R32 9 kg	
	Fluide frigorigène R32 9 kg	9 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne bouteille acier	
17KIT134A12	Bouteille acier R134a 12 kg	
	Fluide frigorigène R134a 12 kg	12 kg
	Redevance entretien forfaitaire	
	Forfait consigne bouteille acier	

RAPPEL Outillage frigorifique P. 101-129

Le nouveau fluide R32 a un impact nul sur la couche d'ozone. Il est de 5 à 10 % plus performant que le R410A. Pour une puissance restituée identique, 20 à 30 % de fluide sont économisés. Ce fluide totalement pur est plus facilement recyclable. Son pouvoir de réchauffement global (P.R.G.) est de 675, contre 2088 pour le R410A. **INFO PRODUIT**

Kit GazeClean



NOUVEAUTÉ



Réf.	Désignation	Poids
17KITGC365	KIT GAZECCLEAN 365	
	Bouteille pressurisée 14 kg	14 kg
	Bidon de récupération 30 l homologué	
	Forfait consigne bouteille acier	

Bouteilles de récupération et de transfert



Récupération



Transfert

Réf.	Désignation	Volume en litre
17REC12	Bouteille de récupération 12 l (consigne)	12
17REC27	Bouteille de récupération 27 l (consigne)	27
17REC27INF	Bouteille de récupération 27 l pour R32 (consigne)	27
17TRA27	Bouteille de transfert 27 l jaune (consigne)	27
17TRAFORFAIT	Forfait nettoyage pour bouteille de transfert	

Prix net non remisable et non soumis à la TVA. Pour chaque bouteille de récupération et de transfert : facturation forfaitaire de 35 € H.T. en supplément pour la mise à disposition et la gestion des BSD.

Raccords pour bouteilles



Réf.	Désignation
18AD210	Raccord 1/4" - 21,8 mm + joint
18AD211	Raccord 1/4" - 21,8 mm + joint - R32 - Pas à gauche

Marquage et identification



17CC100



17EM100



17MCE100



17MCE200



17MI050

Réf.	Désignation
17CC100	Carnet de contrôle et d'intervention sur circuits froids (50 fiches)
17EM100	Lot de 10 étiquettes de marquage
17MCE100	Lot de 10 vignettes bleues de contrôle d'étanchéité
17MCE200	Lot de 10 vignettes rouges de défaut d'étanchéité
17MI050	Marqueur indélébile

Tests d'acidité



Réf.	Désignation
17TA100	Test d'acidité pour huile Polyolester



L'utilisation du détecteur de polluant CHECK-MATE sert à déterminer correctement le niveau d'acidité et d'humidité dans n'importe quel CFC, HCFC ou HFC. La mallette contient 3 tubes détecteurs (humidité, acidité et test d'huile), un corps de détecteur, un flexible d'extension, un connecteur MM 1/4" SAE et le tableau d'interprétation des résultats.

Réf.	Désignation
17TA110	Test d'acidité CHECK-MATE

Bouteilles de gaz
industriels



Minitop S05



S11



S11



M20



S05



S02



RAPPEL

Brasures P. 136
15PS... Postes à souder P. 138-139

Réf.	Désignation
27OX102	Bouteille + recharge OXYGÈNE (Petit Prodige) S02 0,5 m ³
27OX105	Bouteille + recharge OXYGÈNE (Oxyflam) S05 1 m ³
27OX115	Bouteille + recharge OXYGÈNE (Minitop) S05 1 m ³
27OX125	Bouteille + recharge OXYGÈNE (Rollerflam) S11 2,3 m ³
27AC102	Bouteille + recharge ACÉTYLÈNE (Petit Prodige) S02 0,4 m ³
27AC105	Bouteille + recharge ACÉTYLÈNE (Oxyflam) S05 0,8 m ³
27AC112	Bouteille + recharge ACÉTYLÈNE (Minitop) S05 0,8 m ³
27AC122	Bouteille + recharge ACÉTYLÈNE (Rollerflam) S11 1,4 m ³
27AZ105	Bouteille + recharge AZOTE S05 0,9 m ³
27AZ110	Bouteille + recharge AZOTE (Smartop) S11 2 m ³
27AZ150	Bouteille + recharge AZOTE HYDROGÉNÉ (Smartop) S11 2m ³
27OX602	Recharge OXYGÈNE (Petit Prodige) S02 0,5 m ³
27OX605	Recharge OXYGÈNE (Oxyflam) S05 1 m ³
27OX615	Recharge OXYGÈNE (Minitop) S05 1 m ³
27OX625	Recharge OXYGÈNE (Rollerflam) S11 2,3 m ³
27AC602	Recharge ACÉTYLÈNE (Petit Prodige) S02 0,4 m ³
27AC605	Recharge ACÉTYLÈNE (Oxyflam) S05 0,8 m ³
27AC612	Recharge ACÉTYLÈNE (Minitop) S05 0,8 m ³
27AC622	Recharge ACÉTYLÈNE (Rollerflam) S11 1,4 m ³
27AZ605	Recharge AZOTE S05 0,9 m ³
27AZ610	Recharge AZOTE (Smartop) S11 2 m ³
27AZ620	Recharge AZOTE M20 3,7 m ³ *
27AZ650	Recharge AZOTE HYDROGÉNÉ (Smartop) S11 2 m ³

Références AIR LIQUIDE disponibles dans nos agences d'Émerainville (77), Mitry-Mory (77), Gennevilliers (92), Fresnes (94) et Lille (59).

*Mise à disposition de l'emballage
Tarifs 2021 :
- Forfait 3 ans : 211 € T.T.C.
- Forfait 5 ans : 308 € T.T.C.



RAPPEL

18MD005 et 18MD105
Manodétendeurs Azote P. 137



Réf.	Désignation
27LOX105	Bouteille OXYGÈNE mini 1 m ³ LINDE sans gaz - Dues
27LAC105	Bouteille ACÉTYLÈNE mini 0,7 m ³ LINDE sans gaz - Dues
27LAZ105	Bouteille AZOTE mini 1 m ³ LINDE sans gaz - Dues
27LAZ120	Bouteille AZOTE mobile 2 m ³ LINDE sans gaz - Dues
27LNI120	Bouteille NIDRON mobile 2 m ³ LINDE sans gaz - Dues
27LOX605	Recharge OXYGÈNE mini 1 m ³ LINDE
27LAC605	Recharge ACÉTYLÈNE mini 0,7 m ³ LINDE
27LAZ605	Recharge AZOTE 4.5 mini 1 m ³ LINDE
27LAZ620	Recharge AZOTE 4.5 mobile 2 m ³ LINDE
27LNI620	Recharge NIDRON mobile 2 m ³ LINDE

Références LINDE disponibles dans notre agence de Strasbourg (67).



Nidron

Produits d'entretien **Advanced**



- ▶ Nettoyant pour bacs à condensats, circuits d'écoulement et pompes de relevage
- ▶ Flacon une dose avec col de cygne

Réf.	Désignation	Cond.
1425	Nettoyant DRAINKLEEN One shot	250 ml

- ▶ Pastilles de gel parfumé pour évaporateurs et ventilateurs



Réf.	Désignation	Cond. plaquette de
1461	Pastilles gel MINI SMELLYJELLY Mix	6
1462	Pastilles gel MINI SMELLYJELLY Citron	6
1463	Pastilles gel MINI SMELLYJELLY Orange	6
1464	Pastilles gel MINI SMELLYJELLY Pomme	6
1466	Pastilles gel MINI SMELLYJELLY Montagne	6
1467	Pastilles gel MINI SMELLYJELLY Floral	6
1468	Pastilles gel MINI SMELLYJELLY Matinal	6

- ▶ Permet de limiter le développement d'algues, de boues, de mauvaises odeurs dans les bacs à condensats et les bacs des pompes de relevage



Réf.	Désignation	Cond. sachet de
1459	Pastilles STAYCLEAN	20

- ▶ Nettoyant pour évaporateurs et condenseurs
- ▶ Attaque la saleté, pas l'échangeur



Réf.	Désignation	Cond.
1420	Nettoyant aérosol EASYCLEAN	600 ml

- ▶ Nettoyant et désinfectant (EN 1040, EN 1275 & EN 1276) pour évaporateurs
- ▶ Fongicide, bactéricide, il détruit rapidement les bactéries comme la Légionella pneumophila.
- ▶ Virucide (BS/EN 14476:2013+A2:2019), il agit contre les virus enveloppés, y compris tous les Coronavirus.



Réf.	Désignation	Cond.
1421	Nettoyant/désinfectant aérosol EASYCARE	600 ml

- ▶ Nettoyant pour carrosserie de climatiseur après intervention



Réf.	Désignation	Cond.
1422	Nettoyant aérosol EASYFINISH	600 ml

- ▶ Nettoyant pour échangeurs



Réf.	Désignation	Cond.
1424	Mousse nettoyante non acide pour échangeurs EASYFOAM	500 ml



- ▶ Dégraissant surpuissant pour condenseurs
- ▶ À utiliser en ambiance ventilée

Réf.	Désignation	Cond.
1450	Solvant de nettoyage GREASEGOBBLER	400 ml

- ▶ Nettoyant et désinfectant pour évaporateurs et bacs à condensats
- ▶ Virucide (BS/EN 14476:2013+A2:2019), il est efficace contre les virus enveloppés, y compris tous les Coronavirus. Détruit également les bactéries, les moisissures et les résidus vaseux
- ▶ À rincer

Réf.	Désignation	Cond.
1430	Nettoyant/désinfectant pulvérisateur RTU ECD	1 l

- ▶ Nettoie la poussière et les dépôts gras sur les condenseurs
- ▶ À rincer

Réf.	Désignation	Cond.
1431	Nettoyant pulvérisateur RTU CC	1 l

- ▶ Nettoyant industriel pour condenseurs
- ▶ À diluer selon l'utilisation
- ▶ À rincer

Réf.	Désignation	Cond.
1426	Nettoyant SUPERCLEAN	5 l

- ▶ Nettoyant pour condenseurs et évaporateurs à pulvériser
- ▶ À diluer selon l'utilisation
- ▶ Produit non corrosif et préservant l'environnement
- ▶ À rincer

Réf.	Désignation	Cond.
1440	Nettoyant à pulvériser ENVIROCOIL	5 l

- ▶ Nettoyage et désinfection des batteries et bacs à condensats
- ▶ Virucide (BS/EN 14476:2013+A2:2019), il est efficace contre les virus enveloppés, y compris tous les Coronavirus. Détruit également bactéries et champignons
- ▶ À rincer

Réf.	Désignation	Cond.
1441	Nettoyant/désinfectant pour surface métallique CONDENCIDE	5 l

- ▶ S'utilise avec tout type de nettoyant concentré
- ▶ Jet réglable, facile à remplir et à laver

Réf.	Désignation	Cond.
1401	Pulvérisateur industriel HYDROSPRAYER	10 l

Produit multifonction



Réf.	Désignation	Cond.
14WD33034	Produit multifonction WD-40	500 ml

Gants de protection



Réf.	Désignation	Taille	Cond. boîte de
14GA05006	Gants de protection en nitrile	L	100
14GA05008	Gants de protection en nitrile	XL	100

Protection sols/murs



Réf.	Désignation	Dimensions en m
14PO150	Polyane qualité 150	55 x 3

Divers



Réf.	Désignation	Cond. carton de
14ES010B	Chiffons blancs	10 kg



Réf.	Désignation	Cond.
14LI070	Lingettes imprégnées et abrasives super actives	100
14LI050	Lingettes nettoyantes EASYWIPES multi-usage	50



Réf.	Désignation	Cond.
14SP100	Sacs poubelle 100 litres 25µ	25 sacs
14SP200	Sacs poubelle 100 litres 60µ	25 sacs
14SG100	Sacs à gravats polypropylène tissés blancs	10 sacs

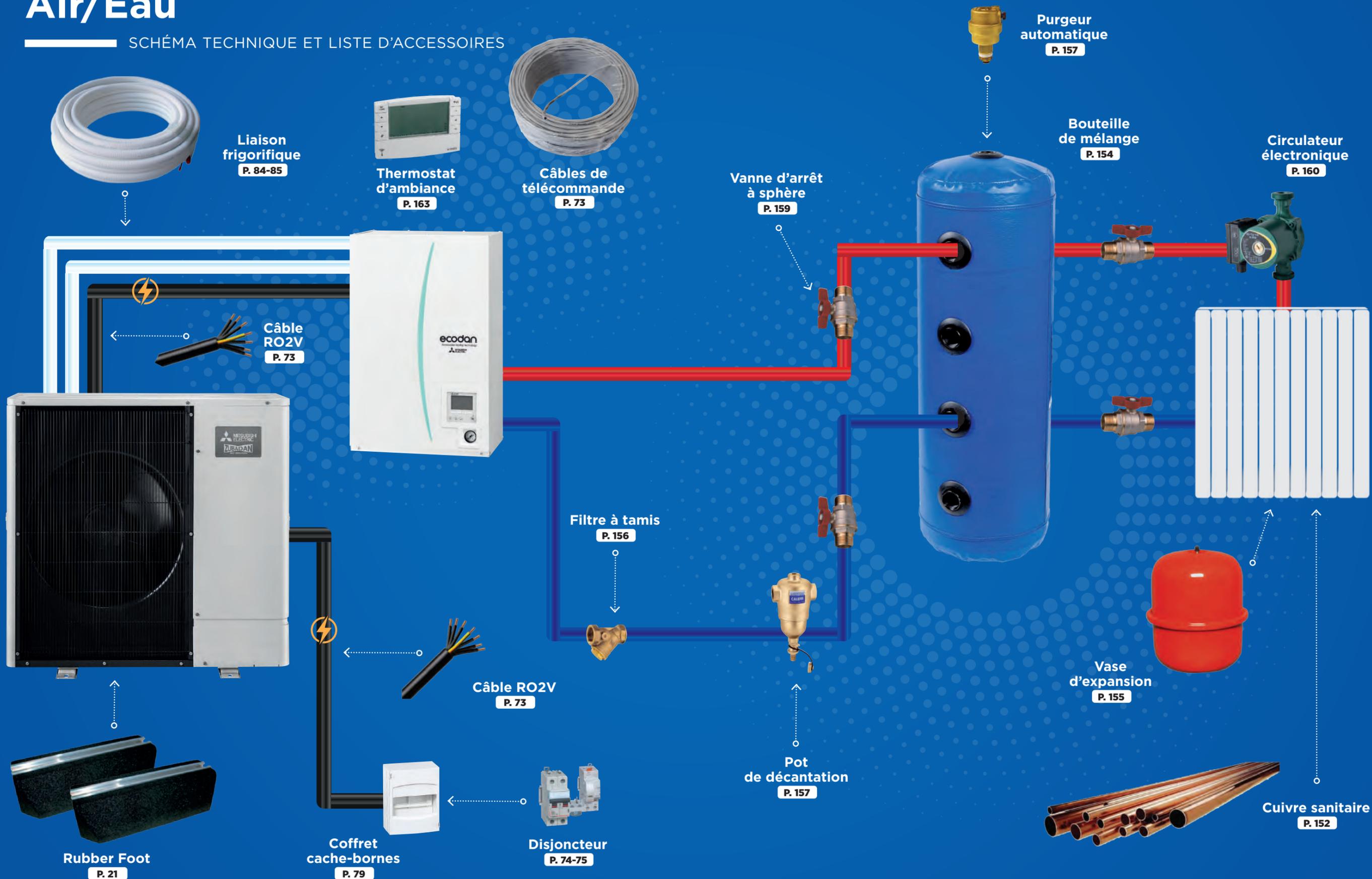
Air/Eau, ECS, Régulation

Air/Eau, ECS	152
Régulation	163



Installation pompe à chaleur Air/Eau

SCHÉMA TECHNIQUE ET LISTE D'ACCESSOIRES



€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.
Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Barres cuivre écroui



Réf.	Désignation
Longueur 4 m	
CSE BA1204	Barre de cuivre écroui Ø 10/12 mm
CSE BA1404	Barre de cuivre écroui Ø 12/14 mm
CSE BA1604	Barre de cuivre écroui Ø 14/16 mm
CSE BA1804	Barre de cuivre écroui Ø 16/18 mm
CSE BA2204	Barre de cuivre écroui Ø 20/22 mm
CSE BA2804	Barre de cuivre écroui Ø 26/28 mm
CSE BA3204	Barre de cuivre écroui Ø 30/32 mm

Raccords cuivre à souder



CS 5002A



CS 5090



CS 5041



CS 5130



CS 5240



CS 5243



CS 5270

Réf.	Désignation
Coude 90°	
CS 5002A22	Coude FF 90° grand rayon Ø 22 mm
CS 5002A28	Coude FF 90° grand rayon Ø 28 mm
CS 5002A32	Coude FF 90° grand rayon Ø 32 mm
CS 509022	Coude FF 90° petit rayon Ø 22 mm
CS 509028	Coude FF 90° petit rayon Ø 28 mm
CS 509032	Coude FF 90° petit rayon Ø 32 mm
Coude 45°	
CS 504122	Coude FF 45° Ø 22 mm
CS 504128	Coude FF 45° Ø 28 mm
CS 504132	Coude FF 45° Ø 32 mm
Tés égaux	
CS 513022	Té égal FFF Ø 22 mm
CS 513028	Té égal FFF Ø 28 mm
CS 513032	Té égal FFF Ø 32 mm
Réductions	
CS 52402822	Réduction FF Ø 28/22 mm
CS 52403222	Réduction FF Ø 32/22 mm
CS 52403228	Réduction FF Ø 32/28 mm
CS 52432822	Réduction MF Ø 28/22 mm
CS 52433222	Réduction MF Ø 32/22 mm
CS 52433228	Réduction MF Ø 32/28 mm
Manchons	
CS 527022	Manchon FF Ø 22 mm
CS 527028	Manchon FF Ø 28 mm
CS 527032	Manchon FF Ø 32 mm

Autres dimensions disponibles. Nous consulter.

Raccords laiton



CS 243G



CS 245G



Réf.	Désignation
Mamelons égaux à visser	
CS 280G15	Mamelon égal laiton à visser MM 1/2"
CS 280G20	Mamelon égal laiton à visser MM 3/4"
CS 280G26	Mamelon égal laiton à visser MM 1"
CS 280G33	Mamelon égal laiton à visser MM 1"1/4
Mamelons à souder	
CS 243GC2226	Mamelon à souder F Ø 22 mm - 1" M à visser
CS 243GC2826	Mamelon à souder F Ø 28 mm - 1" M à visser
CS 243GC2833	Mamelon à souder F Ø 28 mm - 1"1/4 M à visser
CS 243GC3233	Mamelon à souder F Ø 32 mm - 1"1/4 M à visser
CS 243GC3240	Mamelon à souder F Ø 32 mm - 1"1/2 M à visser
CS 270GC2226	Mamelon à souder F Ø 22 mm - 1" F à visser
CS 270GC2826	Mamelon à souder F Ø 28 mm - 1" F à visser
CS 270GC2833	Mamelon à souder F Ø 28 mm - 1"1/4 F à visser
CS 270GC3233	Mamelon à souder F Ø 32 mm - 1"1/4 F à visser
CS 270GC3240	Mamelon à souder F Ø 32 mm - 1"1/2 F à visser
Mamelons réduits à visser	
CS 243G3326	Mamelon réduit à visser MF 1"1/4 - 1"
CS 243G4026	Mamelon réduit à visser MF 1"1/2 - 1"
CS 243G4033	Mamelon réduit à visser MF 1"1/2 - 1"1/4
CS 245G3320	Mamelon réduit à visser MM 1"1/4 - 3/4"
CS 245G3326	Mamelon réduit à visser MM 1"1/4 - 1"
CS 245G4026	Mamelon réduit à visser MM 1"1/2 - 1"
CS 245G4033	Mamelon réduit à visser MM 1"1/2 - 1"1/4
Manchons égaux à visser	
CS 270R20	Manchon égal laiton à visser FF 3/4"
CS 270R33	Manchon égal laiton à visser FF 1"1/4
Coudes à visser	
CS 90G20	Coude 90° laiton à visser FF 3/4"
CS 90G33	Coude 90° laiton à visser FF 1"1/4

€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.
Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Raccords laiton-cuivre

► Raccords droits 2 pièces avec douille en cuivre à souder



Réf.	Désignation
CS 359GCL1215	Raccord droit 2 pièces FF Ø 12 mm - 1/2"
CS 359GCL1415	Raccord droit 2 pièces FF Ø 14 mm - 1/2"
CS 359GCL1420	Raccord droit 2 pièces FF Ø 14 mm - 3/4"
CS 359GCL2226	Raccord droit 2 pièces FF Ø 22 mm - 1"
CS 359GCL2826	Raccord droit 2 pièces FF Ø 28 mm - 1"
CS 359GCL3228	Raccord droit 2 pièces FF Ø 28 mm - 1"1/4
CS 359GCL3233	Raccord droit 2 pièces FF Ø 32 mm - 1"1/4

Autres dimensions disponibles. Nous consulter.

Bouteilles de mélange



- Pose murale
- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière
- Corps acier
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, désembouage et vidange
- Livrées avec 4 bouchons (jusqu'au 50 l)

Réf.	Désignation
AAE 01BM012	Bouteille de mélange 12 l jaquette skai bleu 8 piquages 1"
AAE 01BM025	Bouteille de mélange 25 l jaquette skai bleu 8 piquages 1"1/4
AAE 01BM050	Bouteille de mélange 50 l jaquette skai bleu 8 piquages 1"1/4



- Pose au sol
- Pour modèles 100 l et 200 l : 3 piquages 1/2" + 1 piquage 1"1/2
- Pour modèles 300 l et 500 l : 2 piquages 1/2" + 2 piquages 1"1/2

Réf.	Désignation
AAE 01BM100	Bouteille de mélange 100 l jaquette skai bleu 8 piquages 1"1/4
AAE 01BM200	Bouteille de mélange 200 l jaquette skai bleu 8 piquages 1"1/4
AAE 01BM300	Bouteille de mélange 300 l jaquette skai bleu 8 piquages 1"1/2
AAE 01BM500	Bouteille de mélange 500 l jaquette skai bleu 8 piquages 2"

Bouchons pour bouteilles de mélange et ballons tampon



Réf.	Désignation
AAE 11BM103	Bouchon M 1/2" laiton
AAE 11BM005	Bouchon M 3/4" laiton
AAE 11BM001	Bouchon M 1" fonte
AAE 11BM002	Bouchon M 1"1/4 fonte
AAE 11BM007	Bouchon M 1"1/4 laiton
AAE 11BM003	Bouchon M 1"1/2 fonte
AAE 11BM009	Bouchon M 2" fonte

Bouteilles de découplage hydraulique



- Corps acier avec coquille d'isolation
- Grille inox de séparation des micro-bulles
- Purgeur
- Vanne de chasse

Réf.	Désignation
AAE 02BD001	Bouteille de découplage hydraulique 1" - 1,7 l
AAE 02BD002	Bouteille de découplage hydraulique 1"1/4 - 2,6 l
AAE 02BD003	Bouteille de découplage hydraulique 1"1/2 - 4,8 l

Vases d'expansion



Caractéristiques

- Pression d'épreuve : 6 bar
- Pression de service : 4 bar
- Température d'utilisation : -10 °C/+99 °C, max. 110 °C en pointe
- Membrane SBR selon DIN 4807
- Vase en acier

Réf.	Désignation
AAE 05VE012	Vase d'expansion rouge 12 l fermé à membrane pour chauffage
AAE 05VE018	Vase d'expansion rouge 18 l fermé à membrane pour chauffage
AAE 05VE025	Vase d'expansion rouge 25 l fermé à membrane pour chauffage
AAE 05VES012	Vase d'expansion blanc pour ECS 12 l

Support mural



Support avec accessoires montés pour vases d'expansion jusqu'à 25 l

- Raccord rapide pour vases d'expansion
- Purgeur d'air F 3/8"
- Soupape 1/2" ZM
- Circuit chauffage M 3/4"

Réf.	Désignation
AAE 05SM001	Support mural pour vases d'expansion avec accessoires montés

Équerre



Réf.	Désignation
AAE 05SM010	Équerre pour vases d'expansion

Clapets anti-retour



- ▶ Corps laiton matricé
- ▶ Clapet anti-retour toutes positions
- ▶ Clapet guidé silencieux
- ▶ Température max. : 110 °C

Réf.	Désignation
AAE 07CL003	Clapet anti-retour FF 3/4" corps laiton
AAE 07CL004	Clapet anti-retour FF 1" corps laiton
AAE 07CL005	Clapet anti-retour FF 1"1/4 corps laiton

Dégazeurs discaux



- ▶ Pression max. de fonctionnement : 10 bar
- ▶ Température max. de fonctionnement : 110 °C
- ▶ Garniture Ethylène-Propylène
- ▶ Grille interne de séparation des micro-bulles et des particules

Réf.	Désignation
AAE 07DE001	Dégazeur discal laiton à visser FF 1"
AAE 07DE002	Dégazeur discal laiton à visser FF 1"1/4

Disconnecteur à zone de pression réduite



- ▶ Pression max. : 10 bar
- ▶ Température max. : 65 °C
- ▶ Conforme à la norme EN 14367

Réf.	Désignation
AAE 08DI001	Disconnecteur FF 1/2"

Filtres à tamis



- ▶ Corps bronze
- ▶ Cartouche inox maille 6/10
- ▶ Température max. : 110 °C

Réf.	Désignation
AAE 07FT009	Filtre à tamis FF 1/2"
AAE 07FT010	Filtre à tamis FF 3/4"
AAE 07FT011	Filtre à tamis FF 1"
AAE 07FT012	Filtre à tamis FF 1"1/4

Pots de décantation



- ▶ Vanne de vidange
- ▶ Grille intérieure
- ▶ Capacité de séparation des particules jusqu'à 5µ

INFO PRODUIT
Filtre à tamis + Pot de décantation + Sentinel X100 (p. 161) protègent contre l'encrassement des échangeurs et prolongent la longévité de vos installations !

Réf.	Désignation
AAE 07PD000	Pot de décantation FF 3/4"
AAE 07PD001	Pot de décantation FF 1"
AAE 07PD011	Pot de décantation FF 1"1/4
AAE 07PD100	Pot de décantation corps polymère FF 1" anneau magnétique orientable

Purgeurs automatiques



Réf.	Désignation
AAE 07PU001	Purgeur M 1" grand débit avec bouchon hygro de sécurité
AAE 07PU002	Purgeur M 3/8" clapet automatique

Réductions



Réf.	Désignation
CS 199G3326	Réduction ronde à butée réduite MF 1"1/4 - 1"
CS 241G1512	Réduction 6 pans laiton à visser MF 1/2" - 3/8"
CS 241G2012	Réduction 6 pans laiton à visser MF 3/4" - 3/8"
CS 241G2620	Réduction 6 pans laiton à visser MF 1" - 3/4"
CS 241G3320	Réduction 6 pans laiton à visser MF 1"1/4 - 3/4"

Groupes de sécurité/Siphon



- ▶ Groupe de sécurité agréé N.F. antipollution (norme D 36 401), à garde d'air incorporée
- ▶ Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable - chromé
- ▶ Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4" : protège les chauffe-eaux jusqu'à 10 kW

Réf.	Désignation
AAE 08GS001	Groupe de sécurité vertical MF 3/4"
AAE 08GS005	Groupe de sécurité coudé MF 3/4"
AAE 08SI001	Siphon - sortie Ø 25/32 mm

Réducteurs de pression



AAE 09RP001



AAE 09RP005

- ▶ Réducteur de pression spécial groupe de sécurité, à cartouche démontable avec filtre incorporé
- ▶ Pression amont de 2 à 16 bar
- ▶ Pression aval réglable de 1 à 6 bar
- ▶ Écrou prisonnier 3/4", entrée mâle 3/4"
- ▶ Livré pré-taré à 3 bar

Réf.	Désignation
AAE 09RP001	Réducteur de pression MF 3/4"
AAE 09RP005	Réducteur de pression FF 3/4" avec mano

Soupape différentielle



Réf.	Désignation
AAE 09SD001	Soupape différentielle MF 3/4"

Doigts de gant



Réf.	Désignation	Longueur	Diam. int.
AAE 19DG001	Doigt de gant laiton M Ø 15/21 mm	45 mm	9 mm
AAE 19DG002	Doigt de gant laiton M Ø 15/21 mm	100 mm	9 mm

Thermomètre à plongeur



Réf.	Désignation	Longueur	Diam. ext.
AAE 19TH001	Thermomètre Ø 63 mm - 0°C à 120°C	45 mm	9 mm

Raccord diélectrique



Réf.	Désignation
AAE 09RD002	Raccord diélectrique MF 3/4"

Vannes d'arrêt à sphère



FF



MM



MF

Réf.	Désignation
AAE 15VA052	Vanne d'arrêt FF 1"
AAE 15VA053	Vanne d'arrêt FF 1"1/4
AAE 15VA060	Vanne d'arrêt MM 1/2"
AAE 15VA061	Vanne d'arrêt MM 3/4"
AAE 15VA062	Vanne d'arrêt MM 1"
AAE 15VA063	Vanne d'arrêt MM 1"1/4
AAE 15VA160	Vanne d'arrêt MF 1/2"
AAE 15VA161	Vanne d'arrêt MF 3/4"
AAE 15VA162	Vanne d'arrêt MF 1"
AAE 15VA163	Vanne d'arrêt MF 1"1/4

Vannes laiton mélangeuses disponibles sur demande.

Vannes d'équilibrage



Réf.	Désignation	Échelle de lecture
AAE 07VE004	Vanne d'équilibrage FF 1"	10-40 l/min
AAE 07VE005	Vanne d'équilibrage FF 1"1/4	20-70 l/min

Joints bleus

Assortiment de joints en fibre étanches au gaz, pour application solaire jusqu'à 200 °C et pour eau potable jusqu'à 85 °C.

Le coffret comprend :

- ▶ 50 joints en 14,5 x 9 x 1,4 mm (3/8")
- ▶ 50 joints en 18 x 12 x 1,4 mm (1/2")
- ▶ 50 joints en 17,6 x 12 x 1,5 mm (1/2")
- ▶ 50 joints en 24 x 18 x 1,8 mm (3/4")
- ▶ 40 joints en 30 x 24 x 1,8 mm (1")
- ▶ 10 joints en 39 x 30 x 1,8 mm (1"1/4)
- ▶ 5 joints en 45 x 36 x 1,8 mm (1"1/2)



Réf.	Désignation
AAE 12JO100	Assortiment de joints bleus en coffret plastique

Étanchéité



Réf.	Désignation
AAE 12FI001	Bobine de filasse lin 80 g + dévidoir
AAE 12PF050	Pâte à joint pour filasse - Pot de 500 g
AAE 12RT001	Ruban Téflon standard 12 mm x 12 m

Circulateurs électroniques EVOSTA



Les circulateurs électroniques EVOSTA sont utilisés pour la circulation d'eau dans les systèmes domestiques centralisés de chauffage et de climatisation. Les circulateurs sont équipés de moteurs synchrones à aimant permanent et de convertisseurs de fréquences.



- ▶ Réglage intuitif : un seul bouton pour sélectionner le mode de fonctionnement (6 courbes en pression proportionnelle, 3 courbes en pression constante, et 3 courbes en vitesse fixe)
- ▶ Basse consommation, conforme à la Directive Européenne 2015 ErP 2009/125/CE (ex-Eup)
- ▶ Vis de dégommage : accès direct à l'arbre moteur pour un éventuel déblocage
- ▶ Protection : coque en inox
- ▶ EEI
 - EVOSTA 2 ≤ 0,18
 - EVOSTA 3 ≤ 0,19
- ▶ Plage de fonctionnement
 - EVOSTA 2 : 0,4-3,6 m³/h avec hauteurs manométriques jusqu'à 6,9 m
 - EVOSTA 3 : 0,4-4,2 m³/h avec hauteurs manométriques jusqu'à 8 m
- ▶ Plage de températures du liquide : de -10 °C à +110 °C
- ▶ Pression de service maximum : 10 bar (1000 kPa)
- ▶ IP X5 (étanchéité totale)
- ▶ Classe d'isolation : F
- ▶ Installation : avec l'arbre du moteur à l'horizontale
- ▶ Alimentation : monophasée 1 x 230 V - 50/60 Hz
- ▶ Liquide pompé : propre, dépourvu de toute substance solide et trace d'huile minérale, non visqueux, chimiquement neutre, proche des caractéristiques de l'eau (glycol max. 30 %)
- ▶ Connection : compatible avec la plupart des modèles du marché (EVOSTA 3)
- ▶ Affichage : en temps réel de la puissance absorbée, du débit et de la hauteur manométrique (EVOSTA 3)

Réf.	Désignation	Puissance	Entraxe
AAE 17CI030	Circulateur électronique EVOSTA 2 à variation de vitesse MM 1"1/2	40-70 W	180 mm
AAE 17CI033	Circulateur électronique EVOSTA 3 à variation de vitesse MM 1"1/2	35 W	180 mm
AAE 17CI034	Circulateur électronique EVOSTA 3 à variation de vitesse MM 1"1/2	55 W	180 mm

Raccords union à visser

▶ Pour circulateur fileté 1"1/2



Réf.	Désignation
AAE 11RU001	Sachet de 2 raccords union à visser FF 1"-1"1/2
AAE 11RU002	Sachet de 2 raccords union à visser MF 1"1/4-1"1/2

Glycols MEG-MPG



Table de dilution Glycol MEG		Table de dilution Glycol MPG		INFO PRODUIT
POINT DE CONGÉLATION	VOL. DE GLYCOL	POINT DE CONGÉLATION	VOL. DE GLYCOL	
-10 °C	22 %	-10 °C	27 %	
-15 °C	30 %	-15 °C	35 %	
-20 °C	36 %	-20 °C	41 %	
-25 °C	41 %	-25 °C	46 %	
-30 °C	46 %	-30 °C	50 %	
-35 °C	50 %	-35 °C	54 %	
-40 °C	53 %	-40 °C	58 %	

Réf.	Désignation
AAE 20GL010	Glycol MEG pur 20 kg non alimentaire rouge
AAE 20GL020	Glycol MPG pur 20 kg alimentaire jaune

Réf.	Désignation
18RE100	Réfractomètre pour glycol

Protection antigel EXOGEL®



- ▶ Protection antigel des PAC, chaudières et canalisations
- ▶ Protège les équipements en cas de coupure d'électricité ou de panne
- ▶ Évite l'utilisation d'antigel dans les circuits hydrauliques (économie, meilleures performances sans perte de pouvoir calorifique)

Descriptif technique

- ▶ Début d'ouverture à +4 °C (goutte à goutte) suivant la pression du réseau, ouverture complète à +1°C (température d'eau)
- ▶ Pression de fonctionnement : de 0 à 8 bar
- ▶ Température admissible : 80 °C
- ▶ Protège 25 à 50 m linéaire de canalisation
- ▶ Corps laiton, ressort inox, raccordement filetage 1/2" plomberie

Réf.	Désignation
AAE 08EX001	Protection antigel EXOGEL® M 1/2"
AAE 11RE009	Réduction 6 pans 241G MF 1" - 1/2" laiton à visser
AAE 11CR003	Croix 180G 1" FFFF laiton à visser

Inhibiteur SENTINEL X100 **SENTINEL**



- ▶ pH : 6,5 (approx.)
- ▶ Congélation à -2,5 °C
- ▶ Convient pour tout métal, aluminium compris
- ▶ Préviend la formation d'hydrogène
- ▶ Convient pour les radiateurs et planchers chauffants

Réf.	Désignation	Cond.
AAE 20SEX100B	Inhibiteur SENTINEL X100	1 l

Désembouant SENTINEL X400 **SENTINEL**



- ▶ pH : neutre (approx. 7)
- ▶ Congélation à -1 °C
- ▶ Convient pour tout métal, aluminium compris
- ▶ Nettoie sans risque de fuite

- ▶ Désengorge les circuits de circulation
- ▶ Convient pour les radiateurs et planchers chauffants

Réf.	Désignation	Cond.
AAE 20SEX400B	Désembouant SENTINEL X400	1 l

Pompe de remplissage



- ▶ Capacité : 30 l
- ▶ Débit max. : 65 l/min
- ▶ Puissance : 1000 W - 230 V
- ▶ Hauteur de relevage max. : 43 m
- ▶ Raccords avec vanne à bille. Entrée/sortie Ø 3/4". Vidange Ø 1/2"
- ▶ Applications : remplissage, rinçage et purge de circuits hydrauliques fermés (circuit solaire thermique, installation géothermique, chauffage sol et mur...)

Réf.	Désignation
AST 10PR011	Pompe de remplissage avec réservoir 30 l

Flexibles calorifugés/non-calorifugés

- ▶ Tube EDPM selon EN 681-1 type WB, tresse polyester, polyéthylène
- ▶ Caoutchouc cellulaire M1
- ▶ Pour circuit de chauffage, PAC, climatisation, eau glacée, branchement de ventilo-convecteur, échangeur, etc.
- ▶ Très bonne tenue au vieillissement et chocs thermiques : -20 °C à +100 °C
- ▶ Déperdition de chaleur au froid de 50 % à 70 %
- ▶ Aucun risque de corrosion



Réf.	Désignation	Longueur
AAE 31FL001	Flexible calorifugé FF pour PAC 1"	1 m
AAE 31FL002	Flexible calorifugé FF pour PAC 1"1/4	1 m
AAE 31FL003	Flexible calorifugé FF pour PAC 1"1/4	0,5 m
AAE 31FL012	Flexible calorifugé FF pour PAC 3/4"	1 m
AAE 32FL012	Flexible non-calorifugé FF pour PAC 3/4"	1 m

Télécommandes universelles



AC 01TU001



AC 01TU002



AC 01TU006

- ▶ Distance d'utilisation : 8 m (en fonction du climatiseur)
- ▶ Fonctionne avec 2 piles AAA (non-fournies)
- ▶ Compatible avec 4 000 références et pour de nombreuses marques : Carrier, Daewoo, Daikin, Fujitsu, General, Gree, Haier, Hitachi, LG, Midea, Mitsubishi Electric, Panasonic, Samsung, Sanyo, Sharp, TCL, Toshiba, Whirlpool, York, etc.

Réf.	Désignation
AC 01TU001	Télécommande universelle infrarouge à clapet avec thermomètre Compatible 4 000 références
AC 01TU002	Télécommande universelle infrarouge Compatible 6 000 références
AC 01TU006	Télécommande universelle infrarouge avec thermomètre, hygromètre et horloge Compatible 4 000 références

Piles non fournies.

Thermostats d'extérieur



AAE 50TH001



AAE 50TH011

- ▶ Type de contact : S.P.D.T.
- ▶ Température de consigne réglable entre -35 °C et +35 °C
- ▶ Connexion aux bornes par cosses Fast-on
- ▶ Montage en applique

Réf.	Désignation
AAE 50TH001	Thermostat d'extérieur
AAE 50TH011	Thermostat d'extérieur à capillaire 1,5 m

Thermostats d'ambiance



AAE 50TH003



AAE 50TH008



AAE 50TH010



AAE 50TH013

Réf.	Désignation
AAE 50TH003	Thermostat simple TA2
AAE 50TH008	Thermostat filaire programmable hebdomadaire 4 programmes
AAE 50TH010	Thermostat radio programmable journalier 200RTH
AAE 50TH013	Thermostat simple TA2 avec interrupteur été/hiver

Aéraulique

Régulation intelligente par zone

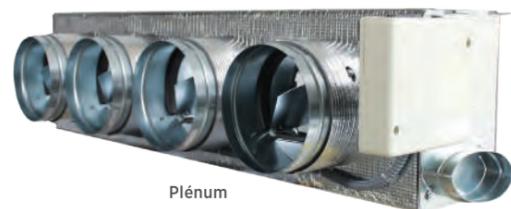
Le système de régulation intelligente par zone Airzone permet de choisir la température désirée pour chaque pièce : le chauffage ou la climatisation ne s'activent que là où le besoin est nécessaire.

Le système Airzone permet de contrôler la température des différentes pièces via les thermostats ou un smartphone. Une fois programmé, le système se charge d'atteindre la température attendue pour chaque pièce.

Cette association entre le système Airzone et le système de climatisation permet de réduire la consommation d'énergie et de réaliser des économies.

Chaque module Airzone fait partie intégrante des systèmes de chauffage et de climatisation des plus grands fabricants du marché.

Chiffrage personnalisé pour chaque installation.



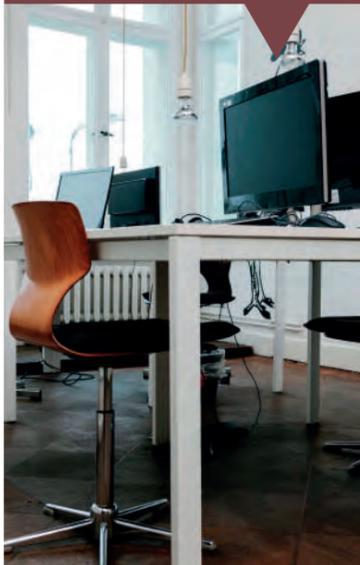
Plénum

Thermostats

- Design avec finitions élégantes en métal et verre trempé
- Icônes intuitives et fonctionnelles
- Code couleur selon température de consigne
- Contrôle intégré du taux d'humidité



LITE



BLUEFACE



THINK



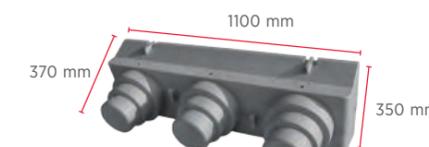
Plénums universels modulaires et volets



Les plénums prêts à poser BAILLINDUSTRIE sont compatibles avec les principales marques du marché.



40PL900



40PL11003S



40PL10504S



40PL15006S

Réf.	Désignation	Diamètre
40PL900	Plénum modulaire 3 sorties PL 900	160 - 200 mm
40PL11003S	Plénum modulaire 3 sorties PL 1100 3S	160 - 200 - 250 mm
40PL10504S	Plénum modulaire 4 sorties PL 1050 4S	160 - 200 mm
40PL15006S	Plénum modulaire 6 sorties PL 1500 6S	4 x 160 - 200 mm 2 x 250 mm



Réf.	Désignation	Diamètre
40VRD900	Lot de 3 volets NÉOPOR pour PL 900 + accessoires de pose	200 mm
40VRD11003S	Lot de 3 volets NÉOPOR pour PL 1100 3S + accessoires de pose	250 mm
40VRD10504S	Lot de 4 volets NÉOPOR pour PL 1050 4S + accessoires de pose	200 mm
40VRD15006S	Lot de 6 volets NÉOPOR pour PL 1500 6S + accessoires de pose	4 x 200 mm 2 x 250 mm

Servomoteurs disponibles sur demande.

Plénums sur mesure



Il est possible de réaliser des plénums sur mesure en fonction de vos demandes spécifiques. La conception est alors optimisée pour répondre au mieux à toutes les configurations de bouches existantes des plus fréquentes (bouches carrées, rectangulaires) aux plus complexes (bouches en T ou en L).

- ▶ Soufflage/reprise
- ▶ Isolé/non isolé

Trappes de visite à recouvrement

NOUVEAUTÉ



- ▶ Acier électrozingué chromaté phosphate
- ▶ Finition : peinture époxy blanc satiné
- ▶ Fermeture par batteuse à vis

Réf.	Désignation
40TV400	Trappe de visite métallique blanche 400 x 400 mm
40TV600	Trappe de visite métallique blanche 600 x 600 mm

Entretoises d'habillage sur mesure



Il est possible de réaliser des entretoises d'habillage sur mesure en fonction de vos demandes spécifiques.

Gaines



Réf.	Désignation	Cond.
40GN003	Gaine souple nue M0 Ø 125 mm	10 m
40GN004	Gaine souple nue M0 Ø 160 mm	10 m
40GN005	Gaine souple nue M0 Ø 200 mm	10 m

Réf.	Désignation	Cond.
40GP203	Gaine souple isolée phonique M0/M1* Ø 125 mm	10 m
40GP204	Gaine souple isolée phonique M0/M1* Ø 160 mm	10 m
40GP205	Gaine souple isolée phonique M0/M1* Ø 200 mm	10 m

Autres diamètres sur demande.
*M0 : gaine aluminium
*M1 : isolation

Raccords mâles



Réf.	Désignation
40RM103	Raccord mâle galva Ø 160 mm
40RM104	Raccord mâle galva Ø 200 mm

Autres diamètres sur demande.

Bandes aluminium adhésivées



Réf.	Désignation
40BA101	Bande aluminium adhésivée M1 50 mm x 50 m
40BA102	Bande aluminium adhésivée M1 63 mm x 50 m
40BA103	Bande aluminium adhésivée M1 75 mm x 50 m

Gaine textile

Les gaines textiles assurent une bonne diffusion de l'air et sont également efficaces pour la filtration (particules > 0,4 mm).

Types de tissus

- ▶ Perforé (4 à 12 mm)
- ▶ Micro perforé (perforations de +/-0,4 mm)
- ▶ Membrane en option
- ▶ Classement au feu disponible jusqu'à M0

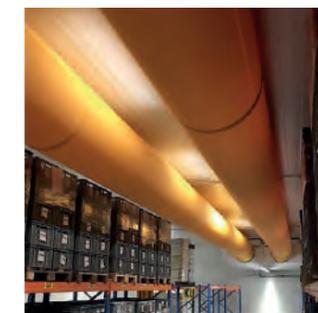
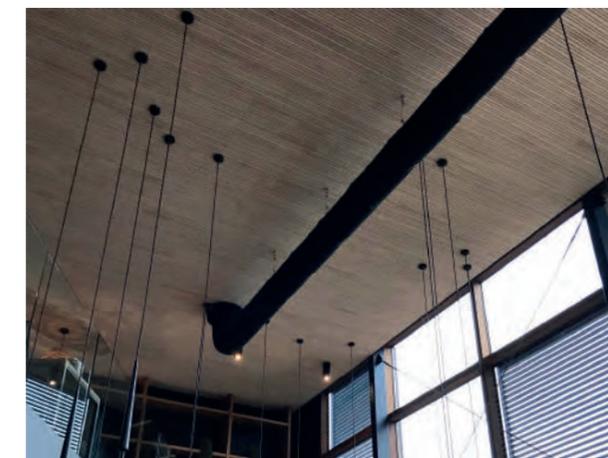
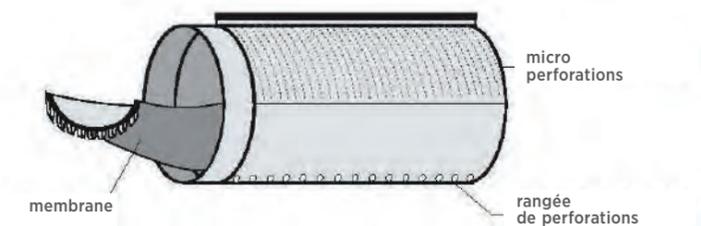
Diamètres de gaines

- ▶ Standards : de 100 à 1600 mm
- ▶ Autres diamètres et formes sur demande

Types de montage

- ▶ Par câble et par rail

Nous consulter pour vos projets, études personnalisées, devis.



Filtres média



Pré-filtration de l'air dans les installations de ventilation et de conditionnement de l'air

- ▶ Matériau : fibres synthétiques polyester à densité progressive
- ▶ Température maximum d'utilisation : 80 °C
- ▶ Classement au feu M1

Réf.	Désignation	Dimensions rouleau	Rendement gravimétrique	Perte de charge finale
40FM100	Filtre média G2	1 m x 20 m	65 à 80 %	250 Pa
40FM200	Filtre média G3	1 m x 20 m	80 à 90 %	250 Pa

AMÉLIOREZ LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

AVEC LES SOLUTIONS MITSUBISHI ELECTRIC

GAMME DE PURIFICATEURS D'AIR

Mitsubishi Electric a développé deux nouveaux purificateurs d'air disposant d'une qualité de filtration haut de gamme (filtre HEPA H14 et filtre à charbon actif). Ces produits intelligents agissent à trois niveaux : anti-odeur, anti-virus/bactéries, et anti-allergènes.

- Dotés d'un niveau extrême de filtration H14, ils garantissent un assainissement de votre environnement intérieur.
- À l'aide de leurs capteurs à particules et odeurs, ils analysent et optimisent la qualité d'air de vos locaux.
- Leurs volets intelligents dirigent le flux d'air pour agir rapidement et concrètement sur la zone à dépolluer.
- Munis d'un pré-filtre auto nettoyant, nos purificateurs conservent une efficacité de filtration maximale.
- Développés pour une utilisation intensive et conviennent parfaitement pour un usage public : Cabinets médicaux, bureaux, hôtels...



MA-E85R-E / MA-E100R-E

DISPONIBLES DÈS SEPTEMBRE 2021



POUR EN SAVOIR PLUS SUR
LES PURIFICATEURS D'AIR
SCANNER CE QR CODE



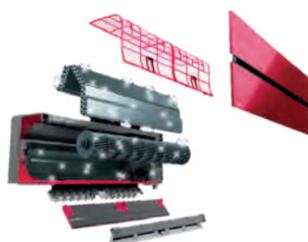
POUR EN SAVOIR PLUS SUR
LA FILTRATION PLASMA QUAD
SCANNER CE QR CODE

LA FILTRATION PLASMA

- Élimine jusqu'à 99% des virus, bactéries, allergènes et polluants

NOUVEAU

PLASMA QUAD PLUS de série sur le mural MSZ-LN



La filtration Plasma existe depuis plus de 10 ans sur les produits Mitsubishi Electric !

PLASMA QUAD CONNECT accessoire en option



Compatible avec tous nos Muraux (MSZ-HR/AP/EF/SF/GF, PKA, PKFY), nos gainables (SEZ/PEAD/PEFY) et nos cassettes 4 voies 900x900 (PLA/PLFY).

PRODUITS FINIS

 MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better	172	Panasonic	176
 atlantic CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET CHAUFFE-EAU	180	 LTB	183
 ZODIAC a FLUIDRA company	184	 UNICO de OLIMPIA SPLENDID Sans unité extérieure	185
 BLAUPUNKT	186	 Xtra	187
 Technibel Climatisation	187		

Gamme Résidentiel Pac Air/Air

Climatisation réversible

5 solutions pour répondre à tous les besoins.



JUSQU'À 10,5



JUSQU'À 5,2



À PARTIR DE 19dB(A)



CLASSE ÉNERGÉTIQUE



WIFI COMPATIBLE



FILTRATION DE L'AIR*

UN CONCENTRÉ DE SAVOIR-FAIRE



MURAL DESIGN DE LUXE/MSZ-LN
Disponible en 4 couleurs

○ BLANC PUR ○ BLANC PERLE ● NOIR ONIX ● ROUGE RUBIS

TROIS COULEURS POUR UN DESIGN À L'ÉTAT PUR



MURAL DESIGN/MSZ-EF
Disponible en 3 couleurs

○ BLANC PUR ● ARGENT ● NOIR

LA DISCRÉTION COMME MAÎTRE-MOT



MURAL COMPACT/MSZ-AP

L'ESSENTIEL POUR VOTRE QUOTIDIEN



MURAL ESSENTIEL/MSZ-HR

L'ÉLÉGANCE COMME LIGNE DIRECTRICE



CONSOLE DE LUXE/MFZ-KJ/MFZ-KT

*Filtration Plasma Quad Plus de série sur le mural MSZ-LN : anti-bactéries, anti-virus, anti-allergènes, anti-poussières, anti-particules fines (PM 2,5) et anti-moisissures.

Gamme Résidentiel Pac Air/Eau

Les avantages de l'Ecodan Silence

R32

- ▶ Niveau sonore réduit : jusqu'à -13 dB(A) vs. modèle standard
- ▶ Design élégant
- ▶ Nouveau modèle Zubadan 14 kW monophasé
- ▶ 1 seul châssis pour tous les modèles Silence, de 8 à 14 kW



ecodan
SILENCE

Les modules hydrauliques

- ▶ ECODAN : chauffage seul
- ▶ ECODAN DUO :
3 capacités de modules ECS intégrées :
170 l, 200 l et nouveau modèle 300 l
- ▶ 100 % réversibles de série
- ▶ Harmonisation des résistances électriques
(6 kW mono/9 kW Tri)



Chauffage seul

170 l

200 l

300 l

Gamme Résidentiel Eau Chaude Sanitaire

Ballons thermodynamiques Oyugami

- ▶ L'Oyugami split est composé d'une pompe à chaleur à installer à l'extérieur de la maison et d'un ballon thermodynamique à l'intérieur. Les 2 blocs sont reliés par des liaisons frigorifiques.
- ▶ L'Oyugami monobloc est constitué du ballon d'eau chaude sanitaire. Le compresseur, le détendeur, l'évaporateur et le ventilateur sont intégrés en partie haute du ballon thermodynamique.



Capacité Oyugami split & monobloc : 270 l

**Gamme Tertiaire
Mr SLIM - DRV**

Mr SLIM : le power INVERTER

R32

Le power INVERTER est une technologie haut de gamme qui permet une grande flexibilité d'installation (longueur du réseau jusqu'à 100 m) et garantit des performances élevées. C'est la promesse de consommer moins et de bénéficier d'un confort optimal grâce au maintien de puissance par temps froid.

Technologie disponible pour :

- ▶ Unités extérieures PUZ-ZM 71/100/125/140/200/250
- ▶ Gainables PEAD-M
- ▶ Cassettes PLA-M
- ▶ Plafonniers PCA-M KA/HA
- ▶ Muraux tertiaires PKA-M HA
- ▶ Gamme TWIN/TRIPLE/QUADRI



Mini DRV : PUMY-SP

Le mini DRV réversible mono-ventilateur PUMY-SP s'adapte à tout type d'installation : résidentiel, tertiaire, hôtellerie...

- ▶ Dimensions compactes : 983 x 1050 mm
- ▶ Puissance : de 12,5 kW à 16,5 kW
- ▶ Disponible en monophasé et en triphasé
- ▶ Pression statique disponible de série : 30 Pa
- ▶ Compatible avec les unités intérieures de la gamme Résidentiel



**Gamme Tertiaire
Armoires de climatisation -
Groupe d'eau glacée Air/Eau**

**IT Cooling : armoires de précision
pour locaux informatiques**

R32

Les armoires à détente directe s-MEXT-G00 compatibles R32 et R410A ont été développées pour les applications sensibles et à haute densité.

- ▶ Solution Plug&Play (disponible sur stock)
- ▶ Compacité : le meilleur ratio puissance/dimensions
- ▶ EER : jusqu'à 4,67
- ▶ Mode froid : de -15 °C à 46 °C
- ▶ À partir de 53 dB(A)



Groupe d'eau glacée Air/Eau **CLIMVENETA**

Modèle NX2

- ▶ Nouvelle génération de groupes d'eau glacée à refroidissement par air avec compresseurs scroll multiples
- ▶ Disponibles avec le réfrigérant R410A ou R454B
- ▶ Module hydraulique (en option)
- ▶ Puissance : de 379 à 921 kW



Répond aux exigences de l'Écodesign et de la F-Gaz avec l'utilisation de réfrigérants verts comme le R454B disposant d'un P.R.P. 30 % inférieur au R32.

Modèle NX-N

- ▶ Module hydraulique (en option)
- ▶ Réfrigérant R410A
- ▶ Puissance : de 49 kW à 330 kW
- ▶ Mode nuit



Modèle I-BX-N

- ▶ Mini pompe à chaleur INVERTER compacte
- ▶ Puissance : de 3,5 kW à 38 kW
- ▶ Fonctionnement en mode chaud - Jusqu'à -20 °C
- ▶ Production d'eau chaude 60 °C



Gamme Résidentiel Pac Air/Air

Unité Etherea Z

R32



Nouveau design

- ▶ Élégant
- ▶ Télécommande haut de gamme facile à utiliser, avec rétro-éclairage

Qualité de l'air

- ▶ Nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles pour une qualité d'air optimale

Connectivité intelligente

- ▶ Wi-Fi intégré de série
- ▶ Contrôle avancé via smartphone
- ▶ Compatible avec Google Assistant et Amazon Alexa

Haute efficacité

- ▶ Efficacité énergétique de Classe A+++ en chauffage et climatisation

Confort ultime

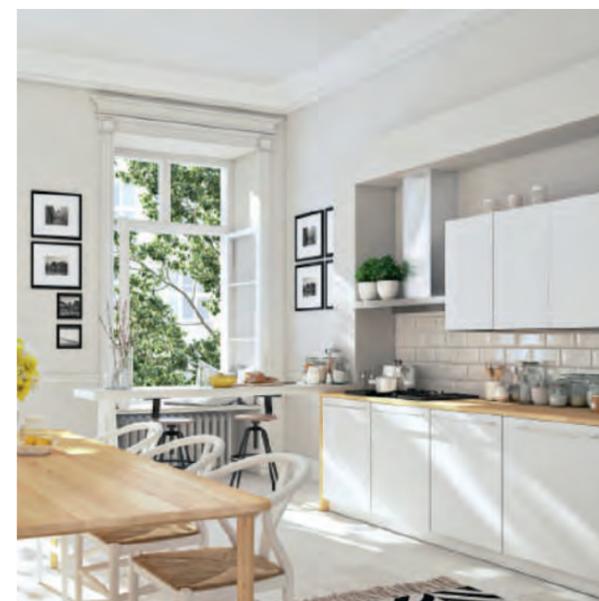
- ▶ Volets, sur toute la longueur, dotés de la technologie Aerowings 2.0 pour contrôler la direction du flux d'air
- ▶ Très silencieux



ETHEREA



Gamme Résidentiel Pac Air/Eau



Les pompes à chaleur Aquarea fournissent le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire en un seul et même système, et peuvent être facilement connectées à des ventilateurs-convecteurs, des radiateurs ou des consoles.

À la pointe de l'innovation énergétique, Aquarea se positionne en tant que véritable solution de chauffage et de refroidissement écologique.

AQUAREA

Une gamme encore plus large

Avec leurs capacités de 3 à 16 kW, les pompes à chaleur Aquarea constituent une large gamme pour répondre à tous les besoins de chauffage et de rafraîchissement. Rentables et respectueux de l'environnement, ces systèmes sont adaptés aux projets de construction et de rénovation.

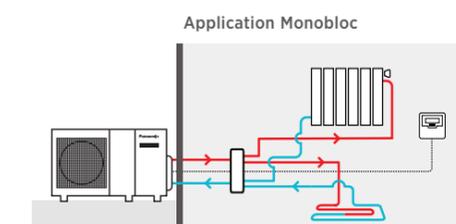
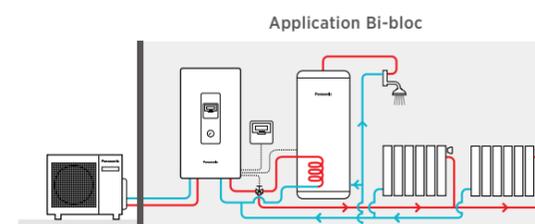
Deux types de pompes à chaleur

▶ Le système bi-bloc chauffage ou double service

Il est composé d'une unité extérieure et d'un module hydraulique, reliés entre eux par des liaisons frigorifiques.

▶ Le système monobloc

L'unité extérieure intègre le module hydraulique. L'installation ne nécessite pas de liaisons frigorifiques, mais uniquement un raccordement hydraulique au réseau de chauffage.

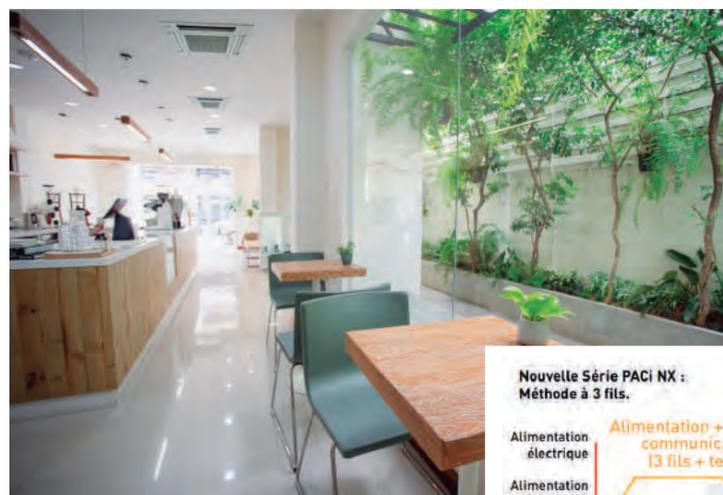


Gamme Tertiaire

PACi NX

R32

- ▶ Références unifiées : 3 références pour 7 puissances d'unités intérieures
- ▶ Système de purification de l'air Nanoe™ X de série
- ▶ 100 % au R32
- ▶ Nouvelles puissances PACi Standard : 3,6 et 5,0 kW
- ▶ Application basse température jusqu'à 8 °C TH pour les besoins spécifiques



Solution basse température PACi Elite

- ▶ Solution pour chambres froides
- ▶ Refroidit les pièces jusqu'à 8 °C TH (caves à vin, usines de fabrication de glaces, fleuristes, supermarchés, silos à grains, stockage de produits alimentaires, transformation alimentaire, distribution de denrées)
- ▶ Puissance : de 3,6 à 22 kW
- ▶ Unités contrôlées par internet avec déclenchement d'alarme en cas de panne



S-6010PK3E



S-6071PT3E



S-6071PF3E



S-6071PU3E



Gamme Tertiaire

Mini DRV

ECO i

R32

- ▶ Faible potentiel de réchauffement global et charge de réfrigérant réduite
- ▶ De 4 à 10 CV en monophasé et triphasé
- ▶ Large plage de fonctionnement : -20 °C en mode chaud à +52 °C en mode froid
- ▶ Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150 %
- ▶ Grandes longueurs de tuyauterie, encombrement réduit
- ▶ Nouvelle gamme d'unités intérieures compatible R32 avec détecteur de fuites en option ou de série
- ▶ Système de purification de l'air Nanoe™ X de série sur les cassettes 900 x 900 et gainable adaptatif
- ▶ 2 nouvelles séries :
 - Mini ECOi : LZ2 4 à 6 CV
 - Mini ECOi : LZ2 8 et 10 CV



Gainable adaptatif

- ▶ Installation à l'horizontal ou à la verticale sans modification avec bac de récupération partagé
- ▶ Système de purification de l'air Nanoe™ X de série
- ▶ Entrée d'air possible par l'arrière ou par le bas, selon l'installation de la gaine
- ▶ Pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa
- ▶ Compact : 250 mm de hauteur



Télécommande Conex

- ▶ Contrôle intuitif
- ▶ Design épuré, affichage LCD noir
- ▶ Compact, plat, 86 x 86 mm
- ▶ Confort de contrôle via smartphone
- ▶ Maintenance facile avec l'application d'aide à l'entretien

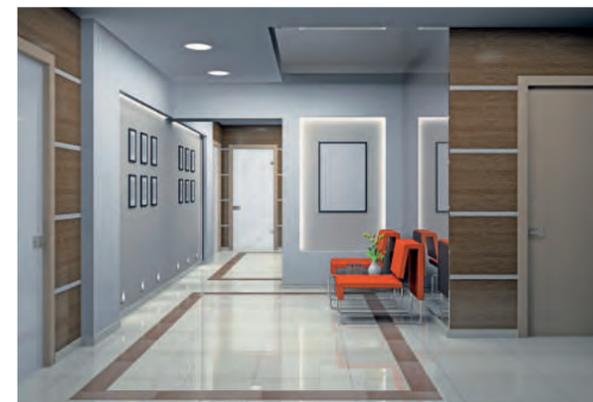


Climatisation

La climatisation réversible DC INVERTER permet de chauffer ou de rafraîchir une ou plusieurs pièces d'un logement. Les climatiseurs Atlantic/Fujitsu sont équipés de la technologie DC INVERTER qui permet de proposer des produits aux niveaux sonores extrêmement bas et aux performances élevées. Été comme hiver, c'est l'assurance d'une température constante et d'importantes économies d'énergie.

Les climatiseurs multi-splits

Grâce à la technologie DC INVERTER, les multi-splits Atlantic/Fujitsu garantissent des hautes performances et permettent de réaliser des économies d'énergie.



Les climatiseurs gainables

Les diffuseurs des gainables sont quasiment invisibles : installés en faux-plafond, l'unité intérieure est invisible et inaudible tout en offrant un confort et des performances optimales.



VRF

Le système MINIVRF-S est la solution VRF idéale pour les grandes villas. Il est compatible avec une large gamme d'unités intérieures et s'adapte à tous les besoins.

Chauffe-eau thermodynamiques

Chauffe-eau pratique et accessible Égéo

- ▶ Jusqu'à 65 % d'économie d'énergie sur la facture d'électricité en eau chaude sanitaire
- ▶ Design fonctionnel et compact : idéal en remplacement d'un chauffe-eau électrique sur socle
- ▶ Assainit la pièce où il est installé grâce à son fonctionnement sur air ambiant (déshumidificateur)
- ▶ Dispose d'un COP supérieur à 3 (270 l)
- ▶ Durée de vie prolongée grâce à l'ACI Hybride
- ▶ 2 modèles : 200 l et 270 l

Mode éco

- ▶ Conseillé pour maximiser les économies tout en assurant le confort

Mode absence

- ▶ Permet de faire des économies en cas d'absence



Chauffe-eau haute performance Calypso



- ▶ Jusqu'à 75 % d'économies sur la facture d'électricité grâce à la pompe à chaleur
- ▶ Adapté aux logements neufs ou en rénovation, maison ou appartement
- ▶ Adaptation intelligente de la production d'eau chaude
- ▶ Temps de chauffe très rapide (calypso split inverter)
- ▶ Pilotage à distance grâce à l'application Cozytouch d'Atlant
- ▶ Durée de vie prolongée grâce à l'ACI Hybride
- ▶ Répond aux besoins des foyers jusqu'à 7 personnes

Calypso Split inverter

- 2 modèles :
- ▶ 200 l
- ▶ 270 l



Calypso connecté

- 4 modèles :
- ▶ Version murale : 100 l et 150 l
- ▶ Version sur socle : 200 l et 250 l



Mural

Sur socle

Rideaux d'air



- ▶ Adaptés à tous types d'ouverture
- ▶ Fixation mur ou plafond



Petites longueurs



Grandes longueurs



Rideaux d'air apparents

Modèles petite longueur

Ces modèles conviennent pour de petites ouvertures (guichets, kiosques...) ou pour les portes de moyenne hauteur (de 2 m à 2,3 m). Ils s'installent au mur grâce à leur système de montage intégré. Leur système de commande est intégré à l'appareil.

2 modèles : 60 cm et 90 cm

Fonctions

- ▶ Ventilation seule
- ▶ Chauffe pleine puissance + ventilation

Modèles grande longueur

Ces modèles sont destinés aux grandes ouvertures et hauteurs d'installations élevées (maxi. 3 m). Ils peuvent être installés au mur grâce à leur système de montage intégré ou au plafond. Leur commande est déportée avec, au choix et de série, un boîtier à câbler et une télécommande infra-rouge.

3 modèles : 100 cm, 150 cm, 200 cm

Fonctions

- ▶ Ventilation seule, pour petite et grande vitesse
- ▶ Chauffe semi-puissance, pour petite et grande vitesse de ventilation
- ▶ Chauffe pleine puissance, pour petite et grande vitesse de ventilation

Rideaux d'air encastrables

Ces modèles peuvent s'installer au mur ou au plafond, au-dessus des portes jusqu'à une hauteur maximum de 3 m. Une fois le rideau d'air installé, seule la façade est apparente. Leur commande est déportée avec, au choix et de série, un boîtier à câbler et une télécommande infra-rouge.

3 modèles disponibles : 100 cm, 150 cm, 200 cm

Fonctions

- ▶ Ventilation seule, pour petite et grande vitesse
- ▶ Chauffe semi-puissance, pour petite et grande vitesse de ventilation
- ▶ Chauffe pleine puissance, pour petite et grande vitesse de ventilation

PAC Air/Air

Solution mono et multi-split centrifuge Air/Air

Disponible en froid seul ou réversible, mono ou multi-circuits, la gamme de splits systems à ventilation centrifuge se caractérise par sa souplesse et sa facilité d'intégration en s'adaptant à la plupart des configurations.

Sans aucune modification à l'extérieur des bâtiments, les groupes centrifuges ont été conçus pour les installations sensibles (façades classées) ou en centre-ville.

Ils sont particulièrement adaptés à la climatisation des petites et moyennes surfaces dans le tertiaire.



Solution mono et multi-split Eau/Air

Le split system à condensation par eau est une solution très simple pour la climatisation de bâtiments classés ou pour les façades sensibles lorsque l'implantation d'un groupe extérieur est impossible.

La gamme est utilisable en eau perdue (froid seul) ou sur boucle d'eau, en froid seul et réversible.

Elle est également adaptée à la climatisation de bureaux et de magasins en centre-ville ou de galeries marchandes.



PAROLE D'EXPERT
La climatisation sans unité extérieure !



Pompes à chaleur pour piscine

Équipements

PI20, la chaleur en toute simplicité

Performante et compacte, la PI20 a un excellent rapport qualité/prix. Fonctionnant pour les bassins jusqu'à 70 m³, sa fonction « priorité chauffage » lui permet de contrôler l'activation de la filtration pour un maintien constant de la température.

Disponible en 4 puissances : 6,1 kW – 9 kW – 12 kW et 14 kW

- ▶ Pompe à chaleur air/eau monobloc avec régulateur affichage digital
- ▶ Contrôleur de débit d'eau
- ▶ Carrosserie polypropylène anti-corrosion
- ▶ Sécurité pressostat HP et BP
- ▶ Échangeur condenseur à eau en titane
- ▶ Thermostat anti-gel
- ▶ Dégivrage automatique par ventilation renforcée
- ▶ Compresseur rotatif à palette
- ▶ Fluide frigorigène R410A



PM30, certifiée discrète et performante

La PM30 est certifiée NF PAC. Elle garantit un COP optimisé, en toutes saisons, quelle que soit la température extérieure. Avec son kit de local technique, elle s'adapte à tous les environnements en s'installant aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Fonctionnant pour les bassins jusqu'à 110 m³.

Disponible en 4 puissances : 9 kW – 13 kW – 13,1 kW et 16,1 kW

Housse d'hivernage incluse dans le pack



Produits complémentaires

Déshumidificateur SIROCCO



Robot VORTEX OV 3510



PAC Air/Air



Climatiseur UNICO Smart INVERTER

- ▶ 2 modèles de puissance : 2,3 kW et 2,7 kW
- ▶ Climatiseur fixe sans unité extérieure
- ▶ Technologie DC INVERTER
- ▶ Fonctionnement jusqu'à -15 °C extérieur en mode chaud
- ▶ Esthétique de la façade préservée
- ▶ Disponible en version froid seul ou réversible



Climatiseur UNICO Air INVERTER

- ▶ Puissance : 1,8 kW
- ▶ Design extra-plat
- ▶ Climatiseur fixe sans unité extérieure
- ▶ Technologie DC INVERTER
- ▶ Fonctionnement jusqu'à -15 °C extérieur en mode chaud
- ▶ Esthétique de la façade préservée
- ▶ Disponible en version froid seul ou réversible



Climatiseurs mobiles

Tous nos modèles sont vendus avec télécommande.

Arrifana 15 : 4,4 kW

- ▶ 3 en 1 : refroidissement, ventilation, déshumidification
- ▶ Classe d'efficacité énergétique : A
- ▶ Niveau sonore : 47 dB(A)



Moby Blue 1012 : 2,9/3,5 kW

- ▶ 4 en 1 : refroidissement, chauffage, séchage, ventilation
- ▶ Classe d'efficacité énergétique : A/A+
- ▶ Niveau sonore : 45 dBA
- ▶ Connexion Wifi



Climatiseurs mobiles



Xtra-AX3008/1

- ▶ 5 en 1 : refroidissement, chauffage, automatique, ventilation et déshumidification
- ▶ Classe d'efficacité énergétique : A/B
- ▶ Niveau sonore : 63-64 dB(A)



SCDF : 4,0 kW déconnectable

- ▶ 3 en 1 : refroidissement, déshumidificateur, ventilation
- ▶ Classe énergétique : A
- ▶ Niveau sonore : 37 dB(A)



Index

A

Absorbeurs de chaleur.....	137
Accessoires pour goulottes.....	60-64
Accessoires supports de sol PVC.....	23
Accessoires pour tubes PVC d'évacuation.....	57
Acétylène.....	144
Adaptateur écrou pivot.....	113
Adaptateur flexible avec vanne.....	113
Adaptateur rectiligne.....	113
Adaptateur secteur pour manifold numérique.....	109
Adaptateurs pour tubes d'évacuation.....	54
Adhésifs.....	89
ADVANCED	124, 145-147
AIR LIQUIDE	138-139, 144
AIRZONE	166
Amortisseurs anti-vibrations.....	24
Amortisseurs métalliques sur ressort.....	25
Anémo-psychromètre.....	121
Angles pour goulottes.....	61, 63-64
Anti-vibrations.....	24-27
Appareils de mesure.....	77, 121
Armoires de climatisation.....	175
ARMORPAD.....	23
ASPEN PUMPS	41-43, 45, 47, 50-52
ATLANTIC	180-182
Azote.....	144

B

Bacs à condensats.....	20
BAILLINDUSTRIE	167
Balances de charge.....	126-127
Ballons thermodynamiques.....	173, 181
Bande abrasive.....	57
Bandes aluminium.....	169
Bandes isolantes.....	89
Barres de cuivre écroui/sanitaire.....	152
Barres cuivre nu.....	87
Barres de renfort.....	19
Barrettes de connexion.....	79
Barrière thermique.....	137
Bi-tube pré-isolé.....	84-86
BIG FOOT	22
BLACK DIAMOND	100-104, 111-114, 129
BLACK MAMBA	147
BLAUPUNKT	186
Blocs de détection pour pompes de relevage.....	45
Blocs différentiels.....	74-75
BLONDELLE	110, 117
BLUE DIAMOND	46
Boîtes de dérivation.....	79
Bonnette de protection pour vacuomètres.....	117
Bornes Wago.....	79
Bouchons à visser SAE.....	95
Bouchons pour bouteilles de mélange.....	154
Bouchons pour rails de supportage.....	35
Bouchons PVC.....	56

Boulons.....	68
Bouteille de transfert.....	143
Bouteilles de découplage hydraulique.....	155
Bouteilles de fluides frigorigènes.....	142
Bouteilles de gaz industriels.....	144
Bouteilles de mélange.....	154
Bouteilles de récupération.....	143
Brasures.....	136
Burette d'amorçage.....	54

C

Câbles de télécommande.....	73
Câbles électriques.....	73
Cadres d'habillage.....	168
Cages de protection.....	28-29
Caisse à outils.....	135
Carnets de contrôle sur circuits frigorifiques.....	143
Ceinture chauffante pour bouteilles.....	127
Chape bitume.....	65
Châssis.....	22
Chauffe-eaux thermodynamiques.....	173, 181
Chemin de câbles.....	66, 69
Chemin de dalle.....	69
Cheville anti-vibration.....	25
Chevilles.....	25, 30, 57, 78
Chiffons.....	147
Cintreuses.....	104
Circulateurs électroniques.....	160
Cisaille universelle à main.....	134
Clapets anti-retour laiton.....	156
Clapets anti-retour PVC.....	54, 56
Clé dynamométrique.....	105
Clé pour écrous de protection.....	114
Clé serre-tubes STILLSON.....	133
Clés à cliquet.....	105, 133
Clés à molette.....	133
Clés à pipe.....	133
Clés mâles.....	133
Climatiseurs mobiles.....	186-187
CLIMAVENETA	175
Clip multifonction pour chemin de câbles.....	67
Clip couvercle pour chemin de câbles.....	66, 69
Clips de fixation PVC.....	55
Coffrets cache-bornes.....	79
Colle néoprène.....	31
Colle pour tubes isolants.....	89
Colle PVC.....	57
Collecteurs universels.....	97
Colliers à embase.....	78
Colliers coquilles.....	34
Colliers de câblage.....	78
Colliers de serrage.....	34
Colliers isolants.....	34
Colliers isophoniques.....	34
Colliers PVC.....	57
COLRING.....	78
COLSON.....	78
Compresseur sans fil.....	131
Consoles pour chemin de câbles.....	67
Consoles pour rails de supportage.....	35
Contrôle conformité.....	125
Contrôleur de phases INVERTER.....	121
Cordons chauffants.....	20
Coudes cuivre à braser.....	90
Coudes cuivre à souder.....	152
Coudes laiton.....	153
Coudes PVC.....	55-56
Coupe-câble.....	37
COUPE-FEU.....	31
Coupe-tube PVC.....	57

Coupe-tubes.....	101
Coupleurs pour climatisation automobile.....	115
Coupure de proximité.....	76
Couronnes de cuivre nu.....	87
Couronnes de cuivre pré-isolées.....	84-86
Couvercles pour chemin de câbles.....	66, 69
Croix laiton pour EXOGEL.....	161
Crosses de sortie de toiture.....	65
Cuivre nu.....	87
Cuivre pré-isolé.....	84-86
Cuivre sanitaire.....	152
Culottes simples PVC.....	56
Cutter.....	134

D

Dalles anti-vibrations.....	27
DAB WATER TECHNOLOGY	160
DALLISOL.....	27
Décapants pour brasures.....	136
Dégazeurs discaux.....	156
Démonte valve SCHRADER.....	116
Dépresseurs pour flexibles.....	114
Dérivations universelles.....	96
Désembouant SENTINEL.....	161
Déshumidificateur.....	184
Désinfectants.....	145-146
Détecteurs de fuites.....	122-124
DIMIBRUIT.....	25
Disconnecteur.....	156
Disjoncteurs.....	74-75
Disque diamant.....	132
Doigts de gant.....	158
Douilles outillage.....	133
Douilles PVC.....	56
Dudgeonnères.....	102-103

E

Eau glacée.....	175
Ébavureur.....	101
ECKERLE	50-51
Eclisses.....	67-68
Écran thermique.....	137
Écrous.....	33, 68, 95
Écrous crantés.....	68
Écrous de protection.....	114
Écrous SAE.....	95
Éléments de raccordement modulaire MTCE.....	66
Élévateurs électriques.....	129
Embases à cheville, à visser.....	78
Embouts outillage.....	132
Embouts pour goulottes.....	62, 64
Embouts PVC pour supports de sol.....	23
Entretoises.....	168
Équerres.....	18-19, 35, 155
Étiquettes de marquage.....	143
Étoile porte-becs.....	137
Étrier de fixation pour rail.....	35
Étrier pour chemin de câbles.....	68
Évaseurs hydrauliques.....	102
EVOSTA.....	160
EXOGEL.....	161
Extracteur de valve SCHRADER.....	116

F

FIELDPIECE	77, 106-108, 118, 120-122, 126, 128
Filasse.....	159
Filtres à tamis.....	156

Filtres déshydrateurs.....	129
Filtres média.....	169
Fix Ring.....	32, 78
Fixation chimique.....	31
Fixations anti-vibrations.....	24
Fixations pour goulottes.....	60
Fixations pour rails de supportage.....	35
Fixations pour tubes PVC d'évacuation.....	57
Flexibles calorifugés/non-calorifugés.....	162
Flexibles.....	112-113
Fluides frigorigènes.....	142
Forets.....	132
FUJITSU	180

G

Gainé textile.....	169
Gaines ICT.....	78
Gaines souples.....	168
Gants de protection.....	147
Gaz industriels.....	144
GAZECHIM FROID	142-143
Gazeclean.....	142
Gel absorbeur de chaleur.....	137
GEWISS	75-77, 79
Glycols MEG-MPG.....	161
GOTEC	40-41, 43, 45, 48-49
Goulottes.....	60-64
Goulottes VIADIS.....	64
GRIPPLE	36-37
Groupes de sécurité.....	157

H

HAMPIAUX LE LORRAIN	137
Huile pour pompes à vide.....	119

I

Indicateurs d'énergie.....	77
Inhibiteur.....	161
Injecteur d'huile.....	115
Inter-sectionneurs.....	77
Interrupteurs de proximité.....	76
Interrupteurs différentiels.....	74-75
INVERTER checker.....	121

J

Joint pour filasse.....	159
Joints bleus.....	159
Joints de couvercle pour goulottes VIADIS.....	64
Joints intercalaires.....	95
Joints pour flexibles.....	114
Jonction pour goulottes.....	62

K

Kit de pression.....	108
Kit entretien pompes péristaltiques.....	45

L

Lame stylo ébavureur.....101
 Lames cutter134
 Lames scie à métaux133
 Lames scie sauteuse132
 Lampe frontale135
LEGRAND 74, 76-77, 79
 Liaisons frigorifiques cuivre.....84-85
 Lignes frigorifiques à raccords FLARE86
LINDE 139, 144
 Lingettes nettoyantes.....147
LTB 183

M

Mamelons153
 Manchon caoutchouc53
 Manchons cuivre à braser91
 Manchons cuivre à souder152
 Manchons isolants M188
 Manchons laiton153
 Manchons PVC55-56
 Manchons réduits à braser91
 Manifolds108-111
 Manodétendeurs azote137
 Marqueur indélébile143
 Marteau rivoir134
 Marteaux perforateurs130
MASTERCOOL101-103, 109-117, 119-121, 123, 126-128, 137
 Mastic silicone31
MAXIPRO 98
METABO 130-132, 134
 Mètre dérouleur134
 Meules de tronçonnage132
 Meuleuse131
 MIGHTY BRACKET19
 Miroirs télescopiques137
MITSUBISHI ELECTRIC 11, 170, 172-175
 Module de charge pour balances127
 Molettes de rechange pour coupe-tubes101
 Mono-tube pré-isolé84-85
 Mortier31
 Moulures pour câbles63
 Mousse nettoyante145
 Mousse polyuréthane31

N

Nettoyants aérosols145
 Nettoyants liquides146
 Nidron144
NIGHTHAWK 118-119
 Niveau134

O

Obturateur79
OLIMPIA SPLENDID 185
 Outillage à main133-135
 Outillage électro-portatif130-132
 Outillage frigorifique101-129

Outils à dégainer les câbles135
 Outils de calibrage94
 Oxygène144

P

PAC Air/Air172, 176, 183, 185
 PAC Air/Eau173, 177
 PAC piscine184
PANASONIC 11, 176-179
 Passages de mur62
 Pastilles parfumantes145
 Pâte à joint pour filasse159
 Pâte thermique137
 Pattes à vis57
 Peigne à ailettes105
 Peignes d'alimentation79
 Perceuses131
 Perforateurs130
 Pied télescopique22
 Pièges à huile91
 Pince à chevilles30
 Pince à colliers78
 Pince à emboîture103
 Pince à poutre33
 Pince à sertir98
 Pince coupante135
 Pince coupe-câble37
 Pince-étau133
 Pince multiprise133
 Pincettes77
 Pistolets pour mousse/résine/silicone31
 Piton pour suspensions30
PLANET WATTOHM 64
 Plaque élastomère27
 Plaques anti-vibrations26-27
 Platines pour rails de supportage35
 Pléniums167-168
 Plots anti-vibrations24
 Plots de sol PVC23
 Polyane147
 Pompe de remplissage162
 Pompes à vide118-119
 Pompes de relevage de condensats40-52
 Pontets Omega pour chemin de câbles69
 Postes à souder138-139
 Pots de décantation157
 Presse-étoupes76
 Produit multifonction147
 Produits d'entretien145-147
 Prolongateur de rails35
 Prolongateurs pour tiges filetées33
 Protection antigel161
 Protection sols/murs147
 Pulvérisateur industriel146
 Purgeurs automatiques157

R

Raccord bourdin56
 Raccord diélectrique158
 Raccords à braser90-93
 Raccords à sertir98
 Raccords à souder152
 Raccords cuivre sanitaire152-153
 Raccords doubles SAE95
 Raccords droits153
 Raccords frigorifiques à bague94

Raccords laiton95, 109, 153-154, 157, 161
 Raccords mâles galva168
 Raccords pour bouteilles143
 Raccords pour gaines168
 Raccords pour goulottes60
 Raccords pour tubes d'évacuation53-54, 56
 Raccords union pour circulateurs160
 Rails de supportage35, 67
 Rallonges électriques pour pompes de relevage45-46
 Recharges Acétylène/Azote/Oxygène/Nidron144
 Réducteurs de pression158
 Réductions cuivre à souder152
 Réductions laiton157, 161
 Réductions métal-plastique56
 Réductions pour goulottes62
 Réductions PVC55-56
 REFNET®96
 Réfractomètre pour glycol161
 Règlette pour équerres murales19
 Régulation par zone166
 Renfort pour supports muraux19
 Réservoir pour pompes de relevage46
 Ressorts à cintrer105
 Rideaux d'air182
 Robot piscine184
 Rondelles33
ROTHENBERGER 98
 Rouleaux adhésifs89
 Rouleaux de tube isolant M189
 Ruban Téflon159
 Rubans PVC adhésifs89
 Rubans textiles adhésifs89
 RUBBER FOOT21

S

Sacs à gravats147
 Sacs poubelle147
SAM OUTILLAGE 133-135
 Sangle135
SAUERMANN 40-41, 44-45, 47, 49, 52
 SCHRADER93, 116
 Scie à métaux133
 Scie égoïne134
 Scie sauteuse130
 Scies cloches134
 Selles de branchement PVC56
SENTINEL 161
SERTO 94
 Siphons54-56, 157
 Socles pour condenseurs23
 Solvant de nettoyage146
 Sonde pour pompes de relevage46
 Sondes pour thermomètres120
 Sonomètre121
 Sorties de plafond pour goulottes VIADIS64
 Soupape différentielle158
 Stations de récupération128
 Stylo ébavureur101
 Support d'installation19
 Support de gaine22
 Support de toiture19
 Support mural pour vases d'expansion155
 Supports antivibratoires25
 Supports de sol21-23, 26
 Supports muraux18-19, 155
 Suspensions pour chemin de câbles68
 Suspensions pour liaisons frigorifiques32
 Suspentes antivibratoires26
 SYLOMER26

T

TECHNIBEL 187
 Téflon159

Télécommandes universelles163
 Tés cuivre à braser93
 Tés cuivre à souder152
 Tés de dérivation pour goulottes62
 Tés laiton95, 109
 Tés PVC55-56
TESTO 109, 124
 Tests d'acidité143
 Têtes pour pince à emboîture103
THERMADOR 154
 Thermomètre à plongeur158
 Thermomètres120-121
 Thermostats163, 166
 Tiges filetées33
 Tournevis134-135
 Trappes de visite168
 Tube caoutchouc53
 Tubes à cintrer105
 Tubes cuivre pré-isolés84-86
 Tubes d'évacuation de condensats53
 Tubes IRO78
 Tubes isolants M188-89
 Tubes PVC55-56
 Tubes transparents53

U

UNICO 185
 Unions doubles94
 Unions réduites95

V

Vacuomètres117
 Valise outils135
 Valves SCHRADER116
 Vannes à boisseau sphérique93
 Vannes d'arrêt à bille115
 Vannes d'arrêt à sphère159
 Vannes d'équilibrage159
 Vannes de contrôle115
 Vases d'expansion155
 Vernis d'adhérence bitumineux65
VIADIS 64
 VIBROMAT27
 Vignettes de contrôle d'étanchéité143
 Vis coulissantes35
 Visserie30
 Visseuse131
 Volets pour pléniums167

W

WD-40 147

X

XTRA 187

Z

ZODIAC 184



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. GÉNÉRALITÉS

Les présentes Conditions Générales de Vente (« CGV ») s'appliquent à la vente de tous les produits distribués par la société IDK (« IDK ») (SAS au capital de 300 000 euros, inscrite au RCS de Meaux sous le n° B 437 990 179, dont le siège social est situé 81-85 avenue de l'Europe, 77184 Émerainville) et commandés par toute personne/entité professionnelle (le « Client »). Les présentes CGV régissent donc de manière exclusive les relations commerciales entre IDK et le Client. Elles figurent notamment en dernières pages du catalogue annuel d'IDK remis au Client (en mains propres au Client ou sur simple demande) et sont accessibles depuis le site Internet <http://www.idk.fr/>. Elles figurent également sur le « formulaire d'ouverture de compte client » d'IDK adressé à tous ses nouveaux Clients avant chaque commande. Elles sont parfaitement lisibles pour le Client. Les CGV applicables pour le Client sont celles en vigueur sur le catalogue annuel au moment de la passation de la commande. IDK se réserve la faculté de modifier, sans préavis et à tout moment les présentes CGV. La nouvelle version des CGV sera adressée par IDK aux Clients par télécopie, courrier électronique ou lettre recommandée. Sous réserve d'un refus écrit du Client après réception des CGV modifiées, elles lui seront applicables pour toutes ses commandes à venir. Lors de la passation de la commande, le Client reconnaît avoir pris connaissance des présentes CGV qui annulent et remplacent toutes CGV précédemment applicables et prévalent sur toutes conditions générales d'achat ou autres documents commerciaux du Client. La conclusion du contrat de vente avec IDK est conditionnée à l'acceptation sans réserve par le Client des présentes CGV. Néanmoins, les parties peuvent y déroger partiellement si elles en conviennent expressément.

2. TARIFS

Le barème des tarifs unitaires figurant notamment sur le catalogue annuel d'IDK fait partie intégrante des présentes CGV. Les tarifs sont donnés à titre indicatif. La liste des tarifs d'IDK ne constitue pas une offre. Les tarifs applicables sont ceux en vigueur à la date de passation de la commande par le Client. Ils s'entendent hors TVA et hors autres taxes assimilées, au départ des stocks d'IDK. Ils peuvent faire l'objet de modifications à tout moment et sans préavis notamment en cas de modifications législatives et/ou fiscales, variation significative des cours, pénurie et, d'une manière générale, tous changements économiques et financiers significatifs. Le Client pourra bénéficier des rabais, remises et ristournes applicables, en fonction des quantités commandées ou de la régularité de ses commandes. Tout défaut ou absence de paiement à son terme, toute compensation ou déduction unilatérale du Client et plus généralement toute défaillance de paiement fait, immédiatement et de plein droit sans mise en demeure préalable, perdre au Client le droit à tout rabais, remise, ristourne, bonification ou avantage consenti mais non encore réglé par IDK.

3. PRODUITS COMMANDÉS

En tant que professionnel averti, le Client demeure seul responsable du choix des produits commandés par rapport à ses besoins et de leur installation, montage et mise en service en fonction de leurs caractéristiques techniques. A ce titre, tout projet, devis ou étude remis par IDK, sur la base des informations fournies par le Client, ne saurait engager la responsabilité d'IDK et devra impérativement faire l'objet d'une validation par tout bureau d'étude ou organisme reconnu compétent sélectionné par le Client.

4. COMMANDE ET ACCUSÉ DE RÉCEPTION

Toutes les offres d'IDK sont effectuées sans engagement. Toute commande doit faire l'objet d'un ordre écrit de la part du Client dont le signataire devra être clairement identifié et identifiable. Chaque commande implique l'acceptation sans réserve et la signature des présentes CGV par le Client. Toute commande du Client devient ferme et définitive à compter de la confirmation écrite d'IDK, du commencement de l'exécution de la commande par IDK ou enfin, si la commande prévoit le versement d'un acompte, de la réception effective par IDK des sommes correspondantes à cet acompte. IDK ne saurait en aucun cas être obligée d'accepter une commande, en particulier lorsque le Client n'est pas à jour du règlement de ses précédentes commandes. Aucune annulation de commande, totale ou partielle, ne

pourra être prise en compte sans l'accord écrit et préalable d'IDK. La validité de toute réserve, modification ou tout complément à une commande est soumis à l'accord préalable et écrit d'IDK. En cas d'annulation de la commande, non acceptée expressément par IDK, les acomptes éventuellement versés par le Client seront conservés par IDK à titre indemnitaire, sans préjudice de son droit à réclamer des dommages et intérêts complémentaires.

5. LIVRAISON ET DÉLAI

Les produits commandés par le Client sont mis à sa disposition aux entrepôts d'IDK dont l'adresse est mentionnée sur le catalogue d'IDK et/ou le bon de commande rempli par le Client. Les délais de livraison figurant sur le catalogue annuel d'IDK sont précisés à titre indicatif. Le délai de livraison convenu dans la commande est considéré comme respecté dès lors que les produits ont été mis à disposition du Client dans les entrepôts d'IDK. Le Client a la charge de retirer les produits commandés directement ou par l'intermédiaire d'un transporteur de son choix. Le respect d'un délai convenu présuppose la communication en temps utile de l'ensemble des documents et renseignements devant être fournis à IDK par le Client ainsi que le respect par le Client de l'ensemble des obligations lui incombant, notamment des conditions de paiement. Si ces conditions ne sont pas satisfaites en temps utile, le délai est prolongé d'autant. IDK ne saurait en aucun cas être responsable de tout retard de livraison dû (a) au défaut de communication par le Client des documents et renseignements nécessaires à la livraison, (b) au non respect par le Client des obligations lui incombant, notamment des conditions de paiement (c) à la survenance d'un cas de force majeure, tel que défini dans l'article 16 des présentes CGV et (d) au fait de tout tiers et notamment du transporteur en cas d'expédition des produits ou du tiers auprès duquel IDK s'approvisionne en produits. Si l'installation, le montage et/ou la mise en service des produits commandés est retardé par des circonstances non imputables à IDK, le Client est tenu de supporter les frais notamment occasionnés par les temps d'attente et les déplacements nécessaires supplémentaires de l'installateur ou du personnel de montage. En cas de retard de livraison imputable à IDK inférieur à un délai moyen raisonnable de 6 semaines, l'indemnisation à laquelle le Client pourra prétendre, à l'exclusion de tous autres dommages et intérêts, ne pourra pas dépasser 10 % du montant des produits concernés. Toutefois, en cas de retard de livraison imputable à IDK supérieur à un délai moyen raisonnable de 6 semaines, le Client pourra résilier la commande dans les conditions prévues à l'article 10 des présentes CGV.

6. TRANSPORT, RÉCEPTION ET RETOUR

A la réception des produits ou lors de leur prise en charge dans les entrepôts d'IDK, le Client est tenu de vérifier la conformité des produits avec la commande et l'absence de vices apparents. En cas d'enlèvement des produits, sans réserve, par le Client dans les entrepôts d'IDK, la commande sera considérée comme conforme et les produits exempts de vices apparents dès le chargement des produits par le Client. En cas d'enlèvement des produits, avec réserve imprécise, le Client est tenu de vérifier les défauts apparents éventuels et de les signaler par écrit à IDK dans un délai maximum de sept (7) jours à compter de la livraison. A défaut, le Client sera présumé avoir définitivement accepté les produits et avoir renoncé à toute action en non-conformité à l'encontre d'IDK sur le fondement de l'article 1604 du Code Civil. En cas d'expédition des produits, toute réclamation concernant une avarie, une perte totale ou perte partielle liée au transport devra être notifiée au transporteur et à IDK par télécopie ou par lettre recommandée avec accusé de réception motivée dans un délai de trois (3) jours après réception, conformément à l'article L.133-3 du Code de commerce. Il appartient au Client de fournir toutes les justifications quant à la réalité des défauts constatés, IDK se réservant le droit, directement ou par l'intermédiaire de tout mandataire désigné par lui, de procéder à leur constatation. Le Client s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers, sans l'accord préalable et écrit d'IDK, sous peine de déchéance de toute garantie. Tout retour de produits est soumis à l'accord préalable et écrit d'IDK, qui se réserve le choix du transporteur. Les produits ayant été utilisés et/ou installés ne seront pas repris par IDK. En cas d'accord d'IDK, le Client pourra réclamer le remplacement ou le complé-

ment des produits commandés par des produits identiques, quasi-identiques ou similaires, dans un délai raisonnable convenu entre les parties. Les produits devront être retournés par le Client à l'état neuf et dans leur emballage d'origine accompagnés du formulaire type de retour fourni par IDK. Tout retour des produits accepté par IDK sera effectué par le Client à ses frais et à ses risques. Les pièces détachées ne seront ni reprises, ni échangées. En cas de remplacement ou de complément des produits non conformes dans le délai raisonnable convenu entre les parties, le Client ne pourra pas prétendre à une quelconque indemnité ou à la résiliation de la commande. En cas d'impossibilité d'IDK de remplacer les produits ou fournir les produits manquants dans le délai raisonnable convenu entre les parties, IDK en informera le Client qui sera en droit de demander la résiliation de la commande selon les termes de l'article 10 des présentes CGV ou la constitution d'un avoir. La réclamation effectuée par le Client dans les conditions et selon les modalités décrites par le présent article 6 des CGV ne suspend pas le paiement par le Client des produits commandés. Le Client est tenu de réceptionner des produits qui ne présentent pas de défauts, les livraisons partielles étant possibles.

7. TRANSFERT DE RISQUES

Le transfert des risques sur les produits s'effectue lors de la mise à disposition des produits au Client dans les entrepôts d'IDK ou, en cas d'expédition, lors de la remise des produits au transporteur choisi par le Client. Sur demande et aux frais du Client, IDK pourra contracter une assurance contre les pertes et avarices causées par le transport. Si le Client retarde la prise en charge ou la livraison des produits ou n'effectue pas la réception des produits auprès du transporteur dans les délais convenus, les frais et risques liés à l'entreposage et/ou au retour des produits sont supportés par le Client, sans préjudice pour IDK de résilier la commande dans les conditions prévues à l'article 10 des présentes CGV.

8. FACTURATION ET PAIEMENT

Les factures d'IDK sont émises au Client dès validation de sa commande. Pour les produits en stock et sauf dérogation expresse accordée par IDK, les factures sont payables, au comptant, avant la livraison par virement, par chèque de banque ou par carte bancaire, l'enlèvement ou l'expédition des produits étant alors soumis au complet paiement des sommes dues au titre de la commande. Tout paiement dû au titre de la commande est considéré comme « complet » lors de l'encaissement effectif des sommes par IDK. Pour les produits hors stock, un acompte de 30 % sera exigé à la commande. Le paiement du solde de la commande devra être effectué avant la mise à disposition des produits. L'acompte de 30 % sera conservé par IDK en cas d'annulation de la commande. Conformément aux dispositions des articles L.441-6 et D. 441-5 du Code de commerce, tout retard de paiement du Client entraînera l'exigibilité de plein droit d'intérêts de retard à un taux égal à trois (3) fois le taux d'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance (ce taux est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage) et d'une pénalité de retard égale à 15 % du montant total des sommes dues. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. Les intérêts commenceront à courir à compter de la date d'échéance de la facture et demeureront applicables jusqu'au complet paiement de la totalité des sommes dues à IDK. A défaut de paiement à la date de règlement portée sur la ou les factures, le Client devra verser de plein droit et sans formalité d'aucune sorte en sus du montant en principal et des intérêts conventionnels, une indemnité forfaitaire pour « frais de recouvrement » d'un montant de 40 euros, sans préjudice de se voir réclamer une indemnité complémentaire lorsque les frais de recouvrement exposés seront supérieurs au montant de l'indemnité forfaitaire. Le défaut de paiement, même partiel, d'un seul effet ou d'une seule échéance, entraînera la déchéance du terme de la totalité des échéances en cours. À ce titre, IDK se réserve le droit d'exiger le paiement immédiat de toutes les autres factures quelles que soient leurs échéances et de suspendre toute livraison et/ou d'annuler toute commande en cours jusqu'au complet règlement de toutes les sommes dues par le Client. En outre, en cas de défaut de règlement, total ou partiel, d'une échéance, IDK pourra résilier les commandes du Client selon les termes de l'article 10 des présentes CGV.

Aucun paiement ne peut faire l'objet d'une compensation à la demande du Client sans l'accord préalable et écrit d'IDK.

9. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ - SURETÉS

Les produits vendus demeurent la propriété exclusive d'IDK jusqu'au complet paiement du prix par le Client, en principal et accessoires, en application des articles 2367 et suivants du Code Civil. A ce titre, en cas de non paiement du prix à l'échéance convenue, IDK pourra, cinq (5) jours ouvrés après la réception de la télécopie ou après la première présentation d'une mise en demeure adressée au Client par lettre recommandée avec accusé de réception et demeurée sans effet, exiger en tout ou en partie la restitution des produits impayés. La restitution des produits se fera aux frais, risques et périls du Client. En cas de revendication d'IDK pour non paiement partiel ou total, les produits en stock chez le Client seront réputés correspondre aux créances impayées. Jusqu'au complet paiement du prix et la levée de la clause de réserve de propriété sur les produits, le Client s'interdit de prendre toute sûreté sur les produits, notamment mise en gage et nantissement. Si les produits livrés sous réserve de propriété sont revendus par le Client avant la levée de la réserve de propriété, le Client s'interdit de céder sa créance sur les sous-acquéreurs des produits à une société d'affacturage ou d'enregistrer cette créance sur un compte courant. Si le Client intègre une créance qui a été cédée à IDK et provenant de la revente des produits livrés, à un accord d'opérations en compte courant passé avec le sous-acquéreur, la créance de compte courant est dès à présent cédée à IDK dans son intégralité. Une fois la balance effectuée, elle est remplacée par le solde reconnu, considéré comme étant préalablement cédé à IDK à concurrence de la somme constituée par la créance d'origine. En tout état de cause et de manière expresse, nonobstant toute stipulation contraire, le droit de propriété d'IDK sera automatiquement reporté sur la créance du Client à l'égard du sous-acquéreur ou de tout tiers, notamment toute société d'affacturage, auquel le Client aurait transmis sa créance, et sur l'indemnité d'assurance sousgagée au produit, sans préjudice de tout recours dont disposerait IDK contre le Client. Dès le moment du transfert des risques au Client, celui-ci devra, pendant la durée de la réserve de propriété, assurer à ses frais les produits et en justifier auprès d'IDK sur toute demande de sa part. IDK pourra, de convention expresse, revendiquer les produits vendus sous réserve de propriété en cas d'ouverture d'une procédure de sauvegarde à l'encontre du Client, conformément aux dispositions de l'article L.624-16 du Code de commerce. La présente clause de réserve de propriété s'applique sans préjudice du transfert des risques sur les produits au Client dès la livraison des produits, en application de l'article 7 des présentes CGV. Le Client s'engage à informer sans délai IDK de toute mesure d'exécution forcée intentée par un tiers sur les produits réservés et à lui communiquer les documents requis pour s'y opposer. Les coûts d'intervention revenant à IDK seront supportés par le Client lorsque (a) l'intervention a été fructueuse et que l'exécution forcée a été tentée en vain auprès du débiteur défendeur et (b) l'échec de l'intervention est dû au fait du Client. A la demande d'IDK, le Client est tenu de mettre à sa disposition, sans délai, une liste des acheteurs des produits et de notifier à ces acheteurs la cession des créances acquises envers eux.

10. RÉSILIATION

Sans préjudice des stipulations de l'article 9 des présentes CGV, IDK pourra résilier la commande de plein droit et sans formalité supplémentaire, par télécopie ou lettre recommandée avec accusé de réception adressée au Client, en cas de manquement du Client à quelconque de ses obligations aux termes des présentes, et notamment à son obligation de paiement du prix des produits, dans un délai de quinze (15) jours calendaires suivant la première présentation au Client d'une lettre de mise en demeure de s'exécuter demeurée sans effet. En cas de résiliation de la commande dans les conditions du présent article (a) les sommes versées à IDK lui resteront acquises, sans préjudice de tous dommages et intérêts supplémentaires auxquels il pourrait prétendre, (b) les produits vendus sous réserve de propriété ainsi que l'ensemble des supports et documents remis par IDK, devront être restitués sans délai à IDK, aux frais et risques exclusifs du Client, (c) IDK pourra, à sa discrétion, résilier toutes les autres commandes du Client, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison. En outre, IDK pourra résilier une commande validée et toute autre commande en cours lorsqu'il a connaissance d'éléments lui permettant de mettre en doute la solvabilité du Client ou sa capacité à verser les sommes dues au titre d'une commande. Le Client pourra résilier toute commande de plein droit et sans formalité supplémentaire, par télécopie ou lettre recommandée avec accusé de réception adressée à IDK lorsque IDK l'informe

par écrit qu'il n'est pas en mesure de remplacer des produits présentant un défaut de conformité ou un vice caché ou de fournir les produits manquants dans le délai raisonnable convenu, conformément aux articles 6 et 11 des présentes CGV, à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

11. GARANTIE DES VICES CACHÉS

Dans la mesure où le Client est considéré comme un professionnel de la même spécialité qu'IDK, l'action du Client en garantie des vices cachés à l'encontre d'IDK en application des articles 1641 et suivants du Code Civil, est limitée aux vices d'une gravité suffisante apparus dans un délai d'un (1) mois à compter de la date de transfert des risques sur les produits au Client, sous réserve que le Client en informe IDK par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de sept (7) jours à compter de la découverte du vice. Il incombe au Client de rapporter la preuve de la date de la découverte du vice. En cas de non respect de ces conditions, le Client ne pourra pas se prévaloir de la garantie des vices cachés à l'encontre d'IDK. Après l'accord préalable et écrit d'IDK affectant un numéro de retour, les produits devront être retournés par le Client à IDK et à ses frais, avec la facture correspondante et la description des vices constatés. Les produits ainsi retournés seront testés par IDK afin de s'assurer que les vices allégués sont cachés, difficilement décelables lors de la livraison et inhérents aux produits et qu'il ne s'agit pas de défauts liés à une cause exclusive de garantie. Dans le cas où IDK ne constaterait pas de vices cachés ou constaterait qu'il s'agit de défauts liés à une cause exclusive de garantie, IDK retournera les produits au Client en port dû et se réserve le droit de lui facturer les frais de test et autres coûts et dépenses supportés. Si IDK confirme l'existence de vices cachés, elle s'engage, à sa discrétion, à remplacer les produits viciés par des produits identiques, quasi-identiques ou similaires dans des délais moyens raisonnables allant de trois (3) à dix (10) mois. Ces délais ne sont fournis qu'à titre indicatif et devront être confirmés par écrit par IDK. En cas d'impossibilité d'IDK de remplacer les produits viciés dans les délais moyens raisonnables mentionnés, IDK en informera le Client qui sera en droit de demander la résiliation de la vente, dans les conditions de l'article 10 des présentes CGV. En dehors des garanties légales et de celles expressément mentionnées aux présentes CGV, IDK ne fournit aucune autre garantie contractuelle sur les produits au Client.

12. SERVICE APRÈS-VENTE

IDK ne peut en aucun cas se substituer aux fabricants des produits commandés par le Client concernant l'éventuelle garantie contractuelle proposée par les fabricants des produits mais IDK peut assister le Client, sur demande écrite, dans ses démarches auprès des fabricants par l'intermédiaire de son service après-vente.

13. RESPONSABILITÉ

Sauf en cas de faute lourde ou dolosive d'IDK et en dehors des modalités de réparation expressément mentionnées aux présentes CGV, IDK exclut toute responsabilité envers le Client liée à la vente des produits. IDK exclut toute garantie et responsabilité en cas de défaut, perte ou détérioration des produits résultant d'un mauvais montage, d'une mauvaise installation, d'une mise en service incorrectement réalisée ou d'une utilisation des produits, de toute transformation, suppression, incorporation à d'autres produits ou autre modification apportée aux produits par toute personne autre qu'IDK, du non respect des instructions d'IDK ou des fabricants des produits, des conditions anormales d'utilisation, de stockage et/ou de conservation des produits à compter de leur livraison et enfin du transport des produits. IDK exclut également toute responsabilité au titre des dommages matériels indirects. En application de l'article 1386-15 du Code Civil, IDK exclut toute responsabilité pour les dommages causés aux biens du Client ou de tout autre tiers professionnel qui ne sont pas utilisés pour son usage ou sa consommation privée.

14. INSTRUCTIONS ET OBSERVATIONS DES PRODUITS

Le Client est tenu de respecter soigneusement les instructions relatives aux produits publiées par IDK et/ou le fabricant et de les transmettre, avec une note spéciale, à tout sous-acquéreur des produits. Si le Client ne s'acquiesce pas de cette obligation conformément, il ne saurait en aucun cas rechercher la responsabilité d'IDK, à titre principal ou récursif. Le Client s'engage à observer les produits et leur utilisation pratique, y compris après leur revente à tout tiers. Cette obligation concerne notamment les caractéristiques des produits encore inconnues ayant des effets préjudiciables ou les dangers liés à l'uti-

lisation des produits. Les informations recueillies doivent être signalées sans délai à IDK.

15. EXPORTATION

La réexportation des produits livrés depuis la France est soumise aux dispositions du droit français régissant l'exportation. Le Client s'engage à ne pas exporter les produits d'IDK sans le consentement préalable et écrit d'IDK et sans vérifier si cette exportation est conforme avec la réglementation applicable au moment considéré. Le Client répond, jusqu'au consommateur final, du respect des dispositions en la matière.

16. FORCE MAJEURE

En cas d'inexécution, partielle ou totale, de mauvaise exécution ou de retard dans l'exécution de ses obligations au titre du Contrat par IDK, causée par un événement de force majeure ou un cas fortuit, au sens de la jurisprudence de la Cour de Cassation, la responsabilité d'IDK ne saurait être recherchée. Sont notamment assimilés à des événements de force majeure ou des cas fortuits déchargeant IDK de ses obligations : les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel d'IDK ou de ses transporteurs habituels, l'incendie, l'inondation, la guerre, les arrêts de production dus à des pannes fortuites, les épidémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement EDF-GDF, ou rupture d'approvisionnement pour une cause non imputable à IDK, ainsi que toute autre cause de rupture d'approvisionnement imputable aux prestataires d'IDK, sans que cette liste soit limitative. Si l'événement venait à durer plus de trois (3) mois à compter de la date de survenance de celui-ci, la commande validée pourra être résiliée par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts. Cette résiliation prendra effet à la date de réception de la télécopie ou de la première présentation de la lettre recommandée avec accusé de réception dénonçant la commande validée.

17. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

IDK conserve la propriété et l'intégralité des droits de propriété intellectuelle sur (a) les textes, dessins, images, illustrations ou autres éléments figurant sur les documents commerciaux, notamment catalogues et supports promotionnels, d'IDK et sur son site Internet, (b) les dessins, modèles et œuvres protégées au titre du droit d'auteur figurant sur ou ayant trait aux produits vendus, et (c) ses dénominations sociales, marques, logos et autres signes distinctifs. Le Client ne se voit conférer aucun droit sur l'ensemble des éléments mentionnés au présent article et s'interdit toute reproduction, représentation, modification ou utilisation à d'autres fins que la promotion et la revente autorisée des produits, sans avoir obtenu l'accord préalable et écrit d'IDK. En particulier, le Client s'interdit de supprimer, masquer, dégrader, dupliquer, réutiliser ou modifier, de quelle que manière que ce soit, les signes distinctifs d'IDK ou des fabricants figurant sur les produits et sur tous supports et documents transmis par IDK au Client.

18. STIPULATIONS GÉNÉRALES

Si une ou plusieurs stipulations des présentes CGV étai(en)t déclarée(s) nulle(s) ou inapplicable(s) en application de dispositions législatives ou réglementaires ou à la suite d'une décision définitive d'une juridiction compétente, les autres stipulations garderont toute leur force et leur portée. Le fait pour IDK de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes CGV ne vaut pas renonciation à se prévaloir ultérieurement de cette même clause. Toute revendication, réclamation ou invocation de convention susceptible d'ouvrir droit à une prestation supplémentaire ou à une déduction de prix doit être adressée par télécopie ou par lettre recommandée avec accusé de réception à IDK et fera l'objet d'un dossier traité par IDK. Aucune déduction de fait ne sera acceptée par IDK. Le cas échéant, une facture (avoir) correspondante à la réclamation du Client sera établie et adressée par IDK.

19. DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION COMPÉTENTE

Les CGV et toute commande y afférente sont régies par les dispositions du droit français, à l'exclusion de toute autre législation et des dispositions de la Convention sur les contrats de vente internationale des marchandises (Convention de Vienne). L'élection de domicile est faite par IDK, à son siège social. Tout différend relatif à l'application, la validité, l'interprétation et à l'exécution des présentes CGV et de toute commande passée par le Client sera porté exclusivement devant le Tribunal de commerce de Meaux, quel que soit le lieu de la commande, de la livraison, et du paiement et le mode de paiement, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

**AGENCE PARIS EST**

81-85 avenue de l'Europe
ZAC de la Malnoue
77184 Émerainville
Tél. : 01 64 62 83 77
Mail : agence77@idk.fr

AGENCE PARIS OUEST

13-21 quai des Grésillons
92230 Gennevilliers
Tél. : 01 47 93 39 15
Mail : agence92@idk.fr

AGENCE PARIS NORD

26 rue Isaac Newton
ZI Mitry-Compans
77290 Mitry-Mory
Tél. : 01 60 54 69 95
Mail : agence77nord@idk.fr

AGENCE PARIS SUD

44 avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Tél. : 01 40 96 18 66
Mail : agence94@idk.fr

AGENCE LILLE

234 rue de Berzin
CRT2 Lesquin
59273 Fretin
Tél. : 03 20 18 92 03
Mail : agence59@idk.fr

AGENCE STRASBOURG

45 rue des Tuileries
67460 Souffelweyersheim
Tél. : 03 88 83 41 53
Mail : agence67@idk.fr

SIÈGE

81-85 avenue de l'Europe
ZAC de la Malnoue
77184 Émerainville
Tél. : 01 64 62 83 83
Mail : contact@idk.fr

ADMINISTRATION DES VENTES

26 rue Isaac Newton
ZI Mitry-Compans
77290 Mitry-Mory
Tél. : 01 60 54 69 90
Mail : adv@idk.fr

SERVICE TECHNIQUE

81-85 avenue de l'Europe
ZAC de la Malnoue
77184 Émerainville
Tél. : 01 64 62 83 75
Mail : sav@idk.fr