Catalogue produits - tarifs 2023







2023 l'année de nos 25 ans

Pour les **25** ans de la société IDK, nous Notre catalogue s'enrichit également d'une veau catalogue élaboré avec soin, dans leveautés complémentaires, adaptées à l'air que de la diffusion d'air et des purificateurs. du temps.

Tout commence par les accessoires de pose et l'outillage frigorifique qui constituent notre marque de fabrique depuis un guart de

S'ensuit une sélection d'équipements CVC, accompagnés cette année de leurs données techniques afin de faire de ce catalogue un véritable outil de travail.

Nous présentons ainsi :

- Les gammes de PAC Air/Air résidentielles et la performance énergétique. petit tertiaire de nos partenaires principaux,
- centrifuges pour les besoins en milieu urbain, ▶ Une offre de PAC Air/Eau et de production d'ECS, équipements incontournables d'auiourd'hui et de demain sur lesquels, en tant que spécialiste de la détente directe, IDK se positionne très fortement et vous accompagne grâce à ses différents services qui font sa réputation et sa valeur ajoutée :
- ▶ Le stock,
- La qualité des livraisons et de la logistique,
- L'accompagnement technique,
- Les prestations techniques et réglementaires,
- La formation.

avons le plaisir de vous présenter notre nou- offre de ventilation liée au besoin évident de Qualité d'Air Intérieur. Cette année, nous quel vous pourrez retrouver tous les produits vous proposons pour commencer une série qui ont fait notre histoire, ainsi que des nou- de systèmes VMC simple et double-flux ainsi

> Autre nouveauté importante, l'indication visuelle, par un point vert, des produits Top Agence, que nous nous engageons à rendre disponibles dans l'ensemble de nos points de vente.

> Pour conclure, nous mettons à votre disposition, avec notre partenaire EFFY, un apercu synthétique de l'ensemble des aides financières actuelles de l'État et d'autres organismes, liées aux besoins d'amélioration de

Les systèmes à condensation par eau ou Vous l'avez compris, IDK s'inscrit plus que jamais comme le spécialiste indépendant du CVC, attaché à vous apporter un service de qualité et à vous accompagner au quotidien, dans l'objectif de vous simplifier la vie et d'être plus efficace dans votre activité.

JULIEN BACHÉ

Président

Sommaire



Un cata	logue _l	pensé	pour	
vous accor	npagne	er au qu	uotidie	ľ



+ Fonctionnel

avec l'ensemble des caractéristiques **techniques** nécessaires au **dimensionnement** de vos installations,



+ Intuitif avec une réorganisation des produits par taille, une information sur leurs disponibilités et une sélection de produits indispensables dans votre quotidien,



+ Pratique avec des **codes remise** pour vous permettre de réaliser rapidement vos devis clients,



un rappel des aides financières, et D.T.U.





15



29



49



59



69



Support mural et de toit 17 Support de sol Support anti-vibratile Cage de protection Fixation

Condensat

Pompe de relevage 31 Pompe de relevage péristaltique et à diaphragme 36 Pompe de relevage avec réservoir 39 42 Accessoire Bac à condensats 43 Tube d'évacuation et raccord 43

Goulotte et cheminement

Goulotte 50 54 Chemin de câbles

Matériel électrique

Câble électrique Protection modulaire 61 Composant d'installation électrique Outillage

Cuivre

70 Cuivre pré-isolé 71 Cuivre nu 72 Isolant Raccord à braser 73 Raccord frigorifique 76 Dérivation 80



Index

87

IDK au cœur de vos réussites

Services et accompagnement techniques

Schémas techniques et listes d'accessoires Installation pompe à chaleur Air/Air

Aide technique : équivalences et conversions

Installation pompe à chaleur Air/Eau

Conditions générales de vente

Le réseau IDK

Nos services

Aides financières

Réglementation

Fluide et entretien

Fluide frigorigène Gaz industriel Entretien

Outillage

Outillage frigorifique 96 Appareil de levage 112 Outillage électro-portatif Outillage à main 114 119 Brasage

95

Climatisation

RÉSIDENTIEL 126 Monosplit Multisplit 145 TERTIAIRE Monosplit 156 175 Multisplit DRV Climatiseur condensation eau 189 Climatiseur monobloc 192

Climatiseur mobile 193



Pac - Piscines

11

82

124

196

258

263

265

123



195



221

Chauffage ENR, Ventilation ECS, Régulation

Cuivre et raccord	198	Les enjeux et
Multicouche	199	choix
Bouteille de mélan	ge/	Extracteur indiv
Ballon tampon	200	Bouche et entre
Régulation	205	VMC autoréglal hygroréglable
Chauffe-eau thermodynamique	206	Système de ve simple flux
Pac Air/Eau - Chauffage	211	Système de ve

218

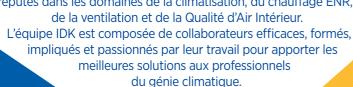
Les enjeux et guide	de
choix	222
Extracteur individuel	224
Bouche et entrée d'ai VMC autoréglable & hygroréglable	r 225
Système de ventilati simple flux	on 229
Système de ventilati double flux	on 234
Bouche de soufflage extraction	et 242
Diffusion d'air	244
Accessoire aéraulique	251
Conduit flexible	253
Gaine textile	255
Purificateur d'air	256



Au cœur de vos réussites

Qui sommes-nous?

Créée il y a 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 les domaines de la climatisation, du chauffage ENR,



Notre objectif: être au cœur

de vos réussites!



Une offre produits complète et disponible

Nous vous proposons une offre produits/ services pertinente, innovante et respectueuse de l'environnement adaptée au marché de la climatisation, du chauffage ENR, de la ventilation et de la Qualité d'Air Intérieur.

Notre offre répond toujours aux nouvelles normes et à la législation en vigueur et s'enrichit régulièrement grâce à notre équipe d'Acheteurs qui s'appuie sur de solides partenariats avec des fabricants de renommée.

Nous distribuons sous **notre propre marque IDK** une offre d'accessoires haut de gamme, et nous travaillons avec des marques en exclusivité comme Black Diamond ou NightHawk, mais aussi des marques leaders comme Mitsubishi Electric depuis plus de 10 ans déià.

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 en France métropolitaine.

Notre engagement : vous proposer des accessoires et des équipements CVC de qualité en respectant les délais imposés par vos chantiers.

Un réseau de distribution et de livraison performant

Nous disposons d'un réseau de 7 agences basées en Île-de-France, dans le Nord, l'Ouest et l'Est.

Outre les retraits immédiats aux comptoirs (produits Top Agence identifiés dans notre catalogue), 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, sur rendez-vous 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.



Une équipe pluridisciplinaire à vos côtés pour un accompagnement personnalisé

Chaque chantier est unique et nécessite que vous soyez épaulé par une équipe compétente et impliquée.

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.

En étroite collaboration avec nos services technique, logistique et administratif, notre équipe commerciale met tout en œuvre pour vous apporter la meilleure expérience possible et être au cœur de vos réussites.

Nos marques & partenaires







Advanced	AERMEC	Air Liquide	AIRZONE
anjos Praprier le bane être	ASPEN PUMPS	atlantic	BAILLINDUSTRIE
BIG FOOT	MAMBA MAMBA	Blondelle	BlueDiamond* condensate removal pumps
CLIMAVENETA	DAB WATER-TECHNOLOGY	eckerle	Fieldpiece
GAZECHIM	GEWi55	© Gotec	G GRIPPLE
	KNIPEX®	다 legrand°	Linde
SITB	₩ Mastercool°	conex Bänninger >B< MaxiPro	metabo
MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better	NATHER	♦NIBE	OLIMPIA
Panasonic.	planet wattohm	ROTHENBERGER	SAM CREATEUR D'OUTILS
sauermann	SENTINEL	SERTO ()	🏶 system air
Technibel Chinatisation	6 thermador	Sans unité extérieure de MOLIMPIA SANS unité extérieure	WAGO
WD-40.	Xtra	zehnde	ZODIAC® a FLUIDRA Company

Un réseau d'agences de proximité, un service technique réactif et un service commercial compétent, au cœur de vos réussites.

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



AGENCE NANTES

Innovespace, Parc du Tertre 1C rue du Tertre 44470 Carquefou Tél.: 02 55 59 57 00 Mail: agence44@idk.fr

Mail commercial: commercial44@idk.fr Dépts: 22, 29, 35, 44, 49, 53, 56, 72, 85



AGENCE PARIS OUEST

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

Mail commercial: commercial92@idk.fr Dépts: 75, 78, 92, 95



466 rue des Saules 59262 Sainghin en Mélantois Tél.: 03 20 18 92 03 Mail: agence59@idk.fr

Mail commercial: commercial59@idk.fr Dépts: 59, 62, 80



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

Mail commercial: commercial93@idk.fr Dépts : 60, 93



AGENCE STRASBOURG

Le Graben, Écoparc Rhénan 7 rue Benjamin Silliman Jr 67116 Reichstett Tél.: 03 88 83 41 53 Mail: agence67@idk.fr

Mail commercial: commercial67@idk.fr Dépts: 25, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 88, 90



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

Mail commercial: commercial77@idk.fr Dépts: 02, 10, 77, 89



AGENCE PARIS SUD

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

Mail commercial: commercial94@idk.fr Dépts: 91, 94



Contact commercial **Grands Compte & Distribution:** grands-comptes@idk.fr

Pour tout autre département commercial-regions@idk.fr

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.

MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better	Panasonic.	atlantic
SANYO	HITACHI Inspire the Next	SAMSUNG
OLIMPIA SPLENDID NUOVI RISTEM LIKER PRIENDLY	TOSHIBA	SIB
AERMEC Sharker charters	Technibel	FUĴITSU
ZODIAC [®] s FLUIDRA COMPANY		DAIKIN

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





Rendez-vous sur idk.fr!

Créer dès à présent votre compte client en ligne pour :

- Consulter 24/24h l'état des stocks dans les différentes agences IDK,
- Réaliser facilement vos demandes de devis,
- Commander vos pièces détachées Mitsubishi Électric.

Faites vérifier chaque année votre kit d'outillage

Déposez-nous votre kit ou votre outillage à l'unité dans l'une de nos 7 agences





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

IDK vous propose cette vérification annuelle. 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.

1	CONF BAL	Contrôle Conformité Balance
	CONF DET	Contrôle Conformité Détecteur de Fuites
	CONF MANO	Contrôle Conformité Manifold
1	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)

ÉMERAINVILLE (77) - GENNEVILLIERS (92) - MITRY-MORY (77) - FRESNES (94) - LILLE (59) - STRASBOURG (67) - NANTES (44)



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 margues 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

Offre en partenariat avec 🕟 "



Gagnez du temps et surtout de l'argent!

Rejoignez notre réseau de 3 600 professionnels** et profitez d'un service simple et gratuit pour gérer les primes de vos clients!



- Une appli pour simuler les aides
- Un espace en ligne pour gérer les dossiers
- Des supports de formation
- Un décryptage de l'actualité réglementaire

Vous souhaitez en savoir plus et nous rejoindre?

Du **lundi** au **vendredi** de **9h30** à **18h00**





Panorama des aides financières

Nous sommes de plus en plus sensibilisés aux économies d'énergie, à la protection de l'environnement ou encore à la qualité de l'air intérieur.

Dans le cadre de travaux de rénovation énergétique et pour financer leur investissement, vos clients peuvent être soutenus par diverses aides financières de l'État, des collectivités territoriales, des fournisseurs d'énergie ou encore d'autres organismes comme les caisses de retraites.

Depuis le 1er janvier 2023



Le dispositif MaPrimeRénov a pour objectif d'inciter les ménages à rénover de manière éco-responsable, en favorisant les travaux d'amélioration de la performance énergétique des logements.

MaPrimeRénov⁵

Nouveaux plafonds de ressources mis en place

MaPrimeRénov' Sérénité

- Revalorisation des plafonds de 30 000 à 35 000 €.
- Bénéficiaires: les propriétaires occupants aux revenus modestes ou très modestes qui envisagent des travaux de rénovation permettant un gain énergétique d'au minimum 35 %.
- Financement des travaux de rénovation globale : un ensemble de travaux de rénovation énergétique réalisés en même temps dans le logement (par exemple l'installation d'une pompe à chaleur en remplacement d'un système de chauffage, l'installation d'une VMC double flux et l'isolation intérieure).

MaPrimeRénov' Copropriété

- ▶ Revalorisation des plafonds de 15 000 à 25 000 €.
- Financement des travaux de rénovation énergétique globale (gain d'au moins 35 %) sur les parties communes des copropriétés.
- Les primes individuelles complémentaires versées aux ménages qui résident dans la copropriété sont doublées : revalorisation à 3 000 € pour les propriétaires très modestes et à 1 500 € pour les propriétaires modestes.

NB DE PERSONNES COMPOSANT LE MÉNAGE	LOCALISATION	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
Ħ	Autres régions	16 229 €	20 805 €	29 148 €	> 29 148 €
	Ile-de-France	22 461 €	27 343 €	38 184 €	> 38 184 €
ĦĦ	Autres régions	23 734 €	30 427 €	42 848 €	> 42 848 €
	Ile-de-France	32 967 €	40 130 €	56 130 €	> 56 130 €
πππ	Autres régions	26 844 €	36 591 €	51 592 €	> 51 592 €
	Ile-de-France	39 591 €	48 197 €	67 585 €	> 67 585 €
####	Autres régions	31 359 €	42 748 €	60 336 €	> 60 336 €
	Ile-de-France	46 226 €	56 277 €	79 041 €	> 79 041 €
ääääää	Autres régions	35 894 €	48 930 €	69 081 €	> 69 081 €
	Ile-de-France	52 886 €	64 380 €	90 496 €	> 90 496 €
Par personne	Autres régions	+ 4 526 €	+ 5 797 €	+ 8 744 €	+ 8 744 €
supplémentaire	Ile-de-France	+ 6 650 €	+ 6 165 €	+ 11 455 €	+ 11 455 €

Panorama des aides financières



Principe

MaPrimeRénov' est une aide de l'État (proposée par l'Anah*) pour les travaux de rénovation énergétique, calculée en fonction des revenus du ménage et du gain écologique des travaux.

Qui peut en bénéficier?

- Les propriétaires occupants, bailleurs, en indivision, viagers,
- Les usufruitiers

Quel logement?

- La résidence principale (au moins 8 mois par an)
- ▶ Un logement construit depuis au moins 15 ans en métropole et 2 ans en Outre-mer

Démarches à suivre par le demandeur

Demande de devis

Demande de devis auprès d'un artisan Reconnu Garant de l'Environnement (RGE)

Solliciter une aide

- S'inscrire et ouvrir un compte sur le site <u>www.maprimerenov.gouv.fr</u>
- ▶ Déposer la demande
- ▶ Attendre la validation de l'Anah*

Obtenir la prime

- Lancer les travaux
- ▶ Transmettre les factures via le site <u>www.maprimerenov.gouv.fr</u>

Matériels et prestations éligibles - Barème

MATÉRIELS ÉLIGIBLES	PLAFOND DE DÉPENSES ÉLIGIBLES	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
Chauffe-eau thermodynamique	3 500 €	1 200 €	800 €	400 €	-
PAC Air-Eau	12 000 €	5 000 €	4 000 €	3 000 €	-
Ventilation Double flux	6 000 €	2 500 €	2 000 €	1 500 €	-

PRESTATIONS ÉLIGIBLES	PLAFOND DE DÉPENSES ÉLIGIBLES	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
Audit énergétique	800 €	500 €	400 €	300 €	-
Bonus passoire énergétique	-	1 500 €	1 500 €	1 000 €	500 €
Bonus BBC	-	1 500 €	1 500 €	1 000 €	500 €
Rénovation globale (maison individuelle)	50 000 €	**	**	10 000 €	5 000 €

A NOTER : le montant total de l'aide ne peut excéder 20 000 € par logement sur une période de 5 ans à partir de la première décision d'attribution de prime.



Principe

Certains fournisseurs d'énergie proposent des aides financières aux particuliers pour financer tout ou partie de leurs travaux d'économies d'énergie dans leur logement.

Qui peut en bénéficier?

- Les propriétaires occupants, bailleurs, ou occupants à titre gratuit,
- Les locataires.

Quel logement?

Les résidences principales ou secondaires achevées depuis plus de 2 ans.

Démarches à suivre par le demandeur

Demande de devis

▶ Demande de devis auprès d'un artisan Reconnu Garant de l'Environnement (RGE)

Solliciter une aide

- ▶ Choisir son fournisseur d'énergie,
- ▶ Simuler le montant de la prime Certificat d'Économie d'Énergie,
- S'inscrire sur le site **AVANT** tout engagement de travaux.

Obtenir la prime

- L'artisan réalise les travaux,
- Le demandeur crée et envoie son dossier complet pour justifier des travaux,
- Le demandeur reçoit sa ma Prime CEE après validation du dossier sous 2 mois.

Matériels et prestations éligibles

Travaux standards: travaux et installation.

Exemples: travaux d'isolation, équipements de chauffage.

Montants des primes

Certains fournisseurs d'énergie proposent sur leur site internet de faire une simulation pour connaître le montant de l'aide auquel le ménage peut prétendre.

Ces primes peuvent prendre différentes formes (bons d'achats, réductions...).

LES SITES RÉFÉRENCES :

https://france-renov.gouv.fr/ https://www.maprimerenov.gouv.fr/ https://www.anah.fr/ https://www.service-public.fr/

https://www.ademe.fr/

^{*}Anah : Agence Nationale de l'Habitat

^{**}Possibilité de bénéficier de MaPrimeRénov' Sérénité pour une rénovation globale



Principe

L'éco-prêt à taux zéro est un prêt à taux d'intérêt nul et accessible sans condition de revenus, pour financer des travaux d'amélioration de la performance énergétique de l'habitat.

Qui peut en bénéficier?

Une personne physique:

- Les propriétaires occupants ou bailleurs y compris en copropriété,
- ▶ Un des associés d'une société civile immobilière non soumise à l'IS,

Quel logement?

Résidence principale achevée depuis plus de 2 ans à la date du début des travaux.

Démarches à suivre par le demandeur

Solliciter une aide

- ▶ Télécharger le formulaire de demande sur <u>www.ecologie.gouv.fr/eco-ptz-formulaires-guides-et-textes-reference</u>
- Faire une demande d'obtention de prêt à taux zéro à un établissement de crédit ayant conclu une convention avec l'État muni du formulaire,

Obtenir la prime

- ▶ Réaliser les travaux dans les 3 ans suivants l'acceptation du prêt,
- ▶ Transmettre la facture à l'établissement de crédit.



Principe

Le taux de T.V.A. est réduit à 5,5 % dans le cadre de travaux d'amélioration de la performance énergétique.

Qui peut en bénéficier?

- Les propriétaires occupants (à titre gratuit ou non) ou bailleurs,
- Les syndicats de copropriétaires,
- Les locataires,
- Les sociétés civiles immobilières.

Quel logement?

- ▶ Logement achevé depuis plus de 2 ans,
- ▶ Logement à titre de résidence principale ou secondaire.

Démarches à suivre par le demandeur

- Avant de lancer les travaux, le demandeur doit signer une attestation permettant de confirmer l'âge du logement et la nature des travaux réalisés.
- ▶ L'attestation doit être conservée par l'entreprise pendant 5 ans pour permettre de justifier la facturation à taux réduit de la TV A
- Le professionnel qui achète et pose le matériel applique directement le taux de T.V.A. réduit sur la facture.

AUTRES AIDES

LE CHÈQUE ÉNERGIE

Les propriétaires et les locataires (en fonction de leurs revenus et la composition de leur foyer) peuvent utiliser le chèque énergie pour les travaux de rénovation énergétique éligible à MaPrimeRenov' et réalisés par des professionnels RGE.

AIDES DES COLLECTIVITÉS LOCALES

L'exonération de taxe foncière: certaines collectivités locales proposent une exonération de la taxe foncière sur les propriétés bâties pour les propriétaires de logements, occupants ou bailleurs, réalisant des travaux d'économies d'énergie. Cette exonération peut aller de 50 à 100%. Certaines régions, départements, intercommunalités ou communes peuvent accorder des aides complémentaires aux aides nationales dans le cadre de la réalisation de travaux d'amélioration de la performance énergétique.

COUP DE POUCE CHAUFFAGE (VALABLE JUSQU'À JUIN 2023)

A compter du 29 octobre 2022 (date de signature du devis), les signataires de la charte «Coup de pouce Chauffage» peuvent s'engager sur des montants minimaux de primes plus élevés, dès lors que l'équipement installé vient en remplacement d'une chaudière fonctionnant au fioul.





Support mural pour unités extérieures SMA - S01





La chaise des professionnels!

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.

- ▶ Traitement anti-corrosion par cataphorèse,
- ▶ Peinture époxy polyester, couleur sable,
- ▶ Visseries de montage, amortisseurs et patins anti-vibratiles inclus.



Réf.	Désignation	L x H x P x Profondeur Groupe en mm	Charge max.	Prix € H.T.
0110	SMA 75	850 x 375 x 459 x 82/376	75 kg	131,00
0111	SMA 150	1100 x 450 x 528 x 151/445	150 kg	155,00

Support mural réglable avec niveau, pour unités extérieures - SO1

- ▶ Peinture époxy polyester,
- Niveau intégré sur la barre transversale,
- ▶ Visseries de montage, amortisseurs et patins anti-vibratiles inclus.

Réf.	Désignation	L x H x P en mm	Charge max.
0 141	SME 500	800 x 400 x 500	140 kg
0165	SMN 550	800 x 375 x 550	140 kg
0155	SML 200	1 000 x 560 x 550	200 kg

Support mural pour unités extérieures, grande profondeur - S01

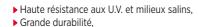
Équerres de grande profondeur adaptées aux dernières générations de pompes à chaleur :

- ▶ Jeu de 2 équerres,
- Acier de 3 mm,
- ▶ Peinture époxy, RAL 9002,
- ▶ Résistance au brouillard salin.



Réf.	Désignation	H x P x Profondeur Groupe en mm	Charge max.
0106	Jeu d'équerres 800	490 x 800 x 690	160 kg

Support mural pour unités extérieures, en polyamide - S01





Facilité d'installation

Réf.	Désignation	H x P x Profondeur Groupe en mm	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

Kit de barres de renfort en acier pour supports muraux - S01

Conçu pour renforcer les supports muraux lourdement chargés.

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

Réf.	Désignation	Longueur
01BR100	Kit de 2 barres de renfort	410 mm

Support de toit réglable pour unités extérieures - S01

- Acier électro-zingué,
- ▶ Peinture époxy,
- ▶ Pente maximum : 45°.
- ▶ Visseries de montage, patins anti-vibratiles et platines de chevrons inclus.

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

Kit support de sol - S01



- ▶ Acier galvanisé peint
- ▶ Kit composé de 2 supports en caoutchouc et d'un bac de récupération de condensats avec raccord ø 20 mm



Réf.	Désignation	H x P en mm	Charge max.
03PAC500	Kit support de sol	250 x 500	300 kg

Support de sol Rubber Foot - S01

Le support de sol Rubber Foot permet de supporter tout type de charge et est équipé d'une barre d'aluminium 40 x 20 mm fixée dans la rainure sur la face supérieure du support, pour fixer les unités.

- ► Caoutchouc recyclé/alu,
- ▶ Traitement anti-U.V..
- ▶ Convient aux applications internes ou externes avec des températures comprises entre -20 / +80°C,
- ▶ Visserie incluse.

Réf.	Désignation	L x P x H en mm	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 1 000	1 000 x 180 x 95	295 kg

Support de sol Rubber Foot Éco - S01



Le support de sol Rubber Foot Éco permet de supporter tout type de charge et est équipé d'une barre d'aluminium 20 x 15 mm fixée dans la rainure sur la face supérieure du support, pour fixer les unités.

- ► Caoutchouc recyclé/alu,
- ▶ Traitement anti-U.V.,
- ▶ Convient aux applications internes ou externes avec des températures comprises entre -20 / +80°C,
- ▶ Visserie incluse.

Réf.	Désignation	L x P x H en mm	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 1 000	1 000 x 130 x 95	350 kg

Support de sol Rubber Foot avec niveau intégré - S01

Le support de sol Rubber Foot permet de supporter tout type de charge et est équipé d'une barre d'aluminium 20 x 15 mm fixée dans la rainure sur la face supérieure du support, pour fixer les unités.

- ► Caoutchouc recyclé/alu,
- ▶ 2 niveaux intégrés,
- ▶ Traitement anti-U.V..
- ▶ Convient aux applications internes ou externes avec des températures comprises entre -20 / +80°C,
- ▶ Visserie incluse.

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

Support de sol PVC - S01

- ▶ Support universel : adapté à tous les modèles de groupes extérieurs,
- Matériau : PVC rigide,
- Couleur : ivoire.
- ► Charge supportée : 240 kg/ml,
- ▶ Absorbe les vibrations.
- ▶ Résiste à la chaleur.
- ▶ Rapidité d'installation,
- Livré avec visserie.

Réf.	Désignation	L x H x I. base - I. haute en mm	Cond. Longueur
0321	Support PVC 350	350 x 95 x 105 - 80	12
0322	Support PVC 450	450 x 95 x 105 - 80	12
0323	Support PVC 1 000	1 000 x 95 x 105 - 80	4

- Matériau : PVC rigide,
- ▶ Couleur : ivoire,
- ► Charge supportée : 150 kg/ml,
- Dimensions: 80 x 80 mm,
- Livré avec visserie.

Réf.	Désignation	L x H x I en mm	Cond. Longueur
0361	Support PVC 350 PM	350 x 80 x 80	24
0362	Support PVC 450 PM	450 x 80 x 80	24
0363	Support PVC 1 000 PM	1 000 x 80 x 80	4

Plot de sol conique - S01

Ce plot permet de réduire les vibrations de l'unité extérieure grâce à un joint torique et une plaque de PVC souple

- Couleur : ivoire,
- ▶ Visserie incluse.

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

Accessoire pour supports de sol PVC - S01



Réf.	Désignation	Cond.
0336	Embout PVC Ivoire PM (pour supports 0361-0362-0363)	24
0333	Fixation PVC PAT	4
0334	Vis + rondelles pour fixation U.E.	2

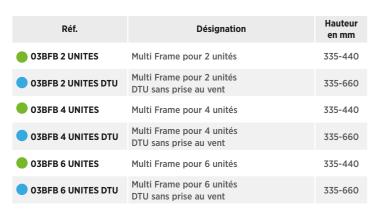
Châssis support Multi Frame - S01



- ▶ S'adapte facilement à votre installation (multiple possibilité d'agrandissement),
- ▶ Compatible avec de nombreuses unités,
- ▶ Assemblage de pieds réglables,
- ▶ Facile à assembler : les barres transversales se positionnent simplement sur les barres d'extrémité.
- ▶ Charge maximum : 500 kg,
- ▶ Conforme au DTU 43.1. (voir encart ci-dessous).

Contenu d'un pack Multi Frame :

- ▶ Pied de 305 mm avec tapis collé.
- ▶ 1,0 m de barre latérale,
- ▶ 1,2 m de barre transversale,
- ▶ Kit de pinces de fixation.









DTU 43.1 - Règlement d'implantation des équipements en toiture (Extrait)

HAUTEUR LIBRE SOUS LES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES

Si les dispositifs sont fixes, la hauteur est fonction de la longueur d'encombrement horizontal des équipements. Si ces derniers peuvent être démontés lors de la réfection de l'étanchéité, cette hauteur peut être ramenée à 0,30 m.

- si L ≤ 1,20 m, H ≥ 0,40 m
- si L > 1,20 m, H ≥ 0,80 m.

ÉQUIPEMENT DÉMONTABLE ET TRANSPORTABLE

Dans ce cas (poids < 90 kg), l'équipement peut être installé sur un ou plusieurs massif(s) en béton posé(s) sur le revêtement d'étanchéité ou sa protection. Chaque massif repose sur un matériel résilient adapté (polystyrène expansé ou polystyrène extrudé). Il doit en outre être dimensionné de la façon suivante :

- Sa plus petite dimension d'appui n'est pas inférieure à 0,40 m,
- · La pression au niveau du revêtement d'étanchéité est limitée dans les conditions prévues au DTU 43.1

Support de gaine en H - S01

Le support de gaine en H est une solution simple, rapide et économique pour supporter des gaines de ventilation, des canalisations et des passages de câbles ou des combinaisons des deux.

Composition du kit:

- ▶ 2 pieds,
- ▶ 2 patins anti-vibratiles avec rattrapage de pente,
- ▶ 2 inserts pour entretoise,
- ▶ 4 vis et écrous M10 (hors rails en acier).

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

Support télescopique - S01



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

Support de sol pour unités extérieures **ARMORPAD® - S01**

Permet de supporter et surélever les unités extérieures de la climatisation ou de pompes à chaleur.

- ▶ Ultra léger,
- ▶ Résistance dans le temps.
- ▶ Gain de temps et de main d'œuvre,
- ▶ Résistance aux U.V.,
- ▶ Résistance au feu et au gel.

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

Amortisseur anti-vibratile AAV - S01



Réf.	Désignation
10AM100	Amortisseur anti-vibratile AAV
0 10AM192	Amortisseur anti-vibratile AAV - KIT SMB (jeu de 4 amortisseurs avec fixation)

Plot anti-vibratile - S01

- ▶ Protège contre la transmission des vibrations, des chocs et des bruits de structure,
- ▶ Matériau : caoutchouc naturel,
- ▶ Application : support d'unités de climatisation et petites machines
- ▶ Composition des packs :

Instalpack: sachet 4 plots anti-vibratiles + 8 écrous M8

zingués + 8 rondelles M8 zinguées

Airpack: sachet de 4 plots anti-vibratiles



Airpack

Réf.		Désignation	Filetage	Charg plot	
			mini.	max.	
	10PO212	Instalpack 55	M8	6	55
	10PO213	Instalpack 90	M8	19	90
	10PO230	Airpack 45	M8	8	45
	10PO231	Airpack 150	M10	25	150

Fixation anti-vibratile - S01



▶ Sachet de 4 fixations anti-vibratiles.

Réf.		Désignation	Filetage
10PO	240	Fixations avec amortisseurs PVC pour équerres en polyamide 0102/0103	M8
10PO	241	Fixations avec amortisseurs caout- chouc pour supports métalliques	M8

Cheville anti-vibratile DIMIBRUIT® - S01

La cheville auto-expansive DIMIBRUIT® atténue les effets vibratoires et phoniques jusqu'à 40 dB par rapport à une cheville classique. Elle est adaptée aux charges lourdes.

- ▶ Compatible avec tous les matériaux de construction : parpaing creux, brique, béton cellulaire ou plein, bois, ...
- Durable,
- ▶ Résistante à l'arrachement et au cisaillement.





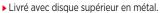
Amortisseur anti-vibratile métallique - S01

Amortisseur composé d'un ressort fixé sur une platine isolée.



Support anti-vibratile caoutchouc-métal - S01

▶ Conçu pour atténuer les vibrations horizontales lors des changements brusques de vitesse de fonctionnement.



Réf.	Désignation	Filetage	Charge max. par support en kg	H en
10SM110	Support 110	M8	110	25
0 10SM160	Support 160	M10	160	25

Support anti-vibratile SYLOMER® - S01

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

Les supports SYLOMER® sont conçus pour des installations au plafond ou au sol des unités de climatisation.



Réf.	Désignation	Filetage	Charge max. en kg	H en mm
10SP100	Suspente pour plafond	M6	30	60
10SRP100	Suspente pour plafond avec ressort	M8	75	150
1 0SS100	Support de sol avec kit de mise à niveau	M8	45	30

Plaque anti-vibratile SYLOMER® - S01

Adaptable à toutes les configurations d'installations, la plaque SYLOMER® PAD se découpe facilement et atténue fortement les vibrations.

- ▶ Résistante aux agents chimiques (huiles, graisses, solvants, essence, ...),
- ▶ Aucune maintenance nécessaire,
- ▶ Usage adapté à tous les groupes de climatisation et de réfrigération,
- ▶ Découpe 50 x 50 mm.

Réf.	Désignation	L x l x Ép en mm	Charge max par élémen
10PD100	SYLOMER® PAD	300 x 300 x 25	40 kg

Plaque anti-vibratile - S01

Idéale pour climatiseurs, compresseurs et unités de réfrigération, cette plaque est composée de néoprène et de polymère EVA. Elle est conçue pour résister à des charges lourdes et pour absorber de fortes vibrations.

- ► Température d'utilisation : -25°C à +75°C,
- ▶ Résistance aux acides, huiles, hydrocarbures, cétones,
- ▶ Charge maximum : 3,5 kg/cm².

Réf.	Désignation	L x l x Ép. en mm	Charge max.
10PA325	Plaque 50	50 x 50 x 22	17,5 kg
10PA324	Plaque 75	75 x 75 x 22	26 kg
10PA323	Plaque 100	100 x 100 x 22	35 kg
10PA322	Plaque 150	150 x 150 x 22	52,5 kg

Plaque anti-vibratile DALLISOL - S01

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).

Réf.	Désignation	L x I x Ép. en mm	Charge max.
10PE110	Plaque élastomère 1 000	1 000 x 1 000 x 5	100 kg

Plaque anti-vibratile VIBROMAT - \$01

Réalisée à partir de caoutchouc issu du recyclage, son poids et sa densité permettent une absorption maximale des vibrations. Elle peut être positionnée dans de multiples endroits, en particulier sur les toitures ou dans les graviers grâce aux cavités situées dans le dessous des supports.

- ▶ Conforme à la norme européenne PR EN 1177,
- ▶ Recommandée pour le supportage d'embase métallique avec pied télescopique.

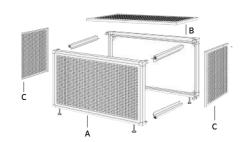
Réf.	Désignation	L x I x Ép. en mm	Charge max.
10VM099	Dalle 400	400 x 400 x 40	400 kg
010VM102	Dalle 600	600 x 150 x 30	300 kg
10VM101	Dalle 1 000	1 000 x 500 x 30	300 kg

Cage de protection acier CPG - S01



La cage CPG est la solution esthétique et acoustique pour les pompes à chaleur et climatisation. Chaque panneau est démontable pour la maintenance de l'unité extérieure. La cage peut être commandée en kit complet (A, B, et 2 x C) ou par grille (A et B uniquement).

- ▶ Structure en aluminium, grille en acier perforé,
- ▶ Peinture époxy polyester,
- ▶ Couleur sable,
- ▶ Traitement anti-corrosion,
- Installation au sol ou en hauteur.



Réf.	Désignation	Dimensions externes en mm H x L x P	Dimensions internes en mm H x L x P
0710	Cage CPG 1 Complète	700 x 1 000 x 450	600 x 900 x 350
0720	Grille en option CPG 1A	700 x 1 000	600 x 900
0721	Grille en option CPG 1B	450 x 1 000	350 x 900
0711	Cage CPG 2 Complète	1100 x 1100 x 600	1 000 x 1 000 x 500
0722	Grille en option CPG 2A	1100 x 1100	1 000 x 1 000
0723	Grille en option CPG 2B	600 x 1 100	500 x 1 000
0712	Cage CPG 3 Complète	1 450 x 1 300 x 600	1 350 x 1 200 x 500
0724	Grille en option CPG 3A	1 450 x 1 300	1 350 x 1 200
0725	Grille en option CPG 3B	600 x 1 300	500 x 1 200

Cage de protection acier SÉRIE S - SO1

- ▶ 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	Dim. externes en mm H x L x P	Dim. internes en mm H x L x P
0742	Cage Agatha S	680 x 900 x 450	650 x 870 x 420
0744	Cage Agatha M	950 x 1 050 x 650	920 x 1 020 x 620
0746	Cage Agatha L	1 200 x 1 150 x 650	1 170 x 1 120 x 620
0748	Cage Agatha XL	1 550 x 1 150 x 650	1 520 x 1 120 x 620

Cage de protection bois - S01

- ▶ Conception 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,
- Livrée avec fixations et pieds anti-vibratiles

es.		
:S	Dim. internes en mm H x L x P	
85	720 x 950 x 500	

Réf.	Désignation	en mm H x L x P	en mm H x L x P
0750	Cage bois 75	680 x 1 130 x 585	720 x 950 x 500
0751	Cage bois 100	1 000 x 1 180 x 585	970 x 1 000 x 500
0753	Cage bois 157	1 575 x 1 280 x 685	1 545 x 1 150 x 600

Dim. externe

Cheville à frapper - F02

Cheville métallique - F02

Cheville métallique cloison creuse

Cheville métallique -

Cheville métallique cloison creuse

métallique avec patte à vis 7x150 - cloison

creuse

16CH500 expansion - cloison

16CH505 expansion - cloison

20PV113

métallique avec patte

Cheville métallique à

Cheville métallique à

à vis 7x150 - cloison

Désignation



Cheville plastique - F02



Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
● 16CH247	Cheville 4 segments et collerette	10	50	50
16CH249	Cheville 4 segments et collerette	12	60	25
16CH400	Cheville tampon avec collerette - Grappe de 6	6	30	100
16CH401	Cheville tampon avec collerette - Grappe de 6	8	35	100

■ 16CH101 Cheville à frapper + vis 5 30 100	
Totalion elleville a happen - vis 3 3 30 lov	pper + vis 5 30 100
16CH113 Cheville à frapper + vis 6 40 100	pper + vis 6 40 100

Cheville laiton - F02



16CH600	Cheville laiton	M6	100
1 6CH601	Cheville laiton	M8	100
16CH602	Cheville laiton	M10	100

Cheville pour reprise

de tige filetée - F02





Réf.	Désignation	Filetage	L mm	Cond.
16CH700	Cheville à bascule + rosace - Cloison creuse	M6	100	50
16CH710	Cheville à ressort - Cloison creuse	M6	55	100

Cheville autoperceuse - F02



37

Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
16CH300	Cheville autoperceuse + vis	13	30	100

Cheville sabot - F02



Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
16VP100- 25	Cheville sabot - cloison creuse	12	130	25

Vis bois - F02



► Acier Zingué.

Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
16VC106- 500	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	4	30	500
16VC122	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	5	25	500
16VC125	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	5	40	500
16VC129- 250	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	5	60	250
● 16VC325	Vis bois filetage partiel, TH, Hex	10	70	1
16VC326	Vis bois filetage partiel, TH, Hex	10	80	1

Vis plaque de plâtre - F02

▶ Vis de fixation rapide, filetage fin total. Tête 8 mm.

Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
16VC201	Vis pour plaque de plâtre	3	25	1000
●16VC203	Vis pour plaque de	3,5	45	1000

Vis tôle - F02



▶ Vis tôle autoperceuse, Acier Zingué.

Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
16VT105	Vis tôle, TC, Pozi	3,5	19	500
16VT127	Vis tôle, TC, Pozi	3,9	32	500
16VT210- 500	Vis tôle, TH	4,8	19	500

Vis à tête hexagonale - F02

▶ Vis TH filetage total, Acier Zingué.

Réf.	Désignation	Filetage	L mm	Cond.
16VTH110-500	Vis TH	M8	20	500
16VTH111-200	Vis TH	M8	25	200

Visserie de suspension - F02

▶ Charge admissible : 100 kg

Réf.	Désignation	Filetage	L mm	Cond.
16VS100	Suspente directe béton réglable, filetage partiel	M6	30	25
16VS107	Piton de suspension direct béton pour reprise de tige filetée	M8	-	20

Patte à vis - F02



Vis autoforeuse - AE1



Les vis autoforeuses sont réalisées en acier electrozingué et utilisées pour la tenue mécanique des accessoires de réseaux aérauliques.

Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
16VT546612	Vis TR empreinte carrée	4,2	13	1 000
16VT546469	Vis TR empreinte carrée	4,2	16	1 000
● 16VT546611	Vis TH	4,2	13	1 000
16VT546613	Vis TH	4,2	16	1000

Embout de vissage - AE1

▶ Embout de vissage magnétique à empreinte carrée.

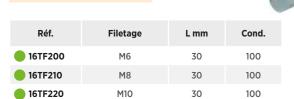
Réf.	Désignation	Cond.
16EV546622	Embout de vissage	1

Tige filetée - F02



Réf.	Désignation	L mm	Cond.
16TF100	Tige filetée M6	1000	100
16TF105	Tige filetée M7	1000	50
16TF110	Tige filetée M8	1000	50
16TF120	Tige filetée M10	1000	25

Prolongateur - F02



Écrou - F02



Réf.	Filetage	Cond.
16EC100- 200	M6	200
16EC107	M7	250
16EC101- 200	M8	200
16EC102	M8	100

Rondelle - F02



iteli.	i netage	Diametre	mm	cona.
16RO200- 200	-	6	18	200
16RO300- 200	-	6	24	200
16RO307- 200	-	7,4	27	200
16RO201	-	8	22	100
16RO301- 200	-	8,4	30	200
16RO202- 200	-	10	27	200
16PF101	MR	_	_	20

Pince à poutre - FO2

Réf.	Désignation	
16DD101	Dince à noutre trou diam 9 mm M8 y 30 mm	

Mousse polyuréthane et nettoyant - F02



Réf.	Désignation
16PU102	Mousse PU manuelle - Aérosol 500 ml
16PU100	Mousse PU manuelle - Aérosol 750 ml
16PU200	Mousse PU manuelle COUPE FEU 6 heures Aérosol 750 ml
16PU101	Mousse PU pistolable - Aérosol 700 ml
16PU110	Nettoyant pour pistolet à mousse PU

Mastic et colle - F02



1	Soudaflex as as a second		
00	16PU300 16PU301	16CN102	





	155.115
Réf.	Désignation
16FC102	Kit fixation chimique: - 1 cartouche de résine 300 ml - 2 canules mélangeuses - 4 tamis 15 x 85 - 4 tiges filetées M8 x 100
16SI100	Mastic silicone menuiserie bâtiment - Blanc - Cartouche 310 ml
16SI110	Mastic silicone menuiserie bâtiment Translucide - Cartouche 310 ml
16PU300	Mastic colle PU SOUDAFLEX 45 FC - Blanc - Cartouche 300 ml
16PU301	Mastic colle PU SOUDAFLEX 45 FC - Beige - Cartouche 300 ml
● 16CN102	Colle de montage néoprène 310 ml
12CO100	Colle pour tubes isolants avec pinceau 220 g
20CP100	Colle PVC avec pinceau - pot de 250 ml
20CP101	Colle PVC avec pinceau - pot de 1000 ml
16MO005	Mortier rapide - boîte 1,5 kg

Chape bitume - \$03

- Membrane d'étanchéité souple à base de bitume oxydé, armée d'un tissu de verre et auto-protégée par une feuille d'aluminium thermofusible à souder à la flamme.
- ▶ Qualité professionnelle pour la couverture de toitureterrasse.
- ▶ Le complément indispensable : le vernis d'adhérence bitumineux.

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

Vernis d'adhérence bitumineux - \$03

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	11

Bande et ruban - CO4















Réf.	Désignation	l mm	L m
12BI101	Bande isolante M1 noire Ép. 3 mm	50	15
12BI105	Bande isolante M1 noire Ép. 3 mm	50	10
12BI111	Bande isolante blanche Ép. 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 et 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
20BA100	Bande abrasive	38	25

Suspension pour liaisons frigorifiques - F02







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

Collier de serrage - F02



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

Collier isophonique - F02

Collier universel conçu pour le maintien de tuyaux sans difficulté et pour assurer une grande performance d'amortissement grâce à l'EPDM sur le collier.

Ce collier répond aux besoins de supportage vertical ou horizontal

- ▶ Température d'utilisation : -40°C à +120°C
- ▶ Conforme à la n

Réf.

norme DIN4109		
Désignation	Diamètr	e conseillé
Designation	en mm	en pouces
Collier 16-20 mm M8/M10	18	3/4"
Collier 18-24 mm M8/M10	22	7/8"
Collier 26-30 mm M8/M10	28	1″1/8
Collier 33-37 mm M8/M10	35	1″3/8
Collier 40-42 mm M8/M10	42	1"5/8

16CI2O2	Collier 16-20 mm M8/M10	18	3/4"
16CI203	Collier 18-24 mm M8/M10	22	7/8"
16CI2O4	Collier 26-30 mm M8/M10	28	1″1/8
16CI205	Collier 33-37 mm M8/M10	35	1″3/8
16CI206	Collier 40-42 mm M8/M10	42	1″5/8
16CI207	Collier 46-50 mm M8/M10	48	-
16CI208	Collier 52-56 mm M8/M10	54	2"1/8
16CI209	Collier 58-62 mm M8/M10	60	-
16CI210	Collier 65-69 mm M8/M10	67	2"5/8
16CI211	Collier 73-77 mm M8/M10	75	-
16CI212	Collier 78-82 mm M8/M10	80	3″1/8
16CI213	Collier 88-92 mm M8/M10	90	-
16CI214	Collier 98-102 mm M8/M10	100	-
16CI215	Collier 108-112 mm M8/M10	110	-

Collier avec coquille isolante - F02

Collier avec coquille isolante et système de fermeture rapide. Convient pour la fixation de tubes en acier, cuivre ou inox. ▶ Évite la condensation et les ponts thermiques.

Réf.	Désignation	Diamètre conseillé en pouces	Épaisseur isolant en mm
16CI501	Collier 10 mm M8/M10	3/8"	13
16CI502	Collier 12 mm M8/M10	1/2"	13
16CI601	Collier 10 mm M8/M10	3/8"	19
16CI602	Collier 12 mm M8/M10	1/2"	19
16CI6O3	Collier 15 mm M8/M10	5/8"	19
16CI6O4	Collier 18 mm M8/M10	3/4"	19
16CI606	Collier 22 mm M8/M10	7/8"	19
16CI608	Collier 28 mm M8/M10	1″1/8	19
16CI610	Collier 35 mm M8/M10	1″3/8	19
16CI611	Collier 42 mm M8/M10	1″5/8	19
16CI613	Collier 54 mm M8/M10	2″1/8	19

Attache pour climatisation Fix Ring - F02

Attache pour la fixation de gaines et tubes de climatisation.

- ► Facile et rapide : percez, frappez, c'est fixé!
- ▶ Zone de frappe renforcée,
- ► Fabrication Française,
- Brevetée.





Rail de supportage - F02



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

Console pour rails de supportage - F02



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



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

Fixation pour rails - F02



Réf.	Désignation
16RI108	Étrier de fixation pour rails 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° support de rails 41 mm
16RA192	Plaque de serrage pour rails 41 mm
16RA091	Bouchon pour rails 41 x 41 mm
16RA096	Bouchon pour rails 41 x 21 mm
● 16RA678136A	Équerre 41 cornière renforcée
● 16RA678063A	Socle 41 simple PS 3033

Système de suspension et supportage - F02



Le 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.

- ▶ GRIPPLE HF Express : universelle, cette gamme permet de suspendre, d'haubaner 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

▶ Diffuseur d'air, cassette, plénum, ventilo-convecteur, poutre froide, chambre froide, tuyauterie, gaine de ventilation, chemin de câbles, haubanage, IPN...







Réf.	Désignation	Charge max.	Longueur	Cond.
● 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
● 16 HFKITCLIMTP4	Kit GRIPPLE UniGrip boucle n°2 - 2 m + crochets de suspensions pour K7	55 kg	2 m	4
● 16 TPZPL23FR	GRIPPLE Trapèze TPZ boucle n°2 - 3 m Suspensions pour cassettes, gainables, plénums	45 kg	3 m	10

Longueurs de câbles et charges plus importantes sur demande.



Condensat

31

Pompe de relevage

Pompe de relevage péristaltique et à diaphragme 36
Pompe de relevage avec réservoir 39
Accessoire 42
Bac à condensats 43
Tube d'évacuation et raccord 43

Une pompe de relevage est un système qui permet d'évacuer les condensats d'une unité de climatisation, lorsque cela ne peut être réalisé par gravité.

Différentes technologies existent dont les plus fréquentes sont :

Pompes à piston

Placées dans une goulotte ou dans une unité intérieure. ces pompes sont équipées d'un piston aspirant évacuant l'eau de condensation. Elles peuvent évacuer de 5 à 35 l/h avec une hauteur de refoulement jusqu'à 13 mètres.

Pompes péristaltiques

Elles sont adaptées pour les lieux demandant une maintenance rapide et discrète (hôpitaux, hôtels, musée, ...). Elles sont capables de pomper des eaux claires ou chargées et de fonctionner à sec.

Pompes centrifuge

Les pompes centrifuge possèdent un bac facile à nettoyer et un clapet anti-retour. Elles sont particulièrement adaptées aux systèmes de climatisation qui génèrent une grande quantité de condensats, sensibles ou non.

Pompes à diaphragme rotatif

Ces pompes sont extrêmement silencieuses aussi bien en refoulement au'en fonctionnement à sec.

Pompes	Débit maximum	Niveau sonore	Climatiseur de puissance max.	Вас	Montage goulotte	Montage dans l'unité intérieure
Tattoo 5	5,00 l/h	19,00 dB(A)	3,50 kW		Х	
Micro Blue	5,00 l/h	17,00 dB(A)	3,50 kW		Х	
Tattoo 10	10,00 l/h	19,00 dB(A)	7,00 kW		Х	
Rapido 8	10,00 l/h	28,00 dB(A)	7,00 kW		X	
Mini Aqua Bleue	12,00 l/h	21,00 dB(A)	16,00 kW		X	Χ
Mini Aqua Bleue Silent +	12,00 l/h	19,00 dB(A)	16,00 kW		X	Χ
Mini verte Silent +	12,00 l/h	20,00 dB(A)	16,00 kW		X	
Tattoo 16	16,00 l/h	21,00 dB(A)	14,00 kW		X	
Si-30	20,00 l/h	20,00 dB(A)	20,00 kW			
Si-20	20,00 l/h	19,00 dB(A)	20,00 kW		X	Χ
Delta-Pack	20,00 l/h	19,00 dB(A)	20,00 kW		X	
Si-33	30,00 l/h	34,00 dB(A)	30,00 kW			
Mini Blue	8,00 l/h	21,00 dB(A)	8,00 kW			
Maxi Blue	14,00 l/h	21,00 dB(A)	8,00 kW			
Hi-Lift	11,00 l/h	51,00 dB(A)	14,00 kW	Х		
Universal	6,50 l/h	47,00 dB(A)	8,50 kW			
PE-5200	6,00 l/h	30,00 dB(A)	8,00 kW			
Si-60	20,00 l/h	38,00 dB(A)	20,00 kW	Х		
Mini Tank	35,00 l/h	35,00 dB(A)	46,00 kW	Х		
Mega Blue	50,00 l/h	23,00 dB(A)	50,00 kW			
EE 400 NEO	350,00 l/h	37,00 dB(A)	50,00 kW	Х		
Max Hi-Flow	550,00 l/h	44,00 dB(A)	733,00 kW	Х		
Si-83	700,00 l/h	45,00 dB(A)	20,00 kW	Х		

*Produits soumis à la taxe Éco-participation (en sus).

Pompe de relevage TATTOO - P01



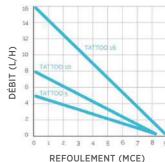
- ▶ Boîtier bi-composant : atténuation des vibrations et du niveau sonore,
- ▶ Bloc de détection compact, avec connectique sur le couvercle pour montage dans un bac à condensats,
- ▶ Support de pompe fourni.
- ▶ Bloc de détection transparent : facilité de maintenance,
- Débit régulier même si humidité importante.

Les plus produit :

- ▶ Extrêmement silencieuse,
- ▶ Contact alarme anti-débordement
- ▶ Maintenance simplifiée.



Réf.	TATTOO 5	TATTOO 10	TATTOO 16
	0635	0636	0637
Débit max.	5 l/h	10 l/h	16 l/h
Aspiration max.	2 mCE	2 mCE	2 mCE
Refoulement max.	8 mCE	8 mCE	9 mCE
Niveau sonore	19,00 dB(A)	19,00 dB(A)	21 dB(A)
Contact Alarme	NO/NC, 8 A, 230 V		
Indice de protection	-		
Dimensions pompe (L x I x H)	150 x 28 x 54 mm		
Dimensions bloc de détection (L x I x H)	82 x 39 x 39 mm		
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur		
Diamètre d'entrée bloc de détection		16 mm extérieur	
Câble	-	-	6 brins (alarme + tension) avec anti-arrachement
Pour climatiseurs jusqu'à	3,5 kW	7 kW	14 kW





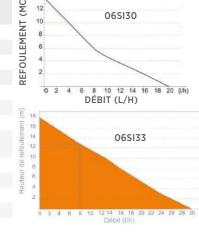
Spécifiquement conçue pour le relevage des condensats produits par les climatiseurs, la technologie au cœur de ces pompes les rend fiables dans tout type d'environnement. Respectueuses du confort des utilisateurs, elles restent silencieuses, quel que soit le volume de condensats à évacuer.

- ▶ Technologie brevetée,
- ▶ Résistante à tous les environnements,
- Économe en énergie,
- ▶ Silencieuse,
- ▶ Facile à installer.











Pompe de relevage

(installation dans l'unité intérieure ou la goulotte)

Pompe de relevage RAPIDO 8 - P01



Kit RAPIDO 8 avec goulotte

Le kit complet (système de relevage de condensats et goulotte) pour une installation rapide.

▶ Comprend : 1 angle à 90° + 1 passage de mur - 60 cm de goulotte (80 x 60 mm) - 2 étriers de fixation - 1 tuyau d'arrivée de condensats + fixation pour le montage

Kit RAPIDO 8 avec angle

Système de relevage de condensats identique à celui livré avec le kit mais sans longueur de goulotte.

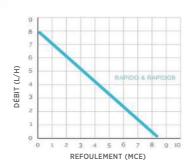
▶ Comprend : 1 angle à 90° + 1 passage de mur - 2 étriers de fixation - 1 tuyau d'arrivée de condensats + fixation pour le montage

Les plus produit :

- ▶ Place pour les tuyaux réfrigérants,
- ▶ Maintenance simplifiée,
- ▶ Extrêmement silencieuse,
- Esthétique



Réf.	Kit RAPIDO 8 avec goulotte blanche	Kit RAPIDO 8 avec angle	RAPIDO 8
	0625W	0626	0604
Débit max.	10 l/h		
Aspiration max.	2 mCE		
Refoulement max.	8 mCE		
Niveau sonore	28 dB(A)		
Contact Alarme	NO/NC, 8 A résistif, 230V		
Indice de protection	N.C.		
Dimensions pompe (L x I x H)		85 x 45 x 42 mm	
Dimensions bloc de détection (L x I x H)	82 x 39 x 39 mm		
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur		
Diamètre d'entrée bloc de détection	16 mm extérieur		
Câble	6 brins, 1,5 m (fourni)		
Pour climatiseurs jusqu'à	7 kW		



Pompe de relevage MINI AQUA BLEUE - P01



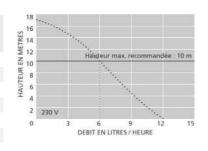


Les plus produit :

- Ultra fine,
- Hautes performances,Déconnectable.
- Dispositif anti-siphonnement,
- ▶ Idéale pour une installation dans une unité intérieure.



D/4	Mini Aqua Bleue Silent +	Mini Aqua Bleue	
Réf.	0658	0657	
Débit max.	12 l/h		
Aspiration max.	2 r	nCE	
Refoulement max.	10	mCE	
Niveau sonore	19 dB(A)	21 dB(A)	
Contact Alarme	NO/NC, 5A inductif, 220 V		
Indice de protection	IP24		
Dimensions pompe (L x I x H)	183 x 28 x 28 mm		
Dimensions bloc de détection (L x I x H)	80 x 39 x 34 mm		
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur		
Diamètre d'entrée bloc de détection	16 mm extérieur		
Câble	Déconnectable - 1,5 m		
Pour climatiseurs jusqu'à	16 kW		





C'est pourtant facile de ne pas se tromper





≤ 19dBA
résultat tests LNE à Paris



Boîtier bi-composants réduit le bruit



Fabrication « in house »

pompe, électronique et système de détection

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

32



Pompe de relevage

(installation dans l'unité intérieure ou la goulotte)

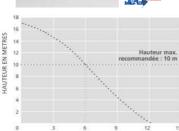
Pompe de relevage MINI VERTE SILENT+ - PO1



- ▶ Conçue pour être installée contre une unité intérieure murale,
- ▶ Kit complet de relevage de condensats (pompe, goulotte 80 x 60 mm, coude, tuyau d'arrivée Ø 16 mm, tuyau de refoulement antivibratile, réducteur de vibrations, fixation)

- ▶ Amortisseurs de vibrations,
- ▶ Équipée d'un angle de goulotte,
- ▶ Les LED offrent un retour visuel de fonctionnement.





DEBIT EN LITRES / HEURE

Réf.	Mini Verte Silent+ Blanche	
Kei.	0669	
Couleur	Blanche	
Débit max.	12 l/h	
Aspiration max.	2 mCE	
Refoulement max.	10 mCE	
Niveau sonore	20 dB(A)	
Contact Alarme	NO/NC, 5 A	
Indice de protection	IP24	
Dimensions pompe (L x I x H)	239 x 101 x 47 mm	
Dimensions bloc de détection (L x I x H)	-	
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur	
Diamètre d'entrée bloc de détection	16 mm extérieur	
Câble	Avec un raccord et un cordon d'alimentation câblé de 1,5 m	
Pour climatiseurs jusqu'à	16 kW	

Pompe de relevage SI-20 et DELTA PACK - P01 Sauermann



La Si-20 peut être installée à l'intérieur de tout type de climatiseur ou de goulotte grâce à la finesse de son boîtier. Cette pompe affiche un très bon rapport taille/ performances/bruit et une fiabilité à toute épreuve.

Delta Pack 80 x 60

La Delta Pack bénéficie d'un coude de conception nouvelle permettant une ouverture facile à la main, par simple pression du doigt - aucun outil n'est nécessaire. Son design épuré s'accorde parfaitement avec les climatiseurs muraux. Le kit comprend la pompe Si-10 UNIVERS'L, qui intègre la toute dernière technologie de pompe à

▶ Kit comprenant : 1 pompe à piston monoboc SI-10 UNIVERS'L avec détecteur à flotteur intégré, 1 platine de fixation anti-vibratile réversible, 1 capot de pompe, 75 cm de goulotte, 1 tuyau d'arrivée de condensats, fixation.

Les plus produit :

- ▶ Ensemble épuré,
- Maintenance rapide de la pompe,

Dimensions bloc de détection (L x I x H)

Diamètre d'entrée bloc de détection

Diamètre de refoulement

Pour climatiseurs jusqu'à

Installation facile.

Débit max. Aspiration max. Refoulement max. Niveau sonore Contact Alarme Indice de protection Dimensions pompe (L x I x H)

Câble

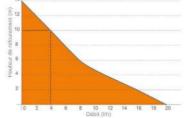


SI-20	DELTA PACK 80 x 60 Blanche	
06SI2O-V2	O6DELTAPACK2B	
20	O I/h	
3	mCE	
10	mCE	
19 dB(A)	22 dB(A)	
6 A résistif - 250 V	NF 8A résistif, 250 V	
IPX2	IP54	
80 x 27 x 27 mm	75 x 80 x 60 mm	
55 x 38	3 x 37 mm	

6 mm intérieur

16 mm extérieur

Câble d'alimentation de 1,5 m





Faciliter la vie de l'installateur









Pompe de relevage à diaphragme rotatif MICROBLUE® - PO1



La MICROBLUE® peut être installée aux côtés de n'importe quelle unité intérieure. Le kit avec la goulotte a été conçu pour faciliter l'installation et permet d'accéder à la pompe, au réservoir et à la tuyauterie avec isolation en cas de besoin.

Les plus produit :

- ▶ Silencieuse,
- Maintenance rapide de la pompe,
- ▶ Installation facile.



		MicroBlue*	
Option	Sondes	Réservoir	Réservoir + Goulotte
Réf.	06BD302	06BD303	06BD304W
Débit max.		5 l/h	
Aspiration max.		2 mCE	
Refoulement max.		5 mCE	
Niveau sonore		17 dB(A)	
Contact Alarme			
Indice de protection		IP3X	
Dimensions pompe (L x I x H)		150 x 37 x 40 mm	
Diamètre de refoulement		8 mm intérieur	
Diamètre d'entrée bloc de détection	8 mm extérieur	16 mm e	extérieur
Câble		Câble déconnectable 2 r	n
Pour climatiseurs jusqu'à		3,5 kW	
Kit Goulotte			Goulotte 80 x 60 mm Blanc brillant

Pompe de relevage à diaphragme rotatif MINIBLUE® - PO1



Compacte, la MINIBLUE® est une pompe de relevage silencieuse. Elle peut être installée dans n'importe quelle position sans altérer son fonctionnement.

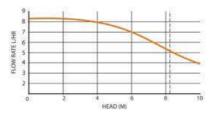
Les plus produit :

- ▶ Silencieuse,
- ▶ Maintenance rapide de la pompe,
- ▶ Installation facile.





	Mini	Blue*	
Option	Sondes	Réservoir	
Réf.	06BD002	06BD003	
Débit max.	8 l/h		
Aspiration max.	5 mCE		
Refoulement max.	8 mCE		
Niveau sonore	21 dB(A)		
Contact Alarme	-	-	
Indice de protection	IF	P3X	
Dimensions pompe (L x I x H)	138 x 58 x 67 mm		
Diamètre de refoulement	8 mm intérieur		
Diamètre d'entrée bloc de détection	8 mm extérieur 16 mm extérieur		
Câble	Câble déconnectable 2 m		
Pour climatiseurs iusqu'à	8 kW		



Pompe de relevage à diaphragme rotatif MAXIBLUE® - P01



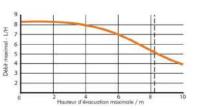
MAXIBLUE® est une pompe de relevage qui peut être installée dans n'importe quelle position sans altérer son fonctionnement.

Les plus produit :

▶ Peut être installée dans toutes les directions, jusqu'à 8 m de distance de l'unité de climatisation.



	MaxiBlue*	
Option	Sondes	
Réf.	06BD102	
Débit max.	14 l/h	
Aspiration max.	8 mCE	
Refoulement max.	8 mCE	
Niveau sonore	21 dB(A)	
Indice de protection	IP3X	
Dimensions pompe (L x I x H)	158 x 58 x 67 mm	
Diamètre de refoulement	8 mm intérieur	
Diamètre d'entrée	8 mm extérieur	
Pour climatiseurs jusqu'à	14 kW	



Pompe de relevage péristaltique HI-LIFT - P01





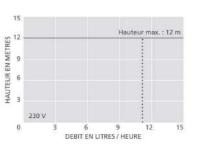
Les pompes péristaltiques HI-LIFT avec bac 1 l ou 2 l offrent une hauteur de relevage et une fiabilité inégalées.

- ▶ Hauteur de relevage importante,
- ▶ Facile à installer et à entretenir,
- Accès facile au bac pour l'entretien,
- Niveau à bulle intégré.





Réf.	Hi-Lift 1 l	Hi-Lift 2 I	
Rei.	0646	0647	
Débit max.	11 l/h		
Aspiration max.	-		
Refoulement max.	12 mCE		
Niveau sonore	51 dB(A)		
Contact Alarme	NC / 3A		
Indice de protection	e protection IP20		
Dimensions pompe (L x l x H)	244 x 148 x 132 mm	244 x 148 x 164 mm	
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur		
Diamètre d'entrée bac	25 mm intérieur		
Câble	2 m - Déconnectable		
Pour climatiseurs jusqu'à 14 kW		kW	





Pompe de relevage péristaltique et à diaphragme

Pompe de relevage péristaltique UNIVERSAL - P01



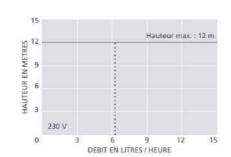
La pompe Universal fonctionne avec deux sondes de température. Son système péristaltique rotatif engendre une pression continue ce qui permet de la placer jusqu'à 3 mètres sans que sa performance n'en soit affectée. La sonde rouge se positionne côté aspiration d'air ambiant, la bleue côté refoulement d'air. La pompe se met en service lorsque la différence de température est supérieure à 5 °C avec une temporisation de 3 minutes.

Les plus produit :

- ▶ Fonctionne avec sondes de température,
- ▶ Peut être placée à distance,
- ▶ Pompe des eaux claires ou chargées par des fibres et de l'air,
- ▶ Fonctionnement possible à sec.



Réf.	UNIVERSAL	
Rei.	0641	
Débit max.	6,5 l/h	
Aspiration max.	3 mCE	
Refoulement max.	12 mCE	
Niveau sonore	47 dB(A)	
Contact Alarme	S.O.	
Indice de protection	IP21	
Dimensions pompe (L x I x H)	135 x 77 x 115 mm	
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur	
Diamètre d'entrée	8 mm	
Câble	3 m - Déconnectable	
Pour climatiseurs jusqu'à	8,5 kW	



Pompe de relevage péristaltique PE-5200 - P01



Parmi les plus compactes du marché, la pompe péristaltique PE-5200 associe silence et conception pratique et astucieuse.

Les plus produit :

- ▶ Fonctionnement silencieux
- ▶ Sa tête remplaçable et son tube facile d'accès réduisent considérablement les coûts de maintenance



Réf.	PE-5200 Flotteur	
	O6PE5200	
Débit max.	6 l/h	
Aspiration max.	2 mCE	
Refoulement max.	12 mCE	
Niveau sonore	30 dB(A)	
Contact Alarme	NF 8A résistif, 250 V	
Indice de protection	IP65	
Dimensions pompe (L x I x H)	109 x 91 x 110 mm	
Dimensions bloc de détection (L x I x H)	55 x 38 x 37,5 mm	
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur	
Diamètre d'entrée	16 mm extérieur	
Câble	1,7 m	
Pour climatiseurs jusqu'à	8 kW	

Pompe de relevage avec réservoir SI-60 - P01 Sauermann



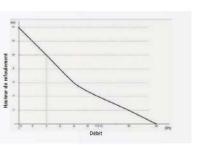
Conçue pour convenir à tout climatiseur jusqu'à 20 kW, la Si-60 est une pompe avec réservoir (0,37 l) intégrant la technologie de pompe à piston Sauermann développée spécifiquement pour le relevage des condensats. Dotée d'une forme assurant une manipulation facile, cette pompe aux petites dimensions se loge facilement dans toutes les configurations d'installation.

Les plus produit :

- ▶ Système de détection anti encrassement,
- ▶ Faible niveau sonore,
- Design esthétique et ergonomique,
- ▶ Technologie de piston brevetée.



	SI-60
Réf.	06SI60
Débit max.	20 l/h
Aspiration max.	2 mCE
Refoulement max.	10 mCE
Niveau sonore	38 dB(A)
Contact Alarme	NF 4A résistif, 250 V
Réservoir	0,37
Indice de protection	IP X4
Dimensions pompe (L x I x H)	168 x 90 x 88
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur
Diamètre d'entrée	29 mm (Haute) / 16 mm (Bas) extérieur
Câble	1,5 m - Débrochable avec clé de verrouillage
Pour climatiseurs jusqu'à	20 kW



Pompe de relevage avec réservoir MINI TANK - P01

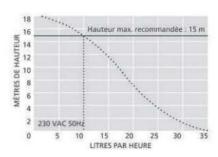


La pompe Mini Tank s'installe au sol, au mur ou sur tiges filetées en M8 ou M10. Cette pompe à piston est compacte, puissante et multifonctionnelle. Elle convient à plusieurs types d'installation, hors chaudières à condensation.

- ▶ Quatre types d'installation : sol, mur ou tiges filetées (M8 et M10),
- ▶ Compacte et discrète,
- Installation possible dans le bac de condensats,
- Facile à entretenir.



Mini Tank
0 667
35 l/h
2 mCE
15 mCE
35 dB(A)
3 A, NF
0,24
IP65
210 x 89 x 69 mm
6 ou 10 mm intérieur
2 x 22, 12 et 27 mm intérieur
1,5 m
46 kW



Pompe de relevage à diaphragme rotatif **MÉGABLUE® - P01**



Les pompes de relevage BLUE DIAMOND utilisent la technologie unique de pompage à diaphragme rotatif afin d'éliminer le risque de flotteurs bloqués ou défectueux. Grâce à sa compacité, 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 qu'en fonctionnement à sec.

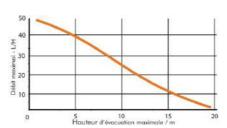
Les plus produit :

- Silencieuse,
- ▶ Maintenance rapide de la pompe,
- Installation facile.





	MégaBlue*	
Option	Sondes	Réservoir
Réf.	06BD202	06BD203
Débit max.	50 l/h	
Aspiration max.	7 mCE	
Refoulement max.	20 mCE	
Niveau sonore	23 dB(A)	
Indice de protection	IP 3X	
Dimensions pompe (L x I x H)	234 x 58 x 68 mm	
Diamètre de refoulement	8 mm intérieur	
Diamètre d'entrée bloc de détection	8 mm extérieur 16 mm extérieur	
Pour climatiseurs jusqu'à	50 kW	



Pompe de relevage avec réservoir EE 400 NEO - P01



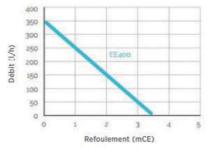
La pompe centrifuge à réservoir EE 400 NEO est spécialement étudiée pour l'évacuation des condensats produits par des climatiseurs, des évaporateurs, des vitrines réfrigérées et par des chaudières à haut rendement. Le boîtier en ABS très résistant ainsi que sa construction « zéro corrosion » sont un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

Les plus produit :

- ► Aucune pente/gravité n'est requise,
- ▶ Flexibilité,
- ▶ Adaptable aux espaces restreints,
- Design,
- ▶ Installation plus rapide et économique.



	EE 400 NEO
Réf.	0619
Débit max.	350 l/h
Aspiration max.	N.C.
Refoulement max.	4 mCE
Niveau sonore	37 dB(A)
Contact Alarme	NO/NC 8 A résistif, 230 V
Réservoir	0,5 I
Indice de protection	IP55
Dimensions pompe (L x I x H)	185 × 85 × 100 mm
Diamètre de refoulement	8 mm intérieur
Diamètre d'entrée bloc de détection	25 mm intérieur
Câble	1,5 m
Pour climatiseurs jusqu'à	50 kW





Pompe de relevage avec réservoir MAX HI-FLOW - P01

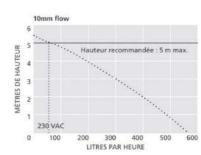
Avec un très faible niveau sonore ainsi qu'une bonne protection contre les projections d'eau (IP24), la Max Hi-Flow est une des pompes à bac les plus fiables et les plus silencieuses du marché.

Les plus produit :

- ▶ Protection contre les projections d'eau (IP24),
- ▶ Bac facile d'accès,
- Niveau à bulle intégré,
- Déconnectable.



	Max Hi-Flow
Réf.	0672
Débit max.	550 l/h
Aspiration max.	N.C.
Refoulement max.	5 mCE
Niveau sonore	44 dB(A)
Contact Alarme	NC 3A
Réservoir	1,7 I
Indice de protection	IP24
Dimensions pompe (L x I x H)	285 x 144 x 134 mm
Diamètre de refoulement	6 ou 10 mm intérieur
Diamètre d'entrée bloc de détection	4 x 21-27 mm intérieur
Pour climatiseurs jusqu'à	733 kW



Pompe de relevage avec réservoir SI-83 PACK 1 - P01

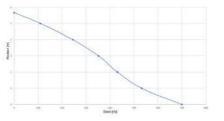


La pompe SI-83 PACK 1 est conçue pour une installation dans tous types de conditions. Pouvant évacuer jusqu'à 700 l/h, elle convient aux appareils d'air conditionné et de réfrigération. Résistante, elle tolère parfaitement les condensats haute température et chargés d'acides (pH > 2,5) produits par les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

- Durabilité et fiabilité,
- Installation facile en tout lieu,
- ▶ Maintenance rapide.



	SI-83 PACK1
Réf.	06SI83-PACK1
Débit max.	700 l/h
Aspiration max.	N.C.
Refoulement max.	5,4 mCE
Niveau sonore	45 dB(A)
Contact Alarme	NC/NO 5 A résistif, 250 V
Réservoir	2
Indice de protection	IP44
Dimensions pompe (L x I x H)	287 x 146 x 129 mm
Diamètre de refoulement	10 mm intérieur
Diamètre d'entrée bloc de détection	4 x 30 mm intérieur
Câble	1,5 m
Pour climatiseurs jusqu'à	20 kW





Pompe de relevage avec réservoir Accessoire

Pompe pour vitrines réfrigérées ERVR Éco - P01



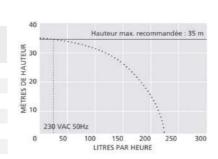
L'ERVR Éco est conçue pour les vitrines réfrigérées et pour les chambres froides : la gamme est très simple à installer et à entretenir. Placée directement sous des vitrines réfrigérées, cette pompe évacue l'eau au cours du cycle de dégivrage. Le grand volume du bac (11 l) permet de récupérer les condensats d'une ou de plusieurs

Les plus produit :

- ▶ Entrées sur le dessus ou sur le côté,
- ▶ Facile à nettoyer et à transporter,
- Filtre de récupération,
- Déconnectable.



	ERVR Éco
Réf.	0661
Débit max.	225 l/h
Aspiration max.	N.C.
Refoulement max.	35 mCE
Niveau sonore	60 dB(A)
Contact Alarme	NC 3 A résistif
Réservoir	11 I
Indice de protection	IP24
Dimensions pompe (L x I x H)	590 x 405 x 100 mm
Diamètre de refoulement	10 mm intérieur
Diamètre d'entrée bloc de détection	50 mm intérieur
Câble	2 m



Pompe et pièce de remplacement - P01

















Bloc de détection, Sauermann	Bloc de détection, Gotec	Réservoir Micro Blue et Maxi Blue	Sonde pour p Blue Diam

Réf.	Désignation	Marque
0634	Pompe de remplacement RAPIDO 8	GOTEC
0649	Pompe de remplacement SILENT+ MINI VERTE	ASPEN PUMPS
06SI10	Pompe de remplacement SI-10 UNIVERS'L	SAUERMANN
06SI2052	Pompe de remplacement SI-2052 pour cassettes et plafonniers	SAUERMANN
06PDS12958	Bloc de détection pour pompes	SAUERMANN
06PD103	Bloc de détection pour pompes TATTOO	GOTEC
06PDBDC21013	Réservoir pour pompe MICRO BLUE et MAXI BLUE	BLUE DIAMOND
O6PDBDS12002	Sonde pour pompes MICRO BLUE, MINI BLUE et MAXI BLUE	BLUE DIAMOND

Rallonge électrique pour bloc de détection - P01



1	
-	

Réf.	L en m	Marque
06RE703	3 m pour pompes SI-30/SI-33/PE-5200	SAUERMANN
O 6REC13103	5 m	BLUE DIAMOND
06RE101	5 m pour pompes	GOTEC

Kit d'entretien - P01



Réf.	Désignation	Marque
06PD201	Kit entretien pompes péristaltiques tube caoutchouc	ASPEN PUMPS

Bac à condensats métallique pour supports SMA - P01



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

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

Bac à condensats PVC - P01

▶ Sortie multidiamètre 16/18/20 mm

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

Cordon chauffant avec thermostat anti-gel - P01



- ▶ Conçu pour être immergé au fond des bacs à condensats pour éviter les prises
- ▶ Équipé d'un thermostat antigel qui se déclenche à +5 °C,
- ▶ 40 W/m 230 V

▶ Écoulement de condensats, mise hors condensation de boîtiers électroniques, maintien à température de process industriel

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

Tube d'évacuation - P01











Réf.	Désignation	Diamètre	Longueur en m
06TE100	Tube intérieur annelé	16/18/20 mm	50
06TE200	Tube intérieur lisse	16 mm	30
06TE210	Tube intérieur lisse	20 mm	30
06TC101	Tube transparent	6/9 mm	50
06TC102	Tube transparent	8/12 mm	50
● 06TC201	Tube transparent armé	6/12 mm	50
06TC202	Tube transparent armé (pour EE 400 NEO)	8/13 mm	25
06TC203	Tube transparent armé	9/15 mm	25
06TC206	Tube transparent armé	15/21 mm	25
● 06TC210	Tube transparent armé	19/26 mm	25
06TC208	Tube transparent armé	25/33 mm	25
06TC340	Tube caoutchouc vert	14/20 mm	0,5



06RA106







J	
6RA902	06MA100

Raccord - P01

Réf.	Désignation	Diamètre
06RA101	Raccord droit	6 mm intérieur
06RA201	Raccord coudé 90°	6 mm intérieur
06RA301	Raccord Té	6 mm intérieur
06RA401	Raccord Y	6 mm intérieur
06RA106	Raccord droit	16 mm intérieur
06RA206	Raccord coudé 90°	16 mm intérieur
06RA306	Raccord Té	16 mm intérieur
06RA406	Raccord Y	16 mm intérieur
06RA801	Raccord droit	16 mm intérieur
06RA810	Raccord coudé 90° orientable	F3/4" x 16 mm
06RA901	Raccord Y désaxé	16 mm
06RA902	Raccord Y	16 mm

Adaptateur - P01

06MA100 Manchon coudé







16 mm





06AD121



			06AD101 06AD105	06AD103	06AD106	06AD110 06AD111-06AD112	06AD118	06AD119	06AD121 06AD122-06AD123
	Réf.	Désignat	ion				Diamètre		
	06AD101	Adaptateur					17/32 mm		
	06AD103	Adaptateur avec joints toriques					17/20 mm		
	06AD105	Adaptateur					20/32 mm		
	06AD106	Adaptateur rigide				21 mm	vers tube 9/12	2 - 6/9	
	06AD110	Adaptateur souple excentré				FF	16/25 mm (1	")	
	06AD111	Adaptateur souple excentré				FF 1	6/32 mm (1"1	/4)	
	06AD112	Adaptateur souple excentré				FF 1	6/40 mm (1"1	/2)	
	06AD118	Adaptateur rigide transparent mu	Ilti-diamètre	S			16-18-20 mm		
	06AD119	Adaptateur rigide multi-diamètre	s				de 6 à 15 mm		
	06AD121	Adaptateur souple/rigide - Jaune				16 x	14/16/18/20 1	mm	
•	06AD122	Adaptateur souple/rigide - Rouge	2			18 x	14/16/18/20 1	mm	
	06AD123	Adaptateur souple/rigide - Bleu				20 x	14/16/18/20	mm	
•	06AD124	Adaptateur souple/rigide - Vert				25 x	14/16/18/20	mm	
	06AD125	Adaptateur souple/rigide - Ivoire				32 x	14/16/18/20	mm	

Autre accessoire - P01







Tube d'évacuation et raccord



Réf.	Désignation	Diamètre
06RA911	Raccord auto-étanche	6 mm
06RA920	Raccord étanche avec joints	20 mm
06AR111	Clapet anti-retour	6 mm
06AR121	Clapet anti-retour	9 mm
06STE100	Siphon rigide transparent	16/18/20 mm
06BA402	Burette d'amorçage	-

Les tubes PVC blanc s'utilisent sans colle : ils sont équipés de joints toriques qui leur permettent de se rac-corder tout en assurant une parfaite étanchéité. Avec une esthétique soignée, ces produits sont adaptés pour les chambres froides ou laboratoires.

Tube d'évacuation et raccord PVC blanc pour tube rigide, avec joints toriques - 20 mm - PO4

Réf.	Désignation
06TR100	Tube rigide 2 m
O6TR101	Coude 45°
06TR102	Manchon
O6TR103	Té
06TR104	Coude 90°
O6TR105	Clip de fixation
06TR510	Siphon (entrée : 20 mm / Sortie : 16/18/20 mm)

Tube d'évacuation et raccord PVC blanc pour tube rigide, avec joints toriques - 25 mm - PO4

Réf.	Désignation
06TR200	Tube rigide 2 m
O6TR201	Coude 45°
O6TR202	Manchon
O6TR203	Té
06TR204	Coude 90°
O6TR205	Clip de fixation
06TR206	Réduction 25/20 mm

Tube d'évacuation et raccord PVC blanc pour tube rigide, avec joints toriques - 32 mm - PO4

Réf.	Désignation
Rei.	Designation
06TR300	Tube rigide 2 m
O6TR301	Coude 45°
06TR302	Manchon
O6TR303	Té
06TR304	Coude 90°
06TR305	Clip de fixation
● 06TR306	Réduction 32/25 mm







Coude 45°















Gamme également disponible en version mâle / femelle.

Réf.	Désignation
20TP100	Tube rigide M1 - 4 m
20C0105	Coude 87°30 - FF
20C0125	Coude 45° - FF
20MA100	Manchon - FF
20MR100	Manchon réduit 25/32 mm - MF
20TE100	Té pied de biche - FFF
20CS125	Culotte simple 45° - FF
20RM100	Réduction métal/PVC - MF
20SB100	Selle de branchement 90° 100/110 mm
20DL100	Douille femelle à écrou prisonnier
20RB100	Raccord bourdin 100/120 mm - M (1"1/2)
20BM100	Bouchon - M
20AR100	Clapet anti-retour - FF
20SI130	Siphon entrée horizontale - MF
20CL120	Collier en forme de lyre
20CL130	Collier en forme de lyre à clips

Tube d'évacuation et raccord PVC gris - 32 mm - P04

Tube d'évacuation et raccord PVC gris - 40 mm - P04

Réf.	Désignation
20TP101	Tube rigide M1 - 4 m
20C0106	Coude 87°30 - FF
20C0126	Coude 45° - FF
20MA101	Manchon - FF
20TE101	Té pied de biche - FFF
20CS126	Culotte simple 45° - FF
20RE100	Réduction 40/32 mm - MF
20RM101	Réduction métal/PVC - MF
20SB101	Selle de branchement 90° 100/110 mm
20DL101	Douille femelle à écrou prisonnier
20BM101	Bouchon - M
20AR101	Clapet anti-retour - FF
20\$1131	Siphon entrée horizontale - MF
20CL121	Collier en forme de lyre
20CL131	Collier en forme de lyre à clips



ube rigide



Coude FF 87°30



Mancho



Réduction métal



Té pied de biche



accord bourdin



Coude 45°



ulotte simple



Réduction Mi



Manchon réduit MF



Selle de branchement



Douille à écrou prisonnier



Bouchon



horizontale

Tube d'évacuation et raccord PVC gris - 50 mm - P04

Réf.	Désignation
20TP102	Tube rigide M1 - 4 m
20C0107	Coude 87°30 - FF
20C0127	Coude 45° - FF
20MA102	Manchon - FF
20TE102	Té pied de biche - FFF
20RE101	Réduction 50/40 mm - MF
20RM102	Réduction Métal/PVC - MF
20SI132	Siphon entrée horizontale - MF
20CL122	Collier en forme de lyre

Gamme également disponible en version mâle / femelle.

3

Clapet anti-reto



Collier PVC forme lyre



Collier PVC forme lyre à clips

Consommable et fixation - F02

Réf.	Désignation
20PV100	Patte à vis Ø 7 x 40 mm
20PV112	Cheville métallique Ø 7 mm avec patte à vis $$ pour cloison creuse - 5 x 37 mm $$
20PV113	Cheville métallique Ø 7 mm avec patte à vis $$ pour cloison creuse - 5 x 52 mm $$
20CP100	Colle PVC avec pinceau - pot de 250 ml
20CP101	Colle PVC avec pinceau - pot de 1 000 ml
20CT100	Coupe-tube pour Ø 6 à 42 mm



17



Goulotte et cheminement

Goulotte 5
Chemin de câbles 5

Goulotte et accessoires 25 mm - A01

















Goulotte et accessoires 80 mm - A01

► Classement au feu : M1



Classement au feu : M1

Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	l x H x L en mm	Cond.
0441*	Goulotte* non filmée - 03 BC	PVC	9001/Ivoire	25 x 25 x 2 000	32
0443	Raccord - 03 GC	PVC	9001/Ivoire	25	20
0444	Angle interne - 03 Al	PVC	9001/Ivoire	25	20
0445	Angle externe - 03 AE	PVC	9001/Ivoire	25	20
0446	Angle plat à 90° - 03 CP	PVC	9001/Ivoire	25	20
0447	Embout - 03 TT	PVC	9001/Ivoire	25	20
0442	Jonction - 03 RC	PVC	9001/Ivoire	25	20

*Expédition par carton complet



Goulotte et accessoires 60 mm - A01

Classement au feu : M1

Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	l x H x L en mm	Cond.
0421*	Goulotte* filmée - 06 BC	PVC	9001/Ivoire	60 x 45 x 2 000	12
0432	Goulotte flexible - 06 GF	PVC	9001/Ivoire	60 x 45 x 600	6
0423	Raccord - 06 GC	PVC	9001/Ivoire	60	30
0424	Angle interne - 06 Al	PVC	9001/Ivoire	60	8
0425	Angle externe - 06 AE	PVC	9001/Ivoire	60	12
0426	Angle plat à 90° - 06 CP	PVC	9001/Ivoire	60	10
0427	Embout - 06 TT	PVC	9001/Ivoire	60	12
0428	Passage de mur avec angle - 06 CM	PVC	9001/Ivoire	60	6
0429	Passage de mur - 06 PM	PVC	9001/Ivoire	60	10
0422	Fixation interne - 06 ST	PVC	Jaune	60	30

*Expédition par carton complet

		0409	0410	0430 - 0419	040ER	040IR - 040ER	040PR
Réf. 9001/Ivoire	Réf. 9003/Blanc	Dés	ignation		Matériau	I x H x L en mm	Cond.
0401*	0401W*	Goulotte* filmée -	- 08 BC		PVC	80 x 60 x 2 000	8
0431	-	Goulotte flexible	- 08 GF		PVC	80 x 60 x 600	4
0 4FK001	-	Flexy kit 80 (1 go 2 raccords + 1 atta de finition)			PVC	Ø 600 x 800	1
0403	0403W	Raccord - 08 GC			PVC	80	30
0404	0404W	Angle interne - 08	8 AI		PVC	80	6
0405	0405W	Angle externe - 0	8 AE		PVC	80	9
0406	0406W	Angle plat à 90°	- 08 CP		PVC	80	8
0407	0407W	Embout - 08 TT			PVC	80	9
0408	0408W	Passage de mur a	vec angle - 0	8 CM	PVC	80	6
0409	0409W	Passage de mur -	08 PM		PVC	80	8
0410	0410W	Té de dérivation -	08 DT		PVC	80	4
0430	-	Réduction - 08 RI	I		PVC	de 80 à 60	12
040IR	040IRW	Angle interne rég	lable - 08 IR		PVC	80	4
040ER	040ERW	Angle externe rég	Jable - 08 El	R	PVC	80	6
040PR	040PRW	Angle plat réglab	le - 08 PR		PVC	80	6
040VD	040VDW	Angle vertical dro	oit - 08 VD		PVC	80	4
040VS	040VSW	Angle vertical gau	uche - 08 VS		PVC	80	4
0419	0419W	Réduction de 12 E	3C à 08 BC - 1	2 RI	PVC	de 110 à 80	8

*Expédition par carton complet

0402

Goulotte et accessoires 90 mm VIADIS - A01

Fixation interne - 08 ST - Rouge

0402





9010/Blanc



30





	1
d.	
1725	04VI7

Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	l x H x L en mm	Cond.
04VI720 *	Goulotte* - VIADIS M1 16480	PVC	9010/Blanc	90 x 60 x 2 000	8
04VI721	Angle interne réglable - VIADIS 16481	PVC	9010/Blanc	90	10
04VI722	Angle externe réglable - VIADIS 16482	PVC	9010/Blanc	90	10
04VI723	Angle plat - VIADIS 16483	PVC	9010/Blanc	90	10
04VI724	Embout - VIADIS 16484	PVC	9010/Blanc	90	20
04VI725	Joint de couvercle - VIADIS 16485	PVC	9010/Blanc	90	20

*Expédition par carton complet

O4VI727 Sortie de plafond - VIADIS 16487

Goulotte et accessoires 110 mm - A01

Classement au feu : M1



Réf. 9001/Ivoire	Réf. 9003/Blanc	Désignation	Matériau	I x H x L en mm	Cond.
0411*	0411W*	Goulotte* filmée - 12 BC	PVC	110 x 75 x 2 000	4
0413	0413W	Raccord - 12 GC	PVC	110	20
0 4FK011	-	Flexy kit 110 (1 goulotte flexible + 2 raccords + 1 attache inox + 1 embout de finition)	PVC	Ø 800 x 1 100	1
0414	0414W	Angle interne - 12 Al	PVC	110	4
0415	0415W	Angle externe - 12 AE	PVC	110	6
0416	0416W	Angle plat à 90° - 12 CP	PVC	110	6
0417	0417W	Passage de mur avec angle - 12 CM	PVC	110	4
0420	0420W	Passage de mur - 12 PM	PVC	110	8
0418	0418W	Té de dérivation - 12 DT	PVC	110	2
0419	0419W	Réduction de 12 BC à 08 BC - 12 RI	PVC	de 110 à 80	8
0412	0412	Fixation interne - Vert - 12 ST	PVC	110	20

*Expédition par carton complet

Goulotte et accessoires 120 mm VIADIS - A01

















Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	l x H x L en mm	Cond.
04VI730 *	Goulotte* - VIADIS M1 16500	PVC	9010/Blanc	120 x 60 x 2 000	8
04VI731	Angle interne réglable - VIADIS 16501	PVC	9010/Blanc	120	10
04VI732	Angle externe réglable - VIADIS 16502	PVC	9010/Blanc	120	4
04VI733	Angle plat - VIADIS 16503	PVC	9010/Blanc	120	10
0 4VI734	Embout - VIADIS 16504	PVC	9010/Blanc	120	20
04VI735	Joint de couvercle - VIADIS 16505	PVC	9010/Blanc	120	20
04VI737	Sortie de plafond - VIADIS 16507	PVC	9010/Blanc	120	10

Goulotte et accessoires 140 mm - A01

▶ Classement au feu : M1



Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	l x H x L en mm	Cond.
0480*	Goulotte* filmée - 14 BC	PVC	9001/Ivoire	140 x 90 x 2 000	4
0483	Raccord - 14 GC	PVC	9001/Ivoire	140	20
0484	Angle interne - 14 Al	PVC	9001/Ivoire	140	4
0485	Angle externe - 14 AE	PVC	9001/Ivoire	140	4
0486	Angle plat à 90° - 14 CP	PVC	9001/Ivoire	140	6
0488	Passage de mur avec angle - 14 CM	PVC	9001/Ivoire	140	4
0489	Passage de mur - 14 PM	PVC	9001/Ivoire	140	8
0491	Té de dérivation - 14 DT	PVC	9001/Ivoire	140	2
0490	Réduction - 14 RI à 12 RI	PVC	9001/Ivoire	De 140 à 120	8
0482	Fixation interne - 14 ST	PVC	Jaune pâle	140	20

^{*}Expédition par carton complet

Moulure pour câbles - A01



Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	l x H x L en mm	Cond.
04M0100*	Moulure* - KEVA M1	PVC	9010/Blanc	22 x 12 x 2 100	45
04M0105	Moulure* double compartiments - KEVA M1	PVC	9010/Blanc	32 x 15 x 2 100	36
04M0200	Moulure* adhésive	PVC	9010/Blanc	11 x 10 x 2 000	72

^{*}Expédition par carton complet

▶ Tôle galvanisée, ▶ Hauteur de garde réglable,

Crosse de sortie de toiture - SO3

▶ Platine de grande dimension pour une assise optimale.







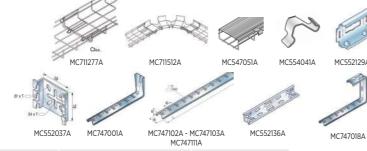
110
4

4	D
110	c
ĺ	\$
	B
₹ B	14
	A A

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

Chemin de câbles 100 mm - EL1

► Chemin de câbles avec fil pré-éclissé.



Réf.	Désignation	Matériau	l x H x L en mm (utile*)
MC711277A	Chemin de câbles MTC 54/100	Acier électro-zingué	100 x 54 x 3 000
MC711512A	Elément de raccordement MTCE 54/100	Acier électro-zingué	100 x 54 x 450
MC547051A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles	Tôle	100 x - x 3 000
MC554041A	Clip couvercle pour H. 54-105 - Sachet de 20	-	-
MC552129A	Clip multifonction SZ - Boîte de 50	Acier électro-zingué	-
MC552136A	Eclisse rapide EZ	Acier électro-zingué	-
MC747102A	Rail de supportage S 100 SZ 020	Acier électro-zingué	56 x 20 x 200
MC747103A	Rail de supportage S 100 SZ 035	Acier électro-zingué	56 x 20 x 350
MC747111A	Rail de supportage S 100 SZ 300	Acier électro-zingué	56 x 20 x 3 000
MC747001A	Console universelle SZ 100	Acier électro-zingué	56 x - x 100*
MC552037A	Console universelle UFU SZ	Tôle Acier Galvanisé	65 x - x 67*
● MC747016A	Suspension SZ 135/100	Acier électro-zingué	56 x 135 x 100
** Prix à la longueur.		XX	

Chemin de câbles 150 mm - EL1

▶ Chemin de câbles avec fil pré-éclissé.



	1100525077		MC/4/IIIA 11000210071
Réf.	Désignation	Matériau	l x H x L en mm (utile*)
MC711284A	Chemin de câbles MTC 54/150	Acier électro-zingué	150 x 54 x 3 000
MC711536A	Elément de raccordement MTCE 54/150	Acier électro-zingué	150 x 54 x 450
MC547052A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles	Tôle	150 x - x 3 000
MC554041A	Clip couvercle pour H. 54-105 - Sachet de 20	-	-
MC552129A	Clip multifonction SZ - Boîte de 50	Acier électro-zingué	-
MC552136A	Eclisse rapide EZ	Acier électro-zingué	-
MC747102A	Rail de supportage S 100 SZ 020	Acier électro-zingué	56 x 20 x 200
MC747103A	Rail de supportage S 100 SZ 035	Acier électro-zingué	56 x 20 x 350
MC747111A	Rail de supportage S 100 SZ 300	Acier électro-zingué	56 x 20 x 3 000
MC747002A	Console universelle SZ 150	Acier électro-zingué	56 x - x 150*
MC552037A	Console universelle UFU SZ	Tôle Acier Galvanisé	65 x - x 67*
● MC747017A	Suspension SZ 135/150	Acier électro-zingué	56 x 135 x 150
** Prix à la longueur.			

Chemin de câbles 200 mm - EL1











▶ Chemin de câbles avec fil pré-éclissé.

Réf.	Désignation	Matériau	l x H x L en mm (utile*)
MC711291A	Chemin de câbles MTC 54/200	Acier électro-zingué	200 x 54 x 3 000
MC711550A	Elément de raccordement MTCE 54/200	Acier électro-zingué	200 x 54 x 450
MC547053A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles	Tôle	150 x - x 3 000
MC554041A	Clip couvercle pour H. 54-105 - Boîte de 20	-	-
MC552129A	Clip multifonction SZ - Boîte de 50	Acier électro-zingué	-
MC552136A	Eclisse rapide EZ	Acier électro-zingué	-
MC747102A	Rail de supportage S 100 SZ 020	Acier électro-zingué	56 x 20 x 200
MC747103A	Rail de supportage S 100 SZ 035	Acier électro-zingué	56 x 20 x 350
MC747111A	Rail de supportage S 100 SZ 300	Acier électro-zingué	56 x 20 x 3 000
MC747003A	Console universelle SZ 200	Acier électro-zingué	56 x - x 200*
MC552037A	Console universelle UFU SZ	Tôle Acier Galvanisé	65 x - x 67*
MC747018A	Suspension SZ 135/200	Acier électro-zingué	56 x 135 x 200
** Prix à la longueur.			

Chemin de câbles 300 mm - El













MC711314A MC547054A MC554041A MC552129A MC552136A

		1900
2A	MC747005A	MC747
3A		
	MC/4/005A	ľ

Réf.	Désignation	Matériau	l x H x L en mm (utile*)
MC711314A	Chemin de câbles MTC 54/300	Acier électro-zingué	300 x 54 x 3 000
MC711574A	Elément de raccordement MTCE 54/300	Acier électro-zingué	300 x 54 x 450
MC547054A	Couvercle en tôle pour chemin de câbles	Tôle	300 x - x 3 000
MC554041A	Clip couvercle pour H. 54-105 - Sachet de 20	-	-
MC552129A	Clip multifonction SZ - Boite de 50	Acier électro-zingué	-
MC552136A	Eclisse rapide EZ	Acier électro-zingué	-
MC747102A	Rail de supportage S 100 SZ 020	Acier électro-zingué	56 x 20 x 200
MC747103A	Rail de supportage S 100 SZ 035	Acier électro-zingué	56 x 20 x 350
MC747111A	Rail de supportage S 100 SZ 300	Acier électro-zingué	56 x 20 x 3 000
MC747005A	Console universelle SZ 300	Acier électro-zingué	56 x - x 300*
MC552037A	Console universelle UFU SZ	Tôle Acier Galvanisé	65 x - x 67*
MC747020A	Suspension SZ 135/300	Acier électro-zingué	56 x 135 x 300

^{**} Prix à la longueur.











48002A	MC648
48003A	MC648
400044	

Réf.	Désignation	Dimensions	Cond.
MC552033A	Supension balancelle SZ	-	1
MC552134A	Kit étrier	-	50
MC552042A	Petite Eclisse	-	50
MC552043A	Contre Eclisse	-	50
MC552032A	Contre Eclisse ERDN CE40 EZ Clamp de suspension	-	50
MC552141A	Support vertical SV50	-	1
MC648002A	Ecrou + boulon TRCC	M6 x 15 mm	100
MC648003A	Ecrou + boulon TRCC	M6 x 20 mm	100
MC648004A	Ecrou + boulon TRCC	M8 x 18 mm	100
MC648064A	Ecrou cranté	M6	100
MC648065A	Ecrou cranté	M8	100

Chemin de câbles à bords roulés - 100 mm - EL1







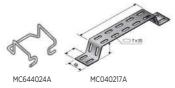


Réf.	Désignation	Matériau	l x H x L en mm
MC401017A	Chemin de câbles BS SZ 48/100	Acier électro-zingué	96 x 49 x 3 000
MC415003A	Couvercle pour chemin de câbles 100	Acier électro-zingué	100 x - x 3 000
MC644024A	Clip de couvercle - Sachet de 20	Acier électro-zingué	- x 48 x -
MC040216A	Pontet Omega SZ 40 x 80 x 40	-	(A) 42.5 x (B) 85 x (C) 45

Chemin de câbles à bords roulés - 147 mm - EL1





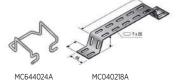


Réf.	Désignation	Matériau	L x P en mm
MC401019A	Chemin de câbles BS SZ 48/147	Acier électro-zingué	144 x 49 x 3 000
MC415005A	Couvercle pour chemin de câbles 147	Acier électro-zingué	147 x - x 3 000
MC644024A	Clip de couvercle - Sachet de 20	Tôle	- x 48 x -
MC040217A	Pontet Omega SZ 40 x 120 x 40	-	(A) 42,5 x (B) 125 x (C) 45

Chemin de câbles à bords roulés - 195 mm - EL1







Réf.	Désignation	Matériau	L x P en mm
MC401021A	Chemin de câbles BS SZ 48/195	Acier électro-zingué	192 x 49 x 3 000
MC415007A	Couvercle pour chemin de câbles 195	Acier électro-zingué	195 x - x 3 000
MC644024A	Clip de couvercle - Sachet de 20	Tôle	- x 48 x -
MC040218A	Pontet Omega SZ 40 x 160 x 40	-	(A) 42,5 x (B) 165 x (C) 45

PROTECTIONS MODULAIRES

GEWIED



Gain de place avec la gamme compacte

Lisibilité accrue avec le double repérage

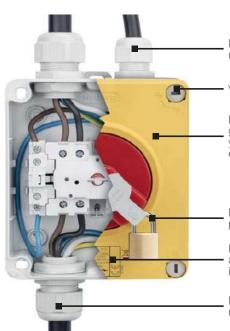




Gestion des accessoires simplifiées



INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS DE PROXIMITÉ



Deux entrées prédécoupées au pas métrique ISO sur le haut

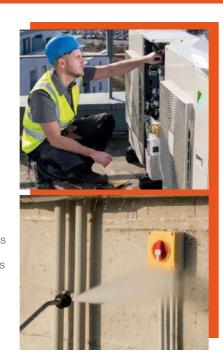
Vis ¼ de tour plombables

Matériau haute performance garantissant fiabilité et robustesse y compris dans des conditions extrêmes

Nouveau système de cadenassage ; permet de recevoir jusqu'à 3 cadenas

Référence et caractéristiques gravées au laser sur le couvercle pour une identification immédiate

Deux entrées prédécoupées au pas métrique ISO sur le bas



FIABLE

SÛR

PERFORMANT



POLYVALENT



Câble électrique RO2V - EL1

Caractéristiques

▶ Normes : NF C 32-321 & IEC 60502-1

Construction

Corps: Cu Classe 1 ou 2

▶ Isolation : XLPE

▶ Gaine extérieure : PVC Cu Classe 1 (s=1,5/2,5/4mm²); Cu Classe 2 (s≥6mm²)

Réf.	Nombre de conducteurs	Section nominale en mm²	Ép. isolation en mm	Diam. extérieur en mm	Résistance électrique max. à 20°C CC (ohm/km)
		Cour	onnes 50 m		
ME03G450	3G	4,0	0,70	11,00	4,61
ME03G650	3G	6,0	0,70	13,10	3,08
ME03G1050	3G	10,0	0,70	15,30	1,83
ME05G450	5G	4,0	0,70	13,00	4,61
ME05G650	5G	6,0	0,70	15,70	3,08
ME05G1050	5G	10,0	0,70	18,50	1,83
Couronnes 100 m					
ME0315	3G	1,5	0,70	9,20	12,10
ME0325	3G	2,5	0,70	10,00	7,41
ME03G4100	3G	4,0	0,70	11,00	4,61
ME03G6100	3G	6,0	0,70	13,10	3,08
ME0415	4G	1,5	0,70	9,80	12,10
ME0425	4G	2,5	0,70	10,50	7,40
ME0515	5G	1,5	0,70	10,50	12,10
ME0525	5G	2,5	0,70	11,50	7,41
ME05G4100	5G	4,0	0,70	13,00	4,61
ME05G6100	5G	6,0	0,70	15,70	3,08
ME0715	7G	1,5	0,70	11,60	12,10
ME0725	7G	2,5	0,70	12,60	7,41
		Toui	rets 500 m		
ME0315500	3G	1,5	0,70	9,20	12,10
ME0325500	3G	2,5	0,70	10,00	7,41
ME0306500	3G	6,0	0,70	13,10	3,08
ME0415500	4G	1,5	0,70	9,80	12,10
ME0515500	5G	1,5	0,70	10,50	12,10
ME0525500	5G	2,5	0,70	11,50	7,41



Câble de transmission et câble télécommande - EL1

- Les câbles LIYCY sont des câbles blindés de contrôle et de commande adaptés à la transmission de données dans le domaine de l'électronique, des systèmes d'automatisme ou de mesure. Une tresse en cuivre étamée les protège des perturbations électromagnétiques.
- ▶ Les câbles H05VVF (notre référence : ME1275100*) sont des câbles souples harmonisés 300/500V.
- Résistance d'isolement à 20°C :> 20 MΩ.km

Réf.	Nombre de conducteurs	Section nominale en mm²	Diamètre extérieur en mm		
Couronnes 100 m					
ME2075	2G	0,75	5,3		
ME2010	2G	1	5,7		
ME2015	2G	1,5	6,6		
ME3075	3G	0,75	5,6		
ME4075	4G	0,75	6,2		
ME4010	4G	1	6,5		
ME1275100*	2G	0,75	7,2		
	Tourets 500 m				
ME2075500	2G	0,75	5,3		
ME2015500	2G	1,5	6,6		



Disjoncteur - Protection des départs - EL1

- ▶ Mode de raccordement : Arrivée Haut / Départ Bas
- ▶ Raccordement amont/aval : Vis/Vis

Réf. Diegrand°	Réf. GEWISS	Désignation	Courbe	Intensité	Alimentation
ME406771	ME90602	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	С	2 A	Monophasée
ME406772	ME90605	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	С	6 A	Monophasée
ME406773	ME90606	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	С	10 A	Monophasée
ME406774	ME90607	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	С	16 A	Monophasée
ME406775	ME90608	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	С	20 A	Monophasée
ME406776	ME90609	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	С	25 A	Monophasée
ME406777	ME90610	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	С	32 A	Monophasée
ME406801	-	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	D	10 A	Monophasée
ME406802	-	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	D	16 A	Monophasée
ME406803	-	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	D	20 A	Monophasée
ME406804	-	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	D	25 A	Monophasée
ME406805	-	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	D	32 A	Monophasée
ME408014	ME92446	2 pôles - 230/400 VA	D	10 A	Monophasée
ME408015	ME92447	2 pôles - 230/400 VA	D	16 A	Monophasée
ME408016	ME92448	2 pôles - 230/400 VA	D	20 A	Monophasée
ME408017	ME92449	2 pôles - 230/400 VA	D	25 A	Monophasée
ME408018	ME92450	2 pôles - 230/400 VA	D	32 A	Monophasée
ME408116	ME92486	4 pôles - 400 VA	D	10 A	Triphasée
ME408117	ME92487	4 pôles - 400 VA	D	16 A	Triphasée
ME408118	ME92488	4 pôles - 400 VA	D	20 A	Triphasée
ME408119	ME92489	4 pôles - 400 VA	D	25 A	Triphasée
ME408120	ME92490	4 pôles - 400 VA	D	32 A	Triphasée
ME408121	ME92491	4 pôles - 400 VA	D	40 A	Triphasée







Bloc différentiel - EL1

- ▶ Pour disjoncteur + 1 module/pôle protection des départs
- ➤ Se montent à droite des disjoncteurs

 ➤ Type AC

Réf. Diegrand°	Réf.	Désignation	Inten- sité	Sensibi- lité	Nombre de modules
-	ME94402	2 pôles - 230 V	25 A	30 mA	2
ME410401	-	2 pôles - 230 V	40 A	30 mA	2
ME410402	ME94412	2 pôles - 230 V	63 A	30 mA	2
-	ME94403	2 pôles - 230 V	25 A	300 mA	2
ME410413	-	2 pôles - 230 V	40 A	300 mA	2
ME410414	ME94413	2 pôles - 230 V	63 A	300 mA	2
-	ME94522	4 pôles - 400 V	25 A	30 mA	4
ME410499	-	4 pôles - 400 V	40 A	30 mA	4
■ ME410500	ME94532	4 pôles - 400 V	63 A	30 mA	4
-	ME94523	4 pôles - 400 V	25 A	300 mA	4
ME410511	-	4 pôles - 400 V	40 A	300 mA	4
ME410512	ME94533	4 pôles - 400 V	63 A	300 mA	4





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

Interrupteur différentiel - EL1

- ▶ Protection tête de groupe arrivée haut/départ haut
- ▶ Type AC

Réf. Diegrand°	Réf.	Désignation	Raccordement amont/aval	Intensité	Sensibilité	Nombre de modules
ME411633	-	2 pôles - 230 V	Arrivée haut/départ haut - Vis/Auto	63 A	30 mA	2
ME411611	ME4022	2 pôles - 230 V	Arrivée haut/départ haut - Vis/Vis	40 A	30 mA	2
ME411506	ME4042	2 pôles - 230 V	Arrivée haut/départ bas - Vis/Vis	63 A	30 mA	2
ME411661	ME4322	4 pôles - 400 V	Arrivée haut/départ bas - Vis/Vis	40 A	30 mA	4
ME411662	-	4 pôles - 400 V	Arrivée haut/départ bas - Vis/Vis	63 A	30 mA	4





Interrupteur - sectionneur rotatif de proximité - EL1

- ▶ Permet la coupure, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance.
- ▶ Indice de protection : IP65

Réf. legrand*	Réf.	Désignation	Intensité	Alimentation
-	ME70432	3 pôles - Boîtier Jaune	16 A	Monophasée
-	ME70433	4 pôles - Neutre à gauche - Boîtier Jaune	16 A	Triphasée
ME2961	-	3 pôles - Boîtier Jaune	20 A	Monophasée
ME2981	-	4 pôles - Neutre à gauche - Boîtier Jaune	20 A	Triphasée
ME2061	-	3 pôles - Boîtier Jaune	25 A	Monophasée
-	ME70435	3 pôles - Boîtier Jaune	32 A	Monophasée
-	ME70436	4 pôles - Neutre à gauche - Boîtier Jaune	32 A	Triphasée
ME2161	-	3 pôles - Boîtier Gris	40 A	Monophasée
ME2181	-	4 pôles - Neutre à gauche - Boîtier Gris	40 A	Triphasée
ME2281	-	4 pôles - Neutre à gauche - Boîtier Gris	50 A	Triphasée
ME2381	ME70438	4 pôles - Neutre à gauche - Boîtier Gris	63 A	Triphasée





ME70432

Coffret de proximité avec interrupteursectionneur rotatif - EL1



- ▶ Conçu pour répondre aux exigences des climaticiens et des frigoristes
- Cadenassable en position 'OFF' (avec 2 cadenas) et en position 'ON' (1 cadenas)
- Installation facile grâce à la platine arrière amovible (avec le niveau)
- ▶ Indice de protection : IP66
- Livré avec 2 presse-étoupes

Réf.	Désignation	Intensité	Alimentation
ME00187	3 pôles - Petit modèle	20 A	Monophasée
ME00184	4 pôles - Petit modèle	20 A	Triphasée
ME00188	3 pôles - Petit modèle	32 A	Monophasée
ME00185	4 pôles - Petit modèle	32 A	Triphasée
ME00040	3 pôles - Grand modèle	40 A	Monophasée
ME00042	4 pôles - Grand modèle	40 A	Triphasée
ME00186	4 pôles - Grand modèle	63 A	Triphasée



Coffret de proximité avec interrupteur legrand sectionneur - EL1



- ▶ Permet la coupure en charge, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance : coupure de VMC (ventilation mécanique contrôlée), moteurs, machines fixes ou mobiles, climatiseurs...
- ▶ Fonction d'interrupteur général, de coupure d'urgence, d'arrêt d'urgence

Réf.	Désignation	Raccordement	Intensité
ME2081	Coffret 25 A IK07 3P+N (Boîtier Jaune Isolant) pour coupure/sectionnement	Vis	25 A
ME2607	Coffret 32 A IK07 4P (Boîtier Gris Protection). IP66 Livré avec 2 presse-étoupes ø 21	Bornes à cage 16 mm²	32 A





Interrupteur-sectionneur - EL1 | | legrand

▶ Interrupteur sectionneur pour tête d'installation, à coupure pleinement apparente assurant la coupure et le sectionnement des circuits.

Réf.	Désignation	Intensité	Nombre de modules
ME406432	2 pôles - 400 V	20 A	1



Presse-étoupe - EL1

Les presse-étoupes permettent par un serrage rapide, simple et hermétique d'assurer la protection des câbles et des connexions électriques dans tous les environnements.

Réf.	Désignation	Filetage	Couleur/RAL
ME7555A	Presse-étoupe plastique IP68	PG16	Gris / RAL7001
ME7556A	Presse-étoupe plastique IP68	PG21	Gris / RAL7001
ME52005A	Presse-étoupe nylon IP66	PG16	Gris / RAL7035
ME52006A	Presse-étoupe nylon IP66	PG21	Gris / RAL7035
ME52007A	Presse-étoupe nylon IP66	PG29	Gris / RAL7035



ME52005A

Collier de serrage pour câblage - EL1

Réf.	Désignation	l x L en mm	Couleur	Capacité de serrage Diam. en mm	Cond.
ME52234A	Collier de serrage pour câblage	2,5 x 203	Transparent	4/50	100
● ME7529A	Collier de serrage pour câblage - COLRING	3,5 x 280	Transparent	1,6/77	100
ME52254A	Collier de serrage pour câblage	2,5 x 203	Noir	4/50	100
ME52257A	Collier de serrage pour câblage	3,6 x 292	Noir	7/75	100
ME7541A	Collier de serrage pour câblage	9 x 180	Noir	-	100
ME7542A	Collier de serrage pour câblage	9 x 300	Noir	-	100
ME7543A	Collier de serrage pour câblage	9 x 360	Noir	-	100
ME7546A	Collier de serrage pour câblage	9 x 180	Gris	-	100
ME7547A	Collier de serrage pour câblage	9 x 300	Gris	-	100
ME7548A	Collier de serrage pour câblage	9 x 360	Gris	-	100
ME7539A	Embase pour la fixation de colliers - à cheville - 8 mm de perçage	-	-	-	100
ME7540A	Embase pour la fixation de colliers - à visser	-	-	-	100



Tube et gaine électrique - EL1

Réf.	Désignation	Couleur/RAL	Cond.
ME7521A	Conduit isolant rigide lisse (IRL) - tulipé Ø 20 mm	Gris/RAL7035	1 x 3 m
ME7523A	Conduit isolant rigide lisse (IRL) - tulipé Ø 25 mm	Gris/RAL7035	1 x 3 m
ME7582A	Gaine cintrable moyen ICT autorétractable Ø 20 mm - avec tire fils	Gris Foncé	1 x 100 m
ME7585A	Gaine cintrable moyen ICT autorétractable Ø 32 mm - avec tire fils	Gris Foncé	1 x 50 m
ME7570A	Collier à embase à denture extérieure pour tube IRL Ø 16 à 32 mm	Gris/RAL7035	100
ME7571A	Cheville à visser pour perçage Ø 8 mm et tête filetée Ø 6,6 mm avec pas 150	Gris/RAL7035	100
ME7512A	Fixation de gaines et de tubes FIX-RING*simple Ø 20 mm	Gris/RAL7035	100
ME7514A	Fixation de gaines et de tubes FIX-RING®double Ø 20 mm	Gris/RAL7035	100



Coffret cache-bornes électrique - EL1

Coffret cache-bornes pour ajouter des produits modulaires lorsque le coffret électrique est complet ou pour ajouter un point de contrôle

- ▶ Classe II,
- ▶ IP30 IK05.

ME7508A ME7509A



ME7510A

Fixation de gaines

Désignation

6 modules /

8 modules /

8 modules /

1 rangée

1 rangée

et de tubes FIX-RING® double

Ø 20 mm







ME7512A ME7514A	

Réf.	Désignation	H x I x P en mm	Couleur/ RAL
ME7508A	Coffret 1 module	140 x 30 x 72	Blanc/ RAL9003
ME7509A	Coffret 2 modules	140 x 50 x 72	Blanc/ RAL9003
ME7510A	Coffret 4 modules	160 x 90 x 74	Blanc/ RAL9003
ME7517A	Coffret 6 modules	160 x 128 x 74	Blanc/ RAL9003
ME7519A	Coffret 13 modules, 1 rangée	250 x 250 x 103,5	Blanc/ RAL9003
ME01212	Coffret 13 modules, 2 rangées	375 x 250 x 103,5	Blanc/ RAL9003
● ME7512A	Fixation de gaines et de tubes FIX-RING® simple Ø 20 mm	-	Gris/ RAL7035

la legrand

ME01906 ME01908

Couleur

RAL

Gris

Gris

Gris/

RAL7035

Gris/

RAL7035

Coffret à équiper, étanche - EL1

▶ IP65 - IK09

ME01906

ME01908

ME40102 8 IIIOGGIC 1 rangée



Boîte de dérivation - EL1



Boîte de dérivation avec passe-fils à gradins à entrée directe.







Réf.	Désignation	Couleur/ RAL
Carrée		
ME7511A	Capot à clipser - IP44 - 80 x 80 x 40	Gris / RAL 7035
ME44054A	Capot à visser - IP55 - 100 x 100 x 50	Gris / RAL 7035
Ronde		
ME44001A	Capot à clipser - IP44 - 65 x 35	-

Borne de raccordement **COMPACT - EL1**











Nb x section LxIxH max (mm²) Cond. ME221412A 13,2 x 18,6 x 8,4 100 2 x 4 ME221413A 18,8 x 18,6 x 8,4 50 ME221415A 30,0 x 18,6 x 8,4 25 ME221613A 22,9 x 21,1 x 10,1

Accessoire pour coffrets & bornes - EL1





HxlxP

en mm

200 x 164 x

115,6

200 x 200 x

115,6

210 x 215 x

100

Pince de serrage COLSON - EL1



▶ Pour serrage facilité et coupure au plus près de la tête.

Réf.	Désignation
ME7550A	Pince manuelle COLSON



Pince ampèremétrique - EL1



- ▶ Rétroéclairage LCD
- ▶ Affichage simultané des relevés de tension et intensité
- ▶ Rotation de phase (SC480 et SC680)
- ▶ 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)
- ▶ Connectable à l'application Job Link pour récupérer facilement les mesures

- ▶ Modèle SC260 : (H)205,5 x (L)67,4 x (P)45,1 mm
- ► 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 (SC480 et SC680).







Mesures

- ▶ Voltmètre : tension AC/DC jusqu'à 600 V (SC260 et SC680) / jusqu'à 1000 V (SC480)
- Ampèremètre : intensité jusqu'à 400 A (SC260) / 600 A (SC480 et SC680)
- ▶ Fréquencemètre : de 50 à 60 Hz (SC260) / de 10 Hz à 400 Hz (SC480 et SC680)
- ▶ Ohmmètre : résistance de 40 MOhm (SC260) / 50 MOhm (SC480 et SC680) ▶ Thermomètre : de -35 °C à 400°C (SC260) / de -50 °C à 1300 °C (SC480 et SC680)

Réf.	Désignation
19 FIE SC260	Pince multimètre compacte avec MQ réelle - SC260
● 19 FIE SC480	Pince multimètre sans fil SC480
19 FIE SC680	Pince multimètre sans fil SC680

Pince ampèremétrique - EL1

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

Mesures

- 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



Réf.	Désignation
19 VAL VCM202	Pince ampèremétrique avec thermocouple VALUE TF-VMC1









Un engagement fort pour IDK

Caractéristiques techniques des tubes IDK

- ▶ 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 ≥ 99,9 % ; 0,015 % < P < 0,040 %
- ► Allongement en A%min = 45 %
- ▶ Conforme à la norme européenne EN 12735-1

Qualité

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

Cuivre

Cuivre pré-isolé70Cuivre nu71Isolant72Raccord à braser73Raccord frigorifique76Dérivation80



Cuivre

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 ≤ 0.037 W/m°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 IDK M1 - C01





Réf.	Diamètre	Ép. cuivre en mm	Ép. isolant en mm	Cond./ palette
	Long	ueur 30 m		
11SM230	1/4"	0,8	10	20
11SM330	3/8"	0,8	10	20
11SM430	1/2"	0,8	10	12
11SM530	5/8"	1	10	12
Longueur 20 m				
11SM620	3/4"	1	10	12
11SM720	7/8"	1	10	10

En carton individuel.

Bi-tube cuivre pré-isolé IDK M1 - CO1





Réf.	Diamètre	Ép. cuivre en mm	Ép.isolant en mm	Cond./ palette
	Long	ueur 30 m		
● 11PM2330	1/4" - 3/8"	0,8 - 0,8	10	12
11PM2430	1/4" - 1/2"	0,8 - 0,8	10	12
11PM3530	3/8" - 5/8"	0,8 - 1	10	10
Longueur 20 m				
11PM2520	1/4" - 5/8"	0,8 - 1	10	12

En carton individuel.



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 ≤ 0.037 W/m°K
- Film protecteur traité anti-U.V. et anti-arrachement
- ► Aspect extérieur : blanc

Mono-tube cuivre pré-isolé B-Line M1 - CO1



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

Bi-tube cuivre pré-isolé **B-Line M1 - C01**



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

Ligne frigorifique à raccord flare M1 - C01

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



Réf.	Diamètre cuivre	Longueur
L1438C03	1/4" - 3/8"	3 m
L1438C05	1/4" - 3/8"	5 m
L1438C07	1/4" - 3/8"	7 m
L1412C03	1/4" - 1/2"	3 m
L1412C05	1/4" - 1/2"	5 m
L1412C07	1/4" - 1/2"	7 m
L3858C03	3/8" - 5/8"	3 m
L3858C05	3/8" - 5/8"	5 m
L3858C07	3/8" - 5/8"	7 m

Barre cuivre nu - CO3

- ▶ Déshydraté
- ▶ Poli
- Fern ▶Épai



intérieurement né aux extrémités isseur minimale garantie			
Réf.	Diamètre	Ép. cuivre en mm	
	Longueur 4 m		

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

Couronne cuivre nu - CO3



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

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

Classé M1

▶ Longueur : 2 mètres

► Température d'utilisation : - 50 °C à + 105 °C

► Coeff. conductivité thermique : λ 0 °C ≤ 0,034 W/(m.K)μ

▶ Résistance au feu : M1 ou Euroclasse B-s3, d0



88	KAIMANN
	夏
L.	8
	AMERSYSTEME INSULATION SESTEMS
150	Description of

Réf.	Diamètre	Ép. x Diam. en mm	Cond. m/carton
	Épaisseur iso	lant 9 mm	
12IS101	1/4"	9 x 06	360
1215102	3/8"	9 x 10	340
1215103	1/2"	9 x 12	280
12IS104	5/8"	9 x 15	240
12IS105	3/4"	9 x 18	190
1215106	7/8"	9 x 22	156
12IS107	1"	9 x 25	130
12IS108	1″1/8	9 x 28	124
1215109	1″3/8	9 x 35	92
1215110	1″5/8	9 x 42	70
1215112	2″1/8	9 x 54	60
12 5115	2"3/4	9 x 70	54
1215118	3"	9 x 76	54
	Épaisseur iso	lant 13 mm	
1215201	1/4"	13 x 06	240
12IS202	3/8"	13 x 10	190
121S203	1/2"	13 x 12	172
121S204	5/8"	13 x 15	154
12IS205	3/4"	13 x 18	130
12IS206	7/8"	13 x 22	110
121S208	1″1/8	13 x 28	86
1215209	1″3/8	13 x 35	76
1215210	1"5/8	13 x 42	56
1215212	2"1/8	13 x 54	46
12 \$2 5	2"3/4	13 x 70	40
12 \$2 7	3″1/8	13 x 80	30
	Épaisseur iso	lant 19 mm	
1215302	3/8"	19 x 10	106
1215303	1/2"	19 x 12	100
1215304	5/8"	19 x 15	86
1215305	3/4"	19 x 18	78
1215306	7/8"	19 x 22	74
1215308	1″1/8	19 x 28	58
1215309	1″3/8	19 x 35	48
1215310	1″5/8	19 x 42	40
1215327	2″1/8	19 x 54	30
12IS330	2"3/4	19 x 70	28
_			

1215308	1″1/8	19 x 28	58
1215309	1″3/8	19 x 35	48
1215310	1″5/8	19 x 42	40
1215327	2″1/8	19 x 54	30
12IS330	2"3/4	19 x 70	28
121S332	3″1/8	19 x 80	26

Conditionnement sujet à modifications.

Gamme de tubes isolants pré-fendus sur commande et par carton complet uniquement.

Rouleau tube isolant - CO4

► Classé M1



Réf.	Diamètre	Ép. x Diam. en mm	Cond. m/carton
	Épaisseur isol	lant 9 mm	
1215901	1/4"	9 x 06	40
1215902	3/8"	9 x 10	34
1215903	1/2"	9 x 12	31
1215904	5/8"	9 x 15	27
1215905	3/4"	9 x 18	23
1215906	7/8"	9 x 22	19
1215907	1″1/8	9 x 28	14
	Épaisseur isol	ant 13 mm	
1215921	1/4"	13 x 06	26
1215922	3/8"	13 x 10	23
1215923	1/2"	13 x 12	18
1215924	5/8"	13 x 15	17
1215925	3/4"	13 x 18	15
1215926	7/8"	13 x 22	14
1215927	1″1/8	13 x 28	10

Coude FF 90° Grand rayon - C4B



Coude FF 45° - C4B



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
9 13CG011	Coude FF 90° grand rayon 1"5/8

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

Coude MF 90° Grand rayon - C4B



Coude MF 45° - C4B



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

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

Raccord à braser



Réduction FF - C4B



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

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"
13RE008	Réduction FF 7/8" - 3/8"
13RE009	Réduction FF 7/8" - 1/2"
13RE010	Réduction FF 7/8" - 5/8"
13RE011	Réduction FF 7/8" - 3/4"
13RE013	Réduction FF 1"1/8 - 5/8"
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

Manchon FF - C4B



Piège à hui	le - C4B		
Réf.	Désig	nation	
13PH005	Piège à huile 5/8"		
13PH006	Piège à huile 3/4"		

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

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

Té égal FFF - C4B



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

Vanne à boisseau sphérique avec piquage Schrader - C4B

▶ 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 sphérique SCHRADER FF 1/4"
12VB101	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 3/8"
12VB102	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 1/2"
12VB103	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 5/8"
12VB104	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 3/4"
12VB105	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 7/8"
12VB106	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 1"1/8
12VB107	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 1"3/8
12VB108	Vanne à boisseau sphérique SCHRADER FF 1"5/8

Té réduit FFF - C4B



	1		
256	100		•
		II.	

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"

Raccord frigorifique

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

Kit écrou + bague + douille d'appui - CO4 SERTO



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 lèvre, partie intégrante de la bague.

Pratique, ce kit évite la réalisation d'un dudgeon et assure une étanchéité parfaite!

- ▶ 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 ≤ 10-6 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



Union double - CO4

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



Outil de calibrage - CO4

Réf.	Désignation	Ep. paroi tube
120C200	Outil de calibrage SERTO pour tube 1/4" - 1/2"	0,8 mm
120C201	Outil de calibrage SERTO pour tube 3/8" - 5/8"	0,8 mm
120C202	Outil de calibrage SERTO pour tube 3/4"	0,8 mm



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

Écrou, écrou réduit SAE - CO4



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

Raccord double SAE - CO4



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

Écrou aveugle SAE - CO4



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

Té égal laiton SAE - CO



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

Bouchon à visser SAE - CO4



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

Joint intercalaire - CO4



Réf.	Désignation
12IJ100	Joint intercalaire 1/4"
12IJ101	Joint intercalaire 3/8"
12IJ102	Joint intercalaire 1/2"
121J103	Joint intercalaire 5/8"

Union réduite SAE - CO4



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.

€ Prix sujets à variations selon cours des matières premières.

Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif sans préavis.

Té - C04



Réf.	Diamètre	L en mm
■ 12MAX TE14	1/4"	51.0
■ 12MAX TE38	3/8"	60.0
■ 12MAX TE12	1/2"	65.0
■ 12MAX TE58	5/8"	76.0
■ 12MAX TE34	3/4"	85.0
■ 12MAX TE78	7/8"	89.0
■ 12MAX TE100	1"	93.0
12MAY TE118	1"1/9	99.0

Coude 90° grand rayon - CO4









Réf.	Diamètre	L en mm
■ 12MAX RD14	1/4"	39.0
■ 12MAX RD38	3/8"	39.0
■ 12MAX RD12	1/2"	40.0
12MAX RD58	5/8"	45.0
■ 12MAX RD34	3/4"	45.1
■ 12MAX RD78	7/8"	56.5
■ 12MAX RD100	1"	49.0
■ 12MAX RD118	1″1/8	57.0

Ø Entrée -

Ø Sortie

3/8" - 1/4"

1/2" - 1/4"

1/2" - 3/8"

5/8" - 1/4"

5/8" - 3/8"

5/8" - 1/2"

3/4" - 3/8

3/4" - 1/2"

3/4" - 5/8"

7/8" - 1/2"

7/8" - 5/8"

7/8" - 3/4"

1" - 3/4"

1"1/8 - 5/8"

1"1/8 - 3/4"

1"1/8 - 7/8"

Diamètre

1/4"

3/8"

1/2"

5/8"

3/4"

Réduction - CO4

12MAX RE3814

12MAX RE1214

12MAX RE1238

12MAX RE5814

12MAX RE5838

12MAX RE5812

■ 12MAX RE3438

12MAX RE3412

■ 12MAX RE3458

12MAX RE7812

12MAX RE7858

12MAX RE7834

12MAX RE10034

12MAX RE11858

12MAX RE11834

12MAX RE11878

12MAX RE118100

Réf.

■ 12MAX FL14

12MAX FL38

■ 12MAX FL12

12MAX FL58

■ 12MAX FL34

12MAX FL78

12MAX FL100

12MAX FL118

Raccord flare - CO4



42.0

44.0

42.5

52.0

47.5

45.5

51.0

46.0

52.5

52.5

52.5

52.5

55.0

55.0

57.5

58.0

L en mm

54.0

60.0

65.0

76.0

85.0

89.0

93.0

99.0

	-
0	

>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
12MAX CGR14	1/4"	36.5
■ 12MAX CGR38	3/8"	38.0
12MAX CGR12	1/2"	37.5
12MAX CGR58	5/8"	47.0
12MAX CGR34	3/4"	52.5
■ 12MAX CGR78	7/8"	61.0
■ 12MAX CGR100	1"	67.0
■ 12MAX CGR118	1″1/8	74.0

Bouchon - CO4



■ 12MAX BO14 12MAX BO38 ■ 12MAX BO12 12MAX BO58 12MAX BO34 12MAX BO78 12MAX BO100 12MAX BO118 27.5

Raccord droit - CO4 >B< MaxiPro

	2.4	_
■ 12MAX RD14	1/4"	
■ 12MAX RD38	3/8"	
12MAX RD12	1/2"	
■ 12MAX RD58	5/8"	
12MAX RD34	3/4"	
■ 12MAX RD78	7/8"	
■ 12MAX RD100	1"	
12MAY DD110	1//1 /0	

RACCORDS RÉDUITS >B< MAXIPRO ▶ 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

Extrait de gamme

tailles identiques ou différentes.

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

Les raccords droits permettent d'assembler des tubes de

RACCORDS TÉS	COUDES
>B< MAXIPRO	>B< MAXIPRO
 Pour assembler des tubes en	 ▶ Coudes grand rayon ▶ Pour raccorder
cuivre de diamètres extérieurs	des tubes en cuivre de
identiques Raccorder 3 tubes cuivre sans	diamètres extérieurs identiques,
brasure	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°

En savoir + p 98

POUR EN SAVOIR PLUS. CONTACTEZ VOTRE COMMERCIAL IDK



Photos non contractuelles] Top Agence Stock central Sur commande Retrouvez les nouveautés et les offres sur www.idk.fr

>B< MaxiPro

2. butée de tube

6. gorge joint

3. ioint torique HNBR

4. point d'accroche 5. emboîture

et R507.

étanche.

de sertissage

Technologie en 3 points

Conex Bänninger

>B< MaxiPro

à installer

Le système de sertissage

innovant, rapide et facile

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 amé-

durée d'installation et à une augmentation de la flexibilité.

semi-écroui et recuit conforme à la norme EN 12735-1 ou

>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

1. 3 points de sertissage, un de chaque côté de la gorge joint et un

sertissage comprimant le joint torique

ASTM-B280 dans les applications de climatisation et de ré-

frigération. Il est certifié pour être utilisé avec les réfrigérants

R1234yf, R1234ze, R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A

liore la productivité grâce à une réduction considérable de la

>B< MaxiPro peut être utilisé avec des tubes en cuivre écroui.

adapté aux applications de climatisation

Dérivation

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

Dérivation universelle Refnet® - CO4

Accessoire conçu 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.

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

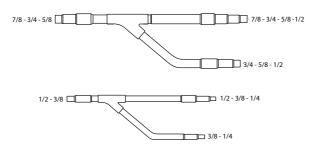
Les dérivations sont livrées avec une coque isolante M1, épaisseur 13 mm. Compatible avec la majorité des marques.

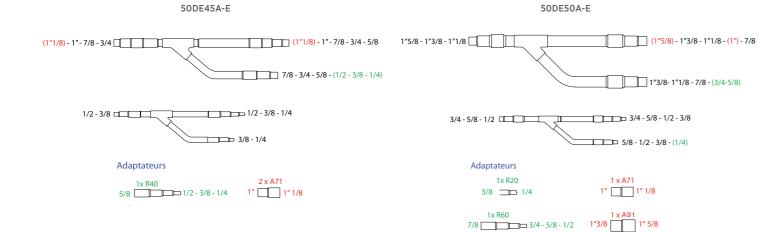
Réf.	Désignation
	Pour DRV 2 tubes
50DE30A-E	Kit de dérivations universelles 30 A
50DE45A-E	Kit de dérivations universelles 45 A - Inclus deux réductions
50DE50A-E	Kit de dérivations universelles 50 A - Inclus quatre réductions



50DE30A-E







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

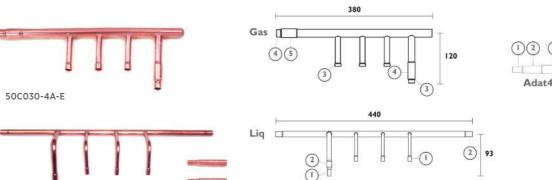
Collecteur universel - CO4

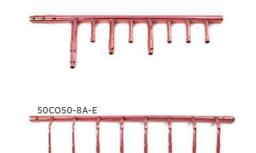
Les collecteurs sont livrés avec une coque isolante M1, épaisseur 13 mm. Compatible avec la majorité des marques.

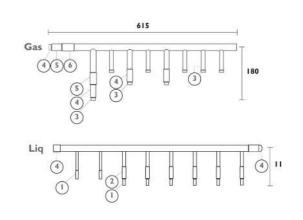
Réf.	Désignation
50CO30-4A-E	Kit de collecteurs universels 30 A 4 départs - Inclus deux réductions
50C050-8A-E	Kit de collecteurs universels 50 A 8 départs











					Dian	nètres					
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			

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.

Liste d'outillage obligatoire Carnet de contrôl et d'intervention sur circuit froid Une bouteille Un carnet de contrôle Des vignettes bleues Des vignettes rouges P. 88 P. 88 de marquage de charge (CFC, HCFC, HFC) P 110-111 P. 100-101 P. 88 Un jeu de flexibles Un détecteur de fuites P. 102 P. 107

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).

Etiquetage 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

Réglementation F-Gaz

Le règlement F-Gaz (règlement (UE) n°517/2014) est applicable depuis le 1er 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

FICHE D'INTERVENTION



cerfa N° 15497*03

Pour les opérations nécessitant une manipulation de fluides frigorigènes fluorés effectuées sur un équipement thermodynamique, prévue à l'article R. 543-82 du Code de l'environnement

Fiche N°:	[1] C	PERATEUR	R (Nom, adr	esse et	SIRET	Γ):		[2] DETENTEUR (Nom, adresse et SIRET):				
	N° d'attest capac											
[3] Équipement	·	entification	1:					C	Charge totale :			kg
concerné :	Dénom	ination du	fluide :	R-				Tonna	ge équivalent C	002 :		t.éq.CO2
	<u> </u>	Assemblage de	l'équipement				П	Contrôle d'éta	nchéité périodique			•
[4] Nature de l'intervention :		Mise en service	de l'équipeme	nt				Contrôle d'éta	nchéité non périod	ique		
cocher une ou	_ n	Modification de	e l'équipement					Démantèlemer	nt			
plusieurs cases	_ n	Maintenance d	e l'équipement					Autre (préciser):			
Contrôle d	'étanchéité			lo	dentif	icatio	on			Conti	rôlé le	
[5] Détecteur manu	el de fuite :									/		
[6] Présence d'un systè	eme permanen	t de détection) oui	0	NON		
			Fréquence	1	nale d			périodique	□201	200 1/-		lea.
[7] Quantité de fluide	frigorigène dar	ns l'équipem	ent	HCFC HFC / PI	-	⊣		Q < 30 kg QCO2 < 50 t	30 kg ≤ Q < 3		Q ≥ 300 l teqCO2	
[8] Équip. HCFC et HFC <u>sa</u>	ns système norm	anent de déto	ction des fuitos			$\vdash =$	12 mois	-	50 t ≤ teqCC	1∠ < 3UU T	1 teqCO2	≤ 300 t
[9] Équipements HFC avec						=	24 mois		12 mois		6 mois	
[10] Fuites	N°				Loca			a fuite				n de la fuite
constatées lors du	1											Réalisée
contrôle d'étanchéité												A faire Réalisée
Пош	2											A faire
∐oui ∏non	3											Réalisée
			[11] Ma	ninula	tion d	ıı flui	de fr	gorigène			Ш	A faire
Quantité chargée totale (<i>F</i>	A+B+C):		[II]IIa	прога					rée totale (D+E)	•		kį
A - Dont fluide vierge :					_	_		ide destiné au				k
Dénomination du fluide chargé	é si changement :							uméro du BSFF (Trackdéchets)				
B - Dont fluide recyclé (flui	ide récupéré et	t réintroduit):		kg	E - Do	nt fluid	de conservé pour réutilisation (réintroduction)				
C - Dont fluide régénéré :					kg	Ident	ificati	ation du ou des contenants				
			[1	2] Dén	omina	ation	ADR/	RID				
Rubrique Déchets : 14 06 0 UN 1078, Déchet Ga Autre cas de fluides Rubrique Déchets : 16 05 0	z frigorifique N frigorigènes no	ISA (Gaz réfi on-inflammal	rigérant, NSA bles :), 2.2 (C	:/E)	n-infla	amma	bles				
UN 3161, Déchet Ga	z liquéfié inflan	nmable NSA	, 2.1 (B/D)									
Autres cas de fluides						F4 43	21					
[13] Installation de dest (Nom, SIRET, adresse)	tination du fl	ulae recup	ere			[14] (Jbser	vations :				
		Je sous	signé certifi	e que l	'opéra	ation	ci-de	ssus a été eff	fectuée.			
				ateur						étenteur		
Nom du Signata	nire :											
Qualité du Signat	taire :											
Date et signati	ure											
Le détenteur d'un équi	pement dont la	charge en H	CFC est supér	ieure à 3 ns 5 ans	3 kg ou (article	dont e R. 54	la chai	ge en HFC est s du Code de l'en	supérieure à 5t eq vironnement).	CO ₂ doit co	onserver l'orig	ginal de ce

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





Trackdéchets

Trackdéchets est un service numérique gratuit qui dématérialise la traçabilité des déchets dangereux, pour simplifier et sécuriser le suivi de

Trackdéchets est obligatoire pour tous les acteurs concernés par la traçabilité des déchets dangereux (producteurs et professionnels) depuis le 1er janvier 2023.

DEUX AMBITIONS FORTES AUTOUR DE TRACKDÉCHETS

- Simplifier la traçabilité des déchets en temps réel
- Apporter de la transparence et de la fiabilité dans la filière déchets

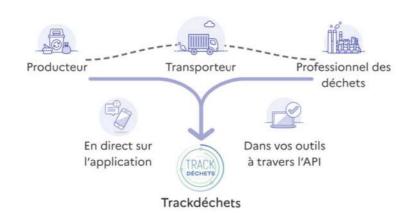
Quels sont les produits concernés?

Les déchets de fluides frigorigènes, de fluides caloporteurs, de lubrifiants et d'autres gaz sous pression.

Est-ce que vous êtes concerné?

Oui, si vous:

- ▶ Produisez des déchets dangereux ,
- ▶ Collectez de petites quantités de ces déchets
- Reconditionnez ou transformez ces déchets,



COMMENCER SUR TRACKDECHETS



Découvrir les fonctionnalités

Se former et découvrir toutes les fonctionnalités sur la chaîne Youtube de Trackdéchets.



Informer vos clients

Télécharger des documents types pour informer vos clients sur l'utilisation de Trackdéchets.

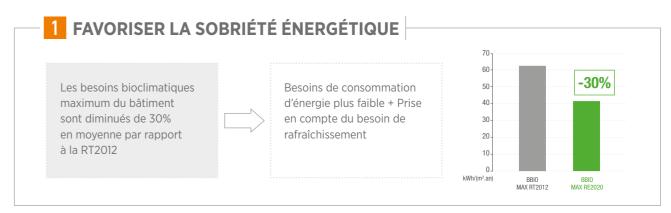
A noter : le CERFA 15497*03 (Fiche d'intervention pour les opérations nécessitant une manipulation de fluides frigorigènes effectuées sur un équipement)

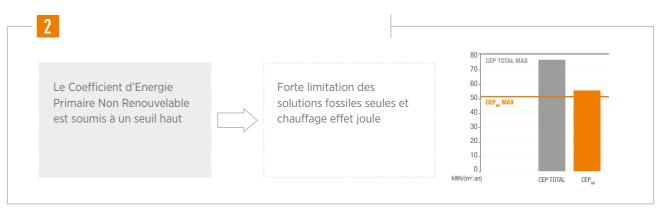
Nous vous rappelons que cette présentation est l'état actuel de Trackdéchets, au 1er mars 2023. Cette plateforme n'est pas encore stabilisée sur la partie BSFF et des changements interviendront sur 2023. Les équipes de développement de Trackdéchets communiquent également le calendrier des mises à jour. N'hésitez pas à consulter la FAQ réalisée par Trackdéchets sur leur site internet : https://faq.trackdechets.fr/ou encore le site https://trackdechets.beta. gouv.fr/resources/

LA RE2020 C'EST QUOI ? RE2020

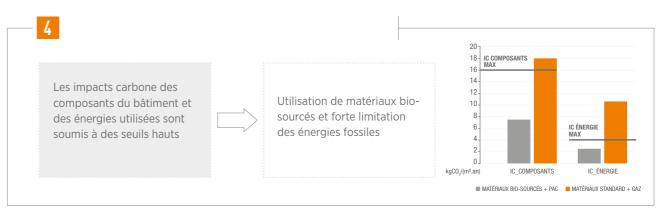


La RE2020 se construit sur la base de la RT2012 en introduisant de nouveaux concepts. Sa philosophie se décline en 4 AXES :













Fluide frigorigène 88
Gaz industriel 89

Entretien 91





Bouteille de fluide frigorigène





Les fluides R407C, R410A et R32 sont 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.

Réf.	17KIT329	17KIT407C11	17KIT134A12	17KIT410A17	17KIT410A10
Désignation	Bouteille acier R32	Bouteille acier R407C	Bouteille acier R134a	Bouteille Plumeo R410A	Bouteille acier R410A
PRP*	675	1800	1430	2100	2100
5 Eq. CO ₂	3,38	2,78	3,5	2,38	2,38
50 Eq. CO ₂	33,81	27,78	34,97	23,81	23,81
500 Eq. CO ₂	338,1	277,78	349,65	238,1	238,1
Poids (hors bouteille)	9 kg	11 kg	12 kg	17 kg	10 kg

^{*}Pouvoir de Réchauffement Planétaire **Redevance entretien forfaitaire et forfait consigne bouteille inclus.

Bouteille de récupération et de transfert

Réf

17REC12





Ceinture chauffante pour bouteilles - 001



La ceinture chauffante permet d'accélérer la charge de réfrigérant et assure une décharge totale du contenu de la bouteille. Un complément utile à la balance de charge.



▶ Prise de courant standard

Marquage et

Réf.

17CC100

17EM100

17MCE100

17MCE200

17MI051

*Prix net.

identification - G01

Réf.	Désignation
18CC100	Ceinture chauffante

Désignation

Carnet de contrôle et d'intervention

Lot de 10 étiquettes de marquage

sur circuits froids (50 fiches)

Lot de 12 vignettes bleues de

Lot de 12 vignettes rouges de

contrôle d'étanchéité

défaut d'étanchéité

Marqueur indélébile

(consigne) Bouteille de récupération 27 I 17REC27 (consigne) Bouteille de récupération 27 I pour 17REC27INF R32 (consigne) Bouteille de transfert 17TRA27 27 I jaune (consigne) Forfait nettoyage pour bouteille de 17TRAFORFAIT transfert

Prix net non remisable et non soumis à la T.V.A. 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 B.S.D.

Désignation

Bouteille de récupération 12 l

Bouteille de nettoyage Gazeclean





La bouteille de nettoyage GEAZECLEAN contient un mélange de solvants développé pour l'équipement de nettoyage, de dégraissage et de séchage des circuits de refroidissement ou tout autre équipement similaire.

- ▶ Bouteille pressurisée 14 kg
- ▶ Bidon de récupération 30 l homologué
- ▶ Forfait consigne bouteille acier

Réf.	Désignation	Poids
17KITGC365	Kit GAZECLEAN 365	14 kg

Raccord pour bouteilles - 001

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

Test d'acidité - G01

Ce test permet de contrôler l'acidité de l'huile Polyolester des installations de réfrigération et de conditionnement d'air. Produit prêt à l'emploi.

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

Bouteille de gaz industriel

- ▶ Référence recharge G02
- ▶ Référence bouteille chargée G03











Désignation	Type de bouteille	Cond.	Réf. Recharge	Réf. Bouteille chargée
OXYGÈNE (Petit Prodige)	S02	0,5 m³	270X602	270X102
OXYGÈNE (Oxyflam)	S05	1 m ³	270X605	270X105
OXYGÈNE (Minitop)	S05	1 m³	270X615	270X115
OXYGÈNE (Rollerflam)	S11	2,3 m³	270X625	270X125
ACÉTYLÈNE (Petit Prodige)	S02	0,4 m³	27AC602	27AC102
ACÉTYLÈNE (Oxyflam)	S05	0,8 m³	27AC605	27AC105
ACÉTYLÈNE (Minitop)	S05	0,8 m³	27AC612	27AC112
ACÉTYLÈNE (Rollerflam)	S11	1,4 m³	27AC622	27AC122
AZOTE	S05	0,9 m³	27AZ605	27AZ105
AZOTE (Smartop)	S11	2 m³	27AZ610	27AZ110
AZOTE	M20	3,7 m³*	27AZ620	-
AZOTE HYDROGÉNÉ (Smartop)	S11	2m³	27AZ650	27AZ150

Références AIR LIQUIDE disponibles dans nos agences d'Émerainville (77), Mitry-Mory (77), Gennevilliers (92), Fresnes (94), Carquefou (44) et Lille (59).

- *Mise à disposition de l'emballage
- Tarifs 2023 :
- Forfait 3 ans : 237,95 € T.T.C. (chèque à l'ordre d'Air Liquide)









Mini Oxygène

Désignation	Type de bouteille	Cond.	Réf. Recharge	Réf. Bouteille + recharge
OXYGÈNE sans gaz - Dues	Mini	1 m³	27LOX605	27LOX105
ACÉTYLÈNE sans gaz - Dues	Mini	0,7 m³	27LAC605	27LAC105
AZOTE sans gaz - Dues	Mini	1 m³	27LAZ605	27LAZ105
AZOTE sans gaz - Dues	Mobile	2 m³	27LAZ620	27LAZ120
NIDRON sans gaz - Dues	Mobile	2 m³	27LNI620	27LNI120

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

Advanced

Advanced (A)

Performances imbattables des nettoyants les plus concentrés du marché.

Nous avons fait rentrer les **performances** de nettoyage imbattables dans les packs les **plus concentrés** du marché.



La combinaison optimale.









Nettoyant pour évaporateurs - E01

NOUVEAUTÉ

- Nettoyant concentré à diluer pour évaporateurs AdvancedGel EC.
- A diluer (permet d'obtenir 8 litres).



Réf.	Désignation	Format	Cond.
1480	Nettoyant AdvancedGel EC	Sachet	490 ml

Nettoyant et désinfectant concentré pour évaporateurs. CondenCide nettoie en profondeur et désinfecte efficacement les serpentins, les batteries et les bacs à condensats.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1441	Nettoyant et désinfectant CondenCide	Bidon	5 I

▶ EasyCare est un nettoyant et désinfectant pour évaporateurs qui améliore la qualité de l'air intérieur,

A rincer



▶ RTU ECD est un nettoyant et désinfectant pour évaporateurs qui assure la plus grande hygiène. Il est si efficace qu'il améliore la performance énergétique du système,

A rincer

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1430	Nettoyant et désinfectant RTU ECD	Pulvéri- sateur	11

▶ OdourGuard est une protection générale à 360° contre les mauvaises odeurs provenant des équipements de chauffage, de ventilation ou de climatisation.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1429	Nettoyant et désinfectant OdourGuard	Pulvéri- sateur	11

Nettoyant pour condenseurs - E01 **Advanced**

- ▶ Fortement concentré, SuperClean permet d'éliminer efficacement la multitude des particules polluantes qui se trouvent dans les condenseurs, sans aucun risque pour le
- ► A diluer (permet d'obtenir 25 litres)
- A rincer.

Réf.	Désignation	Format	Cond
1426	Nettoyant SuperClean	Bidon	5 I

prêt à l'emploi et spécialement conçu pour les condenseurs. **EasyFoam** est un produit nettoyant moussant industriel,

- ▶ Nettoie et élimine tous les dépôts et toutes les saletés, même les plus tenaces,

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1424	Nettoyant moussant EasyFoam	Aérosol	600 m

- ▶ RTU CC est un nettoyant idéal pour condenseurs,
- ▶ A inclure régulièrement dans votre plan de maintenance et d'entretien
- ▶ Biodégradable et sans danger pour l'homme et l'environ-

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1431	Nettoyant RTU CC	Pulvéri- sateur	11

NOUVEAUTÉ

Nettoyant concentré pour évaporateurs AdvancedGel CC,

► A diluer (permet d'obtenir 8 litres)

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1481	Nettoyant AdvancedGel CC	Sachet	490 ml





Nettoyant universel - E01



EasyClean est un nettoyant efficace pour l'entretien des évaporateurs et des condenseurs refroidis par air.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1420	Nettoyant EasyClean	Aérosol	600 ml

NOUVEAUTÉ

▶ Nettoyant concentré à diluer pour évaporateurs **AdvancedGel**

▶ A diluer (permet d'obtenir 8 litres).

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1482	Nettoyant AdvancedGel	Sachet	490 ml

Entretien des évacuations - E01



▶ DrainKleen one shot est conçu pour déboucher les tuyaux d'évacuation des systèmes de climatisation et de réfrigération,

▶ Produit puissant qui dissout toutes les matières organiques

▶ Son bec col de cygne permet l'accès des tuyaux d'évacuation d'habitude difficiles à atteindre,

▶ A rincer

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1425	Nettoyant déboucheur	Bouteille	250 ml

Les StayClean Mini Tablets sont des petites pastilles simples d'utilisation qui permettent de résoudre les problèmes de mauvaises odeurs et d'obstruction dans les bacs à condensats et dans les tuyaux d'évacuation. Plusieurs pastilles peuvent être utilisées dans des systèmes plus grands pour une flexibilité maximale.



Réf.	Désignation	Format	Cond.
1459	Désinfectant StayClean Mini Tablets	Pastille	20

NOUVEAUTÉ

▶ Nettoyant concentré à diluer pour évaporateurs **AdvancedGel DU**,

► A diluer (permet d'obtenir 8 litres)

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1483	Nettoyant AdvancedGel DU	Sachet	490 ml

Nettoyant spécialisé - E01



EasyFinish est une bombe aérosol spécialement conçue pour nettoyer les panneaux d'habillage. Elle permet d'enlever les tâches de nicotine, de graisse, et toutes autres calatés

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1422	Nettoyant tous	Aérosol	600 ml



EasyFind est un détecteur de fuites moussant. Vendu en aérosol, il est spécialement conçu pour repérer les fuites de fluides frigorigènes.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
18DE220	Détecteur de fuites moussant EasyFind	Aérosol	600 ml



RTU BU est un détecteur de fuites moussant. Vendu en format pulvérisateur pour une plus grande économie, il est spécialement conçu pour repérer les fuites de fluides frigorigènes.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
18DE221	Détecteur de fuites RTU BU	Pulvéri- sateur	11



EasyCoat est un enduit acrylique conçu pour protéger les serpentins des facteurs de corrosion environnementaux, tels que les pluies acides, les atmosphères salines et l'ammoniac présent dans l'air.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1484	Traitement anti corrosion préventif EasyCoat	Aérosol	600 ml

Smelly Jelly est un gel parfumé spécialement conçu pour donner une agréable odeur de fraîcheur et de propreté dans votre système de climatisation. A placer à l'intérieur de l'évaporateur ou du ventilateur, le parfum se dégage dès que l'unité est en fonctionnement.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
1461	MINI SMELLYJELLY Mix	Pastilles en gel	6
1462	MINI SMELLYJELLY Citron	Pastilles en gel	6
1463	MINI SMELLYJELLY Orange	Pastilles en gel	6
1464	MINI SMELLYJELLY Pomme	Pastilles en gel	6
1466	MINI SMELLYJELLY Montagne	Pastilles en gel	6
1467	MINI SMELLYJELLY Floral	Pastilles en gel	6

Nettoyant multifonction

Matinal



Pastilles

en gel

WD-40 est le produit multifonction! Il lubrifie, chasse l'humidité, élimine les résidus, dégrippe et protège les surfaces métalliques.

MINI SMELLYJELLY

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

Accessoire - E01



Avec son jet réglable, **HydroSprayer** est un outil facile à remplir et à laver. La pression du pulvérisateur a été calculée pour permettre de bien nettoyer sans rien endommager.

Réf.	Désignation	Cond.
1401	Pulvérisateur HydroSprayer	8 I

Les **EasyWipes** sont des lingettes professionnelles à fort pouvoir nettoyant pour se laver les mains ou pour nettoyer toutes sortes de surfaces. Elles enlèvent toutes les saletés : graisses, cambouis, peinture et colle.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
14LI050	Lingettes profession- nelles EasyWipes	Sachet	50

Lingettes imprégnées d'une solution nettoyante et dégraissante pour les mains et les surfaces. Enlèvent huiles, graisses, goudrons, colles, peintures fraîches...



Réf.	Désignation	Format	Cond.
14LI070	Lingettes professionnelles	Sachet	70

Consommable pour l'entretien - E01



Réf.	Désignation
14GA05006	Gants de protection en nitrile, taille L
14GA05008	Gants de protection en nitrile, taille XL
14P0150	Protection sols et murs, 55 x 3 m
14ES010B	Chiffons blancs, carton de 10 kg
14SP200	25 sacs poubelle 100 litres 60µ
14SG100	10 sacs à gravats polypropylène tissés blancs
17MI051	Marqueur indélébile

*Prix net.

[Photos non contractuelles] O Top Agence Stock central Sur commande Retrouvez les nouveautés et les offres sur www.idk.fr



Outillage

Coupe-tube	96
Évasement du tube	97
Manifold	100
Flexible, raccord, adaptateur	102
V alve	103
Vacuomètre Vacuomètre	103
Pompe à vide	104
Thermomètre	107
Autre appareil de mesure	109
Détecteur de fuites	109
Balance de charge	110
Station de récupération	111
Appareil de levage	112
Outillage électro-portatif	113
Outillage à main	114
Brasage	119

Outil indispensable

Coupe-tube - 001





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.





18CT11318



18CT11518



18CT11212





18CT11112 rechange

Réf.	Désignation	Diamètre
Nei.	Designation	Diametre
18CT11112	Micro coupe-tube sur ressorts	1/8" à 5/8"
18CT11010	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11112	-
18CT11118	Mini coupe-tube sur ressorts	1/8" à 7/8"
● 18CT11002	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11118	-
● 18CT11212	Coupe-tube sur ressorts	1/8" à 1"1/4
18CT11006	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11212	-
18CT11318	Coupe-tube acier sur ressorts	1/4" à 1"1/4
18CT11008	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11318	-
18CT11518	Coupe-tube (2"5/8 en engagement latéral)	3/8" à 2"5/8
● 18CT11004	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11518	-
18CT11198	Mini coupe-tube + poignée à cliquet	3/16" à 7/8"
18CT11002	Lot de 2 molettes de rechange titane pour 18CT11198	-

Coupe-tube





- ▶ Coupe-tube intelligent : coupe les tubes sans copeau et tient confortablement dans la main,
- ▶ Coupe les tuyaux d'évacuation en plastique à haute température et les conduits électriques facilement,
- ▶ Coupe les manchons d'étanchéité pendant l'assemblage final près des parois, conforme aux normes.

- ▶ Verrouillage en butée rapide à une seule main QuickLock
- ▶ Pour une utilisation rapide et précise de la molette de coupe sur différents diamètres de tubes
- ▶ Confortable : coupe facile grâce aux roulements à aiguilles au niveau de la molette de coupe et des rouleaux de guidage

Réf.	Désignation	Diamètre
19 KNI 902210BK	Coupe-tube BIX	20 à 50 mm
19 KNI 903102SB	Coupe-tube TubiX	1/4" - 1"3/8





Coupe-tube - 001

Mini coupe-tube

▶ Ce mini coupe-tube est léger et résistant. Sa molette en acier carburé peut être utilisée pour cuivre dur ou doux, aluminium, laiton, plaques fines en acier et acier inoxydable.

Coupe-tube avec roulement à billes

▶ Les coupe-tubes avec roulement à billes réduisent fortement la résistance de friction lors du travail de coupe : intégrés au niveau de la molette, des axes de support et du bouton de commande, l'effort est considérablement réduit.



18CT210

▼ Mastercool®

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

Ébavureur - 001 Le stylo ébavureur est un outil indispensable pour les finitions lors d'une coupe de tuyaux. 18EB250 18EB200

18EB200	Stylo ébavureur
18EB250	Lame de rechange titane pour stylo ébavureur 18EB200

Dudgeonnière excentrique débrayable - 001





► Corps en alliage léger,

18DU14545

18DU15545

18DU14545BOX

▶ Guide de positionnement du tube pour faciliter la réalisation des dudgeons.





18D1114545ROX

10D014343B0X	
Désignation	Diamètre
Dudgeonnière excentrique	1/4" à 3/4"
Dudgeonnière excentrique en coffret	1/4" à 3/4"
Dudgeonnière excentrique avec embout universel pour visseuse	1/4" à 3/4"

Dudgeonnière excentrique débrayable - 001







18DU301

18DU401

	1000101	0301
Réf.	Désignation	Diamètre
18DU101	Dudgeonnière excentrique MASTERCOOL Livrée en mallette avec stylo ébavureur et coupe-tube	1/4" à 3/4"
18DU301	Dudgeonnière excentrique VALUE Livrée en mallette avec coupe-tube à roule- ment à billes	3/16" à 3/4"
1 8DU401	Dudgeonnière excentrique électrique sans fil VALUE Livrée en mallette avec 2 batteries, chargeur, coupe-tube et ébavureur	1/4" à 3/4"

Dudgeonnière et évaseur hydraulique - 001

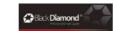


- ▶ Réduction des efforts, principalement sur les grands diamètres,
- ▶ Matrices et adaptateurs pour travailler sur les tubes de diamètre 1/4" à 7/8" inclus,
- Livrée dans une mallette de transport.



Réf.	Désignation	Diamètre
18HY130	Coffret dudgeonnière et évaseur hydraulique : 7 têtes	1/4" à 7/8"
18HY150	Matrice supplémentaire	1/4"
18HY152	Matrice supplémentaire	3/8"
18HY153	Matrice supplémentaire	1/2"
18HY154	Matrice supplémentaire	5/8"
18HY155	Matrice supplémentaire	3/4"
18HY156	Matrice supplémentaire	7/8"

Pince à emboîture - 001



- ▶ Cette pince à emboîture permet de travailler les tubes en cuivre recuit, aluminium, PER et multicouches.
- ▶ Les tubes écrouis peuvent également être élargis mais ils doivent être préalablement chauffés avant d'être façonnés.



Réf.	Désignation	Diamètre
● 18PE13800	Coffret pince à emboîture : 8 emboûts	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

Cintreuse à levier - 001



- et ergonomique pour un gain de temps e d'énergie significatif,
- ▶ Profils en aluminium pour éviter le phénomène de dentelures et de
- ▶ Retrait facile après le cintrage.



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

Cintreuse arbalète - 001



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

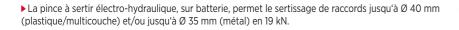
- 5/8", 3/4", 7/8"
- ▶ Cintrage réversible.

Réf.	Désignation	Diamètre
18CI12999	Coffret cintreuse arbalète : 6 embouts	1/4" à 7/8"

Pince à sertir ROMAX Compact TT - 001

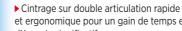


NOUVEAUTÉ





Réf.	Désignation	Diamètre
■ 18MS1000002116	Pince à sertir - Unité de base 2, 2 x 2.0 Ah, EU	-
■ 18MS1000002120	Set mâchoires TH, 1x 2.0 Ah, EU	16, 20, 26 mm



- déformation des tubes,

-			
	_	_	
(D3D)			
der bel		_	-

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



sens ou l'autre avec l'adaptateur fourni.

- ▶ Mécanisme à cliquet éprouvé et fiable, ▶ Formes de cintrage en aluminium
- avec repère pour cintrage précis, ▶ Pour tube de diam. : 1/4", 3/8", 1/2",

Désignation	Diamètre
	1/4" à 7/8"
	ffret cintreuse valète : 6 embouts

Cintreuse triple 180° - 001

- ▶ Rayon de cintrage court,
- ▶ Possibilité de cintrer jusqu'à 180°,
- ▶ Type triple têtes pour tubes 1/4", 5/16", 3/8".

Réf.	Désignation	Diamètre
18CI420	Cintreuse triple 180°	1/4", 5/16" 3/8"

Tube à cintrer - 001

- ► Cintrage du cuivre par l'intérieur,
- ▶ Cintrage aisé lors d'installations peu accessibles,
- ▶ Plusieurs cintrages possibles sur la même liaisor frigorifique.
- ▶ Longueur par tube : 4 m.



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

Ressort à cintrer - 001

▶ Pratique et facile d'utilisation, le ressort à cintre aide à réaliser différents cintrages.



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

Clé dynamométrique - 001

▶ Permet de serrer une fixation à un couple.



Réf.	Désignation	Diamètre
18CD400	Coffret clé dynamomé- trique : 6 têtes plates	17, 22, 24, 26, 27, 29 mm

Clé à cliquet réversible - 001

18CL100:

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

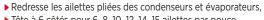


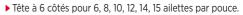
18CL101:

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

Réf.	Désignation
18CL100	Clé à cliquet carré et hexagonale
18CL101	Clé à cliquet carré

Peigne à ailettes - 001





Réf.	Désignation
18PA100	Peigne à ailettes

[Photos non contractuelles] Top Agence Stock central Sur commande Retrouvez les nouveautés et les offres sur www.ldk.fr









- ► Classe de précision : 1,6,
- Diamètre écran : 80 mm.
- ▶ Vannes HP et BP latérales,
- ▶ Sangle avec crochet et aimant pour une manipulation plus aisée,
- Livré en mallette sans flexibles.

Réf.	Désignation	Échelles des réfrigérants
● 18MA27455·S	Manifold 2 voies avec vannes à piston	R410A - R32



Manifold numérique sans fil 4 voies et Kit de pression - 001



Manifold SMAN®:

- ▶ Portée sans fil de 300 m
- ▶ Robuste
- ▶ Vacuomètre intégré
- ▶ Système Job Link® activé
- ▶ Enregistrement des données : mémorisation intégrée de 9 installations
- ▶ Résistant à l'eau IP54
- ▶ Test d'étanchéité du système à température compensée
- ▶ Prises de thermocouple protégées pour les tuyaux pour une utilisation extérieure

Réf.	Désignation
18MA480	Manifold numérique SMAN® sans fil à 4 ports
■ 18MAJL3KR4	Kit de pression JL3KR4

Kit de pression JL3KR:

- ▶ 2 colliers de maintien
- Alimentation: 2 piles AAA
- Plage de fonctionnement : 0 à 50 °C avec HR <75%
- Plage de mesure : -14 °C à +125 °C
- Thermocouple Rapid Rail™
- Stabilisation: 3 sec.
- ▶ 2 sondes de pression
 - Alimentation : 2 piles AAA
 - Portée du signal sans fil : 106 m
 - Système Bluetooth avec l'application Job Link®





18MA480

18MA II 3KR4

Manifold numérique SPARTAN® sans fil 4 voies - 001



- ▶ Écran tactile rétro-éclairé 10 cm,
- Vacuomètre intégré
- ▶ Enregistrement des données : mémorisation jusqu'à 36 h,
- ▶ Bluetooth disponible,
- ▶ Précision : jusqu'à 1 micron.
- Réf. Désignation Manifold numérique SPARTAN® sans fil à 4 **18MA163 12TE110** Té 1/4" Flare M - 1/4" Flare F





RAPPEL

Qu'est-ce que la classe de présicion ?

Manifold 4 voies avec manomètre à bain d'huile - 001



- ▶ Inclus 3 flexibles de charge avec vannes :
- 2 x (1/4" 5/16") et 1 x (1/4" 1/4").
- ▶ Manomètre à lame acier,
- Classe de précision : 1,
- ▶ Diamètre écran : 80 mm,
- ▶ Corps en matériau composite,
- ▶ Sortie verticale pour raccord 1/8" NPT conique.
- Livré en mallette de transport.

Réf.	Désignation	Échelles des réfrigérants
● 18MA257	Manifold 4 voies	R410A - R407C - R32 - R134a
18MA265	Manifold 4 voies	R32

Manifold 4 voies à billes - 001



- Inclus 4 flexibles de charge avec vannes : 3 x 1/4"-1/4" (150 cm) à vanne à bille + 1 flexible noir 3/8",
- ▶ Échelles de température du manomètre colorées par réfrigérant pour faciliter la lecture,
- ► Classe de précision : 1,6,
- ▶ Diamètre écran : 80 mm,

18MA144

Manifold 2 voies

Classe de précision : 1,

- ▶ Le passage à 3/8" augmente le débit considérablement pour une charge et une récupération plus rapide,
- ▶ Ouverture/fermeture en 90° très faciles. même sous pression - bille tenue par 2 ioints Teflon.
- ▶ Cycle complet ouvert/fermé en seulement un quart de tour,
- ▶ Indication visuelle du bouton, vanne ouverte = vertical, vanne fermée = horizontal
- ▶ Raccords à 1/4" SAE, Tés 1/4" et 3/8".

avec vannes à piston - 001



Échelles des

réfrigérants

R410A - R407C

Manifold 2 voies avec vannes à piston - 001

- ► Classe de précision : 1,6,
- ▶ Diamètre écran : 68 mm.
- ▶ 18MA305 livré en mallette avec 2 flexibles 1/4" 5/16" et 1 flexible 1/4",
- ▶ 18MA385 livré en mallette avec 2 flexibles 1/4" 5/16" et 1 flexible 1/4", 1 coupe-tube, 1 ébavureur et 1 dudgeonnière.





Manifold

18MA385

18MA305

Réf.	Désignation	Échelles des réfrigérants
● 18MA305	Manifold 2 voies avec vannes à piston	R410A - R32
18MA385	Manifold 2 voies avec vannes à piston	R410A - R32

Manifold 1 voie à billes - 001



- ► Classe de précision : 1,6,
- Diamètre écran : 68 mm,
- ▶ 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.





✓ Mastercool[°]

 Diamètre écran : 80 Vanne à double joint étanchéité, Livré en mallette pla: 1/4"-1/4" de 90 cm. 	torique pour une m	200	
Póf	Désignation	Échelles des	

Réf.	Désignation	Échelles des réfrigérants
18MA106	Manifold 2 voies avec vannes à piston	R410A - R407C - R22 - R32

Désignation

Manifold 4 voies

Flexible, raccord, adaptateur et autres accessoires - 001

Réf.	Désignation	Diamètre	Cond.	Marque
18FC723	Jeu de 3 flexibles raccords SAE avec vannes, longueur 150 cm	1/4" - 1/4"	3	Black Diamond
18FC722	- Jeu de 2 flexibles raccords SAE, longueur 150 cm - Un flexible SAE raccords SAE avec vannes, longueur 150 cm	1/4" - 5/16" 1/4" - 1/4"	3	Black Diamond
18FC712	- Jeu de 2 flexibles raccords SAE, longueur 150 cm - Un flexible SAE raccords SAE avec vanne SAFE SEAL, longueur 150 cm	1/4" - 5/16" 1/4" - 1/4"	3	Black Diamond
● 18FC550	Flexible bleu avec raccords SAE avec vanne, longueur 150 cm	1/4" - 1/4"	1	Mastercool
18FC551	Flexible jaune avec raccords SAE avec vanne, longueur 150 cm	1/4" - 1/4"	1	Mastercool
18FC552	Flexible rouge avec raccords SAE avec vanne, longueur 150 cm	1/4" - 1/4"	1	Mastercool
18FC225	Flexible jaune avec raccords SAE, longueur 500 cm	1/4" - 1/4"	1	Mastercool
● 18FC140	Flexible noir avec raccord SAE, longueur 150 cm	3/8"	1	Mastercool
18AD100	Adaptateur rectiligne pour R410A et R32	F 5/16" - M 1/4"	1	-
18AD102	Adaptateur flexible avec vanne pour R410A et R32	M 1/4" - F 5/16"	1	-
18AD105	Adaptateur écrou pivot pour R410A et R32	F 5/16" - M 1/4"	1	-
● 18FC150	Dépresseur à visser pour flexibles	-	10	-
● 18FC151	Dépresseur à clipser pour flexibles	-	10	-
18FC190	Joint néoprène SAE pour flexibles Mastercool	1/4"	10	Mastercool
18FC192	Joint néoprène SAE pour flexibles Mastercool	5/16"	10	Mastercool
18FC194	Joint Téflon SAE pour flexibles Mastercool	1/4"	10	Mastercool
18FC197	Joint Téflon SAE pour flexibles Éco	1/4"	1	-
18FC201	Joint SAE pour flexibles Black Diamond HP/BP SAFE SEAL	5/16"	6	Black Diamond
18FC202	Joint SAE pour flexibles Black Diamond HP/BP SAFE SEAL	1/4"	6	Black Diamond
18VA100	Vanne de contrôle - corps laiton avec coupleur pivotant	FFL 1/4" x MFL 1/4"	1	Mastercool
18VA101	Vanne de contrôle - corps laiton avec coupleur pivotant	FFL 5/16" x MFL 5/16"	1	Mastercool
18VA150	Vanne d'arrêt à bille manuelle	M 1/4"-F 1/4"	1	-
18VA151	Vanne d'arrêt à bille manuelle	M 1/4"-F 5/16"	1	-
18HU190	Injecteur d'huile	FFL 1/4" x MFL 1/4"	1	Mastercool
18CM012	Coupleur manuel HP rouge pour R134A SAE	M 1/4" SAE x 16 mm	1	Mastercool
18CM013	Coupleur manuel BP bleu pour R134A SAE	M 1/4" SAE x 13 mm	1	Mastercool
18CM022	Coupleur manuel HP rouge pour R1234YF SAE	F 12 mm x 17 mm	1	Mastercool
18CM023	Coupleur manuel BP bleu pour R1234YF SAE	F 12 mm x 14 mm	1	Mastercool













18AD105



















Valve à braser - 001



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

Vacuomètre électronique à thermocouple - 001



▶ 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 (fourni) ou adaptateur secteur (non fourni)
- ▶ Indicateur de pile faible
- ▶ Unités de vide : Micron, Torr, mTorr, mmHg, mbar, Pa

Réf.	Désignation
18VM110	Vacuomètre électronique à thermocouple

Démonte valve - 001

▶ Permet d'extraire rapidement les valves.



18VA135



18VA130

Mastercool°

Réf.	Désignation
18VA135	Démonte valve SCHRADER + 6 valves
18VA130	Noyau de vanne SCHADER par 6 pièces

Manovacuomètre 1 voie, haute précision à bain d'huile - 001



- ▶ Boîtier en matériau composite,
- ▶ Échelle de 0 à 1 000 mbar,
- ▶ Soupape de sécurité incluse,
- ▶ Raccord F 1/4" SAE.







18VM351

Réf.	Désignation	Sortie
● 18VM350	Manovacuomètre, Ø 80 mm , 1 voie, BP	Verticale
● 18VM351	Manovacuomètre, Ø 80 mm, 1 voie, BP	Arrière
● 18VM500	Bonnette de protection pour manovacuomètre	-

Extracteur de valve sous pression - 001

- incorporant un écrou de sécurité. ▶ Celui-ci permet au technicien d'engager le noyau de vanne sans avoir à lutter contre la pression.

▶ Ce kit est le seul extracteur de noyau de vanne

▶ 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 noyau de vanne sous pression

Manovacuomètre 1 voie, à aiguille avec vanne - 001

- ▶ Manovacuomètre 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.	Désignation
● 18VM310	Manovacuomètre 1 voie, à aiguille avec vanne





102



Spécifications

électriques

220 V / 50 Hz

220 V / 50 Hz

220 V / 50 Hz

Poids

7,8

12,5



Niveau

de vide

Capacité

en I/min

71

170

283

Pompe à vide 2 étages - 001

Réf.

18PV501NS

18PV502NS

18PV503NS

Pompe à vide à 2 étages		Pompe à vide à 2 étages av
avec électrovanne Outil	NIGHT <u>H</u> AWK	électrovanne et vacuomètre

et vacuomètre - 001 La gamme de pompes à vide NIGHT HAWK avec électrovanne et vacuomètre intégrés assure un tirage au vide de 76 à 360 litres par minute. Indispensable

pour les interventions de type résidentiel et/ou tertiaire, cette gamme assure

- un excellent tirage au vide rapidement. Légère et pratique,
- ▶ Vidange d'huile facile,
- ▶ Lecture facile et précise sur le vacuomètre,
- ▶ 18PV906 : intégration de l'électrovanne et du vacuomètre dans le carter arrière, avec une fonction anti-reflux.

18PV901 - 18PV902 18PV903 - 18PV904

Capacité de vide Poids Spécifications

en ka

Niveau

en mi-

crons

15





électriques

10,2 220 V / 50 Hz

10,5 220 V / 50 Hz 220 V / 50 Hz 16,2 220 V / 50 Hz

11,5 220 V / 50 Hz

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

CHOIX DE LA POMPE SUIVANT VOTRE ACTIVITÉ				
ACTIVITÉ RÉSIDENTIELLE	ACTIVITÉ TERTIAIRE	ACTIVITÉ RÉSIDENTIELLE & TERTIAIRE		
INFÉRIEURE A 200 I/min	SUPÉRIEURE A 200 I/min	SUPÉRIEURE A 200 I/min		





	РО	MPE À VIDE 2 ÉTAGE	ES AVEC ÉLECTROVA	NNE ET VACUOMÈT	RE	
	Réf.	Capacité en I/min	Réf.	Capacité en I/min	Réf.	Capacité en I/min
	18PV901	76 I/min				
	18PV902	100 I/min				
NIGHT HAWK	18PV903	151 I/min				
			18PV904	201 l/min	● 18PV904	201 I/min
			18PV906	360 I/min	18PV906	360 I/min
-	18PV501NS	71 l/min				
-	18PV502NS	170 I/min				
-					18PV503NS	283 I/min

Pompe à vide



POMPE À VIDE 2 ÉTAGES						
	Réf.	Rendement	Réf.	Rendement	Réf.	Rendement
	18PV859	170 I/min				
			18PV857	225 I/min	18PV857	225 I/min
Fieldpiece			18PV858	280 I/min	18PV858	280 I/min
	18PV400NS	42 I/min				
	18PV401NS	71 l/min				
					18PV403NS	283 I/min



en I/min

76

- ▶ Compacte, ▶ Base robuste,
- ► Moteur : CC de 3/4 CV (18PV857, 18PV858), CA de 1/2 CV (18PV859),
- ▶ Système de vidange d'huile RunQuick™ pour une vidange rapide,

Réf.

18PV901

18PV902

18PV906

- ▶ Réservoir d'huile rétro-éclairé pour visualiser l'état de l'huile et du système,
- ▶ Stockage de bouteille d'huile supplémentaire,
- ▶ 4 ports de connexion : (1) 1/4"- (2) 3/8" (1) 1/2"
- Dimensions en mm : 201 x 296 x 406
- ▶ Ballast de gaz d'un quart de tour avec voyant LED.



				Fictopies	eldplece ver
Réf.	Capacité en I/min	Niveau de vide	Poids en kg	Spécifications électriques	

Réf.	Capacité en I/min	Niveau de vide en microns	Poids en kg	Spécifications électriques
18PV857	225	15	12,3	220 V / 50 Hz
18PV858	280	15	10,9	220 V / 50 Hz
18PV859	170	15	13,2	220 V / 50 Hz



▶ Pour prolonger la durée de vie de votre matériel et la qualité de votre tirage à vide, nous vous conseillons de changer l'huile toutes les 30 heures d'utilisation.

A	

A

Réf.	Désignation	Cond.
18HU100	Huile pour pompes à vide	531 ml
18HU101	Huile pour pompes à vide	708 ml
18HU102	Huile pour pompes à vide	946 ml

Taxe Éco-participation en sus pour tous les produits électriques.

✓ Mastercool[°]





Thermomètre à InfraRouge SIG1 - 001



- ▶ 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.	Désignation
18TH461	Thermomètre SIG1

Thermomètre numérique. étanche - 001



- ▶ Plage de mesure : -50 °C à +300 °C, ▶ Mémoire températures mini./max.,
- ▶ Mémoire de données,
- ▶ Alarme programmable pour température mini./max.
- ▶ Sonde à piquer inox,
- ▶ Support de positionnement rétractable.



Réf.	Désignation
● 18TH250	Thermomètre numérique avec sonde de température inox, étanche

Thermomètre à InfraRouge - 001 Mastercool®

- ▶ Rétro-éclairage par LED, écran LCD à 4 chiffres,
- ▶ Relation distance : surface 12:1,
- Visée laser.
- ► Emissivité: 0.95,
- ▶ Mémoire de la température max.,
- ▶ Mise en veille : automatique après 15 s,
- ▶ 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,
- ▶ 2 piles AAA et sacoche incluses.

Réf.	Désignation
18TH100	Thermomètre à InfraRouge avec laser

Thermomètre numérique différentiel de poche - 001





- ▶ 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.	Désignation
18TH462	Thermomètre SPK3

Thermomètre numérique différentiel - 001

- ▶ 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,



✓ Mastercool[°]



Thermomètre InfraRouge à double mesure «DUAL TEMP» - 001



- ▶ 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,

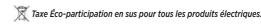
▶ Écran LCD,

- ▶ Fonction de blocage pour la mesure mains libres,
- Sonde appliquée incorporée pivotante.



Réf.	Désignation
18TH210	Thermomètre DUAL TEMP

18TH411 différentiel + 2 sondes thermocouples





Manifold numérique SMAN®

Station de récupération

Détecteurs de fuites

Outils du système Job Link® sans fil

site en scannant notre QR code!

Fieldpiece

Pour plus d'informations, consultez le site www.fieldpiece-europe.com

Fieldpiece

Regardez notre vidéo

Fieldviece

Découvrez notre

Fieldpiece : des outils adaptés à vos chantiers !

Pompes à vide avec système de vidange d'huile RunQuick™

Retrouvez toutes nos gammes de produits sur notre

gamme de produits!

Measurement

Connectez tous vos outils Fieldpiece!





PINCES THERMOCOUPLES







SONDES PSYCHROMÈTRES



SONDES DE MANOMÈTRE



BALANCE DE CHARGE



VACUOMÈTRE

Notre nouvelle application Job Link System comporte de nouvelles fonctionnalités qui rendent le travail encore plus facile, plus rapide et sans risque d'erreur. De la consultation des mesures à l'édition du rapport, la nouvelle application Job Link a pensé à tout.

KIT CAPTEURS DE PRESSION

TÉLÉCHARGEZ NOTRE NOUVELLE APPLICATION:

- Connexion sans fil, rapide de tous vos appareils Fieldpiece
- Gestion et visualisation de vos outils Fieldpiece
- Réalisation simple et instantanée des rapports de vos clients (Possibilité de personnaliser les rapports)
- Gain de temps

Measurements Report

47

11.75

48 " (2110







www.fieldpiece-europe.com





Autre appareil de mesure Détecteur de fuites



Sonomètre à affichage digital - 001



▶ Plage de mesure de 40 à 130 dB

Réf.	Désignation
1850100	Sonomètre à affichage digital

Contrôleur de phases INVERTER - 001



Réf.	Désignation
■ 18CP100	Contrôleur de phases INVERTER

Anémo-psychromètre - 001



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

- ▶ Mise hors service automatique avec possibilité de désactivation,
- ▶ 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 °Cà -70 °C, Vitesse de l'air : 0.3 à 35 m/s.
- ▶ Volume d'air : 0 à 99999 m³/s,
- ▶ 4 piles AAA incluses.

Réf.	Désignation
18TA101	Anémo-psychromètre

Détecteur électronique gaz réfrigérants - 001

- **✓** Mastercool[®]
- ▶ Détecte tous les réfrigérants CFC, HCFC et HFC, ▶ 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.
- Livré en mallette plastique avec 2 piles C et une sonde de rechange.

Réf.	Désignation
18DE101	Détecteur électronique

Détecteur électronique tous gaz réfrigérants - 001



NOUVEAUTÉ

- Détection de tous les HFC. HCFC. CFC. HFO et mélanges.
- ▶ Sonde non conductrice et robuste,
- ▶ Écran LCD lumineux avec des graphiques à barres et des relevés numériques
- ▶ Remise à zéro manuelle ou automatique.

18DE406

- ▶ Livré en mallette comprenant 5 embouts filtres de rechange (RFT6), un détecteur de fuite d'agent frigorigène
- À diode chauffée − DR58
- Sensibilité: 0,85 g/an
- Autonomie: ±18 h

- ▶ Livré en mallette comprenant 5 embouts filtres de rechange (RFT6) et un détecteur avancé de fuite d'agent frigorigène infrarouge - DR82
- ▶ Sensibilité : 0,85 g/an
- Autonomie: ±10 h

Réf.	Désignation
18DE406	Détecteur de fuites électronique à élément sensible chauffé DR58
■ 18DE403	Détecteur de fuites électronique infrarouge



DR82





18DE220 18DE221

Réf.	Désignation	Cond.
18DE220	Aérosol EASYFIND	400 ml
18DE221	Pulvérisateur de liquide moussant RTU BUBBI F UP	11

Détecteur électronique tous gaz **INTELLA SENSE III - 001**



- ▶ Détecte tous les réfrigérants CFC-HCFC-HFC, Hydrogène et gaz combustibles.
- ▶ 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.	Désignation
18DE131	Détecteur électronique tous gaz INTELLA SENSE III



CONFORME À LA NORME EN 14624



▶ 6 niveaux de sensibilité,

▶ Sonde flexible de 40 cm,

▶ Alarme sonore et visuelle,

► Temps de réponse : < 1 s.



Détecteur électronique de micro-fuites gaz combustibles **INTELLA SENSE III - 001**

▶ Détecte tous les gaz combustibles, nidron inclus

Flacon de test de fuites et filtre de rechange fournis,

▶ Élément sensible : oxyde d'étain chauffé,

▶ Plage de température : 0 °C à +50 °C,

Sensibilité maximale: 50 - 1000 ppm,

Livré en mallette de transport avec 2 piles C.











NOUVEAUTÉ

- ▶ 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),
- ▶ Système Bluetooth® intégré. Connecté à l'application Job Link pour récupérer
- facilement les mesures, Portée du signal : 30 m,
- ▶ Poids : 3,3 kg,
- ▶ Classe de protection : IP55,
- Livrée dans une sacoche.

18BA404



Réf.	Désignation
18DE202	Détecteur électronique de micro- fuites gaz combustibles INTELLA SENSE III

Designation
Balance électronique sans fil, Bluetooth*, SR47, 114KG

Détecteur électronique de fuites TF DDF - 001

- ▶ Détecte tous les réfrigérants CFC-HCFC-HFC
- ▶ Gestion par microprocesseur,
- ▶ Affichage tricolore et signal sonore,
- ▶ 7 niveaux de réglage.

110

- ▶ 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



Balance de charge sans fil, **BLUETOOTH® - 001**

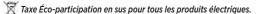


- ▶ Écran LCD extra-large pour une grande facilité de lecture,
- ▶ Compatible avec l'application Mastercool Connect pour un suivi optimisé,
- Plateau rigide en aluminium moulé,
- ▶ Précision : ≤+0,05 % de l'affichage,
- ▶ Résolution : 0,01 kg/0,05 lb,
- ► Fonction 3 h Auto Off,
- ▶ Possibilité d'alimenter par un transformateur 220 V à 9 V (non fourni),
- ▶ Pile 9V fournie
- Largeur du plateau : 315 mm.

NIVEAU POUR LA PLATE-FORME



Réf.	Désignation
18BA100	Balance de charge sans fil, BLUETOOTH*, 110 kg



Balance de charge numérique - 001



▶ Plateau antidérapant : 225 x 225 mm,

- ▶ Écran LCD rétro-éclairé,
- ▶ Indication de batterie faible,
- ▶ Alimentation: 1 pile 9 V.

Réf.	Désignation
18BA306N	Balance numérique, 100 kg

Ceinture chauffante pour bouteilles de réfrigérant - 001

Pour accélérer la charge de réfrigérant, elle assure une décharge totale du réfrigérant dans les bouteilles.

- ▶ Elément de chauffage rapide de 300 W.
- ▶ Un complément idéal pour les balances de charge

Réf.	Désignation
18CC100	Ceinture chauffante pour bouteille de réfrigérant

Balance de charge Station de récupération

Station de récupération MR45 - 001



- ▶ 3 000 tours/min,
- Pressostats HP et BP.
- ▶ Affichage sur écran LCD rétro-éclairé, ▶ Coupure haute pression : 38,5 bar,
- ▶ Protection : IP24.
- ► 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 - 001

- ▶ 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
- Dimensions: 485 x 220 x 365 mm,
- Poids: 10 kg.



✓ Mastercool[®]

EN 35421

Réf.	Désignation
18SR302NS	Station de récupération

Accessoire - 001

Réf.

18SR115

18SR116





Voir page 102 pour les flexibles

Station de récupération **TWIN TURBO - 001**



CONFORME À LA NORME

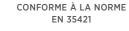
EN 35421

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.

- ▶ 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

Taxe Éco-participation en sus pour tous les produits électriques.

Désignation

Filtre déshydrateur à visser - 1/4"

Filtre déshydrateur à visser - 3/8"



▶ Très stable grâce à ses 5 pieds, dont 4 pourvus de rallonges à réglage individuel permettant une utilisation sur escaliers ou sol en pente,

120 kg

- ▶ Entraînement par treuil électrique 230 V mono,
- ▶ Utilisation possible en cas de panne de courant par manivelle fournie ou visseuse sur accus,
- Limitateur 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.

Elévateur électrique



Elévateur électrique - S01

0187

- ▶ 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,
- ▶ Limitateur de charge intégré, coupure du levage en cas de surcharge,
- Fins de course automatiques 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),
- ▶ Roulettes inclues,
- ▶ 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	Elévateur électrique portable	4,9 m	140 kg



Taxe Éco-participation en sus pour tous les produits électriques.

Perçage & vissage

Marteau perforateur sans fil

metabo

metabo

- ▶ Marteau combiné avec 3 fonctions : perçage à percussion, perçage et burinage,
- Capacité de perçage béton/acier/bois tendre : 24/13/25 mm,
- Vitesse de rotation à vide: 0-1100 tr/min.
- ► Cadence de frappe max : 4000 cps/min,
- Poids (avec bloc batterie): 2,9 kg.

Livré en coffret metaBOX 165 L :

- ▶ Mandrin marteau pour outils à emmanchement SDS-plus,
- ▶ Poignée caoutchoutée supplémentaire,
- ▶ Butée de profondeur de perçage,
- ▶ Sangle,
- ≥ 2 batteries LiHD (18 V/4,0 Ah),
- ▶ Chargeur ASC 55 « AIR COOLED ».

Réf.	Désignation
19 MET	Marteau perforateur sans fil 18V /
60021080	2 batteries 4Ah - KHA 18 LTX

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.

Livré en coffret metaBOX 145 L:

- ▶ Mandrins à changement rapide,
- ▶ Porte-embouts à changement rapide, ▶ Crochet de ceinture et chargeur d'embouts,
- ≥ 2 batteries Li-Power (18 V/4,0 Ah),
- ► Chargeur ASC 55 « AIR COOLED ».

Réf.	Désignation
19 MET	Perceuse Visseuse sans fil 18V / 2
602104500	batteries 4Ah - BS 18 LT QUICK

Perceuse à percussion sans fil

- ▶ Moteur à 4 pôles puissant pour un perçage et un vissage rapides,
- Mécanisme de percussion très performant pour des résultats optimaux,
- ▶ Couple de rotation max. tendre : 34 Nm,
- ► Couple de rotation max. dur : 60 Nm,
- ▶ Capacité de perçage acier/bois/béton : 13/38/13 mr
- ▶ Poids (avec batterie): 1,9 kg.

Livré en coffret metaBOX 145 L:

- ▶ Mandrins à serrage rapide,
- ▶ Crochet de ceinture et chargeur d'embouts,
- ▶ 2 batteries Li-Power (18 V/4,0 Ah).
- ▶ Chargeur ASC 55 « AIR COOLED ».

Réf.	Désignation
19 MET	Perceuse à percussion sans fil 18V

Découpe

Scie sauteuse sans fil

▶ Scie sauteuse puissante avec système électronique VTC pour couper rapidement le bois tendre jusqu'à 140 mm,

- ▶ Extrêmement maniable grâce au faible diamètre de la poignée et à la surface Softgrip caoutchoutée,
- ▶ Possibilité de régler la vitesse : le dispositif pendulaire et le guidage de la lame bas sur ressorts permettent un sciage précis et adapté au matériau.

metabo

Livré en coffret metaBOX 145 L:

- ▶ Plague anti-rayures plastique,
- ▶ Pare-éclats,
- ▶ Sans batterie, ni chargeur.

Réf.	Désignation
19 MET 601405840	Scie sauteuse sans fil STA 18 LTX 140
19 MET 625027000	Batterie LI-POWER 18 V / 4,0 AH
19 MET 625028000	Batterie LI-POWER 18 V / 5,2 AH
19 MET 627044000	Chargeur rapide ASC55, 12-36 V

Meuleuse sans fil

metabo

Meuleuse d'angle sans fil Brushless de dernière génération : aussi puissante qu'une machine filaire de 1 100 watts grâce à 40 % de puissance en plus.

Livré en coffret metaBOX 165 L:

- ► Capot de protection,
- Flasque d'appui,
- ▶ Écrou de serrage M-Quick,
- ▶ Poignée supplémentaire,
- Filtre antipoussière,
- ≥ 2 batteries LiHD (18 V/5,5 Ah), ▶ Chargeur rapide ASC 145 « AIR COOLED ».

Réf.	Désignation
19 MET	Meuleuse d'angle 125mm 18V /
613054660	2 batteries 5,5AH - WB 18 LT BL

/ 2 Batteries 4Ah - SB 18 LT

Taxe Éco-participation en sus pour tous les produits électriques.

19 MET

15 pièces

Coffret 6 forets à métaux -

Coffret 5 forets à béton -

Coffret 5 forets à bois -

Assortiment 10 lames scie

Meule de tronconnage Acier

Meule de tronconnage Pierre

125 x 3 x 22 mm Moyenne

125 x 3 x 22 mm Moyenne

Meule de tronçonnage Inox

125 x 1 x 22 mm Dure

sauteuse

Ø 2/3/4/5/6/8 mm

Ø 4/5/6/8/10 mm

Désignation

Coffret d'embouts de vissage de

19 MET 627200

■ 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 623600

● 19 MET 631856 Foret marteau SDS 16 x 310 mm

19 MET 616310

19 MET 616312

19 MET 616187

19 MET 624307 Disque diamant 125 x 22 mm

Scie cloche avec 8 pièces **19 MET 623531** interchangeables de 25 à 68 mm + foret de centrage Coffret de 6 scies cloches bi-métal (Ø 22, 29, 35, 44, 51, 68 mm) + 2 emmanchements + foret de centrage Livré en mallette

Climaticien

Outillage électro-portatif

Outillage à main

metabo

626703000

Support d'installation pour unités murales MIGHTY BRACKET® - S01

- ▶ Une seule personne suffit pour installer des climatiseurs muraux,
- ▶ Se fixe sur la platine de fixation de l'unité pour une pose facilitée,
- Conçu avec des éléments permettant de ne pas abîmer les murs et appareils.

Réf.	Désignation
0189	Support d'installation pour unités murales MIGHTY BRACKET*

Règlette d'installation avec niveau intégré - S01

- La réglette a été conçue pour être appliquée entre des équerres et permettre leur positionnement jusqu'à une distance maximum de 1 000 mm. À la fin de l'opération, elle peut être retirée et réutilisée pour des installations ultérieures. Elle rend l'installation plus facile et plus rapide.
- ▶ Idéale pour l'installation des équerres en polyamide, p.16 (réf. 0102, 0103)



Réf.	Désignation
0105	Réglette d'installation avec niveau

Plomberie

Pince multiprise

Idéale pour le passage fréquent d'une taille de pièce à l'autre.

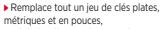


Réf.	Désignation
19 KNI 8501250SB	Pince multiprise à réglage auto- matique SmartGrip® - 250 mm (KNIPEX)
9 KNI 8701180SB	Pince multiprise Cobra® 180 mm - 36 mm (KNIPEX)
9 KNI 8701250SB	Pince multiprise Cobra* 250 mm - 46 mm (KNIPEX)
19 KNI 8701300SB	Pince multiprise Cobra® 300 mm - 60 mm (KNIPEX)
19 SAM 209-25PA	Pince multiprise à branches superposées - 250 mm (SAM OUTILLAGE)

Pince Clé

NOUVEAUTÉ





▶ Mâchoires lisses ménageant les robinetteries chromées au montage.

Réf.

8605250SB

19 KNI

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
	ale all less

Clé mâle 6 pans





Réf.	Désignation
19 SAM 63-R9A	Râteliers de 9 clés mâles 6 pans longues 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Clé mixte à cliquet articulé



Désignation

Pince clé 250 mm gainage

bimatière - 52 mm

avec Surface Drive SAM, ▶ Finition chromée polie brillar

nte.		02 00 00	50	8 8 8 9
	Dési	gnation		

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

Clé mâle TORX



▶ Râtelier bi-matière, Finition brunie.



	W	v
	•	v
 ATEUR	D . O	u T I

Réf.	Désignation
19 SAM	Râtelier de 9 clés mâles Torx*
66-R9A	8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm

Clé à molette



▶ Tête inclinée à 15°,

▶ Présentation : chromée, tête polie.



Réf.	Désignation
19 SAM 54-C6	Clé à molette chromée satinée 6"
19 SAM 54-C8	Clé à molette chromée satinée 8"
19 SAM 54-C10	Clé à molette chromée satinée 10"
19 SAM 54-C12	Clé à molette chromée satinée 12"
9 19 SAM 54-C15	Clé à molette chromée satinée 15"

Pince-étau grande ouverture



- ▶ Réglage précis par molette pour l'ajustement de la force de serrage,
- ▶ Débrayable / déverrouillage d'une seule main, serrage progressif et maitrisé,
- ▶ Blocage puissant d'objets de formes diverses
- C1 = Carré jusqu'à 80 mm - C2 = Hexagonal jusqu'à 80 mm
- C3 = Rond jusqu'à 85 mm
- C4 = U jusqu'à 50 mm
- ▶ Corps en acier et mors en acier au chrome vanadium.

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

Clé serre-tubes type «STILLSON»



▶ Corps et mors monoblocs forgés,

▶ Système de double ressort assurant un accrochage efficace sur le tube.



capacité 60 mm

(NIPEX

KNIPEX

Pince multifonction

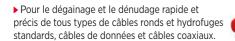


▶ Pour saisir les formes plates et rondes, plier, ébavurer, couper les câbles, dénuder les conducteurs et sertir les embouts.

Réf.	Désignation
19 KNI 1396200SB	Pince multifonction 6 en 1 pour installations électriques - 200 mm

Outil universel à dégainer

NOUVEAUTÉ





Outils universel à dégainer

▶ Pour dénuder tous les câbles électriques en PVC isolant ou caoutchouc.

Réf.	Désignation
19 SAM 220-16	Outil à dégainer les câbles 4-16 mm²
19 SAM 220-28	Outil à dégainer les câbles

Jeu de 6 tournevis isolés 1000 V

- Comprend:
- 4 x Fente 3 x 100 3.5 x 100 4 x 100 5.5 x 125
- 2 x Pozidriv N° 1 x 125 N° 2 x 150

Réf.	Désignation
19 SAM	Jeu de 6 tournevis électricien
ZTB-J6Z	bi-matière isolés 1000 V

Bâtiment

Coupe-boulons compact Cobolt



- ▶ Coupe aisée de grosses sections par tranchant
- ▶ Ave saisir

ec mâchoires sous la charnière pour r et tirer des fils à partir de Ø 1,0 mm.		
r et tiler des liis a partir de Ø 1,0 min.		

Réf.	Désignation
19 KNI	Coupe-boulons compact gainage
7101200SB	PVC Cobolt - 200 mm



Réf.	Désignation
19 SAM 220-16	Outil à dégainer les câbles 4-16 mm²
19 SAM 220-28	Outil à dégainer les câbles 8-28 mm²

Clé ajustable

NOUVEAUTÉ

- ▶ Pour écrous et vis métriques,
- Ouverture de clé de 10 à 32 mm (3/8" à 1 1/4"),
- Autobloquante à partir de 17 mm : ne glisse pas sur la pièce.

Réf.	Désignation
19 KNI 8741250SB	Clé ajustable - 250 mm

Tournevis S1 fente électricien

▶ Permet l'accès aux vis avec un dégagement très faible.

Réf.	Désignation
19 SAM	Tournevis bi-matière Tom pouce
T-55E35	fente électricien - 5,5 x 35 mm

Clé à pipe débouchée polie 6/6 pans

▶ Pas de rupture des fibres de métal grâce au procédé SAM de coudage et de poinçonnage à chaud. Pour effectuer des serrages puissants en toute sécurité.

Réf.	Désignation
19 SAM	Jeu de 8 clés à pipe débouchées :
94-SDJ8Z	10-11-12-13-16-17-18-19 mm

Pince Brik pour chevilles à expansion - F02

▶ Cette pince pour expansion est équipée d'un système à crémaillère pour une fixation facile et rapide des chevilles.



Réf.	Désignation	
16PI101	Pince Brik N°5 - Crémaillère	

Douille et accessoire

- ▶ Rangement facile dans les cases supérieures des caisses à outils,

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



Réf.	Désignation	
16PI101	Pince Brik N°5 - Crémaillère	

- ▶ Coffret de 45 douilles et accessoires 1/4",

▶ Dimension	is au cottre	t : 295 X	80 X 48 mm.

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

Tournevis

Composition de la trousse :

- ▶ 3 tournevis S1 Fente électricien lame ronde 4 x 100 -5,5 x 100 - 6,5 x 150
- ▶1 tournevis S1 Fente mécanicien lame ronde 8 x 150
- ▶ 2 tournevis S1 Phillips® lame ronde 1 x 100 2 x 125

Réf.	Désignation	
19 SAM TJ1Z	Jeu de 6 tournevis S1 Fente & Phillips®	

SAM Marteau rivoir

Réf.	Désignation
19 SAM 310-36TMZ	Marteau rivoir trimatière - 36 mm

Pince coupante

- ▶ Branches avec gaines bi-matière,
- ▶ Forgées en acier au chrome vanadium,
- ▶ Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence,
- ▶ Démultiplication permettant la coupe à moindre effort.

Réf.	Désignation	
19 SAM 232-16G	Pince coupante diagonale chromée polie - 165 mm	

Cisaille universelle

NOUVEAUTÉ

- ▶ Pour couper carton, plastique et feuilles en aluminium, laiton et cuivre,
- ▶ Ne convient ni à la coupe du fil d'acier, ni de la tôle de fer.



Cisaille universelle



- ▶ Pour la coupe de l'aluminium (2 mm), cuir, caoutchouc, linoléum, matières plastiques, feuillard, tôle fine, nylon,
- ▶ Branches gainées bi- matière,
- ▶ Permet de dénuder : système de blocage en position



Pince coupe-câble - F02



- ▶ Pince bec de perroquet
- ▶ Pour couper le câble en acier galvanisé ou en acier inoxydable (conservation de la structure du câble lors de la coupe),
- ▶ S'utilise pour des câbles acier du Ø 1,5 au Ø 2,5 mm,
- ▶ Poignées recouvertes de plastique pour une meilleure

Réf.	Désignation
1650 G	Pince coupe-câble

Cutter





Réf.	Désignation
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 378-40Z	Cutter à lame auto-rétractable
19 SAM 379-10	Boîte de 100 lames trapézoïdales de rechange 18 mm



Scie à métaux SAMSOCUT® à tension par levier

- ▶ Butée pour guider facilement la scie,
- ▶ Arceau métallique complet avec un revêtement élastomère,
- ▶ Poignée bi-matière,
- ▶ Tension de la lame réglable par poignée pivotante :
 - Pré-réglage par vissage de la poignée
- Basculement de la poignée pour une tension définitive
- ▶ Lame orientable, 2 positions possibles, verticale et 45°,
- ▶ Inclinaison de la base de la poignée pour libérer l'axe de sciage.

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

SAM

Pistolet squelette pour cartouche mastic colle - F02

▶ Pour des cartouches jusqu'à 310 ml



Pistolet pour mousse Polyurethane - F02

▶ Pistolets pour mousse PU pistolable.



Réf.	Désignation
16PU120	Pistolet vissable pour mousse PU pistolable
16PU121	Pistolet vissable Éco pour mousse PU pistolable

Scie égoïne

Scie égoïne pour plaque de plâtre :

- ▶ Denture 7 dents/pouces spéciale plaque de plâtre,
- ▶ Traitement de la denture et de la lame,
- ▶ Poignée bi-matière noire et rouge vissée pour gaucher et droitier,
- ▶ Poignée permettant le traçage à 45° et 90°.

Réf.	Désignation
● 19 SAM B-747Z	Scie égoïne pour plaque de plâtre - 550 mm

Mètre ruban

- ▶ Ruban en acier avec un revêtement nylon pour limiter le phénomène d'effacement de la graduation,
- ▶ Boîtier équipé d'un système d'amortisseur en fin de retour du ruban pour éviter la cassure de l'équerre.

Réf.	Désignation
19 SAM UB-519	Mètre ruban 19 mm x 5 m

Niveau à bulle magnétique



SAM

- ▶ Permet la lecture de la verticalité quelle que soit la position grâce au miroir interne à 45°,
- Lecture frontale et lecture latérale,
- ▶ Semelle rectifiée et magnétique,
- ▶ Fioles anti-reflets et incassables,
- ▶ Précision : < 0,5 mm/m.

Réf.	Désignation
19 SAM	Niveau 1 fiole, à semelle
168-50MNZ	magnétique - 500 mm

Valise multi-outils 145 outils



1	
ı	

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

Lampe frontale LED



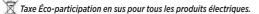
- Orientable.
- ▶ Faisceau réglable avec sangle élastique,
- ▶ Compartiment piles sur l'arrière (livrée sans pile).

Réf.	Désignation
19 SAM FRONT-6Z	Lampe frontale à LEDS zoom

Sangle d'arrimage polyester à cliquet

- Fibre polyester thermo fixé pour plus de rigidité,
- ▶ Tissage aux rives renforcées contre l'abrasion,
- Excellente résistance,
- ▶ Pour arrimages courants.

Réf.	Désignation
19 SAN 002	Sangle d'arrimage polyester à cliquet Cancale 25 mm x 5 m



Brasure Argent sans Cadmium - BR1



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. Diamètre : 2 mm

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

Brasure phosphore - BR1

Diamètre : 2 mm

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

Décapant - BR1

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

Absorbeur de chaleur - BR1



Réf.	Désignation	Cond.
1572	Barrière thermique réutilisable HOT BLOCK	236 ml
1575	Gel absorbeur de chaleur en spray PYROCOOL	11

Écran thermique - BR1

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

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

Réf.	Désignation
1570	Écran thermique STOP'FLAM

Miroir télescopique - 001

18MI100



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

Étoile porte-becs - BR1



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

Manodétendeur azote haute pression - 001

- ▶1 manodétendeur pour bouteille 300 bar, graduation du manomètre BP de 0 à 70 bar
- ► Sortie 1/4" flare M
- ▶1 flexible de charge 1/4" 55 bar
- ▶1 manomètre d'essai de fuite et flexible avec
- Livré en mallette



Réf.	Désignation
18MD005	Kit Manodétendeur azote MASTERCOOL

Manodétendeur azote haute pression - 001

- ▶1 manodétendeur pour bouteille 200 bar, graduation du manomètre BP de 0 à 50 bar
- ▶ Sortie 1/4" flare M
- ▶1 clé de service
- ▶ 1 flexible de charge 1/4" 55 bar avec



Poste à souder OXYFLAM™ - BR1

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



Air Liquide

Réf.	Désignation
15PS200-2023	Poste à souder OXYFLAM™ complet

Poste à souder **Mastercool**° MINITOP™ - BR1

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 $^{\text{TM}}$ complet

Poste à souder ROLLERFLAM™ - BR1

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



Air Liquide

Réf.	Désignation
15PS205	Poste à souder ROLLERFLAM $^{\text{TM}}$ complet

Poste à souder ARTIGAZ™ - BR1

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



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



120



MITSUBISHI ELECTRIC 100 ANS D'INNOVATION

Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques.

En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité sur la commercialisation, l'installation et la maintenance de ses produits.

Précurseur en matière de technologie, de confort et d'environnement, Mitsubishi Electric commercialise une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire conjuguant innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique.





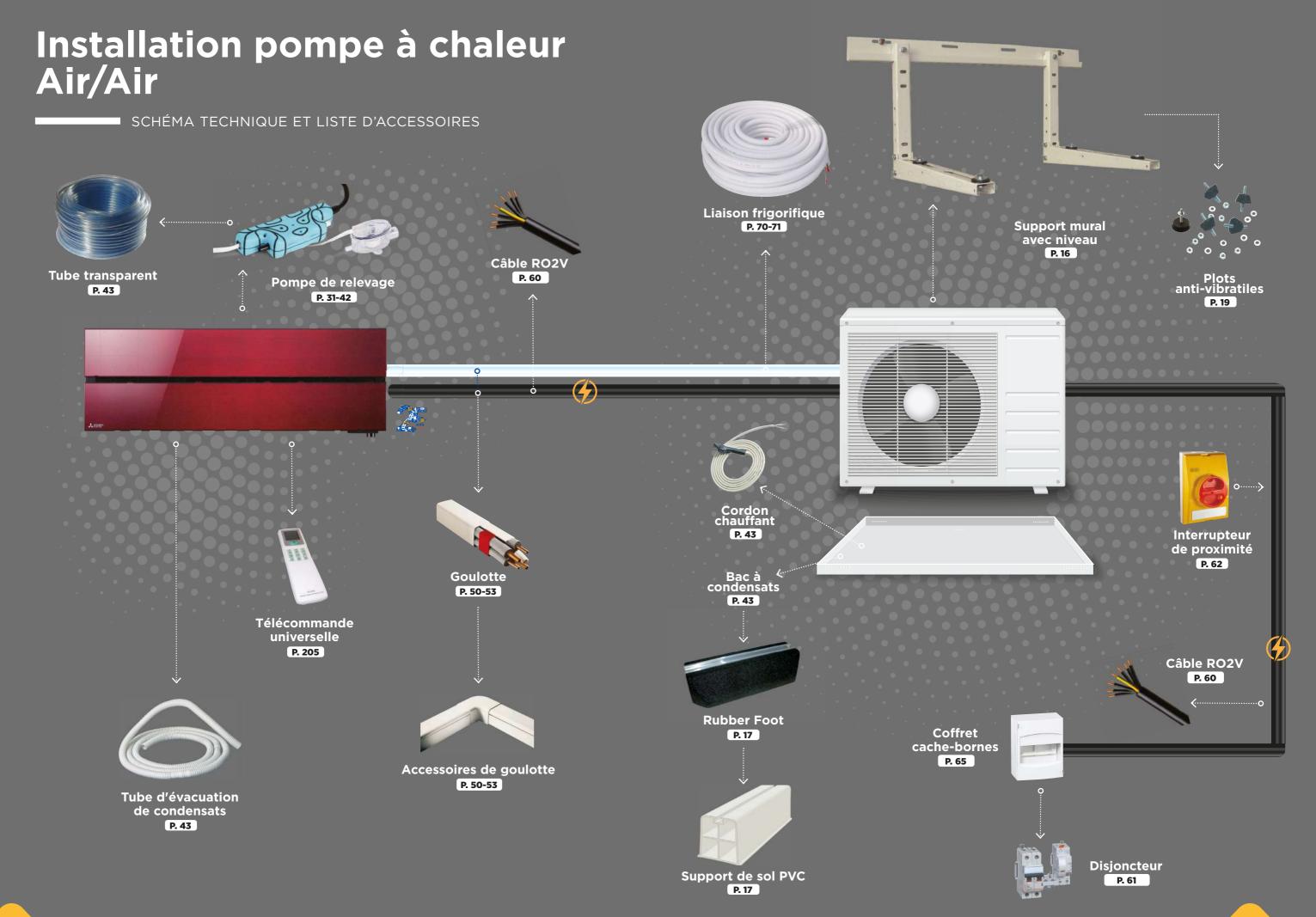


LES VALEURS DE LA MARQUE

Mitsubishi Electric élabore des produits éco-conçus à toutes les étapes de leur cycle de vie. « Eco-changes » représente son engagement en faveur de l'environnement. Cela consiste notamment à économiser l'énergie lors de la fabrication, le transport et l'utilisation de ses produits, réduire son empreinte carbone ou promouvoir le recyclage.

Depuis 1991, ouverture de la division Chauffage Climatisation en France, la marque propose des solutions Air/Air innovantes alliant simplicité d'installation, confort d'utilisation et performances optimales dans le respect des réglementations en vigueur. Avec ses technologies (Power Inverter, Zubadan, Hyper Heating, etc.), vous êtes assurés de proposer un confort et des performances maximales, même dans les environnements les plus exigeants.





Mural Essentiel MSZ-HR VF - M27





INVERTER

La solution essentielle en mural

Positionnement au-dessus d'une porte grâce à sa faible largeur,

Faible niveau sonore : à partir de 21 dB(A),

Balayage vertical,

Alimentation depuis le groupe extérieur,

Raccords Flare.

Technologie Inverter

- ► Chauffage garanti jusqu'à -10 °C extérieur,
- ▶ Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ► Technologie R32,
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675.







21 dB(A)







MSZ-HR25VF MSZ-HR35VF MSZ-HR42VF MSZ-HR50VF MSZ-HR60VF Réf. MUZ-HR25VF MUZ-HR35VF MUZ-HR42VF MUZ-HR50VF MUZ-HR60VF MUZ-HR71VF Puissance froid **2.5** (0.5 / 2.9) **3.4** (0.9 / 3.4) 4.2 (1.1 / 4.5) 5.0 (1.3 / 5.0) 6.1 (1.7 / 7.1) 7.1 (1.8 / 7.3) nominale (mini/maxi) EER / Classe énergétique 2.81 / C 3.13 / B 2.44 / E 3.37 / A 3.12 / B 3.05 / B SEER / Classe 6.20 A++ 6.50 A++ 6.50 A++ 7.20 A++ 6.20 A++ 7.00 A++ énergétique saisonnière Puissance chaud **3.2** (0.5 / 3.5) 3.6 (0.9 / 3.7) 4.7 (0.9 / 5.4) **5.4** (1.4 / 6.5) 6.8 (1.5 / 8.5) 8.1 (1.5 / 9.0) nominale à +7 °C COP / Classe énergétique 3.71 / A 3.69 / A 3.62 / A 3.48 / B 3.76 / A 3.32 / C SCOP / Classe 4.20 A+ 4.30 A+ 4.30 A+ 4.30 A+ 4.50 A+ 4.30 A+ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES (UI) MSZ-HR25VF MSZ-HR35VF MSZ-HR42VF MSZ-HR50VF MSZ-HR60VF MSZ-HR71VF Débit d'air en froid m³/h -/216/324/432/582 -/216/336/468/702 -/360/522/648/786 -/384/522/672/786 -/624/756/924/1176 -/624/756/924/1176 -/PV/MV/GV/SGV 280 x 838 x 228 Dimensions H x I x P mm 280 x 838 x 228 280 x 838 x 228 280 x 838 x 228 305 x 923 x 262 305 x 923 x 262 UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) MUZ-HR25VF MUZ-HR35VF MUZ-HR42VF MUZ-HR50VF MUZ-HR60VF MUZ-HR71VF Débit d'air en froid GV m³/h 1818 1932 2058 2058 2068 2068 538 x 699 x 249 538 x 699 x 249 550 x 800 x 285 550 x 800 x 285 714 x 800 x 285 714 x 800 x 285 Dimensions H x I x P DONNÉES FRIGORIFIQUES Diamètre Liquide (flare) 1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2" 1/4" - 1/2" Diamètre Gaz (flare) Longueur maxi / Dénivelé maxi 20 / 12 20 / 12 20 / 12 20 / 12 30 / 15 30 / 15 **DONNÉES ÉLECTRIQUES** Alimentation 230 V (1P+N+T) électrique par UE 3 x 2.5 Câble UE 3 x 2.5 Câble liaison int. - ext. 4 x 1.5 10 10 10 10 Protection électrique

NOUVEAUTÉS 2023 GAMME RÉSIDENTIEL Nouveau Mural Compact MSZ-AY



Ce mural est au cœur de la gamme Mitsubishi Electric. Combinant modernité grâce à sa nouvelle couleur blanc mat et sa compacité, ce modèle saura s'intégrer idéalement dans les chambres comme dans les salons.

Il se caractérise une nouvelle fois par sa discrétion, tant sur le plan visuel qu'acoustique (à partir de 18 dB(A)). Remplacant du MSZ-AP, cette nouvelle unité murale est disponible en 4 tailles différentes 25/35/42/50. Les tailles 15 et 20 restent disponibles dans la gamme MSZ-AP et évolueront très prochainement vers le design du MSZ-AY. L'interface Wi-Fi et la filtration V Blocking Filter restent de série.



Réf.	MSZ-AY25VGK MUZ-AY25VG	MSZ-AY35VGK MUZ-AY35VG	MSZ-AY42VGK MUZ-AY42VG	MSZ-AY50VGK MUZ-AY50VG
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Puissance nominale Froid/Chaud kV	V 2.5 / 3.2	3.5 / 4.0	4.2 / 5.4	5.0 / 5.8
SEER / SCOP	8.7 / 4.8	8.7 / 4.7	7.9 / 4.7	7.5 / 4.7

Disponibilité de la gamme AY dès épuisement de la gamme AP.





Mural Compact MSZ-AP VGK - M27



MUZ-AP15VG

mm 538 x 699 x 249

1/4" - 3/8"

20 / 12

230 V (1P+N+T)

3 x 2.5

4 x 1.5

V-50Hz





INVERTER

Innovant et discret

Très haut niveau de performances énergétiques, Positionnement au-dessus d'une porte grâce à sa faible largeur, Wi-Fi intégré de série, CN105 disponible, Alimentation depuis l'unité extérieure, Raccords Flare,

Ultra-silencieux : à partir de 19 dB(A), Filtre purificateur d'air V-Blocking filter.

Technologie Inverter

► Chauffage garanti jusqu'à -15 °C extérieur,

Réf.

- ▶ Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ► Mode nuit (-3 dB(A)) disponible,
- ▶ Technologie R32,

Dimensions H x I x P DONNÉES FRIGORIFIQUES Diamètre Liquide (flare)

Diamètre Gaz (flare)

Alimentation

électrique par UE Câble UE

Câble liaison int. - ext.

Protection électrique

Longueur maxi / Dénivelé maxi

DONNÉES ÉLECTRIQUES

▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675.







■ MSZ-AP15VGK
■ MSZ-AP20VGK
■ MSZ-AP25VGK
■ MSZ-AP35VGK
■ MSZ-AP42VGK
■ MSZ-AP50VGK

MUZ-AP35VG

550 x 800 x 285

1/4" - 3/8"

20 / 12

230 V (1P+N+T)

3 x 2.5

4 x 1.5

10





MUZ-AP42VG

550 x 800 x 285

1/4" - 3/8"

20 / 12

230 V (1P+N+T)

3 x 2.5

4 x 1.5

10



MUZ-AP50VG

714 x 800 x 285

1/4" - 3/8"

20 / 12

230 V (1P+N+T)

3 x 2.5

4 x 1.5

Puissance froid 4.2 (0.9 / 4.5) 1.5 (0.5 / 2.2) 2.0 (0.6 / 2.7) **2.5** (0.9 / 3.4) **3.5** (1.1 / 3.8) 5.0 (1.4 / 5.4) nominale (mini/maxi) EER / Classe énergétique 4.05 / A 4.35 / A 4.17 / A 3.54 / A 3.23 / A 3.23 / A SEER / Classe 7.20 A++ 8.60 A+ 8.60 A+++ 8.60 A++ 7.80 A++ 7.40 A++ énergétique saisonnière Puissance chaud 2.5 (0.5 / 3.5) 4.0 (1.3 / 4.6) 2.0 (0.5 / 3.1) 3.2 (1.0 / 4.1) **5.4** (1.3 / 6.0) 5.8 (1.4 / 7.3) nominale à +7 °C (mini/maxi) COP / Classe énergétique 4.00 / A 4.17 / A 4.10 / A 3.88 / A 3.62 / A 3.63 / A SCOP / Classe 4.00 A+ 4.10 A+ 4.80 A++ 4.70 A++ 4.70 A++ 4.70 A++ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES (UI) MSZ-AP15VGK MSZ-AP20VGK MSZ-AP25VGK MSZ-AP35VGK MSZ-AP42VGK MSZ-AP50VGK 210/234/276/ 294/354/426/ 294/354/426/ 324/390/462/ 360/432/504/ Débit d'air en froid 210/234/276/ Silence/PV/MV/GV/SGV 330/384 330/414 522/684 522/684 558/684 600/756 299 x 798 x 219 250 x 760 x 178 250 x 760 x 178 299 x 798 x 219 299 x 798 x 219 299 x 798 x 219 Dimensions H x I x P UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) MUZ-AP25VG MUZ-AP35VG MUZ-AP42VG MUZ-AP50VG MUZ-AP15VG MUZ-AP20VG 1932 1824 2430 Débit d'air en froid GV m3/h 1560 1932 1932

550 x 800 x 285

1/4" - 3/8"

20 / 12

230 V (1P+N+T)

3 x 2.5

4 x 1.5

10

550 x 800 x 285

1/4" - 3/8"

20 / 12

230 V (1P+N+T)

3 x 2.5

4 x 1.5

MUZ-AP20VG MUZ-AP25VG

Mural Design MSZ-EF VGK - M27







Pour un design à l'état pur

Wi-Fi intégré de série, CN105 disponible, Haut niveau de performances énergétiques, Alimentation depuis le groupe extérieur, Raccords Flare. Disponible en 3 couleurs : noir, gris, blanc,

Filtre purificateur d'air V-Blocking filter.

Technologie Inverter

- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -15 °C extérieur,
- ▶ Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ► Technologie R32,
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675.







21 dB(A)



ÉNERGÉTIQUE







PLASMA QUAD (EN OPTION)

	Réf.		MSZ-EF25VGK MUZ-EF25VG	MSZ-EF35VGK MUZ-EF35VG	MSZ-EF42VGK MUZ-EF42VG	MSZ-EF50VGK MUZ-EF50VG
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.9 / 3.4)	3.5 (1.1 / 4.0)	4.2 (0.9 / 4.6)	5.0 (1.4 / 5.4)
*	EER / Classe énergétique		4.63 / A	3.85 / A	3.50 / A	3.25 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière		9.10 A+++	8.80 A+++	7.90 A++	7.50 A++
蕊	Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.2 (1.0 / 4.2)	4.0 (1.3 / 5.1)	5.4 (1.3 / 6.3)	5.8 (1.4 / 7.5)
※	COP / Classe énergétique		4.57 / A	4.21 / A	3.71 / A	3.72 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.70 A++	4.60 A++	4.60 A++	4.50 A+
UNIT	ÉS INTÉRIEURES (UI) Blan	ıc	MSZ-EF25VGKW	MSZ-EF35VGKW	MSZ-EF42VGKW	MSZ-EF50VGKW
	d'air en froid re/PV/MV/GV/SGV	m³/h	240/276/378/ 498/630	240/276/378/ 498/630	348/396/462/ 534/618	348/408/474/ 558/660
Dime	nsions H x I x P	mm	299 x 885 x 195			
UNIT	ÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Débit	d'air en froid GV	m³/h	1956	2016	2112	2676
Dime	nsions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
DON	NÉES FRIGORIFIQUES					
	ètre Liquide (flare) ètre Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Long	ueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15
DON	NÉES ÉLECTRIQUES					
	ntation ique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble	UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble	liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Protection électrique

Mural Design Premium MSZ-LN VG2 - M27





INVERTER



L'art de la climatisation

Performances exceptionnelles,

Discretion absolue: dès 19 dB(A),

Confort thermique garanti avec le 3D I-see-Sensor,

Alimentation depuis le groupe extérieur,

Raccords Flare,

Disponible en 4 couleurs : blanc pur, blanc perle, noir onix, rouge rubis,

Wi-Fi intégré de série, CN105 disponible,

Filtration avec purificateur d'air plasma.

Technologie Inverter

- ► Chauffage garanti jusqu'à -15 °C extérieur,
- ▶ Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ► Mode nuit (-3 dB(A)) disponible,
- ► Technologie R32,
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675.







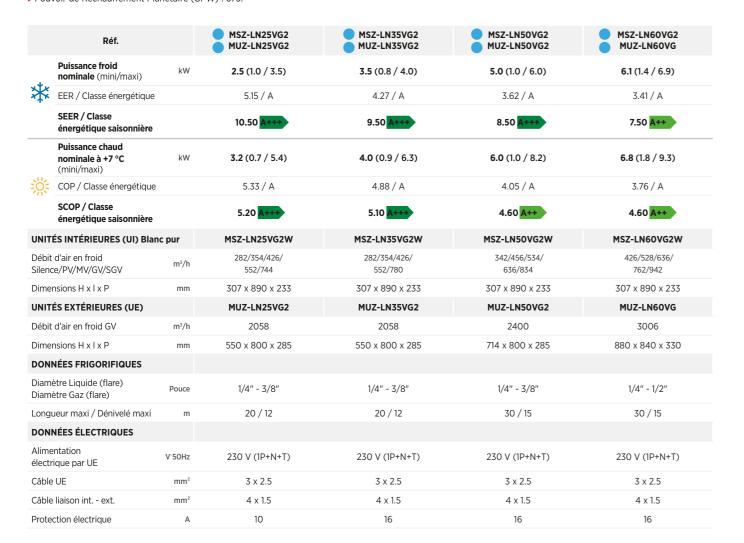








CLASSE ÉNERGÉTIQUE DE SÉRIE



Mural Design Premium+ MSZ-LN VG2 - M27





PLASMA QUAD CONNECT

L'art de la climatisation

Performances exceptionnelles,

Discretion absolue: dès 19 dB(A),

Confort thermique garanti avec le 3D I-see-Sensor,

Alimentation depuis le groupe extérieur,

Raccords Flare,

Disponible en 4 couleurs : blanc pur, blanc perle, noir onix, rouge rubis, Wi-Fi intégré de série, CN105 disponible,

Filtration avec purificateur d'air plasma.

Technologie Hyper Heating

- ▶ Spécial chauffage : confort garanti jusqu'à -25 °C extérieur,
- ▶ Puissance calorifique constante de +7 °C à 15 °C extérieur.
- ► COP jusqu'à 5.33,
- ▶ Performances améliorées avec le R32,
- ▶ Surdimensionnement inutile grâce à la technologie Hyper Heating,
- ▶ Mode nuit (-3dB(A)) disponible.













	Réf.		MSZ-LN25VG2 MUZ-LN25VGHZ2	MSZ-LN35VG2 MUZ-LN35VGHZ2	MSZ-LN50VG2 MUZ-LN50VGHZ2
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.8 / 3.5)	3.5 (0.8 / 4.0)	5.0 (1.4 / 5.8)
*	EER / Classe énergétique		5.15 / A	4.27 / A	3.62 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière		10.50 A+++	9.40 A+++	7.60 A++
	Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)		3.2 (0.8 / 6.3)	4.0 (0.9 / 6.6)	6.0 (1.8 / 8.7)
蕊	COP / Classe énergétique		5.33 / A	4.88 / A	4.05 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		5.20 A+++	5.10 A+++	4.60 A++
UNIT	UNITÉS INTÉRIEURES (UI) Blanc pur		MSZ-LN25VG2W	MSZ-LN35VG2W	MSZ-LN50VG2W
	d'air en froid ce/PV/MV/GV/SGV	m³/h	282/354/426/ 552/744	282/354/426/ 552/780	342/456/534/ 636/834
Dime	nsions H x I x P	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
UNIT	ÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Débit	d'air en froid GV	m³/h	2058	2058	2928
Dime	nsions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DON	NÉES FRIGORIFIQUES				
	ètre Liquide (flare) ètre Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Longi	ueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 15
DON	NÉES ÉLECTRIQUES				
	entation rique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble	UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble	e liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Prote	ction électrique	Α	10	16	16

130



Mural Compact+ MSZ-FT VGK - M27





HYPER HEATING

Innovant et discret

Positionnement au-dessus d'une porte grâce au faible encombrement, Wi-fi intégré de série, CN105 disponible, Alimentation depuis l'unité extérieure, Raccords flare,

Ultra silencieux à partir de 19 dB(A).

Technologie Hyper Heating

- ▶ Spécial chauffage : confort garanti jusqu'à -25 °C extérieur,
- ▶ Puissance calorifique constante de +7 °C à -15 °C extérieur,
- ► COP jusqu'à 4,21,
- ▶ Performances améliorées avec le R32,
- ▶ Surdimensionnement inutile grâce à la technologie Hyper Heating,
- ► Mode nuit (-3dB(A)) disponible.









WIFI DE SÉRIE



3 x 2.5

4 x 1.5

16



MSZ-FT25VGK MSZ-FT35VGK MSZ-FT50VGK MUZ-FT25VGHZ MUZ-FT35VGHZ MUZ-FT50VGHZ Puissance froid 5.0 (0.8 / 5.2) 2.5 (0.8 / 3.5) 3.5 (0.8 / 4.0) nominale (mini/maxi) EER / Classe énergétique 4.31 / A 3.07 / B 3.85 / A SEER / Classe 7.20 A++ 8.60 A+++ 8.60 A+++ énergétique saisonnière Puissance chaud **5.0** (0.9 / 7.8) 3.2 (0.9 / 6.2) 4.0 (0.9 / 6.6) nominale à +7 °C (mini/maxi) COP / Classe énergétique 4.21 / A 3.92 / A 3.85 / A SCOP / Classe 4.60 A++ 4.60 A++ 4.30 A+ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES (UI) MSZ-FT25VGK MSZ-FT35VGK MSZ-FT50VGK Débit d'air en froid 234/354/492/ 234/354/498/ 330/456/588/ m³/h Silence/PV/MV/GV/SGV 624/738 642/786 720/786 280 x 838 x 229 280 x 838 x 229 280 x 838 x 229 Dimensions H x I x P UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) MUZ-FT25VGHZ MUZ-FT50VGHZ MUZ-FT35VGHZ Débit d'air en froid GV 1824 2412 2412 m³/h 550 x 800 x 285 714 x 800 x 285 714 x 800 x 285 Dimensions H x I x P **DONNÉES FRIGORIFIQUES** Diamètre Liquide (flare) Pouce 1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" Diamètre Gaz (flare) 20 / 12 30 / 15 30 / 15 Longueur maxi / Dénivelé maxi m **DONNÉES ÉLECTRIQUES** Alimentation 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) V-50Hz

3 x 2.5

4 x 1.5

16

Mural Ultimate+ MSZ-RW VG - M27





HYPER HEATING ULTIMATE

PLASMA QUAD CONNECT

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

Performances et fonctions avancées

Performances exceptionnelles, Wi-fi intégré de série, CN105 disponible, Filtration avec purificateur d'air plasma, Confort thermique garanti avec le 3D I-see-Sensor extra plat, Fonction sélection mode rapide : Grance pièce/Eco/Silence, Alimentation depuis l'unité extérieure, Raccords flare,

Discrétion absolue : dès 19 dB(A).

Technologie Hyper Heating Ultimate

- ▶ Spécial chauffage : confort garanti jusqu'à -30 °C extérieur,
- ▶ Puissance calorifique constante de +7 °C à -25 °C extérieur,
- ► COP jusqu'à 5,52,
- ▶ Performances améliorées avec le R32,
- ▶ Surdemensionnement inutile grâce à la technologie Hyper Heating Ultimate,
- ▶ Mode nuit (-3dB(A)) disponible.

	Réf.		MSZ-RW25VG MUZ-RW25VGHZ	MSZ-RW35VG MUZ-RW35VGHZ	MSZ-RW50VG MUZ-RW50VGHZ
at.	froid (mini/maxi)	kW	2.5 (0.9 / 3.5)	3.5 (1.0 / 4.0)	5.0 (1.4 / 5.8)
EER / Clas	sse énergétique		5.75 / A	4.55 / A	3.62 / A
SEER / Cla énergétiq	asse ue saisonnière		11.20 A+++	9.40 <mark>A+++</mark>	7.60 A++
Puissance nominale (mini/max	à +7 °C	kW	3.2 (0.8 / 6.3)	4.0 (1.1 / 7.0)	6.0 (1.8 / 8.7)
COP / Cla	sse énergétique		5.52 / A	4.94 / A	4.14 / A
SCOP / CI énergétiq	asse ue saisonnière		5.20 A+++	5.10 A+++	4.60 A++
UNITÉS INTÉRIE	EURES (UI)		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV		m³/h	360/390/540/ 690/822	360/414/540/ 690/846	468/570/666/ 786/972
Dimensions H x I	хР	mm	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247
UNITÉS EXTÉRI	EURES (UE)		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Débit d'air en fro	id GV	m³/h	2106	2268	2958
Dimensions H x I	хР	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DONNÉES FRIG	ORIFIQUES				
Diamètre Liquide Diamètre Gaz (fla	. ,	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Longueur maxi /	Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 15
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE		V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE		mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble liaison int.	- ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électri	ique	Α	10	16	16



19 dB(A)

SCOP



électrique par UE Câble UE

Câble liaison int. - ext.

Protection électrique

mm²

3 x 2.5

4 x 1.5

Mural ETHEREA Z - M28 Panasonic



INVERTER

Le nouvel Etherea intègre la dernière génération de la technologie nanoe™ X avec tous les avantages des radicaux hydroxyles.

Avec des options de contrôle avancé, des performances élevées, un design élégant et des fonctions intelligentes, Etherea vous permet de faire de votre intérieur un lieu confortable, propre et agréable.

- ▶ Un confort naturel pour votre intérieur nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles
- ▶ Connectivité avancée et contrôle vocal
- ▶ Évolution du confort avec l'intégration de la technologie Aerowings 2.0
- ▶ Design élégant avec télécommande simple à utiliser
- ▶ Rendement énergétique élevé
- Existe en Blanc pur mat, Graphite (sauf modèle 5.0kW), Gris Argenté (sauf modèle 4.2kW)



ETHEREA









CS-Z20ZKEW CS-Z25ZKEW CS-Z35ZKEW CS-Z42ZKEW CS-Z50ZKEW CU-Z25ZKE CU-Z35ZKE CU-Z42ZKE CU-Z50ZKE CU-Z20ZKE Puissance froid 2.05 (0.75 / 2.65) **2.50** (0.85 / 3.50) 3.50 (0.85 / 4.20) 4.20 (0.85 / 5.00) 5.00 (0.98 / 6.00) nominale (mini/maxi) ¥ EER 4.56 4.90 4.12 3.68 3.39 SEER / Classe 7,10 A++ 8.70 A+ 9,50 A++ 9,50 A+ 8.50 A++ énergétique saisonnière Puissance chaud nominale à +7 °C kW 2.80 (0.75 / 4.00) 3.40 (0.80 / 4.80) 4.00 (0.80 / 5.50) 5.30 (0.80 / 6.80) 5.80 (0.98 / 8.00) (mini/maxi) COP 4.52 4.86 4.44 3.68 4.14 SCOP / Classe 4.80 A++ 5.20 A+++ 4,30 A+ 4.80 A++ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES CS-Z20ZKEW CS-Z25ZKEW CS-Z35ZKEW CS-Z42ZKEW CS-Z50ZKEW Blanc Pur Mat Débit d'air en froid / chaud 11.7 / 13.0 12.7 / 14.1 12.7 / 14.7 14.4 / 15.4 17.4 / 19.1 295 x 1040 x 244 Dimensions H x I x P 295 x 870 x 229 UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) CU-Z25ZKE CU-Z35ZKE CU-Z50ZKE CU-Z20ZKE CU-Z42ZKE 28.7 / 27.2 39.8 / 36.9 Débit d'air en froid / chaud 27.4 / 26.7 29.8 / 30.6 29.8 / 30.9 695 x 875 x 320 Dimensions H x I x P 542 x 780 x 289 **DONNÉES FRIGORIFIQUES** Diamètre Liquide (flare) -1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2" 1/4" - 1/2" Gaz (flare) 15 / 15 15 / 15 15 / 15 30 / 15 Longueur maxi / Dénivelé maxi m 15 / 15 **DONNÉES ÉLECTRIQUES** Alimentation V~50Hz 230 V 230 V 230 V 230 V 230 V électrique par UE NC Câble UE NC NC NC NC 4 x 1.5 4 x 1.5 Câble liaison int. - ext. 4 x 1.5 4 x 1.5 4 x 2.5 Protection électrique 16

Mural Compact TZ - M28 Panasonic.



INVERTER

L'air conditionné idéal pour les espaces restreints

Design compact et élégant (779 mm de large), Wi-fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud,

Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa,

Télécommande Sky infra-rouge,

Un air plus propre grâce au filtre PM2.5,

Super silencieux, seulement 20 dB(A),

Économies d'énergie élevées.















	Réf.		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
	Puissance froid		2.00	2.50	3.50	4.20	5.00	7.10
	nominale (mini/maxi)	kW	(0.75 / 2.40)	(0.85 / 3.00)	(0.85 / 3.90)	(0.85 / 4.60)	(0.98 / 5.60)	(0.98 / 8.20)
*	EER		4.08	3.85	3.57	3.36	3.13	3.17
	SEER / Classe énergétique saisonnière		7.00 A++	7.00 A++	6.80 A++	6.40 A++	6.90 A++	6.20 A++
	Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	2.70 (0.70 / 3.60)	3.30 (0.80 / 4.10)	4.00 (0.80 / 5.10)	5.00 (0.80 / 6.80)	5.80 (0.98 / 7.50)	8.60 (0.98 / 9.90)
淡 :	COP		4.15	4.18	4.04	3.73	3.41	3.51
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60 A++	4.60 A++	4.60 A++	4.00 A+	4.50 A+	4.00 A+
UNIT	ÉS INTÉRIEURES (UI)		CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Débit	d'air en froid / chaud	m³/min	10.3 / 10.8	11.0 / 11.5	11.8 / 12.3	12.5 / 13.2	12.5 / 13.2	22.1 / 22.9
Dime	nsions H x I x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	302 x 1102 x 244
UNIT	ÉS EXTÉRIEURES (UE)		CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ71ZKE
Débit	d'air en froid / chaud	m³/min	29.7 / 29.7	30.0 / 28.9	28.7 / 29.7	30.4 / 30.8	32.7 / 32.7	44.7 / 45.9
Dime	nsions H x I x P	mm	542 x 779 x 289	542 x 779 x 289	542 x 779 x 289	542 x 779 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
DON	NÉES FRIGORIFIQUES							
Diame Gaz (1	ètre Liquide (flare) - flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Long	ueur maxi / Dénivelé maxi	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	20 / 15	30 / 20
DONI	NÉES ÉLECTRIQUES							
	ntation ique par UE	V~50Hz	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Câble	UE	mm²	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Câble	liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Prote	ction électrique	Α	16	16	16	16	16	20

Mural ultra compact BZ - M28 Panasonic.



Conçu pour une installation et une maintenance simples

Design compact et élégant (779 mm de large), Un air plus propre grâce au filtre PM2.5, Climatisation même à -10 °C, Super silencieux, seulement 20 dB(A), Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings, Économies d'énergie élevées, Internet et commande vocale en option,













Grande longueur de tuyauterie (compatibilité R410A et R22).

CS-BZ25ZKE CS-BZ35ZKE CS-BZ50ZKE Réf. CU-BZ25ZKE ■ CU-BZ35ZKE CU-BZ50ZKE Puissance froid 2.50 (0.85 / 3.00) **3.40** (0.85 / 3.90) 5.00 (0.98 / 5.40) SEER / Classe 6.50 A++ 6.20 A++ 6.10 A++ énergétique saisonnière Puissance chaud **5.40** (0.98 / 7.50) nominale à +7 °C 3.15 (0.80 / 3.60) 3.84 (0.80 / 4.40) (mini/maxi) COP 4.06 3.69 3.42 SCOP / Classe 4.20 A+ 4.20 A+ 4.10 A+ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES (UI) CS-BZ25ZKE CS-BZ35ZKE CS-BZ50ZKE m³/min 10.5 / 11.1 10.8 / 11.3 12.5 / 13.2 Débit d'air en froid / chaud 290 x 779 x 209 290 x 779 x 209 290 x 779 x 209 Dimensions H x I x P UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) CU-BZ25ZKE CU-BZ35ZKE CU-BZ50ZKE Débit d'air en froid / chaud m³/min 30.4 / 30.4 31.1 / 31.1 32.7 / 32.7 542 x 779 x 289 542 x 779 x 289 Dimensions H x I x P mm 542 x 779 x 289 **DONNÉES FRIGORIFIQUES** Diamètre Liquide (flare) -1/4" - 3/8" 1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2" Pouce Gaz (flare) 15 / 15 15 / 15 15 / 15 Longueur maxi / Dénivelé maxi m **DONNÉES ÉLECTRIQUES** Alimentation V~50Hz 230 V 230 V 230 V électrique par UE Câble UE NC NC NC Câble liaison int. - ext. 4 x 1.5 4 x 1.5 4 x 2.5

Console Design MFZ-KT VG - M27







Élégance et confort :

Solution idéale pour le remplacement de convecteur électrique, Installation au choix : sol / mur encastré / mur non-encastré, Sortie des tubes possible dans 4 directions,

Alimentation depuis l'unité extérieure,

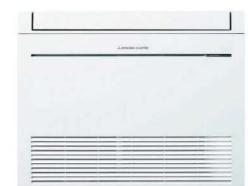
INVERTER

Raccords Flare,

Programmation hebdomadaire de série depuis la télécommande infrarouge, Détecteur de fuite de R32 de série pour plus de sécurité,

Technologie Inverter

- ► Chauffage garanti jusqu'à -10 °C,
- ► COP jusqu'à 3,74,
- ▶ Régulation précise,
- ► Technologie R32,
- ▶ Mode chauffage rapide,
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675













FILTRE BLOCKING FILTER

Réf.		MFZ-KT25VG SUZ-M25VA	MFZ-KT35VG SUZ-M35VA	MFZ-KT50VG SUZ-M50VA	MFZ-KT60VG SUZ-M60VA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (1.6 / 3.2)	3.5 (0.9 / 3.9)	5.0 (1.2 / 5.6)	6.1 (1.7 / 6.3)
EER / Classe énergétique		4.03 / A	3.30 / A	3.23 / A	3.32 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.50 A++	6.60 A++	6.80 A++	6.20 A++
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.4 (1.3 / 4.2)	4.3 (1.1 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)	7.0 (1.6 / 8.0)
COP / Classe énergétique		3.74 / A	3.41 / B	3.23 / C	3.21 / C
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.20 A+	4.40 A+	4.20 A+	4.10 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	234/288/390/468/534	234/288/390/468/534	336/402/516/624/738	336/480/576/738/900
Dimensions H x I x P (encastrée)	mm	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit d'air en froid GV	m³/h	2178	2058	2748	3006
Dimensions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) Diamètre Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 30	30 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	Α	16	16	16	16

Protection électrique



Console Design+ MFZ-KW VG - M27





HYPER HEATING

Élégance et confort :

Solution idéale pour le remplacement de convecteur électrique, Installation au choix : sol / mur encastré / mur non-encastré, Sortie des tubes possible dans 4 directions,

Alimentation depuis l'unité extérieure,

Raccords Flare,

Programmation hebdomadaire de série depuis la télécommande infrarouge,

Détecteur de fuite de R32 de série pour plus de sécurité.

Technologie Hyper Heating

- ▶ Spécial chauffage : confort garanti jusqu'à -25 °C extérieur,
- ▶ Puissance calorifique constante de +7 °C à -15 °C extérieur,
- COP jusqu'à 4,10,
- ▶ Performances ameliorées avec le R32,
- ▶ Surdimensionnement inutile grâce à la technologie Hyper Heating,
- ▶ Mode chauffage rapide,
- Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675













CLASSE WIFI FILTRE ÉNERGÉTIQUE COMPATIBLE ANTIBACTÉRIEN + FILTRE V-BLOCKING FILTER

Pouvoir de Réchauffement	Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675							
Réf.		MFZ-KW25VG MUFZ-KW25VGHZ	MFZ-KW35VG MUFZ-KW35VGHZ	MFZ-KW50VG MUFZ-KW50VGHZ	MFZ-KW60VG MUFZ-KW60VGHZ			
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.7 / 3.6)	3.5 (0.7 / 4.3)	5.0 (1.0 / 5.8)	6.1 (1.0 / 6.5)			
EER / Classe énergétique		4.39 / A	3.89 / A	3.68 / A	3.53 / A			
SEER / Classe énergétique saisonnière		8.50 A+++	8.10 A++	6.80 A++	6.70 A++			
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.4 (0.2 / 5.1)	4.3 (0.2 / 6.0)	6.0 (1.2 / 8.4)	6.5 (1.2 / 9.0)			
COP / Classe énergétique		4.10 / A	3.55 / B	3.75 / A	3.46 / B			
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10 A+	4.10 A+	4.20 A+	4.10 A+			
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG			
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	234/294/354/ 426/492	234/294/354/ 426/492	336/402/426/ 558/636	336/480/576/ 738/900			
Dimensions H x I x P (encastrée)	mm	600 x 750 x 215 (145)						
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ			
Débit d'air en froid GV	m³/h	1962	1962	2628	2628			
Dimensions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330			
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
Diamètre Liquide (flare) Diamètre Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"			
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 15	30 / 15			
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)			
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5			
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5			
Protection électrique	Α	10	16	16	16			

Console - M28 Panasonic.



Un design innovant qui s'intègre parfaitement aux environnements les plus modernes:

Technologie nanoe™ X pour renforcer la protection 24h/24 et 7J/7 (nanoe X Générateur Mark 1),

Télécommande Sky infra-rouge,

Haute efficacité énergétique de classe SEER A++ et SCOP A++, Connectivité et commande vocale en option.























Réf.		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA	CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.85 / 3.4)	3.5 (0.85 / 3.8)	5.0 (0.90 / 5.7)
≭ EER		4.81	4.07	3.60
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.90 A++	8.10 A++	6.70 A++
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.4 (0.85 / 5.0)	4.3 (0.85 / 6.0)	5.8 (0.90 / 8.1)
COP		4.47	3.98	3.74
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60 A++	4.60 A++	4.30 <mark>A+</mark>
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Débit d'air froid / chaud	m³/min	9.6 / 9.9	9.9 / 10.1	11.6 / 13.2
Dimensions H x I x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Débit d'air froid / chaud	m³/min	28.7 / 27.2	34.3 / 33.5	39.7 / 38.6
Dimensions H x I x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare) Diamètre Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 15	20 / 15	30 / 20
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Protection électrique	Α	16	16	16

Gainable Compact Essentiel SEZ-M DA2 - M27







INVERTER

Pour les espaces compacts

Idéal pour faux-plafonds exigus : 200 mm de hauteur seulement, Pression statique disponible jusqu'à 50 Pa,

- 4 paliers de réglages : 5/15/35/50 Pa,
- Pompe de relevage des condensats en option,
- Installation facile.

Technologie Inverter

- Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C,
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
- ► Groupe mono-ventilateur,
- ► Technologie R32,
- Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675.













Réf.		SEZ-M25DA2 SUZ-M25VA	SEZ-M35DA2 SUZ-M35VA	SEZ-M50DA2 SUZ-M50VA	SEZ-M60DA2 SUZ-M60VA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (1.4 / 3.2)	3.5 (0.7 / 3.9)	5.0 (1.1 / 5.6)	6.1 (1.6 / 6.3)
EER / Classe énergétique		3.50 / A	3.50 / A	3.23 / A	3.30 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.00 A+	6.00 A+	6.00 A+	5.50 A
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	2.9 (1.3 / 4.2)	4.2 (1.1 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)	7.4 (1.6 / 8.0)
COP / Classe énergétique		3.61 / A	3.90 / A	3.71 / A	3.61 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.00 A+	4.10 A+	4.00 A+	4.20 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/330/420/540/-	-/420/540/660/-	-/600/750/900/-	-/720/900/1080/-
Dimensions H x I x P	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit d'air en froid GV	m³/h	2178	2058	2748	3006
Dimensions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) Diamètre Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 30	30 / 30
OONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Gainable Compact Premium SEZ-M DA2 - M27







POWER INVERTER

Hautes performances: SCOP/SEER élevés,

Confort thermique optimisé,

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore, Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 55 m,

Performance en chauffage: puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C,

Fonction secours / rotation 2+1⁽¹⁾,

Fonction dégivrage alterné⁽¹⁾.



22 dB(A)







CLASSE WIFI ÉNERGÉTIQUE COMPATIBLE

Réf.		SEZ-M35DA2 PUZ-ZM35VKA2	SEZ-M50DA2 PUZ-ZM50VKA2	SEZ-M60DA2 PUZ-ZM60VHA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.6 / 3.9)	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.3)
EER / Classe énergétique		4.20 / A	3.80 / A	4.00 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.10 A++	6.10 A++	6.00 A+
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	4.1 (1.6 / 5.0)	6.0 (2.5 / 7.2)	7.0 (2.8 / 8.0)
COP / Classe énergétique		4.00 / A	3.80 / A	4.10 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.20 A+	4.10 A+	4.20 A+
JNITÉS INTÉRIEURES (UI)		SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/420/540/660/-	-/600/750/900/-	-/720/900/1080/-
Dimensions H x I x P	mm	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700
JNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Débit d'air en froid GV	m³/h	2700	2700	3300
Dimensions H x I x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330
OONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare) Diamètre Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
ongueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	50 / 30	55 / 30
OONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation electrique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4

(1) Fonction disponible uniquement avec PUZ-ZM VKA2 / VHA2 + SEZ-M DA2 + PAR-41MAA

Protection électrique

Câble liaison int. - ext.

Protection électrique

4 x 2.5

4 x 2.5

4 x 2.5 25



Gainable Essentiel PEAD-M JA2 - M27







Flexibilité totale

Idéal pour faux-plafonds exigus : 250 mm de hauteur seulement, De 3,5 à 14 kW en 3 technologies,

Forte pression statique disponible jusqu'à 150 Pa, 5 paliers de réglages : 35/50/70/100/150 Pa,

Pompe de relevage des condensats de série, Installation facile.

Unités intérieures compatibles R410/R32.

Technologie Inverter

- ► Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C,
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
- ► Groupe mono-ventilateur,
- ► Technologie R32,
- Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675.













4 x 2.5

mm²

COMPATIBLE

PEAD-M35JA2 PEAD-M50JA2 PEAD-M60JA2 PEAD-M71JA2 Réf. SUZ-M50VA SUZ-M60VA SUZ-M35VA SUZ-M71VA Puissance froid **5.0** (1.7 / 5.6) 7.1 (2.2 / 8.1) **3.6** (0.8 / 3.9) 6.1 (1.6 / 6.3) nominale (mini/maxi) EER / Classe énergétique 3.70 / A 3.60 / A 3.90 / A 3.50 / A SEER / Classe 6.30 A++ 6.30 A++ 6.10 A++ 6.20 A++ énergétique saisonnière Puissance chaud 4.1 (1.1 / 5.0) 6.0 (1.5 / 7.2) 8.0 (2.0 / 10.2) nominale à +7 °C 7.0 (1.6 / 8.0) (mini/maxi) COP / Classe énergétique 4.00 / A 4.10 / A 3.80 / A 3.80 / A SCOP / Classe 4.10 A+ 4.20 A+ 4.10 A+ 4.10 A+ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES (UI) PEAD-M35JA2 PEAD-M50JA2 PEAD-M60JA2 PEAD-M71JA2 Débit d'air en froid m3/h -/600/720/840/--/720/870/1020/--/870/1080/1260/--/870/1080/1380/-Silence/PV/MV/GV/SGV Dimensions H x I x P 250 × 900 × 732 250 × 900 × 732 250 × 1100 × 732 250 × 1100 × 732 UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) SUZ-M35VA SUZ-M50VA SUZ-M60VA SUZ-M71VA Débit d'air en froid GV m³/h 2058 2748 3006 3006 Dimensions H x I x P mm 550 x 800 x 285 714 x 800 x 285 880 x 840 x 330 880 x 840 x 330 **DONNÉES FRIGORIFIQUES** Diamètre Liquide (flare) 1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2" 1/4" - 5/8" 3/8" - 5/8" Diamètre Gaz (flare) 20 / 12 30 / 30 30 / 30 30 / 30 Longueur maxi / Dénivelé maxi m DONNÉES ÉLECTRIQUES Alimentation 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) électrique par UE Câble UE 3 x 2.5 3 x 4 3 x 4 3 x 4

4 x 2.5

20

4 x 2.5

20

4 x 2.5

20

Gainable Essentiel PEAD-M JA2 - M27





POWER INVERTER

Hautes performances : SCOP/SEER élevés

Confort thermique optimisé

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 55 m

Performance en chauffage : puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C

Fonction secours / rotation 2+1(1) Fonction dégivrage alterné⁽¹⁾









COMPATIBLE



PEAD-M35JA2 PEAD-M50JA2 PEAD-M60JA2 PEAD-M71JA2 Réf. PUZ-ZM35VKA2 PUZ-ZM50VKA2 PUZ-ZM60VHA2 PUZ-ZM71VHA2 Puissance froid **3.6** (1.6 / 4.5) **5.0** (2.3 / 5.6) 6.1 (2.7 / 6.7) **7.1** (3.3 / 8.1) nominale (mini/maxi) EER / Classe énergétique 4 00 / A 430/A 420/A 410 / A SEER / Classe 6.30 A++ 6.40 A++ 6.20 A++ 6.30 A++ énergétique saisonnière Puissance calorifique 4.1 (1.6 / 5.2) 6.0 (2.5 / 7.3) 7.0 (2.8 / 8.2) 8.0 (3.5 / 10.2) nominale à +7 °C (mini/maxi) COP / Classe énergétique 4.50 / A 4.40 / A 4.40 / A 4.20 / A SCOP / Classe 4.10 A+ 4.40 A+ 4.20 A+ 4.30 A+ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES (UI) PEAD-M35JA2 PEAD-M50JA2 PEAD-M60JA2 PEAD-M71JA2 Débit d'air en froid -/600/720/840/--/720/870/1020/--/870/1080/1260/ -/870/1080/1380/m3/h Silence/PV/MV/GV/SGV Dimensions H x I x P 250 × 900 × 732 250 × 900 × 732 250 × 1100 × 732 250 × 1100 × 732 UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) PUZ-ZM35VKA2 PUZ-ZM50VKA2 PUZ-ZM60VHA2 PUZ-ZM71VHA2 Débit d'air en froid GV 2700 3300 3300 2700 630 x 809 x 300 630 x 809 x 300 943 x 950 x 330 943 x 950 x 330 Dimensions H x I x P **DONNÉES FRIGORIFIQUES** Diamètre Liquide (flare) -Pouce 1/4" - 1/2" 1/4" - 1/2" 3/8" - 5/8" 3/8" - 5/8" Gaz (flare) Longueur maxi / Dénivelé maxi 50 / 30 50 / 30 55 / 30 55 / 30 **DONNÉES ÉLECTRIQUES** Alimentation V~50Hz 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) électrique par UE Câble UF 3 x 2.5 3 x 2.5 3 x 4 3×4 4 x 2.5 4 x 2.5 4 x 2.5 4 x 2.5 Câble liaison int - ext mm² 25 25 Protection électrique

(1) Fonction disponible uniquement avec PUZ-ZM VKA2 / VHA2 + SEZ-M DA2 + PAR-41MAA

Câble liaison int. - ext.

Protection électrique

Gainable basse pression statique - M28 Panasonic.



Mode Eco, jusqu'à 20 % d'économies d'énergie Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 200 mm de haut)

Programmation hebdomadaire, 42 réglages par semaine Fonction de contrôle pour détection des défaillances Pompe de vidange incluse











5,90 SEER

4,20 SC

FI EN FION

Réf.		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.50 (0.85 / 3.20)	3.50 (0.85 / 4.00)	5.10 (0.90 / 5.70)	6.00 (0.90 / 6.50)
* EER		4.31	3.85	3.27	2.94
SEER / Classe énergétique saisonnière	9	5.90 A+	5.80 A+	5.90 A+	5.60 A+
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	3.20 (0.85 / 4.60)	4.20 (0.85 / 5.10)	6.10 (0.90 / 7.20)	7.00 (0.90 / 8.00)
COP		4.00	3.82	3.35	3.24
SCOP / Classe énergétique saisonnière	9	4.20 <mark>A+</mark>	4.10 A+	4.10 A+	4.10 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Débit d'air froid / chaud	m³/min	10.5 / 10.5	11.2 / 11.2	15.3 / 15.3	15.7 / 15.7
Dimensions H x I x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Débit d'air froid / chaud	m³/min	28.7 / 27.2	34.3 / 33.5	39.7 / 38.6	42.6 / 41.5
Dimensions H x I x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Longueur maxi / Dénivelé max	ci m	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5 - 2.5	4 x 1.5 - 2.5	4 x 1.5 - 2.5	-
Protection électrique	Α	16	16	16	-

Unité extérieure MULTISPLIT Essentiel MXZ-HA - M27





L'essentiel pour la maison

Alimentation depuis le groupe extérieur,

Efficacité toutes saisons,

9 combinaisons pour répondre à tous les besoins,

Solution accessible,

Faible niveau sonore de l'unité intérieure : à partir de 21 dB(A).

Technologie Inverter

- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -15 °C extérieur,
- ► Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ▶ Technologie R32,
- Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 675









	Réf.		MXZ-2HA40VF	MXZ-3HA50VF
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	4.0 (1.1 / 4.3)	5.0 (2.9 / 6.5)
*	EER / Classe énergétique		3.81 / A	4.44 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière		8.12 A++	7.26 A++
	Puissance chaud nominale +7 °C (mini/maxi)	kW	4.3 (1.0 / 4.7)	6.0 (2.6 / 7.5)
淡	COP / Classe énergétique		4.73 / A	4.62 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.30 <mark>A+</mark>	4.02 A+
Débit o	d'air en froid GV	m³/h	1704	1860
Dimen	sions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	710 x 840 x 330
Nb de	connexions		2	3
DONN	ÉES FRIGORIFIQUES			
Diamèt	tre Liquide (flare)	Pouce	2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare
Diamèt	tre Gaz (flare)	Pouce	2 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare
Longue	eur maxi	m	30	50
Longue	eur maxi UI - UE / Dénivelé max	m	20 / 15	25 / 15
DONN	ÉES ÉLECTRIQUES			
Alimen	ntation électrique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble l	UE	mm²	3 x 2.5	3 x 4
Câble I	liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5
Protect	tion électrique	Α	16	25

Unités intérieures compatibles

Les groupes multisplit Essentiel MXZ-HA sont uniquement compatibles avec les unités intérieures murales MSZ-HR VF.

Mural Essentiel		MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	-/216/324/433/582	-/216/336/468/702	-/360/522/648/786	-/384/522/672/786
Pression acoustique en froid à 1 m (-/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/21/30/37/43	-/21/30/37/44	-/24/32/39/45	-/28/36/40/45
Dimensions H x I x P	mm	280 x 838 x 228			
Intensité absorbée maxi	А	0.2	0.2	0.2	0.2
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"

RÉSIDENTIEL - Multisplit, unité extérieure



* La culture du meilleur

Unité extérieure MULTISPLIT Standard MXZ - M27







La nouvelle génération de multisplit

Très hautes performances énergétiques Faible Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW),

Compatible avec la majorité des unités Mr. Slim et Série M.

Technologie Inverte

- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -15 °C extérieur,
- ▶ Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ► Technologie R32,
- ▶ Préchargés à 100 %
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire : 675







JUSQU'À

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

	Réf.		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.3 (1.1 / 3.8)	4.2 (1.1 / 4.3)	5.3 (1.1 / 5.6)	5.4 (2.9 / 6.8)	6.8 (2.9 / 8.4)	10.2 (3.9 / 11.0)	12.0 (3.5 / 14.0)
*	EER / Classe énergétique		3.88 / A	4.29 / A	3.79 / A	4.09 / A	3.70 / A	3.64 / A	3.33 / A
•	SEER / Classe énergétique saisonnière		6.13 A++	8.69 A+++	8.63 A+++	8.52 A+++	7.96 A++	8.20 A++	6.80 A++
	Puissance chaud nominale +7 °C (mini/maxi)	kW	4.0 (1.0 / 4.1)	4.5 (1.0 / 4.8)	6.4 (1.0 / 7.0)	7.0 (2.6 / 9.0)	8.6 (2.6 / 10.6)	10.5 (4.1 / 14.0)	14.0 (3.5 / 16.5)
) ;;	COP / Classe énergétique		4.40 / A	5.11 / A	4.10 / A	5.00 / A	4.50 / A	4.61 / A	4.23 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.16 A+	4.60 A++	4.60 A++	4.61 A++	4.12 A+	4.60 A++	4.00 A+
Débi	it d'air en froid GV	m³/h	1890	1704	1962	1860	2124	3720	3780
Dime	ensions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Nb c	de connexions mini / maxi		2/2	2/2	2/2	2/3	2/3	2/5	2/6
DON	NÉES FRIGORIFIQUES								
Dian	nètre Liquide (flare)	Pouce	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"	5 x 1/4"	6 x 1/4"
Dian	nètre Gaz (flare)	Pouce	2 x 3/8"	2 x 3/8"	2 x 3/8"	3 x 3/8"	3 x 3/8"	4 x 3/8"+ 1/2"	5 x 3/8"+ 1/2"
Long	gueur maxi	m	20	30	30	50	60	80	80
-	gueur maxi UI - UE nivelé max	m	15 / 10	20 / 15	20 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15
DON	NÉES ÉLECTRIQUES								
	ientation trique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)				
Câbl	le UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4	3 x 4	3 x 6
Câbl	e liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5				
Prote	ection électrique	Α	10	16	16	25	25	25	32



RÉSIDENTIEL - Multisplit, unité extérieure

Unités intérieures compatibles

Mural Compact - R32 / R410	A	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VG
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	210/234/276/ 330/384	210/234/276/ 330/414	294/354/426/ 522/684	294/354/426/ 522/684	324/390/462/ 558/684	360/432/504/ 600/756	564/660/792/ 960/1134
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	21/26/30/ 35/40	21/26/30/ 35/42	19/24/30/ 36/42	19/24/30/ 36/42	21/29/34/ 38/42	28/33/36/ 40/44	29/37/41/ 45/48
HxLxP	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	325 x 1100 x 257			
Intensité absorbée maxi	А	0.17	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.5
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare					

Mural Design - R32 / R410A		MSZ-EF18VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	240/276/378/ 498/630	240/276/378/ 498/630	240/276/378/ 498/630	348/396/462/ 534/618	348/408/474/ 558/660
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	21/23/29/36/42	21/23/29/36/42	21/24/29/36/42	28/31/35/39/43	30/33/36/40/43
HxLxP	mm	299 x 895 x 195				
Intensité absorbée maxi	А	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare				

Mural Design Premium - R3 R410A	2/	MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	282/354/426/552/744	282/354/426/552/744	282/354/426/552/780	342/456/534/636/834
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/23/29/36/42	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	27/31/35/39/46
HxLxP	mm	307 x 890 x 233			
Intensité absorbée maxi	А	0.30	0.30	0.30	0.40
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare			

Mural Compact+ - R32		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	234/354/492/624/738	234/354/498/642/786
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/27/36/41/46	19/27/36/42/47
HxLxP	mm	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229
Intensité absorbée maxi	А	0.40	0.40
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare

Mural Ultimate+ - R32		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	360/390/540/690/822	360/414/540/690/846	468/570/666/786/972
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	26/30/34/39/45
HxLxP	mm	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247
Intensité absorbée maxi	А	0.21	0.22	0.37
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare

RÉSIDENTIEL - Multisplit, unité extérieure

1)K

Console Design - R32		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	234/288/390/468/534	234/288/390/468/534	336/402/516/624/738
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/24/31/37/41	19/24/31/37/41	28/32/37/42/48
HxLxP	mm	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
Intensité absorbée maxi	А	0.20	0.20	0.45
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare

Gainable Compact - R32 / R4	10A	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	-/330/420/540/-	-/420/540/660/-	-/600/750/900/-	-/720/900/1080/-
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/23/26/30/-	-/23/27/31/-	-/30/34/37/-	-/30/34/38/-
HxLxP	mm	200 x 790 x 700			
Intensité absorbée maxi	А	0.62	0.65	0.82	0.88
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 5/8" flare

Gainable Flexible - R32 / R41	able Flexible - R32 / R410A PEAD-M50JA2		PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	-/870/1080/1380/-	
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/27/33/35/-	-/26/32/35/-	-/26/32/37/-	
HxLxP	mm	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732	
Intensité absorbée maxi	А	1.35	1.85	1.90	
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	

Cassette 4 voies 600 x 600 R32 / R410A		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	-/360/390/420/-	-/390/450/510/-	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/24/26/28/-	-/25/28/31/-	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-
HxLxP	mm	249 x 576 x 576			
Intensité absorbée maxi	А	0.17	0.20	0.24	0.32
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare

Cassette 4 voies 900 x 900 -	e 4 voies 900 x 900 - R410A PLA-M50EA2		PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/840/1020/1140/1260	
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/27/29/31/32	-/27/29/31/32	-/28/30/32/34	
HxLxP	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	
Intensité absorbée maxi	А	0.22	0.24	0.27	
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	

Plafonnier - R32 / R410A		PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/31/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/41
HxLxP	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Intensité absorbée maxi	А	0.37	0.39	0.42
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare



Tableau de compatibilité



	GAMMES	ESSENTIE	iL .	STAN	IDARD R410)A			STANDAR	RD R32			
		3,4	TODAHAQOVE	W. 2344850VF	NAT-2053/182	MX7-3E68VA	ANZUA GOUZNA	WYZ-ZF35VF3	W. 7.2FA2VE3	WXZ-2F53VF3	WX7-3568 ".	MXZ-5F1V-	-02 6F120VF2
Unités intérieures ((U.I.)	Taille de l'U.I.	2	3	2	3	4 à 6	2	2	2	3	3 à 4	5 à 6
		18											
		25											
M	MSZ-LN**VG	35											
		50											
		18											
	MSZ-EF**VGK	25											
M		35											
		42											
		50											
		15											
		20											
		25											
	ISZ-AP**VG(K)	35											
Į Į į	ISZ-APT VG(K)	42											
		50											
		60											
		71											
		25											
000		35											
M	1SZ-HR**VF	42											
		50											
		25											
		35											
M	1FZ-KT**VG	50											
		60											
		25											
		35											
S	SEZ-M**DA2	50											
~		60											
		35											
		50											
P	EAD-M**JA2	60											
~		71											
		7.1											

Compatible R410A

Découvrez les nouvelles combinaisons des futures gammes MITSUBISHI ELECTRIC en scannant le QR CODE ci-dessous:



Unité extérieure MULTI TZ - R32 - M28 Panasonic.



Jusqu'à 3 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure, Jusqu'à 3 pièces avec système de contrôle individuel, Large choix d'unité intérieures qui s'adaptent à chaque pièce, Haute efficacité énergétique avec la classe SEER A++, Installation flexible, unités compactes et distance de connexion élevée, Connectivité Wlan intégrée et compatibilité avec assistants vocaux.



Réf.		CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
		CO ZIZHIIDE	CO 212301B2	CO STESSEIDE
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (1.50 - 4.70)	5.0 (1.50 - 5.40)	5.2 (1.80 - 6.60)
🗱 EER		4.14	3.85	4.52
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.10 A++	7.00 A++	7.60 A++
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	4.4 (1.10 - 6.30)	5.7 (1.10 - 6,40)	6.8 (1.60 - 7.50)
COP		4.44	4.35	4.28
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.30 A+	4.20 <mark>A+</mark>	4.20 A+
Dimensions H x I x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Nb de connexions		2	2	3
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Plage de longueur de tuyauterie total	m	6~30	6~30	6~50
Plage de longueur de tuyauterie pour 1 unité	m	3~20	3~20	3~25
Dénivelé (int/ext)	m	10	10	15
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)

Unités intérieures compatibles

▶ Les groupes multisplit MULTI TZ sont uniquement compatibles avec les unités intérieures murales TZ.

Mural TZ		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW
Débit d'air froid/chaud	m³/min.	NC	10.3 / 10.8	11.0 / 11.5	11.8 / 12.3	12.5 / 13.2	12.5 / 13.2
Dimensions H x I x P	mm	290 x 779 x 209					
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

Unité extérieure système **MULTI Z DELUXE R32 - M28**

Panasonic.



La solution multisplit offre une grande flexibilité puisque 2 à 5 unités intérieures peuvent être connectées à une seule unité extérieure. La vaste gamme d'unités intérieures compatibles inclut des unités murales Etherea et TZ, console, cassette 4 voies 600 x 600 et gainable basse pression statique

- ▶ Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure,
- Jusqu'à 5 pièces avec système de contrôle individuel,
- ► Etherea, console, cassette 4 voies 600 x 600 avec technologie nanoe™X pour une protection améliorée 24h/24, 7j/7
- Large choix d'unités intérieures qui s'adaptent à chaque pièce,
- ▶ Haute efficacité énergétique avec la classe SEER A+++,
- ▶ Installation flexible, unités compactes et distance de connexion élevée,
- ▶ Connectivité Wlan intégrée et compatibilité avec assistants vocaux.

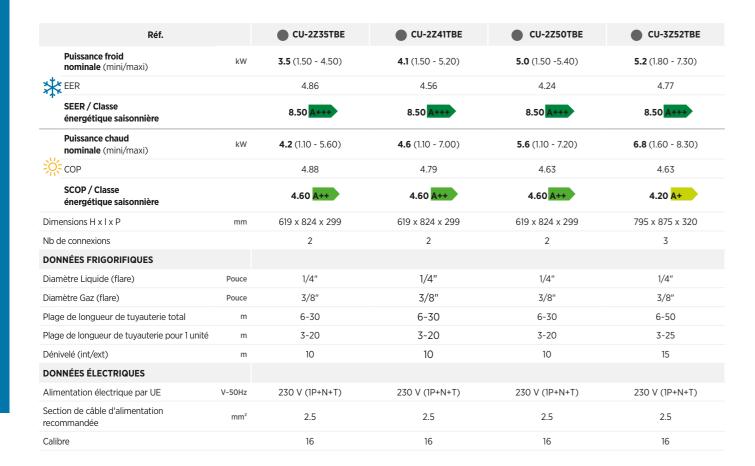












Unité extérieure système **MULTI Z DELUXE R32 - M28**

INVERTER

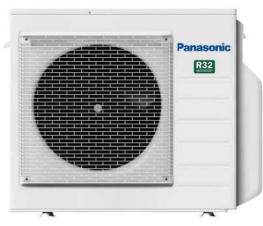
Panasonic.



pression statique

La solution multisplit offre une grande flexibilité puisque 2 à 5 unités intérieures peuvent être connectées à une seule unité extérieure. La vaste gamme d'unités intérieures compatibles inclut des unités murales Etherea et TZ, console, cassette 4 voies 600 x 600 et gainable basse

- Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure,
- Jusqu'à 5 pièces avec système de contrôle individuel,
- ▶ Etherea, console, cassette 4 voies 600 x 600 avec technologie nanoe™X pour une protection améliorée 24h/24, 7j/7
- Large choix d'unités intérieures qui s'adaptent à chaque pièce,
- ▶ Haute efficacité énergétique avec la classe SEER A+++,
- Installation flexible, unités compactes et distance de connexion élevée,
- ▶ Connectivité Wlan intégrée et compatibilité avec assistants vocaux.







Réf.		CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	6.8 (1.90 - 8.00)	6.8 (1.90 - 8.00)	8.0 (3.00 - 9.20)	9.0 (2.90 - 11.50)
≭ EER		3.66	4.39	4.04	4.09
SEER / Classe énergétique saisonnière		8.00 A++	8.00 A++	7.90 A++	8.50 A+++
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	8.5 (3.30 - 10.40)	8.5 (3.00 - 10.60)	9.4 (4.20 - 10.60)	10.4 (3.40 - 14.50)
COP		3.95	4.47	4.63	4.84
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.20 A+	4.20 A+	4.70 A++	4.68 A++
Dimensions H x I x P	mm	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nb de connexions		3	4	4	5
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Plage de longueur de tuyauterie total	m	6-60	6~60	6~70	6~80
Plage de longueur de tuyauterie pour 1 unité	m	3~25	3~25	3~25	3~25
Dénivelé (int/ext)	m	15	15	15	15
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Section de câble d'alimentation recommandée	mm²	2.5	2.5	2.5	4.0
Calibre		16	20	20	25

RÉSIDENTIEL - Multisplit, unité extérieure

Unités intérieures compatibles Panasonic.

Mural ETHEREA Z		CS-Z20ZKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW
Débit d'air en froid / chaud	m³/min.	11.7 / 13.0	12.7 / 14.1	12.7 / 14.7	14.4 / 15.4	17.4 / 19.1
Puissance sonore Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	dB(A)	39/26/21 - 40/27/21	41/27/21 - 43/29/21	44/30/21 - 45/35/21	44/33/27 - 45/37/31	44/39/32 - 46/39/32
Dimensions H x I x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244			
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"

Mural TZ COMPACT		CS- TZ20ZKEW	CS- TZ25ZKEW	CS- TZ35ZKEW	CS- TZ42ZKEW	CS- TZ50ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Débit d'air en froid / chaud	m³/min.	10.3 / 10.8	11.0 / 11.5	11.8 / 12.3	12.5 / 13.2	12.5 / 13.2	22.1 / 22.9
Puissance sonore Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	dB(A)	37/25/20 - 38/26/22	40/26/20 - 40/27/22	42/30/20 - 42/33/22	44/31/29 - 44/35/34	44/37/33 - 44/37/33	47/38/35 - 47/38/35
Dimensions H x I x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	302 x 1102 x 244
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"

Console		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Débit d'air en froid / chaud	m³/min.	9.6 / 9.9	9.9 / 10.1	11.6 / 13.2
Puissance sonore Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	dB(A)	40/27/22 - 40/27/21	41/28/22 - 41/28/21	44/33/29 - 48/35/31
Dimensions H x I x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

Cassette 4 voies 600 x 600		■ S-36PY3E	S-50PY3E	■ S-60PY3E
Débit d'air en froid / chaud	m³/min.	34.1 / 36.4	42.0 / 42.0	42.0 / 42.0
Puissance sonore Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	dB(A)	36/32/27 - 36/32/27	41/36/29 - 41/36/29	45/39/33 - 45/39/33
Corps : H x L x P Façade : H x L x P	mm	243 x 575 x 575 30 x 625 x 625	243 x 575 x 575 30 x 625 x 625	243 x 575 x 575 30 x 625 x 625
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"

Gainable basse		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
pression statique						
Débit d'air en froid / chaud	m³/min.	10.5 / 10.5	11.2 / 11.2	15.3 / 15.3	15.7 / 15.7	
Puissance sonore Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	dB(A)	35/29/26 - 37/29/26	35/29/26 - 37/29/26	41/31/28 - 41/32/29	43/32/29 - 43/34/31	
Dimensions H x I x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	

Tableau de compatibilité Panasonic.



Compatible R32



Mural tertiaire Essentiel PKA-M KA2 - M27









- ▶ Pompe de relevage des condensats en option,
- ▶ Alimentation depuis le groupe extérieur,
- ► Monophasé ou Triphasé,
- Unités intérieures compatibles R410A et R32





36 dB(A)



ÉNERGÉTIQUE





PLASMA QUAD COMPATIBLE

Technologie Inverter

Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -15 °C, Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore, Groupe mono-ventilateur.

PKA-M100KA2 Réf. PUZ-M100VKA2 PUZ-M100YKA2 Puissance froid 9.5 (4.0 / 10.6) nominale (mini/maxi) EER / Classe énergétique 3.23 / A SEER / Classe 5.80 A+ énergétique saisonnière Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/ 11.2 (2.8 / 12.5) maxi) 3.41 / B COP / Classe énergétique SCOP / Classe 4.00 A+ énergétique saisonnière UNITÉ INTÉRIEURE (UI) PKA-M100KA2 Débit d'air en froid m³/h -/1200/1380/1560/-Silence/PV/MV/GV/SGV Dimensions H x I x P 365 x 1170 x 295 UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) PUZ-M100VKA2 PUZ-M100YKA2 Débit d'air en froid GV m³/h 4740 Dimensions H x I x P 981 x 1050 x 330 **DONNÉES FRIGORIFIQUES** Diamètre Liquide (flare) -Pouce 3/8" - 5/8" Gaz (flare) Longueur maxi / Dénivelé maxi 55 / 30 m **DONNÉES ÉLECTRIQUES** Alimentation 400 V (3P+N+T) V~50Hz 230 V (1P+N+T) électrique par UE 3 x 6.0 5 x 2.5 Câble UE 4 x 2 5 Câble liaison int - ext mm² 32 16 Protection électrique

Mural tertiaire Premium PKA-M KA2 - M27





POWER INVERTER

Le mural de toutes les exigeances

- Existe en 3 technologies: Inverter / Power Inverter / Zubadan,
- Débits d'air adaptés aux locaux commerciaux,
- ▶ Pompe de relevage des condensats en option,
- Alimentation depuis le groupe extérieur,
- ▶ Monophasé ou Triphasé,
- ▶ Unités intérieures compatibles R410A et R32













À PARTIR DE 36 dB(A)

ÉNERGÉTIQUE

COMPATIBLE

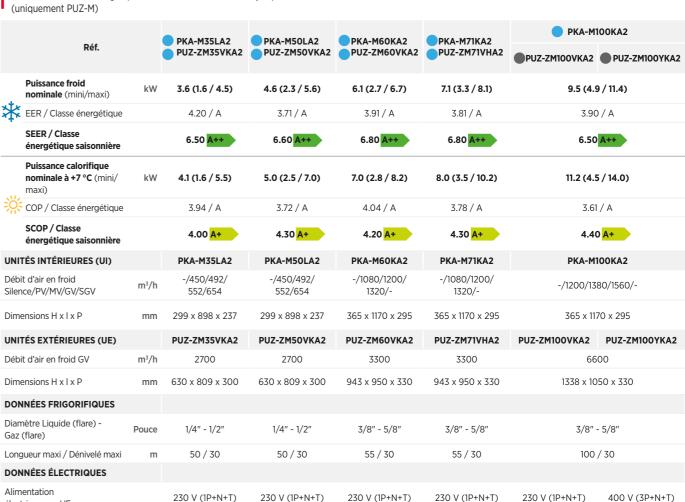
Technologie Power Inverter

Hautes performances : SCOP/SEER élevés,

Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20 °C et dégivrage rapide,

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore, Installation facilitée: longueur d'installation jusqu'à 100 m,

Performance en chauffage : puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C



électrique par UE

Câble liaison int. - ext.

Protection électrique

Câble UE

3 x 2.5

4 x 1.5

16

3 x 2.5

4 x 1.5

16

3 x 4.0

4 x 1.5

25

3 x 4.0

4 x 1.5

25

3 x 6.0

32

4 x 2.5

5 x 2.5

Mural Inverter + PACi NX Panasonic. Série STANDARD - M28





- ▶ Moteur du ventilateur à courant continu,
- ► Tube de sortie 6 directions,
- Nanoe™X de série
 Configuration facile via la télécommande,
- Fermture du volet en mode OFF
- ► Fonctionnement silencieux.













	Réf.		S-3650PK3E U-36PZ3E5	S-3650PK3E U-50PZ3E5	S-6010PK3E U-60PZ3E5	S-6010PK3E U-71PZ3E5A
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.2 / 4.0)	5.0 (1.2 / 5.6)	6.1 (1.2 / 7.1)	7.1 (2.2 / 9.0)
*	EER		4.93	4.24	3.86	3.50
	SEER / Classe énergétique saisonnière		7.6 A++	7.4 A++	7.0 A++	5.8 A+
	Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	4.0 (1.2 / 5.0)	5.6 (1.2 / 6.5)	7.0 (1.2 / 8.0)	8.0 (2.0 / 9.0)
;ö:	СОР		4.82	4.15	4.19	4.00
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.5 <mark>A+</mark>	4.4 A+	4.7 A++	4.4 A+
UNIT	TÉS INTÉRIEURES (UI)		S-365	OPK3E	S-6010	DPK3E
	t d'air en froid / Moyen / Faible	m³/min.	13.0/11.0/9.0	16.0/13.5/11.0	20.0/17.5/14.5	20.0/17.5/14.5
Dime	ensions H x I x P	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
UNI	TÉS EXTÉRIEURES (UE)		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5	U-71PZ3E5A
Débi	t d'air Froid / Chaud	m³/h	34.1 / 36.4	42.0 / 42.0	42.0 / 42.0	61.0 / 60.0
Dime	ensions H x I x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340
DON	INÉES FRIGORIFIQUES					
	nètre Liquide (flare) - (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Long	gueur tuayuterie	m	3~40	3-40	3-40	5~50
Déni	velé Int. / Ext.	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
DON	INÉES ÉLECTRIQUES					
	entation trique par UE	V~50Hz	230 V	230 V	230 V	230 V



Réf.		S-6010PK3E U-100PZ3E5	S-6010PK3E U-100PZ3E8
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (3.1 / 10.5)	9.5 (3.1 / 10.5)
* EER		3.26	3.26
SEER / Classe énergétique saisonnière	9	6.5 A++	6.5 A++
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (3.1 / 11.5)	9.5 (3.1 / 11.5)
COP		3.97	3.97
SCOP / Classe énergétique saisonnière	•	3.9 <mark>A</mark>	3.9 <mark>A</mark>
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		S-60	D10PK3E
Débit d'air en froid Fort / Moyen / Faible	m³/min.	22.0/18.5/15/0	22.0/18.5/15/0
Dimensions H x I x P	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Débit d'air Froid / Chaud	m³/h	118.0 / 108.0	118.0 / 108.0
Dimensions H x I x P	mm	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur tuayuterie	m	5-85	5~85
Dénivelé Int. / Ext.	m	15 / 30	15 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V	400V

Cassette Essentiel 600 x 600 **SLZ-M FA2 - M27**





INVERTER

Compacte et discrète

- ▶ Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique 3D I See Sensor (en option),
- ► Apport d'air neuf possible,
- ▶ Mode Plafond haut / Plafond bas,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série,
- ▶ Unité intérieure 1,5 kW compatible en Multisplit (uniquement avec Multisplit











CLASSE WIFI FILTRE ÉNERGÉTIQUE COMPATIBLE V-BLOCKING FILTER

Technologie Inverter

- Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C,
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
- Groupe mono-ventilateur.

Réf.		SLZ-M25FA2 SUZ-M25VA	SLZ-M35FA2 SUZ-M35VA	SLZ-M50FA2 SUZ-M50VA	SLZ-M60FA2 SUZ-M60VA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (1.4 / 3.2)	3.5 (0.7 / 3.9)	4.6 (1.0 / 5.2)	5.7 (1.5 / 6.3)
EER / Classe énergétique		3.80 / A	3.20 / B	3.40 / A	3.40 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.30 A++	6.70 A++	6.30 A++	6.20 A++
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/ maxi)	kW	3.2 (1.3 / 4.2)	4.0 (1.0 / 5.0)	5.0 (1.3 / 5.5)	6.4 (1.6 / 7.3)
COP / Classe énergétique		3.61 / A	3.71 / A	3.20 / D	3.00 / D
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.30 A+	4.30 A+	4.20 A+	4.10 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/390/450/510/-	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-	-/450/690/780/-
Corps : Dimensions H x I x P	mm	245 × 570 x 570	245 × 570 × 570	245 × 570 × 570	245 × 570 × 570
Façade : Dimensions H x I x P	mm	10 x 625 x 625			
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit d'air en froid GV	m³/h	2178	2058	2748	3006
Dimensions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 30	30 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4.0	3 x 4.0
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	Α	10	10	20	20

Cassette Premium 600 x 600 **SLZ-M FA2 - M27**





POWER INVERTER

Compacte et discrète

- ▶ Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique 3D I See Sensor (en option),
- ► Apport d'air neuf possible,
- ▶ Mode Plafond haut / Plafond bas,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série,
- ▶ Unité intérieure 1,5 kW compatible en Multisplit (uniquement avec Multisplit

Technologie Power Inverter

- Hautes performances : SCOP/SEER élevés,
- Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20 °C et dégivrage rapide,
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore, Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 55 m
- Performance en chauffage : puissance nominale maintenu













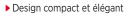
À PARTIR DE CLASSE WIFI 25 dB(A) ÉNERGÉTIQUE COMPATIBLE

С,	
ue jusqu'à -3 °C	
35FA2	SLZ-M50FA2

Réf.		SLZ-M35FA2 PUZ-ZM35VKA2	SLZ-M50FA2 PUZ-ZM50VKA2	SLZ-M60FA2 PUZ-ZM60VHA2		
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.6 / 4.5)	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.5)		
EER / Classe énergétique		4.50 / A	3.80 / A	3.70 / A		
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.50 A++	6.20 A++	6.10 A++		
Puissance calorifique nominale à 7 °C (mini/ maxi)	kW	4.1 (1.6 / 5.0)	5.0 (2.5 / 5.5)	6.4 (2.8 / 7.3)		
COP / Classe énergétique		3.40 / C	3.40 / C	3.10 / D		
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.00 A+	4.10 A+	3.90 <mark>A</mark>		
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2		
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-	-/450/690/780/-		
Corps : Dimensions H x I x P	mm	245 × 570 × 570	245 × 570 × 570	245 × 570 x 570		
Façade : Dimensions H x I x P	mm	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625		
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2		
Débit d'air en froid GV	m³/h	2700	2700	3300		
Dimensions H x I x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330		
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"		
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	50 / 30	55 / 30		
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)		
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4.0		
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5		
Protection électrique	Α	16	16	25		

Cassette 4 voies 600 x 600 PACi NX Panasonic. Série STANDARD - M28





▶ Pompe de vidange DC intégrée et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit,

► Classes SER/SCOP jusqu'à A++,

▶ Contrôle individuel de chaque volet pour une optimisation du débit d'air avec

2 moteurs de volet.











NANOE™X
DE SÉRIE

Réf	f.	S-36PY3E U-36PZ3E5	S-50PY3E U-50PZ3E5	S-60PY3E U-60PZ3E5
Puissance froid nominale (mini/ma	axi) kW	3.6 (1.5 - 4.0)	5.0 (1.5 - 5.6)	6.0 (2.0 - 7.0)
¥ EER		4.50	3.76	3.43
SEER / Classe énergétique saison	nnière	6.7 A++	7.3 A++	6.8 A++
Puissance chaud nominale (mini/ma	axi) kW	3.6 (1.5 - 4.6)	5.0 (1.5 - 6.4)	6.0 (1.8 - 7.0)
COP		4.12	3.37	3.35
SCOP / Classe énergétique saiso	nnière	4.3 <mark>A+</mark>	4.4 <mark>A+</mark>	4.2 A+
UNITÉS INTÉRIEURES	(UI)	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Débit d'air en froid Fort / Moyen / Faible	m³/min.	9.5/7.5/6.0	12.0/9.5/6.5	14.0/10.5/8.0
Corps : Dimensions H x I	I x P mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
Façade : Dimensions H x	clxP mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
UNITÉS EXTÉRIEURES	(UE)	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5
Débit d'air Froid / Chauc	d m³/min.	34.1 / 36.4	42.0 / 42.0	42.0 / 42.0
Dimensions H x I x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
DONNÉES FRIGORIFIC	QUES			
Diamètre Liquide (flare) Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Longueur tuayuterie	m	3~40	3-40	3~40
Dénivelé Int. / Ext.	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQU	ES			
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V	230 V	230 V

Accessoires complémentaires

Réf.	Désignation
CZ-KPY4	Façade K7 Y3 Blanc pur
CZ-RTC6	Télécommande filaire tertiaire simplifiée
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire tertiaire simplifiée Bluetooth

Cassette Essentiel 900 x 900 **PLA-M EA2 - M27**

POWER INVERTER





Flexibilité totale

- ▶ Design moderne (3 façades au choix),
- ▶ De 3.5 à 14 kW en 3 technologies,
- ▶ Apport d'air neuf possible,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série,
- ▶ Soufflage déporté possible,
- ► Compatible M-Net.

Technologie Inverter

Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore Groupe mono-ventilateur













CLASSE WIFI PLASMA QUAD ÉNERGÉTIQUE COMPATIBLE CONNECT (EN OPTION)

Réf.		PLA-M35EA2 SUZ-M35VA	PLA-M50EA2 SUZ-M50VA	PLA-M60EA2 SUZ-M60VA	PLA-M71EA2 SUZ-M71VA	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (0.8 / 3.9)	5.5 (1.2 / 5.6)	6.1 (1.6 / 6.3)	7.1 (2.2 / 8.1)	
EER / Classe énergétique		4.00 / A	3.40 / A	3.30 / A	3.70 / A	
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.40 A++	6.70 A++	6.60 A++	7.50 A++	
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/ maxi)	kW	4.1 (1.0 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)	7.0 (1.6 / 8.0)	8.0 (2.0 / 10.2)	
COP / Classe énergétique		4.20 / A	3.46 / B	3.80 / A	3.61 / A	
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.70 A++	4.10 A+	4.40 A+	4.50 A+	
JNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/660/780/900/960	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/840/1020/1140/1260	
Corps : Dimensions H x I x P	mm	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	
Façade : Dimensions H x I x P	mm	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	
JNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Débit d'air en froid GV	m³/h	2058	2748	3006	3006	
Dimensions H x I x P	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	30 / 30	30 / 30	30 / 30	
OONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 4.0	3 x 4.0	3 x 4.0	
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	
Protection électrique	Α	10	20	20	20	

162



		PLA-M	100EA2	PLA-M	125EA2	PLA-M	140EA2
Réf.		PUZ- M100VKA2	PUZ- M100YKA2	PUZ- M125VKA2	PUZ- M125YKA2	PUZ- M140VKA2	PUZ- M140YKA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.0 / 10.6)	9.5 (4.0 / 10.6)	12.1 (5.8 / 13.0)	12.1 (5.8 / 13.0)	13.4 (5.8 / 14.1)	13.4 (5.8 / 14.1)
EER / Classe énergétique		3.50 / A	3.50 / A	3.01 / B	3.01 / B	2.70 / D	2.70 / D
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.00 A++	7.00 A++	232.4 %	232.4 %	232.8 %	232.8 %
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/ maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.1 / 15.0)	13.5 (4.1 / 15.0)	15.0 (4.2 / 15.8)	15.0 (4.2 / 15.8)
COP / Classe énergétique		3.71 / A	3.71 / A	3.71 / A	3.71 / A	3,41 / B	3,41 / B
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60 A++	4.60 A++	162.0 %	162.0 %	161.3 %	161.3 %
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PLA-M	100EA2	PLA-M	125EA2	PLA-M140EA2	
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/1140/1380/ 1560/1740	-/1140/1380/ 1560/1740	-/1260/1500/ 1680/1860	-/1260/1500/ 1680/1860	-/1440/1560/ 1740/1920	-/1440/1560/ 1740/1920
Corps : Dimensions H x I x P	mm	281 x 840 x 840					
Façade : Dimensions H x I x P	mm	40 x 950 x 950					
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid GV	m³/h	4740	4740	5160	5160	5160	5160
Dimensions H x I x P	mm	981 x 1050 x 330					
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30	55 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par UE		230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 2.5					
Protection électrique	Α	32	16	32	16	40	16

Cassette Premium 900 x 900 **PLA-M EA2 - M27**





POWER INVERTER

- Design moderne (3 façades au choix),
- ▶ De 3.5 à 14 kW en 3 technologies,
- ▶ Apport d'air neuf possible,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série,
- ▶ Soufflage déporté possible,
- ▶ Compatible M-Net.

Technologie Power Inverter

Hautes performances : SCOP/SEER élevés,

Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20 °C et dégivrage rapide, Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,

Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 55 m

Performance en chauffage : puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C







26 dB(A)



CLASSE ÉNERGÉTIQUE







PLA-M35EA2 PLA-M50EA2 PLA-M60EA2 PLA-M71EA2 PUZ-ZM50VKA PUZ-ZM35VKA PUZ-ZM60VHA2 PUZ-ZM71VHA Puissance froid 3.6 (1.6 / 4.5) 5.0 (2.3 / 5.6) 6.1 (2.7 / 6.5) 7.1 (3.3 / 8.1) EER / Classe énergétique 4.00 / A 4.14 / A 4.79 / A 4.25 / A SEER / Classe 7.30 A++ 7.40 A++ 7.10 A++ 7.40 A++ énergétique saisonnière Puissance calorifique 4.1 (1.6 / 5.2) 6.0 (2.5 / 7.3) 7.0 (2.8 / 8.2) 8.0 (3.5 / 10.2) nominale à +7 °C (mini/ COP / Classe énergétique 4.61 / A 3.79 / A 3.76 / A 3.97 / A SCOP / Classe 4.30 A+ 4.40 A+ 4.30 A+ 4.60 A++ énergétique saisonnière UNITÉS INTÉRIEURES (UI) PLA-M35EA2 PLA-M50EA2 PLA-M60EA2 PLA-M71EA2 Débit d'air en froid -/840/1020/1140/1260 -/660/780/900/960 -/720/840/960/1080 -/720/840/960/1080 Silence/PV/MV/GV/SGV 241 x 840 x 840 Corps : Dimensions H x I x P 40 x 950 x 950 Façade : Dimensions H x I x P UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) PUZ-ZM35VKA PUZ-ZM50VKA PUZ-ZM60VHA PUZ-ZM71VHA Débit d'air en froid GV m3/h 2700 2700 3300 3300 630 x 809 x 300 630 x 809 x 300 943 x 950 x 330 943 x 950 x 330 Dimensions H x I x P mm **DONNÉES FRIGORIFIQUES** Diamètre Liquide (flare) -1/4" - 1/2" 1/4" - 1/2" 3/8" - 5/8" 3/8" - 5/8" Gaz (flare) 50 / 30 50 / 30 55 / 30 55 / 30 Longueur maxi / Dénivelé maxi DONNÉES ÉLECTRIQUES Alimentation V~50Hz 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) 230 V (1P+N+T) électrique par UE Câble UE 3 x 2.5 3 x 2.5 3 x 4.0 3 x 4.0 Câble liaison int. - ext. 4 x 1.5 4 x 1.5 4 x 1.5 4 x 1.5 Protection électrique 16 16 25 25



			PLA-M	100EA2	PLA-M125EA2		PLA-M140EA2	
	Réf.		PUZ- ZM100VKA2	PUZ- ZM100YKA2	PUZ- ZM125VKA2	PUZ- ZM125YKA2	PUZ- ZM140VKA2	PUZ- ZM140YKA2
	uissance froid ominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.9 / 11.4)	9.5 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.5 / 14.0)	12.5 (5.5 / 14.0)	13.4 (6.2 / 15.0)	13.4 (6.2 / 15.0)
₩ EI	ER / Classe énergétique		4.30 / A	4.30 / A	3.68 / A	3.68 / A	3.58 / A	3.58 / A
	EER / Classe nergétique saisonnière		7.60 A++	7.40 A++	234.0 %	232.8 %	262.0 %	260.5 %
ne	uissance calorifique ominale à +7 °C (mini/ naxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)	11.2 (4.5 / 14.0)	14.0 (5.0 / 16.0)	14.0 (5.0 / 16.0)	16.0 (5.7 / 18.0)	16.0 (5.7 / 18.0)
>0 € C	OP / Classe énergétique		4.17 / A	4.17 / A	3.71 / A	3.71 / A	3.67 / A	3.67 / A
	COP / Classe nergétique saisonnière		4.30 A+	4.30 A+	155.3 %	155.3 %	162.1 %	162.1 %
UNITÉS	S INTÉRIEURES (UI)		PLA-M	100EA2	PLA-M	125EA2	PLA-M	140EA2
	'air en froid /PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/1140/1380/ 1560/1740	-/1140/1380/ 1560/1740	-/1260/1500/ 1680/1860	-/1260/1500/ 1680/1860	-/1440/1560/ 1740/1920	-/1440/1560/ 1740/1920
Corps:	Dimensions H x I x P	mm	281 x 840 x 840					
Façade	: Dimensions H x I x P	mm	40 x 950 x 950					
UNITÉS	S EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d	air en froid GV	m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Dimens	sions H x I x P	mm	1338 x 1050 x 330					
DONNI	ÉES FRIGORIFIQUES							
Diamèt Gaz (fla	re Liquide (flare) - are)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longue	eur maxi / Dénivelé maxi	m	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30
DONNI	ÉES ÉLECTRIQUES							
Alimen électriq	tation Jue par UE		230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)
Câble L	JE	mm²	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5
Câble li	aison int ext.	mm²	4 x 2.5					
Protect	ion électrique	Α	32	16	32	16	40	16

Cassette 4 voies 900 x 900 PACi NX Panasonic. Série STANDARD - M28

▶ Pompe de vidange DC intégrée et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit,



▶ Design compact et élégant

► Configuration facile via la télécommande,











CLASSE	WI
ÉNERGÉTIQUE	OP

• Configuration facile via la te • Haut volume d'entrée d'air n option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)	neuf avec p	*		CLASSE WIFI EN RGÉTIQUE OPTION	NANOE™X DE SÉRIE		
Réf.		S-3650PU3E U-36PZ3E5	S-3650PU3E U-50PZ3E5	S-6071PU3E U-60PZ3E5A	S-6071PU3E U-71PZ3E5A	S-1014PU3E U-100PZ3E5	S-1014PU3E U-125PZ3E5
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.5 - 4.0)	5.0 (1.5 - 5.6)	6.0 (2.0 - 7.1)	7.1 (2.6 - 7.7)	10.0 (3.0 - 11.5)	12.5 (3.2 - 13.5)
SEER/η _{s,c}		8.1 A++	8.0 A++	7.8 A++	6.8 A++	6.8 A++	267.0%
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.5 - 4.6)	5.0 (1.5 - 6.4)	6.0 (1.8 - 7.0)	7.1 (2.1 - 8.1)	10.0 (3.0 - 14.0)	12.5 (3.3 - 15.0)
SCOP/n _{s,h}		4.8 A++	4.7 A++	4.9 A++	4.6 A++	4.4 A+	157.0%
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		S-3650PU3E		S-6071PU3E		S-1014	1PU3E
Débit d'air en froid							
	m³/min.	14.5/13.0/11.5	16.5/13.5/11.5	21.0/16.0/13.0	22.0/16.0/13.0	36.0/26.0/18.0	37.0/27.0/19.0
Fort / Moyen / Faible	m³/min.	14.5/13.0/11.5 256 x 840 x 840	16.5/13.5/11.5 256 x 840 x 840	21.0/16.0/13.0 256 x 840 x 840	22.0/16.0/13.0 256 x 840 x 840	36.0/26.0/18.0 256 x 840 x 840	, ., .
Fort / Moyen / Faible Corps : Dimensions H x I x P		.,,		.,,	.,,	,	37.0/27.0/19.0 256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950
Fort / Moyen / Faible Corps : Dimensions H x I x P Façade : Dimensions H x I x P	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Fort / Moyen / Faible Corps : Dimensions H x I x P Façade : Dimensions H x I x P UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	mm	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950
Fort / Moyen / Faible Corps: Dimensions H x I x P Façade: Dimensions H x I x P UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) Débit d'air Froid / Chaud Dimensions H x I x P	mm	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-36PZ3E5	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-50PZ3E5	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-60PZ3E5A	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-71PZ3E5A	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-100PZ3E5	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-125PZ3E5
Fort / Moyen / Faible Corps : Dimensions H x I x P Façade : Dimensions H x I x P UNITÉS EXTÉRIEURES (UE) Débit d'air Froid / Chaud	mm mm m³/min.	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-36PZ3E5 34.1 / 36.4	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-50PZ3E5 42.0 / 42.0	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-60PZ3E5A 42.0 / 42.0	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-71PZ3E5A 61.0 / 61.0	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-100PZ3E5 118.0 / 108.0	256 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950 U-125PZ3E5 125.0 / 112.0

3~40

15 / 30

230 V

3~50

15 / 30

230 V

3~85

15 / 30

230 V

Accessoires complémentaires

Longueur tuyauterie

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Dénivelé Int. / Ext.

Alimentation

électrique par UE

Réf.	Désignation
CZ-KPU3AW	Façade K7 avec ECONAVI Blanc pur
CZ-RTC6	Télécommande filaire tertiaire simplifiée
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire tertiaire simplifiée Bluetooth

3~40

15 / 30

230 V

3~40

15 / 30

230 V

3~85

15 / 30

230 V

Cassette 4 voies 900 x 900 PACi NX Panasonic. Série STANDARD - M28



- ▶ Design compact et élégant
- ▶ Pompe de vidange DC intégrée et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit,
- ▶ Configuration facile via la télécommande,
- ▶ Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)





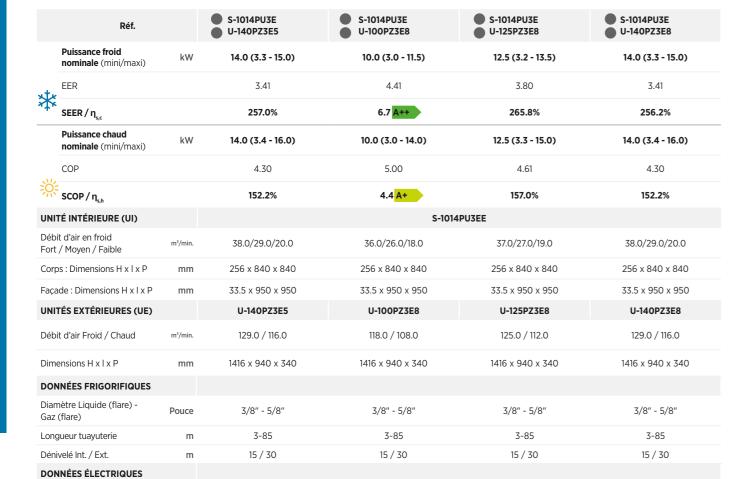








CLASSE ÉNERGÉTIQUE



400 V

400 V

400 V

Gainable Essentiel PEAD-M JA2 - M27







Flexibilité totale

- ▶ De 3,5 à 14 kW en 3 technologies,
- ▶ Forte pression statique disponible jusqu'à 150 Pa,
- ▶ 5 paliers de réglages : 35/50/70/100/150 Pa,
- ▶ Idéal pour faux-plafonds exigus : 250 mm de hauteur seulement,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série,
- Installation facile,
- ▶ Unités intérieures compatibles R410A/R32.
- ▶ Isolation M1 intérieure / M1 extérieure de série.

Technologie Inverter

Confort thermique : chauffage jusqu'à -15 °C,

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,

Groupe mono-ventilateur,

Technologie R410A adaptée aux bâtiments ErP de catégories 1 à 4,

Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW): 2088.













		- DEAD M711A2	● DEAD	M100JA2	
Réf.		PEAD-M71JA2 SUZ-KA71VA6	_		
		SUZ-KA/IVA6	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (2.8 / 8.1)	9.4 (3.7 / 10.6)	9.4 (3.7 / 10.6)	
EER / Classe énergétique		3,45 / A	3,17 / B	3,17 / B	
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.20 A++	5.50 A	5.50 <mark>A</mark>	
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/ maxi)	kW	8.0 (2.6 / 10.2)	11.2 (2.8 / 12.5)	11.2 (2.8 / 12.5)	
COP / Classe énergétique		3.80 / A	3.80 / A	3.80 / A	
SCOP / Classe énergétique saisonnière		3.90 A	4.00 A+	4.00 <mark>A+</mark>	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/870/1080/1380/-	-/1380/1680/1920/-	-/1380/1680/1920/-	
Dimensions H x I x P	mm	250 × 1100 × 732	250 × 1400 × 732	250 × 1400 × 732	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		SUZ-KA71VA6	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	
Débit d'air en froid GV	m³/h	3006	4740	4740	
Dimensions H x I x P	mm	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	50 / 30	50 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	
Câble UE	mm²	3 x 4	3 x 6	5 x 2.5	

V~50Hz

230 V

Alimentation

168

électrique par UE

4 x 2.5

32

4 x 2.5

Câble liaison int. - ext.

Protection électrique

4 x 2.5

20



Gainable Premium PEAD-M JA2 - M27





POWER INVERTER

Flexibilité totale

- ▶ De 3,5 à 14 kW en 3 technologies,
- ▶ Forte pression statique disponible jusqu'à 150 Pa,
- ▶ 5 paliers de réglages : 35/50/70/100/150 Pa,
- ▶ Idéal pour faux-plafonds exigus : 250 mm de hauteur seulement,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série,
- Installation facile,
- ▶ Unités intérieures compatibles R410A/R32,
- ▶ Isolation M1 intérieure / M1 extérieure de série.

Technologie Inverter

- Confort thermique : chauffage jusqu'à -15 °C,
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
- Groupe mono-ventilateur.
- Technologie R410A adaptée aux bâtiments ERP de catégories 1 à 4,
- Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GPW) : 2088.







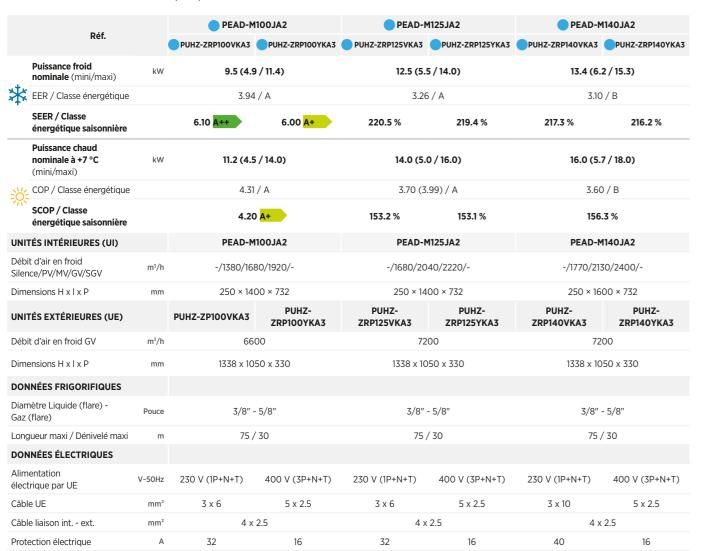












Plafonnier Essentiel PCA-M KA2 R32 - M27





INVERTER

Gain de place et portée d'air

- ▶ Longue portée d'air et mode "plafond haut"/"plafond bas",
- ▶ Gamme flexible : 6 tailles différentes,
- Installation facile : système de suspension direct,
- ▶ Apport d'air neuf possible,
- ▶ Pompe de relevage des condensats en option,
- Existe aussi en R410A

Technologie Inverter

Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C,

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,

Groupe mono-ventilateur















Réf.		PCA-M50KA2 SUZ-M50VA	PCA-M60KA2 SUZ-M60VA	PCA-M71KA2 SUZ-M71VA	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	5.0 (1.5 / 5.6)	6.1 (1.6 / 6.3)	7.1 (2.2 / 8.1)	
EER / Classe énergétique		3.30 / A	3.70 / A	3.60 / A	
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.00 A+	6.40 A++	6.50 A++	
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/ maxi)	kW	6.0 (1.5 / 7.2)	7.0 (1.6 / 8.0)	8.0 (2.0 / 10.2)	
COP / Classe énergétique		3.71 / A	4.00 / A	3.61 / A	
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10 A+	4.10 A+	4.10 A+	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200	
Dimensions H x I x P	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Débit d'air en froid GV	m³/h	2748	3006	3006	
Dimensions H x I x P	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	
Câble UE	mm²	3 x 4.0	3 x 4.0	3 x 4.0	
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	
Protection électrique	Α	20	20	20	





	Réf.		PCA-M1	00KA2	● PCA-M125KA2		PCA-M140KA2	
			PUZ-M100VKA2 PUZ-M100YKA2		PUZ-M125VKA2 PUZ-M125YKA2		PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.0 / 10.6)	9.5 (4.0 / 10.6)	12.1 (5.8 / 13.0)	12.1 (5.8 / 13.0)	13.4 (5.8 / 14.1)	13.4 (5.8 / 14.1)
*	EER / Classe énergétique		3.23 / A	3.23 / A	3.01 / B	3.01 / B	2.50 / E	2.50 / E
	SEER / Classe énergétique saisonnière		6.00 A+	6.00 A+	213.9 %	213.9 %	208.0 %	208.0 %
	Puissance calorifique nominale à 7 °C (mini/ maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.1 / 15.0)	13.5 (4.1 / 15.0)	15.0 (4.2 / 15.8)	15.0 (4.2 / 15.8)
»X	COP / Classe énergétique		3.41 / B	3.41 / B	3.41 / B	3.41 / B	3.50 / B	3.50 / B
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10 A+	4.10 A+	162.7 %	162.7 %	158.7 %	158.7 %
UNI	TÉS INTÉRIEURES (UI)		PCA-M100KA2		PCA-M125KA2		PCA-M140KA2	
	it d'air en froid nce/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/1320/1440/ 1560/1680	-/1320/1440/ 1560/1680	-/1380/1500/ 1620/1740	-/1380/1500/ 1620/1740	-/1440/1560/ 1740/1920	-/1440/1560/ 1740/1920
Dim	ensions H x I x P	mm	230 x 1600 x 680					
UNI	TÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
Déb	it d'air en froid GV	m³/h	4740	4740	5160	5160	5160	5160
Dim	ensions H x I x P	mm	981 x 1050 x 330					
DOI	NNÉES FRIGORIFIQUES							
	nètre Liquide (flare) - (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Long	gueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30	55 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
DO	NNÉES ÉLECTRIQUES							
	nentation trique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)
Câb	le UE	mm²	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5
Câb	le liaison int ext.	mm²	4 x 2.5					
Prot	ection électrique	Α	32	16	32	16	40	16

Plafonnier Premium PCA-M KA2 R32 - M27







POWER INVERTER

Gain de place et portée d'air

- ▶ Longue portée d'air et mode "plafond haut"/"plafond bas",
- ► Gamme flexible : 6 tailles différentes,
- ▶ Installation facile : système de suspension direct,
- Apport d'air neuf possible,
- ▶ Pompe de relevage des condensats en option,
- Existe aussi en R410A

Technologie Power Inverter

Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C,

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,

Groupe mono-ventilateur











CLASSE WIFI FILTRE ÉNERGÉTIQUE COMPATIBLE V-BLOCKING FILTER EN OPTION

Réf.		PCA-M50KA PUZ-ZM50VKA2	PCA-M60KA PUZ-ZM60VHA2	PCA-M71KA PUZ-ZM71VHA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.7)	7.1 (3.3 / 8.1)
EER / Classe énergétique		4.00 / A	4.01 / A	3.88 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.70 A++	6.50 A++	6.70 A++
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	5.5 (2.5 / 6.6)	7.0 (2.8 / 8.2)	8.0 (3.5 / 10.2)
COP / Classe énergétique		4.04 / A	4.01 / A	3.71 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.20 A+	4.10 A+	4.20 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200
Dimensions H x I x P	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Débit d'air en froid GV	m³/h	2700	3300	3300
Dimensions H x I x P	mm	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	55 / 30	55 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 4.0	3 x 4.0
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	Α	16	25	25



Réf.		PCA-M100KA2		PCA-M	125KA2	PCA-M140KA2		
		PUZ-ZM100VKA2 PUZ-ZM100YKA2		PUZ-ZM125VKA2 PUZ-ZM125YKA2		PUZ-ZM140VKA2 PUZ-ZM140YK		
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.9 / 11.4)	9.5 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.5 / 14.0)	12.5 (5.5 / 14.0)	13.4 (6.2 / 15.0)	13.4 (6.2 / 15.0)	
EER / Classe énergétique		4.00 / A	4.00 / A	3.25 / A	3.25 / A	3.40 / A	3.40 / A	
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.40 A++	6.30 A++	252.6 %	251.1 %	250.6 %	249.3 %	
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)	11.2 (4.5 / 14.0)	14.0 (5.0 / 16.0)	14.0 (5.0 / 16.0)	16.0 (5.7 / 18.0)	16.0 (5.7 / 18.0)	
COP / Classe énergétique		3.71 / A	3.71 / A	3.54 / A	3.54 / A	3.61 / A	3.61 / A	
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.30 A++	4.30 A++	170.4 %	170.4 %	174.4 %	174.4 %	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PCA-M100KA2		PCA-M125KA2		PCA-M140KA2		
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/1320/1440/ 1560/1680	-/1320/1440/ 1560/1680	-/1360/1500/ 1620/1740	-/1360/1500/ 1620/1740	-/1440/1560/ 1740/1920	-/1440/1560 /1740/1920	
Dimensions H x I x P	mm	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Débit d'air en froid GV	m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200	
Dimensions H x I x P	mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	
Câble UE	mm²	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 6.0	5 x 2.5	3 x 1 0	5 x 2.5	
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	
Protection électrique	Α	32	16	32	16	40	16	

Plafonnier cuisine Premium PCA-M HA2 R32/R410A - M27







POWER INVERTER

La solution confort en cuisine

- ▶ Plafonnier en inox,
- ▶ Apport d'air neuf possible,
- Installation facile : système de suspension direct,
- ▶ Nettoyage facile.

Technologie Power InverterHautes performances: SCOP/SEER élevés,

Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20 °C et dégivrage rapide,

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore, Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 55 m,

Performance en chauffage : puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C

(uniquement PUZ-M)









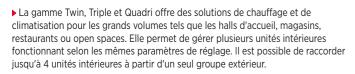
Réf.		PCA-M71HA2 PUZ-ZM71VHA2	PCA-M71HA2 PUHZ-ZRP71VHA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (3.3 / 8.1)	7.1 (3.3 / 8.1)
EER / Classe énergétique		3.50 / A	3,27 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière		5.60 A+	5.60 A+
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	7.6 (3.5 / 10.2)	7.6 (3.5 / 10.2)
COP / Classe énergétique		3.50 / B	3.23 / C
SCOP / Classe énergétique saisonnière		3.90 A	3.80 A
UNITÉ INTÉRIEURE (UI)		PCA-I	M71HA2
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/960/-/1080/-	-/960/-/1080/-
Dimensions H x I x P	mm	280 x 1136 x 650	280 x 1136 x 650
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM71VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2
Débit d'air en froid GV	m³/h	3300	3300
Dimensions H x I x P	mm	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30	50 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 4.0	3 x 4.0
Câble liaison int ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	Α	25	25



Unité extérieure Twin, Triple, Quadri Essentiel - M27







Technologie Inverter

Bonnes performances : SCOP / SEER élevés

Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à 15 °C ou -20 °C Installation facilitée : longueur d'installation jusquà 70 m



Ré	f. Modèles Monop	hasés - 230 V (1P)	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2	-	-
Ré	f. Modèles Triph	nasés - 400 V (3P)	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Puissance fr nominale (n		kW	9.5 (4.0 / 10.6)	12.1 (5.8 / 13.0)	13.4 (5.8 / 14.1)	19.0 (9.2 / 22.4)	22.0 (9.9 / 27.0)
EER / Classe	e énergétique		3.50 / A	3.01 / B	2.70 / D	3.12 / B	3.00 / C
SEER / Class énergétique	se e saisonnière		7.00 A++	232.4%	232.8%	216.3%	212.7%
Puissance con nominale à (mini/maxi)		kW	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.1 / 15.0)	15.0 (4.2 / 15.8)	22.4 (6.8 / 25.0)	27.0 (7.3 / 31.0)
COP / Classe	e énergétique		3.71 / A	3.71 / A	3.41 / B	3.40 / C	3.30 / C
SCOP / Clas énergétique	se e saisonnière		4.60 A++	162.0%	161.3%	141.1%	139.1%
Dimensions H x I :	(P	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
DONNÉES FRIGO	RIFIQUES						
Diamètre Liquide	(flare)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Diamètre Gaz (fla	re)	Pouce	5/8"	5/8"	5/8"	1"	1"
Longueur maxi / [Dénivelé maxi	m	55 / 30	65 / 30	65 / 30	70 / 30	70 / 30

Unité extérieure Twin, Triple, Quadri Premium - M27





POWER INVERTER

▶ La gamme Twin, Triple et Quadri offre des solutions de chauffage et de climatisation pour les grands volumes tels que les halls d'accueil, magasins, restaurants ou open spaces. Elle permet de gérer plusieurs unités intérieures fonctionnant selon les mêmes paramètres de réglage. Il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités intérieures à partir d'un seul groupe extérieur.

PUZ-ZM71VHA2

7.1 (3.3 / 8.1)

4.14 / A

8.0 (3.5 / 10.2)

3.97 / A

4.60 A++

943 x 950 x 330

3/8" - 5/8"

55 / 30

230 V (1P+N+T)

7.40 A++



100 / 30

400 V (3P+N+T)

230 V (1P+N+T)

Technologie Power Inverter

Puissance froid

SEER / Classe

(mini/maxi)

COP / Classe énergétique

SCOP / Classe

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre Liquide - Gaz (flare)

Longueur maxi / Dénivelé maxi

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Dimensions H x I x P

Alimentation

électrique par UE

nominale (mini/maxi)

énergétique saisonnière

Puissance chaud

nominale à +7 °C

énergétique saisonnière

EER / Classe énergétique

Hautes performances: SCOP/SEER élevés,

Réf.

Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20 °C et dégivrage rapide,

Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,

Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100 m,

Performance en chauffage : puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C

rapide,			
-3 °C			
PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2
9.5 (4.	9 / 11.4)	12.5 (5.5	5 / 14.0)
4.30	0 / A	3.68	3 / A
7.60 A++	7.40 A++	234.0%	232.8%
11.2 (4.	5 / 14.0)	14.0 (5.0	0 / 16.0)
4.17	7 / A	3.71	/ A
4.3	0 A+	155	.3%
1338 x 10	050 x 330	1338 x 10	50 x 330
3/8"	- 5/8"	3/8"	- 5/8"

Réf.		PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2	PUZ-ZM200YKA2	● PUZ-ZM250YKA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	13.4 (6.	2 / 15.0)	19.0 (9.2 / 22.4)	22.0 (9.9 / 27.0)
EER / Classe énergétique		3.58	3 / A	3.30 / A	3.05 / B
SEER / Classe énergétique saisonnière		262.0%	260.5%	232.2%	213.7%
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	16.0 (5.	7 / 18.0)	22.4 (7.1 / 25.0)	27.0 (7.3 / 31.0)
COP / Classe énergétique		3.67	7 / A	3.50 / B	3.40 / C
SCOP / Classe énergétique saisonnière		162.1%		141.5%	139.7%
Dimensions H x I x P	mm	1338 x 10	050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide - Gaz (flare)	Pouce	3/8"	- 5/8"	3/8" - 1"	1/2"- 1"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	100 / 30		100 / 30	100 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T)

230 V (1P+N+T)

100 / 30

400 V (3P+N+T)

Unités intérieures compatibles



Mural Compact - R32 / R410)A	PKA-M35LA2	PKA-M50LA2	PKA-M60LA2	PKA-M71LA2	PKA-M100LA2
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	-/450/492/552/654	-/450/492/552/654	-/1080/1200/1320/-	-/1080/1200/1320/-	-/1200/1380/1560/-
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/34/37/40/43	-/34/37/40/43	-/39/42/45/-	-/39/42/45/-	-/41/45/49/-
Dimensions H x I x P	mm	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
Intensité absorbée maxi	А	0.35	0.35	0.43	0.43	0.57
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare

Gainable Compact - R32 / F	410A	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	-/600/720/840/-	-/720/870/1200/-	-/870/1080/1260/-	-/870/1080/1380/-	-/1380/1680/1920/-	-/1680/2040/2220/-
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/24/29/32/-	-/27/33/35/-	-/26/32/35/-	-/26/32/37/-	-/31/36/39/-	-/35/39/41/-
Dimensions H x I x P	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732
Intensité absorbée maxi	А	1.16	1.35	1.85	1.90	2.25	2.34
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare			

Cassette 4 voies 600 x 600 R32 / R410A		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-	-/450/690/780/-
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-	-/32/40/43/-
Dimensions H x I x P	mm	249 x 576 x 576	249 x 576 x 576	249 x 576 x 576
Intensité absorbée maxi	А	0.24	0.32	0.43
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare

Cassette 4 voies 900 x 900 R410A		PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	-/660/780/ 900/960	-/720/840/ 960/1080	-/720/840/ 960/1080	-/840/1020/ 1140/1260	-/1140/1380/ 1560/1740	-/1260/1500/ 1680/1860
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/26/28/29/31	-/27/29/31/32	-/27/29/31/32	-/28/30/32/34	-/31/34/37/40	-/33/37/41/44
Dimensions H x I x P	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840			
Intensité absorbée maxi	А	0.20	0.22	0.24	0.27	0.46	0.66
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare

Plafonnier - R32 / R410A		PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	● PCA-M125KA2	PCA-M71HA2
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	-/600/660/ 780/900	-/900/960/ 1020/1140	-/960/1020/ 1080/1200	-/1320/1440/ 1560/1680	-/1380/1500/ 1620/1740	-/960/-/1080/-
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/31/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/41	-/37/39/41/43	-/39/41/43/45	-/37/-/39/-
Dimensions H x I x P	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	280 x 1136 x 650
Intensité absorbée maxi	Α	0.37	0.39	0.42	0.65	0.76	0.43
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare				

Unité extérieure PACi Twin, Triple et Double-Twin - M28



▶ Grâce à ce système, une seule unité extérieure peut partager sa capacité simultanément avec 4 unités intérieures pour une meilleure répartition dans l'espace. Ce système est donc particulièrement adapté aux partie communes. Il réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce. Une grande variété d'unités intérieures de même type peut-être connectée en combinaisons multiples (dont murale, cassette, gainable et plafonnier).



Réf.	Modèles Monophasés - 230 V (1P)	U-71PZH3E5	■ U-100PZH3E5	■ U-125PZH3E5
Réf.	Modèles Triphasés - 400 V (3P)	U-71PZH3E8	● U-100PZH3E8	● U-125PZH3E8
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	6.8 (2.2 / 9.0)	9.5 (3.1 / 12.5)	12.1 (3.2 / 14.0)
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	8.0 (2.0 / 9.0)	11.2 (3.1 / 14.0)	14.0 (3.2 / 16.0)
Débit d'air en Froid / Chaud	m³/min	61.0 / 60.0	118.0 / 108.0	125.0 / 112.0
Dimensions H x I x P	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	5~50	5~85	5~85
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30

Réf.	Modèles Monophasés - 230 V (1P)	● U-140PZH3E5	-	-
Réf.	Modèles Triphasés - 400 V (3P)	■ U-140PZH3E8	● U-200PZH2E8	■ U-250PZH2E8
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	13.4 (3.3 / 16.0)	20.0 (5.7 / 22.4)	25.0 (6.1 / 28.0)
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	16.0 (3.3 / 18.0)	22.4 (5.0 / 25.0)	28.8 (5.5 / 31.5)
Débit d'air en Froid / Chaud	m³/min	129.0 / 116.0	164.0 / 164.0	160.0 / 160.0
Dimensions H x I x P	mm	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 1"	3/8" - 1"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	5~85	5~80	5~60
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30

TERTIAIRE - Multisplit, unité extérieure

Unités intérieures compatibles

Panasonic.

Mural R32		S-3650PK3E	■ S-6010PK3E
Puissance froid	kW	3,6 - 5,0	6,1 - 10,0
Puissance chaud	kW	4,0 - 5,6	7,0 - 8,0
Débit d'air Fort / Moyen / Faible	m³/min	13 / 11 / 9	20 / 17.5 / 14.5
Puissance sonore Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 31 / 27	47 / 44 / 40
Dimensions H x I x P	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236

Cassette 4 voies 600 x 600		S-36PY3E	● S-50PY3E	● S-60PY3E
Puissance froid	kW	3.6	5.0	6.0
Puissance chaud	kW	3.6	5.0	6.0
Débit d'air Fort / Moyen / Faible	m³/min	9.5/7.0/6.0	12.0/9.5/6.5	14.0/10.5/8.0
Puissance sonore Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Corps : H x L x P Façade : H x L x P	mm	243 x 575 x 575 30 x 625 x 625	243 x 575 x 575 30 x 625 x 625	243 x 575 x 575 30 x 625 x 625

Cassette 4 voies 900 x 900		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
Puissance froid	kW	3.6 - 5.0	6.0 - 7.1	10.0 - 14.0
Puissance chaud	kW	4.0 - 5.6	7.0 - 8.0	11.2 - 16.0
Débit d'air Fort / Moyen / Faible	m³/min	14.5/13.0/11.5	21.0/16.0/13.0	36.0/26.0/18.0
Puissance sonore Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/28/27	36/31/28	45/38/32
Corps : H x L x P Façade : H x L x P	mm	254 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950	254 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950	319 x 840 x 840 33.5 x 950 x 950

Plafonnier		S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E
Puissance froid	kW	3.5 - 5.0	6.0 - 6.8	9.5 - 13.4
Puissance chaud	kW	4.0 - 5.6	7.0 - 8.0	11.2 - 16.0
Débit d'air Fort / Moyen / Faible	m³/min	14.0/12.0/10.5	20.0/17.0/14.5	30.0/25.0/23.0
Puissance sonore Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/32/28	38/34/29	42/37/34
Dimensions H x I x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690

Gainable adaptatif		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
Puissance froid	kW	3.5 - 5.0	6.0 - 6.8	9.5 - 13.4
Puissance chaud	kW	4.0 - 5.6	7.0 - 8.0	11.2 - 16.0
Débit d'air Fort / Moyen / Faible	m³/min	14.0/12.0/10.5	20.0/17.0/14.5	30.0/25.0/23.0
Puissance sonore Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/32/28	38/34/29	42/37/34
Dimensions H x I x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690

Unité extérieure DRV Réversible PUMY-P bi-ventilateur - M27





INVERTER

- Une large gamme pour tous les projets

 ▶ S'adapte à tout type d'installation (résidentiel, tertiaire, hotellerie, enseigne)
- ▶ Puissance disponible de 12,5 à 15,5 kW
- ▶ Disponible en monophasé et triphasé
- Jusqu'à 300 m de longueur totale de tube



Réf.		PUMY- P112VKM5	PUMY- P125VKM5	PUMY- P140VKM5	PUMY- P112YKM4	PUMY- P125YKM4	PUMY- P140YKM4
Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5
* EER		3.81	3.64	3.21	3.17	3.40	3.11
Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	%/-	241.8 / 6.12	253 / 6.40	242.6 / 6.14	241.8 / 6.12	253 / 6.40	242.6 / 6.14
Puissance nominale chaud à +7 °C	kW	14.0	16.0	18.0	14.0	16.0	18.0
COP		4.23	4.14	3.92	4.23	4.14	3.92
Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	%/-	176.6 / 4.49	180.2 / 4.58	172.2 / 4.38	176.6 / 4.49	180.2 / 4.58	172.2 / 4.38
Débit d'air en froid GV	m³/h	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Dimensions H x I x P	mm	1338 x 1050 x 330					
Nombre UI connectables		1 à 9	1 à 10	1 à 12	1 à 9	1 à 10	1 à 12
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre Liquide (brasé)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre Gaz (brasé)	Pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T
Protection électrique	А	29.5	29.5	29.5	13.0	13.0	13.0

Unité extérieure DRV Réversible PUMY-P bi-ventilateur - M27





INVERTER

Une large gamme pour tous les projets

- ▶ S'adapte à tout type d'installation (résidentiel, tertiaire, hotellerie, enseigne)
- ▶ Puissance disponible de 22,4 à 33,5 kW
- ▶ Installation simplifiée par l'utilisation de raccord en "Té"
- ▶ Jusqu'à 310 m de longueur totale de tube



Réf.		PUMY-P200YKM2	● PUMY-P250YBM	PUMY-P300YBM
Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
¥ EER		2.74	3.41	3.10
Rendement saisonnie $\eta_{s,c}$ / SEER	r %/-	203.4 / 5.16	248.2 / 6.28	258.6 / 6.54
Puissance nominale chaud à +7 °C	kW	25.0	31.5	37.5
☆ COP		4.16	4.25	4.11
Rendement saisonnie $\eta_{s,h}$ / SCOP	r %/-	163.4 / 4.16	165.8 / 4.22	171 / 4.35
Débit d'air en froid GV	m³/h	8460	10980	10980
Dimensions H x I x P	mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Nombre UI connectables		1 à 12	1 à 30	1 à 30
DONNÉES FRIGORIFIQUES	s			
Diamètre Liquide (brasé)	Pouce	3/8"	3/8"	1/2"
Diamètre Gaz (brasé)	Pouce	3/4"	7/8"	1"
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V~50Hz	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T)
Protection électrique	А	19	28.2	31.7

Unité extérieure DRV réversible PUMY-SP mono-ventilateur - M27





INVERTER

L'unité extérieure qui s'adapte à tous les projets

- ▶ Dimensions compactes
- ▶ Puissance disponible de 12,5 à 15,5 kW
- ▶ Disponible en monophasé et triphasé
- ▶ Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en "Té"
- ▶ 30 Pa de pression statique disponible de série
- Jusqu'à 50 m de longueur après le 1er Té
- ▶ Jusqu'à 120 m de logueur totale de tube



	Réf.		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
fre	uissance nominale oid	kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5
* EI	ER		3.17	3.40	3.11	3.17	3.40	3.11
	endement saisonnier _{s,c} / SEER	%/-	247.8 / 6.27	259.8 / 6.57	252.2 / 6.38	247.8 / 6.27	259.8 / 6.57	252.2 / 6.38
	uissance nominale haud à +7 °C	kW	14.0	16.0	16.5	14.0	16.0	16.5
; <u>;</u> ;; co	OP		4.42	3.83	3.74	4.42	3.83	3.74
	endement saisonnier _{s,h} / SCOP	%/-	153 / 3.90	143.4 / 3.66	149.8 / 3.82	153 / 3.90	143.4 / 3.66	149.8 / 3.82
Débit d	l'air en froid GV	m³/h	4620	4980	4980	4620	4980	4980
Dimens	sions H x I x P	mm	981 x 1050 x 330					
Nombre	e UI connectables		1 à 9	1 à 10	1 à 12	1 à 9	1 à 10	1 à 12
DONNÉ	ÉES FRIGORIFIQUES							
Diamèt	re Liquide (brasé)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamèti	re Gaz (brasé)	Pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
DONNÉ	ÉES ÉLECTRIQUES							
Aliment électriq	tation que par UE	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T)	400 V (3P+N+T)
Protect	ion électrique	А	30.5	30.5	30.5	13.0	13.0	13.0

Boîtier de raccordement pour PUMY - M27



- ▶ Communication avec l'unité extérieure par le Bus Mnet auto-alimenté,
- ▶ Alimentation indépendante de l'unité extérieure ou via le boîtier
- ▶ Compatible avec les commandes centralisées (non compatible avec la
- ▶ Connexion des groupes extérieurs City Multi PUMY avec les unités intérieures de la gamme résidentielle et petit tertiaire
- Possibilité de mixer les unités intérieures de la gamme City Multi avec celles du



Réf.		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
Nombre d'unités intérieures connectables		maxi. 3	maxi. 5
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide flare côté UI	Pouce	1/4" x 3	1/4" x 5
Diamètre gaz flare côté UI	Pouce	3/8" x 3	3/8" x 4 + 1/2"
Diamètre liquide flare côté UE	Pouce	3/8"	3/8"
Diamètre gaz flare côté UE	Pouce	5/8"	5/8"
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble alimentation UI	mm²	4 x 2 par UI	4 x 2 par UI
Câble liaison bus UE / Boîter de répart.	mm²	bus 2 x 1.5 blindé	é par tresse métal
Intensité maxi.	А	6	6
Dimensions H x I x P	mm	170 x 45	50 x 280
Distance maxi entre le boîtier et UI	m	2	25
Utilisation d'au moins 2 boitiers de répartition	n	Raccord Flare obliga	toire : MSDD-50AR-E
UE compatibles		PUMY-P,	PUMY-SP

Unités intérieures compatibles



Mural Compact - R32 / R410	A	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	210/234/276/ 330/384	210/234/276/ 330/414	294/354/426/ 522/684	294/354/426/ 522/684	324/390/462/ 558/684	360/432/504/ 600/756
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	21/26/30/35/40	21/26/30/35/42	19/24/30/36/42	19/24/30/36/42	21/29/34/38/42	28/33/36/40/44
Dimensions H x I x P	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219			
Intensité absorbée maxi	А	0.17	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare					

Mural Design - R32 / R410A		MSZ-EF18VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	240/276/378/498/630	240/276/378/498/630	240/276/378/498/630	348/396/462/534/618	348/408/474/558/660
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	21/23/29/36/42	21/23/29/36/42	21/24/29/36/42	28/31/35/39/43	30/33/36/40/43
Dimensions H x I x P	mm	299 x 895 x 195				
Intensité absorbée maxi	А	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare				

Mural Design Premium R32 / R410A		MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	282/354/426/552/744	282/354/426/552/744	282/354/426/552/780	342/456/534/636/834
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/23/29/36/42	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	27/31/35/39/46
Dimensions H x I x P	mm	307 x 890 x 233			
Intensité absorbée maxi	А	0.30	0.30	0.30	0.40
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare			

Mural Compact+ - R32		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	234/354/492/624/738	234/354/498/642/786	
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/27/36/41/46	19/27/36/42/47	
HxLxP	mm	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229	
Intensité absorbée maxi	А	0.40	0.40	
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	



Unités intérieures compatibles



Mural Ultimate+ - R32		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m³/h	360/390/540/690/822	360/414/540/690/846	468/570/666/786/972
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	26/30/34/39/45
HxLxP	mm	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247
Intensité absorbée maxi	А	0.21	0.22	0.37
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare

Console Design - R32		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m³/h	234/288/390/468/534	234/288/390/468/534	336/402/516/624/738
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/24/31/37/41	19/24/31/37/41	28/32/37/42/48
Dimensions H x I x P (encastré)	mm	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
Intensité absorbée maxi	А	0.20	0.20	0.45
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare



Unité extérieure DRV Série Mini ECOi LZ2 - M28 Panasonic.



INVERTER

- ▶ Pour usage résidentiel ou tertiaire de petite et moyenne taille. Répond aux besoins des petits commerces,
- ▶ Efficacité exceptionnelle dans un chassis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.





	Réf.		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
	Combinaison recommandé	e	2 x S-60MU2E5	4 x S-36MU2E5	2 x S-36MU2E5 + 2 x S-45MU2E5	2 x S-60MU2E5	4 x S-36MU2E5	2 x S-36MU2E5 + 2 x S-45MU2E5	4 x S-56MU2E5	4 x S-73MU2E5
	Nombre d'unités intérieures connectables	S	7	8	9	7	8	9	16	16
	Puissance froid	kW	12.1	14.0	15.5	12.1	14.1	15.5	22.4	28.0
*	EER		4.53	4.12	3.88	4.53	4.12	3.88	3.84	3.47
	$\text{SEER}/\eta_{_{s,c}}$		8.50 / 337.0%	8.12 / 321.8%	7.71 / 305.4%	8.50 / 337.0%	8.12 / 321.8%	7.71 / 305.4%	7.56 / 293.3%	7.08 / 274.7%
	Puissance chaud	kW	12.5	16.0	16.5	12.5	16.0	16.5	25.0	28.0
淡	COP		5.27	4.71	4.42	5.27	4.71	4.42	4.30	4.47
	$SCOP/\eta_{s,h}$		5.5 / 199.0%	4.61 / 181.4%	4.59 / 180.6%	5.05 / 199.0%	4.61 / 181.4%	4.59 / 180.6%	4.59 / 170.3%	4.60 / 178.5%
UNI	TÉS EXTÉRIEURES (UE)		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Débi	t d'air en froid GV	m³/h	69	72	74	69	72	74	158	167
Dime	ensions H x I x P	mm	998 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370					
DON	NÉES FRIGORIFIQUES									
	nètre Liquide (flare) (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"
Long	jueur tuyauterie	m	90	90	90	90	90	90	100	100
Déni	velé Int. / Ext.	m	50 (UE supérieur) 40 (UE inférieur)							
DON	INÉES ÉLECTRIQUES									
	entation rique par UE	V~50Hz	230 V	230 V	230 V	400 V				

Unités intérieures compatibles ECOi

Panasonic.



▶ 2 possibilités d'installation (horizontale ou verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa pour une installation flexible.

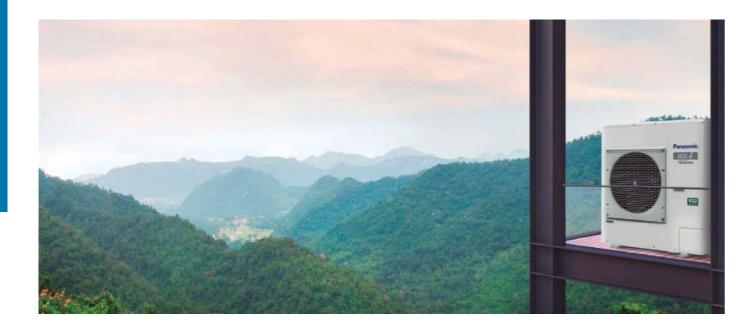
Gainable adaptatif à press statique variable R32	ion	S-22MF3E5B	S-28MF3E5B	S-45MF3E5B
Puissance froid	kW	2.2	2.8	4.5
Puissance chaud	kW	2.5	3.2	4.2
Débit d'air Fort / Moyen / Faible	m³/min	14.0/12.0/8.0	14.0/12.0/8.0	14.0/12.0/8.0
Dimensions H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"

Accessoires - M28 Panasonic.



Gainable adaptatif à pression statique variable R32

Réf.	Désignation
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (sans connectivité)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®

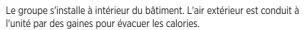


TERTIAIRE - Split-System, Condensation eau

Mural Split-systems à condensation par eau - M9







Les unités intérieures MI peuvent être utilisées :

- ▶ en climatisation seule (froid seul)
- ▶ en climatisation et chauffage thermodynamique (réversible)



Télécommande infrarouge, 3 vitesses de ventilation, Programmation horaire journalière, Affichage rétro-éclairé, Compatible avec les fluides R407C, R410A et R513A, Module "LTB Connect" non compatible avec ces unités murales.

				FROID SEUL		
Réf.		MI07-09 FW07Q6	MI07-09 FW09Q6	MI14 FW14Q6	MI18 FW18Q6	MI24 FW24Q6
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	2.00 / -	2.50 / -	3.30 / -	5.00 / -	7.00 / -
EER / COP		2.85 / -	2.95 / -	2.95 / -	3.12 / -	3.68 / -
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Câble d'alimentation	mm²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble de liaison	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MI07-09	MI07-09	MI14	MI18	MI24
Puissance Froid / Chaud	kW	2.0 à 2.5 / -	2.0 à 2.5 / -	3.3 / -	5.0 / -	7.0 / -
Débit d'air GV	m³/h	600	600	620	950	1200
Dimensions (I x P x h)	mm	765 x 205 x 280	765 x 205 x 280	830 x 205 x 280	930 x 230 x 330	1100 x 230 x 330
Poids	kg	8.0	8.0	8.5	12.5	14.5
Unité de condensation par ea	u	FW07Q6	FW09Q6	FW14Q6	FW18Q6	FW24Q6
Dimensions (I x P x h)	mm	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430
Poids	kg	33	34	37	41	42
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Raccordement eau	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	180	230	240	420	1000

				REVERSIBLE		
Réf.		MI07-09 FW07R6	MI07-09 FW09R6	MI14 FW14R6	MI18 FW18R6	MI24 FW24R6
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	2.00 / 2.6	2.50 / 3.2	3.30 / 4.0	5.00 / 6.0	7.00 / 7.6
EER / COP		2.85 / 3.7	2.95 / 3.9	2.95 / 3.6	3.12 / 3.7	3.68 / 4.0
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Câble d'alimentation	mm²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble de liaison	mm²	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 1.5
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MI07-09	MI07-09	MI14	MI18	MI24
Puissance Froid / Chaud	kW	2.0 à 2.5 / -	2.0 à 2.5 / -	3.3 / -	5.0 / -	7.0 / -
Débit d'air GV	m³/h	600	600	620	950	1200
Dimensions (I x P x h)	mm	765 x 205 x 280	765 x 205 x 280	830 x 205 x 280	930 x 230 x 330	1100 x 230 x 330
Poids	kg	8.0	8.0	8.5	12.5	14.5
Unité de condensation par ea	u	FW07R6	FW09R6	FW14R6	FW18R6	FW24R6
Dimensions (I x P x h)	mm	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630
Poids	kg	47	48	51	55	56
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Raccordement eau	pouces	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	350	400	580	1100	1200

Console Split-systems à condensation par eau - M9









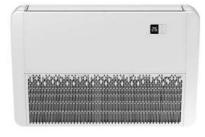
- ▶ En climatisation seule (avec un groupe froid seul)
- ▶ En climatisation + chauffage thermodynamique (avec un groupe réversible)

Montage possible en allège ou en plafonnière,

- Télécommande infrarouge,
- 3 vitesses de ventilation,

Programmation horaire journalière,

Compatible avec les fluides R407C, R410A et R513A.



			FROID SEUL	
Réf.		CI14-18 FW14Q6	CI14-18 FW18Q6	CI24 FW24Q6
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	3.30 / -	5.00 / -	7.00 / -
EER		2.95 / -	3.12 / -	3.68 / -
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Câble d'alimentation	mm²	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble de liaison	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		CI14-18	CI14-18	CI24
Puissance Froid / Chaud	kW	3.3 à 5.85 / -	3.3 à 5.85 / -	7.0 / -
Débit d'air GV	m³/h	1200	1200	1200
Dimensions (I x P x h)	mm	1050 x 235 x 675	1050 x 235 x 675	1050 x 235 x 675
Poids	kg	25	25	26.5
Unité de condensation par eau		FW14Q6	FW18Q6	FW24Q6
Dimensions (I x P x h)	mm	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430
Poids	kg	37	41	42
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Raccordement eau	pouces	1/2"	1/2"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	240	420	1000

			RÉVERSIBLE	
Réf.		CI14-18 FW14R6	Ci14-18 FW18R6	CI24 FW24R6
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	3.30 / 4.0	5.00 / 6.0	7.00 / 7.6
EER / COP		2.95 / 3.6	3.12 / 3.7	3.68 / 4.0
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Câble d'alimentation	mm²	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble de liaison	mm²	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 1.5
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		CI14-18	CI14-18	C124
Puissance Froid / Chaud	kW	3.3 à 5.85 / 3.85 à 5.85	3.3 à 5.85 / 3.85 à 5.85	7.0 / 7.6
Débit d'air GV	m³/h	1200	1200	1200
Dimensions (I x P x h)	mm	1050 x 235 x 675	1050 x 235 x 675	1050 x 235 x 675
Poids	kg	25	25	26.5
Unité de condensation par eau		FW14R6	FW18R6	FW24R6
Dimensions (I x P x h)	mm	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630
Poids	kg	51	55	56
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Raccordement eau	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	580	1100	1200

Gainable Split-systems à condensation par eau - M9







Les unités intérieures gainables peuvent être utilisées :

- en climatisation seule (avec un groupe froid seul)
- ▶ en climatisation + chauffage thermodynamique (avec un groupe réversible)
- ▶ en climatisation + chauffage par résistance électrique (avec un groupe froid seul)



LTB-GI 14 30PA

Télécommande filaire avec sonde d'ambiance,

Possibilité de pilotage par télécommande infrarouge (sur demande),

3 vitesses de ventilation,

Faible niveau sonore,

Programmation horaire journalière,

Compatible avec les fluides R407C, R410A et R513A,

Pompe de relevage non incluse.

			FROI	D SEUL	
Réf.		GI07-09/30PA FW09Q6	GI14-18/30PA FW14Q6	GI14-18/30PA FW18Q6	GI24/75PA FW24Q6
Puissance nominale Froid	kW	2.00 à 2.50	3.30 à 5.00	3.30 à 5.00	7.00
EER		2.95	2.95	3.12	3.68
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Câble d'alimentation	mm²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble de liaison	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		GI07-09/30PA	GI14-18/30PA	GI14-18/30PA	GI24/75PA
Débit d'air GV	m³/h	510	1020	1020	1360
Dimensions (I x P x h)	mm	665 x 440 x 212	930 x 470 x 215	930 x 470 x 215	1020 x 580 x 290
Poids	kg	20	27	27	34
Unité de condensation par eau		FW09Q6	FW14Q6	FW18Q6	FW24Q6
Dimensions (I x P x h)	mm	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430
Poids	kg	34	37	41	42
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Raccordement eau	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	230	240	420	1000

		RÉVERSIBLE				
Réf.		GI07-09/30PA FW09R6	GI14-18/30PA FW14R6	GI14-18/30PA FW18R6	GI24/75PA FW24R6	
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	2.00 à 2.50 / 2.6 à 3.2	3.30 à 5.00 / 3.85 à 5.85	3.30 à 5.00 / 3.85 à 5.85	7.00 / 7.6	
EER / COP		2.95 / 3.9	2.95 / 3.6	3.12 / 3.7	3.68 / 4.0	
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
Câble d'alimentation	mm²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5	
Câble de liaison	mm²	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 1.5	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		GI07-09/30PA	GI14-18/30PA	GI14-18/30PA	GI24/75PA	
Débit d'air GV	m³/h	510	1020	1020	1360	
Dimensions (I x P x h)	mm	665 x 440 x 212	930 x 470 x 215	930 x 470 x 215	1020 x 580 x 290	
Poids	kg	20	27	27	34	
Unité de condensation par eau		FW09R6	FW14R6	FW18R6	FW24R6	
Dimensions (I x P x h)	mm	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	
Poids	kg	48	51	55	56	
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	
Raccordement eau	pouces	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	400	580	1100	1200	







Pour les climats les plus difficiles

- ▶ 2 modèles de puissance : 2.3 et 2.7 kW
- ▶ Disponible uniquement en version HP (pompe à chaleur)
- ► Classe énergétique A en refroidissement et chauffage,
- ▶ Filtre anti-poussière et à charbon actif (contre les odeurs désagréables)
- ▶ R410A / PRG 2088
- ▶ Fermé hermétiquement



Modèle		UNICO R 10 HP	● UNICO R 12 HP
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	2.3 / 2.3	2.7 / 2.5
PEER / PCOP		2.6 / 3.1	2.6 / 3.1





1.8 kW de puissance

- ▶ Une seule puissance
- ▶ Disponible en version SF (Froid Seul) et HP (Pompe à chaleur)
- ► Classe énergétique A en refroidissement et chauffage,
- Filtre anti-poussière et à charbon actif (contre les odeurs désagréables)
- ▶ R410A / PRG 2088
- ▶ Fermé hermétiquement

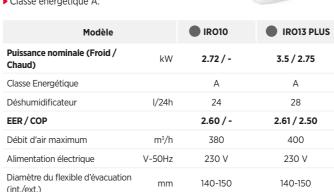


Modèle		UNICO AIR 8 SF	UNICO AIR 8 HP
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	1.8 / -	1.8 / 1.7
PEER / PCOP		2.6 / -	2.6 / 3.1

Climatiseur mobile monobloc IRO10/IRO13PLUS



- ▶ Climatisation d'appoint, déshumidification, dans le résidentiel ou le tertiaire,
- Disponible en 2 tailles : 2.7 kW froid seul et 3.5 kW réversible,
- ▶ Fluide frigorigène naturel R290,
- ▶ Télécommande infra-rouge incluse,
- ▶ Accessoires inclus,
- ▶ Sur roulettes, facile à transporter,
- Classe énergétique A.





▶ Utilise le fluide frigorigène R290,

1.5

- ▶ Multifonction : réfrigération, chauffage, automatique,
- ventilation et déshumidification,
- ▶ Fonction auto-nettoyage intégrée,
- ▶ Affichage de la température paramétrable, ▶ Débit d'air réglable et redémarrage automatique,
- ▶ Télécommande infrarouge,
- Fixation pour fenêtre comprise,
- ▶ Système de condensation auto-évaporant.

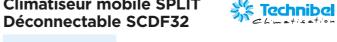
Inclus:

R290

- L'unité intérieure,
- ▶ Un tuyau de refoulement
- ▶ Un adaptateur embout plat,
- ▶ Un tuyau de vidange ▶ Une télécommande et piles,
- ▶ Une languette plastifiée et boulon
- ▶ Une fixation pour fenêtre

Modèle		AX3008/1
Puissance nominale (Froid / Chaud)	kW	3.4 / 2.7
EER (Classe énergétique) / COP (Classe énergétique)		2.66 (A) / 2.78 (B)
Alimentation électrique	V~50Hz	230V/1/50 Hz 8A
Hauteur x Largeur x Profondeur	m	710 x 476 x 385

Climatiseur mobile SPLIT



1.5

m 770 x 470 x 382 770 x 470 x 382



- Design discret,
- ▶ Climatisateur split déconnectable,

Longueur du flexible d'évacuation

Hauteur x Largeur x Profondeur

- ▶ Fluide frigorigène R32 à faible impact environnemental,
- ▶ Installation mobile ou fixe,
- ▶ Raccord Aeroquip,
- ▶ Télécommande infra-rouge incluse,
- ▶ Puissant : 4 kW,
- ▶ Prolongation liaisons frigorifiques en accessoire.

Modèle		SCDF32
Puissance nominale	kW	4.0
Classe Energétique		А
Déshumidificateur	l/24h	1.9
Débit d'air PV / MV / GV	m³/h	335 / 375 / 400
Type de fluide		R32
Hauteur x Largeur x Profondeur (extérieur)	mm	490 x 525 x 250
Hauteur x Largeur x Profondeur (intérieur)	mm	790 x 580 x 245





















Cuivre et raccord 198

Multicouche 199

Bouteille de mélange /
Ballon tampon 200

Régulation 205

Chauffe-eau thermodynamique 206

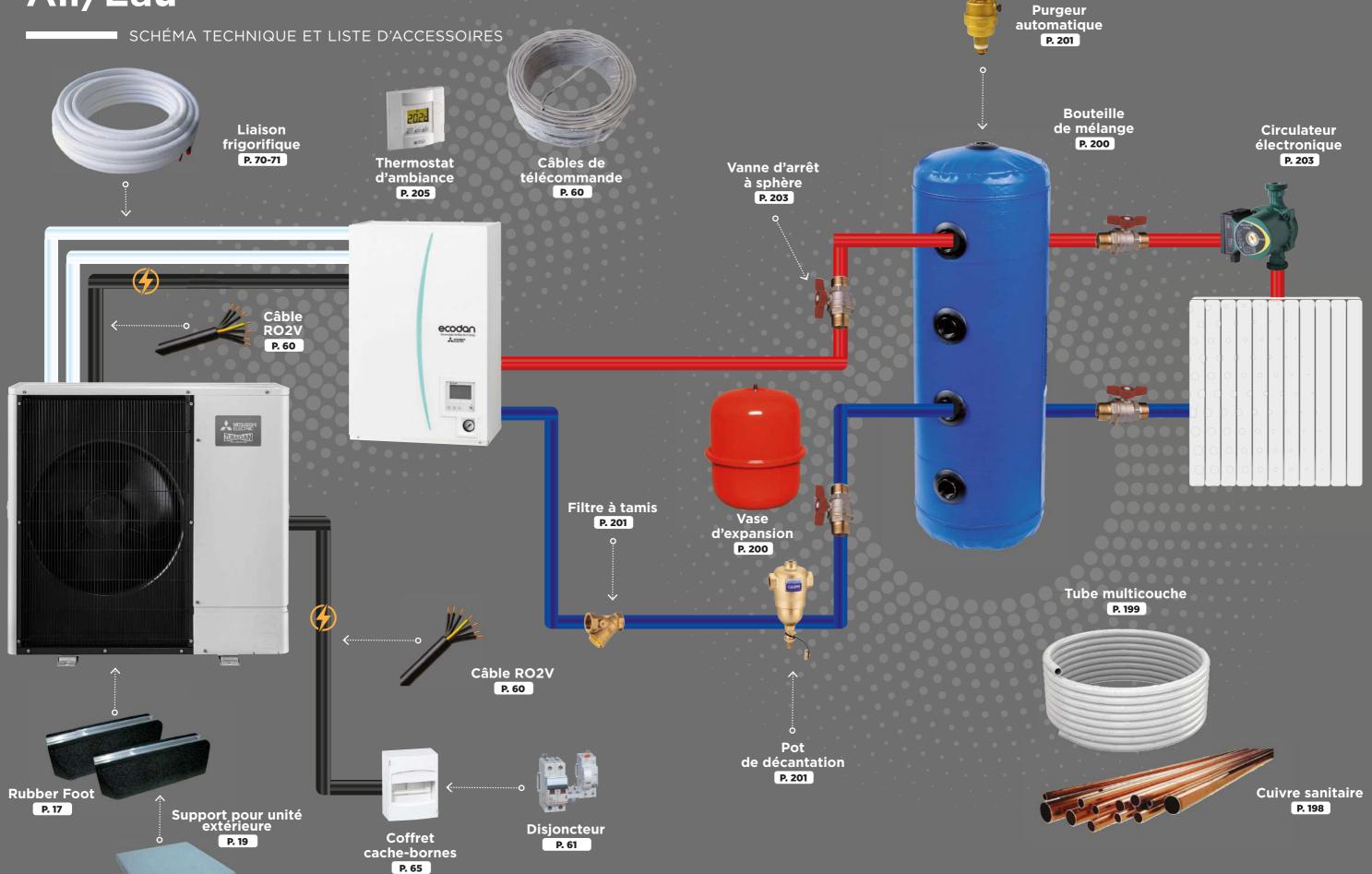
Pompe à chaleur Air/Eau - Chauffage 211

Pompe à chaleur - Piscine 218

Chauffage ENR, CECS, Régulation

Installation pompe à chaleur Air/Eau

196



197

Raccord laiton à visser - M25

CS 270R20

CS 270R33

CS 90G20

CS 90G33





Barre cuivre sanitaire - M25



Réf.	Désignation	Diamètre en mm
	Longueur 4 m	
CSE BA1204	Barre écroui / sanitaire	12 x 1
CSE BA1404	Barre écroui / sanitaire	14 x 1
CSE BA1604	Barre écroui / sanitaire	16 x 1
CSE BA1804	Barre écroui / sanitaire	18 x 1
CSE BA2204	Barre écroui / sanitaire	22 x 1
CSE BA2804	Barre écroui / sanitaire	28 x 1
CSE BA3204	Barre écroui / sanitaire	32 x 1

Raccord cuivre à souder - M25



	5270	5240	5130 5041s	Ę
Réf.	Désignat	ion	Diamètre en mm	
CS 5002A22	Coude 90° - FF Grand rayon	-	22	
CS 5002A28	Coude 90° - FF Grand rayon	-	28	
CS 5002A32	Coude 90° - FF Grand rayon	-	32	
CS 509022	Coude 90° - FF Petit rayon	-	22	
CS 509028	Coude 90° - FF Petit rayon	-	28	
CS 509032	Coude 90° - FF Petit rayon	-	32	
CS 504122	Coude 45° - FF		22	
CS 504128	Coude 45° - FF		28	
CS 504132	Coude 45° - FF		32	
CS 513022	Té égal - FFF		22	
CS 513028	Té égal - FFF		28	
CS 513032	Té égal - FFF		32	
CS 52402822	Réduction - FF		28/22	
CS 52403222	Réduction - FF		32/22	
CS 52403228	Réduction - FF		32/28	
CS 52432822	Réduction - MF		28/22	
CS 52433222	Réduction - MF		32/22	
CS 52433228	Réduction - MF		32/28	
CS 527022	Manchon - FF		22	
CS 527028	Manchon - FF		28	
CS 527032	Manchon - FF		32	

Autre dimensions disponibles. Nous consulter.





CS 280G

Réf.	Désignation	Diamètre
CS 280G15	Mamelon égal - MM	1/2"
CS 280G20	Mamelon égal - MM	3/4"
CS 280G26	Mamelon égal - MM	1"
CS 280G33	Mamelon égal - MM	1″1/4
CS 243G3326	Mamelon réduit - MF	1"1/4 - 1"
CS 243G4026	Mamelon réduit - MF	1"1/2 - 1"
CS 243G4033	Mamelon réduit - MF	1"1/2 - 1"1/4
CS 245G3320	Mamelon réduit - MM	1"1/4 - 3/4"
CS 245G3326	Mamelon réduit - MM	1"1/4 - 1"
CS 245G4026	Mamelon réduit - MM	1"1/2 - 1"
CS 245G4033	Mamelon réduit - MM	1"1/2 - 1"1/4

Manchon égal - FF

Manchon égal - FF

Coude 90° - FF Petit rayon

Coude 90° - FF Petit rayon

Raccord laiton à souder / à visser - M25



3/4"

1"1/4

3/4"

1"1/4

		CS :
Réf.	Désignation	Diamètre à souder / à visser
CS 243GC2226	Mamelon - FM	22 mm / 1"
CS 243GC2826	Mamelon - FM	28 mm / 1"
CS 243GC2833	Mamelon - FM	28 mm / 1"1/4
OS 243GC3233	Mamelon - FM	32 mm / 1"1/4
CS 243GC3240	Mamelon - FM	32 mm / 1"1/2
CS 270GC2226	Mamelon - FF	22 mm / 1"
CS 270GC2826	Mamelon - FF	28 mm / 1"
CS 270GC2833	Mamelon - FF	28 mm / 1"1/4
CS 270GC3233	Mamelon - FF	32 mm / 1"1/4
CS 270GC3240	Mamelon - FF	32 mm / 1"1/2

Raccord droit 2 pièces laiton cuivre à souder / à visser - M25



Réf.	Désignation	Diamètre à souder / à visser
CS 359GCL1215	Raccord droit - FF	12 mm / 1/2"
CS 359GCL1415	Raccord droit - FF	14 mm / 1/2"
CS 359GCL1420	Raccord droit - FF	14 mm / 3/4"
CS 359GCL2226	Raccord droit - FF	22 mm / 1"
CS 359GCL2826	Raccord droit - FF	28 mm / 1"
CS 359GCL3228	Raccord droit - FF	28 mm / 1"1/4

Tube multicouche PEX-AI-PEX - M25

NOUVEAUTÉ



Les plus produit :

- ▶ Résistance aux températures élevées : jusqu'à 95 °C (pointes ponctuelles de
- ▶ **Résistance au gel :** les tubes se dilatent simplement grâce à leur flexibilité évitant le risque d'éclatement des tubes métalliques,
- ▶ Faible conductivité thermique permettant des économies d'énergie (réduction des pertes de chaleur),
- ▶ Légèreté : plus légers que les tubes métalliques pour une manipulation et un transport faciles,
- ▶ Flexibilité : réduction du temps d'installation,
- ▶ **Réduction du bruit :** faible niveau sonore pour des débits inférieurs à 2,5 m/sec, ▶ **Résistance à la corrosion :** résistance à un grand nombre d'agents chimiques
- (acides, bases, antigel, etc.) et à tous types de corrosions,

١	Ourée de v	/ie:	jusqu	ı'à	50 ans	même	dans	le cas	d'un	usage	avec	des	tempé	ra-
tu	res et des	pres	sions	é	evées,									

Tube multicouche nu				
Réf.	Diamètre en mm	L en m		
AAE 30TMN16	16 x 2,0	Couronne de 100		
AAE 30TMN20	20 x 2,0	Couronne de 100		
AAE 30TMN26	26 x 3,0	Couronne de 100		
AAE 30TMN32	32 x 3,0	Couronne de 50		
AAE 30TMN40B	40 x 3,5	Barre de 5		

Tube multicouche isolé				
Réf.	Diamètre en mm	L en m		
AAE 30TMI16	16 x 2,0	Couronne de 100		
AAE 30TMI20	20 x 2,0	Couronne de 100		
AAE 30TMI26	26 x 3,0	Couronne de 50		

Raccord à sertir multicouche - M25

NOUVEAUTÉ





AAE 30RS16L

Réf.	Diamètre en mm	Matériau
AAE 30RS16L	16 x 2,0	Laiton
AAE 30RS20L	20 x 2,0	Laiton
AAE 30RS26L	26 x 3,0	Laiton
AAE 30RS32L	32 x 3,0	Laiton
AAE 30RS40L	40 x 3,5	Laiton
AAE 30RS16P	16 x 2,0	PPSU
AAE 30RS20P	20 x 2,0	PPSU
AAE 30RS26P	26 x 3,0	PPSU
AAE 30RS32P	32 x 3,0	PPSU

Réduction à sertir multicouche - M25

NOUVEAUTÉ





Réf.	Diamètre en mm	Matériau
AAE 30RE2016L	20 x 16	Laiton
AAE 30RE2616L	26 x 16	Laiton
AAE 30RE2620L	26 x 20	Laiton
AAE 30RE3226L	32 x 26	Laiton
AAE 30RE4032L	40 x 32	Laiton
AAE 30RE2016P	20 x 16	PPSU
AAE 30RE2620P	26 x 20	PPSU
AAE 30RE3226P	32 x 26	PPSU

Coude à sertir multicouche - M25



NOUVEAUTÉ

Té à sertir multicouche - M25





Réf.	Diamètre en mm	Matériau
AAE 30TE16L	16 x 2,0	Laiton
AAE 30TE20L	20 x 2,0	Laiton
AAE 30TE26L	26 x 3,0	Laiton
AAE 30TE32L	32 x 3,0	Laiton
AAE 30TE40L	40 x 3,5	Laiton
AAE 30TE16P	16 x 2,0	PPSU
AAE 30TE20P	20 x 2,0	PPSU
AAE 30TE26P	26 x 3,0	PPSU
AAE 30TE32P	32 x 3,0	PPSU

Bouteille de mélange / ballon tampon - M25

(thermador

Dans une installation simple ou en relève de chaudière, la bouteille de mélange sert d'interface hydraulique et joue le rôle de ballon tampon. Elle évite les cycles

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



Réf.	Désignation	Volume en litre	Nb de piquage x Ø
AAE 01BM012	Bouteille de mélange pose murale	12	(4 x 2) x 1" + 2 x 1"
AAE 01BM025	Bouteille de mélange pose murale	25	(4 x 2) x 1"1/4 + 2 x 1"
AAE 01BM050	Bouteille de mélange pose murale	50	(4 x 2) x 1"1/4 + 2 x 1"
● AAE 01BM100	Bouteille de mélange pose au sol	100	(4 x 2) x 1"1/4 + 1 x 1"1/2 + 3 x 1/2" + 2 x 1"1/4
● AAE 01BM200	Bouteille de mélange pose au sol	200	(4 x 2) x 1"1/4 + 1 x 1"1/2 + 3 x 1/2" + 2 x 1"1/4
● AAE 01BM300	Bouteille de mélange pose au sol	300	(4 x 2) x 1"1/4 + 2 x 1"1/2 + 2 x 1/2" + 2 x 1"1/4
■ AAE 01BM500	Bouteille de mélange pose au sol	500	(4 x 2) x 2" + 2 x 1"1/2 + 2 x 1/2" + 2 x 1"1/4

Bouchon pour bouteilles de mélange / ballon tampon - M25





te	Laiton	

Réf.	Diamètre	Matériau
AAE 11BM103	M 1/2"	Laiton
AAE 11BM005	M 3/4"	Laiton
AAE 11BM007	M 1"1/4	Laiton
AAE 11BM001	M 1"	Fonte
AAE 11BM002	M 1″1/4	Fonte
AAE 11BM003	M 1"1/2	Fonte
AAE 11BM009	M 2"	Fonte

Bouteille de découplage hydraulique - M25

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



Réf.	Diamètre	Volume en litre
AE 02BD001	1"	1,7
AAE 02BD002	1″1/4	2,6
AAE 02BD003	1″1/2	4,8
AAE 02BD002	1"1/4	2,6

Vase d'expansion rouge à membrane, chauffage - M25 thermador

- Vase en acier,
- ▶ 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 d'expansion Support mural Équerre

Réf.	Désignation
AAE 05VE012	Vase d'expansion, 12 I
AAE 05VE018	Vase d'expansion, 18 I
AAE 05VE025	Vase d'expansion, 25 l
AAE 05SM001	Support mural pour vase d'expansion avec accessoires montés
AAE 05SM010	Équerre pour vase d'expansion

Vase d'expansion blanc à membrane, ECS - M25

- ▶ 3 bar,
- Tôle acier laquée blanche raccord inox 3/4"M,
- ▶ Vessie butyle.





Vase d'expansion Support mural

Réf.	Désignation
AAE 05VES012	Vase d'expansion, 12 I
AAE 05SM001	Support mural pour vase d'expansion
AAE 05SM010	Équerre pour vase d'expansion

Clapet anti-retour - M25

- ▶ Clapet anti-retour toutes positions,
- ► Clapet guidé silencieux,
- ▶ Corps laiton, obturateur Nylon,
- ▶ Pression min. à l'ouverture : 0,5 bar,
- ► Température : de 20 °C à + 100 °C.

Réf.	Diamètre
AAE 07CL003	FF 3/4"
AAE 07CL004	FF 1"
AAE 07CL005	FF 1"1/4

Dégazeur discal à visser - M25 GCALEFFI

- ▶ Pression max. de fonctionnement : 10 bar,
- ▶ Température max. de fonctionnement : 110 °C,
- ▶ Grille interne de séparation des micro-bulles et des particules,
- Corps: laiton

Réf.	Diamètre
AAE 07DE001	FF 1"
AAE 07DE002	FF 1"1/4

▶ Garniture Ethylène-Propylène,

Disconnecteur SCUDO® - M25

- ▶ Corps laiton CR NDZ,

AAE 08DI001

- ▶ Avec raccords unions femelles et préfiltre incorporé,



FF 1/2"

6 thermador Filtre à tamis - M25

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

Réf.	Diamètre
AAE 07FT009	FF 1/2"
AAE 07FT010	FF 3/4"
AAE 07FT011	FF 1"
AAE 07FT012	FF 1"1/4

Pot de décantation DIRTCAL® - M25



- ▶ Pose pour conduite horizontale,
- ▶ Corps laiton avec grille intérieure de séparation des microbulles et de décantation des particules en suspension,
- > Séparation des particules jusqu'à 5 μm.

Réf.	Diamètre
AAE 07PD000	FF 3/4"
AAE 07PD001	FF 1"
AAE 07PD011	FF 1"1/4

Pot de décantation orientable DIRTMAG® - M25



- ▶ Le pot de décantation DIRTMAG 545 recueille en continu les boues et impuretés de l'eau de chauffage,
- L'anneau magnétique amovible piège les particules métalliques en suspension,
- Le corps en matériaux de synthèse se monte par un écrou tournant sur le té de pose en laiton, sur une conduite horizontale ou verticale.
- Séparation des particules jusqu'à 5 μm.

Réf.	Diamètre
AAE 07PD100	FF 1"

6 thermador

Purgeur automatique - M25

▶ Purgeur d'air automatique à flotteur, pour installations de chauffage.





Réf.	Diamètre
AAE 07PU001	M 1"
AAE 07PU002	M 3/8"

200



Réduction ronde à butée - M25

6 thermador



NOUVEAUTÉ

Mitigeur (6) thermador thermostatique - M25



Réf.	Désignation	Diamètre
AAE 08MT002	Mitigeur thermostatique	3/4" MF
AAE 08MT003	Croix de dérivation	3/4" MMMM

Réduction 6 pans à visser - M25

CS 199G3326



Réf.	Diamètre
CS 241G1512	MF 1/2" - 3/8"
CS 241G2012	MF 3/4" - 3/8"
CS 241G2620	MF 1" - 3/4"
CS 241G3320	MF 1"1/4 - 3/4"

Diamètre

MF 1"1/4 - 1"

Réducteur de pression - M25

- 6 thermador
- ▶ Réducteur de pression, corps laiton chromé, avec filtre incorporé,
- ► Température max. 40°C,
- ▶ Pression amont de 2 à 16 bar,
- ▶ Pression aval réglable de 1 à 6 bar,
- Livré pré-taré à 3 bar.

- La	
E	65.0

AAE 09RP001 AAE 09RP005

Réf.	Diamètre
AAE 09RP001	M 3/4" - écrou prisonnier 3/4"
AAE 09RP005	FF 3/4" - avec manomètre

Groupe de sécurité, Siphon - M25



- ▶ Groupe de sécurité pour chauffe-eau à accumulation,
- Modèle 526, agréé norme NF antipollution EN 1487,
- ▶ Pour chauffe-eau jusqu'à 10 kW (18 kW pour le 1"),
- ► Corps laiton chromé, à garde d'air,
- ▶ Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable.







e sécurité tical	Groupe de sécurit coudé	té Sip
-/-		

Réf.	Désignation	Diamètre	
AAE 08GS001	Groupe de sécurité vertical	3/4" MF	
AAE 08GS005	Groupe de sécurité coudé	3/4" MF	
AAE 08SI001	Siphon NF pour Groupe de sécurité	1" - 25/32 mm	

Soupape différentielle - M25



▶ Soupape différentielle à échelle graduée pour le réglage de 0.1 à 0.6 bar,

Montage équerre, avec écrou démontable.

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

Doigt de gant - M25





Corps laiton.

Réf.	Longueur	Diam. tube	Diamètre en mm
AAE 19DG001	45 mm	9 mm	M 15/21
AAE 19DG002	100 mm	9 mm	M 15/21

Thermomètre à plongeur - M25



- ▶ Avec douille diamètre 1/2",
- ▶ Plage de température 0 °C à 120 °C.
- Diamètre de l'écran 63 mm.

Réi		Longueur	Diam. tube	Diamètre
AAE 19	ЭТНОО1	45 mm	9 mm	1/2"

6 thermador Raccord diélectrique - M25

▶ Raccord isolant MF 3/4".



Vanne d'arrêt à sphère - M25

▶ Passage intégral.





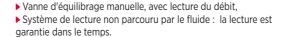


Réf.	Diamètre
AAE 15VA052	FF 1"
AAE 15VA053	FF 1" 1/4
AAE 15VA060	MM 1/2"
AAE 15VA061	MM 3/4"
AAE 15VA062	MM 1"
AAE 15VA063	MM 1" 1/4
AAE 15VA160	MF 1/2"
AAE 15VA161	MF 3/4"
AAE 15VA162	MF 1"
AAE 15VA163	MF 1" 1/4
	AAE 15VA052 AAE 15VA063 AAE 15VA061 AAE 15VA062 AAE 15VA063 AAE 15VA160 AAE 15VA161 AAE 15VA162

Vannes laiton mélangeuses disponibles sur demande.

Vanne d'équilibrage à visser - M25





Réf.	Diamètre	Échelle de lecture en l/mn
AAE 07VE004	FF 1"	10 - 40
AAE 07VE005	FF 1"1/4	20 - 70

Joint haute pression bleu - M25

- ▶ Joint haute pression en NBR commun de 3/8" à 1"1/4 en coffret.
- ▶ Comprend 700 joints sans amiante avec revêtement antiadhésif sur une face agréé pour les installations d'eau potable :
- 200 joints en 9 x 15 x 2 mm
- 200 joints en 10 x 18 x 2 mm
- 100 joints en 17 x 24 x 2 mm
- 100 joints en 21 x 30 x 2 mm
- 60 joints en 27 x 38 x 2 mm
- 40 joints en 32 y 44 y 2 mm

40 Joints Cit 32 X 44	, X 2 111111
Réf.	Diamètre
AAF 12 IO101	3/8″ à 1″1/ <i>∆</i>

Étanchéité - M25







	S and
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

Circulateur électronique à rotor noyé EVOSTA - M25



- ▶ Pompe électronique à faible consommation d'énergie pour circulation d'eau dans tous types d'installations résidentielles de chauffage et de climatisation, ▶ Corps de la pompe en fonte traité cataphorèse et moteur à rotor noyé,
- ▶ Installation : avec l'arbre du moteur à l'horizontal,
- ▶ 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 %).
- ▶ Alimentation: 230 V

Le plus produit EVOSTA 3

▶ Affichage en temps réel de la puissance absorbée, du débit et de la hauteur manométrique





STA	2	

Modèle	EVOSTA 2	EVOSTA 3	EVOSTA 3
Réf.	AAE 17CI030	AAE 17CI033	AAE 17CI034
Entraxe	180 mm	180 mm	180 mm
Raccord pompe	DN25 fileté (G 1" ½)	DN25 fileté (G 1" ½)	DN25 fileté (G 1" ½)
Intensité (A)	0,043 - 0,32	0,042 - 0,33	0,053 - 0,47
EEI	0,18	0,18	0,19
Pression mini de charge	T 90 °C	T 90 °C	T 90 °C
Plage de fonctionnement	0,4 - 3,6 m³/h H. mano jusqu'à 6,9 m	0,4 - 4,2 m³/h H. mano jusqu'à 8,0 m	0,4 - 4,2 m³/h H. mano jusqu'à 8,0 m
Plage de T° du liquide	-10 °C à +110 °C	-10 °C à +110 °C	-10 °C à +110 °C
Pression de service maxi	10 bar	10 bar	10 bar
Niveau de protection	IPX5	IPX5	IPX5
Puissance (w)	40-70	35	55
Classe d'isolation	F	F	F

Produit soumis à éco-participation en sus.



G CALEFF

Bouteille de mélange, ballon tampon Régulation

Raccord union à visser - M25

(thermador

▶ Raccord union pour circulateurs.



Réf.	Diamètre	Matériau	Cond.
AAE 11RU001	F 1"1/2 - F 1"	Fonte	2
AAE 11RU002	F 1"1/2 - M1"1/4	Acier	2

Glycol & réfractomètre - M25

Table de Glycoi		Table de Glycoi	
POINT DE CONGÉLATION	VOL. DE GLYCOL	POINT DE CONGÉLATION	VOL. DE GLYCOL
-10°C	22 %	-10 °C	27 %
-15 °C	<i>30</i> %	-15 °C	<i>35</i> %
-20°C	<i>36</i> %	-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	Cond. en kg
AAE 20GL010	Glycol MEG pur, non alimentaire, rouge	20
AAE 20GL020	Glycol MEG pur, alimentaire, jaune	20
18RE100	Réfractomètre pour Glycol	-

Protection antiqel EXOGEL® - M25



- La solution écologique pour protéger les canalisations contre le gel et l'éclatement des canalisation par temps de grand froid
- ▶ 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.



Inhibiteur X100 - M25

SENTINEL

- ▶ Densité (20 °C) : 1,10 g/ml,
- ▶ pH (concentré) : 6,5 (environ),
- ▶ Point de congélation : -2,5 °C,
- ▶ Convient pour tout métal, aluminium compris,
- ▶ Convient pour les radiateurs et planchers chauffants,
- ▶ Agréé par le Ministère de la Santé.

Réf.	Désignation	Cond. en I
AAE 20SEX100B	Inhibiteur X100	1

Désembouant X400 - M25



- ▶ Densité (20 °C) : 1,02 g/ml,
- ▶ pH (concentré) : 7 (environ),
- ▶ Point de congélation : -1 °C,
- ▶ Convient pour tout métal, aluminium compris,
- ▶ Convient pour les radiateurs et planchers chauffants,
- Agréé par le Ministère de la Santé

Agree par le Millistère (de la Salite.	
Réf.	Désignation	Cond. en I
ΔΔΕ 20SEX400B	Désembouant X400	1

Pompe de remplissage - M25

▶ Remplissage, rinçage et purge des circuits hydrauliques fermés (circuit solaire thermique, installation géothermique, chauffage sol et mur...)

Caractéristiques

- ► Capacité: 30 I,
- 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".



Réf.	Désignation	
	Pompe de remplissage - Réservoir 30 l	
Produit soumis à éco-participation en sus.		

Pompe de désembouage **ROPULS F**

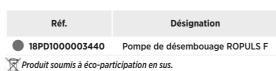
ROTHENBERGER

Applications

▶ Pour le désembouage et le nettoyage de systèmes de chauffage et pour le rinçage des conduites d'eau potable selon la EN 806/ DIN 1988-2 avec le protocole d'enregistrement.

Caractéristiques

- ▶ Raccordement de tubes : R 1" GK-Coupleur,
- ▶ Diamètre max. du tuyau : DN 50/2",
- Débit max : 5 m³/h,
- ▶ Pression max de l'eau : 7 bar,
- ► Température max. de l'eau : 30 °C,
- ▶ Classe de protection : IP 20,
- ▶ Séparateur d'huile : 99.9 %.
- ▶ Rétention de particules : 0,3 µm,
- ▶ Pression en service max. : 8 bar,
- ▶ Puissance moteur : 1.5 kW.



Flexible pour pompe à chaleur EKOFLEX® - M25



- Alimentation eau chaude et froide des pompes à chaleur,
- ▶ Possibilité de montage sur installations mixtes réversibles.

Composition

- ▶ Tube EPDM + Tresse textile
- ▶ Raccords en laiton
- ▶ Ftanchéité
- > Joint plat sur portée plate (non fourni)
- ▶ Douilles de sertissage
- > Inox pour DN16 à DN33
- > Aluminium pour DN40 à DN50
- ▶ Isolation : > Calorifuge Euroclass B S3D0 épaisseur 9 mm, avec embouts de protection

Contraintes techniques

- ► Température de service : -15°C à +110°C
- ▶ Pression de service maxi :
- > Pour DN16: 10 Bar > Pour DN20 à DN50 : 6 Bar
- ▶ Possibilité de passage d'eau glycolée (jusqu'à 40 % ; au-delà, nous consulter) ATEC CSTB pour flexibles de longueur inférieure à 2000 mm jusqu'à DN33 inclus

Montage

▶ Selon FTG 101

Réf.	Désignation	Diamètre x L en m
AAE 31FL001	Flexible calorifugé	1" x 1,0
AAE 31FL003	Flexible calorifugé	1"1/4 x 0,5
AAE 31FL002	Flexible calorifugé	1"1/4 x 1,0
AAE 31FL012	Flexible calorifugé	3/4" x 1,0
AAE 32FL012	Flexible non calorifugé	3/4" x 1,0

Télécommande universelle infrarouge - M25

- 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.



AC 01TU001

.....

AC 01TU006

Réf.	Désignation
AC 01TU002	Télécommande universelle infrarouge
AC 01TU001	Télécommande universelle infrarouge à clapet avec thermomètre
AC 01TU006	Télécommande universelle infrarouge avec thermomètre, hygromètre et horloge

Thermostat d'ambiance simple mécanique - M25



- ▶ Thermostat d'ambiance avec contact inverseur,
- ▶ Plage de réglage : +5°C/+30°C,
- Position hors gel.

20	#
10	30
1	
	Street

200

Réf.	Désignation
AAE 50TH003	Thermostat d'ambiance mécanique

Thermostat d'ambiance filaire TYBOX21 - M25



- ▶ Thermostat d'ambiance filaire pour chauffage eau chaude.
- ▶ 4 modes de fonctionnement : confort, éco, hors-gel, arrêt ▶ Affichage de la température d'ambiance ou de consigne
- ▶ Température de fonctionnement : -5 °C à 40 °C



Thermostat d'ambiance filaire TYBOX51 - M25



- ▶ Thermostat d'ambiance filaire pour chauffage eau chaude.
- ▶ 3 modes de fonctionnement : chaud (Heat), froid (Cool), arrêt
- ▶ Réglage de consigne par mode
- ▶ Affichage de la température d'ambiance ou de consigne
- ▶ Régulation Proportionnelle Intégrale (PI)

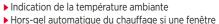
Réf.	Désignation
AAE 50TH021	Thermostat d'ambiance pour PAC réversible TYBOX51

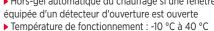
Thermostat de zone radio **TYBOX5100 - M25**



1952

- ▶ Thermostat de zone radio pour chauffage
- ▶ Commande en ambiance la chaudière, la vanne ou la pompe à chaleur réversible ou non réversible
- ▶ Gestion et programmation du chauffage à distance sur l'application Tydom avec la box maison connectée





AAE 50TH022 Thermostat de zone TYBOX5100

Désignation



Chauffe-eau thermodynamique

Chauffe-eau thermodynamique

CETD à haut rendement **Panasonic**. sur air ambiant - PA2





Cette gamme complète de CETD destinée à la production d'eau chaude sanitaire est la solution idéale pour tout type d'habitation.

La version murale est disponible en 100 et 150 litres, tandis que la version au sol se décline de 200 à 270

Afin d'obtenir davantage d'efficacité, le CETD de 270 litres est disponible avec un serpentin supplémentaire et peut être combiné à un système de production ECS solaire.

- ▶ Chauffe-eau thermodynamique à haut rendement A+ pour la production d'eau chaude sanitaire,
- ▶ Permet une baisse de la consommation électrique de 75 % par rapport à un chauffe-eau électrique
- ▶ Simple à installer,
- ▶ Entièrement dépourvu de CFC, ce chauffe-eau est respectueux de l'environnement.



			VERTICAL MURAL		VERTICAL SUR SOCLE		
Réf.		PAW- DHW100W-1	PAW- DHW150W-1	PAW- DHW200F	PAW- DHW270F	PAW- DHW270C1F	
Capacité	L	100	150	200	270	263	
COP ECS certifié à +7 °C extérieur		2.66	3.05	2.81	3.16	3.05	
Classe énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	
Température de référence ECS	°C	52.7	53.2	52.7	53.1	52.9	
Temps de montée en température	h	6h47	10h25	7h11	10h39	11h04	
BALLON ECS		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F	
Capacité	L	100	150	200	270	263	
Anode		Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	
V max d'eau chaude utilisable à 40 °C	L	151.0	182.0	265.5	361.2	357.9	
Dimensions H x I x P	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	
Poids Net	kg	57	66	80	92	111	
UNITÉ THERMODYNAMIQUE							
Puissance / Pression acoustique	dB(A)	45	45	53	53	53	
Fluide / Charge	-/kg	R134A / 0.52	R134A / 0.58	R513A / 0.80	R513A / 0.86	R513A / 0.86	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz					

OYUGAMI SPLIT, 270 I sur air extérieur - PA3



Le chauffe-eau thermodynamique Oyugami split utilise les calories maprimerénov de l'air pour chauffer l'eau via un fluide frigorigène. Ce principe permet de générer beaucoup moins de gaz à effets de serre (jusqu'à 20 fois par rapport à un appareil fonctionnant aux énergies fossiles (gaz, fioul)).



kW

kW

°C

mm

kg

mm

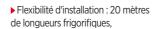
dB(A)

- / kg

-/t

pouce

V~Hz



▶ Température de fonctionnement jusqu'à -15°C extérieur,

Réf.

▶ Résistance électrique de secours de 2,4 kW.

Puissance chaud +7 °C extérieur

COP ECS certifié à +7 °C extérieur

Puissance résistance électrique

Température de référence ECS

Temps de montée en température

V max d'eau chaude utilisable à 40°C

Température d'eau max Dimensions H. x D.

UNITE EXTÉRIEURE SPLIT

Puissance / Pression acoustique

Plage de fonctionnement (T° ext.)

Diamètre liquide - Diamètre gaz

Longueur frigorifique maxi / Dénivelé

Dimensions H. x I. x P.

Efficacité énergétique

Classe énergétique

BALLON ECS

Anode

Poids Net

Poids Net

Fluide / Charge

PRP / Tonne équivalent

DONNÉES ÉLECTRIQUES Alimentation électrique

Protection électrique

Idéal en rénovation.

Capacité



S-DHW270.UI

270

1.75

3.42

140% Α

2.40

52.69

7h09

S-DHW270.UI Magnésium

373

65

1690 x 610

82

SODU 2 M R1 546 x 838 x 241

33

59 / 42

-15 / +42

R134a / 1.6

1430 / 2.29

1/4" - 3/8"

20/10

230 V - 1P+N+T - 50Hz

SODU 2 M R1

OYUGAMI MONOBLOC, 250 I, sur air ambiant - PA3

Le chauffe-eau thermodynamique Oyugami monobloc utilise les calories de l'air pour chauffer l'eau via un fluide frigorigène. Ce principe permet de générer beaucoup moins de gaz à effets de serre.

- ▶ CET fonctionnant au R290 (propane): fluide naturel au PRP de 3
- ▶ Quantité de fluide inférieure à 150g : aucune contrainte à
- l'installation liée au fluide ► Silencieux : dès 47dB(A)
- ▶ Nouvelle interface plus design et intuitive
- ▶ Possibilité de gainer par le haut (Mitsubishi Electric ne fournit pas les accessoires)





Réf.		M-DHWP250
Capacité	L	250
Puissance chaud +7 °C extérieur	kW	2.48
COP ECS certifié à +7 °C extérieur		3.48
Classe énergétique		A+
Puissance résistance électrique	kW	1.80
Temps de montée en température	h	8h56
BALLON ECS		M-DHWP250
Anode		Titane ACI
V max d'eau chaude utilisable à 40 °C	L	338
Température d'eau max	°C	65
Dimensions H x I x P	mm	1760 x 666 x 705
Poids Net	kg	99
UNITÉ THERMODYNAMIQUE		
Puissance acoustique / Mode Silence	dB(A)	49 / 47,6
Fluide frigorigène / qté préchargée	- / kg	R290 / 1.5
DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1P+N+T



CETD CALYPSO SPLIT connecté - BT1 atlantic







INVERTER

Chauffe-eau thermodynamique haute performance

- ▶ Économique et écologique : jusqu'à 75 % d'économies d'électricité,
- ▶ Confort optimal avec la production intelligente d'eau chaude et les fonctions connectées,
- Adapté pour le neuf ou la rénovation, en maison ou en appartement, en multiples versions et configurations,
- ▶ Fiabilité et haute performance garanties grâce aux technologies thermodynamique et anti-corrosion.



Réf.		232518 232521	232519 232521	232520 232521
COP ECS certifié à +7 °C extérieur		3.09	3.07	3.37
Efficacité énergétique		127%	126%	138%
Classe énergétique		A+	A+	A+
Puissance résistance électrique	kW	1800	1800	1800
Temps de montée en température	h	2h22	2h59	3h46
BALLON ECS		232518	232519	232520
Capacité	L	150	200	270
Anode		ACI Hybride	ACI Hybride	ACI Hybride
V max d'eau chaude utilisable à 40°C	L	235	303	417
Dimensions H x I x P	mm	1177 x 567 x 586	1497 x 567 x 586	1586 x 617 x 651
Poids Net	kg	53	63	73
UNITÉ EXTÉRIEURE		232521	232521	232521
Dimensions H x I x P	mm		535 x 735 x 330	
Poids Net	kg		24	
Puissance	dB(A)		50	
Plage de fonctionnement (T° ext)	°C		-15°C à +37°C	
Fluide / Charge	- / kg		R32 / 0.85	
Diamètre liquide - Diamètre gaz	Pouce	3/8" - 1/4"		
Longueur frigorifique maxi / Dénivelé	m		20 / 15	
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz		
Protection électrique	А	5		
Interconnexion			7G 1.5 mm ²	

Pour compléter votre installation de chauffe-eau Thermodynamique, pensez aux accessoires de pose!

Réf.	Désignation	Autres références pages
0210	Bac à condensats métallique BAC 75	43
03RF110	Rubber Foot 400 - 400 x 95 x 180 - 128 kg	17
0110	Support mural SMA 75	16
0710	Cage de protection en acier CPG	21
11PM2330	Bi-tube pré-isolé IDK M1 1/4" - 3/8" x 30 m	70

CETD CALYPSO - BT1 atlantic





- ▶ Plus de performance
- ▶ Technologie thermodynamique associée à la technologie ACO Hybride anti-corrosion pour une durée de vie prolongée
- ▶ Résistance stéatite protégée par un fourreau pour un entartrage limité
- ▶ Pompe à chaleur ultra-performante
- ▶ S'adapte à toutes les configurations de logement
- ▶ Plus de facilité de pose
- ▶ Facilité d'installation avec les bouches orientables
- ▶ Intégration simplifiée avec EaysyManip (en option)
- ▶ Transport facile avec l'accessoire de portage EasyLift.



Mural	Sur so

Réf.		VERTICAL MURAL CALYPSO		VERTICAL SUR SOCLE CALYPSO	
		234510	234515	286040	286041
Puissance absorbée	kW	1.55	2.15	2.45	2.45
COP ECS certifié à +7°C extérieur		2.66	3.06	3.18	3.15
Profil de soutirage		M	L	L	L
Efficacité énergétique		110%	127%	133%	131%
Classe énergétique		A+	A+	A+	A+
Temps de montée en température	h	6h47	10h25	6h59	9h31
BALLON ECS					
Capacité	L	100	150	200	250
Anode		ACI Hybride	ACI Hybride	ACI Hybride	ACI Hybride
V max d'eau chaude utilisable à 40°C	L	130	197	267	333
Dimensions H x I x P	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1690 x 602 x 691	1930 x 602 x 691
Poids Net	kg	57	66	88	94
UNITÉ THERMODYNAMIQUE					
Puissance	dB(A)	50	50	45	45
Fluide / Charge		R134A / 0.52	R134A / 0.58	R134A / 0.85	R134A / 0.86
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz





CETD ÉGÉO - BT1 atlantic



PLUS DE PERFORMANCE

- ▶ Technologie thermodynamique associée à la technologie ACI Hybride anti-corrosion pour une durée de vie prolongée
- ▶ Une pompe à chaleur optimisée : refroidissement de la pièce limité et acoustique améliorée

PLUS DE FACILITÉ DE POSE

- ▶ Idéal en remplacement d'un chauffe-eau électrique : aucune modification du tableau électrique nécessaire
- ▶ Branchement électrique permanent 24h/24h obligatoire
- ▶ Sangles de portage fournie de série
- ▶ Transport facile avec l'accessoire de portage EasyLift (en option)



Modèle		EGEO 200 I	EGEO 250 I
Réf.		ATL-232516	ATL-232517
Appoint électrique	W	1800	1800
COP ECS certifié à +7 °C extérieur		2.40 / L	2,66 / XL
Classe / Efficacité énergétique	-/%	A / 108%	A / 119%
Plage de température	°C	8 à 33°C	8 à 33°C
Temps de montée en température	h	03H42	04H34
BALLON ECS		232516	232517
Capacité	L	200	250
Anode		ACI Hybride	ACI Hybride
V max d'eau chaude utilisable à 40 °C	L	271	337
Dimensions H x L x P	mm	1529 x 575 x 636	1782 x 575 x 636
Poids net	kg	68	75
UNITÉ THERMODYNAMIQUE			
Puissance	dB(A)	54	54
Fluide / Charge	- / kg	R290 / 0,15	R290 / 0,15
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz



ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE MURAL PUD-SHWM**AA / ERSD - PA3









200



► Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1 m soit 28 dB(A)	à 5 m.

- ▶ Design élégant
- ▶ Fonctionnement au R32 : 3 fois moins polluant que le R410A / impact carbone réduit.
- ▶ Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15 °C extérieur.
- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique.
- ▶ Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur.

	Modèle		Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 10	Zubadan Silence 12	Zubadan Silence 14
	Puissance calorifique (+7°C ext, 35 °C eau) mini/nominale/maxi	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
蕊	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.03	5.00	4.80	4.70
	Rendement saisonnier (ηs) /	Mono	181 / 4.60 / A+++	180 / 4.56 / A+++	179 / 4.55 / A+++	179 / 4.54 / A+++
	SCOP (35 °C eau)	Tri	-	178 / 4.52 / A+++	177 / 4.51 / A+++	177 / 4.51 / A+++
MODULE	HYDRAULIQUE (Monophasé)		ERSD-VM6D	■ ERSD-VM6D	■ ERSD-VM6D	ERSD-VM6D
MODULE	HYDRAULIQUE (Triphasé)		-	ERSD-YM9D	● ERSD-YM9D	■ ERSD-YM9D
Dimensio	ons H x I x P	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustiqu	e acoustique / Pression ue à 1 m	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net	t à vide	kg	44	44	44	44
Appoint	électrique (Monophasé)	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
Appoint	électrique (Triphasé)	kW	-	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)
UNITÉ EX	XTÉRIEURE (Monophasée)		PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM140VAA
JNITÉ EX	XTÉRIEURE (Triphasée)		-	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA
Dimensio	ons H x I x P	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Poids net	t (mono / tri)	kg	102 / -	108 / 121	108 / 121	110 / 122
DONNÉE	S FRIGORIFIQUES					
Diamètre	e liquide / Diamètre gaz (flare)	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Longueu	r mini - maxi / dénivelé maxi	m	2/30/30	2/30/30	2/30/30	2 / 25 / 25
Fluide / F	PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
_g préch équivaler	argée / Précharge / Tonne nt CO ₂	m/kg/t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15
DONNÉE	S HYDRAULIQUES					
Débit d'e	au nominal	l/min	16.4	20.4	24.5	28.6
DONNÉE	S ÉLECTRIQUES					
Câble mo	odule hydraulique - U.E.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Section c	câble (mm²) /	Mono	3 x 4.0 / 25	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 10.0 / 40
calibre di	isjoncteur appoint élec	Tri	-	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16
Section o	câble (mm²) / calibre	Mono	3 x 4.0 / 25	3 x 4.0 / 25	3 x 4.0 / 25	3 x 4.0 / 25
disjoncte	eur appoint élec (A)	Tri	-	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16

Pompe à chaleur Air/Eau - Chauffage

Pompe à chaleur Air/Eau - Chauffage

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE AMITSUBISHI **AVEC ECS INTÉGRÉE 200 I** PUD-SHWM**VAA / ERST20D - PA3









- ▶ Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1 m soit 28 dB(A) à 5 m.
- ▶ Maintien de puissance d
- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur.

	Cuve	en	acier	inoxy	yda	ble	

Design élégant fonctionnement au R32 : 3 fois moins polluant que le R410A / impact carbone réduit. Filtre antitartre de série : protection avancée de l'échangeur

ionnement au N32 . 3 1013 moins pondant que le N410A / impact carbone reduit	i. Printe antitartie de sene i protection avancée de rechange
e chauffage jusqu'à -15 °C extérieur.	ECS
a d'aqui jusqu'à 60°C mâma à -7°C aytáriaur, sans appoint álastriqua	

	Modèle		Zubadan Silence Duo 8 200 I	Zubadan Silence Duo 10 200 l	Zubadan Silence Duo 12 200 I	Zubadan Silence Duo 14 200 I
266	Puissance calorifique (+7°C ext, 35 °C eau) mini/nominale/maxi	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
於	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.03	5.00	4.80	4.70
	Rendement saisonnier (ηs) /	Mono	181 / 4.60 / A+++	180 / 4.56 / A+++	179 / 4.55 / A+++	179 / 4.54 / A+++
	SCOP (35 °C eau)	Tri	-	178 / 4.52 / A+++	177 / 4.51 / A+++	177 / 4.51 / A+++
	T° de référence ECS / Temps de montée en T°	°C/h	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47
\Diamond	V max d'eau chaude utili- sable à 40 °C	L	278	278	278	278
	Rendement saisonnier (ηwh) / Cycle de puisage ECS	%/-	148 / L / <mark>A+</mark>	148 / L / <mark>A+</mark>	148 / L / <mark>A+</mark>	148 / L / <mark>A+</mark>
MODULE	HYDRAULIQUE (Monophasé)		ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D
ODULE	HYDRAULIQUE (Triphasé)		-	ERST20D-YM9D	ERST20D-YM9D	ERST20D-YM9D
imensio	ons H x I x P	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
	e acoustique / Pression ue à 1 m	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
oids ne	t à vide	kg	104	104	104	104
	électrique (Monophasé)	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
	électrique (Triphasé)	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)
JNITÉ E	XTÉRIEURE (Monophasée)		PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM140VAA
JNITÉ E	XTÉRIEURE (Triphasée)		-	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA
Dimensio	ons H x I x P	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
oids ne	t (mono / tri)	kg	102 / -	108 / 121	108 / 121	110 / 122
ONNÉE	ES FRIGORIFIQUES					
Diamètre	e liquide / Diamètre gaz (flare)	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi		m	2/30/30	2/30/30	2/30/30	2 / 25 / 25
	חחח		/	/	/	R32 / 675
luide / I	PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
.g préch	argée / Précharge / Tonne	m/kg/t	R32 / 6/5 15 / 1.4 / 0.95	R32 / 6/5	R32 / 675	15 / 1.7 / 1.15
g préch quivale	argée / Précharge / Tonne	m/kg/t				
g préch quivaler	nargée / Précharge / Tonne nt CO ₂	m/kg/t				
g préch quivale PONNÉE Pébit d'e	nargée / Précharge / Tonne nt CO ₂ ES HYDRAULIQUES		15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15
g préch quivaler DONNÉE Débit d'e	nargée / Précharge / Tonne nt CO ₂ ES HYDRAULIQUES eau nominal		15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15
g préch quivaler DONNÉE Débit d'e DONNÉE	eargée / Précharge / Tonne int CO ₂ ES HYDRAULIQUES eau nominal ES ÉLECTRIQUES odule hydraulique - U.E.	I/min	15 / 1.4 / 0.95 16.4	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15 24.5	15 / 1.7 / 1.15 28.6
equivaled DONNÉE Débit d'e DONNÉE Câble mo Section o	nargée / Précharge / Tonne nt CO ₂ ES HYDRAULIQUES eau nominal ES ÉLECTRIQUES	I/min	15 / 1.4 / 0.95 16.4 4 x 1.5	15 / 1.7 / 1.15 20.4 4 x 1.5	15 / 1.7 / 1.15 24.5 4 x 1.5	15 / 1.7 / 1.15 28.6 4 x 1.5
g préchequivaler DONNÉE Débit d'e DONNÉE Câble mo Section c eur app	eargée / Précharge / Tonne nt CO ₂ ES HYDRAULIQUES eau nominal ES ÉLECTRIQUES codule hydraulique - U.E. câble (mm²) / calibre disjonc-	I/min mm² Mono	15 / 1.4 / 0.95 16.4 4 x 1.5	15 / 1.7 / 1.15 20.4 4 x 1.5 3 x 6.0 / 32	15 / 1.7 / 1.15 24.5 4 x 1.5 3 x 6.0 / 32	15 / 1.7 / 1.15 28.6 4 x 1.5 3 x 10.0 / 40

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300 I PUD-SHWM**VAA / ERST30D - PA3



R32







- ▶ Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1 m soit 28 dB(A) à 5 m.
- ▶ Design élégant fonctionnement au R32 : 3 fois moins polluant que le R410A / impact carbone réduit. ▶ Filtre antitartre de série : protection avancée de l'échangeur
- ▶ Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15°C extérieur.
- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique.
- ► Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur.

 	a	 . p. 0 . 0	 0.0 . 000
ECS			
LCS			

	Modèle		Zubadan Silence Duo 8 300 I	Zubadan Silence Duo 10 300 I	Zubadan Silence Duo 12 300 I	Zubadan Silence Duo 14 300 I
(+7°C ex	ce calorifique ct, 35°C eau) minale/maxi	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
COP (+7° selon EN	°C ext, 35°C eau, 114511)		5.03	5.00	4.80	4.70
Rendem	ent saisonnier (ŋs)/	Mono	181 / 4.60 / A+++	180 / 4.56 / A+++	179 / 4.55 / A+++	179 / 4.54 / A+++
	5 °C eau)	Tri	-	178 / 4.52 / A+++	177 / 4.51 / A+++	177 / 4.51 / A+++
T° de réi de mont	férence ECS / Temps tée en T°	°C/h	52.5 / 02h49	52.5 / 02h49	52.5 / 02h49	52.5 / 02h49
V max d sable à 4	l'eau chaude utili- 40 °C	L	417	417	417	417
	ient saisonnier (ηwh) de puisage ECS	%/-	121 / XL / A	121 / XL / <mark>A</mark>	121 / XL / <mark>A</mark>	121 / XL / A
MODULE HYDRAU	JLIQUE (Monophasé)		ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED
MODULE HYDRAU	JLIQUE (Triphasé)		-	ERST30D-YM9ED	ERST30D-YM9ED	ERST30D-YM9ED
Dimensions H x I x	(P	mm	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Puissance acoustic acoustique à 1 m	que / Pression	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide		kg	114	114	114	114
Appoint électrique	e (Monophasé)	kW	6 (2 + 4) kW	6 (2 + 4) kW	6 (2 + 4) kW	6 (2 + 4) kW
Appoint électrique	e (Triphasé)	kW	9 (3 + 6) kW	9 (3 + 6) kW	9 (3 + 6) kW	9 (3 + 6) kW
UNITÉ EXTÉRIEUR	RE (Monophasée)		PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM140VAA
UNITÉ EXTÉRIEUF	RE (Triphasée)		-	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA
Dimensions H x I x	(P	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Poids net (mono /	′ tri)	kg	102 / -	108 / 121	108 / 121	110 / 122
DONNÉES FRIGOR	RIFIQUES					
Diamètre liquide /	Diamètre gaz (flare)	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Longueur mini - m	naxi / dénivelé maxi	m	2/30/30	2/30/30	2/30/30	2 / 25 / 25
Fluide / PRP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Pr équivalent CO ₂	récharge / Tonne	m/kg/t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15
DONNÉES HYDRA	ULIQUES					
Débit d'eau nomin	nal	I/min	16.4	20.4	24.5	28.6
DONNÉES ÉLECTE	RIQUES					
Câble module hyd	raulique - U.E.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
_	n²) / calibre disjonc-	Mono	3 x 4.0 / 25	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 10.0 / 40
teur appoint élec	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Tri	-	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16
Section câble (mm	n²) / calibre	Mono	3 x 4.0 / 25	3 x 4.0 / 25	3 x 4.0 / 25	3 x 4.0 / 25
occion cabic (iiiii						

AQUAREA Haute Performance Bi-Bloc Split Chauffage & Rafraîchissement - PA2

Panasonic.





La gamme Aquarea Haute Performance est idéale pour les nouvelles installations et les maisons basse consommation. Rendement et économies d'énergie exceptionnels avec un faible taux d'émissions de CO2 et un encombrement réduit.







	Modèle		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
	Réf.		WH- SDC0309K3E5 WH-UDZ03KE5	WH- SDC0309K3E5 WH-UDZ07KE5	WH- SDC0309K3E5 WH-UDZ07KE5	WH- SDC0309K3E5 WH-UDZ09KE5	WH- SDC12H6E5 WH-UD12HE5	WH- SDC16H6E5 WH-UD16HE5
	Puissance calorifique (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.20	5.00	7.00	9.00	12.00	16.00
»X÷	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.33	5.00	4.76	4.48	4.74	4.28
	Rendement saisonnier (ηs) / SCOP (35°C eau)		200 / 5.07 / 🗛+++	200 / 5.07 / 👫 +++	193 / 4.90 / A+++	193 / 4.90 /A+++	190 / 4.82 / A+++	190 / 4.82 / A+++
אלצ	Puissance calorifique (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.20	4.50	6.70	8.20	10.00	12.20
***	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.52	3.00	3.03	2.72	2.81	2.56
MODULI	HYDRAULIQUE		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5
Dimensi	ons H x I x P	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340			
Pression	acoustique chaud / froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31	33 / 33	33 / 33
Poids ne	t à vide	kg	42	42	42	42	43	44
Appoint	électrique	kW	3	3	3	3	6	6
UNITÉ E	XTÉRIEURE		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Dimensi	ons H x I x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Puissand	e acoustique chaud	dB(A)	55	55	59	59	65	65
Poids ne	t	kg	37	37	61	61	101	101
DONNÉ	ES FRIGORIFIQUES							
Diamètro	e liquide / Diamètre gaz	pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 5/8 Flare	1/4 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueu dénivelé	ır mini / longueur maxi / maxi		3 / 25 / 20	3 / 25 / 20	3 / 50 / 30	3 / 50 / 30	3/50/30	3 / 50 / 30
Fluide /	PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R410A / NC	R410A / NC
Lg préch équivale	nargée / Précharge / Tonne nt CO ₂		10 / 0.9 / 0.608	10 / 0.9 / 0.608	10 / 1.27 / 0.857	10 / 1.27 / 0.857	10 / 2.55 / 5.324	10 / 2.55 / 5.324
DONNÉ	ES HYDRAULIQUES							
Débit d'e	eau nominal	I/min	9.2	14.3	20.1	25.8	34.4	45.9
Diamètre chauffag	e départ / retour circuit le	mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
DONNÉ	ES ÉLECTRIQUES							
Type alir	mentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T

HYDROSPLIT package réversible PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPX - PA3





POWER INVERTER





Les produits de la gamme HYDROSPLIT ne nécessitent pas de manipulation de fluides, car dotés d'un circuit de réfrigérant R32 hermétiquement préchargé. Ces PAC ne requièrent qu'un raccordement hydraulique au réseau de chauffage.

Tous les modèles sont réversibles de série, et peuvent donc assurer le chauffage et le rafraîchisse-





	Modèle		ZUBADAN 5 PACKAGE	POWER INVERTER SILENCE 6 PACKAGE	POWER INVERTER SILENCE 8 PACKAGE	POWER INVERTER SILENCE 11 PACKAGE	ZUBADAN 14 PACKAGE
	Réf.		ERPX-VM6D PUZ-WM50VHA	ERPX-VM6D PUZ-WM60VAA	ERPX-VM6D PUZ-WM85VAA	ERPX-VM6D PUZ-WM112VAA	ERPX-VM6D PUZ-HWM140VHA
	Puissance calorifique (+7°C ext, 35°C eau) mini/nominale/maxi	kW	1.80 - 5.00 - 5.60	2.90 - 6.00 - 7.90	3.20 - 8.50 - 10.50	4.00 - 11.20 - 13.50	4.20 - 14.00 - 16.60
※	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.00	5.06	4.80	4.70	4.46
	Rendement saisonnier (ηs)/ SCOP (35°C eau)	% / -	190 / 4.83 / A+++	197 / 4.99 / A+++	197 / 5.00 / 🛧+++	195 / 4.95 / A+++	178 / 4.51 / A+++
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-25 / 35	-28 / 35
	Puissance (+35°C ext, 18°C eau)	kW	4.50	6.00	7.50	10.00	11.10
*	EER (+35°C ext, 18°C eau)		5.00	4.45	4.90	4.90	4.10
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
MODULE	E HYDRAULIQUE		ERPX-VM6D	ERPX-VM6D	ERPX-VM6D	ERPX-VM6D	ERPX-VM6D
Dimensi	ons H x I x P	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissand acoustiq	ce acoustique / Pression que à 1 m	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids ne	et à vide	kg	33	33	33	33	33
Volume	du vase d'expansion	1	10	10	10	10	10
Appoint	électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
UNITÉS	EXTÉRIEURES		PUZ-WM50VHA				
			FUZ-WI-ISOVIIA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-HWM140VHA
Dimensi	ons H. x I. x P.	mm	950 x 943 x 360	1020 x 1050 x 480	PUZ-WM85VAA 1020 x 1050 x 480	PUZ-WM112VAA 1020 x 1050 x 480	PUZ-HWM140VHA 1350 x 1020 x 330
	ce acoustique / Pression	mm dB(A)					
Puissand	ce acoustique / Pression que à 1 m		950 x 943 x 360	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 330
Puissand acoustiq Poids ne	ce acoustique / Pression que à 1 m		950 x 943 x 360 61 / 52	1020 x 1050 x 480 58 / 45	1020 x 1050 x 480 58 / 45	1020 x 1050 x 480 60 / 47	1350 x 1020 x 330 67 / 53
Puissand acoustiq Poids ne	te acoustique / Pression lue à 1 m et ES FRIGORIFIQUES		950 x 943 x 360 61 / 52	1020 x 1050 x 480 58 / 45	1020 x 1050 x 480 58 / 45	1020 x 1050 x 480 60 / 47	1350 x 1020 x 330 67 / 53
Puissand acoustiq Poids ne DONNÉE Fluide /	te acoustique / Pression lue à 1 m et ES FRIGORIFIQUES		950 x 943 x 360 61 / 52 71	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98	1020 x 1050 x 480 60 / 47 119	1350 x 1020 x 330 67 / 53 132
Puissance acoustiq Poids ne DONNÉE Fluide / Précharce	te acoustique / Pression que à 1 m et ES FRIGORIFIQUES	dB(A)	950 x 943 x 360 61 / 52 71 R32 / 675	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675	1020 x 1050 x 480 60 / 47 119 R32 / 675	1350 x 1020 x 330 67 / 53 132 R32 / 675
Puissand acoustiq Poids ne DONNÉE Fluide / Précharg	te acoustique / Pression que à 1 m et ES FRIGORIFIQUES PRP ge / Tonne équivalent CO ₂	dB(A)	950 x 943 x 360 61 / 52 71 R32 / 675	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675	1020 x 1050 x 480 60 / 47 119 R32 / 675	1350 x 1020 x 330 67 / 53 132 R32 / 675
Puissand acoustiq Poids ne DONNÉE Fluide / Précharg DONNÉE Débit d'é	te acoustique / Pression que à 1 m et ES FRIGORIFIQUES PRP ge / Tonne équivalent CO ₂ ES HYDRAULIQUES	dB(A)	950 x 943 x 360 61 / 52 71 R32 / 675 2.0 / 1.35	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675 2.2 / 1.49	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675 2.2 / 1.49	1020 x 1050 x 480 60 / 47 119 R32 / 675 3.0 / 2.03	1350 x 1020 x 330 67 / 53 132 R32 / 675 3.3 / 2.23
Puissand acoustiq Poids ne DONNÉI Fluide / Précharg DONNÉI Débit d'e	te acoustique / Pression que à 1 m et ES FRIGORIFIQUES PRP ge / Tonne équivalent CO ₂ ES HYDRAULIQUES eau nominal	dB(A)	950 x 943 x 360 61 / 52 71 R32 / 675 2.0 / 1.35	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675 2.2 / 1.49	1020 x 1050 x 480 58 / 45 98 R32 / 675 2.2 / 1.49	1020 x 1050 x 480 60 / 47 119 R32 / 675 3.0 / 2.03	1350 x 1020 x 330 67 / 53 132 R32 / 675 3.3 / 2.23

AQUAREA Haute Performance **Panasonic**. PAC ALL IN ONE avec ECS intégré Génération J - 1 ou 2 zones - PA2

NOUVEAUTÉ



INVERTER

et les maisons basse consommation.

Rendement et économies d'énergie exceptionnels avec un faible taux d'émissions de CO2 et un encombrement réduit.

Cette gamme combine intelligemment la meilleure technologie dans le domaine des kits hydrauliques et un ballon en acier inoxydable de qualité supérieure, sans nécessiter de maintenance.

Nouvelle offre prévue à compter du 1er septembre 2023.









- La gamme Aquarea Haute Performance est idéale pour les nouvelles installations

 Classe énergétique A+++ (température moyenne à 35°C sortie d'eau)
 - ▶ Ballon d'ECS de 185 L en acier inoxydable
 - ▶ Panneau d'isolation U-Vacua™ pour une efficacité améliorée du ballon
 - ▶ Ballon d'ECS sans anode, aucune maintenance
 - ▶ Fonctionne jusqu'à -20°C
 - ▶ Services et contrôle basés sur le cloud avec CZ-TAW1
 - ▶ Télécommande intuitive
 - ▶ Débitmètre et vanne de purge d'air automatique intégrés
 - Installation et entretien faciles, avec branchements électriques à l'avant

	Modèle		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
	Puissance calorifique (+7°C ext, 35°C eau) nominale	kW	3.20	5.00	7.00	9.00
»	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.33	5.00	4.76	4.48
	Rendement saisonnier (ηs) / SCOP (35°C eau)		200 / 5.07	200 / 5.07	193 / 4.90	193 / 4.90
\wedge	COP ECS (cycle L, selon EN16147)		3.30	3.30	3.00	3.00
	Profil de soutirage		L	L	L	L
MODULE	HYDRAULIQUE 1 ZONE		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
MODULE	HYDRAULIQUE 2 ZONES		WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B
Pression	acoustique Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Poids ne	t à vide (1 zone / 2 zones)	kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Volume k	pallon eau chaude sanitaire	I	185	185	185	185
Appoint	électrique	kW	3	3	3	3
UNITÉS I	EXTÉRIEURES		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5
Dimensio	ons H x I x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Puissanc	e acoustique Chaud	dB(A)	55	55	59	59
Poids ne	t	kg	37	37	61	61
DONNÉE	S FRIGORIFIQUES					
Diamètre	e liquide / Diamètre gaz	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	1/4 - 5/8
Longueu	r mini / longueur maxi / dénivelé maxi		3 / 25 / 20	3 / 25 / 20	3 / 50 / 30	3 / 50 / 30
Fluide / I	PRP		R32 / 685	R32 / 685	R32 / 685	R32 / 685
	argée / Précharge / Juivalent CO ₂	m/kg/t	10 / 0.9 / 0.608	10 / 0.9 / 0.608	10 / 1.27 / 0.857	10 / 1.27 / 0.857
DONNÉE	S HYDRAULIQUES					
Débit d'e	au nominal	I/min	9.20	14.30	20.10	25.80
DONNÉE	S ÉLECTRIQUES					
Type alin	nentation électrique	V~50Hz	230 V - 1P+N+T	230 V - 1P+N+T	230 V - 1P+N+T	230 V - 1P+N+T

HYDROSPLIT package réversible PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPX - Monobloc Chauffage & ECS intégré - PA3







POWER INVERTER

Les produits de la gamme HYDROSPLIT ne nécessitent pas de manipulation de fluides, car dotés d'un circuit de réfrigérant R32 hermétiquement préchargé. Ces PAC ne requièrent qu'un raccordement hydraulique au réseau de chauffage. Tous les modèles sont réversibles de série, et peuvent donc assurer le chauffage et le rafraîchissement de l'habitation. Ils peuvent également assurer une production d'ECS via un ballon intégré de 200L ou 300L (Ecodan Duo Package), ou via un ballon externe déporté.

- ▶ Installation simple à mettre en œuvre : seuls les raccordements hydrauliques et électriques sont à effectuer. L'installation ne nécessite aucune manipulation de fluide frigorigène.
- ▶ Gestion intelligente et intégrée de la protection contre le gel.

	•					
	Modèle		DUO 5 200L	SILENCE DUO 6 200L	SILENCE DUO 8 200L	SILENCE DUO 8 300L
	Réf.		ERPT20X-VM6D PUZ-WM50VHA	ERPT20X-VM6D PUZ-WM60VHA	ERPT20X-VM6D PUZ-WM85VAA	ERPT30X-VM6ED PUZ-WM85VAA
	Puissance calorifique (+7°C ext, 35°C eau) mini/nominale/maxi	kW	1.80 - 5.00 - 5.60	2.90 - 6.00 - 7.90	3.20 - 8.50 - 10.50	3.20 - 8.50 - 10.50
W.	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.00	5.06	4.80	4.80
※	Rendement saisonnier (η s) / SCOP (35°C eau)	% / -	190 / 4.83 / A+++	197 / 4.99 / A+++	197 / 5.00 / A+++	197 / 5.00 / A+++
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
_	Puissance (+35°C ext, 18°C eau)	kW	4.50	6.00	7.50	7.50
*	EER (+35°C ext, 18°C eau)		5.00	4.45	4.90	4.90
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)		3.19	3.42	3.42	2.89
^	Rendement saisonnier (η wh) / Cycle de puisage ECS	%/-	135 / L / <mark>A+</mark>	145 / L / <mark>A+</mark>	145 / L <mark>/ A+</mark>	120 / XL / <mark>A</mark>
	T° de référence ECS / Temps de montée en T°	°C/h	52.5 / 2h19	52.5 / 1h58	52.5 / 1h58	52.5 / 4h02
	V40 selon EN 16147	L	278	278	278	417
MODULI	E HYDRAULIQUE		ERPT20X-VM6D	ERPT20X-VM6D	ERPT20X-VM6D	ERPT30X-VM6ED
Dimensi	ons H x I x P	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
	ce acoustique / n acoustique à 1 m	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids ne	et à vide	kg	95	95	95	109
olume d'expans	ballon eau chaude sanitaire / vase sion	L	200 / 12	200 / 12	200 / 12	300 / non fourni
Appoint	électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
JNITÉS	EXTÉRIEURES		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85VAA
Dimensi	ons H x I x P	mm	950 x 943 x 360	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissand	ce acoustique Chaud / Pression	dB(A)	61 / 52	58 / 45	58 / 45	58 / 45
Poids ne	et	kg	71	98	98	98
DONNÉI	ES FRIGORIFIQUES					
Fluide /	PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Précharg	ge / Tonne équivalent CO ₂	kg/t	2.0 / 1.35	2.2 / 1.49	2.2 / 1.49	2.2 / 1.49
	ES HYDRAULIQUES					
Débit d'e	eau nominal	I/min	14.3	17.2	24.3	24.3
DONNÉI	ES ÉLECTRIQUES					
Гуре alir	mentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
	odule hydraulique - U.E.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Section	câble / calibre disjoncteur U.E.	mm²	3 x 1.5 / 16	3 x 2.5 / 20	3 x 4.0 / 25	3 x 4.0 / 25
	câble / calibre disjoncteur appoint	mm²	3 x 4.0 / 25			

Chauffage ENR, ECS, Régulation

Pompe à chaleur - piscines

Pompe à chaleur de piscine PM40 ZODIAC°



- ▶ Faciles à installer, les pompes à chaleur Zodiac® destinées aux piscines résidentielles constituent la solution idéale pour chauffer tout au long de l'année, tout en réalisant des économies d'énergie,
- ▶ Solution ON/OFF réversible et silencieuse,
- ► Fonctionnement jusqu'à -8 °C de température extérieure,
- ▶ 2 vitesses de ventilation pour un fonctionnement silencieux,
- Large gamme de puissances,
- ▶ Pour des piscines enterrées, semi-enterrées, et hors-sol,
- ▶ Bassins extérieures jusqu'à 140 m³,
- ► Convient à tout type de traitement d'eau.



Modèles		PM40-MD1	PM40-MD2	PM40-MD3	PM40-MD4	PM40-MD5
Réf.		ZOD-WH000418	ZOD-WH000419	ZOD-WH000420	ZOD-WH000421	ZOD-WH000422
Performances : air 28°C /	eau 28	°C / humidité 80%				
Puissance restitutée	kW	4.7	7.5	10.5	11.7	14.7
Puissance consommée	kW	0.9	1.3	1.9	2.1	2.4
COP		5.4	5.7	5.5	5.6	6.2
Performances: air 15°C/	eau 26°	C / humidité 70%				
Puissance restitutée	kW	3.2	5.5	7.5	8.5	10.5
Puissance consommée	kW	0.8	1.2	1.7	1.9	2.2
COP		4.0	4.8	4.4	4.6	4.8
Caractéristiques techniqu	es					
Volume bassin recommand	é m³	< 20	< 30	< 50	< 60	< 70
Alimentation électrique		230V/1/50 Hz	230V/1/50 Hz	230V/1/50 Hz	230V/1/50 Hz	230V/1/50 Hz
Raccordement hydraulique			Р	VC 1"1/2 union - Ø 50 à col	ler	
Dimensions I x P x H	mm	798 x 293 x 511	958 x 360 x 581	1015 x 370 x 621	1015 x 370 x 621	1080 x 418 x 708

Modèles		PM40-MD7	PM40-MD8	PM40-TD7	PM40-TD8	PM40-TD12	
Réf.		ZOD-WH000424	ZOD-WH000426	ZOD-WH000423	ZOD-WH000425	ZOD-WH000427	
Performances : air 28°C / 6	eau 28	°C / humidité 80%					
Puissance restitutée	kW	17.7	22.5	18.5	22.1	32.0	
Puissance consommée	kW	3.2	3.6	3.0	3.2	5.6	
COP		5.5	6.3	6.3	6.8	5.7	
Performances : air 15°C / e	au 26°	C / humidité 70%					
Puissance restitutée	kW	12.5	16.0	13.5	16.5	23.0	
Puissance consommée	kW	2.9	3.5	3.1	3.7	5.1	
COP		4.4	4.6	4.6	4.4	4.5	
Caractéristiques technique	es						
Volume bassin recommand	lé	< 90	< 110	< 80	< 110	< 140	
Alimentation électrique		230V/1/50 Hz	230V/1/50 Hz	400V/3/50 Hz	400V/3/50 Hz	400V/3/50 Hz	
Raccordement hydraulique			P	VC 1"1/2 union - Ø 50 à col	ler		
Dimensions I x P x H	nm	1080 x 418 x 708	1078 x 446 x 958	1080 x 416 x 708	1078 x 446 x 958	1080 x 416 x 708	

Des solutions performantes

zehnde



Zehnder au service de la qualité d'air, du confort et de l'efficacité énergétique.

Partenaire de vos projets pour le tertiaire, l'industrie et le résidentiel.



Vontilatio		
Ventilatio	Ш	
Les enjeux & Guide de choix	222	
Extracteur individuel	224	
Bouche et entrée d'air VMC autoréglab & hygroréglable	e 225	
Système de ventilation simple flux	229	
Système de ventilation double flux	234	
Bouche de soufflage et extraction	242	
Diffusion d'air	244	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN
Accessoire aéraulique	251	
Conduit flexible	253	
Gaine textile	255	
Purificateur d'air	256	
zehne ^{ta}		To Allerton Control of the Control o
	-	
	Chic	



La Qualité d'Air Intérieur, un enjeu de santé et de société!



POURQUOI VENTILER?

Nous passons en moyenne plus de 90% de notre temps à l'intérieur entre notre domicile, le travail, l'école, les moyens de transports, les commerces... et selon l'Organisation Mondiale de la Santé, notre air intérieur est 8 fois plus pollué que l'air extérieur!



Les polluants extérieurs :

- Les usines,
- ▶ Le trafic autoroutier,
- Les produits et équipements de construction,





Les polluants

▶Le mobilier et les équipements,

Les activités des occupants,

Les produits ménagers chimiques,

intérieurs :

Des bâtiments de plus en plus étanches

NOTRE CONSEIL: RENOUVELER ET FILTRER VOTRE AIR INTÉRIEUR



RENOUVELER

De la simple ouverture des fenêtres à la ventilation double flux, il existe de nombreuses manières de renouveler l'air intérieur des pièces. Ne pas assez ventiler son intérieur peut générer des problèmes de santé, de détérioration du bâti et au contraire trop le ventiler provoque l'inconfort thermique et l'assèchement de l'air.



La filtration de l'air extérieur permet de s'assurer de la qualité d'air entrant. Cela protège les occupants en le débarrassant des pollens, de la poussière, des bactéries... L'air est donc plus sain. Toutefois, il est important de changer régulièrement les filtres pour maintenir cet air propre.

LES CONSEQUENCES D'UNE MAUVAISE QUALITE D'AIR

20 000 décès par an⁽¹⁾

19 milliards d'euros par an⁽²⁾

25 à 30 % de la population des pays industrialisés touchée par des allergies⁽³⁾

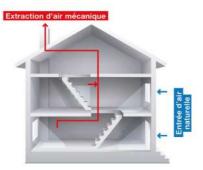
96 % des écoles sont polluées aux particules fines (PM2,5)⁽⁴⁾

(1) Source : Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI) (2) Source : ANSES/OQAI, avril 2014 (3) Source : ADEME (4) Concentration supérieure à la valeur guide OMS, OQAI

Comment amener de l'air neuf dans un bâtiment ?

De la simple ouverture des fenêtres à la ventilation double flux avec récupération de chaleur, il existe de nombreuses manières de renouveler l'air à l'intérieur des pièces. Voici un apercu rapide des avantages et inconvénients des différentes solutions de ventilation existantes sur le marché.

Ventilation Simple Flux autoréglable



L'air vicié est extrait des pièces à pollution spécifique (cuisine, SdB, WC...) par des bouches autoréglables. L'air neuf est introduit dans les pièces "propres" (salon/séjour, chambres...) par des entrées d'air autoréglables. Il s'agit de ventilation par balayage permanent.

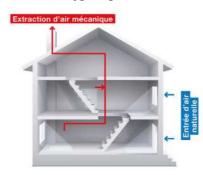
Avantages

- ▶ Renouvellement d'air constant dans le logement,
- ▶ Idéal petit budget,
- ▶ Particulièrement adaptée à la rénovation,
- ▶ Facile d'installation.

Inconvénients

▶ Performance thermique

Ventilation Simple Flux hygroréglable



L'air vicié est extrait des pièces à pollution spécifique (cuisine, SdB...) par des bouches hygroréglables. L'air neuf est introduit dans les pièces "propres" (salon/séjour...) par des entrées d'air autoréglables (Hygro A) ou hygroréglables (Hygro B). Il s'agit également de ventilation par balayage permanent mais les débits peuvent être abaissés automatiquement en fonction de l'humidité ambiante.

Avantages

- ▶ Renouvellement d'air constant dans le logement.
- ▶ Régulation automatique de l'air en fonction de l'humidité intérieure,
- ▶ Fortes économies d'énergie,
- Idéal pour logements RE2020.

▶ Renouvellement d'air plus faible

Ventilation Double Flux à récupération de chaleur



L'air vicié est extrait des pièces à pollution spécifique (cuisine, SdB...) par des bouches autoréglables. L'air neuf est insufflé dans les pièces "propres" (salon/ séjour...) par un second réseau de distribution d'air et des bouches de soufflage. L'air neuf est ainsi filtré et préchauffé par un échangeur avant d'être introduit dans le logement pour une meilleure qualité d'air et des économies d'énergie.

Avantages

- ► Amélioration de la QAI grâce à la maîtrise du renouvellement d'air dans toutes les pièces.
- ▶ Air neuf toujours sain grâce aux filtres, ▶ Economies sur la facture énergétique
- grâce à la récupération de chaleur (jusqu'à 97 %),
- ► Confort élevé grâce à l'apport d'air préchauffé, absence de courants d'air.

Inconvénients Inconvénients

Installation plus complexe

LES SOLUTIONS VMC IDK EN RÉSIDENTIEL

Système	Qualité d'air	Économie d'énergie	Confort	Le + produit / système
Extraction individuelle				Installation aisée / une pièce
Simple Flux autoréglable				Adapté à la rénovation
Simple Flux hygroréglable				Conforme RE2020
Double Flux à récupération de chaleur				Santé, confort et efficacité énergétique



Extracteur individuel





Extracteur ZCV2 - AE2



L'extracteur d'air individuel permanent ZCV2 se présente sous la forme d'un ventilateur axial discret qui permet d'extraire l'air vicié des pièces humides (cuisines, salles de bains, buanderies...).

Il est totalement autonome grâce à son capteur hygrostatique embarqué et/ou

Les différents réglages des débits d'air sont facilement réalisés grâce au panneau de contrôle.

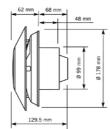
Caractéristiques techniques

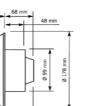
- ▶ Matériau : ABS Finition satin,
- Débits d'air réglables, hygrostat intégré, temporisation réglable,
- ▶ Raccordement gaine DN 100 mm,
- ▶ Puissance électrique : 1,1 W (vitesse mini). 4,1 W (vitesse maxi).

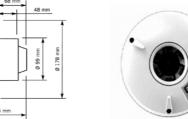
Les plus produit

- ▶ Installation murale ou plafond,
- ► Minuteur intégré,
- ▶ Hygrostat intégré,
- ▶ Faible consommation d'énergie,
- 2 vitesses,
- ▶ Montage rapide et sécurisé,
- Esthétique.









Panneau de contrôle



Bouche VMC autoréglable



Le dimensionnement du système doit satisfaire aux exigences de l'arrêté du 24 mars 1982 et du D.T.U. 68.3. Se référer au catalogue Anjos pour le choix et la compatibilité des systèmes. Autres références sur demande.



Exemple de dimensionnement en VMC autoréglable (ΔP = 20 Pa) pour le débit total extrait maximal QM

Type de		Bouches	d'extraction aut	Débit total maxi extrait	Somme S des entrées d'air par pièce			
loğement	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau	QM	Séjour	Chambre
F1 (WC dans SdB)	ALIZÉ 20/75	ALIZÉ 15	-	-	-	·*	90 m³/h	-
Fl	ALIZÉ 20/75	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15		105 m³/h	90 m³/h	(47
F2 (WC dans SdB)	ALIZÉ 30/90	ALIZÉ 30		-	15	120 m³/h	60 m ³ /h	30 m³/h
F2	ALIZÉ 30/90	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15		120 m³/h	60 m³/h	30 m³/h
F3	ALIZÉ 45/105	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	-	150 m³/h	60 m³/h	30 m³/h
F4	ALIZÉ 45/120	ALIZÉ 30	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	-	180 m³/h	45 m³/h	30 m³/h
F5	ALIZÉ 45/135	ALIZÉ 30	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	210 m³/h	45 m³/h	30 m³/h
F6 et +	ALIZÉ 45/135	ALIZÉ 30	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	210 m³/h	45 m³/h	22 m³/h

Bouche d'extraction simple débit autoréglable sans manchette Alizé Auto - AE2

- La bouche Alizé Auto simple débit assure un débit d'extraction déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 160 Pa.
- ▶ Elle est installée en logements collectifs dans les sanitaires ou dans les









Réf.	Débit
ANJ-1910	15 m³/h
ANJ-1911	30 m³/h
ANJ-1912	45 m³/h
ANJ-1913	60 m³/h
ANJ-1914	75 m³/h
ANJ-1915	90 m³/h
ANJ-1916	120 m³/h
ANJ-1917	150 m³/h

Bouche d'extraction double débit autoréglable sans manchette Alizé Auto - AE2

- ▶ Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon,
- ▶ Destinée à être installée en cuisine (sauf Alizé Auto 15/30), la bouche Alizé Auto double débit assure un débit d'extraction déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 160 Pa et un débit d'extraction complémentaire dont l'ouverture et la fermeture sont commandées par l'usager.
- ▶ Dans le cas d'un montage plafond, il est nécessaire d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon.







Réf.	Débit
ANJ-1920	15/30 m³/h
ANJ-1921	20/75 m³/h
ANJ-1922	30/90 m³/h
ANJ-1923	45/105 m ³ /h
ANJ-1924	45/120 m ³ /h
ANJ-1925	45/135 m³/h

Accessoire Alizé Auto - AE2

Réf.	Désignation
ANJ-1791	Renvoi d'angle pour bouches à cordon en plafond
ANJ-746	Manchette pour bouche plastique Ø 125
ANJ-747	Manchette pour bouche plastique Ø 125 avec joint
ANJ-1958	Manchon placo 3 griffes Ø 125, L. 100 mm (avec joint de maintien de la gaine)











Caractéristiques techniques et de mise en oeuvre à consulter sur www.anjos.com

Entrée d'air VMC autoréglable & hygroréglable



Entrée d'air autoréglable acoustique Isola 2 - AE2

▶ Couleur : blanc / RAL9016



		5
ANJ-0601	ANJ-0610	ANJ-0146
ANJ-0602		
ANJ-0603		

Réf.	Désignation
ANJ-0601	Entrée d'air auto acoustique ISOLA 2.22
ANJ-0602	Entrée d'air auto acoustique ISOLA 2.30
ANJ-0603	Entrée d'air auto acoustique ISOLA 2.45
ANJ-0605	Entrée d'air auto avec rallonge acoustique ISOLA 2.22 RA
ANJ-0606	Entrée d'air auto avec rallonge acoustique ISOLA 2.30 RA
ANJ-0607	Entrée d'air auto avec rallonge acoustique ISOLA 2.45 RA
ANJ-0610	Rallonge acoustique RA ISOLA 2
ANJ-0146	Capuchon de façade CE2A
ANJ-0621	Kit ISOLA 2.22 + CE2A + 6 vis + 3 cache-vis
ANJ-0622	Kit ISOLA 2.30 + CE2A + 6 vis + 3 cache-vis
ANJ-0623	Kit ISOLA 2.45 + CE2A + 6 vis + 3 cache-vis

Entrée d'air autoréglable acoustique Mini Eséa - AE2



- ▶ L'entrée d'air 15 m³/h permet d'obtenir sur chantier les débits 22 ou 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables,
- ► Couleur : blanc / RAL9016.



Réf.	Désignation	
ANJ-841	Entrée d'air acoustique Mini Eséa 15	
ANJ-165	Capuchon de façade CEA	
ANJ-847	Kit Mini Eséa 15 + CEA + 4 vis + 2 cache-vis	

Caractéristiques techniques et de mise en oeuvre à consulter sur www.anjos.com

Entrée d'air filtrante Filéa - AE2

NOUVEAUTÉ

L'entrée d'air filtrante FILÉA 30 (30 m³/h sous 20 Pa) est équipée d'un filtre à particules fines. Efficacité initiale de la filtration selon norme ISO 16890-1 (2016) :

- ▶ ePM₁₀: 89 %
- ▶ ePM₂₅: 69 %
- ▶ ePM.: 58 %
- ► Couleur : blanc / RAL9016.

Appuyer sur les clips situés à chaque extrémité 1 pour retirer la flasque avant 2 Fixer l'entrée d'air par 2 vis sur l'entaille 354 x 12 mm. Remonter la flasque par simple emboîtement. Côté extérieur, le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis.

Réf.	Désignation
ANJ-0301	Entrée d'air filtrante FILÉA 30
ANJ-0302	Entrée d'air filtrante FILÉA 30 + CE2A
ANJ-0305	Filtre pour entrée d'air filtrante FILÉA 30
ANJ-0146	Capuchon de façade CE2A

Entrée d'air hygroréglable acoustique Isola HY - AE2





Réf.	Désignation
ANJ-0690	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY
ANJ-0692	Entrée d'air hygro avec rallonge acoustique ISOLA HY RA
ANJ-0698	Rallonge acoustique RA ISOLA HY
ANJ-0146	Capuchon de façade CE2A
ANJ-0645	Kit ISOLA HY + CE2A + 6 vis + 3 cache-vis
ANJ-0646	Kit ISOLA HY RA + CE2A + 6 vis + 3 cachevis

Entrée d'air hygroréglable Aira HY - AE2





Bouche VMC hygroréglable





Les bouches ALIZÉ HYGRO TEMPO, ALIZÉ HYGRO, ALIZÉ TEMPO, ALIZÉ VISION sont couvertes par les avis techniques "VMC hygroréglable ALIZÉ 2018 pour logements collectifs" et "VMC hygroréglable ALIZÉ 2018 pour logements individuels".

Utilisées dans le cadre d'un système de ventilation hygroréglable ALIZÉ 2018, les entrées d'air ISOLA HY et AIRA HY sont associées aux bouches d'extraction hygroréglables ou temporisées du système. Elles sont caractérisées sous une différence de pression de 20 Pa par un débit variable de 5 à 45 m³/h en fonction du taux

Bouche d'extraction hygroréglable cuisine Alizé Hygro Tempo - AE2











		-	lel	lel m
Débit	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	Alizé Hygro Tempo à Cordon	Alizé Hygro Tempo à Piles	Alizé Hygro Tempo Élec 12 V	Alizé Hygro Tempo Élec 230 V
10/40/75	NJ-1701	ANJ-1711	ANJ-1721	ANJ-1731
10/40/90	NJ-1702	ANJ-1712	ANJ-1722	ANJ-1732
10/40/105	NJ-1703	ANJ-1713	ANJ-1723	ANJ-1733
10/45/120	NJ-1704	ANJ-1714	ANJ-1724	ANJ-1734
10/45/135	NJ-1705	ANJ-1715	ANJ-1725	ANJ-1735
15/45/135	N J-1706	ANJ-1716	ANJ-1726	ANJ-1736
Taxe Éco-participatio	on 0,17 € net H.T. en sus pour les mod	èles électriques		

Bouche d'extraction hygroréglable Alizé Hygro SdB/SdB + wc, Alizé Hygro Tempo ou Alizé **Hygro Vision - AE2**







Débit	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	Alizé Hygro H SdB/Sdb + WC	Alizé Hygro Tempo à Cordon	Alizé Hygro Vision à Piles	Alizé Hygro Vision Élec 12 V	Alizé Hygro Vision Élec 230 V
5/40 (H) ou 5/40/30	ANJ-1751	ANJ-1755	ANJ-1760	ANJ-1765	ANJ-1770
10/40(H) ou 10/40/40	● ANJ-1752	ANJ-1756	ANJ-1761	ANJ-1766	ANJ-1771
10/45 (H) ou 10/45/45	ANJ-1753	ANJ-1757	ANJ-1762	ANJ-1767	ANJ-1772
15/45 (H) ou 15/45/40	ANJ-1754	ANJ-1758	ANJ-1763	ANJ-1768	ANJ-1773
15/45/45	-	ANJ-1759	ANJ-1764	ANJ-1769	ANJ-1774
Taxe Éco-parti	cipation 0,17 € net H.T. en sus po	our les modèles électriques			

Caractéristiques techniques et de mise en oeuvre à consulter sur www.anjos.com



Bouche VMC hygroréglable



Bouche d'extraction hygroréglable Alizé Hygro Tempo ou Alizé Hygro Vision - AE2







Taxe Éco-participation 0,17 € net H.T. en sus pour les modèles électriques

Accessoire Alizé Hygro - AE2







Réf.	Désignation
ANJ-1791	Renvoi d'angle pour bouches à cordon en plafond
ANJ-1792	Manchette plastique Ø 125, L 50 mm
ANJ-1793	Manchette plastique Ø 125, L 65 mm à joint
ANJ-1794	Manchon placo 3 griffes Ø 125, L 100 mm (avec joint de maintien de la gaine)
ANJ-1795	Manchon placo 3 griffes Ø 125/80, L 100 mm (avec joint de maintien de la gaine)
ANJ-1796	Manchon plastique traversée de dalle Ø 125, L 275 mm (avec joint de maintien de la gaine)

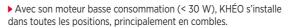
Caractéristiques techniques et de mise en oeuvre à consulter sur www.anjos.com

Système de ventilation simple flux autoréglable basse consommation



Les groupes de VMC simple flux autoréglables, associés à des entrées d'air autoréglables, permettent de maîtriser et d'assurer le renouvellement d'air permanent de l'habitation. Ils sont particulièrement adaptés à la rénovation. Avec 2 vitesses de fonctionnement, ces groupes assurent, conformément à l'arrêté de mars 1982, l'extraction du double débit cuisine en fonction de la configuration de logement.

Groupe universel Khéo 3 du T2 au T7 Jusqu'à 4 sanitaires - AE2









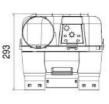


Réf.	Désignation
NAT-999201	Groupe seul KHÉO 3 - 4 piquages régulés
NAT-997955	Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - avec interrupteur
NAT-997956	Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - sans interrupteur

Autres caractéristiques et notice d'installation disponibles sur demande auprès de votre interlocuteur IDK. Bouches supplémentaires design page 242 et entrées d'air page 226. 7 Taxe Éco-participation 0,83€ net H.T. en sus

Dimensions



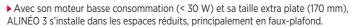


Poids: 2,9 kg

Caractéristiques électriques

Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz			
Fonctionnement	PV GV			
Puissance absorbée (W)	14	29		
Intensité absorbée (A)	0,06 0,13			
Puissance (W - Th - C)	≈ 15,3			

Groupe extra plat Alinéo 3 du T2 au T7 de 2 à 4 sanitaires - AE2



▶ Particulièrement adapté à la rénovation, 4 piquages sanitaires de série, il est aussi disponible en kit et avec bouches design.



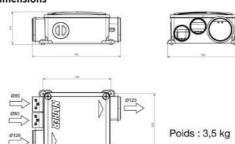




Réf.	Désignation
NAT-549999	Groupe seul ALINÉO 3 R4
NAT-997957	Kit ALINÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - avec interrupteur

Autres caractéristiques et notice d'installation disponibles sur demande auprès de votre interlocuteur IDK. Bouches supplémentaires design page 242 et entrées d'air page 226. Taxe Éco-participation 0,83 € net H.T. en sus.

Dimensions

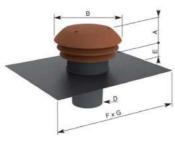


Caractéristiques électriques

Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Fonctionnement	PV	GV	
Puissance absorbée (W)	18	27	
Intensité absorbée (A)	0,08	0,12	
Puissance (W - Th - C)	≈ 18,8		



Système de ventilation simple flux autoréglable basse consommation: accessoire





Système de ventilation : accessoire - AE2

Chapeau CARA

Prise d'air PA

Réf.	Désignation
NAT-551385	Bouchon diamètre 80 mm pour KHÉO ou ALINÉO
ANJ-6022	Chapeau de toiture plastique CARA diamètre 125 finition tuile composé de : capot pare pluie, abergement en plomb et conduit de raccordement.
ANJ-6027	Chapeau de toiture plastique CARA diamètre 125 finition ardoise composé de : capot pare pluie, abergement en plomb et conduit de raccordement.
ANJ-6024	Chapeau de toiture plastique CARA diamètre 160 finition tuile composé de : capot pare pluie, abergement en plomb et conduit de raccordement.
ANJ-6029	Chapeau de toiture plastique CARA diamètre 160 finition ardoise composé de : capot pare pluie, abergement en plomb et conduit de raccordement.
ANJ-1601	Prise d'air de façade PA 125 comprenant manchons en acier galvanisé (pour mur épaisseur 250 à 400 mm) et grille aluminium ton naturel à simple série d'auvents.
ANJ-1603	Prise d'air de façade PA 160 comprenant manchons en acier galvanisé (pour mur épaisseur 250 à 400 mm) et grille aluminium ton naturel à simple série d'auvents.

Caractéristiques techniques

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Rejet d'air	Prise d'air
CARA 125	81	241	125	53	500	400	3,4	320 m³/h	170 m³/h
CARA 160	81	241	160	53	500	400	3,4	320 m³/h	210 m ³ /h
	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	Poids kg	Débit à 20 Pa Rejet d'air	Débit à 2 Prise d		
PA125	165	165	122	127	1,2	170 m³/h	120 m ³	/h	
PA160	200	200	157	162	1,4	235 m³/h	195 m ³	/h	
					1				

Système de ventilation simple flux hygroréglable A ou B très basse consommation



La ventilation intelligente avec modulation du débit!

Les groupes de VMC simple flux hygroréglable, associés aux bouches d'extraction hygroréglables spécifiques, permettent d'assurer le renouvellement d'air de l'habitation en fonction de l'hygrométrie ambiante et de l'activité des occupants. Cette ventilation intelligente limite aussi fortement les déperditions thermiques dues au renouvellement d'air et réduit au strict minimum la consommation électrique. Elle limite la consommation de chauffage de l'habitation (jusqu'à 16 % d'économie). Les groupes de VMC à moteur EC permettent un gain supplémentaire à l'usage.

Avis technique

Les systèmes NATHER sont certifiés QB (Qualité Bâtiment), sous avis technique N°14.5/17-2283, reposant sur l'association :









Bouches à modulation de débits

- Les bouches cuisine Alizé hygro Tempo (cordelette, électrique ou piles) modulent automatiquement le débit en régime permanent et peuvent passer en débit de pointe temporisé 30 mns.
- ▶ Les bouches salle de bains Alizé hygro modulent automatiquement le débit.
- ▶ Les bouches WC Alizé Tempo & Tempo Vision à détection de présence (cordelette, électrique ou piles) assurent un débit permanent et peuvent passer en débit de pointe temporisé 30 mns.
- ▶ Les bouches salle de bains avec WC Alizé hygro Tempo & hygro Vision (cordelette, électrique ou piles) modulent automatiquement le débit et peuvent passer en débit de pointe temporisé 30 mns.
- Le système à cordelette est simple et efficace alors que le système électrique permet plus de confort d'utilisation. Le système à piles facilite en plus l'installation.
- ▶ Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques 3615 en vigueur : toute installation avec un réseau supérieur à 3 m et 2 coudes 90° nécessite un dimensionnement de la part du constructeur, d'un bureau d'études ou de l'installateur afin de s'assurer que le groupe de VMC choisi dispose d'une pression suffisante pour répondre au besoin de l'installation.

(Possibilité de faire un dimensionnement préalable grâce au logiciel spécifique RE 2020 NATHER).

	Répartition des débits selon Avis Technique n°14.5/17-22								83					
	Во	uches d'e	xtraction	, VMC Hyg	groréglab	le en maison individuelle, débits en m³/h					Entrées d'air, débits en m³/h			
	Cuisine	Sd	B1	Sd	B2	wc	Salle d'eau		/ WC 1 Imun	SdB / WC 2 commun	Séjour -	salon	Cham (ou bu	
Type de logement	Hygro B & Hygro A	Hygro B	Hygro A	Hygro B	Hygro A	Hygro B & Hygro A	Hygro B & Hygro A	Hygro B	Hygro A	Hygro B & Hygro A	Hygro B	Hygro A	Hygro B	Hygro A
T1 WC séparé	10-40/90	10-40	10-40	10-40	10-40	5/30	5-40	-	-	-	2 x HY 5-45 ou 45	2 x 45	-	-
T1 WC dans SdB	10-40/90	-	-	-	-	-	5-40	15- 45/45	15- 45/45	-	2 x HY 5-45 ou 45	2 x 45	-	-
T2 WC séparé	10-40/90	10-40	10-45	10-40	10-45	5/30	5-40	-	-	-	HY 5-45	2 x 30	HY 5-45	30
T2 WC dans SdB	10-40/90	-	-	-	-	-	5-40	15- 45/45	15- 45/40	-	HY 5-45	2 x 30	HY 5-45	30
T3 WC séparé	10-45/135	10-40	10-45	10-40	10-45	5/30	5-40	-	-	-	HY 5-45	2 x 30	HY 5-45	30
T3 WC dans SdB	10-45/135	-	-	-	-	-	5-40	15- 45/45	15- 45/40	15-45/45	HY 5-45	2 x 30	HY 5-45	30
T4-T5 WC séparé	10-45/135	10-40	10-45	10-40	10-45	5/30	5-40	-	-	-	HY 5-45	45	HY 5-45	30
T4-T5 WC dans SdB	10-45/135	-	-	-	-	-	5-40	15- 45/45	15- 45/40	15-45/45	HY 5-45	45	HY 5-45	30
T6 et + 2 SdB - 1 WC	10-45/135	10-40	10-45	15-45	15-45	5/30	5-40	-	-	-	HY 5-45	45	HY 5-45	22
T6 et + 2 WC dans SdB	10-45/135	-	-	-	-	-	5-40	15- 45/45	15- 45/40	15-45/40	HY 5-45	45	HY 5-45	22

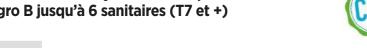


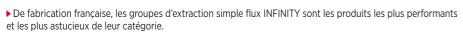
Système de ventilation simple flux hygroréglable A ou B très basse consommation

NATHER

Groupe ultra modulable Infinity à moteur EC, Hygro A ou Hygro B jusqu'à 6 sanitaires (T7 et +)

- AE2





- ▶ Ils peuvent être suspendus en combles (cordelette fournie), fixés au mur ou au plafond (fixations intégrées)
- et sont idéaux en faux plafond ou espaces réduits grâce à leur taille compacte et aux piquages rotatifs 360°.
- ▶ Le raccordement électrique à accès simple et sécurisé est doté de bornier de connexion rapide et sans outil, système de maintien anti-arrachement câbles & gaine ICT et d'un passe câble.
- Les différents piquages sont équipés de joint double lèvres permettant d'optimiser l'étanchéité du réseau, ce qui est particulièrement utile lors des mesures de dépression des bouches dans le cadre de la RE 2020.



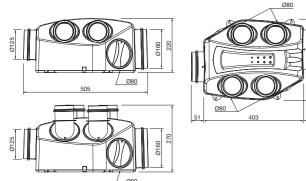
Réf.	Désignation
NAT-549353	Groupe seul INFINITY
NAT-549360	Kit INFINITY - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Vision WC 5/30 Tout électrique 230V
NAT-549358	Kit INFINITY - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Tempo WC $5/30$ à Cordelette
NAT-549359	Kit INFINITY - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Vision WC 5/30 à Piles
NAT-549361	Kit INFINITY - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Vision WC 5/30 à Cordelette / Piles (WC)
\GY 4	

Taxe Éco-participation 0,83 € net H.T. en sus. Entrées d'air, page 226.

Caractéristiques techniques

- ▶ Moteur EC très basse consommation : à partir de 7,3 W Th-C,
- Faible niveau sonore: 31,9 dB (A),
- ▶ Piquages Safe 360° rotatifs, multidirectionnels, étanches, double joints d'étanchéité pour gaines maintenues sans collier ni adhésif et avec espace maximal entre
- ▶ Bouchons et piquages interchangeables,
- ▶ Trappe Open & Connect pour raccordement électrique sans outils.

Dimensions



Caractéristiques électriques

	Hygro B	Hygro A	
Domaine d'emploi	T1 - 2 sanitaires à T7 - 6 sanitaires		
Alimentation	230 V - 1	Ph - 50 Hz	
Intensité absorbée (A)	0,20		
Puissance (W Th-C)	7,3 à 16,9	7,3 à 20,3	
Ex. pour T4 2 sanitaires (W Th-C)	8,6	12,3	
Indication de mise en oeuvre	Rejet aéraulique en 160 mm Respect du CPT		

Système de ventilation simple flux hygroréglable A ou B basse consommation

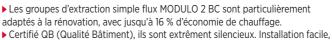


Groupe universel à moteur basse consommation Modulo 2 BC, Hygro A ou Hygro B de 1 à 4 sanitaires (T1 à T5) - AE2













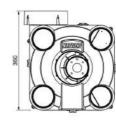
Réf.	Désignation
NAT-990578	Groupe seul MODULO 2 BC
NAT-990580	Kit MODULO 2 BC - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Tempo WC $5/30$ à Cordelette
NAT-990581	Kit MODULO 2 BC - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Vision WC 5/30 à Piles
NAT-990582	Kit MODULO 2 BC - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Vision WC 5/30 Tout électrique 230V
NAT-990583	Kit MODULO 2 BC - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Vision WC 5/30 à Cordelette / Piles Vision (WC)

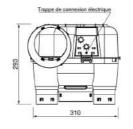
Taxe Éco-participation 0,83 € net H.T. en sus Entrées d'air, page 226.

principalement en combles.

- ▶ Faible consommation électrique : 20,6 à 22,5 W Th-C seulement et ultra silencieux avec 30 dB(A) à la bouche cuisine
- ▶1 piquage cuisine diamètre 125, 4 piquages sanitaires diamètre 80 + piquage rejet diamètre 160,
- ▶ S'installe principalement suspendu en combles.

Dimensions





Poids: 3,4 kg

Caractéristiques électriques

	Hygro B	Hygro A		
Domaine d'emploi	T1-1 sanitaire à T5 - 4 sanitaires	T1-1 sanitaire à T5 - 3 sanitaires		
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz			
Puissance (W Th-C)	20,6 à 22,1	20,6 à 22,5		
Ex. pour T4 2 sanitaires (W Th-C)	21,4	22		
Indication de mise en oeuvre	•	que en 160mm t du CPT		

Bouche supplémentaire spéciale Maison Individuelle avec raccordement ø 80 mm - AE2

Réf.	Désignation
ANJ-9912	ALIZÉ HYGRO salle de bains 10-40 avec manchette placo Ø 80
ANJ-9972	ALIZÉ TEMPO VISION 5/30 Piles WC avec manchette placo Ø 80
Taxe Éco-participat	tion 0.17 € net H.T. en sus pour le modèle électrique

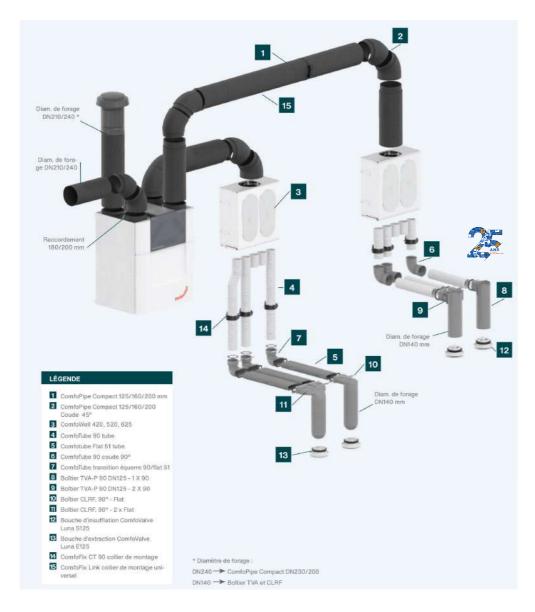






Les appareils de ventilation Zehnder assurent un apport d'air neuf et sain permanent dans les locaux. Ils fonctionnent silencieusement et grâce à la récupération de chaleur, sont si performants sur le plan énergétique qu'ils répondent déjà aux exigences des futures réglementations. Offrant de nombreuses options de régulation, ils rendent la vie des utilisateurs plus agréable.

Système de distribution d'air complet avec ComfoAir Q



Tubes et composants isolants ComfoPipe Compact

ComfoPipe Compact a été conçu pour le transport de l'air neuf et de l'air vicié entre l'unité de ventilation double flux Zehnder et, d'une part, les grilles ou chapeaux de toit et, d'autre part, les caissons de distribution. Son matériau, le polypropylène expansé, évite la formation de condensation sur la paroi externe du produit. ComfoPipe Compact évite les ponts thermiques dans le réseau de distribution d'air grâce à ses jonctions étanches et isolées (EPP).

Caisson silencieux de répartition ComfoWell

Les caissons de distribution d'air modulaires ComfoWell, avec un silencieux intégré, existent en 5 modèles en fonction du débit d'air nécessaire : 200-300-400-500-600m³/h. Ils permettent une excellente atténuation acoustique, ainsi que des pertes de charges réduites. Ils s'équipent d'une plaque de raccordement pour le réseau primaire, et d'une plaque de raccordement pour les piquages des gaines semi-flexibles.

Gaines de ventilation ComfoTube 90 et 75 et ComfoTube Flat 51

La gaine ComfoTube peut facilement être posée dans une colonne montante ou intégrée dans un faux plafond. Sa paroi lisse Clinside empêche la saleté d'adhérer aux gaines de ventilation et facilite considérablement le nettoyage. Elles existent en 2 variantes : gaines rondes ou plates. Grâce à la grande flexibilité de son rayon de courbure, il est possible de les poser avec un minimum d'encombrement.

Composants ComfoTube, boîtiers TVA et bouches de ventilation

Les composants ComfoTube sont adaptés les uns aux autres et intercompatibles. Solides et faciles à monter, pour une installation rapide et professionnelle.

Fiche technique & d'installation sur demande.

Installation d'un système complet machine + réseau aéraulique + accessoires et bouches suivant préconisations constructeur obligatoire.

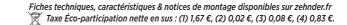
Système de ventilation double flux très hautes performances : unité de traitement d'air





ComfoAir Q - AE2

Réf.	Désignation						
	ComfoAir Q						
ZEH-471502083	ComfoAir Q 350 (ComfoSwitch C et siphon sec inclus)						
ZEH-471502103	ComfoAir Q 450 (ComfoSwitch C et siphon sec inclus)						
ZEH-471502084	ComfoAir Q 600 (ComfoSwitch C et siphon sec inclus)						
	Comfokit : ensemble machine + réseau secondaire du T3+ au T5						
ZEH-30003156	ComfoKit ComfoAir Q 350 - DN 90 Appareil de ventilation double flux ComfoAir Q 350 et ses accessoires (batterie de préchauffage et siphon) contient : - 2 caissons ComfoWell série 420 de répartition d'air avec silencieux intégré - 2 plaques ComfoWell série 420 de raccordement x 8 DN 90 mm pour caisson silencieux de répart tion - 2 plaques ComfoWell série 420 de raccordement DN 160 mm - ComfoTube : 2 rouleaux de 50 m - DN 90 mm - Bouchons DN 90 mm (10 pièces) - 4 pochettes de joints toriques DN 90 mm (10 pièces) - 1 boîtier TVA pour le double débit cuisine DN 125 mm, 2 x DN 90 mm - 10 boîtiers TVA 1 x DN 90 mm						
ZEH-30003157	ComfoKit ComfoAir Q 350 - DN 75 Appareil de ventilation double flux ComfoAir Q 350 et ses accessoires (batterie de préchauffage et siphon) contient: - 2 caisons ComfoWell série 520 de répartition d'air avec silencieux intégré - 2 plaques ComfoWell série 520 de raccordement x 10 DN 75 mm pour caisson silencieux de répart tion - 2 plaques ComfoWell série 520 de raccordement DN 160 mm - ComfoTube: 3 rouleaux de 50 m - DN 75 mm - Bouchons DN 75 mm (10 pièces) - 4 pochettes de joints toriques DN 75 mm (10 pièces) - 1 boîtier TVA pour le double débit cuisine DN 125 mm, 3 x DN 75 mm - 10 boîtiers TVA 2 x DN 75 mm						
	ComfoKit réseau primaire pour la prise et le rejet d'air						
ZEH-30003864	Kit ComfoPipe Compact Contient - 8 conduits ComfoPipe Compact 160 DN 160 mm L = 1 000 mm - 12 coudes à 45° ComfoPipe Compact 160 avec manchon DN 160 mm - 2 manchons ComfoPipe Compact DN 160 mm raccord mâle DN160/160 mm						
	Accessoires de commande						
ZEH-655010230	ComfoSense C67 pour ComfoAir Q 350/450/600 Unité de commande numérique câblée (pour encastrement). Possibilité d'étendre la régulation avec des interrupteurs et capteurs sans fil.						
ZEH-655010250	ComfoSwitch C67 pour ComfoAir Q 350/450/600 Interrupteur câblé à 5 positions automatique en manuel (pour encastrement).						
ZEH-655010270	ComfoSplitter pour ComfoAir Q 350/450/600 Module d'extension pour des connexions supplémentaires.						
Passerelles de co	onnectivité (pour contrôler la ComfoAir Q via smartphone, tablette ou protocole de domotique KNX)						
ZEH-655011100	ComfoConnect LAN C pour ComfoAir Q 350/450/600 (pour connexion LAN avec l'application ComfoControl)						
ZEH-655011110	ComfoConnect LAN KIT C pour CA Q 350/450/600 (kit installateur pour connexion LAN)						
ZEH-655011120	ComfoConnect KNX C pour ComfoAir Q 350/450/600 (pour intégration du ComfoAir Q dans le réseau KNX)						
	Connexion pour capteurs externes						
ZEH-471502007	Option box pour ComfoAir Q 350/450/600 (module entrée/sortie pour connexion capteurs externe ComfoFond-L Q, batterie de post-chauffe)						
	Accessoires pour ComfoAir Q						
ZEH-400502024	Siphon à sec						
ZEH-471502008	Socle anti-vibratile						
ZEH-400502010	Echangeur enthalpique						
ZEH-400302010	Echangear Chandipique						





















Système de ventilation double flux très hautes performances : module pompe à chaleur



La ComfoAir Q combinée à une pompe à chaleur Air/Air ComfoClime apporte des performances thermiques élevées au service du confort. Il s'agit d'une solution complémentaire de chauffage et de rafraichissement adaptée pour des logements performants.

ComfoClime - AE2

NOUVEAUTÉ



	Réf.	Désignation
		ComfoClime 36 (ComfoAir Q à commander en sus)
● ZE	H-471420020	Unité de traitement d'air ComfoClime 36 Pompe à chaleur réversible Air/Air permettant un complément de chaleur et de rafraîchissement. 1 seule version droite/gauche. A combiner avec la ComfoAir Q 600 ou Q 450 (siphon en sus).
• ZE	H-471420010	Unité de traitement d'air ComfoClime 24 (lancement courant 2023) Pompe à chaleur réversible Air/Air permettant un complément de chaleur et de rafraîchissement. 1 seule version droite/gauche. A combiner avec la ComfoAir Q 450 ou Q 300 (siphon en sus).

Pour limiter les déperditions thermiques, nous recommandons particulièrement d'isoler les réseaux de distribution d'air au soufflage. Tarifs des ComfoTube Therm et ComfoWell Therm disponibles sur demande.

Fiches techniques, caractéristiques, notices de montage à télécharger sur zehnder.fr



Taxe Éco-participation 1,67 € net H.T. en sus.

Caractéristiques techniques ComfoClime 36

- ▶ Compatible R32,
- ▶ Installation au sol,
- ▶ Une seule version pour l'orientation droite ou gauche
- ▶ Débit d'air maximal : 600 m³/h à 200 Pa
- ▶ Puissance de chauffage max. (à T° ambiante) : 2.4 kW à 600 m³/h
- ▶ Puissance de rafraichissement max. (à T° ambiante) : 2.5 kW à 600 m³/h
- ▶ Dimensions (I x P x H) : 720 x 580 x 840 mm
- ▶ Poids : 62 kg
- ► Hauteur max. sans la distribution d'air : 1 950 mm (base = 255 mm)
- ▶ Diamètre de connection : DN 200 (215 mm compatible avec ComfoPipe Compact 200 sans adaptateur)

Autres solutions de préchauffage (puits canadien) et post chauffage (batterie à eau, électrique...) disponibles sur consultation.

Dimensions







Zehnder ComfoClime

Pour un air sain et tempéré toute l'année

always the best climate



Système de ventilation double flux très hautes performances : autre solution



Autre solution de ventilation - AE2





ComfoAir 180

Réf.	Désignation
	ComfoAir 180 jusqu'à 180 m³/h Efficacité thermique certifiée par le marquage NF : 91 % (84% certification PHI)

ComfoAir 180

- Jusqu'à 180 m³/h (170 Pa) avec récupérateur de chaleur à flux croisés à contre courant
- Échangeur de chaleur
- By-pass d'été automatique 100 %
 Barre de fixation murale inclus

 - 4 sorties vers le haut
 - Avec unité de commande ComfoSense 67
 - Dimensions (L x H x P) : 558 x 680 x 299 mm

Unité de traitement d'air ComfoAir 180 préchauffage intégré - Jusqu'à 180 m³/h (170 Pa) avec récupérateur de chaleur à flux croisés à contre courant

- Échangeur de chaleur,
- By-pass d'été automatique 100 %
 Barre de fixation murale inclus,
 - 4 sorties vers le haut
 - Avec unité de commande ComfoSense 67 et système de préchauffage intégré
 - Dimensions (L x H x P) : 558 x 680 x 299 mm

Accessoire pour ComfoAir 180

ZEH-990201331 Siphon Sec pour ComfoAir Q180/ComfoAir 200

ComfoAir 350 jusqu'à 350 m³/h Efficacité thermique certifiée par le marquage NF : 96% (84% certification PHI)

ComfoAir 350 version gauche

ComfoAir 350 VV : incluant préchauffeur intégré, unité de commande SA 1-3V et siphon

ZEH-471233555 ComfoAir 350 version droite ComfoAir 350 VV : incluant préchauffeur intégré, unité de commande SA 1-3V et siphon

Accessoire ComfoAir 350

ZEH-642300135 Socle anti-vibratile

Fiches techniques, caractéristiques, notices de montage à télécharger sur zehnder.fr

Taxe Éco-participation 1,67 € net H.T. en sus pour le matériel électrique.

Système de ventilation double flux très hautes performances : accessoire









Désignation	Réf.	Réf.	Réf.
	Ø 125 (155/125)	Ø 160 (190/160)	Ø 200 (230/200)
ComfoPipe Compact Tube L = 1 000 mm	ZEH-990328690	ZEH-990328693	ZEH-990328696
ComfoPipe Compact Coude 45°	ZEH-990328691	ZEH-990328694	ZEH-990328697
Manchon	■ ZEH-990328692	ZEH-990328695	ZEH-990328698
	Ø 125 (185/155)	Ø 160 (220/190)	Ø 200 (260/230)
Double manchon	EXEM-990328760	ZEH-990328761	ZEH-990328762

Distribution d'air : réseau secondaire - AE2

▶ Gaine de ventilation semi rigide,

Distribution d'air : réseau primaire - AE2

- ▶ Parois intérieures lisses,
- ▶ Pertes de charges limitées.

















Bouchon pour Coude ComfoFit Embranchement

	Inerm	Comito tube
Désignation	Réf.	Réf.
	Ø 75	Ø 90
Gaine de ventilation ComfoTube, rouleau 20 m	ZEH-990328001	ZEH-990328010
Gaine de ventilation ComfoTube, rouleau 50 m	ZEH-990328007	ZEH-990328009
Supports de fixation ComfoFix Link pour ComfoTube, 10 pcs	ZEH-990327200	ZEH-990327201
Manchon pour ComfoTube	ZEH-990328107	ZEH-990328109
Bouchon pour ComfoTube, 10 pcs	ZEH-990328262	ZEH-990328263
Joint O-Ring pour ComfoTube, 10 pcs	ZEH-990328362	ZEH-990328363
Embranchement PE Y 45° pour ComfoTube	ZEH-990328507	■ ZEH-990328509
Coude 90° pour ComfoTube	ZEH-990322152	ZEH-990322153
Gaine de ventilation pré-isolée 9 mm ComfoTube Therm, rouleau 20 m	-	ZEH-990328030
Manchon isolé ComfoFit Therm	-	ZEH-990430855
Coude isolé ComfoFit Therm	-	ZEH-990430856







Caisson de distribution de l'air : ComfoWell - AE2

2 séries

- ► Série 420 (8 ComfoTubes)
- Série 520 (10 ComfoTubes)







Réf.	Désignation	Réf.	Désignation
ZEH-990323504	Caisson silencieux de répartition largeur 420 mm, CW-S-420, livré sans plaque de raccordement	ZEH-990323502	Caisson silencieux de répartition largeur 520 mm, CW-S-520, livré sans plaque de rac- cordement
ZEH-990323625	Plaque de raccordement CW - P 420 - DN 125 mm pour conduit de ventilation ComfoPipe Compact 125	ZEH-990323564	Plaque de raccordement CW - P 520 - DN 160 mm pour conduit de ventilation ComfoPipe Compact 160
ZEH-990323627	Plaque de raccordement CW - P 420 - DN 160 mm pour conduit de ventilation ComfoPipe Compact 160	ZEH-990323514	Plaque de raccordement CW - P 520 - DN 200 mm pour conduit de ventilation ComfoPipe Compact 200
ZEH-990323629	Plaque de raccordement CW - P 420 - DN 200 mm pour conduit de ventilation ComfoPipe Compact 200	ZEH-990323614	Plaque de raccordement en 10 x 75 mm pour caisson silencieux de répartition CW-S-520 ou de distribution CW-D-520
ZEH-990323621	Plaque de raccordement en 8 x 75 mm pour caisson silencieux de répartition CW-S-420 ou de distribution CW-D-420	■ ZEH-990323615	Plaque de raccordement en 10 x 90 mm pour caisson silencieux de répartition CW-S-520 ou de distribution CW-D-520
ZEH-990323622	Plaque de raccordement en 8 x 90 mm pour caisson silencieux de répartition CW-S-420 ou de distribution CW-D-420	■ ZEH-990323617	Plaque de montage CW 520 mixte 6 x 75 mm - 4 x 90 mm
ZEH-990323648	Kit de montage pour 2 x ComfoWell 420 sur ComfoAir Q 350	ZEH-990323649	Kit de montage pour 2 x ComfoWell 520 sur ComfoAir Q 350

ComfoWell Therm: tarification et disponibilité sur demande pour une utilisation combinée au module ComfoClime.

Boîtier de raccordement et terminal de soufflage & extraction - AE2











ZEH-990326126 ZEH-990326122

Luna Soufflage

Réf.	Désignation
ZEH-990326126	Boîtier TVA-P 90 DN 125 mm pour ComfoTube 1 x DN 90 mm, H 400 mm, raccordement latéral, avec collier de serrage, diamètre de forage 140 mm
ZEH-990326122	Boîtier TVA-P 90 DN 125 mm pour ComfoTube 1 x DN 90 mm, H 165 mm
ZEH-990326136	Boîtier TVA-P90, DN 125 mm pour ComfoTube 1 x DN 90 mm, H 160 mm, raccordement arrière avec collier de serrage
ZEH-990320725	Boîtier TVA P90 DN $125/2 \times 90$ mm, double- raccordement latéral, H 300 mm, avec collier de serrage, diamètre de forage 132 mm
ZEH-990326001	Boîtier TVA75/125 raccordement latéral (plastique ABS) pour ComfoTube 1 x DN 75, H 250 mm
ZEH-990326125	Boîtier TVA-P 75 DN 125 mm pour ComfoTube 2 x DN 75 mm, H 385 mm
ZEH-990326121	Boîtier TVA-P 75 DN 125 mm pour ComfoTube 2 x DN 75 mm, H 150 mm
ZEH-705613126	Bouche blanche d'insufflation ComfoValve Luna S125 pour boîtier CLRF TVA, RAL 9016, avec cadran pour réglage simplifié des débits d'air
ZEH-705613135	Bouche noire d'insufflation ComfoValve Luna S125 pour boîtier CLRF TVA, avec cadran pour réglage simplifié des débits d'air
ZEH-705613128	Bouche blanche d'extraction Comfovalve Luna E125 pour boîtier TVA/CLRF, avec cadran pour réglage simplifié des débits d'air
ZEH-705613133	Bouche noire d'extraction ComfoValve Luna E125 pour boîtier CLRF TVA, avec cadran pour réglage simplifié des débits d'air
ZEH-705613001	Air blocker pour bouche d'Insufflation ComfoValve Luna S125

Fiches techniques, caractéristiques, notices de montage à télécharger sur http://www.zehnder.fr

Système de ventilation double flux très hautes performances : accessoire







Filtre - AE2

Filtres pour ComfoAir Q350/450/600

Réf.	Désignation
ZEH-400100084	Filtre pour ComfoAir 350/550 2 pièces G4/ISO grossier \geq 60 % + F7/ISO ePM1 \geq 50 % FIL-PFR-L500-W16.5-H197-SEL-G4/F7 - R
ZEH-400502013	Filtre pour ComfoAir Q 350/450/600, 2 pièces, 1XF7/ ISO ePM1 \geq 55 % 1XG4/ ISO Grossier \geq 65 %

Service

- ▶ Mise en service réalisée par un technicien ou un partenaire agrée Zehnder
- ▶ Déplacement compris
- ▶ Prix par machine

Réf.	Désignation
ZEH-MES450	Mise en service 180 à 450 m³/h - Équilibrage du réseau - Paramétrage d'un appareil double flux - Réglage et mesure des débits d'air - Établissement et remise d'un procès verbal d'équilibrage des réseaux après l'opération.
ZEH-MES600	Mise en service à partir de 600 m³/h - Paramétrage de la centrale double flux - Établissement et remise d'un procès-verbal
ZEH-HEURESUP	Heure supplémentaire liée au forfait de mise en service de base
ZEH-ASSISTDEM	Assistance au démarrage du chantier, forfait 2 heures, déplacement inclus.
ZEH-ASSISTTEL	Assistance téléphonique, forfait 1 heure : pour démarrage de chantier, mise en service, SAV

*Ces prix s'entendent net H.T. et ne bénéficient d'aucune remise.









Applications

- ▶ Les bouches métalliques BEMR sont utilisées pour l'extraction d'air dans tous types de locaux.
- Les bouches métalliques BIR sont utilisées pour le soufflage.

Caractéristiques techniques

BEMR

- ▶ Matériau : tôle d'acier,
- ▶ Peinture époxy, couleur blanche,
- ▶ Composition : cône d'aspiration, obturateur de réglage, joint à lèvre pour le maintien et l'étanchéité.



Manchon placo métal

- ▶ Matériau : tôle d'acier,
- ▶ Peinture époxy, couleur blanche
- ▶ Composition : cône de soufflage, obturateur central mobile, molette pour le réglage du débit, joint pour le maintien et l'étanchéité.

anjos

Ø	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	Bouche BEMR	Bouche BIR	Manchette métal	Manchon placo métal, L 100 mm
100	ANJ-1060	ANJ-1156	ANJ-1159	ANJ-1157
125	ANJ-1061	ANJ-1161	ANJ-1164	ANJ-1162
160	ANJ-1063	ANJ-1166	ANJ-1169	ANJ-1170
200	ANJ-1065	ANJ-1171	ANJ-1174	ANJ-1172

Caractéristiques techniques de perte de charge, niveau sonore... disponibles sur la fiche technique produit.

Bouche plastique design AURÉA - AE2

▶ Les bouches plastiques AURÉA blanches sont destinées à l'insufflation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires lorsqu'une finition esthétique est recherchée. Ces bouches sont conçues pour être installées en position plafond ou murale.





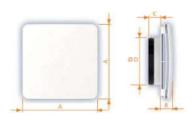
Caractéristiques techniques

- Matériau : polystyrène,
- ▶ Se montent sur conduit ou peuvent être associées à une manchette ou un manchon,
- ▶ En option : dans le cas d'une utilisation en insufflation, un déflecteur amovible permet de canaliser la diffusion d'air.

Dimension	15			
Ø	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	Bouche AURÉA	Déflecteur	Manchon placo métal, L 100 mm	Manchon placo 3 griffes plas- tique, L 100 mm
80	ANJ-8500	ANJ-8520	ANJ-1154	ANJ-1449
100	ANJ-8501	ANJ-8521	ANJ-1157	ANJ-1787
125	ANJ-8502	ANJ-8522	ANJ-1162	ANJ-1794
160	ANJ-8504	ANJ-8524	ANJ-1170	ANJ-8534
200	ANJ-8505	ANJ-8525	ANJ-1172	ANJ-8535

Caractéristiques techniques de perte de charge, niveau sonore... disponibles sur la fiche technique produit.

	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AURÉA 80	73	119	21	29
AURÉA 100	93	185	29	30
AURÉA 125	118	185	29	30
AURÉA 160	148	236	33	38
AURÉA 200	185	280	33	38



Bouche réglable plastique BORÉA - AE2



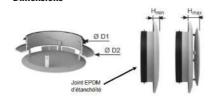


Les bouches plastiques réglables BORÉA blanches sont destinées à l'insufflation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires. Ces bouches sont conçues pour être installées en position plafond ou murale. Dans le cas d'une utilisation en insufflation, des déflecteurs sécables permettent de canaliser la diffusion

Caractéristiques techniques

- Matériau: polystyrène,
- ▶ Composition : un corps, un obturateur central réglable, une grille centrale obturable pour réglage du débit,
- ▶ Se montent sur conduit ou peuvent être associées à une manchette ou un manchon.

Dimensions



Ø	Réf.	Réf.
	Bouche BORÉA	Manchon placo métal, L 100 mm
80	ANJ-9000	ANJ-1154
125	ANJ-9002	ANJ-1162

	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H min (mm)	H max (mm)
BORÉA 80	74	110	9	20
BORÉA 125	119	165	12	24

Caractéristiques techniques de perte de charge, niveau sonore... disponibles sur la fiche technique produit.





Grille simple et double déflection aluminium à ailettes réglables individuellement - AE2



Diffusion d'air : grille de soufflage ou reprise à simple ou



▶ Soufflage ou reprise d'air pour tous types d'applications. Les grilles à simple déflection sont particulièrement utilisées à la reprise et les grilles à double déflection permettent d'orienter le flux d'air sur le plan vertical et horizontal au soufflage.

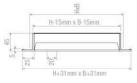
Dimensionnement et note de calcul (portée, perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

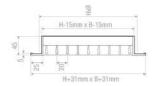
Caractéristiques techniques

Filles de soufflage à ailettes orientables au pas de 20 mm, profils et ailettes en aluminium finition laqué blanc (RAL 9016) ou aluminium anodisé.

double déflection

- ▶ Ailettes montées sur rotules nylon assurant la mobilité et l'orientation, fixation sur plénum ou contre cadre par clips.
- ▶ IKBA-O : Simple déflection à ailettes horizontales.
- ▶ IKBA-VO : Double déflection avec ailettes verticales devant.





IKBA-0 SIMPLE DÉFLECTION

IKBA-VO DOUBLE DÉFLECTION

Dimensions en mm	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	iKBA-O finition RAL 9016	IKBA-VO finition RAL 9016	IKBA-O finition alu anodisé	IKBA-VO finition alu anodisé
200 x 100	KLI-111501	KLI-111401	● KLI-111201	KLI-111101
300 x 150	KLI-111513	KLI-111413	● KLI-111213	KLI-111113
400 x 150	KLI-111514	KLI-111414	● KLI-111214	KLI-111114
400 x 200	KLI-111524	KLI-111424	● KLI-111224	KLI-111124
600 x 200	KLI-111526	KLI-111426	KLI-111226	KLI-111126

Dimensions en mm	Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi
200 x 100	120	230
300 x 150	280	550
400 x 150	380	760
400 x 200	510	1030
600 x 200	780	1570

(*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi

Grille linéaire frontale à barres fixes - AE2



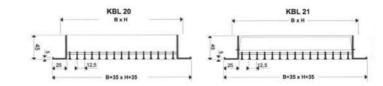
- ▶ Soufflage ou reprise d'air pour tous types d'applications, particulièrement lorsqu'une finition esthétique est souhaitée,
- Dotée d'un fort effet Coanda lorsque la grille est installée à moins de 300 mm du plafond, une rangée d'ailettes déflectrices arrières est disponible en option pour orienter au mieux le flux d'air,

Dimensionnement et note de calcul (portée, perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

Caractéristiques techniques

- Filles aluminium à barres frontales fixes au pas de 12,5 mm, profils et ailettes finition laqué blanc (RAL9016) ou aluminium anodisé,
- Fixation sur plénum ou contre cadre par clips,
- ▶ IKBL20 : simple déflection (profil cadre standard largeur 25 mm / hauteur 45 mm),
- ▶ IKBL21 : idem IKBL20 avec une rangée d'ailettes arrière orientables (profil cadre standard largeur 25 mm / hauteur 45 mm).

Dimensions

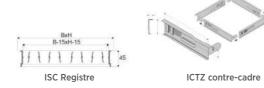


Dimensions en mm	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	IKBL 20 finition RAL 9016	IKBL 21 finition RAL 9016	IKBL 20 finition alu anodisé	IKBL 21 finition alu anodisé
300 x 100	KLI-110413	KLI-110513	KLI-110013	KLI-110113
400 x100	■ KLI-110414	KLI-110514	KLI-110014	KLI-110114
600 x 100	■ KLI-110416	KLI-110516	KLI-110016	KLI-110116
300 x 150	■ KLI-110433	KLI-110533	KLI-110033	KLI-110133
400 x 150	KLI-110434	KLI-110534	KLI-110034	KLI-110134
600 x 150	● KLI-110436	● KLI-110536	KLI-110036	● KLI-110136
600 x 200	KLI-110446	KLI-110546	■ KLI-110046	KLI-110146
800 x 200	● KLI-110448	KLI-110548	KLI-110048	KLI-110148

Dimensions en mm	Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi
300 x 100	80	160
400 x100	130	270
600 x 100	250	500
300 x 150	160	330
400 x 150	250	500
600 x 150	420	850
600 x 200	590	1200
800 x 200	810	1660

(*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi





Caractéristiques techniques

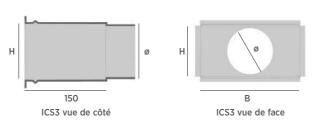
- ▶ Registre de réglage ISC à ailettes opposées. Cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium. Commande de réglage par vis crantée.
- ▶ Contre cadres ICTZ en acier galvanisé à assembler pour installation dans plafond en Placoplâtre, chaque longueur correspond à une dimension de la grille. L'assemblage entre les pièces se fait par emboîtement avec système de languettes, des pattes de maintien sont prédécoupées afin de maintenir le contre cadre dans le Placoplâtre (épaisseur 13 mm maximum).

Diffusion d'air : accessoire grille

- Les grilles sont fixées sur le contre cadre par l'intermédiaire de clips et maintenues grâce aux crénelages intégrés (non conseillé en montage plafond).
- ▶ Plénum à piquage axial ICS3 en tôle d'acier galvanisé équipé d'un bourrelet pour le maintien des clips de fixation des grilles ou ICS3-I en version isolée, mousse de polyéthylène de 5 mm B2-S2,d0.

Dimensions en mm	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	Registre ISC	Contre cadre ICTZ	Plénum nu piquage axial ICS3	Plénum isolé piquage axial ICS3-I
200 x 100	KLI-160021	KLI-180902+180905	■ KLI-171021	KLI-171521
300 x 100	KLI-160023	KLI-180902+180907	KLI-171023	KLI-171523
400 x 100	KLI-160024	KLI-180902+180908	KLI-171024	KLI-171524
600 x 100	KLI-160026	KLI-180902+180910	KLI-171026	KLI-171526
300 x 150	KLI-160063	KLI-180904+180907	KLI-171063	KLI-171563
400 x 150	KLI-160064	KLI-180904+180908	KLI-175064	KLI-171564
600 x 150	KLI-160066	KLI-180904+180910	KLI-171066	KLI-171566
400 x 200	KLI-160084	KLI-180905+180908	KLI-171084	KLI-171584
600 x 200	KLI-160086	KLI-180905+180910	KLI-171086	KLI-171586
800 x 200	KLI-160088	KLI-180905+180912	KLI-171088	KLI-171588

Dimensions B x H en mm	Hauteur ICS3 en mm	Ø piquage mm ICS3
200 x 100	150	100
300 x 100	150	100
400 x 100	150	100
600 x 100	150	100
300 x 150	150	160
400 x 150	150	160
600 x 150	150	160
400 x 200	150	200
600 x 200	150	200
800 x 200	150	2X200



Diffuseur circulaire réglable IKRAB - AE2





IKRAB

IKRAB FP

Applications

▶ Soufflage ou reprise d'air pour des applications tertiaires Dimensionnement et note de calcul (portée, perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

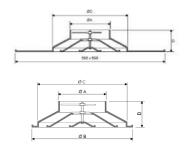
Caractéristiques techniques

- ▶ Construction en tôle d'aluminium (cône externe) laquée blanche RAL 9016,
- Cône central en acier,
- ▶ Réglage par vis centrale,
- ▶ Version IKRAB-FP avec plaque dalle FP en acier embouti pour montage en FP 600 x 600 mm .

Ø	Réf.	Réf.		
	IKRAB RAL 9016	IKRAB-FP RAL 9016 600 x 600	Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi
160	KLI-105023	KLI-105183	180	420
200	KLI-105024	KLI-105184	270	640
250	KLI-105025	KLI-105185	410	980

(*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

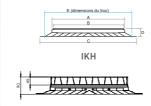
Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm
IKRAB 160 / IKRAB-FP 160	155	335	310	104
IKRAB 160 / IKRAB-FP 200	196	423	395	118
IKRAB 160 / IKRAB-FP 250	246	517	490	130



Diffuseur carré 4 directions IKH / IKH-FP - AE2



Diffusion d'air : diffuseur de soufflage ou reprise plafonnier



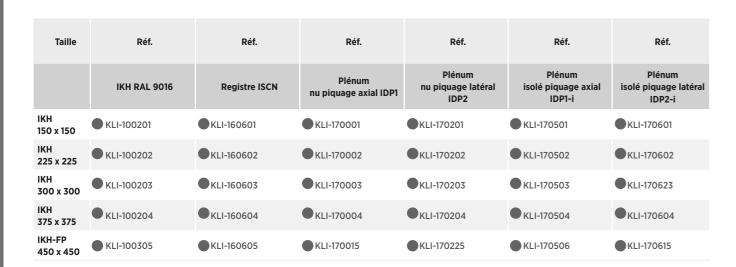
IKH avec registre ISCN

▶ Soufflage ou reprise d'air pour des applications tertiaires

Dimensionnement et note de calcul (portée, perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

Caractéristiques techniques

- ▶ Diffuseur plafonnier en aluminium embouti à 4 directions de soufflage laqué blanc RAL 9016,
- Fixation sur plénum,
- ▶ Noyau central amovible pour faciliter le nettoyage
- ▶ Taille 450 x 450 mm pour replacement d'une dalle de faux plafond standard 600 x 600 mm,
- ▶ Plénum IDP1/IDP2 en option en tôle d'acier galvanisé nu ou avec mousse de polyéthylène de 5 mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE),
- ▶ Registre de réglage SCN à ailettes opposées en option. Cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium. Commande de réglage par vis crantée.



Modèle diffuseur	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi
IKH 150 x 150	128	144	294	50	240 x 240	100	210
IKH 225 x 225	203	219	369	50	315 x 315	200	460
IKH 300 x 300	278	294	444	50	390 x 390	360	810
IKH 375 x 375	353	369	519	50	465 x 465	570	1270
IKH-FP 450 x 450	428	444	595	50	540 x 540	830	1850

(*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

Modèle plénum	Hauteur en mm	Hauteur en mm	Ø
	IDP1	IDP2	
IDP1/IDP2 150 x 150	130	250	125
IDP1/IDP2 225 x 225	130	300	200
IDP1/IDP2 300 x 300	130	350	250
IDP1/IDP2 375 x 375	130	430	315
IDP1/IDP2-FP 450 x 450	130	500	400





Diffuseur linéaire à fente réglable KF - AE2

Applications

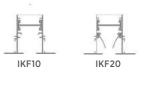
- ▶ Soufflage ou reprise d'air pour des applications tertiaires.
- ▶ Peut être équipé de déflecteurs réglables au soufflage et dépourvu de déflecteur à la

Dimensionnement et note de calcul (portée, perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

Caractéristiques techniques

- ▶ Diffuseur linéaire aluminium laqué blanc (RAL 9016) à 2, 3 ou 4 Fentes de 20 mm, à
- jet d'air orientable, déflecteur aluminium noir RAL 9005,
- ▶ Longueur hors tout = longueur nominale (L) + 60 mm,
- ▶ Plaque de montage pour fixation par étriers,
- ▶ IKF10 : diffuseur simple sans ailettes déflectrices,
- ▶ IKF20 : diffuseur avec ailettes déflectrices, ▶ Plénums à piquage latéral 90° en tôle d'acier galvanisé disponibles en option,
- ▶ IPLC : plénum tôle nue pour montage avec étrier,
- ▶ IPLCI : plénum version isolée pour montage avec étrier, mousse de polyéthylène de
- 5 mm B2-S2,d0 (EUROCLASSE).







Taille	Réf.	Réf.	Réf.	Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi.
	IKF 10 RAL 9016 sans déflecteur	IKF 20 RAL 9016 avec déflecteur	Étrier pour IKF pc		
2 fentes lg 535	KLI-106061	KLI-106161	KLI-106992	107	245
2 fentes lg 800	KLI-106062	KLI-106162	● KLI-106992	160	370
2 fentes lg 1000	KLI-106063	KLI-106163	KLI-106992	200	460
2 fentes lg 1500	KLI-106064	KLI-106164	KLI-106992	300	690
3 fentes lg 535	KLI-106021	KLI-106171	KLI-106993	160	369
3 fentes lg 800	KLI-106072	KLI-106172	KLI-106993	240	552
3 fentes lg 1000	KLI-106073	KLI-106173	KLI-106993	300	690
3 fentes lg 1500	KLI-106074	KLI-106174	KLI-106993	450	1035
4 fentes lg 535	KLI-106081	KLI-106181	KLI-106994	219	497
4 fentes lg 800	KLI-106082	KLI-106182	KLI-106994	330	745
4 fentes lg 1000	KLI-106083	KLI-106183	KLI-106994	410	930
4 fentes lg 1500	KLI-106084	KLI-106184	KLI-106994	615	1395

Attention à l'orientation des déflecteurs qui change substantiellement les caractéristiques techniques. En mode soufflage avec déflecteurs orientés pour soufflage gauche ou droite, il est conseillé de ne pas dépasser le débit mini et de réaliser une note de calculs.

(*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

PLC/PLCI	Ø mm	Réf.	Réf.
		IPLC plénum nu	IPLCI plénum isolé
2 fentes lg 535	160	KLI-096511	KLI-096611
2 fentes lg 800	2 x 160	KLI-096512	KLI-096612
2 fentes lg 1000	2 x 160	KLI-096513	KLI-096613
2 fentes lg 1500	3 x 160	KLI-096514	KLI-096614
3 fentes lg 535	200	KLI-096549	KLI-096649
3 fentes lg 800	200	KLI-096542	KLI-096642
3 fentes lg 1000	2 x 200	KLI-096543	KLI-096643
3 fentes lg 1500	2 x 200	KLI-096544	KLI-096644
4 fentes lg 535	200	KLI-096569	KLI-096669
4 fentes lg 800	2 x 200	KLI-096562	KLI-096662
4 fentes lg 1000	2 x 200	KLI-096563	KLI-096663
4 fentes lg 1500	3 x 200	KLI-096564	KLI-096664

Dimensions diffuseur IKF

Diffuseur iKF	A mm	B mm	C mm		
2 fentes	78	89	115		
3 fentes	117	128	155		
4 fentes	155	165	191		
8 A A A A A A A A A A A A A A A B B B B					
			60		

Diffusion d'air : grille de reprise porte filtre

Accessoire aéraulique



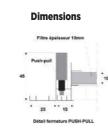
Grille de reprise porte filtre à maille carrée droite - AE2

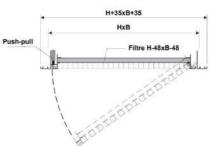
Applications

- ▶ Reprise d'air pour tous types d'applications dans lesquelles un débit élevé est nécessaire : l'air extrait est ainsi filtré et l'accès à l'intérieur de la grille est facilité,
- ▶ Dimensions 560 x 260 mm et 560 x 560 mm adaptées respectivement au remplacement d'une demi dalle ou d'une dalle de faux plafond 600 x 600 standard. nement et note de calcul (perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

Caractéristiques techniques

- ▶ Profils et maille carrée droite en aluminium, finition laquée blanc (RAL 9016),
- Fixation sur plénum ou aspiration en vrac,
- ▶ Grille articulée sur charnière et fermeture par Push-Pull,
- Filtre G2 11 mm et loquet de maintien inclus,
- Dimensions du filtre = dimensions de la grille 48 mm





Dimensions en mm	Réf.	Réf.	Réf.	Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi.
	IKMD-F RAL 9016	Filtre G2 IF85-10	Plénum nu piquage axial ICS3		
400 x 400	KLI-127644	KLI-125644	● KLI-171124	220	770
500 x 500	KLI-127655	KLI-125655	KLI-175145	280	970
560 x 260	KLI-123291	KLI-125106	KLI-171427	545	1455
560 x 560	KLI-123290	KLI-125105	KLI-171429	1090	2910

(*) Débit donné pour perte de charge 10 Pa pour Qv Mini et 50 Pa pour Qv maxi hors filtre. La grille est livrée avec un filtre.

Grille de reprise porte filtre à ailettes fixes inclinées - AE2

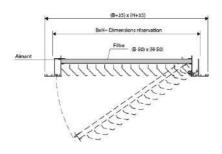


- ▶ Reprise d'air pour tous types d'applications dans lesquelles un débit élevé est nécessaire : l'air extrait est ainsi filtré et l'accès à l'intérieur de la grille est facilité,
- ▶ Dimensions 560 x 260 mm et 560 x 560 mm adaptées respectivement au remplacement d'une demi dalle ou d'une dalle de faux plafond 600 x 600 standard. Dimensionnement et note de calcul (perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

Caractéristiques techniques

- ▶ Ailettes fixes au pas de 25 mm, profils et ailettes en aluminium, finition laquée blanc (RAL 9016),
- Fixation sur plénum ou aspiration en vrac, ▶ Grille articulée sur charnière et fermeture par aimants,
- Filtre G2 11 mm et loquet de maintien inclus, ▶ Dimensions du filtre = dimensions de la grille - 48 mm

Ferme	ture av	ec aima	nt	Pite quin	es e 10 x x
	-	rurt		1	
		1	-	V	
Seaso	en brier		-		*
				. 1	
	200			1	



Dimensions en mm	Réf.	Réf.	Réf.	Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi.
	IKGAD-F RAL 9016	Filtre G2 IF85-10	Plénum nu piquage axial ICS3		
400 x 400	KLI-128244	KLI-125644	KLI-171124	220	770
500 x 500	● KLI-128255	KLI-125655	KLI-175145	280	970
560 x 260	KLI-124136	KLI-125106	KLI-171427	288	585
560 x 560	● KLI-124135	KLI-125105	KLI-171429	660	1260

(*) Débit donné pour perte de charge 10 Pa pour Qv Mini et 50 Pa pour Qv maxi hors filtre. La grille est livrée avec un filtre.

Régulation intelligente par zone - AE1

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.



Thermostat - AE1

- 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



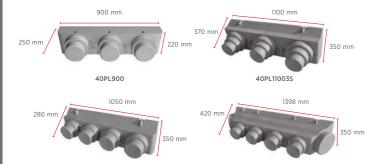




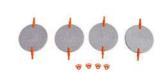
Plénum universel modulaire et volet - AE1

BAILLINDUSTRIE

Le plénum prêt à poser BAILLINDUSTRIE est compatible avec les principales marques du marché.



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



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

Servomoteurs disponibles sur demande.

Plénum sur mesure - AE1



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

Trappe de visite à recouvrement - AE1



- ▶ 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

Entretoise d'habillage sur mesure



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

Bande aluminium adhésivée - AE1



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

Filtre média - AE1



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

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

Réf.	Désignation	Dim. 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

Conduit flexible de raccordement compressé PVC - AE1



Le conduit souple PVC est utilisé pour le raccordement des VMC ou aérateur en maison individuelle.

Caractéristiques techniques

- ► Conduit souple PVC sur armature hélicoïdale en fil d'acier,
- Non classé au feu.
- ▶ Température d'utilisation de -20 à +70 °C,
- ▶ Conditionné sous filet en longueur de 6 m compressée.

Réf.	Désignation	Diamètre en mm
	Filet 6 m	
NAT-545033	Gaine souple PVC	80
NAT-545031	Gaine souple PVC	125
NAT-548577	Gaine souple PVC	160

Conduit flexible de raccordement souple PVC isolé - AE1



Le conduit souple PVC isolé est utilisé pour le raccordement des VMC ou aérateurs en volumes non chauffés de maison individuelle. La nouvelle laine de verre ECOsoft utilisée pour ces flexibles est fabriquée à base de sable et de bouteilles de verre recyclées le tout associé à la technologie

de liant ECOSE®. Elle ne contient ni colorant artificiel ni formaldéhyde ajouté et offre un confort de mise en oeuvre inégalé pour les installateurs car elle n'est pas irritante. Elle bénéficie de la meilleure classe d'émission de COV (A+), en répondant à la norme ISO 16 000.

Caractéristiques techniques

- ▶ Conduit souple PVC sur armature hélicoïdale en fil d'acier,
- Non classé au feu,
- ▶ Isolation laine minérale Ecosoft 25 mm recouverte d'un pare vapeur polyéthy-
- ▶ Température d'utilisation de -20 à +70 °C
- ▶ Conditionné sous filet en longueur de 6 ml compressée
- ► Conductivité thermique λ = 0,037 W/m.K

Réf.	Désignation	Diamètre en mm
	Filet 6 m	
NAT-549242	Gaine PVC souple Ecosoft isolée 25 mm, type TH Ecosoft 25-80	80
NAT-549244	Gaine PVC souple Ecosoft isolée 25 mm, type TH Ecosoft 25-80	125
NAT-549245	Gaine PVC souple Ecosoft isolée 25 mm, type TH Ecosoft 25-80	160

Gaine souple aluminium nue - AE1



Le conduit souple aluminium est utilisé pour le raccordement d'équipements de CVC dans tous types de locaux y compris les ERP.

Caractéristiques techniques

▶ Conduit souple avec paroi en aluminium / polyester multicouche sur une armature spiralée de fil d'acier,

- ▶ Classement au feu : M0,
- ▶ Température d'utilisation de -30 à +250 °C,
- ▶ Rayon de courbure : 0,6 x Ø,
- ▶ Longueur de 10 m compressée et conditionnée en carton individuel.

Réf.	Désignation	Diamètre en mm
	Longueur 10 m	
40GN002	Gaine souple aluminium nue MO	100
40GN003	Gaine souple aluminium nue MO	125
40GN004	Gaine souple aluminium nue MO	160
40GN005	Gaine souple aluminium nue MO	200
40GN006	Gaine souple aluminium nue M0	250

Gaine souple aluminium isolée - AE1



Le conduit souple aluminium isolé phonique est utilisé pour le raccordement d'équipements de CVC dans tous types de locaux y compris les ERP.

Caractéristiques techniques

- ▶ Conduit souple avec paroi en aluminium multicouche sur une armature spiralée de fil d'acier, calorifugé par un matelas 25 mm de laine de verre recouvert d'un pare vapeur en Aluminium/Polyester
- ▶ Classement au feu : M0 (intérieur) / M1 (extérieur)
- ► Température d'utilisation de -30 à +220°C
- ▶ Rayon de courbure : 1,5 x Ø
- ▶ Longueur de 10 m compressée et conditionnée en carton individuel

Désignation	Diamètre en mm
Longueur 10 m	
Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm MO/M1	100
Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm MO/M1	125
Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm MO/M1	160
Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm MO/M1	200
Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm MO/M1	250
	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm MO/M1 Gaine souple aluminium isolée

Conduit semi-rigide de raccordement - AE1



Le conduit semi-rigide aluminium est utilisé pour le raccordement de hottes ou de VMC pavillonaire, collective ou tertiaire.

Il peut également être utilisé pour la distribution d'air chaud. Compression et décompression possible tout en gardant sa forme circulaire.

Caractéristiques techniques

- ▶ Feuillard ondulé d'épaisseur 12/100 mm agrafé en spirale,
- ▶ Classement au feu : A1,
- ▶ Température d'utilisation de -30 à +250 °C,
- ▶ Conditionné par longueur de 3 m compactée,
- ▶ Rayon de courbure : 1 x Ø

Réf.	Désignation	Diamètre en mm
	Longueur 3 m compactée	
NAT-546111	Conduit semi-rigide aluminium	80
NAT-546097	Conduit semi-rigide aluminium	100
NAT-546099	Conduit semi-rigide aluminium	125
NAT-546101	Conduit semi-rigide aluminium	160

Raccord mâle - AE1



Réf.	Désignation
40RM100	Raccord mâle galva Ø 80 mm
40RM101	Raccord mâle galva Ø 100 mm
40RM102	Raccord mâle galva Ø 125 mm
40RM103	Raccord mâle galva Ø 160 mm
40RM104	Raccord mâle galva Ø 200 mm
40RM105	Raccord mâle galva Ø 250 mm

Vis autoforeuse - AE1





La vis autoforeuse est réalisée en acier electrozingué et utilisée pour la tenue mécanique des accessoires de réseaux aérauliques.

16VT546612 Vis autoforeuse à tête ronde avec empreinte carrée 4,2 x 13, boîte de 1000 16VT546469 Vis autoforeuse à tête ronde avec empreinte carrée 4,2 x 16, boîte de 1000 16VT546611 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 13, boîte de 1000 16VT546613 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 16, boîte de 1000 16VT546613 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 16, boîte de 1000 Embout de vissage magnétique à empreinte carrée	Réf.	Désignation
16VT546612 empreinte carrée 4,2 x 13, boîte de 1000 Vis autoforeuse à tête ronde avec empreinte carrée 4,2 x 16, boîte de 1000 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 13, boîte de 1000 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 16, boîte de 1000 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 16, boîte de 1000 Embout de vissage magnétique à		-
16VT546469 empreinte carrée 4,2 x 16, boîte de 1000 16VT546611 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 13, boîte de 1000 16VT546613 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 16, boîte de 1000 Embout de vissage magnétique à	16VT546612	710 44101010400 4 1010 101140 4100
16VT546611 4,2 x 13, boîte de 1000 Vis autoforeuse à tête hexagonale 4,2 x 16, boîte de 1000 Embout de vissage magnétique à	16VT546469	710 44101010400 4 1010 101140 4100
4,2 x 16, boîte de 1000 16EV546622 4,2 x 16, boîte de 1000 Embout de vissage magnétique à	16VT546611	
16EV546622	16VT546613	
	16EV546622	

Collier plat de serrage - AE1



Bande crantée Collier de serrage



Le collier plat de serrage est utilisé pour le maintien et le serrage des gaines

Il est réalisé avec une bande à crémaillère emboutie sur toute la longueur du ruban, avec des bords surélevés et arrondis. La caractéristique de ce collier est sa tête basculante qui permet un serrage rapide et efficace au bon diamètre du conduit ou de la gaine.

Il existe également en bande continue de 30 mètres, conditionnée dans une cassette-dévidoir en plastique ABS, ce qui permet de confectionner des colliers de tous diamètres. Le dispositif de traction avec tête basculante doit être utilisé en complément.

Réf.	Désignation
ACO-CLIP170	Collier de serrage plat à tête basculante 60 - 170 mm
ACO-CLIP215	Collier de serrage plat à tête basculante 60 - 215 mm
ACO-ACOSTRIP	Bande crantée universelle lg 30 ml
ACO-ACOLOCK	Tête basculante à empreinte hexago- nale, boite de 50 pièces

Collier de serrage nylon - AE1

Le collier plat universel nylon est utilisé pour tout usage de fixation dont le maintien et le serrage des gaines flexibles de ventilation.

Réf.	Désignation
NAT-548325	Collier Nylon - Largeur 9,0 mm - Longueur 610 mm - Diamètre max 175 mm - par 100 pièces
NAT-548326	Collier Nylon - Largeur 9,0 mm - Longueur 1220 mm - Diamètre max. 370 mm - par 50 pièces

Gaine textile - AE1

Pourquoi choisir la gaine textile comme solution de diffusion?

- Diffusion linéaire modulable, sur-mesure et personnalisable,
- Confort et qualité d'air : faible niveau acoustique, faibles vitesses résiduelles en zone d'occupation, homogénéité de température et de la diffusion
- Maintenance et montage simplifiés : gaines poids plume, montage et démontage rapides, tissus lavables en machine,
- Adapté à de multiples environnements : le tertiaire, l'industrie, la logistique, l'agro-alimentaire, les ERP...

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

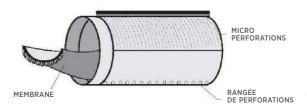
Diamètres de gaines

- 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.







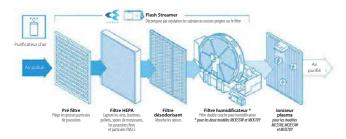




LA DOUBLE PURIFICATION, UNE EXCLUSIVITÉ DAIKIN



La gamme de purificateurs Daikin allie performance et technologie pour une qualité de l'air intérieur optimisée. L'action conjuguée de la technologie Flash Streamer et de l'ioniseur plasma assure une filtration unique!



4 avantages pour votre confort

▶ Capteur haute sensibilité : les purificateurs d'air MC55W et MCK55W détectent les particules fines PM2,5, les poussières et les odeurs. Le modèle MCK55W détecte également le niveau d'humidité,

▶ Filtre HEPA haute performance : qui piège jusqu'à 99,97 % des fines particules de poussière de 0,3 µm,

▶ Air purifié : grâce à la double action du Flash Streamer et du ioniseur plasma, permettant ainsi une élimination des allergènes et des virus,

▶ Silencieux : à partir de 18 dB(A). Confort sonore garanti avec son fonctionnement quasi inaudible en mode silencieux.

Purificateur d'air

NOUVEAUTÉ

- ▶ Une gamme au service du bien-être pour des pièces à purifier de 46 à plus de 80 m²
- ▶ Pour les plus exigeants, le modèle MCK-55W est doté de la fonction d'humidification pour prévenir la sécheresse de l'air.

Réf.		DAI-MC30Y	DAI-MC55W	DAI-MCK-55W
Désignatio	n	Purificateur d'air	Purificateur d'air	Purificateur d'air Humidification
Débit d'air maxi.	m³/h	180	330	330
CADR*		180	330	320
Superficie	m^2	46	82	82
Dimensions	mm	450 x 270 x 270	500 x 270 x 270	700 x 270 x 270
Niveau sonore	dB(A)	19	19	19

*L'acronyme anglais CADR (Clean Air Delivery Rate) indique la propension du produit à purifier l'air intérieur dans une superficie de pièce donnée : plus cette valeur est élevée, plus le débit d'air du purificateur est élevé.













Index

Absorbeur de chaleur......Accessoire pour goulottesAccessoire pour supports de sol PVC...

Bouchon ventilation..

Acétylène	QQ 12A
Adaptateur écrou pivot	
Adaptateur ecrou pivot Adaptateur flexible avec vanne	
Adaptateur pour tubes d'évacuation	IUZ
Adaptateur pour tubes a evacuation	44
Adaptateur rectiligne	102
Adhésif	25
ADVANCED	90-93, 109
Air Blocker pour bouche d'insufflation	
AIR LIQUIDE	
AIRZONE	
Amortisseur anti-vibratile	
Amortisseur métallique sur ressort	
Anémo-psychromètre	
Angle pour goulottes	
ANJOS	225-228
ArmorPad®	19
ARTIGAZ	120
ASPEN PUMPS	32. 34. 37-39. 41-42
ATLANTIC	
Attache FIX RING pour climatisation	26, 64-65
Azote	20, 04 03
D	
D	
Bac à condensats	
BAILLINDUSTRIE	
Balance de charge	
Ballon tampon	
Ballon thermodynamique	
Bande abrasive	
Bande aluminium adhésive	25.
Bande isolante	
Barre de cuivre écroui/sanitaire	25
Barre de cuivre nuBarre de cuivre nu	
Barre de renfort	
Barrette de connexion	
Barrière thermique	
Batterie	-
BIG FOOT	
Bi-tube pré-isolé	
BLACK DIAMOND	
BLACK MAMBA	
B-LINE	
Bloc de détection pour pompes de relevage	
Bloc différentiel	
BLONDELLE	
BLUE DIAMOND	
Boîte de dérivation	
Boîtier de raccordement	
Bonnette de protection pour vacuomètres	
Bordereau de Suivi des Déchets (B.S.D.)	
Borne de raccordement WAGO	
Bouche de soufflage	
Bouche de sourriage Bouche d'extraction	
Bouche d'insufflation	
Bouche VMC	
Bouchon	
Bouchon à visser SAE	77
Bouchon pour bouteilles de mélange	
Bouchon pour rails de supportage	
Bouchon PVC	46

Boulon	5
Bouteille acier	
Bouteille de découplage hydraulique	20
Bouteille de fluides frigorigènes	8
Bouteille de gaz industriels	8
Bouteille de mélange	
Bouteille de nettoyage	
Bouteille de récupération	82, 8
Bouteille de transfert	
Bouteille plumeo	8
Brasure	11
BSD	8
Burette d'amorçage	4
, . 3	

...50-53

..230, 239

able de telecommande	
âble électrique de transmission	60
âble électrique RO2V	60
adre d'habillage	
Tage de protection	21
Caisse à outils	118
aisson de ventilation	240
ALEFFI	201, 203
Carnet de contrôle sur circuits frigorifiques	82, 88
Cassette (unité intérieure)	160-168
einture chauffante pour bouteilles	88, 111
hape bitume	25
Chapeau de toiture	230
hargeur	113
hâssis	
Chauffe-eau thermodynamique	206-210
Chemin de câbles	54-57
Themin de dalle	54-57
heville	19, 22, 47, 64
heville à frapper	22
heville à visser	64
heville anti-vibratile	19
Theville autoperceuse	22
Theville laiton	22
heville métallique	22, 47
heville plastique	22
Cheville pour reprise de tige filetée	
heville sabot	
hiffon	
intreuse	
irculateur électronique	
isaille universelle	
Clapet anti-retour laiton	
lapet anti-retour PVC	45-46
ilé à cliquets	
lé à molette	115
îlé à pipe	116
îlé ajustable	
lé dynamométrique	
ilé mâle	
lé serre-tubes STILLSON	
limatisation	123-193
limatiseur condensation à eau	
limatiseur mobile	
limatiseur monobloc	192
limatiseur monosplit	
limatiseur multisplit	145-155, 176-180
lip couvercle pour chemins de câbles	54-57
lip de fixation PVC	45
lip multifonction pour chemins de câbles	
Coffret cache-bornes	
Coffret de proximité	63
offret électrique à équiper	
Colle	24, 47

Colle Mastic	2
Colle Néoprène	2
Colle pour tube isolant	2
Colle PVC	24. 4
Collecteur universel	
Collier à embase	
Collier avec coquille isolante	2
Collier de serrage	25. 64. 25
Collier de serrage pour câblage	
Collier isolant	
Collier isophonique	
Collier PVC lyre	
COLRING	
COLSON	
Conduit flexible	
Conduit isolant	
Conduit semi-rigide	
Console (unité extérieure)	
Console pour chemins de câbles	
Console pour rails de supportage	
Contrôle conformité	
Contrôleur de phases INVERTER	
Cordon chauffant	
Cornière support de rails de supportage	2
Coude à sertir multicouche	
Coude cuivre à braser	
Coude cuivre à souder	19
Coude de ventilation	
Coude laiton	19
Coude PVC	
Coupe-boulons	
Coupe-câble	
Coupe-tube	47, 96-9
Coupe-tube PVC	
Coupleur manuel	10
Coupleur pour climatisation automobile	10
Couronne de cuivre nu	
Couronne de cuivre pré-isolé	7
Couvercle pour chemin de câbles	54-5
Croix de dérivation	
Croix laiton pour EXOGEL	20
Crosse de sortie de toiture	5
Cuivre	70-71, 19
Cuivre nu	-
Cuivre pré-isolé	70-7
Cuivre sanitaire	19
Culotte simple PVC	
Cutter	11

D.R.V	181-188
DAB	
DAIKIN Dalle anti-vibratile	
DALLISOL	
Décapant pour brasures	
Dégazeur discal	
DELTA DORE	
DeltaPack, Sauermann	
Démonte valve SCHRADER	
Dépresseur pour flexibles de charge	
Dérivation universelle	
Désembouant	
Déshumidificateur	256
Désinfectant	9
Détecteur de fuites	82, 109, 110
Diffuseur carré	248
Diffuseur circulaire	247
Diffuseur linéaire à fentes	249
Diffusion d'air	247-250
DIMIBRUIT	19
Disconnecteur	20
Disjoncteur	6
Disque diamant	114
Distribution d'air	239

Doigt de gant	202
Douille à écrou prisonnier	
Douille outillage	
Douille PVC	
Dudgeonnière	97-98
_	

Ébavureur 9 Échangeur enthalpique 23 ECKERLE 4 Éclisse 54-5 Écran thermique 11 Écrou aveugle, SAE 7 Écrou aveugle, SAE 7 Écrou réduit SAE 7 EE 400 NEO, Eckerle 4 Éléwateur électrique 11 Embase pour fixation colliers 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre cornière 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 Évaseur hydraulique 9 Évaseur hydraulique 9		
ECKERLE 44 Éclisse 54-5 Écran thermique 11 Écrou aveugle, SAE 7 Écrou cranté 5 Écrou réduit SAE 7 ÉLÉMENT DE LA CONTROLLIA 44 Élément de raccordement modulaire MTCE 54-5 Élévateur électrique 11 Embase à cheville, à visser 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretioise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Equerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20	Ébavureur	9
Éclisse	Échangeur enthalpique	23
Écran thermique 11 Écrou aveugle, SAE 7 Écrou cranté 5 Écrou réduit SAE 7 Écrou réduit SAE 7 Écrou réduit SAE 7 Élévateur électrique 4 Élévateur électrique 11 Embase à cheville, à visser 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étanchéité 20 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 Evosel </td <td>ECKERLE</td> <td>4</td>	ECKERLE	4
Écrou aveugle, SAE 7 Écrou cranté 5 Écrou réduit SAE 7 EE 400 NEO, Eckerle 44 Élévateur électrique 11 Embase à cheville, à visser 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Intrée d'air VMC 22 Entretion des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre cornière 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étale porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10	Éclisse	54-5
Écrou aveugle, SAE 7 Écrou cranté 5 Écrou réduit SAE 7 EE 400 NEO, Eckerle 44 Élément de raccordement modulaire MTCE 54-5 Élévateur électrique 11 Embase à cheville, à visser 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entretien des évacuations 9 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Equerre 16,2 Equerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve S	Écran thermique	11
Écrou cranté 5 Écrou réduit SAE 7 EE 400 NEO, Eckerle 4 Élément de raccordement modulaire MTCE 54-5 Élévateur électrique 11 Embase à cheville, à visser 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Écrou réduit SAE	Écrou aveugle, SAE	7
EE 400 NEO, Eckerle		
Élément de raccordement modulaire MTCE 54-5 Élévateur électrique 11 Embase à cheville, à visser 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Equerre cornière 20 Equerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10	Écrou réduit SAE	7
Élévateur électrique 11 Embase à cheville, à visser 6 Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre pour vases d'expansion 200-26 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évosta 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Embase à cheville, à visser 6. Embase pour fixation colliers 6. Embout de vissage 23, 114, 25. Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre cornière 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10	Élément de raccordement modulaire MTCE	54-5
Embase pour fixation colliers 6 Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre cornière 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Embout de vissage 23, 114, 25 Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étrier pour chemins de câbles 5 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Embout pour goulottes 50-5 Embout PVC pour supports de sol 1 Embranchement Y 23 Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 querre 16, 2 querre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10	Embase pour fixation colliers	6
Embout PVC pour supports de sol		
Embranchement Y. 23 Entrée d'air VMC 22 Intrétien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Entrée d'air VMC 22 Entretien des évacuations 9 Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Sentretien des évacuations		
Entretoise d'habillage 25 Équerre 16, 2 Équerre cornière 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Équerre 16, 2 Équerre cornière 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10	Entretien des évacuations	9
Équerre cornière 2 Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Équerre pour vases d'expansion 200-20 ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
ERVR Éco, Aspen Pumps 4 Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Étanchéité 20 Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Étiquette de marquage 82, 8 Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10	and the second s	
Étoile porte-becs 11 Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Étrier de fixation pour rails de supportage 2 Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Étrier pour chemins de câbles 5 Évaseur hydraulique 9 EVOSTA 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Évaseur hydraulique		
EVOSTA. 20 Exogel 20 Extracteur de valve SCHRADER 10		
Exogel		
Extracteur de valve SCHRADER10		
Extracteur individuel22		
	Extracteur individuel	22

Fiche d'intervention	83
FIELDPIECE	66, 100, 104-111
Filasse	203
Filtre à tamis	201
Filtre déshydrateur	111
Filtre média	
Filtre pour système de ventilation	241
FIX RING	
Fixation	22-27
Fixation anti-vibratile	19
Fixation de gaine	64, 65
Fixation interne	50-53
Fixation pour goulottes	50-53
Fixation pour rails de supportage	26
Fixation pour tubes PVC d'évacuation	46-47
FLEXY KIT	51-52
Flexible calorifugé/non-calorifugé	205
Flexible de charge	82, 102
Fluide frigorigène	82, 88
FLUIDRA	218
Foret à métaux	
Foret marteau	114

G

Gainable (unité intérieure)	140-144, 169-170
Gaine cintrable	64
Gaine de ventilation	239
Gaine ICT	64
Gaine souple	253
Gaine textile	255
Gant de protection	93
Gaz industriel	89
GAZECHIM FROID	88
Gazeclean	88
Gel absorbeur de chaleur	119
GEWISS	58, 61-62, 65
Glycol MEG-MPG	204
GOTEC	31-33, 42
Goulotte	50-53
Goulotte flexible	50-52
Goulotte VIADIS	51-52
Grille de reprise porte filtre	250
Grille de soufflage ou reprise	244-246
GRIPPLE	27
Groupe de sécurité	202
Groupe VMC	229, 232-238

HAMPIAUX LE LORRAIN..... HI-LIFT, ASPEN PUMPS....... Huile pour pompes à vide....

DK	16. 21. 53. 70
nhibiteur	
njecteur d'huile	102
nterrupteur de proximité	62-63
nterrupteur différentiel	62
nterrupteur-sectionneur	62, 63
solant	72

Joint bleu	203
Joint de couvercle pour goulottes VIADIS	51-52
Joint intercalaire	77
Joint pour filasse	203
Joint pour flexible de charge	102
Joint pour système de ventilation	239
Jonction pour goulottes	

K

Kit barre de renfort	16
Kit de pression	100
Kit entretien pour pompes péristaltiques	
Kit étrier	
Kit support de sol	
KNIPEX	

L

Lame cutter	117
Lame scie à métaux	
Lame scie sauteuse	
Lame stylo ébavureur	
Lampe frontale	
LEGRAND	
Ligne frigorifique à raccords FLARE	
LINDE	
Character and transacters	07
Lingettes nettoyantes	

Manchette pour bouches d'extraction 225 Manchon caoutchouc 43 Manchon coudé 44 Manchon couvire à braser 74 Manchon cuivre à souder 198 Manchon isolant M1 72 Manchon laiton 198 Manchon pour bouches d'extraction 225 Manchon pour tubes de ventilation 225 Manchon pour tubes de ventilation 239 Manchon pour tubes de ventilation 239 Manchon pour tubes de ventilation 239 Manchon PVC 45-47 Manifold 82, 100-101 Manovacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau perforateur 113 Marteau perforateur 117 Mastic colle 24 Mastic silicone 24 Mastic silicone 24 Mastic silicone 24 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40	Mamelon	198
Manchon caoutchouc .43 Manchon couivre à braser .74 Manchon cuivre à souder .198 Manchon double pour tubes de ventilation .239 Manchon laiton .198 Manchon pour bouches d'extraction .225 Manchon pour bouches d'extraction .239 Manchon pour bouches d'extraction .239 Manchon pour bouches d'extraction .239 Manchon pour bouches d'extraction .29 Manchon pour bouches .20 Manchon pour bouches d'extraction .29 Manchon pour bouches .20 Manchon pour bouches d'extraction .29 Marier authematic .20 Mastic suraction .20 Mastic suraction	Manchette pour bouches d'extraction	225
Manchon couivre à braser 74 Manchon cuivre à souder 198 Manchon double pour tubes de ventilation 239 Manchon isolant M1 72 Manchon pour bouches d'extraction 225 Manchon pour bouches d'extraction 239 Manchon pour tubes de ventilation 239 Manchon PVC 45-47 Manifold 82, 100-101 Manodétendeur azote 120 Manovacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau perforateur 117 Mastic colle 24 Mastic colle 24 Mastic silicone 24 Mastic silicone 24 Max II-Flow, Aspen Pumps 41 Max IBue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamonds 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 Micro Blue, Blue Diamonds 36 Miro Top 89 Mini Tank, Aspen Pumps 32 Mini Tank, Aspen Pumps 32 Mini Top<		
Manchon cuivre à souder 198 Manchon double pour tubes de ventilation 239 Manchon isolant MI 72 Manchon pour bouches d'extraction 288 Manchon pour tubes de ventilation 225 Manchon pour tubes de ventilation 239 Manchon PVC 45-47 Manifold 82, 100-101 Manodacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau prioriteur 117 Mastic colle 24 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic Blue, Blue Diamond 37 Maxi Blue, Blue Diamond 37 Maxi Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-11 Mètra à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Mètre à ruban 18 Meuleuse 113 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 32 Mini Top 38 Mini Top		
Manchon cuivre à souder 198 Manchon double pour tubes de ventilation 239 Manchon isolant M1		
Manchon double pour tubes de ventilation. 239 Manchon Isolant MI. 72 Manchon pour bouches d'extraction. 225 Manchon pour tubes de ventilation. 239 Manchon PVC. 45-47 Manifold. 82, 100-101 Manodétendeur azote. 120 Manovacuomètre. 103 Marqueur indélébile. 88, 93 Marteau perforateur. 113 Marteau perforateur. 117 MASTERCOOL. 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle. 24 Mastic polyuréthane. 24 Mastic silicone. 24 Max II-Flow, Aspen Pumps. 41 Max IBue, Blue Diamond. 37 MAXIPRO. 78-79 Méga Blue, Blue Diamond. 40 METABO. 113-114 Metre à ruban. 118 Meule de tronçonnage. 114 Metuleuse. 113 Miro Blue, Blue Diamonds. 36 Miro Blue, Blue Diamonds. 36 Mini Tank, Aspen Pumps. 39 <td></td> <td></td>		
Manchon isolant M1 .72 Manchon laiton .198 Manchon pour bouches d'extraction .225 Manchon pour tubes de ventilation .239 Manchon PVC .45-47 Manifold .82, 100-101 Manovacuomètre .120 Manovacuomètre .13 Marqueur indélébile .88, 93 Marteau perforateur .113 Marteau rivoir .117 MASTERCOOL .97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle .24 Mastic polyuréthane .24 Mastic polyuréthane .24 Maxi II-Flow, Aspen Pumps .41 Maxi Blue, Blue Diamond .37 MAXIPRO .78-79 Méga Blue, Blue Diamond .37 MAXIPRO .78-79 Méga Blue, Blue Diamond .13-114 Mètre à ruban .118 Meule de tronçonnage .114 Mètre à ruban .18 Micro Blue, Blue Diamonds .36 MIGHTY BRACKET .114 <t< td=""><td>Manchon double pour tubes de ventilation</td><td>239</td></t<>	Manchon double pour tubes de ventilation	239
Manchon laiton 198 Manchon pour bouches d'extraction 225 Manchon pour tubes de ventilation 239 Manchon PVC 45-47 Manifold 82, 100-101 Manovacuomètre 103 Marovacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic silicone 24 Max II-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Miror Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini Top, 89 89 Mini Tok, Aspen Pumps 32		
Manchon pour bouches d'extraction 225 Manchon pour tubes de ventilation 239 Manchon PVC 45-47 Manifold 82, 100-101 Manodétendeur azote 120 Manovacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau perforateur 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic polyuréthane 24 Max Blue, Blue Diamond 37 Maxi Blue, Blue Diamond 37 Maxi Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meiror Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Mini Ver		
Manchon pvC 45-47 Manifold 82, 100-101 Manodétendeur azote 120 Manovacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic polyuréthane 24 Maxi Ellue, Blue Diamond 37 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Metre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Metuese 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 Min Tank, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini Top, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-133, 137-138,		
Manifold 82, 100-101 Manovacuomètre 120 Manovacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic silicone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meire à ruban 118 Muleu de tronçonnage 114 Meire à ruban 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini	Manchon pour tubes de ventilation	239
Manodétendeur azote 120 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic silicone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Meile de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Tank, Aspen Pumps 32 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Miroir télescopique 119 Miroir télescopique 119 Miroir télescopique 119 Mitjeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-2	Manchon PVC	45-47
Manovacuomètre 103 Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic silicone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meule de tronçonnage 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Tank, Aspen Pumps 32 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97	Manifold	82, 100-101
Marqueur indélébile 88, 93 Marteau perforateur 113 Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Max Gilcone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MiGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monse polyuréthane	Manodétendeur azote	120
Marteau perforateur 113 Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic silicone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Verte, Aspen Pumps 39 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Monosplit 126-144, 156-175 Monortube pré-isolé cuivre 70 Mortier	Manovacuomètre	103
Marteau rivoir 117 MASTERCOOL 97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Maxi Elic, Blicone 24 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 32 Mini Verte, Aspen Pumps 39 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Monosplit 126-144, 156-175 Monotube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante		
MASTERCOOL .97-98, 100, 103, 107, 109-111, 120 Mastic colle .24 Mastic polyuréthane .24 Max Bilcone .24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps .41 Maxi Blue, Blue Diamond .37 MAXIPRO .78-79 Méga Blue, Blue Diamond .40 METABO .113-114 Mètre à ruban .118 Meule de tronçonnage .114 Meuleuse .113 Micro Blue, Blue Diamonds .36 MIGHTY BRACKET .114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps .32 Mini Blue, Blue Diamonds .36 Mini Tank, Aspen Pumps .39 Mini Top .89 Mini Verte, Aspen Pumps .34 Miroir télescopique .119 Mitsueur thermostatique .20 MITSUBISHI ELECTRIC .126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes .96-97 Monosplit .126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre .70 Mortier .24	Marteau perforateur	113
Mastic colle 24 Mastic polyuréthane 24 Mastic silicone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Min Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Iank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitsubishi ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Monosplit 126-144, 156-175 Monor-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse polyuréthane 24 Multi Frame 18 Mu	Marteau rivoir	117
Mastic polyuréthane 24 Mastic silicone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitsuer thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse polyuréthane 24 Multisplit 145-155,		
Mastic silicone 24 Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 Metra à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MiGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Blue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Top 89 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 MitsuBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Monosplit 126-144, 156-175 Monotube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse pul 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Max Hi-Flow, Aspen Pumps 41 Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 39 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Monor-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 <td< td=""><td></td><td></td></td<>		
Maxi Blue, Blue Diamond 37 MAXIPRO 78-79 Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 114 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Monor-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit <td></td> <td></td>		
MAXIPRO. 78-79 Méga Blue, Blue Diamond. 40 METABO. 113-114 Mètre à ruban. 118 Meule de tronçonnage. 114 Meuleuse. 113 Micro Blue, Blue Diamonds. 36 MIGHTY BRACKET. 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps. 32 Mini Blue, Blue Diamonds. 36 Mini Tank, Aspen Pumps. 39 Mini Top. 89 Mini Verte, Aspen Pumps. 34 Miroir télescopique. 119 Mitsgur thermostatique. 202 MITSUBISHI ELECTRIC. 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes. 96-97 Monosplit. 126-144, 156-175 Monor-tube pré-isolé cuivre. 70 Mortier. 24 Moulure pour câbles. 53 Mousse nettoyante. 24 Mousse polyuréthane. 24 Mousse polyuréthane. 24 Multisplit. 145-155, 176-180		
Méga Blue, Blue Diamond 40 METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 Miror Blue, Blue Diamonds 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Miroir télescopique 19 Mitsgur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Monortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
METABO 113-114 Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitsgeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Monor-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mètre à ruban 118 Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitsubshi Electric 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Meule de tronçonnage 114 Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitgeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Meuleuse 113 Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitgeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Micro Blue, Blue Diamonds 36 MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 19 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
MIGHTY BRACKET 114 Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitigur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps 32 Mini Blue, Blue Diamonds 36 Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 19 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mouse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mini Blue, Blue Diamonds. 36 Mini Tank, Aspen Pumps. 39 Mini Top. 89 Mini Verte, Aspen Pumps. 34 Miroir télescopique. 119 Mitigeur thermostatique. 202 MITSUBISHI ELECTRIC. 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes. 96-97 Monosplit. 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre. 70 Mortier. 24 Moulure pour câbles. 53 Mousse nettoyante. 24 Mousse polyuréthane. 24 Mousse PU. 24 Multi Frame. 18 Multisplit. 145-155, 176-180		
Mini Tank, Aspen Pumps 39 Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitsugur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mini Top 89 Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitgeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mini Verte, Aspen Pumps 34 Miroir télescopique 119 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180	,	
Miroir télescopique 119 Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Musse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mitigeur thermostatique 202 MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Musse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
MITSUBISHI ELECTRIC 126-133, 137-138, 140-143, 145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
145-150, 156-157, 160-161, 163-166, 169-178, 181-186, 207, 211-213, 215-217 Molette de rechange pour coupe-tubes .96-97 Monosplit .126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre .70 Mortier .24 Moulure pour câbles .53 Mousse nettoyante .24 Mousse polyuréthane .24 Mousse PU .24 Multi Frame .18 Multisplit .145-155, 176-180		
Molette de rechange pour coupe-tubes 96-97 Monosplit 126-144, 156-175 Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Monosplit	Molette de rechange nour coune-tuhes	96-97
Mono-tube pré-isolé cuivre 70 Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mortier 24 Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180	Mono-tube pré-isolé cuivre	70
Moulure pour câbles 53 Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mousse nettoyante 24 Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mousse polyuréthane 24 Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180		
Mousse PU 24 Multi Frame 18 Multisplit 145-155, 176-180	Mousse polyuréthane	24
Multi Frame	Mousse PU	24
Multisplit145-155, 176-180		
Mural (unité intérieure)		

N

NATHER	229-233
Nettoyant aérosol	91-93
Nettoyant condenseurs	91
Nettoyant déboucheur	92
Nettoyant évaporateurs	91
Nettoyant liquide	91-92
Nettoyant pour pistolet	24
Nettoyant spécialisé	92
Nettoyant universel	92
Nidron	
NIGHTHAWK	104, 105
Niveau	118

U

Obturateur	65
OLIMPIA SPLENDID	192
Outil à dégainer les câbles	116
Outil de calibrage	76
Outillage à main	

Outillage électro-portatif	113-114
Outillage frigorifique	96-11
Oxyflam	
Oxygène	

P

PAC Air/Air	
PAC Air/Eau	
PAC piscines	
PANASONIC1	34-136, 139-144,
151-155, 158-159, 162, 167-168, 179-180, 187-188, 206, 214-215,	
Passage de mur	50-53
Pastille parfumante	93
Pâte à joint pour filasse	203
Pâte thermique	
Patte à vis	23, 47
PE-5200, Sauermann	
Peigne à ailettes	
Peigne d'alimentation universelle	65
Perceuse à percussion	113
Perceuse visseuse	
Perforateur	
Petit prodige	
Pied télescopique	
Piège à huile à braser	74
Pince à emboîture	
Pince à poutre	
Pince à sertir	
Pince a serui	
Pince clé	
Pince coupante	
Pince coupe-câble	
Pince de serrage	
Pince de serragePince de serrage	
Pince multiprise Pince pour chevilles à expansion	114
Pince-étau	115
Pistolet pour mousse/résine/silicone	II8
Pistolet squelette	118
Piton pour suspensions	
DI - (i	
PLANET WATTOHM	51-52
PLANET WATTOHMPlaque anti-vibratile	51-52
PLANET WATTOHMPlaque anti-vibratilePlaque de raccordement pour conduit de ventilation	51-52 20 240
PLANET WATTOHMPlaque anti-vibratilePlaque de raccordement pour conduit de ventilationPlaque élastomère	51-52 20 240 20
PLANET WATTOHMPlaque anti-vibratilePlaque de raccordement pour conduit de ventilationPlaque élastomèrePlaque serrage pour rails de supportage	
PLANET WATTOHM	
PLANET WATTOHM	51-52
PLANET WATTOHM	51-52
PLANET WATTOHM	
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 26 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 42 204 36-38 56-57 120 201 64
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 20 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 20 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 20 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93 26
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 20 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93 296 242 204 224 220 230 291-93
Plaque anti-vibratile. Plaque de raccordement pour conduit de ventilation. Plaque de raccordement pour conduit de ventilation. Plaque élastomère. Plaque serrage pour rails de supportage. Platine pour rails de supportage. Pletanti-vibratile. Plot anti-vibratile. Plot de sol conique. Plot de sol PVC. Pompe à chaleur. Pompe à vide. Pompe avec réservoir. Pompe de désembouage. Pompe de remplacement. Pompe de remplissage Pompe de remplissage. Pontet Omega pour chemins de câbles. Poste à souder. Pot de décantation. Presse-étoupe. Prise d'air de façade. Prolongateur pour rails de supportage. Prolongateur pour tiges filetées. Protection modulaire. Protection modulaire. Protection modulaire. Protection modulaire. Protection modulaire. Protection modulaire.	51-52 20 240 240 20 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93 26 24 204 21 24 2204 61-63
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 20 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93 26 224 204 204 36-38
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 26 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93 26 204 204 31-93 266 293 993
PLANET WATTOHM	51-52 20 240 240 26 26 26 251-252 19 17 17 211- 217 104-105 39-42 204 31-42 42 204 36-38 56-57 120 201 64 230 91-93 26 24 204 31-93 26 293 393 93

QAI Qualité de l'air intérieur ..

R

Raccord à braser	73-7
Raccord à sertir	78-79, 19
Raccord à sertir multicouche	19
Raccord à souder	19
Raccord auto-étanche	4
Raccord bourdin	4
Raccord coudé	4
Raccord cuivre sanitaire	
Raccord diélectrique	20
Raccord double SAE	
Raccord droit	
Raccord étanche	
Raccord flare	
Raccord frigorifique	
Raccord laiton	
Raccord mâle galva	
Raccord pour bouteilles	
Raccord pour gaines	
Raccord pour goulottes	
Raccord pour tubes d'évacuation	44-4
Raccord té	
Raccord union pour circulateurs	
Raccord Y	
Rail de supportage	
Rallonge éléctrique pour blocs de détection	
Rallonge éléctrique pour pompes de relevage	
RAPIDO 8, Gotec	
RE 2020	
Recharge Acétylène/Azote/Oxygène/Nidron	
Réducteur de pression	
Réduction	
Réduction à sertir multicouche	
Réduction cuivre à braser	
Réduction cuivre à souder	
Réduction laiton	20
Réduction métal-plastique	
Réduction pour goulottes	
Réduction PVC	
REFNET®	8
Réfractomètre pour glycol	20
Réglette pour équerres murales	11
Régulation par zone	
Renfort pour supports muraux	1
Renvoi d'angle pour bouches d'extraction	22
Réservoir pour pompes de relevage	
Ressort à cintrer	9
Rollerflam	89, 12
Rondelle	
ROTHENBERGER	78, 98, 20
Rouleau de tube isolant M1	
Ruban adhésif	2
Ruban PVC adhésif	
Ruban Téflon	
Ruban textile adhésif	
Ruban textile enduit adhésivé	
RUBBER FOOT	1

S

...221-256 ...221-256

Sac à gravats	
Sac poubelle	
SAM OUTILLAGE	114-1
Sangle	1
SAUERMANN	31,34, 38-39, 41, 4
SCHRADER	75, 10
Scie à métaux	
Scie cloche	
Scie égoïne	1
Scie sauteuse	1
Selle de branchement PVC	
SENTINEL	
SERTO	
SI-20, Sauermann	
SI-30, Sauermann	
SI-33, Sauermann	
SI-60, Sauermann	
SI-83 PACK 1. Sauermann	

Silicone	24
Siphon	45-47, 202
Siphon pour ventilation	235, 238
Smartop	
Socle anti-vibratile	235, 238
Socle pour condenseur	19
Socle simple	26
Sonde pour pompes de relevage	42
Sonde pour thermomètres	107
Sonomètre	
Sortie de plafond pour goulottes VIADIS	
SOUDAL	24
Soupape différentielle	202
Station de récupération	82, 111
Stylo ébavureur	
Support anti-vibratile pour unités extérieures	
Support de gaine	
Support de sol	
Support de toit	
Support équerre pour rails de supportage	
Support mural	
Support mural pour vase d'expansion	
Support téléscopique	
Suspension balancelle	
Suspension pour chemins de câbles	
Suspension pour liaisons frigorifiques	
Suspente anti-vibratile	
SYLOMER	
Système de ventilation double flux	
Système de ventilation simple flux	229-233

т	
Tattoo, Gotec	31
Té	
Té à sertir multicouche	199
Té cuivre à braser	
Té cuivre à souder	198
Té de dérivation pour goulottes	51-53
Té égal SAE	77
Té laiton	77, 100
Té pied de biche	46-47
Té PVC	45-47
TECHNIBEL	193
Téflon	
Télécommande universelle	205
Test d'acidité	
Tête pour pince à emboîture	
THERMADOR	
Thermomètre	
Thermomètre à plongeur	
Thermostat	
Thermostat d'ambiance	
Tige filetée	
Tournevis	
TrackDéchets	
Trappe de visite	
Tube à cintrer	
Tube annelé	
Tube caoutchouc	
Tube caoutchouc vert	
Tube cuivre pré-isolé	
Tube d'évacuation de condensats	
Tube d'évacuation PVC blanc	45
Tube d'évacuation PVC gris	
Tube IRO	
Tube isolant M1	
Tube lisse	
Tube MVC	
Tube PVC	
Tube transparent armé	
Tube transparent diffle	43

UNICO	192
Union double	
Union réduite	
Unité de traitement d'air	
Universal, Aspen Pumps	
Universal, Aspen Punips	
1/	
V	
Vacuomètre	107
Valise outils	
VALUE	
	, .
Valve à braser	
Valve SCHRADER	
Vanne à boisseau sphérique	
Vanne d'arrêt à bille	
Vanne d'arrêt à sphère	
Vanne de contrôle	
Vanne d'équilibrage	
Vase d'expansion	200-201
Ventilation	221-256
Ventilation double flux	234-241
Ventilation simple flux	229-233
Vernis d'adhérence bitumineux	25
VIADIS	
VIBROMAT	20
Vignette de contrôle d'étanchéité	82.88
Vis	
Vis à tête hexagonale	
Vis autoforeuse	
Vis bois	,
Vis coulissante	
Vis de suspension	
Vis plaque de plâtre	
Vis tôle	
Visserie	
	-,
Visseuse	
Volet pour plénums	252
\\\	
VV	
WAGO	65
WD-40	93
X —	
XTRA	63, 193
7	

ZEHNDER

ZODIAC

IDK

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 numéro 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 : • en dernière pages du catalogue annuel d'IDK • sur le site Internet http://www.idk.fr/ • sur le « formulaire d'ouverture de compte client » adressé par IDK à tous ses nouveaux Clients avant chaque commande. Les principales dispositions des CGV sont par ailleurs reproduites au verso des documents commerciaux. Les CGV applicables sont celles en vigueur 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 v déroger partiellement si elles en conviennent expressément.

2 TARIF

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 assi milées, 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 Les devis établis par IDK sont valables 7 jours à compter de leur émission, sauf indication contraire. 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 COMMANDÉ

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

loutes les offres d'IDK sont effectuées sans engagement Toute commande doit faire l'obiet d'un ordre écrit de la part du Client dont le signataire devra être clairement identifié et identifiable. Chaque commande implique l'ac ceptation 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 soumise 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. ENLÈVEMENT. LIVRAISON ET DÉLAIS

Les produits commandés par le Client sont mis à sa dis-

position aux entrepôts d'IDK dont l'adresse est mentionnée sur le catalogue d'IDK et/ou le bon de commande rempli par le Client. Le délai maximum d'enlèvement des commandes le client est de 30 jours. En l'absence d'enlèvement à l'expiration de ce délai IDK facturera au client la somme de 50 €/ht/palette/semaine. 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 moven 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 complément 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 ceux des produits qui ne présentent pas de défauts, les livraisons partielles étant possibles.

7. TRANSFERT DE RISQUE

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 EACTUDATION ET DAIEMENT

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'enlève ment 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 PROPRIETÉ – 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

262

..220, 224, 234-241

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 subrogée 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. revendiguer 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

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 management du Client à l'une quelconque de ses obligations aux termes des présentes, et notamment à son obligation de paiement du prix des produits, dans un délai de guinze (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.

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 movens 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 movens 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.

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

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 toute responsabilité liée à l'installation des produits, laquelle doit être réalisée conformément à la réglementation et aux règles de l'art, et notamment selon DTU 60.11 et 65.11 et les fascicules CCO, CC1, CC2 et CC3 élaborés par la commission centrale des marchés. En particulier, IDK ne saurait être responsable des conséguences de la qualité de l'eau utilisée pour l'alimentation du circuit de chauffage, laquelle ne doit être ni agressive, ni corrosive, et être traitée selon les normes en vigueur et les règles de l'art. 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.

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'acquitte pas de cette obligation conformément, il ne saurait en aucun cas rechercher la responsabilité d'IDK, à titre principal ou récursoire. 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'utilisation des produits. Les informations recueillies doivent être signalées sans délai à IDK.

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, iusqu'au consommateur final, du respect des dispositions en la matière.

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 évènement 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 évènements 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.

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 protégeables 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.

IDK s'engage à respecter la confidentialité des données personnelles communiquées par les différents intervenants à la commande, à les traiter et à les conserver dans le respect des lois en vigueur et notamment conformément au Règlement Général sur la Protection des données de l'Union européenne (RGPD) du 27 avril 2016. Ces données peuvent être communiquées à tout prestataire, le cas échéant, uniquement pour l'exécution de votre commande. Les modalités de cette protection sont précisées dans la charte de protection des données intégrée aux présentes conditions générales et accessibles sur notre site http://www.idk.fr/. Les personnes concernées disposent d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des informations les concernant, droit à faire valoir par courrier postal auprès d'IDK ou par voie électronique à l'adresse contact@idk.fr.

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 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.

PPLICABLE ET JURIDICTION

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.

AIDE TECHNIQUE

ÉQUIVALENCES ET CONVERSIONS

Conversions utiles

 $W \times 0.86 = Kcal/h$ $Kcal/h \times 1,163 = W$ $BTU/h \times 0,293 = W$ Ton x 3,52 = kW

.133,3 Pa

. 9,81 Pa

1,0197 kg/cm²



Diamètre

Pouces	millimètres
3/16"	4,76 mm
1/4"	6,35 mm
5/16"	7,93 mm
3/8"	9,53 mm
1/2"	12,70 mm
5/8"	15,87 mm
3/4"	19,05 mm
7/8"	22,22 mm
	25,40 mm
1" 1/8	28,57 mm
1" 3/8	34,32 mm
1" 5/8	41,27 mm
2" 1/8	53,97 mm
2" 5/8	66,67 mm
3" 1/8	79,37 mm
3" 5/8	92,07 mm



Volume/Masse/Capacité

1 Gallon US	3,785 litres
1 Ounce (Oz)	28,65 grammes
1 Pound (Lb)	453.6 grammes
1 kg = 2.2 Lb	



Puissance

1 CV (métrique)			736 W
1 BTU/h			
1 HP (US/UK)			745,7 W



Pression

1 pouce de vide 1 Torr.....

1 ATMOSPHÈRE normale (atm)

1 mmHg (mercure)...... 1 mmCE (colonne d'eau)

= 101300 Pa (Pascal)

= 1,013 bar

Chaleur/Énergie

kWh													8	60) k	(c	a
kWh													34	412	2 E	3T	U
kWh														36	00) 	را
BTU												. C),2	252	2 k	(c	al
BTU												10)5	3 j	οι	ıle	25
Kcal,	/h													1,1	63	3 \	N
Kcal,																	
Kcal,	/h									0	,3	31	T	or	ı (US	S)
cal .													,1	8 j	οι	ıle	es



Température

°C (Celsius) + 273	K (Kelvin)
°C (Celsius)	. 5/9 (OF -32)
°F (Farhenheit)	9/5 °C + 32



Conversions Plomberie-sanitaire

Pouces	Filetage	DN
1/4"	8/13	8
3/8"	12/17	10
1/2"	15/21	15
3/4"	20/27	20

	Pouces	Filetage	DN
-	1"	26/34	25
	1"1/4	33/42	32
	1″1/2	40/49	40
	2"	50/60	50

264







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 NANTES

Innovespace, Parc du Tertre, 1 rue du Tertre, Bât 9 44470 Carquefou Tél.: 02 55 59 57 00 Mail: agence44@idk.fr

AGENCE LILLE

466 rue des Saules 59262 Sainghin en Mélantois Tél.: 03 20 18 92 03 Mail: agence59@idk.fr

AGENCE STRASBOURG

Le Graben, ÉcoParc Rhénan 7 rue Benjamin Silliman Jr. 67116 Reichstett Tél.: 03 88 83 41 53 Mail: agence67@idk.fr



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

www.idk.fr

