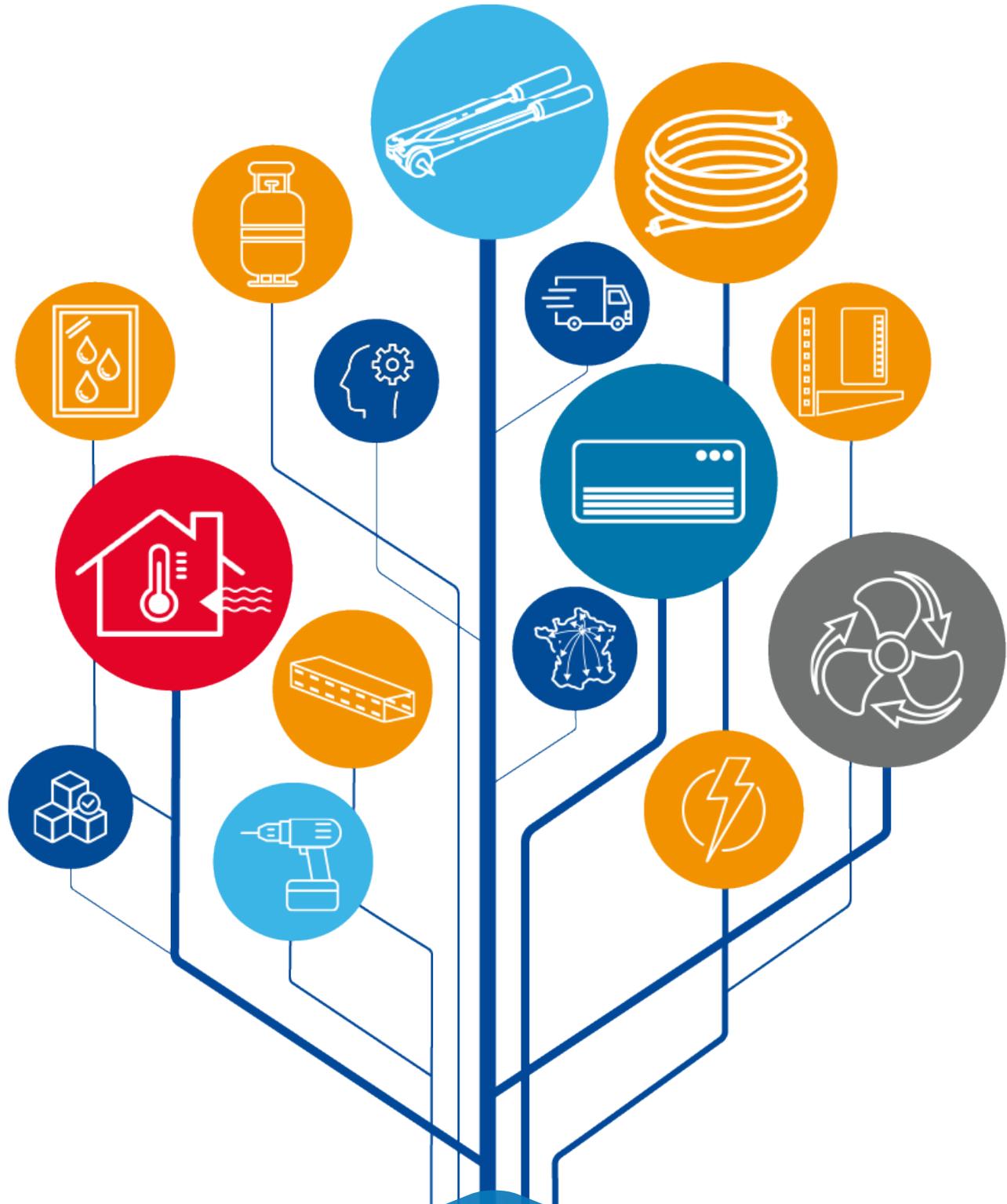




Accessoires
Climatisation
Chauffage ENR
Ventilation & QAI

Catalogue
2025



**AU CŒUR
DE VOS RÉUSSITES**



UNE NOUVELLE MARQUE IDK AU COEUR DE VOS RÉUSSITES

BASIC PRO

- 1 Trouvez les 10 logos oranges Basic Pro cachés dans notre catalogue
- 2 Scannez le QR code et remplissez le formulaire avec le numéro des pages
- 3 Tirage au sort le 23 juin 2025
- 4 Gagnez l'un des nombreux lots



SCANNEZ POUR JOUER



2025

Chers partenaires, chers clients,

Nous traversons une période complexe. Notre marché du CVC est, comme beaucoup d'autres, fortement impacté par les incertitudes économiques, les tensions géopolitiques et les contraintes budgétaires qui freinent de nombreux projets. A cela s'ajoute un cadre réglementaire de plus en plus exigeant, avec notamment le calendrier de la réglementation F-Gas, la baisse des seuils de la RE2020, les allers-retours sur les conditions d'obtention des primes à la rénovation énergétique, qui redessinent les contours de notre métier et nous obligent, collectivement, à évoluer vers de nouvelles habitudes et de nouvelles solutions.

Dans ce contexte, chez **IDK** nous avons fait le choix de rester fidèles à nos valeurs et à nos engagements : proximité, réactivité, innovation et compétitivité. Pour cette nouvelle édition nous avons maintenu — voire réduit — les prix de nos produits phares, pour continuer à vous accompagner efficacement dans vos projets en offrant le meilleur rapport qualité/prix du marché. Parce que nous croyons que la stabilité est aussi une forme de soutien, surtout en période de turbulence.

Mais nous ne nous sommes pas arrêtés là. Cette nouvelle édition de notre catalogue intègre des nouveautés majeures :

- Une **offre de ventilation/QAI élargie au tertiaire**, plus adaptée que jamais aux nouvelles normes environnementales ;
- L'arrivée d'un **nouveau partenaire de référence** en chauffage/climatisation, **GREE**, qui vient renforcer notre capacité à vous proposer des solutions à la fois **performantes et innovantes avec un prix contenu** ;
- Une offre de formation à la **manipulation des fluides frigorigènes** intégrant la transposition des **nouvelles réglementations européennes**, disponible sur toutes nos agences ;

- Une gamme complète de **solutions en outillage à mains et électro portatif** disponible en **Top Agence** avec notre partenaire **Milwaukee** ;

- Et enfin le lancement de notre gamme **Basic Pro**, une sélection de produits stratégiques simples, efficaces, robustes, sans compromis, disponibles en Top Agence — et surtout **extrêmement compétitifs** — pensés pour répondre **aux enjeux concrets du terrain** : couronnes de cuivre, supports muraux et de sol, monosplits Air/Air, accessoires de PAC Air/Eau ;

Bien sûr nous savons que l'incertitude reste présente, mais nous croyons fermement que c'est dans ces moments-là que se dessinent les vraies opportunités. Cette nouvelle édition est plus que jamais le reflet de notre engagement : vous fournir des produits et des services pertinents, facilement accessibles au travers de notre réseau avec un seul objectif : être **au cœur de vos réussites**.

Dans ce monde en pleine mutation, nous demeurons le partenaire indépendant de référence prêt, à vos côtés, à relever les défis d'aujourd'hui pour construire les réussites de demain.

Merci de votre confiance renouvelée depuis plus de 25 ans. Bonne lecture et à très bientôt pour vous accompagner sur vos projets.

JULIEN BACHÉ
Président

Sommaire

Un catalogue pensé pour vous accompagner au quotidien

+ 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,

+ Complet avec un rappel **des aides financières**, et D.T.U.



19

Supportage et fixation

Support mural et de toit	20
Support de sol	21
Support anti-vibratile	23
Cage de protection	25
Fixation	26



33

Condensat

Pompe de relevage	35
Pompe de relevage péristaltique et à diaphragme	40
Pompe de relevage avec réservoir	43
Accessoire	46
Bac à condensats	47
Tube d'évacuation et raccord	47



53

Goulotte et cheminement

Goulotte	54
Chemin de câbles	58



61

Matériel électrique

Câble électrique	62
Protection modulaire	63
Composant d'installation électrique	66
Outils	68



69

Cuivre

Cuivre pré-isolé	71
Cuivre nu	72
Isolant	73
Raccord à braser	74
Raccord frigorifique	77
Dérivation	82



IDK au cœur de vos réussites	4
Le réseau IDK	6
Nos services	7
Services et accompagnement techniques	8
Aides financières	10
Réglementation	93
Schémas techniques et listes d'accessoires	
▶ Installation pompe à chaleur Air/Air	134
▶ Installation pompe à chaleur Air/Eau	220
Index	314
Conditions générales de vente	319
Aide technique : équivalences et conversions	321



85

Fluide et entretien

Fluide frigorigène	86
Gaz industriel	87
Entretien	89



99

Outillage

Outillage frigorifique	100
Appareil de levage	116
Outillage électro-portatif	118
Outillage à main	123
Brasage	130



133

Climatisation

RÉSIDENTIEL	
Monosplit	136
Multisplit	156
TERTIAIRE	
Monosplit	170
Multisplit	199
DRV	204
Climatiseur condensation eau	211
Climatiseur monobloc	214
Climatiseur mobile	215



219

Chauffage ENR, ECS, Régulation

Cuivre et raccord	222
Multicouche	223
Bouteille de mélange / Ballon tampon	224
Régulation	229
Chauffe-eau thermodynamique	230
Pac Air/Eau - Chauffage	237
Pac - Piscines	253



257

Ventilation

Les enjeux et guide de choix	258
Conduits & accessoires galva	260
Extracteur individuel	269
Bouche et entrée d'air VMC autoréglable & hygroréglable	270
Système de ventilation simple flux	274
Système de ventilation double flux	285
Bouche de soufflage et extraction	300
Diffusion d'air	303
Accessoire aéraulique	309
Conduit flexible	311
Gaine textile	313



Au cœur de vos réussites

Qui sommes-nous ?

Créée il y a 27 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, de la ventilation et de la Qualité d'Air Intérieur.

L'équipe IDK est composée de collaborateurs efficaces, formés, impliqués et passionnés par leur travail pour apporter les meilleures solutions aux professionnels du génie climatique.



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 déjà.

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.

Notre objectif : être au cœur de vos réussites !

Un réseau de distribution et de livraison performant

Nous disposons d'un réseau de **8 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. Pour vous servir au mieux, nos agences de Nantes, Lille et Strasbourg, vous proposent un service supplémentaire en plus du retrait au comptoir. Vos agences peuvent préparer et expédier vos commandes selon la disponibilité de leur stock sans frais supplémentaire si votre franco est atteint, afin de gagner en réactivité.

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



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

SIÈGE

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



AGENCE PARIS NORD OUEST

Parc d'activité du Vert Galant
6-8 Avenue Du Vert Galant
95310 Saint-Ouen-l'Aumône
Tél. : 01 85 76 37 32
Mail : agence95@idk.fr

Mail commercial :
commercial95@idk.fr
Dépts : 27, 60, 76, 95



AGENCE LILLE

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

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



AGENCE PARIS NORD

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 : 02, 60, 93



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 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



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 : 28, 75, 78, 92



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 : 45, 91, 94



AGENCE PARIS EST

81 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 : 77, 89



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**.

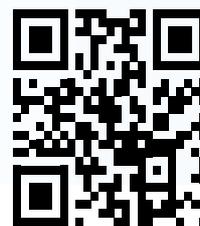
 MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better		
	 HITACHI Inspire the Next	 OLIMPIA SPLENDID NUOVI SISTEMI USER FRIENDLY
		
 Technibel Climateation		 ZODIAC a FLUIDRA company
		
		

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.



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**



**TOUTES MARQUES
PRISES EN CHARGE**

Obligation légale selon arrêté du 30 juin 2008.



L'obtention et le maintien de l'attestation de capacité à la manipulation des fluides frigorigènes sont soumis à un contrôle annuel de l'outillage utilisé lors de ces manipulations.

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.

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

Déposez-nous votre kit ou votre outillage à l'unité dans l'une de nos **8 agences**

ÉMERAINVILLE (77) - GENNEVILLIERS (92)
MITRY-MORY (77) - FRESNES (94)
SAINT-OUEN-L'AUMÔNE (95) - 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

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

Mise en service

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

Dans les 12 mois suivant la mise en service

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

Audit chantier sur installation existante

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

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

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



sav@idk.fr



01 64 62 83 75

Panorama des aides financières

Janvier 2025

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 1^{er} janvier 2025, MaPrimeRénov' évolue.



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.

MaPrimeRénov' Décarboné (parcours par geste)

- ▶ Baisse des forfaits pour le chauffage au bois : les aides pour l'installation de chaudières et poêles à bois diminuent en moyenne de 30 %.
- ▶ Réduction de l'avance pour les ménages très modestes et passe de 70 % à 50 %.

MaPrimeRénov' Rénovation d'ampleur (parcours accompagné)

- ▶ Hausse des taux d'écrêtement de 60 % à 80 % pour les foyers aux revenus intermédiaires et de 40 à 50 % pour les foyers aux revenus supérieurs.
- ▶ Réduction des aides pour les revenus élevés : les ménages aux ressources supérieures voient leurs aides diminuer pour les rénovations d'ampleur, avec une baisse allant de 10 % à 20 % en fonction du nombre de classes DPE gagnées.

MaPrimeRénov' Copropriété

- ▶ Financement de 30 % ou 45 % du montant des travaux selon l'ambition de la rénovation énergétique, dans un plafond de 25 000 € par logement :
 - 30 % pour une rénovation permettant un gain énergétique d'au moins 35 %,
 - 45 % pour une rénovation énergétique permettant un gain énergétique d'au moins 50 %.
- ▶ Les primes individuelles pour les copropriétaires restent inchangées : 3 000 € pour les propriétaires très modestes et à 1 500 € pour les propriétaires modestes.
- ▶ La chaudière collective au gaz ne fait plus partie des travaux éligibles.

Plafond de ressources

NB DE PERSONNES COMPOSANT LE MÉNAGE	LOCALISATION	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
	Autres régions Ile-de-France	17 173 € 23 768 €	22 015 € 28 933 €	30 549 € 40 018 €	> 30 549 € > 40 018 €
	Autres régions Ile-de-France	25 115 € 34 884 €	32 197 € 42 463 €	44 907 € 58 827 €	> 44 907 € > 58 827 €
	Autres régions Ile-de-France	30 206 € 41 893 €	38 719 € 51 000 €	54 071 € 70 382 €	> 54 071 € > 70 382 €
	Autres régions Ile-de-France	35 285 € 48 914 €	45 234 € 59 549 €	63 235 € 82 839 €	> 63 235 € > 82 839 €
	Autres régions Ile-de-France	40 388 € 55 961 €	51 775 € 68 123 €	72 400 € 94 844 €	> 72 400 € > 94 844 €
Par personne supplémentaire	Autres régions Ile-de-France	+ 5 094 € + 7 038 €	+ 6 525 € + 8 568 €	+ 9 165 € + 12 006 €	+ 9 165 € + 12 006 €

Principe

MaPrimeRénov' est une aide de l'État (proposée par l'Anah*) finançant l'installation d'un système de chauffage ou d'eau chaude sanitaire décarboné, c'est-à-dire fonctionnant avec une énergie moins polluante et plus économe, calculée en fonction des revenus du ménage et du type de travaux.

Qui peut en bénéficier ?

- ▶ Les propriétaires occupants, bailleurs, en indivision
- ▶ Les preneurs (occupants et bailleurs) d'un bail emphytéotique ou d'un bail à construction
- ▶ Les titulaires d'un droit réel conférant l'usage du bien
- ▶ Les usufruitiers

Quel logement ?

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

Démarches à suivre par le demandeur

Diagnostic de performance énergétique (DPE)

- ▶ Réaliser un diagnostic de performance énergétique (DPE) est facultatif

Demande de devis

- ▶ Trouver un artisan Reconnu Garant de l'Environnement (RGE) pour réaliser les travaux

Solliciter une aide

- ▶ Ouvrir un compte sur le site www.maprimerenov.gouv.fr
- ▶ Déposer la demande en ligne

Obtenir la prime

- ▶ Attendre la validation de l'Anah*
- ▶ Signer le devis et lancer les travaux
- ▶ Transmettre les factures à partir de votre compte via le site www.maprimerenov.gouv.fr

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 €	-

Principe

MaPrimeRénov' Parcours accompagné est une aide de l'État qui permet de financer des rénovations énergétiques d'ampleur (gain de 2 classes énergétiques minimum). Elle est accessible quelle que soit l'étiquette énergétique du logement et quels que soient les revenus du ménage.

Qui peut en bénéficier ?

- ▶ Les propriétaires occupants, bailleurs, en indivision
- ▶ Les preneurs (occupants et bailleurs) d'un bail emphytéotique ou d'un bail à construction
- ▶ Les titulaires d'un droit réel conférant l'usage du bien
- ▶ Les usufruitiers

Quel logement ?

- ▶ La résidence principale (occupée au moins 8 mois par an) en Métropole pendant au moins 3 ans
- ▶ Un logement construit depuis au moins 15 ans en Métropole

Démarches à suivre par le demandeur

Se faire accompagner

- ▶ Réaliser un audit énergétique avec son Accompagnateur Rénov'

Demande de devis

- ▶ Trouver un artisan Reconnu Garant de l'Environnement (RGE) pour réaliser les travaux

Solliciter une aide

- ▶ Ouvrir un compte sur le site www.maprimerenov.gouv.fr
- ▶ Déposer la demande en ligne

Obtenir la prime

- ▶ Attendre la validation de l'Anah*
- ▶ Signer le devis et lancer les travaux
- ▶ Transmettre les factures à partir de votre compte via le site www.maprimerenov.gouv.fr

Conditions d'éligibilité

- ▶ Permettre un gain d'au moins deux classes énergétiques sur le diagnostic de performance énergétique du logement
- ▶ Fournir un audit énergétique
- ▶ Inclure deux gestes d'isolation thermique (toiture, fenêtre/menuiserie, sols ou murs)
- ▶ Remplacement obligatoire des chauffages fonctionnant au fioul ou au charbon

Matériel et prestations éligibles

- ▶ Travaux relatifs au chauffage (installation d'une pompe à chaleur air/eau, d'un système de régulation et de programmation du chauffage, ou de robinets thermostatiques...).
- ▶ Travaux dits « confort d'été » (mise en place de protections solaires des fenêtres ou l'installation de brasseurs d'air fixes).

Montant des primes

	PLAFOND DE DÉPENSES ÉLIGIBLES	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODÈSTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODÈSTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
Gain de 2 classes	40 000 € (HT)			45% (HT)	10% (HT)
Gain de 3 classes	55 000 € (HT)	80% (HT)	60% (HT)	50% (HT)	15% (HT)
Gain de 4 classes ou plus	70 000 € (HT)				20% (HT)
Bonification «Sortie de passoire énergétique»				+ 10%	
Ecrêtement (TTC)		100%	80%	80%	50%



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
- ▶ Les locataires

Quel logement ?

- ▶ Les résidences principales ou secondaires
- ▶ Un logement construit depuis plus de 2 ans

Démarches à suivre par le demandeur

Solliciter une aide

- ▶ Sélection d'un fournisseur d'énergie
- ▶ Simuler le montant de la prime Certificat d'Économie d'Énergie (CEE)
- ▶ Constitution en ligne du dossier CEE **AVANT** tout engagement de travaux

Demander de devis

- ▶ Trouver un artisan Reconnu Garant de l'Environnement (RGE) pour réaliser les travaux
- ▶ Signer le devis et lancer les travaux

Obtenir la prime

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

Primes «coup de pouce» pour certains travaux

Remplacement d'une chaudière individuelle au charbon, au fioul ou au gaz par une pompe à chaleur air/eau :

	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
Primes «coup de pouce»		4 000€		2 500 €

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/>



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 ?

- ▶ Les personnes physiques (propriétaire occupant ou bailleur) y compris en copropriété
- ▶ Les sociétés civiles non soumises à l'impôt sur les sociétés, dont au moins un des associés est une personne physique

Quel logement ?

- ▶ Résidence principale ou destinée à l'être
- ▶ Maison ou appartement achevé 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 www.ecologie.gouv.fr/eco-ptz-formulaires-guides-et-textes-referance
- ▶ 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 dans un délai de 3 ans à partir de la date d'octroi de l'éco-PTZ



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 T.V.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.



LA GAMME IDK

Une qualité premium pour vos installations



Cuivre pré-isolé

Classé M1 et d'une pureté exceptionnelle ($\geq 99,95\%$), notre cuivre possède un isolant de 10 mm d'épaisseur.

- Norme européenne EN 12735-1,
- 3 couches de mousse de polyéthylène pour une robustesse inégalée,
- Un traitement recuit offrant une souplesse optimale pour une manipulation aisée,
- Un conditionnement optimisé pour un transport simplifié.



Voir le détail p.71

Support mural SMA

Depuis 1999, IDK a conçu et perfectionné le premier support mural SMA.

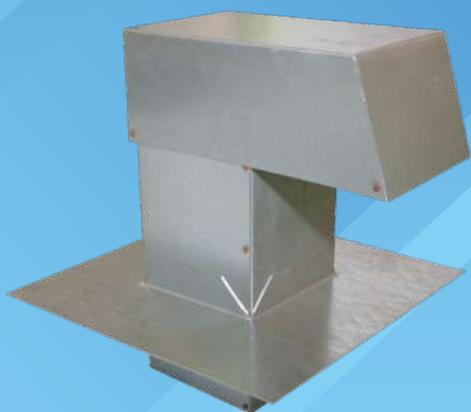
- Epaisseur de 2 mm garantissant une solidité à toute épreuve, sans déformation,
- Traitement résistant à la corrosion,
- Anti-vibratile grâce aux amortisseurs et patins intégrés,
- Livré en kit, assurant une mise en place simplifiée pour une fiabilité éprouvée..



Voir le détail p.20



**SOUVENT
COPIÉ MAIS
JAMAIS
ÉGALÉ !**



Crosse de sortie de toiture

La crosse de sortie de toiture assure une évacuation en toiture fiable et sécurisée.

- Fabriquée en tôle galvanisée, elle offre une grande résistance dans le temps.
- Hauteur de garde réglable s'adaptant facilement aux configurations du chantier,
- Platine de grande dimension garantissant une excellente stabilité.



Voir le détail p.57

BASIC PRO propose une gamme complète de produits alliant fiabilité et accessibilité tarifaire. Conçus pour garantir une installation efficace et durable, ces équipements offrent des performances **sans compromis au meilleur prix**.



Bi-tube pré-isolé

Optimisez vos installations avec notre bi-tube cuivre pré-isolé, conçu pour allier efficacité thermique et résistance au meilleur prix.

- Couronne de 15 m
- Isolant de qualité de 8 mm d'épaisseur,
- Deux couches de polyéthylène pour une bonne isolation thermique et une protection UV efficace,
- Performance garantie grâce à une conductivité thermique $\leq 0.043 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ à 0 °C,
- Résistance aux températures de -40 °C à +110 °C.

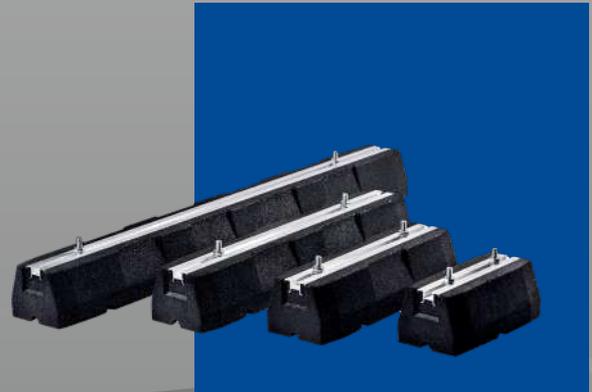
 Voir le détail p.71

Support de sol Rubber Foot

Conçu pour supporter tout type de charge, le Rubber Foot Éco assure un maintien fiable pour vos équipements allant jusqu'à 350 kg.

- Barre d'aluminium 20 x 15 mm fixée dans la rainure,
- Caoutchouc recyclé et aluminium, pour une durabilité optimale,
- Traitement anti-UV pour une tenue longue durée en extérieur,
- Adaptabilité aux conditions extrêmes : supporte des températures de -20 °C à +80 °C.

 Voir le détail p.21



Support mural

Ce support mural est conçu pour une installation rapide, efficace et qualitative, il est livré avec une visserie complète et des patins anti-vibratiles qui garantissent une bonne stabilité de l'unité extérieure ainsi qu'une réduction des vibrations. Fabriqué en acier avec un traitement anticorrosion et une finition en peinture époxy, il allie robustesse et durabilité, le tout à un prix particulièrement attractif.

 Voir le détail p.20



Circulateur électronique

Conçu pour optimiser la circulation de l'eau dans les systèmes de chauffage, ce circulateur électronique allie faible consommation d'énergie et grande fiabilité.

- Débit maximal de 4 m³/h et une hauteur de refoulement jusqu'à 8 m
- Fonctionnement silencieux < 43 dB(A),
- Fonctionne avec un liquide propre, sans particules solides ni trace d'huile, et supporte jusqu'à 30 % de glycol,
- Indice IP44, assurant une bonne résistance aux projections d'eau et à la poussière.

 Voir le détail p.227



Formations à l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

Objectifs

- Connaître la réglementation et les enjeux environnementaux relatifs à l'utilisation des fluides frigorigènes
- Maîtriser les opérations de manipulation de fluide frigorigène de base : Savoir utiliser un manomètre, une station de récupération, charger en fluide une installation, récupérer le fluide d'une installation, prendre des mesures, faire un contrôle d'étanchéité et mettre en service un système frigorifique (climatisation, chambre froide, etc.)
- Passer votre attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes
- Nos formations sont disponibles dans toute la France, y compris directement dans vos agences IDK, rapprochez-vous de votre commercial pour plus d'informations



Public

Intervenants et installateurs sur système frigorigène



Effectifs

8 personnes maximum par session



Prérequis

Savoir lire, écrire et compter en français



Durée et horaires

4,5 jours (31,5h)
8h30-12h et 13h30-17h
Accessible en 15 jours



Validation

Attestation d'aptitude délivrée après réussite aux évaluations



Animateur

Formateur spécialisé en génie climatique



Moyens

Vidéo projection
Matériel de formation
Bancs pédagogiques

Contactez votre OPCO, Compte Personnel de Formation ou Pôle Emploi pour plus d'informations sur les financements

RETROUVEZ TOUTES LES DATES
ET LIEUX DE FORMATION



www.optima-groupe.com



formation@optima-groupe.com



09 79 24 69 66



SUPPORT MURAL IDK SMA

Conçu et fabriqué par IDK depuis 1999

LA CHAISE DES PROFESSIONNELS



Freins d'équerres
fournis



Entretoises fournies



Patins inclus

ÉPAISSEUR DE L'ACIER OPTIMISÉE

Equerre verticale et barre transversale : 2 mm
Equerre horizontale : 1,8 mm
Aucune déformation, même sur un support
inégal

ANTI-VIBRATILE

Amortisseurs et patins : qualité de résilience
supérieure aux standards du marché -
absorbant les vibrations et réduisant les
nuisances sonores

LIVRÉ EN KIT

Adaptabilité aux contraintes de l'environnement
et multiples possibilités d'installation

PERFORMANT

SMA 75 : Charge Maximum de 75 kg
SMA 150 : Charge Maximum de 150 kg

RÉSISTANT

Traitement anti-corrosion par cataphorèse
Finition peinture époxy polyester

BAC À CONDENSATS

A commander séparément
Voir le détail p.47

Supportage et fixation

Support mural et de toiture	20
Support de sol	21
Support anti-vibratile	23
Cage de protection	25
Fixation	26



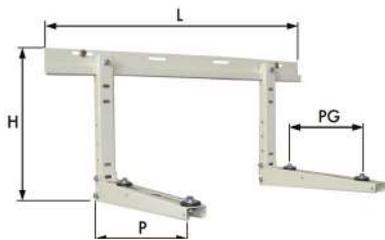
Support mural pour unités extérieures SMA - S01

CONÇU ET FABRIQUÉ PAR

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 PG (Profondeur Groupe) en mm	Charge max.
● 0110	SMA 75	850 x 375 x 459 x 82-376	75 kg
● 0111	SMA 150	1100 x 450 x 528 x 151-445	150 kg

Support mural réglable avec niveau pour unités extérieures - S01

- ▶ Peinture époxy polyester, RAL 9002,
- ▶ 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.
● 0141	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 - S01

BASIC PRO

- ▶ Blanc, RAL9010,
- ▶ Visserie et anti-vibratiles inclus.



Réf.	Désignation	L x H x P en mm
● 01BP450	Support mural	700 x 350 x 450

Support mural pour unités extérieures, en polyamide - S01

- ▶ Haute résistance aux U.V. et milieux salins,
- ▶ Grande durabilité,
- ▶ 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 toiture réglable pour unités extérieures - S01

- ▶ Acier électro-zingué,
- ▶ Peinture époxy, RAL 9002,
- ▶ 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 d'évacuation \varnothing 20 mm,
- ▶ Bac de récupération : 940 x 420 x 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
● 03RF111	Rubber Foot 450	450 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 - S01

BASIC PRO

Le support de sol Rubber Foot Basic Pro 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.

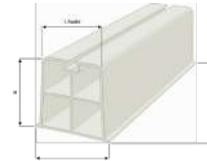
- ▶ Caoutchouc recyclé/alu,
- ▶ Traitement anti-U.V.,
- ▶ Convient aux applications internes ou externes avec des températures comprises entre -20 / +80°C,
- ▶ Visserie incluse.



Réf.	Désignation	L x P x H en mm	Charge max. par support
● 03SC200	Rubber Foot Basic Pro 250	250 x 130 x 95	120 kg
● 03SC211	Rubber Foot Basic Pro 450	450 x 130 x 95	180 kg
● 03SC220	Rubber Foot Basic Pro 600	600 x 130 x 95	300 kg
● 03SC230	Rubber Foot Basic Pro 1 000	1 000 x 130 x 95	350 kg

Support de sol PVC - S01

- ▶ Support universel : adapté à tous les modèles de groupes extérieurs,
- ▶ Matériau : PVC rigide,
- ▶ Couleur : ivoire, RAL 1013
- ▶ Absorbe les vibrations,
- ▶ Résiste à la chaleur,
- ▶ Rapidité d'installation,
- ▶ Livré avec visserie.



Réf.	Désignation	L x H x l. base - l. haute en mm	Charge max.
● 0321	Support PVC 350	350 x 95 x 105 - 80	84 kg
● 0322	Support PVC 450	450 x 95 x 105 - 80	108 kg
● 0323	Support PVC 1 000	1 000 x 95 x 105 - 80	240 kg

- ▶ Matériau : PVC rigide,
- ▶ Couleur : ivoire, RAL 1013,
- ▶ Charge supportée : 150 kg/ml,
- ▶ Dimensions : 80 x 80 mm,
- ▶ Livré avec visserie.



Réf.	Désignation	L x H x l en mm	Charge max.
● 0361	Support PVC 350 PM	350 x 80 x 80	52,50 kg
● 0362	Support PVC 450 PM	450 x 80 x 80	67,50 kg
● 0363	Support PVC 1 000 PM	1 000 x 80 x 80	150 kg

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.

- ▶ Couleur : ivoire, RAL 1013,
- ▶ Visserie incluse.



Réf.	Désignation	Charge max.
● 0370	Lot de 4 plots de sol coniques en PVC avec accessoires	500 kg

Accessoire pour supports de sol PVC - S01



0336



0333



0334

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 m ou 1,50 m de barre latérale suivant version,
- ▶ 1,20 m de barre transversale,
- ▶ Kit de pinces de fixation.



Réf.	Désignation	L x P en m	Hauteur en mm
● 03BFB 2 UNITES	Multi Frame pour 2 unités	1 x 1,20	335 - 440
● 03BFB 2 UNITES DTU	Multi Frame pour 2 unités DTU sans prise au vent	1 x 1,20	335 - 660
● 03BFB 4 UNITES	Multi Frame pour 4 unités	2 x 1,20	335 - 440
● 03BFB 4 UNITES DTU	Multi Frame pour 4 unités DTU sans prise au vent	2 x 1,20	335 - 660
● 03BFB 6 UNITES	Multi Frame pour 6 unités	3 x 1,20	335 - 440
● 03BFB 6 UNITES DTU	Multi Frame pour 6 unités DTU sans prise au vent	3 x 1,20	335 - 660

Possibilité d'adapter les unités à d'autres configurations en utilisant des éléments additionnels. Nous consulter.

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 $L \leq 1,20$ m, $H \geq 0,40$ m
- si $L > 1,20$ m, $H \geq 0,80$ 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
● 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



Instalpack



Airpack

Réf.	Désignation	Filetage	Charge par plot en kg	
			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
● 10PO240	Fixations avec amortisseurs PVC pour équerres en polyamide 0102/0103	M8
● 10PO241	Fixations avec amortisseurs caoutchouc 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.



Réf.	Désignation	Filetage
● 10AM210	Cheville DIMIBRUIT®	M8



Amortisseur anti-vibratile métallique - S01

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



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

Support anti-vibratile caoutchouc-métal - S01

- ▶ Conçu pour atténuer les vibrations horizontales lors des changements brusques de vitesse de fonctionnement.
- ▶ Livré avec disque supérieur en métal.



Réf.	Désignation	Filetage	Charge max. par support en kg	H en mm
10SM110	Support 110	M8	110	25
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
10SS100	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 élément
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, oxydation...
- ▶ 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 l x Ép. en mm	Charge max.
10PE110	Plaque élastomère 1 000	1 000 x 1 000 x 5	100 kg

Plaque anti-vibratile VIBROMAT - S01

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 l x Ép. en mm	Charge max.
10VM099	Dalle 400	400 x 400 x 40	400 kg
10VM102	Dalle 600	600 x 150 x 30	300 kg
10VM101	Dalle 1 000	1 000 x 500 x 30	300 kg

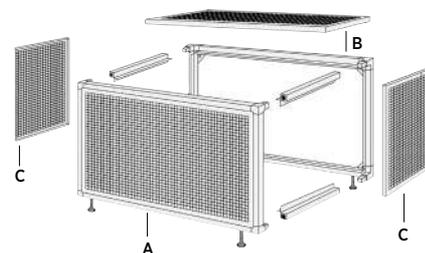
Cage de protection acier CPG - S01

CONÇU ET
FABRIQUÉ PAR



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	1 100 x 1 100 x 600	1 000 x 1 000 x 500
● 0722	Grille en option CPG 2A	1 100 x 1 100	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 - S01

- ▶ 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 Agata S	680 x 900 x 450	650 x 870 x 420
● 0744	Cage Agata M	950 x 1 050 x 650	920 x 1 020 x 620
● 0746	Cage Agata L	1 200 x 1 150 x 650	1 170 x 1 120 x 620
● 0748	Cage Agata XL	1 550 x 1 150 x 650	1 520 x 1 120 x 620



Cheville à frapper - F02



Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
● 16CH101	Cheville à frapper + vis	5	30	100
● 16CH113	Cheville à frapper + vis	6	40	100

Cheville métallique - F02



Cloison creuse



Avec patte à vis



Cloison pleine

Prix en baisse

Réf.	Désignation	Filetage	L mm	Cond.
● 16CH201	Cheville métallique - cloison creuse	M4	32	100
● 16CH205-50	Cheville métallique - cloison creuse	M6	37	50
● 16CH210	Cheville métallique - cloison creuse	M8	40	100
● 20PV112	Cheville métallique avec patte à vis 7x150 - cloison creuse	M5	37	1
● 20PV113	Cheville métallique avec patte à vis 7x150 - cloison creuse	M5	52	1
● 16CH500	Cheville métallique à expansion 14x60 - cloison pleine	M8	60	50
● 16CH505	Cheville métallique à expansion 12x60 - cloison pleine	M8	60	50

*prix en baisse

Cheville autoforeuse - F02



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

Cheville plastique - F02



Prix en baisse

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	6	30	100
● 16CH401	Cheville tampon avec collerette	8	35	100

Cheville laiton - F02



Réf.	Désignation	Filetage	Cond.
● 16CH600	Cheville laiton	M6	100
● 16CH601	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 sabot - F02



Prix en baisse

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

Vis bois - F02

Prix en baisse

► Acier Zingué.



Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
● 16VC106-200	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	4	30	200
● 16VC122	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	5	25	500
● 16VC125-200	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	5	40	200
● 16VC129-100	Vis bois filetage total, TF, Pozidrive	5	60	100
● 16VC325	Vis bois filetage partiel, TH, Hex	10	70	1
● 16VC326	Vis bois filetage partiel, TH, Hex	10	80	1

*prix en baisse

Vis plaque de plâtre - F02

Prix en baisse

► 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 plâtre	3,5	45	1000

Vis tôle - F02

► Vis tôle autoforeuse, 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

*prix en baisse

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



Réf.	Désignation	Ø mm	L mm	Cond.
● 20PV100	Patte à vis, Acier Zingué	7	40	1

Vis autoforeuse - AE1



► Les vis autoforeuses sont réalisées en acier électrozingué 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	1 000

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	1 000	100
● 16TF105	Tige filetée M7	1 000	50
● 16TF110	Tige filetée M8	1 000	50
● 16TF120	Tige filetée M10	1 000	25

Prolongateur - F02



Réf.	Filetage	L mm	Cond.
● 16TF200	M6	30	100
● 16TF210	M8	30	100
● 16TF220	M10	30	100

Écrou - F02



Réf.	Filetage	Cond.
● 16EC100-200	M6	200
● 16EC107	M7	250
● 16EC101-200	M8	200
● 16EC102	M10	100

Rondelle - F02



Réf.	Filetage	Diamètre	L mm	Cond.
● 16RO200-200	-	6	18	200
● 16RO300-200	-	6	24	200
● 16RO201-200	-	8	22	200
● 16RO301-100	-	8	30	100
● 16RO202-200	-	10	27	200
● 16RF101	M8	-	-	20

Pince à poutre - F02



Réf.	Désignation
● 16PP101	Pince à poutre trou diam 9 mm M8 x 30 mm

Mousse polyuréthane et nettoyant - F02



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

Mastic et colle - F02



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

En savoir + p.127 (pistolet squelette pour cartouche mastic colle)

Chape bitume - S03

► 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 toiture-terrasse.

En 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 - S03

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



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

Bande et ruban - C04



Réf.	Désignation	I 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 - Métallique	1/2" + 3/4"
● 16SU201	PNE-3 - Métallique	5/8" + 1"1/8
● 16SU202	PNE-4 - Métallique	1"1/8 + 1"5/8
● 16SU309	Clip M8/M10 - Plastique	1"1/4 (Ø 32)
● 16SU312	Clip M8/M10 - Plastique	1"5/8 (Ø 40)
● 16SU314	Clip M8/M10 - Plastique	2"1/8 (Ø 50)
● 16SU315	M6/M8 taille 2 - Plastique	3/8" + 5/8"
● 16SU316	M6/M8 taille 3 - Plastique	1/2" + 7/8"
● 16SU317	M6/M8 taille 4 - Plastique	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 norme DIN4109



Réf.	Désignation	Diamètre conseillé	
		en mm	en pouces
● 16CI202	Collier 16-20 mm M8/M10	18	3/4"
● 16CI203	Collier 18-24 mm M8/M10	22	7/8"
● 16CI204	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
16CI603	Collier 15 mm M8/M10	5/8"	19
16CI604	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.

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



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

Rail de supportage - F02

Prix en baisse

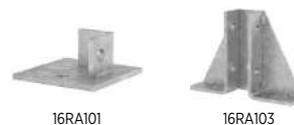


Réf.	Désignation	Épaisseur	Longueur
16RA073	Rail 41 x 41 mm	2 mm	3 m
16RA083	Rail 41 x 21 mm	1,8 mm	3 m
16RA091	Bouchon pour rails 41 x 41 mm	-	-
16RA096	Bouchon pour rails 41 x 21 mm	-	-

Console pour rails de supportage - F02



Réf.	Désignation	I 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
16RA091	Bouchon pour rails 41 x 41 mm	-	-



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
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

Applications :

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

POMPE À CONDENSATS COMPACTE ET DISCRÈTE

TOP VENTES

3 ANS
GARANTIE



MICROBLUE®

RÉSERVOIR + GOULOTTE

Découvrez la solution idéale pour une installation discrète et compacte : la pompe de relevage à diaphragme rotatif MICROBLUE®. Le kit avec 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.

Grâce à son couvercle amovible, vous pouvez accéder rapidement et facilement au réservoir et à la MICROBLUE® sans avoir à démonter les installations encastrées au plafond. Simplifiez votre installation avec MICROBLUE® – où la commodité rencontre des performances inégalées.

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES

DÉBIT MAX	5 L/HEURE	17 dB(A) NIVEAU SONORE	0-3.5KW POUR LES UNITÉS JUSQU'A
REFOULEMENT MAX	5 MÈTRES	ZERO MAINTENANCE ÉCONOMIES	DISCRÈTE ET ÉLÉGANTE
ASPIRATION MAX	2 MÈTRES		

LES SOLUTIONS BLUEDIAMOND

MINIBLUE®



PERFORMANCES

DÉBIT MAX	POUR LES UNITÉS
8 L/HEURE	3.5 - 8KW
REFOULEMENT MAX	NIVEAU SONORE
8 MÈTRES	21 DB(A)
ASPIRATION MAX	
5 MÈTRES	

MAXIBLUE®



PERFORMANCES

DÉBIT MAX	POUR LES UNITÉS
14 L/HEURE	8 - 14KW
REFOULEMENT MAX	NIVEAU SONORE
8 MÈTRES	21 DB(A)
ASPIRATION MAX	
8 MÈTRES	

MEGABLUE®



PERFORMANCES

DÉBIT MAX	POUR LES UNITÉS
50 L/HEURE	14 - 50KW
REFOULEMENT MAX	NIVEAU SONORE
20 MÈTRES	23 DB(A)
ASPIRATION MAX	
7 MÈTRES	

Condensat

Pompe de relevage	35
Pompe de relevage péristaltique et à diaphragme	40
Pompe de relevage avec réservoir	43
Accessoire	46
Bac à condensats	47
Tube d'évacuation et raccord	47

Pompe de relevage de condensats*

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 qu'en fonctionnement à sec.

Pompes	Débit maximum	Niveau sonore	Climatiseur de puissance max.	Bac	Montage goulotte	Montage dans l'unité intérieure
Micro Blue	5,00 l/h	17,00 dB(A)	3,50 kW		X	
Tattoo 10	10,00 l/h	19,00 dB(A)	7,00 kW		X	
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	X
Mini Aqua Bleue Silent +	12,00 l/h	19,00 dB(A)	16,00 kW		X	X
Mini Verte Silent +	40,00 l/h	16,00 dB(A)	46,00 kW		X	
Tattoo 16	16,00 l/h	21,00 dB(A)	14,00 kW		X	
Si-30-V2	20,00 l/h	20,00 dB(A)	20,00 kW			
Si-20-V2	20,00 l/h	19,00 dB(A)	20,00 kW		X	X
Delta-Pack	20,00 l/h	22,00 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	X		
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	X		
Mini Tank	35,00 l/h	35,00 dB(A)	46,00 kW	X		
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	X		
Max Hi-Flow	550,00 l/h	44,00 dB(A)	733,00 kW	X		
Si-83	700,00 l/h	45,00 dB(A)	20,00 kW	X		

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

Pompe de relevage TATTOO - P01

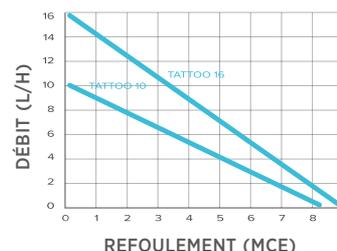
- ▶ Boîtier bi-composant : atténuation des vibrations et du niveau sonore,
- ▶ Bloc de détection compact, avec connectique sur le couvercle pour montage dans un bac à condensats,
- ▶ Support de pompe fourni,
- ▶ Bloc de détection transparent : facilité de maintenance.

Les plus produit :

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



Réf.	TATTOO 10 ● 0636	TATTOO 16 ● 0637
Débit max.	10 l/h	16 l/h
Aspiration max.	2 mCE	2 mCE
Refoulement max.	8 mCE	9 mCE
Niveau sonore	19,00 dB(A)	21 dB(A)
Contact Alarme		
Indice de protection		
Dimensions pompe (L x l x H)		
Dimensions bloc de détection (L x l x H)		
Diamètre de refoulement		
Diamètre d'entrée bloc de détection		
Câble	-	6 brins (alarme + tension) avec anti-arrachement
Pour climatiseurs jusqu'à	7 kW	14 kW



Pompe de relevage RAPIDO 8 - P01

Kit RAPIDO 8 avec goutlotte

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

- ▶ Comprend : 1 angle à 90° + 1 passage de mur - 60 cm de goutlotte (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 goutlotte.

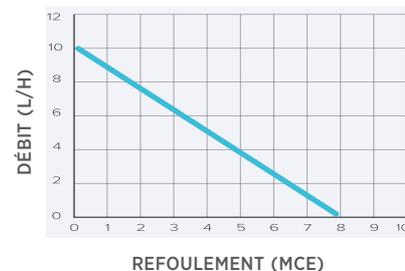
- ▶ Comprend : 1 angle à 90° + 1 passage de mur - 2 étriers de fixation - 1 tuyau d'arrivée de condensats + fixation pour le montage

Les plus produit :

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



Réf.	Kit RAPIDO 8 avec goutlotte blanche ● 0625W	RAPIDO 8 ● 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 l x H)		85 x 45 x 42 mm
Dimensions bloc de détection (L x l 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

(installation dans l'unité intérieure ou la goulotte)

Pompe de relevage SI-30/33- P01



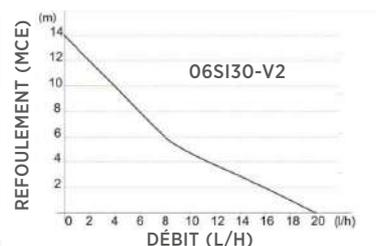
Spécifiquement conçue pour le relevage des condensats produits par les climatiseurs, la technologie au cœur de ces pompes les rend fiables dans tout type d'environnement. Respectueuses du confort des utilisateurs, elles restent silencieuses, quel que soit le volume de condensats à évacuer.

Les plus produit :

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



Réf.	SI-30-V2	SI-33
	● 06SI30-V2	● 06SI33
Débit max.	20 l/h	30 l/h
Aspiration max.	3 mCE	4 mCE
Refolement max.	10 mCE	13 mCE
Niveau sonore	20 dB(A)	34 dB(A)
Contact Alarme	NF 8A résistif, 250 V	
Indice de protection	IP20	
Dimensions pompe (L x l x H)	66 x 43,5 x 60 mm	
Dimensions bloc de détection (L x l x H)	55 x 38 x 37,5 mm	
Diamètre de refolement	6 mm intérieur	
Diamètre d'entrée bloc de détection	16 mm extérieur	
Câble	1,5 m - Débouchable avec clé de verrouillage (fourni)	
Pour climatiseurs jusqu'à	20 kW	30 kW



Pompe de relevage SI-20-V2 et DELTA PACK - P01



SI-20-V2

La SI-20-V2 peut être installée à l'intérieur de tout type de climatiseur V2 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 piston Sauerermann.

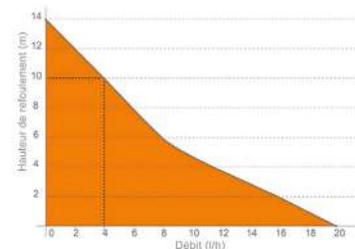
▶ Kit comprenant : 1 pompe à piston monoboc SI-10 UNIVERS'L avec détecteur à flotteur intégré, 1 platine de fixation anti-vibratile réversible, 1 capot de pompe, 75 cm de goulotte, 1 tuyau d'arrivée de condensats, fixation.

Les plus produit :

- ▶ Ensemble épuré,
- ▶ Maintenance rapide de la pompe,
- ▶ Installation facile.



Réf.	SI-20-V2	DELTA PACK 80 x 60 Blanche
	● 06SI20-V2	● 06DELTA PACK2B
Débit max.	20 l/h	
Aspiration max.	3 mCE	
Refolement max.	10 mCE	
Niveau sonore	19 dB(A)	22 dB(A)
Contact Alarme	NF 6 A résistif - 250 V	NF 8A résistif, 250 V
Indice de protection	IPX2	IP54
Dimensions pompe (L x l x H)	180 x 27 x 27 mm	75 x 80 x 60 mm
Dimensions bloc de détection (L x l x H)	55 x 38 x 37 mm	
Diamètre de refolement	6 mm intérieur	
Diamètre d'entrée bloc de détection	16 mm extérieur	
Câble	Câble d'alimentation de 1,5 m	
Pour climatiseurs jusqu'à	20 kW	





Nouvelle Si-20-V2

DISCRÉTION REMARQUABLE

Pompe de relevage des condensats



Installation à l'intérieur
des climatiseurs



**Silence
absolu**



**Puissance
exceptionnelle**



**Pour climatiseurs
jusqu'à 20 kW**



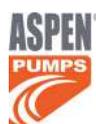
**Fiabilité
maximale**



Pompe de relevage et à diaphragme rotatif

(installation dans l'unité intérieure ou la goulotte)

Pompe de relevage MINI AQUA BLEUE - P01



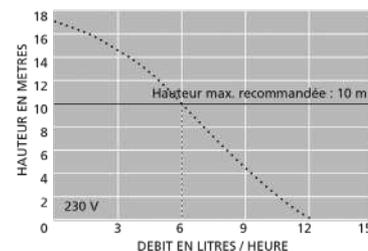
Les plus produit :

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



0658

Réf.	Mini Aqua Bleue Silent + ● 0658	Mini Aqua Bleue ● 0657
Débit max.		12 l/h
Aspiration max.		2 mCE
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 l x H)	183 x 28 x 28 mm	
Dimensions bloc de détection (L x l 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	



Pompe de relevage à diaphragme rotatif MINI VERTE SILENT+ - P01



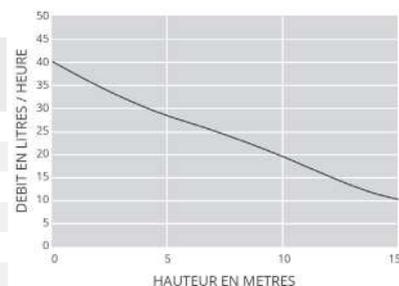
- ▶ Conçue pour être installée contre une unité intérieure murale,
- ▶ Kit complet de relevage de condensats (500 mm de tuyau d'arrivée vert, 14 mm ID, 40 mm de tube de refoulement en vinyle 6 mm ID, coude avant et arrière, 800 mm de goulotte avant et arrière par semelle et capot, manchon de goulotte interne, joint, habillage passage de fond, ensemble de raccord d'évacuation, kit de fixation).

Les plus produit :

- ▶ Kit réversible,
- ▶ Amortisseurs de vibrations,
- ▶ Équipée d'un angle de goulotte.



Réf.	Mini Verte Silent+ ● 0669-N
Couleur	Blanche
Débit max.	40 l/h
Aspiration max.	0 mCE
Refoulement max.	15 mCE
Niveau sonore	16 dB(A)
Contact Alarme	NO/NC, 5 A
Indice de protection	IP24
Dimensions pompe (L x l x H)	145 x 134 x 45 mm
Dimensions bloc de détection (L x l x H)	-
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur
Diamètre d'entrée bloc de détection	16 mm extérieur
Câble	avec câble Plug & Play de 1,5 m
Pour climatiseurs jusqu'à	46 kW



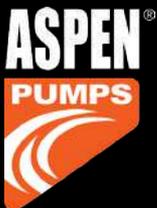


GARANTIE
DE 3 ANS



LA NOUVELLE MINI VERTE SILENCE+

Quietly Brilliant



La nouvelle Mini Verte Silence+ de 5e génération est la pompe en goulotte la plus silencieuse et la plus polyvalente, avec un niveau sonore de seulement 16 dB(A). Son installation est simple et flexible, grâce à la fonctionnalité Plug & Play et à son adaptation à tous les types de goulottes courants. Sa technologie éprouvée permet d'atteindre un débit impressionnant de 40 l/h tout en consommant jusqu'à 10 fois moins d'énergie. Elle offre des performances maximales, une puissance à la demande, un fonctionnement silencieux, une fiabilité optimale et une efficacité énergétique accrue. Et tout cela, avec une garantie de 3 ans.

Voici notre pompe en goulotte la plus performante jamais conçue.

ASPEN PUMPS. ORIGINAL DEPUIS 1992.



Pompe de relevage à diaphragme rotatif MICROBLUE® - P01

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS

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.



Option Réf.	MicroBlue®		
	Sondes ● 06BD302	Réservoir ● 06BD303	Réservoir + Goulotte ● 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 l 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 extérieur	
Câble	Câble déconnectable 2 m		
Pour climatiseurs jusqu'à	3,5 kW		
Kit Goulotte			Goulotte 80 x 60 mm Blanc brillant



Pompe de relevage à diaphragme rotatif MINIBLUE® - P01

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS

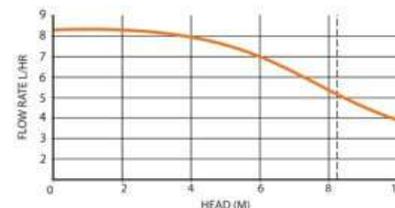
Compacte, la MINIBLUE® est une pompe de relevage silencieuse. Elle peut être installée dans n'importe quelle position sans altérer son fonctionnement.

Les plus produit :

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



Option Réf.	MiniBlue®	
	Sondes ● 06BD002	Réservoir ● 06BD003
Débit max.	8 l/h	
Aspiration max.	5 mCE	
Refoulement max.	8 mCE	
Niveau sonore	21 dB(A)	
Contact Alarme	-	
Indice de protection	IP3X	
Dimensions pompe (L x l 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 jusqu'à	8 kW	



Pompe de relevage à diaphragme rotatif MAXIBLUE® - P01

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS

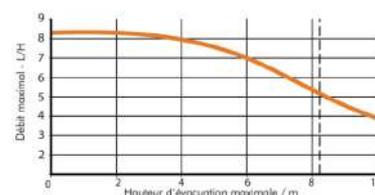
MAXIBLUE® est une pompe de relevage qui peut être installée dans n'importe quelle position sans altérer son fonctionnement.

Les plus produit :

- ▶ Peut être installée dans tous les sens, jusqu'à 8 m de distance de l'unité de climatisation.



Option	MaxiBlue®
Réf.	Sondes
	● 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 l 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

ASPEN
PUMPS

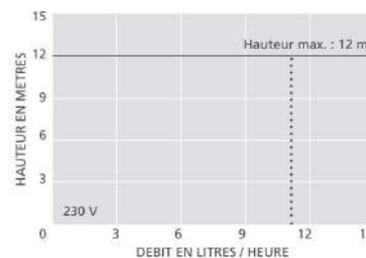
Les pompes péristaltiques HI-LIFT avec bac 1 l ou 2 l offrent une hauteur de relevage et une fiabilité inégalées.

Les plus produit :

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



Réf.	Hi-Lift 1 l ● 0646	Hi-Lift 2 l ● 0647
Débit max.	11 l/h	
Aspiration max.	-	
Refoulement max.	12 mCE	
Niveau sonore	51 dB(A)	
Contact Alarme	NC / 3A	
Indice de 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	



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 de l'unité sans que sa performance n'en soit affectée.

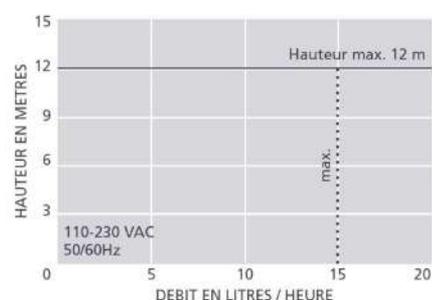
La sonde rouge se positionne côté aspiration d'air ambiant, la bleue côté refoulement d'air. La pompe se met en service lorsque la différence de température est supérieure à 5 °C avec une temporisation de 3 minutes.

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 ● 0641-N
Débit max.	15 l/h
Aspiration max.	3 mCE
Refoulement max.	12 mCE
Niveau sonore	21 dB(A)
Contact Alarme	S.O.
Indice de protection	IP24
Dimensions pompe (L x l x H)	132 x 76 x 118 mm
Diamètre de refoulement	6 mm intérieur
Diamètre d'entrée	6 mm
Câble	3 m - Déconnectable
Pour climatiseurs jusqu'à	20 kW



Pompe de relevage péristaltique PE-5200 - P01



Parmi les plus compactes du marché, la pompe péristaltique PE-5200 associe silence, 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 ● 06PE5200
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 l x H)	109 x 91 x 110 mm
Dimensions bloc de détection (L x l 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 à piston avec réservoir SI-60 - P01



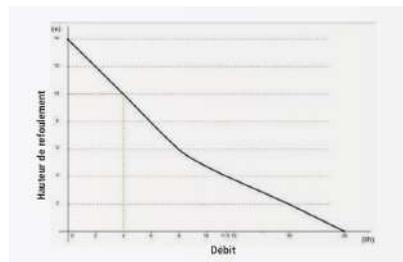
Conçue pour convenir à tout climatiseur jusqu'à 20 kW, la Si-60 est une pompe avec réservoir (0,37 l) intégrant la technologie de pompe à piston Sauermann développée spécifiquement pour le relevage des condensats. Dotée d'une forme assurant une manipulation facile, cette pompe aux petites dimensions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



Réf.	SI-60 ● 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 l
Indice de protection	IP X4
Dimensions pompe (L x l 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 à piston avec réservoir MINI TANK - P01



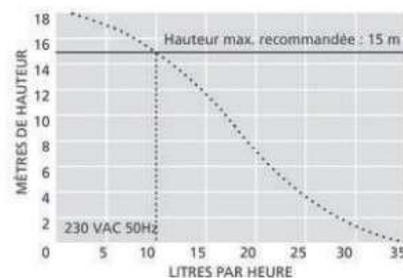
La pompe Mini Tank s'installe au sol, au mur ou sur tiges filetées en M8 ou M10. Cette pompe à piston est compacte, puissante et multifonctionnelle. Elle convient à plusieurs types d'installation, hors chaudières à condensation.

Les plus produit :

- ▶ 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.



Réf.	Mini Tank ● 0667
Débit max.	35 l/h
Aspiration max.	2 mCE
Refoulement max.	15 mCE
Niveau sonore	35 dB(A)
Contact Alarme	3 A, NF
Réservoir	0,24 l
Indice de protection	IP65
Dimensions pompe (L x l x H)	210 x 89 x 69 mm
Diamètre de refoulement	6 ou 10 mm intérieur
Diamètre d'entrée	2 x 22, 12 et 27 mm intérieur
Câble	1,5 m
Pour climatiseurs jusqu'à	46 kW



Pompe de relevage à diaphragme rotatif MÉGABLUE® - P01

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS

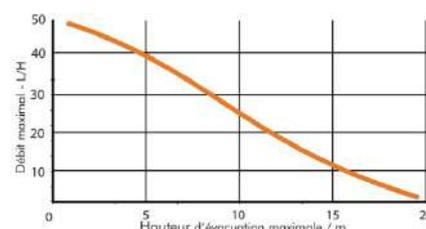
Les pompes de relevage BLUE DIAMOND utilisent la technologie unique de pompage à diaphragme rotatif afin d'éliminer le risque de flotteurs bloqués ou défectueux. Grâce à sa compacité, elles peuvent être installées facilement dans un faux-plafond ou en remplacement d'une pompe déjà existante. Ces pompes sont extrêmement silencieuses aussi bien en refoulement qu'en fonctionnement à sec.

Les plus produit :

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



Option Réf.	MegaBlue®	
	Sondes ● 06BD202	Réservoir ● 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 l 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 centrifuge avec réservoir EE 400 NEO - P01

eckerte

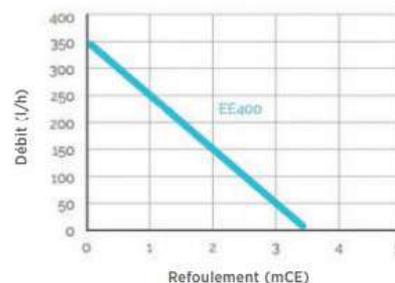
La pompe centrifuge à réservoir EE 400 NEO est spécialement étudiée pour l'évacuation des condensats produits par des climatiseurs, des évaporateurs, des vitrines réfrigérées et par des chaudières à haut rendement. Le boîtier en ABS très résistant ainsi que sa construction « zéro corrosion » sont un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

Les plus produit :

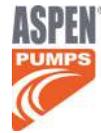
- ▶ Flexibilité,
- ▶ Adaptable aux espaces restreints,
- ▶ Design,
- ▶ Installation possible dans le bac à condensat,
- ▶ Installation plus rapide et économique.



Réf.	EE 400 NEO	
	● 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 l	
Indice de protection	IP55	
Dimensions pompe (L x l x H)	185 x 85 x 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 centrifuge avec réservoir MAX HI-FLOW - P01



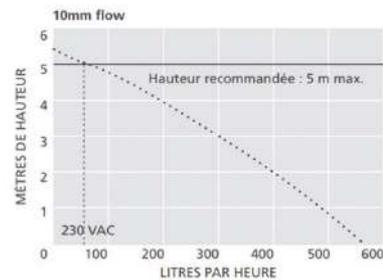
Avec un très faible niveau sonore ainsi qu'une bonne protection contre les projections d'eau (IP24), la Max Hi-Flow est une des pompes à bac les plus fiables et les plus silencieuses du marché.

Les plus produit :

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



Réf.	Max Hi-Flow ● 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 l
Indice de protection	IP24
Dimensions pompe (L x l 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 centrifuge avec réservoir SI-83 PACK 1 - P01



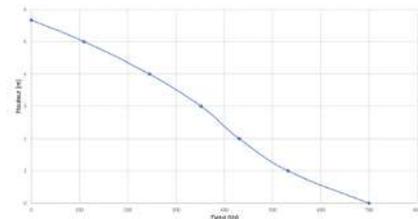
La pompe SI-83 PACK 1 est conçue pour une installation dans tous types de conditions. Pouvant évacuer jusqu'à 700 l/h, elle convient aux appareils d'air conditionné et de réfrigération. Résistante, elle tolère parfaitement les condensats haute température et chargés d'acides (pH > 2,5) produits par les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

Les plus produit :

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



Réf.	SI-83 PACK1 ● 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 l
Indice de protection	IP44
Dimensions pompe (L x l 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 pour vitrines réfrigérées ERVR Éco - P01



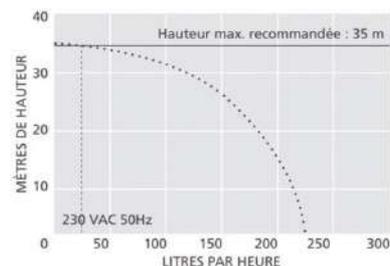
L'ERVR Éco est conçue pour les vitrines réfrigérées et pour les chambres froides : la gamme est très simple à installer et à entretenir. Placée directement sous des vitrines réfrigérées, cette pompe évacue l'eau au cours du cycle de dégivrage. Le grand volume du bac (11 l) permet de récupérer les condensats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

Les plus produit :

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



Réf.	ERVR Éco
	● 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 l
Indice de protection	IP24
Dimensions pompe (L x l 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



Réf.	Désignation	Marque
● 0649-N	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
● 06PDSI2958	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
● 06PDBDS12002	Sonde pour pompes MICRO BLUE, MINI BLUE et MAXI BLUE	BLUE DIAMOND

Rallonge électrique pour bloc de détection - P01



Réf.	L en m	Marque
● 06RE703	3 m pour pompes SI-30-V2/SI-33/PE-5200	SAUERMANN
● 06REC13103	5 m	BLUE DIAMOND
● 06RE101	5 m pour pompes TATTOO	GOTEC

Kit d'entretien - P01



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

Bac à condensats métallique pour supports SMA - P01

CONÇU ET
FABRIQUÉ PAR

- ▶ 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,
- ▶ Voir le support SMA p.20.



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
● 0219	BAC sur-mesure	sur-mesure

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

Tube d'évacuation - P01



Tube annelé



Tube lisse



Tube transparent



Tube transparent armé



Tube caoutchouc vert

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

Cordon chauffant avec thermostat anti-gel - P01



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

Applications :

- ▶ 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

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
● 06MA100	Manchon coudé	16 mm

Adaptateur - P01



Réf.	Désignation	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 - 6/9
● 06AD110	Adaptateur souple excentré	FF 16/25 mm (1")
● 06AD111	Adaptateur souple excentré	FF 16/32 mm (1"1/4)
● 06AD112	Adaptateur souple excentré	FF 16/40 mm (1"1/2)
● 06AD118	Adaptateur rigide transparent multi-diamètres	16-18-20 mm
● 06AD119	Adaptateur rigide multi-diamètres	de 6 à 15 mm
● 06AD121	Adaptateur souple/rigide - Jaune	16 x 14/16/18/20 mm
● 06AD122	Adaptateur souple/rigide - Rouge	18 x 14/16/18/20 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



Réf.	Désignation	Diamètre
● 06RA911	Raccord auto-étanche	6 mm
● 06RA920	Raccord étanche avec joints pour bac à condensat	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 raccorder 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 - P04

Réf.	Désignation
● 06TR100	Tube rigide 2 m
● 06TR101	Coude 45°
● 06TR102	Manchon
● 06TR103	Té
● 06TR104	Coude 90°
● 06TR105	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 - P04

Réf.	Désignation
● 06TR200	Tube rigide 2 m
● 06TR201	Coude 45°
● 06TR202	Manchon
● 06TR203	Té
● 06TR204	Coude 90°
● 06TR205	Clip de fixation
● 06TR206	Réduction 25/20 mm

Tube d'évacuation et raccord PVC blanc pour tube rigide, avec joints toriques - 32 mm - P04

Réf.	Désignation
● 06TR300	Tube rigide 2 m
● 06TR301	Coude 45°
● 06TR302	Manchon
● 06TR303	Té
● 06TR304	Coude 90°
● 06TR305	Clip de fixation
● 06TR306	Réduction 32/25 mm

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

Réf.	Désignation
● 20TP100	Tube rigide M1 - 4 m
● 20CO105	Coude 87°30 - FF
● 20CO125	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

Gamme également disponible en version mâle / femelle.

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

Réf.	Désignation
● 20TP101	Tube rigide M1 - 4 m
● 20CO106	Coude 87°30 - FF
● 20CO126	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
● 20SI131	Siphon entrée horizontale - MF
● 20CL121	Collier en forme de lyre
● 20CL131	Collier en forme de lyre à clips

Gamme également disponible en version mâle / femelle.



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

Réf.	Désignation
● 20TP102	Tube rigide M1 - 4 m
● 20CO107	Coude 87°30 - FF
● 20CO127	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.



Clapet anti-retour



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



20PV100



20PV112



20CP100
20CP101

PENSEZ À VOTRE COUPE-TUBE !

Découvrez notre gamme de coupe-tubes, incluant les modèles Milwaukee et Knipex, conçus pour une coupe précise, rapide et confortable. Quel que soit le matériau ou le diamètre, nous avons la solution idéale pour vos besoins.

Voir le détail p.100



Goulotte et cheminement

Goulotte	54
Chemin de câbles	58



Goulotte et accessoires 25 mm - A01

► Classement au feu : M1



Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	I 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 AI	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	I 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 AI	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

Goulotte et accessoires 80 mm - A01

► Classement au feu : M1



Réf. 9001/Ivoire	Réf. 9003/Blanc	Désignation	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
● 04FK001	-	Flexy kit 80 (1 goulotte flexible + 2 raccords + 1 attache inox + 1 embout de finition)	PVC	Ø 600 x 800	1
● 0403	● 0403W	Raccord - 08 GC	PVC	80	30
● 0404	● 0404W	Angle interne - 08 AI	PVC	80	6
● 0405	● 0405W	Angle externe - 08 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 avec angle - 08 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	PVC	de 80 à 60	12
● 040IR	● 040IRW	Angle interne réglable - 08 IR	PVC	80	4
● 040ER	● 040ERW	Angle externe réglable - 08 ER	PVC	80	6
● 040PR	● 040PRW	Angle plat réglable - 08 PR	PVC	80	6
● 040VD	● 040VDW	Angle vertical droit - 08 VD	PVC	80	4
● 040VS	● 040VSW	Angle vertical gauche - 08 VS	PVC	80	4
● 0419	● 0419W	Réduction de 12 BC à 08 BC - 12 RI	PVC	de 110 à 80	8
● 0402	● 0402	Fixation interne - 08 ST - Rouge	PVC	80	30

*Expédition par carton complet

Goulotte et accessoires 90 mm VIADIS - A01

planet
watthm



Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	I 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
● 04VI727	Sortie de plafond - VIADIS 16487	PVC	9010/Blanc	90	20

*Expédition par carton complet



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
● 04FK011	-	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 AI	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

planet wattohm



Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	I 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
● 04VI734	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

*Expédition par carton complet

Goulotte et accessoires 140 mm - A01

► Classement au feu : M1



Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	I 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 AI	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

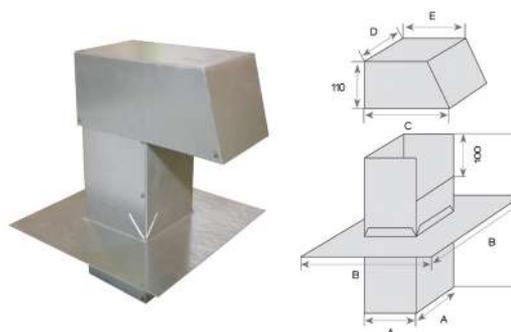


Réf.	Désignation	Matériau	RAL/ Couleur	I x H x L en mm	Cond.
● 04MO100*	Moulure* - KEVA M1	PVC	9010/Blanc	22 x 12 x 2 100	45
● 04MO105*	Moulure* double compartiments - KEVA M1	PVC	9010/Blanc	32 x 15 x 2 100	36
● 04MO200*	Moulure* adhésive	PVC	9010/Blanc	11 x 10 x 2 000	72

*Expédition par carton complet

Crosse de sortie de toiture - S03

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



CONÇU ET
FABRIQUÉ PAR



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

En savoir + p.29 (chape bitume et vernis d'adhérence)



Chemin de câbles

GEWISS

Prix en baisse

Chemin de dalle - EL1

- ▶ Prêt à poser,
- ▶ Longueur : 3 m.



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMVX0213GD	Chemin de dalle 95 mm, BRX 50 mm	Z275	95
● MCMVX0213GF	Chemin de dalle 155 mm, BRX 50 mm	Z275	155
● MCMVX0213GH	Chemin de dalle 215 mm, BRX 50 mm	Z275	215
● MCMVX0213GL	Chemin de dalle 305 mm, BRX 50 mm	Z275	305

Chemin de câble - EL1

- ▶ Pré-éclisse,
- ▶ Longueur : 3 m.



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMV50481	Chemin de câble 100 mm, BFR 60 mm	EZ	100
● MCMV50482	Chemin de câble 150 mm, BFR 60 mm	EZ	150
● MCMV50483	Chemin de câble 200 mm, BFR 60 mm	EZ	200
● MCMV50485	Chemin de câble 300 mm, BFR 60 mm	EZ	300
● MCMV50486	Chemin de câble 400 mm, BFR 60 mm	EZ	400

Console universelle murale - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Longueur en mm
● MCMV60180	Console universelle murale, 140 kg	Z275	100
● MCMV60181	Console universelle murale, 112 kg	Z275	150
● MCMV60182	Console universelle murale, 70 kg	Z275	200
● MCMV60184	Console universelle murale, 80 kg	Z275	300

Console pendard universelle en C - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	L x H en mm
● MCMV62150	Console pendard universelle en C, 127 kg	Z275	100 x 150
● MCMV62151	Console pendard universelle en C, 94 kg	Z275	150 x 150
● MCMV62152	Console pendard universelle en C, 74,5 kg	Z275	200 x 150
● MCMV62154	Console pendard universelle en C, 61 kg	Z275	300 x 150

Couvercle pour chemin de câble - EL1

- ▶ Longueur : 3 m.



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMV50151	Couvercle pour chemin de câble 100 mm, BFR	Z275	100
● MCMV50152	Couvercle pour chemin de câble 150 mm, BFR	Z275	150
● MCMV50153	Couvercle pour chemin de câble 200 mm, BFR	Z275	200
● MCMV50155	Couvercle pour chemin de câble 300 mm, BFR	Z275	300
● MCMV50156	Couvercle pour chemin de câble 400 mm, BFR	Z275	400

Couvercle pour chemin de dalle - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMVC0013AD	Couvercle pour chemin de dalle 95 mm, BRX/BRN	Z275	95
● MCMVC0013AF	Couvercle pour chemin de dalle 155 mm, BRX/BRN	Z275	155
● MCMVC0013AH	Couvercle pour chemin de dalle 215 mm, BRX/BRN	Z275	215
● MCMVC0013AL	Couvercle pour chemin de dalle 305 mm, BRX/BRN	Z275	305

Clip couvercle - EL1



Réf.	Désignation	Matériau
● MCMV41602	Clip couvercle BRX 50/80/110 mm	Inox 304L

Crapaud de suspension - EL1



Réf.	Désignation	Matériau
● MCMV51102	Crapeau de suspension BFR	Z275

Attache universelle - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMV51130	Attache universelle 100 mm, BFR	Z275	100
● MCMV51132	Attache universelle 200 mm, BFR	Z275	200
● MCMV51133	Attache universelle 300 mm, BFR	Z275	300
● MCMV51129	Attache universelle 3 000 mm, BFR	Z275	400

Eclisse - EL1



Réf.	Désignation	Matériau
● MCMV51420	Eclisse universelle BFR, boîte de 100 pcs	EZ
● MCMVX41111	Eclisse automatique BRX 50 mm, à l'unité	Z275

Contre éclisse - EL1



Réf.	Désignation	Matériau
● MCMV51421	Contre éclisse universelle BFR, boîte de 100 pcs	EZ
● MCMV51422	Contre éclisse BFR, goujon soudé avec écrou, boîte de 100 pcs	EZ

Agrafe pour suspension - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMV51105	Agrafe pour suspension BFR	Z275	200

Fixation universelle - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMV51103	Fixation universelle BFR 60 mm	Z275	50

Ecrou à embase crantée - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Dimensions
● MCMV66141	Ecrou à embase crantée, boîte de 100 pcs	EZ	M6
● MCMV66142	Ecrou à embase crantée, boîte de 100 pcs	EZ	M8

Boulon à ergot - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Dimensions
● MCMV66101	Boulon à ergot et embase, boîte de 100 pcs	EZ	M6 x 14
● MCMV66403	Boulon à ergot et embase, boîte de 100 pcs	EZ	M6 x 20

Support vertical pour chemin de câble et dalle - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Largeur en mm
● MCMV64170	Support vertical pour chemin de câble/dalle	Z275	100
● MCMV64171	Support vertical pour chemin de câble/dalle	Z275	200

Pendard strut - EL1



Réf.	Désignation	Matériau	Longueur en mm
● MCMV80220	Pendard strut 41 x 41	GAC	960

Fixation double-usage - EL1



Réf.	Désignation	Matériau
● MCMV51101	Fixation double-usage BFR	Z275



Gain de place avec la **gamme compacte**

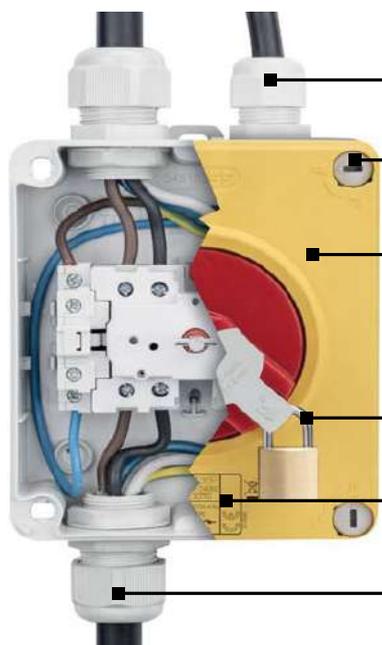
Lisibilité accrue avec le **double repérage**



Gestion des **accessoires simplifiés**



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

Matériel électrique

Câble électrique	62
Protection modulaire	63
Composant d'installation électrique	66
Outillage	68



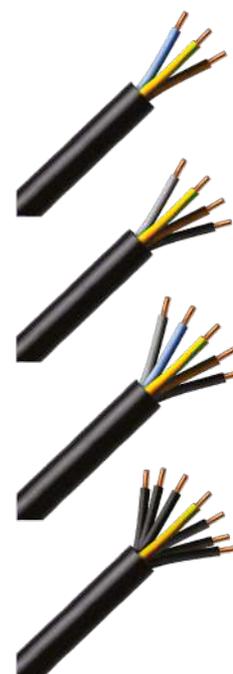
Matériel électrique

Câble électrique RO2V - EL1

Caractéristiques

- ▶ Normes : NF C 32-321 & IEC 60502-1
- ▶ Corps : Cu Classe 1 ou 2
- ▶ Isolation : XLPE
- ▶ Gaine extérieure : PVC Cu Classe 1 ($s=1,5/2,5/4\text{mm}^2$); Cu Classe 2 ($s\geq 6\text{mm}^2$)

Réf.	Nombre de conducteurs	Section nominale en mm^2	Ép. isolation en mm	Diam. extérieur en mm	Résistance électrique max. à 20°C CC (ohm/km)
Couronnes 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
Tourets 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 mm^2	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. legrand	Réf. GEWISS	Désignation	Courbe	Intensité	Alimentation
● ME406771	● ME90602	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	C	2 A	Monophasée
● ME406772	● ME90605	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	C	6 A	Monophasée
● ME406773	● ME90606	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	C	10 A	Monophasée
● ME406774	● ME90607	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	C	16 A	Monophasée
● ME406775	● ME90608	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	C	20 A	Monophasée
● ME406776	● ME90609	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	C	25 A	Monophasée
● ME406777	● ME90610	1 pôle - Uni + Neutre 230 VA	C	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



Uni + neutre



Bipolaire



Tétrapolaire

Bloc différentiel - EL1

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

Réf. legrand	Réf. GEWISS	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



Bipolaire



Bipolaire

Interrupteur différentiel - EL1

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

Réf. legrand®	Réf. GEWISS	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 de proximité rotatif - EL1

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

Réf. legrand®	Réf. GEWISS	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



ME2961



ME70432

Interrupteur de proximité 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 : petit modèle Ø20 et grand modèle Ø25

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



Interrupteur sectionneur de proximité rotatif - EL1



- ▶ Permet la coupure en charge, le sectionnement et le cadenassage en position 'OFF' 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
- ▶ Indice de protection : IP65

Réf.	Désignation	Raccordement	Intensité
● ME2081	Coffret 25 A IK07 3P+N (Boîtier jaune) pour coupure/sectionnement	Vis	25 A
● ME2607	Coffret 32 A IK07 4P (Boîtier transparent) Livré avec 2 presse-étoupes Ø 21	Bornes à cage 16 mm ²	32 A



ME2081



ME2607

Interrupteur sectionneur - EL1



- ▶ 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



ME7555A
ME7556A



ME52005A
ME52006A
ME52007A

Collier de serrage pour câblage - EL1

Réf.	Désignation	I 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	-	Noir	-	100
ME7540A	Embase pour la fixation de colliers - à visser	-	Noir	-	100



ME52234A - ME7529A
ME52257A - ME52254A



ME7541A
ME7542A - ME7543A



ME7546A - ME7547A -
ME7548A



ME7539A



ME7540A

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



ME7521A
ME7523A



ME7582A
ME7585A



ME7570A



ME7571A



ME7512A
ME7514A

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.



Réf.	Désignation	H x l 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

Coffret à équiper, étanche - EL1



- ▶ IP65 - IK09



Réf.	Désignation	H x l x P en mm	Couleur/RAL
● ME01906	6 modules / 1 rangée	200 x 164 x 115,6	Gris
● ME01908	8 modules / 1 rangée	200 x 200 x 115,6	Gris

Coffret à équiper, étanche - EL1



- ▶ IP65 - IK09



Réf.	Désignation	H x l x P en mm	Couleur/RAL
● ME40102	8 modules / 1 rangée	210 x 215 x 100	Gris/RAL7035

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



Réf.	Nb x section max (mm²) conducteurs	L x l x H en mm	Cond.
● ME221412A	2 x 4	13,2 x 18,6 x 8,4	100
● ME221413A	3 x 4	18,8 x 18,6 x 8,4	50
● ME221415A	5 x 4	30,0 x 18,6 x 8,4	25
● ME221613A	3 x 6	22,9 x 21,1 x 10,1	30

Accessoire pour coffrets & bornes - EL1



Réf.	Désignation
● ME7516A	Obturbateur 13 modules - Séparable par module et demi-module Blanc/RAL9003
● ME404926	Peigne d'alimentation universel Phase + Neutre HX ³ horizontale 1P 13 modules / 220 mm
● ME404937	Peigne d'alimentation universel Phase + Neutre HX ³ horizontale 1P 57 modules / 1 m
● ME7505A	Barrettes de connexion sectionnables 12 pôles EKL 2E - 6-10 mm ²
● ME34217	Barrettes de connexion sectionnables 12 pôles EKL 3E - 16 mm ²

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
- ▶ Pince pivotante (modèle SC680)
- ▶ Double température (modèle SC680)
- ▶ Connectable à l'application Job Link pour récupérer facilement les mesures

Dimensions

- ▶ 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).



19 FIE SC260

19 FIE SC480

19 FIE 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)
- ▶ Fréquence : 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

Cuivre

Cuivre pré-isolé	71
Cuivre nu	72
Isolant	73
Raccord à braser	74
Raccord frigorifique	77
Dérivation	82



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 \geq 99,95 % ; 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.

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

CONÇU ET
FABRIQUÉ PAR



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/m²K
- ▶ 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
Longueur 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 avec poignées.

Recommandé raccord >B< MaxiPro.

Bi-tube cuivre pré-isolé IDK M1 - C01



Réf.	Diamètre	Ép. cuivre en mm	Ép. isolant en mm	Cond./palette
Longueur 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

En carton individuel avec poignées.

Bi-tube cuivre pré-isolé Basic Pro M1 - C01

BASIC
PRO

NOUVEAUTÉ

Caractéristiques techniques de l'isolant

- ▶ Isolant de 8 mm d'épaisseur composé de 2 couches : intérieure en polyéthylène expansé à cellules fermées, extérieure en polyéthylène extrudé anti rupture blanc, motif en impression négative
- ▶ Conductivité thermique à 0 °C ≤ 0.043 W/m²K
- ▶ Température d'utilisation : de -40 °C à +110 °C



Réf.	Diamètre	Ép. isolant en mm	Cond./palette
Longueur 15 m			
● 11BP2315	1/4" - 3/8"	8	18
● 11BP2415	1/4" - 1/2"	8	16

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/m²K
- ▶ Film protecteur traité anti-U.V. et anti-arrachement
- ▶ Aspect extérieur : blanc

Mono-tube cuivre pré-isolé B-Line M1 - C01



Réf.	Diamètre	Ép. cuivre en mm	Ép. isolant en mm	Cond./palette
Longueur 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
Longueur 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

*compatible raccord >B< MaxiPro



Cuivre pré-isolé Cuivre nu

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
Longueur 50m				
● 111850B	1/4" - 3/8"	0,8 - 0,8	9	9
● 112850B	1/4" - 1/2"	0,8 - 0,8	9	8

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 - C03

- ▶ Déshydraté
- ▶ Poli intérieurement
- ▶ Fermé aux extrémités
- ▶ Épaisseur minimale garantie



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
● 1209C	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

Couronne cuivre nu - C03

- ▶ Déshydraté
- ▶ Poli intérieurement
- ▶ Fermé aux extrémités
- ▶ Épaisseur minimale garantie



Réf.	Diamètre	Ép. cuivre 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
● 1228C	5/8"	1
● 1229C	3/4"	1

Tube isolant - C04



Caractéristiques techniques

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



Réf.	Diamètre	Ép. x Diam. en mm	Cond. m/carton
Épaisseur isolant 9 mm			
● 12IS101	1/4"	9 x 06	352
● 12IS102	3/8"	9 x 10	266
● 12IS103	1/2"	9 x 12	234
● 12IS104	5/8"	9 x 15	192
● 12IS105	3/4"	9 x 18	166
● 12IS106	7/8"	9 x 22	136
● 12IS107	1"	9 x 25	108
● 12IS108	1"1/8	9 x 28	98
● 12IS109	1"3/8	9 x 35	76
● 12IS110	1"5/8	9 x 42	60
● 12IS112	2"1/8	9 x 54	46
● 12IS115	2"3/4	9 x 70	40
● 12IS118	3"	9 x 76	40
Épaisseur isolant 13 mm			
● 12IS201	1/4"	13 x 06	200
● 12IS202	3/8"	13 x 10	172
● 12IS203	1/2"	13 x 12	162
● 12IS204	5/8"	13 x 15	136
● 12IS205	3/4"	13 x 18	118
● 12IS206	7/8"	13 x 22	98
● 12IS208	1"1/8	13 x 28	78
● 12IS209	1"3/8	13 x 35	58
● 12IS210	1"5/8	13 x 42	48
● 12IS212	2"1/8	13 x 54	34
● 12IS215	2"3/4	13 x 70	26
● 12IS217	3"1/8	13 x 80	24
Épaisseur isolant 19 mm			
● 12IS302	3/8"	19 x 10	98
● 12IS303	1/2"	19 x 12	88
● 12IS304	5/8"	19 x 15	78
● 12IS305	3/4"	19 x 18	72
● 12IS306	7/8"	19 x 22	64
● 12IS308	1"1/8	19 x 28	48
● 12IS309	1"3/8	19 x 35	36
● 12IS310	1"5/8	19 x 42	32
● 12IS327	2"1/8	19 x 54	24
● 12IS330	2"3/4	19 x 70	18
● 12IS332	3"1/8	19 x 80	14

Conditionnement sujet à modifications.

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

Rouleau tube isolant - C04



- ▶ Classé M1
- ▶ Température d'utilisation : - 50 °C à + 105 °C
- ▶ Coeff. conductivité thermique : λ 0 °C \leq 0,034 W/(m.K) μ
- ▶ Résistance au feu : M1 ou Euroclasse B-s3, d0



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



Raccord à braser

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

Coude FF 90°
Grand rayon - 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
● 13CG011	Coude FF 90° grand rayon 1"5/8

Coude FF 45° - C4B



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



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"
● 13CG109	Coude MF 90° grand rayon 1"1/8
● 13CG110	Coude MF 90° grand rayon 1"3/8
● 13CG111	Coude MF 90° grand rayon 1"5/8

Coude MF 45° - C4B



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

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

Réduction MF - 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

Réduction FF - C4B



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

Piège à huile - C4B



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

Manchon FF - C4B



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



Raccord à braser

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

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

Té réduit FFF - C4B



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"
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"

Vanne à boisseau sphérique avec piquage Schrader - C4B

Prix en baisse

- ▶ 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

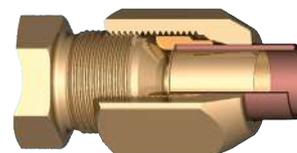
Kit écrou + bague + douille d'appui - C04



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

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 $\leq 10\text{-}6$ mbar l/s, soit $< 0,5$ gr/a hélium
- ▶ **Compatible R407C - R410A - R32**



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

Union double - C04



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 - C04



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





Raccord frigorifique

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

Écrou, écrou réduit SAE - C04



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

Écrou aveugle SAE - C04



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

Bouchon à visser SAE - C04



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

Union réduite SAE - C04



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.

Raccord double SAE - C04



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

Té égal laiton SAE - C04



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

Joint intercalaire - C04



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

>B< MaxiPro

Un raccord à sertir innovant et primé, utilisé en

CLIMATISATION & REFRIGERATION

jusqu'à 48 bars.

Technologie de
crochet brevetée



- Réduction du temps et du coût d'installation
- Sertissage 3 points sûr et permanent
- Connexion sans flamme - aucun permis feu requis, aucun risque d'incendie
- Absence de purge à l'azote



Sans
flamme



Devenez un

INSTALLATEUR CERTIFIÉ

pour votre garantie de 10 ans



Conex | Bänninger

www.conexbanninger.com

 an IBP GROUP company



Raccord frigorifique

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

Raccord droit - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



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
● 12MAX RD138	1"3/8	71.0

Réduction - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Ø Entrée - Ø Sortie	L en mm
● 12MAX RE3814	3/8" - 1/4"	42.0
● 12MAX RE1214	1/2" - 1/4"	44.0
● 12MAX RE1238	1/2" - 3/8"	42.5
● 12MAX RE5814	5/8" - 1/4"	52.0
● 12MAX RE5838	5/8" - 3/8"	47.5
● 12MAX RE5812	5/8" - 1/2"	45.5
● 12MAX RE3438	3/4" - 3/8"	51.0
● 12MAX RE3412	3/4" - 1/2"	46.0
● 12MAX RE3458	3/4" - 5/8"	52.5
● 12MAX RE7812	7/8" - 1/2"	52.5
● 12MAX RE7858	7/8" - 5/8"	52.5
● 12MAX RE7834	7/8" - 3/4"	52.5
● 12MAX RE10034	1" - 3/4"	55.0
● 12MAX RE11858	1"1/8 - 5/8"	55.0
● 12MAX RE11834	1"1/8 - 3/4"	57.5
● 12MAX RE11878	1"1/8 - 7/8"	58.0
● 12MAX RE118100	1"1/8 - 1"	58.0
● 12MAX RE13878	1"3/8 - 7/8"	67.0
● 12MAX RE138100	1"3/8 - 1"	72.0
● 12MAX RE138118	1"3/8 - 1"1/8"	72.0

Raccord flare - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX FL14	1/4"	54.0
● 12MAX FL38	3/8"	60.0
● 12MAX FL12	1/2"	65.0
● 12MAX FL58	5/8"	76.0
● 12MAX FL34	3/4"	85.0

Raccord flare joint - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX FLF14	1/4"	64.0
● 12MAX FLF38	3/8"	55.0
● 12MAX FLF12	1/2"	64.5
● 12MAX FLF58	5/8"	79.0
● 12MAX FLF34	3/4"	85.0

Té - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX TE14	1/4"	54.0
● 12MAX TE38	3/8"	63.0
● 12MAX TE12	1/2"	66.0
● 12MAX TE58	5/8"	76.0
● 12MAX TE34	3/4"	84.0
● 12MAX TE78	7/8"	89.0
● 12MAX TE100	1"	92.0
● 12MAX TE118	1"1/8	95.0
● 12MAX TE138	1"3/8	112.0

Joint raccord flare - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX JFF14	1/4"	3.0
● 12MAX JFF38	3/8"	3.5
● 12MAX JFF12	1/2"	4.5
● 12MAX JFF58	5/8"	4.5
● 12MAX JFF34	3/4"	6.5

Manchon long réduit - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX LRE3814	3/8" - 1/4"	94.5
● 12MAX LRE5838	5/8" - 3/8"	95.0
● 12MAX LRE5812	5/8" - 1/2"	95.0
● 12MAX LRE10058	1" - 5/8"	100.0

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

Manchon réparation C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX REP12	1/2"	91.0
● 12MAX REP14	1/4"	91.0
● 12MAX REP58	5/8"	101.0
● 12MAX REP38	3/8"	90.0
● 12MAX REP34	3/4"	101.0
● 12MAX REP78	7/8"	105.0
● 12MAX REP100	1"	105.0
● 12MAX REP118	1"1/8	106.0

Coude 45° - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX 45CR14	1/4"	23.5
● 12MAX 45CR38	3/8"	26.0
● 12MAX 45CR12	1/2"	24.0
● 12MAX 45CR58	5/8"	28.0
● 12MAX 45CR34	3/4"	31.5
● 12MAX 45CR78	7/8"	34.0
● 12MAX 45CR100	1"	35.5
● 12MAX 45CR118	1"1/8	39.5
● 12MAX 45CR138	1"3/8	52.0

Manchon réduit - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Ø Entrée - Ø Sortie	L en mm
● 12MAX REMF5812	5/8" - 1/2"	46.0
● 12MAX REMF5838	5/8" - 3/8"	47.5
● 12MAX REMF1238	1/2" - 3/8"	45.0
● 12MAX REMF3814	3/8" - 1/4"	44.0
● 12MAX REMF7812	7/8" - 1/2"	54.0
● 12MAX REMF7858	7/8" - 5/8"	54.5
● 12MAX REMF7834	7/8" - 3/4"	53.0
● 12MAX REMF3412	3/4" - 1/2"	53.0
● 12MAX REMF11812	1"1/8 - 1/2"	61.0
● 12MAX REMF3458	3/4" - 5/8"	53.5
● 12MAX REMF11858	1"1/8 - 5/8"	63.5
● 12MAX REMF11834	1"1/8 - 3/4"	60.0
● 12MAX REMF11878	1"1/8 - 7/8"	59.5
● 12MAX REMF13878	1"3/8 - 7/8"	74.5
● 12MAX REMF138100	1"3/8 - 1"	72.5
● 12MAX REMF138118	1"3/8 - 1"1/8	74.5

Coude 90° - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX CR38	3/8"	33.0
● 12MAX CR12	1/2"	31.5
● 12MAX CR58	5/8"	39.0
● 12MAX CR34	3/4"	42.5
● 12MAX CR78	7/8"	50.0
● 12MAX CR100	1"	54.0
● 12MAX CR118	1"1/8	57.0
● 12MAX CR138	1"3/8	69.0

Coude long 90° - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX CL12	1/2"	43.5
● 12MAX CL58	5/8"	50.0
● 12MAX CL34	3/4"	56.0
● 12MAX CL78	7/8"	66.0
● 12MAX CL118	1"1/8	77.0
● 12MAX CL138	1"3/8	89.0

Bouchon - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX BO14	1/4"	19.5
● 12MAX BO38	3/8"	19.5
● 12MAX BO12	1/2"	19.0
● 12MAX BO58	5/8"	22.5
● 12MAX BO34	3/4"	23.5
● 12MAX BO78	7/8"	26.0
● 12MAX BO100	1"	25.5
● 12MAX BO118	1"1/8	27.5
● 12MAX BO138	1"3/8	37.5

Coude 90° grand rayon - C04

Conex | Bänninger
>B< MaxiPro



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX CGR14	1/4"	32.5
● 12MAX CGR38	3/8"	33.0
● 12MAX CGR12	1/2"	31.5
● 12MAX CGR58	5/8"	39.0
● 12MAX CGR34	3/4"	42.5
● 12MAX CGR78	7/8"	50.0
● 12MAX CGR100	1"	53.0
● 12MAX CGR118	1"1/8	57.0
● 12MAX CGR138	1"3/8	69.0



Dérivation

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

Siphon - C04



Réf.	Diamètre	L en mm
● 12MAX SIP58	5/8"	171.0
● 12MAX SIP34	3/4"	172.0
● 12MAX SIP78	7/8"	171.0
● 12MAX SIP118	1"-1/8	170.0

Accessoires - C04



Réf.	Désignation
● 12MAX JAU	Jauge de profondeur 1/4" - 1"3/8
● 12MAX LUB	Lubrifiant 100 ml

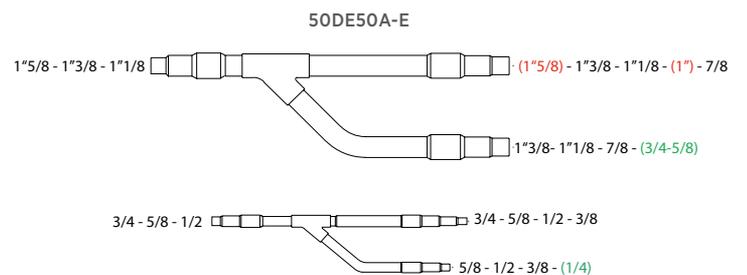
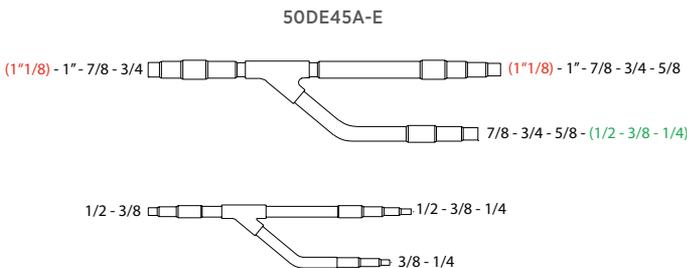
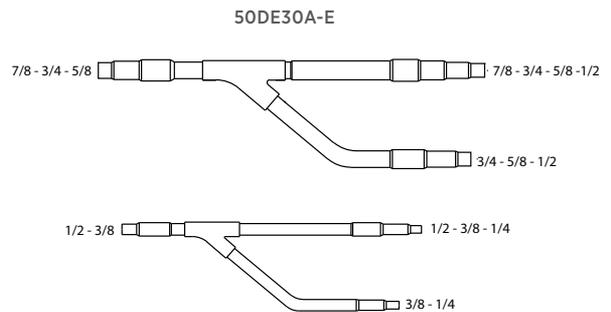
Dérivation universelle Refnet® - C04

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

Les dérivation 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 dérivation universelles 30 A
● 50DE45A-E	Kit de dérivation universelles 45 A - Inclus deux réductions
● 50DE50A-E	Kit de dérivation universelles 50 A - Inclus quatre réductions



Adaptateurs



Adaptateurs



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

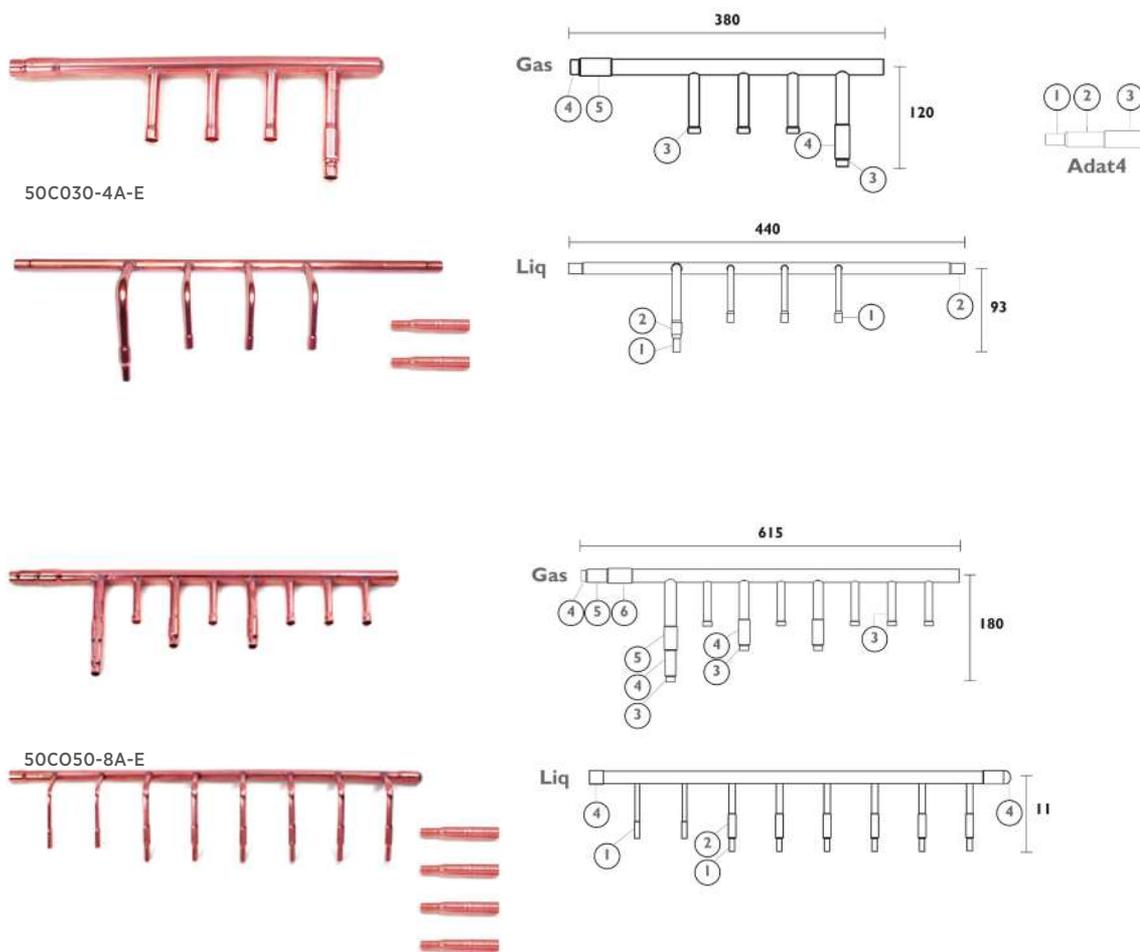
Collecteur universel - C04

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



Réf.	Désignation
● 50C030-4A-E	Kit de collecteurs universels 30 A 4 départs - Inclus une réduction
● 50C050-8A-E	Kit de collecteurs universels 50 A 8 départs - Inclus quatre réductions (2 x R20 + 2 x R40)

ISOLANT POUR COLLECTEURS



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



CUIVRE IDK

Conçu et fabriqué par IDK depuis 2006



Notre cuivre IDK :
0,8 à 1 mm d'épaisseur
Classe M1 certifiée



GRANDE PURETÉ DU CUIVRE

Cuivre de qualité supérieure sans cuivre recyclée : $CU \geq 99,95\%$



TRAITEMENT RECUIT

Souplesse optimale du cuivre permettant :

- D'être retravaillé
- De faciliter la réalisation de dudgeons
- De modifier un cintrage sans risque de pincement ou rupture



CUIVRE PARFAITEMENT ISOLÉ

100% de polyéthylène à cellule fermées assurant une conductivité thermique optimale et évitant toute forme de condensation



3 COUCHES DE MOUSSE POLYÉTHYLÈNE

Résiste à l'arrachement, aux intempéries sévères, et se repositionne facilement après le façonnage du cuivre.



ISOLANT DE 10 MM D'ÉPAISSEUR

- Robuste et résistant, limitant les déperditions thermiques
- Revêtement Anti-UV



CONDITIONNEMENT OPTIMISÉ

Emballage en carton recyclé robuste avec poignées pour une meilleure protection de la couronne

En savoir + p.71

Fluide et entretien

Fluide frigorigène	86
Gaz industriel	87
Entretien	89





Bouteille de fluide frigorigère - G01



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

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

Bouteille de récupération et de transfert - G01



Réf.	Désignation
17REC12	Bouteille de récupération 12 l verte (consigne)
17REC27	Bouteille de récupération 27 l verte (consigne)
17REC27INF	Bouteille de récupération 27 l verte/rouge pour R32 ET R290 (consigne)
17TRA27	Bouteille de transfert 27 l jaune (consigne)
17TRAFORFAIT	Forfait gestion pour bouteille de transfert

Prix net non remisable et non soumis à la T.V.A. Pour chaque bouteille de récupération, facturation forfaitaire de 55 € H.T. et pour chaque bouteille de transfert, facturation forfaitaire de 85 € H.T. en supplément pour la mise à disposition.

Bouteille de nettoyage GAZECLEAN



La bouteille de nettoyage GAZECLEAN 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 - O01



Réf.	Désignation
18AD210	Raccord 1/4" - 21,8 mm + joint - R410, R407, etc. - Pas à droite
18AD211	Raccord 1/4" - 21,8 mm + joint - R32 - Pas à gauche

Ceinture chauffante pour bouteilles - O01



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 (voir le détail p.114).

- ▶ Chauffage rapide de 300 w
- ▶ Prise de courant standard

Réf.	Désignation
18CC100	Ceinture chauffante

Marquage et identification - G01



Réf.	Désignation
17CC100	Carnet de contrôle et d'intervention sur circuits froids (50 fiches)
17EM100	Lot de 10 étiquettes de marquage
17MCE100	Lot de 10 vignettes bleues de contrôle d'étanchéité
17MCE200	Lot de 10 vignettes rouges de défaut d'étanchéité
17MI051	Marqueur indélébile

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**



Minitop S05 M20 S05 Oxyflam Rollerflam S11 Smartop S11 Smartop S11 S02 Petit Prodiges

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

Références AIR LIQUIDE disponibles dans nos agences d'Émerainville (77), Mitry-Mory (77), Gennevilliers (92), Fresnes (94), Saint-Ouen-l'Aumône (95), Carquefou (44) et Lille (59).

*Mise à disposition de l'emballage

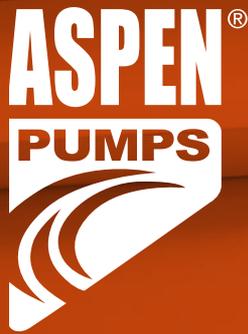


Mini Oxygène Mini Acétylène Mini/Mobile Azote Mobile Nidron

Désignation	Type de bouteille	Cond.	Réf. Recharge	Réf. Bouteille + recharge
OXYGÈNE	Mini	1 m ³	● 27LOX605	● 27LOX105
ACÉTYLÈNE	Mini	0,7 m ³	● 27LAC605	● 27LAC105
AZOTE	Mini	1 m ³	● 27LAZ605	● 27LAZ105
AZOTE	Mobile	2 m ³	● 27LAZ620	● 27LAZ120
NIDRON	Mobile	2 m ³	● 27LNI620	● 27LNI120

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

Pompes de Relevage de Condensats



Accessoires CVC/R



**ASPEN
PUMPS
GROUP**



Produits D'entretien CVC/R



**BIG FOOT®
SYSTEMS**

Systèmes de Support

Simplifier la vie de
l'installateur HVAC



Nettoyant pour évaporateurs - E01



- ▶ 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 l

- ▶ **EasyCare** est un nettoyant et désinfectant pour évaporateurs qui améliore la qualité de l'air intérieur,
- ▶ A rincer.



Réf.	Désignation	Format	Cond.
● 1421	Nettoyant et désinfectant EasyCare	Aérosol	600 ml

- ▶ **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	Pulvérisateur	1 l

- ▶ **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	Pulvérisateur	1 l

Nettoyant pour condenseurs - E01



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



Réf.	Désignation	Format	Cond.
● 1426	Nettoyant SuperClean	Bidon	5 l

- ▶ **EasyFoam** est un produit nettoyant moussant industriel, prêt à l'emploi et spécialement conçu pour les condenseurs.
- ▶ Nettoie et élimine tous les dépôts et toutes les saletés, même les plus tenaces,
- ▶ A rincer.



Réf.	Désignation	Format	Cond.
● 1424	Nettoyant moussant EasyFoam	Aérosol	600 ml

- ▶ **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'environnement,
- ▶ A rincer.



Réf.	Désignation	Format	Cond.
● 1431	Nettoyant RTU CC	Pulvérisateur	1 l

- ▶ 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

► Nettoyant concentré à diluer pour évaporateurs **AdvancedGel UC**,
► A diluer (permet d'obtenir 8 litres).



Réf.	Désignation	Format	Cond.
● 1482	Nettoyant AdvancedGel UC	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 DrainKleen one shot	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

► Nettoyant concentré à diluer pour évaporateurs **Advance Gel 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 saletés.

Réf.	Désignation	Format	Cond.
● 1422	Nettoyant tous plastiques EasyFinish	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	Pulvérisateur	1 l

► **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

Désodorisant - E01



SmellyJelly 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
● 1468	MINI SMELLYJELLY Matinal	Pastilles en gel	6

Nettoyant multifonction - E01



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



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 l

Lingettes nettoyantes - E01

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 professionnelles 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



14PO150



14ES010B



14ES010B



14SP200



14SG100

Réf.	Désignation
● 14PO150	Protection sols et murs, 55 x 3 m
● 14PS001	Protection sol Advanced TieTite, 930 mm
● 14ES010B	Chiffons blancs, carton de 10 kg
● 14SP200	20 sacs poubelle 100 litres 60µ
● 14SG100	10 sacs à gravats polypropylène tissés blancs

LA GAMME Opteon™ XL

Fluides frigorigènes à bas GWP



FLUIDES FRIGORIGÈNES	GWP*	INFLAMMABILITÉ**	DOMAINE D'APPLICATION	REMPLACEMENT POUR
Opteon™ XL10 (R-1234yf)	4 (1)	2L	Automobile & réfrigération (groupe d'eau glacée)	134a
Opteon™ XL20 (R-454C)	148 (146)	2L	Petits systèmes hermétiques (froid positif & négatif)	R-404A, R-407C
Opteon™ XL40 (R-454A)	239 (238)	2L	Petits systèmes non-hermétiques (froid positif & négatif)	R-404A, R-407C
Opteon™ XL41 (R-454B)	466 (467)	2L	Conditionnement d'air	R-410A
Opteon™ XL55 (R-452B)	698 (676)	2L	Conditionnement d'air	R-410A

* Selon le rapport d'évaluation 4 (AR4) sur lequel s'appuie le règlement F-Gas (EU) n° 517/2014. Entre parenthèses, selon le 5^e rapport d'évaluation de l'IPCC (AR5).
 ** Inflammabilité ASHRAE de classe 2L conformément à la norme NF EN 378.

NOUVEAU !

SMARTFROID

VOTRE PARTENAIRE AU QUOTIDIEN

- L'APPLICATION MOBILE POUR LA GESTION DÉMATÉRIALISÉE ET SIMPLIFIÉE DE VOS FICHES D'INTERVENTION
- LA CRÉATION AUTOMATISÉE DES BORDEREaux DE SUIVI DES DÉCHETS SUR **TRACKDÉCHETS**
- UN CALCULATEUR DE CHARGE A2L
- UNE RÉGLETTE PRESSION-TEMPÉRATURE DES FLUIDES
- UN OUTIL DE RECHERCHE D'ÉQUIVALENCE D'HUILES



www.gazechim-froid.fr

2, boulevard Dugueslin – 34500 Béziers
 Tél. : 04 67 49 55 00 – Fax : 04 67 11 19 70
froid@gazechim.fr

 **GAZECHIM
FROID**

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

 Une bouteille de récupération P.86	 Un carnet de contrôle P.86	 Des vignettes bleues (contrôle d'étanchéité) P.86	 Des vignettes rouges (défaut d'étanchéité) P.86
 Des étiquettes de marquage P.86	 Une balance de charge P.114	 Une station de récupération pour réfrigérants (CFC, HCFC, HFC) P.115	 Un manifold P.104
 Un jeu de flexibles avec vannes P.106	 Un thermomètre P.111	 Un détecteur de fuites P.113	

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

▶ Registres et déclarations

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

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

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

▶ Étiquetage des installations

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

▶ Récupération

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

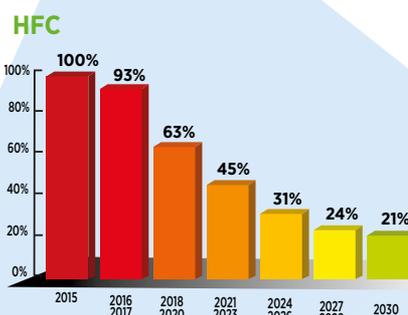
*Décret n° 2007-737 du 7 mai 2007 codifié dans les articles R543-75 à R543-123 du code de l'Environnement : définit les conditions de mise sur le marché, d'utilisation, de récupération, et de destruction des substances de types CFC, HCFC et HFC.

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

Liste disponible : www.bureauveritas.fr

Réglementation F-Gaz

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



Réglementation révisée des HFC

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

FICHE D'INTERVENTION

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
 et pour les contrôles d'étanchéité prévus au R. 543-79 du même code

Fiche N° :	[1] OPERATEUR (Nom, adresse et SIRET) :		[2] DETENTEUR (Nom, adresse et SIRET) :	
	N° d'attestation de capacité :			
[3] Équipement concerné :	Identification :		Dénomination du fluide :	R- []
			Charge totale :	[] kg
			Tonnage équivalent CO2 :	[] t.équ.CO2
[4] Nature de l'intervention : cocher une ou plusieurs cases	<input type="checkbox"/> Assemblage de l'équipement	<input type="checkbox"/> Contrôle d'étanchéité périodique		
	<input type="checkbox"/> Mise en service de l'équipement	<input type="checkbox"/> Contrôle d'étanchéité non périodique		
	<input type="checkbox"/> Modification de l'équipement	<input type="checkbox"/> Démantèlement		
	<input type="checkbox"/> Maintenance de l'équipement	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	[]	
Contrôle d'étanchéité		Identification	Contrôlé le	
[5] Détecteur manuel de fuite :			[] / [] / []	
[6] Présence d'un système permanent de détection de fuites : <input type="radio"/> OUI <input type="radio"/> NON				
Fréquence minimale du contrôle périodique				
[7] Quantité de fluide frigorigène dans l'équipement	HCFC	<input type="checkbox"/> 2 kg ≤ Q < 30 kg	<input type="checkbox"/> 30 kg ≤ Q < 300 kg	<input type="checkbox"/> Q ≥ 300 kg
	HFC / PFC	<input type="checkbox"/> 5 t ≤ teqCO2 < 50 t	<input type="checkbox"/> 50 t ≤ teqCO2 < 500 t	<input type="checkbox"/> teqCO2 ≥ 500 t
	HFO	<input type="checkbox"/> 1 kg ≤ Q < 10 kg	<input type="checkbox"/> 10 kg ≤ Q < 100 kg	<input type="checkbox"/> Q ≥ 100 kg
[8] Équip. HCFC, HFC et HFO sans système permanent de détection des fuites	<input type="checkbox"/> 12 mois	<input type="checkbox"/> 6 mois	<input type="checkbox"/> 3 mois	
[9] Équipements HFC et HFO avec système permanent de détection des fuites	<input type="checkbox"/> 24 mois	<input type="checkbox"/> 12 mois	<input type="checkbox"/> 6 mois	
[10] Fuites constatées lors du contrôle d'étanchéité <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	N°	Localisation de la fuite		Réparation de la fuite
	1			<input type="checkbox"/> Réalisée <input type="checkbox"/> A faire
	2			<input type="checkbox"/> Réalisée <input type="checkbox"/> A faire
	3			<input type="checkbox"/> Réalisée <input type="checkbox"/> A faire
[11] Manipulation du fluide frigorigène				
Quantité chargée totale (A+B+C) :		[] kg	Quantité de fluide récupérée totale (D+E) : [] kg	
A - Dont fluide vierge :		[] kg	D - Dont fluide destiné au traitement	
			[] kg	
Dénomination du fluide chargé si changement :		[]	Si connu, numéro du BSFF (Trackdéchets) []	
B - Dont fluide recyclé (fluide récupéré et réintroduit) :		[] kg	E - Dont fluide conservé pour réutilisation (réintroduction)	
			[] kg	
C - Dont fluide régénéré :		[] kg	Identification du ou des contenants []	
[12] Dénomination ADR/RID				
Rubrique Déchets : 14 06 01* – CFC, HCFC, HFC, HFO – Fluides non-inflammables				
<input type="checkbox"/> UN 1078, Déchet Gaz frigorigère NSA (Gaz réfrigérant, NSA), 2.2 (C/E)		<input type="checkbox"/> Autres fluides frigorigères non-inflammables : []		
Rubrique Déchets : 16 05 04* – HFC, HFO – Fluides inflammables				
<input type="checkbox"/> UN 3161, Déchet Gaz liquéfié inflammable NSA, 2.1 (B/D)		<input type="checkbox"/> Autres fluides frigorigères inflammables : []		
[13] Installation prévue de destination du fluide récupéré (Nom, SIRET, adresse)				
[]				
[14] Observations :				
[]				
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.				
	Opérateur		Détenteur	
Nom du Signataire :	[]		[]	
Qualité du Signataire :	[]		[]	
Date et signature :	[]		[]	
Le détenteur d'un équipement dont la charge en HCFC est supérieure à 3 kg ou dont la charge en HFC est supérieure à 5t eq CO ₂ doit conserver l'original de ce document pendant au moins 5 ans (article R. 543-82 du Code de l'environnement).				



Trackdéchets

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

Trackdéchets est obligatoire pour tous les acteurs concernés par la traçabilité des déchets dangereux (producteurs et professionnels) depuis le 1^{er} 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**

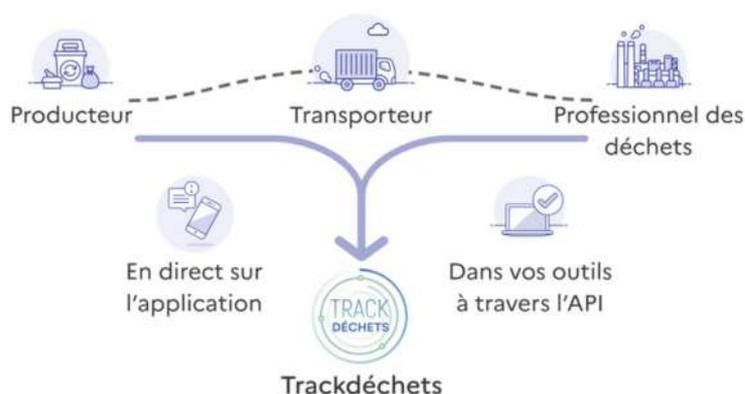
Quels sont les produits concernés ?

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

S'inscrire sur Trackdéchets



Découvrir les fonctionnalités

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



Informez vos clients

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

A noter : le CERFA 15497*04 (Fiche d'intervention pour les opérations nécessitant une manipulation de fluides frigorigènes effectuées sur un équipement) reste obligatoire.

Nous vous rappelons que cette présentation est l'état actuel de Trackdéchets, au 1er mars 2025. Cette plateforme n'est pas encore stabilisée sur la partie BSFF et des changements interviendront sur 2025. 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 ?



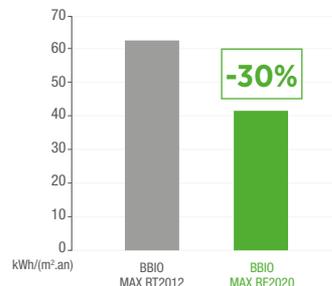
La RE2020 se construit sur la base de la RT2012 en introduisant de nouveaux concepts. Sa philosophie se décline en 4 AXES :

1 FAVORISER LA SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Les besoins bioclimatiques maximum du bâtiment sont diminués de 30% en moyenne par rapport à la RT2012



Besoins de consommation d'énergie plus faible + Prise en compte du besoin de rafraîchissement

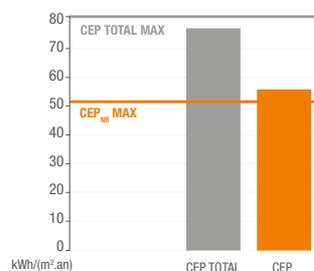


2

Le Coefficient d'Énergie Primaire Non Renouvelable est soumis à un seuil haut



Forte limitation des solutions fossiles seules et chauffage effet joule

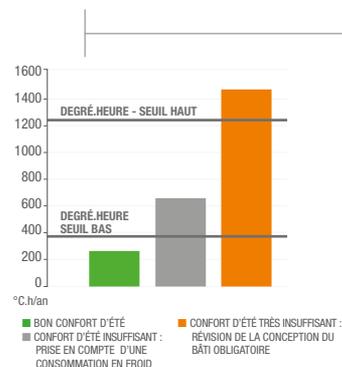


3

L'inconfort en période caniculaire du bâtiment est calculé en Degré-Heure, et encadré par 2 seuils



Conception du bâtiment pour un rafraîchissement passif et prise en compte éventuelle d'un équipement actif

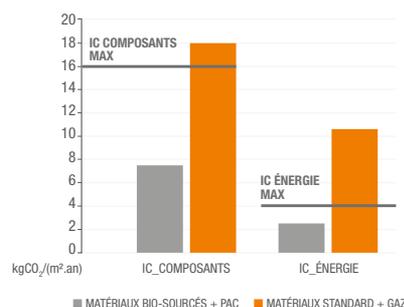


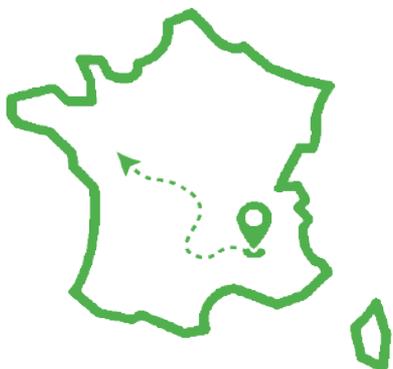
4

Les impacts carbone des composants du bâtiment et des énergies utilisées sont soumis à des seuils hauts



Utilisation de matériaux bio-sourcés et forte limitation des énergies fossiles





Optima Formation, c'est votre **centre de formation spécialisé dans les métiers du froid**, basé à Bollène, mobile partout en France, y compris dans vos agences IDK !

Nous proposons actuellement la validation de l'**Attestation d'Aptitude à la Manipulation de fluides frigorigènes** Catégories 1, 2, 3 et 4.

Nouvelles formations à venir - Très prochainement, nous enrichissons notre offre avec les formations QualiPV, QualiPAC et Habilitations Électriques. Renseignez-vous dès maintenant.

Optima Formation, c'est aussi plus de **20 ans d'expérience** cumulés dans la formation.

Venez rencontrez une équipe de formateurs passionnés par leur métier !



La réglementation F-Gas évolue !

Optima Formation vous accompagne dans l'obtention des nouvelles Attestations d'Aptitude à la Manipulation des Fluides Frigorigènes et propose des mises à niveau pour actualiser vos certifications. Restez conforme aux exigences européennes !

A bientôt chez Optima Formation !

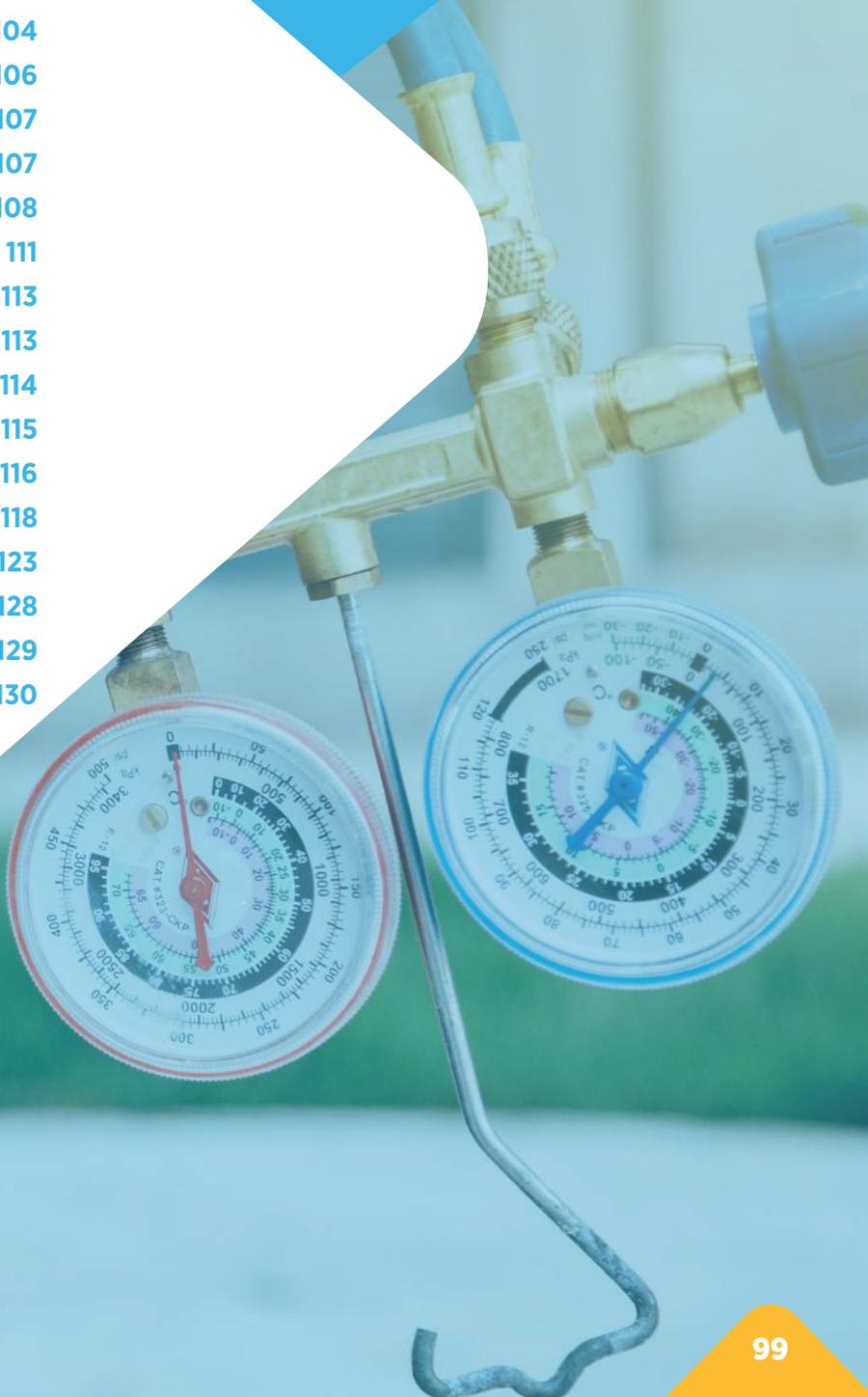
www.optima-groupe.com





Outillage

Coupe-tube	100
Évasement du tube	101
Manifold	104
Flexible, raccord, adaptateur	106
Valve	107
Vacuomètre	107
Pompe à vide	108
Thermomètre	111
Autre appareil de mesure	113
Détecteur de fuites	113
Balance de charge	114
Station de récupération	115
Appareil de levage	116
Outillage électroportatif	118
Outillage à main	123
EPI	128
Rangement	129
Brasage	130



Nous vous proposons une sélection de produits pour un travail précis du tube.
Du coupe-tube à la cintreuse, découvrez en exclusivité la marque
Black Diamond dans nos agences !

**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.



18CT11118



18CT11318



18CT11518



18CT11212



18CT11198



molette de rechange



18CT11112

Réf.	Désignation	Diamètre
● 18CT11112	Micro coupe-tube sur ressorts	1/8" à 5/8"
● 18CT11010	Molette de rechange pour 18CT11112 (prix unitaire, conditionnement 2 pcs)	-
● 18CT11118	Mini coupe-tube sur ressorts	1/8" à 7/8"
● 18CT11002	Molette de rechange pour 18CT11118 et 18CT11198 (prix unitaire, conditionnement 2 pcs)	-
● 18CT11212	Coupe-tube sur ressorts	1/8" à 1"1/4
● 18CT11006	Molette de rechange pour 18CT11212 (prix unitaire, conditionnement 2 pcs)	-
● 18CT11318	Coupe-tube acier sur ressorts	1/4" à 1"1/4
● 18CT11008	Molette de rechange pour 18CT11318 (prix unitaire, conditionnement 2 pcs)	-
● 18CT11518	Coupe-tube (2"5/8 en engagement latéral)	3/8" à 2"5/8
● 18CT11004	Molette de rechange pour 18CT11518 (prix unitaire, conditionnement 2 pcs)	-
● 18CT11198	Mini coupe-tube + poignée à cliquet	3/16" à 7/8"

Coupe-tube

BIX

- ▶ Coupe sans copeau, tient confortablement dans la main,
- ▶ Idéal pour les tuyaux d'évacuation en plastique à haute température et les conduits électriques,
- ▶ Permet de couper les manchons d'étanchéité pendant l'assemblage final, même près des parois.



TubiX

- ▶ Verrouillage en butée rapide à une main QuickLock,
- ▶ Utilisation rapide et précise de la molette de coupe,
- ▶ Confortable grâce aux roulements à aiguilles.



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 à cliquet

NOUVEAUTÉ

- ▶ Lame en acier inoxydable pour une meilleure durabilité,
- ▶ Poignée confortable pour une meilleure aisance de travail,
- ▶ Relâchement rapide de la lame pour une meilleure productivité,
- ▶ Verrou une main en métal,
- ▶ Trou à lanière pour la sécurité de travail,
- ▶ Lames remplaçables,
- ▶ Utilisable pour le pvc, cpvc, pex, pp, pb, pvdf, pe (voir le détail p.51).



Réf.	Désignation	Diamètre max.
● 19 MIL 4932464172	Coupe-tube à cliquet	42 mm

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.



18CT100 18CT200



18CT190 18CT210

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

Outil indispensable



Le stylo ébavureur est un outil indispensable pour les finitions lors d'une coupe de tuyaux.



18EB200 18EB250

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

Dudgeonnière excentrique débrayable - 001

Outil indispensable



► Corps en alliage léger,
► Guide de positionnement du tube pour faciliter la réalisation des dudgeons.



18DU14545BOX 18DU15545

Réf.	Désignation	Diamètre
● 18DU14545BOX	Dudgeonnière excentrique en coffret	1/4" à 3/4"
● 18DU15545	Dudgeonnière excentrique avec embout universel pour visseuse en coffret	1/4" à 3/4"

Dudgeonnière excentrique débrayable - 001



18DU101



18DU301



18DU402

Réf.	Désignation	Diamètre
● 18DU101	Dudgeonnière excentrique MASTERCOOL Livrée en coffret avec stylo ébavureur et coupe-tube	1/4" à 3/4"
● 18DU301	Dudgeonnière excentrique VALUE Livrée en coffret avec coupe-tube à roulement à billes	3/16" à 3/4"
● 18DU402	Dudgeonnière excentrique électrique sans fil VALUE Livrée en coffret avec 2 batteries, chargeur, coupe-tube et ébavureur	1/4" à 3/4"

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 embouts	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

Sertisseuse



NOUVEAUTÉ

- ▶ Sertissage possible sur des tuyaux de cuivre (jusqu'à 108 mm) et des tuyaux multi-couches ou PER (jusqu'à 110 mm),
- ▶ FORCE LOGIC™ indicateur de pression: donne la confirmation d'une connection réussie,
- ▶ Manipulation à une main adaptée aux interventions dans des endroits étroits,
- ▶ Réception universelle des mâchoires pour compatibilité maximale.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933451132	Sertisseuse 18V - coffret, 2 batteries 18V 2.0Ah, chargeur
19 MIL 4933451135	Sertisseuse 18V - coffret, 3 mâchoires TH 16/20/32 mm, 2 batteries 18V 2.0Ah, chargeur

Mâchoire de sertissage M18 multicouche



NOUVEAUTÉ

Réf.	Désignation
19 MIL 4932430275	Mâchoire de sertissage J18-TH14
19 MIL 4932430277	Mâchoire de sertissage J18-TH16
19 MIL 4932430279	Mâchoire de sertissage J18-TH18
19 MIL 4932430281	Mâchoire de sertissage J18-TH20
19 MIL 4932430355	Mâchoire de sertissage J18-TH25
19 MIL 4932430286	Mâchoire de sertissage J18-TH32

Mâchoire de sertissage M18



NOUVEAUTÉ

Réf.	Désignation
19 MIL 4932493164	Mâchoire de sertissage J18-B 3/8"
19 MIL 4932493165	Mâchoire de sertissage J18-B 1/2"
19 MIL 4932493166	Mâchoire de sertissage J18-B 5/8"
19 MIL 4932493167	Mâchoire de sertissage J18-B 3/4"
19 MIL 4932493168	Mâchoire de sertissage J18-B 7/8"
19 MIL 4932493169	Mâchoire de sertissage J18-B 1"
19 MIL 4932493170	Mâchoire de sertissage J18-B 1 1/8"

Cintreuse à levier - 001



- ▶ Cintrage sur double articulation rapide et ergonomique pour un gain de temps et d'énergie significatif,
- ▶ Profils en aluminium pour éviter le phénomène de dentelures et de déformation des tubes,
- ▶ 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



Fournie avec des matrices en aluminium pour éviter le phénomène de dentelure et faciliter un retrait facile des tubes après le cintrage. L'indicateur d'angle breveté affiche clairement 45° et 90°.

- ▶ 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", 5/8", 3/4", 7/8"
- ▶ Cintrage réversible avec l'adaptateur fourni.



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

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 liaison 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 cintrer 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 dynamométrique : 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"

18CL100

18CL101

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

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



Réf.	Désignation
18PA100	Peigne à ailettes



Manifold 2 voies avec vannes à piston - 001

Outil indispensable



- ▶ 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 coffret 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.

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 : 300 m
 - Système Bluetooth avec l'application Job Link®

R290



Manifold SMAN
18MA482



Kit de pression JL3KR
18MAJL3KR4

Réf.	Désignation
● 18MA482	Manifold numérique SMAN® sans fil à 4 ports
● 18MAJL3KR4	Kit de pression JL3KR4

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,
- ▶ Livré en coffret avec flexibles.

R290



18MA163



12TE110

Réf.	Désignation
● 18MA163	Manifold numérique SPARTAN® sans fil à 4 voies en coffret
● 12TE110	Té 1/4" Flare M - 1/4" Flare F

RAPPEL

Qu'est-ce que la classe de précision ?

C'est la classe par niveau de précision lisible sur le cadran. La classe 1 a la précision la plus élevée et la 1,6 la moins élevée.



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,
- ▶ 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 joints 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".



Réf.	Désignation	Échelles des réfrigérants
● 18MA144	Manifold 4 voies à billes en coffret	R410A - R407C - R22

Manifold 2 voies avec vannes à piston - 001



- ▶ Classe de précision : 1,
- ▶ Diamètre écran : 80 mm,
- ▶ Vanne à double joint torique pour une meilleure étanchéité,
- ▶ Livré en coffret plastique avec 3 flexibles 1/4"-1/4" de 90 cm.



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

Manifold 2 voies avec vannes à piston - 001

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



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.



Réf.	Désignation	Échelles des réfrigérants
● 18MA020	Manifold 1 voie à billes	R410A - R407C R22

PENSEZ À VOS FLEXIBLES !

Découvrez notre gamme de flexibles spécialement conçus pour accompagner nos manomètres. Performants et résistants, ils garantissent une installation fiable et durable.

Voir le détail p.106

Black Diamond
18FC712



Flexible, raccord, adaptateur et autres accessoires - 001

Réf.	Désignation	Diamètre	Cond.	Marque
● 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
● 18FC723	Jeu de 3 flexibles raccords SAE avec vannes, longueur 150 cm	1/4" - 1/4"	3	Black Diamond
● 18 FC HR3B	Jeu de 3 flexibles raccords SAE avec vannes, longueur 150 cm, compatible avec les fluides A2L	1/4"	3	Fieldpiece
● 18FC722	- Jeu de 2 flexibles raccords SAE, longueur 150 cm - Un flexible SAE raccords SAE avec vannes, longueur 150 cm compatibles avec les fluides A2L	1/4" - 5/16" 1/4" - 1/4"	3	Black Diamond
● 18 FC HR3BM	- 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	Fieldpiece
● 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	F 1/4" x M 1/4"	1	Mastercool
● 18VA101	Vanne de contrôle - corps laiton avec coupleur pivotant	F 5/16" x M 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	F 1/4" x M 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



18FC712



18 FC HR3B
18 FC HR3BM



18FC550
18FC551
18FC552



18FC140



18AD102



18FC150



18FC190
18FC192



18FC197



18FC202



18VA101



18HU190



18CM022
18CM023



18FC723



18FC722



18FC225



18AD100



18AD105



18FC151



18FC194



18FC201



18VA100



18VA150
18VA151



18CM012
18CM013

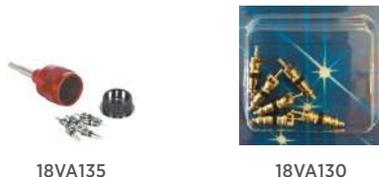
Valve à braser - 001



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"

Démonte valve - 001

▶ Permet d'extraire rapidement les valves.



18VA135

18VA130

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

Extracteur de valve sous pression - 001

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



Réf.	Désignation
● 18VA141	Extracteur de noyau de vanne sous pression

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

Manovacuumètre 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.



18VM350



18VM351



18VM500

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

Manovacuumètre 1 voie, à aiguille avec vanne - 001

- ▶ Manovacuumètre 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	Manovacuumètre 1 voie, à aiguille avec vanne

Pompe à vide



CHOIX DE LA POMPE SUIVANT VOTRE ACTIVITÉ

ACTIVITÉ RÉSIDENIELLE	ACTIVITÉ TERTIAIRE	ACTIVITÉ RÉSIDENIELLE & TERTIAIRE
INFÉRIEURE A 200 l/min	SUPÉRIEURE A 200 l/min	SUPÉRIEURE A 200 l/min

POMPE À VIDE 2 ÉTAGES AVEC ÉLECTROVANNE ET VACUOMÈTRE

	Réf.	Capacité en l/min	Réf.	Capacité en l/min	Réf.	Capacité en l/min
	● 18PV901	76 l/min				
	● 18PV902	100 l/min				
	● 18PV903	151 l/min				
			● 18PV904	201 l/min	● 18PV904	201 l/min
			● 18PV906	360 l/min	● 18PV906	360 l/min
	ECO	● 18PV501NS	71 l/min			
● 18PV502NS		170 l/min				
			● 18PV503NS	283 l/min	● 18PV503NS	283 l/min

POMPE À VIDE 2 ÉTAGES

	Réf.	Rendement	Réf.	Rendement	Réf.	Rendement
	● 18PV859	170 l/min				
	● 18PV867	170 l/min				
			● 18PV857	225 l/min	● 18PV857	225 l/min
			● 18PV868	225 l/min	● 18PV868	225 l/min
			● 18PV858	280 l/min	● 18PV858	280 l/min
			● 18PV869	280 l/min	● 18PV869	280 l/min



18PV901 à 906



18PV857 à 859



18PV501 à 503



Pompe à vide à 2 étages avec électrovanne et vacuomètre - 001

Outil indispensable



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



18PV906

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

Pompe à vide à 2 étages avec électrovanne et vacuomètre - 001



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

Pompe à vide 2 étages - 001



- ▶ 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,
- ▶ 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.



Réf.	Capacité en l/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

Pompe à vide 2 étages - 001

NOUVEAUTÉ



R290

- ▶ Compacte, robuste et légère,
- ▶ Moteur : 1/2 PS AC (VP633), 3/4 PS brushless DC (VP833/VPX33)
- ▶ Rétro-éclairage LED bleu de l'huile
- ▶ Vide ultime de 15 microns,
- ▶ Système de vidange d'huile RunQuick™ pour une vidange rapide,
- ▶ 4 ports de connexion : (1) 1/4" - (2) 3/8" - (1) 1/2"
- ▶ Dimensions en mm : 201 x 296 x 406
- ▶ Certifiée ATEX pour les fluides frigorigènes A1, A2L et A3.



Réf.	Capacité en l/min	Niveau de vide en microns	Poids en kg	Spécifications électriques
● 18PV867	170	15	15	220 V / 50 H
● 18PV868	225	15	13	220 V / 50 H
● 18PV869	280	15	12	220 V / 50 H

Huile pour pompes à vide - 001

- ▶ 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.



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.



A3 | A2L

RENCONTREZ
**LA FAMILLE
FIELDPIECE**

FAITES VOTRE TRAVAIL PLUS FACILE, PLUS RAPIDE ET MEILLEURE

Les outils Fieldpiece, spécialement conçus pour les techniciens CVCR, permettent de travailler plus efficacement, économiser du temps, et garantir une précision fiable. Tous nos appareils respectent la norme A2L, et certains modèles certifiés ATEX sont également compatibles avec les fluides frigorigènes de catégorie A3. Réduisez votre charge de travail, améliorez vos performances et travaillez plus intelligemment grâce à la gamme complète d'outils Fieldpiece.





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 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 - 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,
- ▶ 2 sondes thermocouples 1 m incluses (réf. 18TH900).



18TH912Réf.	Désignation
● 18TH411	Thermomètre numérique différentiel + 2 sondes thermocouples
● 18TH900	Sonde thermocouple 1 m
● 18TH901	Sonde thermocouple 3 m
● 18TH910	Sonde d'air
● 18TH911	Sonde à piquer
● 18TH912	Sonde de surface

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 numérique différentiel de poche - 001



- ▶ Écran rétro-éclairé,
- ▶ 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 InfraRouge à double mesure «DUAL TEMP» - 001



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

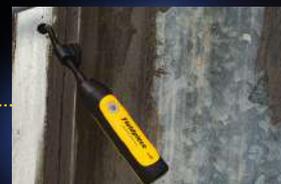
Réf.	Désignation
● 18TH210	Thermomètre DUAL TEMP

TRAVAILLEZ PLUS EFFICACEMENT AVEC L'APPLICATION JOB LINK® DE FIELDPIECE

Job
Link



MANIFOLD NUMÉRIQUE



PSYCHROMÈTRE



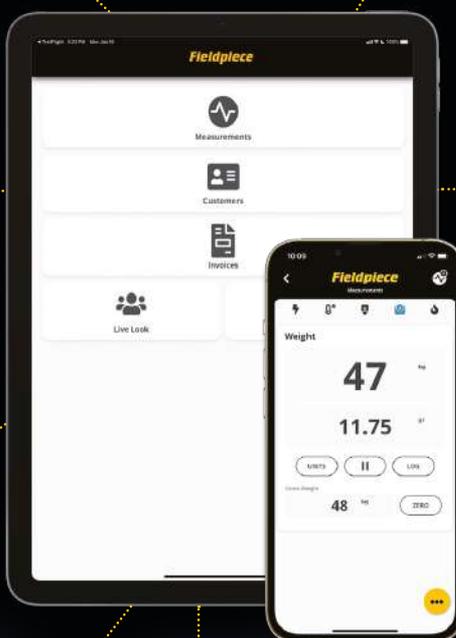
PINCE DE MESURE



MANOMÈTRE



COMPTEUR ÉLECTRIQUE



BALANCE



KIT DE CHARGE ET D'AIR



DÉTECTEURS DE FUITE



SONDE À VIDE SANS FIL

Travaillez plus efficacement avec l'application Job Link®

- Mesures en temps réel sur SMAN® (certains outils) ou sur l'appli Job Link®.
- Intégration homogène de tous les appareils sans fil Fieldpiece.
- Portée sans fil allant jusqu'à 300 mètres, idéal pour des mesures en temps réel sur site.
- Générez des rapports clients instantanés en un seul clic.



Application
pour IOS



Application
pour Android



Sonomètre à affichage digital - 001



- ▶ Plage de mesure de 40 à 130 dB

Réf.	Désignation
18S0100	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 °C à -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



- ▶ 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



- ▶ Détection de tous les HFC, HCFC, CFC, HFO et mélanges,
- ▶ Sonde non conductrice et robuste,
- ▶ IP54,
- ▶ Écran LCD lumineux avec des graphiques à barres et des relevés numériques faciles à lire,
- ▶ 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
- ▶ Détection complémentaire de N2-H2

- 18DE403
- ▶ 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

Détecteur électronique tous gaz réfrigérants - 001



NOUVEAUTÉ

- ▶ Détection de tous les HC, HFC, HCFC, CFC, HFO, N2-H2 et mélanges,
- ▶ Capteur à diode chauffée,
- ▶ IP54,
- ▶ Sensibilité : 1 g/an,
- ▶ Autonomie : ±60h,
- ▶ Certifié ATEX pour les fluides frigorigènes A1, A2L et A3,
- ▶ Portée sans fil de 300 mètres.

R290



Réf.	Désignation
18DE409	Détecteur de fuites électronique

- ▶ 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.



CONFORME À LA NORME EN 14624

Réf.	Désignation
18DE101	Détecteur électronique

Détecteur de fuites - 001



18DE220 18DE221

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

Détecteur de fuites Balance de charge



Détecteur électronique tous gaz INTELLA SENSE III - 001



R290

- ▶ 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 recharge et test de fuites.



Réf.	Désignation
● 18DE131	Détecteur électronique tous gaz INTELLA SENSE

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



R290

- ▶ Détecte tous les gaz combustibles, nidron inclus,
- ▶ Certifiée ATEX,
- ▶ 6 niveaux de sensibilité,
- ▶ Élément sensible : oxyde d'étain chauffé,
- ▶ Sonde flexible de 40 cm,
- ▶ Flacon de test de fuites et filtre de recharge fournis,
- ▶ Alarme sonore et visuelle,
- ▶ Plage de température : 0 °C à +50 °C,
- ▶ Temps de réponse : < 1 s,
- ▶ Sensibilité maximale : 50 - 1000 ppm,
- ▶ Livré en mallette de transport avec 2 piles C.



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

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,
- ▶ 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 coffret de transport en aluminium.



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

Balance de charge numérique - 001

- ▶ Capacité : 100 kg,
- ▶ Précision : ±0,015 %,
- ▶ 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

Balance de charge sans fil, BLUETOOTH® - 001



- ▶ Châssis en aluminium avec plateau caoutchouté anti-dérapant,
- ▶ Amortisseurs supérieurs élargis pour accepter toutes les tailles de bouteilles,
- ▶ Grande précision de mesure : détecte un poids à partir de 10 g,
- ▶ Pèse jusqu'à 114 kg (unité de mesure en grammes ou Kilogrammes + grammes),
- ▶ Clavier sans fil,
- ▶ Système Bluetooth® intégré. Connecté à l'application Job Link pour récupérer facilement les mesures,
- ▶ Portée du signal : 300 m,
- ▶ Poids : 3,3 kg,
- ▶ Classe de protection : IP55,
- ▶ Livrée dans une sacoche.



Réf.	Désignation
● 18BA404	Balance électronique sans fil, Bluetooth®, SR47, 114KG

Balance de charge sans fil, BLUETOOTH® - 001



- ▶ Écran LCD extra-large pour une grande facilité de lecture,
- ▶ Capacité : 110 kg,
- ▶ 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



PIEDS AJUSTABLES



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



Station de récupération - 001

**BASIC
PRO**

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

Spécifications :

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

CONFORME À LA NORME
EN 35421

Réf.	Désignation
● 18SR302NS	Station de récupération

Station de récupération TWIN TURBO - 001

Mastercool®

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

- ▶ 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.

CONFORME À LA NORME
EN 35421

Réf.	Désignation
● 18SR101	Station de récupération TWIN TURBO

Accessoire - 001



18SR115

18SR116

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

En savoir + p.106 pour les flexibles

Station de récupération MR45 - 001



- ▶ Compresseur sec 1 CV : alternatif à double piston,
- ▶ 3 000 tours/min,
- ▶ Pressostats HP et BP,
- ▶ Affichage sur écran LCD rétro-éclairé,
- ▶ Coupure haute pression : 38,5 bar,
- ▶ Protection : 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.

CONFORME À LA NORME
EN 35421Outil
indispensable

Réf.	Désignation
● 18SR450	Station de récupération MR45

Station de récupération MR53 - 001

**NOUVEAUTÉ**

- ▶ Certifié ATEX pour les fluides frigorigènes A1, A2L et A3,
- ▶ Compresseur sec 1 CV : alternatif à double piston,
- ▶ 3 000 tours/min,
- ▶ Pressostats HP et BP,
- ▶ Affichage sur écran LCD rétro-éclairé,
- ▶ Coupure haute pression : 38,5 bar,
- ▶ Coque en caoutchouc renforcé,
- ▶ Condenseur surdimensionné.

Spécifications :

- ▶ Débit de récupération :
 - Vapeur : jusqu'à 0,33 kg/min
 - Liquide : jusqu'à 5,59 kg/min
- ▶ Push-pull (surpression) : jusqu'à 50,8 kPa,
- ▶ Dimensions : 376 x 250 x 344 mm,
- ▶ Poids : 11 kg.

CONFORME À LA NORME
EN 35421

R290

Outil
indispensable

Réf.	Désignation
● 18SR451	Station de récupération MR45

Ceinture chauffante pour bouteilles de réfrigérant - 001

Mastercool®

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

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



Réf.	Désignation
● 18CC100	Ceinture chauffante pour bouteilles de réfrigérant

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



Elévateur électrique - S01



- ▶ Très stable grâce à ses 5 pieds, dont 4 pourvus de rallonges à réglage individuel permettant une utilisation sur escaliers ou sol en pente,
- ▶ Entraînement par treuil électrique 230 V mono,
- ▶ Utilisation possible en cas de panne de courant par manivelle fournie ou visseuse sur accus,
- ▶ Limiteur de charge intégré, coupure du levage en cas de surcharge,
- ▶ Plateau tournant à 360° avec blocage multi-positions,
- ▶ Poids total élévateur + plateau : 30,2 kg,
- ▶ Charge max. à 4,27 m : 90 kg, sous les 4 m : 120 kg,
- ▶ Dimensions plateforme : 75 x 44 cm.



PERFORMANT
Jusqu'à 120 kg à une hauteur de 4 m



SÉCURISÉ
Limiteur de charge intégré, coupure du levage en cas de sur charge

Réf.	Désignation	Hauteur max.	Charge max.
● 0187	Elévateur électrique portable	4,27 m	120 kg



Nothing but **HEAVY DUTY.**™

**OFFRIR AUX PROFESSIONNELLS
UNE SOLUTION GLOBALE
MILWAUKEE®
PERFORMANTE, INNOVANTE
& SECURITAIRE**

M12



UN SYSTÈME,
+ DE
120 OUTILS

M18



UN SYSTÈME,
+ DE
315 OUTILS

**MX
FUEL**



UN SYSTÈME,
+ DE **30**
ÉQUIPEMENTS

TRUEVIEW™

+ DE
53
SOLUTIONS



PACKOUT



+ DE
180
COMBINAISONS
POSSIBLES

EPI

+ DE
1000
SOLUTIONS



**OUTILLAGE
À MAIN**

+ DE
1400
SOLUTIONS



ACCESSOIRES

+ DE
3000
SOLUTIONS



Rejoignez-nous sur nos
pages : Milwaukee France





NOUVEAUTÉ

Perceuse visseuse à percussion

- ▶ Conception extrêmement compacte de 152 mm de long pour un accès dans les espaces restreints,
- ▶ 45 Nm de couple,
- ▶ Technologie FUEL : moteur brushless POWERSTATE™, bloc-batterie REDLITHIUM™ et intelligence électronique REDLINK PLUS™,
- ▶ Mandrin métallique robuste de 13 mm,
- ▶ Système de batterie flexible : fonctionne avec toutes les batteries M12™ MILWAUKEE®.



Pack de démarrage

M12

Pack de batteries et chargeur

- ▶ 2 X M12 B4 Batterie 12V 4.0Ah,
- ▶ C12 C Chargeur.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933479868	Perceuse visseuse percussion 12V FUEL - coffret avec 2 batteries 2,0Ah, chargeur

Réf.	Désignation
19 MIL 4933459211	Pack de 2 batteries et 1 chargeur

COMPOSEZ VOTRE KIT SUR-MESURE

Perforateur compact

- ▶ Perforateur 12V SDS+ 16mm,
- ▶ 4 Modes de fonctionnement : perçage, burinage, perfo-burinage et orientation du burin (variolock),
- ▶ 1,15 Joules de puissance d'impact,
- ▶ Système anti-vibration (AVS) pour réduire la fatigue de l'utilisateur,
- ▶ Technologie FUEL, moteur Brushless.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933499184	Perforateur compact 12V - sans chargeur ni batterie

Meuleuse d'angle compacte

- ▶ Vitesse jusqu'à 20 000 tr/min,
- ▶ Seulement 1,1 kg et 226 mm de long,
- ▶ Disque de 76 mm offrant jusqu'à 16,3 mm de profondeur de coupe,
- ▶ Accepte les disques pour le métal, les abrasifs en carbure et les carreaux en diamant,
- ▶ Capot anti-poussière à dégagement rapide avec réglage de profondeur et extracteur de poussière.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933464618	Meuleuse d'angle compacte 12V - sans chargeur ni batterie

Laser vert 2 lignes avec aplomb

- ▶ Mise à niveau horizontale et alignement vertical et transfert du point d'aplomb du sol au plafond,
- ▶ Portée de travail de 38 m (100 m avec une cellule de réception),
- ▶ Système pendulaire à 3 modes : manuel, auto-nivellement, verouillage du système pendulaire.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933478101	Laser vert 2 lignes 12V - coffret, sans chargeur ni batterie

Visseuse à chocs 1/4

- ▶ Vitesse de rotation rapide, jusqu'à 3 600 tr/min et 4 000 cps/min, couple de 170Nm,
- ▶ Technologie FUEL, design compact de longueur 127 mm,
- ▶ 4-Mode DRIVE CONTROL offre 3 réglages différents de vitesse et de couple ainsi qu'un mode autotaraudeur.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933479876	Visseuse à chocs 1/4 12V - sans chargeur ni batterie

Pistolet à colle

- ▶ Jusqu'à 1 780 Nm de force de poussée,
- ▶ Performances optimisées pour les colles à basse température,
- ▶ Anti-goutte automatique en fin de pression, clip d'accrochage,
- ▶ Variateur + molette 6 vitesses.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933441783	Pistolet à colle 310ml 12V - sans chargeur ni batterie

Scie sabre compacte

- ▶ Cadence de coupe jusqu'à 3 000 cps/min,
- ▶ Vibrations inférieures à 6,5 m/s²,
- ▶ Compacte et légère pour des endroits confinés.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933446960	Scie sabre compacte 12V - sans chargeur ni batterie

Projecteur de chantier

- ▶ Technologie TRUEVIEW™ à 5 LEDS d'une puissance de 1 000 lumens,
- ▶ Aimants intégrés pour une fixation sur tous supports métalliques,
- ▶ Revêtement en caoutchouc résistant aux chutes jusqu'à 2,7 m.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933451394	Projecteur de chantier 12V - sans chargeur ni batterie

Perceuse visseuse à percussion

- ▶ Perceuse à percussion brushless compacte mesurant 145 mm
- ▶ Mandrin tout métal de 13 mm,
- ▶ 60 Nm de couple - le meilleur rapport puissance/taille,
- ▶ Clip de ceinture réversible tout en métal.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933492825	Perceuse visseuse percussion 18V brushless - coffret avec 2 batteries (1x4.0Ah et 2.0Ah), chargeur

Pack de batteries et chargeur

- ▶ 2 x M18B5, 18V 5.0Ah,
- ▶ 1 x M12 B2 Batterie 12V 2.0Ah,
- ▶ M12-18FC Chargeur double plateforme rapide.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933459217	Pack de 2 batteries 18V 5.0Ah, 1 batterie 12V 2.0Ah et 1 chargeur rapide

COMPOSEZ VOTRE KIT SUR-MESURE

Visseuse à chocs 1/4

- ▶ Visseuse à chocs puissante avec un couple de 226 Nm,
- ▶ Vitesse de perçage rapide : jusqu'à 3900 tr/min et 4400 cps/min,
- ▶ Longueur totale de seulement 113 mm,
- ▶ 4 réglages de vitesse et de couple différents,
- ▶ Mandrin hexagonal 1/4, Technologie M18 FUEL.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933479864	Visseuse à chocs 1/4 18V FUEL - coffret, sans batterie ni chargeur

Perforateur SDS+

- ▶ Technologie M18 FUEL,
- ▶ Force de frappe de 2.5 J,
- ▶ Niveau de vibration réduit de 12.9 m/s²,
- ▶ AUTOSTOP™, sécurité brevetée permettant un arrêt immédiat et automatique de l'outil en cas de blocage,
- ▶ 4 modes de fonctionnement : perçage, burinage, perfo-burinage et orientation du burin (variolock).



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933478888	Perforateur 18V FUEL - coffret, sans batterie ni chargeur

Perceuse visseuse

- ▶ Technologie M18 FUEL,
- ▶ Couple puissant de 158 Nm,
- ▶ Capacité de perçage acier/bois : 16/89 mm,
- ▶ Mandrin métal : 13 mm,
- ▶ Design compact avec 173 mm de long.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933479862	Perceuse Visseuse 18V FUEL - coffret, sans batterie ni chargeur

Meuleuse d'angle ONE-KEY™

- ▶ Technologie ONE-KEY™,
- ▶ Vitesse jusqu'à 8 500 tr/min,
- ▶ Disque de 125 mm offrant jusqu'à 33 mm de profondeur de coupe,
- ▶ Poignée latérale anti-vibration et Interrupteur "Homme Mort" non verrouillable avec fonction anti-démarrage,
- ▶ Technologie RAPIDSTOP™ : frein de disque le plus rapide.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933478434	Meuleuse d'angle 18V FUEL - coffret, sans batterie ni chargeur

Scie sabre 1 main

- ▶ Technologie M18 FUEL,
- ▶ Longueur de course de 22 mm avec une vitesse de course de 3000 cp/min,
- ▶ Patin pivotant pour optimiser la position de coupe,
- ▶ Compacte et légère pour des endroits confinés.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933459887	Scie sabre 18V FUEL - coffret, sans batterie ni chargeur

Meuleuse d'angle Brushless

- ▶ Puissant moteur Brushless,
- ▶ Vitesse jusqu'à 11 000 tr/min,
- ▶ Disque de 125 mm offrant jusqu'à 33 mm de profondeur de coupe,
- ▶ Interrupteur "Homme Mort" non verrouillable avec fonction anti-démarrage.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4933492645	Meuleuse d'angle 18V Brushless - sans batterie ni chargeur



NOUVEAUTÉ

Electroportatif 18V

M18

Décapeur thermique

- ▶ Température maximale : 470°C,
- ▶ Température atteinte en 6 secondes,
- ▶ Crochet intégré pour une suspension facile et pratique,
- ▶ Fourni avec 2 nez : 1 réducteur pour concentrer la chaleur, sur une zone spécifique, 1 réflecteur pour dissiper la chaleur autour d'objets comme des tuyaux.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933459771	Décapeur thermique 18V - sans chargeur ni batterie

Batterie RED LITHIUM™

- ▶ 2,5 x plus d'autonomie, jusqu'à 20% de puissance en plus,
- ▶ Poussoirs hermétiques, protection contre l'eau et la poussière,
- ▶ Intelligence REDLINK™, système breveté avec triple protection contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932430483	Batterie 18V 5.0Ah

Projecteur trépied LED

- ▶ 3 réglages de la puissance lumineuse : 2 800, 1 300 ou 860 lumens,
- ▶ Tête pivotante verticalement 230° et horizontalement 240°,
- ▶ Hauteur réglable de 1,10 m à 2,20 m,
- ▶ 2 poignées pour faciliter le transport.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933492486	Projecteur trépied LED 18V - sans chargeur ni batterie

Batterie RED LITHIUM™ FORGE™

- ▶ Fournit une puissance HIGH OUTPUT™ de 12.0 Ah,
- ▶ Charge à 80% en seulement 15 minutes avec le M18™ chargeur double rapide,
- ▶ REDLITHIUM™ FORGE™ offre les batteries les plus puissantes, la charge la plus rapide et la durée de vie la plus longue au sein de la gamme REDLITHIUM™,
- ▶ Boîtier résistant conçu pour offrir une protection accrue contre les huiles, les solvants et les graisses.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932492533	Batterie 18V 6.0Ah

Sertisseuse

- ▶ Sertissage possible sur des tuyaux de cuivre (jusqu'à 108 mm) et des tuyaux multi-couches ou PER (jusqu'à 110 mm),
- ▶ FORCE LOGIC™ indicateur de pression : donne la confirmation d'une connection réussie,
- ▶ Manipulation à une main adaptée aux interventions dans des endroits étroits,
- ▶ Compatibilité maximale des mâchoires.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933451132	Sertisseuse 18V - coffret, 2 batteries 18V 2.0Ah, chargeur
19 MIL 4933451135	Sertisseuse 18V - coffret, 3 mâchoires TH 16/20/32 mm, 2 batteries 18V 2.0Ah, chargeur

Super chargeur double

- ▶ Fournit une charge jusqu'à 6 fois plus rapide jusqu'à 80 % pour une plus grande productivité,
- ▶ Super charge de 15 minutes sur la M18™REDLITHIUM™ FORGE™ 6.0 Ah jusqu'à 80 %,
- ▶ Permet une charge simultanée adaptative de plusieurs batteries pour maximiser la productivité,
- ▶ Système de refroidissement actif offrant un refroidissement à haute vitesse pour réduire les temps d'arrêt.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932492531	Super chargeur double 18V

NOUVEAUTÉ



M12

PLUS DE 120 OUTILS



VOIR LA GAMME



M18

PLUS DE 315 OUTILS



VOIR LA GAMME

Filaire

Eclairage

Perforateur SDS+



- ▶ Force de frappe de 2,4 J,
- ▶ 3 Modes (perçage, perforation, burinage)
- ▶ Moteur de 800W,
- ▶ Capacité de perçage de 6 à 16 mm,
- ▶ Débrayage de sécurité pour la protection de l'utilisateur et de l'outil en cas de surcharge.

Réf.	Désignation
19 MIL 4933464580	Perforateur filaire - coffret

Lampe frontale



- ▶ Éclairage haute définition TRUEVIEW™ jusqu'à 600 Lumens,
- ▶ Tête de lumière ultra-fine offrant une vue dégagée avec une couverture de faisceau de 125°,
- ▶ 4 Modes d'intensité : élevé, moyen, faible, éco,
- ▶ Clips pour casques de sécurité,
- ▶ Rechargeable, câble USB inclus.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933479767	Lampe frontale 600 Lumens rechargeable

Meuleuse



- ▶ Moteur de 800W,
- ▶ Meuleuse de 194 mm de longueur,
- ▶ Disque de 125 mm offrant jusqu'à 33 mm de profondeur de coupe,
- ▶ Carter ajustable sans outil,
- ▶ Débrayage de sécurité : stoppe instantanément la rotation en cas de blocage.

Réf.	Désignation
19 MIL 4933451213	Meuleuse 800 W 125 mm

Lampe de poche



- ▶ 250 Lumens d'intensité lumineuse haute définition TRUEVIEW™ avec une distance de faisceau jusqu'à 100 m,
- ▶ Pointeur laser, IP67,
- ▶ Zone de protection en caoutchouc,
- ▶ Clip réversible/amovible pour une fixation optimisée,
- ▶ Rechargeable, câble USB inclus.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933478705	Lampe de poche 250 Lumens rechargeable



NOUVEAUTÉ

Consommables



Forêt SDS+



Burin pic



Burin plat



4932498297



4932399296



4932464240



4932492003



49560707



4932430001



4932430002



Lames de
démolition AX



Lames de démolition
HEAVY DUTY TORCH



Lames de démolition
avec denture



4932399540



4932478998



4932498259

Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932352007	Forêt SDS PLUS 4 taillants 5 x 110 mm
● 19 MIL 4932352011	Forêt SDS PLUS 4 taillants 6 x 110 mm
● 19 MIL 4932352012	Forêt SDS PLUS 4 taillants 6 x 160 mm
● 19 MIL 4932352013	Forêt SDS PLUS 4 taillants 6 x 210 mm
● 19 MIL 4932352022	Forêt SDS PLUS 4 taillants 8 x 160 mm
● 19 MIL 4932352023	Forêt SDS PLUS 4 taillants 8 x 210 mm
● 19 MIL 4932352027	Forêt SDS PLUS 4 taillants 10 x 210 mm
● 19 MIL 4932352028	Forêt SDS PLUS 4 taillants 10 x 260 mm
● 19 MIL 4932352032	Forêt SDS PLUS 4 taillants 12 x 210 mm
● 19 MIL 4932352033	Forêt SDS PLUS 4 taillants 12 x 260 mm
● 19 MIL 4932352037	Forêt SDS PLUS 4 taillants 14 x 210 mm
● 19 MIL 4932339625	Burin pic SDS PLUS 250 mm
● 19 MIL 4932339626	Burin plat SDS PLUS 250 mm
● 19 MIL 4932343735	Burin pic SDS MAX 400 mm
● 19 MIL 4932343738	Burin plat SDS MAX 400 mm
● 19 MIL 4932498297	Set de 5 forêts SDS PLUS Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 x 165 mm, Ø 10 x 165 mm
● 19 MIL 4932399296	Trépan TCT + 1 arbre SDS PLUS 105 mm + 1 foret pilote TCT Ø 8 x 120 mm + 1 clé Allen
● 19 MIL 4932430001	Set de 3 burins SDS PLUS pic, plat et bêche
● 19 MIL 4932430002	Set de 3 forêts SDS PLUS Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm + 2 burins SDS PLUS 200 mm
● 19 MIL 48475026	Set de 5 lames de démolition AX 230 mm
● 19 MIL 48475784	Set de 5 lames de démolition HEAVY DUTY TORCH 150 mm
● 19 MIL 48475788	Set de 5 lames de démolition HEAVY DUTY TORCH 230 mm
● 19 MIL 48475201	Lame de démolition avec denture HEAVY DUTY TORCH 150 mm

Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932464240	Coffret Shockwave Impact Duty 32 pcs
● 19 MIL 4932492003	Coffret Shockwave Impact Duty 35 pcs
● 19 MIL 49560707	Scie cloches hole dozer carbure 25 mm
● 19 MIL 49560710	Scie cloches hole dozer carbure 32 mm
● 19 MIL 49560720	Scie cloches hole dozer carbure 51 mm
● 19 MIL 49560730	Scie cloches hole dozer carbure 68 mm
● 19 MIL 49560734	Scie cloches hole dozer carbure 76 mm
● 19 MIL 49560749	Scie cloches hole dozer carbure 152 mm
● 19 MIL 4932498259	Coffret de 10 scies cloches bi-métal hole dozer
● 19 MIL 4932399540	Disque diamant DUH 125 mm
● 19 MIL 4932478998	Coffret de 10 disques à tronçon- ner PRO+ 125 mm

Climaticien

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 règle 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.20 (réf. 0102, 0103)



Réf.	Désignation
● 0105	Règlette 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 automatique SmartGrip® - 250 mm (KNIPEX)
● 19 KNI 8701180SB	Pince multiprise Cobra® 180 mm - 36 mm (KNIPEX)
● 19 KNI 8701250SB	Pince multiprise Cobra® 250 mm - 46 mm (KNIPEX)
● 19 KNI 8701300SB	Pince multiprise Cobra® 300 mm - 60 mm (KNIPEX)

Pince Clé

- ▶ Remplace tout un jeu de clés plates, métriques et en pouces,
- ▶ Mâchoires lisses ménageant les robinetteries chromées au montage.



Réf.	Désignation
● 19 KNI 8605250SB	Pince clé 250 mm gainage bimatière - 52 mm

Clé à molette

NOUVEAUTÉ

- ▶ Serrage de précision : les mâchoires ne reculent pas durant l'utilisation,
- ▶ Revêtement chromé pour une meilleure protection contre la corrosion,
- ▶ Design fin de la tête pour atteindre les endroits étroits.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 48227406	Clé à molette 150 mm
● 19 MIL 48227408	Clé à molette 200 mm
● 19 MIL 48227410	Clé à molette 250 mm
● 19 MIL 48227412	Clé à molette 300 mm
● 19 MIL 4932493414	Set de 3 clés à molettes 150 mm, 200 mm et 250 mm

Pince-étou

NOUVEAUTÉ

- ▶ TORQUE LOCK™ : réglage rapide et plus de force lors du verrouillage,
- ▶ Mâchoires renforcées : meilleure force de serrage sur matériaux,
- ▶ Protection anticorrosion : revêtement pour une durée de vie prolongée.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932472263	Pince-étou à mâchoires incurvées 127mm

Électricité

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 dénuder

- ▶ Pour le dénudage et le dénudage rapide et précis de tous types de câbles ronds et hydrofuges standards, câbles de données et câbles coaxiaux.



Réf.	Désignation
19 KNI 169501SB	Outil à dénuder multifonction Ergostrip - 135 mm

Pince à dénuder

NOUVEAUTÉ

- ▶ Capacité de coupe câble AL & CU : 0.75 m² - 6 MM²,
- ▶ Outils certifiés VDE, garantis à 1000 volts,
- ▶ Poignée ergonomique avec prise souple.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932464573	Pince à dénuder isolée 160 mm

Bâtiment

Pince universelle

NOUVEAUTÉ

- ▶ Effet de levier renforcé : poignées rallongées pour une puissance de coupe plus élevée,
- ▶ Manchonnage : possibilité de manchonner les tuyaux jusqu'à 25 mm de diamètre,
- ▶ Arrache-clous : puissant levier pour un travail de précision renforcé.



Réf.	Désignation
19 MIL 48226100	Pince universelle 250 mm

Pince multiprise

NOUVEAUTÉ

- ▶ Dents sur les 2 mâchoires pour un maximum d'adhérence,
- ▶ Mâchoire durcie par induction pour un verrouillage de denture automatique,
- ▶ Retient les clous et les fils.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932492459	Pince multiprise 250 mm

Pince coupante diagonale

NOUVEAUTÉ

- ▶ Bords tranchants durcis par induction pour Couper les matériaux les plus durs,
- ▶ Surface de finition en titane gris et garantissant Un maximum de résistance à la corrosion.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932492463	Pince coupante diagonale 160 mm

Set pinces

NOUVEAUTÉ

- ▶ Une clé à oeil intégrée pour resserrer ou desserrer les boulons (M8 à M10),
- ▶ Bords tranchants durcis par induction pour couper les matériaux les plus durs,
- ▶ Une pieuse et un porte clou sont intégrés dans la zone de prise,
- ▶ Inclus 1 pince universelle 180 mm, 1 pince à bec long 205 mm, 1 pince coupante diagonale 160 mm.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932492773	Set de 3 pinces

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 tenue.



Réf.	Désignation
1650G	Pince coupe-câble

Set tournevis tri-lobe

NOUVEAUTÉ

- ▶ Manche Tri-Lobe optimisé pour un maximum de confort d'utilisation et une prise en main améliorée pour les applications de serrage fort,
- ▶ Anti-roulis, ,
- ▶ Tige hexagonale utilisable avec une clé à molette pour les applications de levier.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932471810	Set de 2 tournevis tri-lobe PZ2 x 45 mm / SL6.5 x 45 mm

Marteau fibre de verre

NOUVEAUTÉ

- ▶ Poignée en fibre de verre renforcée,
- ▶ Poignée surmoulée pour une meilleure prise en main et une plus grande durabilité,
- ▶ Poids équilibré pour une frappe sans effort.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932478663	Marteau fibre de verre 500 g

Tournevis tri-lobe VDE

NOUVEAUTÉ

- ▶ VDE testé à 10 000 volts et garanti à 1 000 volts,
- ▶ Revêtement mince et isolé pour les applications dans les espaces restreints,
- ▶ Poignée optimisée Tri-Lobe pour un maximum de confort et une puissance de serrage maximale,
- ▶ Contenu : SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 et testeur voltage.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932479095	Coffret de 12 tournevis tri-lobe

Coupe-boulons compact Cobolt

- ▶ Coupe aisée de grosses sections par tranchant micro-strié,
- ▶ Mâchoires sous la charnière pour saisir et tirer des fils à partir de Ø 1,0 mm.



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

Couteau à guichet

NOUVEAUTÉ

- ▶ Lame de 150 mm pour plaque de plâtre : lame super-résistante plus épaisse pour une coupe plongeante,
- ▶ Revêtement anticorrosion,
- ▶ Surmoulage en plastique pour une meilleure prise en main.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932479783	Couteau à guichet

Clé ajustable

- ▶ 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

Scie à main PVC

NOUVEAUTÉ

- ▶ Armature de poignée en métal pour une meilleure résistance et une bonne rigidité lors de la coupe,
- ▶ Changement de lame rapide,
- ▶ Poignée moulée pour plus de confort d'utilisation.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 48220212	Scie à main PVC
● 19 MIL 48220222	Lame de remplacement

Clé hexagonales longues en L

NOUVEAUTÉ

- ▶ Embout à bille pour un accès à la vis jusqu'à 30°,
- ▶ Inclus : 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932478621	Set de 9 clés hexagonales



NOUVEAUTÉ

Clé torx compacte

- ▶ Embout à bille torx qui permet l'accès à 25° à toutes vis torx,
- ▶ Etiquette de taille sur les clés pour une identification facile et rapide de l'outil,
- ▶ Clés compactes pour un accès aux espaces vraiment confinés,
- ▶ Inclus : T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932492703	Set de 9 clés torx compactes

Clé mixte métrique

- ▶ Fourche MAX BITE pour limiter l'arrondissement ou la détérioration du boulon,
- ▶ Poignée arrondie confortable sur les applications de fort serrage,
- ▶ Rangement optimisé, set de 7 pièces avec poignée de transport,
- ▶ Acier allié chromé.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932464257	Set de 7 clés mixtes métriques Ø 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm

Set de douilles et clés à cliquet 1/4" avec embouts

- ▶ Douilles avec 4 faces plates pour empêcher le roulement : tailles de 5,5 à 14 mm,
- ▶ Embouts SHOCKWAVE™ conçus pour résister aux impacts,
- ▶ Inclus : 1 clé à cliquet 1/4", un manche de tournevis, douilles et embouts antichoc SHOCKWAVE™.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932498381	Set de douilles et clés à cliquet 1/4" avec embouts

Cutter rétractable

- ▶ Ouverture/fermeture type "cran d'arrêt",
- ▶ Changement facile de la lame sans outil,
- ▶ Encoche de sécurité pour dénuder les câbles, les fils,
- ▶ Design compact pour être glissé dans la poche.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932471358	Cutter rétractable avec stockage de lames

Cutter à lames sécables

- ▶ Molette de serrage métal pour une durabilité et une durée de vie accrue,
- ▶ Serrage rapide de la lame,
- ▶ Glissière à verrouillage automatique pour un réglage plus rapide de la lame,
- ▶ Lame micro carbure pour un tranchant net.



Réf.	Désignation
19 MIL 48221961	Cutter à lames sécables 18 mm

Lame trapèze pour cutter

- ▶ Lame renforcée au carbure pour une durée de vie accrue,
- ▶ Optimisation de la géométrie de coupe, pour une coupe plus nette,
- ▶ Angles profilés pour des coupes encore plus précises.



Réf.	Désignation
19 MIL 48221905	Set de 5 lames trapèzes pour cutter

Lame à déclic pour cutter

- ▶ Distributeur robuste avec accès rapide aux lames,
- ▶ Angle de coupe optimisé pour des coupes de précision,
- ▶ Microcarbure pour une durée de vie accrue,
- ▶ Coupes plus précises.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932480107	Set de 10 lames à déclic pour cutter 18 mm

Couteau pliant

- ▶ Ouverture par pression et basculement pour une ouverture facile à une main,
- ▶ Lame réaffûtable en acier inoxydable,
- ▶ Pointe perçante pour agrandir les trous.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932492375	Couteau de poche FASTBACK pliant - camouflage

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.



Prix en baisse

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

Cisaille universelle

▶ 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.



Réf.	Désignation
● 19 KNI 9505190SB	Cisaille universelle coupe tout 190 mm

Niveau BLOCK TORPEDO

NOUVEAUTÉ

▶ Fioles SHARPSITE™ - Meilleure lisibilité et précision,
▶ Fiole 360° blocable sur 120 positions, pour répéter l'angle de précision,
▶ Aimants planétaires amplifiés - 2x plus puissants,
▶ Précision à 0,5 mm/M.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932459096	Niveau BLOCK TORPEDO

Niveau tubulaire REDSTICK

NOUVEAUTÉ

▶ Structure compacte et durable,
▶ Bulle à fort contraste pour une visibilité maximum,
▶ Aimant en terre rare puissant,
▶ Précis à 0,029° en position horizontale,
▶ Longueur : 60 cm.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932459081	Niveau tubulaire REDSTICK 60 cm

Niveau MINIBOX

NOUVEAUTÉ

▶ Corps en aluminium,
▶ Niveau de poche léger et compact,
▶ Fiole solide en acrylique. Antichocs et résistant aux UV,
▶ Précision garantie à vie. Précision 0.5 mm/M,
▶ Spécialement conçu pour les applications de finitions (prise, inter, télécommande murale).



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932459100	Niveau MINIBOX 10 cm

Mètre à ruban STUD

NOUVEAUTÉ

▶ Ruban EXO 360™ : technologie plus résistante à l'abrasion et à l'humidité,
▶ Aimant puissant au début de la bande,
▶ Jusqu'à 4 m de porté du ruban sans décrochage,
▶ Revêtement anti-déchirure - renforcée sur les 15 premiers centimètres du ruban,
▶ Marquage double face et boîtier ABS.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932471626	Mètre à ruban STUD 5 m
● 19 MIL 4932471627	Mètre à ruban STUD 8 m

Mètre à ruban Autolock

NOUVEAUTÉ

▶ Frein Autolock: le ruban se maintient en place lorsqu'il est sorti,
▶ Revêtement nylon pour protéger le ruban contre les débris, la saleté et l'eau,
▶ Boîtier renforcé à 5 points pour une durée de vie supérieure du ruban,
▶ Largeur du ruban : 25 mm.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932464663	Mètre à ruban Autolock 5 m

Pistolet squelette pour cartouche mastic colle - F02

▶ Pour des cartouches jusqu'à 310 ml



Réf.	Désignation
● 16PS101	Pistolet squelette standard pour résine/silicone

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

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

Marqueur pointe fine

NOUVEAUTÉ

- ▶ Pointe ultra résistante : écrit sur le béton, le bois, les métaux mais aussi sur les surfaces humides, huileuses, rouillées ou recouvertes de poussière,
- ▶ Peut rester ouvert plus de 72 heures sans sécher,
- ▶ L'encre sèche instantanément.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 48223100	Marqueur pointe fine - noir

Marqueur pointe fine



Réf.	Désignation
● 17MI051	Marqueur indélébile

EPI

Lunettes de sécurité

NOUVEAUTÉ

- ▶ Légères pour un plus grand confort,
- ▶ Verres anti-rayures et anti-buée longue durée,
- ▶ Branches confortables et flexibles,
- ▶ Les verres clairs et teintés offrent une protection oculaire, en intérieur ou extérieur,
- ▶ Certifications Européennes : EN166 and EN170 / EN172.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 493247873	Lunettes de sécurité claires
● 19 MIL 493247874	Lunettes de sécurité teintées

Gants Hi-Dex anti-coupure B

NOUVEAUTÉ

- ▶ Jauge 18 pour une dextérité accrue et une mobilité maximale pour les tâches de précision,
- ▶ Gants légers et fins avec enduction polyuréthane,
- ▶ SMARTSWIPE™ - compatibilité avec écrans tactiles.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932480492	Gants Hi-Dex anti-coupure M
● 19 MIL 4932480493	Gants Hi-Dex anti-coupure L
● 19 MIL 4932480494	Gants Hi-Dex anti-coupure XL

Gants jetables en nitrile

NOUVEAUTÉ

- ▶ Épaisseur de 0,20 mm,
- ▶ Motif texturé diamant pour améliorer l'adhérence sur les outils métalliques ou sur les surfaces grasses,
- ▶ Résistant aux produits chimiques,
- ▶ Excellente dextérité pour manipuler de très petites pièces,
- ▶ SMARTSWIPE™ - compatibilité avec écrans tactiles.



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932493235	Gants jetables en nitrile L 50 pcs
● 19 MIL 4932493236	Gants jetables en nitrile XL 50 pcs

Casque BOLT™

NOUVEAUTÉ

- ▶ Système BOLT™ - compatible avec une large gamme d'accessoires,
- ▶ Coque en ABS pour plus de légèreté,
- ▶ Bandeau interchangeable et confortable,
- ▶ Taille : 52 - 68 cm,
- ▶ Extrêmement confortable et facile à ajuster grâce au système de réglage à molette



Réf.	Désignation
● 19 MIL 4932478122	Casque BOLT™ blanc


NOUVEAUTÉ

Protection auditive Bluetooth®

- ▶ Le mode Chantier réduit l'intensité des bruits extérieurs (82dB max),
- ▶ Le Bluetooth® numérique 5.1 connecte les appareils et permet de communiquer en toute sécurité sur son environnement de travail,
- ▶ Protections auditives certifiées : EN 352-2:2020,
- ▶ Jusqu'à 10 heures d'autonomie avec une seule charge.



Réf.	Désignation
19 MIL 4933478750	Protection auditive Bluetooth

Bouchons d'oreilles réutilisables

- ▶ Réduction du bruit de 32 dB, certifiés EN352-2,
- ▶ Bouchons d'oreilles avec cordon pour être portés facilement autour du cou,
- ▶ Bouchons d'oreilles en silicone,
- ▶ Boîte de rangement fournie.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932471904	Bouchons d'oreilles réutilisables

Rangement

Trolley PACKOUT™

- ▶ Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT™
- ▶ Capacité de poids de 113 kg,
- ▶ Roues de diamètre 228 mm pour tous les terrains,
- ▶ IP 65: joint d'étanchéité pour protéger contre la pluie et la poussière,
- ▶ Plateau organisateur intérieur.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932464078	Trolley PACKOUT™

Box PACKOUT™

- ▶ Construit avec des polymères résistants aux chocs pour la durabilité du chantier,
- ▶ IP 65: joint d'étanchéité pour protéger contre la pluie et la poussière,
- ▶ Point de verrouillage renforcé en métal,
- ▶ Plateau organisateur intérieur.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932464080	Box PACKOUT™

Organiseur PACKOUT™

- ▶ Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT™,
- ▶ Comporte 10 bacs amovibles pour un usage facilité,
- ▶ Système conçu pour éviter le transfert de contenu entre les bacs pendant le transport.



Réf.	Désignation
19 MIL 4932464082	Organiseur PACKOUT™



PACKOUT™

SYSTÈME DE RANGEMENT MODULAIRE

Le système modulaire PACKOUT™ Milwaukee révolutionne le transport, le rangement et l'organisation de vos outils de l'atelier au chantier et inversement.

PLUS DE 136 COMBINAISONS POSSIBLES

CRÉEZ VOTRE PROPRE KIT



**EXPLOREZ LA GAMME
PACKOUT™ COMPLÈTE**



Brasure Argent sans Cadmium - BR1



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

► 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 absorbant de chaleur en spray PYROCOOL	1 l

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'éfiloché pas
- Facile à mettre en place



Réf.	Désignation
1570	Écran thermique STOP'FLAM

Miroir télescopique - O01



Réf.	Désignation
18M1100	Miroir télescopique Ø 32 mm
18M1101	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

Équipement de soudage - BR1

Réf.	Désignation
15PS210	Équipement soudage OXYFLAM
15PS211	Équipement soudage MINITOP
15PS220	Chariot seul pour équipement OXYFLAM/MINITOP 1000
15PS221	Chariot seul pour équipement PETIT PRODIGE 500
15PS222	Chariot seul pour équipement ROLLERFLAM

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 vanne
- ▶ Livré en mallette



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

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 vanne
- ▶ Livré en mallette



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

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



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

Poste à souder MINITOP™

Prix Net



Kit comprenant

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



Réf.	Désignation
● 15PS202	Poste à souder MINITOP™ complet

Poste à souder ROLLERFLAM™

Prix Net



Kit comprenant

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



Réf.	Désignation
● 15PS205	Poste à souder ROLLERFLAM™ complet

Poste à souder ARTIGAZ™

Prix Net



Kit comprenant

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



Réf.	Désignation
● 15PS201	Poste à souder ARTIGAZ™ complet

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

MITSUBISHI ELECTRIC PLUS DE 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.

Climatisation

RÉSIDENTIEL

• Monosplit	136
- Mural	136
- Console	148
- Gainable	151
• Multisplit	156

TERTIAIRE

• Monosplit	170
- Mural	170
- Casette	174
- Gainable	185
- Plafonnier	192
• Multisplit	199
• DRV	204

Climatiseur condensation eau	211
Climatiseur monobloc	214
Climatiseur mobile	215
Applications spéciales	216

Installation pompe à chaleur Air/Air

SCHÉMA TECHNIQUE ET LISTE D'ACCESSOIRES



Tube clair
d'évacuation de
condensats

P.47



Pompe de relevage

P.35-46



Câble RO2V

P.62



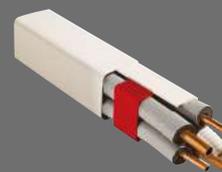
Tube d'évacuation
de condensats

P.47



Télécommande
universelle

P.229



Goulotte

P.54-57



Accessoires de goulotte

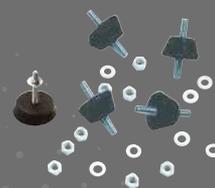
P.54-57



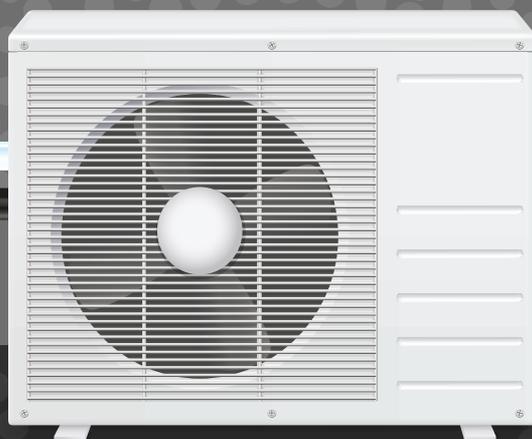
Liaison frigorifique
P.71-72



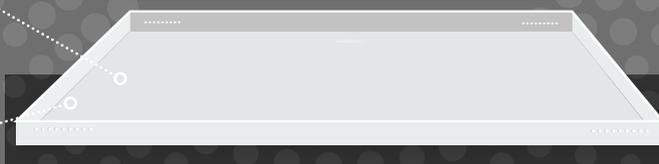
Support mural
avec niveau
P.20



Plots
anti-vibratiles
P.23



Cordon
chauffant
P.47



Bac à
condensats
P.47



Interrupteur
de proximité
P.64



Support de sol
Rubber Foot
P.21

Câble RO2V
P.62



Coffret
cache-bornes
P.67



Support de sol PVC
P.21



Disjoncteur
P.63

Mural Essentiel MSZ-HR - M27



R32
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 (GWP) : 675.



JUSQU'À
4,5



À PARTIR DE
21 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT (EN
OPTION)

Ref.	MSZ-HR25VF MUZ-HR25VF	MSZ-HR35VF MUZ-HR35VF	MSZ-HR42VF MUZ-HR42VF	MSZ-HR50VF MUZ-HR50VF	MSZ-HR60VF MUZ-HR60VF	MSZ-HR71VF MUZ-HR71VF
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW 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)
EER	3.12	2.81	3.13	2.44	3.37	3.05
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.20 A++	6.20 A++	6.50 A++	6.50 A++	7.20 A++	7.00 A++
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW 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)
COP	3.71	3.69	3.62	3.48	3.76	3.32
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.20 A+	4.30 A+	4.30 A+	4.30 A+	4.50 A+	4.30 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Débit d'air en froid -/PV/MV/GV/SGV	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
Dimensions H x l x P	mm 280 x 838 x 228	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
Dimensions H x l x P	mm 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
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide (flare)	Pouce 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	m 20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15	30 / 15
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par UE	230 V (1P+N+T)					
Câble UE	mm² 3 x 2.5	3 x 2.5	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	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	A 10	10	10	10	16	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

GAMME RÉSIDENTIEL

Mural Compact MSZ-AY



Ce mural est au cœur de la gamme Mitsubishi Electric. Combinant modernité grâce à sa 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)). Cette unité murale est disponible en 6 tailles différentes 15/20/25/35/42/50. L'interface Wi-Fi et la filtration V Blocking Filter restent de série.



Réf.	● MSZ-AY15VGK	● MSZ-AY20VGK	● MSZ-AY25VGK	● MSZ-AY35VGK	● MSZ-AY42VGK	● MSZ-AY50VGK
	● MUZ-AY15VG	● MUZ-AY20VG	● MUZ-AY25VG	● MUZ-AY35VG	● MUZ-AY42VG	● MUZ-AY50VG
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Puissance nominale Froid/Chaud	kW 1.5 / 2.0	2.0 / 2.5	2.5 / 3.2	3.5 / 4.0	4.2 / 5.4	5.0 / 5.8
SEER / SCOP	7.2 / 4.0	8.6 / 4.2	8.7 / 4.8	8.7 / 4.7	7.9 / 4.7	7.5 / 4.7

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Compact MSZ-AY - M27



R32 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.



JUSQU'À
4,8



À PARTIR DE
19 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
DE SÉRIE



PLASMA QUAD
CONNECT (EN
OPTION)

Technologie Inverter

- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -20 °C extérieur,
- ▶ Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ▶ Mode nuit (-3 dB(A)) disponible,
- ▶ Technologie R32,
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675.

Réf.	● MSZ-AY15VGK ● MUZ-AY15VG	● MSZ-AY20VGK ● MUZ-AY20VG	● MSZ-AY25VGK ● MUZ-AY25VG	● MSZ-AY35VGK ● MUZ-AY35VG	● MSZ-AY42VGK ● MUZ-AY42VG	● MSZ-AY50VGK ● MUZ-AY50VG	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	1.5 (0.5 / 2.2)	2.0 (0.6 / 2.7)	2.5 (0.9 / 3.4)	3.5 (1.1 / 3.8)	4.2 (0.9 / 4.5)	5.0 (1.4 / 5.4)
EER		4.05	4.35	4.17	3.54	3.23	3.24
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.20	8.60	8.70	8.70	7.90	7.50
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	2.0 (0.5 / 3.1)	2.5 (2.0 / 3.5)	3.2 (1.0 / 4.1)	4.0 (1.3 / 4.6)	5.2 (1.3 / 6.0)	5.5 (1.4 / 7.3)
COP		4.00	4.17	4.10	3.88	3.74	3.74
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.00	4.20	4.80	4.70	4.70	4.70
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Débit d'air en froid	m³/h	168/222/264/312/366	168/222/264/312/396	216/300/378/468/630	216/300/378/468/666	270/342/420/504/690	312/384/450/546/702
Silence/PV/MV/GV/SGV							
Dimensions H x l x P	mm	250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Débit d'air en froid GV	m³/h	1560	1932	1932	1932	1920	2430
Dimensions H x l x P	mm	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285			
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diamètre Gaz (flare)							
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par UE	V 50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)				
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5				
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5				
Protection électrique	A	10	10	10	10	10	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Grandes Pièces MSZ-AP - M27



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.



JUSQU'À
4.6



À PARTIR DE
29 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
DE SÉRIE



PLASMA QUAD
CONNECT DE
SÉRIE

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 (GWP) : 675.

Réf.		● MSZ-AP60VG ● MUZ-AP60VG	● MSZ-AP71VG ● MUZ-AP71VG
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	6.1 (1.4 / 7.3)	7.1 (2.0 / 8.7)
EER		3.84	3.53
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.40	7.20
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	6.8 (2.0 / 8.6)	8.1 (2.2 / 10.3)
COP		4.07	3.82
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60	4.40
UNITÉS INTÉRIEURES (UI) Blanc pur		MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG
Débit d'air en froid	m³/h	564/660/792/960/1134	576/690/792/918/1116
Silence/PV/MV/GV/SGV			
Dimensions H x l x P	mm	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Débit d'air en froid GV	m³/h	3126	3246
Dimensions H x l x P	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Diamètre Gaz (flare)			
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 15	30 / 15
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V (IP+N+T)	230 V (IP+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 4
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	A	16	20

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Design MSZ-EF - M27



R32 INVERTER

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.



JUSQU'À
4,7



À PARTIR DE
21 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE
A+++ / A++



WIFI
DE SÉRIE



PLASMA QUAD
CONNECT
(EN OPTION)

Technologie Inverter

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

Réf.	MSZ-EF25VGK MUZ-EF25VG	MSZ-EF35VGK MUZ-EF35VG	MSZ-EF42VGK MUZ-EF42VG	MSZ-EF50VGK MUZ-EF50VG
Puissance froide 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	4.63	3.85	3.50	3.25
SEER / Classe énergétique saisonnière	9.10	8.80	7.90	7.50
Puissance chaude 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	4.57	4.21	3.71	3.72
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.70	4.60	4.60	4.50
UNITÉS INTÉRIEURES (UI) Blanc	MSZ-EF25VGKW	MSZ-EF35VGKW	MSZ-EF42VGKW	MSZ-EF50VGKW
Débit d'air en froid	m³/h 240/276/378/	240/276/378/	348/396/462/	348/408/474/
Silence/PV/MV/GV/SGV	498/630	498/630	534/618	558/660
Dimensions H x l x P	mm 299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Débit d'air en froid GV	m³/h 1956	2016	2112	2676
Dimensions H x l x P	mm 550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diamètre Gaz (flare)				
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m 20 / 12	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)	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	A 10	10	16	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Design Premium MSZ-LN - M27

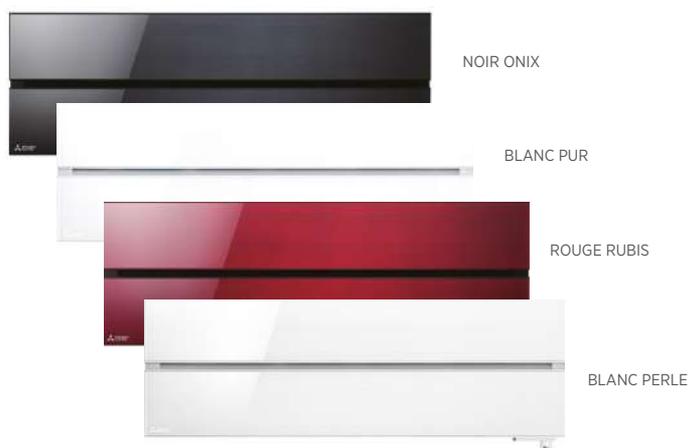


L'art de la climatisation

- Performances exceptionnelles,
- Discrétion 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 (GWP) : 675.



JUSQU'À
5.2



À PARTIR DE
19 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
DE SÉRIE



PLASMA QUAD
CONNECT DE
SÉRIE

Réf.	● MSZ-LN25VG2 ● MUZ-LN25VG2		● MSZ-LN35VG2 ● MUZ-LN35VG2		● MSZ-LN50VG2 ● MUZ-LN50VG2		● MSZ-LN60VG2 ● MUZ-LN60VG2				
	Puissance froide nominale (mini/maxi)	kW		2.5 (1.0 / 3.5)		3.5 (0.8 / 4.0)		5.0 (1.0 / 6.0)		6.1 (1.4 / 6.9)	
EER	5.15		4.27		3.62		3.41				
SEER / Classe énergétique saisonnière	10.50		9.50		8.50		7.50				
Puissance chaude nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW		3.2 (0.7 / 5.4)		4.0 (0.9 / 6.3)		6.0 (1.0 / 8.2)		6.8 (1.8 / 9.3)		
COP	5.33		4.88		4.05		3.76				
SCOP / Classe énergétique saisonnière	5.20		5.10		4.60		4.60				
UNITÉS INTÉRIEURES (UI) Blanc pur	MSZ-LN25VG2W		MSZ-LN35VG2W		MSZ-LN50VG2W		MSZ-LN60VG2W				
Débit d'air en froid	m³/h		282/354/426/552/744		282/354/426/552/780		342/456/534/636/834		426/528/636/762/942		
Silence/PV/MV/GV/SGV	mm		307 x 890 x 233		307 x 890 x 233		307 x 890 x 233		307 x 890 x 233		
Dimensions H x l x P	UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUZ-LN25VG2		MUZ-LN35VG2		MUZ-LN50VG2		MUZ-LN60VG2		
Débit d'air en froid GV	m³/h		2058		2058		2400		3006		
Dimensions H x l 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)	Pouce		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		
Diamètre Gaz (flare)	m		20 / 12		20 / 12		30 / 15		30 / 15		
Longueur maxi / Dénivelé maxi	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	A		10		16		16		16		

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Design Premium+ MSZ-LN - M27



L'art de la climatisation

Performances exceptionnelles,
Discrétion 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.



JUSQU'À
5.2



À PARTIR DE
19 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
DE SÉRIE



PLASMA QUAD
CONNECT DE
SÉRIE

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		5.15	4.27	3.62
SEER / Classe énergétique saisonnière		10.50	9.40	7.60
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.2 (0.8 / 6.3)	4.0 (0.9 / 6.6)	6.0 (1.8 / 8.7)
COP		5.33	4.88	4.05
SCOP / Classe énergétique saisonnière		5.20	5.10	4.60
UNITÉS INTÉRIEURES (UI) Blanc pur		MSZ-LN25VG2W	MSZ-LN35VG2W	MSZ-LN50VG2W
Débit d'air en froid	m³/h	282 / 354 / 426 / 552 / 744	282 / 354 / 426 / 552 / 780	342 / 456 / 534 / 636 / 834
Silence/PV/MV/GV/SGV				
Dimensions H x l x P	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Débit d'air en froid GV	m³/h	2058	2058	2928
Dimensions H x l x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diamètre Gaz (flare)				
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 électrique	A	10	16	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Compact+ MSZ-FT - M27



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.



JUSQU'À
4.6



À PARTIR DE
19 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
DE SÉRIE



PLASMA QUAD
CONNECT
(EN OPTION)

Réf.		● MSZ-FT25VGK ● MUZ-FT25VGHZ	● MSZ-FT35VGK ● MUZ-FT35VGHZ	● MSZ-FT50VGK ● MUZ-FT50VGHZ	
❄️	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.8 / 3.5)	3.5 (0.8 / 4.0)	5.0 (0.8 / 5.2)
	EER		4.31	3.85	3.07
	SEER / Classe énergétique saisonnière		8.60 A+++	8.60 A+++	7.20 A++
☀️	Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.2 (0.9 / 6.2)	4.0 (0.9 / 6.6)	5.0 (0.9 / 7.8)
	COP		4.21	3.92	3.85
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60 A++	4.60 A++	4.30 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)			MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Débit d'air en froid	m³/h	234 / 354 / 492 / 624 / 738	234 / 354 / 498 / 642 / 786	330 / 456 / 588 / 720 / 786	
Silence/PV/MV/GV/SGV					
Dimensions H x l x P	mm	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)			MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Débit d'air en froid GV	m³/h	1824	2412	2412	
Dimensions H x l x P	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	
Diamètre Gaz (flare)					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	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)	
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 électrique	A	16	16	16	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Ultimate+ MSZ-RW - M27



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).



JUSQU'À
5.20



À PARTIR DE
19 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
DE SÉRIE



PLASMA QUAD
CONNECT DE
SÉRIE

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,
- ▶ Surdimensionnement 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	
	Puissance froide nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.9 / 3.5)	3.5 (1.0 / 4.0)	5.0 (1.4 / 5.8)
	EER		5.75	4.55	3.62
	SEER / Classe énergétique saisonnière		11.20 	9.40 	7.60 
	Puissance chaude nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.2 (0.8 / 6.3)	4.0 (1.1 / 7.0)	6.0 (1.8 / 8.7)
	COP		5.52	4.94	4.14
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		5.20 	5.10 	4.60 
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG	
	Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m ³ /h	360 / 390 / 540 / 690 / 822	360 / 414 / 540 / 690 / 846	468 / 570 / 666 / 786 / 972
	Dimensions H x l x P	mm	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ	
	Débit d'air en froid GV	m ³ /h	2106	2268	2958
	Dimensions H x l x P	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
	Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Diamètre Gaz (flare)				
	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	mm ²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
	Câble liaison int. - ext.	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
	Protection électrique	A	10	16	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural PULAR - M45



Le design soigné et minimaliste à la finition chromée associé à une grande variété de fonctions font du Pular la meilleure option pour n'importe quelle pièce. Ses performances et ses caractéristiques répondent aux besoins de l'utilisateur en matière de confort et d'économies d'énergie.

- ▶ Redémarrage automatique intelligent : les unités se remettent automatiquement en marche dans le dernier mode configuré,
- ▶ Fonction Froid Turbo : le ventilateur fonctionne à la vitesse Turbo pour atteindre plus rapidement la température sélectionnée,
- ▶ Mode absence : empêche la température ambiante de descendre en dessous de 8 °C,
- ▶ Déshumidificateur,
- ▶ Fonction I Feel : la télécommande ajuste la température selon l'ambiance,
- ▶ Nettoyage automatique X-Fan : avant l'arrêt total, le ventilateur de l'unité intérieure continue d'opérer jusqu'à éliminer la condensation.



JUSQU'À
4.10



À PARTIR DE
21 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI

Réf.		● GRE-3NGR0736 ● GRE-3NGR0737	● GRE-3NGR2176 ● GRE-3NGR2177	● GRE-3NGR2181 ● GRE-3NGR2182	● GRE-3NGR2186 ● GRE-3NGR2187	
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.50 (0.50 / 3.25)	3.20 (0.90 / 3.60)	4.60 (1.00 / 5.30)	6.20 (1.80 / 6.90)
	SEER / Classe énergétique saisonnière		6.60 A++	6.10 A++	6.40 A++	6.80 A++
	Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	2.80 (0.50 / 3.60)	3.40 (0.90 / 4.00)	5.20 (1.00 / 5.62)	6.50 (1.30 / 7.91)
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10 A+	4.00 A+	4.00 A+	4.00 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)			GRE-3NGR0736	GRE-3NGR2176	GRE-3NGR2181	GRE-3NGR2186
Débit d'air	m³/h		250 / 500	280 / 590	610 / 910	600 / 1050
Dimensions H x l x P	mm		260 x 704 x 185	260 x 779 x 185	311 x 1 044 x 221	311 x 982 x 221
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)			GRE-3NGR0737	GRE-3NGR2177	GRE-3NGR2182	GRE-3NGR2187
Débit d'air	m³/h		1950	1950	1950	2800
Dimensions H x l x P	mm		555 x 732 x 330	555 x 732 x 330	550 x 732 x 330	555 x 873 x 376
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		15 / 10	20 / 10	25 / 10	25 / 10
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par UE	V-50Hz		220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
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

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.



SI VOUS PENSEZ AUX POMPES À CHALEUR, FAITES LE BON CHOIX.
CHOISISSEZ GREE



CLIVIA+

Si vous recherchez le confort, la technologie et les économies pour votre maison, choisissez la gamme CLIVIA de Gree.
Les pompes à chaleur équipées de la dernière technologie, qui réduit la consommation d'énergie et économise sur votre facture.



Intelligence artificielle

Rapport Intertek: l'AI apporte une économie de 10% par rapport à un appareil classique



Efficacité maximale A+++/A++



Filtres purificateurs

Filtre à charbon actif et filtre PM2.5 + catéchine



Stérilisation UV-C et ioniseur



Ajustement automatique de l'humidité et de l'éclairage



Connection wifi, Google Home, Alexa



Protection Blue Fin

Certifié Eurovent.

Garanti 5 ans par Gree, fabricant numéro 1 mondial

Mural Clivia - M45



L'intelligence artificielle permet au Clivia de maintenir un lieu de vie sain et confortable en s'adaptant au mieux à son environnement et en comprenant les besoins des utilisateurs.

- ▶ Intelligence artificielle : il permet jusqu'à 10% d'économies par an,
- ▶ Contrôle intelligent de l'humidité : sélection de la plage d'humidité la plus optimale, et fonction de déshumidification continue et de séchage des vêtements,
- ▶ Conditions climatiques extrêmes : l'unité peut fonctionner à -15°C à +50°C en froid et -25°C à +30°C en chaud,
- ▶ Protection Blue Fin : revêtement anti-corrosion,
- ▶ Dégivrage intelligent : gestion optimisée des temps de dégivrage et minimise le temps d'inversion de cycle,
- ▶ Purification efficace : générateur d'ions, UVC et auto-nettoyage par stérilisation à 55°C de l'évaporateur.

JUSQU'À
4.60

À PARTIR DE
22 dB(A)

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE
A+++ / A++

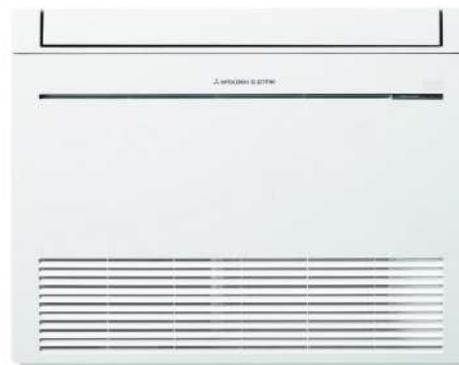
WIFI

FILTRE

Réf.		● GRE-3NGR0546 ● GRE-3NGR0547	● GRE-3NGR0551 ● GRE-3NGR0552	● GRE-3NGR0556 ● GRE-3NGR0557	● GRE-3NGR0561 ● GRE-3NGR0562
Puissance froide nominale (mini/maxi)	kW	2.70 (0.80 / 3.80)	3.51 (0.90 / 4.40)	5.30 (0.85 / 6.30)	7.10 (1.85 / 7.80)
SEER / Classe énergétique saisonnière		8.50	7.20	7.30	7.00
Puissance chaude nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	3.00 (0.90 / 4.25)	3.81 (0.90 / 4.70)	5.35 (1.05 / 7.00)	7.30 (1.50 / 9.40)
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60	4.10	4.20	4.30
UNITÉS INTÉRIEURES (UI) blanc		GRE-3NGR0546	GRE-3NGR0551	GRE-3NGR0556	GRE-3NGR0561
Débit d'air	m³/h	390 - 610	390 - 680	450 - 1000	400 - 1000
Dimensions H x l x P	mm	293 x 837 x 200	293 x 837 x 200	311 x 993 x 222	311 x 993 x 222
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		GRE-3NGR0547	GRE-3NGR0552	GRE-3NGR0557	GRE-3NGR0562
Débit d'air en froid / chaud	m³/h	1950	1950	2200	3600
Dimensions H x l x P	mm	555 x 732 x 330	555 x 732 x 330	555 x 802 x 350	600 x 958 x 402
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	15 / 10	15 / 10	25 / 10	25 / 10
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V			
Câble UE	mm²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Console Design MFZ-KT - 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,
- 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 (GWP) : 675.



JUSQU'À
4.4



À PARTIR DE
19 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
(EN OPTION)



FILTRE
V-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		4.03	3.30	3.23	3.32
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.50	6.60	6.80	6.20
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		3.74	3.41	3.23	3.21
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.20	4.40	4.20	4.10
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Débit d'air en froid	m³/h	234/288/390/468/534	234/288/390/468/534	336/402/516/624/738	336/480/576/738/900
Silence/PV/MV/GV/SGV					
Dimensions H x l x P (encastrée)	mm	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 l 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)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Diamètre Gaz (flare)					
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	A	16	16	16	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Console Design+ MFZ-KW - 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,
- 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 améliorées avec le R32,
- ▶ Surdimensionnement inutile grâce à la technologie Hyper Heating,
- ▶ Mode chauffage rapide,
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675.



JUSQU'À
4.2



À PARTIR DE
20 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE
A+++ / A*



WIFI
COMPATIBLE



FILTRE
ANTIBACTÉRIEN
+ FILTRE
V-BLOCKING
FILTER

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		4.39	3.89	3.68	3.53
SEER / Classe énergétique saisonnière		8.50	8.10	6.80	6.70
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		4.10	3.55	3.75	3.46
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10	4.10	4.20	4.10
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Débit d'air en froid	m³/h	234/294/354/426/492	234/294/354/426/492	336/402/426/558/636	336/480/576/738/900
Silence/PV/MV/GV/SGV					
Dimensions H x l 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 l 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)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Diamètre Gaz (flare)					
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	A	10	16	16	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Console - M45



La console de Gree est idéale pour toute installation puisqu'elle peut s'installer au sol, accrochée au mur ou semi encastrée. Avec son design sobre et son faible encombrement, son double flux, elle est idéale pour les petites pièces et pour les grandes.

- ▶ Double flux : sortie de l'air par le bas et par le haut en mode chaud, et par le haut en mode froid pour optimiser le confort,
- ▶ Programmation 24h : définit le fonctionnement de l'unité dans les 24 heures,
- ▶ Fonction préchauffage : le ventilateur de l'unité intérieure ne se déclenche que lorsque l'air dans l'unité est arrivé à température,
- ▶ Fonction Turbo Cooling : le ventilateur fonctionne à vitesse turbo pour atteindre la température sélectionnée plus rapidement,
- ▶ Mode hors-gel : empêche la température ambiante de descendre en dessous de 8°C,
- ▶ Nettoyage automatique X-Fan : avant l'arrêt total, le ventilateur de l'unité intérieure continue d'opérer jusqu'à éliminer la condensation.



JUSQU'À
4.20



À PARTIR DE
23 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI



FILTRE

Réf.		● GRE-3NGR2191 ● GRE-3NGR2192	● GRE-3NGR2196 ● GRE-3NGR2197	● GRE-3NGR2201 ● GRE-3NGR2202
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kw	2.70 (0.50 / 3.40)	3.52 (0.80 / 4.40)	5.20 (1.26 / 6.60)
	SEER / Classe énergétique saisonnière	7.80	7.20	7.20
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kw	2.90 (0.60 / 3.65)	3.80 (1.05 / 4.40)	5.20 (1.12 / 6.80)
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.20	4.10	4.00
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		GRE-3NGR2191	GRE-3NGR2196	GRE-3NGR2201
Débit d'air	m³/h	250 - 500	280 - 600	350 - 750
Dimensions H x l x P	mm	600 x 700 x 215	600 x 700 x 215	600 x 700 x 215
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		GRE-3NGR2192	GRE-3NGR2197	GRE-3NGR2202
Débit d'air froid / chaud	m³/h	1950	2200	3600
Dimensions H x l x P	mm	540 x 782 x 320	596 x 848 x 320	700 x 965 x 396
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Diamètre Gaz (flare)				
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 10	20 / 10	25 / 10
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V (1P+N+T)	220 - 240 V (1P+N+T)	220 - 240 V (1P+N+T)

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Basse Pression SEZ-M - M27



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 (GWP) : 675.



JUSQU'À
4.2



À PARTIR DE
22 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE
A++/A+



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT
(EN OPTION)

OPTIMISEZ VOS GAINABLES
AVEC AIRZONE

Voir le détail p.309

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		3.50	3.50	3.23	3.30
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		3.61	3.90	3.71	3.61
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	m³/h	-/330/420/540/-	-/420/540/660/-	-/600/750/900/-	-/720/900/1080/-
Silence/PV/MV/GV/SGV					
Dimensions H x l 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 l 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)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Diamètre Gaz (flare)					
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	3 x 4
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	A	10	10	20	20

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Basse Pression SEZ-M - M27



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 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 (uniquement PUZ-M),
- ▶ Fonctions : secours rotation 2+1 et dégivrage alterné.



JUSQU'À
4.2



À PARTIR DE
23 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE

**OPTIMISEZ VOS GAINABLES
AVEC AIRZONE**

[Voir le détail p.309](#)

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		4.20	3.80	4.00
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.10	6.10	6.00
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		4.00	3.80	4.10
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.20	4.10	4.20
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	
Débit d'air en froid	m³/h	-/420/540/660/-	-/600/750/900/-	-/720/900/1080/-
Silence/PV/MV/GV/SGV				
Dimensions H x l x P	mm	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	
Débit d'air en froid GV	m³/h	2700	2700	3300
Dimensions H x l x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Diamètre Gaz (flare)				
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
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	A	16	16	25

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

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Moyenne Pression 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 (GWP) : 675.



JUSQU'À
4.4



À PARTIR DE
23 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT
(EN OPTION)

OPTIMISEZ VOS GAINABLES
AVEC AIRZONE

[Voir le détail p.309](#)

Réf.	● PEAD-M35JA2 ● SUZ-M35VA	● PEAD-M50JA2 ● SUZ-M50VA	● PEAD-M60JA2 ● SUZ-M60VA	● PEAD-M71JA2 ● SUZ-M71VA	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (0.8 / 3.9)	5.0 (1.7 / 5.6)	6.1 (1.6 / 6.3)	7.1 (2.2 / 8.1)
EER		3.90	3.70	3.60	3.50
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.30	6.30	6.10	6.20
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	4.1 (1.1 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)	7.0 (1.6 / 8.0)	8.0 (2.0 / 10.2)
COP		4.00	4.10	3.80	3.80
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10	4.20	4.10	4.10
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 l x P	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 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 l 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)	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diamètre Gaz (flare)					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	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)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4	3 x 4
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Protection électrique	A	16	20	20	20

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Moyenne Pression 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 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 (uniquement PUZ-M).



JUSQU'À
4.2



À PARTIR DE
24 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE

**OPTIMISEZ VOS GAINABLES
AVEC AIRZONE**

Voir le détail p.309

Réf.	● PEAD-M35JA2 ● PUZ-ZM35VKA2		● PEAD-M50JA2 ● PUZ-ZM50VKA2		● PEAD-M60JA2 ● PUZ-ZM60VHA2		● PEAD-M71JA2 ● PUZ-ZM71VHA2			
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW		3.6 (0.8 / 3.9)		5.0 (1.7 / 5.6)		6.1 (1.6 / 6.3)		7.1 (2.2 / 8.1)
EER	3.90		3.70		3.60		3.50			
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.30		6.30		6.10		6.20			
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW		4.1 (1.1 / 5.0)		6.0 (1.5 / 7.2)		7.0 (1.6 / 8.0)		8.0 (2.0 / 10.2)	
COP	4.00		4.10		3.80		3.80			
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.10		4.20		4.10		4.10			
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	mm		250 x 900 x 732		250 x 900 x 732		250 x 1100 x 732		250 x 1100 x 732	
Dimensions H x l x P	UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM35VKA2		PUZ-ZM50VKA2		PUZ-ZM60VHA2		PUZ-ZM71VHA2	
Débit d'air en froid GV	m³/h		2058		2748		3006		3006	
Dimensions H x l 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	
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 4		3 x 4		3 x 4	
Câble liaison int. - ext.	mm²		4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5	
Protection électrique	A		16		20		20		20	

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

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Moyenne Pression PEAD-M JA2 - M27



R410A



NOUVEAUTÉ

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,
- Télécommande en option.

Technologie Inverter

- Confort thermique : chauffage garanti jusqu'à -20 °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 (GWP) : 2088.

SCOP

JUSQU'À
4.2



À PARTIR DE
35 dB(A)

A**/A*

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.	PEAD-M100JA2		PEAD-M125JA2		PEAD-M140JA2	
	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW 9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.1 / 14.0)		13.4 (5.4 / 15.0)	
EER	4.20		3.70		3.62	
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.60	6.50	264.1%	262.4%	258.3%	256.8%
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW 11.2 (2.7 / 14.0)		14.0 (3.2 / 16.0)		16.0 (3.7 / 18.0)	
COP	4.40		3.72		3.90	
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.40		164.5%	164.4%	163.2%	163.1%
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	PEAD-M100JA2		PEAD-M125JA2		PEAD-M140JA2	
Débit d'air en froid	m³/h -/1380/1680/1920/-		-/1680/2040/2220/-		-/1770/2130/2400/-	
Silence/PV/MV/GV/SGV						
Dimensions H x l x P	mm 250 x 1400 x 732		250 x 1400 x 732		250 x 1600 x 732	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Débit d'air en froid GV	m³/h 4800		5040		5820	
Dimensions H x l x P	mm 870 x 1100 x 460		870 x 1100 x 460		870 x 1100 x 460	
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	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	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 10 5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5
Protection électrique	A	32	16	32	16	40 32

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure MULTISPLIT Essentiel MXZ-HA - M27



R32 INVERTER

L'essentiel pour la maison

- Alimentation depuis le groupe extérieur,
- Efficacité toutes saisons,
- 16 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 (GWP) : 675

SCOP

JUSQU'À
4.30



À PARTIR DE
21 dB(A)

A/A***

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

NOUVEAUTÉ

Réf.		MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	4.0 (1.1 / 4.3)	5.0 (1.1 / 5.4)	5.0 (2.9 / 6.5)
EER		3.81	3.29	4.44
SEER / Classe énergétique saisonnière		8.12 A++	7.78 A++	7.26 A++
Puissance chaud nominale +7 °C (mini/maxi)	kW	4.3 (1.0 / 4.7)	6.0 (1.0 / 6.4)	6.0 (2.6 / 7.5)
COP		4.73	3.89	4.62
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.30 A+	4.30 A+	4.02 A+
Débit d'air en froid GV	m³/h	1704	1962	1860
Dimensions H x l x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840 x 330
Nb de connexions		2	2	3
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	2 x 3/8" flare	2 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare
Longueur maxi	m	30	30	50
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé max	m	20 / 15	20 / 15	25 / 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 4
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	A	16	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 l x P	mm	280 x 838 x 228			
Intensité absorbée maxi	A	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"

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure MULTISPLIT Standard MXZ - M27



R32 INVERTER

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 Inverter

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

SCOP

JUSQU'À
4.61

A+++ / A++

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

Réf.		● MXZ-2F33VF4	● MXZ-2F42VF4	● MXZ-2F53VF4	● MXZ-3F54VF4	● MXZ-3F68VF4	● MXZ-4F72VF4	● MXZ-4F80VF4	● 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)	7.2 (3.7 / 8.8)	8.0 (3.7 / 9)	10.2 (3.9 / 11.0)	12.0 (3.5 / 14.0)
EER		3.88	4.29	3.79	4.09	3.70	3.89	3.56	3.64	3.33
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.13 A++	8.69 A+++	8.63 A+++	8.52 A+++	7.96 A++	8.13 A++	7.55 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)	8.6 (3.4 / 10.7)	9.0 (5.3 / 11.0)	10.5 (4.1 / 14.0)	14.0 (3.5 / 16.5)
COP		4.40	5.11	4.10	5.00	4.50	4.60	4.50	4.61	4.23
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.16 A+	4.60 A++	4.60 A++	4.61 A++	4.12 A+	4.07 A+	4.07 A+	4.60 A++	4.00 A+
Débit d'air en froid GV	m³/h	1890	1704	1962	1860	2124	2124	2418	3720	3780
Dimensions H x l 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	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Nb de connexions mini / maxi		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 3	2 / 3	2 / 4	2 / 4	2 / 5	2 / 6
DONNÉES FRIGORIFIQUES										
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"	4 x 1/4"	4 x 1/4"	5 x 1/4"	6 x 1/4"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	2 x 3/8"	2 x 3/8"	2 x 3/8"	3 x 3/8"	3 x 3/8"	3 x 3/8" + 1/2"	3 x 3/8" + 1/2"	4 x 3/8" + 1/2"	5 x 3/8" + 1/2"
Longueur maxi	m	20	30	30	50	60	60	60	80	80
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé max	m	15 / 10	20 / 15	20 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15
DONNÉES ÉLECTRIQUES										
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V (IP+N+T)	230 V (IP+N+T)	230 V (IP+N+T)	230 V (IP+N+T)	230 V (IP+N+T)				
Câble 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 4	3 x 4	3 x 6
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5				
Protection électrique	A	10	16	16	25	25	25	25	25	32

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure MULTISPLIT² Hyper Heating 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 Inverter

- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -25 °C extérieur,
- ▶ Cycles de dégivrages rapides,
- ▶ Consommation électrique maîtrisée,
- ▶ Régulation précise,
- ▶ Technologie R32,
- ▶ Préchargés à 100 %
- ▶ Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675.



JUSQU'À
4.3



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

Réf.		● MXZ-2F53VFH2	● MXZ-4F83VFH2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	5.3 (1.1 / 6.0)	8.3 (3.5 / 9.2)
EER		4.11	4.37
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.80	7.30
Puissance chaud nominale +7 °C (mini/maxi)	kW	6.4 (1.0 / 7.0)	9.0 (3.5 / 11.6)
Puissance chaud nominale -7 °C (mini/maxi)	kW	6.4 (0.7 / 6.8)	9.0 (2.1 / 10.1)
Puissance chaud nominale -10 °C (mini/maxi)	kW	6.4 (0.6 / 6.7)	9.0 (2.0 / 10.0)
Puissance chaud nominale -15 °C (mini/maxi)	kW	6.4 (0.5 / 6.4)	9.0 (1.6 / 9.0)
Puissance chaud nominale -20 °C (mini/Maxi)	kW	5.1 (0.3 / 5.2)	7.7 (1.2 / 7.8)
Puissance chaud nominale -25 °C (mini/maxi)	kW	3.4 (0.2 / 3.4)	4.8 (0.7 / 4.8)
COP		4.71	5.29
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10	4.30
Débit d'air en froid GV	m³/h	2580	3780
Dimensions H x l x P	mm	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Nb de connexions		2	4
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	2 x 1/4"	4 x 1/4"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	2 x 3/8"	3 x 3/8" + 1/2"
Longueur maxi	m	30	70
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé max	m	20 / 15	25 / 15
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 6
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5
Protection électrique	A	16	32

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

CLIMATISEUR RÉVERSIBLE

MULTI-SPLIT R32

Climatisez jusqu'à 6 pièces
avec un seul groupe extérieur



confort.mitsubishielectric.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

* La culture du meilleur



Unités intérieures compatibles

Mural Compact - R32 / R410A	● MSZ-AY15VGK	● MSZ-AY20VGK	● MSZ-AY25VGK	● MSZ-AY35VGK	● MSZ-AY42VGK	● MSZ-AY50VGK	● MSZ-AP60VG	
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m ³ /h	168/222/264/312/366	168/222/264/312/396	216/300/378/468/630	216/300/378/468/666	270/342/420/504/690	312/384/450/546/702	564/660/792/960/1134
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	19/26/30/35/40	19/26/30/35/42	18/24/30/36/42	18/24/30/36/42	21/29/34/38/42	28/33/36/40/44	29/37/41/45/48
H x L x P	mm	250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245	325 x 1100 x 257			
Intensité absorbée maxi	A	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)	m ³ /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
H x L x P	mm	299 x 895 x 195				
Intensité absorbée maxi	A	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 (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m ³ /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
H x L x P	mm	307 x 890 x 233			
Intensité absorbée maxi	A	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)	m ³ /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
H x L x P	mm	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229
Intensité absorbée maxi	A	0.40	0.40
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare

*compatibles uniquement avec les unités extérieures MXZ Hyper Heating.

Mural Ultimate+ - R32	● MSZ-RW25VG	● MSZ-RW35VG	● MSZ-RW50VG	
Débit d'air en froid (Silence/PV/MV/GV/SGV)	m ³ /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
H x L x P	mm	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247	305 x 998 x 247
Intensité absorbée maxi	A	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 (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
H x L x P	mm	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
Intensité absorbée maxi	A	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		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/-
H x L x P	mm	200 x 790 x 700			
Intensité absorbée maxi	A	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		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/-
H x L x P	mm	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732
Intensité absorbée maxi	A	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		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/-
H x L x P	mm	249 x 576 x 576			
Intensité absorbée maxi	A	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 R32 / 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
H x L x P	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840
Intensité absorbée maxi	A	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		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
H x L x P	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Intensité absorbée maxi	A	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



Unités intérieures (U.I.)	Taille de l'U.I.	ESSENTIEL		STANDARD R32						HYPER HEATING		PUMPY				
		MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF	MXZ-2F35VFA	MXZ-2A42VFA	MXZ-2F55VFA	MXZ-3F54VFA	MXZ-3F68 / 4F72 / 4F80 VFA	MXZ-5F102 / 6F120 VF2	MXZ-2F53VFAZ	MXZ-4F83VFAZ	PUMY-SM	PUMY-SP	PUMY-P-112/125/140/200	PUMY-P-250/300
MSZ-RW**VG	25															
	35															
	50															
MSZ-LN**VG	18															
	25															
	35															
MSZ-FT**VGK	50															
	35															
	25															
MSZ-EF**VGK	18															
	25															
	35															
	42															
	50															
MSZ-AY**VG(K)	15															
	20															
	25															
	35															
	42															
MSZ-AP**VG(K)	50															
	60															
	71															
MSZ-HR**VF	25															
	35															
	42															
	50															
MFZ-KT**VG	25															
	35															
	50															
	60															
SEZ-M**DA2	25															
	35															
	50															
PEAD-M**JA2	60															
	35															
	50															
	60															
	71															

Compatible R32

Compatible R410A

Unité extérieure FREE MATCH - M45



La série multisplit Free-Match de Gree est idéale pour les bâtiments résidentiels et les bureaux, puisqu'elle permet d'installer jusqu'à 5 unités intérieures, soit jusqu'à 208 combinaisons possibles avec des splits muraux, cassettes, gainables, consoles et allèges/plafonniers.

- ▶ Possibilité de montage monosplit sur les petites tailles, utile pour les démarrages de chantier ou les évolutions futures,
- ▶ L'unité peut fonctionner à des températures extrêmes: -15°C à +43°C en froid et -22°C à +24°C en chaud.
- ▶ Faible niveau sonore : la technologie de variation de vitesse CC à onde sinusoïdale 180° Gree offre un contrôle plus précis. En fonctionnant sur une fréquence plus large, le compresseur est moins sollicité, ce qui donne une fiabilité supérieure tout en offrant des niveaux sonores inférieurs.
- ▶ Technologie G10 Inverter : même dans des températures extérieures extrêmes, le climatiseur maintiendra la température en régulant à ± 0,5°C.

SCOP **A+/A***

JUSQU'À 7.20 CLASSE ÉNERGÉTIQUE

Réf.		GRE-3NGR4525	GRE-3NGR4526	GRE-3NGR4527	GRE-3NGR4528	GRE-3NGR4529	GRE-3NGR4530	GRE-3NGR4531	GRE-3NGR2203	GRE-3NGR2204
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (2.0 / 5.0)	5.3 (2.1 / 5.8)	6.1 (2.2 / 8.3)	7.1 (2.3 / 9.2)	8.0 (2.3 / 11.0)	10.6 (2.6 / 12.0)	12.0 (2.6 / 15.2)	10.6 (2.6 / 12.0)	12.1 (2.6 / 15.2)
	SEER / Classe énergétique saisonnière	7.20 A++	7.20 A++	7.80 A++	7.10 A++	7.20 A++	7.20 A++	7.20 A++	7.20 A++	7.20 A++
Puissance chaud nominale +7 °C (mini/maxi)	kW	4.4 (2.5 / 5.4)	5.6 (2.6 / 6.5)	6.5 (3.6 / 8.5)	8.6 (3.6 / 9.2)	9.5 (3.6 / 10.2)	12.1 (3.0 / 14.0)	13.0 (3.0 / 15.5)	12.0 (3.0 / 14.0)	13.8 (3.0 / 15.5)
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.20 A+	4.20 A+	4.30 A+	4.30 A+	4.20 A+	4.00 A+	4.00 A+	4.20 A+	4.20 A+
Débit d'air en froid GV	m³/h	2300	2300	3800	3800	4000	5800	5800	5800	5800
Dimensions H x l x P	mm	550 x 745 x 398	745 x 800 x 398	889 x 800 x 340	889 x 654 x 340	889 x 654 x 340	1020 x 826 x 427			
Nb de connexions mini / maxi		1/2	1/2	2/3	2/3	2/4	2/4	2/5	2/3 + 1 ECS	2/3 + 1 ECS
DONNÉES FRIGORIFIQUES										
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	2 x 1/4"	2 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"	4 x 1/4"	4 x 1/4"	5 x 1/4"	4 x 1/4"	5 x 1/4"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	2 x 3/8"	2 x 3/8"	3 x 3/8"	3 x 3/8"	4 x 3/8"	4 x 3/8"	5 x 3/8"	4 x 3/8"	5 x 3/8"
Longueur maxi	m	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé max	m	40 / 15	40 / 15	60 / 15	60 / 15	70 / 15	80 / 25	100 / 25	80 / 10	100 / 10
DONNÉES ÉLECTRIQUES										
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V				
Câble UE	mm²	2 x 2.5	2 x 4	2 x 4	2 x 4	2 x 4				
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5				

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unités intérieures compatibles



Mural Pular - R32		● GRE-3NGR0406	● GRE-3NGR0736	● GRE-3NGR2176	● GRE-3NGR2181	● GRE-3NGR2186
Débit d'air	m³/h	250 - 520	250 - 500	280 - 590	610 - 910	600 - 1050
Pression acoustique	dB(A)	21 - 39	21 - 38	24 - 41	28 - 42	30 - 46
H x L x P	mm	260 x 704 x 185	260 x 704 x 185	260 x 779 x 185	311 x 1 044 x 221	311 x 982 x 221
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare			

Mural Clivia - R32		● GRE-3NGR0546	● GRE-3NGR0551	● GRE-3NGR0556	● GRE-3NGR0561
Débit d'air	m³/h	390 - 610	390 - 680	450 - 1000	400 - 1000
Pression acoustique	dB(A)	22 - 38	25 - 41	26 - 45	33 - 48
H x L x P	mm	293 x 837 x 200	293 x 837 x 200	311 x 993 x 222	311 x 993 x 222
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

Console - R32		● GRE-3NGR2191	● GRE-3NGR2196	● GRE-3NGR2201
Débit d'air	m³/h	250 - 500	280 - 600	350 - 750
Pression acoustique	dB(A)	23 - 39	25 - 44	32 - 49
H x L x P	mm	540 x 782 x 320	596 x 848 x 320	700 x 965 x 396
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare

Gainable - R32		● GRE-3NGR4094	● GRE-3NGR4095	● GRE-3NGR4096	● GRE-3NGR4097
Débit d'air	m³/h	520 - 700	380 - 650	73 - 880	900 - 1500
Pression acoustique	dB(A)	34 - 41	32 - 39	34 - 41	36 - 45
H x L x P	mm	200 x 710 x 450	200 x 710 x 450	200 x 1100 x 450	260 x 900 x 655
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

Unités intérieures compatibles



Cassette 360° - R32		● GRE-3NGR4098	● GRE-3NGR4099	● GRE-3NGR4100
Débit d'air	m³/h	350 - 560	350 - 650	800 - 1100
Pression acoustique	dB(A)	28 - 41	28 - 43	34 - 44
H x L x P	mm	265 x 570 x 570	265 x 570 x 570	240 x 840 x 840
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 5/8" flare

Cassette 1 voie - R32		● GRE-3NGR4084	● GRE-3NGR4085	● GRE-3NGR4086	● GRE-3NGR4087
Débit d'air	m³/h	340 - 550	390 - 600	450 - 700	500 - 750
Pression acoustique	dB(A)	31 - 39	31 - 42	32 - 43	36 - 46
H x L x P	mm	178 x 987 x 385			
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

Allèges/Plafonnier - R32		● GRE-3NGR4104	● GRE-3NGR4103	● GRE-3NGR4102	● GRE-3NGR4101
Débit d'air	m³/h	700	700	680	950
Pression acoustique	dB(A)	26 - 38	26 - 38	26 - 38	27 - 38
H x L x P	mm	665 x 870 x 235	665 x 870 x 235	665 x 870 x 235	665 x 1200 x 235
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare

Ballon thermodynamique Marina R32		● GRE-3NGR2205
Capacité du ballon	L	185
Puissance restituée Chaud	W	3.5
H x L x P	mm	2000 x 462 x 462
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare

Unité extérieure système MULTI Z DELUXE R32 - M28

Panasonic®

R32

INVERTER

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.



4,60 SCOP



CLASSE ÉNERGÉTIQUE

Réf.		● CU-2Z35TBE	● CU-2Z41TBE	● CU-2Z50TBE	● CU-3Z52TBE
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.5 (1.50 - 4.50)	4.1 (1.50 - 5.20)	5.0 (1.50 - 5.40)	5.2 (1.80 - 7.30)
 EER		4.86	4.56	4.24	4.77
SEER / Classe énergétique saisonnière		8.50 A+++	8.50 A+++	8.50 A+++	8.50 A+++
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	4.2 (1.10 - 5.60)	4.6 (1.10 - 7.00)	5.6 (1.10 - 7.20)	6.8 (1.60 - 8.30)
 COP		4.88	4.79	4.63	4.63
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60 A++	4.60 A++	4.60 A++	4.20 A+
Dimensions H x l x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320
Nb de connexions		2	2	2	3
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 - 30	6 - 30	6 - 30	6 - 50
Plage de longueur de tuyauterie pour 1 unité	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 25
Dénivelé (int/ext)	m	10	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)	230 V (1P+N+T)
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
Calibre		16	16	16	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure système MULTI Z DELUXE R32 - M28

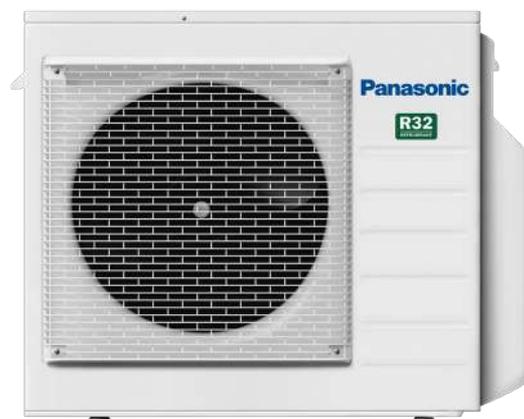
Panasonic

R32

INVERTER

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.



SCOP

A+++ / A++

JUSQU'À
4.70

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

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	8.00	7.90	8.50
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	4.20	4.70	4.68
Dimensions H x l 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

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unités intérieures compatibles **Panasonic**

Mural ETHEREA Z		● CS-Z20ZKEW	● CS-Z25ZKEW	● CS-Z35ZKEW	● CS-Z42ZKEW	● CS-Z50ZKEW
Débit d'air en froid / chaud	m ³ /min.	10.4 / 11.9	12.4 / 13.0	12.7 / 14.4	14.5 / 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 l 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	m ³ /min.	9.9 / 10.4	11.0 / 11.5	11.8 / 12.3	12.5 / 13.2	12.5 / 13.2	19.0 / 19.9
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 l x P	mm	290 x 779 x 209	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"	1/4" - 5/8"

Console		● CS-Z25UFEAW	● CS-Z35UFEAW	● CS-Z50UFEAW
Débit d'air en froid / chaud	m ³ /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 l 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	m ³ /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 pression statique		● CS-Z25UD3EAW	● CS-Z35UD3EAW	● CS-Z50UD3EAW	● CS-Z60UD3EAW
Débit d'air en froid / chaud	m ³ /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 l 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**

Unités intérieures	Taille de l'unité intérieure	Modèles							
		CU-ZZ351BE	CU-ZZ411BE	CU-ZZ501BE	CU-ZZ521BE	CU-ZZ681BE	CU-ZZ681BE	CU-ZZ681BE	CU-ZZ901BE
		2	2	2	3	3	4	5	
MURAL ETHEREA Z	20	Compatible R32							
	25	Compatible R32							
	35	Compatible R32							
	42	Compatible R32							
	50	Compatible R32							
MURAL TZ COMPACT	20	Compatible R32							
	25	Compatible R32							
	35	Compatible R32							
	42	Compatible R32							
	50	Compatible R32							
71	Compatible R32	Compatible R32	Compatible R32	Compatible R32	Compatible R32	Compatible R32	Compatible R32		
CONSOLE	20	Compatible R32							
	25	Compatible R32							
	35	Compatible R32							
	50	Compatible R32							
CASSETTE 4 VOIES 600 x 600	20	Compatible R32							
	25	Compatible R32							
	35	Compatible R32							
	50	Compatible R32							
	60	Compatible R32							
GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE	20	Compatible R32							
	25	Compatible R32							
	35	Compatible R32							
	50	Compatible R32							
	60	Compatible R32							

Compatible R32

Mural tertiaire PKA-M KA2 - M27



R32 INVERTER

Le mural de toutes les exigences

- ▶ 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

Technologie Inverter

Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -15 °C,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Groupe mono-ventilateur.



JUSQU'À
4.3



À PARTIR DE
36 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.	● PKA-M100KA2	
	● PUZ-M100VKA2	● PUZ-M100YKA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	
	9.5 (4.0 / 10.6)	
EER	3.23	
SEER / Classe énergétique saisonnière	5.80	
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	
	11.2 (2.8 / 12.5)	
COP	3.41	
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.00	
UNITÉ INTÉRIEURE (UI)	● PKA-M100KA2	
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	
	- / 1200 / 1380 / 1560 / -	
Dimensions H x l x P	mm	
	365 x 1170 x 295	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	● PUZ-M100VKA2	● PUZ-M100YKA2
Débit d'air en froid GV	m³/h	
	4740	
Dimensions H x l x P	mm	
	981 x 1050 x 330	
DONNÉES FRIGORIFIQUES		
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	
	3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	
	55 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)
		400 V (3P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 6.0
		5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 2.5
Protection électrique	A	32
		16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural tertiaire PKA-M KA2 - M27



Le mural de toutes les exigences

- ▶ 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.

Technologie Power Inverter

Hautes performances : SCOP/SEER élevés,
Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -15 °C et dégivrage rapide,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100 m pour les tailles 100,
Performance en chauffage : puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C,
Fonctions : secours rotation 2+1, -14 °C en mode froid, dégivrage alterné.



JUSQU'À
4.4



À PARTIR DE
34 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE
A++/A+



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.		● PKA-M35LA2	● PKA-M50LA2	● PKA-M60KA2	● PKA-M71KA2	● PKA-M100KA2		
		● PUZ-ZM35VKA2	● PUZ-ZM50VKA2	● PUZ-ZM60VKA2	● PUZ-ZM71VHA2	● PUZ-ZM100VKA2	● PUZ-ZM100YKA2	
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.6 / 4.5)	4.6 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.7)	7.1 (3.3 / 8.1)	9.5 (4.9 / 11.4)	
	EER		4.20	3.71	3.91	3.81	3.90	
	SEER / Classe énergétique saisonnière		6.50	6.60	6.80	6.80	6.50	
	Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	4.1 (1.6 / 5.2)	5.0 (2.5 / 7.0)	7.0 (2.8 / 8.2)	8.0 (3.5 / 10.2)	11.2 (2.7 / 14.0)	
	COP		3.94	3.72	4.04	3.78	3.61	
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.00	4.30	4.20	4.30	4.40	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)			PKA-M35LA2	PKA-M50LA2	PKA-M60KA2	PKA-M71KA2	PKA-M100KA2	
	Débit d'air en froid	m³/h	-/450/492/	-/450/492/	-/1080/1200/	-/1080/1200/	-/1200/1380/1560/-	
	Silence/PV/MV/GV/SGV		552/654	552/654	1320/-	1320/-		
	Dimensions H x l 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	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)			PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VDA2	PUZ-ZM100YDA2
	Débit d'air en froid GV	m³/h	2700	2700	3300	3300	4800	
	Dimensions H x l x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	870 x 1100 x 460	
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
	Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
	Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	50 / 30	55 / 30	55 / 30	100 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
	Alimentation électrique par UE		230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)				
	Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4.0	3 x 4.0	3 x 6.0	5 x 2.5
	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	
	Protection électrique	A	16	16	25	25	32	16

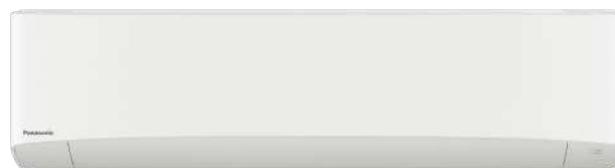
Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Inverter + PACi NX Série STANDARD - M28

Panasonic



INVERTER



- ▶ Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne,
- ▶ Moteur du ventilateur à courant continu,
- ▶ Tube de sortie 6 directions,
- ▶ Nanoe™X de série
- ▶ Configuration facile via la télécommande,
- ▶ Fermeture du volet en mode OFF
- ▶ Fonctionnement silencieux.



JUSQU'À
4.7



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI EN
OPTION



NANOE™X
DE SÉRIE

Réf.		● S-3650PK3E ● U-36PZ3E5	● S-3650PK3E ● U-50PZ3E5	● S-6010PK3E ● U-60PZ3E5A	● S-6010PK3E ● U-71PZ3E5A
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.5 / 4.0)	5.0 (1.5 / 5.6)	6.1 (2.0 / 7.1)	7.1 (2.6 / 7.7)
EER		4.14	3.52	3.67	3.16
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.6 A++	7.4 A++	7.0 A++	5.8 A+
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.5 / 4.6)	5.0 (1.5 / 6.4)	6.1 (1.8 / 7.0)	7.1 (2.1 / 8.1)
COP		4.62	4.20	4.39	4.23
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.5 A+	4.4 A+	4.7 A++	4.4 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		S-3650PK3E		S-6010PK3E	
Débit d'air en froid Fort / Moyen / Faible	m³/min	13.0 / 11.0 / 9.0		20.0 / 17.5 / 14.5	
Dimensions H x l x P	mm	302 x 1120 x 236		302 x 1120 x 236	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Débit d'air Froid / Chaud	m³/min	33.6 / 34.0	32.7 / 31.9	42.6 / 41.5	44.7 / 45.9
Dimensions H x l x P	mm	619 x 824 x 299	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" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Longueur tuyauterie	m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40
Dénivelé Int. / Ext.	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.



Réf.	● S-6010PK3E ● U-100PZ3E5		● S-6010PK3E ● U-100PZ3E8	
	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (3.1 / 10.5)	
 EER		3.26		3.26
SEER / Classe énergétique saisonnière		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 A		3.9 A
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		S-6010PK3E		
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 l 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 l 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 tuyauterie	m	5-85		5-85
Dénivelé Int. / Ext.	m	15 / 30		15 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V		400V

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Cassette 600 x 600 SLZ-M FA2 - M27



Compacte et discrète

- ▶ Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique 3D I See Sensor (façade et télécommande 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 au R32).



JUSQU'À
4.3



À PARTIR DE
25 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



FILTRE
V-BLOCKING
FILTER EN
OPTION

Technologie Inverter

Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Groupe mono-ventilateur.

Réf.	Désignation
● SLP-2FAL	Façade Cassette Récepteur IR
● SLP-2FALE	Façade Cassette Récepteur IR + 3D Sensor

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	3.80	3.20	3.40	3.40	
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	3.61	3.71	3.20	3.00	
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	m³/h	-/390/450/510/-	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-	-/450/690/780/-
Silence/PV/MV/GV/SGV	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Corps : Dimensions H x l x P	mm	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625
Façade : Dimensions H x l x P	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
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 l 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	A	10	16	20	20

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Cassette 600 x 600 SLZ-M FA2 - M27



Compacte et discrète

- ▶ Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique 3D I See Sensor (façade et télécommande en option),
- ▶ Apport d'air neuf possible,
- ▶ Mode Plafond haut / Plafond bas,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série.

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,
Fonctions : secours rotation 2+1, -15 °C en mode froid, dégivrage alterné.

JUSQU'À
4.3À PARTIR DE
25 dB(A)CLASSE
ÉNERGÉTIQUEWIFI
COMPATIBLEFILTRE
V-BLOCKING
FILTER EN
OPTION

Réf.	Désignation
● SLP-2FAL	Façade Cassette Récepteur IR
● SLP-2FALE	Façade Cassette Récepteur IR + 3D Sensor

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		4.50	3.80	3.70
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)	6.0 (2.5 / 7.2)	6.4 (2.8 / 7.3)
COP		3.40	3.40	3.10
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.00 A+	4.10 A+	3.90 A
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 l x P	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Façade : Dimensions H x l 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 l 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	A	16	16	25

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Cassette 4 voies 600 x 600 PACi NX Série STANDARD - M28

Panasonic®



R32

INVERTER

- ▶ Design compact et élégant,
- ▶ 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.

SCOP

JUSQU'À
4.7

A+/A++

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

WIFI EN
OPTION

NANOE™X
DE SÉRIE

Réf.		● S-36PY3E ● U-36PZ3E5	● S-50PY3E ● U-50PZ3E5	● S-60PY3E ● U-60PZ3E5A
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.5 - 4.0)	5.0 (1.5 - 5.6)	6.0 (2.0 - 7.0)
EER		3.96	3.50	3.39
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.7	7.3	6.8
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.5 - 4.6)	5.0 (1.5 - 6.4)	6.0 (1.8 - 7.0)
COP		4.29	3.94	3.61
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.3	4.4	4.2
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Débit d'air en froid Fort / Moyen / Faible	m³/min.	9.5 / 7.0 / 6.0	12.0 / 9.5 / 6.5	14.0 / 10.5 / 8.0
Corps : Dimensions H x l x P	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
Façade : Dimensions H x l x P	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Débit d'air Froid / Chaud	m³/min.	32.6 / 34.0	32.7 / 31.9	42.6 / 41.5
Dimensions H x l x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Longueur tuyauterie	m	3 - 15	3 - 20	3 - 40
Dénivelé Int. / Ext.	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, toutes modifications réservées sans avertissement préalable.

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 900 x 900 PLA-M EA2 - M27



Flexibilité totale

- ▶ Design moderne (4 façades au choix, façade et télécommande en option),
- ▶ 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.

JUSQU'À
4.7À PARTIR DE
26 dB(A)CLASSE
ÉNERGÉTIQUEWIFI
COMPATIBLEPLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.	Désignation
● PLP-6EAL	Façade Cassette Récepteur IR blanche
● PLP-6EALE	Façade Cassette IR + 3D Sensor blanche
● PLP-6EAJE	Façade Ascenseur blanche
● PLP-6EAB	Façade Cassette anthracite

Réf.	● PLA-M35EA2 ● SUZ-M35VA	● PLA-M50EA2 ● SUZ-M50VA	● PLA-M60EA2 ● SUZ-M60VA	● PLA-M71EA2 ● SUZ-M71VA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	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	4.00	3.40	3.30	3.70
SEER / Classe énergétique saisonnière	7.40 A++	6.70 A++	6.60 A++	7.50 A++
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	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	4.20	3.46	3.80	3.61
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.70 A++	4.10 A+	4.40 A+	4.50 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2
Débit d'air en froid	m³/h -/660/780/900/960	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/840/1020/1140/1260
Silence/PV/MV/GV/SGV				
Corps : Dimensions H x l x P	mm 258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840
Façade : Dimensions H x l x P	mm 40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950
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 l 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
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 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	A 16	20	20	20

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.



Réf.	● PLA-M100EA2		● PLA-M125EA2		● PLA-M140EA2		
	● 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		3.50	3.50	3.01	3.01	2.70	2.70
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		3.71	3.71	3.71	3.71	3.41	3.41
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60 A++	4.60 A++	162.0 %	162.0 %	161.3 %	161.3 %
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PLA-M100EA2		PLA-M125EA2		PLA-M140EA2	
Débit d'air en froid	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
Silence/PV/MV/GV/SGV							
Corps : Dimensions H x l x P	mm	298 x 840 x 840					
Façade : Dimensions H x l 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 l 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	A	32	16	32	16	40	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Cassette 900 x 900 PLA-M EA2 - M27



Flexibilité totale

- Design moderne (4 façades au choix, façade et télécommande en option),
- 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.



Réf.	Désignation
● PLP-6EAL	Façade Cassette Récepteur IR blanche
● PLP-6EAL	Façade Cassette IR + 3D Sensor blanche
● PLP-6EAJE	Façade Ascenseur blanche
● PLP-6EAB	Façade Cassette anthracite

Réf.	● PLA-M35EA2 ● PUZ-ZM35VKA2	● PLA-M50EA2 ● PUZ-ZM50VKA2	● PLA-M60EA2 ● PUZ-ZM60VHA2	● PLA-M71EA2 ● PUZ-ZM71VHA2
Puissance froide nominale (mini/maxi)	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	4.79	4.25	4.00	4.14
SEER / Classe énergétique saisonnière	7.30 A++	7.40 A++	7.10 A++	7.40 A++
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	4.1 (1.6 / 5.2)	6.0 (2.5 / 7.3)	7.0 (2.8 / 8.2)	8.0 (3.5 / 10.2)
COP	4.61	3.79	3.76	3.97
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.30 A+	4.40 A+	4.30 A+	4.60 A++
UNITÉS 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 l x P	mm 258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840
Façade : Dimensions H x l x P	mm 40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Débit d'air en froid GV	m³/h 2700	2700	3300	3300
Dimensions H x l x P	mm 630 x 809 x 300	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"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m 50 / 30	50 / 30	55 / 30	55 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V-50Hz 230 V (IP+N+T)	230 V (IP+N+T)	230 V (IP+N+T)	230 V (IP+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	A 16	16	25	25

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.



Réf.	● PLA-M100EA2		● PLA-M125EA2		● PLA-M140EA2		
	● PUZ-ZM100VDA	● PUZ-ZM100YDA	● PUZ-ZM125VDA	● PUZ-ZM125YDA	● PUZ-ZM140VDA	● PUZ-ZM140YDA	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.9 / 11.4)	9.5 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.1 / 14.0)	12.5 (5.1 / 14.0)	13.4 (5.4 / 15.0)	13.4 (5.4 / 15.0)
EER		4.30	4.30	3.50	3.50	3.58	3.58
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.60 A++	7.40 A++	235.0 %	233.7 %	263.9 %	262.4 %
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	11.2 (2.7 / 14.0)	11.2 (2.7 / 14.0)	14.0 (3.2 / 16.0)	14.0 (3.2 / 16.0)	16.0 (3.7 / 18.0)	16.0 (3.7 / 18.0)
COP		4.17	4.17	3.50	3.50	3.50	3.50
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.30 A+	4.30 A+	156.8 %	156.8 %	162.8 %	162.8 %
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PLA-M100EA2		PLA-M125EA2		PLA-M140EA2	
Débit d'air en froid	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
Silence/PV/MV/GV/SGV							
Corps : Dimensions H x l x P	mm	298 x 840 x 840					
Façade : Dimensions H x l x P	mm	40 x 950 x 950					
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Débit d'air en froid GV	m³/h	4800	4800	5040	5040	5820	5820
Dimensions H x l x P	mm	870 x 1100 x 460					
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		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	A	32	16	32	16	40	32

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Cassette U-MATCH - TE4

R32

NOUVEAUTÉ

La cassette U-match dispose de 7 vitesses de ventilation. En sélectionnant la vitesse appropriée en fonction de la hauteur du plafond, un flux d'air adapté peut être garanti. Elle offre un flux d'air uniforme et une distribution équilibrée de la température.

- ▶ Sortie d'air 360° : Pour les unités à cassette, les panneaux peuvent évacuer l'air sur 360°, avec une plus grande plage d'alimentation en air et une distribution uniforme de la température,
- ▶ Ventilateur multi-vitesses,
- ▶ Volets orientables selon mode froid ou chaud : En cas de refroidissement, l'air froid soufflera horizontalement au lieu de souffler directement vers les personnes, tandis qu'en cas de chauffage, l'air chaud soufflera verticalement et tombera ensuite sur le sol.
- ▶ Pompe de relevage incluse : hauteur de relevage de 1 mètre,
- ▶ Modbus intégré.



SCOP

JUSQU'À
4.10À PARTIR DE
30 dB(A)

A**/A*

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

WIFI



FILTRE

Réf.		GRE-3NGR0671 GRE-3NGR0772	GRE-3NGR0676 GRE-3NGR0567	GRE-3NGR0681 GRE-3NGR0572	GRE-3NGR0686 GRE-3NGR0577	
	Puissance froide nominale (mini/maxi)	kW	3.50 (0.90 / 4.00)	5.00 (1.60 / 5.20)	7.10 (2.40 / 7.60)	8.50 (2.90 / 9.00)
	SEER / Classe énergétique saisonnière		7.10	6.60	6.70	6.90
	Puissance chaude nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	4.00 (0.90 / 4.50)	5.00 (1.60 / 6.10)	8.00 (2.20 / 8.60)	8.80 (2.50 / 9.50)
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.20	4.00	4.30	4.30
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)			GRE-3NGR0671	GRE-3NGR0676	GRE-3NGR0681	GRE-3NGR0686
Débit d'air	m³/h		400 - 600	500 - 720	800 - 1100	1100 - 1400
Dimensions H x l x P	mm		260 x 570 x 570	260 x 570 x 570	200 x 840 x 840	200 x 840 x 840
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)			GRE-3NGR0772	GRE-3NGR0567	GRE-3NGR0572	GRE-3NGR0577
Débit d'air	m³/h		1800	2200	3600	3600
Dimensions H x l x P	mm		553 x 675 x 285	555 x 745 x 300	660 x 889 x 340	660 x 889 x 340
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8 - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		30 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 25
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par UE	V-50Hz		220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
Câble UE	mm²		3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4
Câble liaison int. - ext.	mm²		4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Réf.	Désignation
GRE-3NGR5014	Façade pour cassette 600 x 600
GRE-3NGR5015	Façade pour cassette 900 x 900
GRE-3NGR9058	Façade ascenseur pour cassette 900 x 900

Cassette U-MATCH - TE4

R32

NOUVEAUTÉ



La cassette U-match dispose de 7 vitesses de ventilation. En sélectionnant la vitesse appropriée en fonction de la hauteur du plafond, un flux d'air adapté peut être garanti. Elle offre un flux d'air uniforme et une distribution équilibrée de la température.

- ▶ Sortie d'air 360° : Pour les unités à cassette, les panneaux peuvent évacuer l'air sur 360°, avec une plus grande plage d'alimentation en air et une distribution uniforme de la température,
- ▶ Ventilateur multi-vitesses,
- ▶ Volets orientables selon mode froid ou chaud : En cas de refroidissement, l'air froid soufflera horizontalement au lieu de souffler directement vers les personnes, tandis qu'en cas de chauffage, l'air chaud soufflera verticalement et tombera ensuite sur le sol.
- ▶ Pompe de relevage incluse : hauteur de relevage de 1 mètre
- ▶ Modbus intégré.

SCOP

JUSQU'À
4.10

À PARTIR DE
30 dB(A)

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

A++/A+

WIFI

FILTRE

FILTRE

FILTRE

Réf.	● GRE-3NGR0691		● GRE-3NGR0696		● GRE-3NGR0701		● GRE-3NGR0721	
	● GRE-3NGR0582	● GRE-3NGR0597	● GRE-3NGR0587	● GRE-3NGR0602	● GRE-3NGR0592	● GRE-3NGR0662	● GRE-3NGR0667	
 Puissance froide nominale (mini/maxi)	kW 10.50 (3.20 / 11.00)		12.10 (3.60 / 13.10)		13.40 (6.00 / 14.20)		14.50 (4.80 / 15.00)	
 SEER / Classe énergétique saisonnière	6.60 		6.10 		6.30 		6.10 	
 Puissance chaude nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW 11.50 (3.00 / 12.50)		13.50 (3.60 / 14.50)		15.50 (3.90 / 16.00)		17.00 (4.50 / 17.50)	
 SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.40 		4.10 		4.00 		4.00 	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)								
Débit d'air		m ³ /h 1100 - 1500		1100 - 1700		1400 - 2000		1600 - 2300
Dimensions H x l x P		mm 240 x 840 x 840		240 x 840 x 840		290 x 840 x 840		290 x 840 x 840
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)								
Débit d'air		m ³ /h 4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
Dimensions H x l x P		mm 820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	960 x 990 x 370
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)		Pouce 3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi		m 75 / 30	75 / 30		75 / 30		75 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique par UE		V-50Hz 220 - 240 V	380 - 415 V	220 - 240 V	380 - 415 V	220 - 240 V	380 - 415 V	380 - 415 V
Câble UE		mm ² 3 x 4	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.		mm ² 4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Réf.	Désignation
● GRE-3NGR5014	Façade pour cassette 600 x 600
● GRE-3NGR5015	Façade pour cassette 900 x 900
● GRE-3NGR9058	Façade ascenseur pour cassette 900 x 900

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)



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_{sc}		8.1	8.0	7.8	6.8	6.8	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 / η_{sh}		4.8	4.7	4.9	4.6	4.4	157.0%
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		S-3650PU3E		S-6071PU3E		S-1014PU3E	
Débit d'air en froid Fort / Moyen / Faible	m ³ /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
Corps : Dimensions H x l x P	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Façade : Dimensions H x l x P	mm	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5
Débit d'air Froid / Chaud	m ³ /min	33.6 / 34.0	32.7 / 31.9	42.6 / 41.5	44.7 / 45.9	73.0 / 73.0	82.0 / 82.0
Dimensions H x l x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur tuyauterie	m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50
Dénivelé Int. / Ext.	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par UE		220 V - 230 V	220 V - 230 V	220 V - 230 V	220 V - 230 V	220 V - 230 V	220 V - 230 V

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Accessoires complémentaires

Réf.	Désignation
● CZ-KPU3AW	Façade K7 avec ECONAVI Blanc pur
● CZ-RTC6	Télécommande filaire tertiaire simplifiée
● CZ-RTC6BL	Télécommande filaire tertiaire simplifiée Bluetooth

Cassette 4 voies 900 x 900 PACi NX Série STANDARD - M28

Panasonic



R32

INVERTER

- ▶ 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)

SCOP

JUSQU'À
4.4

A++/A+++

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

WIFI EN
OPTION

NANOETX
DE SÉRIE

Réf.		● S-1014PU3E ● U-140PZ3E5	● S-1014PU3E ● U-100PZ3E8	● S-1014PU3E ● U-125PZ3E8	● S-1014PU3E ● U-140PZ3E8
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	14.0 (3.3 - 15.0)	10.0 (3.0 - 11.5)	12.5 (3.2 - 13.5)	14.0 (3.3 - 15.0)
EER		3.23	3.82	3.58	3.23
SEER / η_{sc}		257.0%	6.7 A++	265.8%	256.2%
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	14.0 (3.4 - 16.0)	10.0 (3.0 - 14.0)	12.5 (3.3 - 15.0)	14.0 (3.4 - 16.0)
COP		4.18	4.93	4.43	4.18
SCOP / η_{sh}		152.2%	4.4 A+	157.0%	152.2%
UNITÉ INTÉRIEURE (UI)		S-1014PU3EE			
Débit d'air en froid Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	38.0 / 29.0 / 20.0	36.0 / 26.0 / 18.0	37.0 / 27.0 / 19.0	38.0 / 29.0 / 20.0
Corps : Dimensions H x l x P	mm	319 x 840 x 840			
Façade : Dimensions H x l x P	mm	33.5 x 950 x 950			
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		U-140PZ3E5	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Débit d'air Froid / Chaud	m ³ /min	84.0 / 82.0	73.0 / 73.0	82.0 / 80.0	84.0 / 82.0
Dimensions H x l x P	mm	996 x 980 x 370			
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur tuyauterie	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé Int. / Ext.	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	380 V - 415 V			

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Accessoires complémentaires

Réf.	Désignation
● CZ-KPU3AW	Façade K7 avec ECONAVI Blanc pur
● CZ-RTC6	Télécommande filaire tertiaire simplifiée
● CZ-RTC6BL	Télécommande filaire tertiaire simplifiée Bluetooth

Gainable Moyenne Pression 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,
- ▶ Isolation M1 intérieure / M1 extérieure de série,
- ▶ Télécommande en option.

Technologie Inverter

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



JUSQU'À
4.4



À PARTIR DE
24 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.	● PEAD-M35JA2		● PEAD-M50JA2		● PEAD-M60JA2		● PEAD-M71JA2			
	● SUZ-M35VA		● SUZ-M50VA		● SUZ-M60VA		● SUZ-M71VA			
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW		3.6 (0.8 / 3.9)		5.0 (1.7 / 5.6)		6.1 (1.6 / 6.3)		7.1 (2.2 / 8.1)	
EER	3.90		3.70		3.60		3.50			
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.30		6.30		6.10		6.20			
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW		4.1 (1.1 / 5.0)		6.0 (1.5 / 7.2)		7.0 (1.6 / 8.0)		8.0 (2.0 / 10.2)	
COP	4.00		4.10		3.80		3.80			
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.1		4.2		4.1		4.1			
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	PEAD-M35JA2		PEAD-M50JA2		PEAD-M60JA2		PEAD-M71JA2			
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h		-/600/720/840/-		-/720/870/1020/-		-/870/1080/1260/-		-/870/1080/1380/-	
Dimensions H x l x P	mm		250 x 900 x 732		250 x 900 x 732		250 x 1100 x 732		250 x 1100 x 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 l 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		50 / 30		50 / 30		50 / 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 4		3 x 4		3 x 4	
Câble liaison int. - ext.	mm²		4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5	
Protection électrique	A		16		20		20		20	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Moyenne Pression PEAD-M JA2 - M27



R32 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,
- ▶ Isolation M1 intérieure / M1 extérieure de série,
- ▶ Télécommande en option.

Technologie Inverter

Confort thermique : chauffage garanti jusqu'à -15 °C extérieur,
 Discretion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
 Groupe mono-ventilateur,
 Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675,
 Fonctions : secours rotation 2+1 et dégivrage alterné.



JUSQU'À
4.4



À PARTIR DE
24 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.	PEAD-M100JA2		PEAD-M125JA2		PEAD-M140JA2	
	PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	9.5 (4.0/ 10.6)		6.0 (12.1 / 13.0)		13.4 (6.1 / 14.1)	
EER	3.30		3.01		2.81	
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.10		218.5%		213.3%	
Puissance calorifique nominale à +7 °C (mini/maxi)	11.2 (2.8 / 12.5)		13.5 (4.1 / 15.0)		15.0 (4.2 / 15.8)	
COP	3.80		3.61		3.61	
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.1		152.1%		152.9%	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	PEAD-M100JA2		PEAD-M125JA2		PEAD-M140JA2	
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h -/1380/1680/1920/-		-/1680/2040/2220/-		-/1770/2130/2400/-	
Dimensions H x l x P	mm 250 x 1400 x 732		250 x 1400 x 732		250 x 1600 x 732	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid GV	m³/h 4740		5160		5160	
Dimensions H x l x P	mm 981 x 1050 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 55 / 30		65 / 30		65 / 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	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.	mm² 4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5	
Protection électrique	A 32	16	32	16	40	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Moyenne Pression 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,
- ▶ Isolation M1 intérieure / M1 extérieure de série,
- ▶ Télécommande en option.

Technologie Inverter

Confort thermique : chauffage garanti jusqu'à -20 °C,
 Discretion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
 Groupe mono-ventilateur,
 Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675.

JUSQU'À 4.2
 À PARTIR DE 35 dB(A)
 CLASSE ÉNERGÉTIQUE A**/A+
 WIFI COMPATIBLE
 PLASMA QUAD CONNECT EN OPTION

Réf.	● PEAD-M35JA2		● PEAD-M50JA2		● PEAD-M60JA2		● PEAD-M71JA2			
	● PUZ-ZM35VKA2		● PUZ-ZM50VKA2		● PUZ-ZM60VHA2		● PUZ-ZM71VHA2			
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW		3.6 (1.6 / 4.5)		5.0 (2.3 / 5.6)		6.1 (2.7 / 6.7)		7.1 (3.3 / 8.1)	
EER			4.30		4.20		4.10		4.00	
SEER / Classe énergétique saisonnière			6.30		6.4		6.2		6.3	
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW		4.1 (1.6 / 5.2)		6.0 (2.5 / 7.3)		7.0 (2.8 / 8.2)		8.0 (3.5 / 10.2)	
COP			4.50		4.40		4.40		4.20	
SCOP / Classe énergétique saisonnière			4.10		4.4		4.2		4.3	
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/-		-/870/10880/1380/-	
Silence/PV/MV/GV/SGV										
Dimensions H x l x P	mm		250 x 900 x 732		250 x 900 x 732		250 x 1100 x 732		250 x 1100 x 732	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	PUZ-ZM35VKA2		PUZ-ZM50VKA2		PUZ-ZM60VHA2		PUZ-ZM71VHA2			
Débit d'air en froid GV	m³/h		2700		2700		3300		3300	
Dimensions H x l x P	mm		630 x 809 x 300		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"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		50 / 30		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)		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 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5	
Protection électrique	A		16		16		25		25	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Moyenne Pression 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,
- ▶ Isolation M1 intérieure / M1 extérieure de série,
- ▶ Télécommande en option.

Technologie Power Inverter

Confort thermique : chauffage garanti jusqu'à -20 °C,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Groupe mono-ventilateur,
Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675.



JUSQU'À
4.2



À PARTIR DE
35 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



PLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.	● PEAD-M100JA2		● PEAD-M125JA2		● PEAD-M140JA2	
	● PUZ-ZM100VDA	● PUZ-ZM100YDA	● PUZ-ZM125VDA	● PUZ-ZM125YDA	● PUZ-ZM140VDA	● PUZ-ZM140YDA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW 9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.1 / 14.0)		13.4 (5.4 / 15.0)	
EER	4.20		3.70		3.62	
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.60	6.50	264.1%	262.4%	258.3%	256.8%
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW 11.2 (2.7 / 14.0)		14.0 (3.2 / 16.0)		16.0 (3.7 / 18.0)	
COP	4.40		3.72		3.90	
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.40		164.5%		163.1%	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	PEAD-M100JA2		PEAD-M125JA2		PEAD-M140JA2	
Débit d'air en froid	m³/h -/1380/1680/1920/-		-/1680/2040/2220/-		-/1770/2130/2400/-	
Silence/PV/MV/GV/SGV	mm 250 x 1400 x 732		250 x 1400 x 732		250 x 1600 x 732	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Débit d'air en froid GV	m³/h 4800		5040		5820	
Dimensions H x l x P	mm 870 x 1100 x 460		870 x 1100 x 460		870 x 1100 x 460	
DONNÉES FRIGORIFIQUES	Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
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)		230 V (1P+N+T) 400 V (3P+N+T)	
Câble UE	mm² 3 x 6		5 x 2.5		3 x 10 5 x 2.5	
Câble liaison int. - ext.	mm² 4 x 2.5		4 x 2.5		4 x 2.5	
Protection électrique	A 32		16		32 40 32	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Haute Pression PEA-M LA2 - M27



Flexibilité totale

- ▶ Forte pression statique disponible jusqu'à 250 Pa,
- ▶ Paliers de pression statique réglable,
- ▶ 5 paliers de réglages : 75/100/150/200/250 Pa,
- ▶ Idéal pour faux-plafonds exigus : 250 mm de hauteur seulement,
- ▶ Pompe de relevage des condensats de série,
- ▶ Installation facile,
- ▶ Isolation M1 intérieure / M1 extérieure de série,
- ▶ Télécommande en option.

Technologie Inverter (série M)

Confort thermique : chauffage garanti jusqu'à -20 °C,
Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 70 m,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Groupe mono-ventilateur,
Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675.

Technologie Power Inverter (série ZM)

Confort thermique : chauffage garanti jusqu'à -20 °C,
Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100 m,
Cycles de dégivrage rapides,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Groupe mono-ventilateur,
Pouvoir de Réchauffement Planétaire (GWP) : 675.

JUSQU'À
4.2À PARTIR DE
35 dB(A)CLASSE
ÉNERGÉTIQUEWIFI
COMPATIBLEPLASMA QUAD
CONNECT EN
OPTION

Réf.	● PEA-M200LA2		● PEA-M250LA2		
	● PUZ-M200YKA2	● PUZ-ZM200YKA2	● PUZ-M250YKA2	● PUZ-ZM200YKA2	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	19.0 (9.2 / 22.4)	19.0 (9.2 / 22.4)	22.0 (9.9 / 27.0)	22.0 (9.9 / 27.0)
EER		3.12	3.30	3.00	3.05
Rendement saisonnier η_{sc} / SEER		216.3 %	232.2 %	212.7 %	213.7 %
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	22.4 (6.8 / 25.0)	22.4 (7.1 / 25.0)	27.0 (7.3 / 31.0)	27.0 (7.3 / 31.0)
COP		3.40	3.50	3.30	3.40
Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP		141.2 %	141.6 %	139.2 %	139.7 %
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PEA-M200LA2		PEA-M250LA2	
Débit d'air en froid	m³/h	-/2520/3060/3600/-		-/3000/3660/4320/-	
Silence/PV/MV/GV/SGV					
Dimensions H x l x P	mm	470 x 1370 x 1120		470 x 1370 x 1120	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-M200YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-M250YKA2	PUZ-ZM200YKA2
Débit d'air en froid GV	m³/h	8400	8400	8400	8400
Dimensions H x l x P	mm	1338 x 1050 x 330			
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 1"	3/8" - 1"	1/2" - 1"	1/5" - 1"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	70 / 30	100 / 30	70 / 30	100 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	400 V (3P+N+T) / 230 V (1P+N+T)			
Câble unité extérieure / intérieure / interconnexion	mm²	5 x 6 / 3 x 2.5 / 3 x 2.5	5 x 6 / 3 x 2.5 / 3 x 2.5	5 x 6 / 3 x 2.5 / 3 x 2.5	5 x 6 / 3 x 2.5 / 3 x 2.5
Protection électrique	A	32	32	32	32

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable U-Match - TE4



R32

NOUVEAUTÉ

Ces unités offrent une large gamme d'options en termes de capacité, avec des options monophasées et triphasées, s'adaptant aux besoins de chaque espace. De plus, leur conception compacte et facile à installer en fait une option parfaite pour les installations résidentielles et commerciales.

- ▶ Pression statique disponible de 0 à 200 Pa selon le modèle : peut être réglé en fonction des conditions d'installation réelles et de la longueur du conduit d'air pour répondre aux différentes exigences en matière de volume d'air,
- ▶ Évacuation des condensats des deux côtés
- ▶ Pompe de relevage incluse : hauteur de relevage de 1 mètre,
- ▶ Entrée de renouvellement d'air : dotées d'entrées permettant d'adapter des conduits d'air frais. Elles permettent d'introduire entre 8 et 12 % d'air neuf dans la pièce pour garantir un air intérieur sain,
- ▶ Modbus intégré,
- ▶ Compatible avec les systèmes de zonage.

SCOP

JUSQU'À
4.20



À PARTIR DE
30 dB(A)

A++/A+

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI



FILTRE

Réf.	GRE-3NGR0771 GRE-3NGR0772	GRE-3NGR0566 GRE-3NGR0567	GRE-3NGR0571 GRE-3NGR0572	GRE-3NGR0576 GRE-3NGR0577
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW 3.50 (0.90 / 4.00)	5.30 (1.60 / 5.80)	7.10 (2.40 / 7.60)	8.50 (2.90 / 9.00)
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.50 A++	6.30 A++	6.60 A++	6.40 A++
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW 4.00 (0.90 / 4.50)	5.30 (1.60 / 6.10)	8.00 (2.20 / 8.60)	8.80 (2.50 / 9.50)
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.00 A+	4.00 A+	4.10 A+	4.10 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI) blanc	GRE-3NGR0771	GRE-3NGR0566	GRE-3NGR0571	GRE-3NGR0576
Débit d'air	m ³ /h 400 - 600	600 - 900	800 - 1100	1000 - 1400
Dimensions H x l x P	mm 200 x 700 x 450	200 x 1000 x 450	260 x 900 x 655	260 x 900 x 655
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	GRE-3NGR0772	GRE-3NGR0567	GRE-3NGR0572	GRE-3NGR0577
Débit d'air	m ³ /h 1800	2200	3600	3600
Dimensions H x l x P	mm 553 x 675 x 285	555 x 872 x 300	660 x 889 x 340	660 x 889 x 340
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce 1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8 - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m 30 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 25
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par UE	V-50Hz 220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
Câble UE	mm ² 3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4
Câble liaison int. - ext.	mm ² 4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable U-Match - TE4



NOUVEAUTÉ



Ces unités offrent une large gamme d'options en termes de capacité, avec des options monophasées et triphasées, s'adaptant aux besoins de chaque espace. De plus, leur conception compacte et facile à installer en fait une option parfaite pour les installations résidentielles et commerciales.

- ▶ Pression statique disponible de 0 à 200 Pa selon le modèle : peut être réglé en fonction des conditions d'installation réelles et de la longueur du conduit d'air pour répondre aux différentes exigences en matière de volume d'air,
- ▶ Évacuation des condensats des deux côtés
- ▶ Pompe de relevage incluse : hauteur de relevage de 1 mètre,
- ▶ Entrée de renouvellement d'air : dotées d'entrées permettant d'adapter des conduits d'air frais. Elles permettent d'introduire entre 8 et 12 % d'air neuf dans la pièce pour garantir un air intérieur sain,
- ▶ Modbus intégré,
- ▶ Compatible avec les systèmes de zonage.



JUSQU'À
4.20



À PARTIR DE
30 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI



FILTRE

Réf.	● GRE-3NGR0581		● GRE-3NGR0586		● GRE-3NGR0591		● GRE-3NGR0611
	● GRE-3NGR0582	● GRE-3NGR0597	● GRE-3NGR0587	● GRE-3NGR0602	● GRE-3NGR0592	● GRE-3NGR0662	● GRE-3NGR0667
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW 10.50 (3.20 / 11.00)		12.10 (3.60 / 13.10)		13.40 (6.00 / 14.20)		16.0 (4.80 / 17.00)
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.40		6.10		6.10		6.10
Puissance chaude nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW 11.50 (3.00 / 12.50)		13.50 (3.60 / 14.50)		15.50 (3.90 / 16.00)		17.00 (4.50 / 18.00)
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.20		4.10		4.00		4.00
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)	GRE-3NGR0581		GRE-3NGR0586		GRE-3NGR0591		GRE-3NGR0611
Débit d'air	m³/h 1200 - 1700		1400 - 2000		1500 - 2300		1700 - 2600
Dimensions H x l x P	mm 260 x 1340 x 655		260 x 1340 x 655		300 x 1400 x 700		300 x 1400 x 700
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)	GRE-3NGR0582	GRE-3NGR0597	GRE-3NGR0587	GRE-3NGR0602	GRE-3NGR0592	GRE-3NGR0662	GRE-3NGR0667
Débit d'air	m³/h 4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
Dimensions H x l x P	mm 820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	960 x 990 x 370
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	75 / 30		75 / 30		75 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V	380 - 415 V	220 - 240 V	380 - 415 V	220 - 240 V	380 - 415 V
Câble UE	mm²	3 x 4	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Plafonnier Standard PCA-M KA2 R32 - M27



R32 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,
- ▶ Télécommande en option.

Technologie Inverter

Confort thermique : chauffage jusqu'à -10 °C,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Groupe mono-ventilateur.



JUSQU'À
4.1



À PARTIR DE
32 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



FILTRE
V-BLOCKING
FILTER EN
OPTION

Réf.		PCA-M50KA2 SUZ-M50VA	PCA-M60KA2 SUZ-M60VA	PCA-M71KA2 SUZ-M71VA
Puissance froide nominale (mini/maxi)	kW	5.0 (1.5 / 5.6)	6.1 (1.6 / 6.3)	7.1 (2.2 / 8.1)
EER		3.30	3.70	3.60
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		3.71	4.00	3.61
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 l 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 l 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"	3/8" - 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	A	20	20	20

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.



Réf.	● PCA-M100KA2		● 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 (5.7 / 13.0)	12.1 (5.7 / 13.0)	13.4 (5.7 / 14.1)	13.4 (5.7 / 14.1)
EER		3.23	3.23	3.01	3.01	2.50	2.50
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)
COP		3.41	3.41	3.41	3.41	3.50	3.50
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10 A+	4.10 A+	162.7 %	162.7 %	158.7 %	158.7 %
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		PCA-M100KA2		PCA-M125KA2		PCA-M140KA2	
Débit d'air en froid	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
Silence/PV/MV/GV/SGV							
Dimensions H x l x P	mm	230 x 1600 x 680					
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 l 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	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 10	5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 2.5					
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable.

Plafonnier Standard PCA-M KA2 R32 - M27



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,
- ▶ Télécommande en option.

Technologie Power Inverter

Confort thermique : chauffage jusqu'à -20 °C,
Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore,
Groupe mono-ventilateur.



JUSQU'À
4.1



À PARTIR DE
32 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI
COMPATIBLE



FILTRE
V-BLOCKING
FILTER EN
OPTION

Réf.		● PCA-M50KA2 ● PUZ-ZM50VKA2	● PCA-M60KA2 ● PUZ-ZM60VHA2	● PCA-M71KA2 ● 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		4.00	4.01	3.88
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		4.04	4.01	3.71
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 l 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 l 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	A	16	25	25

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.



Réf.	● PCA-M100KA2		● PCA-M125KA2		● PCA-M140KA2		
	● PUZ-ZM100VDA	● PUZ-ZM100YDA	● PUZ-ZM125VDA	● PUZ-ZM125YDA	● PUZ-ZM140VDA	● PUZ-ZM140YDA	
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.9 / 11.4)	9.5 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.1 / 14.0)	12.5 (5.1 / 14.0)	13.4 (5.4 / 15.0)	13.4 (5.4 / 15.0)
EER		4.00	4.00	3.30	3.30	3.40	3.40
SEER / Classe énergétique saisonnière		6.40 A++	6.20 A++	252.6 %	251.1 %	250.9 %	249.5 %
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	11.2 (2.7 / 14.0)	11.2 (2.7 / 14.0)	14.0 (3.2 / 16.0)	14.0 (3.2 / 16.0)	16.0 (3.7 / 18.0)	16.0 (3.7 / 18.0)
COP		3.60	3.60	3.30	3.30	3.40	3.40
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.30 A++	4.30 A++	170.5 %	170.4 %	174.7 %	174.7 %
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	-/1380/1500/ 1620/1740	-/1380/1500/ 1620/1740	-/1440/1560/ 1740/1920	-/1440/1560/ 1740/1920
Dimensions H x l x P	mm	230 x 1600 x 680					
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Débit d'air en froid GV	m³/h	4800	4800	5040	5040	5820	5820
Dimensions H x l x P	mm	870 x 1100 x 460					
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 10	5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 2.5					
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	32

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable.

Plafonnier cuisine Premium PCA-M HA2 R32 - M27



La solution confort en cuisine

- ▶ Plafonnier en inox,
- ▶ Apport d'air neuf possible,
- ▶ Installation facile : système de suspension direct,
- ▶ Nettoyage facile,
- ▶ Télécommande en option.

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
(uniquement PUZ-M)



JUSQU'À
3.9



À PARTIR DE
37 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

Réf.		● PCA-M71HA2 ● PUZ-ZM71VHA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (3.3 / 8.1)
EER / Classe énergétique		3.50 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière		5.60 A+
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	7.6 (3.5 / 10.2)
COP / Classe énergétique		3.50 / B
SCOP / Classe énergétique saisonnière		3.90 A
UNITÉ INTÉRIEURE (UI)		PCA-M71HA2
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	-/960/-/1080/-
Dimensions H x l x P	mm	280 x 1136 x 650
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		PUZ-ZM71VHA2
Débit d'air en froid GV	m³/h	3300
Dimensions H x l x P	mm	943 x 950 x 330
DONNÉES FRIGORIFIQUES		
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)
Câble UE	mm²	3 x 4.0
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5
Protection électrique	A	25

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Allège/Plafonnier U-Match TE4



R32

NOUVEAUTÉ

La technologie utilisée dans le système de climatisation U-match allèges/plafonniers comprend un compresseur à haute efficacité, des échangeurs de chaleur de haute qualité et un ventilateur à haute vitesse.

- ▶ Débit d'air 2 voies :
 - Avec effet aérien 3D,
 - Les grilles avec structure d'oscillation de l'air par dislocation simulent un apport d'air tridimensionnel. Les doubles déflecteurs sont adaptés pour osciller vers le haut et vers le bas à un grand angle,
 - Au plafond, l'angle maximal des lames est d'environ 10° par rapport à l'horizontale supérieure afin de propulser l'air sur de plus grandes distances,
 - Au plafond, l'angle maximal des pales est d'environ 80° par rapport à l'horizontale inférieure, afin de couvrir la zone située sous l'unité.
- ▶ Double entrée de retour d'air : la conception de la reprise d'air à deux voies élargit la surface de reprise d'air et augmente le volume de 7 %
- ▶ Modbus intégré.



SCOP

JUSQU'À
4.20À PARTIR DE
28 dB(A)

A**/A*

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

WIFI

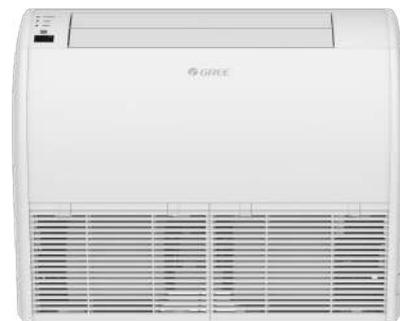


FILTRE

Réf.		GRE-3NGR0616 GRE-3NGR0772	GRE-3NGR0621 GRE-3NGR0567	GRE-3NGR0626 GRE-3NGR0572	GRE-3NGR0631 GRE-3NGR0577	
❄️	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	3.50 (0.90 / 4.00)	5.30 (1.60 / 5.50)	7.10 (2.40 / 7.60)	8.50 (2.90 / 9.00)
	SEER / Classe énergétique saisonnière		7.20 A++	6.50 A++	7.20 A++	6.80 A++
☀️	Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	4.00 (0.90 / 4.50)	5.60 (1.60 / 6.10)	7.10 (2.40 / 8.40)	8.50 (2.50 / 9.50)
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10 A+	4.20 A+	4.30 A+	4.50 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)			GRE-3NGR0616	GRE-3NGR0621	GRE-3NGR0626	GRE-3NGR0631
Débit d'air	m³/h		400 - 650	600 - 900	900 - 1250	1000 - 1400
Dimensions H x l x P	mm		235 x 870 x 665	235 x 870 x 665	235 x 1200 x 665	235 x 1200 x 665
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)			GRE-3NGR0772	GRE-3NGR0567	GRE-3NGR0572	GRE-3NGR0577
Débit d'air	m³/h		1800	2200	3600	3600
Dimensions H x l x P	mm		553 x 675 x 285	555 x 745 x 300	660 x 889 x 340	660 x 889 x 340
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8 - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		30 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 25
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par UE	V-50Hz		220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
Câble UE	mm²		3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4
Câble liaison int. - ext.	mm²		4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Allège/Plafonnier U-Match TE4



R32

NOUVEAUTÉ

La technologie utilisée dans le système de climatisation U-match allèges/plafonniers comprend un compresseur à haute efficacité, des échangeurs de chaleur de haute qualité et un ventilateur à haute vitesse.

- ▶ Débit d'air 2 voies :
 - Avec effet aérien 3D,
 - Les grilles avec structure d'oscillation de l'air par dislocation simulent un apport d'air tridimensionnel. Les doubles déflecteurs sont adaptés pour osciller vers le haut et vers le bas à un grand angle,
 - Au plafond, l'angle maximal des lames est d'environ 10° par rapport à l'horizontale supérieure afin de propulser l'air sur de plus grandes distances,
 - Au plafond, l'angle maximal des pales est d'environ 80° par rapport à l'horizontale inférieure, afin de couvrir la zone située sous l'unité.
- ▶ Double entrée de retour d'air : la conception de la reprise d'air à deux voies élargit la surface de reprise d'air et augmente le volume de 7 %,
- ▶ Modbus intégré.

SCOP

JUSQU'À
4.20



À PARTIR DE
28 dB(A)

A**/A*

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE



WIFI



FILTRE

Réf.	● GRE-3NGR0636		● GRE-3NGR0641		● GRE-3NGR0646		● GRE-3NGR0666	
	● GRE-3NGR0582	● GRE-3NGR0597	● GRE-3NGR0587	● GRE-3NGR0602	● GRE-3NGR0592	● GRE-3NGR0662	● GRE-3NGR0667	
Puissance froide nominale (mini/maxi)	kW 10.00 (3.20 / 10.50)		12.10 (3.60 / 13.10)		13.40 (6.00 / 14.20)		16.00 (4.80 / 17.00)	
SEER / Classe énergétique saisonnière	6.30		6.30		6.30		6.10	
Puissance chaude nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW 11.50 (3.00 / 12.00)		13.50 (3.60 / 14.50)		15.50 (3.90 / 16.00)		17.00 (4.50 / 18.00)	
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.20		4.00		4.00		4.00	
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)								
GRE-3NGR0636		GRE-3NGR0641		GRE-3NGR0646		GRE-3NGR0666		
Débit d'air	m³/h	1200 - 1600		1400 - 1900		1500 - 2300		1600 - 2400
Dimensions H x l x P	mm	235 x 1200 x 665		235 x 1570 x 665		235 x 1570 x 665		235 x 1570 x 665
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)								
GRE-3NGR0582		GRE-3NGR0597		GRE-3NGR0587		GRE-3NGR0602		GRE-3NGR0592
GRE-3NGR0662		GRE-3NGR0667						
Débit d'air	m³/h	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
Dimensions H x l x P	mm	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	820 x 940 x 370	960 x 990 x 370
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30		75 / 30		75 / 30		75 / 30
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V	380 - 415 V	220 - 240 V	380 - 415 V	220 - 240 V	380 - 415 V	380 - 415 V
Câble UE	mm²	3 x 4	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	5 x 2.5
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure Twin, Triple, Quadri PUZ-Z - M27



► 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.

Technologie Inverter

Bonnes performances : SCOP / SEER élevés,
Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -15 °C ou -20 °C,
Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 70 m.

Réf.	Modèles Monophasés 230 V (1P)	● PUZ-M100VKA2	● PUZ-M125VKA2	● PUZ-M140VKA2	-	-
Réf.	Modèles Triphasés 400 V (3P)	● PUZ-M100YKA2	● PUZ-M125YKA2	● PUZ-M140YKA2	● PUZ-M200YKA2	● PUZ-M250YKA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	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		3.50	3.01	2.70	3.12	3.00
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.00	232.4%	232.8%	216.3%	212.7%
Puissance chaud nominale à +7 °C (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		3.71	3.71	3.41	3.40	3.30
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60	162.0%	161.3%	141.1%	139.1%
Dimensions H x l x 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 FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Diamètre Gaz (flare)	Pouce	5/8"	5/8"	5/8"	1"	1"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30	65 / 30	65 / 30	70 / 30	70 / 30

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure Twin, Triple, Quadri PUZ-ZM - M27



► 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.

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 à partir de la taille 100,
Performance en chauffage : puissance nominale maintenue jusqu'à -3 °C.



Ref.		● PUZ-ZM71VHA2	● PUZ-ZM100VDA	● PUZ-ZM100YDA	● PUZ-ZM125VDA	● PUZ-ZM125YDA
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (3.3 / 8.1)	9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.1 / 14.0)	
EER		4.14	4.30		3.50	
SEER / Classe énergétique saisonnière		7.40 A++	7.60 A++	7.40 A++	235.0%	233.7%
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	8.0 (3.5 / 10.2)	11.2 (2.7 / 14.0)		14.0 (3.2 / 16.0)	
COP		3.97	4.17		3.50	
SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.60 A++	4.30 A+		156.8%	
Dimensions H x l x P	mm	943 x 950 x 330	870 x 1100 x 460		870 x 1100 x 460	
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre Liquide - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30	100 / 30		100 / 30	
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)

Ref.		● PUZ-ZM140VDA	● PUZ-ZM140YDA	● PUZ-ZM200YKA2	● PUZ-ZM250YKA2
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	13.4 (5.4 / 15.0)		19.0 (9.2 / 22.4)	22.0 (9.9 / 27.0)
EER		3.58		3.30	3.05
SEER / Classe énergétique saisonnière		263.9%		262.4%	232.2%
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	16.0 (3.7 / 18.0)		22.4 (7.1 / 25.0)	27.0 (7.3 / 31.0)
COP		3.50		3.50	3.40
SCOP / Classe énergétique saisonnière		162.8%		141.6%	139.7%
Dimensions H x l x P	mm	870 x 1100 x 460		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)

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unités intérieures compatibles



Mural Compact R32	● PKA-M35LA2	● PKA-M50LA2	● PKA-M60LA2	● PKA-M71LA2	● PKA-M100LA2	
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /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 l 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
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 Moyenne Pression R32	● PEAD-M35JA2	● PEAD-M50JA2	● PEAD-M60JA2	● PEAD-M71JA2	● PEAD-M100JA2	● PEAD-M125JA2	
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /h	-/600/720/840/-	-/720/870/1020/-	-/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 l 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
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

Cassette 4 voies 600 x 600 R32	● SLZ-M25FA2	● SLZ-M35FA2	● SLZ-M50FA2	● SLZ-M60FA2	
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /h	-/390/450/510/-	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-	-/450/690/780/-
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A)	-/25/28/31/-	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-	-/32/40/43/-
Dimensions H x l x P	mm	245 x 570 x 570			
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

Cassette 4 voies 900 x 900 R32	● PLA-M35EA2	● PLA-M50EA2	● PLA-M60EA2	● PLA-M71EA2	● PLA-M100EA2	● PLA-M125EA2	
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /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 l x P	mm	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840			
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 Standard R32	● PCA-M50KA2 Standard	● PCA-M60KA2 Standard	● PCA-M71KA2 Standard	● PCA-M100KA2 Standard	● PCA-M125KA2 Standard	● PCA-M71HA2 inox	
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /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)	-/32/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/41	-/37/39/41/43	-/39/41/43/45	-/37/-/39/-
Dimensions H x l 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
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare			

Unité extérieure PACi Twin,
Triple et Double-Twin - M28

Panasonic®

R32

► 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 parties 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-71PZH4E5	● U-100PZH4E5	● U-125PZH4E5
Réf.	Modèles Triphasés - 400 V (3P)	● U-71PZH4E8	● U-100PZH4E8	● U-125PZH4E8
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (2.2 / 9.0)	9.5 (3.1 / 12.5)	12.5 (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	62.0 / 66.0	76.0 / 70.0	86.0 / 78.0
Dimensions H x l x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur tuyauterie	m	5 - 60	5 - 100	5 - 100
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30

Réf.	Modèles Monophasés - 230 V (1P)	● U-140PZH4E5	-	-
Réf.	Modèles Triphasés - 400 V (3P)	● U-140PZH4E8	● U-200PZH4E8	● U-250PZH4E8
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	13.4 (3.3 / 16.0)	19.0 (5.7 / 20.0)	22.0 (6.1 / 25.6)
Puissance chaud nominale (mini/maxi)	kW	16.0 (3.3 / 18.0)	22.4 (5.0 / 24.5)	24.0 (5.5 / 27.6)
Débit d'air en Froid / Chaud	m³/min	89.0 / 83.0	164.0 / 164.0	160.0 / 160.0
Dimensions H x l x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	3/8" - 5/8"	1/2" - 7/8"	1/2" - 7/8"
Longueur tuyauterie	m	5 - 100	5 - 100	5 - 100
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	15 / 30	30	30

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

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	m ³ /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 l x P	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236

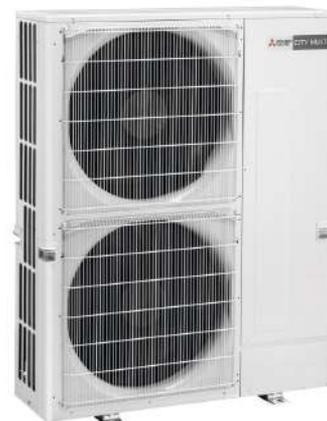
Cassette 4 voies 600 x 600		● S-36PY3E	● S-50PY3E	● S-60PY3E
Puissance froid	kW	3.6	5.0	6.0
Puissance chaud	kW	3.6	5.0	6.0
Débit d'air Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	9.5/7.0/6.0	12.0/9.5/6.5	14.0/10.5/8.0
Puissance sonore Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Corps : H x L x P	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
Façade : H x L x P	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	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	m ³ /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	mm	254 x 840 x 840	254 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Façade : H x L x P	mm	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	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	m ³ /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 l 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	m ³ /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 l 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



R410A **INVERTER**

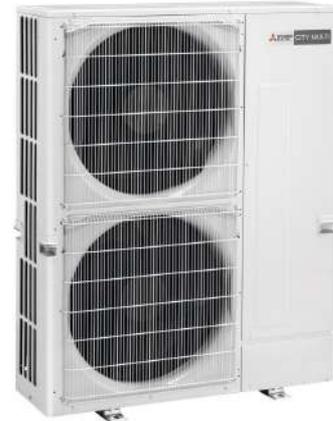
Une large gamme pour tous les projets

- ▶ S'adapte à tout type d'installation (résidentiel, tertiaire, hôtellerie, enseigne),
- ▶ Puissance disponible de 12,5 à 15,5 kW,
- ▶ Disponible en monophasé et triphasé,
- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -20 °C extérieur,
- ▶ Jusqu'à 300 m de longueur totale de tube.

Réf.		PUMY-P112VKM6	PUMY-P125VKM6	PUMY-P140VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5
Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5
 EER		2.88	2.80	3.0	2.88	2.80	3.0
Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	254.2 / 6.43	251.8 / 6.37	289.8 / 7.32	254.2 / 6.43	251.8 / 6.37	289.8 / 7.32
Puissance nominale chaud à +7 °C	kW	14.0	16.0	18.0	14.0	16.0	18.0
 COP		4.01	3.94	3.89	4.01	3.94	3.89
Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	169 / 4.30	173 / 4.40	174.6 / 4.44	169 / 4.30	173 / 4.40	174.6 / 4.44
Débit d'air en froid GV	m ³ /h	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Dimensions H x l 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 (flare)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre Gaz (flare)	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	A	29.5	29.5	29.5	13.0	13.0	13.0

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure DRV Réversible PUMY-P bi-ventilateur - M27



R410A INVERTER

Une large gamme pour tous les projets

- ▶ S'adapte à tout type d'installation (résidentiel, tertiaire, hôtellerie, enseigne),
- ▶ Puissance disponible de 22,4 à 33,5 kW,
- ▶ Installation simplifiée par l'utilisation de raccord en "Té",
- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -20 °C extérieur,
- ▶ Jusqu'à 310 m de longueur totale de tube,
- ▶ 30 Pa de pression statique disponible de série.

Réf.		● PUMY-P200YKM3	● PUMY-P250YBM2	● PUMY-P300YBM2	
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	EER		3.12	3.41	2.80
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	263.8 / 6.67	248.2 / 6.28	258.6 / 6.54
☀️	Puissance nominale chaud à +7 °C	kW	25.0	31.5	37.5
	COP		4.27	3.98	3.87
	Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	143.4 / 3.66	165.8 / 4.22	171.0 / 4.35
Débit d'air en froid GV	m ³ /h	8460	10980	10980	
Dimensions H x l x P	mm	1338 x 1050 x 330	1662 x 1050 x 460	1662 x 1050 x 460	
Nombre UI connectables		1 à 12	1 à 30	1 à 30	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	3/8"	3/8"	1/2"	
Diamètre Gaz (flare)	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	A	19	28.24	31.74	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

**BASIC
PRO**

Unité extérieure DRV réversible PUMY-SP mono-ventilateur - M27



R410A **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",
- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -20 °C extérieur,
- ▶ 30 Pa de pression statique disponible de série,
- ▶ Jusqu'à 50 m de longueur après le 1^{er} Té,
- ▶ Jusqu'à 120 m de longueur totale de tube.

Réf.		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5
EER		2.80	2.74	2.90	2.80	2.74	2.90
Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	287.4 / 7.26	289.4 / 7.31	296.2 / 7.48	287.4 / 7.26	289.4 / 7.31	296.2 / 7.48
Puissance nominale chaud à +7 °C	kW	14.0	16.0	16.5	14.0	16.0	16.5
COP		3.89	3.76	4.02	3.89	3.76	4.02
Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	207.8 / 5.27	172.6 / 4.39	176.2 / 4.48	207.8 / 5.27	172.6 / 4.39	176.2 / 4.48
Débit d'air en froid GV	m ³ /h	4620	4980	4980	4620	4980	4980
Dimensions H x l x P	mm	981 x 1050 x 330					
Nombre UI connectables		1 à 12					
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre Gaz (flare)	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	A	30.5	30.5	30.5	13.0	13.0	13.0

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unité extérieure DRV réversible PUMY-SM mono-ventilateur - M27



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",
- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -20 °C extérieur,
- ▶ 30 Pa de pression statique disponible de série,
- ▶ Jusqu'à 50 m de longueur après le 1^{er} Té,
- ▶ Jusqu'à 120 m de longueur totale de tube.

Réf.		● PUMY-SM125VKM	● PUMY-SM125VKM	● PUMY-SM140VKM	● PUMY-SM112YKM	● PUMY-SM125YKM	● PUMY-SM140YKM
Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5
EER		4.25	3.80	3.50	4.25	3.80	3.50
Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	371.00 / 9.35	344.60 / 8.69	333.00 / 8.40	371.00 / 9.35	344.60 / 8.69	333.00 / 8.40
Puissance nominale chaud à +7 °C	kW	14.0	16.0	17.5	14.0	16.0	17.5
COP		4.59	4.34	4.40	4.59	4.34	4.40
Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	206.20 / 5.23	203.80 / 5.17	195.00 / 4.95	206.20 / 5.23	203.80 / 5.17	195.00 / 4.95
Débit d'air en froid GV	m ³ /h	4620	4980	4980	4620	4980	4980
Dimensions H x l x P	mm	981 x 1050 x 330					
Nombre UI connectables		1 à 12					
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre Liquide (flare)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre Gaz (flare)	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	A	30.5	30.5	30.5	13.0	13.0	13.0

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Boîtier de raccordement pour PUMY-SP / SM - 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 PAR-U02),
- ▶ 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 résidentiel.



Réf.		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC
Nombre d'unités intérieures connectables		maxi. 3	maxi. 5	maxi. 4	maxi. 6
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide flare côté UI	Pouce	1/4" x 3	1/4" x 5	1/4" x 4	1/4" x 5 + 3/8" x 1
Diamètre gaz flare côté UI	Pouce	3/8" x 3	3/8" x 4 + 1/2" x 1	3/8" x 4	3/8" x 5 + 5/8" x 1
Diamètre liquide flare côté UE	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre gaz flare côté UE	Pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique	V-50Hz	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)	230 V (1P+N+T)
Câble alimentation UI	mm ²	4 x 2.5 par UI	4 x 2.5 par UI	4 x 2.5 par UI	4 x 2.5 par UI
Câble liaison bus UE / Boîtier de répart.	mm ²	bus 2 x 1.5 blindé par tresse métal		bus 2 x 1.5 blindé par tresse métal	
Intensité maxi.	A	6	6	6	6
Dimensions H x l x P	mm	170 x 450 x 280		170 x 450 x 372	170 x 665 x 420
Distance maxi entre le boîtier et UI	m	25		25	
Utilisation d'au moins 2 boîtiers de répartition		Raccord Flare obligatoire : MSDD-50AR-E		Raccord Flare obligatoire : MSDD-50AR2-E	
UE compatibles		PUMY-P, PUMY-SP		PUMY-SM	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Unités intérieures compatibles



Mural Compact - R32	● MSZ-AY15VGK	● MSZ-AY20VGK	● MSZ-AY25VGK	● MSZ-AY35VGK	● MSZ-AY42VGK	● MSZ-AY50VGK
Débit d'air en froid (S/PV/MV/GV/SGV)	m ³ /h 168/222/264/312/366	168/222/264/312/396	216/300/378/468/630	216/300/378/468/666	270/342/420/504/690	312/384/450/546/702
Pression acoustique en froid à 1 m (S/PV/MV/GV/SGV)	dB(A) 19/26/30/35/40	19/26/30/35/42	19/24/30/36/42	19/24/30/36/42	21/29/34/38/42	28/33/36/40/44
Dimensions H x l x P	mm 250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245			
Intensité absorbée maxi	A 0.17	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce 1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare

Mural Design - R32	● MSZ-EF18VGK	● MSZ-EF25VGK	● MSZ-EF35VGK	● MSZ-EF42VGK	● MSZ-EF50VGK
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /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 l x P	mm 299 x 895 x 195	299 x 895 x 195	299 x 895 x 195	299 x 895 x 195	299 x 895 x 195
Intensité absorbée maxi	A 0.30	0.30	0.30	0.40	0.40
Diamètre Liquide-Gaz	Pouce 1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 3/8" flare

Mural Design Premium - R32	● MSZ-LN25VG2	● MSZ-LN35VG2	● MSZ-LN50VG2
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /h 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	19/24/29/36/43	27/31/35/39/46
Dimensions H x l x P	mm 307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
Intensité absorbée maxi	A 0.30	0.30	0.40
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	● MFZ-KT60VG
Débit d'air en froid (-/PV/MV/GV/-)	m ³ /h 234/288/390/468/534	234/288/390/468/534	336/402/516/624/738	336/480/576/738/900
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	28/36/40/46/53
Dimensions H x l x P (encastré)	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)
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

Boîtier de raccordement pour GMV6 HEAT RECOVERY



► Le bus CAN+ à technologie de communication CAN+ multiligne (ISO 11898)



Réf.		● GRE-31GR9015	● GRE-31GR9016	● GRE-31GR9017	● GRE-31GR9018
Nombre de sorties		1	2	4	8
Nombre d'unités intérieures connectables	Pouce	8	16	32	64
Puissance maximale par branche	kW	16	16	16	16
Puissance maximale connectable par boîtier	kW	16	28	45	85
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide flare côté UI	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diamètre gaz flare côté UI	Pouce	1/2" - 5/8"	1/2" - 5/8"	1/2" - 5/8"	1/2" - 5/8"
Diamètre liquide flare côté UE	Pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diamètre gaz flare côté UE (basse pression)	Pouce	7/8"	7/8"	1 - 1/8"	1 - 1/8"
Diamètre gaz flare côté UE (haute pression)	Pouce	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique	V-50Hz	220 - 240 V (1P+N+T)			
Dimensions H x l x P	mm	388 x 340 x 250	388 x 340 x 250	388 x 460 x 250	388 x 784 x 250

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Mural Split-systems à condensation par eau - M9

R410A

R513A



Le groupe s'installe à l'intérieur du bâtiment. L'air extérieur est conduit à l'unité par des gaines pour évacuer les calories.

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 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	mm ²	3 x 1.5		3 x 1.5		3 x 1.5		3 x 2.5		3 x 2.5	
Câble de liaison	mm ²	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	m ³ /h	600		600		620		950		1200	
Dimensions (l 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 eau		FW07Q6		FW09Q6		FW14Q6		FW18Q6		FW24Q6	
Dimensions (l 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	

		RÉVERSIBLE									
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	mm ²	3 x 1.5		3 x 1.5		3 x 1.5		3 x 2.5		3 x 2.5	
Câble de liaison	mm ²	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	m ³ /h	600		600		620		950		1200	
Dimensions (l 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 eau		FW07R6		FW09R6		FW14R6		FW18R6		FW24R6	
Dimensions (l 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	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Console Split-systems à condensation par eau - M9



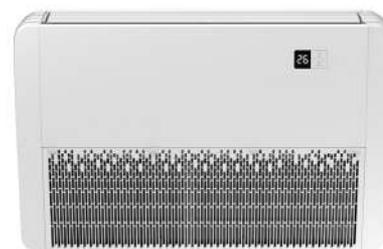
R410A

R513A

Les unités intérieures murales peuvent être utilisées :

- ▶ 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 R410A et R513A.



		FROID SEUL		
Réf.		● CI14-18 ● FW14Q6 NEO	● CI14-18 ● FW18Q6 NEO	● CI24 ● FW24Q6 NEO
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	3.5 / -	5.0 / -	7.0 / -
EER		2.33 / -	2.52 / -	2.66 / -
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Câble d'alimentation	mm ²	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 4
Câble de liaison	mm ²	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 5.0 / 3.85 à 5.85	3.3 à 5.0 / 3.85 à 5.85	7.0 / 7.6
Débit d'air GV	m ³ /h	1200	1200	1200
Dimensions (l 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 NEO	FW18Q6 NEO	FW24Q6 NEO
Dimensions (l x P x h)	mm	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 360 x 630
Poids	kg	39	50	69
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	150	250	460

		RÉVERSIBLE		
Réf.		● CI14-18 ● FW14R6 NEO	● CI14-18 ● FW18R6 NEO	● CI24 ● FW24R6 NEO
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	3.5 / 4.4	5.0 / 6.7	7.0 / 9.5
EER / COP		2.3 / 3.3	2.39 / 3.39	2.49 / 3.49
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Câble d'alimentation	mm ²	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 4
Câble de liaison	mm ²	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 / 3.85 à 5.85	3.3 à 5.85 / 3.85 à 5.85	7.0 / 7.6
Débit d'air GV	m ³ /h	1200	1200	1200
Dimensions (l 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 NEO	FW18R6 NEO	FW24R6 NEO
Dimensions (l x P x h)	mm	600 x 360 x 630	800 x 360 x 630	810 x 450 x 840
Poids	kg	47	73	94
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Raccordement eau	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	400	800	1650

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Gainable Split-systems à condensation par eau - M9



R410A

R513A

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 R410A et R513A,
- Pompe de relevage non incluse.

FROID SEUL

Réf.	FROID SEUL				
	● G107-09/30PA ● FW09Q6 NEO	● G114-18/30PA ● FW14Q6 NEO	● G114-18/30PA ● FW18Q6 NEO	● G124/75PA ● FW24Q6 NEO	
Puissance nominale Froid	kW	2.0 à 2.5	3.3 à 5.0	3.3 à 5.0	7.0
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	mm ²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble de liaison	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		G107-09/30PA	G114-18/30PA	G114-18/30PA	G124/75PA
Débit d'air GV	m ³ /h	510	1020	1020	1360
Dimensions (l 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 NEO	FW14Q6 NEO	FW18Q6 NEO	FW24Q6 NEO
Dimensions (l x P x h)	mm	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 310 x 430	600 x 360 x 630
Poids	kg	37	39	50	69
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Raccordement eau	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	100	150	250	460

RÉVERSIBLE

Réf.	RÉVERSIBLE				
	● G107-09/30PA ● FW09R6	● G114-18/30PA ● FW14R6	● G114-18/30PA ● FW18R6	● G124/75PA ● FW24R6	
Puissance nominale Froid / Chaud	kW	2.0 à 2.5 / 2.6 à 3.2	3.3 à 5.0 / 3.85 à 5.85	3.3 à 5.0 / 3.85 à 5.85	7.0 / 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	mm ²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Câble de liaison	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		G107-09/30PA	G114-18/30PA	G114-18/30PA	G124/75PA
Débit d'air GV	m ³ /h	510	1020	1020	1360
Dimensions (l 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 (l x P x h)	mm	600 x 360 x 630	600 x 360 x 630	800 x 360 x 630	810 x 450 x 840
Poids	kg	43	47	73	94
Ø Liquide - Ø Gaz	pouces	1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Raccordement eau	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Débit d'eau nom. T° eau en entrée +30°C	L/h	300	400	800	1650

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Climatiseur UNICO R

UNICO de **OLIMPIA SPLENDID**
Sans unité extérieure

R410A

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

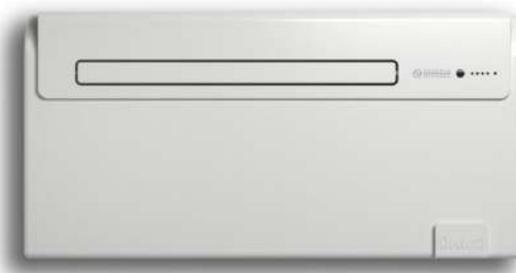
Climatiseur UNICO AIR

UNICO de **OLIMPIA SPLENDID**
Sans unité extérieure

R410A

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

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Climatiseur mobile monobloc IRO10/IRO13PLUS

R290

- ▶ 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.



Modèle		● IRO10	● IRO13 PLUS
Puissance nominale (Froid / Chaud)	kW	2.72 / -	3.5 / 2.75
Classe Energétique		A	A
Déshumidificateur	l/24h	24	28
EER / COP		2.60 / -	2.61 / 2.50
Débit d'air maximum	m ³ /h	380	400
Alimentation électrique	V-50Hz	230 V	230 V
Diamètre du flexible d'évacuation (int./ext.)	mm	140-150	140-150
Longueur du flexible d'évacuation	m	1.5	1.5
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	770 x 470 x 382	770 x 470 x 382

Climatiseur mobile AOVIA 12FC

R290

NOUVEAUTÉ

Avec des puissances allant de 2 kW à 3,5 kW, la série Aovia de Gree a été conçue pour améliorer le confort dans la maison. Elle dispose de toutes les fonctionnalités essentielles permettant d'assurer une bonne climatisation.



Modèle		● GRE-3NGR0196
Puissance nominale (Froid / Chaud)	kW	3.52 / 3.10
Classe Energétique		A / A+
EER (Classe énergétique) / COP (Classe énergétique)		2,6 / 2,8
Débit d'air	m ³ /h	360
Alimentation électrique	V-50Hz	230 V
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	804 x 393 x 425
Puissance sonore	dB(A)	49

Climatiseur mobile SPLIT Déconnectable SCDF32

R32

- ▶ Design discret,
- ▶ Climatiseur split déconnectable,
- ▶ 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		A
Déshumidificateur	l/24h	1.9
Débit d'air PV / MV / GV	m ³ /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

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable.

Colonne T-FRESH - TE4



R32

INVERTER

NOUVEAUTÉ

- ▶ Mode silencieux,
- ▶ Panneau LED rétroéclairé,
- ▶ Dégivrage intelligent : temps d'arrêt minimal,
- ▶ Protection contre le manque de réfrigérant,
- ▶ Nettoyage automatique X-Fan : avant l'arrêt total, le ventilateur de l'unité intérieure continue d'opérer jusqu'à éliminer la condensation.



Réf.		● GRE-3NGR0776 ● GRE-3NGR0777	● GRE-3NGR0881 ● GRE-3NGR0882	● GRE-3NGR0886 ● GRE-3NGR0887	
❄️	Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	7.20 (0.97 / 8.40)	12.30 (1.50 / 13.50)	12.50 (3.10 / 14.50)
	SEER / Classe énergétique saisonnière		6.10 A++	5.70 A+	6.10 A++
☀️	Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	7.90 (0.64 / 8.80)	12.60 (2.50 / 14.00)	14.50 (3.30 / 16.50)
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		3.80 A	3.70 A	4.00 A
UNITÉS INTÉRIEURES Blanc Pur Mat		GRE-3NGR0776	GRE-3NGR0881	GRE-3NGR0886	
Débit d'air	m³/h	750 - 1250	1580 - 2000	1800 - 2400	
Dimensions H x l x P	mm	1770 x 507 x 320	1882 x 587 x 394	1882 x 587 x 394	
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		GRE-3NGR0777	GRE-3NGR0882	GRE-3NGR0887	
Débit d'air	m³/h	3600	4000	5200	
Dimensions H x l x P	mm	660 x 958 x 402	746 x 1000 x 427	820 x 940 x 370	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre Liquide (flare) - Gaz (flare)	Pouce	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	25 / 10	30 / 20	30 / 20	
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	
Câble UE	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5	
Câble liaison int. - ext.	mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable.

Rideau d'air - TE4


NOUVEAUTÉ


- ▶ Économie d'énergie : le débit d'air permet de séparer 2 environnements, l'intérieur et l'extérieur, ce qui permet d'économiser jusqu'à 33 % des coûts en climatisation. Rideau économique non chauffé, dans certaines applications, l'amortissement est possible dès 6 mois,
- ▶ Ventilateur transversal optimisé et moteur à haut rendement
- ▶ Enveloppe métallique anti-corrosion galvanisée recto verso.

Réf.		● GRE-3NGR8000	● GRE-3NGR8001
Débit d'air	m ³ /h	1200	1650
Pression acoustique	dB(A)	59	61
Hauteur d'installation	m	2.3	2.3
Dimensions H x l x P	mm	206 x 900 x 215	206 x 1200 x 215
Poids net	kg	16	20
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V	220 - 240 V

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable.

Climatiseur pour caravane - TE4


INVERTER
NOUVEAUTÉ


- ▶ Technologie Inverter : la technologie Inverter de Gree permet d'améliorer l'efficacité énergétique, la fiabilité, la protection et le contrôle de l'équipement,
- ▶ Compact : juste 28,3 cm d'épaisseur pour le module extérieur afin d'obtenir un aérodynamisme maximum et 4,9 cm d'épaisseur côté module intérieur pour une apparence harmonieuse,
- ▶ Solide : Technologie AES afin d'assurer une excellente protection contre les conditions météorologiques difficiles (pluie intense, rayons ultraviolets, humidité) et de garantir une bonne stabilité,
- ▶ Économique : l'unité consomme moins d'1 W en mode StandBy pour économiser jusqu'à 50 % d'électricité, par rapport à 2 W sur les systèmes traditionnels.

Réf.		● GRE-3NGR0726 ● GRE-3NGR0727	● GRE-3NGR0731 ● GRE-3NGR0732
Puissance froid nominale (mini/maxi)	kW	2.65	3.60
	EER	2.24 A	2.83 A
Puissance chaud nominale à +7 °C (mini/maxi)	kW	2.50	3.40
	COP	2.40 A+	2.91 A+
UNITÉS INTÉRIEURES (UI)		GRE-3NGR0726	GRE-3NGR0731
Débit d'air	m ³ /h	225 - 340	225 - 360
Dimensions H x l x P	mm	49 x 610 x 485	49 x 610 x 485
UNITÉS EXTÉRIEURES (UE)		GRE-3NGR0727	GRE-3NGR0732
Débit d'air	m ³ /h	600	600
Dimensions H x l x P	mm	283 x 1077 x 720	283 x 1077 x 720
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par UE	V-50Hz	220 - 240 V	220 - 240 V
Câble liaison int. - ext.	mm ²	3 x 2.5	3 x 2.5

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable.

SI VOUS PENSEZ AUX POMPES À CHALEUR, FAITES LE BON CHOIX.
CHOISISSEZ GREE



 **GREE**

Si vous voulez rester au chaud chez vous et ne pas geler avec votre facture, choisissez GREE. Les pompes à chaleur efficaces, connectées et garanties 5 ans.

greeproducts.fr

Chauffage ENR, ECS, Régulation

Schéma technique : Installation PAC air/eau	220
Cuivre et raccord	222
Multicouche	223
Bouteille de mélange / Ballon tampon	224
Composant pour installation PAC air/eau	225
Régulation	229
Chauffe-eau thermodynamique	230
- Sur air extérieur	230
- Sur air ambiant	232
Pompe à chaleur air/eau	237
- Chauffage et/ou rafraîchissement	237
- Chauffage & ECS	242

Installation pompe à chaleur air/eau

SCHÉMA TECHNIQUE ET LISTE D'ACCESSOIRES



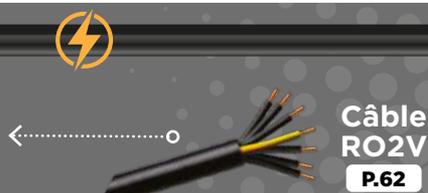
Liaison frigorifique
P.71-72



Thermostat d'ambiance
P.229



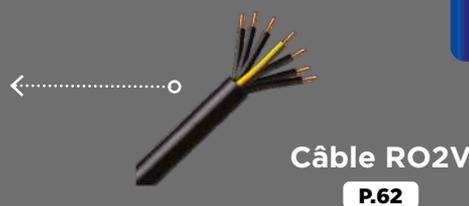
Câble de télécommande
P.62



Câble RO2V
P.62



Filtre à tamis
P.225

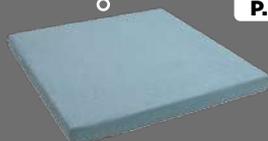


Câble RO2V
P.62



Rubber Foot
P.21

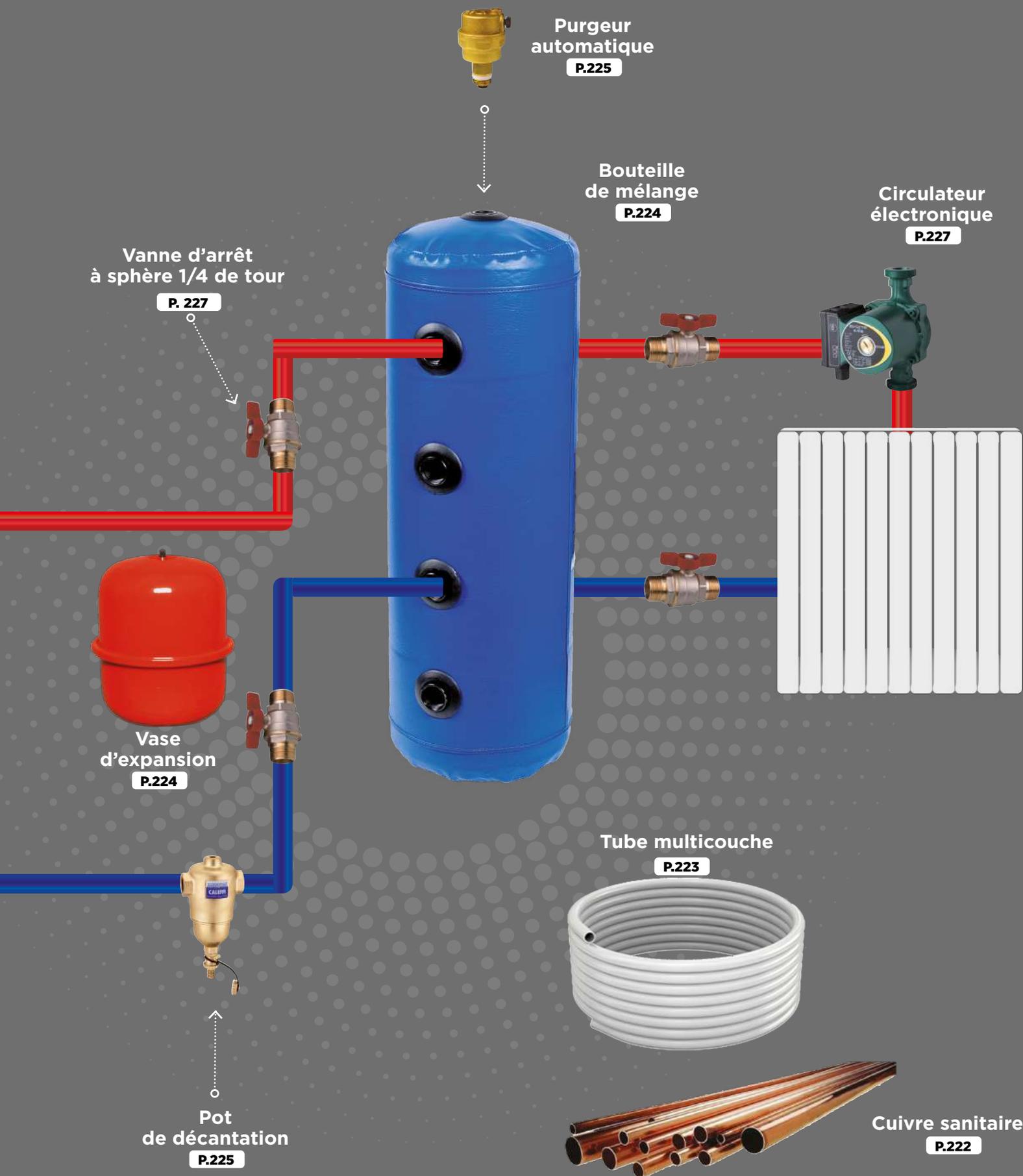
Support pour unité extérieure
P.23



Coffret cache-bornes
P.67



Disjoncteur
P.63





Barre de cuivre sanitaire - M25



Réf.	Désignation	Ø 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



Coude 90°, grand rayon Coude 90°, petit rayon Coude 45° Té égal Réduction Manchon

Réf.	Désignation	Ø 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

Autres dimensions disponibles. Nous consulter.

Raccord laiton à visser - M25



Réf.	Désignation	Ø en pouce
● 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
● CS 270R20	Manchon égal FF	3/4"
● CS 270R33	Manchon égal FF	1"1/4
● CS 90G20	Coude 90° FF, petit rayon	3/4"
● CS 90G33	Coude 90° FF, petit rayon	1"1/4

Raccord laiton à souder / à visser - M25



Réf.	Désignation	Ø en mm / pouce
● CS 243GC2226	Mamelon MF	22 mm / 1"
● CS 243GC2826	Mamelon MF	28 mm / 1"
● CS 243GC2833	Mamelon MF	28 mm / 1"1/4
● CS 243GC3233	Mamelon MF	32 mm / 1"1/4
● CS 243GC3240	Mamelon MF	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
● 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
● CS 359GCL3233	Raccord droit FF	32 mm / 1"1/4

Tube multicouche PEX-AI-PEX - M25

Les plus produit :

- ▶ Résistance aux températures élevées : jusqu'à 95 °C (pointes ponctuelles de 110 °C),
- ▶ Résistance au gel : les tubes se dilatent simplement grâce à leur flexibilité, évitant ainsi 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,
- ▶ Durée de vie : jusqu'à 50 ans même dans le cas d'un usage avec des températures et des pressions élevées.



Réf.	Ø en mm	L en m
Tube multicouche nu		
● 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		
● 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



Réf.	Ø 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



Réf.	Ø en mm	Matériau
● AAE 30RE2016L	20 - 16	Laiton
● AAE 30RE2616L	26 - 16	Laiton
● AAE 30RE2620L	26 - 20	Laiton
● AAE 30RE3226L	32 - 26	Laiton
● AAE 30RE4032L	40 - 32	Laiton
● AAE 30RE2016P	20 - 16	PPSU
● AAE 30RE2620P	26 - 20	PPSU
● AAE 30RE3226P	32 - 26	PPSU

Coude à sertir multicouche - M25



Réf.	Ø en mm	Matériau
● AAE 30CS16L	16 x 2,0	Laiton
● AAE 30CS20L	20 x 2,0	Laiton
● AAE 30CS26L	26 x 3,0	Laiton
● AAE 30CS32L	32 x 3,0	Laiton
● AAE 30CS40L	40 x 3,5	Laiton
● AAE 30CS16P	16 x 2,0	PPSU
● AAE 30CS20P	20 x 2,0	PPSU
● AAE 30CS26P	26 x 3,0	PPSU
● AAE 30CS32P	32 x 3,0	PPSU

Té à sertir multicouche - M25



Réf.	Ø 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

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 courts.

- ▶ Pose murale ou au sol,
- ▶ Corps acier / jaquette skaï / jaquette plastique BP,
- ▶ 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.



Mural



Sur pied



Mural BP

Réf.	Désignation	Volume en litre	Nb de piquage x Ø (en pouce)
● AAE 01BM012	Bouteille de mélange pose murale	12	(4 x 1") (4 x 1")
● AAE 01BM025	Bouteille de mélange pose murale	25	(4 x 1"1/4) (4 x 1"1/4)
● AAE 01BM050 / BP	Bouteille de mélange pose murale	50	(4 x 1"1/4) (4 x 1"1/4)
● AAE 01BM100 / BP	Bouteille de mélange pose au sol	100	(1 x 1"1/2) + (3 x 1/2") (4 x 1"1/4) x 2
● AAE 01BM200	Bouteille de mélange pose au sol	200	(1 x 1"1/2) + (3 x 1/2") (4 x 1"1/4) x 2
● AAE 01BM300	Bouteille de mélange pose au sol	300	(2 x 1"1/2) + (2 x 1/2") (4 x 1"1/4) x 2
● AAE 01BM500	Bouteille de mélange pose au sol	500	(2 x 1"1/2) + (2 x 1/2") (4 x 1"1/4) x 2

Bouchon pour ballon tampon - M25



Réf.	Ø en pouce	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.	Ø en pouce	Volume en litre
● AAE 02BD001	1"	1,7
● AAE 02BD002	1"1/4	2,6
● AAE 02BD003	1"1/2	4,8

Vase d'expansion chauffage - M25



- ▶ Vase à membrane en acier laqué rouge,
- ▶ Pression d'épreuve/service : 6/4 bar,
- ▶ Température d'utilisation : -10°C/+99°C, max. 110°C en pointe.

Réf.	Désignation
● AAE 05VE012	Vase d'expansion, 12 l
● AAE 05VE018	Vase d'expansion, 18 l
● 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 sanitaire - M25

- ▶ Vase à membrane en acier laqué blanc,
- ▶ 3 bar,
- ▶ Raccord inox M 3/4",
- ▶ Vessie butyle.



Réf.	Désignation
● AAE 05VES012	Vase d'expansion, 12 l
● AAE 05SM010	Équerre pour vase d'expansion



AAE 05SM001



AAE 05SM010

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.	Ø en pouce
● AAE 07CL003	FF 3/4"
● AAE 07CL004	FF 1"
● AAE 07CL005	FF 1"1/4

Dégazeur discal à visser - M25

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



Réf.	Ø en pouce
● AAE 07DE001	FF 1"
● AAE 07DE002	FF 1"1/4

Disconnecteur - M25

Disconnecteur à zone de pression réduite.

- ▶ Corps laiton CR NDZ,
- ▶ Avec raccords unions femelles et préfiltre incorporé,
- ▶ Conforme à la norme EN 14367.
- ▶ Pression max. : 10 bar
- ▶ Température max. : 65 °C



Réf.	Ø en pouces
● AAE 08DI001	FF 1/2"

Filtre à tamis - M25

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



Réf.	Ø en pouce
● AAE 07FT009	FF 1/2"
● AAE 07FT010	FF 3/4"
● AAE 07FT011	FF 1"
● AAE 07FT012	FF 1"1/4

Pot de décantation - M25

- ▶ Pot de décantation pour installations de chauffage,
- ▶ 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.	Ø en pouce
● AAE 07PD000	FF 3/4"
● AAE 07PD001	FF 1"
● AAE 07PD011	FF 1"1/4

Pot de décantation - M25

- ▶ Le pot de décantation orientable 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.	Ø en pouce
● AAE 07PD100	FF 1"

Purgeur automatique - M25

- ▶ Purgeur d'air automatique à flotteur, pour installations de chauffage.



AAE 07PU001



AAE 07PU002

Réf.	Ø en pouce
● AAE 07PU001	M 1"
● AAE 07PU002	M 3/8"

Réduction ronde à butée - M25

- ▶ Corps : laiton.



Réf.	Ø en pouce
● CS 199G3326	M 1"1/4 - F 1"

Réduction 6 pans à visser - M25

► Corps : laiton.



Réf.	Ø en pouce
● CS 241G1512	M 1/2" - F 3/8"
● CS 241G2012	M 3/4" - F 3/8"
● CS 241G2620	M 1" - F 3/4"
● CS 241G3320	M 1 1/4" - F 3/4"

Groupe de sécurité, Siphon - M25



Groupe vertical



Groupe coudé



Siphon

- Modèle 526, agréé norme NF antipollution EN 1487,
- Pour chauffe-eau jusqu'à 10 kW,
- Corps laiton chromé, à garde d'air,
- Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable.

Réf.	Désignation
● AAE 08GS001	Groupe de sécurité vertical - MF 3/4"
● AAE 08GS005	Groupe de sécurité coudé - MF 3/4"
● AAE 08SI001	Siphon NF - Ø Sortie DN25/32, Filetage sortie M 1"

Mitigeur thermostatique - M25

► Spécial ballon thermodynamique.



Mitigeur thermostatique



Croix de dérivation

Réf.	Désignation	Ø en pouce
● AAE 08MT002	Mitigeur thermostatique	MF 3/4"
● AAE 11CR003	Raccord en croix, à visser, laiton	FFFF 1"

Soupape différentielle - M25

- Soupape différentielle à échelle graduée pour le réglage de 0.1 à 0.6 bar,
- Montage équerre, avec écrou démontable.



Réf.	Ø en pouce
● AAE 09SD001	MF 3/4"

Raccord union à visser - M25

► Raccord union pour circulateurs.



Réf.	Ø en pouce	Matériau	Cond.
● AAE 11RU001	F 1 1/2" - F 1"	Fonte	Lot de 2
● AAE 11RU002	F 1 1/2" - M 1 1/4"	Acier	Lot de 2

Réducteur de pression - M25

- Réducteur de pression à cartouche incliné, 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.



Réf.	Désignation	Ø en pouce
● AAE 09RP001	Réduction de pression avec écrou prisonnier	M 3/4"
● AAE 09RP005	Réduction de pression avec manomètre	FF 3/4"

Doigt de gant - M25

► Corps laiton.



Réf.	L en mm	Ø tube en mm	Ø en mm
● AAE 19DG001	45	9	M 15/21
● AAE 19DG002	100	9	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.



Réf.	L en mm	Ø tube en mm	Ø en pouce
● AAE 19TH001	45	9	1/2"

Raccord diélectrique - M25

Raccord 3 pièces pour montage direct sur le chauffe-eau ou le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire.



Réf.	Ø en pouce
● AAE 09RD002	MF 3/4"

Vanne d'équilibrage - M25

- Vanne d'équilibrage manuelle, avec lecture du débit,
- Système de lecture non parcouru par le fluide : la lecture est garantie dans le temps.



Réf.	Ø en pouce	Échelle de lecture en l/min
● AAE 07VE004	FF 1"	10 - 40
● AAE 07VE005	FF 1 1/4"	20 - 70

Vanne d'arrêt à sphère - M25

▶ Passage intégral.



Vanne FF



Vanne MM



Vanne MF

Réf.	Ø en pouce
● 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

Vanne mélangeuse en laiton disponible sur demande.

Circulateur électronique - M25

BASIC PRO

- ▶ Pompe électronique à faible consommation d'énergie pour circulation d'eau dans tous types d'installations résidentielles de chauffage et de climatisation,
- ▶ Qmax 4 m³/h - Hmax 8m - IP44 - < 43 dB(A),
- ▶ 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.



Réf.	● AAE 17CI035
Puissance (W)	4 - 45
Entraxe	180 mm
Indice de Performance énergétique	0,19
Plage de fonctionnement	jusqu'à 3,7 m ³ /h
Température du liquide	jusqu'à 110 °C
Tension nominale	230 V
Hauteur de livraison	7 m
Poids	1,9 kg

Circulateur électronique - 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.



EVOSTA 2



EVOSTA 3

Modèle	EVOSTA 2 - EVA24070180	EVOSTA 3 - EVA360180	EVOSTA 3 - EVA380180
Réf.	● AAE 17CI030	● AAE 17CI033	● AAE 17CI034
Puissance (W)	40-70	35	55
Entraxe	180 mm	180 mm	180 mm
Raccord pompe	DN25 fileté (G 1" 1/2)	DN25 fileté (G 1" 1/2)	DN25 fileté (G 1" 1/2)
Intensité (A)	0,043 - 0,32	0,042 - 0,33	0,053 - 0,47
Indice de Performance énergétique	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 m ³ /h H. mano jusqu'à 6,9 m	0,4 - 4,2 m ³ /h H. mano jusqu'à 8,0 m	0,4 - 4,2 m ³ /h H. mano jusqu'à 8,0 m
Plage de températures 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
Classe d'isolation	F	F	F

Produit soumis à éco-participation en sus.

Étanchéité - M25



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

Inhibiteur X100 - M25



- ▶ Densité (20 °C) : 1,10 g/ml,
- ▶ Convient pour tout métal, aluminium compris,
- ▶ Convient pour les radiateurs et planchers chauffants,
- ▶ Agréé par le Ministère de la Santé.



Réf.	Désignation
● AAE 20SEX100B	Inhibiteur X100, Bidon 1l

Glycol & réfractomètre - M25

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



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

Protections antigel EXOGEL® - M25

- ▶ Protège efficacement contre le gel et l'éclatement par 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.



Réf.	Désignation	Ø en pouce
● AAE 08EX001	Protection antigel	M 1/2"
● AAE 11RE009	Réduction 6 pans 241G, à visser, laiton	M 1" - F 1/2"
● AAE 11CR003	Raccord en croix, à visser, laiton	FFFF 1"

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

Joint haute pression bleu - M25

- ▶ Comprend 700 joints sans amiante avec revêtement anti-adhésif 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 x 44 x 2 mm.



Réf.	Ø en pouce
● AAE 12JO101	3/8" à 1"1/4

Désembouant X400 - M25



- ▶ Densité (20 °C) : 1,02 g/ml,
- ▶ Convient pour tout métal, aluminium compris,
- ▶ Convient pour les radiateurs et planchers chauffants,
- ▶ Agréé par le Ministère de la Santé.



Réf.	Désignation
● AAE 20SEX400B	Désembouant X400, Bidon 1l

Pompe de remplissage - M25

Applications

- ▶ Remplissage, rinçage et purge des circuits hydrauliques fermés (circuit solaire thermique, installation géothermique, chauffage sol et mur...)



Caractéristiques

- ▶ 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
● AST 10PR020	Pompe de remplissage - Réservoir 30 l

Pompe de désembouage ROPULS F



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.



Réf.	Désignation
● 18PD1000003440	Pompe de désembouage ROPULS F

Flexible 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,
- ▶ Étanchéité :
 - > 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	Ø (pouce) x L (m)
● AAE 31FLO01	Flexible calorifugé	FF 1" x 1,0
● AAE 31FLO03	Flexible calorifugé	FF 1"1/4 x 0,5
● AAE 31FLO02	Flexible calorifugé	FF 1"1/4 x 1,0
● AAE 31FLO12	Flexible calorifugé	FF 3/4" x 1,0
● AAE 32FLO12	Flexible non calorifugé	FF 3/4" x 1,0

Télécommande universelle - 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 01TU002



AC 01TU001



AC 01TU006

Réf.	Désignation
● AC 01TU001	Télécommande universelle infrarouge à clapet avec thermomètre
● AC 01TU002	Télécommande universelle infrarouge
● AC 01TU006	Télécommande universelle infrarouge avec thermomètre, hygromètre et horloge



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

Thermostat d'ambiance mécanique - M25

- ▶ Thermostat d'ambiance avec contact inverseur,
- ▶ Plage de réglage : +5°C/+30°C,
- ▶ Position hors gel.



Réf.	Désignation
● AAE 50TH003	Thermostat d'ambiance mécanique

Thermostat d'ambiance filaire - M25

- ▶ Thermostat d'ambiance filaire pour chauffage ECS,
- ▶ 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.



Réf.	Désignation
● AAE 50TH020	Thermostat d'ambiance TYBOX21

Thermostat d'ambiance filaire - M25

- ▶ Thermostat d'ambiance filaire pour chauffage ECS,
- ▶ 3 modes de fonctionnement : Chaud, Froid, Arrêt,
- ▶ Réglage de consigne par mode,
- ▶ Affichage de la température d'ambiance ou de consigne,
- ▶ Régulation Proportionnelle Intégrale (PI),
- ▶ Température de fonctionnement : -5°C à 40°C.



Réf.	Désignation
● AAE 50TH021	Thermostat d'ambiance TYBOX51

Thermostat de zone radio - M25

- ▶ 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,
- ▶ Indication de la température ambiante,
- ▶ Hors-gel automatique du chauffage si une fenêtre équipée d'un détecteur d'ouverture est ouverte,
- ▶ Température de fonctionnement : -10°C à 40°C.



Réf.	Désignation
● AAE 50TH022	Thermostat de zone TYBOX5100



Quel CETD préconiser ?

Que ce soit sur air ambiant ou air extérieur, l'offre en chauffe-eau thermodynamique s'est considérablement enrichie. Nous vous présentons quelques pistes pour être au plus proche des besoins de vos clients.

CONFIGURATION		CETD SUR AIR AMBIANT	CETD SUR AIR EXTERIEUR
Logement	Maison individuelle	X	X
	Appartement		X
Pièce technique	Non chauffée	X	X
	Chauffée		X
Pièces recommandées	Garage / Cave / Sous-sol...	X	X
	Cuisine		X
	Salle de bains		X

Éligibilité aux aides financières ?

MaPrimeRénov'



ÉLIGIBILITÉ	Les chauffe-eau thermodynamiques sur Air ambiant et sur Air extérieur sont éligibles à MaPrimeRénov'.
BÉNÉFICIAIRES	<ul style="list-style-type: none"> Propriétaires occupants, bailleurs en indivision, viagers, Les usufruitiers.
MONTANT & PLAFONDS DE REVENUS	<ul style="list-style-type: none"> Les plafonds de revenus sont classés par tranche, Plafond de dépenses éligibles : 3 500€, Barèmes de primes : 1 200€ pour MaPrimeRénov'bleue, 800€ pour MaPrimeRénov'jaune et 400€ pour MaPrimeRénov'violet.
CONDITIONS	<ul style="list-style-type: none"> Résidence principale, Un logement construit depuis plus de 15 ans en Métropole et 2 ans en Outre-Mer, Travaux réalisés par un installateur RGE.

Certificat d'économies d'énergie



ÉLIGIBILITÉ	Les chauffe-eau thermodynamiques sur Air ambiant et sur Air extérieur sont éligibles aux CEE.
BÉNÉFICIAIRES	<ul style="list-style-type: none"> Propriétaires occupants, bailleurs ou occupants à titre gratuit, Les locataires
MONTANT & PLAFONDS DE REVENUS	<ul style="list-style-type: none"> Entre 50 & 90 €, Une simulation est proposée par certains fournisseurs d'énergie sur leur site Internet.
CONDITIONS	<ul style="list-style-type: none"> Logement de + de 2 ans : résidence principale ou secondaire, Travaux réalisés par un installateur RGE, Aides à solliciter auprès des fournisseurs d'énergies.

MARINA, Split sur air extérieur - PA4



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.	● GRE-3IGR5211	
	● GRE-3IGR5212	
Puissance absorbée (+7 °C extérieur)	kW	0.833
COP ECS (+7 °C extérieur)		4.10
Efficacité / Classe Énergie	% / -	130 A+
Température de référence ECS	°C	+35 - +55
BALLON ECS	GRE-3IGR5211	
Capacité	l	185
Appoint	kW	2
Dimensions H x L x P	mm	2000 x 462 x 462
Poids net	kg	72.5
UNITÉ THERMODYNAMIQUE	GRE-3IGR5212	
Puissance acoustique	dB(A)	63
Fluide / Charge	-/kg	R410A / 1.40
DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Alimentation électrique	V-Hz	220 V - 240 V
Câble électrique	mm ²	3 x 1.5

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

CALYPSO, Split sur air extérieur - BT1



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.



Référence Fabricant	Vertical mural		Vertical sur socle	
	● ATL-232518 ● ATL-232521	● ATL-232519 ● ATL-232521	● ATL-232520 ● ATL-232521	
Puissance absorbée (+7 °C extérieur)	kW	3.25	3.25	3.25
COP ECS (+7 °C extérieur)		3.09 A+	3.07 A+	3.37 A+
Efficacité / Classe Énergie	% / -	127	126	138
Puissance résistance électrique	kW	1.8	1.8	1.8
Temps de montée en température	h	2h22	2h59	3h46
BALLON ECS		ATL-232518	ATL-232519	ATL-232520
Capacité	l	150	200	270
Anode		ACI Hybride	ACI Hybride	ACI Hybride
Vol. max d'E.C.S utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	235 / L	303 / L	417 / XL
Dimensions H x l 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		ATL-232521		
Dimensions H x L x P	mm	535 x 735 x 330		
Poids Net	kg	24		
Puissance acoustique	dB(A)	50		
Plage de fonctionnement (T° ext)	°C	-15°C à +37°C		
Fluide / Charge	- / kg	R32 / 0.85		
Ø Liquide - Ø Gaz	Pouce	1/4" - 3/8"		
Longueur frigorifique / Dénivelé max	m	20 / 15		
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz		
Protection électrique	A	NC		
Interconnexion	mm ²	7G 1.5		

Pour compléter votre installation de chauffe-eau thermodynamique, pensez aux accessoires de pose !

Réf.	Désignation
● 0210	Bac à condensats métallique BAC 75
● 03RF110	Rubber Foot 400 - 400 x (h) 95 x 180 - 128 kg
● 0110	Support mural SMA 75
● 0710	Cage de protection en acier CPG
● 11PM2330	Bi-tube pré-isolé IDK M1 1/4" - 3/8" x 30 m

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.



CETD, monobloc sur air ambiant - PA3



Panasonic

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 litres.

Afin d'obtenir davantage d'efficacité, le CETD de 270 litres (PAW-DHW270C1F) est disponible avec un serpentin supplémentaire et peut être combiné à un système de production ECS solaire.

Le CETD Panasonic est à haut rendement A+ pour la production d'ECS et permet une baisse de la consommation électrique de 75 % par rapport à un chauffe-eau électrique classique. Simple à installer et entièrement dépourvu de CFC, ce chauffe-eau est respectueux de l'environnement.

Économies d'énergie grâce au :

- ▶ Tableau de commande numérique avec suivi de la consommation d'énergie
- ▶ Fonction photovoltaïque
- ▶ Fonctionne sur air ambiant ou air extrait
- ▶ Combinaison relève de chaudière / tubes ECS solaires (uniquement pour le modèle PAW-DHW270C1F)

Confort grâce au(x) :

- ▶ Différents modes de fonctionnement basés sur les besoins des utilisateurs
- ▶ Mode AUTO : point de consigne intelligent de la température grâce au suivi de la consommation d'eau chaude
- ▶ Mode BOOST, Mode ÉCO et Mode ABSENCE

Durabilité :

- ▶ Émail haute qualité pour le revêtement intérieur du ballon,
- ▶ Soupape de décompression qui assure la sécurité en cas de dysfonctionnement ou d'augmentation de la pression,
- ▶ Raccord diélectrique pour éviter la corrosion,
- ▶ Joint d'étanchéité à lèvres spécial pour prévenir la formation de rouille.



Mural

Sur socle

Référence Fabricant	VERTICAL MURAL			VERTICAL SUR SOCLE		
	● PAW-DHW100W-1	● PAW-DHW150W-1	● PAW-DHW200F	● PAW-DHW270F	● PAW-DHW270C1F	
Puissance maximale totale/ Puissance absorbée	kW	1.55 / 0.35	1.95 / 0.35	2.30 / 0.70	2.30 / 0.70	2.30 / 0.70
COP ECS (+7 °C extérieur)		2.66	3.05	2.81	3.16	3.05
Classe Énergie		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
Vol. max d'ECS utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	151.0 / M	182.0 / L	265.5 / L	361.2 / XL	357.9 / XL
Dimensions H x L 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 acoustique	dB(A)	45	45	53	53	53
Fluide / Charge / Tonne équivalent CO₂	-/kg/T	R134a / 0.52 / 0.74	R134a / 0.58 / 0.83	R134a / 0.80 / 0.50	R134a / 0.86 / 0.54	R134a / 0.86 / 0.54
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz				

Référence Fabricant	Désignation
● PAW-DHW-STAND	Support pour CETD muraux modèles 100 et 150 litres

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

ÉGÉO, monobloc sur air ambiant - BT1



atlantic

Plus de performance :

- ▶ Technologie thermodynamique associée à la technologie ACI Hybride anti-corrosion pour une durée de vie prolongée
- ▶ Une PAC 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
- ▶ Sangles de portage fournies de série

Les + d'ÉGÉO

- ▶ Écologique et économique : jusqu'à 50% d'économies d'énergie
- ▶ Idéal en remplacement d'un chauffe-eau électrique : encombrement quasi identique
- ▶ Appareil fiable et durable grâce à sa protection anti-corrosion.



Modèle		● ÉGÉO 200 I	● ÉGÉO 250 I
Référence Fabricant		ATL-232516	ATL-232517
Puissance totale absorbée	kW	2.25	2.25
COP ECS (+7 °C extérieur)		2.40	2.66
Efficacité / Classe Énergie	% / -	108 A	119 A
Puissance résistance électrique	kW	1.80	1.80
Temps de montée en température	h	3h42 (avec boost)	4h34 (avec boost)
BALLON ECS		ATL-232516	ATL-232517
Capacité	l	200	250
Anode		ACI Hybride	ACI Hybride
Vol. max d'ECS utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	271 / L	337 / XL
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 acoustique	dB(A)	54	54
Fluide / Charge / Tonne équivalent CO ₂	-/kg/T	R290 / 0,15 / NC	R290 / 0,15 / NC
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.



CALYPSO, monobloc sur air ambiant - 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 EeasyManip (en option),
- ▶ Transport facile avec l'accessoire de portage EasyLift.



Sur socle

Mural

Référence Fabricant	VERTICAL MURAL		VERTICAL SUR SOCLE		
	● ATL-234510	● ATL-234515	● ATL-286040	● ATL-286041	
Puissance absorbée (+7 °C extérieur)	kW	1.55	2.15	2.45	2.45
COP ECS (+7 °C extérieur)		2.66	3.05	3.18	3.15
Efficacité / Classe Énergie	% / -	110 A+	127 A+	133 A+	131 A+
Température de référence ECS	°C	NC	NC	NC	NC
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
Vol. max d'E.C.S utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	130.0 / M	197.0 / L	267.0 / L	333.0 / L
Dimensions H x L 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 acoustique	dB(A)	50	50	45	45
Fluide / Charge	-/kg	R134A / 0.52	R134A / 0.58	R134A / 0.85	R134A / 0.86
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz			



*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

HOMBASK, ballon thermodynamique monobloc - PA4



Le système permet la production d'ECS avec une sortie d'eau jusqu'à 70°C. Le réservoir d'eau est de 200 et 270 litres. Avec une puissance de 1,7 kW et une efficacité énergétique de classe A+, l'unité est très peu énergivore. Elle peut être installée dans des garages, des entrepôts, etc.

- ▶ Sortie d'eau à 70°C,
- ▶ Échangeur de chaleur dédié au R290,
- ▶ Anode électronique,
- ▶ Protection IPX4.



Réf.		● GRE-3IGR7453	● GRE-3IGR7454
Puissance absorbée (+7 °C extérieur)	kW	0.43	0.43
COP ECS (+7 °C extérieur)		4.00	4.00
Efficacité / Classe Énergie	% / -	135 A+	145 A+
Température ECS	°C	+35 - +70	+35 - +70
BALLON ECS			
Capacité	l	200	270
Appoint	kW	2	2
Dimensions H x L x P	mm	1667 x 668 x 663	1947 x 668 x 663
Poids net	kg	96	116.50
UNITÉ THERMODYNAMIQUE			
Puissance acoustique	dB(A)	54 / 48	54 / 48
Fluide / Charge	-/kg	R290 / 0.15	R290 / 0.15
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique	V-Hz	220 V - 240 V	220 V - 240 V
Câble d'alimentation	mm ²	3 x 1.5	3 x 1.5



OCEAN, Ballon de stockage - PA4



Ces ballons de stockage de Gree, associés à nos unités, garantissent une faible consommation d'énergie, répondant à toutes les exigences.

- ▶ Capacité de 300 litres,
- ▶ Température maximale de 55°C,
- ▶ Stockage rapide et approvisionnement continu,
- ▶ Isolant sans CFC,
- ▶ Anode en magnésium pour éviter la corrosion,
- ▶ Fonction de désinfection à 70°C : Il permet la fonction antilégionellose, qui peut automatiquement porter l'eau à 70°C pour éliminer les bactéries.

Modèle : Versati III ALL-IN-ONE		200 l	200 l / Tri	300 l	300 l / Tri
Ref.		● GRE-31GR7455	● GRE-31GR7456	● GRE-31GR0092	● GRE-31GR0093
Capacité Ballon	l	200	200	300	300
Dimensions H x l x P	mm	1625 x 680 x 510			
Appoint électrique	kW	3	3	3	3
Isolation	mm	40	40	45	45
Poids net	kg	86	86	105	105
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Liaisons ECS Recirculation	Po. (DN)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Liaisons ECS	Po. (DN)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Câble d'alimentation	mm ²	3 x 1.5	5 x 1.5	3 x 1.5	5 x 1.5

Ecodan Éco Inverter, Chauffage et rafraîchissement - PA2



Ecodan Duo 2 zones - dédié aux constructions neuves

Éco Inverter est la gamme de PAC Air/Eau Ecodan spécialement développée pour répondre aux besoins du logement individuel. Une solution compacte tout-en-un : chauffage et rafraîchissement.

Caractéristiques :

- ▶ Fonctionnement garanti jusqu'à -20 °C extérieur
- ▶ Température de sortie d'eau de 55 °C jusqu'à -10 °C extérieur, et jusqu'à 60 °C au-delà de 0 °C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ Régulation auto-adaptative : correction automatique de la température de départ chauffage pour optimiser le confort,
- ▶ Simple et rapide à installer, grâce à des composants déjà montés (sondes de températures (x4) / circulateurs (x2) / vanne mélangeuse) : gain en productivité d'au moins 1h versus l'installation d'un kit bizona externe standard.



Modèle : Éco Inverter		4 kW	6 kW	8 kW	
☀️	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	3.00	5.00	6.00
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	0.59	1.03	1.18
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.11	4.85	5.10
	Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	135 / 3.45 A++	136 / 3.48 A++	135 / 3.44 A++
❄️	Puissance nominale froid (+35°C ext, 18 °C eau)	kW	5.60	6.00	6.70
	EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)		4.71	4.65	5.06
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE		● ERSF-VM6E	● ERSF-VM6E	● ERSF-VM6E	
Dimensions H x l x P	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	
Poids net	kg	44	44	44	
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		● SUZ-SWM40VA	● SUZ-SWM60VA	● SUZ-SWM80VA	
Dimensions H x l x P	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)	54 / 46	56 / 48	59 / 51	
Poids net	kg	39	40	53	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4 (flare) - 1/2 (flare)	1/4 (flare) - 1/2 (flare)	1/4 (flare) - 1/2 (flare)	
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi	m	2 - 26 / 26	2 - 26 / 26	2 - 46 / 30	
Fluide / PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂	m/kg/T	5 / 0.8 / 0.54	5 / 0.8 / 0.54	7 / 1.1 / 0.74	
DONNÉES HYDRAULIQUES					
Débit d'eau nominal	l/min	11.40	17.20	20.10	
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz	
Câble module hydraulique - U.E.	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	
Section câble / calibre disj. U.E.	mm ² / A	3 x 2.5 / 20	3 x 2.5 / 20	3 x 2.5 / 20	
Section câble / calibre disj. appoint électrique	mm ² / A	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Power Inverter Silence, Chauffage et rafraîchissement - PA2



Grâce à son confort acoustique et sa performance, cette pompe à chaleur est idéale pour les maisons neuves et la rénovation.

Caractéristiques :

- ▶ Design élégant,
- ▶ 5 modèles disponibles : 8, 10, 12, 10 Tri, 12 Tri,
- ▶ 1 seul module hydraulique pour les tailles de 8 à 12 kW,
- ▶ Groupe extérieur non réversible,

Performance et confort :

- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60 °C, même à -3 °C extérieur, sans appoint électrique,
- ▶ Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A (impact carbone réduit),

Flexibilité et facilité d'installation :

- ▶ Longueur de tuyauterie jusqu'à 75/80 m selon modèle,
- ▶ Dénivelé jusqu'à 30 m,
- ▶ Groupe extérieur non réversible,

Une régulation intelligente :

- ▶ Télécommande déportable en ambiance, avec :
 - Écran LCD rétro-éclairé,
 - Sonde de température d'ambiance intégrée;
 - Affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive,
- ▶ Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série.



Modèle : Power Inverter Silence		8 kW	10 kW	12 kW	10 kW Tri	12 kW Tri
Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	6.00x	8.00	10.00	8.00	10.00
Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	1.19	1.60	2.06	1.60	2.06
COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.00	5.00	4.85	5.00	4.85
Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	130 / 3.33 A++	134 / 3.41 A++	133 / 3.39 A++	134 / 3.41 A++	132 / 3.37 A++
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE			ERSF-VM6E		ERSF-YM9E	
Dimensions H x l x P	mm		800 x 530 x 360		800 x 530 x 360	
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)		41 / 29		41 / 29	
Appoint électrique	kW		6 (2 + 4)		9 (3 + 6)	
Poids net	kg		44		44	
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE	PUZ-...	SWM80VAA	SWM100VAA	SWM120VAA	SWM100YAA	SWM120YAA
Dimensions H x l x P	mm	1 040 x 1 050 x 480	1 040 x 1 050 x 480	1 040 x 1 050 x 480	1 040 x 1 050 x 480	1 040 x 1 050 x 480
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)	54 / 42	58 / 44	58 / 44	58 / 44	58 / 44
Poids net	kg	105	106	112	114	125
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4 (flare) - 1/2 (flare) ou 1/4 (flare) - 5/8 (flare)				
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi	m	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30
Fluide / PRP		R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂	m / kg / T	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22
DONNÉES HYDRAULIQUES						
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5	20.4	24.5
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz			400V - 3P+N+T - 50Hz	
Câble module hydraulique - U.E.	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Section câble / calibre disj. U.E.	mm ² / A	3 x 4.0 / 25	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16
Section câble / calibre disj. appoint électrique	mm ² / A	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Zubadan Silence, Chauffage et rafraîchissement - PA2

La pompe à chaleur ZUBADAN SILENCE est discrète et idéale en zone froide.



Performance et confort :

- ▶ Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1 m soit 28 dB(A) à 5 m pour le SHWM80,
- ▶ Design élégant,
- ▶ Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A (impact carbone réduit),
- ▶ Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15 °C extérieur,
- ▶ Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28 °C extérieur

Flexibilité et facilité d'installation :

- ▶ Un seul châssis pour les tailles 8 à 14 kW
- ▶ Dénivelé et longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m
- ▶ Préchargé pour 15m (25 m pour la 14 kW)
- ▶ Groupe extérieur non réversible.

Une régulation intelligente :

- ▶ Télécommande déportable en ambiance, avec :
 - Écran LCD rétro-éclairé
 - Sonde de température d'ambiance intégrée
 - Affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive
- ▶ Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série.



Modèle : Zubadan Silence		8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	
	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	6.00	8.00	10.00	12.00
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	1.19	1.60	2.47	2.50
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.05	5.00	4.85	4.80
	Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	134 / 3.41 A++	138 / 3.51 A++	138 / 3.51 A++	142 / 3.63 A++
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE		ERSF-VM6E				
Dimensions H x l x P	mm	800 x 530 x 360				
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)	41 / 29				
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)				
Poids net	kg	44				
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		PUZ-...	SHWM80VAA	SHWM100VAA	SHWM120VAA	SHWM140VAA
Dimensions H x l x P	mm	1 040 x 1 050 x 480	1 040 x 1 050 x 480	1 040 x 1 050 x 480	1 040 x 1 050 x 480	
Puissance / Pression acoustique à 1m	dB(A)	54 / 42	58 / 44	58 / 44	58 / 44	
Poids net	kg	106	107	114	126	
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4 (flare) - 1/2 (flare) ou 1/4 (flare) - 5/8 (flare)				
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi	m	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	
Fluide / PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂	m / kg / T	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	
DONNÉES HYDRAULIQUES						
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5	28.6	
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 1P+N+T - 50Hz				
Câble module hydraulique - U.E.	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	
Section câble / calibre disj. U.E.	mm ² / A	3 x 4.0 / 25	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 10.0 / 40	
Section câble / calibre disj. appoint électrique	mm ² / A	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.



Aquarea T-CAP Hydraulic Split, Génération M Chauffage et rafraîchissement - PA3



Panasonic

Ce nouveau système avancé utilise le réfrigérant naturel R290 pour une production plus durable de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire, avec des unités extérieures repensées pour des performances de fonctionnement améliorées, même à très basses températures.

Les + d'Aquarea T-CAP Hydraulic Split :

- ▶ Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C / débitmètre intégré.
- ▶ Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / pot à boue intégré.
- ▶ Confort : maintien de la capacité jusqu'à -20 °C / fonctionnement jusqu'à -28 °C / température de départ d'eau maximale de 75 °C à une température extérieure de -15 °C.
- ▶ Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).



Modèle : Aquarea T-CAP Hydraulic Split Génération M Données provisoires		9 kW	9 kW / Tri	12 kW	12 kW / Tri	16 kW					
	Puissance chaude (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	9.00	9.00	12.00	12.00	16.00				
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17				
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.23	5.23	5.06	5.06	4.89				
	Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classé Énergie	(% / - / -)	195 / 4.96 A+++	195 / 4.96 A+++	197 / 5.00 A+++	197 / 5.00 A+++	168 / 4.20 A+++				
	Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00				
	EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)		3.61	3.61	3.61	3.61	3.61				
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE	WH...		WXG09ME5		WXG12ME5		WXG09ME8		WXG12ME8		WXG16ME8
Dimensions H x l x P	mm		1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430					
Puissance acoustique : chaud	dB(A)		52	53	52	53	52	53	52	53	
Poids net	kg		161	161	161	161	161	161	161	165	
DONNÉES FRIGORIFIQUES											
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce		1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	
Longueur mini - maxi / dénivellé maxi	m		5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	
Fluide / PRP			R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3					
Précharge / Tonne équivalent CO₂	m/kg/T		1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.77 / 0,006	
DONNÉES HYDRAULIQUES											
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)	l/min		25.8	34.4	25.8	34.4	25.8	34.4	25.8	34.4	
DONNÉES ÉLECTRIQUES											
Alimentation électrique	V-Hz		230V - 1P+N+T - 50Hz								
Résistance d'appoint	kW		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
Interrupteur à courant résiduel recommandé	A		30 / 16	30 / 16	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	25 / 20	
Section de câble minimum recommandée	mm ²		3 x 4.0 / 2 x 0.75	3 x 4.0 / 2 x 0.75	5 x 1.5 / 2 x 0.75	5 x 1.5 / 2 x 0.75	5 x 2.5 / 2 x 0.75				

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Aquarea Hydraulic, Génération L Chauffage et rafraîchissement - PA3



Panasonic®

Aquarea Hydraulic Split Bi-bloc Génération L monophasé. Chauffage et rafraîchissement.

Les modèles Aquarea Génération L sont conçus pour fonctionner avec le réfrigérant naturel R290, l'un des plus verts du marché. Il s'agit de la solution idéale pour les projets de rénovation, où une température de sortie d'eau élevée est requise, ou pour les maisons à la recherche d'une pompe à chaleur innovante fonctionnant avec un réfrigérant naturel.

Les + d'Aquarea Hydraulic :

L'unité extérieure est conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entoure, tout en garantissant un fonctionnement silencieux.



Modèle : Aquarea Hydraulic Génération L		5 kW	7 kW	9 kW
	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW 5.00	7.00	9.00
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW 0.99	1.42	1.98
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.05	4.93	4.55
	Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / - 200 / 5.06 A+++	196 / 4.96 A+++	190 / 4.84 A+++
	Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW 5.00	7.00	8.20
	EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)	3.23	3.03	2.82
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE		WH...	SDC0509L3E5	SDC0509L3E5
	Dimensions H x l x P	mm 892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
	Pression sonore : chaud / froid	dB(A) 28 / 28	30 / 30	30 / 31
	Appoint électrique	kW 3.00	3.00	3.00
	Poids net	kg 42	42	42
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		WH...	WDG05LE5	WDG07LE5
	Dimensions H x l x P	mm 996 x 980 x 430	996 x 980 x 430	996 x 980 x 430
	Puissance sonore : chaud	dB(A) 52	53	54
	Poids net	kg 98	98	97
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
	Ø Liquide / Ø Gaz	pouce N.C.	N.C.	N.C.
	Longueur mini - maxi / dénivelé maxi	m 5 - 30 / 10	5 - 30 / 10	5 - 30 / 10
	Fluide / PRP	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
	Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂	m/kg/T - / 0,96/0,003	- / 0,96/0,003	- / 1,00/0,003
DONNÉES HYDRAULIQUES				
	Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)	l/min N.C.	N.C.	N.C.
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
	Alimentation électrique	V-Hz 230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
	Résistance d'appoint	kW 3.00	3.00	3.00
	Disjoncteur recommandé	A 25 / 16	25 / 16	25 / 16
	Section de câble minimum recommandée	mm ² 3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Éco Inverter, Chauffage, rafraîchissement et ECS - PA2



Ecoden Duo 2 zones - dédié aux constructions neuves

Eco Inverter est la gamme de PAC Air/Eau Ecoden spécialement développée pour répondre aux besoins du logement individuel. Une solution compacte tout-en-un, qui assure un triple service : chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire.

Caractéristiques :

- ▶ Fonctionnement garanti jusqu'à -20 °C extérieur,
- ▶ T° de sortie d'eau de 55 °C jusqu'à -10 °C extérieur, et jusqu'à 60 °C au-delà de 0 °C extérieur, sans appoint électrique,
- ▶ Simple et rapide à installer, grâce à des composants déjà montés (sondes de températures (x4) / circulateurs (x2) / vanne mélangeuse) : gain en productivité d'au moins 1 h versus l'installation d'un kit bizona externe standard.



Modèle : Éco Inverter Duo		4 kW / 200 l	6 kW / 200 l	8 kW / 200 l	8 kW / 300 l	
☀️	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	4.00	6.00	7.50	7.50
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	0.77	1.23	1.60	1.60
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.20 A+++	4.86 A+++	4.70 A+++	4.70 A+++
	Rendement saisonnier (η _s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	187 / 4.75 A+++	187 / 4.74 A+++	187 / 4.74 A+++	187 / 4.74 A+++
❄️	Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW	5.60	6.00	6.30	6.30
	EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)		4.97	4.88	4.80	4.80
💧	COP ECS (cycle L, selon EN16147)		3.80	3.56	3.56	3.13
	Rendement saisonnier (η _s) / Classe Énergie	% / -	159 / -	148 / -	148 / -	128 / -
	Puissance de réserve Pes	W	24	24	24	26
	Temps de montée en T°	h	2h51	2h33	2h33	3h31
	Vol. max d'ECS utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	278 / L	278 / L	278 / L	417 / XL
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE			ERST20F-VM6E		ERST30F-VM6EE	
Capacité Ballon	l		200		300	
Dimensions H x l x P	mm		1 600 x 595 x 680		2 050 x 595 x 680	
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)		41 / 29		41 / 29	
Appoint électrique	kW		6 (2 + 4)		6 (2 + 4)	
Poids net	kg		104		114	
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		SUZ...	SWM40VA	SWM60VA	SWM80VA	SWM80VA
Dimensions H x l x P	mm	880 x 840 x 330				
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)	58 / 44	60 / 45	62 / 46	62 / 46	
Poids net	kg	54	54	54	54	
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4 (flare) - 1/2 (flare)				
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi	m	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	
Fluide / PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / T	10 / 1.20 / 0.81	10 / 1.20 / 0.81	10 / 1.20 / 0.81	10 / 1.20 / 0.81	
DONNÉES HYDRAULIQUES						
Débit d'eau nominal	l/min	14.3	17.2	19.5	19.5	
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz				
Câble module hydraulique - U.E.	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	
Section câble / calibre disj. U.E.	mm ² / A	3 x 2.5 / 20				
Section câble / calibre disj. appoint électrique	mm ² / A	3 x 4.0 / 25				

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Versati IV Monobloc - PA4



Ce système Monobloc facilite son installation puisqu'il n'est constitué que d'une unité extérieure. Il peut être couplé avec un plancher chauffant, des radiateurs, des ventilo-convecteurs, et il est possible de générer de l'ECS si on lui adjoint un ballon de stockage. Elle bénéficie de puissances allant de 4 kW à 16 kW.

- ▶ Système monobloc avec kit hydraulique intégré,
- ▶ Installation facile : aucune installation de tubes frigorifiques,
- ▶ Sortie d'eau jusqu'à 65°C,
- ▶ Fonctionnement à des températures extrêmes,
- ▶ La fonction de désinfection à 80°C assure l'élimination des bactéries grâce au support d'une résistance électrique,
- ▶ L'interface de gestion à distance permet de gérer l'unité via Modbus et de l'intégrer dans un système BMS,
- ▶ Modes de fonctionnement : hors gel, automatique, silencieux, loi d'eau et plancher chauffant.



Modèle : Versati IV Monobloc		4 kW	6 kW	8 kW	8 kW / Tri	10 kW	10 kW / Tri
Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	5.00	6.00	8.20	8.20	10.20	10.20
COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.40 A+++	5.40 A+++	5.32 A+++	5.71 A+++	5.05 A+++	7.20 A+++
SCOP (55°C eau)		3.50	3.50	3.70	4.48	3.45	4.80
Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW	3.85	4.90	5.71	5.71	7.20	7.20
EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)		3.40	3.54	3.47	3.53	3.43	3.22
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE	GRE-...	● 31GR7408	● 31GR7409	● 31GR7410	● 31GR7415	● 31GR7411	● 31GR7416
Dimensions H x l x P	mm	735 x 1150 x 365	735 x 1150 x 365	878 x 1206 x 445			
Pression sonore	dB(A)	51	52	52	52	54	54
Poids net	kg	95	95	127	141	127	141
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Fluide / PRP		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge de réfrigérant	kg	0.95	0.95	1.60	1.60	1.60	1.60
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V-Hz	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V
Câble UE	mm ²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5

Modèle : Versati IV Monobloc		12 kW	12 kW / Tri	14 kW	14 kW / Tri	16 kW	16 kW / Tri
Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	12.00	12.00	14.20	14.20	15.70	15.70
COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		4.94 A+++	4.82 A+++	4.75 A+++	4.60 A+++	4.55 A+++	4.40 A+++
SCOP (55°C eau)		3.68	4.58	3.70	4.55	3.70	4.55
Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW	8.66	8.66	9.54	9.54	10.79	10.79
EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)		3.40	3.30	3.10	3.11	2.97	2.62
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE	GRE-...	● 31GR7412	● 31GR7417	● 31GR7413	● 31GR7418	● 31GR7414	● 31GR7419
Dimensions H x l x P	mm	878 x 1206 x 445					
Pression sonore	dB(A)	54	54	55	55	56	56
Poids net	kg	142	148	142	148	142	148
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Fluide / PRP		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge de réfrigérant	kg	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V-Hz	220 V - 240 V	380 V - 415 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V
Câble UE	mm ²	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.



Versati III Split - PA4



Le système Versati III Split dispose de puissances allant de 4 à 16 kW. Il est adapté à la production d'eau chaude pour planchers chauffants, radiateurs ainsi que pour les ventilo-convecteurs. De plus il peut être couplé à un ballon de stockage pour la production d'ECS.

- ▶ Système split avec kit hydraulique,
- ▶ Mise en service simplifiée : fonctions de mise en service et de purge du plancher chauffant,
- ▶ Sortie d'eau jusqu'à 60°C,
- ▶ La fonction de désinfection à 80°C assure l'élimination des bactéries grâce au support d'une résistance électrique.
- ▶ L'interface de gestion à distance permet de gérer l'unité via Modbus et de l'intégrer dans un système BMS.
- ▶ Modes de fonctionnement : hors gel, automatique, silencieux, plancher chauffant.



Modèle : Versati III Split		4 kW	6 kW	8 kW	8 kW / Tri	10 kW	10 kW / Tri
Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	4.00	6.00	8.00	8.00	9.50	10.20
COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.11 A+++	4.99 A+++	4.66 A+++	5.24 A+++	4.61 A+++	5.12 A+++
SCOP ECS (climat moyen 7°C)		3.02	3.02	2.95	3.07	2.95	3.07
Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW	3.15	4.09	5.30	7.60	6.50	8.20
EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)		3.40	3.20	3.10	5.00	2.90	4.30
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE	GRE-...	● 31GR5181	● 31GR5186	● 31GR5191	● 31GR5076	● 31GR5196	● 31GR5081
Dimensions H x l x P	mm	860 x 460 x 318					
Pression sonore	dB(A)	31	31	31	29	31	29
Appoint électrique	kW	1.15 + 1.15	1.15 + 1.15	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00
Poids net	kg	62	62	62	60	62	60
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE	GRE-...	● 31GR5152	● 31GR5157	● 31GR5162	● 31GR5077	● 31GR5167	● 31GR5082
Dimensions H x l x P	mm	702 x 975 x 396	702 x 975 x 396	787 x 982 x 427	787 x 982 x 395	787 x 982 x 427	787 x 982 x 395
Pression sonore	dB(A)	52	52	55	55	55	55
Poids net	kg	55	55	82	88	82	88
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15
Fluide / PRP		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Lg préchargée	m	10	10	15	15	15	15
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 240 V	230 V - 240 V	230 V - 240 V	380 V - 415 V	230 V - 240 V	380 V - 415 V
Câble UE	mm ²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	5 x 2.5	3 x 4	5 x 2.5

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Versati III Split - PA4



Le système Versati III Split dispose de puissances allant de 4 à 16 kW. Il est adapté à la production d'eau chaude pour planchers chauffants, radiateurs ainsi que pour les ventilo-convecteurs. De plus il peut être couplé à un ballon de stockage pour la production d'ECS.

- ▶ Système split avec kit hydraulique,
- ▶ Mise en service simplifiée : fonctions de mise en service et de purge du plancher chauffant,
- ▶ Sortie d'eau jusqu'à 60°C,
- ▶ La fonction de désinfection à 80°C assure l'élimination des bactéries grâce au support d'une résistance électrique.
- ▶ L'interface de gestion à distance permet de gérer l'unité via Modbus et de l'intégrer dans un système BMS.
- ▶ Modes de fonctionnement : hors gel, automatique, silencieux, plancher chauffant.

Modèle : Versati III Split		12 kW	12 kW / Tri	14 kW	14 kW / Tri	16 kW	16 kW / Tri
Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	12.00	11.89	14.00	13.96	15.50	15.54
COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.00	5.28	4.70	5.08	4.50	4.82
SCOP ECS (climat moyen 7°C)		2.59	2.73	2.59	2.73	2.59	2.73
Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW	10.59	10.65	11.07	11.24	11.51	11.52
EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)	3.40	2.79	2.85	2.65	2.72	2.57	2.63
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE	GRE-...	31GR5061	31GR5086	31GR5066	31GR5091	31GR5071	31GR5096
Dimensions H x l x P	mm	860 x 460 x 318					
Pression sonore	dB(A)	29	29	29	29	29	29
Appoint électrique	kW	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00	3.00 + 3.00
Poids net	kg	62	62	62	62	62	62
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE	GRE-...	31GR5062	31GR5087	31GR5067	31GR5092	31GR5072	31GR5097
Dimensions H x l x P	mm	820 x 940 x 460					
Pression sonore	dB(A)	68	68	68	68	68	68
Poids net	kg	104	110	104	110	104	110
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15
Fluide / PRP		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Lg préchargée	m	15	15	15	15	15	15
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V-Hz	230 V - 240 V	380 V - 415 V	230 V - 240 V	380 V - 415 V	230 V - 240 V	380 V - 415 V
Câble UE	mm²	3 x 2.5	5 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.



Versati III ALL-IN-ONE - PA4



La version All-in-One offre des puissances de 4 à 16 kW, recommandée pour les nouvelles installations dans les maisons avec un espace limité.

- ▶ Ballon ECS 190L intégré,
- ▶ Diverses sécurités sont intégrées : contre le gel du circuit, contre les surintensités du moteur et compresseur, contre les surpressions et les surchauffes de l'eau,
- ▶ Sortie d'eau jusqu'à 60°C,
- ▶ Modes de fonctionnement : hors gel, automatique, silencieux, plancher chauffant.



Modèle : Versati III ALL-IN-ONE		4 kW	6 kW	8 kW	8 kW / Tri	10 kW	10 kW / Tri	
	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	4	6	8	8	12	10
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.20	5.00	5.00	5.24	4.80	5.24
	Puissance froide (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	3.40	4.00	7.15	7.60	7.60	8.20
U.I. : UNITÉ INTÉRIEURE	GRE-...	● 31GR5151	● 31GR5156	● 31GR5161	● 31GR5351	● 31GR5166	● 31GR5356	
Capacité Ballon	l	190	190	190	190	190	190	
Dimensions H x l x P	mm	1800 x 600 x 650						
Pression acoustique	dB(A)	29	29	29	29	29	29	
Appoint électrique	kW	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	
Poids net	kg	195	195	195	195	195	195	
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE	GRE-...	● 31GR5152	● 31GR5157	● 31GR5162	● 31GR5352	● 31GR5167	● 31GR5357	
Dimensions H x l x P	mm	702 x 975 x 396	702 x 975 x 396	787 x 982 x 427	787 x 982 x 395	787 x 982 x 427	787 x 982 x 395	
Pression acoustique	dB(A)	52	52	55	55	55	55	
Poids net	kg	55	55	82	88	82	88	
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	
Fluide / PRP		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Lg préchargée	m	10	10	15	15	15	15	
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique	V-Hz	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V	
Câble module hydraulique - U.E.	mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5	

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Versati III ALL-IN-ONE - PA4



La version All-in-One offre des puissances de 4 à 16 kW et est recommandée pour les nouvelles installations dans les maisons avec un espace limité.

- ▶ Ballon ECS 190L intégré,
- ▶ Diverses sécurités sont intégrées : contre le gel du circuit, contre les surintensités du moteur et compresseur, contre les surpressions et les surchauffes de l'eau,
- ▶ Sortie d'eau jusqu'à 60°C,
- ▶ Modes de fonctionnement : hors gel, automatique, silencieux, plancher chauffant.



Modèle : Versati III ALL-IN-ONE		12 kW	12 kW / Tri	14 kW	14 kW / Tri	16 kW	16 kW / Tri	
	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	12	12	14	14	15.5	15.5
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.00	5.28	4.70	5.08	4.50	4.82
	Puissance froide (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	10.59	10.65	11.07	11.24	11.51	11.52
U.I. : UNITÉ INTÉRIEURE		GRE-...	● 31GR5136	● 31GR5361	● 31GR5141	● 31GR5366	● 31GR5146	● 31GR5371
Capacité Ballon	l		190	190	190	190	190	190
Dimensions H x l x P	mm		1800 x 600 x 650					
Pression acoustique	dB(A)		29	29	29	29	29	29
Appoint électrique	kW		3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Poids net	kg		195	195	195	195	195	195
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		GRE-...	● 31GR5137	● 31GR5362	● 31GR5142	● 31GR5367	● 31GR5147	● 31GR5372
Dimensions H x l x P	mm		820 x 940 x 410	820 x 940 x 460	820 x 940 x 410	820 x 940 x 460	820 x 940 x 410	820 x 940 x 460
Pression acoustique	dB(A)		53	58	53	59	53	60
Poids net	kg		104	110	104	110	104	110
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce		1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"
Longueur maxi / dénivelé maxi	m		15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15
Fluide / PRP			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Lg préchargée	m		15	15	15	15	15	15
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique	V-Hz		220 V - 240 V	380 V - 415 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V	220 V - 240 V	380 V - 415 V
Câble module hydraulique - U.E.	mm²		3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Power Inverter Silence, Chauffage, rafraîchissement et ECS - PA2



Grâce à son confort acoustique et sa performance, cette pompe à chaleur est idéale pour les maisons neuves et la rénovation.

Caractéristiques :

- ▶ Design élégant,
- ▶ 1 seul module hydraulique pour les tailles de 8 à 12 kW,
- ▶ Groupe extérieur non réversible,

Performance et confort :

- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60 °C, même à -3 °C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A (impact carbone réduit).



Modèle : Power Inverter Silence Duo		8 kW / 200 l	10 kW / 200 l	12 kW / 200 l	10 kW / 200 l Tri	12 kW / 200 l Tri	
☀	Puissance chaude (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	8.00	10.00	12.00	10.00	12.00
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	1.26	1.60	2.13	1.60	2.13
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		4.76	5.00	4.70	5.00	4.70
	Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	178 / 4.53 A+++	178 / 4.53 A+++	177 / 4.50 A+++	177 / 4.49 A+++	176 / 4.47 A+++
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)		3.49	3.49	3.49	3.49	3.49
💧	Rendement saisonnier (η_s) / Classe Énergie	% / -	148 A+				
	Puissance de réserve Pes	W	36	36	36	36	36
	Temps de montée en T°	h	1h47	1h47	1h47	1h47	1h47
	Vol. max d'ECS utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	278 / L				
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE			ERST20F-VM6E		ERST20F-YM9E		
Capacité Ballon	l	200		200			
Dimensions H x l x P	mm	1 600 x 595 x 680		1 600 x 595 x 680			
Puissance / Pression acoustique à 1m	dB(A)	41 / 29		41 / 29			
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)		9 (3 + 6)			
Poids net	kg	104		104			
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		PUZ-...	SWM80VAA	SWM100VAA	SWM120VAA	SWM100YAA	SWM120YAA
Dimensions H x l x P	mm	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	
Puissance / Pression acoustique à 1m	dB(A)	54 / 42	58 / 44	58 / 44	58 / 44	58 / 44	
Poids net	kg	105	106	112	114	125	
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4 (flare) - 1/2 (flare) ou 1/4 (flare) - 5/8 (flare)					
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi	m	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	
Fluide / PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂	m / kg / T	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	30 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	
DONNÉES HYDRAULIQUES							
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5	20.4	24.5	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz			400V - 3P+N+T - 50Hz		
Câble module hydraulique - U.E.	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	
Section câble / calibre disj. U.E.	mm ² / A	3 x 4.0 / 25	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16	
Section câble / calibre disj. appoint électrique	mm ² / A	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16	

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Power Inverter Silence, Chauffage, rafraîchissement et ECS - PA2



Grâce à son confort acoustique et sa performance, cette pompe à chaleur est idéale pour les maisons neuves et la rénovation.

Caractéristiques :

- ▶ Design élégant,
- ▶ 1 seul module hydraulique pour les tailles de 8 à 12 kW,
- ▶ Groupe extérieur non réversible,

Performance et confort :

- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60 °C, même à -3 °C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A (impact carbone réduit).



Modèle : Power Inverter Silence Duo		8 kW / 300 l	10 kW / 300 l	12 kW / 300 l	10 kW / 300 l Tri	12 kW / 300 l Tri	
	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	8.00	10.00	12.00	10.00	12.00
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	1.26	1.60	2.13	1.60	2.13
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		4.76	5.00	4.70	5.00	4.70
	Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	178 / 4.53	178 / 4.53	177 / 4.50	177 / 4.49	176 / 4.47
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)		2.93	2.93	2.93	2.93	2.93
	Rendement saisonnier (η_s) / Classe Énergie	% / -	121	121	121	121	121
	Puissance de réserve Pes	W	39	39	39	39	39
	Temps de montée en T°	h	2h49	2h49	2h49	2h49	2h49
	Vol. max d'ECS utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	417 / XL	417 / XL	417 / XL	417 / XL	417 / XL
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE			ERST30F-VM6EE		ERST30F-YM9EE		
Capacité Ballon	l	300		300			
Dimensions H x l x P	mm	2 050 x 595 x 680		2 050 x 595 x 680			
Puissance / Pression acoustique à 1m	dB(A)	41 / 29		41 / 29			
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)		9 (3 + 6)			
Poids net	kg	114		114			
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		PUZ-...	SWM80VAA	SWM100VAA	SWM120VAA	SWM100YAA	SWM120YAA
Dimensions H x l x P	mm	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	1 020 x 1 050 x 480	
Puissance / Pression acoustique à 1m	dB(A)	54 / 42	58 / 44	58 / 44	58 / 44	58 / 44	
Poids net	kg	105	106	112	114	125	
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4 (flare) - 1/2 (flare) ou 1/4 (flare) - 5/8 (flare)					
Longueur mini - maxi / dénivélé maxi	m	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	
Fluide / PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂	m / kg / T	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	30 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	
DONNÉES HYDRAULIQUES							
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5	20.4	24.5	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz			400V - 3P+N+T - 50Hz		
Câble module hydraulique - U.E.	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	
Section câble / calibre disj. U.E.	mm ² / A	3 x 4.0 / 25	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16	
Section câble / calibre disj. appoint électrique	mm ² / A	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	3 x 6.0 / 32	5 x 1.5 / 16	5 x 1.5 / 16	

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Zubadan Silence Duo, Chauffage, rafraîchissement et ECS 200 I - PA2



La pompe à chaleur ZUBADAN SILENCE est discrète et idéale en zone froide.

Performance et confort :

- ▶ Groupe silencieux : 42 dB(A)
- ▶ Design élégant,
- ▶ Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15 °C extérieur,
- ▶ Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28 °C extérieur



Modèle : Zubadan Silence Duo		8 kW / 200 I		10 kW / 200 I		12 kW / 200 I		14 kW / 200 I	
☀️	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	8.00	10.00	12.00	14.00			
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	1.19	1.60	2.08	2.55			
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.03	5.00	4.80	4.70			
☀️	Rendement saisonnier (η _s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	Mono 181 / 4.60 A+++ Tri -	Mono 180 / 4.56 A+++ Tri 178 / 4.52 A+++	Mono 179 / 4.55 A+++ Tri 177 / 4.51 A+++	Mono 179 / 4.54 A+++ Tri 177 / 4.51 A+++			
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)		3.49	3.49	3.49	3.49			
💧	Rendement saisonnier (η _s) / Classe Énergie	% / -	148 A+	148 A+	148 A+	148 A+			
	Puissance de réserve Pes	W	36	36	36	36			
	Temps de montée en T°	h	1h47	1h47	1h47	1h47			
	Vol. max d'E.C.S utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	278 / L	278 / L	278 / L	278 / L			
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE MONOPHASE			● ERST20F-VM6E	● ERST20F-VM6E	● ERST20F-VM6E	● ERST20F-VM6E			
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE TRIPHASE			-	● ERST20F-YM9E	● ERST20F-YM9E	● ERST20F-YM9E			
Capacité Ballon		l	200						
Dimensions H x l x P		mm	1 600 x 595 x 680						
Puissance / Pression acoustique à 1 m		dB(A)	41 / 29						
Appoint électrique		kW	Mono : 6 (2 + 4) // Tri : 9 (3 + 6)						
Poids net		kg	104						
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE MONOPHASEE		PUZ-...	● SHWM80VAA	● SHWM100VAA	● SHWM120VAA	● SHWM140VAA			
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE TRIPHASEE		PUZ-...	-	● SHWM100YAA	● SHWM120YAA	● SHWM140YAA			
Dimensions H x l x P		mm	1 040 x 1 050 x 480						
Puissance / Pression acoustique à 1 m		dB(A)	54 / 42	58 / 44	58 / 44	58 / 44			
Poids net (Mono / Tri)		kg	106	107 / 115	114 / 126	126 / 126			
DONNÉES FRIGORIFIQUES									
Ø Liquide / Ø Gaz		pouce	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8			
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi		m	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30			
Fluide / PRP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂		m / kg / T	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22			
DONNÉES HYDRAULIQUES									
Débit d'eau nominal		l/min	16.4	20.4	24.5	28.6			
DONNÉES ÉLECTRIQUES									
Alimentation électrique		V-Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz // 400V - 3P+N+T - 50Hz						
Câble module hydraulique - U.E.		mm ²	4 x 1.5						
Section câble / calibre disj. U.E.		mm ² / A	Mono 3 x 4.0 / 25 Tri -	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 10.0 / 40 Tri 5 x 1.5 / 16			
Section câble / calibre disj. appoint électrique		mm ² / A	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri -	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16			

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Zubadan Silence Duo, Chauffage, rafraîchissement et ECS 300 I - PA2



La pompe à chaleur ZUBADAN SILENCE est discrète et idéale en zone froide.

Performance et confort :

- ▶ Groupe silencieux : 42 dB(A)
- ▶ Design élégant,
- ▶ Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15 °C extérieur,
- ▶ Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28° C extérieur.

Modèle : Zubadan Silence Duo		8 kW / 300 I		10 kW / 300 I		12 kW / 300 I		14 kW / 300 I	
☀	Puissance chaud (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	8.00	10.00	12.00	14.00			
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	1.19	1.60	2.08	2.55			
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.03	5.00	4.80	4.70			
	Rendement saisonnier (η_s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	% / - / -	Mono 181 / 4.60 A+++ Tri -	Mono 180 / 4.56 A+++ Tri 178 / 4.52 A+++	Mono 179 / 4.55 A+++ Tri 177 / 4.51 A+++	Mono 179 / 4.54 A+++ Tri 177 / 4.51 A+++			
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)		2.93	2.93	2.93	2.93			
	Rendement saisonnier (η_s) / Classe Énergie	% / -	121 A+	121 A+	121 A+	121 A+			
	Puissance de réserve Pes	W	39	39	39	39			
	Temps de montée en T°	h	2h49	2h49	2h49	2h49			
	Vol. max d'E.C.S utilisable à 40°C / Profil de Soutirage	l / -	417 / XL	417 / XL	417 / XL	417 / XL			
	U.I. : MODULE HYDRAULIQUE MONOPHASE		● ERST30F-VM6EE	● ERST30F-VM6EE	● ERST30F-VM6EE	● ERST30F-VM6EE			
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE TRIPHASE		-	● ERST30F-VM9EE	● ERST30F-VM9EE	● ERST30F-VM9EE				
Capacité Ballon	l	300							
Dimensions H x l x P	mm	2 050 x 595 x 680							
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)	41 / 29							
Appoint électrique	kW	Mono : 6 (2 + 4) // Tri : 9 (3 + 6)							
Poids net	kg	114							
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE MONOPHASEE PUZ-...		● SHWM80VAA	● SHWM100VAA	● SHWM120VAA	● SHWM140VAA				
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE TRIPHASEE PUZ-...		-	● SHWM100YAA	● SHWM120YAA	● SHWM140YAA				
Dimensions H x l x P	mm	1 040 x 1 050 x 480							
Puissance / Pression acoustique à 1 m	dB(A)	54 / 42	58 / 44	58 / 44	58 / 44				
Poids net (Mono / Tri)	kg	106	107 / 115	114 / 126	126 / 126				
DONNÉES FRIGORIFIQUES									
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8	1/4 - 1/2 ou 1/4 - 5/8				
Longueur mini - maxi / dénivelé maxi	m	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 50 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30	2 - 50 ou 2 - 30 / 30				
Fluide / PRP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂	m / kg / T	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22				
DONNÉES HYDRAULIQUES									
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5	28.6				
DONNÉES ÉLECTRIQUES									
Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz // 400V - 3P+N+T - 50Hz							
Câble module hydraulique - U.E.	mm ²	4 x 1.5							
Section câble / calibre disj. U.E.	mm ² / A	Mono 3 x 4.0 / 25 Tri -	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 10.0 / 40 Tri 5 x 1.5 / 16				
Section câble / calibre disj. appoint électrique	mm ² / A	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri -	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16	Mono 3 x 6.0 / 32 Tri 5 x 1.5 / 16				

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisibles sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Aquarea T-CAP AIO, Génération M, Chauffage, rafraîchissement et ECS intégrée - PA3



Ce nouveau système avancé utilise le réfrigérant naturel R290 pour une production plus durable de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire, avec des unités extérieures repensées pour des performances de fonctionnement améliorées, même à très basses températures.

Les + d'Aquarea T-CAP AIO :

- ▶ Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C / débitmètre intégré.
- ▶ Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / pot à boue intégré.
- ▶ Confort : maintien de la capacité jusqu'à -20 °C / fonctionnement jusqu'à -28 °C / température de départ d'eau maximale de 75 °C à une température extérieure de -15 °C.
- ▶ Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).



Modèle : Aquarea T-CAP AIO Génération M <i>Données provisoires</i>		9 kW	9 kW / Tri	12 kW	12 kW / Tri	16 kW	
	Puissance chaude (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	9.00	9.00	12.00	12.00	16.00
	Puissance absorbée (+7°C ext, 35 °C eau)	kW	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	COP (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)		5.23	5.23	5.06	5.06	4.89
	Rendement saisonnier (η _s) / SCOP (55°C eau) / Classe Énergie	(% / - / -)	195 / 4.96 A+++	195 / 4.96 A+++	197 / 5.00 A+++	197 / 5.00 A+++	168 / 4.20 A+++
	Puissance nominale froid (+35°C ext, 7 °C eau)	kW	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
	EER (+35°C ext, 7 °C eau, selon EN14511)		3.61	3.61	3.61	3.61	3.61
U.I. : MODULE HYDRAULIQUE		WH-...	ADC0316M3E52	ADC0316M3E52	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82
Dimensions H x l x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Pression acoustique : chaud / froid	dB(A)	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Appoint électrique	kW	3.00	3.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Poids net	kg	89	89	89	89	89	89
Ballon ECS - ERP pour climat moyen n/COP ECS	n/COP	123 / 3.00	123 / 3.00	123 / 3.00	123 / 3.00	123 / 3.00	117 / 2.85
U.E. : UNITÉ EXTÉRIEURE		WH-...	WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8
Dimensions H x l x P	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430
Puissance acoustique : chaud	dB(A)	52	53	52	53	57	57
Poids net	kg	161	161	161	161	165	165
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Ø Liquide / Ø Gaz	pouce	1 - 1/4 / 1 - 1/4	1 - 1/4 / 1 - 1/4	1 - 1/4 / 1 - 1/4	1 - 1/4 / 1 - 1/4	1 - 1/4 / 1 - 1/4	1 - 1/4 / 1 - 1/4
Longueur mini - maxi / dénivellé maxi	m	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30	5 - 30 / 30
Fluide / PRP		R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m/kg/T	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.78 / 0,006	1.77 / 0,006
DONNÉES HYDRAULIQUES							
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35°C)	l/min	25.8	34.4	25.8	34.4	45.9	45.9
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz					
Résistance d'appoint	kW	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Interrupteur à courant résiduel recommandé	A	30 / 16	30 / 16	20 / 20	20 / 20	25 / 20	25 / 20
Section de câble minimum recommandée	mm ²	3 x 4.0 / 2 x 0.75	3 x 4.0 / 2 x 0.75	5 x 1.5 / 2 x 0.75	5 x 1.5 / 2 x 0.75	5 x 2.5 / 2 x 0.75	5 x 2.5 / 2 x 0.75

*Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable. ** Tarif net non remisable.

Pompe à chaleur de piscine PM40



- ▶ 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 extérieurs 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 restituée	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 restituée	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 techniques						
Volume bassin recommandé	m ³	< 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		PVC 1"1/2 union - Ø 50 à coller				
Dimensions l 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 / eau 28°C / humidité 80%						
Puissance restituée	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 / eau 26°C / humidité 70%						
Puissance restituée	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 techniques						
Volume bassin recommandé		< 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		PVC 1"1/2 union - Ø 50 à coller				
Dimensions l x P x H	mm	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

Tarifs indicatifs communiqués par le fournisseur à la date de parution du catalogue, tarifs révisables sans avertissement préalable



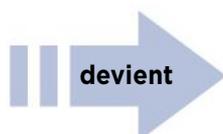
TRANSITION DE GAMME : les nouveaux groupes PUZ-S vont remplacer les PUD-S

Mitsubishi Electric a développé pour sa gamme de PAC Air/Eau de nouveaux groupes extérieurs splits au R32 : les groupes PUZ-S.

Ces nouveaux modèles vont progressivement remplacer les groupes actuels PUD-S.



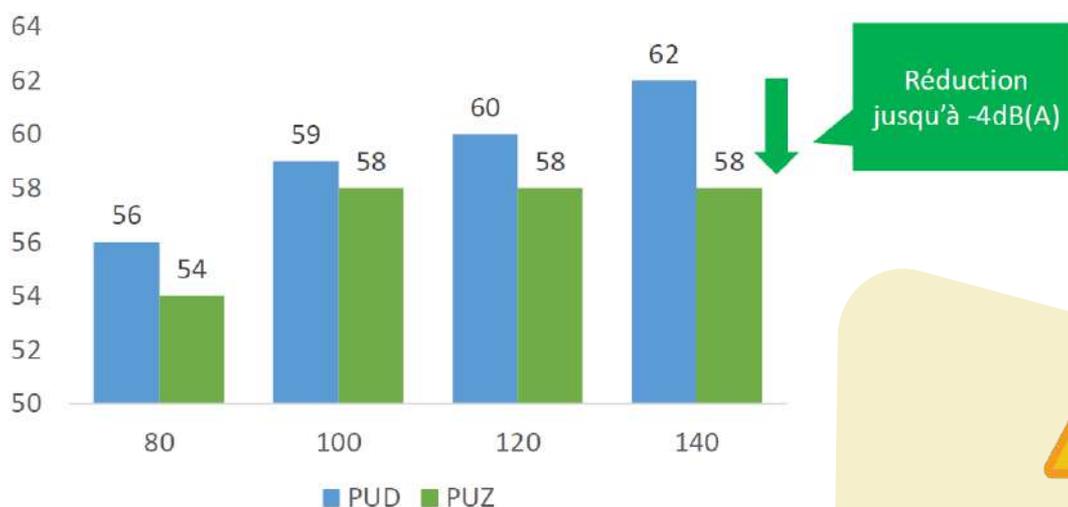
PU-S(H)WM**AA



PUZ-S(H)WM**AA

PUD-S(H)WM**AA	PUZ-S(H)WM**AA
<ul style="list-style-type: none"> Groupes chaud seul 60°C jusqu'à -7°C extérieur Power Inverter : disponible de 8 à 12 kW Longueurs frigorifiques jusqu'à 30m (25m pour T14) 	<ul style="list-style-type: none"> Groupes réversibles 60°C jusqu'à -13°C extérieur Power Inverter : disponible de 8 à 14 kW Longueurs frigorifiques jusqu'à 50m (en chaud seul) <p>+ Possibilité avec les futurs modules hydrauliques "génération E" d'atteindre jusqu'à 70°C de sortie d'eau</p>

Améliorations des puissances sonores (selon EN 12102)



Les nouvelles caractéristiques techniques et tarifications seront communiquées lors du remplacement de chaque référence.

ZOOM sur le réfrigérant R290

La protection du climat et de l'environnement sont les nouveaux défis que nos partenaires fabricants et nous, nous efforçons de relever à chaque instant.

Nos solutions innovantes sur le marché des pompes à chaleur Air/Eau avec ou sans production d'eau chaude sanitaire en sont la clé. **Pour être au cœur de vos réussites**, nous nous efforçons de trouver, d'améliorer toujours plus ces dispositifs durables afin de répondre aux enjeux climatiques et économiques. C'est pourquoi l'offre de pompes à chaleur Air/Eau à fluide frigorigène naturel R290 entre dans ce supplément "**Chauffage EnR**".

Qu'est-ce que le réfrigérant R290 ?

Le fluide frigorigène naturel R290, également connu sous le nom de propane, est présenté comme **une alternative plus durable et plus respectueuse de l'environnement** que les autres fluides frigorigènes.

Avantages

- ▶ **Faible potentiel de réchauffement de la planète** (PRP = 3), ce qui en fait une option plus durable et plus respectueuse de l'environnement que les autres gaz réfrigérants.
- ▶ **Excellente efficacité énergétique** : il nécessite moins d'énergie pour atteindre et maintenir la température souhaitée.
- ▶ Ne contient ni chlore ni fluor, ce qui le rend moins nocif pour la couche d'ozone.
- ▶ Grâce à sa grande pureté, il n'endommage pas les équipements de réfrigération.

Inconvénients

- ▶ **Inflammable**, il peut présenter certains risques s'il est manipulé de manière incorrecte ou en cas de fuite ou d'incendie.
- ▶ Il nécessite des **mesures de sécurité supplémentaires**, telles que des systèmes de ventilation et d'extinction des incendies.
- ▶ Sa disponibilité sur le marché peut être limitée par rapport à d'autres gaz réfrigérants.
- ▶ L'utilisation de ces gaz peut nécessiter des modifications de l'équipement existant.

Formation

Les techniciens-frigoristes doivent suivre une formation théorique et pratique sur les hydrocarbures, à l'issue de laquelle un certificat leur sera délivré. Ainsi, ils sont autorisés à intervenir sur des circuits contenant ce gaz.

Les bonnes pratiques d'utilisation

- ▶ Travailler dans une zone ventilée, sans source électrique 3 m aux alentours. La présence d'électricité ou de flamme représente le plus grand danger,
- ▶ Le brasage est fortement déconseillé. Préférer l'utilisation de raccords sertis pour toute intervention,
- ▶ L'EN378-4 spécifie que tout intervenant sur un circuit avec gaz inflammable doit au préalable avoir suivi une formation,
- ▶ Le R290 ne doit en aucun cas être transféré dans une bouteille de récupération classique ! Il existe des bouteilles de récupération spécifiques pour les hydrocarbures, souvent identifiables par une double tête et leur collerette rouge. Grâce à un PRG proche de 0, il est autorisé de relâcher ce fluide à l'atmosphère, par l'intermédiaire d'un flexible PVC de longueur suffisante pour l'évacuation hors de la zone de travail et à l'extérieur autant que possible,
- ▶ Dans le cas d'une récupération de ce gaz, la station devra être aux normes ATEX (anti-explosion). De plus, lors de tirages au vide d'un réseau frigorifique ayant contenu ce gaz (A3L), il sera également nécessaire d'utiliser une pompe à vide normée ATEX,
- ▶ La recherche de fuite se fait à l'aide de détecteurs spécifiques pour les HC's, les détecteurs portatifs courant détectant le chlore ou le fluor.

zehnder



Nouveau !

■ Radiateurs décoratifs

■ Ventilation double flux

■ Plafonds chauffants rafraîchissants

■ Clean air Solutions

Zehnder ComfoClima

Pour un air sain et tempéré toute l'année

always the best climate

Ventilation

Les enjeux & Guide de choix	258
Conduits & accessoires galva	260
Extracteur individuel	269
Bouche et entrée d'air VMC autoréglable & hygroréglable	270
Système de ventilation simple flux	274
- Maison individuelle	274
- Collectif tertiaire	279
Système de ventilation double flux	285
- Maison individuelle	284
- Collectif tertiaire	295
Bouche de soufflage et extraction	300
Diffusion d'air	303
Accessoire aéraulique	309
Conduit flexible	311
Gaine textile	313





La Qualité d'Air Intérieur, un enjeu de santé et de société !

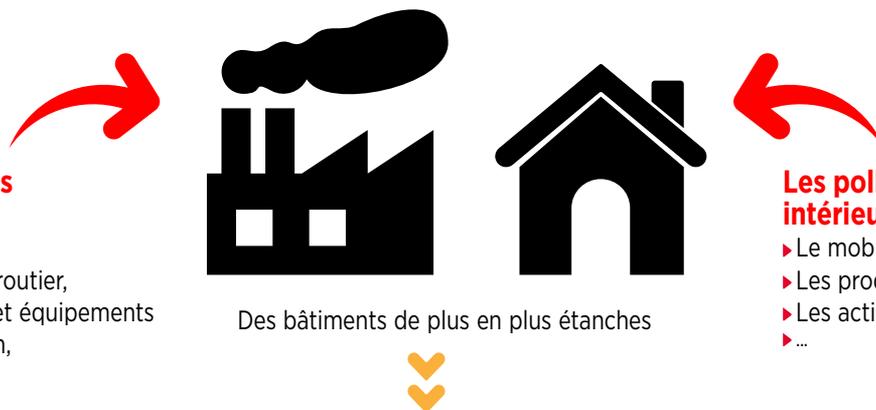
LE SAVIEZ-VOUS ?

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,
- ▶ ...



Des bâtiments de plus en plus étanches

Les polluants intérieurs :

- ▶ Le mobilier et les équipements,
- ▶ Les produits ménagers chimiques,
- ▶ Les activités des occupants,
- ▶ ...

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.



FILTRER

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 CONSÉQUENCES D'UNE MAUVAISE QUALITÉ 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⁾

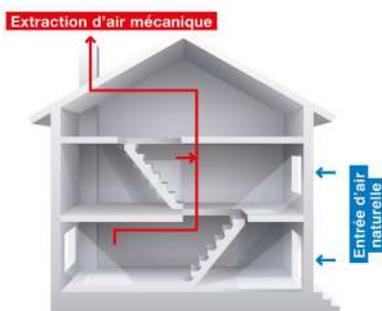
96 % des écoles sont polluées aux particules fines (PM_{2,5})⁽⁴⁾

(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 aperçu 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.

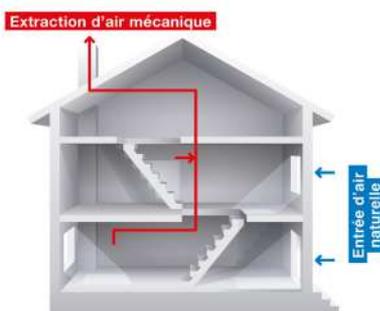
Avantages

- ▶ 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.

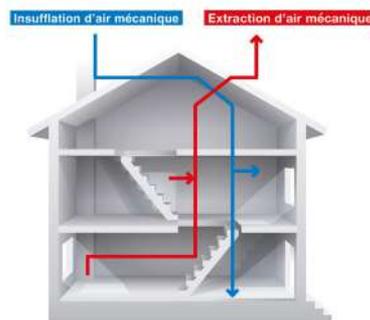
Avantages

- ▶ 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.

Inconvénients

- ▶ 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

- ▶ 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



Conduits rigides spiralés galva - AE1

NOUVEAUTÉ

Les plus produit

- ▶ Conduits femelles, s'emboîtant sur les accessoires mâles,
- ▶ Longueur standard 3 m. Disponible en élément d'étage de 2,47 m pour l'habitat collectif et en longueur de 2 m pour un transport facile,
- ▶ Tôle d'acier galvanisé Z275,
- ▶ Classement au feu A1 (ancien M0) selon l'arrêté du 21/11/2002,
- ▶ Conduits conformes aux normes NF EN 1506 (dimensions) et NF EN 12237 (résistance et étanchéité),
- ▶ Au-delà du Ø 250 mm, les conduits sont double nervurés pour une meilleure rigidité.



Réf. SR	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Epaisseur (mm)	1,1	1,4	1,7	2,2	3,5	4,3
Tube longueur standard 3 m	● NAT-224923	● NAT-224925	● NAT-224927	● NAT-224929	● NAT-224931	● NAT-224933
Tube transport facile 2 m	● NAT-856930	● NAT-856935	● NAT-856966	● NAT-856974	● NAT-856976	● NAT-856978
Élément d'étage longueur 2,47 ml	● NAT-545318	● NAT-545320	● NAT-545321	● NAT-545323	● NAT-545324	● NAT-545325

Réf. SR	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Epaisseur (mm)	5,4	6,1	9,2	10,4	11,5	14,5
Tube longueur standard 3 m	● NAT-224935	● NAT-224937	● NAT-224939	● NAT-224940	● NAT-224941	● NAT-224943
Tube transport facile 2 m	● NAT-856981	● NAT-856982	● NAT-856983	● NAT-856984	● NAT-856985	● NAT-856988
Élément d'étage longueur 2,47 ml	● NAT-545335	● NAT-545336	● NAT-547296	● NAT-545343	● NAT-545354	● NAT-547899

Colliers - AE1

NOUVEAUTÉ



Réf. DRSNR	● NAT-101681	● NAT-101682	● NAT-101683	● NAT-101686	● NAT-101688	● NAT-101690
Diamètre (mm)	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250

Réf. DRSNR	● NAT-101693	● NAT-101694	● NAT-101695	● NAT-101696	● NAT-101697	● NAT-101700
Diamètre (mm)	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.

Accessoires galva - AE1

NOUVEAUTÉ

Les plus produit

- ▶ Très bonne finition avec bords retournés anti-coupure,
- ▶ Tôle d'acier galvanisé Z275,
- ▶ Classement au feu A1 (ancien M0) selon l'arrêté du 21/11/2002,
- ▶ Accessoires conformes aux normes NF EN 1506 (dimensions) et NF EN 12237 (résistance et étanchéité).



Tés équerres



Tés obliques



Réductions coniques concentriques

Øa/ Øb (mm)	TCP Tés équerres	TV45 Tés obliques	RC-RCL Réductions coniques concentriques
	Réf.	Réf.	Réf.
80/80	● NAT-225555	● NAT-283903	-
100/100	● NAT-225574	● NAT-283906	-
100/80	● NAT-225572	● NAT-283905	● NAT-227492
125/125	● NAT-225597	● NAT-283915	-
125/100	● NAT-225595	● NAT-283913	● NAT-227495
125/80	● NAT-225593	● NAT-283912	● NAT-227494
160/160	● NAT-225639	● NAT-283936	-
160/125	● NAT-225636	● NAT-283933	● NAT-227498
160/100	● NAT-225634	● NAT-283931	● NAT-227497
160/80	● NAT-225632	● NAT-283930	● NAT-227496
200/200	● NAT-225672	● NAT-283955	-
200/160	● NAT-225670	● NAT-283953	● NAT-227501
200/125	● NAT-225667	● NAT-283950	● NAT-227500
250/250	● NAT-225709	● NAT-283978	-
250/200	● NAT-225707	● NAT-283976	● NAT-227505
250/160	● NAT-225705	● NAT-283974	● NAT-227504
250/125	● NAT-225702	● NAT-283971	● NAT-227503
315/315	● NAT-225772	● NAT-284020	-
315/250	● NAT-225769	● NAT-284017	● NAT-227510
315/200	● NAT-225767	● NAT-284015	● NAT-227509
315/160	● NAT-225765	● NAT-284013	● NAT-227508
315/125	● NAT-225762	● NAT-284010	● NAT-227695
355/355	● NAT-283112	● NAT-284035	-
355/315	● NAT-225794	● NAT-284034	● NAT-280248
355/250	● NAT-225791	● NAT-284031	● NAT-280246
355/200	● NAT-225789	● NAT-284029	● NAT-227710
355/160	● NAT-225787	● NAT-284027	● NAT-227708
355/125	● NAT-225784	● NAT-284024	● NAT-227705
400/400	● NAT-225819	● NAT-284051	-
400/355	● NAT-546862	● NAT-284050	● NAT-227727
400/315	● NAT-225817	● NAT-284049	● NAT-227517
400/250	● NAT-225814	● NAT-284046	● NAT-227516
400/200	● NAT-225812	● NAT-284044	● NAT-227515
450/450	● NAT-225844	● NAT-284067	-
450/400	● NAT-225843	● NAT-284066	● NAT-228056
450/355	● NAT-283147	● NAT-284065	● NAT-228055
450/315	● NAT-225841	● NAT-284064	● NAT-228054
450/250	● NAT-225838	● NAT-284061	● NAT-228051
500/500	● NAT-225870	● NAT-284084	-
500/450	● NAT-283162	● NAT-284083	● NAT-227736
500/400	● NAT-225868	● NAT-284082	● NAT-227522
500/355	● NAT-283160	● NAT-284081	● NAT-227734
500/315	● NAT-225867	● NAT-284080	● NAT-227520
630/630	● NAT-225889	● NAT-284129	-
630/500	● NAT-225886	● NAT-284126	● NAT-227526
630/450	● NAT-283229	● NAT-284125	● NAT-227747
630/400	● NAT-225877	● NAT-284124	● NAT-227525

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.



Coudes galva - AE1

NOUVEAUTÉ



	B-BF Coudes 90°	B-BF Coudes 60°	B-BF Coudes 45°	B-BF Coudes 30°
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 80	● NAT-102701	● NAT-102604	● NAT-102350	● NAT-102160
Ø 100	● NAT-102703	● NAT-102606	● NAT-102370	● NAT-102180
Ø 125	● NAT-102705	● NAT-102608	● NAT-102390	● NAT-102200
Ø 160	● NAT-102711	● NAT-102611	● NAT-102420	● NAT-102221
Ø 200	● NAT-102713	● NAT-102613	● NAT-102440	● NAT-102223
Ø 250	● NAT-102721	● NAT-102616	● NAT-102461	● NAT-102226
Ø 315	● NAT-102736	● NAT-102626	● NAT-102491	● NAT-102233
Ø 355	● NAT-102741	● NAT-102631	● NAT-102501	● NAT-102241
Ø 400	● NAT-102755	● NAT-102645	● NAT-102515	● NAT-102255
Ø 450	● NAT-102760	● NAT-102650	● NAT-102520	● NAT-102260
Ø 500	● NAT-102770	● NAT-102660	● NAT-102530	● NAT-102270
Ø 630	● NAT-102790	● NAT-102680	● NAT-102550	● NAT-102290

Accessoires galva - AE1

NOUVEAUTÉ



	YV45 Culottes simples	DS Registres de réglage	SLXU-SLU Pièges à son cylindriques à joints*	KVDPX Atténuateurs acoustiques encombrement réduit**
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 80	● NAT-286102	● NAT-231604	-	● NAT-177942
Ø 100	● NAT-286103	● NAT-231606	● NAT-309509	● NAT-787841
Ø 125	● NAT-286105	● NAT-231608	● NAT-309512	● NAT-787844
Ø 160	● NAT-286108	● NAT-231611	● NAT-309515	● NAT-787847
Ø 200	● NAT-286110	● NAT-231613	● NAT-309518	● NAT-787850
Ø 250	● NAT-286112	● NAT-231615	● NAT-309520	● NAT-787852
Ø 315	● NAT-286115	● NAT-231618	● NAT-256214	● NAT-787854
Ø 355	● NAT-504986	● NAT-231619	● NAT-279276	-
Ø 400	● NAT-101525	● NAT-231620	● NAT-256213	● NAT-787856
Ø 450	● NAT-504984	● NAT-231621	● NAT-279278	-
Ø 500	● NAT-504985	● NAT-231622	● NAT-256219	● NAT-787858
Ø 630	● NAT-546890	● NAT-231625	● NAT-256225	● NAT-787860

* Ø 100 à Ø 250 : lg = 600 mm, épaisseur isolation = 50 mm. A partir du Ø 315 : lg = 900 mm, épaisseur isolation = 100 mm

** Classement au feu de l'isolant B-SI-d0 (anciennement M1)

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.

Accessoires galva - AE1

NOUVEAUTÉ



	EP Bouchons mâle/femelle	ES Bouchons grillagés	IPLR Trappes de visite incurvées	OFKV2 Porte-filtres**	OFKWV2 Filtrés de remplacement
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 80	● NAT-231404	● NAT-290588	-	-	-
Ø 100	● NAT-231406	● NAT-290590	-	● NAT-990849	● NAT-990859
Ø 125	● NAT-231408	● NAT-290592	● NAT-507175	● NAT-990850	● NAT-990860
Ø 160	● NAT-231411	● NAT-290596	● NAT-507179	● NAT-990851	● NAT-990861
Ø 200	● NAT-231413	● NAT-290598	● NAT-507181	● NAT-990852	● NAT-990862
Ø 250	● NAT-231415	● NAT-290601	● NAT-507182	● NAT-990853	● NAT-990863
Ø 315	● NAT-231418	● NAT-290604	● NAT-100320	● NAT-990854	● NAT-990864
Ø 355	● NAT-231419	● NAT-290605	● NAT-507187	● NAT-990855	● NAT-990865
Ø 400	● NAT-231420	● NAT-290606	● NAT-507188	● NAT-990856	● NAT-990866
Ø 450	● NAT-231421	● NAT-290607	● NAT-507190	-	-
Ø 500	● NAT-231422	● NAT-290608	● NAT-507192	● NAT-990858	● NAT-990868
Ø 630*	● NAT-231425	● NAT-290609	● NAT-507196	-	-

*mâle uniquement

**filtre inclus



	NP Raccords mâles	MF Raccords femelles	IL Piquages plats	MS 400 Manchettes souples 400°C-2H
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 80	● NAT-231054	● NAT-231104	● NAT-231304	-
Ø 100	● NAT-231056	● NAT-231085	● NAT-231306	-
Ø 125	● NAT-231058	● NAT-231087	● NAT-231308	● NAT-546575
Ø 160	● NAT-231061	● NAT-231089	● NAT-231311	● NAT-546576
Ø 200	● NAT-231063	● NAT-231091	● NAT-231313	● NAT-546577
Ø 250	● NAT-231065	● NAT-231115	● NAT-231315	● NAT-546578
Ø 315	● NAT-231068	● NAT-231118	● NAT-231318	● NAT-546579
Ø 355	● NAT-231069	● NAT-231119	● NAT-231319	● NAT-546580
Ø 400	● NAT-231070	● NAT-231120	● NAT-231320	● NAT-546581
Ø 450	● NAT-231071	● NAT-231121	● NAT-231321	● NAT-546582
Ø 500	● NAT-231072	● NAT-231122	● NAT-231322	● NAT-546583
Ø 630	● NAT-231075	● NAT-231125	● NAT-231325	● NAT-546585

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.



Piquages express - AE1

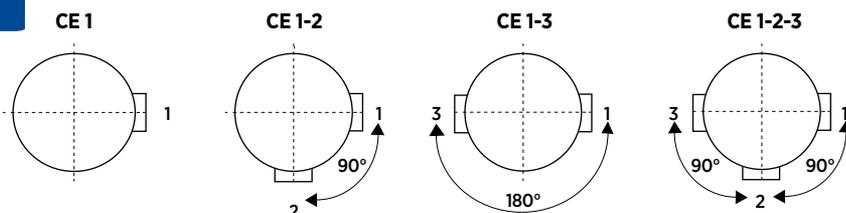
NOUVEAUTÉ



PS-PSK	Ø du piquage express (mm)										
Ø du conduit	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Ø 125 NAT-	● 228117	● 228119									
Ø 160 NAT-	● 228144	● 228146	● 228149								
Ø 200 NAT-	● 228167	● 228169	● 228172	● 228174							
Ø 250 NAT-		● 228196	● 228199	● 228201	● 228203						
Ø 315 NAT-		● 228244	● 228247	● 228249	● 228251	● 228254					
Ø 355 NAT-		● 228322	● 228284	● 228286	● 228288	● 228291	● 856204				
Ø 400 NAT-		● 228322	● 228284	● 228286	● 228288	● 228322	● 856205	● 228293			
Ø 450 NAT-		● 228322	● 228325	● 228327	● 228329	● 228332	● 907186	● 228334	● 856206		
Ø 500 NAT-		● 228322	● 228325	● 228327	● 228329	● 228332	● 856207	● 228334	● 907192	● 856208	
Ø 630 NAT-		● 228322				● 228343	● 856211	● 228345	● 907194	● 856212	● 856214

Tés collecteurs d'étage - AE1

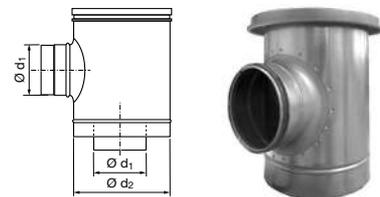
NOUVEAUTÉ



CE	1 piquage Ø 125	2 piquages Ø 125 à 90°	2 piquages Ø 125 à 180°	3 piquages Ø 125
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 125	● NAT-545216	● NAT-545217	● NAT-545219	● NAT-545218
Ø 160	● NAT-545220	● NAT-545221	● NAT-545223	● NAT-545222
Ø 200	● NAT-545224	● NAT-545225	● NAT-545227	● NAT-545226
Ø 250	● NAT-545228	● NAT-545229	● NAT-545231	● NAT-545230
Ø 315	● NAT-545232	● NAT-545233	● NAT-545235	● NAT-545234
Ø 355	● NAT-548522	● NAT-545236	● NAT-548529	● NAT-548533

Tés souches - AE1

NOUVEAUTÉ



Ø (mm)	SHG Standards	SHGI Insonorisés
	Réf.	Réf.
Ø 125-200	● NAT-545164	● NAT-545293
Ø 160-250	● NAT-545165	● NAT-545294
Ø 200-315	● NAT-545166	● NAT-545295
Ø 250-355	● NAT-545289	● NAT-545296
Ø 315-400	● NAT-545290	● NAT-545297
Ø 355-400	● NAT-545167	● NAT-545298
Ø 400-500	● NAT-545168	● NAT-545299
Ø 500-630	● NAT-545292	● NAT-545301

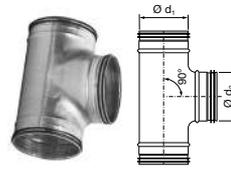
Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.

Accessoires galva à joints - AE1

NOUVEAUTÉ

Les plus produit

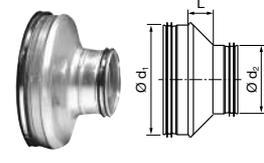
- ▶ Etanchéité jusqu'à la classe D (selon NF EN 12237),
- ▶ Gain de temps au montage de 20 à 30 %,
- ▶ Economies d'énergie,
- ▶ Très bonne finition avec bords retournés anti-coupures,
- ▶ Très esthétique pour les installations de réseaux apparents (meilleure intégration),
- ▶ Gamme certifiée Eurovent gage de performances et de suivi.



Tés équerres



Tés obliques



Réductions coniques concentriques

Øa/ Øb (mm)	TCPU	TVU45	RCU-RCLU
	Tés équerres	Tés obliques	Réductions coniques concentriques
	Réf.	Réf.	Réf.
80/80	● NAT-249555	● NAT-101250	-
100/100	● NAT-249574	● NAT-101490	-
100/80	● NAT-249572	● NAT-101489	● NAT-256412
125/125	● NAT-249597	● NAT-101493	-
125/100	● NAT-249595	● NAT-101492	● NAT-256415
125/80	● NAT-249593	● NAT-101491	● NAT-256414
160/160	● NAT-249639	● NAT-101498	-
160/125	● NAT-249636	● NAT-101497	● NAT-256418
160/100	● NAT-249634	● NAT-101496	● NAT-256417
160/80	● NAT-249632	● NAT-101495	● NAT-256416
200/200	● NAT-249672	● NAT-776441	-
200/160	● NAT-249670	● NAT-776438	● NAT-256421
200/125	● NAT-249667	● NAT-101501	● NAT-256420
250/250	● NAT-249709	● NAT-776451	-
250/200	● NAT-249707	● NAT-101505	● NAT-256425
250/160	● NAT-249705	● NAT-776447	● NAT-256424
250/125	● NAT-249702	● NAT-101504	● NAT-256423
315/315	● NAT-249772	● NAT-776458	-
315/250	● NAT-249769	● NAT-776457	● NAT-256430
315/200	● NAT-249767	● NAT-776456	● NAT-256429
315/160	● NAT-249765	● NAT-776455	● NAT-256428
315/125	● NAT-249762	● NAT-101507	● NAT-256592
355/355	● NAT-278423	● NAT-776469	-
355/315	● NAT-249778	● NAT-776467	● NAT-275785
355/250	● NAT-249777	● NAT-776465	● NAT-275784
355/200	● NAT-249776	● NAT-776463	● NAT-256598
355/160	● NAT-249775	● NAT-776461	● NAT-256597
400/400	● NAT-249819	● NAT-907425	-
400/355	● NAT-278444	● NAT-776476	● NAT-275633
400/315	● NAT-249817	● NAT-776474	● NAT-256437
400/250	● NAT-249814	● NAT-776473	● NAT-256436
400/200	● NAT-249812	● NAT-776472	● NAT-256435
450/450	● NAT-278468	● NAT-776490	-
450/400	● NAT-277557	● NAT-776488	● NAT-275648
450/355	● NAT-775624	● NAT-776486	● NAT-275647
450/315	● NAT-277555	● NAT-776484	● NAT-275646
450/250	● NAT-277552	● NAT-776482	● NAT-275643
500/500	● NAT-249870	● NAT-776506	-
500/450	● NAT-278501	● NAT-776504	● NAT-275659
500/400	● NAT-249868	● NAT-776502	● NAT-256442
500/355	● NAT-775635	● NAT-776500	● NAT-256609
500/315	● NAT-249866	● NAT-776498	● NAT-227520
630/630	● NAT-249878	● NAT-776538	-
630/500	● NAT-249876	● NAT-776536	● NAT-227526
630/450	● NAT-278569	● NAT-776535	● NAT-227747

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.



Coudes galva à joints - AE1

NOUVEAUTÉ



	BU-BFU Coudes 90°	BU-BFU Coudes 60°	BU-BFU Coudes 45°	BU-BFU Coudes 30°
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 80	● NAT-257002	● NAT-257030	● NAT-257058	● NAT-257088
Ø 100	● NAT-257004	● NAT-257032	● NAT-257060	● NAT-257090
Ø 125	● NAT-257006	● NAT-257034	● NAT-257062	● NAT-257092
Ø 160	● NAT-257008	● NAT-257036	● NAT-257064	● NAT-257094
Ø 200	● NAT-257010	● NAT-257038	● NAT-257066	● NAT-257096
Ø 250	● NAT-257184	● NAT-257183	● NAT-257182	● NAT-257181
Ø 315	● NAT-257174	● NAT-257173	● NAT-257172	● NAT-257171
Ø 355	● NAT-257224	● NAT-257223	● NAT-257222	● NAT-257221
Ø 400	● NAT-257169	● NAT-257168	● NAT-257167	● NAT-257166
Ø 450	● NAT-257017	● NAT-257045	● NAT-257073	● NAT-257103
Ø 500	● NAT-257018	● NAT-257046	● NAT-257074	● NAT-257104
Ø 630	● NAT-257020	● NAT-257048	● NAT-257076	● NAT-257106

Accessoires galva à joints - AE1

NOUVEAUTÉ



	YVU45 Culottes simples	DSU Registres de réglage	SLXU-SLU Pièges à son cylindriques à joints*	KVDPX Atténuateurs acoustiques encombrement réduit**
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 80	● NAT-286102	● NAT-231604	-	● NAT-177942
Ø 100	● NAT-286103	● NAT-231606	● NAT-309509	● NAT-787841
Ø 125	● NAT-286105	● NAT-231608	● NAT-309512	● NAT-787844
Ø 160	● NAT-286108	● NAT-231611	● NAT-309515	● NAT-787847
Ø 200	● NAT-286110	● NAT-231613	● NAT-309518	● NAT-787850
Ø 250	● NAT-286112	● NAT-231615	● NAT-309520	● NAT-787852
Ø 315	● NAT-286115	● NAT-231618	● NAT-256214	● NAT-787854
Ø 355	● NAT-504986	● NAT-231619	● NAT-279276	-
Ø 400	● NAT-101525	● NAT-231620	● NAT-256213	● NAT-787856
Ø 450	● NAT-504984	● NAT-231621	● NAT-279278	-
Ø 500	● NAT-504985	● NAT-231622	● NAT-256219	● NAT-787858
Ø 630	● NAT-546890	● NAT-231625	● NAT-256225	● NAT-787860

* Ø 100 à Ø 250 : lg = 600 mm, épaisseur isolation = 50 mm. A partir du Ø 315 : lg = 900 mm, épaisseur isolation = 100 mm

** Classement au feu de l'isolant B-S1-d0 (anciennement M1)

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.

Accessoires galva à joints - AE1

NOUVEAUTÉ



	MF Raccords femelles	NPU Raccords mâles	ILU Piquages plats	ESU Bouchons mâles (pour conduit)*	ABU-ABFU Sorties grillagées coudées
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 80	● NAT-231104	● NAT-255054	● NAT-255304	● NAT-255404	● NAT-505955
Ø 100	● NAT-231085	● NAT-254950	● NAT-255306	● NAT-255406	● NAT-505956
Ø 125	● NAT-231087	● NAT-254952	● NAT-255308	● NAT-255408	● NAT-505958
Ø 160	● NAT-231089	● NAT-254954	● NAT-255311	● NAT-255411	● NAT-505961
Ø 200	● NAT-231091	● NAT-254956	● NAT-255313	● NAT-255413	● NAT-505963
Ø 250	● NAT-231115	● NAT-254958	● NAT-255315	● NAT-255415	● NAT-505965
Ø 315	● NAT-231118	● NAT-255068	● NAT-255318	● NAT-255418	● NAT-505968**
Ø 355	● NAT-231119	● NAT-255069	● NAT-255319	● NAT-255419	● NAT-505969**
Ø 400	● NAT-231120	● NAT-255070	● NAT-255320	● NAT-255420	● NAT-505970**
Ø 450	● NAT-231121	● NAT-255071	● NAT-255321	● NAT-255421	● NAT-505971**
Ø 500	● NAT-231122	● NAT-255072	● NAT-255322	● NAT-255422	● NAT-505972**
Ø 630	● NAT-231125	● NAT-255075	● NAT-255325	● NAT-255425	● NAT-505975**

* bouchons femelles pour accessoires mâles

** Modèles ABFU assemblés par segments.

Piquages express - AE1

NOUVEAUTÉ

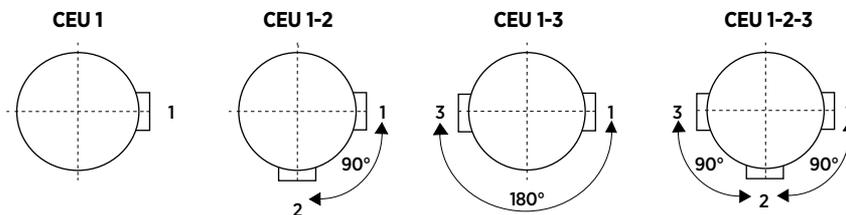


PSU-PSKU	Ø du piquage express (mm)										
	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Ø 125	NAT-● 252117	● 252119									
Ø 160	NAT-● 252144	● 252146	● 252149								
Ø 200	NAT-● 252167	● 252169	● 252172	● 252174							
Ø 250	NAT-	● 252196	● 252199	● 252201	● 252203						
Ø 315	NAT-	● 252244	● 252247	● 252249	● 252251	● 252254					
Ø 355	NAT-	● 252322	● 252284	● 252286	● 252288	● 252291	● 890097				
Ø 400	NAT-	● 252322	● 252284	● 252286	● 252288	● 252291	● 890100	● 252293			
Ø 450	NAT-	● 252322	● 252325	● 252327	● 252329	● 252332	● 890104	● 252334	● 890106		
Ø 500	NAT-	● 252322	● 252325	● 252327	● 252329	● 252332	● 890110	● 252334	● 890112	● 545283	
Ø 630	NAT-	● 252322				● 252345	● 890120	● 252347	● 890122	● 889807	● 890123

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.

Tés collecteurs d'étage - AE1

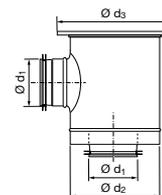
NOUVEAUTÉ



CEU	1 piquage Ø 125	2 piquages Ø 125 à 90°	2 piquages Ø 125 à 180°	3 piquages Ø 125
Ø (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 125	● NAT-545237	● NAT-545238	● NAT-545240	● NAT-545239
Ø 160	● NAT-545241	● NAT-545242	● NAT-545244	● NAT-545243
Ø 200	● NAT-545245	● NAT-545246	● NAT-545248	● NAT-545247
Ø 250	● NAT-545249	● NAT-545250	● NAT-545252	● NAT-545251
Ø 315	● NAT-545253	● NAT-545254	● NAT-545256	● NAT-545255
Ø 355	● NAT-545257	● NAT-545258	● NAT-545260	● NAT-545259

Tés souches - AE1

NOUVEAUTÉ



Ø (mm)	SHGU Standards		SHGUI Insonorisés	
	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Ø 125-200	● NAT-545302		● NAT-545309	
Ø 160-250	● NAT-545303		● NAT-545310	
Ø 200-315	● NAT-545304		● NAT-545311	
Ø 250-355	● NAT-545305		● NAT-545312	
Ø 315-400	● NAT-545306		● NAT-545313	
Ø 355-400	● NAT-545307		● NAT-545314	
Ø 400-500	● NAT-546860		● NAT-545315	
Ø 500-630	● NAT-545308		● NAT-545317	

Mastic d'étanchéité acrylique - AE1

NOUVEAUTÉ

- ▶ Classement au feu M1,
- ▶ Gris, sans solvant.



Réf.	Désignation
● NAT-546572	Mastic d'étanchéité acrylique - Pot de 6 kg

Le franco de port est fixé à 1 350 € HT pour une livraison incluant des conduits et à 850 € HT pour une livraison sans conduits. Des frais forfaitaires seront appliqués en dessous de ces montants.



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 sa minuterie.

Les différents réglages des débits d'air sont facilement réalisés grâce au panneau de contrôle.

Caractéristiques techniques

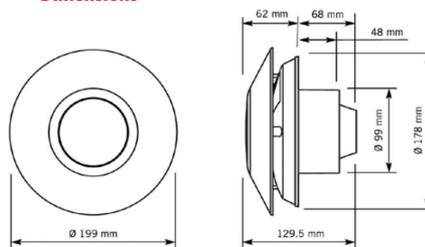
- ▶ Matériau : ABS - Finition satin,
- ▶ Débits d'air réglables, hygromètre intégré, temporisation réglable,
- ▶ Raccordement gaine DN 100 mm,
- ▶ Puissance électrique : 1,1 W (vitesse mini). 4,1 W (vitesse maxi).

Les plus produit

- ▶ Installation murale ou plafond,
- ▶ Minuteur intégré,
- ▶ Hygromètre intégré,
- ▶ Faible consommation d'énergie,
- ▶ 2 vitesses,
- ▶ Montage rapide et sécurisé,
- ▶ Esthétique.



Dimensions



Panneau de contrôle



Réf.	Désignation
● ZEH-ZCV2	Extracteur d'air individuel permanent ZCV2

Fiche technique et d'installation sur demande.

✂ Taxe Éco-participation 0,83 € net H.T. en sus





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.

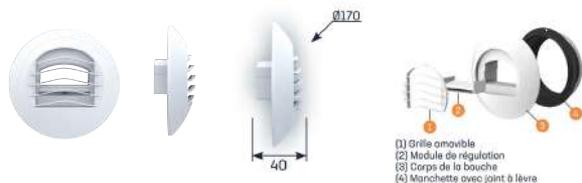
Exemple de dimensionnement en VMC autoréglable (P = 20Pa) pour le débit total extrait minimal QM

Type de logement	Bouches d'extraction autoréglables					Débit total maxi extrait QM	Somme S des entrées d'air par pièce	
	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau		Séjour	Chambre
F1 (WC dans SdB)	ALIZÉ 20/75	ALIZÉ 15	-	-	-	-	90 m ³ /h	-
F1	ALIZÉ 20/75	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	-	105 m ³ /h	90 m ³ /h	-
F2 (WC dans SdB)	ALIZÉ 30/90	ALIZÉ 30	-	-	-	120 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F2	ALIZÉ 30/90	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	-	120 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F3	ALIZÉ 45/105	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	-	150 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F4	ALIZÉ 45/120	ALIZÉ 30	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	-	180 m ³ /h	45 m ³ /h	30 m ³ /h
F5	ALIZÉ 45/135	ALIZÉ 30	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	210 m ³ /h	45 m ³ /h	30 m ³ /h
F6 et +	ALIZÉ 45/135	ALIZÉ 30	ALIZÉ 30	ALIZÉ 15	ALIZÉ 15	210 m ³ /h	45 m ³ /h	22 m ³ /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 locaux tertiaires.

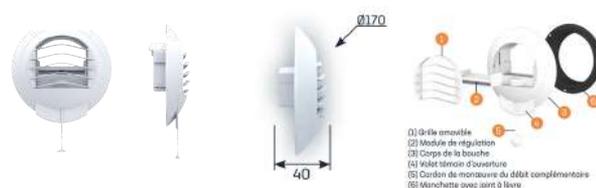


Réf.	Débit
● ANJ-1910	15 m ³ /h
● ANJ-1911	30 m ³ /h
● ANJ-1912	45 m ³ /h
● ANJ-1913	60 m ³ /h
● ANJ-1914	75 m ³ /h
● ANJ-1915	90 m ³ /h
● ANJ-1916	120 m ³ /h
● ANJ-1917	150 m ³ /h

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'utilisateur.
- ▶ 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 m ³ /h
● ANJ-1921	20/75 m ³ /h
● ANJ-1922	30/90 m ³ /h
● ANJ-1923	45/105 m ³ /h
● ANJ-1924	45/120 m ³ /h
● ANJ-1925	45/135 m ³ /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)



ANJ-1791



ANJ-746



ANJ-747



ANJ-1958

Caractéristiques techniques et de mise en oeuvre à consulter sur www.anjos.com

Entrée d'air autoréglable acoustique Isola 2 - AE2



► Couleur : blanc / RAL9016



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

Entrée d'air filtrante Filéa - AE2

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 %
► ePM_{2.5} : 69 %
► ePM₁ : 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



► Couleur : blanc / RAL9016.



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 cache-vis

Entrée d'air hygroréglable Aira HY - AE2



► Couleur : blanc / RAL9016.



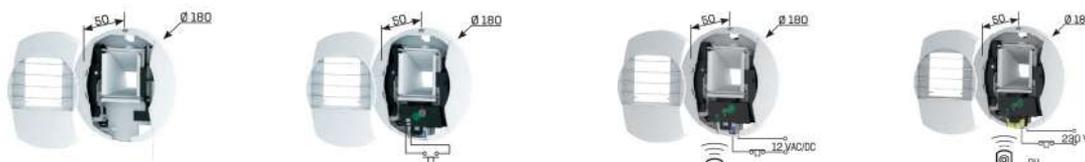
Réf.	Désignation
● ANJ-0696	Entrée d'air hygro AIRA HY
● ANJ-0146	Capuchon de façade CE2A
● ANJ-0695	Kit AIRA HY + CE2A + 6 vis + 3 cache-vis



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 d'humidité de la pièce.

Bouche d'extraction hygroréglable cuisine Alizé Hygro Tempo - AE2



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	● ANJ-1701	● ANJ-1711	● ANJ-1721	● ANJ-1731
10/40/90	● ANJ-1702	● ANJ-1712	● ANJ-1722	● ANJ-1732
10/40/105	● ANJ-1703	● ANJ-1713	● ANJ-1723	● ANJ-1733
10/45/120	● ANJ-1704	● ANJ-1714	● ANJ-1724	● ANJ-1734
10/45/135	● ANJ-1705	● ANJ-1715	● ANJ-1725	● ANJ-1735
15/45/135	● ANJ-1706	● ANJ-1716	● ANJ-1726	● ANJ-1736

Taxe Éco-participation 0,17 € net H.T. en sus pour les modèles 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-participation 0,17 € net H.T. en sus pour les modèles électriques

Caractéristiques techniques et de mise en oeuvre à consulter sur www.anjos.com

Bouche d'extraction hygroréglable Alizé Hygro Tempo ou Alizé Hygro Vision - AE2



Débit	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	Alizé Hygro Tempo à Cordon	Alizé Hygro Tempo Élec 230 V	Alizé Hygro Vision à Piles	Alizé Hygro Vision Élec 12 V	Alizé Hygro Vision Élec 230 V
5/30	● ANJ-1775	● ANJ-1776	● ANJ-1777	● ANJ-1778	● ANJ-1779

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 - Maison individuelle

NATHER

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

- ▶ Avec son moteur basse consommation (< 30 W), KHÉO s'installe dans toutes les positions, principalement en combles.
- ▶ Très silencieux (≤ 37 dB(A) en bouche cuisine), il est aussi disponible en kits et avec bouches design.

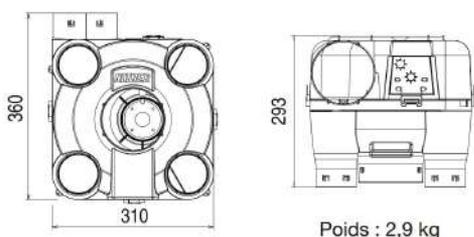


Réf.	Désignation
● NAT-999201	Groupe seul KHÉO 3 - 4 piquages régulés
● NAT-997955	Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - avec interrupteur
● NAT-997956	Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - sans interrupteur

Autres caractéristiques et notice d'installation disponibles sur demande auprès de votre interlocuteur IDK. Bouches supplémentaires design page 300 et entrées d'air page 271.

✂ 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)	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

- ▶ Avec son moteur basse consommation (< 30 W) et sa taille extra plate (170 mm), ALINÉO 3 s'installe dans les espaces réduits, principalement en faux-plafond.
- ▶ Particulièrement adapté à la rénovation, 4 piquages sanitaires de série, il est aussi disponible en kit et avec bouches design.

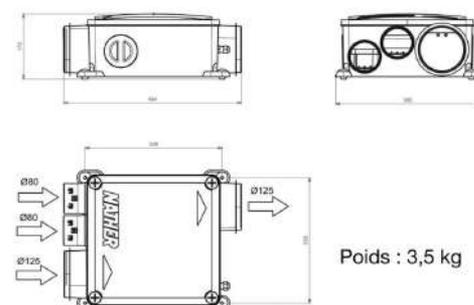


Réf.	Désignation
● NAT-549999	Groupe seul ALINÉO 3 R4
● NAT-997957	Kit ALINÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - avec interrupteur

Autres caractéristiques et notice d'installation disponibles sur demande auprès de votre interlocuteur IDK. Bouches supplémentaires design page 300 et entrées d'air page 271.

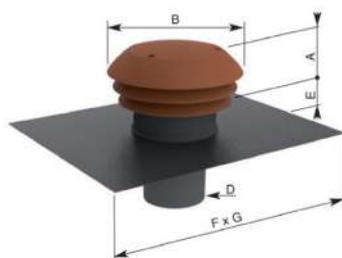
✂ Taxe Éco-participation 0,83 € net H.T. en sus.

Dimensions

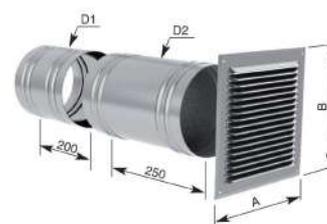


Caractéristiques électriques

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	



Chapeau CARA



Prise d'air PA

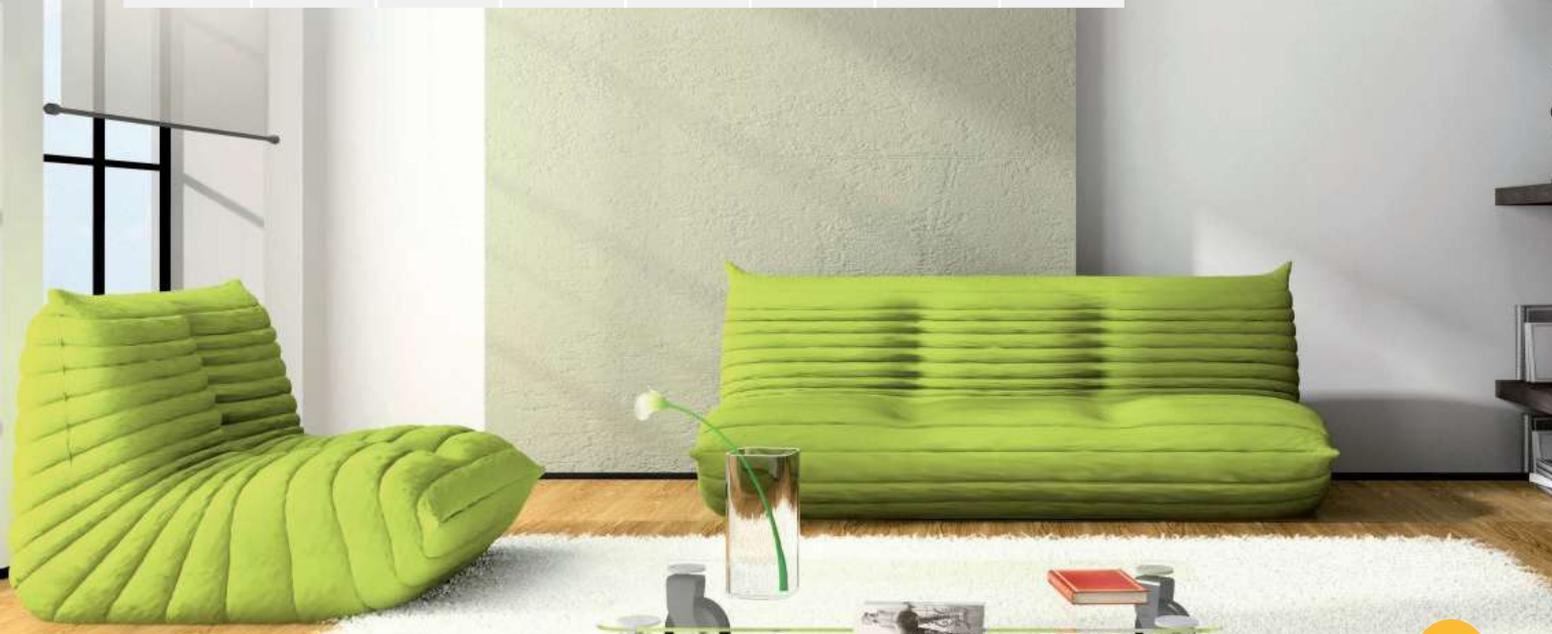
Système de ventilation : accessoire - AE2

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

	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg	Débit à 20 Pa Rejet d'air	Débit à 20 Pa Prise d'air
CARA 125	81	241	125	53	500	400	3,4	320 m ³ /h	170 m ³ /h
CARA 160	81	241	160	53	500	400	3,4	320 m ³ /h	210 m ³ /h

	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	Poids kg	Débit à 20 Pa Rejet d'air	Débit à 20 Pa Prise d'air
PA125	165	165	122	127	1,2	170 m ³ /h	120 m ³ /h
PA160	200	200	157	162	1,4	235 m ³ /h	195 m ³ /h





Système de ventilation simple flux hygroréglable A ou B très basse consommation - Maison individuelle

NATHER

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 :



Groupe de VMC



Entrées d'air



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).

Type de logement	Répartition des débits selon Avis Technique n°14.5/17-2283													
	Bouches d'extraction, VMC Hygroréglable en maison individuelle, débits en m³/h										Entrées d'air, débits en m³/h			
	Cuisine	SdB1		SdB2		WC	Salle d'eau	SdB / WC 1 commun		SdB / WC 2 commun	Séjour - salon		Chambres (ou bureau)	
	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

**Groupe ultra modulable Infinity 2.0 à moteur EC,
Hygro A ou Hygro B jusqu'à 6 sanitaires (T7 et +)
- AE2**



- ▶ De fabrication française, les groupes d'extraction simple flux INFINITY sont les produits les plus performants et les plus astucieux de leur catégorie.
- ▶ 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.



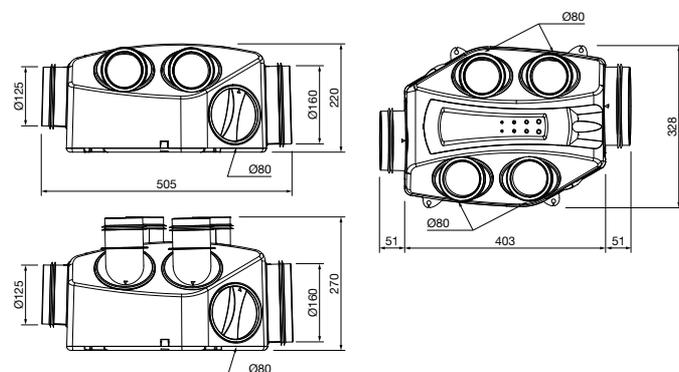
Réf.	Désignation
● NAT-557024	Groupe seul INFINITY 2.0
● NAT-557031	Kit INFINITY - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Vision WC 5/30 Tout électrique 230V
● NAT-557029	Kit INFINITY - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Tempo WC 5/30 à Cordelette
● NAT-557030	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-557032	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)

Taxe Éco-participation 0,83 € net H.T. en sus.
Entrées d'air, page 271.

Caractéristiques techniques

- ▶ Moteur EC très basse consommation : à partir de 9,8 W Th-C,
- ▶ Faible niveau sonore : 32 dB (A),
- ▶ Piquages Safe 360° rotatifs, multidirectionnels, étanches, double joints d'étanchéité pour gaines maintenues sans collier ni adhésif et avec espace maximal entre gaines,
- ▶ 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)	9,8 à 18,3	9,8 à 21,6
Ex. pour T4 2 sanitaires (W Th-C)	12	13,3
Indication de mise en oeuvre	Rejet aéraulique en 160 mm Respect du CPT	



Système de ventilation simple flux hygroréglable A ou B basse consommation - Maison individuelle

NATHER

Groupe universel à moteur basse consommation Modulo 2 BC, Hygro A ou Hygro B de 1 à 4 sanitaires (T1 à T5) - AE2



- ▶ Les groupes d'extraction simple flux MODULO 2 BC sont particulièrement adaptés à la rénovation, avec jusqu'à 16 % d'économie de chauffage.
- ▶ Certifié QB (Qualité Bâtiment), ils sont extrêmement silencieux. Installation facile, principalement en combles.

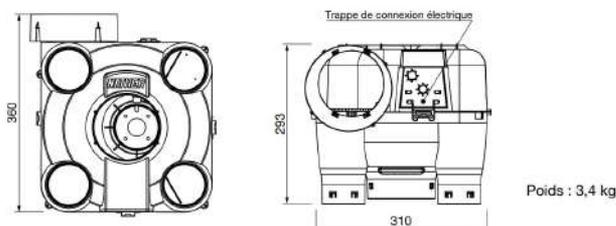
Réf.	Désignation
● NAT-990578	Groupe seul MODULO 2 BC
● NAT-990580	Kit MODULO 2 BC - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 10-40 et 1 bouche Tempo WC 5/30 à Cordelette
● NAT-990581	Kit MODULO 2 BC - groupe avec 1 bouche hygro Tempo cuisine 10-45/135, 1 bouche hygro SdB 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 271.

Caractéristiques techniques

- ▶ 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



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	Rejet aéraulique en 160mm Respect 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-participation 0,17 € net H.T. en sus pour le modèle électrique.

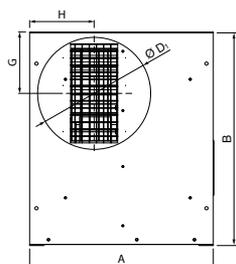
VMCM 400 L et 700 L - AE2

NOUVEAUTÉ

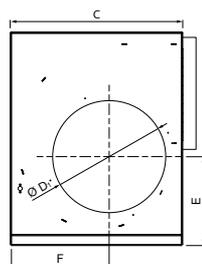
- ▶ Le Compact,
- ▶ Installation multi-positions,
- ▶ 1 Aspiration latérale, rejet latéral ou sur le dessus (bi-position),
- ▶ Interrupteur de proximité de série,
- ▶ Piquages à joint pour étanchéité renforcée,
- ▶ Implantation intérieure ou extérieure,
- ▶ Faible niveau sonore.



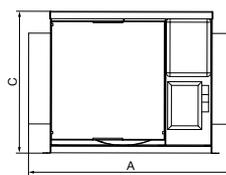
	VMCM 400 L	VMCM 700 L
Réf.	● NAT-VMCM 400 L	● NAT-VMCM 700 L
Débit max (m³/h)	480	825
ØD1 (mm)	160	250
Long. A (mm)	313	390
Larg. C (mm)	323	367
Haut. B (mm)	394	458
Poids (kg)	12	16
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Puissance moteur (W)	90	210
Intensité nominale (A)	0,48	1
Vitesse de rotation (tr/mn)	1300	1300
Condensateur (uf)	1,5	5



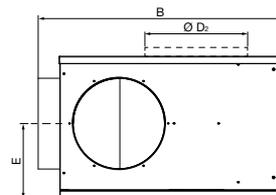
Vue de face



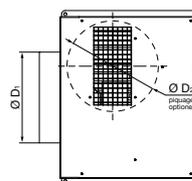
Vue de côté



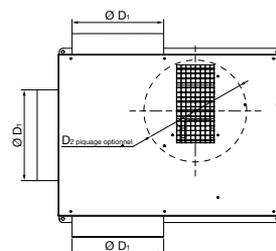
Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus
VMCM 600 EC



Vue de dessus
VMCM 900 EC et VMCM 1600 EC

VMCM 600 - 900 - 1600 EC - AE2

NOUVEAUTÉ

- ▶ A potentiomètre très basse consommation
- ▶ Moteur EC,
- ▶ Interrupteur de proximité de série,
- ▶ Potentiomètre de série,
- ▶ 3 Piquages d'aspiration à joint*,
- ▶ Gamme ultra-compacte et multi-piquages*,
- ▶ Alimentation monophasée,
- ▶ Implantation intérieure ou extérieure.



	VMCM 600 EC	VMCM 900 EC	VMCM 1600 EC
Réf.	● NAT-VMCM 600 EC	● NAT-VMCM 900 EC	● NAT-VMCM 1600 EC
Débit max (m³/h)	600	950	1600
ØD1	1 x Ø250	3 x Ø250	3 x Ø315
Long.B	430	660	793
Larg.A	474	553	588
Haut.C	386	386	427
Poids (kg)	18	20	30
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Puissance moteur (W)	71	180	240
Intensité nominale (A)	0,5	1,3	1,5
Vitesse de rotation (tr/mn)	1650	1420	1160



Système de ventilation simple flux Caisson d'extraction agréés C4 - Collectif tertiaire

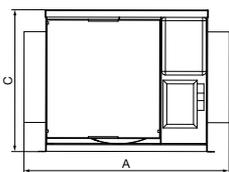
VMCM 600 à 2600 R-Control - AE2

NOUVEAUTÉ

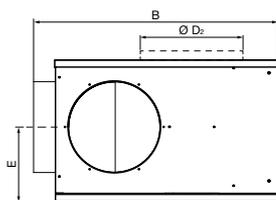
- ▶ Pression contrôlée à très basse consommation,
- ▶ Très basse consommation : moteur EC, jusqu'à 40 % d'économie d'énergie,
- ▶ Pression contrôlée,
- ▶ Interrupteur de proximité de série,
- ▶ Gamme ultra-compacte et multi-piquages*,
- ▶ 3 Piquages d'aspiration à joint : étanchéité renforcée*,
- ▶ Très faible niveau sonore,
- ▶ Alimentation monophasée,
- ▶ Implantation intérieure ou extérieure.



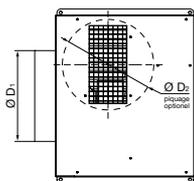
	VMCM 600 RC	VMCM 900 RC	VMCM 1600 RC	VMCM 2600 RC
Réf.	NAT-VMCM ● 600 RC	● 900 RC	● 1600 RC	● 2600 RC
Débit max (m ³ /h)	600 m ³ /h	950	1600	2600
ØD1	1 x Ø250	3 x Ø250	3 x Ø315	3 x Ø400
Long.B (mm)	430	660	793	986
Larg.A (mm)	474	553	588	760
Haut.C (mm)	386	386	427	502
Poids (kg)	18	20	30	40
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz			
Puissance moteur (W)	71	180	240	750
Intensité nominale (A)	0,5	1,3	1,5	6,3
Vitesse de rotation (tr/mn)	1650	1420	1160	980



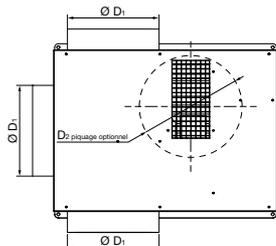
Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus
VMCM 600 EC



Vue de dessus
VMCM 900 EC et VMCM 1600 EC

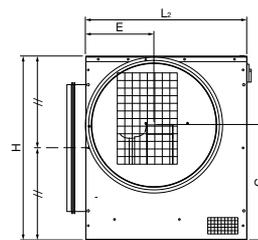
LINCO BBC 3000 et 5000 - AE2

NOUVEAUTÉ

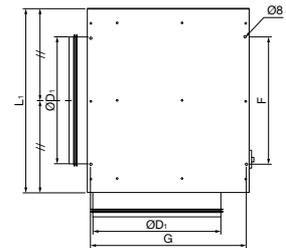
- ▶ Basse consommation, courbes montantes,
- ▶ Moteurs EC à commutation électronique = faible consommation électrique,
- ▶ 2 Modes de fonctionnement : courbes montantes ou pression autorégulée sur toute la plage des débits,
- ▶ Interrupteur de proximité et pressostat montés de série,
- ▶ Piquages de raccordement à joint Lindab Safe® ,
- ▶ Panneau de contrôle à affichage LCD pour accéder à l'ensemble des fonctionnalités,
- ▶ Entretien facilité : panneau latéral entièrement ,
- ▶ Démontable pour accéder au motoventilateur,
- ▶ Implantation intérieure ou extérieure.



	LINCO BBC 3000	LINCO BBC 5000
Réf.	NAT- ● LINCO BBC 3000	● LINCO BBC 5000
Débit max (m ³ /h)	3400	4800
ØD	450	500
L1 (mm)	650	730
L2 (mm)	565	670
H (mm)	650	730
C (mm)	410	460
E (mm)	240	290
Poids (kg)	50	63
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	400 V - 3 Ph - 50 Hz
Puissance moteur (W)	650	1200
Intensité nominale (A)	3,5	2,7



Vue de face



Vue de côté

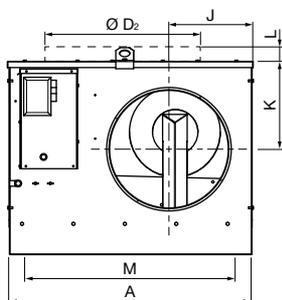
VMCM 4800 - 6500 - 8200 R-Control AE2

NOUVEAUTÉ

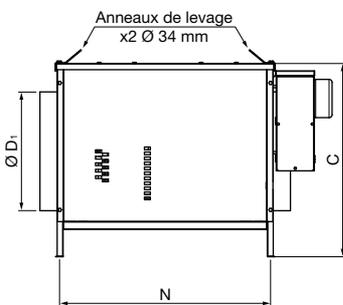
- ▶ Pression contrôlée à très basse consommation,
- ▶ 2 Piquages d'aspiration à joint : étanchéité renforcée,
- ▶ Facilité d'installation,
- ▶ Implantation intérieure ou extérieure,
- ▶ Alimentation monophasée,
- ▶ Boîtier protégé à la livraison.



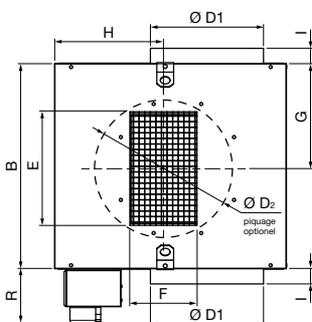
	VMCM 4800 RC	VMCM 6500 RC	VMCM 8200 RC
Réf.	NAT- ● VMCM 4800 RC	● VMCM 6500 RC	● VMCM 8200 RC
Débit max (m ³ /h)	4800	6500	8200
ØD	2 x Ø400	2 x Ø500	2 x Ø500
Longueur A (mm)	829	950	950
Largeur B (mm)	738	853	853
Hauteur C (mm)	657	727	727
Poids (kg)	64	78	84
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Puissance moteur (W)	750	1100	2200
Intensité nominale (A)	11	21	26



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

MINIMAX Caisson d'extraction ou de soufflage AE2

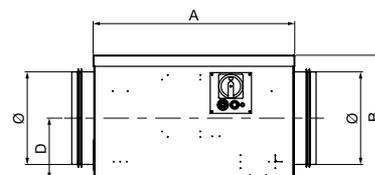
NOUVEAUTÉ

- ▶ Caisson compact, idéal pour répondre aux contraintes dimensionnelles d'installation,
- ▶ Modèle 250 muni d'un moteur 3 vitesses,
- ▶ Modèle 315 à associer à un variateur pour être conforme à la directive ErP,
- ▶ Installation intérieure et extérieure.

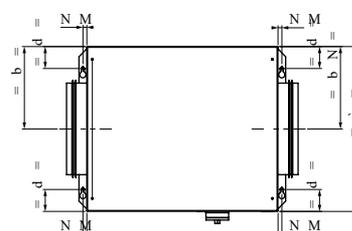


	MINIMAX™ 250	MINIMAX™ 315
A (mm)	470	470
B (mm)	335	385
C (mm)	450	450
D (mm)	165	210
E1 (mm)	225	225
E (mm)	225	225
G (mm)	60	60
Ø (mm)	250	315
Poids appareil STD (kg)	16	20
Poids appareil PHONIC (kg)	19	23
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Puissance moteur (W)	155	147
Intensité max. (A)	0,68	1,6
Temp. utilisation (°C)	-25 / +60	-20 / +40
Indice de protection / Classe	IP44 / B	IP55 / F
Réf. MINIMAX™ STD Version standard	● ZEH-MINIMAX 250	● ZEH-MINIMAX 315
Réf. MINIMAX™ PHONIC Version isolée	● ZEH-MINIMAX 250 PHONIC	● ZEH-MINIMAX 315 PHONIC
Réf. MINIMAX™ STD G4 Version avec filtre	● ZEH-MINIMAX 250 G4	● ZEH-MINIMAX 315 G4
Réf. MINIMAX™ PHONIC G4 Version isolée avec filtre	● ZEH-MINIMAX 250 PHONIC G4	● ZEH-MINIMAX 315 PHONIC G4

Vue de face



Vue de côté



CBI caisson modulaire - AE2

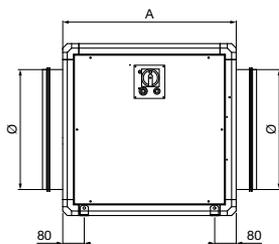
NOUVEAUTÉ

- ▶ Réalisés en structure de profilés aluminium et panneaux latéraux en acier galvanisé prélaqués RAL 9007, les caissons CBI peuvent être installés à l'extérieur ou en local fermé,
- ▶ Utilisation en extraction ou insufflation,
- ▶ Composée d'une turbine centrifuge à action double ouïe, la gamme CBI peut être utilisée dans toutes les positions,
- ▶ Modules de traitement d'air pour la gamme CBI,
- ▶ Interrupteur de proximité de série,
- ▶ Conception double peau,
- ▶ Isolation laine minérale haute densité 25 mm (M0) de série,
- ▶ Panneaux démontables et permutables répondant à toutes les configurations d'installation,
- ▶ Ensemble moto ventilateur monté sur plots anti vibratiles,
- ▶ Piquages de raccordement à joint Lindab Safe® permettant une étanchéité renforcée,
- ▶ Equerres de fixation.

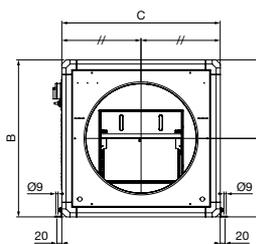


	CBI 4 094	CBI 4 153	CBI 4 203	CBI 5 304
Réf.	● ZEH-CBI 4 DP 094	● ZEH-CBI 4 DP 153	● ZEH-CBI 4 DP 203	● ZEH-CBI 5 DP 304
A	445	445	445	545
B	445	445	445	545
C	445	445	445	545
Ø	250	315	315	400
Poids (kg)	27	32	34	46
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz			
Puissance moteur (W)	155	147	300	500
Intensité max.(A)	0,68	1,6	2,4	4,6
Indice de protection / Classe	IP44 / F	IP55 / F	IP55 / F	IP15 / F
Protection thermique	PTI1*	PTI1*	PTI1*	PTI1*

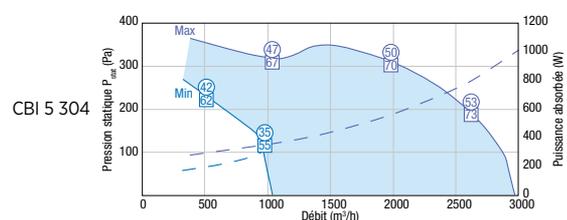
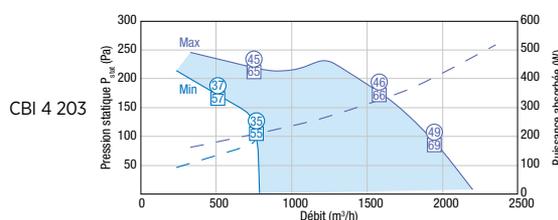
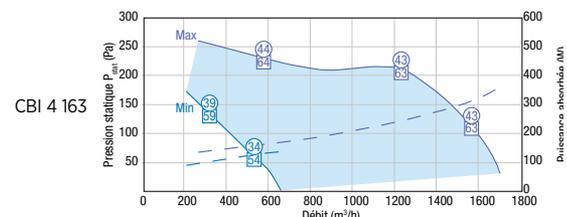
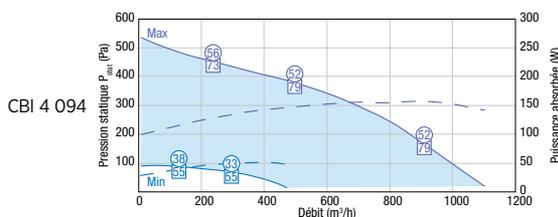
* PTI : Protection Thermique Intégrée



Vue de face



Vue de côté



Modules et accessoires pour caissons modulaires CBI - AE2

NOUVEAUTÉ

▶ Assure 6 fonctions :

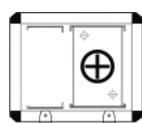
- Filtre : CBX-GO équipés de série de 2 filtres ePM 50% et ePM1 55%,
- Batterie eau chaude (sans régulation) : CBX-BC,
- Filtre charbon actif : CBX-CA (nécessite une préfiltration),
- Mélange 2 voies : CBX-2V,
- Batterie eau froide (sans régulation) : CBXFC,
- Acoustique : CBX-BA.

▶ Structure réalisée en profilés d'aluminium et des panneaux double peaux en acier galvanisé prélaqués RAL 9007 coté extérieur et acier galvanisé côté intérieure,

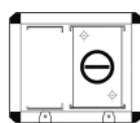
▶ Isolation laine minérale haute densité 25 mm,

▶ Les caissons modulaires à batterie eau chaude, eau froide et acoustique intègrent de série un compartiment pour filtre sur glissière. Ce compartiment peut recevoir 1 ou 2 étages de filtrations,

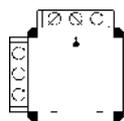
▶ Les coffrets LOBBY™ permettent l'obtention d'une pression constante au niveau des caissons / centrales (courbes plates).



Batterie eau chaude CBX-BC	Réf.
Taille 4	● ZEH-CBX4 BC
Taille 5	● ZEH-CBX5 BC



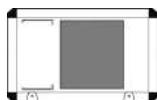
Batterie eau froide CBX-FC	Réf.
Taille 4	● ZEH-CBX4 FC
Taille 5	● ZEH-CBX5 FC



Module 2 voies CBX-2V	Réf.
Taille 4	● ZEH-CBX4 2V
Taille 5	● ZEH-CBX5 2V



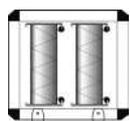
Module charbon actif CBX-CA	Réf.
Taille 4	● ZEH-CBX4 CA
Taille 5	● ZEH-CBX5 CA



Module acoustique CBX-BA	Réf.
Taille 4	● ZEH-CBX4 BA
Taille 5	● ZEH-CBX5 BA



Registre motorisable RM	Réf.
Taille 4	● ZEH-990597
Taille 5	● ZEH-990598



Module de filtration CBX-GO	Réf.
Taille 4	● ZEH-CBX4 GO
Taille 5	● ZEH-CBX5 GO



Filtre de rechange (F7) pour CBX-GO ePM1 55%	Réf.
Taille 4	● ZEH-990364
Taille 5	● ZEH-990377



Filtre de rechange (M5) pour CBX-GO ePM10 50%	Réf.
Taille 4	● ZEH-990398
Taille 5	● ZEH-990403



Filtre de rechange (F9) pour CBX-GO ePM10 80%	Réf.
Taille 4	● ZEH-990399
Taille 5	● ZEH-990405

Réf.	Désignation
● 990628	Servomoteur Tout ou rien pour registre air neuf avec ressort de rappel 24 V
● 990627	Servomoteur modulant pour vanne 2 voies avec ressort de rappel 24 V
● 551720	Pressostat pour contrôle débit (80 Pa non réglable)
● 551719	Pressostat pour encrassement filtre ou contrôle débit (réglable 20-300 Pa)
● 990458	Capot pare-pluie (taille 4 à 7)
● 990459	Capot pare-pluie (taille 8 et 9)
● 990457	Thermostat antigel



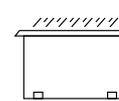
STOR/SMOD 49



551720



551719



990458/9



ComfoSpot 50 - AE2

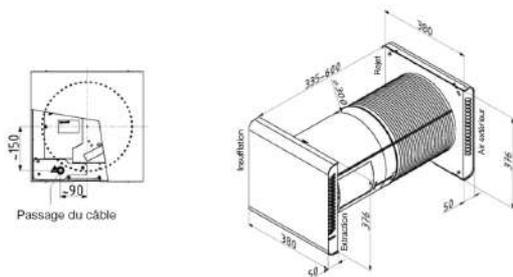
NOUVEAUTÉ

Caractéristiques techniques

- ▶ Boîtier en tôle d'acier et les caches en ABS, peints par poudrage en RAL 9016,
- ▶ Corps de l'appareil en polypropylène,
- ▶ Échangeur de chaleur enthalpique atteignant une récupération d'énergie allant jusqu'à 80%,
- ▶ Fonctionnement jusqu'à -5 °C extérieur sans préchauffage ni dégivrage,
- ▶ Filtres G4/ISO Grossier ≥70 %
- ▶ Débit d'air max. : 50 m³/h,
- ▶ Débit d'air min. : 15 m³/h,
- ▶ Poids : 6 kg,
- ▶ 4 vitesses de ventilation,
- ▶ En option : régulation avec capteurs.

Les plus produit

- ▶ Facile à installer : un carottage dans le mur et un raccord électrique à 230V suffisent,
- ▶ Efficacité thermique certifiée : -80 % suivant PHI,
- ▶ Fonctionnement silencieux,
- ▶ Aucun condensat n'est produit,
- ▶ Façade extérieure en plastique pouvant être peinte selon la couleur du mur extérieur,
- ▶ Pas d'évacuation de condensats sur la façade extérieure,
- ▶ Pas de raccordement nécessaire,
- ▶ Hygiénique grâce à un échangeur enthalpique lavable,
- ▶ Installation simple et rapide.



Réf.	Désignation
● ZEH-527007210	ComfoSpot 50, plaque extérieure plastique blanc
● ZEH-527007220	ComfoSpot 50, plaque extérieure acier inoxydable
● ZEH-527005440	Tube de montage rond, plastique, DN 315 mm, L=600 mm, avec deux bouchons
● ZEH-527005450	Tube de montage angulaire en EPP, 360 x 360 (L x H), L=600 mm, avec deux bouchons
● ZEH-527007260	Capteur d'humidité
● ZEH-527007280	Capteur d'humidité et CO2
● ZEH-527007270	Capteur d'humidité et COV
● ZEH-528009050	Interface de commande externe à distance filaire

ComfoAir 70 - AE2+

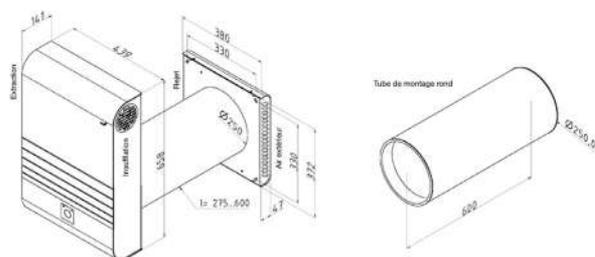
NOUVEAUTÉ

Caractéristiques techniques

- ▶ Boîtier en tôle d'acier et les caches en aluminium, peints par poudrage en RAL 9016,
- ▶ Corps de l'appareil en polypropylène,
- ▶ Échangeur de chaleur enthalpique atteignant une récupération d'énergie allant jusqu'à 90%,
- ▶ Fonctionnement jusqu'à -5 °C extérieur sans préchauffage ni dégivrage,
- ▶ Filtres G4/ISO Grossier ≥60 %
- ▶ Débit d'air max. (à 50 Pa) : 60 m³/h,
- ▶ Débit d'air min. : 15 m³/h,
- ▶ Poids : 22 kg,
- ▶ 4 vitesses de ventilation,
- ▶ En option :
 - ▶ Connexion d'une deuxième pièce
 - ▶ Régulation avec capteurs

Les plus produit

- ▶ Facile à installer : un carottage dans le mur et un raccord électrique à 230V suffisent,
- ▶ Efficacité thermique certifiée : -85 % suivant PHI,
- ▶ Fonctionnement silencieux,
- ▶ Aucun condensat n'est produit,
- ▶ Façade extérieure en plastique pouvant être peinte selon la couleur du mur extérieur,
- ▶ Pas d'évacuation de condensats sur la façade extérieure,
- ▶ Pas de raccordement nécessaire,
- ▶ Hygiénique grâce à un échangeur enthalpique lavable,
- ▶ Installation simple et rapide.

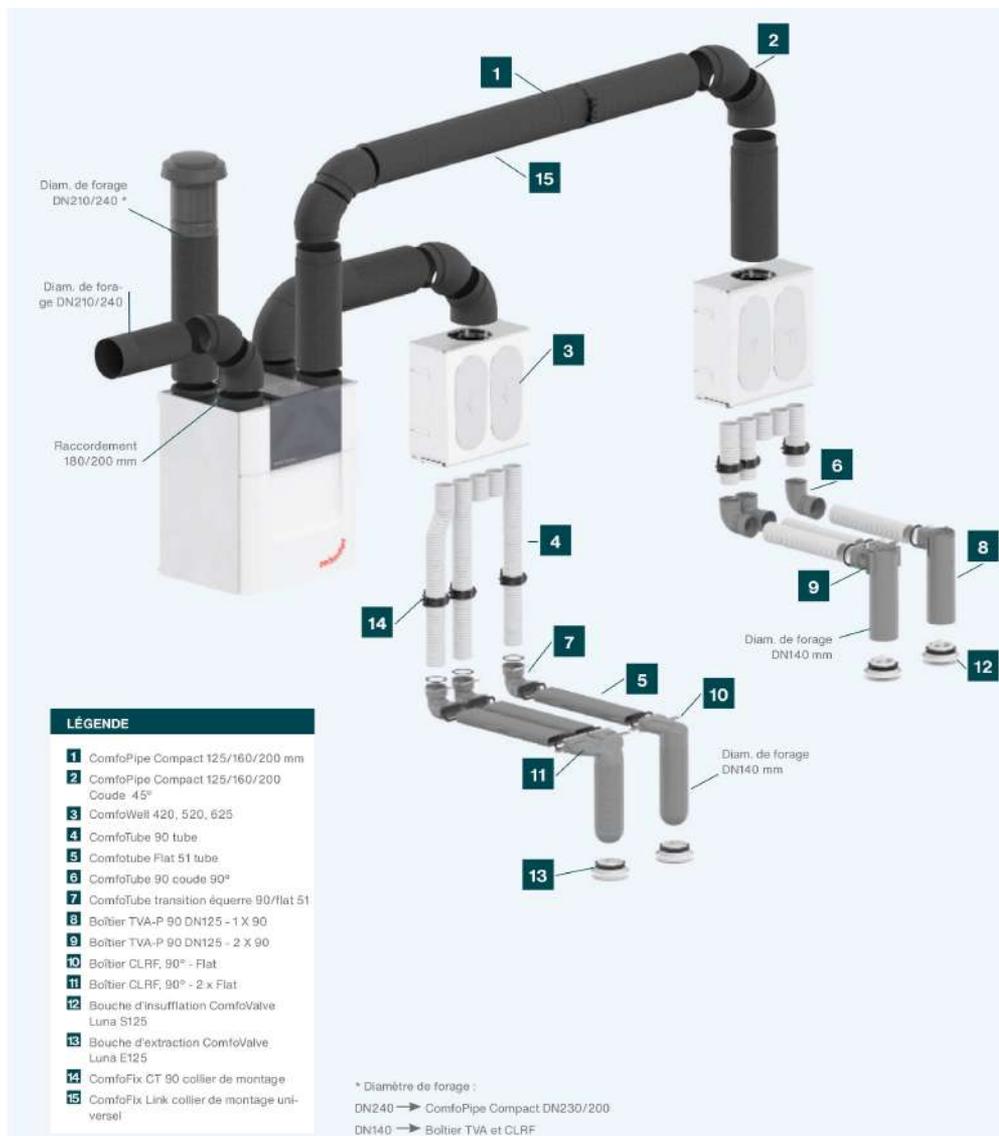


Réf.	Désignation
● ZEH-527007230	ComfoAir 70, façade extérieure en aluminium blanc
● ZEH-527007240	ComfoAir 70, façade extérieure en plastique blanc
● ZEH-527007250	ComfoAir 70, façade extérieure en acier inoxydable
● ZEH-527005200	Tube de montage rond, AUS plastique, Ø 250 x 600 mm
● ZEH-527007260	Capteur d'humidité
● ZEH-527007280	Capteur d'humidité et CO2
● ZEH-527007270	Capteur d'humidité et COV
● ZEH-528009050	Interface de commande externe à distance filaire



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.

Gainés 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.

ComfoAir Q - AE2



ComfoAir Q

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	<p>ComfoKit ComfoAir Q 350 - DN 90 Appareil de ventilation double flux ComfoAir Q 350 et ses accessoires (batterie de préchauffage et siphon) contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 répartition - 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	<p>ComfoKit ComfoAir Q 350 - DN 75 Appareil de ventilation double flux ComfoAir Q 350 et ses accessoires (batterie de préchauffage et siphon) contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 caissons 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 répartition - 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	<p>Kit ComfoPipe Compact Contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>ComfoSense C67 pour ComfoAir Q 350/450/600 Unité de commande numérique câblée (pour encastrément). Possibilité d'étendre la régulation avec des interrupteurs et capteurs sans fil.</p>
● ZEH-655010250	<p>ComfoSwitch C67 pour ComfoAir Q 350/450/600 Interrupteur câblé à 5 positions automatique en manuel (pour encastrément).</p>
● ZEH-655010270	<p>ComfoSplitter pour ComfoAir Q 350/450/600 Module d'extension pour des connexions supplémentaires.</p>
Passerelles de connectivité (pour contrôler la ComfoAir Q via smartphone, tablette ou protocole de domotique KNX)	
● ZEH-655011100	<p>ComfoConnect LAN C pour ComfoAir Q 350/450/600 (pour connexion LAN avec l'application ComfoControl)</p>
● ZEH-655011110	<p>ComfoConnect LAN KIT C pour CA Q 350/450/600 (kit installateur pour connexion LAN)</p>
● ZEH-655011120	<p>ComfoConnect KNX C pour ComfoAir Q 350/450/600 (pour intégration du ComfoAir Q dans le réseau KNX)</p>
Connexion pour capteurs externes	
● ZEH-471502000	<p>Option box pour ComfoAir Q 350/450/600 (module entrée/sortie pour connexion capteurs externes, ComfoFond-L Q, batterie de post-chauffe)</p>
Accessoires pour ComfoAir Q	
● ZEH-400502024	Siphon à sec
● ZEH-471502008	Socle anti-vibratile
● ZEH-400502010	Echangeur enthalpique
● ZEH-400502007	Batterie de préchauffage



Fiches techniques, caractéristiques & notices de montage disponibles sur zehnder.fr
Taxe Éco-participation nette en sus : (1) 1,67 €, (2) 0,02 €, (3) 0,08 €, (4) 0,83 €.



La ComfoAir Q combinée à une pompe à chaleur Air/Air ComfoClima apporte des performances thermiques élevées au service du confort. Il s'agit d'une solution complémentaire de chauffage et de rafraîchissement adaptée pour des logements performants.



ComfoClima - AE2

Réf.	Désignation
	ComfoClima 36 (ComfoAir Q à commander en sus)
● ZEH-471420010	Unité de traitement d'air ComfoClima 24 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

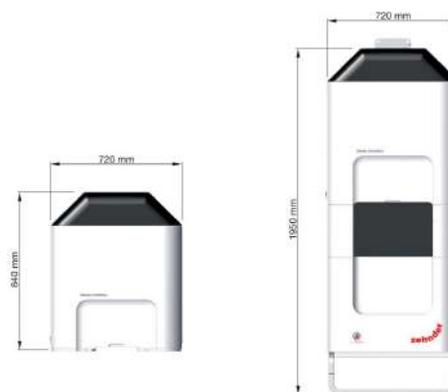
✂ Taxe Éco-participation 1,67 € net H.T. en sus.

Caractéristiques techniques ComfoClima 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 rafraîchissement max. (à T° ambiante) : 2.5 kW à 600 m³/h
- ▶ Dimensions (l 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



■ Radiateurs décoratifs ■ Ventilation double flux ■ Plafonds climatiques ■ Clean air solutions

Nouveau!

Zehnder ComfoAir Flex

Compacte, performante, silencieuse

Zehnder ComfoAir Flex, l'unité de ventilation plafonnière pour les espaces contraints. Elle assure une qualité d'air optimale dans le logement tout en permettant des économies d'énergie grâce au système de récupération de chaleur (98% selon norme NF-205). Elle se distingue par sa facilité d'intégration et d'installation, ses performances certifiées et sa connectivité intégrée.



ComfoAir Flex 350 - AE2

NOUVEAUTÉ

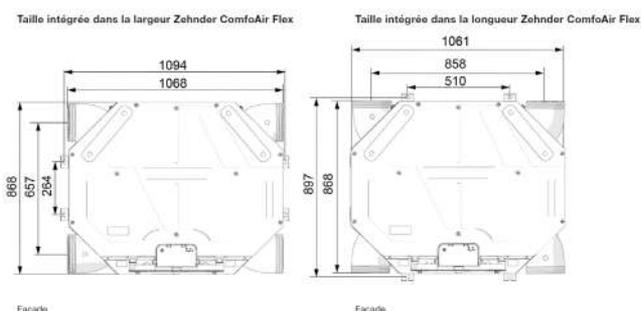
Zehnder ComfoAir Flex 350 est une unité de ventilation double flux adaptée aux logements individuels, collectifs, en neuf comme en rénovation. Avec un débit maximum de 350m³/h, elle se distingue par sa facilité d'intégration et d'installation, ses performances certifiées et sa connectivité intégrée.

Caractéristiques techniques

- ▶ Boîtier en tôle d'acier et panneau avant en tôle d'acier, RAL 9003
- ▶ Installation au plafond,
- ▶ Débit d'air min. : 40 m³/h,
- ▶ Débit d'air max. : 350 m³/h,
- ▶ Dimensions : 1 068 x 1 868 x H 327 mm, incluant le double siphon
- ▶ Poids : 38 kg,
- ▶ Options de commande :
 - ▶ Application Zehnder ComfoControl,
 - ▶ ComfoSwitch C 67
 - ▶ Système ComfoConnect (connexion vers KNX possible)

Les plus produit

- ▶ Design compact,
- ▶ Données certifiées NF-205
 - ▶ Haut niveau de récupération de chaleur : 98%,
 - ▶ Faible consommation électrique : 27.5W-Th-C (puissance pondérée config. mini).
- ▶ Données certifiées PHI
 - ▶ Haut niveau de récupération de chaleur : 87%,
 - ▶ SFP : 0.26 Wh/m³.
- ▶ Facilité d'installation :
 - ▶ Une seule unité combine l'orientation droite et gauche,
 - ▶ 4 Coudes pivotants à 45 degrés,
 - ▶ Gabarit de pose intégré.



Réf.	Désignation
● ZEH-471234280	ComfoAir Flex 350
● ZEH-990323710	Kit de montage ComfoAir Flex 350 DN 160 excentrique pour caisson ComfoWell 220
● ZEH-990323711	Kit de montage ComfoAir Flex 350 DN 160 excentrique pour caisson ComfoWell 320
● ZEH-990323712	Kit de montage ComfoAir Flex 350 DN 160 excentrique pour caisson ComfoWell 420
● ZEH-400300105	Batterie de préchauffage
● ZEH-655010250	ComfoSwitch C67, interrupteur câblé à 5 positions automatique en manuel
● ZEH-471429300	Zehnder ComfoConnect Pro, Interface Modbus et Internet pour la commande de l'appareil de ventilation
● ZEH-655011110	Zehnder ComfoConnect LAN KIT C pour CA Q 350/450/600
● ZEH-655011120	ComfoConnect KNX C pour ComfoAir Q 350/450/600
● ZEH-655010270	ComfoSplitter pour ComfoAir Q 350/450/600



Autre solution de ventilation - AE2



Réf.	Désignation
	ComfoAir 180 jusqu'à 180 m³/h Efficacité thermique certifiée par le marquage NF : 91 % (84% certification PHI)
	<p>ComfoAir 180</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
● ZEH-471212250	
	<p>Unité de traitement d'air ComfoAir 180 préchauffage intégré</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
● ZEH-471212255	
	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)
● ZEH-471233550	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	Socket 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.



Distribution d'air : réseau primaire - AE2



ComfoPipe longueur ComfoPipe coude 45° Manchon Double manchon

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	● ZEH-990328760	● ZEH-990328761	● ZEH-990328762

Distribution d'air : réseau secondaire - AE2

- ▶ Gaine de ventilation semi rigide,
- ▶ Parois intérieures lisses,
- ▶ Pertes de charges limitées.



ComfoTube ComfoTube Therm Joint O'Ring Manchon ComfoFit Therm ComfoFix Link Bouchon pour ComfoTube Coude ComfoFit Therm Embranchement

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-990328096
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)



Caisson silencieux



Plaque raccordement ComfoPipe



Plaque raccordement ComfoTube

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 raccordement
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-990323649	Kit de montage pour 2 x ComfoWell 520 sur ComfoAir Q 350
ZEH-990323648	Kit de montage pour 2 x ComfoWell 420 sur ComfoAir Q 350		

ComfoWell Therm : tarification et disponibilité sur demande pour une utilisation combinée au module ComfoClima.

Boîtier de raccordement et terminal de soufflage & extraction - AE2



ZEH-990326126



ZEH-990326122



ZEH-990326121



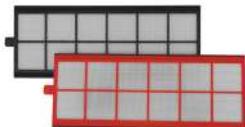
Luna Soufflage

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 x 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 : accessoires



Filtre pour ComfoAir



Filtres pour ComfoAir Q350/450/600

Filtre - AE2

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 agréé Zehnder
- ▶ Déplacement compris
- ▶ Prix par machine

Réf.	Désignation
ZEH-MES450	Mise en service 180 à 450 m ³ /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 m ³ /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.*



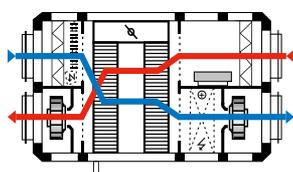
CARMA, centrales double flux tertiaire - AE2

NOUVEAUTÉ

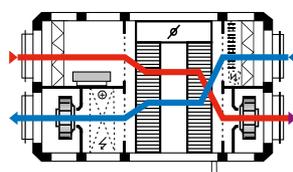
- ▶ Ventilation avec récupération d'énergie à très haute efficacité (rendement supérieur à 90 % selon EN308) pour les bâtiments tertiaires et industriels,
- ▶ Réalisées en panneaux double peau 10/10e et isolation laine minérale M0 haute densité 50 mm A2-S1,
- ▶ Echangeur statique haut rendement à contre-courant et à plaques d'aluminium,
- ▶ Filtration de l'air, contrôle de la température pour un confort climatique et une qualité d'air optimale,
- ▶ Régulation EASY 5 plug and play et communicante (Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP),
- ▶ Panneau de commande à affichage LCD,
- ▶ Moto-ventilateurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrées,
- ▶ Interrupteur de proximité cadenassable,
- ▶ Bypass interne 100 %, motorisé et autorégulé,
- ▶ Toit pare-pluie de série, installation extérieure / intérieure.



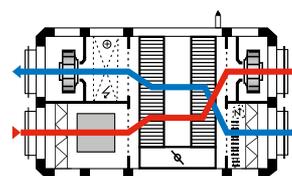
Modèle CARMA	9008	9010	9016	9023	9035	9048
Ø (mm)	315	315	400	450	500	630
A (mm)	2010	2010	2230	2345	2625	2970
B (mm)	915	915	1115	1315	1515	1715
C (mm)	505	505	605	705	805	1030
D (mm)	255	255	305	355	405	455
E (mm)	405	405	505	605	705	805
F (mm)	1097	1097	1261	1376	1520	1677
F1 (mm)	362	362	362	362	450	535
F2 (mm)	517	517	607	607	655	758
G (mm)	500	500	565	565	640	685
J (mm)	245	245	345	445	545	645
K (mm)	540	540	690	690	740	840
Ø T (pouces)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1
Poids FIRST (kg)	215	220	295	395	550	720
Poids SMART (kg)	217	222	298	400	554	727
Poids PREMIUM (kg)	218	223	300	402	560	735
Poids INFINITE (kg)	220	225	303	407	564	742



Configuration Y

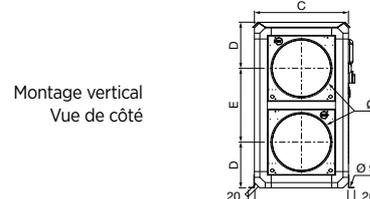
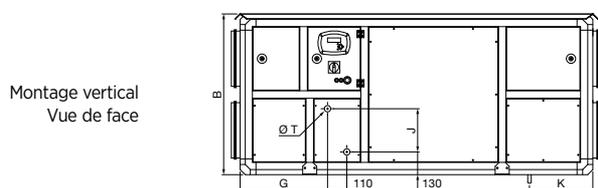
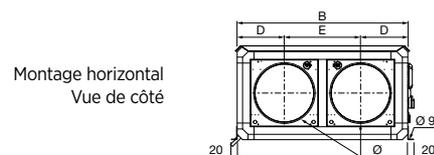
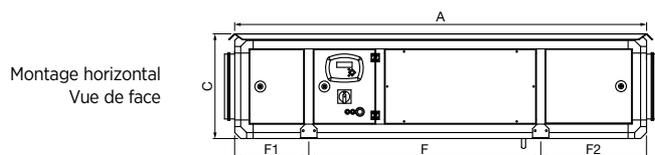


Configuration W



Configuration L

→ Air vicié
→ Air neuf





Caractéristiques électriques

Modèle CARMA	Puissance moteur (W)	Temp. utilisation (°C)	Indice protection Classe	FIRST / PREMIUM BC		SMART / INFINITE BC		PREMIUM BE			INFINITE BE		
				Alimentation (V/Phase(s)/ Hz)	Intensité max. (A)	Alimentation (V/Phase(s)/ Hz)	Intensité max. (A)	Alimentation (V/Phase(s)/ Hz)	Modèle	Intensité max. (A)	Alimentation (V/Phase(s)/ Hz)	Modèle	Intensité max. (A)
9008	2 X 220	-20 / +60	IP44 / B	230/1/50	3,40	230/1/50	14,30	230/1/50	BE 025	14,30	230/1/50	BE 025	25,20
9010	2 X 485	-20 / +60	IP54 / B	230/1/50	4,30	230/1/50	20,60	230/1/50	BE 025	15,20	230/1/50	BE 025	31,50
9016	2 X 900	-20 / +40	IP54 / B	230/1/50	4,30	400/3/50	11,90	230/1/50 400/3/50	BE 037 BE 052	20,60 11,90	400/3/50	BE 052	19,50
9023	2 X 900	-20 / +40	IP54 / B	230/1/50	6,00	400/3/50	15,70	230/1/50 400/3/50	BE 037 BE 067	22,30 15,70	400/3/50	BE 067	25,40
9035	2 X 2500	-20 / +40	IP54 / B	400/3/50	7,70	400/3/50	19,60	400/3/50	BE 067 BE 037	17,40 27,20	400/3/50	BE 067 BE 137	29,30 39,10
9048	2 X 1950	-20 / +50	IP54 / B	400/3/50	6,30	400/3/50	32,30	400/3/50	BE 067 BE 137	16,00 25,80	400/3/50	BE 067 BE 137	42,00 51,80

Equipements et fonctionnalités

	FIRST	SMART	PREMIUM		INFINITE	
			BE	BC	BE	BC
Équipements						
Moto-ventilateurs EC basse consommation	•	•	•	•	•	•
Filtre Air Neuf, ePM1 55% (F7)	•	•	•	•	•	•
Filtre Reprise, ePM10 50% (M5)	•	•	•	•	•	•
Echangeur contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %	•	•	•	•	•	•
Bacs à condensats (échangeur)	•	•	•	•	•	•
Double peau 50 mm, RAL9007	•	•	•	•	•	•
Piquages circulaires avec joints à lèvres sauf modèle 9070 raccordement rectangulaire	•	•	•	•	•	•
Panneau à affichage LCD	•	•	•	•	•	•
Régulation communicante MODBUS en RS485 ou TCP/IP, BACNET IP, WEB TCP/IP (choix)	•	•	•	•	•	•
Sonde température : soufflage / reprise / extérieure / dégivrage by-pass	•	•	•	•	•	•
Sonde batterie de dégivrage		•			•	•
Batterie électrique de dégivrage autorégulée		•			•	•
Batterie électrique de chauffage autorégulée			•		•	
Thermostat de sécurité batterie électrique dégivrage et / ou chauffage		•	•	•	•	•
Batterie à eau (chauffage) autorégulée				•		•
Thermostat antigel sur batterie à eau				•		•
Interrupteur de proximité cadencé	•	•	•	•	•	•
Passe câble alimentation	•	•	•	•	•	•
Fonctionnalités						
Dégivrage cascade : bypass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation débit air neuf	•	•	•	•	•	•
Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Cooling	•	•	•	•	•	•
Gestion du Free-Heating	•	•	•	•	•	•
Gestion du Night-Cooling (surventilation nocturne)	•	•	•	•	•	•
Gestion température de soufflage (loi d'air)	•	•	•	•	•	•
Gestion de température ambiante (reprise)	•	•	•	•	•	•
Horloge hebdomadaire	•	•	•	•	•	•
Horloge vacances et jours fériés	•	•	•	•	•	•
Pressostat encrassement filtre Air Neuf	•	•	•	•	•	•
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	•	•	•	•	•	•
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	•	•	•	•	•	•

CARMA, centrales double flux tertiaire - AE2

Modèle CARMA	FIRST sans batterie	SMART avec batterie électrique de dégivrage	PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage	INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	PREMIUM BC1 avec batterie à eau post chauffage	INFINITE BC1 avec batteries dé- givrage électrique et à eau post chauffage		
	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF		
Modèle vertical - Configuration Y	Régulation ECO (Ventilation à débits petite vitesse / grande vitesse réglables)							
	9008	● 026179	● 026243	● 026227	● 026203	● 026215	● 026191	
	9010	● 026261	● 026365	● 026341	● 026301	● 026321	● 026281	
	9016	● 026385	● 026509	● 026485	● 026425	● 026445	● 026405	
	9023	● 026529	● 026653	● 026629	● 026569	● 026589	● 026549	
	9035	● 026673	● 026817	● 026793	● 026733	● 026753	● 026693	
	9048	● 026827	● 026899	● 026887	● 026857	● 026867	● 026837	
	Régulation LOBBY (Modulation à pression constante)							
	9008	● 026181	● 026245	● 026229	● 026205	● 026217	● 026193	
	9010	● 026263	● 026367	● 026343	● 026303	● 026323	● 026283	
	9016	● 026387	● 026511	● 026487	● 026427	● 026447	● 026407	
	9023	● 026531	● 026655	● 026631	● 026571	● 026591	● 026551	
	9035	● 026675	● 026819	● 026795	● 026735	● 026755	● 026695	
	9048	● 026829	● 026901	● 026889	● 026859	● 026869	● 026839	
	Régulation DIVA (Modulation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)							
	9008	● 026180	● 026244	● 026228	● 026204	● 026216	● 026192	
	9010	● 026262	● 026366	● 026342	● 026302	● 026322	● 026282	
	9016	● 026386	● 026510	● 026486	● 026426	● 026446	● 026406	
	9023	● 026530	● 026654	● 026630	● 026570	● 026590	● 026550	
	9035	● 026674	● 026818	● 026794	● 026734	● 026754	● 026694	
	9048	● 026828	● 026900	● 026888	● 026858	● 026868	● 026838	
	Modèle vertical - Configuration W	Régulation ECO (Modulation à débits petite vitesse / grande vitesse réglables)						
		9008	● 026176	● 026240	● 026224	● 026200	● 026212	● 026188
		9010	● 026256	● 026360	● 026336	● 026296	● 026316	● 026276
		9016	● 026380	● 026504	● 026480	● 026420	● 026440	● 026400
		9023	● 026524	● 026648	● 026624	● 026564	● 026584	● 026544
		9035	● 026668	● 026812	● 026788	● 026728	● 026748	● 026688
9048		● 026822	● 026894	● 026882	● 026852	● 026862	● 026832	
Régulation LOBBY (Modulation à pression constante)								
9008		● 026178	● 026242	● 026226	● 026202	● 026214	● 026190	
9010		● 026258	● 026362	● 026338	● 026298	● 026318	● 026278	
9016		● 026382	● 026506	● 026482	● 026422	● 026442	● 026402	
9023		● 026526	● 026650	● 026626	● 026566	● 026586	● 026546	
9035		● 026670	● 026814	● 026790	● 026730	● 026750	● 026690	
9048		● 026824	● 026896	● 026884	● 026854	● 026864	● 026834	
Régulation DIVA (Modulation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)								
9008		● 026177	● 026241	● 026225	● 026201	● 026213	● 026189	
9010		● 026257	● 026361	● 026337	● 026297	● 026317	● 026277	
9016		● 026381	● 026505	● 026481	● 026421	● 026441	● 026401	
9023		● 026525	● 026649	● 026625	● 026565	● 026585	● 026545	
9035		● 026669	● 026813	● 026789	● 026729	● 026749	● 026689	
9048		● 026823	● 026895	● 026883	● 026853	● 026863	● 026833	



Système de ventilation double flux : centrales double flux tertiaire

Modèle CARMA	FIRST sans batterie	SMART avec batterie électrique de dégivrage	PREMIUM BE avec batterie électrique post chauffage	INFINITE BE avec batteries dégivrage et post chauffage	PREMIUM BC1 avec batterie à eau post chauffage	INFINITE BC1 avec batteries dé- givrage électrique et à eau post chauffage	
	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	Réf. ZEH-CDF	
Régulation ECO (Modulation à débits petite vitesse / grande vitesse réglables)							
Modèle horizontal - Configuration L	9008	● 026170	● 026234	● 026218	● 026194	● 026206	● 026182
	9010	● 026246	● 026350	● 026326	● 026286	● 026306	● 026266
	9016	● 026370	● 026494	● 026470	● 026410	● 026430	● 026390
	9023	● 026514	● 026638	● 026614	● 026554	● 026574	● 026534
	9035	● 026658	● 026802	● 026778	● 026718	● 026738	● 026678
	Régulation LOBBY (Modulation à pression constante)						
	9008	● 026172	● 026236	● 026220	● 026196	● 026208	● 026184
	9010	● 026248	● 026352	● 026328	● 026288	● 026308	● 026268
	9016	● 026372	● 026496	● 026472	● 026412	● 026432	● 026392
	9023	● 026516	● 026640	● 026616	● 026556	● 026576	● 026536
	9035	● 026660	● 026804	● 026780	● 026720	● 026740	● 026680
	Régulation DIVA (Modulation à débits proportionnels avec sonde CO2 intégrée)						
	9008	● 026171	● 026235	● 026219	● 026195	● 026207	● 026183
	9010	● 026247	● 026351	● 026327	● 026287	● 026307	● 026267
	9016	● 026371	● 026495	● 026471	● 026411	● 026431	● 026391
9023	● 026515	● 026639	● 026615	● 026555	● 026575	● 026535	
9035	● 026659	● 026803	● 026779	● 026719	● 026739	● 026679	

EVERSKY - AE2

NOUVEAUTÉ

Centrale de traitement d'air décentralisée à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications pièce par pièce telles que : salles de classe, garderies, bureaux, commerces, etc. Centrale communicante monobloc et compacte pour une installation apparente ou semi encastrée en faux plafond grâce à un cadre de fixation breveté et un accès à l'ensemble des composants par le dessous.

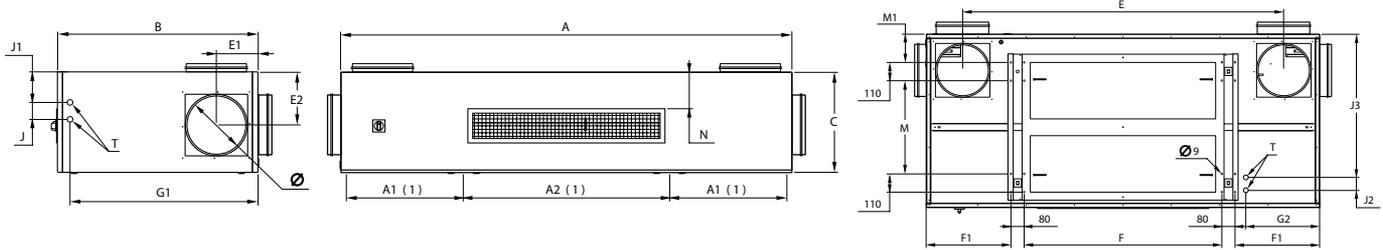
- ▶ Accès à l'ensemble des composants par le dessous via des panneaux ouvrants,
- ▶ Repose sur 4 innovations brevetées : châssis support, panneaux amovibles, système de volets internes, charnières mobiles et articulées,
- ▶ Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 mm). Classe thermique T3 et étanchéité L2 selon l'EN 1886,
- ▶ Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web).



Taille	Version	Réf.	Débit max, (m3/h)	Pression disponible (Pa)	Alimentation électrique (VAC)	Dégivrage électrique (kW)	Chauffage	
							Batterie à eau (kW)*	Batterie électrique (kW)
EVERSKY 500	PREMIUM ● E	ZEH-CDF044539	660	300	230	1	1,5	1
	PREMIUM ● C	ZEH-CDF044540						1
	INFINITE ● E	ZEH-CDF044547						1,25
EVERSKY 750	INFINITE ● C	ZEH-CDF044548	770	300	230	1,25	2,8	1,25
	PREMIUM ● E	ZEH-CDF044541						1,25
	PREMIUM ● C	ZEH-CDF044542						1,25
EVERSKY 900	INFINITE ● E	ZEH-CDF044549	1100	300	230	1,25	2,8	1,25
	INFINITE ● C	ZEH-CDF044550						1,25
	PREMIUM ● E	ZEH-CDF044543						1,25
EVERSKY 1100	PREMIUM ● C	ZEH-CDF044544	1390	300	230	1,25	4,1	1,25
	INFINITE ● E	ZEH-CDF044551						1,25
	INFINITE ● C	ZEH-CDF044552						1,25
EVERSKY 1100	PREMIUM ● E	ZEH-CDF044545	1390	300	230	1,25	4,1	1,25
	PREMIUM ● C	ZEH-CDF044546						1,25
	INFINITE ● E	ZEH-CDF044553						1,25
	INFINITE ● C	ZEH-CDF044554						1,25

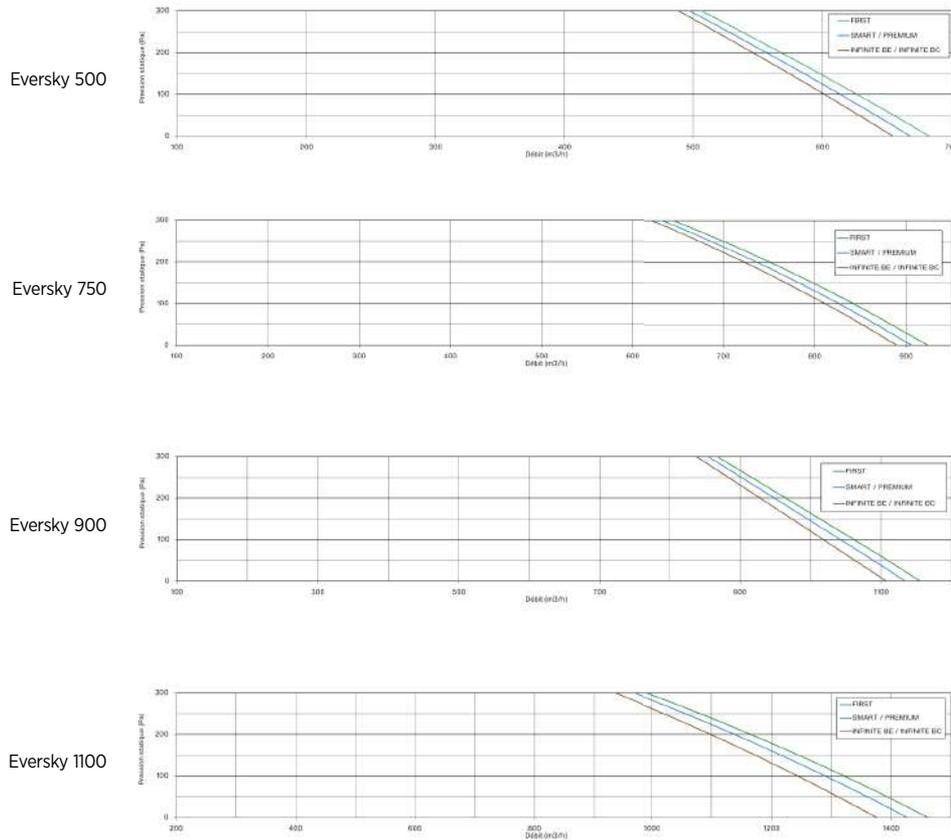
* Régime d'eau 60/40°C. T° entrée d'air 20°C.

Systeme de ventilation double flux : centrales double flux décentralisé tertiaire



Eversky	Ø (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	F1 (mm)	M (mm)	M1 (mm)	N (mm)	Poids (kg)
500	250	1670	490	645	815	445	1297	185	230	742	384	332	170	130	132
750	315	1985	535	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	170
900	315	1985	535	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	180
1100	315	2365	615	1085	1050	530	1924	220	280	1185	510	565	170	190	220

Courbes de débit / pression



Réf.	Désignation
● OPT002206	Manchettes souples MO pour Eversky 500
● OPT002428	Manchettes souples MO pour Eversky 750, Eversky 900, Eversly 1100
● OPT044586	Kit pompe de relevage de condensats
● OPT005075	Pressostat manque d'air ou encrassement



Bouche de soufflage ou extraction métallique - AE2

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 lèvres pour le maintien et l'étanchéité.

BIR

- ▶ 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.



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

Applications

- ▶ 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.

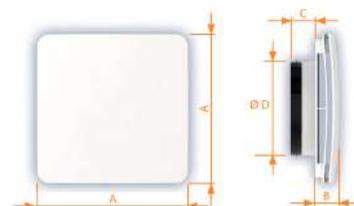
Dimensions



Ø	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	Bouche AURÉA	Déflecteur	Manchon placo métal, L 100 mm	Manchon placo 3 griffes plastique, 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



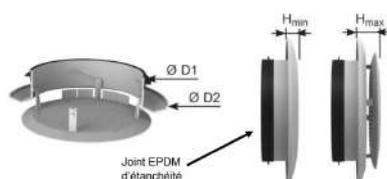
Applications

► 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 d'air.

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.



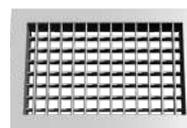


Diffusion d'air : grille de soufflage ou reprise à simple ou double déflexion

Grille simple et double déflexion aluminium à ailettes réglables individuellement - AE2



IKBA-O



IKBA-VO

Applications

► Soufflage ou reprise d'air pour tous types d'applications. Les grilles à simple déflexion sont particulièrement utilisées à la reprise et les grilles à double déflexion 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

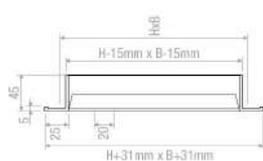
► Grilles de soufflage à ailettes orientables au pas de 20 mm, profils et ailettes en aluminium finition mat blanc (RAL 9003 MAT) ou aluminium anodisé.

► Ailettes montées sur rotules nylon assurant la mobilité et l'orientation, fixation sur plénum ou contre cadre par clips.

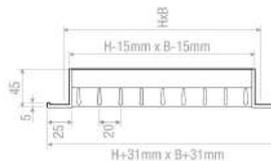
► IKBA-O : Simple déflexion à ailettes horizontales.

► IKBA-VO : Double déflexion avec ailettes verticales devant.

Dimensions



IKBA-O SIMPLE
DÉFLECTION



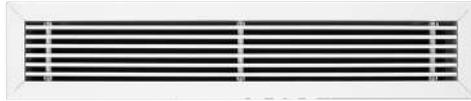
IKBA-VO DOUBLE
DÉFLECTION

Dimensions en mm	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	IKBA-O finition RAL 9003 MAT	IKBA-VO finition RAL 9003 MAT	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 m ³ /h* mini	Débit m ³ /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



IKBL 20



IKBL 21

Applications

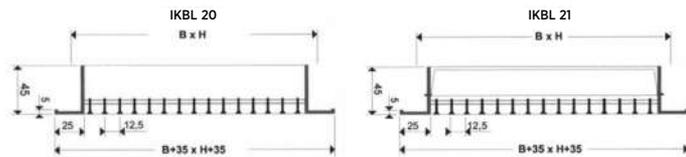
- Soufflage ou reprise d'air pour tous types d'applications, particulièrement lorsqu'une finition esthétique est souhaitée,
- Dotée d'un fort effet Coanda lorsque la grille est installée à moins de 300 mm du plafond, une rangée d'ailettes défectrices arrières est disponible en option pour orienter au mieux le flux d'air,

Dimensionnement et note de calcul (portée, perte de charge, niveau sonore...) sur demande.

Caractéristiques techniques

- Grilles 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,
- IKBL 20 : simple déflexion (profil cadre standard largeur 25 mm / hauteur 45 mm),
- IKBL 21 : idem IKBL 20 avec une rangée d'ailettes arrière orientables (profil cadre standard largeur 25 mm / hauteur 45 mm).

Dimensions



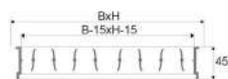
Dimensions en mm	Réf.		Réf.	
	IKBL 20 finition RAL 9016	IKBL 21 finition RAL 9016	IKBL 20 finition alu anodisé	IKBL 21 finition alu anodisé
300 x 100	● KLI-110413	● KLI-110513	● KLI-110013	● KLI-110113
400 x 100	● KLI-110414	● KLI-110514	● KLI-110014	● KLI-110114
600 x 100	● KLI-110416	● KLI-110516	● 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 m ³ /h*	
	mini	maxi
300 x 100	80	160
400 x 100	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

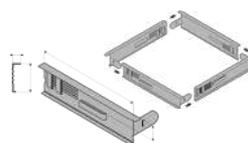
(*) Débit donné pour perte de charge 5Pa pour Qv Mini et 20Pa pour Qv maxi



Accessoire commun aux grilles IKBA & IKBL - AE2



ISC Register



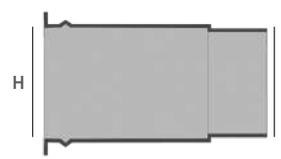
ICTZ contre-cadre

Caractéristiques techniques

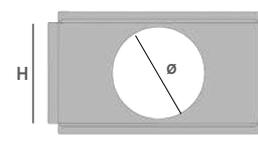
- ▶ Register de réglage ISC à ailettes opposées. Cadre en acier galvanisé et ailettes aluminium. Commande de réglage par vis crantée.
- ▶ Contre cadres ICTZ en acier galvanisé à assembler pour installation dans plafond en Placoplâtre, chaque longueur correspond à une dimension de la grille. L'assemblage 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).
- ▶ 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.			
	Register 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



ICS3 vue de côté



ICS3 vue de face

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.

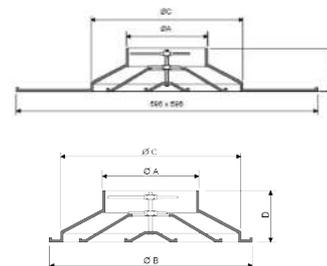
Caractéristiques techniques

- ▶ 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.		Débit m ³ /h* mini	Débit m ³ /h* maxi
	IKRAB RAL 9016	IKRAB-FP RAL 9016 600 x 600		
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

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

► Diffuseur plafonnier en aluminium embouti à 4 directions de soufflage laqué blanc RAL 9016,

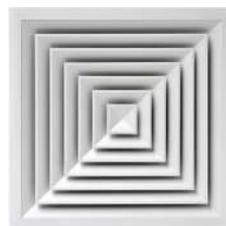
► Fixation sur plénum,

► Noyau central amovible pour faciliter le nettoyage

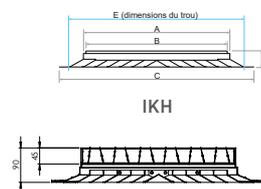
► Taille 450 x 450 mm pour remplacement d'une dalle de faux plafond standard 600 x 600 mm,

► 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.



IKH



IKH



IKH avec registre ISCN



ISCN

Taille	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	IKH RAL 9016	Registre ISCN	Plénum nu piquage axial IDP1	Plénum nu piquage latéral IDP2	Plénum isolé piquage axial IDP1-i	Plénum isolé piquage latéral IDP2-i
IKH 150 x 150	● KLI-100201	● KLI-160601	● KLI-170001	● KLI-170201	● KLI-170501	● KLI-170601
IKH 225 x 225	● KLI-100202	● KLI-160602	● KLI-170002	● KLI-170202	● KLI-170502	● KLI-170602
IKH 300 x 300	● KLI-100203	● KLI-160603	● KLI-170003	● KLI-170203	● KLI-170503	● KLI-170603
IKH 375 x 375	● KLI-100204	● KLI-160604	● KLI-170004	● KLI-170204	● KLI-170504	● KLI-170604
IKH-FP 450 x 450	● KLI-100305	● KLI-160605	● KLI-170015	● KLI-170225	● KLI-170506	● KLI-170615

Modèle diffuseur	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Débit m ³ /h* mini	Débit m ³ /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		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



IDP1



IDP2

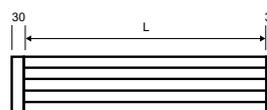
Diffuseur linéaire à fente réglable KF - AE2

Applications

- ▶ Soufflage ou reprise d'air pour des applications tertiaires.
 - ▶ Peut être équipé de déflecteurs réglables au soufflage et dépourvu de déflecteur à la reprise.
- 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).

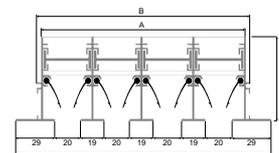
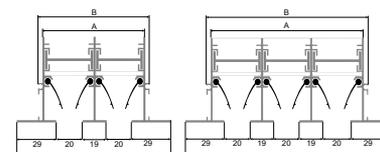


Taille	Réf.		Réf.		Débit m³/h* mini	Débit m³/h* maxi.
	IKF 10 RAL 9016 sans déflecteur	IKF 20 RAL 9016 avec déflecteur	Étrier pour IKF pc			
2 fentes lg 535	● KLI-106061	● KLI-106161	● KLI-106992		107	245
2 fentes lg 800	● KLI-106062	● KLI-106162	● KLI-106992		160	370
2 fentes lg 1000	● KLI-106063	● 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.

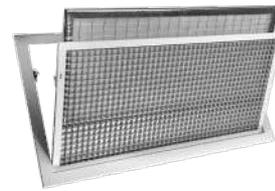
(*) Débit donné pour perte de charge 10Pa pour Qv Mini et 50Pa pour Qv maxi

PLC/PLCI	Ø mm	Réf.		Dimensions diffuseur IKF			
		IPLC plénum nu	IPLCI plénum isolé	Diffuseur iKF	A mm	B mm	C mm
2 fentes lg 535	160	● KLI-096511	● KLI-096611	2 fentes	78	89	115
2 fentes lg 800	2 x 160	● KLI-096512	● KLI-096612	3 fentes	117	128	155
2 fentes lg 1000	2 x 160	● KLI-096513	● KLI-096613	4 fentes	155	165	191
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				





Grille de reprise porte filtre à maille carrée droite - AE2



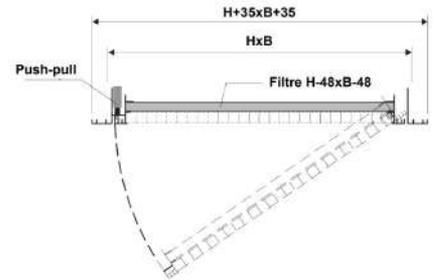
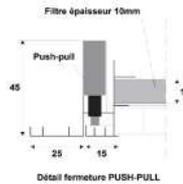
Applications

- ▶ 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.
- Dimensionnement 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



Dimensions en mm	Réf.			Débit m ³ /h* mini	Débit m ³ /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



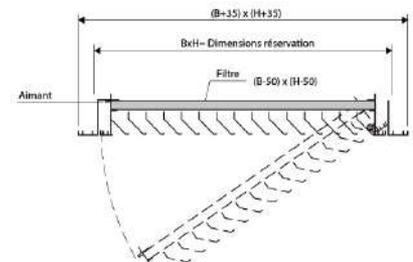
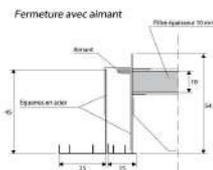
Applications

- ▶ 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.
- 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, 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

Dimensions



Dimensions en mm	Réf.			Débit m ³ /h* mini	Débit m ³ /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.



PLÉNUM

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



LITE



BLUEFACE



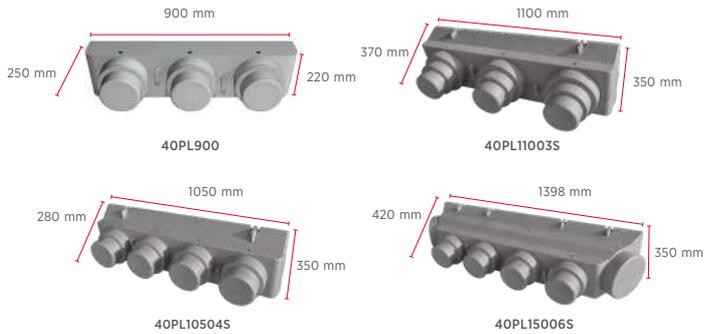
THINK



Plénum universel modulaire et volet - AE1



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 de l'air

- ▶ 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 mais 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 polyéthylène,
- ▶ Température d'utilisation de -20 à +70 °C
- ▶ Conditionné sous filet en longueur de 6 m compressée
- ▶ Conductivité thermique = 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 M0	100
● 40GN003	Gaine souple aluminium nue M0	125
● 40GN004	Gaine souple aluminium nue M0	160
● 40GN005	Gaine souple aluminium nue M0	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

Réf.	Désignation	Diamètre en mm
Longueur 10 m		
● 40GP202	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm M0/M1	100
● 40GP203	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm M0/M1	125
● 40GP204	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm M0/M1	160
● 40GP205	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm M0/M1	200
● 40GP206	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm M0/M1	250
● 40GP207	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm M0/M1	315
● 40GP208	Gaine souple aluminium isolée phonique 25 mm M0/M1	355



Conduit semi-rigide de raccordement - AE1



Le conduit semi-rigide aluminium est utilisé pour le raccordement de hottes ou de VMC pavillonnaire, 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

Vis autoforeuse - AE1



La vis autoforeuse est réalisée en acier electrozingué et utilisée pour la tenue mécanique des accessoires de réseaux aérauliques.

Réf.	Désignation
● 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
● 16EV546622	Embout de vissage magnétique à empreinte carrée

Indicateur de qualité d'air - AE2



L'indicateur de qualité d'air affiche à tout moment, et avec précision, la qualité de l'air intérieur. Cet appareil mesure la teneur en CO₂, ainsi que la température et l'humidité de l'air intérieur. Il fournit sur cette base une évaluation exacte de la qualité de l'air intérieur. Le grand écran affiche les données mesurées et en simultanée l'évaluation de la qualité de l'air : optimale, normale, critique.



Réf.	Désignation
● ZEH-990000100	Indicateur de taux de CO ₂ et d'humidité avec enregistrement

Collier plat de serrage - AE1



Collier de serrage Bande crantée Tête basculante

Collier plat de serrage pour gaines flexibles de ventilation, avec bande à crémaillère emboutie et bords arrondis. Sa tête basculante assure un serrage rapide et précis. 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.

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 hexagonale, boîte de 50 pièces

Bande perforée - AE1



La bande perforée est utilisée pour la suspension de réseaux aérauliques.

Réf.	Désignation
● ACO-BP17	Bande de suspension perforée en rouleau de 25 m - Largeur 17 mm
● ACO-BP25	Bande de suspension perforée en rouleau de 25 m - Largeur 25 mm

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 de 610 mm, 100 pièces
● NAT-548326	Collier Nylon de 1220 mm, 50 pièces

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

Gainé textile - AE1

Pourquoi choisir la gainé 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

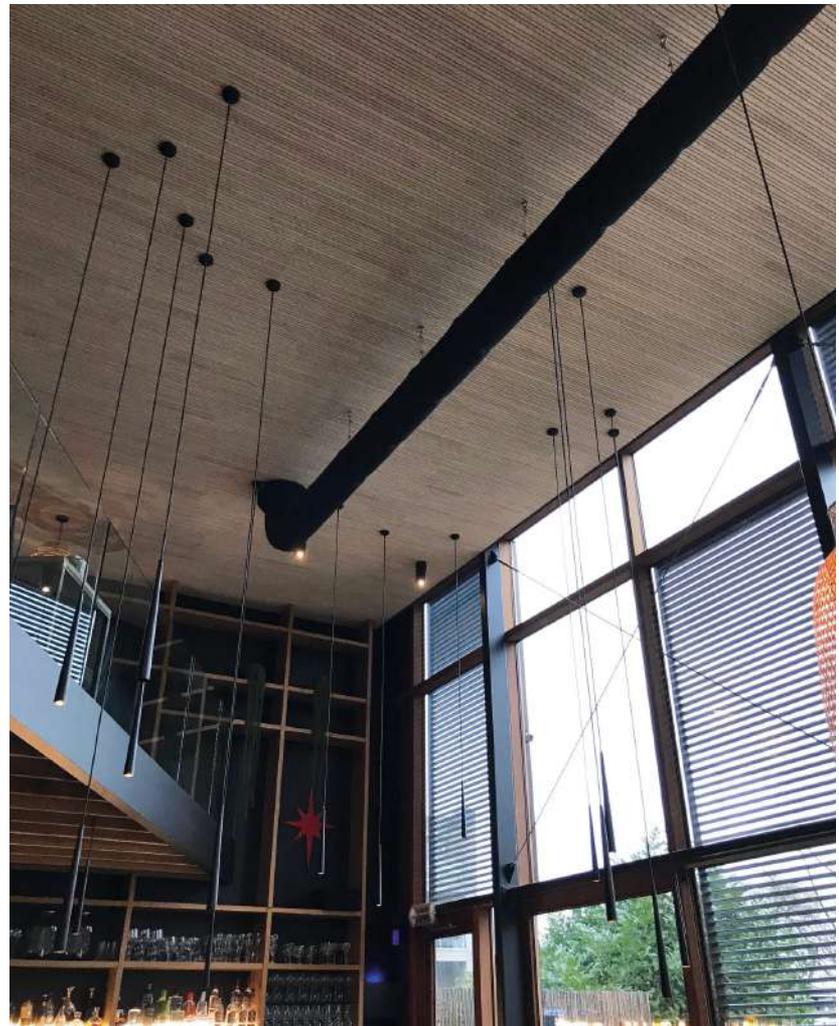
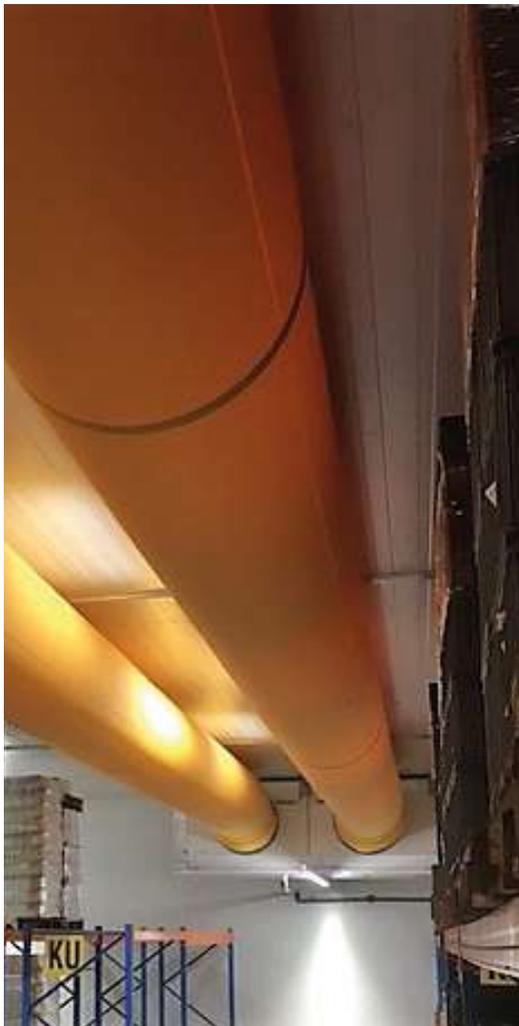
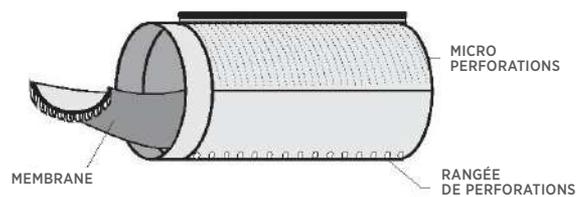
Diamètres de gaines

- ▶ 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.



Index

A

Absorbeur de chaleur.....	130
Accessoire pour goulottes.....	54-57
Accessoire pour supports de sol PVC.....	21
Acétylène.....	87, 131
Adaptateur écrou pivot.....	106
Adaptateur flexible avec vanne.....	106
Adaptateur pour tubes d'évacuation.....	48
Adaptateur rectiligne.....	106
Adhésif.....	29
ADVANCED.....	88-91, 113
Air Blocker pour bouche d'insufflation.....	293
AIR LIQUIDE.....	87, 131
AIRZONE.....	309
Amortisseur anti-vibratile.....	23
Amortisseur métallique sur ressort.....	24
Anémo-psychromètre.....	113
Angle pour goulottes.....	56-57
ANJOS.....	270-273, 300-301
ArmorPad®.....	23
ARTIGAZ.....	131
ASPEN PUMPS.....	38, 41-43, 45-46
ATLANTIC.....	231, 233-234
Attache FIX RING pour climatisation.....	30, 66
Azote.....	87

B

Bac à condensats.....	47
BAILLINDUSTRIE.....	310
Balance de charge.....	114
Ballon tampon.....	224
Ballon thermodynamique.....	230-235
Bande abrasive.....	29
Bande aluminium adhésive.....	310
Bande isolante.....	29
Bande perforée.....	312
Barre de cuivre écroui/sanitaire.....	222
Barre de cuivre nu.....	72
Barre de renfort.....	20
Barrette de connexion.....	67
Barrière thermique.....	130
BASIC PRO.....	16, 20, 57, 71, 109, 115, 224
Batterie.....	118-120, 287
BIG FOOT.....	23-24
Bi-tube pré-isolé.....	71
BLACK DIAMOND.....	100-104, 106, 116
B-LINE.....	71
Bloc de détection pour pompes de relevage.....	46
Bloc différentiel.....	63
BLONDELLE.....	105, 107
BLUE DIAMOND.....	32, 40-41, 44
Boîte de dérivation.....	67
Boîtier de raccordement.....	208, 210
Bonnette de protection pour vacuomètres.....	107
Bordereau de Suivi des Déchets (B.S.D.).....	94
Borne de raccordement.....	67
Bouche de soufflage.....	300
Bouche d'extraction.....	270, 272, 273, 300-301
Bouche d'insufflation.....	270, 272, 273, 300-301
Bouche VMC.....	270
Bouchon.....	50, 81
Bouchon à visser SAE.....	78
Bouchon d'oreilles.....	129
Bouchon pour bouteilles de mélange.....	224
Bouchon pour rails de supportage.....	30
Bouchon PVC.....	50

Bouchon ventilation.....	263, 267, 292
Boulon.....	59
Bouteille acier.....	86
Bouteille de découplage hydraulique.....	224
Bouteille de fluides frigorigènes.....	86
Bouteille de gaz industriels.....	87
Bouteille de mélange.....	224
Bouteille de nettoyage.....	86
Bouteille de récupération.....	86
Bouteille de transfert.....	86
Bouteille plumeo.....	86
Box.....	129
Brasure.....	130
BSD.....	94
Burette d'amorçage.....	49
Burin.....	122

C

Câble de télécommande.....	62
Câble électrique de transmission.....	62
Câble électrique RO2V.....	62
Cadre d'habillage.....	310
Cage de protection.....	25
Caisson de ventilation.....	293
Carnet de contrôle sur circuits frigorifiques.....	86
Casque.....	128
Cassette (unité intérieure).....	174-184
Ceinture chauffante pour bouteilles.....	86, 115
Chape bitume.....	29
Chapeau de toiture.....	275
Chargeur.....	118-120
Châssis.....	22
Chauffe-eau thermodynamique.....	230-235
Chemin de câbles.....	58-59
Chemin de dalle.....	58-59
Cheville.....	23, 26, 51, 66
Cheville à frapper.....	26
Cheville à visser.....	66
Cheville anti-vibratile.....	23
Cheville autoforeuse.....	26
Cheville laiton.....	26
Cheville métallique.....	26, 51
Cheville plastique.....	26
Cheville pour reprise de tige filetée.....	26
Cheville sabot.....	26
Chiffon.....	91
Cintreuse.....	103
Circulateur électronique.....	227
Cisaille universelle.....	127
Clapet anti-retour laiton.....	225
Clapet anti-retour PVC.....	49-50
Clé à cliquets.....	103, 126
Clé à molette.....	123
Clé ajustable.....	125
Clé dynamométrique.....	103
Clé hexagonale.....	125
Clé mixte.....	126
Clé torx.....	126
Climatisation.....	133-217
Climatiseur condensation à eau.....	211-213
Climatiseur mobile.....	215
Climatiseur monobloc.....	214
Climatiseur monosplit.....	136-155, 170-198
Climatiseur multisplit.....	159-169, 199-203
Climatiseur pour caravane.....	217
Clip couvercle pour chemins de câbles.....	58
Clip de fixation PVC.....	49
Coffret cache-bornes.....	67
Coffret de proximité.....	65

Coffret électrique à équiper	67
Colle.....	28, 51
Colle Mastic	28
Colle Néoprène.....	28
Colle pour tube isolant.....	28
Colle PVC.....	28, 51
Collecteur universel.....	83
Collier à embase.....	66
Collier avec coquille isolante.....	30
Collier de serrage.....	29, 66, 312
Collier de serrage pour câblage	66
Collier isophonique	29
Collier PVC lyre.....	50
Colonne.....	216
COLRING	66
COLSON.....	68
Conduit flexible	311-312
Conduit isolant.....	66
Conduit semi-rigide	312
Console (unité extérieure)	148-150
Console pour chemins de câbles	58
Console pour rails de supportage	30
Contrôle conformité.....	7
Contrôleur de phases INVERTER.....	113
Cordon chauffant.....	47
Cornière support de rails de supportage	30
Coude à sertir multicouche.....	223
Coude cuivre à braser	81
Coude cuivre à souder	222
Coude de ventilation.....	292
Coude laiton	222
Coude PVC.....	49
Coupe-boulons.....	125
Coupe-câble.....	124
Coupe-tube.....	100-101
Coupleur manuel.....	106
Coupleur pour climatisation automobile.....	106
Couronne de cuivre nu.....	72
Couronne de cuivre pré-isolé.....	71
Couvercle pour chemin de câbles	58
Couteau à guichet	125
Couteau pliant	126
Croix de dérivation.....	226
Croix laiton pour EXOGEL	228
Crosse de sortie de toiture.....	57
Cuivre	71-72, 198
Cuivre nu	71
Cuivre pré-isolé	70-71
Cuivre sanitaire.....	222
Culotte simple PVC	50
Cutter	126

D

D.R.V	204-210
DAB	227
Dalle anti-vibratile	24
DALLISOL.....	24
Décapant pour brasures	130
Décapeur thermique.....	120
Dégazeur discal.....	225
DELTA DORE	229
DeltaPack, Sauermann	36
Démonte valve SCHRADER.....	103
Dépresseur pour flexibles de charge	106
Dérivation universelle.....	82
Désembouant.....	228
Désinfectant	89
Détecteur de fuites.....	90, 113-114
Diffuseur carré.....	306
Diffuseur circulaire	305
Diffuseur linéaire à fentes	307
Diffusion d'air.....	302-308
DIMIBRUIT.....	23
Disconnecteur	225

Disjoncteur.....	63
Disque	122
Distribution d'air	292
Doigt de gant.....	226
Douille à écrou prisonnier	50
Douille outillage	126
Douille PVC.....	50
Dudgeonnière.....	101

E

Ébavureur.....	101
Échangeur enthalpique.....	287
ECKERLE	44
Éclisse.....	59
Écran thermique.....	130
Écrou	28, 59, 78
Écrou aveugle, SAE	78
Écrou réduit SAE	78
EE 400 NEO, Eckerle	44
Élévateur électrique.....	116
Embase à cheville, à visser	66
Embase pour fixation colliers.....	66
Embout de vissage.....	27, 312
Embout pour goulottes	54-56
Embout PVC pour supports de sol.....	21
Embranchement Y.....	292
Entrée d'air VMC.....	271
Entretien des évacuations.....	90
Entretoise d'habillage.....	310
Équerre	16, 30
Équerre cornière	30
Équerre pour vases d'expansion	224
ERVR Éco, Aspen Pumps.....	46
Étanchéité.....	228
Étiquette de marquage.....	86
Étrier	30
Étoile porte-becs	130
Étrier de fixation pour rails de supportage	30
EVOSTA.....	227
Exogel	228
Extracteur de valve	107
Extracteur individuel.....	269

F

Fiche d'intervention	94
FIELDPIECE.....	68, 104, 106, 109-115
Filasse.....	228
Filtre à tamis	225
Filtre déshydrateur	115
Filtre média.....	310
Filtre pour système de ventilation	294
FIX RING	30, 64-65
Fixation	26-31
Fixation anti-vibratile	23
Fixation de gaine	66
Fixation interne	54-57
Fixation pour goulottes	54-57
Fixation pour rails de supportage	30
Fixation pour tubes PVC d'évacuation.....	50-51
FLEXY KIT	55-56
Flexible calorifugé/non-calorifugé.....	229
Flexible de charge	106
Fluide frigorigène	86, 93
Forêt	122
FLUIDRA.....	253
Foret à métaux	122

G

Gainable (unité intérieure).....	151-155, 161, 164, 185-191, 201, 213
Gainé cintrable.....	66
Gainé de ventilation.....	292
Gainé ICT.....	66
Gainé souple.....	311
Gainé textile.....	313
Gant de protection.....	128
Gaz industriel.....	87
GAZECHIM FROID.....	86, 92
Gazeclean.....	86
Gel absorbant de chaleur.....	130
GEWISS.....	60, 63-64, 67
Glycol MEG-MPG.....	228
GOTEC.....	35, 46
Goulotte.....	53-57
Goulotte flexible.....	54-56
Goulotte VIADIS.....	55-56
GREE.....	145-147, 150, 163-165, 181-182, 190-191, 197-198, 210, 215-218, 230, 235-236, 243-247
Grille de reprise porte filtre.....	308
Grille de soufflage ou reprise.....	302-303
GRIPPLE.....	31
Groupe de sécurité.....	226
Groupe VMC.....	274, 276-283, 286-291

H

HAMPiaux LE LORRAIN.....	131
HI-LIFT, ASPEN PUMPS.....	41
Huile pour pompes à vide.....	109

I

Indicateur de qualité d'air.....	312
IDK.....	15, 18, 20, 25, 57, 71, 84
INDUSTRIAL BLANSOL.....	223
Inhibiteur.....	228
Injecteur d'huile.....	106
Interrupteur de proximité.....	64
Interrupteur différentiel.....	64
Interrupteur-sectionneur.....	65
Isolant.....	73

J

Joint bleu.....	228
Joint de couvercle pour goulottes VIADIS.....	55-56
Joint intercalaire.....	78
Joint pour filasse.....	228
Joint pour flexible de charge.....	106
Joint pour système de ventilation.....	292
Jonction pour goulottes.....	54

K

Kit barre de renfort.....	20
Kit de pression.....	104
Kit entretien pour pompes péristaltiques.....	46
Kit support de sol.....	21
KNIPEX.....	100, 123-125, 127

L

Lame cutter.....	126
Lame de démolition.....	122
Lame de scie.....	125

Lame stylo ébavureur.....	101
Lampe de poche.....	121
Lampe frontale.....	121
Laser.....	118
LEGRAND.....	63-65, 67-68
Ligne frigorifique à raccords FLARE.....	72
LINDE.....	87, 131
Lingettes nettoyantes.....	91
LTB.....	211-213
Lunettes de sécurité.....	128

M

Mamelon.....	222
Manchette pour bouches d'extraction.....	270
Mâchoire de sertissage.....	102
Manchon coudé.....	48
Manchon cuivre à braser.....	75, 80-81
Manchon cuivre à souder.....	222
Manchon double pour tubes de ventilation.....	292
Manchon isolant M1.....	75
Manchon laiton.....	222
Manchon pour bouches d'extraction.....	270
Manchon pour tubes de ventilation.....	292
Manchon PVC.....	49-51
Manifold.....	104-105
Manodétendeur azote.....	131
Manovacuumètre.....	107
Marqueur.....	86, 128
MASTERCOOL.....	101, 104-107, 111, 113-115, 131
Mastic colle.....	28, 127
Mastic polyuréthane.....	28
Mastic silicone.....	28
Marteau.....	125
Max Hi-Flow, Aspen Pumps.....	45
Maxi Blue, Blue Diamond.....	32, 41
MAXIPRO.....	79-82
Méga Blue, Blue Diamond.....	32, 44
Mètre à ruban.....	127
Meuleuse.....	118-119, 121
Micro Blue, Blue Diamonds.....	32, 40
MIGHTY BRACKET.....	123
MILWAUKEE.....	100, 102, 117-129
Mini Aqua Bleue, Aspen Pumps.....	38
Mini Blue, Blue Diamonds.....	32, 40
Mini Tank, Aspen Pumps.....	43
Mini Top.....	87, 130
Mini Verte, Aspen Pumps.....	38-39
Miroir télescopique.....	130
Mitigeur thermostatique.....	226
MITSUBISHI ELECTRIC.....	136-144, 148-149, 151-162, 170-171, 174-175, 177-180, 185-189, 192-196, 199-201, 204-209, 237-239, 242, 248-251
Molette de rechange pour coupe-tubes.....	100-101
Monosplit.....	136-155, 170-198
Mono-tube pré-isolé cuivre.....	71
Mortier.....	28
Moulure pour câbles.....	57
Mousse nettoyante.....	28
Mousse polyuréthane.....	28
Mousse PU.....	28
Multi Frame.....	22
Multisplit.....	156-169, 199-203
Mural (unité intérieure).....	136-147, 170-173

N

NATHER.....	274-278
Nettoyant aérosol.....	89-91
Nettoyant condenseurs.....	89
Nettoyant déboucheur.....	90
Nettoyant évaporateurs.....	89
Nettoyant liquide.....	89-90
Nettoyant pour pistolet.....	28
Nettoyant spécialisé.....	90
Nettoyant universel.....	90
Nidron.....	87
NIGHTHAWK.....	108-109
Niveau.....	127

O

Obturbateur	67
OLIMPIA SPLENDID	214
OPTIMA FORMATION	17, 97
Organiseur	129
Outil à dégainer les câbles	124
Outil de calibrage	77
Outillage à main	123-128
Outillage électroportatif	118-120
Outillage frigorifique	100-115
Oxyflam	87, 130-131
Oxygène	87, 131

P

PAC Air/Air	133-217
PAC Air/Eau	218-255
PAC piscines	253
PANASONIC	166-169, 172-173, 176, 183-184, 202-203, 232, 240-241, 252
Passage de mur	54-57
Pastille parfumante	91
Pâte à joint pour filasse	228
Pâte thermique	130
Patte à vis	27, 51
PE-5200, Sauermann	42
Peigne à ailettes	103
Peigne d'alimentation universelle	67
Perceuse à percussion	118-119
Perceuse visseuse	118-119
Perforateur	118-119, 121
Petit prodige	87
Pied télescopique	23
Piège à huile à braser	75
Pince à dénuder	124
Pince à emboîture	102
Pince à poutre	28
Pince à sertir	102
Pince ampèremétrique	68
Pince clé	123
Pince coupante	124
Pince coupe-câble	124
Pince de serrage	68
Pince multifonction	124
Pince multiprise	123-124
Pince pour chevilles à expansion	127
Pince universelle	124
Pince-étai	123
Pistolet à colle	118
Pistolet squelette	127
Piton de suspensions	27
Plafonnier	192-198
PLANET WATTOHM	55-56
Plaque anti-vibratile	23
Plaque de raccordement pour conduit de ventilation	293
Plaque élastomère	24
Plaque serrage pour rails de supportage	30
Platine pour rails de supportage	30
Plénum	309-310
Plot anti-vibratile	19
Plot de sol conique	21
Plot de sol PVC	21
Pompe à chaleur	237-253
Pompe à vide	108-109
Pompe avec réservoir	43-46
Pompe de désembouage	228
Pompe de relevage de condensats	34-46
Pompe de remplacement	46
Pompe de remplissage	228
Pompe péristaltique	41-42
Poste à souder	131
Pot de décantation	225
Presse-étoupe	66
Projecteur de chantier	118
Prise d'air de façade	275
Produit d'entretien	89-91
Projecteur trépied	120
Prolongateur pour rails de supportage	30
Prolongateur pour tiges filetées	28

Protection antigel	228
Protection auditive	129
Protection modulaire	63-65
Protection sols/murs	91
Pulvérisateur industriel	91
Purgeur automatique	225

Q

QAI (Qualité de l'air intérieur)	257-313
--	---------

R

Raccord à braser	74-76
Raccord à sertir	80, 223
Raccord à sertir multicouche	223
Raccord à souder	222
Raccord auto-étanche	49
Raccord bourdin	50
Raccord coudé	48
Raccord cuivre sanitaire	222
Raccord diélectrique	226
Raccord double SAE	78
Raccord droit	48, 80, 222
Raccord étanche	49
Raccord flare	80
Raccord frigorifique	77-81
Raccord laiton	222
Raccord mâle galva	263, 267, 312
Raccord pour bouteilles	86
Raccord pour gaines	312
Raccord pour goulottes	54-57
Raccord pour tubes d'évacuation	48-49
Raccord té	48-49
Raccord union pour circulateurs	226
Raccord Y	48, 292
Rail de supportage	30, 58
Rallonge électrique pour blocs de détection	46
Rallonge électrique pour pompes de relevage	46
RAPIDO 8, Gotec	35
RE 2020	96, 276
Recharge Acétylène/Azote/Oxygène/Nidron	87
Réducteur de pression	226
Réduction	49-51, 55-57, 75, 80, 222, 226, 228, 261, 265
Réduction à sertir multicouche	223
Réduction cuivre à braser	75
Réduction cuivre à souder	222
Réduction laiton	226
Réduction métal-plastique	50-51
Réduction pour goulottes	54-57
Réduction PVC	49
REFNET®	82
Réfractomètre pour glycol	228
Réglette pour équerres murales	123
Régulation par zone	309
Renfort pour supports muraux	20
Renvoi d'angle pour bouches d'extraction	270
Réservoir pour pompes de relevage	46
Ressort à cintrer	103
Rideau d'air	217
Rollerflam	87, 130
Rondelle	28
ROTHENBERGER	228
Rouleau de tube isolant M1	73
Ruban adhésif	29
Ruban PVC adhésif	29
Ruban Téfalon	228
Ruban textile adhésif	29
Ruban textile enduit adhésivé	29
RUBBER FOOT	21

S

Sac à gravats	91
Sac poubelle	91
Sangle	128

SAUERMANN	36-37, 42-43, 45
SCHRADER.....	76, 107, 118
Scie à métaux.....	118
Scie cloche.....	122
Scie PVC.....	125
Scie sabre.....	118-119
Selle de branchement PVC.....	50
SENTINEL	228
SERTO	77
Sertisseuse.....	102, 120
SI-20, Sauermann.....	36
SI-30, Sauermann.....	36
SI-33, Sauermann.....	36
SI-60, Sauermann.....	43
SI-83 PACK 1, Sauermann.....	45
Silicone.....	28
Siphon.....	49-51, 82, 226
Siphon pour ventilation.....	287, 291
Smartop.....	87
Socle anti-vibratile.....	287, 291
Socle pour condenseur.....	23
Socle simple.....	30
Sonde pour pompes de relevage.....	46
Sonde pour thermomètres.....	111
Sonomètre.....	113
Sortie de plafond pour goulottes VIADIS.....	55-56
Soupape différentielle.....	226
Station de récupération.....	93, 115
Stylo évabureur.....	101
Support anti-vibratile pour unités extérieures.....	23-24
Support de gaine.....	23
Support de sol.....	21-24
Support de toit.....	20
Support équerre pour rails de supportage.....	30
Support mural.....	20
Support mural pour vase d'expansion.....	224-225
Support télescopique.....	23
Suspension pour chemins de câbles.....	58-59
Suspension pour liaisons frigorifiques.....	29
Suspente anti-vibratile.....	24
SYLOMER.....	24
Système de ventilation double flux.....	284-299
Système de ventilation simple flux.....	274-283

T

Tattoo, Gotec.....	35
Té.....	80
Té à sertir multicouche.....	223
Té cuivre à braser.....	76
Té cuivre à souder.....	223
Té de dérivation pour goulottes.....	55-57
Té égal SAE.....	78
Té laiton.....	78, 104
Té pied de biche.....	50-51
Té PVC.....	49-51
TECHNIBEL	215
Téflon.....	106, 228
Télécommande universelle.....	229
Test d'acidité.....	86
Tête pour pince à emboîture.....	102
Thermomètre.....	111
Thermomètre à plongeur.....	226
Thermostat.....	309
Thermostat d'ambiance.....	229
Tige filetée.....	28
Tournevis.....	125
TrackDéchets.....	95
Trappe de visite.....	310
Trépan.....	122
Trolley.....	129
Tube à cintrer.....	103
Tube annelé.....	47
Tube caoutchouc.....	47
Tube caoutchouc vert.....	47
Tube cuivre pré-isolé.....	71
Tube d'évacuation de condensats.....	47
Tube d'évacuation PVC blanc.....	49
Tube d'évacuation PVC gris.....	50-51
Tube IRO.....	66

Tube isolant M1.....	73
Tube lisse.....	47
Tube multicouche.....	223
Tube PVC.....	49-51
Tube transparent.....	47
Tube transparent armé.....	47

U

UNICO	214
Union double.....	77
Union réduite.....	78
Unité de traitement d'air.....	274, 276-278
Universal, Aspen Pumps.....	42

V

Vacuomètre.....	104
VALUE	68, 101
Valve à braser.....	107
Valve SCHRADER.....	107
Vanne à boisseau sphérique.....	76
Vanne d'arrêt à bille.....	106
Vanne d'arrêt à sphère.....	227
Vanne de contrôle.....	106
Vanne d'équilibrage.....	226
Vase d'expansion.....	224-225
Ventilation.....	256-313
Ventilation double flux.....	284-299
Ventilation simple flux.....	274-283
Vernis d'adhérence bitumineux.....	29
VIADIS.....	55-56
VIBROMAT.....	24
Vignette de contrôle d'étanchéité.....	86
Vis.....	27, 312
Vis à tête hexagonale.....	27
Vis autoforeuse.....	27, 312
Vis bois.....	27
Vis coulissante.....	30
Vis de suspension.....	27
Vis plaque de plâtre.....	27
Vis tôle.....	27
Visserie.....	27, 313
Visseuse.....	118-119
Volet pour plénums.....	310

W

WAGO	67
WD-40	91

X

XTRA	65
-------------------	-----------

Z

ZEHNDER	228, 232, 242-249, 264
ZODIAC	218



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 1.000.000 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 »). 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. Les présentes CGV constituent le socle unique de la négociation commerciale en vertu des dispositions de l'article L. 441-1-2 du Code de Commerce. En l'absence de tout accord exprès et écrit entre les parties sur des conditions qui y dérogent, les présentes CGV prévaudront sur toutes clauses ou conditions contraires.

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 dans un délai de 72h, 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 autre 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.

2. TARIFS

Le barème des tarifs unitaires figurant notamment sur le catalogue annuel d'IDK fait partie intégrante des présentes CGV. Les tarifs sont donnés à titre indicatif. Les tarifs applicables sont ceux en vigueur à la date de passation de la commande par le Client. Ils s'entendent hors TVA et hors autres taxes assimilées, au départ des stocks d'IDK. Ils peuvent faire l'objet de modifications à tout moment et sans préavis notamment en cas de modifications législatives et/ou fiscales, variation significative des cours, pénurie et, d'une manière générale, tous changements économiques et financiers significatifs.

Le Client pourra bénéficier de remises et/ou ristournes, en fonction des quantités acquises ou livrées en une seule fois et un seul lieu, ou de la régularité de ses commandes, et/ou en contrepartie de la prise en charge des services restant à définir, non détachables des opérations d'achat et de vente, selon les modalités déterminées d'un commun accord entre le Client et IDK en fonction de la nature et du volume des services rendus. Tout défaut ou absence de paiement à son terme, toute compensation ou déduction unilatérale du Client et plus généralement toute défaillance de paiement fait, immédiatement et de plein droit sans mise en demeure préalable, perdre au Client le droit à tout rabais, remise, ristourne, bonification ou avantage consenti mais non encore réglé par IDK.

3. PRODUITS COMMANDÉS

En tant que professionnel averti, le Client demeure seul responsable du choix des produits commandés par rapport à ses besoins et de leur installation, montage et mise en service en fonction de leurs caractéristiques techniques. A ce titre, tout projet, devis ou étude remis par IDK, sur la base des informations fournies par le Client, ne saurait engager la responsabilité d'IDK et devra impérativement faire l'objet d'une validation par tout bureau d'étude ou organisme reconnu compétent sélectionné par le Client.

4. COMMANDE ET ACCUSÉ DE RÉCEPTION

Les devis établis par IDK sont valables 7 jours calendaires à compter de leur émission, sauf indication contraire.

Toute commande doit faire l'objet d'un ordre écrit de la part du Client dont le signataire devra être clairement identifié et identifiable. Chaque commande implique l'acceptation sans réserve et la signature des présentes CGV par le Client. Toute commande du Client devient ferme et définitive à compter de la confirmation écrite d'IDK, du commencement de l'exécution de la commande par IDK ou enfin, si la commande prévoit le versement d'un acompte, de la réception effective par IDK des sommes correspondantes à cet acompte. IDK ne saurait en aucun cas être obligée d'accepter une commande, en particulier lorsque le Client n'est pas à jour du règlement de ses précédentes commandes. Aucune annulation de commande, totale ou partielle, ne pourra être prise en compte sans l'accord écrit et préalable d'IDK. La validité de toute réserve, modification ou tout complément à une commande est 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 disposition aux entrepôts d'IDK dont l'adresse est mentionnée sur le catalogue d'IDK et/ou le bon de commande rempli par le Client. Le délai maximum d'enlèvement des commandes le client est de 30 jours calendaires. 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 pré suppose 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 de tiers auprès duquel IDK s'approvisionne en produits. Si l'installation, le montage et/ou la mise en service des produits commandés est retardée par des circonstances non imputables à IDK, le Client est tenu de supporter les frais notamment occasionnés par les temps d'attente et les déplacements nécessaires supplémentaires de l'installateur ou du personnel de montage. En cas de retard de livraison imputable à IDK inférieur à un délai moyen raisonnable de 6 semaines, l'indemnisation à laquelle le Client pourra prétendre, à l'exclusion de tous autres dommages et intérêts, ne pourra pas dépasser 10% du montant des produits concernés. Toutefois, en cas de retard de livraison imputable à IDK supérieur à un délai moyen raisonnable de 6 semaines, le Client pourra résilier la commande dans les conditions prévues à l'article 10 des présentes CGV.

6. TRANSPORT, RÉCEPTION ET RETOUR

A la réception des produits ou lors de leur prise en charge dans les entrepôts d'IDK, le Client est tenu de vérifier la conformité des produits avec la commande et l'absence de vices apparents. En cas d'enlèvement des produits, sans réserve, par le Client dans les entrepôts d'IDK, la commande sera considérée comme conforme et les produits exempts de vices apparents dès le chargement des produits par le Client. En cas d'enlèvement des produits, avec réserve imprécise, le Client est tenu de vérifier les défauts apparents éventuels et de les signaler par écrit à IDK dans un délai maximum de sept (7) jours calendaires 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 calendaires 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 RISQUES

Le transfert des risques sur les produits s'effectue lors de la mise à disposition des produits au Client dans les entrepôts d'IDK ou, en cas d'expédition, lors de la remise des produits au transporteur choisi par le Client. Le Client reconnaît que c'est au transporteur qu'il appartient d'effectuer la livraison, IDK étant réputé avoir rempli son obligation de délivrance dès lors qu'il a remis les produits commandés au transporteur qui les a acceptés sans réserve. Le Client ne dispose donc d'aucun recours en garantie contre IDK en cas de défaut de livraison des Produits commandés ni des dommages survenus en cours de transport ou de déchargement. Sur demande et aux frais du Client, IDK pourra contracter une assurance contre les pertes et avaries causées par le transport. Si le Client retarde la prise en charge ou la livraison des produits ou n'effectue pas la réception des produits auprès du transporteur dans les délais convenus, les frais et risques liés à l'entreposage et/ou au retour des produits sont supportés par le Client, sans préjudice pour IDK de résilier la commande dans les conditions prévues à l'article 10 des présentes CGV.

8. FACTURATION ET PAIEMENT

Les factures d'IDK sont émises au Client dès validation de sa commande. Pour les produits en stock et sauf dérogation expresse accordée par IDK, les factures sont payables, au comptant, avant la livraison par virement, par chèque de banque ou par carte bancaire, l'enlèvement ou l'expédition des produits étant alors soumis au complet paiement des sommes dues au titre de la commande. Tout paiement dû au titre de la commande est considéré comme "complet" lors de l'encaissement effectif des sommes par IDK. Pour les produits hors stock, un acompte de 30% sera exigé à la commande. Le paiement du solde de la commande devra être effectué avant la mise à disposition des produits. L'acompte de 30% sera conservé par IDK en cas d'annulation de la commande. Conformément aux dispositions des articles L.441-10 et D. 441-5 du code de commerce, tout retard de paiement du Client entraînera l'exigibilité de plein droit d'intérêts de retard au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. Les intérêts commenceront à courir à compter de la date d'échéance de la facture et demeureront applicables jusqu'au complet paiement de la totalité des sommes dues à IDK. A défaut de paiement à la date de règlement portée sur la ou les factures, le Client devra verser de plein droit et sans formalité d'aucune sorte en sus du montant en principal et des intérêts conventionnels, une indemnité forfaitaire pour « frais de recouvrement » d'un montant de 40 euros, sans préjudice de se voir réclamer une indemnité complémentaire lorsque les frais de recouvrement exposés seront supérieurs au montant de l'indemnité forfaitaire. Le défaut de paiement, même partiel, d'un seul effet ou d'une seule échéance, entraînera la déchéance du terme de la totalité des échéances en cours. À ce titre, IDK se réserve le droit d'exiger le paiement immédiat de toutes les autres factures quelles que soient leurs échéances et de suspendre toute livraison et/ou d'annuler toute commande en cours jusqu'au complet règlement de toutes les sommes dues par le Client. En outre, en cas de défaut de règlement, total ou partiel, d'une échéance, IDK pourra résilier les commandes du Client selon les termes de l'article 10 des présentes CGV. Aucun paiement ne peut faire l'objet d'une compensation à la demande du Client sans l'accord préalable et écrit d'IDK.

9. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ - SURETÉS

Les produits vendus demeurent la propriété exclusive d'IDK jusqu'au complet paiement du prix par le Client, en principal et accessoires, en application des articles 2367 et suivants du code civil. A ce titre, en cas de non-paiement du prix à l'échéance convenue, IDK pourra, cinq (5) jours ouvrés après la réception de la télécopie ou après la première présentation d'une mise en demeure adressée au Client par lettre recommandée avec accusé de réception et demeurée sans effet, exiger en tout ou en partie la restitution des produits impayés. La restitution des produits se fera aux frais, risques et périls du Client. En cas de revendication d'IDK pour non-paiement partiel ou total, les produits en stock chez le Client seront réputés correspondre aux créances impayées. Jusqu'au complet paiement du prix et la levée de la clause de réserve de propriété sur les produits, le Client s'interdit de prendre toute sûreté sur les produits, notamment mise en gage et nantissement. Si les produits livrés sous réserve de propriété sont revendus par le Client avant la levée de la réserve de propriété, le Client s'interdit de céder sa créance sur les sous-acquéreurs des produits à une société d'affacturage ou d'enregistrer cette créance sur un compte courant. Si le Client intègre une créance qui a été cédée à IDK et provenant de la revente des produits livrés, à un accord d'opérations en compte courant passé avec le sous-acquéreur, la créance de compte courant est dès à présent cédée à IDK dans son intégralité. Une fois la balance effectuée, elle est remplacée par le solde reconnu, considéré comme étant préalablement cédé à IDK à concurrence de la somme constituée par la créance

d'origine. En tout état de cause et de manière expresse, nonobstant toute stipulation contraire, le droit de propriété d'IDK sera automatiquement reporté sur la créance du Client à l'égard du sous-acquéreur ou de tout tiers, notamment toute société d'affacturage, auquel le Client aurait transmis sa créance, et sur l'indemnité d'assurance 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, revendiquer les produits vendus sous réserve de propriété en cas d'ouverture d'une procédure de sauvegarde, de redressement ou de liquidation à l'encontre du Client, conformément aux dispositions de l'article L.624-16 du Code de commerce. La présente clause de réserve de propriété s'applique sans préjudice du transfert des risques sur les produits au Client dès la livraison des produits, en application de l'article 7 des présentes CGV. Le Client s'engage à informer sans délai IDK de toute mesure d'exécution forcée intentée par un tiers sur les produits réservés et à lui communiquer les documents requis pour s'y opposer. Les coûts d'intervention revenant à IDK seront supportés par le Client lorsque (a) l'intervention a été fructueuse et que l'exécution forcée a été tentée en vain auprès du débiteur défendeur et (b) l'échec de l'intervention est dû au fait du Client. A la demande d'IDK, le Client est tenu de mettre à sa disposition, sans délai, une liste des acheteurs des produits et de notifier à ces acheteurs la cession des créances acquises envers eux..

10. RÉSILIATION

Sans préjudice des stipulations de l'article 9 des présentes CGV, IDK pourra résilier la commande de plein droit et sans formalité supplémentaire, par télécopie ou lettre recommandée avec accusé de réception adressée au Client, en cas de manquement du Client à 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 quinze (15) jours calendaires suivant la première présentation au Client d'une lettre de mise en demeure de s'exécuter demeurée sans effet. En cas de résiliation de la commande dans les conditions du présent article (a) les sommes versées à IDK lui resteront acquises, sans préjudice de tous dommages et intérêts supplémentaires auxquels il pourrait prétendre, (b) les produits vendus sous réserve de propriété ainsi que l'ensemble des supports et documents remis par IDK, devront être restitués sans délai à IDK, aux frais et risques exclusifs du Client, (c) IDK pourra, à sa discrétion, résilier toutes les autres commandes du Client, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison. En outre, IDK pourra résilier une commande validée et toute autre commande en cours lorsqu'il a connaissance d'éléments lui permettant de mettre en doute la solvabilité du Client ou sa capacité à verser les sommes dues au titre d'une commande. Le Client pourra résilier toute commande de plein droit et sans formalité supplémentaire, par télécopie ou lettre recommandée avec accusé de réception adressée à IDK lorsque IDK l'informe par écrit qu'il n'est pas en mesure de remplacer des produits présentant un défaut de conformité ou un vice caché ou de fournir les produits manquants dans le délai raisonnable convenu, conformément aux articles 6 et 11 des présentes CGV, à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

11. GARANTIE DES VICES CACHÉS

Dans la mesure où le Client est considéré comme un professionnel de la même spécialité qu'IDK, l'action du Client en garantie des vices cachés à l'encontre d'IDK en application des articles 1641 et suivants du code civil, est limitée aux vices d'une gravité suffisante apparus dans un délai d'un (1) mois à compter de la date de transfert des risques sur les produits au Client, sous réserve que le Client en informe IDK par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de sept (7) jours calendaires à compter de la découverte du vice. Il incombe au Client de rapporter la preuve de la date de la découverte du vice. En cas de non-respect de ces conditions, le Client ne pourra pas se prévaloir de la garantie des vices cachés à l'encontre d'IDK. Après l'accord préalable et écrit d'IDK affectant un numéro de retour, les produits devront être retournés par le Client à IDK et à ses frais, avec la facture correspondante et la description des vices constatés. Les produits ainsi retournés seront testés par IDK afin de s'assurer que les vices allégués sont cachés, difficilement décelables lors de la livraison et inhérents aux produits et qu'il ne s'agit pas de défauts liés à une cause exclusive de garantie. Dans le cas où IDK ne constaterait pas de vices cachés ou constaterait qu'il s'agit de défauts liés à une cause exclusive de garantie, IDK retournera les produits au Client en port dû et se réserve le droit de lui facturer les frais de test et autres coûts et dépenses supportés. Si IDK confirme l'existence de vices cachés, elle s'engage, à sa discrétion, à remplacer les produits viciés par des produits identiques, quasi-identiques ou similaires dans des délais moyens raisonnables allant de trois (3) à dix (10) mois. Ces délais ne sont fournis qu'à titre indicatif et devront être confirmés par écrit par IDK. En cas d'impossibilité d'IDK de remplacer les produits viciés dans les délais moyens raisonnables mentionnés, IDK en informera le Client qui sera en droit de demander la résiliation de la vente, dans les conditions de l'article 10 des présentes CGV. En dehors des garanties légales et de celles expressément mentionnées aux présentes CGV, IDK ne fournit aucune autre garantie contractuelle sur les produits au Client.

12. SERVICE APRÈS-VENTE

IDK ne peut en aucun cas se substituer aux fabricants des produits commandés par le Client concernant l'éventuelle garantie contractuelle proposée par les fabricants des produits mais IDK peut assister le Client, sur demande écrite, dans ses démarches auprès des fabricants par l'intermédiaire de son service après-vente.

13. RESPONSABILITÉ

Sauf en cas de faute lourde ou dolosive d'IDK et en dehors des modalités de réparation expressément mentionnées aux présentes CGV, IDK exclut toute responsabilité envers le Client liées 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 conséquences 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.

14. INSTRUCTIONS ET OBSERVATIONS DES PRODUITS

Le Client est tenu de respecter soigneusement les instructions relatives aux produits publiées par IDK et/ou le fabricant et de les transmettre, avec une note spéciale, à tout sous-acquéreur des produits. Si le Client ne s'acquiesce pas de cette obligation conformément, il ne saurait en aucun cas rechercher la responsabilité d'IDK, à titre principal ou récursif. Le Client s'engage à observer les produits et leur utilisation pratique, y compris après leur revente à tout tiers. Cette obligation concerne notamment les caractéristiques des produits encore inconnues ayant des effets préjudiciables ou les dangers liés à l'utilisation des produits. Les informations recueillies doivent être signalées sans délai à IDK.

15. EXPORTATION

La réexportation des produits livrés depuis la France est soumise aux dispositions du droit français régissant l'exportation. Le Client s'engage à ne pas exporter les produits d'IDK sans le consentement préalable et écrit d'IDK et sans vérifier si cette exportation est conforme avec la réglementation applicable au moment considéré. Le Client répond, jusqu'au consommateur final, du respect des dispositions en la matière.

16. FORCE MAJEURE

En cas d'inexécution, partielle ou totale, de mauvaise exécution ou de retard dans l'exécution de ses obligations au titre du Contrat par IDK, causée par un événement de force majeure ou un cas fortuit, au sens de la jurisprudence de la Cour de Cassation, la responsabilité d'IDK ne saurait être recherchée. Sont notamment assimilés à des événements de force majeure ou des cas fortuits déchargeant IDK de ses obligations : les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel d'IDK ou de ses transporteurs habituels, l'incendie, l'inondation, la guerre, les arrêts de production dus à des pannes fortuites, les épidémies et pandémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement EDF-GDF, ou rupture d'approvisionnement pour une cause non imputable à IDK, ainsi que toute autre cause de rupture d'approvisionnement imputable aux prestataires d'IDK, sans que cette liste soit limitative. Si l'événement venait à durer plus de trois (3) mois à compter de la date de survenance de celui-ci, la commande validée pourra être résiliée par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts. Cette résiliation prendra effet à la date de réception de la télécopie ou de la première présentation de la lettre recommandée avec accusé de réception dénonçant la commande validée.

17. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET CONFIDENTIALITÉ/ SECRET DES AFFAIRES

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 oeuvres protégées au titre du droit d'auteur figurant sur ou ayant trait aux produits vendus, et (c) ses dénominations sociales, marques, logos et autres signes distinctifs. Le Client ne se voit conférer aucun droit sur l'ensemble des éléments mentionnés au présent article et s'interdit toute reproduction, représentation, modification ou utilisation à d'autres fins que la promotion et

la revente autorisée des produits, sans avoir obtenu l'accord préalable et écrit d'IDK. En particulier, le Client s'interdit de supprimer, masquer, dégrader, dupliquer, réutiliser ou modifier, de quelle que manière que ce soit, les signes distinctifs d'IDK ou des fabricants figurant sur les produits et sur tous supports et documents transmis par IDK au Client.

Toutes les informations et données (gamme de produits référencés, fréquence de livraison, réduction de prix, organisation commerciale, logistique ou de transport) ainsi que l'ensemble des documents commerciaux (devis, bon de commande, bon de livraison, facture...etc.) échangés entre IDK et le client à l'occasion de la négociation ou de l'exécution de la relation commerciale, et quel qu'en soit le support, constituent des informations confidentielles qui ne peuvent, au titre du secret des affaires résultant des articles L. 151-1 et suivants du Code de Commerce, être communiquées à des tiers, sauf dans le cadre d'un contrôle de la part de l'administration ou de toute autorité administrative ou judiciaire. IDK se réserve, le cas échéant, le droit de porter le litige devant les tribunaux compétents.

18. PROTECTION DES DONNÉES PERSONNELLES

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 accessible 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. Les personnes concernées doivent joindre à leur demande une photocopie de leur pièce d'identité.

19. STIPULATIONS GÉNÉRALES

Si une ou plusieurs stipulations des présentes CGV étai(en)t déclarée(s) nulle(s) ou inapplicable(s) en application de dispositions législatives ou réglementaires ou à la suite d'une décision définitive d'une juridiction compétente, les autres stipulations garderont toute leur force et leur portée. Le fait pour IDK de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes CGV ne vaut pas renonciation à se prévaloir ultérieurement de cette même clause. Toute revendication, réclamation ou invocation de convention susceptible d'ouvrir droit à une prestation supplémentaire ou à une déduction de prix doit être adressée par télécopie ou par lettre recommandée avec accusé de réception à IDK et fera l'objet d'un dossier traité par IDK. Aucune déduction de fait ne sera acceptée par IDK. Le cas échéant, une facture (avoir) correspondante à la réclamation du Client sera établie et adressée par IDK.

20. CLAUSE PÉNALE

En cas de retard de paiement, une pénalité équivalente à 15% du montant total TTC de la commande sera exigée, sans préjudice des intérêts légaux de retard et des frais judiciaires éventuels. Cette pénalité sera appliquée après mise en demeure adressée par lettre recommandée avec accusé de réception restée sans effet sous un délai de 5 jours ouvrables.

21. DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION COMPÉTENTE

Les CGV et toute commande y afférente sont régies par les dispositions du droit interne 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 x 0,86 = Kcal/h
 Kcal/h x 1,163 = W
 BTU/h x 0,293 = W
 Ton x 3,52 = kW



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
1"	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



Pression

1 ATMOSPHÈRE normale (atm)	= 760 mmHg
	= 101300 Pa (Pascal)
	= 1,013 bar
	= 10330 mmCE
1 mmHg (mercure)	133,3 Pa
1 mmCE (colonne d'eau)	9,81 Pa
1 bar	105 Pa
1 bar	1,0197 kg/cm ²
1 bar	15 PSI (1 bs/pouce/carré)
1 PSI	Pound Square Inch
1 pouce de vide	25,4 mmHg
1 Torr	1 mmHg



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	35 Oz



Chaleur/Énergie

1 kWh	860 Kcal
1 kWh	3412 BTU
1 kWh	3600 kJ
1 BTU	0,252 Kcal
1 BTU	1053 joules
1 Kcal/h	1,163 W
1 Kcal/h	3,968 BTU
1 Kcal/h	0,331 Ton (US)
1 cal	4,18 joules



Puissance

1 CV (métrique)	736 W
1 BTU/h	0,293 W
1 HP (US/UK)	745,7 W



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



AGENCE PARIS EST

81 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 PARIS NORD OUEST

Ouverture premier semestre

AGENCE NANTES

Innovespace, Parc du Tertre,
1C 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

SIÈGE

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



www.idk.fr

