

CATALOGUE  
ACCESSOIRES  
2024•25

TOUT POUR VOS  
CHANTIERS  
RÉSIDENTIELS  
ET TERTIAIRES



#EXPERTISE #DISPONIBILITÉ #PROXIMITÉ



CLIMATISATION | CHAUFFAGE

VENTILATION | OUTILLAGE

cd ▲ sud  3C Clim  
A Sonepar Company A Sonepar Company

Réseau Spécialiste Génie Climatique

# GAGNEZ DU TEMPS COMMANDEZ EN LIGNE !



**10% DE REMISE**  
**SUR VOTRE 1<sup>ERE</sup> COMMANDE**  
**EN LIGNE, AVEC LE CODE**  
**BIENVENUE**

## POURQUOI COMMANDER EN LIGNE ?

- **VALIDEZ VOS DEVIS EN LIGNE ET PASSEZ VOS COMMANDES 24H/24 ET 7J/7**  
Retirez vos marchandises en agence ou faites-vous livrer sur vos chantiers.
- **OFFRES EXCLUSIVES WEB**  
Profitez d'offres exclusives uniquement disponibles sur l'Eshop.
- **PAIEMENT SIMPLIFIÉ**  
Payez directement en ligne par carte bancaire ou grâce à vos conditions de paiement habituelles.
- **VOS FACTURES DISPONIBLES DANS VOTRE ESPACE PRO**

Scannez ce QR code  
pour vous connecter :



### DES TUTOS POUR VOUS ACCOMPAGNER

Rendez-vous sur notre chaine youtube et visionnez nos tutoriels.  
Se connecter à mon Espace Pro, visualiser mes prix personnalisés, les disponibilités produits et passer mes commandes ... on vous dit tout !

# SOMMAIRE

## CATALOGUE ACCESSOIRES 2024

01/07/2024



Retrouvez toutes nos actualités et offres promotionnelles sur notre site en scannant ce QR Code.

### INFORMATIONS LÉGALES

Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées en fonction de l'évolution de nos gammes de produits et de la fluctuation du coût des matières premières. Les photos, les illustrations et les schémas techniques sont non contractuels.



Ce catalogue contribue au respect de l'environnement. Il est imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement et son impression est labellisée Imprim'Vert.

Nos services ..... 2

### CLIMATISATION

Consoles monoblocs réversibles .....	4
Caves à vin .....	6
Cuivre frigo, isolants et raccords .....	8
Condensats .....	13
Goulottes .....	25
Supports et fixations .....	30
Electricité .....	45
Gaz .....	50
Entretien et consommables .....	53

### VENTILATION

Régulation .....	60
Débits d'air des grilles et compatibilités plénums .....	76
Grilles et plénum de soufflage .....	78
Grilles et plénum de reprise .....	88
Filtres .....	92
Plénum de gainables .....	93
Isolation gainable .....	94
Conduits aérauliques .....	95
VMC simple flux .....	101
VMC double flux .....	105
VMC tertiaire .....	107

### CHAUFFAGE

Planchers chauffants .....	110
Ventilo-convecteurs .....	116
Ballons ECS thermodynamiques .....	117
Matériel et régulation de chaufferie .....	118
Solutions piscines .....	147

### OUTILLAGE

Contrôle et équipement F-Gaz .....	152
Vide et recyclage .....	153
Appareils de mesure .....	156
Outillage frigo. et chauffage .....	168
Outillage électroportatif .....	172
Outillage à main .....	183
Procédures de réception marchandises .....	185
Conditions générales de ventes .....	187



cd ▲ sud  
A Sonepar Company

↑ 3C Clim  
A Sonepar Company

# LE RÉSEAU SPÉCIALISTE DU GÉNIE CLIMATIQUE

CD SUD et 3C CLIM, filiales du Groupe Sonepar et distributeurs français, spécialistes du Génie Climatique depuis plus de 25 ans, s'unissent pour former le Réseau Spécialiste du Génie Climatique.

Ensemble nous visons à devenir  **votre distributeur spécialiste préféré.**

Avant la sélection de vos produits, pendant le traitement de votre commande et après le retrait de vos marchandises, **nos équipes sont à vos côtés chaque jour**, pour vous accompagner.



La meilleure expertise  
technique du marché



+20 000 références  
produits disponibles  
à la vente



+ de 60 agences  
pour vous servir



Gagnez du temps,  
commandez en ligne !



Faites-vous livrer  
partout en France

## Votre satisfaction est notre priorité



Retrouvez tous  
nos services  
en scannant ce  
QR code.

## NOUS VOUS ACCOMPAGNONS À CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE COMMANDE

### • DOCUMENTATIONS TECHNIQUES & COMMERCIALES EN LIGNE

Téléchargez les documentations nécessaires à vos chantiers en quelques clics.

### • DISPONIBILITE PRODUITS & PRIX PERSONNALISES EN LIGNE

Consultez le stock en agence et visualisez vos prix en vous connectant à votre Espace Pro.

### • VALIDATION DE VOS DEVIS À DISTANCE

Rapide ! Validez les devis réalisés par votre commercial depuis votre Espace Pro.

### • COMMANDES EN LIGNE

Gagnez du temps, commandez 24h/24 & 7j/7 et bénéficiez d'offres exclusives.

### • ENLÈVEMENT COMPTOIR

Passez commande par téléphone ou par email et récupérez votre commande au comptoir ou devant votre véhicule dans une agence près de chez vous.

### • PAIEMENT DE VOS FACTURES À DISTANCE

Vous souhaitez payer vos factures par carte bancaire ? C'est possible avec notre plateforme en ligne MONETICO.

### • FACTURES, AVOIRS & BONS DE LIVRAISON

Pratique ! Retrouvez vos documents administratifs sur votre Espace Pro.

### • COMMANDES DE PIÈCES DÉTACHÉES

Simple et rapide, faites vos demandes de pièces détachées en ligne depuis votre Espace Pro.







## NOUS SIMPLIFIONS VOTRE QUOTIDIEN

### • LIVRAISON SUR CHANTIER

Faites-vous livrer sur vos chantiers pour gagner du temps et simplifier l'acheminement & le stockage des produits.

### • CONTRÔLE DE VOTRE OUTILLAGE DANS NOS AGENCES

L'attestation de capacité impose la vérification de vos outils une fois par an. Demandez le planning à votre commercial.

### • HOTLINE TECHNIQUE

Une équipe d'experts à votre écoute du lundi au vendredi 8h - 12h30 / 13h30 - 18h

0 890 31 21 21

Service 0,40 € / min  
+ prix appel

sav@cd-sud.com  
servicetechnique@3cclim.com



### UTILISEZ LA VISIO TECHNIQUE !

Appelez directement notre hotline technique et recevez un lien par SMS pour une visio en live avec l'un de nos experts.

### • DEMANDES D'INTERVENTION & DE MISE EN SERVICE

Besoin d'un expert pour diagnostiquer une panne ? Un accompagnement pour une mise en service ? Gagnez du temps, faites votre demande en ligne !

### • TUTORIELS TECHNIQUES

Retrouvez les conseils de nos experts sur notre chaîne Youtube.

## DES SERVICES CONÇUS PAR DES PROS, POUR LES PROS



### MANPAC SERVICES

Le programme de fidélité pour les pros :

- Accompagnement dossiers CEE
- Réservation prioritaire des produits
- Hotline technique gratuite
- Tarif préférentiel Rénov'boost
- Formations Heiwa en agence

Abonnement : 35€ HT/mois

contact@manpac-services.com



0 800 942 562

Service & appel gratuits

8h-12h30 / 13h30-18h



### RENOV'BOOST

Service d'accompagnement et de financement des subventions à la rénovation énergétique, pour les installations de pompes à chaleur.

- Paiement rapide en 3 jours
- Gain de temps
- Service 100% digitalisé

A partir de 600€ HT par dossier



contact@renovboost.com



04 96 15 29 99



EN SAVOIR PLUS SUR NOS SERVICES RENOV'BOOST

## NOS SESSIONS DE FORMATION



Participez à nos sessions de formation en agence sur le gainable, la PAC Air/Eau & le DRV des marques Heiwa et Mitsubishi Electric.



formation.technique@cd-sud.com

Besoin d'une formation qualifiante ?

- RGE QualiPAC
- Capacité & Aptitude F-Gaz

Incrivez-vous auprès de nos organismes partenaires.

## Consoles monoblocs réversibles

### UNICO

La console Unico est la solution idéale pour régler les problèmes esthétiques, acoustiques ou réglementaires pouvant être liés à l'installation d'un groupe extérieur.



#### + PRODUIT

- Facilité et flexibilité d'installation
- Esthétique (pas de groupe extérieur)
- Diffusion optimale de l'air
- Contrôle de la condensation

### UNICO EVO / UNICO PRO

Caractéristiques techniques	UNICO EVO 25HP PVAN	UNICO PRO 35HP EVA
Puissance de refroidissement (W)	2500	3100
EER <sup>(1)</sup>	2.6	2.6
Puissance de chauffage (W)	2300	2400
COP	3.1	3.1
Déshumidification (L/h)	0.7	1.3
Débit d'air mode froid (P,M,G) (m³/h)	380/270/195	490/390/350
Débit d'air mode chaud (P,M,G) (m³/h)	380/270/192	490/390/350
Diamètre de perçage (mini/maxi) (mm)	162/202	162/202
Dimensions (LxHxP) (mm)	1015/540/180	903x520x215
Poids (kg)	41	39
Niveau sonore (min/max) [dB(A)]	26/40	32/43

Limites de fonctionnement : En mode Chaud jusqu'à -15°C / En mode Froid jusqu'à -10°C - <sup>(1)</sup> Conditions d'essais conformes à la Norme EN 14511

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
031302-100125	UNICOEVO25HPPVAN	Console monobloc réversible inverter 2500W	1
031302-100150	UNICOPRO35HPEVA	Console monobloc réversible inverter 3100W	1

# Consoles monoblocs réversibles

## UNICO TWIN

Grâce à l'élimination de l'unité extérieure, Unico révolutionne la théorie et la pratique de la climatisation, et propose depuis plus de dix ans des solutions toujours plus innovantes. Aujourd'hui la console Unico devient multizone avec l'adjonction d'une unité murale, c'est l'**Unico Twin**. Il est donc possible de rafraîchir ou chauffer 2 pièces distinctes, par exemple un séjour et une chambre.

La technologie Twin permet le refroidissement et le chauffage de deux pièces séparées sans installation d'unité extérieure.

En utilisant l'Unico Twin Master et l'Unico Twin Wall, indépendamment ou conjointement, cette nouvelle technologie assure le chauffage et le rafraîchissement, selon vos besoins.

- Le ventilateur spécial et la conception du moteur de l'Unico Twin Master réduit considérablement son niveau de bruit. L'Unico Twin Wall est extrêmement silencieux, avec seulement 28 à 37 dB (A). Le grand volet (690x60 mm) permet une diffusion uniforme de l'air et un refroidissement homogène de l'atmosphère.
- Le système est réversible** : il passe du mode rafraîchissement au mode pompe à chaleur. Vous pouvez ainsi chauffer une salle, en remplacement de radiateurs traditionnels pendant l'intersaison ou les combiner pour plus de chaleur.



### BON À SAVOIR

Distance maxi entre l'unité Unico Twin Master & Unico Twin Wall : **10m**, dénivelé **5m**.

Caractéristiques techniques	UNICO TWIN MASTER	UNITE MURALE
Puissance frigorifique (kW) <sup>(1)</sup>	2,6	2,5
Puissance calorifique (kW) <sup>(1)</sup>	2,5	2,2
Puissance absorbée en mode refroidissement / max. (kW) <sup>(1)</sup>	0,945 / 1,2	0,94/1,2
Intensité absorbée / max. (A) <sup>(1)</sup>	4,3/5,3	4,2/5,3
Puissance absorbée en mode chauffage / max. (kW) <sup>(1)</sup>	0,83/1,08	0,72/1,08
Intensité absorbée / max. (A) <sup>(1)</sup>	3,7/4,8	3,2/4,8
Capacité de déshumidification (L/h)	1,1	1
EER	2,75	2,66
COP	3,01	3,06
Classification Energétique en mode refroidissement/chauffage	A/A	A/A
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (mm)	902x516x229	760x253x190
Indice de protection	IPX20	IPX1
Nombre de vitesses de ventilation	3	3
Volume d'air en mode refroidissement (G,M,P) (m³/h)	490/430/360	450/400/340
Volume d'air en mode chauffage (G,M,P) (m³/h)	450/400/330	450/400/340
Niveau sonore (db(A))	34/43	28/37
Gaz réfrigérant R410A (kg)	----- 0,8 -----	-----
Liaisons frigorifiques (Pouces)	----- 1/4 - 3/8 -----	-----
Longueur maxi. / dénivelé maxi. Entre chaque unité (m)	----- 20 -----	-----
Cable d'interconnexion	----- 3x1,5 -----	-----
Cable d'alimentation	----- 3G2,5 -----	-----
Poids (kg)	40	8

<sup>(1)</sup> Données conformes à la norme EN 14511

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
031310-000010	UNICOTWIN	Console monobloc réversible bi-split mural	1

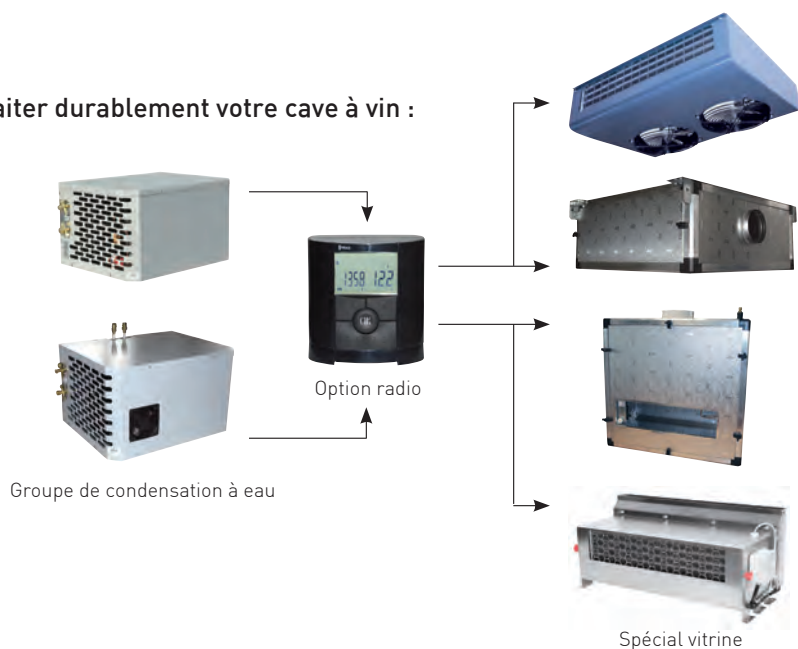


## Caves à vin

Plusieurs solutions existent pour traiter durablement votre cave à vin :

- Plafonnier apparent,
- Gainable horizontal,
- Gainable vertical,
- Vitrine réfrigérée.

Quelle que soit la solution retenue, la gestion de l'hygrométrie et de la température sera assurée par un thermo-hygrostat radio.



### BON À SAVOIR

Une solution monobloc est également proposée :  
la gamme « IN & OUT »

Compacte, hygro-réglable et ultra-silencieuse, elle permet une installation sans groupe extérieur.



Monobloc en traversée de mur

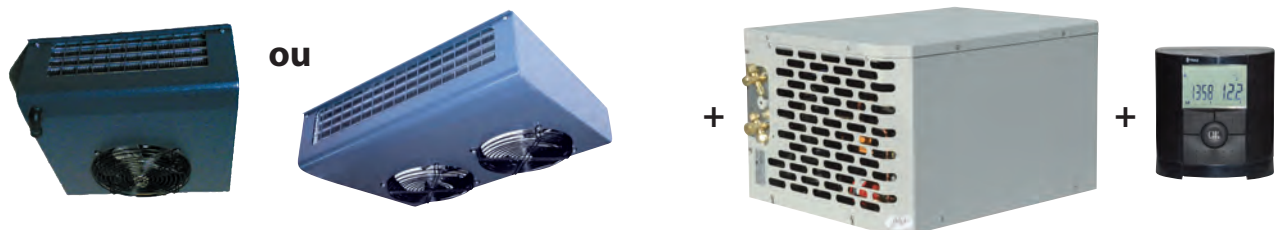
Vous trouverez nos solutions avec plafonniers dans ce catalogue.

Les solutions gainables, de vitrines réfrigérées et la gamme monobloc demandent une étude spécifique, n'hésitez pas à contacter votre commercial.

### SPLIT PLAFONNIER

Le groupe et l'évaporateur peuvent être éloignés de 1 à 15m. Le groupe est pré-charge pour 6m de liaison, au-delà un complément de charge est à prévoir.

Solution ultra-silencieuse. Livrée avec un hygromètre réglable.



### + PRODUIT

#### Evaporateur

- Carrosserie adaptée aux caves de faibles hauteurs
- Faible encombrement
- Chauffage intégré
- Hygrométrie réglable
- Montage en console (option KPM)

#### Groupe de condensation

- Encombrement réduit
- Carrosserie protégée pour l'extérieur
- Raccord flare
- Plots anti-vibratiles intégrés dans le support
- Kit bas niveau sonore

#### Régulation

- Montage extérieur ou intérieur,
- Affichage permanent de la température,
- Permet le contrôle de la température au degré près,
- Régule en froid ou chaud en fonction des apports extérieurs.

Caractéristiques techniques	SPLITCAVE 30VINTAGE	SPLITCAVE 48VINTAGE	SPLITCAVE 170USIHGR	SPLITCAVE 230USIHGR
Puissance frigorifique (kW)	0,78	1,1	2,9	3,5
Niveau sonore (dba)	37	41	48	48
Chauffage électrique d'appoint (W)	850	850	1600	2000
Puissance installée (kW)	0,67	1,125	-	-
Dimensions évaporateur (mm)	600x430x150	600x430x150	1174x440x210	1540x440x210
Dimensions groupe de condensation (mm)	565x440x355	565x440x405	----- 660x565x505 -----	-----
Volume traité pour cave semi- enterrée	jusqu'à 16 m <sup>3</sup>	jusqu'à 32 m <sup>3</sup>	jusqu'à 147 m <sup>3</sup>	jusqu'à 180 m <sup>3</sup>
Volume traité pour cave isolée*	jusqu'à 25 m <sup>3</sup>	jusqu'à 48 m <sup>3</sup>	jusqu'à 170 m <sup>3</sup>	jusqu'à 230 m <sup>3</sup>
<b>Fluide frigorigène</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R452A</b>	<b>R452A</b>
Pressostat sécurité HP-BP	-----	-----	de série -----	-----
Régulation pression de condensation (hiver)	-----	-----	de série -----	-----
Kit bas niveau sonore	-----	-----	de série -----	-----
Kit contrôle hygrométrie	-----	-----	de série -----	-----
Résistance de carter (pour l'hiver)	-----	-----	de série -----	-----
Kit pose mural	-----	-----	de série -----	-----
Raccordement frigorifique HP/BP	----- 1/4" -3/8" -----	-----	----- 3/8" -5/8" -----	-----
Diamètre vidange (mm)	----- 20 -----	-----	----- 32 -----	-----
Alimentation 220V	-----	-----	3G2,5 -----	-----
Interconnection	----- 4G1,5 -----	-----	----- 4G2,5 -----	-----

\*Isolation minimale 60 mm en polyuréthane plafond et parois.

**GARANTIE 1 AN**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051107-300030	SPLITCAVE30VINTAGE	Split cave à vin Vintage 0.78 kW avec Kit hygrométrie	1
051107-300048	SPLITCAVE48VINTAGE	Split cave à vin Vintage 1.1 kW avec Kit hygrométrie	1
051107-300170	SPLITCAVE170USIHGR	Split cave à vin Vintage 2.9 kW avec Kit hygrométrie	1

# Cuivre frigo, isolants et raccords

## BON À SAVOIR

### Prix du cuivre

Le cours du cuivre est régi par le London Metal Exchange (indice de référence des métaux non ferreux).

En raison de la fluctuation constante de cet indice, nous ne sommes pas en mesure de proposer un tarif annuel sur le cuivre isolé, néanmoins n'hésitez pas à nous contacter afin de connaître nos tarifs en vigueur ou connectez-vous sur **l'Espace Pro de notre site internet**.

**CERTIFICATS DE CONFORMITÉ**  
En savoir plus



## + PRODUIT

Couronne 50m !

## CUIVRE - EPAISSEUR 0,8 MM



### CUIVRE ISOLÉ CLASSÉ M1

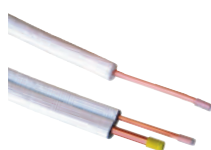
Plage d'utilisation de -45 à 115°C - Classé M1 ou BI-S1 d0, homologué pour les installations dans les lieux publics. Le tube est recouvert d'un isolant ignifugé classé M1 en polyéthylène expansé (coefficient de résistance de l'isolant = 0,036 W/(m.K) t.m. 0°C).

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050201-111438	LIAMBITUBE143850	Cuivre isolé 1/4-3/8 x 0.8mm x 50m classé M1	1

## COURONNES 20/25M

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050201-100014	LIAM1/4 25	Cuivre isolé 1/4 x 0.8mm x 25m classé M1	1
050201-100038	LIAM3/8 25	Cuivre isolé 3/8 x 0.8mm x 25m classé M1	1
050201-100012	LIAM1/2 25	Cuivre isolé 1/2 x 0.8mm x 25m classé M1	1
050201-100058	LIAM5/8 25	Cuivre isolé 5/8 x 1mm x 25m classé M1	1
050201-100034	LIAM3/4 25	Cuivre isolé 3/4 x 1mm x 25m classé M1	1
050201-101438	LIAMBITUBE1438	Cuivre isolé 1/4-3/8 x 0.8mm x 20m classé M1	1
050201-101412	LIAMBITUBE1412	Cuivre isolé 1/4-1/2 x 0.8mm x 20m classé M1	1
050201-103858	LIAMBITUBE3858	Cuivre isolé 3/8-5/8 - 0.8-1mm 20m classé M1	1

## CUIVRE - EPAISSEUR 1 MM



### CUIVRE ISOLÉ CLASSÉ M1

Plage d'utilisation de -45 à 115°C.

Le tube est recouvert d'un isolant ignifugé de classe 1 en polyéthylène expansé (coefficient de résistance de l'isolant : 0,036 W/(m.K) t.m. 0°C). Cette mousse est elle-même revêtue d'un film de protection blanc en polyéthylène thermo-soudé sur la face apparente.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050201-000114	LIAACE1/41MM	Cuivre isolé 1/4 x 1mm x 25m classé M1	1
050201-000138	LIAACE3/81MM	Cuivre isolé 3/8 x 1mm x 25m classé M1	1
050201-000112	LIAACE121MM	Cuivre isolé 1/2 x 1mm x 25m classé M1	1
050201-000178	LIAACE7812MM	Cuivre isolé 7/8 x 1,2mm x 25m classé M1	1
050201-211438	LIAACENX14381MM	Cuivre isolé 1/4-3/8 x 1mm x 20m classé M1	1
050201-211412	LIAACENX14121MM	Cuivre isolé 1/4-1/2 x 1mm x 20m classé M1	1
050201-211458	LIAACENX14581MM	Cuivre isolé 1/4-5/8 x 1mm x 20m classé M1	1



# Cuivre frigo, isolants et raccords



## BARRES NON ISOLÉES

Tube cuivre déshydraté, poli intérieurement, bouché à ses extrémités. Norme NF EN 12735-1. Classement 51.126-1 - Garantie décennale.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050202-000038	CUIVRE-3/8-4ML	Barre cuivre 3/8 x 1 mm x 4 ml	1
050202-000012	CUIVRE-1/2-4ML	Barre cuivre 1/2 x 1 mm x 4 ml	1
050202-000058	CUIVRE-5/8-4ML	Barre cuivre 5/8 x 1 mm x 4 ml	1
050202-000034	CUIVRE-3/4-4ML	Barre cuivre 3/4 x 1 mm x 4 ml	1
050202-000078	CUIVRE-7/8-4ML	Barre cuivre 7/8 x 1 mm x 4 ml	1
050202-000100	CUIVRE-1P-4ML	Barre cuivre 1" x 1 mm x 4 ml	1
050202-000118	CUIVRE-1P1/8-4ML	Barre cuivre 1" 1/8 x 1 mm x 4 ml	1

## ISOLANTS

### MANCHONS FENDUS

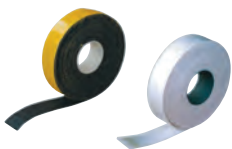
Manchons noirs classés M1 (norme française) homologués pour les installations dans les lieux publics. Notre gamme d'isolants d'une épaisseur de 13 mm offre une résistance mécanique remarquable et une souplesse idéale. Sa structure à cellules fermées vous permet une mise en œuvre simple et rapide. Manchons fendus pour les tailles 12 à 28 mm.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conductibilité thermique :  $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$  à 40 °C (DIN52613)
- Réaction au feu : M1/NF
- Plage de température : -40 °C à +116 °C
- Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau :  $m \geq 5\,000$  (DIN52615)
- Absorption d'eau : 0,29% vol (DIN53495)
- Isolation acoustique : jusqu'à 32dB(A) (DIN4109)



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050801-001306	ISOLANT1306	Manchon 13x06 mm isolant non fendu 1/4 x long 2m	1
050801-001310	ISOLANT1310	Manchon 13x10 mm isolant non fendu 3/8 x long 2m	1
050801-101312	ISOLANT1312	Manchon 13x12 mm isolant fendu 1/2 x long 2m	1
050801-101316	ISOLANT1315	Manchon 13x15 mm isolant fendu 5/8 x long 2m	1
050801-101320	ISOLANT1318	Manchon 13x18 mm isolant fendu 3/4 x long 2m	1
050801-101322	ISOLANT1322	Manchon 13x22 mm isolant fendu 7/8 x long 2m	1
050801-101325	ISOLANT1325	Manchon 13x25 mm isolant fendu 1" x long 2m	1
050801-101328	ISOLANT1328	Manchon 13x28 mm isolant fendu 1"1/8 x long 2m	1



### SCOTCHS

Scotch isolants de couleur blanche ou noire, conformes à la norme NF487.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050803-000030	SCOTCHBLANCISO	Scotch isolé blanc 50mm x 10m	1
050803-000040	SCOTCHNOIRISO	Scotch isole noir 50mm x 10m x épaisseur 3mm	1

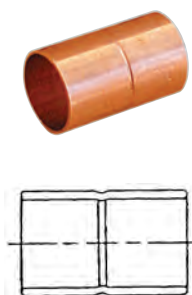
# Cuivre frigo, isolants et raccords

## RACCORDS CUIVRE À BRASER

### RACCORDS CUIVRE

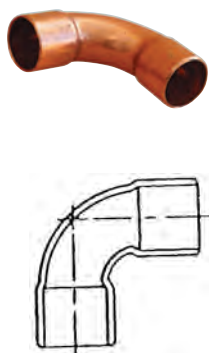
Raccords cuivre conformes à la norme ANSI – B 16.22.

#### MANCHONS



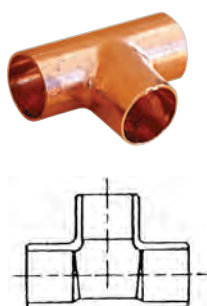
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050203-200014	MANCHON-3/4FF	Manchon à braser 3/4 FF	10
050203-200038	MANCHON-3/8FF	Manchon à braser 3/8 FF	10
050203-200012	MANCHON-1/2FF	Manchon à braser 1/2 FF	10
050203-200058	MANCHON-5/8FF	Manchon à braser 5/8 FF	5
050203-200034	MANCHON-3/4FF	Manchon à braser 3/4 FF	5
050203-200078	MANCHON-7/8FF	Manchon à braser 7/8 FF	1
050203-200100	MANCHON-1PFF	Manchon à braser 1" FF	1
050203-200118	MANCHON-1P1/8FF	Manchon à braser 1" 1/8 FF	1
050203-200138	MANCHON-1P3/8FF	Manchon à braser 1" 3/8 FF	1
050203-200158	MANCHON-1P5/8FF	Manchon à braser 1" 5/8 FF	1

#### COUDES 90°



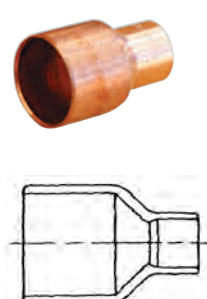
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050203-090038	COUDE90FF3/8	Coude à braser 90° 3/8 FF	10
050203-090012	COUDE90FF1/2	Coude à braser 90° 1/2 FF	10
050203-090058	COUDE90FF5/8	Coude à braser 90° 5/8 FF	5
050203-090034	COUDE90FF3/4	Coude à braser 90° 3/4 FF	5
050203-090078	COUDE90FF7/8	Coude à braser 90° 7/8 FF	1
050203-090100	COUDE90FF1P	Coude à braser 90° 1" FF	1
050203-090118	COUDE90FF1P1/8	Coude à braser 90° 1" 1/8 FF	1
050203-090138	COUDE90FF1P3/8	Coude à braser 90° 1" 3/8 FF	1
050203-090158	COUDE90FF1P5/8	Coude à braser 90° 1" 5/8 FF	1

#### TÉS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050203-300038	TE.EGAL.FF.3/8	Té égal à braser 3/8 FF	4
050203-300012	TE.EGAL.FF.1/2	Té égal à braser 1/2 FF	4
050203-300058	TE.EGAL.FF.5/8	Té égal à braser 5/8 FF	2
050203-300034	TE.EGAL.FF.3/4	Té égal à braser 3/4 FF	2
050203-300078	TE.EGAL.FF.7/8	Té égal à braser 7/8 FF	1
050203-300118	TE.EGAL.FF.1P.18	Té égal à braser 1" 1/8 FF	1

#### RÉDUCTIONS MF



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050203-403814	REDCUI-MF-3/8-1/4	Réduction cuivre 3/8-1/4 MF	1
050203-401238	REDCUI-MF-1/2-3/8	Réduction cuivre 1/2-3/8 MF	1
050203-405812	REDCUI-MF-5/8-1/2	Réduction cuivre 5/8-1/2 MF	1
050203-403412	REDCUI-MF-3/4-1/2	Réduction cuivre 3/4-1/2 MF	1
050203-403458	REDCUI-MF-3/4-5/8	Réduction cuivre 3/4-5/8 MF	1
050203-407834	REDCUI-MF-7/8-3/4	Réduction cuivre 7/8-3/4 MF	1

# Cuivre frigo, isolants et raccords

## BOUCHONS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050203-500014	BOUCHON14	Bouchon à braser 1/4	1
050203-500038	BOUCHON38	Bouchon à braser 3/8	1
050203-500012	BOUCHON12	Bouchon à braser 1/2	1
050203-500058	BOUCHON58	Bouchon à braser 5/8	1

## RACCORD VALVE

Raccord à braser livré avec bouchon démonte schrader.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050203-220014	RACCORDVALVE14BRASER	Valve Schrader à braser 1/4	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000305	VALVEREMPL14	Valve de remplacement 1/4 pour schrader	1

## ACCESSOIRES BRASURE

### BAGUETTE BRASURE

Nos brasures sont conditionnées en étuis de 250g et sont enrobées de décapant LM N°2 (conformes aux normes DIN8513L et EN1045). Soucieux de vous apporter des solutions innovantes respectueuses de vos conditions de travail et de votre santé, nos brasures sont sans cadmium.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000231	BRASURE30ENRSCD	Brasure argent 30% enrobée sans cadmium - 250g	1
050206-000240	BRASURE40ENRSCD	Brasure argent 40% enrobée sans cadmium - 250g	1

### OUTILLAGE BRASURE

Ecran thermique TEC en tissu de silice double face, avec bordures cousues double fil en inox enrobé, coton et verre enrobé, téflon.

Souple et mince, permettant le passage aisé derrière les canalisations. Multi-utilisations recto-verso possibles.

- Dimensions : 210 x 280mm.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000011	BOUCLIER2	Bouclier thermique double face en fibre de verre	1

### PÂTE ANTI-CHALEUR



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000012	PATEHEATSCHIELDCOND	Pâte anti-chaueur HEAT SCHIELD-COND	1



# Cuivre frigo, isolants et raccords

## RACCORDS LAITON

Sur les raccords de type flare l'étanchéité se fait par le serrage d'un écrou laiton qui emprisonne l'évasement cuivre du tube frigorifique sur une portée évasée à 45°. Une pâte d'étanchéité n'est pas nécessaire, voire même déconseillée (pollution du circuit frigorifique).



### ÉCROUS FLARES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050204-101238	ECROU.1/2F.3/8M	Ecrou laiton 1/2F - 3/8M	10
050204-300014	ECROU.1/4	Ecrou laiton 1/4	10
050204-300038	ECROU.3/8	63,225	10
050204-300012	ECROU.1/2	Ecrou laiton 1/2	10
050204-300058	ECROU.5/8	Ecrou laiton 5/8	6

### ÉCROUS ÉTANCHES

La solution contre la déformation du dudgeon et les fuites de réfrigérant. En effet, cet écrou intègre une bague spéciale et deux joints toriques pour éviter toute déformation du dudgeon même en cas de serrage excessif.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050204-600014	ECROUETANCHE14	Ecrou étanche 1/4	1
050204-600038	ECROUETANCHE38	Ecrou étanche 3/8	1
050204-600012	ECROUETANCHE12	Ecrou étanche 1/2	1
050204-600058	ECROUETANCHE58	Ecrou étanche 5/8	1

### RÉDUCTIONS FLARES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050204-401238	REDLAITON-1/2F-3/8M	Réduction laiton 1/2 F - 3/8 M	1
050204-401258	REDLAITON-1/2F-5/8M	Réduction laiton 1/2 F - 5/8 M	1
050204-401438	REDLAITON-14F38M	Réduction laiton 1/4 F - 3/8 M	1
050204-403812	REDLAITON-3/8F-1/2M	Réduction laiton 3/8 F - 1/2 M	1
050204-403814	REDLAITON-3/8F-1/4M	Réduction laiton 3/8 F - 1/4 M	1
050204-405812	REDLAITON-58F12M	Réduction laiton 5/8 F - 1/2 M	1

### UNIONS FLARES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050204-500014	UNION-1/4-MM	Union laiton égal M1/4	10
050204-500038	UNION-3/8-MM	Union laiton égal M3/8	10
050204-500012	UNION-1/2-MM	Union laiton égal M1/2	10
050204-500058	UNION-5/8-MM	Union laiton égal M5/8	6

### JOINTS CONIQUES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050204-100014	JOINTCO1/4	Joint conique 1/4	10
050204-100038	JOINTCO3/8	Joint conique 3/8	10
050204-100012	JOINTCO1/2	Joint conique 1/2	10
050204-100058	JOINTCO5/8	Joint conique 5/8	10

## POMPES DE RELEVAGE BI-BLOCS

Faciles à installer grâce à leur bloc de détection déporté de 1.5 m, le moteur peut être placé dans un plafond, une pièce adjacente ou tout autre emplacement à l'abri du gel. Ces produits sont particulièrement indiqués pour les unités intérieures murales.

### POMPE ECOLINE

Mini pompe à piston en ligne, ultra compacte et facile à installer pour le relevage de condensats de climatiseurs jusqu'à 10kW.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 125x30x30mm et 90x32x42mm
- Hauteur maximum d'aspiration : 1,58m
- Débit maximum : 13,2L/h
- Crochet de fixation
- Etanchéité IP64
- Connecteurs rapides

**GARANTIE 1 AN**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050101-000007	POMPEECLINE	Pompe de relevage bi-bloc EcoLine 13.2L/h	1

### POMPE CD MINI

De faible encombrement, entièrement déconnectable, la pompe CDMINI se loge facilement dans tous les climatiseurs d'une puissance inférieure à 10 kW. D'un faible niveau sonore (<21 dBA à 1 m), elle traite jusqu'à 15 l/h maximum, à une hauteur de refoulement et d'aspiration de 2m (mCE).

Dotée de connecteurs spéciaux permettant une isolation aux projections d'eau et aux poussières, cette pompe permet également une maintenance facile.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Equipée d'une alarme
- Connecteurs rapides
- Stop siphoning
- Niveau sonore : 20,2dB(A)
- Débit maximum : 15L/h à 2mCE
- Etanchéité IP64

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050101-000008	POMPECDMINI	Pompe de relevage bi-bloc MiniFlowatch2 15l/h	1

### POMPE MICROBLUE

**BlueDiamond®**  
condensate removal pumps

Equipée d'une membrane en élastomère conique, breveté GyRok, la pompe MicroBlue permet une aspiration jusqu'à 2m de hauteur dans toutes les positions. Ultra silencieuse 17dB(A), elle fonctionne à sec ou avec de l'eau et sans accessoire de siphoning.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Hauteur d'aspiration maximum : 2m
- Ultra compacte : 150x37x40mm
- Débit maximum : 5l/h
- Niveau sonore : 17dB(A)

**GARANTIE**

**3 ans + 2 ans** supplémentaires si la pompe est installée avec un appareil Mitsubishi Electric.

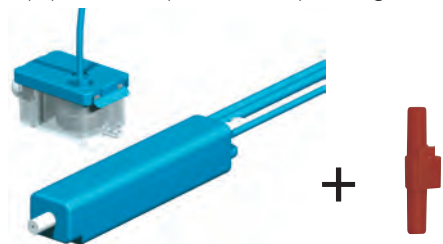
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050101-000022	MICROBLUENEWX86002	MICROBLUE NEW X86-002 pompe relevage bi-bloc 5L/H	1

## Condensats



### POMPES MINI AQUA ET MINI AQUA SILENCE +

Entièrement moulée dans de la résine, elle relève silencieusement (19dB(A)) les condensats jusqu'à une hauteur de 10 m (mCE) avec un débit maximum de 12 L/h. D'une section de 28x28 mm, elle s'installe facilement entre des liaisons frigorifiques ou derrière un climatiseur. Equipée d'un dispositif «anti-siphonnage».



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230V
- Equipée d'une alarme
- Anti-siphon inclus
- Débit maximum : 12L/h à 2mCE
- Niveau sonore : 19dB(A)
- Ultra-compacte : 183x28x28mm

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000200	POMPEBLEUEMINIAQUA	Pompe de relevage bi-bloc Mini Aqua 12L/h	1
050101-000201	MINIAQUASILENCEPOMPE	Pompe bi-bloc MINI AQUA SILENCE+ 12 L/H déconnectable	1



### POMPE SI20 SAUERMANN

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

Sa technologie brevetée de pompe à piston prend en charge les condensats produits par les climatiseurs jusqu'à 20 kW tout en restant très économe en énergie.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fiabilité démontrée
- Installation toujours fiable
- Pompe à piston :
  - allie performances/taille/bruit
  - peut être installée à l'intérieur de tout type de climatiseur ou goulotte
- Dimensions : 180 x 127 x 37mm
- Débit max : 20L/h - Niveau sonore 19 dBA

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000520	SI20POMPESAUERMANN	Pompe de relevage Bi bloc Si-20 débit 20L/h niveau sonore 19db	1



### POMPE SI30 SAUERMANN

Fiabilité démontrée, installation toujours fiable. Installation sur les murs, les tubes ou en suspension au plafond grâce à la platine de fixation fournie. Grâce au connecteur anti-siphon pré-installé, aucun risque d'effet siphon.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions compactes : 60 x 66 x 4,35 mm
- Débit max : 4L/h à 10 m
- Niveau sonore 20 dBA

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000500	SI30POMPESAUERMANN	SI-30 Pompe bi-bloc Sauermann 20 L/H	1

## POMPES GOULOTTES

La particularité de ces pompes réside dans leur conception. Cette solution est à privilégier lorsque l'on fait remonter les liaisons frigorifiques à gauche ou à droite du climatiseur pour un passage en faux-plafond.



### POMPE FLOWATCH DESIGN

D'une forme épurée, elle s'intègre facilement dans les installations résidentielles et tertiaires (aucun clip visible). La platine de fixation et son coude sont réversibles pour un montage gauche ou droit.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Stop siphoning inclus
- Equipée d'une alarme
- Kit pré-assemblé
- Dimensions goulotte : 80x55x800mm
- Débit maximum : 15 L/h à 2mCE
- Niveau sonore <21dB(A)
- IP64

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050103-000040	POMPEFLOWATCHDESIGN	Pompe de relevage bi-bloc Flowatch Design 15l/h	1



### POMPE MINI VERTE SILENCE +

La Mini Verte Silence + est l'une des pompes les plus silencieuses du marché



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- La pompe dispose d'une LED qui indique instantanément l'état de fonctionnement
- Plus de flotteur !
- Fonctionnement à vitesse variable
- Débit max. de 12 l/h
- 20 dB(A) max (à pleine puissance)
- Hauteur max. rec. : 10 m

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050103-000047	MINIVERTESILENCE	MINI VERTE SILENCE+ pompe relevage goulotte Artiplastic Blanche	1



### POMPE MICROBLUE GOULOTTE

**BlueDiamond®**  
condensate removal pumps

**GARANTIE**

**3 ans + 2 ans** supplémentaires si la pompe est installée avec un appareil Mitsubishi Electric.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050103-000045	POMPMICROBLUEGOLIV	Pompe de relevage bi-bloc Microblue 5l/h - goulotte ivoire	1
050103-000048	MICROBLUEBLANCX86008	MICROBLUE X86-008 pompe bi-bloc 5L/H goulotte blanche	1



## Condensats



### POMPE DELTAPACK SAUERMANN

Design épuré, installation facile et rapide grâce à l'ouverture du coude. Silence maximum grâce à une mousse isolante à l'intérieur du coude et sur le tube d'évacuation pré-installé.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Goulotte 80x60 blanche
- Niveau sonore 22 dBA
- Débit max : 4l/h à 10m

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050103-000500	POMPEDELTAACK	Delta Pack Pompe goulotte blanche Sauermann 20 L/H	1

### POMPES MONOBLOC



#### POMPE MINIBLUE SONDE

La Mini Bleue est une pompe de relevage à diaphragme rotatif. Ce principe révolutionnaire consiste à aspirer mécaniquement l'eau de condensats à travers un diaphragme en élastomère renforcé d'où elle est évacuée sous pression. Ce système tolère les petites particules en suspension ainsi que de l'eau peu gluante. La pompe peut également tourner à sec.

La pompe Mini Bleue est équipée de sondes déportées (un delta de 6°C entre les deux sondes active la pompe).



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Auto-amorçante
- Équipée d'une alarme
- Dimensions : 138x58x67mm
- Débit maximum : 8 L/h à 5mCE
- Niveau sonore : 21dB(A)

#### GARANTIE

**3 ans + 2 ans** supplémentaires si la pompe est installée avec un appareil Mitsubishi Electric.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000350	POMPEMINIBLUESONDE	Pompe de relevage monobloc MiniBlue + sonde 8l/h	1

#### POMPE MINIBLUE RESERVOIR



Conçue pour combiner performance, fiabilité et flexibilité d'installation, la pompe MiniBlue R fonctionne uniquement lorsqu'il y a des condensats grâce à la technologie unique de réservoir à thermistance.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Auto-amorçante
- Équipée d'une alarme
- Dimensions : 138x58x67mm
- Débit maximum : 8 L/h à 5mCE
- Niveau sonore : 21dB(A)

#### GARANTIE

**3 ans + 2 ans** supplémentaires si la pompe est installée avec un appareil Mitsubishi Electric.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000360	POMPEMINIBLUER	Pompe de relevage monobloc MiniBlue + réservoir	1



### POMPE SI10 SAUERMANN

La SI10 Univers'L peut remplacer la plupart des pompes montées dans un coude.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit max : 4l/h à 10m
- Niveau sonore 22 dBA

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050101-000510	SI10UNIVERSL	SI-10 Pompe monobloc Univers'L Sauermann 20 L/H	1

### POMPE FLOWATCH TANK 1,2L NEW DESIGN

Pompe de relevage monobloc de grand débit qui permet d'évacuer les eaux de condensats. Sa faible hauteur est adaptée aux vitrines réfrigérées, aux évaporateurs et armoires frigorifiques.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 800L/h débit max 5/6m de refoulement, étanchéité IP24 et câble électrique déconnectable

**GARANTIE 2 ANS**

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050102-000411	POMPEFLOWATCHTANK	Pompe de relevage monobloc Flowatch Tank 800L/h	1



### POMPE FLOWATCH VISION

La seule pompe monobloc murale multi-positions pour les pompes à chaleur air/air jusqu'à 10 kW.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Hauteur d'aspiration : 10m
- Débit maxi : 15L/h
- Dimensions : 230x61,5x55mm
- Niveau sonore : 19,7dB(A)

#### + PRODUIT

**Maintenance facilité :** l'accès aux éléments de la pompe se fait simplement en otant le capot. Le filtre du réservoir est démontable empêchant ainsi les poussières et particules de la détériorer.

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050101-000251	POMPEFLOWATCHVISION	Pompe de relevage monobloc multi-positions 15l/h	1

# Condensats



## POMPE MINI TANK

La pompe mini Tank est particulièrement bien adaptée pour être positionnée sous les groupes extérieurs de part sa faible hauteur et son classement IP67.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Hauteur d'aspiration maxi : 15m
- Débit maximum : 35L/h
- Dimensions : 210x89x69mm
- Niveau sonore : 35dB(A)

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050102-000405	POMPEMINITANK	Pompe de relevage monobloc Mini Tank 35L/h	1

## ACCESSOIRES POMPES BLUEDIAMOND

**BlueDiamond®**  
condensate removal pumps

**GARANTIE 1 AN**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000390	RESERVOIRMULTITANK	Réservoir pour pompes MegaBlue, MaxiBlue	1
050101-000391	RALLONGESONDE5M	Rallonge 5m sonde temp/réservoir Bluediamond	1
050101-000392	SONDEDETEMPERATURE	Sonde de température pour pompes Bluediamond	1
050101-000393	CONNECTEUR	Connecteur fonctionnement continu Bluediamond	1

## ACCESSOIRES POMPES SICCOM

**SICCOM**  
INNOVATIVE VISION

### CLAPET ANTI-SIPHON

**GARANTIE 1 AN**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000009	STOPSIPHONING	Clapet anti-siphon à l'unité	1
050101-000014	KITSILENCECDMINI	Kit Silence EASYFIX pour pompe MINI FLOWATCH 2	1

### KIT D'EXTERNALISATION

Permet de déporter la pompe dans le faux-plafond.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000017	KITEXTERNALISATIONGOUL	Kit externalisation : rallonge 2m + tube aspiration 2m	1

## ACCESSOIRES DE POMPES DE RELEVAGE

## TUYAUX CRISTAL ARMÉS

Souples avec une armature tressée, nos tuyaux s'adaptent sur toutes nos pompes de relevage nues ou vendues en kit avec angle et goulotte. Fini les risques de pincements, même si le tube est cintré à plus de 180°.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050104-100069	POMPETUY69ARM	Tuyau cristal armé 6/9 couronne 30m	1
050104-100912	POMPETUY912ARM	Tuyau cristal armé 9/12 couronne 30m	1



## RACCORD AUTO-ÉTANCHE

Raccord auto-étanche par simple serrage. Utilisable avec les tuyaux de condensats en diamètre 6/9mm et 9/12mm.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050104-100010	RACCORDETANCHE	Raccord auto-étanche 6/9 - 9/12	3



## CLAPET ANTI-RETOUR

Les clapets anti-retour sont nécessaires pour éviter que les pompes de relevage bi-bloc ou monobloc ne se désamorcent. Ils permettent aussi de palier les démarrages intempestifs de celles-ci.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000120	CLAPET69	Clapet anti-retour Ø 6/9mm Sachet de 5	1

## UNION

Il permet de raccorder deux tuyaux cristal entre eux.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-100006	UNION6	Union cannelée 1/4" MM pour tuyau 6mm	5

## TÉ DE DERIVATION



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-000017	TECANNELE6MM	TE cannelé dérivation 1/4"MM pour tuyau 6mm	5

## EVACUATION DES CONDENSATS

## VAPOBOX

C'est un système innovant pour l'élimination de l'eau de condensats produite par les unités intérieures pendant l'été. L'eau s'évapore grâce à la chaleur produite par la ventilation de l'unité extérieure. La Vapobox doit être placée devant l'hélice de celle-ci, correspondant au débit d'air le plus important. Généralement, elle se positionne sur le premier tiers bas du groupe extérieur.

La Vapobox permet de traiter des puissances frigorifiques de 1 à 5,5kW.

GARANTIE 2 ANS



Désignation Abrégée	Puissance frigorifique max.	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids
VAPOBOX2	≤ 5,5kW	300mm	480mm	50mm	480g

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050101-000450	VAPOBOX2	Dissipateur écologique de condensat ≤5,5kW froid	1

## ACCESSOIRES D'EVACUATION DE CONDENSATS

## TUYAU STANDARD

Le tuyau d'évacuation standard a la particularité d'être polyvalent sur les diamètres de raccordement. En effet, il peut se raccorder en 16 mm ou 18 mm. A chaque jointure de 1m, vous coupez au diamètre choisi. Son emballage carton facilite sa manipulation et son stockage.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-101618	TUYAU16/18-50M	Tuyau 16-18mm pour évacuation condensats 50m	1

## TUYAU RENFORCÉ

Les tuyaux d'évacuation de condensats renforcés présentent une trame spiralée en PVC rigide. Résistants à l'écrasement dans les passages de murs, ils autorisent un cintré à 360° sans se pincer.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-001630	TUYAUEVAC1630	Tuyau 16mm évacuation condensats renforcé 30m	1

## UNION ET TÉS

L'union et le « Té » permettent de rallonger ou d'assembler plusieurs tuyaux de condensats suivant la configuration de l'installation.

## UNION



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-100016	UNION16	Union cannelée MM pour tuyau 16mm	10

## TÉS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-000016	TUYAUTE16	Té cannelé dérivation 16mm tuyau de condensats	10



## Y

Permet de raccorder aussi bien des tuyaux de condensats en 16 mm et 18 mm. Utilisable uniquement en position verticale, il rassemble deux tuyaux en un.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-000010	TUYAUUY1618	Y de dérivation pour condensats 18mm et 16mm	20

## SIPHON VERTICAL

Evite les remontés d'odeurs. Il s'intègre facilement dans la goulotte et il peut être raccordé directement en Ø16,18 ou 20mm.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-000020	SIPHONSF	Siphon vertical pour tuyau de condensats	1

## TUBES ET ACCESSOIRES PVC BLANCS

## + PRODUIT

Cintrable à 180°C et résistant au feu.

## TUBE PVC BLANC

Esthétique et discret, ce tube est particulièrement apprécié lorsqu'il est nécessaire de réaliser une ou plusieurs visites des écoulements de condensats. En effet, non collé il est facilement démontable grâce aux joints toriques de ses accessoires qui assurent l'étanchéité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Epaisseur du tube : 2 mm
- Diamètre extérieur : 20 mm
- Diamètre intérieur : 16 mm
- Raccordement : Mâle / Mâle



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-210020	TUBE20BLANC180	Tube blanc 20mm x 2ml cintrable à 180°	35

## COUDE 45



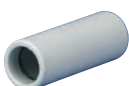
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-200120	COUDE45TUBE20BLANC	Coude 45° FF 20mm PVC blanc pour tube condensats	20

## COUDE 90



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-200220	COUDE90TUBE20BLANC	Coude 90° FF 20mm PVC blanc pour tube condensats	20

## MANCHON



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-200320	MANCHONTUBE20BLANC	Manchon FF 20mm PVC blanc pour tube condensats	20

# Condensats



## TÉ

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-200420	TETUBE20BLANC	Té FFF 20mm PVC blanc pour tube condensats	20



## CLIPS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-200521	CLIPSFIXATIONTUBE20	CLIPS fixation mur tube condensats PVC 20mm x 30	20



## REDUCTIONS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-000116	REDUCTION16D14161820	Réduction jaune F16mm M14-16-18-20mm	20
050105-000118	REDUCTION18D14161820	Réduction rouge F18mm M14-16-18-20mm	20
050105-000120	REDUCTION20D14161820	Réduction bleue F20mm M14-16-18-20mm	20
050105-000125	REDUCTION25D14161820	Réduction verte F25mm M14-16-18-20mm	20
050105-000132	REDUCTION32D14161820	Réduction ivoire F32mm M14-16-18-20mm	20



## SORTIE DE GROUPE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050105-000030	SORTIEGROUPEUNIV	Sortie de groupe universelle	1

## ACCESSOIRES PVC GRIS

## TUBE PVC GRIS

Le tuyau et les raccords PVC que nous vous proposons sont garantis par nos fabricants, conformes aux recommandations et spécifications de la nouvelle norme Européenne EN1329. Les raccords d'évacuation bénéficient des normes «NF -E» et «NF Me».

Classement au feu : fabriqués exclusivement à partir de granulés de PVC rigide certifiés conformes à la norme NFP92-501, Résilia 28-405M1.



## TUBE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-200032	TUBE2MLPVC32X3	Tube PVC 32x3mmx2ml gris NFE + NF Me	1



## MANCHON

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000232	MANCHON32	Manchon PVC 32 FF	10



## RÉDUCTION

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000433	REDUCTIONMF4032	Réduction MF 40/32 incorporée	10



## SIPHON

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000532	SIPHONPVC32MF	Siphon de parcours PVC 32 MF	1

## RÉDUCTION ÉLASTOMÈRE

**+ PRODUIT**

Joint élastomère mâle pour raccordement multi-diamètres - Ø 32 mm.  
Autorise le raccordement étanche vertical de tubes multi-matériaux jusqu'à 25 mm.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000432	REDUCTIONMP32	Tampon raccordement MF métal plastique PVC 32 / sachet de 10	10



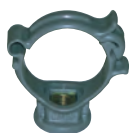
## TÉS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000632	TEPVC32FF	Té pied de biche FFF PVC - Ø 32mm	10
050106-000640	TEPVC40FF	Té pied de biche FFF PVC - Ø 40mm	10



## CULOTTE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000732	CULOTTEPVC32FF	Culotte 45° FFF PVC Ø 32mm	10



## COLLIER

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000933	COLLIER32	Collier monobloc PVC 32 - sachet de 10	1



## COUDES 45

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-014532	COUDE45FF32	Coude 45° FF PVC Ø 32mm	10
050106-024532	COUDE45MF32	Coude 45° MF PVC Ø 32mm	10



## COUDES 90

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-019032	COUDE90FF32	Coude 90° FF PVC Ø 32mm	10
050106-029032	COUDE90MF32	Coude 90° MF PVC Ø 32mm	10

## ACCESSOIRES PVC



## COLLE PVC

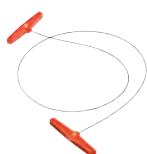
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050106-000001	COLLEPVC250ML	Colle PVC 250ml avec applicateur pinceau	1



## PINCE PVC

GARANTIE 1 AN

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000630	PINCEPVC	Pince coupante PVC diam 6 à 42mm	1



## SCIE FIL PVC

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000631	SCIEFILPVC	Scie à fil pour tuyau PVC	1

## BACS À CONDENSATS

Nos bacs de récupération de condensats sauront satisfaire aux solutions techniques que vous préconisez. Ils peuvent s'adapter sur tous les supports muraux. Pour éviter les phénomènes de gel en hiver, un cordon chauffant thermostaté de 100W peut équiper le bac que vous avez choisi.

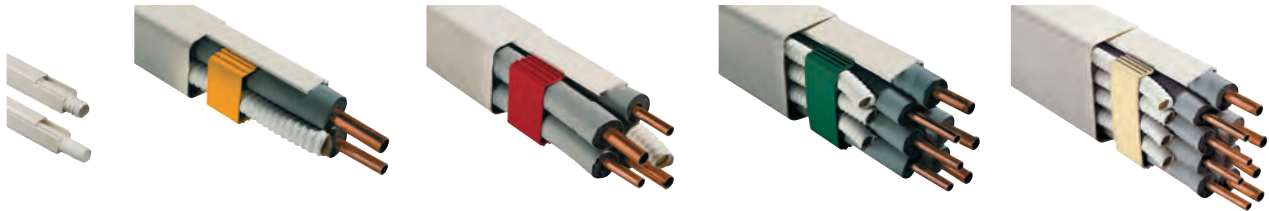
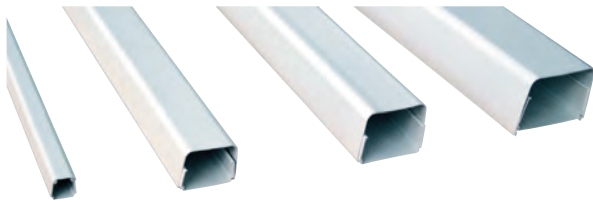


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051009-000010	BACPVC 1	Bac PVC 790x390 mm pour condensats	1
051009-000020	BACPVC 2	Bac PVC 940x420 mm pour condensats	1



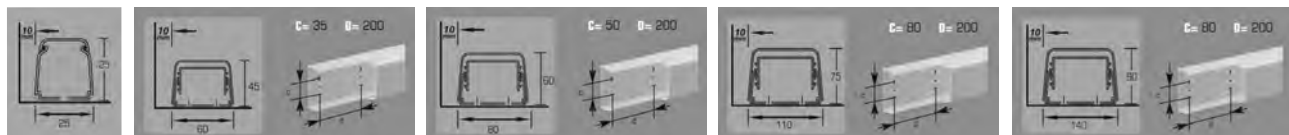
## GOULOTTES IVOIRES ET ACCESSOIRES

### GOULOTTES



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : -20°C à +60°C
- Classement au feu : M1
- Non propagateur de flamme
- Couleur ivoire : RAL9001
- Traité contre les ultra-violets
- Longueur : 2 m



GOULBC03

GOULBC06

GOULBC08

GOULBC12

GOULBC14

**GARANTIE 1 AN**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050701-000001	GOULBC-01	Goulotte 18x18mm - 2ml	54
050701-000003	GOULBC-03	Goulotte ivoire 25x25mm - 2ml	32
050701-000006	GOULBC-06	Goulotte ivoire 60x45mm avec film protection 2ml	12
050701-000008	GOULBC-08	Goulotte ivoire 80x60mm avec film protection 2ml	8
050701-000012	GOULBC-12	Goulotte ivoire 110x75mm avec film de protection 2 ml	4
050701-000014	GOULBC-14	Goulotte ivoire 140x90mm avec film de protection 2 ml	4

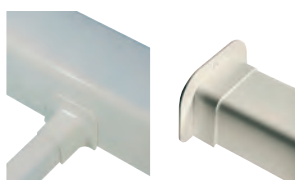
### JOINT SOUPLE



Placé à la jonction entre la goulotte 80x60 et l'unité intérieure, ce joint souple est idéal pour une finition parfaite.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-000010	JOINTSOUPLEBC08	Joint de finition pour goulotte 80x60mm	10

### PASSAGES DE MUR



GOULRC03

GOULPM

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-008003	GOULRC-03	Passage de mur ivoire 25x25mm	20
050702-008006	GOULPM-06	Passage de mur ivoire 60x45mm	10
050702-008008	GOULPM-08	Passage de mur ivoire 80x60mm	8
050702-008012	GOULPM-12	Passage de mur ivoire 110x75mm	8
050702-008014	GOULPM-14	Passage de mur ivoire 140x90mm	8





## SORTIES DE MUR

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-003006	GOULCM-06	Sortie de mur ivoire 60x45mm	9
050702-003008	GOULCM-08	Sortie de mur ivoire 80x60mm	6
050702-003012	GOULCM-12	Sortie de mur ivoire 110x75mm	4
050702-003014	GOULCM-14	Sortie de mur ivoire 140x90mm	4



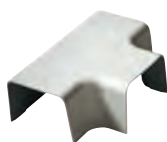
## RACCORD DE MUR

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-008028	GOULRM08RACCORDANGLE	Raccord d'angle mural ivoire 80x60	6



## FLEXIBLE SORTIE DE MUR

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-007008	GOULGF-08	Flexible sortie de mur ivoire 80x60x590mm	4



## TÉS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-005008	GOULDT-08	Té ivoire 80x60mm	4
050702-005012	GOULDT-12	Té ivoire 110x75mm	2
050702-005014	GOULDT-14	Té ivoire 140x90mm	2



## RÉDUCTIONS

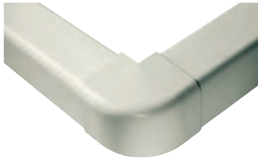
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-009008	GOULRI-08	Réduction ivoire 80x60mm à 60x45mm	12
050702-009012	GOULRI-12	Réduction ivoire 110x75mm à 80x60mm	8
050702-009014	GOULRI-14	Réduction ivoire 140x90mm à 110x75mm	8



## JOINTS D'INTERSECTION

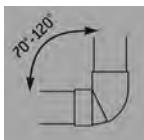
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-006003	GOULGC-03	Joint d'intersection ivoire 25x25mm	20
050702-006006	GOULGC-06	Joint d'intersection ivoire 60x45mm	30
050702-006008	GOULGC-08	Joint d'intersection ivoire 80x60mm	30
050702-006012	GOULGC-12	Joint d'intersection ivoire 110x75mm	20
050702-006014	GOULGC-14	Joint d'intersection ivoire 140x90mm	20

## ANGLES EXTÉRIEURS



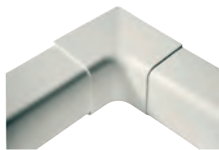
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-001003	GOULAE-03	Angle extérieur ivoire 25x25mm	20
050702-001006	GOULAE-06	Angle extérieur ivoire 60x45mm	12
050702-001008	GOULAE-08	Angle extérieur ivoire 80x60mm	9
050702-001012	GOULAE-12	Angle extérieur ivoire 110x75mm	6
050702-001014	GOULAE-14	Angle extérieur ivoire 140x90mm	6

## ANGLE EXTÉRIEUR RÉGLABLE



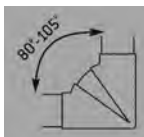
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-101008	GOULAE08REG	Angle extérieur réglable de 70° à 120° - 80x60mm	6

## ANGLES INTÉRIEURS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-002003	GOULAI-03	Angle intérieur ivoire 25x25mm	20
050702-002006	GOULAI-06	Angle intérieur ivoire 60x45mm	8
050702-002008	GOULAI-08	Angle intérieur ivoire 80x60mm	6
050702-002012	GOULAI-12	Angle intérieur ivoire 110x75mm	4
050702-002014	GOULAI-14	Angle intérieur ivoire 140x90mm	4

## ANGLE INTÉRIEUR RÉGLABLE



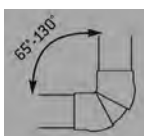
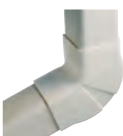
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-102008	GOULAI08REG	Angle intérieur réglable de 80° à 105° - 80x60mm	4

## ANGLES À PLAT



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-004003	GOULCP-03	Angle à plat 90° ivoire 25x25mm	20
050702-004006	GOULCP-06	Angle à plat 90° ivoire 60x45mm	10
050702-004008	GOULCP-08	Angle à plat 90° ivoire 80x60mm	8
050702-004012	GOULCP-12	Angle à plat 90° ivoire 110x75mm	6
050702-004014	GOULCP-14	Angle à plat 90° ivoire 140x90mm	6

## ANGLE À PLAT RÉGLABLE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-104008	GOULCP08REG	Angle à plat réglable de 65° à 130° - 80x60mm	6

### ANGLES VERTICAUX

Il existe deux types d'angles : gauche ou droite, suivant le cheminement de vos liaisons frigorifiques par rapport au plan vertical.



GOULAVG08 GOULAVD08

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-201008	GOULAVD08	Angle vertical droit 80x60mm pour GOULBC-08	4
050702-301008	GOULAVG08	Angle vertical gauche 80x60mm pour GOULBC-08	4

### BOUCHONS

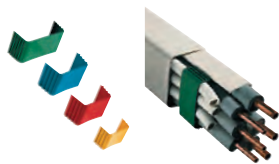
Astuce : pour réaliser un bouchon pour une goulotte 110x75 ou 140x90, il suffit de prendre un angle extérieur de la taille choisie et de découper la partie formant un joint d'intersection !



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-011003	GOULTT-03	Bouchon 25x25mm pour GOULBC-03	20
050702-011006	GOULTT-06	Bouchon 60x45mm pour GOULBC-06	12
050702-011008	GOULTT-08	Bouchon 80x60mm pour GOULBC-08	9

### CLIPS DE MAINTIEN

Rapides et pratiques, ces clips vous aident à maintenir vos liaisons frigorifiques dans l'embase de la goulotte.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050702-010006	GOULST-06	Clips de maintien 60x45mm pour GOULBC-06	30
050702-010008	GOULST-08	Clips de maintien 80x60mm pour GOULBC-08	30
050702-010012	GOULST-12	Clips de maintien 110x75mm pour GOULBC-12	20
050702-010014	GOULST-14	Clips de maintien 140x90mm pour GOULBC-14	20

### PINCE COUPE-GOULOTTE

Simple et efficace, la pince coupe-goulotte permet de couper net toutes les goulottes de 25 à 90mm.

**GARANTIE 1 AN**



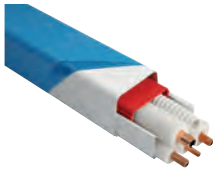
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050700-000010	PINCEGOULOTTE	Pince coupe-goulotte	1
050700-000020	LAMEPINCEGOULOTTE	Lames de rechange pour pince coupe-goulotte	1

## GOULOTTES BLANCHES ET ACCESSOIRES

Couleur : RAL9010 blanc pur.

### GOULOTTES BLANCHES ARRONDIES

**GARANTIE 1 AN**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050701-000016	GOULBC06BP	Goulotte blanc pur 60x45mm - 2ml	12
050701-000018	GOULBC08BP	Goulotte blanc pur 80x60mm - 2ml	8
050701-000022	GOULBC12BP	Goulotte blanc pur 110x75mm - 2ml	8



ANGLE EXTERIEUR



ANGLE INTERIEUR



SORTIE DE MUR



ANGLE À PLAT



TÉS



JOINT D'INTERSECTION



PASSAGE DE MUR



BOUCHON

### ACCESSOIRES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050702-001016	GOULAE06BP	Angle extérieur blanc pur 60x45mm	12
050702-001018	GOULAE08BP	Angle extérieur blanc pur 80x60mm	9
050702-001022	GOULAE12BP	Angle extérieur blanc pur 110x75mm	6
050702-002016	GOULAI06BP	Angle intérieur blanc pur 60x45mm	8
050702-002018	GOULAI08BP	Angle intérieur blanc pur 80x60mm	6
050702-002022	GOULAI12BP	Angle intérieur blanc pur 110x75mm	4
050702-003016	GOULCM06BP	Sortie de mur blanc pur 60x45mm	9
050702-003018	GOULCM08BP	Sortie de mur blanc pur 80x60mm	6
050702-003022	GOULCM12BP	Sortie de mur blanc pur 110x75mm	4
050702-004016	GOULCP06BP	Angle à plat 90° blanc pur 60x45mm	10
050702-004018	GOULCP08BP	Angle à plat 90° blanc pur 80x60mm	8
050702-004022	GOULCP12BP	Angle à plat 90° blanc pur 110x75mm	8
050702-005018	GOULDT08BP	Té blanc pur 80x60mm	4
050702-005022	GOULDT12BP	Té blanc pur 110x75mm	2
050702-006016	GOULGC06BP	Joint d'intersection blanc pur 60x45mm	30
050702-006018	GOULGC08BP	Joint d'intersection blanc pur 80x60mm	30
050702-006022	GOULGC12BP	Joint d'intersection blanc pur 110x75mm	20
050702-008016	GOULPM06BP	Passage de mur blanc pur 60x45mm	10
050702-008018	GOULPM08BP	Passage de mur blanc pur 80x60mm	8
050702-008022	GOULPM12BP	Passage de mur blanc pur 110x75mm	8
050702-011018	GOULTT08BP	Bouchon blanc pur 80x60mm	9
050702-009022	GOULRI12B	Réduction blanc pur 110x75mm	8
050702-101018	GOULAE-08REGBP	Angle extérieur réglable 70° à 120° Blanc pur - 80x60mm	6
050702-102018	GOULAI-08REGBP	Angle intérieur réglable 80° à 105° Blanc pur - 80x60mm	4
050702-104018	GOULCP-08REGBP	Angle à plat réglable 65° à 130° Blanc pur - 80x60mm	6
050702-201018	GOULAVD-08BP	Angle vertical droit Blanc pur 80x60mm	4
050702-301018	GOULAVG-08BP	Angle vertical gauche Blanc pur 80x60mm	4

# Supports et fixations

## SUPPORTS MURAUX

### SUPPORT MURAL AVEC BARRE



#### SUPPORT MS EASY 450

La série Easy est la dernière née de la famille Rodigas et se positionne dans l'entrée de gamme des produits. Nous avons développé ce produit tout en maintenant la qualité de la production et des matériaux.

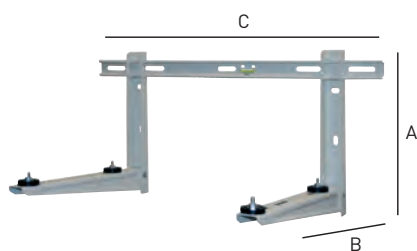
Grâce à la particularité du système de construction, nous avons réussi à réduire considérablement la quantité de matériaux utilisés dans sa fabrication, garantissant une capacité de charge de 120 kg.

#### + PRODUIT

- Support équipé d'une barre murale de 800mm et d'un niveau à bulle
- Prémonté et avec une charge maximale supportée de 120kg
- Dimensions : 375mm B : 450mm C : 800mm

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051002-000022	SUPCD45ABSUPMURAPREM	Support mural barre à niveau 800x450mm 120kg max	1



#### SUPCD50AB

Le support SUPCD50AB est équipé d'une barre de 800 mm et de niveau à bulles.

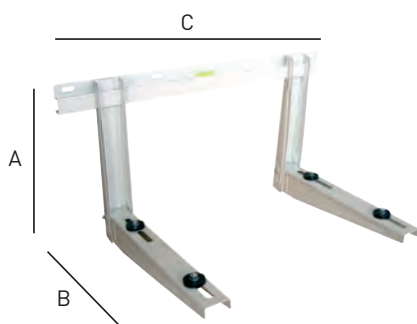
La charge utile maximum conseillée est de 140 kg. Il accepte le montage du lève-groupe électrique et de son adaptateur.

Dimensions : • A : 375 mm • B : 420 mm • C : 800 mm

#### + PRODUIT

- Montage sur lève-groupe
- Bulle de niveau

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051002-000021	SUPCD50AB	Support mural barre niveau 800x420mm 140kg maxi	1



#### SUPANV150AB/ABL

Les supports SUPANV150AB et 150ABL intègrent un niveau à bulle pour faciliter la pose. La charge utile maximum conseillée est de 140kg. Ils acceptent le montage du lève-groupe électrique et de son adaptateur.

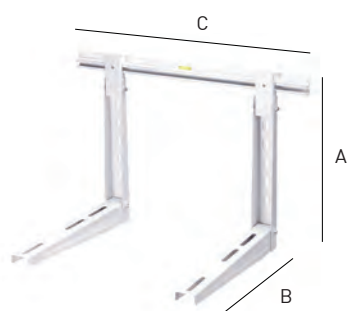
Dimensions 150AB : • A : 375 mm • B : 465 mm • C : 700 mm  
Dimensions 150ABL : • A : 375 mm • B : 550 mm • C : 800 mm

#### + PRODUIT

- Montage sur lève-groupe
- Bulle de niveau

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051002-000050	SUPANV150AB	Support mural barre niveau 700x465mm 140kg maxi	1
051002-000055	SUPANV150ABL	Support mural barre niveau 800x550mm 140kg maxi	1



**SUPANV200ABXL**

Le support mural SUPANV200ABXL est conseillé pour l'installation des groupes à double ventilateur. Il peut supporter des charges jusqu'à 200kg.

Dimensions :

- A : 560 mm
- B : 550 mm
- C : 1000 mm

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051002-000056	SUPANV200ABXL	Support mural barre niveau 1000x550 200kg maxi	1

**SUPPORT POLYAMIDE**

Livré avec sa visserie inox, ce support résiste parfaitement aux rayons UV et salinité.

Le polyamide a des propriétés mécaniques élevées : il se régénère avec les chocs thermiques et la présence d'humidité, offrant un appui exceptionnel.

Montage rapide et facile : Le support est équipé de 4 tenons en nylon et fibre de verre pour fixer la machine aux équerres.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051005-000005	SUPPORTPOLYAMIDE	Support polyamide 520x450mm charge maxi 90kg	1

**SUPPORTS GALVANISES****MÜPRO****SUPCDGALVA560**

Le support est composé de :

- 2 rails muraux MPC 38/40 de 520mm
- 2 consoles MPC 38/40 longueur 560mm
- 4 silent-blocs pré-assemblés avec écrous coulissants, rondelles, et écrous autobloquants
- 6 bouchons de finition
- 1 kit de montage

Charge utile maximum conseillée sur 2 équerres : 150 kg.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051003-000020	SUPCDGALVA560	Support galva 560x520mm + amortisseurs 150kg	1

**SUPCDGALVA SPÉCIAL PAC**

Le support est composé de :

- 2 rails muraux MPC 38/40 520mm
- 2 consoles MPC longueur 640mm et 800mm
- 4 silent-blocs
- 6 bouchons de finition

**Support mural spécial pour Pompe à chaleur Air/Eau**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051003-000060	SUPCDGALVA640	Support galva 640x520mm + amortisseurs 150kg	1
051003-000061	SUPCDGALVA800	Support galva 800x520mm + amortisseurs 120kg	1

## Supports et fixations



### SUPROF520

Le support est composé de :

- 2 supports muraux rails 38 x 40 mm longueur 520 mm (accepte les écrous rails pour le montage des amortisseurs)
- 2 bouchons de finition

Charge utile maximum conseillée : 140 kg.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051003-100520	SUPROF520	Console rail 38/40 x 520mm + bouchon	1

## SUPPORTS AU SOL

### GALVANISÉ

Etudié spécialement pour les toits terrasse, il supporte une charge maximum de 480 kg et ne nécessite aucun travail préparatoire de maçonnerie et d'étanchéité pour son installation. Evolutif, il vous permet d'augmenter la surface de supportage en fonction des besoins de vos clients.



SUPTOITURE420X800



SUPTOITUREBIGFOOT



### BON À SAVOIR

Avec un plan de votre toit et les dimensions et poids de vos unités, nous vous proposerons des solutions spécifiques sur mesure pouvant soutenir jusqu'à 10 tonnes. Demandez conseil à votre commercial.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051004-000030	SUPTOITUREBIGFOOT	Support toiture terrasse Big Foot 480kg	1
051004-000022	SUPTOITURE420X800	Support toiture 420x800 galvanisé ivoire 140kg	1

## CAOUTCHOUC

Fabriqués à base de pneus recyclés compactés, ils sont équipés d'une barre d'acier galvanisé moulée dans la masse. Livrés avec 4 écrous prisonniers, ils résistent aux UV et répondent aux normes européennes PR EN 1177.



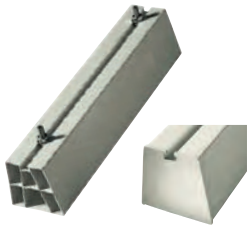
Désignation abrégée	Dimensions Lxhxl (mm)	Charge maxi (kg)*
SUPSOL403	450x90x160	360
SUPSOL603	600x90x160	400
SUPSOL1003	1000x90x160	440

\*Charge répartie sur les deux supports

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051005-000403	SUPSOL403	Support au sol caoutchouc 450x90x160mm la paire	1
051005-000603	SUPSOL603	Support au sol caoutchouc 600x90x160mm la paire	1
051005-001003	SUPSOL1003	Support au sol caoutchouc 1000x90x160mm la paire	1

**niccons** 

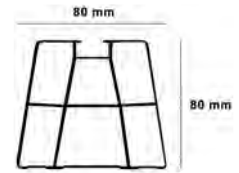
# Supports et fixations



## PVC

Réalisés en PVC rigide couleur ivoire, ces supports amortissent les vibrations et la transmission du bruit grâce à leurs alvéoles. Traités anti-UV, ils supportent une charge de 300 kg maximum répartie sur les 2 pieds. Ils sont livrés filmés avec leur visserie (écrous, rondelles, boulons 8 mm).

La finition reste un atout essentiel : nous vous proposons des bouchons venant s'insérer aux extrémités.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051005-000450	SUPSOL450	Support au sol PVC ivoire 450x80x80mm/ la paire	1
051005-001000	SUPSOL1000PVC	Support au sol PVC 1000mm - à l'unité	1
051005-000010	SUPSOLBOUCHON	Bouchon finition support au sol PVC 450x80x80mm	1



## ELASTOMERE

De géométrie conique, nos supports permettent un meilleur comportement dynamique et stable sous l'effet de la pression exercée. Résistants aux ultra-violets, ils gardent leur souplesse et ne se désagrègent pas dans le temps grâce à la caractéristique naturelle du caoutchouc. La boulonnerie électro-zinguée (12 microns) évite l'oxydation. Livrés par lot de 4 avec visserie (écrous, rondelles, tige filetée).

Désignation abrégée	Ø inférieur (mm)	Ø supérieur (mm)	Epaisseur (mm)	Visserie (mm)	Poids (kg)*
AMORTISSEUR75	47	40	24	M8x50	10-55
AMORTISSEUR150	60	50	20	M10x90	60-150

\* Poids supporté sur 4 amortisseurs

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051007-000075	AMORTISSEUR75	Support élastomère visserie M8x50mm charge 55kg	4
051007-000150	AMORTISSEUR150	Support élastomère visserie M10x90mm pour 150kg	4

## AMORTISSEURS



### AMORTISSEURS CONIQUES

De forme géométrique spécifique, ils permettent une meilleure distribution des efforts dynamiques comparativement au modèle cylindrique classique. Composés de caoutchouc naturel, ils résistent aux agressions atmosphériques. Les platines de fixations M8-23 en acier galvanisé 12 microns sont moulées séparément dans la masse de l'amortisseur. Ils sont livrés avec écrous et rondelles 8 mm.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051007-000001	AMORTISSEURKIT1	Amortisseur de vibration 30x28mm M8 - Kit1 par 4	1
051007-000002	AMORTISSEURKIT2	Amortisseur de vibration 40x30mm M8 - Kit2 par 4	1

## AMORTISSEURS DÄMMGULAST® ÉLECTROZINGUÉS

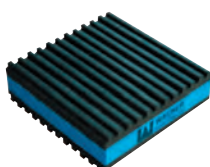
Idéals pour isoler phoniquement des châssis ou des racks réalisés avec des rails d'installation.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Désolidarisation performante dans de nombreuses situations de montage
- Protection garantie évitant le contact de la visserie avec le cadre à monter
- Montage simple
- Atténuation acoustique moyenne de 17 dB(A)
- Montage avec la rondelle DÄMMGU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051007-000004	AMORTISSEURKIT3	Kit amortisseurs isolés 43x25 mm M8 - Lot de 4	1



## PAVÉ EVA

Nos pavés sont composés d'une mousse polymère laminée avec deux plaques de caoutchouc nervurées. Les nervures des plaques inférieures et supérieures forment un angle de 90° offrant ainsi une résistance naturelle aux vibrations.

- Un pavé supporte une charge maximum de 3,4 kg par cm<sup>2</sup>.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051007-000900	PAVE7CM	Pavé anti-vibration EVA 8x8x2cm / la pièce	1

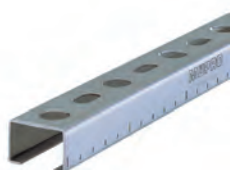
## SUPPORTS SUR MESURE

Nous vous proposons une solution MUPRO à composer vous-même pour des applications spécifiques. Nos profilés en acier galvanisé supportent une charge répartie suivant la norme CNRUNI-10011-73, pour vous permettre de réaliser en toute sécurité le support sur mesure dont vous avez besoin.

## RAIL 27X18

Conçu pour le supportage de gaines de ventilation dans des locaux secs, les supports MPC 27/18 se montent très facilement grâce aux repères latéraux gravés. 2 longueurs disponibles : en 1 ou 2 m.

Répartition du poids maxi (en kg) :



Longueur du rail en millimètre	↓	↓ ↓	↓ ↓ ↓
500	38,34	28,55	19,06
1000	14,58	8,56	6,11
1500	6,11	3,56	2,54
2000	2,95	1,73	1,22

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050505-003221	RAIL27X18X1M	Rail d'installation MUPRO 27x18x1.25mm long 1m	1
050505-003220	RAIL27X18X2M	Rail d'installation MUPRO 27x18x1.25mm long 2m	1

**RAIL 38X40**

Répartition du poids maxi (en kg) :



Longueur du rail en millimètre	↓	↓ ↓	↓ ↓ ↓
500	266,00	196,49	131,23
1000	133,37	99,83	66,48
1500	88,40	57,00	22,43
2000	53,33	31,30	3,97

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-003840	RAIL 38X40 2M	Rail d'installation MUPRO 38x40x2mm longueur 2m	1

**ACCESSOIRES RAILS SUR MESURE****JAMBE DE FORCE**

Les jambes de force MPC permettent de renforcer les supports en rails et consoles MPC et d'augmenter la capacité de charges utiles maxi. Longueur : 440mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-000012	JAMBEDEFORCE440	Jambe de force pour rail 38/40 longueur 440mm	1

**EQUERRE 90°**

Equerre MPC pour l'assemblage et le renfort de supports en rails MPC, composée d'une platine taraudée prémontée pour faciliter le montage dans la fente du rail profilé.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-000011	ANGLERAIL9038	Equerre 90° pour fixation rail 38/40 5 trous	1

**EQUERRE COURTE 90°**

Equerre courte prémontée pour profils rails MPR et MPC.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-000013	ANGLERAIL9050	Equerre 90° courte prémontée pour rail 38/40 50x50mm	20

**ANGLE 45°**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-000010	ANGLERAIL4538	Equerre 45° pour fixation rail 38/40 dim 40x6mm	1

**TÉ ASSEMBLAGE**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-000020	TEASSEMBLAGE38	Té assemblage rail 38x40	1



# Supports et fixations



## DOUBLE ECROU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-00008	ECROURAILDOUBLEM8	Double écrou pour rail 38/40 M8	1

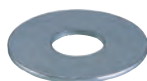


## BOUCHON

Pour parfaire la réalisation de vos supports vous pouvez utiliser des bouchons de finition emboîtables en PVC noir.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-000101	BOUCHONRAIL38	Bouchon de sécurité pour rail 38x40	1

## BOULONNERIE



## ECROU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-300008	ECROU8	Ecrou hexagonal M8 6.5x13mm boite 100 pièces	1
050505-100038	ECROURAIL3840	Ecrou pour rail 38x40 filetage M8 32x23	1

## RONDELLE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050505-400080	RONDELLE8L	Rondelle large M8 8x24x2mm boite 100 pièces	1

## TIGES FILETÉES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050503-001008	TIGEFILETEEM81M	Tige filetée M8 long 1m x diam 8mm acier zingué	1
050503-002008	TIGEFILETEEM82M	Tige filetée M8 long 2m x diam 8mm acier zingué	1



## MANCHONS TIGES FILETEES

Manchon électrozingué permettant de raccorder des tiges filetées entre elles en toute sécurité.  
→ Dimensions : 30mm x 11mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050503-003008	MANCHTIGEFILETEE8	Manchon de raccordement de tige filetée M8 30mm	1

## PITONS A BASCULE

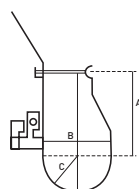
La solution pour cloison creuse et hourdis, la charge est répartie grâce à la surface importante de la tête basculante (74mm). Longueur de tige filetée réglable M8 (100mm / 70mm).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050503-000810	PITONBASCULEM870	Piton à bascule M8 long 70mm charge maxi 65kg	1
050503-000811	PITONBASCULEM8100	Piton à bascule M8 long 100mm charge maxi 65kg	1



## COLLIERS DE SUPPORTAGE



## LIAINOPN

Désignation abrégée	Dimension (mm)		
	A	B	C
LIAINOPN2	59	39	20
LIAINOPN3	58	45	23
LIAINOPN4	81	58	29

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050508-000002	LIAINOPN2	Collier PN2 - liaisons 1/4 + 5/8 à 1/2 + 3/4	1
050508-000003	LIAINOPN3	Collier PN3 - liaisons 1/4 + 5/8 à 5/8 + 1"1/8	1
050508-000004	LIAINOPN4	Collier PN4 - liaisons 1/4 + 5/8 à 1"1/8 + 1"5/8	1

## FIXATION



## CABLES DE SUSPENSION

L'utilisation d'une fixation par suspension pour des charges statiques permet de réduire les coûts de main d'œuvre. En effet, rapides à mettre en œuvre et faciles à utiliser, les solutions que nous vous proposons sont multiples. Enfin les galets auto-bloquants ou les trapèzes permettent d'ajuster la charge rapidement, en toute sécurité.



## KITCLIM

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050506-200018	KITCLIMCABLE	Kit clim cables 2m, crochets béton S, galets x 4	1



## KIT CASSETTE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050506-100011	KITCASSETTECABLE	Cables cassette 2m trapeze 45kg crochet béton x4	1

## BOUCLES

La finition boucle est idéale pour ceinturer tous les types de poutres (IPN, béton, bois, éléments de charpente). Le galet vient verrouiller le filin par une autre boucle au bout de laquelle se trouve votre charge statique.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050506-100021	GRIP21M	Cables 1m, embouts boucle, galets 10-45kg x10	1
050506-100023	GRIP23M	Cables 3m, embouts boucle, galets 10-45kg x 10	1

## GALETS ZIPCLIP



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050506-200000	GALETSZIPCLIP100X10	Galets de fixation pour câble S ZIPCLIP 50kg	10

# Supports et fixations

## BOBINE ZIPCLIP

### + PRODUIT

Plus de perte de longueur de câble, coupez à la longueur souhaitée !



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050506-200001	BOBINE100MZIPCLIP	Bobine câble S CPS ZIPCLIP long 100m pour 50kg	1



### UN PACK TOUT EN UN : 50 galets pour 50m de câble

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050506-200003	PACKZIPCLIPBOBINEGAL	Pack Zipclip Bobine 50m + 50 galets	1

## COUPE CABLE ZIPCLIP



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050506-300001	COUPECABLEZIPCLIP	Pince coupe câble S ZIPCLIP	1

## COLLIERS NYLON



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050507-000010	COLLIERCHEV	Chevilles à frapper noires pour colliers 9mm	1
050507-000011	COLLIERCHEVBLANC	Chevilles à frapper blanches pour colliers 9mm	1
050507-000020	COLLIEREMB	Embases à visser noires pour colliers 9mm	1
050507-002901	COLLIER290B	Colliers nylon blancs 280mmx3,5	1
050507-002902	COLLIER290N	Colliers nylon noirs 280mmx3,5	1
050507-003780	COLLIER780B	Colliers nylon blancs 780mmx9 pour gaine 160-200	1
050507-003920	COLLIER920B	Colliers nylon blancs 920mmx9 pour gaine 250	1

**legrand**

**#NOUVEAU**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050507-109265	COLLIERSCOLS263	Collier Colson noir 9X263	1
050507-109360	COLLIERSCOL358	Collier Colson noir 9X358	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050507-100050	PINCECOLSON	Pince à collier Colson	1

## CHEVILLES NYLON UNIVERSELLES

Les chevilles nylon sont en polypropylène profilé carré, anti-rotatives avec de nombreux crans pour une tenue optimale.



CHEVILLES  
PITARPON350



SPITARPON6



SPITARPON8

### SPITARPON

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050501-000006	SPITARPON6	Chevilles universelles SPIT ARPON 6x25 x 100p	1
050501-000008	SPITARPON8	Chevilles universelles SPIT ARPON 8x30 x 100p	1
050501-000018	CHEVILLESPITARPON350	Chevilles universelles SPIT ARPON 8x30 Bidon 350 pièces	1
050501-000009	SPITARPON8X30PAV	Cheville universelle Spit ARPON PAV grappe 8x30 100p	1

### SPIT COLORTECH

Cheville universelle bi-matière pour matériaux pleins & creux.

- Corps : polyamide renforcé et polyamide élastomère
- Température d'utilisation : -20°C +70°C



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050501-000106	CHEVILLECOLORTECH635	Chevilles bi-matière COLORTECH 6x35mm + Vis - Bidon de 250 pièces	1
050501-000108	CHEVILLECOLORTECH850	Chevilles bi-matière SPIT COLORTECH 8x50mm + Vis - Bidon de 100 pièces	1

## CHEVILLES À FRAPPER

Leur expansion se fait par frappe ou par vissage. Grâce à leur fente en « M » une expansion supplémentaire s'exerce à l'introduction du clou-vis. Ce dernier permet le démontage de la cheville.



### Charges indicatives d'arrachement :

Désignation	Dimensions (mm)	Béton plein (kg)	Parpaing creux non enduit (kg)	Brique creuse enduite (kg)
SPITHIT55	6x25	60	20	95
SPITHIT65	8x32	90	30	130



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050501-005525	SPITHIT5525	Chevilles nylon à frapper SPIT HIT-MP 5X25 x200p	1
050501-000019	CHEVILLESPITHITM630B	Chevilles nylon à frapper SPIT HITM 6x30/5P - Bidon 250 pièces	1

## CHEVILLES MÉTALLIQUES

Charges indicatives d'arrachement (kg) :

Désignation	Dimensions (mm)	Béton	Parpaing creux enduit (kg)
SPITLAITON8	8x30	60	50
SPITPRIMA8	8x55	40	125

## SPITLAITON8

Expansion par simple vissage, cette cheville économique est idéale pour la réalisation de suspente légère. Le corps de la cheville présente de nombreuses rainures pour un ancrage et une tenue renforcée.

- Charge indicative pour fixation béton : 60 kg
- Perçage : Diamètre 10 mm, profondeur 38 mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050502-300008	SPITLAITON8	Chevilles laiton femelles SPIT M8x28 100 pièces	1

## SPITPRIMA8

La cheville tout terrain par excellence ! Elle offre une alternative au scellement chimique dans la maçonnerie creuse pour une fixation instantanée. Ses quatre jambes d'expansion assurent un ancrage parfait dans tous les matériaux.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050502-400008	SPITPRIMA8	Chevilles + vis SPIT PRIMA 8x55x10 - 25 pièces	1

## CHEVILLES PLÂTRE

## SPIT DRIVA

Cette cheville auto-foreuse offre une excellente tenue et une évacuation des poussières. Polyvalente, elle peut être utilisée avec un large choix de visseries comme la tête plate, la tête fraisée et la tête à vis.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050502-000012	SPITDRIVATP12	Chevilles autoforeuses SPIT DRIVA + vis x 100p	1

## SPIT MINI DRIVA

**Cheville spéciale fixation goulotte et plinthe.**

Cheville auto-foreuse, pas de pré-perçage requis.  
Installation à l'aide d'un tournevis ou d'une visseuse.  
Finition affleurante. Pour tout type de plâtre.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050502-000014	CHEVILLEMINIDRIVA	Chevilles autoforeuses SPIT MINI DRIVA ZAMAK - Boite de 200 pièces	1
050501-000020	SPITDRIVATP12BIDON	Chevilles autoforeuses plâtre SPIT DRIVA TP12 - Bidon 150	1

**CHEVILLE STELLIX**

Compatible tout type et toute épaisseur de plaques de 10 à 20 mm !  
 Expansée grâce à une pince, une visseuse ou un tournevis.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 2 ailettes anti-rotation
- 2 modes d'expansion possibles en étoile ou en repli selon l'épaisseur
- Colerette détachable
- Une longueur unique pour toutes les épaisseurs



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050502-000034	CHEVILLESSTELLIX4X35	Chevilles STELLIX placo 4x35 - boîte 100 pièces	1

**VISSERIE****AUTO-TARAUDEUSE**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050503-004213	FIXVISAUTO42X13	Vis auto-foreuse carrée 4.2x13mm, embout x1000p	1

**CHEVILLES PLACO****CHEVILLEGOLD**

Cette cheville ne nécessite aucun perçage. Elle se cloue directement dans une plaque de 9 ou 13 mm de placo-plâtre.

Charges indicatives d'arrachement (kg) :

Désignation abrégée	Placo-plâtre arrachement	Placo-plâtre cisaillement
CHEVILLEGOLD	15	30



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050502-000013	CHEVILLEGOLD	Chevilles placo WPF 4x30 - boîte de 200 pièces avec vis	1

**CHEVILLECDV433**

Elle nécessite l'utilisation d'une pince à expanser pour sa mise en œuvre. Ses deux ergots de blocage sont anti-rotatifs, elle peut ainsi être utilisée avec une visseuse à faible couple.

Charges indicatives d'arrachement (kg) :

Désignation abrégée	Placo-plâtre	Brique rouge	Parpaing	Hourdi béton
CHEVILLECDV433	12	18	30	25



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050502-000033	CHEVILLECDV433	Chevilles ZENTECH pour placo 4x34 - boîte 100 pièces	1

## SCELLEMENT CHIMIQUE



## BON À SAVOIR

**Attention :** les résines sont des consommables périssables ; une date de péremption est indiquée sur chaque cartouche.

## KIT DE SCELLEMENT CHIMIQUE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050504-100152	SPITKITCHIMIQUEM8	Scellement chimique ID-ALL M8x110 MULTI-MAX 280ml + tiges filetées/chevil.	1

## CHEVILLES EASYMIX

Cheville mécano-chimique, pour béton, maçonneries pleines et creuses de diamètre M8X140-Ø16 pour la pose de chaudières murales, mains courantes, supportage.

Goujon : acier zingué de classe 5.6 minimum, protection de zinc (5 µm mini).

Résine embarquée : vinylester.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050504-100180	CHEVILLEEASYMIXM812	Chevilles scellement chimique EASYMIX M8X40 - boîte de 12 pièces	1

## CHEVILLES ANTI-BRUIT

Spécialement conçue pour absorber les vibrations et limiter la transmission de bruits parasites dans l'habitation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vis électrozinguée classe 8.8
- Rondelle Electrozinguée Z
- Insert faisant écrou, non ferreux
- Corps de la cheville NITRIL, résistant aux graisses, à l'ozone et aux hydrocarbures



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050501-000015	CHEVILLEDIMIBRUIT	Cheville anti-vibratile M8 avec vis et rondelle	1



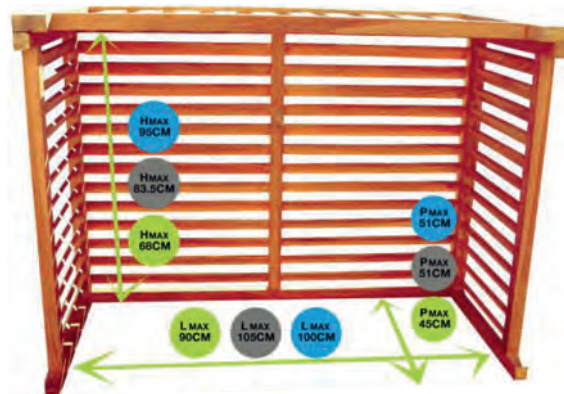
## CACHE-GROUPE ET ACCESSOIRES



## CACHE-GROUPE

Ces cache-groupes sont réalisés en bois exotique, résistants et qualitatifs, ils peuvent être peints ou lasurés. Leur montage est facile, le rendu est impeccable.

Les cache-groupe peuvent se superposer pour répondre à toutes les tailles de groupes extérieurs : par exemple, deux tailles L, l'une au-dessus de l'autre acceptent des groupes comme un PUHZSW120 de Mitsubishi Electric.



Désignation abrégée	DIMENSIONS		
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
DECOCLIMTAILLES	900	680	450
DECOCLIMTAILLEM	1050	835	510
DECOCLIMTAILLEL	1000	950	510
KITPIEDSMURDECOCLIM	100	50	50
FACEDOSDECOCLIMS	900	700	30
FACEDOSDECOCLIMM	1050	850	30
FACEDOSDECOCLIML	1000	980	30
FACEDESSOUSDECOCLIMS	950	480	30
FACEDESSOUSDECOCLIMM	1100	540	30
FACEDESSOUSDECOCLIML	1050	540	30

GARANTIE 1 AN



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051008-100030	DECOCLIMTAILLESBOIS	Cache-groupe Décoclim taille S	1
051008-100031	DECOCLIMTAILLEMOIS	Cache-groupe Décoclim taille M	1
051008-100032	DECOCLIMTAILLELBOIS	Cache-groupe Décoclim taille L	1

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051008-100130	FACEDOSDECOCLIMS	Face dos pour cache-groupe Décoclim BOIS taille S	1
051008-100131	FACEDOSDECOCLIMM	Face dos pour cache-groupe Décoclim BOIS taille M	1
051008-100132	FACEDOSDECOCLIML	Face dos pour cache-groupe Décoclim BOIS taille L	1
051008-100230	FACEDESSOUSDECOCLIMS	Face dessous cache-groupe Décoclim BOIS taille S	1
051008-100231	FACEDESSOUSDECOCLIMM	Face dessous cache-groupe Décoclim BOIS taille M	1
051008-100232	FACEDESSOUSDECOCLIML	Face dessous cache-groupe Décoclim BOIS taille L	1
051008-100133	KITPIEDSMURDECOCLIM	Rallonge profondeur / hauteur pour cache-groupe BOIS	1

# Supports et fixations

## + PRODUIT

- Autres couleurs disponibles RAL 9001, 1015, 1014, 7035, 9007, 7039, 7021, 9005 sur demande

**#NOUVEAU**


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051008-100300	DECOCLIMBLANC9010S	Cache-groupe Décoclim ALU BLANC 9010 taille S	1
051008-100301	DECOCLIMBLANC9010M	Cache-groupe Décoclim ALU BLANC 9010 taille M	1
051008-100302	DECOCLIMBLANC9010L	Cache-groupe Décoclim ALU BLANC 9010 taille L	1
051008-100303	DECOCLIMBLANC9010XL	Cache-groupe Décoclim ALU BLANC 9010 taille XL	1
051008-100304	OPTIONXXLDECOCLIMB23	Option XXL Décoclim ALU BLANC 9010 XXL	1

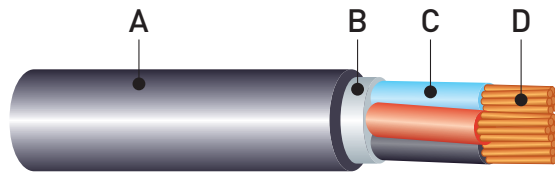


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051008-100400	DECOCLIMGRIS7016S	Cache-groupe Décoclim ALU GRIS 7016 taille S	1
051008-100401	DECOCLIMGRIS7016M	Cache-groupe Décoclim ALU GRIS 7016 taille M	1
051008-100402	DECOCLIMGRIS7016L	Cache-groupe Décoclim ALU GRIS 7016 taille L	1
051008-100403	DECOCLIMGRIS7016XL	Cache-groupe Décoclim ALU GRIS 7016 taille XL	1
051008-100404	OPTIONXXLDECOCLIMG23	Option XXL Décoclim ALU GRIS 7016 XXL	1

## CÂBLES ÉLECTRIQUES

Un câble électrique est constitué des éléments suivants :

- A - une isolation du câble appelée gaine,
- B - éventuellement un bourrage et/ou un blindage mécanique ou électrique,
- C - une isolation de l'âme,
- D - un élément qui conduit l'électricité appelée âme ou fil, composé de cuivre simple (pour les petites sections) ou d'un assemblage de fils de petite section.



Deux normes sont utilisées pour qualifier les câbles et conducteurs.

La norme CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrique) remplace progressivement la norme UTE.

## SÉLECTION (SECTION ET LONGUEUR)

Pour chaque appareil, on doit respecter au mieux la section du câble en tenant compte de la puissance absorbée en respectant les longueurs maximales.

Les tableaux ci-dessous permettent de déterminer les sections de câble électrique en cuivre avant limite d'échauffement, en tenant compte d'une chute de tension de 5% et d'un facteur de puissance de 0.8.

Longueur maximale (m) des câbles monophasés 220 V

Pn absorbée (kW)	Sections (mm²)								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
1	165	280	445	655					
1,5	110	185	295	440	725				
2	84	140	220	325	540	850			
2,5	67	110	175	265	435	675			
3	56	92	145	220	365	560	870		
3,5	48	78	125	190	315	485	740		
4	43	68	110	165	275	425	650	905	
4,5	37	61	97	145	245	375	580	820	
5	33	54	86	130	220	340	520	730	905
6		46	73	110	185	285	453	610	760
7		40	63	94	160	245	370	520	650
8			56	82	140	215	325	450	575
9			49	73	125	190	290	405	510
10				65	115	170	260	365	465

Longueur maximale (m) des câbles triphasés 380 V

Pn absorbée (kW)	Sections (mm²)								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
2,5	190	325	510	745					
3	160	270	420	620					
3,5	135	230	365	540	895				
4	120	200	320	470	785				
4,5	105	180	285	420	700				
5	96	165	255	375	630	970			
6	79	135	210	315	525	810			
8	60	105	160	240	400	610	940		
10		84	130	190	320	500	780		
18				110	180	280	430	580	770
20				98	160	255	390	520	690

- Zone de limite d'échauffement
- Zone déconseillée
- Zone recommandée

## CÂBLES NON BLINDÉS

### CÂBLE DE COMMUNICATION

Câble de transmission de données en PVC, souple avec un diamètre extérieur réduit et un petit rayon de courbure.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050301-000200	CABLE3X075	Câble LiYY 3x0.75mm² pour moteur 220V - couronne 50m	1

## CÂBLES U1000R02V

Les câbles rigides peuvent être fixés directement sur la paroi par cavaliers ou posés sous une moulure, une goulotte, une plinthe ou un tube IRL.

Ils doivent être protégés par une gaine pour être enterrés ou insérés en traversées de parois. Ils peuvent être posés directement dans les vide-sanitaires et les huisseries mécaniques.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension maxi d'utilisation : 1000V
- Température maximum admissible dans le conducteur :
  - 90°C en régime permanent
  - 250°C en court-circuit
- Température ambiante d'utilisation : -25 à 60°C
- Rayon de courbure : 6 x Ø extérieur
- Non propagation de la flamme : NF C32-070 2.1 - Catégorie C2

**GARANTIE 1 AN**


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050301-000315	CABLE3G15	Câble rigide R02V 3G1.5 - 50m	1
050301-000325	CABLE3G25	Câble rigide R02V 3G2.5 - 50m	1
050301-100340	CABLE3G4	Câble rigide R02V 3G4 - 50m	1
050301-000360	CABLE3G6	Câble rigide R02V 3G6 - 50m	1
050301-000415	CABLE4G15	Câble rigide R02V 4G1.5 - 50m	1
050301-000410	CABLE4G15100	Câble rigide R02V 4G1.5 - 100m	1
050301-000515	CABLE5G15	Câble rigide R02V 5G1.5 - 50m	1
050301-000525	CABLE5G25	Câble rigide R02V 5G2.5 - 50m	1

## CÂBLES BLINDÉS

Câbles de commande blindés, qui conviennent particulièrement aux installations électriques en milieu industriel. Ils sont notamment adaptés aux applications de mesure, de contrôle et de commande dans la construction des machines-outils, des chaînes de production, des installations de chauffage et de climatisation.

Ces câbles résistent à des contraintes mécaniques de moyenne importance et peuvent donc être utilisés pour des installations fixes ou partiellement mobiles (lorsqu'ils ne subissent aucun effort de traction ou de guidage forcé).

**GARANTIE 1 AN**


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050301-000100	CABLEBLINDE2x15	Câble blindé LiYCY 2x1,5mm <sup>2</sup> - 50m	1
050301-000101	CABLEBLINDE2x075	Câble blindé LiYCY 2x0,75mm <sup>2</sup> - 50m	1
050301-000375	CABLEBLINDE3x75	Cable blindé LiYCY 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> en 50ml	1
050301-000300	CABLEBLINDE4x05	Câble blindé LiYCY 4x0.5mm <sup>2</sup> en 50ml	1
050301-000475	CABLEBLINDE4X075	Câble blindé LiYCY 4 x 0,75mm <sup>2</sup>	1
050301-000575	CABLEBLINDE5X075	Câble blindé LiYCY 5 x 0,75mm <sup>2</sup>	1

## MATÉRIEL ÉLECTRIQUE LEGRAND

## DISJONCTEURS

Conformément aux normes en vigueur, les courbes de fonctionnement C et D caractérisent les disjoncteurs et permettent leur sélection. On choisira la courbe de fonctionnement en fonction du type de récepteur (résistifs ou inductifs) et de la ligne à protéger.

La **courbe C** d'un disjoncteur couvre une très grande majorité des besoins (récepteurs inductifs) et s'utilise notamment dans les installations domestiques. Son déclenchement magnétique se situe entre 5 et 10 fois l'intensité nominale.

La **courbe D** est utilisée pour la protection des circuits où il existe de très fortes pointes de courant à la mise sous tension. Son déclenchement magnétique se situe entre 10 et 20 fois l'intensité nominale.

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050302-100002	DISJDNX34500C2A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe C 2A LG	10
050302-100010	DISJDNX34500C10A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe C 10A LG	10
050302-100016	DISJDNX34500C16A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe C 16A LG	10
050302-100020	DISJDNX34500C20A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe C 20A LG	10
050302-100025	DISJDNX34500C25A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe C 25A LG	1
050302-100032	DISJDNX34500C32A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe C 32A LG	10
050302-210010	DISJDNX34500D10A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe D 10A LG	10
050302-210016	DISJDNX34500D16A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe D 16A LG	10
050302-210020	DISJDNX34500D20A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe D 20A LG	10
050302-210025	DISJDNX34500D25A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe D 25A LG	10
050302-210032	DISJDNX34500D32A	Disjoncteur DNX <sup>3</sup> 4500 courbe D 32A LG	1



## INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050302-200240	DIFFDX330MA40A	Interrupteur différentiel DX <sup>3</sup> 40A 30MA type AC LG	1
050302-201240	DIFFDX330MA40ATGAUTO	Interrupteur différentiel DX <sup>3</sup> 40A 30MA type AC TG Auto LG	1



## COFFRETS

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050303-100002	COFFRETLG2MODULES	Coffret cache-bornes 2 modules LG	10
050303-100004	COFFRETLG4MODULES	Coffret cache-bornes 4 modules LG	10
050303-100008	COFFRETLG89MODULES	Coffret capacité mini 8 à 9 modules LG	1
050303-100013	COFFRETSAILLIELG	Coffret Saillie 1 rangée 13 modules BCA LG	1
050303-101004	COFFRETPLEXOLGIP654M	Coffret Plexo étanche IP65 4 modules LG	1





## BOÎTES DE DÉRIVATION

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050304-100301	BOITEDERIVLG60	Boîte de dérivation ronde Plexo diam 60mm hauteur 40mm IP55 LG	5
050304-100302	BOITEDERIVLG65	Boîte de dérivation carrée 65x65 IP55 LG	5
050304-100303	BOITEDERIVLGRECT	Boîte de dérivation plexo rectangulaire IPP55 LG	10



## BORNES DE CONNEXION

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050307-100041	BORNECONNEX2F24A450V	Borne connexion sans vis Nylbloc auto 2 fils - 24A - 450V 100P LG	1
050307-100071	BORNECONNEX5F24A450V	Borne connexion sans vis Nylbloc auto 5 fils - 24A - 450V 100P LG	1



## PLEXOS

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050302-200001	PRISECOURANTPLEXO	Prise de courant plexo saillie standard F/B LG	10
050302-200002	INTERPLEXO	Interrupteur plexo saillie LG	10

## CONTACTEUR DE PUISSANCE

Le contacteur de puissance, compatible avec les PAC Air/Eau HEIWA et DAIKIN permet de faire fonctionner le circulateur de la PAC sans utiliser la puissance électronique de la carte. Son fonctionnement se fait sans humidité, avec une faible consommation d'énergie et une protection contre les surtensions intégrée.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-800020	CONTACTEUR20A	Contacteur de puissance 20A	1



## CONNECTEURS WAGO

Connecteurs à levier pour câbles rigides de section 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup> et/ou souples de section 0,75 à 4 mm<sup>2</sup>. Utilisation jusqu'à 32A et 400V. Conformes aux normes en vigueur.



Rapides et faciles à utiliser, les connecteurs WAGO sont incontournables !

**GARANTIE 1 AN**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050307-000041	BORNE221INLINE	Conducteurs Souples/Rigides 0,2 à 4mm (60P)	1
050307-000061	CONNECTEUR3SNEW	Conducteurs Souples/Rigides 0,2 à 4mm (50P)	1

## BOITE DE DÉRIVATION

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Résistant aux chocs chimiques et aux projections d'eau : IP55,
- Bonne tenue au fil incandescent, jusqu'à 960°C (Norme IEC 695-2-1),
- Double isolation de couleur RAL 7035 (Gris),
- Thermoplastique auto extinguable (UL94VO),

**GARANTIE 1 AN**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050304-000300	BOITE DERIV 100	Boite de dérivation carrée 100x100x50 IP55	1

## COUPURES DE PROXIMITÉ

Les boîtiers de coupure de proximité jouent un rôle important pour la sécurité du technicien intervenant sur l'installation. Placés généralement sur les groupes extérieurs, ils permettent de couper l'alimentation du courant électrique d'un appareil.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Installation facile grâce à la platine arrière amovible (avec le niveau)
- Fixation murale (avec ou sans la platine arrière)
- Interrupteur amovible pour faciliter le câblage
- Tension maximum 415V AC
- Protection IP66 pour une installation en intérieur ou extérieur
- Compatible avec la norme IEC 60947-3
- Cadenassable en position 'OFF' (avec 2 cadenas) et en position 'ON' (1 cadenas)
- 5 entrées possibles
- Fourni avec 2 presse-étoupes

**GARANTIE 1 AN**

**#NOUVEAU**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050303-100320	COUPUREPROX3P20A	Coupure de proximité 3 pôles 20A	12
050303-100332	COUPUREPROX3P32A	Coupure de proximité 3 pôles 32A	12
050303-100420	COUPUREPROX4P20A	Coupure de proximité 4 pôles 20A	12
050303-100432	COUPUREPROX4P32A	Coupure de proximité 4 pôles 32A	12

## FLUIDES FRIGORIGÈNES

## BON À SAVOIR

**IMPORTANT** : Seules les entreprises titulaires d'une «Attestation de Capacité» à jour peuvent acheter et manipuler des fluides frigorigènes, et mettre en service des produits en contenant. De plus, **dans le cadre d'un recyclage des emballages vides, une nouvelle procédure de valorisation des déchets est mise en place.** Rapprochez-vous de votre commercial ou de vos vendeurs comptoir.

## HFC (HYDRO-FLUORO CARBURES)

Les HFC ne sont pas nocifs pour la couche d'ozone car ils ne contiennent pas de chlore (ODP=0). Ils ont cependant un potentiel de réchauffement global (GWP) s'ils sont relâchés dans l'atmosphère, et sont à ce titre visés par le protocole de Kyoto. Les HFC sont en général ininflammables, non toxiques et possèdent une grande efficacité énergétique.

**RÉGLEMENTATION  
F-GAZ**  
En savoir plus



Réfrigérant	Composition	Température d'ébullition (°C)	Température (°C) / Pression critique (Pa)	Valeur environnementale	
				ODP	GWP
R134A	100% R134A	-26,1	101,1 / 4,06	0	1430
R407C	23% R32, 25% R125, 52% R134A	-43,8	87,3 / 4,63	0	1800
R410A	50% R32, 50% R125	-51,6	72,5 / 4,95	0	2100
R32	100% R32	-51,65	78,4 / 5,38	0	675



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050601-200134	GAZR134ACALORIE	GAZ-R134A-CALORIE-bouteille pleine 12.7 KGS	0
050601-200407	GAZR407CCALORIE	GAZ-R407C-CALORIE-bouteille pleine 11.3 KGS	0
050601-200410	GAZR410ACCALORIE	GAZ-R410A-CALORIE-bouteille pleine 10KGS	0
050601-200032	GAZR32CALORIE	GAZ-R32 CALORIE-bouteille pleine 9.5 KGS	0

## RACCORDS BOUTEILLE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050601-000008	RACCORDBOUTEILLER32	Raccord pour bouteille de fluide frigorigène R32	1
050601-000009	RACCORDBOUTEILLE	Raccords pour bouteille de gaz	1

## BOUEILLE DE RÉCUPÉRATION

Les bouteilles de récupération CD SUD sont équipées de 2 vannes pour le remplissage et d'une soupape de sécurité tarée à 42 bars. Ces bouteilles sont exclusivement destinées à la récupération des fluides frigorigènes.

### BON À SAVOIR

#### IMPORTANT :

Seules les entreprises titulaires d'une «Attestation de Capacité» à jour peuvent acheter et manipuler des fluides frigorigènes. Les bouteilles de récupération sont le contenant de ces fluides et sont soumises à la même réglementation.

### BON À SAVOIR

#### Attention au sur-remplissage !

Pour garantir un maximum de sécurité, nous vous conseillons d'exploiter 80% de la capacité d'une bouteille de récupération ou de transfert.

**Rappel :** La nouvelle réglementation impose d'utiliser une bouteille de récupération par type de fluide frigorigène.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050601-000014	BOUEILLERECUP25L	Bouteille de récupération 25L	0
050601-000020	BOUEILLERECUPA2L	Consigne Bouteille de récupération A2L 12.5L (R32)	0

## BOUEILLE DE TRANSFERT

Nous mettons à votre disposition des bouteilles spécifiques pour le transfert des fluides frigorigènes. Vous devez être titulaire d'une attestation de capacité pour pouvoir les acheter.



### BON À SAVOIR

Les bouteilles sont votre propriété après achat.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050601-000018	BOUEILLETRANSFERT	Bouteille de transfert. 25L hors A2L type R32	0

## RINÇAGE DES CIRCUITS FRIGORIFIQUES



LIQUIDEKITRINCAGE

Ce liquide de rinçage est un solvant azéotropique ininflammable. Il peut être utilisé dans un large domaine d'applications :

- Le nettoyage de circuits frigorigènes,
- Le nettoyage de pièces sensibles pour lesquelles un produit de haute qualité est indispensable.



KITRINCAGE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050603-000107	KITRINCAGEACQUICKFLU	Kit de rinçage des circuits frigorigènes A/C QUICK FLUSH	1
050603-000108	LIQUIDERINCAGEACQUIC	Liquide de rinçage pour kit A/C QUICK FLUSH	1

## AZOTE, OXYGÈNE ET ACÉTYLÈNE



## AZOTE

BOUTEILLE  
AZOTE1M3BOUTEILLE  
AZOTE2M3

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050602-200015	BOUTEILLEAZOTE1M3	Bouteille d'azote 1m <sup>3</sup> Linde emballage vide DUES	0
050602-200016	CHARGEAZOTE1M3	Charge d'azote 1m <sup>3</sup> Linde	0
050602-200020	BOUTEILLEAZOTE2M3	Bouteille d'azote 2m <sup>3</sup> Linde emballage vide DUES	0
050602-200021	CHARGEAZOTE2M3	Charge d'azote 2m <sup>3</sup> Linde	0

## AZOTE HYDROGÉNÉE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050602-500030	BOUTB10NIDRON21M3	Bouteille Nidron 2.1M3 B10 Linde emballage vide DUES	0
050602-500031	CHARGEB10NIDRON21M3	Charge Nidron B10 2.1M3 Linde	0
050602-500025	POSTENIDRON	Poste Nidron 2.1M3 Linde avec chariot	0

## OXYGÈNE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050602-300015	BOUTEILLOXYGENE1M3	Bouteille oxygène 1m <sup>3</sup> Linde emballage vide DUES	0
050602-300016	CHARGE OXYGENE1M3	Charge d'oxygène 1m <sup>3</sup> Linde	0

## ACÉTYLÈNE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050602-100015	BOUTEILLEACETYL1M3	Bouteille d'Acétylène 1m <sup>3</sup> Linde emballage vide DUES	0
050602-100016	CHARGEACETYLENE1M3	Charge d'acétylène 1m <sup>3</sup> Linde	0

## ENTRETIEN DES ÉVAPORATEURS



## SOLUTIONS LIQUIDES

## RTUECD

Nettoyant et désinfectant pour unités intérieures. Élimine les saletés, les dépôts visqueux et les moisissures. Permet de respirer un air plus sain. Bouteille spray, liquide prêt à l'emploi.



Référence	Aspect	Contenance (l)	Dilution dans l'eau	Durée d'application (mn)	Rinçage
RTUECD	Liquide avec pulvérisateur	1	Non	10	Non

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100040	RTUECD	Nettoyant désinfectant spray 1L pour UI	1

## CONDENCIDE

Nettoie et désinfecte en profondeur les batteries et les bacs à condensats. Contient du QX-60® et tue 99.9% des microbes en moins d'1mn. Solution concentrée à diluer, donnée pour 25L.



Référence	Aspect	Contenance (l)	Dilution dans l'eau	Durée d'application (mn)	Rinçage
CONDENCIDE	Liquide (Recharge)	5	4 l d'eau pour 1 l	10	Non

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100070	CONDENCIDE	Nettoyant désinfectant 5L concentré pour UI	1



## EVACLEANER

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100071	EVACLEANER	Détergent désinfectant pour climatisation bidon 5L	1

## DÉSINFECTANT ATOUT VERT



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100061	DESINFECTANTPAE36B	Désinfectant Atout Vert PAE36 bidon 5L dilué UI/UE	1
050401-100063	DESINFECTANTPAE36SP	Désinfectant Atout Vert PAE36 spray 750ml UI/UE	1

## Entretien et consommables

### MOUSSES AEROSOL

#### AERONET



Mousse nettoyante, désinfectante et désodorisante, parfum citron. Propriétés bactéricides, fongicides et virucides pour l'assainissement des évaporateurs, ventilateurs, convecteurs. Aérosol multi-positions.

- Contenance : 500ml

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000200	AERONET	Mousse nettoyante aerosol 500ml pour UI	1



#### SCRAPER

Mousse désinfectante virucide EN 14476. Efficace dans la lutte contre le **COVID 19**.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000201	SCRAPEREN14476	Mousse désinfectante EN14476 aerosol 500ml	1



#### EASYCARE

Mousse désinfectante rapide et efficace pour unités intérieures. Elimine 99,9% des champignons et bactéries en moins d'une minute. Aérosol à jet puissant.

- Contenance : 600ml

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100020	EASYCARE	Mousse désinfectante aérosol 600ml pour UI	1



#### EASYFINISH

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000261	EASYFINISH	Nettoyant de finition aerosol 150ml	1

### NETTOYANTS ÉCO-RESPONSABLES

#### MOUSSE AEROSOL



Mousse nettoyante désinfectante parfum thé vert. Elimine toutes les taches et fait briller les filtres, ventilateurs, grilles, bouches d'aération, hottes, bacs de condensation... Compatible sur tout type de surface.

- Contenance : 500ml

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000280	AEROCLEAN	Nettoyant au thé vert special climatisation	1



## ENTRETIEN DES GAINES

## MOUSSES AEROSOL

## FASTCLIMEVO

Désinfectant de contact, bactéricide, fongicide pour le traitement des gaines, filtres, turbines, ventilateurs... Parfum menthol eucalyptus. Agit au bout de 10-15mn, sèche rapidement sans laisser de traces. Sans rinçage. Aérosol multi-positions. Contenance : 500ml



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000260	FASTCLIMEVO	Désinfectant de contact, bactéricide, fongicide	1

## AEROGAINE

Désinfectant longue portée pour gainables et réseaux de VMC. Aérosol à percussion, s'utilise hors présence humaine. Contenance : 150ml



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000270	AEROGAINE	Désinfectant aérosol percutable pour gaine 150ml	1

## GAINECLEAN



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000271	GAINECLEAN	Nettoyant gaine aerosol 150ml	1

## ENTRETIEN DES CONDENSEURS

## SOLUTION LIQUIDE



Nettoyant prêt à l'emploi pour les unités extérieures. Élimine toutes les saletés et débris et améliore le rendement des condenseurs. Formule spray sans rinçage. Contenance : 1L



Référence	Aspect	Contenance (l)	Dilution dans l'eau	Durée d'application (mn)	Rinçage
RTUCC	Liquide avec pulvérisateur	1	Non	5 à 10	Non

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100050	RTUCC	Nettoyant bouteille spray 1L pour UE	1

## PROTECTION ANTI-CORROSION



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100100	EASYCOAT	Protection anti-corrosion aérosol 600ml pour UE	1

## ENTRETIEN DES CONDENSATS



## PASTILLES ANTI-BACTERIENNES

Traitement anti-bactérien des bacs de condensats et pompes de relevage. Elimine les problèmes d'odeur et les risques d'obstruction. Assure une protection continue pendant 8 semaines.

Contenance : 20 pastilles.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-100080	MINITABLETTE	Pastilles anti-bactériennes de bac de condensats	1

## DEBOUCHEUR CONDENSATS

Déboucheur de tuyaux d'évacuation et bacs à condensats ultra rapide. Son format pratique col de cygne est facile à utiliser. Contenance : 250 ml.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-200010	NETPOMPE	Pipette, déboucheur de pompe de relevage 250ml	1

## BOUTEILLE D'AMORÇAGE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-200011	SQUEEZY	SQUEEZY Bouteille vide d'amorçage de pompe de relevage 1L	1

## ACCESSOIRES ENTRETIEN



## LINGETTES

Lingettes de nettoyage multi-usages professionnels avec une face douce et une face rugueuse pour nettoyer rapidement et facilement les mains, outils et surfaces.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050401-000291	LINGETTES75	Lingettes à mains 20x25 dévidoir 75 pièces	1

## CHIFFONS

Conditionnés en paquet de 1kg, ces chiffons sont très absorbants. Idéals pour les travaux de nettoyage.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050917-000100	CHIFFONSBLANCS1KG	Chiffons blancs en paquet de 1kg	1

## KIT DE NETTOYAGE



## KIT

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050405-400010	KITNETTOYAGESPLIT	Kit complet nettoyage EVA-WASH pour unité murale	1
050405-400011	BACHEVACASSETTE	Bâche de nettoyage cassette EVA-CASSETTE	1
050405-400012	BACHEMURALEVASPLIT	Bâche de nettoyage mural EVA-SPLIT	1
050401-100071	EVACLEANER	Détergent désinfectant EVA-CLEANER - Bidon de 5L	1
050401-100096	PULVERISATEUR2L	Pulvérisateur manuel 2L	1



## BÂCHE DE NETTOYAGE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050405-000011	BACHENETTOYAGEMURAL	Bâche de nettoyage pour unité murale 930mm max	1

## CONSOMMABLES

## DETECTION DE FUITES

Détecteur de fuites de fluides frigorigènes et de gaz naturels (CO<sub>2</sub>, Ammoniac, Azote...). Détection rapide par formation de bulles. Adhère à toutes les surfaces même froides pouvant atteindre les -20°C. Aérosol multi-positions (360°).

- Contenance : 400 ml



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050404-000010	DETECTCARLYLOC	Détecteur de fuites CARLYLOC aérosol 400ml	1

## BOMBE ANTI-GUÊPES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050917-000200	INSECTICIDEFRELON	Insecticide anti- frelons/guêpes -750ML	1

## CONSOMMABLES FIXATION

## ADHESIFS LIAISONS FRIGORIFIQUES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050803-000010	SCOTCHNOIR50X33	Scotch noir 50mm x 33m	1
050803-000011	SCOTCHBLANC50X33	Scotch blanc 50mm x 33m	1
050803-000020	SCOTCHINO	Scotch beige 50mm x 20m	1

## ADHÉSIFS ELECTRICITÉ



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050803-000015	SCOTCHBLANC15X10	Scotch blanc électricité 15mm x 10m	1
050803-000016	SCOTCHNOIR15X10	Scotch noir électricité 15mm x 10m	1

**BON À SAVOIR****IMPORTANT :**

Délai d'utilisation : 18 mois

**COLLE POLYMERE**

Colle de montage blanche à base de SMP-polymère sans solvant. Prise et gain de résistance ultra rapide. Pour le collage et l'assemblage de nombreux matériaux de construction sur quasi tous supports, tels que le bois, le plâtre, la pierre (naturelle), le béton (cellulaire), le métal, la mousse rigide et de diverses matières synthétiques, pour des applications intérieures et extérieures. Elasticité permanente. Pouvoir obturant et piégeant important, irrétrécissable, résistant aux intempéries et aux températures de -40°C à +100°C.

- Contenance : 400ml

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000151	COLLERAPIDE	Colle POLYMAX HIGH TACK EXPRESS	1

**MASTICS ET ACCESSOIRES****MASTIC ACRYLIQUE**

Mastic acrylique blanc de haute qualité pour étanchéifier les joints, jointures, fentes dans les parois... Recouvrement après 10mn.

- Contenance : 300 ml

**BON À SAVOIR****IMPORTANT :**

Délai d'utilisation : 18 mois

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000141	MASTICACRYLIQUEBL	Mastic acrylique universel blanc A-100 - 300ml	1

**MASTICS HYBRIDES POLYMERES**

Mastic à base de polymères hybrides extra polyvant pour coller et étanchéifier en construction. Adhère sur surfaces humides, pierres naturelles sans risque de salissures périphériques. Multi-matériaux, multi-usages en application intérieure uniquement pour le transparent, intérieur et extérieur pour le blanc et le beige.

- Contenance : 300 ml

**BON À SAVOIR****IMPORTANT :**

Délai d'utilisation : 18 mois

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000123	MASTICPOLYMAXTRANSP	Mastic POLYMAX FIX&SEAL transparent 300g	1
050403-000113	MASTICPOLYMAXBLANC	Mastic POLYMAX FIX&SEAL blanc 425g	1
050403-000132	MASTICBOSTIKMS9BEIGE	Mastic MS9 BOSTIK Original beige 300ml	1

**AEROSOL POUR LISSAGE**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000152	EASYCLEANER	Lissage EASYCLEANER BOSTIK spray - 500ml	1

## OUTIL DE LISSAGE



Outil pratique pour ouvrir les cartouches, couper les canules, appliquer et enlever les mastics, silicones, colles et chanfreiner le pvc.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000142	OUTILLISSEURMASTIC	Outil lisseur pour mastic	1

## PISTOLET SILICONE



Pistolet à cartouche professionnel pour la mise en oeuvre de tous types de colle et de mastic en cartouche, tels que mastics silicones, polymères MS, colles de montage, colles bois PU, mastics acryliques... Système direct stop et anti-goutte, pouvant tourner sur 360°, permet un dosage précis. Corps solide métallique avec un crochet d'échelle.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000100	PISTOLETMASTIC	Pistolet pour cartouche mastic 290-310ml	1



## MOUSSES POLYURETHANES ET ACCESSOIRES

La mousse polyuréthane se polymérise au contact de l'humidité de l'air avec un gaz propulseur. Une légère humidification du support améliore le durcissement de la mousse. Elle est utilisée pour reboucher, sceller, calfeutrer et isoler. Facile à appliquer, elle possède une structure cellulaire fine, et une grande expansibilité vis à vis de son volume. Résistante à l'eau et aux produits chimiques, elle a un grand pouvoir obturant et isolant. Elle peut être peinte.

### BON À SAVOIR

#### IMPORTANT :

Délai d'utilisation : 18 mois

## MOUSSES POLYURETHANES

Désignation abrégée	Utilisation pistolet	Temps de durcissement (h)	Température application (°C)	Température de résistance (°C)	Classement au feu
MOUSSEPOLYU500ML	Non	1	5 à 25	-40 à 90	B2



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000023	MOUSSEPU750	Mousse polyuréthane FLEXFOAM-200 - 750 ml pistolable	1
050403-000012	MOUSSEPU500	Mousse polyuréthane 500 ml manuelle	1
050403-000022	MOUSSEPUFOAMB2	Mousse polyuréthane PU-FOAM B2 - 750 ml pour pistolet	1

## PISTOLET POUR MOUSSE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000035	PISTOLETMOUSSE	Pistolet pour mousse polyuréthane	1

## NETTOYANT



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050403-000031	NETTOYANTMOUSSEPU	Nettoyant ILSOLMOUSSE 3082 - 500ml	1



HEIWA

REGULATION ZONING HEIWA



Retrouvez la régulation zoning Heiwa sur [www.heiwa-france.com](http://www.heiwa-france.com) en scannant ce QR Code



REGULATION PIECE PAR PIECE AIRZONE



**Nouveau !** Avec le même système de régulation, contrôlez les différentes technologies de chauffage de chaque pièce :

- Gainable
- Plancher chauffant-rafraîchissant
- Radiateur

PACKS PLENUMS MEDIUM QAI

Les Packs Plénums comprennent :

- Un plénum de soufflage Easyzone Medium QAI,
- Un plénum de reprise.

Ces derniers sont spécifiques à la marque et au modèle du gainable.

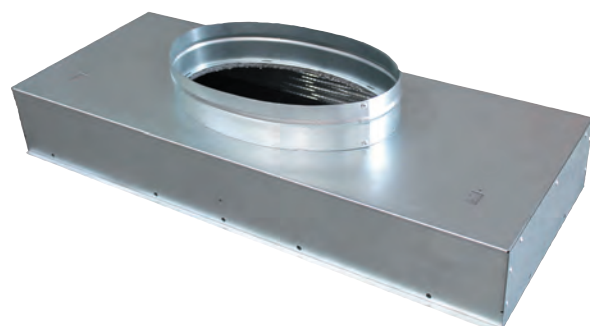
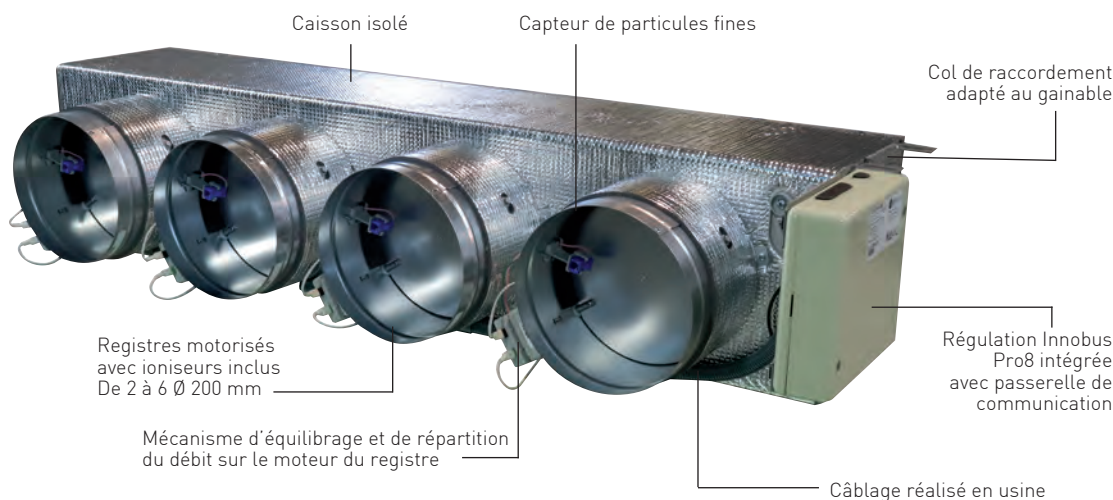
BON À SAVOIR

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



GARANTIE

Les produits Airzone sont garantis 2 ans.



Piquages elliptiques de Ø 250 mm

Nombre de registres motorisées	Dimensions (L x H x P) en mm
2 ou 3	930 x 250 x 454
4	1140 x 250 x 454
5	1425 x 250 x 454
6	1638 x 250 x 454

**+ PRODUIT**

- Un contrôle pièce par pièce jusqu'à 8 zones. Demandez à votre commercial les modèles 7 et 8 sorties.
- Une gestion du fonctionnement de l'unité intérieure.
- Un pilotage combiné du plancher et des radiateurs avec le gainable.
- Une expérience d'utilisation unique grâce aux thermostats d'ambiance Airzone.
- Un gain de temps lors de l'installation.
- Possibilité de mode chaud seul.
- Compatible monosplits, multi-splits, DRV sur les marques Mitsubishi Electric et Daikin.
- Capteur de particules fines Airzone.
- Système de purification de l'air par ionisation.

**BON À SAVOIR****NOUVEAUTÉ!**

Configurez votre installation en utilisant le nouvel assistant Wizard de l'application Airzone Cloud même lorsque vous n'avez pas d'internet sur le chantier, grâce au Bluetooth de la platine centrale.

**PACKS PLENUMS QAI MITSUBISHI ELECTRIC - SANS THERMOSTAT**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051101-600002	PP8MELBS01S2	Pack Medium QAI Mitsubishi S 2 sorties (PEAD 35/50)	1
051101-600003	PP8MELBS01S3	Pack Medium QAI Mitsubishi S 3 sorties (PEAD 35/50)	1
051101-600004	PP8MELBS01S4	Pack Medium QAI Mitsubishi S 4 sorties (PEAD 35/50)	1
051101-600005	PP8MELBS01S5	Pack Medium QAI Mitsubishi S 5 sorties (PEAD 35/50)	1
051101-600013	PP8MELBS01M3	Pack Medium QAI Mitsubishi M 3 sorties (PEAD 60/71)	1
051101-600014	PP8MELBS01M4	Pack Medium QAI Mitsubishi M 4 sorties (PEAD 60/71)	1
051101-600015	PP8MELBS01M5	Pack Medium QAI Mitsubishi M 5 sorties (PEAD 60/71)	1
051101-600016	PP8MELBS01M6	Pack Medium QAI Mitsubishi M 6 sorties (PEAD 60/71)	1
051101-600024	PP8MELBS01L4	Pack Medium QAI Mitsubishi L 4 sorties (PEAD 100/125)	1
051101-600025	PP8MELBS01L5	Pack Medium QAI Mitsubishi L 5 sorties (PEAD 100/125)	1
051101-600026	PP8MELBS01L6	Pack Medium QAI Mitsubishi L 6 sorties (PEAD 100/125)	1

**PACKS PLENUMS QAI DAIKIN - SANS THERMOSTAT**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051101-610002	PP8DAIBS07S2	Pack Medium QAI Daikin S 2 sorties (FBA 35/50)	1
051101-610003	PP8DAIBS07S3	Pack Medium QAI Daikin S 3 sorties (FBA 35/50)	1
051101-610004	PP8DAIBS07S4	Pack Medium QAI Daikin S 4 sorties (FBA 35/50)	1
051101-610005	PP8DAIBS07S5	Pack Medium QAI Daikin S 5 sorties (FBA 35/50)	1
051101-610013	PP8DAIBS07M3	Pack Medium QAI Daikin M 3 sorties (FBA 60/71)	1
051101-610014	PP8DAIBS07M4	Pack Medium QAI Daikin M 4 sorties (FBA 60/71)	1
051101-610015	PP8DAIBS07M5	Pack Medium QAI Daikin M 5 sorties (FBA 60/71)	1
051101-610016	PP8DAIBS07M6	Pack Medium QAI Daikin M 6 sorties (FBA 60/71)	1
051101-610024	PP8DAIBS07L4	Pack Medium QAI Daikin L 4 sorties (FBA 100/140)	1
051101-610025	PP8DAIBS07L5	Pack Medium QAI Daikin L 5 sorties (FBA 100/140)	1
051101-610026	PP8DAIBS07L6	Pack Medium QAI Daikin L 6 sorties (FBA 100/140)	1



## Régulation

### PACKS THERMOSTATS BLUEFACE ZÉRO BLANCS AVEC WEBSERVER

Choisissez la combinaison de thermostats qui convient le mieux à votre projet afin d'avoir une interface dans chaque zone à piloter. Grâce aux Packs connectés, rajoutez le contrôle à distance dans l'installation.

Les packs comprennent :

- Des thermostats Airzone Blueface Zéro blancs filaires.
- Des brins de câble bus blindé (15 m de câble jusqu'à 4 thermostats et une couronne de 100 m à partir de 5 thermostats).
- Un Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2,4 - 5 GHz.



#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000702	PTBBF2BW	Pack thermostats blueface zéro blanc (2) + câble + webserver	1
051101-000703	PTBBF3BW	Pack thermostats blueface zéro blanc (3) + câble + webserver	1
051101-000704	PTBBF4BW	Pack thermostats blueface zéro blanc (4) + câble + webserver	1
051101-000705	PTBBF5BW	Pack thermostats blueface zéro blanc (5) + câble + webserver	1
051101-000706	PTBBF6BW	Pack thermostats blueface zéro blanc (6) + câble + webserver	1

### PACKS THERMOSTATS BLUEFACE ZÉRO + THINK AVEC WEBSERVER

Les packs comprennent :

- Un thermostat Airzone Blueface Zéro blanc filaire.
- Des thermostats Airzone Think blancs radios.
- Un brin de câble bus blindé de 15 m.
- Un Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2,4 - 5 GHz.



#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000712	PTBTR2BW	Pack thermostats 2Z blueface zéro blanc + think + webserver	1
051101-000713	PTBTR3BW	Pack thermostats 3Z blueface zéro blanc + think + webserver	1
051101-000714	PTBTR4BW	Pack thermostats 4Z blueface zéro blanc + think + webserver	1
051101-000715	PTBTR5BW	Pack thermostats 5Z blueface zéro blanc + think + webserver	1
051101-000716	PTBTR6BW	Pack thermostats 6Z blueface zéro blanc + think + webserver	1

## BON À SAVOIR

### GESTION CENTRALISÉE AIRZONE CLOUD

Pilotez toutes vos installations depuis l'application Airzone Cloud. Grâce au Webserver vous pourrez aussi intégrer l'installation dans des GTB/GBC et domotiques telles que Schneider, Delta Dore, et bien d'autres.

En ajoutant un Webserver dans votre Pack, Airzone peut vous assister lors de la mise en service, reconfiguration des paramètres ou diagnostic complet de l'installation. Avec l'autorisation au préalable de votre client, vous pouvez aussi l'assister à distance afin de minimiser les déplacements.

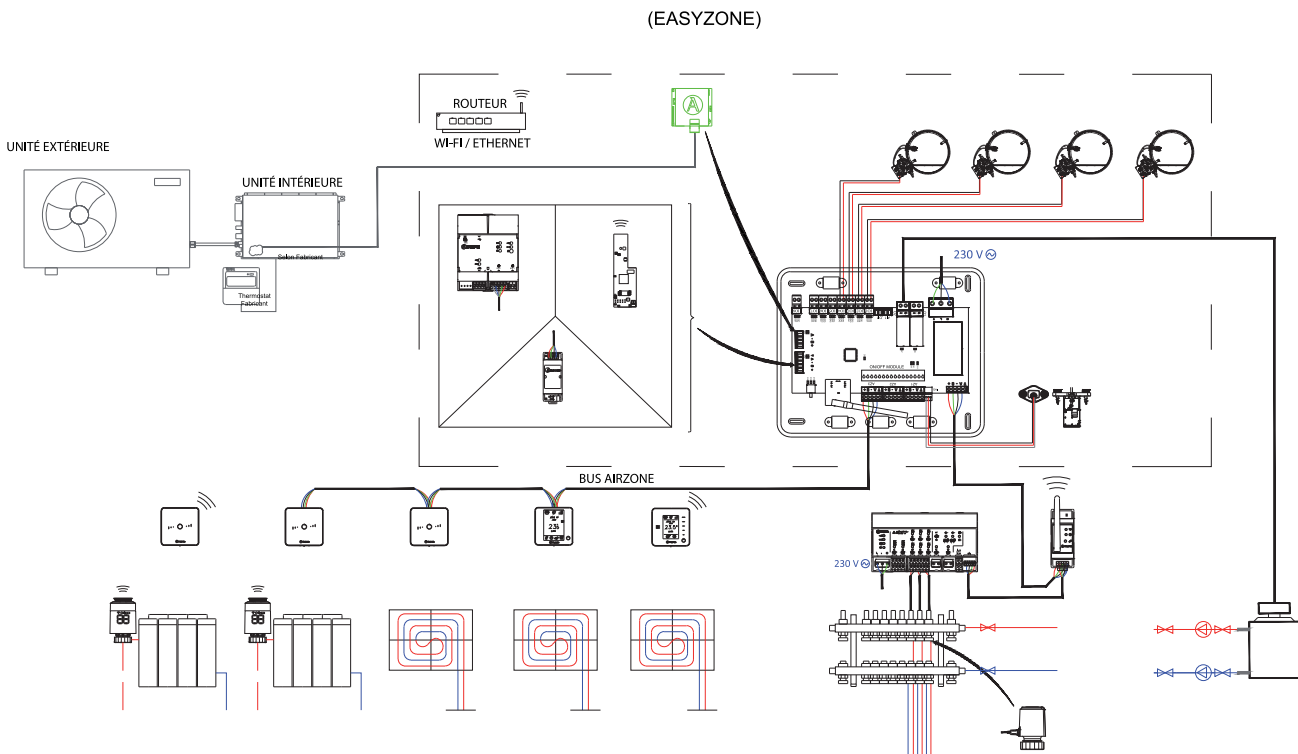


**PLATINE CENTRALE INNOBUS PRO8**

La platine centrale Innobus Pro8 réalise une régulation multizones sur les équipements aérauliques gainables de tous types ainsi que le plancher chauffant-rafraîchissant et les radiateurs permettant une gestion de 1 à 8 zones indépendantes.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Certifiée eu.bac.
- Communications filaires ou radios.
- De 1 à 8 zones indépendantes avec un système.



**#NOUVEAU**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000201	AZCE8CB1MOT	Platine centrale Innobus Pro8	1

## PASSERELLES DE COMMUNICATION AIRZONE

La passerelle de communication permet de réaliser une intégration complète entre la régulation Airzone et les unités de chauffage et refroidissement des marques compatibles avec celles-ci (consultez votre commercial pour connaître les marques compatibles).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Gestion automatique de marche/arrêt de l'unité intérieure.
- Gestion du mode de fonctionnement.
- Ajustement dynamique de la consigne de température et des vitesses de ventilation de l'unité.
- Respect des cycles de fonctionnement de l'unité.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000251	AZX6QADAPTMEL	Passerelle Mitsubishi Electric Q-adapt	1
051101-000255	AZX6GTCD1	Passerelle Daikin 3.0 Détente Directe	1

## THERMOSTATS D'AMBIANCE AIRZONE

Les thermostats Airzone se distinguent grâce à leur design élégant et des finitions en verre trempé et en métal. Lorsque l'un des thermostats Airzone est configuré comme principal, il permet de gérer le mode de fonctionnement.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- On/Off et gestion de la température de consigne de la zone.
- Navigation à distance des autres zones du système.
- Affichage de la température ambiante et du taux d'humidité de la zone.
- Mode Veille pour un arrêt programmé de la zone.
- Configurable comme thermostat principal ou de zone.
- Dimensions : 92 x 92 x 15,85 mm (L x H x P).



BLUEFACE ZERO



THINK



LITE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000206	AZCE6BLUEZEROCB	Thermostat BLUEFACE ZERO filaire blanc	1
051101-000205	AZCE6BLUEZEROCN	Thermostat BLUEFACE ZERO filaire noir	1
051101-000211	AZCE6THINKRB	Thermostat THINK radio blanc	1
051101-000222	AZCE6THINKRN	Thermostat THINK radio noir	1
051101-000209	AZCE6LITERB	Thermostat LITE radio blanc	1
051101-000220	AZCE6LITERN	Thermostat LITE radio noir	1
051101-000210	AZCE6LITECB	Thermostat LITE filaire blanc	1
051101-000221	AZCE6LITECN	Thermostat LITE filaire noir	1

## REGISTRES MOTORISÉS 12 VOLTS

Les registres motorisés Airzone permettent de réguler indépendamment la diffusion d'air dans chaque zone.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimenté en 12 Volts depuis la platine centrale Innobus Pro8.
- Ouverture proportionnelle ou tout-ou-rien de chaque registre selon les besoins.
- Registre d'équilibrage aéroulique manuel intégré.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051101-003150	CPCC160MTE	Registre circulaire motorisé 160mm	1
051101-003200	CPCC200MTE	Registre circulaire motorisé 200mm	1
051101-004200	AZPV6CAM200ION	Registre circulaire motorisé 200mm QAI	1

## CÂBLES AIRZONE

Le câble BUS est utilisé pour la transmission des données entre les éléments de régulation Airzone. Le câble RN est utilisé pour l'alimentation des registres motorisés Airzone.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051101-010001	CABLE BUS	Câble BUS 2x0.5 + 2x0.22 - 100 m	1
051101-010002	CABLE RN	Câble RN 2x0.75 - 12 V - 100 m	1

## WEBSERVER AIRZONE CLOUD

Le Webserver Airzone Cloud permet de piloter le système de régulation Airzone depuis [airzonecloud.com](http://airzonecloud.com) ou depuis l'application Airzone Cloud disponible pour iOS et Android.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Choix du mode de fonctionnement.
- Gestion centralisée de toutes vos installations.
- Gestion On/Off de la température de toutes les zones.
- Programmation hebdomadaire de toutes les zones.
- Service de prévision météo visible depuis Airzone Cloud et les thermostats d'ambiance.
- Intégration via Modbus, API, etc. avec les systèmes domotiques et GTB/GBC.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051101-000271	AZX6WSC5GER	Webserver Airzone Cloud Wi-Fi 2,4 - 5 GHz	1

## WEBSERVER HUB AIRZONE CLOUD DUAL

### Ajoutez à votre pack le webserveur HUB Airzone Cloud !

Ce webserveur permet de piloter le système de régulation plancher chauffant/rafraîchissant via Airzone Cloud. Accès à la plateforme par navigateur ou application (IOS ou Android).

Accès au réseau via Wi-Fi dual 2.4/5GHz ou Ethernet. Alimentation par bus domotique du système. Montage sur rail DIN ou en saillie.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Contrôle jusqu'à 32 systèmes (un webserver Airzone-BACnet par système).
- Configuration et contrôle des paramètres des zones (température ambiante et de consigne, mode de fonctionnement, etc.) et des systèmes par plateforme Cloud.
- Accès au routeur via App par connexion Bluetooth.
- Multi-utilisateurs et multi-sessions.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus ou BACnet MS/TP.
- Permet la configuration en tant que passerelle Lutron et IP BACnet.
- Intégration via l'API locale.
- Mise à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Gestion et résolution à distance des erreurs du système.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000273	AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud dual 2.4-5 GHz/Ethernet	1

## ÉLECTROVANNES

### Complétez votre pack avec autant de moteurs électrothermiques Airzone qu'il y a de vannes à contrôler !

Tête pour le contrôle de l'étape rayonnant de la zone par ouverture et fermeture de la vanne. Communication et alimentation à 110/230Vac (50/60HZ) via le module de contrôle Airzone des vannes câblées (nombre maximum de vannes autorisées : 2 pour chaque sortie - 20 vannes au total).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Indication visuelle de l'ouverture/fermeture de la vanne par le mouvement du piston central rouge de cette dernière.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000300	AZX6AC1VALC	Moteur électrothermique filaire Airzone 110V/220V	1

### PACKS STARTER PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAICHISSANT

Contrôler facilement vos installations multizones de chauffage à eau au moyen de plancher chauffant-rafraîchissant grâce au Pack Starter, à compléter avec un Pack Thermostat et nos électrovannes filaires (AZX6AC1VALC) en fonction de vos collecteurs.

Le pack comprend :

- 1 module de contrôle filaire VALC
- 1 platine centrale Rail DIN IBPRO8
- 1 câble Bus Airzone 15m



Module VALC



Platine Rail DIN IBPRO8



Câble Bus

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000309	AZCE8PVALC	Pack Airzone Starter plancher chauffant/rafraîchissant	1
051101-000310	AZCE8PVALCW	Pack Airzone Starter connecté plancher chauffant avec Webserver	1



Module VALC



Platine Rail DIN IBPRO8



Câble Bus



Webserver

### PACKS STARTER RADIATEUR

Contrôler facilement vos installations de radiateurs à eau grâce au Pack Starter, à compléter avec un Pack Thermostat et nos têtes thermostatiques (AZX6AC1VALR) en fonction du nombre de zones.

Le pack comprend :

- 1 module de contrôle filaire VALR
- 1 platine centrale Rail DIN IBPRO8
- 1 câble Bus Airzone 15m

Webserver HUB Airzone Cloud en option

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000311	AZCE8PVALR	Pack Airzone Starter radiateur IBPRO8	1
051101-000312	AZCE8PVALRW	Pack Airzone Starter connecté radiateur IBPRO8 avec Webserver	1

### BOITIERS DE CONTRÔLE WI-FI AIDOO

Dispositif pour la gestion et l'intégration à distance d'unités Daikin, grâce aux services de Cloud. Contrôle via l'application « Airzone Aidoo » (disponible sur iOS et Android). Accès sans fil au réseau via Wi-Fi. Alimentation externe par l'unité intérieure (consultez-nous pour connaître toutes les marques compatibles).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Contrôle des différents paramètres de l'unité.
- Détection d'erreurs durant la communication.
- Programmation horaire de la température et du mode de fonctionnement.
- Multi-utilisateurs et multi-sessions.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-550002	AZAI6WSCMEL	Boitier de contrôle Wi-Fi Aidoo compatible Mitsubishi Electric	1
051101-540003	AZAI6WSCDA0	Boitier de contrôle Wi-F Aidoo compatible Daikin résidentiel	1
051101-540004	AZAI6WSCDA1	Boitier de contrôle Wi-F Aidoo compatible Daikin Sky Air/VRV	1







# Régulation & Diffusion d'air

c'est simple c'pro



## Une marque au service des pro !

Marque leader chez les professionnels, les produits C'Pro sont reconnus pour leur fiabilité et leur simplicité d'utilisation depuis plus de 14 ans.

Afin d'assurer le **confort thermique et la qualité d'air** de chaque logement, la marque C'Pro propose des produits de régulation et de diffusion d'air nécessaires à la création des réseaux aérauliques des installations gainables.

En lien permanent avec ses clients, C'Pro fait sans cesse évoluer ses gammes pour faciliter et optimiser les installations de chauffage, climatisation et diffusion d'air.



## Les valeurs de la marque !

Pour répondre au mieux aux besoins des utilisateurs et des installateurs, les produits C'Pro sont **étudiés, testés et validés** par des experts des métiers de la climatisation et du chauffage.

- **Simples**, nos produits sont faciles à installer. Leur montage rapide permet un réel gain de temps.
- **Performants**, ils répondent aux besoins des installations aérauliques actuelles.
- **Solides**, ils sont durables et résistants aux conditions de montage des chantiers.
- **Fiables**, tous les produits ont été testés et validés par des tests d'usages.



# Régulation Zoning Airpilot

#NOUVEAU

COMPATIBLE **DAIKIN**

**MITSUBISHI ELECTRIC**

COMPATIBLE PROJETS TERTIAIRES

Fabrication française

Stock de pièces détachées en France



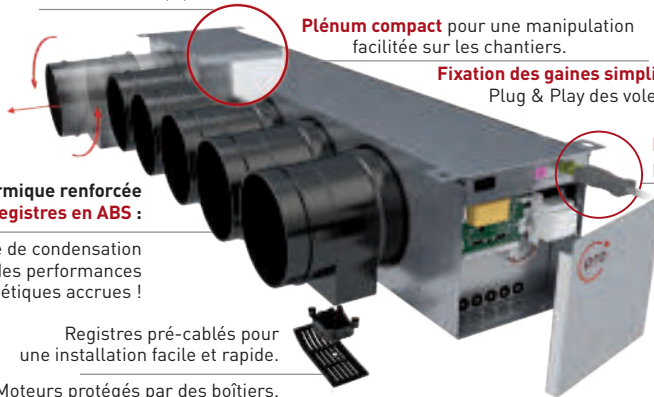
- Installation Plug & Play
- Interface fluide et intuitive pour l'installateur et l'utilisateur via une application
- Raccordement gain de temps dans les combles !

L'application Installateur



Isolant classé M1 positionné à l'intérieur du plénum  
Atténuation acoustique de 3dB(A)!\*

Permet de réaliser l'adressage et le réglage des débits d'air depuis un smartphone en quelques clics seulement.  
**L'appairage des thermostats se fait directement via l'application installateur.**



**Plénum compact** pour une manipulation facilitée sur les chantiers.

**Fixation des gaines simplifiée** grâce au Plug & Play des volets ou des raccords.

**Raccordement de l'alimentation électrique** et du thermostat principal en quelques minutes.

Composants électriques protégés par un **boîtier en tôle**.

**Isolation thermique renforcée et registres en ABS :**

Un risque de condensation réduit et des performances énergétiques accrues !

Registres pré-cablés pour une installation facile et rapide.

Moteurs protégés par des boîtiers.



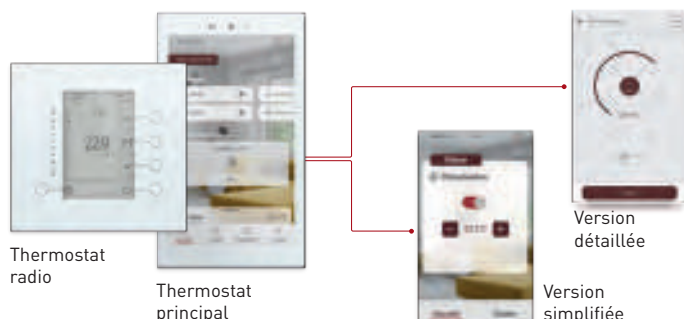
L'application Utilisateur



Simple et intuitive conçue dans un environnement de type smartphone et disponible en deux versions (détaillée ou simplifiée).

De nombreuses fonctionnalités pour un contrôle précis de l'installation : gestion des différentes zones, maintien des paramétrages en cas de coupure électrique, alerte du niveau de batterie des thermostats...

Pilotage de toutes les zones grâce au thermostat principal ou à distance via smartphone.



\* Mesure réalisée à 3m.



## REGULATION AIRPILOT

La régulation zoning Airpilot se compose de la façon suivante :



Pack Zoning

Pack thermostat principal & répéteur

Thermostat(s) radio (1 thermostat par zone)

### PACKS ZONING

Le pack comprend :

- 1 plénum de soufflage.
- 1 plénum de reprise.
- Bande isolante.
- Câble de 15 m.
- 2 à 4 piquages de reprise en ø200 mm pour les 35/50 et ø250 mm pour les autres tailles.
- 1 notice d'installation + 1 notice d'utilisation + guide des bonnes pratiques.

### + PRODUIT

- Pilotage indépendant de la température dans chaque zone, permettant d'atteindre un bien-être optimal tout en réalisant des économies d'énergie jusqu'à 6 zones.
- Gain de temps : plénum pré-monté, régulation intégrée, paramétrage rapide.
- Simple à utiliser grâce à des thermostats intuitifs et esthétiques.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les volets du plénum sont munis de **moteurs Bosch protégés** par des boîtiers.
- Un coffre en galva protège la passerelle de communication et la centrale de contrôle du zoning.
- Isolation thermique renforcée et registres en ABS pour un risque de condensation réduit et des performances énergétiques accrues !

Les notices d'installation et d'utilisation du zoning sont fournies en format papier avec les produits.

**GARANTIE 2 ANS**

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051101-750004	ZCPROMITPEAD355034S	Pack zoning C'PRO Mitsubishi PEAD 35/50 4S	1
051101-750014	ZCPROMITPEAD607134S	Pack zoning C'PRO Mitsubishi PEAD 60/71 4S	1
051101-750016	ZCPROMITPEAD607156S	Pack zoning C'PRO Mitsubishi PEAD 60/71 6S	1
051101-750026	ZCPMITPEAD10121456S	Pack zoning C'PRO Mitsubishi PEAD 100/125 6S	1
051101-760004	ZCPDAIFBA355034S	Pack zoning C'PRO Daikin FBA 35/50 4S	1
051101-760014	ZCPDAIFBA607134S	Pack zoning C'PRO Daikin FBA 60/71 4S	1
051101-760016	ZCPDAIFBA607156S	Pack zoning C'PRO Daikin FBA 60/71 6S	1
051101-760026	ZCPDAIFBA10014056S	Pack zoning C'PRO Daikin FBA 100/140 6S	1

## PACK TABLETTE C'PRO AVEC RÉPÉTEUR

## + PRODUIT

- Interface intuitive.
- Grand écran tactile 7".
- Affichage de la température et de l'humidité relative.
- Contrôle de toutes les zones.
- Planification de scénarios.
- Rapport journalier.
- Répéteur inclus.

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000804	THERMOFZCPT7	Pack tablette thermostat filaire C'PRO avec répéteur	1

## THERMOSTAT RADIO

## + PRODUIT

- Écran 2,7".
- Technologie E-Ink, économe en énergie.
- 3 modes prédéfinis : éco, inoccupé, confort.
- Affichage de la température et de l'humidité relative.
- Luminosité réglable.

GARANTIE 2 ANS

#NOUVEAU



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051101-000805	THERMORACP	Thermostat radio zoning C'PRO	1

## ACCESSOIRES POUR MONTAGE RAPIDE

## BON À SAVOIR

**OPTION :** Pensez à votre bouchon pour les sorties non utilisées.

#NOUVEAU



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-700002	REDABS200160	Réduction ABS 200/160	1
051209-700003	BOUCHONABS200	Bouchon ABS 200	1
051209-700001	MANCHONABS200	Manchon ABS 200	1
050304-024540	BATIBOX	Batibox 2 postes 40 mm	1
050304-404522	CADREMOSAIC	Cadre saillie Mosaic 2 postes blanc 40 mm	1

## REGULATION GAINABLE DELTA DORE



## BOÎTIER DELTA 8000 BT

Ce nouveau boîtier hybride permet de gérer à la fois des thermostats filaires et radio pour votre régulation multizones. De plus en associant un second boîtier en parallèle vous pouvez doubler le nombre de zones de votre système. Une seule passerelle radio permet de communiquer avec l'ensemble des thermostats radio de zones de votre système jusqu'à 8 zones.

## BON À SAVOIR

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



## GARANTIE

Les produits Delta Dore sont garantis 5 ans.

## + PRODUIT

- Système hybride.
- Commande de système réversible.
- Gestion de 4 sorties servomoteurs trois points ou 8 deux points, 2 contacts sec (2A par sortie), 2 bus de communication, 1 entrée-sortie change over (suivant configuration), 1 entrée sonde.
- Evolutif.
- Régulation multizones.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051111-800010	DELTA8000BT	Boîtier technique Delta 8000 - 4 zones	1
051111-800011	DELTA8000RF	Passerelle radio pour Delta8000 BT	1

## INTERFACES INDISPENSABLES

Selon les fabricants, il est nécessaire de raccorder une interface. Celle-ci permet de commander la marche/arrêt du climatiseur. Le raccordement se fait sur les bornes 1 et 2 du boîtier technique Delta 8000BT.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
220011-000166	EKROK03	Carte marche/arrêt à distance Daikin	1
022011-104630	PACSE55RAE	Connecteur 3 fils Mitsubishi Electric	1

## THERMOSTATS

Nouveau design, il change de couleur en fonction du mode choisi. Bleu en mode froid, Orange en mode chaud. Outre la gestion de la température, il peut avoir aussi une fonction de Master (commande centralisée du marche/arrêt général et du mode heat/cool).



## + PRODUIT

- Piles lithium offrant une autonomie jusqu'à 10 ans suivant les conditions d'utilisation.

## BON À SAVOIR

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051111-800013	DELTA8000TA	Thermostat d'ambiance radio Delta8000 TA RF	1
051111-800012	DELTA8000TAPRF	Thermostat d'ambiance radio programmable Delta 8000 TAP RF	1
051111-800014	DELTA8000TABUS	Thermostat d'ambiance filaire Delta8000 TA BUS	1
051111-800015	DELTA8000TAPBUS	Thermostat d'ambiance filaire programmable Delta8000 TAP BUS	1
051111-800016	DELTA8000MASTER	Programmeur radio 8 zones pour Delta8000	1



### PACK RÉGULATION 4 ZONES

Grâce au Pack Delta 8000 Connecté, pilotez facilement votre système de régulation 4 zones en mode chauffage ou rafraîchissement, extensible jusqu'à 8 zones pour les vannes ou registres 2 fils. Programmation centralisée ou par zone à partir de l'application maison connectée Delta Dore. Ce kit est composé d'un boîtier technique Delta8000BT, d'une passerelle radio/bus Delta8000RF, de 4 thermostats d'ambiance Delta8000TARF ainsi que d'une box maison connectée Tydom Home et sa connectique.

#### BON À SAVOIR

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



#### + PRODUIT

- Régulation proportionnelle intégrale.
- Modification consigne de chaque zone à partir de chaque thermostat.
- Programmation centralisée ou par zone à partir de l'application Tydom.
- Possibilité de doubler les zones avec l'ajout d'un second boîtier.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051111-800022	PACKDELTA8000R4ZTH	Pack Delta8000 radio 4 zones connectées Tydom Home	1

### GESTION DOMOTIQUE TYDOM

Ce nouveau concept entièrement évolutif intègre une passerelle TYDOM HOME qui permet de gérer, à distance ou de chez soi, l'ensemble des équipements de la maison connectée.

L'**application TYDOM** permet d'utiliser son smartphone ou sa tablette pour piloter son chauffage et son système de rafraîchissement, ses volets, ses éclairages, son alarme, son portail et bien d'autres équipements.

Cette application est gratuite, sécurisée et sans abonnement. Disponible sur Apple Store ou Google Play, elle est personnalisable avec une bibliothèque d'icônes ou directement avec des photos des pièces de votre maison !

#### TYDOM HOME



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051111-000021	TYDOMHOME	Passerelle domotique Tydom Home box maison connectée	1

#### COMMANDES DOMOTIQUES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051111-000026	TYXIA5730	Récepteur radio commande volets roulants	1
051111-000031	TYXIA5610	Récepteur radio 1 voie commande éclairage ON/OFF	1
051111-000035	TYXIA6410	Récepteur radio commande portail	1

**THERMOSTATS ELECTRONIQUES**

Ils peuvent agir individuellement sur l'ouverture d'un ou de plusieurs registres de la pièce, en mode chauffage comme en rafraîchissement. Le mode sera sélectionné manuellement sur le groupe.

**+ PRODUIT**

- Affichage de la température ambiante ou de la température de consigne.
- Mesure de la température ambiante modifiable et ajustable.
- Possibilité de verrouiller le clavier.
- Montage en saillie.
- Compatible pompe à chaleur réversible.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Alimentation par 2 piles LR03 1,5V (fournies).
- Régulation proportionnelle intégrale (PI).
- Température de fonctionnement : -5 à +40°C.
- Pouvoir de coupure : 2A (contact sec).
- Dimensions : 80 x 80 x 23 mm.
- Ecran rétro-éclairé.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051114-000100	TYBOX51	Thermostat filaire pour pompe à chaleur réversible	1

**THERMOSTAT RADIO**

**+ PRODUIT**

- Existe en pack connecté

**BON À SAVOIR**

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

**Emetteur :**

- Alimentation : 2 piles LR03 1,5V (fournies).
- Régulation proportionnelle intégrale dérivée (PID, base de temps réglable) ou tout-ou-rien (TOR, avec hystérésis réglable).
- Température de fonctionnement : -10 à +40°C.
- Dimensions : 84 x 80 x 21mm.

**Récepteur :**

- Alimentation : 230 V.
- Pouvoir de coupure : 5A (contact sec).
- Dimensions : 140 x 54 x 25 mm.
- Portée radio jusqu'à 300m en champ libre variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique).
- Fréquence d'émission : 868 MHz.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051114-000104	TYBOX5300	Thermostat d'ambiance radio connectable Tybox 5300	1



## ACCESSOIRES DE REGULATION



## VOLETS MOTORISÉS 220V

GARANTIE 2 ANS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051209-911200	VOLETMDR200	Volet motorisé débit 220V Ø200	1

## MOTEURS POUR DUMPERS MOTORISABLES

Moteur ultra-plat Belimo (28 mm) **qualité Suisse**, longévité et vitesse de réaction. Idéal pour la régulation de zone, il se monte grâce à une seule vis sur tous les dumpers motorisables de la gamme 3C CLIM. Il est doté d'un carré de 8 mm.

GARANTIE 5 ANS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050306-100020	MOTEURBELIMO230V	Moteur Belimo 230 V pour dumper motorisable	1
050306-100021	MOTEURBELIMO24V	Moteur Belimo 24 V pour dumper motorisable	1

## DUMPERS MOTORISABLES

Ces dumpers sont conçus afin de servir comme registres de réglage fixe. Ils peuvent aussi être utilisés avec des moteurs afin de composer une régulation de zones.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051209-810160	DUMPERMOTO160	Dumper motorisable isolé Ø160 galva	1
051209-810200	DUMPERMOTO200	Dumper motorisable isolé Ø200 galva	1
051209-810250	DUMPERMOTO250	Dumper motorisable isolé Ø250 galva	1

## BYPASS

Indispensable, le clapet de délestage (bypass) assurera un équilibrage aéraulique de votre réseau en fonction de la régulation de vos thermostats. Installé sur une gaine allant du plénum de soufflage du gainable à celui de la grille de reprise, il permet mécaniquement par un clapet à contrepoids réglable, le maintien d'un débit d'air constant dans les autres branches du réseau.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051101-002203	BYPASS203	Bypass circulaire Ø200 galva	1
051101-002254	BYPASS254	Bypass circulaire Ø250 galva	1

## THERMOSTAT MÉCANIQUE

## THERMOSTAT RAA41

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Thermostat à tension de vapeur pour chauffage/refroidissement.
- Membrane à gaz.
- Couleur de la façade : blanc RAL 9003.
- Couleur du socle : gris clair RAL 7035.
- Montage en saillie.
- Plage de réglage de consigne de 8°C à 30 °C à +/- 1°C.
- Type de sorties relais : 24/250 V, max. 6(2) A Contact inverseur.
- Dimensions (LxHxP) : 91x91x50 mm.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051114-000016	RAA41	Thermostat simple été-hiver	1



# Débits d'air des grilles et compatibilités plénums

Grilles				Plénum de reprise galva							
Grille de soufflage double déflexion				Plénum de soufflage ABS				Plénum de soufflage galva			
Code	Dimensions	Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions	Nombre de piquage	Diamètre des piquages	Code	Dimensions	Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)	20 dB(A)	30dB(A)		LxHxP (mm)				LxHxP (mm)		
051204-433010	300x100	207	301	051208-433010	330x130x115	1	160				
051204-433015	300x150	311	451	051208-433015	330x180x125	1	160	051208-523015	320x170x200	1	160
051204-434015	400x150	415	601	051208-434015	430x180x150	1	200	051208-524015	420x170x200	1	200
051204-434020	400x200	553	802	051208-434020	430x230x195	1	200	051208-524020	420x220x200	1	200
051204-435015	500x150	518	752					051208-525015	520x170x200	1	200
051204-438020	800x200	1106	1604					051208-528020	820x220x200	2	200

Grille de soufflage lames courbes				Plénum de soufflage ABS				Plénum de soufflage galva			
Code	Dimensions	Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions	Nombre de piquage	Diamètre des piquages	Code	Dimensions	Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)	20 dB(A)	30dB(A)		LxHxP (mm)				LxHxP (mm)		
051204-533010	300x100	207	282	051208-433010	330x130x115	1	160				
051204-533015	300x150	309	451	051208-433015	330x180x125	1	160	051208-523015	320x170x200	1	160
051204-534015	400x150	412	583	051208-434015	430x180x150	1	200	051208-524015	420x170x200	1	200
051204-534020	400x200	541	780	051208-434020	430x230x195	1	200	051208-524020	420x220x200	1	200
051204-535015	500x150	510	735					051208-525015	520x170x200	1	200

Grille de soufflage linéaire				Plénum de soufflage galva			
Code	Dimensions	Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions	Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)	20 dB(A)	30dB(A)		LxHxP (mm)		
051204-613015	300x150	262	381	051208-613015	320x170x300	1	160
051204-614015	400x150	350	507	051208-614015	420x170x300	1	160
051204-615015	500x150	437	634	051208-615015	520x170x300	2	160
051204-616010	600x100	350	507	051208-616010	620x120x300	2	160
051204-616015	600x150	525	761	051208-616015	620x170x300	2	160
051204-618010	800x100	467	677	051208-618010	820x120x300	3	160
051204-618015	800x150	700	1015	051208-618015	820x170x300	3	160
051204-611010	1000x100	583	846	051208-611010	1020x120x300	3	160
051204-611015	1000x150	875	1268	051208-611015	1020x170x300	3	160

Diffuseur carré			Plénum de soufflage		
Code	Débit d'air (m³/h)		Code	Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	30dB(A)				
051206-200400	600		051206-200401	2	200

Grille de reprise linéaire				Plénum de reprise galva			
Code	Dimensions	Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions	Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)	20 dB(A)	30dB(A)		LxHxP (mm)		
051205-626015	600x150	440	670	051208-616015	620x170x300	2	160
051205-628015	800x150	580	880	051208-618015	820x170x300	3	160

Grille de reprise quadrillage incliné				Plénum de reprise galva			
Code	Dimensions	Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions	Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)	20 dB(A)	30dB(A)		LxHxP (mm)		
051205-124020	400x200	430	620	051208-134020	425x225x150	1	200
051205-124040	400x400	760	1080	051208-134040	421x421x200	2	200
051205-125040	500x400	890	1280	051208-135040	520x420x200	3	200
051205-126040	600x400	1020	1480	051208-136040	620x420x200	5	200/250
051205-126060	600x600	1400	2020	051208-136060	590x590x200	5	200/250
051205-128040	800x400	1660	1880	051208-138040	795x391x200	5	200/250
051205-121040	1000x400	1920	2280	051208-131040	991x391x200	5	200/250

Mêmes caractéristiques pour les coloris noirs et antracites.

# Débits d'air des grilles et compatibilités plénums

Grille de reprise ailettes droites				Plénum de reprise galva					
Code	Dimensions		Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions		Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)		20 dB(A)	30dB(A)		LxHxP (mm)			
051205-144020	400x200		430	620	051208-134020	425x225x150		1	200
051205-144040	400x400		760	1080	051208-134040	421x421x200		2	200
051205-145040	500x400		890	1280	051208-135040	520x420x200		3	200
051205-146040	600x400		1020	1480	051208-136040	620x420x200		5	200/250
051205-146060	600x600		1400	2020	051208-136060	590x590x200		5	200/250
051205-148040	800x400		1660	1880	051208-138040	795x391x200		5	200/250
051205-141040	1000x400		1920	2280	051208-131040	991x391x200		5	200/250

Grille de sol				Plénum de sol					
Code	Dimensions		Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions		Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)		20 dB(A)	30dB(A)		LxHxP (mm)			
051206-500352	300x150		262	381	051206-500351	302x152x600		1	160
051206-500452	400x150		350	507	051206-500451	402x152x600		1	200
051206-500552	500x150		437	634	051206-500551	502x152x600		1	200

Pack grille linéaire avec déflexion arrière invisible (avec plénum)								
Code	Dimensions grille		Débit d'air (m³/h)		Dimensions plénum		Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)		20 dB(A)	30dB(A)	LxHxP (mm)			
051204-713015	300x150		262	381	345x170x250		1	160
051204-714015	400x150		350	507	454x170x250		1	200
051204-715010	500x100		292	423	545x120x250		1	160
051204-716010	600x100		350	507	645x120x250		1	200
051204-716015	600x150		525	761	645x170x250		1	200
051204-718010	800x100		467	677	845x120x250		2	200

Pack grille à fentes (avec plénum)								
Code	Dimensions		Débit d'air (m³/h)		Dimensions plénum		Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)		20 dB(A)	30dB(A)	LxHxP (mm)			
051204-012500	500x100		90	125	500x100x200		1	160
051204-013500	500x150		140	165	500x140x200		1	200
051204-112500	1000x100		190	250	1015x100x200		2	160
051204-113500	1000x150		250	350	1015x140x200		2	200

Pack grille à fentes performance (avec plénum)								
Code	Dimensions		Débit d'air (m³/h)		Dimensions plénum		Nombre de piquage	Diamètre des piquages
	LxH (mm)		20 dB(A)	30dB(A)	LxHxP (mm)			
051204-202500	500x100		182	229	550x252x280		1	160/200
051204-203500	500x150		249	313	550x252x280		1	160/200
051204-221000	1000x100		310	391	1050x252x280		2	160/200
051204-231000	1000x150		424	534	1050x252x280		2	160/200

Grille circulaire BRC				Diffuseur carré extra-plat		Manchette métallique	
Code	Dimensions		Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions	
	ø (mm)		20 dB(A)	30dB(A)		(mm)	Code
051206-420160	160		120	180	051206-111161	160x160	051206-111201
051206-420200	200		200	220	051206-111162	200x200	051206-111202

Diffuseur circulaire			Diffuseur carré 1 fente			Diffuseur tourbillonnaires (avec plénum)		
Code	Dimensions		Débit d'air (m³/h)		Code	Débit d'air (m³/h)		
	ø (mm)		30dB(A)			30dB(A)		
051206-201162	160		200		051206-204160	160	240	
051206-201202	200		300		051206-204200	200	365	
051206-201252	250		400		051206-204250	250	490	
							051206-205001	400
							051206-205002	500
							051206-205003	600

Diffuseur circulaire plat			Grille soufflage et reprise linéaire (avec plénum)			Buse longue portée				
Code	Dimensions		Débit d'air (m³/h)		Code	Débit d'air (m³/h)		Code	Dimensions	
	ø (mm)		30dB(A)			20 dB(A)	30dB(A)		ø (mm)	30dB(A)
051206-202160	160		230		051204-808015	340	540	051206-601315	315	1130
051206-202200	200		390		051204-808020	500	650			
051206-202250	250		600							

# Grilles et plénums de soufflage



## GRILLES DOUBLE DÉFLEXION ET LAMES COURBES

### GRILLES DOUBLE DÉFLEXION - GRDD

Les grilles à double déflexion par ailettes mobiles permettent un meilleur réglage de la direction du jet d'air. Ces grilles sont essentiellement destinées à une installation murale.

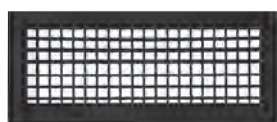
Fixation par clips pour faciliter l'installation.

#### + PRODUIT

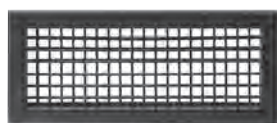
- Couleurs disponibles : anthracite (RAL7016), noir (RAL9005) & blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-433010	GRDD300X100BLM	Grille double déflexion 300x100 blanc mat	1
051204-433015	GRDD300X150BLM	Grille double déflexion 300x150 blanc mat	1
051204-434015	GRDD400X150BLM	Grille double déflexion 400x150 blanc mat	1
051204-434020	GRDD400X200BLM	Grille double déflexion 400x200 blanc mat	1
051204-435015	GRDD500X150BLM	Grille double déflexion 500x150 blanc mat	1
051204-438020	GRDD800X200BLM	Grille double déflexion 800x200 blanc mat	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-453010	GRDD300X100N	Grille double déflexion 300x100 noire	1
051204-453015	GRDD300X150N	Grille double déflexion 300x150 noire	1
051204-454015	GRDD400X150N	Grille double déflexion 400x150 noire	1
051204-454020	GRDD400X200N	Grille double déflexion 400x200 noire	1
051204-455015	GRDD500X150N	Grille double déflexion 500x150 noire	1
051204-458020	GRDD800X200N	Grille double déflexion 800x200 noire	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-463010	GRDD300X100AN	Grille double déflexion 300x100 anthracite	1
051204-463015	GRDD300X150AN	Grille double déflexion 300x150 anthracite	1
051204-464015	GRDD400X150AN	Grille double déflexion 400x150 anthracite	1
051204-464020	GRDD400X200AN	Grille double déflexion 400x200 anthracite	1
051204-465015	GRDD500X150AN	Grille double déflexion 500x150 anthracite	1
051204-468020	GRDD800X200AN	Grille double déflexion 800x200 anthracite	1

# Grilles et plénums de soufflage

## GRILLES LAMES COURBES - GRLC

Les grilles lames courbes sont principalement destinées à une installation en plafond pour diffuser l'air en créant un effet coanda.

Fixation par clips pour faciliter l'installation.

### + PRODUIT

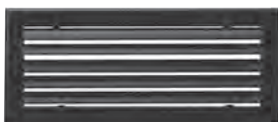
- Couleurs disponibles : anthracite (RAL7016), noir (RAL9005) & blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-533010	GRLC300X100BLM	Grille lames courbes 300x100 blanc mat	1
051204-533015	GRLC300X150BLM	Grille lames courbes 300x150 blanc mat	1
051204-534015	GRLC400X150BLM	Grille lames courbes 400x150 blanc mat	1
051204-534020	GRLC400X200BLM	Grille lames courbes 400x200 blanc mat	1
051204-535015	GRLC500X150BLM	Grille lames courbes 500x150 blanc mat	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-543010	GRLC300X100N	Grille lames courbes 300x100 noire	1
051204-543015	GRLC300X150N	Grille lames courbes 300x150 noire	1
051204-544015	GRLC400X150N	Grille lames courbes 400x150 noire	1
051204-544020	GRLC400X200N	Grille lames courbes 400x200 noire	1
051204-545015	GRLC500X150N	Grille lames courbes 500x150 noire	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-553010	GRLC300X100AN	Grille lames courbes 300x100 anthracite	1
051204-553015	GRLC300X150AN	Grille lames courbes 300x150 anthracite	1
051204-554015	GRLC400X150AN	Grille lames courbes 400x150 anthracite	1
051204-554020	GRLC400X200AN	Grille lames courbes 400x200 anthracite	1
051204-555015	GRLC500X150AN	Grille lames courbes 500x150 anthracite	1

## Grilles et plénums de soufflage

### PLÉNOMS DE SOUFLAGE ABS - PLEABS

Adaptés aux grilles de soufflage double déflexion et lames courbes, ces plénums sont en ABS avec un piquage arrière.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051208-433010	PLEABS300X100	Plénum ABS 300x100 - 1x160	1
051208-433015	PLEABS300X150	Plénum ABS 300x150 - 1x160	1
051208-434015	PLEABS400X150	Plénum ABS 400x150 - 1x200	1
051208-434020	PLEABS400X200	Plénum ABS 400x200 - 1x200	1

### PLÉNOMS DE SOUFLAGE GALVA - PLEGRS

Adaptés aux grilles de soufflage double déflexion et lames courbes, ces plénums sont en tôle galvanisée isolée de hauteur de 200 mm. Ils comportent des piquages prédécoupés arrières et latéraux afin de faciliter l'installation. Les piquages sont fournis avec le plénum.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051208-523015	PLEGRS300X150	Plénum soufflage 300x150 - 1x160	1
051208-524015	PLEGRS400X150	Plénum soufflage 400x150 - 1x200	1
051208-524020	PLEGRS400X200	Plénum soufflage 400x200 - 1x200	1
051208-525015	PLEGRS500X150	Plénum soufflage 500x150 - 1x200	1
051208-528020	PLEGRS800X200	Plénum soufflage 800x200 - 2x200	1

# Grilles et plénums de soufflage

## GRILLES LINÉAIRES ET À FENTES

### GRILLES LINÉAIRES - GRSLI

Grilles linéaires à barres fixes très esthétiques, parfaitement adaptées aux installations murales.

Fixation par clips pour faciliter l'installation.

#### + PRODUIT

- Couleurs disponibles : anthracite (RAL7016), noir (RAL9005) & blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051204-613015	GRSLI300X150BLM	Grille soufflage linéaire 300x150 blanc mat	1
051204-614015	GRSLI400X150BLM	Grille soufflage linéaire 400x150 blanc mat	1
051204-615015	GRSLI500X150BLM	Grille soufflage linéaire 500x150 blanc mat	1
051204-616010	GRSLI600X100BLM	Grille soufflage linéaire 600x100 blanc mat	1
051204-616015	GRSLI600X150BLM	Grille soufflage linéaire 600x150 blanc mat	1
051204-618010	GRSLI800X100BLM	Grille soufflage linéaire 800x100 blanc mat	1
051204-618015	GRSLI800X150BLM	Grille soufflage linéaire 800x150 blanc mat	1
051204-611010	GRSLI1000X100BLM	Grille soufflage linéaire 1000x100 blanc mat	1
051204-611015	GRSLI1000X150BLM	Grille soufflage linéaire 1000x150 blanc mat	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051204-623015	GRSLI300X150N	Grille soufflage linéaire 300x150 noire	1
051204-624015	GRSLI400X150N	Grille soufflage linéaire 400x150 noire	1
051204-625015	GRSLI500X150N	Grille soufflage linéaire 500x150 noire	1
051204-626010	GRSLI600X100N	Grille soufflage linéaire 600x100 noire	1
051204-626015	GRSLI600X150N	Grille soufflage linéaire 600x150 noire	1
051204-628010	GRSLI800X100N	Grille soufflage linéaire 800x100 noire	1
051204-628015	GRSLI800X150N	Grille soufflage linéaire 800x150 noire	1
051204-621010	GRSLI1000X100N	Grille soufflage linéaire 1000x100 noire	1
051204-621015	GRSLI1000X150N	Grille soufflage linéaire 1000x150 noire	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051204-633015	GRSLI300X150AN	Grille soufflage linéaire 300x150 anthracite	1
051204-634015	GRSLI400X150AN	Grille soufflage linéaire 400x150 anthracite	1
051204-635015	GRSLI500X150AN	Grille soufflage linéaire 500x150 anthracite	1
051204-636010	GRSLI600X100AN	Grille soufflage linéaire 600x100 anthracite	1
051204-636015	GRSLI600X150AN	Grille soufflage linéaire 600x150 anthracite	1
051204-638010	GRSLI800X100AN	Grille soufflage linéaire 800x100 anthracite	1
051204-638015	GRSLI800X150AN	Grille soufflage linéaire 800x150 anthracite	1
051204-631010	GRSLI1000X100AN	Grille soufflage linéaire 1000x100 anthracite	1
051204-631015	GRSLI1000X150AN	Grille soufflage linéaire 1000x150 anthracite	1

# Grilles et plénums de soufflage

## PLÉNOMS DE SOUFFLAGE POUR GRILLES LINÉAIRES - PLEGRSLI

Adaptés aux grilles de soufflage linéaires, ces plénums sont en tôle galvanisée isolée de hauteur de 300mm. Ils comportent des piquages précédécoupés arrières et latéraux afin de faciliter l'installation.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051208-613015	PLEGRSLI300X150	Plénum soufflage grille linéaire 300x150 - 1x160	1
051208-614015	PLEGRSLI400X150	Plénum soufflage grille linéaire 400x150 - 1x160	1
051208-615015	PLEGRSLI500X150	Plénum soufflage grille linéaire 500x150 - 2x160	1
051208-616010	PLEGRSLI600X100	Plénum soufflage grille linéaire 600x100 - 2x160	1
051208-616015	PLEGRSRLI600X150	Plénum soufflage/reprise grille linéaire 600x150 - 2x160	1
051208-618010	PLEGRSLI800X100	Plénum soufflage grille linéaire 800x100 - 3x160	1
051208-618015	PLEGRSRLI800X150	Plénum soufflage/reprise grille linéaire 800x150 - 3x160	1
051208-611010	PLEGRSLI1000X100	Plénum soufflage grille linéaire 1000x100 - 3x160	1
051208-611015	PLEGRSLI1000X150	Plénum soufflage grille linéaire 1000x150 - 3x160	1

## CONTRE-CADRES - CCGR

Contre-cadres adaptés aux grilles double déflexion, linéaires à barres fixes et lames courbes.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051210-003010	CCGR300X100	Contre cadre grille 300x100	1
051210-003015	CCGR300X150	Contre cadre grille 300x150	1
051210-004015	CCGR400X150	Contre cadre grille 400x150	1
051210-004020	CCGR400X200	Contre cadre grille 400x200	1
051210-005015	CCGR500X150	Contre cadre grille 500x150	1
051210-006010	CCGR600X100	Contre cadre grille 600x100	1
051210-006015	CCGR600X150	Contre cadre grille 600x150	1
051210-008010	CCGR800X100	Contre cadre grille 800x100	1
051210-008015	CCGR800X150	Contre cadre grille 800x150	1
051210-008020	CCGR800X200	Contre cadre grille 800x200	1

## OUTIL DE RÉGLAGE GRILLE DOUBLE DÉFLEXION

Cet outil de réglage permet d'orienter les déflecteurs arrières difficilement accessibles par le devant de la grille afin d'obtenir le résultat de diffusion d'air souhaité.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-430000	OUTILREGDFGR	Outil de réglage des déflecteurs	1



# Grilles et plénums de soufflage

## PACKS GRILLES À FENTES + PLENUMS - PACKGRA

Les grilles à fentes à déflecteurs mobiles (22 mm) sont particulièrement discrètes grâce à leur esthétisme linéaire.

Plénium en galva isolé M1, prédécoupé en différents diamètres en arrière et en latéral.

Fixation par languettes renforce l'installation. Piquages fournis avec le plénium.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plénium avec piquage oblong latéral/arrière.
- Couleur grille : blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-012500	PACKGRA2F500	Pack grille + plénium à 2 fentes 500 mm - 1x160	1
051204-013500	PACKGRA3F500	Pack grille + plénium à 3 fentes 500 mm - 1x200	1
051204-112500	PACKGRA2F1000	Pack grille + plénium à 2 fentes 1000 mm - 2x160	1
051204-113500	PACKGRA3F1000	Pack grille + plénium à 3 fentes 1000 mm - 2x200	1



## PACKS GRILLES À FENTES + PLENUMS - GAMME PERFORMANCE

Les grilles à fentes à déflecteurs mobiles (25 mm) sont particulièrement discrètes grâce à leur esthétisme linéaire. La version Performance donne les débits d'air très performants et la possibilité de rassembler plusieurs grilles grâce à des ponts de montage.

Plénium en galva isolé M1, prédécoupé en différents diamètres en arrière et en latéral.

Fixation par languettes pour renforcer l'installation.

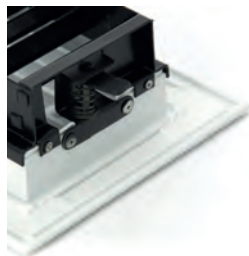
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plénium avec un piquage rond en diamètre 160 mm et 200 mm pour les grilles 500 mm, et deux piquages ronds 160 mm et 200 mm pour les grilles 1000 mm.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-202500	PACKGRA2F500PERF	Pack grille + plénium à 2 fentes 500 mm	1
051204-203500	PACKGRA3F500PERF	Pack grille + plénium à 3 fentes 500 mm	1
051204-221000	PACKGRA2F1000PERF	Pack grille + plénium à 2 fentes 1000 mm	1
051204-231000	PACKGRA3F1000PERF	Pack grille + plénium à 3 fentes 1000 mm	1
051204-202501	PCJONGRS2F500	Pièce de jonction pack à 2 fentes 500 mm	1
051204-203501	PCJONGRS3F500	Pièce de jonction pack à 3 fentes 500 mm	1

## Grilles et plénums de soufflage



### PACKS GRILLES LINÉAIRES DÉFLEXION ARRIÈRE INVISIBLE - PACKGRLIDA

Grilles linéaires à barres fixes très esthétiques, parfaitement adaptées aux installations murales.

Les déflexions arrière invisibles permettent un meilleur réglage de la direction du jet d'air tout en gardant l'aspect esthétique.

Plénum en galva isolé M1, prédécoupé en différents diamètres en arrière et en latéral.

Fixation par languettes pour renforcer l'installation.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

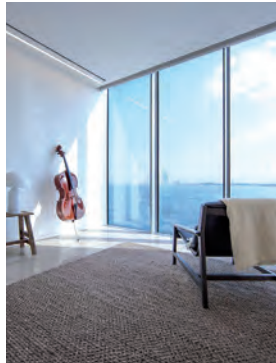
- Plénum avec piquages oblong latéral/arrière.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-713015	PACKGRLIDA300X150	Pack grille linéaire déflexion arrière 300x150 - 1x160	1
051204-714015	PACKGRLIDA400X150	Pack grille linéaire déflexion arrière 400x150 - 1x200	1
051204-715010	PACKGRLIDA500X100	Pack grille linéaire déflexion arrière 500x100 - 1x160	1
051204-716010	PACKGRLIDA600X100	Pack grille linéaire déflexion arrière 600x100 - 1x200	1
051204-716015	PACKGRLIDA600X150	Pack grille linéaire déflexion arrière 600x150 - 1x200	1
051204-718010	PACKGRLIDA800X100	Pack grille linéaire déflexion arrière 800x100 - 1x200	1

### GRILLES INVISIBLES - PACKGRINVI

**Grille linéaire de soufflage vertical invisible. Effet de rideau d'air.**

La partie inférieure de la grille est conçue pour s'intégrer parfaitement dans les plaques du faux plafond et ainsi minimiser l'impact visuel. Les tronçons existent en plusieurs dimensions (jusqu'à 2 mètres). Leur raccordement permet une installation «sur mesure».



#### BON À SAVOIR

Pour d'autres dimensions «sur mesure» rapprochez-vous de votre commercial.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-301000	PACKGRINVI1000	Pack grille + plénum invisible 1000 mm largeur 20 mm	1
051204-301500	PACKGRINVI1500	Pack grille + plénum invisible 1500 mm largeur 25 mm	1
051204-300000	PCJONGRINVI	Pièce de jonction pack invisible	1

### GRILLES ET PLENUMS DE SOL - GRSOL

Grille peinte en gris foncé (RAL 9006) spécialement conçue pour installation au sol.

- Contre cadre réglable en fonction de l'épaisseur de la dalle
- Filtre intégré dans le plénum en cas d'utilisation en reprise
- Adapté pour des planchers ne dépassant pas 360 mm d'épaisseur
- Hauteur 600 mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-500352	GRSOL300X150	Grille de sol 300x150	1
051206-500452	GRSOL400X150	Grille de sol 400x150	1
051206-500552	GRSOL500X150	Grille de sol 500x150	1
051206-500351	PLESOL300X150	Plénum de sol avec filtre 300x150	1
051206-500451	PLESOL400X150	Plénum de sol avec filtre 400x150	1
051206-500551	PLESOL500X150	Plénum de sol avec filtre 500x150	1

# Grilles et plénums de soufflage

## BOUCHES ET AUTRES DIFFUSEURS



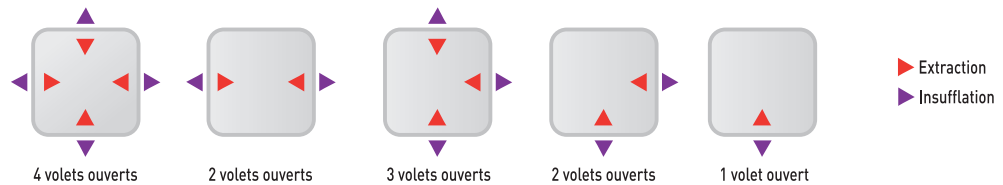
### BOUCHES DE SOUFLAGE - BRC

Les grilles circulaires à débit variable sont fournies avec leur raccord en galva et bénéficient de 5 positions de réglage.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-420160	BRC160ABS	Bouche de soufflage ronde Ø160 ABS	1
051206-420200	BRC200ABS	Bouche de soufflage ronde Ø200 ABS	1

### BOUCHES DE SOUFLAGE CARRÉES - BDO

Diffusion à jet d'air orientable horizontal ou vertical. Pour application en ventilation, climatisation et chauffage dans les bâtiments tertiaires et ERP.  
Extraction / Insufflation.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débits de 15 à 350 m<sup>3</sup>/h.
- Raccordement ø 80 à ø 200 mm.
- Fabrication polystyrène blanc.
- Avec manchettes à griffes.
- 4 volets pour orienter le flux d'air.

#### + PRODUIT

- Esthétique.
- Extra-plate.
- 4 volets orientables pour le flux d'air.

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-111161	BDO160	Bouche de soufflage/reprise carrée 160 mm	1
051206-111201	BDO200	Bouche de soufflage/reprise carrée 200 mm	1
051206-111162	MTL160	Manchette métallique à griffes pour BDO 160 mm	1
051206-111202	MTL200	Manchette métallique à griffes pour BDO 200 mm	1

### DIFFUSEURS CIRCULAIRES - DIFCIR

Pour un débit entre 150m<sup>3</sup>/h et 2600m<sup>3</sup>/h.

Diffuseur aluminium à cônes réglables, de couleur blanc mat (RAL 9016). Adapté pour dalle de faux plafond 600x600.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-201162	DIFCIR160BLM	Diffuseur circulaire 600x600 - 160 mm	1
051206-201202	DIFCIR200BLM	Diffuseur circulaire 600x600 - 200 mm	1
051206-201252	DIFCIR250BLM	Diffuseur circulaire 600x600 - 250 mm	1

## Grilles et plénums de soufflage



### DIFFUSEURS DÉCORATIFS - DIFDECO

Sobres et épurés, les diffuseurs décoratifs s'intègrent naturellement à leur environnement.

Ces diffuseurs peuvent être installés au plafond ou sur un mur, ils sont conçus pour un soufflage d'air en 4 directions. La façade en aluminium est isolée pour prévenir la condensation. De finition standard blanc mat, elle peut être personnalisée avec un film vinyle. Les plénums sont livrés avec les diffuseurs.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051219-123015	DIFDECOSF300X150	Diffuseur décoratif soufflage 300x150	1
051219-124015	DIFDECOSF400X150	Diffuseur décoratif soufflage 400x150	1
051219-125015	DIFDECOSF500X150	Diffuseur décoratif soufflage 500x150	1
051219-134015	DIFDECOREP400X150	Diffuseur décoratif reprise 400x150	1
051219-135040	DIFDECOREP500X400	Diffuseur décoratif reprise 500x400	1
051219-136040	DIFDECOREP600X400	Diffuseur décoratif reprise 600x400	1

### DIFFUSEURS CIRCULAIRES PLATS - DIFCIRP

Diffuseur circulaire plat, finition épurée avec un esthétisme soigné. Ce diffuseur est adapté pour une utilisation en dalle de faux plafond. Il génère un effet coanda et permet un traitement de la pièce plus rapide grâce au taux d'induction élevé.



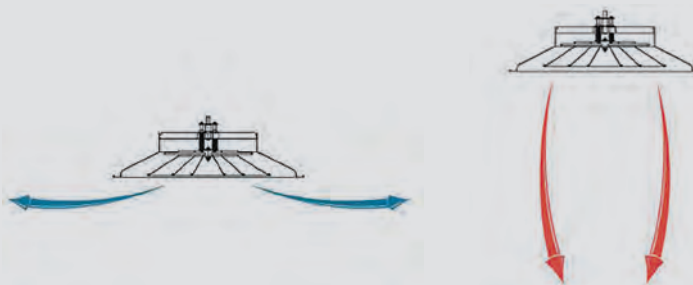
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-202160	DIFCIRP160BLM	Diffuseur circulaire plat 600x600 - 160 mm	1
051206-202200	DIFCIRP200BLM	Diffuseur circulaire plat 600x600 - 200 mm	1
051206-202250	DIFCIRP250BLM	Diffuseur circulaire plat 600x600 - 250 mm	1

### DIFFUSEURS THERMO-RÉGLABLES - DIFTHERMO

Diffuseur circulaire plat, finition épurée avec un esthétisme soigné, adapté pour dalle de faux plafond en créant un effet coanda. Traitement de la pièce plus rapide grâce au taux d'induction élevé.

#### + PRODUIT

- Ce diffuseur intègre un élément thermosensible qui se dilate ou se contracte sous l'effet des variations de température de l'air soufflé et qui actionne un mécanisme provoquant un changement de la position des cônes sans besoin d'intervention manuelle.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-203160	DIFTHERMO160	Diffuseur thermo réglable 600x600 - 1160 mm	1
051206-203200	DIFTHERMO200	Diffuseur thermo réglable 600x600 - 1200 mm	1
051206-203250	DIFTHERMO250	Diffuseur thermo réglable 600x600 - 1250 mm	1

# Grilles et plénums de soufflage

## DIFFUSEURS CARRÉS - DIFCAR

Diffuseur carré adapté pour dalle de faux plafond, démontable par noyau central amovible pour accéder à l'intérieur du plénum afin de faciliter le montage et le nettoyage.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-200400	DIFCAR600BLM	Diffuseur carré 600x600 blanc mat	1
051206-200401	PLEDIFCAR200	Plénum diffuseur carré 2 piquages 200	1

## DIFFUSEURS CARRÉS 1 FENTE - DIFCAR1F

Avec une finition épurée et une esthétique soignée, ce diffuseur s'intégrera parfaitement dans un faux plafond.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-204160	DIFCAR1F160	Diffuseur carré à 1 fente 160 mm	1
051206-204200	DIFCAR1F200	Diffuseur carré à 1 fente 200 mm	1
051206-204250	DIFCAR1F250	Diffuseur carré à 1 fente 250 mm	1

## DIFFUSEURS TOURBILLONNAIRES - DIFTOURB

Idéal pour les locaux du secteur tertiaire (bureaux, succursales bancaires...) où les faux-plafonds sont souvent utilisés. À jet hélicoïdal et à haute induction, le diffuseur tourbillonnaire permet de traiter des volumes importants. Le diffuseur est livré avec le plénum correspondant.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-205001	DIFTOURBPD	Diffuseur tourbillonnaire petit débit	1
051206-205002	DIFTOURBMD	Diffuseur tourbillonnaire moyen débit	1
051206-205003	DIFTOURBGD	Diffuseur tourbillonnaire grand débit	1

## GRILLES LINÉAIRES - SOUFLAGE ET REPRISE - GRSRLI

Les grilles linéaires avec soufflage et reprise sont idéales pour les chambres d'hôtel. Les fonctions soufflage et reprise sur la même grille permettent de gagner de l'espace. La grille est livrée avec le plénum correspondant (effet reprise en vrac). Couleur blanc mat RAL 9016.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051204-808015	GRSRLI800X150	Grille soufflage et reprise linéaire 800x150	1
051204-808020	GRSRLI800X200	Grille soufflage et reprise linéaire 800x200	1

## BUSE LONGUE PORTÉE - BUSELPP

La portée des buses est idéale pour les locaux de grands volumes type cinémas, aéroports, gares, foires...

La perte de charge importante auto-équilibre le réseau.

Attention : elle n'est pas conseillée pour les petits locaux avec un besoin de portée de moins de 10 m. Couleur blanc mat RAL 9016.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051206-601315	BUSELPP315	Buse jet orientable 315 mm	1

# Grilles et plénums de reprise

## GRILLES LINÉAIRES

### GRILLES DE REPRISE LINÉAIRES GRRLI

Grille de reprise destinée à la reprise d'air gainée uniquement murale. Très esthétique grâce à son design linéaire. Le système d'ouverture/fermeture invisible permet un accès au filtre facile.

#### + PRODUIT

- Le petit accessoire fourni avec la grille facilite l'ouverture de la grille
- Couleurs disponibles : anthracite (RAL7016), noir (RAL9005) & blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-626015	GRRLI600X150BLM	Grille reprise linéaire 600x150 blanc mat	1
051205-628015	GRRLI800X150BLM	Grille reprise linéaire 800x150 blanc mat	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-636015	GRRLI600X150N	Grille reprise linéaire 600x150 noire	1
051205-638015	GRRLI800X150N	Grille reprise linéaire 800x150 noire	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-646015	GRRLI600X150AN	Grille reprise linéaire 600x150 anthracite	1
051205-648015	GRRLI800X150AN	Grille reprise linéaire 800x150 anthracite	1

### PLÉNOMS POUR GRILLES DE REPRISE LINEAIRES

Adaptés aux grilles de reprise linéaires, ces plénums sont en tôle galvanisée isolée de hauteur de 300 mm.

Ils comportent des piquages prédécoupés arrières et latéraux afin de faciliter l'installation.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051208-616015	PLEGRSRLI600X150	Plénum sou/rep grille linéaire 600x150 - 2x160	1
051208-618015	PLEGRSRLI800X150	Plénum sou/rep grille linéaire 800x150 - 3x160	1

# Grilles et plénums de reprise

## GRILLE DE REPRISE À QUADRILLAGE INCLINÉ - GRRQI

Grille de reprise destinée à la reprise d'air gainée. Esthétique grâce à un quadrillage incliné occultant la partie technique. Le système d'ouverture/fermeture invisible de type «push-pull» permet un accès au filtre facile et sans outil.

### + PRODUIT

- Couleurs disponibles : anthracite (RAL7016), noir (RAL9005) & blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-124020	GRRQI400X200BLM	Grille reprise quadrillage incliné 400x200 blanc mat	1
051205-124040	GRRQI400X400BLM	Grille reprise quadrillage incliné 400x400 blanc mat	1
051205-125040	GRRQI500X400BLM	Grille reprise quadrillage incliné 500x400 blanc mat	1
051205-126040	GRRQI600X400BLM	Grille reprise quadrillage incliné 600x400 blanc mat	1
051205-126060	GRRQI600X600BLM	Grille reprise quadrillage incliné 600x600 blanc mat	1
051205-128040	GRRQI800X400BLM	Grille reprise quadrillage incliné 800x400 blanc mat	1
051205-121040	GRRQI1000X400BLM	Grille reprise quadrillage incliné 1000x400 blanc mat	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-154020	GRRQI400X200N	Grille reprise quadrillage incliné 400x200 noire	1
051205-154040	GRRQI400X400N	Grille reprise quadrillage incliné 400x400 noire	1
051205-155040	GRRQI500X400N	Grille reprise quadrillage incliné 500x400 noire	1
051205-156040	GRRQI600X400N	Grille reprise quadrillage incliné 600x400 noire	1
051205-156060	GRRQI600X600N	Grille reprise quadrillage incliné 600x600 noire	1
051205-158040	GRRQI800X400N	Grille reprise quadrillage incliné 800x400 noire	1
051205-151040	GRRQI1000X400N	Grille reprise quadrillage incliné 1000x400 noire	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-164020	GRRQI400X200AN	Grille reprise quadrillage incliné 400x200 anthracite	1
051205-164040	GRRQI400X400AN	Grille reprise quadrillage incliné 400x400 anthracite	1
051205-165040	GRRQI500X400AN	Grille reprise quadrillage incliné 500x400 anthracite	1
051205-166040	GRRQI600X400AN	Grille reprise quadrillage incliné 600x400 anthracite	1
051205-166060	GRRQI600X600AN	Grille reprise quadrillage incliné 600x600 anthracite	1
051205-168040	GRRQI800X400AN	Grille reprise quadrillage incliné 800x400 anthracite	1
051205-161040	GRRQI1000X400AN	Grille reprise quadrillage incliné 1000x400 anthracite	1



# Grilles et plénums de reprise

## GRILLE DE REPRISE À AILETTES DROITES - GRRAD

Grille de reprise destinée à la reprise d'air gainée. Esthétique grâce aux ailettes horizontales fixes à 45°.

Le système d'ouverture/fermeture invisible de type «push-pull» permet un accès au filtre facile et sans outil.

### + PRODUIT

- Couleurs disponibles : anthracite (RAL7016), noir (RAL9005) & blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-144020	GRRAD400X200BLM	Grille reprise ailettes droites 400x200 blanc mat	1
051205-144040	GRRAD400X400BLM	Grille reprise ailettes droites 400x400 blanc mat	1
051205-145040	GRRAD500X400BLM	Grille reprise ailettes droites 500x400 blanc mat	1
051205-146040	GRRAD600X400BLM	Grille reprise ailettes droites 600x400 blanc mat	1
051205-146060	GRRAD600X600BLM	Grille reprise ailettes droites 600x600 blanc mat	1
051205-148040	GRRAD800X400BLM	Grille reprise ailettes droites 800x400 blanc mat	1
051205-141040	GRRAD1000X400BLM	Grille reprise ailettes droites 1000x400 blanc mat	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-174020	GRRAD400X200N	Grille reprise ailettes droites 400x200 noire	1
051205-174040	GRRAD400X400N	Grille reprise ailettes droites 400x400 noire	1
051205-175040	GRRAD500X400N	Grille reprise ailettes droites 500x400 noire	1
051205-176040	GRRAD600X400N	Grille reprise ailettes droites 600x400 noire	1
051205-176060	GRRAD600X600N	Grille reprise ailettes droites 600x600 noire	1
051205-178040	GRRAD800X400N	Grille reprise ailettes droites 800x400 noire	1
051205-171040	GRRAD1000X400N	Grille reprise ailettes droites 1000x400 noire	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-184020	GRRAD400X200AN	Grille reprise ailettes droites 400x200 anthracite	1
051205-184040	GRRAD400X400AN	Grille reprise ailettes droites 400x400 anthracite	1
051205-185040	GRRAD500X400AN	Grille reprise ailettes droites 500x400 anthracite	1
051205-186040	GRRAD600X400AN	Grille reprise ailettes droites 600x400 anthracite	1
051205-186060	GRRAD600X600AN	Grille reprise ailettes droites 600x600 anthracite	1
051205-188040	GRRAD800X400AN	Grille reprise ailettes droites 800x400 anthracite	1
051205-181040	GRRAD1000X400AN	Grille reprise ailettes droites 1000x400 anthracite	1

# Grilles et plénums de reprise

## GRILLES DE TRANSFERT - GRTRANS

La grille de transfert permet à l'air d'arriver au gainable sans avoir besoin de gaine (reprise en vrac).



### + PRODUIT

- Couleurs disponibles : anthracite (RAL7016), noir (RAL9005) & blanc (RAL9016).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-105959	GRTRANS595X595BLM	Grille de transfert 595/595 blanc mat	1

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-125959	GRTRANS595X595N	Grille de transfert 595/595 noire	1

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-135959	GRTRANS595X595AN	Grille de transfert 595/595 anthracite	1

## PLÉNOMS DE REPRISE - PLEREP

Adaptés aux grilles de reprise, ils comportent des piquages ronds à l'arrière (ø 200/250 mm) et des piquages latéraux oblongs pré-découpés (ø 200/250 mm).

Piquages oblongs à commander séparément.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051208-134020	PLEREP400X200	Plénum reprise 400x200 ARR/LAT 1x200 - 1 piquage arrière fixé	1
051208-134040	PLEREP400X400	Plénum reprise 400x400 ARR/LAT 2x200 - 2 piquages arrière fixés	1
051208-135040	PLEREP500X400	Plénum reprise 500x400 ARR/LAT 3x200 - 2 piquages arrière fixés	1
051208-136040	PLEREP600X400	Plénum reprise 600x400 ARR/LAT 3x200+2x250 - 2 piquages arrière fixés	1
051208-136060	PLEREP600X600	Plénum reprise 600x600 ARR/LAT 3x200+2x250 - 2 piquages arrière fixés	1
051208-138040	PLEREP800X400	Plénum reprise 800x400 ARR/LAT 3x200+2x250 - 2 piquages arrière fixés	1
051208-131040	PLEREP1000X400	Plénum reprise 1000x400 ARR/LAT 3x200+2x250 - 2 piquages arrière fixés	1

## PIQUAGES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-501200	PIQUAGEOBLONG200	Piquage plat oblong galva 200	1
051209-501250	PIQUAGEOBLONG250	Piquage plat oblong galva 250	1

## FILTRES POUR GRILLES DE REPRISE

## FILTRES - NOUVELLE GAMME

Ces filtres s'adaptent sur notre nouvelle gamme de grilles de reprise. Classe de filtration G2.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-024021	FILREP348X148NEW	Filtres de reprise new 348x148 blanc	1
051205-024041	FILREP350x350NEW	Filtres de reprise new 350x350 blanc	1
051205-025041	FILREP448X348NEW	Filtres de reprise new 448x348 blanc	1
051205-026041	FILREP548X348NEW	Filtres de reprise new 548x348 blanc	1
051205-026061	FILREP512X512NEW	Filtres de reprise new 512x512 blanc	1
051205-028041	FILREP750x350NEW	Filtres de reprise new 750x350 blanc	1
051205-021041	FILREP950x350NEW	Filtres de reprise new 950x350 blanc	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-034021	FILREP348X148NEWN	Filtre de reprise new 348x148 noir	1
051205-034041	FILREP350x350NEWN	Filtre de reprise new 350x350 noir	1
051205-035041	FILREP448X348NEWN	Filtre de reprise new 448x348 noir	1
051205-036041	FILREP548X348NEWN	Filtre de reprise new 548x348 noir	1
051205-036061	FILREP512X512NEWN	Filtre de reprise new 512x512 noir	1
051205-038041	FILREP750x350 NEWN	Filtre de reprise new 750x350 noir	1
051205-031041	FILREP950x350 NEWN	Filtre de reprise new 950x350 noir	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-044021	FILREP348X148NEWAN	Filtre de reprise new 348x148 anthracite	1
051205-044041	FILREP350x350NEWAN	Filtre de reprise new 350x350 anthracite	1
051205-045041	FILREP448X348NEWAN	Filtre de reprise new 448x348 anthracite	1
051205-046041	FILREP548X348NEWAN	Filtre de reprise new 548x348 anthracite	1
051205-046061	FILREP512X512NEWAN	Filtre de reprise new 512x512 anthracite	1
051205-048041	FILREP750x350NEWAN	Filtre de reprise new 750x350 anthracite	1
051205-041041	FILREP950x350NEWAN	Filtre de reprise new 950x350 anthracite	1

## FILTRES - ANCIENNE GAMME

Ces filtres s'adaptent sur notre ancienne gamme de grilles de reprise. Classe de filtration G2.

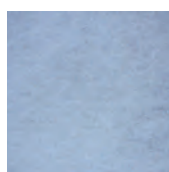


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051205-024020	FILREP375X175	Filtre pour grille de reprise 375x175	1
051205-025040	FILREP475X375	Filtre pour grille de reprise 475x375	1
051205-026040	FILREP575X375	Filtre pour grille de reprise 575x375	1
051205-026060	FILREP537X537	Filtre pour grille de reprise 537x537	1

## FILTRE MÉDIA

Filtre Média de largeur 1m, fourni à la découpe. Classe de filtration G4, efficacité gravimétrique >90% (90% de la masse des particules présentes dans le flux est arrêtée par le filtre), classement au feu M1.

Nouveau : le filtre est imprégné d'un désinfectant à large spectre.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051217-000009	FILTREMEDIAG4RLX	Filtre média G4 M1 rouleau de 20 m	1
051217-000010	FILTREMEDIAG4LE	Filtre média G4 M1 au m	1

## PLENUMS POUR GAINABLES MITSUBISHI ELECTRIC

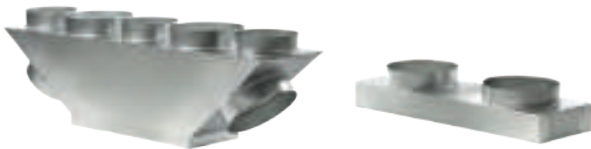
Adapté aux gainables Mitsubishi Electric, ces plénums sont en tôle galvanisée isolée.  
Le nombre de piquages est dimensionné afin d'être compatible avec le débit de chaque machine.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051213-210111	PLENUMSSEZ25M	Plénum soufflage SEZ 25 M 1x200	1
051213-210121	PLENUMSSEZ35M	Plénum soufflage SEZ 35/50 M 3x160	1
051213-220212	PLENUMSPEADM3550JA	Plénum soufflage PEAD M35/50 JA 2x200 + 3x160	1
051213-220232	PLENUMSPEADM6071JA	Plénum soufflage PEAD M60/71 JA 2x200 + 4x160	1
051213-220242	PLENUMSPEADM100125JA	Plénum soufflage PEAD M100/125 JA 2x250 + 4x200	1
051213-220262	PLENUMSPEADM140JA	Plénum soufflage PEAD M140 JA 2x250 + 5x200	1
051213-110111	PLENUMRSEZ25M	Plénum reprise SEZ 25 M 1x200	1
051213-110121	PLENUMRSEZ35M	Plénum reprise SEZ 35/50 M 2x200	1
051213-120212	PLENUMRPEADM3550JA	Plénum reprise PEAD M 35/50 JA 2x200	1
051213-120233	PLENUMRPEADM6071JA	Plénum reprise PEAD M60/71 JA 3x200	1
051213-120242	PLENUMRPEADM100125JA	Plénum reprise PEAD M100/125 JA 4x200	1
051213-120262	PLENUMRPEADM140JA	Plénum reprise PEAD M140 JA 4x200	1

## PLENUMS POUR GAINABLES DAIKIN

Adapté aux gainables Daikin, ces plénums sont en tôle galvanisée isolée.  
Le nombre de piquages est dimensionné afin d'être compatible avec le débit de chaque machine.

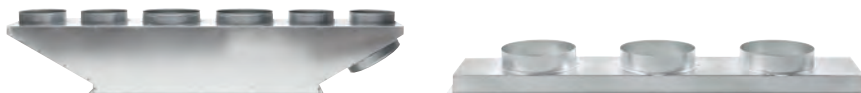


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051213-421311	PLENUMKITFBA3550	Pack Plénum FBA 35/50 2x200 + 3x160 souff + 2x200 reprise	1
051213-421331	PLENUMKITFBA6071	Pack Plénum FBA 60/71 2x200 + 4x160 souff + 3x200 reprise	1
051213-421341	PLENUMKITFBA100140	Pack Plénum FBA 100/140 2x250 + 4x200 souff + 4x200 reprise	1
051213-420200	PLENUMSFDXM2535	Plénum soufflage SFDXM-25/35 - 3x160	1
051213-320200	PLENUMRFDXM2535	Plénum reprise RFDXM-25/35 - 2x200	1
051213-420201	PLENUMSFDXM50	Plénum soufflage SFDXM-50 - 3x200	1
051213-320201	PLENUMRFDXM50	Plénum reprise RFDXM-50 - 2x200	1

# Plénums de gainables / Isolation gainable

## PLENUMS POUR GAINABLES HEIWA

Adapté aux gainables Heiwa PRO 2, ces plénums sont en tôle galvanisée isolée. Le nombre de piquages est dimensionné afin d'être compatible avec le débit de chaque machine.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051213-700003	PLESHEIWA3KW	Plénum soufflage Heiwa 3,5kW - 2x200 + 3x160	1
051213-700005	PLESHEIWA5KW	Plénum soufflage Heiwa 5kW - 2x200 + 3x160	1
051213-700007	PLESHEIWA7KW	Plénum soufflage Heiwa 7kW - 2x200 + 4x160	1
051213-700010	PLESHEIWA1012KW	Plénum soufflage Heiwa 10/12,5kW - 2x250 + 3x200	1
051213-700012	PLESHEIWA14KW	Plénum soufflage Heiwa 14kW - 2x250 + 4x200	1
051213-710003	PLERHEIWA3KW	Plénum reprise Heiwa 3,5kW - 2x200	1
051213-710005	PLERHEIWA5KW	Plénum reprise Heiwa 5kW - 2x200	1
051213-710007	PLERHEIWA7KW	Plénum reprise Heiwa 7,1kW - 2x250	1
051213-710010	PLERHEIWA1012KW	Plénum reprise Heiwa 10/12,5kW - 4x250	1
051213-710012	PLERHEIWA14KW	Plénum reprise Heiwa 14kW - 4x200	1

## ISOLATION GAINABLE

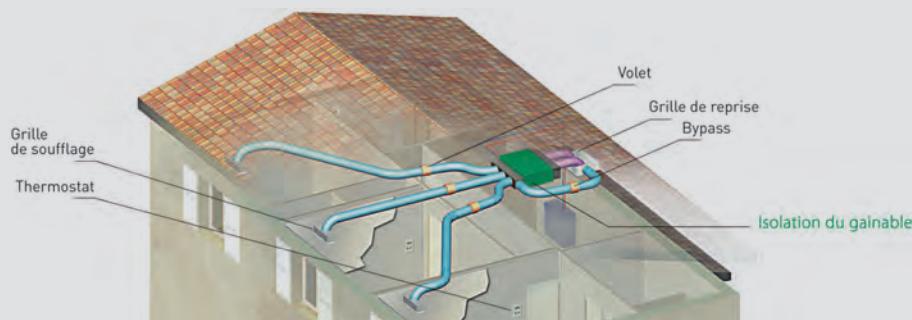
### BON À SAVOIR

La RT 2012 n'interdit pas les pompes à chaleur air/air en mode rafraîchissement à partir du moment où la construction se situe sous un niveau de référence dit Cep (consommation conventionnelle d'énergie primaire) limitant les 5 usages que sont le chauffage, le rafraîchissement, l'eau chaude sanitaire, l'éclairage et les auxiliaires électriques.

Cette réglementation positionne le bâtiment neuf à un niveau BBC. Toutes les consommations sont limitées et en premier lieu le chauffage ; or un équipement de rafraîchissement est avant tout un système thermodynamique, qui, en inversant le cycle frigorifique, devient une pompe à chaleur. Il est indéniable que le « vecteur air » avec la pompe à chaleur air/air est en passe de devenir un système de référence pour la RT 2012 : en été, le même équipement pourra rafraîchir la maison !

Cela dans un cadre de basse consommation.

Afin de garantir le maintien des performances dans un bâtiment neuf, le système de gainable doit être parfaitement isolé et étanche.



Pour répondre à cette obligation, vous disposez aujourd'hui d'un isolant 13mm M1 adhésif disponible à la coupe.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
050802-000013	ISOLROUL-13-14X1	Rouleau isolant auto-adhésif 13 mm au m <sup>2</sup>	14m <sup>2</sup>



# Conduits aérauliques

## GAINES TEXTILES MICRO-PERFORÉES



La conception des réseaux d'air en tissu s'adapte à tous types de bâtiments, d'activité ou d'agencement intérieur. Le réseau est livré prêt à l'emploi avec les gaines principales et secondaires, dérivations, coudes, réductions, systèmes de suspension...

Un réseau de gaines textiles ne nécessite aucun équilibrage, la conception s'en trouve simplifiée, tout en optimisant le climat intérieur.

L'air est diffusé de façon homogène sur toute la longueur de la gaine textile avec une telle précision que la distribution de l'air est contrôlée et optimisée dans le bâtiment. Les occupants font facilement la différence entre le système homogène de distribution de l'air délivré par les conduits textiles et un soufflage disséminé dans certains points du local. Un réseau en gaines textiles offre le «nec plus ultra» de la distribution de l'air.

La réalisation et la mise en place d'un réseau en gaine textile, revient entre 30 et 70% moins cher qu'un réseau rigide, particulièrement en raison de la facilité de montage et la faiblesse des coûts de transport et manutention. De plus, les gaines textiles peuvent très facilement être démontées pour leur nettoyage.

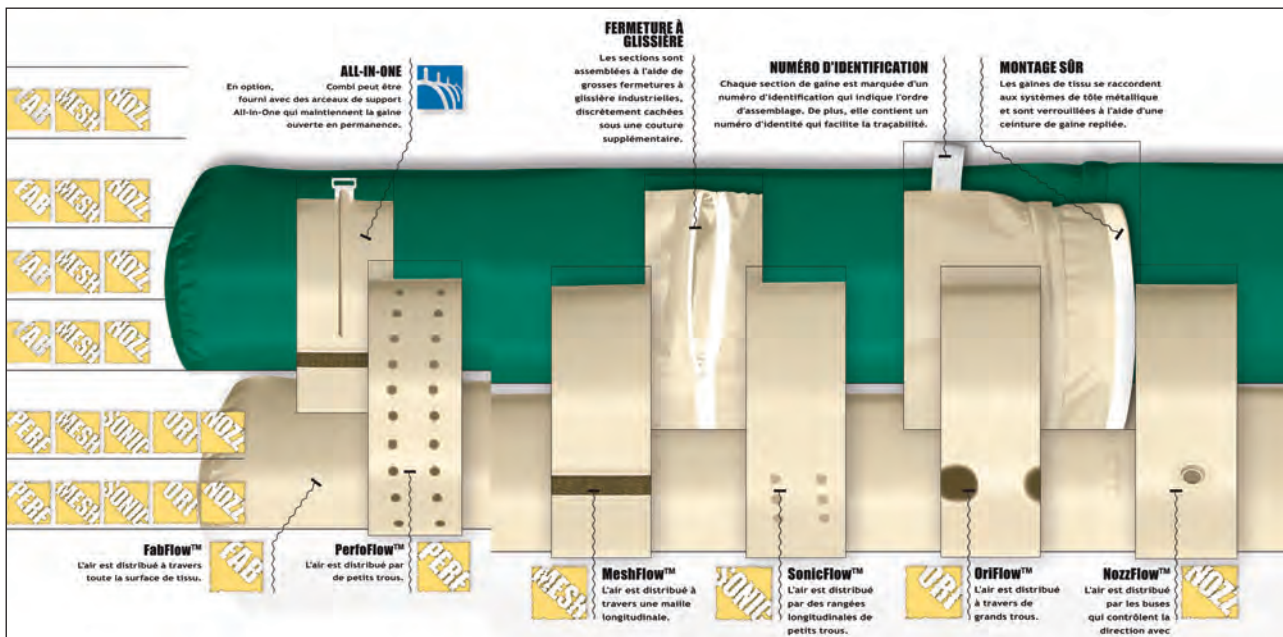
### BON À SAVOIR

#### CLASSEMENT AU FEU

	UL 723 NFPA 90A	DIN 4102	NF P 92-503	NF P 92-504	C.S.E. RF 1779A	C.S.E. RF 3177	SIS 650082
Combi 20	✓	B1	M1		CLASSE 1		✓
Combi 60		B2	M3				
Combi 70	✓	B1	M1		CLASSE 1		✓
Combi 80	✓	B1	M1		CLASSE 1		✓
Combi 85	✓	B1	M1		CLASSE 1		✓
Combi 90	✓	B1	M1		CLASSE 1		✓

### + PRODUIT

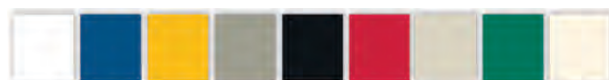
- Légère.
- Aucune condensation.
- Ventilation silencieuse, sans courant d'air.
- Installation rapide et facile.
- Lavable et hygiénique.
- Large choix de coloris.
- Conception sur mesure.



Formes :



Couleurs :



**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051201-000010	GAINETEXTILE	Gaine textile sur mesure	1

## Conduits aérauliques

### GAINES ALUMINIUM ISOLÉES OUATÉES - GAMME PERFORMANCE

#### Fabrication française - Classement au feu M0/M1

Cette gaine est destinée aux installations de chauffage, de climatisation ou de conditionnement d'air répondant à la législation des bâtiments de grande hauteur. Outre ses qualités d'atténuation phonique, cette gaine se caractérise par son matelas isolant en ouate de polyester, non urticant, et ne diffusant pas de particules à l'intérieur de la veine d'air. Elle est aussi appropriée aux réseaux de VMC double flux.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Armature : acier rigide spiralé.
- Paroi : aluminium souple micro-perforé.
- Isolant : ouate de polyester 25 mm/50 mm.
- Pare-vapeur : complexe lisse d'aluminium / polyester très résistant.
- Température maximale de l'air véhiculé : 120 °C.
- Vitesse maximale de l'air : 30 m/s.
- Rayon de courbure minimum conseillé : 1,5 x diamètre.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051201-100082	GAINEOUATE082MM25	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam082-10M-25 mm	1
051201-100127	GAINEOUATE127MM25	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam127-10M-25 mm	1
051201-100160	GAINEOUATE160MM25	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam160-10M-25 mm	1
051201-100204	GAINEOUATE204MM25	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam204-10M-25 mm	1
051201-100254	GAINEOUATE254MM25	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam254-10M-25 mm	1
051201-110160	GAINEOUATE160MM50	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam160-8M-50 mm	1
051201-110204	GAINEOUATE204MM50	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam204-8M-50 mm	1
051201-110254	GAINEOUATE254MM50	Gaine isolée ouate M0/M1-Diam254-8M-50 mm	1

### GAINES ALUMINIUM ISOLÉES OUATÉES

#### Classement au feu M0/M1

Cette gaine est destinée aux installations de chauffage, de rafraîchissement ou de conditionnement d'air. Outre ses qualités d'atténuation phonique, cette gaine se caractérise par son matelas isolant en ouate de polyester, non urticant, et ne diffusant pas de particules à l'intérieur de la veine d'air.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051201-101165	GAINEOUATET165MM25	Gaine isolée ouate T M0/M1-Diam165-10M-25 mm	1
051201-101204	GAINEOUATET204MM25	Gaine isolée ouate T M0/M1-Diam204-10M-25 mm	1
051201-101254	GAINEOUATET254MM25	Gaine isolée ouate T M0/M1-Diam254-10M-25 mm	1



## ACCESSOIRES POUR GAINES

## RUBANS ADHESIFS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051211-000050	SCOTCHALU50	Ruban adhésif aluminium largeur 40 mm longueur 50 m	1
051211-000075	SCOTCHALU75	Ruban adhésif aluminium largeur 75 mm longueur 50 m	1
051211-000153	SCOTCHTOILEGRIS	Ruban adhésif toilé largeur 48 mm longueur 50 m gris	1
051211-000154	SCOTCHTOILENOIR	Ruban adhésif toilé largeur 48 mm longueur 50 m noir	1
051211-000155	SCOTCHTOILEBLANC	Ruban adhésif toilé largeur 48 mm longueur 50 m blanc	1

## COLLIERS GRANDES DIMENSIONS

Auto-extinguibles, ces colliers acceptent une charge maximum de 11kg. Ils sont très efficaces pour fixer les gaines isolées sur vos plénums et piquages plats.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050507-003780	COLLIER780B	Collier de câblage blanc 9x780 mm - 100 pièces	1
050507-003920	COLLIER920B	Collier de câblage blanc 9x920 mm - 100 pièces	1

## COLLIERS DE SERRAGE ACIER



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051211-100135	GAINECOL135	Collier de serrage Ø135 mm	1
051211-100165	GAINECOL165	Collier de serrage Ø165 mm	1
051211-100215	GAINECOL215	Collier de serrage Ø215 mm	1
051211-100270	GAINECOL270	Collier de serrage Ø270 mm	1

## FEUILLARD

Bande perforée métallique pour suspension de gaine.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051211-000017	FEUILLARD17	Feuillard largeur 17 mm ép 0,7 mm - longueur 25 m	1

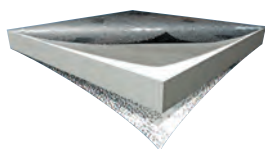
## PANNEAUX POLYURETHANE

### PANNEAU

Le panneau sandwich Aluminium-Polyuréthane-Aluminium est idéal pour la réalisation de **gainés** industrielles sur mesure comme pour la fabrication de **plénum** particulier. Sa masse réduite et la simplicité de mise en œuvre facilitent l'installation. Le façonnage sur place assouplit l'organisation du chantier.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Ame en mousse de polyuréthane 21 mm.
- Sur chaque face feuille d'aluminium 80µm.
- Dimensions : 1200x2000mm.
- Poids 7,2 kg.
- Classement M1.
- Conductivité thermique  $\lambda = 0,023$  W/m.k.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051215-100100	PLAQUEAXELAIR2000	Plaque de polyuréthane aluminisée 1200x2000x20 mm	12

### PIQUAGES

Piquages circulaires en Ø160, 200, 250 PVC à visser pour panneaux polyuréthane, avec crochets de maintien pour gaine souple. Compatibles avec les dumpers motorisables 3C CLIM.



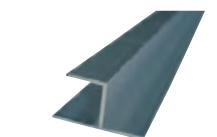
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051215-100161	PIQTH160M1	Piquage pour panneau ALP PVC à visser D160	1
051215-100201	PIQTH200M1	Piquage pour panneau ALP PVC à visser D200	1
051215-100251	PIQTH251M1	Piquage pour panneau ALP PVC à visser D250	1

### RAILS

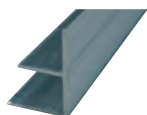
Les rails pour panneaux polyuréthane permettent d'obtenir des bords rigides pour y fixer grilles, unités intérieures... Deux modèles sont disponibles :

- Les profils en F qui offrent la possibilité de se fixer à angle droit par rapport au panneau polyuréthane.
- Les profils siège (h) qui permettent de prolonger le plan du panneau polyuréthane.

Les deux rails sont fournis en longueur de 2 m.



RAILALPPROFILESIEGE



RAILALPPROFILEF

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051215-000020	RAILPROFILESIEGE	Rail Profilé Siège- 2 m	1
051215-000030	RAILPROFILEF	Rail Profilé F - 2 m	1

### COUTEAUX

Cet ensemble de couteaux vous permettra de réaliser tous types de gainés, de plénums de soufflage ou de reprise à partir d'un panneau de 2000x1200 mm. Il contient :

- 3 rabots 1 lame (45° droit, 45° gauche, vertical),
- 1 rabot 2 lames – coupe à 90°.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051215-100010	MALETTECOUTEAU	Coffret 4 rabots Axelair pour plaque polyuréthane	1

## ACCESSOIRES GALVA

## MANCHONS FEMELLE/FEMELLE - RACCORDFF



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-200125	RACCORDFF125	Raccord FF galva 125	1
051209-200160	RACCORDFF160	Raccord FF galva 160	1
051209-200200	RACCORDFF200	Raccord FF galva 200	1
051209-200250	RACCORDFF250	Raccord FF galva 250	1

## MANCHONS MALE/MALE - RACCORDMM



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-600125	RACCORDMM125	Raccord MM galva 125	1
051209-600160	RACCORDMM160	Raccord MM galva 160	1
051209-600200	RACCORDMM200	Raccord MM galva 200	1
051209-600250	RACCORDMM250	Raccord MM galva 250	1

## BOUCHONS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-001160	BOUCHONGAL160	Bouchon galva 160	1
051209-001201	BOUCHONGAL200	Bouchon galva 200	1
051209-001250	BOUCHONGAL250	Bouchon galva 250	1

## CULOTTES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-012016	CULOTT200160	Culotte réduite Y 200/160	1
051209-012520	CULOTT200250	Culotte réduite Y 200/250	1
051209-012020	CULOTT200200	Culotte égale Y 200/200	1

## CULOTTES 3 SORTIES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-032016	CULOTTE2003X160	Culotte 3 sorties 200 - 3x160	1
051209-032520	CULOTTE2503X200	Culotte 3 sorties 250 - 3x200	1

# Conduits aérauliques

## COUDES À 90°



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-190125	COUDE90 GALVA 125	Coude 90° galva 125	1
051209-190160	COUDE90 GALVA 160	Coude 90° galva 160	1
051209-190200	COUDE90 GALVA 200	Coude 90° galva 200	1
051209-190250	COUDE90 GALVA 250	Coude 90° galva 250	1

## TÉS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-300125	TE90GALVA125	Té galva 90° diamètre 125	1
051209-300160	TE90GALVA160	Té galva 90° diamètre 160	1
051209-300200	TE90GALVA200	Té galva 90° diamètre 200	1
051209-300250	TE90GALVA250	Té galva 90° diamètre 250	1

## RÉDUCTIONS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-401612	REDGALVA160125	Réduction conique galva 160/125	1
051209-402016	REDGALVA200160	Réduction conique galva 200/160	1
051209-402520	REDGALVA250200	Réduction conique galva 250/200	1

## PIQUAGES RONDS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-500125	PIQUAGEROND125	Piquage plat rond galva 125	1
051209-500160	PIQUAGEROND160	Piquage plat rond galva 160	1
051209-500200	PIQUAGEROND200	Piquage plat rond galva 200	1
051209-500250	PIQUAGEROND250	Piquage plat rond galva 250	1

## PIQUAGES OBLONGS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-501160	PIQUAGEOBLONG160	Piquage plat oblong galva 160	1
051209-501200	PIQUAGEOBLONG200	Piquage plat oblong galva 200	1
051209-501250	PIQUAGEOBLONG250	Piquage plat oblong galva 250	1

## DUMPERS MOTORISABLES

Ces dumpers sont conçus afin de servir comme registres de réglage fixes. Ils sont utilisés pour l'équilibrage des débits d'air dans chaque branche du réseau aéraulique.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051209-810160	DUMPERMOTO160	Dumper motorisable diamètre 160	1
051209-810200	DUMPERMOTO200	Dumper motorisable diamètre 200	1
051209-810250	DUMPERMOTO250	Dumper motorisable diamètre 250	1

## VMC RENSON HEALTHBOX 3.0 HYGRO+

La solution intelligente et silencieuse pour un air intérieur sain

### Une meilleure qualité d'air et des économies d'énergie !

La Healthbox® 3.0 Hygro+ est un système de ventilation individuel qui convient aux maisons et aux appartements. L'avis technique intègre différentes possibilités de configuration, qui permettent facilement d'atteindre les performances énergétiques voulues pour chaque type d'habitation. La Healthbox 3.0 Hygro+ contrôle 24h/24h la qualité de l'air au niveau humidité et/ou COV (odeurs, «Composé Organique Volatile») par pièce. Le niveau de ventilation par pièce est commandé automatiquement en fonction de la mesure de la qualité de l'air (détecteurs dans les modules de réglage). Tant que la qualité d'air est bonne, le niveau de ventilation n'est pas augmenté. Ceci permet un confort maximal et un minimum de perte d'énergie. Grâce à la connexion SmartConnect intégrée, la Healthbox® 3.0 Hygro+ communique avec l'utilisateur (via une App) et avec les autres appareils intelligents de la 'smart home'.



### Sources principales de polluants à l'intérieur de la maison :



#### Pourquoi surveiller le niveau de CO<sub>2</sub> ?

Généralement produit par l'air que nous expirons, le CO<sub>2</sub> est inoffensif en petites quantités. Il peut toutefois avoir des effets négatifs sur la santé lorsque ses niveaux dépassent le seuil de sécurité. Le CO<sub>2</sub> est de plus un indicateur de qualité d'air très fiable.



#### Pourquoi surveiller le niveau de COV ?

Les COV sont des substances chimiques qui s'évaporent facilement à température ambiante, cela sur de longues périodes. Les COV proviennent de substances liquides telles que la peinture, le vernis à ongles, le carburant, les produits ménagers, etc... mais aussi de matériaux solides comme les nouveaux tapis ou revêtements de sol en vinyle. Une brève exposition aux COV peut provoquer des étourdissements, de la somnolence, des maux de tête, des nausées, etc.



#### Pourquoi surveiller le niveau d'humidité ?

Les activités qui entraînent un fort taux d'humidité, comme cuisiner, se doucher, repasser, nettoyer, etc, augmentent le risque de formation de moisissures. Ceci peut être évité en contrôlant le niveau d'humidité. La mesure de l'hygrométrie est un indicateur important pour maintenir le niveau d'humidité d'un bâtiment sous contrôle.

### La VMC simple flux hygroréglable en 6 étapes :

#### 1 - LES ENTRÉES D'AIR

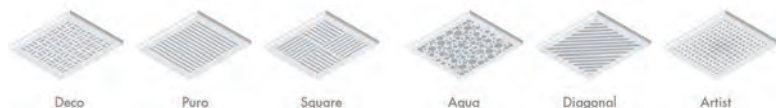
Les aérateurs garantissent une amenée d'air extérieur de façon naturelle et saine. Les entrées d'air sont de type autoréglable (Hygro A) ou de type hygroréglable (Hygro B).

#### 2 - LE TRANSFERT D'AIR

Le transfert d'air se fait par des grilles de porte telles que Renson Silendo (grille de porte avec affaiblissement acoustique) ou Renson Invisido (grille discrète qui se place au-dessus de la porte) ou le détalonnage des portes.

#### 3 - LES POINTS D'EXTRACTION D'AIR

Les grilles d'extraction aluminium Renson permettent d'évacuer l'air vicié des pièces humides tout en conservant un caractère esthétique. La technique de réglage a été déplacée des bouches d'extraction vers les modules de réglage électronique situés à l'unité centrale. On n'entend pas dans la pièce ventilée le bruit lié à un changement de position des clapets, et le bruit sourd lié au débit d'air diminue.



#### 4 - LE RÉSEAU AÉRAULIQUE

Le réseau de conduits Renson, très étanches, évacue ensuite cet air vicié de manière performante.

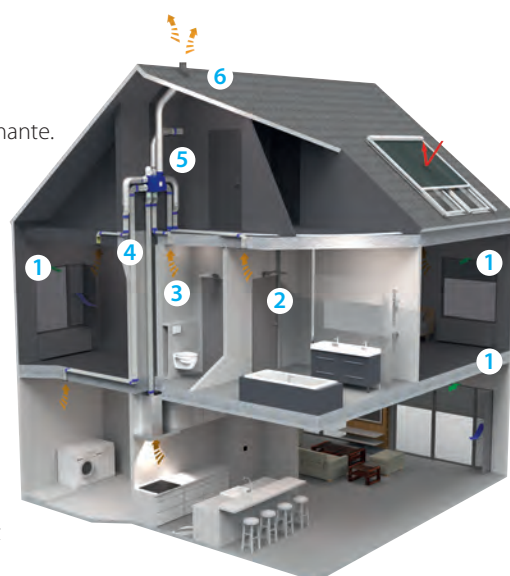
#### 5 - LA VENTILATION CONTROLÉE A LA DEMANDE

La ventilation est contrôlée à la demande : le débit d'extraction est réglé individuellement par pièce en fonction de la qualité de l'air mesurée.



#### 6 - LA SORTIE EN TOITURE

La sortie en toiture permet d'évacuer l'air vicié de la ventilation vers l'extérieur. Le ventilateur de la Healthbox 3.0 Hygro+ fonctionne avec un faible niveau acoustique et de consommation d'énergie.



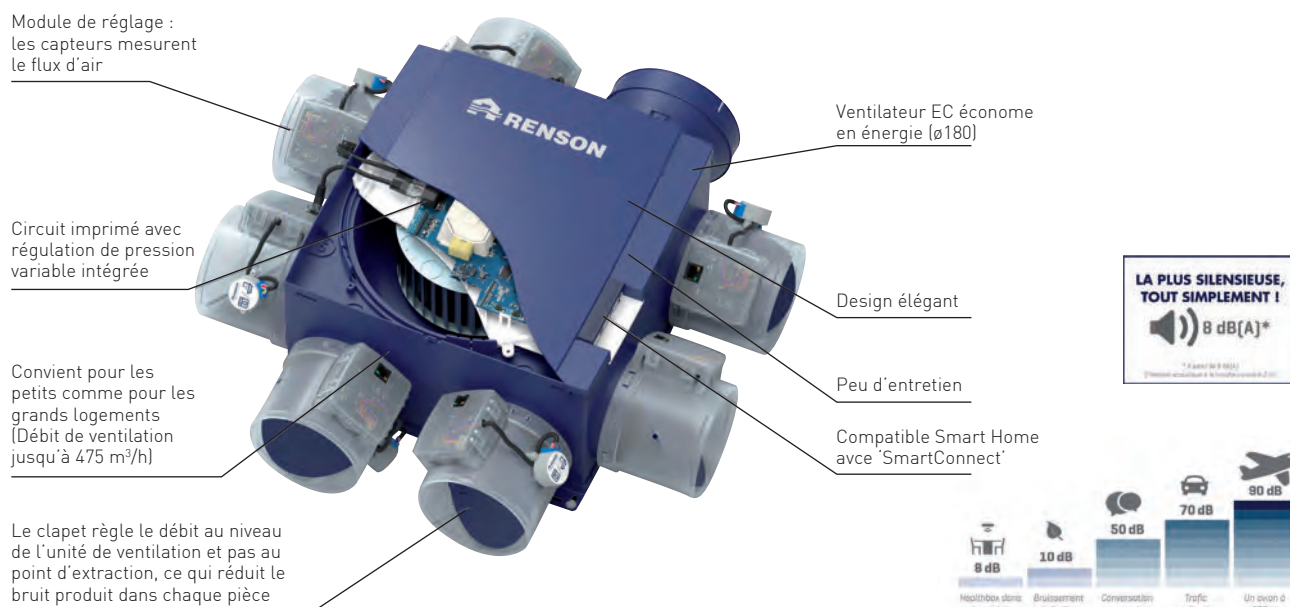
# VMC simple flux

## KIT VMC HEALTHBOX HYGRO+

### La solution silencieuse, intelligente et sobre en énergie

Petit en taille, mais grand par ses performances ! Le ventilateur EC économe en énergie avec ses grandes ailettes associées à sa pression variable permet un fonctionnement extrêmement silencieux et peu énergivore.

Pour une maison moyenne, la consommation annuelle n'est que d'environ 100kWh : soit un faible coût de ± 18€.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit (maximal) de ventilation : 475 m<sup>3</sup>/h (sous 135 Pa) et 430 m<sup>3</sup>/h (sous 200 Pa).
- Alimentation : 230 VAC ±10 % (50Hz, 60Hz).
- Dimensions :
  - Unité de ventilation sans modules de réglage : 390 x 443 x 200mm (LxlxH).
  - Unité de ventilation avec modules de réglage : 567 x 567 x 200mm (LxlxH).
- Poids :
  - Unité de ventilation sans modules de réglage : 2600 g.
  - Module de réglage + adaptateur : 240 g + 65 g.
- Ø raccordement pour l'évacuation vers l'extérieur : Ø160.
- Ø raccordement par conduit de ventilation : Choix via un adaptateur Ø80 et/ou Ø125.
- Pression maximale du ventilateur : 350 Pa.
- Nombre de piquages maximum pour l'extraction :
  - Version de base : 7.
  - Avec (des) collecteur(s) de ventilation : 8.
- Niveau d'acoustique :
  - Niveau de puissance acoustique (LWA) : ≤ 22 dB(A) à la grille d'extraction cuisine (laboratoire CSTB, rapport AC17-26071068).
  - Niveau de pression acoustique (Lp) : 8 dB(A) à 2m de la grille.

### + PRODUIT

La solution silencieuse pour un confort maximal :

- Atteint les performances énergétiques réglementaires (RE2020) pour chaque type d'habitation.
- Caisson compact : installation facile dans un faux plafond, derrière une cloison ou dans une armoire.
- Des détecteurs intelligents adaptent 24h/24 le niveau de ventilation aux différentes situations.
- Bouches d'extraction : passage d'air facilité, bruit produit par la grille réduit.
- APPLI HEALTHBOX® 3.0 : une vision claire de la qualité de l'air (Android & Apple).
- La Healthbox 3.0 télécharge automatiquement sur internet les mises à jour gratuites.
- Rénovation : intégration de la technologie SMARTZONE pour une nuit de sommeil saine.

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-310001	RENSONKITHEALTHBOXH	Renson kit Healthbox hygro 3.0	1

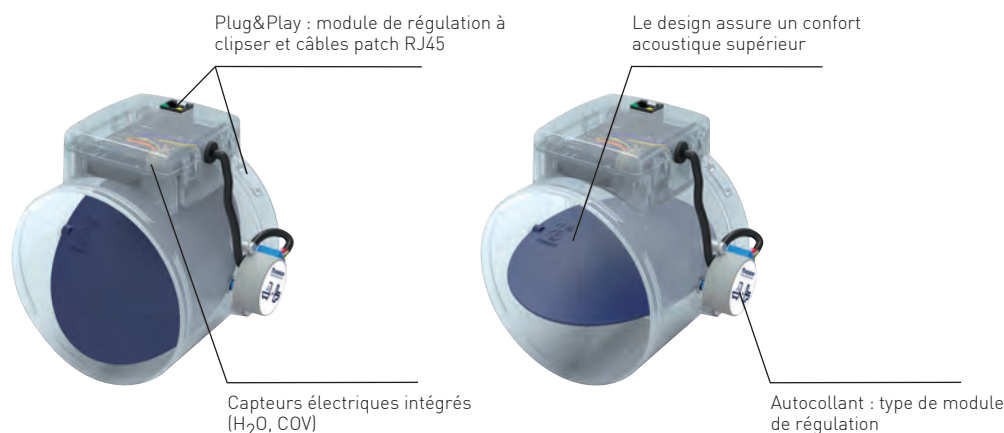


## KITS CLAPETS MOTORISÉS

### Le module de régulation : l'organe de régulation de la commande à la demande !

Chaque pièce à ventiler est connectée individuellement avec un module de réglage. Une détection électronique d'humidité et /ou d'odeur (COV) présente dans chaque module de réglage, mesure la qualité de l'air extrait et communique avec le processeur central.

Le processeur commande ensuite le niveau d'ouverture/de fermeture du clapet du module de réglage afin d'adapter le débit d'extraction dans la pièce. Le débit d'extraction peut être limité par pièce dès que possible et fait tourner le ventilateur à moindre régime.



Les 4 types de régulation permettent une détection/extraction correcte dans chaque type de pièce :



### + PRODUIT

- Simple : 4 types de modules de régulation permettent toutes les configurations.
- Raccordement des conduits aérauliques ø80 ou ø125mm à l'aide de l'adaptateur fourni.
- Le débit d'extraction (nominal) par module de régulation est réglé automatiquement au démarrage de l'appareil.

### BON À SAVOIR

Complétez votre kit HEALTHBOX® 3.0 HYGRO+ avec les clapets motorisés, grilles d'extraction et gaines Renson. Rapprochez-vous de votre commercial pour obtenir un devis précis.

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051216-300002	RENSONKITCLAPMWC	Clapet motorisé toilettes	1
051216-310004	RENSONKITCLAPMSDBWC	Clapet motorisé salle de bains avec WC	1
051216-310005	RENSONKITCLAPMSDB	Clapet motorisé salle de bains sans WC	1
051216-310006	RENSONKITCLAPMCUISIN	Clapet motorisé cuisine	1
051216-300007	RENSONKITCLAPMBUAN	Clapet motorisé salle d'eau/buanderie	1
051216-300003	RENSONKITCLAPMCHAMB	Clapet motorisé chambre à coucher	1



## VMC SIMPLE FLUX ATLANTIC

### KITS VMC



- Autocosy associé aux bouches d'extraction Line, pour une installation silencieuse et esthétique assurant un renouvellement d'air optimal.
- Hygrocosy pour réaliser des économies d'énergie.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-100010	KITVMCAUTOCOSY	Kit VMC Autocosy	1
051216-100011	KITVMCAUTOCOSYIHFLEX	Kit VMC Autocosy iH Flex	1
051216-100023	KITVMCHYGROCOSYBC	Kit VMC Hygrocosy BC	1
051216-100024	KITVMCHYGROCOSYBCF	Kit VMC Hygrocosy BC Flex	1

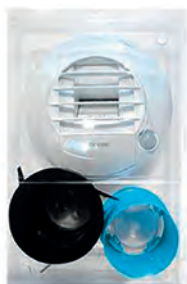


### EXTRACTEURS

Améliorer la qualité d'air d'une pièce ou de l'ensemble du logement (utilisée seule ou en combinaison) grâce à un fonctionnement continu mais imperceptible. C'est une alternative à la VMC sans contrainte des conduits. Dotés d'un mode boost, les extracteurs d'air s'adaptent au rythme de vie des occupants.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-100111	CURVGENIUS100IH	Extracteur hygro SDB/WC désembuage	1
051216-100113	CURVGENIUS120IH	Extracteur hygro cuisine désembuage	1
051216-100143	CURVCONFORT100PIR	Extracteur hygro SDB/WC détect. présence	1
051216-100144	CURVCONFORT100HY	Extracteur hygro SDB/WC détect. humidité	1
051216-100100	VCMEASY1003V	Extracteur permanent en conduit ø 100	1
051216-100125	VCMEASY1253V	Extracteur permanent en conduit ø 125	1
051216-100150	VCMEASY1503V	Extracteur permanente en conduit ø 150	1

### BOUCHES ET KITS TWIST&GO



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-100200	PACKSDBHB	Kit bouche d'extraction hygro SDB	1
051216-100210	PACKWCPILE	Kit bouche d'extraction hygro WC à piles	1
051216-100201	BHC104090	Bouches Twist & Go cuisine BHC 10/40-90	1
051216-100202	BHC1045135	Bouches Twist & Go cuisine BHC 10/45-135	1

### BOUCHES EXTRACTION FIXE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-100300	BOUCHEPB80NP	Bouche d'extraction fixe 80	1
051216-100310	BOUCHEPB80LINENP	Bouche d'extraction fixe 80 LINE	1
051216-100320	BOUCHEGB125LINENP	Bouche d'extraction fixe 125 LINE	1

### ENTRÉES D'AIR



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-100400	EA15N	Entrée d'air autoréglable 15m3	1
051216-100405	EBCOMPACT2	Entrée d'air hygro 6/45 m3	1
051216-100410	MEINOX160	Sortie/entrée d'air inox-160 mm	1

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-100500	HEXAGAINE80	Gaine souple 80 en carton-18 m	1
051216-100505	HEXAGAINE125	Gaine souple 125 en carton-18m	1
051216-100510	T82BL6M	Gaine souple 80 en filet de 6 m	1
051216-100515	T127BL6M	Gaine souple 125 en filet de 6 m	1
051216-100516	T162CRL6M	Gaine souple 160 en filet de 6 m	1
051216-100550	T82CRL6M	Gaine souple isolée 80 en 6 m pour hygro	1
051216-100555	T127CRL6M	Gaine souple isolée 125 en 6 m pour hygro	1
051216-100520	TWISTGOX1	Piquage Twist & go pour hydrocosy	1
051216-100525	TWISTGO80R15	Piquage Twist & go 15M3 pour autocosy	1
051216-100530	TWISTGO80R30	Piquage Twist & go 30M3 pour autocosy	1
051216-100600	SM125	Volet automatique extérieur 100 à 125	1
051216-100610	CPR160R	Chapeau de toiture 160 rouge	1
051216-100700	MANCHONMR80	Manchon pvc 80 mm	1
051216-100710	RCP160125	Réduction pvc 160-125 mm	1
051216-100750	SCOTCHPVC50	Ruban PVC 50 mm x 33 m	1

## VMC DOUBLE FLUX ATLANTIC

## DUOCOSY



Centrale VMC double flux haut rendement pour maisons individuelles du T3 (1 salle de bains, 1 WC) au T5 et plus (3 salles de bains, 4 WC, 1 salle d'eau).

- Échangeur haut rendement 89% à contre-courant.
- Moteurs à courant continu, basse consommation.
- Régulation à pression constante avec capteur intégré.
- By-pass automatique.
- Témoin de bon fonctionnement.
- Système de dégivrage automatique et intégré.
- Indicateur de changement des filtres en façade.
- Caisson extérieur en tôle peinte.

## BON À SAVOIR

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



## + PRODUIT

Entretien simplifié :

- Accès facile aux filtres sans outils.
- Indicateur de changement des filtres.

Confort d'été :

- Rafraîchissement nocturne grâce au by-pass automatique.

Facilité d'installation :

- Paramétrage et gestion des débits entièrement automatiques.
- Compact.
- Plug & Play.
- Témoin de bon fonctionnement.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-200010	DUOCOSYHR	Centrale double flux haut rendement DUOCOSY	1
051216-200016	KITACCDUOCL	Kit accessoire duocosy pose linéaire	1
051216-200017	KITACCDUOCP	Kit accessoire duocosy pose pieuvre	1

# VMC double flux

## OPTIMOCOSY



Une VMC double flux ultra-silencieuse, grâce à une isolation acoustique renforcée sur les modèles HR Plus : 22,5 décibels dans la pièce où se trouve le caisson, 39 décibels au niveau des bouches de soufflage, ce qui représente moins de bruit que le tic tac de la trotteuse d'une montre.

- Une VMC qui s'adapte à votre rythme de vie. Elle module ses débits d'air en fonction du taux de CO2 détecté dans les pièces (sur les modèles HR Plus). Pour une qualité d'air optimale, quelles que soient vos activités (douche, cuisine, fête avec de nombreux invités...).
- Une ventilation pilotable à distance, via l'application Cozytouch d'Atlantic (sur les modèles Optimocosy HR Plus) depuis votre portable ou votre tablette, ou via une télécommande intuitive sans fil (sur les modèles HR Access).
- Une ventilation performante grâce à un échangeur haut rendement (91 %), la présence d'un by-pass automatique, et un système d'antigivrage automatique.
- Un produit compatible avec un puits canadien.

### BON À SAVOIR

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-200020	OPTIMOCOSYHRPLUS	Centrale double flux haut rendement OPTIMOCOSY	1
051216-200026	KITACCOPTIMOL	Kits accessoires Optimocosy HR linéaire	1
051216-200027	KITACCOPTIMOP	Kits accessoires Optimocosy HR pieuvre	1

## PRIMOCOSY



Centrale double flux pour maisons individuelles du T2 au T7 avec 4 sanitaires maximum.

- Installation horizontale, en comble, idéale en rénovation et en remplacement de produits existants
- Primocosy HR BP / HR BP SRI : rendement 90%
- Débits régulés pièce par pièce grâce aux régulateurs intégrés sur les piquages
- By-pass manuel avec timer 12h
- Système de dégivrage automatique et intégré
- Versions avec télécommande radio sans fil pour le grand débit cuisine et la commande du by-pass

### BON À SAVOIR

Bénéficiez des aides au financement CEE et Coup de Pouce



### + PRODUIT

Installation et entretien simplifiés :

- Système de fixation rapide des gaines Twist & Go.
- Siphon intégré.
- Télécommande radio (version SRI).
- Accès facile aux filtres sans outils.
- Indicateur de changement des filtres.

Faible encombrement :

- Compact et léger : passe facilement par une trappe de visite.

Confort d'été :

- Rafraîchissement nocturne grâce au by-pass manuel.
- Rendements assurés même en volume non chauffé !
- Caisson à isolation renforcée.
- Dégivrage automatique de l'échangeur.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-200030	PRIMOCOSYHRBPSRI	Centrale double flux haut rendement pour combles PRIMOCOSY - télécommande radio	1
051216-200036	KITACCESPRIMOCOSY	Kit accessoire pour PRIMOCOSY	1

## CAISSONS MONOPHASÉS



Facilité d'intégration :

- Ultra compact
- S'intègre facilement dans tous les faux-plafonds et les moindres espaces

Simplicité d'installation :

- Interrupteur de proximité monté d'usine et connectiques rapides
- Boîtier de connexion extérieur

Universel :

- S'adapte à un maximum de configurations

**+ PRODUIT**

- Extraction d'air dans les petits locaux tertiaires (ex : bureaux, écoles, commerces...). Ils s'adaptent à un maximum de configurations (intérieur, extérieur, extraction, insufflation).
- Installation intérieure ou extérieure.
- Montage dans toutes les positions.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-200037	CRITAIRBC250	Caisson mono. non classé CRITAIR BC 250	1
051216-200038	CRITAIREC500	Caisson mono. non classé CRITAIR EC500PCI	1
051216-200039	VEM15	Variateur élec. Mono230V-Critair BC 250	1
051216-200040	VEMEC	Variateur élec. Mono230V-Critair EC500PCI	1

## EXTRACTEURS PONCTUELS



Puissante et efficace, elle permet un renouvellement rapide de l'air d'une pièce à un moment précis.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051216-100121	CURVFLASH100PIR	Extracteur hygro ponctuelle SDB/WC	1
051216-100123	CURVFLASH120T	Extracteur hygro ponctuelle CUI/GS	1

**ACCESSOIRES DE MONTAGE**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051216-100751	RMT80	Raccord mâle galva RMT80	1
051216-100752	RMT125	Raccord mâle galva RMT125	1
051216-100753	RMT160	Raccord mâle galva RMT160	1
051216-100754	RMT200	Raccord mâle galva RMT200	1
051216-100755	RMT250	Raccord mâle galva RMT250	1
051216-100756	RFT125	Raccord femelle galva RFT125	1
051216-100757	RFT160	Raccord femelle galva RFT160	1
051216-100758	RFT200	Raccord femelle galva RFT200	1
051216-100759	RFT250	Raccord femelle galva RFT250	1
051216-100760	RCC125A80	Reduction concentrique galva RCC125/80	1
051216-100761	RCC160A125	Reduction concentrique galva RCC160/125	1
051216-100762	RCC200A125	Reduction concentrique galva RCC200/125	1
051216-100763	RCC200A160	Reduction concentrique galva RCC200/160	1
051216-100764	RCC250A125	Reduction concentrique galva RCC250/125	1
051216-100765	RCC250A160	Reduction concentrique galva RCC250/160	1
051216-100769	TE80	TE 90° galva 80	1
051216-100770	TE125A80	TE 90° galva 125/80	1
051216-100771	TE125	TE 90° galva 125	1
051216-100772	TE160	TE 90° galva 160	1
051216-100773	TE160A125	TE 90° galva 160/125	1
051216-100774	TE200	TE 90° galva 200	1
051216-100775	TE200A125	TE 90° galva 200/125	1
051216-100776	TE250	TE 90° galva 250	1
051216-100777	TE250A125	TE 90° galva 250/125	1
051216-100778	TE315	TE 90° galva 315	1
051216-100779	TE315A125	TE 90° galva 315/125	1
051216-100780	T1253AGR	Conduit rigide galva 3m T125/3AGR	1
051216-100781	T1603AGR	Conduit rigide galva 3m T160/3AGR	1
051216-100782	T2003AGR	Conduit rigide galva 3m T200/3AGR	1
051216-100783	T2503AGR	Conduit rigide galva 3m T250/3AGR	1
051216-100784	T3153AGR	Conduit rigide galva 3m T315/3AGR	1
051216-100785	T125G	Conduit flexible alu 3m T125G	1
051216-100786	T160G	Conduit flexible alu 3m T160G	1
051216-100787	T200G	Conduit flexible alu 3m T200G	1
051216-100788	T250G	Conduit flexible alu 3m T250G	1
051216-100789	T315G	Conduit flexible alu 3m T315G	1
051216-100790	C12590	Coude 90° galva C125/90	1
051216-100791	C16090	Coude 90° galva C160/90	1
051216-100792	C20090	Coude 90° galva C200/90	1
051216-100793	C25090	Coude 90° galva C250/90	1
051216-100794	C31590	Coude 90° galva C315/90	1
051216-100795	C12545	Coude 45° galva C125/45	1
051216-100796	C16045	Coude 45° galva C160/45	1
051216-100797	C20045	Coude 45° galva C200/45	1
051216-100798	C25045	Coude 45° galva C250/45	1
051216-100799	C31545	Coude 45° galva C315/45	1

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051216-100800	BMF125	Bouchon mâle femelle galva BMF125	1
051216-100801	BMF160	Bouchon mâle femelle galva BMF160	1
051216-100802	BMF200	Bouchon mâle femelle galva BMF200	1
051216-100803	BMF250	Bouchon mâle femelle galva BMF250	1
051216-100804	BMF315	Bouchon mâle femelle galva BMF315	1
051216-100805	PS125125	Piquage express 90° galva PS125/125	1
051216-100806	PS125160	Piquage express 90° galva PS125/160	1
051216-100807	PS125200	Piquage express 90° galva PS125/200	1
051216-100808	PS125250	Piquage express 90° galva PS125/250	1
051216-100809	PS160160	Piquage express 90° galva PS160/160	1
051216-100810	PS160200	Piquage express 90° galva PS160/200	1
051216-100811	SGI125	Collier support isolé SGI125	1
051216-100812	SGI160	Collier support isolé SGI160	1
051216-100813	SGI200	Collier support isolé SGI200	1
051216-100814	SGI250	Collier support isolé SGI250	1
051216-100815	SGI315	Collier support isolé SGI315	1
051216-100816	BUS125	Buse sifflet BUS125	1
051216-100817	BUS160	Buse sifflet BUS160	1
051216-100818	BUS200	Buse sifflet BUS200	1
051216-100819	BUS250	Buse sifflet BUS250	1
051216-100820	BUS315	Buse sifflet BUS315	1
051216-100821	PAS125AGR	Piège à son galva PAS 125 AGR	1
051216-100822	PAS160AGR	Piège à son galva PAS 160 AGR	1
051216-100823	PAS200AGR	Piège à son galva PAS 200 AGR	1
051216-100824	PAS250AGR	Piège à son galva PAS 250 AGR	1
051216-100825	PAS315AGR	Piège à son galva PAS 315 AGR	1

# Planchers chauffants

La marque de qualité CERTITHERM du syndicat COCHEBAT, dont bénéficient les planchers chauffants PBTUB, garantit les performances d'un système donné selon la RT2012 et la NF EN 1264 et selon l'application des règles de bonnes pratiques.



## ÉTUDES THERMIQUES ET PLANS DE POSE

Afin de respecter les normes et pour répondre aux exigences des réglementations thermiques, il est indispensable de procéder à la réalisation d'une étude complète. Celle-ci vous sera proposée par votre commercial, et réalisée par un bureau d'études certifié afin de vous fournir une étude thermique complète ainsi que les tracés et documents de pose.

Vous devrez pour cela fournir à votre commercial des plans précis du bâtiment ainsi que quelques caractéristiques techniques du projet. Vous devrez également nous préciser s'il s'agit d'une isolation projetée, ou de dalles PBTUB.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-000007	ETUDEPLANCHER120M2PB	Etude PBTUB sur dalles, moins de 120m <sup>2</sup>	1
051103-000001	ETUDEPLANCHER150M2PB	Etude PBTUB sur dalles, 121 à 150 m <sup>2</sup>	1
051103-000002	ETUDEPLANCHERM2PB	Etude PBTUB sur dalles, m <sup>2</sup> sup au-delà de 150m <sup>2</sup>	1
051103-000006	ETUDEPLDALPROJ120	Etude PBTUB sur isol projetée, moins de 120 m <sup>2</sup>	1
051103-000008	ETUDEPLDALPROJ150	Etude PBTUB sur isol projetée, 121 à 150 m <sup>2</sup>	1
051103-000009	ETUDEPLDALPROJM2SUP	Etude PBTUB sur isol proj.m <sup>2</sup> au-delà de 150m <sup>2</sup>	1

## TUBES PBTUB

### TUBE PER POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tube opaque de couleur rouge
- Couronnes métrées de 80, 120, 200 et 240m livrées en carton individuel
- Existe aussi en 16x20 pour les locaux de grande surface
- Avis technique CSTB n°14/10-1558
- Existe en version BAO (en couronne de 120 et 240m)

#### BON À SAVOIR

##### A savoir pour le calcul du volume d'eau de votre installation de plancher chauffant en tube 13/16 :

- 1m linéaire de tube contient 0.13 L d'eau
- 1m<sup>2</sup> de plancher en pas de 15cm contient 0.86 L d'eau
- 1m<sup>2</sup> de plancher en pas de 20cm contient 0.65 L d'eau

Tube PER avec BAO



Tube PER sans BAO

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-110080	TUBEPER13X1680MPB	Tube PER 13x16 80 m PBTUB	1
051103-110120	TUBEPER13X16120MPB	Tube PER 13x16 120 m PBTUB	1
051103-110200	TUBEPER13X16200MPB	Tube PER 13x16 200 m PBTUB	1
051103-110240	TUBEPER13X16240MPB	Tube PER 13x16 240 m PBTUB	1
051103-110121	TUBEPER13X16BA120MPB	Tube PER 13x16 BAO 120 m PBTUB	1
051103-110241	TUBEPER13X16BA240MPB	Tube PER 13x16 BAO 240 m PBTUB	1



## DALLES

## BON À SAVOIR

**Rappel de la Réglementation Thermique**

Le COCHEBAT\* a créé le label de qualité **CERTITHERM** pour garantir les performances d'un système global de planchers chauffants. Les exigences de ce label ont pour but d'augmenter les performances des systèmes de planchers chauffants et rafraîchissants tout en simplifiant les règles de conception.

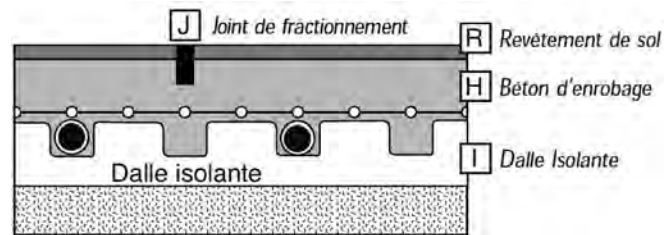
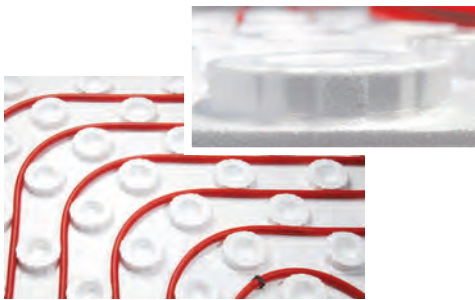
Dans le cadre du label CERTITHERM, les composants isolants du système de planchers chauffants doivent avoir une résistance thermique de :

- **0.75 pour les planchers intermédiaires** entre deux étages chauffés
- **0.75 pour les planchers déjà isolés** (en hourdis polystyrène par exemple)
- **2.4 pour tous les autres types de plancher** (sur vide sanitaire, cave, garage, terre plein...)

\*COCHEBAT : Syndicat national des fabricants de composants et de systèmes intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaires.

**DALLES A PLOTS CERTIBOARD DCER**

Dalle en PSE «surfusée», technique de traitement à chaud, permettant de durcir la surface de la dalle et de remplacer le film pare vapeur. Elles assurent la désolidarisation mécanique du plancher, l'isolation thermique et phonique et le positionnement du tube par ses plots autobloquants.



Caractéristiques techniques	DALLEAPLOTSSURFUR075	DALLEAPLOTSSURFUR17	DALLEAPLOTSURFUR21	DALLEAPLOTSSURFUR24
Cotes dalle à plots (mm)	R=0,75	R=1,7	R=2.1	R=2,40
Epaisseur de la dalle isolante (hors plots)	26	58	72	82
Epaisseur totale de la dalle isolante	44	76	90	100
Epaisseur minimum de béton au dessus du plot	35	35	35	35
Réservation à prévoir hors revêtement de sol	79	111	125	135
Réservation à prévoir avec revêtement de sol 20mm	99	131	145	155

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-020030	DALLEAPLOTSSURFUR075	Dalle à Plots DCER R=0.75 1200x800x26 mm PBTUB	16
051103-020031	DALLEAPLOTSSURFUR17	Dalle à Plots DCER R=1.7 1200x800x58mm PBTUB	8
051103-020132	DALLEAPLOTSSURFUR24	Dalle à Plots DCER R=2.40 1200x800x82 mm PBTUB	6
051103-020133	DALLEAPLOTSURFUR21	Dalles à plots DCER R=2.1 1200x800x72 mm PBTUB	7

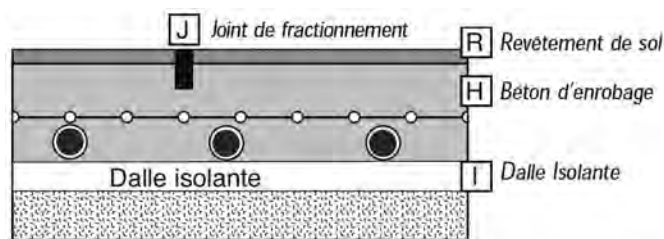
# Planchers chauffants

## DALLES LISSES EN PUR

Le parement multicouche étanche sur les deux faces, associé au système de feuilleure, permet une pose sans adhésif entre les plaques et sans film polyane. L'emboîtement des dalles élimine les ponts thermiques. La fixation du tube se fait à l'aide d'agrafes, environ 3 par mètre linéaire de tube.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dalles en mousse de polyuréthane
- Dimensions utiles : 1200 x 1000 mm
- Repères de pose
- Classe de compressibilité :SC1a2ch
- Conforme certificat CSTBat, ACERMI
- Hautes performances thermiques et mécaniques
- Neuf et rénovation
- Confort et économies d'énergie

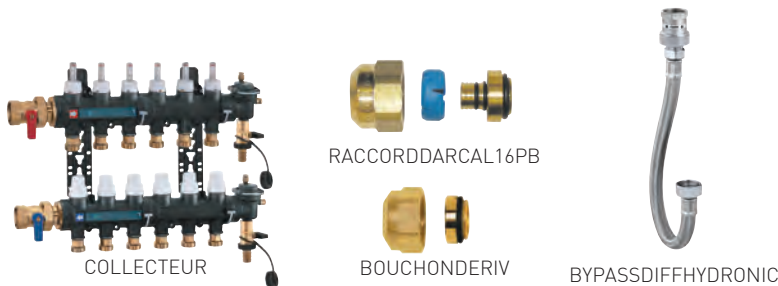


Caractéristiques techniques	DALLELISSEDL135PB	DALLELISSEPURR18	DALLELISSEPURR245	DALLELISSEPURR27	DALLELISSEPURR43
Résistance thermique	R=1,35	R=1,85	R=2,40	R=2,60	R=4,65
Epaisseur de la dalle isolante	30	40	52	57	101
Epaisseur de la dalle isolante + tube 13*16	46	56	68	73	117
Epaisseur minimum de béton au dessus du tube	35	35	35	35	35
Réservation à prévoir hors revêtement de sol	81	91	103	108	152
Réservation à prévoir avec revêtement de sol 20mm	101	111	123	128	172

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051103-010038	DALLELISSEPUR135	Dalle lisse PUR R=1,35 1000x1200x30 mm Pb TUB	16
051103-010041	DALLELISSEPUR185	Dalle lisse PUR R=1.85 1000x1200x40 mm PBTUB	12
051103-010137	DALLELISSEPUR24	Dalle lisse PUR R=2.4 1000x1200x54 mm PBTUB	9
051103-010040	DALLELISSEPUR26	Dalle lisse PUR R=2.6 1000x1200x60 mm PBTUB	7
051103-010043	DALLELISSEPUR465	Dalle lisse PUR R=4.65 1000x1200x95 mm PBTUB	5

## COLLECTEURS HYDRONIC

Collecteurs en matériau composite, équipés et prémontés, particulièrement recommandés pour les planchers chauffants/rafraîchissants. Un système unique de raccords clipsés facilite le raccordement des circuits et évite tout risque de détérioration du collecteur par serrage excessif.



### BON À SAVOIR

- 2 raccords DARCAL doivent être ajoutés par circuit.
- Le bypass doit être ajouté lorsque qu'une régulation de zones agissant sur la fermeture des circuits est installée sur le système.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Collecteurs en polyamide avec inserts clipsés en laiton pour le vissage des raccords DARCAL.
- Diamètre des collecteurs F 1", sorties circuits M3/4' Eurocone.
- Possibilité de raccorder indifféremment par la droite ou par la gauche.
- Equipés de vannes à boisseau sphérique, purgeurs automatiques et robinets de vidange/remplissage.
- Support mural polymère.
- Entraxe du raccordement des circuits : 50mm.
- Débitmètres de réglage avec blocages sur les départs.
- Robinets de coupure thermostatiques sur les retours.
- Collecteurs aller et retour avec thermomètre numérique par bande thermographique.

### BON À SAVOIR

**Attention :** La législation (DTU 65-14 et CPT 3164) limite les collecteurs à 6 départs maximum sur les planchers rafraîchissants, ainsi qu'au traitement des salles d'eau par un circuit individuel. Des collecteurs jusqu'à 10 départs sont disponibles pour du chauffage seul.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-210003	COLLECTEUR3HYDROPB	Kit collecteur 3 circuits Hydronic PBTUB	1
051103-210004	COLLECTEUR4HYDROPB	Kit collecteur 4 circuits Hydronic PBTUB	1
051103-210005	COLLECTEUR5HYDROPB	Kit collecteur 5 circuits Hydronic PBTUB	1
051103-210006	COLLECTEUR6HYDROPB	Kit collecteur 6 circuits Hydronic PBTUB	1
051103-210015	BYPASSDIFFHYDRONIC	By-pass différentiel pour collecteur Hydronic	1
051103-410023	BOUCHONPOURDERIV	Bouchon Pour Derivation 3/4 PBTUB	1
051103-210020	RACCORDDARCAL16PB	Raccord Darcocal Ø16mm PBTUB	1

## ACCESSOIRES POUR PLANCHERS CHAUFFANTS



## COFFRETS À ENCASTRER

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-310003	COFFRETCOLLECTEUR3PB	Coffret collecteur 3 circuits 500x400	1
051103-310006	COFFRETCOLLECTEUR6PB	Coffret collecteur 4 à 6 circuits 500x600	1
051103-310007	COFFRETCOLLECTEUR9PB	Coffret collecteur 7 à 9 circuits 500x800	1

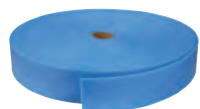


## ADJUVANT BÉTON

Il améliore la fluidité du béton, sa conductivité et sa résistance mécanique.

Dosage : Environ 0.2 l/m<sup>2</sup> pour une chape de 7cm d'épaisseur soit environ 3 litres par m<sup>3</sup> de béton, dosé à 350 kg de ciment par m<sup>3</sup>.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-410011	ADDITIFBETON10LPB	Additif Béton 10 L	1



BANDEPERIPHISOST2



BANDEPERIPHISOFBA



BANDEPERIPHISOFB2



ISOPERIPH50MBAVETTPB

## BANDES D'ISOLATION PÉRIPHÉRIQUES

Cette bande permet de désolidariser la chape de toutes les parois verticales afin de permettre la libre dilatation de la dalle flottante et d'éviter les ponts thermiques en périphérie de pièce.

Deux types de bande :

- Les types F avec pré-découpage et bavette d'étanchéité,
- La type ST sans bavette et sans autocollant.

Deux hauteurs de bande :

- Hauteur 150mm pour les dalles de moins de 70mm d'épaisseur de semelle,
- Hauteur 180mm, pour les dalles d'épaisseur de semelle jusqu'à 95 mm.

## BON À SAVOIR

La bavette d'étanchéité se pose en recouvrement de la dalle isolante afin d'éviter l'écoulement de la laitance de béton entre la dalle et le mur.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-310014	BANDEPERIPHISOST2	Bande ISOST2 180x8mmx50m standard	1
051103-310013	BANDEPERIPHISOFBA	Bande ISOFB 150x8mmx50m à bavette adhésif	1
051103-310012	BANDEPERIPHISOFB2	Bande ISOFB2 180x8mmx25m à bavette	1
051103-310011	ISOPERIPH50MBAVETTPB	Bande ISOFA 150x8mmx50m adhésive à bavette	1



SEPARATEUR DAIRPB



POTDECANTMAG

## SÉPARATEUR D'AIR ET POT DE DÉCANTATION

Deux accessoires indispensables au bon fonctionnement et à la pérennité de l'installation.

Le premier élimine de façon continue et efficace les microbulles d'air contenu dans l'installation. Le second sépare les impuretés présentes dans l'eau du réseau ainsi que les boues pour en permettre une évacuation simple et efficace.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-410040	SEPARATEURDAIRPB	Séparateur d'air automatique	1
051103-410050	POTDEDECANTATION1PPB	Pot de décantation 1P	1

**AQUASTAT DE SÉCURITÉ**

Aquastat de sécurité plancher à réarmement manuel.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-40055	AQUASTATDESECURITEPB	Aquastat de sécurité à réarmement manuel	1

**FIXATIONS POUR DALLES ET TUBES**

La fixation du tube sur les dalles lisses nécessite la pose d'agrafes tous les 30cm environ. Ces agrafes courtes ou longues selon l'épaisseur de votre isolant se posent aisément en restant debout à l'aide de l'agrafeuse PBTUB. Les cavaliers s'utilisent pour le renforcement des fixations avec les dalles à plots.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-410016	AGRAFEUSEPB	Agrafeuse plancher chauffant	1
051103-410018	AGRAFELONGUEPB	Agrafe longue, Bte de 300	1
051103-410017	AGRAFECOURTEPB	Agrafe courte, Bte de 300	1
051103-410015	CAVALIER500PB	Cavalier de fixation, Bte de 500	1

**DÉROULEUR**

Totalement repliable et léger, il se déplace facilement.

L'utilisation de ce dérouleur vous évitera bien des efforts lors de l'installation !



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-410021	DEROULEURDECOURONNES	Derouleur de couronnes PB	1

**ACCESSOIRE DE RÉGULATION****TÊTE ÉLECTRIQUE**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051103-410042	TETELECTRIQUEPB	Tête Electrique Pour Module Retour PB	1

**POMPE D'ÉPREUVE**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-200010	POMPEEPREUEMAN	Pompe d'épreuve pour test plancher chauffant	1

# Ventilo-convecteurs



## VENTILO CONVECTEURS BI2 AIR SL AIR INVERTER

Le ventilo-convecteur Bi2 Air SL Air Inverter modèle TR est compact et ultra-silencieux. Il est équipé d'une commande tactile et d'une télécommande.

Ce ventilo-convecteur à batterie 2 tubes doit être équipé de ses accessoires «kit vanne 2 voies manuelle» facilitant son raccordement, et de sa «commande électronique encastrable» ou de sa nouvelle «commande tactile encastrable avec télécommande IR».

Les Bi2 Air SL Air Inverter peuvent être montés sur pied (en option, 80mm de haut). Les Bi2 SMART SL peuvent également être installés au plafond à l'horizontale, des accessoires spécifiques pour la régulation et les condensats sont nécessaires (nous consulter).



### GARANTIE

L'ensemble de la gamme Ventilo-convecteur est garanti **2 ans pièces**.

### + PRODUIT

- Design sobre et élégant, blanc RAL 9003
- Silencieux
- Facile à installer

## VENTILO-CONVECTEURS

Désignation abrégée	Puissance totale en chaud	Puissance totale en froid	Pression acoustique petite vitesse	Débit d'eau	Pertes de charge hydrauliques (en froid)	Dimensions H x L x P	Poids
	en (kW), T°eau 50°C	en(kW), T°eau 7°C	à 1m, en dB(A)	litres/heure	kPa	en mm	Kg
BI2SLAIR200	1.05	0.82	29	142.9	10.6	599 x 695 x 129	11,5
BI2SLAIR400	2.31	1.74	30	302.5	5.5	599 x 895 x 129	13
BI2SLAIR600	3.12	2.54	32	440.3	14.2	599 x 1095 x 129	15,5
BI2SLAIR800	4.10	3.29	33	570	13.8	599 x 1295 x 129	18,5
BI2SLAIR1000	4.67	3.78	33	654.8	13.1	599 x 1495 x 129	21,5

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
032001-200200	BI2SLAIR200	Ventilo convecteur Bi2 SL AIR 200 DC TR	1
032001-200400	BI2SLAIR400	Ventilo convecteur Bi2 SL AIR 400 DC TR	1
032001-200600	BI2SLAIR600	Ventilo convecteur Bi2 SL AIR 600 DC TR	1
032001-200800	BI2SLAIR800	Ventilo convecteur Bi2 SL AIR 800 DC TR	1
032001-201000	BI2SLAIR1000	Ventilo convecteur Bi2 SL AIR 1000 DC TR	1

## ACCESSOIRES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
032001-000012	KITPIEDBI2SLAIR	Kit pieds blancs pour BI2 AIR SL AIR INVERTER	1
032001-000021	KITVANNE2VOIESMAN	Kit 2 vannes 2 voies manuelles	1

# Ballons ECS thermodynamiques

## BALLONS ECS THERMOR



### BALLONS MONOBLOCS

Désignation abrégée	Nbres de pers.	Puissance totale absorbée (W)	Puissance résistance stéatite (W)	COP à 7°C	Rendement énergétique	V40td (L)	Temps de chauffage	Fluide frigorigène	Puissance acoustique	Ø sorties gaines (mm)	Dimensions ø x H (mm)	Poids à vide (kg)
AEROMAX5200	3 à 5	2450	1800	3,18 (profil L)	133 %	264	6h59	R134a	50 dB(A)	160	602 x 1693	88
AEROMAX5250	5 à 7	2450	1800	3,15 (profil L)	131 %	334	9h31	R134a	50 dB(A)	160	602 x 1929	94


**GARANTIE 5 ANS**
**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051104-400304	AEROMAX5200	Ballon thermodynamique AEROMAX 5 200 L	1
051104-400303	AEROMAX5250	Ballon thermodynamique AEROMAX 5 250 L	1

### BALLONS ECS THERMODYNAMIQUES SPLIT

Désignation abrégée	Nombres de personnes	Puissance résistance (W)	COP à 7°C	Rendement énergétique	V40td (L)	Temps de chauffage	Dimensions ø x H x P (mm)	Poids à vide (kg)
AEROMAX3150	3	1800	3,09 (profil M)	127%	235	2h22	567 x 1177 x 586	53
AEROMAX3200	4	1800	3,07 (profil L)	126 %	303	2h59	567 x 1497 x 586	63
AEROMAX3270	5 et +	1800	3,37 (profil XL)	138 %	417	3h46	617 x 1586 x 651	73

Désignation abrégée	Puissance maximale absorbée (W)	Fluide frigorigène	Puissance acoustique	Dimensions ø x H x P (mm)	Poids à vide (kg)
TDGROUPEAEROMAX	1800	3,09 (profil M)	127%	235	53


**GARANTIE 5 ANS**
**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051104-410102	AEROMAX3150	Ballon thermodynamique AEROMAX SPLIT 3 mural 150L	1
051104-410202	AEROMAX3200	Ballon thermodynamique AEROMAX SPLIT 3 mural 200L	1
051104-410302	AEROMAX3270	Ballon thermodynamique AEROMAX SPLIT 3 270L	1
051104-410401	TDGROUPEAEROMAX3	Groupe extérieur AEROMAX SPLIT 3	1



# Matériel et régulation de chaufferie

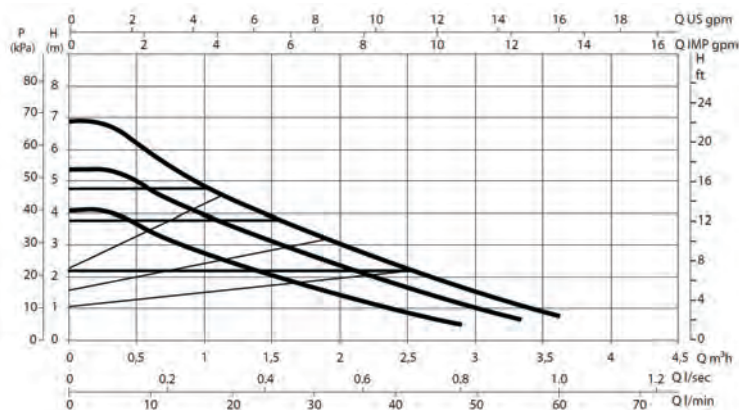
## CIRCULATEURS

### CIRCULATEUR DAB EVOSTA 2, 40-70/180

Circulateur électronique basse consommation, pour application chauffage.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit max conseillé 2m<sup>3</sup>/h avec 3mCe de pression disponible
- Indice d'efficacité EEI=0,18
- Une nouvelle électronique dans un boîtier Waterproof IPX5
- 3 modes de fonctionnement :
  - 3 vitesses constantes
  - Pression proportionnelle
  - Pression constante
- Longueur 180 mm , raccordement 1"1/2.



**GARANTIE 2 ANS**

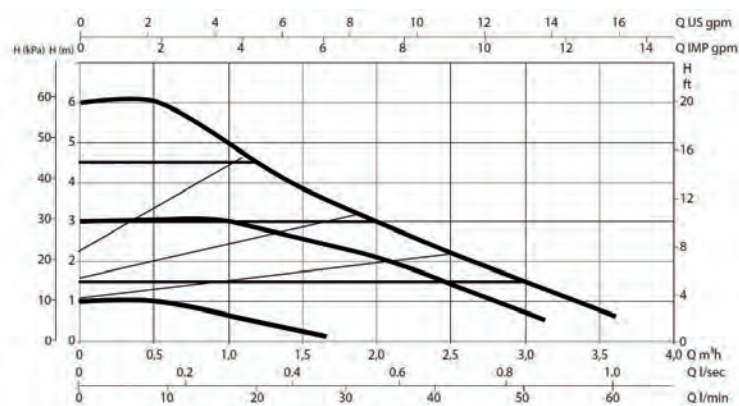
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-620180	CIRCULATEVA24070180	Circulateur DAB EVOSTA 2, 40-70/180	1

### CIRCULATEUR DAB EVOSTA 3, 60/180

Le circulateur électronique basse consommation pour application chauffage et rafraîchissement.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Classe énergétique A
- Affichage du débit et de la perte de charge
- Connectique débouchable
- Coque isolation thermique
- Débit max conseillé 2m<sup>3</sup>/h avec 3mCe de pression disponible
- Indice d'efficacité EEI = 0,18
- Une nouvelle électronique dans un boîtier Waterproof IPX5
- 3 modes de fonctionnement
  - 3 vitesses constantes
  - Pression proportionnelle
  - Pression constante
- Longueur 180mm, raccordement 1"1/2



**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-630180	CIRCULATEUREV60180	Circulateur DB EVOSTA 3 60/180	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## CIRCULATEUR WILO YONOS PICO 25/1-4

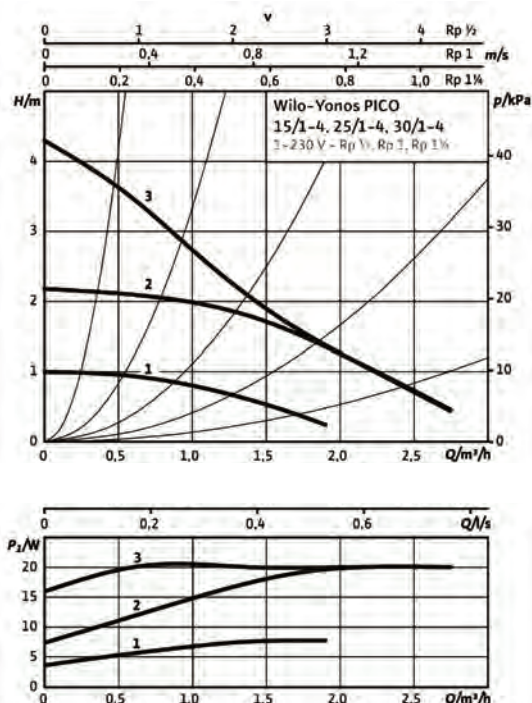
Pompe à haut rendement, à variation électronique. Moteur synchrone autoprotégé. Régulateur de puissance électronique pour régulation de la pression différentielle.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit max : 2,7 M3/H
- Indice d'efficacité EEI : 0,18
- 3 mode de fonctionnement : 3 vitesses constantes, pression constante, pression variable
- Entraxe 180

### + PRODUIT

- Affichage à led pour la valeur de consigne et affichage de la consommation
- Fonction dégommage automatique



**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-640184	YONOSPICO2514	Circulateur WILO Yonos Pico 25/1-4	1

## CIRCULATEUR WILO YONOS PICO 25/1-6/130

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit max : 2,7 M3/H
- Indice d'efficacité EEI : 0,18
- 3 mode de fonctionnement : 3 vitesses constantes, pression constante, pression variable
- Entraxe 130

### + PRODUIT

- Affichage à led pour la valeur de consigne et affichage de la consommation
- Fonction dégommage automatique



**GARANTIE 2 ANS**

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-640187	YONOSPICO251613	Circulateur WILO Yonos Pico 25/1-6 130	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## CIRCULATEUR STAR-Z NOVA T

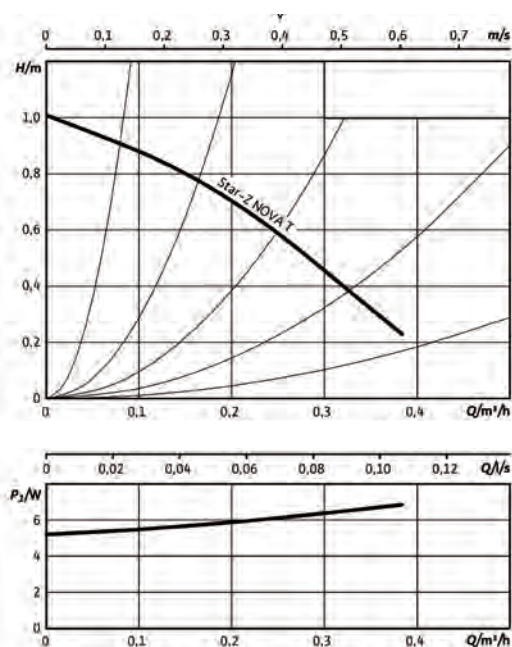
Circulateur pour eau chaude sanitaire. Moteur synchrone auto-protégé. Corp de pompe en laiton, roue Noryl et arbre en céramique.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit max : 0,4M3/H
- Vannes, clapet anti retour et horloge intégré

### + PRODUIT

- Permet le bouclage d'un réseau d'eau chaude sanitaire d'eau potable.



**GARANTIE 2 ANS**

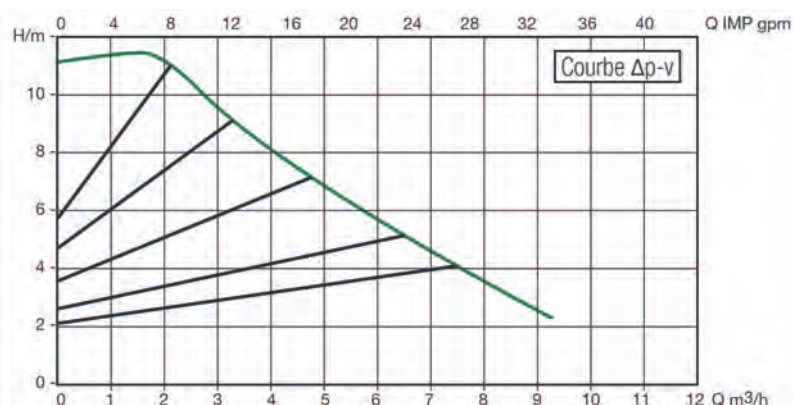
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-640100	STARZNOVAT	Circulateur bouclage WILo StarZ-novaT	1

## CIRCULATEUR GROS DEBIT DAB EVOPLUS 110/180M

Circulateur électronique basse consommation pour les installations de chauffage et rafraîchissement de plus de 20 kW en gros résidentiel et petit tertiaire.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Classe énergétique A
- Débit max conseillé : 5 m³/h avec 6mCe de pression disponible
- 3 modes de fonctionnement:
  - 5 vitesses constantes
  - Pression proportionnelle
  - Pression constante
- Connectique débrochable
- Coque d'isolation thermique
- Longueur 180 mm, raccordement 1"1/2
- Conforme à la directive ERP



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-610180	CIRCULATEUREV110180	Circulateur Classe A, EVOPLUS 110/180M, 5 m³/h	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## RACCORD UNION POUR CIRCULATEURS

Le raccord union pour circulateur G1"1/2 F1" permet de raccorder les circulateurs sur un filetage 1". Le raccord laiton est préconisé dans le cadre d'une utilisation en froid.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-500100	UNION1PCIRCULATEUR	Raccords union circulateur G1"1/2 F1" (la paire)	1
051302-500110	UNIONCIRCULATEURL	Raccord union laiton circulateur G1"1/2 F1"	1

## SOUPAPES DIFFÉRENTIELLES

La soupape différentielle a pour but de préserver un débit minimum au niveau du circulateur, en établissant un by-pass entre l'aller et le retour du circuit de chauffage. Ce by-pass normalement fermé, s'ouvrira dès l'augmentation de la pression différentielle causée par la fermeture des robinets thermostatiques ou des vannes de régulation présentes sur l'installation.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-000100	SOUPAPEDIFF1	Soupape différentielle FM 3/4	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-000110	SOUPAPEDIFF2	Soupape différentielle 3/4"	1

**#NOUVEAU**

## VANNE D'EQUILIBRAGE ET DE MESURE DE DEBIT CALEFFI

Elle permet la lecture directe du débit qui la traverse ainsi que sa réduction, sur une plage de 10 à 40L/min. Vous pourrez grâce à elle comparer les débits d'une installation entre sa mise en service et lors des opérations de maintenance, afin d'anticiper un nettoyage de filtre, un remplacement de circulateur ou tout autre problème de débit. Raccordement en 1" F, livrée avec sa coque isolante.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-000200	VANNEEQUILIBRAGE	Vanne d'équilibrage et de mesure FF1' 26x34	1

## VANNE D'EQUILIBRAGE ET DE DEBIT WATTS



Vanne d'équilibrage munie d'écrous libres FF pour les circuits hydrauliques d'eau chaude et d'eau froide.

Coque d'isolation pour utilisation en froid vendue séparément.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fonction vanne d'isolement intégrée.
- Réglage et lecture sur cadran sans utilisation d'appareils spéciaux.
- Corps en laiton et matériaux composites.
- Fluide : eau ou eau glycolée (50% maximum). PN 16 bar.
- Plage de température de service : comprise entre -10 et 110°C.

### + PRODUIT

- Simple d'utilisation : il suffit de tourner le cadran pour régler le débit en L/mn.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-000210	IDROSET1P	Vanne d'équilibrage IDROSET 1P	1
051302-000211	IDROSETISO1P	Coque d'isolation pour IDROSET 1P	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## BOUTEILLE DE MÉLANGE ÉQUIPÉE B-CROSS

La bouteille B-CROSS est une bouteille de mélange avec ces accessoires pré-montés. Elle s'installe rapidement et est adaptée à toutes les configurations grâce à sa réversibilité.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition :

- 1 Vase d'expansion chauffage 12 L avec raccord rapide ZR558
- 2 Chandelier isolé et équipé d'un purgeur, d'une soupape NF et d'un manomètre
- 3 Vannes à sphère d'isolement
- 4 Pot de décantation DIRTMAG® à anneau magnétique en DN25
- 5 Vanne de vidange
- 6 Circulateur EVOSTA 6,5 mCE avec câble d'alimentation
- 7 Bouteille de mélange BMEL, 2 piquages de chaque côté (25 L ou 50 L)
- 8 Raccord union sphéro-conique



**GARANTIE 2 ANS**

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-100025	BCROSS25SK	Bouteille de mélange équipée B-CROSS 25 L	1
051302-100050	BCROSS50SK	Bouteille de mélange équipée B-CROSS 50 L	1



# Matériel et régulation de chaufferie

## BALLONS TAMPON ET BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE

Également appelé bouteille de découplage ou de mélange selon son utilisation, le ballon tampon :

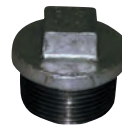
- augmente le volume d'eau de l'installation et permet ainsi de diminuer le nombre de mises en route de la source de chauffage ou du groupe froid et d'améliorer les cycles de dégivrage en minimisant la baisse de température des radiateurs,
- permet de connecter un circuit de plancher chauffant basse température et un circuit ventilo-convecteur ou radiateur,
- peut purger l'air grâce à son point haut,
- peut décanter les boues grâce à son point bas.



BALLON TAMPON  
100 / 200 LITRES



BALLON TAMPON  
25 / 50 LITRES



BOUCHONBALLON

Les ballons proposés de 50 L à 300 L sont adaptés au chauffage et à la circulation.

Ces ballons sont équipés de 8 piquages permettant de raccorder 2 circuits de chauffage et 2 sources de chauffage.

Cet équipement est compatible avec toutes les pompes à chaleur et il est particulièrement adapté pour la relève du chaudière.

Caractéristiques techniques	BALLON TAMPON25L	BALLON TAMPON50L	BALLON TAMPON100L	BALLON TAMPON200L	BALLON TAMPON300L
Fixation murale	x	x			
Pose au sol			x	x	x
Raccord 1" 1/4 latéraux	8*	8*	8	8	8
Raccord 1" 1/2 (Øres.élect) façade	-	-	1	1	2
Raccord 1/2 en façade	-	-	3	3	2
Piquage haut et bas	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Isolation polyuréthane expansé 25mm	x	x	x	x	x
Hauteur hors tout (mm)	790	1066	955	1435	1519
Diamètre (mm)	290	343	450	510	620
Masse (kg)	12,8	19,5	23	34	44

\* 4 bouchons fontes 1"1/4 sont fournis avec les ballons 25 et 50L.

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-300025	BALLONTAMPON25L	Ballon tampon 25 L mural 4X2 piquages 1"1/4	1
051302-300050	BALLONTAMPON50L	Ballon tampon 50 L mural 4X2 piquages 1"1/4	1
051302-300100	BALLONTAMPON100L	Ballon tampon 100 L au sol 4X2 piquages 1"1/4	1
051302-300200	BALLONTAMPON200L	Ballon tampon 200 L au sol 4X2 piquages 1"1/4	1
051302-300300	BALLONTAMPON300L	Ballon tampon 300 L au sol 4X2 piquages 1"1/4	1

## Matériel et régulation de chaufferie

### KIT EQUIPEMENT BALLON DECOUPLAGE

Ces kits sont spécialement conçus pour le découplage sur ballons de 25/50L et 100/200L. ils permettent d'équiper le ballon afin de séparer les circuits hydrauliques de production et de diffusion en assurant ainsi un débit constant sur l'échangeur de la pompe à chaleur. L'ajout d'un circulateur sera nécessaire pour le réseau secondaire de diffusion.



Composant des kit	25/50L	100/200L	Usage
Vanne 1/4 de tour MM 33x42 ou 1"1/4	4	5	Coupure des arrivées et départs
Vanne 1/4 de tour MM 26x34 ou 1"	1		Vidange pour ballon 25 et 50L
Réduction F33x42-M26x34	4	4	Adaptation de la vanne vers réseau
Kit purgeur automatique avec réduction M26x34 F12x17	1		Dégazage sur le haut pour 25/50L
Kit purgeur automatique avec réduction M33x42 F12x17		1	Dégazage sur le haut pour 100/200L
Kit raccord unions pour circulateur	1	1	Raccordement du circulateur
Coude MF 33x42		1	Orientation de la vidange sur 100/200L
Bouchon fonte 33x42		4	Bouchonage des sortie non utilisés
Bouchon fonte 1"1/2		1	Bouchonage sortie résistance
Bouchon laiton 15x21		3	Bouchonnage des sortie en facade

Tous les éléments de ces kits sont disponibles à l'unité, vous pouvez les retrouver dans ce chapitre ainsi que la tuyauterie nécessaire à la réalisation d'un réseau hydraulique pour pompe à chaleur.

### BON À SAVOIR

Afin d'assurer l'étanchéité au niveau des filetages, il est recommandé d'utiliser un produit d'étanchéité.

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-300010	KITDECOUPLAGE2550	Kit équipement ballon découplage 25/50 L	1
051302-300012	KITDECOUPLAGE100200	Kit équipement ballon découplage 100/200 L	1



# Matériel et régulation de chaufferie



## KIT EQUIPEMENT BALLON TAMPON

Le kit équipement ballon pour les tailles 100 à 300 L comporte :

- les vannes de coupure des piquages utilisés,
- les bouchons pour les piquages inutilisés,
- la purge d'air indispensable en point haut afin d'éviter la corrosion du ballon,
- la vanne de vidange.

Composant des kit	25/50L	100/200L	Usage
Vanne 1/4 de tour MM 33x42 ou 1"1/4	2	3	Coupure des arrivées et départs et vidange
Vanne 1/4 de tour MM 26x34 ou 1"	1		Vidange pour ballon 25 et 50L
Réduction F33x42-M26x34	2	2	Adaptation de la vanne vers réseau
Kit purgeur automatique avec réduction M26x34 F12x17	1		Dégazage sur le haut pour 25/50L
Kit purgeur automatique avec réduction M33x42 F12x17		1	Dégazage sur le haut pour 100/200L
Coude MF 33x42		1	Orientation de la vidange sur 100/200L
Bouchon fonte 33x42	2	6	Bouchonage des sortie non utilisés
Bouchon fonte 1"1/2		1	Bouchonage sortie résistance
Bouchon laiton 15x21		3	Bouchonnage des sortie en facade

Tous les éléments de ces kits sont disponibles à l'unité, vous pouvez les retrouver dans ce chapitre ainsi que la tuyauterie hydraulique nécessaire à la réalisation d'un réseau hydraulique pour pompe à chaleur.

### BON À SAVOIR

Afin d'assurer l'étanchéité au niveau des filetages, il est recommandé d'utiliser un produit d'étanchéité.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-300011	KITTAMPON2550	Kit équipement ballon tampon 25/50 L	1
051302-300013	KITTAMPON100200	Kit équipement ballon tampon 100/200 L	1

## SEPARATEUR HYDRAULIQUE MULTIFONCTION POUR PAC SUR PLANCHER CHAUFFANT

Ce type de bouteille de découplage remplit de façon optimale 3 fonctions essentielles à la bonne marche de votre installation pompe à chaleur sur plancher chauffant (et rafraichissant) :

- La fonction de découplage hydraulique, qui permet d'assurer le bon débit sur le primaire de la machine (jusqu'à 4m<sup>3</sup>/h).
- L'élimination des bulles d'air grâce à son dégazeur et sa crépine en point haut.
- L'élimination des boues fines et ferreuses grâce à son desemboueur à bague magnétique.

Elle est livrée avec un ensemble de coques isolantes et 4 raccords union 1"1/4 femelle.



### BON À SAVOIR

**Attention :** La bouteille est conçue pour être tenue par les tuyaux. Elle mesure 580mm de haut, contient 2.6 litres d'eau et pèse 7kg à vide (9,6kg pleine).

Cette bouteille est fortement préconisée pour des installations en PAC de plus de 8kW, raccordées sur un plancher non équipé de régulation de zone, et ne nécessitant donc pas de volume d'eau supplémentaire.

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-300020	BOUEILLE114	Bouteille de découplage multifonction 1"1/4	1

## RÉGULATION CHAUFFAGE



### MODULES HYDRAULIQUES WATTS

Watts, une société leader dans les modules hydrauliques propose des solutions clé en mains destinées à assurer une distribution thermique. Ces modules facilitent l'installation en limitant le nombre de raccords pour un gain de temps et une meilleure étanchéité.

#### BON À SAVOIR

- Compacts et entièrement isolés pour les circuits de chauffage, les modules sont fabriqués en France.
- Boîtiers triple isolation certification EnEv2014 (isolation) et Erp 2015 (pompes).
- Pièces de raccordement et support inclus.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- température de service maximum +95°
- température de service minimum +2°
- température ambiante maximum +40°
- température ambiante minimum -10°
- pression de service maximum 6 bar
- Diamètre de raccordement DN25 (1")

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051114-228183	FLOWBOX3VOIES	Module hydraulique WATTS circuit vanne mélangeuse	1
051114-228180	FLOWBOXDIRECT	Module hydraulique WATTS circuit direct	1
051114-220032	FLOWBOXCOLL	Collecteur pour 2 modules hydrauliques WATTS	1

### VANNE DIRECTIONNELLE 3 VOIES

Une vanne directionnelle a pour fonction de séparer un réseau chauffage en deux circuits alimentés alternativement. Le circulateur est toujours installé en amont de la vanne, afin de pousser le fluide dans l'entrée AB, ensuite canalisé vers les sorties A ou B. Notre vanne directionnelle est équipée d'un moteur 230V qui peut être piloté avec un simple contact sec : une phase en coupure commande le changement de position, une alimentation permanente phase/neutre assure le retour en position initiale. Pour une mise en œuvre facilitée, elle est fournie avec des raccords unions 2 pièces mâles 1 pouce.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051114-300325	VANNEDIRECTIONNELLE	Vanne directionnelle motorisée DN25, M 1"	1



VANNE3VTHERMOMIX34



MOTEURVANNE130

### VANNES MÉLANGEUSES 3 VOIES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051114-210315	VANNE3VTHERMOMIX34	Vanne 3 voies Thermomix DN15, Mâle 3/4, KVS 2,5	1
051114-210320	VANNE3VTHERMOMIX1P	Vanne 3 voies Thermomix DN20, Mâle 1", KVS 6,3	1
051114-210010	MOTEURVANNE130	Servomoteur SME130 (230V) pour vanne 3V Thermomix	1

### AQUASTAT DE RÉGULATION

Aquastat de régulation avec doigt de gant détachable (15/21 longueur 100mm), pour application chauffage ou ECS, réglage de 5 à 90°C.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-600010	AQUASTAT	Aquastat 5 à 90°C avec plongeur de 100 mm	1



## TUBES ET RACCORDS

## TUBES MULTICOUCHE

L'expérience internationale des tubes multicouche a démontré que son utilisation était simple et durable. En effet, le matériel de manipulation est réduit, peu encombrant, maniable et facile à utiliser.

## COURONNES DE TUBES MULTICOUCHE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Température maximale de fonctionnement +95 °C,
- Température temporaire +110 °C,
- Pression maximale d'exercice 10 bar,
- Coefficient de dilatation linéaire 0,026mm/ m°C,
- Conductibilité thermique 0,43W / m °C,
- Rayon de cintrage 5x diamètre du tube,
- Rugosité superficielle interne du tube 7 µm,
- Qualité alimentaire,
- Conforme aux normes UNI10954-1 / UNI10376 et CSTBat N 14/09-1457.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051401-000016	TUBEMULTI2MM16CSTB	Couronne multicouche 16x2 mm, 100 m CSTB	1
051401-100020	TUBEMULTI4MM20CSTB	Couronne multicouche 20x2 mm, 100 m CSTB	1
051401-100026	TUBEMULTI3MM26CSTB	Couronne multicouche 26x3 mm, 50 m	1
051401-100032	TUBEMULTI4MM32CSTB	Couronne multicouche 32x3 mm, 50 m	1



## BARRES DE TUBE

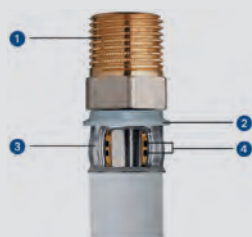
Les caractéristiques techniques du tube multicouche sont identiques à celles des couronnes. Longueurs de 4 m.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051401-800016	TUBEMULTIBA416CSTB	Tube multicouche en barre 16x2 mm, 4 m CSTB	24
051401-800020	TUBEMULTIBA420CSTB	Tube multicouche en barre 20x2 mm, 4 m CSTB	24
051401-800026	TUBEMULTIBA426CSTB	Tube multicouche en barre 26x3 mm, 4 m	10
051401-800032	TUBEMULTIBA432CSTB	Tube multicouche en barre 32x3 mm, 4 m	7

## BON À SAVOIR

## RACCORDS À SERTIR

Ce type de jonction, d'une extrême simplicité de mise en œuvre, offre une résistance à des températures et pressions élevées. De plus, la rapidité d'installation vous fait bénéficier d'un gain de productivité. Les raccords à sertir nécessitent l'utilisation de presses électriques ou manuelles, équipées de mâchoires TH pour toute la gamme ou de mâchoires B pour les diamètres 16 à 32.



- 1 Corps en laiton (nickelage uniquement sur les surfaces, pas de contact avec les fluides transportés) ST-UNI EN 12165 CW617N / ST-UNI EN 12164,
- 2 Anneau porte bague en polycarbonate,
- 3 Bague en acier inox AISI304 recuit,
- 4 Doubles joints toriques en EPDM peroxydique 70SH.

Chaque bague en acier inox présente l'indication gravée du diamètre. Elle est fixée sur le raccord à l'aide d'un anneau en plastique.

Cet anneau en polycarbonate :

- isole électriquement le tube multicouche du raccord laiton, évitant ainsi les problèmes de corrosion électrolytique,
- indique l'introduction correcte du tube grâce à des ouvertures de contrôle pratiquées à sa base,
- guide le bon positionnement des mâchoires autour de la bague,
- maintient la bague fixée au raccord.

# Matériel et régulation de chaufferie



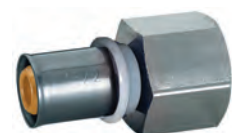
## MANCHONS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-200016	MANCHONMULTI16X16	Manchon intermédiaire 16x16	10
051402-200020	MANCHONMULTI20X20	Manchon intermédiaire 20x20	10
051402-200026	MANCHONMULTI26X26	Manchon intermédiaire 26x26	5
051402-200032	MANCHONMULTI32X32	Manchon intermédiaire 32x32	5



## MANCHONS RÉDUITS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-202016	MANCHONREDMULTI2016	Manchon réduit 20x16	5
051402-202620	MANCHONREDMULTI2620	Manchon réduit 26X20	5
051402-203220	MANCHONREDMULTI3220	Manchon réduit 32X20	5
051402-203226	MANCHONREDMULTI3226	Manchon réduit 32x26	5



## MANCHONS JONCTIONS FEMELLES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-212012	MANCHONMULTIF20X12	Manchon jonction 20xF1/2'	10
051402-212634	MANCHONMULTIF26X34	Manchon jonction 26xF3/4'	5
051402-212034	MANCHONMULTIF20X34	Manchon jonction 20xF3/4'	10
051402-212610	MANCHONMULTIF26X1	Manchon jonction 26xF1'	5
051402-213210	MANCHONMULTIF32X1	Manchon jonction 32xF1'	5



## COUDES JONCTIONS FEMELLES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-112012	COUDEMULTIF20X12	Coude jonction 20xF1/2	10
051402-112034	COUDEMULTIF20X34	Coude jonction 20xF3/4	10
051402-112634	COUDEMULTIF26X34	Coude jonction 26xF3/4	5
051402-113210	COUDEMULTIF32X1	Coude jonction 32xF1'	5



## MANCHONS JONCTIONS MÂLES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-222012	MANCHONMULTIM20X12	Manchon jonction 20xM1/2'	10
051402-222034	MANCHONMULTIM20X34	Manchon jonction 20xM3/4'	5
051402-222634	MANCHONMULTIM26X34	Manchon jonction 26xM3/4'	5
051402-222610	MANCHONMULTIM26X1	Manchon jonction 26x1''M	5
051402-223210	MANCHONMULTIM32X1	Manchon jonction 32x1''M	5
051402-223214	MANCHONMULTIM34X14	Manchon jonction 32x1''1/4M	5

# Matériel et régulation de chaufferie



## COUDES JONCTIONS MÂLES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-122012	COUDEMULTIM20X12	Coude jonction 20xM1/2	10
051402-122034	COUDEMULTIM20X34	Coude jonction 20xM3/4	10
051402-122634	COUDEMULTIM26X34	Coude jonction 26xM3/4	5
051402-123210	COUDEMULTIM32X1	Coude jonction 32xM1'	5



## MANCHONS JONCTIONS ÉCROUS TOURNANTS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-231612	MANCHONMULTIET16X12	Manchon 16 mm, écrou tournant 1/2'	10
051402-232012	MANCHONMULTIET20X12	Manchon 20 mm, écrou tournant 1/2'	10
051402-232034	MANCHONMULTIET20X34	Manchon 20 mm, écrou tournant 3/4'	10
051402-232634	MANCHONMULTIET26X34	Manchon 26 mm, écrou tournant 3/4'	5
051402-232601	MANCHONMULTIET26X10	Manchon 26 mm, écrou tournant 1'	5
051402-233210	MANCHONMULTIET32X10	Manchon 32 mm, écrou tournant 1'	5
051402-233214	MANCHONMULTIET32X14	Manchon 32 mm, écrou tournant 1'1/4	5



## COUDES ÉCROUS TOURNANTS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-242034	COUDEMULTIET20X34	Coude 20mm écrou tournant 3/4	1



## COUDES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-100016	COUDEMULTI16X16	Coude 16 mm	10
051402-100020	COUDEMULTI20X20	Coude 20 mm	10
051402-100026	COUDEMULTI26X26	Coude 26 mm	10
051402-100032	COUDEMULTI32X32	Coude 32 mm	5



## TÉS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-300016	TEMULTI16X16X16	Té 16 mm	10
051402-300020	TEMULTI20X20X20	Té 20 mm	10
051402-300026	TEMULTI26X26X26	Té 26 mm	5
051402-300032	TEMULTI32X32X32	Té 32 mm	5

# Matériel et régulation de chaufferie

## TÉS RÉDUITS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051402-332620	TEREDUIT26X20X20	Té réduit 26-20-20	5
051402-332622	TEREDUIT26X20X26	Té réduit 26-20-26	5
051402-333226	TEREDUIT32X26X32	Té réduit 32-26-32	5
051402-332026	TEREDUIT20X26X20	Té réduit 20-26-20	5
051402-332031	TEREDUIT20X32X20	Té réduit 20-32-20	5
051402-332032	TEREDUIT32X20X32	Té réduit 32-20-32	5
051402-332626	TEREDUIT26X26X20	Té réduit 26-26-20	5
051402-332631	TEREDUIT26X32X26	Té réduit 26-32-26	5
051402-333220	TEREDUIT32X32X20	Té réduit 32-32-20	5
051402-333221	TEREDUIT32X20X20	Té réduit 32-20-20	5
051402-333222	TEREDUIT32X20X26	Té réduit 32-20-26	5
051402-333224	TEREDUIT32X26X20	Té réduit 32-26-20	5
051402-333225	TEREDUIT32X32X26	Té réduit 32-32-26	5
051402-333228	TEREDUIT32X26X26	Té réduit 32-26-26	5

## OUTILLAGE POUR TUBE MULTICOUCHE



### CINTREUSE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100200	CINTREUSEMMSR	Cintreuse multicouche MSR 16 à 32 mm	1



### COUPE-TUBES PVC

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100100	CTROCUT	Coupe-tube ROCUT tube pvc diam 42 mm	1



### CALIBREURS - ÉBAVUREURS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-120020	CALIBREUR20	Calibreur pour tube multicouche 20 mm	1
050914-120026	CALIBREUR26	Calibreur pour tube multicouche 26 mm	1
050914-120032	CALIBREUR32	Calibreur pour tube multicouche 32 mm	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## SERTISSAGE

### SERTISSEUSE ROMAX



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le coffret sertisseuse comprend :

- 1 sertisseuse ROMAX Compact TT
- 3 mâchoires TH 16-20-26
- 1 batterie 2Ah
- 1 chargeur



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100043	SERTISSEUSEROMAX	Coffret Sertisseuse 16-20-26 ROMAX Compact TH complète	1
050914-100041	MACHOIRETH32ROMAX	Mâchoires TH 32 sertisseuse ROMAX Compact	1



### MÂCHOIRES FRIGO.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100050	MACHOIREFRIGOROTH	Mâchoires frigo + tampons + coupe-tube	1



### PINCE

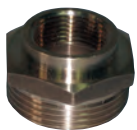
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-110011	PINCEMCCOMP	Pince multicouche complète manuelle 16-20-26-32	1

## RACCORDS LAITON

Indispensables pour s'adapter à toutes les installations.

### RÉDUCTIONS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-701214	REDUCMF15X2108X13	Réduction MF 1/2-1/4 ou 15X21 - 08X13	10
051303-703412	REDUCMF3412	Réduction MF 3/4-1/2 ou 20x27 - 15x21	10
051303-703438	REDUCMF20X2712X17	Réduction MF 3/4-3/8 ou 20x27 - 12x17	10
051303-710034	REDUCMF26X3420X27	Réduction MF 1P - 3/4 ou 26x34 - 20x27	10
051303-711410	REDUCMF33X4226X34	Réduction M/F 1"1/4-1" ou 33x42 - 26x34	10
051303-711434	REDUCMF33X4220X27	Réduction M/F 1"1/4-3/4 ou 33x42 - 20x27	10
051303-803412	REDUCFM3412	Réduction FM 3/4-1/2 ou 20x27 - 15x21	10
051303-810034	REDUCFM134	Réduction FM 1"-3/4 ou 26x34 - 20x27	10
051303-811410	REDUCFM33X4226X34	Réduction FM 1"1/4-1" ou 33x42 - 26x34	10
051303-823412	REDUCMM3412	Réduction MM 3/4-1/2 ou 20x27 - 15x21	10
051303-829034	REDUCMM134	Réduction MM 1"-3/4 ou 26x34 - 20x27	10
051303-829510	REDUCMM1141	Réduction MM 1"1/4-1" ou 33x42 - 26x34	10
051303-829610	REDUCMM1121	Réduction MM 1"1/2-1" ou 40x49 - 26x34	10





# Matériel et régulation de chaufferie

## MAMELONS MÂLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-000012	MAMELONMM15X21	Mamelon 1/2 ou 15x21	10
051303-000034	MAMELONMM20X27	Mamelon 3/4 ou 20x27	10
051303-000100	MAMELONMM26X34	Mamelon 1P ou 26x34	10
051303-000114	MAMELONMM33X42	Mamelon 1"1/4 ou 33x42	10

## MANCHONS FEMELLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-010012	MANCHONFF12	Manchon FF 1/2 ou 15X21	10
051303-010034	MANCHONFF34	Manchon FF 3/4 ou 20X27	10
051303-010100	MANCHONFF1P	Manchon FF 1" ou 26X34	10
051303-010114	MANCHONFF114	Manchon FF 1"1/4 ou 33X42	10

## RACCORDS BICONES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-402220	RACCORDFBICONE222027	Raccord Femelle à bicone 22-20x27	10
051303-402826	RACCORDMBICONE282634	Raccord Mâle à bicone 28-26x34	10

## BOUCHONS MÂLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-100012	BOUCHONMALE15X21	Bouchon M 1/2 ou 15x21	10
051303-100034	BOUCHONMALE20X27	Bouchon M 3/4 ou 20x27	10
051303-100100	BOUCHONMALE26X34	Bouchon M 1" ou 26X34	10

## BOUCHONS FEMELLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-110012	BOUCHONF12	Bouchon F 1/2 ou 15X21	10
051303-110034	BOUCHONF34	Bouchon F 3/4 ou 20X27	10
051303-110100	BOUCHONF1P	Bouchon F 1" ou 26X34	10

## TÉS FEMELLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-200012	TEFF15X21	Té égal FF 1/2 ou 15x21	10
051303-200034	TEFF20X27	Té égal FF 3/4 ou 20x27	10
051303-200100	TEFF26X34	Té égal FF 1" ou 26x34	10
051303-200114	TEFF33X42	Té égal FF 1"1/4 ou 33x42	1

## TÉS MÂLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-210012	TEEGALMM12	Té égal MM 1/2 ou 15x21	10
051303-210034	TEEGALMM34	Té égal MM 3/4 ou 20x27	10
051303-210100	TEEGALMM1P	Té égal MM 1" ou 26x34	10

# Matériel et régulation de chaufferie

## COUDES MÂLES FEMELLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-300012	COUDEMFM12	Coude MF 1/2 ou 15x21	10
051303-300034	COUDEMFM34	Coude MF 3/4 ou 20x27	10
051303-300100	COUDEMFM1P	Coude MF 1" ou 26x34	10
051303-300114	COUDEMFM1P14	Coude MF 1"1/4 ou 33x42	1

## COUDES MÂLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-311521	COUDEMM15X21	Coude MM 90° 1/2 15x21	10
051303-312027	COUDEMM20X27	Coude MM 90° 3/4 20x27	10
051303-312634	COUDEMM26X34	Coude MM 90° 1" 26x34	10

## COUDES FEMELLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-320012	COUDEFF9012	Coude FF 90° 1/2 15x21	10
051303-320034	COUDEFF9034	Coude FF 90° 3/4 20x27	10
051303-320100	COUDEFF901P	Coude FF 90° 1" 26x34	10
051303-320114	COUDEFF901P14	Coude FF 90° 1"1/4 33x42	1

## JOINTS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-910012	JOINTS12	Joints plomberie TWS 2 mm 15/21 - 1/2" 25P	1
051303-910034	JOINTS34	Joints plomberie TWS 2 mm 20/27 - 3/4" 25P	1
051303-910100	JOINTS100	Joints plomberie TWS 2 mm 26/34 - 1" 25P	1
051303-910114	JOINTS114	Joints plomberie TWS 2 mm 33/42 - 1"1/4 25P	1
051303-910112	JOINTS112	Joints plomberie TWS 2 mm 40/49 - 1"1/2 25P	1

## VANNES 1/4 DE TOUR

Notre gamme de vannes se compose de 12 modèles mâles/mâles garantis de 20 à +120 °C.

### BON À SAVOIR

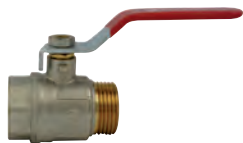
#### TABLEAU DE CONVERSION DES DIAMÈTRES

Ø (Pouce)	Ø (Métrique)	Ø (Pouce)	Ø (Métrique)
1/4"	08 X 13	1"	26 X 34
3/8"	12 X 17	1"1/4"	33 X 42
1/2"	15 X 21	1"1/2"	40 X 49
3/4"	20 X 27	2"	50 X 60



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051305-300012	VANNEMM15X21	Vanne 1/4 de tour M/M 1/2 ou 15X21	1
051305-300034	VANNEMM20X27	Vanne 1/4 de tour M/M 3/4 M/M 20X27	1
051305-300100	VANNEMM26X34	Vanne 1/4 de tour M/M 1P M/M 26X34	1
051305-300114	VANNEMM33X42	Vanne 1/4 de tour M/M 1P1/4 M/M 33X42	1

# Matériel et régulation de chaufferie



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051305-100012	VANNEMF15X21	Vanne 1/4 de tour M/F 1/2 ou 15x21	1
051305-100034	VANNEMF20X27	Vanne 1/4 de tour M/F 3/4 ou 20x27	1
051305-100100	VANNEMF26X34	Vanne 1/4 de tour M/F 1" ou 26x34	1
051305-100114	VANNEMF33X42	Vanne 1/4 de tour M/F 1"1/4 ou 33x42	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051305-200012	VANNEFF15X21	Vanne 1/4 de tour F/F 1/2 ou 15x21	1
051305-200034	VANNEFF20X27	Vanne 1/4 de tour F/F 3/4 ou 20x27	1
051305-200100	VANNEFF26X34	Vanne 1/4 de tour F/F 1" ou 26x34	1
051305-200114	VANNEFF33X42	Vanne 1/4 de tour F/F 1"1/4 ou 33x42	1

## VANNE À OPERCULE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051305-400100	VANNEOPERCULEFF26X34	Vanne à opercule 1P F/F 26X34	1

## PRODUITS D'ÉTANCHÉITE



### FIL D'ÉTANCHÉITÉ

Fil PTFE (téflon) pour étancher les raccords filetés métalliques ou plastiques en réseau d'eau.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-000001	FILETANCHE	Fil d'étanchéité PTFE raccord fileté Métal/Plastique	1

### RUBAN TÉFLON

Ruban PTFE (téflon) pour étancher les raccords filetés métalliques ou plastiques en réseau d'eau.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-000002	ROULEAUTEFLON	Ruban téflon PTFE 12Mx12 mm	1



### PÂTE D'ÉTANCHÉITÉ

Pâte d'étanchéité pour utilisation de la filasse sur les raccords métalliques.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-000003	PATEFILASSE	Pâte d'étanchéité pour filasse en tube de 300G	1

# Matériel et régulation de chaufferie



## FILASSE DE LIN

Filasse à utiliser sur les raccords filetés métalliques.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-00004	FILASSE80	Fillasse de lin en dévidoir 80G	1



## EASYFIT

Produit chimique pour étanchéité des raccords filetés métalliques. Permet aussi le blocage dans une position fixe.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-00006	EASYFIT	Produit d'étanchéité résine en flacon 50 ml	1

## COLLECTEURS

Entraxe 50mm, capuchon de couleur démontable.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Raccord alimentation 3/4
- Raccords départs 1/2

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-930003	COLLECTEUR343S	Collecteur sanitaire 3/4 3 sortie 1/2 + vannes	1
051303-930005	COLLECTEUR345S	Collecteur sanitaire 3/4 5 sortie 1/2 + vannes	1
051303-930001	SUPPORTCOLLECTEUR34	Support pour Collecteur sanitaie 3/4	1

## FLEXIBLES

Flexible inox pour eau chaude et eau froide.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Température de service jusqu'à 90°
- Pression de service 10 bars
- Rayon de courbure 30mm

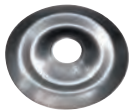


Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-935012	FLEXIBLE12500	Flexible tresse inox 1/2 500mm avec joints	1
051303-935034	FLEXIBLE34500	Flexible tresse inox 3/4 500mm avec joints	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## FIXATIONS

Collier de fixation pour tube multicouche, cuivre, PVC.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051303-950020	COLLIERS20	Collier simple CS 20/10B sachet de 10 pièces	1
051303-950026	COLLIERS26	Collier simple CS 26/10B sachet de 10 pièces	1
051303-950032	COLLIERS32	Collier simple CS 32/10B sachet de 10 pièces	1
051303-950040	COLLIERS40	Collier simple CS 40/10B sachet de 10 pièces	1
051303-950200	ROSACEPLATERP26	Rosace plate RP26 boîte de 100	1
051303-950209	ROSACECONIQUE9	Rosace conique RC9 boîte de 100	1
051303-950214	ROSACECONIQUE14	Rosace conique RC14 boîte de 100	1
051303-950110	PATTEAVIS7X40	Patte à vis PVB 7X40 boîte de 100	1
051303-950100	CHEVILLEPAVPLACO	Cheville patte à vis pour placo 4X32	1
050501-000009	SPITARPON8X30PAV	Cheville universelle Spit ARPON PAV grappe 8x30 - 100p	1

## ACCESSOIRES DE CHAUFFERIE

### ALIMENTATION EN EAU POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE

#### DISCONNECTEUR

Afin d'éviter un retour d'eau impropre à la consommation dans le circuit d'eau sanitaire, il est indispensable d'installer un disconnecteur pour le remplissage des circuits de chauffage.

Cet organe de sécurité agréé NF antipollution peut être installé en tout point de l'installation grâce au kit d'alimentation, ou monté sur le ballon tampon sur un piquage 1/2.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-700010	DISCONNECTEUR12	Disconnecteur Scudo avec union 1/2' et préfiltre	1

#### KIT D'ALIMENTATION

Le kit comprend :

- 1 disconnecteur,
- 1 té 1/2, 2 vannes 1/4 de tour en 1/2,
- 1 manomètre 0-4 bars,
- 1 mamelon 1/2,
- 1 réduction.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-700011	KITALIM12	Kit alimentation d'eau avec disconnecteur 1/2	1

#### FILTRES À TAMIS

Afin d'éviter un encrassement des échangeurs à plaques, nous vous recommandons l'utilisation de filtre à tamis et de pot de décantation pour vos installations.

Le filtre à tamis permet de retenir les impuretés du circuit de chauffage grâce à sa grille en inox incorporée. Il est nettoyable.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-700062	FILTREATAMIS1P14	Filtre à tamis 1-1/4'	1
051302-700060	FILTREATAMIS1P	Filtre à tamis 1'	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## POT DE DÉCANTATION AVEC ANNEAU MAGNÉTIQUE AMOVIBLE

Le pot de décantation piège les particules supérieures à 5 µm, contenues dans les installations de chauffage et de climatisation. Il recueille également les boues. Une grille interne sépare les impuretés et les dirige vers la partie inférieure où elles sont stockées. La chambre d'accumulation est à une distance suffisante des raccords pour éviter d'éventuelles turbulences. Le pot de décantation est équipé d'une vidange et d'un piquage pour un purgeur automatique (fortement recommandé).

La vitesse maximum admissible est de 1,2 m/s aux raccords.

Débites maximum en fonction des diamètres :

Ø de connexion	Débit max (l/min)	Débit max (m³/h)
1"	35	2,1
1"1/4	57	3,4



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-202111	ISOLANTDIRTMAG	Isolant pour pot de décantation Dirtmag	1
051302-201110	POTDECANTMAG1P	Pot de décantation Magnétique 1' 186V	1
051302-201114	POTDECANTMAG1P14	Pot de décantation Magnétique 1-1/4' 97V	1
051302-202110	POTDECANTMULTI	Pot de décantation multi position 1"	1

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-202120	POTDIRTMAGP1	Pot DIRTMAGPLUS 1" multi position	1
051302-202121	POTDIRTMAGP114	Pot DIRTMAGPLUS 1"1/4 multi position	1

## VASES D'EXPANSION

Le vase d'expansion absorbe les variations du volume d'eau dues aux changements de température dans les installations de chauffage et de climatisation. Il est recommandé de l'installer sur le retour du circuit pour garantir sa longévité. Il est indispensable de monter une soupape de sécurité tarée à 3 bars dans toute installation comprenant un vase d'expansion fermé. La vessie d'un vase d'expansion gonflée à 1bar pour les 18/25L ou 1.5bar pour les 35/50L, peut parfois perdre de l'air avec le temps. Il est donc recommandé de vérifier la pression une fois par an lors de l'entretien de l'installation.

N'hésitez pas à nous consulter afin de déterminer le vase d'expansion adapté à vos besoins. Il suffira de nous communiquer le volume d'eau total, la hauteur statique et la température moyenne de l'installation afin que nous puissions vous proposer une étude personnalisée.

Les vases 18 et 25 L peuvent être équipés d'accessoires permettant de les suspendre (support ou potence) et de les raccorder. Il est possible de leur ajouter un purgeur et une soupape de sécurité. Les 35 et 50 L se posent directement au sol et se raccordent sur le coté.

VASE 18/25 L



VASE 35/50 L



SUPPORT POUR VASE



RACCORD POUR VASE



POTENCE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051301-000018	VASE18L	Vase d'expansion 18L 3/4M	1
051301-000025	VASE25L	Vase d'expansion 25L 3/4M	1
051301-000035	VASE35L	Vase d'expansion 35L 3/4M	1
051301-000050	VASE50L	Vase d'expansion 50L 3/4M	1
051301-000002	SUPPORTVASE2	Support potence pour vase 18 et 25L	1
051301-000003	RACCORDVASE	Raccord rapide pour vase d'expansion (sans vidange)	1
051301-000007	POTENCEEQUIPE	Support potence équipé pour vase (jusqu'à 25L)	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## SOUPAPE DE SÉCURITÉ

La soupape de sécurité protège le circuit contre toute surpression. Elle peut être équipée d'un manomètre de pression, elle est tarée à 3bar pour un circuit classique. Cet organe de sécurité est indispensable dans toute installation en circuit fermé. Dans le cadre d'une rénovation, le remplacement d'un vase d'expansion ouvert par un vase d'expansion fermé nécessite également l'installation d'une soupape de sécurité (directives 97/23/CE).



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-000010	SOUPAPEMAN03BAR	Soupape 3 bars F1/2 à manomètre	1

## PURGEUR

Le purgeur d'air automatique permet à l'installation de chauffage de fonctionner dans les meilleures conditions. Il élimine l'air dont la présence perturbe les échanges thermiques, provoque des bruits et favorise la corrosion des circuits. Il est fortement recommandé d'installer un purgeur en position verticale, sur les points hauts des installations. Ce purgeur permet son remplacement sans vidange du circuit grâce à son clapet de fermeture au niveau du démontage du corps.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-200010	PURGEURAUTO1	Purgeur automatique 3/8M	1

## SOUPAPES ANTIGEL

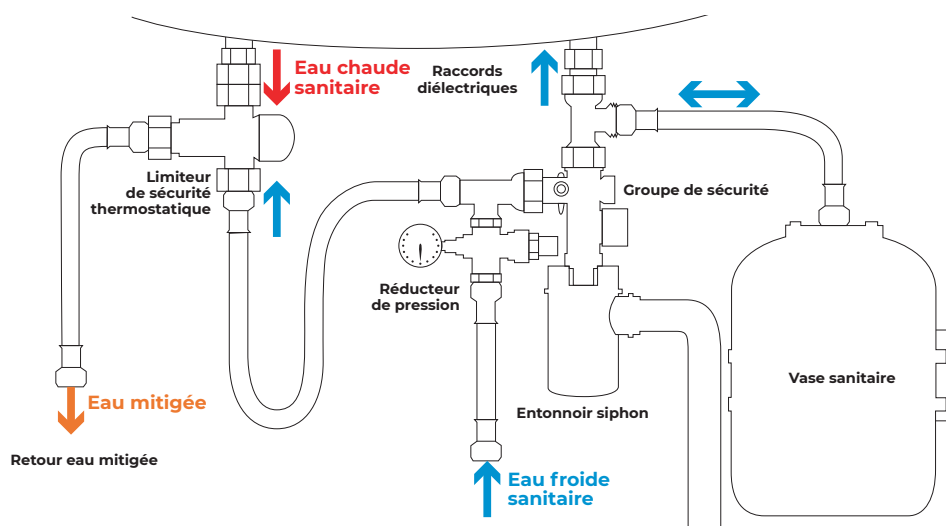
Prêtes à la pose, raccordement MM, avec cartouche thermostatique et clapet anti-vide, elles sont dotées d'une précision à +/- 1 °C .

- ouverture si l'eau est à 3°C
- fermeture si l'eau est à 4°C



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-000300	SOUPAPETHERMOGEL1P	Soupape antigel Thermogel 1"MM	1

## VASES D'EXPANSION SANITAIRE



VASE SANITAIRE



RACCORD POUR VASE SANITAIRE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051301-100025	VASESANITAIRE25	Vase d'expansion sanitaire 25L 3/4M blanc	1
051301-000004	RACCORDVASESANIT	Raccord de dérivation pour vase sanitaire	1



# Matériel et régulation de chaufferie



GRUPE DE SÉCURITÉ VERTICAL



GRUPE DE SÉCURITÉ COUDÉ



SIPHON



RÉDUCTEUR DE PRESSION

## GROUPES DE SÉCURITÉ

Nous vous proposons 2 modèles :

- un modèle vertical pour les chauffe-eau suspendus avec raccord en dessous,
- un modèle horizontal pour les appareils au sol avec les raccords sur le côté. Dans ce cas, le coude de vidange est orientable à 360° pour s'adapter à toutes les installations. Pour raccorder le groupe de sécurité à l'évacuation, il faut équiper ce dernier d'un siphon NF vendu séparément.

Les groupes de sécurité protègent les chauffe-eau lorsque la pression interne atteint 7 bars, et jusqu'à 10 kW.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-700030	GRUPEDESECURITE1	Groupe de sécurité vertical	1
051302-700032	GRUPEDESECURITE2	Groupe de sécurité coudé	1
051302-700034	SIPHONGS	Siphon pour groupe de sécurité	1

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-800034	REDUCPRESS34	Réducteur de press. 3/4" pour GS à écrou prisonnier	1
051302-800035	REDUCPRESS34FF	Réducteur de Pression NF 3/4"FF sans raccord	1
051302-800036	RACCORDISO34MF	Raccord Isolant 3/4" MF pour Chauffe-Eau	1
051302-800037	MITTHERMOS34MMM	Mitigeur Thermostatique 3/4"MMM 30/50°C	1

## MITIGEUR THERMOSTATIQUE

Le mitigeur thermostatique est destiné à des usages généraux et permet de garantir une excellente stabilité de la température. La plage de réglage se situe entre 25°C et 55°C, il est pré-réglé en usine à 38°C en eau mitigée. Le débit minimum est de 5 L/min.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-700052	MITIGEURTHERMOS2555	Mitigeur Thermostatique 25/55° 3/4 WATTS	1

## MANOMÈTRE

Indispensable dans une installation de chauffage, il peut être indépendant ou associé à une soupape de sécurité. Ce manomètre est gradué de 0 à 4 bars.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-700025	MANOMETRERADIAL	Manomètre radial 4 bars raccord M1/4	1

## KIT DE RACCORDEMENT POUR MODULE ECODAN HYDROBOX DUO

Ce kit de raccordement hydraulique complet permet d'éviter les brasures difficiles sur le haut du module grâce à ses raccords rapides bi-cône. Il est composé de 2 purgeurs automatiques ainsi que des raccords nécessaires à l'assemblage pour un raccordement chauffage en 1" et ECS en 3/4.

Composition du kit :

- 2 purgeurs automatiques M3/8
- 2 réductions M/F 243G 1P à 3/4, 26x34 à 20x27
- 2 réductions M/F 243G 3/4-3/8, 20x27 à 12x17
- 2 mamelons égaux M/M 280G 1P, 26x34
- 2 raccords bi-cône 28-26x34 MM
- 2 raccords bi-cône 22-20x27 F
- 2 tés égaux 26x34 F



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051302-300004	KITHYDROBOXDUO	Kit de raccordement Ecodan Hydrobox Duo	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## CONSOMMABLES CHAUFFERIE

### EASYFLOW

#### Centrale de nettoyage pour installations de chauffage central

L'unité Easyflow est conçue pour être utilisée conjointement avec un produit de nettoyage ou de débouage pour éliminer efficacement et en toute sécurité les dépôts et débris des systèmes de chauffage central. Elle constitue une solution de nettoyage rapide et simple pour les installations encrassées qui posent problème en contribuant à rétablir rapidement l'efficacité optimale du système.

#### L'unité intègre :

- > Des vannes pour chaque raccordement.
- > Un indicateur de température.
- > Une puissante pompe de marque Grundfos submersible en inox et silencieuse, particulièrement résistante au passage de particules métalliques.

- > Des connectiques :
  - 25 m de tuyau flexible transparent de diamètre 19 mm pour le raccordement au réseau chauffage et aux eaux usées.
  - 15 m de tuyau tressé vert de diamètre 12,5 mm, pour le raccordement de l'alimentation d'eau.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Poids (avec connexions et tuyaux) : 23 kg
- Poids en fonctionnement (en eau avec connexions et tuyaux) : 25 kg
- Capacité du réservoir : 22 litres
- Dimensions : 500 / 450 / 950 mm
- Température minimale : -10°C
- Température maxi de fonctionnement : 90°C
- HMT : 16 mCE
- Débit (en fonction de la HMT) : 1 pour 14,5 mCE m<sup>3</sup>/h - 4 pour 8,2 mCE m<sup>3</sup>/h
- Bruit : 70 dB(A)
- Alimentation électrique : 1 x 230 / 50 Volts/Hz
- Fusible pompe : 5 A
- Indice de protection : 54 IP
- Pression maxi de fonctionnement (tuyau transparent pour le nettoyage) : 10 bar
- Pression maxi de fonctionnement (tuyau vert pour l'eau potable) : 8 bar
- Rugosité superficielle interne du tube 7 µm
- Qualité alimentaire
- Conforme aux normes UNI10954-1 / UNI10376 et CSTBat N 14/09-1457

### BON À SAVOIR

Une demie journée suffit pour nettoyer efficacement une installation standard de 100 litres ou 100m<sup>2</sup>.



#### + PRODUIT

- Inversion instantanée du flux.
- Conception ergonomique.
- Manipulation et fonctionnement simplifiés.

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051304-000010	EASYFLOW	Easyflow 4 centrale nettoyage circuit chauffage	1

# Matériel et régulation de chaufferie

## SOLUTECH PROTECTION TOTALE

Traitement préventif contre le tartre, la corrosion, les boues et les algues.  
Pour toutes installations de chauffage neuves (moins de 6 mois), ou anciennes mais nettoyées. don de 0.5L.



### Spécifications :

- Elimine les bruits de circulation
- Contrôle la formation de tartre
- Empêche la corrosion
- Prévient la formation d'hydrogène
- Convient à tous les métaux et spécialement l'aluminium
- Contient un dispersant anti-algue
- pH proche de la neutralité

### Dosage :

Pour une protection optimale, 0.5% du volume d'eau en circulation dans le système (pour 100L d'eau dans le système, compter 1 bidon de 0.5l de produit).

### Mise en œuvre :

Verser la quantité nécessaire de produit par le haut du ballon tampon avant la mise en eau complète de l'installation, ou utiliser une pompe d'injection raccordée à n'importe quel point du circuit.

## BON À SAVOIR

Pour un résultat optimal, les installations anciennes doivent être nettoyées avec **SOLUTECH Désembouant** et rincée à l'eau claire avant l'adjonction de **SOLUTECH PROTECTION TOTALE**.

## + PRODUIT

- Protège les installations de chauffage contre la corrosion et l'entartrage.
- Traite toutes les installations en plancher, radiateur et ventilo-convecteur.
- Permet de prolonger la durée de vie du système.
- Garantit les performances et l'efficacité maximum du système.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051304-000105	SOLUTECHPROTEC	SOLUTECH Protection totale bidon de 0.5 L	1

## Matériel et régulation de chaufferie

### SOLUTECH DÉSEMBOUAGE

Nettoyant, désembouant, polyvalent pour installation de chauffage.  
Bidon de 0.5L.



#### Spécifications :

- Elimine en profondeur les dépôts de magnétite et de calcaire en agissant comme un agent dispersant.
- Convient à tous les métaux.

#### Dosage:

Pour une efficacité optimale, 0,5 à 1% du volume d'eau en circulation dans le système selon le niveau d'encrassement (pour 100L d'eau dans le système, compter 1 à 2 bidons de 0.5L de produit), aucun risque en cas de surdosage.

#### Mise en œuvre :

- Verser la quantité nécessaire de produit par le haut du ballon tampon avant la mise en eau complète de l'installation, ou utiliser une pompe d'injection raccordée à n'importe quel point du circuit.
- Après injection du produit, ouvrir tous les robinets des émetteurs et faire fonctionner l'installation en réglant les pompes au maximum de leur débit.

L'opération se fait à chaud pendant 2 semaines maximum ou jusqu'à disparition du colorant bleu .

- Vidanger et rincer l'installation jusqu'à ce que l'eau qui s'écoule devienne claire.
- Pour finir, remplir à nouveau l'installation et rajouter le traitement préventif Solutech ou l'antigel avec inhibiteur MB444.

### BON À SAVOIR

Vous pouvez également utiliser la **station de nettoyage** qui vous permettra de nettoyer efficacement une installation standard de 100 litres ou 100m<sup>2</sup> en une demie-journée. Il faut dans ce cas doubler les doses de **Solutech désembouant**.

### + PRODUIT

- Nettoie efficacement tous les systèmes de chauffage y compris ceux avec composants aluminium ou synthétiques.
- Restaure le rendement énergétique des installations.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051304-000205	SOLUTECHDESAMB	SOLUTECH Désembouage, bidon de 0,5 L	1

# Matériel et régulation de chaufferie



## C3 FAST CLEANER

Sur les anciennes installations, le C3 Fast Cleaner élimine la boue, le tartre, les saletés en tous genres et les dépôts.

Sur les nouvelles installations, il permet la mise en service selon les standards requis.

Formulé pour des installations à haute et basse température, radiateurs, ventilo convecteurs et panneaux radiants.

Parfait en cas d'utilisation avec un circulateur à bord de l'installation (circulateur de chaudière) et des machines dédiées au nettoyage des circuits de chauffage.

La formulation du C3 Fast Cleaner assure la suspension des impuretés présentes, puis leur capture et leur élimination à l'aide du filtre ou du séparateur de boues. Ce traitement n'implique pas la vidange de l'installation.

Compatible avec le produit de protection des installations C1 FAST INHIBITOR

### Propriétés :

La formule du C3 Fast Cleaner est neutre, non agressive, et elle ne contient pas de substances toxiques. Il peut donc être facilement manipulé du fait de son classement « non dangereux ». Spécialement conçus pour ne pas créer de mousse durant l'utilisation. Sa solution est neutre de sorte à ne pas endommager les matériaux et les composants du système.

### Dosage:

Le contenu d'un flacon ou d'une bombe aérosol suffit pour traiter 150 litres d'eau de l'installation (environ 15 radiateurs ou 120 m<sup>2</sup> de plancher chauffant). Aucun problème en cas de surdosage.

La température de l'eau influence la durée du traitement.

Faire circuler pendant :

- minimum 1 heure avec de l'eau à haute température ( $T > 50\text{ °C}$ )
- minimum 4 heures avec de l'eau à basse température ( $30\text{ °C} < T < 40\text{ °C}$ )
- jusqu'à 1 semaine avec de l'eau froide



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051304-000405	C3FASTCLEANER	C3 FAST CLEANER en aérosol de 400 ml	1

# Matériel et régulation de chaufferie



## C1 FAST INHIBITOR

Le C1 Fast Inhibitor protège les installations neuves et anciennes contre la corrosion et les dépôts.

Il a été formulé pour les installations à haute et basse température.

Dans les installations à basse température, l'utilisation combinée d'un biocide est recommandée.

Nous recommandons de nettoyer l'installation au préalable avec le produit de nettoyage C3 FAST CLEANER.

Conforme aux directives UNI8065 (directives Italie) et à la norme VDI 2035 (directives Allemagne) concernant les inhibiteurs chimiques.

### Propriétés :

La formule du C1 Fast Inhibitor est neutre, non agressive et ne contient pas de substances toxiques. Il peut donc être facilement manipulé du fait de son classement « non dangereux ».

Absence de phosphates qui pourraient bloquer les roulements du circulateur à rotor noyé, absence de borate (cancérogène), de nitrate et d'EDTA (polluants environnementaux).

### Dosage :

Le contenu d'un flacon ou d'une bombe aérosol suffit pour traiter 150 litres d'eau de l'installation (environ 15 radiateurs ou 120 m<sup>2</sup> de plancher chauffant). Aucun problème en cas de surdosage.

Utiliser une double dose pour les installations remplies avec de l'eau adoucie.

Il est préférable de surdoser plutôt que de sous-doser car une dose insuffisante de produit annule l'effet du traitement.

### Bon à savoir

Pour l'utilisation d'un aérosol, il est recommandé de passer par le pot de décantation en se servant du raccord  $\frac{3}{4}$  de la vanne de purge, en ayant pris soin de vidanger ce dernier avant l'opération.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051304-000305	C1FASTINHIBITOR	C1 FAST INHIBITOR en aérosol de 400 ml	1

# Matériel et régulation de chaufferie



## MB444E

Fluide antigel à diluer, bidon de 20L

**Fluide antigel concentré** multi-usages à base de mono propylène glycol (MPG) **biosourcé inhibé**.

De **qualité sanitaire**, il est également exempt de borax, glycérine, nitrites, amines et phosphates.

### Spécifications :

- Antigél concentré à diluer, pour circuits de chauffage/climatisation et de production d'eau chaude sanitaire.
- Contient un additif de protection anti- corrosion et anti- tartre limitant les risques d'altération des différents matériaux constituant les circuits.
- Contient un additif bactéricide et fongicide limitant le développement des boues dans les circuits basses températures (<40 C°) tels que les planchers chauffants et géothermies.
- Résistance Haute température permettant de limiter les phases vapeurs des panneaux solaires.
- Compatible avec le Calop30.

### Dosage :

Le dosage varie en fonction du niveau requis de protection contre le gel.

Les dosages de MB444E préconisés sont de 33% minimum et 60% maximum.

- 25% protège jusqu'à -8°C
- 33% protège jusqu'à -12°C
- 40% protège jusqu'à -18°C
- 50% protège jusqu'à -32°C

### Mise en œuvre :

Verser la quantité nécessaire de produit par le haut du ballon tampon avant la mise en eau complète de l'installation, ou utiliser une pompe d'injection raccordée à n'importe quel point du circuit.

Le bon dosage peut être contrôlé à l'aide d'un réfractomètre.



### + PRODUIT

- Produit agréé par le ministère de la santé

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051304-000444	MB444F	Fluide antigel MB444F à diluer, bidon de 20 L	1



# Matériel et régulation de chaufferie



## CALOP30

Fluide caloporteur prêt à l'emploi, bidon de 20L.

Fluide caloporteur prêt à l'emploi et tout en un, pour une mise en œuvre immédiate. Répond aux principales sollicitations des circuits de transfert thermique.

Se substitue complètement à l'eau pour le remplissage de l'installation de chauffage lorsque la protection antigel nécessaire est de -18°C.

Peut également se diluer selon les dosages ci-dessous :

- Action bactéricide et fongicide limitant le développement des boues organiques dans les circuits basses températures (< 40°C) tels que les planchers chauffants.
- Action anti-corrosion limitant les risques d'altération des différents matériaux constituant les circuits
- Action antigel jusqu'à -18°C (Calop30 pur).
- Action de protection de l'environnement car le CALOP 30 est recyclable.
- Action de protection des hommes et des animaux grâce à sa formule de qualité sanitaire homologuée par le Ministère de la Santé.

### Spécifications :

- Antigél de circuits de chauffage avec production d'eau chaude et/ou glacée sanitaire.
- Fluide caloporteur pour panneaux solaires et géothermie.
- Amélioration du pouvoir de transfert calorifique des circuits de chauffage ou de refroidissement.
- Compatible avec le MB444E.

### Dosage :

Le dosage varie en fonction du niveau de protection contre le gel requis.

Doser au minimum à 60% de Calop30 avec 40% d'eau pour une protection efficace contre la corrosion et contre le gel jusqu'à -6°C.

- 60% protège jusqu'à -6 °C,
- 80% protège jusqu'à -12 °C,
- 100% protège jusqu'à -18 °C.

### Mise en œuvre :

Verser la quantité nécessaire de produit par le haut du ballon tampon avant la mise en eau complète de l'installation, ou utiliser une pompe d'injection raccordée à n'importe quel point du circuit.



### + PRODUIT

- Produit agréé par le ministère de la santé

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051304-000501	CALOP30	Fluide antigel Calop30 prêt à l'emploi, bidon de 20 L	1

## PAC PISCINES HEIWA BLUE

La technologie Full Inverter au service des piscines

## + PRODUIT

- 100% DC Full Inverter
- Compresseur Mitsubishi ELECTRIC
- Echangeur Titane double spirale
- Wifi intégré
- Compatible SPA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			HBHP35V1	HBHP55V1	HBHP75V1	HBHP95V1	HBHP115V1
Bassin		m <sup>3</sup>	jusqu'à 35m <sup>3</sup>	jusqu'à 55m <sup>3</sup>	jusqu'à 75m <sup>3</sup>	jusqu'à 95m <sup>3</sup>	jusqu'à 115m <sup>3</sup>
Mode Chaud Sortie D'eau à 28°C DT = 2°C	Puissance à +27°C extérieur	KW	1,82 - 7,24	2,23 - 9,00	1,97-11,66	3,25-16,00	3,50-18,70
	Puissance absorbée à +27°C extérieur	KW	0,15 - 1,28	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00	0,30 - 2,91	0,32 - 3,65
	COP à +27°C extérieur		12,13 - 5,66	12,39 - 5,84	12,57 - 5,84	10,83 - 5,50	10,94 - 5,12
	Puissance à +15°C extérieur	KW	1,39 - 5,64	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62	2,55 - 12,60	2,55 - 15,20
	Puissance absorbée à +15°C extérieur	KW	0,24 - 1,28	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91	0,44 - 2,80	0,47 - 3,24
Mode Froid Sortie D'eau à 29°C DT = 1°C	COP à +15°C extérieur		5,79 - 4,41	5,85 - 4,76	6,17 - 4,52	5,80 - 4,50	5,43 - 4,6
	Puissance à +35°C extérieur	KW	2,2	3,72	4,3	6,2	7,69
	Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	1,4	1,45	1,78	3,3	2,66
EER à +35°C extérieur		1,55	2,57	2,43	1,86	2,89	
Plage de fonctionnement en mode chaud		°C			-7 / +43		
Nombre de ventilateurs					1		
Débit d'eau nominal		m <sup>3</sup> /h	2,4	3	3,7	5,2	6
Pression acoustique		dB(A)	38-50	39-51	42-53	43-54	43-55
Puissance acoustique		dB(A)	39	41	43	44	44
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm		1000 x 418 x 605		1046 x 453 x 767	1160 x 490 x 862
Poids net		Kg	42	47	51	66	74
Raccord au réseau d'eau (Entrée / Sortie)		mm			50 / 50		
Type de compresseur					Mitsubishi		
Type de détendeur					Electronique		
Type d'échangeur					Titane twisté		
Fluide frigorigène							
PRG							
Quantité de fluide contenue dans le groupe		Kg					
Alimentation électrique et protection							
Section de câble pour l'alimentation de la PAC (jusqu'à 15m)		mm <sup>2</sup>					
Protection électrique de l'alimentation de la PAC		A					

Les câbles et raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
287319-001035	HBHP35V1	PAC Piscine 6,80kW monophasée pour bassin jusqu'à 35 m3	1
287319-001055	HBHP55V1	PAC Piscine 7,93kW monophasée pour bassin jusqu'à 55 m3	1
287319-001075	HBHP75V1	PAC Piscine 10,90kW monophasée pour bassin jusqu'à 75 m3	1
287319-001095	HBHP95V1	PAC Piscine 15,80kW monophasée pour bassin jusqu'à 95 m3	1
287319-001115	HBHP115V1	PAC Piscine 17,50kW monophasée pour bassin jusqu'à 115 m3	1

## Solutions piscine

### BY PASS



Indispensable pour un bon équilibre du débit d'eau dans la Pac ou le module Piscine en fonction des préconisations constructeur :

- 3 coudes FF 90° Ø50mm
- 2 tés égaux FFF Ø50mm
- 3 vannes FF Ø50mm
- 1 colle et 1 décapant

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051105-210010	KITBYPASS50	Kit by-pass piscine 50mm	1

### ACCESSOIRES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051105-210015	PVCPRESSION	Tube PVC pression Ø50 mm 2 ml - 16 bars	1
051105-210020	COUDEPVCPRESSION90	Coude PVC pression 90° Ø50 mm FF - 16 bars	1
051105-210025	MANCHONPVCPRESSION	Manchon PVC Pression Ø50 mm FF - 16 Bars	1

### DÉSHUMIDIFICATION

Afin de préserver sa piscine intérieure et de bénéficier d'un confort optimal, l'utilisation d'un déshumidificateur s'avère incontournable. L'hygrométrie idéale se situe entre 60 et 65%. En effet, en dessous de 60% l'air trop sec sera inconfortable au baigneur à sa sortie de l'eau (sensation de froid) et au dessus de 70% l'air lourd, difficilement respirable, favorisera le développement des moisissures.

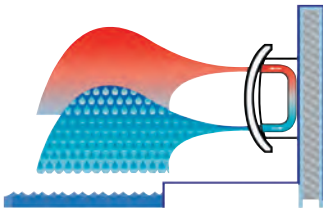
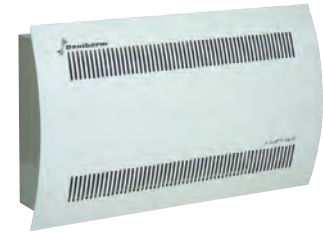
#### Les paramètres à prendre en compte sont les suivants :

- La température de l'eau, température du local,
- Surface et volume du bassin, ainsi que du local,
- Le taux de renouvellement d'air et d'hygrométrie,
- L'agitation du bassin (fréquentation, débordement ...)
- L'utilisation ou non d'une couverture isotherme sur la piscine.

#### OUTIL DE SELECTION - Evaporation en L/h par m<sup>2</sup> de bassin :

Température d'eau	Température d'air					
	26°C	28°C	30°C	32°C	34°C	36°C
26°C	0,153	0,207	0,271	0,339	0,415	0,499
28°C	0,117	0,171	0,235	0,303	0,379	0,463
30°C	0,077	0,131	0,195	0,263	0,339	0,423

Exemple : Pour un bassin à usage domestique (4x8m) de 32m<sup>2</sup> à 28°C, avec une température du local à 28°C la quantité d'eau à évaporer est de  $32 \times 0,171 = 5,47$  L/h. Le débit de votre appareil doit être capable de traiter de 5 à 7 fois le volume de l'enceinte dans l'heure. Son pouvoir de déshumidification doit être au minimum équivalent au taux d'évaporation de l'eau du bassin.



## DÉSHUMIDIFICATEURS D'AMBIANCE

Une simple prise suffit (prévoir tout de même l'évacuation des condensats) !  
Conformément à la réglementation en vigueur, tout appareil électrique doit être au minimum à 2 mètres du bord de la piscine ou d'un point d'eau (pédiluve, douche...).

### CONSOLE

Les déshumidificateurs console ont été spécialement mis au point pour les piscines, les spas, les musées et salles de sport. Plus généralement tous les locaux à hygrométrie contrôlée.

#### Construction :

- carrosserie en tôle d'acier galvanisé gris anthracite époxy,
- filtre à air lavable,
- ventilateur(s) radial(aux),
- compresseur rotatif,
- hygostat intégré.

Caractéristiques techniques	DESHUCONSOLE35	DESHUCONSOLE45	DESHUCONSOLE65
Dimensions HxLxP	800x950x315mm	800x1260x315mm	800x1800x315mm
Niveau sonore à 1m	47dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)
Déshumidification à 30°C/80%HR	50L/24h	69L/24h	100L/24h
Déshumidification à 28°C/60%HR	29L/24h	42L/24h	60L/24h
Déshumidification à 20°C/60%HR	17L/24h	24L/24h	34L/24h
Déshumidification à 10°C/60%HR	10L/24h	12L/24h	17L/24h
Plage de fonctionnement humidité	----- 40-100%HR -----		
Plage de température	----- 10-36°C -----		
Débit d'air	250m³/h	500m³/h	750m³/h
Alimentation électrique	----- 230V -----		
Puissance absorbée à 28°C/60%HR	0,62kW	0,86kW	1,30kW
Puissance absorbée maximum	0,72kW	1,05kW	1,65kW
Intensité maximum	2,8A	4,3A	7,2A
Quantité de réfrigérant R407C	0,60kG	0,95kG	1,6kG
Diamètre des condensats	----- 15x21mm(1/2») -----		

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051105-500035	DESHUCONSOLE40	Déshumidificateur console 400 m3/h-CDP40	1
051105-500045	DESHUCONSOLE50	Déshumidificateur console 680 m3/h-CDP50	1
051105-500065	DESHUCONSOLE70	Déshumidificateur console 900 m3/h-CDP70	1

# Solutions piscine



## DÉSHUMIDIFICATION D'AMBIANCE AVEC CHAUFFAGE

Alliance d'innovations technologiques et de design italien, le déshumidificateur Nova est équipé de série d'une nouvelle isolation phonique complète qui lui confère un niveau sonore très bas, et d'un écran convivial et moderne pour contrôler avec précision le confort du local.

Spécialement conçu pour la déshumidification et le chauffage de l'air des piscines, spas-jacuzzis, thalassothérapie et salles de sport, Nova convient également aux entrepôts, archives, locaux de production, salles d'essais et tous les autres espaces à température élevée où un contrôle de l'humidité est requis.

### + PRODUIT



La console rétro-éclairée dialogue en français. Elle permet de façon claire et intuitive de visualiser en permanence l'état de l'appareil :

- Température ambiante
- Hygrométrie ambiante
- Vitesse de ventilation en cours
- Chauffage en fonctionnement
- Déshumidification en fonctionnement
- Programme de fonctionnement en cours

Elle permet le réglage des paramètres suivants :

- Température souhaitée
- Hygrométrie souhaitée
- Programmation horaire et hebdomadaire de différentes températures et humidités selon les heures
- Marche / arrêt de l'appareil
- Différents états internes de l'appareil
- Affichage des alarmes éventuelles

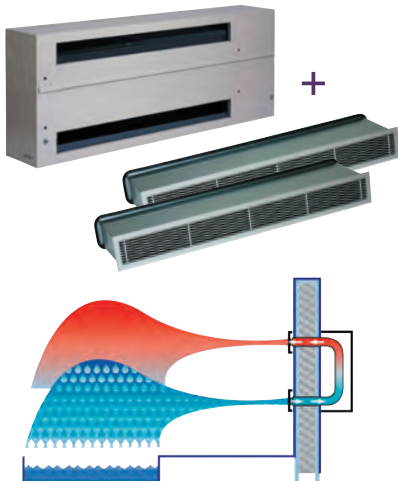
Caractéristiques techniques	NOVA165E	NOVA195E	NOVA235E
Capacité déshumidification 30° - 80% H.R (L/jour)	165	186	226
Capacité déshumidification 30° - 60% H.R (L/jour)	132	145	170
Capacité déshumidification 27° - 60% H.R (L/jour)	119	130	153
Capacité déshumidification 20° - 60% H.R (L/jour)	82	93	115
Débit air nominal (m3/h)	1000	1200	1500
Pression statique utile (Pa)	40	40	40
Niveau sonore (db(A))	50	52	54
Puissance batterie eau chaude (kW)	10,1	11,5	14,5
Pertes de charge batterie eau sans vanne (kPa)	14	18	32
Pertes de charge batterie eau avec vanne (kPa)	24	31	52
Puissance résistances électriques (kW)	4	4	7,2
Alimentation (V/ph/Hz)	----- 230 / 1 / 50 -----		400 /3+N / 50
Puissance nominale (kW)	2,5	2,6	4
Max puissance (kW)	3,1	3,2	4,9
Courant nominal (A)	11,6	12,4	7,9
Max courant (A)	14,4	15	9,5
Courant de démarrage (A)	63	63	49,9
Puissance nominale avec résistances électriques (kW)	6,5	6,6	11,2
Max puissance avec résistances électriques (kW)	7,1	7,2	12,1
Courant nominal avec résistances électriques (A)	29	29,8	39,2
Courant max avec résistances électriques (A)	31,8	32,4	40,8
Courant de démarrage avec résistances électriques (A)	80,4	80,4	81,2
Température de fonctionnement (°C)	----- 12 - 36 -----		
Humidité de fonctionnement (%)	----- 45 - 95 -----		
Réfrigérant	----- R410A -----		
Protection électrique (A)	0,60kG	0,95kG	50 A

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051105-600140	NOVA195E	Déshumidificateur console 1200 m <sup>3</sup> /h	1

## DÉSHUMIDIFICATEURS ENCASTRÉS

Ils sont utilisables dans les mêmes conditions que les consoles apparentes. Conformément à la réglementation en vigueur, tout appareil électrique doit être au minimum à 2 mètres du bord de la piscine ou d'un point d'eau (pédiluve, douche...).



### CONSOLE ENCASTRÉE

Elle est installée derrière un mur, ou tout simplement encastrée dans un meuble sur mesure (non fourni). L'air humide en provenance du local est aspiré par le ventilateur du déshumidificateur. L'air traversant l'évaporateur est refroidi en dessous du point de rosée, la vapeur est condensée en liquide, qui est évacuée. L'air sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé puis renvoyé vers le local piscine. Après passage dans le déshumidificateur la température de l'air augmente de 5°C en moyenne.

#### Construction :

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé gris anthracite époxy
- L'écoulement des condensats est placé dans le fond de l'appareil
- Compresseur rotatif
- Ventilateur(s) radial(aux)
- Hygrostat intégré
- Livré avec 2 manchettes extensibles avec filtre et grilles aluminium

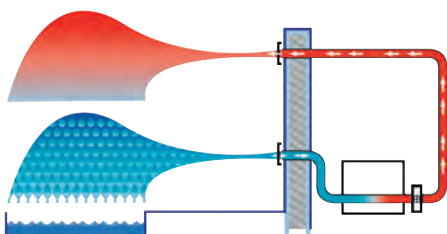
Caractéristiques techniques	DESHUCONSOLENCAS35	DESHUCONSOLENCAS45	DESHUCONSOLENCAS65
Dimensions HxLxP	800x950x315mm	800x1260x315mm	800x1800x315mm
Niveau sonore à 1m	47dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)
Déshumidification à 30°C/80%HR	50L/24h	69L/24h	100L/24h
Déshumidification à 28°C/60%HR	29L/24h	42L/24h	60L/24h
Déshumidification à 20°C/60%HR	17L/24h	24L/24h	34L/24h
Déshumidification à 10°C/60%HR	10L/24h	12L/24h	17L/24h
Plage de fonctionnement humidité	----- 40-100%HR -----		
Plage de fonctionnement température	----- 10-36°C -----		
Débit d'air	250m³/h	500m³/h	750m³/h
Alimentation électrique	----- 230V -----		
Puissance absorbée à 28°C/60%HR	0,62kW	0,86kW	1,30kW
Puissance absorbée maximum	0,72kW	1,05kW	1,65kW
Intensité maximum	2,8A	4,3A	7,2A
Quantité de réfrigérant R407C	0,60kG	0,95kG	1,6kG
Diamètre d'évacuation des condensats	----- 15x21mm(1/2») -----		

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond' livraison
051105-510035	DESHUCONSOLENCAS40T	Déshumidificateur encastré complet 400 m3/hCDP40T	1
051105-510045	DESHUCONSOLENCAS50	Déshumidificateur encastré complet 680 m3/hCDP50T	1
051105-510065	DESHUCONSOLENCAS70	Déshumidificateur encastré complet 900 m3/hCDP70T	1

## GAINABLE

Les déshumidificateurs gainables sont conçus pour offrir une grande facilité de montage. Une série d'options est proposée, notamment la possibilité d'installer une batterie de chauffage à eau chaude ou électrique sur la gaine de soufflage du déshumidificateur. De plus, 10 à 15% d'air neuf peuvent être fournis au local grâce à l'installation d'une gaine raccordée à l'aspiration du déshumidificateur.



Les choix techniques sont multiples et variés : soufflage latéral, reprise frontale selon les ouvertures des portes et la position des murs, traitement d'air neuf... Cette solution se prête à n'importe quel type d'installation de la plus petite à la plus ambitieuse ! N'hésitez pas à consulter votre commercial pour une étude spécifique.

# Contrôle et équipement F-gaz

## CONTRÔLE DES APPAREILS DE MESURE

Pour répondre à vos attentes et améliorer notre service de proximité, nous avons organisé un service de contrôle des appareils de mesure conformément à la nouvelle réglementation « F-Gaz ».

**SERVICE DE CONTRÔLE OUTILLAGE**  
En savoir plus



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-000006	CONTROLE45OUTIL	Contrôle étalonnage CLIMLAB pour lot 4/5 outils	1
050901-000007	CONTROLE1OUTIL	Contrôle étalonnage CLIMLAB pour 1 outil	1
050901-000009	CONTROLE2OUTILS	Contrôle étalonnage CLIMLAB pour 2 outils	1
050901-000008	CONTROLE3OUTILS	Contrôle étalonnage CLIMLAB pour 3 outils	1
050901-000017	CONTROLE1OUTILMGI	Contrôle étalonnage MG Instrument pour 1 outil + frais de port	1
050901-000019	CONTROLE1OUTILMGIAG	Contrôle étalonnage MG Instrument pour 1 outil dans nos agences	1

## ÉQUIPEMENT F-GAZ



### KIT DE MARQUAGE

Il comprend :

- 1 carnet de 24 fiches 3 feuilles Cerfa n°15497\*03 + l'annexe 1 (Articles R. 541-45 et R. 543-82 du code de l'environnement - Arrêté du 26 juillet 2022)
- 24 étiquettes de marquage
- Autocollants réglementaires pour le contrôle d'étanchéité :
  - 48 étiquettes «équipement étanche»
  - 24 étiquettes «équipement non étanche»
  - 1 feutre noir indélébile résistant aux UV.

**FORMULAIRE DE RÉGLEMENTATION F-GAZ**  
En savoir plus



**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050911-000020	KITDEMARQUAGE2023	Kit de marquage F-gaz 2023 cerfa 15497*03	1

## KIT F-GAZ

Le kit comprend :

- Une station de récupération TF-VRR12L-R32,
- Une malette avec manifold 2V TF-VMG-2-R410A et flexibles
- Une balance électronique TF-VES100A
- Un détecteur de fuites TF-VML-1
- Un thermomètre digital TF-TAP3



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050911-000025	KITFGAZ	KIT F GAZ Kit d'outillage F-gaz complet	1



## POMPE A VIDE




Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-000099	POMPEAVIDE70LR32	Pompe à vide TF-Vi225-R32 VALUE 70 L/mn	1
050902-000100	POMPEAVIDE100LR32	Pompe à vide TF-Vi240-R32 VALUE 100 L/mn	1

#NOUVEAU



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-000200	POMPEVIDETFVRP4DLI	Pompe à vide TF-VRP4DLI VALUE 2 batteries 114L/mn	1



## + PRODUIT

- Pompe à vide intelligente pour des tirages au vide automatisés avec test de maintien intégré
- Changement d'huile simple et verre regard pour l'évaluation rapide du niveau d'huile
- Clapet anti-retour pour éviter une perte de vide en cas de rupture de courant
- Compatible gaz A3 et A2L

#NOUVEAU



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-100145	POMPVIDE198TEST0565I	Pompe à vide connectée Testo 565i double étage 198l/mn A3 A2L	1
050902-100146	POMPVIDE283TEST0565I	Pompe à vide connectée Testo 565i double étage 283l/mn A3 A2L	1

- Capacité : 235ml
- Système de vidange d'huile RunQuick™
- Grand réservoir d'huile rétroéclairé



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-100144	POMPEAVIDE170LVP67	Pompe à vide VP67 R32 FIELDPIECE double étage 170 L/mn	1

## HUILE POUR POMPE À VIDE

Spécialement adaptés à la pompe à vide Fieldpiece, pour changer l'huile sans arrêter la pompe à vide.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-100143	BIDONHUILEFIELDPIECE	Huile pour pompe à vide FIELDPIECE 237ml lot de 3 bidons	1

L'huile doit être remplacée toutes les 50 heures d'utilisation ou au moins une fois par an.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-000011	POMPEHUILE	Huile pour pompe à vide 1L	1

## STATIONS DE RÉCUPÉRATION



	TF-VRR12L-R32
Réfrigérants	R12-R32-R134A-R22-R401A-R401B-R401C-R402A-R402B-R404A-R406A-R407A-R407B-R407C-R407D-R408A-R409A-R410A-R411A-R411B-R412A-R500-R502-R507-R509
Alimentation (Hz)	230V/50Hz
Compresseur	Compresseur à piston sec, refroidi à l'air, 1 piston
Coupure de sécurité	38,5 bar / 3850 kPa (558 psi)
Température d'utilisation	0-40°C
Dimensions (mm)	400 x 250 x 355
Poids (kg)	13

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-000018	STATIONRECUPTFVRR12L	Station de récupération TF-VRR12L-R32 VALUE	1

### + PRODUIT

- Ultra légère 10kg
- Compacte : 376mm x 250mm x 344mm
- Écran LCD
- Coque anti-choc
- Résistante à l'eau



	MR45INT R32
Réfrigérants	R12-R32-R134A-R22-R401A-R401B-R401C-R402A-R402B-R404A-R406A-R407A-R407B-R407C-R407D-R408A-R409A-R410A-R411A-R411B-R412A-R500-R502-R507-R509
Alimentation (Hz)	230V/50Hz
Compresseur	Alternatif à double piston (sans huile)
Coupure de sécurité	38,5 bar / 3850 kPa (558 psi)
Température d'utilisation	0-50°C
Dimensions (mm)	376 x 250 x 344
Poids (kg)	10

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050902-000019	STATIONRECUPMR45INT	Station de récupération MR45INT R32 FIELDPIECE	1

## FILTRES DÉSHYDRATEURS

Ils permettent la filtration et la déshydratation des circuits frigorifiques et assurent ainsi la neutralisation des acides. Ils se déclinent en deux versions :

- Les modèles simple flux, généralement montés sur des installations à un seul sens de fonctionnement (climatisation froid seul ou station de récupération),
- Les modèles double flux pour les installations réversibles.

Ils sont compatibles avec la majorité des HFC, HCFC, CFC (sauf le R32) ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés, sans aucune désorption, même à température élevée. Si possible et pour plus d'efficacité, les filtres déshydrateurs doivent être montés verticalement sur la conduite.

### BON À SAVOIR

Pour des filtres compatibles au R32, nous consulter.

Désignation abrégée	Raccords (à visser)	Dimensions Ø x L (mm)	Températures mini - maxi (°C)
FILTRE 1/4 MM	1/4 flare	58 x 119	de -40 à 65

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050907-000014	FILTRE-1/4-MM	Filtre 1/4 MM 58x119mm pour station récupération	1
050907-000015	FILTRE14MMDD	Filtre 1/4 MM double flux Carly	1
050907-000016	FILTRE38MMDD	Filtre 3/8 MM double flux Carly	1



## BALANCES ÉLECTRONIQUES



## BALANCE PROGRAMMABLE

- Mesure précise
- Vanne solénoïde précise
- Coupure automatique
- Indication de la quantité de charge
- Alarme



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions du plateau : 237 x 237mm
- Poids : 6,5kg

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050903-000012	BALANCEPROG100	Balance programmable TF-VES100B VALUE 100kg	1

## BALANCE SANS FIL

- Robuste
- Sans fil
- Résiste à l'eau
- Prises caoutchouc facilitant la préhension des bouteilles
- Connexion appli mobile Job Link
- Précision à 10g
- Poids jusqu'à 114kg



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions plateau : 235 x 235mm
- Poids : 3 kg

## + PRODUIT

- Livrée avec sa housse de rangement
- Télécommande avec support magnétique puissant
- 6 piles AA
- Rangement de la télécommande intégré sous la balance



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050903-000023	BALANCESR47INTFIELDP	Balance électronique SR47INT FIELDPIECE - 114kg	1

**BALANCE CONNECTÉE**

Balance connectée pour fluides frigorigènes avec Bluetooth et vanne intelligente connectée pour la charge automatique d'installations frigorifiques ou de pompes à chaleur.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimensions plateau : 310 x 287 x 58 mm
- Poids : 4,36 kg



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050903-000014	BALANCETESTO560IVANN	Balance électronique sans fil TESTO 560I + vanne	1
050903-000024	BALANCETESTO560I	Balance électronique sans fil TESTO 560I seule	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050903-000025	VANNEBLUETOOTHBL560I	Vanne Bluetooth pour balance Testo 560I	1

**DÉTECTEURS DE FUITES****DÉTECTEUR DE FUITES RAPTOR**

Détecteur électronique pour tous les fluides frigorigènes halogénés.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Le détecteur de fuite Raptor offre une technologie de micro-traitement permettant une réponse précise et instantanée. 3 niveaux de sensibilité possibles avec 5 niveaux de détection. Détecte tous les réfrigérants CFC, HCFC et HFC.

**+ PRODUIT**

- Sonde flexible de 41 cm
- Compatible R32



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000001	DETECTEUR56100	Détecteur de fuites 3g/an 56100 MASTERCOOL	1
050904-000005	ELEMNTSENSEDETEC56100	Elément sensible détect. fuites 56100 MASTERCOOL	1
050904-000006	PROTECTCAPTEURDET	Protection noire capteur détect 56100 MASTERCOOL	1



## DÉTECTEUR DE FUITES TOUT GAZ

Détecte les gaz combustibles, l'hydrogène, les réfrigérants, ainsi que l'ensemble des CFC, HCFC, HFC. Ce détecteur de fuite utilise un nouveau capteur de gaz à oxyde métallique pour la détection des chlorofluorocarbures et de leurs mélanges. Ce capteur en oxyde d'étain, particulièrement sensible et réactif, détecte la présence de niveaux extrêmement réduits de ces réfrigérants.

Le microprocesseur intégré dans l'appareil sélectionne automatiquement les meilleurs réglages afin de garantir une performance optimale.

Livré dans un coffret avec 2 piles "D", un flacon pour tester les fuites et des filtres de rechange.

### BON À SAVOIR

Compatible R32



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capteur intelligent qui tient compte des conditions de l'environnement, afin d'éviter les fausses alertes.
- Durée de vie : 2000 h
- Réfrigérants : HFC, CFC, HCFC et leurs mélanges. L'appareil a été testé et approuvé pour travailler avec le R1234yf ainsi que le R32 et le R410A.
- Niveau de sensibilité :
  - haute : 1,5 g/an
  - moyenne : 7 g/an
  - basse : 14 g/an
- Temps de réponse : inférieur à 1 seconde
- Batterie : 2 piles alcalines D 1200 mAh
- Autonomie : 60 h
- Plage de température d'utilisation : -17 à 49°C (0 à 120°F)
- Poids : 680g

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000008	DETECTEUR3	Détecteur de fuite tous gaz Mastercool 55800	1
050904-000015	ELEMENTSENS55800	Element sensible détecteur Mastercool 55800	1
050904-000016	FILTREELEMENTSE55800	Filtre élément sensible détecteur Mastercool 55800	1



## DÉTECTEUR DE FUITES DR82EU INFRAROUGE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000017	DETECTEURDR82EU	Détecteur de fuites DR82EU FIELDPIECE infrarouge	1

## DÉTECTEUR DE FUITES 316-4

- Détecteur de fuites de précision < 3g/an
- Écran lumineux + alarme sonore
- Livré avec malette de transport
- Kit oreillette et constat de vérification
- Détecte les fuites de tous fluides frigorigènes + hydrogène H2



**GARANTIE 2 ANS**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000009	DETECTEUR3164	Détecteur fuites TESTO 316-4 tous fluides	1
050904-000011	CAPTEUR3164	Capteur remplacement détecteur TESTO 316-4	1

## AEROSOL

- Détecteur de fuites de fluides frigorigènes et de gaz naturels (CO<sub>2</sub>, Ammoniac, Azote...)
- Détection rapide par formation de bulles. Adhère à toutes les surfaces même froides pouvant atteindre les -20°C.
- Aérosol multi-positions (360°)
- Contenance : 400 ml



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050404-000010	DETECTCARLYLOC	Détecteur de fuites CARLYLOC aérosol 400ml	1

## THERMOMÈTRES

## THERMOMÈTRE DIGITAL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de température -50 à 250°C
- Mémorisation des températures mini et maxi
- Conversion de température °C/°F
- Sonde à piquer acier inoxydable
- Auto coupure, sauvegarde des données, alarme
- Résolution : 0,1°C



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-800010	THERMOMETRE	Thermomètre digital TF-TAP3	1

## THERMOMÈTRES INFRAROUGES

Contrôle des températures sans contact, à visée laser, forme pistolet ergonomique, fonction hold/min/max.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Précision IR 1,5°C
- Plage de température IR -30 à 300°C
- Résolution IR 0,1°C

**GARANTIE 2 ANS**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-800022	THERMOINFRA830T1	Thermomètre pistolet laser TESTO 830-T1	1

**VALUE**<sup>®</sup>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de température : -32°C ~ +400°C
- Précision max : +/- 2°C ou +/- 2 %
- Température de fonctionnement ambiante : 23°C +/- 2°C

**#NOUVEAU**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-800023	THERMOMETRETFVIT300S	Thermomètre pistolet infrarouge VALUE TF-VIT300S	1



# Appareils de mesure

## THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE MULTI-SONDES

Ce thermomètre mesure deux températures simultanément à des endroits différents (T1 et T2).

La différence de ces deux valeurs est automatiquement affichée.



THERMOMULTI



THERMOSONDEFIL3M

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fonction MAX permettant la lecture de la valeur maxi mesurée,
- Fonction HOLD fixant la dernière valeur affichée,
- Mesure en °C ou °F,
- Plage de mesure -50 à 1300°C,
- Précision 0,1°C,
- Autonomie de 200 heures avec indication batterie faible,
- Dimensions : 135 x 72 x 31mm
- Masse : 235g,
- Fourni avec deux sondes de température type thermocouple, protection antichocs et pile.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond. livraison
050904-800030	THERMOMULTI	Thermomètre multi-sondes Mastercool 52228	1
050904-800035	THERMOSONDEFIL3M	Sonde 3m pour thermomètre multi-sondes 52228	1

## THERMOMÈTRE 922

Mesure simple, rapide et précise de la température différentielle avec le double thermocouple de type K (2 sondes TC de type K fournies).



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Étendue de mesure -50 ... +1 000 °C
- Température de service : -20 ... +50 °C
- Type de pile : 3 x AA
- Autonomie : 120 h
- Dimensions : 135 x 60 x 28 mm
- Poids : 191 g
- Indice de protection: IP40



#NOUVEAU

GARANTIE 2 ANS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond. livraison
050904-800040	THERMOMETRETESTO922	Thermomètre à sonde TESTO 922 2 voies connecté	1

Be sure. **THERMOMÈTRE CONNECTÉ TESTO 915i**

Le thermomètre Testo 915i offre tout ce qu'il faut pour des mesures de température plus rapides, plus flexibles et plus simples. Le Testo 915i se connecte automatiquement au smartphone/à la tablette ou à l'appareil de mesure correspondant de Testo via Bluetooth. L'App Testo Smart Probes offre une commande intuitive, une représentation claire des données de mesure ainsi que la documentation et l'envoi des protocoles directement sur site. La poignée est compatible avec toutes les sondes thermocouples de type K courantes – ainsi, elle offre une utilisation polyvalente.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Capteur de température flexible à réaction rapide (TC de type K, classe 1)
- Étendue de mesure : -50 à +400 °C

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-800031	SONDETEMPTESTO915I	Sonde température connectée TESTO 915i	1

**THERMO-ANÉMOMÈTRES**

Mesure le taux d'humidité, la température d'air, point de rosée, température du bulbe humide, vitesse de l'air.

**MASTERCool 52236**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000010	ANEMOTHERM	Thermo-anémomètre Mastercool 52236	1

Be sure. **TESTO 417-1****#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-800041	ANEMOHELICETESTO417	Anémomètre à hélice TESTO 417-1 avec cônes de mesure	1

**TESTO 410i**

Anémomètre à hélice Testo 410i peut se connecter via l'appli mobile Smart Probes.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Mesure la température de -20 à +60°C
- Vitesse volumétrique et débit d'air de 0,4 à 30m/s

**GARANTIE 2 ANS**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-800040	TESTO410I	Sonde à hélice connectée TESTO 410i	1

## MULTIMÈTRES A PINCE



### FIELDPIECE SC260



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Étalonnage de température facile
- 40 mégohms avec résolution de 0,01
- Support magnétique intégré
- Écran rétro-éclairé
- Min., Max., Mémorisation

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000022	MULTIMETRESC260	Multimètre à pince FIELDPIECE SC260	1



### MASTERCool 52240

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000020	MULTIMETRE1	Multimètre à pince MASTERCool 52240	1



### VALUE TF-VMC1

Pince ampèremétrique haut de gamme avec thermocouple.

Mode OFF automatique pour économie d'énergie et alarme batterie faible.

Protection contre les surcharges 250V.

Livré avec une sonde de température, un câble pointe rouge et noir, deux piles et une housse renforcée

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000032	MULTIMETRETFVMC1	Multimètre à pince VALUE TF-VMC1	1



### TESTO 770-3

#### + PRODUIT

- Mécanisme de pince innovant facilitant le travail dans les lieux exigus
- Sélection AC/DC automatique pour le courant et la tension
- Grand écran à deux lignes
- Mesure la valeur effective réelle TRMS
- Fonctions complémentaires telles que la mesure du courant de démarrage la mesure de la puissance et des  $\mu A$
- Bluetooth et Application testo Smart Probes

**GARANTIE 2 ANS**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000030	TESTO7703	Multimètre à pince TESTO 770-3	1

## TESTEUR DE TENSION

Le testeur de tension sans contact est doté d'une plage de mesure de 0 à 1000V. Il permet de réaliser un premier contrôle rapide.

Le Testo 745 indique la tension détectée par des signaux visuels et sonores. Sa performance est optimisée grâce au filtrage des signaux parasites haute fréquence.

Be sure. 

### + PRODUIT

- Filtre bloquant les signaux parasites à haute fréquence
- Sensibilité réglable
- Signal visuel et sonore
- Eclairage des points de mesure
- Étanche à l'eau et à la poussière selon l'indice IP 67

GARANTIE 2 ANS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000035	TESTO745	Testeur de tension sans contact TESTO 745	1

## MANOMÈTRE HAUTE PRESSION CONNECTÉ

Be sure. 

### TESTO 549I

Le manomètre haute pression professionnel et compact testo 549i s'utilise avec votre Smartphone ou tablette via l'App Testo Smart Probes et convient de manière idéale pour l'entretien et le dépannage d'installations de climatisation et frigorifiques.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mesure des hautes et basses pressions
- Faible perte de fluide frigorigène comme il n'y a pas besoin de tuyaux pour les mesures
- Affichage des données de mesure sous forme graphique ou de tableau et envoi via l'App Testo Smart Probes
- Utilisation aisée à des points de mesure très éloignés les uns des autres grâce à la portée Bluetooth® jusqu'à 100 m

GARANTIE 2 ANS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-800021	SONDETETO549I	Sonde de pression fluide connectée TESTO 549i	1

## CONTRÔLEUR INVERTER

Cet appareil est destiné au test des platines électroniques inverter. Il permet de déterminer l'origine de la panne (carte inverter du groupe extérieur ou compresseur).



Équipé d'un connecteur détrompeur, il se branche en lieu et place du compresseur sur la majeure partie des produits de la gamme **série «M» Mitsubishi Electric**. Livré avec son connecteur pinces crocodiles, il permet de tester l'ensemble des appareils du marché, toutes marques confondues.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050904-000050	CHECKINVERTER	Contrôleur de Carte Inverter - Tous Modèles	1

# Appareils de mesure

## MANIFOLDS 2 VOIES



### MASTERCool 57261-EB

Manifold à vanne à bille 1/4 de tour, R32, R410A livré en coffret avec 3 flexibles de 150 cm.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-240705	MANO2VR32150CM	Coffret manifold 2V Mastercool R32-R410A + 3 flexibles 150cm	1



### VALUE TF-VTB5BI

Kit complet manifolds à aiguilles, vanne 1/4 de tour livré avec 3 flexibles 150cm, coupe-tubes, dudgeonniere, ébavureur.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-241011	MANO2VACCESSOIRES	Coffret manifold 2V + accessoires outillage	1

### VALUE NAVTEK TF-VRM2-0101I

#NOUVEAU



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-240708	MANOTFVRM20101INAVTK	Coffret manifold 2V Value TF-VRM2-0101i +3 flexibles+2 adapt	1



### TESTO 550S

Manifolds numérique livré avec 2 sondes de température à pince filaire + mallette

GARANTIE 2 ANS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200241	MANO2VTESTO550S	Mano numérique 2 voies TESTO 550S tout gaz	1

## MANIFOLDS 4 VOIES



### VALUE TF-VMG4

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200249	MANO4VTFVMG4	Manifold 4V VALUE TF-VMG4, 4 flexibles 150cm	1



### TESTO 557S

Manifolds numérique livré avec 2 sondes de température à pince sans fil + mallette + sonde de vide vacuomètre 552i



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200251	MANO4VTESTO557S	Mano numérique 4 voies TESTO 557S tout gaz	1

### ACCESSOIRES TESTO

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200260	KITREPLACTMANOTESTO	Kit remplacement 2 vannes + piston pour TESTO 550-557	1



## DÉTENDEUR AZOTE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200050	MANOAZOTE50	Coffret détendeur azote, flexible 55 bar	1

## VACUOMÈTRES

## VACUOMÈTRES DIGITAUX



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pression de surcharge maximale : 5 bars
- Précision de mesure : 2 ~ 100 Pa : +5 % de la lecture (à 20°C)
- Température de fonctionnement : 2 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

## + PRODUIT

- Affichage numérique électronique rétroéclairé sur grand écran
- Alarme de valeur de réglage de vide cible
- Alarme de fuite

#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200007	VACUOMETRTFVMV1	Vacuomètre digital VALUE TF-VMV1	1

## + PRODUIT

- Précision et fiabilité de la mesure
- Capteur de pression absolue sans maintenance
- Alarme optique
- Robuste et résistant à l'eau et aux saletés (IP42)

GARANTIE 2 ANS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200005	TESTO552	Vacuomètre électronique connecté TESTO 552	1

## VACUOMÈTRE ÉLECTRONIQUE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## + Simple :

- Identifie rapidement et facilement le vide à l'aide des courbes affichées sur l'appli et/ou écran du manifold
- Se connecte automatiquement à l'appli Testo Smart App et manifolds via Bluetooth

- Une application pour tout : Affichage, calculs, gestion client et rapport

## + Intelligent :

- Raccord à 45° : raccordement facile sur toutes les installations



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200006	TESTO552I	Vacuomètre électronique connecté TESTO 552i bluetooth	1

## VACUOMÈTRE A AIGUILLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-200002	VACUOMETRE	Vacuomètre à aiguilles	1
050901-200001	MANO-VACUOMETRE	Mano-vacuomètre pour échange	1

## ACCESSOIRES DE MESURE



### FLEXIBLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-141002	FLEXIBLSAFESEAL14516	Flexibles SAFE SEAL 1/4-5/16 183cm R32-R410 276 bar + 3 vannes	1
050901-141003	FLEXIBLESAFESEAL1414	Flexibles SAFE SEAL 1/4-1/4 183cm R407 - 207 bar + 3 vannes	1
050901-141004	JOINTSFLEXJAV1072	Joints Flex SAFE SEAL JAV-1072 1/4-5/16 x 10	1
050901-141005	JOINTSFLEXJAV1071	Joints Flexibles SAFE SEAL JAV-1071 1/4 x 10	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-141501	FLEXIBLES1414VANNES	Flexibles 1/4-1/4 - 50 bar avec vanne	1
050901-010014	JOINT FLEXIBLE1/4	Joint pour flexible 1/4 - lot de 10	1
050901-010410	JOINTFLEXIBLE516	Joint pour flexible 5/16 - lot de 10	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-141001	FLEXIBLES14516X150	Flexibles 1/4-5/16 R32-R410 - 206 bar, vanne	1
050901-141006	FLEXIBLES14516X180	Flexibles 1/4-5/16 180cm R32-R410 x 3 + vannes	1
050901-141502	FLEXIBLEJAUNE1414L5M	Flexible jaune 1/4-1/4 long 5m R32-R410	1
050901-141503	FLEXIBLENOIR3838	Flexible noir 3/8-3/8 long 150cm pour VMG4	1
050901-141051	JOINTSTFFJT14516	Joints téflon 1/4-5/16 pour flexibles lot de 10	1
050901-141052	JOINTSTFFJCA014516	Joints caoutchouc 1/4-5/16 pour flexibles lot de 10	1



### ACCESSOIRES FLEXIBLES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-000011	ADAPTATEUR.FLEX	Adaptateur flexible R410A MF 1/4-5/16 100mm	1
050901-000029	ADAPTATEUR14M516FPPIV	Adaptateur 1/4M 5/16F raccord pivotant	1





### RACCORDS RAPIDES AUTO-OBSTRUANTS

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-000018	VANNEDESERVICE516	Vanne de service 5/16	1
050901-000028	VANNESERVICETFW03	Vanne de service + adaptateur TF-VW0-3 5/16-5/16	1
050901-000020	COUPLEUR AUTO BP	Coupleur rapide auto BP	1
050901-000021	COUPLEUR AUTO HP	Coupleur rapide auto HP	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-000022	RACCORDRAPIDECOUD516	Raccord rapide coudé 5/16 SAE	1
050901-000023	RACCORDRAPIDECOUD14	Raccord rapide coudé 1/4 SAE	1
050901-000024	RACCORDRAPIDEDROI516	Raccord rapide droit 5/16 SAE	1
050901-000025	RACCORDRAPIDEDROI14	Raccord rapide droit 1/4 SAE	1

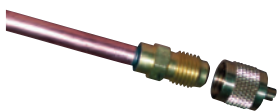


### DÉMONTE SCHRADER

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000301	DEMONTSCH.PM	Démonte-schrader tom-pouce	1
050905-000302	DEMONTSCH410	Démonte-schrader pour systèmes R410	1
050905-000303	DEMONTESCHRADER14516	Démonte-schrader 1/4-5/16 TF-VCR1	1
050905-000306	DEMONTENVANNE6SCHRAD	Démonte vanne avec 6 Schraders	1
050905-000305	VALVEREMPL14	Valve de remplacement 1/4 pour schrader	6

### RACCORD VALVE

Raccord à braser livré avec bouchon démonte schrader.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050203-220014	RACCORDDVALVE14BRASER	Valve Schrader à braser 1/4	1

### ROBINET 1/4 MF



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050901-000050	ROBINET-1/4MF	Robinet 1/4 MF	1

# Outillage frigo. et chauffage

## OUTILLAGE CUIVRE, MULTICOUCHES ET PVC

### ÉQUIPEMENT BRASEUR

L'équipement au complet pour braser en toute sécurité comprenant un chariot pour bouteilles, chalumeau, flexibles, 2 détendeurs, lunettes de protection...



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Détendeur A50 OXYGÈNE 0 à 16 bar
- Détendeur A50 ACÉTYLÈNE 0 à 2,5 bar
- Chalumeau soudeur N°0 avec sécurité intégrée (lance démontable)

- 5 m de tuyau oxygène et 5 m de tuyau acétylène
- Lunettes coque Type M Teinte 5
- Clé 6 buses
- Allume Gaz à coupelle

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000300	EQUIPBRASEURMINIPROA	Equipement BRASEUR MINI-PRO-A complet + Chariot	1

### BOUCLIER THERMIQUE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000011	BOUCLIERTEC	Bouclier thermique TEC pour brasure en fibre de verre	1

### PÂTE ANTI-CHALEUR



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000012	PATEHEATSHIELD	HEAT SHIELD-COND Pâte anti chaleur brasure	1

### BRASURE

**#NOUVEAU**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000202	BRASUREARGENT21KG	Brasure Argent 2% nue Diam 2 - Boite 1 kg	1
050206-000215	BRASUREARGENT151KG	Brasure Argent 15% nue Diam 2 - Boite 1Kg	1
050206-000231	BRASURE30ENRSCD	Brasure argent 30% enrobée sans cadmium - 250g	1
050206-000240	BRASURE40ENRSCD	Brasure argent 40% enrobée sans cadmium - 250g	1

### SOUDAGE À FROID



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050206-000500	SOUDAGEFROIDSUPERPRO	Soudage à froid HVAC SUPER PRO tube 50g	1

# Outillage frigo. et chauffage

## DUDGEONNIÈRES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000420	DUDGEONNIERE4	Dudgeonniere excentrique Black Diamond 1/4-3/4	1
050905-000451	DUDGVET19LI	Dudgeonniere électrique TF-VET19Li batterie Lithium 1/4-3/4	1

## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE



### + PRODUIT

- Simple et rapide d'utilisation
- Alerte sonore et visuelle grâce à son écran digital
- Tête de serrage ajustable
- Précision de +/- 2 %
- Direction de rotation réversible
- Indicateur sonore et lumineux d'atteinte de l'une des neuf valeurs de mesures configurables



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000700	CLEDYNAMODIGITALE	Clé dynamométrique digitale TF-DW085BN	1

## ÉBAVUREURS



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000501	EBAVUREUR2	Ebavureur	1
050905-000101	COUTEAUEBAV2	Couteau ébavureur	1

## CINTREUSES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000092	CINTREUSEARBALETEBD	Cintreuse arbalette du 3/8 au 7/8	1



#NOUVEAU

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000093	CINTREUSETFVTB22L	Cintreuse électrique Value TF-VTB22L batterie 1/4 au 7/8	1

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100200	CINTREUSEMCMR	Cintreuse multicouche MSR 16 à 32mm	1

## FILS A CINTRER

Idéal pour cintrer son tube frigorifique sans enlever l'isolant. Il se glisse à l'intérieur du tube et se retire tout aussi facilement après avoir réalisé le cintre.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000750	FILSACINTRER	Fils à cintrer 1/4-3/8-1/2-5/8 x 4m	1

# Outillage frigo. et chauffage

## COUPE-TUBES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050907-000010	COUPETUBEMINI5	Coupe-tube Black Diamond 1/8-7/8 sur ressort	1
050907-000012	MOLETTECOUPETUBEMINI	Molettes pour coupe-tube MINI5 Black Diamond	1
050907-000025	COUPETUBE5	Coupe-tube Black Diamond 1/8-1''1/4 sur ressort	1
050907-000026	MOLETTECOUPETUBE5	Molettes pour coupe-tube GM5 Black Diamond	1

## COUPE-TUBES PVC



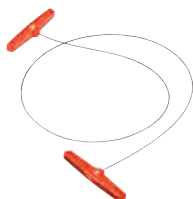
Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100100	CTROCUT	Coupe-tube ROCUT tube pvc diam 42mm	1

## PINCE PVC



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000630	PINCEPVC	Pince coupante PVC diam 6 à 42mm	1

## SCIE FIL PVC



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000631	SCIEFILPVC	Scie à fil pour tuyau PVC	1

## SERTISSAGE



### SERTISSEUSE ROMAX

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le coffret sertisseuse comprend :

- 1 sertisseuse ROMAX Compact III
- 3 mâchoires TH 16-20-26
- 1 batterie 2Ah
- 1 chargeur



**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100044	SERTIROMAXCOMPACTIII	Sertisseuse ROMAX Compact III+mach TH 16-20-26+bat 2Ah+chargeur	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100041	MACHOIRETH32ROMAX	Mâchoires TH 32 sertisseuse ROMAX Compact	1



# Outillage frigo. et chauffage



## MÂCHOIRES ROTHENBERGER

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050914-100050	MACHOIREFRIGOROTH	Mâchoires frigo 1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1"-1"1/8 + tampons + coupe-tube	1

## CEINTURE CHAUFFANTE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050907-000009	CEINTURECHAUFF	Ceinture chauffante pour bouteille de gaz	1

## PEIGNE À AILETTES



Tenue	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000610	PEIGNE/AILET	Peigne à ailettes	1

## MIROIR TÉLESCOPIQUE



Tenue	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050905-000510	MIROIRPOCHE	Miroir télescopique de poche	1

## SOUFFLEUR D'AIR



Tenue	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050402-000010	SOUFFLEUR	Souffleur d'Air 230V 2,7m3/mn	1

## OUTILS DE PERÇAGE



### CAROTTEUSE A SEC

Avec la carotteuse Maxima Caromax 1800, fini les problèmes de poussière et de perçage à l'eau : le béton armé ne vous résistera plus. La technologie de micro-vibration associée à une puissance de 1800W, la CAROMAX 1800 peut supporter un foret de diamètre jusqu'à 202mm. Elle se distingue par sa facilité d'utilisation, sa capacité de forer rapidement le béton armé à sec. Elle est équipée d'un embrayage mécanique et électronique qui assurent sécurité et résistance à l'utilisateur. Elle peut être utilisée avec ou sans kit d'aspiration montée avec les trépan correspondants.

#### + PRODUIT

- Livrée dans un coffret de transport avec un adaptateur rapide M18-M16, une pointe de centrage SDS, une rallonge M18F-M16M de 250mm, clés de services et 2 rondelles antiblock en cuivre.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance : 1800W
- Diamètre de forage : 32-202mm
- Couple : 19 Nm
- Micro-percussion : 33 000 coups/min de 0,1 joules
- Vitesse : 1650 tours/min
- Raccords : M18
- Embrayage : mécanique + électronique
- Poids seule : 5,2kg

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-200010	CAROTTEUSCAROMAX1800	Carotteuse CAROMAX 1800 MAXIMA 1800 watt	1

### KIT D'ASPIRATION

Coffret pratique et fonctionnel contenant tout le nécessaire pour aspirer les poussières.

Comprend : 1 tête rotative, 2 clés plates de 36 et 41, 9 plaques de centrage 112-122-127-132-142-152-162-182-205, 2 bagues anti-blocage et une rallonge de 250 mm long 1"1/4M - 1"1/4F.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-200015	KITASPICAROT	Kit aspiration pour carotteuse CAROMAX 1800	1

## ASPIRATEUR PROFESSIONNEL

Utilisé pour l'aspiration des poussières et des liquides, l'aspirateur SPIRAMAX 1200 possède un réservoir de 25 litres. Livré avec un tuyau de 4,5m long et un câble électrique de 8m long.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nettoyage automatique des filtres par pulsations électromagnétiques
- Dimensions : 57x36x37cm
- Poids : 12 kg

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-200020	ASPIRATEUR	Aspirateur pro 1200W 25L pour CAROMAX 1800	1



## COLONNE DE PERÇAGE VERTICAL

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-200030	COL160IN	Colonne de supportage inclinable pour CAROMAX 1800	1
050913-200035	COLLREDUCT6049	Collier de reduction 60/49 pour CAROMAX 1800	1



## TREPANS DIAMANT A SEC

Le foret aspiration 300 a été spécialement conçu pour les travaux nécessitant l'aspiration des poussières. Ne s'utilise que sur une caroteuse montée avec un kit d'aspiration. Il possède le même segment diamanté que celui des forets de 150mm de long. Il peut donc forer à sec des matériaux comme le béton armé, les briques, les tuiles et le béton.

- Longueur de coupe : 300mm
- Diamètres disponibles : du 32 au 205mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-200042	TREPANASPI42	Trépan diamant à sec Ø42x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200052	TREPANASPI52	Trépan diamant à sec Ø52x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200057	TREPANASPI57	Trépan diamant à sec Ø57x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200062	TREPANASPI62	Trépan diamant à sec Ø62x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200068	TREPANASPI68	Trépan diamant à sec Ø68x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200082	TREPANASPI82	Trépan diamant à sec Ø82x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200102	TREPANASPI102	Trépan diamant à sec Ø102x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200112	TREPANASPI112	Trépan diamant à sec Ø112x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200127	TREPANASPI127	Trépan diamant à sec Ø127x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200142	TREPANASPI142	Trépan diamant à sec Ø142x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200162	TREPANASPI162	Trépan diamant à sec Ø162x300mm CAROMAX 1800	1
050913-200205	TREPANASPI205	Trépan diamant à sec Ø205x300mm CAROMAX 1800	1



# Outillage électroportatif

## TRÉPAN LASER OR SPIRALÉ

Il s'agit du foret le plus rapide et le plus performant conçu spécialement pour le forage à sec du béton armé. L'aspect spiralé et conique du corps, associé au segment crénelé de forme concave ou convexe réduisent les frottements et permettent d'évacuer les poussières.

### + PRODUIT

- Longueur 150mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-220032	TREPANLASERORSPIR32	Trépan laser or spiral diam 32 M16 x 150mm	1
050913-220057	TREPANLASERORSPIR57	Trépan laser or spiral diam 57 M16 x 150mm	1
050913-220078	TREPANLASERORSPIR68	Trépan laser or spiral diam 68 M16 x 150mm	1
050913-220092	TREPANLASERORSPIR82	Trépan laser or spiral diam 82 M16 x 150mm	1
050913-220113	TREPANLASERORSPIR112	Trépan laser or spiral diam 112 M16 x 150mm	1
050913-220205	TREPANLASERORSPIR205	Trépan laser or spiral diam 205 M16 x 150mm	1

## TREPAN LASER ARGENT

Idéale pour des perçages ponctuels dans la brique et l'agglu uniquement.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-230057	TREPANASPIARGENT57250	Trépan argent aspiration diam 57 M16 x 250mm	1
050913-230068	TREPANASPIARGENT62250	Trépan argent aspiration diam 62 M16 x 250mm	1
050913-230062	TREPANASPIARGENT68250	Trépan argent aspiration diam 68 M16 x 250mm	1

## ACCESSOIRES MAXIMA



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-200115	PISTONCENTRAGE	Piston centrage 150/350 pour foret aspiration 300	1
050913-200022	BRIQUETTEAFFUTAGE	Brique d'affutage pour trépan aspiration 300	1
050913-200023	PLAQUECENTRAGE57	Plaque de centrage diam 57mm	1
050913-200024	PLAQUECENTRAGE68	Plaque de centrage diam 68mm	1
050913-200025	PLAQUECENTRAGE102	Plaque de centrage diam 102mm	1
050913-200026	MECHECENTRAGEL220D8	Mèche de centrage L220 diam 8 mm	1
050913-200027	RALLONGE250M16MM16F	Rallonge L250mm M16M-M16F MAXIMA	1
050913-200028	RALLONGE250M18MM16F	Rallonge L250mm M18M-M16M MAXIMA	1
050913-200033	RALLONGEL250MM114	Rallonge L250mm 1"1/4M 1"1/4F MAXIMA pour foret aspiration	1
050913-200036	ADAPTATEURM18FM16M	Adaptateur M18F - M16M	1
050913-200031	RACCORDHEXAG220MM16M	Raccord hexagonal 220MM M16M	1
050913-200032	RACCORDSDSPLUS220M16	Raccord SDS PLUS 220mm M16	1
050913-220030	COIFFEASPIRATION	Coiffe d'aspiration Ø32-82 pour trepan laser or spiral Maxima	1



## OUTILLAGE SPIT

Nouvelle gamme d'outillage électroportatif Spit spécialement dédiée aux professionnels.

Composez votre parc outils selon vos besoins. Outils nus, batteries et chargeurs vendus séparément.

Une autonomie à toute épreuve grâce aux batteries haute-performance interchangeables 5Ah.

Grâce à la nouvelle malette de rangement KEYBOX clipsable : + robuste, + flexible, rangez et transportez tous vos outils plus facilement.

Le service SAV SPIT répare et entretient les outils en 72 heures à partir de la réception de l'outil. Prise en charge de l'enlèvement de votre outil directement dans nos agences.

### BON À SAVOIR

Enregistrez vos outils sur [www.spitpaslode.fr](http://www.spitpaslode.fr) et bénéficiez d'une extension de garantie supplémentaire d'1 an.

## PERFORATEUR D18

Perforateur piqueur D18, 18V compact et léger avec moteur brushless, livré en malette Keybox clipsable.

### + PRODUIT

- 3 fonctions : perçage, percussion et burinage
- Réglage de l'orientation du burin
- Mandrin SDS+ une main pour faciliter le changement des forets et burins

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité 5Ah
- Energie d'impact 2J
- Vitesse à vide 1200rpm
- Poids EPTA 3 kg



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-500023	PERFOSDSD18SPIT18V	Perforateur SDS+ D18 SPIT 18V 2J sans batterie	1

## PERFORATEUR 353 SDS-MAX

Confortable et polyvalent pour un concentré de performance

- Système de débrayage progressif et de démarrage progressif pour plus de sécurité
- Système anti-rotation (SRC) : interruption immédiatement de la rotation du perforateur en cas de blocage du foret pour une sécurité optimale
- Système de réduction des vibrations (SVC) : confort d'utilisation même en usage intensif

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance (watt) : 1100 W
- Energie d'impact (EPTA) : 6,5 J
- Poids (Kg) (Selon norme EPTA) : 6.3 Kg
- Capacité maximale de perçage béton : 40 mm
- Vitesse de rotation à vide : 450 trs/min

**#NOUVEAU**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-500024	PERFOSPIT353PACK	Perforateur SDS MAX 353 SPIT PACK PIC + BURIN	1

# Outillage électroportatif

## PACK ÉNERGIE 18V - 5AH

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 2 batteries 18V 5Ah + 1 chargeur rapide
- Compatible avec tout l'électroportatif la gamme 18V Spit



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-500100	BATTERIES2X5AH18V	Pack batteries 2x5Ah 18V + chargeur	1

## OUTILS DE PERÇAGE LOURDS

# PROJAHN

### SYSTÈME DE CONNEXION PROCONNECT

Avec l'adaptateur breveté PROConnect, Projahn repousse les limites dans le domaine des outils pour les perçages lourds à partir du diamètre 32mm. Grâce au système PROConnect, une seule perceuse suffit pour utiliser tous les outils et et diamètres. La longueur souhaitée est obtenue par l'intermédiaire de rallonges.

Dimensions :

- Adaptateur : Ø30x190mm
- Rallonge : 320mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000081	ADAPTATEURPROCONNECT	Adaptateur PROCONNECT 30x190 mm	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000082	RALLONGESDSMAX320	Rallonge PROCONNECT SDS-MAX L 320mm	1

### TRÉPAN MONOBLOC

Le trépan monobloc Projahn permet un perçage précis et rapide grâce à une architecture des dents et du foret centreur spécifique. L'hélice courte assure un volume de perçage élevé et dégagement rapide des débris. La pointe de centrage permet un perçage rectiligne et sans risque de glisser. Adaptés aux matériaux lourds : béton armé, béton, maçonnerie, pierre naturelle.

- Dimension : Ø65x550mm



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000083	FMONOBLOCSDSMAX45	Foret monobloc SDS-MAX 45x550mm	1
050913-000084	FMONOBLOCSDSMAX55	Foret monobloc SDS-MAX 55x550mm	1
050913-000080	FMONOBLOCSDSMAX65	Foret monobloc SDS-MAX 65x550mm	1

## TRÉPAN COURONNE

Trépan couronne pour travaux lourds dans le béton, la maçonnerie et la pierre naturelle. Les dents en carbure permettent une progression rapide même dans les bétons les plus durs. Grâce à la diminution des vibrations, le cône 1/8 gagne en transmission de puissance et d'efficacité au moment du perçage. Le chase-mèche facilite le montage et le démontage de la couronne et du foret centreur.

- Kit complet : adaptateur SDS-max + foret centreur + trépan couronne + chasse-mèche.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000035	TREPANLOURD68MM	Trépan lourd Ø68x100mm pour béton, pierre, agglo	1

## ADAPTATEUR



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000036	PORTETREPANLOURD	Adaptateur trépan lourd 1/8 SDS-MAX - 450mm long	1

## FORET CENTREUR



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000037	FORETCENTREUR11X120	Foret centreur Ø11x120mm pour trépan lourd 1/8	1

## CHASSE MECHE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000038	CHASSEMECHETREPAN	Chasse mèche plat pour trépan lourd	1

## SYSTÈME VERSIO

Le système modulable par vissage VERSIO Projahn est une solution économique par sa souplesse d'utilisation, d'adaptabilité des différents éléments tant en diamètre (du diamètre 28 au diamètre 125 mm) qu'en profondeur de perçage. Utilisation sur tout type de marteau de forte puissance. Perce des trous parfaitement cylindriques dans le béton, la maçonnerie et la pierre.

### + PRODUIT

- Assemblage et désassemblage rapides et aisés
- Transmission maximale de l'énergie d'impact

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000050	TREPANVERSIO68150	Trépan monobloc SDS-Max VERSIO Ø68x150mm	1
050913-000051	RALLONGEVERSIO280X25	Rallonge VERSIO 280 x 25mm	1
050913-000052	ADAPTSDSMAXVERSIO	Adaptateur SDS-Max VERSIO 13x185mm	1
050913-000053	TREPANCOUVERSIO68100	Trépan couronne VERSIO 68x100mm	1
050913-000054	FORETCENTVERSIO12155	Foret centreur VERSIO 12x155mm	1





## FORET ROCKET 5 SDS-MAX

Spécialement conçus pour le béton armé et la pierre naturelle, les forets ROCKET 5 ont un profil agressif avec 5 pointes de frappe assurant ainsi une concentricité parfaite. Fabriqués à partir d'acier de haute qualité soigneusement sélectionné pour répondre aux conditions extrêmes. Leur plaquette carbure avec protection radiale empêche le blocage du foret. La pointe de centrage en plaquette carbure monobloc assure une longue durée de vie du foret et un perçage précis sans ripage sur le matériau. La géométrie à 4 hélices garantit un perçage stable, une progression optimale et la réduction des vibrations. Spécial électricité et condensats.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-105002	PACK3ROCKET5SDSMAX	Pack 3 Forets ROCKET 5 SDS-Max 22x520mm, 26x520mm, 35x570mm	1
050913-105003	FR5SDSMAX22X520M	Foret ROCKET 5 SDS-Max 22x520mm / étui unitaire	1
050913-105004	FR5SDSMAX28X570M	Foret ROCKET 5 SDS-Max 28x570mm / étui unitaire	1
050913-105005	FR5SDSMAX35X570M	Foret ROCKET 5 SDS-Max 35x570mm / étui unitaire	1

## FORET ROCKET 5 SDS-PLUS

Composition du coffret : 5-6-8 x 110mm, 6-8-10-12 x 160mm.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-105001	COFFRETFORETSROCKET5	Coffret 25 forets ROCKET 5 SDS-Plus	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-105110	FORETROCKET5SDSP5110	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 5x110mm / tube de 1	1
050913-105140	FORETROCKET5SDSP5160	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 5x160mm / tube de 1	1
050913-106110	FORETROCKET5SDSP6110	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 6x110mm / tube de 1	1
050913-106160	FORETROCKET5SDSP6160	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 6x160mm / tube de 1	1
050913-106210	FORETROCKET5SDSP6210	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 6x210mm / tube de 1	1
050913-108160	FORETROCKET5SDSP8160	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 8x160mm / tube de 1	1
050913-108210	FORETROCKET5SDSP8210	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 8x210mm / tube de 1	1
050913-108260	FORETROCKET5SDSP8260	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 8x260mm / tube de 1	1
050913-108610	FORETROCKET5SDSP8600	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 8x600mm / tube de 1	1
050913-110160	FORETROCKET5SDSP10160	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 10x160mm / tube de 1	1
050913-110210	FORETROCKET5SDSP10210	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 10x210 mm / tube de 1	1
050913-110260	FORETROCKET5SDSP10260	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 10x260 mm / tube de 1	1
050913-110610	FORETROCKET5SDSP10600	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 10x600mm / tube de 1	1
050913-112160	FORETROCKET5SDSP12160	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 12x160 mm / tube de 1	1
050913-120210	FORETROCKET5SDSP12210	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 12x210mm / tube de 1	1
050913-120610	FORETROCKET5SDSP12600	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 12x600mm / tube de 1	1
050913-121100	FORETROCKET5SDSP121000	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 12x1000mm / tube de 1	1
050913-114160	FORETROCKET5SDSP14160	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 14x160mm / tube de 1	1
050913-140210	FORETROCKET5SDSP14210	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 14x210mm / tube de 1	1
050913-160260	FORETROCKET5SDSP16260	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 16x260mm / tube de 1	1
050913-161100	FORETROCKET5SDSP161000	Foret ROCKET 5 SDS-Plus 16x1000mm / tube de 1	1

## OUTILS DE PERÇAGE LEGERS

## TRÉPAN SDS-PLUS

Idéal pour les spots et boîtiers de jonction et de dérivation, le trépan conique 5/44 convient pour les matériaux légers tels que briques, parpaings, béton léger. Le diamètre 68 comporte 8 dents et se monte sur les portes trépan RTAC SDS-Plus.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000040	TREPANSUPPORTL300	Porte trépan SDS-Plus + foret centreur 300mm	1



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-000041	TREPAN68LEGER	Trépan Ø68x44mm conique 5/44 TAC matériaux creux	1



## COFFRET SCIE-CLOCHE ELECTRICITE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-400001	COFFRETSCIETREPAN	Coffret 13 scies trépan électricien Ø19-86mm	1

## OUTILS DE PERÇAGE METAUX

## COFFRET FORETS METAUX



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-300001	COFFRETFORETMETAUXHS	Coffret 25 forets métaux HSS Ø1-13mm	1

## COFFRET 3 FRAISES ÉTAGÉES



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-400002	COF3FRAISEETAGEATO	Coffret 3 fraises étagées	1

# Outillage électroportatif

## ACCESSOIRES DE COUPE



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-500130	LAMESDESCIESABRE200	Lames de scie sabre bois + métal PM200VBI	5
050913-500211	DISQUEMEULEUSE125	Disque meuleuse tout matériaux Ø125 x 22.2 x 10mm	1

### DISQUE DIAMANT MULTICUT

Grâce à son revêtement spécial avec des écailles de diamant industriel directement reportées sur la couronne avec la technologie « VACUUM », le disque Noir Multicut est le disque diamant universel. Il permet de couper différents matériaux et remplace le disque abrasif. Il ne dégage pas de poussières pendant la coupe, ce qui le rend encore plus utile et polyvalent.

**#NOUVEAU**



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-500219	DISQUENOIRMULTICUT	Disque diamant NOIR MULTICUT Ø125	1

## OUTILS DE DESTRUCTION



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050913-161110	POINTESDSPLUS250	Pointe auto-affutante SDS-Plus 250mm	1
050913-161111	BURINSDSPLUS25020	Burin auto-affutant SDS-Plus 250x20mm	1
050913-161112	POINTESDSMAX400	Pointe auto-affutante SDS-Max 400mm	1
050913-161113	BURINSDSMAX40025	Burin auto-affutant SDS-Max 400x25mm	1



## OUTILS DE DÉCOUPE



## CUTTER

Grâce à son chargeur, la lame de rechange s'introduit dans le magasin automatiquement sans risque de coupure.

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000304	CUTTER	Cutter	1
050908-000314	LAMEDECUTTER	Etui 10 lames de cutter	1



## PINCE DEMI-RONDE BEC LONG ÉFFILÉ

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000522	PINC12RONDBECLONGS45	Pince 1/2 ronde bec long effilé coude 45° 200 mm	1



## PINCE COUPANTE DIAGONALE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000542	PINCECOUPANTE160MM	Pince coupante 160mm	1



## PINCE MULTI-MATÉRIAUX

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000546	PINCESECATEUR	Pince sécateur multi-matériaux	1



## PINCE À DÉNUDER

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000562	PINCEADENUDER160MM	Pince à dénuder 160mm	1

# Outillage électroportatif

## OUTILS DE SERRAGE

### COFFRET A CLIQUETS

Mini coffret d'embouts 1/4» pour toujours avoir sous la main le bon outil !



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Se compose de 38 outils :

- 10 douilles 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 2 rallonges 50-100mm
- 1 clé à cliquets 48 dents
- 1 cardan
- 1 poignée emmanchée
- 1 adaptateur 1/4" F x 1/4" M
- 2 embouts plat 4,5-6,5mm
- 4 embouts Phillips N°1-2-2-3
- 4 embouts Pozidriv N°1-2-2-3
- 7 embouts Torx inviolables N°10-15-20-25-27-30-40
- 6 pans 3-4-5-6mm

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-200010	COFFRETCLIQUET14	Coffret à cliquet compact PROJAHN 1/4, 38 outils	1



### CLÉ MÂLE LONGUE SPHÉRIQUE

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000452	9CLESAIMANT6PANSSP	Etui 9 clés aimantées 6 pans sphériques 1,5-10	1



### PINCE MULTI-PRISES

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000513	PINCEMULTIPRISES	Pince multiprise à verrouillage 250mm	1

## OUTILS DE VISSAGE



### TROUSSE ELECTRICIEN

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-100003	TROUSSEELECTRICIEN12	Trousse électricien contenant 7 tournevis, 4 pinces et 1 cutter	1

## COFFRETS D'EMBOUTS

Coffret d'embouts XL 1/4" constitué de 71 pièces. Idéal pour visser dans des espaces réduits et difficiles d'accès.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition :

- Embouts 25 mm : 6 embouts plats 4-6mm, 12 embouts Phillips 3x1, 6x2, 3x3, 12 embouts Pozidriv 3x1, 6x2, 3x3, 9 embouts 6 pans 4-5-6mm, 21 embouts Torx 10-15-20-25-27-30-40

- Embouts 75mm : 2 embouts plats 4-6mm, 3 embouts Phillips 1-2-3, 2 embouts Pozidriv 1-2, 2 embouts Torx 20-25
- 1 porte-embout magnétique
- 1 porte-embout à serrage rapide

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-200011	COFFRETEMBOUTS14	Coffret XL d'embouts couleur 1/4" 71 pièces	1



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition :

Coffret 32 pièces comprenant :

- 2 embouts plats 4-5mm
- 4 PH 1-2-2-3
- 4 PZ1-2-2-3

- 7 TX 10-15-20-25-27-30-40
- 7 TX inviolables 10-15-20-25-27-30-40
- 6 pans 2-2.5-3-4-5-6mm
- 1 adaptateur 1/4x1/4 25 mm
- porte-embouts magnétique rétractable 60mm

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-200012	COFFRETPMEMBOUTS	Coffret PM d'embouts couleur 1/4" PROJAHN - 32p	1

## ÉLEVATEURS ÉLECTRIQUES



**Black Diamond**<sup>®</sup>  
Professional & High Quality

Elevateur portable très stable grâce à ses 5 pieds dont 4 sont pourvus de rallonges réglables permettant une utilisation en escaliers ou en pente. Entraînement par treuil électrique 230V mono.

Utilisation manuelle possible par manivelle fournie ou visseuse électrique. Limiteur de charge intégré, coupure de levage en cas de surcharge.



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051006-000011	ELEVATEURELEC90120	Elevateur électrique Black-Diamond 90-120 kgs	1



Livré dans sa housse de protection à roulettes, l'élevateur électrique Javac permet monter 120kg jusqu'à 3.70m haut.

Hauteur de base : 1m.

**JAVAC**

**#NOUVEAU**

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
051006-000012	ELEVATEURELECCJAVAC	Elevateur électrique portable JAVAC 120kg 3.7m	1

# Outillage à main

## OUTILS ESSENTIELS

### MÈTRE RUBAN AIMANTÉ



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Ruban nylon 5m x19mm
- Crochet ouvrant
- Retour automatique
- Blocage

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000753	METRE5MAIMANTE	Mètre ruban 5m aimanté	1

### NIVEAU À BULLE MAGNÉTIQUE



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Corps massif en alliage léger
- Moulé sous pression
- Revêtement de protection par poudrage électrostatique

Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000764	NIVEAUMAGNETIQUE30	Niveau à bulle magnétique 300mm	1



### CRAYON PICA DRY

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Le marqueur de chantier pour artisans professionnels, avec un étui de protection contre la poussière, l'humidité et la casse
- Mines faciles à recharger à l'arrière
- Mine graphite FOR ALL 2B permet des marquages sur presque toutes les surfaces sèches, humides, lisses, rugueuses ou poussiéreuses
- Essuyable avec un chiffon humide



#### + PRODUIT

- Marqueur pour trous profonds
- "Longlife Clip" pour une fixation forte et durable dans la poche pour utilisation avec une main
- Taille-crayon intégré dans l'étui de rangement



Code	Désignation abrégée	Désignation	Cond <sup>t</sup> livraison
050908-000009	CRAYONPICADRYGRAP	Crayon PICA-DRY graphite	1
050908-000012	ETUI10MINESGRAPHIPICA	Etui 10 mines graphite pour crayon PICA-DRY	1
050908-000013	ETUI10MINESCOULPICA	Etui 10 mines couleurs pour crayon PICA-DRY	1
050908-000040	CRAYONPICAINKNOIRE	Crayon PICA-INK encre noire	1
050908-000050	FEUTREPICACLASSICNOIR	Feutre PICA CLASSIC noir permanent pointe fine	1
050908-000051	FEUTREPICACLASSICBL	Feutre PICA CLASSIC blanc permanent pointe fine	1

# PROCÉDURE DE RÉCEPTION DES MARCHANDISES

## **IMPORTANT**

Il est impératif de contrôler la marchandise à réception en présence du chauffeur et de faire apparaître des réserves détaillées sur le bordereau de transport en cas de litige. En l'absence de réserves explicites, CD SUD et 3C CLIM ne pourront être tenus responsables et aucune réclamation de casse transport ne sera prise en compte par nos services.

## COLIS ENDOMMAGÉ

### 1. LE JOUR DE LA RÉCEPTION

#### **Marchandise abîmée, acceptée par le destinataire :**

- Précisez systématiquement à réception de la marchandise la référence du produit ou son numéro de série.
- Prenez des photos.
- Précisez les réserves sur le nombre de quantités impactées et mettez autant de réserves que de produits endommagés.
- Signalez le jour même l'anomalie à l'expéditeur en envoyant par fax ou mail les pièces justificatives (photos, copie des réserves).

#### **EXEMPLES :**



Produit endommagé de la référence 022305-42010, les 3 unités intérieures gainables sont pliées, enfoncées et tordues sur la partie arrière et sur le côté droit



Produit de la référence 022416-220020, enfoncé et tordu sur la partie inférieure droite



Unité extérieure MITSUBISHI 281310-302060, tôle pliée et enfoncée sur la face supérieure.

**Autres anomalies possibles :** rayures, déchirures, enfoncements, colis ouvert (en précisant le nombre et la/les références manquantes).

**Réserves à proscrire :** « Sous réserve de déballage/contrôle » ou « Produit endommagé/cassé » sans photos ni références.

### **Marchandise abîmée, refusée par le destinataire :**

- Refusez la marchandise endommagée en émettant des réserves détaillant le motif de refus sur le bordereau de livraison, et précisez "Produit invendable en l'état". Cela entraînera une procédure de litige.

## **2. TRAITEMENT DU LITIGE (CD SUD OU 3C CLIM)**

Dans les 72 heures suivant la livraison, le destinataire de la commande doit :

- Envoyer un email dans à l'adresse [litigettransport@cd-sud.com](mailto:litigettransport@cd-sud.com), notifiant le litige avec toutes les pièces justificatives (adresse située sur le bordereau de livraison).
- Envoyer à l'expéditeur une copie de cette lettre dans les mêmes délais.
- Le transporteur se chargera par la suite de la constitution du dossier litige. Le transporteur et l'expéditeur pourront refuser la prise en charge du litige si les délais ne sont pas respectés.
- Dans le cas de marchandise abîmée et acceptée, il est impératif de conserver les éléments abîmés jusqu'à ce que l'expéditeur les reprenne ou autorise à les jeter.
- E-mail : [litigettransport@cd-sud.com](mailto:litigettransport@cd-sud.com)

Le transport est réalisé aux risques et périls de l'acquéreur (article 105 du code de commerce) et ce, quel que soit le mode d'expédition. A défaut de réserves motivées expressément émises par l'acheteur lors de la livraison sur le récépissé du transporteur, les produits délivrés par CD SUD ou 3C CLIM sont réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

### **BON À SAVOIR**

- Le livreur est tenu d'attendre que vous contrôliez vos marchandises. En cas de refus, ne signez pas le bordereau de transport et avertissez-nous immédiatement. Après avoir contrôlé la marchandise, la personne réceptionnant la marchandise doit inscrire la date, son nom de façon lisible, et signer le bordereau de livraison.
- Si le film qui recouvre la palette est ouvert ou si la bande de garantie est détériorée, soyez vigilant : vérifiez que le nombre de colis inscrit sur le bordereau correspond à votre livraison, dans le cas contraire précisez «colis manquants - palette défilmée».



# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

En vigueur le 01/07/2024

Les présentes conditions générales de vente (les « **CGV** ») ont vocation à régir la vente de matériels (le(s) « **Produit(s)** ») et la fourniture de prestations de services (le(s) « **Service(s)** ») aux clients professionnels (le(s) « **Client(s)** ») de la société **RÉSEAU SPÉCIALISTE GÉNIE CLIMATIQUE**, immatriculée au RCS de Marseille sous le numéro 403 522 709, dont le siège social est situé rue Albert Cohen, 13016 Marseille (le « **Distributeur** ») exploitant les enseignes « **C.D SUD** » et « **3.C CLIM** ».

Elles font partie intégrante de tout devis, offre, proposition commerciale, étude, accusé de réception de commande émis par le Distributeur ou de toute commande ou convention conclue avec le Distributeur. Elles sont communiquées à chaque Client pour lui permettre de passer commande. Aucune condition particulière ne peut s'ajouter ou déroger aux CGV, sauf si celle-ci a été négociée et validée par écrit entre les parties.

## 1. FORMATION - OBJET DU CONTRAT

**1.1** – Toute vente de Produits ou fourniture de Services est définitivement conclue dès l'acceptation sans réserve par le Client, du devis ou de l'offre.

**1.2** – Le Distributeur n'est lié que par les références et les engagements désignés au devis ou à l'offre. Tout devis ou offre n'engage le Distributeur que pour la période de validité indiquée. En l'absence d'indication contraire, le devis ou l'offre reste valable huit (8) jours à compter du jour de sa date d'émission et doit être accepté dans ce délai. A défaut, le Distributeur n'est plus tenu par les conditions du devis ou de l'offre sauf accord écrit contraire.

**1.3** – Les renseignements portés sur les catalogues, notices ou autre documents édités par le Distributeur, sont communiqués à titre indicatif à partir des informations éditées ou reçues des fabricants et fournisseurs. Il est précisé que le Distributeur se réserve la faculté d'y apporter, le cas échéant, toutes modifications liées à l'évolution technique ou aux conditions économiques. L'attention du Client est particulièrement attirée sur l'importance, pour certains Produits et notamment les Produits connectés, de prendre connaissance avec attention, avant toute commande, des informations du fabricant portant sur la mise à jour et l'interopérabilité des équipements et/ou Produits et des applications, ou sur la sécurité de la gestion des données de manière à permettre au Client de s'assurer que les Produits sont conformes à ses besoins et adaptés à son environnement. S'il en estime le besoin, le Client devra formuler toute demande de renseignements ou de conseils auprès du Distributeur.

En tout état de cause, le Distributeur n'assume ni ne garantit aucune compatibilité ou interopérabilité des Produits et ne pourra être redevable d'aucuns frais à ce titre.

**1.4** – Le Client s'assume, le cas échéant, avant la commande de la disponibilité de l'accès aux fiches de données de sécurité, et de la compatibilité des différentes versions des systèmes - et du rythme des mises à jour -, propres à l'interopérabilité. Le Client garantit tant être habilité à commander, qu'avoir contrôlé les certifications le cas échéant requises pour installer ou faire installer les Produits.

**1.5** – Les études, devis et offres établis par le Distributeur sont mis en œuvre à partir d'hypothèses techniques déterminées à partir d'informations fournies par le Client au moment de la rédaction de l'étude, devis, ou offre. Il appartient au Client, en tant que professionnel, sous sa propre responsabilité, de contrôler et vérifier l'adéquation des Produits à ses besoins, leur conformité aux prérequis, les conditions d'emploi et de réalisation envisagées. Le Distributeur ne peut pas être tenu responsable des conséquences d'une installation défectueuse ou une réalisation ou intégration inadaptée des Produits.

## 2. COMMANDE DE PRODUITS OU DE SERVICES

**2.1** – Une commande de Produits n'est prise en considération que si elle est expressément acceptée par le Distributeur. Dans la limite des références disponibles, et sous réserve de leurs conditions d'approvisionnement, les commandes sont préparées en principe le jour de leur acceptation. Une commande annulée en cours d'exécution devra faire l'objet d'un règlement total de la part du Client, même s'il renonce aux Produits.

**2.2** – Pour toute commande de Produits inférieure à vingt (20) euros hors taxes, le Distributeur se réserve la possibilité de refuser l'expédition.

**2.3** – Une commande de Services n'est prise en considération que si elle est expressément acceptée par le Distributeur. Elle est réalisée conformément aux instructions et informations communiquées par le Client. Le Distributeur ne peut pas être tenu responsable des conséquences d'un Service délivré sur la base d'informations incomplètes ou inexacts. Toute commande de Services réalisée partiellement pour des raisons non imputables au Distributeur est due dans son intégralité par le Client. Toute demande d'extension ou de modification d'une commande de Services acceptée devra faire l'objet d'une nouvelle commande de Services.

**2.4** – De par leurs natures, les Produits peuvent nécessiter de s'informer auprès des services compétents et de bénéficier de l'octroi d'une autorisation spécifique, il appartient au Client de connaître ses droits et obligations et procéder à toutes les formalités nécessaires, sous sa seule responsabilité.

## 3. FABRICATION PARTICULIÈRE DE PRODUITS

Toute commande de Produits de fabrication particulière ou approvisionnée spécialement pour le Client donne lieu au versement d'un acompte de 100% de son montant hors taxes. Les quantités livrées et facturées au poids ou au mètre, pour une fabrication particulière, peuvent différer dans une limite n'excédant pas 3% des quantités commandées sans que cela ne puisse ouvrir un quelconque droit de contestation au profit du Client. Les quantités facturées sont celles qui sont effectivement livrées. Les commandes de Produits de fabrication particulière ou approvisionnées spécialement pour le Client ne peuvent faire l'objet d'un retour de Produits pour quelque raison que ce soit.

## 4. DÉLAIS DE LIVRAISON DES PRODUITS ET D'EXÉCUTION DES SERVICES

**4.1** – Les délais de livraison des Produits et d'exécution des Services s'entendent à compter de la date de l'accusé réception de la commande (sauf stipulation expresse contraire figurant sur la commande) et sont donnés à titre indicatif, sans engagement du Distributeur. Aucune indemnité et/ou pénalité ou annulation de la commande en cause ne pourra être réclamée en cas de retard. Le non-respect des délais de livraison d'un Produit ou d'exécution d'un Service ne pourra en aucun cas entraîner l'annulation des commandes du Client. En cas de délais de livraison qui, pour des raisons non imputables exclusivement au Distributeur, seraient supérieurs à deux (2) fois le délai annoncé, le Distributeur se réserve la possibilité d'annuler la commande et procédera au remboursement des sommes déjà payées.

**4.2** – Nonobstant toute indication de délai de livraison, les Produits non disponibles en stock sont expédiés dès approvisionnement, sauf instruction expresse et écrite du Client et après l'accord formel par écrit du Distributeur.

## 5. LIVRAISON - EMBALLAGE - TRANSPORT

**5.1** – Par principe, les expéditions s'entendent EXW (INCOTERMS 2020), ce qui implique que, sans préjudice de la clause de réserve de propriété mentionnée ci-après, la charge des risques de détérioration, de perte, de vol des Produits est transférée au Client (i) dès le départ de l'entrepôt du Distributeur jusqu'à la destination préalablement communiquée par le Client ou (ii) dès leur mise à disposition pour enlèvement par le Client dans les agences du Distributeur, le cas échéant. A ce titre, le Client devra mettre en œuvre toutes mesures utiles pour prévenir et couvrir ces risques. Si l'enlèvement des Produits est retardé pour une cause quelconque indépendante de la volonté du Distributeur, ils seront, si le Distributeur y consent expressément, emmagasinés et manutentionnés par ce dernier, aux frais et risques du Client. Il appartient au Client de souscrire toute assurance afin de couvrir systématiquement ou ponctuellement des risques au transport quels que soient les Produits et modes de transport.

**5.2** – La livraison a lieu soit par remise directe au Client, soit par simple avis de mise à disposition, soit encore par la délivrance des Produits à un expéditeur ou transporteur. Sauf en cas de remise directe antérieure au Client, la livraison est réputée réalisée par la seule survenance de la date notifiée au Client ou convenue lors de la commande. Lors de la remise directe au Client, le Distributeur peut exiger tous documents justifiant de la qualité à réceptionner le Produit et notamment demander la communication la lettre de voiture.

**5.3** – Les Produits sont conditionnés dans un emballage standard pour la France métropolitaine. Les Produits voyagent aux risques et périls du Client, qui devra prendre toutes dispositions utiles liées aux emballages pour le transport et informer le transporteur de toutes réserves, dans les soixante-douze heures suivant la mise à disposition, en cas d'avarie ou perte partielle. Les réserves doivent être (i) écrites sur le document de transport, (ii) précises, (iii) complètes et (iv) circonstanciées. A défaut de réserves dans le délai et/ou dans la forme susmentionnée, les Produits livrés sont réputés acceptés définitivement et sans réserves.

**5.4** – Les Produits sont conformes aux normes harmonisées, aux normes nationales, aux exigences de l'UE en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement.

**5.5** – Les tourets de câbles, lorsqu'ils sont consignés ou mis à disposition doivent être rendus franco de port, en bon état, dans les trois (3) mois suivant la livraison. Passé ce délai, il sera facturé une location mensuelle à hauteur de 5% du montant de consignation ou à défaut de consignation, une vente de touret au barème fabricant majoré de 5%.

**5.6** – Si le Client expédie les Produits hors de l'Union Européenne, les taxes douanières et les formalités y afférentes restent à la charge exclusive du Client. Le Client s'engage à vérifier la conformité de la livraison au regard des usages et des lois du pays de livraison et ne saurait inquiéter le Distributeur de quelque manière que ce soit à cet égard. Le respect et l'application des réglementations légales en matière d'échanges extérieurs incombent donc au Client.

**5.7** – Lors de la remise des Produits, le Client doit s'assurer de leur conformité par rapport au bon de livraison et en accepter la livraison avant d'en prendre effectivement possession. Toute réclamation doit être faite par écrit dans les vingt-quatre (24) heures à compter de la livraison des Produits. Passé ce délai, les Produits seront réputés conformes au bon de livraison.

**5.8** – Aucun retour de Produits ne sera accepté sans accord écrit et préalable du Distributeur ou au-delà d'un délai de deux (2) mois suivant la date de livraison indiquée sur le bon de livraison. La reprise des Produits retournés suppose que (i) ces derniers soient restitués en parfait état et dans leur emballage d'origine, également en parfait état et (ii) que les Produits soient retournés dans un délai maximum de dix (10) jours à compter de l'acceptation de ladite reprise par le Distributeur. Le retour donnera lieu à un avoir sur la facture, après réception et vérification par le Distributeur du Produit retourné. Le montant de l'avoir peut faire l'objet d'une déduction pour participation aux frais de gestion et de remise en stock. Si des détériorations sont constatées lors de la réception et de la vérification, le Distributeur se réserve le droit de refuser le retour des Produits nonobstant son accord préalable. Dans l'attente de la confirmation après réception et vérification, le Produit reste sous la garde du Client. Tout avoir sur facture a une durée de validité maximum de douze (12) mois à compter de sa date d'émission.

## 6. COLLECTE, DÉPOLLUTION ET RECYCLAGE DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (D3E)

Le Client est informé par le Distributeur des conditions de reprise de ses équipements ménagers usagés ou professionnels usagés ou de ses produits et matériaux de construction du secteur du bâtiment et qu'il supportera, en plus du prix unitaire, les contributions financières visées par le Code de l'environnement. Ce coût unitaire supporté pour la gestion des déchets issus des filières concernées ne peut faire l'objet de réfaction. Le Client s'oblige à acquitter ces contributions financières qui seront uniquement réclamées dans les cas de figures prévus par voie réglementaire. Le Distributeur, la société RESEAU SPECIALISTE GENIE CLIMATIQUE, adhère à l'Eco-Organisme Ecosystem (IDU FR037664\_05BWJM) afin de remplir ses obligations, en sa qualité de producteur soumis au principe de la responsabilité élargie du producteur. Ces identifiants uniques (IDU) attestent de sa conformité à l'obligation d'enregistrement auprès de l'autorité administrative.

## 7. VENTE DE PRODUITS PRÉCHARGÉS EN FLUIDE FRIGORIGÈNE (F-GAZ)

Tout Client souhaitant acheter des Produits préchargés en fluide frigorigène non hermétiques devra justifier (i) qu'il bénéficie, ou (ii) qu'il fait installer le Produit par un opérateur bénéficiant de l'attestation de capacité, en cours de validité, conformément à l'article R543-99 du Code de l'environnement.

## 8. PRIX

**8.1** – Les prix établis selon les conditions économiques existantes au jour du contrat de vente, sont révisables à tout moment, en fonction de la variation du coût de leurs éléments constitutifs et notamment des tarifs fournisseurs. Le taux de TVA applicable est celui en vigueur au jour de la facturation.

**RÉSEAU SPÉCIALISTE GÉNIE CLIMATIQUE**

SAS AU CAPITAL DE 2 000 000 € - RCS 403 522 709 MARSEILLE



**8.2** – Une formule de révision peut être annexée au devis, à l'étude, à l'offre ou à l'accusé de réception de la commande, le cas échéant. Ce que le Client reconnaît et accepte.

**8.3** – Pour les fournitures tarifées et frais divers, les prix facturés sont ceux du barème des prix unitaires en vigueur au jour de la commande. Par exception, le Distributeur pourra augmenter de plein droit les tarifs des Produits ou Services, avec effet immédiat (notamment pour les commandes déjà enregistrées par le Distributeur), en cas d'augmentation de l'un quelconque des coûts de production/exécution ou de transport des Produits ou des Services ou en cas d'augmentation imposée par les fournisseurs du Distributeur, le cas échéant (en ce compris l'énergie, les matières premières, le fret, etc.), ce que le Client reconnaît et accepte. En cette hypothèse, à la demande du Client, le Distributeur lui fournira tout élément justificatif à titre uniquement informatif.

## **9. FRAIS DIVERS**

**9.1** – Le Distributeur facture en sus du prix, une participation forfaitaire aux frais de gestion, ainsi que des frais divers, dont le barème est indiqué au Client au moment de la commande et sur la facture.

**9.2** – Les frais de transport et d'emballage peuvent faire l'objet d'une facturation forfaitaire précisée au Client lors de la commande. Toute livraison à caractère spécial ou entraînant des coûts d'emballage particuliers effectués à la demande du Client sera à sa charge. Le cas échéant, le Client supportera les coûts réels de transport et d'emballage qui seront précisés lors de la commande. En cas d'assistance technique par le Distributeur ou par l'intermédiaire du Distributeur, sur site du Client, les frais annexes liés au déplacement de l'intervenant désigné par le Distributeur sont facturés en sus.

## **10. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ**

**LA PROPRIÉTÉ DES PRODUITS VENDUS NE SERA TRANSFERÉE AU CLIENT QU'APRÈS COMPLET ENCAISSEMENT DU PRIX PAR LE DISTRIBUTEUR.** En cas de non-paiement d'un seul terme à sa date d'échéance, le Distributeur aura le droit de reprendre les Produits aux mains du Client et à ses frais, à concurrence du montant impayé, sans autre formalité qu'un simple avis de sa part par lettre recommandée. Le Client informera sans délai le Distributeur en cas de redressement judiciaire ou de liquidation judiciaire, ou en cas de saisie. Il prendra toutes dispositions pour faire connaître le droit de propriété du Distributeur. Dans l'hypothèse où la saisie se réaliserait, le Client devra faire toutes les diligences, à ses frais, pour en obtenir la mainlevée. Le Client prendra toutes les dispositions appropriées pour que les Produits, restés la propriété du Distributeur, soient individualisables dans ses stocks. En cas de revendication, les Produits en possession du Client seront présumés être ceux non encore payés.

## **11. FACTURATION - RÈGLEMENT DES FACTURES**

**11.1** – Les factures du Distributeur portent en leur verso les CGV et sont payables au Distributeur, au service comptabilité à l'adresse indiquée sur facture. Sous réserve de ce qui suit, les factures sont émises au jour de la vente du Produit ou de la fourniture du Service. Le Distributeur peut décider d'émettre une facture périodique, dès lors que le Client est livré à plusieurs reprises par le Distributeur au cours du même mois civil que celui au cours duquel la TVA grevant ces opérations devient exigible.

**11.2** – Sauf paiement à terme convenu préalablement à la commande, les factures sont payables au comptant et sans escompte au jour de la facture. Le Distributeur peut exiger la présentation d'une pièce d'identité lors du règlement. Tout paiement à terme, s'il est accepté par le Distributeur sur la base d'un délai de paiement conforme à la loi, s'effectue par LCR automatique au plus tard à quarante-cinq (45) jours fin de mois, ou au plus tard à quarante-cinq (45) jours nets pour les factures périodiques, le mode de computation du délai « fin de mois » est calculé au plus à quarante-cinq (45) jours à partir de la fin du mois de la date de facture. Les paiements effectués avant le terme contractuel ne donnent pas lieu au paiement d'un escompte.

**11.3** – Sous réserve des stipulations de l'article 11.2, les commandes sont payables uniquement par virement bancaire vers le compte bancaire figurant sur la facture correspondante du Distributeur.

**11.4** – Le défaut ou le retard de paiement, de tout ou partie d'une facture, entraîne de plein droit et sans mise en demeure préalable (i) l'exigibilité de toutes les factures, même non échues et/ou la suspension des livraisons en cours et (ii) emporte l'application de pénalités de retard égales (a) à trois fois le taux d'intérêt légal, et (b) un montant forfaitaire de 40 euros à titre de dédommagement des frais de recouvrement. Conformément à l'article 1231-5 du Code Civil, en cas de carence du débiteur, les sommes dues recouvrées par voie contentieuse seront majorées en sus des intérêts légaux et frais judiciaires, d'une indemnité de 15% de leur montant, avec un minimum de 150 euros.

**11.5** – Toute réclamation concernant les factures adressées par le Client au Distributeur est prescrite passé un délai de sept (7) jours à compter de la date de réception de la facture concernée. En aucun cas le paiement ne peut faire l'objet d'une quelconque compensation.

## **12. GARANTIE**

**12.1** – La garantie ne couvre que les Produits neufs et les vices non apparents au jour de la livraison. Le délai de garantie est égal à celui accordé par le fabricant ou fournisseur au Distributeur. La garantie couvre les défauts qui se sont manifestés pendant cette période sans qu'elle puisse être prolongée, même si le Distributeur est déjà intervenu en application du présent article. Pour bénéficier de la garantie, le Client doit aviser l'agence du Distributeur immédiatement par lettre recommandée, des défauts qu'il impute aux Produits livrés et apporter les justifications suffisantes à cet effet. Il devra produire la preuve d'achat et de réception du Produit concerné.

**12.2** – La garantie est strictement limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses, sauf stipulation contraire de la garantie du fabricant ou indisponibilité auprès du fabricant des pièces détachées nécessaires à la réparation. Les pièces remplacées gratuitement redeviennent la propriété du Distributeur. Les frais de port aller-retour restent à la charge du Client. En tout état de cause, le Distributeur s'engage à informer le Client de (i) la disponibilité des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits et (ii) le cas échéant, de la période pendant laquelle ou de la date à laquelle ces pièces sont disponibles sur le marché.

**12.3** – La garantie ne s'applique pas en cas de détérioration découlant d'un événement naturel, notamment en cas de cyclone, d'inondation ou de foudre, et dans le cas où les détériorations proviennent du fait du Client dont notamment en cas de négligence, erreur de branchement, utilisation anormale, inobservation de consignes d'entretien ou de mise en service, évolution de l'environnement et architecture technique, mises à jour (mineures ou majeures) ou évolutions des logiciels, applications et interfaces.

**12.4** – La garantie de conformité de la connectivité des Produits dits « connectés » dépendant d'infrastructures techniques et de communication relevant du fabricant et/ou de prestataires qui lui sont liés et/ou des prestataires de services de communication, le Distributeur ne pourra être tenu responsable au titre de la garantie pour la défaillance, l'altération, la modification ou la suspension des capacités de connexion des Produits dits « connectés ».

## **13. DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL - SECRET DES AFFAIRES**

**13.1** – Chaque partie s'engage à recueillir et à traiter les données à caractère personnel nécessaires à la conduite de son activité dans le strict respect des dispositions et réglementations européennes et nationales applicables en matière de protection des données à caractère personnel, en particulier le règlement européen 2016/679 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données du 27 avril 2016 (RGPD) et la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés (LIL) (la « Réglementation Applicable »). Par ailleurs, dans le cadre de leurs obligations au titre des CGV, les parties peuvent être amenées à traiter des données personnelles communiquées par l'autre partie, relatives à leurs clients, prospects, salariés, prestataires et/ou sous-traitants. Chaque partie s'engage à prendre les précautions nécessaires afin de préserver la sécurité des données qui lui appartiennent et celles communiquées par l'autre partie et à effectuer, sous sa propre responsabilité, les formalités nécessaires afin d'être en conformité à tout moment avec la Réglementation Applicable. A toutes fins utiles, le Client dispose des droits d'accès et de rectification de ses données ainsi que du droit d'opposition à leur traitement, il suffit d'une simple demande adressée à l'adresse email suivante : [rgpd@sonepar.fr](mailto:rgpd@sonepar.fr)

**13.2** – Le Client doit mettre en place les mesures de protection appropriées aux conditions particulières de la vente des Produits ou des Services le cas échéant, ces informations étant considérées comme ayant une valeur commerciale et répondant à la qualification de secret des affaires au sens de l'article L. 151-1 du Code de commerce.

## **14. FORCE MAJEURE**

L'exécution des commandes et des livraisons sont suspendues de plein droit dans les cas de force majeure tels que définis à l'article 1218 du Code civil. Seront notamment considérés comme cas de force majeure les événements suivants : guerre, grève totale ou partielle, émeute, interruption du trafic, insuffisance de fourniture de matériel de transport, épidémie ou pandémie ou toutes causes indépendantes de la volonté du Distributeur, réduisant ou rendant exorbitante la livraison des Produits et/ou la fourniture des Services. Ces événements dégagent le Distributeur de toutes responsabilités et de tous dommages et intérêts quelconques pour retard de livraison ou inexécution de quelque nature que ce soit. Nonobstant ce qui précède, la force majeure n'exemptera pas les parties de leurs obligations de payer une somme d'argent en exécution des CGV.

## **15. RESPONSABILITÉ**

Dans l'hypothèse où la responsabilité du Distributeur serait retenue au titre d'un manquement à une obligation essentielle d'une commande et/ou livraison, et plus généralement de la vente des Produits ou de la fourniture de Services, le montant total des indemnités que le Distributeur pourrait être amené à verser au Client et à ses assureurs, ne pourra excéder le montant hors taxes de la commande concernée, quelle que soit la cause du dommage, le fondement juridique de la réclamation et la procédure employée pour la faire aboutir. Le Distributeur ne répond pas des dommages indirects, ni du manque à gagner ou de la perte de chance ou de bénéfices escomptés, ni des conséquences financières des actions éventuellement intentées par des tiers à l'encontre du Client. Le Client doit prendre des mesures sûres et raisonnables, au regard notamment de ses facultés, pour éviter toute aggravation de préjudice causé du fait d'un Produit ou d'un Service.

## **16. POLITIQUE DE CONFORMITÉ**

Le Client est indépendant vis-à-vis du Distributeur. Il a le contrôle absolu de son organisation et à ce titre, s'engage de manière proactive dans la lutte contre la corruption et le trafic d'influence. Par conséquent, il informera sans délais le Distributeur, de tout fait susceptible d'avoir pour conséquence l'obtention d'un avantage indu, financier ou de toute autre nature. Par ailleurs, le Client devra obtenir les autorisations nécessaires à l'exportation de certains Produits soumis à des restrictions d'exportations du fait de leurs spécificités, et si le Distributeur l'exige, la remise de ces documents comme justificatifs, au titre de son obligation d'information.

Le Client est informé, qu'au titre des procédures d'évaluation des tiers en matière de lutte contre la corruption, le Distributeur est susceptible, selon des règles de procédures internes et réglementations applicables, de collecter et conserver des informations et documents sur le Client afin d'identifier (ou d'actualiser) et d'apprécier les risques de corruption auxquels il s'expose. Pour exprimer une préoccupation ou pour toutes questions sur la conformité : [chiefcomplianceofficer@sonepar.com](mailto:chiefcomplianceofficer@sonepar.com).

## **17. PRODUITS VENDUS SOUS MARQUES EXCLUSIVES PAR LE DISTRIBUTEUR**

Les Produits sous marques exclusives sont les Produits commercialisés par le Distributeur en tant que titulaire des marques et autres droits de propriété intellectuelle. Les conditions relatives à la garantie commerciale et aux services clients applicables aux Produits sous marques exclusives sont détaillées dans le document disponible sur le site web du Distributeur et à la première demande du Client. Les Produits sous marques exclusives ne doivent pas être revendus par le Client de manière à porter atteinte à la marque et à l'image de marque desdits Produits et/ou dans des conditions pouvant être qualifiées de parasitisme ou de concurrence déloyale. Dans ce cadre, le Client s'interdit de revendre les Produits sous marque exclusive du Distributeur dans des braderies, foires, salons ou tout type d'événement similaire. Sauf accord exprès et préalable du Distributeur, le Client n'acquiert aucun droit de propriété ni de licence, quel qu'en soit le fondement ou le contenu, sur les marques et signes distinctifs détenus par le Distributeur.

## **18. LOI APPLICABLE - RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS**

Les CGV sont soumises à loi française. Sauf disposition légale contraire, par dérogation à l'article L.110-4 du Code de commerce, toute contestation ou réclamation de la part du Client relative à la vente ou la relation commerciale avec le Distributeur devra être formulée dans un délai d'un (1) an à compter de la date à laquelle le Client a eu connaissance (ou aurait raisonnablement avoir eu connaissance) du fait, du manquement ou de l'omission sur lequel il fonde sa contestation ou réclamation. En cas de contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution des CGV, le Tribunal de Commerce du ressort du siège social du Distributeur est seul compétent, quelles que soient les conditions de vente des Produits ou de fourniture de Services et le mode de paiement accepté, même en cas de connexité d'appels en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Pliez ce volet pour ranger le catalogue dans un classeur.

# #EXPERTISE #DISPONIBILITÉ #PROXIMITÉ



- Déménagements prochains
- Plateformes logistiques

## HOTLINE TECHNIQUE

**0 890 31 21 21** Service 0,40 € / min  
+ prix appel

Du lundi au vendredi 8h - 12h30 / 13h30 - 18h

[sav@cd-sud.com](mailto:sav@cd-sud.com)

[servicetechnique@3cclim.com](mailto:servicetechnique@3cclim.com)

- ✓ Libre-service
- ✓ Commande en ligne
- ✓ Retrait agence
- ✓ Livraison chantier



**PRATIQUE :** trouvez  
l'agence **près de chez vous.**



3701563604922

Suivez-nous sur les  
réseaux sociaux

