

INSTACOME+GF+



*Réseaux de distribution et colonnes montantes pour la distribution eau chaude et froide sanitaire, chauffage, climatisation, air comprimé...
Système de canalisations et raccords en polybutène (PB) du DN 20 à 110*

Présentation du système



INSTACOME+GF+

Réseaux de distribution et colonnes montantes

INSTACOME +GF+ est un système complet, fiable et cohérent qui permet de réaliser la distribution des fluides chauds et froids sous pression dans divers domaines d'application : eau chaude et froide sanitaire, chauffage central, climatisation, air comprimé... (autres applications : nous consulter).

Avantages du système

■ Le PB : un matériau de qualité

Du DN 20 au DN 110, les tubes et raccords du système INSTACOME+GF+ sont en polybutène (PB) qui est un thermoplastique, soudable par polyfusion et électrofusion. Ces canalisations présentent des qualités mécaniques, une résistance chimique et une stabilité dimensionnelle à chaud garantissant la réalisation d'installations rationnelles, fiables et économiques.

L'aspect intérieur lisse des tubes PB garantit de faibles pertes de charges fonctionnelles.

■ Une garantie de confort

- Atténuation des bruits de circulation des fluides
- Réduction des pertes de chaleur
- Compatibilité avec les traceurs électriques

■ Une garantie de longévité = économie d'exploitation

- Haute tenue dans le temps
- Excellente résistance au fendillement par contrainte
- Elimination de la corrosion et de l'entartrage des canalisations


■ Une solution pour la prévention des risques liés aux légionelles et autres bactéries

Notre système en polybutène résiste aux chocs thermiques et aux traitements chlorés ou peroxydes appliqués pour la prévention des risques liés aux légionelles et autres bactéries.

L'assemblage par polyfusion ou électrofusion permet d'éviter la dilution dans l'eau potable des substances ou des solvants issus des colles utilisées dans le cadre de réalisations avec d'autres matériaux et d'autres types d'assemblages.

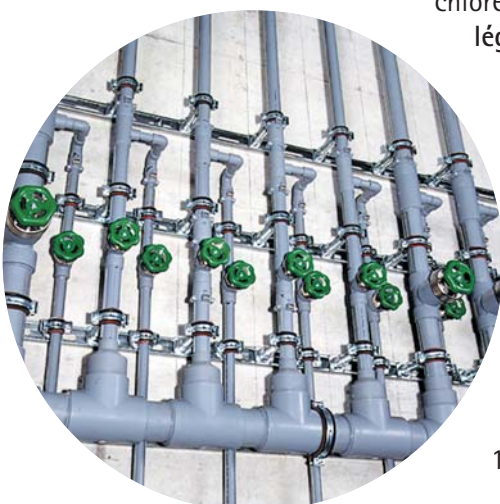
■ Offre complète certifiée = sécurité accrue

Le système INSTACOME +GF+ bénéficie :

- d'un Avis Technique n° 14/01-677
- d'une certification  33-677
- d'une Attestation de Conformité Sanitaire n° C98M11097 du 1^{er} mars 1999.

■ Protection de l'environnement

Le polybutène est une matière recyclable et ne contient pas d'halogène.



INSTACOME+GF+

Réseaux de distribution et colonnes montantes

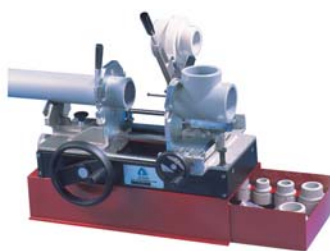


■ Une mise en œuvre simple, économique et fiable

- Qualités des tubes en PB : légèreté, flexibilité...
- Possibilité de réaliser des préfabrications en atelier, ce qui induit une optimisation de l'organisation des chantiers et donc une réduction du temps d'intervention sur les sites.
- Outillage léger et pas de flamme (permis de feu non nécessaire).
- Pas d'odeur de colle = pas d'obligation de ventilation des locaux pendant la mise en œuvre.
- Mise en service rapide : une heure après la dernière polyfusion ou électrofusion.
- Technologie d'assemblage des tubes et raccords simple et rapide :



La polyfusion (manuelle)
et son résultat

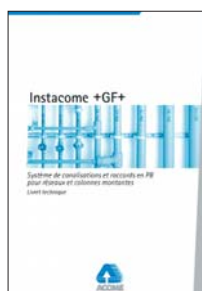


L'électrofusion (automatique)
et son résultat



Les tubes et raccords sont réalisés dans le même matériau afin de garantir la qualité des soudures.

Se référer au
livret technique et
à l'Avis Technique
INSTACOME +GF+
pour toutes ins-
tallations.



INSTACOME+GF+

Réseaux de distribution et colonnes montantes

Composants du système

■ Tube Polybutène

Classification (tubes / raccords)

- Série S5 suivant NF T 54-002
- Classe ECFS : 60 °C - 6 bars, 20 °C - 16 bars
- Classe 2 : chauffage par le sol 50 °C - 6 bars
- Classe 0 : Chauffage central 90 °C - 4 bars
- Distribution d'eau froide ou glacée pour installations de conditionnement d'air ou de climatisation : 10 bars
- Distribution d'air comprimé

Autres classifications : pression, température (nous consulter)

Caractéristiques techniques

- Masse volumique 0,93 g/cm³
- Conductivité thermique 0,22 W/m.K
- Coefficient de dilatation 0,13 mm/m.K
- Allongement à la rupture 280 %
- Module d'élasticité 350 N/mm²

Gamme et dimensions

DN ext. mm	DN int. mm	Ep. mm	Présentation
20	16,2	1,9	Barre 5,80 ml - Cour 120/200/240 ml
25	20,4	2,3	Barre 5,80 ml - Cour 50 ml
32	26,0	2,9	Barre 5,80 ml - Cour 50 ml
40	32,6	3,7	Barre 5,80 ml - Cour 50 ml
50	40,8	4,6	Barre 5,80 ml
63	51,4	5,8	Barre 5,80 ml
75	61,4	6,8	Barre 5,80 ml
90	73,6	8,2	Barre 5,80 ml
110	90,0	10,0	Barre 5,80 ml



■ Outillages

Coffret polyfuseur manuel - DN 20 à 63

Comprenant supports et jeux de douilles du DN 20 à 63

Machine à polyfuser - DN 20 à 110

Équipement sur établi pouvant réaliser la polyfusion des tubes du DN 20 au DN 110.

Outillage pour la polyfusion / électrofusion

- Coupe tube
- Ebavureur
- Chanfreineuse
- Thermomètre électronique avec sonde
- Jauge de marquage
- Marqueur

Poste d'électrofusion automatique

Trois sorties - DN 20 à 110

■ Raccords polyfusibles

Raccords électrofusibles

- Coudes 45 et 90° MF et FF
- Manchons égaux et réductions
- Tés égaux et réduits 90° FFF
- Unions 3 pièces mixtes M ou F ou à souder
- Vannes et bouchons
- Adaptateurs mixtes M et F

■ Accessoires

- Coques porteuses DN 20 à 75
- Brides tournantes, joints plats EPDM
- Raccords à sertir DN 20 et DN 25

