CSTB
le futur en construction

Organisme certificateur
Certification body

QB

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux
Chauffage et distribution sanitaire

GIACO

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société **GIACOMINI SA**
Rue de Rome, Parc de Pontillault - CS 30176 - FR - 77344 PONTAULT-COMBAULT CEDEX
Usine **IT - 28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO (NO)**

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.

QB F -26-2013

Décision de reconduction n° 4650-26-2013 du 26 mars 2021. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 3944-26-2013 du 20 juillet 2019

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet http://evaluation.cstb.fr pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

EAU POTABLE | CHAUFFAGE BASSE TEMPÉRATURE | CHAUFFAGE HAUTE TEMPÉRATURE | EAU GLACÉE | COMPATIBILITÉ TUBES ET RACCORDS

Ce certificat comporte 6 pages.
Correspondant :
Emna OMRI
Courriel : emna.omri@cstb.fr
Tél. : 01 61 44 81 46

Normes applicables : NF EN ISO 15875-3 et NF EN ISO 15876-3

NATURE DU SYSTEME : Raccords métalliques à compression pour tubes en matériaux de synthèse :

- Caractéristiques dimensionnelles
- Résistance à la pression (avec tubes en polyéthylène réticulé et tubes en polybutène)
- Analyse de la composition des raccords métalliques par spectrométrie d'émission optique à étincelles
- Résistance à la corrosion sous contrainte

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

cofrac
ACCREDITATION N° 5-0010 Scope available on / Portée disponible sur WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : GIACO

Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 6 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 C/10 bar)
- Classe 4 : Pd = 6 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.

Les classes d'application 2, 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le ***tableau 1*** ci-après :

Tableau 1 : Classes d'application couvertes

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70°C 49 ans	80°C 1 an	95°C 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20°C 2,5 ans + 40°C 20 ans + 60°C 25 ans	70°C 2,5 ans	100°C 100 h	Radiateurs basse température, chauffage par le sol
5	20°C 14 ans + 60°C 25 ans + 80°C 10 ans	90°C 1 an	100°C 100 h	Radiateurs haute température

Selon la norme ISO 10508 il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue, le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20 °C pendant 50 ans et une pression de service de 10 bar.

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé (***e-Cahiers CSTB*** 3597_V2 – Avril 2014) correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 C.

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : GIACO

Raccords métalliques à compression **QB Option « QB F »**

Type de raccords : Raccords métalliques à compression

Les diamètres et épaisseurs des tubes en matériaux de synthèse associés sont conformes à la série :
S = 5 de la norme ISO 4065 : (12 x 1,1 – 16 x 1,5 – 20 x 1,9 – 25 x 2,3 – 32 x 2,9).

Désignation commerciale	Diamètre du tube associé (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance sur épaisseur (mm)	Conditionnement
GIACO	12	1.1	-0 +0.3	Sachet plastique, Conditionnés en emballage carton
	16	1.5	-0 +0.3	Sachet plastique, Conditionnés en emballage carton
	20	1.9	-0 +0.3	Sachet plastique, Conditionnés en emballage carton
	25	2.3	-0 +0.4	Sachet plastique, Conditionnés en emballage carton
	32	2.9	-0 +0.4	Sachet plastique, Conditionnés en emballage carton

Les Raccords métalliques à compression de désignation commerciale « **GIACO** » sont destinés aux classes d'application 2, 4 et 5 ainsi qu'à la classe « eau glacée ».

Tubes associés certifiés QB 08 : Les raccords métalliques à compression de désignation commerciale « GIACO » certifiés QB 08 peuvent être associés à tous les tubes certifiés QB08.

Réalisation des assemblages :

Pour réaliser l'assemblage, un coupe tube est recommandé ainsi qu'un alésoir afin de réaliser le chanfrein sur le tube. Une clef de serrage pour l'écrou permettra le serrage de l'ensemble.

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : GIACO

Type de raccord	Diamètre : alésage x (diamètre)
Adaptateur à compression	12X(12X10) 12X(16X13) 16X(12X10) 16X(16X13) 16X(20X16) 18X(12X10) 18X(16X13) 18X(20X16) 22X(20X16) 22X(25X20)

Type de raccord	Diamètre : filetage x (diamètre)
Adaptateur à compression	3/4" E x(12X10) 3/4" E x(16X13) 3/4" E x(20x16)
Raccord Mâle	3/8" x(12X10) 3/8"x(16X13) 1/2"x(12x10) 1/2"x(16X13) 1/2"x(20X16) 3/4"x(20x16) 3/4"X(25x20) 1"x(32X26)
Raccord Femelle	3/8"x(12X10) 1/2"x(12x10) 1/2"x(16X13) 1/2"x(20X16) 3/4"x(20x16) 3/4"X(25x20) 1"x(32X26)

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : GIACO

Type de raccord	Diamètre : alésage
Raccord droit	16 18 22 28
Raccord équerre	16 18 22 28

Type de raccord	Diamètre : filetage x alésage
Raccord équerre mâle	1/2" X 16 1/2" X 18 3/4" X 18 3/4" X 22 1" X 28 1" ¼ X 28
Raccord équerre femelle	1/2" X 16 1/2" X 18 3/4" X 18 3/4" X 22 1" X 28

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : GIACO

Type de raccord	Diamètre : alésage
Raccord Té alésage	16 18 22 28

Type de raccord	Diamètre : filetage x alésage
Raccord Té Alésage / fer mâle *alésage* *alésage* *fer mâle*	1/2" X 18 3/4" X 18 3/4" X 22
Raccord Té Alésage / fer femelle *alésage* *alésage* *fer femelle*	1/2" X 16 1/2" X 18 3/4" X 18 3/4" X 22 1" X 28
Raccord Té Alésage/fer mâle *alésage* *fer mâle* *alésage*	1/2" X 16 1/2" X 18 3/4" X 18
Raccord Té Alésage / fer femelle *alésage* *fer femelle* *alésage*	1/2" X 16 1/2" X 18 3/4" X 18