



Sert

# Marque ATG-Sert Raccords à sertir en cuivre ou alliage de cuivre utilisables sur les installations de gaz

## Pourquoi acheter des raccords à sertir ATG ?

La marque ATG-Sert garantit la qualité et la sécurité des raccords à sertir en cuivre ou en alliage de cuivre utilisables sur les installations de gaz conformes au cahier des charges AFG CCH2004-02 d'octobre 2018.

Elle est gérée par CERTIGAZ organisme de certification spécialiste des équipements gaz sous licence de l'AFG (Association Française du Gaz). CERTIGAZ est habilité par le ministère de la transition écologique et solidaire (arrêté du 10 octobre 2019) pour les évaluations et les surveillances des performances des matériels à gaz prévues à l'article 6 de l'arrêté du 23 février 2018.

Dans le cadre de la marque ATG, les raccords à sertir sont régulièrement essayés en laboratoire (CETIM) et les sites de fabrication sont audités annuellement suivant les normes et spécifications des règles de certification ATG-Sert.

(disponibles sur [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr))

## Comment reconnaître les raccords ATG ?

- Vérifier que le logo et le numéro ATG figurent sur l'emballage des produits,
- Vérifier que les lettres ATG figurent sur le raccord,
- Demander au fabricant une copie de son certificat ATG,
- Consulter la liste des produits certifiés sur [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr).

## Réglementation des installations de bâtiments

Les règles de mise en œuvre des matériels dans les installations de gaz sont données par l'arrêté du 23 février 2018 (en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020) relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes, et par la norme NF DTU 61.1.

Le guide AMG "Appareils et Matériels à Gaz" du CNPG a été reconnu par décisions ministérielles du 23 octobre 2019 comme mode de preuve de conformité aux exigences de l'arrêté du 23 février 2018. Il liste les textes auxquels les appareils et matériels doivent répondre pour être utilisés dans les installations de gaz en France et reconnaît les marques NF et ATG comme preuves de leur conformité à la réglementation.

Ce guide AMG mentionne le cahier des charges CCH2004-02 d'octobre 2018 « Raccords à sertir en cuivre utilisables sur les installations de gaz », applicable pour tous les nouveaux produits. La version du CCH2004-02 de juin 2006 reste applicable pour les produits déjà certifiés mais au plus tard jusqu'en octobre 2022.

Les parties 2 et 3 du cahier des charges CCH2004-02 sont consacrées aux précautions à observer lors de la réalisation d'une installation gaz comportant des raccords sertis en cuivre ou alliage de cuivre ou lors d'une intervention sur une installation existante ayant été réalisée avec la technique du sertissage en cuivre. Elles complètent les dispositions réglementaires des installations gaz et la norme NF DTU 61.1.

## Une garantie de conformité

La marque ATG constitue une preuve de conformité aux exigences réglementaires applicables aux installations de gaz (arrêté du 23 février 2018, pour les installations intérieures, qui complète le code de l'environnement, articles L557-1 à 61 et R557 sections 1 à 5 et 8).

Elle est également largement reconnue et préconisée par les grands acheteurs de ces produits (opérateurs de réseaux, GSG/GSB, grossistes, plombiers...).

Elle est également reconnue pour la réalisation d'installation gaz pour des bâtiments d'élevage et des serres.



## Quels produits utiliser ?

La certification concerne les DN12, 14, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42 et 54 et elle est scindée en 2 gammes pour :

- Les raccords en cuivre ;
- Les raccords en alliage de cuivre principalement destinés aux connexions avec les organes de coupure et les appareils à gaz.

Ces derniers doivent être conformes aux normes suivantes, selon le type de connexion :

- NF D 36-136, NF E 29-532, NF E 29-536 ou NF EN 16129 pour les installations intérieures gaz au sens de l'arrêté du 23 février 2018 ;
- NF EN 10226-1 en complément pour les installations agricoles.

Pour chaque gamme la compatibilité est définie :

- Pour les diamètres, les épaisseurs et les états métallurgiques des tubes en cuivre, R220, R250 et R290
- Pour les outillages : les machines à sertir et les mâchoires associées avec leur profil.

## Des caractéristiques maîtrisées

Les principales caractéristiques certifiées par la marque ATG-Sert sont :

- Matière des raccords et des joints
- Caractéristiques dimensionnelles
- Etanchéité des assemblages
- Résistance mécanique des assemblages (traction, flexion, torsion, flexion alternée, écrasement, choc...)
- Résistance à la pression des assemblages
- Résistance à la corrosion sous contrainte des raccords et des assemblages
- Résistance chimique des assemblages
- Résistance au vieillissement des assemblages
- Compatibilité avec les tubes cuivre et les outillages
- Marquage, notice, conditionnement

Les contrôles et essais rigoureux effectués pour l'admission à la marque mais aussi en permanence durant la fabrication et lors de prélèvements réguliers permettent de garantir la conformité des produits aux spécifications applicables suivant des règles élaborées en concertation avec toutes les parties intéressées (fabricants, acheteurs, pouvoirs publics, laboratoires) afin de satisfaire en permanence aux besoins de la profession.



[https://www.certigaz.fr/downloads/ATG-Sertissage\\_t14724.html](https://www.certigaz.fr/downloads/ATG-Sertissage_t14724.html)



2020-04



Sert

# ATG-Sert Mark Press fittings in copper or copper alloy for the gas installations

## Why to buy NF PE fittings?

ATG-Sert Mark ensures quality and safety of press fittings in copper or copper alloy for the gas installations according to the AFG specification, CCH2004-02 of October 2018.

Certification procedure is managed by CERTIGAZ, a certification body specialized for gas equipment, under license from the AFG (Association Française du Gaz).

CERTIGAZ is empowered by the Ministry of Ecological and Inclusive Transition (decree of October 10, 2019) for the assessments and monitoring of the performance of gas equipment provided for in article 6 of the decree of February 23, 2018.

For ATG Mark certification, the press fittings are regularly tested by the CETIM laboratory and manufacturing premises are audited at least every year according to ATG-Sert certification rules (available at [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr)).

## How to recognize NF PE fittings?

- Check that ATG logo and number are put on the package,
- Check that the letter ATG are on the fitting,
- Ask the manufacturer a copy of their ATG certificate,
- Read the list of certified products at [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr).

## Regulation of gas installations in buildings

The rules for implementing materials in gas installations are given by the decree of February 23, 2018 (applicable since the 1<sup>st</sup> of January, 2020) «relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes », and by standard NF DTU 61.1.

The AMG guide (Appareils et Matériels à Gaz) from the CNPG was recognized by ministerial decisions of October 23, 2019 as a means of proof of compliance with the requirements of the decree of February 23, 2018. It lists the texts to which the devices and materials must respond to be used in gas installations in France and recognizes the NF and ATG marks as proof of their compliance with the regulations.

This AMG guide mentions the specifications CCH2004-02 of October 2018 "Press fittings in copper usable on gas installations", applicable for all new products. The version of CCH2004-02 of June 2006 remains applicable for products already certified but at the latest until October 2022.

Parts 2 and 3 of the specifications CCH2004-02 are devoted to the precautions to be observed when carrying out a gas installation comprising press fittings in copper or copper alloy or during an intervention on an existing installation having been carried out with the copper crimping technique. They complement the regulatory provisions for gas installations and the NF DTU 61.1 standard.

## A guarantee of conformity

ATG Mark gives a proof of conformity to regulation of gas installations (decree of February 23, 2018, for indoor installations, which supplements the environment code, articles L557-1 to 61 and R557 sections 1 to 5 and 8).

It is also widely recognized and recommended by major buyers of these products (network operators, general and DIY stores, wholesalers, plumbers...).

It is also recognized for carrying out gas installations for livestock buildings and greenhouses.



## Which products to use?

The certification concerns DN12, 14, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42 and 54 and is divided into 2 ranges for:

- Copper fittings;
- Copper alloy fittings mainly intended for connections with cut-off devices and gas appliances.

These must comply with the following standards, depending on the type of connection:

- NF D 36-136, NF E 29-532, NF E 29-536 or NF EN 16129 for indoor gas installations within the meaning of the decree of February 23, 2018;
- NF EN 10226-1 in addition for agricultural installations.

For each range, compatibility is defined:

- For diameters, thicknesses and metallurgical conditions of copper tubes, R220, R250 et R290;
- For tools: crimping machines and jaws associated with their profile.

## Characteristics are controlled

Main characteristics certified by ATG-Sert Mark are:

- Material of fittings and seals
- Dimensional characteristics
- Tightness of assemblies
- Mechanical resistance of the assemblies (traction, bending, torsion, alternating bending, crushing, shock...)
- Pressure resistance of assemblies
- Resistance to stress corrosion of fittings and assemblies
- Chemical resistance of the assemblies
- Resistance to aging of assemblies
- Compatibility with tools and copper tubes
- Marking, instructions, packaging

Tests and verifications made for first delivery of the NF mark but also permanently during manufacture and regularly by sampling allow to ensure the conformity fittings to applicable standards and to additional specifications drafted with contribution of all interested parties (manufacturers, customers, authorities, laboratories) in order to satisfy permanently market needs.



[https://www.certigaz.fr/downloads/ATG-Sertissage\\_t14724.html](https://www.certigaz.fr/downloads/ATG-Sertissage_t14724.html)

2020-04