# **Description générale**

L’ensemble de la pièce de raccordement, des pièces de transitions éventuelles, du tuyau de circulation, et de l’écarteur pour réaliser une conduite de circulation interne.

Les tuyaux, les pièces de transition et les raccords à assembler sont du même fabriquant.

# **Matériaux et caractéristiques**

# **Pièce de raccordement**

La pièce de raccordement est confectionnée avec du bronze ayant le numéro de matériau CC499K.

La conduite d’alimentation d’eau chaude, la colonne d’eau chaude, le tuyau de circulation interne et la conduite de retour d’eau chaude sont branchées à la pièce de raccordement. Tous les raccordements doivent être exécutés avec des raccordements de sertissage avec contour de sertissage de type M.

Le branchement pour le retour d’eau chaude à un diamètre de 15 mm. Ci-dessus une pièce de transition de Geberit Mapress de diamètre 15 mm à Geberit Mepla de diamètre 16 mm sera raccordé.

Les branchements de la colonne d’eau chaude et l’alimentation d’eau chaude ont un diamètre 35 mm. Ci-dessus des pièces de transition de Geberit Mapress de diamètre 35mm à Geberit Mepla de diamètre 40 mm seront raccordés.

Le raccordement pour la conduite d’alimentation d’eau chaude et le raccordement pour la conduite de retour d’eau chaude se trouvent au même niveau.

La pièce de raccordement est conçue d’une telle manière que celle-ci peut être vidée sans restes d’eau.

La pièce de raccordement n’a pas de zones d’eau stagnante.

# **Tuyau de circulation interne**

Le tuyau de circulation interne est confectionné du polyéthylène réticulé PE-Xc et il a un diamètre externe de 14 mm et une épaisseur de 1,5 mm. Ce tuyau est livré en rouleaux de 50 m et il est emballé en boîte en carton pour des raisons hygiéniques.

Le tuyau de circulation est raccordé sur la pièce de raccordement à l’aide d’un raccordement à bague de compression. En serrant l’épine dans l’ouverture de vidange en dessous de la pièce de raccordement à l’aide d’une clé à six pans, un raccordement résistant à la traction entre le tuyau de circulation et la pièce de raccordement est obtenu.

En dévissant le raccordement est desserré. L’eau de circulation peut être vidée de cette façon.

# **Ecarteur**

L’écarteur est monté sur le tuyau de circulation, un fonction de la méthode d’installation, avant ou après le dernier s’est glissé dans la colonne d’eau chaude. L’écarteur synthétique en forme de fourche est serré dans l’extrémité du tuyau de circulation en pivotant, sans outillage.

L’écarteur est monté sur le tuyau de circulation avant le montage si celui est effectué d’en dessous. Celui-ci fonctionne comme guidage en glissant le tuyau de circulation dans la colonne.

# **Caractéristiques du système**

|  |  |
| --- | --- |
| Durée de vie | 50 ans |
| Pression de service maximale | 10 bar |
| Température de service | 0°C jusq’à 70°C |
| Température max. momentanée | 95°C durant maximal 100 heures pendant la durée de vie |

# **Installation**

Selon les directives du fabricant. Les branchements sur la colonne d’eau chaude avec le tuyau de circulation interne ont un diamètre minimal de 32 mm.