# Groupes d'expansion pour chauffe-eau à accumulation

## série 528

01321/19

### Fonction

Les groupes d'expansion sont des dispositifs utilisés sur les circuits sanitaires pour protéger les chauffe-eau à accumulation.

Ils comprennent plusieurs composants remplissant les fonctions suivantes :

- arrêt, pour isoler le réseau de distribution et permettre la maintenance et le contrôle du circuit du ballon
- anti-pollution, pour éviter le retour de l'eau chaude dans le réseau de distribution de l'eau froide
- sécurité, pour éviter que la pression du fluide contenu dans les réchauffeurs à accumulation n'atteigne des seuils de risque
- entonnoir de vidange conforme à la norme EN 1717.

Kiwa certifie les groupes d'expansion **conformes aux conditions dictées par la norme européenne EN 1488.**

kiwa BELGAQUA

### Gamme de produits

Code 528518 Groupe d'expansion pour chauffe-eau à accumulation ____ dimension DN 15 (Ø 15) pour tuyau en cuivre
Série 528 Groupe d'expansion pour chauffe-eau à accumulation ____ dimension DN 15 (1/2")

### Caractéristiques techniques

**Matériaux**

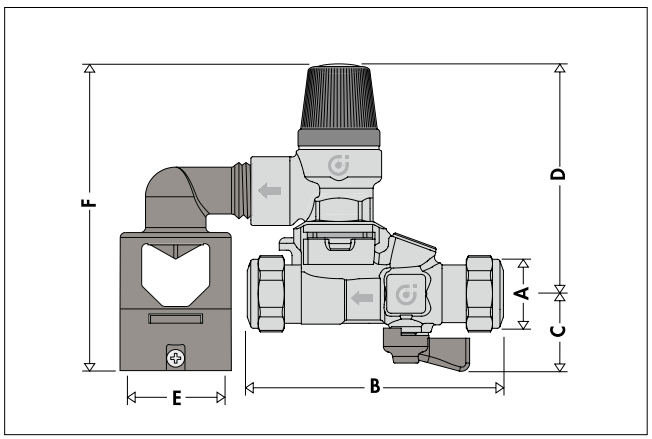
| | |
|---|---|
| Corps : | laiton EN 12165 CW617N |
| Vanne à sphère : | laiton EN 12164 CW617N |
| Clapet anti-retour : | POM |
| Vanne d'expansion : | laiton EN 12165 CW617N |
| Obturateur vanne d'expansion : | EPDM |
| Joints : | EPDM |
| Entonnoir : | PP |

### Performances

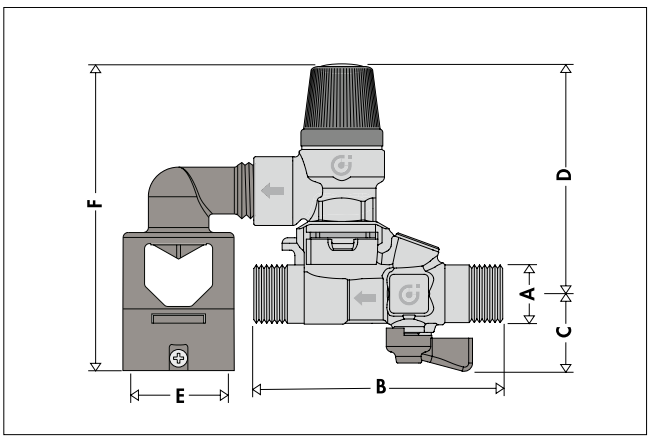
Fluide admissible : eau

| | |
|---|---|
| Température maxi d'exercice : | 40°C |
| Pression maxi d'exercice : | 10 bar |
| Pression de tarage vanne d'expansion : | (528547) 7 bar |
| | (528518-528548) 8 bar |
| | (528540) 10 bar |
| Raccords : | (528518) Ø 15 pour tuyau en cuivre 1/2" F (ISO 228-1) |
| Vidange : | Tuyau Ø 40 mm |

### Dimensions



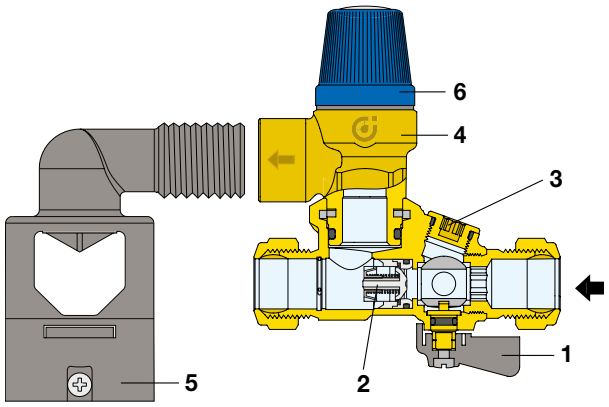

| Code | A | B | C | | E | F | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **528**518 | Ø15 | 93 | 28 | 83,5 | 40 | 119 | 0,432 |




| Code | A | B | C | | E | F | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **528**547 | 1/2" | 76 | 28 | 83,5 | 40 | 119 | 0,423 |
| **528**548 | 1/2" | 76 | 28 | 83,5 | 40 | 119 | 0,423 |
| **528**540 | 1/2" | 76 | 28 | 83,5 | 40 | 119 | 0,423 |

### Composants caractéristiques

1. Robinet d'arrêt
2. Clapet anti-retour type EA
3. Bouchon pour le contrôle de l'efficacité du clapet anti-retour
4. Vanne d'expansion
5. Entonnoir de vidange conforme à la norme EN 1717
6. Poignée de vidange manuelle




### Certification du produit à la norme européenne EN 1488

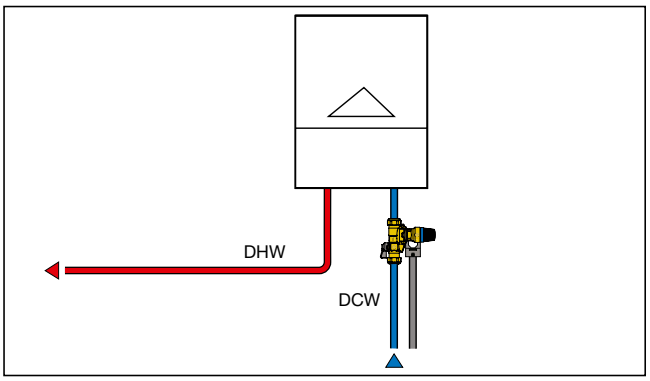
La *norme européenne EN 1488 : 2000,* intitulée *« Vannes pour bâtiments - Groupes d'expansion - Essais et conditions requises »,* décrit les caractéristiques de construction et de prestations que doivent respecter les groupes d'expansion pour chauffe-eau à accumulation.
Kiwa certifie les groupes d'expansion Caleffi série 528 conformes aux conditions dictées par la norme européenne EN 1488.

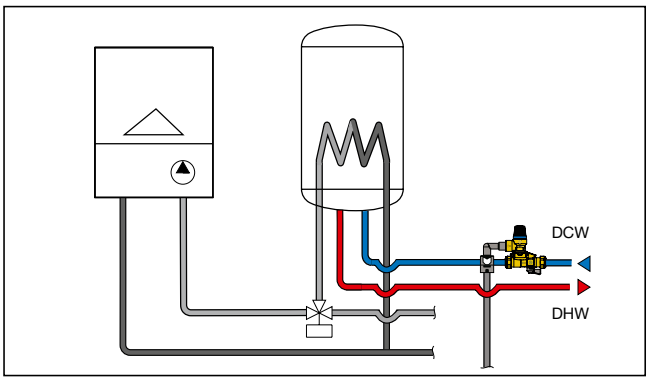
Les groupes d'expansion doivent être classés en fonction du DN du diamètre de sortie vers un chauffe-eau.

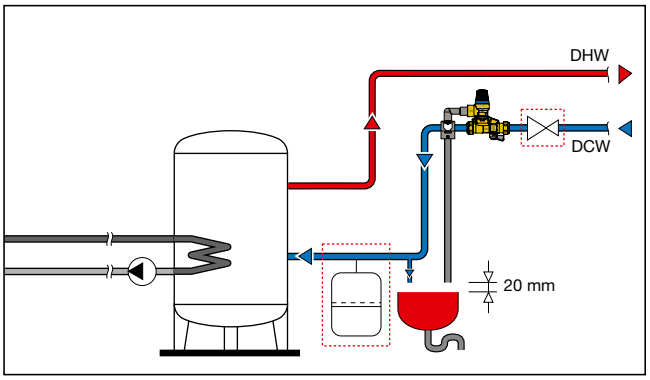
### Application conforme à EN 1488

| | |
|---|---|
| Dimension | DN 15 |
| Raccords | 1/2" - Ø 15 |
| Volume maxi du chauffe-eau à accumulation | 200 l |
| Puissance maxi de sortie du chauffe-eau à accumulation | 75 kW |

### Schémas d'application




## CAHIER DES CHARGES

**Code 528518**
Groupe d'expansion pour chauffe-eau. Certifié conforme à la norme EN 1488. Avec vanne d'arrêt et clapet anti-retour type EA contrôlable. Dimension DN 15. Raccord au chauffe-eau Ø 15 pour tuyau en cuivre. Corps en laiton. Joints d'étanchéité EPDM. Température maxi d'exercice 40°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Pression de tarage de la soupape de sécurité 8 bar.

**Série 528**
Groupe d'expansion pour chauffe-eau. Certifié conforme à la norme EN 1488. Avec vanne d'arrêt et clapet anti-retour type EA contrôlable. Dimension DN 15. Raccord au chauffe-eau 1/2" M. Corps en laiton. Joints d'étanchéité EPDM. Température maxi d'exercice 40°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Pression de tarage de la soupape de sécurité 7 bar (7, 8 et 10 bar).

*Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits, ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.*

CALEFFI INTERNATIONAL N.V.
Moesdijk 10 -12 · P.O. BOX 10357 · 6000 GJ Weert · Nederland
Nederland Tel. +31 495 54 77 33 · Fax +31 495 54 84 02 · info.nl@caleffi.com · www.caleffi.com
België Tel. +32 89 38 68 68 · Fax +32 89 38 54 00 · info.be@caleffi.com · www.caleffi.com
© Copyright 2018 Caleffi