



GROUPE DE SÉCURITÉ

DROIT 3/4"

FONCTIONS DU GROUPE DE SÉCURITÉ

- Sécurité, pression
- Ouverture/fermeture de l'alimentation en eau du chauffe-eau
- Antipollution selon la norme D 36 401
- Vidange du chauffe-eau, par manœuvre du capuchon soupape

CONSTITUTION DU GROUPE DE SÉCURITÉ

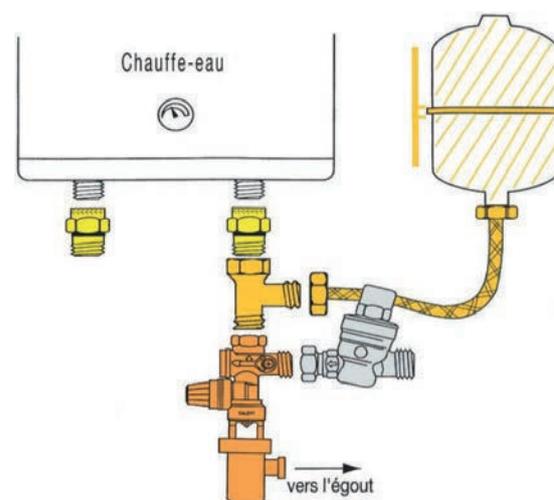
- Clapet anti-retour (fonction antipollution) contrôlable
- Robinet de fermeture (vanne à sphère)
- Soupape de sécurité, tarée à 7 bar, contrôlée à 100% lors du montage
- Evacuation vers l'égout, avec protection anti-éclaboussements et garde d'air intégrée.

Les groupes de sécurité sont des dispositifs utilisés sur les installations d'eau chaude sanitaire pour protéger les chauffe-eau à accumulation. Ils sont composés de différents éléments qui remplissent les fonctions suivantes:

- de sécurité, pour éviter une surpression dans le chauffe-eau
- d'antipollution, pour éviter le retour d'eau chaude dans le réseau d'eau froide.
- d'arrêt, pour isoler le réseau d'alimentation afin d'effectuer l'entretien et le contrôle du circuit du chauffe-eau.

Les groupes de sécurité 3/4" protègent les chauffe-eau jusqu'à une puissance de 10 kW. Les groupes de sécurité 1" protègent les chauffe-eau jusqu'à une puissance de 18 kW

FONCTIONNEMENT



Lors du fonctionnement normal du chauffe-eau, la montée en température provoque une expansion d'environ 3 % du volume d'eau contenu dans le chauffe-eau. Cette eau s'écoule par l'orifice de décharge. Ce petit écoulement est normal, mais d'une part c'est un gaspillage, et d'autre part risque de créer une érosion du siège de la soupape de sécurité, accélérant le débit de fuite.

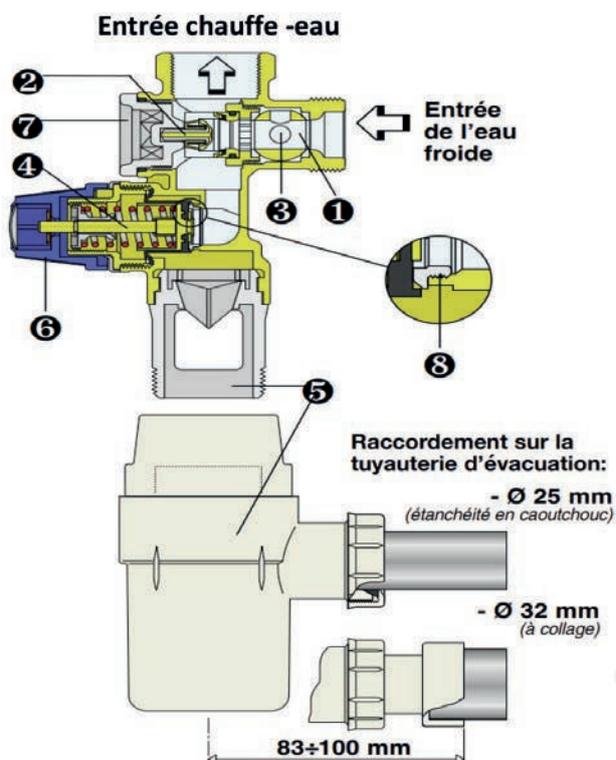
Il est possible de remédier à cet inconvénient dû à un phénomène purement physique par la pose d'un vase d'expansion VEXBAL.

L'évacuation vers l'égout se fait avec un siphon NF (code GS006)

COMPOSANTS

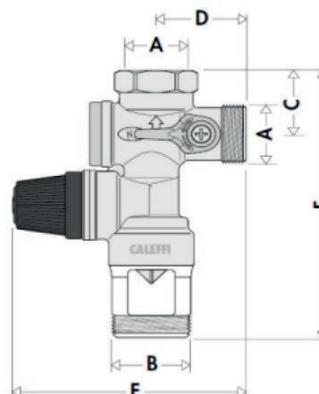
Le DTU 60.11 recommande d'actionner la poignée de vidange une fois par mois. Bien qu'il soit techniquement possible d'effectuer d'autres opérations de maintenance sur ces groupes de sécurité (comme changer le clapet antipollution), la réglementation française relative aux organes de sécurité, recommande de ne pas effectuer d'opérations sur les organes de sécurité. Il est donc nécessaire de remplacer le groupe de sécurité dans son ensemble si celui-ci présente un dysfonctionnement.

- 1 Vanne d'arrêt
- 2 Clapet anti-retour de Classe A
- 3 Orifice de contrôle du bon fonctionnement du clapet anti-retour
- 4 Soupape de sécurité
- 5 Entonnoir siphon de vidange et garde d'anti-retour
- 6 Poignée de vidange manuelle
- 7 Bouchon pour remplacement éventuel du clapet
- 8 Siège en acier inox



CÔTES

A	3/4"
B	1"
C	29
D	38
E	98.5
F	122
Kg	0.38



CARACTÉRISTIQUES

Corps laiton matricé, chromé	
Fluide admissible	eau
Temp. max. d'exercice	120°C
Pression max. d'exercice	10 bar
Pression de tarage de la soupape	7 bar

CERTIFICATIONS



SYRIUS SOLAR INDUSTRY
 15 rue du Perpignan - ZAC Descartes - 34880 Lavérune - France
 +33 (0) 4 67 82 00 18 - contact@syrius-solar.fr
 SAS au capital de 150 800 €
 RCS Montpellier 794 797 753 00041



www.syrius-solar.fr