

Groupe de sécurité pour chauffe-eau à accumulation



série 5261



01019/16 FR
sosituisce dp 01019/09 FR

Fonction

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

- de sécurité, pour éviter que la pression de l'eau contenue dans les chauffe-eau à accumulation n'atteigne un niveau dangereux
- d'antipollution, pour éviter le retour de l'eau chaude dans le réseau d'alimentation d'eau froide
- d'arrêt, pour isoler le réseau d'alimentation et permettre d'effectuer l'entretien et le contrôle du circuit du chauffe-eau.

Les groupes de sécurité, dont l'installation est imposée par la norme en vigueur, **sont certifiés conformes aux prescriptions de la norme européenne EN 1487.**

N.B : Pendant la période de chauffe du ballon d'eau sanitaire, on peut constater un goutte à goutte ou un léger filet d'eau s'échapper du groupe de sécurité. Cela est dû à la montée en température du chauffe-eau.



BELGAQUA

Gamme de produits

Code 526142/50/52 Groupe de sécurité pour chauffe-eau à accumulation _____ dimensions 1/2" et 3/4"

Code 526151/53/63 Groupe de sécurité pour chauffe-eau à accumulation à montage horizontal _____ dimensions 3/4" et 1"

Code 319601 Entonnoir siphon de vidange pour groupe de sécurité _____ dimension 1" F x Ø 32/25 mm

Caractéristiques techniques

Matériaux

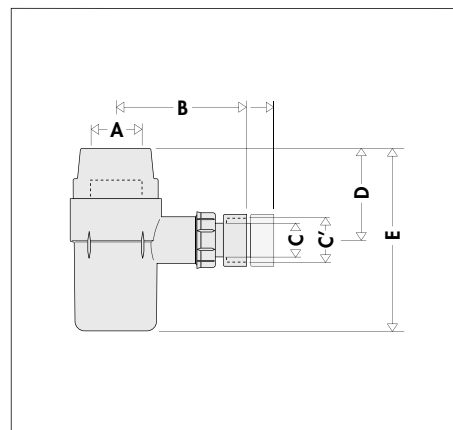
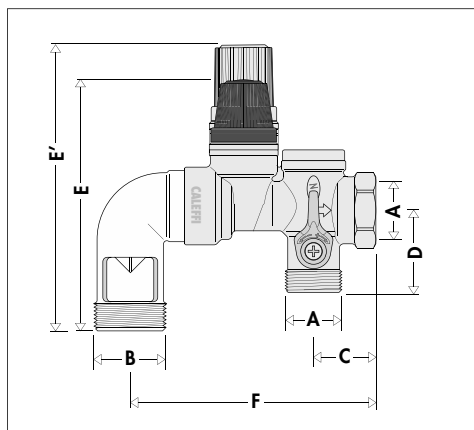
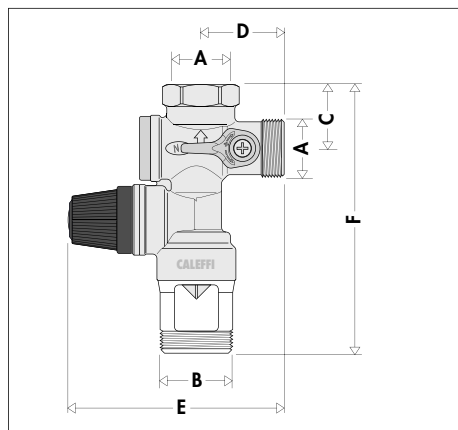
Corps: - 1/2" et 3/4" : laiton EN 12165 CW617N chromé
 - 1" : laiton EN 12165 CW617N
 Vanne à sphère : laiton EN 12164 CW614N
 Clapet anti-retour : laiton EN 12164 CW614N
 Obturateur soupape de sécurité : EPDM
 Siège soupape de sécurité :
 - 526150/51 : laiton EN 12165 CW617N
 - 526142/52/53/63 : acier inox EN 10088-3 (AISI 303)
 Joints : EPDM
 Ressort de la vanne de sécurité : acier inox EN 10270-1
 Ressort du clapet anti-retour : acier inox EN 10270-3 (AISI 302)

Performances

Fluide admissible : eau
 Température maxi d'exercice : 120°C
 Pression maxi d'exercice : 10 bar
 Pression de tarage de la soupape de sécurité : 7 bar

Raccordements filetés : en entrée 1/2" ÷ 1" M (ISO 228-1)
 en sortie 1/2" ÷ 1" F (ISO 228-1)
 vidange 1" M (ISO 228-1)

Dimensions



Code	DN	A	B	C	D	E	F	Masse (kg)
526142	15	1/2"	1"	29	38	98,5	122	0,46
526150	20	3/4"	1"	29	38	98,5	122	0,45
526152	20	3/4"	1"	29	38	98,5	122	0,45

Code	DN	A	B	C	D	E	E'	F	Masse (kg)
526151	20	3/4"	1"	29	38	114	-	116,5	0,49
526153	20	3/4"	1"	29	38	114	-	116,5	0,49
526163	25	1"	1"	29	38	-	134	116,5	0,49

Code	DN	A	B	C	C'	D	E	Masse (kg)
319601	25	1"	83±100	Ø25	Ø32	5,5	117	0,08

Débit de vidange à 8,4 bar (+20% Po):

- avec l'eau : > 325 l/h (1/2"); > 650 l/h (3/4"); 1.300 l/h (1")
- avec la vapeur : > 100 kg/h (1/2"); > 225 kg/h (3/4"); 325 kg/h (1")

Dimension du groupe de sécurité	Puissance maxi en sortie de chauffe-eau pour chauffe-eau direct EN 1487	Puissance maxi en sortie de chauffe-eau pour chauffe-eau indirect EN 1488	Volume maxi du chauffe-eau EN 1488
1/2"	4 kW	75 kW	200 l
3/4"	10 kW	150 kW	1000 l
1"	18 kW	250 kW	5000 l

Pour plus d'informations, se référer à l'EN 1487 - par. 12

Certification du produit conformément à la Norme européenne

Norme européenne EN 806-2:2008

La norme fournit des recommandations et spécifie les exigences pour la conception des installations d'eau potable dans les bâtiments.

- Au point 10.2.3 "Unité de contrôle hydraulique et de température" la norme exige que les unités de contrôle hydrauliques soient conformes à l'EN 1487.

Certification du produit conformément à la Norme européenne EN 1487

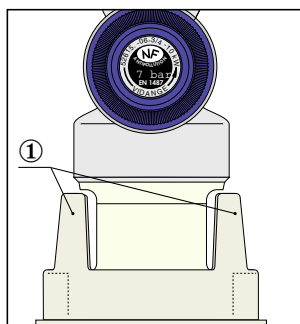
La Norme Européenne EN 1487:2014, sous le titre "Soupapes pour bâtiments-Groupes de sécurité hydrauliques-Essais et prescriptions", décrit les caractéristiques de construction et de performance que doivent présenter les groupes de sécurité pour chauffe-eau à accumulation.

Les groupes de sécurité Caleffi série 5261 sont certifiés par le CSTB et Belgaqua comme exigé par la Norme Européenne EN 1487.

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 les groupes de sécurité CALEFFI (comme changer le clapet anti-pollution), 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.

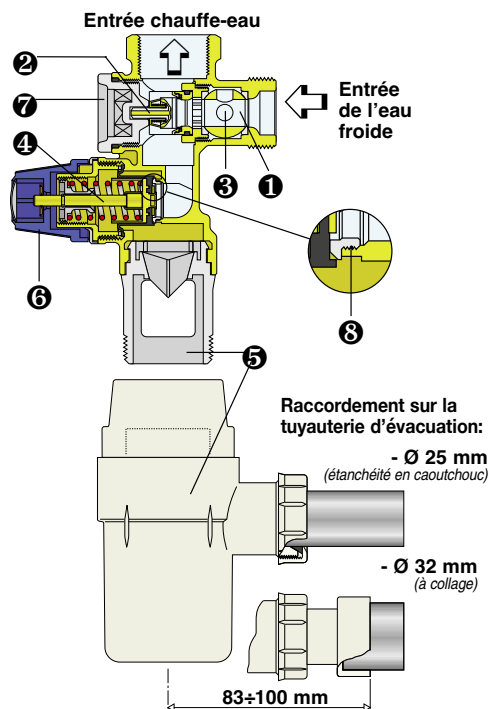
Entonnoir siphon de vidange

L'entonnoir siphon de vidange, placé à la sortie de la soupape de sécurité, doit respecter les dimensions prescrites par la norme EN 1487 et la vidange doit se produire sans fuite d'eau. Dans ce but, les entonnoirs siphons de vidange série 319 sont équipés de **parois latérales** ① qui recueillent les éclaboussures d'eau pendant la vidange de la soupape de sécurité et les évacuent.

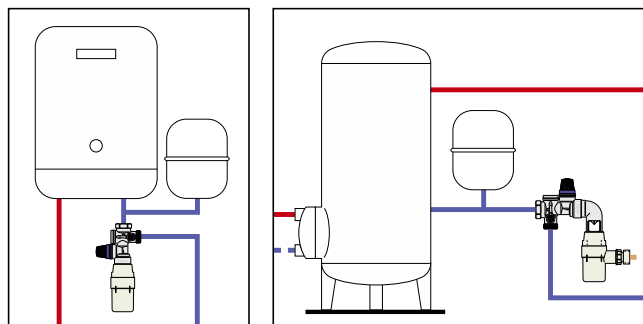


Composants caractéristiques

- 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'air anti-retour
- ⑥ Poignée de vidange manuelle
- ⑦ Bouchon pour remplacement éventuelle du clapet
- ⑧ Siège en acier inox



Schémas d'application



CAHIER DES CHARGES

Code 526142/50/52

Groupe de sécurité pour chauffe-eau. Certifié conforme à la norme EN 1487. Corps en laiton. Avec vanne d'arrêt et clapet anti-retour de type EA contrôlable. Siège de la soupape de sécurité en acier inox (526142/52) et en laiton (526150). Dimension 1/2" (1/2" et 3/4"). Raccordement au chauffe-eau 1/2" (3/4") F. Raccordement à la vidange 1" M. Chromé. Joints en EPDM. Température maxi d'exercice 120°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Pression de tarage de la soupape de sécurité 7 bar.

Code 526151/53/63

Groupe de sécurité pour chauffe-eau pour installations horizontales. Certifié conforme à la norme EN 1487. Corps en laiton. Avec vanne d'arrêt et clapet anti-retour de type EA contrôlable. Siège de la soupape de sécurité en acier inox (526153/63) et en laiton (526151). Dimension 3/4" (3/4" et 1"). Raccordement au chauffe-eau 3/4" F (ISO 228-1). Raccordement à la vidange 1" M (ISO 228-1). Chromé (526151/53). Joints en EPDM. Température maxi d'exercice 120°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Pression de tarage de la soupape de sécurité 7 bar.

Code 319601

Entonnoir siphon de vidange pour groupe de sécurité pour chauffe-eau conforme à la norme EN 1487. Raccordements 1". En matière plastique.

NB: Attention dans la réalisation des étanchéités des raccordements, notamment dans l'utilisation de la filasse. Un trop plein de filasse sur le raccord mâle accentue la pression de serrage et peut entraîner la casse du raccord femelle.

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 FRANCE
45 Avenue Gambetta · 26000 Valence · France
Tel. +33 (0)4 75 59 95 86
infos.france@caleffi.fr · www.caleffi.com

CALEFFI INTERNATIONAL N.V.
Moedijk 10-12 · P.O. BOX 10357 · 6000 GJ Weert · Pays Bas
Tel. +32 89 38 68 68 · Fax +32 89 38 54 00
info.be@caleffi.com · www.caleffi.com