

# SÉCURITÉ DES RÉSEAUX SANITAIRES



**Sécurité du chauffe-eau ..... 140**  
• Groupes de sécurité  
• Vases d'expansion sanitaire



**Mitigeurs ..... 146**  
• Domestiques  
• Collectifs  
• Équilibrage des boucles



**Réducteurs de pression ..... 159**



**Accessoires sanitaires..... 163**

# SÉCURITÉ DU CHAUFFE-EAU



Groupes de sécurité.....	141 à 142
Kit de sécurité.....	142
Mélangeurs à écoulement libre .....	143
Soupapes sanitaires .....	143
Vexbal.....	144 à 145

## GROUPES DE SÉCURITÉ



### Modèle 526 150 CALEFFI

Groupe de sécurité agréé antipollution (norme EN 1487), à garde à air incorporée. Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable - chromé.  
Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4". Echappement 1".  
Groupes 3/4" : protègent les chauffe-eau jusqu'à 10 kW.



SANS CHROME,  
NI NICKEL  
Respect de  
la nature

Groupe vertical 3/4"	Emballage	Code	Prix
Modèle standard  (manette soupape rouge)	3/4"	1/30	<b>GS</b> <b>17,66</b>

Modèle standard  Sans chrome - Corps laiton	3/4"	1/30	<b>GSL</b> <b>16,20</b>
---	------	------	-------------------------



Modèle avec siège inox  (manette soupape bleue)	1/2"	1/30	<b>GS115</b> <b>32,46</b>
	3/4"	1/30	<b>GSI</b> <b>29,98</b>



Groupe coudé 3/4"	Emballage	Code	Prix
Modèle standard  (manette soupape rouge) embout coudé pivotant	3/4"	1/10	<b>GS20C</b> <b>34,32</b>



Modèle avec siège inox  (manette soupape bleue) embout coudé pivotant	3/4"	1/10	<b>GS20CI</b> <b>50,50</b>
---	------	------	----------------------------



SANS CHROME,  
NI NICKEL  
Respect de  
la nature

Groupe coudé 1"	Emballage	Code	Prix
Groupe de sécurité  Siège inox	1"	1/10	<b>GS26</b> <b>140,51</b>
Protège les chauffe-eau jusqu'à 18 kW			<b>ZK33</b> <b>114,20</b>
Kit 1" 1/4. Permet de jumeler 2 groupes 1".			



Siphon  - Sortie Ø 25/32	1/30	<b>GS006</b>	<b>2,07</b>
Siphon standard	1/100	<b>ZES26</b>	<b>1,62</b>

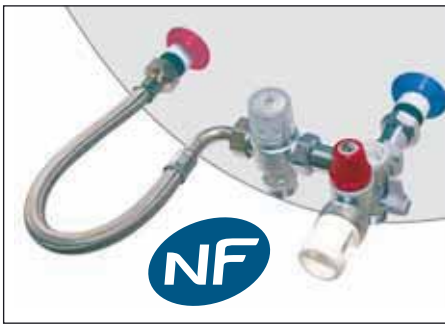


Réducteur de pression R5331 spécial groupe de sécurité Réducteur à cartouche démontable avec filtre incorporé Livré pré-tarés à 3 bar	1/25	<b>R5331</b>	<b>34,25</b>
• Pression amont de 2 à 16 bar			
• Pression aval réglable de 1 à 6 bar			
• Ecrrou prisonnier 3/4", entrée mâle 3/4"			

# SÉCURITÉ CHAUFFE-EAU



## KIT DE SÉCURITÉ KMIX



### Pour chauffe-eau.

Le kit comprend un ensemble prémonté, composé :

- d'un groupe de sécurité 3/4" **NF**
- d'un mitigeur thermostatique de sécurité **NF** (voir page 147). réglable à une température maxi. de 50 °C
- des raccords de montage à écrou tournant
- d'un flexible avec **A TEC** (non monté).

- **Chantier** - Présentation sachet : nous consulter.

- **Pour chauffe-eau horizontaux** : prendre groupe coudé + mitigeur NF réf. MT 521 720, page 147.

Branchement 3/4 M du groupe et du mitigeur	Emballage	Code	Prix
Le flexible du kit est suffisamment long pour permettre la pose en dérivation :	<b>NF</b> 4	<b>KMIX</b>	<b>113,57</b>
• d'un vase d'expansion sanitaire VEXBAL avec son kit de branchement	Avec groupe <b>NF</b> 4	<b>KMIXI</b>	<b>123,80</b>
• d'un raccord d'isolation électrique			
• d'une sortie eau chaude non mitigée vers la cuisine.			
	Groupe seul pour kit standard	<b>ZGSKMIX</b>	<b>35,67</b>
	Groupe seul avec siège inox	<b>ZGSIKMIX</b>	<b>47,80</b>
	Mitigeur seul	<b>ZMTKMIX</b>	<b>86,71</b>

## PRÉSENTATIONS SOUS COQUE POUR LIBRE SERVICE



		Sous coque		
		Sur-emballage (non détaillé)	Code	Prix
<b>Raccord d'isolation électrique</b> Raccord 3 pièces spécialement conçu pour arrêter les courants vagabonds et protéger le chauffe-eau. Montage direct sur le chauffe-eau 3/4" M/F	3/4" MF	6	<b>RICE</b> blister de 2	<b>20,15</b>
	3/4" MF	50	<b>ZRICE</b> vrac	<b>9,59</b>
	3/4" M 1/2 F		<b>ZRICE2015MF</b>	<b>10,00</b>
Groupe de sécurité + siphon		20	<b>BGSS</b>	<b>27,98</b>
Groupe de sécurité siège inox + siphon		20	<b>BGSI</b>	<b>39,89</b>
Groupe de sécurité + siphon + réducteur R5331		20	<b>BGSSR</b>	<b>65,97</b>
Groupe de sécurité horizontal + siphon		8	<b>BGS20CS</b>	<b>45,25</b>
Kit chauffe-eau complet : Groupe de sécurité + siphon + 2 flexibles inox + évacuation PVC avec raccords, tire-fond et chevilles		6	<b>BKCE</b>	<b>71,99</b>

Pour préserver la présentation des matériels dans leur coque transparente, nous livrons les matériels uniquement par unité de sur-emballage.



## MÉLANGEURS À ÉCOULEMENT LIBRE

Pour chauffe-eau sans pression.

	Code	Prix
① Modèle sur évier, 50 litres maxi. Livré complet avec 2 tubes chromés	<b>MEL</b>	<b>110,30</b>
② Modèle pour chauffe-eau sous évier Livré avec ses flexibles	<b>MELSE</b>	<b>110,30</b>

## SOUPAPE DE SÉCURITÉ SANITAIRE

• Température maxi. : 110 °C.



Modèle DS

### CORPS LAITON

Tarage 7 bar			Tarage 6 bar		
1/2" DS	<b>S15DS07</b>	<b>13,93</b>	1/2"	<b>S15DS06</b>	<b>13,91</b>
1/2 DSM mâle	<b>S15DSM</b>	<b>14,21</b>			
3/4" - DS	<b>S20DS07</b>	<b>29,12</b>			



Modèle GS

### CORPS BRONZE

Tarage 7 bar			Tarage 10 bar		
1/2" GS	<b>S15GS07</b>	<b>22,95</b>	1/2" GS	<b>S15GS10</b>	<b>23,39</b>
3/4" GS	<b>S20GS07</b>	<b>36,37</b>	3/4" GS	<b>S20GS10</b>	<b>36,93</b>
1" GS	<b>S26GS07</b>	<b>60,95</b>	1" GS	<b>S26GS10</b>	<b>60,95</b>
1" 1/4 GS	<b>S33GS07</b>	<b>159,93</b>			
1" 1/2 GS	<b>S40GS07</b>	<b>242,54</b>			
2" GS	<b>S50GS07</b>	<b>360,08</b>			

Emballages 25 sur 1/2" et 3/4".  
Joint NBR sur modèles G.

RETROUVEZ LES CARACTÉRISTIQUES  
DANS LA GAMME SOLAIRE

p. 169



## SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRESSION ET TEMPÉRATURE

Pour ballon de production  
et stockage d'eau chaude.

DN	Tarage	Code	Prix
1/2"	6	<b>SPT1506</b>	<b>47,04</b>
	7	<b>SPT1507</b>	<b>47,04</b>
	10	<b>SPT1510</b>	<b>47,04</b>
3/4"	6	<b>SPT2006</b>	<b>57,02</b>
	7	<b>SPT2007</b>	<b>57,02</b>
	10	<b>SPT2010</b>	<b>57,02</b>

Double sécurité  
Pression/Température

## VASE D'EXPANSION



### VEXBAL®

- Tôle acier, peinture laquée blanche
- Raccord inox
- Température maxi. : 80 °C
- Pression maxi. : 8 bar.

Volume vase (litre)	Volume* chauffe-eau jusqu'à (litre)	Raccords	Prégonflage (bar)	Code	Prix
5	75	3/4 M	3	<b>VEX05</b>	<b>48,63</b>
8	100	3/4 M	3	<b>VEX08</b>	<b>52,08</b>
12	150	3/4 M	3	<b>VEX11</b>	<b>62,21</b>

Avec fixation murale intégrée

**NOUVEAU**

12	150	3/4 M	3	<b>VEX11FM</b>	<b>66,39</b>
18	200	3/4 M	3	<b>VEX18</b>	<b>69,89</b>
25	300	3/4 M	3	<b>VEX25</b>	<b>79,59</b>

\* Calculs pour une température de fonctionnement de 80 °C maxi, avec groupe de sécurité et réducteur de pression taré à 3 bar.



### VEXBAL® sur pieds, grande capacité.

CE • 10 bar

- Vessie butyle, interchangeable
- Bride acier inox
- Température maxi. 99 °C.

Volume vase (litre)	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Raccords	Prégonflage (bar)	Code	Prix
60	693	380	1"	2	<b>VEX060</b>	<b>180,97</b>
100	760	450	1"	2	<b>VEX100</b>	<b>300,86</b>
200	1080	550	1" 1/2	2	<b>VEX200</b>	<b>515,71</b>
300	1180	630	1" 1/2	2	<b>VEX300</b>	<b>662,74</b>



	Emballage	Sachet pour broche	Prix
Kit de branchement pour VEXBAL® comprenant : 1 support mural 1 flexible 50 cm 1 té spécial de dérivation Ne convient pas pour 18 et 25 litres	8	<b>ZKVEX</b>	<b>26,67</b>

		Code	Prix
Raccord de dérivation pour VEXBAL® MMF nickelé	3/4"	<b>ZTMMFN</b>	<b>7,08</b>

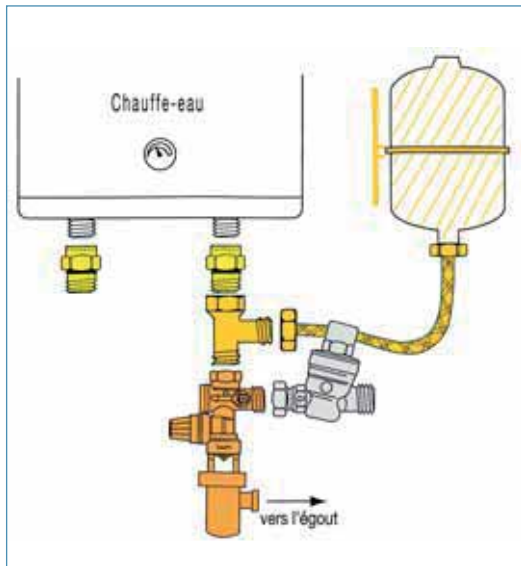
Equerre pour vase d'expansion taraudée 3/4 Modèle renforcé. Jusqu'à 25 litres.		<b>ZSEQ</b>	<b>17,01</b>
---	--	-------------	--------------

	Raccords		Code	Prix
VEXBAL INOX CE	3/4" MM	8 litres	<b>VEX08I</b>	<b>173,32</b>
	3/4" MM	12 litres	<b>VEX11I</b>	<b>185,36</b>

## DÉTERMINATION DU VEXBAL

**Tableau de détermination du Vexbal à installer**

Calculs faits avec réducteur de pression réglé à 3 bar.



Volume du chauffe-eau	60 °C	70 °C	80 °C
50 l	1 x 5 l	1 x 5 l	1 x 5 l
75 l	id.	id.	id.
100 l	id.	id.	1 x 8 l
150 l	1 x 8 l	1 x 8 l	1 x 12 l
200 l	id.	1 x 12 l	1 x 18 l
300 l	1 x 12 l	1 x 18 l	1 x 25 l
500 l	1 x 18 l	1 x 25 l	2 x 18 l
750 l	25 l	60 l	60 l
1 000 l	60 l	60 l	60 l
1 500 l	60 l	100 l	100 l
2 000 l	100 l	100 l	200 l
2 500 l	100 l	200 l	200 l
3 000 l	100 l	200 l	200 l

- Le groupe de sécurité THERMADOR, modèle 526150, est agréé NF ANTIPOLLUTION selon la norme EN 1487.
- Lors du **fonctionnement normal du chauffe-eau**, l'eau monte en température et en pression. Lorsque la pression atteint 7 bar, le groupe laisse échapper un peu d'eau. C'est un fonctionnement normal. La pose d'un entonnoir siphon est recommandée avec une évacuation d'un diamètre suffisant vers l'égout.
- Dans tous les cas, mais particulièrement pour les installations où cette évacuation est impossible et pour les installations où le risque de dépôt calcaire est important, un **vase d'expansion sanitaire Vexbal** apporte une excellente solution pour absorber la dilatation de l'eau et éviter cet écoulement.
- Pour les installations où la pression en amont peut être supérieure à 5 bar, installer le **réducteur de pression 5331**.