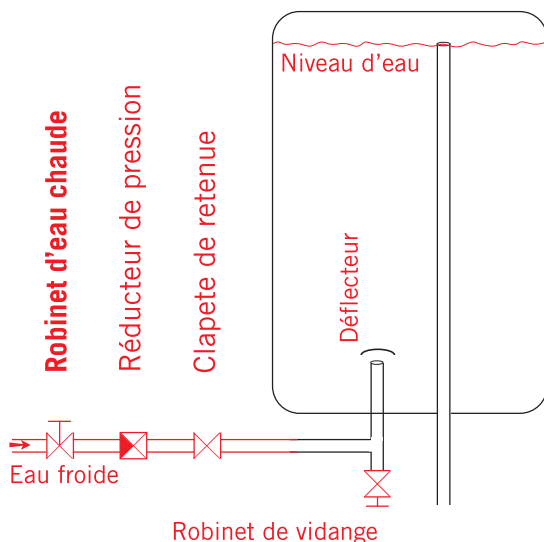


Chauffe-eau

1. Moyens / protections hydrauliques

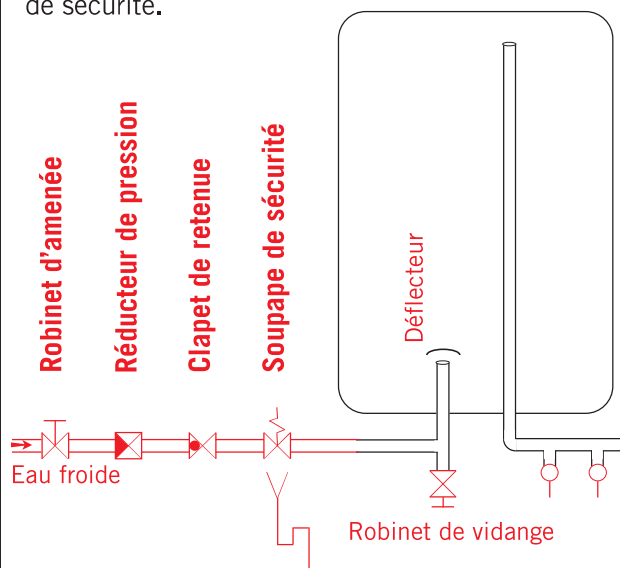
Chauffe-eau à écoulement libre

Le robinet d'eau chaude se trouve dans la conduite d'eau froide. En ouvrant le robinet d'eau froide, l'eau peut ensuite déborder dans le tuyau d'eau chaude. Dessiner le niveau d'eau.



Chauffe-eau sous pression

Le récipient se trouve la même pression que l'eau froide réglée au réducteur de pression. Lors de l'échauffement, l'expansion du volume d'eau engendre une augmentation de la pression. Cette surpression doit pouvoir s'échapper par la soupape de sécurité.



Compléter les dispositifs de sécurité hydrauliques qui doivent être montés dans la conduite d'eau froide selon NIBT 4.2.4.2.2 (E+C), avant que l'électricien raccorde électriquement le boiler.

2. Raccordement électrique / Dispositif de protection

Selon la NIBT 4.6.5.1.2 et 4.2.4.2.1 (E+C), les boiler à écoulement libre et sous pression doivent être équipés de trois dispositifs de sécurité électriques. Décrire les dispositifs de protection ci-dessous

I Commutateur manuel (ou dispositif de connexion jusqu'à 16A), omnipolaire, qui peut être installé soit sur le circuit de force ou de commande.

II Réglage de température (Thermostat)

III Limiteur de température (Thermostat de sécurité / surchauffe)

A l'aide de quels symboles sont représentés les thermostats qui contiennent un thermostat de réglage et un limiteur de température?

F

Exercice 1

Chauffe-eau à écoulement libre de 100 litres, 230 V / 1,4 kW

