



Manuel d'utilisation et de montage
DBV2
Soupape de décharge thermique

FR

Utilisation

Cette soupape de décharge thermique est destinée à la protection du circuit de chauffage central contre les surchauffes. Les vannes de remplissage et de vidange dans le corps en laiton sont contrôlés par deux éléments thermostatiques. Quand la température limite est atteinte la vanne s'ouvre permettant à l'eau surchauffée de s'échapper à l'égout. En même temps la vanne de remplissage s'ouvre pour introduire de l'eau froide dans le circuit. Une fois la température redescendue sous la limite, la vanne se referme. Si la pression de l'eau est supérieure à 6 bars, un reducteur de pression doit être monté sur l'arrivée d'eau froide. Il doit aussi être installé si la pression dans le circuit de chauffage est trop haute après refroidissement, dans ce cas le réducteur de pression doit être réglé sur deux fois la pression souhaitée dans le circuit de chauffage (pas moins de 2 bars).

Attention : Cette soupape ne se substitue pas à la soupape de sécurité

Données techniques

Température d'ouverture (limite):	97°C (+/- 2 °C)
Temperature max :	110 °C
Pression max. dans le circuit de chauffage :	4 bars
Pression max. dans le circuit d'eau :	6 bars
Débit nominal pour différence pression 1 bar :	2 m3/heure

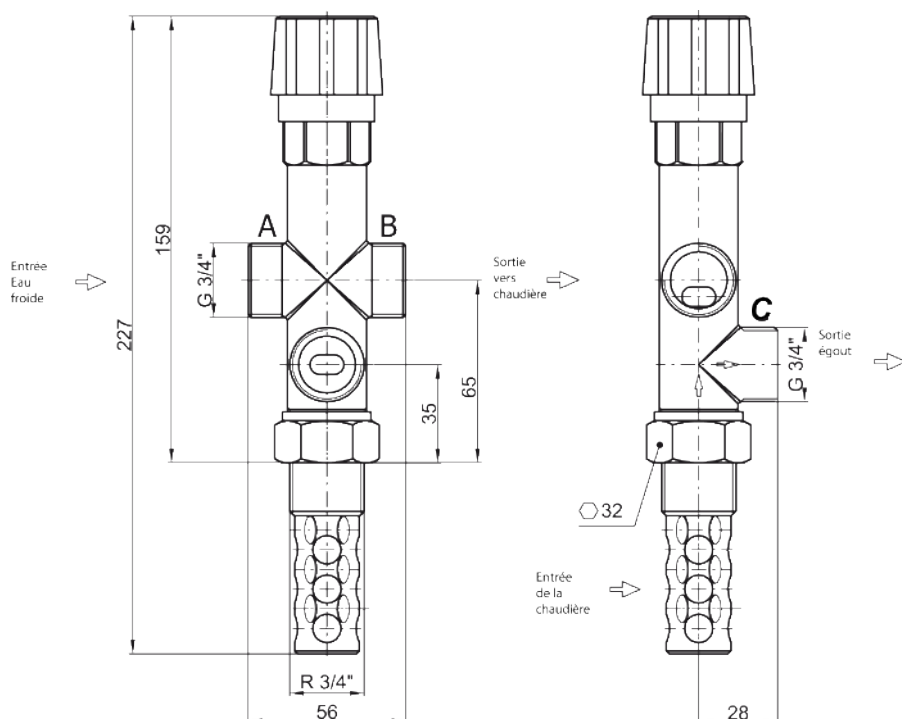


Fig 1 : dimensions

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié.

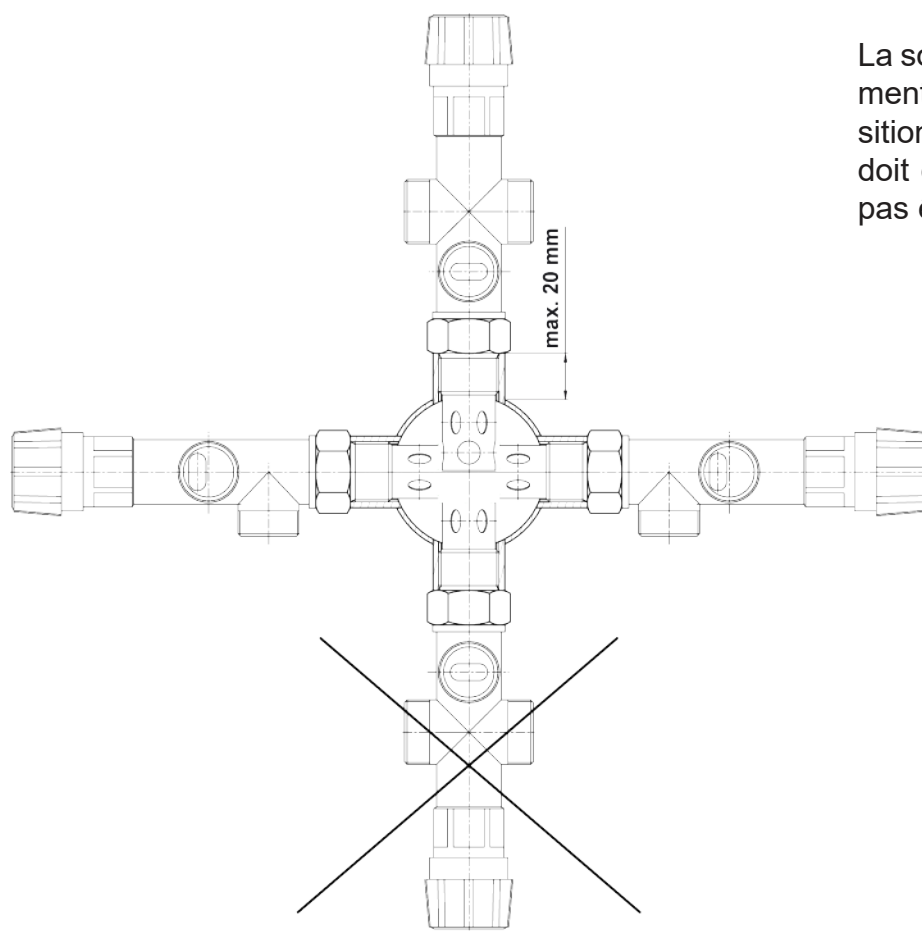
Pour assurer un bon fonctionnement, respecter les conditions d'installation du fabricant de la chaudière et le sens d'écoulement indiqué sur le corps de la vanne. La soupape DBV2 doit toujours être montée au niveau de la plus haute température (habituellement au niveau de la source de chaleur ou sur le tuyau de départ au plus proche de celle-ci).

A l'installation vérifier que le raccord 3/4" va assurer l'immersion totale de l'élément thermostatique (voir fig 2). Une fois montée, raccorder la sortie à l'égoût en C (voir fig 1). L'eau froide est raccordée en A. Un filtre doit être monté en amont sur le circuit eau froide pour enlever les particules. Le tube connecté au retour chaudière (voir fig 3) doit être connecté en B (diamètre min DN16).

Cette soupape est conçue pour des chaudières jusqu'à 100 kW.

Toujours respecter les instructions d'installation du constructeur de la chaudière. La position précise de la soupape, la puissance max. et le type de source de chaleur y seront toujours préciser.

POSITIONS DE FONCTIONNEMENT DE LA DBV2



La soupape peut être montée verticalement ou horizontalement. Dans la position horizontale la sortie C (fig 1 et 2) doit être en façade. La vanne ne peut pas être installée la tête en bas.

Fig 2 : positions de fonctionnement

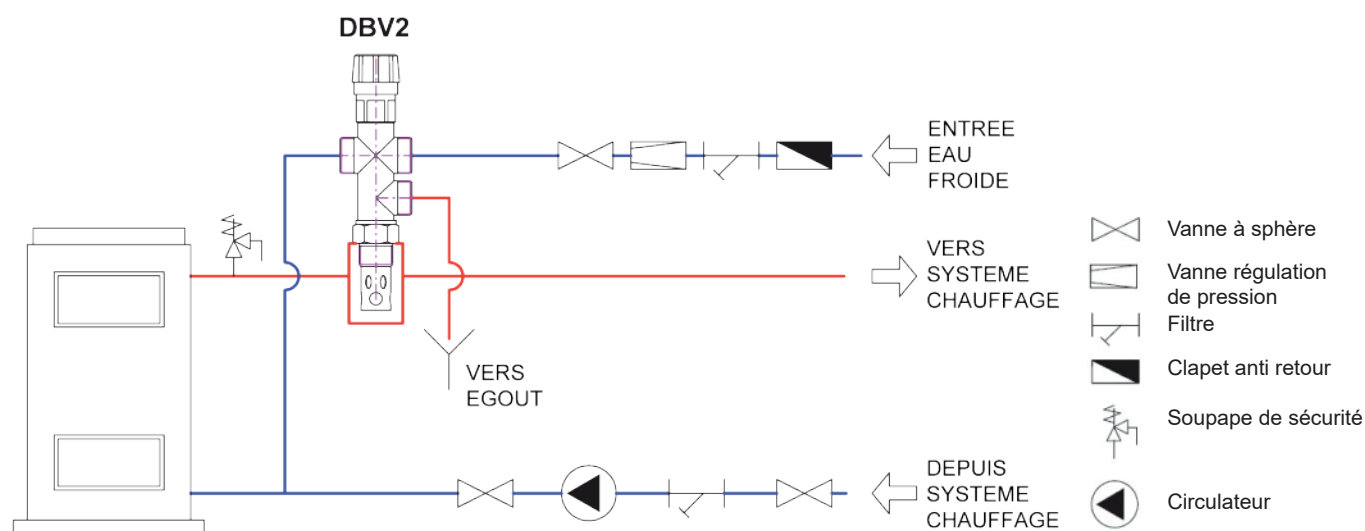


Fig 3 : schéma hydraulique

Entretien périodique

Une fois par an, tourner la tête de la soupape dans le but de retirer les impuretés. Nettoyer le filtre.