



**Vanne thermostatique BVTs de Danfoss
pour les chaudières à biomasse**
Fiabilité, sécurité et étanchéité optimale de la vanne

Vanne thermostatique BVTS de Danfoss

Vanne universelle pour tout type de chaudières à énergie fossile solide

Étanchéité optimale de la vanne, même après activation

Qualité supérieure

Solution compétitive

Fonctionnement sûr

Installation facile et sans maintenance

Laiton DZR et acier inoxydable

Un bouton test pour effectuer un contrôle régulier de la vanne

Conforme aux normes EN303-5

Auto-activation de la vanne

Vanne homologuée TÜV

Fonction de sécurité intrinsèque

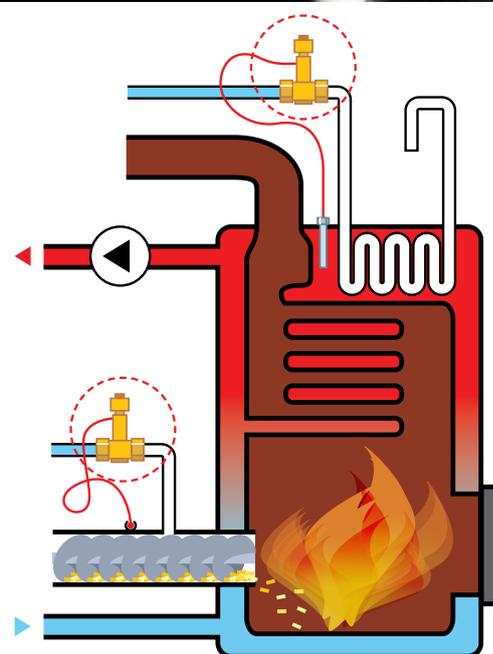
Raccord	Température d'ouverture fixe en °C	Valeur k_v [m ³ /h à Δ = 1 bar]	Longueur des tubes capillaires [m]	N° de code
G 3/4	95	2.4	1.3	003N3300
G 3/4	95	2.4	4.0	003N3301



Montage typique de la vanne BVTS utilisée comme protection contre le bouillonnement de l'eau



Montage typique de la vanne BVTS utilisée comme contre-feu





Les chaudières à biomasse ne dégagent pas de CO2 et sont écologiques.



BVTS fournit une excellente protection pour tous les brûleurs à biomasse.



En raison de la hausse des prix de l'énergie et de la prise de conscience environnementale, la biomasse représente le combustible du futur.

La vanne thermostatique BVTS de Danfoss est fiable, sûre et sans maintenance, faisant des chaudières à biomasse le meilleur choix de chauffage écologique pour les habitations, les bâtiments commerciaux et industriels.

Contrôle de la température de l'eau

La vanne thermostatique BVTS de Danfoss sert à prévenir la surchauffe de l'eau dans la chaudière à biomasse. Si la température de l'eau augmente,

la vanne s'ouvre et fait entrer de l'eau froide par la vanne de mélange, ce qui permet de faire baisser rapidement et efficacement la température.

Contre-feu

La vanne thermostatique BVTS de Danfoss sert également de contre-feu en surveillant la température du circuit d'alimentation en combustible. Si la température dépasse 95 °C, la vanne laisse s'écouler suffisamment d'eau pour éteindre le feu dans le circuit d'alimentation. Après son activation et l'extinction du feu, la vanne se refermera, minimisant ainsi les besoins ultérieurs de nettoyage et de maintenance.

Principe d'auto-activation sans alimentation externe

La vanne thermostatique BVTS de Danfoss fonctionne en toute sécurité quelle que soit la température ambiante et, grâce à sa technologie d'auto-activation, elle n'a pas besoin d'électricité ou d'autre forme d'énergie pour fonctionner.





Vanne thermostatique AVTA



Capteur de température MBT



Vanne de mélange TVM-H



Motoréducteur BS04

Un fournisseur international, une présence locale

Fort de plus de 75 ans d'expérience, Danfoss est le premier fournisseur mondial de vannes grâce à ses solutions sûres, fiables et rentables qui s'adaptent à tous les besoins.

Comme pour cette vanne spéciale BVTs, notre compétence et nos normes de qualité font partie intégrante de nos produits et solutions. D'autres composants sont utilisés dans les systèmes de chauffage à biomasse tels que:

- **Vanne thermostatique:** sert de contre-feu pour les grandes chaudières contrôlées par une vanne thermostatique AVTA.
- **Capteur de température:** un capteur de température MBT mesure en continu la température de l'eau à l'intérieur de la chaudière.

- **Vanne de mélange:** contrôle la température des eaux de retour afin d'éviter la corrosion de la chaudière.
- **Motoréducteur:** fait fonctionner le circuit d'alimentation en combustible et garantit une alimentation stable ainsi qu'un bon fonctionnement du nettoyage automatique.

Tous les composants ont été utilisés et testés de façon approfondie sur un large éventail de systèmes afin de vérifier leur durée de vie et leur fiabilité.

Nous entendons fournir des solutions à tous les besoins, au niveau local comme mondial. Pour en savoir plus, veuillez contacter l'un de nos bureaux de vente ou de service ou bien visiter le site www.danfoss.fr/biomasse.

www.danfoss.fr/biomasse

Danfoss SARL, Industrial Automation

FR-78193 Trappes-Cedex · 7, Av. Roger Hennequin · Tél: 01 30 16 52 52 · Fax: 01 30 16 52 53 · controles-industriels@danfoss.fr

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.