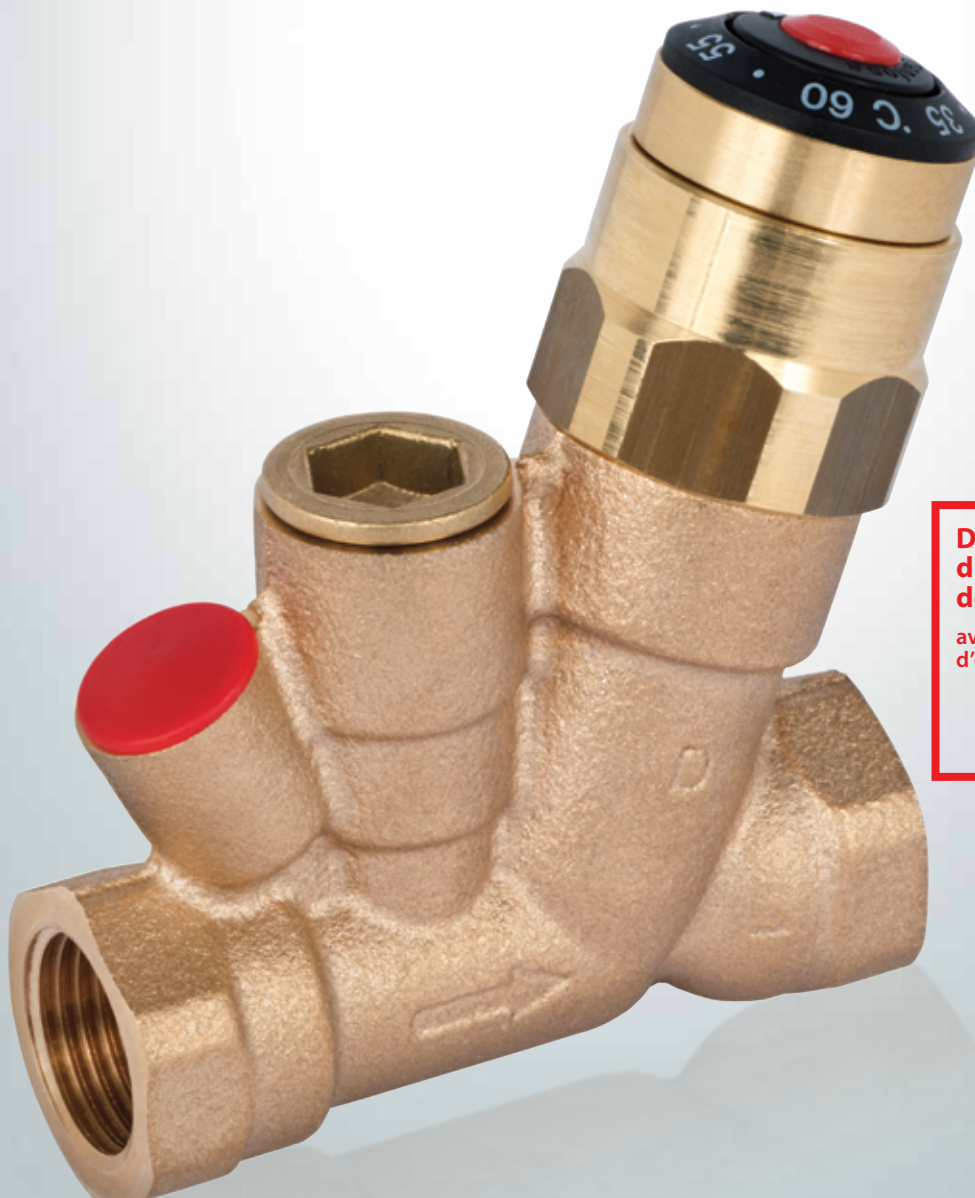


Équilibrage et contrôle hydrauliques | MTCV

## Optimisation de la performance des systèmes d'eau chaude sanitaire

La vanne de circulation thermostatique multifonctions (MTCV) offre une solution simple et fiable pour augmenter l'efficacité énergétique et stabiliser les températures dans les systèmes d'eau chaude sanitaire tout en empêchant le développement des légionelles.



**Durée  
d'amortissement  
de 6 mois**  
avec économie  
d'eau et d'énergie

# MTCV – pour l'équilibrage thermique des systèmes ECS

De nombreux systèmes d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments résidentiels et commerciaux ne sont pas correctement équilibrés pour optimiser leur fonctionnement. Le déséquilibre hydraulique entraîne des différences de température, une perte d'énergie et un confort médiocre pour l'utilisateur. Dans le pire des cas, les systèmes peuvent même permettre le développement de bactéries dangereuses comme les légionelles.

La vanne MTCV de Danfoss optimise la performance et supprime efficacement les inconvénients. L'eau chaude est disponible quand et où vous en avez besoin tandis que l'énergie de la pompe est réduite. L'investissement est généralement amorti en un an et l'installation des vannes offre des avantages considérables :

- ✓ Économie d'énergie
- ✓ Amélioration du confort de l'utilisateur
- ✓ Réduction du gaspillage de l'eau
- ✓ Anti-légionelles

La vanne d'équilibrage est montée sur les colonnes de bouclage ECS. Elle offre une fonction d'équilibrage thermostatique dans un éventail de températures allant de 35 °C à 60 °C. Elle assure une température constante pour chaque boucle, un équilibre hydraulique automatique du système et des températures suffisamment élevées à tous les points d'eau.

## Options de désinfection

La version basique (MTCV-A) permet une optimisation adéquate du système et empêche le développement des légionelles. Pour les systèmes qui requièrent une désinfection thermique périodique\*, la vanne basique, en conditions de fonctionnement, peut facilement être améliorée avec les modules et accessoires suivants :

- module (MTCV-B) de désinfection thermique automatique (autonome)
- module de désinfection contrôlé électroniquement (MTCV-C, en combinaison avec CCR2+)
- thermomètre ou sonde d'enregistrement électronique de la température

\* Pour désinfecter le système, les modules seuls ne sont pas suffisants. L'eau dans le système doit d'abord être surchauffée à une « température de désinfection » et maintenue à cette température pendant un certain laps de temps. Le régulateur CCR2+ de Danfoss est recommandé pour garantir des températures suffisamment élevées dans chaque colonne lors de l'utilisation de la désinfection électronique.

## Produits, modules et accessoires MTCV

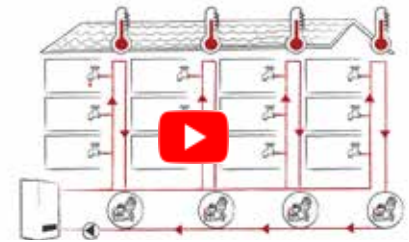
Type	DN	N° de code
MTCV-A	DN15 DN20	<b>003Z4515</b> <b>003Z4520</b>
Module de désinfection thermique – B	DN15/DN20	<b>003Z2021</b>
Module de désinfection électronique – C	DN15/DN20	<b>003Z1022</b>
Thermomètre avec adaptateur	DN15/DN20	<b>003Z1023</b>
Prise pour ESMB PT1000	DN15/DN20	<b>003Z1024</b>
Régulateur électronique CCR2+ (pour 20 sondes) Unité esclave CCR+ (pour 16 sondes)	24 V CC	<b>003Z3851</b> <b>003Z3852</b>
Ensemble composé d'un actionneur électrothermique TWA-A et d'une sonde de température ESMB	24 V CA, NF	<b>003Z1043</b>

## Danfoss Sarl

Heating Segment • chauffage.danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

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 tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

## Application pour eau chaude sanitaire



## Animation vidéo

Vidéo disponible sur YouTube ou directement en scannant ce QR code « Comment équilibrer les systèmes de circulation d'eau chaude sanitaire ? ».



## Matériaux de haute qualité

La santé personnelle restant un enjeu majeur, le système et tous ses composants doivent être en parfait état pour répondre aux exigences strictes et croissantes concernant la qualité de l'eau potable.

Les vannes MTCV de Danfoss sont fabriquées avec divers matériaux sans plomb :

