



LOW-H₂O ET LA NOUVELLE RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT 2012 EN FRANCE.

GAMME CONCERNÉE: Low-H₂O® ET Low-H₂O® DBE®

Produits de cette gamme

Strada, Linéa Plus, Tempo, Knockonwood, Play, Mini, Maxi, Sentinel, Cocoon, Encastrement mural, Mini Canal, Canal Compact, Canal Plus, Encastrement dans le sol. Et tous ces produits en version DBE®.

La réglementation* dans son chapitre spécifique aux émetteurs de chaud ou froid définit les propriétés physiques des différents types d'émetteurs.

Les quatre propriétés définies dans la norme sont :

1. La part convective et rayonnante
2. La perte d'énergie au dos
3. La variation temporelle du couple émetteur/vanne thermostatique
4. La température du fluide et partant la température de fonctionnement.

Comment qualifier les émetteurs Low-H₂O de Jaga ?

1. La part convective/rayonnante: le Low-H₂O est un émetteur statique 100% convectif, il est donc acceptable de l'assimiler à une Classe B2 tel que décrit dans la RT 2012 (diffusion d'air, poutres climatiques, ventilo-convecteur).
2. La perte d'énergie au dos: le Low-H₂O ayant une part rayonnante au dos très faible, la perte peut-être considérée comme nulle (0).
3. La variation temporelle: avec la tête thermostatique Jaga JC (Comap/ Senso) la valeur certifiée est de 0.41 (certificat disponible).
Avec la nouvelle Top vanne à commande et senseur déportés, les valeurs CA sont encore plus favorables. D'autres marques de têtes sont compatibles avec nos vannes (bagues M30x1.5), liste des fabricants de têtes certifiées sur: www.certita.fr/files/pdf_liste_autresproduits/PC-NF433.pdf
4. La température du fluide détermine les coefficients de surdimensionnement des corps de chauffe.

Pour les appareils équipés du système DBE® de Jaga (convecteurs ventilés) il faut tenir compte des consommations électriques des ventilateurs, ces consommations sont considérées comme chaleur transmise au local.

Les propriétés physiques intrinsèques des Low-H₂O DBE® ont pour effet, un coefficient de surdimensionnement beaucoup plus favorable à très basse T° que les corps de chauffe purement statique, mais également un temps de réaction quasi instantané, les systèmes DBE® de Jaga sont 100% modulants.

La RT 2012 insiste sur la précision de la régulation en vue d'économie d'énergie. L'énergie stockée après l'élément terminal de régulation (vanne thermostatique) est totalement incontrôlable, il est donc essentiel de choisir un émetteur de chauffage qui est le plus léger et qui ne stocke pas ou très peu d'énergie.

L'utilisation des LOW-H₂O dans sa gamme de base (Strada, Tempo, Linea Plus) répond donc parfaitement aux exigences de la nouvelle RT 2012 en respectant les contraintes budgétaires.

***RT 2012 Méthode de calcul Th-BCE 2012, Chapitre 10, 21/2 page 612 et suivantes.**