



## RÉDUCTION OPTIMALE DU NIVEAU CEP

### Low-H<sub>2</sub>O classé "B2" dans la réglementation RT 2012 - CEP

Dans le moteur de calcul RT 2012 les radiateurs Low-H<sub>2</sub>O sont mieux valorisés que le chauffage par le sol. En fonction des cas figure un gain jusqu'à 2 points! Le radiateur Low-H<sub>2</sub>O a une perte d'énergie surfacique largement inférieure et il fonctionne avec les mêmes régimes d'eau que le chauffage par le sol. En plus, avec l'option DBE la taille du radiateur n'augmente pas, contrairement aux radiateurs acier conventionnels qu'il faut surdimensionner avec un facteur de 3 ou 4. Le radiateur Low-H<sub>2</sub>O avec option DBE est le plus performant du marché dans le résultat du calcul CEP.

theradiatorfactory

## LOW-H<sub>2</sub>O ET LA NOUVELLE RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT 2012 EN FRANCE: LOW-H<sub>2</sub>O CLASSÉ B2 GAMME CONCERNÉE: Low-H<sub>2</sub>O & Low-H<sub>2</sub>O DBE

### Produits de cette gamme

Strada, Linea 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-H<sub>2</sub>O de Jaga ?

1. La part convective/rayonnante: le Low-H<sub>2</sub>O 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-H<sub>2</sub>O 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 a commande et senseur déportées, 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](http://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 équipe du système DBER de Jaga (convecteurs ventiles) il faut tenir compte des consommations électriques des ventilateurs, ces consommations sont considérées comme chaleur transmise au local.

Les propriétés physiques intrinsèques des Low-H<sub>2</sub>O DBER ont pour effet, un coefficient de surdimensionnement beaucoup plus favorable a tres basse T° que les corps de chauffe purement statique, mais également un temps de réaction quasi instantané, les systèmes DBER 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-H<sub>2</sub>O 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**