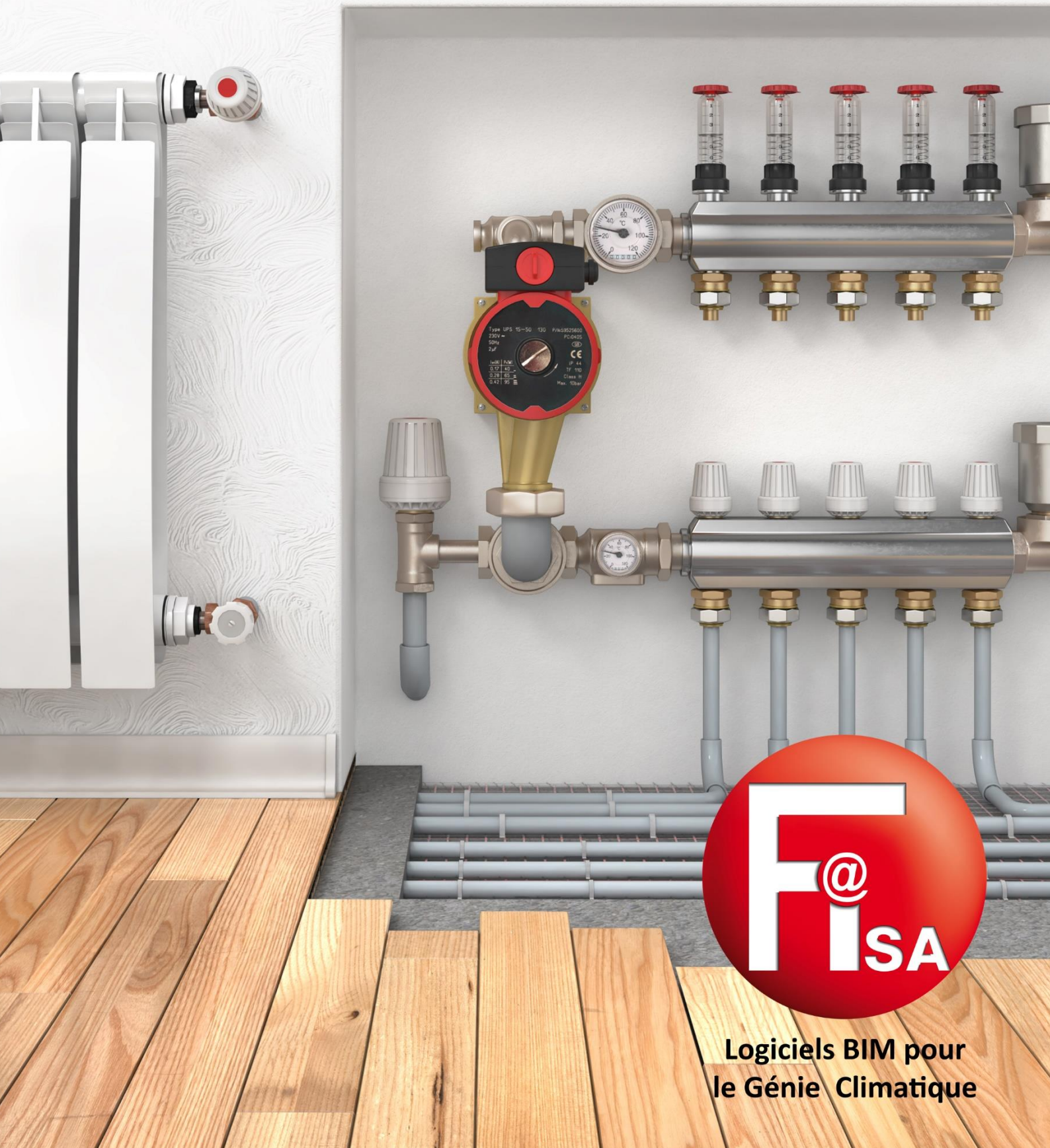


# TTH-EAU

Calcul et équilibrage des réseaux hydrauliques  
bitubes d'eau chaude ou d'eau glacée



Logiciels BIM pour  
le Génie Climatique

## Calcul et équilibrage des réseaux hydrauliques bitubes d'eau chaude ou d'eau glacée

**TTH-EAU** permet le calcul des installations bitubes à eau chaude (radiateurs, ventilo-convecteurs, CTA, aérothermes, panneaux de sol...), à eau glacée (batteries froides, ventilo-convecteurs) ou avec des fluides à température négative (chambres froides). **TTH-EAU** s'inscrit dans une **démarche BIM** avec **Autodesk Revit**. Il s'interface également avec **AutoCAD**, **AutoCAD LT** et **GstarCAD**. **TTH-EAU** convient pour tous bureaux d'études ou entreprises de génie climatique, pour de petits comme de gros projets, en phase étude ou exécution.

**TTH-EAU** permet de prendre en compte les fluides caloporteurs à température négative comme les Freezium, Dowcal, Ethylène-Glycol-Eau et Propylène-Glycol-Eau et ainsi de descendre jusqu'à -40°C. Il prend également en compte les pertes en ligne des canalisations.

**TTH-EAU** a permis de calculer des installations très étendues comme des réseaux de chauffage urbain, à bord de grands navires ou de bâtiments.

En l'absence d'AutoCAD ou d'Autodesk Revit, l'interface de saisie reprend l'ergonomie d'un tableau de type Excel avec les fonctions copier/coller.

**TTH-EAU** permet de :

- ◆ **dimensionner** automatiquement les réseaux (possibilité d'imposer les diamètres)
- ◆ calculer le circulateur
- ◆ déterminer l'**équilibrage**, avec ou sans **piéd de colonne**
- ◆ faire le **métré** des canalisations et la liste des raccords.

**TTH-EAU** est livré en standard avec les bibles :

- ◆ de canalisations (acier, cuivre, PER) calorifuges ou non calorifugées
- ◆ d'organes de réglages de nombreux constructeurs
- ◆ de pertes de charge singulières.

En liaison avec AutoCAD ou GstarCAD, **TTH-EAU** permet de créer instantanément le plan filaire du circuit totalement documenté en 3D.



### Et dans une méthodologie BIM ?

**TTH-EAU** permet de mettre à jour instantanément la maquette numérique en 2D et en 3D via son **lien bidirectionnel inédit**. Les installations bitubes d'eau chaude ou d'eau glacée sont calculées et renseignées avec toutes les informations annotatives telles que la perte de charge, le diamètre, la vitesse, etc...

**Vos réseaux hydrauliques sont calculés et annotés en une seule opération !**



### 30 ans d'expérience au service des bureaux d'études et des entreprises.

**FISA**, éditeur de logiciels français dans le domaine de l'ingénierie du bâtiment, dispose aujourd'hui d'une gamme de plus de 30 logiciels couvrant les besoins des bureaux d'études et des entreprises de génie climatique :

- ➔ Aide au tracé sur **AutoCAD**
- ➔ Aide à la modélisation **BIM**
- ➔ Calculs aérauliques, hydrauliques et sanitaires
- ➔ Calculs thermiques selon **RT**
- ➔ Quantitatifs intégrés à la maquette numérique
- ➔ Solaire