



Energie et bâtiment - Programmes

## **enerprog FBH**

# **Chauffage par le sol et corps de chauffe**

### **Description enerprog FBH**

Le logiciel *enerprog* FBH traite les sujets suivants:

- le calcul du chauffage par le sol avec le tuyau dans le mortier selon EN ISO 11855 / EN 1264,
- le calcul des corps de chauffe selon EN 442 ainsi que
- le calcul hydraulique des boucles à partir du distributeur.

Le logiciel calcule les corps de chauffe, les chauffages par le sol et toutes les combinaisons de ces systèmes (système bitubulaire). Il est neutre par rapport aux produits. FBH est simple à manipuler et flexible pour traiter des cas spéciaux. Le calcul des chauffages par la paroi et par le plafond est possible. Des exemples facilitent les premiers pas. Le logiciel est bilingue français-allemand.

Il est possible de traiter des bâtiments ayant 5000 pièces au maximum. On peut disposer jusqu'à 4 types de boucles parallèles dans une pièce. Chaque type de boucles peut consister en plusieurs boucles identiques.

Chaque boucle peut contenir *en série* plusieurs corps de chauffe ainsi qu'un chauffage par le sol avec zone de séjour et zone périphérique. En outre, chaque boucle contient en série les vannes de départ et de retour et éventuellement une 3<sup>e</sup> vanne. La perte de pression et le pré réglage de la vanne de réglage sont déterminés.

Les données de la vanne de réglage et des corps de chauffe peuvent être importées des fichiers respectifs. Le menu "Configurer" permet de compléter ou de produire ces données.

Le dimensionnement des surfaces chauffantes est possible si l'on connaît la charge thermique nominale du local. On peut entrer cette puissance ou importer celle-ci depuis le logiciel HELAS (charge thermique nominale).

Le procédé de calcul pour les surfaces chauffantes ressemble au procédé manuel. On suppose un type de corps de chauffe ou un écart des tuyaux du chauffage par le sol. Le logiciel détermine alors la longueur du corps de chauffe ou la réserve de puissance.

Le calcul peut être imprimé en partie ou dans son intégralité en fonction des besoins du devis, de la documentation ou de l'inscription sur les plans. L'exportation des inscriptions de plan est possible.

La *version démo* est un logiciel normal qui n'est pas capable d'enregistrer. La version démo n'imprime que des exemples.

### **Compatibilité**

Le transfert des données du logiciel HELAS (charge thermique nominale EN 12831) au logiciel FBH est possible. FBH peut transférer des données au logiciel DeltaP (Pertes de charges dans les réseaux hydrauliques).

### **Manuel**

Le manuel est intégré dans le logiciel. Le manuel est consulté à partir du menu principal (menu "Manuel") ainsi que de tous les menus subordonnés avec F1. Vous pouvez imprimer directement le chapitre affiché à l'écran. Avant de commencer le travail, il est vivement recommandé de lire le premier chapitre (1 Info).

### **Performances requises du système**

Système d'exploitation: à partir de Windows XP  
Besoin disque dur: 6 MB  
Ecran: 1024 x 768 Pixel

### **Installation**

FBH est un logiciel pour poste de travail unique, il faut l'installer localement.  
Dans le fichier ZIP il y a un logiciel d'installation setup.exe. Démarrez setup.exe et suivez les instructions de l'assistant.

Si vous avez installé FBH en langue allemande: Sélectionnez la langue française avec le menu "Konfigurieren - Programm Benutzung - Sprache", ensuite "Speichern". Fermez et redémarrez le logiciel.

*Désinstallation:* Pour supprimer le logiciel procédez comme suit:  
"Panneau de configuration – Programmes – Supprimer".

### **Conditions d'utilisation**

En utilisant le logiciel *enerprog* l'utilisateur accepte les conditions suivantes.

*Support:* Si vous avez besoin d'assistance technique, adressez vous à l'auteur resp. votre distributeur.

*Licences:* Une licence est un droit d'utilisation. Outre la licence unique, il est possible de se procurer des licences supplémentaires. Si plusieurs personnes sont à même d'utiliser simultanément le logiciel, des licences supplémentaires sont requises. Il n'est pas permis de transmettre le logiciel à des tiers.

*Exclusion de garantie:* Le logiciel est livré sans aucune garantie. En particulier, les résultats obtenus sont au risque exclusif de l'utilisateur. L'auteur décline toute responsabilité.

*Auteur et copyright:* Christoph Schmid, dipl. Ing. ETH SIA, Büro für Energietechnik, 8400 Winterthur

### **www.enerprog.ch**

La page internet donne des informations supplémentaires, en particulier concernant les nouveautés.