



Cetetherm Maxi

IQHEAT



Sous-station de chauffage urbain avec communication pour les grands bâtiments

Maxi-IQHeat est une sous-station de chauffage urbain destinée au raccordement des immeubles d'appartements et autres grands bâtiments aux réseaux de chauffage urbain. IQHeat est notre sous-station la plus avancée. Elle est équipée d'une solution GTC et Web intégrée.

Maxi-IQHeat réduit les coûts et les charges des propriétaires en optimisant les débits au primaire et au secondaire lorsqu'il y a une pompe à débit variable et offre des températures de retour les plus basses possibles pour le réseau urbain.

Maxi-IQHeat est fabriquée et vendue par Cetetherm, qui possède une expertise unique et mondialement reconnue dans le domaine des sous-stations de chauffage urbain préfabriquées.

COMPLÈTE ET PRÊTE À L'EMPLOI DÈS LA LIVRAISON

La sous-station Maxi-IQHeat est livrée prête à l'emploi et accompagnée d'une unité GTC et d'une solution Web conformément aux spécifications du client. Les tuyauteries primaires et secondaires peuvent être livrées prémontées.

La solution Web simple intégrée permet une connexion aisée à Internet. Le logiciel de base est installé et prêt à fonctionner. La communication et le contrôle s'effectuent via Internet, ModBus ou via un écran de commande intégré.

DIMENSIONNEMENT CORRECT

Chaque sous-station Maxi IQHeat livrée est «personnalisée» avec les composants et le logiciel afin de répondre parfaitement aux exigences spécifiées. IQHeat est disponible dans plusieurs versions de base en fonction des besoins de la propriété en termes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

GESTION, CONTRÔLE ET RELEVÉS

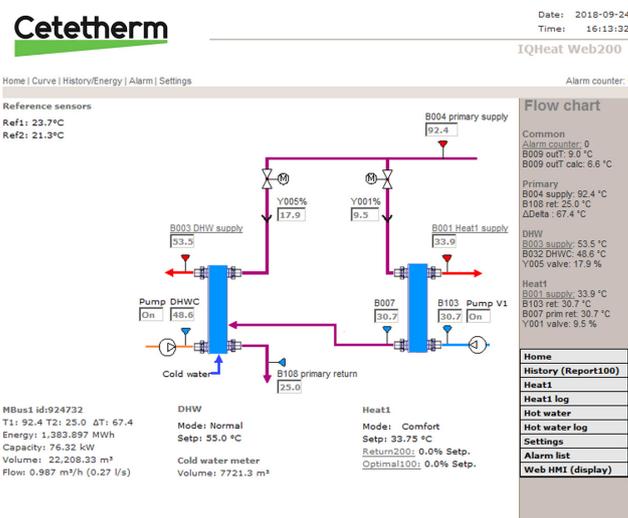
IQHeat peut être contrôlée et surveillée à l'aide d'un PC standard équipé d'une connexion Internet ou à l'aide d'un écran de commande. Avec l'option Web200, toutes les informations de fonctionnement s'affichent sous forme graphique sur l'écran de l'ordinateur et peuvent également être stockées sous forme de fichiers Excel à des fins de comptabilité, de statistiques, etc.

Lors de la connexion aux systèmes de la propriété, IQHeat peut communiquer via différents protocoles, voir les options. IQHeat utilise toujours plusieurs capteurs pour permettre le dépannage et l'optimisation à distance.

La surveillance et le contrôle d'une ou de plusieurs sous-stations de chauffage urbain Maxi IQHeat ne requiert aucun équipement spécial, simplement un PC standard avec un accès à Internet.

IQWeb200 vous permet de télécharger un graphique à partir d'IQHeat via Internet sur l'écran de votre ordinateur. Si vous contrôlez plusieurs sous-stations depuis votre ordinateur, chaque sous-station comporte son propre graphique. Vous retrouverez une présentation rapide des températures de la sous-station de chauffage urbain. Au besoin, vous pouvez régler les valeurs depuis votre PC. Cela vous permet d'adapter facilement la sous-station aux changements saisonniers, par exemple, et d'optimiser les coûts d'exploitation.

Sous l'intitulé historique de fonctionnement, huit jours de fonctionnement s'affichent sous la forme d'une courbe. Tout l'historique de fonctionnement est stocké en continu dans des fichiers XML compatibles avec Excel. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 20 ans de données. L'historique de fonctionnement vous offre un contrôle transparent de vos réglages, ce qui permet un retour et des statistiques précieuses.



Graphique, IQheat Web

Le système comporte des fonctions d'alarme pour la plupart des paramètres, par exemple le risque de surchauffe et de brûlure, le fonctionnement des pompes et la pression dans les vases d'expansion. Les alarmes peuvent être envoyées par e-mails ou SMS. (Voir options.)

PRÉVISIONS MÉTÉO

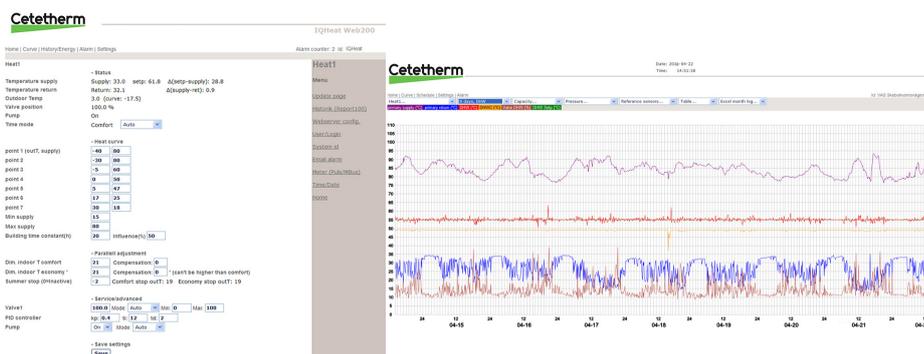
IQHeat est en communication directe avec les services de prévisions météo. Aucun matériel supplémentaire n'est requis, IQWeb200 gère toutes les communications.

PERSONNALISATION DANS TOUTES LES TAILLES

L'un des principaux avantages de Maxi-IQHeat est que la sous-station est conçue dans nos usines en fonction de vos exigences spécifiques. Elle offre ainsi des performances optimales et une mise en application garantie, le tout auprès d'un unique fournisseur.

Maxi-IQHeat est disponible en versions de base pour un à trois circuits de chauffage et un circuit d'eau chaude. Chaque version comprend une unité DDC intégrée et est prête à fonctionner avec les paramètres par défaut. Chaque version est entièrement préparée pour une installation simple et rapide. IQHeat 50 est également disponible dans une version destinée aux réseaux de froid urbain.

FACILE À DIMENSIONNER



Paramètres de chauffage et historique via IQHeat Web

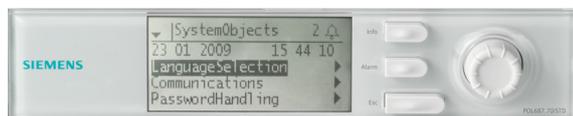
Le nombre de circuits de chauffage et d'eau chaude dans votre propriété détermine le modèle de Maxi-IQHeat à choisir (voir le tableau).

Modèle	Exemple de propriété	Système de chauffage
IQHeat 100	Propriété normale, chauffage et eau chaude	Un circuit d'eau chaude Un circuit de chauffage
IQHeat 110	Propriété avec circuits d'eau chaude, de chauffage et de ventilation	Un circuit d'eau chaude Deux circuits de chauffage
IQHeat 120	Propriété avec eau chaude et trois circuits de chauffage	Un circuit d'eau chaude Trois circuits de chauffage
IQHeat 50	Propriété avec un seul circuit de chauffage	Un circuit de chauffage
IQHeat 60	Locaux plus grands, deux circuits de chauffage séparés requis	Deux circuits de chauffage

Des schémas hydrauliques et des programmes dédiés sont disponibles pour chaque configuration spécifique.

VERSION DE BASE

Un écran de commande est fourni de série, ainsi que des communications via ModBus, une solution Web simple contenant les mêmes informations que l'écran de commande.



OPTIONS

- IQ Alarm : Alertes SMS via le modem
- IQRefill : Mise à niveau d'une sous-station existante vers IQHeat standard

Cetetherm s'efforce continuellement d'améliorer les fonctions existantes de IQHeat, et d'en développer de nouvelles.

De nouvelles versions des applications IQHeat peuvent être téléchargées sur Internet, pour les unités à mettre à jour ou à niveau.

OPTIONS DE SURVEILLANCE

IQHeat s'accompagne de solutions de communications en option. Elles sont modifiables même après l'installation en remplaçant ou en ajoutant des modules de communication.

- IQHeat Web200 : solution web accessible depuis un PC connecté à Internet qui permet de contrôler et gérer efficacement une ou plusieurs unités Maxi IQHeat. Complète, cette solution comprend des graphiques.
- IQHeat : connectée à une installation existante dans un immeuble collectif. Si la propriété est déjà équipée d'un système doté de fonctions et d'interfaces familières, IQHeat communique via OPC, Modbus, LON ou BacNet. L'installation est ainsi contrôlée en local par IQ Heat pendant la période de construction. Une fois le système principal externe connecté, IQHeat est contrôlée à l'aide des paramètres envoyés. Les graphiques de l'installation doivent être créés dans le système principal.
- IQMeter200 : permet la lecture des valeurs du compteur d'énergie thermique via M-bus. Vous pouvez activer des fonctions telles que le contrôle de la limitation de la puissance délivrée à la puissance souscrite dans Web200 pour optimiser les coûts d'exploitation.