

Solutions énergétiques intelligentes

Un enregistrement irréfutable des données permet une optimisation ciblée



La société Omlin Energiesysteme AG, Birsfelden, est une entreprise spécialisée et expérimentée pour la construction moderne d'appareils de chauffage et emploie 14 spécialistes dans la planification, l'exécution et l'administration.

"Chez nous, l'efficacité énergétique est primordiale. Avec le Data Manager Memograph M d'Endress+Hauser, les systèmes énergétiques peuvent être surveillés en permanence et optimisés continuellement. Ce concept permet de garantir un fonctionnement transparent et durable des installations".

Martin Omlin
Directeur



Martin Omlin au Memograph



Installation solaire thermique

Omlin Energiesysteme AG réalise pour ses clients des solutions innovantes et élaborées sur mesure. Dans le cadre d'un système énergétique intelligent, constitué de différents composants de chauffage, un système de surveillance intelligent est mis en œuvre pour représenter de façon claire sur un écran et enregistrer de façon fiable les valeurs de process saisies.

L'exigence du client

Les systèmes de chauffage innovants de la société Omlin Energiesysteme AG sont constitués de différents composants de chauffage. Pour atteindre une efficacité énergétique élevée du système complet, il est nécessaire de coordonner de manière optimale les différents composants. Pour la surveillance, l'analyse et l'optimisation des différents process, ainsi que du process global, Omlin Energiesysteme a besoin d'un système de mesure et de diagnostic, sur lequel les données de mesure peuvent être saisies et enregistrées en continu, ainsi que visualisées et analysées localement.

La solution La société Omlin a opté pour le Data Manager Memograph M RSG45 comme composant central du système de mesure et de diagnostic. Les valeurs de process saisies sont affichées de façon claire sur l'écran du Data Manager et enregistrées de façon fiable. En même temps, les économies de CO₂ sont calculées sur la base des valeurs mesurées enregistrées.



Adva Data Manager Memograph M RSG45

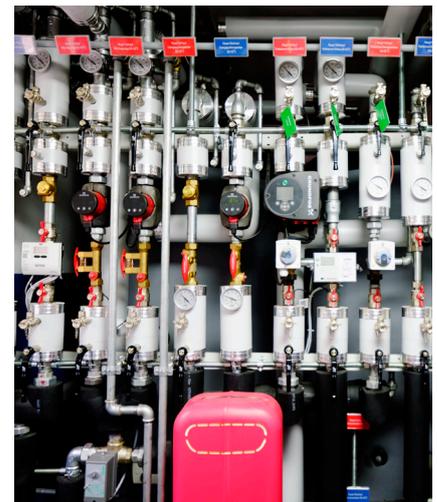
- Système flexible et performant, destiné à enregistrer en continu et de façon fiable les valeurs mesurées et les valeurs calculées.
- Interfaces conventionnelles, prise en charge de nombreux protocoles de communication courants.
- Les données enregistrées peuvent être chargées sur un ordinateur portable ou une clé USB
- Accès à distance aux données



Memograph M RSG45



Pompe à chaleur



Répartition du chauffage avec technique de mesure

✓ A l'aide du système de mesure et de diagnostic installé, le système énergétique intelligent est surveillé en permanence et optimisé continuellement. Les données apportent une transparence élevée aussi bien du côté du client final (utilisateur) que chez Omlin Energiesysteme – la réussite du projet est documentée de façon détaillée.

➔ Exemple de valeurs mesurées acquises et enregistrées, et de grandeurs calculées :

- 10 mesures de température (production de chaleur, accumulation de chaleur, consommation de chaleur, consommation d'eau chaude, pertes de circulation sanitaires)
- 4 mesures de chaleur pour l'acquisition des puissances instantanées (production de chaleur, consommation de chaleur)
- 3 compteurs d'eau avec débit instantané pour la représentation de la consommation d'eau chaude et des flux de circulation
- 2 calculs COP (COP – "Coefficient of performance") pour la représentation de l'efficacité énergétique des deux pompes à chaleur
- 7 compteurs de courant pour la représentation des puissances instantanées (consommations de courant des pompes à chaleur, mesure COP, utilisations du chauffage de secours électrique, rubans de chauffe électriques pour la protection contre le gel)
- Acquisition du rendement énergétique de l'installation solaire thermique
- Calcul des économies de CO₂ au moyen de fonctions mathématiques intégrées à partir des valeurs mesurées enregistrées

Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com