



MESURES REQUISES

PA Energy, une société londonienne de distribution d'eau et d'énergie, devait fournir un dispositif de comptage électrique à l'hôpital universitaire de Newham, à l'est de Londres. Elle s'est adressée à Katronic pour fournir les instruments du système. L'hôpital qui offre toute une série de services locaux, notamment, un service d'urgence 24 heures sur 24, avait demandé à la société de lui soumettre un rapport complet portant sur la collecte des données et les compteurs dans trois de ses bâtiments.

Selon Percy Albuquerque, le débitmètre Katronic a été choisi car c'est l'appareil «le plus pratique et le plus performant du point de vue technique pour les applications de service à eau chaude dans le bloc auxiliaire.»

SOLUTION

Dans le devis concernant les instruments, Katronic a inclus deux débitmètres KATflow 100 à fixation externe (clamp-on) avec capteurs de température non intrusifs, capables de générer les données concernant le débit et l'énergie du système auxiliaire de comptage. Avec l'assistance des ingénieurs Katronic, PA Energy a fourni et mis en service les débitmètres avec un enregistreur de données sans fil, en plus des autres débitmètres existants. Selon M. Albuquerque, «les débitmètres Katronic vont permettre au personnel sur place de contrôler la consommation d'électricité et d'énergie thermique afin d'évaluer la consommation des services utilitaires et de repérer les possibilités de faire des économies.»

Ce projet a été réalisé en trois phases. La première phase consistait à résoudre les problèmes liés aux services existants d'eau de réfrigération, de chauffage et d'eau chaude. La deuxième phase correspondait à l'installation d'un système de collecte de données et d'établissement de rapports à distance sur les compteurs d'électricité et de gaz. Lors de la dernière phase, de nouveaux compteurs de quantité thermique et d'eau comprenant des débitmètres Katronic ont été mis en service.

AVANTAGES

- Installation et mesure simples, rapides et peu coûteux
- Pas besoin d'ouvrir les tuyaux ni d'arrêter les chaudières pour les installer
- Données de mesure du débit précises et fiables
- Capacité de mesure du débit et de la température des fluides
- Convenant à toute une plage de diamètres et toute une série de matériaux de tuyaux
- Capteurs couvrant de série une vaste plage de température (jusqu'à +250 °C)

CARACTÉRISTIQUES

Type d'installation	Fixe
Fluide	Eau
Matériau de tuyaux	Acier inoxydable
Diamètre de tuyaux	50 mm
Température	Jusqu'à +80 °C
Voies d'écoulement	1

APPLICATION



Hôpital universitaire de Newham qui dessert l'une des populations les plus diversifiées, les plus jeunes et au taux de croissance le plus rapide de Grande-Bretagne.

SOLUTION D'INSTRUMENT



Le KATflow 100 a été fourni à l'hôpital en tant que compteur thermique.