

Un exemple de solutions ELCO: la compétence du service incluse

Un système de chauffage sûr et flexible assure chaleur et bien-être

Le chauffage de la maison de retraite au Redernweg à Bienne a dû être assaini tout en continuant à produire de la chaleur. Désormais, deux chaudières gaz à condensation R600 modulantes installées en cascade assurent un environnement chaleureux et agréable pour les résidents du foyer.

Pour des besoins de puissance plus élevés



Jetons un coup d'œil dans la chaufferie de la maison de retraite du Redernweg à Bienne avec ses deux chaudières à gaz et à condensation R600. Les chaudières de cette série se distinguent par leur qualité et leur grande efficacité ainsi que par leurs faibles émissions polluantes.

La maison de retraite du Redernweg à Bienne accueille une bonne centaine de personnes âgées. Comme pour tout foyer de ce genre, les exigences de chauffage sont particulièrement élevées; le confort de chaleur et l'hygiène en sont les maîtres mots. Le foyer doit être agréablement chauffé car la santé de ceux qui y vivent en dépend, et les besoins en eau chaude sanitaire sont plus élevés qu'à l'accoutumée. Des pics de consommation peuvent se produire à n'importe quel moment du jour ou de la nuit. Un système de chauffage flexible et sûr est donc indispensable. Selon les désirs des maîtres d'ouvrage, le chauffage devait être économique et peu polluant et le fournisseur devait disposer d'une organisation de service présente localement, compétente, capable d'intervenir rapidement en cas de panne pour effectuer les réparations de manière professionnelle.

Propreté, efficacité, qualité supérieure

Après avoir analysé et comparé diverses offres, le choix s'est porté sur une solution de chauffage ELCO avec deux chaudières gaz à condensation modulantes R600, montées en cascade. Avec deux accumulateurs d'eau chaude, ce système offre une très grande sécurité de fonctionnement. La deuxième chaudière se met en marche automatiquement dès que les températures extérieures s'approchent de zéro. La grande plage de fonctionnement modulant permet de mettre à disposition la chaleur correspondant aux besoins du moment; le faible volume d'eau des chaudières assure un approvisionnement en chaleur rapide et direct. Ceci réduit la consommation d'énergie en plus des économies réalisées grâce à la grande surface des échangeurs de chaleur. Il en résulte un taux de rendement constant et exceptionnellement élevé de 110,4%. La série R600 est disponible en sept différents modèles de 23,3 à 539 kW.

Montage simple et rapide

L'assainissement devait s'effectuer pendant la période de chauffage en hiver, avec un chauffage qui continuait à fonctionner, ce qui est inhabituel. L'approvisionnement en chaleur ne devait pas être interrompu. C'est la raison pour laquelle les chaudières ont été

remplacées l'une après l'autre, ce qui a été facilité par les caractéristiques spécifiques de la R600. Ses dimensions compactes, son faible poids et surtout: la flexibilité du système. En effet, les kits système pré-montés pour les raccords hydrauliques et les composants de sécurité peuvent être installés rapidement et sans difficultés.

Confort élevé



Grâce à cette nouvelle installation de chauffage, les résidents de la maison de retraite du Redernweg apprécient le confort de chaleur dans les pièces et de l'eau chaude à volonté.

Données relatives à l'assainissement du chauffage

Nouvelle solution de chauffage ELCO

- 2 chaudières gaz à condensation R600 posées au sol, montées en cascade
- Puissance pleine charge à 80/60 °C 539,0 kW
- Puissance charge minimale à 80/60 °C 23,3 kW
- Rendement normalisé à 40/30 °C 110,4%
- Rapport de modulation 1:6

Maître d'ouvrage

Maison de retraite, Redernweg 6, 2502 Bienne

Conseil système

Centre régional ELCO Olten

Planification/mise en œuvre/coordination

Pärli chauffages/installations sanitaires SA, Bienne

Elcotherm SA

Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Téléphone 081 725 25 25, fax 081 723 13 59

www.elco.ch