

Ein sicheres und flexibles Heizsystem sorgt für Behaglichkeit

Im Alters- und Pflegeheim Redernweg in Biel musste die Heizung unter Betrieb saniert werden. Eingebaut wurden zwei modulierende Gas-Brennwertkessel R600, die in Kaskade geschaltet sind und für grosses Wohlbefinden bei den Heimbewohnern sorgen.

Für grössere Leistungsanforderungen



Blick in den Heizungskeller des Alters- und Pflegeheims Redernweg Biel mit den beiden Gas-Brennwertkesseln R600. Hohe Qualität und Effizienz sowie niedrigen Schadstoffausstoss zeichnen die Baureihen aus.

Das Alters- und Pflegeheim Redernweg in Biel ist eine städtische Einrichtung und beherbergt rund 110 Bewohnerinnen und Bewohner. Wie in Heimen generell, so sind auch hier die Anforderungen an ein Heizsystem besonders hoch. Behaglichkeit und Hygiene stehen im Mittelpunkt. Einerseits wollen die Bewohnerinnen und Bewohner komfortabel mit Wärme versorgt sein, was auch ihrer Gesundheit zuträglich ist, andererseits ist vor allem der Warmwasserbedarf aussergewöhnlich hoch, und Spitzen können praktisch zu allen Tag- und Nachtzeiten auftreten. Das verlangt nach einem sicheren und flexiblen Heizsystem. Sodann sollte es nach den Wünschen der Bauherrschaft wirtschaftlich und umweltfreundlich arbeiten, und der Lieferant hatte ferner über eine schlagkräftige und kompetente Serviceorganisation zu verfügen, die bei Störungen rasch zur Stelle ist und diese professionell beheben kann.

Sauber, effizient, hochwertig

Nach eingehender Prüfung verschiedener Angebote fiel die Wahl auf eine Heizungslösung von ELCO mit zwei modulierenden Gas-Brennwertkesseln R600. Sie sind in Kaskade geschaltet. Zusammen mit den beiden Warmwasserspeichern ergibt sich eine hohe Redundanz. Erst bei Aussentemperaturen um den Gefrierpunkt herum wird der zweite Kessel automatisch zugeschaltet. Der hohe Modulationsbereich stellt zu jedem Zeitpunkt eine bedarfsgerechte Wärmebereitstellung sicher, und das geringe Kesselwasservolumen sorgt für eine schnelle und direkte Wärmeversorgung. Dies senkt den Energieverbrauch, wie auch die hohe Temperaturspreizung und die Vergrößerung der Wärmetausflächen. Sodann resultiert ein gleichbleibend hoher Wirkungsgrad von aussergewöhnlichen 110,4 %. Den R600 gibt es in sieben verschiedenen Baugrössen von 23,3 bis 539 kW.

Einfache und rasche Montage

Speziell waren die Verhältnisse bei der Ausführung insofern, als die Heizungssanierung unter Betrieb abgewickelt werden musste, und zwar während der Heizperiode im Winter. Es durfte zu keinem Unterbruch der Wärmeversorgung kommen. Daher wurde ein Kessel nach dem andern ersetzt. Vorteilhaft für

eine schnelle Installation wirkten sich spezifische Eigenschaften des R600 aus. So seine kompakten Abmessungen und sein geringes Gewicht. Weiter die Systemflexibilität. Im Plug-and-Play-Verfahren können vormontierte Systembausätze für Hydraulik und sicherheitsrelevante Komponenten einfach und rasch montiert werden.

Hoher Komfort



Dank der neuen Heizung kommen Bewohnerinnen und Bewohner des Alters- und Pflegeheims Redernweg in den Genuss von hohem Komfort bei Raumwärme und Warmwasser.

Daten zur Heizungssanierung

Neue Heizungslösung

- 2 Gas-Stand-Brennwertkessel R600 in Kaskade geschaltet
- Leistung Vollast bei 80/60 °C 539,0 kW
- Leistung Minimallast bei 80/60 °C 23,3 kW
- Normnutzungsgrad bei 40/30 °C 110,4%
- Modulationsverhältnis 1:6

Bauherrschaft

Alters- und Pflegeheim, Redernweg 6, 2502 Biel

Systemberatung

ELCO Regionalcenter Olten

Planung/Ausführung/Koordination

Pärli Heizung/Sanitär AG, Biel

Elcotherm AG

Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59

www.elco.ch