

Wohnbauprojekt Seidenviertel, Reutlingen.

Buderus

Das in ein modernes Wohnquartier umgewandelte Seidenviertel in Reutlingen zeichnet sich durch die optimale Einbindung einer Solarheizung in ein hocheffizientes Gesamtkonzept aus. Der Projektentwickler hat hier von Beginn an auf Buderus gesetzt und so die theoretisch möglichen Heizkosten-Einsparpotenziale voll und konsequent umsetzen können. Die gesamte Anlage mit insgesamt 60 Wohnungen in sechs Gebäuden bietet ihren Bewohnern ökologisch orientiertes Heizen mit großen ökonomischen Vorteilen. Alle Neubauten erfüllen die Anforderungen eines KfW-60-Energiesparhauses.

Heizsysteme mit Zukunft.



Logasol SKS 4.0

Modernisiert mit Solar.

Der Fokus des Bauträgers, der GfB Gesellschaft für Betreuung privater Bauherren mbH, lag beim Umbau des Seidenviertels von Anfang an auf einem umweltschonenden Heizkonzept. Die Lösung ist moderne Solartechnik von Buderus: Auf den Dächern wurden 72 Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKS 4.0 mit mehr als 170 m² Kollektorfläche zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung installiert. Die Montage wurde durch Edelstahl-Steckverbindungen an den Kollektoren erleichtert. Für die hohe Leistungsfähigkeit sorgt u. a. die Edelgasfüllung zwischen Glas und Absorber, die morgendliches Beschlagen verhindert. Mit bis zu 97 % besitzt das Solar-Sicherheitsglas eine hohe Lichttransmission und setzt die Sonneneinstrahlung nahezu komplett in Wärme um.

Durchgehende Effizienz.

Die niedrige Vorlauftemperatur von 55/45 °C für Heizflächen und Fußbodenheizung bindet die gewonnene Sonnenenergie auch in der Übergangszeit optimal in das Heizsystem ein. Für besondere Energieeffizienz sorgen auch die beiden Buderus Gas-Brennwertkessel Logano plus GB312 mit einem hohen Normnutzungsgrad von bis zu 108 %. Als werkseitige Kaskade bringen sie eine Leistung von 320 kW bei denkbar geringem Platzbedarf. Zudem sind die Brennwertkessel äußerst robust: Alle Heizgas und Kondenswasser berührenden Teile bestehen aus hochwertigem Aluminium. Dazu sind sie durch eine großdimensionierte Reinigungsöffnung unkompliziert zu warten.

Wo einfach alles zusammenkommt.

Die von den Sonnenkollektoren und dem Gas-Brennwertkessel erzeugte Wärme erhitzt das Wasser in zwei 6.000-Liter-Schichtenladespeichern. Das erwärmte Wasser wird hierbei genau an der Stelle eingespeist, an der im Speicher dieselbe Temperatur herrscht. So wird eine Vermischung von warmem und kaltem Wasser vermieden und zur Energieeinsparung beigetragen. Thermische Desinfektion sorgt zudem für einen wirksamen Legionellenschutz.



Effizient geregelt: Das intelligente Regelsystem Logamatic 4121 sorgt für den optimalen Betrieb der Kesselanlage.

Referenzobjekt Seidenviertel, Reutlingen:

- sechs Mehrfamilienhäuser mit 60 Wohneinheiten
- 72 Sonnenkollektoren Logasol SKS 4.0-w mit ca. 170 m² Kollektorfläche
- Kombination der Solaranlage mit zwei Gas-Brennwertkesseln Logano plus GB312 in Kaskadenschaltung mit einer Gesamtleistung bis zu 320 kW
- zwei Schichtenladespeicher mit je 6.000 Litern

Hochleistungs-Flachkollektor Logasol SKS 4.0:

- hocheffiziente Umwandlung der eingestrahnten Sonnenenergie
- ideal für solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- lange Lebensdauer und höchste Robustheit durch Rahmenmaterial Fiberglas
- hermetisch dichter Randverbund mit Argon-Füllung
- schnelle und einfache Montage mit durchdachtem Montagezubehör und Steckverbindingstechnik