

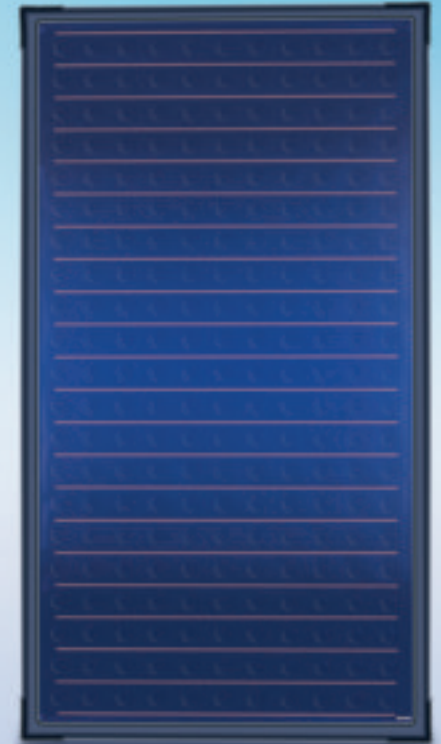
[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Referenz
Solartechnik



Wohnbauprojekt „Seidenviertel“, Reutlingen: Sonne erleben

Früher wurde hier Seide produziert, heute kostengünstige und umwelt-schonende Wärme: Das in ein modernes Wohnquartier umgewandelte Seidenviertel in Reutlingen glänzt durch die optimale Einbindung einer Solarheizung in ein hocheffizientes Gesamtkonzept. 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.

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 Steckverbindungstechnik

Wärme ist unser Element

Buderus

Alles Gute kommt nach oben – und wird nach besten Kräften genutzt



Den Heizkosten aufs Dach gestiegen.

Unter diesem Motto konzipierte und bewarb der Bauträger, die GfB Gesellschaft für Betreuung privater Bauherren mbH, den Umbau des Reutlinger Seidenviertels. Mit Erfolg – und moderner Heiztechnik von Buderus. Denn der Fokus lag von Anfang an auf einem umweltschonenden Heizkonzept: Auf den Dächern wurden 72 Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKS 4.0 zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehr als 170 m² Kollektorfläche 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. Und 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 Übergangs-

zeit optimal in das Heizsystem ein. Für besondere Energieeffizienz sorgen auch die beiden Buderus Gas-Brennwert-Heizkessel 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. Und sie sind einfach zu warten durch eine groß dimensionierte Reinigungsöffnung.

Wo einfach alles zusammenkommt.

Die von den Sonnenkollektoren und der Gas-Brennwert-Heizungsanlage 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.

Referenzobjekt Wohnbauprojekt „Seidenviertel“, Reutlingen:

- 6 Mehrfamilienhäuser mit 60 Wohneinheiten
- 72 Sonnenkollektoren Logasol SKS 4.0-w mit ca. 170 m² Kollektorfläche
- Kombination der Solaranlage mit 2 Gas-Brennwert-Heizkesseln Logano plus GB312 in Kaskadenschaltung mit einer Gesamtleistung bis zu 320 kW für noch effizientere Energieausnutzung
- 2 Schichtenladespeicher mit je 6.000 Litern Speicherkapazität



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