

Referenz: Gas-Brennwertsystem

# Hotel Traube am See, Friedrichshafen

**Buderus**

Das Wellness- und Geschäftshotel „Hotel Traube am See“ in Friedrichshafen setzt auf Umweltwärme und moderne Heiztechnik: 48 Solarkollektoren und ein Gas-Brennwertkessel Logano plus KB372 arbeiten effizient zusammen.

Heizsysteme mit Zukunft.



Logano plus KB372



# Heiztechnik mit eingebauter Effizienz.

Das Vier-Sterne-Hotel am Bodensee spricht sowohl Erholungssuchende als auch Tagungsgäste an. Zur Ausstattung gehören Spa- und Wellnessbereich mit Saunalandschaft, Hallenbad mit 100 Quadratmeter Poolfläche, Fitnessbereich sowie Restaurant und Lobbybar. Auch Wärme- und Warmwasserversorgung erfüllen die Ansprüche der Gäste und tragen dabei zugleich der Wirtschaftlichkeit Rechnung.

## Stark im System.

Mit der Heiztechnik des Systemexperten Buderus ist das sichergestellt: Der Gas-Brennwertkessel Logano plus KB372 mit 250 kW Leistung und die 48 Solarkollektoren Logasol SKR 10 CPC tragen zu niedrigen laufenden Kosten bei höchstem Heiz- und Warmwasserkomfort bei. Zwei Frischwasserstationen Logalux FS 80/3 und drei Pufferspeicher mit je 1500 Litern Inhalt vervollständigen die Technik im Heizraum. Jede Komponente spielt im System ihre Stärken aus.

## Von der Sonne in den Speicher.

So versorgen die 48 Solarkollektoren drei Pufferspeicher mit kostenloser Wärme aus Sonnenenergie. Die Vakuumröhrenkollektoren eignen sich für die kombinierte solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung und erzielen auch bei wenig Lichteinstrahlung einen hohen Energieertrag. Mit ihrer Vakuumdämmung arbeiten die aus Borosilicatglas gefertigten Röhren besonders effizient – das Prinzip ist dem einer Thermoskanne nachempfunden: Der durch die Gasmoleküle der Luft bedingte Wärmetransport wird durch das Vakuum reduziert.

## Gas-Brennwert für alle Fälle.

Der Gas-Brennwertkessel Logano plus KB372 kommt immer dann zum Einsatz, wenn die Solarwärme den aktuellen Wärmebedarf nicht mehr decken kann. Dann versorgt er je nach Bedarf Schwimmbadtechnik, Heizkörper, Fußbodenheizung und die Pufferspeicher mit Wärme. Er erzielt mit seinem Hochleistungs-Aluminiumguss-Wärmetauscher einen Teillastwirkungsgrad von bis zu 98 Prozent, die Vorlauftemperatur beträgt bis zu 95 Grad. Der Kessel hat einen sehr großen Modulationsbereich von 1:6, was besonders wichtig ist zwischen Sommer, Übergangszeit und Winter. Was den Logano plus KB372 ebenso auszeichnet, ist der sehr geringe wasserseitige Widerstand. Das hat den Vorteil, dass der Fachhandwerker lediglich Vor- und Rücklauf an den Heizkessel anschließen muss, eine hydraulische Weiche ist in der Regel nicht nötig.

Gas-Brennwerttechnik und Solarthermie sind für das Hotel eine wirtschaftliche und zugleich umweltschonende Kombination. Die Solarkollektoren senken die jährlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen um rund 9800 Kilogramm. Auch der Logano plus KB372 leistet dank seiner effizienten Brennwerttechnik und seines stromsparenden Betriebes einen wichtigen Beitrag zu niedrigen Emissionen und geringeren Energiekosten.



## Referenzprojekt Hotel Traube am See in Friedrichshafen:

- Vier-Sterne-Hotel mit neun Zimmerkategorien
- Wellness- und Geschäftshotel
- Buderus Heizsystem versorgt neu gebautes Gebäude „Haus Seeblick“

## Gas-Brennwertkessel Logano plus KB372:

- optimierter AluGuss-Wärmetauscher
- geringes Gewicht und modulares Kesselkonzept
- durch geringe wasserseitige Widerstände in nahezu jedes Heizsystem integrierbar
- je nach Anforderung erhältlich mit Regelsystem Logamatic 5000 oder Logamatic EMS plus
- besonders leichte Einbringung ins Gebäude dank X-Rahmen
- sechs Leistungsgrößen: 75, 100, 150, 200, 250 und 300 kW
- 10 Jahre Wärmetauschergarantie

## Solarkollektor Logasol SKR 10 CPC:

- hervorragende Vakuumwärmedämmung
- hoher Wirkungsgrad für die Heizungsunterstützung auch in der kalten Jahreszeit
- edles und funktionelles Design für Schrägdach, Flachdach und Fassade

## Frischwasserstation Logalux FS 80/3:

- besonders hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Zapfleistung von 27 bis 160 l/min bei einer Wassertemperatur von 60°C und einer Vorlauftemperatur von 70°C
- edelstahlgelöteter Plattenwärmetauscher
- ideal mit regenerativen Wärmeerzeugern kombinierbar