



Aussenansicht Hotel Dolomiti Madonna



Der Empfang



Die Zimmer

## Hotel



*Fortschrittliche Energieerzeugung:*

### Im Grödnertal wird Umweltschutz groß geschrieben

*DACHS HKA erzeugt Strom und Wärme für traditionsreiches Hotel!*

Im Zentrum von St. Ulrich, Hauptort des Grödnertals, inmitten der Dolomiten, befindet sich das Hotel Dolomiti Madonna, ein Familienbetrieb der seit nun schon einem Jahrhundert Gäste aus der ganzen Welt beherbergt.

Das Bestreben, sich den Bedürfnissen ihrer Kunden anzupassen und die jahrelange Erfahrung der Familie Schieder und seiner Mitarbeiter garantiert den Gästen einen angenehmen Aufenthalt.

Was der Gast nicht sieht: im Keller arbeitet eine DACHS Heiz-Kraft-Anlage von SENERTEC und versorgt das Hotel mit Wärme und Strom.

Da das 50-Betten-Haus einen hohen Wärmebedarf aufweist, läuft die Anlage rund um die Uhr. Durch die hohe Effizienz wird bei dieser gekoppelten Erzeugung von Wärme und Strom ca. 30% Brennstoff eingespart, was einer Reduzierung des Treibhausgases CO<sub>2</sub> von 31t pro Jahr bedeutet. Gleichzeitig hilft der DACHS Familie

Schieder einen Teil Ihrer Stromkosten einzusparen. Zusammen mit dem in Südtirol gewährten Investitionskostenzuschuss für energiesparende

Hersteller:

**SENERTEC**  
KRAFT · WÄRME · ENERGIESYSTEME  
Carl-Zeiß-Straße 18  
97424 Schweinfurt, Deutschland  
Tel. ++49(0)9721/651-0  
Fax ++49(0)9721/651-203  
eMail info@senertec.de

Systeme von 30% und einer Reduzierung der Brennstoffsteuer um 20% ergibt sich eine Amortisationszeit der Anlage von weniger als drei Jahren.

Weiterhin ausschlaggebend für die Wahl der DACHS HKA war die Zuverlässigkeit der Maschine, ein langer Wartungszyklus von 3.500 Stunden mit geringen Kosten sowie die Lebens-

erwartung von 80.000 Betriebsstunden. Ulrich Schieder ist begeistert und empfiehlt die Anlage jedem seiner Kollegen. Denn trotz steigender Primärenergiepreise ist die DACHS HKA immer gewinnbringend einsetzbar.

Vor allem bei einem eigenen Schwimmbad im Hause ist die Anlage eine Anschaffung wert, betont der ausführende SenerTec-Partnerbetrieb, die Hofer Paul & Co. KG aus St. Christina. Dazu kommt, dass bis zu sechs Anlagen gekoppelt werden können und so ein Vielfaches Ihrer einfachen Leistung bringen. Der Vorteil gegenüber einer großen leistungsgeregelten Anlage liegt nahe: Die Verfügbarkeit von mehreren gekoppelten Anlagen ist weitaus höher und die Objektversorgung ohne Unterbrechung ist gewährleistet.

Außerdem ist die geforderte Leistung durch Zuschalten von weiteren HKA ideal und kostengünstig zu realisieren.

## SENERTEC Heiz-Kraft-Anlage

# Beispielrechnung zur Wirtschaftlichkeit der DACHS HKA

**Einsatzobjekt:** Hotel Dolomiti Madonna, 39046 St. Ulrich, Italien  
(Strom und Wärme aus HKA)  
[www.val-gardena.com/hotel/madonna](http://www.val-gardena.com/hotel/madonna)

## Eckdaten zur Amortisationsrechnung

Betriebsstunden HKA 7.900 Bh/Jahr  
Gaspreis 0,030 €/kWh H<sub>0</sub>  
Wärmepreis 0,035 €/kWh  
Strompreis 0,13 €/kWh  
Eigennutzung des erzeugten Stromes 90 %  
Investitionskostenzuschuss 30%



Die DACHS HKA

## Jährliche Bilanz

Gutschriften	kW	Bh	€/kWh	€a
Strom - Eigenverbrauch	5,5	7.110	0,13	5.084,-
Förderung Brennstoff	22,8	7.900	0,005	900,-
Wärme	12,5	7.900	0,035	3.456,-
<b>Einsparung gesamt</b>				<b>9.440,-</b>
<b>Kosten</b>				
Gas	22,8	7.900	0,03	5.404,-
Wartung + Reparatur	5,5	7.900	0,015	652,-
<b>Kosten gesamt</b>				<b>6.056,-</b>
<b>Jährlicher Überschuss</b>				<b>3.384,-</b>

## Weitere Referenzanlagen

PLZ	Ort	Betreiber	HKA Typ	seit
A- 9872	Millstatt	Hotel Forelle	4 HKA H 5.3	
L-4780	St. Vith	Hotel Pip-Margraff	1 HKA H 5.3	12/98
D- 34593	Knüllwald-Schellbach	Knüllhotel "Tann-Eck"	1 HKA H 5.3	10/99
D- 78224	Singen	Hotel-Restaurant Hohentwiel	1 HKA H 5.3	05/98

Stand 06/00

**Ihr SENERTeC-Partnerbetrieb**