

# Albergo Beatus

## Lago di Thun



L'hotel Beatus aveva bisogno di 300.000 litri di gasolio per riscaldamento all'anno. Ora una pompa di calore ad acqua di lago alimenta tutti gli ambienti, l'acqua potabile, i bagni solari e la spa. L'acqua del lago viene catturata. Il calore viene estratto in uno scambiatore di calore e temperato al livello richiesto. L'acqua viene poi restituita al lago a una temperatura inferiore di due o tre gradi, senza rischi per l'ambiente. La pompa di calore nell'acqua del lago produce freddo come prodotto di scarto, che raffredda il ristorante e crea un clima di lavoro piacevole per il personale di cucina. La pompa di calore esenta il Beatus dalla tassa statale sul CO<sub>2</sub>, coprendo così un quarto dell'investimento.

[www.swissesco.ch](http://www.swissesco.ch)

### Dettagli

**Tipo di contratto:**  
Contratto di risparmio energetico

**Finanziamento:** Cliente

**ESCO:** Siemens Svizzera SA

**Costi del progetto:**  
2.4 Mio CHF H.T.

**Numero di edifici:** 1

**Misure:** 2

**Garanzia di prestazione:**  
Coefficiente di rendimento annuo del sistema a pompa di calore su 10 anni

**Durata del contratto:** 10 anni

**Risparmio di CO<sub>2</sub>:**  
fino a 719 tonnellate di CO<sub>2</sub>/anno



«Per il Beatus seguiamo sempre un percorso sostenibile, perché non siamo indifferenti all'impronta ecologica lasciata da un cliente.»

Philippe Baud, direttore finanziario  
dell'Hotel Beatus