

Massime prestazioni ad alta quota Elco consente un confortevole calore

Non è stato un compito facile realizzare la ristrutturazione completa del "vecchio ospizio" sul Passo Gottardo, a un'altezza di 2106 m. E un altro importante compito si è aggiunto alle difficoltà logistiche e stagionali: trovare un sistema di riscaldamento adeguato che garantisse una straordinaria sicurezza operativa, anche in condizioni climatiche avverse, e rispettasse l'ambiente al massimo grado trattandosi di un circondario che vale la pena proteggere.

ELCO ha fornito la soluzione. Oggi un sistema di riscaldamento all'avanguardia procura in ogni momento un calore confortevole e un senso di accoglienza al "vecchio ospizio". Il nuovo sistema rifornisce l'hotel anche di acqua calda sicura (anche nei momenti di carico massimo) e garantisce una riduzione del riscaldamento di 8 °C durante la chiusura stagionale di sei mesi.



Questi difficili compiti sono svolti da due pompe di calore AQUATOP T 30 di ELCO associate a un serbatoio intermedio e un serbatoio di processo, ciascuno della capacità di 1000 litri.

Cliente

Fondazione pro San Gottardo
Stiftung pro St. Gotthard
CH-6780 Airolo/TI

Utilizzatore

Albergo San Gottardo
Ospizio, Arnold Abplanalp
Managing Director
CH-6780 Airolo/TI

Progettazione

Visani-Rusconi-Talleri SA
Engineering offices for
heating, ventilation, A/C
Via Giuseppe, Curti 5,
CH-6900 Lugano

Installazione

ARGE San Gottardo, Russi
AG / Arnold AG, Bernhard
Gisler, Project Manager
c/o Russi Heizung-Sanitär AG
Gemsstockstrasse 1
CH-6490 Andermatt/UR

VANTAGGI

Efficienza

- Efficienza totale: COP di 4.5
- Emissioni inquinanti da tecnologia all'avanguardia e rispettosa dell'ambiente
- Eccellente potenza termica

Facilità d'uso

- Bassissime emissioni sonore (meno di 35 dbA)
- Sistema facile da usare
- Massime prestazioni in dimensioni compatte

Risparmio

- Installazione minima con ingombro ridotto
- La pompa di calore funziona senza emissioni di CO₂
- Significativo risparmio energetico

Ristrutturazione: Ospizio Vecchio, San Gottardo

Un sistema di riscaldamento che soddisfa le massime esigenze

Il nuovo sistema

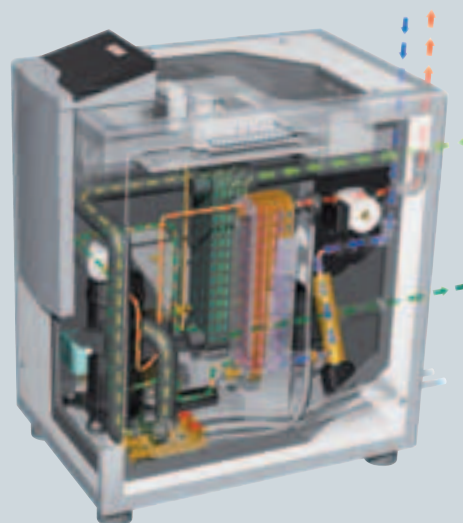
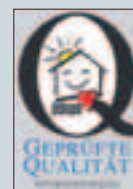
Per siti particolari di alta montagna è necessario un sistema di riscaldamento assolutamente affidabile e sicuro. Il nuovo sistema ELCO soddisfa queste esigenze. Due pompe di calore AQUATOP T 30 con una potenza termica di 30.6 kW ciascuna e un COP di 4.5 offrono comfort di riscaldamento e fornitura di acqua calda al massimo grado - durante tutto l'anno. Dal momento che le temperature sul Passo Gottardo non superano quasi mai i 15 °C, anche in estate, il riscaldamento è una necessità costante.

Le pompe di calore AQUATOP T convogliano l'energia ambientale e la usano per produrre calore. Dato che non si dispone né di acqua freatica né di acqua di superficie, si può usare l'energia del terreno o mediante un collettore a tubi interrati - un sistema di tubi orizzontali - o mediante sonde geotermiche infilate verticalmente nel terreno, come nel caso di questo sistema. In entrambe le situazioni l'energia termica viene trasferita tramite l'acqua salina che circola nei tubi/nelle sonde. L'aspetto ideale è che le pompe di calore AQUATOP T non producono alcuna emissione di CO₂ e ciò le rende assai rispettose dell'ambiente.

Impianto	Nuovo sistema
Pompa di calore ad acqua glicolata/acqua	2 x AQUATOP T 30
Potenza termica per BO/W 35	30.6 kW
Efficienza di funzionamento per BO/W 35 COP	4.5
Dimensioni (L x H x P)	670 x 1050 x 950 mm
Peso totale	245 kg

I VANTAGGI DELLE POMPE DI CALORE AQUATOP T

I costi d'esercizio delle pompe di calore AQUATOP T sono ben al di sotto di quelli dei sistemi di riscaldamento convenzionali. Inoltre le pompe di calore AQUATOP T contribuiscono a tutelare l'ambiente perché non producono emissioni di CO₂. Un altro vantaggio: l'energia contenuta nel terreno e nell'acqua viene costantemente rinnovata dal sole e sarà disponibile anche alle generazioni future.



Il "vecchio ospizio" al passo Gottardo

L'ospizio (originariamente un ostello per viaggiatori) è citato per la prima volta intorno al 1237. Purtroppo a causa della sua rovina negli ultimi decenni è stato via via abbandonato e non poteva più essere adibito ad alloggio per gli ospiti. Per conservare questo edificio storico unico in tre anni si è dovuto ricostruirlo e rinnovarlo completamente. Le uniche parti conservate del vecchio edificio sono state le fondamenta. Oggi il nuovo "Ospizio Vecchio" si presenta come un confortevole hotel a 3 stelle - dotato di un sistema di riscaldamento ultramoderno.

Elcotherm AG
Sarganserstrasse 100
CH-7324 Vilters

Tel. +41 (0) 81 725 25 25
Fax +41 (0) 81 723 13 59
www.elco.net