

Visione solare per la sostenibilità e il rendimento energetico

La caserma dei vigili del fuoco di Rayleigh Weir nella contea di Essex, terminata nell'ottobre del 2009, non fa solo una buona impressione grazie al suo innovativo progetto architettonico - essa vanta anche un progetto estremamente rispettoso dell'ambiente. Nella progettazione della caserma è stata posta una particolare attenzione alla sostenibilità e all'efficienza energetica dell'edificio. Di conseguenza si è deciso di installare un sistema di riscaldamento solare con collettori a tubo sottovuoto AURON DF di ELCO, con una superficie di circa 24 m² e un accumulatore solare di 1380 l unito a una caldaia murale a condensazione ELCO di 85 kW.

I collettori a tubo sottovuoto AURON DF sono stati sviluppati sia per l'acqua calda domestica sia per il riscaldamento supplementare. Presentano un sistema di montaggio molto flessibile e robusto che agevola l'installazione e l'allineamento al sole. La caldaia a condensazione ELCO di 85 KW svolge anche la funzione di



sistema di riscaldamento supplementare, che è essenziale alle nostre latitudini. Una perfetta combinazione di impianto solare e tecnologia di caldaia a condensazione all'avanguardia.

Cliente

Rayleigh Weir Fire Station
Rayleigh, Essex
UK. SS7 3TR

Partner tecnico esecutivo

TCS Group, 2nd Floor
141-142 Fenchurch Street
London EC3M 6BL

VANTAGGI

Efficienza

- Range di modulazione 1:5
- Fattore di rendimento standard di oltre il 109.5 %
- Emissioni inquinanti estremamente basse

Facilità d'uso

- Kit di sistema completi, installazione semplice
- Ingombro molto ridotto
- Peso contenuto, incorporazione semplice

Nuova costruzione:

Caserma dei vigili del fuoco di Rayleigh Weir, Essex, Inghilterra

Impianto solare all'avanguardia e tecnologia di caldaia a condensazione perfettamente unite

Il nuovo sistema

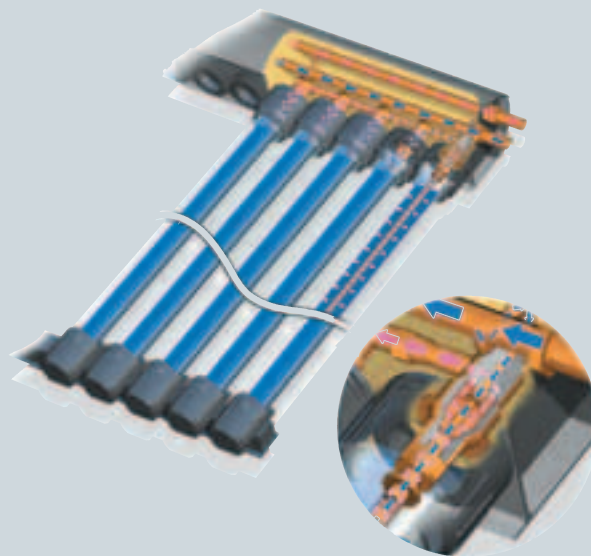
L'impianto solare termico è stato installato da TCS Group di Londra. Il technical sales director della società, Simon Simmons, evidenzia i vantaggi di questo impianto: "I collettori a tubo sottovuoto AURON DF di ELCO sono particolarmente facili e flessibili da installare e da allineare a un angolo ottimale col sole. L'energia solare ottenuta gratuitamente svolge un ruolo importante nel progetto rispettoso dell'ambiente di questo edificio innovativo. Grazie all'isolamento sotto vuoto dei tubi del collettore, la resa energetica è significativamente maggiore di quella dei collettori piani convenzionali."

- Ideale per la produzione di acqua calda solare e riscaldamento supplementare.
- Sistema di installazione molto flessibile.
- Può essere installato su tetti spioventi, tetti piani, sul terreno e sulle facciate.
- Ottimo collegamento idraulico.
- Molto resistente e con lunga vita di esercizio.
- Ideale per ammodernamenti
- Vincitore dell'IF Product Design Award.

Dati tecnici AURON	15 DF	20 DF
Numero di tubi sottovuoto	15	20
Superficie effettiva dell'assorbitore	1.5 m ²	2.0 m ²
Superficie totale del collettore	2.6 m ²	3.5 m ²
Volume del vettore di calore (compresi i tubi)	4.3 l	5.7 l
Dimensioni (L x H)	1380 x 1910 mm	1840 x 1910 mm
Peso	51 kg	68 kg

Servizi a corredo del sistema di riscaldamento

I sistemi di riscaldamento moderni sono ricchi di tecnologia raffinata ed elettronica complessa. Specialmente negli edifici commerciali e pubblici è essenziale avere un sistema con tutta la documentazione certificata. In questi edifici il guasto del sistema di riscaldamento può avere conseguenze gravi, che portano a perdite di produzione, ribassi degli affitti e citazioni per danni. Anche le scuole e gli ospedali devono poter fare affidamento su un funzionamento senza problemi. Per questo motivo ELCO offre il servizio appropriato per venire incontro a ogni sistema di riscaldamento e ogni esigenza. Dal collaudo professionale alla manutenzione di routine attraverso i controlli di servizio e affidabilità nel corso di molti anni. Garantitevi funzionamento affidabile e certezza di costi a lungo termine con un contratto di consulenza ELCO.



Caserma dei vigili del fuoco di Rayleigh Weir - più di una semplice caserma

L'edificio del costo di 4.5 milioni di sterline è stato costruito da Mullaley and Company. Hunters è lo studio responsabile della progettazione e della gestione di progetto. Il complesso è costituito da un'officina di un piano con quattro aree di parcheggio, una torre d'esercitazione per vigili del fuoco e un edificio amministrativo a due piani con gli alloggi.

Nella caserma ha sede anche il centro operativo dei municipi di Basildon e Castle Point che è anche responsabile per la sicurezza antincendio e l'amministrazione. Nella caserma viene anche svolto un programma di supporto ai giovani che sono stati segnalati per difficoltà scolastiche o atti criminali.

ELCO UK
MHS Boilers Ltd
3 Juniper West, Fenton Way
Southfield Business Park
Basildon, Essex
SS15 6SJ

Tel. +44 (0) 12 68 54 67 00
Fax +44 (0) 12 68 88 82 50
www.elco.net

elco heating solutions