

Informazioni ai media

Vilters, agosto 2016

Una nuova soluzione di riscaldamento per il pioniere del solare Bertrand Piccard

Da Bertrand Piccard, che dopo la trasvolata dell'Atlantico ha superato con successo l'ultimo grande ostacolo del giro del mondo con «Solar Impulse 2», è stato risanato l'impianto di riscaldamento. Ora una nuova termopompa acqua glicolata-acqua AQUATOP T di ELCO garantisce il comfort in termini di riscaldamento e acqua calda.

Nel 1964, a Losanna, si è tenuta l'esposizione nazionale svizzera, che ho visitato come studente. Sono rimasto particolarmente affascinato dal mesoscafo «Auguste Piccard», il primo sottomarino turistico del mondo, con cui, durante la «Expo 64», circa 33'000 passeggeri hanno potuto ammirare i fondali del Lago Lemano. L'imbarcazione era stata realizzata da Jacques Piccard. A distanza di cinquant'anni, il figlio Bertrand mi ha accolto nella sua dimora per parlare del risanamento del suo impianto di riscaldamento.

Termopompa con raffrescamento attivo

La scelta di una soluzione «di riscaldamento di ELCO era giustificata da vari motivi. «Sapevo che ELCO dispone di sistemi innovativi per la produzione di calore», dichiara Bertrand Piccard «e volevo incrementare l'efficienza energetica della mia casa». Al posto della vecchia caldaia a gasolio è stata installata una termopompa acqua glicolata-acqua AQUATOP T22 HR con l'aggiunta di un accumulatore tampone e uno scaldacqua VISTRON. Entrambe le sonde geotermiche si spingono a una profondità di 180 metri. La termopompa ad alta temperatura T22 HR, che con un sistema di distribuzione caldo/freddo adeguato può essere utilizzata anche per il raffrescamento attivo, dispone di una potenza termica di 21 kW (B0/W35) e di un coefficiente di prestazione (COP) pari a 4,6. Il livello di potenza sonora è di soli 57 dB(A). L'apparecchio trova impiego tanto nelle nuove costruzioni, quanto in caso di risanamento e, grazie alle sue

dimensioni compatte, trova posto anche in un piccolo locale tecnico. Un'intelligente tecnica di accumulo, basata sulla filosofia ELCO, e la gamma di accumulatori VISTRON rendono il nuovo impianto di riscaldamento particolarmente efficiente. Il generoso accumulatore tampone, con una capienza di 1'000 litri, garantisce alla termopompa condizioni di esercizio ottimali e un apporto sicuro di calore anche durante gli orari di blocco. Inoltre, permette l'allacciamento di più circuiti di riscaldamento. La configurazione dell'impianto consente come optional l'integrazione di un impianto solare per la produzione di calore. E in estate si potrebbe utilizzare l'accumulatore tampone per l'acqua di raffrescamento e gestire la produzione di acqua calda con l'impianto solare.

Un alto grado di soddisfazione

La famiglia Piccard è molto soddisfatta del nuovo impianto di riscaldamento, che funziona in modo ineccepibile. «Sono anche rimasto molto impressionato dalla competenza e dalla qualità del lavoro della ditta Rime SA di Echallens (VD), responsabile del risanamento del riscaldamento», commenta il pioniere del solare Piccard. Apprezzata è anche l'elevata silenziosità della termopompa. «Rispetto a prima, nello spazio abitativo non si sentono più rumori provenienti dal locale tecnico.» E il vano cisterna ha potuto essere riconvertito. La casa, costruita a metà degli anni '70, è stata acquistata da Piccard dodici anni fa e da allora ammodernata in modo sistematico sotto il profilo energetico. Le finestre sono state sostituite e il tetto isolato. Queste misure di ammodernamento e la nuova termopompa hanno ridotto complessivamente di due terzi il consumo di energia per la produzione di calore. «E alcuni mesi dopo la messa in servizio del nuovo riscaldamento, ho ricevuto una lettera dal mio precedente fornitore di gasolio, che mi consigliava di riempire la cisterna prima dell'entrata in vigore dell'aumento della tassa sul CO2 applicata ai combustibili fossili, cosa di cui presi atto con un sorriso compiaciuto», aggiunge Bertrand Piccard.

Una convergenza ideologica

Il fatto che Bertrand Piccard con André Borschberg abbiano circumnavigato il mondo per la prima volta senza ricorrere a carburanti fossili e a bordo del velivolo a energia solare «Solar Impulse 2» non è soltanto un'impresa fantastica, bensì mostra anche che con l'energia solare si può fare molto. Per Bertrand Piccard al centro non c'è la questione se gli aerei passeggeri potranno un giorno volare con energia solare. «Con il velivolo ad energia solare vogliamo soprattutto vogliamo dare un segnale forte volto a promuovere le tecnologie pulite e un utilizzo parsimonioso delle risorse naturali del nostro pianeta.» Anche la ricerca sul velivolo ad energia

solare serviva a questo scopo. Si trattava di materiali ultraleggeri, schiume isolanti, motori elettrici ad alte prestazioni, batterie con elevata densità energetica e illuminazione LED, tutte cose che si possono utilizzare anche in altri settori, come nella mobilità, nell'edilizia e nell'impiantistica. Se si confrontano gli obiettivi di Piccard e di ELCO si notano grandi convergenze ideologiche, in particolare nell'ambito delle tecnologie innovative, dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili.

Made in Switzerland

Tale convergenza di intenti, può essere trasferita anche alla casa madre di ELCO: Ariston Thermo Group. L'impresa familiare, che fa parte delle maggiori realtà a livello internazionale nel settore del riscaldamento e dell'acqua calda, si è prefissata lo scopo di commercializzare, entro il 2020, esclusivamente sistemi di riscaldamento ad alta efficienza o che utilizzano energie rinnovabili. Ogni anno vengono investite ingenti somme nel settore ricerca e sviluppo, a beneficio anche della piazza svizzera. Nel centro di competenza della Elcotherm SA a Biasca (TI), in cui le termopompe di ELCO vengono sviluppate per il mercato svizzero e la distribuzione internazionale e prodotte dalla Termogamma, che fa a sua volta parte della Elcotherm SA, è stato allestito un laboratorio di prova dove si testano gli apparecchi. È fra i più all'avanguardia del settore in Europa e riveste un'importanza cruciale per la ricerca e lo sviluppo di prodotti. Le termopompe ticinesi con il sigillo di origine «Made in Switzerland», sono inconfondibilmente silenziose, efficienti ed ecocompatibili. Elevati coefficienti di prestazione garantiscono spese operative minime e la massima efficienza è un aspetto fondamentale per un funzionamento ecocompatibile.

Spirito pionieristico nei geni

Bertrand Piccard, 58 anni, psichiatra e scienziato svizzero che nel 1999 fu il primo a circumnavigare la terra senza scali a bordo della mongolfiera «Breitling Orbiter 3», discende da una famiglia di pionieri. Nel 1931, il nonno Auguste Piccard fu il primo essere umano ad addentrarsi nella stratosfera ed è considerato l'inventore della cabina pressurizzata. Nel 1960, il padre Jacques Piccard si scese nella Fossa delle Marianne (Pacifico occidentale) a 10'916 metri e fu il primo essere umano a raggiungere il punto più profondo della Terra.



Scorcio nel locale tecnico con la termopompa AQUATOP e i due accumulatori VISTRON..

Bertrand Piccard: «Con il velivolo ad energia solare vogliamo soprattutto vogliamo dare un segnale forte volto a promuovere le tecnologie pulite e un utilizzo parsimonioso delle risorse naturali del nostro pianeta.»



Sullo spiazzo antistante la casa, nelle immediate vicinanze del locale tecnico, le due sonde geotermiche si spingono a una profondità di 180 metri.



Il precedente vano cisterna è oggi adibito a ripostiglio che, stando a Bertrand Piccard, torna sempre utile.

Per ulteriori informazioni:

Elcotherm AG, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefono: 081 725 25 25, Fax: 081 723 13 59

Referente: René Grosswiler, rene.grosswiler@ch.elco.net