

Comunicato stampa

Vilters, luglio 2014

AEROTOP S definisce nuovi standard nella tecnologia delle termopompe

ELCO lancia sul mercato AEROTOP S, una nuova generazione di termopompe aria-acqua per installazione interna in caso di nuova costruzione o risanamento. L'apparecchio a potenza variabile si distingue per un funzionamento estremamente silenzioso, un'alta qualità ed efficienza e un design accattivante. L'introduzione sul mercato è prevista nell'autunno 2014.

AEROTOP S non è una versione parzialmente evoluta o un semplice ammodernamento di un modello esistente, bensì una termopompa aria-acqua di nuova concezione «Made in Switzerland» per l'installazione interna. È stata sviluppata ex novo nel centro di competenza per termopompe della Elcotherm di Biasca, dove viene prodotta dalla consociata Termogamma SA. AEROTOP S è disponibile in cinque fasce di potenza da 5 a 14 kW (A-7/W35). I tre modelli da 5,0 a 8,8 kW destinati alle nuove costruzioni sono dotati della funzione raffrescamento attivo e di una valvola a 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria. Le due termopompe con una potenza termica nominale di 11,5 e 13,9 kW sono state concepite per essere utilizzate in caso di ammodernamento o in case plurifamiliari. Dispongono di un sistema di iniezione di vapore che garantisce elevate temperature di mandata e riserve di potenza anche con basse temperature esterne. AEROTOP S è così in grado di coprire, con un minor numero di varianti, un ampio ventaglio di applicazioni a beneficio di una progettazione e un'installazione più semplici. Questo grazie anche alla dimensione unitaria degli apparecchi in tutte le potenze. Inoltre, il pregevole ed elegante design della nuova termopompa ne consente l'installazione in pressoché qualsiasi luogo all'interno della casa.

Nuovo riferimento in termini di silenziosità

Con un livello di potenza sonora di 46 dB(A) o 48 dB(A) nel locale di installazione e un rendimento fino a 4,0 (COP), AEROTOP S è una delle termopompe aria-acqua per l'installazione interna più silenziose ed efficienti in assoluto. Questo grazie soprattutto alla tecnologia inverter, alle dimensioni ottimali dell'evaporatore e del condensatore e all'impiego di serie di pompe di circolazione ad alta efficienza. Il livello di rumore della termopompa equivale a quello di un frigorifero. Le lamentele dei vicini per l'eccessiva rumorosità non hanno più motivo di essere e anche all'interno della casa nessuno si sente infastidito. Il basso numero di decibel fanno dalla

AEROTOP S il nuovo riferimento acustico per le termopompe aria-acqua. La sua silenziosità nasce da un nuovo sistema di riduzione del rumore (ELCO Noise Reduction System). Gli elementi principali sono un corpo con rivestimento fonoassorbente e un telaio ottimizzato nel peso. La desolidarizzazione multipla del circuito frigorifero non riduce solo il livello sonoro, ma ha anche effetti positivi sulla durata di esercizio e sulla funzionalità della termopompa. Le ampie superfici dell'evaporatore consentono di convogliare grandi quantità di aria con un basso numero di giri del ventilatore, minimizzando così i rumori di flusso. Il ventilatore radiale in materiale sintetico, a regime variabile e con geometria ottimizzata delle pale, gira quindi sempre alla velocità minima necessaria. ELCO Noise Reduction System comprende anche un sistema di canali, di nuova concezione, e una griglia parapioggia che, oltre alle emissioni di rumore, riduce sensibilmente anche la perdita di carico, la potenza assorbita dal ventilatore e di riflesso il consumo di elettricità. Quando si sviluppa una nuova termopompa non è raro imbattersi in conflitti di obiettivi a livello qualitativo e quantitativo. Una riduzione delle dimensioni dell'apparecchio, ad esempio, incide negativamente sull'efficienza e sul livello sonoro. Il processo di ottimizzazione richiede quindi una buona dose di creatività. L'alta efficienza di AEROTOP S e l'adattamento della potenza termica all'effettivo fabbisogno di calore riducono i consumi energetici e, insieme alla funzione di sbrinamento comandata da sensori e alla semplice tecnica di sistema, sono i principali artefici del contenimento delle spese di esercizio.

Altri benefici del prodotto

Alle promesse di prestazione – silenziosità, qualità durevole ed efficienza – si aggiungono altri vantaggi che rispondono a esigenze più specifiche. Architetti e progettisti apprezzano in modo particolare la flessibilità del sistema, la stessa dimensione e piattaforma per tutte le potenze e gli ambiti d'impiego chiaramente definiti, che semplificano la scelta e il dimensionamento degli apparecchi. In caso di applicazioni speciali è possibile poi avvalersi del supporto di ELCO. Gli installatori mostrano grande interesse soprattutto per il sistema «plug and play», la gestione semplice degli accessori e la gamma di accumulatori coordinati in funzione della termopompa e dell'applicazione. Grazie al funzionamento modulante, AEROTOP S può essere combinata con accumulatori più piccoli secondo il fabbisogno. Nelle nuove costruzioni con riscaldamento a pavimento è possibile rinunciare all'accumulatore tampone. E i clienti finali beneficiano di rumori operativi minimi, spese energetiche e di esercizio contenute, semplicità d'uso, elevato comfort termico e, con i modelli previsti per le nuove costruzioni, della funzione di raffrescamento attivo. Inoltre, per verificarne l'efficienza, nella AEROTOP S è integrato un calorimetro. L'installazione interna piace anche perché gli apparecchi non sono esposti né alle intemperie (ghiaccio, neve e pioggia), né agli sguardi indiscreti e curiosi dei vicini.

I principali vantaggi AEROTOP S in breve

- Rumori operativi minimi
- Elevata efficienza e spese di esercizio contenute
- Soluzione compatta, flessibile, di facile progettazione e installazione
- Design accattivante, un corpo per tutte le potenze
- Eccellente rapporto prezzo-prestazioni



La nuova termopompa aria-acqua AEROTOP S per installazione interna si distingue per un funzionamento estremamente silenzioso, un'alta qualità ed efficienza e un design accattivante.



AEROTOP S è disponibile in cinque fasce di potenza da 5 a 14 kW (A-7/W35) per nuove costruzioni e risanamenti. Grazie alle dimensioni compatte, necessita di poco spazio e può essere installata in qualsiasi luogo all'interno della casa.



In caso di sostituzione del riscaldamento elettrico ad accumulo centralizzato, AEROTOP S rappresenta un'eccellente alternativa, perché utilizza lo stesso vettore energetico, l'elettricità, ma in modo molto più efficiente.



Grazie al funzionamento modulante, AEROTOP S può essere combinata con accumulatori più piccoli secondo il fabbisogno (in immagine: VISTRON H). Nelle nuove costruzioni con riscaldamento a pavimento è possibile rinunciare a un accumulatore tampone.

Ariston Thermo Group / ELCO

Ariston Thermo Group, società madre di ELCO, è un'impresa familiare e uno dei maggiori fornitori globali di prestazioni nel riscaldamento degli ambienti e nella produzione di acqua calda sanitaria. L'offerta comprende una vasta gamma di prodotti, sistemi e servizi. I marchi principali sono Ariston, ELCO, Chaffoteaux e Racold. Conta 21 stabilimenti produttivi in 11 Paesi e oltre 150 Paesi di distribuzione. Nel 2013 ha realizzato un fatturato di 1,655 miliardi di franchi. Escludendo le fluttuazioni valutarie, la crescita è stata del 2,4 per cento rispetto all'anno precedente. Importanti somme vengono investite nella ricerca e nello sviluppo. La priorità è data ai generatori di calore che utilizzano fonti rinnovabili e al miglioramento dell'efficienza dei prodotti convenzionali. ELCO (Svizzera), dal 2008 sotto la direzione di René Schürmann, è leader nella fornitura di soluzioni per il riscaldamento a gas, gasolio ed energie rinnovabili, come pure di bruciatori e fa parte dei fornitori di servizi all'interno del Gruppo e nei confronti di ELCO International con le sue organizzazioni di vendita e di distribuzione in Belgio, Germania, Inghilterra, Francia, Italia, Paesi Bassi, Austria e Cina. L'offerta completa si basa su quattro colonne portanti: consulenza professionale, prodotti di alta qualità, sistemi efficienti e prestazioni di servizio su misura. Dei 670 collaboratori, 400 sono tecnici di servizio. ELCO dispone della più estesa rete di assistenza in Svizzera che assicura un'assistenza professionale e una rapida eliminazione guasti 24 ore su 24, 365 giorni l'anno. Per la manutenzione di sistemi che utilizzano energie rinnovabili, gas o gasolio sono stati formati dei team di servizio specializzati.



René Schürmann, 49 anni, è CEO della Elcotherm SA con sede a Vilters, che occupa circa 900 collaboratori e di cui fanno parte anche le ditte Cipag, Domotec e Termogamma. Dirige inoltre ELCO (Austria) ed è presidente di ImmoClima Svizzera.

Per maggiori informazioni

Elcotherm SA, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

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

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