

Emerson svela gli innovativi compressori scroll a bassa rumorosità per pompe di calore aria-acqua più silenziose

NORIMBERGA (GERMANIA), 12 ottobre 2022 – Nell'ambito dei maggiori sforzi profusi per la protezione del clima e dei più rigorosi requisiti di risparmio energetico prescritti, il riscaldamento sostenibile degli edifici e delle abitazioni sta diventando un tema sempre più importante nell'UE. In questo contesto, le pompe di calore svolgono un ruolo fondamentale nella promozione della decarbonizzazione e dell'abbandono graduale del riscaldamento da fonti fossili, soprattutto le pompe di calore aria-acqua che combinano riduzioni delle emissioni di gas a effetto serra a bassi costi di investimento, funzionamento e manutenzione. Per far progredire questo importante segmento, Emerson (NYSE: EMR) ha sviluppato una gamma innovativa di compressori scroll Copeland™ a bassa rumorosità che consentono un funzionamento eccezionalmente silenzioso, fattore particolarmente importante per le applicazioni delle pompe di calore negli ambienti residenziali.

Funzionamento sostanzialmente più silenzioso combinato alla migliore efficienza della categoria

Il nuovissimo portafoglio è composto da quattro compressori con capacità che vanno da 29 cc (5 kW) a 94 cc (20 kW). Grazie alla sofisticata tecnologia scroll, i compressori producono una pressione sonora pari solo alla metà di un compressore Copeland standard, dato che rappresenta una riduzione di 10 db(A) a piena capacità, senza la necessità per gli OEM di aggiungere un costoso ed elaborato isolamento acustico.

Altrettanto importante e rilevante sia per l'ambiente che per i costi è l'efficienza dei nuovi compressori. I compressori scroll a bassa rumorosità raggiungono la migliore efficienza della categoria con una classificazione A+++ a una temperatura di riferimento di 55 °C. Inoltre, poiché usano sia il refrigerante R290 che l'R454C con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) inferiore a 150, garantiscono la conformità al regolamento F-Gas e di conseguenza l'adeguatezza alle esigenze future.

“Le proprietà dei compressori scroll Copeland a bassa rumorosità consentono la progettazione di pompe di calore aria-acqua molto silenziose e compatte,” ha affermato Enrico Fraccari, Direttore marketing per il comfort residenziale di Emerson. “Grazie a queste caratteristiche tecniche, i fabbricanti possono ottenere significativi risparmi nei costi del materiale e della manodopera: l'impiego di questi compressori può tradursi in una riduzione dei costi di sistema e in una migliore competitività.”

Idealmente equipaggiati per un futuro decarbonizzato

Con i suoi nuovi compressori scroll Copeland a bassa rumorosità, Emerson permette agli OEM di prepararsi per la futura forte crescita nella domanda di pompe di calore aria-acqua. Poiché l'UE è impegnata nel graduale abbandono dei combustibili fossili nel riscaldamento, si prevede che le pompe di calore aria-acqua conquisteranno il mercato grazie alla loro sostenibilità e ai benefici in termini di efficienza dei costi.

Con circa il 75 per cento di europei che vive nelle aree urbane, il raggiungimento delle più basse emissioni acustiche possibili sarà un elemento cruciale per la differenziazione dei prodotti e il futuro successo sul mercato. La sofisticata soluzione Copeland per il riscaldamento residenziale decarbonizzato offre a tutti gli OEM, installatori e utenti finali i migliori prerequisiti per prosperare in questo ambiente.



I compressori Copeland a bassa rumorosità di Emerson consentono un funzionamento significativamente più silenzioso delle pompe di calore aria-acqua

###

Informazioni su Emerson

Emerson (NYSE: EMR), con sede centrale a St. Louis, Missouri (USA), è una società globale nel campo della tecnologia e dei software che fornisce soluzioni innovative per i clienti del settore industriale, commerciale e residenziale. Leader nel campo dell'automazione industriale, Emerson supporta le società che operano nella produzione discreta, di processo e ibrida a ottimizzare le operazioni, tutelare il personale, ridurre le emissioni e raggiungere gli obiettivi di sostenibilità attraverso le sue divisioni Automation Solutions e AspenTech. La divisione Commercial and Residential Solutions di Emerson aiuta a garantire il benessere e la salute dell'uomo, a proteggere la qualità e la sicurezza alimentare, ad aumentare l'efficienza energetica e a creare un'infrastruttura sostenibile. Per ulteriori informazioni visitare il sito [Emerson.com](https://emerson.com) o [Climate.emerson.com](https://climate.emerson.com).

###