PRM e PRG

LE NUOVE POMPE DI CALORE REVERSIBILI CON REFRIGERANTE NATURALE R290



Negli ultimi anni, l'evoluzione nell'utilizzo dei refrigeranti nelle pompe di calore ha richiesto un costante impegno nella ricerca e sviluppo di soluzioni sempre più rispettose dell'ambiente. Il nuovo aggiornamento del Regolamento F-Gas ora richiede, in modo graduale entro il 2030, l'utilizzo per tutte le pompe di calore di refrigeranti a basso e bassissimo GWP.

Il gas propano R290, refrigerante naturale per eccellenza, sembra rispondere perfettamente a queste esigenze. Inoltre, il suo utilizzo permette alle pompe di calore di lavorare meglio rispetto a quelle che utilizzato i refrigeranti tradizionali rendendo il sistema di climatizzazione e produzione di ACS ancora più ecocompatibile, ma necessita di particolari avvertenze nel suo impiego per garantire la massima sicurezza.

Aermec, da sempre in prima linea per la salvaguardia dell'ambiente, ha voluto anticipare i tempi richiesti dal nuovo regolamento, progettando e sviluppando nel suo Centro di Progettazione e nei suoi Laboratori all'avanguardia, le nuove pompe di calore reversibili serie PRM e PRG.
Entrambe le serie utilizzano il refrigerante naturale R290 (propano) a bassissimo effetto serra diretto (GWP = 3); la struttura a doppio circuito frigorifero consente di avere in ogni circuito contenuto di refrigerante estremamente basso (3,8 kg per circuito), e questo garantisce idoneità all'impiego per tutte le applicazioni secondo EN378-1.

PRM, LA SERIE CON DESIGN MODULARE



PRM, disponibile in taglia unica di potenza termica nominale da 100 kW, è stata sviluppata con un'architettura modulare.

La presenza di compressori scroll ottimizzati in tandem e la particolare architettura del circuito frigorifero con scambiatore rigenerativo permettono di ottenere elevata efficienza stagionale.

Grazie alla presenza di appositi collettori idronici modulari ed alle evolute funzioni di regolazione, la pompa di calore PRM può essere collegata agevolmente in parallelo con altre unità identiche a formare una centrale termo-frigorifera in grado di servire impianti di tutte le taglie.



PRG, IDONEA PER LA CLIMATIZZAZIONE A CICLO ANNUALE DI TUTTI GLI AMBIENTI



La pompa di calore reversibile serie PRG, disponibile in diverse taglie in un range di potenza compresa tra i 50 kW ed i 145 kW, è idonea per la climatizzazione a ciclo annuale di tutti gli ambienti.

Come per la versione modulare PRM, Aermec ha puntato su compressori scroll ottimizzati per R290 e collegamento in tandem e trio su ogni circuito, per ottenere il massimo valore di efficienza media stagionale.



PRG e PRM, in tutte le taglie e versioni, sono idonee all'impiego su impianti idronici al servizio di ambienti con qualsiasi profilo di occupazione grazie al ridotto contenuto di refrigerante per circuito frigorifero (<5 kg/circuito), in conformità a quanto previsto dalla norma EN 378-1.

PRM e PRG sono caratterizzate da elevati limiti operativi, con produzione di acqua fino a 75°C.

Tutte le taglie di entrambe le serie sono dotate di valvola elettronica, leak detector interno, doppie valvole di sicurezza con rubinetto di scambio e robuste griglie di protezione di serie.

Scopri di più
su PRM

Scopri di più
su PRG

Aermec S.p.A. via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - - T. +39 0442 633111 **www.aermec.com**