

## AERMEC

### PRM e PRG: Le nuove pompe di calore che hanno a cuore l'ambiente

Le vigenti normative del mondo della climatizzazione richiedono l'utilizzo di refrigeranti che contribuiscano a ridurre sensibilmente le attuali problematiche legate al clima. Il Regolamento F-Gas (Regolamento UE n. 517/2014 sui gas fluorurati ad effetto serra) definisce tutte le linee necessarie al perseguimento di questo importante obiettivo, richiedendo alle aziende che operano nel mercato della climatizzazione l'utilizzo di refrigeranti con un basso indice GWP.

Aermec, che ha fatto della salvaguardia dell'ambiente una delle proprie mission, presenterà durante MCE 2024 le nuove serie PRM e PRG, le pompe di calore reversibili progettate con refrigerante naturale R290 (propano) a bassissimo effetto serra diretto (GWP = 3). Sono unità che prevedono l'installazione esclusivamente esterna e sono ideali per climatizzare gli edifici residenziali, commerciali e/o processi industriali. La serie PRM, disponibile in un'unica taglia di potenza termica nominale di 100 kW, grazie alla presenza di appositi collettori idronici modulari ed alle evolute funzioni di regolazione e di sicurezza, può essere collegata agevolmente in parallelo con altre unità identiche, fino a un massimo di 9, formando una centrale termo-frigorifera in grado di servire impianti di tutte le taglie.

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali. La sua architettura a doppio circuito frigorifero consente di avere in ogni circuito un contenuto di refrigerante estremamente basso (3,8 kg per circuito). Questo garantisce idoneità all'impiego per tutte le applicazioni secondo EN378-1. Inoltre, tutta la gamma utilizza batterie di condensazione rame - alluminio con tubi a diametro ridotto, che consentono d'utilizzare una minore quantità di gas rispetto alle tradizionali batterie. La presenza di compressori scroll ottimizzati in tandem e la particolare architettura del circuito frigorifero con scambiatore rigenerativo, permettono di ottenere elevata efficienza stagionale e limiti operativi estesi.

L'unità è dotata di serie di valvola elettronica, leak detector interno, doppie valvole di sicurezza con rubinetto di scambio e robuste griglie di protezione.

La serie PRG è disponibile in diverse taglie in un range di potenza compresa tra i 50 kW ed i 145 kW ed è idonea per la climatizzazione a ciclo annuale di tutti gli ambienti. Disponibile nelle versioni ad Alta

efficienza e Alta efficienza silenziosa, PRG funziona a pieno carico fino a -20°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale e fino a 48°C nella stagione estiva. È in grado di produrre di acqua calda fino a 75°C.

Anche per questa serie, 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 è disponibile sia mono che bicircuito per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

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.

La serie PRG è caratterizzata da elevati limiti operativi. Tutte le taglie sono dotate di valvola elettronica, leak detector interno, doppie valvole di sicurezza con rubinetto di scambio e robuste griglie di protezione di serie. Con il dispositivo in modalità Night Mode, disponibili sia per PRG che per PRM, è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta soprattutto per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.



**AERMEC**

AERMEC  
www.aermec.com

NPG

# POTENZA, EFFICIENZA E COMFORT A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

**POLIVALENTE DA ESTERNO CONDENSATA AD ARIA,  
PER SISTEMI A 2 E 4 TUBI**

La serie NPG assicura **la produzione simultanea e indipendente di acqua calda e di acqua refrigerata**; sono disponibili due versioni: ad alta efficienza o ad alta efficienza silenziosa. Il doppio circuito frigorifero e l'impiego di valvole di espansione elettroniche assicurano la massima efficienza stagionale.

La macchina impiega il fluido **refrigerante di nuova generazione R32**, che permette di ridurre notevolmente l'impatto sull'ambiente.

Grazie al **sistema di controllo PCO5**, è possibile attuare una regolazione completa tramite la tastiera Touch screen da 7", con il vantaggio di poter salvare tutti i dati su SD card. Inoltre, la funzione Master-Slave consente di controllare due unità in parallelo, massimizzando il rendimento del sistema. Grazie alla modalità Night Mode, è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso, ideale per le ore serali.



**MCE**

Milano 12 - 15 Marzo 2024  
Pad. 9 Stand E29-G30

Aermec S.p.A. via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR)  
T. +39 0442 633111 [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**AERMEC**