PRM y PRG

LAS NUEVAS BOMBAS DE CALOR REVERSIBLES CON REFRIGERANTE NATURAL R290



En los últimos años, la evolución en el uso de refrigerantes en las bombas de calor ha exigido un compromiso constante con la investigación y el desarrollo de soluciones más respetuosas con el medioambiente. El nuevo Reglamento actualizado sobre gases fluorados exige ahora, de forma escalonada hasta 2030, el uso de refrigerantes con un GWP bajo y ultrabajo para todas las bombas de calor.

El gas propano R290, refrigerante natural por excelencia, parece responder perfectamente a estas exigencias. Además, su uso permite que las bombas de calor funcionen mejor que las que utilizan refrigerantes tradicionales, lo que hace que el sistema de climatización y producción de ACS sea aún más respetuoso con el medioambiente, pero requiere precauciones especiales en su uso para garantizar la máxima seguridad.

Aermec, que siempre ha estado a la vanguardia de la protección del medioambiente, ha querido anticiparse a los tiempos requeridos por la nueva normativa, diseñando y desarrollando en su Centro de Diseño y en sus Laboratorios de última generación, las nuevas bombas de calor reversibles de las series PRM y PRG.
En ambas series se utiliza el refrigerante natural R290 (propano) con un efecto invernadero directo muy bajo (GWP = 3); el diseño de doble circuito frigorífico permite un contenido de refrigerante extremadamente bajo en cada circuito (3,8 kg por circuito), lo que garantiza la idoneidad para todas las aplicaciones según EN378-1.

PRM, LA SERIE CON DISEÑO MODULAR



PRM, disponible en un tamaño de 100 kW de potencia térmica nominal, se desarrolló con una arquitectura modular.

La presencia de compresores scroll en tándem optimizados y la arquitectura especial del circuito frigorífico con intercambiador regenerativo permiten una alta eficiencia estacional.

Gracias a sus colectores hidrónicos modulares y a sus funciones avanzadas de regulación, la bomba de calor PRM puede conectarse fácilmente en paralelo con otras unidades idénticas para formar una central de termorrefrigeración capaz de dar servicio a sistemas de todos los tamaños.



PRG, APTA PARA LA CLIMATIZACIÓN DE CICLO ANUAL DE TODOS LOS AMBIENTES



La bomba de calor reversible de la serie PRG, disponible en diferentes tamaños y con un rango de potencia de 50 kW a 145 kW, es adecuada para la climatización de ciclo anual de todas los ambientes.

Al igual que en la versión modular PRM, Aermec ha optado por compresores scroll optimizados para R290 y por la conexión en tándem y en trío en cada circuito para lograr la mayor eficiencia media estacional.



PRG y PRM, en todos los tamaños y versiones, son adecuados para su uso en sistemas hidrónicos que dan servicio a habitaciones con cualquier perfil de ocupación debido a su bajo contenido de refrigerante por circuito frigorífico (<5 kg/circuito), de acuerdo con EN 378-1.

PRM y PRG se caracterizan por sus altos límites de funcionamiento, produciendo agua hasta 75 °C.

Todos los tamaños de ambas series están equipados de serie con válvula electrónica, detector de fugas interno, válvulas de seguridad dobles con grifo de intercambio y robustas rejillas de protección.

Más información sobre PRM

Más información sobre PRG

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