PRM und PRG

DIE NEUEN REVERSIBLEN WÄRMEPUMPEN MIT NATÜRLICHEM KÜHLMITTEL R290



In den letzten Jahren hat die Entwicklung bei der Verwendung von Kühlmitteln in Wärmepumpen ein ständiges Engagement in der Forschung und Entwicklung umweltfreundlicherer Lösungen erforderlich gemacht. Die neue, aktualisierte F-Gas-Verordnung schreibt nun schrittweise bis 2030 die Verwendung von Kühlmitteln mit niedrigem und sehr niedrigem GWP für alle Wärmepumpen vor.

Das Propangas R290, das natürliche Kühlmittel schlechthin, scheint diese Anforderungen perfekt zu erfüllen. Außerdem ermöglicht seine Verwendung eine bessere Funktionsweise von Wärmepumpen als bei herkömmlichen Kühlmitteln, wodurch das System zur Klimatisierung und Warmwasserbereitung noch umweltfreundlicher wird, doch erfordert seine Verwendung besondere Vorsichtsmaßnahmen, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten.

Aermec, seit jeher ein Vorreiter im Bereich des Umweltschutzes, wollte den von der neuen Verordnung geforderten Zeiten zuvorkommen und hat in seinem Konstruktionszentrum und seinen hochmodernen Labors die neuen reversiblen Wärmepumpen der Serien PRM und PRG entworfen und entwickelt.
Beide Serien sicher das natürliche Kühlmittell R290 (Propan) mit sehr geringem direktem Treibhauseffekt (GWP = 3); die Konstruktion mit zwei Kühlmittelkreisläufen ermöglicht einen extrem niedrigen Kühlmittelgehalt in jedem Kreislauf (3,8 kg pro Kreislauf), was die Eignung für alle Anwendungen gemäß EN378-1 garantiert.

PRM, DIE SERIE MIT MODULAREM AUFBAU



Der PRM, der in einer Größe von 100 kW Nennwärmeleistung erhältlich ist, wurde mit einer modularen Architektur entwickelt.

Das Vorhandensein von optimierten Tandem-Scroll-Verdichtern und die besondere Architektur des Kühlkreislaufs mit regenerativem Wärmetauscher ermöglichen eine hohe saisonale Effizienz.

Dank der modularen Hydronikverteiler und der fortschrittlichen Regelungsfunktionen kann die PRM-Wärmepumpe problemlos mit anderen identischen Einheiten parallel geschaltet werden, um eine Thermokühlanlage zu bilden, die Anlagen jeder Größe versorgen kann.



PRG, GEEIGNET FÜR KLIMAANLAGEN IM JAHRESZYKLUS ALLER UMGEBUNGEN



Die reversible Wärmepumpe der Serie PRG, die in verschiedenen Größen in einem Leistungsbereich von 50 kW bis 145 kW erhältlich ist, eignet sich für die ganzjährige Klimatisierung aller Räume.

Wie bei der modularen PRM-Version hat sich Aermec für R290-optimierte Scroll-Verdichter und Tandem- und Trio-Verbindungen in jedem Kreislauf entschieden, um die höchste durchschnittliche saisonale Effizienz zu erreichen.



PRG und PRM, in allen Größen und Ausführungen, eignen sich aufgrund ihres geringen Kühlmittelgehalts pro Kühlmittelkreislauf (<5 kg/Kreislauf) gemäß EN 378-1 für den Einsatz in Hydronikanlagen, die Räume mit beliebigem Belegungsprofil versorgen.

PRM und PRG zeichnen sich durch hohe Betriebsgrenzen aus und produzieren Wasser bis zu 75°C.

Alle Größen beider Serien sind serienmäßig mit einem elektronischen Ventil, einem internen Leckdetektor, doppelten Sicherheitsventilen mit Wechselhahn und robusten Schutzgittern ausgestattet.

Erfahren Sie mehr über PRM

Erfahren Sie mehr über PRG

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