



Bildquelle: Enerblue S.R.L.

PURPLEi HP reversible hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe mit R290

Die Anforderungen der F-Gase-Verordnung erfordern die Suche nach alternativen Möglichkeiten zur Gebäude- und Prozessklimatisierung. Um diesen Anforderungen weiter gerecht zu werden und noch flexibler zu reagieren, hat die Alfred Kaut GmbH & Co. aus Wuppertal ihr Portfolio um reversible Wärmepumpen und Kaltwassersätze des auf den Einsatz natürlicher Kältemittel spezialisierten italienischen Herstellers Enerblue erweitert. Enerblue verfügt über weitreichende Erfahrungen im Bereich der Verwendung von natürlichen Low-GWP Kältemitteln und stellt fortlaufend die Beachtung der F-Gase-Verordnung und signifikante Energieeinsparungen sicher.

Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen PURPLEi HP

Vor allem bei den reversiblen und hocheffizienten Luft/Wasser-Wärmepumpen der Baureihe PURPLEi HP lässt sich die Konformität mit den Ecodesign-Richtlinie feststellen. Während hier auf der einen Seite zahlreiche individuelle Gestaltungsalternativen möglich sind, wird auf der anderen Seite viel Wert auf hochwertige Sicherheitseinrichtungen gelegt. Die Baureihe wird mit dem natürlichen und kostengünstigen Kältemittel R290 (Propan) betrieben, ist mit Heizleistungen (A7; W45) von 26 - 220 kW erhältlich und ermöglicht Wassertemperaturen von bis zu 62 °C.

Die Kühlleistung (A35; W7) liegt bei 22 - 176 kW und die minimale Außentemperatur beträgt -20 °C. Installationsmöglichkeiten lassen sich in den Gewerbe- und Industriebereichen wiederfinden.

Hochwertige Komponenten sorgen für Sicherheit und Zuverlässigkeit

Außerdem ist die Baureihe mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern mit Invertertechnologie, Axialventilatoren mit Phasenanschnitt-Drehzahlregelung, Plattenwärmetauschern und Al/Cu-Verflüssigern (Minitubes coil) ausgestattet. Geräte mit zwei Verdichtern verfügen dabei über einen Inverter- und einen ON/OFF-Verdichter. Des Weiteren können die Geräte mit unterschiedlichen Pumpenkonfigurationen und Puffertanks ausgestattet werden (außer die Größen 20.1-30.1). Ferner sind die Verdichter, Magnetventile, EEV und der Absaugventilator ATEX-zertifiziert. Da der Verdichterraum schallisoliert ist, ist auch die geräuscharme Konfiguration bei allen Serien stets Standard.

Im Übrigen wird im Falle eines Kältemittelaustritts im Verdichterraum die Stromversorgung unterbrochen und der Absaugventilator zur Reinigung des Verdichterraums eingeschaltet. Auch vielfältiges Zubehör, wie beispielsweise EC-Ventilatoren



PURPLEi HP reversible hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe mit R290



mit einer hohen Pressung, GLT-Schnittstellen, 3-Wege-Ventile für eine automatische Steuerung des Brauchwarmwassers oder die Ansteuerung einer Benutzerpumpe mit Impulsfunktion, ist auf Anfrage erhältlich.

Wuppertal, August 2023