



Bildquelle: Enerblue S.R.L.

Enerblue | SILVER - Invertergeregelt luftgekühlte Kaltwassersätze mit Schraubenverdichtern und dem Kältemittel R290

Die Alfred Kaut GmbH & Co. stellt die neue Entwicklung von Enerblue für Klimatisierung und Kühlung im gewerblichen und industriellen Bereich (Prozesskühlung) vor: die Kaltwassersätze der SILVER-Baureihe. Sie sind mit dem natürlichen Kältemittel R290, halbhermetischen Schraubenverdichtern und Inverter-Regelung ausgestattet.

Effizienz und Leistungsstärke

Die Geräte sind mit mindestens einem Inverter-Verdichter ausgerüstet, können aber auch – je nach Leistungsgröße – als Full-Inverter mit zwei Inverter-Verdichtern konfiguriert werden. Die Serie besteht aus 11 Leistungsgrößen mit Kühlleistungen von 308 bis 768 kW (A35, W7).

Der Einsatzbereich der für die Außenaufstellung geeigneten Geräte liegt im Außentemperaturbereich von -10 °C bis 42 °C und Wasseraustrittstemperaturbereich von -5 °C bis 18 °C. Es werden die Mindesteffizienzwerte der ERP-Richtlinie für hohe Betriebstemperaturen für Prozesskühlung (SEPR HT-Werte) sowie für Komfortkühlung (SEER-Werte) erreicht.

Leiser Betrieb und erleichterter Zugang

Die Geräte sind standardmäßig mit EC-Ventilatoren mit besonders geräuscharmen Formdüsen ausgestattet und besitzen V-förmig aufgebaute Microchannel-Verflüssiger zur Erhöhung der Wärmeübertragungsfläche sowie zur Reduzierung der Kältemittelfüllmenge. Der Verdichterraum ist schallisoliert. Alle Komponenten sind für Wartungs- und Servicezwecke leicht zugänglich.

Zudem können die Geräte optional mit einer Wärmerückgewinnung konfiguriert werden (20 % mit DS- oder 100 % mit DC-Version). Hier können im Kühlbetrieb durch die Wärmerückgewinnung Warmwassertemperaturen von bis zu 50 °C erzeugt werden.

Sicherstellung der Flexibilität

Der reduzierte Geräuschpegel und die umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten sorgen für eine flexible Anpassung an unterschiedlichste Anforderungen und werden aufgrund der hohen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards den Ansprüchen verschiedenster Anwendungsbereiche gerecht.

Wuppertal, November 2024