



Bildquelle: Galletti S.p.A.

Galletti | PLP – Neue reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen und luftgekühlte Kaltwassersätze mit R290 in Monoblockbauweise

Die Alfred Kaut GmbH & Co. präsentiert die neuen, reversiblen Wärmepumpen und Kaltwassersätze zur Außenaufstellung von Galletti, die speziell für den Betrieb mit dem natürlichen Kältemittel R290 konzipiert und für den privaten, gewerblichen oder industriellen Gebrauch bestimmt sind.

Aufgrund des Designs und der Trennung in zwei Ausführungen, als reversible Wärmepumpe (H-Version, Mini Channel Verflüssiger) und als Kaltwassersätze (C-Version, Microchannel Verflüssiger), können die Geräte die Effizianzorderungen und ökonomische Ansprüche besser erfüllen.

Die Serie besteht aus je fünf Modellen (C-Version: 36 – 57 kW @A/W = 35 °C/7 °C; H-Version: 37,2 – 63 kW @A/W = 7 °C/45 °C) und ist mit invertergesteuerten Scrollverdichtern mit variabler Drehzahl ausgestattet. Die reversiblen Wärmepumpen können auch im Gebäudebestand eingesetzt werden, wo höhere Vorlauftemperaturen erforderlich sind. Es ist möglich Warmwassertemperaturen von bis zu 80 °C zu erreichen. Bei einer Außentemperatur von -20 °C und Vollast sind Warmwassertemperaturen von bis zu 60 °C erreichbar.

Effizienz und Sicherheit

Der verwendeten Inverter-Scrollverdichter gehören zur vierten

und jüngsten Scrollverdichter-Generation, die eine Lösung mit variabler Drehzahl bietet. Die Möglichkeit, die Drehzahl des Verdichters stufenlos an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anzupassen, ermöglicht eine enorme Steigerung des Wirkungsgrades bei Teillast sowie niedrige Anlaufströme.

Des Weiteren können die Maschinen mit einer Vielzahl an Zubehör konfiguriert werden (Pumpen, Frostschutz, zusätzliche Schallisolation, Smart Grid, EC-Ventilatoren usw.). Mit dem im Carel-Regler integrierten Kaskadenregler können über eine LAN-Verbindung bis zu sechs PLP-Geräte gesteuert werden, wodurch die Gesamtleistung erhöht wird. Das Sicherheitskonzept beinhaltet ATEX-Abluftventilatoren, wartungsfreie Leckage-Sensoren (keine Kalibrierung notwendig, langlebig) sowie die Versorgung der Sicherheitskomponenten im Leckagefall.

Die Geräte sind EUROVENT-zertifiziert und besitzen ebenfalls eine SMART Grid Zertifizierung. Zudem erfüllen die PLP-Wärmepumpen die Anforderungen der staatlichen Förderung für die jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η_s (ETAs) bei Mittel- (55 °C → $\eta_s \geq 125$ %) und Niedertemperaturanwendungen (35 °C → $\eta_s \geq 145$ %).

Wuppertal, September 2024