



Bildquelle: Galletti S.p.A.

GALLETTI | PLN – Nachhaltige Lösungen für Heizen und Kühlen mit Propan

Die Anforderungen an Energieeffizienz und die Reduzierung klimaschädlicher Emissionen steigen kontinuierlich. Mit der neuen PLN-Serie des Herstellers Galletti reagiert die Alfred Kaut GmbH & Co. auf diese Herausforderungen und bietet eine zukunftsorientierte Lösung für den gewerblichen und industriellen Bereich. Die Produktreihe umfasst Kaltwassersätze, reversible Wärmepumpen und Multifunktionsgeräte, die das natürliche Kältemittel Propan (R290) nutzen – ein entscheidender Schritt hin zu mehr Nachhaltigkeit und zur Erfüllung der Vorgaben des European Green Deal.

Natürliche Kältemittel für maximale Klimafreundlichkeit

Die PLN-Serie setzt konsequent auf Propan, ein Kältemittel mit einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial (GWP) von nur drei. Damit erfüllt die Produktreihe die Anforderungen der aktuellen F-Gase-Verordnung und trägt zur Dekarbonisierung des Energiesektors bei. Durch die Kombination aus innovativer Technologie und natürlichem Kältemittel werden direkte Emissionen nahezu vollständig vermieden. Propan überzeugt nicht nur durch seine Umweltverträglichkeit, sondern auch durch hervorragende thermodynamische Eigenschaften, die den Einsatzbereich der Geräte deutlich erweitern.

Breites Leistungsspektrum für vielfältige Anwendungen

Die Serie umfasst drei Gerätekategorien, die für unterschiedlichste Anforderungen konzipiert sind. Die Kaltwassersätze der PLN-C-Version bieten Kühlleistungen von 50,8 bis 160 kW und erreichen saisonale Effizienzwerte von bis zu 5,00. Die reversiblen Wärmepumpen der PLN-H-Reihe liefern Heizleistungen zwischen 54,6 und 154 kW und erzeugen Warmwasser mit Temperaturen von bis zu 75 °C. Damit sind sie eine echte Alternative zu konventionellen Wärmeerzeugern. Die Multifunktionsgeräte der PLN-P-Serie ermöglichen die gleichzeitige Erzeugung von Heiz- und Kühlenergie und erreichen bei vollständiger Wärmerückgewinnung einen Total Energy Ratio von bis zu 7,86. Diese Vielseitigkeit macht die PLN-Serie ideal für Gebäude mit komplexen thermischen Anforderungen wie Hotels, Krankenhäuser oder Bürokomplexe.

Technologische Innovationen für Effizienz und Sicherheit

Die Geräte sind mit einer Reihe fortschrittlicher Technologien ausgestattet, die sowohl die Energieeffizienz als auch die Betriebssicherheit auf ein neues Niveau heben. Dazu gehören ATEX-zertifizierte Leckageschutzsysteme mit MPS-Technologie, die eine präzise und langlebige Überwachung gewährleisten,



GALLETTI | PLN – Nachhaltige Lösungen

für Heizen und Kühlen mit Propan



sowie ATEX-zertifizierte Abluftventilatoren, die im Leckagefall für eine sichere Ableitung sorgen. Microchannel-Wärmetauscher (PLN-C) reduzieren die Kältemittelfüllmenge um mindestens vierzig Prozent, was nicht nur die Umweltbelastung minimiert, sondern auch die Effizienz steigert. Elektronische Expansionsventile und die IDV-Technologie optimieren den Betrieb bei Teillast und sorgen für eine gleichbleibend hohe Leistungsfähigkeit unter allen Bedingungen. Alle Geräte sind Eurovent-zertifiziert und bieten umfangreiche Optionen für Hydraulik und Zubehör, um maßgeschneiderte Lösungen für jedes Projekt zu ermöglichen.

Nachhaltigkeit trifft auf Leistung

Die PLN-Serie ist nicht nur eine Antwort auf gesetzliche Vorgaben, sondern auch ein klares Bekenntnis zur Verantwortung gegenüber Umwelt und Kunden. Mit hohen Effizienzklassen bis A++ im Heizbetrieb und der Fähigkeit, fossile Wärmeerzeuger zu ersetzen, bietet Galletti eine Lösung, die ökologisch und wirtschaftlich überzeugt. *„Mit der PLN-Serie setzen wir ein klares Zeichen für Klimaneutralität und Energieeffizienz“,* erklärt C. Ehlers, Produktmanager bei Kaut. *„Die Kombination aus natürlichem Kältemittel, innovativer Sicherheitstechnik und hoher Leistungsfähigkeit macht diese Geräte zu einer zukunftsicheren Lösung für anspruchsvolle Projekte.“*

Wuppertal, Januar 2026