



Bildquelle: Enerblue S.R.L

Enerblue | Luft/Wasser-Wärmepumpe LITHIUM

Performance trifft Klimaschutz

In der modernen Gebäudetechnik steht die Industrie vor einer doppelten Herausforderung: Die Leistung muss für großflächige Areale ausreichen, während der ökologische Fußabdruck gleichzeitig sinken soll. Mit der neuen LITHIUM-Serie von Enerblue präsentiert die Alfred Kaut GmbH & Co. die Antwort auf diese Anforderungen – eine Luft/Wasser-Wärmepumpe, die auf maximale Effizienz und Klimaschutz setzt.

Natürliches Kältemittel, maximale Leistung

Das Herzstück der LITHIUM-Serie ist das natürliche Kältemittel R290 (Propan). Als einer der Pioniere in der Nutzung von Propan hat Enerblue seine langjährige Expertise genutzt, um eine Serie zu entwickeln, die Nachhaltigkeit nicht nur verspricht, sondern technisch perfekt umsetzt. Mit einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial von $GWP = 3$ ist die Serie bereits heute die Antwort auf die immer strenger werdenden F-Gase-Verordnungen und bietet Investitionssicherheit.

Die technischen Kennzahlen unterstreichen ebenfalls das hohe Innovationsniveau und die Vielseitigkeit der Wärmepumpenlösung. Dank der halbhermetischen Kompressoren in Kombination mit dem natürlichen Kältemittel R290 werden nicht nur herausragende Wirkungsgrade erzielt, sondern insbesondere bei Teillast ein besonders effizienter Betrieb ermöglicht. Die Bau-

reihe bietet eine beeindruckende Heizleistung zwischen 200 und 377 kW und überzeugt auch bei der Kühlleistung mit leistungsstarken Werten von 177 bis 303 kW. Selbst bei Außentemperaturen bis zu -20 °C bleibt die Wärmeversorgung zuverlässig gewährleistet, wodurch die Einsatzgrenzen deutlich erweitert werden. Mit einem SCOP MT von bis zu 3,40 setzt die Serie Maßstäbe in Sachen Energieeffizienz und unterstützt den nachhaltigen Gebäudebetrieb.

Flexibilität durch Innovation

Diese neue Generation von Wärmepumpen wurde gezielt für den Einsatz in einer Vielzahl von Branchen konzipiert – von der Fertigung und Lebensmittelproduktion über das Bildungswesen bis hin zur Integration in moderne Fernwärmenetze. Besonders im Bereich der Gebäudetechnik und in Schulen spielt die Serie ihre Stärken aus: Dank hoher Vorlauftemperaturen von bis zu 62 °C lassen sich auch anspruchsvolle Anforderungen an die Trinkwasserhygiene und der Schutz vor Legionellen effizient realisieren.

Die Kombination aus leistungsstärkeren Einheiten und dem zukunftssicheren Kältemittel unterstützt aktiv den Ausstieg aus fossilen Brennstoffen. Dank der Verwendung von halbhermeti-



Enerblue | Luft/Wasser-Wärmepumpe LITHIUM

Performance trifft Klimaschutz



schon Kolbenkompressoren bietet die Reihe eine Robustheit und Langlebigkeit, die im industriellen Umfeld ihresgleichen sucht.

Kunden können dabei flexibel zwischen folgenden Ausführungen wählen:

- **On/Off:** Bewährte Technik für konstante Lastanforderungen.
- **Inverter & Full Inverter:** Für maximale Präzision und Energieeinsparung durch stufenlose Leistungsanpassung.

Flüsterleise für urbane Räume

Trotz ihrer enormen Leistung arbeitet die LITHIUM-Serie dank eines optimierten Gehäusedesigns und schallisolierter Komponenten besonders geräuscharm. Dies macht sie zur idealen Wahl für anspruchsvolle Installationen – etwa im städtischen Bereich oder in der Nähe von Bürogebäuden, bei denen Zuverlässigkeit und ein niedriger Schalldruckpegel essenziell sind.

Zuverlässigkeit im Fokus

Neben der Leistung überzeugt das Design durch eine hohe Wartungsfreundlichkeit: Die halbhermetischen Kompressoren sind optimal zugänglich, was Serviceeinsätze beschleunigt und die Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus minimiert.

Wuppertal, April 2026