



Bildquelle: Alfred Kaut GmbH & Co.

Kaut | R290 und hoher Wirkungsgrad im Teillastbetrieb

Kaut stellt neue KTX Pro Pool-Wärmepumpen vor

Die Alfred Kaut GmbH & Co. ergänzt ihr Portfolio für den Poolbereich um die neue KTX Pro-Serie. Zur Beheizung von Außenschwimmbädern und Wellnesspools entwickelt, erreichen die invertergesteuerten Wärmepumpen unter optimalen Teillastbedingungen einen COP-Wert von bis zu 26. Sie nutzen das Kältemittel R290 (Propan), sind für Außentemperaturen bis -20 °C ausgelegt und ab sofort in Leistungsklassen von 10 bis 40 kW lieferbar.

Funktionsweise und Kältemittel

Die KTX Pro-Serie setzt auf eine Kombination aus Inverter-Steuerung, einem Mitsubishi DC-Doppel-Rollkolbenkompressor und einem stufenlosen DC-Gleichstromventilator. Im optimalen Teillastbetrieb erreichen die Geräte einen COP-Wert von bis zu 26. Als Kältemittel kommt das fluorfreie R290 (Propan) zum Einsatz. Mit einem Global Warming Potential (GWP) von 3 weist R290 ein deutlich geringeres Treibhauspotenzial auf als herkömmliche fluoridierte Kältemittel und erfüllt die aktuellen sowie künftigen regulatorischen Anforderungen der EU-F-Gas-Verordnung.

Erweiterter Einsatzbereich

Für den Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen wurde der Kältekreislauf angepasst. Das werkseitig verbaute Winterpaket schützt den Wärmeübertrager und die Kondensatwanne vor

Vereisung und ermöglicht einen technischen Betrieb bei Außentemperaturen bis zu -20 °C.

Smarte PV-Integration und bedarfsgerechte Modi

Zur Integration in bestehende Energiesysteme besitzen die Geräte serienmäßig einen Freigabekontakt zur Ansteuerung durch einen PV-Wechselrichter sowie eine Modbus RTU-Schnittstelle. Dadurch kann bevorzugt vor Ort erzeugter Solarstrom genutzt werden. Drei wählbare Betriebsmodi bieten bedarfsgerechte Einstellungen: Ein Turbo-Modus für beschleunigtes Aufheizen sowie ein Smart-Modus und ein schallreduzierter Silence-Modus für geräuschsensible Umgebungen. Die aktuell aufgenommene elektrische Leistung lässt sich direkt auf dem integrierten Touchdisplay ablesen.

Ausstattung und Zubehör

Zur Serienausstattung der KTX Pro-Serie gehören neben der integrierten Kühlfunktion eine App-Steuerung für den mobilen Fernzugriff, eine Winterabdeckung sowie Schwingungsdämpfer zur vibrationsarmen Aufstellung. Eine Kabelfernbedienung und ein passendes Bypass-Set sind als optionales Zubehör erhältlich.

Wuppertal, August 2026