

2G Energy präsentiert auf der HEATEXPO 2025 die neue Isobutan-Hochtemperatur-Wärmepumpe „afilia water-series R600a“

Heek / Dortmund, 25. November 2025 – Die 2G Energy AG, einer der führenden Hersteller von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK) und Großwärmepumpen, präsentiert auf der diesjährigen HEATEXPO in Dortmund (25.–27. November 2025, Halle 4 / Stand 4.E72) eine technische Neuheit: die **afilia water-series R600a**, eine hocheffiziente Isobutan-Hochtemperatur-Wärmepumpe für industrielle und kommunale Anwendungen.

Bei Heizleistungen bis 1.500 kW, einem Temperaturhub von bis zu 85 K und Vorlauftemperaturen bis 100 °C setzt das neue Modell Maßstäbe in der Nutzung von Niedertemperatur-Abwärme. Durch den Einsatz des natürlichen Kältemittels Isobutan (R600a, GWP 3) kombiniert die Wärmepumpe höchste Effizienz mit nachhaltiger Technologie.

„Mit der **afilia C-100-B-sc** zeigen wir, dass Hochtemperatur-Wärmepumpen heute nicht nur effizient und umweltfreundlich, sondern auch sicher und wirtschaftlich im Betrieb sein können“, erklärt Ulrich Brinkmann, Leiter des Wärmepumpengeschäfts bei 2G. „Unsere Schraubenverdichtertechnologie, das integrierte Regelungssystem und die kompakte Bauweise ermöglichen eine präzise Leistungsregelung und einen leisen, vibrationsarmen Betrieb – ideal für anspruchsvolle industrielle und kommunale Anwendungen.“

Ein besonderes Merkmal der neuen **afilia**-Serie ist das mehrstufige Sicherheitskonzept von 2G. Es umfasst modernste Sensorik, eine explosionsschutzgerechte Ausführung sowie eine kontinuierliche Überwachung von Druck-, Temperatur- und Leckagesituationen. Damit wird der sichere Einsatz des natürlichen Kältemittels Isobutan auch bei hohen Temperaturen und großen Leistungsbereichen gewährleistet.

Pablo Hofelich, CEO der 2G Energy AG, betont die strategische Bedeutung des Wärmepumpengeschäfts: „Die Wärmepumpe hat sich innerhalb der letzten beiden Jahre zu einer wichtigen strategischen Säule im Produktpotfolio der 2G AG entwickelt. Unser hoher Entwicklungsfokus, den wir seit jeher bei Gasmotoren und KWK-Systemen verfolgen, wird auch bei der Wärmepumpe konsequent fortgeführt. Die Präsentation der **afilia water-series** auf der HEATEXPO ist ein sichtbares Ergebnis dieser technologischen Kontinuität und Innovationskraft.“

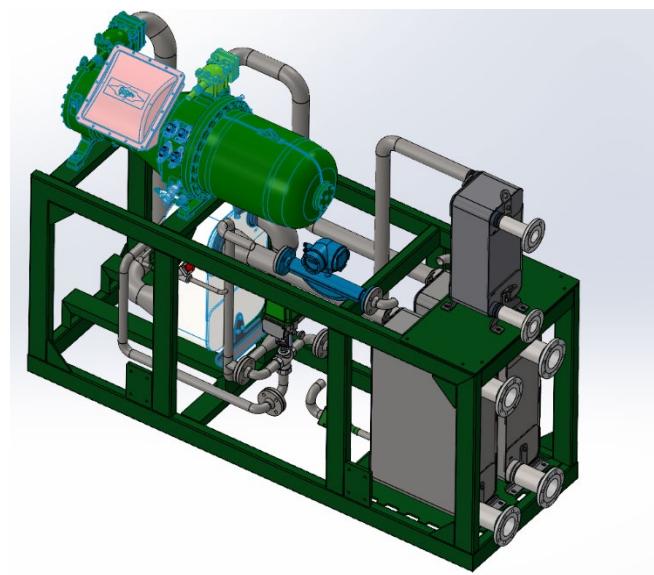
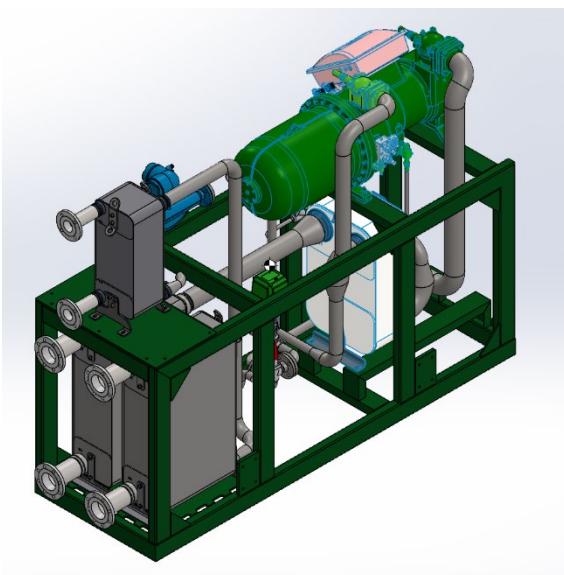


Bild 1 und Bild 2: afilia water-series R600a

Über die 2G Energy AG

Die 2G Energy AG Unternehmensgruppe ist ein international führender Hersteller und Systemanbieter von Anlagen zur dezentralen Energieversorgung. Das Unternehmen entwickelt, produziert und installiert umfassende Lösungen im strukturell wachsenden Markt der hocheffizienten Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK-Anlagen), der Großwärmepumpen sowie der Spitzenlast-Aggregate. Das Produktportfolio umfasst drei Energieerzeugungstypen: KWK-Anlagen im Leistungsbereich von 20 kW bis 4.500 kW für den Betrieb mit Wasserstoff, Erdgas, Biogas sowie anderen Schwachgasen, Großwärmepumpen im Bereich von 100 kW bis 2.600 kW sowie Spitzenlast-Aggregate mit elektrischer Leistung ab 500 kW. Weltweit versorgen bereits über 9.500 installierte 2G Anlagen in unterschiedlichen Anwendungen ein breites Kundenspektrum von Unternehmen der Wohnungswirtschaft, Landwirtschaft, Gewerbe- und Industrieunternehmen, Energieversorgern, Stadtwerken und Kommunen mit elektrischer und thermischer Energie.

Ansprechpartner:

Stefan Liesner
 2G Energy AG
 Head of Marketing & Public Affairs
 Benzstraße 3
 48619 Heek
 +49 2568 9347-2135
 +49 152 54618521
 s.liesner@2-g.de
 www.2-g.de