

TEON auf der Chillventa 2024 (Halle 9 / Stand 211a)

Neue Generation Luft-Wasser Wärmepumpen für hohe Temperaturen

Monza, 25.08.2024

Auf der Chillventa 2024 präsentiert TEON erstmals die neue Generation ihrer Luft-Wasser Wärmepumpen. Damit bietet der italienische Hersteller ein komplettes Portfolio hocheffizienter Hochtemperatur Wärmepumpen für alle Arten von Wärmequellen, die durchwegs mit natürlichen Kältemitteln arbeiten. Sie sind für Leistungen bis 500kW verfügbar und können bei allen Witterungsbedingungen Temperaturen von über 80°C mit höchster Effizienz erreichen.

Neue Generation von Luft-Wasser Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln liefert bei -20°C Außentemperatur bis 90°C Heißwasser

Die neue Generation der reversiblen Luft-Wasserwärmepumpe **(R)T140-DC** und **(R)T70-DC** von TEON zeichnet sich durch einen, gegenüber herkömmlichen Geräten deutlich erweiterten Betriebsbereich aus. Sie arbeiten auch bei niedrigsten Außentemperaturen und können bei -20°C noch Warmwasser bis zu 90°C mit einem COP von knapp 2 erzeugen. Die Geräte sind in einer zweistufigen Kaskade konfiguriert, die jeweils innerhalb ihres Betriebsbereichs optimiert ist. Es kommen natürliche Kältemittel zum Einsatz: Propan (R290) im Wärmequellen-Kreislauf und Isobutan (R600a) im Heiz-/Kühlkreislauf. Sie bestehen aus einer Haupt- und einer Außeneinheit, die hydraulisch verbunden sind und sowohl zusammen (als Monoblock) als auch getrennt (z.B. mit der Außeneinheit auf einem Dach) aufgestellt werden können.

Hochtemperatur Wärmepumpen als zukunftssichere Wärmeversorgung für Mehrfamilienhäuser, Quartiere, Nichtwohngebäude und Industrieanwendungen

Bei der Sanierung von Mehrfamilienhäusern und Gewerbeobjekten, für Konzepte zur Quartiers- und Nahwärmeversorgung sowie für verschiedenste Industrieanwendungen sind wegen der erforderlichen Brauchwarmwassererzeugung, nicht sanierter Gebäude und Heizungs-Systeme oder aufgrund besonderer Prozessanforderungen oftmals erhöhte Vorlauftemperaturen nötig. Da diese mit konventionellen Wärmepumpen nicht oder nur mit sehr schlechtem COP bereitgestellt werden können, bietet sich hier der Einsatz von Hochtemperatur Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln als zukunftssichere, fossilfreie Lösung an.

TEON Hochtemperatur Wärmepumpen mit WATER BLAZE®-Technologie

Das Portfolio von TEON bietet für diese Fälle Wärmepumpen-Lösungen mit:

- Heizen und Kühlen bis 500kW bei höchster Effizienz
- Vorlauftemperaturen über 80°C für Sanierungen
- Einsatz natürlicher Kältemittel Isobutan/ Propan
- Luft-, Wasser-, Geothermie-Wärmequellen

Mit Hilfe der patentierten WATER BLAZE®-Technologie werden auch bei hohen Wasser-Vorlauftemperaturen sehr gute Effizienzwerte (SCOP) und Jahresarbeitszahlen (JAZ) erreicht. Damit sind TEON Hochtemperatur Wärmepumpen immer mit vorhandenen Heizungsinstallationen und Heizkörpersystemen kompatibel und somit ideal für die Sanierung bestehender Anlagen - auch mit größerer Leistung - sowie auch für die industrielle Hochtemperatur- bzw. Dampferzeugung geeignet. In der reversiblen Version kann auch Kälte für eine gleichmäßige Kühlung im Sommer erzeugt werden und damit die Funktion eines Heizkessels und einer Kälteanlage in einer einzigen Lösung integriert werden.



Bilder: TEON Hochtemperatur Wärmepumpen für alle Wärmequellen

Zum Unternehmen:

TEON entwickelt, produziert und vermarktet innovative Lösungen für die erneuerbare Heizung und Kühlung. Die über mehrere Jahre im Science Park Triest entwickelten und patentierten Wärmepumpenlösungen wurden bereits 2011 mit dem „Smart Future Mind Award“ ausgezeichnet. In den letzten 10 Jahren wurden in Italien zahlreiche Projekte im Rahmen der Sanierung von Heiz- und Kühlsystemen im Wohn-, Gewerbe und Industriebereich realisiert. 2022 startete TEON eine Internationalisierungsinitiative in der DACH-Region. In diesem Zusammenhang wird Ende diesen Jahres die Verlagerung der Produktion in das neue, erweiterte Werk in Turin erfolgen. Seit 2023 ist das Unternehmen auch Mitglied im Bundesverband bwp, Bundesverband Wärmepumpe e.V.

TEON s.r.l.

Via S.M. Pelletier 4, I-20900 Monza (MB)
www.teon.it, T. +39 011 9910413/ 02 4948 450

Ansprechpartner: Dipl. Ing. Wolf Hartmann
info@hartmann-imc.de, M. +49 162 4263009

Abdruck honorarfrei, Beleg erbeten