

## Rund um natürliche Kältemittel

### Teko

Die Firma Teko präsentierte auf der Chillventa eine große Serienvielfalt für Ammoniak, CO<sub>2</sub>, Propan und klassische Kältemittel. Die CO<sub>2</sub>-Lösung „Roxsta“ wurde in vier unterschiedlichen Systemvarianten gezeigt:

„Roxstacube“: kleine kompakte CO<sub>2</sub>-Unit bis 70 kW zur Innen- und Außenaufstellung. Ein Maschinenraum ist nicht nötig.

„Roxstacube integral“: schlüsselfertige Lösung zum Kühlen, Heizen und Klimatisieren.

„Roxstasmart“: Die schlanke transkritische CO<sub>2</sub>-Serie bis 160 kW ist eine Alternative für herkömmliche F-Gas-Systeme.



„Roxsta2.0“: transkritisches CO<sub>2</sub>-System mit ECO-Parallelverdichtung und Ejektoren, Wärmepumpen- und Klimafunktion zur Innen- und Außenaufstellung.  
Wurm-Regelung: Der Teko-Partner für Regelelektronik „Wurm Systeme“ stellte die Prozess-

regelung „HCO2-G4“ vor. Das neue Modul bietet umfassende Lösungen zur Regelung von transkritischen CO<sub>2</sub>-Anlagen. Zudem stellte Teko die Propan-Kaltwassersatzserie „Ransta“ vor – Leistungsbereiche bis 1,2 MW. Diese findet Einsatz in den Be-

reichen Prozesskühlung, Klimatisierung und Gewerbekälte. Ein Wurm-Regelsystem ist integriert. Für den Anwendungsbereich Industrie wurde der Ammoniak-Schraubenverbund „Ammon“, ausgestattet mit Bitzer- und Mayekawa-Verdichtern, sowie die CO<sub>2</sub>-Kaskade „Polaroxindustrial“ mit CO<sub>2</sub>-Abscheider vorgestellt. (Weitere Produktfotos finden Sie unter [www.kka-online.info](http://www.kka-online.info), Webcode KKA3362TG)

**Teko Gesellschaft für Kältetechnik mbH**  
63674 Altenstadt  
06047 9630-0  
[info@teko-kaeltetechnik.com](mailto:info@teko-kaeltetechnik.com)  
[www.teko-kaeltetechnik.com](http://www.teko-kaeltetechnik.com)

## Wassergekühlter Chiller

### Stulz

Der „Explorer WSW“ der Stulz GmbH ist ein kompakter, wassergekühlter Kaltwassersatz für ein breites Spektrum an betriebskritischen Anwendungen: Die Einsatzbereiche reichen von der Industriekühlung über Rechenzentrums- und Telekommunikationsanwendungen bis hin zur Kälteerzeugung für Hotellerie und Gewerbebau. Je nach benötigter Kälteleistung kann die „Explorer“-Serie mit einem (230 bis 430 kW) oder zwei Kompressoren (460 bis 1530 kW) ausgestattet werden. Die Kaltwassersätze verfügen über Rohrbündelkondensatoren und die Verdampfung im Kältekreislauf wird durch elek-

tronische Expansionsventile gesteuert. Diese optimieren mithilfe von Drucksensoren, Temperaturfühlern und dem „Stulz C2020“-Controller den Wärmeaustausch zwischen Kältemittel und Kaltwasser im Verdampfer. Für schallkritische Anwendungen steht eine „Low Noise“-Ausführung zur Verfügung. Neben seinen vielseitigen Einsatzmöglichkeiten hat der „Explorer WSW“ auch eine hohe Effizienz im Teillastbetrieb, wofür vor allem die Schraubenkompressoren mit Doppelschraubensystem verantwortlich sind. Zudem bietet die Serie z.B. eine automatische Netzumschaltung, ein Energiemessgerät zum Messen der Gesamtaufnahme oder eine zusätzliche Kältemittelheizung.

**Stulz GmbH**  
22457 Hamburg  
040 5585-0  
[info@stulz.de](mailto:info@stulz.de)  
[www.stulz.de](http://www.stulz.de)



## Verdunstungsverflüssiger

### thermofin

Bei den komplett in Edelstahl gefertigten, kompakten und effizienten Verdunstungsverflüssigern der Baureihe „Tace“ von thermofin können zu Reinigungs- und Wartungszwecken im Bereich der oberen Tropfenabscheider die eingesetzten Ventilatordüsen manuell geklappt und durch einen Gasdrückdämpfer arretiert werden. Ohne den Einsatz von Werkzeugen lassen sich die Lufteinlass-elemente entnehmen und ermöglichen damit den direkten Zugang zum Innenraum des Verdunstungsverflüssigers. Ihre Wabenstruktur reduziert nicht nur den Lichteinfall, und das damit verbundene biologische Wachstum, sondern vermeidet auch die Austragung von Wassertropfen. Die vollverschweißte Wasserwanne ist mit Gefälle ausgeführt und auf eine geringe Füllmenge optimiert. Die Zirkulationswasserpumpe ist in einem Blechgehäuse installiert



und mit einem Saugkorb aus Edelstahl versehen; damit ist sie vor grobem Schmutzeintrag geschützt. Optional können Wasserschalldämpfer in Form von Tropfenabscheidern über der Wasserauffangwanne angebracht werden. In Zusammenarbeit mit einer optimierten Ventilatorauslegung können die Schallwerte damit, je nach Gerätegröße, um mehrere dB(A) verringert werden.

**thermofin GmbH**  
08468 Heinsdorfergrund  
03765 3800-0  
[info@thermofin.de](mailto:info@thermofin.de)  
[www.thermofin.de](http://www.thermofin.de)