

## Schneider Electric präsentiert Kaltwassersätze für mittleren Leistungsbereich

- **Klimasysteme der Aquaflair Mid-Range Baureihen TSA und TRA bieten Kälteleistung bis 400 kW**
- **Erhältlich mit Freikühleinrichtung und Adiabatikmodul**
- **Hohe Energieeffizienz dank Intelligent-Free-Cooling-Konzept**

**Ratingen, 05. April 2018** – Schneider Electric, der globale Spezialist für Energiemanagement und Automatisierung, erweitert sein Angebot an Kaltwassersätzen für mittlere Leistungsgrößen um zwei weitere Baureihen. Das Premiumsegment bilden die energieeffizienten All-In-One-Einheiten der Aquaflair TSA-Serie mit einer Kälteleistung von 120 bis 350 kW. Als kostengünstigere Alternative stehen die Kältemaschinen der TRA-Serie zur Verfügung. Diese sind in Leistungsgrößen von 110 bis 400 kW erhältlich. Alle TSA/TRA-Modelle werden sowohl als Standardausführung als auch als Freikühlsystem angeboten. Einheiten der TRA-Serie sind außerdem als Kaltwassersätze mit Wärmepumpen verfügbar.

Die Kälteaggregate der Baureihen TSA und TRA sind für anspruchsvolle Industrieanwendungen und mittelgroße Rechenzentren mit hohen Anforderungen an Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit konzipiert worden. Sie bieten zahlreiche Redundanzoptionen wie separate Netzeinspeisung, zweifache Stromversorgung und doppelten Kältekreislauf. Jeder Kältekreislauf ist mit zwei bürstenlosen (TSA) bzw. hermetisch abgeschlossenen (TRA) Scroll-Kompressoren ausgestattet, die parallel im Tandemverbund betrieben werden. Daher kann die Kühlkapazität stufenweise gesteuert und an die tatsächliche Wärmelast angepasst werden.

Bei Leistungsgrößen bis 230 (TSA) bzw. 260 kW (TRA) werden Microchannel-Kondensatoren aus Aluminium verarbeitet; die leistungsstärkeren Einheiten beider Serien verfügen über Rippenrohrkondensatoren. Modelle der Premiumklasse TSA sind serienmäßig mit elektronischen Expansionsventilen und energiesparenden EC-Ventilatoren erhältlich. Die Kälteaggregate der TRA-Serie können bei Bedarf entsprechend aufgerüstet werden. Alle TSA- und TRA-Einheiten sind für Betriebsgrenzen von -20 °C bis +50 °C ausgelegt, Sonderanfertigungen eignen sich sogar für den Betrieb bis -40 °C.

### Unternehmenskontakt für Medien

Schneider Electric  
Thomas Hammermeister  
Telefon: 02102 404 – 94 59  
Mobil: 0172 217 93 86  
thomas.hammermeister@schneider-electric.com

### Pressekontakt

Riba Business Talk GmbH  
Christoph Zipperlen  
Tel: 0261 96 37 57 14  
czipperlen@riba.eu

Das große Einsatzgebiet der Aquaflair-Kaltwassersätze spiegelt sich auch in den vielfältigen Produktoptionen wider. Für schallkritische Standorte sind beispielsweise spezielle UltraQuiet-Ausführungen mit reduzierter Schallemission verfügbar. Darf im Innenbereich des Rechenzentrums kein Glykol eingesetzt werden, bieten sich wiederum die glykolfreien Modelle der TSA- und TRA-Serie an. Bei dieser Option werden lediglich die Kühlkreise der freien Kühlung mit einer Mischung aus Glykol und Wasser befüllt. Der primäre Hydraulikkreislauf wird von diesen Kreisläufen isoliert und mit reinem Wasser betrieben.

Auf Wunsch können die Kaltwassersätze aber auch um moderne Energiesparttechnologien wie adiabatische Luftkühlung und „Intelligente Freie Kühlung“ ergänzt werden. Beim Intelligent-Free-Cooling-Modus werden die Luft-/Wasser-Wärmetauscher aller Einheiten über ein dediziertes Rohrleitungssystem miteinander verbunden und das Warmwasser wird durch alle verfügbaren Freikühlregister gepumpt. Auf diese Weise können die Wärmetauscher der aktiven wie auch der inaktiven Einheiten genutzt und die effektive Freikühlleistung erhöht werden; ein Ansatz, der besonders bei Doppelt- oder Mehrfachauslegungen von Relevanz ist.

Weitere Energieeinsparungen bietet außerdem der gleitende Mischbetrieb. Kann die Freie Kühlung nur noch einen Teil der Wärmelast abbauen, werden im gleitenden Mischbetrieb automatisch die Kompressoren im Teilbetrieb hinzugeschaltet. So kann der Energieverbrauch auch bei gemäßigten Außentemperaturen minimiert werden.

## Über Schneider Electric

Schneider Electric ist führend bei der Umsetzung der digitalen Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung. Das Unternehmen bietet intelligente Lösungen für die Segmente Privathaushalt, Gebäudetechnik, Rechenzentrum sowie für Infrastrukturanbieter und die Industrie.

Mit Niederlassungen in über 100 Ländern gehört Schneider Electric zu den weltweiten Marktführern im Energiemanagement, in der Mittel- und Niederspannung sowie bei der sicheren Stromversorgung und der Automatisierungstechnik. Wir bieten integrierte Effizienzlösungen, die Energie, Automation und Software nahtlos miteinander verbinden.

In unserem globalen Ökosystem arbeiten wir mit einer großen Partner-, Integratoren- und Entwicklergemeinschaft zusammen. Unsere offenen Plattformen gewährleisten dabei Echtzeitkontrolle und maximale Betriebseffizienz.

Wir glauben, hervorragende Mitarbeiter und Partner machen Schneider Electric zu einem großartigen Unternehmen. Unser Engagement für Innovation, Vielfalt und Nachhaltigkeit stellt sicher, dass unser Firmenmotto „Life is On“ für alle Menschen, zu jedem Zeitpunkt und an jedem Ort gilt.

[www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)

### Unternehmenskontakt für Medien

Schneider Electric  
Thomas Hammermeister  
Telefon: 02102 404 – 94 59  
Mobil: 0172 217 93 86  
thomas.hammermeister@schneider-electric.com

### Pressekontakt

Riba Business Talk GmbH  
Christoph Zipperlen  
Tel: 0261 96 37 57 14  
czipperlen@riba.eu

Entdecken Sie 'Life is On'

Folgen Sie uns auf:  

**Hashtags:** #SchneiderElectric #LifeIsOn #InnovationAtEveryLevel

**Unternehmenskontakt für Medien**

Schneider Electric  
Thomas Hammermeister  
Telefon: 02102 404 – 94 59  
Mobil: 0172 217 93 86  
thomas.hammermeister@schneider-electric.com

**Pressekontakt**

Riba Business Talk GmbH  
Christoph Zipperlen  
Tel: 0261 96 37 57 14  
czipperlen@riba.eu