

Ölfreie Kaltwassererzeuger-Serie mit optimierter Effizienz im Teillastbetrieb

- **Neuer Turboverdichter erweitert Leistungsbereich**
- **Redundante Spannungsversorgung für versorgungskritische Applikationen**
- **Optional auch Wärmepumpengeräte verfügbar**
- **Ausgelegt auf maximale Wirtschaftlichkeit im Voll- und Teillastbetrieb**

Ratingen, 14. Dezember 2017 – Climaveneta – eine Marke der Mitsubishi Electric Gruppe – hat seine Kaltwassererzeuger der wassergekühlten TX-W Serie in einer neuen, noch leistungsfähigeren Generation vorgestellt. Durch Einsatz neuer Turboverdichter konnte die Leistungs-Bandbreite von 4.191 auf 4.549 kW vergrößert werden. Dank einer Fülle an neuen Details wurde die Serie zudem weiter aufgewertet. Dazu zählt u. a. eine redundante Spannungsversorgung mit automatischer oder gesteuerter Umschaltung für versorgungskritische Applikationen z. B. in Rechenzentren.

Optional stehen in der TX-W Serie erstmals auch Wärmepumpengeräte zur Verfügung. Mit 63 Baugrößen handelt es sich um eine der umfassendsten Produktreihen des Ratinger Unternehmens. Die Rohrbündelwärmetauscher lassen sich horizontal oder diagonal anordnen. Zusätzlich kann die Lage der Wasseranschlüsse für den Verdampfer und den Verflüssiger individuell für den Rechts- oder Linksanschluss ausgewählt werden.

Je nach Leistungsgröße können bis zu sechs Verdichter selbst in unterschiedlichen Ausprägungen kombiniert werden. Dadurch lassen sich sowohl niedrige als auch hohe Verflüssigungstemperaturen bedienen. Ergänzt werden diese Kombinationen durch eine entsprechende Anzahl von überfluteten Verdampfern. Diese erlauben eine vollständige und gleichmäßige Verdampfung des Kältemittels bei einer minimalen Temperaturdifferenz zwischen Verdampfungs- und Wasseraustrittstemperatur.

Sowohl die überfluteten Verdampfer wie auch die Gesamtkonstruktion ist ausgelegt auf maximale Wirtschaftlichkeit im Voll- und Teillastbetrieb sowie geringe Geräusentwicklung und Vibrationen. Ölfreie Zentrifugalverdichter sind ohnehin bereits die geräuschärmsten Verdichter am Markt - dennoch stehen zwei Ausstattungspakete zur weiteren

Geräuschminimierung um 14 oder 18 dB(A) zur Verfügung. Dadurch lässt sich die TX-W Serie besonders gut in geräuschkritischen Anwendungen betreiben. Die ölfreien Verdichter werden mit Magnetlagern betrieben. Sie garantieren einen besonders sanften Anlauf mit Strömen von lediglich zwei Ampere.

Standardmäßig wird das Kältemittel R134a verwendet. Auf Wunsch kann auch das HFO Kältemittel R1234ze mit einem GWP von 7 eingesetzt werden. Mit einem neuen Kältemitteldetektor in drei verschiedenen Ausführungen können zusätzliche Punkte für die Gebäudezertifizierung gesammelt werden. In der einfachen Version gibt der Detektor ausschließlich einen Alarm ab. In der zweiten Variante werden zusätzlich die Gerätekomponenten abgeschaltet. Das Sammeln des Kältemittels im Verdampfer wird darüber hinaus in der dritten Ausführung ausgelöst.

Erstmals kann optional auch die neue Fast Restart Funktion integriert werden. Hierdurch wird ein besonders schnelles Wiederanlaufen nach einer Betriebsunterbrechung wie z. B. einem Stromausfall gewährleistet.

Die Regelung der TX-W-Serie stimmt Verdichtungsverhältnis, Drehzahl, Stellung des Inlet Guide Vane und des Bypass-Ventils für jede Betriebssituation optimal aufeinander ab. Dadurch werden die Verdichter stets in einem sicheren Bereich des Kernfeldes betrieben. Bei Modellen mit mehreren Verdichtern wendet die Steuerung erstmals die neue Sprungstufenlogik an, die im Teillastbetrieb stets die effizienteste Kombination der Verdichter ermittelt. Die Ansteuerung drehzahl geregelter Pumpen erfolgt über ein 0-10 Volt Signal.

Gesteuert wird der innovative Kaltwassererzeuger mit dem neuen CX4 Regler. Er bietet auf seinem 13 Zoll großem Touch Screen interaktive Grafiken, die speziell für die TX-W Serie gestaltet wurden. Zusätzlich ermöglicht KIPlink (Keyboard in your Pocket) den einfachen Zugriff auf den CX4 Regler per mobilem Endgerät über drei passwort-geschützte Ebenen.

Weitere Informationen gibt Mitsubishi Electric Europe B.V., Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, E-Mail: les@meg.mee.com, Tel.: 0 21 02 - 4 86 - 0, www.mitsubishi-les.com.

Über Mitsubishi Electric

Seit fast 100 Jahren versorgt Mitsubishi Electric Corporation sowohl Unternehmenskunden als auch Endverbraucher auf der ganzen Welt mit qualitativ hochwertigen Produkten aus den Bereichen Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Transport- und Bauwesen sowie Klima- und Heiztechnik. Mit rund 138.700 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahrs am 31.03.2017 einen konsolidierten Umsatz von 37,8 Milliarden US Dollar*. In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden. Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

* Umrechnungskurs 113 Yen = 1 US Dollar, Stand 31.03.2017 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange)

Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.mitsubishielectric.de>

<http://www.mitsubishi-les.com>

Kontakt

Die Agentur - Kommunikations-Management Schellhorn
Martin Schellhorn
Blombrink 1
45721 Haltern am See

Telefon: 0 23 64 - 10 81 99
Mobil: 01 77 - 3 22 58 02
Fax: 0 23 64 - 28 77
E-Mail: martin.schellhorn@die-agentur.sh



Die wassergekühlten Kaltwassererzeuger der TX-W Serie von Climaveneta – einer Marke der Mitsubishi Electric Gruppe – sind jetzt in einer neuen, noch leistungsfähigeren Generation verfügbar.

Foto: Mitsubishi Electric
Datum: 14.12.2017