

4-Leiter-Kaltwassersatz zum simultanen und unabhängigen Kühlen und Heizen

- **Kaltwassersätze der i-NX-Q Serie für skalierbare Wärme- und Kälteversorgung**
- **Hochleistungs-Scroll-Verdichter mit moderner Inverter Technologie**
- **i-NX-Q Geräteserie übertrifft Anforderungen der ErP-Richtlinie 2021**
- **Serienmäßiges Controllersystem ermöglicht anwendungsbezogene Programmierung**

Ratingen, 10. März 2020 – Einen Inverter geregelten Kaltwassersatz der i-NX-Q Serie von Climaveneta – einer Produktmarke der Mitsubishi Electric Gruppe – stellt Mitsubishi Electric in diesem Frühjahr vor. Die luftgekühlten, reversiblen 4-Leiter-Systeme stellen gleichzeitig und unabhängig voneinander die Versorgung mit Wärme und Kälte sicher. Die neu entwickelten Kaltwassererzeuger der i-NX-Q Serie decken ein Leistungsspektrum von 42 bis 152 kW ab. Sie eignen sich für den Einsatz in gewerblichen und industriellen Anwendungen als luftgekühlte Kaltwassererzeuger oder auch als reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen. Mit zehn Leistungsgrößen bieten die luftgekühlten Flüssigkeitskühler individuelle Lösungen für die skalierbare Wärme- und Kälteversorgung.

Um eine hohe Energieeffizienz zu erreichen, verfügen die Kaltwassererzeuger zur Außenaufstellung über zwei Kältekreisläufe und zwei Inverter geregelte Scroll-Kältemittelverdichter. „Gerade die Kombination von zwei Inverter geregelten Kompressoren führt zu einem optimalen Verhalten im Teillastbereich mit deutlich positiven Auswirkungen auf die Steigerung der Energieeffizienz“, erläutert dazu Michael Lechte, Manager Product Marketing bei Mitsubishi Electric, Living Environment Systems. Darüber hinaus treten beim Einsatz von Inverter geregelten Verdichtern keine Stromspitzen auf, sondern es können besonders niedrige Startströme von nur wenigen Ampere erreicht werden.

Dank der Inverter Technologie erfüllt die i-NX-Q Geräteserie nicht nur die aktuelle ErP-Richtlinie, sondern übertrifft sogar auch die ab 2021 geltenden Anforderungen in Bezug auf die saisonale Energieeffizienz. Somit ist die i-NX-Q Serie die ideale Lösung für alle

Kaltwasseranwendungen im gewerblichen und industriellen Bereich, die nicht sofort umgesetzt werden, sondern eventuell – wie bei umfangreichen Projekten üblich – eine gewisse Vorlaufzeit zwischen Planung und Ausführung benötigen.

Aufgrund der präzisen Temperaturregelung in Kombination mit der Inverter Technologie und einem elektronischen Expansionsventil ergeben sich zahlreiche weitere Vorteile. So ermöglicht der Inverter geregelte Verdichter ein schnelles Anlaufen des Geräts, um die erforderliche Wassertemperatur innerhalb kürzester Zeit zu erreichen und dauerhaft konstant zu halten. Das ist bei Prozessanwendungen eine wesentliche Voraussetzung, um die Qualität der im Prozess erzeugten Produkte zu garantieren.

Die neuen Kaltwassererzeuger der i-NX-Q Serie sind serienmäßig mit dem Controllersystem W3000 TE ausgestattet. Dieses ermöglicht die spezifische auf den entsprechenden Anwendungsfall und die jeweilige Leistungsgröße bezogene Programmierung des Außengerätes. Darüber hinaus ist eine Einbindung in eine Gebäudeleittechnik mit unterschiedlichen BUS-Protokollen realisierbar. „Je nachdem ob der Kunde die Einheit überwiegend zum Kühlen oder optional auch als Wärmepumpe einsetzen möchte, können die Systemparameter für die Prozesssteuerung vor Ort für jedes Gerät individuell konfiguriert werden“, so Lechte weiter.

Damit sich Fachpartner über die aktuellen Neuheiten des Unternehmens informieren können, bietet Mitsubishi Electric ab dem 10. März 2020 einen digitalen Messestand auf seiner Website <https://www.ecodan.de/SHK> an.

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

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie. In Anlehnung an die Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und der Umwelterklärung „Eco Changes“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes, grünes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert. Mit rund 145.800 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2019 einen konsolidierten Umsatz von 40,7 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 111 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.03.2019 (Quelle: Tokioter Devisenbörse)

Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.mitsubishielectric.de>

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

Kontakt

Schellhorn Public Relations GmbH
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@schellhorn-pr.de



i-NX-Q Serie: Seinen neuen Kaltwassersatz der i-NX-Q Serie von Climaveneta – einer Produktmarke der Mitsubishi Electric Gruppe – stellt Mitsubishi Electric seinen Fachpartnern vor.

Abbildung: Mitsubishi Electric
Datum: 10.03.2020