

Neue Klimaschränke: hoch flexible Paketlösung für Enterprise-Rechenzentren, Server- und Technikräume

- **Klimaschränke mit Direktverdampfung für IT-Cooling von 30 bis 140 kW**
- **Vollständig invertergeregelte, hoch effiziente Technik**
- **Maximale Variantenvielfalt für einfachen Austausch veralteter, ineffizienter Klimaschränke**

Ratingen, 01. Februar 2024 – Mitsubishi Electric hat sein Angebot an Klimaschränken zur Kühlung von sensiblen Anwendungen wie Enterprise-Rechenzentren, Server-, Technik- sowie USV- und Batterieräumen mit der x-MEXT Serie weiter ausgebaut. Die Anlagen wurden mit der Maßgabe entwickelt, eine hoch effiziente, zuverlässige und extrem flexible Kühllösung für möglichst jede Anwendung rund um die Themen IT und Technik zu bilden.

Für diese Aufgabenstellungen werden dem Nutzer u. a. alle wesentlichen Komponenten aus eigener Fertigung als Paketlösung geliefert. Nur so lassen sich mögliche Abstimmungsprobleme vermeiden und die höchste Produktqualität garantieren. Erstmals werden von Mitsubishi Electric konstruierte Radial-Ventilatoren in EC-Plug-Ausführung verwendet. Darüber hinaus stand eine maximale Variantenvielfalt im Mittelpunkt. Diese erlaubt es, nahezu jede projektspezifische Anforderung mit den Direktverdampfungs-Klimaschränken bestmöglich erfüllen zu können.

„Nach unseren Erfahrungen sind aktuell eine Vielzahl an Klimaschränken für Enterprise-Rechenzentren und Serverräumen entweder am Ende ihrer Lebenszeit oder müssen aufgrund höherer interner Wärmelasten durch eine größere bzw. leistungsfähigere IT ersetzt werden“, so Michael Lechte, Manager Produktmarketing bei Mitsubishi Electric, Living Environment Systems. „Die neuen Klimaschränke sollen bei höherer Kühlleistung genau die Fläche und ggf. die Anschlüsse des alten Systems nutzen, um aufwendige Bauarbeiten in den sensiblen Räumen zu vermeiden und selbstverständlich effizienter sein. Genau auf diese Aufgabenstellungen hin ist die neue x-MEXT Serie ausgelegt.“

Beispielsweise sind die Anlagen zum Anschluss an einen luftgekühlten Verflüssiger (DX-Variante) und in der wassergekühlten Ausführung zum Anschluss an einen Trockenkühler (DW-Variante) sowie an ein bereits bestehendes Kühlwassernetz geeignet. Beide Ausführungen sind als DualFluid-Version (DX DF- oder DW DF-Variante) erhältlich. So kann ein zusätzlicher Kaltwasserkreislauf eingebunden werden. Parallel sind die Anlagen ebenfalls mit der direkten freien Kühlung bestellbar. Ebenso steht eine Version mit indirekter freier Kühlung (DW FC) zur Verfügung. Hierfür wird der angeschlossene Rückkühler entweder zur Kühlwasserkühlung oder als Freikühler eingesetzt. Dabei ist auch der gleitende Mischbetrieb möglich.

Die Luftrichtung ist individuell wählbar, um eine optimale Anpassung an die Erfordernisse des jeweiligen Rechenzentrums zu erlauben. Nutzer können zwischen einer Upflow-Variante mit Lufteintritt von unten oder vorne sowie einer Downflow-Variante mit Luftaustritt in einen Doppelboden oder nach vorne wählen.

Die vollständig invertergeregelte Technik gewährleistet hohe Energieeinsparungen bei Teillast und eine besonders präzise sowie zuverlässige Leistungsregelung unter allen Bedingungen. Dabei werden auch höhere Lastanforderungen von Enterprise-Rechenzentren sicher kompensiert. Die Software des Reglers entspricht den neuesten Anforderungen aus dem IT-Bereich. Durch ein umfangreiches Zubehör erfolgt die gewünschte Individualisierung beispielsweise für verschiedene Luftplenen, Schnittstellenkarten für die GLT-Anbindung und optionale Ausstattungen für den ganzjährig sicheren Gerätebetrieb wie die doppelte Spannungsversorgung oder die FastRestart Funktion.

Die kompakten Klimaschränke werden in drei Baugrößen und bis zu 14 Leistungsgrößen von 30 bis 140 kW hergestellt. Alle Ausführungen ermöglichen die vollständige Wartung von der Frontseite des Gerätes. Dies umfasst den Filterwechsel und einen eventuellen Austausch von Komponenten.

Die Verflüssiger und Trockenkühler zur Außenaufstellung sind in einer Standard- und einer schallreduzierten Bauweise sowie in Microchannel- oder Cu/Al-Ausführung erhältlich. Mit neuen externen Verflüssigern und Trockenkühlern kann zusätzlich z. B. auch der am besten geeignete Ventilator in AC- oder EC-Ausführung ausgewählt werden. Die Wahl der Luftrichtung ist in nahezu allen Varianten horizontal oder vertikal wählbar. Alle Wärmetauscher verfügen über einen eigenen Schaltkasten, der z. B. auch mit einem 0-10 V Eingangssignal als Drehzahlvorgabe für die Ventilatoren aus dem Klimaschrank ausgestattet

ist. Die Spannungsversorgung kann optional über den Klimaschrank erfolgen. Der Einsatzbereich erstreckt sich von -20 °C bis +50 °C Luftansaugtemperatur. Ein optionaler Flüssigkeitssammler ermöglicht die Installation sehr langer Leitungen ebenso wie den Betrieb bei Außentemperaturen von bis zu -40 °C. In einem Video werden die x-MEXT Klimaschränke anschaulich vorgestellt: www.youtube.com/watch?v=JU6j_6qQfQs

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 mehr als 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 „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, die Gesellschaft mit Technologie zu bereichern. Das Unternehmen erzielte zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2023 einen konsolidierten Umsatz von 37,3 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.

** US-Dollarbeträge werden zu einem Wechselkurs von 134 Yen für 1 US-Dollar umgerechnet, dem ungefähren Wechselkurs an der Tokioter Devisenbörse vom 31. März 2023*

Weitere Informationen:

<http://www.MitsubishiElectric.de>

Kontakt

Schellhorn Public Relations GmbH
Martin Schellhorn
Merschstraße 9
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



Mitsubishi Electric hat sein Angebot an Klimaschränken zur Kühlung von kritischen Anwendungen wie Enterprise-Rechenzentren, Server-, Technik- sowie USV- und Batterieräumen mit der x-MEXT Serie weiter ausgebaut.

Abbildung: Mitsubishi Electric
Datum: 01.02.2024