

## EFFIZIENZ UND PRÄZISION PERFEKTE ERGÄNZUNG



**G series**

- EER Energie Effizienz Steigerung **+40%**
- Geräuschminderung **-4 dB(A)**
- Verbesserung der Aerodynamik **+20%**



**Emeritus**

- Kühlleistung **+400%**
- Geräuschpegel **-6 dB(A)**
- Aufstellfläche **-80%**

**TECNAIR LV**  
www.tecnairlv.it

**LU-VE**  
exchangers  
www.luve.it

Anzeige

**LU-VE GROUP**  
leadership with passion

**TECNAIR LV**

**LU-VE GROUP**

### LU-VE Group für Datenzentren: Präzisionsklimageräte

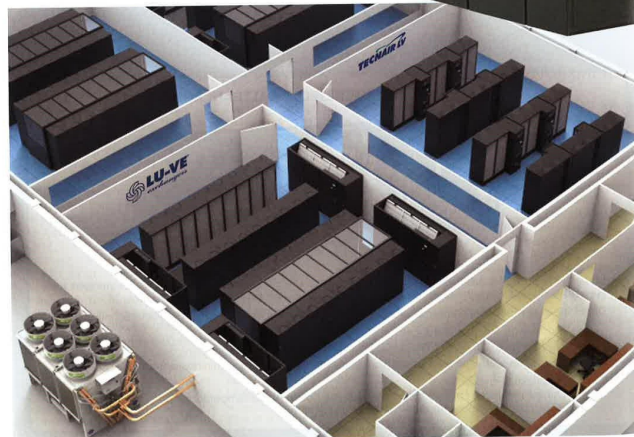
Die Präzisionsklimageräte der „Serie P“ von Tecnaire haben bauliche und betriebliche Eigenschaften, die sich für Umgebungen eignen, in denen sensible thermische Belastungen vorherrschen. Die technischen Eigenschaften der „Serie P“ wurden zwar für Datenzentren optimiert, aber dank ihrer Vielseitigkeit eignet sie sich auch für andere Spezialanwendungen, die eine besondere Präzision bei der Klimatisierung verlangen: Labors für Metrologie, TV-Studios, Räume für die Aufzeichnung und Aufbewahrung von Musikinstrumenten, Museen und Archive, Kontrollräume von Umspannwerken und Eisenbahnknoten usw. Die „Serie P“ ist auch ideal für den Einsatz in verschiedenen Industriesektoren: Optik, Elektronik, elektromedizinische Apparate, Herstellung von elektrischen/elektronischen Geräten, die Produktion von Musikinstrumenten und vielem mehr.

#### Die Klimaanlage bieten:

- strenge Kontrolle der Temperatur und der Umgebungfeuchtigkeit
- hohes Verhältnis zwischen Kühlkapazität und Gesamtdimensionen beim Platzbedarf
- sehr hohe EER-Energie Efficiency Ratio (mit geringeren CO<sub>2</sub>-Emissionen und besonders niedrigen Betriebskosten)
- hohe Flexibilität in der Anwendung
- Wärme- und Schalldämmplatten

Die „Serie P“ ist auch mit dem fortschrittlichen elektronischen Steuer-Mikroprozessor „Surveyvo“ ausgestattet, konzipiert und entwickelt für optimale Leistung und einfachen Zugang zu allen Informationen. Darüber hinaus werden dank der Steuerung über „Protocollo Modbus® Master“ alle Hauptkomponenten des Gerätes kontinuierlich überwacht, mit mehr als 50 verschiedenen Variablen, die die Echtzeit-Überwachung aller Betriebszyklen garantieren. TECNAIR LV ist eine Gesellschaft der LU-VE Gruppe, die an der Mailänder Börse notiert ist.

www.tecnairlv.it



IT 16

ITALIENS KÄLTE- UND KLIMATECHNIK | 10.2017

**LU-VE GROUP**  
leadership with passion

**LU-VE**  
exchangers

Anzeige

**LU-VE GROUP**

### LU-VE Group für Datenzentren: EMERITUS® mit 400% mehr Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Trockenkühlern

EMERITUS® ist die neueste Innovation aus der Familie der Trockenkühler, Kondensatoren und Gaskühler der LU-VE Exchangers. Die neue Lösung (Patent angemeldet) wurde in Zusammenarbeit mit dem Politecnico di Milano entwickelt. EMERITUS® kombiniert die Vorteile des Sprühsystems mit denen der adiabatischen Vorkühlung, und alles wird von einem ausgeklügelten Steuersystem unterstützt.

Dank der Besonderheiten dieses Produkts ist es besonders für Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik geeignet. Wird EMERITUS® bei CO<sub>2</sub>-Gaskühlern angewandt, kann die Anlage eine hohe Heizleistungszahl (COP) erreichen, auch während der heißesten Stunden des Jahres, so dass es keine geographische Grenze mehr für die praktische Umsetzung für transkritische CO<sub>2</sub>-Anlagen gibt („CO<sub>2</sub>-Äquator“).

#### Vorteile:

- **LEISTUNG:** bis zu +400% im Vergleich zu herkömmlichen luftgekühlten Trockenwärmetauschern **ERHÖHUNG COP:** Reduzierung von DT1
- **GERÄUSCHARMER BETRIEB:** Geräuschreduzierung bis zu 6 dB(A)
- **EINSPARUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS** bis zu 60%
- **REDUZierter PLATZBEDARF** auf dem Boden bis zu 80%

- **REDUZierter WASSERVERBRAUCH** bis zu 95% (im Vergleich zu herkömmlichen Verdunstungskühlern)
- **AUTOMATISCHE KONTROLLE DER WASSERQUALITÄT:** mit Sensoren ausgerüstet, die kontinuierlich die Wasserqualität überwachen
- **SCHUTZ:** das Lamellenbündel ist aus einer neuen Magnesium-Aluminium-Legierung hergestellt und mit einer speziellen Schutzschicht überzogen (ALUPLUS®), die einen erhöhten Rostschutz garantiert.
- **INTELLIGENTE SYSTEMKONTROLLE:** mit innovativen Funktionen und leicht zu bedienen, zusätzlich zur Regulierung der elektronischen Belüftung (EC), speichert die ausgeklügelte Software die Summe der Betriebsstunden einer jeden Rampe eines Sprühkreislaufes und eines jeden adiabatischen Panels. Dank seiner „Rotationslogik“ bestimmt sie, welches System aktiviert wird, indem sie die Anzahl der Betriebsstunden im Sprühmodus optimiert.

#### Die neue Reihe der LU-VE Exchangers ist vielseitig und in drei Konfigurationen erhältlich:

- 1) EMERITUS®: Sprühen + adiabatisches Bündel, für garantierte Höchstleistung entwickelt
- 2) Nur Sprühsystem: um die Temperaturspitzen abzudecken
- 3) Nur adiabatisches Bündel: für Anlagen ohne Wasseraufbereitung



EMERITUS® ist in zwei Versionen erhältlich: „Big Giant“ (Lieferung mit LKW und Container) und „Mega Giant“, um die ausgetauschte Wärmeleistung bei minimalstem möglichem Platzbedarf zu maximieren (per LKW).

LU-VE Exchangers ist eine Gesellschaft der LU-VE Group, die an der Mailänder Börse notiert ist.

www.luve.it

**Emeritus**

10.2017 | ITALIENS KÄLTE- UND KLIMATECHNIK

IT 17