

## LU-VE

### LU-VE präsentiert:

- **Neuer zweiseitig ausblasender Hochleistungsluftkühler FHD für CO<sub>2</sub>-Anwendungen**
- **Neuer Radialverflüssiger RAD63V**

Auf der Chillventa 2014 unterstreicht die **LU-VE Group** ihre Führungsrolle, die auf Forschung und Entwicklung sowie Technologie und Aufmerksamkeit für Umweltthemen basiert. Sie stellt dabei zwei neue Produkte vor, die sich nach drei Grundprinzipien richten: Verwendung von natürlichen Kühlmitteln, größtmöglicher Energieersparnis und Optimierung der Lebenszykluskosten.



Hochleistungs luftkühler FHD

Im Bereich der gewerblichen Kälteanlagen für CO<sub>2</sub>-Anwendungen stellt **LU-VE** den **neuen zweiseitig ausblasenden Hochleistungsluftkühler FHD in der Ausführung mit direkter CO<sub>2</sub>-Expansion** vor. Der Wärmeübertrager verfügt über einen speziellen Kältekreislauf für Kohlenstoffdioxid. Bei diesem Kreislauf besitzen die Rohre eine größere Wandstärke, damit sie dem maximalen Betriebsdruck standhalten, der bei der Standardausführung bis zu 60 bar betragen kann. Optional ist auch eine Ausführung verfügbar, die einen maximalen Betriebsdruck von bis zu 85 bar erlaubt.

Die Wärmeübertragungsleistung der Produktreihe rangiert von 2.070 W bis 19.100 W (DT1 = 10K) bei einem lieferbaren Lamellenabstand von 3 – 4,5 – 7 mm. Wie alle anderen Ausführungen der FHD-Serie (Verdampfer und Luftkühler) verfügt die CO<sub>2</sub>-Produktreihe standardmäßig über:

- EC-Motor mit zwei Geschwindigkeiten (S – 1.100rpm und L – 870) und niedrigem Energieverbrauch;

- neues Gehäuse "Safeshell" aus stoßfestem, verstärktem Material mit besonders attraktivem Design.



Radialverflüssiger RAD63V

Der neue zweiseitig ausblasende FHD-Luftkühler garantiert zudem einen niedrigen Geräuschpegel.

Für Anwendungen, die eine Kanalisierung der Luft im Klima- und Kältebereich erfordern, präsentiert LU-VE den **neuen Radialverflüssiger RAD63V**: eine flexiblere und wirtschaftlichere Lösung im Vergleich zu den traditionellen Zentrifugalgeräten. Im Vergleich zu den vorangegangenen Lösungen garantiert der neuartige RAD63V noch weitere Vorteile:

- Reduzierung des Energieverbrauchs um 30%;
- Reduzierung des Geräuschpegels um 3 dB(A);
- Minderung des Footprints um 30%.

Die neue RAD63V-Produktreihe ist mit EC-Motoren ausgestattet, die Folgendes ermöglichen:

- einfache und praktische Regulierung der Geschwindigkeit der Ventilatoren (im Motor inkludiert);
- maximale Reduzierung der Wartungsarbeiten (wegen fehlender Riemen und Riemenscheiben);
- mögliche Verwendung von entwickel-

ten Datenübertragungsprotokollen (MODBUS und anderen BMS-Systemen).

Die Radialverflüssiger der RAD63V-Reihe weiten die Wärmeübertragungsleistung der Standardreihe bis zu 444kW aus (gegenüber den 39-375 kW der vorangegangenen Modellen) bei einem statischen Restdruck von bis zu 360 Pa. Sie sind in der Version gas cooler CO<sub>2</sub> und dry cooler verfügbar und können in verschiedenen Ausführungen geliefert werden (Luftstrom vertikal oder horizontal). Wie für die LU-VE-Wärmeübertrager üblich verfügt auch diese neue Reihe über Hochleistungswärmeübertrager mit speziellen Außenflächen und reduziertem Innenumfang.

Sowohl der CO<sub>2</sub>-Hochleistungsluftkühler FHD als auch der Radialverflüssiger RAD63V sind per "Refriger"-Software der Firma LU-VE anwählbar.

Bis Ende 2014 rechnet die LU-VE Group mit einem historischen Ergebnis: über 220 Mio. Euro konsolidierter Umsatz und über 1.450 Mitarbeiter und 10 Produktionsstandorte in 6 verschiedenen Ländern.

[www.luvegroup.com](http://www.luvegroup.com)



Industrie-Hochleistungsluftkühler mit Radialventilatoren

**CHILLVENTA 2014**

**Halle 4 / Stand 4-514 / 4-612**