

LU-VE

LU-VE: LSA, Verdampfer mit niedriger NH₃-Ladung

Die industrielle Kühlung verwendet Ammoniakverdampfer für die wichtigsten Speicher- und Gefrierprozesse von Lebensmitteln. Es handelt sich hier oft um große Anlagen, bei denen es immer wichtiger wird, ein Produkt zu verwenden, das hohe Effizienz mit geringer NH₃-Ladung kombiniert, um die Kosten und Risiken zu minimieren, die mit der Verwendung dieser Flüssigkeit verbunden sind.

Bereits im Jahr 2005 hat LU-VE die kubische Ammoniakpumpen-Verdampfer-Baureihe LSA mit 1/2-Zoll-Rohren eingeführt, die im Vergleich zu einem herkömmlichen Gerät mit 5/8-Zoll-Rohren die gleiche Leistung bei bis über 50% weniger Kältemittelfüllung garantieren. Um diese Ergebnisse zu erhalten, hatte LU-VE schon damals **bahnbrechende technologische Entscheidungen** getroffen. Entscheidungen, die dann auch für andere Wärmetauscherhersteller zur Leitlinie wurden.

Heute wurde die **LSA-Reihe komplett erneuert**. Dank der Optimierung der Schaltkreise können die LU-VE-Verdampfer mit einer noch reduzierten Fluidladung arbeiten. Die neue LSA-Generation verfügt über einen Kreislauf, der den Betrieb mit einer sehr



*Der Ammoniakverdampfer der **EMERITUS®-Reihe** reduziert die Kältemittelfüllung und die Kondensationstemperatur, was wichtige Vorteile für die Gesamteffizienz der Anlage mit sich bringt*

begrenzten Anzahl von Rezirkulationen erlaubt, die von den "kanonischen Werten" von 3 oder 4 auf bis zu 1,5 hinuntergehen.

Das Ergebnis ist:

- weitere Reduzierung der NH₃-Ladung im Verdampfer
- konsequente Reduzierung des Ammoniakvolumens für die gesamte

Anlage mit einer wesentlichen Verkleinerung des Separators.

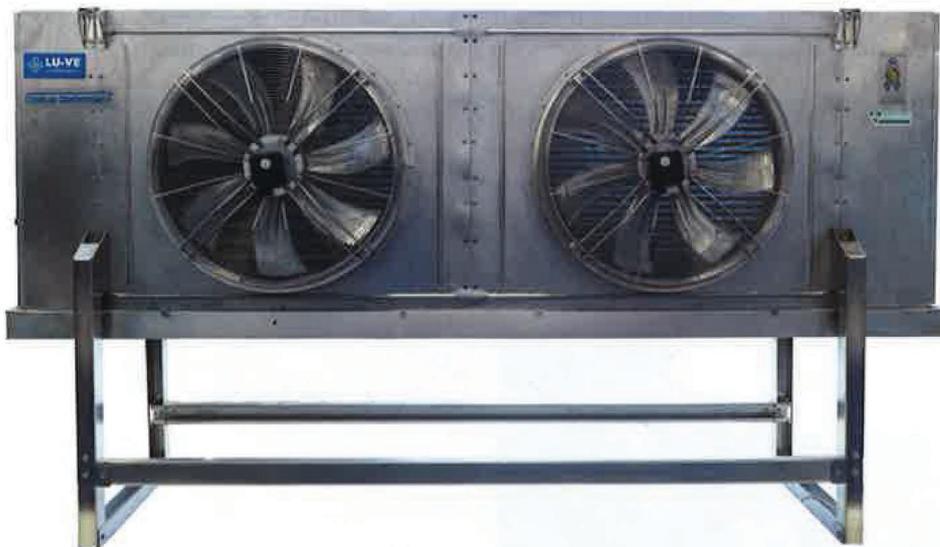
Die neuen LSA-Verdampfer sind das Ergebnis der enormen Investitionen in Forschung und Entwicklung von LU-VE. Tatsächlich verfügt die Gruppe über eines der größten Forschungs- und Entwicklungslabors in Europa, in dem seit mehr als 30 Jahren alle Aktivitäten zusammen mit dem Polytechnikum in Mailand durchgeführt werden. Diese Zusammenarbeit hat LU-VE eine Vorreiterrolle bei der Erprobung und Anwendung natürlicher Fluide (NH₃, CO₂, Kohlenwasserstoffe und Glykol) eingebracht.

Es ist daher kein Zufall, dass der Ammoniak-Rückkühler der **EMERITUS®-Reihe** bereits seit einiger Zeit auf dem Markt ist und die Vorteile des Sprühsystems auf die Batterie mit der Vorkühlwirkung der Luft der adiabatischen Paneele kombiniert. Dadurch ist es möglich, die Kondensationstemperatur von NH₃ auch bei hohen Umgebungstemperaturen zu reduzieren, was einen erheblichen Nutzen für die Gesamteffizienz des Systems hat. Andererseits verringert **EMERITUS®** bei gleicher Kondensationstemperatur die Gesamtmaße des Aggregats und folglich die NH₃-Ladung des Rückkühlers (bis zu 50% weniger als eine äquivalente trockene Lösung) bei Verwendung von bis zu 10 Mal weniger Wasser als der traditionelle Verdunstungsturm.

Die **EMERITUS®-Reihe** ist die neueste Innovation, die für die Familie der Trockenkühler, Gaskühler und Rückkühler entwickelt wurde: Neben NH₃-Anwendungen ist sie auch für CO₂ und Kohlenwasserstoffe erhältlich.

www.luve.it

www.luvegroup.com



LSA, die neue Generation der LSA-Verdampfer garantiert eine Reduzierung der Kältemittelfüllung um mehr als 50% im Vergleich zur marktüblichen Lösung

CHILLVENTA

Halle 7 / Stand 7-520