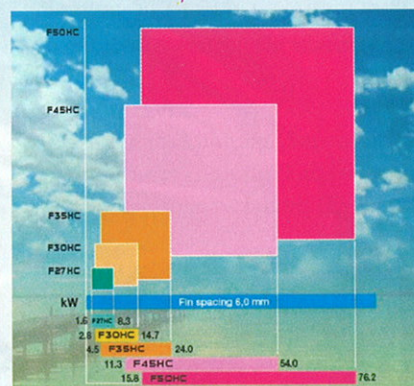


Vorstellung der neuen Luftkühler FHC

Auch die neue Reihe der kubischen Luftkühler folgt der Tendenz der ständigen Produktverbesserung, die unsere Firma in den letzten Jahren verfolgt, um qualitativ hochwertige Produkte mit erhöhter Wärmetauscheinleistung, besonders attraktivem Design und reduziertem Energieverbrauch herzustellen.

Die Reihe zeichnet sich insbesondere durch die sehr weit gefächerte Palette aus, mit Leistungen (bei Standardbedingungen für Lamellenabstand 6 mm) zwischen 1,6 und 76,2 kW. Dies wurde ermöglicht dank der Verwendung von 5 Ventilationen (Ø 275, 300, 350, 450, 500 mm), auf denen die Familien F27HC, F30HC, F35HC, F45HC, F50HC basieren.



Eine derartig vollständige Reihe kann unterschiedlichsten Betriebsbedingungen gerecht werden, von den kleinen/mittleren Kühlräumen für die Aufbewahrung des frischen, eingefrorenen Produktes oder für dessen Tiefkühlung.

Serie F27HC – F30HC – F35HC

Der mittlere-niedrige Teil der FHC-Reihe umfasst 3 Ventilationen: Ø 275, 300, 350 mm. Während die erste und die letzte die natürliche Weiterentwicklung der bewährten Serien S2HC und S3HC bilden, stellen die Modelle F30HC eine wichtige Neuerung dar; sie setzen sich an die Spitze der 2 vorangehenden Serien und bieten gleichzeitig sowohl die Vorteile einer geringen Höhe in Verbindung mit erhöhter Leistung und reduziertem Energieverbrauch von über 30% gegenüber der Serie SHC bei gleicher Wärmeleistung.

Die Projektierungsaktivität für die FHC war auf die Erforschung einer neuen Leistungsgrenze anhand einer intensiven fluidodynamischen Studie konzentriert. Hauptmerk lag auf der Paarung von Ventilator und Wärmetauscher, deren Geometrie auf der mit der herkömmlichen SHC-Serie gewonnenen Erfahrung basiert. Eine lange Experimentierung im Ventilationstunnel des LU-VE-Labors hat die Entwicklung des neuen Schutzgitters **JETSTREAMER** ermöglicht, die die gleichmäßige Verteilung des Luftflusses auf dem Wärmetauscher gewährleistet, ebenso einen erhöhten Luftdurchsatz, ein sehr weit gefächertes Anwendungsgebiet des Ventilators in der Abtauphase und eine besonders hohe Wurfweite.

Der Luftdurchsatz wächst gegenüber eines herkömmlichen Gitters um 4% (F35HC) bzw. 9% (F30HC). Außerdem gestattet der neue **JETSTREAMER** die Einhaltung einer hohen Wärmetauscheinleistung in der Abtauphase, da der Luftdurchsatz auch bei starker Vereisung auf den Lamellen in der Nähe des Nominalwertes liegt und die Ventilatorcurve entschieden vertikaler ist. Ein derart günstiges Verhalten hat eine leichte Reduzierung des Lamellenabstandes gegenüber der herkömmlichen SHC-Reihe ermöglicht, mit einer globalen Leistungsverbesserung des Produktes.

Alle Produkte der Serie F27HC, F30HC, F35HC sind verfügbar mit dem traditionellen Verteiler Venturi oder mit dem **jet-o-matic** für eine optimale Kältemittelverteilung im Kreislaufinneren bei jeglicher Betriebsbedingung.

Zu erwähnen ist auch das **neue Gehäuse** der Produkte, das unter qualitativem Aspekt mit seinen abgerundeten Formen eine wichtige Errungenschaft darstellt. Alles dies wurde ermöglicht durch wichtige Investitionen, die insbesondere die vollständige Formstanzung der Tropfwannen für die Reihen F30HC und F35HC gestatten, wodurch perfekte und weich gebogene Ecken garantiert werden.

Serie F45HC – F50HC

Diese beiden neuen Reihen stellen eine wichtige Erweiterung des von den kommerziellen Luftkühlern abgedeckten Leistungsbereiches dar, sie ermöglichen zuvor nur den Luftkühlern der industriellen Reihe vorbehaltene Leistungen. Sie sind abgeleitet von der bewährten Serie CS45 und CS50, von denen sie den hochleistungsfähigen Wärmetauscher nehmen. Das vereinfachte Gehäuse hat das Produkt noch konkurrenzfähiger gemacht.

Die Reihe umfasst Modelle von 1 bis 4 Ventilatoren mit nur 6- oder 8-reihiger Batterie und Lamellenabstand 4,5; 6,0; 7,5; 10,0 mm.

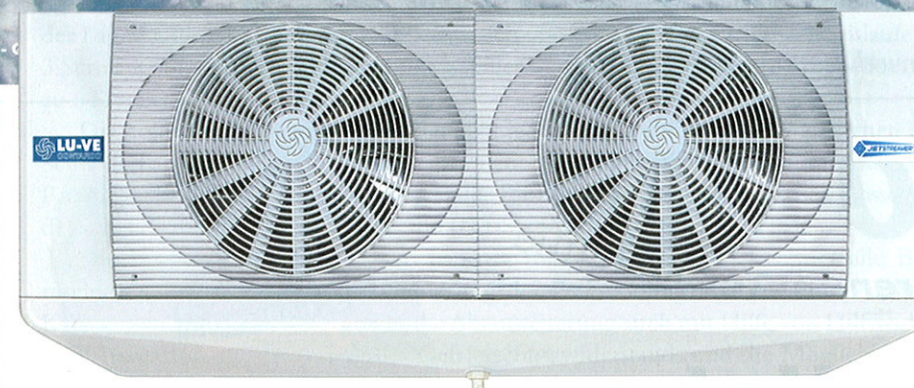
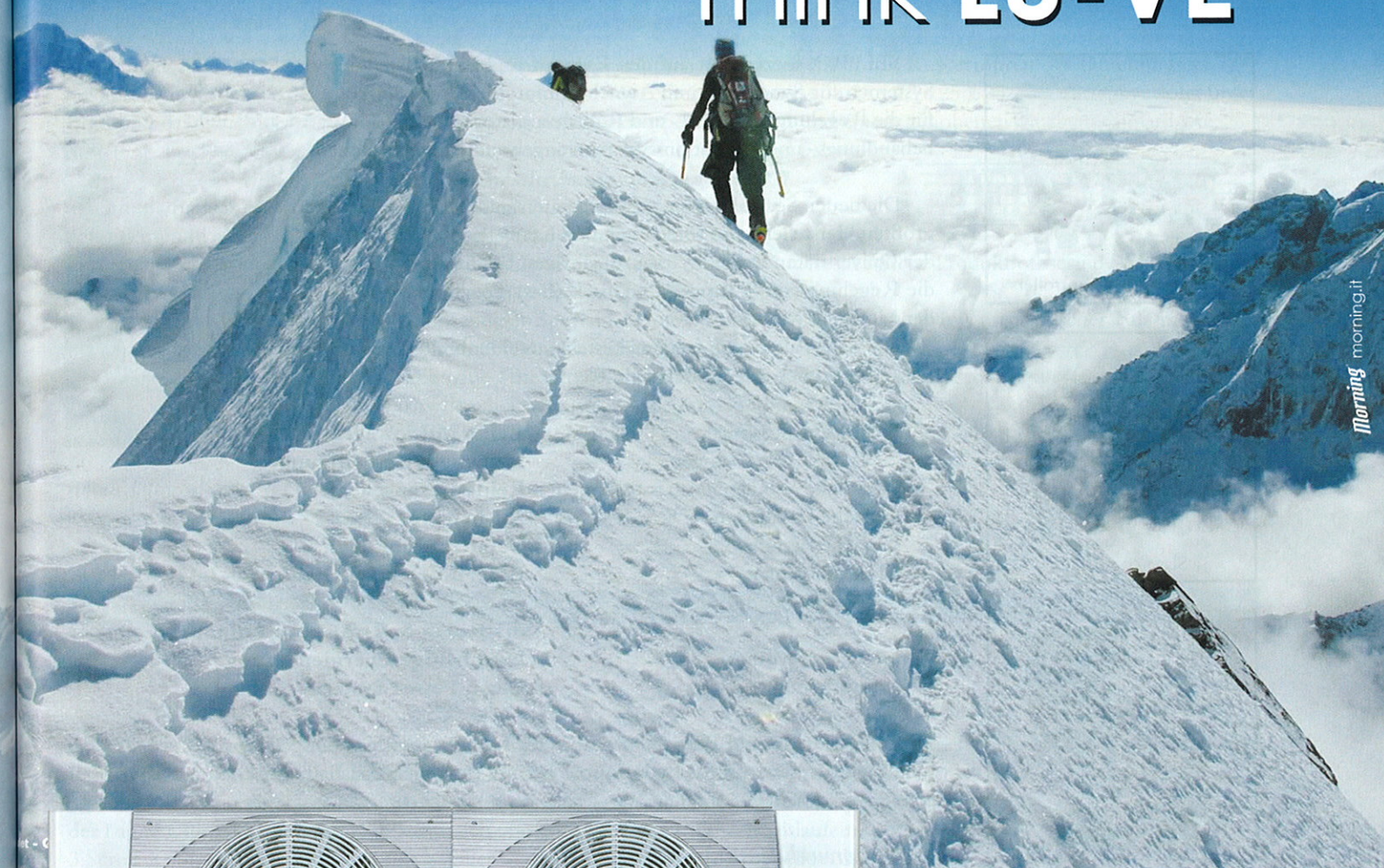
Der Ventilator mit Durchmesser 450 mm ist vorgesehen in 1-phasier Version (230V-1PH-50Hz), während der Durchmesser 500 mm 3-phasier ist (400V-3PH-50Hz). □



Chillventa
Halle 4 - Stand 510

Look forward

Think LU-VE



- neue Ventilationen mit niedrigem Energieverbrauch
- sehr breiter Leistungsbereich von 1,6 bis über 82 kw
- exklusives Richtungs-Schutzgitter Jetstreamer®

Neue Luftkühler FHC Technologie und Schönheit über alle Grenzen

