

# PRODUCTION RANGE



- UNIT COOLERS**
- AIR COOLED CONDENSERS**
- DRY COOLERS**



# INDICE / INDEX

<b>Il Gruppo</b>	<b><i>The Group</i></b>	<b>1</b>
<b>LU-VE S.p.A.</b>	<b><i>LU-VE S.p.A.</i></b>	<b>2</b>
Filosofia	<i>Philosophy</i>	4
Ricerca e Innovazione	<i>Research &amp; Innovation</i>	5
Prodotti	<i>Products</i>	6
Applicazioni	<i>Applications</i>	7
Norme e Garanzia	<i>Standards and Guarantee</i>	8
Certificazioni	<i>Certifications</i>	9
LU-VE Technology	<i>LU-VE Technology</i>	10
<b>Indice prodotti</b>	<b><i>Product index</i></b>	<b>11</b>
<b>Glossario</b>	<b><i>Glossary</i></b>	<b>12</b>
<b>Aeroevaporatori Industriali</b>	<b><i>Industrial Unit Coolers</i></b>	<b>13</b>
<b>Condensatori Ventilati</b>	<b><i>Air Cooled Condensers</i></b>	<b>29</b>
<b>Raffreddatori di Liquido</b>	<b><i>Dry Coolers</i></b>	<b>57</b>
<b>Active Control Technology</b>	<b><i>Active Control Technology</i></b>	<b>76</b>
<b>Varianti costruttive / Accessori</b>	<b><i>Construction variants / Accessories</i></b>	<b>77</b>
<b>Dry and Spray</b>	<b><i>Dry and Spray</i></b>	<b>78</b>
<b>Water Spray System</b>	<b><i>Water Spray System</i></b>	<b>79</b>
<b>Prodotti AIA, HTS, SEST</b>	<b><i>AIA, HTS, SEST products</i></b>	<b>80</b>

# IL GRUPPO / THE GROUP

Il marchio **LU-VE** è un riferimento internazionale nell'ambito della progettazione, produzione e commercializzazione di scambiatori di calore e di componenti destinati alle apparecchiature per la refrigerazione commerciale e industriale, il condizionamento dell'aria, le applicazioni industriali e il *close control air conditioning*.

Un processo di innovazione culturale e tecnologica ha reso possibile la costituzione del Gruppo **LU-VE**, con sede in Italia a Uboldo (Varese).

Un progetto solido e ad ampio raggio che conta 8 aziende produttive e 14 filiali commerciali.

Questi i numeri fondamentali:

- **1.350** collaboratori qualificati
- **330.000 mq** di superficie (di cui **125.000 coperti**)
- **1.300 mq** destinati ai laboratori di Ricerca & Sviluppo
- il **70%** di prodotti esportati in **90 paesi**
- fatturato aggregato di oltre **€220 milioni**.

The **LU-VE** name has become the international reference point for all that is best in the design, production and sales of heat exchangers and other components for equipment used in commercial and industrial refrigeration, air conditioning, industrial applications and close control air conditioning.

The **LU-VE** Group of today, with its headquarters in Uboldo (Varese), Italy, has been made possible thanks to a continuous process of cultural and technological innovation starting in 1928 and still continuing strongly now.

The strength of the Group lies in its 8 production facilities and 14 sales companies.

The important numbers are:

- **1.350** highly skilled employees
- **330.000 m<sup>2</sup>** of total surface area (**125,000 m<sup>2</sup> covered**)
- **1,300 m<sup>2</sup>** of research and development laboratories
- **70%** of products exported to **90 countries**
- **€220 million** aggregate turnover.

## SOCIETÀ COMMERCIALI / SALES COMPANIES:

**Australia** (Thomastown, Victoria), **Austria** (Wien), **China/HK** (Hong Kong), **Costa Rica** (San Antonio de Belén), **France** (Lyon), **Germany** (Stuttgart), **India** (New Delhi), **Poland** (Warsaw & Gliwice), **Russia** (Moscow), **Singapore** (Singapore), **Spain** (Madrid), **UAE** (Dubai), **UK/Eire** (Fareham Hants).



### **LU-VE S.p.A. - Uboldo (Va), Italy**

Scambiatori di calore per la refrigerazione commerciale e industriale, per il condizionamento d'aria e per le applicazioni industriali.

*Heat exchangers for commercial and industrial refrigeration, air conditioning and industrial applications.*



### **LU-VE Heat Exchangers Ltd. - Changshu, China**

Apparecchi per la refrigerazione commerciale e industriale.

*Equipment for commercial and industrial refrigeration.*



### **LU-VE Sweden AB - Asarum, Sweden**

Scambiatori di calore per la refrigerazione commerciale e industriale, per il condizionamento d'aria e per le applicazioni industriali.

*Heat exchangers for commercial and industrial refrigeration, air conditioning and industrial applications.*



### **HTS s.r.o. - Novosedly na Moravě, Czech Rep.**

Scambiatori di calore per applicazioni speciali, il condizionamento e la refrigerazione.

*Heat exchangers for special applications, air conditioning and refrigeration.*



### **SEST S.p.A. - Limana (Bl), Italy**

Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.

*Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.*



### **SEST LU-VE Sp. Z.o.o. - Gliwice, Poland**

Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.

*Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.*



### **“OOO” SEST LU-VE - Lipetsk, Russia**

Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.

*Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.*



### **TECNAIR LV S.p.A. - Uboldo (Va), Italy**

Condizionatori d'aria di precisione per applicazioni in sale chirurgiche, camere bianche, centri di calcolo e telefonia.

*Close control air conditioners for surgical rooms, white rooms, data centres and telephone exchanges.*

# LU-VE S.p.A.

**LU-VE S.p.A. - Uboldo (Va), Italia**

Scambiatori di calore per la refrigerazione industriale e commerciale, per il condizionamento d'aria e per le applicazioni industriali.

**LU-VE S.p.A.** è la capogruppo di **LU-VE Group**.

Nel 1985, **LU-VE S.p.A.** acquisisce Contardo S.p.A., nata nel 1928.

Nel 1986 inizia la sua attività produttiva.

**LU-VE** si è distinta e imposta presto grazie agli elevati standard qualitativi dei prodotti, alle nuove soluzioni studiate nei suoi laboratori e alla cura della qualità estetica (Belli fuori - Rivoluzionari dentro).

**LU-VE S.p.A. - Uboldo (Va), Italy**

*Heat exchangers for industrial and commercial refrigeration, air conditioning and industrial applications.*

**LU-VE S.p.A.** is the holding company of **LU-VE Group**.

In 1985 **LU-VE S.p.A.** acquired Contardo S.p.A., established in 1928.

Production began in 1986.

**LU-VE** quickly made its mark thanks to high standards of quality, new solutions designed in its own laboratories and to the care taken with the appearance of its products. (Beautiful outside - Revolutionary inside).



È la prima azienda al mondo ad applicare soluzioni d'avanguardia alla refrigerazione commerciale e industriale:

- la tecnologia dei tubi rigati;
- la tecnologia delle superfici di scambio specializzate;
- la certificazione delle prestazioni;
- materiali e colori innovativi;
- design avanzato.

Il successo sul mercato internazionale di **LU-VE**, deriva dalla sua politica di ricerca e sviluppo, dal rispetto dei principi fondamentali di salvaguardia dell'ambiente e dall'osservanza di rigorosi principi, etici e commerciali.

Nel 2000, **LU-VE** è stata la prima azienda in Europa a ottenere la prestigiosa certificazione **Eurovent "Certify All"**, per tutta la gamma dei suoi prodotti: aereoevaporatori, condensatori e dry cooler.

**LU-VE** e il Gruppo hanno introdotto un nuovo modo di concepire e realizzare i prodotti per la refrigerazione, il condizionamento e le applicazioni industriali, secondo tecnologie, che sono poi diventate un riferimento costante per tutto il settore.

*It was the first company in the world to apply avant-garde solutions to commercial and industrial refrigeration:*

- *grooved tube technology;*
- *specialized heat exchange surfaces;*
- *certified performance levels;*
- *innovative materials and colours;*
- *advanced design.*

*The success of **LU-VE** in the international market stems from its research and development policy, its great respect for the environment and its rigorous ethical and commercial principles.*

*In 2000, **LU-VE** was the first company in Europe to attain the prestigious Eurovent "Certify-All" certification for the entire range of its products: unit coolers, condensers and dry coolers.*

***LU-VE** and the Group have introduced new ways of conceiving and constructing products for refrigeration, air conditioning and industrial applications, creating new technologies which have then gone on to become the benchmark for the entire industry.*



# FILOSOFIA / PHILOSOPHY

**Leadership with passion. LU-VE è questo. È la sintesi di esperienza, tradizione, propensione al futuro e innovazione.**

**LU-VE** è l'applicazione del principio che le aziende sono, prima di tutto, donne, uomini e idee: persone con una lunga esperienza, giovani dotati di creatività ed entusiasmo, specialisti di altissimo livello accademico, accomunati dalla passione per il proprio lavoro e dalla visione di un mondo più vivibile, avanzato e consapevole.

**LU-VE** ha introdotto un nuovo modo di concepire e realizzare i prodotti per la refrigerazione e il condizionamento e le applicazioni industriali, secondo tecnologie, che sono poi diventate un riferimento costante per tutto il settore.

*Leadership with passion* significa:

#### **Ambiente e sicurezza**

Costante miglioramento dei processi produttivi dal punto di vista ambientale e della sicurezza del lavoro (Programma "Rischi Zero-Zero Infortuni").

#### **Ricerca & Sviluppo**

La materia grigia è la nostra materia prima.

#### **Elevate performance e affidabilità**

*Life Cycle Thinking*: progettazione in base a LCA (Life Cycle Assessment) e LCC (Life Cycle Cost).

#### **Rispetto dell'ambiente**

Prodotti con ridotti consumi energetici, ridotto impiego di liquido refrigerante, bassi livelli di rumorosità e ridotti ingombri.

#### **Risparmio energetico**

Stabilimento di Uboldo dotato un modernissimo impianto fotovoltaico.

#### **Responsabilità sociale**

Progetto pluriennale di inserimento di disabili ottenuto tramite l'accordo tra azienda e una cooperativa sociale.

**Leadership with passion. This sums up LU-VE: a synthesis of experience and tradition with forward thinking and innovation.**

**LU-VE** embodies the principle that companies are, first and foremost, people and their ideas: young people bursting with creativity and enthusiasm, highly qualified technical specialists, men and women with years of experience. All of them united in their passion for their work and in their vision of a future world: a future world which is a better place to live in thanks to greater awareness of the environment and the use of more advanced technology to protect it.

**LU-VE** has changed the way of conceiving and constructing products, introducing new technologies which have then gone on to become the benchmark for the entire industry.

*Leadership with passion* involves:

#### **Safety and the environment**

Constant improvement of the production processes from the safety-at-work and environmental points of view ("Zero Risks-Zero Injuries").

#### **Research and Development**

*It's the grey matter that matters most.*

#### **Elevated performance and reliability**

*Life Cycle Thinking*: design based on LCA (Life Cycle Assessment) and LCC (Life Cycle Cost).

#### **Respect for the environment**

Products with reduced energy consumption, reduce refrigerant charge, low noise level and smaller footprint.

#### **Saving energy**

*The Uboldo facility is equipped with state-of-the-art photo-voltaic panels.*

#### **Social responsibility**

*Long-standing projects in collaboration with a social cooperative to employ disabled people.*

*Leadership with passion*



# RICERCA & INNOVAZIONE RESEARCH & INNOVATION

## TECNOLOGIA HITEC®

L'innovazione costituisce il cardine su cui **LU-VE** ha costruito la propria leadership: prima al mondo ad applicare la tecnologia dei tubi rigati alla refrigerazione, prima a usare la tecnologia delle superfici di scambio specializzate.

## HITEC® TECHNOLOGY

*Innovation is the cornerstone upon which **LU-VE** has built its leadership: the first in the world to apply the technology of grooved tubes to refrigeration, the first to use the technology of special heat exchange surfaces.*



In termini tecnici l'utilizzo dei codici **CFD (Computational Fluid Dynamics)** applicati agli scambiatori alettati ha costituito un grande passo avanti nella comprensione dei fenomeni fluidodinamici e di scambio termico.

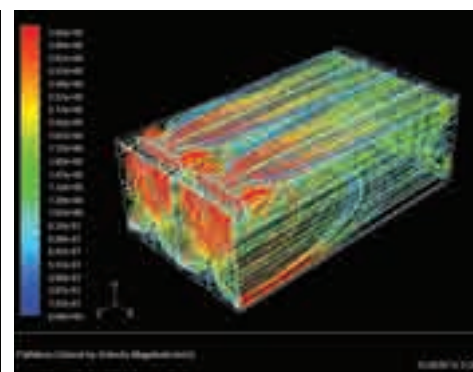
Questo ha consentito un progressivo miglioramento delle già elevatissime caratteristiche di scambio delle geometrie utilizzate, rinnovando in continuazione gli strati d'aria a contatto con le alette e generando una maggiore turbolenza.

Grazie alla ricerca e alle innovazioni "Made in **LU-VE**" si sono raggiunti standard tanto elevati da migliorare concretamente i tradizionali rapporti prestazionali ed economici delle tecnologie di refrigerazione commerciale e industriale.

*In technical terms, the application of **CFD (Computational Fluid Dynamics)** codes to finned heat exchangers has been an enormous step forward in the understanding of the fluiddynamic phenomena and heat transfer.*

*As a result of this, the heat exchange characteristics of the geometries used (already of a very high standard), have been steadily improved by constantly renewing the layer of air in contact with the fins and generating greater turbulence.*

*Thanks to **LU-VE** research and innovations, standards are now achieved which demonstrate real improvement over the traditional performance and economic ratios of commercial and industrial refrigeration technology.*



# PRODOTTI / PRODUCTS

## CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

- Massimizzazione della potenza mediante scambiatori di calore ad alta efficienza TURBOCOIL® realizzati con tubi a rigatura elicoidale interna e alette TURBOFIN®.
- Ottimizzazione della ventilazione dello scambiatore di calore.

## Ecologia ed economia

- Risparmio nei consumi di energia
- Riduzione della rumorosità
- Riduzione del volume interno del circuito refrigerante

## Economia di spazio e di trasporto

- Riduzione delle dimensioni di ingombro e peso

## Economia di tempo

- Semplificazione delle operazioni di montaggio e manutenzione

## Design

- Elevata qualità estetica e razionalità della progettazione
- Massima affidabilità di tutti i componenti
- Minimo LCC (Life Cycle Cost).

## PRODUCT FEATURES

- Performance maximisation given by the new high capacity TURBOCOIL® heat exchanger manufactured with internally grooved tubes and TURBOFIN® fins.
- Heat exchanger ventilation optimisation.

## Ecology and saving

- Energy consumption reduction
- Noise reduction
- Reduction of the internal volume of refrigerant circuit

## Space and transport saving

- Overall dimension and weight reduction

## Time saving

- Installation and maintenance simplification

## Design

- High quality in design and rational planning
- Maximum reliability of all components
- Minimum LCC (Life Cycle Cost).





# APPLICAZIONI / APPLICATIONS

La strategia produttiva di **LU-VE** applica il programma "Verso l'eccellenza". Un concetto intrinsecamente legato al *core business* dell'intero Gruppo, i cui prodotti sono in stretta relazione con la qualità della vita, poiché sono utilizzati nell'ambito della refrigerazione degli alimenti, della climatizzazione, nelle abitazioni, negli ospedali, nei luoghi di lavoro, nei mezzi di trasporto, nella produzione dell'energia, nelle applicazioni industriali ecc.

*The production strategy of **LU-VE** is based on its "Towards Excellence" programme. This concept is an inherent part of the core business of the entire Group, whose products are very closely connected to quality of life: they are used in the refrigeration of food; in air conditioning to reduce temperature and humidity in homes, hospitals, work places and transportation; in the production of energy; in industrial applications, etc.*



## **Refrigerazione commerciale e industriale**

- Conservazione alimenti freschi
- Conservazione frutta e verdura fresca
- Lavorazioni alimentari
- Stagionature
- Congelazione e surgelazione
- Stoccaggio e logistica

## **Condizionamento per edilizia civile, industriale e di precisione**

- Centri commerciali
- Centri di calcolo
- Industria
- Ospedali
- Sale operatorie
- Telecomunicazioni

## **Applicazioni per processi industriali**

- Automotive
- Chimica e farmaceutica
- Petrolifera
- Plastica
- Produzione energia
- Industria in generale

## **Batterie per applicazioni OEM**

- Armadi refrigerati e banchi frigo
- Dispenser
- Macchine per il ghiaccio
- Unità condensanti
- Condizionamento aria
- Soluzioni su misura per applicazioni speciali.

## **Commercial and industrial refrigeration**

- Conservation of fresh foods
- Conservation of fresh fruit and vegetables
- Food processing
- Seasoning
- Freezing
- Warehousing and logistics

## **Air conditioning for civil and industrial buildings and close control air conditioning**

- Shopping centres
- Data centres
- Industry
- Hospitals
- Operating theatres
- Telecommunications

## **Applications for industrial processes**

- Automotive
- Chemical and pharmaceutical
- Oil refining
- Plastics
- Energy production
- Industry in general

## **Coils for OEM applications**

- Refrigerated display cabinets and counters
- Dispensers
- Ice making machines
- Condensing units
- Air conditioning
- Made to measure solutions for special applications.



# NORME E GARANZIA

## STANDARDS AND GUARANTEE

### NORME

Gli apparecchi sono stati progettati e costruiti per poter essere incorporati in macchine come definito dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE e successivi emendamenti.

- Direttiva 2004/108/CE e successivi emendamenti. Compatibilità elettromagnetica.
- Direttiva 2006/95/CE Bassa tensione.
- PED 97/23/CE

### STANDARDS

*The products are provided for incorporation in machines as defined in the EC Machine Directive 2006/42/CE and subsequent modifications.*

- *Directive 2004/108/CE and subsequent modifications. Electromagnetic compatibility.*
- *Directive 2006/95/CE Low tension.*
- *PED 97/23/CE*

### GARANZIA 2 ANNI

Tutti i nostri prodotti sono costruiti con materiali di qualità e sottoposti a severi collaudi. Essi vengono pertanto garantiti per il periodo di due anni da qualsiasi difetto di costruzione.

Sono esclusi dalla garanzia i danni causati da fenomeni di corrosione. Eventuali parti od apparecchi riscontrati difettosi dovranno essere resi franco di porto al nostro Stabilimento, ove verranno controllati e, a nostro giudizio, riparati o sostituiti.

Nessuna responsabilità viene da noi assunta per perdite o danni causati dall'uso o cattivo uso dei nostri prodotti. Ogni forma di garanzia decade qualora si riscontrasse che gli apparecchi sono stati sottoposti a cattivo uso o erroneamente installati.

Ci riserviamo di apportare alla nostra produzione tutte le modifiche atte a migliorarne il rendimento o l'aspetto senza previa comunicazione e senza impegno per quanto riguarda la produzione precedente.



### 2 YEAR GUARANTEE

*All our products are manufactured from high quality materials and undergo severe final tests. They are therefore guaranteed against any construction defect for a period of two years.*

*Damage caused by corrosive agents is excluded. Components or units found to be defective must be returned to our factory with prepaid freight where they will be checked and, depending on our judgement, replaced or repaired. We take no responsibility for leaks or damage caused by the use or misuse of our products.*

*No guarantee is granted in the event of misuse or incorrect installation of the products. We reserve the right to make modifications in order to improve the performance or appearance of our products at any time without notice and without any obligation to previous production.*

### IMBALLO

L'imballo dei prodotti è riciclabile (RESY).

### PACKING

*Products are packed in recyclable materials (RESY).*



# CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

Nel 2000, **LU-VE** S.p.A. è stata la prima azienda in Europa a ottenere la prestigiosa certificazione **Eurovent "Certify All"** per tutta la gamma dei suoi prodotti. La certificazione volontaria Eurovent (che garantisce potenze, portate d'aria, consumi energetici e livelli sonori e caratteristiche costruttive) copre tutti i prodotti che compongono la gamma e viene rilasciata solo se i risultati dei test sono conformi ai valori riportati nel catalogo.

**LU-VE** S.p.A. è certificata in base a diversi standard e requisiti di conformità quali:

- ISO 9001/1995 e ISO 9001:2000 Vision.
- UNI CEI EN 50001: 2011 "Sistemi di gestione dell'energia"
- Direttive europee per la marchiatura "CE"
- Direttiva Europea Macchine
- Certificazione Russa GOST
- Certificazione "QS" (Produzione industriale di scambiatori di calore per la refrigerazione nella Repubblica Popolare Cinese)
- Certificazione *Deutscher Fachverband für Luft- und Wasserhygiene* (Sicurezza dei sistemi Dry and Spray® e Water Spray)
- Certificazione del Politecnico di Milano del sistema Dry and Spray®
- Certificazione ASME (solo per macchine speciali ASME).

In 2000, **LU-VE** S.p.A. was the first company in Europe to achieve the prestigious **Eurovent "Certify All"** certification for the entire range of its products. The voluntary Eurovent certification (which guarantees capacity, air quantity, energy consumption, sound pressure levels and construction characteristics) covers all products which make up the range. It is only issued if test results confirm the values stated in the catalogue.

**LU-VE** S.p.A. holds certification based on various standards and conformity requirements such as:

- ISO 9001/1995 and ISO 9001:2000 Vision
- UNI CEI EN 50001: 2011 "Energy Management Systems"
- European "CE" Mark Directive
- European Machine directive
- Russian GOST certification
- "QS" Certification (Industrial production of heat exchangers for refrigeration in the Peoples Republic of China)
- *Deutscher Fachverband für Luft- und Wasserhygiene* (Dry and Spray® and Water Spray Systems safety certification)
- Polytechnic University of Milan Certification of the Dry and Spray® System
- ASME Certification (only for special ASME units).



**LU-VE** è stata la prima società a ottenere la nuova importante certificazione europea **"CERTIFY-ALL"** dell'**EUROVENT** per tutte le gamme degli aereoevaporatori, condensatori ventilati e raffreddatori di liquido.



**LU-VE** was the first company to obtain the new important European **EUROVENT** certification **"CERTIFY-ALL"** for all ranges of unit coolers, air cooled condensers and dry coolers.

## Tutte le gamme degli aereoevaporatori sono certificate EUROVENT.

Dati certificati:  
Potenze (ENV 328)  
Portate d'aria  
Assorbimenti motori  
Superfici esterne  
Classe energetica

## Tutte le gamme dei raffreddatori di liquido sono certificate EUROVENT.

Dati certificati:  
Potenze (ENV 1048)  
Portate d'aria  
Assorbimenti motori  
Superfici esterne  
Livelli di potenza sonora (EN 13487)  
Livelli di pressione sonora (EN 13487)  
Perdite di carico  
Classe energetica

## Tutte le gamme dei condensatori ventilati sono certificate EUROVENT.

Dati certificati:  
Potenze (ENV 327)  
Assorbimenti motori  
Portate d'aria  
Superfici esterne  
Livelli di potenza sonora (EN 13487)  
Livelli di pressione sonora (EN 13487)  
Classe energetica

## All ranges of unit coolers are EUROVENT certified.

Certified data:  
Capacities (ENV 328)  
Air quantities  
Motor power consumption  
External surfaces  
Energy efficiency class

## All ranges of dry coolers are EUROVENT certified.

Certified data:  
Capacities (ENV 1048)  
Air quantities  
Motor power consumption  
External surfaces  
Sound power levels (EN 13487)  
Sound pressure levels (EN 13487)  
Pressure drops  
Energy efficiency class

## All ranges of air cooled condensers are EUROVENT certified.

Certified data:  
Capacities (ENV 327)  
Air quantities  
Motor power consumption  
External surfaces  
Sound power levels (EN 13487)  
Sound pressure levels (EN 13487)  
Energy efficiency class

Il Sistema di Gestione per l'Energia **LU-VE** è conforme alla norma UNI CEI EN 50001:2011.

The **LU-VE** Energy Management System is in compliance with UNI CEI EN 50001:2011.



Il Sistema Qualità **LU-VE** ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 9001:2008.

**LU-VE** is certified to UNI EN ISO 9001:2008, which is the most important Quality Assurance Qualification.

# LU-VE TECHNOLOGY

	<b>Safeshell</b>	Carenatura di materiale antiurto e antinfortunistico "Safeshell". <i>Casing manufactured from "Safeshell" shock resistant safety material.</i>
		Il profilo della nuova griglia <b>JETSTREAMER</b> <sup>®</sup> abbina a un design innovativo un notevole incremento della freccia d'aria e della portata d'aria soprattutto in presenza di brina sulle alette della batteria. (Patented). <i>The special profile of <b>JETSTREAMER</b><sup>®</sup> grille combines innovative design with a notable increase in air throw and air quantity, especially with frost on the fins (Patented).</i>
	<b>JET-O-MATIC</b> <sup>®</sup>	<b>JET-O-MATIC</b> <sup>®</sup> : massima potenza dell'evaporatore in ogni condizione di carico termico (CT), temperatura di cella (TC), differenza di temperatura (ΔT) e tipo di refrigerante (R), specialmente con i nuovi refrigeranti caratterizzati da una miscela con elevato rapporto, gas/liquido dopo la valvola di espansione (Patented). <b>JET-O-MATIC</b> <sup>®</sup> : maximum unit cooler capacity at every condition of heat load (CT), room temperature (TC), temperature difference (ΔT) and refrigerant type (R), specially with the new refrigerants characterized by a mixture with high gas/liquid ratio after the expansion valve (Patented).
	<i>Steel Protection Best Technology</i>	Carenatura realizzata con acciaio zincato, verniciatura a polvere <b>Epoxy-Polyester</b> e resistente alla corrosione. <i>Galvanized steel casing with corrosion-resistant <b>Epoxy-Polyester</b> powder coating.</i>
	<b>SAFETUBES SYSTEM</b> <sup>®</sup> by LU-VE	Il sistema brevettato <b>LU-VE</b> di sospensione della batteria <b>SAFETUBES SYSTEM</b> <sup>®</sup> esclude totalmente il contatto dei tubi con la struttura del condensatore o del drycooler e assicura la completa protezione dei tubi durante il trasporto, l'installazione e il funzionamento. <i>The <b>LU-VE</b> patented coil suspension <b>SAFETUBES SYSTEM</b><sup>®</sup> completely eliminates contact between tube and condenser or dry cooler structure, providing full protection for the coil tubes during transport, installation and operation.</i>
		La struttura <b>SMART</b> <sup>®</sup> brevettata e ampiamente sperimentata e collaudata su tavoli vibranti consente grandi vantaggi: maggiore rigidità del prodotto, peso ridotto dell'apparecchio, migliore e più uniforme circolazione dell'aria, calo di prestazioni minimo in caso di fermo di un ventilatore. <i>The patented <b>SMART</b><sup>®</sup> structure, exhaustively tested on vibrating platforms, provides many advantages such as greater product rigidity, reduced unit weight, better and more uniform air circulation and minimum performance loss if one motor should stop.</i>
	<b>DUAL DISCHARGE</b>	Aerorefrigeratori a <b>doppio flusso d'aria</b> . <i>Dual air discharge unit coolers.</i>
		Aerorefrigeranti industriali per <b>acqua glicolata</b> . <i>Industrial air coolers for glycol water.</i>
		Aerorefrigeratori industriali per ammoniaca (NH <sub>3</sub> ). <i>Industrial unit coolers for ammoniaca (NH<sub>3</sub>).</i>
		Aerorefrigeratori e gas coolers per CO <sub>2</sub> . <i>Unit coolers and gas coolers for CO<sub>2</sub>.</i>
		Gli aerorefrigeratori, i condensatori ventilati e i raffreddatori di liquido possono essere dotati dei nuovi ventilatori elettronici sviluppati con <b>tecnologia EC</b> , che consente di ridurre drasticamente i consumi energetici. <i>Unit coolers, air-cooled condensers and dry coolers can be fitted with new electronic fans developed using <b>EC technology</b>, dramatically reducing energy consumption.</i>
		Condensatori ventilati e raffreddatori di liquido con <b>funzionamento silenzioso e consumi energia ridotti</b> . <i>Air-cooled condensers and dry coolers with <b>low noise operation and low energy consumption</b>.</i>
		<b>Dry and Spray</b> <sup>®</sup> è la soluzione più avanzata per migliorare le prestazioni e minimizzare le dimensioni dei condensatori ventilati e dei raffreddatori di liquido di grande potenza. <i><b>Dry and Spray</b><sup>®</sup> is the most advanced solution to improve performance and minimize dimensions of large-capacity air-cooled condensers and dry coolers.</i>
		<b>Water Spray System</b> è la soluzione per massimizzare le prestazioni e minimizzare le dimensioni dei condensatori ventilati e dei raffreddatori di liquido di grande potenza. <i><b>Water Spray System</b> is the solution to maximize performance and minimizing dimensions of large-capacity air-cooled condensers and dry coolers.</i>

# INDICE / INDEX

PRODOTTI	PRODUCTS	Pagina/Page
AEROEVAPORATORI COMPATTI	COMPACT UNIT COOLERS	14 - 20
AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI	INDUSTRIAL UNIT COOLERS	21 - 24
AEROEVAPORATORI SPECIALI	SPECIAL UNIT COOLERS	24
AEROREFRIGERANTI INDUSTRIALI	INDUSTRIAL AIR COOLERS <b>GLYCOL</b>	25
AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI	INDUSTRIAL UNIT COOLERS <b>NH<sub>3</sub></b>	25
AEROEVAPORATORI E GAS COOLERS	UNIT COOLERS AND GAS COOLER <b>CO<sub>2</sub></b>	26

PRODOTTI	PRODUCTS	Pagina/Page
CONDENSATORI AD ARIA SENZA TUBO IN ACCIAIO PER OEM	STEEL TUBELESS AIR COOLED CONDENSERS FOR OEM	30 - 31
CONDENSATORI VENTILATI	AIR COOLED CONDENSERS	32 - 53
CONDENSATORI CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	CENTRIFUGAL FAN TYPE AIR COOLED CONDENSERS	54 - 55
SOTTORAFFREDDATORI DI LIQUIDO	LIQUID SUBCOOLERS	56

PRODOTTI	PRODUCTS	Pagina/Page
RAFFREDDATORI DI LIQUIDO	DRY COOLERS	58 - 75

VARIANTI COSTRUTTIVE	CONSTRUCTION VARIANTS	Pagina/Page
ACCESSORI	ACCESSORIES	76 - 77
DRY AND SPRAY	DRY AND SPRAY	78
WATER SPRAY SYSTEM	WATER SPRAY SYSTEM	79

Tutte le caratteristiche tecniche degli aereoevaporatori, dei condensatori ventilati e dei raffreddatori di liquido sono riportate nei cataloghi dei prodotti.

A causa dei normali limiti tecnici dei metodi di riproduzione e stampa, tutti i dati riportati all'interno del presente catalogo sono riportati con riserva di possibili inesattezze e non sono vincolanti per la società **LU-VE**.

Informazioni sempre aggiornate su [www.luve.it](http://www.luve.it)

All technical characteristics of the unit coolers, air cooled condensers and dry coolers are stated in the products catalogues.

Given the normal technical limitations of reproduction and printing methods, all data in this catalogue are stated with the reservation that inaccuracies are possible and are not binding upon **LU-VE**.

Information is constantly updated on [www.luve.it](http://www.luve.it)

# GLOSSARIO / GLOSSARY



●	●	●	Modello	Type	Modèle	Modell	Modelo	Модель	Model
●	●	●	Potenza	Rating	Puissance	Leistung	Potencia	Мощность	Wydajność
●	●	●	Portata aria	Air quantity	Débit d'air	Luftdurchsatz	Caudal de aire	Объем воздуха	Przepływ powietrza
●			Freccia d'aria	Air throw	Projection d'air	Wurfweite	Dardo de aire	Длина воздушной струи	Wydmuch powietrza
●			Sbrinamento	Defrost	Dégivrage	Abtauung	Desescarche	Разморозка	Rozmrażanie
		●	Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	Fluide caloporteur	Kälteträger	Fluido refrigerante	Хладагент	Czynnik chłodniczy
		●	Portata	Flow rate	Débit	Volumenstrom	Caudal	Расход	Przepływ
		●	Perdita di carico	Pressure drop	Perte de charge	Druckverlust	Perdita de carga	Потеря давления	Strata ciśnienia
●	●	●	Elettroventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Electroventiladores	Вентиляторы	Wentylatory
●	●	●	Poli	Poles	Pôles	Polig	Polos	Подключение	Pola
●	●	●	Collegamento	Connection	Connexion	Anschluss	Conexión	Подключение	Połączenie
●	●	●	Assorbimento motori	Motor power consumption	Puissance moteurs	Leistungsaufnahme	Consumo motores	Потребление мотора вентилятора	Pobór mocy/prądu silnika
	●	●	Livello pressione sonora	Sound pressure level	Niveau pression sonore	Schalldruckpegel	Nivel de presión sonora	Уровень шума	Poziom ciśnienia akustycznego
	●		Pressione statica esterna	External static pressure	Pression statique externe	Äusserer statischer Druck	Presión estática externa	Внешнее статическое давление	Spręż dyspozycyjny
	●		Circuiti	Circuits	Circuits	Kreise	Circuitos	Контур	Obiegi
●	●	●	Volume circuito	Circuit volume	Volume circuit	Rhorinhalt	Volumen circuito	Внутренний объем	Objętość obiegu
●	●	●	Superficie	Surface	Surface	Fläche	Superficie	Поверхность	Powierzchnia
●	●	●	Dimensioni	Dimensions	Dimensions	Abmessungen	Dimensiones	Размеры	Wymiary
●	●	●	Peso	Weight	Poids	Gewicht	Peso	Вес	Waga
●	●	●	Dati comuni	Common data	Caractéristiques communes	Gleichbleibende Daten	Datos comunes	Общие данные	Dane wspólne

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms  
Evaporateurs ventilés pour chambres froides  
Hochleistungsluftkühler für Kühl- und Gefrierräume  
Aeroevaporadores para cámaras frigoríficas  
Chłodnice powietrza do komór chłodniczych  
Воздухоохладители для холодильных камер

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers  
Condenseurs à air  
Luftgekühlte Verflüssiger  
Condensadores de tiro forzado por aire  
Skraplacze freonowe  
Воздушные конденсаторы

Raffreddatori di liquido  
Dry coolers  
Aéro-réfrigérants  
Flüssigkeits-Rückkühler  
Enfriadores de líquido  
Suche chłodnice cieczy  
Охладители жидкости



## UNIT COOLERS

F27HC HITEC® - F27BC BENEFIT®	Pag. 14
F30HC HITEC® - F30BC BENEFIT®	Pag. 14
F35HC HITEC® - F35BC BENEFIT®	Pag. 15
F45HC <i>Vantage</i>	Pag. 15
F50HC <i>Vantage</i>	Pag. 16
F62HC <i>Vantage</i>	Pag. 16
F64HC <i>Vantage</i>	Pag. 17
<b>FHD</b>	Pag. 17
BHD... BENEFIT® - SHD... SUPER	Pag. 18
BMD... BENEFIT® - SMD... SUPER	Pag. 18
BMA BENEFIT® - SMA SUPER	Pag. 19
BHA BENEFIT® - SHA SUPER	Pag. 19
BHS BENEFIT® - SHS SUPER	Pag. 20
BHP BENEFIT® - SHP SUPER	Pag. 20
SHF	Pag. 20
CDH <i>Value Defender</i>	Pag. 21
CHS <i>Value Defender</i>	Pag. 22
LHS <i>Value Defender</i>	Pag. 23
FF - PDF - LS - CS <small>Aeroevaporatori industriali speciali Special industrial unit coolers</small>	Pag. 24
GLYCOL	Pag. 25
NH <sub>3</sub>	Pag. 25
CO <sub>2</sub>	Pag. 26



# F27HC HITEC® - F27BC BENEFIT®

Aerovaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



**HITEC®** Gamma aerovaporatori con distributore Venturi.

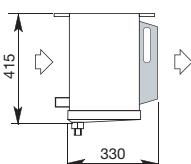
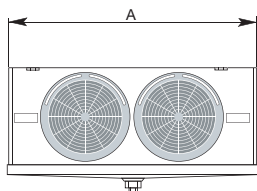
**HITEC®** Unit coolers range with Venturi distributor.

**BENEFIT®** Gamma aerovaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo **JET-O-MATIC®**.

**BENEFIT®** Unit coolers range with patented **JET-O-MATIC®** distributor **LU-VE** Contardo.



1450 ÷ 9400 W



Modello	Type	F27HC-F27BC (4 = 4,5 mm)	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	1850	2350	3850	4750	7200	9400
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	900	900	1800	1800	2700	3600
Freccia d'aria	Air throw		m	10,5	10,5	12,5	12,5	14,0	15,5
Modello	Type	F27HC-F27BC (6 = 6,0 mm)	19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	1600	2050	3300	4150	6300	8300
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	950	950	1900	1900	2850	3800
Freccia d'aria	Air throw		m	11,0	11,0	13,0	13,0	14,5	16,0
Modello	Type	F27HC-F27BC (7 = 7,0 mm)	16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	1450	1850	3000	3700	5700	7600
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1000	1000	2000	2000	3000	4000
Freccia d'aria	Air throw		m	11,5	11,5	13,5	13,5	15,5	17,0

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 275 mm	n°	1	1	2	2	3	4
		W		85	85	170	170	255	340
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230V 50Hz	A	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	2,4
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	1220	1220	2160	2160	3080	4000
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,8	1,3	1,6	2,3	3,3	4,3
Dimensioni	Dimensions	A	mm	678	678	1048	1048	1418	1788

# F30HC HITEC® - F30BC BENEFIT®

Aerovaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



**HITEC®** Gamma aerovaporatori con distributore Venturi.

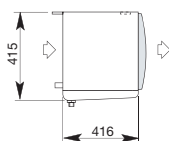
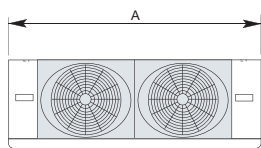
**HITEC®** Unit coolers range with Venturi distributor.

**BENEFIT®** Gamma aerovaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo **JET-O-MATIC®**.

**BENEFIT®** Unit coolers range with patented **JET-O-MATIC®** distributor **LU-VE** Contardo.



2550 ÷ 16300 W



Modello	Type	F30HC-F30BC (4 = 4,5 mm)	411-4	412-4	421-4	422-4	431-4	432-4	442-4	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	3300	4050	6700	8050	9900	12350	16300
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1450	1300	2900	2600	4350	3900	5200
Freccia d'aria	Air throw		m	16	14	19	17	22	20	21
Modello	Type	F30HC-F30BC (6 = 6,0 mm)	511-6	512-6	521-6	522-6	431-6	532-6	542-6	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	2800	3600	5700	7250	8550	11000	14700
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1500	1400	3000	2800	4500	4200	5600
Freccia d'aria	Air throw		m	17	15	20	18	23	21	22
Modello	Type	F30HC-F30BC (7 = 7,0 mm)	611-7	612-7	621-7	622-7	631-7	632-7	642-7	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	2550	3350	5150	6700	7700	10100	13500
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1550	1450	3100	2900	4650	4350	5800
Freccia d'aria	Air throw		m	18	16	21	19	24	22	23

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 300 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4
		W		80	80	160	160	240	240	320
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230V 50Hz	A	0,35	0,35	0,7	0,7	1,05	1,05	1,4
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	1700	2550	2900	4300	4050	6050	7800
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	1,5	2,3	2,8	4,2	4,1	6,3	8,1
Dimensioni	Dimensions	A	mm	760	760	1210	1210	1660	1660	2110



# F35HC HITEC® - F35BC BENEFIT®

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



**HITEC®** Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

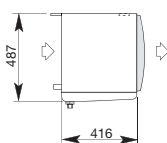
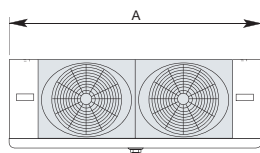
**HITEC®** Unit coolers range with Venturi distributor.

**BENEFIT®** Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo **JET-O-MATIC®**.

**BENEFIT®** Unit coolers range with patented **JET-O-MATIC®** distributor **LU-VE** Contardo.



4000 ÷ 27500 W



Modello	Type	F35HC-F35BC (4 = 4,5 mm)	73-4	106-4	145-4	215-4	272-4	323-4	362-4	430-4	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	5400	6800	10900	13600	18700	20400	25100	27500
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2600	2400	5200	4800	7450	7200	9950	9600
Freccia d'aria	Air throw		m	19,5	18,0	23,0	22,0	26,0	25,0	30,0	29,0

Modello	Type	F35HC-F35BC (6 = 6,0 mm)	59-6	84-6	117-6	174-6	218-6	261-6	290-6	348-6	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	4500	5900	9200	12000	16100	18000	21500	24000
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2650	2500	5300	5000	7700	7500	10300	10000
Freccia d'aria	Air throw		m	20,0	18,5	23,5	22,5	26,5	25,5	30,5	29,5

Modello	Type	F35HC-F35BC (7 = 7,0 mm)	47-7	69-7	94-7	143-7	179-7	213-7	238-7	284-7	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	4000	5400	8200	11000	14600	16500	19400	22000
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2700	2600	5400	5200	7950	7800	10600	10400
Freccia d'aria	Air throw		m	20,5	19,0	24,0	23,0	27,0	26,0	31,0	30,0

### DATI COMUNI / COMMON DATA

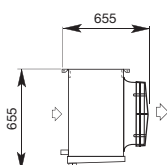
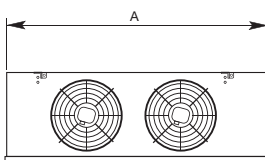
Elettroventilatori	Fans	Ø 350 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230V 50Hz	W	175	175	350	350	525	525	700	700
			A	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	2,4	3,2	3,2
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	W	2075	2975	3680	5280	7620	7620	9940	9940
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	2,1	3,2	4,0	6,0	7,4	8,7	9,7	11,5
Dimensioni	Dimensions	A	mm	865	865	1420	1420	1975	1975	1530	2530

# F45HC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



7,6 ÷ 57,6 kW



Modello	Type	F45HC (4 = 4,5 mm)	1100-4	1102-4	1106-4	1108-4	1112-4	1114-4	1118-4	1120-4	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	kW	12,5	14,3	24,9	28,6	37,5	42,2	49,9	57,6
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5200	4900	10400	9800	15600	14700	20800	19600
Freccia d'aria	Air throw		m	25	23	30	28	34	32	37	34

Modello	Type	F45HC (6 = 6,0 mm)	1200-6	1202-6	1206-6	1208-6	1212-6	1214-6	1218-6	1220-6	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	kW	11,3	13,4	22,5	26,9	34,0	39,8	45,9	54,0
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5400	5100	10800	10200	16200	15300	21600	20400
Freccia d'aria	Air throw		m	26	25	31	30	35	34	38	36

Modello	Type	F45HC (7 = 7,5 mm)	1300-7	1302-7	1306-7	1308-7	1312-7	1314-7	1318-7	1320-7	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	kW	9,6	11,8	19,2	23,6	29,3	35,2	39,5	47,7
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5600	5400	11200	10800	16800	16200	22400	21600
Freccia d'aria	Air throw		m	27	26	33	31	37	35	40	38

Modello	Type	F45HC (10 = 10,0 mm)	1400-10	1402-10	1406-10	1408-10	1412-10	1414-10	1418-10	1420-10	
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	kW	7,6	9,6	15,6	19,3	23,4	28,5	31,1	38,4
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5800	5600	11600	11200	17400	16800	23200	22400
Freccia d'aria	Air throw		m	28	26	34	32	39	37	42	40

### DATI COMUNI / COMMON DATA

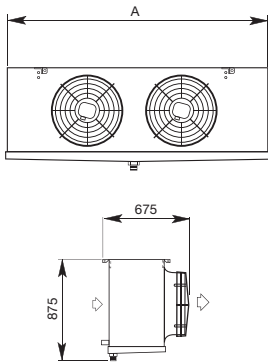
Elettroventilatori	Fans	Ø 450 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230V 50Hz	W	520	520	1040	1040	1560	1560	2080	2080
			A	2,5	2,5	5,0	5,0	7,5	7,5	10,0	10,0
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	W	3,39	5,08	6,27	9,40	9,15	13,72	12,03	18,04
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	7,0	9,0	13,0	17,0	19,0	25,0	26,0	34,0
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1285	1285	2085	2085	2885	2885	3685	3685

# F50HC *Vantage*

Aerovaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



**10,7 ÷ 81,9 kW**



Modello	Type	F50HC (4 = 4,5 mm)	1600-4	1602-4	1606-4	1608-4	1612-4	1614-4	1618-4	1620-4	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	17,5	20,4	35,2	40,8	52,7	59,2	70,2	81,9
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	7400	7000	14800	14000	22200	21000	29600	28000
Freccia d'aria	Air throw		m	32	30	39	36	43	41	47	44
Modello	Type	F50HC (6 = 6,0 mm)	1700-6	1702-6	1706-6	1708-6	1712-6	1714-6	1718-6	1720-6	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	15,8	18,9	31,7	38,0	47,6	55,4	64,2	76,2
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	7600	7300	15200	14600	22800	21900	30400	29200
Freccia d'aria	Air throw		m	33	32	41	38	45	43	49	47
Modello	Type	F50HC (7 = 7,5 mm)	1800-7	1802-7	1806-7	1808-7	1812-7	1814-7	1818-7	1820-7	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	13,5	16,6	27,0	33,4	41,2	48,8	54,9	66,8
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	7800	7600	15600	15200	23400	22800	31200	30400
Freccia d'aria	Air throw		m	35	32	42	39	47	44	51	48
Modello	Type	F50HC (10 = 10,0 mm)	1900-10	1902-10	1906-10	1908-10	1912-10	1914-10	1918-10	1920-10	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	10,7	13,4	21,3	27,0	32,9	40,3	43,7	54,1
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	8100	7800	16200	15600	24300	23400	32400	31200
Freccia d'aria	Air throw		m	35	34	43	42	48	47	52	51

### DATI COMUNI / COMMON DATA

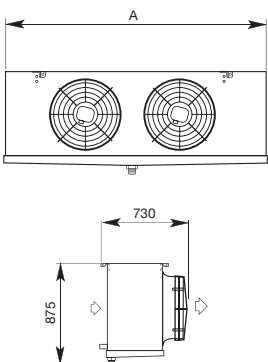
Elettroventilatori	Fans	$\varnothing$ 500 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	3~400V 50Hz	W	700	700	1400	1400	2100	2100	2800	2800
			A	1,4	1,4	2,8	2,8	4,2	4,2	5,6	5,6
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	W	4,24	5,93	7,84	10,97	11,44	16,01	15,04	21,05
Vol. circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	10,0	13,0	19,0	25,0	28,0	36,0	36,0	49,0
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1285	1285	2085	2085	2885	2885	3685	3685

# F62HC *Vantage*

Aerovaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



**31,5 ÷ 88,3 kW**



Modello	Type	F62HC (4 = 4,0 mm)	2106-4	2108-4	2112-4	2114-4	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	50,9	57,5	73,7	88,3
Portata aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	21000	19800	31500	29800
Freccia d'aria	Air throw		m	43	41	48	46
Modello	Type	F62HC (6 = 6,0 mm)	2206-6	2208-6	2212-6	2214-6	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	45,9	53,5	69,1	82,3
Portata aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	21800	20800	32700	31200
Freccia d'aria	Air throw		m	45	43	50	48
Modello	Type	F62HC (7 = 7,5 mm)	2306-7	2308-7	2312-7	2314-7	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	39,7	47,0	59,6	72,4
Portata aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	22500	21700	33800	32500
Freccia d'aria	Air throw		m	46	45	52	50
Modello	Type	F62HC (10 = 10,0 mm)	2406-10	2408-10	2412-10	2414-10	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta\text{T}1$ 10K	kW	31,5	37,9	47,2	58,4
Portata aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	23200	22400	34800	33600
Freccia d'aria	Air throw		m	48	46	53	52

### DATI COMUNI / COMMON DATA

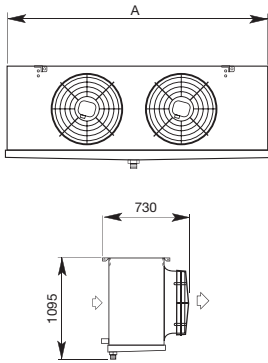
Ventilatori	Fans	$\varnothing$ 630 mm	n°	2	2	3	3
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	2000	2000	3000	3000
			A	4,0	4,0	6,0	6,0
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	kW	11,44	16,01	16,84	23,57
Volume circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	28,1	34,9	42,8	54,5
Dimensioni	Dimensions	A	mm	2885	2885	4085	4085

# F64HC *Vantage*

Aerovaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



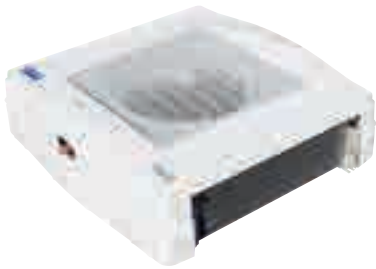
44,6 ÷ 122,4 kW



Modello	Type	F64HC (4 = 4,0 mm)	3106-4	3108-4	3112-4	3114-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW 71,3	81,7	102,8	122,4
Portata aria	Air quantity		m³/h 32100	30200	48100	45300
Freccia d'aria	Air throw		m 66	62	74	69
Modello	Type	F64HC (6 = 6,0 mm)	3206-6	3208-6	3212-6	3214-6
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW 64,2	76,7	92,3	114,8
Portata aria	Air quantity		m³/h 33400	31700	50100	47500
Freccia d'aria	Air throw		m 69	65	77	73
Modello	Type	F64HC (7 = 7,5 mm)	3306-7	3308-7	3312-7	3314-7
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW 55,1	67,5	83,1	101,1
Portata aria	Air quantity		m³/h 34500	33100	51700	49600
Freccia d'aria	Air throw		m 71	68	79	76
Modello	Type	F64HC (10 = 10,0 mm)	3406-10	3408-10	3412-10	3414-10
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW 44,6	55,5	67,1	83,1
Portata aria	Air quantity		m³/h 35400	34200	53000	51300
Freccia d'aria	Air throw		m 73	70	81	79
DATI COMUNI / COMMON DATA						
Ventilatori	Fans	Ø 630 mm	n° 2	2	3	3
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W 5200	5200	7800	7800
			A 9,6	9,6	14,4	14,4
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	kW 16,01	22,87	23,57	33,67
Volume circuito	Circuit volume		dm³ 37,3	47,3	55,1	70,0
Dimensioni	Dimensions	A	mm 2885	2885	4085	4085

# FHD

Aerovaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



Modello	Type	FHD (3 = 3,0 mm)	711-3	712-3	721-3	722-3	732-3	742-3
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W 3350 3800	4550 5350	6750 7650	9150 10750	13650 15900	15600 19800
Portata aria	Air quantity		m³/h 1400 1800	1400 1800	2800 3600	2800 3600	4200 5400	5900 7200
Freccia d'aria	Air throw		m 8 11	8 11	10 12	10 12	11 14	12 15
Modello	Type	FHD (4 = 4,5 mm)	811-4	812-4	821-4	822-4	832-4	842-4
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W 2750 3100	4000 4550	5500 6200	7950 9100	12050 13750	15600 17650
Portata aria	Air quantity		m³/h 1500 1900	1500 1900	2900 3800	2900 3800	4400 5700	5900 7600
Freccia d'aria	Air throw		m 9 11	9 11	10 13	10 13	11 14	12 15
Modello	Type	FHD (7 = 7,0 mm)	911-7	912-7	921-7	922-7	932-7	942-7
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W 2000 2200	3050 3450	4000 4400	6100 6850	9350 10550	12400 13900
Portata aria	Air quantity		m³/h 1600 2000	1600 2000	3100 4000	3100 4000	4700 6000	6200 8000
Freccia d'aria	Air throw		m 9 12	9 12	11 14	11 14	12 15	13 16
DATI COMUNI / COMMON DATA								
Ventilatori	Fans	Ø 350 mm	n° 1	1	2	2	3	4
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W 40 82	40 82	80 164	80 164	120 246	160 328
			A 0,4 0,7	0,4 0,7	0,8 1,4	0,8 1,4	1,2 2,1	1,6 2,8
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	W 1800	1800	3200	3200	4700	6200
Volume circuito	Circuit volume		dm³ 1,1	2,3	2,1	4,2	6,1	7,9
Dimensioni	Dimensions	A	mm 888	888	1443	1443	1998	2553





**Carenatura:** di materiale antiurto e antinfortunistico "Safeshell".  
**Casing:** manufactured from "Safeshell" shock resistant safety material.



**Carenatura:** realizzata in acciaio zincato verniciata a polvere Epoxy-Polyester resistente alla corrosione.  
**Casing:** galvanised steel casing with corrosion resistant epoxy-polyester powder coating.



**BENEFIT®** Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo **JET-O-MATIC®**.

**BENEFIT®** Unit cooler range with **JET-O-MATIC®** distributor.

**SUPER** Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

**SUPER** Unit cooler range with Venturi distributor.



## 2300 ÷ 23100 W

### BHDN - SHDN BMDN - SMDN

Aerorevaporatori con ventilazione normale per celle frigorifere.

*Unit coolers with standard air volume for cold rooms.*

Modello	Type	BHDN-SHDN-BMDN-SMDN (32 = 3,0 mm)	57-32	85-32	126-32	169-32	253-32	338-32	423-32
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	3950	4800	6450	9600	14700	22000
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1600	1600	1850	3200	4800	8000
Freccia d'aria	Air throw		m	2x9	2x9	2x7	2x11	2x12	2x14

Modello	Type	BHDN-SHDN-BMDN-SMDN (50 = 4,5 mm)	37-50	56-50	82-50	111-50	166-50	222-50	278-50
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	3200	4000	5550	8000	12400	19500
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1750	1750	1950	3500	5250	8750
Freccia d'aria	Air throw		m	2x10	2x10	2x7,5	2x12	2x13,5	2x15,5

Modello	Type	BHDN-SHDN-BMDN-SMDN (80 = 7,0 mm)	25-80	36-80	53-80	72-80	108-80	144-80	180-80
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	2350	3000	4200	5950	9400	15500
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1900	1900	2000	3800	5700	9500
Freccia d'aria	Air throw		m	2x11	2x11	2x8	2x13	2x14,5	2x17

#### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 330 mm	n°	1	1	1	2	3	4	5
Assorb. motori	Motor power consumption	230V 50Hz (4P)	W	135	135	135	270	405	540	675
			A	0,6	0,6	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	W	1300	1300	2000	2400	3540	4760	5800
Vol. circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	1,3	1,9	2,9	3,5	5,0	6,7	8,2
Dimensioni	Dimensions	A / B	mm	740/711	740/711	1040/1011	1190/1161	1640/1611	2090/2061	2540/2511

## 1950 ÷ 18600 W

### BHDS - SHDS BMDS - SMDS

Aerorevaporatori con bassa ventilazione e bassa rumorosità per laboratori, sale di lavorazione ed imballaggio.

*Unit coolers with low air velocity and low noise for laboratories, processing and preparation rooms.*

Modello	Type	BHDS-SHDS-BMDS-SMDS (32 = 3,0 mm)	52-32	74-32	114-32	146-32	221-32	294-32	368-32
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	3250	3900	5050	7700	11800	18300
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1100	1100	1300	2200	3300	5500
Freccia d'aria	Air throw		m	2x6	2x6	2x5	2x7	2x8	2x8,5

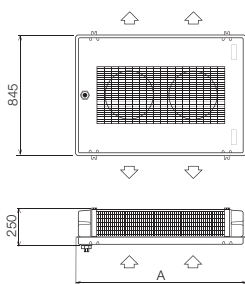
Modello	Type	BHDS-SHDS-BMDS-SMDS (50 = 4,5 mm)	34-50	49-50	73-50	98-50	148-50	196-50	245-50
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	2750	3350	4450	6700	10350	16500
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1250	1250	1400	2500	3750	6250
Freccia d'aria	Air throw		m	2x7	2x7	2x5,5	2x8	2x9	2x9,5

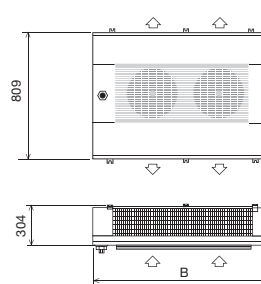
Modello	Type	BHDS-SHDS-BMDS-SMDS (80 = 7,0 mm)	21-80	31-80	46-80	62-80	93-80	124-80	155-80
Potenza	Rating	TC $\Delta T1$ 2,5 °C / 10K	W	2050	2550	3500	5100	7950	13350
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1350	1350	1430	2700	4050	6750
Freccia d'aria	Air throw		m	2x8	2x8	2x6	2x9	2x10	2x10,5

#### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 330 mm	n°	1	1	1	2	3	4	5
Assorb. motori	Motor power consumption	230V 50Hz (6P)	W	85	85	85	170	255	340	425
			A	0,31	0,31	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55
Sbrinatorio	Defrost	E 230 V	W	1300	1300	2000	2400	3540	4760	5800
Vol. circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	1,3	1,9	2,9	3,5	5,0	6,7	8,2
Dimensioni	Dimensions	A / B	mm	740/711	740/711	1040/1011	1190/1161	1640/1611	2090/2061	2540/2511



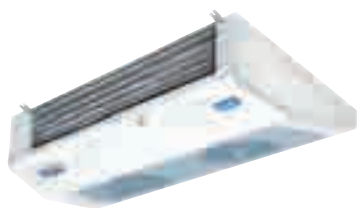
**BHD...  
SHD...**



**BMD...  
SMD...**

# BMA BENEFIT® - SMA SUPER

Aeroevaporatori angolari per piccole celle frigorifere.  
Angled unit coolers for small cold rooms.



**BENEFIT®** Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo **JET-O-MATIC®**.

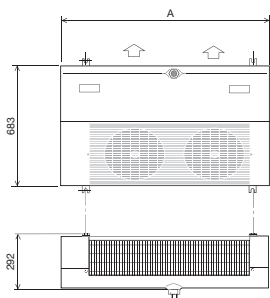
**BENEFIT®** Unit cooler range with **JET-O-MATIC®** distributor.

**SUPER** Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

**SUPER** Unit cooler range with Venturi distributor.



## 1950 ÷ 12350 W



Modello	Type	BMA-SMA (45 = 4,5 mm)	211	212	213	214	221	222	231	232	241	242	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ AT1 $10\text{K}$	W	2600	3250	3450	4200	5050	6200	7650	9350	10300	12350
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1200	1100	1400	1300	2400	2200	3600	3300	4800	4400
Freccia d'aria	Air throw		m	10	9	9	9	12	11	13	12	14	13
Modello	Type	BMA-SMA (70 = 7,0 mm)	311	312	313	314	321	322	331	332	341	342	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ AT1 $10\text{K}$	W	1950	2600	2550	3450	3850	5050	5800	7750	7800	10100
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	1300	1200	1450	1400	2600	2400	3900	3600	5200	4800
Freccia d'aria	Air throw		m	11	10	10	9	13	12	14	13	15	14
DATI COMUNI / COMMON DATA													
Elettroventilatori	Fans	Ø 300 mm	n°	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	75	75	75	75	150	150	225	225	300	300
			A	0,34	0,34	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	1,36
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	790	1130	1200	1755	1450	2130	2120	3130	2790	4130
Vol. circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	1,1	1,6	1,7	2,5	2,0	3,1	3,0	4,5	4,0	5,9
Dimensioni	Dimensions	A	mm	792	792	1137	1137	1347	1347	1902	1902	2457	2457

# BHA BENEFIT® - SHA SUPER

Aeroevaporatori angolari per piccole celle frigorifere.  
Angled unit coolers for small cold rooms



**BENEFIT®** Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo **JET-O-MATIC®**.

**BENEFIT®** Unit cooler range with **JET-O-MATIC®** distributor.

**SUPER** Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

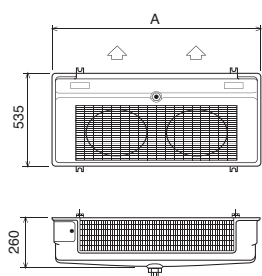
**SUPER** Unit cooler range with Venturi distributor.



**Carenatura:** di materiale antiurto e antinfortunistico "Safeshell".  
**Casing:** manufactured from "Safeshell" shock resistant safety material.



## 1100 ÷ 8250 W



Modello	Type	BHA/SHA (32 = 3,0 mm)	30-32	40-32	60-32	80-32	120-32	160-32	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ AT1 $10\text{K}$	W	1650	2050	3350	4150	6300	8250
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	550	650	1100	1300	1950	2600
Freccia d'aria	Air throw		m	8	8	9	9	10	11
Modello	Type	BHA/SHA (50 = 4,5 mm)	21-50	27-50	41-50	53-50	79-50	106-50	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ AT1 $10\text{K}$	W	1450	1800	2950	3600	5550	7350
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	600	720	1200	1440	2160	2880
Freccia d'aria	Air throw		m	9	9	10	10	11	12
Modello	Type	BHA/SHA (80 = 7,0 mm)	14-80	17-80	28-80	35-80	52-80	70-80	
Potenza	Rating	TC $2,5^{\circ}\text{C}$ AT1 $10\text{K}$	W	1130	1170	2270	2730	4260	5730
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	670	750	1340	1500	2250	3000
Freccia d'aria	Air throw		m	10	10	11	11	12	13
DATI COMUNI / COMMON DATA									
Elettroventilatori	Fans	Ø 275 mm	n°	1	1	2	2	3	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	105	105	210	210	315	420
			A	0,65	0,65	1,30	1,30	1,95	2,60
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	500	650	900	1200	1750	2300
Vol. circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	0,6	0,9	1,2	1,7	2,5	3,2
Dimensioni	Dimensions	A	mm	605	730	930	1180	1630	2080

# BHS BENEFIT® - SHS SUPER



**Aerovaporatori per armadi e piccole celle frigorifere**  
**Unit coolers for reach-in cabinets and small cold rooms**

**BENEFIT®** Con **motori elettronici** a bassissimo consumo di energia.

**BENEFIT®** With **electronic motors** with very low energy consumption.

**SUPER** Gamma aerovaporatori con motori standard.

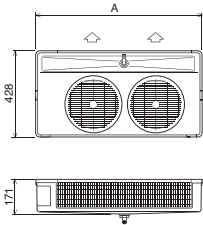
**SUPER** Unit cooler range with standard motors.



**Carenatura:** di materiale antiurto e antinfortunistico "Safeshell".  
**Casing:** manufactured from "Safeshell" shock resistant safety material.

Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
 These products are not included in the Eurovent certification programme

**700 ÷ 2290 W**



Modello	Type	BHS-SHS (5,0 mm)		8	12	13	15	18	22	26	32
Potenza	Rating	TC=2,5°C ΔT1 10K	W	700	780	950	1040	1430	1570	2050	2290
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	440	440	500	500	850	850	980	1250
Ventilatori	Fans	Ø 230 mm n°		1	1	1	1	2	2	2	3
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230 V 50 Hz	BHS BENEFIT®	W/A	21/0,29	21/0,29	21/0,29	21/0,29	42/0,58	42/0,58	63/0,87
			SHS SUPER	W/A	35/0,22	35/0,22	35/0,22	35/0,22	70/0,44	70/0,44	70/0,44
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	335	335	460	460	585	585	825	825
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,28	0,34	0,39	0,47	0,49	0,59	0,84	0,84
Dimensioni	Dimension	A	mm	493	493	647	647	803	803	1126	1126

# BHP BENEFIT® - SHP SUPER



**Aerovaporatori per armadi e piccole celle frigorifere**  
**Unit coolers for reach-in cabinets and small cold rooms**

**BENEFIT®** Con **motori elettronici** a bassissimo consumo di energia.

**BENEFIT®** With **electronic motors** with very low energy consumption.

**SUPER** Gamma aerovaporatori con motori standard.

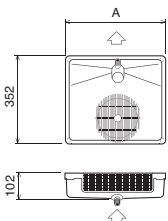
**SUPER** Unit cooler range with standard motors.



**Carenatura:** di materiale antiurto e antinfortunistico "Safeshell".  
**Casing:** manufactured from "Safeshell" shock resistant safety material.

Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
 These products are not included in the Eurovent certification programme

**370 ÷ 1160 W**



Modello	Type	BHP (4,3 mm)		4	5	SHP (4,3 mm)		6	9	11	19
Potenza	Rating	TC 2,5°C ΔT1 10K	W	370	430			470	580	940	1160
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	150	130			220	200	440	400
Ventilatori	Fans	Ø 154 mm n°		1	1			1	1	2	2
Assorb. motori	Motor power consumption	1 - 230 V 50	W	10	10			34	34	68	68
			A	0,14	0,14			0,26	0,26	0,52	0,52
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	270	270			250	280	500	500
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,20	0,30			0,20	0,30	0,40	0,60
Dimensioni	Dimensions	A	mm	390	390			390	390	685	685

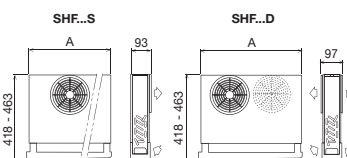
# SHF

**Aerovaporatori compatti per mobili refrigerati**  
**Compact unit coolers for refrigerated cabinets**



Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
 These products are not included in the Eurovent certification programme

**410 ÷ 560 W**



Modello	Type	SHF (6,5 mm)		50S	60S	70S	55D	65D
Potenza	Rating	TC 2,5°C ΔT1 10K	W	410	480	570	470	560
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	190	210	280	240	265
Freccia d'aria	Air throw		m	3,1	3,4	2,9	2 x 2,0	2 x 2,2
Ventilatori	Fans		n°	1	1	2	2	2
Assorb. motori	Motor power consumption	1 ~ 230 V 50 Hz	W	30	30	60	60	60
			A	0,24	0,24	0,48	0,48	0,48
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	330	450	450	330	450
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,37	0,46	0,46	0,37	0,46
Dimensioni	Dimensions	A	mm	382	472	472	472	382



## Compact Hitec Surface

Le caratteristiche tecniche e le dimensioni degli aeroevaporatori sono indicate nel catalogo degli aeroevaporatori **CHS**

*Technical characteristics and dimensions of the unit coolers are stated in the catalogue **CHS***

**6,7 ÷ 214,0 kW**

230 Models 1400 Versions

Prestazioni Performances			Passo alette / Fin spacing				
			4,5 mm	6,0 mm	7,5 mm	10,0 mm	12,0 mm
Gamma	Range		<b>CS45H</b>				
Potenza	Rating	kW	<b>12,5÷57,6</b>	<b>11,3÷63,3</b>	<b>9,6÷58,5</b>	<b>7,6÷49,8</b>	<b>6,7÷45,4</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h x 1000	5,2÷19,6	5,4÷18,4	5,6÷19,6	5,8÷20,8	5,9÷21,2
Freccia d'aria	Air throw	m	25÷34	26÷32	27÷34	28÷36	28÷37
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	30,9÷165,0	23,7÷189,9	19,4÷155,3	15,1÷120,7	12,9÷103,4
Elettroventilatori	Fans	<b>Ø 450 x n°</b>	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorbimento motori	Motor power consumption	kW	0,51÷2,04	0,51÷2,04	0,49÷2,04	0,49÷1,96	0,49÷1,96
Sbrinamento	Defrost	kW	3,4÷21,1	3,4÷21,1	3,4÷21,1	3,4÷21,1	3,4÷21,1
Gamma	Range		<b>CS50H</b>				
Potenza	Rating	kW	<b>17,5÷81,9</b>	<b>15,8÷90,2</b>	<b>13,5÷83,0</b>	<b>10,7÷70,1</b>	<b>9,4÷63,9</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h x 1000	7,4÷28,0	7,6÷26,8	7,8÷28,4	8,1÷29,6	8,2÷30,4
Freccia d'aria	Air throw	m	32÷44	33÷42	35÷45	35÷47	35÷49
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	43,3÷231,0	33,2÷265,8	27,2÷217,4	21,1÷169,0	18,1÷144,8
Elettroventilatori	Fans	<b>Ø 500 x n°</b>	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorbimento motori	Motor power consumption	kW	0,73÷2,92	0,7÷2,92	0,7÷2,92	0,7÷2,80	0,7÷2,80
Sbrinamento	Defrost	kW	4,2÷27,1	4,2÷27,1	4,2÷27,1	4,2÷27,1	4,2÷27,1
Gamma	Range		<b>CS62H</b>				
Potenza	Rating	kW	<b>24,9÷117,1</b>	<b>22,5÷129,8</b>	<b>19,2÷119,5</b>	<b>15,1÷100,6</b>	<b>13,3÷92,1</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h x 1000	10,5÷39,7	10,9÷38,2	11,3÷40,3	11,6÷42,3	11,7÷43,2
Freccia d'aria	Air throw	m	36÷50	37÷48	38÷50	39÷53	40÷54
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	65,0÷346,5	49,8÷398,7	40,8÷326,1	31,7÷253,5	27,1÷217,1
Elettroventilatori	Fans	<b>Ø 630 x n°</b>	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorbimento motori	Motor power consumption	kW	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0
Sbrinamento	Defrost	kW	6,0÷40,0	6,0÷40,0	6,0÷40,0	6,0÷40,0	6,0÷40,0
Gamma	Range		<b>CS71H</b>				
Potenza	Rating	kW	<b>37,0÷174,3</b>	<b>33,2÷201,0</b>	<b>28,1÷183,1</b>	<b>23,8÷153,9</b>	<b>21,2÷140,9</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h x 1000	17,6÷66,8	18,2÷64,0	18,8÷67,6	19,2÷70,0	19,5÷71,6
Freccia d'aria	Air throw	m	52÷72	54÷70	56÷73	58÷77	59÷79
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	83,5÷445,5	64,1÷512,6	52,4÷419,2	40,7÷325,9	34,9÷279,2
Elettroventilatori	Fans	<b>Ø 710 x n°</b>	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorbimento motori	Motor power consumption	kW	2,37÷9,84	2,37÷9,84	2,28÷9,84	2,28÷9,48	2,28÷9,48
Sbrinamento	Defrost	kW	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8
Gamma	Range		<b>CS80H</b>				
Potenza	Rating	kW	<b>42,0÷192,6</b>	<b>38,2÷214,0</b>	<b>32,6÷198,1</b>	<b>26,1÷169,0</b>	<b>23,1÷155,4</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h x 1000	18,5÷68,5	19,3÷65,2	20,1÷69,7	20,7÷74,0	21,0÷76,1
Freccia d'aria	Air throw	m	49÷67	51÷64	54÷68	55÷73	56÷75
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	102,1÷544,5	78,3÷626,5	64,1÷512,4	49,8÷398,3	42,7÷341,2
Elettroventilatori	Fans	<b>Ø 800 x n°</b>	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorbimento motori	Motor power consumption	kW	1,68÷7,00	1,68÷7,00	1,62÷7,00	1,62÷6,72	1,62÷6,72
Sbrinamento	Defrost	kW	9,7÷66,7	9,7÷66,7	9,7÷66,7	9,7÷66,7	9,7÷66,7



## Large Hitec Surface

Le caratteristiche tecniche e le dimensioni degli aerorevaporatori sono indicate nel catalogo degli aerorevaporatori LHS

Technical characteristics and dimensions of the unit coolers are stated in the catalogue LHS

**7,6 ÷ 216,3 kW**

230 Models 1400 Versions

CHS-LHS 45-50-62

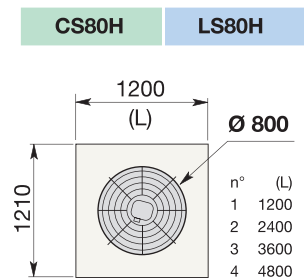
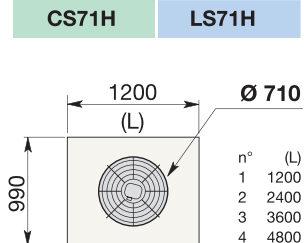
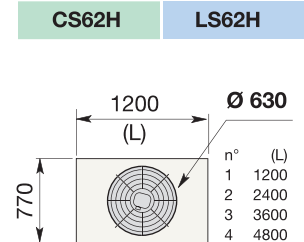
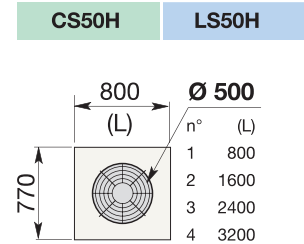
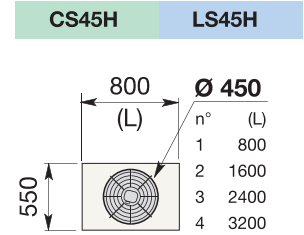


CHS-LHS 71-80



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.  
Modules heat exchanger, fan number and diameter.

Passo alette / Fin spacing					
4,5 mm	6,0 mm	7,5 mm	10,0 mm	12,0 mm	
<b>LS45H</b>					
<b>13,2÷60,2</b>	<b>11,6÷64,0</b>	<b>10,5÷61,8</b>	<b>8,6÷55,2</b>	<b>7,6÷50,8</b>	
5,1÷18,8	5,3÷18,0	5,6÷19,2	5,7÷20,4	5,9÷21,2	
25÷33	25÷32	27÷34	28÷36	28÷37	
63,2÷337,1	47,9÷383,5	38,8÷310,2	29,6÷236,9	25,0÷200,2	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
0,51÷2,04	0,51÷2,04	0,49÷2,04	0,49÷1,96	0,49÷1,96	
5,9÷39,0	5,9÷39,0	5,9÷39,0	5,9÷39,0	5,9÷39,0	
<b>LS50H</b>					
<b>18,5÷85,6</b>	<b>16,1÷91,4</b>	<b>14,5÷87,7</b>	<b>11,9÷77,5</b>	<b>10,5÷71,0</b>	
7,2÷27,2	7,5÷26,0	7,7÷27,6	7,9÷29,2	8,0÷30,0	
31÷43	32÷41	34÷44	34÷46	34÷48	
88,5÷471,9	67,1÷536,8	54,3÷434,2	41,4÷331,6	35,0÷280,3	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
0,73÷2,92	0,70÷2,92	0,70÷2,92	0,70÷2,92	0,70÷2,80	
7,6÷48,1	7,6÷48,1	7,6÷48,1	7,6÷48,1	7,6÷48,1	
<b>LS62H</b>					
<b>26,3÷123,0</b>	<b>23,3÷131,4</b>	<b>21,0÷126,2</b>	<b>17,3÷111,7</b>	<b>15,3÷103,1</b>	
10,4÷39,0	10,8÷37,6	11,2÷39,8	11,5÷41,9	11,7÷43,3	
35÷49	37÷47	38÷50	39÷52	40÷54	
132,7÷707,9	100,7÷805,3	81,4÷651,3	62,2÷497,4	52,6÷420,4	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	
10,9÷71,2	10,9÷71,2	10,9÷71,2	10,9÷71,2	10,9÷71,2	
<b>LS71H</b>					
<b>39,7÷188,9</b>	<b>34,4÷204,6</b>	<b>31,1÷196,0</b>	<b>26,6÷172,0</b>	<b>23,9÷158,4</b>	
17,5÷66,0	18,1÷63,2	18,8÷67,2	19,2÷70,0	19,5÷72,0	
52÷72	54÷70	56÷73	58÷77	59÷79	
170,6÷910,1	129,4÷1035,3	104,7÷837,4	79,9÷639,5	67,6÷540,5	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
2,37÷9,84	2,37÷9,84	2,28÷9,84	2,28÷9,48	2,28÷9,48	
15,7÷102,3	15,7÷102,3	15,7÷102,3	15,7÷102,3	15,7÷102,3	
<b>LS80H</b>					
<b>43,7÷203,4</b>	<b>39,5÷216,3</b>	<b>35,9÷209,8</b>	<b>29,7÷187,6</b>	<b>26,4÷173,6</b>	
18,2÷67,3	19,2÷63,8	20,0÷68,9	20,6÷73,2	21,0÷76,4	
48÷66	51÷63	53÷68	55÷72	56÷75	
208,6÷1112,4	158,2÷1265,4	127,9÷1023,5	97,7÷781,6	82,6÷660,7	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
1,68÷7,00	1,68÷7,00	1,62÷7,00	1,62÷6,72	1,62÷6,72	
18,1÷120,1	18,1÷120,1	18,1÷120,1	18,1÷120,1	18,1÷120,1	



## FF FAST FREEZER\*



## PDF\*



## LS\* - CS\*



Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
Fluido refrigerante: **HFC - GLYCOL - NH3 - CO2**  
\*Dati disponibili su richiesta

*These products are not included in the Eurovent certification programme*  
*Refrigerant fluid: **HFC - GLYCOL - NH3 - CO2***  
*\*Data available on request*

1 ÷ 162 kW

Fuido refrigerante: **GLYCOL**  
Refrigerant fluid: **GLYCOL**



**DATI COMUNI**  
Le caratteristiche tecniche e le dimensioni degli aerorefrigeranti sono le stesse indicate a catalogo per gli aeroevaporatori: **FHC-FHD-SHD-SHA-SMA-CDH-CHS-LHS.**

**COMMON DATA**  
*Air cooler technical characteristics and dimensions are the same as stated in the catalogue for unit coolers:* **FHC-FHD-SHD-SHA-SMA-CDH-CHS-LHS.**

## F27HCW



## F30-35HCW



## F45-50-62-64HCW



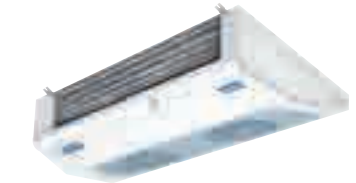
## SHDNW - SHDSW



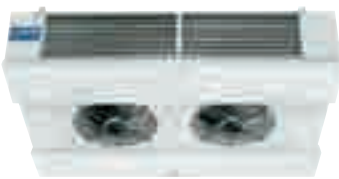
## SHAW



## SMAW



## CDW



## CHSW



## LHSW



Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
These products are not included in the Eurovent certification programme

9 ÷ 240 kW

Fuido refrigerante: **NH<sub>3</sub>**  
Refrigerant fluid: **NH<sub>3</sub>**



**DATI COMUNI**  
Le caratteristiche tecniche e le dimensioni degli aeroevaporatori sono le stesse indicate a catalogo per gli aeroevaporatori: **CDH - CHS - LHS.**

**COMMON DATA**  
*Air cooler technical characteristics and dimensions are the same as stated in the catalogue for unit coolers:* **CDH - CHS - LHS.**

## CDA



## CHSA



## LHSA



**SELEZIONE**  
È disponibile un programma, operante in ambiente Windows (**REFRIGER**®), per la selezione degli aerorefrigeranti e aeroevaporatori.

**SELECTION**  
Software running under a Windows environment is available for the selection of air coolers and unit coolers (**REFRIGER**®).

Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
These products are not included in the Eurovent certification programme



**UNIT COOLERS**



**GAS COOLERS**



Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
These products are not included in the Eurovent certification programme

Nel campo della refrigerazione si sta utilizzando sempre di più il fluido CO<sub>2</sub> come soluzione radicale per eliminare l'effetto serra causato da idrocarburi alogeni appartenenti alla categoria degli HFC. Il GWP (Global Warming Potential) della CO<sub>2</sub> è effettivamente molto basso se confrontato con gli HFC (1 su diverse migliaia); inoltre la CO<sub>2</sub> non presenta problemi di tossicità, infiammabilità o impatto sullo strato di ozono.

*In the refrigeration industry, the utilization of CO<sub>2</sub> fluid is becoming more and more popular as a radical solution to eliminate the greenhouse effect caused by halogenated hydrocarbons belonging to the HFC category. CO<sub>2</sub> GWP (Global Warming Potential) is in fact very low compared to the HFCs (1 against several thousands) and furthermore CO<sub>2</sub> does not exhibit any problem of toxicity and flammability nor of impact on the ozone layer.*



## GAMMA

### EVAPORATORI

- Commerciali cubici **FHC**.
- Commerciali a doppio flusso **SHD, SMD e FHD**.
- Commerciali angolari **SHA e SMA**.
- Industriali cubici **CHS, LHS**.
- Industriali a doppio flusso **CDH**.

### GAS COOLERS

- Gamma di gas cooler derivata dalla gamma di condensatori piatti **SHV, SAV, EAV, EHV, XAV**.
- Gamma di gas cooler derivata dalla gamma dei condensatori con doppia batteria **XDHV, EHVD**.

La pressione massima d'esercizio è di **120 bar** e la temperatura massima d'esercizio è di **150 °C**.

### SELEZIONE

È disponibile un programma, operante in ambiente Windows (**REFRIGER®**), per la selezione degli aerovaporatori e dei gas coolers.

Vedere catalogo **CO<sub>2</sub>**.

## RANGE

### UNIT COOLERS

- Commercial cubic **FHC**.
- Commercial dual discharge **SHD, SMD and FHD**.
- Commercial angular **SHA and SMA**.
- Industrial cubic **CHS, LHS**.
- Industrial dual discharge **CDH**.

### GAS COOLERS

- Gas cooler range derived from flat condenser range **SHV, SAV, EAV, EHV, XAV**.
- Gas cooler range derived from "V" shape condenser range **XDHV, EHVD**.

The max operating pressure is **120 bar** and the max operating temperature is **150 °C**.

### SELECTION

Software running under a Windows environment is available for the selection of unit coolers and gas coolers (**REFRIGER®**).

See catalogue **CO<sub>2</sub>**.

## PRESTAZIONI

Le potenze degli aeroevaporatori sono provate in atmosfera secca (calore sensibile) secondo le norme ENV 328.

Le potenze totali (calore sensibile più calore latente) degli aeroevaporatori indicate a catalogo (R404A) per le usuali applicazioni in atmosfera umida sono riferite a temperatura di cella di 2,5 °C temperatura di evaporazione di -7,5 °C (DT1=10K) e corrispondono alle potenze in atmosfera secca moltiplicate per il fattore 1,25 (fattore calore latente) per tenere conto dell'aumento della potenza (calore latente) dovuto alla condensazione del vapor d'acqua sulla superficie dell'aeroevaporatore.

Questo fattore dipende dalle condizioni di funzionamento della cella e risulta maggiore per temperature di cella più elevate e inferiore per temperature di cella più basse come indicato nella tabella.



## PERFORMANCES

Capacities of unit coolers are tested in dry atmosphere (sensible heat) in accordance with ENV 328.

Unit cooler total capacities (sensible heat plus latent heat), stated in our catalogue (R404A) for the usual application in humid atmosphere relate to 2.5 °C room temperature, -7.5 °C evaporating temperature (DT1=10K) and correspond to dry atmosphere capacities multiplied by 1.25 (latent heat factor) to take into account the increase of capacity (latent heat) due to the condensation of water vapour on the unit cooler surface.

This factor depends on cold room operating conditions and it increases for high room temperatures and decreases for low room temperatures as indicated in the table.

Temperatura d'entrata dell'aria	10 °C	1,35	Fattore calore latente
	2,5 °C	1,25	
Air inlet temperature	0 °C	1,15	Latent heat factor
	-18 °C	1,05	
	-25 °C	1,01	

## DATI COMUNI / COMMON DATA

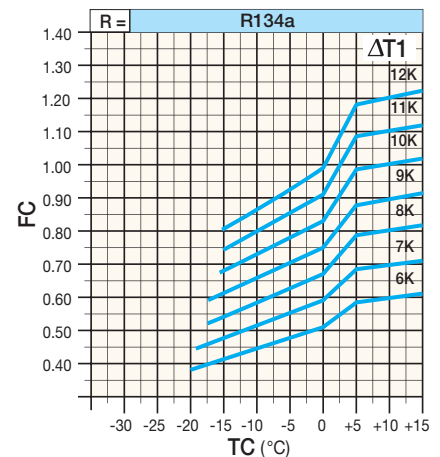
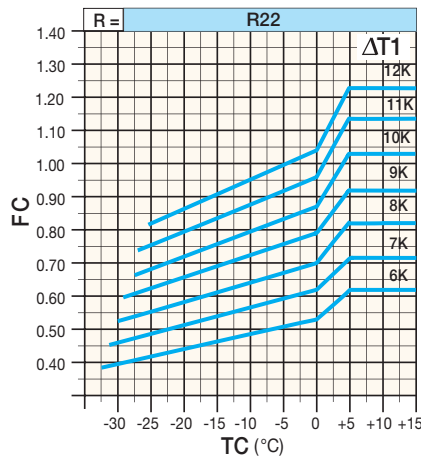
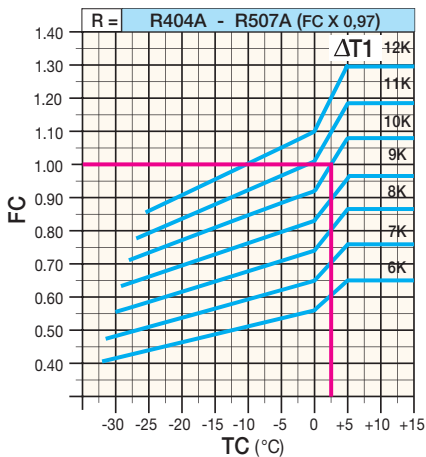
<b>TC</b>	Temperatura di cella Room temperature	(●) + 2,5 °C
<b>TE</b>	Temperatura di evaporazione Evaporating temperature	(●) - 7,5 °C
<b>ΔT1</b>	Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature	(●) 10K
<b>R</b>	Refrigerante Refrigerant	(●) R404A

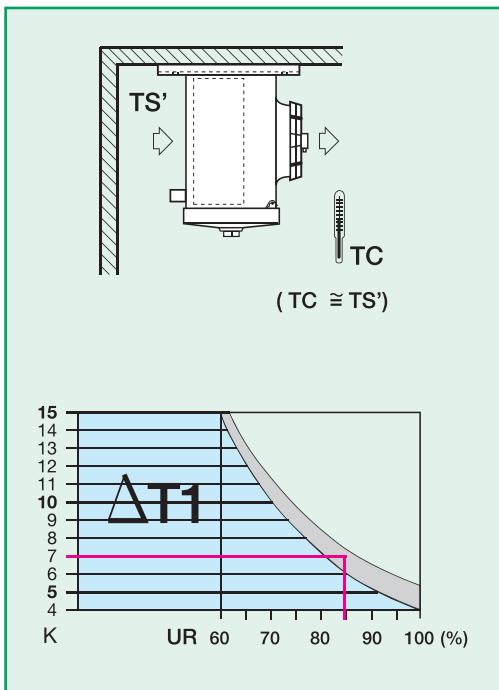
(●) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(●) For other conditions see diagrams.

FC Fattori di correzione della potenza.

FC Capacity correction factors.





**CT W**

Carico termico / Heat load

**TC °C**

Temperatura di cella / Room temperature

**TS' °C**

Temperatura dell'aria all'ingresso dell'evaporatore  
Air inlet temperature

**TE °C**

Temperatura di evaporazione / Evaporating temperature

**UR %**

Umidità relativa / Relative humidity

**ΔT1 K**

Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura  
d'evaporazione del refrigerante  
Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature

**R**

Refrigerante / Refrigerant

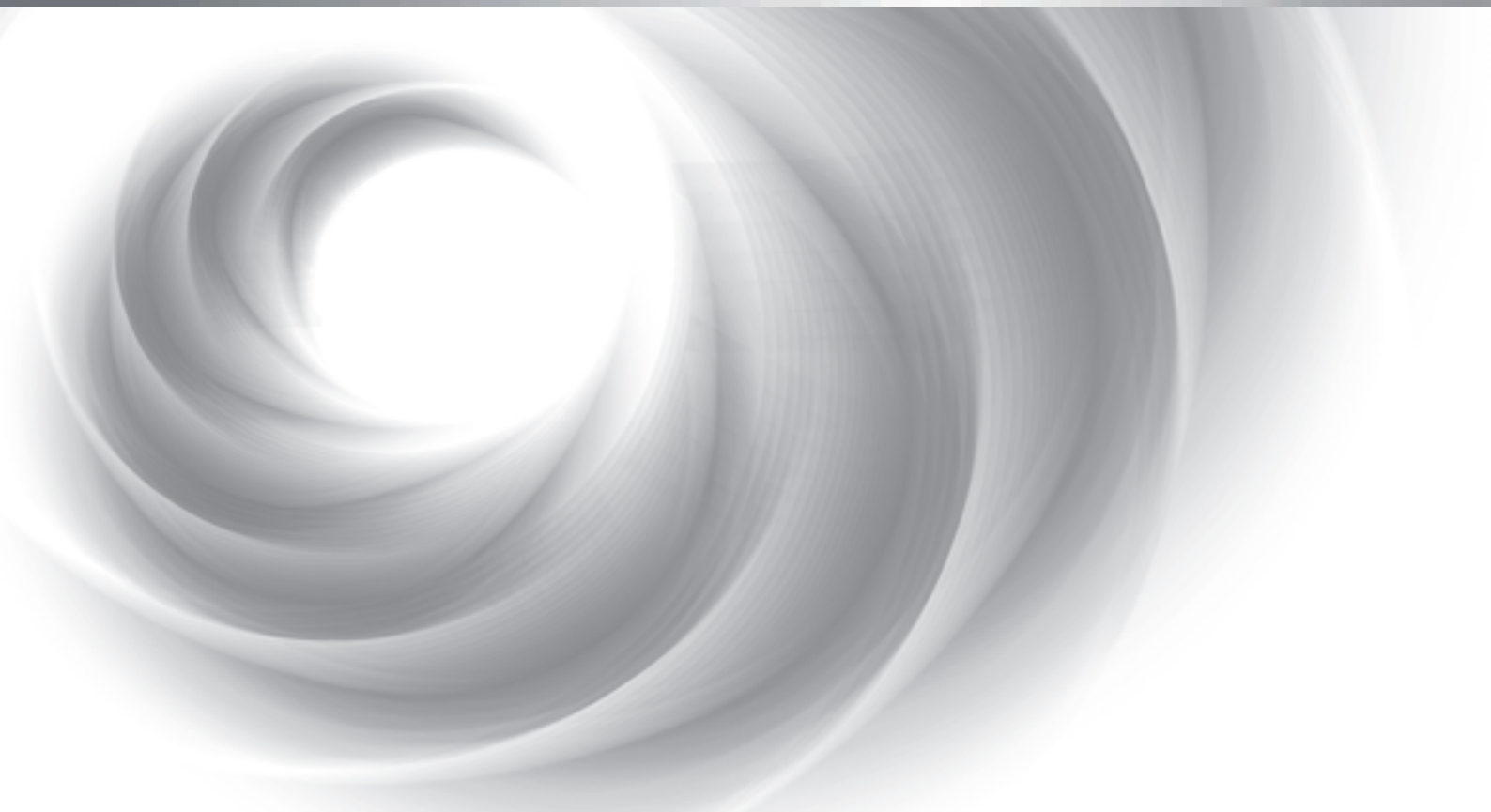


## SELEZIONE

È disponibile un programma, operante in ambiente Windows (**REFRIGER®**), per la selezione degli aerorefrigeranti e aerorefrigeratori.

## SELECTION

Software running under a Windows environment is available for the selection of air coolers and unit coolers (**REFRIGER®**).



## AIR COOLED CONDENSERS



STN · STFT · STVF · STVF...ES BENEFIT®	Pag. 31
SHV Ø 330	Pag. 32
SHV Ø 350	Pag. 32
▶ LMC Ø 350 <i>(Nano Giants)</i>	Pag. 34
▶ LMC Ø 500 <i>(Nano Giants)</i>	Pag. 34
▶ LMC Ø 630 <i>(Nano Giants)</i>	Pag. 35
SAV Ø 500	Pag. 36
EAV Ø 500	Pag. 36
SAV Ø 630	Pag. 38
SAV Ø 710	Pag. 38
EAV Ø 630	Pag. 40
SAV Ø 800	Pag. 42
XAV Ø 900-1000	Pag. 44
EHV Ø 900 · EAV Ø 800-900	Pag. 46-48
XDHV <i>(Small Giants)</i>	Pag. 50
EHVD <i>(Giants)</i>	Pag. 52
PHVC	Pag. 54
SHVC	Pag. 55
SUB	Pag. 56

La serie di aerocondensatori **STVF...ES** e **STVF** è ottenuta accoppiando ai corrispondenti condensatori **STFT** il gruppo motoventilante più opportuno.

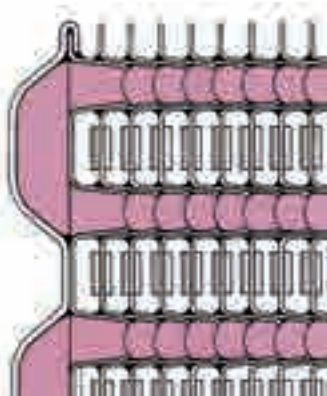
The **STVF...ES** and **STVF** fan cooled condensers series is obtained by fitting a suitable fan motor to the corresponding **STFT** condenser.



Tutti questi modelli sono del tipo di costruzione cosiddetto **"senza tubo"**, in quanto sono le alette stesse che formano il tubo a mezzo di lunghi collari inseriti gli uni negli altri e brasati a rame in un forno ad atmosfera controllata. Questo procedimento di costruzione garantisce il più alto coefficiente di conducibilità ottenibile in quanto il fluido refrigerante passa praticamente nell'interno delle alette stesse. Ogni condensatore subisce un trattamento superficiale di fosfatazione e doppia verniciatura per immersione con essiccazione a forno. Questo trattamento assicura una totale resistenza alla corrosione, in modo particolare in ambiente marino. I condensatori sono provati in nebbia salina secondo le norme ASTM B117 per 400 ore.

In all the above models **tubeless** form of construction is employed. This is achieved by the use of highly ductile steel fins having funnel type collars formed, (each funnel), which are subsequently copper brazed in a inert atmosphere furnace. This method of construction gives the highest possible conductivity as the gas virtually flows through the fins. A phosphate skin is applied and the condenser is then stove enamelled twice. This inhibitor assures resistance against salty atmospheres, for coastal and marine applications. Condensers are tested in salt spray chamber according to ASTM B117 for 400 hours.

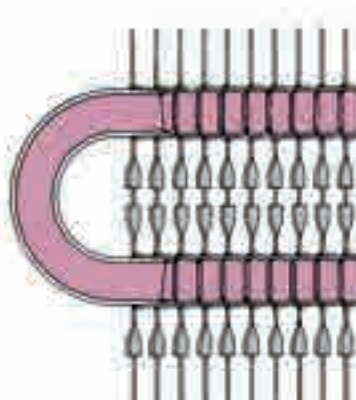
**STVF...ES - STVF - STFT**



Condotti del fluido refrigerante di forma ovale.  
 Struttura molto compatta per un elevato rapporto potenza/volume.

*Condenser tubes of oval formation. Very compact structure for maximum capacity/volume ratio.*

**STN**

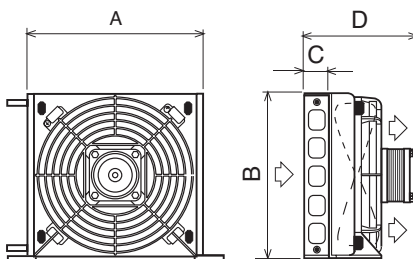


Condotti del fluido refrigerante di forma rotonda.

*Condenser tubes of round formation.*



# STVF...ES BENEFIT® STVF



**STVF...ES**  
Nuova serie di aerocondensatori con motore elettronico. Fino a **66%** di riduzione del consumo di energia.

**STVF...ES**  
New range of air cooled condensers with electronic motor. Up to **66%** energy saving.

## STVF...ES BENEFIT

Modello	Type	STVF	47ES	67ES	75ES	93ES	100ES	—	139ES	157ES	—	210ES	—	278ES	—	—	—	
Capacità	Rating	$\Delta T$ 15K	W	470	665	745	925	1000	—	1385	1565	—	2085	—	2770	—	—	—
Assorb. totale Total consumption		<b>1-230V 50 Hz</b>	W	10	10	10	23	10	—	23	20	—	20	—	46	—	—	—
			A	0,13	0,20	0,13	0,26	0,20	—	0,26	0,26	—	0,4	—	0,52	—	—	—
<b>ENERGY SAVING</b>			<b>kWh*</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>125</b>	<b>65</b>	<b>130</b>	—	<b>65</b>	<b>250</b>	—	<b>260</b>	—	<b>130</b>	—	—	—

\*Funzionamento: 365 giorni/anno e 18 ore/giorno - \*Operation: 365 days/year and 18 hours/day.

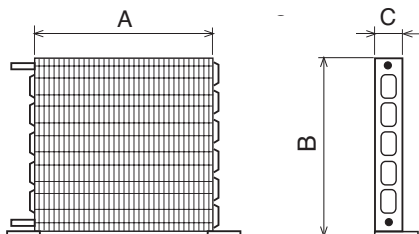
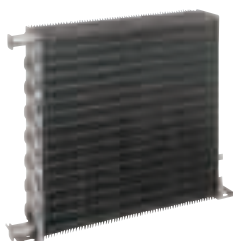
## STVF

Modello	Type	STVF	47	67	75	93	100	124	139	157	194	210	273	278	370	400	520	546	
Capacità	Rating	$\Delta T$ 15K	W	470	665	745	925	1000	1235	1385	1565	1935	2085	2730	2770	3670	4000	5210	5460
Assorb. totale Total consumption		<b>1-230 V 50 Hz</b>	W	29	30	29	33	30	45	33	58	45	60	65	66	90	70	140	130
			A	0,18	0,20	0,18	0,21	0,20	0,32	0,21	0,36	0,32	0,40	0,44	0,42	0,64	0,30	0,60	0,88

Dati comuni / Common data																				
Ventilatori	Fans	n°xØ mm	1x170	1x200	1x170	1x230	1x200	1x254	1x230	2x170	1x254	2x200	1x275	2x230	2x254	1x330	1x330	2x275		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	255	330	220	450	290	650	390	440	570	580	900	780	1140	1100	1700	1800		
Livello press. sonora Sound pressure level		◇ dB (A)	29	34	29	36	34	40	36	32	40	37	40	39	43	39	43	43		
Vol. circuito	Circuit volume	dm³	0,13	0,18	0,26	0,25	0,36	0,3	0,5	0,56	0,6	0,75	0,78	0,97	1,22	1,23	1,23	1,56		
Dimensioni Dimensions		A	mm	185	215	185	245	215	275	245	395	275	455	335	515	575	435	435	675	
		B	mm	184	214	184	244	214	274	244	184	274	214	304	244	274	380	380	304	
		C	mm	30	30	60	30	60	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		D	mm	141	143	171	148	173	152	178	171	182	173	215	178	182	255	255	215	

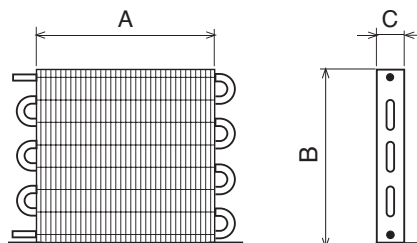
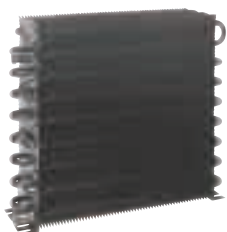
◇ a 3 m in campo libero

◇ at 3 m in a free field



## STFT

Modello	Type	STFT	12118	14121	12218	16124	14221	18127	16224	12239	18227	14245	20233	16251	18257	—	—	—		
Potenza	Rating	$\Delta T$ 15K	W	470	665	745	925	1000	1235	1385	1565	1935	2085	2730	2770	3670	—	—	—	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	255	330	220	450	290	650	390	440	570	580	900	780	1140	—	—	—	
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,13	0,18	0,26	0,25	0,36	0,3	0,5	0,56	0,6	0,75	0,78	0,97	1,22	—	—	—	
			A	mm	185	215	185	245	215	275	245	395	275	455	335	515	575	—	—	—
Dimensioni Dimensions			B	mm	184	214	184	244	214	274	244	184	274	214	304	244	274	—	—	—
			C	mm	30	30	60	30	60	30	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—



## STN

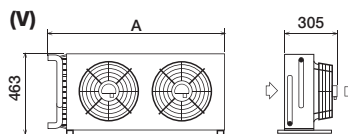
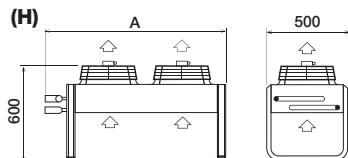
Modello	Type	STN	6118	7121	6218	8124	9127	7221	7321	8224	9227	8324	9327	9427
Potenza	Rating	$\Delta T$ 15K	W	210	300	400	420	545	586	780	830	1025	1125	1685
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	260	345	240	520	690	320	290	480	640	440	550
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,05	0,07	0,10	0,09	0,11	0,13	0,20	0,17	0,22	0,26	0,44
			A	mm	180	210	180	240	270	210	210	240	270	240
Dimensioni Dimensions			B	mm	184	214	184	244	274	214	214	244	274	274
			C	mm	30	30	60	30	30	60	90	60	60	90

# SHV Ø 330

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



3,7 ÷ 13,6 kW



Modello	Type	<b>SHVN</b> (2,1 mm)	<b>5/4</b>	<b>6/4</b>	<b>7/0</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>5,7</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	1700	1500	1600
Modello	Type	<b>SHVS</b> (2,1 mm)	<b>4/1</b>	<b>4/8</b>	<b>—</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>4,4</b>	<b>4,8</b>	<b>—</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	1100	1000	—
Modello	Type	<b>SHVN</b> (3,2 mm)	<b>4/2</b>	<b>5/8</b>	<b>6/5</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>4,6</b>	<b>5,8</b>	<b>6,5</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	1800	1600	1700
Modello	Type	<b>SHVS</b> (3,2 mm)	<b>3/6</b>	<b>4/5</b>	<b>5/2</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>3,7</b>	<b>4,5</b>	<b>4,9</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	1200	1100	1200

### DATI COMUNI / COMMON DATA

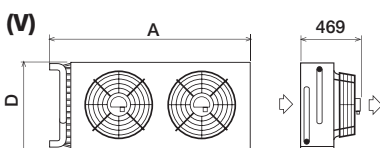
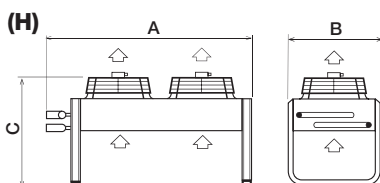
Elettroventilatori	Fans	Ø <b>330</b> mm x n°	1 ○	1 ○	1 ○
Assorbimento motori	Motor power consumption	W <b>SHVN-4P</b>	135	135	135
		A <b>SHVN-4P</b>	0.6	0.6	0.6
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total) <b>SHVN-4P</b>	38	38	38
Assorbimento motori	Motor power consumption	W <b>SHVS-6P</b>	65	65	65
		A <b>SHVS-6P</b>	0.3	0.3	0.3
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total) <b>SHVS-6P</b>	29	29	29
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	1,3	1,9	2,5
Circuiti	Circuits	n°	2	2	3
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	550	550	550

# SHV Ø 350

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



5,3 ÷ 82,4 kW

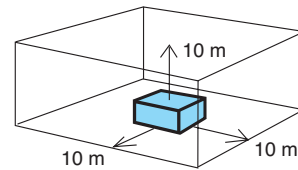


Modello	Type	<b>SHVN</b> (2,1 mm)	<b>7/7</b>	<b>9/4</b>	<b>10/2</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>8,5</b>	<b>9,8</b>	<b>10,3</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	2400	2100	2300
Modello	Type	<b>SHVS</b> (2,1 mm)	<b>6/0</b>	<b>6/7</b>	<b>—</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>6,3</b>	<b>6,6</b>	<b>—</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	1500	1300	—
Modello	Type	<b>SHVN</b> (3,2 mm)	<b>6/3</b>	<b>8/3</b>	<b>9/5</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>6,8</b>	<b>8,7</b>	<b>9,8</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	2600	2400	2500
Modello	Type	<b>SHVS</b> (3,2 mm)	<b>5/1</b>	<b>6/2</b>	<b>6/8</b>
Potenza	Rating	<b>kW (ΔT 15K)</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>6,9</b>
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	1700	1500	1600

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø <b>350</b> mm x n°	1 ○	1 ○	1 ○
Assorbimento motori	Motor power consumption	W <b>SHVN-4P</b>	180	180	180
		A <b>SHVN-4P</b>	0.85	0.85	0.85
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total) <b>SHVN-4P</b>	40	40	40
Assorbimento motori	Motor power consumption	W <b>SHVS-6P</b>	70	70	70
		A <b>SHVS-6P</b>	0.33	0.33	0.33
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total) <b>SHVS-6P</b>	30	30	30
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	2,2	3,3	4,4
Circuiti	Circuits	n°	2	3	4
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	723	723	723
		B mm (H)	620	620	620
		C mm (H)	906	906	906
		D mm (V)	578	578	578

	<b>10/4</b>	<b>12/8</b>	<b>13/9</b>
	11,4	13	13,6
	3400	3000	3200
	<b>8/2</b>	<b>9/6</b>	—
	8,8	9,8	—
	2200	2000	—
	<b>8/7</b>	<b>11/4</b>	<b>13/1</b>
	9,2	11,6	13,0
	3600	3200	3400
	<b>7/1</b>	<b>8/9</b>	<b>9/8</b>
	7,4	9,0	9,8
	2400	2200	2400
	200	200	200
	270	270	270
	1.2	1.2	1.2
	41	41	41
	130	130	130
	0.6	0.6	0.6
	32	32	32
	2,5	3,7	4,8
	3	4	4
	1057	1057	1057



Livello pressione sonora sulla superficie del parallelepipedo indicato, con piano riflettente. Correzione livello pressione sonora per distanza diversa da 10 m.

Sound pressure level on the indicated parallelepiped surface, with reflective plane. Sound pressure correction for distances less than or more than 10 m.

Ø 330 - 350 - 500 - 630 - 710											
m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	12	9,5	5,5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

Ø 800 - 900 - 1000											
m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	10	8	5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

TA = Temperatura ambiente	Ambient temperature	= 25°C
TC = Temperatura di condensazione	Condensing temperature	= 40°C
ΔT= (TC-TA)	(TC-TA)	= 15 K
R = Refrigerante	Refrigerant	= R404A
FR = Fattore refrigerante	Refrigerante factor	R = R404A - R507A R 22 R 134a FR = 1,00 0,96 0,93



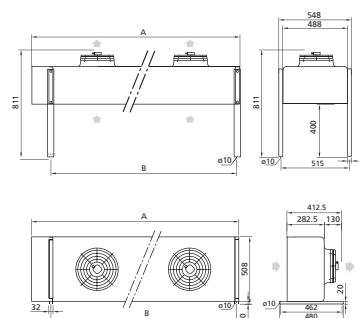
	<b>15/5</b>	<b>19/0</b>	<b>20/4</b>	<b>23/2</b>	<b>28/5</b>	<b>30/6</b>	—	<b>38/0</b>	<b>40/8</b>	—	<b>38/1</b>	<b>40/9</b>	<b>46/5</b>	<b>57/0</b>	<b>61/2</b>	—	<b>76/0</b>	<b>81/6</b>
	17,0	19,6	20,6	25,5	29,4	30,9	—	39,2	41,2	—	39,2	41,2	51,0	58,8	61,8	—	78,4	82,4
	4800	4200	4600	7200	6300	6900	—	8400	9200	—	8400	9200	14400	12600	13800	—	16800	18400
	<b>12/0</b>	<b>13/5</b>	—	<b>18/0</b>	<b>20/2</b>	—	<b>24/0</b>	<b>27/0</b>	—	<b>24/1</b>	<b>27/1</b>	—	<b>36/0</b>	<b>40/5</b>	—	<b>48/1</b>	<b>54/0</b>	—
	12,6	13,2	—	18,9	19,8	—	25,2	26,4	—	25,2	26,4	—	37,8	39,6	—	50,4	52,8	—
	3000	2600	—	4500	3900	—	6000	5200	—	6000	5200	—	9000	7800	—	12000	10400	—
	<b>12/9</b>	<b>16/5</b>	<b>19/1</b>	—	<b>24/7</b>	<b>28/6</b>	—	<b>33/0</b>	<b>38/2</b>	—	<b>33/1</b>	<b>38/3</b>	—	<b>49/5</b>	<b>57/1</b>	—	<b>66/0</b>	<b>76/1</b>
	13,6	17,4	19,6	—	26,1	29,4	—	34,8	39,2	—	34,8	39,2	—	52,2	58,8	—	69,6	78,4
	5200	4800	5000	—	7200	7500	—	9600	10000	—	9600	10000	—	14400	15000	—	19200	20000
	<b>10/3</b>	<b>12/5</b>	<b>13/7</b>	<b>15/3</b>	<b>18/7</b>	<b>20/5</b>	—	<b>25/0</b>	<b>27/4</b>	—	<b>25/1</b>	<b>27/5</b>	<b>30/7</b>	<b>37/5</b>	<b>41/1</b>	—	<b>50/0</b>	<b>54/8</b>
	10,6	12,8	13,8	15,9	19,2	20,7	—	25,6	27,6	—	25,6	27,6	31,8	38,4	41,4	—	51,2	55,2
	3400	3000	3200	5100	4500	4800	—	6000	6400	—	6000	6400	10200	9000	9600	—	12000	12800
	200	200	200	3000	3000	3000	40000	40000	40000	4000	4000	4000	60000	60000	60000	800000	800000	800000
	360	360	360	540	540	540	—	720	720	—	720	720	1080	1080	1080	—	1440	1440
	1.7	1.7	1.7	2.55	2.55	2.55	—	3.4	3.4	—	3.4	3.4	5.1	5.1	5.1	—	6.8	6.8
	43	43	43	45	45	45	—	46	46	—	46	46	48	48	48	—	49	49
	140	140	140	210	210	210	280	280	280	280	280	280	420	420	420	560	560	560
	0.66	0.66	0.66	0.99	0.99	0.99	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.98	1.98	1.98	2.64	2.64	2.64
	33	33	33	35	35	35	36	36	36	36	36	36	38	38	38	39	39	39
	4,4	6,5	8,6	6,3	9,6	12,9	8,5	13,0	17,2	8,9	13,4	17,6	13,3	19,9	26,8	17,8	26,7	35,0
	4	6	7	6	8	11	8	11	15	8	11	14	12	16	22	16	22	30
	1294	1294	1294	1853	1853	1853	2408	2408	2408	1298	1298	1298	1853	1853	1853	2408	2408	2408
	620	620	620	620	620	620	620	620	620	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
	906	906	906	906	906	906	906	906	906	921	921	921	921	921	921	921	921	921
	578	578	578	578	578	578	578	578	578	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127

# LMC Ø 350 *Nano Giants*

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



Minichannel® ø 5 mm



9,3 ÷ 44,0 kW

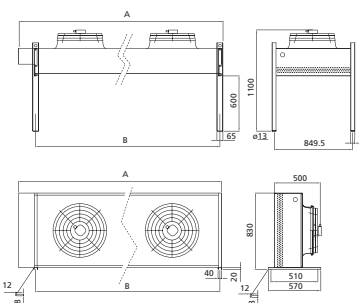
Modello	Type	LMC3N	1510	1511	1520	1521	1530	1531	1540	1541
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	9,3	11	18,6	22	27,9	33	37,2	44
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	2700	2500	5400	5000	8100	7500	10800	10000
Assorbimento motori	W		155	155	310	310	465	465	620	620
Motor power consumption	230V - 1PH - 50Hz A		1,35	1,35	2,70	2,70	4,05	4,05	5,40	5,40
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	41	41	44	44	46	46	47	47
Circuiti	Circuits	n°	8	9	12	18	24	18	24	36
DATI COMUNI/COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 350 mm x n°	10	10	200	200	3000	3000	40000	40000
Volume circuito	Circuit volume	dm³	0,9	1,2	1,5	2,4	2,3	3,3	3,0	4,5
Dimensioni	Dimensions	A mm (H)	871	871	1571	1571	2271	2271	2971	2971
		A mm (V)	862	862	1562	1562	2262	2262	2962	2962
		B mm (H)	700	700	1400	1400	2100	2100	2800	2800

# LMC Ø 500 *Nano Giants*

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



Minichannel® ø 5 mm



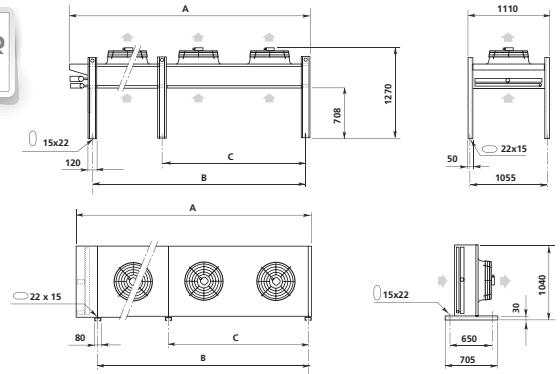
17,5 ÷ 105,9 kW

Modello	Type	LMC5N	2511	2512	2521	2522	2531	2532			
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	30,9	35,3	61,8	70,6	92,7	105,9			
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	8200	7800	16400	15600	24600	23400			
Assorbimento motori	W		845	845	1690	1690	2535	2535			
Motor power consumption	400V - 3PH - 50Hz A		1,60	1,60	3,20	3,20	4,80	4,80			
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	54	54	57	57	58	58			
Circuiti	Circuits	n°	20	27	60	40	60	80			
Modello	Type	LMC5S	2513	2514	2515	2523	2524	2525	2533	2534	2535
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	20,2	24,5	25,9	40,4	49	51,8	60,6	73,5	77,7
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	6000	5600	5200	12000	11200	10400	18000	16800	15,600
Assorbimento motori	W		315	315	315	630	630	630	945	945	945
Motor power consumption	400V - 3PH - 50Hz A		2,20	2,20	2,20	4,40	4,40	4,40	6,60	6,60	6,60
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	42	42	42	45	45	45	46	46	46
Circuiti	Circuits	n°	13	20	27	40	30	40	40	60	80
Modello	Type	LMC5R	2516	2517	2526	2527	2536	2537			
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	17,5	20,1	35	40,2	52,5	60,3			
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	4500	4200	9000	8400	13500	12600			
Assorbimento motori	W		155	155	310	310	465	465			
Motor power consumption	230V - 1PH - 50Hz A		1,20	1,20	2,40	2,40	3,60	3,60			
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	36	36	39	39	40	40			
Circuiti	Circuits	n°	13	20	20	30	40	60			
DATI COMUNI/COMMON DATA											
Elettroventilatori	Fans	Ø 500 mm x n°	10	10	10	200	200	200	3000	3000	3000
Volume circuito	Circuit volume	dm³	1,9	3,0	4,2	4,0	5,6	7,2	5,6	8,2	11,1
Dimensioni	Dimensions	A mm (H)	1222	1222	1222	2222	2222	2222	3222	3222	3222
		A mm (V)	1206	1206	1206	2206	2206	2206	3206	3206	3206
		B mm (H)	1000	1000	1000	2000	2000	2000	3000	3000	3000

Minichannel® Ø 5 mm



**New**

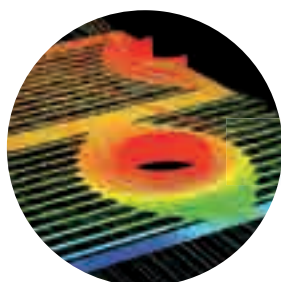


**24,8 ÷ 247,2 kW**

Modello	Type	LMC6F	3511	3512	3521	3522	3531	3532	3541	3542				
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	53,4	61,8	106,8	123,6	160,2	185,4	213,6	247,2				
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	15500	14700	31000	29400	46500	44100	62000	58800				
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	2250	2250	4500	4500	6750	6750	9000	9000				
		400V - 3PH - 50Hz	A	5,0	5,0	10,0	10,0	15,0	15,0	20,0				
		dB (A) (total)	60	60	63	63	64	64	65	65				
		n°	37	50	75	100	150	100	150	100				
Modello	Type	LMC6N	3513	3514	3515	3523	3524	3525	3533	3534	3535	3543	3544	3545
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	35,7	44,3	49,3	71,4	88,6	98,6	107,1	132,9	147,9	142,8	177,2	197,2
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	11600	11000	10500	23200	22000	21000	34800	33000	31500	46400	44000	42000
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	785	815	815	1570	1630	1630	2355	2445	2355	3140	3260	3260
		400V - 3PH - 50Hz	A	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4	6,4
		dB (A) (total)	51	51	51	54	54	54	55	55	55	56	56	56
		n°	25	37	50	50	75	100	100	75	100	100	150	100
Modello	Type	LMC6S	3516	3517	3526	3527	3536	3537	3546	3547				
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	29,8	34,7	59,6	69,4	89,4	104,1	119,2	138,8				
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	8200	7700	16400	15400	24600	23100	32800	30800				
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	315	315	630	630	945	945	1260	1260				
		230V - 1PH - 50Hz	A	1,8	1,8	3,6	3,6	5,4	5,4	7,2				
		dB (A) (total)	41	41	44	44	45	45	46	46				
		n°	25	25	50	75	50	75	100	75				
Modello	Type	LMC6R	3518	3519	3528	3529	3538	3539	3548	3549				
Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	24,8	27,8	49,6	55,6	74,4	83,4	99,2	111,2				
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	6200	5700	12400	11400	18600	17100	24800	22800				
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	154	154	308	308	462	462	616	616				
		230V - 1PH - 50Hz	A	1,2	1,2	2,4	2,4	3,6	3,6	4,8				
		dB (A) (total)	35	35	38	38	39	39	40	40				
		n°	17	25	50	37	50	75	50	75				
DATI COMUNI/COMMON DATA														
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm x n°	1o	1o	2oo	2oo	2oo	3ooo	3ooo	3ooo	4ooo	4ooo	4ooo	
Volume circuito	Circuit volume	dm³	3,1	4,8	6,4	6,2	8,6	11,7	9,2	12,1	16,4	11,7	17,7	16,4
Dimensioni	Dimensions	A mm (H)	1608	1608	1608	2823	2823	2823	4038	4038	4038	5253	5253	5253
		A mm (V)	1588	1588	1588	2803	2803	2803	4018	4018	4018	5233	5233	5233
		B mm (H)	1215	1215	1215	2430	2430	2430	3645	3645	3645	4860	4860	4860
		C mm (H)	-	-	-	-	-	-	-	-	2430	2430	2430	

## AXIAL FAN AIR COOLED CONDENSERS

- Minichannel® - TUBE Ø 5 mm
- High-efficiency heat exchanger with reduced refrigerant charge
- Special Nanocoating for finned surface  
Nanocoating protection (on request): keeps the heat exchanger surface clean and at maximum efficiency, and also increases corrosion resistance.



TUBE Ø 5 mm



- Standard market solution 160%
- LU-VE Hitec 100%
- NEW LU-VE Minichannel 50%

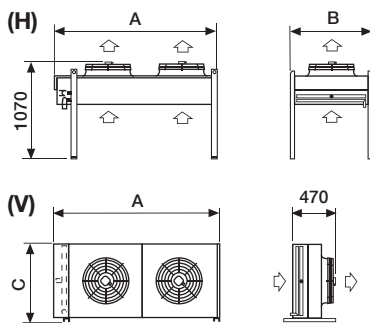
CONDENSER INTERNAL VOLUME

# SAV Ø 500

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



13,8 ÷ 175,2 kW



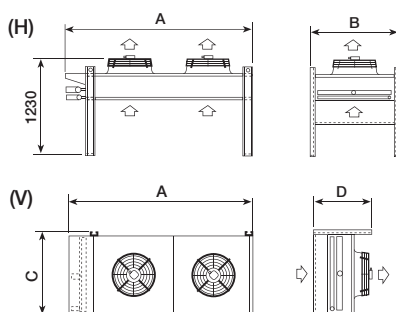
Modello	Type	SAV5N (2.1 mm)	—	4311	4312
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	—	26,6 23,7	29,2 25,2
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	6800 5700	6400 5200
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>4P</b>	W	—	690 540	690 540
		A	—	1,4 0,9	1,4 0,9
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total)	—	48 44	48 44
Modello	Type	SAV5S (2.1 mm)	4410	4411	—
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	16,9 15,7	19,4 17,5	—
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	4700 4100	4300 3700	—
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P</b>	W	250 180	250 180	—
		A	0,7 0,35	0,7 0,35	—
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total)	38 34	38 34	—
Modello	Type	SAV5R (2.1 mm)	4510	4511	—
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	13,8 11,9	15,0 12,1	—
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	3300 2700	3000 2400	—
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P</b>	W	120 80	120 80	—
		A	0,3 0,2	0,3 0,2	—
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total)	30 25	30 25	—
DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori Fans		Ø 500 mm x n°	1 ○	1 ○	1 ○
		Collegamento Connection	△ 人	△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	4,3	6,4	8,5
Circuiti	Circuits	n°	4	8	8
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	1085	1085	1085
		B mm (H)	905	905	905
		C mm (V)	830	830	830

# EAV Ø 500

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



16,6 ÷ 263,2 kW



Modello	Type	EAV5N (2.1 mm)	5310	5311
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	27,3 25	32,9 29,3
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	8000 6900	7600 6400
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>4P</b>	W	640 500	640 500
		A	1,4 0,8	1,4 0,8
Livello pressione sonora Niveau pression sonore Schalldruckpegel sonora		dB (A) (Total)	49 45	49 45
Circuiti Circuits Kreise Circuitos		n°	8	12
Modello	Type	EAV5S (2.1 mm)	5410	5411
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	20,8 19,2	23,6 21,2
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	5200 4600	4900 4300
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P</b>	W	240 170	240 170
		A	0,7 0,3	0,7 0,3
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total)	38 35	38 35
Circuiti	Circuits	n°	8	12
Modello	Type	EAV5R (2.1 mm)	5510	5511
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	16,6 14,5	17,6 15,0
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	3700 3100	3500 2800
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P</b>	W	115 75	115 75
		A	0,3 0,2	0,3 0,2
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB (A) (Total)	30 26	30 26
Circuiti	Circuits	n°	8	12
DATI COMUNI / COMMON DATA				
Elettroventilatori Fans		Ø 500 mm x n°	1 ○	1 ○
		Collegamento Connection	△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	6,5	10
Dimensioni	Dimensions	A mm (H)	1393	1393
		A mm (V)	1373	1373
		B mm (H)	1110	1110
		C mm (V)	1040	1040
		D mm (V)	705	705

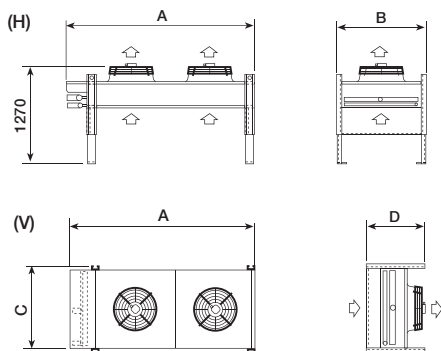


# SAV Ø 630

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



268 kW



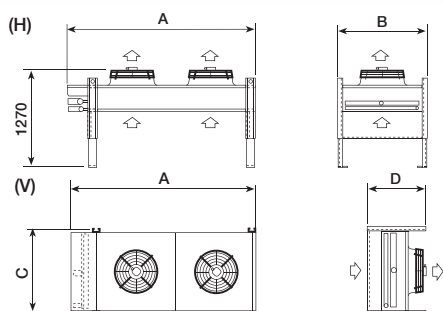
Modello	Type	SAV6N (2,1 mm)	6410	6411
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	28 24,5	33,5 27,5
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	8500 6600	7800 5900
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P</b>	W A	550 380 1,2 0,7	550 380 1,2 0,7
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	43 37	43 37
Circuiti	Circuits	n°	8	12
Modello	Type	SAV6S (2,1 mm)	6510	6511
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	23,5 20	26,5 21
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	6200 4800	5700 4300
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P</b>	W A	300 190 0,85 0,4	300 190 0,85 0,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	36 29	36 29
Circuiti	Circuits	n°	8	12
Modello	Type	SAV6R (2,1 mm)	6610	6611
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	16,3 13	16,8 12,7
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	3600 2700	3300 2400
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>12P</b>	W A	100 58 0,3 0,2	100 58 0,3 0,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	24 17	24 17
Circuiti	Circuits	n°	8	12
DATI COMUNI / COMMON DATA				
Elettroventilatori Fans	Ø 630 mm x n° Collegamento Connection		1 ○	1 ○
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	6,5	10
Dimensioni	Dimensions	A mm (H)	1393	1393
		A mm (V)	1373	1373
		B mm (H)	1110	1110
		C mm (V)	1040	1040
		D mm (V)	705	705

# SAV Ø 710

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



29,5 ÷ 364 kW



Modello	Type	SAV7N (2,1 mm)	8411	8412
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	43 34,5	45,5 35,5
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	10000 7500	9200 6800
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>4P</b>	W A	780 510 1,7 0,9	780 510 1,7 0,9
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	46 40	46 40
Circuiti	Circuits	n°	12	16
Modello	Type	SAV7S (2,1 mm)	8510	8511
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	29,5 24,5	34 26
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	8000 5900	7300 5200
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P</b>	W A	410 240 1,1 0,5	410 240 1,1 0,5
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	38 31	38 31
Circuiti	Circuits	n°	8	12
DATI COMUNI / COMMON DATA				
Elettroventilatori Fans	Ø 710 mm x n° Collegamento Connection		1 ○	1 ○
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	8	12
Dimensioni	Dimensions	A mm (H)	1608	1608
		A mm (V)	1588	1588
		B mm (H)	1110	1110
		C mm (V)	1040	1040
		D mm (V)	705	705





	6420	6421	6430	6431	6440	6441	6450	6451	6445	6446	6465	6466	6485	6486
56 49	67 55	84 73,5	100,5 82,5	112 98	134 110	140 122,5	167,5 137,5	112 98	134 110	168 147	201 165	224 196	268 220	
17000 13200	15600 11800	25500 19800	23400 17700	34000 26400	31200 23600	42500 33000	39000 29500	34000 26400	31200 23600	51000 39600	46800 35400	68000 52800	62400 47200	
1100 760	1100 760	1650 1140	1650 1140	2200 1520	2200 1520	2750 1900	2750 1900	2200 1520	2200 1520	3300 2280	3300 2280	4400 3040	4400 3040	
2,4 1,4	2,4 1,4	3,6 2,1	3,6 2,1	4,8 2,8	4,8 2,8	6,0 3,5	6,0 3,5	4,8 2,8	4,8 2,8	7,2 4,2	7,2 4,2	9,6 5,6	9,6 5,6	
46 40	46 40	47 41	47 41	48 42	48 42	49 43	49 43	48 42	48 42	50 44	50 44	51 45	51 45	
	14	20	20	30	20	30	40	60	28	40	40	60	40	60
<b>6520</b>	<b>6521</b>	<b>6530</b>	<b>6531</b>	<b>6540</b>	<b>6541</b>	<b>6550</b>	<b>6551</b>	<b>6545</b>	<b>6546</b>	<b>6565</b>	<b>6566</b>	<b>6585</b>	<b>6586</b>	
47 40	53 42	70,5 60	79,5 63	94 80	106 84	117,5 100	132,5 105	94 80	106 84	141 120	159 126	188 160	212 168	
12400 9600	11400 8600	18600 14400	17100 12900	24800 19200	22800 17200	31000 24000	28500 21500	24800 19200	22800 17200	37200 28800	34200 25800	49600 38400	45600 34400	
600 380	600 380	900 570	900 570	1200 760	1200 760	1500 950	1500 950	1200 760	1200 760	1800 1140	1800 1140	2400 1520	2400 1520	
1,7 0,8	1,7 0,8	2,55 1,2	2,55 1,2	3,4 1,6	3,4 1,6	4,25 2,0	4,25 2,0	3,4 1,6	3,4 1,6	5,1 2,4	5,1 2,4	6,8 3,2	6,8 3,2	
39 32	39 32	40 33	40 33	41 34	41 34	42 35	42 35	41 34	41 34	43 36	43 36	44 37	44 37	
	14	20	20	30	20	30	40	30	28	40	40	60	40	60
<b>6620</b>	<b>6621</b>	<b>6630</b>	<b>6631</b>	<b>6640</b>	<b>6641</b>	<b>6650</b>	<b>6651</b>	<b>6645</b>	<b>6646</b>	<b>6565</b>	<b>6666</b>	<b>6685</b>	<b>6686</b>	
32,6 26	33,6 25,4	48,9 39	50,4 38,1	65,2 52	67,2 50,8	81,5 65	84 63,5	65,2 52	67,2 50,8	97,8 78	100,8 76,2	130,4 104	134,4 101,6	
7200 5400	6600 4800	10800 8100	9900 7200	14400 10800	13200 9600	18000 13500	16500 12000	14400 10800	13200 9600	21600 16200	19800 14400	28800 21600	26400 19200	
200 116	200 116	300 174	300 174	400 232	400 232	500 290	500 290	400 232	400 232	600 348	600 348	800 464	800 464	
0,6 0,4	0,6 0,4	0,9 0,6	0,9 0,6	1,2 0,8	1,2 0,8	1,5 1,0	1,5 1,0	1,2 0,8	1,2 0,8	1,8 1,2	1,8 1,2	2,4 1,6	2,4 1,6	
27 20	27 20	28 21	28 21	29 22	29 22	30 23	30 23	29 22	29 22	31 24	31 24	32 25	32 25	
	14	20	20	30	20	30	40	30	28	40	40	60	40	60

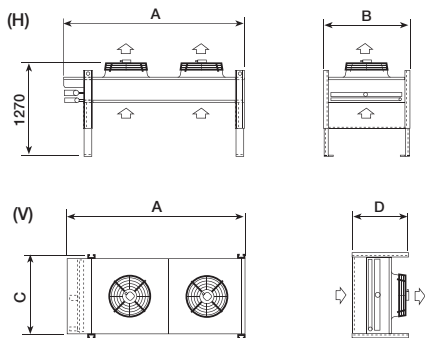
	2 00	2 00	3 000	3 000	4 0000	4 0000	5 000000	5 0000	4 00	4 00	6 000	6 000	8 0000	8 0000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
12,5		19	19	28	24	37	31	48	26	40	40	62	51	79
2393	2393	3393	3393	4393	4393	5393	5393	2393	2393	3393	3393	4393	4393	4393
2373	2373	3373	3373	4373	4373	5373	5373	2393	2393	3393	3393	4393	4393	4393
1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990	990



	8421	8422	8431	8432	8441	8442	8451	8452	8446	8447	8466	8467	8486	8487
86 69	91 71	129 103,5	136,5 106,5	172 138	182 142	215 172,5	227,5 177,5	172 138	182 142	258 207	273 213	344 276	364 284	
20000 15000	18400 13600	30000 22500	27600 20400	40000 30000	36800 27200	50000 37500	46000 34000	40000 30000	36800 27200	60000 45000	55200 40800	80000 60000	73600 54400	
1560 1020	1560 1020	2340 1530	2340 1530	3120 2040	3120 2040	3900 2550	3900 2550	3120 2040	3120 2040	4680 3060	4680 3060	6240 4080	6240 4080	
3,4 1,8	3,4 1,8	5,1 2,7	5,1 2,7	6,8 3,6	6,8 3,6	8,5 4,5	8,5 4,5	6,8 3,6	6,8 3,6	10,2 5,4	10,2 5,4	13,6 7,2	13,6 7,2	
49 43	49 43	50 44	50 44	51 45	51 45	52 46	52 46	51 45	51 45	53 47	53 47	54 48	54 48	
	20	27	30	40	30	40	60	80	40	54	60	80	120	80
<b>8520</b>	<b>8521</b>	<b>8530</b>	<b>8531</b>	<b>8540</b>	<b>8541</b>	<b>8550</b>	<b>8551</b>	<b>8545</b>	<b>8546</b>	<b>8565</b>	<b>8566</b>	<b>8585</b>	<b>8586</b>	
59 49	68 52	88,5 73,5	102 78	118 98	136 104	147,5 122,5	170 130	118 98	136 104	177 147	204 156	236 196	272 208	
16000 11800	14600 10400	24000 17700	21900 15600	32000 23600	29200 20800	40000 29500	36500 26000	32000 23600	29200 20800	48000 35400	43800 31200	64000 47200	58400 41600	
820 480	820 480	1230 720	1230 720	1640 960	1640 960	2050 1200	2050 1200	1640 960	1640 960	2460 1440	2460 1440	3280 1920	3280 1920	
2,2 1,0	2,2 1,0	3,3 1,5	3,3 1,5	4,4 2,0	4,4 2,0	5,5 2,5	5,5 2,5	4,4 2,0	4,4 2,0	6,6 3,0	6,6 3,0	8,8 4,0	8,8 4,0	
41 34	41 34	42 35	42 35	43 36	43 36	44 37	44 37	43 36	43 36	45 38	45 38	46 39	46 39	
	14	20	30	30	40	30	40	60	28	40	40	60	80	60

	2 00	2 00	3 000	3 000	4 0000	4 0000	5 000000	5 0000	4 00	4 00	6 000	6 000	8 0000	8 0000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
15		23	22	34	28	44	35	56	31	46	44	71	56	91
2823	2823	4038	4038	5253	5253	6468	6468	2823	2823	4038	4038	5253	5253	5253
2803	2803	4018	4018	5233	5233	6448	6448	2823	2823	4038	4038	5253	5253	5253
1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990	990

22 ÷ 456 kW



Modello	Type	<b>EAV6F</b> (2,1 mm)	<b>7311</b>	<b>7312</b>
Potenza	Rating	kW ( $\Delta T$ 15K)	51 44	57 47
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	13400 10500	12600 9700
Assorbimento motori	<b>4P</b>	W	1800 1240	1800 1240
Motor power consumption		A	3,4 2,1	3,4 2,1
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	56 49	56 49
Elettroventilatori	Fans	Ø <b>630</b> mm x n°	1 ○	1 ○
Collegamento			△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	12	16
Circuiti	Circuits	n°	12	16

Modello	Type	<b>EAV6N</b> (2,1 mm)	<b>7410</b>	<b>7411</b>
Potenza	Rating	kW ( $\Delta T$ 15K)	31,5 27	37,5 30,5
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	9000 7000	8300 6400
Assorbimento motori	<b>6P</b>	W	550 380	550 380
Motor power consumption		A	1,2 0,7	1,2 0,7
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	43 37	43 37
Circuiti	Circuits	n°	8	12

Modello	Type	<b>EAV6S</b> (2,1 mm)	<b>7510</b>	<b>7511</b>
Potenza	Rating	kW ( $\Delta T$ 15K)	26 22	29,5 23,5
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	6600 5100	6100 4700
Assorbimento motori	<b>8P</b>	W	300 190	300 190
Motor power consumption		A	0,85 0,4	0,85 0,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	36 29	36 29
Circuiti	Circuits	n°	8	12

Modello	Type	<b>EAV6R</b> (2,1 mm)	<b>7610</b>	<b>7611</b>
Potenza	Rating	kW ( $\Delta T$ 15K)	18 14,3	18,4 14
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	3900 2900	3600 2700
Assorbimento motori	<b>12P</b>	W	100 58	100 58
Motor power consumption		A	0,3 0,2	0,3 0,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	24 17	24 17
Circuiti	Circuits	n°	8	12

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori	Fans	Ø <b>630</b> mm x n°	1 ○	1 ○
Collegamento			△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	8	12

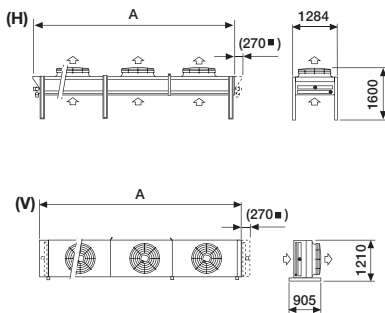
**DIMENSIONI / DIMENSIONS**

A mm (H)	1608	1608
A mm (V)	1588	1588
B mm (H)	1110	1110
C mm (V)	1040	1040
D mm (V)	705	705



	7321	7322	7331	7332	7341	7342	7351	7352	7346	7347	7366	7367	7386	7387
	102 88	114 94	153 132	171 141	204 176	228 188	255 220	285 235	204 176	228 188	306 264	342 282	408 352	456 376
	26800 21000	25200 19400	40200 31500	37800 29100	53600 42000	50400 38800	67000 52500	63000 48500	53600 42000	50400 38800	80400 63000	75600 58200	107200 84000	100800 77600
	3600 2480	3600 2480	5400 3720	5400 3720	7200 4960	7200 4960	9000 6200	9000 6200	7200 4960	7200 4960	10800 7440	10800 7440	14400 9920	14400 9920
	6,8 4,2	6,8 4,2	10,2 6,3	10,2 6,3	13,6 8,4	13,6 8,4	17 10,5	17 10,5	13,6 8,4	13,6 8,4	20,4 12,6	20,4 12,6	27,2 16,8	27,2 16,8
	59 52	59 52	60 53	60 53	61 54	61 54	62 55	62 55	61 54	61 54	63 56	63 56	64 57	64 57
	2 00	2 00	3 000	3 000	4 0000	4 0000	5 00000	5 0000	4 00	4 00	6 000	6 000	8 0000	8 0000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	23	30	34	45	44	58	56	73	46	66	71	94	91	121
	20	27	30	40	60	40	60	80	40	54	60	80	120	2X80
	7420	7421	7430	7431	7440	7441	7450	7451	7445	7446	7465	7466	7485	7486
	63 54	75 61	94,5 81	112,5 91,5	126 108	150 122	157,5 135	187,5 152,5	126 108	150 122	189 162	225 183	252 216	300 244
	18000 14000	16600 12800	27000 21000	24900 19200	36000 28000	33200 25600	45000 35000	41500 32000	36000 28000	33200 25600	54000 42000	49800 38400	72000 56000	66400 51200
	1100 760	1100 760	1650 1140	1650 1140	2200 1520	2200 1520	2750 1900	2750 1900	2200 1520	2200 1520	3300 2280	3300 2280	4400 3040	4400 3040
	2,4 1,4	2,4 1,4	3,6 2,1	3,6 2,1	4,8 2,8	4,8 2,8	6,0 3,5	6,0 3,5	4,8 2,8	4,8 2,8	7,2 4,2	7,2 4,2	9,6 5,6	9,6 5,6
	46 40	46 40	47 41	47 41	48 42	48 42	49 43	49 43	48 42	48 42	50 44	50 44	51 45	51 45
	14	20	30	30	40	30	40	60	28	40	40	60	80	60
	7520	7521	7530	7531	7540	7541	7550	7551	7545	7546	7565	7566	7585	7586
	52 44	59 47	78 66	88,5 70,5	104 88	118 94	130 110	147,5 117,5	104 88	118 94	156 132	177 141	208 176	236 188
	13200 10200	12200 9400	19800 15300	18300 14100	26400 20400	24400 18800	33000 25500	30500 23500	26400 20400	24400 18800	39600 30600	36600 28200	52800 40800	48800 37600
	600 380	600 380	900 570	900 570	1200 760	1200 760	1500 950	1500 950	1200 760	1200 760	1800 1140	1800 1140	2400 1520	2400 1520
	1,7 0,8	1,7 0,8	2,55 1,2	2,55 1,2	3,4 1,6	3,4 1,6	4,25 2,0	4,25 2,0	3,4 1,6	3,4 1,6	5,1 2,4	5,1 2,4	6,8 3,2	6,8 3,2
	39 32	39 32	40 33	40 33	41 34	41 34	42 35	42 35	41 34	41 34	43 36	43 36	44 37	44 37
	14	20	30	30	20	30	40	60	28	40	40	60	40	60
	7620	7621	7630	7631	7640	7641	7650	7651	7645	7646	7665	7666	7685	7686
	36 28,6	36,8 28	54 42,9	55,2 42	72 57,2	73,6 56	90 71,5	92 70	72 57,2	73,6 56	108 85,8	110,4 84	144 114,4	147,2 112
	7800 5800	7200 5400	11700 8700	10800 8100	15600 11600	14400 10800	19500 14500	18000 13500	15600 11600	14400 10800	23400 17400	21600 16200	31200 23200	28800 21600
	200 116	200 116	300 174	300 174	400 232	400 232	500 290	500 290	400 232	400 232	600 348	600 348	800 464	800 464
	0,6 0,4	0,6 0,4	0,9 0,6	0,9 0,6	1,2 0,8	1,2 0,8	1,5 1,0	1,5 1,0	1,2 0,8	1,2 0,8	1,8 1,2	1,8 1,2	2,4 1,6	2,4 1,6
	27 20	27 20	28 21	28 21	29 22	29 22	30 23	30 23	29 22	29 22	31 24	31 24	32 25	32 25
	14	12	30	20	20	30	40	30	28	30	40	40	40	60
	2 00	2 00	3 000	3 000	4 0000	4 0000	5 00000	5 0000	4 00	4 00	6 000	6 000	8 0000	8 0000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	15	23	22	34	28	44	35	56	31	46	44	71	56	9
	2823	2823	4038	4038	5253	5253	6468	6468	2823	2823	4038	4038	5253	5253
	2803	2803	4018	4018	5233	5233	6448	6448	2823	2823	4038	4038	5253	525
	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120
	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120
	705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990

## 35 ÷ 375 kW



Modello	Type	SAV8S (2.1 mm)	—	2111	2112	—	2121	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	—	68 57	75 59	—	136 114	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	17200 13100	16100 11900	—	34400 26200	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P</b>	W	—	1750 1170	1750 1170	—	3500 2340	
		A	—	3,8 2,2	3,8 2,2	—	7,6 4,4	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	48 42	48 42	—	50 44	
Circuiti	Circuits	n°	—	16	18	—	33	

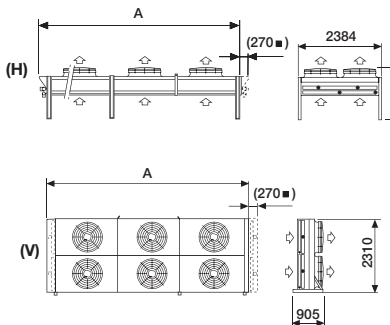
  

Modello	Type	SAV8T (2.1 mm)	3110	3111	3112	3120	3121	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	47 40	56 45	58 45	94 80	112 90	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	13400 10600	12600 9400	11600 8500	26800 21200	25200 18800	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P</b>	W	850 540	850 540	850 540	1700 1080	1700 1080	
		A	2,3 1,1	2,3 1,1	2,3 1,1	4,6 2,2	4,6 2,2	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	42 36	42 36	42 36	44 38	44 38	
Circuiti	Circuits	n°	15	16	18	22	33	

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans	Ø 800 mm x n°	1 ○	1 ○	1 ○	2 ○○	2 ○○	
	Collegamento Connection	△ 入	△ 入	△ 入	△ 入	△ 入	
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	11	17	22	21	33
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	2090	2090	2090	3690	3690

## 140 ÷ 1200 kW



Modello	Type	SAV8S (2.1 mm)	—	2221	2222	—	2231	2232
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	—	272 228	300 236	—	408 342	450 354
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	68800 52400	64400 47600	—	103200 78600	96600 71400
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P</b>	W	—	7000 4680	7000 4680	—	10500 7020	10500 7020
		A	—	15,2 8,8	15,2 8,8	—	22,8 13,2	22,8 13,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	53 47	53 47	—	54 48	54 48
Circuiti	Circuits	n°	—	66	88	—	132	176

Modello	Type	SAV8T (2.1 mm)	3220	3221	3222	3230	3231	3232
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	188 160	224 180	232 180	282 240	336 270	348 270
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	53600 42400	50400 37600	46400 34000	80400 63600	75600 56400	69600 51000
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P</b>	W	3400 2160	3400 2160	3400 2160	5100 3240	5100 3240	5100 3240
		A	9,2 4,4	9,2 4,4	9,2 4,4	13,8 6,6	13,8 6,6	13,8 6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	47 41	47 41	47 41	48 42	48 42	48 42
Circuiti	Circuits	n°	44	66	88	88	132	176

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans	Ø 800 mm x n°	4 ○○	4 ○○	4 ○○	6 ○○○	6 ○○○	6 ○○○
	Collegamento Connection	△ 入	△ 入	△ 入	△ 入	△ 入	△ 入
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	43	66	86	56	96
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	3690	3690	3690	5290	5290

■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides



	2122	—	2131	2132	—	2141	2142	—	2151	2152
	150 118	—	204 171	225 177	—	272 228	300 236	—	340 285	375 295
	32200 23800	—	51600 39300	48300 35700	—	68800 52400	64400 47600	—	86000 65500	80500 59500
	3500 2340	—	5250 3510	5250 3510	—	7000 4680	7000 4680	—	8750 5850	8750 5850
	7,6 4,4	—	11,4 6,6	11,4 6,6	—	15,2 8,8	15,2 8,8	—	19,0 11,0	19,0 11,0
	50 44	—	52 46	52 46	—	53 47	53 47	—	53 47	53 47
	44	—	66	88	—	66	88	—	66	88
	3122	3130	3131	3132	3140	3141	3142	3150	3151	3152
	116 90	141 120	168 135	174 135	188 160	224 180	232 180	235 200	280 225	290 225
	23200 17000	40200 31800	37800 28200	34800 25500	53600 42400	50400 37600	46400 34000	67000 53000	63000 47000	58000 42500
	1700 1080	2550 1620	2550 1620	2550 1620	3400 2160	3400 2160	3400 2160	4250 2700	4250 2700	4250 2700
	4,6 2,2	6,9 3,3	6,9 3,3	6,9 3,3	9,2 4,4	9,2 4,4	9,2 4,4	11,5 5,5	11,5 5,5	11,5 5,5
	44 38	46 40	46 40	46 40	47 41	47 41	47 41	47 41	47 41	47 41
	44	44	66	88	44	66	88	44	66	88
	2 00	3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000	5 00000	5 00000	5 00000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	44	28	48	65	43	66	86	53	81	106
	3690	5290	5290	5290	6890	6890	6890	8490	8490	8490

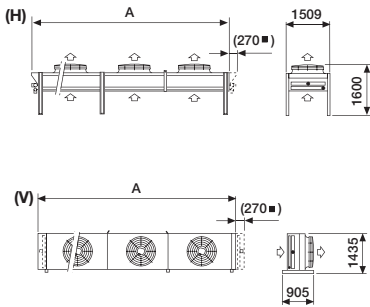
	—	2241	2242	—	2251	2252	—	2261	2262	—	2271	2272	—	2281	2282
	—	544 456	600 472	—	680 570	750 590	—	816 684	900 708	—	952 798	1050 826	—	1088 912	1200 944
	—	137600 104800	128800 95200	—	172000 131000	161000 119000	—	206400 157200	193200 142800	—	240800 183400	225400 166600	—	275200 209600	257600 190400
	—	14000 9360	14000 9360	—	17500 11700	17500 11700	—	21000 14040	21000 14040	—	24500 16380	24500 16380	—	28000 18720	28000 18720
	—	30,4 17,6	30,4 17,6	—	38,0 22,0	38,0 22,0	—	45,6 26,4	45,6 26,4	—	53,2 30,8	53,2 30,8	—	60,8 35,2	60,8 35,2
	—	55 49	55 49	—	56 50	56 50	—	57 51	57 51	—	58 52	58 52	—	58 52	58 52
	—	132	176	—	132	176	—	264	176	—	264	352	—	264	352
	3240	3241	3242	3250	3251	3252	3260	3261	3262	3270	3271	3272	3280	3281	3282
	376 320	448 360	464 360	470 400	530 430	560 450	564 480	672 540	696 540	658 560	784 630	812 630	752 640	896 720	928 720
	107200 84800	100800 75200	92800 68000	134000 106000	126000 94000	116000 85000	160800 127200	151200 112800	139200 102000	187600 148400	176400 131600	162400 119000	214400 169600	201600 150400	185600 136000
	6800 4320	6800 4320	6800 4320	8500 5400	8500 5400	8500 5400	10200 6480	10200 6480	10200 6480	11900 7560	11900 7560	11900 7560	13600 8640	13600 8640	13600 8640
	18,4 8,8	18,4 8,8	18,4 8,8	23,0 11,0	23,0 11,0	23,0 11,0	27,6 13,2	27,6 13,2	27,6 13,2	32,2 15,4	32,2 15,4	32,2 15,4	36,8 17,6	36,8 17,6	36,8 17,6
	49 43	49 43	49 43	50 44	50 44	50 44	51 45	51 45	51 45	52 46	52 46	52 46	52 46	52 46	52 46
	88	132	176	88	132	176	176	132	176	176	132	176	176	264	176
	8 0000	8 0000	8 0000	10 00000	10 00000	10 00000	12 00000	12 00000	12 00000	14 000000	14 000000	14 000000	16 0000000	16 0000000	16 0000000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	86	132	172	106	162	212	129	195	252	149	225	295	172	255	335
	6890	6890	6890	(H) 8490	(H) 8490	(H) 8490	(H) 10090	(H) 10090	(H) 10090	(H) 11690	(H) 11690	(H) 11690	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290

# XAV Ø 900 - 1000

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



## 69 ÷ 792 kW

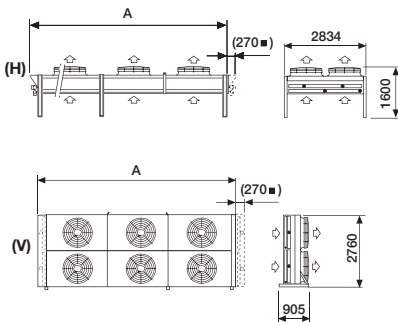


Modello	Type	XAV9K	2911	3911	2912	3912		
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	118 97	132 105	236 194	264 210		
Portata aria	Air quantity	m³/h	30800 22700	29400 21600	61600 45400	58800 43200		
Assorbimento motori	W		4590 2790	4590 2790	9180 5580	9180 5580		
Motor power consumption	A		8 4,6	8 4,6	16 9,2	16 9,2		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	62 53	62 53	64 55	64 55		
Modello	Type	XAV9N	5911	6911	5912	6912		
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	102 85	112 88	204 170	224 176		
Portata aria	Air quantity	m³/h	24500 18800	23300 17500	49000 37600	46600 35000		
Assorbimento motori	W		2250 1500	2250 1500	4500 3000	4500 3000		
Motor power consumption	A		5 2,8	5 2,8	10 5,6	10 5,6		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	52 45	52 45	54 47	54 47		
Modello	Type	XAV9X	7911	8911	9911	7912	8912	9912
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	69 57	80 64	83 64	138 114	160 128	166 128
Portata aria	Air quantity	m³/h	18200 13800	17300 13100	16300 12100	36400 27600	34600 26200	32600 24200
Assorbimento motori	W		985 650	1030 650	1030 650	1970 1300	2060 1300	2060 1300
Motor power consumption	A		2,6 1,3	2,6 1,3	2,6 1,3	5,2 2,6	5,2 2,6	5,2 2,6
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	45 38	45 38	45 38	47 40	47 40	47 40
Modello	Type	XAV9U	1911	4911	1912	4912		
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	48 40	51 41	96 80	102 82		
Portata aria	Air quantity	m³/h	10600 8400	10000 7800	21200 16800	20000 15600		
Assorbimento motori	W		270 166	270 171	540 332	540 342		
Motor power consumption	A		0,8 0,4	0,8 0,4	1,6 0,8	1,6 0,8		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	32 26	32 26	34 28	34 28		
Modello	Type	XAV10N	2711	3711	2712	3712		
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	109 96	121 101	218 192	242 202		
Portata aria	Air quantity	m³/h	27200 22200	25700 20600	54400 44400	51400 41200		
Assorbimento motori	W		2390 1820	2450 1820	4780 3640	4900 3640		
Motor power consumption	A		5,7 3,3	5,7 3,3	11,4 6,6	11,4 6,6		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	54 49	54 49	56 51	56 51		
Modello	Type	XAV10S	4711	5711	6711	4712	5712	6712
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	81 63	96 69	103 69	162 126	192 138	206 138
Portata aria	Air quantity	m³/h	24100 15800	22400 14300	20900 13000	48200 31600	44800 28600	41800 26000
Assorbimento motori	W		1740 850	1740 850	1740 850	3480 1700	3480 1700	3480 1700
Motor power consumption	A		3,4 1,6	3,4 1,6	3,4 1,6	6,8 3,2	6,8 3,2	6,8 3,2
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	49 39	49 39	49 39	51 41	51 41	51 41

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Ø 900 Ø 1000 mm x n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
Fans	Colleg. Connection	△	△	△	△	△	△
Volume circuito	Circuit vol. dm³	18,1	27,2	35,3	34,7	52,2	70,4
Dimensioni	Dimensions A mm (H-V)	2623	2623	2623	4756	4756	4756

## 276 ÷ 1584 kW



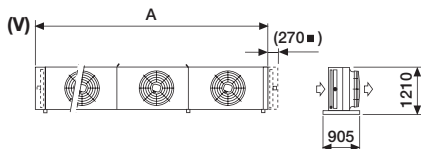
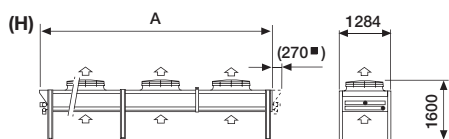
Modello	Type	XAV9K	2922	3922	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	472 388	528 420	
Portata aria	Air quantity	m³/h	123200 90800	117600 86400	
Assorbimento motori	W		18360 11160	18360 11160	
Motor power consumption	A		32 18,4	32 18,4	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	66 57	66 57	
Modello	Type	XAV9N	5922	6922	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	408 340	448 352	
Portata aria	Air quantity	m³/h	98000 75200	93200 70000	
Assorbimento motori	W		9000 6000	9000 6000	
Motor power consumption	A		20 11,2	20 11,2	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	56 49	56 49	
Modello	Type	XAV9X	7922	8922	9922
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	276 228	320 256	332 256
Portata aria	Air quantity	m³/h	72800 55200	69200 52400	65200 48400
Assorbimento motori	W		3940 2600	4120 2600	4120 2600
Motor power consumption	A		10,4 5,2	10,4 5,2	10,4 5,2
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	49 42	49 42	49 42
Modello	Type	XAV9U	1922	4922	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	192 160	204 164	
Portata aria	Air quantity	m³/h	42400 33600	40000 31200	
Assorbimento motori	W		1080 664	1080 664	
Motor power consumption	A		3,2 1,6	3,2 1,6	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	36 30	36 30	
Modello	Type	XAV10N	2722	3722	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	436 384	484 404	
Portata aria	Air quantity	m³/h	108800 88800	102800 82400	
Assorbimento motori	W		9560 7280	9800 7280	
Motor power consumption	A		22,8 13,2	22,8 13,2	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	58 53	58 53	
Modello	Type	XAV10S	4722	5722	6722
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	324 252	384 276	412 276
Portata aria	Air quantity	m³/h	96400 63200	89600 57200	83600 52000
Assorbimento motori	W		6960 3400	6960 3400	6960 3400
Motor power consumption	A		13,6 6,4	13,6 6,4	13,6 6,4
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	53 43	53 43	53 43

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Ø 900 Ø 1000 mm x n°	4 88	4 88	4 88
Fans	Colleg. Connection	△	△	△
Volume circuito	Circuit vol. dm³	36,2	54,4	70,6
Dimensioni	Dimensions A mm (H-V)	4756	4756	4756



41 ÷ 660 kW

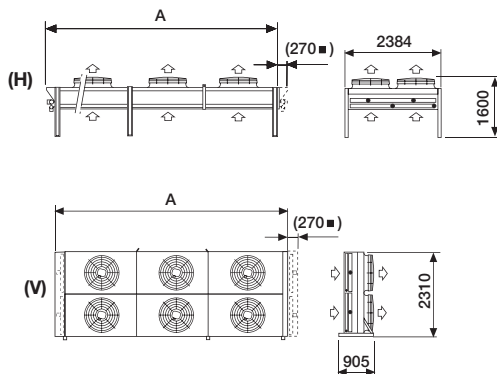


Modello	Type	<b>EHV90F (2.1 mm)</b>		—	<b>340</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		—	99 81
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		—	26500 19000
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø900</b>	W		—	3250 2000
		A		—	6,0 3,5
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		—	58 51
Circuiti	Circuits	n°		—	22
Modello	Type	<b>EAV9N (2.1 mm)</b>		—	<b>6111</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		—	91 76
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		—	23500 17600
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø900</b>	W		—	2300 1520
		A		—	5,0 2,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		—	51 45
Circuiti	Circuits	n°		—	16
Modello	Type	<b>EAV8S (2.1 mm)</b>		—	<b>7111</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		—	79 67
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		—	19300 14500
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø800</b>	W		—	1700 1150
		A		—	3,7 2,1
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		—	48 41
Circuiti	Circuits	n°		—	16
Modello	Type	<b>EAV9X (2.1 mm)</b>		<b>1110</b>	<b>1111</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		61 52	72 58
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		18100 13700	16600 12300
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P Ø900</b>	W		1040 660	1040 660
		A		2,6 1,35	2,6 1,35
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		45 37	45 37
Circuiti	Circuits	n°		15	16
Modello	Type	<b>EAV8T (2.1 mm)</b>		<b>8110</b>	<b>8111</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		55 48	64 53
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		15200 11900	14200 10900
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P Ø800</b>	W		820 520	820 520
		A		2,3 1,1	2,3 1,1
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		41 36	41 36
Circuiti	Circuits	n°		15	16
Modello	Type	<b>EAV9U (2.1 mm)</b>		<b>5110</b>	<b>5111</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		44 37	48 38
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		10200 8000	9400 7200
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>12P Ø900</b>	W		275 175	275 175
		A		0,8 0,4	0,8 0,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		32 26	32 26
Circuiti	Circuits	n°		15	16
<b>DATI COMUNI / COMMON DATA</b>					
Elettroventilatori Fans		Ø 800 Ø 900 mm x n°		1 ○	1 ○
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>		15	23
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)		2623	2623





164 ÷ 1320 kW



Modello	Type	<b>EHV90F</b> (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	
		<b>6P Ø900</b>	A
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	<b>EAV9N</b> (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	
		<b>6P Ø900</b>	A
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	<b>EAV8S</b> (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	
		<b>6P Ø800</b>	A
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	<b>EAV9X</b> (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	
		<b>8P Ø900</b>	A
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	<b>EAV8T</b> (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	
		<b>8P Ø800</b>	A
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	<b>EAV9U</b> (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	
		<b>12P Ø900</b>	A
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
<b>DATI COMUNI / COMMON DATA</b>			
Elettroventilatori Fans		<b>Ø 800 Ø 900</b> mm x n°	
		Collegamento Connection	
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)	

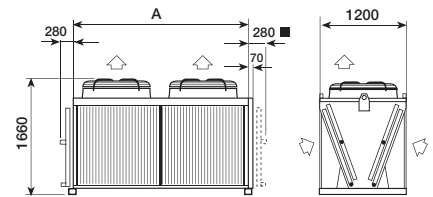


■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides



	—	<b>364</b>	<b>366</b>	—	<b>368</b>	<b>370</b>	—	<b>372</b>	<b>374</b>	—	■ <b>376</b>	■ <b>378</b>	—	■ <b>380</b>	■ <b>382</b>
	—	396 324	440 340	—	594 486	660 510	—	792 648	880 680	—	990 810	1100 850	—	1188 972	1320 1020
	—	106000 76000	98000 68400	—	159000 114000	147000 102200	—	212000 152000	196000 136800	—	265000 190000	245000 171000	—	318000 228000	294000 205200
	—	13000 8000	13000 8000	—	19500 12000	19500 12000	—	26000 16000	26000 16000	—	32500 20000	32500 20000	—	39000 24000	39000 24000
	—	24,0 14,0	24,0 14,0	—	36,0 21,0	36,0 21,0	—	48,0 28,0	48,0 28,0	—	60,0 35,0	60,0 35,0	—	72,0 42,0	72,0 42,0
	—	62 55	62 55	—	64 57	64 57	—	65 58	65 58	—	66 59	66 59	—	67 60	67 60
	—	2 x 44	2 x 44	—	2 x 66	2 x 88	—	2 x 66	2 x 88	—	2 x 132	2 x 176	—	2 x 132	2 x 176
	—	<b>6221</b>	<b>6222</b>	—	<b>6231</b>	<b>6232</b>	—	<b>6241</b>	<b>6242</b>	—	■ <b>6251</b>	■ <b>6252</b>	—	■ <b>6261</b>	■ <b>6262</b>
	—	364 304	404 316	—	546 456	606 474	—	728 608	808 632	—	910 760	1010 790	—	1092 912	1212 948
	—	94000 70400	88000 64000	—	141000 105600	132000 96000	—	188000 140800	176000 128000	—	235000 176000	220000 160000	—	282000 211200	264000 192000
	—	9200 6080	9200 6080	—	13800 9120	13800 9120	—	18400 12160	18400 12160	—	23000 15200	23000 15200	—	27600 18240	27600 18240
	—	20,0 11,2	20,0 11,2	—	30,0 16,8	30,0 16,8	—	40,0 22,4	40,0 22,4	—	50,0 28,0	50,0 28,0	—	60,0 33,6	60,0 33,6
	—	55 49	55 49	—	57 51	57 51	—	58 52	58 52	—	59 53	59 53	—	60 54	60 54
	—	66	88	—	132	176	—	132	176	—	132	176	—	264	352
	—	<b>7221</b>	<b>7222</b>	—	<b>7231</b>	<b>7232</b>	—	<b>7241</b>	<b>7242</b>	—	■ <b>7251</b>	■ <b>7252</b>	—	■ <b>7261</b>	■ <b>7262</b>
	—	316 268	348 276	—	474 402	522 414	—	632 536	696 552	—	790 670	870 690	—	948 804	1044 828
	—	77200 58000	72800 55200	—	115800 87000	109200 82800	—	154400 116000	145600 110400	—	193000 145000	182000 138000	—	231600 174000	218400 165600
	—	6800 4600	6800 4600	—	10200 6900	10200 6900	—	13600 9200	13600 9200	—	17000 11500	17000 11500	—	20400 13800	20400 13800
	—	14,8 8,4	14,8 8,4	—	22,2 12,6	22,2 12,6	—	29,6 16,8	29,6 16,8	—	37,0 21,0	37,0 21,0	—	44,4 25,2	44,4 25,2
	—	52 45	52 45	—	54 47	54 47	—	55 48	55 48	—	56 49	56 49	—	57 50	57 50
	—	66	88	—	132	176	—	132	176	—	132	176	—	264	352
	<b>1220</b>	<b>1221</b>	<b>1222</b>	<b>1230</b>	<b>1231</b>	<b>1232</b>	<b>1240</b>	<b>1241</b>	<b>1242</b>	<b>1250</b>	<b>1251</b>	<b>1252</b>	<b>1260</b>	<b>1261</b>	<b>1262</b>
	244 208	288 232	300 232	366 312	432 348	450 348	488 416	576 464	600 464	610 520	720 580	750 580	732 624	864 696	900 696
	72400 54800	66400 49200	61200 44000	108600 82200	99600 73800	91800 66000	144800 109600	132800 98400	122400 88000	181000 137000	166000 123000	153000 110000	217200 164400	199200 147600	183600 132000
	4160 2640	4160 2640	4160 2640	6240 3960	6240 3960	6240 3960	8320 5280	8320 5280	8320 5280	10400 6600	10400 6600	10400 6600	12480 7920	12480 7920	12480 7920
	10,4 5,4	10,4 5,4	10,4 5,4	15,6 8,1	15,6 8,1	15,6 8,1	20,8 10,8	20,8 10,8	20,8 10,8	26,0 13,5	26,0 13,5	26,0 13,5	31,2 16,2	31,2 16,2	31,2 16,2
	49 41	49 41	49 41	51 43	51 43	51 43	52 44	52 44	52 44	53 45	53 45	53 45	54 46	54 46	54 46
	44	66	88	88	132	176	88	132	176	176	132	176	176	264	352
	<b>8220</b>	<b>8221</b>	<b>8222</b>	<b>8230</b>	<b>8231</b>	<b>8232</b>	<b>8240</b>	<b>8241</b>	<b>8242</b>	■ <b>8250</b>	<b>8251</b>	<b>8252</b>	■ <b>8260</b>	■ <b>8261</b>	■ <b>8262</b>
	220 192	256 212	268 212	330 288	384 318	402 318	440 384	512 424	536 424	550 480	640 530	670 530	660 576	768 636	804 636
	60800 47600	56800 43600	52000 39200	91200 71400	85200 65400	78000 58800	121600 95200	113600 87200	104000 78400	152000 119000	142000 109000	130000 98000	182400 142800	170400 130800	156000 117600
	3280 2080	3280 2080	3280 2080	4920 3120	4920 3120	4920 3120	6560 4160	6560 4160	6560 4160	8200 5200	8200 5200	8200 5200	9840 6240	9840 6240	9840 6240
	9,2 4,4	9,2 4,4	9,2 4,4	13,8 6,6	13,8 6,6	13,8 6,6	18,4 10,4	18,4 8,8	18,4 8,8	23,0 11,0	23,0 11,0	23,0 11,0	27,6 13,2	27,6 13,2	27,6 13,2
	45 40	45 40	45 40	47 42	47 42	47 42	48 43	48 43	48 43	49 44	49 44	49 44	50 45	50 45	50 45
	44	66	88	88	132	176	88	132	176	176	132	176	176	264	352
	<b>5220</b>	<b>5221</b>	—	<b>5230</b>	<b>5231</b>	—	<b>5240</b>	<b>5241</b>	—	<b>5250</b>	<b>5251</b>	—	<b>5260</b>	<b>5261</b>	—
	176 148	192 152	—	264 222	288 228	—	352 296	384 304	—	440 370	480 380	—	528 444	576 456	—
	40800 32000	37600 28800	—	61200 48000	56400 43200	—	81600 64000	75200 57600	—	102000 80000	94000 72000	—	122400 96000	112800 86400	—
	1100 700	1100 700	—	1650 1050	1650 1050	—	2200 1400	2200 1400	—	2750 1750	2750 1750	—	3300 2100	3300 2100	—
	3,2 1,6	3,2 1,6	—	4,8 2,4	4,8 2,4	—	6,4 3,2	6,4 3,2	—	8,0 4,0	8,0 4,0	—	9,6 4,8	9,6 4,8	—
	36 30	36 30	—	38 32	38 32	—	39 33	39 33	—	40 34	40 34	—	41 35	41 35	—
	44	66	—	88	66	—	88	132	—	88	132	—	176	132	—
	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	58	87	114	87	134	173	114	174	226	140	219	285	179	259	337
	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288

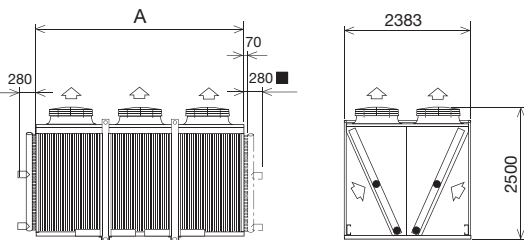
46 ÷ 1000 kW



Modello	Type	XDHVF (2,1 mm)	1114		1115		1124		1125		1134		1135											
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	114	93	125	98	228	186	250	196	342	279	375	294										
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	28600	21000	27100	19500	57200	42000	54200	39000	85800	63000	81300	58500										
Assorbimento motori	6P Ø 900	W	3250	2000	3250	2000	6500	4000	6500	4000	9750	6000	9750	6000										
Motor power consumption	A		6	3,5	6	3,5	12	7	12	7	18	10,5	18	10,5										
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	57	50	57	50	60	53	60	53	62	55	62	55										
Circuiti	Circuits	n°	2 x 12		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 36		2 x 48											
Modello	Type	XDHVN (2,1 mm)	2114		2115		2124		2125		2134		2135											
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	105	88	113	91	210	176	226	182	315	264	339	273										
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	24900	19100	23600	17900	49800	38200	47200	35800	74700	57300	70800	53700										
Assorbimento motori	6P Ø 900	W	2230	1490	2230	1490	4460	2980	4460	2980	6690	4470	6690	4470										
Motor power consumption	A		5	2,75	5	2,75	10	5,5	10	5,5	15	8,25	15	8,25										
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	51	44	51	44	54	47	54	47	56	49	56	49										
Circuiti	Circuits	n°	2 x 12		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 36		2 x 48											
Modello	Type	XDHVS (2,1 mm)	3114		3115		3124		3125		3134		3135											
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	91	73	96	76	182	146	192	152	273	219	288	228										
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	20000	15700	19100	14800	40000	31400	38200	29600	60000	47100	57300	44400										
Assorbimento motori	6P Ø 800	W	1640	1120	1640	1120	3280	2240	3280	2240	4920	3360	4920	3360										
Motor power consumption	A		3,65	2,1	3,65	2,1	7,3	4,2	7,3	4,2	10,95	6,3	10,95	6,3										
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	47	41	47	41	50	44	50	44	52	46	52	46										
Circuiti	Circuits	n°	2 x 12		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 36		2 x 48											
Modello	Type	XDHVX (2,1 mm)	4113	4114	4115	4123	4124	4125	4133	4134	4135	4143	4143											
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	71	59	80	65	85	66	142	118	160	130	170	132	213	177	240	195	255	198	284	236		
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	18400	13900	17600	13300	16600	12400	36800	27800	35200	26600	33200	24800	55200	41700	52800	39900	49800	37200	73600	55600		
Assorbimento motori	8P Ø 900	W	1010	650	1010	650	1010	650	2020	1300	2020	1300	2020	1300	3030	1950	3030	1950	3030	1950	4040	2600		
Motor power consumption	A		2,55	1,35	2,55	1,35	2,55	1,35	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	7,65	4,05	7,65	4,05	7,65	4,05	10,2	5,4		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	44	36	44	36	44	36	47	39	47	39	47	39	49	41	49	41	49	41	49	41	50	42
Circuiti	Circuits	n°	2 x 10		2 x 12		2 x 16		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 24		2 x 36		2 x 48		2 x 24			
Modello	Type	XDHVT (2,1 mm)	5113	5114	5115	5123	5124	5125	5133	5134	5135	5143	5143											
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	63	53	70	58	73	58	126	106	140	116	146	116	189	159	210	174	219	174	252	212		
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	15300	12100	14700	11500	14100	10900	30600	24200	29400	23000	28200	21800	45900	36300	44100	34500	42300	32700	61200	48400		
Assorbimento motori	8P Ø 800	W	790	520	790	520	790	520	1580	1040	1580	1040	1580	1040	2370	1560	2370	1560	2370	1560	2370	1560	3160	2080
Motor power consumption	A		2,25	1,1	2,25	1,1	2,25	1,1	4,5	2,2	4,5	2,2	4,5	2,2	6,75	3,3	6,75	3,3	6,75	3,3	6,75	3,3	9	4,4
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	40	35	40	35	40	35	43	38	43	38	43	38	45	40	45	40	45	40	45	40	46	41
Circuiti	Circuits	n°	2 x 10		2 x 12		2 x 16		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 24		2 x 36		2 x 48		2 x 24			
Modello	Type	XDHVU (2,1 mm)	6113	6114	6123		6124		6133		6134		6143											
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	49	41	52	42	98	82	104	84	147	123	156	126										
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	10700	8500	10100	8000	21400	17000	20200	16000	32100	25500	30300	24000										
Assorbimento motori	12P Ø 900	W	270	170	270	170	540	340	540	340	810	510	810	510										
Motor power consumption	A		0,8	0,4	0,8	0,4	1,6	0,8	1,6	0,8	2,4	1,2	2,4	1,2										
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	31	25	31	25	34	28	34	28	36	30	36	30										
Circuiti	Circuits	n°	2 x 10		2 x 12		2 x 16		2 x 24		2 x 36		2 x 48											
DATI COMUNI / COMMON DATA																								
Elettroventilatori	n°		1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	4	0	0	0
Fans	Colleg. Connection		Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ
Superficie	TURBOCOIL	External m <sup>2</sup>	112	168	224	224	335	447	335	503	671	447												
Surface	Internal m <sup>2</sup>		11,8	17,8	23,7	23,7	35,5	47,4	35,5	53,3	71,1	47,4												
Volume circuito	dm <sup>3</sup>		2 x 10	2 x 15	2 x 19	2 x 19	2 x 28	2 x 38	2 x 28	2 x 41	2 x 57	2 x 36												
Dimensioni	Dimensions	A mm	1250	1250	1250	2500	2500	2500	3750	3750	3750	5000												



184 ÷ 2340 kW



**VARIANTI COSTRUTTIVE  
CONSTRUCTION VARIANTS**



Modello	Type	<b>EHVDF (2.1 mm)</b>	<b>1226</b>	<b>1227</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	470 384	520 400
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	120400 88800	114400 82800
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø900</b>	W	13000 8000	13000 8000
		A	24,0 14,0	24,0 14,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	63 56	63 56
Circuiti	Circuits		<b>2 x 66</b>	<b>2 x 88</b>

Modello	Type	<b>EHVDN (2.1 mm)</b>	<b>2226</b>	<b>2227</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	430 360	470 370
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	104400 80800	99600 75600
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø900</b>	W	9000 5960	9000 5960
		A	20,0 11,0	20,0 11,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	56 50	56 50
Circuiti	Circuits		<b>2 x 66</b>	<b>2 x 88</b>

Modello	Type	<b>EHVDS (2.1 mm)</b>	<b>3226</b>	<b>3227</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	370 308	390 314
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	84000 66000	80400 62400
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø800</b>	W	6560 4480	6560 4480
		A	14,6 8,4	14,6 8,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	53 46	53 46
Circuiti	Circuits		<b>2 x 66</b>	<b>2 x 88</b>

Modello	Type	<b>EHVDX (2.1 mm)</b>	<b>6226</b>	<b>6227</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	338 270	348 274
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	73200 55200	69200 52000
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P Ø900</b>	W	4080 2600	4080 2600
		A	10,4 5,4	10,4 5,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	50 42	50 42
Circuiti	Circuits		<b>44</b>	<b>44</b>

Modello	Type	<b>EHVDT (2.1 mm)</b>	<b>4226</b>	<b>4227</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	294 240	304 246
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	61600 48400	59200 46000
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P Ø800</b>	W	3200 2080	3200 2080
		A	9,0 4,4	9,0 4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	46 41	46 41
Circuiti	Circuits		<b>2 x 44</b>	<b>2 x 44</b>

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori Fans	Collegamento / Connection	Ø 800 / Ø 900 mm x n°	4 ∞ ∞	4 ∞ ∞
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	2 x 64	2 x 82
Dimensioni	Dimensions	A mm	2844	2844

Modello	Type	<b>EHVDU (2.1 mm)</b>	<b>7225</b>	<b>7226</b>
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	198 164	212 170
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	44000 34400	40800 32400
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>12P Ø900</b>	W	1080 680	1080 680
		A	3,2 1,6	3,2 1,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	37 31	37 31
Circuiti	Circuits		<b>30</b>	<b>44</b>

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori Fans	Collegamento / Connection	Ø 800 mm x n°	4 ∞ ∞	4 ∞ ∞
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	2 x 43	2 x 61
Dimensioni	Dimensions	A mm	2844	2844





**20,4 ÷ 62,6 kW**

Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
Products are not included in the certification programme Eurovent

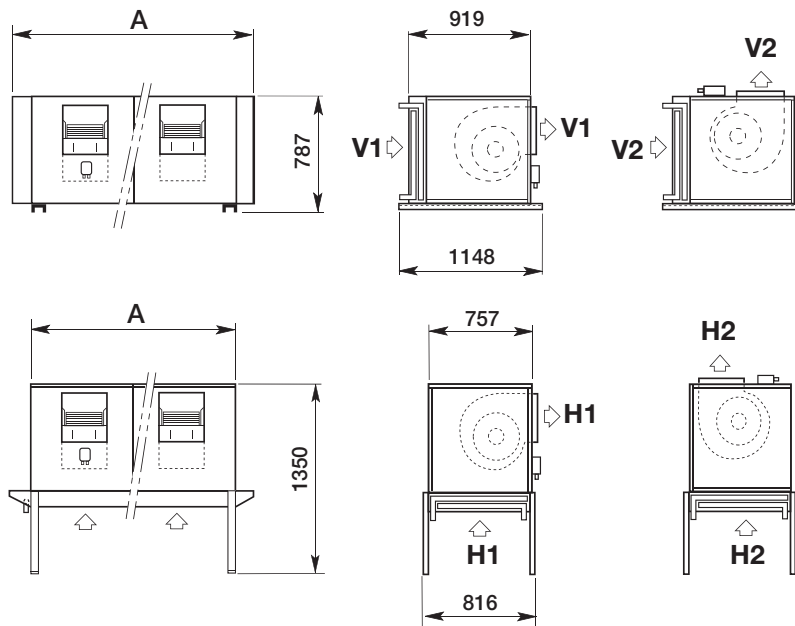
Modello Type	PHVC (2.1 mm)		100	110	120	130	240	250	260	270
Pressione statica esterna External static pressure	Potenza Rating	■ kW (ΔT 15K)	20,4	23,3	27,6	31,3	40,8	46,6	55,2	62,6
	Portata d'aria Air quantity	■ m³/h	5150	5050	7000	6850	10300	10100	14000	13700
	Livello di pressione sonora Sound pressure level	▲ dB (A)	47	47	52	51	50	50	55	54
	Assorbimento motori Motor power consumption	1 ~ 230 V 50 Hz	W	1340	1300	1850	1760	2680	2600	3700
A			6,5	6,3	8,6	8,3	13,0	12,6	17,2	16,6
Elettroventil. Fans	Fans	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
Dimensioni Dimensions	Dimensions	A mm	962	962	1212	1212	1712	1712	2212	2212

■ con 1,0 m di canale / with 1,0 m duct

▲ escluso uscita canale / except duct outlet

- pressione statica esterna = 0 Pa  
- per altre condizioni vedere il catalogo **PHVC**.

- external static pressure = 0 Pa  
- for other conditions see **PHVC** catalogue



Esempio di ordinazione

**PHVC**

**130**

**V1**

Ordering example

Codice  
Code

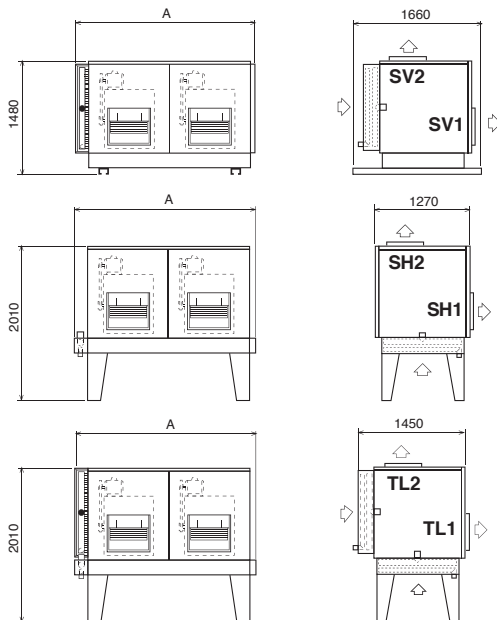
**V1-V2** = Posizione batteria e ventilatore  
**H1-H2** = Coil and fan position



39 ÷ 375 kW



Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent  
Products are not included in the certification programme Eurovent



MOTORI MOTORS		<b>Pa = 0 (▲)</b>					
		<b>S</b>			<b>T</b>		
<b>N</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>m³/h</b>	<b>dB (A)</b>	<b>kW</b>	<b>m³/h</b>	<b>dB (A)</b>
<b>1</b>	0,75	<b>39</b>	10500	45	–	–	–
	1,1	<b>43</b>	12200	48	<b>50</b>	11600	49
	1,5	<b>47</b>	14000	50	<b>56</b>	13400	51
	2,2	<b>51</b>	16300	53	<b>62</b>	14500	54
	3	<b>54</b>	18000	56	<b>69</b>	16900	57
	4	–	–	–	–	<b>75</b>	19400
<b>2</b>	0,75	<b>78</b>	21000	48	–	–	–
	1,1	<b>86</b>	24400	51	<b>100</b>	23200	52
	1,5	<b>94</b>	28000	53	<b>112</b>	26800	54
	2,2	<b>102</b>	32600	56	<b>124</b>	30400	57
	3	<b>108</b>	36000	59	<b>138</b>	34400	60
	4	–	–	–	–	<b>150</b>	38800
<b>3</b>	0,75	<b>117</b>	31500	50	–	–	–
	1,1	<b>129</b>	36600	53	<b>150</b>	34800	54
	1,5	<b>141</b>	42000	55	<b>168</b>	40200	56
	2,2	<b>153</b>	48900	58	<b>186</b>	45600	59
	3	<b>162</b>	54000	61	<b>207</b>	51600	62
	4	–	–	–	–	<b>225</b>	58200
<b>4</b>	0,75	<b>156</b>	42000	51	–	–	–
	1,1	<b>172</b>	48800	54	<b>200</b>	46400	55
	1,5	<b>188</b>	56000	56	<b>224</b>	53600	57
	2,2	<b>204</b>	65200	59	<b>248</b>	60800	60
	3	<b>216</b>	72000	62	<b>276</b>	68800	63
	4	–	–	–	–	<b>300</b>	77600
<b>5</b>	0,75	<b>195</b>	52500	52	–	–	–
	1,1	<b>215</b>	61000	55	<b>250</b>	58000	56
	1,5	<b>235</b>	70000	57	<b>280</b>	67000	58
	2,2	<b>255</b>	81500	60	<b>310</b>	76000	61
	3	<b>270</b>	90000	63	<b>345</b>	86000	64
	4	–	–	–	–	<b>375</b>	97000

Potenza	Rating	<b>KW *</b> (ΔT 15 K)
Portata d'aria	Air quantity	<b>m3/h *</b>
Livello pressione sonora	Sound pressure level	<b>dB (A)</b>
<b>*</b> con 1,5 m di canale	<b>*</b> with 1,5 m duct	

Batteria Batterie	Coil Batterie	Bateria	<b>S</b>					<b>T</b>				
Motors	Motors	n°	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Volume circuito	Circuit volume	dm³	12	24	34	47	57	2x12	2x24	2x34	2x47	2x57
Circuiti	Circuits	n°	11	22	22	33	33	2x11	2x22	2x22	2x33	2x33
Dimensioni	Dimensions	A mm	1330	2430	3530	4630	5730	1330	2430	3530	4630	5730

Elettroventilatori Fans	<b>4P</b>	<b>kW</b>	<b>0,75</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Assorbimento motori Motor power consumption	λ 3 - 400 V 50 Hz	A	1,9	3,0	3,6	5,2	7	9
	Δ 3 - 230 V 50 Hz	A	3,3	5,2	6,3	9	12,1	15,6

(▲) Per altre condizioni vedere il catalogo **SHVC**.  
(▲) For other conditions see **SHVC** catalogue.

**Esempio di ordinazione** **SHVC 120 N3 kW2,2 S H1** **Ordering example**

<p>Codice Code</p>	<p><b>Pa</b> = Pressione statica esterna External static pressure</p>	<p><b>N</b> = Numero motori Motor number</p>	<p><b>kW</b> = Potenza motori Motor power</p>	<p><b>S</b> = Batteria singola Single coil</p> <p><b>T</b> = Batteria doppia Twin coil</p>	<p><b>V1- V2</b> <b>H1- H2</b> <b>L1- L2</b></p> <p>= Posizione batteria e ventilatore Coil and fan position</p>
--------------------	---	--	---	--	--

La possibilità di sottoraffreddare il liquido condensato prima di espanderlo e di immetterlo nell'evaporatore comporta il notevole **vantaggio termodinamico di aumentare il salto entalpico subito dal refrigerante nell'evaporatore**, in Fig. 1 è rappresentato schematicamente il posizionamento di un sottoraffreddatore in un impianto frigorifero.

Questo si traduce in **un aumento della potenza frigorifera e dell'efficienza energetica**. In pratica, tutto il calore ceduto all'ambiente nella fase di sottoraffreddamento viene reintrodotta nel ciclo frigorifero come effetto utile (gratuito da un punto di vista dei consumi energetici) nella fase di evaporazione, come evidenziato in Fig. 2.

La Fig. 3 mostra l'incremento percentuale del COP al variare della temperatura ambiente, a partire dalla condizione nominale a 33°C. Il COP (Coefficient of Performance), è il rapporto tra la potenza frigorifera e la potenza elettrica assorbita dal compressore. Un aumento del COP comporta a pari energia frigorifera utile una diminuzione del consumo di energia elettrica per l'azionamento del compressore. I grafici si riferiscono a impianti generici e hanno valore indicativo.



The possibility of subcooling the liquid condensate before expanding it and admitting it to the evaporator gives the significant **thermodynamic advantage of increasing the enthalpy change undergone by the refrigerant in the evaporator** Fig. 1 schematically shows how a subcooler is positioned in a refrigeration plant. This translates into an **increase of refrigerating capacity and energy efficiency**. In practice, all the heat given up to the atmosphere in the subcooling phase

is reintroduced into the refrigeration cycle as useful work (free from the point of view of energy consumption) in the evaporation phase, as shows Fig. 2.

Fig. 3 shows the COP percentage increase when the ambient temperature changes from the nominal condition of 33 °C.

The COP (Coefficient of Performance) is the ratio between the cooling capacity and the electrical power absorbed by the compressor. A COP increase, under the same usable cooling energy, requires a consumption reduction of the electrical energy for the compressor operation. The diagrams refer to general plants and have indicative values.

Fig. 1

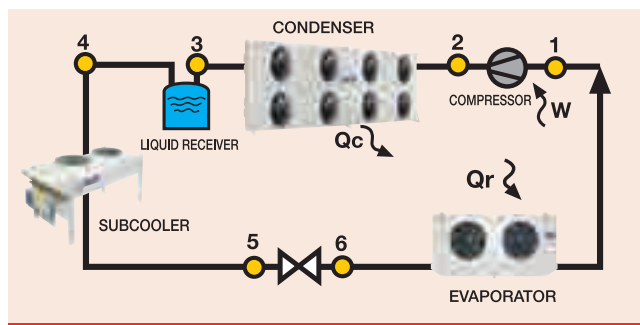


Fig. 2

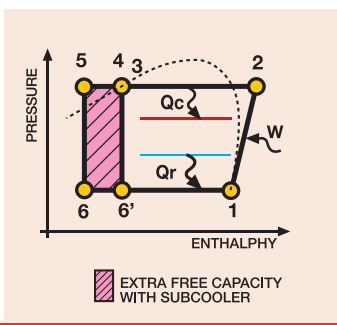
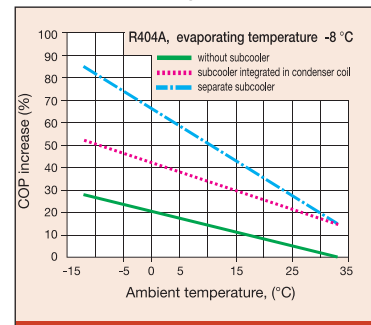


Fig. 3



### Gamma dei sottoraffreddatori / Subcoolers range

Modello Type	Elettroventilatori Fans Ø mm	Poli Poles N°	Pressione sonora Pressure level	N° ventilatori Fan number dB (A) (10 m)	Collegamento Connection	(Opzione) (Optional)
<b>SUB</b>	<b>350</b>	<b>4P</b>	40 ÷ 49	1 ÷ 4	230 V 1 ~ 50 Hz	-----
<b>SUB</b>	<b>350</b>	<b>6P</b>	30 ÷ 39	1 ÷ 4	230 V 1 ~ 50 Hz	-----
<b>SUB</b>	<b>500 SAV</b>	<b>4P</b>	48 ÷ 52	1 ÷ 3	400 V 3 ~ 50 Hz	<b>230 V 1 ~ 50 Hz</b>
<b>SUB</b>	<b>500 SAV</b>	<b>6P</b>	38 ÷ 42	1 ÷ 3	400 V 3 ~ 50 Hz	<b>230 V 1 ~ 50 Hz</b>
<b>SUB</b>	<b>500 SAV</b>	<b>8P</b>	30 ÷ 34	1 ÷ 3	400 V 3 ~ 50 Hz	<b>230 V 1 ~ 50 Hz</b>
<b>SUB</b>	<b>630 EAV</b>	<b>4P</b>	56 ÷ 62	1 ÷ 5	400 V 3 ~ 50 Hz	-----
<b>SUB</b>	<b>630 EAV</b>	<b>6P</b>	43 ÷ 49	1 ÷ 5	400 V 3 ~ 50 Hz	<b>230 V 1 ~ 50 Hz</b>
<b>SUB</b>	<b>630 EAV</b>	<b>8P</b>	36 ÷ 42	1 ÷ 5	400 V 3 ~ 50 Hz	<b>230 V 1 ~ 50 Hz</b>

### SELEZIONE

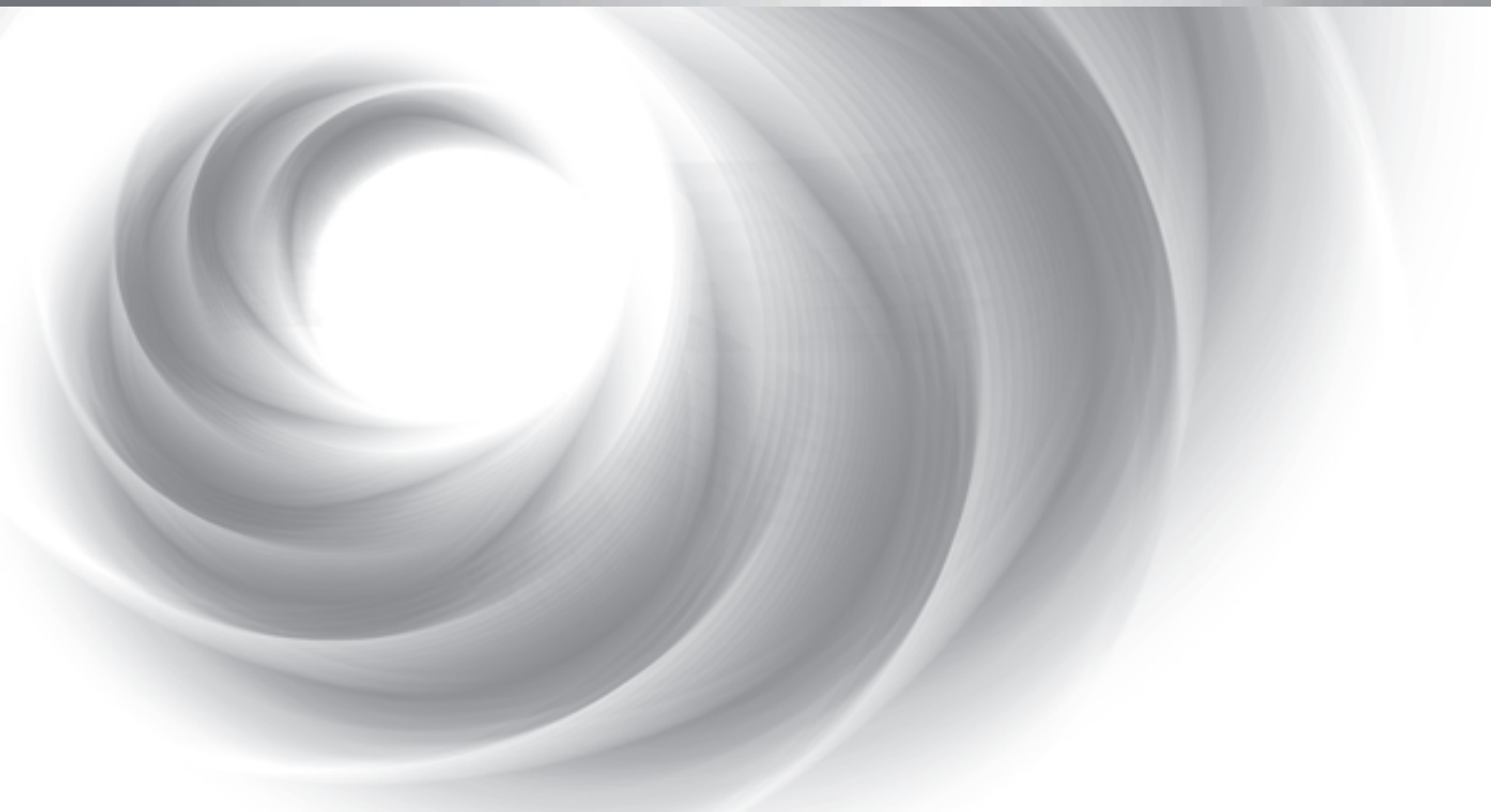
È disponibile un programma per la selezione dei sottoraffreddatori operante in ambiente Windows (REFRIGER®).

Vedere catalogo SUB.

### SELECTION

Software running under a Windows environment is available for the selection of liquid subcoolers (REFRIGER®).

See SUB catalogue.



## DRY COOLERS

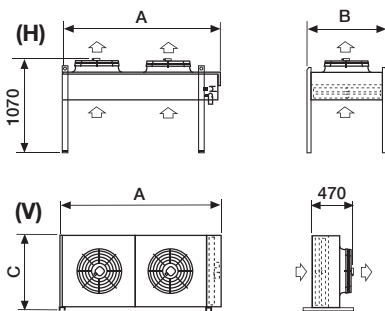
SAL Ø 500	Pag. 58
SAL Ø 630	Pag. 58
SAL Ø 800	Pag. 60
XAL Ø 900-1000	Pag. 62-64
EHL Ø 900 - EAL Ø 800-900	Pag. 66-68
XDHL <i>(Small Giants)</i>	Pag. 70
EHL <i>(Giants)</i>	Pag. 72
XXLD <i>(Mega Giants)</i>	Pag. 74

# SAL Ø 500

Raffreddatori di liquido  
Dry coolers



11,0 ÷ 130 kW



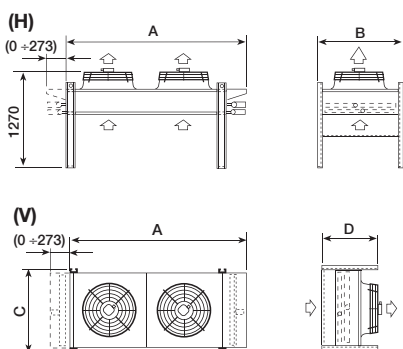
Modello	Model	SAL5N (2,1 mm)	4311L	4312L	4321C
Potenza Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	19,0 17,0	21,0 18,5	38,5 34,0	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	3,6 3,2 35 28	3,9 3,5 23 17	7,2 6,4 28 22	
Portata d'aria Air quantity	m <sup>3</sup> /h	6800 5700	6400 5200	13600 11400	
Assorbimento motori Motor power consumption	4P W A	690 540 1,4 0,9	690 540 1,4 0,9	1380 1080 2,8 1,8	
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (total)	48 44	48 44	51 47	
Modello	Model	SAL5S (2,1 mm)	4411M	4421D	
Potenza Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	15,0 13,3	30,5 26,5		
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	2,8 2,5 57 40	5,7 4,9 51 35		
Portata d'aria Air quantity	m <sup>3</sup> /h	4300 3700	8600 7400		
Assorbimento motori Motor power consumption	6P W A	250 180 0,70 0,35	500 360 1,40 0,70		
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (total)	38 34	41 37		
Modello	Model	SAL5R (2,1 mm)	4511M	4521D	
Potenza Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	11,0 9,5	22,5 19,0		
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	2,1 1,8 33 25	4,2 3,6 30 22		
Portata d'aria Air quantity	m <sup>3</sup> /h	3000 2400	6000 4800		
Assorbimento motori Motor power consumption	8P W A	120 80 0,30 0,15	240 160 0,6 0,3		
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (total)	30 25	33 28		
DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori Fans	Ø 500 mm x n°	1 o	1 o	2 oo	
Collegamento Connection	△	△	△	△	
Volume circuito Circuit volume	dm <sup>3</sup>	7	9	13	
A mm (H - V)		1085	1085	1895	
B mm (H)		905	905	905	
C mm (V)		830	830	830	

# SAL Ø 630

Raffreddatori di liquido  
Dry coolers



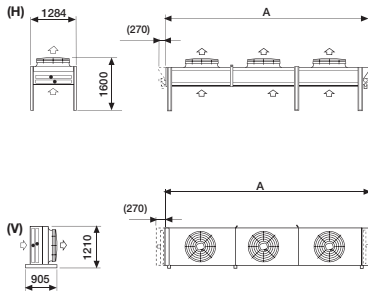
12,8 ÷ 211 kW



Modello	Model	SAL6N (2,1 mm)	6410D	6411L	6420C
Potenza Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	21 18	26 21	44 38	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	3,9 3,4 22 17	4,8 3,9 37 26	8,1 7 49 38	
Portata d'aria Air quantity	m <sup>3</sup> /h	8500 6600	7800 5900	17000 13200	
Assorbimento motori Motor power consumption	6P W A	550 380 1,2 0,7	550 380 1,2 0,7	1100 760 2,4 1,4	
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (total)	43 37	43 37	46 40	
Modello	Model	SAL6S (2,1 mm)	6510L	6511L	6520C
Potenza Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	18 16	21 16	37 31	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	3,4 2,9 45 33	3,8 3,1 24 16	6,8 5,8 35 26	
Portata d'aria Air quantity	m <sup>3</sup> /h	6200 4800	5700 4300	12400 9600	
Assorbimento motori Motor power consumption	8P W A	300 190 0,85 0,4	300 190 0,85 0,4	600 380 1,7 0,8	
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (total)	36 29	36 29	39 32	
Modello	Model	SAL6R (2,1 mm)	6610L	6620D	
Potenza Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	12,8 10	26,1 21		
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	2,4 1,9 23 16	4,9 3,9 49 33		
Portata d'aria Air quantity	m <sup>3</sup> /h	3600 2700	7200 5400		
Assorbimento motori Motor power consumption	12P W A	100 58 0,3 0,2	200 116 0,6 0,4		
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (total)	24 17	27 20		
DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori Fans	Ø 630 mm x n°	1 o	1 o	2 oo	
Collegamento Connection	△	△	△	△	
Volume circuito Circuit volume	dm <sup>3</sup>	7	10	13	
A mm (H)		1393	1393	2393	
A mm (V)		1373	1373	2373	
B mm (H)		1110	1110	1110	
C mm (V)		1040	1040	1040	
D mm (V)		705	705	705	



## 36 ÷ 927 kW

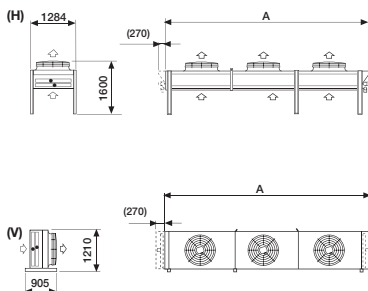


Modello	Type	SAL8S (2.1 mm)	–	2111C	2112D	–	2121B	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	–	51 43	57 46	–	102 86	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	–	–	9,6 8,0	10,8 8,7	–	19,2 16,0	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	24 17	49 33	–	22 16	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	–	17200 13100	16100 11900	–	34400 26200	
Assorbimento motori Motor power consumption	6P Ø800	W	–	1750 1170	1750 1170	–	3500 2340	
		A	–	3,8 2,2	3,8 2,2	–	7,6 4,4	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	48 42	48 42	–	50 44	

Modello	Type	SAL8T (2.1 mm)	3110C	3111D	3112D	3120B	3121F
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	36 31	43 35	45 35	72 62	86 70
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	–	6,7 5,8	8,0 6,5	8,4 6,5	13,4 11,5	16,1 13,1
		kPa Perdita di carico Pressure drop	27 20	45 31	31 20	20 15	40 27
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	13400 10600	12600 9400	11600 8500	26800 21200	25200 18800
Assorbimento motori Motor power consumption	8P Ø800	W	850 540	850 540	850 540	1700 1080	1700 1080
		A	2,3 1,1	2,3 1,1	2,3 1,1	4,6 2,2	4,6 2,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	42 36	42 36	42 36	44 38	44 38

		Dati comuni / Common data							
Elettroventilatori Fans	Ø 800 mm x n° Collegamento Connection	1 ○	1 ○	1 ○	2 ○○	2 ○○			
Volume circuito	Volume circuit	dm <sup>3</sup>	11	17	22	21	33		
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	2090	2090	2090	3690	3690		



Modello	Type	SAL8S (2.1 mm)	–	2221B	2222F	–	2231E	2232E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	–	204 171	228 184	–	318 267	342 278
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	–	–	38,1 32,0	42,6 34,4	–	59,5 49,9	64,0 52,0
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	23 17	45 30	–	53 39	38 26
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	–	68800 52400	64400 47600	–	103200 78600	96600 71400
Assorbimento motori Motor power consumption	6P Ø800	W	–	7000 4680	7000 4680	–	10500 7020	10500 7020
		A	–	15,2 8,8	15,2 8,8	–	22,8 13,2	22,8 13,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	53 47	53 47	–	54 48	54 48

Modello	Type	SAL8T (2.1 mm)	3220E	3221F	3222F	3230E	3231B	3232B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	144 123	172 140	180 139	225 193	261 212	272 211
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	–	26,9 23,1	32,2 26,2	33,7 26,1	42,0 36,1	48,8 39,5	50,9 39,4
		kPa Perdita di carico Pressure drop	20 15	40 28	29 18	62 47	46 31	36 23
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	53600 42400	50400 37600	46400 34000	80400 63600	75600 56400	69600 51000
Assorbimento motori Motor power consumption	8P Ø800	W	3400 2160	3400 2160	3400 2160	5100 3240	5100 3240	5100 3240
		A	9,2 4,4	9,2 4,4	9,2 4,4	13,8 6,6	13,8 6,6	13,8 6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	47 41	47 41	47 41	48 42	48 42	48 42

		Dati comuni / Common data							
Elettroventilatori Fans	Ø 800 mm x n° Collegamento Connection	4 ○○	4 ○○	4 ○○	6 ○○○	6 ○○○	6 ○○○		
Volume circuito	Volume circuit	dm <sup>3</sup>	43	66	86	56	96	130	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	3690	3690	3690	5290	5290	5290	

Potenza con tubi puliti  
 Rating with clean tubes

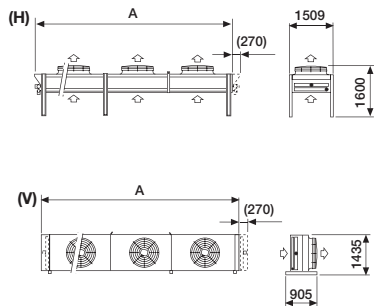
Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



	2122F	-	2131E	2132E	-	2141A	2142A	-	2151A	2152A
	114 92	-	159 132	171 138	-	204 171	222 179	-	262 220	282 230
	21,3 17,2	-	29,8 24,7	31,9 25,8	-	38,0 31,9	41,4 33,5	-	49,0 41,1	52,6 43,0
	44 30	-	53 38	38 26	-	22 16	20 13	-	40 29	35 23
	32200 23800	-	51600 39300	48300 35700	-	68800 52400	64400 47600	-	86000 65500	80500 59500
	3500 2340	-	5250 3510	5250 3510	-	7000 4680	7000 4680	-	8750 5850	8750 5850
	7,6 4,4	-	11,4 6,6	11,4 6,6	-	15,2 8,8	15,2 8,8	-	19,0 11,0	19,0 11,0
	50 44	-	52 46	52 46	-	53 47	53 47	-	53 47	53 47
	3122F	3130B	3131B	3132B	3140A	3141A	3142E	3150A	3151A	3152A
	90 70	111 95	129 105	135 104	144 123	167 136	182 141	185 159	215 174	225 174
	16,8 13,0	20,8 17,8	24,1 19,6	25,2 19,6	26,9 23,1	31,3 25,4	34,0 26,3	34,5 29,6	40,1 32,7	42,0 32,6
	29 18	61 46	44 30	34 21	30 22	15 10	53 34	53 40	27 19	22 14
	23200 17000	40200 31800	37800 28200	34800 25500	53600 42400	50400 37600	46400 34000	67000 53000	63000 47000	58000 42500
	1700 1080	2550 1620	2550 1620	2550 1620	3400 2160	3400 2160	3400 2160	4250 2700	4250 2700	4250 2700
	4,6 2,2	6,9 3,3	6,9 3,3	6,9 3,3	9,2 4,4	9,2 4,4	9,2 4,4	11,5 5,5	11,5 5,5	11,5 5,5
	44 38	46 40	46 40	46 40	47 41	47 41	47 41	47 41	47 41	47 41
	2 00	3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000	5 00000	5 0000	5 0000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	44	28	48	65	43	66	86	53	81	106
	3690	5290	5290	5290	6890	6890	6890	8490	8490	8490

	-	2241A	2242A	-	2251A	2252A	-	2261N	2262N	-	2271N	2272N	-	2281N	2282N
	-	408 345	444 362	-	524 444	564 464	-	633 539	686 562	-	745 634	806 660	-	857 729	927 758
	-	76,3 64,6	83,1 67,7	-	97,9 83,0	105,5 86,7	-	118,3 100,7	128,2 105,1	-	139,2 118,4	150,7 123,4	-	160,2 136,3	173,4 141,8
	-	22 16	20 13	-	40 29	35 24	-	54 39	41 28	-	82 60	62 42	-	117 86	88 60
	-	137600 104800	128800 95200	-	172000 131000	161000 119000	-	206400 157200	193200 142800	-	240800 183400	225400 166600	-	275200 209600	257600 190400
	-	14000 9360	14000 9360	-	17500 11700	17500 11700	-	21000 14040	21000 14040	-	24500 16380	24500 16380	-	28000 18720	28000 18720
	-	30,4 17,6	30,4 17,6	-	38,0 22,0	38,0 22,0	-	45,6 26,4	45,6 26,4	-	53,2 30,8	53,2 30,8	-	60,8 35,2	60,8 35,2
	-	55 49	55 49	-	56 50	56 50	-	57 51	57 51	-	58 52	58 52	-	58 52	58 52
	3240N	3241A	3242E	3250N	3251A	3252A	3260N	3261A	3262A	3270N	3271N	3272N	3280N	3281N	3282N
	290 249	338 275	367 284	373 320	434 352	454 352	454 389	526 427	550 426	535 458	619 502	646 500	615 527	712 577	742 573
	54,2 46,6	63,1 51,4	68,6 53,1	69,7 59,9	81,1 65,8	84,8 65,8	84,8 72,8	98,4 79,9	102,8 79,6	100,0 85,7	115,8 93,9	120,8 93,5	115,0 98,6	133,1 107,8	138,7 107,2
	30 22	15 10	54 34	53 40	28 19	23 14	60 46	45 30	36 22	86 65	57 39	40 25	124 94	82 56	57 36
	107200 84800	100800 75200	92800 68000	134000 106000	126000 94000	116000 85000	160800 127200	151200 112800	139200 102000	187600 148400	176400 131600	162400 119000	214400 169600	201600 150400	185600 136000
	6800 4320	6800 4320	6800 4320	8500 5400	8500 5400	8500 5400	10200 6480	10200 6480	10200 6480	11900 7560	11900 7560	11900 7560	13600 8640	13600 8640	13600 8640
	18,4 8,8	18,4 8,8	18,4 8,8	23,0 11,0	23,0 11,0	23,0 11,0	27,6 13,2	27,6 13,2	27,6 13,2	32,2 15,4	32,2 15,4	32,2 15,4	36,8 17,6	36,8 17,6	36,8 17,6
	49 43	49 43	49 43	50 44	50 44	50 44	51 45	51 45	51 45	52 46	52 46	52 46	52 46	52 46	52 46
	8 0000	8 0000	8 0000	10 00000	10 00000	10 00000	12 000000	12 000000	12 000000	14 0000000	14 0000000	14 0000000	16 00000000	16 00000000	16 00000000
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	86	132	172	108	162	212	162	223	283	182	253	323	202	283	363
	6890	6890	6890	(H) 8490	(H) 8490	(H) 8490	(H) 10090	(H) 10090	(H) 10090	(H) 11690	(H) 11690	(H) 11690	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290

## 37 ÷ 641 kW



Modello	Type	XAL9K (2,1 mm)	2911C	3911C	2912B	3912E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	90 74	100 80	181 149	202 161
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate		16,8 13,9	18,7 14,9	33,8 27,9	37,7 30,1
Motor power consumption	kPa Perdita di carico Pressure drop		65 45	55 36	63 44	37 24
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	30800 22700	29400 21600	61600 45400	58800 43200
Assorbimento motori	W	4P Ø 900	4590 2790	4590 2790	9180 5580	9180 5580
Motor power consumption	A		8 4,6	8 4,6	16 9,2	16 9,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	62 53	62 53	64 55	64 55

Modello	Type	XAL9N (2,1 mm)	5911C	6911C	5912B	6912E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	78 65	85 68	157 131	170 137
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate		14,6 12,1	15,9 12,8	29,4 24,5	31,8 25,6
Motor power consumption	kPa Perdita di carico Pressure drop		50 36	41 27	48 35	27 18
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	24500 18800	23300 17500	49000 37600	46600 35000
Assorbimento motori	W	6P Ø 900	2250 1500	2250 1500	4500 3000	4500 3000
Motor power consumption	A		5 2,8	5 2,8	10 5,6	10 5,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	52 45	52 45	54 47	54 47

Modello	Type	XAL9X (2,1 mm)	7911C	8911C	9911D	7912E	8912B	9912B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	53 45	62 50	64 50	107 90	124 100	126 98
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate		9,9 8,4	11,6 9,3	11,9 9,4	20 16,8	23,2 18,7	23,5 18,3
Motor power consumption	kPa Perdita di carico Pressure drop		53 39	33 22	55 35	40 29	31 21	24 15
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	18200 13800	17300 13100	16300 12100	36400 27600	34600 26200	32600 24200
Assorbimento motori	W	8P Ø 900	985 650	1030 650	1030 650	1970 1300	2060 1300	2060 1300
Motor power consumption	A		2,6 1,3	2,6 1,3	2,6 1,3	5,2 2,6	5,2 2,6	5,2 2,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	45 38	45 38	45 38	47 40	47 40	47 40

Modello	Type	XAL9U (2,1 mm)	1911C	4911C	1912E	4912B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	37 31	39 32	75 62	78 64
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate		7 5,8	7,3 6	14 11,5	14,6 11,9
Motor power consumption	kPa Perdita di carico Pressure drop		28 20	14 10	21 15	13 9
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	10600 8400	10000 7800	21200 16800	20000 15600
Assorbimento motori	W	12P Ø 900	270 166	270 171	540 332	540 342
Motor power consumption	A		0,8 0,4	0,8 0,4	1,6 0,8	1,6 0,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	32 26	32 26	34 28	34 28

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Ø 900 mm x n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
Fans	Colleg. Connection	△	△	△	△	△	△
Volume circuito	Circuit vol. dm <sup>3</sup>	19,8	30,2	38,5	43,2	59,6	75,9
Dimensioni	Dimensions A mm (H-V)	2623	2623	2623	4756	4756	4756

Modello	Type	XAL10N (2,1 mm)	2711C	3711C	2712B	3712E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	83 73	91 77	168 147	183 156
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate		15,5 13,7	17,1 14,4	31,3 27,5	34,3 29,1
Motor power consumption	kPa Perdita di carico Pressure drop		56 44	46 34	55 43	31 23
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	27200 22200	25700 20600	54400 44400	51400 41200
Assorbimento motori	W	6P Ø 1000	2390 1820	2450 1820	4780 3640	4900 3640
Motor power consumption	A		5,7 3,3	5,7 3,3	11,4 6,6	11,4 6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	54 49	54 49	56 51	56 51

Modello	Type	XAL10S (2,1 mm)	4711C	5711C	6711D	4712E	5712B	6712B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	62 49	74 53	79 53	125 98	148 108	157 104
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate		11,6 9,1	13,9 9,9	14,8 9,9	23,4 18,3	27,7 20,1	29,4 19,5
Motor power consumption	kPa Perdita di carico Pressure drop		71 46	45 24	81 39	54 34	43 24	37 17
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	24100 15800	22400 14300	20900 13000	48200 31600	44800 28600	41800 26000
Assorbimento motori	W	6PS Ø 1000	1740 850	1740 850	1740 850	3480 1700	3480 1700	3480 1700
Motor power consumption	A		3,4 1,6	3,4 1,6	3,4 1,6	6,8 3,2	6,8 3,2	6,8 3,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	49 39	49 39	49 39	51 41	51 41	51 41

### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Ø 1000 mm x n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
Fans	Colleg. Connection	△	△	△	△	△	△
Volume circuito	Circuit vol. dm <sup>3</sup>	19,8	30,2	38,5	43,2	59,6	75,9
Dimensioni	Dimensions A mm (H-V)	2623	2623	2623	4756	4756	4756



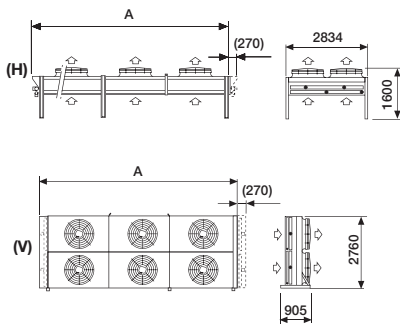


# XAL Ø 900 - 1000

Raffreddatori di liquido  
Dry coolers



152 ÷ 1285 kW



Modello	Type	XAL9K (2,1 mm)		2922B	3922B	2923A
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		366 303	408 326	552 457
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	Portata Flowrate		68,5 56,6	76,2 61	103,3 85,5
Motor power consumption	kPa	Perdita di carico Pressure drop		68 48	67 44	33 23
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		123200 90800	117600 86400	184800 136200
Assorbimento motori	W			18360 11160	18360 11160	27540 16740
Motor power consumption	A			32 18,4	32 18,4	48 27,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		66 57	66 57	68 59

Modello	Type	XAL9N (2,1 mm)		5922B	6922B	5923A
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		318 266	345 278	480 402
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	Portata Flowrate		59,5 49,8	64,5 52	89,8 75,2
Motor power consumption	kPa	Perdita di carico Pressure drop		52 38	49 32	26 18
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		98000 75200	93200 70000	147000 112800
Assorbimento motori	W			9000 6000	9000 6000	13500 9000
Motor power consumption	A			20 11,2	20 11,2	30 16,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		56 49	56 49	58 51

Modello	Type	XAL9X (2,1 mm)		7922B	8922B	9922F	7923A	8923E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		223 182	251 204	264 199	318 268	396 314
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	Portata Flowrate		41,7 34,1	47 38,1	49,3 37,2	59,4 50	74 58,7
Motor power consumption	kPa	Perdita di carico Pressure drop		72 49	34 23	56 33	32 23	76 50
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		72800 55200	69200 52400	65200 48400	109200 82800	103800 78600
Assorbimento motori	W			3940 2600	4120 2600	4120 2600	5910 3900	6180 3900
Motor power consumption	A			10,4 5,2	10,4 5,2	10,4 5,2	15,6 7,8	15,6 7,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		49 42	49 42	49 42	51 44	51 44

Modello	Type	XAL9U (2,1 mm)		1922B	4922B	1923A	4923E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		152 127	157 128	226 187	240 194
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	Portata Flowrate		28,5 23,8	29,4 23,9	42,2 34,9	44,8 36,3
Motor power consumption	kPa	Perdita di carico Pressure drop		34 24	14 9	17 12	30 21
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		42400 33600	40000 31200	63600 50400	60000 46800
Assorbimento motori	W			1080 664	1080 684	1620 996	1620 1026
Motor power consumption	A			3,2 1,6	3,2 1,6	4,8 2,4	4,8 2,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		36 30	36 30	38 32	38 32

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori	Ø 900 mm x n°		4 ☺	4 ☺	4 ☺	6 ☺	6 ☺
Fans	Colleg. Connection		△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit vol. dm <sup>3</sup>		86,4	142,3	175	118,5	190,5
Dimensioni	Dimensions A mm (H-V)		4756	4756	4756	6889	6889

Modello	Type	XAL10N (2,1 mm)		2722B	3722B	2723A
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		340 298	372 316	512 450
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	Portata Flowrate		63,5 55,7	69,5 59	95,8 84,2
Motor power consumption	kPa	Perdita di carico Pressure drop		59 46	56 41	29 23
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		108800 88800	102800 82400	163200 133200
Assorbimento motori	W			9560 7280	9800 7280	14340 10920
Motor power consumption	A			22,8 13,2	22,8 13,2	34,2 19,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		58 53	58 53	60 55

Modello	Type	XAL10S (2,1 mm)		4722B	5722B	6722F	4723A	5723E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		262 199	300 218	325 213	372 298	473 340
Fluido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	Portata Flowrate		48,9 37,3	56,1 40,8	60,7 39,8	69,6 55,8	88,5 63,6
Motor power consumption	kPa	Perdita di carico Pressure drop		97 58	47 26	82 38	44 29	105 58
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h		96400 63200	89600 57200	83600 52000	144600 94800	134400 85800
Assorbimento motori	W			6960 3400	6960 3400	6960 3400	10440 5100	10440 5100
Motor power consumption	A			13,6 6,4	13,6 6,4	13,6 6,4	20,4 9,6	20,4 9,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		53 43	53 43	53 43	55 45	55 45

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori	Ø 1000 mm x n°		4 ☺	4 ☺	4 ☺	6 ☺	6 ☺
Fans	Colleg. Connection		△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit vol. dm <sup>3</sup>		86,4	142,3	175	118,5	190,5
Dimensioni	Dimensions A mm (H-V)		4756	4756	4756	6889	6889



- Potenza con tubi puliti
- Rating with clean tubes

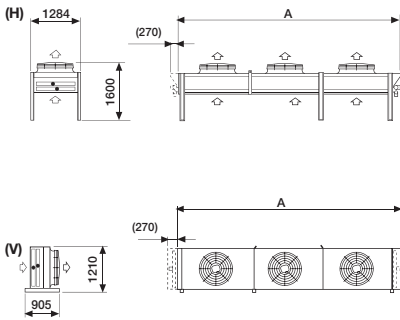
Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



3923A		2924A		3924A		2925N		3925N		2926N		3926N					
616	494	754	623	839	671	955	788	1062	848	1158	954	1285	1026				
115,2	92,2	140,9	116,4	156,9	125,4	178,7	147,4	198,6	158,6	216,5	178,4	240,3	191,7				
35	23	70	49	69	45	97	68	80	53	158	111	129	85				
176400	129600	246400	181600	235200	172800	308000	227000	294000	216000	369600	272400	352800	259200				
27540	16740	36720	22320	36720	22320	45900	27900	45900	27900	55080	33480	55080	33480				
48	27,6	64	36,8	64	36,8	80	46	80	46	96	55,2	96	55,2				
68	59	69	60	69	60	70	61	70	61	71	62	71	62				
6923A		5924A		6924A		5925N		6925N		5926N		6926N					
522	410	655	548	710	556	829	693	898	702	1004	839	1086	849				
97,6	76,5	122,4	102,4	132,8	104	155	129,6	167,9	131,4	187,7	156,9	203	158,6				
25	16	54	38	50	32	75	54	59	37	122	88	95	60				
139800	105000	196000	150400	186400	140000	245000	188000	233000	175000	294000	225600	279600	210000				
13500	9000	18000	12000	18000	12000	22500	15000	22500	15000	27000	18000	27000	18000				
30	16,8	40	22,4	40	22,4	50	28	50	28	60	33,6	60	33,6				
58	51	59	52	59	52	60	53	60	53	61	54	61	54				
9923E		7924A		8924A		9924A		7925N		8925A		9925A		8926A		9926A	
396	299	446	375	517	411	519	393	566	475	654	519	655	495	792	628	792	597
74,1	55,8	83,5	70,2	96,7	76,9	97	73,4	105,8	88,9	122,3	97,1	122,6	92,6	148	117,3	148	111,7
48	29	69	50	34	22	28	16	78	57	61	39	48	28	97	63	74	43
97800	72600	145600	110400	138400	104800	130400	96800	182000	138000	173000	131000	163000	121000	207600	157200	195600	145200
6180	3900	7880	5200	8240	5200	8240	5200	9850	6500	10300	6500	10300	6500	12360	7800	12360	7800
15,6	7,8	20,8	10,4	20,8	10,4	20,8	10,4	26	13	26	13	26	13	31,2	15,6	31,2	15,6
51	44	52	45	52	45	52	45	53	46	53	46	53	46	54	47	54	47
1924A		4924A		1925N		4925A		4926A									
313	254	315	255	396	322	397	322	479	388								
58,5	47,4	58,8	47,8	74	60,3	74,2	60,2	89,6	72,6								
35	24	13	9	41	28	24	16	38	26								
84800	67200	80000	62400	106000	84000	100000	78000	120000	93600								
2160	1328	2160	1368	2700	1660	2700	1710	3240	2052								
6,4	3,2	6,4	3,2	8	4	8	4	9,6	4,8								
39	33	39	33	40	34	40	34	41	35								
6 000	8 0000	8 0000	8 0000	10 00000	10 00000	10 00000	12 000000	12 000000									
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△								
239,3	150,7	238,7	303,5	206	286,9	367,8	335,1	432,1									
6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288									

3723A		2724A		3724A		2725N		3725N		2726N		3726N					
562	473	698	614	764	643	885	777	967	813	1072	941	1170	983				
105	88,5	130,5	114,7	142,8	120,2	165,4	145,2	180,8	151,9	200,4	175,8	218,7	183,7				
29	21	60	47	58	42	84	66	68	49	137	108	109	79				
154200	123600	217600	177600	205600	164800	272000	222000	257000	206000	326400	266400	308400	247200				
14700	10920	19120	14560	19600	14560	23900	18200	24500	18200	28680	21840	29400	21840				
34,2	19,8	45,6	26,4	45,6	26,4	57	33	57	33	68,4	39,6	68,4	39,6				
60	55	61	56	61	56	62	57	62	57	63	58	63	58				
6723E		4724A		5724A		6724A		4725N		5725A		6725A		5726A		6726A	
496	319	523	407	617	445	650	419	664	515	781	562	821	529	946	680	992	638
92,8	59,7	97,8	76	115,3	83,1	121,5	78,4	124,1	96,4	146,1	105	153,5	98,9	176,9	127,1	185,4	119,3
73	32	94	58	48	26	43	18	104	65	85	46	73	32	135	73	114	49
125400	78000	192800	126400	179200	114400	167200	104000	241000	158000	224000	143000	209000	130000	268800	171600	250800	156000
10440	5100	13920	6800	13920	6800	13920	6800	17400	8500	17400	8500	17400	8500	20880	10200	20880	10200
20,4	9,6	27,2	12,8	27,2	12,8	27,2	12,8	34	16	34	16	34	16	40,8	19,2	40,8	19,2
55	45	56	46	56	46	56	46	57	47	57	47	57	47	58	48	58	48
6 000	8 0000	8 0000	8 0000	10 00000	10 00000	10 00000	12 000000	12 000000									
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△								
239,3	150,7	238,7	303,5	206	286,9	367,8	335,1	432,1									
6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288									

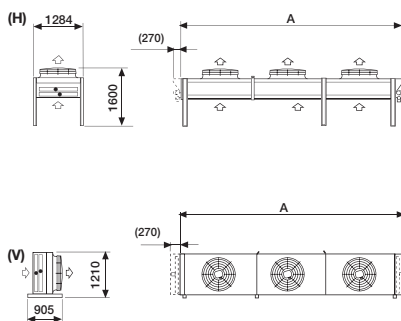
## 35 ÷ 498 kW



Modello	Type	EHL90F (2.1 mm)	—	340C	342C	—	344B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	—	74 60	81 63	—	148 120
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	Portata Flowrate	m <sup>3</sup> /h	—	13,8 11,2	15,2 11,7	—	27,6 22,4
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	56 38	46 28	—	53 36
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	26500 19000	24500 17100	—	53000 38000
Assorbimento motori Motor power consumption	6P Ø900	W	—	3250 2000	3250 2000	—	6500 4000
		A	—	6,0 3,5	6,0 3,5	—	12,0 7,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	58 51	58 51	—	60 53
Modello	Type	EAL9N (2.1 mm)	—	6111C	6112C	—	6121B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	—	70 59	76 61	—	140 117
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	Portata Flowrate	m <sup>3</sup> /h	—	13,1 10,9	14,3 11,4	—	26,3 21,9
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	50 36	40 26	—	47 34
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	23500 17600	22000 16000	—	47000 35200
Assorbimento motori Motor power consumption	6P Ø900	W	—	2300 1520	2300 1520	—	4600 3040
		A	—	5,0 2,8	5,0 2,8	—	10,0 5,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	51 45	51 45	—	53 47
Modello	Type	EAL8S (2.1 mm)	—	7111C	7112C	—	7121B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	—	61 52	66 54	—	122 103
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	Portata Flowrate	m <sup>3</sup> /h	—	11,4 9,6	12,4 10,0	—	22,7 19,3
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	39 28	31 21	—	37 27
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	19300 14500	18200 13800	—	38600 29000
Assorbimento motori Motor power consumption	6P Ø800	W	—	1700 1150	1700 1150	—	3400 2300
		A	—	3,7 2,1	3,7 2,1	—	7,4 4,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	48 41	48 41	—	50 43
Modello	Type	EAL9X (2.1 mm)	1110C	1111C	1112D	1120E	1121B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	48 41	56 45	59 45	96 82	112 90
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	Portata Flowrate	m <sup>3</sup> /h	9,0 7,6	10,4 8,4	11,1 8,4	18,0 15,2	20,8 16,8
		kPa Perdita di carico Pressure drop	53 40	32 22	62 38	43 32	31 21
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	18100 13700	16600 12300	15300 11000	36200 27400	33200 24600
Assorbimento motori Motor power consumption	8P Ø900	W	1040 660	1040 660	1040 660	2080 1320	2080 1320
		A	2,6 1,35	2,6 1,35	2,6 1,35	5,2 2,7	5,2 2,7
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	45 37	45 37	45 37	47 39	47 39
Modello	Type	EAL8T (2.1 mm)	8110C	8111C	8112D	8120B	8121B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	43 37	49 41	53 42	86 75	100 82
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	Portata Flowrate	m <sup>3</sup> /h	8,1 7,0	9,2 7,6	9,9 7,7	16,1 13,9	18,6 15,2
		kPa Perdita di carico Pressure drop	44 33	26 18	51 33	35 27	25 17
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	15200 11900	14200 10900	13000 9800	30400 23800	28400 21800
Assorbimento motori Motor power consumption	8P Ø800	W	820 520	820 520	820 520	1640 1040	1640 1040
		A	2,3 1,1	2,3 1,1	2,3 1,1	4,6 2,2	4,6 2,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	41 36	41 36	41 36	43 38	43 38
Modello	Type	EAL9U (2.1 mm)	5110C	5111D	—	5120E	5121F
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	35 29	38 30	—	69 59	75 60
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	Portata Flowrate	m <sup>3</sup> /h	6,5 5,4	7,1 5,6	—	12,9 11	14,1 11,2
		kPa Perdita di carico Pressure drop	29 21	43 29	—	23 17	39 26
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	10200 8000	9400 7200	—	20400 16000	18800 14400
Assorbimento motori Motor power consumption	12P Ø900	W	275 175	275 175	—	550 350	550 350
		A	0,8 0,4	0,8 0,4	—	1,6 0,8	1,6 0,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	32 26	32 26	—	34 28	34 28
Dati comuni / Common data							
Elettroventilatori Fans	Collegamento Connection	Ø 800 / Ø 900 mm x n°	1 ○	1 ○	1 ○	2 ○○	2 ○○
		△	△	△	△	△	
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	16	25	32	36	49
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	2623	2623	2623	4756	4756



144 ÷ 996 kW



Modello	Type	<b>EHL90F (2.1 mm)</b>	—	<b>364B</b>	<b>366B</b>	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) <b>Glycol 34%</b>	—	296 240	325 251	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	—	—	55,2 44,9	60,7 46,8	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	56 38	49 30	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	106000 76000	98000 68400	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø900</b>	W	—	13000 8000	13000 8000	
		A	—	24,0 14,0	24,0 14,0	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	62 55	62 55	
Modello	Type	<b>EAL9N (2.1 mm)</b>	—	<b>6221B</b>	<b>6222B</b>	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) <b>Glycol 34%</b>	—	281 234	305 244	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	—	—	52,4 43,8	57,1 45,5	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	49 35	43 28	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	94000 70400	88000 64000	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø900</b>	W	—	9200 6080	9200 6080	
		A	—	20,0 11,2	20,0 11,2	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	55 49	55 49	
Modello	Type	<b>EAL8S (2.1 mm)</b>	—	<b>7221B</b>	<b>7222B</b>	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) <b>Glycol 34%</b>	—	243 206	263 215	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	—	—	45,5 38,5	49,2 40,2	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	38 28	33 22	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	—	77200 58000	72800 55200	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>6P Ø800</b>	W	—	6800 4600	6800 4600	
		A	—	14,8 8,4	14,8 8,4	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	52 45	52 45	
Modello	Type	<b>EAL9X (2.1 mm)</b>	<b>1220E</b>	<b>1221B</b>	<b>1222F</b>	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) <b>Glycol 34%</b>	192 164	223 180	237 180	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	—	35,9 30,6	41,7 33,6	44,4 33,6	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	43 32	32 33	59 36
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	72400 54800	66400 49200	61200 44000	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P Ø900</b>	W	4160 2640	4160 2640	4160 2640	
		A	10,4 5,4	10,4 5,4	10,4 5,4	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	49 41	49 41	49 41	
Modello	Type	<b>EAL8T (2.1 mm)</b>	<b>8220E</b>	<b>8221B</b>	<b>8222F</b>	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) <b>Glycol 34%</b>	173 149	199 163	212 166	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	—	32,4 27,9	37,2 30,5	39,6 31,0	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	35 27	26 18	48 31
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	60800 47600	56800 43600	52000 39200	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>8P Ø800</b>	W	3280 2080	3280 2080	3280 2080	
		A	9,2 4,4	9,2 4,4	9,2 4,4	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	45 40	45 40	45 40	
Modello	Type	<b>EAL9U (2.1 mm)</b>	<b>5220E</b>	<b>5221F</b>	—	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) <b>Glycol 34%</b>	144 114	156 114	—	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid	m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	—	27,0 21,3	29,0 21,3	—	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	—	25 16	42 24	—
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	45200 32000	40000 28000	—	
Assorbimento motori Motor power consumption	<b>12P Ø900</b>	W	1520 840	1520 840	—	
		A	4,6 2,0	4,6 2,0	—	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	37 29	37 29	—	
Elettroventilatori Fans		Ø 800 / Ø 900 mm x n°	4 	4 	4 	
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	72	118	145	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	4756	4756	4756	



- Potenza con tubi puliti
- Rating with clean tubes

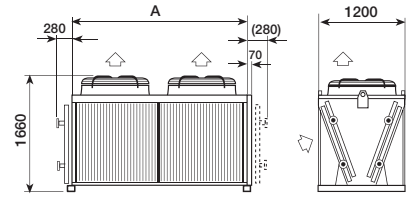
Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



	<b>–</b>	<b>368A</b>	<b>370A</b>	<b>–</b>	<b>372A</b>	<b>374A</b>	<b>–</b>	<b>376N</b>	<b>378N</b>	<b>–</b>	<b>380N</b>	<b>382N</b>
	–	433 352	477 369	–	591 480	650 501	–	749 609	823 634	–	908 737	996 766
	–	80,8 65,8	89,1 68,9	–	110,3 89,7	121,4 93,6	–	140,0 113,7	153,7 118,4	–	169,6 137,7	186,0 143,1
	–	25 17	23 14	–	53 36	48 29	–	81 55	63 39	–	133 91	102 63
	–	159000 114000	147000 102200	–	212000 152000	196000 136800	–	265000 190000	245000 171000	–	318000 228000	294000 205200
	–	19500 12000	19500 12000	–	26000 16000	26000 16000	–	32500 20000	32500 20000	–	39000 24000	39000 24000
	–	36,0 21,0	36,0 21,0	–	48,0 28,0	48,0 28,0	–	60,0 35,0	60,0 35,0	–	72,0 42,0	72,0 42,0
	–	64 57	64 57	–	65 58	65 58	–	66 59	66 59	–	67 60	67 60
	<b>–</b>	<b>6231A</b>	<b>6232A</b>	<b>–</b>	<b>6241A</b>	<b>6242A</b>	<b>–</b>	<b>6251N</b>	<b>6252N</b>	<b>–</b>	<b>6261N</b>	<b>6262N</b>
	–	415 347	453 362	–	572 478	623 497	–	725 605	788 628	–	879 732	953 759
	–	77,6 64,8	84,7 67,7	–	107,0 89,3	116,4 92,9	–	135,6 113,1	147,2 117,4	–	164,3 136,8	178,3 141,9
	–	22 16	20 13	–	48 35	42 28	–	73 53	56 37	–	121 86	91 60
	–	141000 105600	132000 96000	–	188000 140800	176000 128000	–	235000 176000	220000 160000	–	282000 211200	264000 192000
	–	13800 9120	13800 9120	–	18400 12160	18400 12160	–	23000 15200	23000 15200	–	27600 18240	27600 18240
	–	30,0 16,8	30,0 16,8	–	40,0 22,4	40,0 22,4	–	50,0 28,0	50,0 28,0	–	60,0 33,6	60,0 33,6
	–	57 51	57 51	–	58 52	58 52	–	59 53	59 53	–	60 54	60 54
	<b>–</b>	<b>7231A</b>	<b>7232E</b>	<b>–</b>	<b>7241A</b>	<b>7242A</b>	<b>–</b>	<b>7251N</b>	<b>7252N</b>	<b>–</b>	<b>7261N</b>	<b>7262N</b>
	–	356 305	402 331	–	486 420	526 438	–	616 531	664 553	–	746 643	804 667
	–	66,5 57,1	75,1 61,8	–	90,8 78,4	98,3 81,8	–	115,2 99,3	124,1 103,3	–	139,4 120,1	150,4 124,7
	–	17 13	65 45	–	37 27	32 22	–	56 42	42 29	–	92 68	68 47
	–	115800 87000	109200 82800	–	154400 116000	145600 110400	–	193000 145000	182000 138000	–	231600 174000	218400 165600
	–	10200 6900	10200 6900	–	13600 9200	13600 9200	–	17000 11500	17000 11500	–	20400 13800	20400 13800
	–	22,2 12,6	22,2 12,6	–	29,6 16,8	29,6 16,8	–	37,0 21,0	37,0 21,0	–	44,4 25,2	44,4 25,2
	–	54 47	54 47	–	55 48	55 48	–	56 49	56 49	–	57 50	57 50
	<b>1230A</b>	<b>1231E</b>	<b>1232E</b>	<b>1240A</b>	<b>1241A</b>	<b>1242A</b>	<b>1250N</b>	<b>1251A</b>	<b>1252A</b>	<b>–</b>	<b>1261A</b>	<b>1262A</b>
	284 242	345 277	359 272	388 330	450 363	470 358	498 423	575 463	600 451	–	696 560	725 545
	53,1 45,2	64,5 51,9	67,2 51,0	72,6 61,7	84,1 67,8	88,0 66,9	93 79,0	107,6 86,5	112,1 84,3	–	130,2 104,7	135,6 101,8
	29 21	77 52	52 31	60 44	31 21	25 15	77 57	57 38	44 26	–	91 61	70 42
	108600 82200	99600 73800	91800 66000	144800 109600	132800 98400	122400 88000	181000 137000	166000 123000	153000 110000	–	199200 147600	183600 132000
	6240 3960	6240 3960	6240 3960	8320 5280	8320 5280	8320 5280	10400 6600	10400 6600	10400 6600	–	12480 7920	12480 7920
	15,6 8,1	15,6 8,1	15,6 8,1	20,8 10,8	20,8 10,8	20,8 10,8	26,0 13,5	26,0 13,5	26,0 13,5	–	31,2 16,2	31,2 16,2
	51 43	51 43	51 43	52 44	52 44	52 44	53 45	53 45	53 45	–	54 46	54 46
	<b>8230N</b>	<b>8231E</b>	<b>8232E</b>	<b>8240N</b>	<b>8241A</b>	<b>8242A</b>	<b>8250N</b>	<b>8251A</b>	<b>8252A</b>	<b>–</b>	<b>8261A</b>	<b>8262A</b>
	254 219	305 249	320 252	350 301	402 330	420 331	448 385	513 421	535 417	–	621 509	647 503
	47,5 40,9	57,0 46,7	59,9 47,0	65,4 56,4	75,1 61,7	78,5 61,8	83,8 72,0	96,0 78,6	100,1 77,9	–	116,1 95,0	121,0 94,0
	23 18	62 43	42 27	49 37	25 18	20 13	64 49	46 32	36 23	–	74 51	57 36
	91200 71400	85200 65400	78000 58800	121600 95200	113600 87200	104000 78400	152000 119000	142000 109000	130000 98000	–	170400 130800	156000 117600
	4920 3120	4920 3120	4920 3120	6560 4160	6560 4160	6560 4160	8200 5200	8200 5200	8200 5200	–	9840 6240	9840 6240
	13,8 6,6	13,8 6,6	13,8 6,6	18,4 8,8	18,4 8,8	18,4 8,8	23,0 11,0	23,0 11,0	23,0 11,0	–	27,6 13,2	27,6 13,2
	47 42	47 42	47 42	48 43	48 43	48 43	49 44	49 44	49 44	–	50 45	50 45
	<b>5230E</b>	<b>5231B</b>	<b>–</b>	<b>5240A</b>	<b>5241B</b>	<b>–</b>	<b>5250A</b>	<b>5251A</b>	<b>–</b>	<b>5260N</b>	<b>5261A</b>	<b>–</b>
	223 176	236 171	–	291 230	317 232	–	372 294	393 286	–	451 355	475 345	–
	41,7 32,9	44,0 32,0	–	54,4 43,0	59,2 43,4	–	69,6 54,9	73,6 53,6	–	84,3 66,4	88,9 64,6	–
	76 49	46 26	–	35 22	98 56	–	62 40	28 16	–	75 49	45 26	–
	67800 48000	60000 42000	–	90400 64000	80000 56000	–	113000 80000	100000 70000	–	135600 96000	120000 84000	–
	2280 1260	2280 1260	–	3040 1680	3040 1680	–	3800 2100	3800 2100	–	4560 2520	4560 2520	–
	6,9 3,0	6,9 3,0	–	9,2 4,0	9,2 4,0	–	11,5 5,0	11,5 5,0	–	13,8 6,0	13,8 6,0	–
	39 31	39 31	–	40 32	40 32	–	41 33	41 33	–	42 34	42 34	–

	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	98	158	199	125	198	252	171	238	305	198	278	359
	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288

38 ÷ 810 kW



Modello	Type	XDHLF (2,1 mm)	1114D	1115L	1124F	1125C	1134B	1135F				
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	86 71	97 75	174 142	195 152	264 216	297 232				
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	16,1 13,2	18,1 14,1	32,5 26,7	36,5 28,5	49,3 40,4	55,5 43,4				
Motor power consumption		Pa Perdita di carico Pressure drop	39 27	60 38	30 21	47 30	35 24	68 43				
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	28600 21000	27100 19500	57200 42000	54200 39000	85800 63000	81300 58500				
Assorbimento motori		W	3250 2000	3250 2000	6500 4000	6500 4000	9750 6000	9750 6000				
Motor power consumption		A	6,0 3,5	6,0 3,5	12,0 7,0	12,0 7,0	18,0 10,5	18,0 10,5				
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	57 50	57 50	60 53	60 53	62 55	62 55				
Modello	Type	XDHLN (2,1 mm)	2114D	2115L	2124F	2125C	2134B	2135F				
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	79 66	87 70	159 133	177 142	241 202	269 216				
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	14,8 12,3	16,3 13,2	29,8 24,9	33,0 26,6	45,1 37,8	50,2 40,5				
Refrigerant fluid		Pa	33 24	50 34	25 18	39 26	29 21	56 38				
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	24900 19100	23600 17900	49800 38200	47200 35800	74700 57300	70800 53700				
Assorbimento motori		W	2230 1490	2230 1490	4460 2980	4460 2980	6690 4470	6690 4470				
Motor power consumption		A	5,0 2,8	5,0 2,8	10,0 5,5	10,0 5,5	15,0 8,3	15,0 8,3				
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	51 44	51 44	54 47	54 47	56 49	56 49				
Modello	Type	XDHLS (2,1 mm)	3114L	3115L	3124C	3125C	3134F	3135F				
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	69 58	74 60	140 117	150 121	214 179	228 185				
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	13,0 10,9	13,9 11,2	26,3 21,9	28,0 22,7	39,9 33,4	42,6 34,5				
Refrigerant fluid		Pa	51 37	37 25	48 35	29 20	57 41	42 28				
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	20000 15700	19100 14800	40000 31400	38200 29600	60000 47100	57300 44400				
Assorbimento motori		W	11640 1120	1640 1120	3280 2240	3280 2240	4920 3360	4920 3360				
Motor power consumption		A	3,7 2,1	3,7 2,1	7,3 4,2	7,3 4,2	11,0 6,3	11,0 6,3				
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	47 41	47 41	50 44	50 44	52 46	52 46				
Modello	Type	XDHLX (2,1 mm)	4113L	4114L	4115L	4123C	4124C	4125D	4133F	4134F	4135C	4143B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	55 46	63 51	66 51	110 93	128 104	136 106	168 141	195 158	205 158	225 189
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	10,2 8,6	11,8 9,6	12,2 9,5	20,6 17,3	24,0 19,4	25,3 19,8	31,4 26,4	36,5 29,5	38,4 29,6	42,0 35,3
Refrigerant fluid		Pa	67 49	43 29	36 23	67 48	41 28	75 48	83 60	49 33	69 43	55 40
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	18400 13900	17600 13300	16600 12400	36800 27800	35200 26600	33200 24800	55200 41700	52800 39900	49800 37200	73600 55600
Assorbimento motori		W	1010 650	1010 650	1010 650	2020 1300	2020 1300	2020 1300	3030 1950	3030 1950	3030 1950	4040 2600
Motor power consumption		A	2,6 1,4	2,6 1,4	2,6 1,4	5,1 2,7	5,1 2,7	5,1 2,7	7,7 4,1	7,7 4,1	7,7 4,1	10,2 5,4
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	44 36	44 36	44 36	47 39	47 39	47 39	49 41	49 41	49 41	50 42
Modello	Type	XDHLT (2,1 mm)	5113L	5114L	5115L	5123C	5124C	5125D	5133F	5134F	5135C	5143B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	49 42	56 46	57 45	98 84	112 92	118 91	150 128	171 140	178 137	200 172
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	9,1 7,9	10,4 8,6	10,6 8,5	18,3 15,8	20,9 17,3	22,0 17,0	28,0 24,0	31,9 26,3	33,4 25,5	37,4 32,1
Refrigerant fluid		Pa	54 41	34 24	25 17	54 35	32 22	58 37	67 50	38 27	53 34	44 34
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	15300 12100	14700 11500	14100 10900	30600 24200	29400 23000	28200 21800	45900 36300	44100 34500	42300 32700	61200 48400
Assorbimento motori		W	790 520	790 520	790 520	1580 1040	1580 1040	1580 1040	2370 1560	2370 1560	2370 1560	3160 2080
Motor power consumption		A	2,3 1,1	2,3 1,1	2,3 1,1	4,5 2,2	4,5 2,2	4,5 2,2	6,8 3,3	6,8 3,3	6,8 3,3	9,0 4,4
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	40 35	40 35	40 35	43 38	43 38	43 38	45 40	45 40	45 40	46 41
Modello	Type	XDHLU (2,1 mm)	6113L	6114M	6123C	6124D	6133F	6134C	6143B			
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	38 32	42 33	78 66	84 66	117 99	126 101	156 132			
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	7,1 6,1	7,8 6,2	14,5 12,3	15,8 12,4	21,8 18,4	23,6 19	29,2 24,8			
Refrigerant fluid		Pa	36 27	60 40	36 26	58 37	44 33	54 36	30 22			
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup>	10700 8500	10100 8000	21400 17000	20200 16000	32100 25500	30300 24000	42800 34000			
Assorbimento motori		W	270 170	270 170	540 340	540 340	810 510	810 510	1080 680			
Motor power consumption		A	0,8 0,4	0,8 0,4	1,6 0,8	1,6 0,8	2,4 1,2	2,4 1,2	3,2 1,6			
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	31 25	31 25	34 28	34 28	36 30	36 30	37 31			

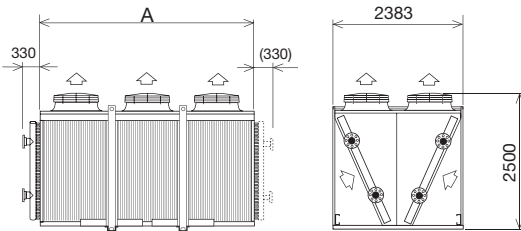
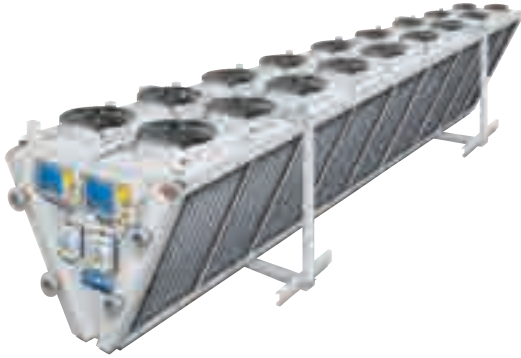
### DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	
Fans	Colleg. Connection	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
Superficie Esterna	External Surface	m <sup>2</sup>	112	168	224	224	335	447	335	503	671	447
Superficie Interna	Internal Surface	m <sup>2</sup>	7,2	10,8	14,5	14,5	21,6	28,8	21,6	32,5	43,3	28,8
Volume circuito	dm <sup>3</sup>	2 x 11	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 29	2 x 40	2 x 31	2 x 44	2 x 62	2 x 44	
Dimensioni	Dimensions	A mm	1250	1250	1250	2500	2500	2500	3750	3750	5000	





159 ÷ 1867 kW



### VARIANTI COSTRUTTIVE CONSTRUCTION VARIANTS

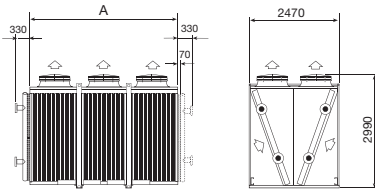
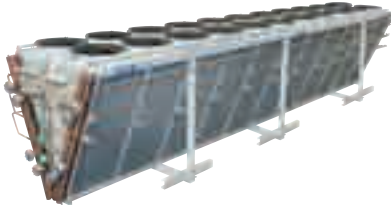


Modello	Type	EHLDF (2.1 mm)	1226F	1227F
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	359 294	395 310
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	67,2 55,0	74,0 58,0
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	40 28	31 20
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	120400 88800	114400 82800
Assorbimento motori		W	13000 8000	13000 8000
Motor power consumption		A	24,0 14,0	24,0 14,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	63 56	63 56
Modello	Type	EHLDN (2.1 mm)	2226F	2227F
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	328 275	357 288
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	61,4 51,4	66,7 53,9
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	34 25	26 18
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	104400 80800	99600 75600
Assorbimento motori		W	9000 5960	9000 5960
Motor power consumption		A	20,0 11,0	20,0 11,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	56 50	56 50
Modello	Type	EHLDS (2.1 mm)	3226C	3227C
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	287 240	307 248
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	53,7 44,9	57,4 46,5
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	64 46	50 34
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	84000 66000	80400 62400
Assorbimento motori		W	6560 4480	6560 4480
Motor power consumption		A	14,6 8,4	14,6 8,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	53 46	53 46
Modello	Type	EHLDX (2.1 mm)	6226C	6227C
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	263 212	274 214
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	49,1 39,7	51,2 40,1
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	54 37	40 26
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	73200 55200	69200 52000
Assorbimento motori		W	4080 2600	4080 2600
Motor power consumption		A	10,4 5,4	10,4 5,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	50 42	50 42
Modello	Type	EHLDT (2.1 mm)	4226C	4227C
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	229 189	237 190
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	42,7 35,2	44,4 35,4
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	42 30	31 20
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	61600 48400	59200 46000
Assorbimento motori		W	3200 2080	3200 2080
Motor power consumption		A	9,0 4,4	9,0 4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	46 41	46 41
Dati comuni / Common data				
Elettroventilatori		Ø 800 / Ø 900 mm x n°	4 ∞	4 ∞
Fans		Collegamento Connection	△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	2 x 91	2 x 109
Dimensioni	Dimensions	A mm	2844	2844

Modello	Type	EHLDU (2.1 mm)	7225C	7226D
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	159 134	167 136
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h Portata Flowrate	29,7 25,1	31,2 25,3
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	50 37	66 45
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	44000 34400	40800 32400
Assorbimento motori		W	1080 680	1080 680
Motor power consumption		A	3,2 1,6	3,2 1,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	37 31	37 31
Dati comuni / Common data				
Elettroventilatori		Ø 900 mm x n°	4 ∞	4 ∞
Fans		Collegamento Connection	△ 人	△ 人
Volume circuito	Circuit volume	dm <sup>3</sup>	2 x 54	2 x 72
Dimensioni	Dimensions	A mm	2844	2844



347 ÷ 2333 kW



**VARIANTI COSTRUTTIVE  
CONSTRUCTION VARIANTS**



Modello	Type	XXLDF (2,1 mm)	9083B	9084B	9103E	9104E	
Potenza	Rating	<input type="checkbox"/> kW (ΔT 15K) Glycol 34%	725 593	798 624	927 757	1018 795	
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	135,7 110,9	149,1 116,8	173,4 141,5	190,3 148,7	
Refrigerant fluid		Pa	64 44	61 38	84 58	63 40	
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	242400 178400	229600 166400	303000 223000	287000 208000	
Assorbimento motori		W	26000 16000	26000 16000	32500 20000	32500 20000	
Motor power consumption		A	48,0 28,0	48,0 28,0	60,0 35,0	60,0 35,0	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	66 59	66 59	67 60	67 60	
Modello	Type	XXLDN (2,1 mm)	9085B	9086B	9105E	9106E	
Potenza	Rating	<input type="checkbox"/> kW (ΔT 15K) Glycol 34%	663 555	721 582	847 709	919 741	
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	124,0 103,8	134,7 108,8	158,4 132,5	171,8 138,5	
Refrigerant fluid		Pa	54 39	50 33	71 51	52 35	
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	210400 162400	200000 152000	263000 203000	250000 190000	
Assorbimento motori		W	18000 11920	18000 11920	22500 14900	22500 14900	
Motor power consumption		A	40,0 22,0	40,0 22,0	50,0 27,5	50,0 27,5	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	60 53	60 53	61 54	61 54	
Modello	Type	XXLDX (2,1 mm)	9087B	9088F	9107B	9108B	
Potenza	Rating	<input type="checkbox"/> kW (ΔT 15K) Glycol 34%	523 423	554 433	667 539	695 538	
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	97,8 79,2	103,6 81,0	124,7 100,8	130,0 100,7	
Refrigerant fluid		Pa	35 23	59 38	61 41	51 32	
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	148800 112800	140800 105600	186000 141000	176000 132000	
Assorbimento motori		W	8160 5200	8160 5200	10200 6500	10200 6500	
Motor power consumption		A	20,8 10,8	20,8 10,8	26,0 13,5	26,0 13,5	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	53 45	53 45	54 46	54 46	
Modello	Type	XXLDU (2,1 mm)	9089F	9109F			
Potenza	Rating	<input type="checkbox"/> kW (ΔT 15K) Glycol 34%	347 282	440 354			
Fluido refrigerante		m <sup>3</sup> /h	64,9 52,7	82,4 66,2			
Refrigerant fluid		Pa	58 39	77 52			
Portata aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	84800 66400	106000 83000			
Assorbimento motori		W	2160 1360	2700 1700			
Motor power consumption		A	6,4 3,2	8 4			
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	40 34	41 35			
DATI COMUNI / COMMON DATA							
Elettroventilatori		Ø 900 mm x n°	8 8888	8 8888	10 88888	10 88888	
Fans	Colleg.	Connection	△ λ	△ λ	△ λ	△ λ	
Superficie Esterna	TURBOCOIL	External Surface	m <sup>2</sup>	1380	1839	1724	2299
Superficie Interna		Internal Surface	m <sup>2</sup>	89	119	111	148
Volume circuito		dm <sup>3</sup>		2 x 151	2 x 187	2 x 177	2 x 222
Dimensioni		Dimensions	A mm	4656	4656	5820	5820

- Potenza con tubi puliti
- Rating with clean tubes

Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



9123A		9124A		9143A		9144A		9163N		9164N		9183N		9184N		9203N		9204N		9223N		9224N	
1075	880	1185	929	1281	1048	1411	1105	1478	1208	1625	1272	1691	1381	1857	1452	1907	1556	2093	1636	2127	1736	2333	1822
201,0	164,5	221,5	173,7	239,6	196,0	263,8	206,6	276,3	225,9	303,9	237,9	316,1	258,1	347,2	271,5	356,4	291,0	391,3	305,9	397,7	324,5	436,2	340,7
30	20	29	18	44	30	43	27	48	33	39	25	66	45	53	34	87	60	70	44	112	78	90	57
363600	267600	344400	249600	424200	312200	401800	291200	484800	356800	459200	332800	545400	401400	516600	374400	606000	446000	574000	416000	666600	490600	631400	457600
39000	24000	39000	24000	45500	28000	45500	28000	52000	32000	52000	32000	58500	36000	58500	36000	65000	40000	65000	40000	71500	44000	71500	44000
72,0	42,0	72,0	42,0	84,0	49,0	84,0	49,0	96,0	56,0	96,0	56,0	108,0	63,0	108,0	63,0	120,0	70,0	120,0	70,0	132,0	77,0	132,0	77,0
67	60	67	60	68	61	68	61	68	61	68	61	69	62	69	62	69	62	69	62	70	63	70	63
9125A		9126A		9145A		9146A		9165N		9166N		9185N		9186N		9205N		9206N		9225N		9226N	
983	824	1072	866	1171	982	1275	1030	1351	1131	1468	1185	1544	1293	1677	1353	1741	1457	1889	1523	1941	1625	2105	1696
183,7	154,1	200,3	162,0	219,0	183,5	238,4	192,5	252,6	211,4	274,5	221,5	288,7	241,7	313,5	252,9	325,5	272,4	353,3	284,8	363,0	303,7	393,6	317,1
25	18	24	16	37	27	35	23	40	29	32	22	55	40	44	30	74	53	58	39	95	69	74	50
315600	243600	300000	228000	368200	284200	350000	266000	420800	324800	400000	304000	473400	365400	450000	342000	526000	406000	500000	380000	578600	446600	550000	418000
27000	17880	27000	17880	31500	20860	31500	20860	36000	23840	36000	23840	40500	26820	40500	26820	45000	29800	45000	29800	49500	32780	49500	32780
60,0	33,0	60,0	33,0	70,0	38,5	70,0	38,5	80,0	44,0	80,0	44,0	90,0	49,5	90,0	49,5	100,0	55,0	100,0	55,0	110,0	60,5	110,0	60,5
61	54	61	54	62	55	62	55	62	55	62	55	63	56	63	56	63	56	63	56	64	57	64	57
9127B		9128B		9147A		9148E		9167A		9168E		9187A		9188A		9207A		9208A		9227A		9228A	
806	651	839	649	925	755	992	760	1065	862	1138	879	1217	985	1270	975	1372	1109	1430	1087	1529	1235	1592	1199
150,7	121,8	156,9	121,4	172,8	144,1	185,5	142,1	199,1	161,1	212,7	164,4	227,6	184,0	237,4	182,3	256,5	207,3	267,3	203,2	285,8	231,0	297,7	224,1
97	65	79	50	24	16	77	49	33	23	110	70	45	30	38	24	59	40	49	31	76	51	62	39
223200	169200	211200	158400	260400	197400	246400	184800	297600	225600	281600	211200	334800	253800	316800	237600	372000	282000	352000	264000	409200	310200	387200	290400
12240	7800	12240	7800	14280	9100	14280	9100	16320	10400	16320	10400	18360	11700	18360	11700	20400	13000	20400	13000	22440	14300	22440	14300
31,2	16,2	31,2	16,2	36,4	18,9	36,4	18,9	41,6	21,6	41,6	21,6	46,8	24,3	46,8	24,3	52,0	27,0	52,0	27,0	57,2	29,7	57,2	29,7
54	46	54	46	55	47	55	47	55	47	55	47	56	48	56	48	56	48	56	48	57	49	57	49
9129B		9149B		9169B		9189A		9209A		9229A													
526	423			621	495			712	572			796	636			896	708			997	781		
98,3	79,1			116,1	92,6			133,1	107,1			148,8	118,8			167,5	132,4			186,5	146,1		
49	33			75	49			106	71			24	16			32	21			41	26		
127200	99600			148400	116200			169600	132800			190800	149400			212000	166000			233200	182600		
3240	2040			3780	2380			4320	2720			4860	3060			5400	3400			5940	3740		
9,6	4,8			11,2	5,6			12,8	6,4			14,4	7,2			16	8			17,6	8,8		
41	35			42	36			42	36			43	37			43	37			44	38		
12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22												
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△												
2069	2759	2414	3219	2759	3679	3104	4139	3449	4599	3794	5058												
133	178	156	208	178	237	200	267	223	297	245	326												
2 x 204	2 x 257	2 x 230	2 x 292	2 x 256	2 x 327	2 x 283	2 x 362	2 x 309	2 x 397	2 x 335	2 x 433												
6984	6984	8148	8148	9312	9312	10476	10476	11640	11640	12804	12804												

# ACTIVE CONTROL TECHNOLOGY

## Regolatori elettronici della velocità di rotazione dei ventilatori

### SCOPO

Mantenere la pressione di condensazione dei condensatori ventilati e la temperatura del liquido in uscita dei raffreddatori di liquido, entro valori prefissati, al variare delle condizioni operative, riducendo i consumi d'energia ed il livello sonoro dei ventilatori. La regolazione della velocità di rotazione dei ventilatori è ottenuta con la variazione della tensione di alimentazione dei ventilatori.

### SP-SCU\*

Regolatori elettronici basati sul principio del taglio di fase. Sono abbinabili all'interruttore generale **SF** e consentono di regolare in modo semplice apparecchi di piccola e media potenza.

### AURT\*

Regolatori elettronici basati sul principio del taglio di fase. Sono abbinabili ai quadri elettrici serie **AQE** e consentono di regolare in modo preciso e efficace apparecchi di media e grande potenza. Sono regolatori estremamente completi e semplici da utilizzare.

### ARUS\*

Regolatori elettronici realizzati con la tecnologia più avanzata basata sui gradini di tensione che consente una regolazione totalmente esente da rumori elettromagnetici.

È la migliore soluzione quando la silenziosità di funzionamento è una caratteristica essenziale dell'installazione. Il sistema di controllo dei regolatori è totalmente digitale ed è abbinabile ai quadri elettrici serie **AQE**.

### AQE\*

Quadro elettrico.



### SCOPO

Il quadro elettrico consente di comandare e controllare il funzionamento dei ventilatori.

### SPR\*

Sensore di pressione.

### STE\*

Sensore di temperatura.

### SF\*

Interruttore generale.

### IS\*

Interruttore di servizio.

\*Vedere il catalogo prodotto.

## Electronic fan speed controllers

### PURPOSE

The fan speed controller has the ability to maintain the condensing pressures of the air cooled condensers and to maintain the fluid outlet temperature of the dry coolers within prefixed values, for any given load on the unit, whilst at the same time reducing power consumption and noise levels of the fan motors. The fan speed controller automatically varies the fan motor speed by changing the input voltage to the motors.

### SP-SCU\*

Electronic fan speed controllers based on cut phase principle. They can be coupled with the main switch **SF** and allow low and medium capacity units to be controlled easily.

### AURT\*

Electronic fan speed controllers based on cut phase principle. They can be coupled with **AQE** electrical panel, allowing medium and high capacity units to be controlled effectively and precisely. These fan speed controllers are complete and easy to use.

### ARUS\*

Electronic fan speed controllers manufactured with the highest technology based on voltage steps; this technology allows regulation which is completely free from electromagnetic noise.

It is the best solution when working silence is an essential feature of the installation.

The control system of the fan speed controllers is completely digital and it can be coupled with the **AQE** electrical panel.

### AQE\*

Electrical panel.



### PURPOSE

The fans can be operated and controlled by the electrical panel.

### SPR\*

Pressure sensor.

### STE\*

Temperature sensor.

### SF\*

Main switch.

### IS\*

Isolator switch.

\*See product catalogue.

## VARIANTI COSTRUTTIVE CONSTRUCTION VARIANTS

### VENTILATORI CON MOTORI "EC" (commutazione elettronica)

I condensatori ventilati e i raffreddatori di liquido possono essere dotati dei nuovi ventilatori elettronici sviluppati con tecnologia **EC**, che consente di ridurre drasticamente i consumi energetici. I ventilatori inoltre sono dotati di un sistema integrato di regolazione che permette di modulare la velocità di rotazione a seconda delle esigenze, con un comportamento acustico eccellente.

I ventilatori possono essere pilotati da un segnale 0 -10 Vdc, oppure da Bus (RS 485). I ventilatori sono auto-protetti. È inoltre possibile abbinare a questi ventilatori una serie di quadri elettrici **ESB**, che ricevono un segnale esterno 0 -10 Vdc e lo trasferiscono ai ventilatori. Oppure in alternativa possono essere impiegati i quadri **ESBP** (per i condensatori) che controllano la pressione di condensazione, mediante l'ausilio di una sonda di pressione, oppure i quadri **ESBT** (per i raffreddatori di liquido), che controllano la temperatura del liquido refrigerante all'uscita del raffreddatore, mediante l'ausilio di una sonda di temperatura.

I ventilatori **EC** sono disponibili nei diametri **500, 630, 710, 800, 900, 1000 mm**.



### FANS WITH "EC" MOTORS (electronic commutation)

The air cooled condensers and dry coolers can be fitted with the new electronic fans developed using **EC** technology, dramatically reducing energy consumption. The fans are also fitted with a control system which can modulate the rotation speed depending on requirements, with excellent acoustic performance.

The fans can be driven by a 0 -10 Vdc signal or by BUS (RS 485).

The fans are self-protected. It is also possible to combine these fans with a series of **ESB** electrical panels which receive an external 0 -10 Vdc signal and transfer it to the fans.

Alternatively, **ESBP** electrical panels (for condensers) can be used to control the condensing pressure by means of a pressure sensor; or **ESBT** electrical panels (for dry coolers) can be used to control the temperature of the refrigerant fluid at the outlet of the cooler, using a temperature sensor.

**EC fans are available in diameters 500, 630, 710, 800, 900 and 1000 mm.**

## ACCESSORI / ACCESSORIES

### SILENZIATORE - THE WHISPERER®

Questo silenziatore compatto progettato e sperimentato nel laboratorio **LU-VE** assicura la drastica riduzione del livello di pressione sonora fino a **5 dB (A)**. Questo importante risultato è stato confermato dal **TÜV** di Monaco che ha provato il silenziatore. I benefici che si ottengono con i condensatori e con i raffreddatori di liquido realizzati con **THE WHISPERER®** sono i seguenti:

- risparmi energetici fino al 10%
- riduzione del livello di pressione sonora a parità di potenza
- aumento della potenza a parità di livello di pressione sonora
- riduzione degli ingombri degli apparecchi a parità di potenza e di livello di pressione sonora
- eliminazione dei ricircoli d'aria calda.

### SELEZIONE

Vedere **REFRIGER®**.

### SILENCER - THE WHISPERER®

This compact silencer, designed and tested in the **LU-VE** laboratories, dramatically reduces sound pressure level up to **5 dB (A)**. This significant result has been confirmed by tests carried out by **TÜV** of Munich. Condensers and dry coolers with **THE WHISPERER®** provide the following benefits:

- energy savings up to 10%
- reduction of sound pressure level at equal capacity
- increase of capacity at equal sound pressure level
- smaller unit footprint at equal capacity and sound pressure level
- elimination of warm air recirculation.

### SELECTION

See **REFRIGER®**.



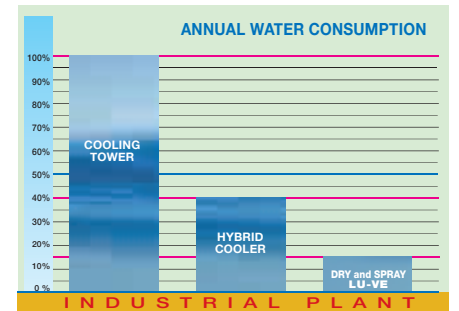
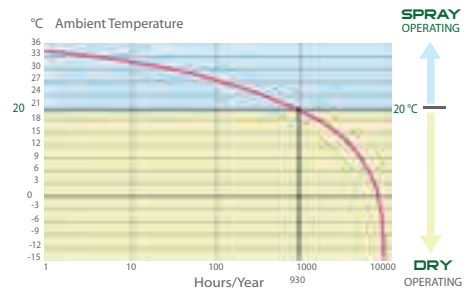
# DRY and SPRAY

Per condensatori e raffreddatori di liquido di grande potenza.  
For large capacity air cooled condensers and dry coolers.

**NO** Health hazards (i.e. LEGIONELLA) related to open warm water reservoirs



**LESS** Water consumption!  
Energy!  
Noise!  
Pollution!  
Operating cost!



Annual water consumption for a generic industrial installation (on average from 3 to 10 times less than a traditional cooling tower)

Dopo un'intensa attività di ricerca finalizzata all'aumento delle prestazioni dello spray system è nata la nuova gamma "Dry and Spray". La straordinaria potenza dovuta alla particolare efficienza della nebulizzazione dell'acqua consente di realizzare un prodotto in grado di essere una valida alternativa alle tradizionali torri evaporative con importanti vantaggi.

## FUNZIONAMENTO

I prodotti "DRY and SPRAY" funzionano come le tradizionali unità DRY fino a quando la temperatura dell'aria è sufficientemente bassa per mantenere la potenza di raffreddamento e la temperatura del liquido da raffreddare (o la pressione di condensazione) alle condizioni di progetto (funzionamento DRY). La temperatura di passaggio da funzionamento DRY a funzionamento SPRAY è una scelta progettuale e si colloca generalmente attorno ai 20°C. Questa tecnologia innovativa consente di ottenere, in funzione della temperatura del bulbo umido dell'aria ambiente, una temperatura del liquido raffreddato uguale o inferiore alla temperatura del bulbo secco dell'aria ambiente, con importanti vantaggi energetici. Un sofisticato sistema di controllo varia la velocità di rotazione dei ventilatori e la quantità di acqua nebulizzata secondo necessità.

## VANTAGGI

L'impiego dei raffreddatori di liquido e dei condensatori "DRY and SPRAY" in alternativa alle tradizionali "torri evaporative" e "condensatori evaporativi" è caratterizzato dai seguenti importanti vantaggi:

- Il consumo di acqua nel funzionamento SPRAY è limitato a brevi periodi dell'anno. Per lunghi periodi dell'anno, durante il funzionamento DRY, non viene consumata acqua.
- L'assenza di bacinella sotto la batteria con acqua calda stagnante esclude la possibilità di concentrazioni di impurità nell'acqua e soprattutto i rischi di contaminazione dell'ambiente (**NO Legionella**).
- Funzionamento dell'impianto senza trascinamento di gocce d'acqua nell'ambiente e senza formazione di antiestetici pennacchi.
- Bassi consumi di energia.
- Funzionamento silenzioso.
- Breve periodo di ammortamento dell'impianto.
- Possibilità di ottenere elevate potenze termiche in free cooling.

Vedere catalogo specifico per la qualità dell'acqua da nebulizzare.

After exhaustive research into increasing the spray system capacities, the new "Dry and Spray" range was created. The extraordinary performance levels due to highly efficient water nebulization mean that this product is an alternative to traditional cooling towers with additional important advantages.

## OPERATION

The "DRY and SPRAY" products work as traditional dry units until the ambient air temperature is low enough to maintain the cooling capacity and the coolant temperature (or condensing pressure) at the planned conditions (DRY operation). The temperature passage from DRY to SPRAY operation is a planning choice and usually is about 20°C.

This innovative technology also enables, depending on the ambient air wet bulb temperature, a coolant temperature equal to or lower than the dry bulb temperature of ambient air with significant energy advantages.

A sophisticated control system adjusts the speed of the fans and the nebulised water capacity as required.

## ADVANTAGES

The use of "DRY and SPRAY" liquid coolers and condenser instead of traditional "evaporative cooling towers" and "evaporative condensers" is characterized by the following important advantages:

- Water consumption in SPRAY operation mode is limited to short periods per year.  
For long periods of the year during DRY operation mode no water is used.
- There is no tray containing warm stagnant water under the coil, thus excluding any chance of impure water concentration and the general risk of environmental contamination (**NO Legionella**).
- Plant operating without water droplet drag-out to the environment and the formation of ugly vapour plumes.
- Low energy consumption.
- Low noise operation.
- Short plant redemption period.
- High thermal capacity can be obtained by free cooling.

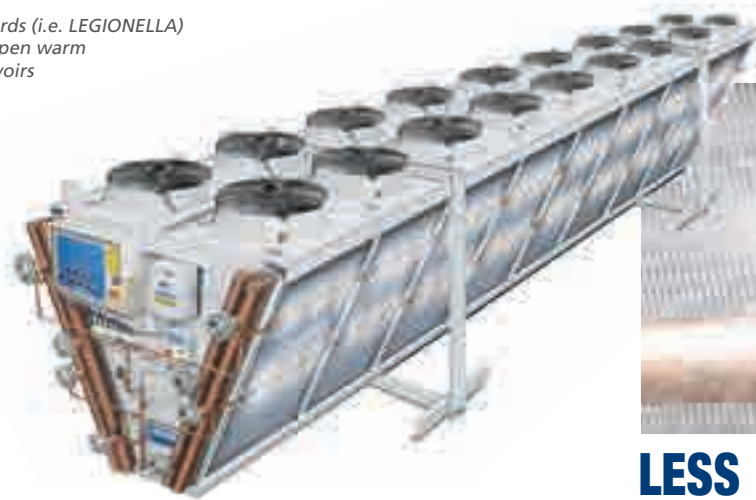
Refer to specific catalogue for nebulised water quality.



# WATER SPRAY SYSTEM

Per condensatori e raffreddatori di liquido di grande potenza.  
*For large capacity air cooled condensers and dry coolers.*

**NO** Health hazards (i.e. LEGIONELLA)  
related to open warm  
water reservoirs



**LESS** Water consumption!  
Energy!  
Noise!  
Pollution!  
Operating cost!

**La soluzione migliore per massimizzare le prestazioni e minimizzare le dimensioni dei prodotti.**

## PRINCIPIO GENERALE

I dry coolers e i condensatori sono generalmente selezionati per funzionare correttamente al massimo carico termico con la massima temperatura ambiente.

Queste gravose condizioni di funzionamento possono verificarsi tuttavia solo per un breve periodo dell'anno mentre per la rimanente parte dell'anno, con condizioni di funzionamento meno gravose, il prodotto risulta surdimensionato.

Per queste ragioni abbiamo progettato un nuovo prodotto che può essere selezionato per condizioni di funzionamento meno gravose ma che può aumentare le prestazioni al verificarsi di condizioni di funzionamento particolarmente gravose.

Il nuovo prodotto è ottenuto applicando ai dry coolers e ai condensatori tradizionali un sistema per spruzzare acqua finemente nebulizzata in direzione opposta a quella del flusso d'aria che attraversa le batterie.

Con questo sistema risulta possibile raffreddare l'aria che attraversa le batterie ottenendo un aumento della potenza dei dry coolers e dei condensatori.

**L'impiego dello spray deve essere limitato a circa 200 ore/anno.**

**Vedere catalogo specifico per la qualità dell'acqua da nebulizzare.**

**The best solution for maximizing performance and minimizing product dimensions.**

## GENERAL PRINCIPLE

Dry coolers and condensers are generally selected in order to perform correctly at the maximum load with the maximum ambient temperature.

These difficult conditions happen only for a very short period of the year, whereas in the rest of the year, under less difficult working conditions, the product is oversized.

For this reason we have designed a new product which can be selected for less difficult working conditions, but the performance levels increase in event of particularly difficult conditions.

The new product is made up of a water spray system mounted on standard condensers and dry coolers which sprays finely nebulized water in the opposite direction to the air flow crossing the coils. In this way it is possible to cool the air entering the coils thus increasing the capacity of dry coolers and condensers.

**Use of the spray should be limited to about 200 hours per year.**

**Refer to specific catalogue for nebulised water quality.**

# PRODOTTI / PRODUCTS



[www.aia.se](http://www.aia.se)

Scambiatori di calore per la refrigerazione commerciale e industriale, per il condizionamento d'aria e per le applicazioni industriali.

*Heat exchangers for commercial and industrial refrigeration, air conditioning and industrial applications.*



INDUSTRIAL APPLICATIONS



AIR COOLED CONDENSERS



CO2 GAS COOLER



UNIT COOLERS



TUBE AND FIN HEAT EXCHANGERS



TELECOM COOLER



CUSTOM-MADE PRODUCTS



GRAVITY COOLERS

# HTS

HEAT TRANSFER SYSTEMS

[www.htsystems.cz](http://www.htsystems.cz)

Scambiatori di calore per applicazioni speciali, il condizionamento e la refrigerazione.

Heat exchangers for special applications, air conditioning and refrigeration.

Geometria HTS HTS geometry	N° di tubi N° of tubes		N° ranghi N° of rows		Lunghezza Alettato mm Fin block length	
	min	max**	min	max	min	max***
20x17,3 Ø 5 mm	4	70	1	6	200	5000
25x12,5 Ø 7,94 mm	4	64	1	12	160	4000
25x12,5 Ø 9,52 mm	4	64	1	16	160	4000
25x21,65 Ø 7 mm	4	64	1	8	100	4000
25x21,65 Ø 9,52 mm	4	64	1	8	100	4000
25x25 Ø 9,52 mm	4	64	1	8	100	4000
34x29,44 Ø 9,52 mm	4	46	1	8	200	4000
34x29,44 Ø 12 mm	4	46	1	8	200	4000

(\*) Oltre 32 tubi N° max ranghi = 4 / More than 32 tubes, max. rows = 4

(\*\*) Numero tubi massimo per aletta in unico pezzo / Max. n° of tubes per fin in one piece

(\*\*\*) Per processo con mandrinatura orizzontale / For process with horizontal tube expansion



SEST-LUVE

SEST

SEST-LUVE  
POLSKA

[www.sest.it](http://www.sest.it)

Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.

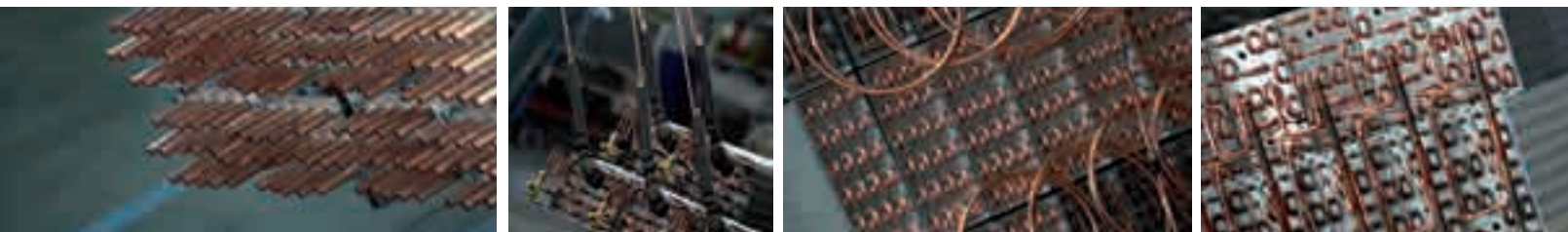
Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.

Geometria SEST SEST geometry	N° di tubi N° of tubes		N° ranghi N° of rows		Lunghezza Alettato mm Fin block length	
	min	max*	min	max	min	max**
25 x 21,65 Ø 7 mm	3	50	1	6	150	1700
25 x 21,65 Ø 9,52 mm	3	70	1	6	150	3500
25 x 25 Ø 9,52 mm	3	40	1	6	150	1700
32 x 27,7 Ø 12 mm	3	16	1	6	610	4000
35 x 35 Ø 9,52 mm	3	18	1	6	360	4000
35 x 35 Ø 12 mm	3	18	1	6	140	4000
50 x 50 Ø 16 mm	3	12	1	6	200	4000
60 x 35 Ø 16 mm	3	10	1	6	200	3900

(\*) Oltre 32 tubi N° max ranghi = 4 / More than 32 tubes, max. rows = 4

(\*\*) Numero tubi massimo per aletta in unico pezzo / Max. n° of tubes per fin in one piece

(\*\*\*) Per processo con mandrinatura orizzontale / For process with horizontal tube expansion





**LU-VE S.p.A.**

Via Caduti della Liberazione, 53

21040 Uboldo (Va)

Tel: +39 02 96716.1

e-mail: [sales@luvegroup.com](mailto:sales@luvegroup.com)

[www.luve.it](http://www.luve.it)