

# PRODUCTION RANGE



- UNIT COOLERS
- AIR COOLED CONDENSERS
- DRY COOLERS

Check ongoing validity of certificate: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)





## INDICE / INDEX

Il Gruppo	The Group	3
LU-VE S.p.A.	LU-VE S.p.A.	4
Filosofia	Philosophy	6
Ricerca e Innovazione	Research & Innovation	7
Prodotti	Products	8
Applicazioni	Applications	9
Norme e Garanzia	Standards and Guarantee	10
Certificazioni	Certifications	11
LU-VE Technology	LU-VE Technology	12
Indice prodotti	Product index	15
Glossario	Glossary	16
Aeroevaporatori Industriali	Industrial Unit Coolers	17
Condensatori Ventilati	Air Cooled Condensers	45
Raffreddatori di Liquido	Dry Coolers	81
Accessori	Accessories	108
New Advanced Control Software	New Advanced Control Software	109
Emeritus®	Emeritus®	111
Prodotti AIA, HTS, SEST	AIA, HTS, SEST products	112

## IL GRUPPO / THE GROUP

LU-VE Group è uno dei maggiori costruttori mondiali nel settore degli scambiatori di calore ad aria (quotato alla Borsa di Milano). Opera in diversi segmenti di mercato: refrigerazione (commerciale e industriale); raffreddamento di processo per applicazioni industriali e power generation; condizionamento dell'aria (civile, industriale e di precisione); porte e sistemi di chiusura in vetro per banchi e vetrine refrigerate; specchi IoT per applicazioni speciali (digital signage, cabine ascensore, camere hotel, ecc.). Il Gruppo LU-VE è una realtà internazionale (con sede principale a Uboldo, Varese, Italia) che consiste di 16 stabilimenti produttivi in 9 diversi Paesi: Italia, Cina, Rep. Ceca, Finlandia, India, Polonia, Russia Svezia e USA, con un network di società commerciali e uffici di rappresentanza in Europa, Asia, Medio Oriente, Oceania e Nord America. Del gruppo fa parte anche una software house destinata all'ICT (Information and Communications Technology), allo sviluppo dei software di calcolo dei prodotti e alla digitalizzazione.

Il Gruppo è forte di:

- oltre 3.500 collaboratori qualificati (oltre 1.100 in Italia)
- 650.000 mq di superficie (di cui oltre 238.000 mq coperti)
- 3.235 mq di laboratori di Ricerca & Sviluppo
- 83% della produzione esportata in 100 paesi
- Fatturato oltre € 400 milioni

LU-VE Group is one of the major manufacturers in the world in the air heat exchangers field (listed on the Milan Stock Exchange). It operates in various segments of the market: refrigeration (commercial and industrial); process cooling for industrial applications and power generation; air conditioning (civil, industrial and close control); glass doors and closing systems for refrigerated counters and cabinets; IoT mirrors for special applications (digital signage, lift cars, hotel rooms, etc.). LU-VE Group is an international company (with HQ in Uboldo, Varese, Italy) consisting of 16 manufacturing facilities in 9 different countries: Italy, China, Czech Rep., Finland, India, Poland, Russia, Sweden & USA, with a network of sales companies and representative offices in Europe, Asia, the Middle East, Oceania and North America. The Group also includes a software house dedicated to ICT (Information and Communications Technology), the development of product calculation software and digitalization.

The strength of the Group lies in its employees:

- over 3,500 qualified people (over 1,100 in Italy)
- total surface 650,000 sq. m (over 238,000 covered)
- 3,235 sq. m Research and Development laboratories
- 83% of products exported to 100 countries
- Turnover over € 400 million

 <b>Air heat exchangers</b>   	<p>Scambiatori di calore ventilati per refrigerazione (commerciale e industriale); condizionamento dell'aria, applicazioni industriali e "power generation" (petrolio e gas, produzione di acciaio e estrazione mineraria); Refrigerazione e conservazione di fiori, alimenti freschi o confezionati, surgelazione di alimenti deperibili.</p> <p><i>Ventilated heat exchangers for refrigeration (commercial and industrial); air conditioning, industrial application and "power generation" (oil and gas, steel making and mining); Refrigeration and conservation of flowers, fresh and packaged food, perishable food blasting freezing.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asarum, Sweden</li> <li>• Alonte, Italy</li> <li>• Vantaa, Finland</li> <li>• Sarole, India</li> <li>• Uboldo, Italy</li> <li>• Gliwice, Poland</li> <li>• Tianmen, China</li> <li>• Novosedly, Czech Republic</li> <li>• Limana, Italy</li> <li>• Lipetsk, Russia</li> <li>• Bhiwadi, India</li> <li>• Jacksonville, TX, USA</li> <li>• Travacò Siccomario, Italy</li> </ul>
 <b>Coils</b> 	<p>Scambiatori di calore per refrigerazione, condizionamento dell'aria e applicazioni speciali (in particolare treni e altri mezzi di trasporto); Refrigerazione per banchi, vetrine e aria condizionata; Scambiatori di calore HO.RE.CA. (Hotel, Ristoranti, Catering); condizionatori per armadi refrigeranti, scambiatori di calore alettati per la refrigerazione commerciale; scambiatori di calore per elettrodomestici, condizionamenti dell'aria e refrigerazione.</p> <p><i>Coils for air conditioning, refrigeration and for special applications (trains and means of transport in particular); Refrigeration for counters and display cabinets and air conditioning; Heat Exchangers HO.RE.CA (Hotels, Restaurants, Catering); heat exchangers and condensers for refrigerated cabinets and finned heat exchangers coils for commercial refrigeration; heat exchangers for domestic appliances, air conditioning and refrigeration.</i></p>	
 <b>Digital</b> 	<p>IT, sviluppo e implementazione di software di calcolo.</p> <p><i>Information technology, development and implementation of calculation software.</i></p>	
 <b>Close control AC</b> 	<p>Condizionatori d'aria di precisione per applicazioni in sale chirurgiche, camere bianche, centri di calcolo e telefonia.</p> <p><i>Close control air conditioners for surgical rooms, white rooms, data centres and telephone exchanges.</i></p>	
 <b>Doors, IoT Mirrors</b> 	<p>Porte e sistemi di chiusura in vetro per banchi e vetrine refrigerate; Specchi IoT per applicazioni speciali (digital signage, cabine ascensore, camere hotel, ecc.).</p> <p><i>Glass doors and closing systems for refrigerated counters and cabinets; IoT mirrors for special applications (digital signage, lift cars, hotel rooms, etc.).</i></p>	



## 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: aereovaporatori, 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: air 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: 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 & 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 photovoltaic 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.



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.

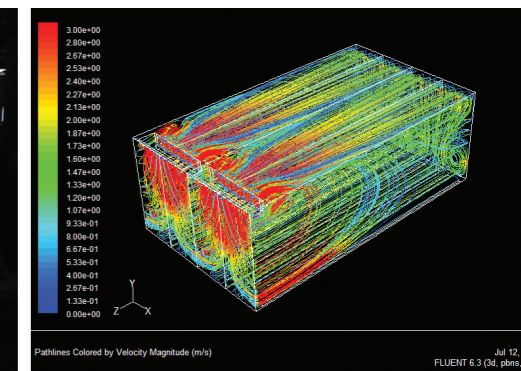
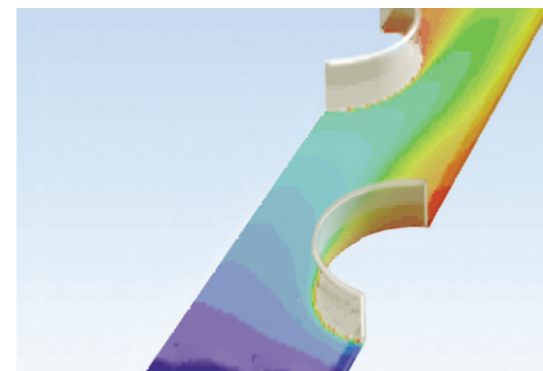
### HITEC® TECHNOLOGY

*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 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 fluidodynamic 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

### DIRETTIVE EUROPEE

- 2006/42/CE Direttiva Macchine
- 2014/68/UE Direttiva per Attrezzature in pressione (PED)
- 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)
- 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

### EUROPEAN DIRECTIVES

- 2006/42/CE Machinery Directive
- 2014/68/UE Pressure Equipment Directive (PED)
- 2014/35/UE Low Voltage Directive (LVD)
- 2014/30/UE Electromagnetic Compatibility (EMC)

### 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.

*Damages caused by corrosive agents are 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

L'ITQF (Istituto tedesco di qualità e finanza) ha stilato un rapporto che elenca le migliori 300 aziende in cui lavorare in Italia (eccellenze del welfare e della carriera).

Per il secondo anno consecutivo, LU-VE è tra di queste, nella categoria Industria Meccanica.

Lo studio (non sponsorizzato) ha preso in esame 2000 aziende ed è finalizzato ad analizzare l'aspetto economico e qualitativo delle aziende. La ricerca ha usato l'innovativa metodologia "social listening" e ha utilizzato algoritmi e intelligenza artificiale (IA): sono state individuati su tutto il web in lingua italiana (social media, blog, forum, portali, news, video) commenti in ambito cultura aziendale e carriera.



The ITQF (German Institute for Quality and Finance) has drawn up a report listing the best 300 companies in Italy to work for (excelling in welfare and careers).

For the second year in a row, LU-VE is amongst them: in the Mechanical Engineering Industry category.

This non-sponsored survey examined 2000 companies with the aim of analyzing their financial and quality characteristics. The research project used the innovative "social listening" methodology, involving algorithms and artificial intelligence (AI): comments concerning company culture and careers were identified across the entire web in Italian (social media, blogs, forums, portals, news, videos).

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:

- Certificazioni:
- UNI EN ISO 50001:2018 "Energy Management Systems"
  - UNI EN ISO 14001:2015 "Environmental Management Systems"
  - UNI EN ISO 9001:2015 "Certified Quality System"
  - Certificazione EAC
  - Certificazioni "QS" (Produzione industriale di scambiatori di calore per la refrigerazione nella Repubblica Popolare Cinese)
  - Certificazione ASME (Solo per unità speciali ASME)
  - Certificazione Eurovent Nr. 00.10.214

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:

- Certifications:
- UNI EN ISO 50001:2018 "Energy Management Systems"
  - UNI EN ISO 14001:2015 "Environmental Management Systems"
  - UNI EN ISO 9001:2015 "Certified Quality System"
  - EAC Certification
  - "QS" Certification (Industrial production of heat exchangers for refrigeration in the Peoples Republic of China)
  - ASME Certification (only for special ASME units)
  - Eurovent Certification Nr. 00.10.214



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.

All ranges of unit coolers are EUROVENT certified.

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

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.

All ranges of dry coolers are EUROVENT certified.

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

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 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 50001:2018.

The LU-VE Energy Management System is in compliance with UNI CEI EN 50001:2018.



Il Sistema Qualità LU-VE ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 9001:2015.

LU-VE is certified to UNI EN ISO 9001:2015, which is the most important Quality Assurance Qualification.



## LU-VE TECHNOLOGY

### 2018 - ARMÓNIA

Gli evaporatori ARMÓNIA garantiscono ottime performance con un rapporto carica di refrigerante/capacità di 0,07 kg/kW, riducendo la massa di ammoniaca nell'evaporatore del 67% rispetto alle tradizionali soluzioni disponibili sul mercato. *The ARMÓNIA unit cooers guarantee excellent performance with a refrigerant charge/capacity ratio of 0.07 kg/kW, reducing the amount of ammonia in the evaporator by 67% compared to traditional solutions available on the market.*



### 2016 - NIDEA®

New Intelligent Defrosting Apparatus: Nidea ottimizza il processo di defrost elettrico degli aero-evaporatori evitando spreco di energia e denaro senza ridurre le prestazioni. *New Intelligent Defrosting Apparatus: Nidea optimizes all the dynamics of the electrical defrost process of unit coolers and avoid wasting energy and money, without reducing the functionality of the equipment.*



### 2016 - EMERITUS®

Combina i vantaggi di Spray System Evolution (SSE) con quelli dell'Adiabatic System (AS). In questo modo, il sistema sfrutta al meglio la sinergia tra due effetti: l'umidificazione adiabatica e l'evaporazione dell'acqua sulla batteria. *Bring together the benefits of Spray System Evolution (SSE) and the Adiabatic System (AS). In this way the system makes the most of the synergy of the two effects: adiabatic humidification and evaporation of the water on the coil.*



### 2015 - PLUG & SAVE

La soluzione integrata che combina grandi risparmi energetici, fino al 25% sull'intero sistema frigorifero e rispetto per l'ambiente. *The integrated solution which combines big energy savings have registered reductions of up to 25% on the entire refrigeration system and respect for the environment.*



### 2014 - THE WHISPERER® PLUS

Il nuovo silenziatore compatto assicura la drastica riduzione del livello di pressione sonora fino a 6 dB(A). *The new compact silencer dramatically reduces sound pressure level up to 6 dB(A).*



### 2012 - MINICHANNEL®

Scambiatore di calore progettato per ridurre la carica di refrigerante, i consumi energetici e consentire pressioni di esercizio particolarmente elevate. *Heat Exchanger designed for reducing refrigerant charge and energy consumption, combined with high operating pressures.*



### 2010 - THE WHISPERER®

Questo silenziatore compatto assicura la drastica riduzione di livello di pressione sonora fino a 5 dB(A). *This compact silencer dramatically reduces sound pressure level by up to 5 dB(A).*



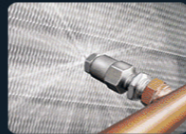
### 2008 - JETSTREAMER

Assicura una distribuzione del flusso dell'aria uniforme sullo scambiatore, una maggior portata d'aria, un campo di utilizzo del ventilatore durante la fase di brinatura molto esteso e una freccia d'aria particolarmente elevata, permettendo inoltre di mantenere elevate efficienze di scambio termico durante la fase di brinatura. *Ensures uniform distribution of the air on the exchanger, greater air quantity, greatly extended use of the fan during the defrost stage and a particularly long air throw, also enables elevated heat exchange efficiency to be maintained during the frosting stage.*



### 2006 - DRY AND SPRAY®

Innovativo sistema che consente, grazie a una nuova configurazione degli ugelli, l'utilizzo di acqua addolcita per periodi di funzionamento fino a 900 ore l'anno. *This innovative system, thanks to its new nozzle configuration, can function using softened water for up to 900 hours per year.*



### 2006 - SMART®

La struttura brevettata consente grandi vantaggi: maggiore rigidità del prodotto, ridotto peso dell'apparecchio, migliore e più uniforme circolazione dell'aria, minimo calo di prestazioni in caso di fermo di un ventilatore. *The new patented structure has many advantages such as: greater product rigidity, reduced unit weight, better and more uniform air circulation, minimum performance loss if one fan stops.*



### 2003 - WET AND DRY®

Grazie all'utilizzo di acqua filtrata con ciclo a osmosi inversa consente un maggior numero di ore di funzionamento. *Thanks to its use of water filtered with an inverted osmosis cycle, it could operate for a greater number of working hours.*



## LU-VE TECHNOLOGY

### 2001 - JET-O-MATIC®

Distributore, studiato per garantire la massima efficienza dello scambiatore di calore nelle diverse condizioni di impiego, garantendo maggior stabilità di funzionamento e una miglior brinatura. *This distributor, designed to guarantee maximum performance of the heat exchanger in different operating conditions, ensuring a greater operational stability and less frost.*



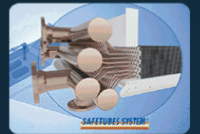
### 2000 - SPRAY SYSTEM®

Permette di utilizzare acqua non trattata per un limitato numero di ore nell'anno. *Enable the use of untreated water for a limited number of hours per year.*



### 1999 - SAFETUBES SYTEMS®

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. *Completely eliminates contact between tube and condenser or dry cooler structure, providing full protection for the coil tubes during transport, installation and operation.*



### 1997 - AEROEVAPORATORI SUPERHITEC® SUPERHITEC® UNIT COOLERS



### 1991 - CONDENSATORI HITEC® HITEC® CONDENSERS



### 1988 - AEROEVAPORATORI HITEC® CON TURBOCOIL® HITEC® UNIT COOLERS WITH TURBOCOIL®

Alette con turbolenziatori speciali e tubi con rigatura interna elicoidale. *Fins with special turbulators and internally helically grooved tubes.*



### 1971 - CONDENSATORI AD ARIA "SENZA TUBO" "TUBELESS" AIR COOLED CONDENSERS



### 1969 - ALUPAINT®

Sistema di protezione delle alette. *System for the protection of fins.*



### 1967 - TURBOLENZIATORE INTERNO INTERNAL TURBULATOR

Aeroevaporatori e condensatori ventilati utilizzando tubi con rigatura interna elicoidale. *Construction of air evaporators and fan-type condensers with internal helically grooved tubes.*

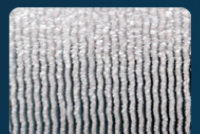


### 1967 - DOPPIO PASSO ALETTE DOUBLE FIN SPACE



### 1965 - SBRINAMENTO ELETTRICO ELECTRIC DEFROST

Resistenze elettriche con il cavo di alimentazione vulcanizzato sulla corazza di acciaio inossidabile. *Electric heater with a power supply cable vulcanized to the stainless steel plate.*





## INDICE / INDEX

PRODOTTI	PRODUCTS	Pagina/Page
AEROEVAPORATORI COMPATTI	COMPACT UNIT COOLERS	18 - 30
AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI	INDUSTRIAL UNIT COOLERS	31 - 37
AEROEVAPORATORI SPECIALI	SPECIAL UNIT COOLERS	38 - 40
AEROREFRIGERANTI INDUSTRIALI	INDUSTRIAL AIR COOLERS <b>GLYCOL</b>	41
AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI	INDUSTRIAL UNIT COOLERS <b>NH<sub>3</sub></b>	41
AEROEVAPORATORI E GAS COOLERS	UNIT COOLERS AND GAS COOLER <b>CO<sub>2</sub></b>	42

PRODOTTI	PRODUCTS	Pagina/Page
CONDENSATORI VENTILATI	AIR COOLED CONDENSERS	46 - 77
CONDENSATORI CON VENTILATORI RADIALI	RADIAL FAN TYPE AIR COOLED CONDENSERS	78 - 79
SOTTORAFFREDDATORI DI LIQUIDO	LIQUID SUBCOOLERS	80

PRODOTTI	PRODUCTS	Pagina/Page
RAFFREDDATORI DI LIQUIDO	DRY COOLERS	82 - 106

VARIANTI COSTRUTTIVE	CONSTRUCTION VARIANTS	Pagina/Page
ACCESSORI	ACCESSORIES	108
NEW ADVANCED CONTROL SOFTWARE	NEW ADVANCED CONTROL SOFTWARE	109
EMERITUS®	EMERITUS®	110 - 111

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

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



## GLOSSARIO / GLOSSARY



			Modello	Type	Modèle	Modell	Modelo	Модель	Model
●	●	●	Potenza	Capacity	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 - F27JC <i>Vantage</i>	Pag. 18
F31HC - F31JC <i>Vantage</i>	Pag. 19
F35HC - F35JC <i>Vantage</i>	Pag. 20
E45HC <i>Vantage</i>	Pag. 21
E50HC <i>Vantage</i>	Pag. 22
F45HC <i>Vantage</i>	Pag. 23
F50HC <i>Vantage</i>	Pag. 24
F62HC <i>Vantage</i>	Pag. 25
FHD <i>Vantage</i>	Pag. 26
FHA <i>Vantage</i>	Pag. 27
BMA - SMA <i>Vantage</i>	Pag. 28
MMC <i>Minimagic</i>	Pag. 29
BHS BENEFIT® - SHS SUPER	Pag. 29
EHP SUPER	Pag. 29
EHF	Pag. 30
HF2	Pag. 30
CDH <i>Value Defender</i>	Pag. 31
CHS <i>Value Defender</i>	Pag. 36
LHS <i>Value Defender</i>	Pag. 37
FF50H - FF63H <i>Fast Freezer</i>	Pag. 38
PDF - LS - CS	Pag. 40
GLYCOL	Pag. 41
NH <sub>3</sub>	Pag. 41
CO <sub>2</sub>	Pag. 42

New

Aeroevaporatori industriali speciali  
Special industrial unit coolers



# F27HC - F27JC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



HITEC® Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

BENEFIT® Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato JET-O-MATIC®.

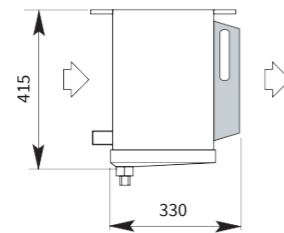
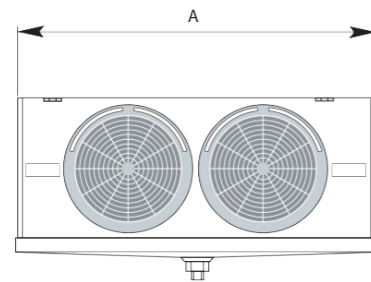
HITEC® Unit coolers range with Venturi distributor.

BENEFIT® Unit coolers range with patented JET-O-MATIC® distributor.



## 1450 - 9400 W

Modello	Type	F27HC-F27JC (4 = 4.5 mm)	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	1850	2350	3850	4750	7200	94
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-F27JC (6 = 6.0 mm)	19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	1600	2050	3300	4150	6300	83
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-F27JC (7 = 7.0 mm)	16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	1450	1850	3000	3700	5700	76
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
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W	85	85	170	170	255	340
			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
Volume circuito	Circuit volume		dm³	0,8	1,3	1,6	1,6	3,3	4,3
Dimensioni	Dimensions	A	mm	678	678	1048	1048	1418	1788
			B						



# F31HC - F31JC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



HITEC® Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

BENEFIT® Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato JET-O-MATIC®.

HITEC® Unit coolers range with Venturi distributor.

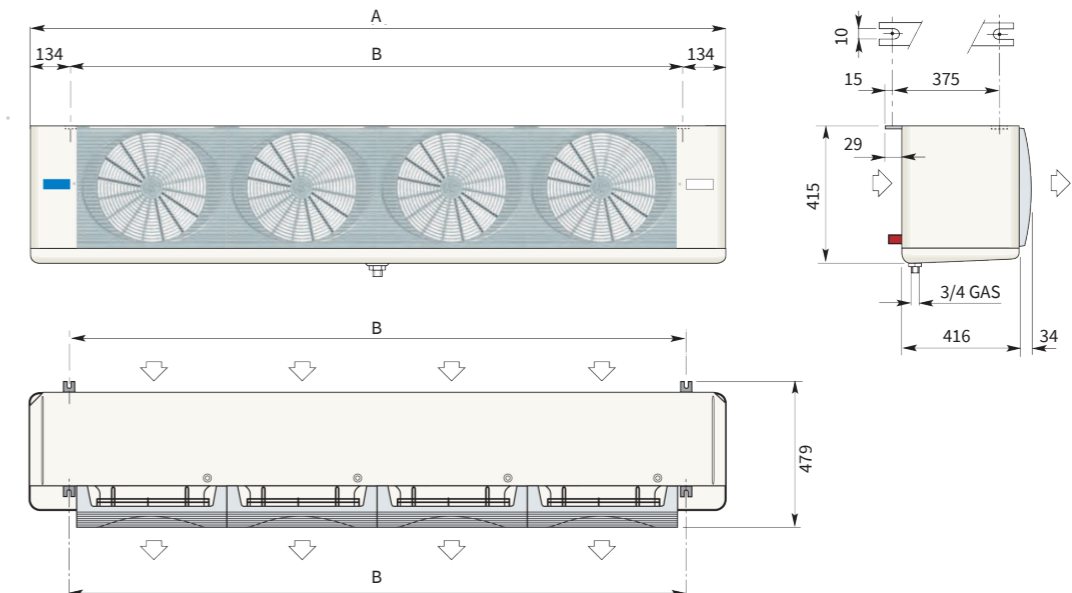
BENEFIT® Unit coolers range with patented JET-O-MATIC® distributor.



## 2650 - 17050 W

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -25 °C
Modello	Type	F31HC-F31JC	115-4	116-4	125-4	126-4	135-4	136-4	146-4	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	3400	4200	6950	8400	10300	12900	17050	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	2530	3100	5100	6200	7600	9500	12550	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	1.600	1.400	3.200	2.800	4.800	4.200	5.600	
Freccia d'aria	Air throw	m	17	15	20	18	24	21	22	
Superficie esterna	External surface	m²	8,9	13,3	17,8	26,6	26,7	39,9	53,2	
Superficie interna	Internal surface	m²	0,5	0,8	1,1	1,6	1,6	2,4	3,2	
Peso	Weight	kg	23	25	39	44	56	63	82	
6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -25 °C
Modello	Type	F31HC-F31JC	215-6	216-6	225-6	226-6	235-6	236-6	246-6	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	2950	3800	6000	7600	8950	11500	15350	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	2180	2800	4400	5600	6600	8450	11300	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	1700	1500	3400	3000	5100	4500	6000	
Freccia d'aria	Air throw	m	19	16	22	19	25	22	23	
Superficie esterna	External surface	m²	6,8	10,2	13,6	20,4	20,4	30,6	40,8	
Superficie interna	Internal surface	m²	0,5	0,8	1,1	1,6	1,6	2,4	3,2	
Peso	Weight	kg	22	24	38	42	54	60	78	
7 = 7.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -25 °C
Modello	Type	F31HC-F31JC	315-7	316-7	325-7	326-7	335-7	336-7	346-7	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	2650	3500	5400	7050	8100	10550	14200	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	1970	2580	3950	5150	5950	7750	10450	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	1750	1600	3500	3200	5250	4800	6400	
Freccia d'aria	Air throw	m	20	17	23	20	26	24	25	
Superficie esterna	External surface	m²	5,9	8,9	11,8	17,8	17,7	26,7	35,6	
Superficie interna	Internal surface	m²	0,5	0,8	1,1	1,6	1,6	2,4	3,2	
Peso	Weight	kg	21	23	37	41	53	58	76	
DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 315 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W	66	66	132	132	198	198	264
			A	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	1700 (1925*)	2550 (2785*)	2900 (3315*)	4300 (4765*)	4050 (4650*)	6050 (6650*)	7800 (8575*)
Volume circuito	Circuit volume		dm³	1,5	2,3	2,8	4,2	4,1	6,3	8,1
Potenza sonora	Sound power level		db(A)	69	69	72	72	74	74	75
Dimensioni	Dimensions	A	mm	760	760	1210	1210	1660	1660	2110
			B	492	492	942	942	1392	1392	1842

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi. (\*) For other conditions see diagrams.  
\* Per i modelli con fin spacing 7 mm. \* For 7 mm fin spacing models.





# F35HC - F35JC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



HITEC® Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

BENEFIT® Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato JET-O-MATIC®.

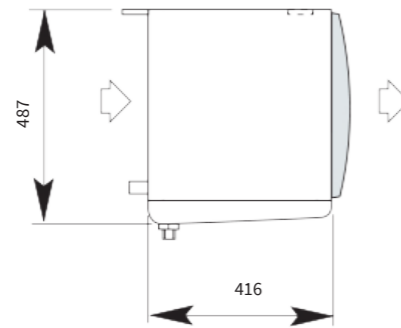
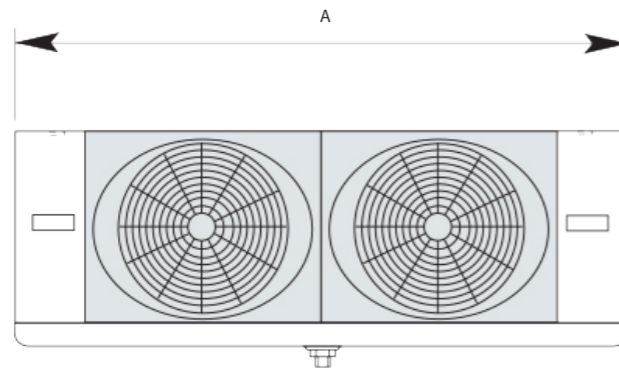
HITEC® Unit coolers range with Venturi distributor.

BENEFIT® Unit coolers range with patented JET-O-MATIC® distributor.



4000 - 27500 W

Modello	Type	F35HC-F35JC (4 = 4.5 mm)	73-4	106-4	145-4	215-4	272-4	323-4	362-4	430-4
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	5400	6800	10900	13600	18700	20400	27500
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2600	2400	5200	4800	7450	7200	9950
Freccia d'aria	Air throw		m	19,5	18,0	23,0	22,0	26,0	25,0	30,0
Modello	Type	F35HC-F35JC (6 = 6.0 mm)	59-6	84-6	117-6	174-6	218-6	261-6	290-6	348-6
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	4500	5900	9200	1200	16100	18000	24000
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2650	2500	5300	5000	7700	7500	10300
Freccia d'aria	Air throw		m	20,0	18,5	23,5	22,5	26,5	25,5	30,5
Modello	Type	F35HC-F35JC (7 = 7.0 mm)	47-7	69-7	94-7	143-7	179-7	213-7	238-7	284-7
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	4000	5400	8200	11000	14600	16500	22000
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2700	2600	5400	5200	7950	7800	10600
Freccia d'aria	Air throw		m	20,5	19,0	24,0	23,0	27,0	26,0	31,0
DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 350 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W	175	175	350	350	525	525	700
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	2075	2975	3680	5280	7620	7620	9940
Volume circuito	Circuit volume		dm³	2,1	3,2	4,0	6,0	7,4	8,7	11,5
Dimensioni	Dimensions	A	mm	865	865	1420	1420	1975	1975	2530



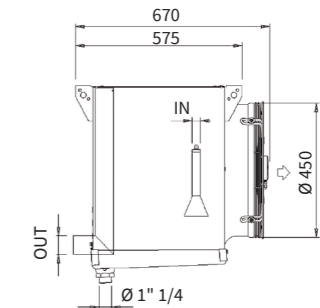
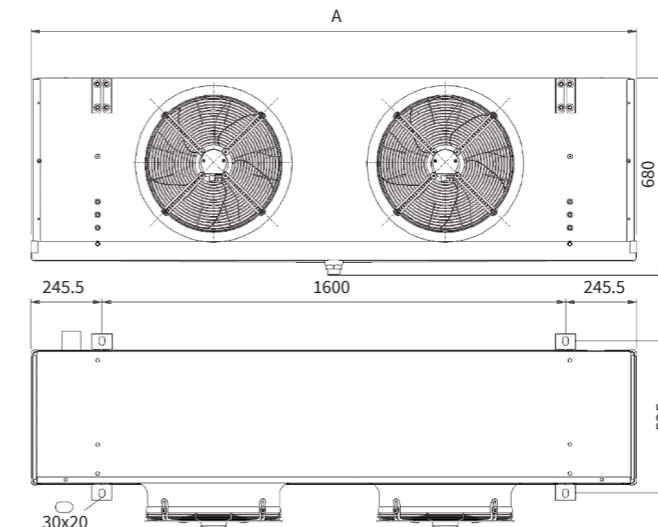
# E45HC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



6.4 ÷ 61.5 kW

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing													TC = 10 °C ± -25 °C		
Modello	Type	E45HC	4611 - 4	4612 - 4	4613 - 4	4621 - 4	4622 - 4	4623 - 4	4631 - 4	4632 - 4	4633 - 4	4642 - 4	4643 - 4		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	10,6	13,6	15,2	21,2	27,4	31,3	32,2	41,4	47,4	53,4	61,5		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	7,8	10	11,2	15,6	20,2	23	23,7	30,5	34,9	39,3	45,3		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5300	5000	4700	10600	10000	9400	15900	15000	14100	20000	18800		
Freccia d'aria	Air throw	m	25	24	22	30	29	27	34	32	30	35	33		
Superficie esterna	External surface	m²	25,2	37,8	50,4	50,4	75,5	100,7	75,5	113,3	151,1	151,1	201,4		
Peso	Weight	kg	80	85	90	130	135	145	180	190	200	240	255		
6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC = 10 °C ± -25 °C		
Modello	Type	E45HC	4711 - 6	4712 - 6	4713 - 6	4721 - 6	4722 - 6	4723 - 6	4731 - 6	4732 - 6	4733 - 6	4742 - 6	4743 - 6		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	8,8	11,8	13,9	17,7	24	28,1	27,2	36,1	42,7	47,3	56,1		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	6,5	8,7	10,2	13	17,7	20,7	20	26,6	31,4	34,8	41,3		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5500	5200	5000	11000	10400	10000	16500	15600	15000	20800	19900		
Freccia d'aria	Air throw	m	26	25	24	32	30	29	35	34	32	36	35		
Superficie esterna	External surface	m²	19,3	29,0	38,6	38,6	57,9	77,2	57,9	86,9	115,8	115,8	154,5		
Peso	Weight	kg	80	85	90	130	135	145	180	190	200	240	255		
7 = 7.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC = 10 °C ± -25 °C		
Modello	Type	E45HC	4811 - 7	4812 - 7	4813 - 7	4821 - 7	4822 - 7	4823 - 7	4831 - 7	4832 - 7	4833 - 7	4842 - 7	4843 - 7		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	7,7	10,9	12,9	15,6	21,9	26,1	24,3	32,9	39,5	43,3	52,2		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	5,7	8	9,5	11,5	16,1	19,2	17,9	24,2	29,1	31,9	38,4		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5600	5300	5100	11200	10600	10200	16800	15900	15300	21200	20400		
Freccia d'aria	Air throw	m	27	25	24	32	30	29	36	34	33	37	36		
Superficie esterna	External surface	m²	16,8	25,2	33,6	33,6	50,4	67,2	50,4	75,6	100,7	100,7	134,3		
Peso	Weight	kg	80	85	90	130	135	145	180	190	200	240	255		
9 = 9.0 mm Passo alette Fin spacing													TC = 10 °C ± -25 °C		
Modello	Type	E45HC	4911 - 9	4912 - 9	4913 - 9	4921 - 9	4922 - 9	4923 - 9	4931 - 9	4932 - 9	4933 - 9	4942 - 9	4943 - 9		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	6,4	9,1	11,1	12,8	18,3	22,4	20	27,7	34	37	45,4		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	4,7	6,7	8,2	9,4	13,5	16,5	14,7	20,4	25	27,2	33,4		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5700	5500	5300	11400	11000	10600	17100	16500	15900	22000	21200		
Freccia d'aria	Air throw	m	27	26	25	33	32	30	37	35	34	38	37		
Superficie esterna	External surface	m²	13,4	20,2	26,9	26,9	40,3	53,7	40,3	60,5	80,6	80,6	107,5		
Peso	Weight	kg	80	85	90	130	135	145	180	190	200	240	255		
DATI COMUNI / COMMON DATA															
Elettroventilatori	Fans	Ø 450 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4		
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W	410	410	410	820	820	820	1230	1230	1230	1640		
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	4520	4520	6120	8430	8430	11410	12240	12240	16560	16070		
Volume circuito	Circuit volume		dm³	4	5,8	7,7	8,1	11,7	15,7	11,7	17,7	23,7	31		
Potenza sonora	Sound power level		db(A)	79	79	79	82	82	82	84	84	85	85		
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1291	1291	1291	2091	2091	2091	2891	2891	2891	3691		





# E50HC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



New

STEEL PROTECTED

8.8 ÷ 86.3 kW

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing													TC = 10 °C + -25 °C		
Modello	Type	E50HC	6611 - 4	6612 - 4	6613 - 4	6621 - 4	6622 - 4	6623 - 4	6631 - 4	6632 - 4	6633 - 4	6642 - 4	6643 - 4		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	14,8	19,2	21,7	29,1	38,7	43,1	45	58,3	67	75	86,3		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	10,9	14,1	16	21,4	28,5	31,7	33,1	42,9	49,3	55,2	63,5		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	7500	7200	6800	15000	14400	13600	22500	21600	20400	28800	27200		
Freccia d'aria	Air throw	m	32	31	29	39	37	35	43	42	39	45	43		
Superficie esterna	External surface	m²	34,6	51,9	69,2	69,2	103,9	138,5	103,9	155,8	207,7	207,7	277,0		
Peso	Weight	kg	95	95	100	150	160	165	210	220	230	280	295		

6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC = 10 °C + -25 °C		
Modello	Type	E50HC	6711 - 6	6712 - 6	6713 - 6	6721 - 6	6722 - 6	6723 - 6	6731 - 6	6732 - 6	6733 - 6	6742 - 6	6743 - 6		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	12,2	16,7	19,4	24,3	33,6	39,1	37,8	50,5	59,9	66,2	78,4		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	9	12,3	14,3	17,9	24,7	28,8	27,8	37,2	44,1	48,7	57,7		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	7700	7400	7200	15400	14800	14400	23100	22200	21600	29600	28800		
Freccia d'aria	Air throw	m	33	32	31	40	38	37	45	43	42	47	45		
Superficie esterna	External surface	m²	26,5	39,8	53,1	53,1	79,6	106,2	79,6	119,5	159,3	159,3	212,4		
Peso	Weight	kg	95	95	100	145	160	165	210	220	230	280	295		

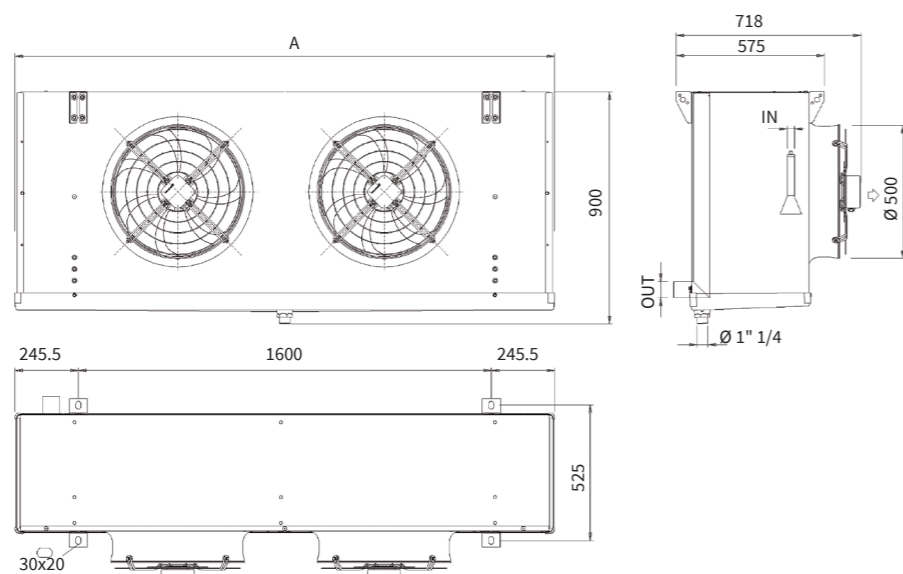
  

7 = 7.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC = 10 °C + -25 °C		
Modello	Type	E50HC	6811 - 7	6812 - 7	6813 - 7	6821 - 7	6822 - 7	6823 - 7	6831 - 7	6832 - 7	6833 - 7	6842 - 7	6843 - 7		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	10,9	15,1	17,8	21,7	30,4	36,3	33,7	45,8	55,2	60,3	72,7		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	8	11,1	13,1	16	22,4	26,7	24,8	33,7	40,6	44,4	53,5		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	7800	7600	7300	15600	15200	14600	23400	22800	21900	30400	29200		
Freccia d'aria	Air throw	m	33	32	31	40	39	38	45	44	42	48	46		
Superficie esterna	External surface	m²	23,1	34,6	46,2	46,2	69,3	92,4	69,3	103,9	138,5	138,5	184,7		
Peso	Weight	kg	95	95	100	150	160	165	210	220	230	280	295		

9 = 9.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC = 10 °C + -25 °C		
Modello	Type	E50HC	6911 - 9	6912 - 9	6913 - 9	6921 - 9	6922 - 9	6923 - 9	6931 - 9	6932 - 9	6933 - 9	6942 - 9	6943 - 9		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	8,8	12,8	15,2	17,8	25,5	31,5	27,7	38,5	47,4	51,4	63		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	6,5	9,4	11,2	13,1	18,8	23,2	20,4	28,3	34,9	37,8	46,4		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	7900	7700	7500	15800	15400	15000	23700	23100	22500	30800	30000		
Freccia d'aria	Air throw	m	34	33	32	41	40	39	46	45	43	48	47		
Superficie esterna	External surface	m²	18,5	27,7	36,9	36,9	55,4	73,9	55,4	83,1	110,8	110,8	147,8		
Peso	Weight	kg	85	95	100	130	160	165	180	220	230	280	295		

DATI COMUNI / COMMON DATA														
Elettroventilatori	Fans	Ø 500 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Assorbimento motori	Motor power consumption	3-400 V	W	690	690	690	1380	1380	1380	2070	2070	2070	2760	2760
		50 Hz	A	1,3	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6	3,9	3,9	3,9	5,2	5,2
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	5300	5300	7890	9800	9800	14590	14300	14300	21290	18800	28000
Volume circuito	Circuit volume		dm³	5,8	8,3	10,7	10,7	16,8	21,9	16,8	25,1	32,6	32,6	42,6
Potenza sonora	Sound power level		db(A)	81	81	81	84	84	84	86	86	85	87	87
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1291	1291	1291	2091	2091	2091	2891	2891	2891	3691	3691



# F45HC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms



STEEL PROTECTED

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	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	12,2	14,1	24,4	28,3	36,6	41,9	56,9
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	4900	4600	9800	9200	14700	13800	18400
Freccia d'aria	Air throw		m	24	22	28	26	32	30	32
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230V 50Hz	W	430	430	860	860	1290	1290	1720

Modello	Type	F45HC (6 = 6.0 mm)	1200-6	1202-6	1206-6	1208-6	1212-6	1214-6	1218-6	1220-6
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	11,0	13,1	22,1	26,4	33,1	39,1	53,0
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5100	4800	10200	9600	15300	14400	19200
Freccia d'aria	Air throw		m	25	24	29	28	33	32	34
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230V 50Hz	W	430	430	860	860	1290	1290	1720

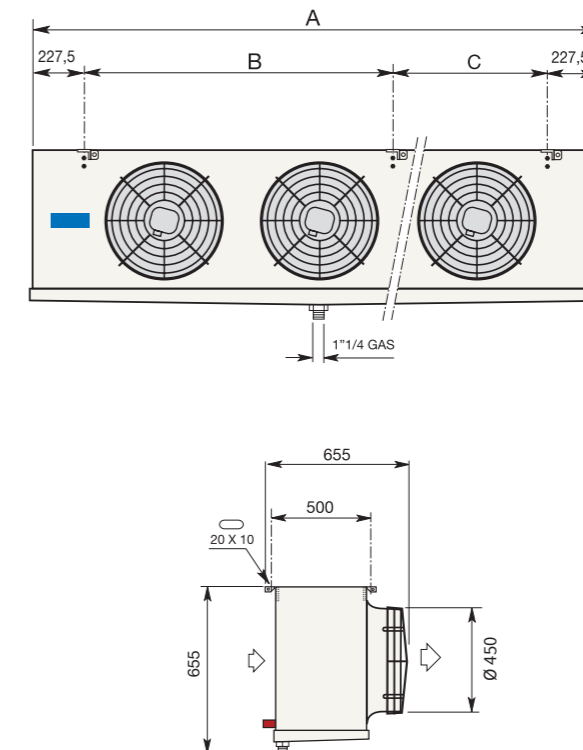
  

Modello	Type	F45HC (7 = 7.0 mm)	1300-7	1302-7	1306-7	1308-7	1312-7	1314-7	1318-7	1320-7
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	9,4	11,6	18,8	23,2	28,8	34,5	46,6
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5300	5100	10600	10200	15900	15300	20400
Freccia d'aria	Air throw		m	26	25	31	29	35	33	36
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230V 50Hz	W	415	430	830	860	1245	1290	1660

Modello	Type	F45HC (10 = 10.0 mm)	1400-10	1402-10	1406-10	1408-10	1412-10	1414-10	1418-10	1420-10
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	7,4	9,3	15,2	18,9	22,8	27,8	37,5
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5500	5300	11000	10600	16500	15900	21200
Freccia d'aria	Air throw		m	27	25	32	30	46	35	40
Assorb. motori	Motor power consumption	1-230 V 50 Hz	W	415	415	830	830	1245	1245	1660

DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 450 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4
			A	2,2	2,2	4,4	4,4	6,6	6,6	8,8
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	3,39	5,08	6,27	9,40	9,15	13,72	12,03
Volume circuito	Circuit volume		dm³	7,0	9,0	13,0	17,0	19,0	25,0	26,0
		A	mm	1285	1285	2085	2085	2885	2885	3685
		B	mm	830	830	1630	1630	2430	2430	1600
		C	mm	-	-	-	-	-	-	1630





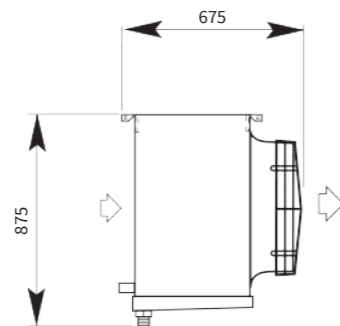
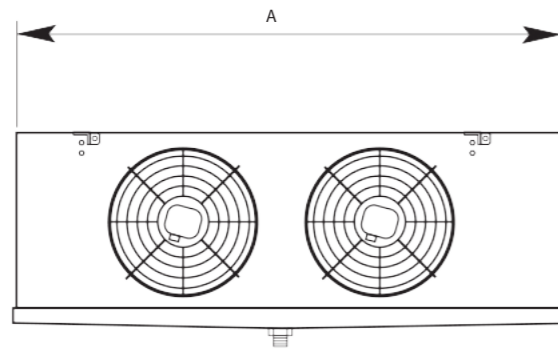
# F50HC *Vantage*

Aeroevaporatori 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	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	17,5	20,4	35,2	40,8	52,7	59,2	70,2	81,9
Portata d'aria	Air quantity		m³/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	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	15,8	18,9	31,7	38,0	47,6	55,4	64,2	76,2
Portata d'aria	Air quantity		m³/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 = 7.0 mm)	1800-7	1802-7	1806-7	1808-7	1812-7	1814-7	1818-7	1820-7	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	13,5	16,6	27,0	33,4	41,2	48,8	54,9	66,8
Portata d'aria	Air quantity		m³/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 (7 = 7.0 mm)	1900-10	1902-10	1906-10	1908-10	1912-10	1914-10	1918-10	1920-10	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	10,7	13,4	21,3	27,0	32,9	40,3	43,7	54,1
Portata d'aria	Air quantity		m³/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	Ø 500 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	700	700	1400	1400	2100	2100	2800	2800
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	4,24	5,93	7,84	10,97	11,44	16,01	15,04	21,05
Volume circuito	Circuit volume		dm³	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



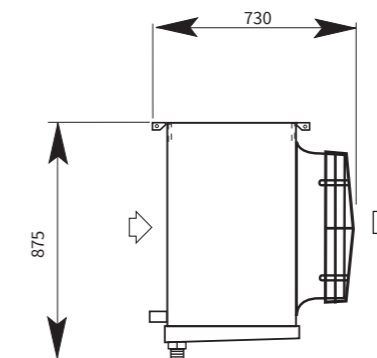
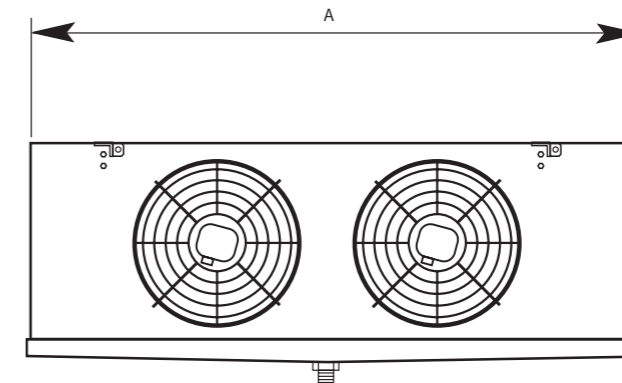
# F62HC *Vantage*

Aeroevaporatori per celle frigorifere  
Unit coolers for cold rooms

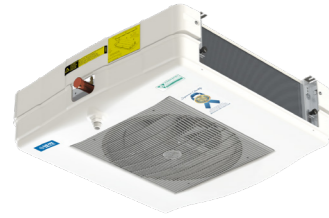


31.5 - 88.3 kW

Modello	Type	F62HC (4 = 4.5 mm)	2106-4	2108-4	2112-4	2114-4	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	50,9	57,5	73,7	88,3
Portata d'aria	Air quantity		m³/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	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	45,9	53,5	69,1	82,3
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	21800	20800	32700	31200
Freccia d'aria	Air throw		m	45	43	50	48
Modello	Type	F62HC (7 = 7.0 mm)	2306-7	2308-7	2312-7	2314-7	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	39,7	47,0	59,6	72,4
Portata d'aria	Air quantity		m³/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	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	31,5	37,9	47,2	58,4
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	23200	22400	34800	33600
Freccia d'aria	Air throw		m	48	46	53	52
DATI COMUNI / COMMON DATA							
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm	n°	2	2	3	3
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	2000	2000	3000	3000
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	4,0	4,0	6,0	6,0
Volume circuito	Circuit volume		dm³	11,44	16,01	16,84	23,57
Dimensioni	Dimensions	A	mm	2885	2885	4085	4085



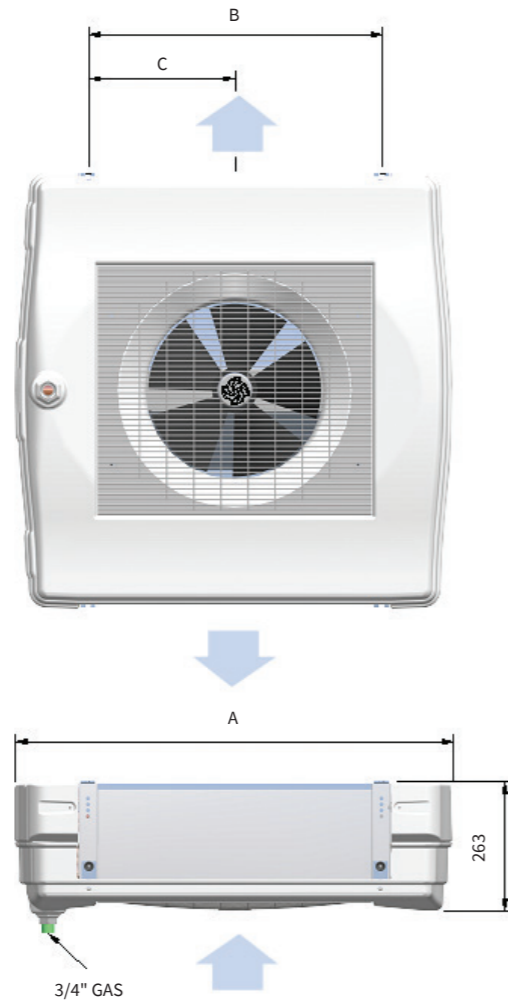




S = high speed 1100 rpm  
L = low speed 870 rpm



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	
Portata d'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	
Portata d'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	
Portata d'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									
Elettroventilatori	Fans	Ø 350 mm	n°	L	S	L	S	L	S
Assorbimento motori	Motor power consumption	1-230 V 50 Hz	W	40	82	40	82	80	164
Sbrinamento	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

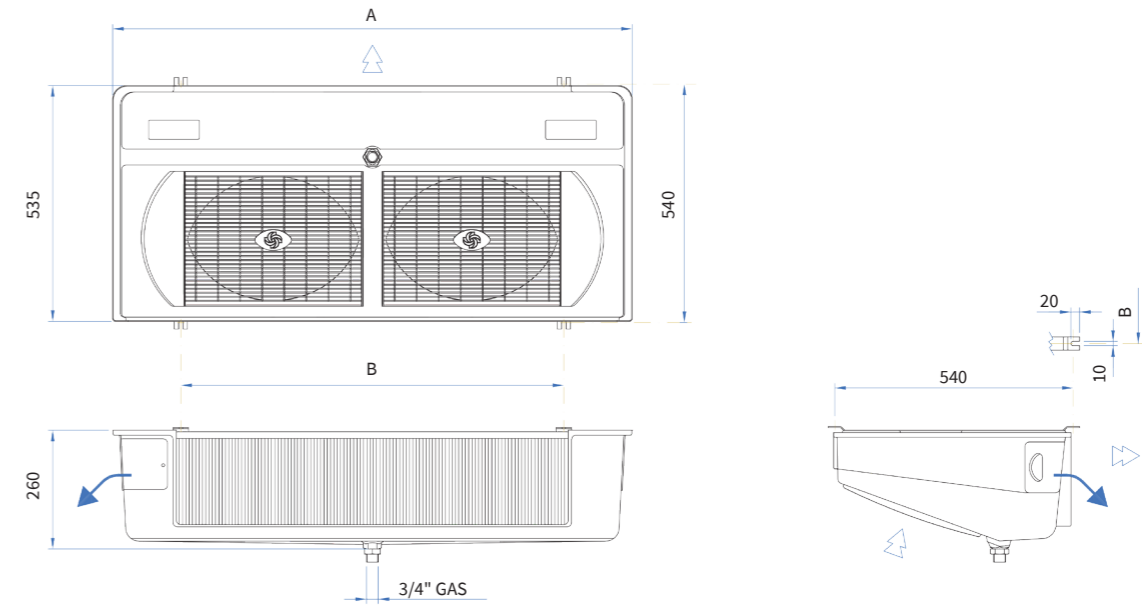


1130 - 8250 W



32 = 3.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > 0 °C	
Modello	Type	FHA	30-32	40-32	60-32	80-32	120-32	160-32			
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	1650	2050	3350	4150	6300	8250			
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	1200	1500	2470	3050	4650	6100			
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	550	650	1100	1300	1950	2600			
Freccia d'aria	Air throw	m	8	8	9	9	10	11			
Superficie esterna	External surface	m²	5,6	7,8	11,2	15,6	23,4	32,2			
Superficie interna	Internal surface	m²	0,4	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0			
Peso	Weight	kg	9,5	11,5	16,5	20,5	29,5	39,0			
50 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -18 °C	
Modello	Type	FHA	21-50	27-50	41-50	53-50	79-50	106-50			
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	1450	1800	2950	3600	5500	7350			
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	1050	1350	2180	2660	4050	5450			
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	600	720	1200	1440	2160	2880			
Freccia d'aria	Air throw	m	9	9	10	10	11	12			
Superficie esterna	External surface	m²	3,8	5,3	7,7	10,6	15,9	21,2			
Superficie interna	Internal surface	m²	0,4	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0			
Peso	Weight	kg	9,0	10,5	15,5	19,0	27,5	36,0			
80 = 7.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -18 °C	
Modello	Type	FHA	14-80	17-80	28-80	35-80	52-80	70-80			
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	1130	1370	2270	2730	4260	5730			
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	850	1000	1680	2010	3150	4250			
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	670	750	1340	1500	2250	3000			
Freccia d'aria	Air throw	m	10	10	11	11	12	13			
Superficie esterna	External surface	m²	2,6	3,5	5,1	7,1	10,6	14,2			
Superficie interna	Internal surface	m²	0,4	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0			
Peso	Weight	kg	8,5	10,0	15,0	18,0	26,0	34,0			
DATI COMUNI / COMMON DATA											
Elettroventilatori	Fans	Ø 275 mm	n°	1	1	2	2	3	4		
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	105	105	196	196	315	340			
Assorbimento motori	Motor power consumption	EC 1-230 V 50 Hz	W	24	29	48	48	72	72		
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	500	650	900	1200	1750	2300		
Volume circuito	Circuit volume	dm³		0,6	0,9	1,2	1,7	2,5	3,2		
Attacchi entrata	Inlet connections	Ø mm		10	12	12	12	12	12		
Attacchi uscita	Outlet connections	Ø mm		10	22	22	28	28	28		
Dimensioni	Dimensions	A	mm	605	730	920	1170	1630	2080		
		B	mm	293	418	618	868	1318	1768		

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi. (\*) For other conditions see diagrams.  
EC = Motori con commutazione elettronica (1400 r.p.m.). EC = Motors with electronic commutation (1400 r.p.m.).





## BMA - SMA *Vantage*

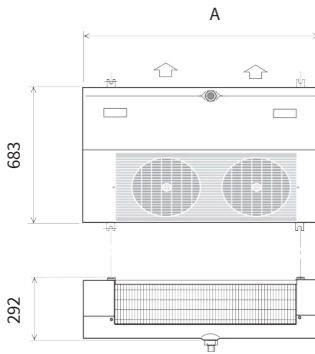
Aeroevaporatori angolari per piccole celle frigorifere.  
Angled unit coolers for small cold rooms.



1950 - 12350 W



Modello	Type	BMA-SMA (45 = 4.5 mm)	211	212	213	214	221	222	231	232	241	242	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	2600	3250	3450	4200	5050	6200	7650	9350	10300	12350
Portata d'aria	Air quantity		m³/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	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	1950	2600	2550	3450	3850	5050	5800	7750	7800	10100
Portata d'aria	Air quantity		m³/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
Assorbimento motori	Motor power consumption	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
Volume circuito	Circuit volume		dm³	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



BENEFIT® Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato 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.

## BHS BENEFIT® - SHS SUPER

Aeroevaporatori 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.

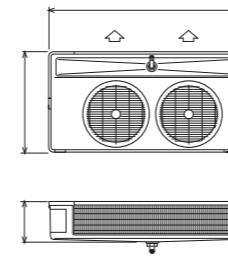
BENEFIT® With electronic motors with very low energy consumption.

SUPER Gamma aeroevaporatori 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.

700 - 2290 W



Modello	Type	BHS-SHS (5.0 mm)	8	12	13	15	18	22	26	32	
Potenza	Capacity	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
Elettroventilatori	Fans	Ø 230 mm	n°	1	1	1	1	2	2	2	3
Assorbimento motori	Motor power consumption	BHS BENEFIT	W/A	21/0,29	21/0,29	21/0,29	21/0,29	42/0,58	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	105/0,66
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	335	335	460	460	585	585	825	825
Volume circuito	Circuit volume		dm³	0,28	0,34	0,39	0,47	0,49	0,59	0,84	0,84
Dimensioni	Dimensions	A	mm	493	493	647	647	803	803	1126	1126

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

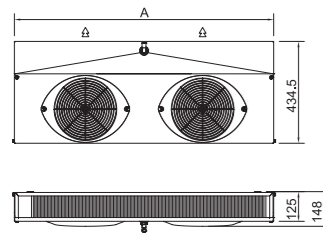
## MMC *Minimagic*

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



340 - 1740 W

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



4.5 mm Passo alette / Fin spacing			TC > -18 °C							
Modello	Type	MMC	115	116	117	118	127	128		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	530	720	900	1200	1930	2360		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	390	530	660	880	1420	1740		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	330	330	460	460	920	920		
Superficie esterna	External surface	m²	1,8	1,8	3	3	6	6		
Superficie interna	Internal surface	m²	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4		
Peso	Weight	kg	4,14	4,25	5,18	5,36	9,48	9,8		
6.0 mm Passo alette / Fin spacing			TC > -18 °C							
Modello	Type	MMC	215	216	217	218	227	228		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	460	630	750	1030	1640	2090		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	340	460	550	760	1210	1540		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	370	370	510	510	1020	1020		
Superficie esterna	External surface	m²	1,4	1,4	2,3	2,3	4,5	4,5		
Superficie interna	Internal surface	m²	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4		
Peso	Weight	kg	3,98	4,1	4,93	5,1	8,96	9,28		
DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 254 mm	n°	1	1	1	1	2	2	
Assorbimento motori	Motor power consumption	1-230 V	W	62	62	62	62	124	124	
		50 Hz	A	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	240	240	370	370	700	700	
Volume circuito	Circuit volume		dm³	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,9	
Attacchi entrata	Inlet connections	Ø mm		10	10	10	10	10	10	
Attacchi uscita	Outlet connections	Ø mm		10	10	10	10	10	10	
Dimensioni	Dimensions	A	mm	270	270	470	470	970	970	

## EHP SUPER

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



EVOLUTION Gamma aeroevaporatori con motori standard.

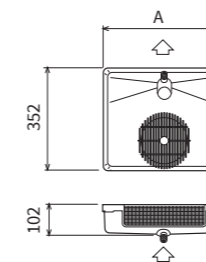
EVOLUTION Unit cooler range with standard motors.



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

470 - 580 W

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



Modello	Type	EHP (4.3 mm)	6	9	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	470	580
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	220	200
Elettroventilatori	Fans	Ø 154 mm	n°	1	1
Assorbimento motori	Motor power consumption	1-230 V 50 Hz	W	34	34
		A	0,26	0,26	
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	250	280
Volume circuito	Circuit volume		dm³	0,15	0,22
Dimensioni	Dimensions	A	mm	390	390



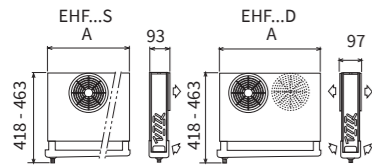
# EHF

Aeroevaporatori 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	EHF (5.5 mm)	50S	60S	70S	55D	65D	
Potenza	Capacity	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
Elettroventilatori	Fans		n°	1	1	2	2	2
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W	30	30	60	60	60
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	330	450	450	330	450
Volume circuito	Circuit volume		dm³	0,27	0,55	0,55	0,27	0,55
Dimensioni	Dimensions	A	mm	382	472	472	382	472

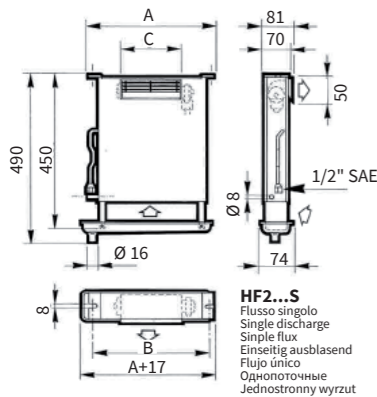
# HF2

Aeroevaporatori per mobili refrigerati  
Unit coolers for refrigerated cabinets



\*(See note)

250 - 430 W



Modello	Type	HF2	57S	72S	106S	58D	109D	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	W	250	370	420	260	430	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	W	190	280	310	190	320	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	60	90	90	65	100	
Freccia d'aria	Air throw	m	3,5	3,5	3,5	2x3,5	2x3,5	
Elettroventilatori	Fans	n°	1	1	1	2	2	
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W	15	16	16	26	30
		A	0,15	0,16	0,16	0,26	0,30	
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	330	330	450	330	450
		A	mm	370	370	490	370	490
		B	mm	340	340	460	340	460
		C	mm	120	180	180	2 x 60	2 x 120
Attacchi entrata	Inlet connections	Ø mm	8	8	8	8	8	
Volume circuito	Circuit volume	dm³	0,30	0,30	0,42	0,30	0,42	
Superficie esterna	External surface	m²	2,0	2,0	2,9	2,0	2,9	
Superficie interna	Internal surface	m²	0,17	0,17	0,25	0,17	0,25	
Peso	Weight	kg	3,3	3,4	4,2	3,8	4,8	

# CD45H Value Defender

Aeroevaporatori industriali per celle frigorifere  
Industrial unit coolers for cold rooms



8.6 - 54.3 kW

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing		TC > -30 °C									
Modello	Type	CD45H	8100-4	8102-4	8104-4	8106-4	8108-4	8110-4	8112-4	8114-4	8114-4
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	11,1	12,8	23,1	27,0	33,8	40,5	44,5	54,3	54,3
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	8,17	9,42	17,00	19,87	24,88	29,81	32,75	39,96	39,96
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	4800	4600	9600	9200	14400	13800	19200	18400	18400
Freccia d'aria	Air throw	m	2x15	2x14	2x18	2x17	2x20	2x19	2x21	2x20	2x20
Superficie	Surface	m²	34,0	45,3	68,0	90,6	102,0	136,0	136,0	181,3	181,3
Peso	Weight	kg	110	118	179	196	254	280	323	357	357
6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing		TC > -30 °C									
Modello	Type	CD45H	8200-6	8202-6	8204-6	8206-6	8208-6	8210-6	8212-6	8214-6	8214-6
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	10,1	12,2	20,8	24,9	31,3	37,0	40,4	49,9	49,9
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	7,43	8,98	15,31	18,33	23,04	27,23	29,73	36,73	36,73
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5000	4800	10000	9600	15000	14400	20000	19200	19200
Freccia d'aria	Air throw	m	2x16	2x15	2x19	2x18	2x21	2x20	2x22	2x21	2x21
Superficie	Surface	m²	26,1	34,8	52,1	69,5	78,2	104,3	104,3	139,0	139,0
Peso	Weight	kg	106	113	171	185	243	264	308	337	337
7 = 7.5 mm Passo alette / Fin spacing		TC > -30 °C									
Modello	Type	CD45H	8300-7	8302-7	8304-7	8306-7	8308-7	8310-7	8312-7	8314-7	8314-7
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	8,6	10,8	17,8	21,9	27,1	32,4	34,7	44,0	44,0
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	6,33	7,95	13,10	16,12	19,95	23,85	25,54	32,38	32,38
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5100	5000	10200	10000	15300	15000	20400	20000	20000
Freccia d'aria	Air throw	m	2x17	2x16	2x20	2x19	2x22	2x21	2x23	2x22	2x22
Superficie	Surface	m²	21,3	28,5	42,7	57,0	64,0	85,5	85,4	114,0	114,0
Peso	Weight	kg	104	110	166	179	236	255	298	324	324
DATI COMUNI / COMMON DATA											
Elettroventilatori	Fans	Ø 450 mm 4P Δ	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~420 V 50 Hz	W	455	455	910	910	1365	1365	1820	1820
			A	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	5100	6800	9510	12680	13800	18400	18120	24160
		G 230 V	W	1700	1700	3170	3170	4600	4600	6040	6040
		GB	Ø mm	28	28	28	28	28	28	28	28
Volume circuito	Circuit volume		dm³	7	9,2	13,2	17,4	19,2	26,3	25,6	34,3
Attacchi	Connections	Entrata/uscita	Ø mm	16/28	16/28	16/42	16/42	16/42	28/64	28/54	28/64
		Inlet/outlet									

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi. (\*) For other conditions see diagrams.





10.4 - 79.9 kW

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD50H	9400	9402	9404	9406	9408	9410	9412	9414	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	17,0	19,6	34,0	39,5	49,9	53,9	68,8	79,9	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	12,5	14,4	25,0	29,1	36,7	39,6	50,7	58,8	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	6800	6400	13600	12800	20400	19200	27200	25600	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x18	2x17	2x21	2x20	2x23	2x21	2x24	2x23	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	43,3	57,7	86,6	115,4	129,9	173,1	173,2	230,8	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	139	151	224	247	320	355	405	452	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	720	720	1440	1440	2160	2160	2880	2880
			A	1,5	1,5	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0

6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD50H	9450	9452	9454	9456	9458	9460	9462	9464	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	15,4	18,2	30,7	36,8	46,2	51,2	62,5	74,1	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	11,3	13,4	22,6	27,1	34,0	37,7	46,0	54,6	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	7000	6700	14000	13400	21000	20100	28000	26800	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x18	2x17	2x21	2x20	2x23	2x22	2x25	2x24	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	33,2	44,3	66,4	88,6	99,6	132,9	132,8	177,2	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	134	144	213	233	304	334	383	423	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	720	720	1440	1440	2160	2160	2880	2880
			A	1,5	1,5	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0

7 = 7.5 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD50H	9600	9602	9604	9606	9608	9610	9612	9614	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	13,2	16,0	26,1	32,3	40,0	46,9	53,6	64,9	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	9,7	11,8	19,2	23,7	29,4	34,5	39,5	47,8	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	7200	7000	14400	14000	21600	21000	28800	28000	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x19	2x18	2x22	2x21	2x24	2x23	2x26	2x25	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	27,2	36,2	54,4	72,4	81,6	108,6	108,8	144,8	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	131	140	206	224	294	321	370	405	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	685	685	1370	1370	2055	2055	2740	2740
			A	1,5	1,5	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0

10 = 10.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD50H	9650	9652	9654	9656	9658	9660	9662	9664	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	10,4	13,0	20,6	26,1	31,8	39,0	42,4	52,4	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	7,7	9,6	15,1	19,2	23,4	28,7	31,3	38,6	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	7400	7200	14800	14400	22200	21600	29600	28800	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x19	2x19	2x23	2x22	2x25	2x24	2x26	2x26	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	21,1	28,2	42,2	56,4	63,3	84,6	84,4	112,8	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	127	135	200	215	284	308	357	388	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	685	685	1370	1370	2055	2055	2740	2740
			A	1,5	1,5	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0

DATI COMUNI / COMMON DATA											
Elettroventilatori	Fans	Ø 500 mm 4P Δ	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
				E 230 V	W	5300	7000	9710	12880	14000	18600
Sbrinamento	Defrost	G 230 V	W	1900	1900	3370	3370	4800	4800	6240	6240
				GB	Ø mm	28	28	28	28	28	28
Volume circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	9,1	11,9	18,5	24,1	26,9	35,3	36,0	48,3
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/54	28/64	35/76

(+) Per altre condizioni vedere diagrammi. (+) For other conditions see diagrams.



8.2 - 59.1 kW

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD52H	9700	9702	9704	9706	9708	9710	9712	9714	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	13,3	14,7	26,5	29,5	40,0	42,7	53,6	59,1	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	9,8	10,8	19,5	21,7	29,4	31,4	39,4	43,5	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	4400	4100	8800	8200	13200	12300	17600	16400	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x11	2x11	2x13	2x13	2x15	2x14	2x16	2x15	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	43,3	57,7	86,6	115,4	129,9	173,1	173,2	230,8	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	137	149	219	242	313	348	395	442	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	255	255	510	510	765	765	1020	1020
			A	0,7	0,7	1,4	1,4	2,1	2,1	2,8	2,8

6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD52H	9750	9752	9754	9756	9758	9760	9762	9764	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	12,4	14,3	24,7	28,8	37,6	42,2	50,5	58,1	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	9,1	10,5	18,2	21,2	27,7	31,2	37,2	42,8	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	4600	4400	9200	8800	13800	13200	18400	17600	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x12	2x11	2x14	2x13	2x15	2x15	2x16	2x16	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	33,2	44,3	66,4	88,6	99,6	132,9	132,8	177,2	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	131	141	208	228	297	326	373	413	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	255	255	510	510	765	765	1020	1020
			A	0,7	0,7	1,4	1,4	2,1	2,1	2,8	2,8

7 = 7.5 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD52H	9800	9802	9804	9806	9808	9810	9812	9814	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	10,7	12,8	21,2	25,7	32,6	38,1	43,6	51,7	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	7,9	9,4	15,6	18,9	24,0	28,1	32,1	38,1	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	4800	4600	9600	9200	14400	13800	19200	18400	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x12	2x12	2x15	2x14	2x16	2x15	2x17	2x16	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	27,2	36,2	54,4	72,4	81,6	108,6	108,8	144,8	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	128	137	201	219	287	313	360	396	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	245	245	490	490	735	735	980	980
			A	0,7	0,7	1,4	1,4	2,1	2,1	2,8	2,8

10 = 10.0 mm Passo alette / Fin spacing										TC > -30 °C	
Modello	Type	CD50H	9850	9852	9854	9856	9858	9860	9862	9864	
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	8,2	10,1	16,1	20,2	24,9	30,5	33,2	40,6	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	6,0	7,45	11,8	14,9	18,3	22,4	24,4	29,9	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	5000	4800	10000	9600	15000	14400	20000	19200	
Freccia d'aria	Air throw	m	2x13	2x12	2x15	2x15	2x17	2x16	2x18	2x17	
Superficie esterna	External surface	m <sup>2</sup>	21,1	28,2	42,2	56,4	63,3	84,6	84,4	112,8	
Superficie interna	Internal surface	m <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,4	7,0	8,1	10,5	10,8	14,0	
Peso	Weight	kg	125	133	195	211	277	300	347	379	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	236	236	472	472	708	708	944	944
			A	0,7	0,7	1,4	1,4	2,1	2,1	2,8	2,8

DATI COMUNI / COMMON DATA											
Elettroventilatori	Fans	Ø 500 mm 6P Δ	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
				E 230 V	W	5300	7000	9710	12880	14000	18600
Sbrinamento	Defrost	G 230 V	W	1900	1900	3370	3370	4800	4800	6240	6240
				GB	Ø mm	28	28	28	28	28	28
Volume circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	9,1	11,9	18,5	24,1	26,9	35,3	36,0	48,3
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/54	28/64	35/76

(+) Per altre condizioni vedere diagrammi. (+) For other conditions see diagrams.



# CD63H Value Defender

Aeroevaporatori industriali per celle frigorifere  
Industrial unit coolers for cold rooms



12.8 - 103.1 kW

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD63H	8500-4	8502-4	8506-4	8508-4	8512-4	8514-4	8518-4	8520-4						
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	20,6	24,3	42,3	47,9	61,9	73,3	84,5	97,0						
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	15,16	17,88	31,13	35,25	45,56	53,95	62,19	71,39						
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	7900	7600	15800	15200	23700	22800	31600	30400						
Freccia d'aria	Air throw	m	2x14	2x13	2x18	2x17	2x21	2x20	2x23	2x22						
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	71,5	95,3	143,0	190,5	214,5	285,8	286,0	381,0						
Peso	Weight	kg	182	200	311	346	447	499	576	646						

6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD63H	8600-6	8602-6	8604-6	8606-6	8608-6	8610-6	8612-6	8614-6	8616-6	8618-6	8620-6	8622-6		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	18,6	22,4	26,2	38,7	44,2	52,5	56,5	67,8	78,7	76,5	89,5	103,1		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	13,69	16,49	19,28	28,48	32,53	38,64	41,58	49,90	57,92	56,30	65,87	75,88		
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	8200	7900	7400	16400	15800	14800	24600	23700	22200	32800	31600	29600		
Freccia d'aria	Air throw	m	2x14	2x13	2x12	2x18	2x17	2x16	2x21	2x20	2x19	2x23	2x22	2x21		
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	54,8	73,0	109,7	109,6	146,1	219,3	164,3	219,1	329,0	219,1	292,2	438,7		
Peso	Weight	kg	174	189	218	295	325	382	422	467	553	543	602	718		

7 = 7.5 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD63H	8700-7	8702-7	8704-7	8706-7	8708-7	8710-7	8712-7	8714-7	8716-7	8718-7	8720-7	8722-7		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	16,5	19,8	24,4	33,5	39,2	49,2	49,0	60,4	73,8	65,8	80,0	97,8		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	12,14	14,57	17,96	24,66	28,85	36,21	36,06	44,45	54,32	48,43	58,88	71,98		
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	8400	8100	7700	16800	16200	15400	25200	24300	23100	33600	32400	30800		
Freccia d'aria	Air throw	m	2x15	2x14	2x13	2x19	2x18	2x17	2x22	2x21	2x20	2x24	2x23	2x22		
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	44,9	59,7	89,7	89,8	119,5	179,3	134,6	179,2	269,0	179,5	238,9	358,6		
Peso	Weight	kg	169	183	208	285	311	362	408	447	524	524	576	678		

10 = 10.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD63H	8800-10	8802-10	8804-10	8806-10	8808-10	8810-10	8812-10	8814-10	8816-10	8818-10	8820-10	8822-10		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	12,8	15,8	20,1	25,7	30,9	40,3	37,4	47,5	60,4	49,8	63,3	80,6		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	9,42	11,63	14,79	18,92	22,74	29,66	27,53	34,96	44,45	36,65	46,59	59,32		
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	8600	8400	8000	17200	16800	16000	25800	25200	24000	34400	33600	32000		
Freccia d'aria	Air throw	m	2x16	2x15	2x14	2x20	2x19	2x18	2x23	2x22	2x21	2x25	2x24	2x23		
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	34,9	46,4	69,7	69,7	92,8	139,5	104,6	139,3	209,2	139,5	185,7	279,0		
Peso	Weight	kg	164	176	198	275	298	343	393	428	494	504	550	639		

DATI COMUNI / COMMON DATA															
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm 6P Δ	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	590	590	590	1180	1180	1180	1770	1770	1770	2360	2360	2360
			A	1,3	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6	3,9	3,9	3,9	5,2	5,2	5,2
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	7290	9720	12150	13800	18400	23000	20250	27000	33750	26700	35600	44500
		G 230 V	W	2430	2430	2430	4600	4600	4600	6750	6750	6750	8900	8900	8900
		GB	Ø mm	28	28	28	28	28	28	35	35	35	35	35	35
Volume circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	14,0	18,8	28,3	27,5	34,9	55,0	40,7	54,5	81,4	55,4	71,2	106,6
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89

(+) Per altre condizioni vedere diagrammi. (-) For other conditions see diagrams.

# CD64H Value Defender

Aeroevaporatori industriali per celle frigorifere  
Industrial unit coolers for cold rooms



15.0 - 125.1 kW

4 = 4.5 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD64H	9000-4	9002-4	9006-4	9008-4	9012-4	9014-4	9018-4	9020-4						
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	24,0	28,9	48,2	56,2	70,2	86,4	98,8	114,9						
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	17,66	21,27	35,47	41,36	51,67	63,59	72,72	84,57						
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	10600	10300	21200	20600	31800	30900	42400	41200						
Freccia d'aria	Air throw	m	2x17	2x16	2x21	2x20	2x24	2x23	2x26	2x25						
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	71,5	95,3	143,0	190,5	214,5	285,8	286,0	381,0						
Peso	Weight	kg	189	206	324	359	466	518	601	671						

6 = 6.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD64H	9100-6	9102-6	9104-6	9106-6	9108-6	9110-6	9112-6	9114-6	9116-6	9118-6	9120-6	9122-6		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	21,6	26,5	32,1	44,8	52,0	61,7	67,2	79,0	96,6	88,8	105,5	125,1		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	15,90	19,50	23,63	32,97	38,27	46,4	64,8	80,0	71,10	65,36	77,65	92,07		
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	10900	10600	10000	21800	21200	20000	32700	31800	30000	43600	42400	40000		
Freccia d'aria	Air throw	m	2x18	2x17	2x15	2x22	2x21	2x19	2x25	2x24	2x22	2x27	2x26	2x24		
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	54,8	73,0	109,7	109,6	146,1	219,3	164,3	219,1	329,0	219,1	292,2	438,7		
Peso	Weight	kg	180	195	224	307	337	394	441	486	572	568	627	743		

7 = 7.5 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD64H	9200-7	9202-7	9204-7	9206-7	9208-7	9210-7	9212-7	9214-7	9216-7	9218-7	9220-7	9222-7		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	18,8	23,0	29,3	38,6	45,4	58,7	56,0	69,8	88,0	75,6	91,1	115,5		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	13,84	16,93	21,56	28,41	33,41	43,20	41,22	51,37	64,77	55,64	67,05	85,00		
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	11100	10900	10400	22200	21800	20800	33300	32700	31200	44400	43600	41600		
Freccia d'aria	Air throw	m	2x19	2x18	2x16	2x23	2x22	2x20	2x26	2x25	2x23	2x28	2x27	2x25		
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	44,9	59,7	89,7	89,8	119,5	179,3	134,6	179,2	269,0	179,5	238,9	358,6		
Peso	Weight	kg	176	189	214	298	324	375	426	466	543	549	601	703		

10 = 10.0 mm Passo alette / Fin spacing													TC > -30 °C			
Modello	Type	CD64H	9300-10	9302-10	9304-10	9306-10	9308-10	9310-10	9312-10	9314-10	9316-10	9318-10	9320-10	9322-10		
Potenza (R404)	(+)TC 2,5 °C (ΔT1 10 K)	kW	15,0	18,7	24,5	30,1	36,5	49,1	43,8	56,2	73,6	58,5	74,4	97,7		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8 K)	kW	11,04	13,76	18,03	22,15	26,86	36,14	32,24	41,36	54,17	43,06	54,76	71,91		
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	11300	11100	10700	22600	22200	21400	33900	33300	32100	45200	44400	42800		
Freccia d'aria	Air throw	m	2x20	2x19	2x17	2x24	2x23	2x21	2x27	2x26	2x24	2x29	2x28	2x27		
Superficie	Surface	m <sup>2</sup>	34,9	46,4	69,7	69,7	92,8	139,5	104,6	139,3	209,2	139,5	185,7	279,0		
Peso	Weight	kg	171	182	204	288	311	355	412	446	513	529	575	664		

DATI COMUNI / COMMON DATA															
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm 4P Δ	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Assorbimento motori	Motor power consumption</														



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 Modelli 1400 Versioni  
230 Models 1400 Versions

Prestazioni	Performances		Passo alette / Fin spacing						Passo alette / Fin spacing				
			4.5 mm	6.0 mm	7.5 mm	10.0 mm	12.00 mm		4.5 mm	6.0 mm	7.5 mm	10.0 mm	12.00 mm
Gamma	Range		CS45H						LS45H				
Potenza	Capacity	kW	12,5-57,6	11,3-63,3	9,6-58,5	7,6-49,8	6,7-45,4		13,7-61,2	12,1-64,9	10,7-62,6	8,9-56,4	7,9-51,8
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		4,8-17,6	5,3-17,6	5,4-19,2	5,7-20,4	5,8-21,2
Freccia d'aria	Air throw	m	25-34	26-32	27-34	28-36	28-37		25-33	25-32	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		63,2-337,1	47,9-383,5	38,8-310,2	29,6-236,9	25,0-200,2
Elettroventilatori	Fans	Ø 450 x n°	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4		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		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		5,9-39,0	5,9-39,0	5,9-39,0	5,9-39,0	5,9-39,0
Gamma	Range		CS50H						LS50H				
Potenza	Capacity	kW	17,5-81,9	15,8-90,2	13,5-83,0	10,7-70,1	9,4-63,9		19,3-87,5	16,9-93,0	14,9-88,7	12,3-79,4	10,9-72,7
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		6,8-25,6	7,3-25,6	7,5-26,8	7,8-28,4	8,0-29,2
Freccia d'aria	Air throw	m	32-44	33-42	35-45	35-47	35-49		31-43	32-41	34-44	34-46	34-48
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		88,5-471,9	67,1-536,8	54,3-434,2	41,4-331,6	35,0-280,3
Elettroventilatori	Fans	Ø 500 x n°	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4		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		0,73-2,92	0,70-2,92	0,70-2,92	0,70-2,92	0,70-2,80
Sbrinamento	Defrost	kW	4,2-27,1	4,2-27,1	4,2-27,1	4,2-27,1	4,2-27,1		7,6-48,1	7,6-48,1	7,6-48,1	7,6-48,1	7,6-48,1
Gamma	Range		CS62H						LS62H				
Potenza	Capacity	kW	24,9-117,1	22,5-129,8	19,2-119,5	15,1-100,6	13,3-92,1		27,9-128,4	24,8-136,9	21,9-130,5	18,2-116,7	16,1-107,9
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		10,0-37,6	10,8-37,6	11,2-40,0	11,5-42,0	11,7-43,2
Freccia d'aria	Air throw	m	36-50	37-48	38-50	39-53	40-54		35-49	37-47	38-50	39-52	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		132,7-707,9	100,7-805,3	81,4-651,3	62,2-497,4	52,6-420,4
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 x n°	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4		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		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		10,9-71,2	10,9-71,2	10,9-71,2	10,9-71,2	10,9-71,2
Gamma	Range		CS71H						LS71H				
Potenza	Capacity	kW	37,0-174,3	33,2-201,0	28,1-183,1	23,8-153,9	21,2-140,9		42,0-195,3	36,4-210,0	31,9-198,3	27,5-176,7	24,5-161,5
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		16,8-62,8	18,1-63,2	18,8-67,2	19,2-70,0	19,5-72,0
Freccia d'aria	Air throw	m	52-72	54-70	56-73	58-77	59-79		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		170,6-910,1	129,4-1035,3	104,7-837,4	79,9-639,5	67,6-540,5
Elettroventilatori	Fans	Ø 710 x n°	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4		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		2,46-9,84	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		15,7-102,3	15,7-102,3	15,7-102,3	15,7-102,3	15,7-102,3
Gamma	Range		CS80H						LS80H				
Potenza	Capacity	kW	42,0-192,6	38,2-214,0	32,6-198,1	26,1-169,0	23,1-155,4		45,9-210,1	41,5-224,1	36,9-214,3	30,8-193,3	27,2-177,9
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		17,0-64,30	18,3-62,4	19,2-66,8	20,0-71,2	20,3-73,2
Freccia d'aria	Air throw	m	49-67	51-64	54-68	55-73	56-75		48-66	51-63	53-68	55-72	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		208,6-1112,4	158,2-1265,4	127,9-1023,5	97,7-781,6	82,6-660,7
Elettroventilatori	Fans	Ø 800 x n°	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4		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		1,75-7,00	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		18,1-120,1	18,1-120,1	18,1-120,1	18,1-120,1	18,1-120,1

Large Hitec Surface

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

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

CHS-LHS 45-50-62



CHS-LHS 71-80

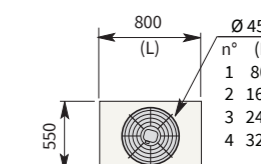


7.6 - 216.3 kW

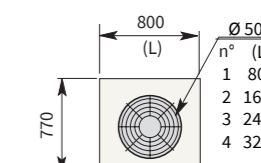
230 Modelli 1400 Versioni  
230 Models 1400 Versions

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

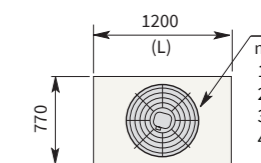
CS45H LS45H



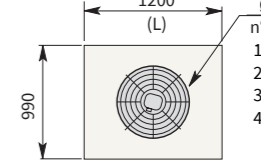
CS50H LS50H



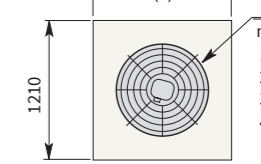
CS62H LS62H



CS71H LS71H



CS80H LS80H





# FF50H *Fast Freezer*

Aeroevaporatori speciali  
Special unit coolers



13.6 - 89.4 kW

7 = 7.5 mm Passo alette / Fin spacing											
Modello	Type	FF50H	210-7	211-7	412-7	413-7	614-7	615-7	816-7	817-7	
Potenza	(ENV328) TC -18 °C (ΔT 7 K)	kW	18,3	22,3	36,7	44,4	54,2	67,2	73,8	89,4	
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT 6 K)	kW	15,0	18,3	30,0	36,0	44,1	55,3	59,7	72,7	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	17000	16500	34000	33000	51000	49500	68000	66000	
Velocità d'aria	Air velocity	m/s	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	
Superficie	Surface	m²	127,6	170,5	255,2	341,0	382,8	511,5	510,4	682,0	
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	2x 35/76	2x 28/76	2x 35/76
Peso	Weight	kg	342	369	510	564	771	789	913	1019	

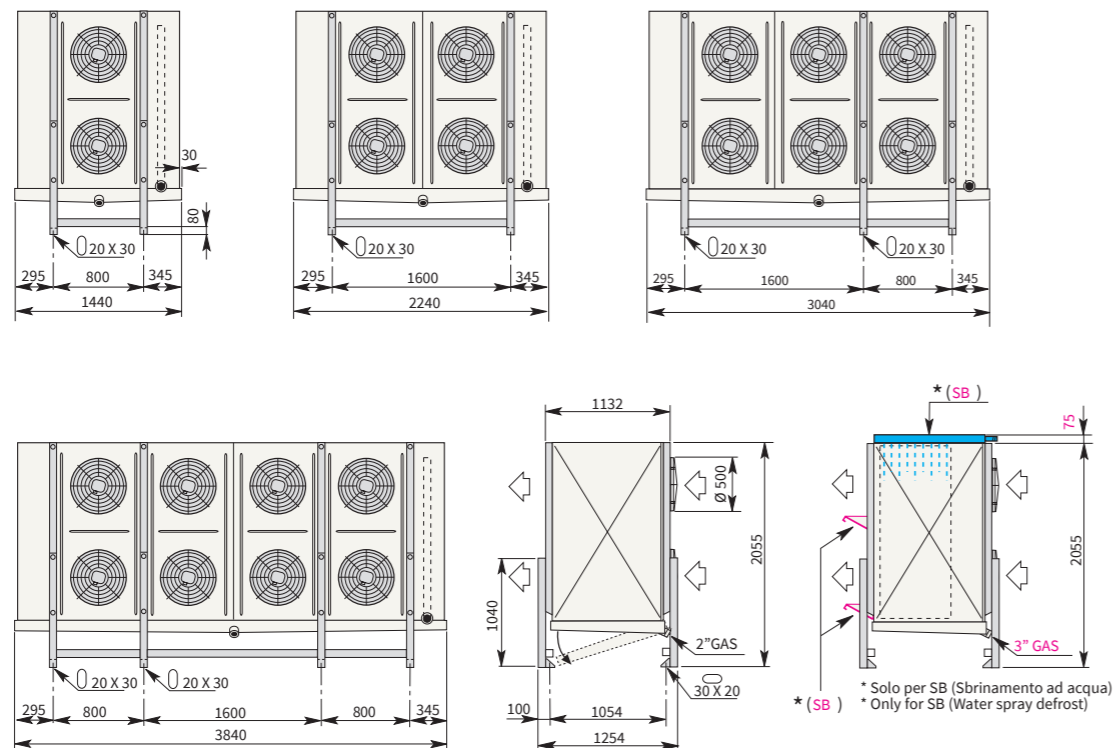
10 = 10.0 mm Passo alette / Fin spacing										
Modello	Type	FF50H	220-10	221-10	422-10	423-10	624-10	625-10	826-10	827-10
Potenza	(ENV328) TC -18 °C (ΔT 7 K)	kW	15,2	18,9	30,5	38,1	45,6	56,1	60,3	76,5
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT 6 K)	kW	12,5	15,6	25,1	31,1	36,9	45,4	48,8	62,5
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	17300	16900	34600	33800	51900	50700	69200	67600
Velocità d'aria	Air velocity	m/s	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5
Superficie	Surface	m²	97,9	129,8	195,8	259,6	293,7	389,4	391,6	519,2
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	35/76	2x 35/76
Peso	Weight	kg	328	350	482	526	670	736	858	945

12 = 12.0 mm Passo alette / Fin spacing										
Modello	Type	FF50H	230-12	231-12	432-12	433-12	634-12	635-12	836-12	837-12
Potenza	(ENV328) TC -18 °C (ΔT 7 K)	kW	13,6	17,1	27,2	34,5	41,2	51,1	54,3	69,3
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT 6 K)	kW	11,2	14,1	22,5	28,3	33,5	41,6	44,3	56,9
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	17500	17200	35000	34400	52500	51600	70000	68800
Velocità d'aria	Air velocity	m/s	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6
Superficie	Surface	m²	82,5	110,0	165,0	220,0	247,5	330,0	330,0	440,0
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	35/76	2x 35/76
Peso	Weight	kg	321	341	469	509	649	708	830	908

DATI COMUNI / COMMON DATA											
Elettroventilatori	Fans	Ø 500 mm 4P Δ	n°	2	2	4	4	6	6	8	8
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	1430	1430	2860	2860	4290	4290	5720	5720
			A	3,0	3,0	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	17,0	20,4	31,7	38,0	46,0	55,2	60,4	72,5
		SB H <sub>2</sub> O (Δp 10 kPa)	dm³	2700	3100	5100	5900	7500	8700	9900	11500
		G 230 V	kW	1,70	1,70	3,17	3,17	4,60	4,60	6,04	6,04
		GB	Ø mm	28	28	28	28	42	42	42	42
Volume circuito	Circuit volume		dm³	23	31	44	57	62	81	80	105

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi. (\*) For other conditions see diagrams.

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



# FF63H *Fast Freezer*

Aeroevaporatori speciali  
Special unit coolers



22.3 - 109.4 kW

7 = 7.5 mm Passo alette / Fin spacing										
Modello	Type	FF63H	240-7	241-7	442-7	443-7	644-7	645-7		
Potenza	(ENV328) TC -18 °C (ΔT 7 K)	kW	29,1	36,2	58,1	72,7	89,1	109,4		
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT 6 K)	kW	23,4	29,6	47,2	59,6	73,4	89,3		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	29800	28800	59600	57600	89400	86400		
Velocità d'aria	Air velocity	m/s	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0		
Superficie	Surface	m²	192,5	256,3	385,0	512,6	577,5	768,9		
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	28/54	35/76	35/76	2x 35/76	2x 35/76	2x 35/89	
Peso	Weight	kg	414	454	700	780	928	1045		

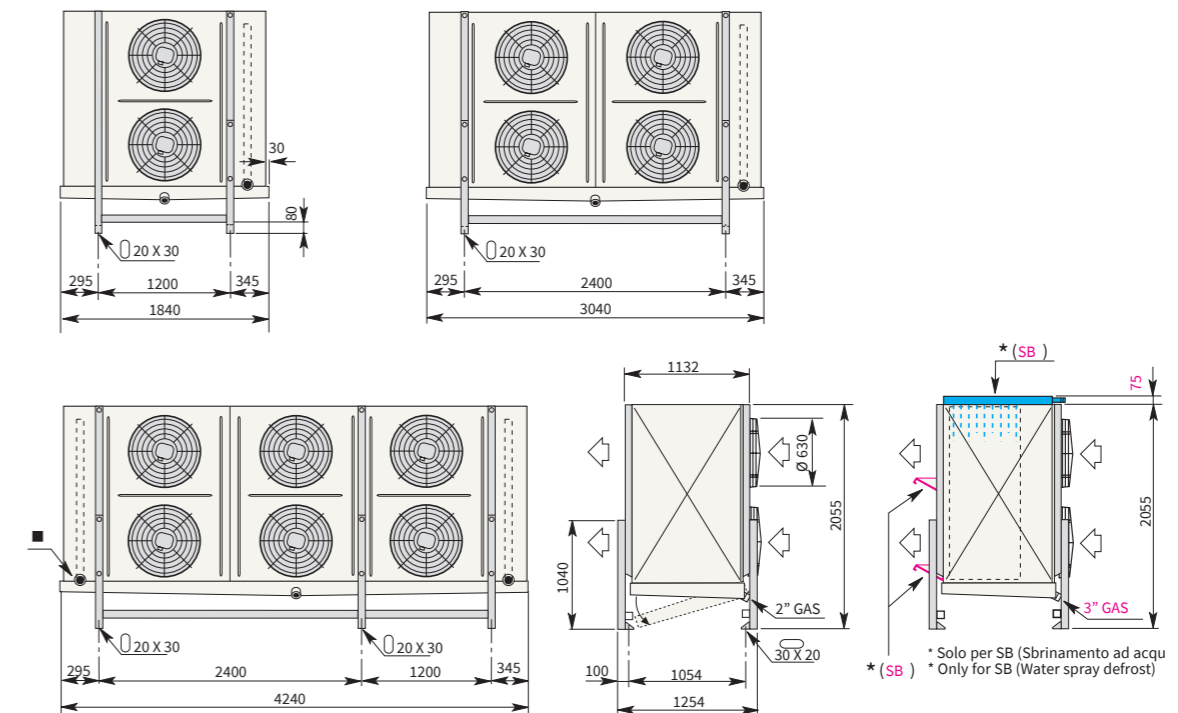
10 = 10.0 mm Passo alette / Fin spacing										
Modello	Type	FF63H	250-10	251-10	452-10	453-10	654-10	655-10		
Potenza	(ENV328) TC -18 °C (ΔT 7 K)	kW	24,6	30,3	48,8	60,1	74,1	91,8		
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT 6 K)	kW	19,9	24,5	39,3	48,4	59,9	74,3		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	30400	29500	60800	59000	91200	88500		
Velocità d'aria	Air velocity	m/s	4,3	4,1	4,3	4,1	4,3	4,1		
Superficie	Surface	m²	146,3	195,8	292,6	391,6	438,9	587,4		
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	28/54	28/64	35/76	35/76	2x 28/76	2x 35/76	
Peso	Weight	kg	393	427	659	725	866	964		

12 = 12.0 mm Passo alette / Fin spacing										
Modello	Type	FF63H	260-12	261-12	462-12	463-12	664-12	665-12		
Potenza	(ENV328) TC -18 °C (ΔT 7 K)	kW	22,3	27,8	44,4	55,2	65,3	84,0		
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT 6 K)	kW	18,2	22,6	36,0	44,8	52,7	68,4		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	30800	30000	61600	60000	92400	90000		
Velocità d'aria	Air velocity	m/s	4,4	4,2	4,4	4,2	4,4	4,2		
Superficie	Surface	m²	124,3	165,0	248,6	330,0	372,9	495,0		
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	2x 35/76	
Peso	Weight	kg	383	413	638	697	835	923		

DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm 4P Δ	n°	2	2	4	4	6	6	
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	3440	3440	6880	6880	10320	10320	
			A	6,4	6,4	12,8	12,8	19,2	19,2	
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	24,3	29,16	46,0	55,2	67,5	81,0	
		SB H <sub>2</sub> O (Δp 10 kPa)	dm³	3900	4500	7500	8700	11100	12900	
		G 230 V	kW	2,43	2,43	4,60	4,60	6,75	6,75	
		GB	Ø mm	28	28	42	42	42	42	
Volume circuito	Circuit volume		dm³	32	43	62	81	89	117	

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi. (\*) For other conditions see diagrams.

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



■ Attacchi lati opposti ■ Connections opposite sides



PDF\*



LS\* - CS\*



Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent

Fluido refrigerante: HFC - GLYCOL - NH<sub>3</sub> - CO<sub>2</sub>

\*Dati disponibili su richiesta

These products are not included in the Eurovent certification programme

Refrigerant fluid: HFC - GLYCOL - NH<sub>3</sub> - CO<sub>2</sub>

\*Data available on request

1 - 162 kW

Fluido refrigerante: GLYCOL  
Refrigerant fluid: GLYCOL



DATI COMUNI

Le caratteristiche tecniche e le dimensioni degli aerorefrigeranti sono le stesse indicate a catalogo per gli aerorefrigeranti:  
FHC-FHD-FHA-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-FHA-SMA-CDH-CHS-LHS.

F27HCW



F31-35HCW



F45-50-62HCW



FHAW



SMAW



CDW



CHSW



LHSW



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

NH<sub>3</sub>

Aerorefrigeranti industriali  
Industrial unit coolers

9 - 240 kW

Fluido refrigerante: NH<sub>3</sub>  
Refrigerant fluid: NH<sub>3</sub>



DATI COMUNI

Le caratteristiche tecniche e le dimensioni degli aerorefrigeranti sono le stesse indicate a catalogo per gli aerorefrigeranti:  
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 aerorefrigeranti.

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 alogenati 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 e EHC.
- Commerciali a doppio flusso FHD.
- Commerciali angolari FHA e SMA.
- Industriali cubici CHS, LHS e ECS.
- 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 130 bar e la temperatura massima d'esercizio è di 150 °C.

### SELEZIONE

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

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

## RANGE

### UNIT COOLERS

- Commercial cubic FHC and EHC.
- Commercial dual discharge FHD.
- Commercial angular FHA and SMA.
- Industrial cubic CHS, LHS and ECS.
- 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 130 bar and the max operating temperature is 150 °C.

### SELEZIONE

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

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

## PRESTAZIONI

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

Le potenze totali (calore sensibile più calore latente) degli aerovaporatori 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=10 K) 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'aerovaporatore.

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=10 K) 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.

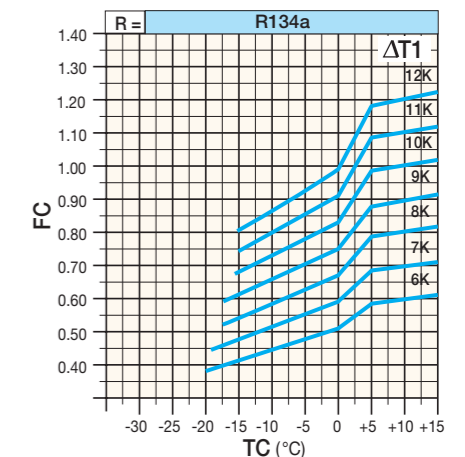
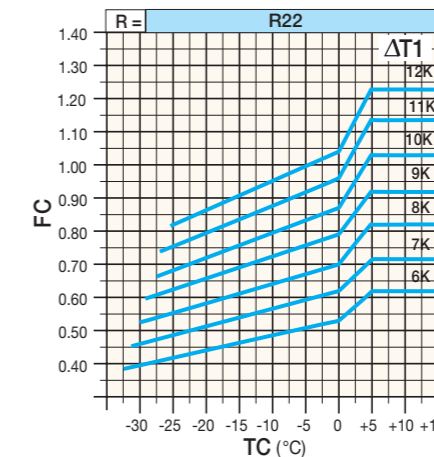
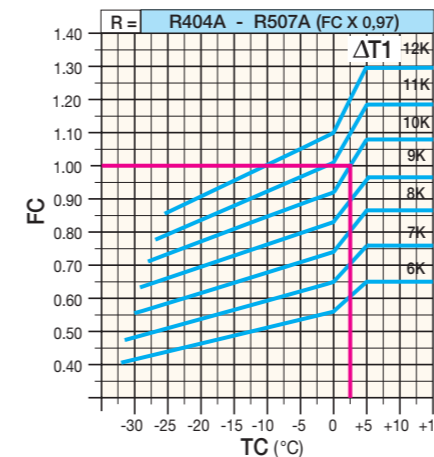
This factor depends on cold room operating conditions and it increases for high room temperatures and decreases for low room temperatures as indicated in the table.

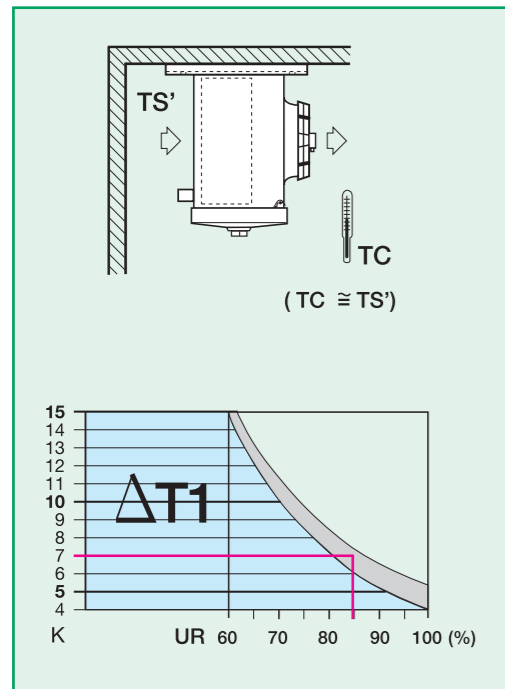
Temperatura d'entrata dell'aria	10 °C	1,35	Fattore calore latente
	2,5 °C	1,25	
	0 °C	1,15	
Air inlet temperature	-18 °C	1,05	Latent heat factor
	-25 °C	1,01	

## DATI COMUNI / COMMON DATA

TC	Temperatura di cella	Room temperature	(*)	+ 2,5 °C
TE	Temperatura di evaporazione	Evaporating temperature	(*)	- 7,5 °C
ΔT1	Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante	Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature	(*)	10 K
R	Refrigerante	Refrigerant	(*)	R404
FC	Fattori di correzione della potenza	Capacity correction factors		

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi. (\*) For other conditions see diagrams.





- 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**

SAV Ø 300		Pag. 46
SHV Ø 350		Pag. 46
LMC Ø 350	<i>Minichannel</i>	Pag. 48
LMC Ø 400	<i>Minichannel</i>	Pag. 49
LMC Ø 500	<i>Minichannel</i>	Pag. 50
LMC Ø 630	<i>Minichannel</i>	Pag. 51
SAV Ø 500		Pag. 52
EAV Ø 500		Pag. 52
SAV Ø 630		Pag. 54
SAV Ø 710		Pag. 54
EAV Ø 630		Pag. 56
SAV Ø 800	<i>Flat Giants</i>	Pag. 58
XHV 950	<i>Flat Giants</i>	Pag. 60
XAV Ø 900-1000	<i>Flat Giants</i>	Pag. 64
EHV Ø 900 - EAV Ø 800-900	<i>Flat Giants</i>	Pag. 66
EHV 950	<i>Flat Giants</i>	Pag. 70
XDHV	<i>Small Giants</i>	Pag. 74
EHVD	<i>Giants</i>	Pag. 76
RAD	<i>Propeller</i>	Pag. 78
SUB		Pag. 80

New

New

New

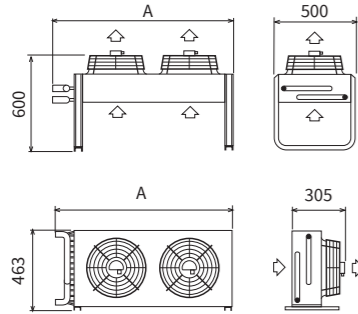
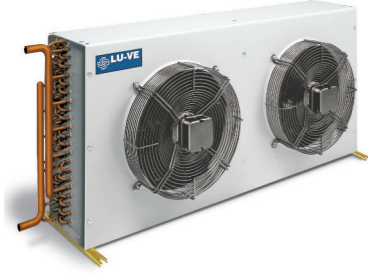


# SAV Ø 300

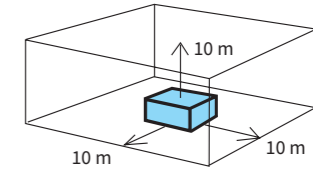
Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



4.6 - 13.2 kW



Modello	Type	SAV3N (2.1 mm)	2410	2411	2412	2420	2421	2422	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	5,6	6,3	6,6	11,2	12,6	13,2
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1500	1300	1400	3000	2600	2800
Modello	Type	SAV3N (3.2 mm)	3410	3411	3412	3420	3421	3422	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	4,6	5,8	6,4	9,2	11,6	12,8
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1700	1600	1400	3400	3200	2800
DATI COMUNI / COMMON DATA									
Elettroventilatori	Fans	Ø 300 mm	n°	1	1	1	2	2	2
Assorbimento motori	Motor power consumption	SAV3N	W	84	84	84	168	168	168
		SAN3N	A	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	37	37	37	40	40	40
Volume circuito	Circuit volume		dm³	1,3	1,9	2,5	2,5	3,7	4,8
Circuiti	Circuits		n°	2	2	3	3	4	4
Dimensioni	Dimensions	A	mm (H-V)	550	550	550	1057	1057	1057



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

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

### DATI COMUNI / COMMON DATA

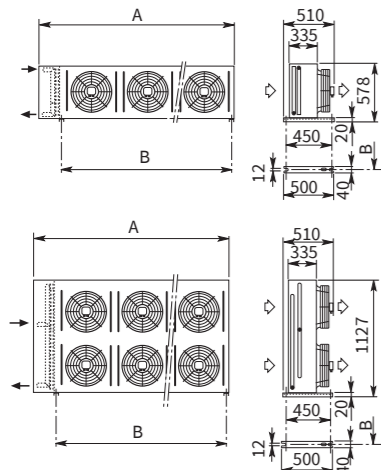
TA	Temperatura ambiente	Ambient temperature	25 °C			
TC	Temperatura di condensazione	Condensing temperature	40 °C			
ΔT	TC-TA	TC-TA	15 K			
R	Refrigerante	Refrigerant	R404			
FR	Fattore refrigerante	Refrigerante factor	R	R404A - R507A	R22	R134a
			FR	1,00	0,96	0,93

# SHV Ø 350

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



5.3 - 82.4 kW



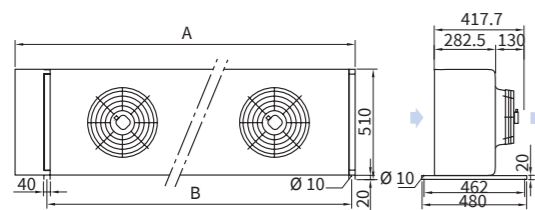
Modello	Type	SHVN (2.1 mm)	7/7	9/4	10/2	15/5	19/0	20/4	23/2	28/5	30/6	38/0	40/8	38/1	40/9	46/5	57/0	61/2	76/0	81/6					
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	8,5	9,8	10,3	17,0	19,6	20,6	25,5	29,4	30,9	39,2	41,2	39,2	41,2	51,0	58,8	61,8	78,4	82,4				
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2400	2100	2300	4800	4200	4600	7200	6300	6900	8400	9200	8400	9200	14400	12600	13800	16800	18400				
Modello	Type	SHVS (2.1 mm)	6/0	6/7		12/0	13/5		18/0	20/2		24/0	27/0	24/1	27/1	36/0	40/5	48/1	54/0						
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	6,3	6,6		12,6	13,2		18,9	19,8		25,2	26,4	25,2	26,4		37,8	39,6	50,4	52,8				
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1500	1300		3000	2600		4500	3900		6000	5200	6000	7800		9000	7800	12000	10400				
Modello	Type	SHVN (3.2 mm)	6/3	8/3	9/5	12/9	16/5	19/1		24/7	28/6		33/0	38/2		33/1	38/3		49/5	57/1	66/0	76/1			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	6,8	8,7	9,8	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		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2600	2400	2350	5200	4800	4700		7200	7050		9600	9400		9600	9400		14400	14100	19200	18800		
Modello	Type	SHVS (3.2 mm)	5/1	6/2	6/8	10/3	12/5	13/7	15/3	18/7	20/5		25/0	27/4		25/1	27/5		30/7	37/5	41/1	50/0	54/8		
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	5,3	6,4	6,9	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	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1700	1500	1450	3400	3000	2900	5100	4500	4350		6000	5800		6000	5800		10200	9000	8700	12000	11600	
DATI COMUNI / COMMON DATA																									
Elettroventilatori	Fans	Ø 350 mm	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	4 oooo	4 oo oo	4 oo oo	4 oo oo	6 ooo oo	6 ooo oo	6 ooo oo	8 oooo oo	8 oooo oo	8 oooo oo	
Assorbimento motori	Motor power consumption	SHVN-4P	W	180	180	180	360	360	360	540	540	540	—	720	720	—	720	720	1080	1080	1080	—	1440	1440	
		SHVN-4P	A	0.85	0.85	0.85	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	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	SHVN-4P	dB(A)	40	40	40	43	43	43	45	45	45	—	46	46	—	46	46	48	48	48	—	49	49	
Assorbimento motori	Motor power consumption	SHVS-6P	W	70	70	70	140	140	140	210	210	210	280	280	280	280	280	280	420	420	420	560	560	560	
		SHVS-6P	A	0.33	0.33	0.33	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	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	SHVS-6P	dB(A)	30	30	30	33	33	33	35	35	35	36	36	36	36	36	36	38	38	38	39	39	39	
Volume circuito	Circuit volume		dm³	2,2	3,3	4,4	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	
Circuiti	Circuits		n°	2	3	4	4	6	7	6	8	11	8	11	15	8	11	14	12	16	22	16	22	30	
		A	mm (H-V)	723	723	723	1294	1294	1294	1853	1853	1853	2408	2408	2408	1298	1298	1298	1853	1853	1853	2408	2408	2408	
		B	mm (H)	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
		C	mm (H)	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906
Dimensioni	Dimensions		mm (H-V)	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	
		B	mm (H)	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	
		C	mm (H)	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906	906
		D	mm (V)	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578

9.3 - 44.0 kW



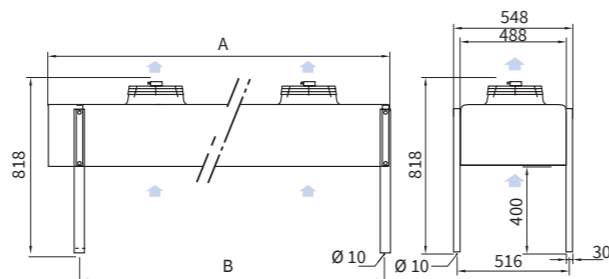
Modello	Type	LMC3N	1510	1511	1520	1521	1530	1531	1540	1541	
Potenza	Capacity	$\Delta T$ 15 K	kW	9,3	11	18,6	22	27,9	33	37,2	44
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	2700	2500	5400	5000	8100	7500	10800	10000
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz 1 ph	W	155	155	310	310	465	465	620	620
			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)	41	41	44	44	46	46	47	47
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	16/16	16/16	16/16	22/22	22/22	22/22	22/22	28/28
Circuiti	Circuits		n°	8	9	12	18	24	18	24	36

DATI COMUNI / COMMON DATA		Ø 350 mm	n°	1 o	1 o	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo
Elettroventilatori	Fans	turbo coil	m <sup>2</sup>	12,5	18,8	25,1	37,6	37,6	56,4	50,2	75,3
Superficie esterna	External surface		m <sup>2</sup>	1,0	1,6	2,1	3,1	3,1	4,7	4,2	6,3
Superficie interna	Internal surface		dm <sup>3</sup>	0,9	1,2	1,5	2,4	2,3	3,3	3,0	4,5
Volume circuito	Circuit volume		kg (V)	25	27	44	47	62	68	81	88
Peso	Weight										



Dimensioni - Dimensions  
Installazione verticale  
Vertical installation  
(V)

	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo
A mm	882	1582	2282	2982
B mm	700	1400	2100	2800



Dimensioni - Dimensions  
Installazione orizzontale  
Horizontal installation  
(H)

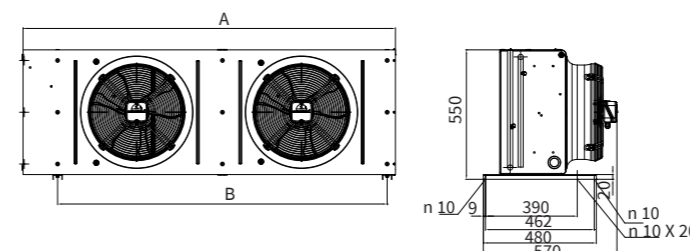
	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo
A mm	882	1582	2282	2982
B mm	700	1400	2100	2800

9.5 - 45.2 kW



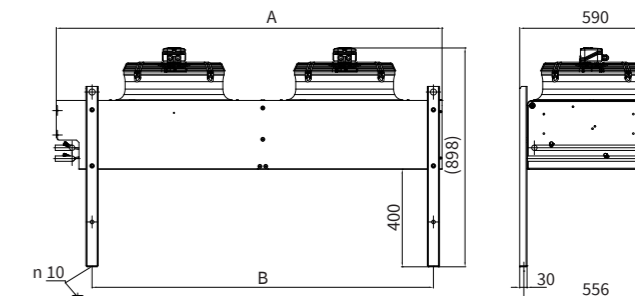
Modello	Type	LMC4N	4510	4511	4520	4521	4530	4531	4540	4541	
Potenza	Capacity	$\Delta T$ 15 K	kW	9,5	11,3	19	22,6	28,5	33,9	38	45,2
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	2700	2600	5400	5200	8100	7800	10800	10400
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz 1 ph	W	137	137	274	274	411	411	548	548
			A	1,1	1,1	2,2	2,2	3,3	3,3	4,4	4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	34	34	37	37	39	39	40	40
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	16 / 16	16 / 16	16 / 16	22 / 22	22 / 22	28 / 28	22 / 22	28 / 28
Circuiti	Circuits		n°	8	10	13	19	26	39	26	39

DATI COMUNI / COMMON DATA		Ø 400 mm	n°	1 o	1 o	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo
Elettroventilatori	Fans	turbo coil	m <sup>2</sup>	13,6	20,4	27,3	40,9	40,9	61,3	54,5	81,8
Superficie esterna	External surface		m <sup>2</sup>	1,1	1,7	2,3	3,4	3,4	5,1	4,5	6,8
Superficie interna	Internal surface		dm <sup>3</sup>	0,9	1,2	1,6	2,4	2,4	3,7	3,1	4,7
Volume circuito	Circuit volume		kg (V)	27	30	48	52	68	77	89	100
Peso	Weight										



Dimensioni - Dimensions  
Installazione verticale  
Vertical installation  
(V)

	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo
A mm	882	1582	2282	2982
B mm	700	1400	2100	2800



Dimensioni - Dimensions  
Installazione orizzontale  
Horizontal installation  
(H)

	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo
A mm	882	1582	2282	2982
B mm	700	1400	2100	2800



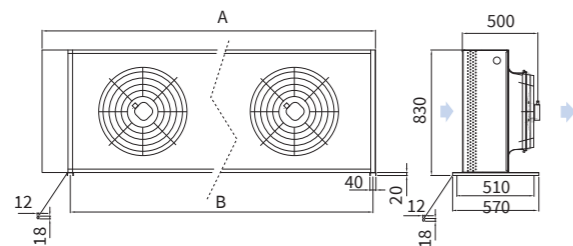


17.5 - 105.9 kW

Modello	Type	LMC5N	2511	2512	2521	2522	2531	2532				
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	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	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3 ph	W	845	845	1690	1690	2535	2535			
			A	1,60	1,60	3,20	3,20	4,80	4,80			
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	54	54	57	57	58	58			
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	22/22	28/28	28/28	28/28	35/28	42/35			
Circuiti	Circuits		n°	20	27	30	40	60	80			
Modello	Type	LMC5S	2513	2514	2515	2523	2524	2525	2533	2534	2535	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	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	Motor power consumption	230 V - 50 Hz 1 ph	W	315	315	315	630	630	630	945	945	945
			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)	42	42	42	45	45	45	46	46	46
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	16/16	22/22	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	42/35	
Circuiti	Circuits		n°	13	20	27	40	30	40	40	60	80
Modello	Type	LMC5R	2516	2517	2526	2527	2536	2537				
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	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	Motor power consumption	230 V - 50 Hz 1 ph	W	155	155	310	310	465	465			
			A	1,20	1,20	2,40	2,40	3,60	3,60			
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	36	36	39	39	40	40			
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	16/16	22/22	28/28	28/28	28/28	35/28			
Circuiti	Circuits		n°	13	20	40	30	40	60			

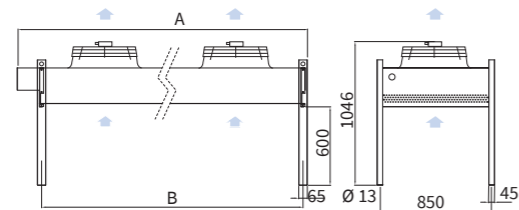
DATI COMUNI / COMMON DATA

	Fans	Ø 500 mm	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo	3 oo	3 oo	3 oo
Elettroventilatori	External surface	turbo coil	m²	29,9	44,8	59,7	59,7	89,6	119,5	89,6	134,4	179,2
Superficie esterna	Internal surface		m²	2,5	3,7	5,0	5,0	7,5	10,0	7,5	11,2	14,9
Superficie interna	Circuit volume		dm³	1,9	3,0	4,2	4,0	5,6	7,2	5,6	8,2	11,1
Volume circuito	Weight		kg (V)	62	67	71	104	112	120	146	157	170
Peso												



Dimensioni - Dimensions  
Installazione verticale  
Vertical installation  
(V)

	1 o	2 oo	3 oo
A mm	1206	2206	3206
B mm	1000	2000	3000



Dimensioni - Dimensions  
Installazione orizzontale  
Horizontal installation  
(H)

	1 o	2 oo	3 oo
A mm	1225	2225	3225
B mm	1000	2000	3000

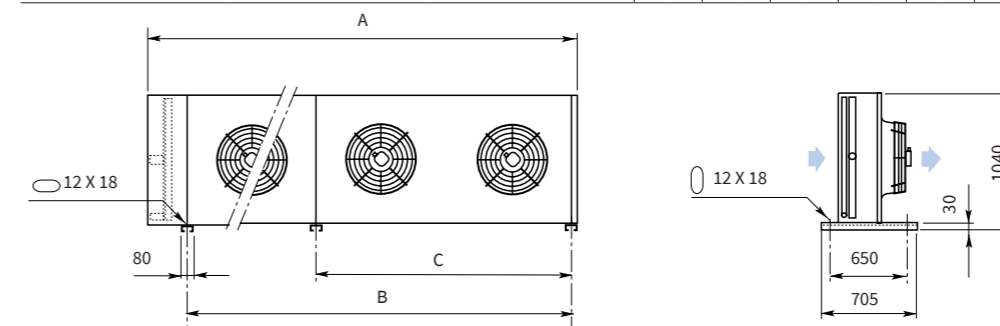


24.8 - 247.2 kW

Modello	Type	LMC6F	3511	3512	3521	3522	3531	3532	3541	3542					
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	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	400 V - 50 Hz 3 ph	W	2250	2250	4500	4500	6750	6750	9000	9000				
			A	5,0	5,0	10,0	10,0	15,0	15,0	20,0	20,0				
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	60	60	63	63	64	64	65	65				
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	mm	28/28	35/28	35/28	42/35	35/28	42/35	54/42	42/35				
Circuiti	Circuits		n°							150					
Modello	Type	LMC6N	3513	3514	3515	3523	3524	3525	3533	3534	3535	3543	3544	3545	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	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	230 V - 50 Hz 1 ph	W	785	815	815	1570	1630	1630	2355	2445	2355	3140	3260	3260
			A	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4	6,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	51	51	51	54	54	54	55	55	55	56	56	56
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	22/22	28/28	35/28	35/28	35/28	42/35	35/28	35/28	42/35	42/35	54/42	42/35
Circuiti	Circuits		n°											150	
Modello	Type	LMC6S	3516	3517	3526	3527	3536	3537	3546	3547					
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	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	230 V - 50 Hz 1 ph	W	315	315	630	630	945	945	1260	1260				
			A	1,8	1,8	3,6	3,6	5,4	5,4	7,2	7,2				
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	41	41	44	44	45	45	46	46				
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	22/22	28/28	35/28	35/28	35/28	35/28	42/35	35/28				
Circuiti	Circuits		n°								75				
Modello	Type	LMC6R	3518	3519	3528	3529	3538	3539	3548	3549					
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	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	230 V - 50 Hz 1 ph	W	154	154	308	308	462	462	616	616				
			A	1,2	1,2	2,4	2,4	3,6	3,6	4,8	4,8				
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	35	35	38	38	39	39	40	40				
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	22/22	28/28	35/28	35/28	35/28	35/28	42/35	35/28				
Circuiti	Circuits		n°								75				

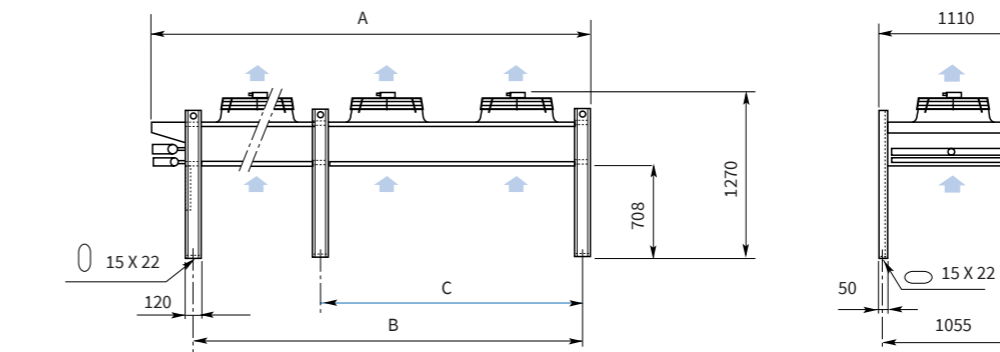
DATI COMUNI / COMMON DATA

	Fans	Ø 630 mm	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo	3 oo	3 oo	3 oo	4 oo	4 oo	4 oo
Elettroventilatori	External surface	turbo coil	m²	45,4	68	90,7	90,7	136,1	181,4	136,1	204,1	272,1	181,4	272,2	362,9
Superficie esterna	Internal surface		m²	3,8	5,7	7,6	7,6	11,3	15,1	11,3	17,0	22,7	15,1	22,7	30,2
Superficie interna	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
Volume circuito	Weight		kg (V)	84	90	97	148	159	172	210	228	246	272	297	321
Peso															
Circuiti			n°	25	37	50	50	75	100	50	75	100	100	100	100



Dimensioni - Dimensions  
Installazione verticale  
Vertical installation  
(V)

	1 o	2 oo	3 oo	4 oo
A mm	1538	2753	3968	5183
B mm	1215	2430	3645	4860
C mm	-	-	-	2430



Dimensioni - Dimensions  
Installazione orizzontale  
Horizontal installation  
(H)

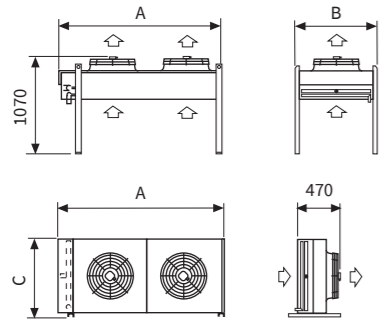
	1 o	2 oo	3 oo	4 oo
A mm	1558	2773	3988	5203
B mm	1215	2430	3645	4860
C mm	-	-	-	2430

# SAV Ø 500

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



13.8 - 175.2 kW



Modello	Type	SAV5N (2.1 mm)	4311	4312	4321	4322	4331	4332	4346	4347	4366	4367											
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	26,6	23,7	29,2	25,2	53,2	47,4	58,4	50,4	79,8	71,1	87,6	75,6	106,4	94,8	116,8	100,8	159,6	142,2	175,2	151,2	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	6800	5700	6400	5200	13600	11400	12800	10400	20400	17100	19200	15600	27200	22800	25600	20800	40800	34200	38400	31200	
Assorbimento motori	Motor power consumption	4P	W	690	540	690	540	1380	1080	1380	1080	2070	1620	2070	1620	2760	2160	2760	2160	4140	3240	4140	3240
			A	1,4	0,9	1,4	0,9	2,8	1,8	2,8	1,8	4,2	2,7	4,2	2,7	5,6	3,6	5,6	3,6	8,4	5,4	8,4	5,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	48	44	48	44	51	47	51	47	52	48	52	48	54	50	54	50	55	51	55	51	

Modello	Type	SAV5S (2.1 mm)	4410	4411	4420	4421	4430	4431	4445	4446	4465	4466											
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	17,2	15,7	19,7	17,5	34,4	31,4	39,4	35,0	51,6	47,1	59,1	52,5	68,8	62,8	78,8	70,0	103,2	94,2	118,2	105,0	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	4800	4100	4400	3700	9600	8200	8800	7400	14400	12300	13200	11100	19200	16400	17600	14800	28800	24600	26400	22200	
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	240	170	240	170	480	340	480	340	720	510	720	510	960	680	960	680	1440	1020	1440	1020
			A	0,6	0,3	0,6	0,3	1,2	0,6	1,2	0,6	1,8	0,9	1,8	0,9	2,4	1,2	2,4	1,2	3,6	1,8	3,6	1,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	38	34	38	34	41	37	41	37	42	38	42	38	44	40	44	40	45	41	45	41	

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

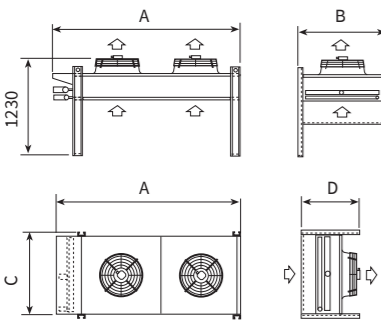
Elettroventilatori	Fans	Ø 500 mm	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oo oo	4 oo oo	4 oo oo	6 oo oo oo	6 oo oo oo	6 oo oo oo					
Collegamento	Connection	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume	dm³	4,3	6,4	8,5	8,3	12,4	16,2	11,9	17,9	24,1	17,4	26,1	35,7	25,9	39,1	50,2						
Circuiti	Circuits	n°	4	8	8	8	12	16	11	16	22	16	24	32	22	32	44						
		A (H-V) mm	1085	1085	1085	1895	1895	1895	2705	2705	2705	1895	1895	1895	2705	2705	2705	2705					
Dimensioni	Dimensions	B (H) mm	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	1717	1717	1717	1717	1717	1717					
		C (V) mm	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1645	1645	1645	1645	1645	1645					

# EAV Ø 500

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



16.6 - 263.2 kW



Modello	Type	EAV5N (2.1 mm)	5310	5311	5320	5321	5330	5331	5340	5341	5350	5351	5345	5346	5365	5366	5385	5386																		
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	27,3	25	32,9	29,3	54,6	50	65,8	58,6	81,9	75	98,7	87,9	109,2	100	131,6	117,2	136,5	125	164,5	146,5	109,2	100	131,6	117,2	163,8	150	197,4	175,8	218,4	200	263,2	234,4		
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	8000	6900	7600	6400	16000	13800	15200	12800	24000	20700	22800	19200	32000	27600	30400	25600	40000	34500	38000	32000	32000	27600	30400	25600	48000	41400	45600	38400	64000	55200	60800	51200		
Assorbimento motori	Motor power consumption	4P	W	640	500	640	500	1280	1000	1280	1000	1920	1500	1920	1500	2560	2000	2560	2000	3200	2500	3200	2500	2560	2000	2560	2000	3840	3000	3840	3000	5120	4000	5120	4000	
			A	1,4	0,8	1,4	0,8	2,8	1,6	2,8	1,6	4,2	2,4	4,2	2,4	5,6	3,2	5,6	3,2	7	4	7	4	5,6	3,2	5,6	3,2	8,4	4,8	8,4	4,8	11,2	6,4	11,2	6,4	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	49	45	49	45	52	48	52	48	53	49	53	49	54	50	54	50	55	51	55	51	55	51	54	50	54	50	56	52	56	52	57	53	57	53
Circuiti	Circuits	n°	8	12	14	20	20	30	20	30	20	30	40	60	28	30	40	60	40	60	40	60	40	60	28	30	40	60	40	60	40	60	40	60		

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori	Fans	Ø 500 mm	n°	1 o	1 o	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	4 ooooo	4 ooooo	5 oooooo	5 oooooo	4 oo oo	4 oo oo	6 oo oo oo	6 oo oo oo	8 oo oo oo oo	8 oo oo oo oo																	
Collegamento	Connection	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	
Volume circuito	Circuit volume	dm³	6,5	10	12,5	19	19	28	24	37	31	48	26	40	40	62	51	79																		
Dimensioni	Dimensions	A (H) mm	1393	1393	2393	2393	3393	3393	4393	4393	5393	5393	2393	2393	3393	3393	4393	4393																		
		A (V) mm	1373	1373	2373	2373	3373	3373	4373	4373	5373	5373	2393	2393	3393	3393	4393	4393																		
		B (H) mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120																	
		C (V) mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120																	
D (V) mm												990	990	990	990	990	990																			

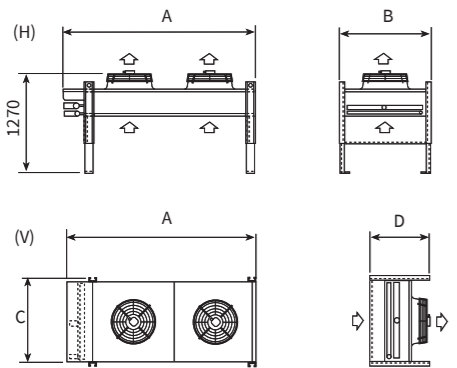


# SAV Ø 630

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



## 16.3 - 268 kW



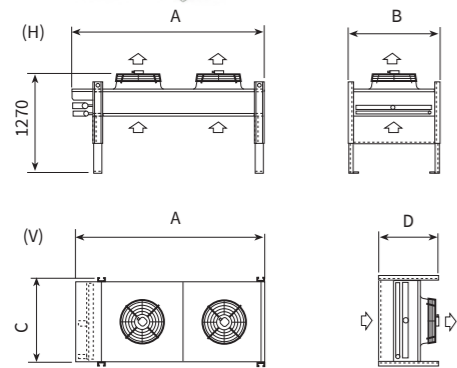
Modello	Type	SAV6N (2.1 mm)	6410	6411	6420	6421	6430	6431	6440	6441	6450	6451	6445	6446	6465	6466	6485	6486																			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	28	24,5	33,5	27,5	56	49	67	55	84	73,5	100,5	82,5	112	98	134	110	140	122,5	167,5	137,5	112	98	134	110	168	147	201	165	224	196	268	220		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	8500	6600	7800	5900	17000	13200	15600	1800	25500	19800	23400	17700	34000	26400	31200	23600	42500	33000	39000	29500	34000	26400	31200	23600	51000	39600	46800	35400	68000	52800	62400	47200		
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	550	380	550	380	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		
			A	1,2	0,7	1,2	0,7	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	3,5	6	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		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	43	37	43	37	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		
Circuiti	Circuits		n°	8	12	14	20	14	20	20	30	20	30	20	30	40	40	28	30	40	60	60	28	30	40	40	40	60	60	40	40	60	60				
Modello	Type	SAV6S (2.1 mm)	6510	6511	6520	6521	6530	6531	6540	6541	6550	6551	6545	6546	6565	6566	6585	6586																			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	21,7	18,1	24,5	18,9	43,4	36,2	49	37,8	65,1	54,3	73,5	56,7	86,8	72,4	98	75,6	108,5	90,5	122,5	94,5	86,8	72,4	98	75,6	130,2	108,6	147	113,4	173,6	144,8	196	151,2		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5500	4200	5100	3800	11000	8400	10200	7600	16500	12600	15300	11400	22000	16800	20400	15200	27500	21000	25500	19000	22000	16800	20400	15200	33000	25200	30600	22800	44000	33600	40800	30400		
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W	200	130	200	130	400	260	400	260	600	390	600	390	800	520	800	520	1000	650	1000	650	800	520	800	520	1200	780	1200	780	1600	1040	1600	1040		
			A	0,5	0,25	0,5	0,25	1	0,5	1	0,5	1,5	0,75	1,5	0,75	2	1	2	1	2,5	1,25	2,5	1,25	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5	4	2	4	2		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	35	28	35	28	38	31	38	31	39	32	39	32	40	33	40	33	41	34	41	34	40	33	40	33	42	35	42	35	43	36	43	36		
Circuiti	Circuits		n°	8	12	14	20	14	20	20	30	20	30	20	30	40	40	28	30	40	60	60	28	30	40	40	40	60	60	40	40	60	60				
Modello	Type	SAV6R (2.1 mm)	6610	6611	6620	6621	6630	6631	6640	6641	6650	6651	6645	6646	6665	6666	6685	6686																			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	16,3	12,6	16,8	12,1	32,6	25,2	33,6	24,2	48,9	37,8	50,4	36,3	65,2	50,4	67,2	48,4	81,5	63	84	60,5	65,2	50,4	67,2	48,4	97,8	75,6	100,8	72,6	130,4	100,8	134,4	96,8		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	3600	2600	3300	2300	7200	5200	6600	4600	10800	7800	9900	6900	14400	10400	13200	9200	18000	13000	16500	11500	14400	10400	13200	9200	21600	15600	19800	13800	28800	20800	26400	18400		
Assorbimento motori	Motor power consumption	12P	W	110	65	110	65	220	130	220	130	330	195	330	195	440	260	440	260	550	325	550	325	440	260	440	260	660	390	660	390	880	520	880	520		
			A	0,3	0,15	0,3	0,15	0,6	0,3	0,9	0,45	0,9	0,45	1,2	0,6	1,2	0,6	1,5	0,75	1,5	0,75	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2	0,6	1,8	0,9	1,8	0,9	2,4	1,2	2,4	1,2		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	24	17	24	17	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		
Circuiti	Circuits		n°	8	12	14	20	14	20	20	30	20	30	20	30	40	40	28	30	40	60	60	28	30	40	40	40	60	60	40	40	60	60				
DATI COMUNI / COMMON DATA																																					
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm	n°	1	o	1	o	2	oo	2	oo	3	ooo	3	ooo	4	oooo	4	oooo	5	ooooo	5	ooooo	4	oo	oo	4	oo	oo	6	oooo	6	oooo	8	oooo	8	oooo
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	6,5	10	12,5	19	19	28	24	37	31	48	26	40	40	62	51	79																		
Dimensioni	Dimensions	A (H)	mm	1393	1393	2393	2393	3393	3393	4393	4393	5393	5393	2393	2393	3393	3393	4393	4393																		
		A (V)	mm	1373	1373	2373	2373	3373	3373	4373	4373	5373	5373	2393	2393	3393	3393	4393	4393																		
		B (H)	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120																		
		C (V)	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120																		
		D (V)	mm	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990																		

# SAV Ø 710

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



## 29.5 - 364 kW



Modello	Type	SAV7N (2.1 mm)	8411	8412	8421	8422	8431	8432	8441	8442	8451	8452	8446	8447	8466	8467	8486	8487																			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	43	34,5	45,5	35,5	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		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	10000	7500	9200	6800	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		
Assorbimento motori	Motor power consumption	4P	W	780	510	780	510	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		
			A	1,7	0,9	1,7	0,9	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		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	46	40	46	40	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		
Circuiti	Circuits		n°	12	16	20	27	20	27	30	40	30	40	30	40	60	80	40	54	60	80	80	40	54	60	80	80	120	120	80	120	80					
DATI COMUNI / COMMON DATA																																					
Elettroventilatori	Fans	Ø 710 mm	n°	1	o	1	o	2	oo	2	oo	3	ooo	3	ooo	4	oooo	4	oooo	5	ooooo	5	ooooo	4	oo	oo	4	oo	oo	6	oooo	6	oooo	8	oooo	8	oooo
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	8	12	15	23	22	34	28	44	35	56	31	46	44	71	56	91																		
Dimensioni	Dimensions	A (H)	mm	1608	1608	2823	2823	4038	4038	5253	5253	6468	6468	2823	2823	4038	4038	5253	5253																		
		A (V)	mm	1588	1588	2803	2803	4018	4018																												

# EAV Ø 630

Condensatori ventilati  
Air cooled condensers



18 - 456 kW



Modello	Type	EAV6F (2.1 mm)	7311	7312	7321	7322	7331	7332	7341	7342	7351	7352	7346	7347	7366	7367	7386	7387																						
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	50,4	42,5	56,4	45	100,8	85	112,8	90	151,2	127,5	169,2	135	201,6	170	225,6	180	252	212,5	282	225	201,6	170	225,6	180	302,4	255	338,4	270	403,2	340	451,2	360						
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	13400	10000	12600	9200	26800	20000	25200	18400	40200	30000	37800	27600	53600	40000	50400	36800	67000	50000	63000	46000	53600	40000	50400	36800	80400	60000	75600	55200	107200	80000	100800	73600						
Assorbimento motori	Motor power consumption	4P	W	1900	1330	1900	1330	3800	2660	3800	2660	5700	3990	5700	3990	7600	5320	7600	5320	9500	6650	9500	6650	7600	5320	7600	5320	11400	7980	11400	7980	15200	10640	15200	10640					
			A	3,5	2,2	3,5	2,2	7	4,4	7	4,4	10,5	6,6	10,5	6,6	14	8,8	14	8,8	17,5	11	17,5	11	14	8,8	14	8,8	21	13,2	21	13,2	28	17,6	28	17,6					
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	57	49	57	49	60	52	60	52	61	53	61	53	62	54	62	54	63	55	63	55	62	54	62	54	64	56	64	56	65	57	65	57						
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm	1	0	1	0	2	00	2	00	3	000	3	000	4	0000	4	0000	5	00000	5	00000	4	00	00	4	00	00	6	000	000	6	000	000	8	0000	0000	8	0000	0000
Collegamento	Connection		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		
Volume circuito	Circuit volume	dm³	12	16	12	16	23	30	23	30	34	45	44	58	56	73	46	66	71	94	91	121	46	66	71	94	66	71	94	91	121	120	121	120	121	120	121			
Circuiti	Circuits	n°	12	16	12	16	20	27	20	27	30	40	40	60	60	80	40	54	60	80	120	120	120	40	54	60	80	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		

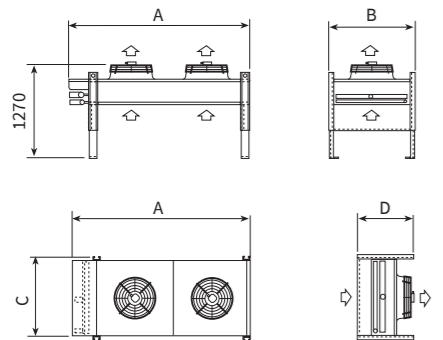
Modello	Type	EAV6N (2.1 mm)	7410	7411	7420	7421	7430	7431	7440	7441	7450	7451	7445	7446	7465	7466	7485	7486																	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	31,5	27	37,5	30,5	63	54	75	61	94,5	81	112,5	91,5	126	108	150	122	157,5	135	187,5	152,5	126	108	150	122	189	162	225	183	252	216	300	244	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	9000	7000	8300	6400	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	
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	550	380	550	380	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
			A	1,2	0,7	1,2	0,7	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	3,5	6	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
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	43	37	43	37	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	
Circuiti	Circuits	n°	8	12	14	20	30	30	40	30	40	60	28	40	40	60	80	60																	

Modello	Type	EAV6S (2.1 mm)	7510	7511	7520	7521	7530	7531	7540	7541	7550	7551	7545	7546	7565	7566	7585	7586																	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	24	20	26,5	20,9	48	40	53	41,8	72	60	79,5	62,7	96	80	106	83,6	120	100	132,5	104,5	96	80	106	83,6	144	120	159	125,4	192	160	212	167,2	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5800	4500	5400	4100	11600	9000	10800	8200	17400	13500	16200	12300	23200	18000	21600	16400	29000	22500	27000	20500	23200	18000	21600	16400	34800	27000	32400	24600	46400	36000	43200	32800	
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W	200	130	200	130	400	260	400	260	600	390	600	390	800	520	800	520	1000	650	1000	650	800	520	800	520	1200	780	1200	780	1600	1040	1600	1040
			A	0,5	0,25	0,5	0,25	1	0,5	1	0,5	1,5	0,75	1,5	0,75	2	1	2	1	2,5	1,25	2,5	1,25	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5	4	2	4	2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	35	28	35	28	38	31	38	31	39	32	39	32	40	33	40	33	41	34	41	34	42	33	40	33	42	35	42	35	43	36	43	36	
Circuiti	Circuits	n°	8	12	14	20	30	30	40	30	40	60	28	40	40	60	80	60																	

Modello	Type	EAV6R (2.1 mm)	7610	7611	7620	7621	7630	7631	7640	7641	7650	7651	7645	7646	7665	7666	7685	7686																	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	17,8	13,6	18,4	13,5	35,6	27,2	36,8	27	53,4	40,8	55,2	40,5	71,2	54,4	73,6	54	89	68	92	67,5	71,2	54,4	73,6	54	106,8	81,6	110,4	81	142,4	108,8	147,2	108	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	3800	2800	3500	2500	7600	5600	7000	5000	11400	8400	10500	7500	15200	11200	14000	10000	19000	14000	17500	12500	15200	11200	14000	10000	22800	16800	21000	15000	30400	22400	28000	20000	
Assorbimento motori	Motor power consumption	12P	W	110	65	110	65	220	130	220	130	330	195	330	195	440	260	440	260	550	325	550	325	440	260	440	260	660	390	660	390	880	520	880	520
			A	0,3	0,15	0,3	0,15	0,6	0,3	0,6	0,3	0,9	0,45	0,9	0,45	1,2	0,6	1,2	0,6	1,5	0,75	1,5	0,75	1,2	0,6	1,2	0,6	1,8	0,9	1,8	0,9	2,4	1,2	2,4	1,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	24	17	24	17	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	
Circuiti	Circuits	n°	8	12	14	20	30	20	20	30	40	30	28	30	40	40	60	60																	

DATI COMUNI / COMMON DATA																																								
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm	1	0	1	0	2	00	2	00	3	000	3	000	4	0000	4	0000	5	00000	5	00000	4	00	00	4	00	00	6	000	000	6	000	000	8	0000	0000	8	0000	0000
Collegamento	Connection		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume	dm³	8	12	15	23	22	34	28	44	35	56	31	46	44	71	56	9																						

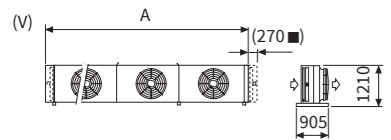
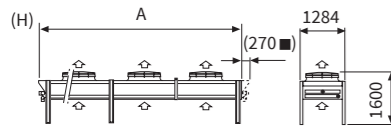
Dimensioni	Dimensions	A (H)	mm	1608	1608	2823	2823	4038	4038	5253	5253	6468	6468	2823	2823	4038	4038	5253	5253
		A (V)	mm	1588	1588	2803	2803	4018	4018	5233	5233	6448	6448	2823	2823	4038	4038	5253	5253
		B (H)	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120
		C (V)	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120
		D (V)	mm	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990







35 - 375 kW



■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides

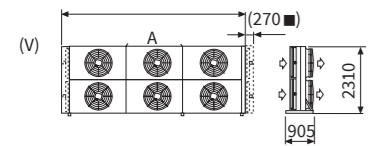
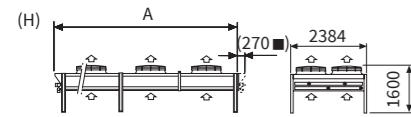
Modello	Type	SAV8S (2.1 mm)	2111				2121				2131				2141				2151															
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	68 57 75 59				136 114				150 118				204 171 225 177				272 228 300 236				340 285 375 295											
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	17200 13100 16100 11900				34400 26200				32200 23800				51600 39300 48300 35700				68800 52400 64400 47600				86000 65500 80500 59500											
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W				3500 2340				3500 2340				5250 3510 5250 3510				7000 4680 7000 4680				8750 5850 8750 5850											
			A				7,6 4,4				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											
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)				48 42 48 42				50 44				52 46 52 46				53 47 53 47				53 47 53 47											
Circuiti	Circuits	n°	16				18				33				44				66				88				66				88			

Modello	Type	SAV8T (2.1 mm)	3110				3120				3130				3140				3150				3160															
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	47 40 56 45				58 45 94 80				112 90				116 90 141 120				168 135 174 135				188 160 224 180				232 180 235 200				280 225 290 225							
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	13400 10600 12600 9400				11600 8500 26800 21200				25200 18800				23200 17000 40200 31800				37800 28200 34800 25500				53600 42400 50400 37600				67000 53000 63000 47000				58000 42500							
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W				850 540 850 540				1700 1080 1700 1080				1700 1080 2550 1620				2550 1620 2550 1620				3400 2160 3400 2160				3400 2160 4250 2700				4250 2700 4250 2700							
			A				2,3 1,1 2,3 1,1				2,3 1,1 4,6 2,2 4,6 2,2				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 11,5 5,5							
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)				42 36 42 36				42 36 44 38 44 38				44 38 46 40 46 40				46 40 47 41 47 41				47 41 47 41 47 41				47 41 47 41 47 41											
Circuiti	Circuits	n°	15				16				18				22				33				44				44				66				88			

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 800 mm	n°	1	0	1	0	2	00	2	00	2	00	2	00	3	000	3	000	3	000	4	0000	4	0000	4	0000	5	00000	5	00000	5	00000
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume			dm³	11	17	22	21	33	44	28	48	65	43	66	86	53	81	106														
Dimensioni	Dimensions			A (H-V)	mm	2090	2090	2090	3690	3690	3690	5290	5290	5290	6890	6890	6890	8490	8490	8490													

140 - 1200 kW



Modello	Type	SAV8S (2.1 mm)	2221				2231				2241				2251				2261							
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	272 228 300 236				408 342 450 354				544 456 600 472				680 570 750 590				816 684 900 708							
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	68800 52400 64400 47600				103200 78600 96600 71400				137600 104800 128800 95200				172000 131000 161000 119000				206400 157200 193200 142800							
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W				7000 4680 7000 4680				10500 7020 10500 7020				14000 9360 14000 9360				17500 11700 17500 11700				21000 14040 21000 14040			
			A				15,2 8,8 15,2 8,8				22,8 13,2 22,8 13,2				30,4 17,6 30,4 17,6				38,0 22,0 38,0 22,0				45,6 26,4 45,6 26,4			
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)				53 47 53 47				54 48 54 48				55 49 55 49				56 50 56 50				57 51 57 51			
Circuiti	Circuits	n°	66				88				132				176				132				176			

Modello	Type	SAV8T (2.1 mm)	3220				3230				3240				3250				3260																			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	188 160 224 180				232 180 282 240				336 270 348 270				448 360 464 360				530 430 560 450				672 540 696 540															
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	53600 42400 50400 37600				46400 34000 80400 63600				75600 56400 69600 51000				107200 84800 100800 75200				92800 68000 134000 10600				126000 94000 116000 85000				160800 127200 151200 112800				193200 102000 6480 10200 6480 10200							
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W				3400 2160 3400 2160				5100 3240 5100 3240				6800 4320 6800 4320				8500 5400 8500 5400				10200 6480 10200 6480				12000 7920 12000 7920											
			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				18,4 8,8 18,4 8,8				23,0 11,0 23,0 11,0				27,6 13,2 27,6 13,2				27,6 13,2 27,6 13,2							
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)				47 41 47 41				47 41 48 42				48 42 48 42				49 43 49 43				49 43 50 44				50 44 50 44				51 45 51 45				51 45 51 45			
Circuiti	Circuits	n°	44				66				88				132				176				88				132				176				176			

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 800 mm	n°	4	00	4	00	4	00	6	000	6	000	8	0000	8	0000	8	0000	10	00000	10	00000	10	00000	12	000000	12	000000	12	000000
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume			dm³	43	66	86	56	96	130	86	132	172	106	162	212	129	195	252												
Dimensioni	Dimensions			A (H-V)	mm	3690	3690	3690	5290	5290	5290	6890	6890	6890	(H) 8490	(H) 8490	(H) 8490	(H) 10090	(H) 10090	(H) 10090											

Modello	Type	SAV8S (2.1 mm)	2271				2272				2281				2282			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	952 798 1050 826				1088 912 1200 944				1088 912 1200 944				1088 912 1200 944			
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	240800 183400 225400 166600				275200 209600 257600 190400				275200 209600 257600 190400				275200 209600 257600 190400			
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W				24500 16380 24500 16380				28000 18720 28000 18720				28000 18720 28000 18720			
			A				53,2 30,8 53,2 30,8				60,8 35,2 60,8 35,2				60,8 35,2 60,8 35,2			
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)				58 52 58 52				58 52 58 52				58 52 58 52			
Circuiti	Circuits	n°	264				352				264				352			

Modello	Type	SAV8T (2.1 mm)	3270				3271				3272				3280				3281				3282			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	658 560 784 630				812 630 752 640				896 720 928 720				896 720 928 720				896 720 928 720							
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	187600 148400 176400 131600				162400 119000 214400 169600				201600 150400 185600 136000				201600 150400 185600 136000				201600 150400 185600 136000							
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W				11900 7560 11900 7560				13600 8640 13600 8640				13600 8640 13600 8640				13600 8640 13600 8640							
			A				32,2 15,4 32,2 15,4				32,2 15,4 36,8 17,6				36,8 17,6 36,8 17,6				36,8 17,6 36,8 17,6							
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)				52 46 52 46				52 46 52 46				52 46 52 46				52 46 52 46							
Circuiti	Circuits	n°	176				132				176				176				264				176			

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 800 mm	n°	14	000000	14	000000	14	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000	16	000000
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume			dm³	149	225	295	172	255	335																					
Dimensioni	Dimensions			A (H-V)	mm	(H) 11690	(H) 11690	(H) 11690	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	(H) 13290	

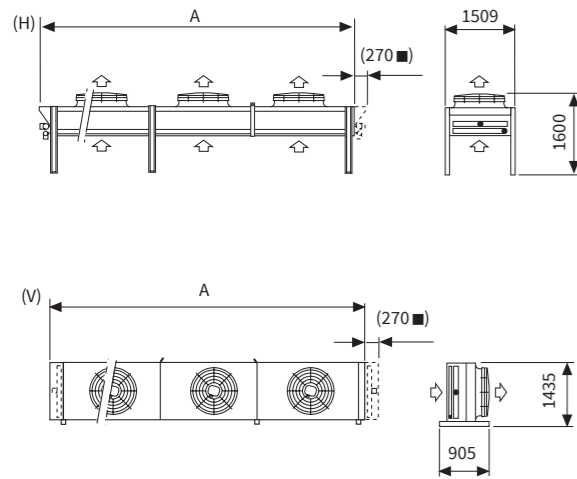
New



■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides



62 - 816 kW



Modello	Type	XHV95F	4117	6119	4127	6129	4137	6139	4147	6149	4157	6159	4167	6169
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	124	136	248	272	372	408	496	544	620	680	744	816
Portata d'aria	Air quantity		29100	27600	58200	55200	87300	82800	116400	110400	145500	138000	174600	165600
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz	2580	2730	5160	5460	7740	8190	10320	10920	12900	13650	15480	16380
		3 ph	4,6	4,6	9,2	9,2	13,8	13,8	18,4	18,4	23	23	27,6	27,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level		55	55	57	57	59	59	59	59	60	60	61	61
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	42/35	42/35	54/42	64/54	64/54	76/64	76/64	76/64	76/76	76/76	76/76	2 x 76/64
Circuiti	Circuits		26	26	39	53	79	106	79	106	159	212	159	212

Modello	Type	XHV95N	1113	7114	1123	7124	1133	7134	1143	7144	1153	7154	1163	7164
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	117	127	234	254	351	381	468	508	585	635	702	762
Portata d'aria	Air quantity		26500	25100	53000	50200	79500	75300	106000	100400	132500	125500	159000	150600
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz	2040	2110	4080	4220	6120	6330	8160	8440	10200	10550	12240	12660
		1 ph	3,5	3,5	7	7	10,5	10,5	14	14	17,5	17,5	21	21
Livello pressione sonora	Sound pressure level		52	52	54	54	56	56	56	56	57	57	58	58
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	42/35	42/35	54/42	64/54	64/54	76/64	76/64	76/64	76/76	76/76	76/76	76/76
Circuiti	Circuits		26	26	39	53	79	106	79	106	159	212	159	212

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1	o	1	o	2	oo	2	oo	3	ooo	3	ooo	4	oooo	4	oooo	5	ooooo	5	ooooo	6	oooooo	6	oooooo
Superficie esterna	External surface		m²	182,5	243,3	365,0	486,6	547,5	729,9	730,0	973,2	912,5	1216,5	1095,0	1459,8												
Superficie interna	Internal surface		m²	10,1	13,5	20,3	27,0	30,4	40,6	40,6	54,1	50,7	67,6	60,9	81,1												
Volume circuito	Circuit volume		dm³	30,2	38,3	64,8	88,7	96,7	120,8	120,8	153,0	145,0	185,2	169,1	217,4												
Peso	Weight		kg (V)	301,0	321,0	522,0	564,0	733,0	795,0	971,0	1053,0	1192,0	1297,0	1416,0	1539,0												
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	2623	4756	4756	6889	6889	9022	9022	11155	11155	13288	13288												

Modello	Type	XHV95X	7117	6115	7123	7127	6125	7133	7137	6135	7143	7147	6145	7153	7157	6155	7163	7167	6165
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	73	81	146	162	164	219	243	246	292	324	328	365	405	410	438	486	492
Portata d'aria	Air quantity		17400	16100	34800	32200	31800	52200	48300	47700	69600	64400	63600	87000	80500	79500	104400	96600	95400
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz	520	560	1040	1120	1140	1560	1680	1710	2080	2240	2280	2600	2800	2850	3120	3360	3420
		3 ph	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	5,4	5,4	5,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level		39	39	41	41	41	43	43	43	43	43	43	44	44	44	45	45	45
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	35/28	42/35	42/35	54/42	64/54	64/54	64/54	76/64	64/54	64/54	76/64	76/64	76/64	76/64	76/76	76/76	76/76
Circuiti	Circuits		18	26	27	39	53	53	79	106	53	79	106	79	106	106	106	159	212

Modello	Type	XHV95U	8113	5129	8123	5139	8133	5149	8143	5159	8153	8169	8163	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	62	65	124	130	186	195	248	260	310	325	372	390
Portata d'aria	Air quantity		13700	12600	27400	25200	41100	37800	54800	50400	68500	63000	82200	75600
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz	310	330	620	660	930	990	1240	1320	1550	1650	1860	1980
		1 ph	1,5	1,6	3,0	3,2	4,5	4,8	6,0	6,4	7,5	8,0	9,0	9,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level		35	35	37	37	39	39	39	39	40	40	41	41
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	35/28	42/35	42/35	54/42	64/54	76/64	64/54	76/64	76/64	76/64	76/76	76/76
Circuiti	Circuits		18	26	27	39	53	79	53	79	106	79	106	159

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1	o	1	o	2	oo	2	oo	3	ooo	3	ooo	4	oooo	4	oooo	5	ooooo	5	ooooo	6	oooooo	6	oooooo
Superficie esterna	External surface		m²	121,7	182,5	210,7	243,4	365,0	421,4	365,1	547,5	632,1	486,8	730,0	842,8	608,5	912,5	1053,5	680,0	1095,0	1264,2						
Superficie interna	Internal surface		m²	6,8	10,1	13,5	13,5	20,3	27,0	20,3	30,4	40,6	27,0	40,6	54,1	33,8	50,7	67,6	40,6	60,9	81,1						
Volume circuito	Circuit volume		dm³	19,8	30,2	38,3	48,7	64,8	80,9	64,8	88,9	113,0	80,9	120,8	153,0	97,0	145,0	185,2	129,6	169,1	217,4						
Peso	Weight		kg (V)	276,0	301,0	321,0	465,0	522,0	564,0	664,0	733,0	795,0	878,0	971,0	1053,0	1078,0	1192,0	1297,0	1300,0	1416,0	1539,0						
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	2623	2623	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288						



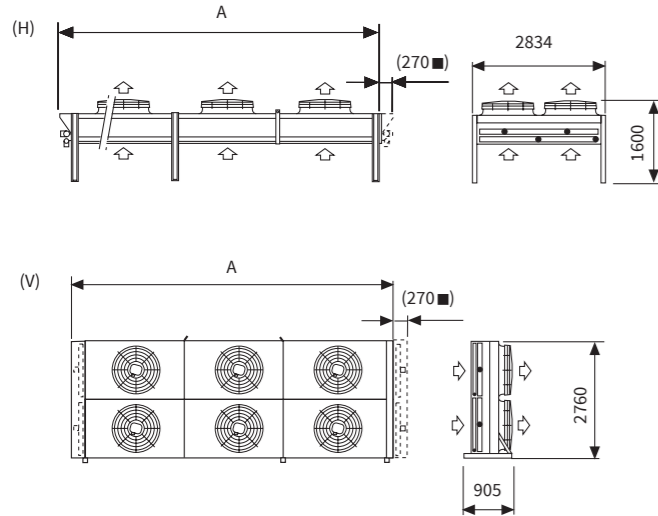


■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides



New

248 - 1632 kW



Modello	Type	XHV95F	4228	6229	4238	6239	4248	6249	4258	6259	4268	6269	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	496	544	744	816	992	1088	1240	1360	1488	1632
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	116400	110400	174600	165600	232800	220800	291000	276000	349200	331200
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3 ph	W	10320	10920	15480	16380	20640	21840	25800	27300	30960	32760
			A	18,4	18,4	27,6	27,6	36,8	36,8	46	46	55,2	55,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	59	59	61	61	61	61	62	62	63	63
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	2 x 54/42	2 x 64/54	2 x 64/54	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/76	2 x 76/76	2 x 76/76	4 x 76/64
Circuiti	Circuits		n°	2 x 39	2 x 53	2 x 79	2 x 106	2 x 79	2 x 106	2 x 159	2 x 212	2 x 159	2 x 212
Modello	Type	XHV95N	6223	6224	6233	6234	6243	6244	6253	6254	6263	6264	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	468	508	702	762	936	1016	1170	1270	1404	1524
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	106000	100400	159000	150600	212000	200800	265000	251000	318000	301200
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz 1 ph	W	8160	8440	12240	12660	16320	16880	20400	21100	24480	25320
			A	14	14	21	21	28	28	35	35	42	42
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	56	56	58	58	58	58	59	59	60	60
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	2 x 54/42	2 x 64/54	2 x 64/54	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/76	2 x 76/76	2 x 76/76	2 x 76/76
Circuiti	Circuits		n°	2 x 54/42	2 x 64/54	2 x 64/54	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/76	2 x 76/76	2 x 76/76	2 x 76/76
DATI COMUNI / COMMON DATA													
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Superficie esterna	External surface		m²	730,0	973,2	1095,0	1459,8	1460,0	1946,4	1825,0	2433,0	2190,0	2919,6
Superficie interna	Internal surface		m²	40,6	54,1	60,9	81,2	81,2	108,2	101,5	135,3	121,8	162,4
Volume circuito	Circuit volume		dm³	145,2	177,4	193,5	241,8	241,8	306,2	290,1	370,6	338,4	435,0
Peso	Weight		kg (V)	917,0	1006,0	1328,0	1462,0	1723,0	1898,0	2137,0	2360,0	2563,0	2831,0
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756	6889	6889	9022	9022	11155	11155	13288	13288

Modello	Type	XHV95X	7223	7227	1225	7233	7237	1235	7243	7247	1245	7253	7257	1255	7263	7267	1265	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	292	324	328	438	486	492	584	648	656	730	810	820	730	972	984
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	69600	64400	63600	104400	96600	95400	139200	128800	127200	174000	161000	159000	174000	193200	190800
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3 ph	W	2080	2240	2280	3120	3360	3420	4160	4480	4560	5200	5600	5700	5200	6720	6840
			A	3,6	3,6	3,6	5,4	5,4	5,4	7,2	7,2	7,2	9	9	9	10,8	10,8	
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	43	43	43	45	45	45	45	45	45	46	46	46	47	47	47
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	2 x 42/35	2 x 54/42	2 x 64/54	2 x 64/54	2 x 64/54	2 x 76/64	2 x 64/54	2 x 64/54	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/76	2 x 76/76	2 x 76/76	
Circuiti	Circuits		n°	2 x 27	2 x 39	2 x 53	2 x 53	2 x 79	2 x 106	2 x 53	2 x 79	2 x 106	2 x 106	2 x 79	2 x 106	2 x 159	2 x 212	
Modello	Type	XHV95U	5229	8223	5239	8233	5249	8243	5259	8253	5269	8263						
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	kW	248	260	372	390	496	520	620	650	744	780					
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	54800	50400	82200	75600	109600	100800	137000	126000	164400	151200					
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz 1 ph	W	1240	1320	1860	1980	2480	2640	3100	3300	3720	3960					
			A	6	6,4	9	9,6	12	12,8	15	16	18	19,2					
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	40	40	42	42	42	42	43	43	44	44					
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	Ø mm	2 x 42/35	2 x 54/42	2 x 64/54	2 x 76/64	2 x 64/54	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/64	2 x 76/76	2 x 76/76					
Circuiti	Circuits		n°	2 x 27	2 x 39	2 x 53	2 x 79	2 x 53	2 x 79	2 x 106	2 x 79	2 x 106	2 x 159					
DATI COMUNI / COMMON DATA																		
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	12	
Superficie esterna	External surface		m²	486,8	730,0	842,8	730,2	1095,0	1264,2	973,6	1460,0	1685,6	1217,0	1825,0	2107,0	1360,0	2190,0	2528,4
Superficie interna	Internal surface		m²	27,1	40,6	54,1	40,6	60,9	81,2	54,1	81,2	108,2	67,7	101,5	135,3	81,2	121,8	162,4
Volume circuito	Circuit volume		dm³	97,4	145,2	177,4	129,6	193,5	241,8	161,8	241,8	306,2	209,6	290,1	370,6	259,2	338,4	435,0
Peso	Weight		kg (V)	819,0	917,0	1006,0	1168,0	1328,0	1462,0	1524,0	1723,0	1898,0	1892,0	2137,0	2360,0	2500,0	2563,0	2831,0
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288





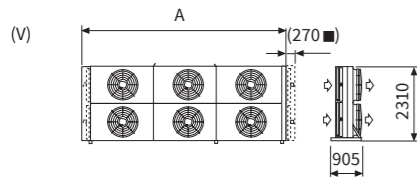
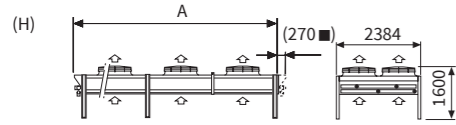


■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides



(Optional)

176 - 1320 kW



Modello	Type	EAV90F (2,1 mm)	364				366				368				370				372				374				■ 376				■ 378				■ 380				■ 382																							
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	396		324		440		340		594		486		660		510		792		648		880		680		990		810		1100		850		1188		972		1320		1020																					
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	106000		76000		98000		68400		159000		114000		147000				212000		152000		196000		136800		265000		190000		245000		171000		318000		228000		294000		205200																					
Assorbimento motori	Motor power	6P	13000		8000		13000		8000		19500		12000		19500		12000		26000		16000		26000		16000		32500		20000		32500		20000		39000		24000		39000		24000																					
	consumption	Ø 900	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		35		60		35		72,0		42,0		72		42																					
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	62		55		62		55		64		57		64		57		65		58		65		58		66		59		66		59		67		60		67		60																					
Circuiti	Circuits	n°	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																							
Modello	Type	EAV9N (2,1 mm)	6221				6222				6231				6232				6241				6242				6251				6252				■ 6261				■ 6262																							
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	364		304		404		316		546		456		606		474		728		608		808		632		910		760		1010		790		1092		912		1212		948																					
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	94000		70400		88000		64000		141000		105600		132000		96000		188000		140800		176000		128000		235000		176000		220000		160000		282000		211200		264000		192000																					
Assorbimento motori	Motor power	6P	9200		6080		9200		6080		13800		9120		13800		9120		18400		12160		18400		12160		23000		15200		23000		15200		27600		18240		27600		18240																					
	consumption	Ø 900	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		28		50		28		60,0		33,6		60		33,6																					
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	55		49		55		49		57		51		57		51		58		52		58		52		59		53		59		53		60		54		60		54																					
Circuiti	Circuits	n°	66				88				132				176				132				176				132				176				264				352																							
Modello	Type	EAV8S (2,1 mm)	7221				7222				7231				7232				7241				7242				7251				7252				■ 7261				■ 7262																							
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	316		268		348		276		474		402		522		414		632		536		696		552		790		670		870		690		948		804		1044		828																					
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	77200		58000		72800		55200		115800		87000		109200		82800		154400		116000		145600		110400		193000		145000		182000		138000		231600		174000		218400		165600																					
Assorbimento motori	Motor power	6P	6800		4600		6800		4600		10200		6900		10200		6900		13600		9200		13600		9200		17000		11500		17000		11500		20400		13800		20400		13800																					
	consumption	Ø 800	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		21		37		21		44,4		25,2		44,4		25,2																					
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	52		45		52		45		54		47		54		47		55		48		55		48		56		49		56		49		57		50		57		50																					
Circuiti	Circuits	n°	66				88				132				176				132				176				132				176				264				352																							
Modello	Type	EAV9X (2,1 mm)	1220				1221				1222				1230				1231				1232				1240				1241				1242				1250				1251				1252				1260				1261				1262			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	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	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	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	
Assorbimento motori	Motor power	8P	4160		2640		4160		2640		4160		2640		6240		3960		6240		3960		6240		3960		8320		5280		8320		5280		8320		5280		10400		6600		10400		6600		12480		7920		12480		7920		12480		7920					
	consumption	Ø 900	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		13,5		31,2		16,2		31,2		16,2		31,2		16,2					
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	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	
Circuiti	Circuits	n°	44				66				88				88				132				176				88				132				176				132				176				176				264				352							
Modello	Type	EAV8T (2,1 mm)	8220				8221				8222				8230				8231				8232				8240				8241				8242				■ 8250				8251				8252				■ 8260				■ 8261				■ 8262			
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	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	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	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	
Assorbimento motori	Motor power	8P	3280		2080		3280		2080		3280		2080		4920		3120		4920		3120		4920		3120		6560		4160		6560		4160		6560		4160		8200		5200		8200		5200		9840		6240		9840		6240		9840		6240					
	consumption	Ø 800	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		11		23		11		27,6		13,2		27,6		13,2		27,6		13,2	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	45		40		45		40		45		40		47		42		47		42		47		42		48		43		48		43		48		43		49		44		49		44		50		45		50		45		50		45					
Circuiti	Circuits	n°	44				66				88				88				132				176				88				132				176				176				132				176				176				264				352			
Modello	Type	EAV9U (2,1 mm)	5220				5221				5230				5231				5240				5241				5250				5251				5260				5261																							
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	176		148		192		152		264		222		288		228		352		296		384		304		440		370		480		380		528		444		576		456		528		444		576		456													
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	40800		32000		37600		28800		61200		48000		56400		43200		81600		64000		75200		57600		102000		80000		94000		72000		122400		96000		112800		86400		122400		96000		112800		86400													
Assorbimento motori	Motor power	12P	1100		700		1100		700		1650		1050		1650		1050		2200		1400		2200		1400		2750		1750		2750		1750		3300		2100		3300		2100		3300		2100		3300		2100													
	consumption	Ø 900	3,2		1,6		3,2		1,6		4,8		2,4		4,8		2,4		6,4		3,2																																									

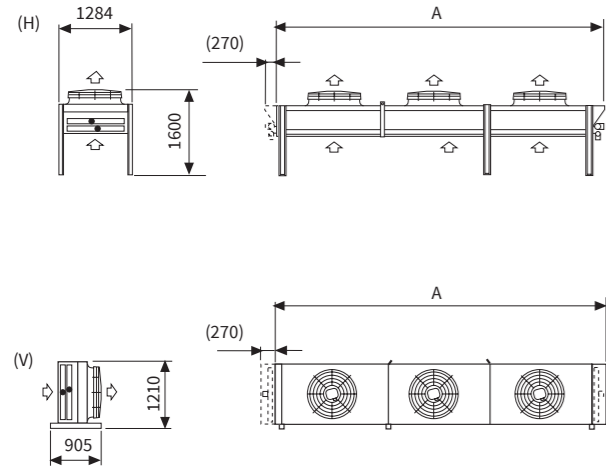




■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides



56 - 738 kW



Modello	Type	EHV95F	1118	1119	1128	1129	1138	1139	1148	1149	1158	1159	1168	1169	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	112	123	224	246	336	369	448	492	560	615	672	738	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	27700	26000	55400	52000	83100	78000	110800	104000	138500	130000	166200	156000	
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz W	2730	2840	5460	5680	8190	8520	10920	11360	13650	14200	16380	17040	
		3 ph A	4,6	4,6	9,2	9,2	13,8	13,8	18,4	18,4	23	23	27,6	27,6	
Livello pressione sonora		Sound pressure level	55	55	57	57	59	59	59	59	60	60	61	61	
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	42/35	42/35	54/42	54/42	76/54	76/54	76/54	76/54	89/64	89/64	89/64	89/64	
		Ø mm													
Circuiti	Circuits	n°	22	22	33	44	66	88	66	88	132	176	132	176	
Modello	Type	EHV95N	7115	8116	8125	8126	8135	8136	8145	8146	8155	8156	8165	8166	
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	106	115	212	230	318	345	424	460	530	575	636	690	
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	25100	23500	50200	47000	75300	70500	100400	94000	125500	117500	150600	141000	
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz W	2110	2200	4220	4400	6330	6600	8440	8800	10550	11000	12660	13200	
		3 ph A	3,5	3,5	7	7	10,5	10,5	14	14	17,5	17,5	21	21	
Livello pressione sonora		Sound pressure level	52	52	54	54	56	56	56	56	57	57	58	58	
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	35/28	35/28	54/42	54/42	76/54	76/54	76/54	76/54	76/54	76/54	89/64	89/64	
		Ø"													
Circuiti	Circuits	n°	35/28	35/28	54/42	54/42	76/54	76/54	76/54	76/54	76/54	76/54	89/64	89/64	
DATI COMUNI / COMMON DATA															
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1 o	1 o	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	5 ooooo	5 ooooo	6 oooooo	6 oooooo
Superficie esterna	External surface	m²	151,5	202,0	303,0	404,0	454,5	606,0	606,0	808,0	757,5	1010,0	909,0	1212,0	
Superficie interna	Internal surface	m²	8,4	11,2	16,8	22,5	25,3	33,7	33,7	44,9	42,1	56,1	50,5	67,4	
Volume circuito	Circuit volume	dm³	25	32	54	74	80	100	100	127	120	154	140	180	
Peso	Weight	kg	229,0	267,0	433,0	467,0	607,0	658,0	804,0	873,0	987,0	1074,0	1173,0	1276,0	
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	2623	2623	4756	4756	6889	6889	9022	9022	11155	11155	13288	13288	

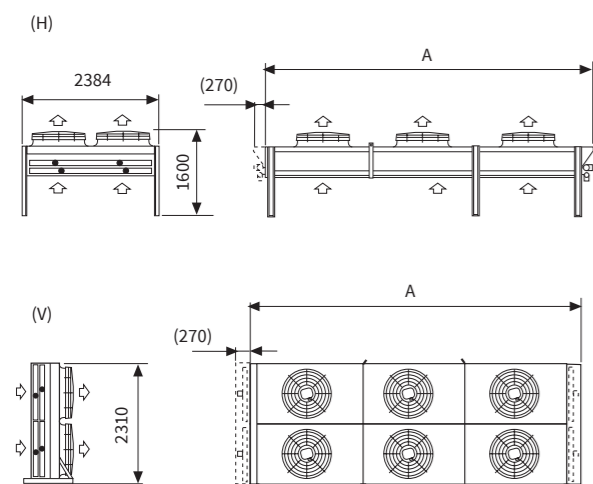
Modello	Type	EHV95X	3116	3117	3118	3126	3127	3128	3136	3137	3138	3146	3147	3148	3156	3157	3158	3166	3167	3168
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	66	73	75	132	146	150	198	219	225	264	292	300	330	365	375	396	438	450
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	16500	15000	14800	33000	30000	29600	49500	45000	44400	66000	60000	59200	82500	75000	74000	99000	90000	88800
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz W	550	590	590	1100	1180	1180	1650	1770	1770	2200	2360	2360	2750	2950	2950	3300	3540	3540
		3 ph A	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	5,4	5,4	5,4
Livello pressione sonora		Sound pressure level	39	39	39	41	41	41	43	43	43	43	43	43	44	44	44	45	45	45
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	35/28	35/28	35/28	42/35	54/42	54/42	54/42	76/54	76/54	54/42	76/54	76/54	76/54	76/54	76/54	89/64	89/64	89/64
		Ø mm																		
Circuiti	Circuits	n°	15	16	18	22	33	44	44	66	88	44	66	88	88	66	88	176	132	176
Modello	Type	EHV95U	5116	5117	5126	5127	5136	5137	5146	5147	5156	5157	5166	5167						
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	56	59	112	118	168	177	224	236	280	295	336	354						
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	13000	11700	26000	23400	39000	35100	52000	46800	65000	58500	78000	70200						
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz W	320	340	640	680	960	1020	1280	1360	1600	1700	1920	2040						
		1 ph A	1,6	1,7	3,2	3,4	4,8	5,1	6,4	6,8	8	8,5	9,6	10,2						
Livello pressione sonora		Sound pressure level	35	35	37	37	39	39	39	39	40	40	41	41						
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet	35/28	35/28	42/35	54/42	54/42	54/42	54/42	76/54	54/42	76/54	76/54	76/54						
		Ø mm																		
Circuiti	Circuits	n°	15	16	22	33	44	66	44	66	88	66	132							
DATI COMUNI / COMMON DATA																				
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	4 oooo	5 ooooo	5 ooooo	5 ooooo	6 oooooo	6 oooooo	6 oooooo
Superficie esterna	External surface	m²	101,0	151,5	174,9	202,0	303,0	349,8	303,0	454,5	524,7	404,0	606,0	699,6	505,0	757,5	874,5	606,0	909,0	1049,4
Superficie interna	Internal surface	m²	5,6	8,4	11,2	11,2	16,8	22,5	16,8	25,3	33,7	22,5	33,7	44,9	28,1	42,1	56,1	33,7	50,5	67,4
Volume circuito	Circuit volume	dm³	16	25	32	40	54	67	54	74	94	67	100	127	80	120	154	94	140	180
Peso	Weight	kg	229,0	250,0	267,0	385,0	433,0	467,0	549,0	607,0	658,0	727,0	804,0	873,0	893,0	987,0	1074,0	1057,0	1173,0	1276,0
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	2623	2623	2623	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288



- Attacchi lati opposti
- Connections opposite sides



224 - 1476 kW



Modello	Type	EHV95F	2223	2224	2233	2234	2243	2244	2253	2254	2263	2264
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	448	492	672	738	896	984	1120	1230	1344	1476
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	110800	104000	166200	156000	221600	208000	277000	260000	332400	312000
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz W	10920	11360	16380	17040	21840	22720	27300	28400	32760	34080
		3 ph A	18,4	18,4	27,6	27,6	36,8	36,8	46	46	55,2	55,2
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB(A)	59	59	61	61	61	61	62	62	63	63
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet Ø mm	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 89/64	2 x 89/64	2 x 89/64	2 x 89/64
Circuiti	Circuits	n°	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

Modello	Type	EHV95N	9221	9222	9231	9232	9241	9242	9251	9252	9261	9262
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	424	460	636	690	848	920	1060	1150	1272	1380
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	100400	94000	150600	141000	200800	188000	251000	235000	301200	282000
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz W	8440	8800	12660	13200	16880	17600	21100	22000	25320	26400
		3 ph A	14	14	21	21	28	28	35	35	42	42
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB(A)	56	56	58	58	58	58	59	59	60	60
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet Ø mm	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 89/64	2 x 89/64
Circuiti	Circuits	n°	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 89/64	2 x 89/64

DATI COMUNI / COMMON DATA													
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Superficie esterna	External surface	m²		606,0	808,0	909,0	1212,0	1212,0	1616,0	1515,0	2020,0	1818,0	2424,0
Superficie interna	Internal surface	m²		33,7	44,9	50,5	67,4	67,4	89,9	84,2	112,3	101,1	134,8
Volume circuito	Circuit volume	dm³		121	147	161	201	201	254	241	308	281	361
Peso	Weight	kg		759,0	834,0	1099,0	1211,0	1426,0	1572,0	1768,0	1955,0	2121,0	2345,0
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756	6889	6889	9022	9022	11155	11155	13288	13288

Modello	Type	EHV95X	5226	5227	5228	5236	5237	5238	5246	5247	5248	5256	5257	5258	5266	5267	5268
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	264	292	300	396	438	450	528	584	600	660	730	750	792	876	900
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	66000	60000	59200	99000	90000	88800	132000	120000	118400	165000	150000	148000	198000	180000	177600
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz W	2200	2360	2360	3300	3540	3540	4400	4720	4720	5500	5900	5900	6600	7080	7080
		3 ph A	3,6	3,6	3,6	5,4	5,4	5,4	7,2	7,2	7,2	9	9	9	10,8	10,8	10,8
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB(A)	43	43	43	45	45	45	45	45	45	46	46	46	48	47	47
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet Ø mm	2 x 42/35	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 54/42	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 89/64	2 x 89/64	2 x 89/64
Circuiti	Circuits	n°	2 x 22	2 x 33	2 x 44	2 x 44	2 x 66	2 x 88	2 x 44	2 x 66	2 x 88	2 x 88	2 x 66	2 x 88	2 x 176	2 x 132	2 x 176

Modello	Type	EHV95U	8226	8227	8236	8237	8246	8247	8256	8257	8266	8267
Potenza	Capacity	ΔT 15 K kW	224	236	336	354	448	472	560	590	672	708
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	52000	46800	78000	70200	104000	93600	130000	117000	156000	140400
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz W	1280	1360	1920	2040	2560	2720	3200	3400	3840	4080
		1 ph A	6,4	6,8	9,6	10,2	12,8	13,6	16	17	19,2	20,4
Livello pressione sonora Sound pressure level		dB(A)	40	40	42	42	42	42	43	43	44	44
Attacchi	Connections	Entrata/uscita Inlet/outlet Ø mm	2 x 42/35	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 54/42	2 x 76/54	2 x 54/42	2 x 76/54	2 x 76/54	2 x 76/54
Circuiti	Circuits	n°	2 x 22	2 x 33	2 x 44	2 x 66	2 x 44	2 x 66	2 x 88	2 x 66	2 x 88	2 x 132

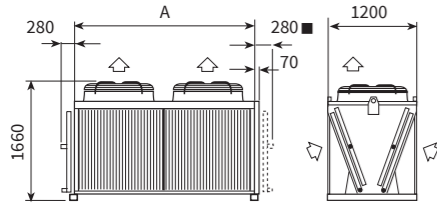
DATI COMUNI / COMMON DATA																	
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12				
Superficie esterna	External surface	m²		404,0	606,0	606,0	909,0	1049,4	808,0	1212,0	1399,2	1010,0	1515,0	1749,0	1212,0	1818,0	2098,8
Superficie interna	Internal surface	m²		22,5	33,7	33,7	50,5	67,4	44,9	67,4	89,9	56,2	84,2	112,3	67,4	101,1	134,8
Volume circuito	Circuit volume	dm³		81	121	108	161	201	134	201	254	174	241	308	201	281	361
Peso	Weight	kg		677,0	759,0	966,0	1099,0	1211,0	1260,0	1426,0	1572,0	1565,0	1768,0	1955,0	1887,0	2121,0	2345,0
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288



**49 - 1000 kW**



**VARIANTI COSTRUTTIVE**  
CONSTRUCTION VARIANTS



■ Attacchi lati opposti  
■ Connections opposite sides

(Optional)

Modello	Type	XDHV (2,1 mm)	1114				1115				1124				1125				1134				1135				1144				1145				1154				1155				1164				1165				1174				1175				■ 1184				1185																															
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	114		93		125		98		228		186		250		196		342		279		375		294		456		372		500		392		570		465		625		490		684		558		750		588		798		651		875		686		912		744		1000		784																													
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	28600		21000		27100		19500		57200		42000		54200		39000		85800		63000		81300		58500		114400		84000		108400		78000		143000		105000		135500		97500		171600		126000		162600		117000		200200		147000		18970		136500		228800		168000		216800		156000																													
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	3250		2000		3250		2000		6500		4000		6500		4000		9750		6000		9750		6000		13000		8000		13000		8000		16250		10000		16250		10000		19500		12000		19500		12000		22750		14000		22750		14000		26000		16000		26000		16000																													
		Ø 900	6		3,5		6		3,5		12		7		12		7		18		10,5		18		10,5		24		14		24		14		30		17,5		30		17,5		36		21		36		21		42		24,5		42		24,5		48		28		48		28																													
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	57		50		57		50		60		53		60		53		62		55		62		55		63		56		63		56		64		57		64		57		64		57		64		57		65		58		65		58		65		58		65		58																													
Circuiti	Circuits	n°	2 x 12		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 36		2 x 48		2 x 72		2 x 48		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 144		2 x 96		2 x 144		2 x 96																																													
Modello	Type	XDHVN (2,1 mm)	2114				2115				2124				2125				2134				2135				2144				2145				2154				2155				2164				2165				2174				2175				■ 2184				2185																															
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	105		88		113		91		210		176		226		182		315		264		339		273		420		352		452		364		525		440		565		455		630		528		678		546		735		616		791		637		840		704		904		728																													
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	24900		19100		23600		17900		49800		38200		47200		35800		74700		57300		70800		53700		99600		76400		94400		71600		124500		95500		118000		89500		149400		114600		141600		107400		174300		133700		165200		125300		199200		152800		188800		143200																													
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	2320		1560		2320		1560		4640		3120		4640		3120		9280		6240		9280		6240		11600		7800		11600		7800		13920		9360		13920		9360		149400		114600		141600		107400		174300		133700		165200		125300		199200		152800		188800		143200																													
		Ø 900	5,1		2,9		5,1		2,9		10,2		5,8		10,2		5,8		15,3		8,7		15,3		8,7		20,4		11,6		20,4		11,6		25,5		14,5		25,5		14,5		30,6		17,4		30,6		17,4		35,7		20,3		35,7		20,3		40,8		23,2		40,8		23,2																													
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	53		45		53		45		56		48		56		48		58		50		58		50		59		51		59		51		60		52		60		52		60		52		60		52		61		53		61		53		61		53																																	
Circuiti	Circuits	n°	2 x 12		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 24		2 x 32		2 x 36		2 x 48		2 x 36		2 x 48		2 x 36		2 x 48		2 x 72		2 x 48		2 x 72		2 x 48		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 144		2 x 96																																									
Modello	Type	XDHVS (2,1 mm)	3114				3115				3124				3125				3134				3135				3144				3145				3154				3155				3164				3165				3174				3175				3184				3185																															
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	91		73		96		76		182		146		192		152		273		219		288		228		364		292		384		304		455		365		480		380		546		438		576		456		637		511		672		532		728		584		768		608																													
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	20000		15700		19100		14800		40000		31400		38200		29600		60000		47100		57300		44400		80000		62800		76400		59200		100000		78500		95500		74000		120000		94200		114600		88800		140000		109900		133700		103600		160000		125600		152800		118400																													
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	1640		1120		1640		1120		3280		2240		3280		2240		4920		3360		4920		3360		6560		4480		6560		4480		8200		5600		8200		5600		9840		6720		9840		6720		11480		7840		11480		7840		13120		8960		13120		8960																													
		Ø 800	3,65		2,1		3,65		2,1		7,3		4,2		7,3		4,2		10,95		6,3		10,95		6,3		14,6		8,4		14,6		8,4		18,25		10,5		18,25		10,5		21,9		12,6		21,9		12,6		25,55		14,7		25,55		14,7		29,2		16,8		29,2		16,8																													
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	47		41		47		41		50		44		50		44		52		46		52		46		53		47		53		47		54		48		54		48		54		48		55		49		55		49		55		49		55		49																																	
Circuiti	Circuits	n°	2 x 12		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 24		2 x 32		2 x 36		2 x 48		2 x 36		2 x 48		2 x 36		2 x 48		2 x 72		2 x 48		2 x 72		2 x 48		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96		2 x 72		2 x 96																																									
Modello	Type	XDHVX (2,1 mm)	4113		4114		4115		4123		4124		4125		4133		4134		4135		4143		4144		4145		4153		4154		4155		4163		4164		4165		4173		4174		4175		4184		4185																																															
Potenza	Capacity	ΔT 15 K	68		56		78		62		81		62		136		112		156		124		162		124		204		168		234		186		243		186		272		224		312		248		324		248		340		280		390		310		405		310		408		336		468		372		486		372		476		392		546		434		567		434		624		496		648		496	
Portata d'aria	Air quantity	m <sup>3</sup> /h	17200		13100		16300		12300		15400		11400		34400		26200		32600		24600		30800		22800		51600		39300		48900		36900		46200		34200		68800		52400		65200		49200		61600		45600		86000		65500		81500		61500		77000		57000		103200		78600		97800		73800		92400		68400		120400		91700		114100		86100		107800		79800		130400		98400		123200		91200	
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	820		520		820		520		1640		1040		1640		1040		2460		1560		2460		1560		4920		3360		4920		3360		6560		4480		6560		4480		8200		5600		8200		5600		9840		6720		9840		6720		11480		7840		11480		7840		13120		8960		13120		8960																					
		Ø 900	2,2		1,1		2,2		1,1		4,4		2,2		4,4		2,2		6,6		3,3		6,6		3,3		8,8		4,4		8,8		4,4		11,6		5,8		11,6		5,8		14,6		7,3		14,6		7,3		18,25		9,125		18,25		9,125		21,9		10,95		21,9		10,95		25,55		12,775		25,55		12,775		29,2		14,6		29,2		14,6													
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	42		35		42		35		45		38		45		38		47		40		47		40		49		42		49		42		49		42		49		42		49		42		49		42		49		42		49		42		49		42		49		42		49																											
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		2 x 36		2 x 48		2 x 48																																																																			





55 - 444 kW



External static pressure	0				40				80				120				160				200				240				280				320				360													
	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL	Capacity	Air quantity	Power Consumption	SPL														
RAD63V	kW	m³/h	W	A	dB(A)	kW	m³/h	W	A	dB(A)	kW	m³/h	W	A	dB(A)	kW	m³/h	W	A	dB(A)	kW	m³/h	W	A	dB(A)	kW	m³/h	W	A	dB(A)	kW	m³/h	W	A	dB(A)	kW	m³/h	W	A	dB(A)										
2111	65	15000	2140	3,4	54	64	14600	2200	3,4	53	63	14200	2260	3,6	52	62	13800	2340	3,6	52	61	13500	2410	3,8	51	60	13100	2480	3,8	51	58	12700	2540	3,8	50	57	12300	2600	4,1	50	56	11900	2670	4,1	49	55	11500	2700	4,1	49
2112	74	14700	2140	3,4	54	72	14300	2200	3,4	53	71	14000	2260	3,6	52	70	13600	2340	3,6	52	68	13300	2410	3,8	51	67	12900	2480	3,8	51	65	12500	2540	3,8	50	64	12100	2600	4,1	50	62	11700	2670	4,1	49	61	11300	2700	4,1	49
2121	130	30000	4280	6,8	56	128	29200	4400	6,8	55	126	28400	4520	7,2	54	124	27600	4680	7,2	54	122	27000	4820	7,6	53	120	26200	4960	7,6	53	116	25400	5080	7,6	52	114	24600	5200	8,2	52	112	23800	5340	8,2	51	110	23000	5400	8,2	51
2122	148	29400	4280	6,8	56	144	28600	4400	6,8	55	142	28000	4520	7,2	54	140	27200	4680	7,2	54	136	26600	4820	7,6	53	134	25800	4960	7,6	53	130	25000	5080	7,6	52	128	24200	5200	8,2	52	124	23400	5340	8,2	51	122	22600	5400	8,2	51
2131	195	45000	6420	10,2	58	192	43800	6600	10,2	57	189	42600	6780	10,8	56	186	41400	7020	10,8	56	183	40500	7230	11,4	55	180	39300	7440	11,4	55	174	38100	7620	11,4	54	171	36900	7800	12,3	54	168	35700	8010	12,3	53	165	34500	8100	12,3	53
2132	222	44100	6420	10,2	58	216	42900	6600	10,2	57	213	42000	6780	10,8	56	210	40800	7020	10,8	56	204	39900	7230	11,4	55	201	38700	7440	11,4	55	195	37500	7620	11,4	54	192	36300	7800	12,3	54	186	35100	8010	12,3	53	183	33900	8100	12,3	53
2141	260	60000	8560	13,6	59	256	58400	8800	13,6	58	252	56800	9040	14,4	57	248	55200	9360	14,4	57	244	54000	9640	15,2	56	240	52400	9920	15,2	56	232	50800	10160	15,2	55	228	49200	10400	16,4	55	224	47600	10680	16,4	54	220	46000	10800	16,4	54
2142	296	58800	8560	13,6	59	288	57200	8800	13,6	58	284	56000	9040	14,4	57	280	54400	9360	14,4	57	272	53200	9640	15,2	56	268	51600	9920	15,2	56	260	50000	10160	15,2	55	256	48400	10400	16,4	55	248	46800	10680	16,4	54	244	45200	10800	16,4	54
2151	325	75000	10700	17	59	320	73000	11000	17	58	315	71000	11300	18	57	310	69000	11700	18	57	305	67500	12050	19	56	300	65500	12400	19	56	290	63500	12700	19	55	285	61500	13000	20,5	55	280	59500	13350	20,5	54	275	57500	13500	20,5	54
2152	370	73500	10700	17	59	360	71500	11000	17	58	355	70000	11300	18	57	350	68000	11700	18	57	340	66500	12050	19	56	335	64500	12400	19	56	325	62500	12700	19	55	320	60500	13000	20,5	55	310	58500	13350	20,5	54	305	56500	13500	20,5	54
2161	390	90000	12840	20,4	60	384	87600	13200	20,4	59	378	85200	13560	21,6	58	372	82800	14040	21,6	58	366	81000	14460	22,8	57	360	78600	14880	22,8	57	348	76200	15240	22,8	56	342	73800	15600	24,6	56	336	71400	16020	24,6	55	330	69000	16200	24,6	55
2162	444	88200	12840	20,4	60	432	85800	13200	20,4	59	426	84000	13560	21,6	58	420	81600	14040	21,6	58	408	79800	14460	22,8	57	402	77400	14880	22,8	57	390	75000	15240	22,8	56	384	72600	15600	24,6	56	372	70200	16020	24,6	55	366	67800	16200	24,6	55

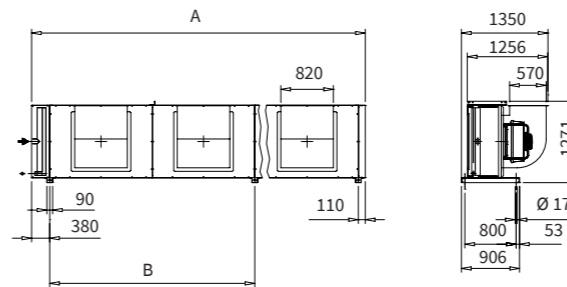
Capacità	Capacity	kW (ΔT 15 K)	*
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	*
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	▲

\* Con 1,5 m di canale / With 1.5 m duct  
▲ Escluso uscita canale / Except duct outlet

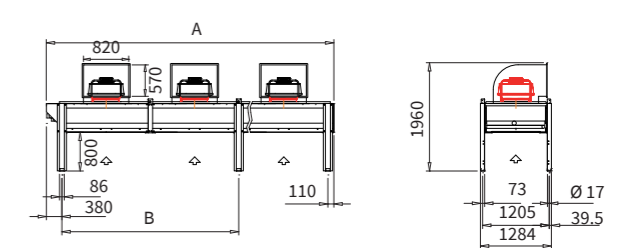


DATI COMUNI / COMMON DATA							
	Motors	Connections (IN/OUT)	Circuit Volume	Circuits	Weight	External Surface	Internal Surface
<b>RAD63V</b>	n.	Ø mm	dm³	n.	kg	m²	m²
2111	1	35/28	17	16	260	98,6	13,0
2112	1	35/28	22	18	270	131,5	17,2
2121	2	54/42	33	33	410	197,2	25,8
2122	2	54/42	44	44	430	263,0	34,5
2131	3	64/54	48	66	560	295,8	38,8
2132	3	76/54	65	88	590	394,5	51,7
2141	4	64/54	66	66	720	394,4	51,7
2142	4	76/54	86	88	760	526,0	69,0
2151	5	64/54	81	66	880	493,0	64,7
2152	5	76/54	106	88	930	657,5	86,2
2161	6	64/54	128	66	1060	591,6	78,0
2162	6	76/54	164	88	1120	789,9	103,2

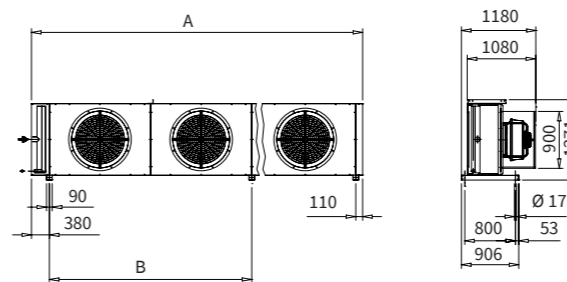
V-C	n°	1	2	3	4	5	6
	A mm	2090	3690	5290	6890	8490	10090
	B mm					3200	3200 x 2



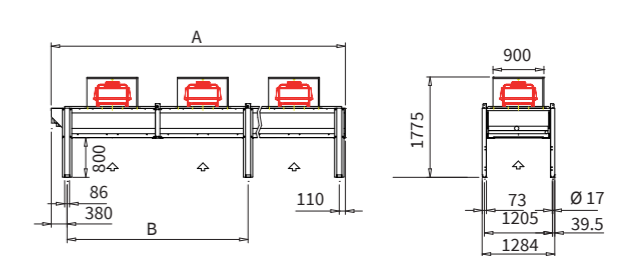
H-C	n°	1	2	3	4	5	6
	A mm	2090	3690	5290	6890	8490	10090
	B mm					3200	3200 x 2



V-A	n°	1	2	3	4	5	6
	A mm	2090	3690	5290	6890	8490	10090
	B mm					3200	3200 x 2



H-A	n°	1	2	3	4	5	6
	A mm	2090	3690	5290	6890	8490	10090
	B mm					3200	3200 x 2



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 (Coefficiente di 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.

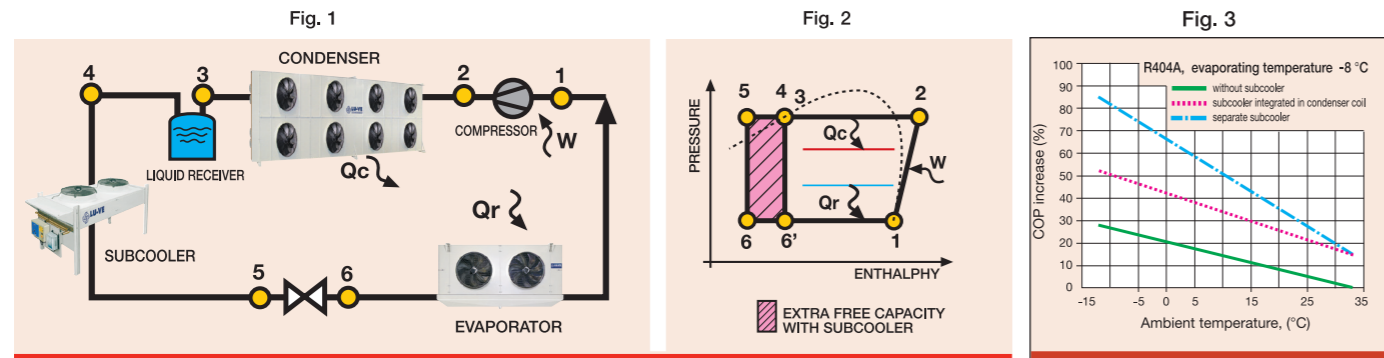


refrigerant in the evaporator Fig. 1 schematically shows how a subcooler is positioned in a refrigeration plant. This translates into an increase of refrigerating capacity and energy efficiency. In practice, all the heat given up to the atmosphere in the subcooling phase is reintroduced into the refrigeration 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.

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



GAMMA DEI SOTTORAFFREDDATORI / SUBCOOLERS RANGE

Modello	Elettroventilatori	Poli	Pressione sonora	n° ventilatori	Collegamento	Opzione
Type	Fans	Poles	Sound pressure level	Fan	Connections	Optional
	Ø mm	n°	dB(A) (10 m)			
SUB	350	4P	40-49	1-4	230 V - 50 Hz 1 ph	
SUB	350	6P	30-39	1-4	230 V - 50 Hz 1 ph	
SUB	500 SAV	4P	48-52	1-3	400 V - 50 Hz 3 ph	230 V - 50 Hz 1 ph
SUB	500 SVA	6P	38-42	1-3	400 V - 50 Hz 3 ph	230 V - 50 Hz 1 ph
SUB	500 SAV	8P	30-34	1-3	400 V - 50 Hz 3 ph	230 V - 50 Hz 1 ph
SUB	630 SAV	4P	56-62	1-5	400 V - 50 Hz 3 ph	
SUB	630 SAV	6P	43-49	1-5	400 V - 50 Hz 3 ph	230 V - 50 Hz 1 ph
SUB	630 SAV	8P	36-42	1-5	400 V - 50 Hz 3 ph	230 V - 50 Hz 1 ph

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. 82
SAL Ø 630	Pag. 82
SAL Ø 800 (Flat Giants)	Pag. 84
XHL Ø 950 (Flat Giants)	Pag. 86
XAL Ø 900-1000 (Flat Giants)	Pag. 90
EHL Ø 950 (Flat Giants)	Pag. 94
EHL Ø 900 - EAL Ø 800-900 (Flat Giants)	Pag. 98
XDHL (Small Giants)	Pag. 102
EHLD (Giants)	Pag. 104
XXLD (Mega Giants)	Pag. 106



# SAL Ø 500

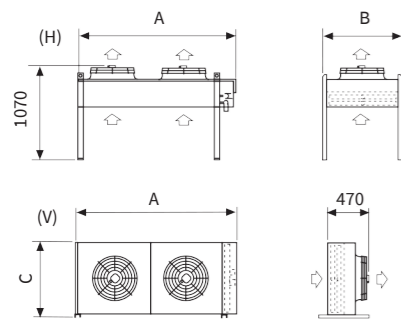
Raffreddatori di liquido  
Dry coolers



- Potenza con tubi puliti
- Capacity with clean tubes



## 11.0 - 130 kW



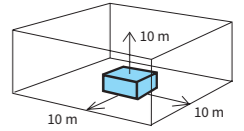
Modello	Type	SAL5N (2.1 mm)	4311L	4312L	4321C	4322D		4331C	4332C	4346C	4347D	4366C	4367C												
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	19,0	17,0	21,0	18,5	38,5	34,0		43,5	37,5	60,5	53,5	65,0	56,0	77,0	68,0	87,0	75,0	121,0	107,0	130,0	112,0		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	3,6	3,2	3,9	3,5	7,2	6,4		8,1	7,0	11,3	10,0	12,2	10,5	14,4	12,8	16,3	14,0	22,6	20,0	24,3	21,0	
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	35	28	23	17	28	22		53	40	77	62	52	39	28	22	53	40	77	62	52	39	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	6800	5700	6400	5200	13600	11400		13200	10400	20400	17100	19800	15600	27200	22800	26400	20800	40800	34200	39600	31200	
Assorbimento motori	Motor power consumption	4P	W	690	540	690	540	1380	1080		1380	1080	2070	1620	2070	1620	2760	2160	2760	2160	4140	3240	4140	3240	
			A	1,4	0,9	1,4	0,9	2,8	1,8		2,8	1,8	4,2	2,7	4,2	2,7	5,6	3,6	5,6	3,6	8,4	5,4	8,4	5,4	
Livello pressione sonora			Sound pressure level	dB(A)	48	44	48	44	51	47		51	47	52	48	52	48	54	50	54	50	55	51	55	51

Modello	Type	SAL5S (2.1 mm)	4411M	4421D	4431C		4446D		4466C							
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	15,0	13,3		30,5	26,5		45,5	39,6	61,0	52,8	90,0	79,2		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	2,8	2,5		5,7	4,9		8,5	7,4	11,4	9,9	17,0	14,8	
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	57	40		51	35		46	32	51	36	46	32	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	4400	3700		8800	7400		13200	11100	17600	14800	26400	22200	
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	240	170		480	340		720	510	960	680	1440	1020	
			A	0,6	0,3		1,2	0,6		1,8	0,9	2,4	1,2	3,6	1,8	
Livello pressione sonora			Sound pressure level	dB(A)	38	34		41	37		42	38	44	40	45	41

Modello	Type	SAL5R (2.1 mm)	4511M	4521D	4531C		4546D		4566C							
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	11,0	9,5		22,5	19,0		34,0	28,5	45,0	38,0	68,0	57,0		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	2,1	1,8		4,2	3,6		6,4	5,3	8,4	7,2	12,8	10,6	
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	33	25		30	22		27	20	30	22	27	20	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	3000	2400		6000	4800		9000	7200	12000	9600	18000	14400	
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W	120	80		240	160		360	240	480	320	720	480	
			A	0,30	0,15		0,6	0,3		0,9	0,45	1,2	0,6	1,8	0,9	
Livello pressione sonora			Sound pressure level	dB(A)	30	25		33	28		34	29	36	31	37	32

DATI COMUNI / COMMON DATA		Ø 500 mm		n°		1 o		1 o		2 oo		2 oo		3 ooo		3 ooo		4 oo oo		4 oo oo		6 ooo ooo		6 ooo ooo	
Elettroventilatori	Fans	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Collegamento	Connection																								
Volume circuito	Circuit volume	dm³	7	9	13	17	18	27	32	34	38	51													
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	1085	1085	1895	1895	2705	2705	1895	2705	2705													
		B (H)	mm	905	905	905	905	905	905	1717	1717	1717	1717												
		C (V)	mm	830	830	830	830	830	830	1645	1645	1645	1645												

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 distance different of 10 m.

Ø 500 - 630												
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	

# SAL Ø 630

Raffreddatori di liquido  
Dry coolers

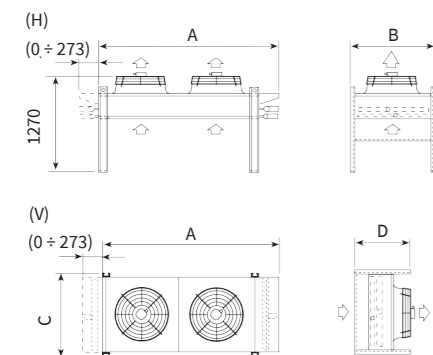


- Potenza con tubi puliti
- Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti AF  
Connections opposite sides AF



## 12.8 - 211 kW



Modello	Type	SAL6N (2.1 mm)	6410D	6411L	6420C	6421C		6430B	6431F	6440B	6441B	6450A	6451B	6445C	6446C	6465B	6466F	6485B	6486B																		
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	21	18	25,5	21	43,5	38		51	42	63,5	55	77	64	88	76	103	85	105	91	131	108	89	77	105	86	131	114	159	131	180	156	211	174		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	3,9	3,4	4,7	3,9	8	7		9,6	7,9	11,7	10,3	14,5	11,9	16,4	14,2	19,3	15,9	19,6	17	24,4	20,2	16,6	14,5	19,6	16,1	24,6	21,3	29,8	24,6	33,6	29,1	39,4	32,6	
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	22	17	37	26	49	38		31	22	24	19	52	37	56	43	29	20	16	12	53	37	62	48	32	23	27	21	50	35	56	43	31	22	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	8500	6600	7800	5900	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	
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	550	380	550	380	1100	760		1100	760	1650	1140	1650	1140	2200	1520	2200	1520	2750	1900	2200	1520	2200	1520	2200	1520	3300	2280	3300	2280	4400	3040	4400	3040	
			A	1,2	0,7	1,2	0,7	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	3,5	6	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	
Livello pressione sonora			Sound pressure level	dB(A)	43	37	43	37	46	40		46	40	47	41	48	42	48	42	48	42	49	43	49	43	48	42	48	42	50	44	50	44	51	45	51	45

Modello	Type	SAL6S (2.1 mm)	6510L	6511L	6520C	6521C		6530F	6531C	6540B	6541B	6550B	6551B	6545C	6546C	6565F	6566C	6585B	6586B																		
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	17	16	19	14,5	34	28,5		38	29	51,5	43	58	44,5	68	57	76	58,5	87	72	97	73,5	69	58	77	59	105	88	120	90	140	118	156	120		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	3,2	2,6	3,4	2,7	6,2	5,3		7	5,4	9,7	8	10,8	8,3	12,7	10,7	14,2	11	16,2	13,4	18,1	13,7	12,8	10,9	14,3	11	19,6	16,4	22,5	16,8	26,1	22	29,1	22,4	
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	36	28	20	13	29	23		16	11	38	30	47	32	33	24	15	11	60	45	27	19	36	27	17	12	38	32	46	33	31	27	16	11	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5500	4200	5100	3800	11000	8400		10200	7600	16500	12600	15300	11400	22000	16800	20400	15200	27500	21000	25500	19000	22000	16800	20400	15200	33000	25200	30600	22800	44000	33600	40800	30400	
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W	200	130	200	130	400	260		400	260	600	390	600	390	800	520	800	520	1000	650	1000	650	800	520	800	520	1200	780	1200	780	1600	1040	1600	1040	
			A	0,5	0,25	0,5	0,25	1	0,5		1	0,5	1,5	0,75	1,5	0,75	2	1	2	1	2,5	1,25	2,5	1,25	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5	4	2	4	2	
Livello pressione sonora			Sound pressure level	dB(A)	35	28	35	28	38	31		38	31	39	32	39	32	40	33	40	33	41	34	41	34	40	33	40	33	42	35	42	35	43	36	43	36

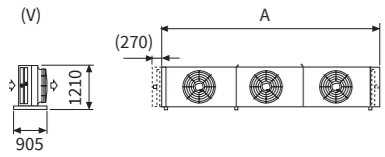
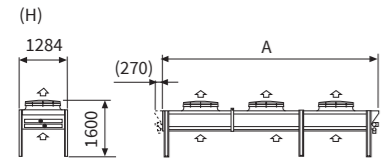
Modello	Type	SAL6R (2.1 mm)	6610L	6620D	6630C</	
---------	------	----------------	-------	-------	---------	--

☐ Potenza con tubi puliti  
☐ Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



36 - 927 kW



Modello	Type	SAL8S (2.1 mm)	2111C	2112D	2121B	2122F	2131E	2132E	2141A	2142A	2151A	2152A											
Potenza	Capacity	☐ Glycol 34% ΔT 15 K	51	43	57	46	102	86	114	92	159	132	171	138	204	171	222	179	262	220	282	230	
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	9,6	8,0	10,8	8,7	19,2	16,0	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
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	24	17	49	33	22	16	44	30	53	38	38	26	22	16	20	13	40	29	35	23
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	17200	13100	16100	11900	34400	26200	32200	23800	51600	39300	48300	35700	68800	52400	64400	47600	86000	65500	80500	59500
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	1750	1170	1750	1170	3500	2340	3500	2340	5250	3510	5250	3510	7000	4680	7000	4680	8750	5850	8750	5850
			A	3,8	2,2	3,8	2,2	7,6	4,4	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
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	48	42	48	42	50	44	50	44	52	46	52	46	53	47	53	47	53	47	53	47

Modello	Type	SAL8T (2.1 mm)	3110C	3111D	3112D	3120B	3121F	3122F	3130B	3131B	3132B	3140A	3141A	3142E	3150A	3151A	3152A																
Potenza	Capacity	☐ Glycol 34% ΔT 15 K	36	31	43	35	45	35	72	62	86	70	90	70	111	95	129	105	135	104	144	123	167	136	182	141	185	159	215	174	225	174	
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	6,7	5,8	8,0	6,5	8,4	6,5	13,4	11,5	16,1	13,1	16,8	13,0	20,8	17,8	24,1	19,6	25,2	19,6	24,1	23,1	31,3	25,4	34,0	26,3	34,5	29,6	40,1	32,7	42,0	32,6
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	27	20	45	31	31	20	20	15	40	27	29	18	61	46	44	30	34	21	30	22	15	10	53	34	53	40	27	19	22	14
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	13400	10600	12600	9400	11600	8500	26800	21200	25200	18800	23200	17000	40200	31800	37800	28200	34800	25500	53600	42400	50400	37600	46400	34000	67000	53000	63000	47000	58000	42500
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W	850	540	850	540	850	540	1700	1080	1700	1080	2550	1620	2550	1620	2550	1620	3400	2160	3400	2160	3400	2160	4250	2700	4250	2700	4250	2700	4250	2700
			A	2,3	1,1	2,3	1,1	2,3	1,1	4,6	2,2	4,6	2,2	6,9	3,3	6,9	3,3	9,2	4,4	9,2	4,4	11,5	5,5	11,5	5,5	11,5	5,5	11,5	5,5	11,5	5,5	11,5	5,5
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	42	36	42	36	42	36	44	38	44	38	44	38	46	40	46	40	46	40	47	41	47	41	47	41	47	41	47	41	47	41

DATI COMUNI / COMMON DATA		Ø 800 mm	n°	1	o	1	o	1	o	2	oo	2	oo	2	oo	3	ooo	3	ooo	3	ooo	4	oooo	4	oooo	4	oooo	5	ooooo	5	ooooo	5	ooooo
Elettroventilatori	Fans																																
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	11		17		22		21		33		44		28		48		65		43		66		86		53		81		106	
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2090		2090		2090		3690		3690		3690		5290		5290		5290		6890		6890		6890		8490		8490		8490	

Modello	Type	SAL8S (2.1 mm)	2221B	2222F	2231E	2232E	2241A	2242A	2251A	2252A	2261N	2262N											
Potenza	Capacity	☐ Glycol 34% ΔT 15 K	204	171	228	184	318	267	342	278	408	345	444	362	524	444	564	464	633	539	686	562	
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	38,1	32,0	42,6	34,4	59,5	49,9	64,0	52,0	76,3	64,6	83,1	67,7	97,9	83,0	105,5	86,7	118,3	100,7	128,2	105,1
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	23	17	45	30	53	39	38	26	22	16	20	13	40	29	35	24	54	39	41	28
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	68800	52400	64400	47600	103200	78600	96600	71400	137600	104800	128800	95200	172000	131000	161000	119000	206400	157200	193200	142800
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	7000	4680	7000	4680	10500	7020	10500	7020	14000	9360	14000	9360	17500	11700	17500	11700	21000	14040	21000	14040
			A	15,2	8,8	15,2	8,8	22,8	13,2	22,8	13,2	30,4	17,6	30,4	17,6	38,0	22,0	38,0	22,0	45,6	26,4	45,6	26,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	53	47	53	47	54	48	54	48	55	49	55	49	56	50	56	50	57	51	57	51

Modello	Type	SAL8T (2.1 mm)	3220E	3221F	3222F	3230E	3231B	3232B	3240N	3241A	3242E	3250N	3251A	3252A	3260N	3261A	3262A																
Potenza	Capacity	☐ Glycol 34% ΔT 15 K	144	123	172	140	180	139	225	193	261	212	272	211	290	249	338	275	367	284	373	320	434	352	454	352	454	389	526	427	550	426	
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	26,9	23,1	32,2	26,2	33,7	26,1	42,0	36,1	48,8	39,5	50,9	39,4	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
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	20	15	40	28	29	18	62	47	46	31	36	23	30	22	15	10	54	34	53	40	28	19	23	14	60	46	45	30	36	22
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	53600	42400	50400	37600	46400	34000	80400	63600	75600	56400	69600	51000	107200	84800	100800	75200	92800	68000	134000	106000	126000	94000	116000	85000	160800	127200	151200	112800	139200	102000
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P	W	3400	2160	3400	2160	3400	2160	5100	3240	5100	3240	5100	3240	6800	4320	6800	4320	8500	5400	8500	5400	8500	5400	8500	5400	10200	6480	10200	6480	10200	6480
			A	9,2	4,4	9,2	4,4	9,2	4,4	13,8	6,6	13,8	6,6	18,4	8,8	18,4	8,8	23,0	11,0	23,0	11,0	27,6	13,2	27,6	13,2	27,6	13,2	27,6	13,2	27,6	13,2		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	47	41	47	41	47	41	48	42	48	42	48	42	49	43	49	43	49	43	50	44	50	44	50	44	51	45	51	45	51	45

DATI COMUNI / COMMON DATA		Ø 800 mm	n°	4	oo	4	oo	4	oo	6	ooo	6	ooo	6	ooo	8	oooo	8	oooo	8	oooo	10	ooooo	10	ooooo	10	ooooo	12	oooooo	12	oooooo	12	oooooo
Elettroventilatori	Fans																																
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	43		66		86		56		96		130		86		132		172		108		162		212		162		223		283	
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	3690		3690		3690		5290		5290		5290		6890		6890		6890		(H) 8490		(H) 8490		(H) 8490		(H) 10090		(H) 10090		(H) 10090	

Modello	Type	SAL8S (2.1 mm)	2271N	2272N	2281N	2282N	
Potenza	Capacity	☐ Glycol 34% ΔT 15 K	745	634	806	660	
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	139,2	118,4	150,7	123,4
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	82	60	62	42
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	240800	183400	225400	166600
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	24500	16380	24500	16380
			A	53,2	30,8	53,2	30,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	58	52	58	52

Modello	Type
---------	------



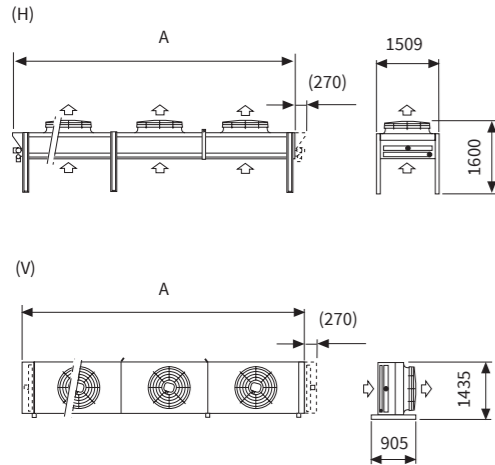


Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: A-F-N  
Connections opposite sides: A-F-N



48 - 651 kW



Modello	Type	XHL95F (2.1 mm)		4117C	6119C		4127B	6129E		4137A	6139A		4147A	6149A		4157N	6159N	4167N	6169N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	95	102		191	207		279	304		384	417		492	533	601	651
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	18,4	19,8		37,4	40,6		54,7	59,6		76	82,5		98,3	106,4	121,2	131,3
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	75	61		61	40		36	35		75	71		95	71	158	117
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	29100	27600		58200	55200		87300	82800		116400	110400		145500	138000	174600	165600
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	W	2637	2730		5274	5460		7911	8190		10548	10920		13185	13650	15822	16380
	consumption		A	4,6	4,6		9,2	9,2		13,8	13,8		18,4	18,4		23	23	27,6	27,6
Livello pressione sonora Sound pressure level			dB(A)	55	55		57	57		59	59		59	59		60	60	61	61
Attacchi Connections			Ø"	2	2		2 ½	4		4	4		4	4		2x4	2x4	2x4	2x4
Modello	Type	XHL95N (2.1 mm)		1113C	7114C		1123B	7124E		1133A	7134A		1143A	7144A		1153N	7154N	1163N	7164N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	89	95		179	192		263	283		362	388		462	496	565	606
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	17,3	18,4		35,1	37,6		51,5	55,4		71,6	76,8		92,3	99,1	113,9	122,2
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	67	54		55	35		32	31		67	62		85	62	142	103
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	26500	25100		53000	50200		79500	75300		106000	100400		132500	125500	159000	150600
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	W	2040	2110		4080	4220		6120	6330		8160	8440		10200	10550	12240	12660
	consumption		A	3,5	3,5		7	7		10,5	10,5		14	14		17,5	17,5	21	21
Livello pressione sonora Sound pressure level			dB(A)	52	52		54	54		56	56		56	56		57	57	58	58
Attacchi Connections			Ø"	2	2		2 ½	4		4	4		4	4		2x4	2x4	2x4	2x4
DATI COMUNI / COMMON DATA																			
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1 o	1 o		2 oo	2 oo		3 ooo	3 ooo		4 oooo	4 oooo		5 ooooo	5 ooooo	6 oooooo	6 oooooo
Superficie esterna	External surface	turbo coil	m²	182,5	243,3		365,0	486,6		547,5	729,9		730,0	973,2		912,5	1216,5	1095,0	1459,8
Superficie interna	Internal surface		m²	10,1	13,5		20,3	27,0		30,4	40,6		40,6	54,1		50,7	67,6	60,9	81,1
Volume circuito	Circuit volume		dm³	30,2	38,3		64,8	88,7		96,7	120,8		120,8	153,0		145,0	185,2	169,1	217,4
Peso	Weight		kg	301,0	321,0		522,0	564,0		733,0	795,0		971,0	1053,0		1192,0	1297,0	1416,0	1539,0
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	2623		4756	4756		6889	6889		9022	9022		11155	11155	13288	13288

Modello	Type	XHL95X (2.1 mm)		7113C	7117C	6115D		7123E	7127B	6125B	7133A	7137B	6135B	7143A	7147A	6145A	7153N	7157A	7163A	7167A	6165A
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	57	62	65		113	124	127	167	192	195	228	251	256	291	320	356	391	398
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	11,1	12	12,6		21,9	24,1	24,6	32,7	37,6	38,2	44,7	49,2	50,2	57,6	63,3	71,1	78,1	79,5
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	63	35	59		43	28	20	27	82	57	77	34	28	77	60	139	97	77
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	17400	16100	15900		34800	32200	31800	52200	48300	47700	69600	64400	63600	87000	80500	104400	96600	95400
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	W	530	560	570		1060	1120	1140	1590	1680	1710	2120	2240	2280	2650	2800	3120	3360	3420
	consumption		A	0,9	0,9	0,9		1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	3,6	4,5	4,5	5,4	5,4	5,4
Livello pressione sonora Sound pressure level			dB(A)	39	39	39		41	41	41	43	43	43	43	43	43	44	44	45	45	45
Attacchi Connections			Ø"	1 ½	2	2		2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	4	4	2x 2 ½	4	4	4	4
Modello	Type	XHL95U (2.1 mm)		5119C	8113C		5129E	8123B		5139A	8133B		5149A	8143A		5159N	8153A	5169A	8163A		
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	48	51		98	104		147	156		196	212		248	264	301	319		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	9,3	9,9		19	20,2		28,5	30,3		38,8	41,5		49,1	52,2	59,5	63,1		
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	47	24		98	53		96	57		43	110		57	42	121	67		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	13700	12600		27400	25200		41100	37800		54800	50400		68500	63000	82200	75600		
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	W	310	330		620	660		930	990		1240	1320		1550	1650	1860	1980		
	consumption		A	1,5	1,6		3,0	3,2		4,5	4,8		6,0	6,4		7,5	8,0	9,0	9,6		
Livello pressione sonora Sound pressure level			dB(A)	35	35		37	37		39	39		39	39		40	40	41	41		
Attacchi Connections			Ø"	1 ½	2		2 ½	2 ½		2 ½	2 ½		2 ½	2x4		2x2 ½	4	2 ½	4		
DATI COMUNI / COMMON DATA																					
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1 o	1 o	1 o		2 oo	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	4 oooo	5 ooooo	5 ooooo	6 oooooo	6 oooooo	
Superficie esterna	External surface	turbo coil	m²	121,7	182,5	210,7		243,4	365,0	421,4	365,1	547,5	632,1	486,8	730,0	842,8	608,5	912,5	730,2	1095,0	1264,2
Superficie interna	Internal surface		m²	6,8	10,1	13,5		13,5	20,3	27,0	20,3	30,4	40,6	27,0	40,6	54,1	33,8	50,7	40,6	60,9	81,1
Volume circuito	Circuit volume		dm³	19,8	30,2	38,3		48,7	64,8	80,9	64,8	88,9	113,0	80,9	120,8	153,0	97,0	145,0	121,0	169,1	217,4
Peso	Weight		kg	276,0	301,0	321,0		465,0	522,0	564,0	664,0	733,0	795,0	878,0	971,0	1053,0	1078,0	1192,0	1320,0	1416,0	1539,0
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	2623	2623		4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288

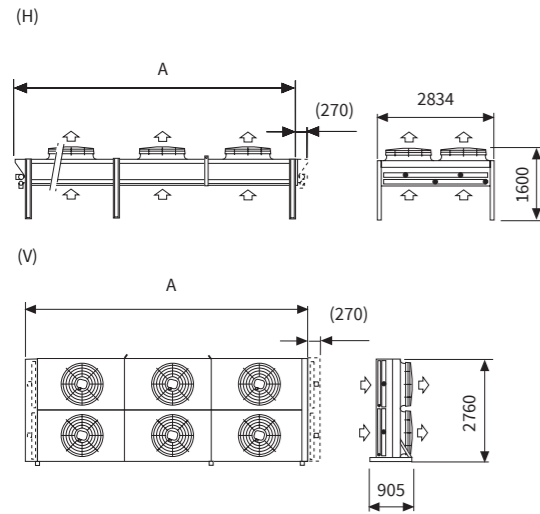


Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: A-F-N  
Connections opposite sides: A-F-N



197 - 1330 kW



Modello	Type	XHL95F (2.1 mm)	4228B	6229B	4238A	6239A	4248A	6249A	4258N	6259N	4268N	6269N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	386	419	577	627	795	861	1016	1100	1231	1330
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	76,4	82,9	116,3	126,4	161,8	175,2	208,7	226	252,9	273,2
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	78	73	37	36	77	73	108	85	176	137
Portata d'aria	Air quantity		116400	110400	174600	165600	232800	220800	291000	276000	349200	331200
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	10548	10920	15822	16380	21096	21840	26370	27300	31644	32760
	consumption		18,4	18,4	27,6	27,6	36,8	36,8	46	46	55,2	55,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level		59	59	61	61	62	62	63	63	64	64
Attacchi	Connections		4	4	2x4	2x4	2x4	2x4	3x4	3x4	3x4	3x4

Modello	Type	XHL95N (2.1 mm)	6223B	6224B	6233A	6234A	6243A	6244A	6253N	6254N	6263N	6264N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	363	390	543	584	747	802	955	1024	1157	1238
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	71,8	77,1	109,5	117,7	152	163,2	196,2	210,4	237,7	254,3
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	69	64	33	32	69	64	96	75	157	120
Portata d'aria	Air quantity		106000	100400	159000	150600	212000	200800	265000	251000	318000	301200
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	8160	8440	12240	12660	16320	16880	20400	21100	24480	25320
	consumption		14	14	21	21	28	28	35	35	42	42
Livello pressione sonora	Sound pressure level		56	56	58	58	59	59	60	60	61	61
Attacchi	Connections		4	4	2x4	2x4	2x4	2x4	3x4	3x4	3x4	3x4

DATI COMUNI / COMMON DATA		Ø 950 mm	n°	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Elettroventilatori	Fans	turbo coil	m²	730,0	973,2	1095,0	1459,8	1460,0	1946,4	1825,0	2433,0	2190,0	2919,6
Superficie esterna	External surface		m²	40,6	54,1	60,9	81,2	81,2	108,2	101,5	135,3	121,8	162,4
Superficie interna	Internal surface		dm³	145,2	177,4	193,5	241,8	241,8	306,2	290,1	370,6	338,4	435,0
Volume circuito	Circuit volume		kg	917,0	1006,0	1328,0	1462,0	1723,0	1898,0	2137,0	2360,0	2563,0	2831,0
Peso	Weight		mm	4756	4756	6889	6889	9022	9022	11155	11155	13288	13288
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)											

Modello	Type	XHL95X (2.1 mm)	7223B	7227B	1225F	7233A	7237E	1235E	7243A	7247A	1245A	7253N	7257A	7263N	7267A	1265A
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	229	252	261	342	393	400	471	519	529	602	662	736	808	822
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	44,9	49,4	51,1	68,3	78,5	79,9	95	104,6	106,7	122,5	134,7	151,2	166	168,9
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	59	35	57	28	76	50	59	35	29	88	63	144	101	80
Portata d'aria	Air quantity		69600	64400	63600	104400	96600	95400	139200	128800	127200	174000	161000	208800	193200	190800
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	2120	2240	2280	3180	3360	3420	4240	4480	4560	5300	5600	6240	6720	6840
	consumption		3,6	3,6	3,6	5,4	5,4	5,4	7,2	7,2	7,2	9	9	10,8	10,8	10,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level		43	43	43	45	45	45	46	46	46	47	47	48	48	48
Attacchi	Connections		2 ½	4	4	2x 2 ½	2x4	2x4	2x 2 ½	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4

Modello	Type	XHL95U (2.1 mm)	5229B	8223B	5239A	8233E	5249A	8243A	5259N	8253A	5269N	8263A
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	197	211	302	320	398	424	509	541	621	653
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	39	41,3	59,7	63,3	79,5	84,7	102,6	109,1	126,4	131,7
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	45	58	99	53	43	24	65	43	107	69
Portata d'aria	Air quantity		54800	50400	82200	75600	109600	100800	137000	126000	164400	151200
Assorbimento motori	Motor power	400 V - 50 Hz 3ph	1240	1320	1860	1980	2480	2640	3100	3300	3720	3960
	consumption		6,0	6,4	9,0	9,6	12,0	12,8	15,0	16,0	18,0	19,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level		39	39	41	41	42	42	43	43	44	44
Attacchi	Connections		2 ½	4	2x2 ½	2x4	-	2x2 ½	2x4	2x4	2x4	2x4

DATI COMUNI / COMMON DATA		Ø 950 mm	n°	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12
Elettroventilatori	Fans	turbo coil	m²	486,8	730,0	842,8	730,2	1095,0	1264,2	973,6	1460,0	1685,6	1217,0	1825,0	1460,4	2190,0	2528,4
Superficie esterna	External surface		m²	27,1	40,6	54,1	40,6	60,9	81,2	54,1	81,2	108,2	67,7	101,5	81,2	121,8	162,4
Superficie interna	Internal surface		dm³	97,4	145,2	177,4	129,6	193,5	241,8	161,8	241,8	306,2	209,6	290,1	242,0	338,4	435,0
Volume circuito	Circuit volume		kg	819,0	917,0	1006,0	1168,0	1328,0	1462,0	1524,0	1723,0	1898,0	1892,0	2137,0	2300,0	2563,0	2831,0
Peso	Weight		mm	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)															



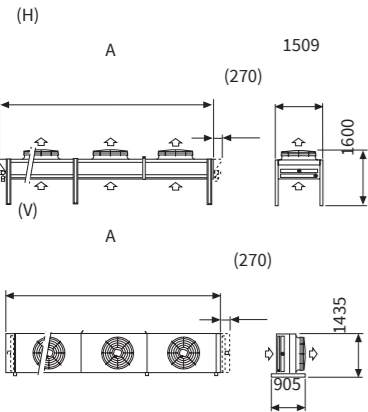
Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



(Optional)

37 - 641 kW



Modello	Type	XAL9K (2.1 mm)	2911C	3911C	2912B	3912E	2913A	3913A	2914A	3914A	2915N	3915N	2916N	3916N																									
Potenza	Capacity	□ Glycol 34% ΔT 15 K	90	74	100	80	181	149	202	161	267	221	299	239	368	304	411	328	471	389	525	419	577	476	641	511													
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	16,8	13,9	18,7	14,9	33,8	27,9	37,7	30,1	49,9	41,3	55,8	44,7	68,9	56,9	76,8	61,4	88,2	72,7	98,2	78,3	107,7	88,9	119,8	95,7												
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	65	45	55	36	63	44	37	24	31	22	32	21	67	47	66	43	86	61	68	45	145	102	112	74												
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	30800	22700	29400	21600	61600	45400	58800	43200	92400	68100	88200	64800	123200	90800	117600	86400	154000	113500	147000	108000	184800	136200	176400	129600												
Assorbimento motori	Motor power consumption	4P	W	4590	2790	4590	2790	9180	5580	9180	5580	13770	8370	13770	8370	18360	11160	18360	11160	22950	13950	22950	13950	27540	16740	27540	16740												
			A	8	4,6	8	4,6	16	9,2	16	9,2	24	13,8	24	13,8	32	18,4	32	18,4	40	23	40	23	48	27,6	48	27,6												
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	62	53	62	53	64	55	64	55	66	57	66	57	66	57	66	57	67	58	67	58	68	59	68	59												
Modello	Type	XAL9N (2.1 mm)	7911C	8911C	9911D	7912E	8912B	9912B	7913A	8913B	9913B	7914A	8914A	9914A	7915N	8915A	9915A	7916N	8916A	9916A																			
Potenza	Capacity	□ Glycol 34% ΔT 15 K	51	43	58	46	60	46	102	86	117	93	119	91	151	127	180	144	181	138	207	174	237	189	238	182	264	221	299	239	300	229	364	289	369	276			
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	9,5	8	10,8	8,6	11,2	8,6	19,1	16,1	21,9	17,4	22,3	17,1	28,1	23,8	33,6	26,9	33,8	25,8	38,7	32,5	44,2	35,3	44,5	34	49,2	41,2	55,9	44,6	56,1	42,8	67,9	53,9	68,9	51,6		
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	50	36	29	19	49	30	37	27	28	18	22	13	29	21	80	53	58	35	60	43	29	19	23	14	67	48	51	34	40	24	83	54	65	37		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	17000	13000	16000	12000	15100	11100	34000	26000	32000	24000	30200	22200	51000	39000	48000	36000	45300	33300	68000	52000	64000	48000	60400	44400	85000	65000	80000	60000	75500	55500	96000	72000	90600	66600		
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	820	520	820	520	850	530	1640	1040	1640	1040	1700	1060	2460	1560	2460	1560	2550	1590	3280	2080	3280	2080	3400	2120	4100	2600	4100	2600	4250	2650	4920	3120	5100	3180		
			A	2,2	1,15	2,2	1,15	2,2	1,15	4,4	2,3	4,4	2,3	4,4	2,3	6,6	3,45	6,6	3,45	6,6	3,45	8,8	4,6	8,8	4,6	8,8	4,6	11	5,75	11	5,75	11	5,75	13,2	6,9	13,2	6,9		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	43	36	43	36	43	36	45	38	45	38	45	38	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	48	41	48	41	48	41	49	42	49	42		
Modello	Type	XAL9U (2.1 mm)	1911C	2911C	3911C	1912E	2912B	3912B	1913A	2913A	3913B	1914A	2914A	3914A	1915N	2915A	3915A	1916N	2916A	3916A																			
Potenza	Capacity	□ Glycol 34% ΔT 15 K	37	31	39	32	75	62	78	64	111	93	119	97	153	126	157	127	195	160	198	160	239	193	239	193	311	256	311	256	382	307	382	307	454	363	454	363	
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	7	5,8	7,3	6	14	11,5	14,6	11,9	20,8	17,4	22,3	18,1	28,6	23,6	29,3	23,8	36,6	29,9	36,9	30	44,6	36,2	44,6	36,2	59,2	48,1	59,2	48,1	66,3	53,0	66,3	53,0	77,6	62,1	77,6	62,1
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	28	20	14	10	21	15	13	9	16	12	37	25	34	23	13	9	39	27	24	16	38	26	38	26	51	36	51	36	61	43	61	43	71	50	71	50
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	10600	8400	10000	7800	21200	16800	20000	15600	31800	25200	30000	23400	42400	33600	40000	31200	53000	42000	50000	39000	60000	46800	60000	46800	77000	60000	77000	60000	85000	66000	85000	66000	98000	77000	98000	77000
Assorbimento motori	Motor power consumption	12P	W	270	166	270	171	540	332	540	342	810	498	810	513	1080	664	1080	684	1350	830	1350	855	1620	1026	1620	1026	2160	1350	2160	1350	2520	1566	2520	1566	3060	1914	3060	1914
			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	3,2	1,6	4	2	4	2	4,8	2,4	4,8	2,4	6,4	3,2	6,4	3,2	7,6	3,8	7,6	3,8	9,2	4,6	9,2	4,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	32	26	32	26	34	28	34	28	36	30	36	30	36	30	36	30	37	31	37	31	38	32	38	32	40	34	40	34	42	36	42	36	44	38	44	38

DATI COMUNI / COMMON DATA																																					
Elettroventilatori	Fans	Ø 900 mm	n°	1	o	1	o	1	o	2	oo	2	oo	2	oo	3	ooo	3	ooo	3	ooo	4	oooo	4	oooo	4	oooo	5	ooooo	5	ooooo	5	ooooo	6	oooooo	6	oooooo
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	19,8	30,2	38,5	43,2	59,6	75,9	59,3	83,7	108,1	75,3	119,3	151,8	91,4	143,5	183,9	167,6	216,1																	
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	2623	2623	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288																	

Modello	Type	XAL10N (2.1 mm)	2711C	3711C	2712B	3712E	2713A	3713A	2714A	3714A	2715N	3715N	2716N	3716N													
Potenza	Capacity	□ Glycol 34% ΔT 15 K	83	73	91	77	168	147	183	156	248	218	272	231	341	300	374	317	436	383	478	405	534	468	583	489	
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	15,5	13,7	17,1	14,4	31,3	27,5	34,3	29,1	46,3	40,8	50,9	43,3	63,8	56,1	69,9	59,3	81,6	71,7	89,4	75,7	99,8	87,5	109	91,5
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	56	44	46	34	55	43	31	23	27	21	27	20	58	45	56	41	75	59	57	42	126	100	95	69
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	27200	22200	25700	20600	54400	44400	51400	41200	81600	66600	77100	61800	108800	88800	102800	82400	136000	111000	128500	103000	163200	133200	154200	123600
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P	W	2390	1820	2450	1820	4780	3640	4900	3640	7170	5460	7350	5460	9560	7280	9800	7280	11950	9100	12250	9100	14340	10920	14700	10920
			A	5,7	3,3	5,7	3,3	11,4	6,6	11,4	6,6	17,1	9,9	17,1	9,9	22,8	13,2	22,8	13,2	28,5	16,5	28,5	16,5	34,2	19,8	34,2	19,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	54	49	54	49	56	51	56	51	58	53	58	53	58	53	58	53	59	54	59	54	60	55	60	55

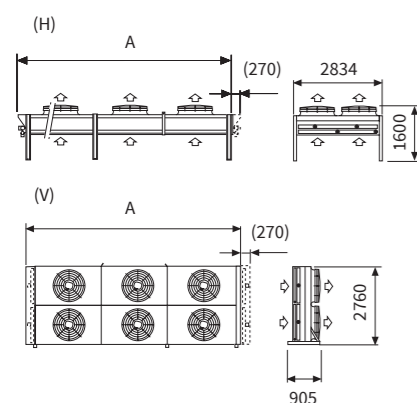
DATI COMUNI / COMMON DATA																											
Elettroventilatori	Fans	Ø 1000 mm	n°	1	o	1	o	2	oo	2	oo	3	ooo	3	ooo	4	oooo	4	oooo	5	ooooo	5	ooooo	6	oooooo	6	oooooo
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	30,2	38,5	59,6	75,9	83,7	108,1	119,3	151,8	143,5	183,9	167,6	216,1												
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	2623	4756	4756	6889	6889	9022																	

- Potenza con tubi puliti      Attacchi lati opposti AFN
- Capacity with clean tubes      Connections opposite sides AFN



(Optional)

152 - 1285 kW



Modello	Type	XAL9K (2.1 mm)	2922B	3922B	2923A	3923A	2924A	3924A	2925N	3925N	2926N	3926N				
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	303	326	457	494	623	671	788	848	954	1026				
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	56,6	61	85,5	92,2	116,4	125,4	147,4	158,6	178,4	191,7				
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	48	44	23	23	49	45	68	53	111	85				
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	90800	86400	136200	129600	181600	172800	227000	216000	272400	259200				
Assorbimento motori	Motor power consumption	4P W	11160	11160	16740	16740	22320	22320	27900	27900	33480	33480				
		A	18,4	18,4	27,6	27,6	36,8	36,8	46	46	55,2	55,2				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	57	57	59	59	60	60	61	61	62	62				
Modello	Type	XAL9N (2.1 mm)	5922B	6922B	5923A	6923A	5924A	6924A	5925N	6925N	5926N	6926N				
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	266	278	402	410	548	556	693	702	839	849				
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	49,8	52	75,2	76,5	102,4	104	129,6	131,4	156,9	158,6				
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	38	32	18	16	38	32	54	37	88	60				
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	75200	70000	112800	105000	150400	140000	188000	175000	225600	210000				
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P W	6240	6320	9360	9480	12480	12640	15600	15800	18720	18960				
		A	11,6	11,6	17,4	17,4	23,2	23,2	29	29	34,8	34,8				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	50	50	52	52	53	53	54	54	55	55				
Modello	Type	XAL9X (2.1 mm)	7922B	8922B	9922F	7923A	8923E	9923E	7924A	8924A	9924A	7925N	8925A	9925A	8926A	9926A
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	175	190	185	258	291	277	351	382	365	447	483	459	588	554
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	32,7	35,5	34,6	48,2	54,4	51,7	65,5	71,3	68,3	83,4	90,1	85,8	109,6	103,6
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	45	20	29	22	43	25	44	19	14	50	34	24	56	38
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	52000	48000	44400	78000	72000	66600	104000	96000	88800	130000	120000	111000	144000	133200
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P W	2080	2080	2120	3120	3120	3180	4160	4160	4240	5200	5200	5300	6240	6360
		A	4,6	4,6	4,6	6,9	6,9	6,9	9,2	9,2	9,2	11,5	11,5	11,5	13,8	13,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	40	40	40	42	42	42	43	43	43	44	44	44	45	45
Modello	Type	XAL9U (2.1 mm)	1922B	4922B	1923A	4923E	1924A	4924A	1925N	4925A	1926A	4926A				
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	152	127	157	128	226	187	396	322	397	322				
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	28,5	23,8	29,4	23,9	42,2	34,9	74	60,3	74,2	60,2				
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	34	24	14	9	17	12	41	28	24	16				
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	42400	33600	40000	31200	63600	50400	106000	84000	100000	78000				
Assorbimento motori	Motor power consumption	12P W	1080	664	1080	684	1620	996	2700	1660	2700	1710				
		A	3,2	1,6	3,2	1,6	4,8	2,4	8	4	8	4				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	36	30	36	30	38	32	40	34	40	34				

DATI COMUNI / COMMON DATA																	
Elettroventilatori	Fans	Ø 900 mm	n°	4	00	4	00	4	00	6	000	6	000	8	0000	8	0000
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	86,4	142,3	175	118,5	190,5	239,3	150,7	238,7	303,5	206	286,9	367,8	335,1	432,1
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288

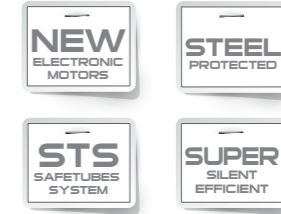
Modello	Type	XAL10N (2.1 mm)	2722B	3722B	2723A	3723A	2724A	3724A	2725N	3725N	2726N	3726N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	298	316	450	473	614	643	777	813	941	983
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	55,7	59	84,2	88,5	114,7	120,2	145,2	151,9	175,8	183,7
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	46	41	23	21	47	42	66	49	108	79
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	88800	82400	133200	123600	177600	164800	222000	206000	266400	247200
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P W	7280	7280	10920	10920	14560	14560	18200	18200	21840	21840
		A	13,2	13,2	19,8	19,8	26,4	26,4	33	33	39,6	39,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	53	53	55	55	56	56	57	57	58	58

DATI COMUNI / COMMON DATA																	
Elettroventilatori	Fans	Ø 1000 mm	n°	4	00	4	00	6	000	6	000	8	0000	8	0000	10	00000
Collegamento	Connection			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume		dm³	142,3	175	190,5	239,3	238,7	303,5	286,9	367,8	335,1	432,1				
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756	6889	6889	9022	9022	11155	11155	13288	13288				

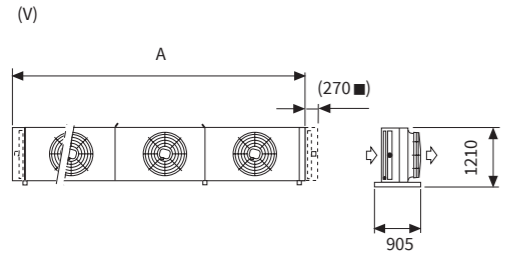
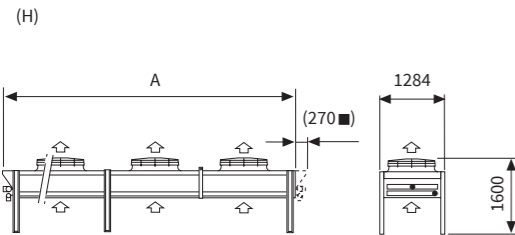


Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: A-F-N  
Connections opposite sides: A-F-N



44 - 592 kW



Modello	Type	EHL95F (2.1 mm)	1118C	1119C	1128B	1129E	1138A	1139A	1148A	1149A	1158N	1159N	1168N	1169N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	85	93	172	188	252	276	347	379	444	484	543	592
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	16,5	18	33,7	36,8	49,4	54,1	68,6	75	88,7	96,7	109,5	119,4
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	77	62	65	44	35	32	75	67	108	79	179	131
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	27700	26000	55400	52000	83100	78000	110800	104000	138500	130000	166200	156000
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3ph W	2730	2840	5460	5680	8190	8520	10920	11360	13650	14200	16380	17040
		A	4,6	4,6	9,2	9,2	13,8	13,8	18,4	18,4	23	23	27,6	27,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	55	55	57	57	59	59	59	59	60	60	61	61
Attacchi	Connections	Ø"	2	2	2 ½	4	4	4	4	4	2x4	2x4	2x4	2x4

Modello	Type	EHL95N (2.1 mm)	7115C	8116C	8125B	8126E	8135A	8136A	8145A	8146A	8155N	8156N	8165N	8166N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	80	87	162	175	237	257	327	353	418	451	512	551
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	15,5	16,9	31,7	34,3	46,4	50,3	64,7	69,8	83,5	90,1	103,2	111,1
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	69	55	59	39	31	28	67	58	97	69	161	115
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	25100	23500	50200	47000	75300	70500	100400	94000	125500	117500	150600	141000
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3ph W	2110	2200	4220	4400	6330	6600	8440	8800	10550	11000	12660	13200
		A	3,5	3,5	7	7	10,5	10,5	14	14	17,5	17,5	21	21
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	52	52	54	54	56	56	56	56	57	57	58	58
Attacchi	Connections	Ø"	2	2	2 ½	4	4	4	4	4	2x4	2x4	2x4	2x4

DATI COMUNI / COMMON DATA				1 o		2 oo		3 ooo		4 oooo		5 ooooo		6 oooooo	
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1	2	3	4	5	6						
Superficie esterna	External surface	turbo coil	m²	151,5	303,0	454,5	606,0	757,5	909,0						
Superficie interna	Internal surface		m²	8,4	16,8	25,3	33,7	42,1	50,5						
Volume circuito	Circuit volume		dm³	25	50	75	100	125	150						
Peso	Weight		kg	229,0	458,0	687,0	916,0	1145,0	1374,0						
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	4756	6889	9022	11155	13288						

Modello	Type	EHL95X (2.1 mm)	3116C	3117C	3118D	3126E	3127B	3128B	3136A	3137B	3138B	3146A	3147A	3148A	3156N	3157A	3158A	3167A	3168A
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	51	56	59	102	113	116	151	174	178	206	228	233	263	291	297	355	363
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	9,9	10,9	11,4	19,8	21,9	22,5	29,6	34,1	34,9	40,4	44,7	45,6	52	57,6	58,8	70,9	72,5
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	64	36	66	49	31	21	27	91	61	58	35	27	87	63	48	102	76
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	16500	15000	14800	33000	30000	29600	49500	45000	44400	66000	60000	59200	82500	75000	74000	90000	88800
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3ph W	550	590	590	1100	1180	1180	1650	1770	1770	2200	2360	2360	2750	2950	2950	3540	3540
		A	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	5,4	5,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	39	39	39	41	41	41	43	43	43	43	43	43	44	44	44	45	45
Attacchi	Connections	Ø"	1 ½	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	4	4	2x2 ½	4	4	4	4

Modello	Type	EHL95U (2.1 mm)	5116C	5117D	5126E	5127F	5136E	5137B	5146A	5147B	5156A	5157A	5166A	5167A
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K kW	44	47	87	95	-	134	142	177	193	226	240	290
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante m³/h	8,5	9,1	16,9	18,4	-	26	27,5	34,7	37,8	44,7	47,5	57,4
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid kPa	48	70	37	61	-	111	63	44	138	80	44	71
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	13000	11700	26000	23400	-	39000	35100	52000	46800	65000	58500	70200
Assorbimento motori	Motor power consumption	230 V - 50 Hz 1ph W	320	340	640	680	-	960	1020	1280	1360	1600	1700	2040
		A	1,6	1,7	3,2	3,4	-	4,8	5,1	6,4	6,8	8,0	8,5	10,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	35	35	37	37	-	39	39	39	39	40	40	41
Attacchi	Connections	Ø"	1 ½	2	2 ½	2 ½	-	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	4	4	4

DATI COMUNI / COMMON DATA				1 o		2 oo		3 ooo		4 oooo		5 ooooo		6 oooooo	
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	1	2	3	4	5	6						
Superficie esterna	External surface	turbo coil	m²	101,0	202,0	303,0	404,0	505,0	606,0						
Superficie interna	Internal surface		m²	5,6	11,2	16,8	22,5	28,1	33,7						
Volume circuito	Circuit volume		dm³	16	32	48	64	80	96						
Peso	Weight		kg	229,0	458,0	687,0	916,0	1145,0	1374,0						
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	2623	4756	6889	9022	11155	13288						

Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: A-F-N  
Connections opposite sides: A-F-N



178 - 1210 kW

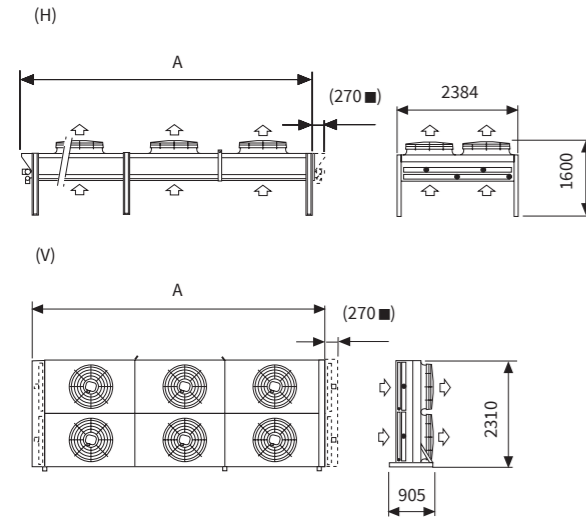


Modello	Type	EHL95F (2.1 mm)		2223B	2224B		2233A	2234A		2243A	2244A		2253N	2254N		2263N	2264N
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	349	380		521	569		717	783		918	1000		1112	1210
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	69	75,2		105	114,7		145,9	159,4		188,6	205,4		228,4	248,6
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	79	69		36	33		78	69		118	91		194	147
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	110800	104000		166200	156000		221600	208000		277000	260000		332400	312000
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3ph	W	10920	11360		16380	17040		21840	22720		27300	28400		32760	34080
			A	18,4	18,4		27,6	27,6		36,8	36,8		46	46		55,2	55,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	59	59		61	61		62	62		63	63		64	64
Attacchi	Connections		Ø"	4	4		2x4	2x4		2x4	2x4		3x4	3x4		3x4	3x4

DATI COMUNI / COMMON DATA																							
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	4	00	4	00	6	000	6	000	8	0000	8	0000	10	00000	10	00000	12	000000	12	000000
Superficie esterna	External surface	turbo coil	m²	606,0	808,0		909,0	1212,0		1212,0	1616,0		1515,0	2020,0		1818,0	2424,0						
Superficie interna	Internal surface		m²	33,7	44,9		50,5	67,4		67,4	89,9		84,2	112,3		101,1	134,8						
Volume circuito	Circuit volume		dm³	121	147		161	201		201	254		241	308		281	361						
Peso	Weight		kg	759,0	834,0		1099,0	1211,0		1426,0	1572,0		1768,0	1955,0		2121,0	2345,0						
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756		6889	6889		9022	9022		11155	11155		13288	13288						

Modello	Type	EHL95X (2.1 mm)		5226E	5227B	5228F		5236A	5237E	5238E	5246A	5247A	5248A	5256N	5257A	5258A		5267A	5268A
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	207	229	238		309	357	365	426	471	482	544	602	615		735	750
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	40,6	44,9	46,6		61,7	71,3	72,9	85,9	95	97,2	110,7	122,5	125,2		151	154,1
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	50	36	63		28	88	57	61	36	28	96	65	49		106	79
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	66000	60000	59200		99000	90000	88800	132000	120000	118400	165000	150000	148000		180000	177600
Assorbimento motori	Motor power consumption	400 V - 50 Hz 3ph	W	2200	2360	2360		3300	3540	3540	4400	4720	4720	5500	5900	5900		7080	7080
			A	3,6	3,6	3,6		5,4	5,4	5,4	7,2	7,2	7,2	9	9	9		10,8	10,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	43	43	43		45	45	45	46	46	46	47	47	47		48	48
Attacchi	Connections		Ø"	2x2 ½	4	4		2x2 ½	2x4	2x4	2x2 ½	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4		2x4	2x4

DATI COMUNI / COMMON DATA																																	
Elettroventilatori	Fans	Ø 950 mm	n°	4	00	4	00	4	00	6	000	6	000	6	000	8	0000	8	0000	8	0000	10	00000	10	00000	10	00000	12	000000	12	000000	12	000000
Superficie esterna	External surface	turbo coil	m²	404,0	606,0	699,6		606,0	909,0	1049,4	808,0	1212,0	1399,2	1010,0	1515,0	1749,0		1212,0	1818,0	2098,8													
Superficie interna	Internal surface		m²	22,5	33,7	44,9		33,7	50,5	67,4	44,9	67,4	89,9	56,2	84,2	112,3		67,4	101,1	134,8													
Volume circuito	Circuit volume		dm³	81	121	147		108	161	201	134	201	254	174	241	308		201	281	361													
Peso	Weight		kg	677,0	759,0	834,0		966,0	1099,0	1211,0	1260,0	1426,0	1572,0	1565,0	1768,0	1955,0		1887,0	2121,0	2345,0													
Dimensioni	Dimensions	A (H-V)	mm	4756	4756	4756		6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155		13288	13288	13288													





Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN

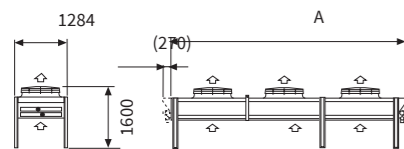


(Optional)

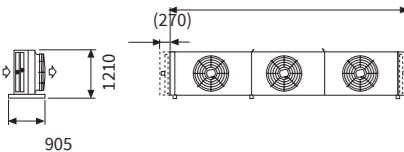
35 - 498 kW



(H)



(V)



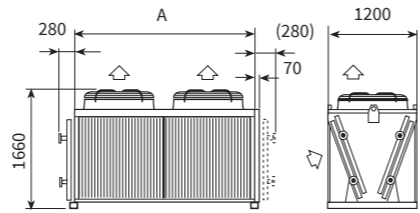
Modello	Type	EHL90F (2.1 mm)	340C				342C		344B		346E		348A			350A		352A		354A		356N		358N		360N		362N												
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW		74	62	84	65		154	125		169	131		227	185	250	193		315	255	345	265		399	325	436	340		485	398	529	413						
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h		14,4	11,6	15,7	12,1		28,7	23,3		31,6	24,5		42,4	34,6	46,7	36,1		58,7	47,5	64,4	49,5		74,4	60,6	81,3	63,4		90,5	74,1	98,7	77						
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa		60	41	49	30		58	39		35	22		28	19	26	16		60	41	54	33		86	59	64	40		143	100	105	67						
Portata d'aria	Air quantity		m³/h		26500	19000	24500	17100		53000	38000		49000	34200		79500	57000	73500	51300		106000	76000	98000	68400		132500	95000	122500	85500		159000	114000	147000	102600						
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P Ø 900	W		3250	2000	3250	2000		6500	4000		6500	4000		9750	6000	9750	6000		13000	8000	13000	8000		16250	10000	16250	10000		19500	12000	19500	12000						
			A		6,0	3,5	6	3,5		12,0	7,0		12,0	7,0		18,0	10,5	18,0	10,5		24,0	14,0	24,0	14,0		30,0	17,5	30,0	17,5		36,0	21,0	36,0	21,0						
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)		58	51	58	51		60	53		60	53		62	55	62	55		62	55	62	55		63	56	63	56		64	57	64	57						
Modello	Type	EAL9N (2.1 mm)	6111C		6112C		6121B		6122E		6131A		6132A		6141A		6142A		6151N		6152N		6161N		6162N															
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW		70	59	76	61		140	117		153	122		206	172	224	179		281	234	305	244		359	299	390	311		435	362	472	376						
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h		13,1	10,9	14,3	11,4		26,3	21,9		28,5	22,8		38,4	32,1	41,9	33,6		52,4	43,8	57,1	45,5		67,2	56,0	72,9	58,1		81,3	67,8	88,3	70,3						
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa		50	36	40	26		47	34		28	19		22	16	20	13		47	34	42	27		69	49	50	33		114	82	82	54						
Portata d'aria	Air quantity		m³/h		23500	17600	22000	16000		47000	35200		44000	32000		70500	52800	66000	48000		94000	70400	88000	64000		117500	88000	110000	80000		141000	105600	132000	96000						
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P Ø 900	W		2400	1590	2400	1590		4800	3180		4800	3180		7200	4770	7200	4770		9600	6360	9600	6360		12000	7950	12000	7950		14400	9540	14400	9540						
			A		5,2	3	5,2	3		10,4	6		10,4	6		15,6	9	15,6	9		20,8	12	20,8	12		26	15	26	15		31,2	18	31,2	18						
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)		54	47	54	47		56	49		56	49		58	51	58	51		58	51	58	51		59	52	59	52		60	53	60	53						
Modello	Type	EAL8S (2.1 mm)	7111C		7112C		7121B		7122E		7131A		7132E		7141A		7142A		7151N		7152N		7161N		7162N															
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW		61	52	66	54		122	103		131	107		178	151	201	164		243	206	263	215		308	263	332	274		373	318	402	331						
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h		11,4	9,6	12,4	10		22,7	19,3		24,6	20,1		33,4	28,2	37,6	30,6		45,5	38,5	49,3	40,2		57,6	49,2	62,2	51,2		69,8	59,5	75,1	61,8						
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa		39	28	31	21		37	27		22	15		17	13	16	11		37	27	32	21		53	39	38	26		88	65	62	43						
Portata d'aria	Air quantity		m³/h		19300	14500	18200	13800		38600	29000		36400	27600		57900	43500	54600	41400		77200	58000	72800	55200		96500	72500	91000	69000		115800	87000	109200	82800						
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P Ø 800	W		1700	1150	1700	1150		3400	2300		3400	2300		5100	3450	5100	3450		6800	4600	6800	4600		8500	5750	8500	5750		10200	6900	10200	6900						
			A		3,7	2,1	3,7	2,1		7,4	4,2		7,4	4,2		11,1	6,3	11,1	6,3		14,8	8,4	14,8	8,4		18,5	10,5	18,5	10,5		22,2	12,6	22,2	12,6						
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)		48	41	48	41		50	43		50	43		52	45	52	45		52	45	52	45		53	46	53	46		54	47	54	47						
Modello	Type	EAL9X (2.1 mm)	1110C		1111C		1112D		1120E		1121B		1122B		1130A		1131B		1132B		1140A		1141A		1142A		1150N		1151A		1152A		1161A		1162A					
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW		46	39	53	42	55	41	93	78	106	85		108	82	136	117	163	130	165	123	188	159	216	172	220	203	278	220	282	210		335	270	340	255		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h		8,5	7,3	9,9	7,8	10,3	7,6	17,4	14,6	19,8	15,9		20,2	15,3	25,4	21,8	30,4	24,2	30,9	23	35,1	29,6	40,3	32,1	41,1	30,9	45,1	37,9	51,8	41	52,6	39,2		62,5	50,3	63,5	47,6
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa		50	37	30	20	56	33	41	30	29	19		21	13	27	21	84	56	60	34	58	43	30	20	23	13	76	55	55	36	41	24		89	50	65	28
Portata d'aria	Air quantity		m³/h		16400	12300	15200	11100	14100	10100	32800	24600	30400	22200		28200	20200	49200	36900	45600	33300	42300	30300	65600	49200	60800	44400	56400	40400	82000	61500	76000	55500	70500	50500		91200	66600	84600	60600
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P Ø 900	W		860	530	860	530	860	530	1720	1060	1720	1060		1720	1060	2580	1590	2580	1590	2580	1590	3440	2120	3440	2120	4300	2650	4300	2650	4300	2650		5160	3180	5160	3180		
			A		2,2	1,15	2,2	1,15	2,2	1,15	4,4	2,3	4,4	2,3		4,4	2,3	6,6	3,45	6,6	3,45	6,6	3,45	8,8	4,6	8,8	4,6	11	5,75	11	5,75	11	5,75		13,2	6,9	13,2	6,9		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)		43	36	43	36	43	36	45	38	45	38		45	38	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	48	41	48	41	48	41		49	42	49	42
Modello	Type	EAL8T (2.1 mm)	8110C		8111C		8112D		8120B		8121B		8122B		8130A		8131B		8132B		8140A		8141A		8142A		8150N		8151A		8152A		8161A		8162A					
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW		43	37	49	41	53	42	86	75	100	82		104	82	127	109	152	125	159	125	173	149	199	163	208	164	222	191	254	208	265	208		308	252	320	251
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h		8,1	7	9,2	7,6	9,9	7,7	16,1	13,9	18,6	15,2		19,5	15,3	23,7	20,4	28,5	23,3	29,7	23,3	32,4	27,9	37,2	30,5	38,9	30,6	41,5	35,7	47,5	38,9	49,6	39,0		57,5	47,1	59,9	47,0
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa		44	33	26	18	51	33	35	27	25	17		19	12	23	18	73	50	54	34	49	37	25	17	20	13	63	48	45	31	36	23		73	42	56	26
Portata d'aria	Air quantity		m³/h		15200	11900	14200	10900	13000	9800	30400	23800	28400	21800		26000	19600	45600	35700	42600	32700	39000	29400	60800	47600	56800	43600	52000	39200	76000	59500	71000	54500	65000	49000		85200	65400	78000	58800
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P Ø 800	W																																					







38 - 810 kW



Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



(Optional)

VARIANTI COSTRUTTIVE  
CONSTRUCTION VARIANTS

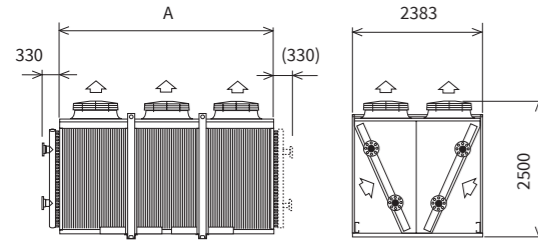
Modello	Type	XDHLF (2,1 mm)	1114D	1115L	1124F	1125C	1134B	1135F	1144B	1145B	1154A	1155E	1164A	1165N	1174A	1175N	1184A	1185N																														
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	86	71	97	75	174	142	195	152	264	216	297	232	362	296	398	311	440	361	507	395	537	439	592	463	640	523	704	550	737	602	810	633														
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	16,1	13,2	18,1	14,1	32,5	26,7	36,5	28,5	49,3	40,4	55,5	43,4	67,7	55,2	74,3	58,1	82,4	67,4	94,8	73,9	100,5	82,2	110,7	86,5	119,6	97,8	131,6	102,8	137,8	112,6	151,5	118,2														
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	39	27	60	38	30	21	47	30	35	24	68	43	74	51	73	44	22	15	89	58	36	25	20	13	54	37	30	19	76	52	44	28														
Portata d'aria	Air quantity		28600	21000	27100	19500	57200	42000	54200	39000	85800	63000	81300	58500	114400	84000	108400	78000	143000	105000	135500	97500	171600	126000	162600	117000	200200	147000	189700	136500	228800	168000	216800	156000														
Assorbimento	Motor power	6P Ø 900	3250	2000	3250	2000	6500	4000	6500	4000	9750	6000	9750	6000	13000	8000	13000	8000	16250	10000	16250	10000	19500	12000	19500	12000	22750	14000	22750	14000	26000	16000	26000	16000														
motori	consumption		W	6,0	3,5	6,0	3,5	12,0	7,0	12,0	7,0	18,0	10,5	18,0	10,5	24,0	14,0	24,0	14,0	30,0	17,5	30,0	17,5	36,0	21,0	36,0	21,0	42,0	24,5	42,0	24,5	48,0	28,0	48,0	28,0													
Livello pressione sonora	Sound pressure level		57	50	57	50	60	53	60	53	62	55	62	55	63	56	63	56	64	57	64	57	64	57	64	57	65	58	65	58	65	58	65	58														
Modello	Type	XDHLN (2,1 mm)	2114D	2115L	2124F	2125C	2134B	2135F	2144B	2145B	2154A	2155E	2164A	2165N	2174A	2175N	2184A	2185N																														
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	79	66	87	70	159	133	177	142	241	202	269	216	331	277	360	290	403	338	458	369	491	412	536	432	585	490	637	514	674	564	733	591														
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	14,8	12,3	16,3	13,2	29,8	24,9	33,0	26,6	45,1	37,8	50,2	40,5	61,8	51,8	67,2	54,2	75,4	63,2	85,8	69,0	91,9	77,0	100,2	80,8	109,4	91,6	119,1	96,0	126,0	105,5	137,1	110,4														
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	33	24	50	34	25	18	39	26	29	21	56	38	63	45	61	39	19	14	74	50	30	22	17	11	46	33	25	17	65	46	36	24														
Portata d'aria	Air quantity		24900	19100	23600	17900	49800	38200	47200	35800	74700	57300	70800	53700	99600	76400	94400	71600	124500	95500	118000	89500	149400	114600	141600	107400	174300	133700	165200	125300	199200	152800	188800	143200														
Assorbimento	Motor power	6P Ø 900	2320	1560	2320	1560	4640	3120	4640	3120	6960	4680	6960	4680	9280	6240	9280	6240	11600	7800	11600	7800	13920	9360	13920	9360	16240	10920	16240	10920	18560	12480	18560	12480														
motori	consumption		W	5,1	2,9	5,1	2,9	10,2	5,8	10,2	5,8	15,3	8,7	15,3	8,7	20,4	11,6	20,4	11,6	25,5	14,5	25,5	14,5	30,6	17,4	30,6	17,4	35,7	20,3	35,7	20,3	40,8	23,2	40,8	23,2													
Livello pressione sonora	Sound pressure level		53	45	53	45	56	48	56	48	58	50	58	50	59	51	59	51	60	52	60	52	60	52	60	52	61	53	61	53	61	53	61	53														
Modello	Type	XDHLS (2,1 mm)	3114L	3115L	3124C	3125C	3134F	3135F	3144B	3145B	3154B	3155E	3164A	3165E	3174A	3175N	3184A	3185N																														
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	69	58	74	60	140	117	150	121	214	179	228	185	286	239	306	247	365	305	389	315	425	356	470	380	505	423	541	439	582	487	623	504														
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	13,0	10,9	13,9	11,2	26,3	21,9	28,0	22,7	39,9	33,4	42,6	34,5	53,4	44,7	57,1	46,3	68,2	57,0	72,7	58,8	79,4	66,6	87,9	71,0	94,5	79,2	101,2	82,1	108,8	91,1	116,4	94,3														
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	51	37	37	25	48	35	29	20	57	41	42	28	48	34	45	29	86	62	56	38	23	17	90	61	35	25	19	13	90	35	27	18														
Portata d'aria	Air quantity		20000	15700	19100	14800	40000	31400	38200	29600	60000	47100	57300	44400	80000	62800	76400	59200	100000	78500	95500	74000	120000	94200	114600	88800	140000	109900	133700	103600	160000	125600	152800	118400														
Assorbimento	Motor power	6P Ø 800	11640	1120	1640	1120	3280	2240	3280	2240	4920	3360	4920	3360	6560	4480	6560	4480	8200	5600	8200	5600	9840	6720	9840	6720	11480	7840	11480	7840	13120	8960	13120	8960														
motori	consumption		W	3,7	2,1	3,7	2,1	7,3	4,2	7,3	4,2	11,0	6,3	11,0	6,3	14,6	8,4	14,6	8,4	18,3	10,5	18,3	10,5	21,9	12,6	21,9	12,6	25,6	14,7	25,6	14,7	29,2	16,8	29,2	16,8													
Livello pressione sonora	Sound pressure level		47	41	47	41	50	44	50	44	52	46	52	46	53	47	53	47	54	48	54	48	54	48	54	48	55	49	55	49	55	49	55	49														
Modello	Type	XDHLX (2,1 mm)	4113L	4114L	4115L	4123C	4124C	4125D	4133F	4134F	4135C	4143B	4144B	4145F	4153A	4154B	4155B	4163A	4164A	4165E	4173A	4174A	4175N	4184A	4185N																							
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	53	44	60	48	61	47	106	89	121	95	124	95	162	135	185	143	186	143	215	181	245	189	248	190	262	220	314	239	315	237	323	268	368	280	374	285	379	317	431	329	432	328	499	378	501	376
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	9,9	8,2	11,2	8,9	11,4	8,8	19,8	16,6	22,7	17,8	23,2	17,8	30,2	25,2	34,6	26,7	34,8	26,7	40,1	33,8	45,7	35,3	46,3	35,5	48,9	41,1	58,5	44,6	58,8	44,3	60,1	50	68,6	52,4	70	53,3	70,6	59,1	80,4	61,5	80,7	61,3	93	70,6	93,6	70,3
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	65	46	39	26	26	16	64	46	38	24	66	40	80	57	46	29	59	37	53	39	38	23	62	38	24	17	69	42	49	29	38	27	19	11	57	35	55	40	27	17	13	8	39	23	19	11
Portata d'aria	Air quantity		17200	13100	16300	12300	15400	11400	34400	26200	32600	24600	30800	22800	51600	39300	48900	36900	46200	34200	68800	52400	65200	49200	61600	45600	86000	65500	81500	61500	77000	57000	103200	78600	97800	73800	92400	68400	120400	91700	114100	86100	107800	79800	130400	98400	123200	91200
Assorbimento	Motor power	8P Ø 900	820	520	820	520	820	520	1640	1040	1640	1040	1640	1040	2460	1560	2460	1560	2460	1560	3280	2080	3280	2080	3280	2080	4100	2600	4100	2600	4100	2600	4920	3120	4920	3120	5740	3640	5740	3640	6560	4160	6560	4160				
motori	consumption		W	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	4,4	2,2	4,4	2,2	4,4	2,2	6,6	3,3	6,6	3,3	6,6	3,3	8,8	4,4	8,8	4,4	8,8	4,4	11	5,5	11	5,5	11	5,5	13,2	6,6	13,2	6,6	15,4	7,7	15,4	7,7	17,6	8,8	17,6	8,8			
Livello pressione sonora	Sound pressure level		42	35	42	35	42	35	45	38	45	38	45	38	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40		
Modello	Type	XDHLT (2,1 mm)	5113L	5114L	5115L	5123C	5124C	5125D	5133F	5134F	5135C	5143B	5144B	5145F	5153B	5154B	5155B	5163A	5164B	5165B	5173A	5174A	5175B	5184A	5185N																							
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	49	42	56	46	57	45	98	84	112	92	118	91	150	128	171	140																														

- Potenza con tubi puliti
- Capacity with clean tubes
- Attacchi lati opposti AFN
- Connections opposite sides AFN



(Optional)

159 - 1867 kW



Modello	Type	EHLDF (2,1 mm)	1226F	1227F	1236B	1237B	1246B	1247E	1256A	1257A	1266A	1267A	1276A	1277A	1286N	1287N	1296N	1297N																			
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	359	294	395	310	544	445	599	469	738	603	810	634	894	732	985	773	1098	898	1209	947	1294	1058	1422	1113	1504	1229	1651	1291	1703	1390	1867	1459		
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	67,2	55,0	74,0	58,0	101,7	83,2	111,9	87,7	138,0	112,7	151,5	118,5	167,1	136,9	184,3	144,6	205,4	168,0	226,0	177,0	242	197,7	265,9	208,1	281,2	229,7	308,8	241,5	318,3	259,8	349,1	272,8		
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	40	28	31	20	46	32	41	26	98	67	59	38	28	19	25	16	45	31	40	25	67	46	59	37	82	57	63	40	113	78	87	55		
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	120400	88800	114400	82800	180600	133200	171600	124200	240800	177600	228800	165600	301000	222000	286000	207000	361200	266400	343200	248400	421400	310800	400400	289800	481600	355200	457600	331200	541800	399600	514800	372600		
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P Ø 900	W	13000	8000	13000	8000	19500	12000	19500	12000	26000	16000	26000	16000	32500	20000	32500	20000	39000	24000	39000	24000	45500	28000	45500	28000	52000	32000	52000	32000	58500	36000	58500	36000		
			A	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	84	49	84	49	96,0	56,0	96,0	56,0	108,0	63,0	108,0	63,0		
			dB(A)	63	56	63	56	65	58	65	58	66	59	66	59	67	60	67	60	67	60	67	60	67	60	68	61	68	61	68	61	68	61	68	61	68	61

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori	Fans	n°	4	00	4	00	6	000	6	000	8	0000	8	0000	10	00000	10	00000	12	000000	12	000000	14	0000000	14	0000000	16	00000000	16	00000000	18	000000000	18	000000000
Collegamento	Connection		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume	dm³	2 x 91	2 x 109	2 x 118	2 x 145	2 x 144	2 x 181	2 x 171	2 x 216	2 x 198	2 x 252	2 x 225	2 x 287	2 x 251	2 x 323	2 x 278	2 x 359																
Dimensioni	Dimensions	A	mm	2844	2844	4266	4266	5688	5688	7110	7110	8532	8532	9954	9954	11376	11376	12798																

Modello	Type	EHLDU (2,1 mm)	7225C	7226D	7235F	7236C	7245B	7246F	7255E	7256B	7265A	7266B	7275A	7276E	7285A	7286A	7295N	7296A																	
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	kW	159	134	167	136	242	204	259	203	321	271	345	271	404	341	432	338	478	405	518	406	563	476	606	475	654	552	690	537	739	624	775	606
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m³/h	29,7	25,1	31,2	25,3	45,2	38,2	48,4	38	60	50,6	64,6	50,7	75,6	63,9	80,8	63,1	89,5	75,7	96,9	76	105,2	88,9	113,3	88,9	122,2	103,2	129	100,4	138,1	116,6	145	113,3
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	kPa	50	37	66	45	59	44	70	46	51	37	63	42	69	51	43	28	24	17	68	45	35	26	90	60	50	37	23	15	52	38	31	21
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	44000	34400	40800	32400	66000	51600	61200	48600	88000	68800	81600	64800	110000	86000	102000	81000	132000	103200	122400	97200	154000	120400	142800	113400	176000	137600	163200	129600	198000	154800	183600	145800
Assorbimento motori	Motor power consumption	12P Ø 900	W	1080	680	1080	680	1620	1020	1620	1020	2160	1360	2160	1360	2700	1700	2700	1700	3240	2040	3240	2040	4320	2720	4320	2720	5400	3360	5400	3360	6480	4080	6480	4080
			A	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	4	8	4	9,6	4,8	9,6	4,8	11,2	5,6	11,2	5,6	12,8	6,4	12,8	6,4	14,4	7,2	14,4	7,2
			dB(A)	37	31	37	31	39	33	39	33	40	34	40	34	41	35	41	35	41	35	41	35	41	35	42	36	42	36	42	36	42	36	42	36

**DATI COMUNI / COMMON DATA**

Elettroventilatori	Fans	n°	4	00	4	00	6	000	6	000	8	0000	8	0000	10	00000	10	00000	12	000000	12	000000	14	0000000	14	0000000	16	00000000	16	00000000	18	000000000	18	000000000
Collegamento	Connection		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Volume circuito	Circuit volume	dm³	2 x 54	2 x 72	2 x 91	2 x 118	2 x 108	2 x 144	2 x 126	2 x 171	2 x 144	2 x 198	2 x 162	2 x 225	2 x 180	2 x 251	2 x 197	2 x 278																
Dimensioni	Dimensions	A	mm	2844	2844	4266	4266	5688	5688	7110	7110	8532	8532	9954	9954	11376	11376	12798																





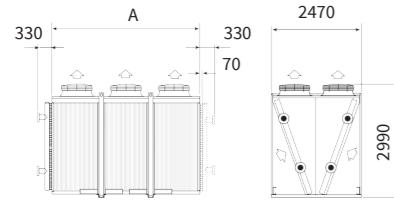
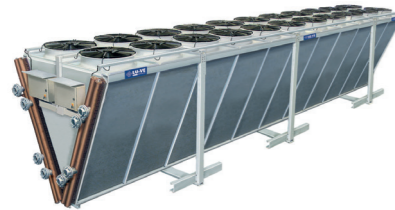
Potenza con tubi puliti  
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti AFN  
Connections opposite sides AFN



(Optional)

347 - 2333 kW



VARIANTI COSTRUTTIVE  
CONSTRUCTION VARIANTS



Modello	Type	XXLDF (2,1 mm)	9083B	9084B	9103E	9104E	9123A	9124A	9143A	9144A	9163N	9164N	9183N	9184N	9203N	9204N	9223N	9224N																			
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	725	593	798	624	927	757	927	795	1075	880	1185	929	1281	1048	1411	1105	1478	1208	1625	1272	1691	1381	1857	1452	1907	1556	2093	1636	2127	1736	2333	1822			
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	135,7	110,9	149,1	116,8	173,4	141,5	173,4	148,7	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		
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	Pa	64	44	61	38	84	58	84	40	30	20	29	18	44	30	43	27	48	33	39	25	66	45	53	34	87	60	70	44	112	78	90	57		
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	242400	178400	229600	166400	303000	223000	303000	208000	363600	267600	344400	249600	424200	312200	401800	291200	484800	356800	459200	332800	545400	401400	516600	374400	606000	446000	574000	416000	666600	490600	631400	457600		
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P Ø 900	W	26000	16000	26000	16000	32500	20000	32500	20000	39000	24000	39000	24000	45500	28000	45500	28000	52000	32000	52000	32000	58500	36000	58500	36000	65000	40000	65000	40000	71500	44000	71500	44000		
			A	48,0	28,0	48,0	28,0	60,0	35,0	60,0	35,0	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		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	66	59	66	59	67	60	67	60	67	60	67	60	68	61	68	61	68	61	68	61	68	61	69	62	69	62	69	62	70	63	70	63		
Modello	Type	XXLDN (2,1 mm)	9085B	9086B	9105E	9106E	9125A	9126A	9145A	9146A	9165N	9166N	9185N	9186N	9205N	9206N	9225N	9226N																			
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	663	555	721	582	847	709	919	741	983	824	1072	866	1171	982	1275	1030	1351	1131	1468	1185	1544	1293	1677	1353	1741	1457	1889	1523	1941	1625	2105	1696			
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	124	103,8	134,7	108,8	158,4	132,5	171,8	138,5	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		
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	Pa	54	39	50	33	71	51	52	35	25	18	24	16	37	27	35	23	40	29	32	22	55	40	44	30	74	53	58	39	95	69	74	50		
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	200000	154400	190000	144000	250000	193000	237500	180000	300000	231600	285000	216000	350000	270200	332500	252000	400000	308800	380000	288000	450000	347400	427500	324000	500000	386000	475000	360000	550000	424600	522500	396000		
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P Ø 900	W	18400	12480	18400	12480	23000	15600	23000	15600	27600	18720	27600	18720	32200	21840	32200	21840	32200	21840	36800	24960	36800	24960	41400	28080	41400	28080	46000	31200	46000	31200	50600	34320	50600	34320
			A	40,8	23,2	40,8	23,2	51	29	51	29	61,2	34,8	61,2	34,8	71,4	40,6	71,4	40,6	81,6	46,4	81,6	46,4	91,8	52,2	91,8	52,2	102	58	102	58	112,2	63,8	112,2	63,8		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	62	54	62	54	63	55	63	55	63	55	63	55	64	56	64	56	64	56	64	56	64	56	65	57	65	57	65	57	66	58	66	58		
Modello	Type	XXLDX (2,1 mm)	9087B	9088F	9107B	9108B	9127B	9128B	9147A	9148E	9167A	9168E	9187A	9188A	9207A	9208A	9227A	9228A																			
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	493	390	513	386	631	491	641	481	764	597	771	579	873	696	910	678	1012	785	1043	776	1145	890	1161	862	1291	992	1299	961	1431	1101	1436	1060			
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	92,1	72,9	95,9	72,1	117,7	91,8	119,8	89,9	142,5	111,5	144	108,2	162,7	130,1	170	126,7	188,6	146,7	194,7	145,1	213,4	166,3	216,7	161,2	240,2	185,3	242,5	179,6	266,2	205,6	268	198,2		
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	Pa	34	22	56	33	61	39	49	28	98	62	75	44	24	130	75	44	35	21	107	62	29	37	21	62	38	49	27	80	49	62	35			
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	132000	100000	124800	92800	165000	125000	156000	116000	198000	150000	187200	139200	231000	175000	218400	162400	264000	200000	249600	185600	297000	225000	280800	208800	330000	250000	312000	232000	363000	275000	343200	255200		
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P Ø 900	W	6600	4200	6600	4200	8250	5250	8250	5250	9900	6300	9900	6300	11550	7350	11550	7350	13200	8400	13200	8400	14850	9450	14850	9450	16500	10500	16500	10500	18150	11550	18150	11550		
			A	17,6	8,8	17,6	8,8	22	11	22	11	26,4	13,2	26,4	13,2	30,8	15,4	30,8	15,4	35,2	17,6	35,2	17,6	39,6	19,8	39,6	19,8	44	22	44	22	48,4	24,2	48,4	24,2		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	51	44	51	44	52	45	52	45	52	45	52	45	53	46	53	46	53	46	53	46	53	46	54	47	54	47	54	47	55	48	55	48		
Modello	Type	XXLDU (2,1 mm)	9089F	9109F	9129B	9149B	9169B	9189A	9209A	9229A																											
Potenza	Capacity	<input type="checkbox"/> Glycol 34% ΔT 15 K	347	282	440	354	526	423	621	495	712	572	796	636	896	708	997	781																			
Portata	Flow rate	Fuido refrigerante	m <sup>3</sup> /h	64,9	52,7	82,4	66,2	98,3	79,1	116,1	92,6	133,1	107,1	148,8	118,8	167,5	132,4	186,5	146,1																		
Perdita di carico	Pressure drop	Refrigerant fluid	Pa	58	39	77	52	49	33	75	49	106	71	24	16	32	21	41	26																		
Portata d'aria	Air quantity		m <sup>3</sup> /h	84800	66400	106000	83000	127200	99600	148400	116200	169600	132800	190800	149400	212000	166000	233200	182600																		
Assorbimento motori	Motor power consumption	12P Ø 900	W	2160	1360	2700	1700	3240	2040	3780	2380	4320	2720	4860	3060	5400	3400	5940	3740																		
			A	6,4	3,2	8	4	9,6	4,8	11,2	5,6	12,8	6,4	14,4	7,2	16	8	17,6	8,8																		
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB(A)	40	34	41	35	41	35	42	36	42	36	43	37	43	37	44	38																		
DATI COMUNI / COMMON DATA																																					
Elettroventilatori	Fans	n°	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22																			
Collegamento	Connection	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y																			
Superficie esterna	External surface	turbo coil	m <sup>2</sup>	1380	1839	1724	2299	2069	2759	2414	3219	2759	3679	3104	4139	3449	4599	3794	5058																		
Superficie interna	Internal surface		m <sup>2</sup>	89	119	111	148	133	178	156	208	178	237	200	267	223	297	245	326																		
Volume circuito	Circuit volume		dm <sup>3</sup>	2 x 151	2 x 187	2 x 177	2 x 222	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																		
Dimensioni	Dimensions	A	mm	4656	4656	5820	5820	6984	6984	8148	8148	9312	9312	10476	10476	11640	11640	12804	12804																		

## ACCESSORI / ACCESSORIES



### SILENZIATORE - THE WHISPERER® PLUS

Il nuovo silenziatore compatto progettato e sperimentato nel laboratorio LU-VE assicura la drastica riduzione del livello di pressione sonora fino a 6 dB(A). I benefici che si ottengono con i condensatori e con i raffreddatori di liquido realizzati con THE WHISPERER® PLUS sono i seguenti:

- risparmi energetici fino al 19%
- 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® PLUS

The new compact silencer, designed and tested in the LU-VE laboratories, dramatically reduces sound pressure level up to 6 dB(A).

Condensers and dry coolers with THE WHISPERER® PLUS provide the following benefits:

- energy savings up to 19%
- 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®.

## VENTILATORI CON MOTORI "EC" FANS WITH "EC" MOTORS

I condensatori ventilati e i raffreddatori di liquido possono essere dotati dei nuovi ventilatori elettronici sviluppati con tecnologia EC, che consentono 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 V DC, oppure da Bus (RS485). I ventilatori sono auto-protetti.



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 V DC signal or by BUS (RS 485). The fans are self-protected.

## NEW ADVANCED CONTROL SOFTWARE

I condensatori ventilati, i gas cooler e i raffreddatori di liquido equipaggiati con ventilatori EC possono essere dotati del nuovo sistema di controllo ad hoc che implementa funzioni avanzate che si adattano in modo ottimale a tutti i tipi di impianto.

### DOBPIO SET POINT SET POINT

- Set point fisso: il set point viene impostato e il sistema si adatta per raggiungerlo (Applicazioni Industriali)
- Set point flottante: il set point varia in funzione della temperatura esterna e garantisce risparmio energetico grazie al continuo inseguimento della migliore condizione di lavoro (Per applicazioni HVAC).

### DUE TIPOLOGIE DI REGOLAZIONE

- Proporzionale: il set point coincide con il valore massimo raggiungibile
- A zona neutra incrementale (PID): il regolatore adatta il funzionamento della macchina per mantenere il set point attorno al valore di progetto.



The air-cooled condensers, gas coolers and dry coolers equipped with EC fans can be fitted with the new ad hoc controller that implements advanced functions which can be optimally adapted to all kinds of plant.

### DOUBLE SET POINT

- Fixed set point: the fixed point is set once for all and the system adapts to follow it (Industrial applications)
- Floating set point: varies as a function of the external temperature and allows energy savings thanks to the continuous searching for the best working point (Air conditioning applications).

### TWO REGULATION MODES

- Proportional: set point coincides with the maximum reachable value
- Incremental neutral zone (PID): the controller adapts the operation of the machine to maintain the set point around the design value.

### FUNZIONI

- Menu interattivo, selezione della lingua
- Antilock dei ventilatori in caso temperatura esterna molto bassa per un tempo prolungato
- Pulizia dello scambiatore invertendo il senso di rotazione dei ventilatori
- Lavaggio della batteria (programmabile) spruzzando acqua sulla batteria a ventilatori spenti
- Funzione Winter per spegnere i ventilatori allo scopo di adattare la capacità a temperature esterne molto basse
- Funzione antigelo: drenaggio dell'acqua in base alla temperatura ambiente
- Controllo della pressione operativa con livello di avviso e allarme con possibile arresto del sistema
- Monitoraggio remoto con porta Modbus RS485, porta Ethernet, USB, connessione a BMS cliente
- Silent Mode può essere impostato per intervalli di tempo
- Supervisione remota: è possibile definire con il cliente una connessione remota a LU-VE utilizzando il sistema Internet o GPRS
- Data logger memorizza i principali parametri di funzionamento per un periodo operativo fino a 10 anni
- Controllo della qualità dell'acqua, controllo attivo con sensori di pH e conducibilità elettrica.

### FUNCTIONS

- Interactive menu, language selection
- Antilock of the fans in the event of extended very low external temperature
- Coil cleaning by reversing the rotation direction of the fans
- Coil washing (programmable) by spraying water with motors off
- Winter function to switch off fans to adapt capacity at very low external temperatures
- Anti-Icing: manual, timed, water drainage from remote inlet, based on ambient temperature
- Operating pressure check warning level and alarm with possible system arrest
- Remote monitoring with Modbus RS485 port, Ethernet port, USB, connection to customer BMS
- Silentmode can be set for time slots
- Remote Supervising: It is possible to define with the customer a remote connection to LU-VE using internet or GPRS system
- Data logger stores the main working parameters for an operation period of up to 10 years
- Water quality check, active control with pH and electrical conductivity sensors.



**IL NUOVO SISTEMA  
SPRAY + ADIABATICO COMBINATO**

**400% IN PIÙ DI CAPACITÀ RISPETTO AI DRY COOLER  
TRADIZIONALI A SECCO**

EMERITUS® è l'ultima innovazione sviluppata per la famiglia dei dry cooler, condensatori e gas cooler di LU-VE Exchangers. Nata dalla collaborazione con il Politecnico di Milano, questa novità tecnologica (patent pending) unisce i vantaggi del sistema spray a quelli del pre-raffreddamento adiabatico, il tutto coadiuvato da un sofisticato sistema di controllo.

**APPLICAZIONI**

- condizionamento
- refrigerazione
- impianti industriali

**VANTAGGI**

- **CAPACITÀ:** fino a +400% rispetto ai tradizionali scambiatori ventilati a secco
- **INCREMENTO COP:** riduzione del DT1
- **FUNZIONAMENTO SILENZIOSO:** riduzione di rumorosità fino a 6 dB(A)
- **RISPARMIO SUI CONSUMI ELETTRICI** fino al 60%
- **RIDUZIONE DEGLI INGOMBRI** a terra fino all'80%
- **RIDUZIONE DEI CONSUMI D'ACQUA** fino al 95% (rispetto alle tradizionali torri evaporative)

**VERSATILITÀ DEL SISTEMA**

Sono disponibili tre configurazioni:

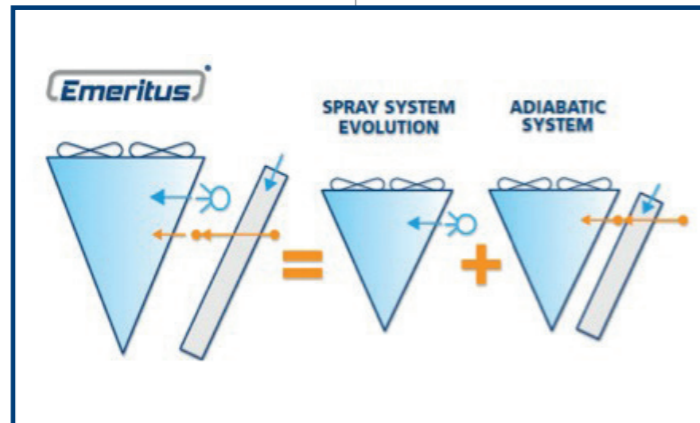
- 1 • **Emeritus®: Spray System Evolution + Adiabatic System**  
sistema completo per garantire massime prestazioni.
- 2 • **WSE - Water Spray Evolution**  
adatto per coprire picchi di temperatura.
- 3 • **AS - Solo Adiabatic System**  
per garantire le migliori prestazioni in impianti senza trattamento dell'acqua.
- 4 • **SSE - Spray System Evolution**  
Disponibile solo come parte integrante della configurazione Emeritus®.

**SOLUZIONE PER IMPIANTI TRANSCRITICI A CO<sub>2</sub>**

EMERITUS®, applicato ai gas cooler a CO<sub>2</sub>, permette di ottenere elevati COP dell'impianto anche nelle ore più calde dell'anno, consentendo di abbattere il limite geografico per la realizzazione conveniente di impianti transcritici a CO<sub>2</sub> ("equatore CO<sub>2</sub>").

**NEW COMBINED  
SPRAY + ADIABATIC SYSTEM**

**400% MORE CAPACITY THAN DRY EXCHANGERS**



EMERITUS® is the latest innovation developed for the range of condensers, dry coolers and gas coolers manufactured by LU-VE Exchangers. This new technological advance (patent pending) is the result of collaboration with the Polytechnic University of Milan and brings together the benefits of spray systems and adiabatic pre-cooling. A sophisticated control system maximizes the effects of these combined systems.

**APPLICATIONS**

- air conditioning systems
- refrigeration systems
- industrial processes

**ADVANTAGES**

- **CAPACITY:** +400% compared to traditional dry-operation exchangers
- **BETTER COP:** reduction of DT1
- **SILENT OPERATION:** up to -6 DB(A) reduction of sound level
- **ELECTRICAL ENERGY SAVINGS:** up to 60%
- **SPACE SAVINGS:** up to 80% footprint reduction
- **REDUCED WATER CONSUMPTION:** up to 95% less compared to traditional cooling towers

**VERSATILITY OF THE SYSTEM**

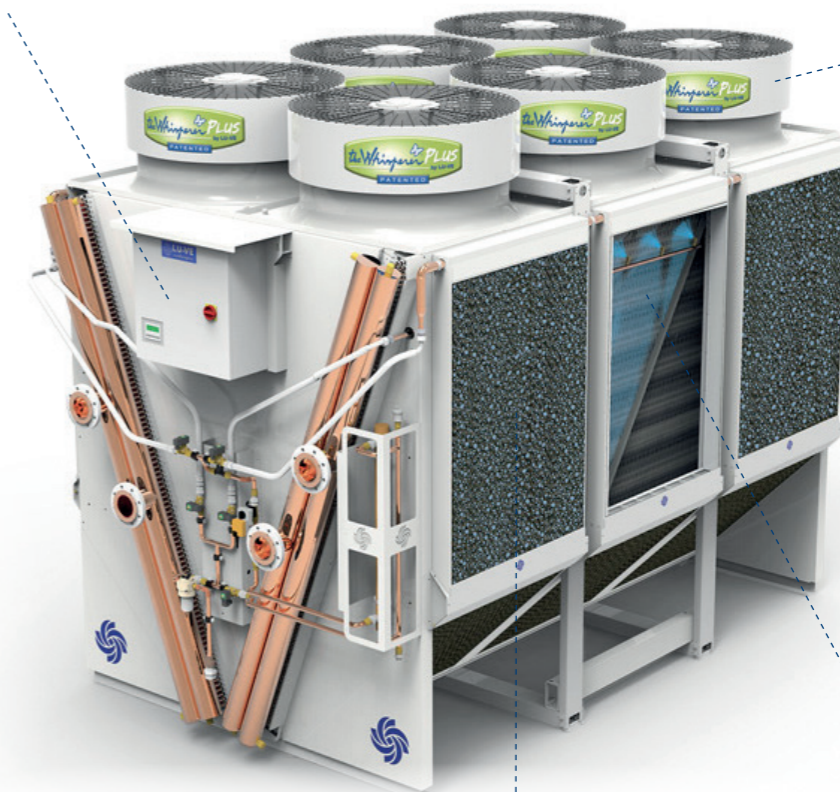
Three configurations are available:

- 1 • **Emeritus®: Spray System Evolution + Adiabatic System**  
recommended system to guarantee maximum performance.
- 2 • **WSE - Water Spray Evolution**  
suitable for covering peaks of temperature.
- 3 • **AS - Only Adiabatic System**  
suitable for systems without water treatment.
- 4 • **SSE - Spray System Evolution**  
only available as part of Emeritus® complete solution.

**SOLUTION FOR CO<sub>2</sub> TRANSCRITICAL SYSTEMS**

When EMERITUS® is applied to CO<sub>2</sub> gas coolers, high system COP can be reached even during the hottest hours of the year. This means that the "CO<sub>2</sub> equator" can be redrawn, extending the geographical area where trans-critical systems can be cost-effectively constructed.

**Nuovo sistema di controllo  
New electronic control unit**



**Silenziatore  
Silencer**

**NO LEGIONELLA**

**Adiabatic System - AS**

**Spray System Evolution - SSE**

• **CONTROLLO AUTOMATICO QUALITÀ DELL'ACQUA:** equipaggiato con sensori che monitorano in modo continuo la qualità dell'acqua.

• **PROTEZIONE:** il pacco alettato è realizzato in una nuova lega magnesio-alluminio ricoperta da un trattamento speciale (ALUPLUS®) che garantisce un'elevata protezione contro la corrosione.

• **SISTEMA DI CONTROLLO INTELLIGENTE:** con funzioni innovative e di semplice utilizzo il sofisticato software riduce drasticamente i consumi elettrici e di acqua.

• **AUTOMATIC WATER-QUALITY CHECK:** equipped with sensors to constantly check water quality.

• **PROTECTION:** fins are made of a new magnesium-aluminum alloy coated with a special paint treatment (ALUPLUS®) to guarantee strong protection against corrosion.

• **INTELLIGENT CONTROL SYSTEM:** with innovative, user-friendly functions, its sophisticated software dramatically reduces energy and water consumption.



Vedere catalogo specifico per maggiori dettagli / Refer to specific catalogue for more details.





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



INDUSTRIAL APPLICATIONS



CO2 GAS COOLER



TUBE AND FIN HEAT EXCHANGERS



CUSTOM-MADE PRODUCTS

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



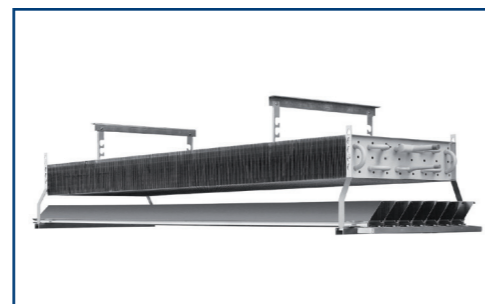
AIR COOLED CONDENSERS



UNIT COOLERS



TELECOM COOLER



GRAVITY COOLERS



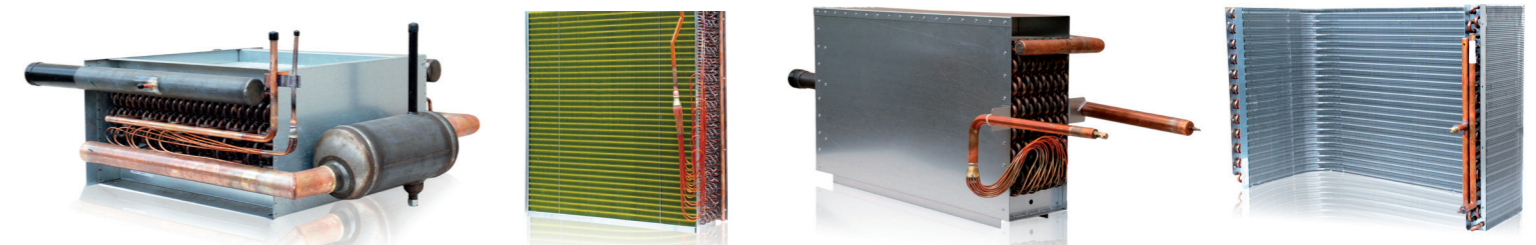
components.luvegroup.com

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	5	48	1	6	200	5000
25x12,5 Ø 7,94 mm	3	40	1	12	170	1000
25x12,5 Ø 9,52 mm	3	40	1	16	170	1600
25x21,65 Ø 7 mm	4	36	1	8	170	4000
25x21,65 Ø 7,94 mm	4	80	1	8	305	2000
25x21,65 Ø 9,52 mm	4	80	1	8	170	4000
25x25 Ø 9,52 mm	4	40	1	8	170	1600
34x29,44 Ø 9,52 mm	3	30	1	8	200	1500
34x29,44 Ø 12 mm	3	26	1	8	200	1500

(\*) 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

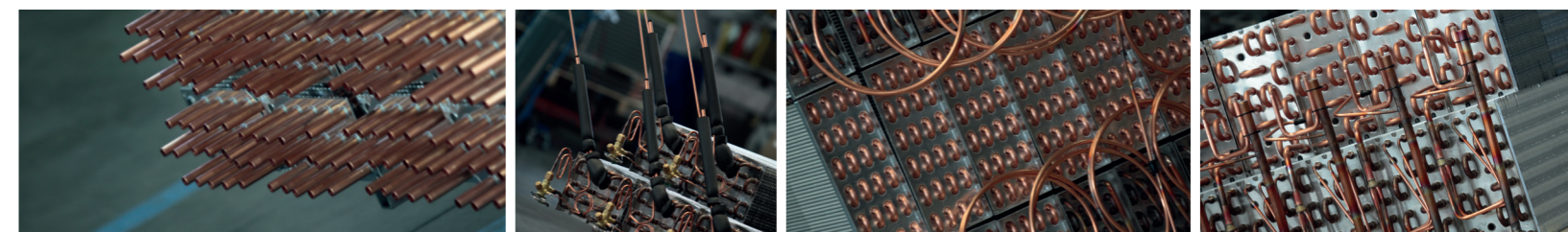


Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.

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	68	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	4	140	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









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