PRODUCTION RANGE

LU-VE® exchangers

UNIT COOLERS

AIR COOLED CONDENSERS

DRY COOLERS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
CERTIFY ALL DRY COOLERS AIR COOLED CONDENSERS DX AIR COOLERS
www.eurovent-certification.com

LU-VE® GROUP
leadership with passion

INDICE / *INDEX*

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

IL GRUPPO / *THE GROUP*

Il marchio **LU-VE** è un riferimento internazionale nell'ambito della progettazione, produzione e commercializzazione di scambiatori di calore e di componenti destinati alle apparecchiature per la refrigerazione commerciale e industriale, il condizionamento dell'aria, le applicazioni industriali e il *close control air conditioning*. Un processo di innovazione culturale e tecnologica ha reso possibile la costituzione del Gruppo **LU-VE**, con sede in Italia a Uboldo (Varese). Un progetto solido e ad ampio raggio che conta 10 aziende produttive e 13 filiali commerciali. LU-VE è quotata in Borsa Italiana (Mercato AIM) da luglio 2015.

Questi i numeri fondamentali:
- oltre **1.570** collaboratori qualificati
- **340.000 mq** di superficie (di cui oltre **145.000 coperti**)
- **2.350 mq** destinati ai laboratori di Ricerca & Sviluppo
- Oltre il **76%** della produzione venduta in **100** paesi
- fatturato aggregato di oltre €**212 milioni**
- **90** linee produttive.

*The **LU-VE** name has become the international reference point for all that is best in the design, production and sales of heat exchangers and other components for equipment used in commercial and industrial refrigeration, air conditioning, industrial applications and close control air conditioning. The **LU-VE** Group of today, with its headquarters in Uboldo (Varese), Italy, has been made possible thanks to a continuous process of cultural and technological innovation starting in 1928 and still continuing strongly now. The strength of the Group lies in its 10 production facilities and 13 sales companies.*
LU-VE has been listed on the Italian stock exchange (AIM market) since July 2015.

The important numbers are:
- *more than **1,570** highly skilled employees*
- ***340,000 m²** of total surface area (more than **145,000 m² covered**)*
- ***2,350 m²** of Research and Development laboratories*
- *More than **76%** of production sold in **100** countries*
- *€**212 million** aggregate turnover*
- ***90** production lines.*

SOCIETÀ COMMERCIALI / *SALES COMPANIES*:

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

LU-VE Sweden AB - Asarum, Sweden
Scambiatori di calore per la refrigerazione commerciale e industriale, per il condizionamento d'aria e per le applicazioni industriali.
Heat exchangers for commercial and industrial refrigeration, air conditioning and industrial applications.

HTS s.r.o. - Novosedly na Moravê, Czech Rep.
Scambiatori di calore per applicazioni speciali, il condizionamento e la refrigerazione.
Heat exchangers for special applications, air conditioning and refrigeration.

LU-VE Heat Exchangers Ltd. - Changshu, China
Apparecchi per la refrigerazione commerciale e industriale.
Equipment for commercial and industrial refrigeration.

LU-VE S.p.A. - Uboldo (Va), Italy
Scambiatori di calore per la refrigerazione commerciale e industriale, per il condizionamento d'aria e per le applicazioni industriali.
Heat exchangers for commercial and industrial refrigeration, air conditioning and industrial applications.

SEST S.p.A. - Limana (Bl), Italy
Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.
Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.

SEST LU-VE Sp. Z.o.o. - Gliwice, Poland
Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.
Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.

□, □ □, □□□ P LZ R□ ZZH
Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.
Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.

SEST LU-VE - Changshu, China
Evaporatori statici per banchi e vetrine refrigerate.
Static evaporator coils for refrigerated counters and display cabinets.

TECNAIR LV S.p.A. - Uboldo (Va), Italy
Condizionatori d'aria di precisione per applicazioni in sale chirurgiche, camere bianche, centri di calcolo e telefonia.
Close control air conditioners for surgical rooms, white rooms, data centres and telephone exchanges.

TGD - Thermo Glass Door S.p.A. - Travacò Siccomario (Pv), Italy
Porte e sistemi di chiusura in vetro per apparecchi di refrigerazione professionale, industriale e domestica.
Glass doors and closing systems for professional, industrial and domestic refrigeration equipment.

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).*

LU-VE® exchangers

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: aeroevaporatori, condensatori e dry cooler.

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

It was the first company in the world to apply avant-garde solutions to commercial and industrial refrigeration:
- *grooved tube technology;*
- *specialized heat exchange surfaces;*
- *certified performance levels;*
- *innovative materials and colours;*
- *advanced design.*

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

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

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

LU-VE® exchangers

FILOSOFIA / *PHILOSOPHY*

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

LU-VE è l'applicazione del principio che le aziende sono, prima di tutto, donne, uomini e idee: persone con una lunga esperienza, giovani dotati di creatività ed entusiasmo, specialisti di altissimo livello accademico, accomunati dalla passione per il proprio lavoro e dalla visione di un mondo più vivibile, avanzato e consapevole. **LU-VE** ha introdotto un nuovo modo di concepire e realizzare i prodotti per la refrigerazione e il condizionamento e le applicazioni industriali, secondo tecnologie, che sono poi diventate un riferimento costante per tutto il settore.

Leadership with passion significa:

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

Ricerca & Sviluppo
La materia grigia è la nostra materia prima.

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

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

Risparmio energetico
Stabilimento di Uboldo dotato un modernissimo impianto fotovoltaico.

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

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

LU-VE *embodies the principle that companies are, first and foremost, people and their ideas: young people bursting with creativity and enthusiasm, highly qualified technical specialists, men and women with years of experience. All of them united in their passion for their work and in their vision of a future world: a future world which is a better place to live in thanks to greater awareness of the environment and the use of more advanced technology to protect it.*
LU-VE *has changed the way of conceiving and constructing products, introducing new technologies which have then gone on to become the benchmark for the entire industry.*

Leadership with passion involves:

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

Research and Development
It's the grey matter that matters most.

Elevated performance and reliability
Life Cycle Thinking: design based on LCA (Life Cycle Assessment) and LCC (Life Cycle Cost).

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

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

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

Leadership with passion

RICERCA & INNOVAZIONE
RESEARCH & INNOVATION

TECNOLOGIA **HITEC®**

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

HITEC® TECHNOLOGY

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

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

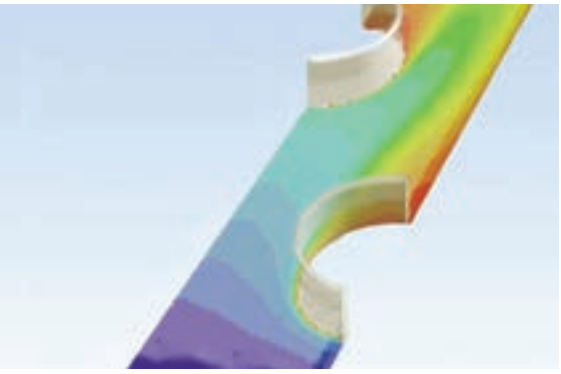
Questo ha consentito un progressivo miglioramento delle già elevatissime caratteristiche di scambio delle geometrie utilizzate, rinnovando in continuazione gli strati d'aria a contatto con le alette e generando una maggiore turbolenza.

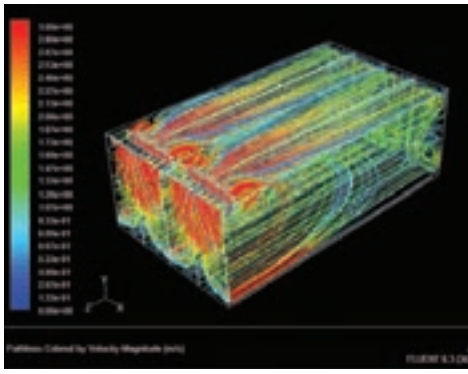
Grazie alla ricerca e alle innovazioni "Made in **LU-VE**" si sono raggiunti standard tanto elevati da migliorare concretamente i tradizionali rapporti prestazionali ed economici delle tecnologie di refrigerazione commerciale e industriale.

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

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

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





PRODOTTI / *PRODUCTS*

CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

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

Ecologia ed economia

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

Economia di spazio e di trasporto

- Riduzione delle dimensioni di ingombro e peso

Economia di tempo

- Semplificazione delle operazioni di montaggio e manutenzione

Design

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

PRODUCT FEATURES

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

Ecology and saving

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

Space and transport saving

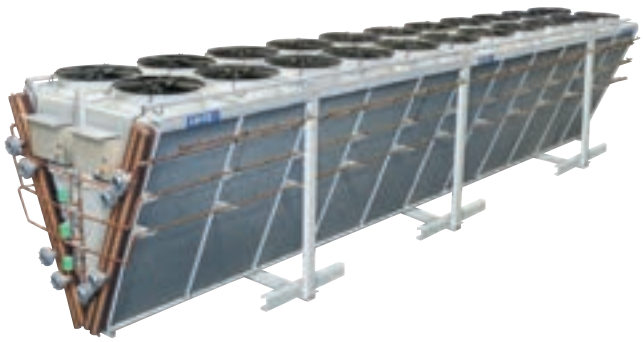
- *Overall dimension and weight reduction*

Time saving

- *Installation and maintenance simplification*

Design

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



APPLICAZIONI / *APPLICATIONS*

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

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

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

Condizionamento per edilizia civile, industriale e di precisione
- Centri commerciali
- Centri di calcolo
- Industria
- Ospedali
- Sale operatorie
- Telecomunicazioni

Applicazioni per processi industriali
- Automotive
- Chimica e farmaceutica
- Petrolifera
- Plastica
- Produzione energia
- Industria in generale

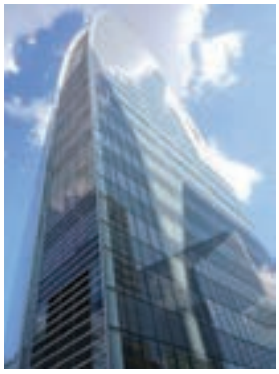
Batterie per applicazioni OEM
- Armadi refrigerati e banchi frigo
- Dispenser
- Macchine per il ghiaccio
- Unità condensanti
- Condizionamento aria
- Soluzioni su misura per applicazioni speciali.

Commercial and industrial refrigeration
- *Conservation of fresh foods*
- *Conservation of fresh fruit and vegetables*
- *Food processing*
- *Seasoning*
- *Freezing*
- *Warehousing and logistics*

Air conditioning for civil and industrial buildings and close control air conditioning
- *Shopping centres*
- *Data centres*
- *Industry*
- *Hospitals*
- *Operating theatres*
- *Telecommunications*

Applications for industrial processes
- *Automotive*
- *Chemical and pharmaceutical*
- *Oil refining*
- *Plastics*
- *Energy production*
- *Industry in general*

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



NORME E GARANZIA
STANDARDS AND GUARANTEE

NORME

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

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

STANDARDS

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

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

GARANZIA 2 ANNI

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

Sono esclusi dalla garanzia i danni causati da fenomeni di corrosione. Eventuali parti od apparecchi riscontrati difettosi dovranno essere resi franco di porto al nostro Stabilimento, ove verranno controllati e, a nostro giudizio, riparati o sostituiti.
Nessuna responsabilità viene da noi assunta per perdite o danni causati dall'uso o cattivo uso dei nostri prodotti. Ogni forma di garanzia decade qualora si riscontrasse che gli apparecchi sono stati sottoposti a cattivo uso o erroneamente installati.
Ci riserviamo di apportare alla nostra produzione tutte le modifiche atte a migliorarne il rendimento o l'aspetto senza previa comunicazione e senza impegno per quanto riguarda la produzione precedente.

2 YEAR GUARANTEE

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

Damage caused by corrosive agents is excluded. Components or units found to be defective must be returned to our factory with prepaid freight where they will be checked and, depending on our judgement, replaced or repaired. We take no responsibility for leaks or damage caused by the use or misuse of our products.
No guarantee is granted in the event of misuse or incorrect installation of the products. We reserve the right to make modifications in order to improve the performance or appearance of our products at any time without notice and without any obligation to previous production.

IMBALLO

L'imballo dei prodotti è riciclabile (RESY).

PACKING

Products are packed in recyclable materials (RESY).

CERTIFICAZIONI / *CERTIFICATIONS*

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

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

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

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

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

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

LU-VE è stata la prima società a ottenere la nuova importante certificazione europea **"CERTIFY-ALL"** dell'**EUROVENT** per tutte le gamme degli aeroevaporatori, 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 aeroevaporatori sono certificate EUROVENT.
Dati certificati:
Potenze (ENV 328)
Portate d'aria
Assorbimenti motori
Superfici esterne
Classe energetica

All rages 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 (ENV 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 50001:2011.

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

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

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

LU-VE TECHNOLOGY

Safeshell	**Safeshell**	Carenatura di materiale antiurto e antinfortunistico "**Safeshell**". *Casing manufactured from "**Safeshell**" shock resistant safety material.*
JET STREAMER	JETSTREAMER® by LU-VE	Il profilo della nuova griglia **JETSTREAMER®** abbina a un design innovativo un notevole incremento della freccia d'aria e della portata d'aria soprattutto in presenza di brina sulle alette della batteria. (Patented). *The special profile of **JETSTREAMER®** grille combines innovative design with a notable increase in air throw and air quantity, especialy with frost on the fins (Patented).*
J-O-M JET-O-MATIC BENEFIT®	JET-O-MATIC®	**JET-O-MATIC®**: massima potenza dell'evaporatore in ogni condizione di carico termico (CT), temperatura di cella (TC), differenza di temperatura (ΔT) e tipo di refrigerante (R), specialmente con i nuovi refrigeranti caratterizzati da una miscela con elevato rapporto, gas/liquido dopo la valvola di espansione (Patented). ***JET-O-MATIC®**: maximum unit cooler capacity at every condition of heat load (CT), room temperatura (TC), temperature difference (ΔT) and refrigerant type (R), specially with the new refrigerants characterized by a mixture with high gas/liquid ratio after the expansion valve (Patented).*
STEEL PROTECTED	Steel Protected Best Technology	Carenatura realizzata con acciaio zincato, verniciatura a polvere **Epoxy-Polyester** e resistente alla corrosione. *Galvanized steel casing with corrosion-resistant **Epoxy-Polyester** powder coating.*
STS SAFETUBES SYSTEM	SAFETUBES SYSTEM® by LU-VE	Il sistema brevettato **LU-VE** di sospensione della batteria **SAFETUBES SYSTEM®** 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. *The **LU-VE** patented coil suspension **SAFETUBES SYSTEM®** completely eliminates contact between tube and condenser or dry cooler structure, providing full protection for the coil tubes during transport, installation and operation.*
SMART PATENTED	SMART®	La struttura **SMART®** brevettata e ampiamente sperimentata e collaudata su tavoli vibranti consente grandi vantaggi: maggiore rigidità del prodotto, peso ridotto dell'apparecchio, migliore e più uniforme circolazione dell'aria, calo di prestazioni minimo in caso di fermo di un ventilatore. *The patented **SMART®** structure, exhaustively tested on vibrating platforms, provides many advantages such as greater product rigidity, reduced unit weight, better and more uniform air circulation and minimum performance loss if one motor should stop.*
DUAL DISCHARGE	DUAL DISCHARGE	Aeroevaporatori a **doppio flusso d'aria**. ***Dual air discharge** unit coolers.*
GLYCOL	GLYCOL	Aerorefrigeranti industriali per **acqua glicolata**. *Industrial air coolers for **glycol water.***
NH_3	NH_3	Aeroevaporatori industriali per ammoniaca (NH_3). *Industrial unit coolers for ammoniaca (**NH_3**).*
CO_2	CO_2	Aeroevaporatori e gas coolers per CO_2. *Unit coolers and gas coolers for **CO_2**.*
NEW ELECTRONIC MOTORS	NEW ELECTRONIC MOTORS UP TO 66% ENERGY SAVING LESS ENERGY POLLUTION COST	Gli aerovaporatori, i condensatori ventilati e i raffreddatori di liquido possono essere dotati dei nuovi ventilatori elettronici sviluppati con **tecnologia EC**, che consente di ridurre drasticamente i consumi energetici. *Unit coolers, air-cooled condensers and dry coolers can be fitted with new electronic fans developed using **EC technology,** dramatically reducing energy consumption.*
SUPER SILENT EFFICIENT	SUPERSILENT SUPEREFFICIENT	Condensatori ventilati e raffreddatori di liquido con **funzionamento silenzioso e consumi energia ridotti.** *Air-cooled condensers and dry coolers with **low noise operation and low energy consumption.***
DRY AND SPRAY	DRY and SPRAY®	**Dry and Spray®** è la soluzione più avanzata per migliorare le prestazioni e minimizzare le dimensioni dei condensatori ventilati e dei raffreddatori di liquido di grande potenza. ***Dry and Spray®** is the most advanced solution to improve performance and minimize dimensions of large-capacity air-cooled condensers and dry coolers.*
WATER SPRAY SYSTEM	Water Spray System	**Water Spray System** è la soluzione per massimizzare le prestazioni e minimizzare le dimensioni dei condensatori ventilati e dei raffreddatori di liquido di grande potenza. ***Water Spray System** is the solution to maximize performance and minimizing dimensions of large-capacity air-cooled condensers and dry coolers.*

INDICE / *INDEX*

PRODOTTI	*PRODUCTS*	Pagina/*Page*
AEROEVAPORATORI COMPATTI	*COMPACT UNIT COOLERS*	14 - 22
AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI	*INDUSTRIAL UNIT COOLERS*	23 - 26
AEROEVAPORATORI SPECIALI	*SPECIAL UNIT COOLERS*	26
AEROREFRIGERANTI INDUSTRIALI	*INDUSTRIAL AIR COOLERS* **GLYCOL**	27
AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI	*INDUSTRIAL UNIT COOLERS* **NH_3**	27
AEROEVAPORATORI E GAS COOLERS	*UNIT COOLERS AND GAS COOLER* **CO_2**	28

PRODOTTI	*PRODUCTS*	Pagina/*Page*
CONDENSATORI AD ARIA SENZA TUBO IN ACCIAIO PER OEM	*STEEL TUBELESS AIR COOLED CONDENSERS FOR OEM*	32 - 33
CONDENSATORI VENTILATI	*AIR COOLED CONDENSERS*	34 - 55
CONDENSATORI CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	*CENTRIFUGAL FAN TYPE AIR COOLED CONDENSERS*	56 - 57
SOTTORAFFREDDATORI DI LIQUIDO	*LIQUID SUBCOOLERS*	58

PRODOTTI	*PRODUCTS*	Pagina/*Page*
RAFFREDDATORI DI LIQUIDO	*DRY COOLERS*	60 - 77

VARIANTI COSTRUTTIVE	*CONSTRUCTION VARIANTS*	Pagina/*Page*
ACCESSORI	*ACCESSORIES*	78 - 79
DRY AND SPRAY	*DRY AND SPRAY*	80
WATER SPRAY SYSTEM	*WATER SPRAY SYSTEM*	81

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

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

Informazioni sempre aggiornate su **www.luve.it**

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

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

*Information is constantly updated on **www.luve.it***

GLOSSARIO / *GLOSSARY*

●	●	●	Modello	Type	Modèle	Modell	Modelo	Модель	Model
●	●	●	Potenza	Rating	Puissance	Leistung	Potencia	Мощность	Wydajność
●	●	●	Portata aria	Air quantity	Débit d'air	Luftdurchsatz	Caudal de aire	Объем воздуха	Przepływ powietrza
●			Freccia d'aria	Air throw	Projection d'air	Wurfweite	Dardo de aire	Длина воздушной струи	Wydmuch powietrza
●			Sbrinamento	Defrost	Dégivrage	Abtauung	Desescarche	Разморозка	Rozmrażanie
		●	Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	Fluide caloporteur	Kälteträger	Fluído 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 - F27BC Vantage		Pag. 14
F30HC - F30BC Vantage		Pag. 14
F35HC - F35BC Vantage		Pag. 15
F45HC Vantage		Pag. 15
F50HC Vantage		Pag. 16
F62HC Vantage		Pag. 16
F71HC Vantage		Pag. 17
FHD Vantage		Pag. 17
FHA Vantage		Pag. 18
BMA - SMA Vantage		Pag. 20
MMC Minimagic		Pag. 20
BHS BENEFIT® - SHS SUPER		Pag. 21
BHP BENEFIT® - SHP SUPER		Pag. 21
SHF		Pag. 22
HF		Pag. 22
CDH Value Defender		Pag. 23
CHS Value Defender		Pag. 24
LHS Value Defender		Pag. 25
FF - PDF - LS - CS		Pag. 26
GLYCOL		Pag. 27
NH_3	Aeroevaporatori industriali speciali *Special industrial unit coolers*	Pag. 27
CO_2		Pag. 28

F27HC - F27BC (Vantage)

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

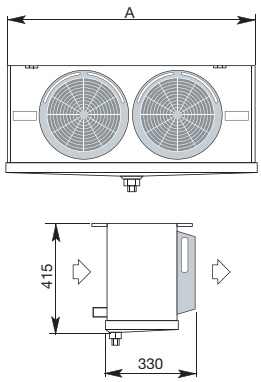
HITEC® Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

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

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

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

1450 - 9400 W



Modello	Type	F27HC-F27BC (4 = 4.5 mm)		25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	1850	2350	3850	4750	7200	9400
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	900	900	1800	1800	2700	3600
Freccia d'aria	Air throw		m	10,5	10,5	12,5	12,5	14,0	15,5
Modello	Type	F27HC-F27BC (6 = 6.0 mm)		19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	1600	2050	3300	4150	6300	8300
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	950	950	1900	1900	2850	3800
Freccia d'aria	Air throw		m	11,0	11,0	13,0	13,0	14,5	16,0
Modello	Type	F27HC-F27BC (7 = 7.0 mm)		16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	1450	1850	3000	3700	5700	7600
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1000	1000	2000	2000	3000	4000
Freccia d'aria	Air throw		m	11,5	11,5	13,5	13,5	15,5	17,0
	DATI COMUNI / COMMON DATA								
Elettroventilatori	Fans	Ø 275 mm	n°	1	1	2	2	3	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	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
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,8	1,3	1,6	2,3	3,3	4,3
Dimensioni	Dimensions	A	mm	678	678	1048	1048	1418	1788

F30HC - F30BC (Vantage)

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

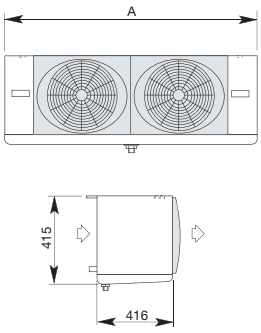
HITEC® Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

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

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

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

2550 - 16300 W



Modello	Type	F30HC-F30BC (4 = 4.5 mm)		411-4	412-4	421-4	422-4	431-4	432-4	442-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	3300	4050	6700	8050	9900	12350	16300
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1450	1300	2900	2600	4350	3900	5200
Freccia d'aria	Air throw		m	16	14	19	17	22	20	21
Modello	Type	F30HC-F30BC (6 = 6.0 mm)		511-6	512-6	521-6	522-6	431-6	532-6	542-6
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	2800	3600	5700	7250	8550	11000	14700
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1500	1400	3000	2800	4500	4200	5600
Freccia d'aria	Air throw		m	17	15	20	18	23	21	22
Modello	Type	F30HC-F30BC (7 = 7.0 mm)		611-7	612-7	621-7	622-7	631-7	632-7	642-7
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	2550	3350	5150	6700	7700	10100	13500
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	1550	1450	3100	2900	4650	4350	5800
Freccia d'aria	Air throw		m	18	16	21	19	24	22	23
	DATI COMUNI / COMMON DATA									
Elettroventilatori	Fans	Ø 300 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	80	80	160	160	240	240	320
			A	0,35	0,35	0,7	0,7	1,05	1,05	1,4
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	1700	2550	2900	4300	4050	6050	7800
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	1,5	2,3	2,8	4,2	4,1	6,3	8,1
Dimensioni	Dimensions	A	mm	760	760	1210	1210	1660	1660	2110

F35HC - F35BC Vantage

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

HITEC® Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

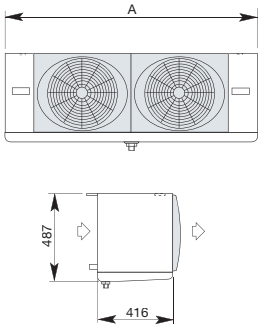
BENEFIT® Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo ***JET-O-MATIC®.***

HITEC® *Unit coolers range with Venturi distributor.*

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

JET STREAMER · J-O-M JET-O-MATIC BENEFIT® · STEEL PROTECTED

4000 - 27500 W



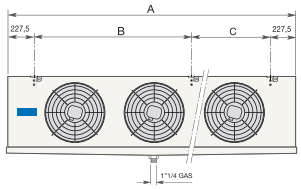
Modello	Type	F35HC-F35BC (4 = 4.5 mm)		73-4	106-4	145-4	215-4	272-4	323-4	362-4	430-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	5400	6800	10900	13600	18700	20400	25100	27500
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2600	2400	5200	4800	7450	7200	9950	9600
Freccia d'aria	Air throw		m	19,5	18,0	23,0	22,0	26,0	25,0	30,0	29,0
Modello	Type	F35HC-F35BC (6 = 6.0 mm)		59-6	84-6	117-6	174-6	218-6	261-6	290-6	348-6
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	4500	5900	9200	12000	16100	18000	21500	24000
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2650	2500	5300	5000	7700	7500	10300	10000
Freccia d'aria	Air throw		m	20,0	18,5	23,5	22,5	26,5	25,5	30,5	29,5
Modello	Type	F35HC-F35BC (7 = 7.0 mm)		47-7	69-7	94-7	143-7	179-7	213-7	238-7	284-7
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	4000	5400	8200	11000	14600	16500	19400	22000
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	2700	2600	5400	5200	7950	7800	10600	10400
Freccia d'aria	Air throw		m	20,5	19,0	24,0	23,0	27,0	26,0	31,0	30,0
	DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 350 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	175	175	350	350	525	525	700	700
			A	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	2,4	3,2	3,2
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	2075	2975	3680	5280	7620	7620	9940	9940
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	2,1	3,2	4,0	6,0	7,4	8,7	9,7	11,5
Dimensioni	Dimensions	A	mm	865	865	1420	1420	1975	1975	1530	2530

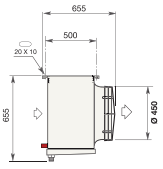
F45HC Vantage

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

STEEL PROTECTED

7.6 - 57.6 kW





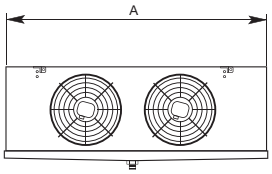
Modello	Type	45HC (4 = 4.5 mm)		1100-4	1102-4	1106-4	1108-4	1112-4	1114-4	1118-4	1120-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	12, 2	14, 1	24, 4	28, 3	36, 6	41, 9	49, 3	56, 9
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	4900	4600	9800	9200	14700	13800	19600	18400
Freccia d'aria	Air throw		m	24	22	28	26	32	30	35	32
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	430	430	860	860	1290	1290	1720	1720
Modello	Type	45HC (6 = 6.0 mm)		1200-6	1202-6	1206-6	1208-6	1212-6	1214-6	1218-6	1220-6
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	11, 0	13, 1	22, 1	26, 4	33, 1	39, 1	44, 8	53, 0
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5100	4800	10200	9600	15300	14400	20400	19200
Freccia d'aria	Air throw		m	25	24	29	28	33	32	36	34
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	430	430	860	860	1290	1290	1720	1720
Modello	Type	45HC (7 = 7.5 mm)		1300-7	1302-7	1306-7	1308-7	1312-7	1314-7	1318-7	1320-7
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	9, 4	11, 6	18, 8	23, 2	28, 8	34, 5	38, 4	46, 6
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5300	5100	10600	10200	15900	15300	21200	20400
Freccia d'aria	Air throw		m	26	25	31	29	35	33	38	36
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	415	430	830	860	1245	1290	1660	1720
Modello	Type	45HC (10 = 10.0 mm)		1400-10	1402-10	1406-10	1408-10	1412-10	1414-10	1418-10	1420-10
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	7, 4	9, 3	15, 2	18, 9	22, 8	27, 8	30, 3	37, 5
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5500	5300	11000	10600	16500	15900	22000	21200
Freccia d'aria	Air throw		m	27	25	32	30	46	35	40	38
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	415	415	830	830	1245	1245	1660	1660
	DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori	Fans	Ø 450 mm	n°	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	A	2,2	2,2	4,4	4,4	6,6	6,6	8,8	8,8
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	3,39	5,08	6,27	9,40	9,15	13,72	12,03	18,04
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	7,0	9,0	13,0	17,0	19,0	25,0	26,0	34,0
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1285	1285	2085	2085	2885	2885	3685	3685
		B	mm	830	830	1630	1630	2430	2430	1600	1600
		C	mm	–	–	–	–	–	–	1630	1630

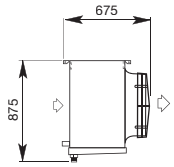
F50HC Vantage

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

STEEL PROTECTED

10.7 - 81.9 kW





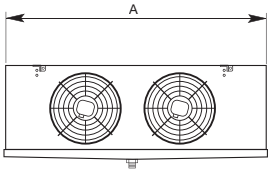
Modello	Type	F50HC (4 = 4.5 mm)		1600-4	1602-4	1606-4	1608-4	1612-4	1614-4	1618-4	1620-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	17, 5	20, 4	35, 2	40, 8	52, 7	59, 2	70, 2	81, 9
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	7400	7000	14800	14000	22200	21000	29600	28000
Freccia d'aria	Air throw		m	32	30	39	36	43	41	47	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	Rating	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 = 7.5 mm)		1800-7	1802-7	1806-7	1808-7	1812-7	1814-7	1818-7	1820-7
Potenza	Rating	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 (10 = 10.0 mm)		1900-10	1902-10	1906-10	1908-10	1912-10	1914-10	1918-10	1920-10
Potenza	Rating	TC 2,5 °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
Assorb. motori	Motor power consumption	3~400V 50Hz	W	700	700	1400	1400	2100	2100	2800	2800
			A	1,4	1,4	2,8	2,8	4,2	4,2	5,6	5,6
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	4,24	5,93	7,84	10,97	11,44	16,01	15,04	21,05
Vol. 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

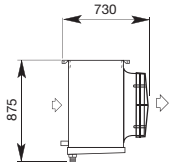
F62HC Vantage

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

STEEL PROTECTED

31.5 - 88.3 kW



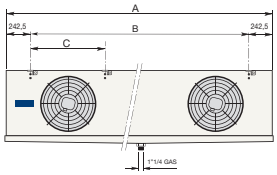


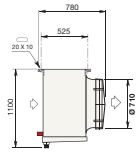
Modello	Type	F62HC (4 = 4.0 mm)		2106-4	2108-4	2112-4	2114-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	50,9	57,5	73,7	88,3
Portata aria	Air quantity		m³/h	21000	19800	31500	29800
Freccia d'aria	Air throw		m	43	41	48	46
Modello	Type	F62HC (6 = 6.0 mm)		2206-6	2208-6	2212-6	2214-6
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	45,9	53,5	69,1	82,3
Portata aria	Air quantity		m³/h	21800	20800	32700	31200
Freccia d'aria	Air throw		m	45	43	50	48
Modello	Type	F62HC (7 = 7.5 mm)		2306-7	2308-7	2312-7	2314-7
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	39,7	47,0	59,6	72,4
Portata 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	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	31,5	37,9	47,2	58,4
Portata aria	Air quantity		m³/h	23200	22400	34800	33600
Freccia d'aria	Air throw		m	48	46	53	52
DATI COMUNI / COMMON DATA							
Ventilatori	Fans	Ø 630 mm	n°	2	2	3	3
Assorbimento motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz	W	2000	2000	3000	3000
			A	4,0	4,0	6,0	6,0
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	11,44	16,01	16,84	23,57
Volume circuito	Circuit volume		dm³	28,1	34,9	42,8	54,5
Dimensioni	Dimensions	A	mm	2885	2885	4085	4085

F71HC Vantage

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

35.1 - 130.5 kW





Modello	Type	F71HC (4 = 4.5 mm)		4106-4	4108-4	4112-4	4114-4
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	**76,3**	**87,0**	**109,1**	**130,5**
Portata aria	Air quantity		m³/h	35200	33400	52800	50100
Freccia d'aria	Air throw		m	64	60	71	67
Assorbimento motori	Motor power consumption		W	4680	4920	7020	7380
			A	8,7	9,0	13,0	13,5
Modello	Type	F71HC (6 = 6.0 mm)		4206-6	4208-6	4212-6	4214-6
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	**68,1**	**81,7**	**99,2**	**122,4**
Portata aria	Air quantity		m³/h	36400	34800	54600	52200
Freccia d'aria	Air throw		m	67	63	74	70
Assorbimento motori	Motor power consumption		W	4680	4680	7020	7020
			A	8,7	8,7	13,0	13,0
Modello	Type	F71HC (7 = 7.5 mm)		4306-7	4308-7	4312-7	4314-7
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	**58,3**	**71,7**	**88,0**	**107,5**
Portata aria	Air quantity		m³/h	37600	36000	56400	54000
Freccia d'aria	Air throw		m	69	66	76	73
Assorbimento motori	Motor power consumption		W	4520	4680	6780	7020
			A	8,6	8,7	12,9	13,0
Modello	Type	F71HC (10 = 10.0 mm)		4406-10	4408-10	4412-10	4414-10
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	kW	**47,7**	**59,5**	**73,0**	**89,1**
Portata aria	Air quantity		m³/h	38400	37200	57600	55800
Freccia d'aria	Air throw		m	70	68	78	76
Assorbimento motori	Motor power consumption		W	4440	4520	6660	6780
			A	8,6	8,6	12,9	12,9
	DATI COMUNI / COMMON DATA						
Ventilatori	Fans	Ø 710 mm x n°	n°	2	2	3	3
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	kW	16,01	22,87	23,57	33,67
Volume circuito	Circuit volume		dm³	35	47	54	70
Dimensioni Dimensions		A	mm	2885	2885	4085	4085
		B	mm	2400	2400	3600	3600
		C	mm	-	-	1200	1200

FHD Vantage

Aeroevaporatori per celle frigorifere
Unit coolers for cold rooms

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**	**15600**	**19800**
Portata aria	Air quantity		m³/h	1400	1800	1400	1800	2800	3600	2800	3600	4200	5400	5900	7200
Freccia d'aria	Air throw		m	8	11	8	11	10	12	10	12	11	14	12	15
Modello	Type	FHD (4 = 4.5 mm)		811-4		812-4		821-4		822-4		832-4		842-4	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	**2750**	**3100**	**4000**	**4550**	**5500**	**6200**	**7950**	**9100**	**12050**	**13750**	**15600**	**17650**
Portata aria	Air quantity		m³/h	1500	1900	1500	1900	2900	3800	2900	3800	4400	5700	5900	7600
Freccia d'aria	Air throw		m	9	11	9	11	10	13	10	13	11	14	12	15
Modello	Type	FHD (7 = 7.0 mm)		911-7		912-7		921-7		922-7		932-7		942-7	
Potenza	Capacity	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	**2000**	**2200**	**3050**	**3450**	**4000**	**4400**	**6100**	**6850**	**9350**	**10550**	**12400**	**13900**
Portata aria	Air quantity		m³/h	1600	2000	1600	2000	3100	4000	3100	4000	4700	6000	6200	8000
Freccia d'aria	Air throw		m	9	12	9	12	11	14	11	14	12	15	13	16
	DATI COMUNI / COMMON DATA														
				S	**L**	**S**	**L**	**S**	**L**	**S**	**L**	**S**	**L**	**S**	**L**
Ventilatori	Fans	Ø 350 mm	n°	1		1		2		2		3		4	
Assorbimento motori	Motor power consumption	1~230 V 50 Hz	W	40	82	40	82	80	164	80	164	120	246	160	328
			A	0,4	0,7	0,4	0,7	0,8	1,4	0,8	1,4	1,2	2,1	1,6	2,8
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

New

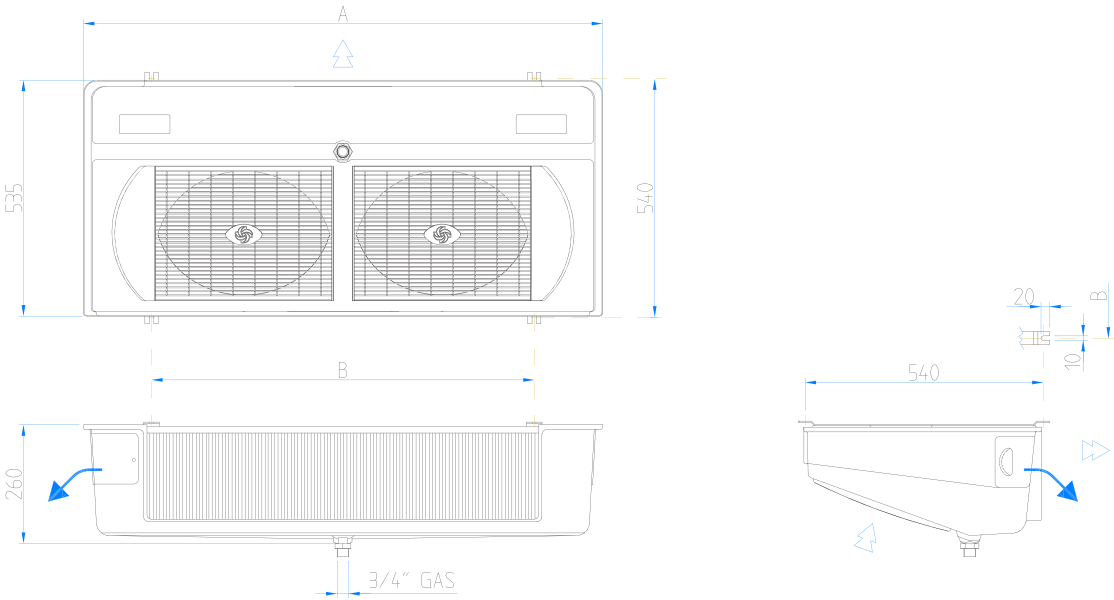
J-O-M JET-O-MATIC BENEFIT®

Safeshell

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 Capacity (R404A)	(•) **TC 2,5 °C** (ΔT1 10K)	**W**	**1650**	**2050**	**3350**	**4150**	**6300**	**8250**
	TC 0 °C (ΔT1 8K)	W	1200	1500	2500	3050	4650	6100
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	550	650	1100	1300	1950	2600
Freccia d'aria	Air throw	m	8	8	9	9	10	11
Superficie esterna	External surface	m^2	5,6	7,8	11,2	15,6	23,4	31,2
Superficie interna	Internal surface	m^2	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 Capacity (R404A)	(•) **TC 2,5 °C** (ΔT1 10K)	**W**	**1450**	**1800**	**2950**	**3600**	**5500**	**7350**
	TC 0 °C (ΔT1 8K)	W	1050	1350	2200	2650	4050	5450
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	600	720	1200	1440	2160	2880
Freccia d'aria	Air throw	m	9	9	10	10	11	12
Superficie esterna	External surface	m^2	3,8	5,3	7,7	10,6	15,9	21,2
Superficie interna	Internal surface	m^2	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 Capacity (R404A)	(•) **TC 2,5 °C** (ΔT1 10K)	**W**	**1130**	**1370**	**2270**	**2730**	**4260**	**5730**
	TC 0 °C (ΔT1 8K)	W	850	1000	1700	2000	3150	4250
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	670	750	1340	1500	2250	3000
Freccia d'aria	Air throw	m	10	10	11	11	12	13
Superficie esterna	External surface	m^2	2,6	3,5	5,1	7,1	10,6	14,2
Superficie interna	Internal surface	m^2	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 x n°	1 o	1 o	2 oo	2 oo	3 ooo	4 oooo
Assorbimento motori Motor power consumption	**FHA**	W	105	105	210	210	315	340
		A	0,65	0,65	1,30	1,30	1,95	2,60
Assorbimento motori Motor power consumption	x1 **EC** 1~230 V 50 Hz	W	24	29	48	48	72	72
		A	0,16	0,16	0,32	0,32	0,48	0,48
Sbrinamento	Defrost **E** 230 V	W	500	650	900	1200	1750	2300
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	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	930	1180	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.

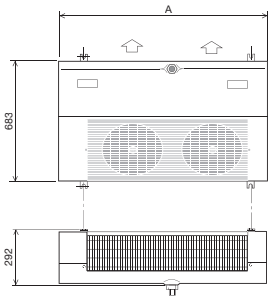
BENEFIT® Gamma aeroevaporatori con distributore brevettato **LU-VE** Contardo ***JET-O-MATIC®***.

SUPER Gamma aeroevaporatori con distributore Venturi.

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

SUPER *Unit cooler range with Venturi distributor.*

1950 - 12350 W



Modello	Type	BMA-SMA (45 = 4.5 mm)		211	212	213	214	221	222	231	232	241	242
Potenza	Rating	**TC** 2,5 °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	Rating	**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
Assorb. motori	Motor power consumption	1~230V 50Hz	W	75	75	75	75	150	150	225	225	300	300
			A	0,34	0,34	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	1,36
Sbrinamento	Defrost	**E** 230 V	W	790	1130	1200	1755	1450	2130	2120	3130	2790	4130
Vol. circuito	Circuit volume		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

MMC (Minimagic)

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

New

NEW ELECTRONIC MOTORS

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

340 - 1740 W

4.5 mm Passo alette	Fin spacing								**TC >** -18 °C
Modello	Type		**MMC**	**115**	**116**	**117**	**118**	**127**	**128**
Potenza Capacity (R404A)	(•) **TC 2,5 °C** (ΔT1 10K)	W		530	720	900	1200	1930	2360
	TC 0 °C (ΔT1 8K)	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 Capacity (R404A)	(•) **TC 2,5 °C** (ΔT1 10K)	W		460	630				

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.

SUPER Gamma aeroevaporatori con motori standard.

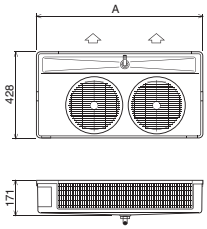
BENEFIT® *With* ***electronic motors*** *with very low energy consumption.*

SUPER *Unit cooler range with standard motors.*

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

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

700 - 2290 W



Modello	Type	BHS-SHS (5.0 mm)		8	12	13	15	18	22	26	32
Potenza	Rating	TC=2,5 °C ΔT1 10K	W	700	780	950	1040	1430	1570	2050	2290
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	440	440	500	500	850	850	980	1250
Ventilatori	Fans	Ø 230 mm	n°	1	1	1	1	2	2	2	3
Assorb. motori	Motor power consumption 1~230 V 50 Hz	BHS BENEFIT	W A	21/0,29	21/0,29	21/0,29	21/0,29	42/0,58	42/0,58	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
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,28	0,34	0,39	0,47	0,49	0,59	0,84	0,84
Dimensioni	Dimension	A	mm	493	493	647	647	803	803	1126	1126

BHP BENEFIT® - SHP SUPER

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.

SUPER Gamma aeroevaporatori con motori standard.

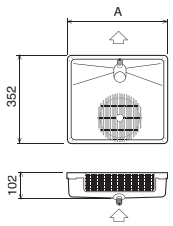
BENEFIT® *With* ***electronic motors*** *with very low energy consumption.*

SUPER *Unit cooler range with standard motors.*

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

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

370 - 1160 W



Modello	Type	BHP (4.3 mm)		4	5	SHP (4.3 mm) 6	9	11	19
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K	W	370	430	470	580	940	1160
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	150	130	220	200	440	400
Ventilatori	Fans	Ø 154 mm	n°	1	1	1	1	2	2
Assorb. motori	Motor power consumption	1 ~ 230 V 50	W	10	10	34	34	68	68
			A	0,14	0,14	0,26	0,26	0,52	0,52
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	270	270	250	280	500	500
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	0,20	0,30	0,20	0,30	0,40	0,60
Dimensioni	Dimensions	A	mm	390	390	390	390	685	685

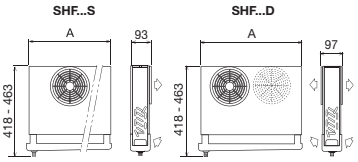
SHF

Aeroevaporatori compatti per mobili refrigerati
Compact unit coolers for refrigerated cabinets

STEEL PROTECTED

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

410 - 560 W



Modello	Type	**SHF** (5.5 mm)		**50S**	**60S**	**70S**	**55D**	**65D**
Potenza	Rating	**TC** 2,5 °C **ΔT1** 10K	W	**410**	**480**	**570**	**470**	**560**
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	190	210	280	240	265
Freccia d'aria	Air throw		m	3,1	3,4	2,9	2 x 2,0	2 x 2,2
Ventilatori	Fans		n°	1	1	2	2	2
Assorb. motori	Motor power consumption	1 ~ 230 V 50 Hz	W	30	30	60	60	60
			A	0,24	0,24	0,48	0,48	0,48
Sbrinamento	Defrost	**E** 230 V	W	330	450	450	330	450
Vol. circuito	Circuit volume		dm^3	0,37	0,46	0,46	0,37	0,46
Dimensioni	Dimensions		A	mm	382	472	472	382

HF

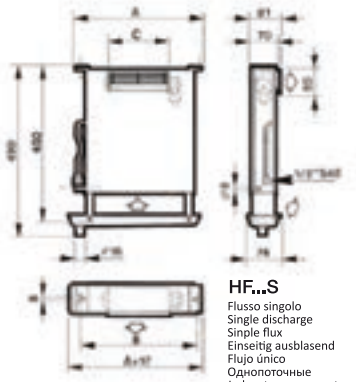
Aeroevaporatori per mobili refrigerati
Unit coolers for refrigerated cabinets

DUAL DISCHARGE

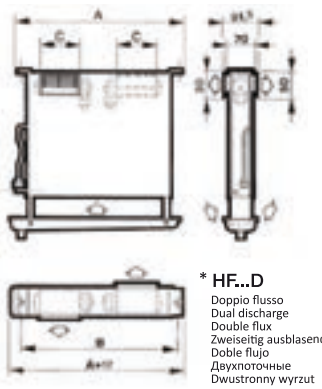
STEEL PROTECTED

* (See note)

250 - 430 W



HF...S
Flusso singolo
Single discharge
Sinple flux
Einseitig ausblasend
Flujo único
Однопоточные
Jednostronny wyrzut



* **HF...D**
Doppio flusso
Dual discharge
Double flux
Zweiseitig ausblasend
Doble flujo
Двухпоточные
Dwustronny wyrzut

4.3 mm Passo alette Fin spacing — **TC** =10°C ÷ 0 °C

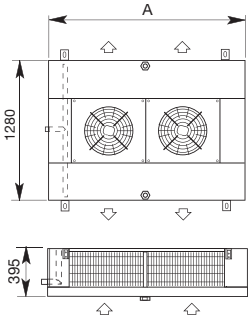
Modello	**Type**	**HF** (4.3 mm)		**57S**	**72S**	**106S**	**58D**	**109D**
Potenza Capacity (R404A)	**TC 2,5 °C** (ΔT1 10K)		W	**250**	**370**	**420**	**260**	**430**
	TC 0 °C (**ΔT1 8K**)		W	190	280	310	190	320
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	60	90	90	65	100
Freccia d'aria	Air throw		m	3,5	3,5	3,5	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
Dimensioni	Dimensions	**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		dm^3	0,42	0,42	0,58	0,42	0,58
Superficie esterna	External surface		m^2	2,0	2,0	2,9	2,0	2,9
Superficie interna	Internal surface		m^2	0,17	0,17	0,25	0,17	0,25
Peso	Weight		kg	3,3	3,4	4,2	3,8	4,8

STEEL PROTECTED

DUAL DISCHARGE

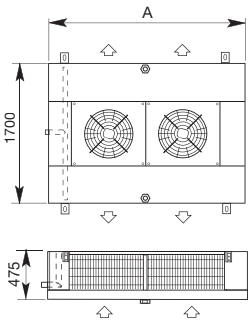
8.6 - 125.1 kW

CD45H



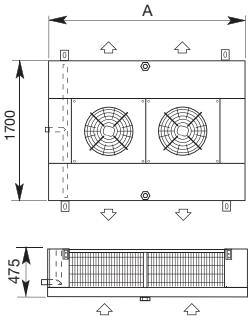
Modello	Type	CD45H (4.5 mm)		8100-4	8102-4	8104-4	8106-4	8108-4	8110-4	8112-4	8114-4	---	---	---	---
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (4P△)	kW	11, 1	12, 8	23, 1	27, 0	33, 8	40, 5	44, 5	54, 3	---	---	---	---
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	4800	4600	9600	9200	14400	13800	19200	18400	---	---	---	---
Freccia d'aria	Air throw		m	2x15	2x14	2x18	2x17	2x20	2x19	2x21	2x20	---	---	---	---
Modello	Type	CD45H (6.0 mm)		8200-6	8202-6	8204-6	8206-6	8208-6	8210-6	8212-6	8214-6	---	---	---	---
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (4P△)	kW	10, 1	12, 2	20, 8	24, 9	31, 3	37, 0	40, 4	49, 9	---	---	---	---
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5000	4800	10000	9600	15000	14400	20000	19200	---	---	---	---
Freccia d'aria	Air throw		m	2x16	2x15	2x19	2x18	2x21	2x20	2x22	2x21	---	---	---	---
Modello	Type	CD45H (7.5 mm)		8300-7	8302-7	8304-7	8306-7	8308-7	8310-7	8312-7	8314-7	---	---	---	---
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (4P△)	kW	8, 6	10, 8	17, 8	21, 9	27, 1	32, 4	34, 7	44, 0	---	---	---	--
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5100	5000	10200	10000	15300	15000	20400	20000	---	---	---	---
Freccia d'aria	Air throw		m	2x17	2x16	2x20	2x19	2x22	2x21	2x23	2x22	---	---	---	---
DATI COMUNI / COMMON DATA															
Elettroventilatori	Fans	Ø 450 mm (4P)	n°	1	1	2	2	3	3	4	4	---	---	---	---
Assorb. motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz (4P)	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	5300	7000	9710	12880	14000	18600	18320	24360	---	---	---	---
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	7,0	9,2	13,2	17,4	19,2	26,3	25,6	34,3	---	---	---	---
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1250	1250	2050	2050	2850	2850	3650	3650	---	---	---	---

CD63H



Modello	Type	CD63H (4.5 mm)		8500-4	8502-4	---	8506-4	8508-4	---	8512-4	8514-4	---	8518-4	8520-4	---
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (6P△)	kW	20, 6	24, 3		42, 3	47, 9		61, 9	73, 3		84, 5	97, 0	
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	7900	7600		15800	15200		23700	22800		31600	30400	
Freccia d'aria	Air throw		m	2x14	2x13		2x18	2x17		2x21	2x20		2x23	2x22	
Modello	Type	CD63H (6.0 mm)		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	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (6P△)	kW	18, 6	22, 4	26, 2	37, 7	44, 2	52, 5	56, 5	67, 8	78, 7	76, 5	89, 5	103, 1
Portata d'aria	Air quantity		m³/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
Modello	Type	CD63H (7.5 mm)		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	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (6P△)	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
Portata d'aria	Air quantity		m³/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
Modello	Type	CD63H (10.0 mm)		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	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (6P△)	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
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	8600	8400	8000	17200	16800	1600	25800	25200	24000	34400	33600	32000
Freccia d'aria	Air throw		m	2x16	2x15	2x14	2xx20	2x19	2x18	2x23	2x22	2x21	2x25	2x24	2xx23
DATI COMUNI / COMMON DATA															
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm (6P)	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz (6P)	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	7490	9920	12350	14000	18600	23200	20450	27200	33950	26900	35800	44700
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	14,0	18,8	28,3	27,5	34,9	55,0	40,7	54,5	81,4	55,4	71,2	106,6
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1650	1650	1650	2850	2850	2850	4050	4050	4050	5250	5250	5250

CD64H



Modello	Type	CD64H (4.5 mm)		9000-4	9002-4	---	9006-4	9008-4	---	9012-4	9014-4	---	9018-4	9020-4	----
Potenza	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (4P△)	kW	24, 0	28, 9	---	48, 2	56, 2	---	70, 2	86, 4	---	98, 8	114, 9	---
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	10600	10300	---	21200	20600	---	31800	30900	---	42400	41200	---
Freccia d'aria	Air throw		m	2x17	2x16	---	2x21	2x20	---	2x24	2x23	---	2x26	2x25	---
Modello	Type	CD64H (6.0 mm)		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	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (4P△)	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
Portata d'aria	Air quantity		m³/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
Modello	Type	CD64H (7.5 mm)		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	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (4P△)	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
Portata d'aria	Air quantity		m³/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
Modello	Type	CD64H (10.0 mm)		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	Rating	TC 2,5 °C ΔT1 10K (4P△)	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
Portata d'aria	Air quantity		m³/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
DATI COMUNI / COMMON DATA															
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm (4P)	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Assorb. motori	Motor power consumption	3~400 V 50 Hz (4P)	W	1280	1280	1280	2560	2560	2560	3840	3840	3840	5120	5120	5120
			A	2,6	2,6	2,6	5,2	5,2	5,2	7,8	7,8	7,8	10,4	10,4	10,4
Sbrinamento	Defrost	E 230 V	W	7490	9920	12350	14000	18600	23200	20450	27200	33950	26900	35800	44700
Vol. circuito	Circuit volume		dm³	14,0	18,8	28,3	27,5	34,9	55,0	40,7	54,5	81,4	55,4	71,2	106,6
Dimensioni	Dimensions	A	mm	1650	1650	1650	2850	2850	2850	4050	4050	4050	5250	5250	5250

Compact Hitec Surface

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

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

6.7 - 214.0 kW

230 Models 1400 Versions

Prestazioni **Performances**			Passo alette / Fin spacing				
			4.5 mm	**6.0** mm	**7.5** mm	**10.0** mm	**12.0** mm
Gamma	Range		**CS45H**				
Potenza	Rating	pi	**12,5-57,6**	**11,3-63,3**	**9,6-58,5**	**7,6-49,8**	**6,7-45,4**
Portata d'aria	Air quantity	m^3/l s 1000	5,2-19,6	5,4-18,4	5,6-19,6	5,8-20,8	5,9-21,2
Freccia d'aria	Air throw	m	25-34	26-32	27-34	28-36	28-37
Superficie	Surface	m^2	30,9-165,0	23,7-189,9	19,4-155,3	15,1-120,7	12,9-103,4
Elettroventilatori	Fans	**Ø 450** s n	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Assorbimento motori	Motor power consumption	pi	0,51-2,04	0,51-2,04	0,49-2,04	0,49-1,96	0,49-1,96
Sbrinamento	Defrost	pi	3,4-21,1	3,4-21,1	3,4-21,1	3,4-21,1	3,4-21,1
Gamma	Range		**CS50H**				
Potenza	Rating	pi	**17,5-81,9**	**15,8-90,2**	**13,5-83,0**	**10,7-70,1**	**9,4-63,9**
Portata d'aria	Air quantity	m^3/l s 1000	7,4-28,0	7,6-26,8	7,8-28,4	8,1-29,6	8,2-30,4
Freccia d'aria	Air throw	m	32-44	33-42	35-45	35-47	35-49
Superficie	Surface	m^2	43,3-231,0	33,2-265,8	27,2-217,4	21,1-169,0	18,1-144,8
Elettroventilatori	Fans	**Ø 500** s n	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Assorbimento motori	Motor power consumption	pi	0,73-2,92	0,7-2,92	0,7-2,92	0,7-2,80	0,7-2,80
Sbrinamento	Defrost	pi	4,2-27,1	4,2-27,1	4,2-27,1	4,2-27,1	4,2-27,1
Gamma	Range		**CS62H**				
Potenza	Rating	pi	**24,9-117,1**	**22,5-129,8**	**19,2-119,5**	**15,1-100,6**	**13,3-92,1**
Portata d'aria	Air quantity	m^3/l s 1000	10,5-39,7	10,9-38,2	11,3-40,3	11,6-42,3	11,7-43,2
Freccia d'aria	Air throw	m	36-50	37-48	38-50	39-53	40-54
Superficie	Surface	m^2	65,0-346,5	49,8-398,7	40,8-326,1	31,7-253,5	27,1-217,1
Elettroventilatori	Fans	**Ø 630** s n	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Assorbimento motori	Motor power consumption	pi	1,0-4,0	1,0-4,0	1,0-4,0	1,0-4,0	1,0-4,0
Sbrinamento	Defrost	pi	6,0-40,0	6,0-40,0	6,0-40,0	6,0-40,0	6,0-40,0
Gamma	Range		**CS71H**				
Potenza	Rating	pi	**37,0-174,3**	**33,2-201,0**	**28,1-183,1**	**23,8-153,9**	**21,2-140,9**
Portata d'aria	Air quantity	m^3/l s 1000	17,6-66,8	18,2-64,0	18,8-67,6	19,2-70,0	19,5-71,6
Freccia d'aria	Air throw	m	52-72	54-70	56-73	58-77	59-79
Superficie	Surface	m^2	83,5-445,5	64,1-512,6	52,4-419,2	40,7-325,9	34,9-279,2
Elettroventilatori	Fans	**Ø 710** s n	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Assorbimento motori	Motor power consumption	pi	2,37-9,84	2,37-9,84	2,28-9,84	2,28-9,48	2,28-9,48
Sbrinamento	Defrost	pi	8,4-57,8	8,4-57,8	8,4-57,8	8,4-57,8	8,4-57,8
Gamma	Range		**CS80H**				
Potenza	Rating	pi	**42,0-192,6**	**38,2-214,0**	**32,6-198,1**	**26,1-169,0**	**23,1-155,4**
Portata d'aria	Air quantity	m^3/l s 1000	18,5-68,5	19,3-65,2	20,1-69,7	20,7-74,0	21,0-76,1
Freccia d'aria	Air throw	m	49-67	51-64	54-68	55-73	56-75
Superficie	Surface	m^2	102,1-544,5	78,3-626,5	64,1-512,4	49,8-398,3	42,7-341,2
Elettroventilatori	Fans	**Ø 800** s n	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Assorbimento motori	Motor power consumption	pi	1,68-7,00	1,68-7,00	1,62-7,00	1,62-6,72	1,62-6,72
Sbrinamento	Defrost	pi	9,7-66,7	9,7-66,7	9,7-66,7	9,7-66,7	9,7-66,7

Large Hitec Surface

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

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

7.6 - 216.3 kW

230 Models 1400 Versions

CHS-LHS 45-50-62

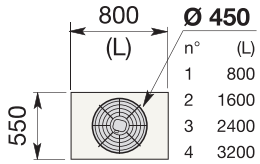
CHS-LHS 71-80

Passo alette / Fin spacing

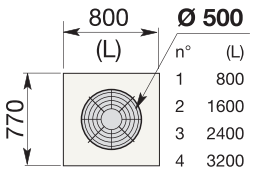
4.5 mm	**6.0** mm	**7.5** mm	**10.0** mm	**12.0** mm
		LS45H		
13,2-60,2	**11,6-64,0**	**10,5-61,8**	**8,6-55,2**	**7,6-50,8**
5,1-18,8	5,3-18,0	5,6-19,2	5,7-20,4	5,9-21,2
25-33	25-32	27-34	28-36	28-37
63,2-337,1	47,9-383,5	38,8-310,2	29,6-236,9	25,0-200,2
1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
0,51-2,04	0,51-2,04	0,49-2,04	0,49-1,96	0,49-1,96
5,9-39,0	5,9-39,0	5,9-39,0	5,9-39,0	5,9-39,0
		LS50H		
18,5-85,6	**16,1-91,4**	**14,5-87,7**	**11,9-77,5**	**10,5-71,0**
7,2-27,2	7,5-26,0	7,7-27,6	7,9-29,2	8,0-30,0
31-43	32-41	34-44	34-46	34-48
88,5-471,9	67,1-536,8	54,3-434,2	41,4-331,6	35,0-280,3
1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
0,73-2,92	0,70-2,92	0,70-2,92	0,70-2,92	0,70-2,80
7,6-48,1	7,6-48,1	7,6-48,1	7,6-48,1	7,6-48,1
		LS62H		
26,3-123,0	**23,3-131,4**	**21,0-126,2**	**17,3-111,7**	**15,3-103,1**
10,4-39,0	10,8-37,6	11,2-39,8	11,5-41,9	11,7-43,3
35-49	37-47	38-50	39-52	40-54
132,7-707,9	100,7-805,3	81,4-651,3	62,2-497,4	52,6-420,4
1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
1,0-4,0	1,0-4,0	1,0-4,0	1,0-4,0	1,0-4,0
10,9-71,2	10,9-71,2	10,9-71,2	10,9-71,2	10,9-71,2
		LS71H		
39,7-188,9	**34,4-204,6**	**31,1-196,0**	**26,6-172,0**	**23,9-158,4**
17,5-66,0	18,1-63,2	18,8-67,2	19,2-70,0	19,5-72,0
52-72	54-70	56-73	58-77	59-79
170,6-910,1	129,4-1035,3	104,7-837,4	79,9-639,5	67,6-540,5
1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
2,37-9,84	2,37-9,84	2,28-9,84	2,28-9,48	2,28-9,48
15,7-102,3	15,7-102,3	15,7-102,3	15,7-102,3	15,7-102,3
		LS80H		
43,7-203,4	**39,5-216,3**	**35,9-209,8**	**29,7-187,6**	**26,4-173,6**
18,2-67,3	19,2-63,8	20,0-68,9	20,6-73,2	21,0-76,4
48-66	51-63	53-68	55-72	56-75
208,6-1112,4	158,2-1265,4	127,9-1023,5	97,7-781,6	82,6-660,7
1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
1,68-7,00	1,68-7,00	1,62-7,00	1,62-6,72	1,62-6,72
18,1-120,1	18,1-120,1	18,1-120,1	18,1-120,1	18,1-120,1

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

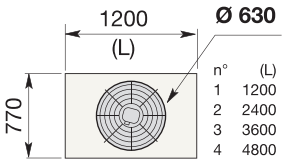
CS45H **LS45H**



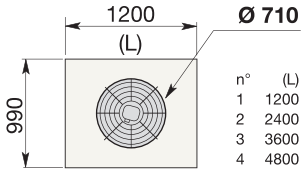
CS50H **LS50H**



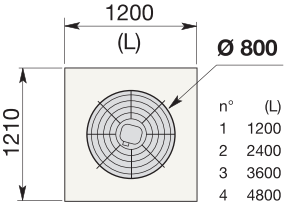
CS62H **LS62H**



CS71H **LS71H**



CS80H **LS80H**



Aeroevaporatori industriali speciali - *Special industrial unit coolers*

FF FAST FREEZER*

PDF*

LS* - CS*

Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent

Fluido refrigerante: **HFC - GLYCOL - NH3 - CO2**

*Dati disponibili su richiesta

These products are not included in the Eurovent certification programme

*Refrigerant fluid: **HFC - GLYCOL - NH3 - CO2***

**Data available on request*

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_2 come soluzione radicale per eliminare l'effetto serra causato da idrocarburi alogeni appartenenti alla categoria degli HFC. Il GWP (Global Warming Potential) della CO_2 è effettivamente molto basso se confrontato con gli HFC (1 su diverse migliaia); inoltre la CO_2 non presenta problemi di tossicità, infiammabilità o impatto sullo strato di ozono.

In the refrigeration industry, the utilization of CO_2 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_2 GWP (Global Warming Potential) is in fact very low compared to the HFCs (1 against several thousands) and furthermore CO_2 does not exhibit any problem of toxicity and flammability nor of impact on the ozone layer.

GAMMA

EVAPORATORI
- Commerciali cubici **FHC**.
- Commerciali a doppio flusso **FHD**.
- Commerciali angolari **FHA** e **SMA**.
- Industriali cubici **CHS**, **LHS**.
- Industriali a doppio flusso **CDH**.

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

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

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

Vedere catalogo **CO_2.**

RANGE

UNIT COOLERS
- *Commercial cubic **FHC**.*
- *Commercial dual discharge **FHD**.*
- *Commercial angular **FHA** and **SMA**.*
- *Industrial cubic **CHS**, **LHS**.*
- *Industrial dual discharge **CDH**.*

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

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

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

*See catalogue **CO_2.***

PRESTAZIONI

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

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

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

PERFORMANCES

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

Unit cooler total capacities (sensible heat plus latent heat), stated in our catalogue (R404A) for the usual application in humid atmosphere relate to 2.5 °C room temperature, -7.5 °C evaporating temperature (DT1=10K) and correspond to 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 indi- cated in the table.

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

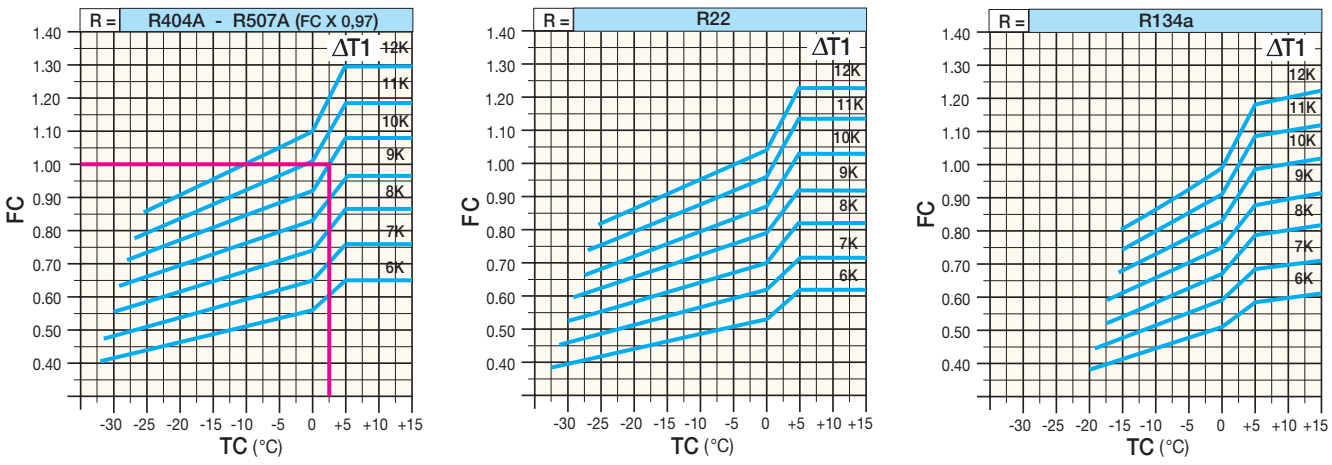
DATI COMUNI / COMMON DATA				
TC	Temperatura di cella	Room temperature	(•)	**+ 2,5 °C**
TE	Temperatura di evaporazione	Evaporating temperature	(•)	**– 7,5 °C**
ΔT1	Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature		(•)	**10K**
R	Refrigerante	Refrigerant	(•)	**R404A**

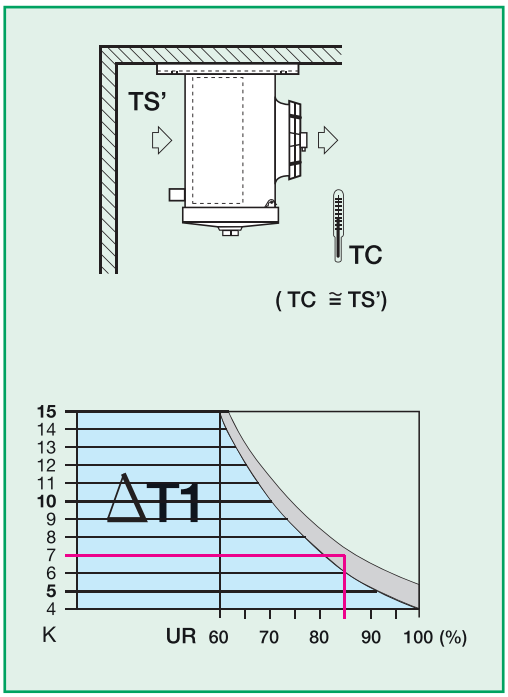
(•) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(•) *For other conditions see diagrams.*

FC Fattori di correzione della potenza.

***FC** Capacity correction factors.*





CT W
Carico termico / *Heat load*

TC °C
Temperatura di cella / *Room temperature*

TS' °C
Temperatura dell'aria all'ingresso dell'evaporatore
Air inlet temperature

TE °C
Temperatura di evaporazione / *Evaporating temperature*

UR %
Umidità relativa / *Relative humidity*

ΔT1 K
Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante
Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature

R
Refrigerante / *Refrigerant*

SELEZIONE

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

SELECTION

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

AIR COOLED CONDENSERS

STN - STFT - STVF - STVF...ES BENEFIT®	Pag. 33
SAV Ø 300	Pag. 34
SAV Ø 350	Pag. 34
LMC Ø 350 Nano Giants	Pag. 36
LMC Ø 500 Nano Giants	Pag. 36
LMC Ø 630 Nano Giants	Pag. 37
SAV Ø 500	Pag. 38
EAV Ø 500	Pag. 38
SAV Ø 630	Pag. 40
SAV Ø 710	Pag. 40
EAV Ø 630	Pag. 42
SAV Ø 800	Pag. 44
XAV Ø 900-1000	Pag. 46
EHV Ø 900 - EAV Ø 800-900	Pag. 48-50
XDHV Small Giants	Pag. 52
EHVD Giants	Pag. 54
RAD	Pag. 56
SUB	Pag. 58

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

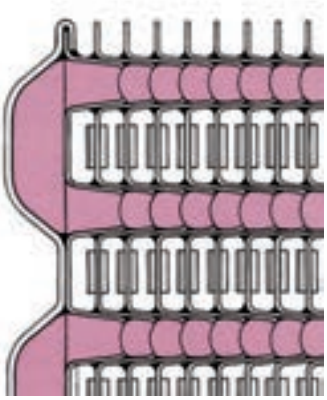
*The **STVF...ES** and **STVF** fan cooled condensers series is obtained by fitting a suitable fan motor to the corresponding **STFT** condenser.*

NEW ELECTRONIC MOTORS

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

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

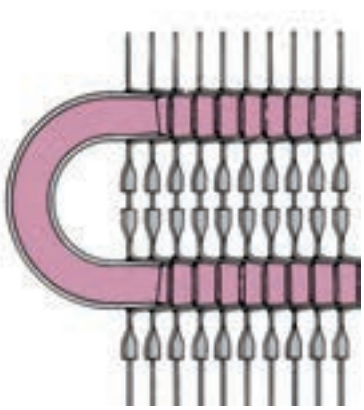
STVF...ES - STVF - STFT



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

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

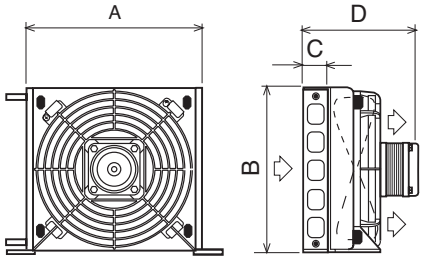
STN



Condotti del fluido refrigerante di forma rotonda.

Condenser tubes of round formation.

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



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

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

STVF...ES BENEFIT

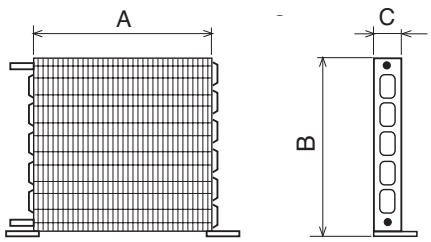
Modello	Type		STVF	47ES	67ES	75ES	93ES	100ES	–	139ES	157ES	–	210ES	–	278ES	–	–	–	–
Capacità	Rating	ΔT 15K	W	470	665	745	925	1000	–	1385	1565	–	2085	–	2770	–	–	–	–
Assorb. totale Total consumption		1~230V 50 Hz	W	10	10	10	23	10	–	23	20	–	20	–	46	–	–	–	–
			A	0,13	0,20	0,13	0,26	0,20	–	0,26	0,26	–	0,4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

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

STVF

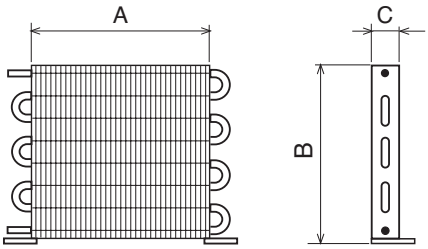
Modello	Type		STVF	47	67	75	93	100	124	139	157	194	210	273	278	370	400	520	546
Capacità	Rating	ΔT 15K	W	470	665	745	925	1000	1235	1385	1565	1935	2085	2730	2770	3670	4000	5210	5460
Assorb. totale Total consumption		1~230 V 50 Hz	W	29	30	29	33	30	45	33	58	45	60	65	66	90	70	140	130
			A	0,18	0,20	0,18	0,21	0,20	0,32	0,21	0,36	0,32	0,40	0,44	0,42	0,64	0,30	0,60	0,88
Dati comuni / Common data																			
Ventilatori	Fans		n°xØ mm	1x170	1x200	1x170	1x230	1x200	1x254	1x230	2x170	1x254	2x200	1x275	2x230	2x254	1x330	1x330	2x275
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	255	330	220	450	290	650	390	440	570	580	900	780	1140	1100	1700	1800
Livello press.sonora Sound pressure level		◇	dB (A)	29	34	29	36	34	40	36	32	40	37	40	39	43	39	43	43
Vol. circuito	Circuit volume		dm^3	0,13	0,18	0,26	0,25	0,36	0,3	0,5	0,56	0,6	0,75	0,78	0,97	1,22	1,23	1,23	1,56
Dimensioni Dimensions		A	mm	185	215	185	245	215	275	245	395	275	455	335	515	575	435	435	675
		B	mm	184	214	184	244	214	274	244	184	274	214	304	244	274	380	380	304
		C	mm	30	30	60	30	60	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		D	mm	141	143	171	148	173	152	178	171	182	173	215	178	182	255	255	215

◇ a 3 m in campo libero ◇ at 3 m in a free field



STFT

Modello	Type		STFT	12118	14121	12218	16124	14221	18127	16224	12239	18227	14245	20233	16251	18257	–	–	–
Potenza	Rating	ΔT 15K	W	470	665	745	925	1000	1235	1385	1565	1935	2085	2730	2770	3670	–	–	–
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	255	330	220	450	290	650	390	440	570	580	900	780	1140	–	–	–
Vol. circuito	Circuit volume		dm^3	0,13	0,18	0,26	0,25	0,36	0,3	0,5	0,56	0,6	0,75	0,78	0,97	1,22	–	–	–
Dimensioni Dimensions		A	mm	185	215	185	245	215	275	245	395	275	455	335	515	575	–	–	–
		B	mm	184	214	184	244	214	274	244	184	274	214	304	244	274	–	–	–
		C	mm	30	30	60	30	60	30	60	60	60	60	60	60	60	–	–	–



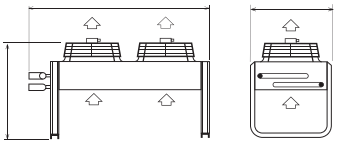
STN

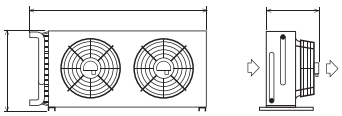
Modello	Type		STN	6118	7121	6218	8124	9127	7221	7321	8224	9227	8324	9327	9427
Potenza	Rating	ΔT 15K	W	210	300	400	420	545	586	780	830	1025	1125	1415	1685
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	260	345	240	520	690	320	290	480	640	440	590	550
Vol. circuito	Circuit volume		dm^3	0,05	0,07	0,10	0,09	0,11	0,13	0,20	0,17	0,22	0,26	0,33	0,44
Dimensioni Dimensions		A	mm	180	210	180	240	270	210	210	240	270	240	270	270
		B	mm	184	214	184	244	274	214	214	244	274	244	274	274
		C	mm	30	30	60	30	30	60	90	60	60	90	90	120

SAV Ø 300

Condensatori ventilati
Air cooled condensers

4.6 - 13.2 kW



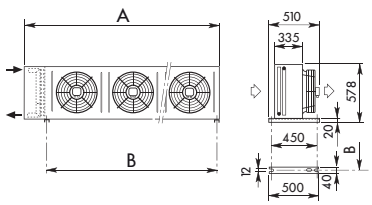


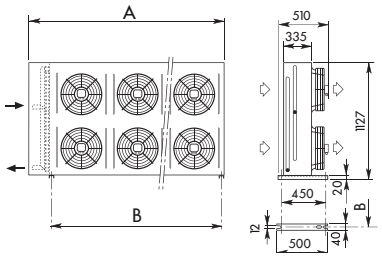
Modello	Type			2410	2411	2412
Potenza	Rating	**SAV3N** (2.1 mm)	kW (ΔT 15K)	5, 6	6, 3	6, 6
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	1500	1300	1400
Modello	Type	**SAV3N** (3.2 mm)		3410	3411	3412
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	4, 6	5, 8	6, 4
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	1700	1600	1400
	DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori	Fans		Ø **300** mm x n°	1 o	1 o	1 o
Assorbimento motori	Motor power consumption		W **SAV3N**	84	84	84
			A **SAV3N**	0.7	0.7	0.7
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	37	37	37
Volume circuito	Circuit volume		dm^3	1,3	1,9	2,5
Circuiti	Circuits		n°	2	2	3
Dimensioni	Dimensions		A mm (H - V)	550	550	550

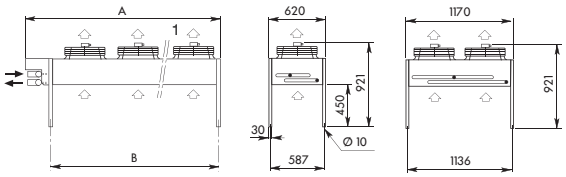
SHV Ø 350

Condensatori ventilati
Air cooled condensers

5.3 - 82.4 kW







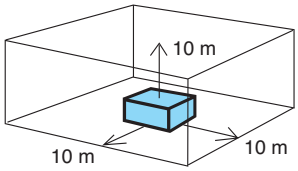
Modello	Type			7/7	9/4	10/2
Potenza	Rating	**SHVN** (2.1 mm)	kW (ΔT 15K)	8, 5	9, 8	10, 3
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	2400	2100	2300
Modello	Type	**SHVS** (2.1 mm)		6/0	6/7	–
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	6, 3	6, 6	–
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	1500	1300	–
Modello	Type	**SHVN** (3.2 mm)		6/3	8/3	9/5
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	6, 8	8, 7	9, 8
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	2600	2400	2350
Modello	Type	**SHVS** (3.2 mm)		5/1	6/2	6/8
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	5, 3	6, 4	6, 9
Portata d'aria	Air quantity		m^3/h	1700	1500	1450
	DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori	Fans		Ø **350** mm x n°	1 o	1 o	1 o
Assorbimento motori	Motor power consumption		W **SHVN-4P**	180	180	180
			A **SHVN-4P**	0.85	0.85	0.85
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total) **SHVN-4P**	40	40	40
Assorbimento motori	Motor power consumption		W **SHVS-6P**	70	70	70
			A **SHVS-6P**	0.33	0.33	0.33
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total) **SHVS-6P**	30	30	30
Volume circuito	Circuit volume		dm^3	2,2	3,3	4,4
Circuiti	Circuits		n°	2	3	4
Dimensioni	Dimensions		A mm (H - V)	723	723	723
			B mm (H)	620	620	620
			C mm (H)	906	906	906
			D mm (V)	578	578	578

	2420	2421	2422
	11, 2	12, 6	13, 2
	3000	2600	2800
	3420	**3421**	**3422**
	9, 2	11, 6	12, 8
	3400	3200	2800
	2 oo	2 oo	2 oo
	168	168	168
	1.4	1.4	1.4
	40	40	40
	2,5	3,7	4,8
	3	4	4
	1057	1057	1057

NEW ELECTRONIC MOTORS

STEEL PROTECTED

SUPER SILENT EFFICIENT



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

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

Ø 300 - 350 - 500 - 630 - 710											
m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	12	9,5	5,5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18
Ø 800 - 900 - 1000											
m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	10	8	5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

DATI COMUNI / COMMON DATA

TA =	Temperatura ambiente	Ambient temperature	**= 25°C**
TC =	Temperatura di condensazione	Condensing temperature	**= 40°C**
ΔT =	(TC-TA)	(TC-TA)	**= 15 K**
R =	Refrigerante	Refrigerant	**= R404A**

FR =	Fattore refrigerante	Refrigerante factor	**R =**	**R404A - R507A**	**R 22**	**R 134a**
			FR =	1,00	0,96	0,93

STEEL PROTECTED

SUPER SILENT EFFICIENT

	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
	17, 0	19, 6	20, 6	25, 5	29, 4	30, 9	–	39, 2	41, 2	–	39, 2	41, 2	51, 0	58, 8	61, 8	–	78, 4	82, 4
	4800	4200	4600	7200	6300	6900	–	8400	9200	–	8400	9200	14400	12600	13800	–	16800	18400
	12/0	**13/5**	**–**	**18/0**	**20/2**	**–**	**24/0**	**27/0**	**–**	**24/1**	**27/1**	**–**	**36/0**	**40/5**	**–**	**48/1**	**54/0**	**–**
	12, 6	13, 2	–	18, 9	19, 8	–	25, 2	26, 4	–	25, 2	26, 4	–	37, 8	39, 6	–	50, 4	52, 8	–
	3000	2600	–	4500	3900	–	6000	5200	–	6000	5200	–	9000	7800	–	12000	10400	–
	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**
	13, 6	17, 4	19, 6	–	26, 1	29, 4	–	34, 8	39, 2	–	34, 8	39, 2	–	52, 2	58, 8	–	69, 6	78, 4
	5200	4800	4700	–	7200	7050	–	9600	9400	–	9600	9400	–	14400	14100	–	19200	18800
	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**
	10, 6	12, 8	13, 8	15, 9	19, 2	20, 7	–	25, 6	27, 6	–	25, 6	27, 6	31, 8	38, 4	41, 4	–	51, 2	55, 2
	3400	3000	2900	5100	4500	4350	–	6000	5800	–	6000	5800	10200	9000	8700	–	12000	11600
	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 ooo	6 ooo ooo	6 ooo ooo	8 oooo oooo	8 oooo oooo	8 oooo oooo
	360	360	360	540	540	540	–	720	720	–	720	720	1080	1080	1080	–	1440	1440
	1.7	1.7	1.7	2.55	2.55	2.55	–	3.4	3.4	–	3.4	3.4	5.1	5.1	5.1	–	6.8	6.8
	43	43	43	45	45	45	–	46	46	–	46	46	48	48	48	–	49	49
	140	140	140	210	210	210	280	280	280	280	280	280	420	420	420	560	560	560
	0.66	0.66	0.66	0.99	0.99	0.99	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.98	1.98	1.98	2.64	2.64	2.64
	33	33	33	35	35	35	36	36	36	36	36	36	38	38	38	39	39	39
	4,4	6,5	8,6	6,3	9,6	12,9	8,5	13,0	17,2	8,9	13,4	17,6	13,3	19,9	26,8	17,8	26,7	35,0
	4	6	7	6	8	11	8	11	15	8	11	14	12	16	22	16	22	30
	1294	1294	1294	1853	1853	1853	2408	2408	2408	1298	1298	1298	1853	1853	1853	2408	2408	2408
	620	620	620	620	620	620	620	620	620	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
	906	906	906	906	906	906	906	906	906	921	921	921	921	921	921	921	921	921
	578	578	578	578	578	578	578	578	578	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127

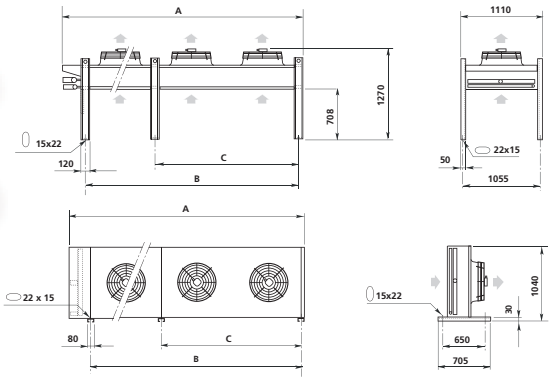
Minichannel® ø 5 mm

NEW ELECTRONIC MOTORS

STS SAFETUBES SYSTEM

SUPER SILENT EFFICIENT

STEEL PROTECTED



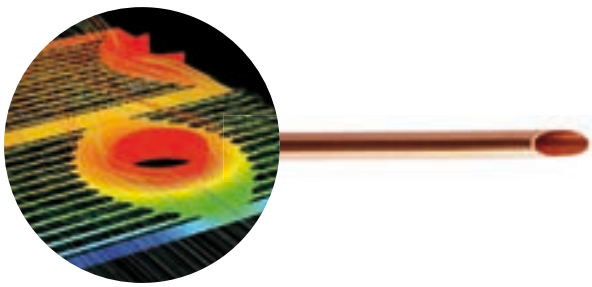
24.8 - 247.2 kW

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

AXIAL FAN AIR COOLED CONDENSERS

- **Minichannel® - TUBE Ø 5 mm**
- **High-efficiency heat exchanger with reduced refrigerant charge**
- **Special Nanocoating for finned surface**

  Nanocoating protection (on request): keeps the heat exchanger surface clean and at maximum efficiency, and also increases corrosion resistance.



TUBE Ø 5 mm

Standard market solution 160%

LU-VE Hitec 100%

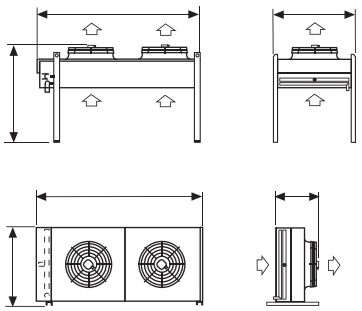
NEW LU-VE Minichannel 50%

CONDENSER INTERNAL VOLUME

SAV Ø 500

Condensatori ventilati
Air cooled condensers

13.8 - 175.2 kW

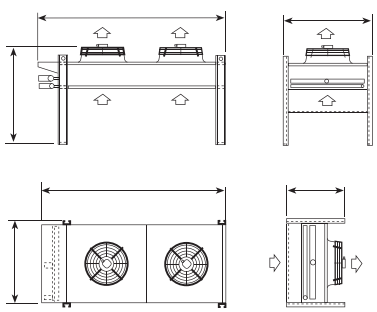


Modello	Type			–	4311	4312
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	–	26,6 23,7	29,2 25,2
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	–	6800 5700	6400 5200
Assorbimento motori Motor power consumption		**4P**	W	–	690 540	690 540
			A	–	1,4 0,9	1,4 0,9
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	–	48 44	48 44
Modello	Type		**SAV5S** (2.1 mm)	**4410**	**4411**	**–**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	17,2 15,7	19,7 17,5	–
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	4800 4100	4400 3700	–
Assorbimento motori Motor power consumption		**6P**	W	240 170	240 170	–
			A	0,6 0,3	0,6 0,3	–
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	38 34	38 34	–
Modello	Type		**SAV5R** (2.1 mm)	**4510**	**4511**	**–**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	13,8 12,2	15,0 12,5	–
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	3300 2800	3000 2500	–
Assorbimento motori Motor power consumption		**8P**	W	130 85	130 85	–
			A	0,4 0,2	0,4 0,2	–
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	30 25	30 25	–
DATI COMUNI / COMMON DATA						
Elettroventilatori Fans			**Ø 500 mm** x n° Collegamento Connection	1 ○ △ ⅄	1 ○ △ ⅄	1 ○ △ ⅄
Volume circuito	Circuit volume		dm³	4,3	6,4	8,5
Circuiti	Circuits		n°	4	8	8
Dimensioni	Dimensions		A mm (H - V)	1085	1085	1085
			B mm (H)	905	905	905
			C mm (V)	830	830	830

EAV Ø 500

Condensatori ventilati
Air cooled condensers

16.6 - 263.2 kW



Modello	Type			5310	5311
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	27,3 25	32,9 29,3
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	8000 6900	7600 6400
Assorbimento motori Motor power consumption		**4P**	W	640 500	640 500
			A	1,4 0,8	1,4 0,8
Livello pressione sonora Niveau pression sonore	Sound pressure level Schalldruckpegel	Nivel de presión sonora	dB (A) (Total)	49 45	49 45
Circuiti Circuits	Circuits Kreise	Circuitos	n°	8	12
Modello	Type		**EAV5S** (2.1 mm)	**5410**	**5411**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	21,2 19,2	23,8 21,2
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	5300 4600	5000 4300
Assorbimento motori Motor power consumption		**6P**	W	230 160	230 160
			A	0,6 0,3	0,6 0,3
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	38 35	38 35
Circuiti	Circuits		n°	8	12
Modello	Type		**EAV5R** (2.1 mm)	**5510**	**5511**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	16,6 14,5	17,6 15,1
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	3700 3200	3500 3000
Assorbimento motori Motor power consumption		**8P**	W	125 80	125 80
			A	0,4 0,2	0,4 0,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	30 26	30 26
Circuiti	Circuits		n°	8	12
DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori Fans			**Ø 500** mm x n° Collegamento Connection	1 ○ △ ⅄	1 ○ △ ⅄
Volume circuito	Circuit volume		dm³	6,5	10
Dimensioni	Dimensions		A mm (H)	1393	1393
			A mm (V)	1373	1373
			B mm (H)	1110	1110
			C mm (V)	1040	1040
			D mm (V)	705	705

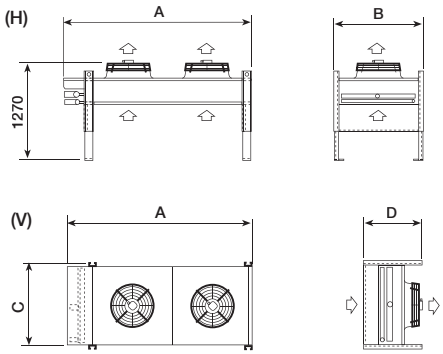
–	4321	4322	–	4331	4332	–	4346	4347	–	4366	4367
–	53,2 47,4	58,4 50,4	–	79,8 71,1	87,6 75,6	–	106,4 94,8	116,8 100,8	–	159,6 142,2	175,2 151,2
–	13600 11400	12800 10400	–	20400 17100	19200 15600	–	27200 22800	25600 20800	–	40800 34200	38400 31200
–	1380 1080	1380 1080	–	2070 1620	2070 1620	–	2760 2160	2760 2160	–	4140 3240	4140 3240
–	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
–	51 47	51 47	–	52 48	52 48	–	54 50	54 50	–	55 51	55 51
4420	**4421**	**–**	**4430**	**4431**	**–**	**4445**	**4446**	**–**	**4465**	**4466**	**–**
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	–
9600 8200	8800 7400	–	14400 12300	13200 11100	–	19200 16400	17600 14800	–	28800 24600	26400 22200	–
480 340	480 340	–	720 510	720 510	–	960 680	960 680	–	1440 1020	1440 1020	–
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	–
41 37	41 37	–	42 38	42 38	–	44 40	44 40	–	45 41	45 41	–
4520	**4521**	**–**	**4530**	**4531**	**–**	**4545**	**4546**	**–**	**4565**	**4566**	**–**
27,6 24,4	30,0 25,0	–	41,4 36,6	45,0 37,5	–	55,2 48,8	60,0 50,0	–	82,8 73,2	90,0 75,0	–
6600 5600	6000 5000	–	9900 8400	9000 7500	–	13200 11200	12000 10000	–	19800 16800	18000 15000	–
260 170	260 170	–	390 255	390 255	–	520 340	520 340	–	780 510	780 510	–
0,8 0,4	0,8 0,4	–	1,2 0,6	1,2 0,6	–	1,6 0,8	1,6 0,8	–	2,4 1,2	2,4 1,2	–
33 28	33 28	–	34 29	34 29	–	36 31	36 31	–	37 32	37 32	–
2 oo	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	4 oooo	6 oooo	6 oooo	6 oooo
△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
8,3	12,4	16,2	11,9	17,9	24,1	17,4	26,1	35,7	25,9	39,1	50,2
8	12	16	11	16	22	16	24	32	22	32	44
1895	1895	1895	2705	2705	2705	1895	1895	1895	2705	2705	2705
905	905	905	905	905	905	1717	1717	1717	1717	1717	1717
830	830	830	830	830	830	1645	1645	1645	1645	1645	1645

5320	**5321**	**5330**	**5331**	**5340**	**5341**	**5350**	**5351**	**5345**	**5346**	**5365**	**5366**	**5385**	**5386**
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
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
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
2,8 1,6	2,8 1,6	4,2 2,4	4,2 2,4	5,6 3,2	5,6 3,2	7,0 4,0	7,0 4,0	5,6 3,2	5,6 3,2	8,4 4,8	8,4 4,8	11,2 6,4	11,2 6,4
52 48	52 48	53 49	53 49	54 50	54 50	55 51	55 51	54 50	54 50	56 52	56 52	57 53	57 53
14	20	20	30	20	30	40	60	28	30	40	60	40	60
5420	**5421**	**5430**	**5431**	**5440**	**5441**	**5450**	**5451**	**5445**	**5446**	**5465**	**5466**	**5485**	**5486**
42,4 38,4	47,6 42,4	63,6 57,6	71,4 63,6	84,8 76,8	95,2 84,8	106 96	119 106	84,8 76,8	95,2 84,8	127,2 115,2	142,8 127,2	169,6 153,6	190,4 169,6
10600 9200	10000 8600	15900 13800	15000 12900	21200 18400	20000 17200	26500 23000	25000 21500	21200 18400	20000 17200	31800 27600	30000 25800	42400 36800	40000 34400
460 320	460 320	690 480	690 480	920 640	920 640	1150 800	1150 800	920 640	920 640	1380 960	1380 960	1840 1280	1840 1280
1,2 0,6	1,2 0,6	1,8 0,9	1,8 0,9	2,4 1,2	2,4 1,2	3,0 1,5	3,0 1,5	2,4 1,2	2,4 1,2	3,6 1,8	3,6 1,8	4,8 2,4	4,8 2,4
41 38	41 38	42 39	42 39	43 40	43 40	44 41	44 41	43 40	43 40	45 42	45 42	46 43	46 43
14	20	20	30	20	30	40	30	28	30	40	60	40	60
5520	**5521**	**5530**	**5531**	**5540**	**5541**	**5550**	**5551**	**5545**	**5546**	**5565**	**5566**	**5585**	**5586**
33,2 29	35,2 30,2	49,8 43,5	52,8 45,3	66,4 58	70,4 60,4	83 72,5	88 75,5	66,4 58	70,4 60,4	99,6 87	105,6 90,6	132,8 116	140,8 120,8
7400 6400	7000 6000	11100 9600	10500 9000	14800 12800	14000 12000	18500 16000	17500 15000	14800 12800	14000 12000	22200 19200	21000 18000	29600 25600	28000 24000
250 160	250 160	375 240	375 240	500 320	500 320	625 400	625 400	500 320	500 320	750 480	750 480	1000 640	1000 640
0,8 0,4	0,8 0,4	1,2 0,6	1,2 0,6	1,6 0,8	1,6 0,8	2,0 1,0	2,0 1,0	1,6 0,8	1,6 0,8	2,4 1,2	2,4 1,2	3,2 1,6	3,2 1,6
33 29	33 29	34 30	34 30	35 31	35 31	36 32	36 32	35 31	35 31	37 33	37 33	38 34	38 34
14	12	20	20	20	30	20	30	28	30	40	40	40	60
2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	5 ooooo	5 oooo	4 oooo	4 oooo	6 oooo	6 oooo	8 ooooo	8 ooooo
△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
12,5	19	19	28	24	37	31	48	26	40	40	62	51	79
2393	2393	3393	3393	4393	4393	5393	5393	2393	2393	3393	3393	4393	4393
2373	2373	3373	3373	4373	4373	5373	5373	2393	2393	3393	3393	4393	4393
1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120
1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120
705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990

SAV Ø 630

Condensatori ventilati
Air cooled condensers

16.3 - 268 kW

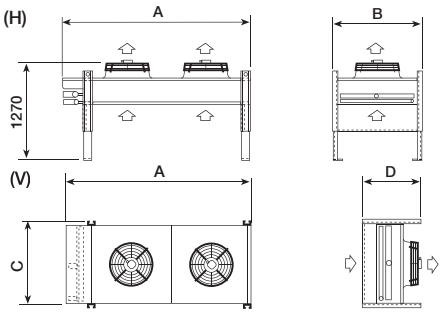


Modello	Type		**SAV6N** (2.1 mm)	**6410**	**6411**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	**28** 24,5	**33,5** 27,5
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	**8500** 6600	**7800** 5900
Assorbimento motori Motor power consumption		**6P**	W	**550** 380	**550** 380
			A	**1,2** 0,7	**1,2** 0,7
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	**43** 37	**43** 37
Circuiti	Circuits		n°	**8**	**12**
Modello	Type		**SAV6S** (2.1 mm)	**6510**	**6511**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	**21,7** 18,1	**24,5** 18,9
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	**5500** 4200	**5100** 3800
Assorbimento motori Motor power consumption		**8P**	W	**200** 130	**200** 130
			A	**0,5** 0,25	**0,5** 0,25
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	**35** 28	**35** 28
Circuiti	Circuits		n°	**8**	**12**
Modello	Type		**SAV6R** (2.1 mm)	**6610**	**6611**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	**16,3** 12,6	**16,8** 12,1
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	**3600** 2600	**3300** 2300
Assorbimento motori Motor power consumption		**12P**	W	**110** 65	**110** 65
			A	**0,3** 0,15	**0,3** 0,15
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	**24** 17	**24** 17
Circuiti	Circuits		n°	**8**	**12**
DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori Fans			Ø **630** mm x n° Collegamento Connection	1 ○ △ ⅄	1 ○ △ ⅄
Volume circuito	Circuit volume		dm³	6,5	10
Dimensioni	Dimensions		A mm (H)	1393	1393
			A mm (V)	1373	1373
			B mm (H)	1110	1110
			C mm (V)	1040	1040
			D mm (V)	705	705

SAV Ø 710

Condensatori ventilati
Air cooled condensers

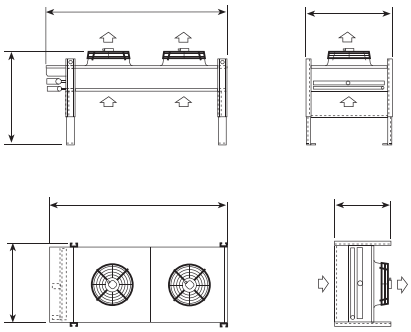
29.5 - 364 kW



Modello	Type		**SAV7N** (2.1 mm)	**8411**	**8412**
Potenza	Rating		kW (ΔT 15K)	**43** 34,5	**45,5** 35,5
Portata d'aria	Air quantity		m³/h	**10000** 7500	**9200** 6800
Assorbimento motori Motor power consumption		**4P**	W	**780** 510	**780** 510
			A	**1,7** 0,9	**1,7** 0,9
Livello pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (Total)	**46** 40	**46** 40
Circuiti	Circuits		n°	**12**	**16**
DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori Fans			Ø **710** mm x n° Collegamento Connection	1 ○ △ ⅄	1 ○ △ ⅄
Volume circuito	Circuit volume		dm³	8	12
Dimensioni	Dimensions		A mm (H)	1608	1608
			A mm (V)	1588	1588
			B mm (H)	1110	1110
			C mm (V)	1040	1040
			D mm (V)	705	705

	6420	6421	6430	6431	6440	6441	6450	6451	6445	6446	6465	6466	6485	6486
	56 49	67 55	84 73,5	100,5 82,5	112 98	134 110	140 122,5	167,5 137,5	112 98	134 110	168 147	201 165	224 196	268 220
	17000 13200	15600 11800	25500 19800	23400 17700	34000 26400	31200 23600	42500 33000	39000 29500	34000 26400	31200 23600	51000 39600	46800 35400	68000 52800	62400 47200
	1100 760	1100 760	1650 1140	1650 1140	2200 1520	2200 1520	2750 1900	2750 1900	2200 1520	2200 1520	3300 2280	3300 2280	4400 3040	4400 3040
	2,4 1,4	2,4 1,4	3,6 2,1	3,6 2,1	4,8 2,8	4,8 2,8	6,0 3,5	6,0 3,5	4,8 2,8	4,8 2,8	7,2 4,2	7,2 4,2	9,6 5,6	9,6 5,6
	46 40	46 40	47 41	47 41	48 42	48 42	49 43	49 43	48 42	48 42	50 44	50 44	51 45	51 45
	14	20	20	30	20	30	40	60	28	40	40	60	40	60
	6520	**6521**	**6530**	**6531**	**6540**	**6541**	**6550**	**6551**	**6545**	**6546**	**6565**	**6566**	**6585**	**6586**
	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
	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
	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
	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
	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
	14	20	20	30	20	30	40	30	28	30	40	60	40	60
	6620	**6621**	**6630**	**6631**	**6640**	**6641**	**6650**	**6651**	**6645**	**6646**	**6665**	**6666**	**6685**	**6686**
	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
	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
	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
	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
	27 20	27 20	28 21	28 21	29 22	29 22	30 23	30 23	29 22	29 22	31 24	31 24	32 25	32 25
	14	12	20	20	20	30	20	30	28	30	40	40	40	60
	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	5 ooooo	5 oooo	4 oo oo	4 oo oo	6 ooo ooo	6 ooo ooo	8 oooo oooo	8 oooo oooo
△	12,5	19	19	28	24	37	31	48	26	40	40	62	51	79
⅄	2393	2393	3393	3393	4393	4393	5393	5393	2393	2393	3393	3393	4393	4393
	2373	2373	3373	3373	4373	4373	5373	5373	2393	2393	3393	3393	4393	4393
	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120
	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120
	705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990

18 - 456 kW



Modello	Type	**EAV6F** (2.1 mm)	**7311**		**7312**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**50,4**	42,5	**56,4**	45
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**13400**	10000	**12600**	9200
Assorbimento motori Motor power consumption	**4P**	W	**1900**	1330	**1900**	1330
		A	**3,5**	2,2	**3,5**	2,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**57**	49	**57**	49
Elettroventilatori Fans		Ø **630** mm x n° Collegamento Connection	1 ○ △ ⅄		1 ○ △ ⅄	
Volume circuito	Circuit volume	dm^3		12		16
Circuiti	Circuits	n°		12		16

Modello	Type	**EAV6N** (2.1 mm)	**7410**		**7411**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**31,5**	27	**37,5**	30,5
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**9000**	7000	**8300**	6400
Assorbimento motori Motor power consumption	**6P**	W	**550**	380	**550**	380
		A	**1,2**	0,7	**1,2**	0,7
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**43**	37	**43**	37
Circuiti	Circuits	n°		**8**		**12**
Modello	Type	**EAV6S** (2.1 mm)	**7510**		**7511**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**24**	20	**26,5**	20,9
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**5800**	4500	**5400**	4100
Assorbimento motori Motor power consumption	**8P**	W	**200**	130	**200**	130
		A	**0,5**	0,25	**0,5**	0,25
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**35**	28	**35**	28
Circuiti	Circuits	n°		**8**		**12**
Modello	Type	**EAV6R** (2.1 mm)	**7610**		**7611**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**17,8**	13,6	**18,4**	13,5
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**3800**	2800	**3500**	2500
Assorbimento motori Motor power consumption	**12P**	W	**110**	65	**110**	65
		A	**0,3**	0,15	**0,3**	0,15
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**24**	17	**24**	17
Circuiti	Circuits	n°		**8**		**12**

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans		Ø **630** mm x n° Collegamento Connection	1 ○ △ ⅄		1 ○ △ ⅄	
Volume circuito	Circuit volume	dm^3		8		12

DIMENSIONI / DIMENSIONS

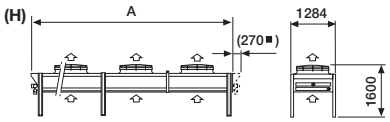
A mm (H)	1608	1608
A mm (V)	1588	1588
B mm (H)	1110	1110
C mm (V)	1040	1040
D mm (V)	705	705

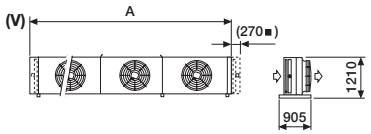
	7321	7322	7331	7332	7341	7342	7351	7352	7346	7347	7366	7367	7386	7387
	100,8 85	112,8 90	151,2 127,5	169,2 135	201,6 170	225,6 180	252 212,5	282 225	201,6 170	225,6 180	302,4 255	338,4 270	403,2 340	451,2 360
	26800 20000	25200 18400	40200 30000	37800 27600	53600 40000	50400 36800	67000 50000	63000 46000	53600 40000	50400 36800	80400 60000	75600 55200	107200 80000	100800 73600
	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
	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
	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
	2 ○○	2 ○○	3 ○○○	3 ○○○	4 ○○○○	4 ○○○○	5 ○○○○○	5 ○○○○	4 ○○ ○○	4 ○○ ○○	6 ○○○ ○○○	6 ○○○ ○○○	8 ○○○○ ○○○○	8 ○○○○ ○○○○
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	23	30	34	45	44	58	56	73	46	66	71	94	91	121
	20	27	30	40	60	40	60	80	40	54	60	80	120	2X80

	7420	7421	7430	7431	7440	7441	7450	7451	7445	7446	7465	7466	7485	7486
	63 54	75 61	94,5 81	112,5 91,5	126 108	150 122	157,5 135	187,5 152,5	126 108	150 122	189 162	225 183	252 216	300 244
	18000 14000	16600 12800	27000 21000	24900 19200	36000 28000	33200 25600	45000 35000	41500 32000	36000 28000	33200 25600	54000 42000	49800 38400	72000 56000	66400 51200
	1100 760	1100 760	1650 1140	1650 1140	2200 1520	2200 1520	2750 1900	2750 1900	2200 1520	2200 1520	3300 2280	3300 2280	4400 3040	4400 3040
	2,4 1,4	2,4 1,4	3,6 2,1	3,6 2,1	4,8 2,8	4,8 2,8	6,0 3,5	6,0 3,5	4,8 2,8	4,8 2,8	7,2 4,2	7,2 4,2	9,6 5,6	9,6 5,6
	46 40	46 40	47 41	47 41	48 42	48 42	49 43	49 43	48 42	48 42	50 44	50 44	51 45	51 45
	14	20	30	30	40	30	40	60	28	40	40	60	80	60
	7520	**7521**	**7530**	**7531**	**7540**	**7541**	**7550**	**7551**	**7545**	**7546**	**7565**	**7566**	**7585**	**7586**
	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
	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
	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
	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
	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
	14	20	30	30	20	30	40	60	28	40	40	60	40	60
	7620	**7621**	**7630**	**7631**	**7640**	**7641**	**7650**	**7651**	**7645**	**7646**	**7665**	**7666**	**7685**	**7686**
	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
	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
	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
	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
	27 20	27 20	28 21	28 21	29 22	29 22	30 23	30 23	29 22	29 22	31 24	31 24	32 25	32 25
	14	12	30	20	20	30	40	30	28	30	40	40	40	60
	2 ○○	2 ○○	3 ○○○	3 ○○○	4 ○○○○	4 ○○○○	5 ○○○○○	5 ○○○○	4 ○○ ○○	4 ○○ ○○	6 ○○○ ○○○	6 ○○○ ○○○	8 ○○○○ ○○○○	8 ○○○○ ○○○○
	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
	15	23	22	34	28	44	35	56	31	46	44	71	56	9

	2823	2823	4038	4038	5253	5253	6468	6468	2823	2823	4038	4038	5253	5253
	2803	2803	4018	4018	5233	5233	6448	6448	2823	2823	4038	4038	5253	525
	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120
	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120
	705	705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990

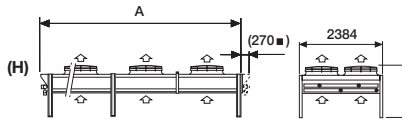
35 - 375 kW

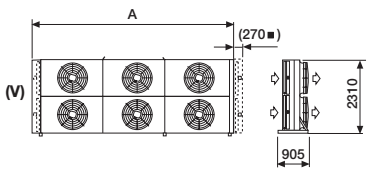




Modello	Type									
		DUX8D (2.1 mm)	—	**2111**		**2112**		—	**2121**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	—	**68**	57	**75**	59	—	**136**	114
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	—	**17200**	13100	**16100**	11900	—	**34400**	26200
Assorbimento motori Motor power consumption	**6**	W	—	**1750**	1170	**1750**	1170	—	**3500**	2340
		A	—	**3,8**	2,2	**3,8**	2,2	—	**7,6**	4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	**48**	42	**48**	42	—	**50**	44
Circuiti	Circuits	n°	—	**16**		**18**		—	**33**	
Modello	Type	**DUX8N** (2.1 mm)	**3110**	**3111**		**3112**		**3120**	**3121**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**47**	40	**56**	45	**58**	45	**94**	80	**112**	90
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**13400**	10600	**12600**	9400	**11600**	8500	**26800**	21200	**25200**	18800
Assorbimento motori Motor power consumption	**8**	W	**850**	540	**850**	540	**850**	540	**1700**	1080	**1700**	1080
		A	**2,3**	1,1	**2,3**	1,1	**2,3**	1,1	**4,6**	2,2	**4,6**	2,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**42**	36	**42**	36	**42**	36	**44**	38	**44**	38
Circuiti	Circuits	n°	**15**		**16**		**18**		**22**		**33**	
DATI COMUNI / COMMON DATA										
Elettroventilatori Fans		Ø **800** mm x n°	1 ○		1 ○		1 ○		2 ○○		2 ○○	
		Collegamento Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	11		17		22		21		33	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	2090		2090		2090		3690		3690	

140 - 1200 kW





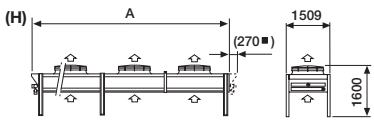
Modello	Type											
		DUX8D (2.1 mm)	—	**2221**		**2222**		—	**2231**		**2232**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	—	**272**	228	**300**	236	—	**408**	342	**450**	354
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	—	**68800**	52400	**64400**	47600	—	**103200**	78600	**96600**	71400
Assorbimento motori Motor power consumption	**6**	W	—	**7000**	4680	**7000**	4680	—	**10500**	7020	**10500**	7020
		A	—	**15,2**	8,8	**15,2**	8,8	—	**22,8**	13,2	**22,8**	13,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	—	**53**	47	**53**	47	—	**54**	48	**54**	48
Circuiti	Circuits	n°	—	**66**		**88**		—	**132**		**176**	
Modello	Type	**DUX8N** (2.1 mm)	**3220**	**3221**		**3222**		**3230**	**3231**		**3232**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**188**	160	**224**	180	**232**	180	**282**	240	**336**	270	**348**	270
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**53600**	42400	**50400**	37600	**46400**	34000	**80400**	63600	**75600**	56400	**69600**	51000
Assorbimento motori Motor power consumption	**8**	W	**3400**	2160	**3400**	2160	**3400**	2160	**5100**	3240	**5100**	3240	**5100**	3240
		A	**9,2**	4,4	**9,2**	4,4	**9,2**	4,4	**13,8**	6,6	**13,8**	6,6	**13,8**	6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**47**	41	**47**	41	**47**	41	**48**	42	**48**	42	**48**	42
Circuiti	Circuits	n°	**44**		**66**		**88**		**88**		**132**		**176**	
DATI COMUNI / COMMON DATA												
Elettroventilatori Fans		Ø **800** mm x n°	4 ○○		4 ○○		4 ○○		6 ○○○		6 ○○○		6 ○○○	
		Collegamento Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	43		66		86		56		96		130	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	3690		3690		3690		5290		5290		5290	

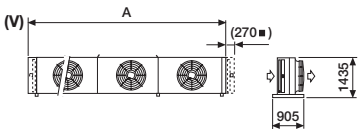
■ Attacchi lati opposti
■ *Connections opposite sides*

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

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

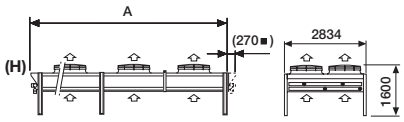
48 - 792 kW

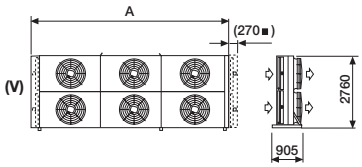




Modello	Type		XAV9K	.	2911	3911	.	2912	3912
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)			118 97	132 105		236 194	264 210
Portata aria	Air quantity	m³/h			30800 22700	29400 21600		61600 45400	58800 43200
Assorbimento motori	4P Ø 900	W			4590 2790	4590 2790		9180 5580	9180 5580
Motor power consumption		A			8 4,6	8 4,6		16 9,2	16 9,2
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)			62 53	62 53		64 55	64 55
Modello	Type		XAV9N	.	5911	6911	.	5912	6912
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)			102 85	112 88		204 170	224 176
Portata aria	Air quantity	m³/h			24500 18800	23300 17500		49000 37600	46600 35000
Assorbimento motori	6P Ø 900	W			2300 1560	2370 1580		4600 3120	4740 3160
Motor power consumption		A			5,1 2,9	5,1 2,9		10,2 5,8	10,2 5,8
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)			54 46	54 46		56 48	56 48
Modello	Type		XAV9X	7911	8911	9911	7912	8912	9912
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		66 55	76 61	79 61	132 110	152 122	158 122
Portata aria	Air quantity	m³/h		17000 13000	16000 12000	15100 11100	34000 26000	32000 24000	30200 22200
Assorbimento motori	8P Ø 900	W		820 520	820 520	850 530	1640 1040	1640 1040	1700 1060
Motor power consumption		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
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)		43 36	43 36	43 36	45 38	45 38	45 38
Modello	Type		XAV9U	1911	4911	.	1912	4912	.
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		48 40	51 41		96 80	102 82	
Portata aria	Air quantity	m³/h		10600 8400	10000 7800		21200 16800	20000 15600	
Assorbimento motori	12P Ø 900	W		270 166	270 171		540 332	540 342	
Motor power consumption		A		0,8 0,4	0,8 0,4		1,6 0,8	1,6 0,8	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)		32 26	32 26		34 28	34 28	
Modello	Type		XAV10N	.	2711	3711	.	2712	3712
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)			109 96	121 101		218 192	242 202
Portata aria	Air quantity	m³/h			27200 22200	25700 20600		54400 44400	51400 41200
Assorbimento motori	6P Ø 1000	W			2390 1820	2450 1820		4780 3640	4900 3640
Motor power consumption		A			5,7 3,3	5,7 3,3		11,4 6,6	11,4 6,6
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)			54 49	54 49		56 51	56 51
DATI COMUNI / COMMON DATA									
Elettroventilatori		Ø 900 Ø 1000 mm x n°		1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
Fans		Colleg.	Connection	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
Volume circuito	Circuit vol.	dm³		18,1	27,2	35,3	34,7	52,2	70,4
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)		263	287	306	443	497	537

192 - 1584 kW





Modello	Type		XAV9K				.	2922	3922
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)						472 388	528 420
Portata aria	Air quantity	m³/h						123200 90800	117600 86400
Assorbimento motori	4P Ø 900	W						18360 11160	18360 11160
Motor power consumption		A						32 18,4	32 18,4
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)						66 57	66 57
Modello	Type		XAV9N				.	5922	6922
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)						408 340	448 352
Portata aria	Air quantity	m³/h						98000 75200	93200 70000
Assorbimento motori	6P Ø 900	W						9200 6240	9480 6320
Motor power consumption		A						20,4 11,6	20,4 11,6
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)						58 50	58 50
Modello	Type		XAV9X				7922	8922	9922
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)					264 220	304 244	316 244
Portata aria	Air quantity	m³/h					68000 52000	64000 48000	60400 44400
Assorbimento motori	8P Ø 900	W					3280 2080	3280 2080	3400 2120
Motor power consumption		A					8,8 4,6	8,8 4,6	8,8 4,6
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)					47 40	47 40	47 40
Modello	Type		XAV9U				1922	4922	.
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)					192 160	204 164	
Portata aria	Air quantity	m³/h					42400 33600	40000 31200	
Assorbimento motori	12P Ø 900	W					1080 664	1080 684	
Motor power consumption		A					3,2 1,6	3,2 1,6	
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)					36 30	36 30	
Modello	Type		XAV10N				.	2722	3722
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)						436 384	484 404
Portata aria	Air quantity	m³/h						108800 88800	102800 82400
Assorbimento motori	6P Ø 1000	W						9560 7280	9800 7280
Motor power consumption		A						22,8 13,2	22,8 13,2
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)						58 53	58 53
DATI COMUNI / COMMON DATA									
Elettroventilatori		Ø 900 Ø 1000 mm x n°					4 ꝏ	4 ꝏ	4 ꝏ
Fans		Colleg.	Connection				△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
Volume circuito	Circuit vol.	dm³					69,4	104,4	140,8
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)					780	873	958

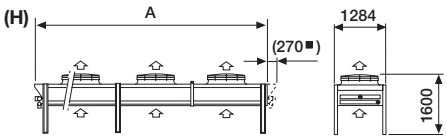
■ Attacchi lati opposti
■ *Connections opposite sides*

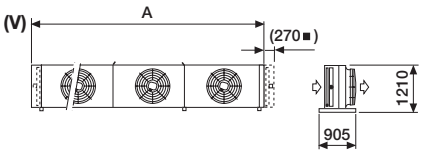
STEEL PROTECTED · STS SAFETUBES SYSTEM · SUPER SILENT EFFICIENT

.	2913	3913	.	2914	3914	.	■ 2915	■ 3915	.	■ 2916	■ 3916
	354 291	396 315		472 388	528 420		590 485	660 525		708 582	792 630
	92400 68100	88200 64800		123200 90800	117600 86400		154000 113500	147000 108000		184800 136200	176400 129600
	13770 8370	13770 8370		18360 11160	18360 11160		22950 13950	22950 13950		27540 16740	27540 16740
	24 13,8	24 13,8		32 18,4	32 18,4		40 23	40 23		48 27,6	48 27,6
	66 57	66 57		66 57	66 57		67 58	67 58		68 59	68 59
.	5913	6913	.	5914	6914	.	■ 5915	■ 6915	.	■ 5916	■ 6916
	306 255	336 264		408 340	448 352		510 425	560 440		612 510	672 528
	73500 56400	69900 52500		98000 75200	93200 70000		122500 94000	116500 87500		147000 112800	139800 105000
	6900 4680	7110 4740		9200 6240	9480 6320		11500 7800	11850 7900		13800 9360	14220 9480
	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
	58 50	58 50		58 50	58 50		59 51	59 51		60 52	60 52
7913	8913	9913	7914	8914	9914	■ 7915	8915	9915	■ 7916	■ 8916	■ 9916
198 165	228 183	237 183	264 220	304 244	316 244	330 275	380 305	395 305	396 330	456 366	474 366
51000 39000	48000 36000	45300 33300	68000 52000	64000 48000	60400 44400	85000 65000	80000 60000	75500 55500	102000 78000	96000 72000	90600 66600
2460 1560	2460 1560	2550 1590	3280 2080	3280 2080	3400 2120	4100 2600	4100 2600	4250 2650	4920 3120	4920 3120	5100 3180
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	13,2 6,9
47 40	47 40	47 40	47 40	47 40	47 40	48 41	48 41	48 41	49 42	49 42	49 42
1913	4913	.	1914	4914	.	■ 1915	4915	.	■ 1916	■ 4916	.
144 120	153 123		192 160	204 164		240 200	255 205		288 240	306 246	
31800 25200	30000 23400		42400 33600	40000 31200		53000 42000	50000 39000		63600 50400	60000 46800	
810 498	810 513		1080 664	1080 684		1350 830	1350 855		1620 996	1620 1026	
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	
36 30	36 30		36 30	36 30		37 31	37 31		38 32	38 32	
.	2713	3713	.	2714	3714	.	■ 2715	■ 3715	.	■ 2716	■ 3716
	327 288	363 303		436 384	484 404		545 480	605 505		654 576	726 606
	81600 66600	77100 61800		108800 88800	102800 82400		136000 111000	128500 103000		163200 133200	154200 123600
	7170 5460	7350 5460		9560 7280	9800 7280		11950 9100	12250 9100		14340 10920	14700 10920
	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
	58 53	58 53		58 53	58 53		59 54	59 54		60 55	60 55
3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	4 oooo	5 ooooo	5 ooooo	5 ooooo	6 oooooo	6 oooooo	6 oooooo
△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
54,1	78	104,5	69,8	104,2	136	88,2	125,2	167,5	104	148,8	198,9
632	698	757	836	925	1003	1027	1135	1235	1217	1349	1466

.	2923	3923	.	2924	3924	.	■ 2925	■ 3925	.	■ 2926	■ 3926
	708 582	792 630		944 776	1056 840		1180 970	1320 1050		1416 1164	1584 1260
	184800 136200	176400 129600		246400 181600	235200 172800		308000 227000	294000 216000		369600 272400	352800 259200
	27540 16740	27540 16740		36720 22320	36720 22320		45900 27900	45900 27900		55080 33480	55080 33480
	48 27,6	48 27,6		64 36,8	64 36,8		80 46	80 46		96 55,2	96 55,2
	68 59	68 59		69 60	69 60		70 61	70 61		71 62	71 62
.	5923	6923	.	5924	6924	.	■ 5925	■ 6925	.	■ 5926	■ 6926
	612 510	672 528		816 680	896 704		1020 850	1120 880		1224 1020	1344 1056
	147000 112800	139800 105000		196000 150400	186400 140000		245000 188000	233000 175000		294000 225600	279600 210000
	13800 9360	14220 9480		18400 12480	18960 12640		23000 15600	23700 15800		27600 18720	28440 18960
	30,6 17,4	30,6 17,4		40,8 23,2	40,8 23,2		51 29	51 29		61,2 34,8	61,2 34,8
	60 52	60 52		61 53	61 53		62 54	62 54		63 55	63 55
7923	8923	9923	7924	8924	9924	■ 7925	8925	9925	■ 7926	■ 8926	■ 9926
396 330	456 366	474 366	528 440	608 488	632 488	660 550	760 610	790 610	792 660	912 732	948 732
102000 78000	96000 72000	90600 66600	136000 104000	128000 96000	120800 88800	170000 130000	160000 120000	151000 111000	204000 156000	192000 144000	181200 133200
4920 3120	4920 3120	5100 3180	6560 4160	6560 4160	6800 4240	8200 5200	8200 5200	8500 5300	9840 6240	9840 6240	10200 6360
13,2 6,9	13,2 6,9	13,2 6,9	17,6 9,2	17,6 9,2	17,6 9,2	22 11,5	22 11,5	22 11,5	26,4 13,8	26,4 13,8	26,4 13,8
49 42	49 42	49 42	50 43	50 43	50 43	51 44	51 44	51 44	52 45	52 45	52 45
1923	4923	.	1924	4924	.	■ 1925	4925	.	■ 1926	■ 4926	.
288 240	306 246		384 320	408 328		480 400	510 410		576 480	612 492	
63600 50400	60000 46800		84800 67200	80000 62400		106000 84000	100000 78000		127200 100800	120000 93600	
1620 996	1620 1026		2160 1328	2160 1368		2700 1660	2700 1710		3240 1992	3240 2052	
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	
38 32	38 32		39 33	39 33		40 34	40 34		41 35	41 35	
.	2723	3723	.	2724	3724	.	■ 2725	■ 3725	.	■ 2726	■ 3726
	654 576	726 606		872 768	968 808		1090 960	1210 1010		1308 1152	1452 1212
	163200 133200	154200 123600		217600 177600	205600 164800		272000 222000	257000 206000		326400 266400	308400 247200
	14340 10920	14700 10920		19120 14560	19600 14560		23900 18200	24500 18200		28680 21840	29400 21840
	34,2 19,8	34,2 19,8		45,6 26,4	45,6 26,4		57 33	57 33		68,4 39,6	68,4 39,6
	60 55	60 55		61 56	61 56		62 57	62 57		63 58	63 58
6 ooo	6 ooo	6 ooo	8 oooo	8 oooo	8 oooo	10 ooooo	10 ooooo	10 ooooo	12 oooooo	12 oooooo	12 oooooo
△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
108,2	156	209	139,6	208,4	272	176,4	250,4	335	208	297,6	397,8
1112	1265	1392	1451	1641	1808	1802	2035	2248	2173	2441	2696

44 - 660 kW





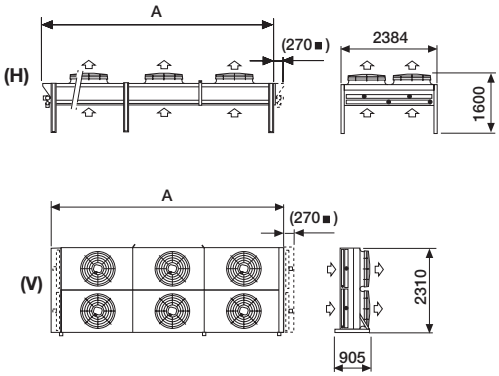
Modello	Type	**UXØF0R** (2.1 mm)	–	**340**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	–	**99**	81
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	–	**26500**	19000
Assorbimento motori Motor power consumption **66 8F00**		W	–	**3250**	2000
		A	–	**6,0**	3,5
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**58**	51
Circuiti	Circuits	n°	–		**22**
Modello	Type	**U5ØF9** (2.1 mm)	–	**6111**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	–	**91**	76
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	–	**23500**	17600
Assorbimento motori Motor power consumption **66 8F00**		W	–	**2400**	1590
		A	–	**5,2**	3
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**54**	47
Circuiti	Circuits	n°	–		**16**
Modello	Type	**U5Ø87** (2.1 mm)	–	**7111**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	–	**79**	67
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	–	**19300**	14500
Assorbimento motori Motor power consumption **66 8800**		W	–	**1700**	1150
		A	–	**3,7**	2,1
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**48**	41
Circuiti	Circuits	n°	–		**16**
Modello	Type	**U5ØFH** (2.1 mm)	**1110**	**1111**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**60** 50	**70**	55
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	**16400** 12300	**15200**	11100
Assorbimento motori Motor power consumption **86 8F00**		W	**860** 530	**860**	530
		A	**2,2** 1,15	**2,2**	1,15
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**43** 36	**43**	36
Circuiti	Circuits	n°	**15**		**16**
Modello	Type	**U5Ø80** (2.1 mm)	**8110**	**8111**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**55** 48	**64**	53
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	**15200** 11900	**14200**	10900
Assorbimento motori Motor power consumption **86 8800**		W	**820** 520	**820**	520
		A	**2,3** 1,1	**2,3**	1,1
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**41** 36	**41**	36
Circuiti	Circuits	n°	**15**		**16**
Modello	Type	**U5ØF1** (2.1 mm)	**5110**	**5111**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**44** 37	**48**	38
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	**10200** 8000	**9400**	7200
Assorbimento motori Motor power consumption **126 8F00**		W	**275** 175	**275**	175
		A	**0,8** 0,4	**0,8**	0,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**32** 26	**32**	26
Circuiti	Circuits	n°	**15**		**16**
DATI COMUNI / COMMON DATA					
Elettroventilatori Fans		**Ø 800 Ø 900** mm x n°	1 o		1 o
		Collegamento Connection	△ ⅄		△ ⅄
Volume circuito	Circuit volume	dm³	15		23
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)	2623		2623

■ Attacchi lati opposti
■ *Connections opposite sides*

STEEL PROTECTED | STS SAFETUBES SYSTEM | SUPER SILENT EFFICIENT

	342	–	**344**	**346**	–	**348**	**350**	–	**352**	**354**	–	■ **356**	■ **358**	–	■ **360**	■ **362**
	110 85	–	**198** 162	**220** 170	–	**297** 243	**330** 255	–	**396** 324	**440** 340	–	**495** 405	**550** 425	–	**594** 486	**660** 510
	24500 17100	–	**26500** 38000	**49000** 34200	–	**79500** 57000	**73500** 51300	–	**106000** 76000	**98000** 68400	–	**132500** 95000	**122500** 85500	–	**159000** 114000	**147000** 102600
	3250 2000	–	**6500** 4000	**6500** 4000	–	**9750** 6000	**9750** 6000	–	**13000** 8000	**13000** 8000	–	**16250** 10000	**16250** 10000	–	**19500** 12000	**19500** 12000
	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
	58 51	–	**60** 53	**60** 53	–	**62** 55	**62** 55	–	**62** 55	**62** 55	–	**63** 56	**63** 56	–	**64** 57	**64** 57
	22	–	**33**	**44**	–	**66**	**88**	–	**66**	**88**	–	**132**	**176**	–	**132**	**176**
	6112	–	**6121**	**6122**	–	**6131**	**6132**	–	**6141**	**6142**	–	**6151**	**6152**	–	**6161**	**6162**
	101 79	–	**182** 152	**202** 158	–	**273** 228	**303** 237	–	**364** 304	**404** 316	–	**455** 380	**505** 395	–	**546** 456	**606** 474
	22000 16000	–	**47000** 35200	**44000** 32000	–	**70500** 52800	**66000** 48000	–	**94000** 70400	**88000** 64000	–	**117500** 88000	**110000** 80000	–	**141000** 105600	**132000** 96000
	2400 1590	–	**4800** 3180	**4800** 3180	–	**7200** 4770	**7200** 4770	–	**9600** 6360	**9600** 6360	–	**12000** 7950	**12000** 7950	–	**14400** 9540	**14400** 9540
	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
	54 47	–	**56** 49	**56** 49	–	**58** 51	**58** 51	–	**58** 51	**58** 51	–	**59** 52	**59** 52	–	**60** 53	**60** 53
	18	–	**33**	**44**	–	**66**	**88**	–	**66**	**88**	–	**66**	**88**	–	**132**	**176**
	7112	–	**7121**	**7122**	–	**7131**	**7132**	–	**7141**	**7142**	–	**7151**	**7152**	–	**7161**	**7162**
	87 69	–	**158** 134	**174** 138	–	**237** 201	**261** 207	–	**316** 268	**348** 276	–	**395** 335	**435** 345	–	**474** 402	**522** 414
	18200 13800	–	**38600** 29000	**36400** 27600	–	**57900** 43500	**54600** 41400	–	**77200** 58000	**72800** 55200	–	**96500** 72500	**91000** 69000	–	**115800** 87000	**109200** 82800
	1700 1150	–	**3400** 2300	**3400** 2300	–	**5100** 3450	**5100** 3450	–	**6800** 4600	**6800** 4600	–	**8500** 5750	**8500** 5750	–	**10200** 6900	**10200** 6900
	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
	48 41	–	**50** 43	**50** 43	–	**52** 45	**52** 45	–	**52** 45	**52** 45	–	**53** 46	**53** 46	–	**54** 47	**54** 47
	18	–	**33**	**44**	–	**66**	**88**	–	**66**	**88**	–	**66**	**88**	–	**132**	**176**
	1112	**1120**	**1121**	**1122**	**1130**	**1131**	**1132**	**1140**	**1141**	**1142**	**1150**	**1151**	**1152**	**1160**	**1161**	**1162**
	71 55	**120** 100	**140** 110	**142** 110	**180** 150	**210** 165	**213** 165	**240** 200	**280** 220	**284** 220	**300** 250	**350** 275	**355** 275	**360** 300	**420** 330	**426** 330
	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	**98400** 73800	**91200** 66600	**84600** 60600
	860 530	**1720** 1060	**1720** 1060	**1720** 1060	**2580** 1590	**2580** 1590	**2580** 1590	**3440** 2120	**3440** 2120	**3440** 2120	**4300** 2650	**4300** 2650	**4300** 2650	**5160** 3180	**5160** 3180	**5160** 3180
	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	**11,0** 5,75	**11,0** 5,75	**11,0** 5,75	**13,2** 6,9	**13,2** 6,9	**13,2** 6,9
	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	**49** 42
	18	**22**	**33**	**44**	**44**	**66**	**88**	**44**	**66**	**88**	**88**	**66**	**88**	**88**	**132**	**176**
	8112	**8120**	**8121**	**8122**	**8130**	**8131**	**8132**	**8140**	**8141**	**8142**	**8150**	**8151**	**8152**	**8160**	**8161**	**8162**
	67 53	**110** 96	**128** 106	**134** 106	**165** 144	**192** 159	**201** 159	**220** 192	**256** 212	**268** 212	**275** 240	**320** 265	**335** 265	**330** 288	**384** 318	**402** 318
	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	**91200** 71400	**85200** 65400	**78000** 58800
	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	**4920** 3120
	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	**13,8** 6,6	**13,8** 6,6	**13,8** 6,6
	41 36	**43** 38	**43** 38	**43** 38	**45** 40	**45** 40	**45** 40	**45** 40	**45** 40	**45** 40	**46** 41	**46** 41	**46** 41	**47** 42	**47** 42	**47** 42
	18	**22**	**33**	**44**	**44**	**66**	**88**	**44**	**66**	**88**	**88**	**66**	**88**	**88**	**132**	**176**
	–	**5120**	**5121**	**–**	**5130**	**5131**	**–**	**5140**	**5141**	**–**	**5150**	**5151**	**–**	**5160**	**5161**	**–**
	–	**88** 74	**96** 76	–	**132** 111	**144** 114	–	**176** 148	**192** 152	–	**220** 185	**240** 190	–	**264** 222	**288** 228	–
	–	**20400** 16000	**18800** 14400	–	**30600** 24000	**28200** 21600	–	**40800** 32000	**37600** 28800	–	**51000** 40000	**47000** 36000	–	**61200** 48000	**56400** 43200	–
	–	**550** 350	**550** 350	–	**825** 525	**825** 525	–	**1100** 700	**1100** 700	–	**1375** 875	**1375** 875	–	**1650** 1050	**1650** 1050	–
	–	**1,6** 0,8	**1,6** 0,8	–	**2,4** 1,2	**2,4** 1,2	–	**3,2** 1,6	**3,2** 1,6	–	**4,0** 2,0	**4,0** 2,0	–	**4,8** 2,4	**4,8** 2,4	–
	–	**34** 28	**34** 28	–	**36** 30	**36** 30	–	**36** 30	**36** 30	–	**37** 31	**37** 31	–	**38** 32	**38** 32	–
	–	**22**	**33**	–	**44**	**33**	–	**44**	**66**	–	**44**	**66**	–	**88**	**66**	–
	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	6 oooooo
△	29	29	44	57	44	67	87	57	87	113	73	109	140	87	129	169
⅄	2623	4756	4756	4756	6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288

176 - 1320 kW



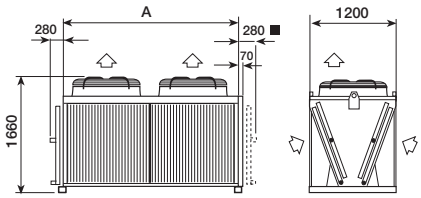
Modello	Type	**DUXØ0E** (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	
Assorbimento motori Motor power consumption	**6Nvø00**	W	
		A	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	**DSXØ—**(2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	
Assorbimento motori Motor power consumption	**6Nvø00**	W	
		A	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	**DSX80** (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	
Assorbimento motori Motor power consumption	**6Nv800**	W	
		A	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	**DSXØ3** (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	
Assorbimento motori Motor power consumption	**8Nvø00**	W	
		A	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	**DSX85** (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	
Assorbimento motori Motor power consumption	**8Nv800**	W	
		A	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
Modello	Type	**DSXØ2** (2.1 mm)	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	
Assorbimento motori Motor power consumption	**12Nvø00**	W	
		A	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	
Circuiti	Circuits	n°	
DATI COMUNI / COMMON DATA			
Elettroventilatori Fans		**Ø 800 Ø 900** mm x n°	
		Collegamento Connection	
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)	

■ Attacchi lati opposti
■ *Connections opposite sides*

STEEL PROTECTED — STS SAFETUBES SYSTEM — SUPER SILENT EFFICIENT

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

49 - 1000 kW



Modello	Type	**XDHVF** (2.1 mm)		**1114**		**1115**			**1124**		**1125**			**1134**		**1135**			
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		**114**	93	**125**	98		**228**	186	**250**	196		**342**	279	**375**	294		
Portata aria	Air quantity	m^3		**28600**	21000	**27100**	19500		**57200**	42000	**54200**	39000		**85800**	63000	**81300**	58500		
Assorbimento motori	**6P Ø 900**	W		**3250**	2000	**3250**	2000		**6500**	4000	**6500**	4000		**9750**	6000	**9750**	6000		
Motor power consumption		A		**6**	3,5	**6**	3,5		**12**	7	**12**	7		**18**	10,5	**18**	10,5		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		**57**	50	**57**	50		**60**	53	**60**	53		**62**	55	**62**	55		
Circuiti	Circuits	n°			2 x 12		2 x 16			2 x 24		2 x 32			2 x 36		2 x 48		
Modello	Type	**XDHVN** (2.1 mm)		**2114**		**2115**			**2124**		**2125**			**2134**		**2135**			
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		**105**	88	**113**	91		**210**	176	**226**	182		**315**	264	**339**	273		
Portata aria	Air quantity	m^3		**24900**	19100	**23600**	17900		**49800**	38200	**47200**	35800		**74700**	57300	**70800**	53700		
Assorbimento motori	**6P Ø 900**	W		**2320**	1560	**2320**	1560		**4640**	3120	**4640**	3120		**6960**	4680	**6960**	4680		
Motor power consumption		A		**5,1**	2,9	**5,1**	2,9		**10,2**	5,8	**10,2**	5,8		**15,3**	8,7	**15,3**	8,7		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		**53**	45	**53**	45		**56**	48	**56**	48		**58**	50	**58**	50		
Circuiti	Circuits	n°			2 x 12		2 x 16			2 x 24		2 x 32			2 x 36		2 x 48		
Modello	Type	**XDHVS** (2.1 mm)		**3114**		**3115**			**3124**		**3125**			**3134**		**3135**			
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)		**91**	73	**96**	76		**182**	146	**192**	152		**273**	219	**288**	228		
Portata aria	Air quantity	m^3		**20000**	15700	**19100**	14800		**40000**	31400	**38200**	29600		**60000**	47100	**57300**	44400		
Assorbimento motori	**6P Ø 800**	W		**1640**	1120	**1640**	1120		**3280**	2240	**3280**	2240		**4920**	3360	**4920**	3360		
Motor power consumption		A		**3,65**	2,1	**3,65**	2,1		**7,3**	4,2	**7,3**	4,2		**10,95**	6,3	**10,95**	6,3		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		**47**	41	**47**	41		**50**	44	**50**	44		**52**	46	**52**	46		
Circuiti	Circuits	n°			2 x 12		2 x 16			2 x 24		2 x 32			2 x 36		2 x 48		
Modello	Type	**XDHVX** (2.1 mm)	**4113**		**4114**		**4115**	**4123**		**4124**		**4125**	**4133**		**4134**		**4135**	**4143**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**68**	56	**78**	62	**81**	62	**136**	112	**156**	124	**162**	124	**204**	168	**234**	186	**243**	186	**272**	224
Portata aria	Air quantity	m^3	**17200**	13100	**16300**	12300	**15400**	11400	**34400**	26200	**32600**	24600	**30800**	22800	**51600**	39300	**48900**	36900	**46200**	34200	**68800**	52400
Assorbimento motori	**8P Ø 900**	W	**820**	520	**820**	520	**820**	520	**1640**	1040	**1640**	1040	**1640**	1040	**2460**	1560	**2460**	1560	**2460**	1560	**3280**	2080
Motor power consumption		A	**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
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	**42**	35	**42**	35	**42**	35	**45**	38	**45**	38	**45**	38	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**48**	41
Circuiti	Circuits	n°		2 x 10		2 x 12		2 x 16		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 24		2 x 36		2 x 48		2 x 24
Modello	Type	**XDHVT** (2.1 mm)	**5113**		**5114**		**5115**	**5123**		**5124**		**5125**	**5133**		**5134**		**5135**	**5143**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**63**	53	**70**	58	**73**	58	**126**	106	**140**	116	**146**	116	**189**	159	**210**	174	**219**	174	**252**	212
Portata aria	Air quantity	m^3	**15300**	12100	**14700**	11500	**14100**	10900	**30600**	24200	**29400**	23000	**28200**	21800	**45900**	36300	**44100**	34500	**42300**	32700	**61200**	48400
Assorbimento motori	**8P Ø 800**	W	**790**	520	**790**	520	**790**	520	**1580**	1040	**1580**	1040	**1580**	1040	**2370**	1560	**2370**	1560	**2370**	1560	**3160**	2080
Motor power consumption		A	**2,25**	1,1	**2,25**	1,1	**2,25**	1,1	**4,5**	2,2	**4,5**	2,2	**4,5**	2,2	**6,75**	3,3	**6,75**	3,3	**6,75**	3,3	**9**	4,4
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	**40**	35	**40**	35	**40**	35	**43**	38	**43**	38	**43**	38	**45**	40	**45**	40	**45**	40	**46**	41
Circuiti	Circuits	n°		2 x 10		2 x 12		2 x 16		2 x 16		2 x 24		2 x 32		2 x 24		2 x 36		2 x 48		2 x 24
Modello	Type	**XDHVU** (2.1 mm)	**6113**		**6114**			**6123**		**6124**			**6133**		**6134**			**6143**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**49**	41	**52**	42		**98**	82	**104**	84		**147**	123	**156**	126		**196**	164
Portata aria	Air quantity	m^3	**10700**	8500	**10100**	8000		**21400**	17000	**20200**	16000		**32100**	25500	**30300**	24000		**42800**	34000
Assorbimento motori	**12P Ø 900**	W	**270**	170	**270**	170		**540**	340	**540**	340		**810**	510	**810**	510		**1080**	680
Motor power consumption		A	**0,8**	0,4	**0,8**	0,4		**1,6**	0,8	**1,6**	0,8		**2,4**	1,2	**2,4**	1,2		**3,2**	1,6
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	**31**	25	**31**	25		**34**	28	**34**	28		**36**	30	**36**	30		**37**	31
Circuiti	Circuits	n°		2 x 10		2 x 12			2 x 16		2 x 24			2 x 24		2 x 36			2 x 24
DATI COMUNI / COMMON DATA																			
Elettroventilatori		n°		1 o		1 o		2 oo		2 oo		2 oo	3 ooo		3 ooo		3 ooo	4 oooo	
Fans	Colleg.	Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Superficie	TURBOCOIL	External m^2		**112**		**168**		**224**		**224**		**335**		**447**		**335**		**503**		**671**		**447**
Surface		Internal m^2		**11,8**		**17,8**		**23,7**		**23,7**		**35,5**		**47,4**		**35,5**		**53,3**		**71,1**		**47,4**
Volume circuito		dm^3		**2 x 10**		**2 x 15**		**2 x 19**		**2 x 19**		**2 x 28**		**2 x 38**		**2 x 28**		**2 x 41**		**2 x 57**		**2 x 36**
Dimensioni	Dimensions	**A** mm		**1250**		**1250**		**1250**		**2500**		**2500**		**2500**		**3750**		**3750**		**3750**		**5000**

VARIANTI COSTRUTTIVE
CONSTRUCTION VARIANTS

DRY AND SPRAY

WATER SPRAY SYSTEM

STEEL PROTECTED

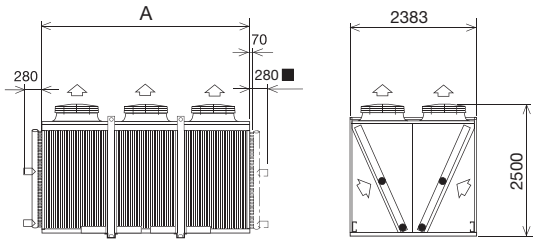
STS SAFETUBES SYSTEM

SUPER SILENT EFFICIENT

■ Attacchi lati opposti
■ *Connections opposite sides*

	1144	1145		1154	1155		1164	1165		1174	1175		■ 1184	1185
	456 372	**500** 392		**570** 465	**625** 490		**684** 558	**750** 588		**798** 651	**875** 686		**912** 744	**1000** 784
	114400 84000	**108400** 78000		**143000** 105000	**135500** 97500		**171600** 126000	**162600** 117000		**200200** 147000	**18970** 136500		**228800** 168000	**216800** 156000
	13000 8000	**13000** 8000		**16250** 10000	**16250** 10000		**19500** 12000	**19500** 12000		**22750** 14000	**22750** 14000		**26000** 16000	**26000** 16000
	24 14	**24** 14		**30** 17,5	**30** 17,5		**36** 21	**36** 21		**42** 24,5	**42** 24,5		**48** 28	**48** 28
	63 56	**63** 56		**64** 57	**64** 57		**64** 57	**64** 57		**65** 58	**65** 58		**65** 58	**65** 58
	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 144	2 x 96
	2144	**2145**		**2154**	**2155**		**2164**	**2165**		**2174**	**2175**		**■ 2184**	**2185**
	420 352	**452** 364		**525** 440	**565** 455		**630** 528	**678** 546		**735** 616	**791** 637		**840** 704	**904** 728
	99600 76400	**94400** 71600		**124500** 95500	**118000** 89500		**149400** 114600	**141600** 107400		**174300** 133700	**165200** 125300		**199200** 152800	**188800** 143200
	9280 6240	**9280** 6240		**11600** 7800	**11600** 7800		**13920** 9360	**13920** 9360		**16240** 10920	**16240** 10920		**18560** 12480	**18560** 12480
	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
	59 51	**59** 51		**60** 52	**60** 52		**60** 52	**60** 52		**61** 53	**61** 53		**61** 53	**61** 53
	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 144	2 x 96
	3144	**3145**		**3154**	**3155**		**3164**	**3165**		**3174**	**3175**		**3184**	**3185**
	364 292	**384** 304		**455** 365	**480** 380		**546** 438	**576** 456		**637** 511	**672** 532		**728** 584	**768** 608
	80000 62800	**76400** 59200		**100000** 78500	**95500** 74000		**120000** 94200	**114600** 88800		**140000** 109900	**133700** 103600		**160000** 125600	**152800** 118400
	6560 4480	**6560** 4480		**8200** 5600	**8200** 5600		**9840** 6720	**9840** 6720		**11480** 7840	**11480** 7840		**13120** 8960	**13120** 8960
	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
	53 47	**53** 47		**54** 48	**54** 48		**54** 48	**54** 48		**55** 49	**55** 49		**55** 49	**55** 49
	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
	4144	**4145**	**4153**	**4154**	**4155**	**4163**	**4164**	**4165**	**4173**	**4174**	**4175**		**4184**	**4185**
	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
	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
	3280 2080	**3280** 2080	**4100** 2600	**4100** 2600	**4100** 2600	**4920** 3120	**4920** 3120	**4920** 3120	**5740** 3640	**5740** 3640	**5740** 3640		**6560** 4160	**6560** 4160
	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	**13,2** 6,6	**15,4** 7,7	**15,4** 7,7	**15,4** 7,7		**17,6** 8,8	**17,6** 8,8
	48 41	**48** 41	**49** 42	**49** 42	**49** 42	**49** 42	**49** 42	**49** 42	**50** 43	**50** 43	**50** 43		**50** 43	**50** 43
	2 x 36	2 x 48	2 x 48	2 x 72	2 x 48	2 x 48	2 x 72	2 x 96	2 x 48	2 x 72	2 x 96		2 x 72	2 x 96
	5144	**5145**	**5153**	**5154**	**5155**	**5163**	**5164**	**5165**	**5173**	**5174**	**5175**		**5184**	**5185**
	280 232	**292** 232	**315** 265	**350** 290	**365** 290	**378** 318	**420** 348	**438** 348	**441** 371	**490** 406	**511** 406		**560** 464	**584** 464
	58800 46000	**56400** 43600	**76500** 60500	**73500** 57500	**70500** 54500	**91800** 72600	**88200** 69000	**84600** 65400	**107100** 84700	**102900** 80500	**98700** 76300		**117600** 92000	**112800** 87200
	3160 2080	**3160** 2080	**3950** 2600	**3950** 2600	**3950** 2600	**4740** 3120	**4740** 3120	**4740** 3120	**5530** 3640	**5530** 3640	**5530** 3640		**6320** 4160	**6320** 4160
	9 4,4	**9** 4,4	**11,25** 5,5	**11,25** 5,5	**11,25** 5,5	**13,5** 6,6	**13,5** 6,6	**13,5** 6,6	**15,75** 7,7	**15,75** 7,7	**15,75** 7,7		**18** 0	**8,8** 18
	46 41	**46** 41	**47** 42	**47** 42	**47** 42	**47** 42	**47** 42	**47** 42	**48** 43	**48** 43	**48** 43		**48** 43	**48** 43
	2 x 36	2 x 48	2 x 48	2 x 72	2 x 48	2 x 48	2 x 72	2 x 96	2 x 48	2 x 72	2 x 96		2 x 72	2 x 96
	6144		**6153**	**6154**		**6163**	**6164**		**6173**	**6174**		**6183**	**6184**	
	208 **168**		245 **205**	260 **210**		**294** 246	**312** 252		**343** 287	**364** 294		**392** 328	**416** 336	
	40400 **32000**		53500 **42500**	50500 **40000**		**64200** 51000	**60600** 48000		**74900** 59500	**70700** 56000		**85600** 68000	**80800** 64000	
	1080 **680**		1350 **850**	1350 **850**		**1620** 1020	**1620** 1020		**1890** 1190	**1890** 1190		**2160** 1360	**2160** 1360	
	3,2 **1,6**		4 **2**	4 **2**		**4,8** 2,4	**4,8** 2,4		**5,6** 2,8	**5,6** 2,8		**6,4** 3,2	**6,4** 3,2	
	37 **31**		38 **32**	38 **32**		**38** 32	**38** 32		**39** 33	**39** 33		**39** 33	**39** 33	
	2 x 36		2 x 48	2 x 72		2 x 48	2 x 72		2 x 48	2 x 72		2 x 48	2 x 72	
	4 0000	4 0000	5 00000	5 00000	5 00000	6 000000	6 000000	6 000000	7 0000000	7 0000000	7 0000000	8 00000000	8 00000000	8 00000000
	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
	671	894	559	839	1118	671	1006	1342	783	1174	1565	894	1342	1789
	71,1	94,8	59,2	88,9	118,5	71,1	106,7	142,2	82,9	124,4	165,9	94,8	142,2	189,6
	2 X 55	2 X 74	2 X 48	2 X 67	2 X 90	2 X 56	2 X 80	2 X 109	2 X 65	2 X 94	2 X 125	2 X 73	2 X 107	2 X 142
	5000	5000	6250	6250	6250	7500	7500	7500	8750	8750	8750	10000	10000	10000

198 - 2340 kW



VARIANTI COSTRUTTIVE
CONSTRUCTION VARIANTS

DRY AND SPRAY

WATER SPRAY SYSTEM

Modello	Type	**EHVDF** (2.1 mm)	**1226**		**1227**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**470**	384	**520**	400
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**120400**	88800	**114400**	82800
Assorbimento motori / Motor power consumption	**6P Ø900**	W	**13000**	8000	**13000**	8000
		A	**24,0**	14,0	**24,0**	14,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**63**	56	**63**	56
Circuiti	Circuits		**2 x 66**		**2 x 88**	
Modello	Type	**EHVDN** (2.1 mm)	**2226**		**2227**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**430**	360	**466**	370
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**104400**	80800	**96000**	75600
Assorbimento motori / Motor power consumption	**6P Ø900**	W	**9200**	6240	**9200**	6240
		A	**20,4**	11,6	**20,4**	11,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**59**	51	**59**	51
Circuiti	Circuits		**2 x 66**		**2 x 88**	
Modello	Type	**EHVDS** (2.1 mm)	**3226**		**3227**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**370**	308	**390**	314
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**84000**	66000	**80400**	62400
Assorbimento motori / Motor power consumption	**6P Ø800**	W	**6560**	4480	**6560**	4480
		A	**14,6**	8,4	**14,6**	8,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**53**	46	**53**	46
Circuiti	Circuits		**2 x 66**		**2 x 88**	
Modello	Type	**EHVDX** (2.1 mm)	**6226**		**6227**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**320**	250	**328**	254
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**66000**	50000	**62800**	46800
Assorbimento motori / Motor power consumption	**8P Ø900**	W	**3320**	2080	**3320**	2080
		A	**8,8**	4,6	**8,8**	4,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**48**	41	**48**	41
Circuiti	Circuits		**44**		**44**	
Modello	Type	**EHVDT** (2.1 mm)	**4226**		**4227**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**294**	240	**304**	246
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**61600**	48400	**59200**	46000
Assorbimento motori / Motor power consumption	**8P Ø800**	W	**3200**	2080	**3200**	2080
		A	**9,0**	4,4	**9,0**	4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**46**	41	**46**	41
Circuiti	Circuits		**2 x 44**		**2 x 44**	
		DATI COMUNI / COMMON DATA				
Elettroventilatori / Fans		**Ø 800 / Ø 900** mm x n°	4		4	
		Collegamento Connection	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	2 x 64		2 x 82	
Dimensioni	Dimensions	A mm	2844		2844	

Modello	Type	**EHVDU** (2.1 mm)	**7225**		**7226**	
Potenza	Rating	kW (ΔT 15K)	**198**	164	**212**	170
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**44000**	34400	**40800**	32400
Assorbimento motori / Motor power consumption	**12P Ø900**	W	**1080**	680	**1080**	680
		A	**3,2**	1,6	**3,2**	1,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**37**	31	**37**	31
Circuiti	Circuits		**30**		**44**	
		DATI COMUNI / COMMON DATA				
Elettroventilatori / Fans		**Ø 800** mm x n°	4		4	
		Collegamento Connection	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	2 x 43		2 x 61	
Dimensioni	Dimensions	A mm	2844		2844	

■ Attacchi lati opposti
■ *Connections opposite sides*

STEEL PROTECTED · SMART PATENTED · STS SAFETUBES SYSTEM · SUPER SILENT EFFICIENT

1236	**1237**	**1246**	**1247**	**1256**	**1257**	**1266**	**1267**	**■ 1276**	**1277**	**■ 1286**	**■ 1287**	**■ 1296**	**■ 1297**
705 576	780 600	940 768	1040 800	1175 960	1300 1000	1410 1152	1560 1200	1645 1344	1820 1400	1880 1536	2080 1600	2115 1728	2340 1800
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
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
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	84,0 49,0	84,0 49,0	96,0 56,0	96,0 56,0	108,0 63,0	108,0 63,0
65 58	65 58	66 59	66 59	67 60	67 60	67 60	67 60	68 61	68 61	68 61	68 61	68 61	68 61
2 x 66	2 x 88	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 264	2 x 176	2 x 264	2 x 352	2 x 264	2 x 352
2236	**2237**	**2246**	**2247**	**2256**	**2257**	**2266**	**2267**	**■ 2276**	**2277**	**■ 2286**	**2287**	**■ 2296**	**■ 2297**
645 540	699 555	860 720	932 740	1075 900	1165 925	1290 1080	1398 1110	1505 1260	1631 1295	1720 1440	1864 1480	1935 1620	2097 1665
156600 121200	144000 113400	208800 161600	192000 151200	261000 202000	240000 189000	313200 242400	288000 226800	365400 282800	336000 264600	417600 323200	384000 302400	469800 363600	432000 340200
13800 9360	13800 9360	18400 12480	18400 12480	23000 15600	23000 15600	27600 18720	27600 18720	32200 21840	32200 21840	36800 24960	36800 24960	41400 28080	41400 28080
30,6 17,4	30,6 17,4	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
61 53	61 53	62 54	62 54	63 55	63 55	63 55	63 55	64 56	64 56	64 56	64 56	64 56	64 56
2 x 66	2 x 88	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 264	2 x 176	2 x 264	2 x 176	2 x 264	2 x 352
3236	**3237**	**3246**	**3247**	**3256**	**3257**	**3266**	**3267**	**■ 3276**	**3277**	**■ 3286**	**3287**	**■ 3296**	**■ 3297**
555 462	585 471	740 616	780 628	925 770	975 785	1110 924	1170 942	1295 1078	1365 1099	1480 1232	1560 1256	1665 1386	1755 1413
126000 99000	120600 93600	168000 132000	160800 124800	210000 165000	201000 156000	252000 198000	241200 187200	294000 231000	281400 218400	336000 264000	321600 249600	378000 297000	361800 280800
9840 6720	9840 6720	13120 8960	13120 8960	16400 11200	16400 11200	19680 13440	19680 13440	22960 15680	22960 15680	26240 17920	26240 17920	29520 20160	29520 20160
21,9 12,6	21,9 12,6	29,2 16,8	29,2 16,8	36,5 21,0	36,5 21,0	43,8 25,2	43,8 25,2	51,1 29,4	51,1 29,4	58,4 33,6	58,4 33,6	65,7 37,8	65,7 37,8
55 48	55 48	56 49	56 49	57 50	57 50	57 50	57 50	58 51	58 51	58 51	58 51	58 51	58 51
2 x 66	2 x 88	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 264	2 x 176	2 x 264	2 x 176	2 x 264	2 x 352
6236	**6237**	**6246**	**6247**	**6256**	**6257**	**6266**	**6267**	**6276**	**6277**	**6286**	**6287**	**■ 6296**	**6297**
480 375	492 381	640 500	656 508	800 625	820 635	960 750	984 762	1120 875	1148 889	1280 1000	1312 1016	1440 1125	1476 1143
99000 75000	94200 70200	132000 100000	125600 93600	165000 125000	157000 117000	198000 150000	188400 140400	231000 175000	219800 163800	264000 200000	251200 187200	297000 225000	282600 210600
4980 3120	4980 3120	6640 4160	6640 4160	8300 5200	8300 5200	9960 6240	9960 6240	11620 7280	11620 7280	13280 8320	13280 8320	14940 9360	14940 9360
13,2 6,9	13,2 6,9	17,6 9,2	17,6 9,2	22 11,5	22 11,5	26,4 13,8	26,4 13,8	30,8 16,1	30,8 16,1	35,2 18,4	35,2 18,4	39,6 20,7	39,6 20,7
50 43	50 43	51 44	51 44	52 45	52 45	52 45	52 45	53 46	53 46	53 46	53 46	53 46	53 46
66	88	132	176	132	176	132	176	132	176	132	176	264	176
4236	**4237**	**4246**	**4247**	**4256**	**4257**	**4266**	**4267**	**4276**	**4277**	**4286**	**4287**	**■ 4296**	**4297**
441 360	456 369	588 480	608 492	735 600	760 615	882 720	912 738	1029 840	1064 861	1176 960	1216 984	1323 1080	1368 1107
92400 72600	88800 69000	123200 96800	118400 92000	154000 121000	148000 115000	184800 145200	177600 138000	215600 169400	207200 161000	246400 193600	236800 184000	277200 217800	266400 207000
4800 3120	4800 3120	6400 4160	6400 4160	8000 5200	8000 5200	9600 6240	9600 6240	11200 7280	11200 7280	12800 8320	12800 8320	14400 9360	14400 9360
13,5 6,6	13,5 6,6	18,0 8,8	18,0 8,8	22,5 11,0	22,5 11,0	27,0 13,2	27,0 13,2	31,5 15,4	31,5 15,4	36,0 17,6	36,0 17,6	40,5 19,8	40,5 19,8
48 43	48 43	49 44	49 44	50 45	50 45	50 45	50 45	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46
2 x 66	2 x 88	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 132	2 x 176	2 x 264	2 x 176
6 ○○○ ○○○	6 ○○○ ○○○	8 ○○○○ ○○○○	8 ○○○○ ○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○
△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
2 x 90	2 x 117	2 x 117	2 x 152	2 x 143	2 x 187	2 x 169	2 x 222	2 x 198	2 x 257	2 x 224	2 x 292	2 x 250	2 x 334
4266	4266	5688	5688	7110	7110	8535	8535	9954	9954	11376	11376	12798	12798

7235	**7236**	**7245**	**7246**	**7255**	**7256**	**7265**	**7266**	**7275**	**7276**	**7285**	**7286**	**n 7295**	**7296**
297 246	318 255	396 328	424 340	495 410	530 425	594 492	636 510	693 574	742 595	792 656	848 680	891 738	954 765
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
1620 1020	1620 1020	2160 1360	2160 1360	2700 1700	2700 1700	3240 2040	3240 2040	3780 2380	3780 2380	4320 2720	4320 2720	4860 3060	4860 3060
4,8 2,4	4,8 2,4	6,4 3,2	6,4 3,2	8,0 4,0	8,0 4,0	9,6 4,8	9,6 4,8	11,2 5,6	11,2 5,6	12,8 6,4	12,8 6,4	14,4 7,2	14,4 7,2
39 33	39 33	40 34	40 34	41 35	41 35	41 35	41 35	42 36	42 36	42 36	42 36	42 36	42 36
44	66	88	66	88	132	88	132	88	132	88	132	176	132
6 ○○○ ○○○	6 ○○○ ○○○	8 ○○○○ ○○○○	8 ○○○○ ○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○
△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
2 x 60	2 x 90	2 x 81	2 x 117	2 x 99	2 x 143	2 x 116	2 x 169	2 x 134	2 x 195	2 x 151	2 x 221	2 x 168	2 x 247
4266	4266	5688	5688	7110	7110	8535	8535	9954	9954	11376	11376	12798	12798

55 - 444 kW

Pa		0					40					80					120					160				
External static pressure		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
		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)
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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
RAD63V	**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

Potenza	Capacity	kW (ΔT 15K)	✷
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

COMMON DATA

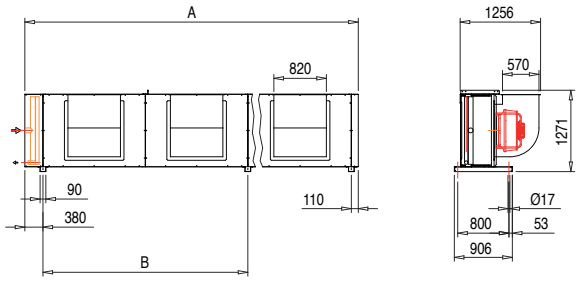
		Motors	Connections (IN/OUT)	Circuit Volume	Circuits	Weight	External Surface	Internal Surface
		n.	Ø mm	dm³	n.	kg	m²	m²
RAD63V	**2111**	1	35/28	17	16	260	98,6	13,0
RAD63V	**2112**	1	35/28	22	18	270	131,5	17,2
RAD63V	**2121**	2	54/42	33	33	410	197,2	25,8
RAD63V	**2122**	2	54/42	44	44	430	263,0	34,5
RAD63V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

STEEL PROTECTED · STS SAFETUBES SYSTEM · SUPER SILENT EFFICIENT

	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
	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)
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

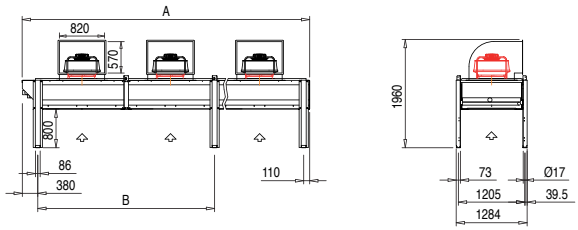
V-C

n.	1	2	3	4	5	6
A [mm]	2090	3690	5290	6890	8490	10090
B [mm]					3200	3200x2



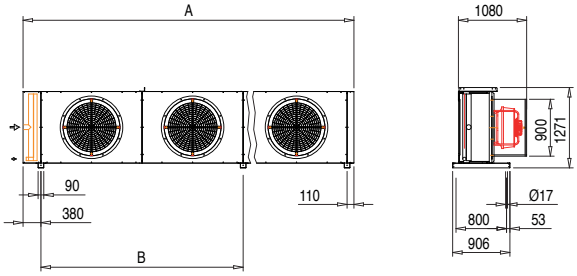
H-C

n.	1	2	3	4	5	6
A [mm]	2090	3690	5290	6890	8490	10090
B [mm]					3200	4800



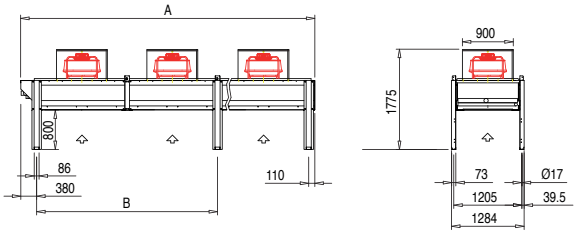
V-A

n.	1	2	3	4	5	6
A [mm]	2090	3690	5290	6890	8490	10090
B [mm]					3200	3200x2



H-A

n.	1	2	3	4	5	6
A [mm]	2090	3690	5290	6890	8490	10090
B [mm]					3200	4800



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 reintrodotto nel ciclo frigorifero come effetto utile (gratuito da un punto di vista dei consumi energetici) nella fase di evaporazione, come evidenziato in **Fig. 2.**
La Fig. 3 mostra l'incremento percentuale del COP al variare della temperatura ambiente, a partire dalla condizione nominale a 33 °C. Il COP (Coefficient of Performance), è il rapporto tra la potenza frigorifera e la potenza elettrica assorbita dal compressore. Un aumento del COP comporta a pari energia frigorifera utile una diminuzione del consumo di energia elettrica per l'azionamento del compressore. I grafici si riferiscono a impianti generici e hanno valore indicativo.

*The possibility of subcooling the liquid condensate before expanding it and admitting it to the evaporator gives the significant **thermodynamic advantage of increasing the enthalpy change undergone by the refrigerant in the evaporator Fig. 1** schematically shows how a subcooler is positioned in a refrigeration plant. This translates into an **increase of refrigerating capacity and energy efficiency**. In practice, all the heat given up to the atmosphere in the subcooling phase is reintroduced into the refrigeration cycle as useful work (free from the point of view of energy consumption) in the evaporation phase, as shows **Fig. 2.***
***Fig. 3 shows the COP percentage increase when the ambient temperature** changes from the nominal condition of 33 °C.*
The COP (Coefficient of Performance) is the ratio between the cooling capacity and the electrical power absorbed by the compressor. A COP increase, under the same usable cooling energy, requires a consumption reduction of the electrical energy for the compressor operation. The diagrams refer to general plants and have indicative values.

Fig. 1

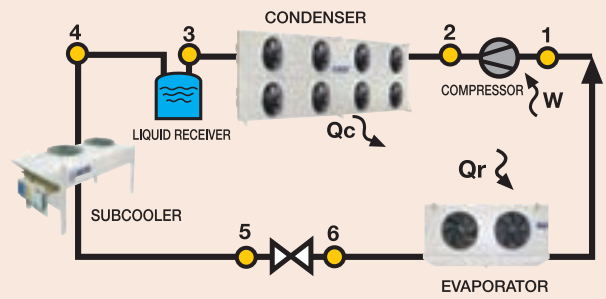


Fig. 2

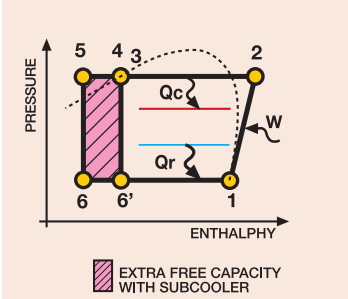
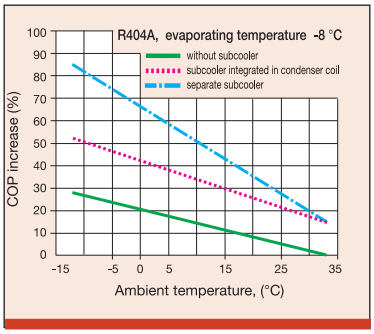


Fig. 3



Gamma dei sottoraffreddatori / *Subcoolers range*

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

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.*

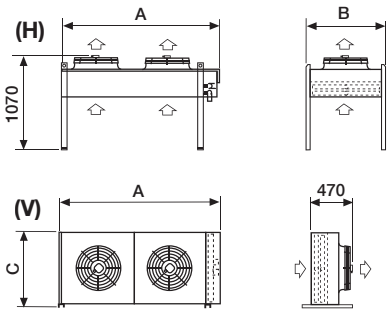
DRY COOLERS

SAL Ø 500	Pag. 60
SAL Ø 630	Pag. 60
SAL Ø 800	Pag. 62
XAL Ø 900-1000	Pag. 64-66
EHL Ø 900 - EAL Ø 800-900	Pag. 68-70
XDHL Small Giants	Pag. 72
EHLD Giants	Pag. 74
XXLD Mega Giants	Pag. 76

SAL Ø 500

Raffreddatori di liquido
Dry coolers

11.0 - 130 kW

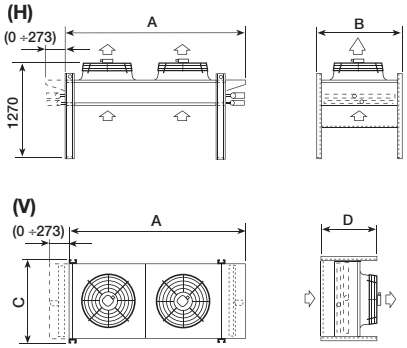


Modello	Model	SAL5N (2.1 mm)	4311L		4312L		4321C	
Potenza	Capacity	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	19,0	17,0	21,0	18,5	38,5	34,0
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	3,6	3,2	3,9	3,5	7,2	6,4
		kPa Perdita di carico Pressure drop	35	28	23	17	28	22
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	6800	5700	6400	5200	13600	11400
Assorbimento motori Motor power consumption	4P	W	690	540	690	540	1380	1080
		A	1,4	0,9	1,4	0,9	2,8	1,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	48	44	48	44	51	47
Modello	**Model**	**SAL5S (2.1 mm)**	**4411M**				**4421D**	
Potenza	Capacity	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	15,0	13,3			30,5	26,5
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	2,8	2,5			5,7	4,9
		kPa Perdita di carico Pressure drop	57	40			51	35
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	4400	3700			8800	7400
Assorbimento motori Motor power consumption	6P	W	240	170			480	340
		A	0,6	0,3			1,2	0,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	38	34			41	37
Modello	**Model**	**SAL5R (2.1 mm)**	**4511M**				**4521D**	
Potenza	Capacity	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	11,0	9,5			22,5	19,0
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	2,1	1,8			4,2	3,6
		kPa Perdita di carico Pressure drop	33	25			30	22
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	3000	2400			6000	4800
Assorbimento motori Motor power consumption	8P	W	120	80			240	160
		A	0,30	0,15			0,6	0,3
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	30	25			33	28
DATI COMUNI / COMMON DATA								
Elettroventilatori Fans		Ø 500 mm x n°	1 o		1 o		2 oo	
		Collegamento Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	7		9		13	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	1085		1085		1895	
		B mm (H)	905		905		905	
		C mm (V)	830		830		830	

SAL Ø 630

Raffreddatori di liquido
Dry coolers

12.8 - 211 kW



Modello	Model	SAL6N (2.1 mm)	6410D		6411L		6420C	
Potenza	Capacity	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	21	18	25,5	21	43,5	38
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	3,9	3,4	4,7	3,9	8	7
		kPa Perdita di carico Pressure drop	22	17	37	26	49	38
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	8500	6600	7800	5900	17000	13200
Assorbimento motori Motor power consumption	6P	W	550	380	550	380	1100	760
		A	1,2	0,7	1,2	0,7	2,4	1,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	43	37	43	37	46	40
Modello	**Model**	**SAL6S (2.1 mm)**	**6510L**		**6511L**		**6520C**	
Potenza	Capacity	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	17	16	19	14,5	34	28,5
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	3,2	2,6	3,4	2,7	6,2	5,3
		kPa Perdita di carico Pressure drop	36	28	20	13	29	23
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	5500	4200	5100	3800	11000	8400
Assorbimento motori Motor power consumption	8P	W	200	130	200	130	400	260
		A	0,5	0,25	0,5	0,25	1	0,5
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	35	28	35	28	38	31
Modello	**Model**	**SAL6R (2.1 mm)**	**6610L**				**6620D**	
Potenza	Capacity	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	12,8	10			26,1	20,5
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	2,4	1,9			4,9	3,8
		kPa Perdita di carico Pressure drop	23	16			49	32
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	3600	2600			7200	5200
Assorbimento motori Motor power consumption	12P	W	110	65			220	130
		A	0,3	0,15			0,6	0,3
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	24	17			27	20
DATI COMUNI / COMMON DATA								
Elettroventilatori Fans		Ø 630 mm x n°	1 o		1 o		2 oo	
		Collegamento Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	7		10		13	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H)	1393		1393		2393	
		A mm (V)	1373		1373		2373	
		B mm (H)	1110		1110		1110	
		C mm (V)	1040		1040		1040	
		D mm (V)	705		705		705	

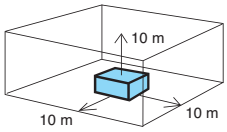
☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

4322D		4331C		4332C		4346C		4347D		4366C		4367C	
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
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
53	40	77	62	52	39	28	22	53	40	77	62	52	39
13200	10400	20400	17100	19800	15600	27200	22800	26400	20800	40800	34200	39600	31200
1380	1080	2070	1620	2070	1620	2760	2160	2760	2160	4140	3240	4140	3240
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
51	47	52	48	52	48	54	50	54	50	55	51	55	51
		4431C				4446D				4466C			
		45,5	39,6			61,0	52,8			90,0	79,2		
		8,5	7,4			11,4	9,9			17,0	14,8		
		46	32			51	36			46	32		
		13200	11100			17600	14800			26400	22200		
		720	510			960	680			1440	1020		
		1,8	0,9			2,4	1,2			3,6	1,8		
		42	38			44	40			45	41		
		4531C				4546D				4566C			
		34,0	28,5			45,0	38,0			68,0	57,0		
		6,4	5,3			8,4	7,2			12,8	10,6		
		27	20			30	22			27	20		
		9000	7200			12000	9600			18000	14400		
		360	240			480	320			720	480		
		0,9	0,45			1,2	0,6			1,8	0,9		
		34	29			36	31			37	32		

2 oo	3 ooo	3 ooo	4 88	4 88	6 888	6 888
△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
17	18	27	32	34	38	51
1895	2705	2705	1895	1895	2705	2705
905	905	905	1717	1717	1717	1717
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

DATI COMUNI / COMMON DATA

TA	= Temperatura ambiente	Ambient temperature	**= 25°C**
TWE	= Temperatura entrata fluido refrigerante	Réfrigerant fluid inlet temperature	**= 40°C**
TWE	= Temperatura uscitata fluido refrigerante	Réfrigerant fluid outlet temperature	**= 35°C**
DT	= TWE-TA		**= 15 K**
	Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	**= Glycol 34%**

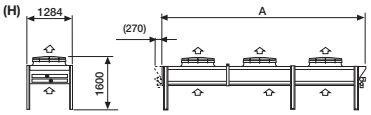
☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

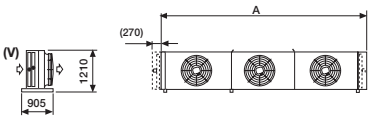
Attacchi lati opposti **AF**
*Connections opposite sides **AF***

6421C		6430B		6431F		6440B		6441B		6450A		6451B		6445C		6446C		6465B		6466F		6485B		6486B	
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
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
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
15600	11800	25500	19800	23400	17700	34000	26400	31200	23600	42500	33000	39000	29500	34000	26400	31200	23600	51000	39600	46800	35400	68000	52800	62400	47200
1100	760	1650	1140	1650	1140	2200	1520	2200	1520	2750	1900	2750	1900	2200	1520	2200	1520	3300	2280	3300	2280	4400	3040	4400	3040
2,4	1,4	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
46	40	47	64	47	41	48	42	48	42	49	43	49	43	48	42	48	42	50	44	50	44	51	45	51	45
6521C		6530F		6531C		6540B		6541B		6550B		6551B		6545C		6546C		6565F		6566C		6585B		6586B	
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
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
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
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
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
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
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
		6630C				6640F				6650B				6645D				6665C				6685F			
		39,8	31			53,1	42			65,8	52			53,5	42			80,4	64			107,4	85		
		7,5	5,7			10	7,9			12,3	9,7			10	7,9			15,1	11,9			20,1	15,9		
		54	34			53	35			39	31			49	33			71	49			55	36		
		10800	7800			14400	10400			18000	13000			14400	10400			21600	15600			28800	20800		
		330	195			440	260			550	325			440	260			660	390			880	520		
		0,9	0,45			1,2	0,6			1,5	0,75			1,2	0,6			1,8	0,9			2,4	1,2		
		28	21			29	22			30	23			29	22			31	24			32	25		

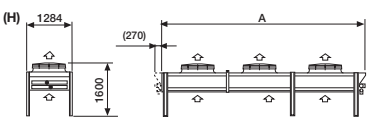
2 oo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo	5 ooooo	5 ooooo	4 88	4 88	6 888	6 888	8 8888	8 8888
△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
20	20	29	26	40	34	48	28	45	44	62	56	88
2393	3393	3393	4393	4393	5393	5393	2393	2393	3393	3393	4393	4393
2373	3373	3373	4373	4373	5373	5373	2393	2393	3393	3393	4393	4393
1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	2120	2120	2120	2120	2120	2120
1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	2120	2120	2120	2120	2120	2120
705	705	705	705	705	705	705	990	990	990	990	990	990

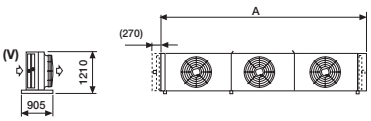
36 - 927 kW





Modello	Type	UAØ8UE (2.1 mm)	–	2111	2112	–	2121B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	–	51 43	57 46	–	102 86
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate	–	9,6 8,0	10,8 8,7	–	19,2 16,0
		kPa Perdita di carico / Pressure drop	–	24 17	49 33	–	22 16
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	17200 13100	16100 11900	–	34400 26200
Assorbimento motori / Motor power consumption	67E1800	W	–	1750 1170	1750 1170	–	3500 2340
		A	–	3,8 2,2	3,8 2,2	–	7,6 4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	48 42	48 42	–	50 44
Modello	Type	UAØ81E (2.1 mm)	3110	3111	3112	3120B	3121F
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	36 31	43 35	45 35	72 62	86 70
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate	6,7 5,8	8,0 6,5	8,4 6,5	13,4 11,5	16,1 13,1
		kPa Perdita di carico / Pressure drop	27 20	45 31	31 20	20 15	40 27
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	13400 10600	12600 9400	11600 8500	26800 21200	25200 18800
Assorbimento motori / Motor power consumption	87E1800	W	850 540	850 540	850 540	1700 1080	1700 1080
		A	2,3 1,1	2,3 1,1	2,3 1,1	4,6 2,2	4,6 2,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	42 36	42 36	42 36	44 38	44 38
		Dati comuni / Common data					
Elettroventilatori / Fans		Ø 800 mm x n°	1 ○	1 ○	1 ○	2 ○○	2 ○○
		Collegamento Connection	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
Volume circuito	Volume circuit	dm^3	11	17	22	21	33
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	2090	2090	2090	3690	3690





Modello	Type	UAØ8UE (2.1 mm)	–	2221B	2222F	–	2231E	2232E
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	–	204 171	228 184	–	318 267	342 278
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate	–	38,1 32,0	42,6 34,4	–	59,5 49,9	64,0 52,0
		kPa Perdita di carico / Pressure drop	–	23 17	45 30	–	53 39	38 26
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	68800 52400	64400 47600	–	103200 78600	96600 71400
Assorbimento motori / Motor power consumption	67E1800	W	–	7000 4680	7000 4680	–	10500 7020	10500 7020
		A	–	15,2 8,8	15,2 8,8	–	22,8 13,2	22,8 13,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	53 47	53 47	–	54 48	54 48
Modello	Type	UAØ81E (2.1 mm)	3220E	3221F	3222F	3230E	3231B	3232B
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	144 123	172 140	180 139	225 193	261 212	272 211
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate	26,9 23,1	32,2 26,2	33,7 26,1	42,0 36,1	48,8 39,5	50,9 39,4
		kPa Perdita di carico / Pressure drop	20 15	40 28	29 18	62 47	46 31	36 23
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	53600 42400	50400 37600	46400 34000	80400 63600	75600 56400	69600 51000
Assorbimento motori / Motor power consumption	87E1800	W	3400 2160	3400 2160	3400 2160	5100 3240	5100 3240	5100 3240
		A	9,2 4,4	9,2 4,4	9,2 4,4	13,8 6,6	13,8 6,6	13,8 6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	47 41	47 41	47 41	48 42	48 42	48 42
		Dati comuni / Common data						
Elettroventilatori / Fans		Ø 800 mm x n°	4 ○○	4 ○○	4 ○○	6 ○○○	6 ○○○	6 ○○○
		Collegamento Connection	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
Volume circuito	Volume circuit	dm^3	43	66	86	56	96	130
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	3690	3690	3690	5290	5290	5290

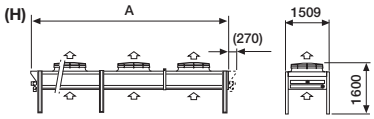
☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

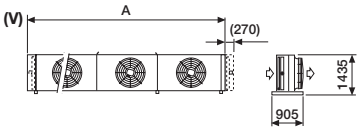
Attacchi lati opposti **AFN**
*Connections opposite sides **AFN***

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

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

37 - 641 kW





Modello	Type											
XAL9K (2.1 mm)				**2911C**		**3911C**			**2912B**		**3912E**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**90**	74	**100**	80		**181**	149	**202**	161
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**16,8**	13,9	**18,7**	14,9		**33,8**	27,9	**37,7**	30,1
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**65**	45	**55**	36		**63**	44	**37**	24
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**30800**	22700	**29400**	21600		**61600**	45400	**58800**	43200
Assorbimento motori	**4P Ø 900**	W		**4590**	2790	**4590**	2790		**9180**	5580	**9180**	5580
Motor power consumption		A		**8**	4,6	**8**	4,6		**16**	9,2	**16**	9,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**62**	53	**62**	53		**64**	55	**64**	55
Modello	Type											
XAL9N (2.1 mm)				**5911C**		**6911C**			**5912B**		**6912E**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**78**	65	**85**	68		**157**	131	**170**	137
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**14,6**	12,1	**15,9**	12,8		**29,4**	24,5	**31,8**	25,6
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**50**	36	**41**	27		**48**	35	**27**	18
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**24500**	18800	**23300**	17500		**49000**	37600	**46600**	35000
Assorbimento motori	**6P Ø 900**	W		**2300**	1560	**2370**	1580		**4600**	3120	**4740**	3160
Motor power consumption		A		**5,1**	2,9	**5,1**	2,9		**10,2**	5,8	**10,2**	5,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**54**	46	**54**	46		**56**	48	**56**	48
Modello	Type		**7911C**		**8911C**		**9911D**	**7912E**		**8912B**		**9912B**
XAL9X (2.1 mm)												
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**51**	43	**58**	46	**60**	46	**102**	86	**117**	93	**119**	91
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate	**9,5**	8	**10,8**	8,6	**11,2**	8,6	**19,1**	16,1	**21,9**	17,4	**22,3**	17,1
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop	**50**	36	**29**	19	**49**	30	**37**	27	**28**	18	**22**	13
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**17000**	13000	**16000**	12000	**15100**	11100	**34000**	26000	**32000**	24000	**30200**	22200
Assorbimento motori	**8P Ø 900**	W	**820**	520	**820**	520	**850**	530	**1640**	1040	**1640**	1040	**1700**	1060
Motor power consumption		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
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**43**	36	**43**	36	**43**	36	**45**	38	**45**	38	**45**	38
Modello	Type		**1911C**		**4911C**				**1912E**		**4912B**	
XAL9U (2.1 mm)												
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**37**	31	**39**	32			**75**	62	**78**	64		
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate	**7**	5,8	**7,3**	6			**14**	11,5	**14,6**	11,9		
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop	**28**	20	**14**	10			**21**	15	**13**	9		
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**10600**	8400	**10000**	7800			**21200**	16800	**20000**	15600		
Assorbimento motori	**12P Ø 900**	W	**270**	166	**270**	171			**540**	332	**540**	342		
Motor power consumption		A	**0,8**	0,4	**0,8**	0,4			**1,6**	0,8	**1,6**	0,8		
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**32**	26	**32**	26			**34**	28	**34**	28		
DATI COMUNI / COMMON DATA												
Elettroventilatori		**Ø 900** mm x n°	1 o		1 o		1 o		2 oo		2 oo		2 oo	
Fans		Colleg. Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit vol.	dm^3	**19,8**		**30,2**		**38,5**		**43,2**		**59,6**		**75,9**	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)	**2623**		**2623**		**2623**		**4756**		**4756**		**4756**	

Modello	Type											
XAL10N (2.1 mm)				**2711C**		**3711C**			**2712B**		**3712E**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**83**	73	**91**	77		**168**	147	**183**	156
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**15,5**	13,7	**17,1**	14,4		**31,3**	27,5	**34,3**	29,1
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**56**	44	**46**	34		**55**	43	**31**	23
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**27200**	22200	**25700**	20600		**54400**	44400	**51400**	41200
Assorbimento motori	**6P Ø 1000**	W		**2390**	1820	**2450**	1820		**4780**	3640	**4900**	3640
Motor power consumption		A		**5,7**	3,3	**5,7**	3,3		**11,4**	6,6	**11,4**	6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**54**	49	**54**	49		**56**	51	**56**	51
DATI COMUNI / COMMON DATA												
Elettroventilatori		**Ø 1000** mm x n°	1 o		1 o		1 o		2 oo		2 oo		2 oo	
Fans		Colleg. Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit vol.	dm^3	**19,8**		**30,2**		**38,5**		**43,2**		**59,6**		**75,9**	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)	**2623**		**2623**		**2623**		**4756**		**4756**		**4756**	

☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

Attacchi lati opposti **AFN**
Connections opposite sides ***AFN***

		2913A		**3913A**			**2914A**		**3914A**			**2915N**		**3915N**		**2916N**		**3916N**	
		267	221	**299**	239		**368**	304	**411**	328		**471**	389	**525**	419	**577**	476	**641**	511
		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
		31	22	**32**	21		**67**	47	**66**	43		**86**	61	**68**	45	**145**	102	**112**	74
		92400	68100	**88200**	64800		**123200**	90800	**117600**	86400		**154000**	113500	**147000**	108000	**184800**	136200	**176400**	129600
		13770	8370	**13770**	8370		**18360**	11160	**18360**	11160		**22950**	13950	**22950**	13950	**27540**	16740	**27540**	16740
		24	13,8	**24**	13,8		**32**	18,4	**32**	18,4		**40**	23	**40**	23	**48**	27,6	**48**	27,6
		66	57	**66**	57		**66**	57	**66**	57		**67**	58	**67**	58	**68**	59	**68**	59
		5913A		**6913A**			**5914A**		**6914A**			**5915N**		**6915N**		**5916N**		**6916N**	
		232	195	**253**	204		**320**	268	**347**	277		**409**	342	**443**	350	**500**	417	**541**	423
		43,5	36,4	**47,3**	38,2		**59,9**	50,1	**64,9**	51,8		**76,5**	63,9	**82,9**	65,4	**93,5**	78	**101,2**	79
		24	17	**24**	16		**51**	37	**48**	31		**67**	48	**50**	32	**112**	81	**83**	52
		73500	56400	**69900**	52500		**98000**	75200	**93200**	70000		**122500**	94000	**116500**	87500	**147000**	112800	**139800**	105000
		6900	4680	**7110**	4740		**9200**	6240	**9480**	6320		**11500**	7800	**11850**	7900	**13800**	9360	**14220**	9480
		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
		58	50	**58**	50		**58**	50	**58**	50		**59**	51	**59**	51	**60**	52	**60**	52
7913A		**8913B**		**9913B**		**7914A**		**8914A**		**9914A**	**7915N**		**8915A**		**9915A**		**8916A**		**9916A**	
151	127	**180**	144	**181**	138	**207**	174	**237**	189	**238**	182	**264**	221	**299**	239	**300**	229	**364**	289	**369**	276
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
29	21	**80**	53	**58**	35	**60**	43	**29**	19	**23**	14	**67**	48	**51**	34	**40**	24	**83**	54	**65**	37
51000	39000	**48000**	36000	**45300**	33300	**68000**	52000	**64000**	48000	**60400**	44400	**85000**	65000	**80000**	60000	**75500**	55500	**96000**	72000	**90600**	66600
2460	1560	**2460**	1560	**2550**	1590	**3280**	2080	**3280**	2080	**3400**	2120	**4100**	2600	**4100**	2600	**4250**	2650	**4920**	3120	**5100**	3180
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
47	40	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**48**	41	**48**	41	**48**	41	**49**	42	**49**	42
1913A		**4913B**				**1914A**		**4914A**			**1915N**		**4915A**				**4916A**			
111	93	**119**	97			**153**	126	**157**	127		**195**	160	**198**	160			**239**	193		
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		
16	12	**37**	25			**34**	23	**13**	9		**39**	27	**24**	16			**38**	26		
31800	25200	**30000**	23400			**42400**	33600	**40000**	31200		**53000**	42000	**50000**	39000			**60000**	46800		
810	498	**810**	513			**1080**	664	**1080**	684		**1350**	830	**1350**	855			**1620**	1026		
2,4	1,2	**2,4**	1,2			**3,2**	1,6	**3,2**	1,6		**4**	2	**4**	2			**4,8**	2,4		
36	30	**36**	30			**36**	30	**36**	30		**37**	31	**37**	31			**38**	32		
	3 000		3 000		3 000		4 0000		4 0000		4 0000		5 00000		5 00000		5 00000		6 000000		6 000000
△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人
	59,3		83,7		108,1		75,3		119,3		151,8		91,4		143,5		183,9		167,6		216,1
	6889		6889		6889		9022		9022		9022		11155		11155		11155		13288		13288

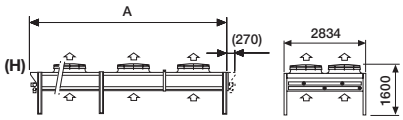
		2713A		**3713A**			**2714A**		**3714A**			**2715N**		**3715N**		**2716N**		**3716N**	
		248	218	**272**	231		**341**	300	**374**	317		**436**	383	**478**	405	**534**	468	**583**	489
		46,3	40,8	**50,9**	43,3		**63,8**	56,1	**69,9**	59,3		**81,6**	71,7	**89,4**	75,7	**99,8**	87,5	**109**	91,5
		27	21	**27**	20		**58**	45	**56**	41		**75**	59	**57**	42	**126**	100	**95**	69
		81600	66600	**77100**	61800		**108800**	88800	**102800**	82400		**136000**	111000	**128500**	103000	**163200**	133200	**154200**	123600
		7170	5460	**7350**	5460		**9560**	7280	**9800**	7280		**11950**	9100	**12250**	9100	**14340**	10920	**14700**	10920
		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
		58	53	**58**	53		**58**	53	**58**	53		**59**	54	**59**	54	**60**	55	**60**	55
	3 000		3 000		3 000		4 0000		4 0000		4 0000		5 00000		5 00000		5 00000		6 000000		6 000000
△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人
	59,3		83,7		108,1		75,3		119,3		151,8		91,4		143,5		183,9		167,6		216,1
	6889		6889		6889		9022		9022		9022		11155		11155		11155		13288		13288

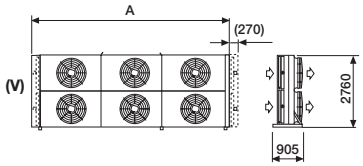
XAL Ø 900 - 1000

Raffreddatori di liquido
Dry coolers

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
CERTIFY ALL DRY COOLERS
www.eurovent-certification.com

152 - 1285 kW





Modello	Type	**XAL9K** (2.1 mm)		**2922B**		**3922B**		**2923A**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**366**	303	**408**	326	**552**	457
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**68,5**	56,6	**76,2**	61	**103,3**	85,5
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**68**	48	**67**	44	**33**	23
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**123200**	90800	**117600**	86400	**184800**	136200
Assorbimento motori	**4P Ø 900**	W		**18360**	11160	**18360**	11160	**27540**	16740
Motor power consumption		A		**32**	18,4	**32**	18,4	**48**	27,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**66**	57	**66**	57	**68**	59
Modello	Type	**XAL9N** (2.1 mm)		**5922B**		**6922B**		**5923A**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**318**	266	**345**	278	**480**	402
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**59,5**	49,8	**64,5**	52	**89,8**	75,2
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**52**	38	**49**	32	**26**	18
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**98000**	75200	**93200**	70000	**147000**	112800
Assorbimento motori	**6P Ø 900**	W		**9200**	6240	**9480**	6320	**13800**	9360
Motor power consumption		A		**20,4**	11,6	**20,4**	11,6	**30,6**	17,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**58**	50	**58**	50	**60**	52
Modello	Type	**XAL9X** (2.1 mm)		**7922B**		**8922B**		**9922F**		**7923A**		**8923E**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**208**	175	**239**	190	**243**	185	**306**	258	**366**	291
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**38,9**	32,7	**44,6**	35,5	**45,4**	34,6	**57,1**	48,2	**68,3**	54,4
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**62**	45	**31**	20	**48**	29	**30**	22	**65**	43
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**68000**	52000	**64000**	48000	**60400**	44400	**102000**	78000	**96000**	72000
Assorbimento motori	**8P Ø 900**	W		**3280**	2080	**3280**	2080	**3400**	2120	**4920**	3120	**4920**	3120
Motor power consumption		A		**8,8**	4,6	**8,8**	4,6	**8,8**	4,6	**13,2**	6,9	**13,2**	6,9
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**47**	40	**47**	40	**47**	40	**49**	42	**49**	42
Modello	Type	**XAL9U** (2.1 mm)		**1922B**		**4922B**				**1923A**		**4923E**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**152**	127	**157**	128			**226**	187	**240**	194
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**28,5**	23,8	**29,4**	23,9			**42,2**	34,9	**44,8**	36,3
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**34**	24	**14**	9			**17**	12	**30**	21
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**42400**	33600	**40000**	31200			**63600**	50400	**60000**	46800
Assorbimento motori	**12P Ø 900**	W		**1080**	664	**1080**	684			**1620**	996	**1620**	1026
Motor power consumption		A		**3,2**	1,6	**3,2**	1,6			**4,8**	2,4	**4,8**	2,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**36**	30	**36**	30			**38**	32	**38**	32
DATI COMUNI / COMMON DATA													
Elettroventilatori		**Ø 900** mm x n°		4		4		4		6		6	
Fans		Colleg. Connection		△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit vol.	dm^3			**86,4**		**142,3**		**175**		**118,5**		**190,5**
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)			**4756**		**4756**		**4756**		**6889**		**6889**

Modello	Type	**XAL10N** (2.1 mm)		**2722B**		**3722B**		**2723A**	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**340**	298	**372**	316	**512**	450
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		**63,5**	55,7	**69,5**	59	**95,8**	84,2
Motor power consumption		kPa Perdita di carico Pressure drop		**59**	46	**56**	41	**29**	23
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**108800**	88800	**102800**	82400	**163200**	133200
Assorbimento motori	**6P Ø 1000**	W		**9560**	7280	**9800**	7280	**14340**	10920
Motor power consumption		A		**22,8**	13,2	**22,8**	13,2	**34,2**	19,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**58**	53	**58**	53	**60**	55
DATI COMUNI / COMMON DATA									
Elettroventilatori		**Ø 1000** mm x n°		4		4		6		6	
Fans		Colleg. Connection		△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Volume circuito	Circuit vol.	dm^3			**86,4**		**142,3**		**175**		**118,5**		**190,5**
Dimensioni	Dimensions	A mm (H-V)			**4756**		**4756**		**4756**		**6889**		**6889**

☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

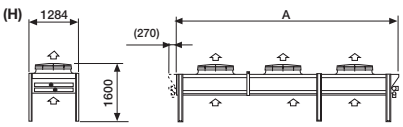
Attacchi lati opposti **AFN**
Connections opposite sides ***AFN***

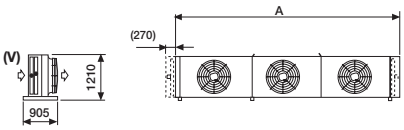
STEEL PROTECTED · STS SAFETUBES SYSTEM · SUPER SILENT EFFICIENT

	3923A			**2924A**		**3924A**			**2925N**		**3925N**		**2926N**		**3926N**	
	616	494		**754**	623	**839**	671		**955**	788	**1062**	848	**1158**	954	**1285**	1026
	115,2	92,2		**140,9**	116,4	**156,9**	125,4		**178,7**	147,4	**198,6**	158,6	**216,5**	178,4	**240,3**	191,7
	35	23		**70**	49	**69**	45		**97**	68	**80**	53	**158**	111	**129**	85
	176400	129600		**246400**	181600	**235200**	172800		**308000**	227000	**294000**	216000	**369600**	272400	**352800**	259200
	27540	16740		**36720**	22320	**36720**	22320		**45900**	27900	**45900**	27900	**55080**	33480	**55080**	33480
	48	27,6		**64**	36,8	**64**	36,8		**80**	46	**80**	46	**96**	55,2	**96**	55,2
	68	59		**69**	60	**69**	60		**70**	61	**70**	61	**71**	62	**71**	62
	6923A			**5924A**		**6924A**			**5925N**		**6925N**		**5926N**		**6926N**	
	522	410		**655**	548	**710**	556		**829**	693	**898**	702	**1004**	839	**1086**	849
	97,6	76,5		**122,4**	102,4	**132,8**	104		**155**	129,6	**167,9**	131,4	**187,7**	156,9	**203**	158,6
	25	16		**54**	38	**50**	32		**75**	54	**59**	37	**122**	88	**95**	60
	139800	105000		**196000**	150400	**186400**	140000		**245000**	188000	**233000**	175000	**294000**	225600	**279600**	210000
	14220	9480		**18400**	12480	**18960**	12640		**23000**	15600	**23700**	15800	**27600**	18720	**28440**	18960
	30,6	17,4		**40,8**	23,2	**40,8**	23,2		**51**	29	**51**	29	**61,2**	34,8	**61,2**	34,8
	60	52		**61**	53	**61**	53		**62**	54	**62**	54	**63**	55	**63**	55
	9923E		**7924A**		**8924A**		**9924A**	**7925N**		**8925A**		**9925A**		**8926A**		**9926A**
	369	277	**421**	351	**483**	382	**486**	365	**534**	447	**608**	483	**610**	459	**740**	588	**745**	554
	69	51,7	**78,5**	65,5	**90,1**	71,3	**90,8**	68,3	**99,5**	83,4	**113,4**	90,1	**114**	85,8	**137,9**	109,6	**139,2**	103,6
	42	25	**62**	44	**30**	19	**24**	14	**69**	50	**53**	34	**41**	24	**85**	56	**66**	38
	90600	66600	**136000**	104000	**128000**	96000	**120800**	88800	**170000**	130000	**160000**	120000	**151000**	111000	**192000**	144000	**181200**	133200
	5100	3180	**6560**	4160	**6560**	4160	**6808**	4240	**8200**	5200	**8200**	5200	**8500**	5300	**9840**	6240	**10200**	6360
	13,2	6,9	**17,6**	9,2	**17,6**	9,2	**17,6**	9,2	**22**	11,5	**22**	11,5	**22**	11,5	**26,4**	13,8	**26,4**	13,8
	49	42	**50**	43	**50**	43	**50**	43	**51**	44	**51**	44	**51**	44	**52**	45	**52**	45
			1924A		**4924A**			**1925N**		**4925A**				**4926A**		
			313	254	**315**	255		**396**	322	**397**	322			**479**	388	
			58,5	47,4	**58,8**	47,8		**74**	60,3	**74,2**	60,2			**89,6**	72,6	
			35	24	**13**	9		**41**	28	**24**	16			**38**	26	
			84800	67200	**80000**	62400		**106000**	84000	**100000**	78000			**120000**	93600	
			2160	1328	**2160**	1368		**2700**	1660	**2700**	1710			**3240**	2052	
			6,4	3,2	**6,4**	3,2		**8**	4	**8**	4			**9,6**	4,8	
			39	33	**39**	33		**40**	34	**40**	34			**41**	35	
	6		8		8		8	10		10		10		12		12	
	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人
		239,3		150,7		238,7		303,5		206		286,9		367,8		335,1		432,1
		6889		9022		9022		9022		11155		11155		11155		13288		13288

	3723A			**2724A**		**3724A**			**2725N**		**3725N**		**2726N**		**3726N**	
	562	473		**698**	614	**764**	643		**885**	777	**967**	813	**1072**	941	**1170**	983
	105	88,5		**130,5**	114,7	**142,8**	120,2		**165,4**	145,2	**180,8**	151,9	**200,4**	175,8	**218,7**	183,7
	29	21		**60**	47	**58**	42		**84**	66	**68**	49	**137**	108	**109**	79
	154200	123600		**217600**	177600	**205600**	164800		**272000**	222000	**257000**	206000	**326400**	266400	**308400**	247200
	14700	10920		**19120**	14560	**19600**	14560		**23900**	18200	**24500**	18200	**28680**	21840	**29400**	21840
	34,2	19,8		**45,6**	26,4	**45,6**	26,4		**57**	33	**57**	33	**68,4**	39,6	**68,4**	39,6
	60	55		**61**	56	**61**	56		**62**	57	**62**	57	**63**	58	**63**	58
	6		8		8		8	10		10		10		12		12	
	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人
		239,3		150,7		238,7		303,5		206		286,9		367,8		335,1		432,1
		6889		9022		9022		9022		11155		11155		11155		13288		13288

35 - 498 kW





Modello	Type									
		EXØFOR (2.1 mm)	–	**340**		**342**		–	**344B**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	–	**74**	62	**84**	65	–	**154**	125
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	–	**14,4**	11,6	**15,7**	12,1	–	**28,7**	23,3
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	**60**	41	**49**	30	–	**58**	39
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	**26500**	19000	**24500**	17100	–	**53000**	38000
Assorbimento motori Motor power consumption	**67 HF00**	W	–	**3250**	2000	**3250**	2000	–	**6500**	4000
		A	–	**6,0**	3,5	**6,0**	3,5	–	**12,0**	7,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**58**	51	**58**	51	–	**60**	53
Modello	Type	**EAØFN** (2.1 mm)	–	**6111**		**6112**		–	**6121B**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	–	**70**	59	**76**	61	–	**140**	117
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	–	**13,1**	10,9	**14,3**	11,4	–	**26,3**	21,9
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	**50**	36	**40**	26	–	**47**	34
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	**23500**	17600	**22000**	16000	–	**47000**	35200
Assorbimento motori Motor power consumption	**67 HF00**	W	–	**2400**	1590	**2400**	1590	–	**4800**	3180
		A	–	**5,2**	3	**5,2**	3	–	**10,4**	6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**54**	47	**54**	47	–	**56**	49
Modello	Type	**EAØ81** (2.1 mm)	–	**7111**		**7112**		–	**7121B**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	–	**61**	52	**66**	54	–	**122**	103
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	–	**11,4**	9,6	**12,4**	10,0	–	**22,7**	19,3
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	**39**	28	**31**	21	–	**37**	27
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	**19300**	14500	**18200**	13800	–	**38600**	29000
Assorbimento motori Motor power consumption	**67 H800**	W	–	**1700**	1150	**1700**	1150	–	**3400**	2300
		A	–	**3,7**	2,1	**3,7**	2,1	–	**7,4**	4,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**48**	41	**48**	41	–	**50**	43
Modello	Type	**EAØF4** (2.1 mm)	**1110**		**1111**		**11122**	**1120E**	**1121B**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**46**	39	**53**	42	**55**	41	**93**	78	**106**	85
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	**8,5**	7,3	**9,9**	7,8	**10,3**	7,6	**17,4**	14,6	**19,8**	15,9
		kPa Perdita di carico Pressure drop	**50**	37	**30**	20	**56**	33	**41**	30	**29**	19
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**16400**	12300	**15200**	11100	**14100**	10100	**32800**	24600	**30400**	22200
Assorbimento motori Motor power consumption	**87 HF00**	W	**860**	530	**860**	530	**860**	530	**1720**	1060	**1720**	1060
		A	**2,2**	1,15	**2,2**	1,15	**2,2**	1,15	**4,4**	2,3	**4,4**	2,3
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**43**	36	**43**	36	**43**	36	**45**	38	**45**	38
Modello	Type	**EAØ8** (2.1 mm)	**8110**		**8111**		**81122**	**8120B**	**8121B**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**43**	37	**49**	41	**53**	42	**86**	75	**100**	82
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	**8,1**	7,0	**9,2**	7,6	**9,9**	7,7	**16,1**	13,9	**18,6**	15,2
		kPa Perdita di carico Pressure drop	**44**	33	**26**	18	**51**	33	**35**	27	**25**	17
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**15200**	11900	**14200**	10900	**13000**	9800	**30400**	23800	**28400**	21800
Assorbimento motori Motor power consumption	**87 H800**	W	**820**	520	**820**	520	**820**	520	**1640**	1040	**1640**	1040
		A	**2,3**	1,1	**2,3**	1,1	**2,3**	1,1	**4,6**	2,2	**4,6**	2,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**41**	36	**41**	36	**41**	36	**43**	38	**43**	38
Modello	Type	**EAØFN** (2.1 mm)	**5110**		**51112**		–	**5120B**	**5121R**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**34**	29	**37**	30	–	**69**	59	**75**	60
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	**6,4**	5,4	**7**	5,6	–	**12,9**	11	**14,1**	11,2
		kPa Perdita di carico Pressure drop	**29**	21	**42**	29	–	**23**	17	**39**	26
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**10200**	8000	**9400**	7200	–	**20400**	16000	**18800**	14400
Assorbimento motori Motor power consumption	**127 HF00**	W	**275**	175	**275**	175	–	**550**	350	**550**	350
		A	**0,8**	0,4	**0,8**	0,4	–	**1,6**	0,8	**1,6**	0,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**32**	26	**32**	26	–	**34**	28	**34**	28
			Dati comuni / Common data									
Elettroventilatori Fans		**Ø 800** / **Ø 900** mm x n° Collegamento Connection	1 o △ ⅄		1 o △ ⅄		1 o △ ⅄	2 oo △ ⅄		2 oo △ ⅄	
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	16		25		32	36		49	
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	2623		2623		2623	4756		4756	

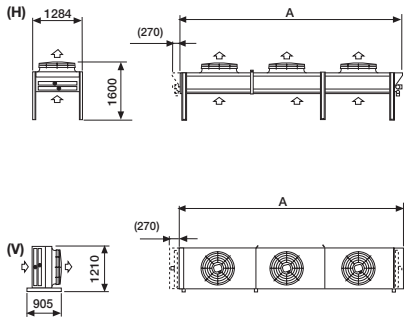
☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

Attacchi lati opposti **AFN**
Connections opposite sides ***AFN***

STEEL PROTECTED — STS SAFETUBES SYSTEM — SUPER SILENT EFFICIENT

	346E		**–**		**348A**		**350A**		**–**		**352A**		**354A**		**–**		**356N**		**358N**		**–**		**360N**		**362N**	
	169	131	–		**227**	185	**250**	193	–		**315**	255	**345**	265	–		**399**	325	**436**	340	–		**485**	398	**529**	413
	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
	35	22	–		**28**	19	**26**	16	–		**60**	41	**54**	33	–		**86**	59	**64**	40	–		**143**	100	**105**	67
	49000	34200	–		**79500**	57000	**73500**	51300	–		**106000**	76000	**98000**	68400	–		**132500**	95000	**122500**	85500	–		**159000**	114000	**147000**	102600
	6500	4000	–		**9750**	6000	**9750**	6000	–		**13000**	8000	**13000**	8000	–		**16250**	10000	**16250**	10000	–		**19500**	12000	**19500**	12000
	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
	60	53	–		**62**	55	**62**	55	–		**62**	55	**62**	55	–		**63**	56	**63**	56	–		**64**	57	**64**	57
	6122E		**–**		**6131A**		**6132A**		**–**		**6141A**		**6142A**		**–**		**6151N**		**6152N**		**–**		**6161N**		**6162N**	
	153	122	–		**206**	172	**224**	179	–		**281**	234	**305**	244	–		**359**	299	**390**	311	–		**435**	362	**472**	376
	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
	28	19	–		**22**	16	**20**	13	–		**47**	34	**42**	27	–		**69**	49	**50**	33	–		**114**	82	**82**	54
	44000	32000	–		**70500**	52800	**66000**	48000	–		**94000**	70400	**88000**	64000	–		**117500**	88000	**110000**	80000	–		**141000**	105600	**132000**	96000
	4800	3180	–		**7200**	4770	**7200**	4770	–		**9600**	6360	**9600**	6360	–		**12000**	7950	**12000**	7950	–		**14400**	9540	**14400**	9540
	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
	56	49	–		**58**	51	**58**	51	–		**58**	51	**58**	51	–		**59**	52	**59**	52	–		**60**	53	**60**	53
	7122E		**–**		**7131A**		**7132E**		**–**		**7141A**		**7142A**		**–**		**7151N**		**7152N**		**–**		**7161N**		**7162N**	
	131	107	–		**178**	151	**201**	164	–		**243**	206	**263**	215	–		**308**	263	**332**	274	–		**373**	318	**402**	331
	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
	22	15	–		**17**	13	**65**	44	–		**37**	27	**32**	21	–		**53**	39	**38**	26	–		**88**	65	**62**	43
	36400	27600	–		**57900**	43500	**54600**	41400	–		**77200**	58000	**72800**	55200	–		**96500**	72500	**91000**	69000	–		**115800**	87000	**109200**	82800
	3400	2300	–		**5100**	3450	**5100**	3450	–		**6800**	4600	**6800**	4600	–		**8500**	5750	**8500**	5750	–		**10200**	6900	**10200**	6900
	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
	50	43	–		**52**	45	**52**	45	–		**52**	45	**52**	45	–		**53**	46	**53**	46	–		**54**	47	**54**	47
	1122B		**1130A**		**1131B**		**1132B**		**1140A**		**1141A**		**1142A**		**1150N**		**1151A**		**1152A**		**–**		**1161A**		**1162A**	
	108	82	**136**	117	**163**	130	**165**	123	**188**	159	**216**	172	**220**	165	**242**	203	**278**	220	**282**	210	–		**335**	270	**340**	255
	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
	21	13	**27**	21	**84**	56	**60**	34	**58**	43	**30**	20	**23**	13	**76**	55	**55**	36	**41**	24	–		**89**	50	**65**	28
	28200	20200	**49200**	36900	**45600**	33300	**42300**	30300	**65600**	49200	**60800**	44400	**56400**	40400	**82000**	61500	**76000**	55500	**70500**	50500	–		**91200**	66600	**84600**	60600
	1720	1060	**2580**	1590	**2580**	1590	**2580**	1590	**3440**	2120	**3440**	2120	**3440**	2120	**4300**	2650	**4300**	2650	**4300**	2650	–		**5160**	3180	**5160**	3180
	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
	45	38	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**47**	40	**48**	41	**48**	41	**48**	41	–		**49**	42	**49**	42
	8122B		**8130A**		**8131B**		**8132B**		**8140A**		**8141A**		**8142A**		**8150N**		**8151A**		**8152A**		**–**		**8161A**		**8162A**	
	104	82	**127**	109	**152**	125	**159**	125	**173**	149	**199**	163	**208**	164	**222**	191	**254**	208	**265**	208	–		**308**	252	**320**	251
	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
	19	12	**23**	18	**73**	50	**54**	34	**49**	37	**25**	17	**20**	13	**63**	48	**45**	31	**36**	23	–		**73**	42	**56**	26
	26000	19600	**45600**	35700	**42600**	32700	**39000**	29400	**60800**	47600	**56800**	43600	**52000**	39200	**76000**	59500	**71000**	54500	**65000**	49000	–		**85200**	65400	**78000**	58800
	1640	1040	**2460**	1560	**2460**	1560	**2460**	1560	**3280**	2080	**3280**	2080	**3280**	2080	**4100**	2600	**4100**	2600	**4100**	2600	–		**4920**	3120	**4920**	3120
	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	–		**13,8**	6,6	**13,8**	6,6
	43	38	**45**	40	**45**	40	**45**	40	**45**	40	**45**	40	**45**	40	**46**	41	**46**	41	**46**	41	–		**47**	42	**47**	42
	–		**5130E**		**5131B**		**–**		**5140A**		**5141B**		**–**		**5150A**		**5151A**		**–**		**5160A**		**5161A**		**–**	
	–		**106**	89	**113**	90	–		**138**	117	**152**	121	–		**176**	149	**189**	150	–		**214**	180	**229**	180	–	
	–		**19,8**	16,7	**21,2**	16,8	–		**25,8**	21,8	**28,4**	22,6	–		**33**	27,9	**35,4**	27,9	–		**39,9**	33,7	**42,7**	33,8	–	
	–		**70**	51	**42**	28	–		**32**	23	**90**	60	–		**57**	41	**26**	17	–		**90**	50	**42**	28	–	
	–		**30600**	24000	**28200**	21600	–		**40800**	32000	**37600**	28800	–		**51000**	40000	**47000**	36000	–		**61200**	48000	**56400**	43200	–	
	–		**825**	525	**825**	525	–		**1100**	700	**1100**	700	–		**1375**	875	**1375**	875	–		**1650**	1050	**1650**	1050	–	
	–		**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	–	
			36	30	**36**	30	–		**36**	30	**36**	30	–		**37**	31	**37**	31	–		**38**	32	**38**	32	–	
	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	
	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
	63		49		70		90		63		99		126		76		119		153		89		139		179	
	4756		6889		6889		6889		9022		9022		9022		11155		11155		11155		13288		13288		13288	

139 - 996 kW



Modello	Type							
		EHL90F (2.1 mm)	–	**364B**		**366B**		
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	–	**316**	255	**347**	266	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	–	**58,9**	47,6	**64,8**	49,6	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	**63**	42	**56**	34	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	**106000**	76000	**98000**	68400	
Assorbimento motori Motor power consumption	**6P Ø900**	W	–	**13000**	8000	**13000**	8000	
		A	–	**24,0**	14,0	**24,0**	14,0	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**62**	55	**62**	55	
Modello	Type	**EAL9N** (2.1 mm)	–	**6221B**		**6222B**		
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	–	**281**	234	**305**	244	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	–	**52,4**	43,8	**57,1**	45,5	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	**49**	35	**43**	28	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	**94000**	70400	**88000**	64000	
Assorbimento motori Motor power consumption	**6P Ø900**	W	–	**9600**	6360	**9600**	6360	
		A	–	**20,8**	12	**20,8**	12	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**58**	51	**58**	51	
Modello	Type	**EAL8S** (2.1 mm)	–	**7221B**		**7222B**		
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	–	**243**	206	**263**	215	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	–	**45,5**	38,5	**49,2**	40,2	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	–	**38**	28	**33**	22	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	–	**77200**	58000	**72800**	55200	
Assorbimento motori Motor power consumption	**6P Ø800**	W	–	**6800**	4600	**6800**	4600	
		A	–	**14,8**	8,4	**14,8**	8,4	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	–	**52**	45	**52**	45	
Modello	Type	**EAL9X** (2.1 mm)	**1220E**	**1221B**		**1222R**		
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**188**	160	**216**	173	**220**	170
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	**35,1**	29,9	**40,3**	32,3	**41,2**	31,8
		kPa Perdita di carico Pressure drop	**42**	31	**31**	21	**53**	33
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**65600**	49200	**60800**	44400	**56400**	40400
Assorbimento motori Motor power consumption	**8P Ø900**	W	**3440**	2120	**3440**	2120	**3440**	2120
		A	**8,8**	4,6	**8,8**	4,6	**8,8**	4,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**47**	40	**47**	40	**47**	40
Modello	Type	**EAL8T** (2.1 mm)	**8220E**	**8221B**		**8222R**		
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**173**	149	**199**	163	**212**	166
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	**32,4**	27,9	**37,2**	30,5	**39,6**	31,0
		kPa Perdita di carico Pressure drop	**35**	27	**26**	18	**48**	31
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**60800**	47600	**56800**	43600	**52000**	39200
Assorbimento motori Motor power consumption	**8P Ø800**	W	**3280**	2080	**3280**	2080	**3280**	2080
		A	**9,2**	4,4	**9,2**	4,4	**9,2**	4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**45**	40	**45**	40	**45**	40
Modello	Type	**EAL9U** (2.1 mm)	**5220E**	**5221R**		–		
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**139**	117	**152**	121	–	
Fluido refrigerante Refrigerant fluid		m^3/h Portata Flowrate	**26**	21,9	**28,3**	22,6	–	
		kPa Perdita di carico Pressure drop	**24**	17	**40**	27	–	
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h	**40800**	32000	**37600**	28800	–	
Assorbimento motori Motor power consumption	**12P Ø900**	W	**1100**	700	**1100**	700	–	
		A	**3,2**	1,6	**3,2**	1,6	–	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	**36**	30	**36**	30	–	

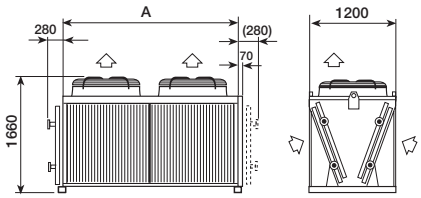
Elettroventilatori Fans		**Ø 800** / **Ø 900** mm x n° Collegamento Connection	4	4	4
			△	△	△
Volume circuito	Circuit volume	dm^3	72	118	145
Dimensioni	Dimensions	A mm (H - V)	4756	4756	4756

☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

Attacchi lati opposti **AFN**
Connections opposite sides ***AFN***

–	368A	370A	–	372A	374A	–	376N	378N	–	380N	382N
–	470 380	514 400	–	640 520	701 542	–	812 660	888 688		990 800	1080 830
–	87,5 70,9	95,8 74,6	–	119,2 96,9	130,6 101	–	151,3 123	165,4 128,1	–	184,3 149	201,1 154,7
–	29 20	27 17	–	62 42	55 34	–	94 65	73 45	–	156 106	119 73
–	159000 114000	147000 102200	–	212000 152000	196000 136800	–	265000 190000	245000 171000	–	318000 228000	294000 205200
–	19500 12000	19500 12000	–	26000 16000	26000 16000	–	32500 20000	32500 20000	–	39000 24000	39000 24000
–	36,0 21,0	36,0 21,0	–	48,0 28,0	48,0 28,0	–	60,0 35,0	60,0 35,0	–	72,0 42,0	72,0 42,0
–	64 57	64 57	–	65 58	65 58	–	66 59	66 59	–	67 60	67 60
–	6231A	6232A	–	6241A	6242A	–	6251N	6252N	–	6261N	6262N
–	415 347	453 362	–	572 478	623 497	–	725 605	788 628	–	879 732	953 759
–	77,6 64,8	84,7 67,7	–	107,0 89,3	116,4 92,9	–	135,6 113,1	147,2 117,4	–	164,3 136,8	178,3 141,9
–	22 16	20 13	–	48 35	42 28	–	73 53	56 37	–	121 86	91 60
–	141000 105600	132000 96000	–	188000 140800	176000 128000	–	235000 176000	220000 160000	–	282000 211200	264000 192000
–	14400 9540	14400 9540	–	19200 12720	19200 12720	–	24000 15900	24000 15900	–	28800 19080	28800 19080
–	31,2 18	31,2 18	–	41,6 24	41,6 24	–	52 30	52 30	–	62,4 36	62,4 36
–	60 53	60 53	–	61 54	61 54	–	62 55	62 55	–	63 56	63 56
–	7231A	7232E	–	7241A	7242A	–	7251N	7252N	–	7261N	7262N
–	356 305	402 331	–	486 420	526 438	–	616 531	664 553	–	746 643	804 667
–	66,5 57,1	75,1 61,8	–	90,8 78,4	98,3 81,8	–	115,2 99,3	124,1 103,3	–	139,4 120,1	150,4 124,7
–	17 13	65 45	–	37 27	32 22	–	56 42	42 29	–	92 68	68 47
–	115800 87000	109200 82800	–	154400 116000	145600 110400	–	193000 145000	182000 138000	–	231600 174000	218400 165600
–	10200 6900	10200 6900	–	13600 9200	13600 9200	–	17000 11500	17000 11500	–	20400 13800	20400 13800
–	22,2 12,6	22,2 12,6	–	29,6 16,8	29,6 16,8	–	37,0 21,0	37,0 21,0	–	44,4 25,2	44,4 25,2
–	54 47	54 47	–	55 48	55 48	–	56 49	56 49	–	57 50	57 50
1230A	1231E	1232E	1240A	1241A	1242A	1250N	1251A	1252A	–	1261A	1262A
284 238	340 270	345 255	388 325	450 355	455 335	498 415	570 450	575 425	–	690 545	700 512
52,9 44,3	63,3 50,3	64,4 47,7	72,2 60,5	83,7 66	84,9 62,6	92,5 77,3	106 83,7	107,2 79,4	–	128,2 101,4	130,4 95,7
30 21	78 52	50 29	62 44	32 21	25 14	81 58	58 38	43 24	–	94 61	69 39
98400 73800	91200 66600	84600 60600	131200 98400	121600 88800	112800 80800	164000 123000	152000 111000	141000 101000	–	182400 133200	169200 121200
5160 3180	5160 3180	5160 3180	6880 4240	6880 4240	6880 4240	8600 5300	8600 5300	8600 5300	–	10320 6360	10320 6360
13,2 6,9	13,2 6,9	13,2 6,9	17,6 9,2	17,6 9,2	17,6 9,2	22 11,5	22 11,5	22 11,5		26,4 13,8	26,4 13,8
49 42	49 42	49 42	50 43	50 43	50 43	51 44	51 44	51 44	–	52 45	52 45
8230N	8231E	8232E	8240N	8241A	8242A	8250N	8251A	8252A	–	8261A	8262A
254 219	305 249	320 252	350 301	402 330	420 331	448 385	513 421	535 417	–	621 509	647 503
47,5 40,9	57,0 46,7	59,9 47,0	65,4 56,4	75,1 61,7	78,5 61,8	83,8 72,0	96,0 78,6	100,1 77,9	–	116,1 95,0	121,0 94,0
23 18	62 43	42 27	49 37	25 18	20 13	64 49	46 32	36 23	–	74 51	57 36
91200 71400	85200 65400	78000 58800	121600 95200	113600 87200	104000 78400	152000 119000	142000 109000	130000 98000	–	170400 130800	156000 117600
4920 3120	4920 3120	4920 3120	6560 4160	6560 4160	6560 4160	8200 5200	8200 5200	8200 5200	–	9840 6240	9840 6240
13,8 6,6	13,8 6,6	13,8 6,6	18,4 8,8	18,4 8,8	18,4 8,8	23,0 11,0	23,0 11,0	23,0 11,0	–	27,6 13,2	27,6 13,2
47 42	47 42	47 42	48 43	48 43	48 43	49 44	49 44	49 44	–	50 45	50 45
5230E	5231B	–	5240A	5241B	–	5250A	5251A	–	5260N	5261A	–
215 181	230 182	–	280 237	309 246	–	358 302	384 304	–	433 365	463 367	–
40,1 33,8	43 34	–	52,3 44,2	57,7 46	–	66,9 56,5	71,7 56,8	–	81 68,4	86,6 68,6	–
71 52	44 29	–	32 24	94 63	–	58 42	27 18	–	70 51	43 29	–
61200 48000	56400 43200	–	81600 64000	75200 57600	–	102000 80000	94000 72000	–	122400 96000	112800 86400	–
1650 1050	1650 1050	–	2200 1400	2200 1400	–	2750 1750	2750 1750	–	3300 2100	3300 2100	–
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	–
38 32	38 32	–	39 33	39 33	–	40 34	40 34	–	41 35	41 35	–
6 ○○○ 6 ○○○	6 ○○○ 6 ○○○	6 ○○○ 6 ○○○	8 ○○○○ 8 ○○○○	8 ○○○○ 8 ○○○○	8 ○○○○ 8 ○○○○	10 ○○○○○ 10 ○○○○○	10 ○○○○○ 10 ○○○○○	10 ○○○○○ 10 ○○○○○	12 ○○○○○○ 12 ○○○○○○	12 ○○○○○○ 12 ○○○○○○	12 ○○○○○○ 12 ○○○○○○
△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
98	158	199	125	198	252	171	238	305	198	278	359
6889	6889	6889	9022	9022	9022	11155	11155	11155	13288	13288	13288

38 - 810 kW



Modello	Type	XDHLF (2.1 mm)		1114D		1115L		1124F		1125C		1134B		1135F	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		86	71	97	75	174	142	195	152	264	216	297	232
Fluido refrigerante		m^3/h Portata Flowrate		16,1	13,2	18,1	14,1	32,5	26,7	36,5	28,5	49,3	40,4	55,5	43,4
Motor power consumption		Pa Perdita di carico Pressure drop		39	27	60	38	30	21	47	30	35	24	68	43
Portata aria	Air quantity	m^3		28600	21000	27100	19500	57200	42000	54200	39000	85800	63000	81300	58500
Assorbimento motori	6P Ø 900	W		3250	2000	3250	2000	6500	4000	6500	4000	9750	6000	9750	6000
Motor power consumption		A		6,0	3,5	6,0	3,5	12,0	7,0	12,0	7,0	18,0	10,5	18,0	10,5
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		57	50	57	50	60	53	60	53	62	55	62	55
Modello	Type	XDHLN (2.1 mm)		2114D		2115L		2124F		2125C		2134B		2135F	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		79	66	87	70	159	133	177	142	241	202	269	216
Fluido refrigerante		m^3/h		14,8	12,3	16,3	13,2	29,8	24,9	33,0	26,6	45,1	37,8	50,2	40,5
Refrigerant fluid		Pa		33	24	50	34	25	18	39	26	29	21	56	38
Portata aria	Air quantity	m^3		24900	19100	23600	17900	49800	38200	47200	35800	74700	57300	70800	53700
Assorbimento motori	6P Ø 900	W		2320	1560	2320	1560	4640	3120	4640	3120	6960	4680	6960	4680
Motor power consumption		A		5,1	2,9	5,1	2,9	10,2	5,8	10,2	5,8	15,3	8,7	15,3	8,7
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		53	45	53	45	56	48	56	48	58	50	58	50
Modello	Type	XDHLS (2.1 mm)		3114L		3115L		3124C		3125C		3134F		3135F	
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		69	58	74	60	140	117	150	121	214	179	228	185
Fluido refrigerante		m^3/h		13,0	10,9	13,9	11,2	26,3	21,9	28,0	22,7	39,9	33,4	42,6	34,5
Refrigerant fluid		Pa		51	37	37	25	48	35	29	20	57	41	42	28
Portata aria	Air quantity	m^3		20000	15700	19100	14800	40000	31400	38200	29600	60000	47100	57300	44400
Assorbimento motori	6P Ø 800	W		11640	1120	1640	1120	3280	2240	3280	2240	4920	3360	4920	3360
Motor power consumption		A		3,7	2,1	3,7	2,1	7,3	4,2	7,3	4,2	11,0	6,3	11,0	6,3
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		47	41	47	41	50	44	50	44	52	46	52	46
Modello	Type	XDHLX (2.1 mm)	4113L		4114L		4115L	4123C		4124C		4125D	4133F	4134F	4135C	4143B
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	53	44	60	48	61	47	106	89	121	95	124	95	162	135	185	143	186	143	215	181
Fluido refrigerante		m^3/h	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
Refrigerant fluid		Pa	65	46	39	26	26	16	64	46	38	24	66	40	80	57	46	29	59	37	53	39
Portata aria	Air quantity	m^3	17200	13100	16300	12300	15400	11400	34400	26200	32600	24600	30800	22800	51600	39300	48900	36900	46200	34200	68800	52400
Assorbimento motori	8P Ø 900	W	820	520	820	520	820	520	1640	1040	1640	1040	1640	1040	2460	1560	2460	1560	2460	1560	3280	2080
Motor power consumption		A	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
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	42	35	42	35	42	35	45	38	45	38	45	38	47	40	47	40	47	40	48	41
Modello	Type	XDHLT (2.1 mm)	5113L		5114L		5115L	5123C		5124C		5125D	5133F	5134F	5135C	5143B
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	49	42	56	46	57	45	98	84	112	92	118	91	150	128	171	140	178	137	200	172
Fluido refrigerante		m^3/h	9,1	7,9	10,4	8,6	10,6	8,5	18,3	15,8	20,9	17,3	22,0	17,0	28,0	24,0	31,9	26,3	33,4	25,5	37,4	32,1
Refrigerant fluid		Pa	54	41	34	24	25	17	54	35	32	22	58	37	67	50	38	27	53	34	44	34
Portata aria	Air quantity	m^3	15300	12100	14700	11500	14100	10900	30600	24200	29400	23000	28200	21800	45900	36300	44100	34500	42300	32700	61200	48400
Assorbimento motori	8P Ø 800	W	790	520	790	520	790	520	1580	1040	1580	1040	1580	1040	2370	1560	2370	1560	2370	1560	3160	2080
Motor power consumption		A	2,3	1,1	2,3	1,1	2,3	1,1	4,5	2,2	4,5	2,2	4,5	2,2	6,8	3,3	6,8	3,3	6,8	3,3	9,0	4,4
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	40	35	40	35	40	35	43	38	43	38	43	38	45	40	45	40	45	40	46	41
Modello	Type	XDHLU (2.1 mm)	6113L		6114M			6123C		6124D			6133F	6134C		6143B
Potenza	Rating	☐ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	38	32	42	33		78	66	84	66		117	99	126	101		156	132
Fluido refrigerante		m^3/h	7,1	6,1	7,8	6,2		14,5	12,3	15,8	12,4		21,8	18,4	23,6	19		29,2	24,8
Refrigerant fluid		Pa	36	27	60	40		36	26	58	37		44	33	54	36		30	22
Portata aria	Air quantity	m^3	10700	8500	10100	8000		21400	17000	20200	16000		32100	25500	30300	24000		42800	34000
Assorbimento motori	12P Ø 900	W	270	170	270	170		540	340	540	340		810	510	810	510		1080	680
Motor power consumption		A	0,8	0,4	0,8	0,4		1,6	0,8	1,6	0,8		2,4	1,2	2,4	1,2		3,2	1,6
Livello Pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	31	25	31	25		34	28	34	28		36	30	36	30		37	31
DATI COMUNI / COMMON DATA																						
Elettroventilatori		n°	1 o		1 o		1 o	2 oo		2 oo		2 oo	3 ooo	3 ooo	3 ooo	4 oooo
Fans	Colleg.	Connection	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Superficie Esterna	TURBOCOIL	External Surface m^2	112		168		224	224		335		447	335	503	671	447
Superficie Interna	TURBOCOIL	Internal Surface m^2	7,2		10,8		14,5	14,5		21,6		28,8	21,6	32,5	43,3	28,8
Volume circuito		dm^3	2 x 11		2 x 16		2 x 21	2 x 21		2 x 29		2 x 40	2 x 31	2 x 44	2 x 62	2 x 44
Dimensioni	Dimensions	A mm	1250		1250		1250	2500		2500		2500	3750	3750	3750	5000

VARIANTI COSTRUTTIVE
CONSTRUCTION VARIANTS

DRY AND SPRAY

WATER SPRAY SYSTEM

STEEL PROTECTED

STS SAFETUBES SYSTEM

SUPER SILENT EFFICIENT

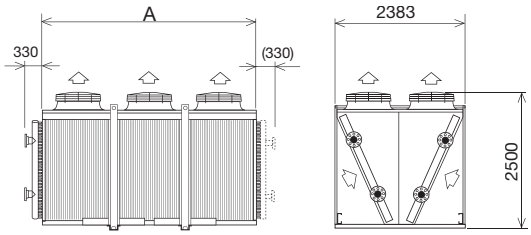
☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

Attacchi lati opposti **AFN**
Connections opposite sides ***AFN***

1144B		**1145B**			**1154A**		**1155E**			**1164A**		**1165N**			**1174A**		**1175N**			**1184A**		**1185N**	
362	296	**398**	311		**440**	361	**507**	395		**537**	439	**592**	463		**640**	523	**704**	550		**737**	602	**810**	633
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
74	51	**73**	44		**22**	15	**89**	58		**36**	25	**20**	13		**54**	37	**30**	19		**76**	52	**44**	28
114400	84000	**108400**	78000		**143000**	105000	**135500**	97500		**171600**	126000	**162600**	117000		**200200**	147000	**189700**	136500		**228800**	168000	**216800**	156000
13000	8000	**13000**	8000		**16250**	10000	**16250**	10000		**19500**	12000	**19500**	12000		**22750**	14000	**22750**	14000		**26000**	16000	**26000**	16000
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
63	56	**63**	56		**64**	57	**64**	57		**64**	57	**64**	57		**65**	58	**65**	58		**65**	58	**65**	58
2144B		**2145B**			**2154A**		**2155E**			**2164A**		**2165N**			**2174A**		**2175N**			**2184A**		**2185N**	
331	277	**360**	290		**403**	338	**458**	369		**491**	412	**536**	432		**585**	490	**637**	514		**674**	564	**733**	591
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
63	45	**61**	39		**19**	14	**74**	50		**30**	22	**17**	11		**46**	33	**25**	17		**65**	46	**36**	24
99600	76400	**94400**	71600		**124500**	95500	**118000**	89500		**149400**	114600	**141600**	107400		**174300**	133700	**165200**	125300		**199200**	152800	**188800**	143200
9280	6240	**9280**	6240		**11600**	7800	**11600**	7800		**13920**	9360	**13920**	9360		**16240**	10920	**16240**	10920		**18560**	12480	**18560**	12480
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
59	51	**59**	51		**60**	52	**60**	52		**60**	52	**60**	52		**61**	53	**61**	53		**61**	53	**61**	53
3144B		**3145B**			**3154B**		**3155E**			**3164A**		**3165E**			**3174A**		**3175N**			**3184A**		**3185N**	
286	239	**306**	247		**365**	305	**389**	315		**425**	356	**470**	380		**505**	423	**541**	439		**582**	487	**623**	504
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
48	34	**45**	29		**86**	62	**56**	38		**23**	17	**90**	61		**35**	25	**19**	13		**49**	35	**27**	18
80000	62800	**76400**	59200		**100000**	78500	**95500**	74000		**120000**	94200	**114600**	88800		**140000**	109900	**133700**	103600		**160000**	125600	**152800**	118400
6560	4480	**6560**	4480		**8200**	5600	**8200**	5600		**9840**	6720	**9840**	6720		**11480**	7840	**11480**	7840		**13120**	8960	**13120**	8960
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
53	47	**53**	47		**54**	48	**54**	48		**54**	48	**54**	48		**55**	49	**55**	49		**55**	49	**55**	49
4144B		**4145F**		**4153A**	**4154B**		**4155B**		**4163A**	**4164A**		**4165E**		**4173A**	**4174A**		**4175N**			**4184A**		**4185N**	
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
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
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
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
3280	2080	**3280**	2080	**4100**	2600	**4100**	2600	**4100**	2600	**4920**	3120	**4920**	3120	**4920**	3120	**5740**	3640	**5740**	3640	**5740**	3640	**6560**	4160	**6560**	4160
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	**13,2**	6,6	**15,4**	7,7	**15,4**	7,7	**15,4**	7,7	**17,6**	8,8	**17,6**	8,8
48	41	**48**	41	**49**	42	**49**	42	**49**	42	**49**	42	**49**	42	**49**	42	**50**	43	**50**	43	**50**	43	**50**	43	**50**	43
5144B		**5145F**		**5153B**	**5154B**		**5155B**		**5163A**	**5164B**		**5165B**		**5173A**	**5174A**		**5175B**			**5184A**		**5185N**	
228	188	**238**	182	**256**	219	**291**	239	**296**	227	**297**	255	**351**	289	**357**	273	**354**	304	**404**	333	**417**	320	**465**	383	**469**	361
42,6	35,2	**44,4**	34,1	**47,8**	40,9	**54,4**	44,7	**55,3**	42,4	**55,5**	47,7	**65,7**	54,1	**66,7**	51,1	**66,1**	56,8	**75,5**	62,3	**78,0**	59,8	**87**	71,7	**87,8**	67,4
32	22	**55**	35	**82**	62	**57**	40	**47**	32	**33**	26	**91**	64	**73**	47	**49**	37	**23**	16	**84**	69	**32**	23	**16**	11
58800	46000	**56400**	43600	**76500**	60500	**73500**	57500	**70500**	54500	**91800**	72600	**88200**	69000	**84600**	65400	**107100**	84700	**102900**	80500	**98700**	76300	**117600**	92000	**112800**	87200
3160	2080	**3160**	2080	**3950**	2600	**3950**	2600	**3950**	2600	**4740**	3120	**4740**	3120	**4740**	3120	**5530**	3640	**5530**	3640	**5530**	3640	**6320**	4160	**6320**	4160
9,0	4,4	**9,0**	4,4	**11,3**	5,5	**11,3**	5,5	**11,3**	5,5	**13,5**	6,6	**13,5**	6,6	**13,5**	6,6	**15,8**	7,7	**15,8**	7,7	**15,8**	7,7	**18,0**	8,8	**18,0**	8,8
46	41	**46**	41	**47**	42	**47**	42	**47**	42	**47**	42	**47**	42	**47**	42	**48**	43	**48**	43	**48**	43		**48**	43	**48**	43
6144F				**6153B**	**6154B**				**6163A**	**6164B**				**6173A**	**6174B**				**6183A**	**6184A**				
170	135			**199**	169	**214**	168			**235**	199	**260**	203		**280**	237	**307**	237			**322**	272	**345**	268		
31,8	25,3			**37,3**	31,5	**39,9**	31,5			**44**	37,2	**48,7**	37,9		**52,3**	44,2	**57,5**	44,4			**60,1**	50,9	**64,6**	50		
49	32			**55**	41	**34**	22			**21**	15	**56**	35		**31**	23	**85**	53			**44**	32	**20**	12		
40400	32000			**53500**	42500	**50500**	40000			**64200**	51000	**60600**	48000		**74900**	59500	**70700**	56000			**85600**	68000	**80800**	64000		
1080	680			**1350**	850	**1350**	850			**1620**	1020	**1620**	1020		**1890**	1190	**1890**	1190			**2160**	1360	**2160**	1360		
3,2	1,6			**4**	2	**4**	2			**4,8**	2,4	**4,8**	2,4		**5,6**	2,8	**5,6**	2,8			**6,4**	3,2	**6,4**	3,2		
37	31			**38**	32	**38**	32			**38**	32	**38**	32		**39**	33	**39**	33			**39**	33	**39**	33		

	4 0000		4 0000		5 00000		5 00000		5 00000		6 000000		6 000000		6 000000		7 0000000		7 0000000		7 0000000		8 00000000		8 00000000		8 00000000	
	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人
		671		894		559		839		1118		671		1006		1342		783		1174		1565		894		1342		1789
		43,3		57,7		36,1		54,1		72,1		43,3		64,9		86,6		50,5		75,7		101,0		57,7		86,6		115,4
		2 x 62		2 x 79		2 x 53		2 x 74		2 x 100		2 x 61		2 x 87		2 x 117		2 x 74		2 x 100		2 x 134		2 x 82		2 x 113		2 x 158
		5000		5000		6250		6250		6250		7500		7500		7500		8750		8750		8750		10000		10000		10000

159 - 1867 kW



Modello	Type						
		EHLDF (2.1 mm)		**1226F**		**1227F**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**359**	294	**395**	310
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate		**67,2**	55,0	**74,0**	58,0
		kPa Perdita di carico / Pressure drop		**40**	28	**31**	20
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**120400**	88800	**114400**	82800
Assorbimento motori / Motor power consumption	**6P Ø900**	W		**13000**	8000	**13000**	8000
		A		**24,0**	14,0	**24,0**	14,0
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**63**	56	**63**	56
Modello	Type						
		EHLDN (2.1 mm)		**2226F**		**2227F**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**328**	275	**357**	288
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate		**61,4**	51,4	**66,7**	53,9
		kPa Perdita di carico / Pressure drop		**34**	25	**26**	18
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**104400**	80800	**96000**	75600
Assorbimento motori / Motor power consumption	**6P Ø900**	W		**9200**	6240	**9200**	6240
		A		**20,4**	11,6	**20,4**	11,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**59**	51	**59**	51
Modello	Type						
		EHLDS (2.1 mm)		**3226C**		**3227C**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**287**	240	**307**	248
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate		**53,7**	44,9	**57,4**	46,5
		kPa Perdita di carico / Pressure drop		**64**	46	**50**	34
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**84000**	66000	**80400**	62400
Assorbimento motori / Motor power consumption	**6P Ø800**	W		**6560**	4480	**6560**	4480
		A		**14,6**	8,4	**14,6**	8,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**53**	46	**53**	46
Modello	Type						
		EHLDX (2.1 mm)		**6226C**		**6227C**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**249**	196	**251**	194
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate		**46,6**	36,7	**46,9**	36,2
		kPa Perdita di carico / Pressure drop		**51**	33	**35**	22
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**66000**	50000	**62800**	46800
Assorbimento motori / Motor power consumption	**8P Ø900**	W		**3320**	2080	**3320**	2080
		A		**8,8**	4,6	**8,8**	4,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**48**	41	**48**	41
Modello	Type						
		EHLDT (2.1 mm)		**4226C**		**4227C**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**229**	189	**237**	190
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate		**42,7**	35,2	**44,4**	35,4
		kPa Perdita di carico / Pressure drop		**42**	30	**31**	20
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**61600**	48400	**59200**	46000
Assorbimento motori / Motor power consumption	**8P Ø800**	W		**3200**	2080	**3200**	2080
		A		**9,0**	4,4	**9,0**	4,4
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**46**	41	**46**	41
Dati comuni / Common data							
Elettroventilatori / Fans		Ø **800** / Ø **900** mm x n°		4		4	
		Collegamento Connection		△	人	△	人
Volume circuito	Circuit volume	dm^3		2 x 91		2 x 109	
Dimensioni	Dimensions	A mm		2844		2844	

VARIANTI COSTRUTTIVE
CONSTRUCTION VARIANTS

DRY AND SPRAY

WATER SPRAY SYSTEM

Modello	Type						
		EHLDU (2.1 mm)		**7225C**		**7226D**	
Potenza	Rating	□ kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**		**159**	134	**167**	136
Fluido refrigerante / Refrigerant fluid		m^3/h Portata / Flowrate		**29,7**	25,1	**31,2**	25,3
		kPa Perdita di carico / Pressure drop		**50**	37	**66**	45
Portata d'aria	Air quantity	m^3/h		**44000**	34400	**40800**	32400
Assorbimento motori / Motor power consumption	**12P Ø900**	W		**1080**	680	**1080**	680
		A		**3,2**	1,6	**3,2**	1,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)		**37**	31	**37**	31
Dati comuni / Common data							
Elettroventilatori / Fans		Ø **900** mm x n°		4		4	
		Collegamento Connection		△	人	△	人
Volume circuito	Circuit volume	dm^3		2 x 54		2 x 72	
Dimensioni	Dimensions	A mm		2844		2844	

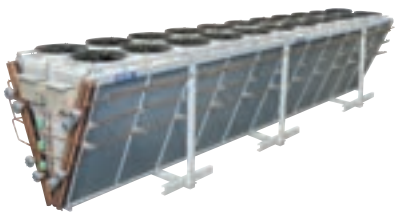
☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

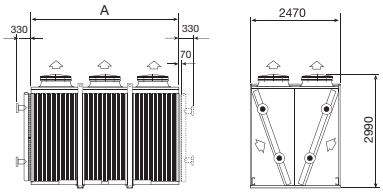
Attacchi lati opposti **AFN**
*Connections opposite sides **AFN***

	1236B	1237B	1246B	1247E	1256A	1257A	1266A	1267A	1276A	1277A	1286N	1287N	1296N	1297N
	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
	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	242,0 197,7	265,9 208,1	281,2 229,7	308,8 241,5	318,3 259,8	349,1 272,8
	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
	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
	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
	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	84,0 49,0	84,0 49,0	96,0 56,0	96,0 56,0	108,0 63,0	108,0 63,0
	65 58	65 58	66 59	66 59	67 60	67 60	67 60	67 60	68 61	68 61	68 61	68 61	68 61	68 61
	2236B	**2237B**	**2246B**	**2247E**	**2256A**	**2257A**	**2266A**	**2267A**	**2276A**	**2277A**	**2286N**	**2287N**	**2296N**	**2297N**
	497 417	540 437	674 564	731 589	817 685	890 720	1004 841	1091 881	1182 990	1283 1035	1373 1150	1490 1201	1554 1300	1683 1357
	93,0 77,9	101,0 81,6	125,9 105,5	136,7 110,1	152,8 128,1	166,4 134,6	187,6 157,2	203,9 164,6	220,9 185,1	239,9 193,5	256,7 215,0	278,5 224,5	290,5 243,1	314,7 253,7
	39 28	34 23	83 59	49 33	23 17	21 14	38 27	33 22	57 41	49 32	69 50	52 35	96 69	72 48
	156600 121200	144000 113400	208800 161600	192000 151200	261000 202000	240000 189000	313200 242400	298800 226800	365400 282800	336000 264600	417600 323200	384000 302400	469800 363600	432000 340200
	13800 9360	13800 9360	18400 12480	18400 12480	23000 15600	23000 15600	27600 18720	27600 18720	32200 21840	32200 21840	36800 24960	36800 24960	41400 28080	41400 28080
	30,6 17,4	30,6 17,4	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
	61 53	61 53	62 54	62 54	63 55	63 55	63 55	63 55	64 56	64 56	64 56	64 56	64 56	64 56
	3236B	**3237F**	**3246B**	**3247B**	**3256E**	**3257E**	**3266A**	**3267A**	**3276A**	**3277A**	**3286A**	**3287A**	**3296A**	**3297A**
	428 359	466 378	580 485	619 501	731 611	780 631	856 717	917 743	1017 852	1087 881	1181 989	1262 1022	1336 1117	1426 1154
	80,0 67,1	87,2 70,6	108,4 90,7	115,8 93,7	136,7 114,3	145,8 117,9	160,0 134,1	171,4 138,9	190,2 159,2	203,3 164,9	220,9 184,9	235,9 191,0	249,7 208,9	266,5 215,7
	30 21	56 38	63 45	51 34	94 68	66 45	28 20	24 16	43 31	36 24	62 44	50 34	84 61	68 46
	126000 99000	120600 93600	168000 132000	160800 124800	210000 165000	201000 156000	252000 198000	241200 187200	294000 231000	281400 218400	336000 264000	321600 249600	378000 297000	361800 280800
	9840 6720	9840 6720	13120 8960	13120 8960	16400 11200	16400 11200	19680 13440	19680 13440	22960 15680	22960 15680	26240 17920	26240 17920	29520 20160	29520 20160
	21,9 12,6	21,9 12,6	29,2 16,8	29,2 16,8	36,5 21,0	36,5 21,0	43,8 25,2	43,8 25,2	51,1 29,4	51,1 29,4	58,4 33,6	58,4 33,6	65,7 37,8	65,7 37,8
	55 48	55 48	56 49	56 49	57 50	57 50	57 50	57 50	58 51	58 51	58 51	53 51	58 51	58 51
	6236F	**6237F**	**6246B**	**6247B**	**6256E**	**6257E**	**6266A**	**6267E**	**6276A**	**6277A**	**6286A**	**6287A**	**6296A**	**6297A**
	377 297	378 291	503 395	505 387	636 502	637 486	749 591	760 585	880 699	882 674	1037 802	1030 773	1170 909	1161 873
	70,4 55,5	70,6 54,4	93,9 73,8	94,4 72,4	118,7 93,8	119 90,9	139,8 110,4	142,1 109,3	164,2 130,5	164,9 126	193 149,7	192,5 144,5	217,8 169,7	216,9 163,2
	61 39	39 24	50 32	36 22	76 49	47 29	23 15	75 47	34 22	25 15	51 32	36 21	69 44	49 29
	99000 75000	94200 70200	132000 100000	125600 93600	165000 125000	157000 117000	198000 150000	188400 140400	231000 175000	219800 163800	264000 200000	251200 187200	297000 225000	282600 210600
	4980 3120	4980 3120	6640 4160	6640 4160	8300 5200	8300 5200	9960 6240	9960 6240	11620 7280	11620 7280	13280 8320	13280 8320	14940 9360	14940 9360
	13,2 6,9	13,2 6,9	17,6 9,2	17,6 9,2	22 11,5	22 11,5	26,4 13,8	26,4 13,8	30,8 16,1	30,8 16,1	35,2 18,4	35,2 18,4	39,6 20,7	39,6 20,7
	50 43	50 43	51 44	51 44	52 45	52 45	52 45	52 45	53 46	53 46	53 46	53 46	53 46	53 46
	4236F	**4237F**	**4246B**	**4247B**	**4256E**	**4257E**	**4266A**	**4267E**	**4276A**	**4277A**	**4286A**	**4287A**	**4296A**	**4297A**
	348 287	361 288	462 381	479 383	582 479	602 481	683 564	726 579	803 662	834 667	932 768	967 773	1064 876	1102 880
	65,1 53,6	67,4 53,9	86,3 71,1	89,5 71,6	108,9 89,6	112,6 90,0	127,7 105,4	135,7 108,3	150,2 123,9	155,9 124,7	174,3 143,6	180,8 144,5	198,9 163,9	206,1 164,6
	51 36	35 23	41 29	31 21	62 44	41 27	19 13	67 45	28 20	22 14	40 28	31 20	55 39	42 28
	92400 72600	88800 69000	123200 96800	118400 92000	154000 121000	148000 115000	184800 145200	177600 138000	215600 169400	207200 161000	246400 193600	236800 184000	277200 217800	266400 207000
	4800 3120	4800 3120	6400 4160	6400 4160	8000 5200	8000 5200	9600 6240	9600 6240	11200 7280	11200 7280	12800 8320	12800 8320	14400 9360	14400 9360
	13,5 6,6	13,5 6,6	18,0 8,8	18,0 8,8	22,5 11,0	22,5 11,0	27,0 13,2	27,0 13,2	31,5 15,4	31,5 15,4	36,0 17,6	36,0 17,6	40,5 19,8	40,5 19,8
	48 43	48 43	49 44	49 44	50 45	50 45	50 45	50 45	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46
	6 ○○○ ○○○	6 ○○○ ○○○	8 ○○○○ ○○○○	8 ○○○○ ○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○
	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
	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
	4266	4266	5688	5688	7110	7110	8532	8532	9954	9954	11376	11376	12798	12798

	7235F	7236C	7245B	7246F	7255E	7256B	7265A	7266B	7275A	7276E	7285A	7286A	7295N	7296A
	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
	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
	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
	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
	1620 1020	1620 1020	2160 1360	2160 1360	2700 1700	2700 1700	3240 2040	3240 2040	3780 2380	3780 2380	4320 2720	4320 2720	4860 3060	4860 3060
	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
	39 33	39 33	40 34	40 34	41 35	41 35	41 35	41 35	42 36	42 36	42 36	42 36	42 36	42 36
	6 ○○○ ○○○	6 ○○○ ○○○	8 ○○○○ ○○○○	8 ○○○○ ○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	10 ○○○○○ ○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	12 ○○○○○○ ○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	14 ○○○○○○○ ○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	16 ○○○○○○○○ ○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○	18 ○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○
	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄	△ ⅄
	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
	4266	4266	5688	5688	7110	7110	8532	8532	9954	9954	11376	11376	12798	12798

347 - 2333 kW





Modello	Type		**XXLDF** (2.1 mm)	**9083B**		**9084B**		**9103E**		**9104E**	
Potenza	Rating	☐	kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**725**	593	**798**	624	**927**	757	**1018**	795
Fluido refrigerante			m^3/h	**135,7**	110,9	**149,1**	116,8	**173,4**	141,5	**190,3**	148,7
Refrigerant fluid			Pa	**64**	44	**61**	38	**84**	58	**63**	40
Portata aria	Air quantity		m^3/h	**242400**	178400	**229600**	166400	**303000**	223000	**287000**	208000
Assorbimento motori	**6P Ø 900**		W	**26000**	16000	**26000**	16000	**32500**	20000	**32500**	20000
Motor power consumption			A	**48,0**	28,0	**48,0**	28,0	**60,0**	35,0	**60,0**	35,0
Livello Pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (total)	**66**	59	**66**	59	**67**	60	**67**	60
Modello	Type		**XXLDN** (2.1 mm)	**9085B**		**9086B**		**9105E**		**9106E**	
Potenza	Rating	☐	kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**663**	555	**721**	582	**847**	709	**919**	741
Fluido refrigerante			m^3/h	**124,0**	103,8	**134,7**	108,8	**158,4**	132,5	**171,8**	138,5
Refrigerant fluid			Pa	**54**	39	**50**	33	**71**	51	**52**	35
Portata aria	Air quantity		m^3/h	**200000**	154400	**190000**	144000	**250000**	193000	**237500**	180000
Assorbimento motori	**6P Ø 900**		W	**18400**	12480	**18400**	12480	**23000**	15600	**23000**	15600
Motor power consumption			A	**40,8**	23,2	**40,8**	23,2	**51**	29	**51**	29
Livello Pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (total)	**62**	54	**62**	54	**63**	55	**63**	55
Modello	Type		**XXLDX** (2.1 mm)	**9087B**		**9088F**		**9107B**		**9108B**	
Potenza	Rating	☐	kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**493**	390	**513**	386	**631**	491	**641**	481
Fluido refrigerante			m^3/h	**92,1**	72,9	**95,9**	72,1	**117,7**	91,8	**119,8**	89,9
Refrigerant fluid			Pa	**34**	22	**56**	33	**61**	39	**49**	28
Portata aria	Air quantity		m^3/h	**132000**	100000	**124800**	92800	**165000**	125000	**156000**	116000
Assorbimento motori	**8P Ø 900**		W	**6600**	4200	**6600**	4200	**8250**	5250	**8250**	5250
Motor power consumption			A	**17,6**	8,8	**17,6**	8,8	**22**	11	**22**	11
Livello Pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (total)	**51**	44	**51**	44	**52**	45	**52**	45
Modello	Type		**XXLDU** (2.1 mm)	**9089F**				**9109F**			
Potenza	Rating	☐	kW (ΔT 15K) **Glycol 34%**	**347**	282			**440**	354		
Fluido refrigerante			m^3/h	**64,9**	52,7			**82,4**	66,2		
Refrigerant fluid			Pa	**58**	39			**77**	52		
Portata aria	Air quantity		m^3/h	**84800**	66400			**106000**	83000		
Assorbimento motori	**12P Ø 900**		W	**2160**	1360			**2700**	1700		
Motor power consumption			A	**6,4**	3,2			**8**	4		
Livello Pressione sonora	Sound pressure level		dB (A) (total)	**40**	34			**41**	35		
DATI COMUNI / COMMON DATA											
Elettroventilatori			Ø **900** mm x n°	8		8		10		10	
Fans		Colleg.	**Connection**	△	⅄	△	⅄	△	⅄	△	⅄
Superficie Esterna	**TURBOCOIL**		External Surface		**1380**		**1839**		**1724**		**2299**
Superficie Interna			Internal Surface		**89**		**119**		**111**		**148**
Volume circuito			dm^3		**2 x 151**		**2 x 187**		**2 x 177**		**2 x 222**
Dimensioni	Dimensions		**A** mm		**4656**		**4656**		**5820**		**5820**

VARIANTI COSTRUTTIVE
CONSTRUCTION VARIANTS

DRY AND SPRAY

WATER SPRAY SYSTEM

☐ Potenza con tubi puliti
☐ *Rating with clean tubes*

Attacchi lati opposti **AFN**
*Connections opposite sides **AFN***

	9123A		**9124A**		**9143A**		**9144A**		**9163N**		**9164N**		**9183N**		**9184N**		**9203N**		**9204N**		**9223N**		**9224N**	
	1075	880	**1185**	929	**1281**	1048	**1411**	1105	**1478**	1208	**1625**	1272	**1691**	1381	**1857**	1452	**1907**	1556	**2093**	1636	**2127**	1736	**2333**	1822
	201,0	164,5	**221,5**	173,7	**239,6**	196,0	**263,8**	206,6	**276,3**	225,9	**303,9**	237,9	**316,1**	258,1	**347,2**	271,5	**356,4**	291,0	**391,3**	305,9	**397,7**	324,5	**436,2**	340,7
	30	20	**29**	18	**44**	30	**43**	27	**48**	33	**39**	25	**66**	45	**53**	34	**87**	60	**70**	44	**112**	78	**90**	57
	363600	267600	**344400**	249600	**424200**	312200	**401800**	291200	**484800**	356800	**459200**	332800	**545400**	401400	**516600**	374400	**606000**	446000	**574000**	416000	**666600**	490600	**631400**	457600
	39000	24000	**39000**	24000	**45500**	28000	**45500**	28000	**52000**	32000	**52000**	32000	**58500**	36000	**58500**	36000	**65000**	40000	**65000**	40000	**71500**	44000	**71500**	44000
	72,0	42,0	**72,0**	42,0	**84,0**	49,0	**84,0**	49,0	**96,0**	56,0	**96,0**	56,0	**108,0**	63,0	**108,0**	63,0	**120,0**	70,0	**120,0**	70,0	**132,0**	77,0	**132,0**	77,0
	67	60	**67**	60	**68**	61	**68**	61	**68**	61	**68**	61	**69**	62	**69**	62	**69**	62	**69**	62	**70**	63	**70**	63
	9125A		**9126A**		**9145A**		**9146A**		**9165N**		**9166N**		**9185N**		**9186N**		**9205N**		**9206N**		**9225N**		**9226N**	
	983	824	**1072**	866	**1171**	982	**1275**	1030	**1351**	1131	**1468**	1185	**1544**	1293	**1677**	1353	**1741**	1457	**1889**	1523	**1941**	1625	**2105**	1696
	183,7	154,1	**200,3**	162,0	**219,0**	183,5	**238,4**	192,5	**252,6**	211,4	**274,5**	221,5	**288,7**	241,7	**313,5**	252,9	**325,5**	272,4	**353,3**	284,8	**363,0**	303,7	**393,6**	317,1
	25	18	**24**	16	**37**	27	**35**	23	**40**	29	**32**	22	**55**	40	**44**	30	**74**	53	**58**	39	**95**	69	**74**	50
	300000	231600	**285000**	216000	**350000**	270200	**332500**	252000	**400000**	308800	**380000**	288000	**450000**	347400	**427500**	324000	**500000**	386000	**475000**	360000	**550000**	424600	**522500**	396000
	27600	18720	**27600**	18720	**32200**	21840	**32200**	21840	**36800**	24960	**36800**	24960	**41400**	28080	**41400**	28080	**46000**	31200	**46000**	31200	**50600**	34320	**50600**	34320
	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
	63	55	**63**	55	**64**	56	**64**	56	**64**	56	**64**	56	**65**	57	**65**	57	**65**	57	**65**	57	**66**	58	**66**	58
	9127B		**9128B**		**9147A**		**9148E**		**9167A**		**9168E**		**9187A**		**9188A**		**9207A**		**9208A**		**9227A**		**9228A**	
	764	597	**771**	579	**873**	696	**910**	678	**1012**	785	**1043**	776	**1145**	890	**1161**	862	**1291**	992	**1299**	961	**1431**	1101	**1436**	1060
	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
	98	62	**75**	44	**24**	16	**75**	44	**35**	21	**107**	62	**47**	29	**37**	21	**62**	38	**49**	27	**80**	49	**62**	35
	198000	150000	**187200**	139200	**231000**	175000	**218400**	162400	**264000**	200000	**249600**	185600	**297000**	225000	**280800**	208800	**330000**	250000	**312000**	232000	**363000**	275000	**343200**	255200
	9900	6300	**9900**	6300	**11550**	7350	**11550**	7350	**13200**	8400	**13200**	8400	**14850**	9450	**14850**	9450	**16500**	10500	**16500**	10500	**18150**	11550	**18150**	11550
	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
	52	45	**52**	45	**53**	46	**53**	46	**53**	46	**53**	46	**54**	47	**54**	47	**54**	47	**54**	47	**55**	48	**55**	48
	9129B				**9149B**				**9169B**				**9189A**				**9209A**				**9229A**			
	526	423			**621**	495			**712**	572			**796**	636			**896**	708			**997**	781		
	98,3	79,1			**116,1**	92,6			**133,1**	107,1			**148,8**	118,8			**167,5**	132,4			**186,5**	146,1		
	49	33			**75**	49			**106**	71			**24**	16			**32**	21			**41**	26		
	127200	99600			**148400**	116200			**169600**	132800			**190800**	149400			**212000**	166000			**233200**	182600		
	3240	2040			**3780**	2380			**4320**	2720			**4860**	3060			**5400**	3400			**5940**	3740		
	9,6	4,8			**11,2**	5,6			**12,8**	6,4			**14,4**	7,2			**16**	8			**17,6**	8,8		
	41	35			**42**	36			**42**	36			**43**	37			**43**	37			**44**	38		
	12		12		14		14		16		16		18		18		20		20		22		22	
	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人	△	人
		2069		2759		2414		3219		2759		3679		3104		4139		3449		4599		3794		5058
		133		178		156		208		178		237		200		267		223		297		245		326
		2 x 204		2 x 257		2 x 230		2 x 292		2 x 256		2 x 327		2 x 283		2 x 362		2 x 309		2 x 397		2 x 335		2 x 433
		6984		6984		8148		8148		9312		9312		10476		10476		11640		11640		12804		12804

ACTIVE CONTROL TECHNOLOGY

Regolatori elettronici della velocità di rotazione dei ventilatori

SCOPO
Mantenere la pressione di condensazione dei condensatori ventilati e la temperatura del liquido in uscita dei raffreddatori di liquido, entro valori prefissati, al variare delle condizioni operative, riducendo i consumi d'energia ed il livello sonoro dei ventilatori.

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

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

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

AQE* Quadro elettrico - **SPR*** Sensore di pressione - **STE*** Sensore di temperatura - **SF*** Interruttore generale - **IS*** Interruttore di servizio.
*Vedere il catalogo prodotto.

Electronic fan speed controllers

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

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

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

ARUS*
Electronic fan speed controllers based on voltage steps; this technology allows regulation which is completely free from electromagnetic noise.

AQE* *Electrical panel* - ***SPR**** *Pressure sensor* - ***STE**** *Temperature sensor* - ***SF**** *Main switch* - ***IS**** *Isolator switch.*
**See product catalogue.*

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 **6,5 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 **6.5 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®**.*

VARIANTI COSTRUTTIVE / *CONSTRUCTION VARIANTS*

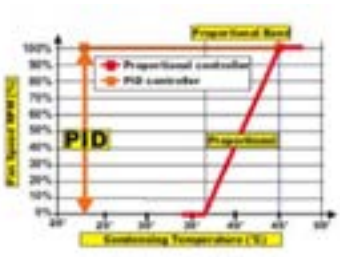
VENTILATORI CON MOTORI "EC" (commutazione elettronica)

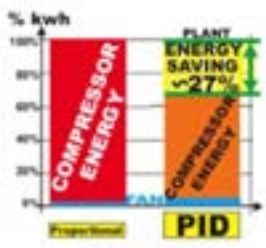
I condensatori ventilati e i raffreddatori di liquido possono essere dotati dei nuovi ventilatori elettronici sviluppati con tecnologia EC, che consentono di **ridurre drasticamente i consumi energetici.** I ventilatori, inoltre, sono dotati di un sistema integrato di regolazione che permette di modulare la velocità di rotazione a seconda delle esigenze, con un **comportamento acustico eccellente.** I ventilatori possono essere pilotati da un segnale 0 -10 Vdc, oppure da Bus (RS 485). I ventilatori sono auto-protetti. È possibile abbinare ai ventilatori EC una serie di quadri elettrici **ESB**, che ricevono un segnale esterno 0 -10 Vdc e lo trasferiscono ai ventilatori. In alternativa possono essere impiegati i quadri **ESR** che, grazie al regolatore ECP, controllano la pressione di condensazione mediante l'ausilio di una sonda di pressione (SPR), oppure la temperatura del liquido tramite una sonda di temperatura (STE).

Funzionalità del controllore ECP:

- modalità di regolazione proporzionale o PID (proporzionale, integrale, derivativa)
- funzione Master/Slave (a cascata)
- gestione di due segnali di ingresso
- limiti notturni (riduzione rumorosità)
- settaggio e modifica rapida del set point
- controllo remoto di start/stop
- collegamento tramite protocollo MODBUS (su richiesta).

I quadri **ESJ** sono un ulteriore sviluppo. Gestiscono il segnale 0-10 Vdc come i modelli ESB e montano, oltre all'interruttore generale di linea, anche interruttori magnetotermici di protezione che comandano il singolo ventilatore. Inoltre è previsto il cablaggio a morsettiera di ogni singolo contatto di allarme dei ventilatori previsti sull'apparecchio.





Una regolazione ancora più precisa è disponibile per mezzo dei quadri ESMC, basati sulla tecnologia ESJ e dotati dell'avanzatissimo regolatore **WMC2**, dotato di ulteriori funzioni utili per massimizzare l'efficienza dell'impianto:

- I ventilatori sono controllati tramite protocollo Modbus, che rende possibile la **gestione completa dei dati della macchina,** inclusi i dati di funzionamento per ciascun ventilatore, quali stato, consumi energetici, temperatura d'esercizio, allarmi, numero ore di funzionamento, massima velocità.
- Il regolatore **WMC2** consente di abilitare notevoli funzioni speciali per una **gestione molto precisa di condensatori e dry cooler:** regolazione P oppure PID, overspeed, by-pass, winter ON/OFF.

Il sistema di regolazione più semplice per i condensatori è il regolatore **CBG**, che consente di controllare la pressione di esercizio di condensatori piccoli.

FANS WITH "EC" MOTORS (electronic commutation)

The air-cooled condensers and dry coolers can be fitted with the new electronic fans developed using EC technology, ***dramatically reducing energy consumption.***
The fans are also fitted with a control system which can modulate the rotation speed depending on requirements, with ***excellent acoustic performance.***
The fans can be driven by a 0-10 Vdc signal or by BUS (RS 485). The fans are self-protected.
These fans can also be combined with a series of ***ESB*** *electrical panels which receive an external 0-10 Vdc signal and transfer it to the fans. Alternatively,* ***ESR*** *electrical panels can be used; these, thanks to the ECP controller, regulate the condensing pressure with the aid of a pressure sensor (SPR), or the liquid temperature by means of a temperature sensor (STE).*

Functions of the ECP controller include:

- *proportional or PID (proportional-integral-derivative) control*
- *master/slave function (cascade)*
- *management of two input signals*
- *night limit (reduced noise)*
- *rapid modification and setting of the set point*
- *remote control of start/stop*
- *connection through MODBUS protocol (on request).*

The ***ESJ*** *electrical panels are a further development. They manage the 0-10 Vdc signal in the same way as the ESB model and are fitted with (in addition to the main line switch) magneto-thermic protection switches which drive individual fans.*
There is also terminal strip wiring for each individual alarm contact of the fans on the unit.

Even more precise regulation is available through the use of the ESMC electrical panels*, based on ESJ technology and fitted with the highly advanced* ***WMC2*** *controller with additional useful functions to maximise the efficiency of the system:*

- *The fans are controlled via MODBUS protocol which makes possible the* ***complete management of the machine data*** *including function data for each fan, such as status, energy consumption, working temperature, alarms, working hours and maximum speed.*
- *The* ***WMC2*** *controller permits the activation of many important special functions for the* ***extremely precise management of condensers and dry coolers:*** *P or PID regulation, overspeed, by-pass, winter ON/OFF.*

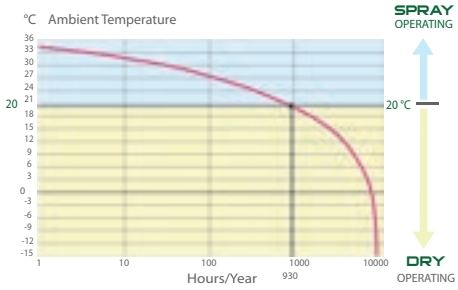
The simplest control system for condensers is the ***CBG*** *controller, for the regulation of working pressure of small condensers.*

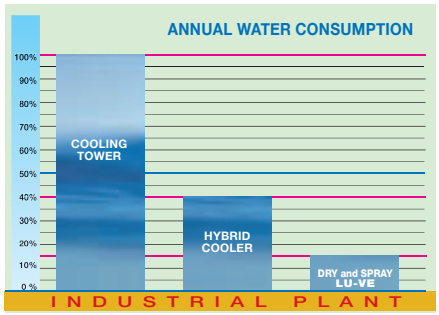
DRY and SPRAY

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

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

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





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

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

FUNZIONAMENTO

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

VANTAGGI

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

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

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

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

OPERATION

The "DRY and SPRAY" products work as traditional dry units until the ambient air temperature is low enough to maintain the cooling capacity and the coolant temperature (or condensing pressure) at the planned conditions (DRY operation). The temperature passage from DRY to SPRAY operation is a planning choice and usually is about 20°C.
This innovative technology also enables, depending on the ambient air wet bulb temperature, a coolant temperature equal to or lower than the dry bulb temperature of ambient air with significant energy advantages.
A sophisticated control system adjusts the speed of the fans and the nebulised water capacity as required.

ADVANTAGES

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

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

Refer to specific catalogue for nebulised water quality.

WATER SPRAY SYSTEM

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

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

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

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

The best solution for maximizing performance and minimizing product dimensions.

PRINCIPIO GENERALE

I dry coolers e i condensatori sono generalmente selezionati per funzionare correttamente al massimo carico termico con la massima temperatura ambiente.
Queste gravose condizioni di funzionamento possono verificarsi tuttavia solo per un breve periodo dell'anno mentre per la rimanente parte dell'anno, con condizioni di funzionamento meno gravose, il prodotto risulta surdimensionato.
Per queste ragioni abbiamo progettato un nuovo prodotto che può essere selezionato per condizioni di funzionamento meno gravose ma che può aumentare le prestazioni al verificarsi di condizioni di funzionamento particolarmente gravose.

Il nuovo prodotto è ottenuto applicando ai dry coolers e ai condensatori tradizionali un sistema per spruzzare acqua finemente nebulizzata in direzione opposta a quella del flusso d'aria che attraversa le batterie.
Con questo sistema risulta possibile raffreddare l'aria che attraversa le batterie ottenendo un aumento della potenza dei dry coolers e dei condensatori.

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

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

GENERAL PRINCIPLE

Dry coolers and condensers are generally selected in order to perform correctly at the maximum load with the maximum ambient temperature.
These difficult conditions happen only for a very short period of the year, whereas in the rest of the year, under less difficult working conditions, the product is oversized.
For this reason we have designed a new product which can be selected for less difficult working conditions, but the performance levels increase in event of particularly difficult conditions.

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

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

Refer to specific catalogue for nebulised water quality.

SLOGAN

LU-VE GROUP
leadership with passion

LU-VE S.p.A.
Via Caduti della Liberazione, 53
21040 Uboldo (Va)
Tel: +39 02 96716.1
e-mail: sales@luvegroup.com
www.luve.it

Code 30108790 02/16