



**NEW
RANGE**

CHS-LHS

**AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI PER CELLE FRIGORIFERE
INDUSTRIAL UNIT COOLERS FOR COLD ROOMS
EVAPORATEURS VENTILES INDUSTRIELS POUR CHAMBRES FROIDES
INDUSTRIE HOCHLEISTUNGSLUFTKÜHLER FÜR KÜHL-UND GEFRIERRÄUME
EVAPORADORES PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS**



**EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE**



**CERTIFY-ALL
DX AIR COOLERS**



**LU-VE
CONTARDO®**

leadership with a passion



**PAGINA • INDICE**

- 1 • Introduzione
- 2 • Ricerca e sviluppo
- 3 • Innovazioni
- 4 • Applicazioni
- 5 • Caratteristiche generali
- 6 • Prestazioni
- 7 • Metodo di scelta dell'aerovaporatore
- 7 • Esempio di ordinazione
- 8 • Livello potenza sonora
- 8 • Fattori di correzione della potenza per collegamento a stella
- 8 • Funzionamento con pressione statica esterna
- 9 • Installazione aerovaporatori
- 9 • Varianti costruttive
- 9 • Norme
- 9 • Assicurazione Qualità
- 10-11 • Guida selezione gamma aerovaporatori
- 12÷23 • Prestazioni gamma CHS
- 24÷35 • Prestazioni gamma LHS
- 36÷37 • Dimensioni

**PAGE • INDEX**

- 1 • Introduction
- 2 • Research and development
- 3 • Innovations
- 4 • Applications
- 5 • General characteristics
- 6 • Performances
- 7 • Unit cooler model selection
- 7 • Ordering example
- 8 • Sound power level
- 8 • Capacity correction factors for star connection
- 8 • Operation with external static pressure
- 9 • Unit coolers installation
- 9 • Costruction variants
- 9 • Standards
- 9 • Quality Assurance
- 10-11 • Selection guide unit coolers ranges
- 12÷23 • CHS range performances
- 24÷35 • LHS range performances
- 36-37 • Dimensions

**PAGE • SOMMAIRE**

- 1 • Introduction
- 2 • Recherche et developement
- 3 • Innovations
- 4 • Applications
- 5 • Caractéristiques générales
- 6 • Puissances
- 7 • Méthode de sélection de l'évaporateur
- 7 • Exemple de commande
- 8 • Niveau puissance sonore
- 8 • Facteur de correction de la puissance pour connexion étoile
- 8 • Fonctionnement avec pression externe
- 9 • Installation des évaporateurs
- 9 • Variations de construction
- 9 • Normes
- 9 • Assurance Qualité
- 10-11 • Guide de selection évaporateurs ventilés
- 12÷23 • Prestations gamme CHS
- 24÷35 • Prestations gamme LHS
- 36-37 • Dimensions

**SEITE • INHALTSVERZEICHNIS**

- 1 • Einführung
- 2 • Forschung und Entwicklung
- 3 • Neuerungen
- 4 • Anwendungen
- 5 • Allgemeine Eigenschaften
- 6 • Merkmale
- 7 • Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler
- 7 • Typenschlüssel
- 8 • Schalleistungspegel
- 8 • Korrekturfaktor für Sternanschlüsse
- 8 • Betrieb mit externer statischer Pressung
- 9 • Luftkühler Installation
- 9 • Ausführungsvarianten
- 9 • Normen
- 9 • Qualitätstandard
- 10-11 • Anleitung für die Auswahl der Luftkühler
- 12÷23 • Leistungen der Reihe CHS
- 24÷35 • Leistungen der Reihe LHS
- 36-37 • Abmessungen

**PAGINA • INDICE**

- 1 • Prologo
- 2 • Investigación y desarrollo
- 3 • Novedades
- 4 • Aplicaciones
- 5 • Características generales
- 6 • Prestaciones
- 7 • Método de selección de evaporador
- 7 • Ejemplo de pedido
- 8 • Nivel potencia sonora
- 8 • Factores de corrección para conexión estrella
- 8 • Funcionamiento con presión estática exterior
- 9 • Instalación evaporadores
- 9 • Opciones
- 9 • Normas
- 9 • Aseguramiento de Calidad
- 10-11 • Guía de selección de la gama de evaporadores
- 12÷23 • Rendimiento gama CHS
- 24÷35 • Rendimiento gama LHS
- 36-37 • Dimensiones

**Tutte le gamme degli aerovaporatori CHS-LHS sono certificati EUROVENT**

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

All ranges of CHS-LHS unit coolers are EUROVENT certified

Certified data:
 - Capacities (ENV 328)
 - Air quantities
 - Motor power consumption
 - External surfaces

Toutes les gammes de évaporateurs ventilés CHS-LHS sont certifiées EUROVENT

Données certifiées:
 - Puissances (ENV 328)
 - Débits d'air
 - Puissances absorbées moteurs
 - Surfaces externes

Alle Reihen der Hochleistungsluftkühler CHS-LHS sind EUROVENT zertifiziert

Zertifizierte Daten:
 - Leistungen (ENV 328)
 - Luftdurchsätze
 - Motorleistung Aufnahmen
 - Äußere Flächen

Todas las gamas de evaporadores CHS-LHS han sido certificadas por EUROVENT

Datos certificados:
 - Potencia (ENV 328)
 - Caudal de aire
 - Consumo eléctrico del motor
 - Superficies externas

38 • CHSW-LHSW
 Aerofrigeranti industriali per acqua glicolata

39 • LHSA
 Aerovaporatori industriali per ammoniac

38 • CHSW-LHSW
 Industrial air coolers for glycol water

39 • LHSA
 Industrial unit coolers for ammonia

38 • CHSW-LHSW
 Aerofrigeriferes industriels pour eau glycolée

39 • LHSA
 Evaporateurs ventilés industriels pour ammoniac

38 • CHSW-LHSW
 Industrie luftkühler für wasser-glycol

39 • LHSA
 Industrie hochleistungs-luftkühler für ammoniak

38 • CHSW-LHSW
 Aerorefrigeradores serie industrial para agua glicolata

39 • LHSA
 Aerovaporadores serie industrial para amoniaco



CHS - LHS

AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL UNIT COOLERS

ÉVAPORATEURS INDUSTRIELS À AIR FORCÉ

INDUSTRIE LUFTKÜHLER

EVAPORADORES INDUSTRIALES

Introduzione

Dopo un'approfondita analisi del mercato della refrigerazione industriale, un accurato programma di ricerca e sviluppo svolto in collaborazione con consulenti scientifici di chiara fama del **Politecnico di Milano** e un ciclo di sperimentazioni condotte nel laboratorio di Uboldo e al **TÜV di Monaco**, LU-VE presenta la più innovativa, ampia e flessibile gamma di aeroevaporatori industriali in grado di soddisfare tutte le esigenze di progettazione degli impianti di refrigerazione.

Introduction

Further to an in depth market survey of the industrial refrigeration segment, a specific research and development program the cooperation of senior scientific consultants of **Politecnico di Milano** and a series of experiments carried out in the laboratory both in the laboratory in Uboldo and in **TÜV (Munich)**, LU-VE presents the most innovative, complete and flexible range of industrial unit coolers in order to satisfy all project demands of refrigeration installations.

Introduction

Suite à une étude de marché détaillée du secteur de la réfrigération industrielle, à un programme de recherche et développement en coopération avec les Scientifiques du **Politecnico di Milano**, à une série d'expériences effectuées dans son laboratoire et dans les laboratoires de **TÜV (Munich)**, LU-VE présente la gamme d'évaporateurs industriels la plus innovatrice, la plus complète et la plus flexible à même de satisfaire toutes les exigences des applications de la réfrigération industrielle.

Einführung

Eine gründliche Marktbeobachtung im Industriekälte-Sektor veranlasste uns, ein spezifisches Forschungs- und Entwicklungsprogramm zu starten. In Zusammenarbeit mit Ingenieuren vom **Politecnico di Milano** und mit Messungen in unserem Labor sowie im **TÜV - Labor in München** kann LU-VE eine innovative, komplette und flexible Baureihe von Industrie-Luftkühlern präsentieren. Diese kann alle Erfordernisse bei Industriekälte-Installationen erfüllen.

Prologo

Después de haber realizado un profundo análisis del mercado de la refrigeración industrial, conjuntamente con la colaboración de expertos investigadores de reconocida experiencia del **Politécnico di Milano**, de haber realizado un ciclo completo de ensayos en el laboratorio de Uboldo y en el de **TÜV de Munich**, LU-VE se complace en poder presentar la mayor, más flexible e innovadora gama de evaporadores industriales, capaz de satisfacer todas las exigencias de los proyectos de refrigeración.



7÷216 kW
784 MODELS
3136 VERSIONS



La nuova gamma di aeroevaporatori industriali è caratterizzata dall'impiego di due nuovi scambiatori di calore ad alta efficienza **CHS** e **LHS**, derivati dalla straordinaria tecnologia **Hitec** introdotta da LU-VE sul mercato nel 1988 e diventata nel frattempo un irrinunciabile punto di riferimento per tutti i costruttori di scambiatori di calore.

The new range of industrial unit coolers is characterised by the use of two new high efficiency heat exchangers, **CHS** and **LHS** which derive from the extraordinary **Hitec** technology introduced by LU-VE in 1988. This technology has become in the mean time an undisputable reference point for all heat exchanger manufacturers.

La nouvelle gamme d'évaporateurs industriels est caractérisée par l'utilisation de deux nouveaux échangeurs haute efficacité, **CHS** et **LHS** issus de la technologie extraordinaire **Hitec** introduite par LU-VE en 1988, devenue entre temps une référence incontournable pour tous les constructeurs d'échangeurs.

Die besonderen Merkmale der neuen Industrieluftkühler-Baureihe sind die beiden neuen effizienten Wärmetauscher **CHS** und **LHS**, welche abgeleitet sind von der aussergewöhnlichen LU-VE- **Hitec** Technologie aus dem Jahre 1988, die seitdem zu einem festen Bezugspunkt für alle Hersteller von Wärmetauschern geworden ist.

La nueva gama de evaporadores industriales se caracteriza en utilizar dos nuevos intercambiadores de calor **CHS** y **LHS** de alta eficacia procedentes de la tecnología **Hitec** que fue presentada al mercado en 1988, y que significó un hito importante como referencia mundial para todos los fabricantes de intercambiadores de calor.

CHS - LHS

Utilizzo di codici CFD (Computational Fluid Dynamics) per lo studio dei processi termofluidodinamici degli scambiatori di calore.

CHS - LHS

Use of CFD (Computational Fluid Dynamics) codes for thermofluid dynamics process analysis about heat exchanger.

CHS - LHS

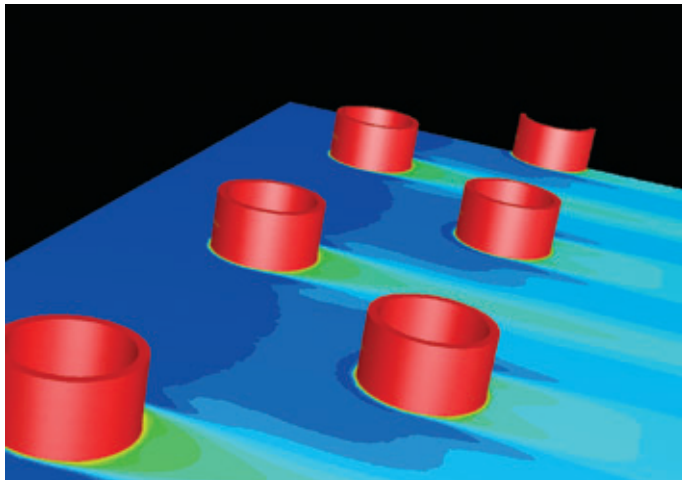
Utilisation de codes CFD (Computational Fluid Dynamics) pour l'étude des procédés thermofluidodynamiques des échangeurs de chaleur.

CHS - LHS

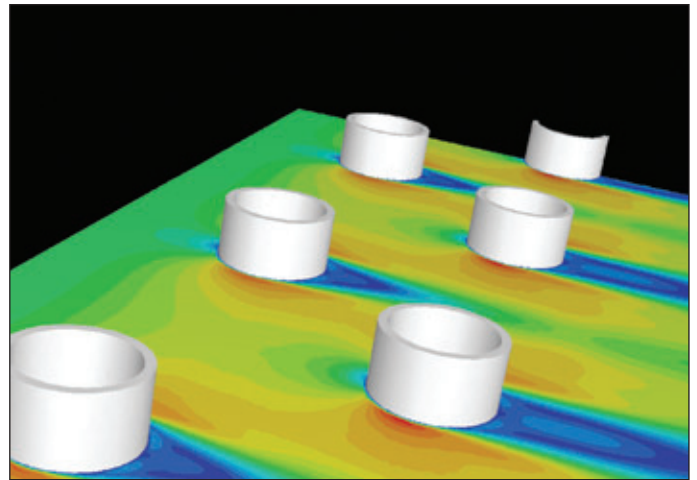
Verwendung von CFD (Computational Fluid Dynamics)-Codes zur Studie der Wärmeströmprozesse der Wärmetauscher.

CHS - LHS

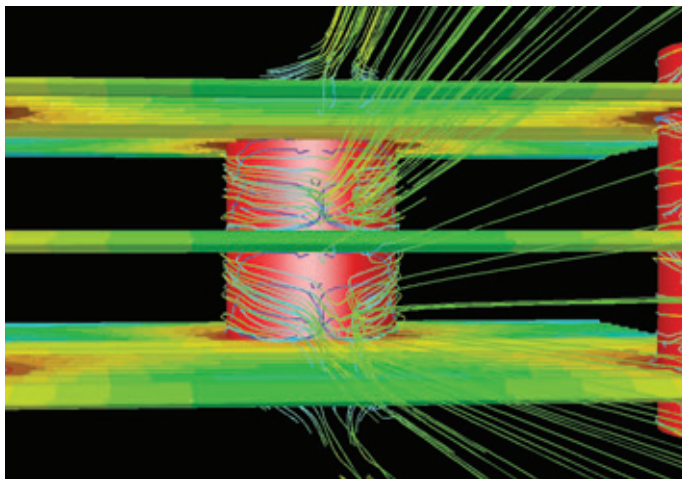
Utilización de códigos CFD (Computational Fluid Dynamics) para el estudio de los procesos termofluidodinámicos de los intercambiadores de calor.



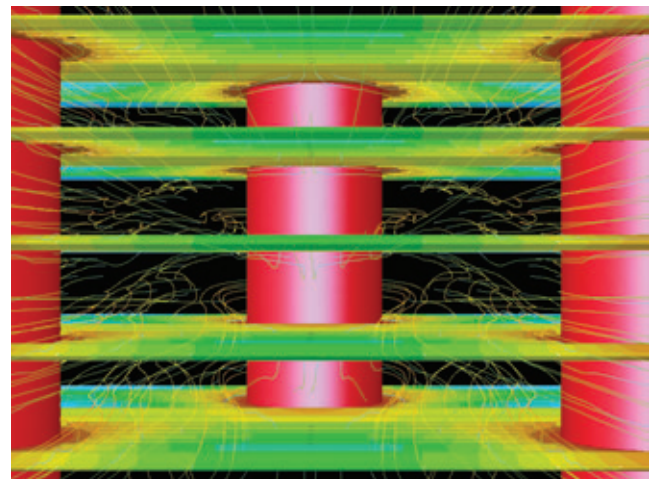
Temperatures field - CFD output



Velocities field - CFD output



Path lines - CFD output



Path lines - CFD output

L'utilizzo dei codici **CFD (Computation Fluid Dynamic)** applicati agli scambiatori alettati ha consentito una migliore comprensione dei fenomeni fluidodinamici e dei processi di scambio termico. Conseguentemente è stato possibile aumentare ulteriormente le già elevatissime caratteristiche di scambio delle geometrie utilizzate, rinnovando continuamente gli strati di aria a contatto con le alette e aumentando la turbolenza generata dalle alette a persiana. La maggiore uniformità del flusso d'aria uscente consente anche una minore deposizione di umidità sull'aletta e quindi minore formazione di brina. I risultati dell'analisi CFD sono stati puntualmente confermati dalle prove sperimentali condotte nel laboratorio LU-VE.

Computation Fluid Dynamic (CFD) computer codes were extensively used to improve the knowledge of the fluid-dynamic and heat transfer processes within fin-and-tubes heat exchangers. Therefore, better heat transfer capabilities were obtained, furtherly improving the elevated performance of our fin design. This was accomplished by increasing the level of turbulence along the louvered fin, pushing new layers of the airstream towards the fin surface. By avoiding a cold layer along the fin, less humidity deposition was observed and therefore a lower frost formation takes place. The results from CFD analysis were exhaustively confirmed by the experimental tests carried out in the LU-VE laboratory.

L'utilisation des codes **CFD (Computation Fluid Dynamic)** appliqués aux échangeurs à ailettes a permis une meilleure compréhension des phénomènes fluidodynamiques et des processus d'échange thermique. Par conséquence, il a été possible d'augmenter les caractéristiques d'échange des géométries utilisées, déjà très élevées, en renouvelant en permanence les couches d'air en contact avec les ailettes et en augmentant la turbulence générée par les ailettes persiennes. La plus grande uniformité du flux d'air en sortie permet aussi un plus faible dépôt d'humidité sur l'ailette et donc une plus faible formation de givre. Les résultats de l'analyse CFD ont été ponctuellement confirmés par les essais expérimentaux effectués dans le laboratoire LU-VE.

Die Verwendung der auf den Lamellen-Wärmetauschern angebrachten **CFD (Computation Fluid Dynamic)**-Codes ermöglichte ein besseres Verständnis der fluidodynamischen Phänomene und der Wärmetauschprozesse. Folglich war es möglich, die bereits hervorragenden Wärmetauscheigenschaften der verwendeten Geometrien zu optimieren, mit kontinuierlicher Erneuerung der mit den Lamellen in Berührung kommenden Luftschichten und Steigerung der von den geschlitzten Lamellen erzeugten Turbulenz. Die erhöhte Gleichmäßigkeit des austretenden Luftflusses ermöglicht ebenfalls eine geringere Feuchtigkeitsablagerung auf den Lamellen und daher eine geringere Reifbildung. Die Ergebnisse der CFD-Analyse wurden einmal mehr von den Experimentalversuchen bestätigt, die im LU-VE-Labor durchgeführt wurden.

La utilización de los códigos **CFD (Computation Fluid Dynamic)** aplicados a los intercambiadores con aletas nos ayuda para entender los fenómenos fluidodinámicos y los procesos de intercambio térmico. Como consecuencia de los mismos, nos es posible incrementar las características de intercambio de las geometrías empleadas, renovando de forma continua los estratos de aire que hay en contacto con las aletas, y aumentando portando la turbulencia generada por las mismas y su forma apersianada. La uniformidad del flujo de aire saliente hace que se deposite sobre las aletas una menor cantidad de humedad, a la par que una menor formación de escarcha sobre las mismas. Los resultados de los análisis CFD han sido confirmados por los ensayos llevados a cabo en el laboratorio de LU-VE.

CHS Compact Hitec Surface

Alette Turbofin 3

Lo scambiatore di calore **CHS**, con ranghi sfalsati, realizzato con le nuove alette **Turbofin 3**, è caratterizzato da un ottimizzato rapporto tra la superficie secondaria delle alette e quella primaria dei tubi e consente di ottenere potenze unitarie molto elevate. Le alette di alluminio di elevato spessore hanno una configurazione ottimizzata per le applicazioni nella refrigerazione industriale.

Turbofin 3 Fins

The heat exchanger **CHS**, with staggered rows, equipped with the new **Turbofin 3** fin, is characterised by an optimal ratio between secondary fin surface and primary surface of the tubes ensuring very high unitary capacities. The elevated thickness aluminium fins have an optimised configuration for industrial refrigeration applications.

Ailettes Turbofin 3

L'échangeur de chaleur **CHS** est caractérisé par l'utilisation de l'ailette **Turbofin 3** avec rangs en quinconce, optimisant le rapport entre la surface secondaire des ailettes et la surface primaire des tubes, ayant pour conséquence de très grandes puissances unitaires. La forte épaisseur des ailettes est particulièrement adaptée aux applications de la réfrigération industrielle.

Lamellen Turbofin 3

Der Wärmeaustauscher **CHS**, mit versetzten Rohren, in Verbindung mit den neuen **Turbofin 3** Lamellen, hat ein optimales Verhältnis zwischen Lamellen- und Rohroberfläche, dies ergibt eine sehr hohe Übertragungsleistung. Die ausgewählten besonders dicken Aluminium-Lamellen stellen ein Optimum für die Industriekälte-Anwendung dar.

Aletas Turbofin 3

El intercambiador de calor **CHS**, con geometría al trebolillo se fabrica con las nuevas aletas **Turbofin 3** y se caracteriza por un buen coeficiente entre superficie secundaria de las aletas y la primaria de los tubos, lo que nos permite conseguir un rango de potencias muy altas. Las aletas de aluminio se fabrican con un espesor superior al normal y mantienen una configuración perfecta para las aplicaciones en la refrigeración industrial.

LHS Large Hitec Surface

Alette Turbofin 4

Lo scambiatore di calore **LHS**, con ranghi allineati, realizzato con le nuove alette **Turbofin 4**, è caratterizzato da un elevato rapporto tra la superficie secondaria delle alette e quella primaria dei tubi e consente, a parità di superficie primaria, di ottenere potenze superiori a quelle dello scambiatore CHS. Le alette d'alluminio di elevato spessore hanno una superficie doppia di quella degli aerorefrigeratori CHS e sono realizzate con una configurazione specializzata per le applicazioni con elevata formazione di brina.

Turbofin 4 Fins

The heat exchanger **LHS**, with in line rows conceived with the new **Turbofin 4** fin is characterised by a high ratio between secondary fin surface and primary surface of the tubes that ensures, with the same primary surface, a higher capacity than the one obtained on the CHS heat exchanger. The elevated thickness aluminium fins have twice the surface of the CHS unit coils and are designed with a special configuration to cope with large formation of frost.

Ailettes Turbofin 4

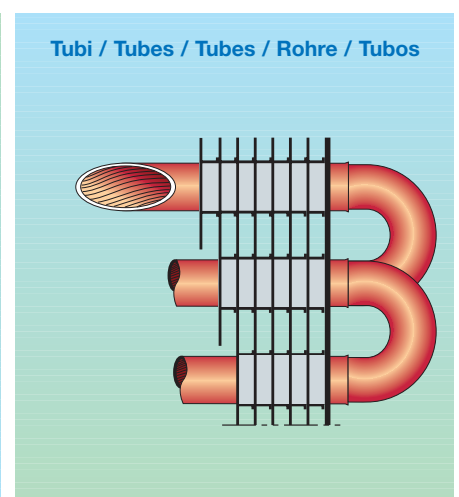
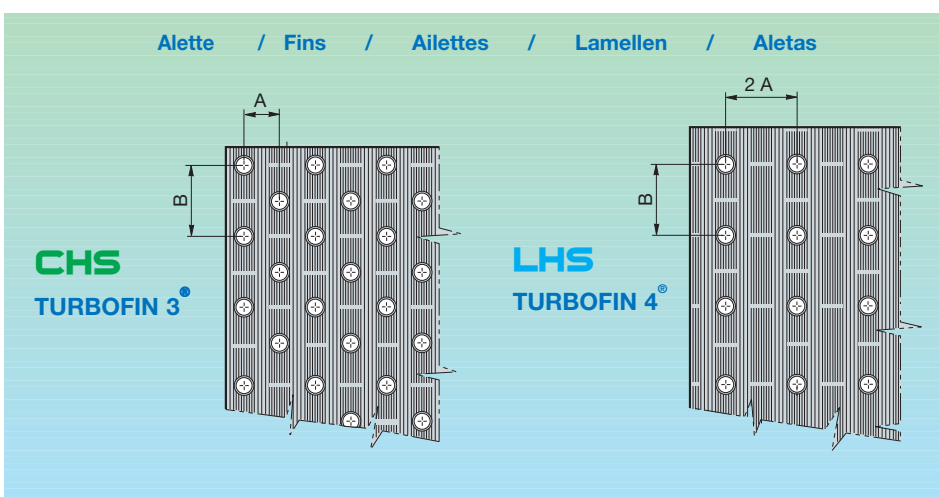
L'échangeur **LHS** avec rangs en ligne, conçu avec la nouvelle ailette **Turbofin 4** est caractérisé par le rapport élevé entre la surface secondaire des ailettes et la surface primaire des tubes, garantissant, avec la même surface primaire, puissances plus élevées que ceux obtenus avec l'échangeur CHS. Les ailettes de forte épaisseur ont une surface double par rapport à celle des évaporateurs CHS, une configuration spéciale de l'échangeur LHS et sont conçues pour faire face aux grandes formations de givre.

Lamellen Turbofin 4

Die Wärmeaustauscher **LHS** mit fluchtenden Rohren und neuen **Turbofin 4** Lamellen haben ein großes Verhältnis Lamellen - zu Rohroberfläche, dies ergibt bei gleicher Rohroberfläche eine höhere Leistung wie die der CHS Wärmeaustauscher. Die ausgewählten, besonders dicken Aluminium-Lamellen haben in etwa die doppelte Wärmeaustauscheroberfläche wie die der CHS Luftkühler. Diese sind besonders für Anlagen mit großer Vereisung konzipiert.

Aletas Turbofin 4

El intercambiador de calor **LHS** con geometría cuadrada se fabrica con las nuevas aletas **Turbofin 4** y se caracteriza por un óptimo coeficiente entre la superficie secundaria de las aletas y la primaria de los tubos, lo que permite conseguir potencias superiores a las obtenidas por la serie CHS. Las aletas de aluminio de grueso espesor se fabrican con superficie doble de la empleada en los evaporadores se fabrican con espesor doble del empleado en los evaporadores CHS y tienen una configuración especial para aplicaciones con formación de gran cantidad de escarcha.



Tubi

Gli scambiatori di calore **CHS** e **LHS** sono realizzati con tubi di rame a rigatura interna elicoidale ad alta efficienza che consentono anche di ottenere un basso volume interno del circuito e quindi un ridotto impiego di fluido refrigerante.

Tubes

The heat exchangers **CHS** and **LHS** are made of high efficiency inner-grooved helical profile copper tubes. Moreover this allows to reduce internal volume of the circuit and the quantity of the refrigerant fluid.

Tubes

Les échangeurs de chaleur **CHS** et **LHS** sont équipés de tubes cuivre à rainures internes à profil hélicoïdal à haute efficacité. Ces tubes permettent aussi de réduire le volume interne de l'échangeur et la quantité de fluides réfrigérants.

Rohre

Die Wärmeaustauscher **CHS** und **LHS** bestehen aus einem hocheffizienten innen geriffelten Kupferrohr, dieses reduziert auch das interne Kreislaufvolumen und die Kältemittelfüllung.

Tubos

Los intercambiadores de calor **CHS** y **LHS** se fabrican con tubo de cobre con estriado interior helicoidal que proporciona una alta eficiencia y permiten obtener un bajo volumen interno del circuito y por consiguiente un reducido consumo de fluido refrigerante.

Applicazioni

CHS

Gli aeroevaporatori **CHS** trovano la migliore applicazione nelle celle con temperature positive e negative destinate alla conservazione di prodotti con basso contenuto di umidità o confezionati, che consentono un funzionamento ottimale dell'aerovaporatore anche con un'elevata differenza tra la temperatura della cella e la temperatura del refrigerante. Lo sbrinamento dell'aerovaporatore può essere facilitato dal limitato deposito di brina sulle alette che vengono sbrinate con un ridotto apporto di energia.

LHS

Gli aeroevaporatori **LHS** trovano la migliore applicazione nelle celle con temperature positive e negative per la conservazione di prodotti con elevato contenuto d'umidità e nelle celle per il congelamento. Per queste applicazioni la combinazione del passo largo delle alette e della loro grande superficie consente di allungare gli intervalli tra i cicli di sbrinamento e mantenere un'elevata freccia d'aria.

Applications

CHS

The **CHS** unit coolers find the best application in both high and low temperature applications for the conservation of products with low humidity content or packed products that accept an even higher difference between room temperature and refrigerant temperature. The defrost of the unit coolers is facilitated by the minimum quantity of frost on the fins which are defrosted with reduced amount of energy.

LHS

The **LHS** unit coolers are most suitable for high and low temperature applications for the conservation of high humidity products and for freezing. For these applications the combinations of large fin spacing and large fins surface ensures longer intervals between defrost cycles and an elevated air throw.

Applications

CHS

Les évaporateurs **CHS** sont utilisés de préférence pour les chambres froides positives et négatives, destinées à la conservation de produits ne nécessitant pas un taux d'humidité élevé ou de produits emballés. Ceci permet un fonctionnement optimal de l'évaporateur, même avec une différence plus élevée entre la température de la chambre froide et la température du réfrigérant. Pour ces applications, le dégivrage est facilité par le faible dépôt de givre sur les ailettes, autorisant un faible apport d'énergie.

LHS

Les évaporateurs **LHS** sont les plus appropriés dans les chambres froides à température positive et négative pour la conservation des produits exigeant un fort taux d'humidité et aussi pour la congélation. Pour ces applications, la combinaison grand écartement d'ailettes et grande surface secondaire assure des cycles de dégivrage plus espacés et permet de maintenir une projection de l'air élevée.

Anwendungen

CHS

Die **CHS** Luftkühler sind besonders geeignet für Normal- und Tiefkühlung zur Konservierung von Produkten mit niedriger Feuchte oder verpackter Ware, welche eine höhere Temperaturdifferenz zwischen Raumtemperatur und Verdampfungstemperatur vertragen. Die Abtauung der Luftkühler ist erleichtert durch den minimalen Reifansatz an den Lamellen, dies reduziert die Abtauenergie.

LHS

Die **LHS** Luftkühler sind besonders geeignet für Normal- und Tiefkühlung zur Konservierung von Produkten mit hoher Feuchte sowie zum Gefrieren. Die Kombination großer Lamellenabstand und große Lamellenoberfläche ergibt größere Intervalle zwischen den Abtauungen und unterstützt den Luftvolumenstrom.

Aplicaciones

CHS

Los evaporadores **CHS** se recomiendan para cámaras que funcionan con temperaturas positivas y negativas empleadas en conservación de productos con bajo contenido de humedad o embalados con un buen rendimiento incluso cuando la diferencia entre la temperatura de cámara y la de refrigerante es muy elevada. El desescarche del evaporador es muy eficiente gracias a la mínima escarcha que se deposita sobre las aletas, y se realiza por tanto con una mínima aportación de energía.

LHS

Los evaporadores **LHS** se recomiendan para cámaras con temperaturas positivas y negativas empleadas en la conservación de productos con gran contenido de humedad y en cámaras para congelación. Para estas aplicaciones la combinación entre el largo paso de aletas y la gran superficie de las mismas, permite alargar los tiempos entre los ciclos de desescarche con un menor consumo energético.

CHS 63 - 64 - 80

LHS 63 - 64 - 80



Passo alette e impiego ottimale**4,5 mm**

conservazione con temperature positive

6,0 mm

conservazione con temperature positive

7,5 mm

conservazione con temperature negative

10,0 mm

congelamento e conservazione con temperature negative

12,0 mm

congelamento

Elettroventilatori

Nuovi motori ad alta efficienza, a basso consumo, lubrificati a vita con protezione termica incorporata.

Rotore esterno con ventole bilanciate dinamicamente e staticamente.

Tensione: 3 ~ 400 V 50 Hz

(Δ / Λ) IP54 classe F.

Convogliatore e griglia

Il nuovo speciale accoppiamento ottimizzato consente:

- flusso d'aria in uscita omogeneo ed unidirezionale

- freccia d'aria incrementata di oltre il 30% rispetto le soluzioni attuali.

Le griglie sono conformi alle più severe norme di sicurezza per garantire la massima protezione.

Sbrinamento

N = sbrinamento ad aria (TC > 2°C).

E = sbrinamento elettrico (TC > -35°C).

SB = sbrinamento ad acqua (TC > -2°C).

G = sbrinamento a gas caldo per batteria ed elettrico nella bacinella (TC > -35°C).

GB = sbrinamento a gas caldo per la batteria e la bacinella (TC > -35°C).

Valvola per manometro

Permette di misurare la pressione di evaporazione all'uscita dell'aerovaporatore e verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Carenatura

Carenatura di design particolarmente curato, realizzata con acciaio zincato, verniciata a polvere Epoxy-Polyester e resistente alla corrosione.

Manutenzione

Le bacinelle e le fiancate sono facilmente smontabili e l'accessibilità ai motori, alle resistenze elettriche e alla valvola termostatica è completa.

Collaudo

La batteria è collaudata ad una pressione di 30 bar, accuratamente sgrassata ed essiccata con aria secca.

Fin spacing for optimised applications**4.5 mm**

positive temperature conservation

6.0 mm

positive temperature conservation

7.5 mm

low temperature conservation

10.0 mm

low temperature conservation & freezing

12.0 mm

freezing

Electric fan motors

New high efficiency low consumption motors lubricated for life with internal thermal motor protections.

External rotor dynamically and statically balanced.

Voltage: 3 ~ 400 V 50 Hz

(Δ / Λ) IP54 class F.

Fan shroud and guard

Special attention has been given to the air flow path to provide uniform and aerodynamic air flow through the coil:

- more uniform air distribution in the coldroom

- increase air throw by 30%.

All fan guards conform to the most severe European Safety Standards, thus guaranteeing maximum protection.

Defrost

N = air defrost (TC > 2°C).

E = electric defrost (TC > -35°C).

SB = water spray defrost (TC > -2°C).

G = hot gas defrost for the coil and electric defrost in the drain tray (TC > -35°C).

GB = hot gas defrost for both coil and drain tray (TC > -35°C).

Suction pressure gauge connection

This allows for the checking of suction pressure and correct performance of the unit cooler.

Casing

Specially designed steel galvanized casing with Epoxy-Polyester powder coating corrosion resistant.

Maintenance

All panels fitted to the unit cooler are easily removable to give all round accessibility to make installation, cleaning or service much easier than traditional unit coolers.

Test

All coils are degreased, cleaned and tested to 30 bar test pressure.

Pas d'ailettes et applications conseillées**4,5 mm**

conservation en température positive

6,0 mm

conservation en température positive

7,5 mm

conservation en température négative

10,0 mm

conservation en température négative et congélation

12,0 mm

congélation

Moto-ventilateurs

Nouveaux moteurs très performants, à faible consommation d'énergie, graissés à vie, avec protection thermique incorporée. Rotor extérieur avec hélices équilibrées statiquement et dynamiquement.

Tension : 3 ~ 400 V 50 Hz

(Δ / Λ) IP 54 classe F.

Diffuseur et grilles

Ces nouveaux modèles de diffuseur et grilles optimisent:

- un flux d'air en sortie homogène et unidirectionnel

- une projection d'air augmentée de 30% par rapport aux solutions actuelles.

Les grilles sont en conformité avec les plus sévères normes de sécurité et garantissent la protection maximale.

Dégivrage

N = dégivrage à air (TC > 2°C).

E = dégivrage électrique (TC > -35°C).

SB = dégivrage à eau (TC > -2°C).

G = dégivrage à gaz chaud pour la batterie et électrique dans l'égouttoir (TC > -35°C).

GB = dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoir (TC > -35°C).

Prise pour manomètre

Elle permet de mesurer la pression d'évaporation à la sortie de l'évaporateur et de vérifier le fonctionnement correct de l'appareil.

Carrosserie

Carrosserie de design très soigné, construite en acier galvanisé, avec peinture Epoxy-Polyester par poudre résistante à la corrosion.

Maintenance

Les égouttoirs et les panneaux latéraux sont facilement démontables, et l'accessibilité aux moteurs, aux résistances électriques et à la vanne thermostatique est totale.

Test

Toutes les batteries soigneusement dégraissées, nettoyées et séchées à l'air sec sont testées à une pression de 30 bars.

Lamellenabstand für optimierenden Einsatz**4,5 mm**

Normalkühlung Lagerung

6,0 mm

Normalkühlung Lagerung

7,5 mm

Tiefkühlung Lagerung

10,0 mm

Tiefkühlung Lagerung und Gefrieren

12,0 mm

Gefrieren

Elektrische Ventilatoren

Hocheffiziente energiesparende Motoren mit lebenslanger Dauerschmierung. Die Motoren sind mittels Thermokontakt geschützt. Außenläufermotoren dynamisch und statisch ausgeglichen.

Stromart: 3 ~ 400 V 50 Hz

(Δ / Λ) IP54 Klasse F.

Luftführung und Schutzgitter

Die neue und spezielle Verbindung ergibt:

- einen homogenen gleichmäßigen Luftstrom

- Eine um 30% erhöhte Wurfweite.

Die Schutzgitter stimmen mit den Europäischen Schutzvorschriften überein.

Abtaung

N = Luftabtaung (TC > 2°C).

E = Elektrische Abtaung (TC > -35°C).

SB = Wasserabtaung (TC > -2°C).

G = Heissgasabtaung für die Batterie und elektrische Abtaung in der Tropfschale (TC > -35°C).

GB = Heissgasabtaung für Batterie und Tropfschale (TC > -35°C).

Anschluß für Saugdruckmanometer

Ein Schraderventil erlaubt eine Saugdruckmessung, um die korrekte Leistung des Hochleistungsluftkühlers zu überprüfen.

Gehäuse

Spezielles verzinktes Stahlblech mit Epoxy-Polyester Pulverbeschichtung und korrosionsbeständiger Lackierung

Wartung

Die komplette Tropfwanne ist abklappbar, die Tropfschale und Seitenteile der Verdampfer sind leicht abnehmbar und machen die Montage von Lüftermotoren, Abtauheizstäben und Einspritzventilen sehr einfach.

Dichtheitsprüfung

Die Lamellenblöcke werden entfettet, getrocknet und mit trockener Luft von 30 bar unter Wasser auf Dichtheit geprüft.

Paso aletas y utilización**4,5 mm**

conservación con temperaturas positivas

6,0 mm

conservación con temperaturas positivas

7,5 mm

conservación con temperaturas negativas

10,0 mm

congelación y conservación con temperaturas negativas

12,0 mm

congelación

Electroventiladores

Nuevos motores de alta eficiencia y bajo consumo, con lubricación a vida y protección térmica incorporada.

Rotor externo con hélices equilibradas dinámicamente y estáticamente.

Tensión: 3 ~ 400 V 50 Hz

(Δ / Λ) IP 54 clase F.

Embocadura y rejilla

El nuevo sistema de acoplamiento permite:

- flujo de aire homogéneo y unidireccional

- incremento del dardo de aire en más del 30% respecto a soluciones tradicionales.

Las rejillas cumplen las normas de seguridad más estrictas, para garantizar la máxima protección.

Desescarche

N = desescarche por aire (TC > 2°C).

E = desescarche eléctrico (TC > -35°C).

SB = desescarche por agua (TC > -2°C).

G = desescarche por gas caliente en batería y eléctrico en bandeja (TC > -35°C).

GB = desescarche por gas caliente en batería y en bandeja (TC > -35°C).

Válvula para manómetro

Permite medir la presión de evaporación a la salida del evaporador y verificar el correcto funcionamiento del aparato.

Mueble carcasa

La carcasa ha sido diseñada especialmente para esta nueva serie, fabricada en chapa galvanizada, pintada en polvo Epoxy-Polyester y resistente a la corrosión.

Mantenimiento

Todos, las bandejas y los laterales se desmontan de forma sencilla y la accesibilidad a los motores, resistencias eléctricas y válvula termostática es total.

Pruebas

Todas la batería son desengrasadas, secadas por aire seco y sometidas a pruebas bajo una presión de 30 bar.

Prestazioni

Le potenze degli aereoevaporatori sono provate in atmosfera secca (calore sensibile) secondo le norme ENV 328.
 Le potenze totali (calore sensibile più calore latente) degli aereoevaporatori 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'aereoevaporatore.
 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) according to ENV 328.
 Unit cooler total capacities (sensible heat plus latent heat), stated in our catalogue (R404A) for the usual application in humid atmosphere, are referred to 2.5 °C room temperature, -7.5 °C evaporating temperature (DT1=10K) which correspond to dry atmosphere capacities multiplied by the factor 1.25 (latent heat factor) to consider the increase of capacity (latent heat) due to the condensation of water vapours on unit cooler surface.
 This factor depends on cold room operating conditions and it increases for high room temperatures and decreases for low room temperatures as indicated in the table.

Puissances

Les puissances des évaporateurs sont testées en atmosphère sèche (chaleur sensible) selon la norme ENV 328. Les puissances totales (chaleur sensible plus chaleur latente) des évaporateurs indiquées dans catalogue (R404A) pour les applications usuelles en atmosphère humide se réfèrent à: température de chambre de 2,5 °C, température d'évaporation de -7,5 °C (DT1=10K), et correspondent aux puissances en atmosphère sèche multipliées par un coefficient 1,25 (facteur chaleur latente) pour tenir compte de l'augmentation de la puissance (chaleur latente) due à la condensation de la vapeur d'eau sur la surface de l'évaporateur. Ce facteur dépend des conditions de fonctionnement de la chambre, avec une valeur supérieure pour des températures de chambre plus élevées, et avec une valeur inférieure pour des températures de chambre plus basses comme indiqué dans le tableau.

Merkmale

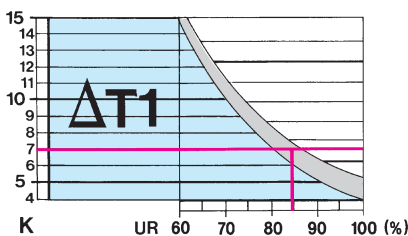
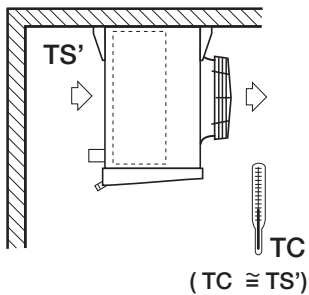
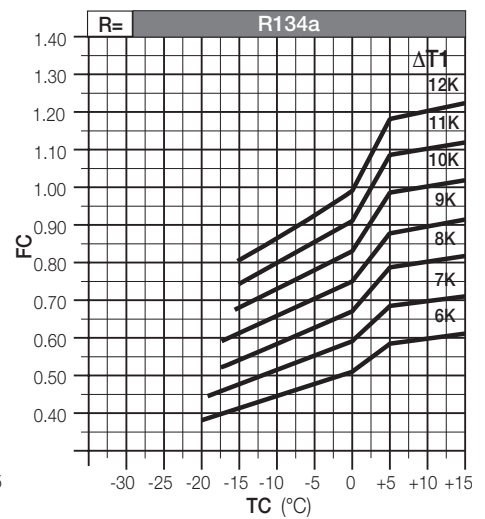
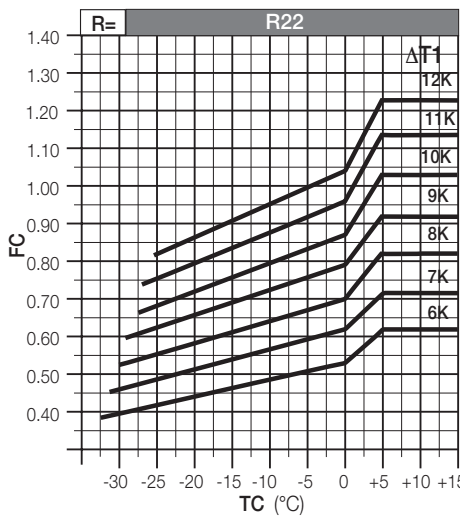
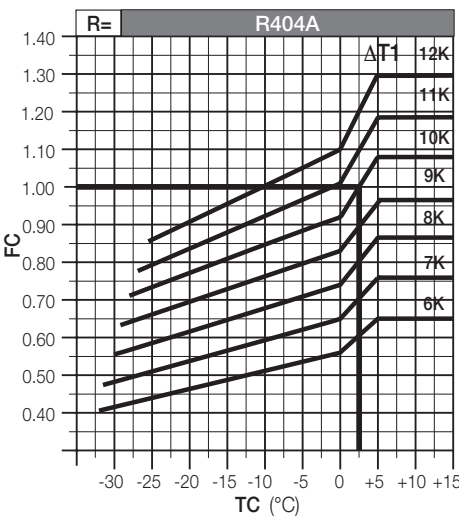
Die Leistung der Hochleistungsverdampfer wurden in trockener Luft (sensible Wärme) entsprechend der ENV 328 Vorschrift getestet. Die Gesamtleistung (sensible und latente Wärme) der in unserem Katalog (R404A) aufgeführten Luftkühler für feuchten Betrieb bezieht sich auf eine Raumtemperatur von 2,5 °C und eine Verdampfungstemperatur von -7,5 °C (DT1=10K). Diese entspricht der Leistung bei trockener Luft multipliziert mit dem Faktor 1,25 (Latente Wärme Faktor) für die latente Wärme d.h. das Ausscheiden von Kondensat an der Kühloberfläche.
 Dieser Faktor ist abhängig von den Bedingungen des Kühlraums, dieser ist für höhere Raumtemperaturen höher, und niedriger bei niedrigen Raumtemperaturen wie in der Tabelle dargestellt.

Prestaciones

Las prestaciones de los evaporadores se someten a prueba en atmósfera seca (calor sensible), de acuerdo con la norma ENV 328. Las prestaciones totales de la unidad (calor sensible) más calor latente), indicadas en nuestro catálogo (R404) para las aplicaciones usuales en atmósfera húmeda se refieren a una temperatura ambiente de 2,5 °C, temperatura de evaporación de 7,5 °C (DT1 =10K), lo que se corresponde con la potencia en atmósfera seca multiplicada por el factor 1,25 (factor de calor latente) para tener en cuenta el aumento de potencia (calor latente) debido a la condensación de vapor de agua sobre la superficie del refrigerador.
 Este factor depende de las condiciones de funcionamiento de la cámara y aumenta en el caso de temperaturas elevadas y disminuye para temperaturas bajas, como se indica en la tabla.

| | | | |
|---------------------------------|--------|------|-------------------------|
| Temperatura d'entrata dell'aria | 10 °C | 1,35 | Fattore calore latente |
| Air inlet temperature | 2,5 °C | 1,25 | Latent heat factor |
| Température d'entrée de l'air | 0 °C | 1,15 | Facteur chaleur latente |
| Lufteintrittstemperatur | -18 °C | 1,05 | Latente Wärme Faktor |
| Temperatura de entrada de aire | -25 °C | 1,01 | Factor calor latente |

FC Fattori di correzione della potenza. / **FC** Capacity correction factors. / **FC** Facteurs de correction de la puissance. / **FC** Leistungs-Korrekturfaktoren. / **FC** Factor de corrección de la potencia



| | | | |
|---------------|---|---|----------------------------|
| CT W | Carico termico Bilan thermique | Heat load Kältebedarf | Carga térmica |
| TC °C | Temperatura di cella Température de la chambre | Room temperature Raumtemperatur | Temperatura de la cámara |
| TS' °C | Temperatura dell'aria all'ingresso dell'evaporatore Air inlet temperature/Température d'entrée de l'air Lufteintrittstemperatur Temperatura de entrada del aire en el evaporador | | |
| TE °C | Temperatura di evaporazione Température d'évaporation | Evaporating temperature Verdampfungstemperatur | Temperatura de evaporación |
| UR % | Umidità relativa Umidité relative | Relative humidity Relative Luftfeuchtigkeit | Humedad relativa |
| ΔT1 K | Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature Différence entre la température d'entrée de l'air et la température d'évaporation du réfrigérant Differenz zwischen der Eintrittstemperatur der Luft in den Luftkühler und der Verdampfungstemperatur. Diferencia entre la temperatura del aire a la entrada y la temperatura de evaporación del refrigerante | | |
| R | Refrigerante Réfrigérant | Refrigerant Kältemittel | Refrigerante |
| FC | Fattore di correzione Facteur de correction | Correction factor Korrekturfaktor | Factor de corrección |

| Dati di base | Basic data | Données de base | Basis-Daten | Datos básicos |
|----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TC = 0°C | UR = 85% | ΔT1 = 7 K | CT = 53 kW | |
| Freccia d'aria | Air throw | Projection de l'aire | Wurfweite | Dardo de aire = 48 m |
| Fluido refrigerante | Refrigerant fluid | Fluide réfrigérant | Kältemittel | Refrigerante = R404A |
| Passo alette | Fin spacing | Pas des ailettes | Lamellenabstand | Paso aletas = 6,0 mm |
| Scelta rapida | Quick selection | Sélection rapide | Schnellauswahl | Selección rápida |

CT x 1/FC = 53 x 1/0,65 = **81,5 kW**

Selezione / Selection / Sélection / Typenauswahl / Selección = **CS62H2214E6**

Potenza / Rating / Puissance / Leistung / Potencia **ΔT1 10K = 82,3 kW** (Catalogo / Catalogue / Catalogue / Katalog / Catálogo)

ΔT1 = 81,5/82,3 x 7 = 6,9 K

TE = TC - ΔT1 = 0 - 6,9 = - 6,9 °C

Nota

Un'analogia potenza è ottenibile con differente:

- Modello
- Ø x n° ventilatori
- Portata d'aria
- Freccia d'aria
- Superficie
- Sbrinamento (E)
- Dimensioni

Note

A similar capacity is obtainable with different:

- Type
- Ø x n° fans
- Air quantity
- Air throw
- Surface
- Defrost (E)
- Dimensions

Note

On peut obtenir une puissance identique avec différent :

- Modèle
- Ø x n° quantité de moteurs
- Débits d'air
- Portées d'air
- Surfaces
- Dégivrages (E)
- Dimensions

Anmerkung

Eine analoge Leistung ist erreichbar mit Änderung von:

- Modell
- Ø x n° Motorenanzahl
- Luftdurchsatz
- Wurfweite
- Fläche
- Abtauung (E)
- Abmessungen

Note

Una potencia similar se obtiene con diferente:

- Modelo
- Ø x n° motores
- Caudal de aire
- Dardo de aire
- Superficie
- Desescarche (E)
- Dimensiones



Selezione

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

Selection

A software for unit coolers selection operating under Windows is available (REFRIGER®).

Sélection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des évaporateurs ventilés dans Windows est disponible (REFRIGER®).

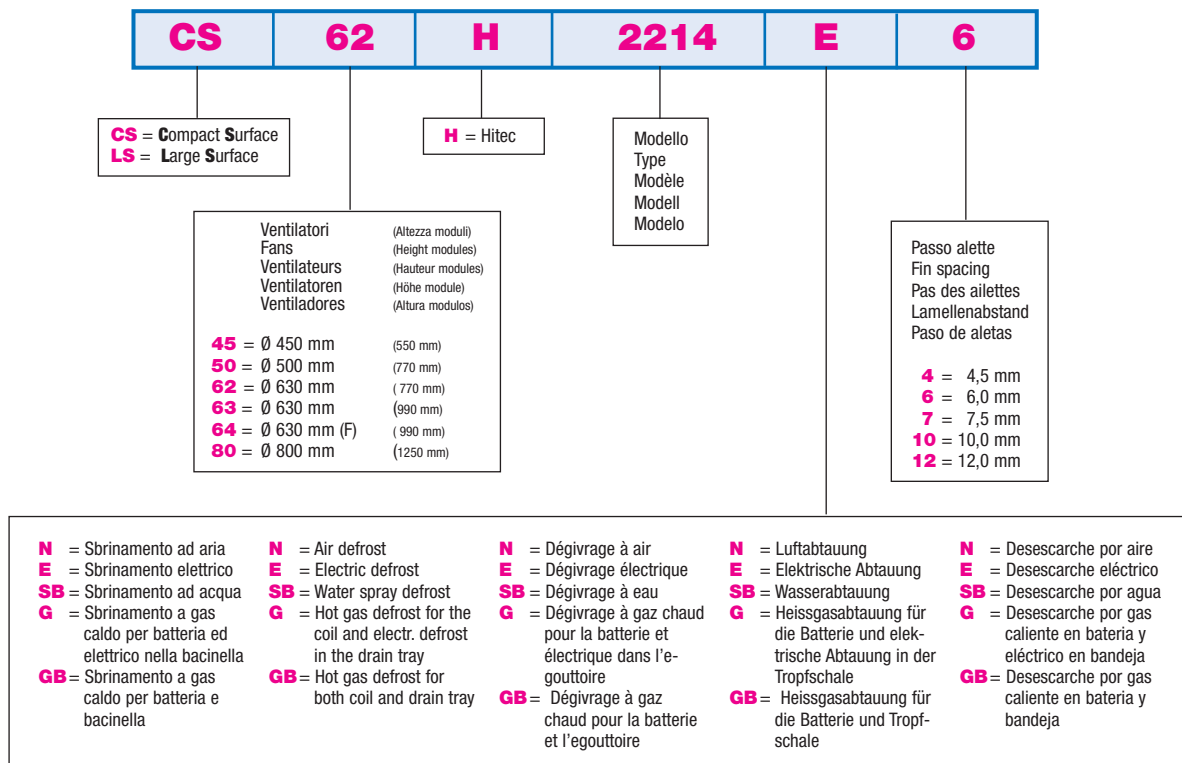
Auswahl

Für die Auswahl der Hochleistungsluftkühler ist ein Computerprogramm unter Windows erhältlich (REFRIGER®).

Selección

Disponemos de un programa para la selección de evaporadores bajo entorno Windows (REFRIGER®).

Esempio di ordinazione Ordering example Exemple de commande Typenschlüssel Ejemplo de pedido



Imballo

L'imballo degli aeroevaporatori è riciclabile (RESY).

Packing

Unit coolers are packed in recyclable materials (RESY).

Emballage

L'emballage de ces évaporateurs est recyclable (RESY).

Verpackung

Die Luftkühler Verpackung ist wiederverwertbar (RESY).

Embalaje.

El embalaje de los evaporadores está construido con materiales reciclables (RESY).

Livello potenza sonora

Sound power level

Niveau puissance sonore

Schalleistungspegel

Nivel potencia sonora

| Motors / Motors / Moteurs / Motoren / Motores n° | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Collegamento / Connection / Connexion / Anschluß / Conexión | △ | ∟ | △ | ∟ | △ | ∟ | △ | ∟ | △ | ∟ | △ | ∟ |
| CS45H LS45H dB (A) Tot. | 80 | 75 | 83 | 78 | 85 | 80 | 86 | 81 | 87 | 82 | 88 | 83 |
| CS50H LS50H dB (A) Tot. | 82 | 78 | 85 | 81 | 87 | 83 | 88 | 84 | 89 | 85 | 90 | 86 |
| CS62H LS62H dB (A) Tot. | 85 | 77 | 88 | 80 | 90 | 82 | 91 | 83 | 92 | 84 | 93 | 85 |
| CS63H LS63H dB (A) Tot. | 85 | 77 | 88 | 80 | 90 | 82 | 91 | 83 | 92 | 84 | 93 | 85 |
| CS64H LS64H dB (A) Tot. | 88 | 82 | 91 | 85 | 93 | 87 | 94 | 88 | 95 | 89 | 96 | 90 |
| CS80H LS80H dB (A) Tot. | 82 | 75 | 85 | 78 | 87 | 80 | 88 | 81 | 89 | 82 | 90 | 83 |

Livello pressione sonora

Sound pressure level

Niveau pression sonore

Shalldruckpegel

Nivel presión sonora

Livello pressione sonora a 5 m. dall'aerovaporatore in campo libero.

Sound pressure level at 5 m. from the unit cooler in free field.

Niveau pression sonore á 5 m. de l'évaporateur en champ libre.

Shalldruckpegel in 5 m. freifeld.

Nivel de presión sonora a 5 m. del aerovaporador en campo libre.

Fattori di correzione per collegamento a stella (*).

Correction factors for star connection (*).

Facteurs de correction pour connexion étoile (*).

Korrekturfaktor für Sternanschluss (*).

Factores de corrección para conexión estrella (*).

Funzionamento con pressione statica esterna (*).

Operation with external static pressure (*).

Fonctionnement avec pression statique externe (*).

Betrieb mit externer statischer Pressung (*).

Funcionamiento con presión estática exterior (*).



(*) Dati disponibili su richiesta

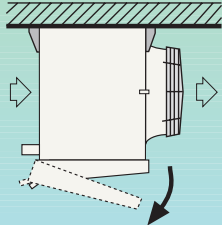
(*) Data available on request

(*) Données disponibles sur demande

(*) Auf Anfrage verfügbare Daten

(*) Datos disponibles bajo demanda

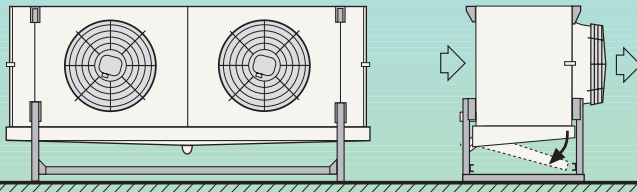
**CS45H - CS50H - CS62H
LS45H - LS50H - LS62H**



Installazione a soffitto
Ceiling installation
installation au plafond
Deckenmontage
Montaje en techo

**CS63H - CS64H - CS80H
LS63H - LS64H - LS80H**

Installazione a soffitto/pavimento
Ceiling/floor installation
Installation au plafond/sur pieds
Decken-/Bodenmontage
Instalación en techo/al suelo



Gli aereovaporatori sono forniti con una struttura da usare per il montaggio a soffitto. La stessa struttura è utilizzabile per l'installazione a pavimento.

The coolers are supplied with a frame to be used for ceiling mounting. The same frame can be used for floor mounting installation.

Les évaporateurs ventilés sont fournis avec une structure à utiliser pour le montage au plafond. La même structure est utilisable pour l'installation sur pieds.

Die Luftkühler werden mit einer Befestigungsvorrichtung für Deckenmontage geliefert. Dieselbe Vorrichtung kann auch für Bodenmontage verwendet werden.

Los evaporadores se suministran con una estructura para utilizar en caso de montaje en techo. La misma estructura se emplea para instalación al suelo.

VARIANTI COSTRUTTIVE

- Tubi acciaio inox.
- Alette Alupaint e alette rame per passo alette 4,5-6,0-7,5 mm.
- Bacinelle isolate (suggerite per TC < 20° C).
- Carenature acciaio inox.
- Dispositivo per ridurre il tempo di sbrinamento e il consumo di energia.
- Resistenze elettriche per i boccali dei convogliatori.
- Resistenze elettriche di post riscaldamento dell'aria.
- Circuiti per acqua calda o gas caldo di post riscaldamento dell'aria.
- Motori elettrici speciali.
- Ventilatori cablati.
- Sezionatori motori elettrici
- Batterie ispezionabili per la pulizia.

COSTRUCTION VARIANTS

- Stainless steel tubes.
- Alupaint fins and copper fins for fin spacing 4,5-6,0-7,5 mm.
- Insulated drain pans (suggested for TC < 20° C).
- Stainless steel casings.
- Device to reduce defrost time and energy consumption.
- Fan shroud heaters.
- Electric heaters for air reheat.
- Circuits for air reheat by hot gas or hot water.
- Special electric motors.
- Isolator switches for fan motors.
- Accessibility to coil for cleaning.

VARIATIONS DE CONSTRUCTION

- Tubes inox.
- Ailettes Alupaint et ailettes cuivre pour pas d'ailettes 4,5-6,0-7,5 mm.
- Egouttoirs isolés (conseillé pour TC < 20° C).
- Carrosseries inox.
- Dispositif permettant de réduire le temps de dégivrage et la consommation d'énergie.
- Résistances électriques des viroles.
- Résistances électriques de post-réchauffement de l'air.
- Circuits pour eau chaude ou gaz chaud de post-réchauffement de l'air.
- Moteurs électriques spéciaux.
- Ventilateurs câblés.
- Sectionneurs moteurs électriques.
- Batterie " pouvant être inspectée " pour le nettoyage.

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

- Edelstahl-Rohre.
- Kupferlammellen für Lamellenabstand 4,5-6,0-7,5 mm.
- Isolierte Tauwasserwannen (empfohlen für TC < 20° C).
- Edelstahl Gehäuse.
- Vorrichtung zur Reduzierung der Abtaudauer und des Energieverbrauches.
- Ventilatorringheizung.
- Elektrischer Nacherhitzer
- Kreislauf für Luftnachheizung mit Heissgas oder Warmwasser.
- Spezielle Elektromotoren.
- Verdrahtung der Ventilatoren.
- Reparaturschalter für die Ventilatoren.
- Wärmeaustauscher für Reinigungszwecke zugänglich.

OPCIONES

- Tubo de acero inox.
- Aletas Alupaint y aletas cobre para 4,5-6,0-7,5 mm.
- Bandeja aislada (consejo para TC < 20° C).
- Carenado de acero inoxidable.
- Dispositivo para reducir el tiempo de desescarche y el consumo de energía.
- Resistencias eléctricas para las embocaduras de los ventiladores.
- Resistencias eléctricas de post calefactado del aire.
- Circuitos especiales para agua caliente y gas caliente de post calefactado del aire.
- Motores eléctricos especiales.
- Ventiladores cableados.
- Seccionadores de motores eléctricos.
- Baterías inspeccionables para la limpieza.

Norme

Gli apparecchi sono stati progettati e costruiti per poter essere incorporati in macchine come definito dalla Direttiva Macchine **89/392 CEE** e successivi emendamenti e sono rispondenti alle seguenti norme:

- **EN 60/335-1 (CEI 61-50)** Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Norme Generali.
- **CEI-EN 60/335-2-40** Sicurezza degli apparecchi d'uso domestico e similare - parte 2. Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori.
- Direttiva **89/336 CEE** e successivi emendamenti. Compatibilità elettromagnetica.
- Direttiva **73/23 CEE** Bassa tensione.
- **EN 294** Griglie di protezione.

Standards

The products are provided for incorporation in machines as defined in the EC Machine Directive **89/392/EEC** and subsequent modifications according to the following safety standard references:

- **EN 60/335-1 (CEI 61-50)** Safety of household and similar electrical appliances. General requirements.
- **CEI-EN 60/335-2-40** Safety of household and similar electrical appliances - Part 2: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.
- Machine Directive **89/336 EEC** and subsequent modifications. Electromagnetic compatibility.
- Directive **73/23 EEC** Low tension.
- **EN 294** Fan guards.

Normes

Les produits sont conçus et construits pour pouvoir être incorporés dans les machines comme défini par la directive européenne **89/392 CEE** et amendements successifs et conformément aux normes suivantes:

- **EN 60/335-1 (CEI 61-50)** Sécurité des appareils électriques d'usage domestique et similaire. Norme générale.
- **CEI-EN 60/335-2-40** Sécurité des appareils d'usage domestique et similaire. Norme particulière pour les pompes à chaleur électrique pour le conditionnement d'air et les déshumidificateurs.
- Directive **89/336 CEE** et amendements successifs. Compatibilité électromagnétique.
- Directive **73/23 CEE** Basse tension.
- **EN 294** Grilles de protection.

Normen

Die Produkte sind in Übereinstimmung mit der EG Richtlinie **89/390 EWG** und nachfolgenden Ergänzungen entwickelt, konstruiert und gefertigt und entsprechen folgenden Normen:

- **EN 60/335-1 (CEI 61-50)** Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
- **CEI-EN 60/335-2-40** Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke. Teil 2: Besondere Anforderungen für elektrische Wärmepumpen, Klimageräte und Entfeuchtungsgeräte.
- Richtlinie **89/336 EWG** und nachfolgende Ergänzungen. Elektromagnetische Kompatibilität.
- Richtlinie **73/23 EWG** Niederspannung.
- **EN 294** Schutzgitter.

Normas

Estos productos se suministran para su incorporación en máquinas según se define en la Directiva de Máquinas de la **CE 89/392/EEC** y enmiendas posteriores, de acuerdo con la siguiente normativa:

- **EN 69/335-1 (CEI 61-50)** Seguridad de electrodomésticos y aparatos eléctricos de naturaleza similar. Requisitos generales.
- **CEI-EN 60/335-2-40** Seguridad de electrodomésticos y aparatos eléctricos de naturaleza similar, Parte 2: Requisitos específicos para bombas térmicas eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores.
- Directiva de Máquina **89/336 CEE** y enmiendas posteriores.
- Directiva **72/23 CEE** Baja tensión.
- **EN 294** Rejillas de ventilador.



UNI EN ISO9001:2000

Assicurazione qualità

Il Sistema Qualità LU-VE, che include anche le procedure riguardanti la progettazione, le prove di laboratorio, i sistemi di produzione ed il controllo della qualità, ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO9001:2000.

Quality Assurance

LU-VE is a certificated company to UNI EN ISO9001:2000, which is the most important Quality Assurance qualification, covering Development, Testing, Production method and Inspection procedures.

Assurance Qualité

Le Système Assurance Qualité de LU-VE qui inclut toutes les procédures depuis l'étude des produits, les essais, l'ensemble du système de production et le système de contrôle qualité a obtenu la certification UNI EN ISO9001:2000.

Qualitätsstandard

Der LU-VE Qualitätsstandard, inklusive Planung, Labor, Erzeugung und Qualitätprüfung sind nach UNI EN ISO9001:2000 zertifiziert.

Aseguramiento de Calidad

El Sistema de Calidad LU-VE, que incluye también los procesos relativos a la proyectación, las pruebas de laboratorio, los sistemas de producción y el control de la calidad, han obtenido la certificación UNI EN ISO9001:2000.

CHS Compact Hitec Surface

| Prestazioni Performances Performances | | Leistungen Prestaciones | | Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas | 4,5 mm | 6,0 mm | 7,5 mm | 10,0 mm | 12,0 mm |
|---|--|----------------------------|--------------------------|--|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Gamma Gamme | Range Reihe | Gama | | | CS45H | | | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | kW | | 12,5÷85,8 | 11,3÷94,8 | 9,7÷87,8 | 7,8÷74,7 | 6,9÷68,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | m ³ /h x 1000 | | 5,3÷29,3 | 5,6÷27,9 | 5,9÷29,9 | 6,1÷32,0 | 6,3÷33,0 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | m | | 25÷38 | 27÷36 | 28÷39 | 29÷42 | 30÷43 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | m ² | | 30,9÷248 | 23,7÷285 | 19,4÷233 | 15,1÷181 | 12,9÷155 |
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 450 x n° | | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 |
| Assorb. motori Puiss. moteurs | Motor power consumption Leistungsaufnahme | Consumo motores | kW | | 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 |
| Sbrinamento Dégivrage | Defrost Abtauung | Desescarche | kW | | 3,4÷31,1 | 3,4÷31,1 | 3,4÷31,1 | 3,4÷31,1 | 3,4÷31,1 |
| Gamma Gamme | Range Reihe | Gama | | | CS50H | | | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | kW | | 17,5÷121,3 | 15,8÷134,3 | 13,5÷124,0 | 10,7÷105,1 | 9,4÷96,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | m ³ /h x 1000 | | 7,5÷42,2 | 7,8÷40,3 | 8,1÷42,9 | 8,3÷45,2 | 8,5÷46,4 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | m | | 32÷50 | 33÷47 | 35÷50 | 35÷53 | 36÷54 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | m ² | | 43,3÷347 | 33,2÷399 | 27,2÷326 | 21,1÷254 | 18,1÷217 |
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 500x n° | | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 |
| Assorb. motori Puiss. moteurs | Motor power consumption Leistungsaufnahme | Consumo motores | kW | | 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 |
| Sbrinamento Dégivrage | Defrost Abtauung | Desescarche | kW | | 4,2÷40,0 | 4,2÷40,0 | 4,2÷40,0 | 4,2÷40,0 | 4,2÷40,0 |
| Gamma Gamme | Range Reihe | Gama | | | CS62H | | | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | kW | | 24,9÷117,1 | 22,5÷129,8 | 19,2÷119,5 | 15,1÷100,6 | 13,3÷92,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | m ³ /h x 1000 | | 10,5÷39,7 | 10,9÷38,2 | 11,3÷40,3 | 11,6÷42,3 | 11,7÷43,2 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | m | | 36÷50 | 37÷48 | 38÷50 | 39÷53 | 40÷54 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | m ² | | 65,0÷347 | 49,8÷399 | 40,8÷326 | 31,7÷254 | 27,1÷217 |
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 630x n° | | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 |
| Assorb. motori Puiss. moteurs | Motor power consumption Leistungsaufnahme | Consumo motores | kW | | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 |
| Sbrinamento Dégivrage | Defrost Abtauung | Desescarche | kW | | 6,0÷40,0 | 6,0÷40,0 | 6,0÷40,0 | 6,0÷40,0 | 6,0÷40,0 |
| Gamma Gamme | Range Reihe | Gama | | | CS63H | | | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | kW | | 29,0÷136,1 | 26,1÷150,0 | 22,1÷138,0 | 17,7÷114,1 | 15,6÷104,9 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | m ³ /h x 1000 | | 11,2÷42,9 | 11,5÷41,7 | 11,8÷43,5 | 11,9÷45,2 | 12,0÷45,9 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | m | | 38÷53 | 39÷52 | 40÷54 | 40÷56 | 41÷57 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | m ² | | 83,5÷446 | 64,1÷513 | 52,4÷419 | 40,7÷326 | 34,9÷279 |
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 630 x n° | | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 |
| Assorb. motori Puiss. moteurs | Motor power consumption Leistungsaufnahme | Consumo motores | kW | | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 | 1,0÷4,0 |
| Sbrinamento Dégivrage | Defrost Abtauung | Desescarche | kW | | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 |
| Gamma Gamme | Range Reihe | Gama | | | CS64H | | | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | kW | | 34,8÷163,5 | 31,4÷186,0 | 26,6÷169,9 | 22,3÷142,7 | 19,7÷130,9 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | m ³ /h x 1000 | | 16,0÷60,5 | 16,7÷58,1 | 17,2÷61,2 | 17,7÷64,1 | 17,9÷65,7 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | m | | 54÷75 | 56÷72 | 58÷76 | 60÷80 | 61÷82 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | m ² | | 83,5÷446 | 64,1÷513 | 52,4÷419 | 40,7÷326 | 34,9÷279 |
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 630 (F) x n° | | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 |
| Assorb. motori Puiss. moteurs | Motor power consumption Leistungsaufnahme | Consumo motores | kW | | 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 |
| Sbrinamento Dégivrage | Defrost Abtauung | Desescarche | kW | | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 | 8,4÷57,8 |
| Gamma Gamme | Range Reihe | Gama | | | CS80H | | | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | kW | | 42,0÷192,6 | 38,2÷214,0 | 32,6÷198,1 | 26,1÷169,0 | 23,1÷155,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | m ³ /h x 1000 | | 18,5÷68,5 | 19,3÷65,2 | 20,1÷69,7 | 20,7÷74,0 | 21,0÷76,1 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | m | | 49÷67 | 51÷64 | 54÷68 | 55÷73 | 56÷75 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | m ² | | 102÷545 | 78,3÷627 | 64,1÷512 | 49,8÷399 | 42,7÷341 |
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 800 x n° | | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 |
| Assorb. motori Puiss. moteurs | Motor power consumption Leistungsaufnahme | Consumo motores | kW | | 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 |
| Sbrinamento Dégivrage | Defrost Abtauung | Desescarche | kW | | 9,7÷66,7 | 9,7÷66,7 | 9,7÷66,7 | 9,7÷66,7 | 9,7÷66,7 |

LHS Large Hitec Surface

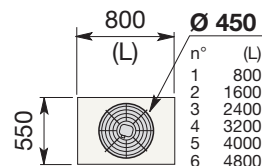
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas
 4,5 mm 6,0 mm 7,5 mm 10,0 mm 12,0 mm

| LS45H | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 13,3÷90,0 | 11,7÷95,8 | 10,7÷92,7 | 8,8÷82,4 | 7,9÷76,8 |
| 5,2÷28,7 | 5,5÷27,4 | 5,9÷29,4 | 6,1÷31,6 | 6,3÷33,1 |
| 25÷37 | 26÷36 | 28÷38 | 29÷41 | 30÷43 |
| 63,2÷506 | 47,9÷575 | 38,8÷465 | 29,6÷355 | 25,0÷300 |
| 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 |
| 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 | 0,5÷3,6 |
| 5,9÷57,8 | 5,9÷57,8 | 5,9÷57,8 | 5,9÷57,8 | 5,9÷57,8 |
| LS50H | | | | |
| 18,7÷127,5 | 16,4÷135,9 | 14,8÷131,3 | 12,2÷116,1 | 10,8÷107,6 |
| 7,4÷41,4 | 7,8÷39,5 | 8,1÷42,4 | 8,3÷44,8 | 8,5÷46,5 |
| 32÷49 | 33÷46 | 35÷50 | 35÷53 | 36÷55 |
| 88,5÷708 | 67,1÷805 | 54,3÷651 | 41,4÷497 | 35,0÷420 |
| 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 | 1÷6 |
| 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 | 0,8÷4,7 |
| 7,6÷71,2 | 7,6÷71,2 | 7,6÷71,2 | 7,6÷71,2 | 7,6÷71,2 |
| 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÷55 |
| 132,7÷708 | 100,7÷805 | 81,4÷651 | 62,2÷497 | 52,6÷420 |
| 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 |
| LS63H | | | | |
| 30,9÷142,3 | 27,1÷151,9 | 24,1÷144,8 | 20,7÷129,2 | 18,1÷117,9 |
| 11,0÷42,1 | 11,4÷42,0 | 11,7÷42,9 | 11,9÷44,7 | 12,0÷46,0 |
| 37÷52 | 39÷51 | 40÷53 | 40÷56 | 41÷57 |
| 171÷910 | 129,4÷1035 | 104,7÷837 | 79,9÷640 | 67,6÷541 |
| 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 |
| 15,7÷102,3 | 15,7÷102,3 | 15,7÷102,3 | 15,7÷102,3 | 15,7÷102,3 |
| LS64H | | | | |
| 37,3÷175,5 | 32,5÷188,8 | 29,3÷181,0 | 25,1÷159,8 | 22,4÷147,4 |
| 15,9÷59,7 | 16,6÷57,2 | 17,2÷60,8 | 17,6÷60,8 | 17,9÷65,9 |
| 54÷74 | 56÷71 | 58÷76 | 60÷79 | 61÷82 |
| 171÷910 | 129,4÷1035 | 104,7÷837 | 79,9÷640 | 67,6÷541 |
| 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 |
| 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 | 2,6÷10,4 |
| 15,7÷102 | 15,7÷102 | 15,7÷102 | 15,7÷102 | 15,7÷102 |
| LS80H | | | | |
| 43,7÷20,34 | 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 |
| 209÷1112 | 158÷1265 | 128÷1024 | 97,7÷782 | 82,6÷661 |
| 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 | 1÷4 |
| 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 | 1,8÷7,3 |
| 18,1÷120 | 18,1÷120 | 18,1÷120 | 18,1÷120 | 18,1÷120 |

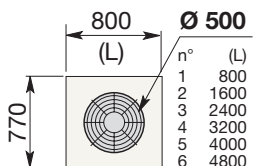
Moduli
Modules
Modules

Module
Modulos

CS45H LS45H

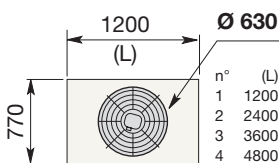


CS50H LS50H



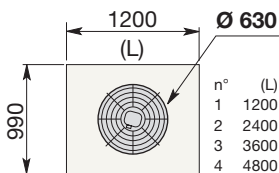
Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorepulsori vedere pagina 36-37.

CS62H LS62H



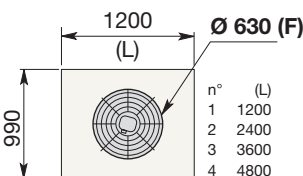
Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

CS63H LS63H



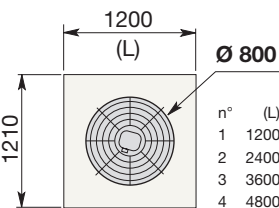
Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour les dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

CS64H LS64H



Modulo intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la pagina 36-37.

CS80H LS80H



CS45H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS45H | 1100 - 4 | 1102 - 4 | | 1106 - 4 | 1108 - 4 | | 1112 - 4 | 1114 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 12,5 | 14,3 | | 24,9 | 28,6 | | 37,5 | 42,2 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 5300 | 4900 | | 10600 | 9800 | | 15900 | 14700 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 25 | 23 | | 30 | 28 | | 34 | 32 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 30,9 | 41,2 | | 61,9 | 82,5 | | 92,8 | 123,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | | 16/42 | 16/42 | | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 103 | 111 | | 167 | 183 | | 232 | 254 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS45H | 1200 - 6 | 1202 - 6 | 1204 - 6 | 1206 - 6 | 1208 - 6 | 1210 - 6 | 1212 - 6 | 1214 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 11,3 | 13,4 | 15,5 | 22,7 | 26,9 | 31,6 | 34 | 39,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 5600 | 5200 | 4700 | 11200 | 10400 | 9300 | 16800 | 15700 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 27 | 25 | 22 | 32 | 30 | 27 | 36 | 34 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 23,7 | 31,6 | 47,5 | 47,5 | 63,3 | 94,9 | 71,2 | 94,9 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 99 | 106 | 119 | 160 | 173 | 199 | 220 | 239 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS45H | 1300 - 7 | 1302 - 7 | 1304 - 7 | 1306 - 7 | 1308 - 7 | 1310 - 7 | 1312 - 7 | 1314 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 9,7 | 11,9 | 14,4 | 19,4 | 23,8 | 29,2 | 29,6 | 35,2 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 5900 | 5500 | 5000 | 11800 | 11100 | 10000 | 17700 | 16600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 28 | 26 | 24 | 34 | 32 | 29 | 38 | 36 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 19,4 | 25,9 | 38,8 | 38,8 | 51,8 | 77,6 | 58,2 | 77,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 16/42 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 97 | 103 | 114 | 155 | 167 | 190 | 213 | 230 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS45H | 1400 - 10 | 1402 - 10 | 1404 - 10 | 1406 - 10 | 1408 - 10 | 1410 - 10 | 1412 - 10 | 1414 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 7,8 | 9,7 | 12,4 | 15,9 | 19,5 | 25 | 23,9 | 28,9 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 6100 | 5800 | 5300 | 12300 | 11600 | 10700 | 18400 | 17500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 29 | 27 | 25 | 35 | 33 | 31 | 40 | 38 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 15,1 | 20,1 | 30,2 | 30,2 | 40,2 | 60,3 | 45,3 | 60,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 22/54 | 16/42 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 94 | 100 | 110 | 150 | 160 | 181 | 206 | 220 |

12 = 12,0 mm

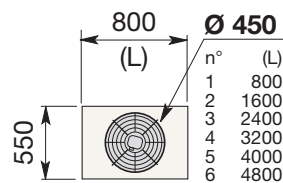
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS45H | 1500 - 12 | 1502 - 12 | 1504 - 12 | 1506 - 12 | 1508 - 12 | 1510 - 12 | 1512 - 12 | 1514 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 6,9 | 8,7 | 11,4 | 14,2 | 17,6 | 23 | 21,3 | 26 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 6300 | 6000 | 5500 | 12500 | 12000 | 11000 | 18800 | 17900 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 30 | 28 | 26 | 36 | 35 | 32 | 40 | 38 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 12,9 | 17,2 | 25,9 | 25,9 | 34,5 | 51,7 | 38,8 | 51,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 22/54 | 16/42 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 93 | 98 | 108 | 148 | 157 | 176 | 203 | 216 |

| DATI COMUNI | | COMMON DATA | | CARACTERISTIQUES COMMUNES | | | | GLEICHBLEIBENDE DATEN | | | | |
|--|--|-------------------------|---|---------------------------|-------|------|------|-----------------------|------|-------|------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 450 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 510 | 510 | 510 | 1020 | 1020 | 1020 | 1530 | 1530 |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme Consumo motores | | | A | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 3,3 |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | E 230 V | kW | 3,39 | 5,08 | 5,93 | 6,27 | 9,40 | 10,97 | 9,15 | 13,72 |
| | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 1650 | 2000 | 2700 | 3150 | 3800 | 5100 | 4650 | 5600 |
| Dégivrage | Abtauung | | G 230 V | kW | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 2,29 | 2,29 |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 7 | 9 | 14 | 13 | 17 | 26 | 19 | 25 |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | mm | 36-37 | 775 | 775 | 775 | 775 | 915 | 775 | 775 |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS45H | 1100 - 4 | 1102 - 4 | | 1106 - 4 | 1108 - 4 | | 1112 - 4 | 1114 - 4 |
|------------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 9,25 | 10,58 | | 18,43 | 21,16 | | 27,75 | 31,23 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS45H | 1200 - 6 | 1202 - 6 | 1204 - 6 | 1206 - 6 | 1208 - 6 | 1210 - 6 | 1212 - 6 | 1214 - 6 |
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 8,36 | 9,92 | 11,47 | 16,8 | 19,91 | 23,38 | 25,16 | 29,45 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS45H | 1300 - 7 | 1302 - 7 | 1304 - 7 | 1306 - 7 | 1308 - 7 | 1310 - 7 | 1312 - 7 | 1314 - 7 |
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 7,18 | 8,81 | 10,66 | 14,36 | 17,61 | 21,61 | 21,9 | 26,05 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS45H | 1400 - 10 | 1402 - 10 | 1404 - 10 | 1406 - 10 | 1408 - 10 | 1410 - 10 | 1412 - 10 | 1414 - 10 |
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 5,77 | 7,18 | 9,18 | 11,77 | 14,43 | 18,5 | 17,69 | 21,39 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS45H | 1500 - 12 | 1502 - 12 | 1504 - 12 | 1506 - 12 | 1508 - 12 | 1510 - 12 | 1512 - 12 | 1514 - 12 |
| Potenza Puisissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 5,11 | 6,44 | 8,44 | 10,51 | 13,02 | 17,02 | 15,76 | 19,24 |

| | 1118 - 4 | 1120 - 4 | 1124 - 4 | 1126 - 4 | 1130 - 4 | 1132 - 4 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 49,9 | 57,6 | 61,2 | 70,3 | 74,9 | 85,8 |
| | 21200 | 19500 | 26500 | 24400 | 31800 | 29300 |
| | 37 | 34 | 39 | 36 | 41 | 38 |
| | 123,7 | 165 | 154,7 | 206,2 | 185,6 | 247,5 |
| | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/89 |
| | 301 | 332 | 365 | 404 | 430 | 476 |



| | 1216 - 6 | 1218 - 6 | 1220 - 6 | 1222 - 6 | 1224 - 6 | 1226 - 6 | 1228 - 6 | 1230 - 6 | 1232 - 6 | 1234 - 6 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 47,3 | 45,9 | 54 | 63,3 | 55,4 | 65,3 | 78,4 | 68 | 80 | 94,8 |
| | 14000 | 22400 | 20900 | 18600 | 28000 | 26100 | 23300 | 33600 | 31300 | 27900 |
| | 30 | 39 | 36 | 32 | 42 | 39 | 35 | 44 | 41 | 36 |
| | 142,4 | 94,9 | 126,6 | 189,9 | 118,7 | 158,2 | 237,3 | 142,4 | 189,9 | 284,8 |
| | 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/89 |
| | 279 | 286 | 312 | 364 | 346 | 379 | 444 | 407 | 446 | 524 |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

| | 1316 - 7 | 1318 - 7 | 1320 - 7 | 1322 - 7 | 1324 - 7 | 1326 - 7 | 1328 - 7 | 1330 - 7 | 1332 - 7 | 1334 - 7 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 43,9 | 39,5 | 47,7 | 58,5 | 47,3 | 59,4 | 72,9 | 58,2 | 70,2 | 87,8 |
| | 14900 | 23500 | 22200 | 19900 | 29400 | 27700 | 24900 | 35300 | 33200 | 29900 |
| | 32 | 41 | 39 | 35 | 44 | 41 | 37 | 46 | 43 | 39 |
| | 116,5 | 77,6 | 103,5 | 155,3 | 97 | 129,4 | 194,1 | 116,5 | 155,3 | 232,9 |
| | 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/89 |
| | 265 | 277 | 300 | 346 | 335 | 364 | 421 | 393 | 427 | 496 |

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour les dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und -durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

| | 1416 - 10 | 1418 - 10 | 1420 - 10 | 1422 - 10 | 1424 - 10 | 1426 - 10 | 1428 - 10 | 1430 - 10 | 1432 - 10 | 1434 - 10 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 37,3 | 31,8 | 39 | 49,8 | 39,8 | 49 | 62,6 | 46,4 | 57 | 74,7 |
| | 16000 | 24500 | 23300 | 21300 | 30600 | 29100 | 26700 | 36800 | 35000 | 32000 |
| | 34 | 43 | 41 | 37 | 45 | 43 | 40 | 48 | 46 | 42 |
| | 90,5 | 60,3 | 80,5 | 120,7 | 75,4 | 100,6 | 150,9 | 90,5 | 120,7 | 181 |
| | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| | 251 | 267 | 287 | 327 | 323 | 348 | 398 | 379 | 409 | 469 |

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| | 1516 - 12 | 1518 - 12 | 1520 - 12 | 1522 - 12 | 1524 - 12 | 1526 - 12 | 1528 - 12 | 1530 - 12 | 1532 - 12 | 1534 - 12 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 34,3 | 28,2 | 35 | 45,8 | 35,5 | 44,1 | 57,4 | 41,2 | 51,1 | 68,8 |
| | 16500 | 25100 | 23900 | 22000 | 31300 | 29900 | 27500 | 37600 | 35900 | 33000 |
| | 35 | 44 | 42 | 38 | 47 | 44 | 41 | 49 | 47 | 43 |
| | 77,6 | 51,7 | 68,9 | 103,4 | 64,6 | 86,2 | 129,3 | 77,6 | 103,4 | 155,1 |
| | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| | 244 | 263 | 281 | 318 | 318 | 341 | 387 | 372 | 400 | 455 |

/ **DATOS COMUNES**

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| 1530 | 2040 | 2040 | 2040 | 2550 | 2550 | 2550 | 3060 | 3060 | 3060 |
| 3,3 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| 16,01 | 12,03 | 18,04 | 21,05 | 14,91 | 22,36 | 26,09 | 17,79 | 26,68 | 31,13 |
| 7500 | 6150 | 7400 | 9900 | 7650 | 9200 | 12300 | 9150 | 11000 | 14700 |
| 2,29 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,73 | 3,73 | 3,73 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 60 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 |
| 38 | 26 | 34 | 51 | 32 | 42 | 63 | 39 | 52 | 75 |
| 915 | 775 | 775 | 915 | 775 | 775 | 915 | 775 | 775 | 915 |

- (*) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (*) For other conditions see diagrams.
- (*) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (*) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| | 1118 - 4 | 1120 - 4 | 1124 - 4 | 1126 - 4 | 1130 - 4 | 1132 - 4 | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 36,93 | 42,62 | 45,29 | 52,02 | 55,43 | 63,49 | | | | |
| 1216 - 6 | 1218 - 6 | 1220 - 6 | 1222 - 6 | 1224 - 6 | 1226 - 6 | 1228 - 6 | 1230 - 6 | 1232 - 6 | 1234 - 6 | |
| | 35 | 33,97 | 39,96 | 46,84 | 41 | 48,32 | 58,02 | 50,32 | 59,2 | 70,15 |
| 1316 - 7 | 1318 - 7 | 1320 - 7 | 1322 - 7 | 1324 - 7 | 1326 - 7 | 1328 - 7 | 1330 - 7 | 1332 - 7 | 1334 - 7 | |
| | 32,49 | 29,23 | 35,3 | 43,29 | 35 | 43,96 | 53,95 | 43,07 | 51,95 | 64,97 |
| 1416 - 10 | 1418 - 10 | 1420 - 10 | 1422 - 10 | 1424 - 10 | 1426 - 10 | 1428 - 10 | 1430 - 10 | 1432 - 10 | 1434 - 10 | |
| | 27,6 | 23,53 | 28,86 | 36,85 | 29,45 | 36,26 | 46,32 | 34,34 | 42,18 | 55,28 |
| 1516 - 12 | 1518 - 12 | 1520 - 12 | 1522 - 12 | 1524 - 12 | 1526 - 12 | 1528 - 12 | 1530 - 12 | 1532 - 12 | 1534 - 12 | |
| | 25,38 | 20,87 | 25,9 | 33,89 | 26,27 | 32,63 | 42,48 | 30,49 | 37,81 | 50,91 |

CS50H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS50H | 1600 - 4 | 1602 - 4 | | 1606 - 4 | 1608 - 4 | | 1612 - 4 | 1614 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 17,5 | 20,4 | | 35,2 | 40,8 | | 52,7 | 59,2 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 7500 | 7000 | | 15000 | 14100 | | 22500 | 21100 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 32 | 30 | | 39 | 36 | | 43 | 41 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 43,3 | 57,7 | | 86,6 | 115,5 | | 129,9 | 173,2 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | | 28/54 | 28/54 | | 28/64 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 127 | 138 | | 206 | 228 | | 285 | 316 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS50H | 1700 - 6 | 1702 - 6 | 1704 - 6 | 1706 - 6 | 1708 - 6 | 1710 - 6 | 1712 - 6 | 1714 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 15,8 | 18,9 | 22,3 | 31,7 | 38 | 45,1 | 47,6 | 55,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 7800 | 7400 | 6700 | 15700 | 14800 | 13400 | 23500 | 22300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 33 | 32 | 29 | 41 | 38 | 35 | 45 | 43 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 33,2 | 44,3 | 66,4 | 66,4 | 88,6 | 132,9 | 99,7 | 132,9 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 122 | 131 | 150 | 195 | 214 | 250 | 269 | 295 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS50H | 1800 - 7 | 1802 - 7 | 1804 - 7 | 1806 - 7 | 1808 - 7 | 1810 - 7 | 1812 - 7 | 1814 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 13,5 | 16,6 | 20,4 | 27 | 33,4 | 41,5 | 41,2 | 48,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 8100 | 7800 | 7100 | 16200 | 15500 | 14300 | 24300 | 23300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 35 | 33 | 30 | 42 | 40 | 37 | 47 | 45 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 27,2 | 36,2 | 54,3 | 54,3 | 72,5 | 108,7 | 81,5 | 108,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 118 | 127 | 143 | 189 | 205 | 238 | 259 | 282 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS50H | 1900 - 10 | 1902 - 10 | 1904 - 10 | 1906 - 10 | 1908 - 10 | 1910 - 10 | 1912 - 10 | 1914 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 10,7 | 13,4 | 17,2 | 21,3 | 27 | 35,1 | 32,9 | 40,3 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 8300 | 8000 | 7500 | 16700 | 16100 | 15100 | 25000 | 24100 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 35 | 34 | 32 | 43 | 42 | 39 | 48 | 47 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 21,1 | 28,2 | 42,2 | 42,2 | 56,3 | 84,5 | 63,4 | 84,5 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 115 | 122 | 137 | 182 | 196 | 225 | 250 | 271 |

12 = 12,0 mm

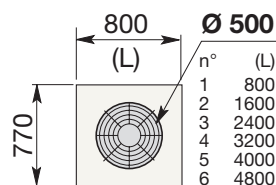
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS50H | 2000 - 12 | 2002 - 12 | 2004 - 12 | 2006 - 12 | 2008 - 12 | 2010 - 12 | 2012 - 12 | 2014 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 9,4 | 12 | 15,6 | 18,8 | 24,2 | 32 | 29,2 | 36,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 8500 | 8200 | 7700 | 16900 | 16400 | 15500 | 25400 | 24600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 36 | 35 | 33 | 44 | 42 | 40 | 49 | 48 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 18,1 | 24,1 | 36,2 | 36,2 | 48,3 | 72,4 | 54,3 | 72,4 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 113 | 120 | 133 | 179 | 192 | 218 | 245 | 264 |

| DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / GLEICHBLEIBENDE DATEN | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|---|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 500 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 780 | 780 | 780 | 1560 | 1560 | 1560 | 2340 | 2340 |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 5,1 | 5,1 |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | E 230 V | kW | 4,24 | 5,93 | 7,63 | 7,84 | 10,97 | 14,11 | 11,44 | 16,01 |
| | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 1650 | 2000 | 2700 | 3150 | 3800 | 5100 | 4650 | 5600 |
| Dégivrage | Abtauung | Desescarche | G 230 V | kW | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 2,29 | 2,29 |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 10 | 13 | 20 | 19 | 25 | 37 | 28 | 36 |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | mm | 775 | 775 | 915 | 775 | 775 | 915 | 775 | 775 |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS50H | 1600 - 4 | 1602 - 4 | | 1606 - 4 | 1608 - 4 | | 1612 - 4 | 1614 - 4 |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 12,95 | 15,1 | | 26,05 | 30,19 | | 39 | 43,81 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS50H | 1700 - 6 | 1702 - 6 | 1704 - 6 | 1706 - 6 | 1708 - 6 | 1710 - 6 | 1712 - 6 | 1714 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 11,69 | 13,99 | 16,5 | 23,46 | 28,12 | 33,37 | 35,22 | 41 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS50H | 1800 - 7 | 1802 - 7 | 1804 - 7 | 1806 - 7 | 1808 - 7 | 1810 - 7 | 1812 - 7 | 1814 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 9,99 | 12,28 | 15,1 | 19,98 | 24,72 | 30,71 | 30,49 | 36,11 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS50H | 1900 - 10 | 1902 - 10 | 1904 - 10 | 1906 - 10 | 1908 - 10 | 1910 - 10 | 1912 - 10 | 1914 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 7,92 | 9,92 | 12,73 | 15,76 | 19,98 | 25,97 | 24,35 | 29,82 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS50H | 2000 - 12 | 2002 - 12 | 2004 - 12 | 2006 - 12 | 2008 - 12 | 2010 - 12 | 2012 - 12 | 2014 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 6,96 | 8,88 | 11,54 | 13,91 | 17,91 | 23,68 | 21,61 | 26,94 |

| | 1618 - 4 | 1620 - 4 | 1624 - 4 | 1626 - 4 | 1630 - 4 | 1632 - 4 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 70,2 | 81,9 | 86,1 | 99,6 | 105,4 | 121,3 |
| | 30000 | 28100 | 37600 | 35200 | 45100 | 42200 |
| | 47 | 44 | 50 | 47 | 53 | 50 |
| | 173,2 | 231 | 216,6 | 288,7 | 259,9 | 346,5 |
| | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| | 355 | 399 | 443 | 498 | 522 | 587 |



| 1716 - 6 | 1718 - 6 | 1720 - 6 | 1722 - 6 | 1724 - 6 | 1726 - 6 | 1728 - 6 | 1730 - 6 | 1732 - 6 | 1734 - 6 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 67,5 | 64,2 | 76,2 | 90,2 | 77,5 | 91,9 | 111,9 | 95 | 113,4 | 134,3 |
| 20100 | 31300 | 29700 | 26900 | 39100 | 37100 | 33600 | 47000 | 44500 | 40300 |
| 39 | 49 | 47 | 42 | 52 | 50 | 45 | 55 | 52 | 47 |
| 199,3 | 132,9 | 177,2 | 265,8 | 166,1 | 221,5 | 332,2 | 199,3 | 265,8 | 398,7 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 351 | 334 | 370 | 443 | 416 | 462 | 553 | 490 | 544 | 654 |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

| 1816 - 7 | 1818 - 7 | 1820 - 7 | 1822 - 7 | 1824 - 7 | 1826 - 7 | 1828 - 7 | 1830 - 7 | 1832 - 7 | 1834 - 7 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 62,3 | 54,9 | 66,8 | 83 | 65,7 | 83,1 | 103,5 | 80,7 | 99,7 | 124 |
| 21400 | 32400 | 31100 | 28600 | 40500 | 38800 | 35700 | 48600 | 46600 | 42900 |
| 41 | 51 | 49 | 45 | 54 | 52 | 48 | 57 | 55 | 50 |
| 163 | 108,7 | 144,9 | 217,4 | 135,9 | 181,2 | 271,7 | 163 | 217,4 | 326,1 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 332 | 321 | 353 | 418 | 400 | 441 | 521 | 471 | 518 | 615 |

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour les dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und -durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

| 1916 - 10 | 1918 - 10 | 1920 - 10 | 1922 - 10 | 1924 - 10 | 1926 - 10 | 1928 - 10 | 1930 - 10 | 1932 - 10 | 1934 - 10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 52,9 | 43,7 | 54,1 | 70,1 | 54,8 | 68 | 88,1 | 63,8 | 81,1 | 105,1 |
| 22600 | 33300 | 32200 | 30200 | 41700 | 40200 | 37700 | 50000 | 48300 | 45200 |
| 44 | 52 | 51 | 47 | 56 | 54 | 50 | 59 | 57 | 53 |
| 126,7 | 84,5 | 112,6 | 169 | 105,6 | 140,8 | 211,2 | 126,7 | 169 | 253,5 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 313 | 308 | 336 | 392 | 384 | 419 | 489 | 451 | 493 | 577 |

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| 2016 - 12 | 2018 - 12 | 2020 - 12 | 2022 - 12 | 2024 - 12 | 2026 - 12 | 2028 - 12 | 2030 - 12 | 2032 - 12 | 2034 - 12 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 48,2 | 38,6 | 48,4 | 63,9 | 48,7 | 60,9 | 80,5 | 56,4 | 72,5 | 96,4 |
| 23200 | 33800 | 32700 | 30900 | 42300 | 40900 | 38700 | 50700 | 49100 | 46400 |
| 45 | 53 | 51 | 49 | 57 | 55 | 52 | 59 | 58 | 54 |
| 108,6 | 72,4 | 96,5 | 144,8 | 90,5 | 120,6 | 181 | 108,6 | 144,8 | 217,1 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 303 | 302 | 327 | 379 | 376 | 408 | 473 | 442 | 480 | 557 |

/ **DATOS COMUNES**

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| 2340 | 3120 | 3120 | 3120 | 3900 | 3900 | 3900 | 4680 | 4680 | 4680 |
| 5,1 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| 20,59 | 15,04 | 21,05 | 27,07 | 18,64 | 26,09 | 33,55 | 22,24 | 31,13 | 40,03 |
| 7500 | 6150 | 7400 | 9900 | 7650 | 9200 | 12300 | 9150 | 11000 | 14700 |
| 2,29 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,73 | 3,73 | 3,73 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 62 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 |
| 55 | 36 | 49 | 73 | 45 | 60 | 90 | 55 | 72 | 107 |
| 915 | 775 | 775 | 915 | 775 | 775 | 915 | 775 | 775 | 915 |

- (*) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (*) For other conditions see diagrams.
- (*) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (*) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| | 1618 - 4 | 1620 - 4 | 1624 - 4 | 1626 - 4 | 1630 - 4 | 1632 - 4 | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 51,95 | 60,61 | 63,71 | 73,7 | 78 | 89,76 | | | | |
| 1716 - 6 | 1718 - 6 | 1720 - 6 | 1722 - 6 | 1724 - 6 | 1726 - 6 | 1728 - 6 | 1730 - 6 | 1732 - 6 | 1734 - 6 | |
| | 49,95 | 47,51 | 56,39 | 66,75 | 57,35 | 68,01 | 82,81 | 70,3 | 83,92 | 99,38 |
| 1816 - 7 | 1818 - 7 | 1820 - 7 | 1822 - 7 | 1824 - 7 | 1826 - 7 | 1828 - 7 | 1830 - 7 | 1832 - 7 | 1834 - 7 | |
| | 46,1 | 40,63 | 49,43 | 61,42 | 48,62 | 61,49 | 76,59 | 59,72 | 73,78 | 91,76 |
| 1916 - 10 | 1918 - 10 | 1920 - 10 | 1922 - 10 | 1924 - 10 | 1926 - 10 | 1928 - 10 | 1930 - 10 | 1932 - 10 | 1934 - 10 | |
| | 39,15 | 32,34 | 40,03 | 51,87 | 40,55 | 50,32 | 65,19 | 47,21 | 60,01 | 77,77 |
| 2016 - 12 | 2018 - 12 | 2020 - 12 | 2022 - 12 | 2024 - 12 | 2026 - 12 | 2028 - 12 | 2030 - 12 | 2032 - 12 | 2034 - 12 | |
| | 35,67 | 28,56 | 35,82 | 47,29 | 36,04 | 45,07 | 59,57 | 41,74 | 53,65 | 71,34 |

CS62H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS62H | 2100 - 4 | 2102 - 4 | 2106 - 4 | 2108 - 4 | 2112 - 4 | 2114 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 24,9 | 29,2 | 50,9 | 57,5 | 73,7 | 88,3 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 10500 | 9900 | 21000 | 19800 | 31500 | 29800 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 36 | 33 | 43 | 41 | 48 | 46 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 65 | 86,6 | 129,9 | 173,2 | 194,9 | 259,9 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/42 | 28/64 | 28/54 | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 156 | 173 | 266 | 298 | 391 | 440 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS62H | 2200 - 6 | 2202 - 6 | 2204 - 6 | 2206 - 6 | 2208 - 6 | 2210 - 6 | 2212 - 6 | 2214 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 22,5 | 27,1 | 32,5 | 45,9 | 53,5 | 65,3 | 69,1 | 82,3 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 10900 | 10400 | 9500 | 21800 | 20800 | 19100 | 32700 | 31200 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 37 | 35 | 32 | 45 | 43 | 39 | 50 | 48 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 49,8 | 66,4 | 99,7 | 99,7 | 132,9 | 199,3 | 149,5 | 199,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/42 | 28/54 | 28/64 | 28/54 | 35/76 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 148 | 162 | 191 | 250 | 276 | 333 | 367 | 408 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS62H | 2300 - 7 | 2302 - 7 | 2304 - 7 | 2306 - 7 | 2308 - 7 | 2310 - 7 | 2312 - 7 | 2314 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 19,2 | 23,7 | 29,9 | 39,7 | 47 | 60 | 59,6 | 72,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11300 | 10800 | 10100 | 22500 | 21700 | 20200 | 33800 | 32500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 38 | 37 | 34 | 46 | 45 | 41 | 52 | 50 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 40,8 | 54,3 | 81,5 | 81,5 | 108,7 | 163 | 122,3 | 163 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 143 | 156 | 181 | 241 | 263 | 313 | 353 | 389 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS62H | 2400 - 10 | 2402 - 10 | 2404 - 10 | 2406 - 10 | 2408 - 10 | 2410 - 10 | 2412 - 10 | 2414 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 15,1 | 19 | 25,2 | 31,5 | 37,9 | 50,3 | 47,2 | 58,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11600 | 11200 | 10600 | 23200 | 22400 | 21100 | 34800 | 33600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 39 | 38 | 36 | 48 | 46 | 43 | 53 | 52 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 31,7 | 42,2 | 63,4 | 63,4 | 84,5 | 126,7 | 95 | 126,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 139 | 149 | 171 | 231 | 250 | 294 | 338 | 370 |

12 = 12,0 mm

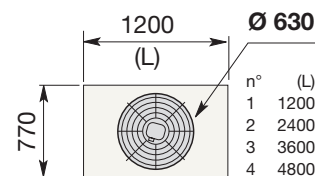
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS62H | 2500 - 12 | 2502 - 12 | 2504 - 12 | 2506 - 12 | 2508 - 12 | 2510 - 12 | 2512 - 12 | 2514 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 13,3 | 17 | 23 | 27,8 | 33,9 | 46 | 41,8 | 52,3 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11700 | 11400 | 10800 | 23400 | 22800 | 21600 | 35200 | 34200 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 40 | 39 | 37 | 48 | 47 | 44 | 54 | 52 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 27,1 | 36,2 | 54,3 | 54,3 | 72,4 | 108,6 | 81,4 | 108,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 136 | 146 | 166 | 226 | 244 | 284 | 331 | 360 |

| DATI COMUNI | | COMMON DATA | | CARACTERISTIQUES COMMUNES | | | | GLEICHBLEIBENDE DATEN | | | | |
|--|--|-------------------------|---|---------------------------|-------|------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 630 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme Consumo motores | | | A | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | E 230 V | kW | 6,04 | 8,45 | 10,87 | 11,44 | 16,01 | 20,59 | 16,84 | 23,57 |
| | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 2400 | 2900 | 3900 | 4650 | 5600 | 7500 | 6900 | 8300 |
| Dégivrage | Abtauung | Desescarche | G 230 V | kW | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 14 | 18 | 28 | 28 | 35 | 54 | 41 | 54 |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | mm | 36-37 | 850 | 990 | 850 | 990 | 990 | 850 | 990 |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS62H | 2100 - 4 | 2102 - 4 | 2106 - 4 | 2108 - 4 | 2112 - 4 | 2114 - 4 | | |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 18,43 | 21,61 | 37,67 | 42,55 | 54,54 | 65,34 | | |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS62H | 2200 - 6 | 2202 - 6 | 2204 - 6 | 2206 - 6 | 2208 - 6 | 2210 - 6 | 2212 - 6 | 2214 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 16,65 | 20,05 | 24,05 | 33,97 | 39,59 | 48,32 | 51,13 | 60,9 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS62H | 2300 - 7 | 2302 - 7 | 2304 - 7 | 2306 - 7 | 2308 - 7 | 2310 - 7 | 2312 - 7 | 2314 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 14,21 | 17,54 | 22,13 | 29,38 | 34,78 | 44,4 | 44,1 | 53,58 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS62H | 2400 - 10 | 2402 - 10 | 2404 - 10 | 2406 - 10 | 2408 - 10 | 2410 - 10 | 2412 - 10 | 2414 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 11,17 | 14,06 | 18,65 | 23,31 | 28,05 | 37,22 | 34,93 | 43,22 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS62H | 2500 - 12 | 2502 - 12 | 2504 - 12 | 2506 - 12 | 2508 - 12 | 2510 - 12 | 2512 - 12 | 2514 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 9,84 | 12,58 | 17,02 | 20,57 | 25,09 | 34,04 | 30,93 | 38,7 |

| | 2118 - 4 | 2120 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 101,7 | 117,1 | | |
| | 42000 | 39700 | | |
| | 52 | 50 | | |
| | 259,9 | 346,5 | | |
| | 35/89 | 35/89 | | |
| | 485 | 549 | | |



| 2216 - 6 | 2218 - 6 | 2220 - 6 | 2222 - 6 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 97,9 | 91,7 | 109,4 | 129,8 | | |
| 28600 | 43700 | 41600 | 38200 | | |
| 44 | 54 | 52 | 48 | | |
| 299 | 199,3 | 265,8 | 398,7 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| 490 | 453 | 507 | 617 | | |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

| 2316 - 7 | 2318 - 7 | 2320 - 7 | 2322 - 7 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 90,1 | 77,9 | 96,1 | 119,5 | | |
| 30200 | 45100 | 43300 | 40300 | | |
| 46 | 56 | 54 | 50 | | |
| 244,6 | 163 | 217,4 | 326,1 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| 461 | 434 | 481 | 578 | | |

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour le dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

| 2416 - 10 | 2418 - 10 | 2420 - 10 | 2422 - 10 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 75,8 | 61 | 77,5 | 100,6 | | |
| 31700 | 46400 | 44900 | 42300 | | |
| 49 | 58 | 56 | 53 | | |
| 190,1 | 126,7 | 169 | 253,5 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| 432 | 492 | 533 | 539 | | |

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| 2516 - 12 | 2518 - 12 | 2520 - 12 | 2522 - 12 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 69 | 53,9 | 69,3 | 92,1 | | |
| 32400 | 46900 | 45600 | 43200 | | |
| 50 | 58 | 57 | 54 | | |
| 162,9 | 108,6 | 144,8 | 217,1 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| 418 | 405 | 443 | 520 | | |

- (•) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (•) For other conditions see diagrams.
- (•) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (•) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (•) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| / DATOS COMUNES | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | |
| 6,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | |
| 30,31 | 22,24 | 31,13 | 40,03 | |
| 11100 | 9150 | 11000 | 14700 | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | |
| 65 | 66 | 66 | 66 | |
| 81 | 55 | 72 | 107 | |
| 990 | 850 | 990 | 990 | |

| | 2118 - 4 | 2120 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 75,26 | 86,65 | | |
| 2216 - 6 | 2218 - 6 | 2220 - 6 | 2222 - 6 | |
| 72,45 | 67,86 | 80,96 | 96,05 | |
| 2316 - 7 | 2318 - 7 | 2320 - 7 | 2322 - 7 | |
| 66,67 | 57,65 | 71,11 | 88,43 | |
| 2416 - 10 | 2418 - 10 | 2420 - 10 | 2422 - 10 | |
| 56,09 | 45,14 | 57,35 | 74,44 | |
| 2516 - 12 | 2518 - 12 | 2520 - 12 | 2522 - 12 | |
| 51,06 | 39,89 | 51,28 | 68,15 | |

CS63H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS63H | 2600 - 4 | 2602 - 4 | | 2606 - 4 | 2608 - 4 | | 2612 - 4 | 2614 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 29 | 34 | | 59,3 | 68,1 | | 85,7 | 102 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11200 | 10700 | | 22400 | 21400 | | 33600 | 32200 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 38 | 36 | | 46 | 44 | | 52 | 49 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 83,5 | 111,4 | | 167,1 | 222,7 | | 250,6 | 334,1 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | | 35/76 | 28/64 | | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 241 | 263 | | 383 | 425 | | 540 | 603 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS63H | 2700 - 6 | 2702 - 6 | 2704 - 6 | 2706 - 6 | 2708 - 6 | 2710 - 6 | 2712 - 6 | 2714 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 26,1 | 31,7 | 37,4 | 53,4 | 63,4 | 75 | 77 | 95,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11500 | 11100 | 10400 | 23000 | 22200 | 20900 | 34600 | 33400 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 39 | 38 | 35 | 47 | 46 | 43 | 53 | 51 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 64,1 | 85,4 | 128,2 | 128,2 | 170,9 | 256,3 | 192,2 | 256,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 22/54 | 28/54 | 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 231 | 249 | 285 | 362 | 397 | 468 | 509 | 562 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS63H | 2800 - 7 | 2802 - 7 | 2804 - 7 | 2806 - 7 | 2808 - 7 | 2810 - 7 | 2812 - 7 | 2814 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 22,1 | 27,9 | 34,4 | 46 | 55,8 | 68,9 | 69,3 | 83,6 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11800 | 11500 | 10900 | 23500 | 22900 | 21700 | 35300 | 34400 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 40 | 39 | 37 | 48 | 47 | 45 | 54 | 53 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 52,4 | 69,9 | 104,8 | 104,8 | 139,7 | 209,6 | 157,2 | 209,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 225 | 241 | 273 | 350 | 381 | 443 | 490 | 537 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS63H | 2900 - 10 | 2902 - 10 | 2904 - 10 | 2906 - 10 | 2908 - 10 | 2910 - 10 | 2912 - 10 | 2914 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 17,7 | 22 | 28,6 | 35,4 | 44 | 57,3 | 53,2 | 66 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11900 | 11800 | 11300 | 23900 | 23500 | 22600 | 35800 | 35300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 40 | 40 | 38 | 49 | 48 | 46 | 55 | 54 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 40,7 | 54,3 | 81,5 | 81,5 | 108,6 | 162,9 | 122,2 | 162,9 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 219 | 233 | 260 | 337 | 364 | 418 | 472 | 512 |

12 = 12,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS63H | 3000 - 12 | 3002 - 12 | 3004 - 12 | 3006 - 12 | 3008 - 12 | 3010 - 12 | 3012 - 12 | 3014 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 15,6 | 19,6 | 26 | 31,2 | 39,2 | 52,3 | 46,9 | 58,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 12000 | 11800 | 11500 | 24000 | 23700 | 23000 | 36100 | 35500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 41 | 40 | 39 | 49 | 49 | 47 | 55 | 54 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 34,9 | 46,5 | 69,8 | 69,8 | 93,1 | 139,6 | 104,7 | 139,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 216 | 229 | 254 | 331 | 356 | 406 | 463 | 500 |

| DATI COMUNI | | | / | COMMON DATA | / | CARACTERISTIQUES COMMUNES | / | GLEICHBLEIBENDE DATEN | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|---|-------|---------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | | Ø 630 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | | E 230 V | kW | 8,45 | 12,07 | 15,70 | 16,01 | 22,87 | 29,74 | 23,57 | 33,67 |
| | | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 2400 | 2900 | 3900 | 4650 | 5600 | 7500 | 6900 | 8300 |
| Dégivrage | Abtauung | Desescarche | | G 230 V | kW | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 |
| | | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 18 | 25 | 36 | 35 | 47 | 71 | 54 | 70 | |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | 36-37 | mm | 850 | 990 | 990 | 850 | 990 | 990 | 850 | 990 |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS63H | 2600 - 4 | 2602 - 4 | | 2606 - 4 | 2608 - 4 | | 2612 - 4 | 2614 - 4 |
|---------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 21,46 | 25,16 | | 43,88 | 50,39 | | 63,42 | 75,48 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS63H | 2700 - 6 | 2702 - 6 | 2704 - 6 | 2706 - 6 | 2708 - 6 | 2710 - 6 | 2712 - 6 | 2714 - 6 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 19,31 | 23,46 | 27,68 | 39,52 | 46,92 | 55,5 | 56,98 | 70,37 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS63H | 2800 - 7 | 2802 - 7 | 2804 - 7 | 2806 - 7 | 2808 - 7 | 2810 - 7 | 2812 - 7 | 2814 - 7 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 16,35 | 20,65 | 25,46 | 34,04 | 41,29 | 50,99 | 51,28 | 61,86 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS63H | 2900 - 10 | 2902 - 10 | 2904 - 10 | 2906 - 10 | 2908 - 10 | 2910 - 10 | 2912 - 10 | 2914 - 10 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 13,1 | 16,28 | 21,16 | 26,2 | 32,56 | 42,4 | 39,37 | 48,84 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS63H | 3000 - 12 | 3002 - 12 | 3004 - 12 | 3006 - 12 | 3008 - 12 | 3010 - 12 | 3012 - 12 | 3014 - 12 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 11,54 | 14,5 | 19,24 | 23,09 | 29,01 | 38,7 | 34,71 | 43,51 |

| | 2618 - 4 | 2620 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 117,9 | 136,1 | | |
| | 44700 | 42900 | | |
| | 56 | 53 | | |
| | 334,1 | 445,5 | | |
| | 35/89 | 35/89 | | |
| | 681 | 765 | | |

| 2716 - 6 | 2718 - 6 | 2720 - 6 | 2722 - 6 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 112,3 | 106,2 | 126,8 | 150 | | |
| 31300 | 46100 | 44500 | 41700 | | |
| 48 | 57 | 55 | 52 | | |
| 384,5 | 256,3 | 341,7 | 512,6 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 667 | 640 | 710 | 850 | | |

| 2816 - 7 | 2818 - 7 | 2820 - 7 | 2822 - 7 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 103,3 | 90,1 | 111,5 | 138 | | |
| 32600 | 47000 | 45900 | 43500 | | |
| 50 | 59 | 57 | 54 | | |
| 314,4 | 209,6 | 279,5 | 419,2 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 630 | 615 | 677 | 800 | | |

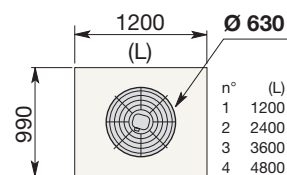
| 2916 - 10 | 2918 - 10 | 2920 - 10 | 2922 - 10 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 85,8 | 68,5 | 88 | 114,1 | | |
| 33900 | 47800 | 47000 | 45200 | | |
| 52 | 60 | 59 | 56 | | |
| 244,4 | 162,9 | 217,2 | 325,9 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| 593 | 590 | 644 | 751 | | |

| 3016 - 12 | 3018 - 12 | 3020 - 12 | 3022 - 12 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 78,1 | 62,8 | 78,4 | 104,3 | | |
| 34400 | 48100 | 47400 | 45900 | | |
| 53 | 60 | 59 | 57 | | |
| 209,4 | 139,6 | 186,1 | 279,2 | | |
| 35/89 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | | |
| 574 | 578 | 627 | 726 | | |

/ **DATOS COMUNES**

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | | |
| 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | | |
| 6,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | | |
| 43,78 | 31,13 | 44,47 | 57,82 | | |
| 11100 | 9150 | 11000 | 14700 | | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | | |
| 65 | 66 | 66 | 66 | | |
| 105 | 70 | 93 | 137 | | |
| 990 | 850 | 990 | 990 | | |

| | 2618 - 4 | 2620 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 87,25 | 100,71 | | |
| 2716 - 6 | 2718 - 6 | 2720 - 6 | 2722 - 6 | |
| 83,1 | 78,59 | 93,83 | 111 | |
| 2816 - 7 | 2818 - 7 | 2820 - 7 | 2822 - 7 | |
| 76,44 | 66,67 | 82,51 | 102,12 | |
| 2916 - 10 | 2918 - 10 | 2920 - 10 | 2922 - 10 | |
| 63,49 | 50,69 | 65,12 | 84,43 | |
| 3016 - 12 | 3018 - 12 | 3020 - 12 | 3022 - 12 | |
| 57,79 | 46,47 | 58,02 | 77,18 | |



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour le dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

- (•) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (•) For other conditions see diagrams.
- (•) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (•) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (•) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

CS64H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS64H | 3100 - 4 | 3102 - 4 | | 3106 - 4 | 3108 - 4 | | 3112 - 4 | 3114 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 34,8 | 41,5 | | 71,3 | 81,7 | | 102,8 | 122,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 16000 | 15100 | | 32100 | 30200 | | 48100 | 45300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 54 | 51 | | 66 | 62 | | 74 | 69 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 83,5 | 111,4 | | 167,1 | 222,7 | | 250,6 | 334,1 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | | 35/76 | 28/64 | | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 241 | 263 | | 383 | 425 | | 540 | 603 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS64H | 3200 - 6 | 3202 - 6 | 3204 - 6 | 3206 - 6 | 3208 - 6 | 3210 - 6 | 3212 - 6 | 3214 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 31,4 | 38,3 | 46,3 | 64,2 | 76,7 | 92,9 | 92,3 | 114,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 16700 | 15800 | 14500 | 33400 | 31700 | 29000 | 50100 | 47500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 56 | 53 | 49 | 69 | 65 | 60 | 77 | 73 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 64,1 | 85,4 | 128,2 | 128,2 | 170,9 | 256,3 | 192,2 | 256,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 22/54 | 28/54 | 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 231 | 249 | 285 | 362 | 397 | 468 | 509 | 562 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS64H | 3300 - 7 | 3302 - 7 | 3304 - 7 | 3306 - 7 | 3308 - 7 | 3310 - 7 | 3312 - 7 | 3314 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 26,6 | 33,7 | 42,3 | 55,1 | 67,5 | 84,9 | 83,1 | 101,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 17200 | 16500 | 15300 | 34500 | 33100 | 30600 | 51700 | 49600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 58 | 56 | 52 | 71 | 68 | 63 | 79 | 76 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 52,4 | 69,9 | 104,8 | 104,8 | 139,7 | 209,6 | 157,2 | 209,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 225 | 241 | 273 | 350 | 381 | 443 | 490 | 537 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS64H | 3400 - 10 | 3402 - 10 | 3404 - 10 | 3406 - 10 | 3408 - 10 | 3410 - 10 | 3412 - 10 | 3414 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 22,3 | 27,7 | 36,1 | 44,6 | 55,5 | 72,2 | 67,1 | 83,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 17700 | 17100 | 16000 | 35400 | 34200 | 32000 | 53000 | 51300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 60 | 58 | 54 | 73 | 70 | 66 | 81 | 79 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 40,7 | 54,3 | 81,5 | 81,5 | 108,6 | 162,9 | 122,2 | 162,9 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 219 | 233 | 260 | 337 | 364 | 418 | 472 | 512 |

12 = 12,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

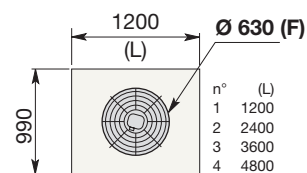
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | CS64H | 3500 - 12 | 3502 - 12 | 3504 - 12 | 3506 - 12 | 3508 - 12 | 3510 - 12 | 3512 - 12 | 3514 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 19,7 | 24,8 | 32,9 | 39,5 | 49,6 | 65,8 | 59,4 | 74,3 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 17900 | 17400 | 16400 | 35800 | 34800 | 32900 | 53600 | 52200 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 61 | 59 | 55 | 74 | 71 | 68 | 82 | 80 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 34,9 | 46,5 | 69,8 | 69,8 | 93,1 | 139,6 | 104,7 | 139,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 216 | 229 | 254 | 331 | 356 | 406 | 463 | 500 |

DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / GLEICHBLEIBENDE DATEN

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 630 (F) mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 2600 | 2600 | 2600 | 5200 | 5200 | 5200 | 7800 | 7800 |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme Consumo motores | | | A | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 14,4 | 14,4 |
| | | | E 230 V | kW | 8,45 | 12,07 | 15,70 | 16,01 | 22,87 | 29,74 | 23,57 | 33,67 |
| Sbrinamento | Defrost | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 2400 | 2900 | 3900 | 4650 | 5600 | 7500 | 6900 | 8300 |
| Dégivrage | Abtauung Desescarche | | G 230 V | kW | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 18 | 25 | 36 | 35 | 47 | 71 | 54 | 70 |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | mm | 36-37 | 850 | 990 | 850 | 990 | 990 | 850 | 990 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS64H | 3100 - 4 | 3102 - 4 | | 3106 - 4 | 3108 - 4 | | 3112 - 4 | 3114 - 4 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 25,75 | 30,71 | | 52,76 | 60,46 | | 76,07 | 90,58 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS64H | 3200 - 6 | 3202 - 6 | 3204 - 6 | 3206 - 6 | 3208 - 6 | 3210 - 6 | 3212 - 6 | 3214 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 23,24 | 28,34 | 34,26 | 47,51 | 56,76 | 68,75 | 68,3 | 84,95 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS64H | 3300 - 7 | 3302 - 7 | 3304 - 7 | 3306 - 7 | 3308 - 7 | 3310 - 7 | 3312 - 7 | 3314 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 19,68 | 24,94 | 31,3 | 40,77 | 49,95 | 62,83 | 61,49 | 74,81 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS64H | 3400 - 10 | 3402 - 10 | 3404 - 10 | 3406 - 10 | 3408 - 10 | 3410 - 10 | 3412 - 10 | 3414 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 16,5 | 20,5 | 26,71 | 33 | 41,07 | 53,43 | 49,65 | 61,49 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS64H | 3500 - 12 | 3502 - 12 | 3504 - 12 | 3506 - 12 | 3508 - 12 | 3510 - 12 | 3512 - 12 | 3514 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 14,58 | 18,35 | 24,35 | 29,23 | 36,7 | 48,69 | 43,96 | 54,98 |

| | 3118 - 4 | 3120 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 141,4 | 163,5 | | |
| | 64100 | 60500 | | |
| | 80 | 75 | | |
| | 334,1 | 445,5 | | |
| | 35/89 | 35/89 | | |
| | 681 | 765 | | |



| 3216 - 6 | 3218 - 6 | 3220 - 6 | 3222 - 6 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 139,2 | 127,5 | 153,3 | 186 | | |
| 43600 | 66800 | 63300 | 58100 | | |
| 67 | 83 | 79 | 72 | | |
| 384,5 | 256,3 | 341,7 | 512,6 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 667 | 640 | 710 | 850 | | |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour le dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| 3316 - 7 | 3318 - 7 | 3320 - 7 | 3322 - 7 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 127,1 | 108,3 | 134,8 | 169,9 | | |
| 45900 | 69000 | 66200 | 61200 | | |
| 70 | 86 | 83 | 76 | | |
| 314,4 | 209,6 | 279,5 | 419,2 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 630 | 615 | 677 | 800 | | |

| 3416 - 10 | 3418 - 10 | 3420 - 10 | 3422 - 10 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 108,2 | 86,6 | 110,8 | 142,7 | | |
| 48100 | 70700 | 68400 | 64100 | | |
| 74 | 88 | 85 | 80 | | |
| 244,4 | 162,9 | 217,2 | 325,9 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| 593 | 590 | 644 | 751 | | |

| 3516 - 12 | 3518 - 12 | 3520 - 12 | 3522 - 12 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 98,6 | 78,8 | 99,1 | 130,9 | | |
| 49300 | 71500 | 69600 | 65700 | | |
| 76 | 89 | 87 | 82 | | |
| 209,4 | 139,6 | 186,1 | 279,2 | | |
| 35/89 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | | |
| 574 | 578 | 627 | 726 | | |

- (•) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (•) For other conditions see diagrams.
- (•) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (•) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (•) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| / DATOS COMUNES | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 7800 | 10400 | 10400 | 10400 | |
| 14,4 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | |
| 43,78 | 31,13 | 44,47 | 57,82 | |
| 11100 | 9150 | 11000 | 14700 | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | |
| 68 | 69 | 69 | 69 | |
| 105 | 70 | 93 | 137 | |
| 990 | 850 | 990 | 990 | |

| | 3118 - 4 | 3120 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 104,64 | 120,99 | | |
| 3216 - 6 | 3218 - 6 | 3220 - 6 | 3222 - 6 | |
| 103,01 | 94,35 | 113,44 | 137,64 | |
| 3316 - 7 | 3318 - 7 | 3320 - 7 | 3322 - 7 | |
| 94,05 | 80,14 | 99,75 | 125,73 | |
| 3416 - 10 | 3418 - 10 | 3420 - 10 | 3422 - 10 | |
| 80,07 | 64,08 | 81,99 | 105,6 | |
| 3516 - 12 | 3518 - 12 | 3520 - 12 | 3522 - 12 | |
| 72,96 | 58,31 | 73,33 | 96,87 | |

CS80H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | CS80H | 3600 - 4 | 3602 - 4 | | 3606 - 4 | 3608 - 4 | | 3612 - 4 | 3614 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 42 | 48 | | 84,4 | 96,1 | | 122,3 | 145 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 18500 | 17100 | | 36900 | 34300 | | 55400 | 51400 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 49 | 46 | | 60 | 55 | | 67 | 62 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 102,1 | 136,1 | | 204,2 | 272,2 | | 306,3 | 408,4 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | | 35/76 | 35/76 | | 35/108 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 276 | 301 | | 448 | 498 | | 635 | 712 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | CS80H | 3700 - 6 | 3702 - 6 | 3704 - 6 | 3706 - 6 | 3708 - 6 | 3710 - 6 | 3712 - 6 | 3714 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 38,2 | 44,7 | 53,6 | 76,3 | 90,5 | 107,9 | 110,1 | 136,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 19300 | 18200 | 16300 | 38700 | 36400 | 32600 | 58000 | 54600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 51 | 48 | 43 | 63 | 59 | 53 | 70 | 66 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 78,3 | 104,4 | 156,6 | 156,6 | 208,8 | 313,3 | 234,9 | 313,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 35/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/108 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 263 | 284 | 328 | 422 | 464 | 551 | 597 | 661 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | CS80H | 3800 - 7 | 3802 - 7 | 3804 - 7 | 3806 - 7 | 3808 - 7 | 3810 - 7 | 3812 - 7 | 3814 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 32,6 | 39,2 | 49,3 | 66 | 79,8 | 99,7 | 98,9 | 120,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 20100 | 19200 | 17400 | 40100 | 38300 | 34900 | 60200 | 57500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 54 | 51 | 46 | 65 | 62 | 56 | 73 | 69 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 64,1 | 85,4 | 128,1 | 128,1 | 170,8 | 256,2 | 192,2 | 256,2 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 35/64 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 256 | 274 | 313 | 407 | 444 | 521 | 574 | 631 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | CS80H | 3900 - 10 | 3902 - 10 | 3904 - 10 | 3906 - 10 | 3908 - 10 | 3910 - 10 | 3912 - 10 | 3914 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 26,1 | 31,9 | 42,5 | 53,1 | 65,3 | 84,4 | 79,7 | 98,7 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 20700 | 19900 | 18500 | 41300 | 39800 | 37000 | 62000 | 59600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 55 | 53 | 49 | 67 | 64 | 60 | 75 | 72 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 49,8 | 66,4 | 99,6 | 99,6 | 132,8 | 199,1 | 149,4 | 199,1 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 248 | 264 | 299 | 392 | 424 | 491 | 551 | 601 |

12 = 12,0 mm

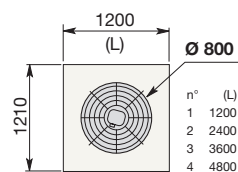
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | CS80H | 4000 - 12 | 4002 - 12 | 4004 - 12 | 4006 - 12 | 4008 - 12 | 4010 - 12 | 4012 - 12 | 4014 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 23,1 | 28,5 | 38,9 | 47,2 | 58,5 | 77,6 | 70,7 | 88,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 21000 | 20300 | 19000 | 42000 | 40500 | 38100 | 63000 | 60800 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 56 | 54 | 51 | 68 | 66 | 62 | 76 | 73 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 42,7 | 56,9 | 85,3 | 85,3 | 113,7 | 170,6 | 128 | 170,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 245 | 259 | 291 | 384 | 414 | 476 | 540 | 586 |

| DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / GLEICHBLEIBENDE DATEN | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|---|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 800 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 1830 | 1830 | 1830 | 3660 | 3660 | 3660 | 5490 | 5490 |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 11,1 | 11,1 |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | E 230 V | kW | 9,66 | 14,49 | 18,11 | 18,30 | 27,45 | 34,31 | 26,94 | 40,41 |
| | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 2400 | 2900 | 3900 | 4650 | 5600 | 7500 | 6900 | 8300 |
| Dégivrage | Abtauung | Desescarche | G 230 V | kW | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 23 | 29 | 46 | 44 | 59 | 86 | 65 | 88 |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | 36-37 | 880 | 1020 | 1020 | 880 | 1020 | 1020 | 880 | 1020 |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS80H | 3600 - 4 | 3602 - 4 | | 3606 - 4 | 3608 - 4 | | 3612 - 4 | 3614 - 4 |
|---------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 31,08 | 35,52 | | 62,46 | 71,11 | | 90,5 | 107,3 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS80H | 3700 - 6 | 3702 - 6 | 3704 - 6 | 3706 - 6 | 3708 - 6 | 3710 - 6 | 3712 - 6 | 3714 - 6 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 28,27 | 33,08 | 39,66 | 56,46 | 66,97 | 79,85 | 81,47 | 100,94 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS80H | 3800 - 7 | 3802 - 7 | 3804 - 7 | 3806 - 7 | 3808 - 7 | 3810 - 7 | 3812 - 7 | 3814 - 7 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 24,12 | 29,01 | 36,48 | 48,84 | 59,05 | 73,78 | 73,19 | 89,1 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS80H | 3900 - 10 | 3902 - 10 | 3904 - 10 | 3906 - 10 | 3908 - 10 | 3910 - 10 | 3912 - 10 | 3914 - 10 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 19,31 | 23,61 | 31,45 | 39,29 | 48,32 | 62,46 | 58,98 | 73,04 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | CS80H | 4000 - 12 | 4002 - 12 | 4004 - 12 | 4006 - 12 | 4008 - 12 | 4010 - 12 | 4012 - 12 | 4014 - 12 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 17,09 | 21,09 | 28,79 | 34,93 | 43,29 | 57,42 | 52,32 | 65,42 |

| | 3618 - 4 | 3620 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 168,6 | 192,6 | | |
| | 73800 | 68500 | | |
| | 72 | 67 | | |
| | 408,4 | 544,5 | | |
| | 35/108 | 35/108 | | |
| | 804 | 905 | | |



| | 3716 - 6 | 3718 - 6 | 3720 - 6 | 3722 - 6 | | |
|--|----------|----------|----------|----------|--|--|
| | 161,9 | 152,4 | 181,2 | 214 | | |
| | 48900 | 77300 | 72800 | 65200 | | |
| | 59 | 76 | 71 | 64 | | |
| | 469,9 | 313,3 | 417,7 | 626,5 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/108 | 35/108 | | |
| | 790 | 754 | 838 | 1.011 | | |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour le dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| | 3816 - 7 | 3818 - 7 | 3820 - 7 | 3822 - 7 | | |
|--|----------|----------|----------|----------|--|--|
| | 149,6 | 129,6 | 159,9 | 198,1 | | |
| | 52300 | 80200 | 76600 | 69700 | | |
| | 63 | 79 | 75 | 68 | | |
| | 384,3 | 256,2 | 341,6 | 512,4 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/108 | 35/108 | | |
| | 745 | 723 | 798 | 950 | | |

| | 3916 - 10 | 3918 - 10 | 3920 - 10 | 3922 - 10 | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | 127,7 | 103,3 | 130,7 | 169 | | |
| | 55500 | 82700 | 79500 | 74000 | | |
| | 67 | 81 | 78 | 73 | | |
| | 298,7 | 199,1 | 265,5 | 398,3 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/108 | 35/108 | | |
| | 699 | 693 | 759 | 890 | | |

| | 4016 - 12 | 4018 - 12 | 4020 - 12 | 4022 - 12 | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | 116,8 | 91,4 | 117,4 | 155,4 | | |
| | 57100 | 84000 | 81100 | 76100 | | |
| | 69 | 82 | 80 | 75 | | |
| | 255,9 | 170,6 | 227,5 | 341,2 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/89 | 35/108 | | |
| | 677 | 678 | 739 | 860 | | |

- (•) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (•) For other conditions see diagrams.
- (•) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (•) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (•) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| / DATOS COMUNES | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 5490 | 7320 | 7320 | 7320 | |
| 11,1 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | |
| 50,51 | 35,58 | 53,37 | 66,71 | |
| 11100 | 9150 | 11000 | 14700 | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | |
| 62 | 63 | 63 | 63 | |
| 131 | 90 | 114 | 171 | |
| 1020 | 880 | 1020 | 1020 | |

| | 3618 - 4 | 3620 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | 124,76 | 142,52 | | |
| 3716 - 6 | 3718 - 6 | 3720 - 6 | 3722 - 6 | |
| | 119,81 | 112,78 | 134,09 | 158,36 |
| 3816 - 7 | 3818 - 7 | 3820 - 7 | 3822 - 7 | |
| | 110,7 | 95,9 | 118,33 | 146,59 |
| 3916 - 10 | 3918 - 10 | 3920 - 10 | 3922 - 10 | |
| | 94,5 | 76,44 | 96,72 | 125,06 |
| 4016 - 12 | 4018 - 12 | 4020 - 12 | 4022 - 12 | |
| | 86,43 | 67,64 | 86,88 | 115 |

LS45H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS45H | 5100 - 4 | 5102 - 4 | 5106 - 4 | 5108 - 4 | 5112 - 4 | 5114 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 13,3 | 14,9 | 26,5 | 29,9 | 39,9 | 45 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 5200 | 4800 | 10400 | 9600 | 15600 | 14300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 25 | 23 | 30 | 28 | 34 | 31 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 63,2 | 84,3 | 126,4 | 168,5 | 189,6 | 252,8 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/64 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 142 | 156 | 233 | 259 | 323 | 361 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS45H | 5200 - 6 | 5202 - 6 | 5204 - 6 | 5206 - 6 | 5208 - 6 | 5210 - 6 | 5212 - 6 | 5214 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 11,7 | 13,7 | 15,6 | 23,4 | 27,5 | 31,9 | 35,2 | 41,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 5500 | 5100 | 4600 | 11100 | 10300 | 9100 | 16600 | 15400 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 26 | 24 | 22 | 32 | 30 | 26 | 36 | 33 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 47,9 | 63,9 | 95,9 | 95,9 | 127,8 | 191,7 | 143,8 | 191,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/64 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 135 | 145 | 166 | 217 | 238 | 280 | 300 | 330 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS45H | 5300 - 7 | 5302 - 7 | 5304 - 7 | 5306 - 7 | 5308 - 7 | 5310 - 7 | 5312 - 7 | 5314 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 10,7 | 12,8 | 15,2 | 21,3 | 25,7 | 30,9 | 32 | 38,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 5900 | 5500 | 4900 | 11700 | 11000 | 9800 | 17600 | 16500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 28 | 26 | 23 | 34 | 32 | 28 | 38 | 35 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 38,8 | 51,7 | 77,5 | 77,5 | 103,4 | 155,1 | 116,3 | 155,1 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 130 | 139 | 157 | 208 | 226 | 262 | 286 | 312 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS45H | 5400 - 10 | 5402 - 10 | 5404 - 10 | 5406 - 10 | 5408 - 10 | 5410 - 10 | 5412 - 10 | 5414 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 8,8 | 11 | 13,8 | 17,6 | 22 | 27,7 | 27,1 | 32,6 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 6100 | 5800 | 5300 | 12200 | 11600 | 10500 | 18300 | 17300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 29 | 27 | 25 | 35 | 33 | 30 | 39 | 37 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 29,6 | 39,5 | 59,2 | 59,2 | 79 | 118,4 | 88,8 | 118,4 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 16/42 | 22/54 | 16/42 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 126 | 133 | 148 | 199 | 214 | 243 | 272 | 293 |

12 = 12,0 mm

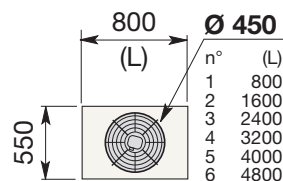
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS45H | 5500 - 12 | 5502 - 12 | 5504 - 12 | 5506 - 12 | 5508 - 12 | 5510 - 12 | 5512 - 12 | 5514 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 7,9 | 9,9 | 12,8 | 16,2 | 20 | 25,8 | 24,3 | 29,5 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 6300 | 6000 | 5500 | 12600 | 12000 | 11000 | 18800 | 18000 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 30 | 28 | 26 | 36 | 35 | 32 | 40 | 39 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 25 | 33,4 | 50,1 | 50,1 | 66,7 | 100,1 | 75,1 | 100,1 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/35 | 16/42 | 22/54 | 16/42 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 123 | 130 | 143 | 195 | 208 | 234 | 266 | 284 |

| DATI COMUNI | | | / | COMMON DATA | | | / | CARACTERISTIQUES COMMUNES | | | / | GLEICHBLEIBENDE DATEN | | |
|--|--|-------------------------|--|---|-------|------|------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|--|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | | Ø 450 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 510 | 510 | 510 | 1020 | 1020 | 1020 | 1530 | 1530 | | |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 3,3 | | |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | | E 230 V | kW | 5,93 | 8,47 | 11,02 | 10,97 | 15,67 | 20,38 | 16,01 | 22,87 | |
| | | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 2450 | 3100 | 4400 | 4650 | 5900 | 8400 | 6850 | 8700 | |
| Dégivrage | Abltauung | Desescarche | | G 230 V | kW | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 2,29 | 2,29 | |
| | | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | | |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 7 | 9 | 14 | 13 | 17 | 26 | 19 | 25 | | |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | 36-37 | mm | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS45H | 5100 - 4 | 5102 - 4 | 5106 - 4 | 5108 - 4 | 5112 - 4 | 5114 - 4 | | |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 9,84 | 11,03 | 19,61 | 22,13 | 29,53 | 33,3 | | |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS45H | 5200 - 6 | 5202 - 6 | 5204 - 6 | 5206 - 6 | 5208 - 6 | 5210 - 6 | 5212 - 6 | 5214 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 8,66 | 10,14 | 11,54 | 17,32 | 20,35 | 23,61 | 26,05 | 30,41 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS45H | 5300 - 7 | 5302 - 7 | 5304 - 7 | 5306 - 7 | 5308 - 7 | 5310 - 7 | 5312 - 7 | 5314 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 7,92 | 9,47 | 11,25 | 15,76 | 19,02 | 22,87 | 23,68 | 28,19 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS45H | 5400 - 10 | 5402 - 10 | 5404 - 10 | 5406 - 10 | 5408 - 10 | 5410 - 10 | 5412 - 10 | 5414 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 6,51 | 8,14 | 10,21 | 13,02 | 16,28 | 20,5 | 20,05 | 24,12 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS45H | 5500 - 12 | 5502 - 12 | 5504 - 12 | 5506 - 12 | 5508 - 12 | 5510 - 12 | 5512 - 12 | 5514 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 5,85 | 7,33 | 9,47 | 11,99 | 14,8 | 19,09 | 17,98 | 21,83 |

| | 5118 - 4 | 5120 - 4 | 5124 - 4 | 5126 - 4 | 5130 - 4 | 5132 - 4 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 50,4 | 60,2 | 65,3 | 73,9 | 79,7 | 90 |
| | 20800 | 19100 | 26100 | 23900 | 31300 | 28700 |
| | 36 | 33 | 39 | 36 | 41 | 37 |
| | 252,8 | 337,1 | 316 | 421,4 | 379,2 | 505,6 |
| | 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/89 |
| | 419 | 470 | 509 | 573 | 599 | 676 |



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour les dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und -durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| 5216 - 6 | 5218 - 6 | 5220 - 6 | 5222 - 6 | 5224 - 6 | 5226 - 6 | 5228 - 6 | 5230 - 6 | 5232 - 6 | 5234 - 6 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 47,9 | 47,4 | 55,3 | 64 | 57,4 | 67,1 | 79,2 | 70,3 | 82,1 | 95,8 |
| 13700 | 22100 | 20500 | 18200 | 27700 | 25700 | 22800 | 33200 | 30800 | 27400 |
| 29 | 39 | 36 | 32 | 41 | 38 | 34 | 43 | 40 | 36 |
| 287,6 | 191,7 | 255,6 | 383,5 | 239,7 | 319,5 | 479,3 | 287,6 | 383,5 | 575,2 |
| 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/89 |
| 393 | 388 | 429 | 512 | 470 | 522 | 625 | 553 | 615 | 739 |

| 5316 - 7 | 5318 - 7 | 5320 - 7 | 5322 - 7 | 5324 - 7 | 5326 - 7 | 5328 - 7 | 5330 - 7 | 5332 - 7 | 5334 - 7 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 46,3 | 43,3 | 51,6 | 61,8 | 52,1 | 62,2 | 76,9 | 63,9 | 76,2 | 92,7 |
| 14700 | 23400 | 22000 | 19600 | 29300 | 27500 | 24500 | 35100 | 33000 | 29400 |
| 32 | 41 | 38 | 34 | 44 | 41 | 36 | 46 | 43 | 38 |
| 232,6 | 155,1 | 206,8 | 310,2 | 193,8 | 258,5 | 387,7 | 232,6 | 310,2 | 465,2 |
| 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/89 |
| 366 | 369 | 405 | 475 | 448 | 492 | 580 | 525 | 578 | 684 |

| 5416 - 10 | 5418 - 10 | 5420 - 10 | 5422 - 10 | 5424 - 10 | 5426 - 10 | 5428 - 10 | 5430 - 10 | 5432 - 10 | 5434 - 10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 41,7 | 36,1 | 44,1 | 55,5 | 45,1 | 55,1 | 69,4 | 52,9 | 64,6 | 82,4 |
| 15800 | 24400 | 23100 | 21000 | 30500 | 28900 | 26300 | 36600 | 34700 | 31600 |
| 34 | 43 | 40 | 37 | 45 | 43 | 39 | 48 | 45 | 41 |
| 177,6 | 118,4 | 157,9 | 236,9 | 148 | 197,4 | 296,1 | 177,6 | 236,9 | 355,3 |
| 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| 338 | 351 | 380 | 438 | 424 | 461 | 534 | 498 | 541 | 629 |

| 5516 - 12 | 5518 - 12 | 5520 - 12 | 5522 - 12 | 5524 - 12 | 5526 - 12 | 5528 - 12 | 5530 - 12 | 5532 - 12 | 5534 - 12 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 38,3 | 32,3 | 39,8 | 51,2 | 40,5 | 50 | 64,4 | 47,2 | 58,3 | 76,8 |
| 16600 | 25100 | 24000 | 22100 | 31400 | 30000 | 27600 | 37700 | 35900 | 33100 |
| 36 | 44 | 42 | 39 | 47 | 45 | 41 | 49 | 47 | 43 |
| 150,2 | 100,1 | 133,5 | 200,2 | 125,1 | 166,8 | 250,3 | 150,2 | 200,2 | 300,3 |
| 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| 324 | 342 | 368 | 420 | 413 | 446 | 511 | 484 | 523 | 601 |

/ DATOS COMUNES

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| 1530 | 2040 | 2040 | 2040 | 2550 | 2550 | 2550 | 3060 | 3060 | 3060 |
| 3,3 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| 29,74 | 21,05 | 30,07 | 39,01 | 26,09 | 37,27 | 48,46 | 31,13 | 44,47 | 57,82 |
| 12400 | 9050 | 11500 | 16400 | 11250 | 14300 | 20400 | 13450 | 17100 | 24400 |
| 2,29 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,73 | 3,73 | 3,73 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 60 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 |
| 38 | 26 | 34 | 51 | 32 | 42 | 63 | 39 | 52 | 75 |
| 1245 | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | 1245 |

- (*) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (*) For other conditions see diagrams.
- (*) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (*) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| | 5118 - 4 | 5120 - 4 | 5124 - 4 | 5126 - 4 | 5130 - 4 | 5132 - 4 | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 37,3 | 44,55 | 48,32 | 54,69 | 58,98 | 66,6 | | | | |
| 5216 - 6 | 5218 - 6 | 5220 - 6 | 5222 - 6 | 5224 - 6 | 5226 - 6 | 5228 - 6 | 5230 - 6 | 5232 - 6 | 5234 - 6 | |
| | 35,45 | 35,08 | 40,92 | 47,36 | 42,48 | 49,65 | 58,61 | 52,02 | 60,75 | 70,89 |
| 5316 - 7 | 5318 - 7 | 5320 - 7 | 5322 - 7 | 5324 - 7 | 5326 - 7 | 5328 - 7 | 5330 - 7 | 5332 - 7 | 5334 - 7 | |
| | 34,26 | 32,04 | 38,18 | 45,73 | 38,55 | 46,03 | 56,91 | 47,29 | 56,39 | 68,6 |
| 5416 - 10 | 5418 - 10 | 5420 - 10 | 5422 - 10 | 5424 - 10 | 5426 - 10 | 5428 - 10 | 5430 - 10 | 5432 - 10 | 5434 - 10 | |
| | 30,86 | 26,71 | 32,63 | 41,07 | 33,37 | 40,77 | 51,36 | 39,15 | 47,8 | 60,98 |
| 5516 - 12 | 5518 - 12 | 5520 - 12 | 5522 - 12 | 5524 - 12 | 5526 - 12 | 5528 - 12 | 5530 - 12 | 5532 - 12 | 5534 - 12 | |
| | 28,34 | 23,9 | 29,45 | 37,89 | 29,97 | 37 | 47,66 | 34,93 | 43,14 | 56,83 |

LS50H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS50H | 5600 - 4 | 5602 - 4 | | 5606 - 4 | 5608 - 4 | | 5612 - 4 | 5614 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 18,7 | 21,3 | | 37,5 | 42,7 | | 56,3 | 64,2 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 7400 | 6900 | | 14800 | 13800 | | 22200 | 20700 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 32 | 29 | | 38 | 36 | | 43 | 40 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 88,5 | 118 | | 177 | 236 | | 265,5 | 353,9 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | | 28/54 | 28/54 | | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 175 | 193 | | 286 | 323 | | 398 | 451 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS50H | 5700 - 6 | 5702 - 6 | 5704 - 6 | 5706 - 6 | 5708 - 6 | 5710 - 6 | 5712 - 6 | 5714 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 16,4 | 19,4 | 22,6 | 32,9 | 39 | 45,6 | 49,3 | 58,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 7800 | 7300 | 6600 | 15500 | 14700 | 13200 | 23300 | 22000 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 33 | 31 | 28 | 40 | 38 | 34 | 45 | 43 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 67,1 | 89,5 | 134,2 | 134,2 | 178,9 | 268,4 | 201,3 | 268,4 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 164 | 179 | 208 | 265 | 294 | 352 | 366 | 408 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS50H | 5800 - 7 | 5802 - 7 | 5804 - 7 | 5806 - 7 | 5808 - 7 | 5810 - 7 | 5812 - 7 | 5814 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 14,8 | 18 | 21,7 | 29,6 | 36,1 | 44 | 44,4 | 52,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 8100 | 7700 | 7100 | 16100 | 15400 | 14100 | 24200 | 23100 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 35 | 33 | 30 | 42 | 40 | 36 | 47 | 45 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 54,3 | 72,4 | 108,6 | 108,6 | 144,7 | 217,1 | 162,8 | 217,1 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 158 | 170 | 195 | 252 | 277 | 327 | 346 | 382 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS50H | 5900 - 10 | 5902 - 10 | 5904 - 10 | 5906 - 10 | 5908 - 10 | 5910 - 10 | 5912 - 10 | 5914 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 12,2 | 15,2 | 19,4 | 24,4 | 30,6 | 39,1 | 37,4 | 44,8 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 8300 | 8000 | 7500 | 16600 | 16000 | 14900 | 24900 | 24000 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 35 | 34 | 32 | 43 | 41 | 39 | 48 | 46 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 41,4 | 55,3 | 82,9 | 82,9 | 110,5 | 165,8 | 124,3 | 165,8 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 151 | 162 | 182 | 239 | 260 | 301 | 327 | 358 |

12 = 12,0 mm

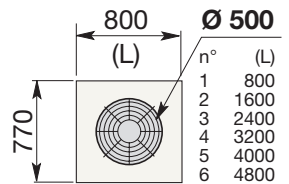
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS50H | 6000 - 12 | 6002 - 12 | 6004 - 12 | 6006 - 12 | 6008 - 12 | 6010 - 12 | 6012 - 12 | 6014 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 10,8 | 13,6 | 17,8 | 21,6 | 27,5 | 35,9 | 33,3 | 40,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 8500 | 8200 | 7700 | 16900 | 16400 | 15500 | 25400 | 24600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 36 | 35 | 33 | 44 | 42 | 40 | 49 | 48 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 35 | 46,7 | 70,1 | 70,1 | 93,4 | 140,1 | 105,1 | 140,1 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/35 | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/54 | 28/54 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 148 | 157 | 176 | 233 | 251 | 288 | 318 | 345 |

| DATI COMUNI | | | / | COMMON DATA | | | / | CARACTERISTIQUES COMMUNES | | | / | GLEICHBLEIBENDE DATEN | | |
|--|--|-------------------------|--|---|-------|------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|----|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | | Ø 500 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 780 | 780 | 780 | 1560 | 1560 | 1560 | 2340 | 2340 | | |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 5,1 | 5,1 | | |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | | E 230 V | kW | 7,63 | 10,17 | 13,56 | 14,11 | 18,81 | 25,08 | 20,59 | 27,45 | |
| | | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 2450 | 3100 | 4400 | 4650 | 5900 | 8400 | 6850 | 8700 | |
| Dégivrage | Abtauung | Desescarche | | G 230 V | kW | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 2,29 | 2,29 | |
| | | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | | |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 10 | 13 | 20 | 19 | 25 | 37 | 28 | 35 | | |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | 36-37 | mm | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS50H | 5600 - 4 | 5602 - 4 | | 5606 - 4 | 5608 - 4 | | 5612 - 4 | 5614 - 4 |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 13,84 | 15,76 | | 27,75 | 31,6 | | 41,66 | 47,51 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS50H | 5700 - 6 | 5702 - 6 | 5704 - 6 | 5706 - 6 | 5708 - 6 | 5710 - 6 | 5712 - 6 | 5714 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 12,14 | 14,36 | 16,72 | 24,35 | 28,86 | 33,74 | 36,48 | 42,99 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS50H | 5800 - 7 | 5802 - 7 | 5804 - 7 | 5806 - 7 | 5808 - 7 | 5810 - 7 | 5812 - 7 | 5814 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 10,95 | 13,32 | 16,06 | 21,9 | 26,71 | 32,56 | 32,86 | 39,07 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS50H | 5900 - 10 | 5902 - 10 | 5904 - 10 | 5906 - 10 | 5908 - 10 | 5910 - 10 | 5912 - 10 | 5914 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 9,03 | 11,25 | 14,36 | 18,06 | 22,64 | 28,93 | 27,68 | 33,15 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS50H | 6000 - 12 | 6002 - 12 | 6004 - 12 | 6006 - 12 | 6008 - 12 | 6010 - 12 | 6012 - 12 | 6014 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 7,99 | 10,06 | 13,17 | 15,98 | 20,35 | 26,57 | 24,64 | 29,9 |

| | 5618 - 4 | 5620 - 4 | 5624 - 4 | 5626 - 4 | 5630 - 4 | 5632 - 4 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 71,2 | 85,6 | 92,1 | 104,8 | 112,4 | 127,5 |
| | 29700 | 27600 | 37100 | 34500 | 44500 | 41400 |
| | 47 | 43 | 50 | 46 | 52 | 49 |
| | 353,9 | 471,9 | 442,4 | 589,9 | 530,9 | 707,9 |
| | 35/89 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| | 496 | 568 | 621 | 711 | 732 | 840 |



| 5716 - 6 | 5718 - 6 | 5720 - 6 | 5722 - 6 | 5724 - 6 | 5726 - 6 | 5728 - 6 | 5730 - 6 | 5732 - 6 | 5734 - 6 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 68,3 | 66,3 | 78,2 | 91,4 | 80,4 | 94,6 | 113,1 | 98,5 | 115,5 | 135,9 |
| 19800 | 31000 | 29300 | 26300 | 38800 | 36600 | 32900 | 46600 | 44000 | 39500 |
| 38 | 49 | 46 | 41 | 52 | 49 | 44 | 55 | 52 | 46 |
| 402,6 | 268,4 | 357,9 | 536,8 | 335,5 | 447,4 | 671 | 402,6 | 536,8 | 805,3 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 496 | 453 | 511 | 627 | 567 | 640 | 784 | 668 | 754 | 928 |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

| 5816 - 7 | 5818 - 7 | 5820 - 7 | 5822 - 7 | 5824 - 7 | 5826 - 7 | 5828 - 7 | 5830 - 7 | 5832 - 7 | 5834 - 7 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 66 | 60,1 | 72,4 | 88,1 | 72,3 | 87 | 109,5 | 88,7 | 108 | 131,3 |
| 21200 | 32300 | 30900 | 28300 | 40300 | 38600 | 35300 | 48400 | 46300 | 42400 |
| 41 | 51 | 49 | 44 | 54 | 52 | 47 | 57 | 54 | 50 |
| 325,7 | 217,1 | 289,5 | 434,2 | 271,4 | 361,8 | 542,8 | 325,7 | 434,2 | 651,3 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 458 | 428 | 477 | 576 | 535 | 597 | 720 | 630 | 703 | 851 |

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour les dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

| 5916 - 10 | 5918 - 10 | 5920 - 10 | 5922 - 10 | 5924 - 10 | 5926 - 10 | 5928 - 10 | 5930 - 10 | 5932 - 10 | 5934 - 10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 58,8 | 49,8 | 61,2 | 78,2 | 62,2 | 76,6 | 97,9 | 73 | 91,7 | 116,1 |
| 22400 | 33200 | 32000 | 29900 | 41500 | 40000 | 37300 | 49800 | 48000 | 44800 |
| 43 | 52 | 50 | 47 | 56 | 54 | 50 | 58 | 56 | 53 |
| 248,7 | 165,8 | 221,1 | 331,6 | 207,2 | 276,3 | 414,5 | 248,7 | 331,6 | 497,4 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 419 | 402 | 443 | 524 | 503 | 554 | 656 | 591 | 652 | 774 |

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| 6016 - 12 | 6018 - 12 | 6020 - 12 | 6022 - 12 | 6024 - 12 | 6026 - 12 | 6028 - 12 | 6030 - 12 | 6032 - 12 | 6034 - 12 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 54,2 | 44,3 | 55 | 71,9 | 55,6 | 69,1 | 90,3 | 64,7 | 82,5 | 107,6 |
| 23200 | 33900 | 32800 | 31000 | 42300 | 41000 | 38700 | 50800 | 49200 | 46500 |
| 45 | 53 | 52 | 49 | 57 | 55 | 52 | 60 | 58 | 55 |
| 210,2 | 140,1 | 186,9 | 280,3 | 175,2 | 233,6 | 350,4 | 210,2 | 280,3 | 420,4 |
| 35/76 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 |
| 400 | 389 | 426 | 499 | 487 | 533 | 624 | 572 | 626 | 735 |

/ DATOS COMUNES

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| 2340 | 3120 | 3120 | 3120 | 3900 | 3900 | 3900 | 4680 | 4680 | 4680 |
| 5,1 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| 36,60 | 27,07 | 36,09 | 48,12 | 33,55 | 44,73 | 59,64 | 40,03 | 53,37 | 71,16 |
| 12400 | 9050 | 11500 | 16400 | 11250 | 14300 | 20400 | 13450 | 17100 | 24400 |
| 2,29 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,73 | 3,73 | 3,73 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 62 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 |
| 55 | 36 | 49 | 73 | 45 | 60 | 90 | 55 | 72 | 107 |
| 1245 | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | 1245 | 915 | 1245 | 1245 |

- (*) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (*) For other conditions see diagrams.
- (*) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (*) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| | 5618 - 4 | 5620 - 4 | 5624 - 4 | 5626 - 4 | 5630 - 4 | 5632 - 4 | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | 52,69 | 63,34 | 68,15 | 77,55 | 83,18 | 94,35 | | | | |
| 5716 - 6 | 5718 - 6 | 5720 - 6 | 5722 - 6 | 5724 - 6 | 5726 - 6 | 5728 - 6 | 5730 - 6 | 5732 - 6 | 5734 - 6 | |
| | 50,54 | 49,06 | 57,87 | 67,64 | 59,5 | 70 | 83,69 | 72,89 | 85,47 | 100,57 |
| 5816 - 7 | 5818 - 7 | 5820 - 7 | 5822 - 7 | 5824 - 7 | 5826 - 7 | 5828 - 7 | 5830 - 7 | 5832 - 7 | 5834 - 7 | |
| | 48,84 | 44,47 | 53,58 | 65,19 | 53,5 | 64,38 | 81,03 | 65,64 | 79,92 | 97,16 |
| 5916 - 10 | 5918 - 10 | 5920 - 10 | 5922 - 10 | 5924 - 10 | 5926 - 10 | 5928 - 10 | 5930 - 10 | 5932 - 10 | 5934 - 10 | |
| | 43,51 | 36,85 | 45,29 | 57,87 | 46,03 | 56,68 | 72,45 | 54,02 | 67,86 | 85,91 |
| 6016 - 12 | 6018 - 12 | 6020 - 12 | 6022 - 12 | 6024 - 12 | 6026 - 12 | 6028 - 12 | 6030 - 12 | 6032 - 12 | 6034 - 12 | |
| | 40,11 | 32,78 | 40,7 | 53,21 | 41,14 | 51,13 | 66,82 | 47,88 | 61,05 | 79,62 |

LS62H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS62H | 6100 - 4 | 6102 - 4 | 6106 - 4 | 6108 - 4 | 6112 - 4 | 6114 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 26,3 | 30,6 | 54,3 | 61,9 | 78,8 | 90 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 10400 | 9700 | 20800 | 19500 | 31100 | 29200 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 35 | 33 | 43 | 40 | 48 | 45 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 132,7 | 177 | 265,5 | 353,9 | 398,2 | 530,9 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/42 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 220 | 247 | 378 | 430 | 550 | 631 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS62H | 6200 - 6 | 6202 - 6 | 6204 - 6 | 6206 - 6 | 6208 - 6 | 6210 - 6 | 6212 - 6 | 6214 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 23,3 | 27,9 | 32,9 | 47,5 | 56 | 66,1 | 68,7 | 84,5 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 10800 | 10300 | 9400 | 21600 | 20600 | 18800 | 32400 | 30900 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 37 | 35 | 32 | 44 | 42 | 39 | 50 | 47 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 100,7 | 134,2 | 201,3 | 201,3 | 268,4 | 402,6 | 302 | 402,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/42 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 203 | 226 | 270 | 345 | 387 | 476 | 502 | 567 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS62H | 6300 - 7 | 6302 - 7 | 6304 - 7 | 6306 - 7 | 6308 - 7 | 6310 - 7 | 6312 - 7 | 6314 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 21 | 25,6 | 31,6 | 42,8 | 50,7 | 63,4 | 65 | 78,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11200 | 10700 | 10000 | 22400 | 21500 | 19900 | 33600 | 32200 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 38 | 36 | 34 | 46 | 44 | 41 | 52 | 49 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 81,4 | 108,6 | 162,8 | 162,8 | 217,1 | 325,7 | 244,2 | 325,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/42 | 28/54 | 28/64 | 28/54 | 35/76 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 194 | 213 | 251 | 326 | 361 | 437 | 473 | 528 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS62H | 6400 - 10 | 6402 - 10 | 6404 - 10 | 6406 - 10 | 6408 - 10 | 6410 - 10 | 6412 - 10 | 6414 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 17,3 | 21,6 | 28,2 | 36,1 | 43,1 | 56,5 | 54,1 | 66,4 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11500 | 11100 | 10500 | 23100 | 22300 | 20900 | 34600 | 33400 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 39 | 38 | 36 | 47 | 46 | 43 | 53 | 51 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 62,2 | 82,9 | 124,3 | 124,3 | 165,8 | 248,7 | 186,5 | 248,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 184 | 200 | 231 | 307 | 336 | 399 | 444 | 490 |

12 = 12,0 mm

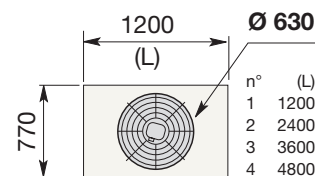
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS62H | 6500 - 12 | 6502 - 12 | 6504 - 12 | 6506 - 12 | 6508 - 12 | 6510 - 12 | 6512 - 12 | 6514 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 15,3 | 19,4 | 25,9 | 32 | 38,7 | 51,8 | 48 | 59,7 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11700 | 11400 | 10800 | 23500 | 22800 | 21700 | 35200 | 34300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 40 | 39 | 37 | 48 | 47 | 45 | 54 | 53 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 52,6 | 70,1 | 105,1 | 105,1 | 140,1 | 210,2 | 157,7 | 210,2 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 16/42 | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 28/64 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 179 | 193 | 222 | 297 | 323 | 379 | 430 | 471 |

| DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / GLEICHBLEIBENDE DATEN | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 630 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | E 230 V | kW | 10,87 | 14,49 | 19,32 | 20,59 | 27,45 | 36,60 | 30,31 | 40,41 |
| | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 3550 | 4500 | 6400 | 6850 | 8700 | 12400 | 10150 | 12900 |
| Dégivrage | Abtauung | Desescarche | G 230 V | kW | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 14 | 18 | 28 | 28 | 35 | 55 | 41 | 54 |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | mm | 36-37 | 990 | 1320 | 990 | 1320 | 1320 | 990 | 1320 |

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS62H | 6100 - 4 | 6102 - 4 | 6106 - 4 | 6108 - 4 | 6112 - 4 | 6114 - 4 | | |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 19,46 | 22,64 | 40,18 | 45,81 | 58,31 | 66,6 | | |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS62H | 6200 - 6 | 6202 - 6 | 6204 - 6 | 6206 - 6 | 6208 - 6 | 6210 - 6 | 6212 - 6 | 6214 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 17,24 | 20,65 | 24,35 | 35,15 | 41,44 | 48,91 | 50,84 | 62,53 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS62H | 6300 - 7 | 6302 - 7 | 6304 - 7 | 6306 - 7 | 6308 - 7 | 6310 - 7 | 6312 - 7 | 6314 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 15,54 | 18,94 | 23,38 | 31,67 | 37,52 | 46,92 | 48,1 | 57,79 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS62H | 6400 - 10 | 6402 - 10 | 6404 - 10 | 6406 - 10 | 6408 - 10 | 6410 - 10 | 6412 - 10 | 6414 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 12,8 | 15,98 | 20,87 | 26,71 | 31,89 | 41,81 | 40,03 | 49,14 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS62H | 6500 - 12 | 6502 - 12 | 6504 - 12 | 6506 - 12 | 6508 - 12 | 6510 - 12 | 6512 - 12 | 6514 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 11,32 | 14,36 | 19,17 | 23,68 | 28,64 | 38,33 | 35,52 | 44,18 |

| | 6118 - 4 | 6120 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 108,5 | 123 | | |
| | 41500 | 39000 | | |
| | 52 | 49 | | |
| | 530,9 | 707,9 | | |
| | 35/89 | 35/89 | | |
| | 691 | 799 | | |



| | 6216 - 6 | 6218 - 6 | 6220 - 6 | 6222 - 6 | | |
|--|----------|----------|----------|----------|--|--|
| | 99,1 | 95 | 111,4 | 131,4 | | |
| | 28200 | 43200 | 41100 | 37600 | | |
| | 43 | 54 | 51 | 47 | | |
| | 603,9 | 402,6 | 536,8 | 805,3 | | |
| | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| | 697 | 627 | 713 | 887 | | |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour le dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| | 6316 - 7 | 6318 - 7 | 6320 - 7 | 6322 - 7 | | |
|--|----------|----------|----------|----------|--|--|
| | 95,1 | 85,4 | 103,8 | 126,2 | | |
| | 29900 | 44900 | 43000 | 39800 | | |
| | 46 | 56 | 54 | 50 | | |
| | 488,5 | 325,7 | 434,2 | 651,3 | | |
| | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| | 639 | 589 | 662 | 810 | | |

| | 6416 - 10 | 6418 - 10 | 6420 - 10 | 6422 - 10 | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | 84,6 | 70,3 | 88,2 | 111,7 | | |
| | 31400 | 46100 | 44600 | 41900 | | |
| | 48 | 57 | 56 | 52 | | |
| | 373 | 248,7 | 331,6 | 497,4 | | |
| | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| | 582 | 550 | 611 | 733 | | |

| | 6516 - 12 | 6518 - 12 | 6520 - 12 | 6522 - 12 | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | 77,8 | 62 | 79,1 | 103,1 | | |
| | 32500 | 46900 | 45700 | 43300 | | |
| | 50 | 58 | 57 | 54 | | |
| | 315,3 | 210,2 | 280,3 | 420,4 | | |
| | 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/89 | | |
| | 553 | 531 | 585 | 695 | | |

- (•) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (•) For other conditions see diagrams.
- (•) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (•) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (•) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

| / DATOS COMUNES | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | |
| 6,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | |
| 53,88 | 40,03 | 53,37 | 71,16 | |
| 18400 | 13450 | 17100 | 24400 | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | |
| 65 | 66 | 66 | 66 | |
| 81 | 55 | 72 | 107 | |
| 1320 | 990 | 1320 | 1320 | |

| | 6118 - 4 | 6120 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 80,29 | 91,02 | | |
| 6216 - 6 | 6218 - 6 | 6220 - 6 | 6222 - 6 | |
| | 73,33 | 70,3 | 82,44 | 97,24 |
| 6316 - 7 | 6318 - 7 | 6320 - 7 | 6322 - 7 | |
| | 70,37 | 63,2 | 76,81 | 93,39 |
| 6416 - 10 | 6418 - 10 | 6420 - 10 | 6422 - 10 | |
| | 62,6 | 52,02 | 65,27 | 82,66 |
| 6516 - 12 | 6518 - 12 | 6520 - 12 | 6522 - 12 | |
| | 57,57 | 45,88 | 58,53 | 76,29 |

LS63H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS63H | 6600 - 4 | 6602 - 4 | 6606 - 4 | 6608 - 4 | 6612 - 4 | 6614 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 30,9 | 35,6 | 63,1 | 71,2 | 91,3 | 104,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11000 | 10500 | 22100 | 21100 | 33100 | 31600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 37 | 36 | 45 | 43 | 51 | 48 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 170,6 | 227,5 | 341,3 | 455,1 | 511,9 | 682,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/108 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 316 | 352 | 515 | 585 | 729 | 833 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS63H | 6700 - 6 | 6702 - 6 | 6704 - 6 | 6706 - 6 | 6708 - 6 | 6710 - 6 | 6712 - 6 | 6714 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 27,1 | 32,3 | 37,8 | 55,3 | 64,6 | 75,9 | 79,8 | 93,9 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11400 | 11000 | 10300 | 22800 | 22000 | 20600 | 34300 | 33000 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 39 | 37 | 35 | 47 | 45 | 42 | 53 | 51 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 129,4 | 172,6 | 258,8 | 258,8 | 345,1 | 517,7 | 388,3 | 517,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/108 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 295 | 324 | 380 | 473 | 529 | 641 | 667 | 751 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS63H | 6800 - 7 | 6802 - 7 | 6804 - 7 | 6806 - 7 | 6808 - 7 | 6810 - 7 | 6812 - 7 | 6814 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 24,1 | 29,5 | 36,1 | 49,3 | 58,9 | 72,3 | 71 | 89,6 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11700 | 11400 | 10700 | 23400 | 22700 | 21400 | 35100 | 34100 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 40 | 39 | 36 | 48 | 47 | 44 | 54 | 52 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 104,7 | 139,6 | 209,4 | 209,4 | 279,1 | 418,7 | 314 | 418,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 283 | 307 | 355 | 449 | 496 | 592 | 630 | 701 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS63H | 6900 - 10 | 6902 - 10 | 6904 - 10 | 6906 - 10 | 6908 - 10 | 6910 - 10 | 6912 - 10 | 6914 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 20,7 | 25,4 | 32,2 | 41,4 | 50,9 | 64,6 | 62,3 | 76,3 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 11900 | 11700 | 11200 | 23800 | 23400 | 22300 | 35700 | 35100 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 40 | 40 | 38 | 49 | 48 | 46 | 55 | 54 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 79,9 | 106,6 | 159,9 | 159,9 | 213,2 | 319,8 | 239,8 | 319,8 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 271 | 291 | 331 | 424 | 463 | 542 | 593 | 652 |

12 = 12,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS63H | 7000 - 12 | 7002 - 12 | 7004 - 12 | 7006 - 12 | 7008 - 12 | 7010 - 12 | 7012 - 12 | 7014 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 18,1 | 22,6 | 29,4 | 36,2 | 45,1 | 58,9 | 54,5 | 67,6 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 12000 | 11900 | 11500 | 24000 | 23700 | 23000 | 36100 | 35600 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 41 | 40 | 39 | 49 | 49 | 47 | 55 | 55 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 67,6 | 90,1 | 135,1 | 135,1 | 180,2 | 270,3 | 202,7 | 270,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 265 | 283 | 318 | 411 | 447 | 517 | 574 | 627 |

DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / GLEICHBLEIBENDE DATEN

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 630 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme Consumo motores | | | A | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 |
| | | | E 230 V | kW | 15,70 | 20,53 | 27,77 | 29,74 | 38,89 | 52,61 | 43,78 | 57,25 |
| Sbrinamento | Defrost | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 3550 | 4500 | 6400 | 6850 | 8700 | 12400 | 10150 | 12900 |
| Dégivrage | Abtauung Desescarche | | G 230 V | kW | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 18 | 25 | 36 | 35 | 47 | 71 | 54 | 70 |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | mm | 36-37 | 990 | 1320 | 990 | 1320 | 1320 | 990 | 1320 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS63H | 6600 - 4 | 6602 - 4 | 6606 - 4 | 6608 - 4 | 6612 - 4 | 6614 - 4 | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 22,87 | 26,34 | 46,69 | 52,69 | 67,56 | 77,03 | | |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS63H | 6700 - 6 | 6702 - 6 | 6704 - 6 | 6706 - 6 | 6708 - 6 | 6710 - 6 | 6712 - 6 | 6714 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 20,05 | 23,9 | 27,97 | 40,92 | 47,8 | 56,17 | 59,05 | 69,49 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS63H | 6800 - 7 | 6802 - 7 | 6804 - 7 | 6806 - 7 | 6808 - 7 | 6810 - 7 | 6812 - 7 | 6814 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 17,83 | 21,83 | 26,71 | 36,48 | 43,59 | 53,5 | 52,54 | 66,3 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS63H | 6900 - 10 | 6902 - 10 | 6904 - 10 | 6906 - 10 | 6908 - 10 | 6910 - 10 | 6912 - 10 | 6914 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 15,32 | 18,8 | 23,83 | 30,64 | 37,67 | 47,8 | 46,1 | 56,46 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS63H | 7000 - 12 | 7002 - 12 | 7004 - 12 | 7006 - 12 | 7008 - 12 | 7010 - 12 | 7012 - 12 | 7014 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 13,39 | 16,72 | 21,76 | 26,79 | 33,37 | 43,59 | 40,33 | 50,02 |

| | 6618 - 4 | 6620 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 125,3 | 142,3 | | |
| | 44100 | 42100 | | |
| | 55 | 52 | | |
| | 682,6 | 910,1 | | |
| | 35/89 | 35/108 | | |
| | 927 | 1.066 | | |

| 6716 - 6 | 6718 - 6 | 6720 - 6 | 6722 - 6 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 113,7 | 110,1 | 129,1 | 151,9 | | |
| 30800 | 45700 | 44000 | 41100 | | |
| 47 | 57 | 55 | 51 | | |
| 776,5 | 517,7 | 690,2 | 1035,3 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/108 | 35/108 | | |
| 918 | 845 | 956 | 1.179 | | |

| 6816 - 7 | 6818 - 7 | 6820 - 7 | 6822 - 7 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 108,4 | 98,2 | 119,5 | 144,8 | | |
| 32100 | 46800 | 45400 | 42900 | | |
| 49 | 58 | 57 | 53 | | |
| 628,1 | 418,7 | 558,3 | 837,4 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 844 | 795 | 890 | 1.080 | | |

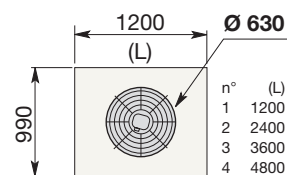
| 6916 - 10 | 6918 - 10 | 6920 - 10 | 6922 - 10 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 96,8 | 80,6 | 101,7 | 129,2 | | |
| 33500 | 47600 | 46800 | 44700 | | |
| 51 | 59 | 58 | 56 | | |
| 479,6 | 319,8 | 426,3 | 639,5 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 770 | 746 | 824 | 981 | | |

| 7016 - 12 | 7018 - 12 | 7020 - 12 | 7022 - 12 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 88,3 | 70,2 | 90,2 | 117,9 | | |
| 34500 | 48100 | 47400 | 46000 | | |
| 53 | 60 | 59 | 57 | | |
| 405,4 | 270,3 | 360,4 | 540,5 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 732 | 721 | 791 | 931 | | |

/ DATOS COMUNES

| | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | | |
| 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | | |
| 6,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | | |
| 77,45 | 57,82 | 75,61 | 102,29 | | |
| 18400 | 13450 | 17100 | 24400 | | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | | |
| 65 | 66 | 66 | 66 | | |
| 105 | 71 | 93 | 140 | | |
| 1320 | 990 | 1320 | 1320 | | |

| | 6618 - 4 | 6620 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 92,72 | 105,3 | | |
| 6716 - 6 | 6718 - 6 | 6720 - 6 | 6722 - 6 | |
| 84,14 | 81,47 | 95,53 | 112,41 | |
| 6816 - 7 | 6818 - 7 | 6820 - 7 | 6822 - 7 | |
| 80,22 | 72,67 | 88,43 | 107,15 | |
| 6916 - 10 | 6918 - 10 | 6920 - 10 | 6922 - 10 | |
| 71,63 | 59,64 | 75,26 | 95,61 | |
| 7016 - 12 | 7018 - 12 | 7020 - 12 | 7022 - 12 | |
| 65,34 | 51,95 | 66,75 | 87,25 | |



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour le dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

- (•) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (•) For other conditions see diagrams.
- (•) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (•) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (•) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

LS64H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS64H | 7100 - 4 | 7102 - 4 | | 7106 - 4 | 7108 - 4 | | 7112 - 4 | 7114 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 37,3 | 43,9 | | 76,3 | 87,8 | | 110,2 | 128,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 15900 | 14900 | | 31800 | 29900 | | 47700 | 44800 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 54 | 50 | | 65 | 61 | | 73 | 69 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 170,6 | 227,5 | | 341,3 | 455,1 | | 511,9 | 682,6 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | | 35/76 | 35/76 | | 35/89 | 35/108 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 316 | 352 | | 515 | 585 | | 729 | 833 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS64H | 7200 - 6 | 7202 - 6 | 7204 - 6 | 7206 - 6 | 7208 - 6 | 7210 - 6 | 7212 - 6 | 7214 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 32,5 | 39,3 | 47 | 66,6 | 78,7 | 94,3 | 95,7 | 114,2 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 16600 | 15700 | 14300 | 33100 | 31300 | 28600 | 49700 | 47000 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 56 | 53 | 48 | 68 | 64 | 59 | 76 | 72 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 129,4 | 172,6 | 258,8 | 258,8 | 345,1 | 517,7 | 388,3 | 517,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/108 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 295 | 324 | 380 | 473 | 529 | 641 | 667 | 751 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS64H | 7300 - 7 | 7302 - 7 | 7304 - 7 | 7306 - 7 | 7308 - 7 | 7310 - 7 | 7312 - 7 | 7314 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 29,3 | 36,3 | 45,1 | 60,1 | 72,5 | 90,4 | 86,2 | 109,6 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 17200 | 16500 | 15200 | 34400 | 33000 | 30400 | 51700 | 49500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 58 | 56 | 51 | 71 | 68 | 62 | 79 | 76 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 104,7 | 139,6 | 209,4 | 209,4 | 279,1 | 418,7 | 314 | 418,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/54 | 35/76 | 35/76 | 35/76 | 35/89 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 283 | 307 | 355 | 449 | 496 | 592 | 630 | 701 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS64H | 7400 - 10 | 7402 - 10 | 7404 - 10 | 7406 - 10 | 7408 - 10 | 7410 - 10 | 7412 - 10 | 7414 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 25,1 | 31,1 | 39,9 | 50,2 | 62,1 | 79,9 | 75,6 | 93,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 17600 | 17000 | 15900 | 35300 | 34100 | 31800 | 52900 | 51100 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 60 | 58 | 54 | 73 | 70 | 65 | 81 | 78 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 79,9 | 106,6 | 159,9 | 159,9 | 213,2 | 319,8 | 239,8 | 319,8 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 271 | 291 | 331 | 424 | 463 | 542 | 593 | 652 |

12 = 12,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (4PΔ) | LS64H | 7500 - 12 | 7502 - 12 | 7504 - 12 | 7506 - 12 | 7508 - 12 | 7510 - 12 | 7512 - 12 | 7514 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 22,4 | 28,1 | 36,8 | 44,9 | 56,1 | 73,7 | 67,5 | 84,1 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 17900 | 17400 | 16500 | 35800 | 34800 | 32900 | 53700 | 52300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 61 | 59 | 56 | 74 | 71 | 68 | 82 | 80 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 67,6 | 90,1 | 135,1 | 135,1 | 180,2 | 270,3 | 202,7 | 270,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 16/42 | 22/54 | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 35/76 | 35/76 | 35/76 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 265 | 283 | 318 | 411 | 447 | 517 | 574 | 627 |

| DATI COMUNI | | | / | COMMON DATA | | | / | CARACTERISTIQUES COMMUNES | | | / | GLEICHBLEIBENDE DATEN | | |
|--|--|-------------------------|--|---|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|--|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | | Ø 630 (F) mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 2600 | 2600 | 2600 | 5200 | 5200 | 5200 | 7800 | 7800 | | |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 14,4 | 14,4 | | |
| Sbrinamento | Defrost | Desescarche | | E 230 V | kW | 15,70 | 20,53 | 27,77 | 29,74 | 38,89 | 52,61 | 43,78 | 57,25 | |
| | | | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 3550 | 4500 | 6400 | 6850 | 8700 | 12400 | 10150 | 12900 | |
| Dégivrage | Abtauung | | | G 230 V | kW | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 | |
| | | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | | |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 18 | 25 | 36 | 35 | 47 | 71 | 54 | 70 | | |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | 36-37 | mm | 990 | 1320 | 1320 | 990 | 1320 | 1320 | 990 | 1320 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS64H | 7100 - 4 | 7102 - 4 | | 7106 - 4 | 7108 - 4 | | 7112 - 4 | 7114 - 4 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 27,6 | 32,49 | | 56,46 | 64,97 | | 81,55 | 94,79 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS64H | 7200 - 6 | 7202 - 6 | 7204 - 6 | 7206 - 6 | 7208 - 6 | 7210 - 6 | 7212 - 6 | 7214 - 6 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 24,05 | 29,08 | 34,78 | 49,28 | 58,24 | 69,78 | 70,82 | 84,51 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS64H | 7300 - 7 | 7302 - 7 | 7304 - 7 | 7306 - 7 | 7308 - 7 | 7310 - 7 | 7312 - 7 | 7314 - 7 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 21,68 | 26,86 | 33,37 | 44,47 | 53,65 | 66,9 | 63,79 | 81,1 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS64H | 7400 - 10 | 7402 - 10 | 7404 - 10 | 7406 - 10 | 7408 - 10 | 7410 - 10 | 7412 - 10 | 7414 - 10 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 18,57 | 23,01 | 29,53 | 37,15 | 45,95 | 59,13 | 55,94 | 68,89 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS64H | 7500 - 12 | 7502 - 12 | 7504 - 12 | 7506 - 12 | 7508 - 12 | 7510 - 12 | 7512 - 12 | 7514 - 12 |
| Potenza Puisance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 16,58 | 20,79 | 27,23 | 33,23 | 41,51 | 54,54 | 49,95 | 62,23 |

| | 7118 - 4 | 7120 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 151,2 | 175,5 | | |
| | 63600 | 59700 | | |
| | 79 | 74 | | |
| | 682,6 | 910,1 | | |
| | 35/89 | 35/108 | | |
| | 927 | 1.066 | | |

| 7216 - 6 | 7218 - 6 | 7220 - 6 | 7222 - 6 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 141,3 | 132,1 | 157,2 | 188,8 | | |
| 42900 | 66300 | 62700 | 57200 | | |
| 66 | 83 | 78 | 71 | | |
| 776,5 | 517,7 | 690,2 | 1035,3 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/108 | 35/108 | | |
| 918 | 845 | 956 | 1.179 | | |

| 7316 - 7 | 7318 - 7 | 7320 - 7 | 7322 - 7 | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 135,5 | 119,4 | 146,3 | 181 | | |
| 45600 | 68900 | 66000 | 60800 | | |
| 70 | 86 | 82 | 76 | | |
| 628,1 | 418,7 | 558,3 | 837,4 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 844 | 795 | 890 | 1.080 | | |

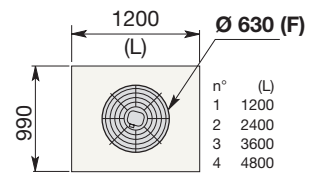
| 7416 - 10 | 7418 - 10 | 7420 - 10 | 7422 - 10 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 119,7 | 98,1 | 124,2 | 159,8 | | |
| 47700 | 70600 | 68200 | 63600 | | |
| 73 | 88 | 85 | 79 | | |
| 479,6 | 319,8 | 426,3 | 639,5 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 770 | 746 | 824 | 981 | | |

| 7516 - 12 | 7518 - 12 | 7520 - 12 | 7522 - 12 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 110,4 | 87,2 | 112,1 | 147,4 | | |
| 49400 | 71600 | 69700 | 65900 | | |
| 76 | 89 | 87 | 82 | | |
| 405,4 | 270,3 | 360,4 | 540,5 | | |
| 35/89 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | | |
| 732 | 721 | 791 | 931 | | |

/ DATOS COMUNES

| | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | | |
| 7800 | 10400 | 10400 | 10400 | | |
| 14,4 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | | |
| 77,45 | 57,82 | 75,61 | 102,29 | | |
| 18400 | 13450 | 17100 | 24400 | | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | | |
| 68 | 69 | 69 | 69 | | |
| 105 | 71 | 93 | 140 | | |
| 1320 | 990 | 1320 | 1320 | | |

| | 7118 - 4 | 7120 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 111,89 | 129,87 | | |
| 7216 - 6 | 7218 - 6 | 7220 - 6 | 7222 - 6 | |
| 104,56 | 97,75 | 116,33 | 139,71 | |
| 7316 - 7 | 7318 - 7 | 7320 - 7 | 7322 - 7 | |
| 100,27 | 88,36 | 108,26 | 133,94 | |
| 7416 - 10 | 7418 - 10 | 7420 - 10 | 7422 - 10 | |
| 88,58 | 72,59 | 91,91 | 118,25 | |
| 7516 - 12 | 7518 - 12 | 7520 - 12 | 7522 - 12 | |
| 81,7 | 64,53 | 82,95 | 109,08 | |



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour les dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

- (*) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (*) For other conditions see diagrams.
- (*) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (*) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

LS80H

4 = 4,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | LS80H | 7600 - 4 | 7602 - 4 | 7606 - 4 | 7608 - 4 | 7612 - 4 | 7614 - 4 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 43,7 | 50,3 | 90 | 102,7 | 130,9 | 149 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 18200 | 16800 | 36400 | 33700 | 54700 | 50500 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 48 | 45 | 59 | 55 | 66 | 61 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 208,6 | 278,1 | 417,1 | 556,2 | 625,7 | 834,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/64 | 28/54 | 35/76 | 35/89 | 35/108 | 35/108 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 362 | 404 | 601 | 685 | 855 | 982 |

6 = 6,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | LS80H | 7700 - 6 | 7702 - 6 | 7704 - 6 | 7706 - 6 | 7708 - 6 | 7710 - 6 | 7712 - 6 | 7714 - 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 39,5 | 45,9 | 54,3 | 79 | 93,1 | 109 | 114,2 | 134,5 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 19200 | 17900 | 16000 | 38300 | 35900 | 31900 | 57500 | 53800 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 51 | 48 | 43 | 62 | 58 | 52 | 69 | 65 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 158,2 | 210,9 | 316,4 | 316,4 | 421,8 | 632,7 | 474,5 | 632,7 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 35/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | 35/108 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 337 | 371 | 440 | 550 | 618 | 755 | 779 | 881 |

7 = 7,5 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | LS80H | 7800 - 7 | 7802 - 7 | 7804 - 7 | 7806 - 7 | 7808 - 7 | 7810 - 7 | 7812 - 7 | 7814 - 7 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 35,9 | 42,6 | 52,4 | 71,5 | 86,1 | 105,7 | 103 | 130,5 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 20000 | 19100 | 17200 | 40000 | 38100 | 34500 | 60000 | 57200 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 53 | 51 | 46 | 65 | 62 | 56 | 72 | 69 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 127,9 | 170,6 | 255,9 | 255,9 | 341,2 | 511,8 | 383,8 | 511,8 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 35/64 | 35/76 | 35/89 | 35/89 | 35/108 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 322 | 350 | 409 | 520 | 577 | 694 | 734 | 821 |

10 = 10,0 mm

Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | LS80H | 7900 - 10 | 7902 - 10 | 7904 - 10 | 7906 - 10 | 7908 - 10 | 7910 - 10 | 7912 - 10 | 7914 - 10 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 29,7 | 36 | 47,1 | 60,1 | 73,5 | 94,4 | 90,1 | 111 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 20600 | 19800 | 18300 | 41200 | 39500 | 36600 | 61800 | 59300 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 55 | 53 | 49 | 67 | 64 | 59 | 75 | 72 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 97,7 | 130,3 | 195,4 | 195,4 | 260,5 | 390,8 | 293,1 | 390,8 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 307 | 330 | 380 | 489 | 537 | 634 | 688 | 760 |

12 = 12,0 mm

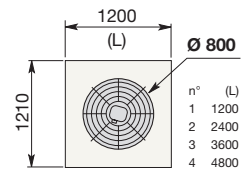
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Paso de las aletas

| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | (6PΔ) | LS80H | 8000 - 12 | 8002 - 12 | 8004 - 12 | 8006 - 12 | 8008 - 12 | 8010 - 12 | 8012 - 12 | 8014 - 12 |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A) | kW | 26,4 | 32,4 | 43,6 | 53,8 | 66,3 | 87,3 | 80,6 | 100,2 |
| Portata d'aria Débit d'air | Air quantity Luftdurchsatz | Caudal de aire | | m³/h | 21000 | 20300 | 19100 | 42000 | 40600 | 38200 | 63100 | 60900 |
| Freccia d'aria Projection de l'air | Air throw Wurfweite | Dardo de aire | | m | 56 | 54 | 51 | 68 | 66 | 62 | 76 | 74 |
| Superficie Surface | Surface Fläche | Superficie | | m² | 82,6 | 110,1 | 165,2 | 165,2 | 220,2 | 330,3 | 247,8 | 330,3 |
| Attacchi Raccords | Connections Anschlüsse | Conexión | Entrata-uscita / Inlet-outlet Entrée-sortie / Eintritt-Austritt / Entrada-salida | Ø mm | 28/54 | 28/54 | 28/64 | 28/64 | 35/76 | 35/89 | 35/76 | 35/89 |
| Peso Poids | Weight Gewicht | Peso | | kg | 299 | 320 | 365 | 474 | 517 | 604 | 665 | 730 |

| DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / GLEICHBLEIBENDE DATEN | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Elettroventilatori Ventilateurs | Fans Ventilatoren | Electroventiladores | Ø 800 mm | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| Assorb. motori | Motor power consumption | | | W | 1830 | 1830 | 1830 | 3660 | 3660 | 3660 | 5490 | 5490 | |
| Puiss. moteurs | Leistungsaufnahme | Consumo motores | | A | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 11,1 | 11,1 | |
| | | | E 230 V | W | 18,11 | 24,15 | 32,60 | 34,31 | 45,75 | 61,76 | 50,51 | 67,35 | |
| Sbrinamento | Defrost | | SB H ₂ O (ΔP10kPa) | dm³/h | 3550 | 4500 | 6400 | 6850 | 8700 | 12400 | 10150 | 12900 | |
| Dégivrage | Abltauung | Desescarche | G 230 V | W | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 3,37 | 3,37 | |
| | | | GB Attacchi / Connection Racc. / Anschlüsse / Conex. | Ø mm | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | |
| Livello pressione sonora Niveau pression sonore | Sound pressure level Schalldruckpegel | Nivel de presión sonora | | dB(A) Total | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | |
| Volume circuito Volume circuit | Circuit volume Rhorinhalt | Volume int. circuito | | dm³ | 23 | 29 | 46 | 44 | 59 | 88 | 65 | 88 | |
| Dimensioni Dimensions | Dimensions Abmessungen | Dimensiones | E Pagina / Page Page / Seite / Pagina | mm | 36-37 | 1020 | 1350 | 1350 | 1020 | 1350 | 1350 | 1020 | 1350 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS80H | 7600 - 4 | 7602 - 4 | 7606 - 4 | 7608 - 4 | 7612 - 4 | 7614 - 4 | | |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 32,34 | 37,22 | 66,6 | 76 | 96,87 | 110,26 | | |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS80H | 7700 - 6 | 7702 - 6 | 7704 - 6 | 7706 - 6 | 7708 - 6 | 7710 - 6 | 7712 - 6 | 7714 - 6 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 29,23 | 33,97 | 40,18 | 58,46 | 68,89 | 80,66 | 84,51 | 99,53 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS80H | 7800 - 7 | 7802 - 7 | 7804 - 7 | 7806 - 7 | 7808 - 7 | 7810 - 7 | 7812 - 7 | 7814 - 7 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 26,57 | 31,52 | 38,78 | 52,91 | 63,71 | 78,22 | 76,22 | 96,57 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS80H | 7900 - 10 | 7902 - 10 | 7904 - 10 | 7906 - 10 | 7908 - 10 | 7910 - 10 | 7912 - 10 | 7914 - 10 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 21,98 | 26,64 | 34,85 | 44,47 | 54,39 | 69,86 | 66,67 | 82,14 |
| Modello Modèle | Type Modell | Modelo | | LS80H | 8000 - 12 | 8002 - 12 | 8004 - 12 | 8006 - 12 | 8008 - 12 | 8010 - 12 | 8012 - 12 | 8014 - 12 |
| Potenza Puissance | Rating Leistung | Potencia | TC 0 °C ΔT1 8 K (R404A) | kW | 19,54 | 23,98 | 32,26 | 39,81 | 49,06 | 64,6 | 59,64 | 74,15 |

| | 7618 - 4 | 7620 - 4 | | |
|--|----------|----------|--|--|
| | 179,9 | 203,4 | | |
| | 72900 | 67300 | | |
| | 72 | 66 | | |
| | 834,3 | 1112,4 | | |
| | 35/108 | 35/108 | | |
| | 1.091 | 1.259 | | |



| | 7716 - 6 | 7718 - 6 | 7720 - 6 | 7722 - 6 | | |
|--|----------|----------|----------|----------|--|--|
| | 163,6 | 157,9 | 184,7 | 216,3 | | |
| | 47900 | 76600 | 71800 | 63800 | | |
| | 58 | 75 | 71 | 63 | | |
| | 949,1 | 632,7 | 843,6 | 1265,4 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/108 | 35/108 | | |
| | 1.086 | 989 | 1.124 | 1.398 | | |

Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aerorevaporatori vedere pagina 36-37.

| | 7816 - 7 | 7818 - 7 | 7820 - 7 | 7822 - 7 | | |
|--|----------|----------|----------|----------|--|--|
| | 158,6 | 142,8 | 173,2 | 209,8 | | |
| | 51700 | 79900 | 76200 | 68900 | | |
| | 62 | 78 | 75 | 68 | | |
| | 767,6 | 511,8 | 682,3 | 1023,5 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/108 | 35/108 | | |
| | 995 | 929 | 1.043 | 1.277 | | |

Modules heat exchanger, fan number and diameter.
For unit coolers dimensions see page 36-37.

Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.
Pour le dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

Wärmeaustauscher Typen, Ventilatorenanzahl und-durchmesser.
Abmessungen der Luftkühler auf Seite 36-37.

| | 7916 - 10 | 7918 - 10 | 7920 - 10 | 7922 - 10 | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | 141,7 | 117,5 | 147,1 | 187,6 | | |
| | 54900 | 82400 | 79100 | 73200 | | |
| | 66 | 81 | 78 | 72 | | |
| | 586,2 | 390,8 | 521,1 | 781,6 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/108 | 35/108 | | |
| | 904 | 868 | 964 | 1.156 | | |

Modulos intercambiador de calor, numero y diametro ventiladores.
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

| | 8016 - 12 | 8018 - 12 | 8020 - 12 | 8022 - 12 | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | 131 | 104,5 | 132,8 | 173,6 | | |
| | 57300 | 84100 | 81200 | 76400 | | |
| | 69 | 83 | 80 | 75 | | |
| | 495,5 | 330,3 | 440,4 | 660,7 | | |
| | 35/108 | 35/108 | 35/108 | 35/108 | | |
| | 859 | 838 | 924 | 1.095 | | |

- (•) Per altre condizioni vedere diagrammi.
- (•) For other conditions see diagrams.
- (•) Pour autres conditions voir diagrammes.
- (•) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme
- (•) Ver diagramas para otras condiciones.

Le potenze riferite a TC = 0°C e Δ T1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and Δ T1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C e Δ T1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

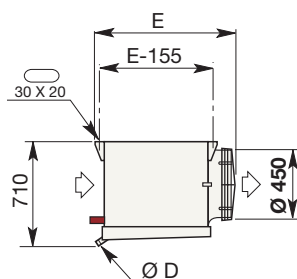
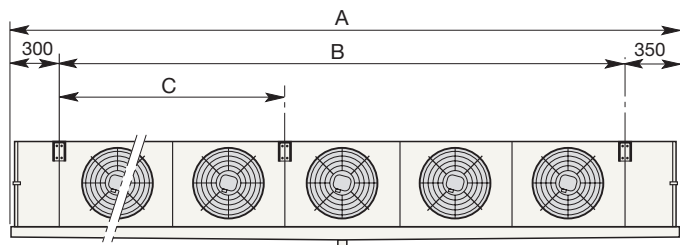
Die auf TC = 0°C und Δ T1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Las potencia basadas en TC = 0°C y Δ T1 = 8 K se obtienen multiplicando las potencias indicadas por el factor corrector de potencia FC = 0,74.

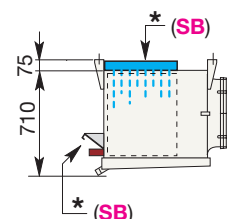
| / DATOS COMUNES | | | | |
|-----------------|-------|-------|--------|--|
| 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 5490 | 7320 | 7320 | 7320 | |
| 11,1 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | |
| 90,92 | 66,71 | 88,95 | 120,08 | |
| 18400 | 13450 | 17100 | 24400 | |
| 3,37 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | |
| 42 | 54 | 54 | 54 | |
| 62 | 63 | 63 | 63 | |
| 131 | 90 | 116 | 171 | |
| 1350 | 1020 | 1350 | 1350 | |

| | 7618 - 4 | 7620 - 4 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | 133,13 | 150,52 | | |
| 7716 - 6 | 7718 - 6 | 7720 - 6 | 7722 - 6 | |
| | 121,06 | 116,85 | 136,68 | 160,06 |
| 7816 - 7 | 7818 - 7 | 7820 - 7 | 7822 - 7 | |
| | 117,36 | 105,67 | 128,17 | 155,25 |
| 7916 - 10 | 7918 - 10 | 7920 - 10 | 7922 - 10 | |
| | 104,86 | 86,95 | 108,85 | 138,82 |
| 8016 - 12 | 8018 - 12 | 8020 - 12 | 8022 - 12 | |
| | 96,94 | 77,33 | 98,27 | 128,46 |

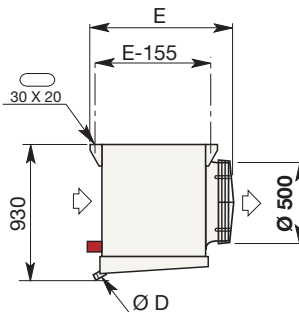
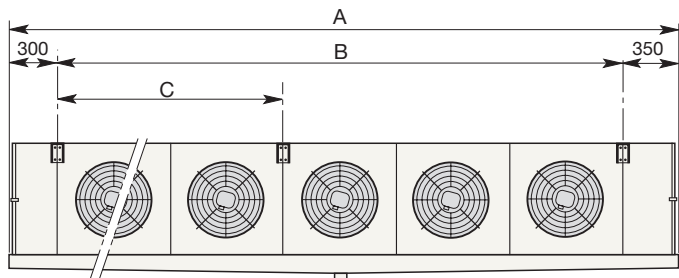
| | | CS45H | | | | | | LS45H | | | | | | |
|---------------|-----|--|------|------|-------------|------|------|--|---------|--------------|--------------|---------------------|------|--|
| | | Elettroventilatori | | | Fan motors | | | Ventilateurs | | Ventilatoren | | Elèctroventiladores | | |
| Ø 450 mm x n° | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| A | mm | 1450 | 2250 | 3050 | 3850 | 4650 | 5450 | 1450 | 2250 | 3050 | 3850 | 4650 | 5450 | |
| B | mm | 800 | 1600 | 2400 | 3200 | 4000 | 4800 | 800 | 1600 | 2400 | 3200 | 4000 | 4800 | |
| C | mm | - | - | - | 1600 | 1600 | 2400 | - | - | - | 1600 | 1600 | 2400 | |
| D | GAS | 2" | 2" | 2" | (2"/3") | 3" | 3" | 2" | (2"/3") | (2"/3") | 3" | 3" | 3" | |
| E | () | 2"x E = 775 | | | 3"x E = 915 | | | 2"x E = 915 | | | 3"x E = 1245 | | | |
| | mm | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 12 - 13 | | | | | | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 24 - 25 | | | | | | |



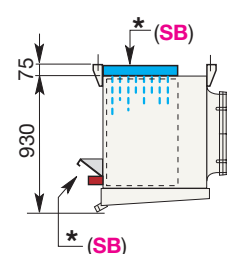
- * Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
- * Only for **SB** (Water spray defrost)
- * Seulement pour **SB** (Dégivrage à eau)
- * Nur für **SB** (Wasserabtauung)
- * Solo para **SB** (Desescarche por agua)



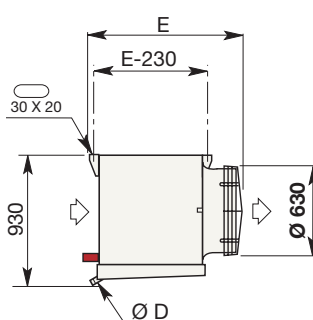
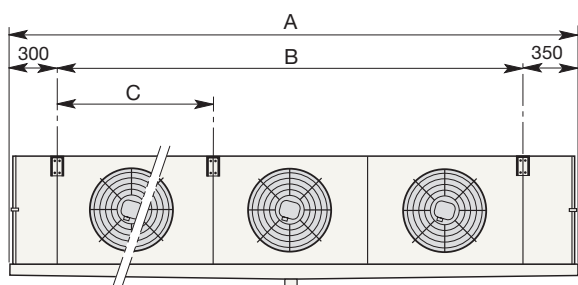
| | | CS50H | | | | | | LS50H | | | | | | |
|---------------|-----|--|------|------|-------------|------|------|--|---------|--------------|--------------|---------------------|------|--|
| | | Elettroventilatori | | | Fan motors | | | Ventilateurs | | Ventilatoren | | Elèctroventiladores | | |
| Ø 500 mm x n° | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| A | mm | 1450 | 2250 | 3050 | 3850 | 4650 | 5450 | 1450 | 2250 | 3050 | 3850 | 4650 | 5450 | |
| B | mm | 800 | 1600 | 2400 | 3200 | 4000 | 4800 | 800 | 1600 | 2400 | 3200 | 4000 | 4800 | |
| C | mm | - | - | - | 1600 | 1600 | 2400 | - | - | - | 1600 | 1600 | 2400 | |
| D | GAS | 2" | 2" | 2" | (2"/3") | 3" | 3" | 2" | (2"/3") | (2"/3") | 3" | 3" | 3" | |
| E | () | 2"x E = 775 | | | 3"x E = 915 | | | 2"x E = 915 | | | 3"x E = 1245 | | | |
| | mm | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 14 - 15 | | | | | | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 26 - 27 | | | | | | |



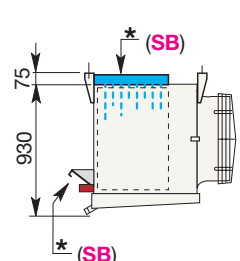
- * Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
- * Only for **SB** (Water spray defrost)
- * Seulement pour **SB** (Dégivrage à eau)
- * Nur für **SB** (Wasserabtauung)
- * Solo para **SB** (Desescarche por agua)



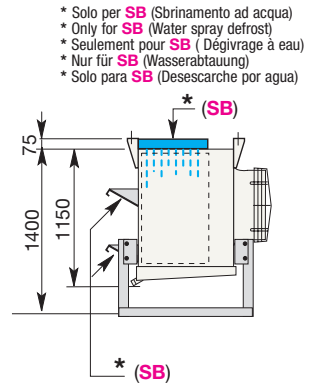
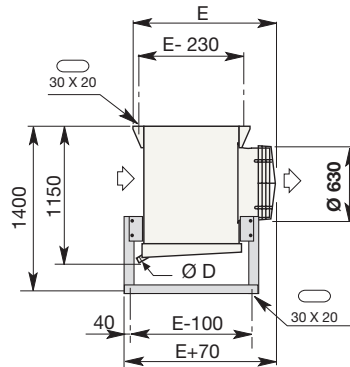
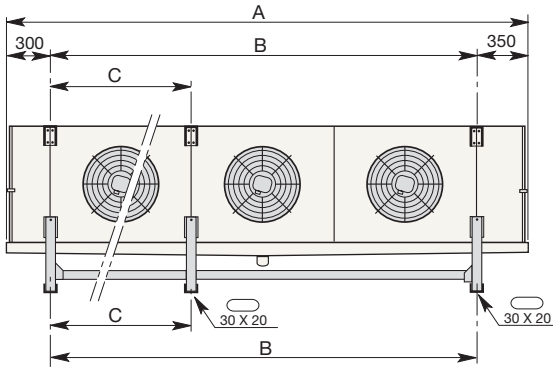
| | | CS62H | | | | LS62H | | | | | |
|---------------|-----|--|------|------------|------|--|---------|--------------|------|---------------------|--|
| | | Elettroventilatori | | Fan motors | | Ventilateurs | | Ventilatoren | | Elèctroventiladores | |
| Ø 630 mm x n° | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| A | mm | 1850 | 3050 | 4250 | 5450 | 1850 | 3050 | 4250 | 5450 | | |
| B | mm | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | | |
| C | mm | - | - | 1200 | 2400 | - | - | 1200 | 2400 | | |
| D | GAS | 2" | 2" | 3" | 3" | 2" | (2"/3") | 3" | 3" | | |
| E | () | 2"x E = 990 | | | | 3"x E = 1320 | | | | | |
| | mm | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 16 - 17 | | | | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 28 - 29 | | | | | |



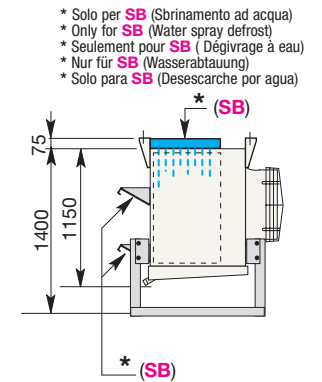
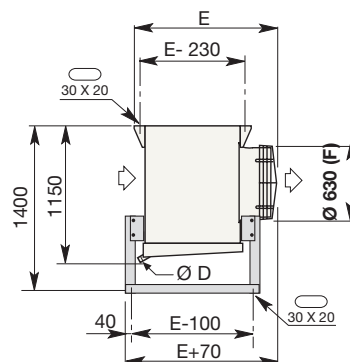
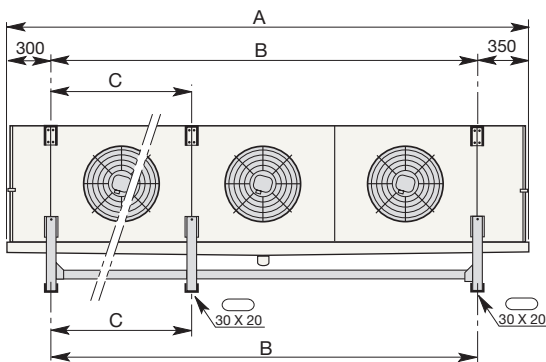
- * Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
- * Only for **SB** (Water spray defrost)
- * Seulement pour **SB** (Dégivrage à eau)
- * Nur für **SB** (Wasserabtauung)
- * Solo para **SB** (Desescarche por agua)



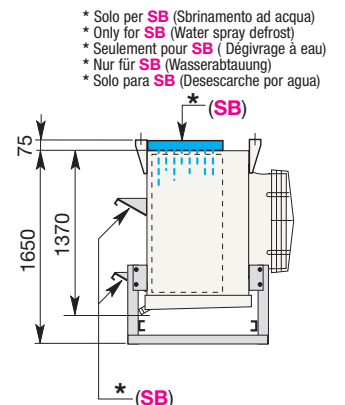
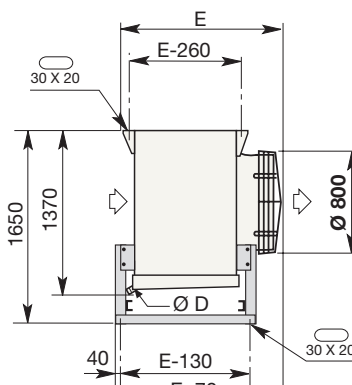
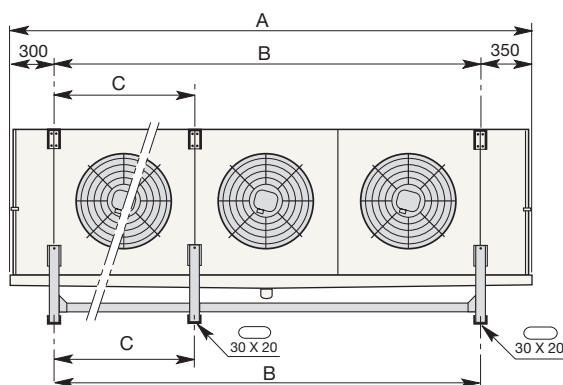
| | CS63H | | | | LS63H | | | | | |
|---------------|--|------|------------|------|--|---------|--------------|------|---------------------|--|
| | Elettroventilatori | | Fan motors | | Ventilateurs | | Ventilatoren | | Eléctroventiladores | |
| Ø 630 mm x n° | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| A mm | 1850 | 3050 | 4250 | 5450 | 1850 | 3050 | 4250 | 5450 | | |
| B mm | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | | |
| C mm | - | - | 1200 | 2400 | - | - | 1200 | 2400 | | |
| D GAS | 2" | 2" | 3" | 3" | 3" | (2"/3") | 3" | 3" | | |
| E () | | | | | 2"xE = 990 | | 3"x E = 1320 | | | |
| E mm | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 18 - 19 | | | | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 30 - 31 | | | | | |



| | CS64H | | | | LS64H | | | | | |
|-------------------|--|------|------------|------|--|---------|--------------|------|---------------------|--|
| | Elettroventilatori | | Fan motors | | Ventilateurs | | Ventilatoren | | Eléctroventiladores | |
| Ø 630 (F) mm x n° | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| A mm | 1850 | 3050 | 4250 | 5450 | 1850 | 3050 | 4250 | 5450 | | |
| B mm | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | | |
| C mm | - | - | 1200 | 2400 | - | - | 1200 | 2400 | | |
| D GAS | 2" | 2" | 3" | 3" | 3" | (2"/3") | 3" | 3" | | |
| E () | | | | | 2"xE = 990 | | 3"x E = 1320 | | | |
| E mm | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 20 - 21 | | | | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 32 - 33 | | | | | |



| | CS80H | | | | LS80H | | | | | |
|---------------|--|------|------------|------|--|---------|--------------|------|---------------------|--|
| | Elettroventilatori | | Fan motors | | Ventilateurs | | Ventilatoren | | Eléctroventiladores | |
| Ø 800 mm x n° | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| A mm | 1850 | 3050 | 4250 | 5450 | 1850 | 3050 | 4213 | 5450 | | |
| B mm | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | | |
| C mm | - | - | 1200 | 2400 | - | - | 1200 | 2400 | | |
| D GAS | 2" | 2" | 3" | 3" | 3" | (2"/3") | 3" | 3" | | |
| E () | | | | | 2"xE = 1020 | | 3"x E = 1350 | | | |
| E mm | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 22 - 23 | | | | Vedere pagina / See page / Voir page / Siehe Seite / Ver página 34 - 35 | | | | | |



CHSW - LHSW

AEROREFRIGERANTI INDUSTRIALI PER ACQUA GLICOLATA
 INDUSTRIAL AIR COOLERS FOR GLYCOL WATER
 AEROFRIGORIFERES INDUSTRIELS POUR EAU GLYCOLEE
 INDUSTRIE LUFTKÜHLER FÜR WASSER-GLYCOL
 AEROREFRIGERADORES INDUSTRIALES PARA AGUA GLICOLADA



5÷162 kW
 784 MODELS
 3136 VERSIONS

TURBOCOOLER[®] by LU-VE

Il primo aerorefrigerante realizzato con tubi di rame ad alta efficienza con rigatura interna elicoidale speciale per acqua glicolata.

Introduzione

I nuovi aerorefrigeranti industriali per acqua glicolata **TURBOCOOLER[®]** delle gamme CHSW e LHSW sono derivati dagli aeroevaporatori CHS e LHS presentati in questo catalogo.

Scambiatori di calore

Gli scambiatori di calore ad alta efficienza che caratterizzano la gamma degli aerorefrigeranti **TURBOCOOLER[®]** sono realizzati con i nuovi tubi di rame a rigatura interna speciale per acqua glicolata e con le nuove alette di alluminio **Turbofin 3** e **Turbofin 4**.

Dati comuni

Tutte le altre caratteristiche costruttive e le dimensioni degli aerorefrigeranti CHSW e LHSW sono le stesse degli aeroevaporatori CHS e LHS.

Selezione

È disponibile un programma per la selezione degli aerorefrigeranti operante in ambiente Windows (**REFRIGER[®]**).

TURBOCOOLER[®] by LU-VE

The first air cooler made of high efficiency cooper tubes with internal special helical profile for water glycol.

Introduction

The new industrial air coolers for glycol water **TURBOCOOLER[®]** of the CHSW and LHSW ranges derive from the CHS and LHS unit coolers presented in this catalogue.

Heat exchangers

The high efficiency heat exchangers that characterise the new **TURBOCOOLER[®]** ranges are manufactured with the new copper tubes with special inner-grooved helical profile for glycol water and with the new **Turbofin 3** and **Turbofin 4** aluminium fins.

Common data

All the remaining construction characteristics and dimensions of the CHSW and LHSW air coolers are same as stated for the CHS and LHS unit coolers.

Selection

A software for air coolers selection operating under Windows is available (**REFRIGER[®]**).

TURBOCOOLER[®] by LU-VE

Le premier aérofrigorifère réalisé avec des tubes cuivre et des ailettes haute efficacité à rainures hélicoïdales spécialement conçues pour l'eau glycolée.

Introduction

Les nouveaux aérofrigorifères industriels à eau glycolée **TURBOCOOLER[®]** de la gamme CHSW et LHSW sont issus de la gamme CHS et LHS présentée dans ce catalogue.

Echangeurs de chaleur

Les échangeurs de chaleur à haute efficacité utilisés pour les aérofrigorifères **TURBOCOOLER[®]** sont fabriqués avec de nouveaux tubes cuivre à rainures internes, spécialement adaptés à l'eau glycolée, et avec des ailettes aluminium **Turbofin 3** et **Turbofin 4**.

Données communes

Toutes les autres caractéristiques de fabrication et de dimensions des aérofrigorifères CHSW et LHSW sont identiques à celles des CHS et LHS.

Sélection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des aérofrigorifères ventilés sous Windows est disponible (**REFRIGER[®]**).

TURBOCOOLER[®] by LU-VE

Der erste Industrieluftkühler mit hocheffiziente innen-geriffelten kupferrohren, speziell für Wasser Glycol.

Einführung

Die in diesem Katalog vorgestellten Industrieluftkühler für Wasser-Glycol **TURBOCOOLER[®]** CHSW und LHSW wurden aus der Baureihe der CHS und LHS abgeleitet.

Wärmeaustauscher

Die hohe Effizienz der Wärmeaustauscher aus der Industrieluftkühlerbaureihe **TURBOCOOLER[®]**, wurden mit den neuen innen-geriffelten Kupferrohren, speziell für Wasser Glycol, und neuen Aluminiumlammellen **Turbofin 3** und **Turbofin 4** hergestellt.

Gemeinsame Daten

Alle Baueigenschaften sowie die Außenmasse der Industrieluftkühler CHSW und LHSW sind gleich wie die der Luftkühler CHS und LHS.

Auswahl

Für die Auswahl der Luftkühler ist ein Computerprogramm unter Windows erhältlich (**REFRIGER[®]**).

TURBOCOOLER[®] by LU-VE

El primer aerorefrigerador fabricado con tubos de cobre de alta eficacia con sistema estriado interno helicoidal especial para agua glicolada.

Introducción

Los nuevos aerorefrigeradores industriales para agua glicolada **TURBOCOOLER[®]** de la gama CHSW y LHSW proceden de los aeroevaporadores CHS y LHS de este mismo catálogo.

Intercambiador de calor

Los nuevos intercambiadores de calor de alta eficacia que caracterizan la gama de aerorefrigeradores **TURBOCOOLER[®]** se fabrican con nuevos tubos de cobre con estriado interior especial para agua glicolada y con las nuevas aletas de aluminio **Turbofin 3** y **Turbofin 4**.

Datos comunes

Las demás características constructivas y las dimensiones de los aerorefrigeradores CHSW y LHSW son las mismas que las de los aeroevaporadores CHS y LHS.

Selección

Disponemos de un programa para la selección de aerorefrigeradores bajo entorno Windows (**REFRIGER[®]**).

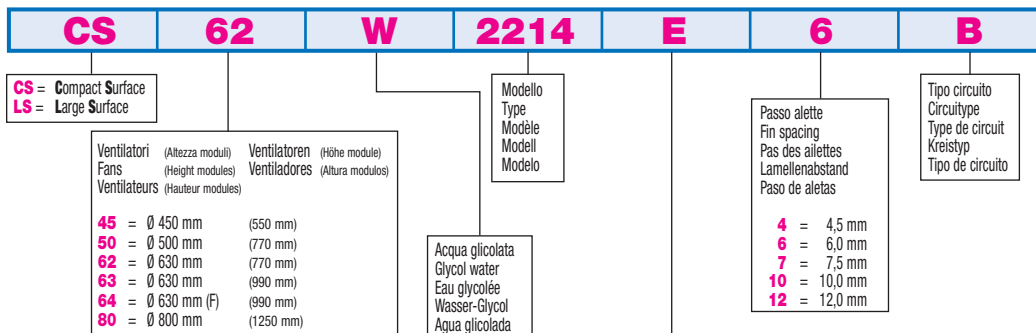
Esempio di ordinazione

Ordering example

Exemple de commande

Typenschlüssel

Ejemplo de pedido



N = Sbrinamento ad aria
E = Sbrinamento elettrico
SB = Sbrinamento ad acqua
G = Sbrinamento a gas caldo per batteria ed elettrico nella bacinella
GB = Sbrinamento a gas caldo per batteria e bacinella

N = Air defrost
E = Electric defrost
SB = Water spray defrost
G = Hot gas defrost for the coil and electr. defrost in the drain tray
GB = Hot gas defrost for both coil and drain tray

N = Dégivrage à air
E = Dégivrage électrique
SB = Dégivrage à eau
G = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et électrique dans l'égouttoire
GB = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoire

N = Luftabtattung
E = Elektrische Abtattung
SB = Wasserabtattung
G = Heissgasabtattung für die Batterie und elektrische Abtattung in der Tropfschale
GB = Heissgasabtattung für die Batterie und Tropfschale

N = Desescarche por aire
E = Desescarche eléctrico
SB = Desescarche por agua
G = Desescarche por gas caliente en batería y eléctrico en bandeja
GB = Desescarche por gas caliente en batería y bandeja

LHSA

AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI PER AMMONIACA INDUSTRIAL UNIT COOLERS FOR AMMONIA ÉVAPORATEURS VENTILES INDUSTRIELS POUR AMMONIAC INDUSTRIE HOCHLEISTUNGSLUFTKÜHLER FÜR AMMONIAK AEROEVAPORADORES INDUSTRIALES PARA AMONIAICO



9÷240 kW
392 MODELS
1568 VERSIONS

Introduzione

I nuovi aereoevaporatori industriali per ammoniaca della gamma LHSA sono derivati dagli aereoevaporatori LHS presentati in questo catalogo.

Introduction

The new industrial unit coolers for ammonia of the LHSA range derive from the LHS unit coolers presented in this catalogue.

Introduction

Les nouveaux évaporateurs industriels à ammoniac de la gamme LHSA sont issus de la gamme LHS présentée dans ce catalogue.

Einführung

Die in diesem Katalog vorgestellten Industriebeschleunigungsluftkühler für Ammoniak aus der Baureihe LHSA wurden von den Luftkühler LHS abgeleitet.

Introducción

Los nuevos aereoevaporadores para amoniaco de la gama LHSA proceden de los aereoevaporadores LHS de este mismo catálogo.

Scambiatori di calore

Gli scambiatori di calore ad alta efficienza che caratterizzano la gamma degli aereoevaporatori LHSA sono realizzati con tubi di acciaio inox e alette di alluminio **Turbofin 4**.

Heat exchangers

The high efficiency heat exchangers that characterise the new LHSA range are manufactured with stainless steel tubes and with the new **Turbofin 4** aluminium fins.

Echangeurs de chaleur

Les échangeurs de chaleur à haute efficacité utilisés pour les évaporateurs LHSA sont fabriqués avec de nouveaux tubes en acier inoxydable, et avec des ailettes aluminium **Turbofin 4**.

Wärmeaustauscher

Die Wärmeaustauscher mit hoher Effizienz die diese Luftkühler LHSA Baureihe charakterisiert, wurden mit Edelstahlrohre und Aluminiumlamellen **Turbofin 4** hergestellt.

Intercambiador de calor

Los intercambiadores de calor de alta eficacia que caracterizan la gama de aereoevaporadores LHSA se fabrican con tubos de acero inox y aletas de aluminio **Turbofin 4**.

Dati comuni

Tutte le altre caratteristiche costruttive e le dimensioni degli aereoevaporatori LHSA sono le stesse degli aereoevaporatori LHS.

Common data

All the remaining construction characteristics and dimensions of the CHSW and LHSW air coolers are the same as stated for the CHS and LHS unit coolers.

Données communes

Toutes les autres caractéristiques de fabrication et de dimensions des évaporateurs LHSA sont identiques à celles des LHS.

Gemeinsame Daten

Alle Baueigenschaften sowie die Außenmasse der Industrieluftkühler LHSA sind gleiche wie die der Luftkühler LHS.

Datos comunes

Todas las características constructivas y las dimensiones de los aereoevaporadores LHSA son las mismas que las de los aereoevaporadores LHS.

Selezione

È disponibile un programma per la selezione degli aereoevaporatori operante in ambiente Windows (**REFRIGER**[®]).

Selection

A software for unit coolers selection operating under Windows is available (**REFRIGER**[®]).

Sélection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des évaporateurs ventilés dans Windows est disponible (**REFRIGER**[®]).

Auswahl

Für die Auswahl der Hochleistungsluftkühler ist ein Computerprogramm unter Windows erhältlich (**REFRIGER**[®]).

Selección

Disponemos de un programa para la selección de evaporadores bajo entorno Windows (**REFRIGER**[®]).

Esempio di ordinazione

Ordering example

Exemple de commande

Typenschlüssel

Ejemplo de pedido

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|
| LS | 62 | A | 6214 | E | 6 | PB |
| LS = Large Surface | | | Modello Type Modèle Modell Modelo | | | |
| Ventilatori (Altezza moduli) Fans (Height modules) Ventilateurs (Hauteur modules) | Ventilatoren (Höhe module) Ventiladores (Altura modulos) | | Ammoniaca Ammonia Ammoniak Amoniaco | | Passo alette Fin spacing Pas des ailettes Lamellenabstand Paso de aletas | PT Alimentazione a pompa dall'alto Feeding by pump, inlet from the top Alimentation a pompe, entrée par le haut Pumpen-betrieb, Einfauf oben Alimentación por bomba en parte alta |
| 45 = Ø 450 mm (550 mm) 50 = Ø 500 mm (770 mm) 62 = Ø 630 mm (770 mm) 63 = Ø 630 mm (990 mm) 64 = Ø 630 mm (F) (990 mm) 80 = Ø 800 mm (1250 mm) | | | | | 4 = 4,5 mm 6 = 6,0 mm 7 = 7,5 mm 10 = 10,0 mm 12 = 12,0 mm | PB Alimentazione a pompa dal basso Feeding by pump, inlet from the bottom Alimentation a pompe, entrée par le bas Pumpen-betrieb, Einfauf unten Alimentación por bomba en parte baja |
| N = Sbrinamento ad aria E = Sbrinamento elettrico SB = Sbrinamento ad acqua G = Sbrinamento a gas caldo per batteria ed elettrico nella bacinella GB = Sbrinamento a gas caldo per batteria e bacinella | N = Air defrost E = Electric defrost SB = Water spray defrost G = Hot gas defrost for the coil and electr. defrost in the drain tray GB = Hot gas defrost for both coil and drain tray | N = Dégivrage à air E = Dégivrage électrique SB = Dégivrage à eau G = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et électrique dans l'égouttoire GB = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoire | N = Luftabtattung E = Elektrische Abtattung SB = Wasserabtattung G = Heissgasabtattung für die Batterie und elektrische Abtattung in der Tropfschale GB = Heissgasabtattung für die Batterie und Tropfschale | N = Desescarche por aire E = Desescarche eléctrico SB = Desescarche por agua G = Desescarche por gas caliente en batería y eléctrico en bandeja GB = Desescarche por gas caliente en batería y bandeja | | |



Headquarters:

Since 1928

LU-VE S.p.A.

21040 UBOLDO VA - ITALY
Via Caduti della Liberazione, 53
Tel. +39 02 96716.1 Fax +39 02 96780560
E-mail: sales@luve.it www.luve.it

FRANCE

LU-VE CONTARDO FRANCE s.a.r.l.
69002 LYON

132 Cours Charlemagne
Tel. +33 4 72779868 Fax +33 4 72779867
E-mail: luve@luve.fr

GERMANY

LU-VE CONTARDO DEUTSCHLAND GmbH
70597 STUTTGART

Bruno - Jacoby- Weg, 10
Tel. +49 711 727211.0 Fax +49 711 727211.29
E-mail: zentrale@luve.de

SPAIN

LU-VE CONTARDO IBÉRICA S.L.

28230 LAS ROZAS (MADRID) - ESPAÑA
Edif. Fiteni VIII - Valle de Alcadia, 3 - 2ª Plta., Of.9
Tel +34 91 7216310 Fax +34 91 7219192
E-mail: luveib@luve.com.es

UK - EIRE

LU-VE CONTARDO UK-EIRE OFFICE

FAREHAM HANTS
P.O.Box 3 PO15 7YU
Tel. +44 1 489 881503 Fax +44 1 489 881504
E-mail: info@luveuk.com

RUSSIA

LU-VE CONTARDO RUSSIA OFFICE

MOSCOW 115419
2nd Roschinskij proezd D8
str. 4, off. 3, post 130
Tel. & Fax +7 095 2329993
E-mail: office@luve-russia.com

LU-VE SPB REF

ST. PETERSBURG 194100
Pirogovskaja Nab. 17, Korp 1-A
Tel. & Fax +7 812 320 49 02
E-mail: luve.spb@luve-russia.com

COSTA RICA

LU-VE CONTARDO CARIBE, S.A.

SAN JOSE - COSTA RICA
Calle 38, Avda. 3
Tel. & Fax +506 258 7103 - Tel. +506 394 7573
E-mail: luvecar@ice.co.cr

AUSTRALIA

LU-VE PACIFIC PTY. LTD.

3074 AUSTRALIA
THOMASTOWN - VICTORIA
84 Northgate Drive
Tel. +61 3 946 41433 Fax +61 3 946 40860
E-mail: sales@luve.com.au



"IL FUTURO HA UN CUORE ANTICO"

"LE FUTUR A UN COEUR ANCIEN"

"THE FUTURE HAS AN ANCIENT HEART"

"DIE ZUKUNFT HAT EIN ANTIKES HERZ"

(C. Levi)

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.

GARANTIE 2 ANS

Tous nos produits sont fabriqués avec du matériel de premier choix et soumis à des essais sévères. Nous les garantissons, néanmoins, pour une période de deux années, contre tous défauts de construction. Les dommages causés par des phénomènes de corrosion sont exclus. Toutes les parties ou appareils éventuellement defectueux devront nous être expédiés franco à l'Usine. Après notre contrôle, ils seront réparés ou remplacés, selon notre jugement. Nous ne prenons aucune responsabilité pour les dommages éventuels causés par l'usage ou la mauvaise installation de nos appareils. Notre garantie s'annulerait au cas où nos appareils seraient soumis à une mauvaise installation. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de construction de nos appareils sans avis préalable, et sans aucun engagement vis-à-vis des fournitures précédentes.

2 AÑOS DE GARANTÍA

Todos nuestros productos han sido fabricados con materiales de alta calidad y han superado estrictas pruebas. Están garantizados contra defectos de fabricación y materiales por un periodo de dos años. No se considerará incluido en la garantía ningún daño causado por agentes corrosivos. En caso de encontrar algún defecto, deberá devolverse el equipo o componente, libre de portes, a nuestra fabrica, en la que será comprobado y sustituido o reparado, a nuestra elección. No se aceptará ninguna responsabilidad derivada de daños causados por el uso o uso incorrecto de nuestros productos. Esta garantía no cubre el uso incorrecto del producto. Nos reservamos el derecho a efectuar cambios en las especificaciones o diseño, en cualquier momento y sin previo aviso ni obligación alguna con respecto a los compradores o propietarios de equipos adquiridos anteriormente.

GUARANTEE 2 YEARS

All our products are produced with high quality materials and undergo severe quality tests. They are therefore guaranteed against defective workmanship and material for a period of two years from date of shipment. Any damage caused by corrosive agents are excluded. If a defect should develop return the equipment or the part, with prepaid freight, to our factory where it will be checked and replaced or repaired, according to our judgement. No responsibility is taken by us for damages caused by use or misuse of our products. No guarantee is granted in the event of bad or incorrect use of the products. We reserve the right to make changes in specifications or design, at any time, without notice and without obligation to purchasers or owners of previously sold equipment.



GEWÄHRLEISTUNG 2 JAHRE

Alle Erzeugnisse dieses Kataloges sind aus hochwertigen Materialien hergestellt und strengen Kontrollen unterworfen. Wir leisten daher Gewährleistung für den Zeitraum zwei Jahre für jede Art von Konstruktionsfehlern. Die durch Korrosion verursachte Schäden sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Reklamierte Waren müssen frachtfrei an uns eingesandt werden, wo sie geprüft und nach unserer Entscheidung ausgewechselt werden. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Verluste oder Schäden infolge von normalen Verschleiss oder unsachgemäßer Behandlung. Jede Art von Gewährleistung erlischt, falls festgestellt werden sollte, dass die Geräte unsachgemäß behandelt oder falsch eingebaut wurden. Da wir bestrebt sind, unsere Erzeugnisse ständig zu verbessern, sind für Konstruktions und Spezifikationsänderungen alle Rechte vorbehalten.