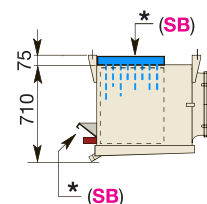
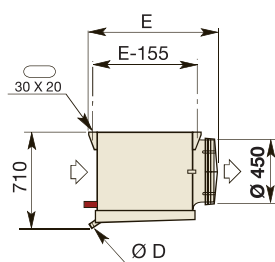
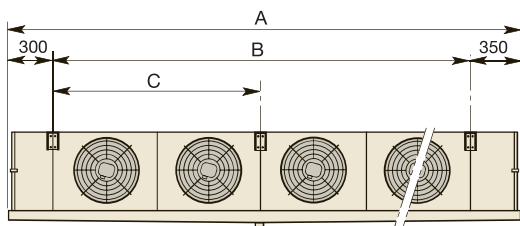


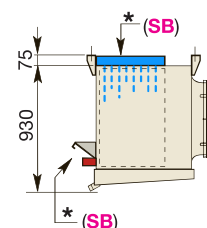
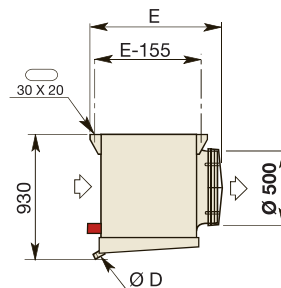
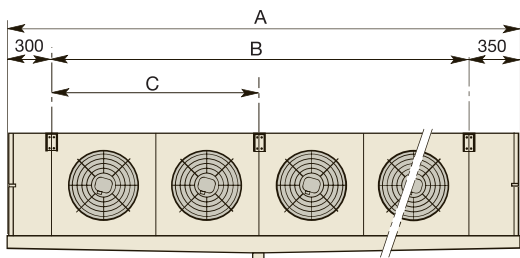
		CS45H				LS45H			
Ø 450 mm x n°		Elettroventilatori				Fan motors			
		1	2	3	4	1	2	3	4
A	mm	1450	2250	3050	3850	1450	2250	3050	3850
B	mm	800	1600	2400	3200	800	1600	2400	3200
C	mm	-	-	-	1600	-	-	-	1600
D	GAS	2"	2"	2"	2"(•3")	2"	2"(•3")	2"(•3")	3"
		(•3") Per / For: E = mm 915				(•3") Per / For: E = mm 1245			
E	mm	Vedere pagina / See page 66-67				Vedere pagina / See page 76-77			

* Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
* Only for **SB** (Water spray defrost)



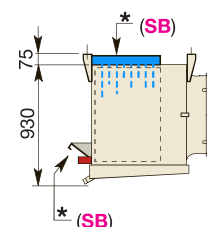
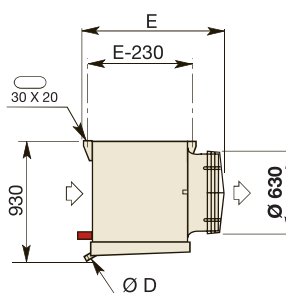
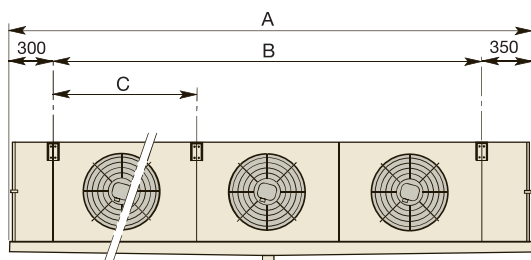
		CS50H				LS50H			
Ø 500 mm x n°		Elettroventilatori				Fan motors			
		1	2	3	4	1	2	3	4
A	mm	1450	2250	3050	3850	1450	2250	3050	3850
B	mm	800	1600	2400	3200	800	1600	2400	3200
C	mm	-	-	-	1600	-	-	-	1600
D	GAS	2"	2"	2"	2"(•3")	2"	2"(•3")	2"(•3")	3"
		(•3") Per / For: E = mm 915				(•3") Per / For: E = mm 1245			
E	mm	Vedere pagina / See page 68-69				Vedere pagina / See page 78-79			

* Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
* Only for **SB** (Water spray defrost)



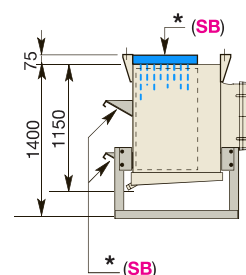
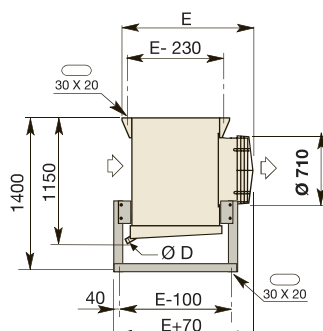
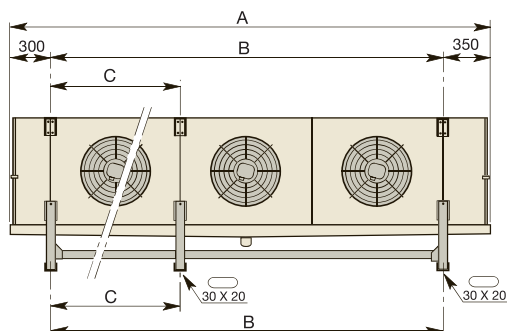
		CS62H				LS62H			
Ø 630 mm x n°		Elettroventilatori				Fan motors			
		1	2	3	4	1	2	3	4
A	mm	1850	3050	4250	5450	1850	3050	4250	5450
B	mm	1200	2400	3600	4800	1200	2400	3600	4800
C	mm	-	-	1200	2400	-	-	1200	2400
D	GAS	2"	2"	3"	3"	2"	2" (●3")	3"	3"
						(●3") Per / For: E = mm 1320			
E	mm	Vedere pagina / See page 70-71				Vedere pagina / See page 80-81			

* Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
* Only for **SB** (Water spray defrost)



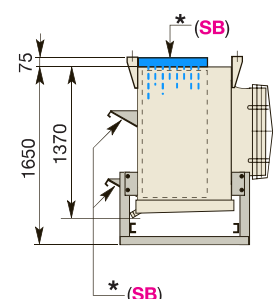
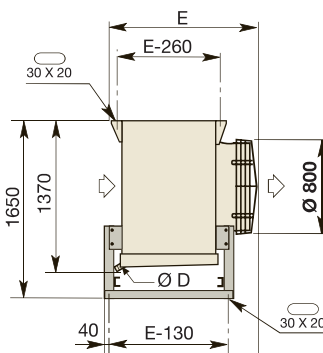
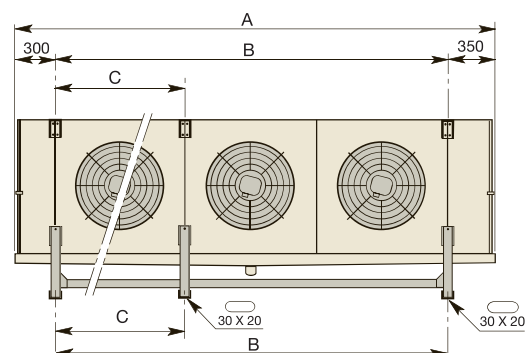
		CS71H				LS71H			
Ø 710 (F) mm x n°		Elettroventilatori				Fan motors			
		1	2	3	4	1	2	3	4
A	mm	1850	3050	4250	5450	1850	3050	4250	5450
B	mm	1200	2400	3600	4800	1200	2400	3600	4800
C	mm	-	-	1200	2400	-	-	1200	2400
D	GAS	2"	2"	3"	3"	2"	2" (•3")	3"	3"
E	mm	Vedere pagina / See page 72-73				(•3") Per / For: E = mm 1320			

* Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
* Only for **SB** (Water spray defrost)



		CS80H				LS80H			
Ø 800 mm x n°		Elettroventilatori				Fan motors			
		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"	2"	2" (•3")	3"	3"
E	mm	Vedere pagina / See page 74-75				(•3") Per / For: E = mm 1350			

* Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
* Only for **SB** (Water spray defrost)



Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau puissance sonore - Schalleleistungspegel
Nivel potencia sonora - Уровень шума - Poziom mocy akustycznej

Motori / Motors / Moteurs / Motoren / Motores Двигатели / Silniki		n°		1	2	3	4
Collegamento / Connection / Connexion / Anschluß Conexión / Ссылка / Połączenie				△	▽	△	▽
CS45H	LS45H	dB (A)	Tot.	80	75	83	78
CS50H	LS50H	dB (A)	Tot.	80	75	83	78
CS62H	LS62H	dB (A)	Tot.	85	77	88	80
CS71H	LS71H	dB (A)	Tot.	87	81	90	84
CS80H	LS80H	dB (A)	Tot.	79	73	82	76

(*) Dati disponibili su richiesta
Fattori di correzione per collegamento a stella (*).
Funcionamiento con presión estática externa (*).

(*) Datos disponibles bayo demanda
Factores de corrección para conexión estrella (*).
Funcionamiento con presión estática exterior (*).

(*) Data available on request
Correction factors for star connection (*).
Operation with external static pressure (*).

(*) Данные предоставляются по запросу
Поправочные коэффициенты для работы с внешним статическим давлением (*).

(*) Donnée disponibles sur demande
Facteurs de correction pour connexion étoile (*).
Fonctionnement avec pression statique externe (*).

(*) Dane dostępne na życzenie
Współczynniki korekcyjne dla połączenia w gwiazdę (*).
Praca ze sprężem zewnętrznym (*).

(*) Auf Anfrage verfügbare Daten
Korrekturfaktor für Sternanschluss (*).
Betrieb mit externer statischer Pressung (*).

Installazione
aeroevaporatori

Unit coolers
Installation

Installation
des évaporateurs

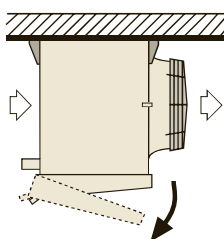
Luftkühler
Installation

Instalación
evaporadores

Установка
воздухоохладители

Montaż
chłodnic

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



Installazione a soffitto
Ceiling installation
installation au plafond
Deckenmontage
Montaje en techo
Потолочный монтаж
Montaż podsufitowy

Gli aeroevaporatori 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.

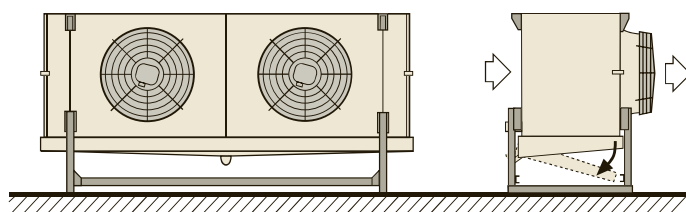
Охладители оснащены рамой, которая используется для потолочного монтажа. Эта же рама может быть использована для напольного монтажа.

Chłodnice powietrza dostarczane są ze specjalną ramą wykorzystywaną zarówno do montażu pod sufitem jak i do instalacji podłogowej.

**CS71H - CS80H
LS71H - LS80H**

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

Потолочный/напольный монтаж
Montaż podsufitowy/podłogowy



Metodo di scelta dell'aerorevaporatore	Unit cooler model selection	Méthode de sélection de l'évaporateur	Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler	Método de selección de evaporador	Метод выбора	Dobór chłodnicy powietrza
Dati di base	Basic data	Données de base	Basis-Daten	Datos básicos	Основные данные	Dane podstawowe
TC = 0°C	UR = 85%	ΔT1 = 7 K	CT = 53 kW			
Freccia d'aria	Air throw	Projection de l'aire	Wurfweite	Dardo de aire	Воздушный поток	Zasięg strumienia powietrza = 48 m
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	Fluide réfrigérant	Kältemittel	Refrigerante	Хладагент	Czynnik chłodniczy = R404A
Passo alette	Fin spacing	Pas des ailettes	Lamellenabstand	Paso aletas	Шаг ламелей	Podziałka lamel = 6,0 mm
Scelta rapida	Quick selection	Sélection rapide	Schnellauswahl	Selección rápida	Мгновенный подбор	Szybki dobór

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

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

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

ΔT1 = 81,5/82,3 x 7 = **6,9 K**

TE = TC - ΔT1 = 0 - 6,9 = **- 6,9 °C**

Note Un'analogia potenza è ottenibile con differenze: • 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 différentes: • 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 diferentes: • Modelo • Ø x n° motores • Caudal de aire • Dardo de aire • Superficie • Desescarche (E) • Dimensiones
Внимание • Одинаковая мощность получается различными: • Ø x n° вентиляторы • Воздушный факел • Модель • Объем воздуха • Поверхность • Разморозка (E) • Размеры	Uwagi • Podobną wydajność można uzyskać poprzez zmianę: • Średnicy i liczby wentylatorów • Zasięgu strumienia powietrza • Przepływ powietrza • Powierzchnia • Rozmrażanie (E) • Wymiary			

Esempio di ordinazione / Exemple de commande / Ordering example / Typenschlüssel / Ejemplo de pedido Пример заказа / Nomenklatura

CS	62	H	2214	E	6
CS = Compact Surface LS = Large Surface		H = Hitec®	Modello Type Modèle Modell Modello Модель Model		Passo alette Fin spacing Pas des ailettes Lamellenabstand Paso de aletas Шаг ламелей Podziałka lamel
Ventilatori (Altezza moduli) Fans (Height modules) Ventilateurs (Hauteur modules) Ventilatoren (Höhe module) Ventiladores (Altura modulos) Вентиляторы (Высота единиц) Wentylatory (Wysokość modułów)	45 = Ø 450 mm (550 mm) 50 = Ø 500 mm (770 mm) 62 = Ø 630 mm (770 mm) 71 = Ø 710 mm (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

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'égouttoir GB = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoir	N = Luftabtauung E = Elektrische Abtauung SB = Wasserabtauung G = Heissgasabtauung für die Batterie und elektrische Abtauung in der Tropfschale GB = Heissgasabtauung 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
N = Воздушная разморозка E = Электрическая разморозка SB = Водяная разморозка G = Разморозка горячим газом для теплообменника и электрическая разморозка для дренажного контейнера GB = разморозка горячим газом и для теплообменника и для дренажного контейнера	N = Odszranianie powietrzem E = Odszranianie elektryczne SB = Odszranianie wodą G = Odszranianie gorącym gazem w wymienniku i elektryczne w tacy GB = Odszranianie gorącym gazem w wymienniku i tacy			