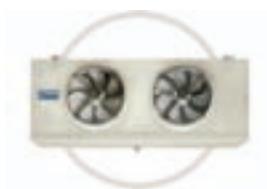




AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL UNIT COOLERS
EVAPORATEURS INDUSTRIELS
INDUSTRIE LUFTKÜHLER
EVAPORADORES INDUSTRIALES
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ
PRZEMYSŁOWE CHŁODNICE POWIETRZA



PRODUCT INDEX



F62HC *[Vantage]*

[60 61]

F64HC *[Vantage]*

[62 63]



CS45H *[Value Defender]*

[66 67]

CS50H *[Value Defender]*

[68 69]

CS62H *[Value Defender]*

[70 71]

CS71H *[Value Defender]*

[72 73]

CS80H *[Value Defender]*

[74 75]

LS45H *[Value Defender]*

[76 77]

LS50H *[Value Defender]*

[78 79]

LS62H *[Value Defender]*

[80 81]

LS71H *[Value Defender]*

[82 83]

LS80H *[Value Defender]*

[84 85]



CD45H *[Value Defender]*

[92 93]

CD63H *[Value Defender]*

[94 95]

CD64H *[Value Defender]*

[96 97]



FF50H *[Fast Freezer]*

[102]

FF63H *[Fast Freezer]*

[103]

LU-VE Technology

[106 107]

Metodo di scelta - Unit cooler model selection

Méthode de sélection de l'évaporateur

Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler

Método de selección de evaporador - Метод выбора

Dobór chłodnicy powietrza

[108 109]



Теплообменники
для коммерческого и промышленного
охлаждения,
кондиционирования воздуха
и промышленного применения.

ЛЮ-ВЭ С.П.А., является холдинговой компанией ЛЮ-ВЭ Групп. В 1985 году ЛЮ-ВЭ С.П.А., присоединила Контардо С.П.А., которая была основана в 1928 году. Производство началось в 1986 году.

ЛЮ-ВЭ быстро определила свое место на рынке, благодаря своим высоким стандартам качества, новым техническим решениям, разработанным в своих собственных лабораториях, и благодаря повышенной заботе в изготовлении своей продукции. (Привлекательный внешне –Инновационный внутри).

ЛЮ-ВЭ С.П.А. Это была первая в мире компания по применению передовых технологических решений в области коммерческого и промышленного охлаждения.

- ТЕХНОЛОГИЯ ТРУБ С ВНУТРЕННЕЙ НАСЕЧКОЙ
- ТЕХНОЛОГИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕПЛООБМЕНА
- МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
- НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЦВЕТА
- ПРОДВИНУТЫЙ ДИЗАЙН.

В 2000-м году, ЛЮ-ВЭ была первой компанией в Европе, получившей престижный сертификат Eurovent "Certify-All" для всего ряда продукции: воздухоохладители, конденсаторы, охладители жидкости.

Группа ЛЮ-ВЭ представила новые пути создания и разработки холодильной продукции, воздушного кондиционирования и промышленного применения, создавая новые технологии, которые в дальнейшем станут ориентиром для всей индустрии.



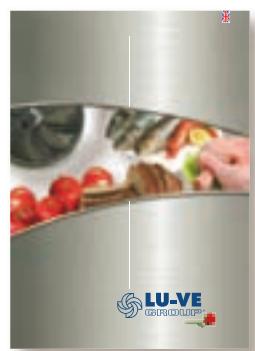
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

Компания LU-VE обладает большим спектром промышленных воздухоохладителей, который соответствует любым требованиям промышленной холодильной установки. Одна из сильных сторон LU-VE это возможность уделять внимание, как холодильной инженерии, так и дизайну для того, чтобы подобрать наилучший вариант для специальных холодильных установок. Промышленные воздухоохладители, спроектированы для консервации свежих и замороженных продуктов, сверхбыстрой заморозки/температураного уменьшения подразделены на:

- Кубические воздухоохладители для маленьких холодильных камер (CHS-LHS-FHC 62/64)
- Двойной разряд воздухоохладителей для маленьких холодильных камер (CDH)
- Специальные воздухоохладители для заморозки (FF)
- Специальные воздухоохладители **

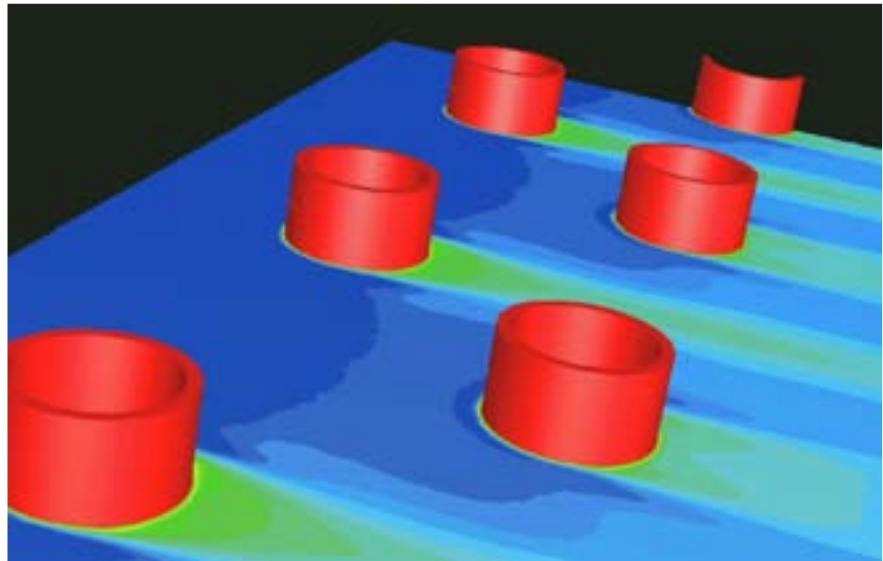
Все спектры имеют специальные характеристики размера и функции:

- Чрезвычайно высокая эффективность теплопередачи
- Уменьшенное осушение в холодильной камере
- Сниженное образование льда
- Высокий поток воздуха
- Крайне малый внутренний объем цепи
- Низкий уровень шума
- Низкое потребление энергии
- Значительно уменьшена площадь.

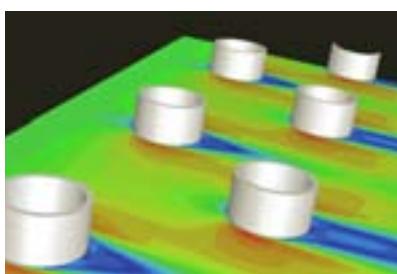


** Особые решения LU-VE со специальными требованиями могут быть найдены в каталоге «INDUSTRIAL REFRIGERATION».

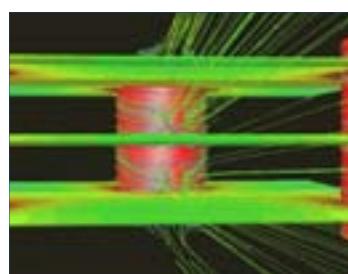
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ



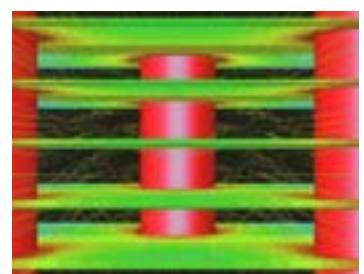
Temperature field - CFD output



Velocities - CFD output



Path lines - CFD output



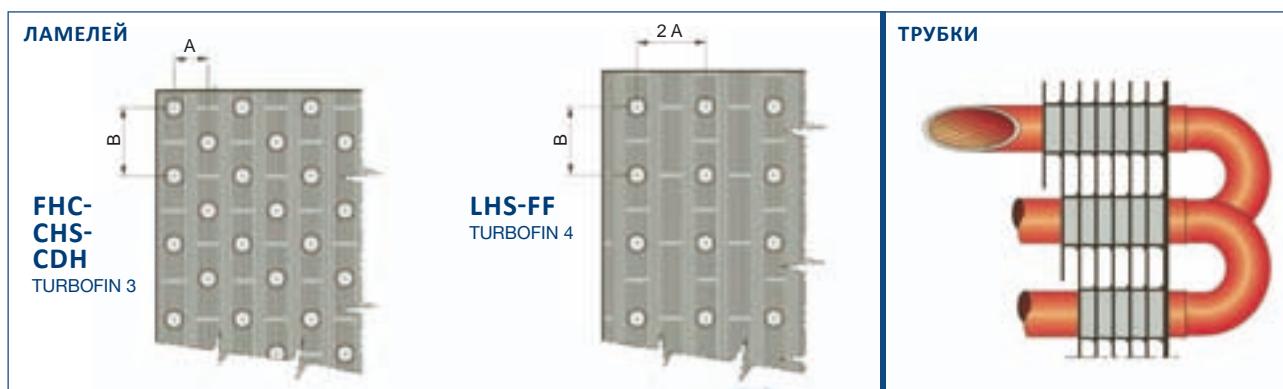
Path lines - CFD output

CFD (Computational Fluid Dynamics)

(Компьютерная гидродинамика) CFD была использована в исследовании термогидродинамических процессов в теплообменниках. Дальнейшее развитие конструктивных моделей ламелей, позволило достигнуть улучшенных показателей теплообмена.

Это явилось результатом повышения турбулентности в области решетчатых ламелей. С отсутствием прослойки холодного воздуха вдоль ламелей, снизилась влажность

и соответственно образование льда. Результаты, полученные методом компьютерной гидродинамики, были подтверждены экспериментами, проведенными в лабораториях LU-VE.



ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник разработан специально для различных функций для того, чтобы получить, возможно, наилучшую мощность.

TURBOFIN 3 (FHC-CHS-CDH)

Теплообменники FHC, CHS и CDH с внутренними насечками, расположенными в шахматном порядке, с новым оребрением TURBOFIN 3. Характеризуется оптимальным соотношением вторичной поверхности ребер и первичной поверхности трубок, что позволяет достичь очень высокой производительности. Толстые алюминиевые ребра были оптимально подобраны для применения промышленного холодильного оборудования.



TURBOFIN 4 (LHS-FF)

Теплообменники LHS и FF с прямолинейными рядами оснащены ламелями TURBOFIN 4. Характеризуется высоким коэффициентом соотношения между вторичной поверхностью ламелей и первичной поверхностью трубок, что обеспечивает при той же первичной поверхности более высокую мощность теплообменника. Возросшая толщина алюминиевых ламелей увеличивает поверхность теплообменника CHS в два раза и имеет особую конфигурацию для того, чтобы справиться с большим образованием инея.

ТРУБКИ

Теплообменники изготовлены из высокоэффективных медных спиральных трубок с гофрированной внутренней поверхностью, уменьшенным объемом контура и холодильным агентом.

ШАГ ЛАМЕЛЕЙ

Специальный шаг ламелей предоставлен для того, чтобы соответствовать всем требованиям холодильного оборудования при высокой, средней и низкой температуре в различных условиях влажности.

- консервация при положительной температуре: 4.5 и 6.0 мм
- консервация при отрицательной температуре: 7.5 и 10.0 мм
- заморозка: 10.0 и 12.0 мм.

РАЗМОРОЗКА

Различные типы доступны для обеспечения эффективного размораживания в зависимости от условий эксплуатации (TC температура комнаты):

- TC > 2°C воздушная разморозка (N)
- TC > -2°C водяная разморозка (SB)
- TC > -35°C электрическая разморозка (E)
- TC > -35°C разморозка горячим газом для теплообменника и электрическая разморозка для дренажного контейнера (G)
- TC > -35°C разморозка горячим газом и для теплообменника и для дренажного контейнера (GB)

Соединительный клапан манометра

Позволяет контролировать давление и корректировать работу воздухохладителя

МОТОРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Статически и динамически сбалансированные вентиляторы имеют термическую защиту и приспособлены для эксплуатации. Характеризуется высокой эффективностью и низким потреблением. Вольтаж: 3 ~ 400 V 50 Hz (Δ/λ), IP54, класс F.

По запросу EC-вентиляторов со специальным двигателем.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

КОРПУС

Специально разработанный, покрытый отделанный сталью и антикоррозийным покрытием.

КОЖУХ И ЗАЩИТА ВЕНТИЛЯТОРА

Вся защита вентилятора соответствует самым строгим стандартам, гарантируя максимальную защиту.

Оптимизированное объединение кожуха и защиты дает:

- однородный поток воздуха
- высокий поток воздуха.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН МАНОМЕТРА

Позволяет контролировать давление и корректировать работу воздухоохладителя.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Теплообменник обезжирен и тщательно высушен.

Максимальное давление 24 bar.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

Варианты так же возможны для: Glycol-NH3-CO2.

- Ламели с покрытием Alupaint, и медные трубы с шагом ламелей 4.5-6.0-7.5 mm.
- Стальные трубы.
- Навесной кожух вентилятора.
- Изолированные моторы вентиляторов.
- Подключенные вентиляторы.
- Специальные электромоторы.
- Стальной корпус.
- Изолированные дренажные поддоны (предлагаются для ТС < -20 °C).
- Устройство для уменьшения времени разморозки и энергопотребления.
- Электронагреватели для входа кожуха вентилятора.
- Электронагреватели для повторного нагрева воздуха.
- Контуры для повторного подогрева воздуха горячим газом или водой.
- Доступ к теплообменнику для чистки.

СТАНДАРТЫ

Продукция предназначена для подключения, как определено директивой ЕС Machine Directive 2006/42/CE и последующими модификациями.

- Директива 2004/108/CE и последующие модификации, Электромагнитная совместимость.
- Директива 2006/95/CE Низкое напряжение.
- EN 294 Защита вентиляторов.
- PED 97/23/CE.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики воздухоохладителей тестируются в условиях сухого воздуха при умеренном нагреве согласно ENV 328.

Общие характеристики воздухоохладителей (умеренный нагрев, плюс скрытый нагрев), указанные в нашем каталоге (R404A) для обычного применения во влажном воздухе, относятся к 2,5°C комнатной температуры, и -7,5 °C (DT1=10K) температуры испарения. Они соответствуют мощности при сухом воздухе, помноженной на коэффициент на 1.25 (коэффициент скрытого нагрева) для учета нагрева мощности (скрытый нагрев) из-за конденсации воды испаряющейся на поверхности конденсатора. Этот фактор находится в зависимости от рабочих условий холодильной камеры. Этот коэффициент увеличивается при возрастании комнатной температуры и уменьшается при снижении комнатной температуры, как это показано на таблице.

Температура воздуха на входе	Коэффициент скрытого нагрева
10 °C	1,35
2,5 °C	1,25
0 °C	1,15
-18 °C	1,05
-25 °C	1,01

СЕРТИФИКАЦИЯ ЕВРОВЕНТ

- Мощность (ENV 328)
- Количество воздуха
- Мощность двигателя вентилятора
- Внешняя поверхность
- Классификация энергии.



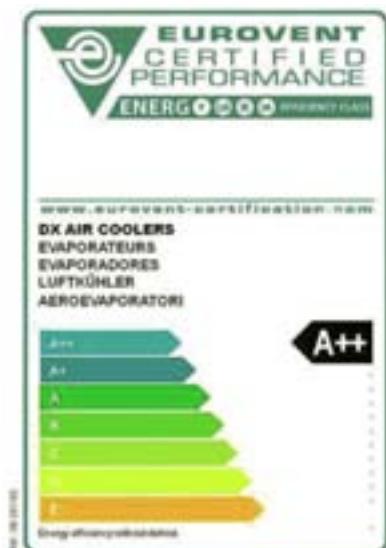
ПОДБОР

Программное обеспечение Windows для оперативного выбора (REFRIGER®).



КЛАСС ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Класс	Низкое	Dx Air Coolers	
		R	= $\frac{\text{Capacity SC2 wet}}{\text{Fan power cons}} \times \sqrt{\frac{\text{fin spacing}}{4.5}}$
A++	Низкое	R ≥ 45	
A+	Совсем низкое	35 ≤ R < 45	
A	Очень низкое	27 ≤ R < 35	
B	Низкое	21 ≤ R < 27	
C	Средний	16 ≤ R < 21	
D	Высокий	12 ≤ R < 16	
E	Очень высокий	R < 12	



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Система управления энергией LU-VE соответствует UNI CEI EN 16001:2009.



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ЛЮ-ВЭ является компанией сертифицированной UNI EN ISO9001:2008, что является важной квалификацией Гарантии Качества, Развития, Тестирования, методы и процедуры проверки оборудования.



2 ГОДА ГАРАНТИИ

Все наше оборудование произведено из высококачественных материалов и проходит строгий выходной контроль.

Повреждения, причиненные коррозийными агентами, исключены.



Компоненты и детали с обнаруженными дефектами должны быть возвращены на наш завод с предоплатой за перевозку груза, где они будут проверены, и в зависимости от экспертизы будут отремонтированы или заменены. Мы не несем ответственность за протечки и повреждения, в результате неправильного использования нашей продукции. Гарантия не распространяется на случаи неправильной инсталляции оборудования. Мы оставляем за собой право вносить изменения в целях повышения производительности и внешнего вида наших изделий в любое время без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств перед предыдущим производством.

УПАКОВКА

Оборудование упаковано материалы подверженные вторичной переработке. (RESY).



ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ НА СО2

В холодильной промышленности использование охлаждающей жидкости с CO2 становится все более популярным, как радикальное решение ограничение тепличного эффекта, вызванного галогенизованными углеводородами, принадлежащим к категории легких углеводородов. Эффект глобального потепления от CO2 значительно ниже, чем от легких углеводородов (в несколько тысяч раз), более того, CO2 не обладает токсичностью, не пожаро опасен и не угрожает озоновому слою.

CO2 значительно отличается от традиционных хладагентов (R404A, R507, ...), что вызывает специфические проблемы при проектировании теплообменников; только правильный подбор теплообменной технологии, является гарантией достижения высокой эффективности установок по производству CO2.

Для достижения максимальной производительности теплообменников был разработан специальный проект LU-VE совместно с Politecnico di Milano и крупными заказчиками с целью определения правильной конфигурации агрегатов, соответствующих специальным характеристикам данного хладагента.

Со временем LU-VE разработала линию продуктов специально для воздухоохладителей CO2, в еще более смелых проектах.

На сегодняшний день только в LU-VE имеется наиболее высокий уровень технологий, и достаточный опыт по производству данной продукции. В последние годы, ряд воздухоохладителей и охладителей газа были установлены в различных странах.



FHC



CHS
LHS



CDH



ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

Был разработан специальный контур с медными трубками малого диаметра и специализированной геометрией ламелей. Использование медных трубок позволяет добиться высокой производительности с низким расходом CO2.

Принимая во внимание особые теплофизические особенности CO2, разработан специальный теплообменник для каждой модели, позволяющий увеличить теплопередачу и снизить падение давление в нем.

Мощность воздухоохладителя на CO2 на 8% выше соответствующей модели, работающей с использованием R404A (температура испарения -8 °C) и на 12 % выше соответствующей модели на R404A (температура испарения -30 °C).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- Промышленный кубический воздухоохладитель CHS, LHS, FHC.
- Промышленный двухпоточный воздухоохладитель CDH.

Glycol - Воздухоохладители на гликоле

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Высокая эффективность теплообменников, которая характеризует новый модельный ряд TURBOCOOLER® изготовленный из высокоеффективных медных трубок с новыми алюминиевыми ламелями.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все характеристики и размеры такие же, как и у стандартных охладителей.



Пример заказа

CS	62	W	2214	E	6	B
CS = Compact Surface			Гликоль воды	Модель		
Вентиляторы (Высота единиц) 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)		N = Воздушная разморозка E = Электрическая разморозка SB = Водяная разморозка	Шаг ламелей 4 = 4,5 mm 6 = 6,0 mm 7 = 7,5 mm 10 = 10,0 mm 12 = 12,0 mm	Цепь типа		

NH3 - Промышленные воздухоохладители на аммиаке



ТЕПЛООБМЕННИКИ

Высокая эффективность теплообменников, которая характеризует новый модельный ряд со стальными трубками и с алюминиевыми ламелями.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все характеристики и размеры такие же, как и у стандартных охладителей.



Пример заказа

LS	62	A	6214	E	6	PB
LS = Large Surface		Аммиак	Модель			
Вентиляторы (Высота единиц) 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)		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	Шаг ламелей 4 = 4,5 mm 6 = 6,0 mm 7 = 7,5 mm 10 = 10,0 mm 12 = 12,0 mm	PT Кормление насос, вход сверху PB Кормление насос, вход со дна		



F62HC *Vantage*

60 61

F64HC *Vantage*

62 63



CS45H *Value Defender*

66 67

CS50H *Value Defender*

68 69

CS62H *Value Defender*

70 71

CS71H *Value Defender*

72 73

CS80H *Value Defender*

74 75

LS45H *Value Defender*

76 77

LS50H *Value Defender*

78 79

LS62H *Value Defender*

80 81

LS71H *Value Defender*

82 83

LS80H *Value Defender*

84 85



CD45H *Value Defender*

92 93

CD63H *Value Defender*

94 95

CD64H *Value Defender*

96 97



FF50H *Fast Freezer*

102

FF63H *Fast Freezer*

103

LU-VE Technology

106 107

Metodo di scelta - Unit cooler model selection

Méthode de sélection de l'évaporateur

Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler

Método de selección de evaporador - Метод выбора

Dobór chłodnicy powietrza

108 109

HIGH EFFICIENCY CUBIC UNIT COOLERS FOR COLD ROOMS





● **FHC** *(Vantage)*

31,5 ÷ 122,4 kW - 32 models

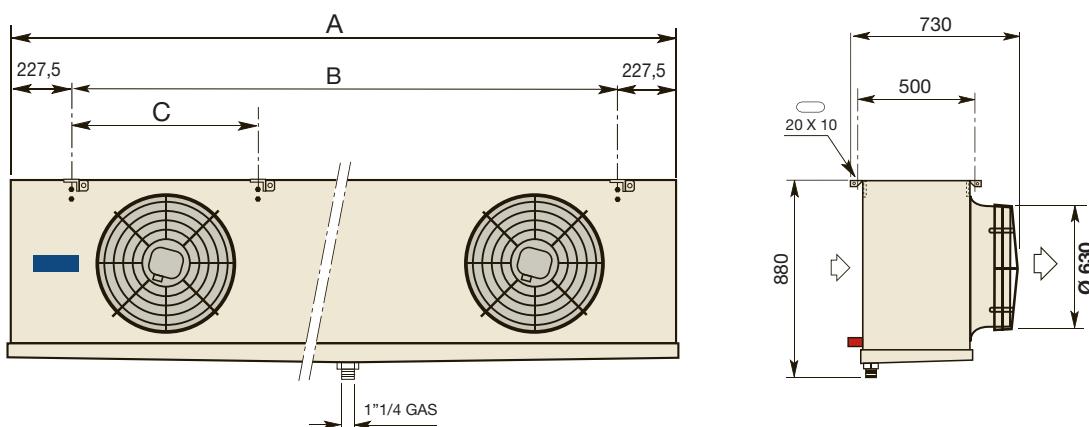
31,5 ÷ 88,3 kW


4 = 4,5 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F62HC	2106 - 4	2108 - 4	2112 - 4	2114 - 4
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	50,9	57,5	73,7	88,3
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	37,67	42,55	54,54	65,34
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	21000	19800	31500	29800
Freccia d'aria	Air throw	m	43	41	48	46
Superficie	Surface	m²	142,9	190,5	214,4	285,9
Assorbimento motori	W		2000	2000	3000	3000
Motor power consumption	A		4,0	4,0	6,0	6,0
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/64	28/54	28/64	35/76
Peso	Weight	kg	195	222	274	320
6 = 6,0 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F62HC	2206 - 6	2208 - 6	2212 - 6	2214 - 6
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	45,9	53,5	69,1	82,3
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	33,97	39,59	51,13	60,9
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	21800	20800	32700	31200
Freccia d'aria	Air throw	m	45	43	50	48
Superficie	Surface	m²	109,7	146,2	164,5	219,2
Assorbimento motori	W		2000	2000	3000	3000
Motor power consumption	A		4,0	4,0	6,0	6,0
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/64	28/54	28/64	35/76
Peso	Weight	kg	181	203	256	396
7 = 7,5 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F62HC	2306 - 7	2308 - 7	2312 - 7	2314 - 7
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	39,7	47,0	59,6	72,4
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	29,38	34,78	44,1	53,58
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	22500	21700	33800	32500
Freccia d'aria	Air throw	m	46	45	52	50
Superficie	Surface	m²	89,7	119,6	134,5	179,3
Assorbimento motori	W		2000	2000	3000	3000
Motor power consumption	A		4,0	4,0	6,0	6,0
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/64	35/76
Peso	Weight	kg	173	193	245	281
10 = 10,0 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F62HC	2406 - 10	2408 - 10	2412 - 10	2414 - 10
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	31,5	37,9	47,2	58,4
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	23,31	28,05	34,93	43,22
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	23200	22400	34800	33600
Freccia d'aria	Air throw	m	48	46	53	52
Superficie	Surface	m²	69,7	93,0	104,5	139,4
Assorbimento motori	W		2000	2000	3000	3000
Motor power consumption	A		4,0	4,0	6,0	6,0
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/64	35/76
Peso	Weight	kg	165	183	244	279
DATI COMUNI / COMMON DATA						
Elettroventilatori Fans Ø 630 mm 4P Δ	n°		2 oo	2 oo	3 000	3 000
Sbrinamento	E 230 V	kW	11,44	16,01	16,84	23,57
Defrost	G 230 V	kW	2,29	2,29	3,37	3,37
Volume circuit	Circuit volume	dm³	42	42	42	42
Livello potenza sonora	Sound power level	dB(A) Total	88	88	90	90

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

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones / Размеры / Wymiary

Modello	Type		2106-4	2108-4	2112-4	2114-4
Modèle	Modell	F62HC	2206-6	2208-6	2212-6	2214-6
Modelo	Модель		2306-7	2308-7	2312-7	2314-7
Model			2406-10	2408-10	2412-10	2414-10
Elettroventilatori Ventilateur Electro ventiladores Wentylatory	Fans Ventilatoren Электровентиляторы	Ø 630 mm x n°	2	2	3	3
Dimensioni Dimensions Dimensiones Wymiary	Dimensions Abmessungen Размеры	A mm	2885	2885	4085	4085
		B mm	2430	2430	3630	3630
		C mm	-	-	1200	1200



Usare valvola termostatica con equalizzatore esterno.

Use externally equalized thermostatic expansion valve.

Employer un détendeur avec égalisateur de pression externe.

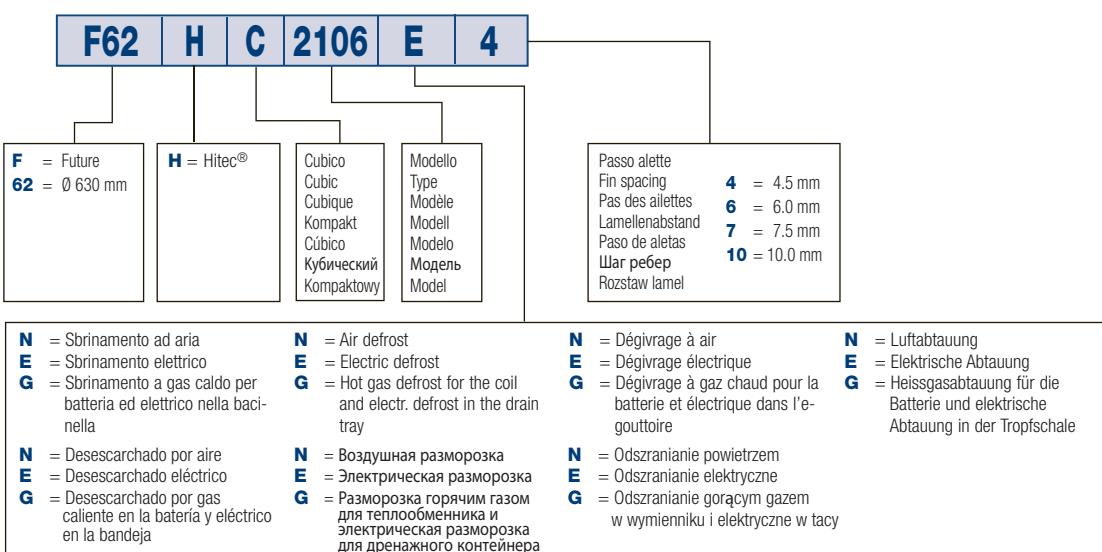
Thermostatische Expansionsventile mit äußerem Druckausgleich sind zu verwenden.

Utilice la válvula termostática con ecualizador externo.

Спользовать термостатический клапан с наружным выравниванием

Stosować zawór termostatyczny z zewnętrznym wyrównaniem ciśnienia.

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



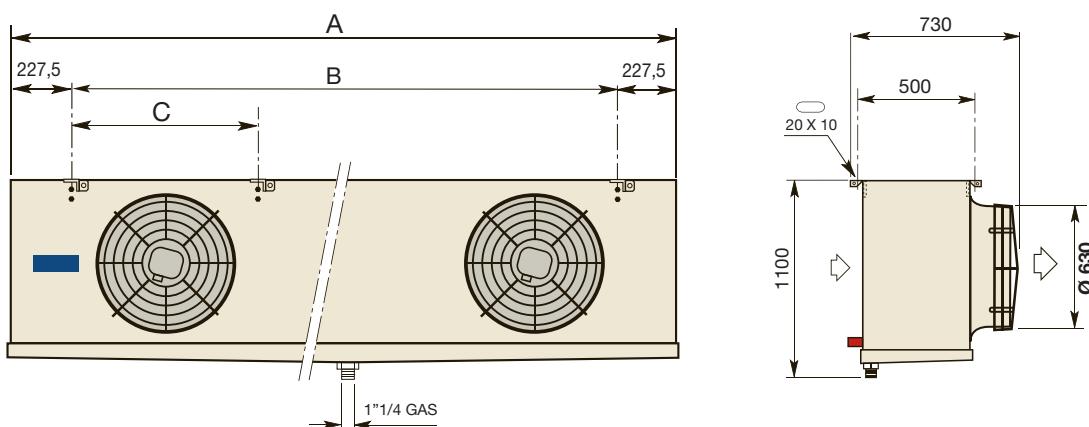
44,6 ÷ 122,4 kW


4 = 4,5 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F64HC	3106 - 4	3108 - 4	3112 - 4	3114 - 4
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	71,3	81,7	102,8	122,4
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	52,76	60,46	76,07	90,58
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	32100	30200	48100	45300
Freccia d'aria	Air throw	m	66	62	74	69
Superficie	Surface	m²	183,8	245,0	275,7	367,5
Assorbimento motori	W		5200	5200	7800	7800
Motor power consumption	A		9,6	9,6	14,4	14,4
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	35/76	28/64	35/89	35/76
Peso	Weight	kg	239	276	338	397
6 = 6,0 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F64HC	3206 - 6	3208 - 6	3212 - 6	3214 - 6
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	64,2	76,7	92,3	114,8
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	47,51	56,76	68,3	84,95
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	33400	31700	50100	47500
Freccia d'aria	Air throw	m	69	65	77	73
Superficie	Surface	m²	141,0	188,0	211,4	281,9
Assorbimento motori	W		5200	5200	7800	7800
Motor power consumption	A		9,6	9,6	14,4	14,4
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	35/76	28/64	35/89	35/76
Peso	Weight	kg	224	255	314	366
7 = 7,5 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F64HC	3306 - 7	3308 - 7	3312 - 7	3314 - 7
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	55,1	67,5	83,1	101,1
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	40,77	49,95	61,49	74,81
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	34500	33100	51700	49600
Freccia d'aria	Air throw	m	71	68	79	76
Superficie	Surface	m²	115,3	153,7	172,9	230,6
Assorbimento motori	W		5200	5200	7800	7800
Motor power consumption	A		9,6	9,6	14,4	14,4
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/64	35/76	35/76
Peso	Weight	kg	215	242	300	347
10 = 10,0 mm Passo alette Fin spacing						TC = 10°C ÷ -30 °C
Modello	Type	F64HC	3406 - 10	3408 - 10	3412 - 10	3414 - 10
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K)	kW	44,6	55,5	67,1	83,1
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K)	kW	33,00	41,07	49,65	61,49
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	35400	34200	53000	51300
Freccia d'aria	Air throw	m	73	70	81	79
Superficie	Surface	m²	89,7	119,5	134,4	179,2
Assorbimento motori	W		5200	5200	7800	7800
Motor power consumption	A		9,6	9,6	14,4	14,4
Attacchi	Connections	Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/64	35/76	35/76
Peso	Weight	kg	214	241	299	345
DATI COMUNI / COMMON DATA						
Elettroventilatori Fans Ø 630mm 4P Δ	n°		2 oo	2 oo	3 000	3 000
Sbrinamento	E 230 V	kW	16,01	22,87	23,57	33,67
Defrost	G 230 V	kW	2,29	2,29	3,37	3,37
Volume circuit	Circuit volume	dm³	35	47	54	70
Livello potenza sonora	Sound level	dB(A) Total	91	91	93	93

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

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones / Размеры / Wymiary

Modello	Type		3106-4	3108-4	3112-4	3114-4
Modèle	Modell	F64HC	3206-6	3208-6	3212-6	3214-6
Modelo	Модель		3306-7	3308-7	3312-7	3314-7
Model			3406-10	3408-10	3412-10	3414-10
Elettroventilatori Ventilateur Electro ventiladores Wentylatory	Fans Ventilatoren Электровентиляторы	Ø 630 mm x n°	2	2	3	3
Dimensioni Dimensions Dimensions Wymiary	Dimensions Abmessungen Размеры	A mm	2885	2885	4085	4085
		B mm	2430	2430	3630	3630
		C mm	-	-	1200	1200



Usare valvola termostatica con equalizzatore esterno.

Use externally equalized thermostatic expansion valve.

Employer un détendeur avec égalisateur de pression externe.

Thermostatische Expansionsventile mit äußerem Druckausgleich sind zu verwenden.

Utilice la válvula termostática con ecualizador externo.

Спользовать терmostатический клапан с наружным выравниванием

Stosować zawór termostatyczny z zewnętrznym wyrównaniem ciśnienia.

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

F64 H C 3106 E 4					
F = Future	H = Hitec®	C = Cubico	3106 = Modello	E = Fin spacing	4 = 4.5 mm
62 = Ø 630 mm		Cubic	Type	6 = 6.0 mm	
		Cubique	Modèle	7 = 7.5 mm	
		Kompakt	Modell	10 = 10.0 mm	
		Cúbico	Modelo		
		Кубический	Модель		
		Kompaktowy	Model		
Passo alette Fin spacing Pas des ailettes Lamellenabstand Paso de aletas Шаг ребер Rozstaw lamel					
N = Sbrinamento ad aria E = Sbrinamento elettrico G = Sbrinamento a gas caldo per batteria ed elettrico nella bacina-nella					
N = Desescarchado por aire E = Desescarchado eléctrico G = Desescarchado por gas caliente en la batería y eléctrico en la bandeja					
N = Air defrost E = Electric defrost G = Hot gas defrost for the coil and electr. defrost in the drain tray					
N = Воздушная разморозка E = Электрическая разморозка G = Разморозка горячим газом для теплообменника и электрической разморозки для дренажного контейнера					
N = Dégivrage à air E = Dégivrage électrique G = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et électrique dans l'e-gouttoire					
N = Odszranianie powietrzem E = Odszranianie elektryczne G = Odszranianie gorącym gazem w wymienniku i elektryczne w tacy					
N = Luftabtauung E = Elektrische Abtauung G = Heißgasabtauung für die Batterie und elektrische Abtauung in der Tropfschale					

CUBIC UNIT COOLERS FOR LARGE COLD ROOMS

- CHS Compact Hitec® surface - Turbofin 3
- LHS Large Hitec® surface - Turbofin 4





● **CHS** *(Value Defender)*

● **LHS** *(Value Defender)*

6,7 ÷ 216,3 kW - 560 models

6,7 ÷ 63,3 kW

4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS45H	1100 - 4	1102 - 4		1106 - 4	1108 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		12,5	14,3		24,9	28,6	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		9,2	10,5		18,3	21,0	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5200	4900		10400	9800		
Freccia d'aria	Air throw m	25	23		30	28		
Superficie	Surface m ²	34,0	45,3		68,1	90,8		
Assorbimento motori	W	510	510		1020	1020		
Motor power consumption	A	1,1	1,1		2,2	2,2		
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35		16/42	16/42		
Peso	Weight kg	103	111		167	183		

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS45H	1200 - 6	1202 - 6	1204 - 6	1206 - 6	1208 - 6	1210 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		11,3	13,4	15,5	22,5	26,9	31,6
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		8,3	9,9	11,4	16,6	19,8	23,3
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5400	5100	4600	10800	10200	9200	
Freccia d'aria	Air throw m	26	25	22	31	30	27	
Superficie	Surface m ²	26,1	34,8	52,3	52,3	69,6	104,4	
Assorbimento motori	W	510	510	510	1020	1020	1020	
Motor power consumption	A	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	
Peso	Weight kg	99	106	119	160	173	199	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS45H	1300 - 7	1302 - 7	1304 - 7	1306 - 7	1308 - 7	1310 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		9,6	11,8	14,4	19,2	23,6	29,2
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		7,1	8,7	10,6	14,1	17,4	21,5
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5600	5400	4900	11200	10800	9800	
Freccia d'aria	Air throw m	27	26	23	33	31	28	
Superficie	Surface m ²	21,3	28,5	42,7	42,7	57,0	85,4	
Assorbimento motori	W	490	490	510	980	980	1020	
Motor power consumption	A	1,0	1,0	1,1	2,0	2,0	2,2	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	
Peso	Weight kg	97	103	114	155	167	190	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS45H	1400 - 10	1402 - 10	1404 - 10	1406 - 10	1408 - 10	1410 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		7,6	9,6	12,4	15,6	19,3	25,0
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		5,6	7,1	9,1	11,5	14,2	18,4
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5800	5600	5200	11600	11200	10400	
Freccia d'aria	Air throw m	28	26	24	34	32	30	
Superficie	Surface m ²	16,6	22,1	33,2	33,2	44,2	66,3	
Assorbimento motori	W	490	490	490	980	980	980	
Motor power consumption	A	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/35	16/42	22/54	
Peso	Weight kg	94	100	110	150	160	181	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS45H	1500 - 12	1502 - 12	1504 - 12	1506 - 12	1508 - 12	1510 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		6,7	8,6	11,3	13,9	17,3	22,7
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		4,9	6,3	8,3	10,2	12,7	16,7
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5900	5700	5300	11800	11400	10600	
Freccia d'aria	Air throw m	28	27	25	34	33	31	
Superficie	Surface m ²	14,2	18,9	28,5	28,5	38,0	56,9	
Assorbimento motori	W	490	490	490	980	980	980	
Motor power consumption	A	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/35	16/42	22/54	
Peso	Weight kg	93	98	108	148	157	176	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 450mm 4P Δ n°		1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E 230 V kW		3,39	5,08	5,93	6,27	9,40	10,97
Sbrinamento SB H O (Ap10kPa) dm ³ /h		1650	2000	2700	3150	3800	5100
Defrost G 230 V kW		0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57
G-GB Attacchi/Connections Ø mm		28	28	28	28	28	28
Volume circuito Circuit volume dm ³		7	9	14	13	17	26
Dimensioni Dimensions E pag. 86-87 mm		775	775	915	775	775	915

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

1112 - 4	1114 - 4		1118 - 4	1120 - 4	
37,5	42,2		49,9	57,6	
27,6	31,1		36,7	42,4	
15600	14700		20800	19600	
34	32		37	34	
102,1	136,1		136,1	181,5	
1530	1530		2040	2040	
3,3	3,3		4,4	4,4	
28/54	28/54		28/54	28/64	
232	254		301	332	

TC = 10°C ÷ -30 °C

1212 - 6	1214 - 6	1216 - 6	1218 - 6	1220 - 6	1222 - 6
34,0	39,8	47,3	45,9	54,0	63,3
25,0	29,3	34,8	33,8	39,7	46,6
16200	15300	13800	21600	20400	18400
35	34	30	38	36	32
78,3	104,4	156,6	104,4	139,3	208,9
1530	1530	1530	2040	2040	2040
3,3	3,3	3,3	4,4	4,4	4,4
28/54	28/54	28/64	28/54	28/64	35/76
220	239	279	286	312	364

TC = 10°C ÷ -30 °C

1312 - 7	1314 - 7	1316 - 7	1318 - 7	1320 - 7	1322 - 7
29,3	35,2	43,9	39,5	47,7	58,5
21,6	25,9	32,3	29,1	35,1	43,1
16800	16200	14700	22400	21600	19600
37	35	31	40	38	34
64,0	85,4	128,2	85,4	113,9	170,8
1470	1470	1530	1960	1960	2040
3,0	3,0	3,3	4,0	4,0	4,4
16/42	28/54	28/64	28/54	28/64	35/76
213	230	265	277	300	346

TC = 10°C ÷ -30 °C

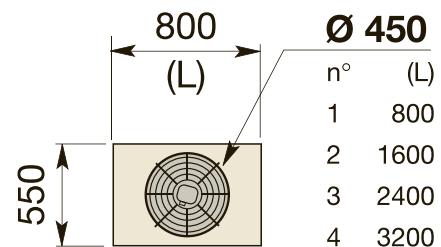
1412 - 10	1414 - 10	1416 - 10	1418 - 10	1420 - 10	1422 - 10
23,4	28,5	37,3	31,1	38,4	49,8
17,2	21,0	27,5	22,9	28,3	36,7
17400	16800	15600	23200	22400	20800
39	37	33	42	40	36
49,8	66,3	99,6	66,3	88,6	132,8
1470	1470	1470	1960	1960	1960
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64
206	220	251	267	287	327

TC = 10°C ÷ -30 °C

1512 - 12	1514 - 12	1516 - 12	1518 - 12	1520 - 12	1522 - 12
20,8	25,5	34,0	27,6	34,4	45,4
15,3	18,8	25,0	20,3	25,3	33,4
17700	17100	15900	23600	22800	21200
38	37	34	42	41	37
42,7	56,9	85,4	56,9	75,8	113,7
1470	1470	1470	1960	1960	1960
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64
203	216	244	263	281	318

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
9,15	13,72	16,01	12,03	18,04	21,05
4650	5600	7500	6150	7400	9900
2,29	2,29	2,29	3,01	3,01	3,01
42	42	42	42	42	42
19	25	38	26	34	51
775	775	915	775	775	915

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 86.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 86.

9,4 ÷ 90,2 kW



4 = 4,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS50H	1600 - 4	1602 - 4		1606 - 4	1608 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	17,5	20,4			35,2	40,8	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	12,9	15,1			26,0	30,1	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	7400	7000			14800	14000	
Freccia d'aria	Air throw m	32	30			39	36	
Superficie	Surface m ²	47,6	63,5			95,3	127,1	
Assorbimento motori	W	730	730			1460	1460	
Motor power consumption	A	1,4	1,4			2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42			28/54	28/54	
Peso	Weight kg	127	138			206	228	

6 = 6,0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS50H	1700 - 6	1702 - 6	1704 - 6	1706 - 6	1708 - 6	1710 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	15,8	18,9	22,3	31,7	38,0	45,1	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	11,6	13,9	16,5	23,4	28,1	33,3	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	7600	7300	6700	15200	14600	13400	
Freccia d'aria	Air throw m	33	32	29	41	38	35	
Superficie	Surface m ²	36,5	48,7	73,0	73,0	97,5	146,2	
Assorbimento motori	W	700	730	730	1400	1460	1460	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	122	131	150	195	214	250	

7 = 7,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS50H	1800 - 7	1802 - 7	1804 - 7	1806 - 7	1808 - 7	1810 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	13,5	16,6	20,4	27,0	33,4	41,5	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	9,9	12,2	15,1	19,9	24,7	30,7	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	7800	7600	7100	15600	15200	14200	
Freccia d'aria	Air throw m	35	32	30	42	39	37	
Superficie	Surface m ²	29,9	39,8	59,7	59,7	79,8	119,6	
Assorbimento motori	W	700	700	730	1400	1400	1460	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	118	127	143	189	205	238	

10 = 10,0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS50H	1900 - 10	1902 - 10	1904 - 10	1906 - 10	1908 - 10	1910 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	10,7	13,4	17,2	21,3	27,0	35,1	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	7,9	9,9	12,7	15,7	19,9	25,9	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	8100	7800	7400	16200	15600	14800	
Freccia d'aria	Air throw m	35	34	32	43	42	39	
Superficie	Surface m ²	23,2	31,0	46,4	46,4	61,9	93,0	
Assorbimento motori	W	700	700	700	1400	1400	1400	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	115	122	137	182	196	225	

12 = 12,0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS50H	2000 - 12	2002 - 12	2004 - 12	2006 - 12	2008 - 12	2010 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	9,4	12,0	15,6	18,8	24,2	32,0	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	6,9	8,8	11,5	13,9	17,9	23,6	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	8200	8000	7600	16400	16000	15200	
Freccia d'aria	Air throw m	35	34	32	43	42	40	
Superficie	Surface m ²	19,9	26,5	39,8	39,8	53,1	79,6	
Assorbimento motori	W	700	700	700	1400	1400	1400	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	113	120	133	179	192	218	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 500mm 4P Δ	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E	230 V kW	4,24	5,93	7,63	7,84	10,97	14,11
Sbrinamento	SB H O (Δp10KPa) dm ³ /h	1650	2000	2700	3150	3800	5100
Defrost	G 230 V kW	0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57
G-GB	Attacchi/Connections Ø mm	28	28	28	28	28	28
Volume circuito	Circuit volume dm ³	10	13	20	19	25	37
Dimensioni	Dimensions E pag. 86-87 mm	775	775	915	775	775	915

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

1612 - 4	1614 - 4		1618 - 4	1620 - 4	
52,7	59,2		70,2	81,9	
39,0	43,8		51,9	60,6	
22200	21000		29600	28000	
43	41		47	44	
142,9	190,5		190,5	254,1	
2190	2190		2920	2920	
4,2	4,2		5,6	5,6	
28/64	28/54		28/64	35/76	
285	316		355	399	

TC = 10°C ÷ -30 °C

1712 - 6	1714 - 6	1716 - 6	1718 - 6	1720 - 6	1722 - 6
47,6	55,4	67,5	64,2	76,2	90,2
35,2	41,0	49,9	47,5	56,3	66,7
22800	21900	20100	30400	29200	26800
45	43	39	49	47	42
109,7	146,2	219,2	146,2	194,9	292,4
2100	2190	2190	2800	2920	2920
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/64	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89
269	295	351	334	370	443

TC = 10°C ÷ -30 °C

1812 - 7	1814 - 7	1816 - 7	1818 - 7	1820 - 7	1822 - 7
41,2	48,8	62,3	54,9	66,8	83,0
30,4	36,1	46,1	40,6	49,4	61,4
23400	22800	21300	31200	30400	28400
47	44	41	51	48	45
89,7	119,6	179,3	119,6	159,4	239,1
2100	2100	2190	2800	2800	2920
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89
259	282	332	321	353	418

TC = 10°C ÷ -30 °C

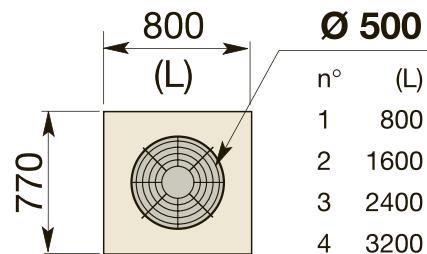
1912 - 10	1914 - 10	1916 - 10	1918 - 10	1920 - 10	1922 - 10
32,9	40,3	52,9	43,7	54,1	70,1
24,3	29,8	39,1	32,3	40,0	51,8
24300	23400	22200	32400	31200	29600
48	47	44	52	51	47
69,7	93,0	139,4	93,0	123,9	185,9
2100	2100	2100	2800	2800	2800
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89
250	271	313	308	336	392

TC = 10°C ÷ -30 °C

2012 - 12	2014 - 12	2016 - 12	2018 - 12	2020 - 12	2022 - 12
29,2	36,4	48,2	38,6	48,4	63,9
21,6	26,9	35,6	28,5	35,8	47,2
24600	24000	22800	32800	32000	30400
48	47	45	52	51	49
59,7	79,6	119,5	79,6	106,2	159,3
2100	2100	2100	2800	2800	2800
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89
245	264	303	302	327	379

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
11,44	16,01	20,59	15,04	21,05	27,07
4650	5600	7500	6150	7400	9900
2,29	2,29	2,29	3,01	3,01	3,01
42	42	42	42	42	42
28	36	55	36	49	73
775	775	915	775	775	915

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 86.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 86.

13,3 ÷ 129,8 kW



4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS62H	2100 - 4	2102 - 4		2106 - 4	2108 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	24,9	29,2		50,9	57,5		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	18,4	21,6		37,6	42,5		
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	10500	9900		21000	19800		
Freccia d'aria	Air throw m	36	33		43	41		
Superficie	Surface m ²	71,5	95,3		142,9	190,5		
Assorbimento motori	W	1000	1000		2000	2000		
Motor power consumption	A	2,0	2,0		4,0	4,0		
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/42		28/64	28/54		
Peso	Weight kg	156	173		266	298		

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS62H	2200 - 6	2202 - 6	2204 - 6	2206 - 6	2208 - 6	2210 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	22,5	27,1	32,5	45,9	53,5	65,3	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	16,6	20,0	24,0	33,9	39,5	48,3	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	10900	10400	9500	21800	20800	19100	
Freccia d'aria	Air throw m	37	35	32	45	43	39	
Superficie	Surface m ²	54,8	73,0	109,7	109,7	146,2	219,2	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/42	28/54	28/64	28/54	35/76	
Peso	Weight kg	148	162	191	250	276	333	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS62H	2300 - 7	2302 - 7	2304 - 7	2306 - 7	2308 - 7	2310 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	19,2	23,7	29,9	39,7	47,0	60,0	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	14,2	17,5	22,1	29,3	34,7	44,4	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	11300	10800	10100	22500	21700	20200	
Freccia d'aria	Air throw m	38	37	34	46	45	41	
Superficie	Surface m ²	44,9	59,7	89,7	89,7	119,6	179,3	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/42	28/54	28/54	28/54	35/76	
Peso	Weight kg	143	156	181	241	263	313	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS62H	2400 - 10	2402 - 10	2404 - 10	2406 - 10	2408 - 10	2410 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	15,1	19,0	25,2	31,5	37,9	50,3	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	11,1	14,0	18,6	23,3	28,0	37,2	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	11600	11200	10600	23200	22400	21100	
Freccia d'aria	Air throw m	39	38	36	48	46	43	
Superficie	Surface m ²	34,9	46,4	69,7	69,7	93,0	139,4	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	139	149	171	231	250	294	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS62H	2500 - 12	2502 - 12	2504 - 12	2506 - 12	2508 - 12	2510 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	13,3	17,0	23,0	27,8	33,9	46,0	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	9,8	12,5	17,0	20,5	25,0	34,0	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	11700	11400	10800	23400	22800	21600	
Freccia d'aria	Air throw m	40	39	37	48	47	44	
Superficie	Surface m ²	29,8	39,8	59,7	59,7	79,6	119,5	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	136	146	166	226	244	284	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 630mm 4P Δ	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E	230 V kW	6,04	8,45	10,87	11,44	16,01	20,59
SB	H O (Δp10KPa) dm ³ /h	2400	2900	3900	4650	5600	7500
G	230 V kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29
G-GB	Attacchi/Connections Ø mm	28	28	28	42	42	42
Volume circuito	Circuit volume dm ³	14	18	28	28	35	54
Dimensioni	Dimensions E pag. 86-87 mm	850	990	990	850	990	990

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

2112 - 4	2114 - 4		2118 - 4	2120 - 4	
73,7	88,3		101,7	117,1	
54,5	65,3		75,2	86,6	
31500	29800		42000	39700	
48	46		52	50	
214,4	285,9		285,9	381,2	
3000	3000		4000	4000	
6,0	6,0		8,0	8,0	
35/89	35/76		35/89	35/89	
391	440		485	549	

TC = 10°C ÷ -30 °C

2212 - 6	2214 - 6	2216 - 6	2218 - 6	2220 - 6	2222 - 6
69,1	82,3	97,9	91,7	109,4	129,8
51,1	60,9	72,4	67,8	80,9	96,0
32700	31200	28600	43700	41600	38200
50	48	44	54	52	48
164,5	219,2	328,9	219,2	292,4	438,6
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
367	408	490	453	507	617

TC = 10°C ÷ -30 °C

2312 - 7	2314 - 7	2316 - 7	2318 - 7	2320 - 7	2322 - 7
59,6	72,4	90,1	77,9	96,1	119,5
44,1	53,5	66,6	57,6	71,1	88,4
33800	32500	30200	45100	43300	40300
52	50	46	56	54	50
134,5	179,3	269,1	179,3	239,1	358,7
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
353	389	461	434	481	578

TC = 10°C ÷ -30 °C

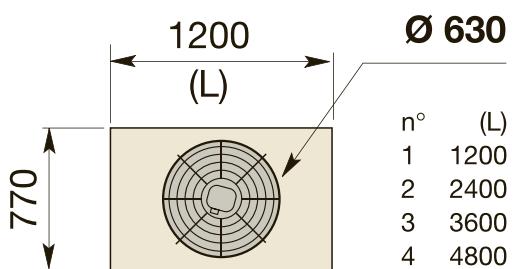
2412 - 10	2414 - 10	2416 - 10	2418 - 10	2420 - 10	2422 - 10
47,2	58,4	75,8	61,0	77,5	100,6
34,9	43,2	56,0	45,1	57,3	74,4
34800	33600	31700	46400	44900	42300
53	52	49	58	56	53
104,5	139,4	209,1	139,4	185,9	278,9
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
338	370	432	492	533	539

TC = 10°C ÷ -30 °C

2512 - 12	2514 - 12	2516 - 12	2518 - 12	2520 - 12	2522 - 12
41,8	52,3	69,0	53,9	69,3	92,1
30,9	38,7	51,0	39,8	51,2	68,1
35200	34200	32400	46900	45600	43200
54	52	50	58	57	54
89,5	119,5	179,2	119,5	159,3	238,8
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
331	360	418	405	443	520

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
16,84	23,57	30,31	22,24	31,13	40,03
6900	8300	11100	9150	11000	14700
3,37	3,37	3,37	4,45	4,45	4,45
42	42	42	54	54	54
41	54	81	55	72	107
850	990	990	850	990	990

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 86.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 86.

21,2 ÷ 201,0 kW

4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS71H	4100 - 4	4102 - 4		4106 - 4	4108 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	37,0	44,6		76,3	87,0		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	27,2	32,8		55,8	64,0		
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	17600	16700		35200	33400		
Freccia d'aria	Air throw m	52	49		64	60		
Superficie	Surface m ²	91,9	122,5		183,8	245,0		
Assorbimento motori	W	2340	2460		4680	4920		
Motor power consumption	A	4,3	4,5		8,7	9,0		
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54		35/76	28/64		
Peso	Weight kg	241	263		383	425		

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS71H	4200 - 6	4202 - 6	4204 - 6	4206 - 6	4208 - 6	4210 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	33,2	40,8	50,0	68,1	81,7	100,4	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	24,4	30,0	36,8	50,1	60,1	73,9	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	18200	17400	16000	36400	34800	32000	
Freccia d'aria	Air throw m	54	51	47	67	63	58	
Superficie	Surface m ²	70,5	93,9	141,0	141,0	188,0	281,9	
Assorbimento motori	W	2340	2340	2460	4680	4680	4920	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,5	8,7	8,7	9,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	22/54	28/54	35/76	28/64	35/76	
Peso	Weight kg	231	249	285	362	397	468	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS71H	4300 - 7	4302 - 7	4304 - 7	4306 - 7	4308 - 7	4310 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	28,1	35,9	45,6	58,3	71,7	91,5	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	20,7	26,4	33,6	42,9	52,8	67,3	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	18800	18000	16900	37600	36000	33800	
Freccia d'aria	Air throw m	56	54	50	69	66	69	
Superficie	Surface m ²	57,6	76,9	115,3	115,3	153,7	230,6	
Assorbimento motori	W	2260	2340	2460	4520	4680	4920	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,5	8,6	8,7	9,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	
Peso	Weight kg	225	241	273	350	381	443	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS71H	4400 - 10	4402 - 10	4404 - 10	4406 - 10	4408 - 10	4410 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	23,8	29,7	39,0	47,7	59,5	78,1	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	17,5	21,9	28,7	35,1	43,8	57,5	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	19200	18600	17500	38400	37200	35000	
Freccia d'aria	Air throw m	58	56	52	70	68	64	
Superficie	Surface m ²	44,8	59,7	89,7	89,7	119,5	179,2	
Assorbimento motori	W	2220	2260	2340	4440	4520	4680	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,7	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	
Peso	Weight kg	219	233	260	337	364	418	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS71H	4500 - 12	4502 - 12	4504 - 12	4506 - 12	4508 - 12	4510 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	21,2	26,6	35,5	42,4	53,2	70,8	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	15,6	19,6	26,1	31,2	39,2	52,1	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	19500	18900	17900	39000	37800	35800	
Freccia d'aria	Air throw m	59	57	53	71	69	66	
Superficie	Surface m ²	38,4	51,2	76,8	76,8	102,4	153,6	
Assorbimento motori	W	2220	2260	2340	4440	4520	4680	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,7	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	
Peso	Weight kg	216	229	254	331	356	406	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 710mm 4P Δ	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E	230 V kW	8,45	12,07	15,70	16,01	22,87	29,74
Sbrinamento	SB H O (Ap10KPa) dm ³ /h	2400	2900	3900	4650	5600	7500
Defrost	G 230 V kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29
G-GB	Attacchi/Connections Ø mm	28	28	28	42	42	42
Volume circuito	Circuit volume dm ³	18	25	36	35	47	71
Dimensioni	Dimensions E pag. 86-87 mm	850	990	990	850	990	990

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

4112 - 4	4114 - 4		4118 - 4	4120 - 4	
109,1	130,5		152,7	174,3	
80,3	96,0		110,6	128,3	
52800	50100		70400	66800	
71	67		77	72	
275,7	367,5		367,5	490,1	
7020	7380		9360	9840	
13,0	13,5		17,4	18,0	
35/89	35/76		35/89	35/89	
540	603		681	765	

TC = 10°C ÷ -30 °C

4212 - 6	4214 - 6	4216 - 6	4218 - 6	4220 - 6	4222 - 6
99,2	122,4	150,3	135,1	163,3	201,0
71,9	90,1	110,6	99,4	120,2	147,9
54600	52200	48000	72800	69600	64000
74	70	65	80	76	70
211,4	281,9	423,0	281,9	375,9	563,9
7020	7020	7380	9360	9360	9840
13,0	13,0	13,5	17,4	17,4	18,0
35/89	35/76	35/89	35/89	35/89	35/108
509	562	667	640	710	850

TC = 10°C ÷ -30 °C

4312 - 7	4314 - 7	4316 - 7	4318 - 7	4320 - 7	4322 - 7
88,0	107,5	137,0	114,7	143,4	183,1
64,8	79,1	100,8	84,4	105,5	134,8
56400	54000	50700	75200	72000	67600
76	73	68	83	80	73
172,9	230,6	345,8	230,6	307,5	461,1
6780	7020	7380	9040	9360	9840
12,9	13,0	13,5	17,2	17,4	18,0
35/76	35/76	35/89	35/89	35/89	35/108
490	537	630	615	677	800

TC = 10°C ÷ -30 °C

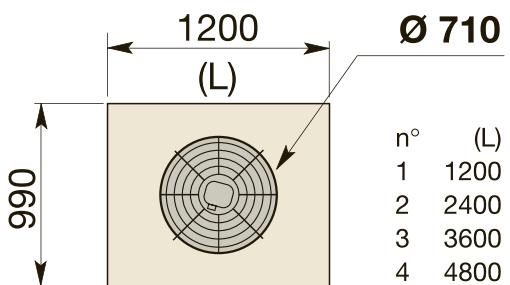
4412 - 10	4414 - 10	4416 - 10	4418 - 10	4420 - 10	4422 - 10
73,0	89,1	117,0	92,9	118,8	153,9
52,9	65,6	86,1	68,4	87,4	113,3
57600	55800	52500	76800	74400	70000
78	76	71	85	82	77
134,4	179,2	268,8	179,2	238,9	358,5
6660	6780	7020	8880	9040	9360
12,9	12,9	13,0	17,2	17,2	17,4
35/76	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
472	512	593	590	644	751

TC = 10°C ÷ -30 °C

4512 - 12	4514 - 12	4516 - 12	4518 - 12	4520 - 12	4522 - 12
63,8	79,8	106,4	84,4	106,5	140,9
47,0	58,7	78,3	62,1	78,4	103,7
58500	56700	53700	78000	75600	71600
79	77	73	86	84	79
115,2	153,6	230,3	153,6	204,7	307,1
6660	6780	7020	8880	9040	9360
12,9	12,9	13,0	17,2	17,2	17,4
35/76	35/76	35/89	35/76	35/89	35/89
463	500	574	578	627	726

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
23,57	33,67	43,78	31,13	44,47	57,82
6900	8300	11100	9150	11000	14700
3,37	3,37	3,37	4,45	4,45	4,45
42	42	42	54	54	54
54	70	105	70	93	137
850	990	990	850	990	990

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 87.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 87.

23,1 ÷ 214,0 kW



4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS80H	3600 - 4	3602 - 4		3606 - 4	3608 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	42,0	48,0		84,4	96,1		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	31,0	35,5		62,4	71,1		
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	18500	17100		36900	34300		
Freccia d'aria	Air throw m	49	46		60	55		
Superficie	Surface m ²	112,3	149,7		224,6	299,4		
Assorbimento motori	W	1680	1750		3360	3500		
Motor power consumption	A	3,7	3,7		7,4	7,4		
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54		35/76	35/76		
Peso	Weight kg	276	301		448	498		

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS80H	3700 - 6	3702 - 6	3704 - 6	3706 - 6	3708 - 6	3710 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	38,2	44,7	53,6	76,3	90,5	107,9	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	28,2	33,0	39,6	56,4	66,9	79,8	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	19300	18200	16300	38700	36400	32600	
Freccia d'aria	Air throw m	51	48	43	63	59	53	
Superficie	Surface m ²	86,1	114,8	172,3	172,3	229,7	344,6	
Assorbimento motori	W	1680	1680	1750	3360	3360	3500	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	35/64	35/76	35/76	35/89	
Peso	Weight kg	263	284	328	422	464	551	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS80H	3800 - 7	3802 - 7	3804 - 7	3806 - 7	3808 - 7	3810 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	32,6	39,2	49,3	66,0	79,8	99,7	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	24,1	29,0	36,4	48,8	59,0	73,7	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	20100	19200	17400	40100	38300	34900	
Freccia d'aria	Air throw m	54	51	46	65	62	56	
Superficie	Surface m ²	70,5	93,9	140,9	140,9	187,9	281,8	
Assorbimento motori	W	1620	1680	1750	3240	3360	3500	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	35/64	28/64	35/76	35/89	
Peso	Weight kg	256	274	313	407	444	521	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS80H	3900 - 10	3902 - 10	3904 - 10	3906 - 10	3908 - 10	3910 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	26,1	31,9	42,5	53,1	65,3	84,4	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	19,3	23,6	31,4	39,2	48,3	62,4	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	20700	19900	18500	41300	39800	37000	
Freccia d'aria	Air throw m	55	53	49	67	64	60	
Superficie	Surface m ²	54,8	73,0	109,6	109,6	146,1	219,0	
Assorbimento motori	W	1620	1620	1680	3240	3240	3360	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/76	
Peso	Weight kg	248	264	299	392	424	491	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CS80H	4000 - 12	4002 - 12	4004 - 12	4006 - 12	4008 - 12	4010 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	23,1	28,5	38,9	47,2	58,5	77,6	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	17,0	21,0	28,7	34,9	43,2	57,4	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	21000	20300	19000	42000	40500	38100	
Freccia d'aria	Air throw m	56	54	51	68	66	62	
Superficie	Surface m ²	47,0	62,6	93,8	93,8	125,1	187,7	
Assorbimento motori	W	1620	1620	1680	3240	3240	3360	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/76	
Peso	Weight kg	245	259	291	384	414	476	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 800mm 6P Δ	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E	230 V kW	9,66	14,49	18,11	18,30	27,45	34,31
SBrinamento	SB H O (Ap10kPa) dm ³ /h	2400	2900	3900	4650	5600	7500
Defrost	G 230 V kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29
G-GB	Attacchi/Connections Ø mm	28	28	28	42	42	42
Volume circuito	Circuit volume dm ³	23	29	46	44	59	86
Dimensioni	Dimensions E pag. 86-87 mm	880	1020	1020	880	1020	1020

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

3612 - 4	3614 - 4		3618 - 4	3620 - 4	
122,3	145,0		168,6	192,6	
90,5	107,3		124,7	142,5	
55400	51400		73800	68500	
67	62		72	67	
336,9	449,2		449,2	599,0	
5040	5250		6720	7000	
11,1	11,1		14,8	14,8	
35/108	35/89		35/108	35/108	
635	712		804	905	

TC = 10°C ÷ -30 °C

3712 - 6	3714 - 6	3716 - 6	3718 - 6	3720 - 6	3722 - 6
110,1	136,4	161,9	152,4	181,2	214,0
81,4	100,9	119,8	112,7	134,0	158,3
58000	54600	48900	77300	72800	65200
70	66	59	76	71	64
258,4	344,6	516,9	344,6	459,5	689,2
5040	5040	5250	6720	6720	7000
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/108	35/89	35/108	35/108	35/108	35/108
597	661	790	754	838	1.011

TC = 10°C ÷ -30 °C

3812 - 7	3814 - 7	3816 - 7	3818 - 7	3820 - 7	3822 - 7
98,9	120,4	149,6	129,6	159,9	198,1
73,1	89,1	110,7	95,9	118,3	146,5
60200	57500	52300	80200	76600	69700
73	69	63	79	75	68
211,4	281,8	422,7	281,8	375,8	563,6
4860	5040	5250	6480	6720	7000
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/76	35/89	35/108	35/108	35/108	35/108
574	631	745	723	798	950

TC = 10°C ÷ -30 °C

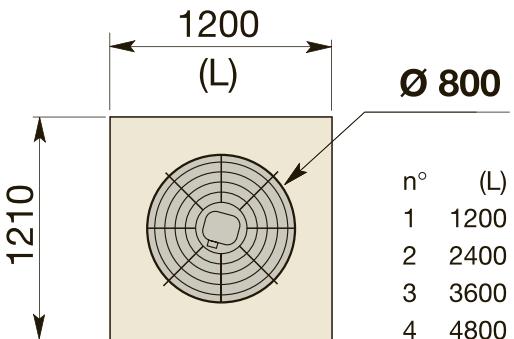
3912 - 10	3914 - 10	3916 - 10	3918 - 10	3920 - 10	3922 - 10
79,7	98,7	127,7	103,3	130,7	169,0
58,9	73,0	94,5	76,4	96,7	125,0
62000	59600	55500	82700	79500	74000
75	72	67	81	78	73
164,3	219,0	328,6	219,0	292,1	438,1
4860	4860	5040	6480	6480	6720
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/76	35/89	35/108	35/108	35/108	35/108
551	601	699	693	759	890

TC = 10°C ÷ -30 °C

4012 - 12	4014 - 12	4016 - 12	4018 - 12	4020 - 12	4022 - 12
70,7	88,4	116,8	91,4	117,4	155,4
52,3	65,4	86,4	67,6	86,8	115,0
63000	60800	57100	84000	81100	76100
76	73	69	82	80	75
140,8	187,7	281,5	187,7	250,3	375,3
4860	4860	5040	6480	6480	6720
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/76	35/89	35/108	35/108	35/89	35/108
540	586	677	678	739	860

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
26,94	40,41	50,51	35,58	53,37	66,71
6900	8300	11100	9150	11000	14700
3,37	3,37	3,37	4,45	4,45	4,45
42	42	42	54	54	54
65	88	131	90	114	171
880	1020	1020	880	1020	1020

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 87.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 87.

7,6 ÷ 64,0 kW

4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS45H	5100 - 4	5102 - 4		5106 - 4	5108 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		13,2	14,9		26,5	29,9	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		9,7	11,0		19,5	22,0	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5100	4700		10200	9400		
Freccia d'aria	Air throw m	25	23		30	28		
Superficie	Surface m ²	69,5	92,7		139,0	185,4		
Assorbimento motori	W	510	510		1020	1020		
Motor power consumption	A	1,1	1,1		2,2	2,2		
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35		16/42	16/42		
Peso	Weight kg	142	156		233	259		

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS45H	5200 - 6	5202 - 6	5204 - 6	5206 - 6	5208 - 6	5210 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		11,6	13,7	15,6	23,2	27,5	31,9
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		8,5	10,1	11,5	17,1	20,2	23,5
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5300	5000	4500	10600	10000	9000	
Freccia d'aria	Air throw m	25	24	22	31	30	26	
Superficie	Surface m ²	52,7	70,3	105,5	105,5	140,6	210,9	
Assorbimento motori	W	510	510	510	1020	1020	1020	
Motor power consumption	A	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	
Peso	Weight kg	135	145	166	217	238	280	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS45H	5300 - 7	5302 - 7	5304 - 7	5306 - 7	5308 - 7	5310 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		10,5	12,6	15,2	21,0	25,3	30,9
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		7,7	9,3	11,2	15,5	18,6	22,7
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5600	5300	4800	11200	10600	9600	
Freccia d'aria	Air throw m	27	26	23	33	31	28	
Superficie	Surface m ²	42,7	56,9	85,3	85,3	113,7	170,6	
Assorbimento motori	W	490	490	510	980	980	1020	
Motor power consumption	A	1,0	1,0	1,1	2,0	2,0	2,2	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	
Peso	Weight kg	130	139	157	208	226	262	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS45H	5400 - 10	5402 - 10	5404 - 10	5406 - 10	5408 - 10	5410 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		8,6	10,7	13,6	17,2	21,5	27,4
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		6,3	7,9	10,0	12,7	15,8	20,2
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5700	5500	5100	11400	11000	10200	
Freccia d'aria	Air throw m	28	26	24	34	32	30	
Superficie	Surface m ²	32,6	43,5	65,1	65,1	86,9	130,2	
Assorbimento motori	W	490	490	490	980	980	980	
Motor power consumption	A	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	22/54	
Peso	Weight kg	126	133	148	199	214	243	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS45H	5500 - 12	5502 - 12	5504 - 12	5506 - 12	5508 - 12	5510 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		7,6	9,6	12,6	15,7	19,5	25,3
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		5,6	7,1	9,3	11,6	14,4	18,6
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	5900	5700	5300	11800	11400	10600	
Freccia d'aria	Air throw m	28	27	25	34	33	31	
Superficie	Surface m ²	27,5	36,7	55,1	55,1	73,4	110,1	
Assorbimento motori	W	490	490	490	980	980	980	
Motor power consumption	A	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/35	16/35	16/35	16/42	22/54	
Peso	Weight kg	123	130	143	195	208	234	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 450mm 4P Δ n°		1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E 230 V kW		5,93	8,47	11,02	10,97	15,67	20,38
Sbrinamento SB H O (Δp10KPa) dm ³ /h		2450	3100	4400	4650	5900	8400
Defrost G 230 V kW		0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57
G-GB Attacchi/Connections Ø mm		28	28	28	28	28	28
Volume circuito Circuit volume dm ³		7	9	14	13	17	26
Dimensioni Dimensions E pag. 86-87 mm		915	1245	1245	915	1245	1245

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

5112 - 4	5114 - 4		5118 - 4	5120 - 4	
39,8	45,0		50,2	60,2	
29,3	33,1		36,9	44,3	
15300	14100		20400	18800	
34	31		36	33	
208,6	278,1		278,1	370,8	
1530	1530		2040	2040	
3,3	3,3		4,4	4,4	
28/54	28/54		28/54	28/64	
323	361		419	470	

TC = 10°C ÷ -30 °C

5212 - 6	5214 - 6	5216 - 6	5218 - 6	5220 - 6	5222 - 6
35,0	41,1	47,9	47,1	55,3	64,0
25,8	30,2	35,3	34,7	40,7	47,1
15900	15000	13500	21200	20000	18000
35	33	29	38	36	32
158,2	210,9	316,4	210,9	281,2	421,9
1530	1530	1530	2040	2040	2040
3,3	3,3	3,3	4,4	4,4	4,4
28/54	28/64	28/64	28/54	28/64	35/76
300	330	393	388	429	512

TC = 10°C ÷ -30 °C

5312 - 7	5314 - 7	5316 - 7	5318 - 7	5320 - 7	5322 - 7
31,4	37,6	46,3	42,8	51,2	61,8
23,1	27,7	34,1	31,5	37,7	45,5
16800	15900	14400	22400	21200	19200
37	35	31	40	38	34
127,9	170,6	255,9	170,6	227,5	341,2
1470	1470	1530	1960	1960	2040
3,0	3,0	3,3	4,0	4,0	4,4
28/54	28/54	28/64	28/54	28/64	35/76
286	312	366	369	405	475

TC = 10°C ÷ -30 °C

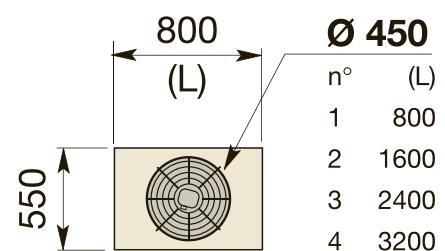
5412 - 10	5414 - 10	5416 - 10	5418 - 10	5420 - 10	5422 - 10
26,4	32,0	41,3	35,5	43,5	55,2
19,4	23,6	30,4	26,1	32,0	40,6
17100	16500	15300	22800	22000	20400
39	37	33	42	40	36
97,7	130,2	195,4	130,2	173,7	260,6
1470	1470	1470	1960	1960	1960
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
16/42	28/54	28/64	28/54	28/64	35/76
272	293	338	351	380	438

TC = 10°C ÷ -30 °C

5512 - 12	5514 - 12	5516 - 12	5518 - 12	5520 - 12	5522 - 12
23,5	28,8	37,7	31,3	39,0	50,8
17,3	21,2	27,7	23,0	28,7	37,4
17700	17100	15900	23600	22800	21200
38	37	34	42	41	37
82,6	110,1	165,2	110,1	146,9	220,2
1470	1470	1470	1960	1960	1960
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64
266	284	324	342	368	420

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
16,01	22,87	29,74	21,05	30,07	39,10
6850	8700	12400	9050	11500	16400
2,29	2,29	2,29	3,01	3,01	3,01
42	42	42	42	42	42
19	25	38	26	34	51
915	1245	1245	915	1245	1245

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 86.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 86.

10,5 ÷ 91,4 kW

4 = 4,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS50H	5600 - 4	5602 - 4		5606 - 4	5608 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	18,5	21,3		37,2	42,7		
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	13,6	15,7		27,4	31,4		
Portata d'aria	Air quantity m³/h	7200	6800		14400	13600		
Freccia d'aria	Air throw m	31	29		38	35		
Superficie	Surface m²	97,4	129,8		194,7	259,6		
Assorbimento motori	W	730	730		1460	1460		
Motor power consumption	A	1,4	1,4		2,8	2,8		
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42		28/54	28/54		
Peso	Weight kg	175	193		286	323		

6 = 6,0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS50H	5700 - 6	5702 - 6	5704 - 6	5706 - 6	5708 - 6	5710 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	16,1	19,2	22,6	32,4	38,6	45,6	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	11,8	14,1	16,6	23,8	28,4	33,6	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	7500	7100	6500	15000	14200	13000	
Freccia d'aria	Air throw m	32	31	28	40	37	34	
Superficie	Surface m²	73,8	98,5	147,6	147,6	196,8	295,2	
Assorbimento motori	W	700	730	730	1400	1460	1460	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	164	179	208	265	294	352	

7 = 7,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS50H	5800 - 7	5802 - 7	5804 - 7	5806 - 7	5808 - 7	5810 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	14,5	17,7	21,4	29,0	35,6	43,5	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	10,7	13,0	15,8	21,3	26,2	32,0	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	7700	7400	6900	15400	14800	13800	
Freccia d'aria	Air throw m	34	31	29	41	38	36	
Superficie	Surface m²	59,7	79,6	119,5	119,5	159,2	238,8	
Assorbimento motori	W	700	700	730	1400	1400	1460	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	158	170	195	252	277	327	

10 = 10,0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS50H	5900 - 10	5902 - 10	5904 - 10	5906 - 10	5908 - 10	5910 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	11,9	14,8	19,1	23,8	30,0	38,5	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	8,8	10,9	14,1	17,5	22,1	28,3	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	7900	7700	7300	15800	15400	14600	
Freccia d'aria	Air throw m	34	33	31	42	41	38	
Superficie	Surface m²	45,5	60,8	91,2	91,2	121,6	182,4	
Assorbimento motori	W	700	700	730	1400	1400	1460	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	151	162	182	239	260	301	

12 = 12,0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS50H	6000 - 12	6002 - 12	6004 - 12	6006 - 12	6008 - 12	6010 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	10,5	13,3	17,5	21,2	27,0	35,4	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	7,7	9,8	12,9	15,6	19,9	26,1	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	8000	7800	7500	16000	15600	15000	
Freccia d'aria	Air throw m	34	33	31	42	41	39	
Superficie	Surface m²	38,5	51,4	77,1	77,1	102,7	154,1	
Assorbimento motori	W	700	700	700	1400	1400	1400	
Motor power consumption	A	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	
Peso	Weight kg	148	157	176	233	251	288	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 500mm 4P Δ	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E 230 V	kW	7,63	10,17	13,56	14,11	18,81	25,08
Sbrinamento SB H O (Δp10kPa)	dm³/h	2450	3100	4400	4650	5900	8400
Defrost G 230 V	kW	0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57
G-GB Attacchi/Connections	Ø mm	28	28	28	28	28	28
Volume circuito	Circuit volume dm³	10	13	20	19	25	37
Dimensioni	Dimensions E pag. 86-87 mm	915	1245	1245	915	1245	1245

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

5612 - 4	5614 - 4		5618 - 4	5620 - 4	
55,8	64,0		70,8	85,6	
41,1	47,1		52,1	63,0	
21600	20400		28800	27200	
42	40		46	43	
292,1	389,3		389,3	519,1	
2190	2190		2920	2920	
4,2	4,2		5,6	5,6	
28/64	35/76		35/89	35/76	
398	451		496	568	

TC = 10°C ÷ -30 °C

5712 - 6	5714 - 6	5716 - 6	5718 - 6	5720 - 6	5722 - 6
48,7	57,7	68,3	66,0	78,0	91,4
35,8	42,5	50,3	48,6	57,4	67,3
22500	21300	19500	30000	28400	26000
44	42	38	48	46	41
221,4	295,2	442,9	295,2	393,7	590,5
2100	2190	2190	2800	2920	2920
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/64	35/76	35/76	28/64	35/76	35/89
366	408	496	453	511	627

TC = 10°C ÷ -30 °C

5812 - 7	5814 - 7	5816 - 7	5818 - 7	5820 - 7	5822 - 7
43,7	52,0	65,5	59,5	71,8	87,7
32,2	38,3	48,2	43,8	52,8	64,5
23100	22200	20700	30800	29600	27600
46	43	40	50	47	44
179,1	238,8	358,3	238,8	318,5	477,6
2100	2100	2190	2800	2800	2920
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/64	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89
346	382	458	428	477	576

TC = 10°C ÷ -30 °C

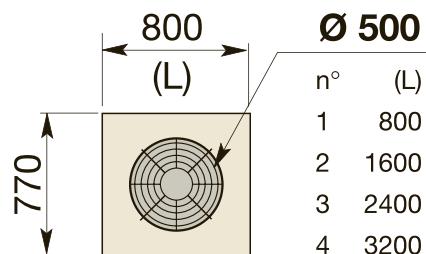
5912 - 10	5914 - 10	5916 - 10	5918 - 10	5920 - 10	5922 - 10
36,7	44,0	58,0	49,0	60,5	77,5
27,0	32,4	42,7	36,1	44,5	57,0
23700	23100	21900	31600	30800	29200
47	46	43	51	50	46
136,7	182,4	273,6	182,4	243,2	364,8
2100	2100	2190	2800	2800	2920
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89
327	358	419	402	443	524

TC = 10°C ÷ -30 °C

6012 - 12	6014 - 12	6016 - 12	6018 - 12	6020 - 12	6022 - 12
32,6	39,6	53,3	43,3	54,0	71,0
24,0	29,1	39,2	31,9	39,7	52,3
24000	23400	22500	32000	31200	30000
47	46	44	51	50	48
115,6	154,1	231,2	154,1	205,6	308,3
2100	2100	2100	2800	2800	2800
4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
28/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89
318	345	400	389	426	499

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
20,59	27,45	36,60	27,07	36,09	48,12
6850	8700	12400	9050	11500	16400
2,29	2,29	2,29	3,01	3,01	3,01
42	42	42	42	42	42
28	35	55	36	49	73
915	1245	1245	915	1245	1245

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 86.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 86.

15,3 ÷ 131,4 kW

4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS62H	6100 - 4	6102 - 4		6106 - 4	6108 - 4	
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	26,3	30,6			54,3	61,9	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	19,4	22,6			40,1	45,8	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	10400	9700			20800	19500	
Freccia d'aria	Air throw m	35	33			43	40	
Superficie	Surface m ²	146,0	194,7			292,1	389,3	
Assorbimento motori	W	1000	1000			2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0			4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/42			28/64	35/76	
Peso	Weight kg	220	247			378	430	

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS62H	6200 - 6	6202 - 6	6204 - 6	6206 - 6	6208 - 6	6210 - 6
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	23,3	27,9	32,9	47,5	56,0	66,1	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	17,2	20,6	24,3	35,1	41,4	48,9	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	10800	10300	9400	21600	20600	18800	
Freccia d'aria	Air throw m	37	35	32	44	42	39	
Superficie	Surface m ²	110,8	147,6	221,4	221,4	295,2	442,9	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/42	28/54	28/64	35/76	35/76	
Peso	Weight kg	203	226	270	345	387	476	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS62H	6300 - 7	6302 - 7	6304 - 7	6306 - 7	6308 - 7	6310 - 7
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	21,0	25,6	31,6	42,8	50,7	63,4	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	15,5	18,9	23,3	31,6	37,5	46,9	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	11200	10700	10000	22400	21500	19900	
Freccia d'aria	Air throw m	38	36	34	46	44	41	
Superficie	Surface m ²	89,5	119,5	179,1	179,1	238,8	358,3	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/42	28/54	28/64	28/54	35/76	
Peso	Weight kg	194	213	251	326	361	437	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS62H	6400 - 10	6402 - 10	6404 - 10	6406 - 10	6408 - 10	6410 - 10
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	17,3	21,6	28,2	36,1	43,1	56,5	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	12,8	15,9	20,8	26,7	31,8	41,8	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	11500	11100	10500	23100	22300	20900	
Freccia d'aria	Air throw m	39	38	36	47	46	43	
Superficie	Surface m ²	68,4	91,2	136,7	136,7	182,4	273,6	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	35/76	
Peso	Weight kg	184	200	231	307	336	399	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS62H	6500 - 12	6502 - 12	6504 - 12	6506 - 12	6508 - 12	6510 - 12
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	15,3	19,4	25,9	32,0	38,7	51,8	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	11,3	14,3	19,1	23,6	28,6	38,3	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	11700	11400	10800	23500	22800	21700	
Freccia d'aria	Air throw m	40	39	37	48	47	45	
Superficie	Surface m ²	57,9	77,1	115,6	115,6	154,1	231,2	
Assorbimento motori	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Motor power consumption	A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	35/76	
Peso	Weight kg	179	193	222	297	323	379	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 630mm 4P Δ n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E 230 V kW	10,87	14,49	19,32	20,59	27,45	36,60
Sbrinamento SB H O (Δp10KPa) dm ³ /h	3550	4500	6400	6850	8700	12400
Defrost G 230 V kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29
G-GB Attacchi/Connections Ø mm	28	28	28	42	42	42
Volume circuito Circuit volume dm ³	14	18	28	28	35	54
Dimensioni Dimensions E pag. 86-87 mm	990	1320	1320	990	1320	1320

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

6112 - 4	6114 - 4		6118 - 4	6120 - 4	
78,8	90,0		108,5	123,0	
58,3	66,6		80,2	91,0	
31100	29200		41500	39000	
48	45		52	49	
438,0	584,0		584,0	778,7	
3000	3000		4000	4000	
6,0	6,0		8,0	8,0	
35/89	35/89		35/89	35/89	
550	631		691	799	

TC = 10°C ÷ -30 °C

6212 - 6	6214 - 6	6216 - 6	6218 - 6	6220 - 6	6222 - 6
68,7	84,5	99,1	95,0	111,4	131,4
50,8	62,5	73,3	70,3	82,4	97,2
32400	30900	28200	43200	41100	37600
50	47	43	54	51	47
332,2	442,9	664,3	442,9	590,5	885,8
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
35/89	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
502	567	697	627	713	887

TC = 10°C ÷ -30 °C

6312 - 7	6314 - 7	6316 - 7	6318 - 7	6320 - 7	6322 - 7
65,0	78,1	95,1	85,4	103,8	126,2
48,1	57,7	70,3	63,2	76,8	93,3
33600	32200	29900	44900	43000	39800
52	49	46	56	54	50
268,6	358,3	537,4	358,3	477,6	716,4
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
473	528	639	589	662	810

TC = 10°C ÷ -30 °C

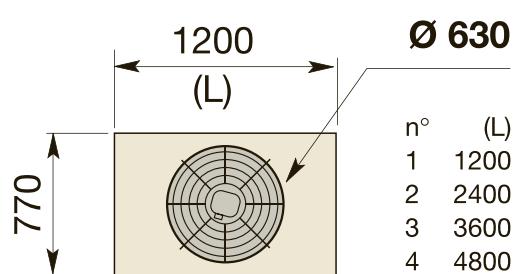
6412 - 10	6414 - 10	6416 - 10	6418 - 10	6420 - 10	6422 - 10
54,1	66,4	84,6	70,3	88,2	111,7
40,0	49,1	62,6	52,0	65,2	82,6
34600	33400	31400	46100	44600	41900
53	51	48	57	56	52
205,2	273,6	410,3	273,6	364,8	547,1
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
444	490	582	550	611	733

TC = 10°C ÷ -30 °C

6512 - 12	6514 - 12	6516 - 12	6518 - 12	6520 - 12	6522 - 12
48,0	59,7	77,8	62,0	79,1	103,1
35,5	44,1	57,5	45,8	58,5	76,2
35200	34300	32500	46900	45700	43300
54	53	50	58	57	54
173,5	231,2	346,8	231,2	308,3	462,4
3000	3000	3000	4000	4000	4000
6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89
430	471	553	531	585	695

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
30,31	40,41	53,88	40,03	53,37	71,16
10150	12900	18400	13450	17100	24400
3,37	3,37	3,37	4,45	4,45	4,45
42	42	42	54	54	54
41	54	81	55	72	107
990	1320	1320	990	1320	1320

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 86.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 86.

23,9 ÷ 204,6 kW

4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS71H	8100 - 4	8102 - 4		8106 - 4	8108 - 4	
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	39,7	47,2		81,4	94,5		
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	29,2	34,7		59,9	69,6		
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	17500	16500		35000	33000		
Freccia d'aria	Air throw m	52	49		64	60		
Superficie	Surface m ²	187,7	250,3		375,4	500,6		
Assorbimento motori	W	2370	2460		4740	4920		
Motor power consumption	A	4,3	4,5		8,7	9,0		
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54		35/76	35/76		
Peso	Weight kg	316	352		515	585	5210 - 6	

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS71H	8200 - 6	8202 - 6	8204 - 6	8206 - 6	8208 - 6	8210 - 6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	34,4	42,2	50,9	70,6	84,3	102,2	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	25,3	31,1	37,5	52,0	62,0	75,2	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	18100	17300	15800	36200	34600	31600	
Freccia d'aria	Air throw m	54	51	47	67	63	58	
Superficie	Surface m ²	142,3	189,9	284,7	284,7	379,6	569,5	
Assorbimento motori	W	2370	2370	2460	4740	4740	4920	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,5	8,7	8,7	9,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/54	35/76	35/76	35/76	
Peso	Weight kg	295	324	380	473	529	641	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS71H	8300 - 7	8302 - 7	8304 - 7	8306 - 7	8308 - 7	8310 - 7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	31,1	38,8	48,8	63,8	77,5	97,9	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	22,9	28,6	35,9	47,0	57,0	72,1	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	18800	18000	16800	37600	36000	33600	
Freccia d'aria	Air throw m	56	54	50	69	66	61	
Superficie	Surface m ²	115,2	153,6	230,3	230,3	307,0	460,6	
Assorbimento motori	W	2280	2370	2460	4560	4740	4920	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,5	8,6	8,7	9,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/54	35/76	35/76	35/76	
Peso	Weight kg	283	307	355	449	496	592	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS71H	8400 - 10	8402 - 10	8404 - 10	8406 - 10	8408 - 10	8410 - 10
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	26,6	33,1	42,9	53,3	66,1	86,0	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	19,6	24,4	31,6	39,2	48,6	63,3	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	19200	18600	17500	38400	37200	35000	
Freccia d'aria	Air throw m	58	56	52	70	68	64	
Superficie	Surface m ²	74,4	99,1	148,6	148,6	198,2	297,3	
Assorbimento motori	W	2220	2280	2370	4440	4560	4740	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,7	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	
Peso	Weight kg	271	291	331	424	463	542	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS71H	8500 - 12	8502 - 12	8504 - 12	8506 - 12	8508 - 12	8510 - 12
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	23,9	30,0	39,5	47,9	59,9	79,2	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	17,6	22,1	29,1	35,3	44,1	58,3	
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h	19500	19000	18000	39000	38000	36000	
Freccia d'aria	Air throw m	59	57	53	71	69	66	
Superficie	Surface m ²	74,4	99,1	148,6	148,6	198,2	297,3	
Assorbimento motori	W	2220	2280	2370	4440	4560	4740	
Motor power consumption	A	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,7	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	
Peso	Weight kg	265	283	318	411	447	517	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 710mm 4P Δ n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E 230 V kW	15,70	20,53	27,77	29,74	38,89	52,61
SB H O (Δp10kPa) dm ³ /h	3550	4500	6400	6850	8700	12400
G 230 V kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29
G-GB Attacchi/Connections Ø mm	28	28	28	42	42	42
Volume circuito Circuit volume dm ³	18	25	36	35	47	71
Dimensioni Dimensions E pag. 86-87 mm	990	1320	1320	990	1320	1320

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

8112 - 4	8114 - 4		8118 - 4	8120 - 4	
117,3	137,7		161,0	188,9	
86,3	101,3		118,5	139,0	
52500	49500		70000	66000	
71	67		77	72	
563,1	750,9		750,9	1001,1	
7110	7380		9480	9840	
13,0	13,5		17,4	18,0	
35/89	35/108		35/89	35/108	
729	833		927	1.066	

TC = 10°C ÷ -30 °C

8212 - 6	8214 - 6	8216 - 6	8218 - 6	8220 - 6	8222 - 6
101,4	122,2	153,0	140,0	168,5	204,6
74,6	89,9	112,6	103,0	124,0	150,6
54300	51900	47400	72400	69200	63200
74	70	65	80	76	70
427,1	569,5	854,2	569,5	759,2	1138,8
7110	7110	7380	9480	9480	9840
13,0	13,0	13,5	17,4	17,4	18,0
35/89	35/108	35/89	35/89	35/108	35/108
667	751	918	845	956	1.179

TC = 10°C ÷ -30 °C

8312 - 7	8314 - 7	8316 - 7	8318 - 7	8320 - 7	8322 - 7
91,6	116,9	146,6	126,8	156,1	196,0
67,4	86,0	107,9	93,3	114,9	144,3
56400	54000	50400	75200	72000	67200
76	73	68	83	80	73
345,4	460,6	690,9	460,6	614,1	921,1
6840	7110	7380	9120	9480	9840
12,9	13,0	13,5	17,2	17,4	18,0
35/89	35/76	35/89	35/89	35/89	35/108
630	701	844	795	890	1.080

TC = 10°C ÷ -30 °C

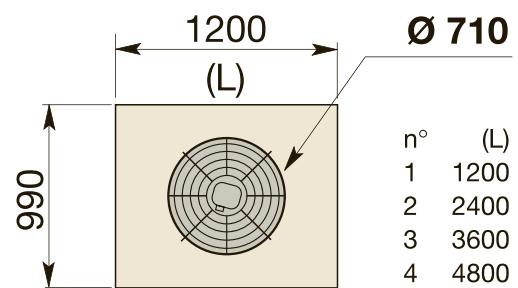
8412 - 10	8414 - 10	8416 - 10	8418 - 10	8420 - 10	8422 - 10
80,3	99,1	128,8	104,2	132,3	172,0
59,1	72,9	94,8	76,7	97,4	126,6
57600	55800	52500	76800	74400	70000
78	76	71	85	82	77
223,0	297,3	445,9	297,3	396,4	594,6
6660	6840	7110	8880	9120	9480
12,9	12,9	13,0	17,2	17,2	17,4
35/76	35/76	35/89	35/89	35/89	35/108
593	652	770	746	824	981

TC = 10°C ÷ -30 °C

8512 - 12	8514 - 12	8516 - 12	8518 - 12	8520 - 12	8522 - 12
72,1	89,8	118,6	93,2	119,8	158,4
53,1	66,1	87,3	68,6	88,2	116,6
58500	57000	54000	78000	76000	72000
79	77	73	86	84	79
223,0	297,3	445,9	297,3	396,4	594,6
6660	6840	7110	8880	9120	9480
12,9	12,9	13,0	17,2	17,2	17,4
35/76	35/76	35/89	35/89	35/89	35/108
574	627	732	721	791	931

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
43,78	57,25	77,45	57,82	75,61	102,29
10150	12900	18400	13450	17100	24400
3,37	3,37	3,37	4,45	4,45	4,45
42	42	42	54	54	54
54	70	105	71	93	140
990	1320	1320	990	1320	1320

Moduli / Modules



Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 87.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 87.

26,4 ÷ 216,3 kW

4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS80H	7600 - 4	7602 - 4		7606 - 4	7608 - 4	
Potenza Capacity	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	43,7	50,3			90,0	102,7	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	32,2	37,2			66,6	76,0	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	18200	16800			36400	33700	
Freccia d'aria	Air throw m	48	45			59	55	
Superficie	Surface m²	229,5	305,9			458,8	611,8	
Assorbimento motori	W	1680	1750			3360	3500	
Motor power consumption	A	3,7	3,7			7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/64	28/54			35/76	35/89	
Peso	Weight kg	362	404			601	685	5210 - 6

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS80H	7700 - 6	7702 - 6	7704 - 6	7706 - 6	7708 - 6	7710 - 6
Potenza Capacity	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	39,5	45,9	54,3	79,0	93,1	109,0	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	29,2	33,9	40,1	58,4	68,8	80,6	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	19200	17900	16000	38300	35900	31900	
Freccia d'aria	Air throw m	51	48	43	62	58	52	
Superficie	Surface m²	174,0	232,0	348,0	348,0	464,0	696,0	
Assorbimento motori	W	1680	1680	1750	3360	3360	3500	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	35/64	35/76	35/89	35/89	
Peso	Weight kg	337	371	440	550	618	755	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS80H	7800 - 7	7802 - 7	7804 - 7	7806 - 7	7808 - 7	7810 - 7
Potenza Capacity	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	35,9	42,6	52,4	71,5	86,1	105,7	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	26,5	31,5	38,7	52,9	63,7	78,2	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	20000	19100	17200	40000	38100	34500	
Freccia d'aria	Air throw m	53	51	46	65	62	56	
Superficie	Surface m²	140,7	187,7	281,5	281,5	375,3	563,0	
Assorbimento motori	W	1620	1680	1750	3240	3360	3500	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	35/64	35/76	35/89	35/89	
Peso	Weight kg	322	350	409	520	577	694	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS80H	7900 - 10	7902 - 10	7904 - 10	7906 - 10	7908 - 10	7910 - 10
Potenza Capacity	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	29,7	36,0	47,1	60,1	73,5	94,4	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	21,9	26,6	34,8	44,4	54,3	69,8	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	20600	19800	18300	41200	39500	36600	
Freccia d'aria	Air throw m	55	53	49	67	64	59	
Superficie	Surface m²	107,5	143,3	214,9	214,9	286,6	429,9	
Assorbimento motori	W	1620	1620	1680	3240	3240	3360	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/89	
Peso	Weight kg	307	330	380	489	537	634	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	LS80H	8000 - 12	8002 - 12	8004 - 12	8006 - 12	8008 - 12	8010 - 12
Potenza Capacity	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	26,4	32,4	43,6	53,8	6,3	87,3	
	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	19,5	23,9	32,2	39,8	49,0	64,6	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	21000	20300	19100	42000	40600	38200	
Freccia d'aria	Air throw m	56	54	51	68	66	62	
Superficie	Surface m²	90,9	121,1	181,7	181,7	242,2	363,3	
Assorbimento motori	W	1620	1620	1680	3240	3240	3360	
Motor power consumption	A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/89	
Peso	Weight kg	299	320	365	474	517	604	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 800mm 6P Δ	n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
E	230 V kW	18,11	24,15	32,60	34,31	45,75	61,76
Sbrinamento	SB H O (Δp10KPa) dm³/h	3550	4500	6400	6850	8700	12400
Defrost	G 230 V kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29
	G-GB Attacchi/Connections Ø mm	28	28	28	42	42	42
Volume circuito	Circuit volume dm³	23	29	46	44	59	86
Dimensioni	Dimensions E pag. 86-87 mm	1020	1350	1350	1020	1350	1350

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



TC = 10°C ÷ -30 °C

7612 - 4	7614 - 4		7618 - 4	7620 - 4	
130,9	149,0		179,9	203,4	
96,8	110,2		133,1	150,5	
54700	50500		72900	67300	
66	61		72	66	
688,3	917,7		917,7	1223,6	
5040	5250		6720	7000	
11,1	11,1		14,8	14,8	
35/108	35/108		35/108	35/108	
855	982		1.091	1.259	

TC = 10°C ÷ -30 °C

7712 - 6	7714 - 6	7716 - 6	7718 - 6	7720 - 6	7722 - 6
114,2	134,5	163,6	157,9	184,7	216,3
84,5	99,5	121,0	116,8	136,6	160,0
57500	53800	47900	76600	71800	63800
69	65	58	75	71	63
522,0	696,0	1044,0	696,0	928,0	1391,9
5040	5040	5250	6720	6720	7000
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/108	35/108	35/108	35/108	35/108	35/108
779	881	1.086	989	1.124	1.398

TC = 10°C ÷ -30 °C

7812 - 7	7814 - 7	7816 - 7	7818 - 7	7820 - 7	7822 - 7
103,0	130,5	158,6	142,8	173,2	209,8
76,2	96,5	117,3	105,6	128,1	155,2
60000	57200	51700	79900	76200	68900
72	69	62	78	75	68
422,2	563,0	844,4	563,0	750,5	1125,9
4860	5040	5250	6480	6720	7000
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/108	35/89	35/108	35/108	35/108	35/108
734	821	995	929	1.043	1.277

TC = 10°C ÷ -30 °C

7912 - 10	7914 - 10	7916 - 10	7918 - 10	7920 - 10	7922 - 10
90,1	111,0	141,7	117,5	147,1	187,6
66,6	82,1	104,8	86,9	108,8	138,8
61800	59300	54900	82400	79100	73200
75	72	66	81	78	72
322,4	429,9	644,8	429,9	573,2	859,8
4860	4860	5040	6480	6480	6720
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/76	35/89	35/108	35/108	35/108	35/108
688	760	904	868	964	1.156

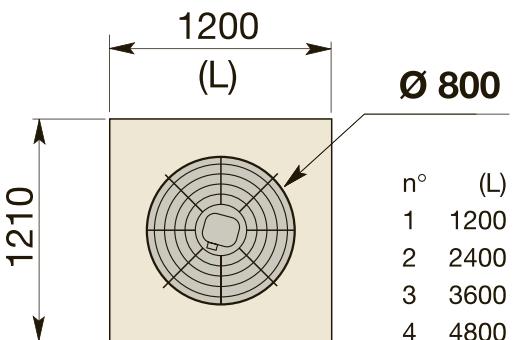
TC = 10°C ÷ -30 °C

8012 - 12	8014 - 12	8016 - 12	8018 - 12	8020 - 12	8022 - 12
80,6	100,2	131,0	104,5	132,8	173,6
59,6	74,1	96,9	77,3	98,2	128,4
63100	60900	57300	84100	81200	76400
76	74	69	83	80	75
272,6	363,3	545,1	363,3	484,4	726,8
4860	4860	5040	6480	6480	6720
11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	14,8
35/76	35/89	35/108	35/108	35/108	35/108
665	730	859	838	924	1.095

TC = 10°C ÷ -30 °C

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
50,51	67,35	90,92	66,71	88,95	120,08
10150	12900	18400	13450	17100	24400
3,37	3,37	3,37	4,45	4,45	4,45
42	42	42	54	54	54
65	88	131	90	114	171
1020	1350	1350	1020	1350	1350

Moduli / Modules



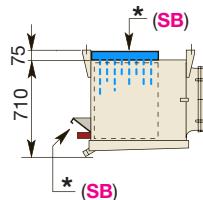
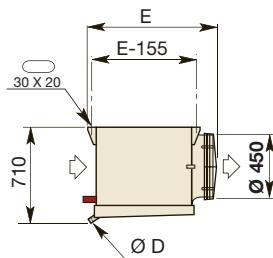
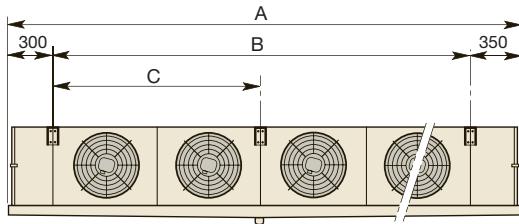
Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.
Per le dimensioni degli aereovaporatori vedere pagina 87.

Heat exchanger modules, number and diameter of fans.
For unit cooler dimensions see page 87.

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones / Размеры / Wymiary

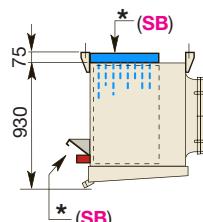
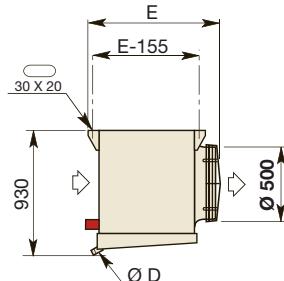
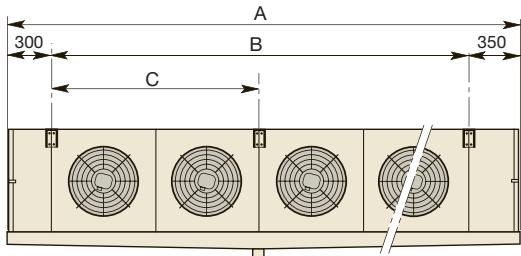
	CS45H				LS45H				
Ø 450 mm x n°	1	2	3	Elettroventilatori	Fan motors	1	2	3	4
A mm	1450	2250	3050	3850	1450	2250	3050	3850	
B mm	800	1600	2400	3200	800	1600	2400	3200	
C mm	-	-	-	1600	-	-	-	1600	
D GAS	2"	2"	2"	2"(*3")	2"	2"(*3")	2"(*3")	3"	
(•3") Per / For: E = mm 915					(•3") Per / For: E = mm 1245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



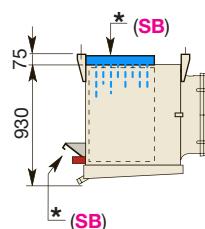
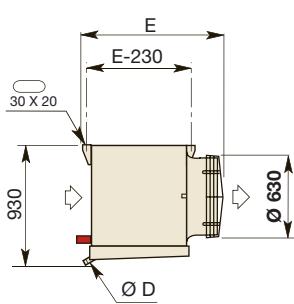
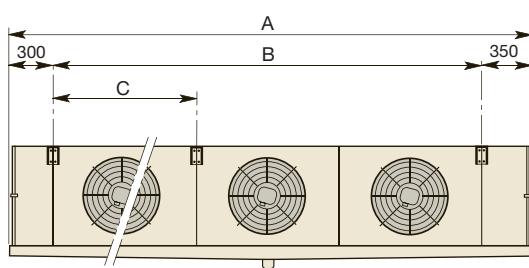
	CS50H				LS50H				
Ø 500 mm x n°	1	2	3	Elettroventilatori	Fan motors	1	2	3	4
A mm	1450	2250	3050	3850	1450	2250	3050	3850	
B mm	800	1600	2400	3200	800	1600	2400	3200	
C mm	-	-	-	1600	-	-	-	1600	
D GAS	2"	2"	2"	2"(*3")	2"	2"(*3")	2"(*3")	3"	
(•3") Per / For: E = mm 915					(•3") Per / For: E = mm 1245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

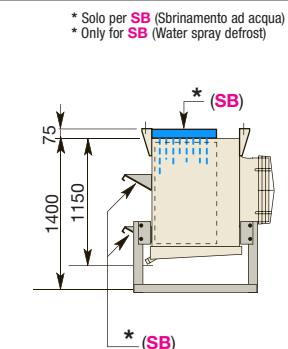
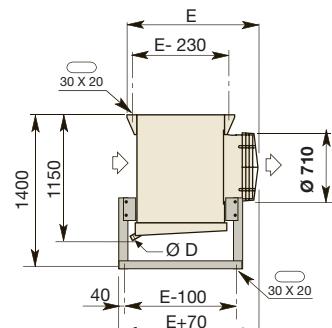
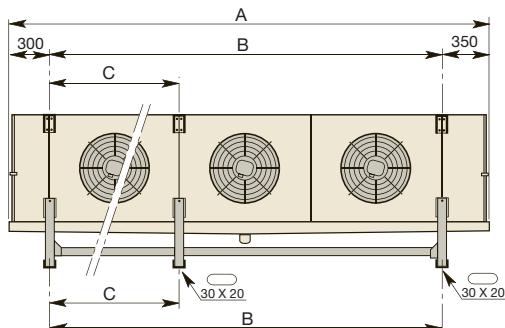


	CS62H				LS62H				
Ø 630 mm x n°	1	2	3	Elettroventilatori	Fan motors	1	2	3	4
A mm	1850	3050	4250	5450	1850	3050	4250	5450	
B mm	1200	2400	3600	4800	1200	2400	3600	4800	
C mm	-	-	1200	2400	-	-	1200	2400	
D GAS	2"	2"	3"	3"	2"	2"(*3")	3"	3"	
(•3") Per / For: E = mm 1320									
E mm	Vedere pagina / See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

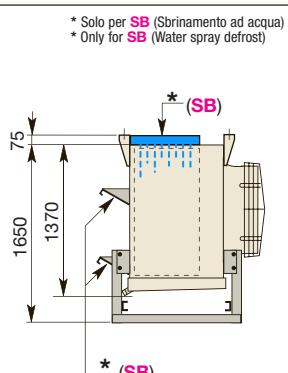
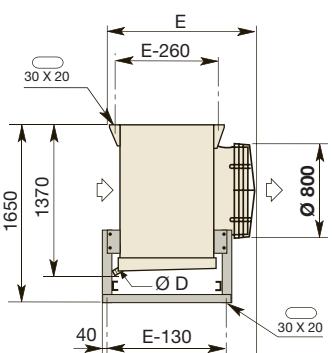
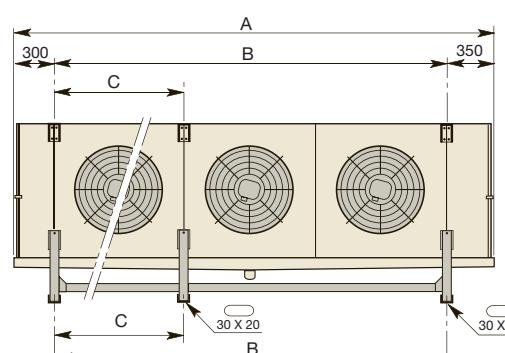
* Solo per **SB** (Sbrinamento ad acqua)
* Only for **SB** (Water spray defrost)



CS71H					LS71H				
Ø 710 (F) mm x n°	1	2	3	Elettroventilatori	Fan motors	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	72-73			Vedere pagina / See page	82-83			Vedere pagina / See page



CS80H					LS80H				
Ø 800 mm x n°	1	2	3	Elettroventilatori	Fan motors	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"	(•3") Per / For: E = mm 1350
E mm	Vedere pagina / See page	74-75			Vedere pagina / See page	84-85			



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

Motori / Motors / Moteurs / Motoren / Motores n°	1	2	3	4
Двигатели / Silniki				
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
84	78	86	93	87
85	80	80	86	81
86	81	82	91	83
87	79	84	93	87

(*) Dati disponibili su richiesta

Fattori di correzione per collegamento a stella (*).

Funzionamento con pressione statica esterna (*).

(*) Datos disponibles bajo 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

Работа 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 spręzem zewnętrznym (*).

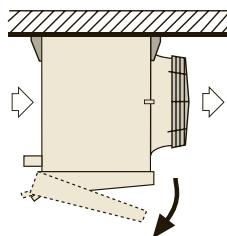
(*) Auf Anfrage verfügbare Daten

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.

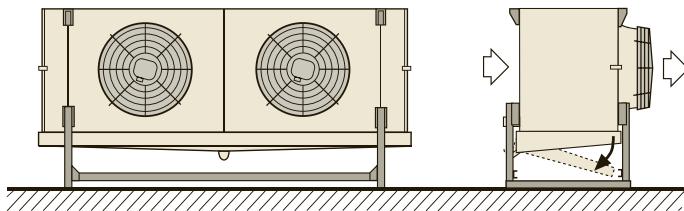
Los evaporadores se suministran con una estructura para utilizar en caso de montaje en techo. La misma estructura se emplea para instalación al suelo.

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'aeroevaporatore	Unit cooler model selection	Méthode de sélection de l'évaporateur	Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler	Método de selección de evaporador	Метод выбора	Dobór chłodniczy powietrza
Dati di base	Basic data	Données de base	Basis-Daten	Datos básicos	Основные данные	Dane podstawowe
Scelta rapida	Quick selection	Sélection rapide	Schnellauswahl	Selección rápida	Мгновенный подбор	Szybki dobór
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
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	Fluide réfrigérant	Kältemittel	Refrigerante	Хладагент	Czynnik chłodniczy
Passo alette	Fin spacing	Pas des ailettes	Lamellenabstand	Paso aletas	Шаг ламелей	Подзялка lamel

$$CT \times 1/FC = 53 \times 1/0,65 = 81,5 \text{ kW}$$

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

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

$$\Delta T1 = 81,5/82,3 \times 7 = 6,9 \text{ K}$$

$$TE = TC - \Delta T1 = 0 - 6,9 = -6,9 \text{ °C}$$

Nota	Note	Note	Anmerkung	Note
Un'analogia potenza è ottenibile con differente:	A similar capacity is obtainable with different:	On peut obtenir une puissance identique avec différent:	Eine analoge Leistung ist erreichbar mit Änderung von:	Una potencia similar se obtiene con diferente:
<ul style="list-style-type: none"> • Modello • Ø x n° ventilatori • Portata d'aria • Freccia d'aria • Superficie • Sbrinamento (E) • Dimensioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Ø x n° fans • Air quantity • Air throw • Surface • Defrost (E) • Dimensions 	<ul style="list-style-type: none"> • Modèle • Ø x n° quantité de moteurs • Débits d'air • Portées d'air • Surfaces • Dégivrage (E) • Dimensions 	<ul style="list-style-type: none"> • Modell • Ø x n° Motorenanzahl • Luftdurchsatz • Wurfweite • Fläche • Abtauung (E) • Abmessungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo • Ø x n° motores • Caudal de aire • Superficie • Desescarche (E) • Dimensiones

Внимание

- Однаковая 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 / Nomenclatura

CS	62	H	2214	E	6	
CS = Compact Surface LS = Large Surface		H = Hitec®				
Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatoren Ventiladores Вентиляторы Ventilatory	(Altezza moduli) (Height modules) (Hauteur modules) (Höhe module) (Altura módulos) (Высота единиц) (Wysokość modułów)	45 = Ø 450 mm 50 = Ø 500 mm 62 = Ø 630 mm 71 = Ø 710 mm 80 = Ø 800 mm	(550 mm) (770 mm) (770 mm) (990 mm) (1250 mm)	Modello Type Modèle Modell Modelo Модель Model	Passo alette Fin spacing Pas des ailettes Lamellenabstand Paso de aletas Шаг ламелей Podziałka lamel	4 = 4,5 mm 6 = 6,0 mm 7 = 7,5 mm 10 = 10,0 mm 12 = 12,0 mm

N = Sbrinamento ad aria	N = Air defrost	N = Dégivrage à air	N = Luftabtauung	N = Desescarche por aire
E = Sbrinamento elettrico	E = Electric defrost	E = Dégivrage électrique	E = Elektrische Abtauung	E = Desescarche eléctrica
SB = Sbrinamento ad acqua	SB = Water spray defrost	SB = Dégivrage à eau	SB = Wasserabtauung	SB = Desescarche por agua
G = Sbrinamento a gas caldo per batteria ed elettrico nella bacinella	G = Hot gas defrost for the coil and electr. defrost in the drain tray	G = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et électrique dans l'égouttoire	G = Heissgasabtauung für die Batterie und elektrische Abtauung in der Tropfschale	G = Desescarche por gas caliente en batería y eléctrico en bandeja
GB = Sbrinamento a gas caldo per batteria e bacinella	GB = Hot gas defrost for both coil and drain tray	GB = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoire	GB = Heissgasabtauung für die Batterie und Tropfschale	GB = Desescarche por gas caliente en batería y bandeja
N = Воздушная разморозка	N = Odszranianie powietrzem	N = Dégivrage à air	N = Luftabtauung	N = Desescarche por aire
E = Электрическая разморозка	E = Odszranianie elektryczne	E = Dégivrage électrique	E = Elektrische Abtauung	E = Desescarche eléctrica
SB = Водянная разморозка	SB = Odszranianie wodą	SB = Dégivrage à eau	SB = Wasserabtauung	SB = Desescarche por agua
G = Разморозка горячим газом для теплообменника и электрическая разморозка для дренажного контейнера	G = Odszranianie gorącym gazem w wymienniku i elektryczne w tacy	G = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoire	G = Heissgasabtauung für die Batterie und Tropfschale	G = Desescarche por gas caliente en batería y bandeja
GB = разморозка горячим газом и для теплообменника и для дренажного контейнера	GB = Odszranianie gorącym gazem w wymienniku i tacy	GB = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoire	GB = Heissgasabtauung für die Batterie und Tropfschale	GB = Desescarche por gas caliente en batería y bandeja

DUAL DISCHARGE UNIT COOLERS FOR COLD ROOMS AND PROCESSING ROOMS

- CHS Compact Hitec® surface - Turbofin 3
- Reduced height
- Large capacity range





● **CDH** *(Value Defender)*

8,6 ÷ 125,1 kW - 112 models

8,6 ÷ 54,3 kW

4 = 4,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD45H	8100-4	8102-4	8104-4	8106-4
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		11,1	12,8	23,1	27,0
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		8,17	9,42	17,00	19,87
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h		4800	4600	9600	9200
Freccia d'aria	Air throw m		2x15	2x14	2x18	2x17
Superficie	Surface m ²		34,0	45,3	68,0	90,6
Peso	Weight kg		110	118	179	196

6 = 6,0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD45H	8200-6	8202-6	8204-6	8206-6
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		10,1	12,2	20,8	24,9
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		7,43	8,98	15,31	18,33
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h		5000	4800	10000	9600
Freccia d'aria	Air throw m		2x16	2x15	2x19	2x18
Superficie	Surface m ²		26,1	34,8	52,1	69,5
Peso	Weight kg		106	113	171	185

7 = 7,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	4P Δ CD45H (7=7,5 mm)	8300-7	8302-7	8304-7	8306-7
Potenza (R404A)	(•) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW		8,6	10,8	17,8	21,9
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW		6,33	7,95	13,10	16,12
Portata d'aria	Air quantity m ³ /h		5100	5000	10200	10000
Freccia d'aria	Air throw m		2x17	2x16	2x20	2x19
Superficie	Surface m ²		21,3	28,5	42,7	57,0
Peso	Weight kg		104	110	166	179

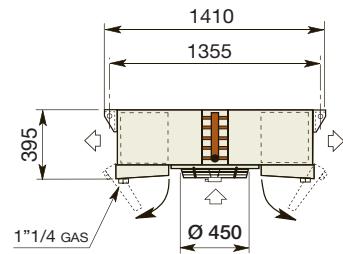
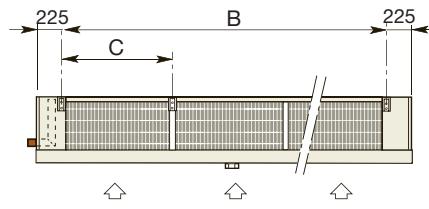
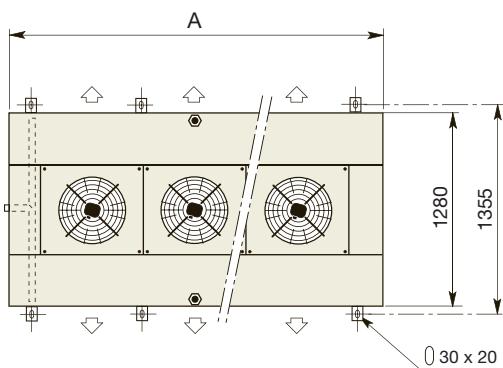
DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 450 mm 4P Δ n°		1 o	1 o	2 oo	2 oo
Assorbimento motori W	455	455	910	910	
Motor power consumption A	1,0	1,0	2,0	2,0	
E 230 V W	5100	6800	9510	12680	
G 230 V W	1700	1700	3170	3170	
GB Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28	28	28	28	
Volume circuito Circuit volume dm ³	7	9,2	13,2	17,4	
Attacchi Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/28	16/28	16/42	16/42	

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

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones / Размеры / Wymiary

Elettrovent. Fans Ventilateur Ventilatoren Ventilatori Wentylatory	Ø 450 mm (4P Δ) n°	1	2	3	4
Dimensioni Dimensions Dimensions Abmessungen Dimensions Размеры Wymany	A mm	1250	2050	2850	3650
	B mm	800	1600	2400	3200
	C mm	---	---	800	1600





TC = 10°C ÷ -30 °C

8108-4	8110-4	8112-4	8114-4
33,8	40,5	44,5	54,3
24,88	29,81	32,75	39,96
14400	13800	19200	18400
2x20	2x19	2x21	2x20
102,0	136,0	136,0	181,3
254	280	323	357

TC = 10°C ÷ -30 °C

8208-6	8210-6	8212-6	8214-6
31,3	37,0	40,4	49,9
23,04	27,23	29,73	36,73
15000	14400	20000	19200
2x21	2x20	2x22	2x21
78,2	104,3	104,3	139,0
243	264	308	337

TC = 10°C ÷ -30 °C

8308-7	8310-7	8312-7	8314-7
27,1	32,4	34,7	44,0
19,95	23,85	25,54	32,38
15300	15000	20400	20000
2x22	2x21	2x23	2x22
64,0	85,5	85,4	114,0
236	255	298	324

TC = 10°C ÷ -30 °C

3 000	3 000	4 0000	4 0000
1365	1365	1820	1820
3,0	3,0	4,0	4,0
13800	18400	18120	24160
4600	4600	6040	6040
28	28	28	28
19,2	26,3	25,6	34,3
16/42	28/64	28/54	28/64

Livello potenza sonora	Sound power level	Niveau puissance sonore	Schalleistungspegel	Nivel potencia sonora	Уровень звукового давления	Poziom mocy akustycznej
Motori / Motors / Двигатели / Silniki Motoren / Motoren / Motores	Ø 450 mm (4P Δ)	n°	1	2	3	4
Collegamenti / Connection / Ссылка / Połączenie Connexion / Anschluss / Conexión		△ ↗	△ ↗	△ ↗	△ ↗	△ ↗
CD45H	dB (A)	Tot.	78	73	81	76
			83	78	84	79

Fattore di correzione	Correction factor	Facteur de correction	Korrekturfaktor	Factor de corrección	Корректирующий фактор	Współczynnik korekcyjny	CF
Motori Collegamento	Motor Connection	Moteurs Connexion	Motoren Verdrahtung	Motores Conexión	Двигатели Ссылка	Silniki Połączenie	Ø 450 mm (4P) △ ↗
Potenza (ΔT1)	Rating (ΔT1)	Puissance (ΔT1)	Leistung (ΔT1)	Potencia (ΔT1)	Власть	Moc	W 1,00 *
Portata d'aria	Air quantity	Débit d'air	Luftdurchsatz	Caudal de aire	Воздушный факел	Zasięgu strumienia powietrza	m³/h 1,00 *
Freccia d'aria	Air throw	Projection de l'air	Wurfweite	Dardo de aire	Модель	Преpływu powietrza	m 1,00 *
Assorbimento motori	Motor power consumption	Puissance moteurs	Motorleistungsaufnahme	Consumo motores	Потребление двигателей	Silniki wydatkowe	W 1,00 0,74 A 1,00 0,60

(*) Dati disponibili su richiesta
(*) Данные предоставляются по запросу

(*) Data available on request
(*) Dane dostępne na życzenie

(*) Donnée disponibles sur demande

(*) Auf Aufrage verfügbare Daten

(*) Datos disponibles bayo demanda

12,8 ÷ 103,1 kW
4 = 4,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD63H	8500-4	8502-4		8506-4	8508-4	
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	20,6	24,3			42,3	47,9	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	15,16	17,88			31,13	35,25	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	7900	7600			15800	15200	
Freccia d'aria	Air throw m	2x14	2x13			2x18	2x17	
Superficie	Surface m²	71,5	95,3			143,0	190,5	
Peso	Weight kg	182	200			311	346	

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD63H (6=6,0 mm)	8600-6	8602-6	8604-6	8606-6	8608-6	8610-6
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	18,6	22,4	26,2	38,7	44,2	52,5	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	13,69	16,49	19,28	28,48	32,53	38,64	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	8200	7900	7400	16400	15800	14800	
Freccia d'aria	Air throw m	2x14	2x13	2x12	2x18	2x17	2x16	
Superficie	Surface m²	54,8	73,0	109,7	109,6	146,1	219,3	
Peso	Weight kg	174	189	218	295	325	382	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD63H	8700-7	8702-7	8704-7	8706-7	8708-7	8710-7
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	16,5	19,8	24,4	33,5	39,2	49,2	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	12,14	14,57	17,96	24,66	28,85	36,21	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	8400	8100	7700	16800	16200	15400	
Freccia d'aria	Air throw m	2x15	2x14	2x13	2x19	2x18	2x17	
Superficie	Surface m²	44,9	59,7	89,7	89,8	119,5	179,3	
Peso	Weight kg	169	183	208	285	311	362	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD63H	8800-10	8802-10	8804-10	8806-10	8808-10	8810-10
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	12,8	15,8	20,1	25,7	30,9	40,3	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	9,42	11,63	14,79	18,92	22,74	29,66	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	8600	8400	8000	17200	16800	16000	
Freccia d'aria	Air throw m	2x16	2x15	2x14	2x20	2x19	2x18	
Superficie	Surface m²	34,9	46,4	69,7	69,7	92,8	139,5	
Peso	Weight kg	164	176	198	275	298	343	

DATI COMUNI / COMMON DATA

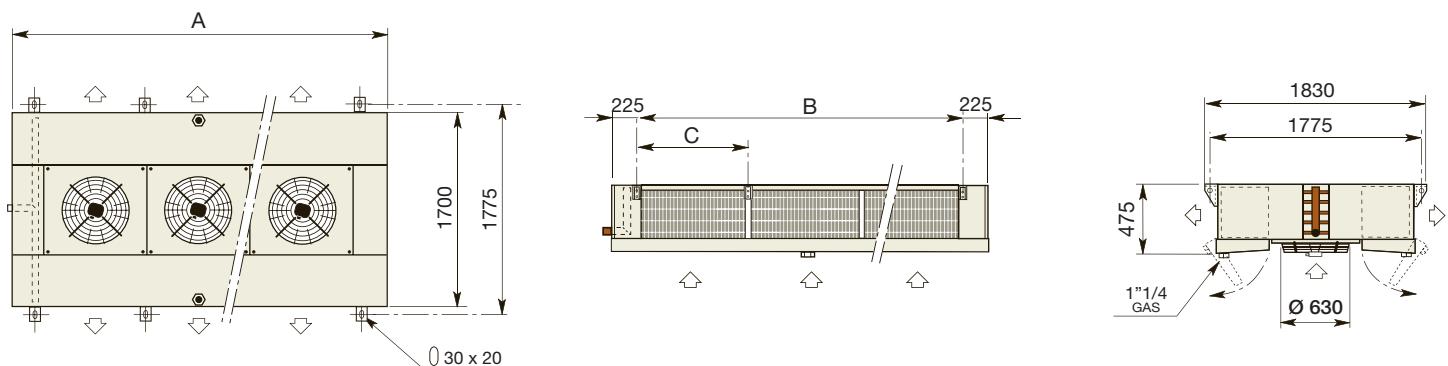
Elettroventilatori Fans Ø 630 mm 6P Δ n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
Assorbimento motori W	590	590	590	1180	1180	1180
Motor power consumption A	1,3	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6
E 230 V W	7290	9720	12150	13800	18400	23000
G 230 V W	2430	2430	2430	4600	4600	4600
GB Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28	28	28	28	28	28
Volume circuito Circuit volume dm³	14,0	18,8	28,3	27,5	34,9	55,0
Attacchi Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	35/76

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

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones / Размеры / Wymiary

 Elettrovent. Fans Ventilateur Ventilatoren
 Electrovent. Вентиляторы Wentylatory

Ø 630 mm (6P Δ) n°	1	2	3	4
A mm	1650	2850	4050	5250
B mm	1200	2400	3600	4800
C mm	---	---	1200	2400





TC = 10°C ÷ -30 °C

8512-4	8514-4		8518-4	8520-4	
61,9	73,3		84,5	97,0	
45,56	53,95		62,19	71,39	
23700	22800		31600	30400	
2x21	2x20		2x23	2x22	
214,5	285,8		286,0	381,0	
447	499		576	646	

TC = 10°C ÷ -30 °C

8612-6	8614-6	8616-6	8618-6	8620-6	8622-6
56,5	67,8	78,7	76,5	89,5	103,1
41,58	49,90	57,92	56,30	65,87	75,88
24600	23700	22200	32800	31600	29600
2x21	2x20	2x19	2x23	2x22	2x21
164,3	219,1	329,0	219,1	292,2	438,7
422	467	553	543	602	718

TC = 10°C ÷ -30 °C

8712-7	8714-7	8716-7	8718-7	8720-7	8722-7
49,0	60,4	73,8	65,8	80,0	97,8
36,06	44,45	54,32	48,43	58,88	71,98
25200	24300	23100	33600	32400	30800
2x22	2x21	2x20	2x24	2x23	2x22
134,6	179,2	269,0	179,5	238,9	358,6
408	447	524	524	576	678

TC = 10°C ÷ -30 °C

8812-10	8814-10	8816-10	8818-10	8820-10	8822-10
37,4	47,5	60,4	49,8	63,3	80,6
27,53	34,96	44,45	36,65	46,59	59,32
25800	25200	24000	34400	33600	32000
2x23	2x22	2x21	2x25	2x24	2x23
104,6	139,3	209,2	139,5	185,7	279,0
393	428	494	504	550	639

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
1770	1770	1770	2360	2360	2360
3,9	3,9	3,9	5,2	5,2	5,2
20250	27000	33750	26700	35600	44500
6750	6750	6750	8900	8900	8900
35	35	35	35	35	35
40,7	54,5	81,4	55,4	71,2	106,6
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89



Livello potenza sonora	Sound power level	Niveau puissance sonore	Schalleistungspegel	Nivel potencia sonora	Уровень шума	Poziom mocy akustycznej
Motori / Motors / Двигатели / Silniki	Ø 630 mm (6P△)	n°	1	2	3	4
Moteurs / Motoren / Motores			△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
Collegamento / Connection / Ссылка / Połączenie						
Connexion / Anschluss / Conexión						
CD63H	dB (A)	Tot.	75	68	78	71
					80	73
					81	74

Fattore di correzione	Correction factor	Facteur de correction	Korrekturfaktor	Factor de corrección	Корректирующий фактор	Współczynnik korekcyjny	CF
Motori	Motor	Moteurs	Motoren	Motores	Двигатели	Silniki	Ø 630 mm (6P△)
Collegamento	Connection	Connexion	Verdrahtung	Conexión	Ссылка	Polaczenie	△ 人
Potenza (AT1)	Rating (AT1)	Puissance (ΔT1)	Leistung (ΔT1)	Potencia (ΔT1)	Власть	Moc	W *
Portata d'aria	Air quantity	Débit d'air	Luftdurchsatz	Caudal de aire	Воздушный факел	Zasięgu strumienia powietrza	m³/h *
Freccia d'aria	Air throw	Projection de l'air	Wurfweite	Dardo de aire	Модель	Przepływ powietrza	m *
Absorbimento motori	Motor power consumption	Puissance moteurs	Motorleistungsaufnahme	Consumo motores	Потребление двигателей	Silniki wydatkowe	W 0,68
							A 0,54

(*) Dati disponibili su richiesta (*) Data available on request (*) Donnée disponibles sur demande (*) Auf Anfrage verfügbare Daten (*) Datos disponibles bayo demanda
 (*) Данные предоставляются по запросу (*) Dane dostępne na życzenie

15,0 ÷ 125,1 kW
4 = 4.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD64H	9000-4	9002-4		9006-4	9008-4	
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	24,0	28,9			48,2	56,2	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	17,66	21,27			35,47	41,36	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	10600	10300			21200	20600	
Freccia d'aria	Air throw m	2x17	2x16			2x21	2x20	
Superficie	Surface m²	71,5	95,3			143,0	190,5	
Peso	Weight kg	189	206			324	359	

6 = 6.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD64H	9100-6	9102-6	9104-6	9106-6	9108-6	9110-6
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	21,6	26,5	32,1	44,8	52,0	61,7	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	15,90	19,50	23,63	32,97	38,27	64,4	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	10900	10600	10000	21800	21200	20000	
Freccia d'aria	Air throw m	2x18	2x17	2x15	2x22	2x21	2x19	
Superficie	Surface m²	54,8	73,0	109,7	109,6	146,1	219,3	
Peso	Weight kg	180	195	224	307	337	394	

7 = 7.5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD64H	9200-7	9202-7	9204-7	9206-7	9208-7	9210-7
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	18,8	23,0	29,3	38,6	45,4	58,7	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	13,84	16,93	21,56	28,41	33,41	43,20	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	11100	10900	10400	22200	21800	20800	
Freccia d'aria	Air throw m	2x19	2x18	2x16	2x23	2x22	2x20	
Superficie	Surface m²	44,9	59,7	89,7	89,8	119,5	179,3	
Peso	Weight kg	176	189	214	298	324	375	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	CD64H	9300-10	9302-10	9304-10	9306-10	9308-10	9310-10
Potenza (R404A)	(*) TC 2,5 °C (ΔT1 10K) kW	15,0	18,7	24,5	30,1	36,5	49,1	
Capacity	TC 0 °C (ΔT1 8K) kW	11,04	13,76	18,03	22,15	26,86	36,14	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	11300	11100	10700	22600	22200	21400	
Freccia d'aria	Air throw m	2x20	2x19	2x17	2x24	2x23	2x21	
Superficie	Surface m²	34,9	46,4	69,7	69,7	92,8	139,5	
Peso	Weight kg	171	182	204	288	311	355	

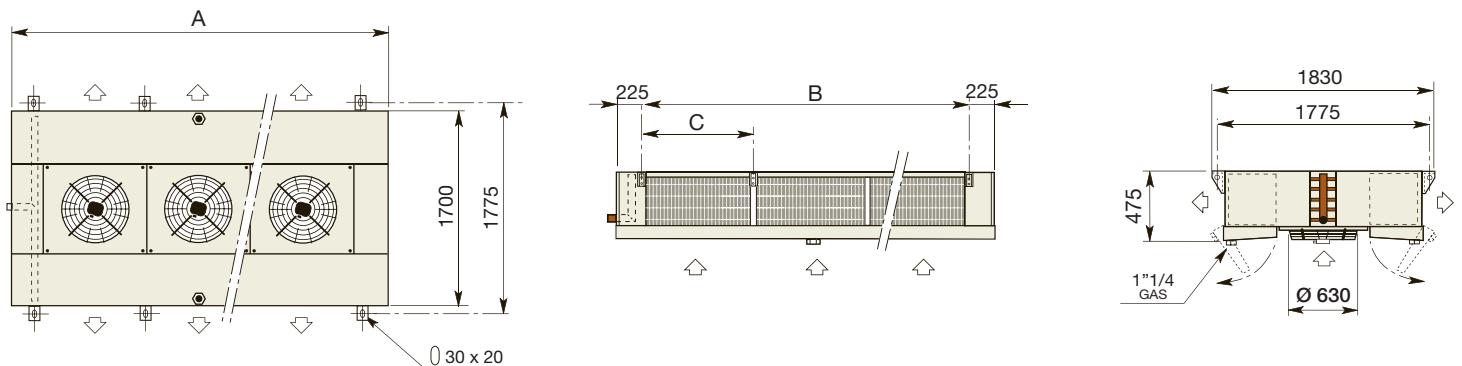
DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans Ø 630 mm 4P Δ n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo
Assorbimento motori W	1280	1280	1280	2560	2560	2560
Motor power consumption A	2,6	2,6	2,6	5,2	5,2	5,2
E 230 V W	7290	9720	12150	13800	18400	23000
G 230 V W	2430	2430	2430	4600	4600	4600
GB Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28	28	28	28	28	28
Volume circuito Circuit volume dm³	14,0	18,8	28,3	27,5	34,9	55,0
Attacchi Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	35/76

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

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones / Размеры / Wymiary

Ø 630 mm (4PΔ) n°		1	2	3	4
Dimensioni	Dimensions	1650	2850	4050	5250
Dimensioni	Dimensions	1200	2400	3600	4800
Dimensioni	Dimensions	---	---	1200	2400





TC = 10°C ÷ -30 °C

9012-4	9014-4		9018-4	9020-4	
70,2	86,4		98,8	114,9	
51,67	63,59		72,72	84,57	
31800	30900		42400	41200	
2x24	2x23		2x26	2x25	
214,5	285,8		286,0	381,0	
466	518		601	671	

TC = 10°C ÷ -30 °C

9112-6	9114-6	9116-6	9118-6	9120-6	9122-6
67,2	79,0	96,6	88,8	105,5	125,1
64,8	80,0	71,10	65,36	77,65	92,07
32700	31800	30000	43600	42400	40000
2x25	2x24	2x22	2x27	2x26	2x24
164,3	219,1	329,0	219,1	292,2	438,7
441	486	572	568	627	743

TC = 10°C ÷ -30 °C

9212-7	9214-7	9216-7	9218-7	9220-7	9222-7
56,0	69,8	88,0	75,6	91,1	115,5
41,22	51,37	64,77	55,64	67,05	85,00
33300	32700	31200	44400	43600	41600
2x26	2x25	2x23	2x28	2x27	2x25
134,6	179,2	269,0	179,5	238,9	358,6
426	466	543	549	601	703

TC = 10°C ÷ -30 °C

9312-10	9314-10	9316-10	9318-10	9320-10	9322-10
43,8	56,2	73,6	58,5	74,4	97,7
32,24	41,36	54,17	43,06	54,76	71,91
33900	33300	32100	45200	44400	42800
2x27	2x26	2x24	2x29	2x28	2x27
104,6	139,3	209,2	139,5	185,7	279,0
412	446	513	529	575	664

3 000	3 000	3 000	4 0000	4 0000	4 0000
3840	3840	3840	5120	5120	5120
7,8	7,8	7,8	10,4	10,4	10,4
20250	27000	33750	26700	35600	44500
6750	6750	6750	8900	8900	8900
35	35	35	35	35	35
40,7	54,5	81,4	55,4	71,2	106,6
28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89



Livello potenza sonora	Sound power level	Niveau puissance sonore	Schalleistungspegel	Nivel potencia sonora	Уровень шума	Poziom mocy akustycznej
Motori / Motors / Двигатели / Silniki	Ø 630 mm (4P)	n°	1	2	3	4
Moteurs / Motoren / Motores						
Collegamento / Connection / Съска / Polaczanie			△ 人	△ 人	△ 人	△ 人
Connexion / Anschluss / Conexion						
CD64H	dB (A)	Tot.	85	78	88	81
			90	83	91	84

Fattore di correzione	Correction factor	Facteur de correction	Korrekturfaktor	Factor de corrección	Корректирующий фактор	Współczynnik korekcyjny	CF
Motori	Motor	Moteurs	Motoren	Motores	Двигатели	Silniki	Ø 630 mm (4P)
Collegamento	Connection	Connexion	Verdrehung	Conección	Съска	Полaczanie	△ 人
Potenza (ΔT1)	Rating (ΔT1)	Puissance (ΔT1)	Leistung (ΔT1)	Potencia (ΔT1)	Власть	Moc	W
Portata d'aria	Air quantity	Débit d'air	Luftdurchsatz	Caudal de aire	Воздушный факел	Zasięgu strumienia powietrza	m³/h
Freccia d'aria	Air throw	Projection de l'air	Wurfweite	Dardo de aire	Модель	Przepływ powietrza	m
Assorbimento motori	Motor power consumption	Puissance moteurs	Motorleistungsaufnahme	Consumo motores	Потребление двигателей	Silniki wydatkowe	W
							0,66
							0,56

(*) Dati disponibili su richiesta (*) Data available on request (*) Donnée disponibles sur demande (*) Auf Aufrage verfügbare Daten (*) Datos disponibles bayo demanda
 (*) Данные предоставляются по запросу (*) Dane dostępne na życzenie

Metodo di scelta dell'aeroevaporatore	Unit cooler model selection	Méthode de sélection de l'évaporateur	Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler	Método de selección de evaporador	Метод выбора	Dobór chłodniczy 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 = 29 kW	
Freccia d'aria	Air throw	Projection de l'aire	Wurfweite	Dardo de aire	Воздушный поток	Zasięg strumienia powietrza
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	Fluide réfrigérant	Kältemittel	Refrigerante	Хладагент	Czynnik chłodniczy
Passo alette	Fin spacing	Pas des ailettes	Lamellenabstand	Paso aletas	Шаг ламелей	Podziałka lamel

Scelta rapida	Quick selection	Sélection rapide	Schnellauswahl	Selección rápida	Мгновенный подбор	Szybki dobór
CT x 1/FC = 29x1/0,65					= 44,6 KW	
Selezione / Selection / Sélection / Typenauswahl / Selección / Выбор / Wybór					= CD63H8608E6	
Potenza ΔT1 10K Catalogo	Rating ΔT1 10K Catalogue	Puissance ΔT1 10K Catalogue	Leistung ΔT1 10K Katalog	Potencia ΔT1 10K Catálogo	Власть ΔT1 10K Каталог	Moc ΔT1 10K Katalog
ΔT1 = (44,6/44,2) x 7 ≈ 7,1K					= 44,2 kW	
TE = TC-ΔT1 = 0-7,1 = -7,1 °C					= 7,1 K	
					= -7,1 °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
- Desescache (E)
- Dimensiones

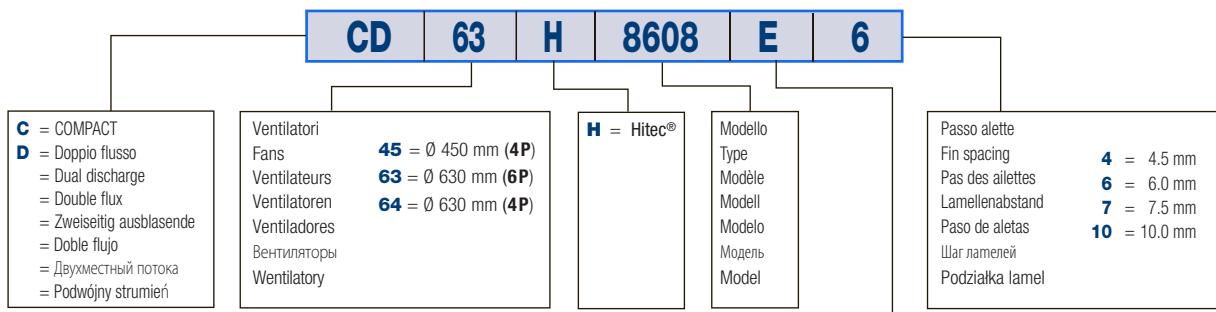
Внимание
• Одинаковая мощность получается различными:

- 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 / Nomenclatura

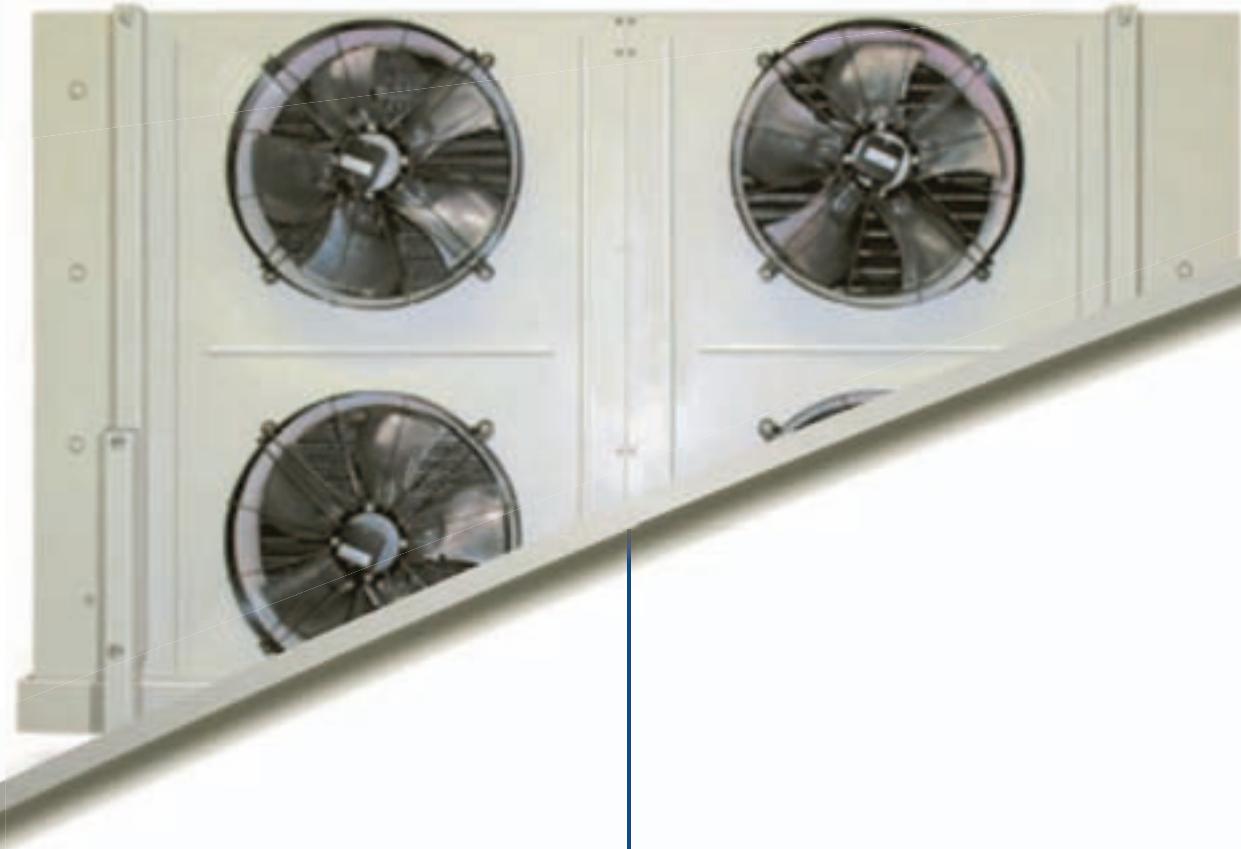


N = Sbrinamento ad aria	N = Air defrost	N = Dégivrage à air	N = Luftabtauung	N = Desescache por aire
E = Sbrinamento elettrico	E = Electric defrost	E = Dégivrage électrique	E = Elektrische Abtauung	E = Desescache eléctrica
G = Sbrinamento a gas caldo per batteria ed elettrico nella bacinella	G = Hot gas defrost for the coil and electr. defrost in the drain tray	G = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et électrique dans l'égouttoir	G = Heissgasabtauung für die Batterie und elektrische Abtauung in der Tropfschale	G = Desescache por gas caliente en batería y eléctrico en bandeja
GB = Sbrinamento a gas caldo per batteria e bacinella	GB = Hot gas defrost for both coil and drain tray	GB = Dégivrage à gaz chaud pour la batterie et l'égouttoir	GB = Heissgasabtauung für die Batterie und Tropfschale	GB = Desescache por gas caliente en batería y bandeja
N = Воздушная разморозка	N = Оძєрнаніе повітрем	N = Odszranianie powietrzem	N = Luftabtauung	N = Desescache por aire
E = Электрическая разморозка	E = Оძєрнаніе електричн.	E = Odszranianie elektryczne	E = Elektrische Abtauung	E = Desescache eléctrica
G = Разморозка горячим газом для теплообменника и электрическая разморозка для дренажного контейнера	G = Оძєрнаніе горячим газом в wymienniku i elektryczne w tacy	G = Odszranianie gorącym gazem w wymieniku i elektryczne w tacy	G = Heissgasabtauung für die Batterie und Tropfschale	G = Desescache por gas caliente en batería y eléctrico en bandeja
GB = разморозка горячим газом и для теплообменника и для дренажного контейнера	GB = Оძєрнаніе горячим газом w wymienniku i tacy	GB = Odszranianie gorącym gazem w wymieniku i tacy	GB = Heissgasabtauung für die Batterie und Tropfschale	GB = Desescache por gas caliente en batería y bandeja

INDUSTRIAL UNIT COOLERS FOR FREEZING TUNNELS

- Large Hitec® surface - Turbofin 4





● **FF** *[Fast Freezer]*

**Aerovaporatori
speciali**
Special unit coolers

13,6 ÷ 109,4 kW - 42 models

13,6 ÷ 89,4 kW

**7 = 7,5 mm** Passo alette Fin spacing

Modello	Type	FF50H	210-7	211-7	412-7	413-7	614-7	615-7	816-7	817-7
Potenza (R404A)	(ENV328) TC -18 °C (ΔT7K) kW	18,3	22,3	36,7	44,4	54,2	67,2	73,8	89,4	
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT6K) kW	15,0	18,3	30,0	36,0	44,1	55,3	59,7	72,7	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	17000	16500	34000	33000	51000	49500	68000	66000	
Velocità aria	Air velocity m/s	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	
Superficie	Surface m²	127,6	170,5	255,2	341,0	382,8	511,5	510,4	682,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	2x 35/76	2x 28/76	2x 35/76	
Peso	Weight kg	342	369	510	564	771	789	913	1019	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	FF50H	220-10	221-10	422-10	423-10	624-10	625-10	826-10	827-10
Potenza (R404A)	(ENV328) TC -18 °C (ΔT7K) kW	15,2	18,9	30,5	38,1	45,6	56,1	60,3	76,5	
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT6K) kW	12,5	15,6	25,1	31,1	36,9	45,4	48,8	62,5	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	17300	16900	34600	33800	51900	50700	69200	67600	
Velocità aria	Air velocity m/s	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	
Superficie	Surface m²	97,9	129,8	195,8	259,6	293,7	389,4	391,6	519,2	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	35/76	35/76	2x 35/76	
Peso	Weight kg	328	350	482	526	670	736	858	945	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	FF50H	230-12	231-12	432-12	433-12	634-12	635-12	836-12	837-12
Potenza (R404A)	(ENV328) TC -18 °C (ΔT7K) kW	13,6	17,1	27,2	34,5	41,2	51,1	54,3	69,3	
Capacity	(ENV328) TC -25 °C (ΔT6K) kW	11,2	14,1	22,5	28,3	33,5	41,6	44,3	56,9	
Portata d'aria	Air quantity m³/h	17500	17200	35000	34400	52500	51600	70000	68800	
Velocità aria	Air velocity m/s	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	
Superficie	Surface m²	82,5	110,0	165,0	220,0	247,5	330,0	330,0	440,0	
Attacchi	Connections Ø mm Entrata-Uscita Inlet-Outlet	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	35/76	35/76	2x 35/76	
Peso	Weight kg	321	341	469	509	649	708	830	908	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans Ø 500mm	4P Δ n°	2 0	2 0	4 00	4 00	6 000	6 000	8 0000	8 0000
Assorbimento motori	W		1430	1430	2860	2860	4290	4290	5720	5720
Motor power consumption	A		3,0	3,0	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0
	E 230 V kW		17,0	20,4	31,7	38,0	46,0	55,2	60,4	72,5
Sbrinamento	SB H₂O (Δp10KPa) dm³		2700	3100	5100	5900	7500	8700	9900	11500
Defrost	G 230 V kW		1,70	1,70	3,17	3,17	4,60	4,60	6,04	6,04
	GB Ø mm		28	28	28	28	42	42	42	42
Volume circuito	Circuit volume dm³		23	31	44	57	62	81	80	105

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

Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent.
Products are not included in the certification programme Eurovent.**NOTE****Livello pressione sonora**

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

ВНИМАНИЕ**Уровень звукового давления**

Уровень звукового давления на расстоянии 5 м от установки купера в свободном поле.

NOTE**Sound pressure level**

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

NOTES**Niveau pression sonore**

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

ANMERKUNGEN**Schalldruckpegel**

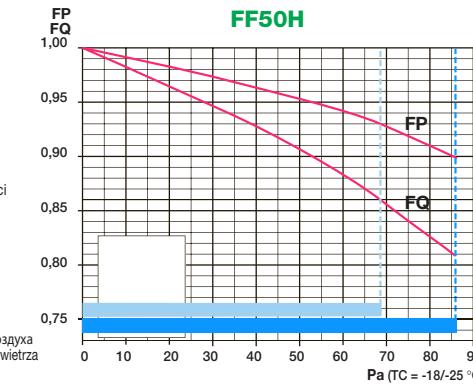
Schalldruckpegel in 5 m freifeld.

NOTAS**Nivel presión sonora**

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

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

Motori / Motors / Moteurs / Motoren / Motores / Двигатели / Silniki	n°	2 0	4 00	6 000	8 0000
FF50H	dB(A) Total	86	89	91	92

Pa Pressione statica esterna**Pa External static pressure****Pa Pression statique externe****Pa Ausserer statischer Druck****Pa Presión estatica exterior****Pa Внешнее статическое давление****Pa Zewnętrzne ciśnienie statyczne****FP**Fattore correzione potenza
Capacity correction factor
Facteur correction puissance
Leistungs-Korrekturfaktoren
Factor corrección potencia
Корректирующий фактор мощности
Współczynnik korekcyjny wydajności**FF****FQ**Fattore correzione portata aria
Air quantity correction factor
Facteur correction d'ebit air
Luftvolumenstrom-Korrekturfaktoren
Factor corrección caudal aire
Корректирующий фактор объема воздуха
Współczynnik korekcyjny przepływu powietrza

22,3 ÷ 109,4 kW


**STEEL
PROTECTED**
7 = 7,5 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	FF63H	240-7	241-7	442-7	443-7	■ 644-7	■ 645-7
Potenza Capacity (R404A)	(ENV328) TC -18 °C (ΔT7K) kW (ENV328) TC -25 °C (ΔT6K) kW	29,1 23,4	36,2 29,6	58,1 47,2	72,7 59,6	89,1 73,4	109,4 89,3	
Portata d'aria Air quantity	m³/h	29800	28800	59600	57600	89400	86400	
Velocità aria Air velocity	m/s	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	
Superficie Surface	m²	192,5	256,3	385,0	512,6	577,5	768,9	
Attacchi Connections	Ø mm	28/54	35/76	35/76	2x 35/76	2x 35/76	2x 35/76	
Peso Weight	kg	414	454	700	780	928	1045	

10 = 10.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	FF63H	250-10	251-10	452-10	453-10	654-10	655-10
Potenza Capacity (R404A)	(ENV328) TC -18 °C (ΔT7K) kW (ENV328) TC -25 °C (ΔT6K) kW	24,6 19,9	30,3 24,5	48,8 39,3	60,1 48,4	74,1 59,9	91,8 74,3	
Portata d'aria Air quantity	m³/h	30400	29500	60800	59000	91200	88500	
Velocità aria Air velocity	m/s	4,3	4,1	4,3	4,1	4,3	4,1	
Superficie Surface	m²	146,3	195,8	292,6	391,6	438,9	587,4	
Attacchi Connections	Ø mm	28/54	28/64	35/76	35/76	2x 28/76	2x 35/76	
Peso Weight	kg	393	427	659	725	866	964	

12 = 12.0 mm Passo alette Fin spacing

Modello	Type	4P Δ FF63H (12=12,0 mm)	260-12	261-12	462-12	463-12	664-12	665-12
Potenza Capacity (R404A)	(ENV328) TC -18 °C (ΔT7K) kW (ENV328) TC -25 °C (ΔT6K) kW	22,3 18,2	27,8 22,6	44,4 36,0	55,2 44,8	65,3 52,7	84,0 68,4	
Portata d'aria Air quantity	m³/h	30800	30000	61600	60000	92400	90000	
Velocità aria Air velocity	m/s	4,4	4,2	4,4	4,2	4,4	4,2	
Superficie Surface	m²	124,3	165,0	248,6	330,0	372,9	495,0	
Attacchi Connections	Ø mm	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76	2x 35/76	
Peso Weight	kg	383	413	638	697	835	923	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori Fans	Ø 630 mm	4P Δ n°	2 0	2 0	4 00	4 00	6 000	6 000
Assorbimento motori Motor power consumption	W		3440	3440	6880	6880	10320	10320
	A		6,4	6,4	12,8	12,8	19,2	19,2
	E 230 V kW		24,3	29,16	46,0	55,2	67,5	81,0
Sbrinamento Defrost	SB H O (Δp10KPa) dm³		3900	4500	7500	8700	11100	12900
	G 230 V kW		2,43	2,43	4,60	4,60	6,75	6,75
	GB Ø mm		28	28	42	42	42	42
Volume circuito Circuit volume	dm³		32	43	62	81	89	117

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

Prodotti non inclusi nel programma di certificazione Eurovent.
Products are not included in the certification programme Eurovent.**NOTE****Livello pressione sonora**

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

NOTE**Sound pressure level**

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

NOTES**Niveau pression sonore**

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

ANMERKUNGEN**Schalldruckpegel**

Schalldruckpegel in 5 m freifeld.

NOTAS**Nivel presión sonora**

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

ВНИМАНИЕ**Уровень звукового давления**

Уровень звукового давления на расстоянии 5 м от установки кулера в свободном поле.

UWAGI**Poziom ciśnienia akustycznego**

Poziom ciśnienia akustycznego w 5 m od chłodnicy jednostki w polu swobodnym.

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

Motori / Motors / Moteurs / Motoren / Motores / Двигатели / Silniki	n°	2 0	4 00	6 000
FF63H	dB(A) Total	88	91	93

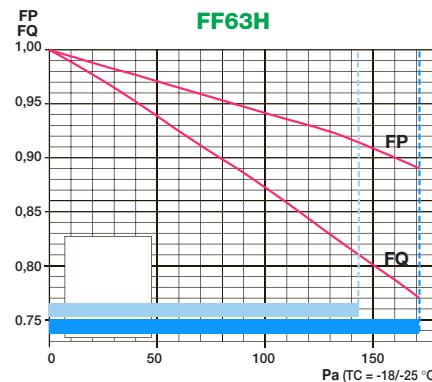
■ Attacchi lati opposti

■ Connections opposite sides

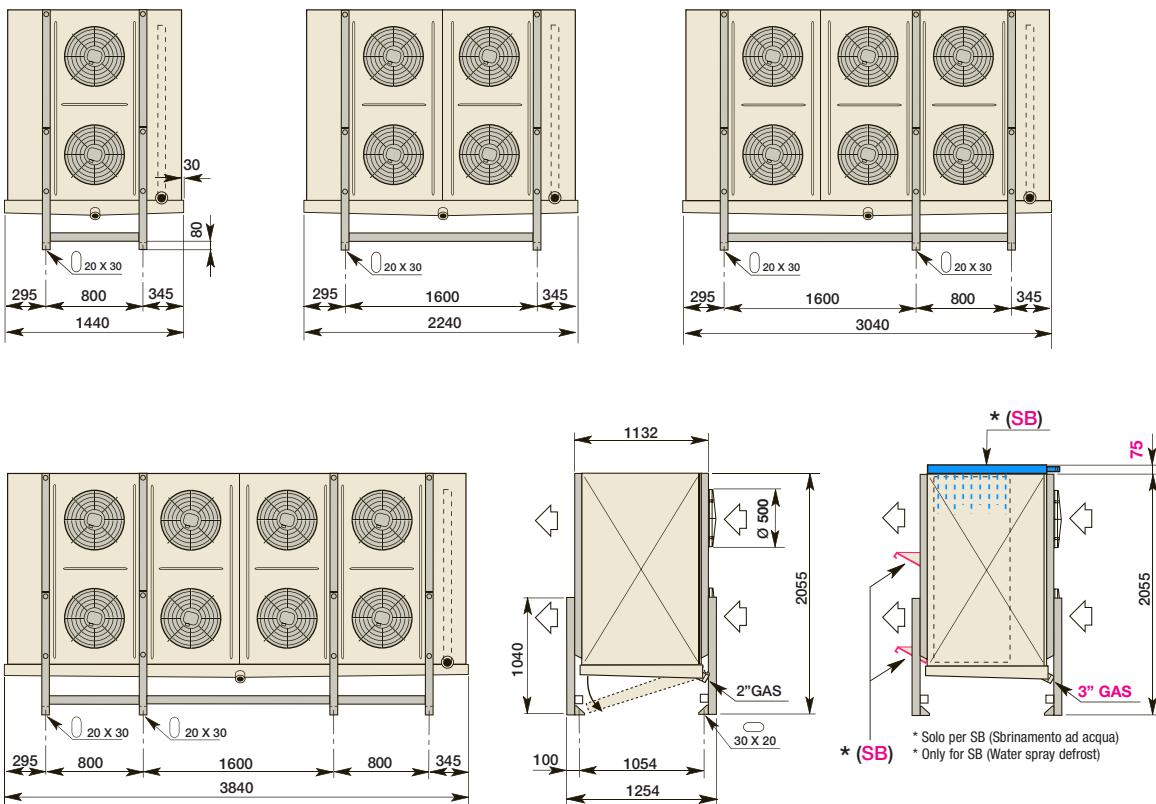
■ Connexions côté opposés

■ Anschlüsse Zweiseitig

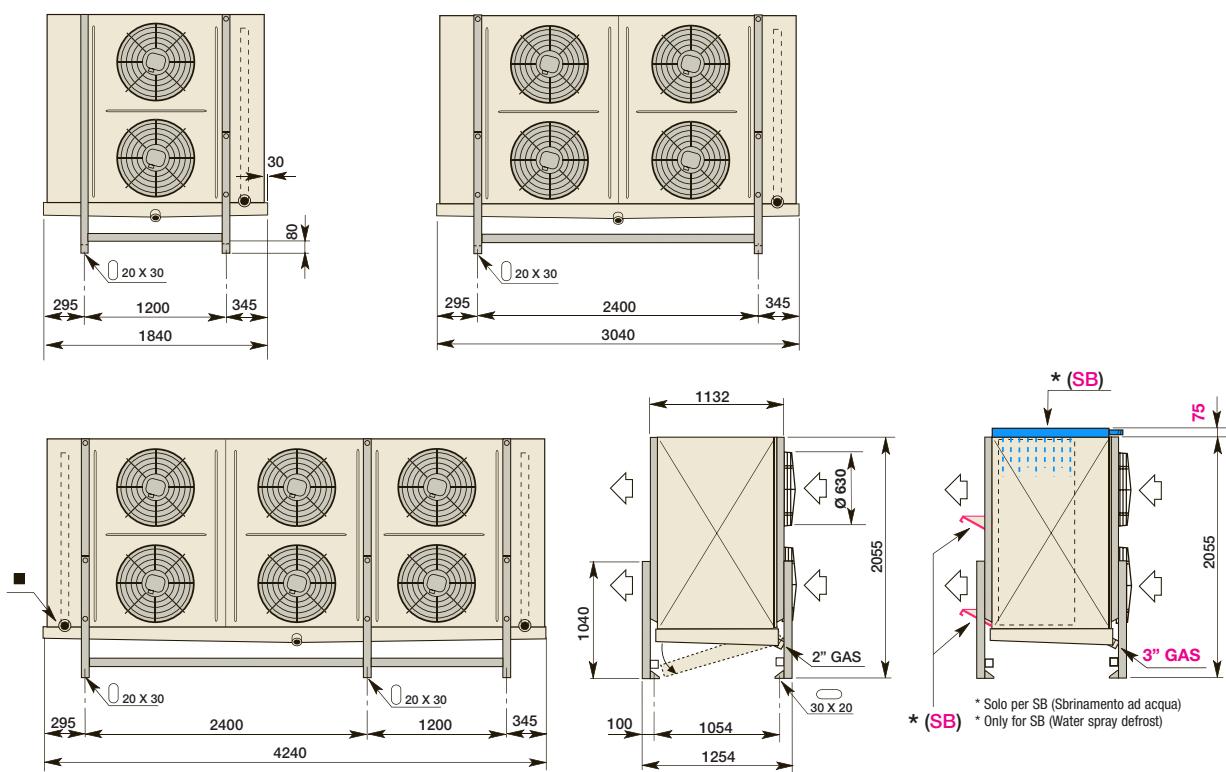
■ Conexión latos opposto

Pa Pressione statica esterna**Pa External static pressure****Pa Pression statique externe****Pa Ausserer statischer Druck****Pa Presión estatica exterior****Pa Внешнее статическое давление****Pa Zewnętrzne ciśnienie statyczne****FP**Fattore correzione potenza
Capacity correction factor
Facteur correction puissance
Leistungs-Korrekturfaktoren
Factor corrección potencia
Корректирующий фактор мощности
Współczynnik korekcyjny wydajności**FQ**Fattore correzione portata aria
Air quantity correction factor
Facteur correction d'debit air
Luftvolumenstrom-Korrekturfaktoren
Factor corrección caudal aire
Корректирующий фактор объема воздуха
Współczynnik korekcyjny przepływu powietrza**FF63H**

FF50H



FF63H



■ Attacchi lati opposti
(Vedere pagina 103)

■ Connections opposite sides
(See page 103)

■ Connexions côtés opposés
(Voir page 103)

■ Anschlüsse Zweiseitig
(siehe Seite 103)

■ Conexiones lados opuestos
(Ver página 103)

■ Соединение противоположной стороны
(см. стр. 103)

■ Przyłącza po przeciwniej stronie
(patrz str. 103)

VARIANTI COSTRUTTIVE	CONSTRUCTION VARIANTS	VARIATIONS DE CONSTRUCTION	AUSFÜHRUNGSVARIANTEN	OPCIONES
<ul style="list-style-type: none"> Tubi acciaio inox. Alette Alupaint. Bacinelle isolate. Carenature acciaio inox. Resistenze elettriche per i bocchegli dei convogliatori. Motori elettrici speciali. Ventilatori cablati. Sezionatori motori elettrici. 	<ul style="list-style-type: none"> Stainless steel tubes. Alupaint, fins. Insulated drain pans. Stainless steel casings. Fan shroud heaters. Special electric motors. Wired fan motors. Isolator switches for fan motors. 	<ul style="list-style-type: none"> Tubes inox. Ailettes Alupaint. Egouttoirs isolés. Carrosseries inox. Résistances électriques des viroles. Moteurs électriques speciaux. Ventilateurs câblés. Sectionneurs moteurs électriques. 	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl-Rohre. Alupaintlamellen. Isolierte Tauwasserwannen. Edelstahl Gehäuse. Ventilatorringheizung. Spezielle Elektromotoren. Verdrahtung der Ventilatoren. Reparaturschalter für die Ventilatoren. 	<ul style="list-style-type: none"> Tubo de acero inox. Aletas Alupaint. Bandeja aislada. Carenado de acero inoxidable. Resistencias eléctricas para las embocaduras de los ventiladores. Motores eléctricos especiales. Ventiladores cableados. Seccionadores de motores eléctricos.
VARIANTI FUNZIONAMENTO	OPERATION VARIANTS	VARIATIONS DE FONCTIONNEMENT	BETRIEBSVARIANTEN	OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento ad ammoniaca. <p>(Dati disponibili su richiesta)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ammonia operation. <p>(Data avaible on request)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Funcionnement a ammoniac. <p>(Donnée disponibles sur demande)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb mit Ammoniak. <p>(Auf Aufrage verfügbare Daten)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento para amoniaco. <p>(Datos disponibles bajo demanda)</p>

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

- Трубы из нержавеющей стали
- Ламели с покрытием Alupaint и медные с шагом
- Изолированные дренажные поддоны
- Корпус из нержавеющей стали
- Электронагреватели для повторного нагрева воздуха
- Специальные электрические моторы
- Подключенные моторы вентиляторов
- Кожух вентилятора с петлями

ВАРИАНТЫ РАБОТЫ

- Работа на аммиаке.
- (Данные доступны по запросу)

OPCJE DLA FF

- Rurki ze stali nierdzewnej
- Lamele z powłoką Alupaint i lamele miedziane
- Izolowane face skroplin
- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Grzałki elektryczne do wtórnego podgrzania powietrza
- Silniki elektryczne w wykonaniu specjalnym
- Okablowanie wentylatorów
- Wyłączniki serwisowe wentylatorów

OPCJE FUNKCJONALNE

- Praca z amoniakiem.
- (Dane dostępne na życzenie)

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

FF	63	H	453	E	10
FF = Fast Freezer		H = Hitec®			
Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatoren Ventiladores Вентиляторы Wentylatory	(Altezza moduli) (Height modules) (Hauteur modules) (Höhe module) (Altura modulos) (Высота единиц) (Wysokość modułów)	45 = Ø 450 mm 50 = Ø 500 mm 62 = Ø 630 mm 71 = Ø 710 mm 80 = Ø 800 mm	(550 mm) (770 mm) (770 mm) (990 mm) (1250 mm)	Modello Type Modèle Modell Modelo Модель Model	Passo alette Fin spacing Pas des ailettes Lamellenabstand Paso de aletas Шаг ламелей Podziałka lamel
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 = Défroissement 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 = 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 eléctrica 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 электрической 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 wymieniku i elektryczne w tacy GB = Odszranianie gorącym gazem w wymieniku i tacy				
					4 = 4,5 mm 6 = 6,0 mm 7 = 7,5 mm 10 = 10,0 mm 12 = 12,0 mm



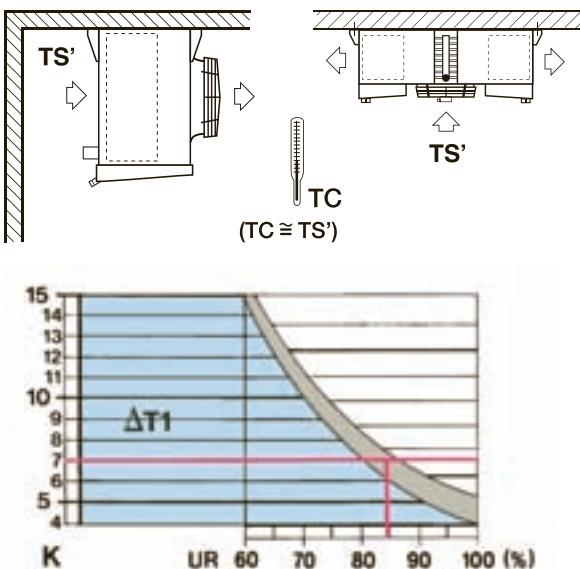
	<i>Steel Protected Best Technology</i>	Carenatura realizzata con acciaio zincato, verniciatura a polvere Epoxy-Polyester e resistente alla corrosione.	Galvanized steel casing with corrosion-resistant Epoxy-Polyester powder coating.	Carrosserie en acier zingué, peinte par poudrage époxy-polyester , résistante à la corrosion.
	DUAL DISCHARGE	Aeroevaporatori a doppio flusso d'aria .	Dual discharge unit coolers.	Evaporateurs ventilés double flux.
	GLYCOL	Aerorefrigeranti per acqua glicolata .	Industrial air coolers for glycol water .	Aerofrigorifères pour Eau Glycolée .
	NH₃	Aeroevaporatori per ammoniaca (NH₃).	Industrial unit coolers for ammonia (NH₃).	Evaporateurs ventilés pour Ammoniac (NH₃).
	CO₂	Aeroevaporatori e gas coolers per CO₂ .	Unit coolers and gas coolers for CO₂ .	Evaporateurs et gaz coolers pour CO₂ .
	NEW ELECTRONIC MOTORS UP TO 66% ENERGY SAVING ECOLOGICAL CONSCIOUSNESS LESS ENERGY POLLUTION COST	Gli aeroevaporatori possono essere dotati dei nuovi ventilatori elettronici sviluppati con tecnologia EC , che consente di ridurre drasticamente i consumi energetici.	Unit coolers can be fitted with the new electronic fans developed using EC technology , dramatically reducing energy consumption.	Les évaporateurs peuvent être équipés de nouveaux ventilateurs électroniques EC , qui permettent de réduire de façon significative les consommations d'énergie.



Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Epoxy-Polyester korrosionsresistente Beschichtung.	Carcasa fabricada con acero galvanizado, pintado con polvo de Epoxy-Polyester , resistente a la corrosión.	Оцинкованная сталь с антикоррозийным покрытием Eposy-Polester .	Obudowa dla wysokiej odporności przed korozją, wykonana jest ze stali ocynkowanej, pokrytej proszkową farbą epoksy-poliestrową.
Zweiseitig ausblasende Luftkühler.	Evaporadores de doble flujo .	Двухпоточные воздухоохладители.	Chłodnice z dwustronnym wyrzutem powietrza.
Luftkühler für Wasser-Glycol .	Aerorefrigeradores para Agua Glicolada .	Воздухоохладители на гликоле.	Glikolowe chłodnice powietrza.
Hochleistungsluftkühler für Ammoniak (NH₃).	Aeroevaporadores para Amoniaco (NH₃).	Воздухоохладители на Аммиаке (NH₃).	Chłodnice dla Amoniakalne (NH₃).
Luftkühler und Gaskühler für CO₂ .	Evaporadores y Gas cooler para CO₂ .	Воздухоохладители и охладители газа для CO₂ .	Chłodnice powietrza i gas coolery na CO₂ .
Die Luftkühler können mit den neuen elektronischen Ventilatoren, mit EC Technologie, ausgestattet werden. Dies führt zu drastischen Energieersparnissen.	Los evaporadores pueden incorporar nuevos ventiladores electrónicos desarrollados con tecnología EC , que permite reducir drásticamente el consumo energético.	Воздухоохладители могут быть оснащены новыми электронными вентиляторами, разработанными с использованием EC технологий, значительно уменьшая потребление энергии.	Chłodnice powietrza mogą być wyposażone w nowe wentylatory elektronicznie komutowane EC , znacznie redukujące zużycie energii.

Metodo di scelta dell'aeroevaporatore – 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 / Moc = 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						



CT W	Carico termico Kältebedarf	Heat load Carga térmica	Температурная нагрузка	Bilan thermique Obciążenie cieplne
TC °C	Temperatura di cella Raumtemperatur	Room temperature Temperatura de la cámara	Температура в камере	Temperatura komory
TS' °C	Temperatura dell'aria all'ingresso dell'evaporatore Air inlet temperature/Temperature d'entrée de l'air Lufteintrittstemperatur Temperatura de entrada del aire en el evaporador		Temperatura воздуха на входе в воздухоохладитель Temp. powietrza na wejściu do parownika	
TE °C	Temperatura di evaporazione Verdampfungstemperatur	Evaporating temperature Temperatura de evaporação	Temperatura d'évaporation Temperatura kипения	Temperatura parowania
UR %	Umidità relativa Relative Luftfeuchtigkeit	Relative humidity Humedad relativa	Умидити relative Относительная влажность	Wilgotność względna
	Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature			
ΔT1 K	Difference 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 Разница между температурой воздуха на входе и температурой кипения хладагента Różnica pomiędzy temp. powietrza na wejściu a temp. parowania czynnika chłodniczego			
R	Refrigerante Kältemittel	Refrigerant	Хладагент	Réfrigérant Chłodzivo
FC	Fattore di correzione Facteur de correction Factor de corrección	Correction factor Korrekturfaktor	Коэффициент поправки	Współczynniki korekcyjne

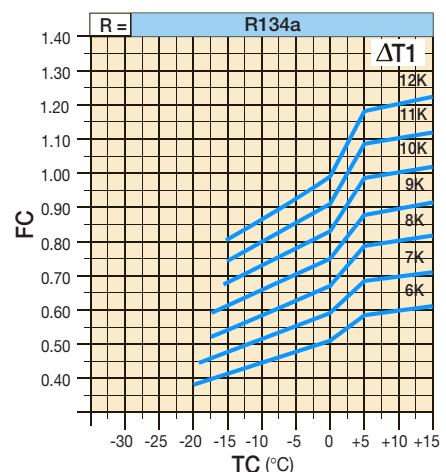
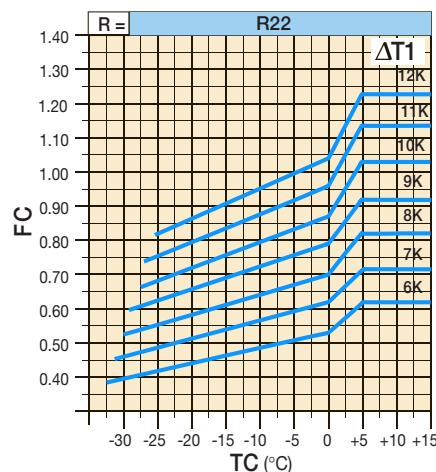
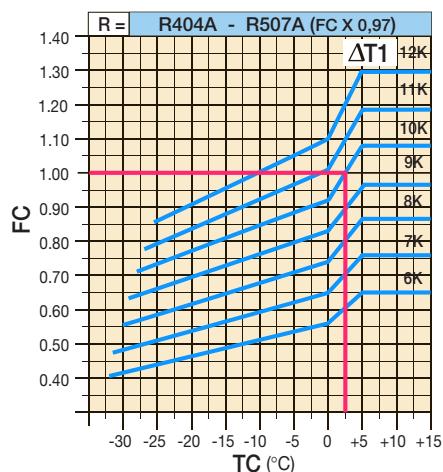
Metodo di scelta dell'aeroevaporatore – Unit cooler model selection

Méthode de sélection de l'évaporateur – Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler

Método de selección de evaporador – Метод выбора – Dobór chłodnicy powietrza

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 / **FC** Коэффициент корректировки производительности / **FC** Współczynniki korekcyjne wydajności



Selezione

È disponibile un programma di selezione degli apparecchi operante in ambiente Windows (**REFRIGER**®).

Selection

A Windows software programme is available for unit selection (**REFRIGER**®).

Sélection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des aéro-réfrigérant sous Windows est disponible (**REFRIGER**®).

Auswahl

Für die Auslegung der Leistung ist ein Windows Computerprogramm erhältlich (**REFRIGER**®).

Selección

Está disponible un programa de selección de equipos operando bajo entorno Windows (**REFRIGER**®).

Подбор

Программное обеспечение Windows для оперативного выбора (**REFRIGER**®).

Dobór

Dostępny jest program doborowy pracujący w środowisku Windows służący do doboru urządzeń (**REFRIGER**®).





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