



**NEW  
RANGE**

## **CHS-LHS**

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



CERTIFY-ALL  
DX AIR COOLERS

 **LU-VE**  
CONTARDO®  
*leadership with a passion* 



Страница	Оглавление
1	• Введение
2	• Исследования и разработка
3	• Инновации
4	• Применение
5	• Общие характеристики
6	• Рабочие характеристики
7	• Подборки модели воздухоохладителя
7	• Пример заказа
8	• Уровень шума
8	• Коэффициент поправки для соединения звездой
8	• Работа при внешнем статическом давлении
9	• Монтаж воздухоохладителей
9	• Конструктивные варианты
9	• Стандарты
9	• Гарантия качества
10-11	• Руководство по подбору воздухоохладителей
12÷23	• Характеристики линейки CHS
24÷35	• Характеристики линейки LHS
36-37	• Размеры



**Вся серия CHS-LHS сертифицирована EUROVENT**

*Сертифицированные характеристики:*

*- Мощности (ENV 328)*

*- Объемы воздуха*

*- Мощность потребления моторов*

*- Внешние поверхности*

---

**38 • CHSW-LHSW**

Промышленные воздухоохладители на гликоле

**39 • LHSA**

Промышленные воздухоохладители на аммиаке

---



# CHS - LHS

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

**А**нализ рынка промышленного холода, специальная научно-исследовательская программа, разработанная старшими научными консультантами Миланского Политехнического Университета совместно с серией экспериментов, проведенных в лабораториях Убольдо и TUV (Мюнхен) позволили ЛЮ-ВЭ предложить инновационную, наиболее полную и гибкую серию промышленных воздухоохлаждателей, которая бы удовлетворила все проектные запросы конечного потребителя.



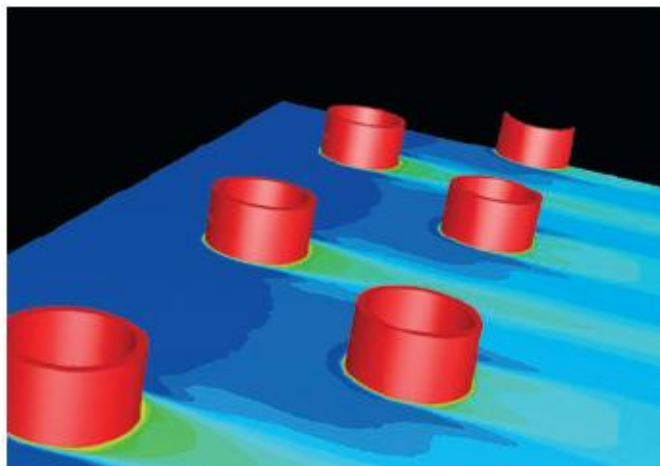
**7÷216 kW**  
784 MODELS  
3136 VERSIONS



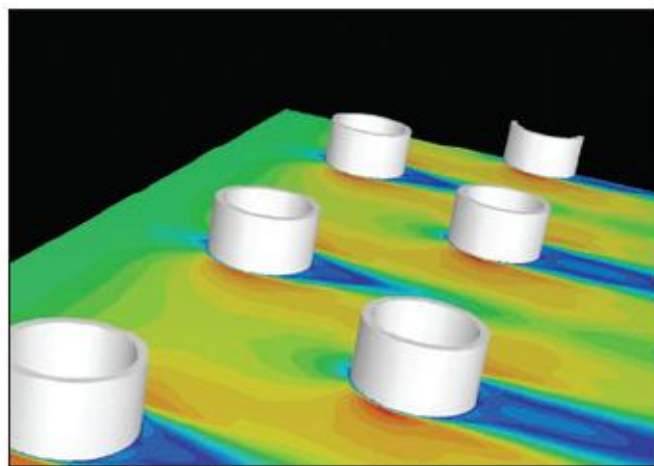
**Н**овая серия промышленных воздухоохлаждателей представлена двумя новыми высокоэффективными теплообменниками CHS и LHS, которые получены в результате использования новой необычной технологии Hites, разработанной ЛЮ-ВЭ в 1988 г. Данная технология в настоящее время стала несомненным ориентиром для всех производителей теплообменников.

## CHS — LHC

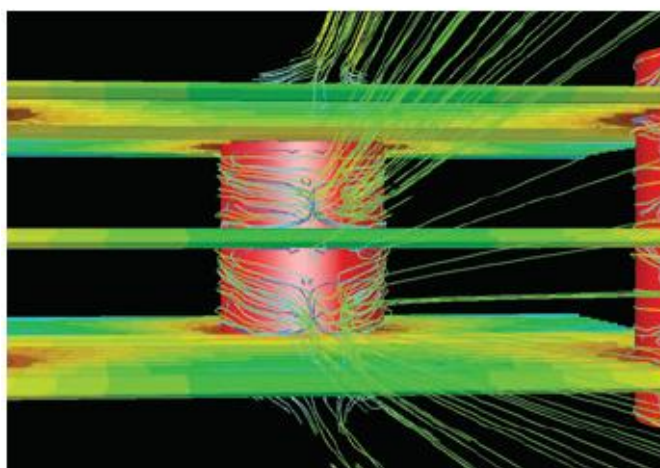
Использование кодов CDF (компьютерная гидродинамика) для анализа термических гидропроцессов относительно теплообменников.



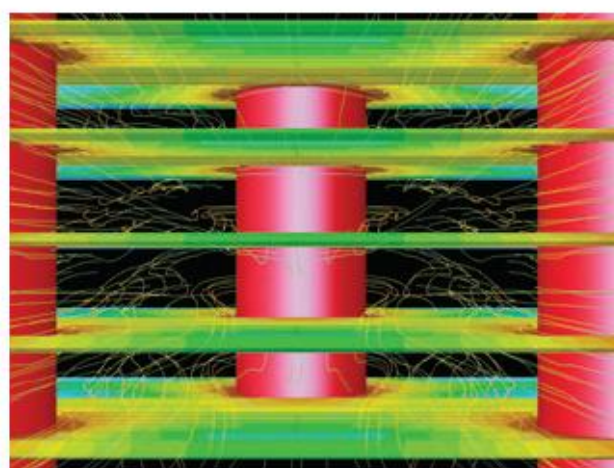
Температурное поле



Скоростное поле



Линии траектории



Линии траектории

CFD (компьютерная гидродинамика) были широко использованы для углубления знаний о гидродинамических и тепловых процессах, происходящих на оребренных трубчатых теплообменниках. В результате были достигнуты более высокие показатели теплообмена и дальнейшее повышение производительности конструкции ламелей. Это произошло вследствие увеличения уровня турбулентности вдоль изогнутых ламелей, результатом чего явилась подача новых воздушных слоев на поверхность ламелей. При отсутствии холодного воздуха у поверхности ламелей наблюдалось снижение влажного конденсата и, следовательно, снижение формирования инея. Результаты исследований CFD были экспериментально подтверждены в лабораториях ЛЮ-ВЭ.

**CHS** Компактная поверхность Hitec

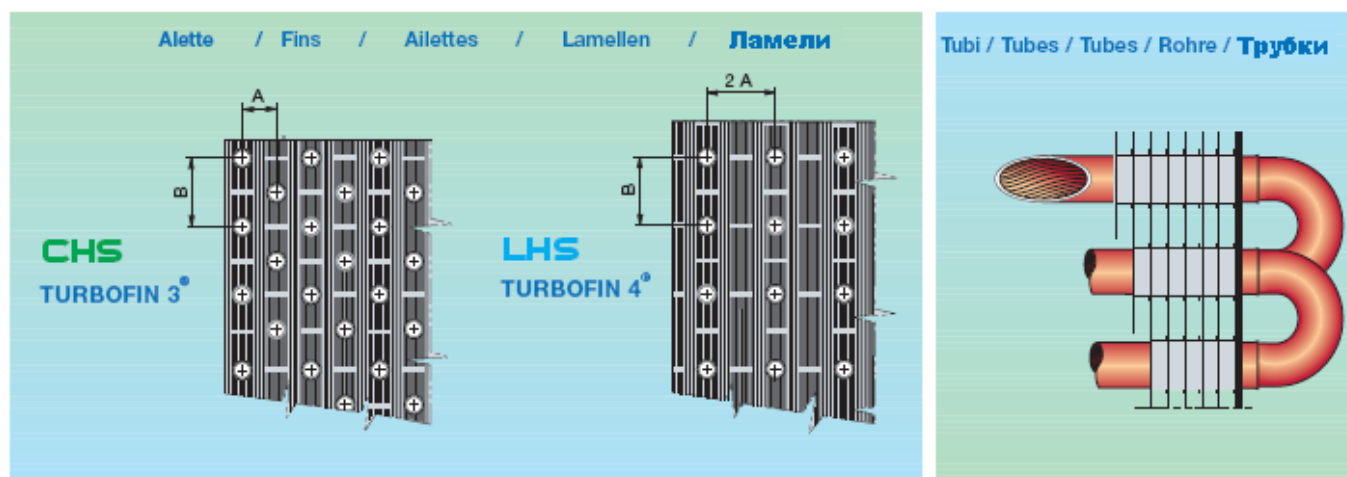
**Ламели Turbofin 3**

Теплообменник **CHS** с зигзагообразными рядами, оснащенный новыми ламелями Turbofin 3 характеризуется высоким коэффициентом соотношения между вторичной поверхностью ламелей и первичной поверхностью трубок, что обеспечивает очень высокую мощность. Возросшая толщина алюминиевых ламелей имеет оптимизированную конфигурацию для промышленных холодильных установок.

**LHS** Большая поверхность Hitec

**Ламели Turbofin 4**

Теплообменник **LHS** с прямолинейными рядами, оснащенный новыми 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 CHS. Возросшая толщина алюминиевых ламелей увеличивает поверхность теплообменника CHS в 2 раза и имеет особую конфигурацию для того, чтобы справиться с большим образованием инея.



**Трубки**

Теплообменники **CHS** и **LHS** изготовлены из высокоэффективных медных спиральных трубок с гофрированной внутренней поверхностью. Это позволяет уменьшить внутренний объем контура и холодильного агента.

## Применение

### CHS

Воздухоохладители **CHS** наилучшим образом применяются как при высокой, так и при низкой температуре для консервации продуктов с низкой влажностью или упакованных продуктов, для которых приемлема даже большая разница между комнатной температурой и температурой хладагента.

### LHS

Воздухоохладители **LHS** наилучшим образом применяются при высокой и низкой температуре для консервации продуктов с высокой влажностью или для заморозки. При подобном применении сочетание большого шага ламелей с большой площадью ламелей увеличивает интервалы между циклами разморозки и увеличивает воздушную струю.

**CHS 63 - 64 - 80**

**LHS 63 - 64 - 80**



## Общие характеристики

### Шаг ламелей для оптимизированного применения

**4,5 мм**

консервация при плюсовой температуре

**6,0 мм**

консервация при плюсовой температуре

**7,5 мм**

консервация при минусовой температуре

**10,0 мм**

консервация при минусовой температуре и заморозка

**12,0 мм**

заморозка

### Вентиляторные электродвигатели

Новые энергосберегающие двигатели с внутренней теплозащитой. Внешний ротор динамически и статически сбалансирован.

Напряжение: 3 ~ 400 V 50 Hz (~/) IP 54 класс F

### Кожух и защита вентилятора

Особое внимание уделяется траектории воздушного потока для обеспечения однородного и аэродинамического потока воздуха в теплообменнике: более однородное распределение воздуха в холодильных камерах увеличивает воздушную струю на 30%. Вся защита вентилятора соответствует Европейским Стандартом Безопасности, гарантируя, таким образом, максимальную защиту.

### Разморозка

**N** = воздушная разморозка (ТС>2°C)

**E** = электрическая разморозка (ТС>-35°C)

**SB** = водяная разморозка (ТС>-2°C)

**G** = разморозка горячим газом для теплообменника и электрическая разморозка для дренажного контейнера (ТС>-35°C)

**GV** = разморозка горячим газом и для теплообменника и для дренажного контейнера (ТС>-35°C)

### Соединительный клапан манометра

Позволяет контролировать давление всасывания и корректировать работу воздухоохладителя.

### Корпус

Специально разработанный покрытый цинком отделанный сталью с антикоррозийным покрытием.

### Уход и обслуживание

Все панели на воздухоохладителе легко снимаются, обеспечивая более легкую доступность к осмотру, возможность установки, чистки или технического обслуживания по сравнению с традиционными воздухоохладителями.

### Проверка

Все теплообменники обезжирены, вычищены и проверены под давлением 30 bar

## Характеристики

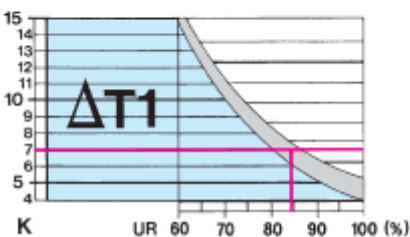
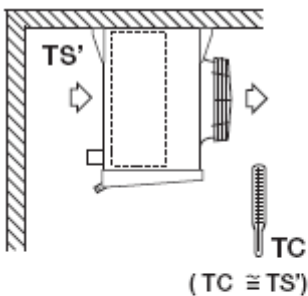
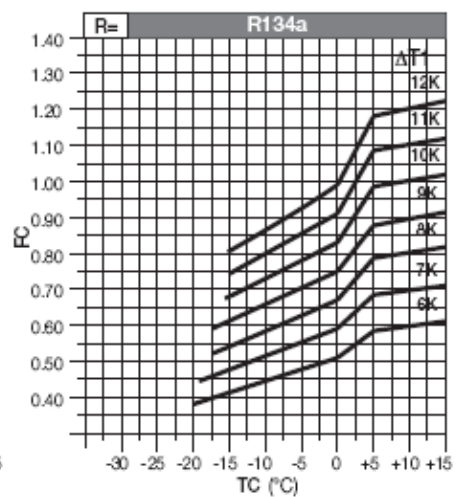
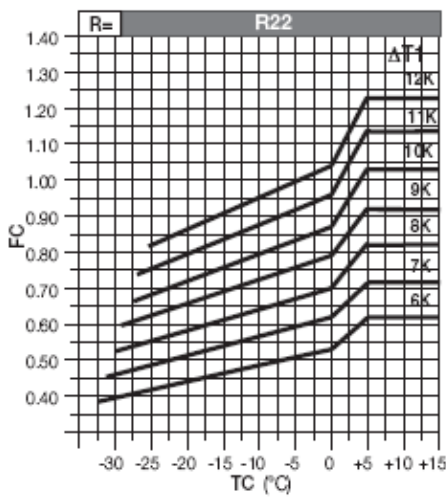
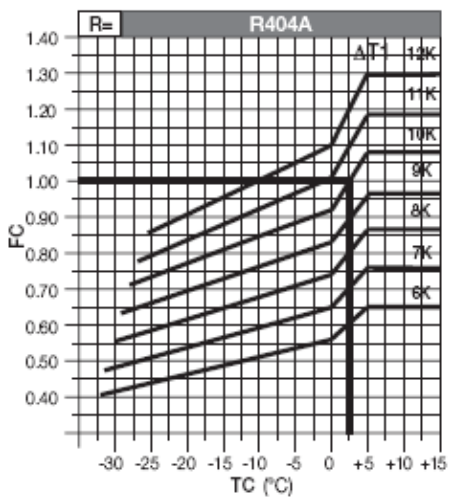
Характеристики воздухоохладителей тестируются в условиях сухого воздуха при умеренном нагреве согласно ENV 328.

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, -7.5 °C температуры испарения ( $\Delta T_1=10K$ ), которые соответствуют мощности при сухом воздухе, помноженной на коэффициент 1.25 (коэффициент скрытого нагрева) для учета увеличения мощности (скрытый нагрев) из-за конденсации воды, испаряющейся с поверхности воздухоохладителя.

Этот коэффициент находится в зависимости от рабочих условий холодильной камеры и увеличивается при возрастании комнатной температуры и уменьшается при снижении комнатной температуры., как это показано в таблице.

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

### FC Корректирующие коэффициенты мощности.



<b>CT W</b>	Тепловая нагрузка
<b>TC °C</b>	Комнатная температура
<b>TS' °C</b>	Температура воздуха на входе
<b>TE °C</b>	Температура испарения
<b>UR %</b>	Относительная влажность
<b><math>\Delta T_1</math> K</b>	Разница между температурой на входе и температурой хладагента
<b>R</b>	Хладагент
<b>FC</b>	Коэффициент поправки



## Подбор модели воздухоохладителя

### Основные значения

<b>ТС = 0°C</b> Воздушная струя Хладагент Шаг ламеля	<b>UR = 85%</b>	<b>ΔT1 = 7 K</b>	<b>СТ = 53 kW</b> = 48 m = R404A = 6,0 mm
---	-----------------	------------------	--

### Быстрый подбор

**СТ x 1/FC = 53 x 1/0,65 = 81,5 kW**  
 Подбор = **CS62H2214E6**  
 Мощность **ΔT1 10K** = **82,3 kW** (по каталогу)  
**ΔT1 = 81,5/82,3 x 7 = 6,9 K**  
**TE = ТС - ΔT1 = 0 - 6,9 = - 6,9 °C**

#### Примечание

Такую же мощность можно получить с различными:

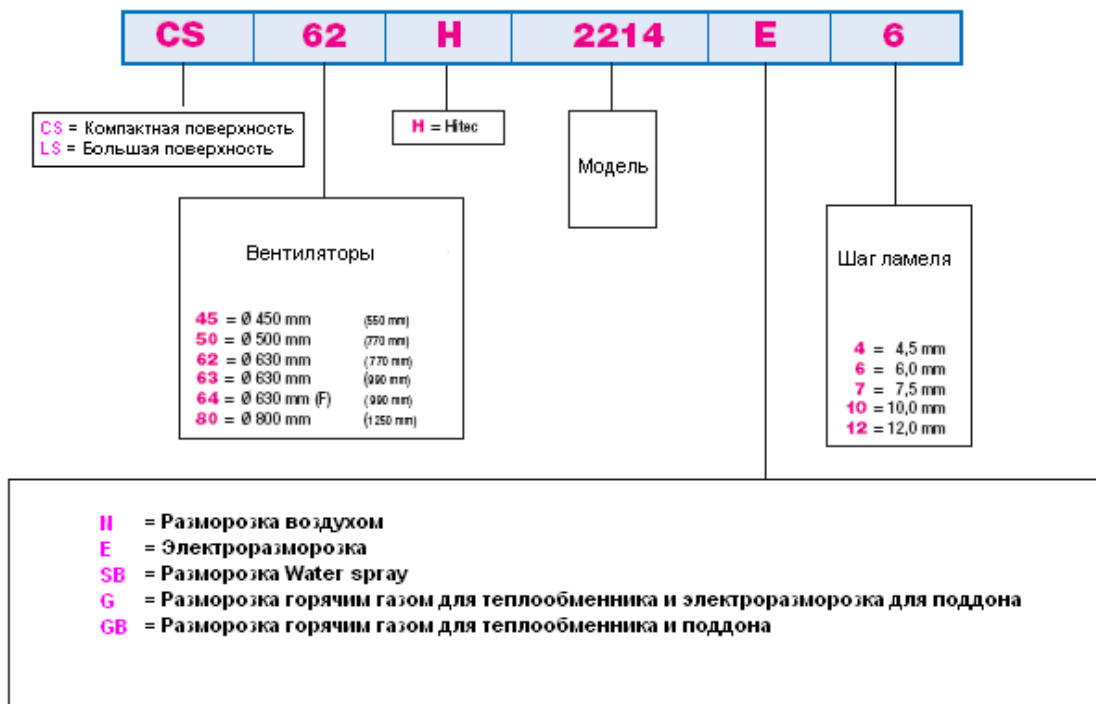
- Типом
- Ø x кол-во вентиляторов
- Объемом воздуха
- Воздушной струей
- Поверхностью
- Разморозкой (**E**)
- Габаритами



### Подбор

Имеется профессиональная компьютерная программа подбора оборудования (**REFRIGER®**).

### Пример заказа



### Упаковка

Оборудование упаковано в материалы пригодные для вторичной переработки (RESY).

## Уровень шума

Motori / Motors / Moteurs / <b>Моторы</b>	п°	1		2		3		4		5		6	
Collegamento / Connection Connexion / Anschluss / <b>Соединение</b>		△	∟	△	∟	△	∟	△	∟	△	∟	△	∟
<b>CS45H</b> <b>LS45H</b>	dB (A) Tot.	80	75	83	78	85	80	86	81	87	82	88	83
<b>CS50H</b> <b>LS50H</b>	dB (A) Tot.	82	78	85	81	87	83	88	84	89	85	90	86
<b>CS62H</b> <b>LS62H</b>	dB (A) Tot.	85	77	88	80	90	82	91	83	92	84	93	85
<b>CS63H</b> <b>LS63H</b>	dB (A) Tot.	85	77	88	80	90	82	91	83	92	84	93	85
<b>CS64H</b> <b>LS64H</b>	dB (A) Tot.	88	82	91	85	93	87	94	88	95	89	96	90
<b>CS80H</b> <b>LS80H</b>	dB (A) Tot.	82	75	85	78	87	80	88	81	89	82	90	83

## Уровень давления звука

Уровень давления звука на расстоянии 5 м от воздухоохладителя в свободном поле

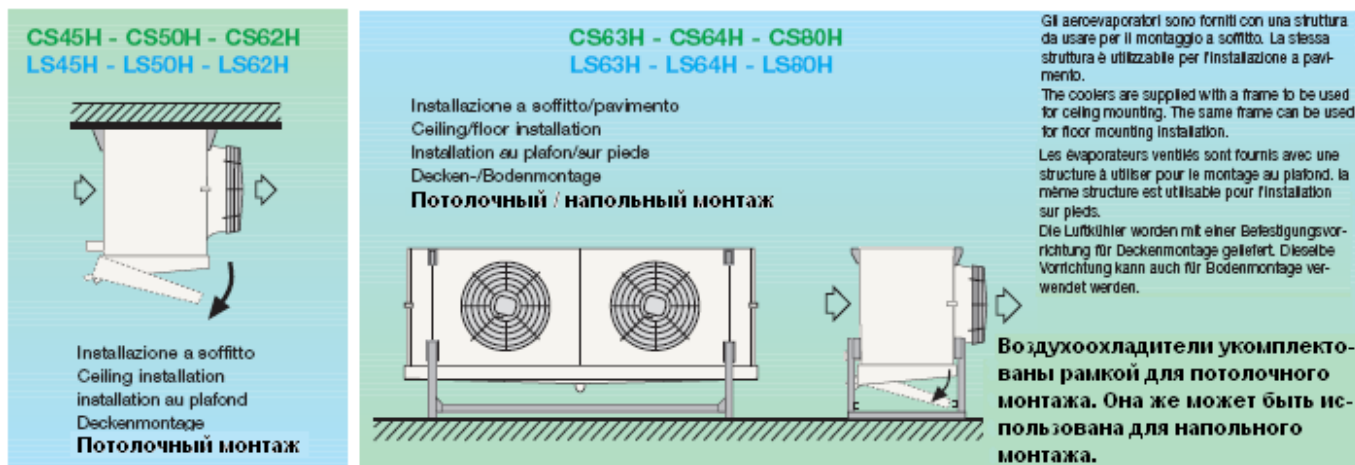
Коэффициенты поправки для соединений звездой (\*).

Работа с внешним статическим давлением (\*).



(\*). Данные по запросу

## Монтаж воздухоохладителей



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

- Стальные трубки.
- Ламели с покрытием Alupaint и медные трубки с шагом ламелей 4,5-6,0-7,5 мм.
- Изолированные дренажные поддоны (предлагаются для TC < 20° C).
- Стальной корпус.
- Устройство для снижения времени разморозки и энергопотребления.
- Нагреватели с защитой вентилятора
- Электронагреватели для повторного нагрева воздуха.
- Контурные для повторного подогрева воздуха горячим газом или водой.
- Специальные электромоторы.
- Подключенные моторы вентиляторов.
- Изолированные выключатели для моторов вентиляторов.
- Доступ к теплообменнику для чистки.

## Стандарты

Изделия были спроектированы и изготовлены для того чтобы стать после частями машин, как это предписано Директивой относительно машин **89/392 CEE** и последующими поправками, то есть предусмотрено соответствие следующим нормам:

- **EN 60/335-1(CEI 61-50)** Электрическая безопасность изделий бытового использования и соответствие общим нормам. Общие Нормы.
- **CEI-EN 60/335-2-40** Электрическая безопасность изделий бытового использования- часть 2-я. Особые требования для электрических тепловых насосов, воздушных кондиционеров и осушителей.
- Директива **89/336 CEE** и последующие поправки. Электромагнитная совместимость.
- Директива **72/73 CEE**. Низкое напряжение
- **EN 294** Защита вентилятора.



## Гарантия качества

ЛЮ-ВЭ — компания, сертифицированная согласно требованиям UNI EN ISO9001:2000, которые являются наиболее важным требованием для гарантии качества, включая разработку, проверку, метод производства и инспекционные процедуры.

# Руководство по подбору воздухоохладителей

## CHS Компактная поверхность Hitec

Prestazioni / Performances		Leistungen / Prestaciones		Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей					
				4,5 mm	6,0 mm	7,5 mm	10,0 mm	12,0 mm	
Gamma / Gamme		Range / Reihe		CS45H					
Portata / Puissance	Rating / Leistung	<b>Мощность</b>		kW	12,5÷85,8	11,3÷94,8	9,7÷87,8	7,8÷74,7	6,9÷68,8
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	<b>Объем воздуха</b>		m³/h x 1000	5,3÷29,3	5,6÷27,9	5,9÷29,9	6,1÷32,0	6,3÷33,0
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	<b>Длина факела</b>		m	25÷38	27÷36	28÷39	29÷42	30÷43
Superficie / Surface	Surface / Fläche	<b>Поверхность</b>		m²	30,9÷248	23,7÷285	19,4÷233	15,1÷181	12,9÷155
Elettroventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	<b>Вентилятор</b>		Ø 450 x n°	1÷6	1÷6	1÷6	1÷6	1÷6
Assorb. motori / Puls. moteurs		<b>Мощность потребления мотора</b>		kW	0,5÷3,6	0,5÷3,6	0,5÷3,6	0,5÷3,6	0,5÷3,6
Sbrinatorio / Dégivrage	Defrost / Abtauung	<b>Разморозка</b>		kW	3,4÷31,1	3,4÷31,1	3,4÷31,1	3,4÷31,1	3,4÷31,1
Gamma / Gamme		Range / Reihe		CS50H					
Portata / Puissance	Rating / Leistung	<b>Мощность</b>		kW	17,5÷121,3	15,8÷134,3	13,5÷124,0	10,7÷105,1	9,4÷96,4
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	<b>Объем воздуха</b>		m³/h x 1000	7,5÷42,2	7,8÷40,3	8,1÷42,9	8,3÷45,2	8,5÷46,4
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	<b>Длина факела</b>		m	32÷50	33÷47	35÷50	35÷53	36÷54
Superficie / Surface	Surface / Fläche	<b>Поверхность</b>		m²	43,3÷347	33,2÷399	27,2÷326	21,1÷254	18,1÷217
Elettroventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	<b>Вентилятор</b>		Ø 500x n°	1÷6	1÷6	1÷6	1÷6	1÷6
Assorb. motori / Puls. moteurs		<b>Мощность потребления мотора</b>		kW	0,8÷4,7	0,8÷4,7	0,8÷4,7	0,8÷4,7	0,8÷4,7
Sbrinatorio / Dégivrage	Defrost / Abtauung	<b>Разморозка</b>		kW	4,2÷40,0	4,2÷40,0	4,2÷40,0	4,2÷40,0	4,2÷40,0
Gamma / Gamme		Range / Reihe		CS62H					
Portata / Puissance	Rating / Leistung	<b>Мощность</b>		kW	24,9÷117,1	22,5÷129,8	19,2÷119,5	15,1÷100,6	13,3÷92,8
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	<b>Объем воздуха</b>		m³/h x 1000	10,5÷39,7	10,9÷38,2	11,3÷40,3	11,6÷42,3	11,7÷43,2
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	<b>Длина факела</b>		m	36÷50	37÷48	38÷50	39÷53	40÷54
Superficie / Surface	Surface / Fläche	<b>Поверхность</b>		m²	65,0÷347	49,8÷399	40,8÷326	31,7÷254	27,1÷217
Elettroventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	<b>Вентилятор</b>		Ø 630x n°	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorb. motori / Puls. moteurs		<b>Мощность потребления мотора</b>		kW	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0
Sbrinatorio / Dégivrage	Defrost / Abtauung	<b>Разморозка</b>		kW	6,0÷40,0	6,0÷40,0	6,0÷40,0	6,0÷40,0	6,0÷40,0
Gamma / Gamme		Range / Reihe		CS63H					
Portata / Puissance	Rating / Leistung	<b>Мощность</b>		kW	29,0÷136,1	26,1÷150,0	22,1÷138,0	17,7÷114,1	15,6÷104,9
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	<b>Объем воздуха</b>		m³/h x 1000	11,2÷42,9	11,5÷41,7	11,8÷43,5	11,9÷45,2	12,0÷45,9
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	<b>Длина факела</b>		m	38÷53	39÷52	40÷54	40÷56	41÷57
Superficie / Surface	Surface / Fläche	<b>Поверхность</b>		m²	83,5÷446	64,1÷513	52,4÷419	40,7÷326	34,9÷279
Elettroventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	<b>Вентилятор</b>		Ø 630 x n°	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorb. motori / Puls. moteurs		<b>Мощность потребления мотора</b>		kW	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0
Sbrinatorio / Dégivrage	Defrost / Abtauung	<b>Разморозка</b>		kW	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8
Gamma / Gamme		Range / Reihe		CS64H					
Portata / Puissance	Rating / Leistung	<b>Мощность</b>		kW	34,8÷163,5	31,4÷186,0	26,6÷169,9	22,3÷142,7	19,7÷130,9
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	<b>Объем воздуха</b>		m³/h x 1000	16,0÷60,5	16,7÷58,1	17,2÷61,2	17,7÷64,1	17,9÷65,7
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	<b>Длина факела</b>		m	54÷75	56÷72	58÷76	60÷80	61÷82
Superficie / Surface	Surface / Fläche	<b>Поверхность</b>		m²	83,5÷446	64,1÷513	52,4÷419	40,7÷326	34,9÷279
Elettroventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	<b>Вентилятор</b>		Ø 630 (F) x n°	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorb. motori / Puls. moteurs		<b>Мощность потребления мотора</b>		kW	2,6÷10,4	2,6÷10,4	2,6÷10,4	2,6÷10,4	2,6÷10,4
Sbrinatorio / Dégivrage	Defrost / Abtauung	<b>Разморозка</b>		kW	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8	8,4÷57,8
Gamma / Gamme		Range / Reihe		CS80H					
Portata / Puissance	Rating / Leistung	<b>Мощность</b>		kW	42,0÷192,6	38,2÷214,0	32,6÷198,1	26,1÷169,0	23,1÷155,4
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	<b>Объем воздуха</b>		m³/h x 1000	18,5÷68,5	19,3÷65,2	20,1÷69,7	20,7÷74,0	21,0÷76,1
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	<b>Длина факела</b>		m	49÷67	51÷64	54÷68	55÷73	56÷75
Superficie / Surface	Surface / Fläche	<b>Поверхность</b>		m²	102÷545	78,3÷627	64,1÷512	49,8÷399	42,7÷341
Elettroventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	<b>Вентилятор</b>		Ø 800 x n°	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4
Assorb. motori / Puls. moteurs		<b>Мощность потребления мотора</b>		kW	1,8÷7,3	1,8÷7,3	1,8÷7,3	1,8÷7,3	1,8÷7,3
Sbrinatorio / Dégivrage	Defrost / Abtauung	<b>Разморозка</b>		kW	9,7÷66,7	9,7÷66,7	9,7÷66,7	9,7÷66,7	9,7÷66,7

Dati arrotondati / Rounded data / Données arrondies / Auf-/Abgerundete Daten / Округленные значения

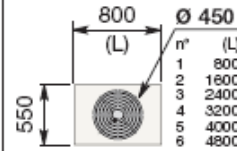
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей  
 4,5 mm      6,0 mm      7,5 mm      10,0 mm      12,0 mm

LS45H					
13,3÷90,0	11,7÷95,8	10,7÷92,7	8,8÷82,4	7,9÷76,8	
5,2÷28,7	5,5÷27,4	5,9÷29,4	6,1÷31,6	6,3÷33,1	
25÷37	26÷36	28÷38	29÷41	30÷43	
63,2÷506	47,9÷575	38,8÷465	29,6÷355	25,0÷300	
1÷6	1÷6	1÷6	1÷6	1÷6	
0,5÷3,6	0,5÷3,6	0,5÷3,6	0,5÷3,6	0,5÷3,6	
5,9÷57,8	5,9÷57,8	5,9÷57,8	5,9÷57,8	5,9÷57,8	
LS50H					
18,7÷127,5	16,4÷135,9	14,8÷131,3	12,2÷116,1	10,8÷107,6	
7,4÷41,4	7,8÷39,5	8,1÷42,4	8,3÷44,8	8,5÷46,5	
32÷49	33÷46	35÷50	35÷53	36÷55	
88,5÷708	67,1÷805	54,3÷651	41,4÷497	35,0÷420	
1÷6	1÷6	1÷6	1÷6	1÷6	
0,8÷4,7	0,8÷4,7	0,8÷4,7	0,8÷4,7	0,8÷4,7	
7,6÷71,2	7,6÷71,2	7,6÷71,2	7,6÷71,2	7,6÷71,2	
LS62H					
26,3÷123,0	23,3÷131,4	21,0÷126,2	17,3÷111,7	15,3÷103,1	
10,4÷39,0	10,8÷37,6	11,2÷39,8	11,5÷41,9	11,7÷43,3	
35÷49	37÷47	38÷50	39÷52	40÷55	
132,7÷708	100,7÷805	81,4÷651	62,2÷497	52,6÷420	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	
10,9÷71,2	10,9÷71,2	10,9÷71,2	10,9÷71,2	10,9÷71,2	
LS63H					
30,9÷142,3	27,1÷151,9	24,1÷144,8	20,7÷129,2	18,1÷117,9	
11,0÷42,1	11,4÷42,0	11,7÷42,9	11,9÷44,7	12,0÷46,0	
37÷52	39÷51	40÷53	40÷56	41÷57	
171÷910	129,4÷1035	104,7÷837	79,9÷640	67,6÷541	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0	
15,7÷102,3	15,7÷102,3	15,7÷102,3	15,7÷102,3	15,7÷102,3	
LS64H					
37,3÷175,5	32,5÷188,8	29,3÷181,0	25,1÷159,8	22,4÷147,4	
15,9÷59,7	16,6÷57,2	17,2÷60,8	17,6÷60,8	17,9÷65,9	
54÷74	56÷71	58÷76	60÷79	61÷82	
171÷910	129,4÷1035	104,7÷837	79,9÷640	67,6÷541	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
2,6÷10,4	2,6÷10,4	2,6÷10,4	2,6÷10,4	2,6÷10,4	
15,7÷102	15,7÷102	15,7÷102	15,7÷102	15,7÷102	
LS80H					
43,7÷20,34	39,5÷216,3	35,9÷209,8	29,7÷187,6	26,4÷173,6	
18,2÷67,3	19,2÷63,8	20,0÷68,9	20,6÷73,2	21,0÷76,4	
48÷66	51÷63	53÷68	55÷72	56÷75	
209÷1112	158÷1265	128÷1024	97,7÷782	82,6÷661	
1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	1÷4	
1,8÷7,3	1,8÷7,3	1,8÷7,3	1,8÷7,3	1,8÷7,3	
18,1÷120	18,1÷120	18,1÷120	18,1÷120	18,1÷120	

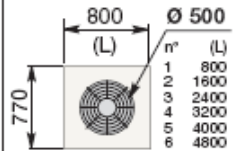
Moduli  
Modules  
Modules

Module  
Модуль

**CS45H      LS45H**

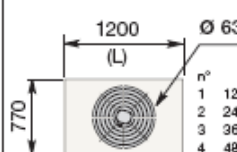


**CS50H      LS50H**



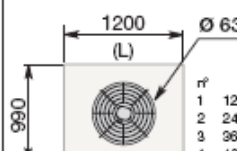
Moduli scambiatori di calore, numero e diametro ventilatori.  
 Per le dimensioni degli aeroregistratori vedere pagina 36-37.

**CS62H      LS62H**



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

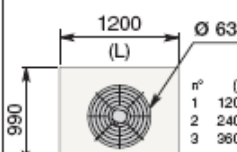
**CS63H      LS63H**



Dimensions des modules échangeurs de chaleur, diamètre et nombre des ventilateurs.

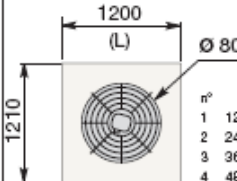
Pour les dimensions des évaporateurs voir page 36-37.

**CS64H      LS64H**



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

**CS80H      LS80H**



Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
 Размеры кулеров см. стр. 36-37

## CS45H

4 = 4,5 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1100 - 4	1102 - 4	1106 - 4	1108 - 4	1112 - 4	1114 - 4		
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	12,5	14,3	24,9	28,6	37,5	42,2		
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	5300	4900	10600	9800	15900	14700		
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	25	23	30	28	34	32		
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	30,9	41,2	61,9	82,5	92,8	123,7		
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	28/54		
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	103	111	167	183	232	254		
6 = 6,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1200 - 6	1202 - 6	1204 - 6	1206 - 6	1208 - 6	1210 - 6	1212 - 6 1214 - 6	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	11,3	13,4	15,5	22,7	26,9	31,6	34 39,8	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	5600	5200	4700	11200	10400	9300	16800 15700	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	27	25	22	32	30	27	36 34	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	23,7	31,6	47,5	47,5	63,3	94,9	71,2 94,9	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	28/54 28/54	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	99	106	119	160	173	199	220 239	
7 = 7,5 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1300 - 7	1302 - 7	1304 - 7	1306 - 7	1308 - 7	1310 - 7	1312 - 7 1314 - 7	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	9,7	11,9	14,4	19,4	23,8	29,2	29,6 35,2	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	5900	5500	5000	11800	11100	10000	17700 16600	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	28	26	24	34	32	29	38 36	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	19,4	25,9	38,8	38,8	51,8	77,6	58,2 77,6	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	16/42 28/54	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	97	103	114	155	167	190	213 230	
10 = 10,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1400 - 10	1402 - 10	1404 - 10	1406 - 10	1408 - 10	1410 - 10	1412 - 10 1414 - 10	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	7,8	9,7	12,4	15,9	19,5	25	23,9 28,9	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	6100	5800	5300	12300	11600	10700	18400 17500	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	29	27	25	35	33	31	40 38	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	15,1	20,1	30,2	30,2	40,2	60,3	45,3 60,3	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/35	16/42	22/54	16/42 28/54	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	94	100	110	150	160	181	206 220	
12 = 12,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1500 - 12	1502 - 12	1504 - 12	1506 - 12	1508 - 12	1510 - 12	1512 - 12 1514 - 12	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	6,9	8,7	11,4	14,2	17,6	23	21,3 26	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	6300	6000	5500	12500	12000	11000	18800 17900	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	30	28	26	36	35	32	40 38	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	12,9	17,2	25,9	25,9	34,5	51,7	38,8 51,7	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/35	16/42	22/54	16/42 28/54	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	93	98	108	148	157	176	203 216	
DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные											
Battimentatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	Вентилятор	Ø 450 mm	n°	1	1	1	2	2	2 3 3	
Assorb. motore / Pules. moteurs	Motor power consumption	Мощность потребления мотора	W	510	510	510	1020	1020	1020	1530 1530	
Strinimento / Débrayage	Detrot / Abtauung	Разморозка / Daseisarche	E 230 V	kW	3,39	5,08	5,93	6,27	9,40	10,97	9,15 13,72
			SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	1650	2000	2700	3150	3800	5100	4650 5600
			G 230 V	kW	0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57	2,29
Livello pressione sonora / Niveau pression sonore	Sound pressure level / Schalldruckpegel	Уровень давления звука	dB(A) Total	55	55	55	58	58	58	60	60
			Volume circuito / Circuit volume / Rohninhalt	Объем контура	dm³	7	9	14	13	17	26
Dimensioni / Dimensions	Dimensions / Abmessungen	Размеры	E Стр.	36-37	mm	775	775	915	775	775	
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1100 - 4	1102 - 4	1106 - 4	1108 - 4	1112 - 4	1114 - 4			
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	9,25	10,58	18,43	21,16	27,75	31,23		
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1200 - 6	1202 - 6	1204 - 6	1206 - 6	1208 - 6	1210 - 6	1212 - 6	1214 - 6	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	8,36	9,92	11,47	16,8	19,91	23,38	25,16 29,45	
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1300 - 7	1302 - 7	1304 - 7	1306 - 7	1308 - 7	1310 - 7	1312 - 7	1314 - 7	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	7,18	8,81	10,66	14,36	17,61	21,61	21,9 26,05	
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1400 - 10	1402 - 10	1404 - 10	1406 - 10	1408 - 10	1410 - 10	1412 - 10	1414 - 10	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	5,77	7,18	9,18	11,77	14,43	18,5	17,69 21,39	
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (APPA)	CS45H	1500 - 12	1502 - 12	1504 - 12	1506 - 12	1508 - 12	1510 - 12	1512 - 12	1514 - 12	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	5,11	6,44	8,44	10,51	13,02	17,02	15,76 19,24	

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

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

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

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

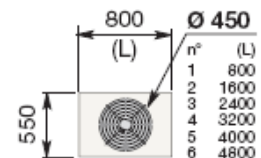
	1516 - 12	1518 - 12	1520 - 12	1522 - 12	1524 - 12	1526 - 12	1528 - 12	1530 - 12	1532 - 12	1534 - 12
	34,3	28,2	35	45,8	35,5	44,1	57,4	41,2	51,1	68,8
	16500	25100	23900	22000	31300	29900	27500	37600	35900	33000
	35	44	42	38	47	44	41	49	47	43
	77,6	51,7	68,9	103,4	64,6	86,2	129,3	77,6	103,4	155,1
	28/54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

**Общие данные**

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

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

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули



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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

Le potenze riferite a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

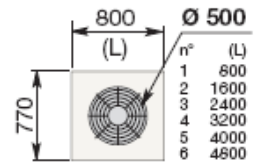
Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

# CS50H

4 = 4,5 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1600 - 4	1602 - 4	1606 - 4	1608 - 4	1612 - 4	1614 - 4		
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	17,5	20,4	35,2	40,8	52,7	59,2		
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	7500	7000	15000	14100	22500	21100		
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	32	30	39	36	43	41		
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	43,3	57,7	86,6	115,5	129,9	173,2		
Alzacchi / Racordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/64	28/54		
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	127	138	206	228	285	316		
6 = 6,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1700 - 6	1702 - 6	1704 - 6	1706 - 6	1708 - 6	1710 - 6	1712 - 6	1714 - 6
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	15,8	18,9	22,3	31,7	38	45,1	47,6	55,4
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	7800	7400	6700	15700	14800	13400	23500	22300
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	33	32	29	41	38	35	45	43
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	33,2	44,3	66,4	66,4	88,6	132,9	99,7	132,9
Alzacchi / Racordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64	28/54
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	122	131	150	195	214	250	269	295
7 = 7,5 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1800 - 7	1802 - 7	1804 - 7	1806 - 7	1808 - 7	1810 - 7	1812 - 7	1814 - 7
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	13,5	16,6	20,4	27	33,4	41,5	41,2	48,8
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	8100	7800	7100	16200	15500	14300	24300	23300
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	35	33	30	42	40	37	47	45
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	27,2	36,2	54,3	54,3	72,5	108,7	81,5	108,7
Alzacchi / Racordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/54	28/54
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	118	127	143	189	205	238	259	282
10 = 10,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1900 - 10	1902 - 10	1904 - 10	1906 - 10	1908 - 10	1910 - 10	1912 - 10	1914 - 10
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	10,7	13,4	17,2	21,3	27	35,1	32,9	40,3
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	8300	8000	7500	16700	16100	15100	25000	24100
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	35	34	32	43	42	39	48	47
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	21,1	28,2	42,2	42,2	56,3	84,5	63,4	84,5
Alzacchi / Racordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/54	28/54
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	115	122	137	182	196	225	250	271
12 = 12,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламалей											
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	2000 - 12	2002 - 12	2004 - 12	2006 - 12	2008 - 12	2010 - 12	2012 - 12	2014 - 12
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	9,4	12	15,6	18,8	24,2	32	29,2	36,4
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	8500	8200	7700	16900	16400	15500	25400	24600
Freccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	36	35	33	44	42	40	49	48
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	18,1	24,1	36,2	36,2	48,3	72,4	54,3	72,4
Alzacchi / Racordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/54	28/54
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	113	120	133	179	192	218	245	264
DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные											
Battitoreventilatori / Ventilatoren	Fans / Ventilatoren	Вентилятор	Ø 500 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3
Assorb. motore / Motor power consumption		Мощность потребления мотора	W	780	780	780	1560	1560	1560	2340	2340
Poss. motori / Motors			A	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	5,1	5,1
			E 230 V	kW	4,24	5,93	7,63	7,84	10,97	14,11	11,44
Stronamento / Defrost	Разморозка	SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	1650	2000	2700	3150	3800	5100	4650	5600
Déghrage / Abtaugung	Defrost / Desescarche	G 230 V	kW	0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57	2,29	2,29
		CB Alzacchi / Connection Race / Anschlüsse / Conex.	Ø mm	28	28	28	28	28	28	42	42
Ulivello pressione sonora / Niveau pression sonore	Sound pressure level / Schalldruckpegel	Уровень давления звука	dB(A) Total	57	57	57	60	60	60	62	62
Volume circuito / Volume circuit	Circuit volume / Rohrinhalt	Объем контура	dm³	10	13	20	19	25	37	28	36
Dimensioni / Dimensions	Dimensions / Abmessungen	Размеры	E Str.	36-37	mm	775	775	915	775	775	915
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1600 - 4	1602 - 4	1606 - 4	1608 - 4	1612 - 4	1614 - 4			
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	12,95	15,1	26,05	30,19	39	43,81		
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1700 - 6	1702 - 6	1704 - 6	1706 - 6	1708 - 6	1710 - 6	1712 - 6	1714 - 6	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	11,69	13,99	16,5	23,46	28,12	33,37	35,22	41
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1800 - 7	1802 - 7	1804 - 7	1806 - 7	1808 - 7	1810 - 7	1812 - 7	1814 - 7	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	9,99	12,28	15,1	19,98	24,72	30,71	30,49	36,11
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	1900 - 10	1902 - 10	1904 - 10	1906 - 10	1908 - 10	1910 - 10	1912 - 10	1914 - 10	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	7,92	9,92	12,73	15,76	19,98	25,97	24,35	29,82
Modello / Modèle											
Type / Modell	Modello (4PA)	CS50H	2000 - 12	2002 - 12	2004 - 12	2006 - 12	2008 - 12	2010 - 12	2012 - 12	2014 - 12	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	6,96	8,88	11,54	13,91	17,91	23,68	21,61	26,94



Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Module  
Модули



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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

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

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

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

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

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

**Общие данные**

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

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

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

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

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

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и Δ T1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

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

# CS62H

## 4 = 4,5 mm Passo slette / Rn.spading / Pas des silettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2100 - 4	2102 - 4	2106 - 4	2108 - 4	2112 - 4	2114 - 4
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	24,9	29,2	50,9	57,5	73,7	88,3
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	10500	9900	21000	19800	31500	29800
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	36	33	43	41	48	46
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	65	86,6	129,9	173,2	194,9	259,9
Altochi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/42	28/64	28/54	35/89	35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	156	173	266	298	391	440

## 6 = 6,0 mm Passo slette / Rn.spading / Pas des silettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2200 - 6	2202 - 6	2204 - 6	2206 - 6	2208 - 6	2210 - 6	2212 - 6	2214 - 6
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	22,5	27,1	32,5	45,9	53,5	65,3	69,1	82,3
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	10900	10400	9500	21800	20800	19100	32700	31200
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	37	35	32	45	43	39	50	48
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	49,8	66,4	99,7	99,7	132,9	199,3	149,5	199,3
Altochi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/42	28/54	28/64	28/54	35/76	28/64	35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	148	162	191	250	276	333	367	408

## 7 = 7,5 mm Passo slette / Rn.spading / Pas des silettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2300 - 7	2302 - 7	2304 - 7	2306 - 7	2308 - 7	2310 - 7	2312 - 7	2314 - 7
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	19,2	23,7	29,9	39,7	47	60	59,6	72,4
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	11300	10800	10100	22500	21700	20200	33800	32500
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	38	37	34	46	45	41	52	50
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	40,8	54,3	81,5	81,5	108,7	163	122,3	163
Altochi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/42	28/54	28/54	28/54	35/76	28/64	35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	143	156	181	241	263	313	353	389

## 10 = 10,0 mm Passo slette / Rn.spading / Pas des silettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2400 - 10	2402 - 10	2404 - 10	2406 - 10	2408 - 10	2410 - 10	2412 - 10	2414 - 10
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	15,1	19	25,2	31,5	37,9	50,3	47,2	58,4
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	11600	11200	10600	23200	22400	21100	34800	33600
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	39	38	36	48	46	43	53	52
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	31,7	42,2	63,4	63,4	84,5	126,7	95	126,7
Altochi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	139	149	171	231	250	294	338	370

## 12 = 12,0 mm Passo slette / Rn.spading / Pas des silettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2500 - 12	2502 - 12	2504 - 12	2506 - 12	2508 - 12	2510 - 12	2512 - 12	2514 - 12
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	13,3	17	23	27,8	33,9	46	41,8	52,3
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	11700	11400	10800	23400	22800	21600	35200	34200
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	40	39	37	48	47	44	54	52
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	27,1	36,2	54,3	54,3	72,4	108,6	81,4	108,6
Altochi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	136	146	166	226	244	284	331	360

DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные												
Battentiatori Ventilatoren	Fans Ventilatoren	Вентилятор	Ø 630 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
Assorb. motori	Motor power consumption		W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	3000	3000	
Poss. motori	Мощность потребления мотора		A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	
		E 230 V	kW	6,04	8,45	10,87	11,44	16,01	20,59	16,84	23,57	
Stronamento	Defrost	Разморозка	SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	2400	2900	3900	4650	5600	7500	6900	8300
Déghrage	Abtaugung	Deesarcha	C 230 V	kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29	3,37	3,37
		GB	Altochi / Connection Pass. / Anschlüsse / Conex.	Ø mm	28	28	28	42	42	42	42	42
Uvello prestione sonora Niveau pression sonore	Sound pressure level Schalldruckpegel	Уровень давления звука	dB(A) Total	60	60	60	63	63	63	65	65	
Volume circuito Volume circuit	Circuit volume Rauminhalt	Объем контура	dm³	14	18	28	28	35	54	41	54	
Dimensioni Dimensionen	Dimensions Abmessungen	Размеры	E Str.	36-37	mm	850	990	990	850	990	990	

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2100 - 4	2102 - 4	2106 - 4	2108 - 4	2112 - 4	2114 - 4		
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	18,43	21,61	37,67	42,55	54,54	65,34		
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2200 - 6	2202 - 6	2204 - 6	2206 - 6	2208 - 6	2210 - 6	2212 - 6	2214 - 6
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	16,65	20,05	24,05	33,97	39,59	48,32	51,13	60,9
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2300 - 7	2302 - 7	2304 - 7	2306 - 7	2308 - 7	2310 - 7	2312 - 7	2314 - 7
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	14,21	17,54	22,13	29,38	34,78	44,4	44,1	53,58
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2400 - 10	2402 - 10	2404 - 10	2406 - 10	2408 - 10	2410 - 10	2412 - 10	2414 - 10
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	11,17	14,06	18,65	23,31	28,05	37,22	34,93	43,22
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	CS62H	2500 - 12	2502 - 12	2504 - 12	2506 - 12	2508 - 12	2510 - 12	2512 - 12	2514 - 12
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	9,84	12,58	17,02	20,57	25,09	34,04	30,93	38,7

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

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

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

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

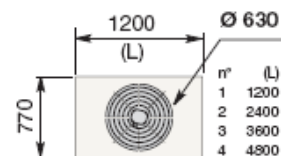
	2516 - 12	2518 - 12	2520 - 12	2522 - 12		
	69	53,9	69,3	92,1		
	32400	46900	45600	43200		
	50	58	57	54		
	162,9	108,6	144,8	217,1		
	35/89	35/89	35/89	35/89		
	418	405	443	520		

**/ DATOS COMUNES**

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

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

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули



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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

La potenza riferita a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

# CS63H

4 = 4,5 mm Passo alette / Rn spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей										
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2600 - 4	2602 - 4	2606 - 4	2608 - 4	2612 - 4	2614 - 4	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	29	34	59,3	68,1	85,7	102	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftmengenstrom	Объем воздуха	m³/h	11200	10700	22400	21400	33600	32200	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	38	36	46	44	52	49	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	83,5	111,4	167,1	222,7	250,6	334,1	
Alfaccioli / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	35/76	28/64	35/89	35/76	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	241	263	383	425	540	603	

6 = 6,0 mm Passo alette / Rn spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей											
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2700 - 6	2702 - 6	2704 - 6	2706 - 6	2708 - 6	2710 - 6	2712 - 6	2714 - 6
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	26,1	31,7	37,4	53,4	63,4	75	77	95,1
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftmengenstrom	Объем воздуха	m³/h	11500	11100	10400	23000	22200	20900	34600	33400
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	39	38	35	47	46	43	53	51
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	64,1	85,4	128,2	128,2	170,9	256,3	192,2	256,3
Alfaccioli / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	22/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	231	249	285	362	397	468	509	562

7 = 7,5 mm Passo alette / Rn spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей											
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2800 - 7	2802 - 7	2804 - 7	2806 - 7	2808 - 7	2810 - 7	2812 - 7	2814 - 7
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	22,1	27,9	34,4	46	55,8	68,9	69,3	83,6
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftmengenstrom	Объем воздуха	m³/h	11800	11500	10900	23500	22900	21700	35300	34400
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	40	39	37	48	47	45	54	53
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	52,4	69,9	104,8	104,8	139,7	209,6	157,2	209,6
Alfaccioli / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	225	241	273	350	381	443	490	537

10 = 10,0 mm Passo alette / Rn spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей											
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2900 - 10	2902 - 10	2904 - 10	2906 - 10	2908 - 10	2910 - 10	2912 - 10	2914 - 10
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	17,7	22	28,6	35,4	44	57,3	53,2	66
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftmengenstrom	Объем воздуха	m³/h	11900	11800	11300	23900	23500	22600	35800	35300
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	40	40	38	49	48	46	55	54
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	40,7	54,3	81,5	81,5	108,6	162,9	122,2	162,9
Alfaccioli / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	219	233	260	337	364	418	472	512

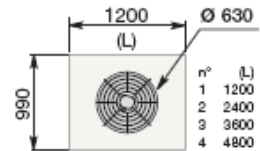
12 = 12,0 mm Passo alette / Rn spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей											
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	3000 - 12	3002 - 12	3004 - 12	3006 - 12	3008 - 12	3010 - 12	3012 - 12	3014 - 12
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	15,6	19,6	26	31,2	39,2	52,3	46,9	58,8
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftmengenstrom	Объем воздуха	m³/h	12000	11800	11500	24000	23700	23000	36100	35500
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	41	40	39	49	49	47	55	54
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	34,9	46,5	69,8	69,8	93,1	139,6	104,7	139,6
Alfaccioli / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	216	229	254	331	356	406	463	500

DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные												
Estroventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	Вентилятор	Ø 630 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
Assorb. motore / Puiss. moteurs	Motor power consumption / Мощность потребления мотора		W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	3000	3000	
			A	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	
		E 230 V	kW	8,45	12,07	15,70	16,01	22,87	29,74	23,57	33,67	
Stronamento / Déghrage	Defrost / Desassarche	Разморозка	SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	2400	2900	3900	4650	5600	7500	6900	8300
		G 230 V	kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29	3,37	3,37	
		GB Alfaccioli / Connection Base / Anschlüsse / Cons.	Ø mm	28	28	28	42	42	42	42	42	
livello pressione sonora / Niveau pression sonore	Sound pressure level / Schalldruckpegel	Уровень давления звука	dB(A) Total	60	60	60	63	63	63	65	65	
Volume circuito / Volume circuit	Flow volume / Rohninhalt	Объем контура	dm³	18	25	36	35	47	71	54	70	
Dimensioni / Dimensions	Dimensions / Abmessungen	Размеры	E Стр.	36-37	mm	850	990	990	850	990	990	

Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2600 - 4	2602 - 4	2606 - 4	2608 - 4	2612 - 4	2614 - 4		
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	21,46	25,16	43,88	50,39	63,42	75,48		
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2700 - 6	2702 - 6	2704 - 6	2706 - 6	2708 - 6	2710 - 6	2712 - 6	2714 - 6
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	19,31	23,46	27,68	39,52	46,92	55,5	56,98	70,37
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2800 - 7	2802 - 7	2804 - 7	2806 - 7	2808 - 7	2810 - 7	2812 - 7	2814 - 7
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	16,35	20,65	25,46	34,04	41,29	50,99	51,28	61,86
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	2900 - 10	2902 - 10	2904 - 10	2906 - 10	2908 - 10	2910 - 10	2912 - 10	2914 - 10
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	13,1	16,28	21,16	26,2	32,56	42,4	39,37	48,84
Modello / Modèle	Type / Model	Modello (4PA)	CS63H	3000 - 12	3002 - 12	3004 - 12	3006 - 12	3008 - 12	3010 - 12	3012 - 12	3014 - 12
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	11,54	14,5	19,24	23,09	29,01	38,7	34,71	43,51

	2618 - 4	2620 - 4		
	117,9	136,1		
	44700	42900		
	56	53		
	334,1	445,5		
	35/89	35/89		
	681	765		
2716 - 6	2718 - 6	2720 - 6	2722 - 6	
112,3	106,2	126,8	150	
31300	46100	44500	41700	
48	57	55	52	
384,5	256,3	341,7	512,6	
35/89	35/89	35/89	35/108	
667	640	710	850	
2816 - 7	2818 - 7	2820 - 7	2822 - 7	
103,3	90,1	111,5	138	
32600	47000	45900	43500	
50	59	57	54	
314,4	209,6	279,5	419,2	
35/89	35/89	35/89	35/108	
630	615	677	800	
2916 - 10	2918 - 10	2920 - 10	2922 - 10	
85,8	68,5	88	114,1	
33900	47800	47000	45200	
52	60	59	56	
244,4	162,9	217,2	325,9	
35/89	35/89	35/89	35/89	
593	590	644	751	
3016 - 12	3018 - 12	3020 - 12	3022 - 12	
78,1	62,8	78,4	104,3	
34400	48100	47400	45900	
53	60	59	57	
209,4	139,6	186,1	279,2	
35/89	35/76	35/89	35/89	
574	578	627	726	
<b>/ Общие данные</b>				
3	4	4	4	
3000	4000	4000	4000	
6,0	8,0	8,0	8,0	
43,78	31,13	44,47	57,82	
11100	9150	11000	14700	
3,37	4,45	4,45	4,45	
42	54	54	54	
65	66	66	66	
105	70	93	137	
990	850	990	990	
	2618 - 4	2620 - 4		
	87,25	100,71		
2716 - 6	2718 - 6	2720 - 6	2722 - 6	
83,1	78,59	93,83	111	
2816 - 7	2818 - 7	2820 - 7	2822 - 7	
76,44	66,67	82,51	102,12	
2916 - 10	2918 - 10	2920 - 10	2922 - 10	
63,49	50,69	65,12	84,43	
3016 - 12	3018 - 12	3020 - 12	3022 - 12	
57,79	46,47	58,02	77,18	

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули



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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

Le potenze riferite a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

## CS64H

### 4 = 4,5 mm Passo slette / Rn.apning / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3100 - 4	3102 - 4	3106 - 4	3108 - 4	3112 - 4	3114 - 4
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	34,8	41,5	71,3	81,7	102,8	122,4
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	16000	15100	32100	30200	48100	45300
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	54	51	66	62	74	69
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	83,5	111,4	167,1	222,7	250,6	334,1
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	35/76	28/64	35/89	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	241	263	383	425	540	603

### 6 = 6,0 mm Passo slette / Rn.apning / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3200 - 6	3202 - 6	3204 - 6	3206 - 6	3208 - 6	3210 - 6	3212 - 6	3214 - 6
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	31,4	38,3	46,3	64,2	76,7	92,9	92,3	114,8
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	16700	15800	14500	33400	31700	29000	50100	47500
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	56	53	49	69	65	60	77	73
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	64,1	85,4	128,2	128,2	170,9	256,3	192,2	256,3
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	22/54	28/54	35/76	28/64	35/76	35/89	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	231	249	285	362	397	468	509	562

### 7 = 7,5 mm Passo slette / Rn.apning / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3300 - 7	3302 - 7	3304 - 7	3306 - 7	3308 - 7	3310 - 7	3312 - 7	3314 - 7
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	26,6	33,7	42,3	55,1	67,5	84,9	83,1	101,1
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	17200	16500	15300	34500	33100	30600	51700	49600
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	58	56	52	71	68	63	79	76
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	52,4	69,9	104,8	104,8	139,7	209,6	157,2	209,6
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	225	241	273	350	381	443	490	537

### 10 = 10,0 mm Passo slette / Rn.apning / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3400 - 10	3402 - 10	3404 - 10	3406 - 10	3408 - 10	3410 - 10	3412 - 10	3414 - 10
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	22,3	27,7	36,1	44,6	55,5	72,2	67,1	83,1
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	17700	17100	16000	35400	34200	32000	53000	51300
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	60	58	54	73	70	66	81	79
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	40,7	54,3	81,5	81,5	108,6	162,9	122,2	162,9
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	219	233	260	337	364	418	472	512

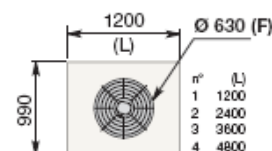
### 12 = 12,0 mm Passo slette / Rn.apning / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3500 - 12	3502 - 12	3504 - 12	3506 - 12	3508 - 12	3510 - 12	3512 - 12	3514 - 12
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	19,7	24,8	32,9	39,5	49,6	65,8	59,4	74,3
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	17900	17400	16400	35800	34800	32900	53600	52200
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	61	59	55	74	71	68	82	80
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	34,9	46,5	69,8	69,8	93,1	139,6	104,7	139,6
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	216	229	254	331	356	406	463	500

DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные													
Beltventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren	Вентилятор	Ø 630 (F) mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	
Assorb. motori	Motor power consumption		W	2600	2600	2600	5200	5200	5200	7800	7800		
Poss. motori	Мощность потребления мотора		A	4,8	4,8	4,8	9,6	9,6	9,6	14,4	14,4		
			E 230 V	kW	8,45	12,07	15,70	16,01	22,87	29,74	23,57	33,67	
Strument. / Débitage	Разморозка		SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	2400	2900	3900	4650	5600	7500	6900	8300	
			G 230 V	kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29	3,37	3,37	
			GB Attacchi / Connection / Racc. / Anschlüsse / Conex.	Ø mm	28	28	28	42	42	42	42	42	
Livello pressione sonora / Niveau pression sonore	Sound pressure level / Schalldruckpegel	Уровень давления звука	dB(A) Total	63	63	63	66	66	66	68	68	68	
Volume circuito / Volume circuit	Circuit volume / Rohrlinhalt	Объем контура	dm³	18	25	36	35	47	71	54	70		
Dimensioni / Dimensionen	Dimensions / Abmessungen	Размеры	E Стр.	36-37	mm	850	990	990	850	990	990	850	990

Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3100 - 4	3102 - 4	3106 - 4	3108 - 4	3112 - 4	3114 - 4		
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	25,75	30,71	52,76	60,46	76,07	90,58		
Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3200 - 6	3202 - 6	3204 - 6	3206 - 6	3208 - 6	3210 - 6	3212 - 6	3214 - 6
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	23,24	28,34	34,26	47,51	56,76	68,75	68,3	84,95
Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3300 - 7	3302 - 7	3304 - 7	3306 - 7	3308 - 7	3310 - 7	3312 - 7	3314 - 7
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	19,68	24,94	31,3	40,77	49,95	62,83	61,49	74,81
Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3400 - 10	3402 - 10	3404 - 10	3406 - 10	3408 - 10	3410 - 10	3412 - 10	3414 - 10
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	16,5	20,5	26,71	33	41,07	53,43	49,65	61,49
Modello / Modèle	Type / Modél	Modello (AP4)	CS64H	3500 - 12	3502 - 12	3504 - 12	3506 - 12	3508 - 12	3510 - 12	3512 - 12	3514 - 12
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineaika TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	14,58	18,35	24,35	29,23	36,7	48,69	43,96	54,98

Moduli  
Modules  
Module  
Module  
Modulos  
Модули



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

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

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

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

Modulo intercambiador de calor, número y diámetro ventiladores.  
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

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

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

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

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

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

**Общие данные**

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

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

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

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

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

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

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

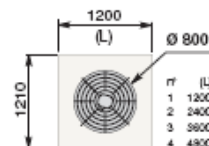
# CS80H

4 = 4,5 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3600 - 4	3602 - 4	3606 - 4	3608 - 4	3612 - 4	3614 - 4			
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	42	48	84,4	96,1	122,3	145			
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	18500	17100	36900	34300	55400	51400			
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	49	46	60	55	67	62			
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	102,1	136,1	204,2	272,2	306,3	408,4			
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	35/76	35/76	35/108	35/89			
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	276	301	448	498	635	712			
6 = 6,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3700 - 6	3702 - 6	3704 - 6	3706 - 6	3708 - 6	3710 - 6	3712 - 6	3714 - 6	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	38,2	44,7	53,6	76,3	90,5	107,9	110,1	136,4	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	19300	18200	16300	38700	36400	32600	58000	54600	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	51	48	43	63	59	53	70	66	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	78,3	104,4	156,6	156,6	208,8	313,3	234,9	313,3	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	35/64	35/76	35/76	35/89	35/108	35/89	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	263	284	328	422	464	551	597	661	
7 = 7,5 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3800 - 7	3802 - 7	3804 - 7	3806 - 7	3808 - 7	3810 - 7	3812 - 7	3814 - 7	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	32,6	39,2	49,3	66	79,8	99,7	98,9	120,4	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	20100	19200	17400	40100	38300	34900	60200	57500	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	54	51	46	65	62	56	73	69	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	64,1	85,4	128,1	128,1	170,8	256,2	192,2	256,2	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	35/64	28/64	35/76	35/89	35/76	35/89	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	256	274	313	407	444	521	574	631	
10 = 10,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3900 - 10	3902 - 10	3904 - 10	3906 - 10	3908 - 10	3910 - 10	3912 - 10	3914 - 10	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	26,1	31,9	42,5	53,1	65,3	84,4	79,7	98,7	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	20700	19900	18500	41300	39800	37000	62000	59600	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	55	53	49	67	64	60	75	72	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	49,8	66,4	99,6	99,6	132,8	199,1	149,4	199,1	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/76	35/76	35/89	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	248	264	299	392	424	491	551	601	
12 = 12,0 mm Passo alette / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	4000 - 12	4002 - 12	4004 - 12	4006 - 12	4008 - 12	4010 - 12	4012 - 12	4014 - 12	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	23,1	28,5	38,9	47,2	58,5	77,6	70,7	88,4	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	21000	20300	19000	42000	40500	38100	63000	60800	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	56	54	51	68	66	62	76	73	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	42,7	56,9	85,3	85,3	113,7	170,6	128	170,6	
Attacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/76	35/76	35/89	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	245	259	291	384	414	476	540	586	
DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные												
Battimentazione / Ventilazione	Fans / Ventilatoren	Вентилятор	Ø 800 mm	m²	1	1	1	2	2	2	3	3
Assorb. motori / Puiss. moteurs	Motor power consumption	Мощность потребления мотора	W	1830	1830	1830	3660	3660	3660	5490	5490	
			A	3,7	3,7	3,7	7,4	7,4	7,4	11,1	11,1	
			E 230 V	kW	9,66	14,49	18,11	18,30	27,45	34,31	26,94	40,41
			SB R <sub>0</sub> (ΔP10kPa)	dm³/h	2400	2900	3900	4650	5600	7500	6900	8300
			G 230 V	kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29	3,37	3,37
			GB Alacchi / Conexões / Racc. / Anschlüsse / Conex.	Ø mm	28	28	28	42	42	42	42	42
Ulivello pressione sonora / Niveau pression sonore	Sound pressure level / Schalldruckpegel	Уровень давления звука	dB(A) Total	57	57	57	60	60	60	62	62	
Volume circuito / Volume circuit	Circuit volume / Röhreninhalt	Объем контура	dm³	23	29	46	44	59	86	65	88	
Dimensioni / Dimensionen	Dimensions / Abmessungen	Размеры	E Стр.	36-37	mm	880	1020	1020	880	1020	1020	

Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3600 - 4	3602 - 4	3606 - 4	3608 - 4	3612 - 4	3614 - 4		
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	31,08	35,52	62,46	71,11	90,5	107,3		
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3700 - 6	3702 - 6	3704 - 6	3706 - 6	3708 - 6	3710 - 6	3712 - 6	3714 - 6
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	28,27	33,08	39,66	56,46	66,97	79,85	81,47	100,94
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3800 - 7	3802 - 7	3804 - 7	3806 - 7	3808 - 7	3810 - 7	3812 - 7	3814 - 7
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	24,12	29,01	36,48	48,84	59,05	73,78	73,19	89,1
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	3900 - 10	3902 - 10	3904 - 10	3906 - 10	3908 - 10	3910 - 10	3912 - 10	3914 - 10
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	19,31	23,61	31,45	39,29	48,32	62,46	58,98	73,04
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (4PA)	CS80H	4000 - 12	4002 - 12	4004 - 12	4006 - 12	4008 - 12	4010 - 12	4012 - 12	4014 - 12
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	17,09	21,09	28,79	34,93	43,29	57,42	52,32	65,42



Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули



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

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

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

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

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

**/ Общие данные**

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

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

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

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

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

Modulo intercambiador de calor, número y diámetro ventiladores.  
Para las dimensiones de los evaporadores ver la página 36-37.

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.  
(\*) For other conditions see diagrams.  
(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.  
(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme  
(\*) Для других условий см. графики

Le potenze riferite a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

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

# LS45H

**4 = 4,5 mm** Passo aletta / Rn spacing / Pas des ailettes / Lunkenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5100 - 4	5102 - 4	5106 - 4	5108 - 4	5112 - 4	5114 - 4
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	13,3	14,9	26,5	29,9	39,9	45
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m <sup>3</sup> /h	5200	4800	10400	9600	15600	14300
Fraccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	25	23	30	28	34	31
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m <sup>2</sup>	63,2	84,3	126,4	168,5	189,6	252,8
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	28/64
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	142	156	233	259	323	361

**6 = 6,0 mm** Passo aletta / Rn spacing / Pas des ailettes / Lunkenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5200 - 6	5202 - 6	5204 - 6	5206 - 6	5208 - 6	5210 - 6	5212 - 6	5214 - 6
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	11,7	13,7	15,6	23,4	27,5	31,9	35,2	41,1
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m <sup>3</sup> /h	5500	5100	4600	11100	10300	9100	16600	15400
Fraccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	26	24	22	32	30	26	36	33
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m <sup>2</sup>	47,9	63,9	95,9	95,9	127,8	191,7	143,8	191,7
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	28/54	28/64
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	135	145	166	217	238	280	300	330

**7 = 7,5 mm** Passo aletta / Rn spacing / Pas des ailettes / Lunkenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5300 - 7	5302 - 7	5304 - 7	5306 - 7	5308 - 7	5310 - 7	5312 - 7	5314 - 7
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	10,7	12,8	15,2	21,3	25,7	30,9	32	38,1
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m <sup>3</sup> /h	5900	5500	4900	11700	11000	9800	17600	16500
Fraccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	28	26	23	34	32	28	38	35
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m <sup>2</sup>	38,8	51,7	77,5	77,5	103,4	155,1	116,3	155,1
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	130	139	157	208	226	262	286	312

**10 = 10,0 mm** Passo aletta / Rn spacing / Pas des ailettes / Lunkenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5400 - 10	5402 - 10	5404 - 10	5406 - 10	5408 - 10	5410 - 10	5412 - 10	5414 - 10
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	8,8	11	13,8	17,6	22	27,7	27,1	32,6
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m <sup>3</sup> /h	6100	5800	5300	12200	11600	10500	18300	17300
Fraccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	29	27	25	35	33	30	39	37
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m <sup>2</sup>	29,6	39,5	59,2	59,2	79	118,4	88,8	118,4
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/42	16/42	22/54	16/42	28/54
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	126	133	148	199	214	243	272	293

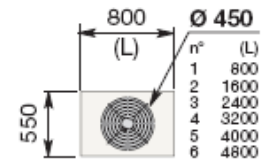
**12 = 12,0 mm** Passo aletta / Rn spacing / Pas des ailettes / Lunkenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5500 - 12	5502 - 12	5504 - 12	5506 - 12	5508 - 12	5510 - 12	5512 - 12	5514 - 12
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	7,9	9,9	12,8	16,2	20	25,8	24,3	29,5
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m <sup>3</sup> /h	6300	6000	5500	12600	12000	11000	18800	18000
Fraccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	30	28	26	36	35	32	40	39
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m <sup>2</sup>	25	33,4	50,1	50,1	66,7	100,1	75,1	100,1
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/35	16/35	16/35	16/42	22/54	16/42	28/54
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	123	130	143	195	208	234	266	284

DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные												
Diffventilatori Ventilateurs	Fans Ventilatoren	Вентилятор	Ø 450 mm	m <sup>2</sup>	1	1	1	2	2	2	3	3
Assorb. motori	Motor power consumption	Мощность потребления мотора	A	W	510	510	510	1020	1020	1020	1530	1530
Puls. motori	Motors Moteurs	Разморозка	E 230 V	kW	5,93	8,47	11,02	10,97	15,67	20,38	16,01	22,87
			SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm <sup>3</sup> /h	2450	3100	4400	4650	5900	8400	6850	8700
			G 230 V	kW	0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57	2,29	2,29
			GB Attacchi / Connection Base / Anschlüsse / Conex	Ø mm	28	28	28	28	28	28	28	42
Livello pressione sonora Niveau pression sonore	Sound pressure level Schalldruckpegel	Уровень давления звука dB(A) Total	55	55	55	58	58	58	60	60	60	
Volume circuito Volume circuit	Circuit volume Rohrinhalt	Объем контура	dm <sup>3</sup>	7	9	14	13	17	26	19	25	
Dimensioni Dimensions	Dimensions Abmessungen	Размеры	E Стр. 36-37	mm	915	1245	1245	915	1245	1245	915	1245

Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5100 - 4	5102 - 4	5106 - 4	5108 - 4	5112 - 4	5114 - 4		
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	9,84	11,03	19,61	22,13	29,53	33,3		
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5200 - 6	5202 - 6	5204 - 6	5206 - 6	5208 - 6	5210 - 6	5212 - 6	5214 - 6
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	8,66	10,14	11,54	17,32	20,35	23,61	26,05	30,41
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5300 - 7	5302 - 7	5304 - 7	5306 - 7	5308 - 7	5310 - 7	5312 - 7	5314 - 7
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	7,92	9,47	11,25	15,76	19,02	22,87	23,68	28,19
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5400 - 10	5402 - 10	5404 - 10	5406 - 10	5408 - 10	5410 - 10	5412 - 10	5414 - 10
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	6,51	8,14	10,21	13,02	16,28	20,5	20,05	24,12
Modello Modèle	Type Modell	Modello (4PA)	LS45H	5500 - 12	5502 - 12	5504 - 12	5506 - 12	5508 - 12	5510 - 12	5512 - 12	5514 - 12
Potenza Puisissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	5,85	7,33	9,47	11,99	14,8	19,09	17,98	21,83

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули



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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

	5118 - 4	5120 - 4	5124 - 4	5126 - 4	5130 - 4	5132 - 4				
	50,4	60,2	65,3	73,9	79,7	90				
	20800	19100	26100	23900	31300	28700				
	36	33	39	36	41	37				
	252,8	337,1	316	421,4	379,2	505,6				
	35/76	28/64	35/76	35/89	35/76	35/89				
	419	470	509	573	599	676				
	5216 - 6	5218 - 6	5220 - 6	5222 - 6	5224 - 6	5226 - 6	5228 - 6	5230 - 6	5232 - 6	5234 - 6
	47,9	47,4	55,3	64	57,4	67,1	79,2	70,3	82,1	95,8
	13700	22100	20500	18200	27700	25700	22800	33200	30800	27400
	29	39	36	32	41	38	34	43	40	36
	287,6	191,7	255,6	383,5	239,7	319,5	479,3	287,6	383,5	575,2
	28/64	28/54	28/64	35/76	35/76	35/89	35/76	35/76	35/89	35/89
	393	388	429	512	470	522	625	553	615	739
	5316 - 7	5318 - 7	5320 - 7	5322 - 7	5324 - 7	5326 - 7	5328 - 7	5330 - 7	5332 - 7	5334 - 7
	46,3	43,3	51,6	61,8	52,1	62,2	76,9	63,9	76,2	92,7
	14700	23400	22000	19600	29300	27500	24500	35100	33000	29400
	32	41	38	34	44	41	36	46	43	38
	232,6	155,1	206,8	310,2	193,8	258,5	387,7	232,6	310,2	465,2
	28/64	28/54	28/64	35/76	35/76	35/89	35/76	35/76	35/89	35/89
	366	369	405	475	448	492	580	525	578	684
	5416 - 10	5418 - 10	5420 - 10	5422 - 10	5424 - 10	5426 - 10	5428 - 10	5430 - 10	5432 - 10	5434 - 10
	41,7	36,1	44,1	55,5	45,1	55,1	69,4	52,9	64,6	82,4
	15800	24400	23100	21000	30500	28900	26300	36600	34700	31600
	34	43	40	37	45	43	39	48	45	41
	177,6	118,4	157,9	236,9	148	197,4	296,1	177,6	236,9	355,3
	28/64	28/54	28/64	35/76	28/54	28/64	35/76	35/76	35/89	35/76
	338	351	380	438	424	461	534	498	541	629
	5516 - 12	5518 - 12	5520 - 12	5522 - 12	5524 - 12	5526 - 12	5528 - 12	5530 - 12	5532 - 12	5534 - 12
	38,3	32,3	39,8	51,2	40,5	50	64,4	47,2	58,3	76,8
	16600	25100	24000	22100	31400	30000	27600	37700	35900	33100
	36	44	42	39	47	45	41	49	47	43
	150,2	100,1	133,5	200,2	125,1	166,8	250,3	150,2	200,2	300,3
	28/54	28/54	28/64	28/64	28/54	28/64	35/76	35/76	35/89	35/76
	324	342	368	420	413	446	511	484	523	601
<b>Общие данные</b>										
	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
	1530	2040	2040	2040	2550	2550	2550	3060	3060	3060
	3,3	4,4	4,4	4,4	5,5	5,5	5,5	6,6	6,6	6,6
	29,74	21,05	30,07	39,01	26,09	37,27	48,46	31,13	44,47	57,82
	12400	9050	11500	16400	11250	14300	20400	13450	17100	24400
	2,29	3,01	3,01	3,01	3,73	3,73	3,73	4,45	4,45	4,45
	42	42	42	42	54	54	54	54	54	54
	60	61	61	61	62	62	62	63	63	63
	38	26	34	51	32	42	63	39	52	75
	1245	915	1245	1245	915	1245	1245	915	1245	1245
	5118 - 4	5120 - 4	5124 - 4	5126 - 4	5130 - 4	5132 - 4				
	37,3	44,55	48,32	54,69	58,98	66,6				
	5216 - 6	5218 - 6	5220 - 6	5222 - 6	5224 - 6	5226 - 6	5228 - 6	5230 - 6	5232 - 6	5234 - 6
	35,45	35,08	40,92	47,36	42,48	49,65	58,61	52,02	60,75	70,89
	5316 - 7	5318 - 7	5320 - 7	5322 - 7	5324 - 7	5326 - 7	5328 - 7	5330 - 7	5332 - 7	5334 - 7
	34,26	32,04	38,18	45,73	38,55	46,03	56,91	47,29	56,39	68,6
	5416 - 10	5418 - 10	5420 - 10	5422 - 10	5424 - 10	5426 - 10	5428 - 10	5430 - 10	5432 - 10	5434 - 10
	30,86	26,71	32,63	41,07	33,37	40,77	51,36	39,15	47,8	60,98
	5516 - 12	5518 - 12	5520 - 12	5522 - 12	5524 - 12	5526 - 12	5528 - 12	5530 - 12	5532 - 12	5534 - 12
	28,34	23,9	29,45	37,89	29,97	37	47,66	34,93	43,14	56,83

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

Le potenze riferite a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

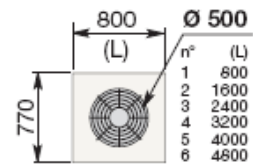
# LS50H

4 = 4,5 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламалей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5600 - 4	5602 - 4	5606 - 4	5608 - 4	5612 - 4	5614 - 4			
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	18,7	21,3	37,5	42,7	56,3	64,2			
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	7400	6900	14800	13800	22200	20700			
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	32	29	38	36	43	40			
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	88,5	118	177	236	265,5	353,9			
Atacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/64	35/76			
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	175	193	286	323	398	451			
6 = 6,0 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламалей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5700 - 6	5702 - 6	5704 - 6	5706 - 6	5708 - 6	5710 - 6	5712 - 6	5714 - 6	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	16,4	19,4	22,6	32,9	39	45,6	49,3	58,1	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	7800	7300	6600	15500	14700	13200	23300	22000	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	33	31	28	40	38	34	45	43	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	67,1	89,5	134,2	134,2	178,9	268,4	201,3	268,4	
Atacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	164	179	208	265	294	352	366	408	
7 = 7,5 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламалей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5800 - 7	5802 - 7	5804 - 7	5806 - 7	5808 - 7	5810 - 7	5812 - 7	5814 - 7	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	14,8	18	21,7	29,6	36,1	44	44,4	52,8	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	8100	7700	7100	16100	15400	14100	24200	23100	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	35	33	30	42	40	36	47	45	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	54,3	72,4	108,6	108,6	144,7	217,1	162,8	217,1	
Atacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	28/54	28/54	28/54	28/64	28/64	28/54	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	158	170	195	252	277	327	346	382	
10 = 10,0 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламалей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5900 - 10	5902 - 10	5904 - 10	5906 - 10	5908 - 10	5910 - 10	5912 - 10	5914 - 10	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	12,2	15,2	19,4	24,4	30,6	39,1	37,4	44,8	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	8300	8000	7500	16600	16000	14900	24900	24000	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	35	34	32	43	41	39	48	46	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	41,4	55,3	82,9	82,9	110,5	165,8	124,3	165,8	
Atacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	28/54	28/54	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	151	162	182	239	260	301	327	358	
12 = 12,0 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламалей												
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	6000 - 12	6002 - 12	6004 - 12	6006 - 12	6008 - 12	6010 - 12	6012 - 12	6014 - 12	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	10,8	13,6	17,8	21,6	27,5	35,9	33,3	40,4	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	8500	8200	7700	16900	16400	15500	25400	24600	
Fraccia d'aria / Projection de l'air	Air throw / Wurfweite	Длина факела	m	36	35	33	44	42	40	49	48	
Superficie / Surface	Surface / Fläche	Поверхность	m²	35	46,7	70,1	70,1	93,4	140,1	105,1	140,1	
Atacchi / Raccordi	Connections / Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/35	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	28/54	28/54	
Peso / Poids	Weight / Gewicht	Вес	kg	148	157	176	233	251	288	318	345	
DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные												
Battimentazione / Ventilazione	Fans / Ventilatoren	Вентилятор	Ø 500 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
Assorb. motori	Motor power consumption	Мощность потребления мотора	W	780	780	780	1560	1560	1560	2340	2340	
Puiss. moteurs			A	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	5,1	5,1	
			E 230 V	kW	7,63	10,17	13,56	14,11	18,81	25,08	20,59	27,45
Stronimento	Defrost	Разморозка	SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	2450	3100	4400	4650	5900	8400	6850	8700
Deignage	Abtaugung	Desaeschung	G 230 V	kW	0,85	0,85	0,85	1,57	1,57	1,57	2,29	2,29
			GB Atacchi / Connection / Racc. / Anschlüsse / Conex.	Ø mm	28	28	28	28	28	28	42	42
Ulivello pressione sonora / Niveau pression sonore	Sound pressure level / Schalldruckpegel	Уровень давления звука dB(A) Total		57	57	57	60	60	60	62	62	
Volume circuito / Volume circuit	Circuit volume / Röhreninhalt	Объем контура	dm³	10	13	20	19	25	37	28	35	
Dimensioni / Dimensionen	Dimensions / Abmessungen	Размеры	E Стр. 36-37	mm	915	1245	1245	915	1245	1245	915	1245

Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5600 - 4	5602 - 4	5606 - 4	5608 - 4	5612 - 4	5614 - 4		
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	13,84	15,76	27,75	31,6	41,66	47,51		
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5700 - 6	5702 - 6	5704 - 6	5706 - 6	5708 - 6	5710 - 6	5712 - 6	5714 - 6
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	12,14	14,36	16,72	24,35	28,86	33,74	36,48	42,99
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5800 - 7	5802 - 7	5804 - 7	5806 - 7	5808 - 7	5810 - 7	5812 - 7	5814 - 7
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	10,95	13,32	16,06	21,9	26,71	32,56	32,86	39,07
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	5900 - 10	5902 - 10	5904 - 10	5906 - 10	5908 - 10	5910 - 10	5912 - 10	5914 - 10
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	9,03	11,25	14,36	18,06	22,64	28,93	27,68	33,15
Modello / Modèle	Type / Modell	Modello (APa)	LS50H	6000 - 12	6002 - 12	6004 - 12	6006 - 12	6008 - 12	6010 - 12	6012 - 12	6014 - 12
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	Lineyka TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	7,99	10,06	13,17	15,98	20,35	26,57	24,64	29,9

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули

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



	5716 - 6	5718 - 6	5720 - 6	5722 - 6	5724 - 6	5726 - 6	5728 - 6	5730 - 6	5732 - 6	5734 - 6
	68,3	66,3	78,2	91,4	80,4	94,6	113,1	98,5	115,5	135,9
	19900	31000	29300	26300	38900	36600	32900	46600	44000	39500
	38	49	46	41	52	49	44	55	52	46
	402,6	268,4	357,9	536,8	335,5	447,4	671	402,6	536,8	805,3
	35/76	28/64	35/76	35/89	35/89	35/89	35/89	35/89	35/89	35/89
	496	453	511	627	567	640	784	668	754	928

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

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

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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

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

**Общие данные**

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

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

Le potenze riferite a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

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

## LS62H

**4 = 4,5 mm** Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	LS62H	6100 - 4	6102 - 4	6106 - 4	6108 - 4	6112 - 4	6114 - 4	
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	10400	9700	20800	19500	31100	29200	
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	35	33	43	40	48	45	
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	132,7	177	265,5	353,9	398,2	530,9	
Alfacci Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/42	28/64	35/76	35/89	35/89	
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	220	247	378	430	550	631	

**6 = 6,0 mm** Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	LS62H	6200 - 6	6202 - 6	6204 - 6	6206 - 6	6208 - 6	6210 - 6	6212 - 6 6214 - 6
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	10800	10300	9400	21600	20600	18800	32400 30900
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	37	35	32	44	42	39	50 47
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	100,7	134,2	201,3	201,3	268,4	402,6	302 402,6
Alfacci Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/42	28/54	28/64	35/76	35/76	35/89 35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	203	226	270	345	387	476	502 567

**7 = 7,5 mm** Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	LS62H	6300 - 7	6302 - 7	6304 - 7	6306 - 7	6308 - 7	6310 - 7	6312 - 7 6314 - 7
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	11200	10700	10000	22400	21500	19900	33600 32200
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	38	36	34	46	44	41	52 49
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	81,4	108,6	162,8	162,8	217,1	325,7	244,2 325,7
Alfacci Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/42	28/54	28/64	28/54	35/76	28/64 35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	194	213	251	326	361	437	473 528

**10 = 10,0 mm** Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	LS62H	6400 - 10	6402 - 10	6404 - 10	6406 - 10	6408 - 10	6410 - 10	6412 - 10 6414 - 10
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	11500	11100	10500	23100	22300	20900	34600 33400
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	39	38	36	47	46	43	53 51
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	62,2	82,9	124,3	124,3	165,8	248,7	186,5 248,7
Alfacci Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	35/76	28/64 35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	184	200	231	307	336	399	444 490

**12 = 12,0 mm** Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

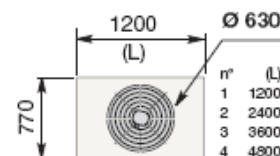
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	LS62H	6500 - 12	6502 - 12	6504 - 12	6506 - 12	6508 - 12	6510 - 12	6512 - 12 6514 - 12
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	11700	11400	10800	23500	22800	21700	35200 34300
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	40	39	37	48	47	45	54 53
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	52,6	70,1	105,1	105,1	140,1	210,2	157,7 210,2
Alfacci Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	16/42	28/54	28/54	28/54	35/76	28/64 35/76
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	179	193	222	297	323	379	430 471

DATI COMUNI		COMMON DATA		CARACTERISTIQUES COMMUNES					Общие данные			
Baltroventilatori Ventilateurs	Fans Ventilatoren	Вентилятор	Ø 630 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
Assorb. motori	Motor power consumption	Мощность потребления мотора	W	1000	1000	1000	2000	2000	2000	3000	3000	
Puiss. moteurs		E 230 V	kW	10,87	14,49	19,32	20,59	27,45	36,60	30,31	40,41	
Sbrinatorio	Defrost	Разморозка	SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	3550	4500	6400	6850	8700	12400	10150	12900
Déghrage	Abtaugung	Desaeschne	G 230 V	kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29	3,37	3,37
			GB Alfacci / Connect Racc. / Anschlüsse / Conex.	Ø mm	28	28	28	42	42	42	42	42
Livello pressione sonora Niveau pression sonore	Sound pressure level Schalldruckpegel	Уровень давления звука dB(A) Total			60	60	60	63	63	63	65	65
Volume circuito Volume circuit	Circuit volume Rohrinhalt	Объем контура	dm³		14	18	28	28	35	55	41	54
Dimensión Dimensjón	Dimensions Abmessungen	Размеры E	Стр. 36-37	mm	990	1320	1320	990	1320	1320	990	1320

Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle	Modello Modèle
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 B K (F404A)	LS62H	6100 - 4	6102 - 4	6106 - 4	6108 - 4	6112 - 4	6114 - 4	
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 B K (F404A)	LS62H	6200 - 6	6202 - 6	6204 - 6	6206 - 6	6208 - 6	6210 - 6	6212 - 6 6214 - 6
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 B K (F404A)	LS62H	6300 - 7	6302 - 7	6304 - 7	6306 - 7	6308 - 7	6310 - 7	6312 - 7 6314 - 7
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 B K (F404A)	LS62H	6400 - 10	6402 - 10	6404 - 10	6406 - 10	6408 - 10	6410 - 10	6412 - 10 6414 - 10
Potenza Puissance	Rating Leistung	Lineaica TC 0 °C ΔT1 B K (F404A)	LS62H	6500 - 12	6502 - 12	6504 - 12	6506 - 12	6508 - 12	6510 - 12	6512 - 12 6514 - 12

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модуль

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

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

/ **Общие данные**

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

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

Le potenze riferite a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

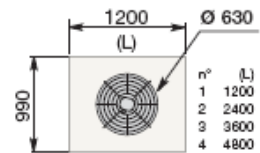
	6118 - 4	6120 - 4		
	80,29	91,02		
6216 - 6	6218 - 6	6220 - 6	6222 - 6	
	73,33	70,3	82,44	97,24
6316 - 7	6318 - 7	6320 - 7	6322 - 7	
	70,37	63,2	76,81	93,39
6416 - 10	6418 - 10	6420 - 10	6422 - 10	
	62,6	52,02	65,27	82,66
6516 - 12	6518 - 12	6520 - 12	6522 - 12	
	57,57	45,88	58,53	76,29





Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули

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



	6716 - 6	6718 - 6	6720 - 6	6722 - 6		
	113,7	110,1	129,1	151,9		
	30900	45700	44000	41100		
	47	57	55	51		
	776,5	517,7	690,2	1035,3		
	35/89	35/89	35/108	35/108		
	918	845	956	1.179		

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

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

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

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

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

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

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

Модули теплообменника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

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

**/ Общие данные**

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

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

Le potenze riferite a TC = 0°C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

The capacities referred to TC = 0°C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

Les puissances de TC = 0°C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

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

## LS64H

4 = 4,5 mm

		Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей											
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7100 - 4		7102 - 4		7106 - 4	7108 - 4	7112 - 4	7114 - 4
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica (*) Linienka	TC AT1	2,5 °C 10 K	(F404A)	kW	37,3	43,9		76,3	87,8	110,2	128,1
Potenza d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	15900	14900		31800	29900		47700	44800		
Faccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	54	50		65	61		73	69		
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	170,6	227,5		341,3	455,1		511,9	682,6		
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54		35/76	35/76		35/89	35/108		
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	316	352		515	585		729	833		

6 = 6,0 mm

		Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей														
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7200 - 6		7202 - 6		7204 - 6		7206 - 6	7208 - 6	7210 - 6	7212 - 6	7214 - 6
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica (*) Linienka	TC AT1	2,5 °C 10 K	(F404A)	kW	32,5	39,3	47	66,6	78,7	94,3	95,7	114,2		
Potenza d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	16600	15700	14300	33100	31300	28600	49700	47000					
Faccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	56	53	48	68	64	59	76	72					
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	129,4	172,6	258,8	258,8	345,1	517,7	388,3	517,7					
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	28/54	35/76	35/76	35/76	35/89	35/108					
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	295	324	380	473	529	641	667	751					

7 = 7,5 mm

		Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей														
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7300 - 7		7302 - 7		7304 - 7		7306 - 7	7308 - 7	7310 - 7	7312 - 7	7314 - 7
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica (*) Linienka	TC AT1	2,5 °C 10 K	(F404A)	kW	29,3	36,3	45,1	60,1	72,5	90,4	86,2	109,6		
Potenza d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	17200	16500	15200	34400	33000	30400	51700	49500					
Faccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	58	56	51	71	68	62	79	76					
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	104,7	139,6	209,4	209,4	279,1	418,7	314	418,7					
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	28/54	35/76	35/76	35/76	35/89	35/76					
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	283	307	355	449	496	592	630	701					

10 = 10,0 mm

		Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей														
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7400 - 10		7402 - 10		7404 - 10		7406 - 10	7408 - 10	7410 - 10	7412 - 10	7414 - 10
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica (*) Linienka	TC AT1	2,5 °C 10 K	(F404A)	kW	25,1	31,1	39,9	50,2	62,1	79,9	75,6	93,1		
Potenza d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	17600	17000	15900	35300	34100	31800	52900	51100					
Faccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	60	58	54	73	70	65	81	78					
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	79,9	106,6	159,9	159,9	213,2	319,8	239,8	319,8					
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76					
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	271	291	331	424	463	542	593	652					

12 = 12,0 mm

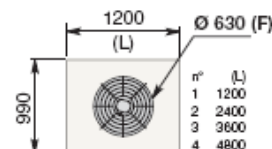
		Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand / Шаг ламелей														
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7500 - 12		7502 - 12		7504 - 12		7506 - 12	7508 - 12	7510 - 12	7512 - 12	7514 - 12
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica (*) Linienka	TC AT1	2,5 °C 10 K	(F404A)	kW	22,4	28,1	36,8	44,9	56,1	73,7	67,5	84,1		
Potenza d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	17900	17400	16500	35800	34800	32900	53700	52300					
Faccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	Длина факела	m	61	59	56	74	71	68	82	80					
Superficie Surface	Surface Räche	Поверхность	m²	67,6	90,1	135,1	135,1	180,2	270,3	202,7	270,3					
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	16/42	22/54	28/54	28/54	28/64	35/76	35/76	35/76					
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	265	283	318	411	447	517	574	627					

DATI COMUNI		COMMON DATA		CARACTERISTIQUES COMMUNES				Общие данные				
Battitoreventilatori Ventilateurs	Fans Ventilatoren	Вентилятор	Ø 630 (F) mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
Assort. motori Poids. moteurs	Motor power consumption	Мощность потребления мотора	W	A	2600	2600	2600	5200	5200	5200	7800	7800
Strumentazione Dégivrage	Defrost Abtauwang	Разморозка Dessiccante	E 230 V	kW	15,70	20,53	27,77	29,74	38,89	52,61	43,78	57,25
			SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	3550	4500	6400	6850	8700	12400	10150	12900
			G 230 V	kW	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29	3,37	3,37
Livello pressione sonora Niveau pression sonore	Sound pressure level Schalldruckpegel	Уровень давления звука dB(A) Total	Ø mm	28	28	28	42	42	42	42	42	42
			dB(A)	63	63	63	66	66	66	68	68	
			dm³	18	25	36	35	47	71	54	70	
Dimensioni Dimensions	Dimensions Abmessungen	Размеры E Стр.	36-37	mm	990	1320	1320	990	1320	1320	990	1320

Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7100 - 4		7102 - 4		7106 - 4	7108 - 4	7112 - 4	7114 - 4			
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica Linienka	TC AT1	0 °C 8 K	(F404A)	kW	27,6	32,49	56,46	64,97	81,55	94,79				
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7200 - 6		7202 - 6		7204 - 6		7206 - 6	7208 - 6	7210 - 6	7212 - 6	7214 - 6
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica Linienka	TC AT1	0 °C 8 K	(F404A)	kW	24,05	29,08	34,78	49,28	58,24	69,78	70,82	84,51		
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7300 - 7		7302 - 7		7304 - 7		7306 - 7	7308 - 7	7310 - 7	7312 - 7	7314 - 7
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica Linienka	TC AT1	0 °C 8 K	(F404A)	kW	21,68	26,86	33,37	44,47	53,65	66,9	63,79	81,1		
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7400 - 10		7402 - 10		7404 - 10		7406 - 10	7408 - 10	7410 - 10	7412 - 10	7414 - 10
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica Linienka	TC AT1	0 °C 8 K	(F404A)	kW	18,57	23,01	29,53	37,15	45,95	59,13	55,94	68,89		
Modello Modèle	Type Modell	Modello Modèle	LS64H			7500 - 12		7502 - 12		7504 - 12		7506 - 12	7508 - 12	7510 - 12	7512 - 12	7514 - 12
Potenza Puissance	Rating Leistungs	Lineaica Linienka	TC AT1	0 °C 8 K	(F404A)	kW	16,58	20,79	27,23	33,23	41,51	54,54	49,95	62,23		

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Модули теплооб менника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

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

/ **Общие данные**

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

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

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

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

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

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получают умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

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

# LS80H

4 = 4,5 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7600 - 4	7602 - 4	7606 - 4	7608 - 4	7612 - 4	7614 - 4
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	43,7	50,3	90	102,7	130,9	149
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	18200	16800	36400	33700	54700	50500
Fracida d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	48	45	59	55	66	61
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m²	208,6	278,1	417,1	556,2	625,7	834,3
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/64	28/54	35/76	35/89	35/108	35/108
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	362	404	601	685	855	982

6 = 6,0 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7700 - 6	7702 - 6	7704 - 6	7706 - 6	7708 - 6	7710 - 6	7712 - 6	7714 - 6
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	39,5	45,9	54,3	79	93,1	109	114,2	134,5
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	19200	17900	16000	38300	35900	31900	57500	53800
Fracida d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	51	48	43	62	58	52	69	65
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m²	158,2	210,9	316,4	316,4	421,8	632,7	474,5	632,7
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	35/64	35/76	35/89	35/89	35/108	35/108
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	337	371	440	550	618	755	779	881

7 = 7,5 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7800 - 7	7802 - 7	7804 - 7	7806 - 7	7808 - 7	7810 - 7	7812 - 7	7814 - 7
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	35,9	42,6	52,4	71,5	86,1	105,7	103	130,5
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	20000	19100	17200	40000	38100	34500	60000	57200
Fracida d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	53	51	46	65	62	56	72	69
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m²	127,9	170,6	255,9	255,9	341,2	511,8	383,8	511,8
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	35/64	35/76	35/89	35/89	35/108	35/89
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	322	350	409	520	577	694	734	821

10 = 10,0 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7900 - 10	7902 - 10	7904 - 10	7906 - 10	7908 - 10	7910 - 10	7912 - 10	7914 - 10
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	29,7	36	47,1	60,1	73,5	94,4	90,1	111
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	20600	19800	18300	41200	39500	36600	61800	59300
Fracida d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	55	53	49	67	64	59	75	72
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m²	97,7	130,3	195,4	195,4	260,5	390,8	293,1	390,8
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/89	35/76	35/89
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	307	330	380	489	537	634	688	760

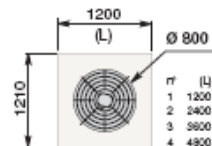
12 = 12,0 mm Passo aletta / Rn.spading / Pas des ailettes / Lunellenabstand / Шаг ламелей

Modello Modèle	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	8000 - 12	8002 - 12	8004 - 12	8006 - 12	8008 - 12	8010 - 12	8012 - 12	8014 - 12
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка (*) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (F404A)	kW	26,4	32,4	43,6	53,8	66,3	87,3	80,6	100,2
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	Объем воздуха	m³/h	21000	20300	19100	42000	40600	38200	63100	60900
Fracida d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfwelle	Длина факела	m	56	54	51	68	66	62	76	74
Superficie Surface	Surface Fläche	Поверхность	m²	82,6	110,1	165,2	165,2	220,2	330,3	247,8	330,3
Attacchi Raccordi	Connections Anschlüsse	Соединения вход/выход	Ø mm	28/54	28/54	28/64	28/64	35/76	35/89	35/76	35/89
Peso Poids	Weight Gewicht	Вес	kg	299	320	365	474	517	604	665	730

DATI COMUNI / COMMON DATA / CARACTERISTIQUES COMMUNES / Общие данные												
Battimentazione Ventilazione	Fans Ventilatoren	Вентилятор	Ø 800 mm	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
Assorb. motori Puls. moteurs	Motor power consumption	Мощность потребления мотора	W	A	1830	1830	1830	3660	3660	3660	5490	5490
	E 230 V	W	18,11	24,15	32,60	34,31	45,75	61,76	50,51	67,35		
Strumentazione Dèglage	Defrost Abtauung	Разморозка	SB H <sub>2</sub> O (ΔP10kPa)	dm³/h	3550	4500	6400	6850	8700	12400	10150	12900
	G 230 V	W	1,21	1,21	1,21	2,29	2,29	2,29	3,37	3,37		
	GB Attacchi / Conexiones / Racc.	Ø mm	28	28	28	42	42	42	42	42		
Livello pressione sonora Niveau pression sonore	Sound pressure level Schalldruckpegel	Уровень давления звука dB(A) Total	57	57	57	60	60	60	62	62		
Volume circuito Volume circuit	Circuit volume Rinnormal	Объем контура	dm³	23	29	46	44	59	88	65	88	
Dimensioni Dimensions	Dimensions Abmessungen	Размеры E Стр. 36-37	mm	1020	1350	1350	1020	1350	1350	1020	1350	

Modello Modèle	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7600 - 4	7602 - 4	7606 - 4	7608 - 4	7612 - 4	7614 - 4		
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	32,34	37,22	66,6	76	96,87	110,26		
Modello Modèle <td>Type Modell</td> <td>Modello (APA)</td> <td>LS80H</td> <td>7700 - 6</td> <td>7702 - 6</td> <td>7704 - 6</td> <td>7706 - 6</td> <td>7708 - 6</td> <td>7710 - 6</td> <td>7712 - 6</td> <td>7714 - 6</td>	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7700 - 6	7702 - 6	7704 - 6	7706 - 6	7708 - 6	7710 - 6	7712 - 6	7714 - 6
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	29,23	33,97	40,18	58,46	68,89	80,66	84,51	99,53
Modello Modèle <td>Type Modell</td> <td>Modello (APA)</td> <td>LS80H</td> <td>7800 - 7</td> <td>7802 - 7</td> <td>7804 - 7</td> <td>7806 - 7</td> <td>7808 - 7</td> <td>7810 - 7</td> <td>7812 - 7</td> <td>7814 - 7</td>	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7800 - 7	7802 - 7	7804 - 7	7806 - 7	7808 - 7	7810 - 7	7812 - 7	7814 - 7
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	26,57	31,52	38,78	52,91	63,71	78,22	76,22	96,57
Modello Modèle <td>Type Modell</td> <td>Modello (APA)</td> <td>LS80H</td> <td>7900 - 10</td> <td>7902 - 10</td> <td>7904 - 10</td> <td>7906 - 10</td> <td>7908 - 10</td> <td>7910 - 10</td> <td>7912 - 10</td> <td>7914 - 10</td>	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	7900 - 10	7902 - 10	7904 - 10	7906 - 10	7908 - 10	7910 - 10	7912 - 10	7914 - 10
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	21,98	26,64	34,85	44,47	54,39	69,86	66,67	82,14
Modello Modèle <td>Type Modell</td> <td>Modello (APA)</td> <td>LS80H</td> <td>8000 - 12</td> <td>8002 - 12</td> <td>8004 - 12</td> <td>8006 - 12</td> <td>8008 - 12</td> <td>8010 - 12</td> <td>8012 - 12</td> <td>8014 - 12</td>	Type Modell	Modello (APA)	LS80H	8000 - 12	8002 - 12	8004 - 12	8006 - 12	8008 - 12	8010 - 12	8012 - 12	8014 - 12
Potenza Puissance	Rating Leistung	Линейка TC 0 °C ΔT1 8 K (F404A)	kW	19,54	23,98	32,26	39,81	49,06	64,6	59,64	74,15

Moduli  
Modules  
Modules  
Module  
Modulos  
Модули



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

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

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

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

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

/ **Общие данные**

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

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

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

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

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

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

Модули теплооб менника, кол-во вентиляторов и диаметр.  
Размеры кулеров см. стр. 36-37

(\*) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(\*) For other conditions see diagrams.

(\*) Pour autres conditions voir diagrammes.

(\*) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme

(\*) Для других условий см. графики

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

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

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

Мощности, относящиеся к TC = 0°C и ΔT1 = 8 K получаются умножением указанных мощностей на коэффициент поправки FC = 0,74.

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

Dimensioni

Dimensions

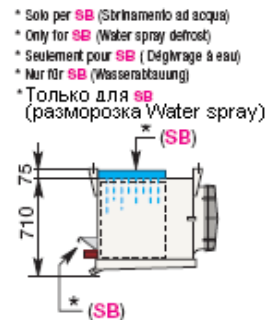
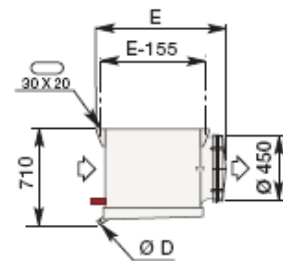
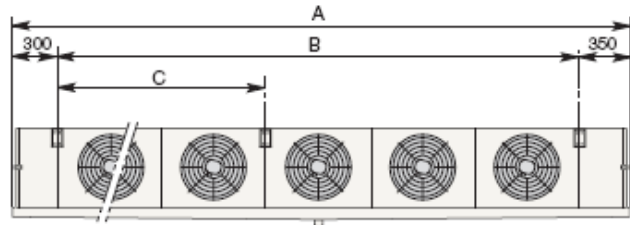
Dimensions

Abmessungen

Размеры

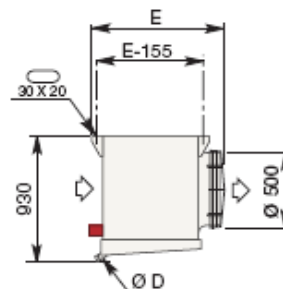
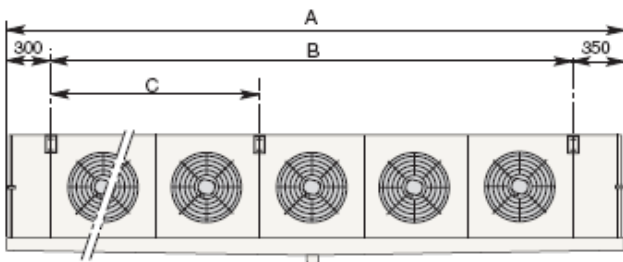
		CS45H						LS45H								
Ø 450 mm x n°		Elettroventilatori			Fan motors			Ventilateurs			Ventilatoren			Моторы вентиляторов		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
A	mm	1450	2250	3050	3850	4650	5450	1450	2250	3050	3850	4650	5450			
B	mm	800	1600	2400	3200	4000	4800	800	1600	2400	3200	4000	4800			
C	mm	-	-	-	1600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

См. стр.



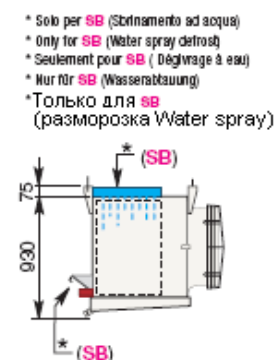
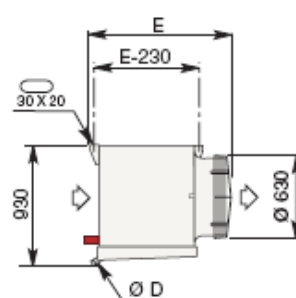
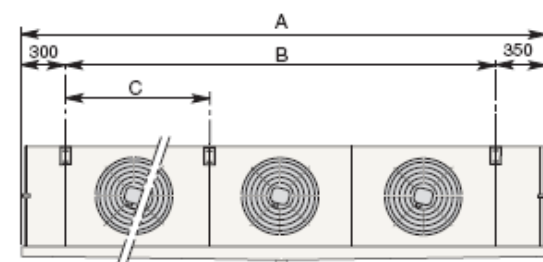
- \* Solo per SB (Strinamento ad acqua)
- \* Only for SB (Water spray defrost)
- \* Seulement pour SB (Dégivrage à eau)
- \* Nur für SB (Wasserabtauung)
- \* Только для SB (разморозка Water spray)

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



- \* Solo per SB (Strinamento ad acqua)
- \* Only for SB (Water spray defrost)
- \* Seulement pour SB (Dégivrage à eau)
- \* Nur für SB (Wasserabtauung)
- \* Только для SB (разморозка Water spray)

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



- \* Solo per SB (Strinamento ad acqua)
- \* Only for SB (Water spray defrost)
- \* Seulement pour SB (Dégivrage à eau)
- \* Nur für SB (Wasserabtauung)
- \* Только для SB (разморозка Water spray)

Dimensioni

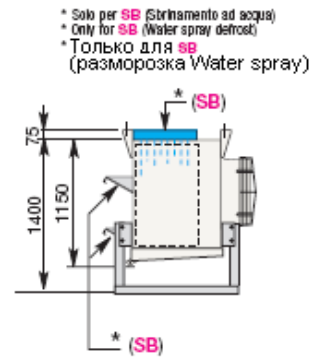
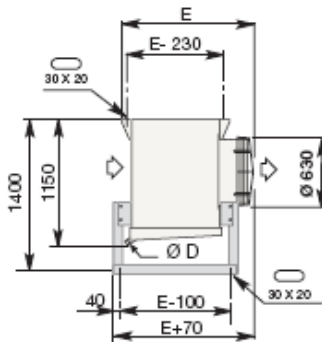
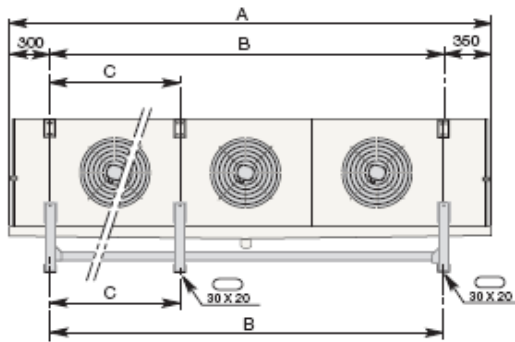
Dimensions

Dimensions

Abmessungen

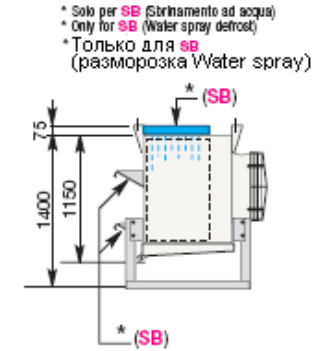
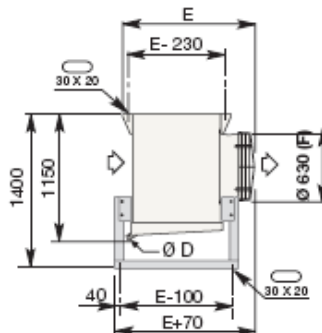
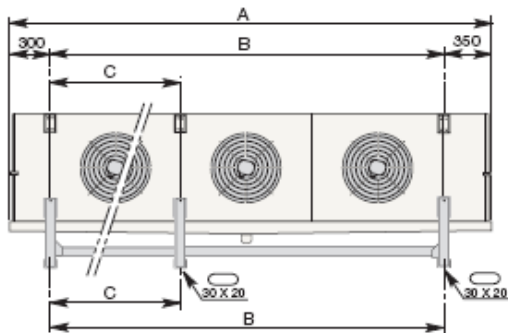
Размеры

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



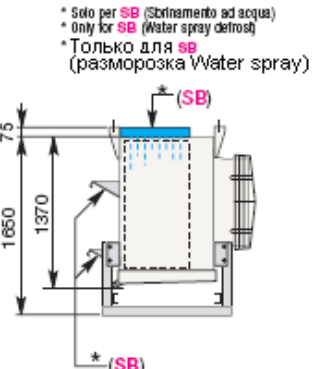
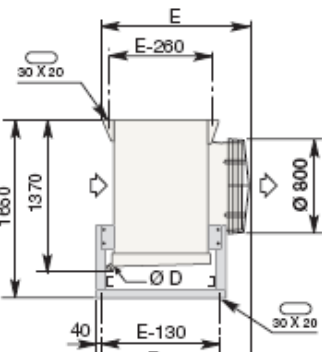
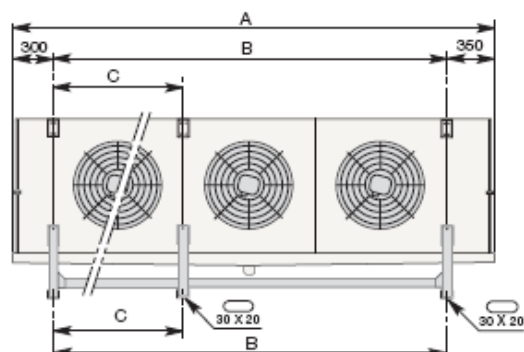
\* Solo per SB (Sbrinatorio ad acqua)  
 \* Only for SB (Water spray defrost)  
 \* Только для SB (разморозка Water spray)

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



\* Solo per SB (Sbrinatorio ad acqua)  
 \* Only for SB (Water spray defrost)  
 \* Только для SB (разморозка Water spray)

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



\* Solo per SB (Sbrinatorio ad acqua)  
 \* Only for SB (Water spray defrost)  
 \* Только для SB (разморозка Water spray)

# CHSW - LHSW

AEROREFRIGERANTI INDUSTRIALI PER ACQUA GLICOLATA  
 INDUSTRIAL AIR COOLERS FOR GLYCOL WATER  
 AEROFRIGORIFERES INDUSTRIELS POUR EAU GLYCOLEE  
 INDUSTRIE LUFTKÜHLER FÜR WASSER-GLYCOL  
 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ НА ГЛИКОЛЕ



**5 ÷ 162 kW**  
 784 МОДЕЛИ  
 3136 ВЕРСИИ



Первый воздухоохладитель, изготовленный из высокоэффективных медных трубок с внутренним специальным спиральным профилем для гликоля.

## Введение

Новый промышленный воздухоохладитель на гликоле **TURBOCOOLER®** линейки CHSW и LHSW продолжают линию воздухоохладителей CHS и LHS, представленных в данном каталоге.

## Теплообменники

Высокоэффективные теплообменники, которые представляют новую линейку **TURBOCOOLER®** выпускаются с новыми медными трубками, имеющими внутренний винтовой профиль для гликоля, и с новыми алюминиевыми ламелями **Turbofin 3** и **Turbofin 4**.

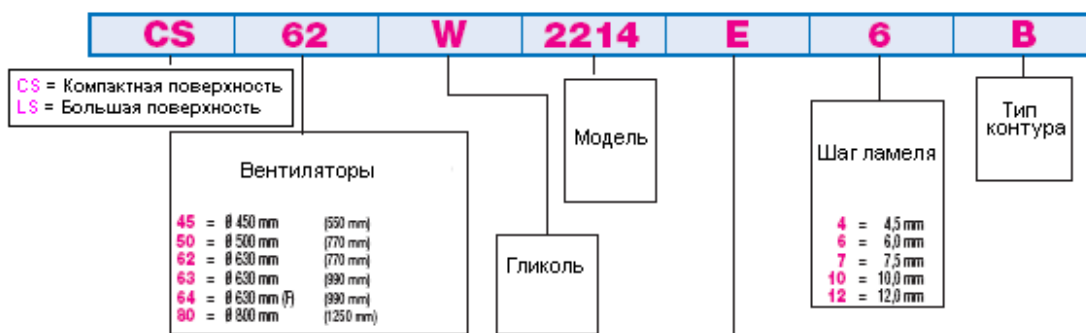
## Общие данные

Все остальные конструктивные характеристики и размеры воздухоохладителей CHSW и LHSW такие же, как и у воздухоохладителей CHS и LHS.

## Подбор

Имеется специальная компьютерная программа подбора (**REFRIGER®**).

### Пример заказа



- H** = Разморозка воздухом
- E** = Электроразморозка
- SB** = Разморозка Water spray
- G** = Разморозка горячим газом для теплообменника и электроразморозка для поддона
- GB** = Разморозка горячим газом для теплообменника и поддона



# LHSA

AEROEVAPORATORI INDUSTRIALI PER AMMONIACA  
 INDUSTRIAL UNIT COOLERS FOR AMMONIA  
 ÉVAPORATEURS VENTILES INDUSTRIELS POUR AMMONIAC  
 INDUSTRIE HOCHLEISTUNGSLUFTKÜHLER FÜR AMMONIAK  
 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ НА АММИАКЕ



**9÷240 kW**  
 392 МОДЕЛИ  
 1568 ВЕРСИИ

## Введение

Новые промышленные воздухоохладители на аммиаке линейки LHSA продолжают линию воздухоохладителей LHS, представленных в данном каталоге.

## Теплообменники

Высокоэффективные теплообменники, которые представляют новую линейку LHSA, выпускаются с новыми стальными трубками и с новыми алюминиевыми ламелями **Turbofin 3** и **Turbofin 4**.

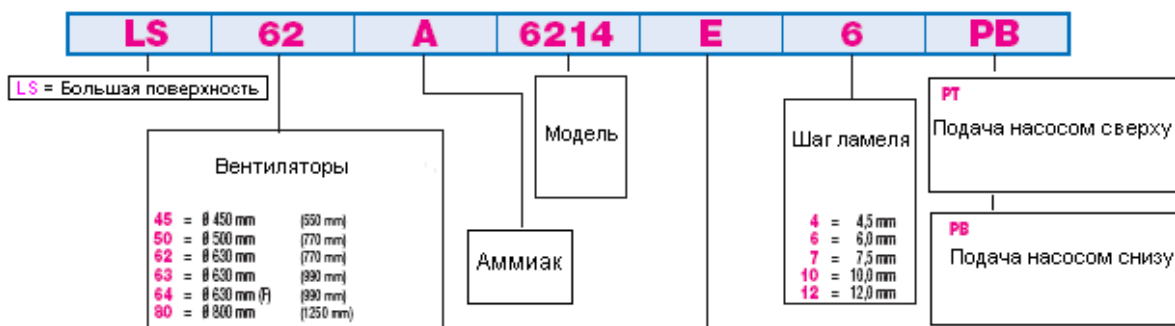
## Общие данные

Все остальные конструктивные характеристики и размеры воздухоохладителей CHSW и LHSW такие же, как и у воздухоохладителей CHS и LHS.

## Подбор

Имеется специальная компьютерная программа подбора (**REFRIGER®**).

### Пример заказа



- II** = Разморозка воздухом
- E** = Электроразморозка
- SB** = Разморозка Water spray
- G** = Разморозка горячим газом для теплообменника и электроразморозка для поддона
- GB** = Разморозка горячим газом для теплообменника и поддона



Headquarters:

**LU-VE S.p.A.**

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

Since 1928



"IL FUTURO HA UN CUORE ANTICO"

"LE FUTUR A UN COEUR ANCIEN"

"THE FUTURE HAS AN ANCIENT HEART"

У будущего древнее сердце

(C. Levi)

**FRANCE**

**LU-VE CONTARDO FRANCE s.a.r.l.**

69002 LYON  
132 Cours Charlemagne  
Tel. +33 4 72779868 Fax +33 4 72779867  
E-mail: luve@luve.fr

**GERMANY**

**LU-VE CONTARDO DEUTSCHLAND GmbH**

70597 STUTTGART  
Bruno - Jacoby- Weg, 10  
Tel. +49 711 727211.0 Fax +49 711 727211.29  
E-mail: zentrale@luve.de

**SPAIN**

**LU-VE CONTARDO IBÉRICA S.L.**

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

**UK - EIRE**

**LU-VE CONTARDO UK-EIRE OFFICE**

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

**RUSSIA**

**LU-VE CONTARDO RUSSIA OFFICE**

MOSCOW 115419  
Bolshaya Novodmitrovskaya ul,  
d.23, str.6

Tel. & Fax +7 495 685 9396  
E-mail: office@luve-russia.com

**LU-VE SPB REF**

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

**COSTA RICA**

**LU-VE CONTARDO CARIBE, S.A.**

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

**AUSTRALIA**

**LU-VE PACIFIC PTY. LTD.**

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

**GARANZIA 2 ANNI**

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

**GARANTIE 2 ANS**

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

**ГАРАНТИЯ 2 ГОДА**

Вся наша продукция изготовлена из высококачественных материалов и проходит жесткое тестирование. Поэтому мы даем гарантию от заводского брака на период в 2 года с момента поставки. Она не распространяется на повреждения, вызванные воздействием коррозионных агентов. В случае обнаружения дефекта следует возвратить оборудование или его часть с предоплаченной доставкой на фабрику, где оно будет проверено, починено или заменено в зависимости от решения производителя. Мы несем ответственности за повреждения вследствие использования оборудования не по назначению. Гарантия не распространяется на случаи некорректной эксплуатации. Мы оставляем за собой право в любое время без предварительного уведомления заказчика или конечного пользователя оборудования вносить изменения в спецификацию или дизайн ранее проданного оборудования.

**GUARANTEE 2 YEARS**

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



**GEWÄHRLEISTUNG 2 JAHRE**

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