

AEROEVAPORATORI CUBICI A SOFFITTO
Ceiling cubic unit coolers



RIVACOLD

Tabella / Table

(A)	RC125 - 16 RC125 - 16ED
(B)	RC225 - 25 RC225 - 25ED RC225 - 30 RC225 - 30ED
(C)	RC325 - 33 RC325 - 33ED RC325 - 45 RC325 - 45ED
(D)	RC425 - 61 RC425 - 61ED



Aeroevaporatori cubici a soffitto RC

RC Ceiling cubic unit coolers

Caratteristiche generali

Gli aeroevaporatori della serie RC sono stati ideati per essere installati in celle frigorifere per la conservazione di prodotti freschi e congelati.

La forma estremamente compatta, permette l'installazione anche in celle di dimensioni ridotte.

Tutti i modelli sono realizzati con un passo alette di 5,3 mm, geometria 25 x 22 e tubo 3/8".

La serie ED, fornita di resistenze di sbrinamento già montate, é adatta per essere utilizzata alle basse temperature.

Il funzionamento in modalità aspirante del motoventilatore, evita la formazione di condensa sulla ventola.

General features

RC range unit coolers have been designed to be installed inside cold rooms suited for fresh and frozen goods storage.

Their shape, being extremely compact, allows the installation also in cold rooms having very small dimensions.

All models have a fin spacing of 5,3 mm, a geometry of 25 X 22 and a 3/8" tube.

The ED version is fitted with defrosting heaters and is suitable for being used at low temperature applications.

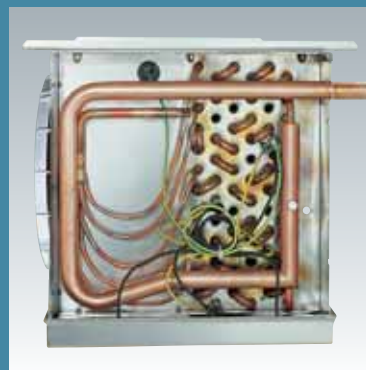
The fan motors operate in the suction mode and prevent the condensate forming on the fan.

Optional - *Optional items*

- Batteria verniciata
Varnished coil
- Resistenza per il tubo di scarico con alimentazione elettrica 220V/1/50Hz (per alimentazioni differenti contattare il nostro ufficio tecnico)
Drain pipe heater of 220V/1/50Hz voltage (for different voltages please contact our technical dept)



lato collegamento elettrico
electrical connection side



lato collegamento frigorifero
pipe connection side

Caratteristiche costruttive



Manufacturing features

Batteria

La batteria è costruita con alette in alluminio (passo 5,3 mm) e tubo in rame da 3/8".

La batteria viene collaudata con azoto / elio ad una pressione di 25 bar.

Motoventilatore

Il motoventilatore utilizzato ha le seguenti caratteristiche:

- costruito nel rispetto delle norme EN 60335-1, con protezione termica interna
- diametro ventola 250 mm, inclinazione 28°
- alimentazione 230-240V/1/50-60Hz
- grado di protezione IP42
- classe di isolamento B
- temperatura di funzionamento da -40°C a +40°C
- esecuzione elettrica conforme alla direttiva 2006/95/CE Bassa Tensione

Carenatura

E' realizzata in alluminio. Le soluzioni costruttive adottate conferiscono robustezza alla carenatura e garantiscono l'assenza di vibrazioni durante il funzionamento. Le viti, le rondelle e i dadi sono di acciaio inossidabile.

Coil

The coil is made of aluminium fins (fin spacing 5,3 mm) and 3/8" copper tube. It is tested with nitrogen / helium at a pressure of 25 bar.

Fan motor

The fan motor model in use has the following features:

- manufactured following EN 60335-1 laws, with internal thermal protection
- fan diameter 250mm, 28° inclination
- power supply 230-240V/1/50-60Hz
- IP42 protection rate
- B insulation class
- operating temperature from -40°C to +40°C
- electrics made in conformity with 2006/95/CE Low voltage directive

Housing

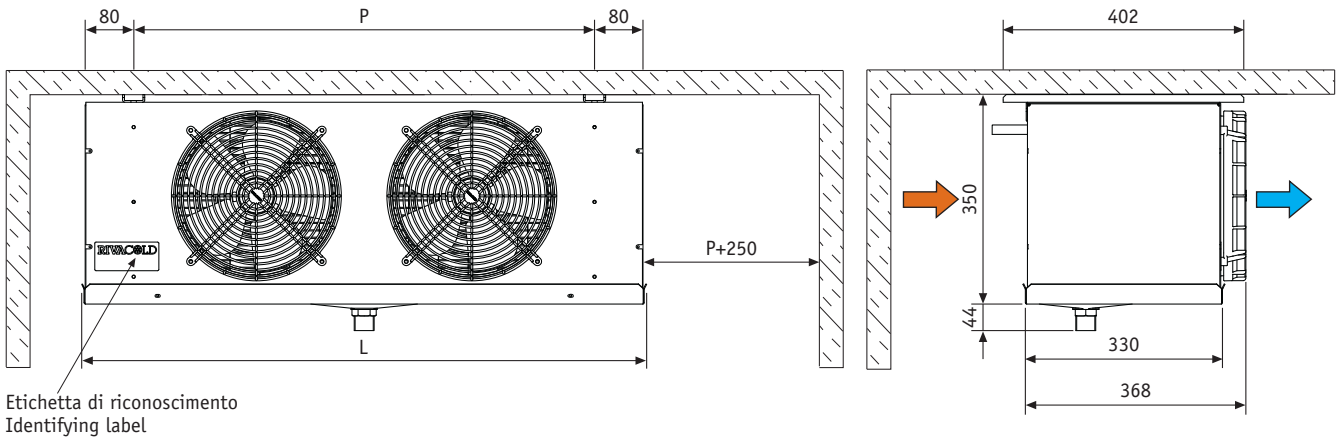
The housing is made of aluminium. The manufacturing solution used give the housing strength and guarantees the absence of vibrations during the functioning. Screws, washers and nuts are made of stainless steel.



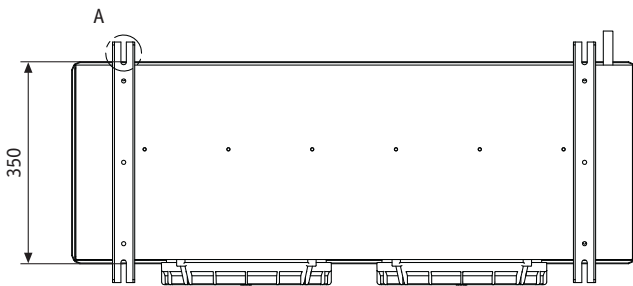


Caratteristiche costruttive

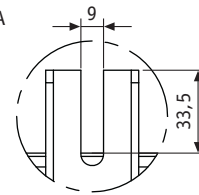
Manufacturing features



Etichetta di riconoscimento
Identifying label



Dettaglio A
Detail A



Serie RC / RC Range

Modello Model	RC	125-16 125-16ED	225-25 225-25ED	225-30 225-30ED	325-33 325-33ED	325-45 325-45ED	425-61 425-61ED
Dimensioni Dimensions (mm)	P	400	770	770	1140	1140	1510
	L	574	944	944	1314	1314	1684
Attacchi Connections	Ø ingresso Ø inlet	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
	Ø uscita Ø outlet	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm
	Ø scarico Ø drain	1" Gas(33mm)	1" Gas(33mm)	1" Gas(33mm)	1" Gas(33mm)	1" Gas(33mm)	1" Gas(33mm)

Technical features

Serie RC / RC Range		5,3 mm Passo alette / Fin spacing						
Modello Model	RC	125-16 125-16ED	225-25 225-25ED	225-30 225-30ED	325-33 325-33ED	325-45 325-45ED	425-61 425-61ED	
Capacità ΔT 10 T. cella 2°C Capacity ΔT 10 Room T. 2°C	W	1760	2740	3480	4140	4960	6870	
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	736	1602	1445	2364	2167	2890	
Freccia d'aria Air throw	m	7	7,5	7	7,5	7	7	
Superficie totale Total surface	m ²	5,59	7,36	11	11	16,5	21,9	
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm ³	1,89	2,27	3,57	3,17	4,77	6,7	
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	1x250	2x250	2x250	3x250	3x250	4x250	
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	0,45	0,9	0,9	1,35	1,35	1,8	
	W	65	130	130	195	195	260	
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	750	1350	1350	1950	1950	2700	
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	10,6	17,7	19,7	25,2	28,2	37,9
	vers. ED ED vers.	kg	11,3	19	21	27	30	40,2

(*) Alimentazione elettrica: motoventilatori 230V-1-50Hz, sbrinamento elettrico predisposto per 400-3-50Hz
Power supply : fan motors (230V-1-50Hz), electrical defrost preset for 400V/3/50Hz

Scelta evaporatore

Model choice

Per una corretta scelta dell'evaporatore, utilizzare le tabelle "Potenza Frigorifera".
Nelle tabelle sono riportate le rese frigorifere calcolate per una temperatura cella che va da -30°C a +10°C ed un ΔT (differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante) che va da 5 a 10, utilizzando come refrigerante il gas R404A. Impiegando altri refrigeranti, la capacità va moltiplicata per il fattore correttivo di seguito riportato: R134a=0,91 ; R507/R404A=1.
I parametri per la scelta dell'evaporatore sono: la temperatura della cella, il valore ΔT ed il carico termico.
Nella colonna corrispondente alla temperatura cella desiderata, cercheremo il modello che in corrispondenza del ΔT richiesto, avrà una resa uguale o superiore al carico termico.

For a correct choice of the unit cooler, use the "refrigerating output" tables.
In these tables are quoted the refrigerating capacities calculated for a cold room temperature ranging from -30°C to +10°C and a ΔT (i.e. difference between the inlet air temperature and the gas evaporating temperature) from 5 to 10, by using R404A gas.
In case of a different gas in use, the capacity is to be multiplied by the relevant corrective factor : R134a = 0,91; R507/R404A = 1.
The parameters valid for the unit cooler choice are the following ones: the cold room temperature, the ΔT value and the heat load.
In the column corresponding to the requested cold room temperature we will check the model that, matching the line of the requested ΔT , will have a capacity equal or bigger than the heat load.

**R404A****Potenza frigorifera****RIVACOLD****RC125-16 RC125-16ED**

			Tc	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76%	Watt		1220	1310	1390	1460	1540	1630	1730	1760	1780	1800	1830	1860	1920	2010
ΔT 9	UR/RH 79%	Watt		1110	1190	1250	1310	1380	1460	1560	1580	1600	1610	1630	1690	1730	1790
ΔT 8	UR/RH 82%	Watt		994	1060	1110	1160	1200	1270	1360	1380	1390	1400	1430	1480	1520	1580
ΔT 7	UR/RH 85%	Watt		872	918	959	992	1040	1100	1180	1190	1200	1200	1250	1280	1320	1380
ΔT 6	UR/RH 89%	Watt		742	777	807	835	876	931	1000	1010	1020	1030	1070	1110	1140	1185
ΔT 5	UR/RH 93%	Watt		602	628	645	673	710	759	825	828	830	866	895	927	961	1012

RC225-25 RC225-25ED

			Tc	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76%	Watt		1620	1830	2020	2170	2330	2500	2690	2740	2790	2830	2880	2940	3040	3190
ΔT 9	UR/RH 79%	Watt		1510	1690	1830	1970	2100	2240	2440	2480	2520	2550	2590	2680	2750	2855
ΔT 8	UR/RH 82%	Watt		1380	1530	1650	1760	1870	1990	2150	2180	2210	2240	2280	2360	2430	2535
ΔT 7	UR/RH 85%	Watt		1240	1350	1450	1530	1630	1730	1870	1890	1910	1930	2000	2060	2120	2210
ΔT 6	UR/RH 89%	Watt		1070	1160	1240	1300	1380	1480	1610	1620	1630	1660	1730	1790	1840	1915
ΔT 5	UR/RH 93%	Watt		890	952	1000	1060	1130	1220	1330	1340	1350	1400	1450	1500	1560	1650

RC225-30 RC225-30ED

			Tc	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76%	Watt		2310	2530	2720	2880	3020	3200	3420	3480	3530	3580	3630	3700	3820	4000
ΔT 9	UR/RH 79%	Watt		2130	2310	2460	2600	2720	2880	3090	3130	3170	3210	3250	3360	3450	3585
ΔT 8	UR/RH 82%	Watt		1930	2070	2190	2280	2410	2550	2740	2780	2800	2840	2890	2990	3070	3190
ΔT 7	UR/RH 85%	Watt		1700	1810	1910	1980	2060	2190	2380	2400	2420	2420	2530	2600	2680	2800
ΔT 6	UR/RH 89%	Watt		1460	1540	1600	1660	1750	1860	2010	2030	2040	2070	2160	2230	2300	2405
ΔT 5	UR/RH 93%	Watt		1200	1260	1300	1350	1430	1520	1660	1670	1680	1750	1810	1880	1950	2055

RC325-33 RC325-33ED

			Tc	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76%	Watt		2680	2960	3210	3400	3580	3810	4070	4140	4200	4290	4350	4440	4580	4790
ΔT 9	UR/RH 79%	Watt		2470	2700	2890	3070	3220	3420	3670	3720	3770	3820	3860	3990	4100	4265
ΔT 8	UR/RH 82%	Watt		2240	2430	2570	2720	2850	3030	3250	3290	3320	3360	3420	3540	3640	3790
ΔT 7	UR/RH 85%	Watt		1980	2110	2240	2340	2470	2620	2820	2850	2870	2890	2990	3070	3160	3295
ΔT 6	UR/RH 89%	Watt		1690	1800	1900	1980	2090	2220	2400	2420	2440	2470	2570	2650	2740	2875
ΔT 5	UR/RH 93%	Watt		1390	1470	1530	1600	1700	1820	1980	1980	1990	2080	2150	2220	2300	2420

Tc = temperatura cella / cold room temperature

Refrigerating output

RC325-45 RC325-45ED

Tc			-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76%	Watt	2640	3050	3430	3780	4090	4450	4840	4960	5060	5160	5260	5410	5600	5885
ΔT 9	UR/RH 79%	Watt	2490	2840	3170	3450	3750	4060	4420	4520	4610	4690	4790	4960	5110	5335
ΔT 8	UR/RH 82%	Watt	2310	2610	2890	3120	3350	3620	3940	4010	4080	4150	4250	4410	4550	4760
ΔT 7	UR/RH 85%	Watt	2100	2350	2580	2740	2960	3190	3470	3530	3580	3630	3770	3890	4020	4215
ΔT 6	UR/RH 89%	Watt	1860	2060	2220	2370	2550	2760	3020	3060	3100	3170	3300	3420	3540	3720
ΔT 5	UR/RH 93%	Watt	1590	1740	1860	1980	2130	2300	2530	2560	2590	2700	2810	2920	3040	3220

RC425-61 RC425-61ED

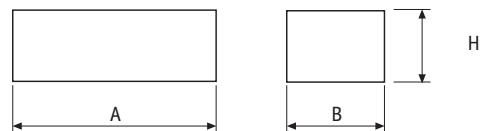
Tc			-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76%	Watt	4160	4660	5100	5500	5840	6260	6740	6870	6990	7100	7220	7380	7630	8005
ΔT 9	UR/RH 79%	Watt	3870	4300	4670	4960	5250	5670	6110	6220	6320	6410	6510	6730	6930	7230
ΔT 8	UR/RH 82%	Watt	3540	3900	4200	4440	4680	5000	5390	5480	5550	5630	5740	5950	6130	6400
ΔT 7	UR/RH 85%	Watt	3170	3450	3700	3850	4090	4370	4710	4780	4830	4880	5050	5210	5370	5610
ΔT 6	UR/RH 89%	Watt	2760	2970	3140	3290	3490	3740	4060	4110	4150	4220	4390	4550	4700	4925
ΔT 5	UR/RH 93%	Watt	2310	2440	2560	2700	2870	3090	3380	3410	3440	3580	3720	3850	4000	4225

Tc = temperatura cella / cold room temperature

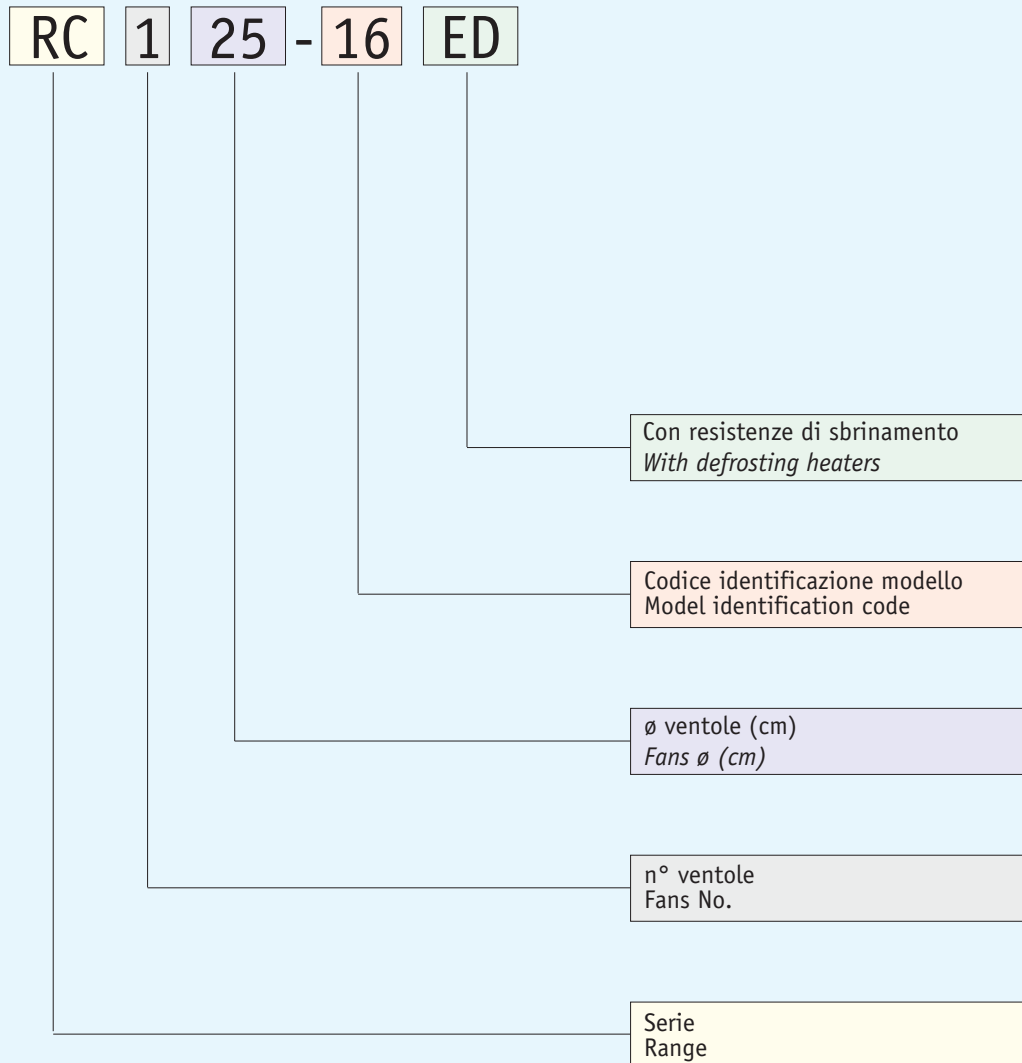
Dimensioni imballi

Packages dimensions

Codice Code	Dimensioni imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
	A mm	B mm	H mm	Peso Weight Kg
RC1	660	430	410	2,5
RC2	1030	430	410	3,0
RC3	1400	430	410	3,5
RC4	1770	430	410	4,0



LETTURA CODICE / MODEL DESIGNATION



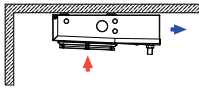
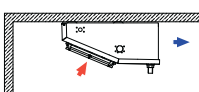
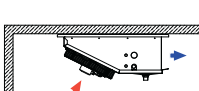
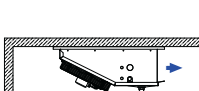

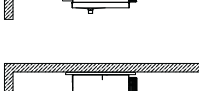
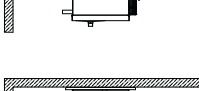
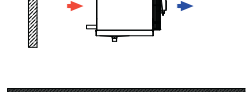
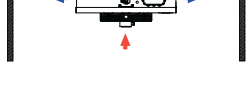
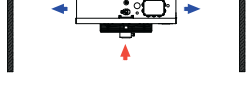
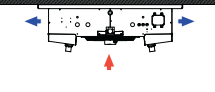
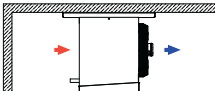
Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

Descrizione, dati tecnici e illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous production, to use alternative manufactures of components for the design accomplishment

Aeroevaporatori Rivacold

Rivacold unit coolers

Serie Range	Potenza / Capacity								Ventole Fans	
	1000W	2000W	4000W	8000W	16000W	32000W	64000W	128000W		
RS	109 - 2640 w									1 - 4
RSV	350 - 2930 w									1 - 2
RSI 250	440 - 5380 w									1 - 4
RSI 350	1580 - 11600 w									2 - 4
RC	602 - 7380 w									1 - 4
RCS	410 - 8120 w									1 - 4
RCMR	1840 - 22400 w									1 - 4
RDF 250	400 - 5710 w									1 - 4
RDF 350	1630 - 17400 w									2 - 5
RDFR 500	3260 - 82050 w									1 - 4
RCBR 500	2950 - 59800 w									1 - 4
RCBR 630	3180 - 71200 w									1 - 4

RIVACOLD s.r.l.

Costruzione Gruppi Frigoriferi e Accessori

Via Sicilia, 7 - 61020 Montecchio PU - Italy

Tel. +39.0721.919911 - Fax +39.0721.490015

www.rivacold.com / info@rivacold.com



A Member of **RIVACOLD GROUP** 