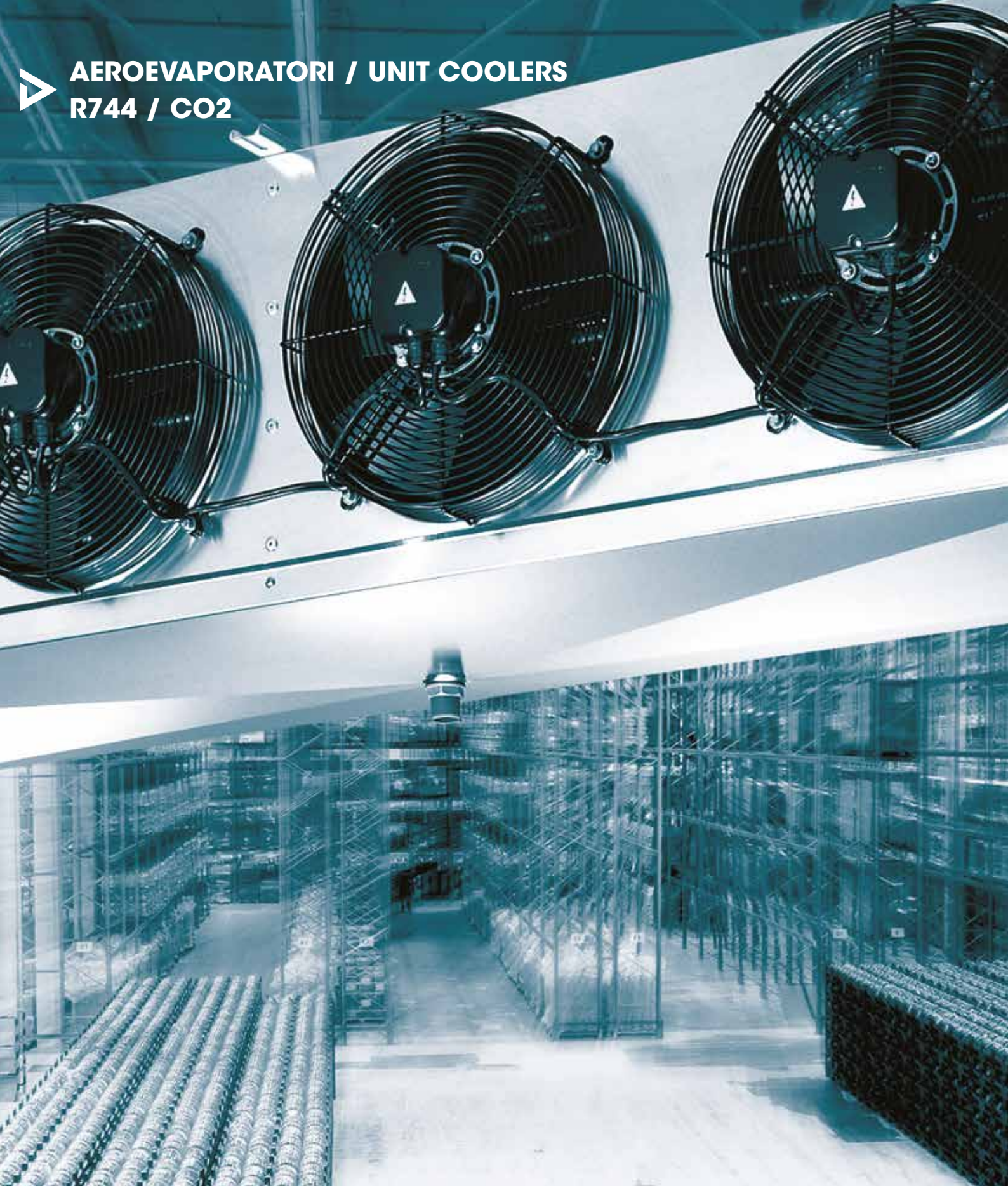


 AEROEVAPORATORI / UNIT COOLERS
R744 / CO2



RIVACOLD
MASTERING COLD

TABELLA / TABLE

- | | |
|-----|--------------------------|
| (A) | RSIXB1250
RSIXB1250ED |
| (B) | RSIXB2250
RSIXB2250ED |
| (C) | RSIXB3250
RSIXB3250ED |
| (D) | RSIXB4250
RSIXB4250ED |



(A)



(B)



(C)



(D)

(A)



(B)



(C)

TABELLA / TABLE

- | | |
|-----|--|
| (A) | RSIXB23503
RSIXB23503ED
RSIXB23507
RSIXB23507ED |
| (B) | RSIXB33503
RSIXB33503ED
RSIXB33507
RSIXB33507ED |
| (C) | RSIXB43503
RSIXB43503ED
RSIXB43507
RSIXB43507ED |



AEROEVAPORATORI A SOFFITTO RSIX / RSIX CEILING UNIT COOLERS

Caratteristiche generali

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

Questa gamma presenta il vantaggio di avere una forma particolarmente compatta pur mantenendo una resa comparabile a quella della gamma RCX, consentendo applicazioni con un minimo ingombro in altezza all'interno della cella.

La gamma RSIX è disponibile con due differenti diametri di ventola e tre diversi passi alette a seconda dell'applicazione richiesta.

La versione ED, fornita con resistenze di sbrinamento già montate, è adatta per essere utilizzata alle basse temperature.

La gamma RSIX viene fornita di serie con motoventilatori elettronici EC (identificabili dalla lettera "B") e pala dal profilo speciale per combinare maggiore efficienza e minore consumo.

Le batterie della gamma sono state progettate per funzionare a una PS di lavoro che può arrivare fino a 75 bar: questo valore è un grande vantaggio sia in caso di fermo impianto (riduce la necessità di evacuazione di CO2) che di utilizzo della stessa batteria su celle da temperature negative (-40°C) a temperature positive fino al limite del condizionamento (+15°C).

Optional

Optional items

Batteria verniciata

Varnished coil

Resistenza per il tubo di scarico con alimentazione elettrica 220V/1/50Hz (per alimentazioni differenti consultare il nostro ufficio tecnico).

Drainage pipe heater of 220V/1/50Hz voltage

(for different voltages please contact our technical dept).

General features

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

This range has the advantage of having extremely compact dimensions and at the same time gives capacities comparable to the RCX range, this feature allows applications inside cold rooms with a minimum encumbrance in height.

RSIX range is available in two different fan diameters and three types of fin spacing according to the needed application.

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

The RSIX range is supplied as standard with EC fan motors (Identified by the letter "B") and blade with special profile for combine higher efficiency and low absorption.

The heat exchangers of all the range have been designed for operating at a working pressure PS up to 75 bar: this value gives a big advantage in cases of the plant stop (it reduces possible needs of CO2 discharge) and also it enable the possible use of the same model for both low temperature coldrooms (-40°C) up to high temperature applications, close to the air conditioning limits (+15°C)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES



Mod. RSIXB.250.. con resistenza montata e cablata su scatola di derivazione.

RSIXB.250.. model with defrosting heater mounted and wired on the unit cooler's terminal box.

Mod. RSIXB.250.. : lato collegamento frigorifero.

RSIXB.250.. model: pipe connection side.



Mod. RSIXB.350.. : con resistenza montata e cablata su scatola di derivazione.

RSIXB.350.. model with defrosting heater mounted and wired on the unit cooler's terminal box.



Mod. RSIXB.350.. : lato collegamento elettrico.

RSIXV.350.. model: electrical connection side.



Mod. RSIXB.350.. : lato collegamento frigorifero.

RSIXB.350.. model: pipe connection side.





CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES

Batteria

La gamma è costituita da due tipi di batterie costruite con alette in alluminio e tubo in rame: tubo da 5/16" con spessore maggiorato e geometria 25x21,65, per modelli con ventole di diametro da 250mm; tubo da 12 mm K65 spessore maggiorato con geometria 37,5x32,5 per i modelli con ventole da 350mm.

Le caratteristiche tecniche del tubo di rame K65 permettono di sopportare le maggiori sollecitazioni meccaniche della gamma RSIX con ventola da 350 mm.

I modelli con diametro ventola 250mm hanno una batteria con passo alette 5,3mm adatta per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -40°C a +15°C.

I modelli con diametro ventole 350mm si suddividono a loro volta in due gruppi: modelli con passo alette da 3,5mm adatti per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -5°C a +15°C; modelli con passo alette 7mm adatti per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -40°C a +4°C.

La batteria viene collaudata con azoto ad una pressione di 75 bar.

Motoventilatori

I motoventilatori utilizzati hanno le seguenti caratteristiche:

- motoventilatore elettronico EC
- costruito nel rispetto delle norme EN 60335-1, con protezione termica interna
- diametro ventola da 250mm, inclinazione 28° con profilo speciale
 - alimentazione 230V/1/50-60Hz
 - grado di protezione IP55
 - classe di isolamento B
 - temperatura di funzionamento da -40°C a +50°C
- diametro ventola da 350mm, rotore esterno
 - alimentazione 200-240V/1/50-60Hz
 - grado di protezione IP54
 - classe di isolamento B
 - temperatura di funzionamento da -40°C a +40°C
- esecuzione elettrica conforme alla direttiva 73/23 CEE Bassa Tensione

Carenatura

È 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 range consist of two types of coils, both made of aluminium fins and copper tube: 5/16" tube increased thickness with a geometry of 25x21,65, for models with 250mm fan diameter; 12mm K65 tube increased thickness with a geometry of 37,5x32,5 for models with 350mm fan diameter.

The technical features of the K65 copper tube allow to bear the higher mechanical stress of the RSIX range with 350mm fan motors.

The model types having 250mm fan diameter are fitted with a coil of 5,3mm fin spacing, suited for applications with a cold room temperature (Tc) from -40°C to +15°C. The model Types having 350mm fan diameter are made of two different groups: models with 3,5mm fin spacing suited for cold room temperature (Tc) from -5°C to +15°C; models with 7mm fin spacing suited for cold room temperature (Tc) from -40°C to +4°C.

The coils are tested with nitrogen at a pressure of 75 bar.

Fan motors

The fan motor models in use have the following features:

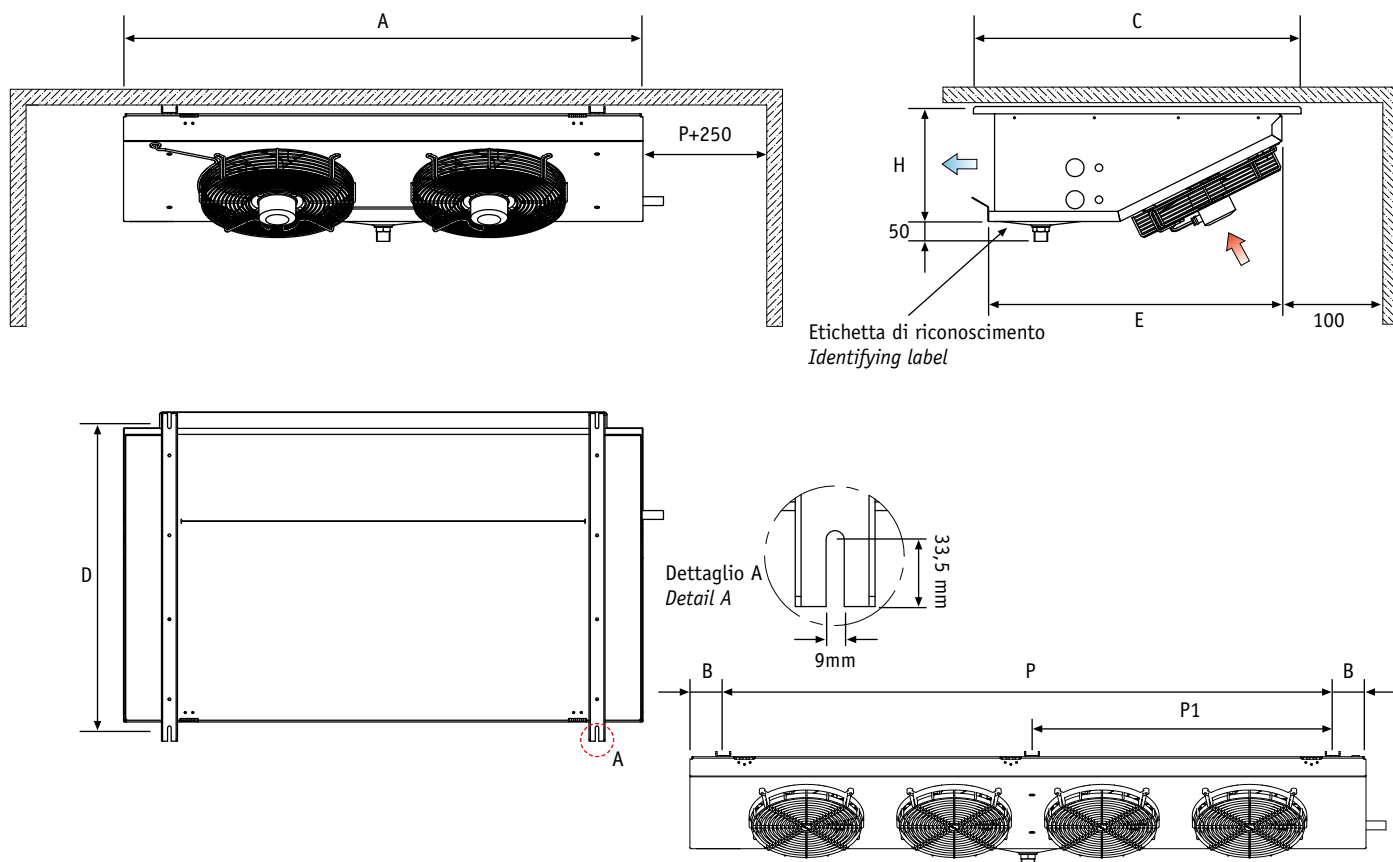
- EC fan motor
- Manufactured following EN 60335-1 laws, with internal thermal protection
- fan diameter 250mm, 28° inclination with special profile
 - power supply 230V/1/50-60Hz
 - IP55 protection rate
 - B insulation class
 - operating temperature -40°C to +50°C
- fan diameter 350mm, external rotor
 - power supply 200-240V/1/50-60Hz
 - IP54 protection rate
 - B insulation class
 - operating temperature -40°C a +40°C
- electrics made in conformity with 73/23 CEE Low Tension directive

Housing

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



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES



Serie RSIX / RSIX Range

Modello Model	RSIXB	1250-1250ED	2250-2250ED	3250-3250ED	4250-4250ED
Dimensioni Dimensions (mm)	A	565	935	1305	1675
	P	400	770	1140	1510
	P1	---	---	---	745
	B	82,5	82,5	82,5	82,5
	C	550	550	550	550
	D	483	483	483	483
	E	461	461	461	461
	H	241	241	241	241
Attacchi Connections	Ø ingresso - Ø inlet	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
	Ø uscita - Ø outlet	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm
	Ø scarico - Ø drain	1/2" Gas (20mm)	1/2" Gas (20mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)

Serie RSIX / RSIX Range

Modello Model	RSIXB	23503-23503ED 23507-23507ED	33503-33503ED 33507-33507ED	43503-43503ED 43507-43507ED
Dimensioni Dimensions (mm)	A	1300	1750	2200
	P	1070	1520	1970
	P1	---	510	985
	B	115	115	115
	C	820	820	820
	D	753	753	753
	E	726	726	726
	H	287	287	287
Attacchi Connections	Ø ingresso - Ø inlet	12 mm	12 mm	12 mm
	Ø uscita - Ø outlet	12 mm	16 mm	16 mm
	Ø scarico - Ø drain	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Serie RSIX / RSIX Range

5,3 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

Modello Model	RSIXB	1250 1250ED	2250 2250ED	3250 3250ED	4250 4250ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	1,08	2,24	3,52	4,60
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	554,7	1097,4	1640,0	2182,9
Freccia d'aria Air throw	m	6,5	7,0	8,5	9,5
Superficie totale Total surface	m ²	3,79	7,52	11,26	14,99
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm ³	0,69	1,29	1,88	2,48
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	1x250	2x250	3x250	4x250
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	0,26	0,51	0,77	1,02
	W	25	50	75	100
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	500	900	1300	1800
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	10,0	19,0	23,7
	vers. ED ED vers.	kg	10,5	20,0	25,2

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

Serie RSIX / RSIX Range

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Modello Model	RSIXB	23503 23503ED	33503 33503ED	43503 43503ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	6,80	9,77	12,89
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	3112,4	4479,9	5840,2
Freccia d'aria Air throw	m	10,0	11,0	12,0
Superficie totale Total surface	m ²	25,23	35,99	46,84
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	35,3	48,8
	vers. ED ED vers.	kg	37,8	52,3

Serie RSIX / RSIX Range

7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Modello Model	RSIXB	23507 23507ED	33507 33507ED	43507 43507ED
Capacità ΔT 10 T.cella -20°C Capacity ΔT 10 Room T. -20°C	kW	4,21	5,61	7,93
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	3580,1	5167,8	6751,3
Freccia d'aria Air throw	m	12,0	12,5	13,0
Superficie totale Total surface	m ²	13,32	19,01	24,69
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	34,3	47,3
	vers. ED ED vers.	kg	36,8	50,8

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Serie RSIX / RSIX Range		7 - 3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)		
Modello Model	RSIXB	23503 23503ED 23507 23507ED	33503 33503ED 33507 33507ED	43503 43503ED 43507 43507ED
Volume circuito evaporatore Evaporator circuit volume	dm ³	3,84	5,36	6,90
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	2x350	3x350	4x350
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	2,60	3,90	5,20
	W	320	480	640
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	2500	3622	4720

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

SCELTA EVAPORATORE / MODEL CHOICE

Per una corretta scelta dell'evaporatore, utilizzare le tabelle "potenza frigorifera".

Nelle tabelle vengono riportate le rese frigorifere calcolate per un range di temperatura cella (Tc) che varia in funzione del diametro ventola e del passo alette della macchina.

Per ogni passo alette si consiglia la seguente applicazione:

passo alette 3,5mm utilizzo ad una Tc ≥ +2°C

passo alette 5,3mm utilizzo ad una Tc ≥ -30°C

passo alette 7mm utilizzo ad una Tc ≥ -40°C a +4°C.

Inoltre tali rese vengono calcolate in funzione di un ΔT (differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante) che va da 5°C a 10°C, utilizzando come refrigerante il gas R744.

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, sceglieremo 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 (Tc) that changes according to the fan diameter and fin spacing of the unit cooler.

For each different type of fin spacing we recommend to use the following applications:

3,5mm fin spacing, Tc ≥ +2°C

5,3mm fin spacing, Tc ≥ -30°C

7mm fin spacing, Tc ≥ -40°C

Those capacities are calculated on the base of a ΔT value (i.e difference between the inlet air temperature and the gas evaporating temperature) from 5°C to 10°C, by using R744 gas.

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 choose the model that, matching the line of the requested ΔT, will have a capacity equal or bigger than the heat load.



POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

RSIXB1250 RSIXB1250ED

5,3 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	0,86	0,87	0,88	0,88	0,92	0,95	0,99	1,02	1,05	1,08	1,10	1,13	1,16	1,18	1,22	1,26
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	0,76	0,76	0,76	0,76	0,80	0,83	0,86	0,90	0,92	0,95	0,97	1,00	1,04	1,09	1,12	1,15
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	0,71	0,74	0,77	0,80	0,82	0,85	0,87	0,92	0,97	1,00	1,04
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	0,51	0,51	0,51	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,74	0,79	0,84	0,87	0,91
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	0,38	0,38	0,39	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,56	0,59	0,62	0,67	0,71	0,75	0,78
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,56	0,58	0,62	0,65

RSIXB2250 RSIXB2250ED

5,3 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	1,53	1,62	1,70	1,79	1,87	1,96	2,04	2,13	2,19	2,24	2,30	2,36	2,40	2,44	2,48	2,51
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	1,40	1,48	1,55	1,63	1,71	1,79	1,87	1,94	1,99	2,04	2,09	2,15	2,16	2,18	2,24	2,31
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	1,27	1,33	1,40	1,46	1,53	1,60	1,68	1,75	1,79	1,84	1,89	1,93	1,96	1,98	2,04	2,10
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,12	1,17	1,22	1,28	1,34	1,41	1,48	1,54	1,59	1,63	1,67	1,71	1,74	1,77	1,82	1,88
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	0,96	1,00	1,03	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33	1,37	1,42	1,46	1,51	1,54	1,57	1,62	1,68
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	0,78	0,80	0,83	0,85	0,91	0,97	1,03	1,09	1,14	1,19	1,24	1,30	1,33	1,36	1,41	1,46

RSIXB3250 RSIXB3250ED

5,3 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	2,61	2,71	2,81	2,90	3,02	3,13	3,24	3,36	3,44	3,52	3,60	3,68	3,74	3,80	3,89	3,98
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	2,40	2,47	2,53	2,60	2,71	2,81	2,92	3,03	3,11	3,18	3,26	3,33	3,39	3,45	3,54	3,64
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	2,12	2,17	2,22	2,27	2,37	2,48	2,58	2,69	2,76	2,83	2,90	2,97	3,04	3,12	3,20	3,29
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,83	1,85	1,88	1,91	2,01	2,12	2,22	2,32	2,39	2,46	2,53	2,61	2,68	2,76	2,85	2,93
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,50	1,52	1,53	1,54	1,64	1,73	1,83	1,92	2,00	2,08	2,16	2,23	2,34	2,44	2,52	2,60
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,14	1,15	1,15	1,15	1,25	1,34	1,44	1,53	1,64	1,75	1,86	1,97	2,03	2,09	2,17	2,25

RSIXB4250 RSIXB4250ED

5,3 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	3,13	3,32	3,50	3,69	3,86	4,02	4,19	4,36	4,48	4,60	4,72	4,84	4,92	5,01	5,09	5,17
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	2,89	3,05	3,20	3,36	3,51	3,67	3,82	3,98	4,08	4,19	4,29	4,40	4,44	4,49	4,62	4,76
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	2,64	2,76	2,88	3,01	3,15	3,29	3,44	3,58	3,67	3,77	3,86	3,95	4,01	4,07	4,19	4,32
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	2,34	2,44	2,53	2,63	2,76	2,89	3,02	3,15	3,24	3,33	3,42	3,51	3,58	3,64	3,75	3,87
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	2,00	2,06	2,13	2,20	2,33	2,46	2,60	2,73	2,82	2,91	3,00	3,09	3,16	3,23	3,34	3,45
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,62	1,66	1,70	1,74	1,87	1,99	2,12	2,24	2,34	2,45	2,55	2,65	2,73	2,81	2,90	3,00

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 5,3 mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ +30°C / For 5,3 mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ +30°C

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

RSIXB23503 RSIXB23503ED

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc	-5°C (*)	0°C (*)	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	6,51	6,65	6,80	6,94	7,09	7,22	7,35	7,44	7,53
ΔT 9 UR/RH 79% kW	5,89	6,03	6,17	6,30	6,44	6,52	6,59	6,77	6,94
ΔT 8 UR/RH 82% kW	5,25	5,39	5,52	5,65	5,79	5,87	5,95	6,14	6,32
ΔT 7 UR/RH 85% kW	4,56	4,69	4,82	4,95	5,07	5,20	5,32	5,49	5,67
ΔT 6 UR/RH 89% kW	3,81	3,97	4,12	4,27	4,42	4,58	4,74	4,93	5,12
ΔT 5 UR/RH 93% kW	2,92	3,15	3,39	3,63	3,86	4,00	4,14	4,35	4,56

RSIXB33503 RSIXB33503ED

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc	-5°C (*)	0°C (*)	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	9,37	9,57	9,77	9,97	10,17	10,40	10,63	10,87	11,11
ΔT 9 UR/RH 79% kW	8,29	8,50	8,71	8,92	9,13	9,39	9,64	9,92	10,20
ΔT 8 UR/RH 82% kW	7,04	7,28	7,53	7,77	8,01	8,34	8,68	8,94	9,21
ΔT 7 UR/RH 85% kW	5,69	5,95	6,20	6,45	6,70	7,17	7,63	7,93	8,22
ΔT 6 UR/RH 89% kW	4,39	4,68	4,96	5,25	5,54	6,10	6,67	7,03	7,39
ΔT 5 UR/RH 93% kW	2,82	3,32	3,81	4,31	4,80	5,12	5,45	5,93	6,42

RSIXB43503 RSIXB43503ED

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc	-5°C (*)	0°C (*)	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	12,34	12,62	12,89	13,17	13,44	13,69	13,93	14,14	14,34
ΔT 9 UR/RH 79% kW	11,16	11,41	11,66	11,92	12,17	12,35	12,53	12,87	13,20
ΔT 8 UR/RH 82% kW	9,88	10,13	10,38	10,63	10,88	11,10	11,32	11,67	12,01
ΔT 7 UR/RH 85% kW	8,51	8,76	9,01	9,26	9,51	9,79	10,07	10,40	10,73
ΔT 6 UR/RH 89% kW	6,92	7,25	7,58	7,91	8,24	8,60	8,96	9,32	9,68
ΔT 5 UR/RH 93% kW	5,25	5,75	6,25	6,74	7,24	7,53	7,82	8,20	8,59

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 3,5 mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ +2°C / For 3,5 mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ +2°C

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

RSIXB23507 RSIXB23507ED

7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	3,76	3,85	3,95	4,05	4,21	4,37	4,54	4,70	4,80	4,90	5,00
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	3,36	3,43	3,50	3,57	3,73	3,89	4,05	4,21	4,31	4,40	4,50
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	2,92	2,96	3,00	3,03	3,19	3,35	3,50	3,66	3,76	3,86	3,97
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	2,44	2,45	2,46	2,47	2,62	2,76	2,90	3,04	3,15	3,26	3,37
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,88	1,90	1,93	1,95	2,08	2,21	2,34	2,47	2,59	2,70	2,82
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,25	1,27	1,30	1,32	1,45	1,58	1,71	1,85	2,04	2,23	2,42

RSIXB33507 RSIXB33507ED

7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	5,36	5,37	5,39	5,40	5,61	5,82	6,03	6,25	6,41	6,57	6,73
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	4,55	4,56	4,57	4,58	4,78	4,99	5,19	5,39	5,55	5,71	5,87
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	3,69	3,70	3,71	3,72	3,92	4,12	4,33	4,53	4,69	4,86	5,03
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	2,73	2,74	2,75	2,76	2,95	3,15	3,34	3,54	3,74	3,94	4,14
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,82	1,90	1,98	2,06	2,22	2,37	2,53	2,69	2,89	3,09	3,29
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,19	1,29	1,39	1,49	1,60	1,71	1,83	1,94	2,21	2,49	2,76

RSIXB43507 RSIXB43507ED

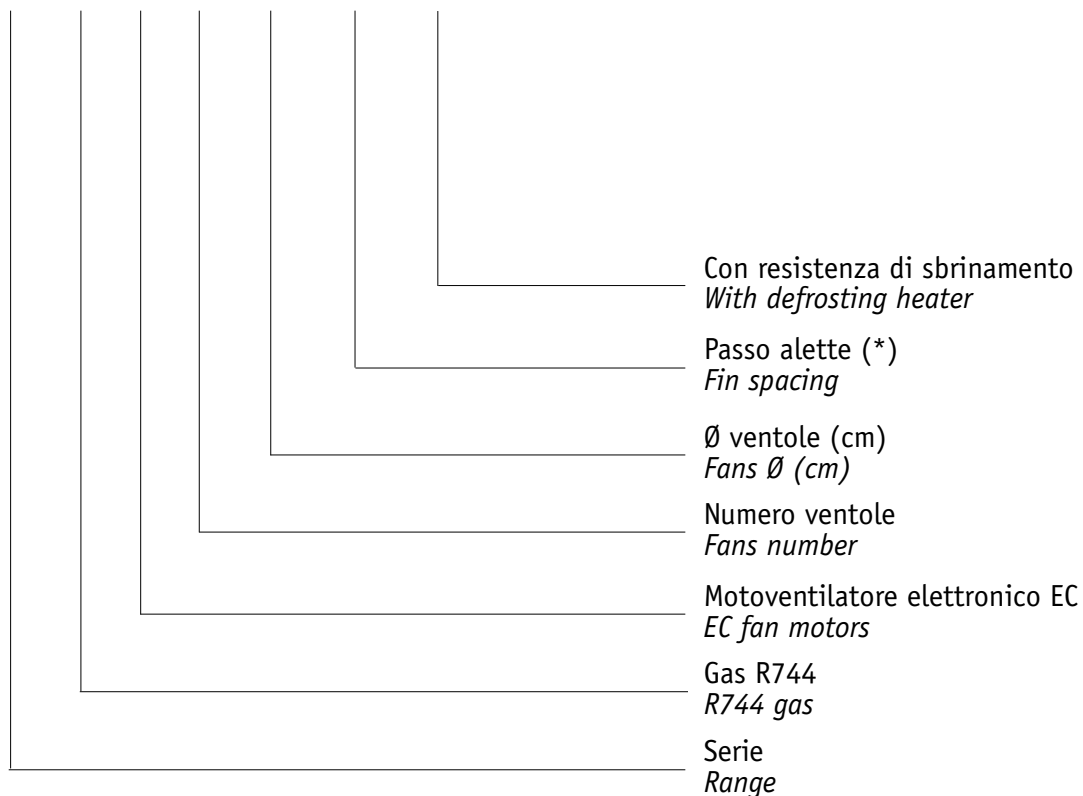
7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	7,24	7,37	7,50	7,63	7,93	8,23	8,52	8,82	9,01	9,19	9,38
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	6,41	6,48	6,55	6,63	6,93	7,24	7,55	7,86	8,04	8,22	8,41
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	5,50	5,53	5,56	5,58	5,87	6,16	6,44	6,73	6,94	7,14	7,35
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	4,49	4,51	4,52	4,53	4,79	5,05	5,32	5,58	5,78	5,98	6,19
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	3,38	3,39	3,39	3,40	3,67	3,93	4,20	4,47	4,70	4,93	5,16
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	2,13	2,19	2,26	2,33	2,56	2,78	3,00	3,23	3,61	3,99	4,38

Tc = temperatura cella / cold room temperature

Lettura codice / Model designation

RSI X B 2 35 06 ED



(*) Per i modelli con ventola 250mm il passo alette non viene indicato nel codice perchè sempre uguale per tutti i modelli (=5,3mm)
For models having 250mm Ø fan, the fin spacing is not mentioned in the code as it is the same for all models (=5,3mm)

DIMENSIONI IMBALLI / PACKAGES DIMENSIONS

Codice Code	Dimensioni imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
	A mm	B mm	H mm	Peso Weight kg
RSIXB1250..	660	550	300	3,0
RSIXB2250..	1030	550	300	4,0
RSIXB3250..	1400	550	300	5,0
RSIXB4250..	1770	550	300	6,0
RSIXB2350...	1400	970	420	12,6
RSIXB3350...	1850	970	420	16,8
RSIXB4350...	2300	970	420	18,8

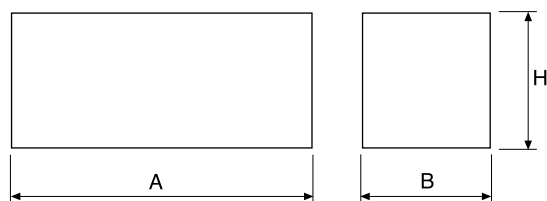


TABELLA / TABLE

- | | |
|-----|--|
| (A) | RCXB12506
RCXB12506ED |
| (B) | RCXB22504
RCXB22504ED
RCXB22506
RCXB22506ED |
| (C) | RCXB32504
RCXB32504ED
RCXB32506
RCXB32506ED |
| (D) | RCXB42506
RCXB42506ED |



(A)



(B)



(C)



(D)

AEROEVAPORATORI CUBICI A SOFFITTO RCX / RCX CEILING CUBIC UNIT COOLERS

Caratteristiche generali

Gli aerorevaporatori della serie RCX 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.

La versione ED, fornita con resistenze di sbrinamento già montate, è adatta per essere utilizzata alle basse temperature.

La gamma RCX viene fornita di serie con motoventilatori elettronici EC (identificabili dalla lettera "B") e pala dal profilo speciale per combinare maggiore efficienza e minore consumo.

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

Le batterie della gamma sono state progettate per funzionare a una PS di lavoro che può arrivare fino a 75 bar: questo valore è un grande vantaggio sia in caso di fermo impianto (riduce la necessità di evacuazione di CO2) che di utilizzo della stessa batteria su celle da temperature negative (-40°C) a temperature positive fino al limite del condizionamento (+15°C).

General features

RCX 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.

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

The RCX range is supplied as standard with EC fan motors (Identified by the letter "B") and blade with special profile for combine higher efficiency and low absorption.

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

The heat exchangers of all the range have been designed for operating at a working pressure PS up to 75 bar: this value gives a big advantage in cases of the plant stop (it reduces possible needs of CO2 discharge) and also it enable the possible use of the same model for both low temperature coldrooms (-40°C) up to high temperature applications, close to the air conditioning limits (+15°C).

Optional

Optional items

Batteria verniciata

Varnished coil

Resistenza per il tubo di scarico con alimentazione elettrica 220V/1/50Hz (per alimentazioni differenti consultare il nostro ufficio tecnico).

Drainage 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 5,3mm), e tubo da 5/16" spessore maggiorato e geometria 25x21,65. La batteria viene collaudata con azoto ad una pressione di 75 bar.

Motoventilatore

Il motoventilatore utilizzato ha le seguenti caratteristiche:

- motoventilatore elettronico EC
- costruito nel rispetto delle norme EN 60335-1, con protezione termica interna
- diametro ventola 250 mm, inclinazione 28° con profilo speciale
- alimentazione 230V/1/50-60Hz
- grado di protezione IP55
- classe di isolamento B
- temperatura di funzionamento da -40°C a +50°C
- esecuzione elettrica conforme alla direttiva 2006/95/CE
Bassa Tensione

Carenatura

È 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 in acciaio inossidabile.

Coil

The coil is made of aluminium fins (fin spacing 5,3mm) and 5/16" increased thickness and 25x21,65 geometry. It is tested with nitrogen at a pressure of 75 bar.

Fan motors

The fan motor model in use has the following features:

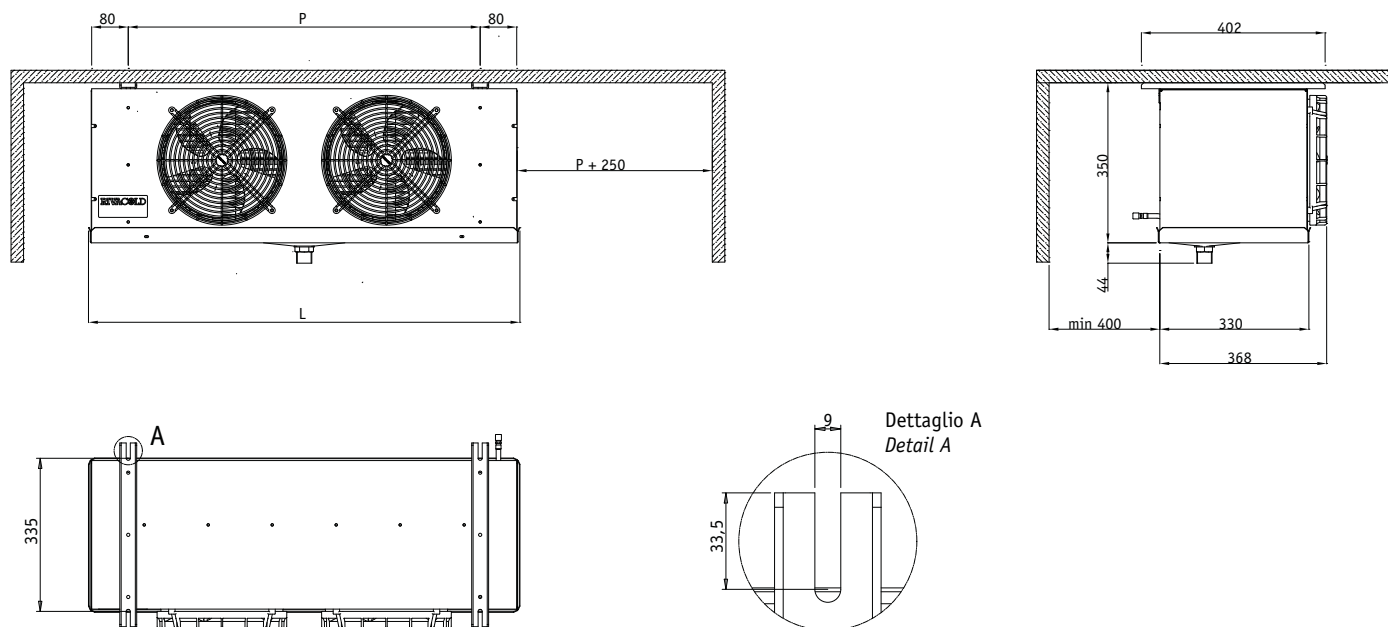
- EC fan motor
- manufactured following EN 60335-1 laws, with internal thermal protection
- fan diameter 250 mm, 28° inclination with special profile
- power supply 230V/1/50-60Hz
- IP55 protection rate
- B insulation class
- operating temperature from -40°C to +50°C
- electrics made in conformity with 2006/95/CE low tension directive

Housing

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



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES



Serie RCXB / RCXB Range

	Modello Model	RCXB	12506 12506ED	22504 22504ED	22506 22506ED	32504 32504ED	32506 32506ED	42506 42506ED
Dimensioni Dimensions (mm)	P		400	770	770	1140	1140	1510
	L		574	944	944	1314	1314	1684
Attacchi Connections	Ø ingresso Ø inlet		10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm
	Ø uscita Ø outlet		10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm	14 mm
	Ø scarico Ø drain		1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Serie RCXB / RCXB Range		5,3 mm Passo alette / Fin spacing					
Modello Model	RCXB	12506 12506ED	22504 22504ED	22506 22506ED	32504 32504ED	32506 32506ED	42506 42506ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	1,54	2,37	3,20	3,75	4,71	6,21
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	729,9	1566,3	1450,7	2346,0	2171,4	2892,1
Freccia d'aria Air throw	m	7	7,5	7	7,5	7	7
Superficie totale Total surface	m ²	5,69	7,52	11,29	11,26	16,88	22,48
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm ³	1,04	1,29	1,93	1,88	2,82	3,72
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	1x250	2x250	2x250	3x250	3x250	4x250
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	0,26	0,51	0,51	0,77	0,77	1,02
	W	25	50	50	75	75	100
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	750	1350	1350	1950	1950	2700
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	11,9	19,4	22,9	28,0	33,2
	vers. ED ED vers.	kg	12,6	20,7	24,2	29,8	35,0

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

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 -40°C a +15°C ed un ΔT (differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante) che va da +5°C a +10°C, utilizzando come refrigerante il gas R744.

Per la gamma RCX si consiglia l'utilizzo ad una $T_c \geq -30^\circ\text{C}$.

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 -40°C to +15°C and a ΔT (i.e. difference between the inlet air temperature) from +5°C to +10°C, by using R744 gas.

For the range RCX we recommend to use the applications $T_c \geq -30^\circ\text{C}$.

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.

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT
RCXB12506 RCXB12506ED

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	1,15	1,19	1,23	1,27	1,32	1,37	1,42	1,47	1,51	1,54	1,58	1,61	1,64	1,66	1,70	1,73
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	1,04	1,07	1,10	1,13	1,18	1,23	1,28	1,33	1,36	1,39	1,42	1,45	1,48	1,51	1,55	1,59
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	0,92	0,94	0,96	0,99	1,03	1,08	1,12	1,17	1,20	1,23	1,26	1,29	1,33	1,36	1,40	1,43
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	0,79	0,80	0,82	0,83	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,17	1,21	1,24	1,28
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	0,65	0,66	0,66	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	0,86	0,90	0,93	0,96	1,01	1,07	1,10	1,14
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	0,49	0,49	0,50	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,71	0,75	0,80	0,84	0,88	0,91	0,95	0,99

RCXB22504 RCXB22504ED

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	1,61	1,71	1,80	1,90	1,99	2,08	2,17	2,26	2,32	2,37	2,43	2,49	2,54	2,58	2,61	2,63
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	1,47	1,56	1,64	1,73	1,81	1,90	1,98	2,06	2,11	2,17	2,22	2,27	2,29	2,30	2,36	2,43
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	1,34	1,41	1,48	1,56	1,63	1,71	1,78	1,85	1,90	1,95	2,00	2,04	2,06	2,08	2,14	2,20
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,50	1,57	1,64	1,68	1,73	1,77	1,82	1,84	1,86	1,92	1,97
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,02	1,06	1,10	1,15	1,22	1,28	1,35	1,42	1,46	1,51	1,55	1,60	1,63	1,66	1,71	1,76
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	0,83	0,86	0,89	0,92	0,98	1,05	1,11	1,18	1,23	1,27	1,32	1,36	1,40	1,43	1,48	1,53

RCXB22506 RCXB22506ED

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	2,42	2,50	2,57	2,65	2,75	2,85	2,95	3,05	3,12	3,20	3,27	3,35	3,40	3,46	3,54	3,62
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	2,20	2,25	2,30	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,82	2,89	2,96	3,02	3,08	3,14	3,23	3,32
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	1,94	1,97	2,01	2,05	2,14	2,24	2,33	2,43	2,50	2,56	2,63	2,69	2,76	2,84	2,92	3,00
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,66	1,68	1,70	1,72	1,81	1,90	1,98	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,43	2,52	2,60	2,67
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,37	1,37	1,38	1,38	1,47	1,56	1,64	1,73	1,80	1,87	1,93	2,00	2,11	2,23	2,30	2,38
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,03	1,03	1,03	1,03	1,12	1,20	1,28	1,37	1,47	1,57	1,67	1,78	1,84	1,90	1,98	2,07

RCXB32504 RCXB32504ED

	Tc	-40°C*	-35°C*	-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%	kW	2,79	2,89	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,58	3,66	3,75	3,83	3,91	3,97	4,04	4,12	4,19
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	2,55	2,63	2,71	2,79	2,90	3,01	3,13	3,24	3,32	3,40	3,47	3,55	3,60	3,66	3,75	3,85
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	2,26	2,32	2,39	2,45	2,56	2,66	2,77	2,88	2,95	3,02	3,10	3,17	3,23	3,29	3,38	3,47
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,95	1,99	2,03	2,06	2,18	2,29	2,39	2,50	2,57	2,64	2,71	2,78	2,85	2,93	3,01	3,09
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,62	1,64	1,66	1,67	1,78	1,88	1,98	2,08	2,16	2,24	2,32	2,40	2,50	2,59	2,66	2,74
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,25	1,25	1,25	1,25	1,35	1,45	1,55	1,65	1,76	1,88	1,99	2,10	2,16	2,22	2,30	2,37

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per la gamma RCX, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ -30°C / For the RCX range we recommend to use the application Tc ≥ -30°C



POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

RCXB32506 RCXB32506ED

T _c	-40°C*	-35°C*	-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% kW	3,59	3,69	3,79	3,89	4,04	4,18	4,33	4,48	4,59	4,71	4,82	4,94	5,02	5,11	5,24	5,37
ΔT 9 UR/RH 79% kW	3,23	3,30	3,38	3,45	3,59	3,74	3,89	4,03	4,14	4,24	4,35	4,46	4,56	4,66	4,79	4,93
ΔT 8 UR/RH 82% kW	2,84	2,89	2,94	2,99	3,13	3,28	3,42	3,57	3,67	3,77	3,87	3,97	4,08	4,20	4,33	4,46
ΔT 7 UR/RH 85% kW	2,43	2,46	2,49	2,51	2,64	2,77	2,90	3,03	3,13	3,24	3,35	3,45	3,59	3,73	3,85	3,97
ΔT 6 UR/RH 89% kW	1,99	2,00	2,01	2,01	2,14	2,27	2,40	2,52	2,63	2,74	2,84	2,95	3,12	3,29	3,41	3,53
ΔT 5 UR/RH 93% kW	1,48	1,49	1,50	1,51	1,63	1,75	1,87	2,00	2,15	2,30	2,46	2,61	2,71	2,81	2,94	3,07

RCXB42506 RCXB42506ED

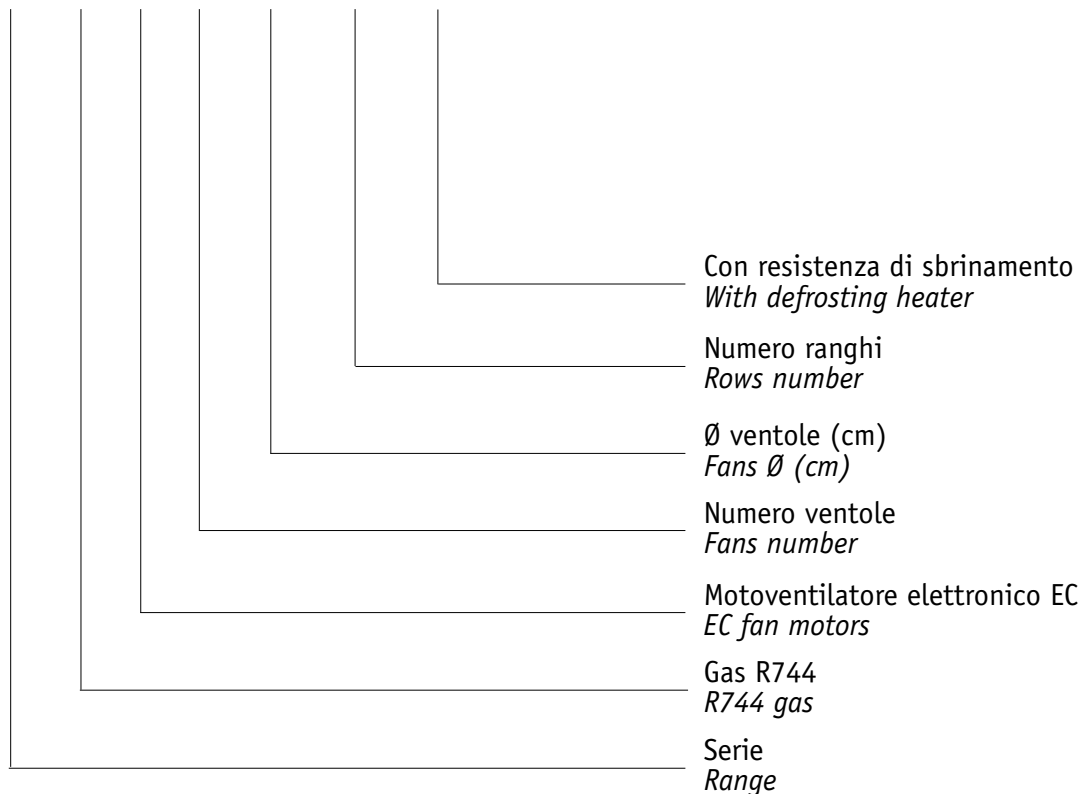
T _c	-40°C*	-35°C*	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	4,36	4,57	4,79	5,01	5,23	5,45	5,67	5,89	6,05	6,21	6,37	6,52	6,65	6,77	6,91	7,04
ΔT 9 UR/RH 79% kW	4,02	4,20	4,37	4,55	4,75	4,96	5,16	5,36	5,51	5,65	5,80	5,95	6,02	6,09	6,28	6,47
ΔT 8 UR/RH 82% kW	3,62	3,77	3,91	4,06	4,24	4,43	4,62	4,80	4,94	5,07	5,21	5,34	5,44	5,54	5,71	5,88
ΔT 7 UR/RH 85% kW	3,17	3,28	3,39	3,50	3,68	3,87	4,05	4,23	4,35	4,48	4,61	4,73	4,84	4,94	5,10	5,26
ΔT 6 UR/RH 89% kW	2,69	2,77	2,84	2,92	3,09	3,27	3,45	3,62	3,75	3,88	4,01	4,13	4,26	4,39	4,55	4,70
ΔT 5 UR/RH 93% kW	2,17	2,21	2,25	2,30	2,46	2,62	2,79	2,95	3,11	3,27	3,43	3,59	3,70	3,81	3,96	4,10

T_c = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per la gamma RCX, si consiglia un utilizzo ad una T_c ≥ -30°C / For the RCX range we recommend to use the application T_c ≥ -30°C

Lettura codice / Model designation

RC X B 1 25 06 ED



DIMENSIONI IMBALLI / PACKAGES DIMENSIONS

Codice Code	Dimensioni imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
	A mm	B mm	H mm	Peso Weight kg
RCXB1250.	660	430	410	2,5
RCXB2250.	1030	430	410	3,0
RCXB3250.	1400	430	410	3,5
RCXB4250.	1770	430	410	4,0

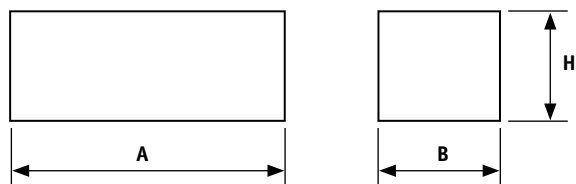


TABELLA / TABLE

- | | |
|-----|--|
| (A) | RCMXB1350604
RCMXB1350604ED
RCMXB1350606
RCMXB1350606ED
RCMXB1350608
RCMXB1350608ED |
| (B) | RCMXB2350404
RCMXB2350404ED
RCMXB2350804
RCMXB2350804ED
RCMXB2350406
RCMXB2350406ED
RCMXB2350806
RCMXB2350806ED
RCMXB2350408
RCMXB2350408ED
RCMXB2350808
RCMXB2350808ED |
| (C) | RCMXB3350604
RCMXB3350604ED
RCMXB3350606
RCMXB3350606ED
RCMXB3350608
RCMXB3350608ED |
| (D) | RCMXB4350604
RCMXB4350604ED
RCMXB4350606
RCMXB4350606ED
RCMXB4350608
RCMXB4350608ED |



(A)



(B)



(C)



(D)

AEROEVAPORATORI CUBICI A SOFFITTO RCMX / RCMX CEILING CUBIC UNIT COOLERS

Caratteristiche generali

Gli aerorevaporatori della serie RCMX ø350 sono stati ideati per essere installati in celle frigorifere per la conservazione di prodotti freschi e congelati.

Questa gamma completa le applicazioni della gamma RCX che pur mantenendo dimensioni compatte, arriva a coprire rese maggiori, adatte per applicazioni su celle di media grandezza.

La gamma RCMX ø350 è disponibile in diverse combinazioni di passi alette e ranghi opportunamente dimensionati a seconda dell'applicazione richiesta.

La serie ED, fornita di resistenze di sbrinamento già montate, è adatta per essere utilizzata alle basse temperature. La gamma RCMX viene fornita di serie con motoventilatori elettronici EC (identificabili dalla lettera "B") e pala dal profilo speciale per combinare maggiore efficienza e minore consumo.

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

Le batterie della gamma sono state progettate per funzionare a una PS di lavoro che può arrivare fino a 75 bar: questo valore è un grande vantaggio sia in caso di fermo impianto (riduce la necessità di evacuazione di CO₂) che di utilizzo della stessa batteria su celle da temperature negative (-40°C) a temperature positive fino al limite del condizionamento (+15°C).

Optional

Optional items

Batteria verniciata

Varnished coil

Resistenza per il tubo di scarico con alimentazione elettrica 220V/1/50Hz (per alimentazioni differenti consultare il nostro ufficio tecnico).

Drainage pipe heater of 220V/1/50Hz voltage
(for different voltages please contact our technical dept).

Resistenza periferica su ogni venola con scatola di derivazione

Peripheral heater on any fan with junction box

General features

RCMX ø350 range unit coolers have been designed to be installed inside cold rooms suited for fresh and frozen goods storage.

This range completes the RCX range applications and though having extremely compact dimensions, reaches bigger capacities suited for medium size cold rooms.

RCMX ø350 range is available in different combinations of fin spacing dimensions and tube rows properly sized according to the needed applications.

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

The RCMX range is supplied as standard with EC fan motors (identified by the letter "B") and blade with special profile for combine higher efficiency and low absorption.

The fan motor operate in the draw through mode and prevent the condensate forming on the fan.

The heat exchangers of all the range have been designed for operating at a working pressure PS up to 75 bar: this value gives a big advantage in cases of the plant stop (it reduces possible needs of CO₂ discharge) and also it enable the possible use of the same model for both low temperature coldrooms (-40°C) up to high temperature applications, close to the air conditioning limits (+15°C)



Lato collegamento elettrico
Electrical connection side



Lato collegamento frigorifero
Pipe connection side

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES

Batteria

La batteria è costituita da alette in alluminio, tubo in rame da 12mm K65 spessore maggiorato e geometria 37,5 x 32,5. Le caratteristiche tecniche del tubo di rame K65 permettono di sopportare le maggiori sollecitazioni meccaniche della gamma RCMX.

Gli RCMX ø350 si suddividono in tre gruppi, ognuno specifico a seconda della temperatura cella richiesta (Tc): passo alette 4mm per Tc da -5°C a +15°C; passo alette 6mm per Tc da -20°C a +15°C; passo alette 8mm per Tc da -40°C a +4°C.

La batteria viene collaudata con azoto ad una pressione di 75 bar.

Motoventilatore

Il motoventilatore utilizzato ha le seguenti caratteristiche:

- motoventilatore elettronico EC
- costruito nel rispetto delle norme EN 60335-1, con protezione termica interna
- diametro ventola 350 mm, rotore esterno
- alimentazione 200-240V/1/50-60Hz
- grado di protezione IP54
- classe di isolamento B
- temperatura di funzionamento da -40°C a +40°C
- esecuzione elettrica conforme alla direttiva 2006/95/CE Bassa Tensione

Carenatura

È 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 in acciaio inossidabile.

Coil

The coil is made in aluminium fins, 12mm K65 increased thickness copper tube and a geometry of 37,5 x 32,5.

The technical features of the K65 copper tube allow to bear the higher mechanical stress of the RCMX.

unit coolers can be classified in three groups according to the needed cold room temperature (Tc): 4mm fin spacing for a Tc from -5°C to +15°C; 6mm fin spacing for a Tc from -20°C to +15°C; 8mm fin spacing for a Tc from -40°C to +4°C.

The coils are tested with nitrogen at a pressure of 75 bar.

Fan motors

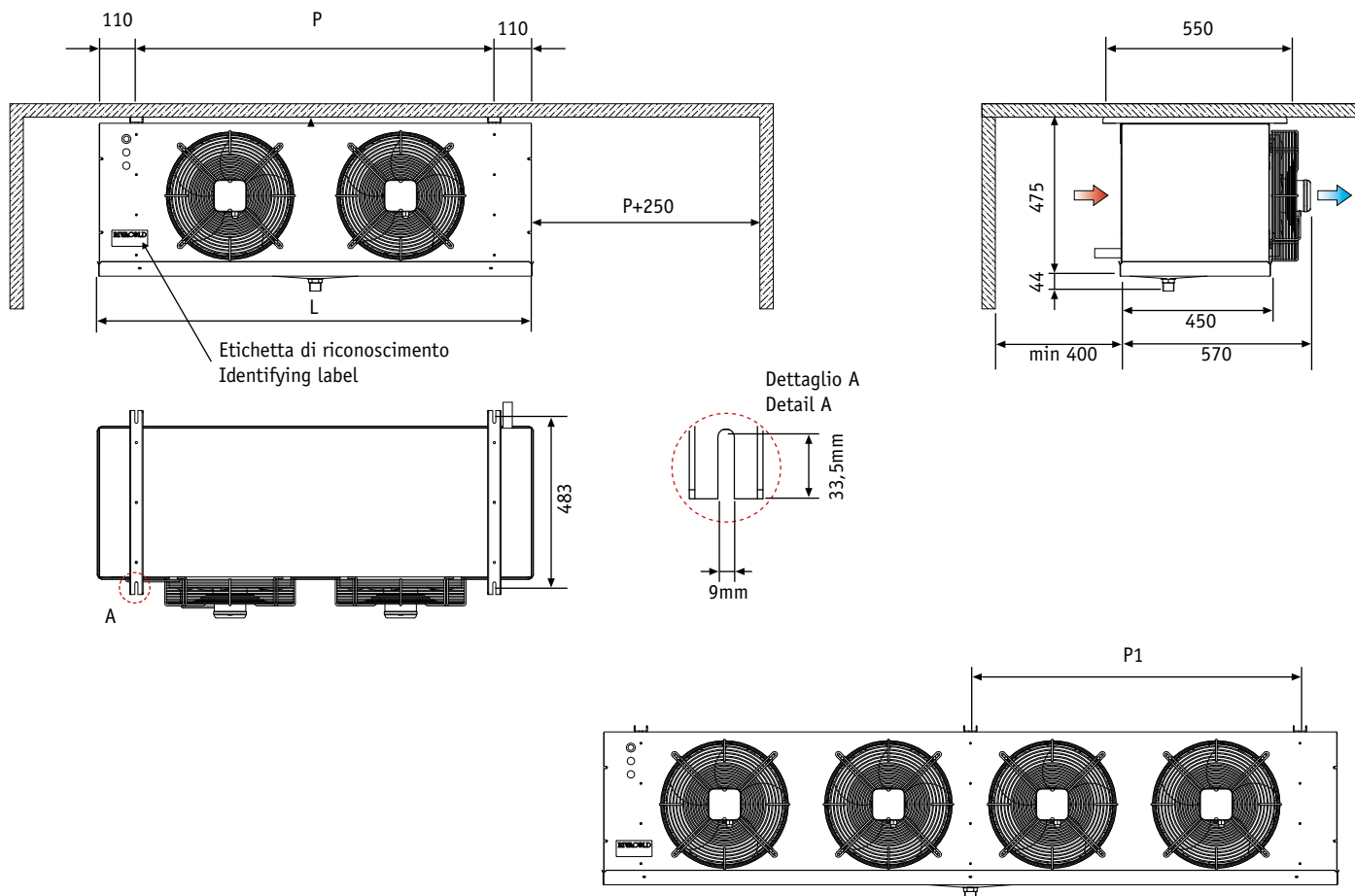
The fan motor models in use has the following features:

- EC fan motor
- manufactured following EN 60335-1 laws, with internal thermal protection
- fan diameter 350 mm, external rotor
- power supply 200-240V/1/50-60Hz
- IP44 protection rate
- B insulation class
- operating temperature from -40°C to +40°C
- electrics made in conformity with 2006/95/CE low tension directive

Housing

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES



Serie RCMX / RCMX Range

Modello Model	RCMXB	1350604 1350606 1350608	1350604ED 1350606ED 1350608ED	2350404 2350406 2350408	2350404ED 2350406ED 2350608ED	2350804 2350806 2350808	2350804ED 2350806ED 2350808ED	3350604 3350606 3350608	3350604ED 3350606ED 3350608ED	4350604 4350606 4350608	4350604ED 4350606ED 4350608ED
Dimensioni Dimensions (mm)	P	710		1070		1070		1520		1970	
	P1	-		-		-		-		985	
	L	944		1304		1304		1754		2204	
Attacchi Connections	Ø ingresso Ø inlet	12mm		12mm		12mm		12mm		12mm	
	Ø uscita Ø outlet	12mm		12mm		16mm		16mm		18mm	
	Ø scarico Ø drain	1" Gas (33mm)		1" Gas (33mm)		1" Gas (33mm)		1" Gas (33mm)		1" Gas (33mm)	

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Serie RCMX / RCMX Range

4 mm Passo alette / Fin spacing

Modello Model	RCMXB	1350604 1350604ED	2350404 2350404ED	2350804 2350804ED	3350604 3350604ED	4350604 4350604ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	6,23	7,70	11,89	14,88	19,81
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	2660,3	5229,4	4247,4	6824,8	8969,4
Freccia d'aria Air throw	m	10	14	14	15	18
Superficie totale Total surface	m ²	24,29	24,67	49,33	52,95	68,77
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	30,6	34,5	49,0	52,0
	vers. ED ED vers.	kg	32,9	37,0	52,5	56,2

Serie RCMX / RCMX Range

6 mm Passo alette / Fin spacing

Modello Model	RCMXB	1350606 1350606ED	2350406 2350406ED	2350806 2350806ED	3350606 3350606ED	4350606 4350606ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	4,98	5,95	10,00	12,08	15,90
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	2796,9	5477,0	4593,1	7297,5	9600,9
Freccia d'aria Air throw	m	11	14	14	16	21
Superficie totale Total surface	m ²	16,63	17,00	34,00	36,43	47,36
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	28,5	32,4	44,8	47,5
	vers. ED ED vers.	kg	30,8	34,9	48,3	51,7

Serie RCMX / RCMX Range

8 mm Passo alette / Fin spacing

Modello Model	RCMXB	1350608 1350608ED	2350408 2350408ED	2350808 2350808ED	3350608 3350608ED	4350608 4350608ED
Capacità ΔT 10 T.cella -20°C Capacity ΔT 10 Room T. -20°C	kW	3,52	4,16	7,18	8,64	11,27
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	2837,1	5543,4	4700,0	7431,2	9778,8
Freccia d'aria Air throw	m	11	14	14	18	23
Superficie totale Total surface	m ²	12,93	13,13	26,25	28,11	36,53
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	27,5	31,3	42,7	45,2
	vers. ED ED vers.	kg	29,8	33,8	46,2	49,4

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Serie RCMX / RCMX Range

Modello Model	RCMXB	1350604 1350604ED 1350606 1350606ED 1350608 1350608ED	2350404 2350404ED 2350406 2350406ED 2350408 2350408ED	2350804 2350804ED 2350806 2350806ED 2350808 2350808ED	3350604 3350604ED 3350606 3350606ED 3350608 3350608ED	4350604 4350604ED 4350606 4350606ED 4350608 4350608ED
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm ³	4,36	4,27	8,53	8,96	11,54
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	1x350	2x350	2x350	3x350	4x350
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	1,30	2,60	2,60	3,90	5,20
	W	160	320	320	480	640
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	2250	2500	3900	4646	6060

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

SCELTA EVAPORATORE / MODEL CHOICE

Per una corretta scelta dell'evaporatore, utilizzare le tabelle "potenza frigorifera".

Nelle tabelle vengono riportate le rese frigorifere calcolate per un range di temperatura cella (Tc) che varia in funzione del passo alette della macchina. Per ogni passo alette si consiglia la seguente applicazione:

passo alette 4 mm, utilizzo ad una Tc ≥ +2°C;
passo alette 6 mm, utilizzo ad una Tc ≥ -15°C;
passo alette 8 mm, utilizzo ad una Tc ≥ -35°C a +4°C.
Inoltre tali rese vengono calcolate in funzione di un ΔT (differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante) che va da 5°C a 10°C, utilizzando come refrigerante il gas R744.

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, sceglieremo 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 (Tc) that changes according to the fin spacing of the unit cooler. For each different type of fin spacing we recommend to use the following applications:

4 mm fin spacing, Tc ≥ +2°C;
6 mm fin spacing, Tc ≥ -15°C;
8 mm fin spacing, Tc ≥ -35°C.

Those capacities are calculated on the base of a ΔT value (i.e. difference between the inlet air temperature and the gas evaporating temperature) from 5°C to 10°C, by using R744 gas.

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 choose the model that, matching the line of the requested ΔT, will have a capacity equal or bigger than the heat load.

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

RCMXB1350604 RCMXB1350604ED

4 mm Passo alette / Fin spacing

6 Numero ranghi / Rows number

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	5,92	6,07	6,23	6,38	6,53	6,66	6,78	6,90	7,02
ΔT 9 UR/RH 79% kW	5,37	5,51	5,66	5,80	5,95	6,02	6,08	6,28	6,47
ΔT 8 UR/RH 82% kW	4,78	4,91	5,05	5,18	5,31	5,41	5,52	5,71	5,89
ΔT 7 UR/RH 85% kW	4,14	4,27	4,40	4,54	4,67	4,80	4,94	5,12	5,30
ΔT 6 UR/RH 89% kW	3,43	3,59	3,75	3,91	4,08	4,24	4,41	4,60	4,80
ΔT 5 UR/RH 93% kW	2,67	2,90	3,12	3,35	3,58	3,72	3,86	4,06	4,26

RCMXB2350404 RCMXB2350404ED

4 mm Passo alette / Fin spacing

4 Numero ranghi / Rows number

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	7,36	7,53	7,70	7,86	8,03	8,19	8,34	8,39	8,43
ΔT 9 UR/RH 79% kW	6,71	6,86	7,01	7,16	7,32	7,36	7,41	7,61	7,81
ΔT 8 UR/RH 82% kW	5,99	6,14	6,30	6,45	6,60	6,67	6,74	6,93	7,13
ΔT 7 UR/RH 85% kW	5,25	5,40	5,55	5,70	5,86	5,94	6,02	6,22	6,41
ΔT 6 UR/RH 89% kW	4,50	4,66	4,82	4,99	5,15	5,27	5,39	5,60	5,81
ΔT 5 UR/RH 93% kW	3,62	3,82	4,02	4,23	4,43	4,58	4,74	4,96	5,17

RCMXB2350804 RCMXB2350804ED

4 mm Passo alette / Fin spacing

8 Numero ranghi / Rows number

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	11,28	11,58	11,89	12,20	12,50	12,75	13,00	13,27	13,53
ΔT 9 UR/RH 79% kW	10,22	10,51	10,79	11,08	11,37	11,54	11,71	12,11	12,50
ΔT 8 UR/RH 82% kW	9,07	9,33	9,60	9,86	10,12	10,37	10,62	11,01	11,39
ΔT 7 UR/RH 85% kW	7,82	8,09	8,36	8,63	8,90	9,19	9,48	9,85	10,23
ΔT 6 UR/RH 89% kW	6,42	6,74	7,06	7,39	7,71	8,09	8,47	8,86	9,25
ΔT 5 UR/RH 93% kW	5,04	5,48	5,93	6,37	6,82	7,10	7,38	7,80	8,23

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 4mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ +2°C - For 4mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ +2°C

R744
RIVACOLD
 MASTERING COLD

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT
RCMXB3350604 RCMXB3350604ED

 4 mm Passo alette / *Fin spacing*

 6 Numero ranghi / *Rows number*

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	14,17	14,52	14,88	15,23	15,59	15,88	16,17	16,35	16,53
ΔT 9 UR/RH 79% kW	12,92	13,24	13,55	13,86	14,17	14,31	14,46	14,89	15,32
ΔT 8 UR/RH 82% kW	11,56	11,86	12,16	12,46	12,76	12,94	13,12	13,55	13,97
ΔT 7 UR/RH 85% kW	10,13	10,43	10,74	11,04	11,35	11,54	11,74	12,15	12,57
ΔT 6 UR/RH 89% kW	8,66	8,98	9,30	9,63	9,95	10,24	10,53	10,97	11,41
ΔT 5 UR/RH 93% kW	6,90	7,33	7,76	8,20	8,63	8,93	9,24	9,70	10,16

RCMXB4350604 RCMXB4350604ED

 4 mm Passo alette / *Fin spacing*

 6 Numero ranghi / *Rows number*

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	18,92	19,36	19,81	20,25	20,69	21,09	21,48	21,85	22,23
ΔT 9 UR/RH 79% kW	17,11	17,52	17,93	18,35	18,76	19,05	19,34	19,91	20,49
ΔT 8 UR/RH 82% kW	15,22	15,63	16,05	16,46	16,87	17,19	17,51	18,08	18,65
ΔT 7 UR/RH 85% kW	13,18	13,58	13,98	14,38	14,79	15,19	15,60	16,15	16,71
ΔT 6 UR/RH 89% kW	10,93	11,41	11,89	12,38	12,86	13,39	13,92	14,51	15,10
ΔT 5 UR/RH 93% kW	8,40	9,12	9,84	10,56	11,28	11,72	12,17	12,79	13,41

 Tc = temperatura cella / *cold room temperature*

 (*) Per modelli passo alette 4mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ +2°C - *For 4mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ +2°C*

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

RCMXB1350606 RCMXB1350606ED		6 mm Passo alette / Fin spacing								6 Numero ranghi / Rows number			
Tc	-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% kW	4,26	4,42	4,58	4,75	4,86	4,98	5,09	5,20	5,32	5,44	5,55	5,66	
ΔT 9 UR/RH 79% kW	3,79	3,95	4,11	4,28	4,38	4,49	4,59	4,70	4,81	4,92	5,07	5,21	
ΔT 8 UR/RH 82% kW	3,27	3,43	3,58	3,74	3,85	3,96	4,08	4,19	4,31	4,44	4,59	4,74	
ΔT 7 UR/RH 85% kW	2,72	2,86	3,00	3,14	3,26	3,37	3,49	3,60	3,78	3,96	4,11	4,26	
ΔT 6 UR/RH 89% kW	2,18	2,31	2,45	2,58	2,70	2,83	2,95	3,07	3,29	3,51	3,67	3,84	
ΔT 5 UR/RH 93% kW	1,59	1,73	1,86	1,99	2,18	2,36	2,55	2,73	2,88	3,02	3,21	3,40	

RCMXB2350406 RCMXB2350406ED		6 mm Passo alette / Fin spacing								4 Numero ranghi / Rows number			
Tc	-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% kW	5,09	5,29	5,49	5,69	5,82	5,95	6,07	6,20	6,32	6,43	6,54	6,65	
ΔT 9 UR/RH 79% kW	4,58	4,77	4,96	5,15	5,27	5,39	5,51	5,64	5,72	5,80	5,96	6,12	
ΔT 8 UR/RH 82% kW	4,02	4,21	4,39	4,57	4,68	4,80	4,92	5,03	5,14	5,25	5,40	5,56	
ΔT 7 UR/RH 85% kW	3,38	3,57	3,76	3,94	4,06	4,18	4,30	4,42	4,55	4,68	4,83	4,99	
ΔT 6 UR/RH 89% kW	2,70	2,88	3,06	3,23	3,38	3,53	3,67	3,82	4,00	4,19	4,35	4,52	
ΔT 5 UR/RH 93% kW	2,00	2,17	2,34	2,51	2,73	2,95	3,17	3,39	3,51	3,64	3,83	4,02	

RCMXB2350806 RCMXB2350806ED		6 mm Passo alette / Fin spacing								8 Numero ranghi / Rows number			
Tc	-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% kW	8,55	8,88	9,21	9,53	9,77	10,00	10,24	10,47	10,70	10,92	11,19	11,45	
ΔT 9 UR/RH 79% kW	7,61	7,93	8,25	8,57	8,79	9,01	9,23	9,45	9,68	9,91	10,22	10,53	
ΔT 8 UR/RH 82% kW	6,58	6,88	7,19	7,49	7,73	7,97	8,21	8,45	8,71	8,97	9,27	9,57	
ΔT 7 UR/RH 85% kW	5,47	5,75	6,04	6,32	6,55	6,79	7,02	7,26	7,62	7,98	8,28	8,59	
ΔT 6 UR/RH 89% kW	4,37	4,64	4,92	5,19	5,44	5,69	5,93	6,18	6,63	7,08	7,42	7,76	
ΔT 5 UR/RH 93% kW	3,25	3,51	3,76	4,02	4,39	4,76	5,13	5,50	5,80	6,10	6,49	6,89	

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 6mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ -15°C - For 6mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ -15°C

R744
RIVACOLD
 MASTERING COLD

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT
RCMXB3350606 RCMXB3350606ED

 6 mm Passo alette / *Fin spacing*

 6 Numero ranghi / *Rows number*

	Tc	-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% kW		10,34	10,74	11,14	11,54	11,81	12,08	12,35	12,62	12,85	13,09	13,33	13,57
ΔT 9 UR/RH 79% kW		9,31	9,69	10,07	10,45	10,70	10,95	11,20	11,45	11,62	11,79	12,14	12,48
ΔT 8 UR/RH 82% kW		8,19	8,56	8,92	9,28	9,51	9,75	9,99	10,23	10,47	10,70	11,05	11,39
ΔT 7 UR/RH 85% kW		6,94	7,31	7,67	8,04	8,28	8,52	8,77	9,01	9,28	9,55	9,88	10,21
ΔT 6 UR/RH 89% kW		5,60	5,94	6,28	6,62	6,92	7,22	7,52	7,82	8,18	8,53	8,89	9,25
ΔT 5 UR/RH 93% kW		4,20	4,54	4,88	5,22	5,64	6,07	6,49	6,92	7,19	7,46	7,84	8,22

RCMXB4350606 RCMXB4350606ED

 6 mm Passo alette / *Fin spacing*

 6 Numero ranghi / *Rows number*

	Tc	-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% kW		13,73	14,23	14,73	15,23	15,56	15,90	16,24	16,57	16,92	17,26	17,64	18,03
ΔT 9 UR/RH 79% kW		12,24	12,72	13,21	13,69	14,00	14,31	14,63	14,94	15,30	15,66	16,12	16,58
ΔT 8 UR/RH 82% kW		10,55	11,04	11,54	12,03	12,36	12,68	13,00	13,32	13,73	14,14	14,59	15,04
ΔT 7 UR/RH 85% kW		8,72	9,18	9,64	10,10	10,47	10,83	11,20	11,57	12,07	12,58	13,02	13,46
ΔT 6 UR/RH 89% kW		6,87	7,32	7,76	8,21	8,60	8,99	9,37	9,76	10,46	11,16	11,66	12,15
ΔT 5 UR/RH 93% kW		4,95	5,39	5,84	6,28	6,92	7,55	8,18	8,82	9,22	9,62	10,20	10,79

 Tc = temperatura cella / *cold room temperature*

 (*) Per modelli passo alette 6mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ -15°C - *For 6mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ -15°C*

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

RCMXB1350608 RCMXB1350608ED

8 mm Passo alette / Fin spacing

6 Numero ranghi / Rows number

	Tc	-40°C*	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW		3,17	3,24	3,31	3,38	3,52	3,66	3,80	3,93	4,03	4,13	4,22
ΔT 9 UR/RH 79% kW		2,83	2,87	2,91	2,95	3,08	3,21	3,34	3,48	3,57	3,67	3,76
ΔT 8 UR/RH 82% kW		2,45	2,47	2,50	2,52	2,64	2,76	2,88	3,01	3,10	3,19	3,28
ΔT 7 UR/RH 85% kW		2,03	2,05	2,07	2,09	2,20	2,31	2,42	2,54	2,63	2,72	2,81
ΔT 6 UR/RH 89% kW		1,58	1,60	1,61	1,63	1,74	1,85	1,96	2,07	2,17	2,27	2,37
ΔT 5 UR/RH 93% kW		1,09	1,11	1,14	1,16	1,26	1,36	1,46	1,55	1,71	1,86	2,01

RCMXB2350408 RCMXB2350408ED

8 mm Passo alette / Fin spacing

4 Numero ranghi / Rows number

	Tc	-40°C*	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW		3,68	3,78	3,89	4,00	4,16	4,33	4,49	4,65	4,75	4,85	4,95
ΔT 9 UR/RH 79% kW		3,29	3,38	3,46	3,55	3,70	3,86	4,02	4,18	4,27	4,37	4,46
ΔT 8 UR/RH 82% kW		2,88	2,93	2,98	3,03	3,18	3,33	3,49	3,64	3,75	3,85	3,96
ΔT 7 UR/RH 85% kW		2,43	2,45	2,48	2,50	2,64	2,78	2,92	3,05	3,16	3,27	3,38
ΔT 6 UR/RH 89% kW		1,92	1,94	1,95	1,97	2,10	2,24	2,37	2,51	2,62	2,73	2,85
ΔT 5 UR/RH 93% kW		1,35	1,36	1,38	1,39	1,53	1,66	1,79	1,93	2,11	2,28	2,46

RCMXB2350808 RCMXB2350808ED

8 mm Passo alette / Fin spacing

8 Numero ranghi / Rows number

	Tc	-40°C*	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW		6,55	6,66	6,78	6,90	7,18	7,46	7,74	8,03	8,22	8,42	8,62
ΔT 9 UR/RH 79% kW		5,82	5,90	5,97	6,04	6,31	6,58	6,85	7,12	7,32	7,52	7,71
ΔT 8 UR/RH 82% kW		5,06	5,09	5,12	5,16	5,41	5,66	5,91	6,16	6,35	6,54	6,73
ΔT 7 UR/RH 85% kW		4,21	4,23	4,25	4,27	4,50	4,73	4,95	5,18	5,37	5,56	5,75
ΔT 6 UR/RH 89% kW		3,29	3,30	3,31	3,32	3,55	3,78	4,01	4,24	4,44	4,65	4,86
ΔT 5 UR/RH 93% kW		2,25	2,30	2,35	2,39	2,59	2,80	3,00	3,20	3,52	3,83	4,15

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 8mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ -35°C - For 8mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ -35°C

R744
RIVACOLD
 MASTERING COLD

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT
RCMXB3350608 RCMXB3350608ED

 8 mm Passo alette / *Fin spacing*

 6 Numero ranghi / *Rows number*

Tc	-40°C*	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	7,65	7,87	8,09	8,31	8,64	8,97	9,29	9,62	9,84	10,05	10,27
ΔT 9 UR/RH 79% kW	6,89	7,05	7,21	7,37	7,70	8,02	8,34	8,66	8,86	9,06	9,26
ΔT 8 UR/RH 82% kW	6,05	6,14	6,24	6,34	6,66	6,98	7,30	7,62	7,82	8,03	8,23
ΔT 7 UR/RH 85% kW	5,13	5,18	5,23	5,28	5,56	5,85	6,13	6,41	6,64	6,86	7,08
ΔT 6 UR/RH 89% kW	4,13	4,14	4,15	4,17	4,45	4,73	5,01	5,30	5,53	5,76	5,99
ΔT 5 UR/RH 93% kW	2,99	3,00	3,00	3,01	3,29	3,57	3,85	4,14	4,50	4,85	5,21

RCMXB4350608 RCMXB4350608ED

 8 mm Passo alette / *Fin spacing*

 6 Numero ranghi / *Rows number*

Tc	-40°C*	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	10,38	10,53	10,69	10,84	11,27	11,69	12,12	12,54	12,83	13,12	13,40
ΔT 9 UR/RH 79% kW	9,19	9,28	9,36	9,45	9,88	10,31	10,74	11,17	11,44	11,71	11,98
ΔT 8 UR/RH 82% kW	7,94	7,96	7,99	8,02	8,41	8,81	9,20	9,59	9,88	10,17	10,46
ΔT 7 UR/RH 85% kW	6,53	6,55	6,56	6,58	6,94	7,30	7,66	8,02	8,31	8,60	8,89
ΔT 6 UR/RH 89% kW	5,03	5,04	5,04	5,05	5,41	5,78	6,14	6,50	6,82	7,14	7,46
ΔT 5 UR/RH 93% kW	3,34	3,41	3,49	3,56	3,88	4,19	4,50	4,81	5,33	5,84	6,36

 Tc = temperatura cella / *cold room temperature*

 (*) Per modelli passo alette 8mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ -35°C - *For 8mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ -35°C*

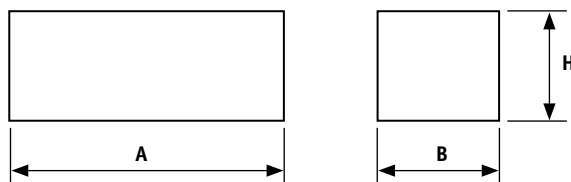
Lettura codice / Model designation

RCM X B 2 35 08 06 ED



DIMENSIONI IMBALLI / PACKAGES DIMENSIONS

Codice Code	Dimensioni imballo evaporatore <i>Evaporator package dimensions</i>			
	A mm	B mm	H mm	Peso Weight kg
RCMXB1350..	990	715	600	7,2
RCMXB2350..	1350	715	600	12,0
RCMXB3350..	1800	715	600	15,0
RCMXB4350..	2250	715	600	18,0



(A)



(B)



(C)



TABELLA / TABLE

- | | |
|-----|--------------------------|
| (A) | RDFXB2250
RDFXB2250ED |
| (B) | RDFXB3250
RDFXB3250ED |
| (C) | RDFXB4250
RDFXB4250ED |

(A)



(B)



(C)



(D)



TABELLA / TABLE

- | | |
|-----|--|
| (A) | RDFXB23503
RDFXB23503ED
RDFXB23507
RDFXB23507ED |
| (B) | RDFXB33503
RDFXB33503ED
RDFXB33507
RDFXB33507ED |
| (C) | RDFXB43503
RDFXB43503ED
RDFXB43507
RDFXB43507ED |
| (D) | RDFXB53503
RDFXB53503ED
RDFXB53507
RDFXB53507ED |

AEROEVAPORATORI CUBICI A SOFFITTO RDFX / RDFX CEILING CUBIC UNIT COOLERS DOPPIO FLUSSO DUAL AIR FLOW

Caratteristiche generali

Gli aereoevaporatori della serie RDFX sono stati ideati per essere installati in celle frigorifere per la conservazione di prodotti freschi e congelati. La caratteristica principale di questa gamma è quella di gettare aria da entrambi i lati; questo consente il posizionamento dell'evaporatore al centro della cella favorendo un ricircolo d'aria uniforme a vantaggio di un'ottima conservazione del prodotto.

La gamma RDFX è disponibile con 2 differenti diametri di ventole e 3 diversi passi alette a seconda dell'applicazione richiesta.

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

La gamma RDFX è disponibile con due differenti diametri di ventola e tre diversi passi alette a seconda dell'applicazione richiesta.

La versione ED, fornita con resistenze di sbrinamento già montate, è adatta per essere utilizzata alle basse temperature.

La gamma RDFX viene fornita di serie con motoventilatori elettronici EC (identificabili dalla lettera "B") e pala dal profilo speciale per combinare maggiore efficienza e minore consumo.

Le batterie della gamma sono state progettate per funzionare a una PS di lavoro che può arrivare fino a 75 bar: questo valore è un grande vantaggio sia in caso di fermo impianto (riduce la necessità di evacuazione di CO2) che di utilizzo della stessa batteria su celle da temperature negative (-40°C) a temperature positive fino al limite del condizionamento (+15°C).

Optional

Optional items

Batteria verniciata
Varnished coil

Resistenza per il tubo di scarico con alimentazione elettrica 220V/1/50Hz
(per alimentazioni differenti consultare il nostro ufficio tecnico).

Drainage pipe heater of 220V/1/50Hz voltage
(for different voltages please contact our technical dept).

General features

RDFX range unit coolers have been designed to be installed inside cold rooms suited for fresh and frozen goods storage. The main feature of this range is of throwing air from both sides; this allow the unit cooler to be placed in the middle of the cold room ceiling giving a uniform air flow and, as a result, the best product conservation.

RDFX range is available in two different fan diameters and three types of fin spacing according to the needed application.

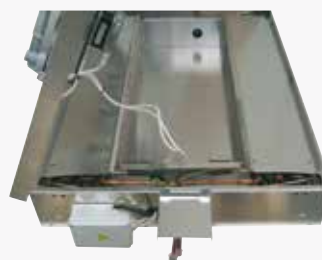
The ED version is supplied with mounted defrosting heater and is suitable for being used at low temperature applications.

RDFX range is available in two different fan diameters and three types of fin spacing according to the needed application.

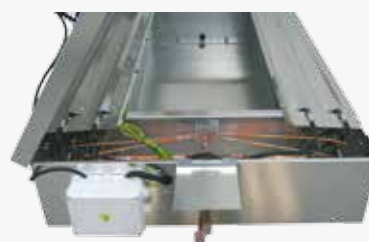
The ED version is supplied with mounted defrosting heaters and is suitable for being used at low temperature applications.

The RDFX range is supplied as standard with EC fan motors (Identified by the letter "B") and blade with special profile for combine higher efficiency and low absorption.

The heat exchangers of all the range have been designed for operating at a working pressure PS up to 75 bar: this value gives a big advantage in cases of the plant stop (it reduces possible needs of CO2 discharge) and also it enable the possible use of the same model for both low temperature coldrooms (-40°C) up to high temperature applications, close to the air conditioning limits (+15°C)



Mod. RDFXB250..:
lato collegamento frigorifero ed elettrico.
RDFXB250... model:
pipe and electrical connection side.



Mod. RDFXB350..:
lato collegamento frigorifero ed elettrico.
RDFXB350... model:
pipe and electrical connection side.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES

Batteria

La gamma è costituita da due tipi di batterie costruite con alette in alluminio e tubo in rame: tubo da 5/16" con spessore maggiorato e geometria 25x21,65 per i modelli con ventole di diametro da 250mm; tubo da 12mm K65 spessore maggiorato con una geometria 37,5x32,5 per i modelli con ventole da 350mm.

I modelli con diametro ventole 250mm hanno una batteria con passo alette 4,5mm/9mm adatto per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -30°C a +15°C.

I modelli con diametro ventole 350mm si suddividono a loro volta in due gruppi: modelli con passo alette da 3,5mm adatti per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -5°C a +15°C; modelli con passo alette 7mm adatti per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -40°C a +4°C.

Le batterie vengono collaudate con azoto ad una pressione di 75 bar.

Motoventilatori

I motoventilatori utilizzati hanno le seguenti caratteristiche:

- costruiti nel rispetto delle norme EN 60335-1, con protezione termica interna
- diametro ventola 250mm inclinazione 28° con profilo speciale:
 - alimentazione 230V/1/50-60Hz
 - grado di protezione IP55
 - classe di isolamento B
 - temperatura di funzionamento da -40°C a +50°C
- diametro ventola 350mm rotore esterno:
 - alimentazione 220-240V/1/50-60Hz
 - doppia velocità (950-1450 rpm)
 - grado di protezione IP54
 - classe di isolamento B
 - temperatura di funzionamento da -40°C a +40°C
- esecuzione elettrica conforme alla direttiva 2006/95/CE Bassa Tensione

Carenatura

È 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 range consists of two types of coils, both made of aluminium fins and copper tube: 5/16" with increased thickness tube size with a geometry of 25x21,65 for models with 250mm fan diameter; 12mm tube size K65 increased thickness with a geometry of 37,5x32,5 for models with 350mm fan diameter.

The model types having 250mm fan diameter are fitted with a coil of 4,5mm/9mm fin spacing, suited for applications with a cold room temperature (Tc) from -30°C to +15°C.

The model types having 350mm fan diameter are made of two different groups: models with 3,5mm fin spacing suited for cold room temperature (Tc) from -5°C to +15°C; models with 7mm fin spacing suited for cold room temperature (Tc) from -40°C to +4°C.

The coils are tested with nitrogen at a pressure of 75 bar.

Fan motors

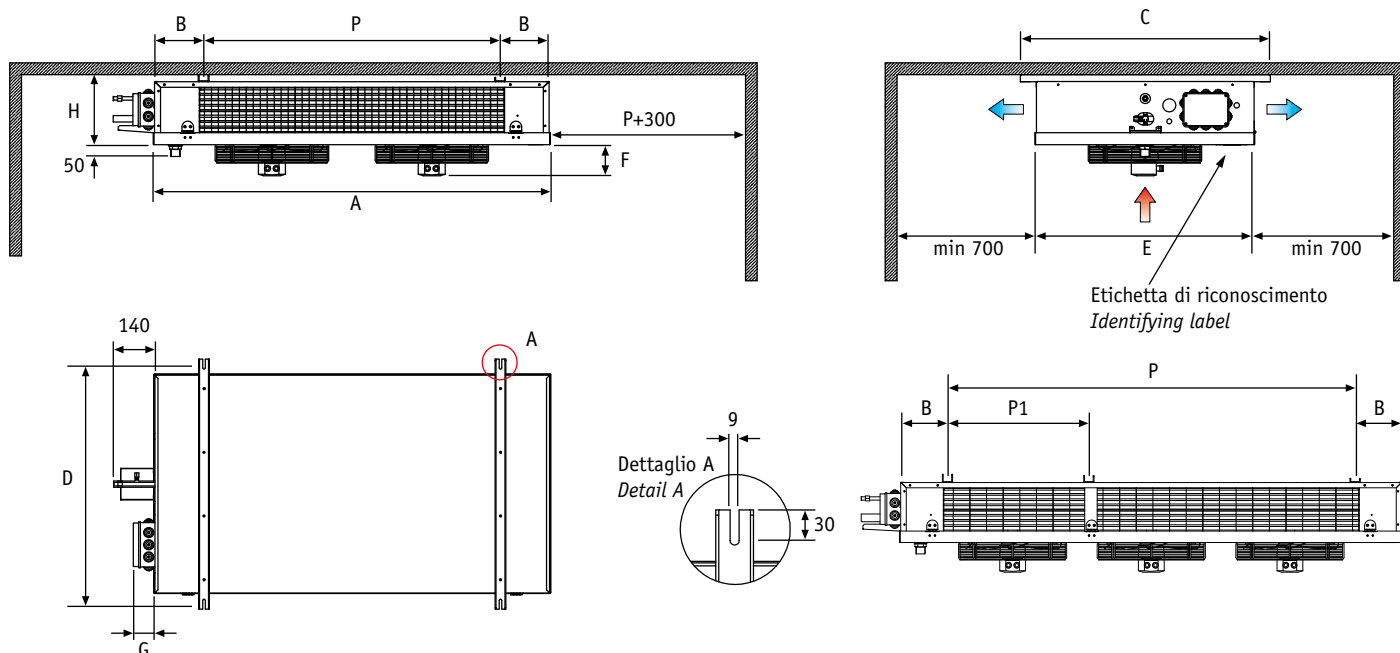
The fan motor models in use have the following features:

- manufactured following EN 60335-1 laws, with internal thermal protection
- fan diameter 250mm special profile 28° inclination:
 - power supply 230V/1/50-60Hz
 - IP55 protection rate
 - B insulation class
 - operating temperature from -40°C to +50°C
- fan diameter 350mm external rotor:
 - power supply 220-240V/1/50Hz
 - double speed (950-1450 rpm)
 - IP54 protection rate
 - B insulation class
 - operating temperature from -40°C to +40°C
- electrics made in conformity with 2006/95/CE Low Tension directive

Housing

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / MANUFACTURING FEATURES



Serie RDFXB / RDFXB Range

Modello Model	RDFXB	2250-2250ED	3250-3250ED	4250-4250ED
Dimensioni Dimensions (mm)	A	922	1322	1722
	B	93,5	93,5	93,5
	C	710	710	710
	D	650	650	650
	E	638	638	638
	F	50	50	50
	G	60	60	60
	H	155	155	160
	P	735	1135	1535
Attacchi Connections	Ø ingresso - Ø inlet	10 mm	10 mm	12 mm
	Ø uscita - Ø outlet	12 mm	12 mm	14 mm
	Ø scarico - Ø drain	1/2" Gas (20mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)

Serie RDFXB / RDFXB Range

Modello Model	RDFXB	23503-23503ED 23507-23507ED	33503-33503ED 33507-33507ED	43503-43503ED 43507-43507ED	53503-53503ED 53507-53507ED
Dimensioni Dimensions (mm)	A	1366	1816	2266	2716
	B	173	173	173	173
	C	860	860	860	860
	D	800	800	800	800
	E	756	756	756	756
	F	110	110	110	110
	G	70	70	70	70
	H	241	246	251	256
	P	1020	1470	1920	2370
	P1	---	510	960	960
Attacchi Connections	Ø ingresso - Ø inlet	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
	Ø uscita - Ø outlet	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	Ø scarico - Ø drain	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)	1" Gas (33mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Serie RDXB / RDXB Range

4,5 / 9 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

Modello Model	RDXB	2250 2205ED	3250 3250ED	4250 4250ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	2,38	3,85	5,18
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	1136,2	1751,8	2366,7
Freccia d'aria Air throw	m	4	8	10
Superficie totale Total surface	m ²	8,38	13,10	17,82
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm ³	1,27	1,93	2,59
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	2x250	3x250	4x250
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	0,51	0,77	1,02
	W	50	75	100
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	1650	2500	3150
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	18,1	28,5
	vers. ED ED vers.	kg	19,1	30,0

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

Serie RDXB / RDXB Range

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Modello Model	RDXB	23503 23503ED	33503 33503ED	43503 43503ED	53503 53503ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	5,92	9,71	12,82	15,55
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	3265,1	4779,1	6284,6	7790,9
Freccia d'aria Air throw	m	8	10	11	12
Superficie totale Total surface	m ²	29,48	42,06	54,74	67,32
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	36,3	50,2	62,9
	vers. ED ED vers.	kg	39,1	53,5	68,0

Serie RDXB / RDXB Range

Alta velocità / High speed (1450 rpm)

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Modello Model	RDXB	23503 23503ED	33503 33503ED	43503 43503ED	53503 53503ED
Capacità ΔT 10 T.cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	kW	7,66	11,82	15,36	18,39
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	5137,8	7543,4	9938,0	12307,4
Freccia d'aria Air throw	m	10	11	12	14
Superficie totale Total surface	m ²	29,48	42,06	54,74	67,32
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	36,3	50,2	62,9
	vers. ED ED vers.	kg	39,1	53,5	68,0

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Serie RDXFB / RDXFB Range		Bassa velocità / Low speed (950 rpm)				7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)	
Modello Model	RDXFB	23507 23507ED	33507 33507ED	43507 43507ED	53507 53507ED		
Capacità ΔT 10 T.cella -20°C Capacity ΔT 10 Room T. -20°C	kW	2,93	5,22	7,20	9,02		
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	3614,6	5320,2	7019,9	8717,4		
Freccia d'aria Air throw	m	9	11	12	14		
Superficie totale Total surface	m ²	16,25	23,19	30,13	37,07		
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	33,8	46,7	58,4	70,2	
	vers. ED ED vers.	kg	36,6	50,0	63,5	76,8	

Serie RDXFB / RDXFB Range		Alta velocità / High speed (1450 rpm)				7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)	
Modello Model	RDXFB	23507 23507ED	33507 33507ED	43507 43507ED	53507 53507ED		
Capacità ΔT 10 T.cella -20°C Capacity ΔT 10 Room T. -20°C	kW	3,78	6,37	8,80	10,76		
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	5522,0	8134,4	10738,9	13334,6		
Freccia d'aria Air throw	m	10	11	12	14		
Superficie totale Total surface	m ²	16,25	23,19	30,13	37,07		
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	33,8	46,7	58,4	70,2	
	vers. ED ED vers.	kg	36,6	50,0	63,5	76,8	

Serie RDXFB / RDXFB Range		7 / 3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)			
Modello Model	RDXFB	23503 23503ED 23507 23507ED	33503 33503ED 33507 33507ED	43503 43503ED 43507 43507ED	53503 53503ED 53507 53507ED
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm ³	4,26	5,97	7,68	9,39
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	2x350	3x350	4x350	5x350
Assorbimento motori (*) Motor power consumption (950 rpm)	A	0,80	1,20	1,60	2,00
	W	90	135	180	225
Assorbimento motori (*) Motor power consumption (1450 rpm)	A	2,60	3,90	5,20	6,50
	W	320	480	640	800
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	2200	3148	4080	4680

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

SCelta EVAPORATORE / MODEL CHOICE

Per una corretta scelta dell'evaporatore, utilizzare le tabelle "potenza frigorifera". Nelle tabelle vengono riportate le rese frigorifere calcolate per un range di temperatura cella (T_c) che varia in funzione del diametro ventola, del passo alette e della velocità del motoventilatore.

Per ogni passo alette si consiglia la seguente applicazione:
passo alette 3,5 mm, utilizzo ad una $T_c \geq +2^\circ\text{C}$;
passo alette 4,5/9 mm, utilizzo ad una $T_c \geq -30^\circ\text{C}$;
passo alette 7 mm, utilizzo ad una $T_c \geq -40^\circ\text{C}$ a $+4^\circ\text{C}$.

Inoltre tali rese vengono calcolate in funzione di un ΔT (differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante) che va da 5°C a 10°C , utilizzando come refrigerante il gas R404A.

I parametri per la scelta dell'evaporatore sono: la temperatura della cella, il valore di ΔT ed il carico termico.

Nella colonna corrispondente alla temperatura cella desiderata, scegliamo 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 (T_c) that changes according to the fan diameter, fin spacing and the motor fan speed of the unit cooler.

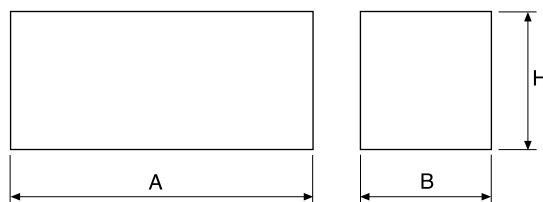
For each different type of fin spacing we recommend to use the following applications:

3,5 mm fin spacing, $T_c \geq +2^\circ\text{C}$;
4,5/9 mm fin spacing, $T_c \geq -30^\circ\text{C}$;
7 mm fin spacing, $T_c \geq -40^\circ\text{C}$.

Those capacities are calculated on the base of a ΔT value (i.e. difference between the inlet air temperature and the gas evaporating temperature) from 5°C to 10°C , by using R404A gas. 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 choose the model that, matching the line of the requested ΔT , will have a capacity equal or bigger than the heat load.

DIMENSIONI IMBALLI / PACKAGES DIMENSIONS

Codice Code	Dimensioni imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
	A mm	B mm	H mm	Peso Weight kg
RDFXB2250..	1130	740	250	4,0
RDFXB3250..	1530	740	250	4,5
RDFXB4250..	1910	870	290	13,7
RDFXB2350..	1550	1010	435	13,0
RDFXB3350..	2000	1010	435	20,5
RDFXB4350..	2450	1010	435	22,0
RDFXB5350..	2900	1010	435	23,5



R744
RIVACOLD
 MASTERING COLD

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT
RDFXB2250 RDFXB2250ED

4,5 / 9 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

	Tc	-40°C*-35°C*	-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%	kW	1,86 1,86	1,87	1,87	1,96	2,04	2,13	2,22	2,30	2,38	2,46	2,54	2,63	2,72	2,84	2,96
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	1,60 1,61	1,62	1,63	1,71	1,79	1,86	1,94	2,03	2,12	2,20	2,29	2,41	2,52	2,62	2,72
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	1,32 1,34	1,35	1,36	1,44	1,51	1,59	1,66	1,75	1,83	1,91	2,00	2,13	2,27	2,37	2,47
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,05 1,05	1,05	1,05	1,13	1,20	1,28	1,36	1,45	1,53	1,62	1,71	1,85	1,99	2,10	2,21
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	0,75 0,77	0,79	0,81	0,87	0,94	1,01	1,07	1,16	1,26	1,35	1,44	1,58	1,72	1,85	1,97
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	0,52 0,54	0,55	0,56	0,61	0,67	0,72	0,77	0,89	1,01	1,13	1,25	1,34	1,43	1,56	1,70

RDFXB3250 RDFXB3250ED

4,5 / 9 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

	Tc	-40°C*-35°C*	-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%	kW	2,81 2,90	3,00	3,09	3,23	3,37	3,51	3,64	3,75	3,85	3,95	4,06	4,14	4,23	4,35	4,48
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	2,54 2,62	2,70	2,78	2,91	3,03	3,16	3,29	3,39	3,49	3,59	3,69	3,77	3,85	3,99	4,13
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	2,24 2,30	2,36	2,42	2,55	2,68	2,80	2,93	3,03	3,12	3,22	3,31	3,40	3,49	3,63	3,77
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,93 1,97	2,00	2,04	2,17	2,30	2,43	2,56	2,65	2,75	2,84	2,93	3,03	3,12	3,25	3,39
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,59 1,61	1,63	1,64	1,76	1,88	2,00	2,13	2,23	2,34	2,45	2,56	2,67	2,79	2,93	3,07
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,20 1,21	1,21	1,22	1,34	1,46	1,58	1,70	1,84	1,98	2,12	2,26	2,35	2,45	2,59	2,73

RDFXB4250 RDFXB4250ED

4,5 / 9 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)

	Tc	-40°C*-35°C*	-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%	kW	4,04 4,06	4,08	4,09	4,29	4,48	4,67	4,86	5,02	5,18	5,34	5,50	5,63	5,77	6,01	6,25
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	3,49 3,53	3,56	3,60	3,77	3,93	4,10	4,26	4,43	4,59	4,76	4,93	5,13	5,33	5,54	5,74
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	2,95 2,97	2,98	3,00	3,17	3,33	3,50	3,66	3,81	3,97	4,12	4,27	4,54	4,81	5,01	5,22
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	2,34 2,36	2,38	2,40	2,56	2,72	2,88	3,04	3,19	3,33	3,47	3,62	3,93	4,25	4,46	4,67
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,71 1,74	1,77	1,80	1,95	2,11	2,27	2,42	2,59	2,76	2,94	3,11	3,41	3,72	3,96	4,21
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,22 1,25	1,28	1,30	1,42	1,54	1,66	1,78	2,01	2,25	2,48	2,72	2,89	3,07	3,37	3,66

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 4,5/9 mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ -30°C / For 4,5/9 mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ -30°C

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB23503 RDFXB23503ED		3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)								
Tc		-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	5,57	5,74	5,92	6,09	6,27	6,48	6,69	7,13	7,57
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	4,71	4,89	5,08	5,26	5,44	5,90	6,36	6,60	6,85
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	3,79	4,00	4,20	4,41	4,62	5,02	5,43	5,75	6,08
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	2,92	3,13	3,34	3,55	3,76	4,13	4,50	4,81	5,12
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	2,13	2,30	2,47	2,63	2,80	3,26	3,72	4,05	4,38
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,47	1,70	1,94	2,17	2,40	2,66	2,91	3,28	3,65

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB33503 RDFXB33503ED		3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)								
Tc		-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	9,29	9,50	9,71	9,92	10,13	10,36	10,58	10,84	11,10
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	8,27	8,47	8,68	8,89	9,09	9,35	9,61	9,90	10,18
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	7,05	7,29	7,53	7,77	8,01	8,34	8,66	8,94	9,23
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	5,76	6,00	6,24	6,48	6,72	7,18	7,64	7,94	8,24
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	4,55	4,81	5,08	5,35	5,62	6,16	6,71	7,06	7,41
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	3,11	3,56	4,02	4,48	4,93	5,24	5,54	6,00	6,47

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB43503 RDFXB43503ED		3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)								
Tc		-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	12,26	12,54	12,82	13,10	13,38	13,63	13,88	14,13	14,38
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	11,08	11,35	11,61	11,87	12,13	12,32	12,51	12,86	13,21
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	9,84	10,10	10,36	10,62	10,88	11,10	11,32	11,69	12,05
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	8,51	8,77	9,02	9,28	9,54	9,81	10,07	10,44	10,80
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	6,99	7,31	7,64	7,96	8,28	8,64	9,00	9,38	9,75
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	5,40	5,87	6,34	6,82	7,29	7,58	7,86	8,26	8,66

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB53503 RDFXB53503ED		3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)								
Tc		-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	14,84	15,20	15,55	15,90	16,26	16,59	16,92	17,07	17,22
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	13,52	13,85	14,18	14,51	14,84	14,95	15,07	15,50	15,93
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	12,10	12,42	12,74	13,06	13,39	13,55	13,72	14,16	14,59
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	10,65	10,96	11,27	11,58	11,89	12,09	12,29	12,72	13,14
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	9,16	9,49	9,82	10,15	10,48	10,75	11,02	11,47	11,91
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	7,45	7,85	8,25	8,65	9,05	9,36	9,68	10,15	10,62

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 3,5 mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ +2°C / For 3,5 mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ +2°C

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT
Alta velocità / High speed (1450 rpm)
RDFXB23503 RDFXB23503ED

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	7,32	7,49	7,66	7,84	8,01	8,20	8,40	8,68	8,97
ΔT 9 UR/RH 79% kW	6,17	6,36	6,55	6,74	6,92	7,32	7,72	7,96	8,19
ΔT 8 UR/RH 82% kW	5,02	5,22	5,43	5,64	5,84	6,34	6,84	7,10	7,37
ΔT 7 UR/RH 85% kW	3,77	4,02	4,27	4,52	4,77	5,29	5,81	6,12	6,42
ΔT 6 UR/RH 89% kW	2,62	2,90	3,19	3,47	3,76	4,23	4,71	5,10	5,50
ΔT 5 UR/RH 93% kW	1,73	2,08	2,42	2,77	3,12	3,40	3,68	4,09	4,51

Alta velocità / High speed (1450 rpm)
RDFXB33503 RDFXB33503ED

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	11,39	11,61	11,82	12,04	12,26	12,48	12,70	12,87	13,04
ΔT 9 UR/RH 79% kW	10,23	10,44	10,66	10,88	11,09	11,25	11,40	11,68	11,95
ΔT 8 UR/RH 82% kW	9,00	9,20	9,41	9,61	9,81	10,05	10,29	10,56	10,83
ΔT 7 UR/RH 85% kW	7,57	7,81	8,04	8,28	8,51	8,82	9,13	9,40	9,67
ΔT 6 UR/RH 89% kW	5,92	6,22	6,52	6,82	7,12	7,60	8,09	8,40	8,71
ΔT 5 UR/RH 93% kW	4,29	4,82	5,36	5,89	6,42	6,69	6,96	7,34	7,73

Alta velocità / High speed (1450 rpm)
RDFXB43503 RDFXB43503ED

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	14,78	15,07	15,36	15,65	15,95	16,23	16,51	16,58	16,66
ΔT 9 UR/RH 79% kW	13,40	13,67	13,95	14,22	14,49	14,61	14,72	15,05	15,39
ΔT 8 UR/RH 82% kW	11,98	12,25	12,52	12,79	13,06	13,19	13,32	13,68	14,04
ΔT 7 UR/RH 85% kW	10,47	10,73	11,00	11,27	11,54	11,72	11,89	12,25	12,60
ΔT 6 UR/RH 89% kW	8,90	9,20	9,51	9,81	10,11	10,38	10,64	11,03	11,42
ΔT 5 UR/RH 93% kW	7,04	7,47	7,90	8,32	8,75	9,03	9,32	9,74	10,16

Alta velocità / High speed (1450 rpm)
RDFXB53503 RDFXB53503ED

3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc	-5°C*	0°C*	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10 UR/RH 76% kW	17,65	18,02	18,39	18,77	19,14	19,51	19,87	20,24	20,60
ΔT 9 UR/RH 79% kW	16,09	16,45	16,81	17,17	17,54	17,73	17,92	18,10	18,29
ΔT 8 UR/RH 82% kW	14,51	14,85	15,18	15,52	15,85	15,90	15,95	16,35	16,76
ΔT 7 UR/RH 85% kW	12,83	13,15	13,48	13,80	14,13	14,23	14,34	14,75	15,17
ΔT 6 UR/RH 89% kW	11,13	11,48	11,83	12,18	12,53	12,72	12,92	13,38	13,84
ΔT 5 UR/RH 93% kW	9,33	9,67	10,01	10,35	10,69	11,02	11,36	11,86	12,36

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(*) Per modelli passo alette 3,5 mm, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ +2°C / For 3,5 mm fin spacing models we recommend to use the application Tc ≥ +2°C

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB23507 RDFXB23507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	2,63	2,69	2,76	2,83	2,93	3,03	3,13	3,24	3,36	3,48	3,60
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	2,10	2,14	2,17	2,21	2,36	2,50	2,65	2,80	2,88	2,96	3,04
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	1,61	1,68	1,75	1,82	1,94	2,06	2,18	2,31	2,37	2,44	2,50
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,22	1,30	1,38	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,89	1,97	2,05
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	0,98	1,05	1,12	1,19	1,24	1,29	1,34	1,39	1,47	1,56	1,65
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	0,79	0,81	0,83	0,85	0,89	0,94	0,99	1,04	1,19	1,35	1,50

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB33507 RDFXB33507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	4,81	4,89	4,98	5,06	5,22	5,38	5,54	5,70	5,86	6,02	6,18
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	4,10	4,18	4,27	4,35	4,50	4,65	4,81	4,96	5,11	5,27	5,42
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	3,34	3,42	3,51	3,59	3,74	3,88	4,03	4,17	4,34	4,50	4,66
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	2,58	2,60	2,61	2,63	2,81	2,99	3,18	3,36	3,53	3,71	3,88
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,81	1,88	1,94	2,01	2,16	2,30	2,45	2,59	2,77	2,94	3,11
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,22	1,31	1,39	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,16	2,40	2,64

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB43507 RDFXB43507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	6,59	6,70	6,80	6,90	7,20	7,50	7,79	8,09	8,29	8,49	8,69
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	5,83	5,90	5,96	6,02	6,31	6,59	6,88	7,16	7,36	7,56	7,77
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	5,05	5,07	5,08	5,10	5,36	5,63	5,89	6,16	6,36	6,56	6,76
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	4,09	4,15	4,21	4,27	4,49	4,71	4,94	5,16	5,35	5,55	5,74
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	3,12	3,18	3,24	3,30	3,52	3,73	3,95	4,17	4,39	4,60	4,82
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	2,10	2,16	2,22	2,28	2,48	2,68	2,88	3,08	3,42	3,76	4,10

Bassa velocità / Low speed (950 rpm)

RDFXB53507 RDFXB53507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	7,91	8,16	8,41	8,66	9,02	9,39	9,75	10,12	10,37	10,62	10,87
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	7,14	7,34	7,53	7,73	8,08	8,43	8,78	9,13	9,36	9,59	9,83
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	6,27	6,41	6,55	6,68	7,03	7,38	7,73	8,08	8,30	8,52	8,75
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	5,39	5,46	5,52	5,59	5,91	6,23	6,54	6,86	7,11	7,36	7,60
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	4,37	4,40	4,43	4,46	4,76	5,07	5,38	5,69	5,94	6,19	6,45
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	3,25	3,25	3,26	3,26	3,57	3,87	4,18	4,49	4,88	5,26	5,65

Tc = temperatura cella / cold room temperature

POTENZA FRIGORIFERA / REFRIGERATING OUTPUT

Alta velocità / High speed (1450 rpm)

RDFXB23507 RDFXB23507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	3,40	3,50	3,59	3,68	3,78	3,87	3,97	4,07	4,20	4,33	4,46
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	2,68	2,77	2,86	2,95	3,06	3,16	3,27	3,38	3,52	3,67	3,82
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	2,02	2,08	2,13	2,18	2,35	2,51	2,67	2,83	2,93	3,02	3,11
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	1,45	1,54	1,63	1,72	1,83	1,95	2,06	2,18	2,27	2,35	2,44
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	1,07	1,16	1,25	1,34	1,41	1,48	1,56	1,63	1,73	1,84	1,94
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	0,87	0,91	0,94	0,98	1,04	1,09	1,15	1,21	1,38	1,56	1,73

Alta velocità / High speed (1450 rpm)

RDFXB33507 RDFXB33507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	6,02	6,05	6,09	6,12	6,37	6,62	6,87	7,12	7,29	7,46	7,63
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	5,15	5,25	5,34	5,44	5,62	5,81	5,99	6,18	6,34	6,50	6,67
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	4,25	4,34	4,44	4,53	4,71	4,88	5,06	5,24	5,40	5,57	5,73
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	3,28	3,38	3,47	3,57	3,74	3,91	4,08	4,25	4,43	4,61	4,79
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	2,30	2,35	2,40	2,44	2,65	2,86	3,07	3,27	3,49	3,70	3,92
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	1,45	1,54	1,64	1,73	1,87	2,01	2,15	2,29	2,61	2,93	3,25

Alta velocità / High speed (1450 rpm)

RDFXB43507 RDFXB43507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	7,87	8,07	8,27	8,47	8,80	9,13	9,46	9,78	9,99	10,19	10,39
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	7,07	7,21	7,35	7,49	7,81	8,14	8,46	8,79	8,98	9,17	9,36
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	6,14	6,22	6,31	6,39	6,72	7,04	7,37	7,70	7,90	8,10	8,30
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	5,16	5,19	5,21	5,24	5,54	5,83	6,13	6,42	6,64	6,85	7,07
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	4,02	4,04	4,07	4,09	4,37	4,65	4,94	5,22	5,45	5,69	5,92
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	2,75	2,77	2,79	2,81	3,10	3,39	3,68	3,97	4,36	4,75	5,14

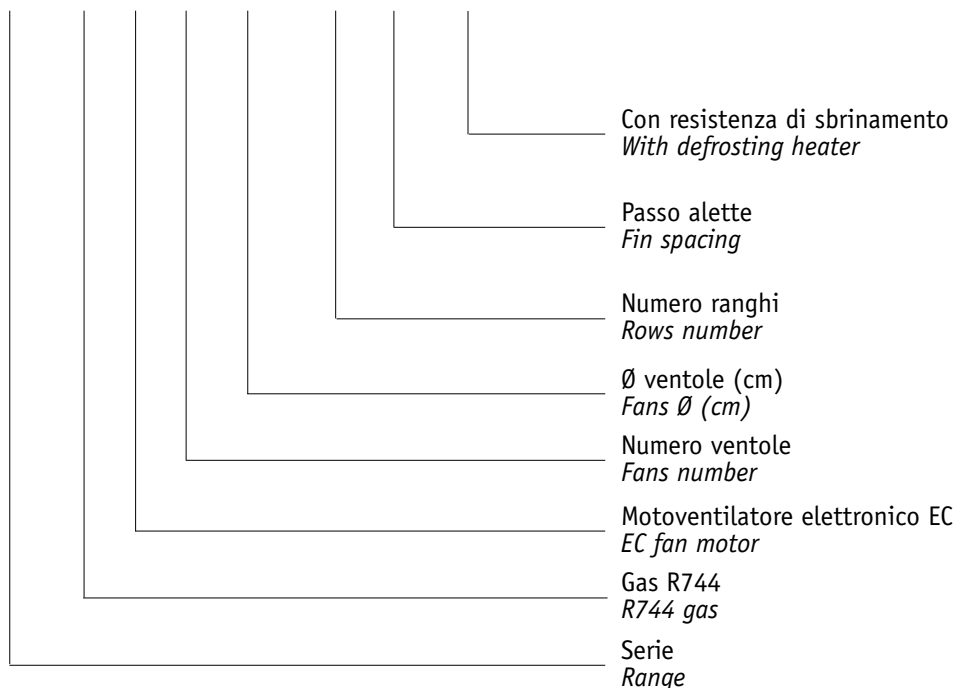
Alta velocità / High speed (1450 rpm)

RDFXB53507 RDFXB53507ED		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)										
Tc		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
ΔT 10 UR/RH 76%	kW	9,16	9,55	9,94	10,33	10,76	11,18	11,61	12,04	12,30	12,57	12,84
ΔT 9 UR/RH 79%	kW	8,34	8,67	8,99	9,32	9,71	10,11	10,50	10,90	11,15	11,40	11,66
ΔT 8 UR/RH 82%	kW	7,47	7,71	7,95	8,20	8,58	8,96	9,35	9,73	9,97	10,21	10,45
ΔT 7 UR/RH 85%	kW	6,47	6,62	6,78	6,94	7,32	7,70	8,08	8,46	8,70	8,94	9,18
ΔT 6 UR/RH 89%	kW	5,34	5,43	5,52	5,60	5,97	6,34	6,71	7,08	7,36	7,65	7,93
ΔT 5 UR/RH 93%	kW	4,09	4,11	4,13	4,14	4,50	4,86	5,22	5,58	6,00	6,41	6,83

Tc = temperatura cella / cold room temperature

Lettura codice / *Model designation*

RDF X B 2 35 08 06 ED



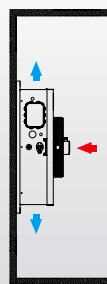
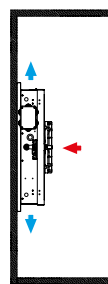
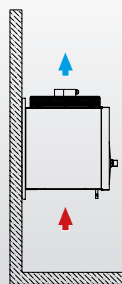
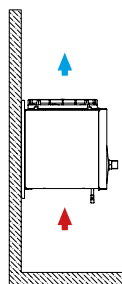
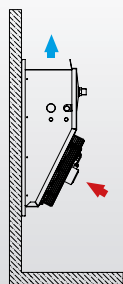
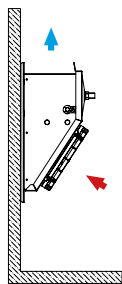
- * Per i modelli con ventola 250mm il passo alette non viene indicato nel codice perchè sempre uguale per tutti i modelli (4,5/9mm)
For models having 250mm Ø fan, the fin spacing is not mentioned in the code as it is the same for all models (4,5/9mm)

Aeroevaporatori

R744

unit coolers

Serie Range	Potenza / Capacity						Ventole Fans
	1000W	2000W	4000W	8000W	16000W	32000W	
RSIX 250	264 - 5166 W						1 - 4
RSIX 350	1195 - 14344 W						2 - 4
RCX 250	489 - 7038 W						1 - 4
RCMX 350	1089 - 22230 W						1 - 4
RDFX 250	523 - 6248 W						2 - 4
RDFX 350	795 - 20600 W						2 - 5



RIVACOLD

MASTERING COLD

A MEMBER OF



VITRI ALCESTE GROUP

Rivacold S.r.l.

Via Sicilia, 7 - Frazione Montecchio - 61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911 - Fax +39 0721 490015

www.rivacold.com - info@rivacold.com