

AEROEVAPORATORI A SOFFITTO  
doppio flusso  
*Ceiling unit coolers*  
*dual air flow*



**RIVACOLD**

Tabella / Table

(A)	RDF1250 RDF1250ED
(B)	RDF2250 RDF2250ED
(C)	RDF3250 RDF3250ED
(D)	RDF4250 RDF4250ED



(A)



(B)



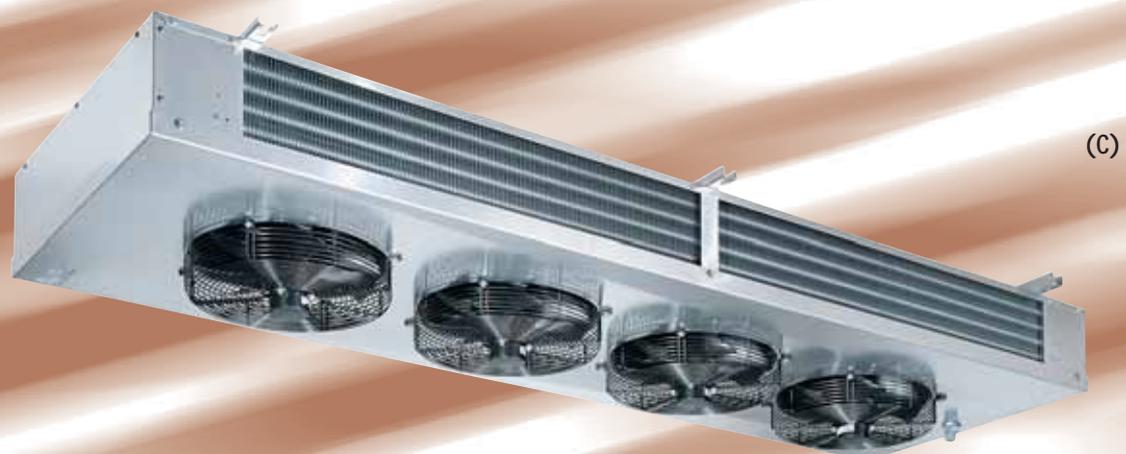
(C)



(D)

Tabella / Table

(A)	RDF23503 RDF23503ED RDF23507 RDF23507ED
(B)	RDF33503 RDF33503ED RDF33507 RDF33507ED
(C)	RDF43503 RDF43503ED RDF43507 RDF43507ED
(D)	RDF53503 RDF53503ED RDF53507 RDF53507ED



## Aeroevaporatori a soffitto RDF

doppio flusso

### RDF Ceiling unit coolers

dual air flow

#### Caratteristiche generali

Gli aeroevaporatori della serie RDF 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 dell'aria uniforme a vantaggio di un'ottima conservazione del prodotto.

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

Inoltre i modelli aventi diametro da 250 mm sono realizzati con geometria 25 x 21,65 e tubo da 3/8", mentre quelli con diametro da 350 mm hanno una geometria 37,5 x 32,5 e tubo da 12 mm.

I modelli con ventola di diametro da 350 mm sono dotati di un motoventilatore a due velocità utilizzabili a seconda dell'applicazione richiesta.

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

#### General features

RDF 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 allows 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.

RDF range is available in two different fan diameters and three types of fin spacing according to the needed application. Furthermore, the models having 250 mm fan diameter are made with a geometry of 25 x 21,65 and 3/8" tube, whereas those having 350 mm fan diameter are made with a geometry of 37,5 x 32,5 and 12 mm tube size.

Models having 350 mm fan diameters are equipped with fan motors of double speed giving the opportunity of using the proper version according to the application needed.

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

#### Optional - Optional items

- Batteria verniciata  
*Varnished coil*
- Resistenza per il tubo di scarico  
*Drainage pipe heater*



Mod. RDF.250...: lato collegamento frigorifero ed elettrico.

RDF.250...: model: pipe and electrical connection side.



Mod. RDF.350...: lato collegamento frigorifero ed elettrico.

RDF.350...: model: pipe and electrical connection side.

## Manufacturing features

### Batteria

La gamma è costituita da due tipi di batterie costruite con alette in alluminio e tubo in rame: tubo da 3/8" con geometria 25 x 21,65, per i modelli con ventole di diametro da 250 mm; tubo da 12 mm con una geometria 37,5 x 32,5 per i modelli con ventole da 350 mm.

I modelli con diametro ventole 250 mm hanno una batteria con passo alette 4,5mm/9mm adatto per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -30° C a +10°C.

I modelli con diametro ventole 350 mm si suddividono a loro volta in due gruppi : modelli con passo alette da 3,5 mm adatti per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -5°C a +12°C; modelli con passo alette 7 mm adatti per applicazioni di temperatura cella (Tc) da -35°C a +4°C.

Le batterie vengono collaudate con azoto ad una pressione di 25bar

### Coil

*The range consists of two types of coils , both made of aluminium fins and copper tube: 3/8" tube size with a geometry of 25 x 21,65, for models with 250 mm fan diameter; 12 mm tube size with a geometry of 37,5 x 32,5, for models with 350 mm fan diameter.*

*The model types having 250 mm fan diameter are fitted with a coil of 4,5 mm / 9 mm fin spacing, suited for applications with a cold room temperature (Tc) from -30°C to +10°C.*

*The model types having 350 mm fan diameter are made of two different groups: models with 3,5 mm fin spacing suited for cold room temperature (Tc) from -5°C to +12°C; models with 7 mm fin spacing suited for cold room temperature (Tc) from -35°C to +4°C.*

*The coils are tested with nitrogen at a pressure of 25 bar.*

### Motoventilatori

I motoventilatori utilizzati hanno le seguenti caratteristiche:

- costruiti nel rispetto delle norme EN 60355-1, con protezione termica interna
- alimentazione 230-240V/1/50-60HZ
- diametro ventola 250 mm:
  - grado di protezione IP44
  - classe di isolamento B
- diametro ventola 350 mm:
  - doppia velocità (1010-1300 Rpm)
  - grado di protezione IP54
  - classe di isolamento F
- temperatura di funzionamento da -40°C a +40°C
- esecuzione elettrica conforme alla direttiva 73/23 CEE Bassa tensione

### Fan motors

*The fan motor models in use have the following features:*

- *manufactured following EN 60335-1 laws, with internal thermal protection*
- *power supply 230-240V/1/50-60HZ*
- *fan diameter 250 mm:*
  - *IP44 protection rate*
  - *B insulation class*
- *fan diameter 350mm:*
  - *double speed (1010-1300 Rpm)*
  - *IP54 protection rate*
  - *F insulation class*
- *operating temperature from -40°C to + 40°C*
- *electrics made in conformity with 73/23 CEE Low Tension directive*

### Carenatura

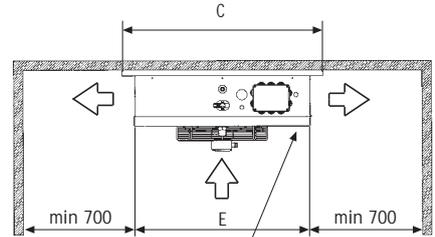
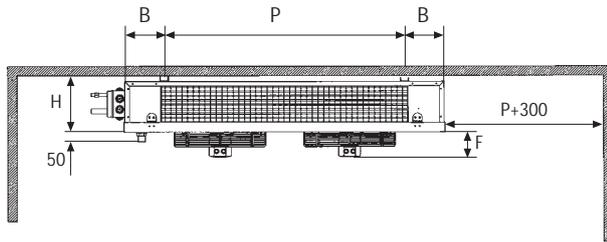
E' realizzata in alluminio. Le soluzioni costruttive adottate conferiscono robustezza alla carenatura e garantiscono l'assenza di vibrazioni durante il funzionamento. Le viti, le rondelle e i dadi sono di acciaio inossidabile.

### Housing

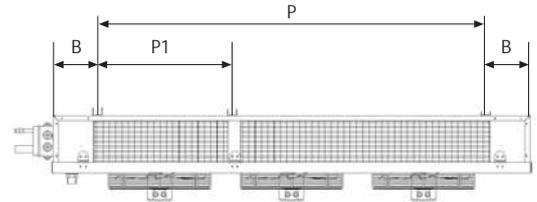
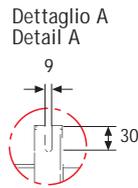
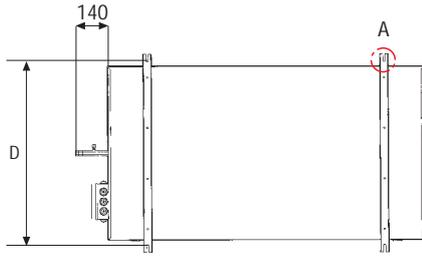
*The housing is made of aluminium. The manufacturing solutions used give the housing strength and guarantee the absence of vibrations during the functioning. Screws, washers and nuts are made of stainless steel.*



Manufacturing features



Etichetta di riconoscimento  
Identifying label



Serie RDF / RDF Range

Modello Model	RDF	1250-1250ED	2250-2250ED	3250-3250ED	4250-4250ED
Dimensioni Dimensions (mm)	P	335	735	1135	1535
	B	93,5	93,5	93,5	93,5
	C	710	710	710	710
	D	650	650	650	650
	E	638	638	638	638
	H	155	155	155	160
	F	50	50	50	50
Attacchi Connections	ø ingresso - ø inlet	10 x 1mm - 1/2" SAE	10 x 1mm - 1/2" SAE	12 x 1mm - 1/2" SAE	12 x 1mm - 1/2" SAE
	ø uscita - ø outlet	12 x 1mm	12 x 1mm	18 x 1mm	22 x 1mm
	ø scarico - ø drain	1/2" gas (20mm)	1/2" gas (20mm)	1" gas (33mm)	1" gas (33mm)

Serie RDF / RDF Range

Modello Model	RDF	23503-23503ED 23507-23507ED	33503-33503ED 33507-33507ED	43503-43503ED 43507-43507ED	53503-53503ED 53507-53507ED
Dimensioni Dimensions (mm)	P	1020	1470	1920	2370
	P1	---	510	960	960
	B	173	173	173	173
	C	860	860	860	860
	D	800	800	800	800
	E	756	756	756	756
	H	241	246	251	256
	F	110	110	110	110
Attacchi Connections	ø ingresso - ø inlet	12 x 1mm - 1/2"SAE	12 x 1mm - 1/2"SAE	16 x 1mm - 5/8"SAE	16 x 1mm - 5/8"SAE
	ø uscita - ø outlet	22 x 1mm	28 x 1,5mm	35 x 1,5mm	35 x 1,5mm
	ø scarico - ø drain	1" gas (33mm)	1" gas (33mm)	1" gas (33mm)	1" gas (33mm)

*Technical features*

Serie RDF / RDF Range		4,5 / 9 mm Passo alette / Fin spacing (Ø250)				
Modello Model	RDF	1250 1250ED	2250 2250ED	3250 3250ED	4250 4250ED	
Capacità ΔT 10 T. cella 2°C Capacity ΔT 10 Room T. 2°C	kW	1,16	2,35	3,91	5,34	
Portata d'aria Air flow	m³/h	483,0	1052,0	1621,0	2161,5	
Freccia d'aria Air throw	m	3	4	8	10	
Superficie totale Total surface	m²	3,55	8,07	12,60	17,1	
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm³	1,1	2,42	3,73	5,04	
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	1x250	2x250	3x250	4x250	
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	0,45	0,90	1,35	1,80	
	W	65	130	195	260	
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	800	1650	2500	3150	
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	11,5	18,0	27,0	34,0
	vers. ED ED vers.	kg	12,0	19,0	28,5	36,0

(\*) 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

Serie RDF / RDF Range		Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)		3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)		
Modello Model	RDF	23503 23503ED	33503 33503ED	43503 43503ED	53503 53503ED	
Capacità ΔT 10 T. cella 2°C Capacity ΔT 10 Room T. 2°C	kW	6,23	8,76	11,60	13,90	
Portata d'aria Air flow	m³/h	2847,5	4100,5	5354,0	6550,0	
Freccia d'aria Air throw	m	8	10	11	12	
Superficie totale Total surface	m²	27,50	39,30	51,1	62,90	
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	36,1	50,4	60,6	73,6
	vers. ED ED vers.	kg	38,6	53,9	65,1	79,4

Serie RDF / RDF Range		Alta velocità / High speed (1300 Rpm)		3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)		
Modello Model	RDF	23503 23503ED	33503 33503ED	43503 43503ED	53503 53503ED	
Capacità ΔT 10 T. cella 2°C Capacity ΔT 10 Room T. 2°C	kW	7,29	10,10	13,40	16,00	
Portata d'aria Air flow	m³/h	3816,5	5510,5	7062	8828,0	
Freccia d'aria Air throw	m	10	11	12	14	
Superficie totale Total surface	m²	27,5	39,3	51,1	62,90	
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	36,1	50,4	60,6	73,6
	vers. ED ED vers.	kg	38,6	53,9	65,1	79,4

## Technical features

Serie RDF / RDF Range		Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)		
Modello Model	RDF	23507 23507ED	33507 33507ED	43507 43507ED	53507 53507ED	
Capacità ΔT 10 T. cella -20°C Capacity ΔT 10 Room T. -20°C	kW	4,32	5,67	7,88	9,02	
Portata d'aria Air flow	m³/h	3587,0	5295,0	6946,5	8540,5	
Freccia d'aria Air throw	m	9	11	12	14	
Superficie totale Total surface	m²	14,60	20,90	27,10	33,40	
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	35,5	49,5	59,5	72,2
	vers. ED ED vers.	kg	38,0	53,0	64,0	78,0

Serie RDF / RDF Range		Alta velocità / High speed (1300 Rpm)		7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)		
Modello Model	RDF	23507 23507ED	33507 33507ED	43507 43507ED	53507 53507ED	
Capacità ΔT 10 T. cella -20°C Capacity ΔT 10 Room T. -20°C	kW	4,82	6,24	8,77	9,86	
Portata d'aria Air flow	m³/h	4530,0	6688,0	8774,5	10968,0	
Freccia d'aria Air throw	m	10	12	14	15	
Superficie totale Total surface	m²	14,60	20,90	27,10	33,40	
Peso netto Net weight	vers. standard standard vers.	kg	35,5	49,5	59,5	72,2
	vers. ED ED vers.	kg	38,0	53,0	64,0	78,0

Serie RDF / RDF Range		7 - 3,5 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)			
Modello Model	RDF	23503 23503ED 23507 23507ED	33503 33503ED 33507 33507ED	43503 43503ED 43507 43507ED	53503 53503ED 53507 53507ED
Volume circuito evaporatore Unit cooler volume circuit	dm³	5,27	7,48	9,67	11,90
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	2x350	3x350	4x350	5x350
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	1,64	2,46	3,28	4,10
	W	356	534	712	890
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	2800	4096	5360	6160

(\*) 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



## 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  $T_c > 0 = +2^\circ\text{C}$ ; passo alette 4,5mm/ 9 mm, utilizzo ad una  $T_c > 0 = -30^\circ\text{C}$ ; passo alette 7 mm, utilizzo ad una temperatura cella  $> 0 = -35^\circ\text{C}$ .

Inoltre tali rese vengono calcolate in funzione di un  $\Delta T$  (differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante) che va da  $5^\circ\text{C}$  a  $10^\circ\text{C}$ , utilizzando come refrigerante il gas R404A.

Impiegando altri refrigeranti, la capacità va moltiplicata per il fattore correttivo di seguito riportato: R22=0,93; R134a=0,91; R507/R404A=1.

I parametri per la scelta dell'evaporatore sono: la temperatura della cella, il valore  $\Delta T$  ed il carico termico. Nella colonna corrispondente alla temperatura cella desiderata, sceglieremo il modello che in corrispondenza del  $\Delta T$  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,  $T_c > \text{or} = +2^\circ\text{C}$ ; 4,5mm/9mm fin spacing,  $T_c > \text{or} = -30^\circ\text{C}$ ; 7 mm fin spacing,  $T_c > \text{or} = -35^\circ\text{C}$ .*

*Those capacities are calculated on the base of a  $\Delta T$  value (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:*

*R22 = 0,93; R134a = 0,91; R507/R404A = 1.*

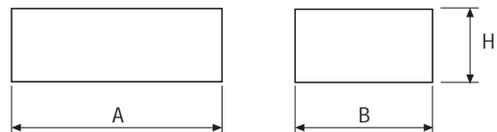
*The parameters valid for the unit cooler choice are the following ones: the cold room temperature, the  $\Delta T$  value and the heat load.*

*In the column corresponding to the requested cold room temperature we will choose the model that, matching the line of the requested  $\Delta T$ , will have a capacity equal or bigger than the heat load.*

## Dimensione imballi

### Package dimensions

Codice Code	Dimensione imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
	A mm	B mm	H mm	Peso Weight Kg
RDF1250 . .	730	740	250	3,0
RDF2250 . .	1130	740	250	4,0
RDF3250 . .	1530	740	250	4,5
RDF4250 . . .	1930	740	250	5,5
RDF2350 . . .	1550	1010	435	13,0
RDF3350 . . .	2000	1010	435	20,5
RDF4350 . . .	2450	1010	435	22,0
RDF5350 . . .	2900	1010	435	23,5



Refrigerating output

RDF1250 RDF1250ED

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

			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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW		0,87	0,93	0,96	1,00	1,03	1,08	1,15	1,16	1,17	1,19	1,20	1,22
ΔT 9	UR/RH 79%	kW		0,79	0,82	0,86	0,90	0,92	0,97	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10
ΔT 8	UR/RH 82%	kW		0,70	0,73	0,76	0,77	0,81	0,85	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,97
ΔT 7	UR/RH 85%	kW		0,61	0,63	0,65	0,66	0,69	0,73	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83
ΔT 6	UR/RH 89%	kW		0,50	0,52	0,54	0,55	0,58	0,61	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,71
ΔT 5	UR/RH 93%	kW		0,40	0,42	0,42	0,44	0,46	0,49	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,59

RDF2250 RDF2250ED

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

			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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW		1,13	1,34	1,53	1,73	1,89	2,08	2,28	2,35	2,40	2,46	2,51	2,60
ΔT 9	UR/RH 79%	kW		1,08	1,26	1,43	1,60	1,75	1,91	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,39
ΔT 8	UR/RH 82%	kW		1,01	1,17	1,32	1,45	1,58	1,73	1,90	1,94	1,98	2,02	2,07	2,15
ΔT 7	UR/RH 85%	kW		0,93	1,06	1,19	1,29	1,39	1,53	1,68	1,71	1,74	1,78	1,85	1,91
ΔT 6	UR/RH 89%	kW		0,83	0,94	1,04	1,11	1,21	1,32	1,45	1,47	1,50	1,53	1,60	1,66
ΔT 5	UR/RH 93%	kW		0,72	0,81	0,88	0,94	1,02	1,11	1,22	1,24	1,26	1,31	1,37	1,42

RDF3250 RDF3250ED

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

			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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW		2,29	2,60	2,85	3,06	3,30	3,55	3,84	3,91	3,99	4,05	4,12	4,22
ΔT 9	UR/RH 79%	kW		2,14	2,38	2,62	2,80	3,00	3,22	3,48	3,55	3,61	3,66	3,72	3,85
ΔT 8	UR/RH 82%	kW		1,97	2,17	2,34	2,51	2,68	2,88	3,11	3,16	3,21	3,25	3,32	3,44
ΔT 7	UR/RH 85%	kW		1,78	1,93	2,06	2,20	2,35	2,52	2,72	2,76	2,79	2,85	2,92	3,01
ΔT 6	UR/RH 89%	kW		1,54	1,67	1,77	1,89	2,01	2,16	2,35	2,39	2,44	2,49	2,54	2,63
ΔT 5	UR/RH 93%	kW		1,29	1,37	1,46	1,55	1,66	1,79	1,95	1,98	2,02	2,07	2,14	2,22

RDF4250 RDF4250ED

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

			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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW		3,36	3,75	4,09	4,35	4,58	4,88	5,25	5,34	5,43	5,51	5,59	5,71
ΔT 9	UR/RH 79%	kW		3,12	3,45	3,74	3,89	4,14	4,42	4,75	4,82	4,89	4,96	5,03	5,20
ΔT 8	UR/RH 82%	kW		2,85	3,12	3,31	3,47	3,68	3,92	4,22	4,29	4,34	4,39	4,47	4,63
ΔT 7	UR/RH 85%	kW		2,54	2,75	2,90	3,03	3,21	3,42	3,68	3,74	3,80	3,85	3,93	4,04
ΔT 6	UR/RH 89%	kW		2,20	2,36	2,44	2,58	2,73	2,91	3,16	3,23	3,26	3,32	3,40	3,51
ΔT 5	UR/RH 93%	kW		1,83	1,92	1,99	2,10	2,23	2,40	2,62	2,67	2,71	2,76	2,86	2,96

Tc = temperatura cella / cold room temperature

**R404A****Potenza frigorifera***Refrigerating output***Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)****RDF23503 RDF23503ED**

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	5,89	6,19	6,23	6,25	6,28	6,30	6,34	6,50
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	5,22	5,48	5,50	5,52	5,56	5,61	5,67	5,75
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	4,48	4,71	4,73	4,76	4,79	4,82	4,85	4,93
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	3,74	3,93	3,94	3,95	3,97	3,99	4,05	4,11
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	3,08	3,25	3,27	3,29	3,31	3,33	3,39	3,45
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	2,41	2,56	2,57	2,58	2,60	2,66	2,72	2,78

**Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)****RDF33503 RDF33503ED**

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	8,08	8,64	8,76	8,86	8,96	9,03	9,21	9,45
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	7,28	7,78	7,87	7,92	8,01	8,16	8,31	8,47
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	6,44	6,86	6,92	6,96	7,04	7,16	7,31	7,44
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	5,55	5,90	5,93	5,98	6,06	6,14	6,26	6,38
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	4,66	4,97	5,00	5,05	5,12	5,21	5,32	5,44
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	3,75	4,01	4,05	4,10	4,15	4,25	4,36	4,48

**Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)****RDF43503 RDF43503ED**

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	10,90	11,50	11,60	11,70	11,80	11,90	12,00	12,30
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	9,60	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,70	10,90
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	8,42	8,91	8,95	9,00	9,10	9,21	9,34	9,50
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	7,18	7,60	7,65	7,70	7,75	7,81	7,95	8,08
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	5,99	6,35	6,39	6,44	6,50	6,58	6,71	6,85
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	4,76	5,07	5,11	5,15	5,20	5,33	5,44	5,58

**Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)****RDF53503 RDF53503ED**

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	12,70	13,70	13,90	14,10	14,30	14,40	14,70	15,10
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	11,50	12,30	12,50	12,60	12,80	12,90	13,30	13,50
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	10,20	10,90	11,00	11,10	11,20	11,40	11,70	11,90
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	8,83	9,43	9,48	9,60	9,72	9,86	10,10	10,30
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	7,46	7,99	8,09	8,19	8,29	8,40	8,58	8,78
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	6,02	6,47	6,55	6,63	6,71	6,88	7,06	7,26

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

## Refrigerating output

## Alta velocità / High Speed (1300 Rpm)

RDF23503 RDF23503ED

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	6,91	7,25	7,29	7,30	7,35	7,37	7,40	7,57
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	6,12	6,42	6,43	6,45	6,48	6,53	6,60	6,69
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	5,30	5,56	5,57	5,60	5,63	5,67	5,71	5,78
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	4,39	4,59	4,60	4,61	4,62	4,64	4,70	4,76
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	3,60	3,78	3,80	3,81	3,83	3,85	3,91	3,98
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	2,81	2,96	2,97	2,98	3,00	3,06	3,12	3,19

## Alta velocità / High Speed (1300 Rpm)

RDF33503 RDF33503ED

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	9,27	9,96	10,10	10,20	10,40	10,50	10,60	10,90
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	8,37	8,97	9,07	9,16	9,26	9,42	9,60	9,79
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	7,42	7,93	7,98	8,04	8,18	8,30	8,44	8,60
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	6,40	6,82	6,88	6,96	7,03	7,09	7,22	7,35
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	5,39	5,74	5,82	5,88	5,94	6,01	6,13	6,26
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	4,33	4,63	4,67	4,72	4,78	4,89	5,01	5,13

## Alta velocità / High Speed (1300 Rpm)

RDF43503 RDF43503ED

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	12,50	13,30	13,40	13,50	13,60	13,70	13,90	14,20
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	11,20	11,90	12,00	12,10	12,20	12,30	12,50	12,70
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	9,82	10,40	10,50	10,60	10,70	10,80	10,90	11,00
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	8,38	8,84	8,88	8,93	9,00	9,08	9,22	9,37
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	6,97	7,38	7,42	7,48	7,55	7,63	7,76	7,90
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	5,52	5,87	5,91	5,95	6,01	6,14	6,28	6,42

## Alta velocità / High Speed (1300 Rpm)

RDF53503 RDF53503ED

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
ΔT 10	UR/RH 76%	kW	14,50	15,70	16,00	16,20	16,40	16,70	17,00	17,40
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	13,20	14,20	14,40	14,50	14,70	14,90	15,30	15,60
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	11,70	12,60	12,70	12,80	12,90	13,10	13,50	13,80
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	10,20	10,90	11,00	11,10	11,20	11,40	11,60	11,80
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	8,61	9,20	9,32	9,44	9,56	9,69	9,88	10,10
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	6,95	7,46	7,54	7,63	7,72	7,92	8,11	8,32

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



R404A

Potenza frigorifera

RIVACOLD

Refrigerating output

Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)

RDF23507 RDF23507ED			7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)									
Tc			-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	3,54	3,85	4,11	4,32	4,45	4,62	4,81	5,03	5,05	5,06
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	3,22	3,47	3,68	3,80	3,94	4,05	4,21	4,41	4,42	4,44
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	2,86	3,06	3,19	3,31	3,43	3,51	3,65	3,82	3,84	3,86
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	2,49	2,63	2,72	2,80	2,90	2,96	3,08	3,23	3,24	3,25
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	2,07	2,16	2,23	2,30	2,35	2,43	2,54	2,67	2,68	2,70
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	1,63	1,69	1,74	1,77	1,83	1,90	1,99	2,12	2,13	2,14

Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)

RDF33507 RDF33507ED			7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)									
Tc			-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	4,02	4,62	5,19	5,67	6,10	6,49	6,88	7,29	7,37	7,42
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	3,75	4,28	4,74	5,15	5,50	5,83	6,16	6,53	6,58	6,62
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	3,44	3,87	4,26	4,58	4,87	5,14	5,42	5,74	5,77	5,83
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	3,08	3,43	3,73	3,98	4,20	4,41	4,65	4,92	4,95	5,00
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	2,68	2,94	3,16	3,35	3,51	3,69	3,89	4,14	4,17	4,20
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	2,22	2,40	2,55	2,68	2,79	2,93	3,10	3,31	3,34	3,37

Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)

RDF43507 RDF43507ED			7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)									
Tc			-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	5,93	6,67	7,33	7,88	8,35	8,70	9,14	9,62	9,69	9,74
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	5,48	6,11	6,65	7,09	7,47	7,76	8,14	8,57	8,61	8,63
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	4,97	5,48	5,90	6,25	6,50	6,79	7,10	7,48	7,53	7,59
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	4,39	4,78	5,11	5,36	5,50	5,78	6,05	6,37	6,39	6,43
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	3,75	4,04	4,27	4,42	4,60	4,80	5,03	5,32	5,36	5,40
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	3,05	3,23	3,39	3,49	3,63	3,79	4,00	4,25	4,28	4,32

Bassa velocità / Low speed (1010 Rpm)

RDF53507 RDF53507ED			7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)									
Tc			-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	6,20	7,20	8,16	9,02	9,70	10,40	11,00	11,70	11,80	11,90
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	5,80	6,69	7,50	8,23	8,79	9,29	9,85	10,50	10,60	10,70
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	5,36	6,10	6,78	7,29	7,80	8,20	8,68	9,23	9,28	9,33
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	4,83	5,43	5,96	6,36	6,76	7,08	7,47	7,93	8,00	8,07
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	4,22	4,69	5,04	5,38	5,64	5,94	6,28	6,69	6,76	6,83
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	3,52	3,82	4,10	4,31	4,52	4,77	5,06	5,41	5,47	5,53

Tc = temperatura cella / cold room temperature

## Refrigerating output

## Alta velocità / High speed (1300 Rpm)

## RDF23507 RDF23507ED

7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc			-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	3,84	4,23	4,56	4,82	5,05	5,26	5,47	5,71	5,73	5,74
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	3,50	3,83	4,09	4,30	4,48	4,63	4,79	5,00	5,01	5,03
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	3,13	3,39	3,58	3,75	3,88	3,99	4,15	4,33	4,34	4,36
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	2,73	2,91	3,06	3,18	3,28	3,37	3,50	3,65	3,66	3,67
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	2,29	2,42	2,52	2,60	2,66	2,76	2,87	3,02	3,03	3,04
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	1,81	1,90	1,96	2,01	2,07	2,15	2,25	2,38	2,39	2,40

## Alta velocità / High speed (1300 Rpm)

## RDF33507 RDF33507ED

7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc			-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	4,26	4,96	5,63	6,24	6,77	7,26	7,72	8,20	8,28	8,34
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	3,99	4,61	5,18	5,69	6,13	6,54	6,93	7,35	7,41	7,45
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	3,68	4,21	4,68	5,08	5,44	5,77	6,10	6,46	6,49	6,52
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	3,32	3,74	4,11	4,42	4,70	4,97	5,23	5,53	5,56	5,61
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	2,90	3,22	3,50	3,73	3,94	4,12	4,35	4,62	4,65	4,69
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	2,41	2,64	2,83	3,00	3,12	3,29	3,49	3,72	3,75	3,78

## Alta velocità / High speed (1300 Rpm)

## RDF43507 RDF43507ED

7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc			-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	6,35	7,25	8,06	8,77	9,35	9,81	10,30	10,90	11,00	11,10
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	5,90	6,66	7,34	7,91	8,39	8,76	9,20	9,68	9,72	9,75
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	5,38	6,01	6,54	6,99	7,31	7,67	8,04	8,45	8,51	8,57
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	4,77	5,26	5,67	6,01	6,26	6,54	6,84	7,19	7,22	7,25
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	4,11	4,47	4,76	4,97	5,19	5,42	5,68	5,99	6,03	6,07
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	3,34	3,59	3,76	3,93	4,09	4,27	4,50	4,78	4,81	4,84

## Alta velocità / High speed (1300 Rpm)

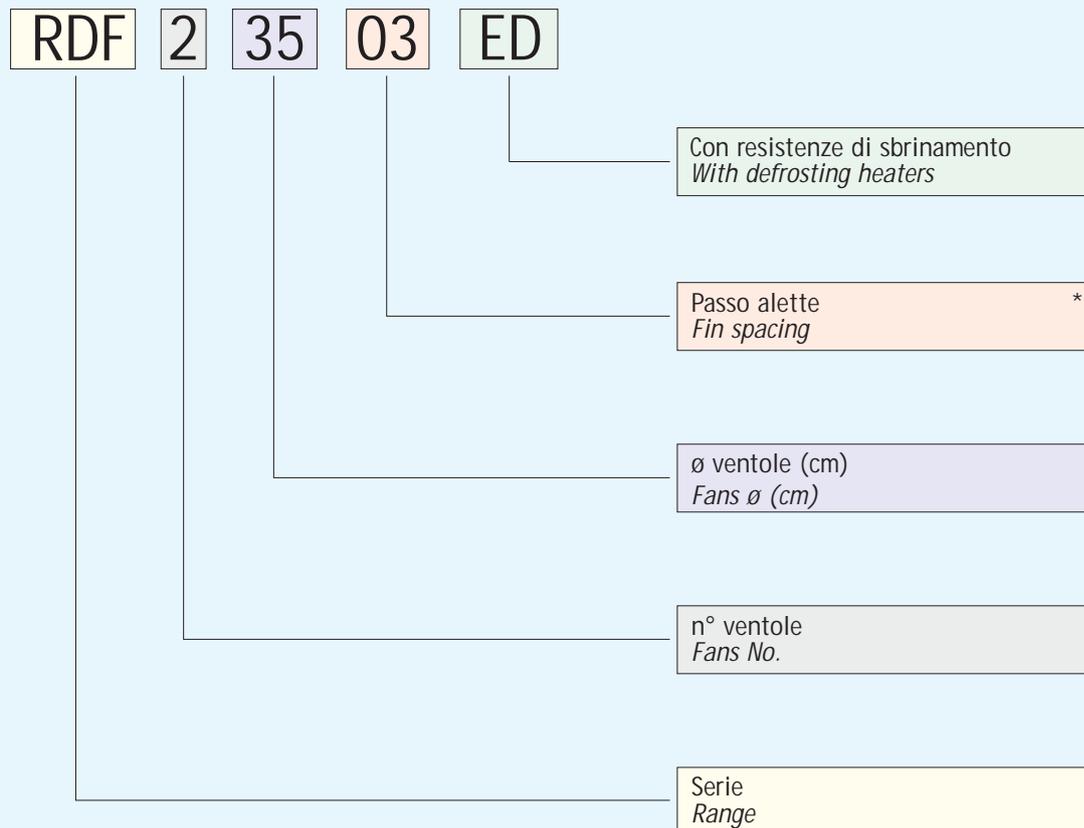
## RDF53507 RDF53507ED

7 mm Passo alette / Fin spacing (Ø350)

Tc			-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	6,53	7,68	8,82	9,86	10,70	11,50	12,30	13,20	13,30	13,40
ΔT 9	UR/RH 79%	kW	6,15	7,17	8,15	9,02	9,74	10,40	11,10	11,80	11,90	12,00
ΔT 8	UR/RH 82%	kW	5,69	6,57	7,39	8,05	8,68	9,25	9,82	10,40	10,50	10,60
ΔT 7	UR/RH 85%	kW	5,16	5,89	6,50	7,05	7,54	8,00	8,46	8,97	9,05	9,13
ΔT 6	UR/RH 89%	kW	4,55	5,08	5,56	5,97	6,36	6,72	7,12	7,57	7,65	7,73
ΔT 5	UR/RH 93%	kW	3,80	4,20	4,54	4,83	5,11	5,39	5,72	6,11	6,17	6,24

Tc = temperatura cella / cold room temperature

## LETTURA CODICE / MODEL DESIGNATION



(\*) Per i modelli con ventola 250mm il passo alette non viene indicato nel codice perché 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)*

**RIVACOLD** s.r.l.

Costruzione Gruppi Frigoriferi e Accessori

Via Sicilia, 7 - 61020 Montecchio PU - Italy

Tel. +39.0721.919911 - Fax +39.0721.490015

Internet: [www.rivacold.com](http://www.rivacold.com) / E-mail: [info@rivacold.com](mailto:info@rivacold.com)



A Member of **RIVACOLD GROUP** 