

AEROEVAPORATORI A SOFFITTO
Ceiling unit coolers

RSV



Tabella / Table

(A)	RSV1200405 RSV1200405ED RSV1200605 RSV1200605ED
(B)	RSV2200405 RSV2200405ED RSV2200605 RSV2200605ED



(A)



(B)

Aeroevaporatori a soffitto RSV

RSV Ceiling unit coolers

Caratteristiche generali

Gli aeroevaporatori della serie RSV sono stati ideati per essere installati all'interno di celle frigorifere per la conservazione di prodotti freschi e congelati. La forma estremamente compatta permette l'installazione in celle di dimensioni ridotte. Grazie ai motoventilatori ad alta velocità, cablati su scatola di derivazione, ed al posizionamento della batteria, che offre un migliore scambio termico, si ottengono rese maggiori a parità di ingombro.

Gli RSV sono realizzati con geometria 25 x 22, tubo da 3/8" e passo alette da 5 mm; la serie ED, con resistenza montata e cablata su scatola di derivazione è particolarmente adatta per essere utilizzata a basse temperature.

General features

RSV unit coolers have been designed to be installed inside cold rooms suited for fresh and frozen goods storage. Their shape, being extremely compact, make their installation suitable also in cold rooms of small dimensions. Thanks to their high speed fan motors, wired on terminal box, and to the evaporator coil placing that give them a higher thermal change, give a result of higher capacities compared to the same overall dimensions.

RSV models are made with 25 x 22 geometry, 3/8" tube and 5 mm fin spacing. The ED version, supplied with fitted defrosting heater and wired on a terminal box is particularly suitable for being used in low temperature applications.

Optional - *Optional items*

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



Dettaglio collegamento frigorifero

Refrigeration connection detail

Caratteristiche costruttive



Manufacturing features



Tutti i modelli hanno di serie il gocciolatoio montato che va a coprire completamente la batteria fino alle curvette.

All models are equipped with fitted drip tray that covers completely the coil up to the bends.

Mod. RSV con motoventilatore cablato su scatola di derivazione.

RSV model with fan motor wired on the unit cooler's terminal box.

Mod. RSV....ED per bassa temp. con resistenza montata e cablata su scatola di derivazione.

RSV....ED model for low temp. with defrosting heater mounted and wired on the unit cooler's terminal box.



Batteria con passo alette uniforme.

Coil with uniformed fin spacing.



Griglia e staffe di supporto in plastica.

Fan guard and brackets made of plastic.



Caratteristiche costruttive

Manufacturing features

Batteria

La batteria è costruita con alette in alluminio e tubo in rame da 3/8".
Essa viene collaudata con azoto ad una pressione di 25 bar.

Motoventilatore

Il motoventilatore utilizzato ha le seguenti caratteristiche:

- costruito nel rispetto delle norme EN 60335-1, con protezione termica interna
- flusso aria aspirante
- griglia e staffe di supporto in plastica
- diametro ventola 200 mm, inclinazione 34°
- alimentazione 230-240V/1/50-60Hz
- grado di protezione IP42
- temperatura di funzionamento da -40°C a +40°C
- classe di isolamento B
- esecuzione elettrica conforme alla direttiva 2006/95/CE Bassa Tensione

Carenatura

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

Coil

*The coil is made of aluminium fins and 3/8" copper tube.
It is tested with nitrogen at a pressure of 25 bar.*

Fan motor

The fan motor model in use has the following features:

- *manufactured following EN 60335-1 laws, with internal thermal protection*
- *draw through air flow*
- *fan guard and brackets made of plastic*
- *fan diameter 200mm, 34° inclination*
- *power supply 230-240V/1/50-60Hz*
- *IP42 protection rate*
- *operating temperature from -40°C to +40°C*
- *B insulation class*
- *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.
All models are supplied with fitted drip tray*

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 -35°C a +12°C. il ΔT (differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura di evaporazione del refrigerante) va da 5 a 10 e si utilizza come refrigerante 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 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.

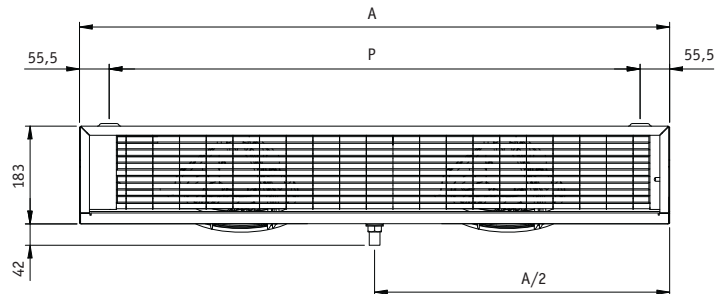
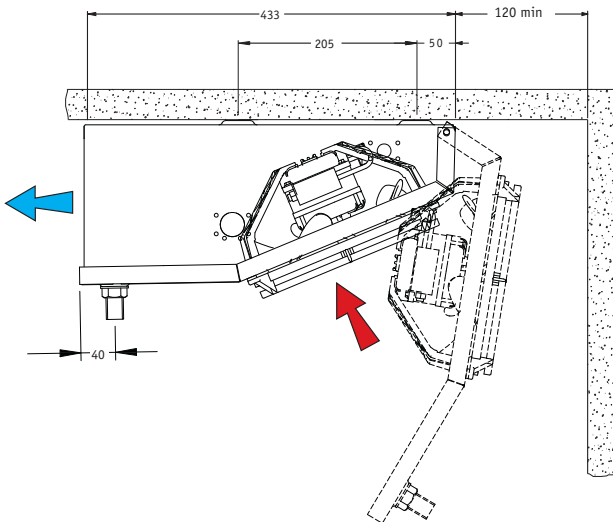
*For a correct choice of the unit cooler, use the "refrigerating output" tables.
In these tables are quoted the refrigerating capacities calculated for a cold room temperature ranging from -35°C to +12°C. The ΔT (i.e. difference between the inlet air temperature and the gas evaporating temperature) ranges 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 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.*



Caratteristiche costruttive

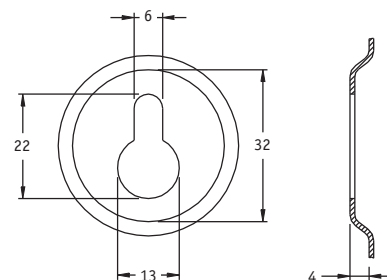


Manufacturing features



Asole di fissaggio Fixing slots

Facilmente accessibile in caso di manutenzione grazie al convogliatore/bacinella che può aprirsi a 90°
Easily accessible in case of maintenance thanks to the conveyor/tray that can be opened up to 90°



Serie RSV / RSV Range

Modello Model	RSV	1200405 1200405 ED	1200605 1200605 ED	2200405 2200405 ED	2200605 2200605 ED
Dimensioni Dimensions (mm)	p	545	545	995	995
	A	656	656	1106	1106
Attacchi Connections	∅ ingresso ∅ inlet	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
	∅ uscita ∅ outlet	14 mm	14 mm	14 mm	16 mm
	∅ scarico ∅ drain	1/2"Gas(20mm)	1/2"Gas(20mm)	1/2"Gas(20mm)	1/2"Gas(20mm)



Caratteristiche tecniche

Technical features

Serie RSV....ED / RSV....ED Range

5 Passo alette / Fin spacing

Modello Model		1200405 1200405 ED	1200605 1200605 ED	2200405 2200405 ED	2200605 2200605 ED
Capacità ΔT 10 T. cella +2°C Capacity ΔT 10 Room T. +2°C	W	1080	1410	2030	2650
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	630	600	1230	1170
Freccia d'aria Air throw	m	-	-	-	-
Superficie totale Total surface	m ²	2,83	4,25	5,15	7,73
Peso netto Net weight	kg	6,1	7,2	10,7	12,5
Peso netto ED Net weight ED	kg	7,2	8,3	11,9	13,7

Serie RSV....ED / RSV....ED Range

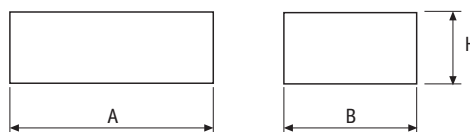
Modello Model		1200405 1200405 ED	1200605 1200605 ED	2200405 2200405 ED	2200605 2200605 ED
Volume circuito evaporatore Evaporator circuit volume	dm ³	0,996	1,45	1,71	2,56
Motoventilatori Fan motors	n x Ømm	1x200	1x200	2x200	2x200
Assorbimento motori (*) Motor power consumption	A	0,27	0,27	0,54	0,54
	W	62	62	124	124
Sbrinamento elettrico (*) Electrical defrost	W	650	650	1200	1200

(*) Alimentazione elettrica 230V-1-50Hz / Power supply 230V-1-50Hz

Dimensioni imballo

Package dimensions

Codice Code	Dimensioni imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
	A mm	B mm	H mm	Peso Weight kg
RSV1200405	700	440	250	2,4
RSV1200605	700	440	250	2,4
RSV2200405	1150	440	250	3,3
RSV2200605	1150	440	250	3,3





Refrigerating output

RSV1200405 RSV1200405 ED

5 Passo alette / Fin spacing

Tc		-35°C ⁽¹⁾	-30°C ⁽¹⁾	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76% Watt	770	820	860	900	930	970	1010	1070	1080	1090	1100	1110	1130	1160	1210
ΔT 9	UR/RH 79% Watt	690	740	770	800	830	860	900	950	960	970	980	980	1010	1040	1090
ΔT 8	UR/RH 82% Watt	620	650	680	690	720	750	790	830	840	840	850	860	890	910	940
ΔT 7	UR/RH 85% Watt	530	560	580	590	610	640	670	710	710	720	720	740	760	780	800
ΔT 6	UR/RH 89% Watt	450	460	480	490	510	530	560	600	600	600	600	630	650	660	690
ΔT 5	UR/RH 93% Watt	350	360	380	390	400	420	450	480	480	480	500	510	530	550	570

RSV 1200605 RSV 1200605 ED

5 Passo alette / Fin spacing

Tc		-35°C ⁽¹⁾	-30°C ⁽¹⁾	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76% Watt	830	930	1020	1090	1160	1220	1290	1380	1410	1430	1440	1460	1490	1540	1620
ΔT 9	UR/RH 79% Watt	770	860	930	990	1040	1100	1160	1250	1270	1280	1290	1310	1350	1390	1450
ΔT 8	UR/RH 82% Watt	700	770	830	880	920	970	1030	1100	1120	1130	1140	1160	1200	1230	1280
ΔT 7	UR/RH 85% Watt	630	680	720	760	800	840	880	950	960	970	970	1010	1030	1060	1110
ΔT 6	UR/RH 89% Watt	540	580	610	640	670	710	750	810	820	820	830	870	890	920	970
ΔT 5	UR/RH 93% Watt	450	480	500	520	540	570	610	670	670	670	700	720	750	780	820

RSV2200405 RSV 2200405 ED

5 Passo alette / Fin spacing

Tc		-35°C ⁽¹⁾	-30°C ⁽¹⁾	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76% Watt	1000	1170	1320	1470	1600	1710	1840	1990	2030	2060	2090	2130	2180	2250	2360
ΔT 9	UR/RH 79% Watt	940	1090	1220	1340	1460	1560	1670	1800	1830	1860	1890	1910	1980	2030	2110
ΔT 8	UR/RH 82% Watt	870	1000	1110	1210	1300	1390	1490	1600	1630	1650	1670	1700	1760	1810	1890
ΔT 7	UR/RH 85% Watt	790	900	990	1070	1130	1210	1290	1400	1410	1430	1440	1490	1540	1580	1640
ΔT 6	UR/RH 89% Watt	700	780	850	910	970	1030	1100	1200	1210	1220	1240	1290	1330	1370	1430
ΔT 5	UR/RH 93% Watt	590	650	700	750	790	840	910	990	1000	1000	1040	1080	1120	1160	1220

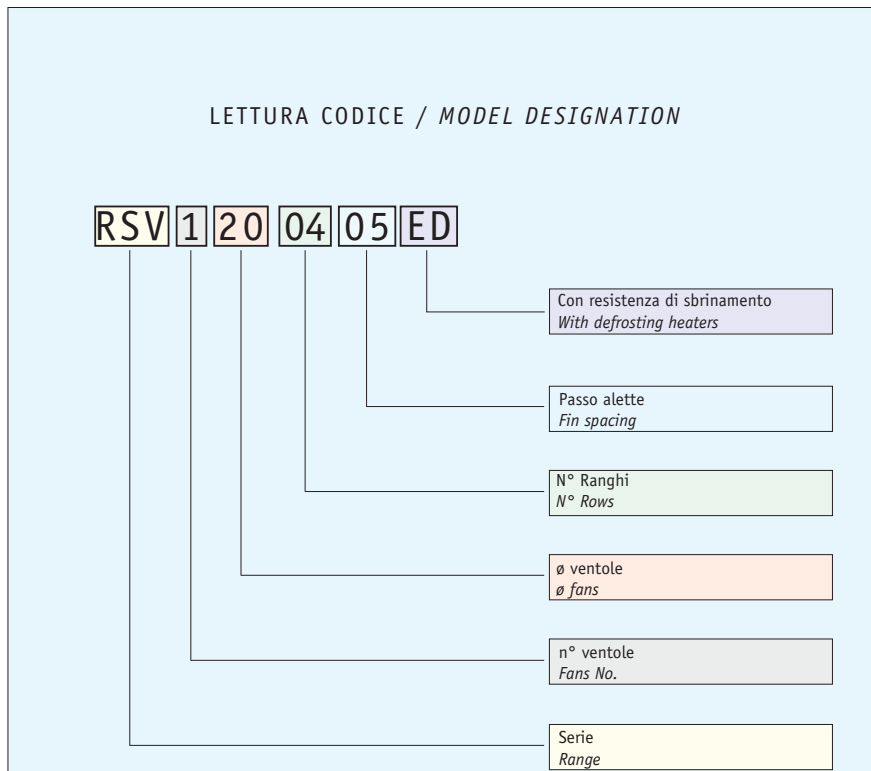
RSV2200605 RSV2200605 ED

5 Passo alette / Fin spacing

Tc		-35°C ⁽¹⁾	-30°C ⁽¹⁾	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
ΔT 10	UR/RH 76% Watt	1400	1600	1790	1950	2110	2260	2410	2600	2650	2690	2730	2770	2830	2930	3080
ΔT 9	UR/RH 79% Watt	1310	1480	1640	1790	1920	2050	2190	2350	2390	2430	2460	2500	2580	2650	2760
ΔT 8	UR/RH 82% Watt	1200	1350	1490	1600	1710	1810	1930	2080	2110	2130	2160	2200	2300	2360	2450
ΔT 7	UR/RH 85% Watt	1090	1210	1310	1410	1490	1580	1680	1810	1830	1850	1870	1940	1990	2050	2140
ΔT 6	UR/RH 89% Watt	950	1050	1130	1200	1260	1340	1430	1550	1570	1580	1610	1680	1730	1790	1880
ΔT 5	UR/RH 93% Watt	800	880	930	980	1030	1100	1180	1290	1300	1300	1360	1410	1460	1510	1590

Tc = temperatura cella / cold room temperature

(1) Per tutti i modelli, si consiglia un utilizzo ad una Tc ≥ -25°C - For all models we recommend to use the application Tc ≥ -25°C



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

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

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