

Dual discharge air coolers **REDC – RGDC**

0,4 kW – 39 kW
HFCs – Brine – CO2



General description

Range of dual discharge air coolers, suitable for working and handling rooms or small and medium storage cold rooms from 20 to 200 m³.

This series of air coolers is available for refrigerant fluids:

- Direct expansion evaporators HFCs
- Air coolers for brine
- Direct expansion evaporators CO₂

Wide range of models (27 standard models), fulfill every customer needs.

This series with squared coil geometry, grant high cooling capacity combined with low air flow rate.

This range of air coolers has slim frame, so it's recommended for installation in low cold rooms or in slaughterhouse's cold rooms with rails.

Heat exchanger

Fin spacing : 4, 6, 8 mm
 Tubes material : copper or stainless steel
 Fins material : aluminum
 Frame material : Galvanized steel

The heat exchanger is equipped with suspending tubes system that avoid the contact between tubes and frame and it provides full protection of the heat exchanger against vibration and thermal expansion.

The evaporators are tested at 33 bar, while the glycol air coolers are tested at 15 bar.

The evaporators are supplied with 2 bar over pressure charge of dry nitrogen.

Casing

Casing manufactured from galvanized steel epoxy powder painted color RAL 9002, corrosion resistant.

All rivets and bolts are in stainless steel material.

Stainless steel drain outlet welded to drip tray for REDC 045 series, while plastic drain outlet connection for REDC 023 and REDC 035 series.

All corners of drip tray welded.



Descrizione generale

Serie di aerorefrigeranti doppio flusso aria per impiego sale di lavorazione e movimentazione merce o in celle piccole o medie di conservazione derrate alimentari da 20 a 200 m³.

Questi aerorefrigeranti sono disponibili per impiego con i fluidi refrigeranti:

- Evaporatori ad espansione diretta HFC
- Aerorefrigeranti per soluzioni incongelabili
- Evaporatori ad espansione diretta CO₂

Ampia gamma di modelli (27 modelli standard), permette di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica.

Questa serie con geometria quadrata, assicura elevata potenza di raffreddamento e ridotta portata d'aria.

Questa gamma di aerorefrigeranti è estremamente sottile, quindi è raccomandata per installazioni in celle basse o sale di macelli con guidevie.

Scambiatore di calore

Passi alette : 4, 6, 8 mm
 Materiale tubi : rame o acciaio inossidabile
 Materiale alette : alluminio
 Materiale telaio : acciaio zincato

Lo scambiatore di calore è equipaggiato con sistema di sospensione dei tubi che evita il contatto tra i tubi e il telaio garantendo la completa protezione dello scambiatore contro le vibrazioni e le dilatazioni termiche.

Gli evaporatori sono testati a 33 bar, mentre gli aerorefrigeranti a glicole sono testati a 15 bar.

Gli evaporatori sono forniti precaricati a 2 bar ad azoto.

Carenatura

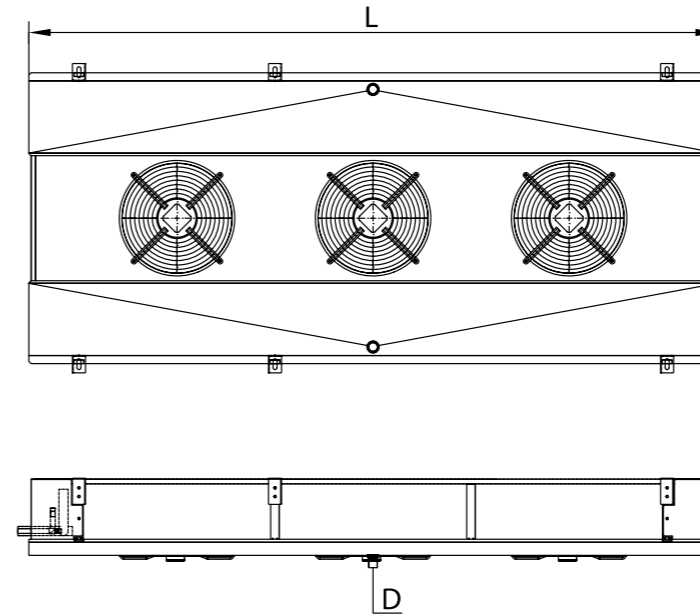
Carenatura in acciaio zincato verniciato a polveri colore RAL 9002, resistente alla corrosione.

Tutta la viteria è in acciaio inossidabile.

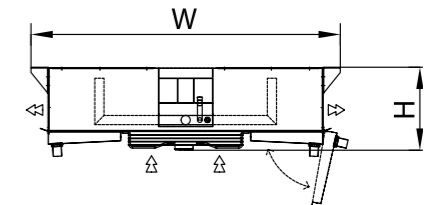
La piletta di scarico in acciaio inossidabile saldata direttamente alla vasca per la serie REDC 045, mentre la piletta è in plastica per la serie REDC 023 e REDC 035.

Angoli della vasca saldati.

Dimensions (mm)



Dimensioni (mm)



Model/Modello	L	W	H	D
R_DC 0231	580	650	171	1"
R_DC 0232	890	650	171	1"
R_DC 0233	1200	650	171	1"
R_DC 0234	1510	650	171	1"
R_DC 0235	1820	650	171	1"
R_DC 0351	920	853	295	1"
R_DC 0352	1505	853	295	1"
R_DC 0353	2085	853	295	1"
R_DC 0354	2665	853	295	1"
R_DC 0451	1410	1420	354	1" 1/4"
R_DC 0452	2310	1420	354	1" 1/4"
R_DC 0453	3210	1420	354	1" 1/4"
R_DC 0454	4110	1420	354	1" 1/4"

Fans

The fans meet the Erp 2015 directive.

Protection class : IP54
 Design temperature : +50 / -30°C
 Tension : 230V/1ph/50Hz
 : 400V/3ph/50Hz
 Diameters (mm) : 230, 350, 450

Ventilatori

Ventilatori sono conformi alla normativa ErP 2015.

Grado di protezione : IP54
 Temperatura di progetto : +50 / -30°C
 Tensioni: : 230V/1ph/50Hz
 : 400V/3ph/50Hz
 Diametri (mm) : 230, 350, 450

Defrosting systems

Electric defrosting
 Hot gas defrosting
 Hot glycol defrosting

Sbrinamenti

Sbrinamento Elettrico
 Sbrinamento a gas caldo
 Sbrinamento a glicole caldo

Standard

The products are designed and manufactured according to following EU Directive:

- PED 97/23/CE
- 2006/42/CE (Machinery Directive)
- 2004/108/CE (EMC Directive)
- 2006/95/CE (Low Voltage Directive)

Norme

I prodotti sono progettati e costruiti rispettando le seguenti normative:

- PED 97/23/CE
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva 2004/108/CE Bassa tensione
- Direttiva 2004/95/CE compatibilità elettromagnetica.

Accessories

Various optional are available on request:

- Stainless steel casing
- Stainless steel tubes
- Stainless steel fins
- Epoxy painted aluminum fins
- AlMg fins corrosion resistant
- Coil coating
- Insulated drip tray
- Safety switches
- Blowing down fans
- EC fans
- Special fans with additional static pressure
- ATEX fans
- Casing with special color
- Re-heating coil



Accessori

Molteplici opzioni sono disponibili:

- Carenatura in acciaio inossidabile
- Tubi in acciaio inossidabile
- Alette in acciaio inossidabile
- Alette in alluminio preverniciato
- Alette in lega AlMg
- Trattamento protettivo della batteria
- Vasca isolata
- Sezionatori ventilatori
- Ventilatori prementati verso il basso
- Ventilatori EC
- Ventilatori speciali con pressione statica utile
- Ventilatori ATEX
- Carena con colore speciale
- Batteria di postriscaldamento

Ordering code

Codice di ordinazione

REDC	045	3	F	6	4D	E
1	2	3	4	5	6	7

1. REDC: Evaporator - RGDC: Glycol air cooler
2. Fan diameter (mm)
3. Number fans
4. Coil size
5. Fin spacing
6. Fans: 4D: 4 poles 3 ph high speed - 4Y: 4 poles 3 ph low speed - 4S: 4 poles 1 ph - 6S: 6 poles 1 ph
7. Defrost: E: Elettric - HG: Hot gas - GC: Hot glycol

1. REDC: Evaporator - RGDC: Glicole
2. Diametro ventilatore (mm)
3. Numero ventilatori
4. Taglia della batteria
5. Passo alette
6. Ventilatori: 4D: 4 poli trifase alta vel. - 4Y: 4 poli trifase bassa vel. - 4S: 4 poli monofase - 6S: 6 poli monofase
7. Sbrinamento: E: Elettrico - HG: Gas caldo - GC: Glicole caldo

Guarantee

The products are guaranteed for a period of 2 years from delivery date against any construction defect. Damage caused by normal wear, corrosion, faulty assembly or maintenance are excluded. The part in question shall be supplied ex-factory Refteco and the forwarding costs and assembly expenses shall be entirely borne by the customer. The guarantee shall not cover the cost of labour in replacing the components and/or products and their transport.

Garanzia

I prodotti sono garantiti per un periodo di 2 anni dalla data di spedizione per qualsiasi difetto di costruzione. Sono esclusi dalla garanzia i danni causati da usura, corrosione, imperizia nel montaggio o nella manutenzione. I componenti o prodotti riconosciuti difettosi, dovranno essere resi franco stabilimento REFTECO e le spese di spedizione e la messa in opera sono a totale carico del cliente. La garanzia non copre la mano d'opera per la sostituzione.