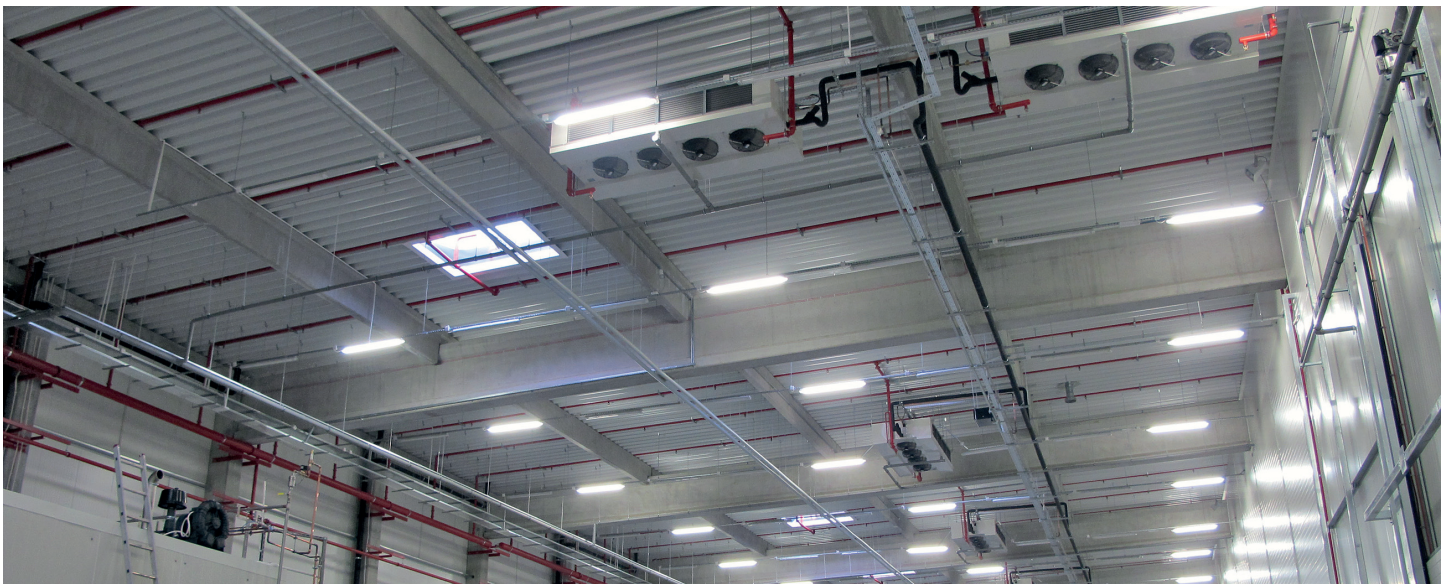


Dual discharge air coolers **REDI - RGDI - RADI**

14 kW - 93 kW
HFCs - NH3 - Brine - CO2



General description

Dual discharge air coolers, suitable for working and handling rooms or small medium storage cold rooms from 150 to 1600 m3.
This series of air coolers is available for all refrigerant fluids:

- Direct expansion evaporators HFCs
- Pump evaporators NH3
- Air coolers for brine
- Direct expansion evaporators CO2

Wide range of models (156 standard models), fulfill every customer needs.
REDI and RGDI series with staggered coil geometry, grant high cooling capacity combined with low air flow rate.
RADI series with squared coil geometry, grant high cooling capacity with reduced refrigerant internal volume and with low air flow rate.

Heat exchanger

Fin spacing : 4, 6, 7, 8, 10 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.
All corners of drip tray welded.

Descrizione generale

Serie di aerorefrigeranti industriali doppio flusso aria per impiego sale di lavorazione e movimentazione merce o in celle piccole o medie di conservazione derrate alimentari da 150 a 1600 m3.
Questi aerorefrigeranti sono disponibili per impiego con tutti i fluidi refrigeranti:

- Evaporatori ad espansione diretta HFC
- Evaporatori alimentati a pompa NH3
- Aerorefrigeranti per soluzioni incongelabili
- Evaporatori ad espansione diretta CO2

Ampia gamma di modelli (156 modelli standard), permette di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica.
Serie REDI e RGDI con geometria triangolare, assicurano elevata potenza di raffreddamento e ridotta portata d'aria.
Serie RADI con geometria quadrata, permette di raggiungere elevate prestazioni con ridotto volume interno e ridotta portata d'aria.

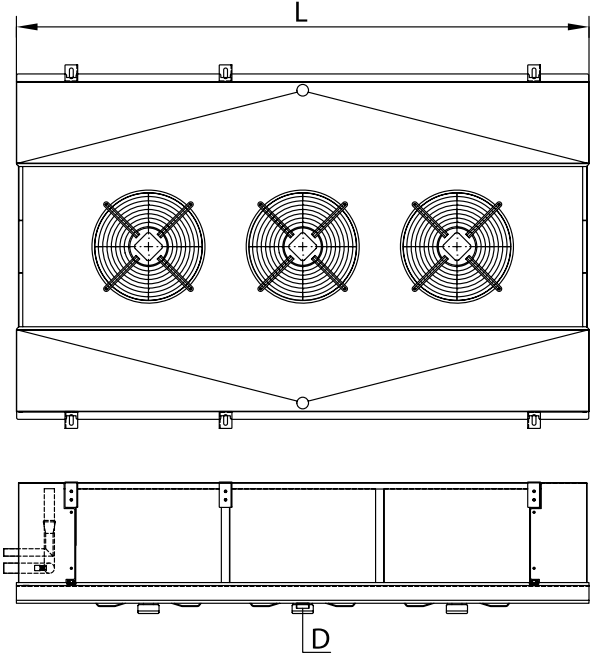
Scambiatore di calore

Passi alette : 4, 6, 7, 8, 10 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

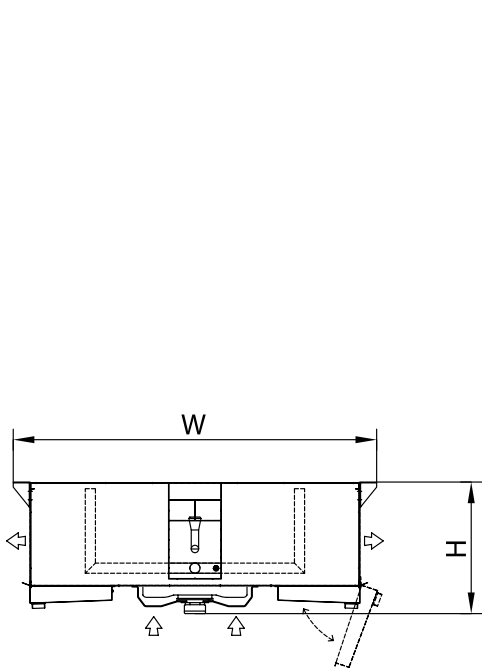
Carenatura in acciaio zincato verniciato a polveri colore RAL 9002, resistente alla corrosione.
Tutta la viteria è in acciaio inossidabile.
La piletta di scarico in acciaio inossidabile saldata direttamente alla vasca.
Angoli della vasca saldati.

Dimensions (mm)



Model/Modello	L	W	H	D
R_I_0501	1300	1720	623	2"
R_I_0502	2030	1720	623	2"
R_I_0503	2760	1720	623	2"
R_I_0504	3490	1720	623	2"
R_I_0505	4240	1720	623	2"
R_I_0631	1647	1820	598	2"
R_I_0632	2770	1820	598	2"
R_I_0633	3870	1820	598	2"
R_I_0634	4970	1820	598	2"

Dimensioni (mm)



Fans

The fans meet the Erp 2015 directive.
Protection class : IP54
Design temperature : +60 / -40°C
Tension : 230V/1ph/50Hz
: 400V/3ph/50Hz
Diameters (mm) : 500, 630

Ventilatori

Ventilatori sono conformi alla normativa ErP 2015.
Grado di protezione : IP54
Temperatura di progetto : +60 / -40°C
Tensioni: : 230V/1ph/50Hz
: 400V/3ph/50Hz
Diametri (mm) : 500, 630

Defrosting systems

Light Electric defrosting (NT rooms)
Electric defrosting (LT rooms)
Water defrosting
Hot gas defrosting
Hot glycol defrosting

Sbrinamenti

Sbrinamento Elettrico leggero (Celle TN)
Sbrinamento Elettrico (Celle BT)
Sbrinamento acqua
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
- Fan ring heater
- Safety switches
- Floor mounting support
- Blowing down fans
- EC fans
- Special fans with additional static pressure
- ATEX fans
- Casing with special color
- Re-heating coil



Ordering code

REDI	050	3	F	8	4D	E
1	2	3	4	5	6	7

1. REDI: HFC Evaporator - RGDI: Glycol air cooler
RAD: NH3 pumped evaporator
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 - EL: Light Electric - W: Water HG: Hot gas - GC: Hot glycol

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.

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
- Resistenze sui convogliatori dei ventilatori
- Sezionatori ventilatori
- Telaio per installazione a pavimento
- Ventilatori prementanti verso il basso
- Ventilatori EC
- Ventilatori speciali con pressione statica utile
- Ventilatori ATEX
- Carena con colore speciale
- Batteria di postriscaldamento

Codice di ordinazione

1. REDI: HFC Evaporatore - RGDI: Aerorefrigerante a glicole
RAD: Evaporatore NH3 alimentato a pompa
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 - EL: Elettrico leggero W: Acqua - HG: Gas caldo - GC: Glicole caldo

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.