

Industrial cubic air coolers **REIS - REIL - RGIS - RGIL - RAIL**

15 kW - 167 kW
HFCs - NH3 - Brine - CO2



General description

New series of industrial air coolers, suitable for installation in big cold rooms for storage of fresh or frozen foods, with cooling capacity (DT 8K) from 15 to 190 kW. 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 (570 standard models), fulfill every customer needs. REIL, RGIL and RAIL series with squared coil geometry, equipped with large cooling surface heat exchangers, grant no loss goods weight and less defrosting. REIS and RGIS series with staggered coil geometry, equipped with high efficiency heat exchangers, grant high cooling capacity combined with compact design.

Heat exchanger

Fin spacing : 4, 6, 7, 8, 10, 12 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

Nuova serie di aerorefrigeranti industriali per impiego in grandi celle di conservazione derrate alimentari, sia fresche che surgelate, con potenza di raffreddamento (DT 8K) da 15 a 190 kW. 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 (570 modelli standard), permette di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica. Serie REIL, RGIL e RAIL con geometria quadrata, grazie all'ampia superficie dello scambiatore di calore, assicurano nessun calo peso del prodotto e ridotti sbrinamenti. Serie REIS e RGIS con geometria triangolare, grazie allo scambiatore ad alta efficienza, permette di raggiungere prestazioni elevate ma con dimensioni contenute.

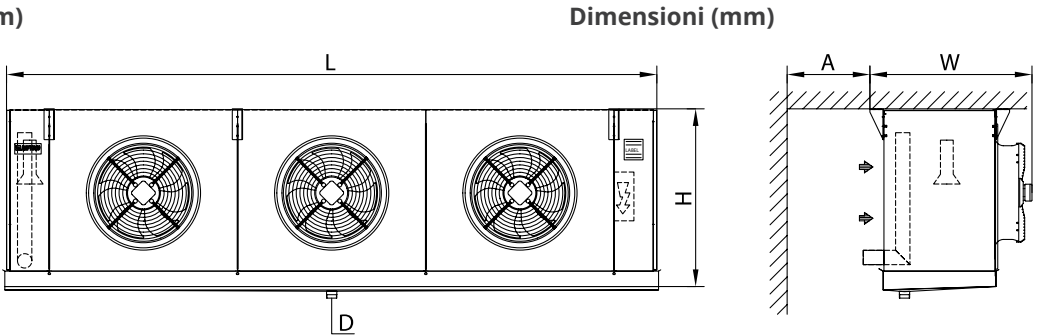
Scambiatore di calore

Passi alette : 4, 6, 7, 8, 10, 12 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	A	D
R_I_0501	1446	809	866	600	2"
R_I_0502	2346	809	866	600	2"
R_I_0503	3246	809	866	600	2"
R_I_0504	4146	809	866	600	2"
R_I_0505	5046	809	866	600	2"
R_I_0561	1646	870	1106	800	2"
R_I_0562	2746	870	1106	800	2"
R_I_0563	3846	870	1106	800	2"
R_I_0564	4946	870	1106	800	3"
R_I_0565	6046	870	1106	800	3"
R_I_0631	1647	885	1346	950	2"
R_I_0632	2746	885	1346	950	2"
R_I_0633	3846	885	1346	950	2"
R_I_0634	4946	885	1346	950	3"
R_I_0635	6046	885	1346	950	3"
R_I_0711	1746	910	1586	1150	2"
R_I_0712	2946	910	1586	1150	2"
R_I_0713	4146	910	1586	1150	2"
R_I_0714	5346	910	1586	1150	3"
R_I_0801	1746	910	1586	1150	2"
R_I_0802	2946	910	1586	1150	2"
R_I_0803	4146	910	1586	1150	2"
R_I_0804	5346	910	1586	1150	3"

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, 560, 630, 710, 800

Defrosting systems

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

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)

Dimensioni (mm)

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, 560, 630, 710, 800

Sbrinamenti

Sbrinamento Elettrico leggero (Celle TN)
Sbrinamento Elettrico (Celle BT)
Sbrinamento acqua
Sbrinamento a gas caldo
Sbrinamento a glicole caldo

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
- Shut-up
- Safety switches
- Air sock ring
- Floor mounting support
- Fan cowl
- Blowing down fans
- EC fans
- Special fans with additional static pressure
- ATEX fans
- Casing with special color



Ordering code

1. REI_: HFC Evaporator - RGI_: Glycol air cooler
RAIL: 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
- Shut-up
- Sezionatori ventilatori
- Anello per fissaggio canale tessile
- Telaio per installazione a pavimento
- Cuffia lancio aria
- Ventilatori prementi verso il basso
- Ventilatori EC
- Ventilatori speciali con pressione statica utile
- Ventilatori ATEX
- Carena con colore speciale

Codice di ordinazione

REIS	050	3	C	8	4D	E
1	2	3	4	5	6	7

1. REI_: HFC Evaporatore - RGI_: Aerorefrigerante a glicole
RAIL: 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.