

Aeroevaporatori e aerorefrigeranti REDI, RBDI, RGDI e RADl

La serie R_DI è costituita da evaporatori ed aerorefrigeranti doppio flusso adatti idonei per sale di lavorazione o medie e grandi celle frigorifere con volume da 150 a 1600 m³. Queste unità sono state studiate per un impiego particolarmente gravoso per il raffreddamento e la conservazione di prodotti freschi o surgelati con temperatura da -40°C a +20°C, assicurando scambio termico efficiente, bassa rumorosità, ridotti consumi elettrici e dimensioni di ingombro compatte.

Queste unità sono disponibili per impiego con i fluidi refrigeranti:

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



Gamma di potenza da 15 a 90 kW

Carena

Il telaio è concepito e realizzato per garantire un'elevata rigidità.

La carena è in acciaio zincato verniciato a polveri colore RAL 9002, resistente alla corrosione.

Tutta la viteria è in acciaio inossidabile AISI 304.

Scambiatore di calore

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 della batteria contro le vibrazioni e le dilatazioni termiche.

La batteria è realizzata con tubi in rame (rigati internamente per REDI e RBDI in modo da garantire alta efficienza ed evaporazione ottimale, lisci per RGDI, diam. 16 mm e spessore minimo 0,3 mm) e alette in alluminio. Per le unità ad ammoniaca RADl, i tubi sono in acciaio inossidabile AISI 304, diam. 16 mm e spessore minimo 0,7 mm.

Evaporatori HFC: PS 30 bar e TS -40 / +120 °C, in accordo con la normativa PED 2014/68/EU.

Evaporatori CO₂: PS 33, 45 e 60 bar e TS -45 / +120 °C, in accordo con la normativa PED 2014/68/EU.

Aerorefrigeranti: PS 16 bar e TS -40 / +120 °C, in accordo con la normativa PED 2014/68/EU.

Evaporatori ammoniaca: PS 23 bar e TS -40 / +120 °C, in accordo con la normativa PED 2014/68/EU.

Ventilatori

Vengono installati ventilatori assiali ad alta efficienza che forniscono elevate prestazioni con ridotti assorbimenti elettrici. Sono completi di protezione termica, di griglia di protezione in accordo con EN ISO 13857, bilanciati dinamicamente e staticamente e conformi alla direttiva ErP.

Sono disponibili ventilatori AC e EC con diametro di 500 e 630 mm con motori a rotore esterno, classe di isolamento F e grado di protezione IP 54 (EN 60529).

Normative

I prodotti sono progettati e costruiti rispettando le seguenti normative:

- PED 2014/68/UE
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva 2014/35/UE Bassa tensione
- Direttiva 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica.

Opzioni

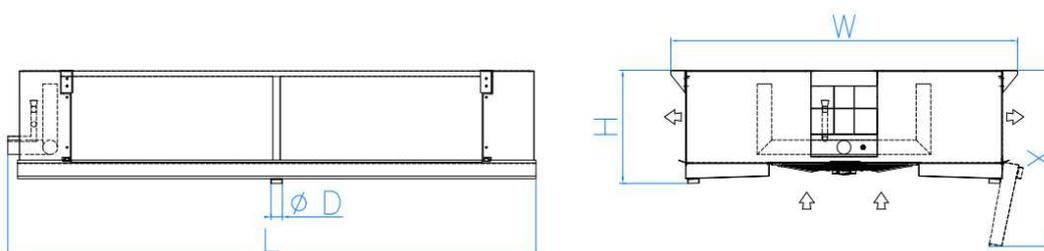
- Spaziatura alette 4,0 – 6,0 – 7,0 – 8,0 – 10,0 – 12,0 mm
- Ventilatori ATEX
- Tubi in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316L
- Alette in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316L
- Alette in alluminio preverniciato
- Alette in lega AlMg
- Griglie in acciaio inox AISI 304
- Trattamento protettivo della batteria
- Vasca isolata
- Sbrinamento elettrico, elettrico leggero, a gas caldo, a glicole caldo, ad acqua o combinato
- Resistenza scarico
- Sezionatori ventilatori
- Cablaggio dei ventilatori EC
- Ventilatori su cerniere
- Ventilatori aspiranti – mandata aria verticale verso il basso
- Carena in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316L

Legenda codice

R	G	D	I	050	2	F	6	A	4	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Refteco
2. Tipo di refrigerante (E = HFC, G = glicole, B = CO2, A = ammoniaca)
3. Doppio flusso
4. Industriale
5. Diametro ventilatore (mm)
6. Numero ventilatori
7. Taglia della batteria (numero di ranghi)
8. Spaziatura alette (mm)
9. Tipo di sbrinamento (A = aria, E = elettrico, EL = elettrico leggero, W = acqua, HG = gas caldo, GC = glicole caldo)
10. Numero poli dei ventilatori
11. Connessione ventilatori (D = triangolo, Y = stella, S = monofase)

Dimensioni



Modello	Dimensioni (mm)				
	L	W	H	X	D
R_DI 0501	1300	1720	623	877	2"
R_DI 0502	2030	1720	623	877	2"
R_DI 0503	2760	1720	623	877	2"
R_DI 0504	3490	1720	623	877	2"
R_DI 0505	4220	1720	623	877	2"
R_DI 0632	2770	1820	598	932	1" 1/4
R_DI 0633	3870	1820	598	932	1" 1/4
R_DI 0634	4970	1820	598	932	1" 1/4

Garanzia

I prodotti sono garantiti, per qualsiasi difetto di costruzione, per un periodo di 24 mesi dalla data di spedizione. Sono esclusi dalla garanzia i danni causati da usura, corrosione, imperizia nel montaggio o nella manutenzione.