

# Evaporatori e aerorefrigeranti RNSE, RNSB e RNSG, RNLE, RNLG e RNLA

Le serie RNS\_ e RNL\_ sono costituite da evaporatori ed aerorefrigeranti cubici industriali per medie e grandi celle frigorifere con volume da 200 a 2500 m<sup>3</sup>. Queste linee di unità sono state studiate per impieghi particolarmente gravosi per il raffreddamento e la conservazione di prodotti freschi o surgelati, con temperatura da -40 a +20°C. Grazie all'elevata scelta di modelli standard e di accessori disponibili, gli RNS\_ e gli RNL\_ sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza progettuale e impiantistica. Queste unità sono disponibili per impiego con i fluidi refrigeranti:

- Evaporatori ad espansione diretta HFC
- Aerorefrigeranti per soluzioni incongelabili
- Evaporatori ad espansione diretta CO<sub>2</sub>
- Evaporatori a pompa ad ammoniaca



Gamma di potenza da 15 a 280 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 RNSE, RNSB in modo da garantire alta efficienza ed evaporazione ottimale diam. 12 mm e spessore minimo 0,3 mm, lisci per RNLE, RNSG e RNLG, diam. 16 mm e spessore minimo 0,3 mm) e alette in alluminio. Per le unità ad ammoniaca RNLA, 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 CO<sub>2</sub>: 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, 560, 630, 710, 800 e 910 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.

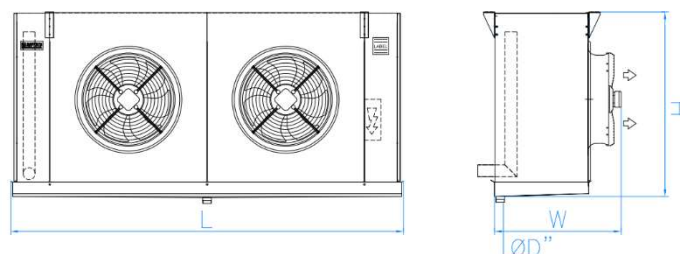
## Opzioni

- 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
- Trattamento protettivo della batteria
- Vasca isolata
- Sbrinamento elettrico, elettrico leggero, a gas caldo,
- a glicole caldo, ad acqua o combinato
- Resistenze sui convogliatori dei ventilatori
- Resistenza scarico
- Sezionatori ventilatori
- Anello per fissaggio canale tessile
- Shut – up
- Air streamer
- Cappa di aspirazione isolata
- Cuffia lancio aria
- Piedi per installazione a pavimento
- Sezionatori per ventilatori
- Cablaggio dei ventilatori AC e EC
- Ventilatori inclinati
- Carena in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316L

## Legenda codice

R	N	S	B	062	2	H	6	A	4	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Refteco
2. Nuova serie
3. Geometria della batteria (S = triangolare, L = quadrata)
4. Tipo di refrigerante (E = HFC, G = glicole, B = CO2, A = ammoniacca)
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, HG = gas caldo, GC = glicole caldo, W = acqua)
10. Numero poli dei ventilatori
11. Connessione ventilatori (D = triangolo, Y = stella, S = monofase)



## Dimensioni

Modello	Dimensioni RNS_ / RNL_ (mm)			
	L	W	H	D
0501	1446	809	806	2"
0502	2346	809	806	2"
0503	3246	809	806	2"
0504	4146	809	806	3"
0505	5046	809	806	3"
0561	1646	870	1048	2"
0562	2746	870	1048	2"
0563	3846	870	1048	2"
0564	4946	870	1048	3"
0565	6046	870	1048	3"
0601	1746	885	1048	2"
0602	2946	885	1048	2"
0603	4146	885	1048	3"
0604	5346	885	1048	3"
0605	6546	885	1048	2 x 3"
0611	1646	885	1288	2"
0612	2746	885	1288	2"
0613	3846	885	1288	2"
0614	4946	885	1288	3"
0615	6046	885	1288	3"

Modello	Dimensioni RNS_ / RNL_ (mm)			
	L	W	H	D
0621	1646	885	1288	2"
0622	2746	885	1288	2"
0623	3846	885	1288	3"
0624	4946	885	1288	3"
0625	6046	885	1288	2 x 3"
0711/0801	2146	1090	1288	2"
0712/0802	3746	1090	1288	3"
0713/0803	5346	1090	1288	3"
0714/0804	6946	1090	1288	2 x 3"
0821	1746	1147	1288	2"
0822	2946	1147	1288	2"
0823	4146	1147	1288	3"
0824	5346	1147	1288	3"
0825	6546	1147	1288	2 x 3"
0911	2146	1140	1528	2"
0912	3746	1140	1528	3"
0913	5346	1140	1528	3"
0914	6946	1140	1528	2 x 3"

## 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.