

Compressori Copeland™ scroll YP, progettati per l'R32

Compressori scroll a basso GWP per applicazioni di refrigerazione ad uso commerciale e reversibili

Al fine di consentire ai costruttori di fornire impianti HVACR conformi alla direttiva Ecodesign e alla riduzione progressiva dei gas fluorurati prevista dal regolamento F-Gas, Emerson ha sviluppato una gamma completa di compressori scroll a velocità fissa dotati di una potenza massima di 120 kW, ottimizzati per l'R32. Questo refrigerante con un GWP di 675 è stato utilizzato per molti anni come componente principale dell'R410A ed è ampiamente disponibile.

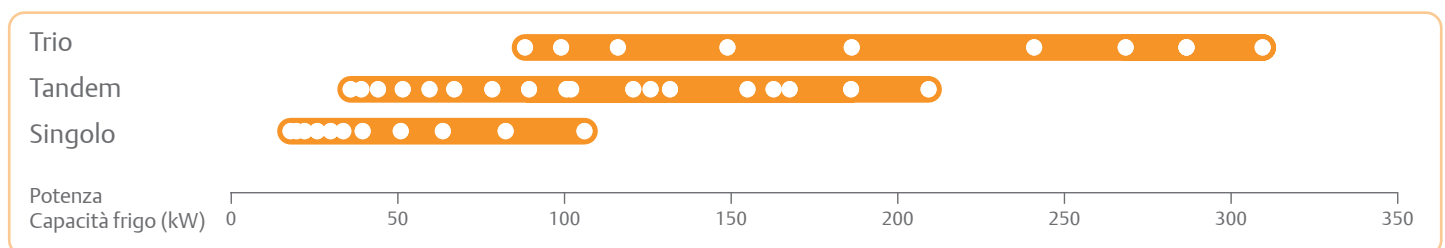
Grazie alle tecnologie all'avanguardia di Emerson, i nuovi compressori YP con R32 raggiungono lo stesso campo applicativo dei compressori Copeland Scroll equivalenti che utilizzano l'R410A. Tale risultato si ottiene senza iniezione di liquido o economizzatore. Un design dedicato delle spirali riduce al minimo la temperatura di mandata provocata dall'elevato calore di compressione dell'R32.

Al fine di garantire la massima facilità d'uso e la migliore intercambiabilità con una riprogettazione minima del sistema, i compressori YP presentano un ingombro simile a quello dei modelli con R410A e possono essere utilizzati sia per impianti di solo raffreddamento sia per sistemi reversibili fino a 700 kW.

Questa gamma beneficia dei vantaggi di un refrigerante a basso GWP con un ampio ventaglio di applicazioni oltre che del know-how di Emerson in materia di compressori scroll. La maggiore efficienza dei compressori scroll YP si apprezza nelle prestazioni del sistema sia a pieno carico che a carico parziale.



Linea di compressori scroll YP a velocità fissa per R32



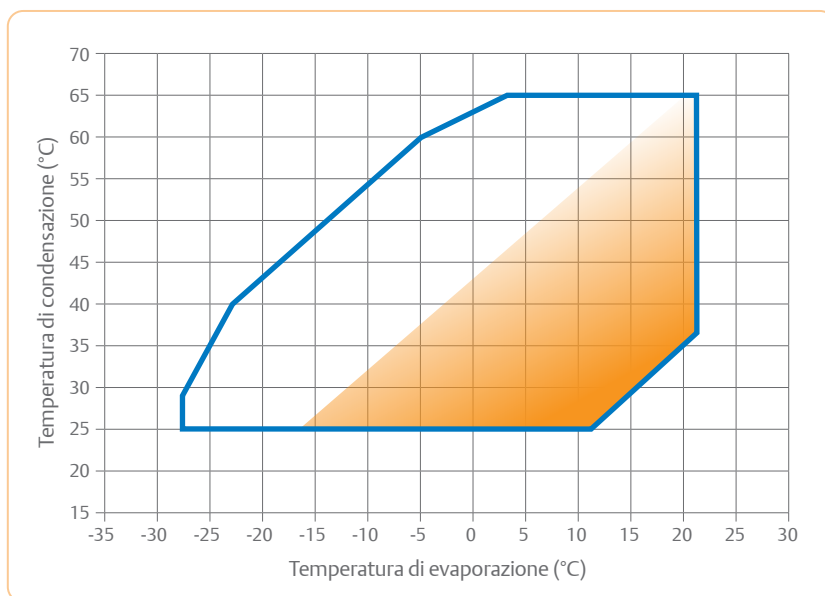
Caratteristiche del refrigerante R32

- Alternativa a basso GWP all'R410A
- Refrigerante ampiamente disponibile
- Ottime proprietà di scambio termico
- Più efficiente dell'R410A
- Refrigerante leggermente infiammabile, categoria A2L

Caratteristiche dei compressori Copeland™ scroll YP

- Progettati per l'R32
- Ampio campo operativo
- Valvola di ritegno di mandata a basso trafileamento ("low leak")
- Elevata efficienza a carico parziale grazie a un rapporto di compressione variabile
- Scatola elettrica IP 54
- Design ermetico senza perdite
- Possibilità di configurazione tandem e trio
- Compliance assiale e radiale
- Predisposizione per soluzione integrata Emerson

Campo di funzionamento dei compressori YP



- Surriscaldamento 5K
- Valvola a rapporto di compressione variabile attiva - maggiore efficienza

Panoramica tecnica

Modelli	Potenza nominale - TonR*	Capacità (kW)	EER	Conn. aspirazione (pollici)	Conn. mandata (pollici)	Quantità di olio (l)	Lunghezza/Larghezza/Altezza (mm)	Categoria PED	Peso netto (kg)	Versione/codice motore	Corrente massima di esercizio (A)	Corrente di rotore bloccato (A)
										3 Ph**	3 Ph**	3 Ph**
YP83K1T	7	18,8	3,2	7/8	1/2	1,8	263/258/446	2	40	TFD	15,0	101
YP91K1T	8	20,4	3,2	7/8	3/4	1,8	263/258/446	2	41	TFD	16,2	101
YP104K1T	9	23,0	3,2	1 1/8	7/8	2,5	268/246/559	2	49	TFD	18,2	128
YP122K1T	10	26,8	3,2	1 1/8	7/8	2,5	268/246/559	2	49	TFD	21,6	139
YP137K1T	11	30,9	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	62	TFD	23,9	118
YP154K1T	13	34,7	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	65	TFD	31,0	140
YP182K1T	15	40,6	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	66	TFD	34,0	174
YP232K1T	20	52,1	3,3	1 5/8	1 1/8	4,4	402/330/691	3	90	TND	38,2	241
YP292K1T	25	65,1	3,3	1 5/8	1 1/8	4,4	402/330/691	3	90	TND	48,6	288
YP385K1T	32	84,1	3,3	1 5/8	1 3/8	6,3	458/409/715	3	177	TND	65,4	310
YP485K1T	40	108,0	3,3	1 5/8	1 3/8	6,3	458/409/746	3	190	TND	82,6	498

Condizioni EN12900 R32: evaporazione 5 °C, condensazione 50 °C, surriscaldamento 10 K, sottoraffreddamento 0 K

* Tonnellate di refrigerazione a 60Hz

** Trifase: 380-420 V / 50 Hz

Dati preliminari

climate.emerson.com/it-it

Emerson Commercial & Residential Solutions

Via Ramazzotti, 26 - 21047 Saronno (VA) - Italia

Tel.: +39 02 96 17 81 - Fax: +39 02 96 17 88 88 - italy.sales@emerson.com - Internet: climate.emerson.com/it-it

Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizi di Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. è una consociata di Emerson Electric Co. Copeland è un marchio registrato e Copeland Scroll è un marchio commerciale di Emerson Climate Technologies Inc. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi titolari. Emerson Climate Technologies GmbH non si assume alcuna responsabilità per errori relativi alle potenze, dimensioni, ecc., indicate nella presente documentazione né per eventuali errori di stampa. I prodotti, le specifiche, le configurazioni e i dati tecnici contenuti nel presente documento sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni non sono vincolanti.

© 2020 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™