

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA



SIGMA

HFC 407 C
refrigerante ecologico

INDUSTRIAL REFRIGERATION
**NOVA
FRIGO**

PROFILO

I REFRIGERATORI d'acqua della Serie SIGMA condensati ad acqua, sono stati progettati per produrre acqua fredda di processo destinata al raffreddamento di impianti industriali. Sono unità frigorifere monoblocco completamente autonome costituite da un circuito idraulico completo di serbatoio di accumulo chiuso ed elettropompa di circolazione.

Le macchine sono dotate di evaporatore e condensatore a piastre che, grazie al loro sovradimensionamento, consentono al compressore di lavorare in condizioni ottimali. I concetti costruttivi impiegati permettono di ottenere un'alta efficienza, conseguenza di un minimo consumo energetico anche in condizioni estreme di impiego. La particolare silenziosità di queste macchine consente l'installazione all'interno dei reparti produttivi.

FLESSIBILITÀ ED EFFICIENZA

Oltre alla produzione di acqua fredda, con i refrigeratori della Serie SIGMA è possibile produrre acqua calda (max 90°C) di processo destinata alla termoregolazione dei processi industriali. Le macchine a seconda della versione scelta sono complete di nr. 1 o nr. 2 circuiti freddi (+6°C / +18°C - versione C1 e versione C2), e di nr. 1 o nr. 2 circuiti caldo/freddo (+6°C / +90°C - versione H1 e versione H2). Grazie alla conformazione dei circuiti idraulici ed al particolare dimensionamento dei componenti, evaporatore e condensatore, i refrigeratori lavorano in condizioni ottimali ottenendo di conseguenza un'elevata efficienza frigorifera.



REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA

DATI TECNICI

SIGMA (singola zona)		Versione C1 (+6°C / +18°C) - Versione H1 (+6°C / +90°C)							
Modello (1)		06-C1 / 06-H1	10-C1 / 10-H1	15-C1 / 15-H1	20-C1 / 20-H1	30-C1 / 30-H1	40-C1 / 40-H1	50-C1 / 50-H1	60-C1 / 60-H1
Capacità di raffreddamento (2)	kW	7,2	10,9	16,5	22,7	29,2	39,0	50,9	59,8
Compressore	tipo	SCROLL							
	kW	1,2	2,1	2,9	4,0	5,1	6,9	9,1	11,5
E.E.R.	kW/kW	6,0	5,75	5,70	5,70	5,70	5,65	5,60	5,20
Gas		R407C							
Portata acqua	m ³ /h	1,5	1,5	2,4	3,2	4,3	5,5	7,2	8,4
Pompa di ricircolo	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,45	0,45	0,75	0,75
Pompa utenze LP (2,9 bar)	kW	0,45	0,45	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5	1,5
Pompa utenze HP (4,5 bar)	kW	0,9	0,9	0,9	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2
Resistenze elettriche (ver. H1)	kW	6	6	6	9	9	9	12	12
Livello sonoro (3)	dB(A)	45	45	46	47	48	49	50	50
Dimensioni (L x W x H)	mm	450 x 920 x 1.120				540 x 1.190 x 1.270		800 x 1.190 x 1.270	
Peso a vuoto	kg	170	175	180	190	215	220	270	280

SIGMA (doppia zona)		Versione C2 (+6°C / +18°C) - Versione H2 (+6°C / +90°C)							
Modello (1)		06-C2 / 06-H2	10-C2 / 10-H2	15-C2 / 15-H2	20-C2 / 20-H2	30-C2 / 30-H2	40-C2 / 40-H2	50-C2 / 50-H2	60-C2 / 60-H2
Capacità di raffreddamento (2)	kW	7,2	10,9	16,5	22,7	29,2	39,0	50,9	59,8
Compressore	tipo	SCROLL							
	kW	1,2	2,1	2,9	4,0	5,1	6,9	9,1	11,5
E.E.R.	kW/kW	6,0	5,75	5,70	5,70	5,70	5,65	5,60	5,20
Gas		R407C							
Portata acqua	m ³ /h	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	2,4 + 2,4	3,2 + 3,2	4,3 + 4,3	5,5 + 5,5	7,2 + 7,2	8,4 + 8,4
Pompa di ricircolo	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Pompa utenze LP (2,9 bar)	kW	0,45 + 0,45	0,45 + 0,45	0,55 + 0,55	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	1,1 + 1,1	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5
Pompa utenze HP (4,5 bar)	kW	0,9 + 0,9	0,9 + 0,9	0,9 + 0,9	1,1 + 1,1	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	2,2 + 2,2	2,2 + 2,2
Resistenze elettriche (ver. H2)	kW	6 + 6	6 + 6	6 + 6	9 + 9	9 + 9	9 + 9	12 + 12	12 + 12
Livello sonoro (3)	dB(A)	47	47	48	49	50	51	52	52
Dimensioni (L x W x H)	mm	450 x 920 x 1.120				540 x 1.190 x 1.270		800 x 1.190 x 1.270	
Peso a vuoto	kg	190	200	205	215	240	250	320	340

(1) - Alimentazione elettrica standard 400V-3Ph-50Hz (2) - Temperatura acqua in uscita 15°C - Temperatura acqua di raffreddamento 30°C (3) - 10 metri di distanza

CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO A SCAMBIO DIRETTO

Il processo di termoregolazione, raffreddamento e/o mantenimento della temperatura avviene per scambio DIRETTO (miscelazione fra acqua del circuito di termoregolazione e dell'acqua del circuito di raffreddamento).

Il vantaggio, oltre che nella semplificazione del circuito idraulico, consiste nella possibilità di eliminare il salto termico fra i due circuiti, di termoregolazione e di raffreddamento, inviando al limite all'utilizzo acqua alla stessa temperatura di quella di raffreddamento.



NOVA FRIGO Engineering S.r.l.

Via Montebello, 5/D
25017 - LONATO (BS) - ITALIA
Tel: (+39) 030 99 13 250
Fax: (+39) 030 99 19 043
e-mail: info@novafrigo.it
www.novafrigo.it