

Compresores semiherméticos. "H"

R404A / R507

Serie	Modelo	Temp. Cond. [°C]	Q [W]	Capacidad frigorífica								P [kW]	Potencia absorbida				P.V.P Con THERMIK	P.V.P Con módulo termistor																			
				Temperatura de evaporación [°C]																																	
				+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		-35	-40																							
H6	H3000CS	35	Q			79100	65330	53280	42810	33790	26090	19580	14110	-	5.668 €																						
			P			26,39	24,45	22,21	19,79	17,29	14,82	12,48	10,37																								
	H3500CC	45	Q			66470	54570	44200	35200	27460	20840	15200	10410			-	5.816 €																				
			P			29,84	26,93	23,87	20,78	17,77	14,93	12,38	10,23																								
	H3500CS	35	Q	112400	94480	78670	64810	52740	42320	33390	25810	19430	14090					-	5.816 €																		
			P	26,78	26,00	24,76	23,15	21,25	19,14	16,91	14,63	12,41	10,31																								
	H4000CC	45	Q	95430	79860	66160	54210	43840	34910	27280	20780	15280	10620							-	6.042 €																
			P	32,53	30,60	28,32	25,79	23,07	20,27	17,45	14,71	12,12	9,77																								
	H4000CS	35	Q			88140	72650	59110	47370	37270	28690	21470	15470									-	6.042 €														
			P			29,47	27,34	24,89	22,23	19,46	16,70	14,07	11,66																								
	H4000CC	45	Q	125600	105700	88070	72660	59220	47600	37630	29120	21930	15860											-	6.340 €												
			P	30,28	29,33	27,86	25,97	23,77	21,36	18,86	16,37	14,00	11,86																								
	H4000CS	35	Q			80680	66420	54010	43280	34090	26260	19650	14090													-	6.564 €										
			P			36,37	32,88	29,22	25,52	21,92	18,53	15,48	12,90																								
	H4500CC	45	Q	136900	115000	95660	78740	64020	51330	40480	31300	23600	17200															-	6.564 €								
			P	32,43	31,20	29,54	27,51	25,20	22,69	20,06	17,39	14,76	12,25																								
	H4500CS	35	Q			104900	86750	70950	57240	45430	35350	26820	19670																	-	6.564 €						
			P			34,44	32,13	29,38	26,34	23,15	19,96	16,90	14,12																								
	H5000CC	45	Q	151800	127400	105900	87060	70700	56600	44560	34400	25900	18880																			-	6.712 €				
			P	36,97	35,36	33,30	30,87	28,17	25,30	22,36	19,42	16,60	13,98																								
	H5000CS	35	Q			128900	107700	89040	72810	58770	46720	36470	27820																					20570	-	6.712 €	
			P			43,54	40,65	37,42	33,98	30,39	26,77	23,21	19,79																					16,62			13,79
	H5500CC	45	Q			117700	97170	79290	63790	50470	39130	29600	21670																					-			8.576 €
			P			36,35	33,77	30,76	27,48	24,08	20,70	17,49	14,62																								
H5500CS	35	Q			97070	79880	64900	51960	40850	31380	23370	16610	-	8.800 €																							
		P			41,15	37,22	33,07	28,86	24,73	20,83	17,32	14,34																									
H6000CC	45	Q	175000	146400	121300	99280	80260	63920	50030	38350	28630	20620			-	8.800 €																					
		P	38,82	38,08	36,40	33,97	30,99	27,66	24,18	20,75	17,58	14,86																									
H6000CS	35	Q			144900	120800	99590	81240	65430	51910	40440	30770					-	9.174 €																			
		P			45,70	43,29	40,18	36,56	32,65	28,64	24,73	21,12							18,02																		
H7501CS	45	Q			131800	109000	88930	71560	56610	43870	33130	24180							-	9.174 €																	
		P			40,80	37,95	34,61	30,94	27,12	23,30	19,67	16,38																									
H7500CC	35	Q			108700	89460	72730	58260	45810	35190	26180	18570									-	9.695 €															
		P			46,27	41,86	37,20	32,47	27,83	23,44	19,49	16,12																									
H8001CC	45	Q	196900	164600	136300	111600	90100	71750	56170	43090	32230	23320											-	10.367 €													
		P	43,46	42,30	40,28	37,57	34,36	30,79	27,06	23,32	19,76	16,54																									
H8000CS	35	Q			162700	135600	111900	91280	73550	58390	45520	34660													-	10.367 €											
		P			50,63	47,90	44,52	40,66	36,50	32,19	27,92	23,85															20,16										
H9000CC	45	Q			143500	118500	96660	77730	61460	47620	35980	26300															-	11.808 €									
		P			44,89	41,74	38,06	34,02	29,83	25,65	21,69	18,12																									
H9000CS	35	Q			117900	97010	78830	63110	49620	38130	28390	20190																	-	11.808 €							
		P			50,75	45,93	40,83	35,64	30,54	25,73	21,38	17,69																									
H9000CC	45	Q	212700	178000	147400	120800	97590	77740	60850	46650	34820	25080																			-	11.808 €					
		P	47,51	46,25	44,05	41,11	37,60	33,72	29,64	25,57	21,68	18,16																									
H9000CS	35	Q			176100	146800	121100	98760	79550	63120	49170	37410																					-		11.808 €		
		P			55,46	52,46	48,75	44,52	39,95	35,24	30,56	26,11																								22,07	
H9000CS	45	Q			159900	132100	107800	86620	68450	52980	39960	29140																						-		11.808 €	
		P			49,36	45,94	41,92	37,50	32,88	28,28	23,90	19,93																									
H9000CS	35	Q			131500	108200	87860	70300	55230	42390	31530	22390	-	11.808 €																							
		P			56,03	50,69	45,04	39,29	33,64	28,31	23,49	19,40																									
H9000CS	45	Q	236500	198300	164500	134900	109200	86950	68030	52090	38810	27910			-	11.808 €																					
		P	52,09	51,52	49,49	46,30	42,27	37,69	32,88	28,12	23,74	20,04																									
H9000CS	35	Q			196200	163800	135300	110500	88930	70510	54860	41680					-	11.808 €																			
		P			61,73	58,74	54,65	49,78	44,44	38,91	33,52	28,56																									24,34
H9000CS	45	Q			176700	145800	118800	95370	75330	58330	44080	32310							-	11.808 €																	
		P			54,03	50,19	45,74	40,88	35,84	30,85	26,12	21,87																									
H9000CS	35	Q			145400	119500	96890	77440	60790	46660	34760	24810									-	11.808 €															
		P			61,28	55,35	49,11	42,80	36,64	30,84	25,63	21,23																									
H9000CS	45	Q	259600	217300	180000	147400	119200	94910	74300	56960	42530	30640											-	11.808 €													
		P	57,74	56,64	54,14	50,53	46,10	41,15	35,98	30,88	26,16	22,10																									
H9000CS	35	Q			215000	179200	147800	120600	97120	77050	60030	45670													-	11.808 €											
		P			67,94	64,36	59,74	54,38	48,56	42,60	36,78	31,41																									26,77

Bajo pedido, se puede solicitar precio para unidades con voltajes especiales.

Descripción compresores semiherméticos "HI" INVERTER

Ventajas del uso del inverter

El uso del INVERTER asociado a compresores para la refrigeración, es desde hace tiempo, objeto de numerosos estudios realizados por institutos de investigación y laboratorios de constructores de sistemas frigoríficos líderes en el mundo de la refrigeración.

Los principales beneficios que se obtienen del uso del INVERTER acoplado a los compresores trabajando en las centrales frigoríficas y en los sistemas de refrigeración en general, son los siguientes:

- ▶ Ahorro energético derivado del menor consumo de la instalación.
- ▶ Aumento de fiabilidad de los compresores debido a la drástica disminución del número de secuencias ON/OFF: un sistema

tradicional, cuando alcanza la temperatura deseada, se detiene bruscamente para después reemprender el funcionamiento otra vez bruscamente cuando la temperatura vuelve a variar; un sistema con INVERTER, en cambio, al aproximarse a la temperatura deseada empieza a modular reduciendo la potencia suministrada hasta detenerse suavemente cuando la alcanza y después arrancar otra vez suavemente cuando vuelve a variar la temperatura (podría en teoría no pararse nunca y continuar suministrando el mínimo de potencia para mantener perfectamente constante la temperatura).

- ▶ Sensible reducción en las oscilaciones de la presión de aspiración en el interior de la

instalación permitiendo una elevación del punto de trabajo con una consiguiente disminución del ΔT entre la temperatura de evaporación del gas refrigerante y la temperatura de mantenimiento del ambiente refrigerado.

- ▶ Significativa reducción de la rumorosidad en los periodos nocturnos gracias a la extrema flexibilidad del sistema.

Se recomienda no obstante el uso de estos compresores con inverter de tipo soft start y se invita a contactar con nuestra oficina técnica para la especificación de los soportes antivibrantes.

Aplicaciones

Las centrales frigoríficas utilizadas en el sector Supermercados representan seguramente una de las aplicaciones que mejor se prestan al uso de la tecnología con INVERTER.

Como ejemplo ha sido recientemente efectuada una comparación relativa al funcionamiento de una instalación frigorífica para Supermercados trabajando con y sin INVERTER. La instalación consiste en dos centrales, una de media temperatura

(denominada TN) y una de baja temperatura (denominada BT), las dos equipadas con compresores DORIN. Los resultados se muestran en las paginas siguientes.

La gama de compresores DORIN para INVERTER

Vistas las indudables ventajas derivadas del uso de este tipo de tecnología, DORIN ha desarrollado una serie de compresores semiherméticos que perfectamente se adaptan a trabajar con la tecnología INVERTER. Gracias a un diseño específico de las partes en movimiento, estos compresores son capaces de trabajar en un campo de frecuencias extremadamente amplio, que varía de **20Hz a 90Hz***.

Estos compresores toman mucho de sus vecinos ya probados y apreciados compresores de las series H11, H35 y H41, manteniendo sus ventajas, es decir: Elevados valores de C.O.P., Reducción de los fenómenos vibratorios, Reducción de las pulsaciones de presión del gas, Caja de conexiones eléctricas tipo IP55, Protección térmica del motor mediante termistores o Thermik, Posibilidad de funcionamiento en paralelo.

Además estas máquinas tienen:

- ▶ Motor eléctrico específico para INVERTER.
- ▶ Capacidad de funcionamiento de 20Hz a 90Hz* gracias a un específico acumulador cinético.

Las tablas siguientes detallan las principales características técnicas de la gama HI.

