

EMBRACO VCC para Refrigeración Comercial

LA MÁS AVANZADA TECNOLOGÍA DEL MERCADO.

4500

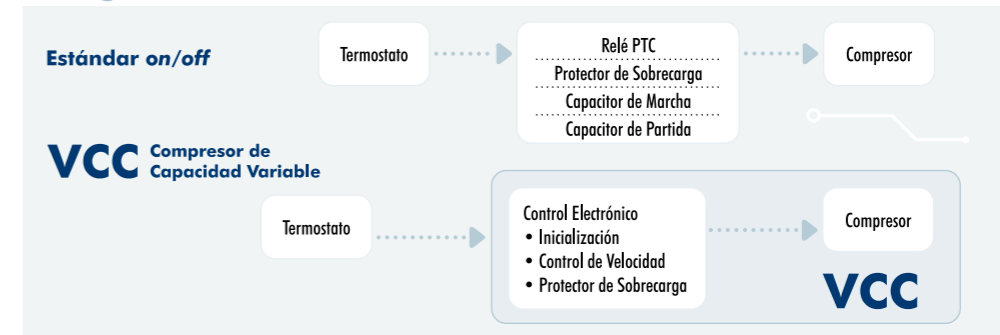


Desde su lanzamiento en 2001 los Compresores de Capacidad Variable de Embraco (EMBRACO VCC) han sido utilizados en aplicaciones, donde son exigidos: un mejor desempeño, ajuste fino de la temperatura, menor consumo de energía y bajos niveles de ruido. Esto es posible gracias al uso de un inversor electrónico, capaz de operar el compresor en diferentes velocidades y, consecuentemente, controlar su capacidad de refrigeración.

La familia EMBRACO VCC para Refrigeración comercial disponibiliza para las aplicaciones comerciales L/MBP y HBP las mismas ventajas ya consolidadas en el segmento doméstico.

Una característica innovadora de los compresores EMBRACO VCC es la posibilidad de un modo de autocontrol, donde la velocidad es automáticamente ajustada por un inversor electrónico. Esto permite que el EMBRACO VCC replazae el compresor estándar de velocidad fija, mismo conservando el termostato electromecánico estándar. El así llamado modo de control 'Drop In' es el que hace al compresor "sentir" las variaciones de carga térmica en el sistema y ajusta la velocidad del compresor automáticamente, buscando la operación más eficiente.

Configuración del Sistema



EMBRACO VCC para Refrigeración Comercial también es compatible con termostatos y controles electrónicos, siendo posible controlar la velocidad a través de una señal de frecuencia o por interface serial.

Cualquiera que sea el modo de control, la selección de la velocidad de operación más eficiente y la reducción de los ciclos on/off permiten una reducción significativa en el consumo de energía.

EMBRACO VCC para Refrigeración Comercial - Innovaciones Tecnológicas

- Modo 'Drop In' inteligente, que adapta automáticamente la capacidad del compresor a las necesidades del sistema, siempre buscando la operación más eficiente;
- Compatibilidad con termostatos electrónicos y electromecánicos (On/Off);
- LED (diodo emisor de luz) que facilita en la identificación de problemas;
- Control para comunicación en serie, monitoreo y diagnóstico remotos;
- Inversor electrónico con DSP (Procesador de Señal Digital);
- Flexibilidad de conexiones, facilitando la integración con sistemas existentes;
- Operación robusta: limitación de corriente/fuerza, protección de voltaje térmica, y voltaje min. y máx.

EMBRACO VCC para Refrigeración Comercial en la Práctica

- Reducción del consumo de energía en el sistema de refrigeración de hasta un 40%, relativo a una operación con un compresor convencional.
- Reducción considerable de los niveles de ruido en comparación con la mayoría de los modelos usados en aplicaciones comerciales.
- Operación garantizada dentro de un rango más amplio de variación de voltaje en comparación con compresores estándar.
- El primer compresor hermético con tecnología VCC para refrigeración comercial desarrollado para aplicación en Máquinas de Refrescos (Vending Machines), Refrigeradores de Bebidas, Refrigeradores y Congeladores para Almacenamiento de Alimentos.



TABLA DE APLICACIONES EMBRACO VCC

Refrigeración	Aplicación	Modelo	HP	COMPRESOR								INVERSOR				
				Min-Max Capacidad de Enfriamiento		@ Min-Max Rotación RPM	Capacidad de Enfriamiento				Condiciones de Prueba	Modelo	Entrada CA (Corriente Alterna) Voltaje V	Ensamble	Modo de Control	Max. Fuerza de Salida W
				Btu/h	W		@ 3600 RPM	@ 3000 RPM	Btu/h	W						
R-134a	L/MBP	VEMY6HH	1/10	340-790	100-231	1600-4500	683	200	600	176	ASHRAELBP32	VCC3	115/220	AT / SA	200	
	HBP			1450-2800	425-820	1600-4500	2611**	765**	2486	728	ASHRAEHP32	VCC3-CO	115/220*	SA		320
	L/MBP	VEGT8HB	1/4	479-1188	140-348	1600-4500	996**	292**	869	255	ASHRAELBP32	VCC3	115/220	AT / SA		200
											VCC3-CO	115/220*	SA	320		
R-404A	L/MBP	VEGT11HB	1/2	653-1463	191-429	1800-4500	1289	378	1100	322	ASHRAELBP32	VCC HP	220V	SA	550	
	M/HBP	VNEK609GK	3/4	1593-3255	467-954	2000-4500	2670	783	2310	677	ARI 540	VCC HP	115V	SA	1000	
		VNEK606GK	3/4	1440-3098	422-908	2000-4500	2518	738	2115	620	ARI 540	VCC HP	220V	SA	800	
		VNEK212GK	1 -	1453-2913	426-854	2000-4500	2415	708	2054	602	ASHRAELBP32	VCC HP	220V	SA	800	
R-290	LBP	VNEK206GK	1/2	774-1641	227-481	2000-4500	1341	393	1125	330	ASHRAELBP32	VCC HP	220V	SA	500	
		VNEK213U	1	1525-3043	447-892	2000-4500	2483	728	2105	617	ASHRAELBP32	VCC HP	220V	SA	800	
		VNEK207U	1/2	778-1740	228-510	2000-4500	1375	403	1136	333	ASHRAELBP32	VCC HP	220V	SA	500	

* 220V - en desarrollo. | *Consulte la disponibilidad.
** Datos aproximados.

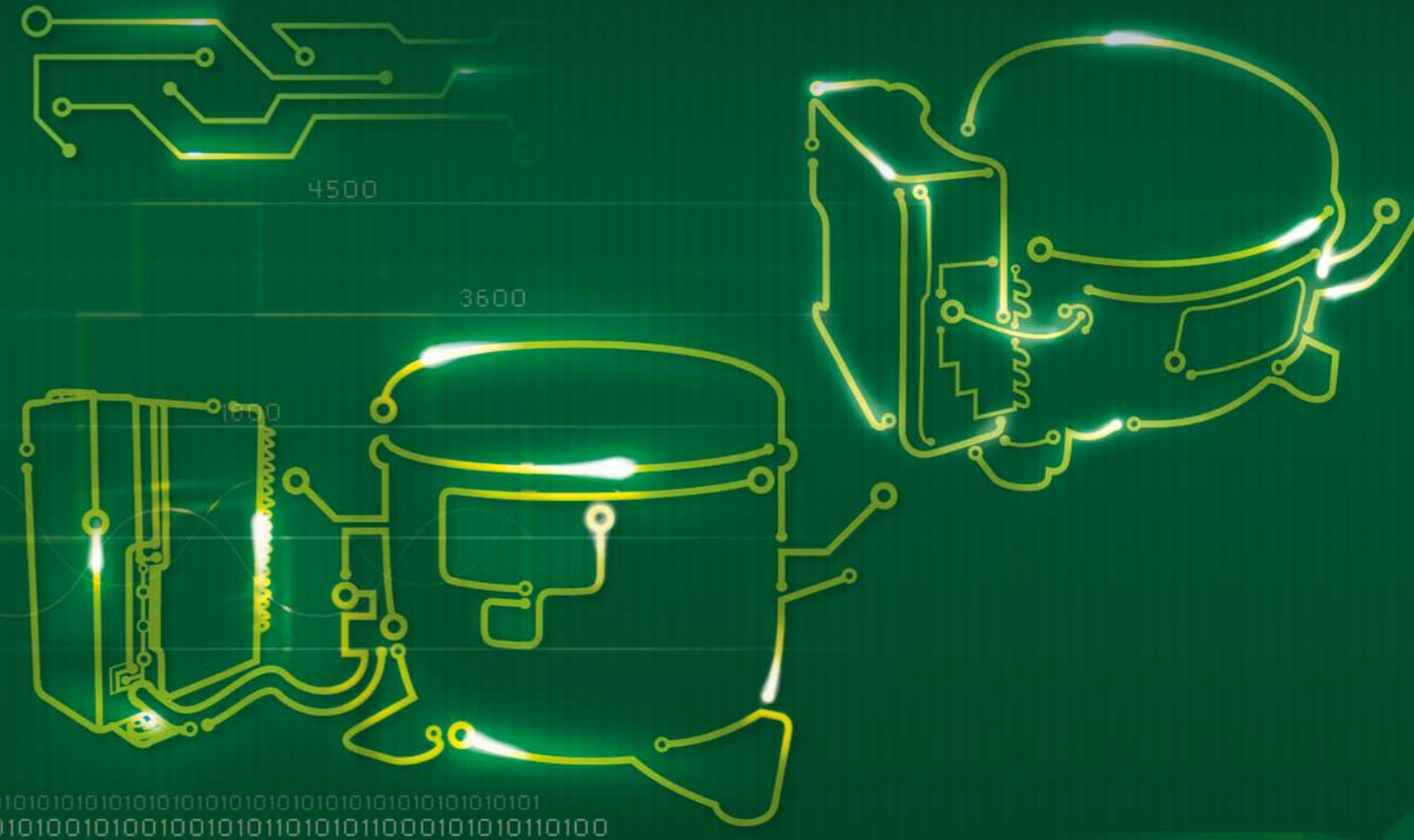
LBP = Baja presión de retorno
MBP = Media presión de retorno
HBP = Alta presión de retorno
AT = Inversor Anexo
SA = Inversor 'Stand alone'

Conversiones
1 Watt = 3,41 Btu/h
1 Watt = 0,86 kcal/h
1kcal/h = 3,97 Btu/h

Condiciones de Prueba	Temperatura de Evaporación °C (°F)	Temperatura de Condensación °C (°F)
ASHRAELBP32	-23,3 (-9,9)	+54,4 (+129,9)
ASHRAEHP32	+7,2 (+45,0)	+54,4 (+129,9)



EMBRACO VCC - REFRIGERACIÓN COMERCIAL EL COMPRESOR INTELIGENTE.



Nota: Cuando retirados de un sistema de refrigeración, el compresor y sus accesorios no deben ser tirados al medio ambiente. Los componentes deben ser reciclados conforme la clasificación de los materiales utilizados (ferrosos, no ferrosos, polímeros, aceites...).



www.embraco.com

Rui Barbosa, 1020 - Caixa Postal 91
89219-901 - Joinville - SC - Brasil
Fono: +55 47 3441-2121
Fax: +55 47 3441-2780



Embraco adhiere al Pacto Global de las Naciones Unidas.

