EMBRACO
pulse

Una Marca Todos Los Climas



think ahead

embraco
Nidec

Compresor scroll Embraco Pulse

El Embraco Pulse es un compresor scroll de capacidad variable digital que modula su rendimiento alternando entre un estado de compresión total (cargado) y un estado de compresión cero (descargado) en ciclos de 20 segundos. El kit de control Embraco Pulse también está disponible para garantizar temperaturas estables, menores costos operativos y un sistema más silencioso en refrigeración y calefacción.

Una nueva gama para diferentes necesidades:
2 a 15 HP (TR)



Cuartos fríos



Exhibidores verticales multideck



Agricultura (secadores)

Gama de productos

Serie del producto	Refrigerante	HP/Ton	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	20	30
Refrigeración LBP	G – R404A, R448A, R449A, R452A, R134a, R450A, R513A, R507A, R417A, R407C C – R454C, R455A	3~																
Refrigeración MBP		3~																
Bomba de calor	G – R134a	3~																

Beneficios Principales



Versatilidad para cualquier aplicación
Cubre capacidades de 2 a 15 HP para refrigeración y calefacción, abarcando toda la línea digital.

Modulación precisa de capacidad
Ajusta la capacidad del 10 al 100% para obtener temperaturas estables y un rendimiento preciso.

Uso inteligente de la energía
Reduce los costos de operación gracias a su bajo consumo de energía durante el ciclo de descarga (unloading).

Operación excepcionalmente silenciosa
Un mecanismo único de carga y descarga ofrece uno de los niveles de ruido más bajos en esta tecnología.

Operación confiable y protegida
La modulación de capacidad reduce los ciclos de arranque y paro, ayudando a prevenir el retorno de refrigerante líquido.

Solución integral
Se entrega como un paquete completo con controlador, sensores y válvula, listo para una integración directa y sin complicaciones.

Oferta de productos

Aplicación	Refrig.	Fases	Alimentación eléctrica	Modelo	HP / Ton	Despl. (cc/Rev.)	Capacidad (BTU/H)*		EER (BTU/H)/W*	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Refrigeración Baja Temperatura	G - R404A, R448A, R449A, R452A, R134a, R450A, R513A, R507A, R417A, R407C C - R454C, R455A	3~	230 3~ (D) 60Hz 380 3~ (E) 60Hz 460 3~ (A) 60Hz 575 3~ (F) 60Hz 380/420 3~ (A) 50Hz 200/220 3~ (G) 50Hz	ELD13G*	4	67.2	15,794	18,952	5.3	5.3
				ELD20G*	6	98.7	23,820	28,584	6.0	6.0
				ELD39G*	13	207.0	49,970	59,964	5.9	5.9
Refrigeración Media Temperatura		3~		ERD21G*	3	48.0	17,607	21,541	7.0	7.0
				ERD30G*	4	67.2	25,877	29,732	7.3	7.3
				ERD37G*	5	82.0	30,806	37,346	7.3	7.2
				ERD45G*	6	98.7	37,758	45,310	7.2	7.2
				ERD51G*	7	109.5	40,905	51,582	7.4	7.3
				ERD78G*	10	168.7	65,062	78,075	7.4	7.4
Calefacción	G - R134a	3~		EWD16G*	2	34.8	17,863	21,747	13.2	13.0
				EWD22G*	3	48.0	22,981	29,322	13.3	13.7
				EWD32G*	4	67.2	34,851	42,180	14.0	13.7
				EWD38G*	5	82.0	41,033	50,367	14.0	13.7
				EWD49G*	6	98.7	50,597	61,054	14.1	13.9
				EWD50G*	7	109.5	53,733	66,659	14.0	13.5
				EWD56G*	7.5	120.8	61,170	75,564	14.3	13.4
				EWD58G*	8	131.0	67,478	81,983	13.7	13.0
				EWD67G*	9	146.0	74,929	91,038	13.8	13.1
				EWD79G*	10	168.7	87,280	105,811	13.8	13.4
				EWD91G*	12	192.8	99,166	122,463	13.8	13.1
				EWD97G*	13	207.0	107,465	130,801	13.9	13.2

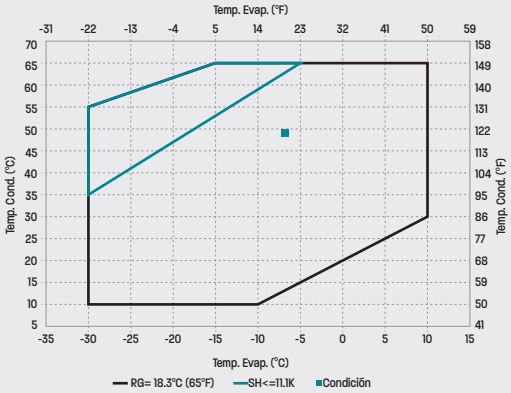
*Condiciones de prueba
Ref. MBP: T.E. -6.7°C (20°F) | C.T. 48.9°C (120°F) | Sobrecalentamiento 25K (45°F) | Subenfriamiento 0K (0°F)
Ref. LBP: T.E. -31.7°C (-25°F) | C.T. 40.6°C (105°F) | Sobrecalentamiento 50K (90°F) | Subenfriamiento 0K (0°F)
Bomba de Calor: T.E. 5°C (41°F) | C.T. 55°C (131°F) | Sobrecalentamiento 11.1K(20°F) | Subenfriamiento 8.3K (15°F)

*Las capacidades aplican únicamente para modelos con refrigerante R404A.

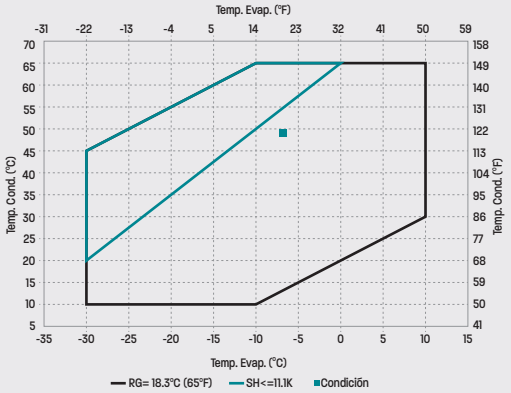
Envolvente de operación

Refrigeración Media Temp.

R404A, R452A
ERD

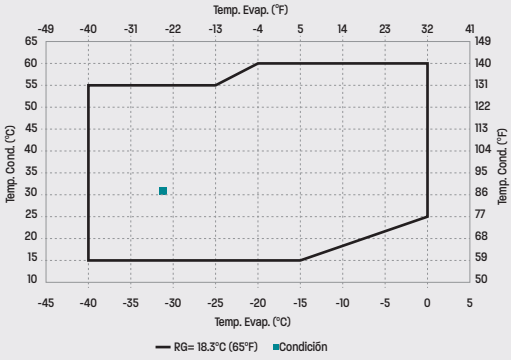


R448A, R449A, R454C, R455A
ERD



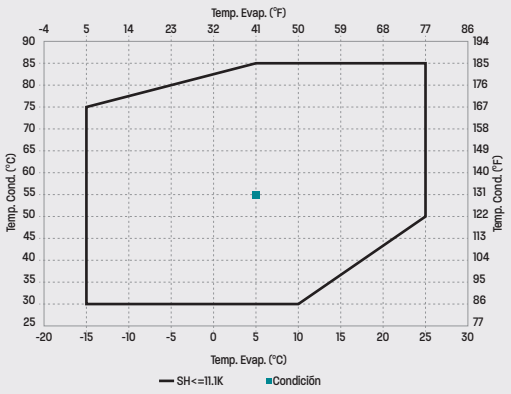
Refrigeración Baja Temp.

R404A, R448A, R449A,
R452A, R454C, R455A
ELD



Bomba de calor

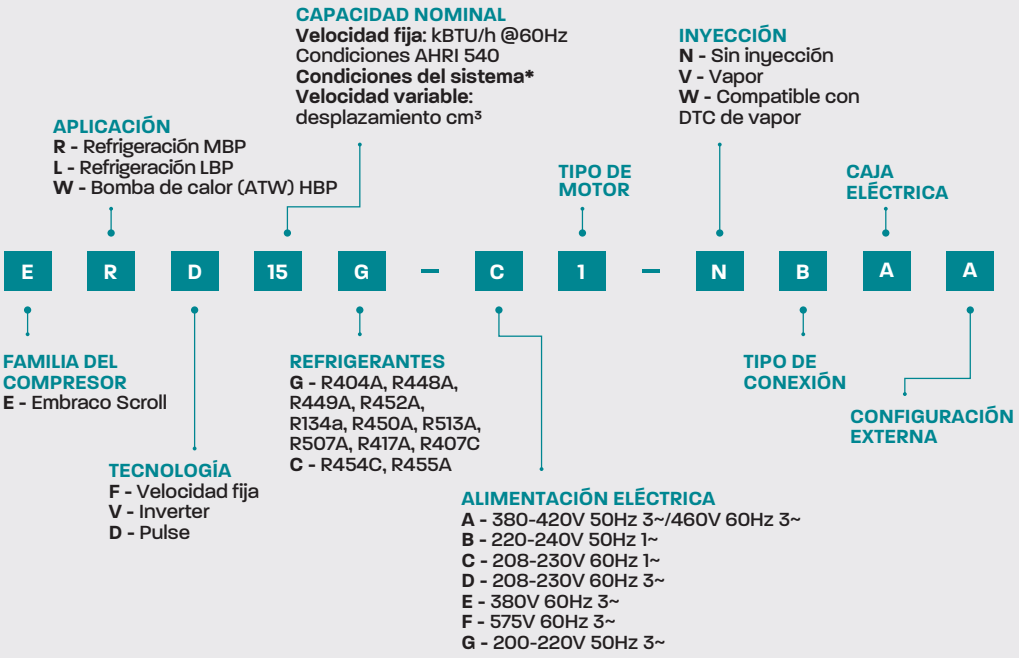
R134a
EWD



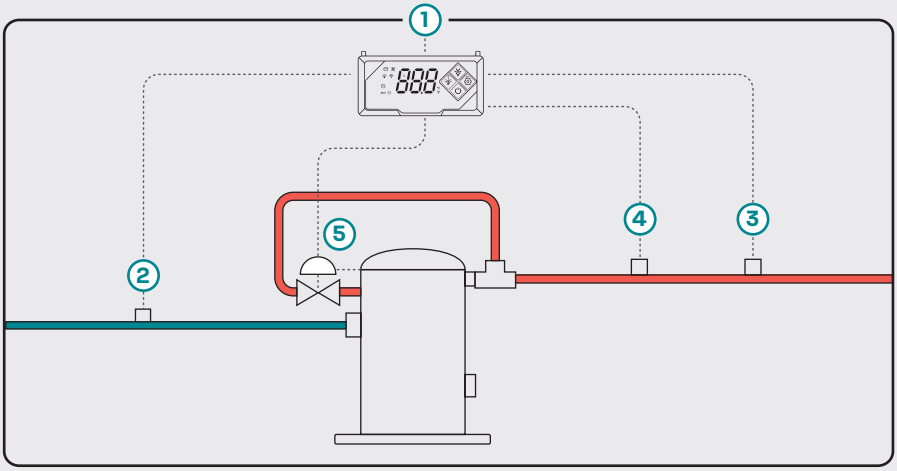
Solución de compresor scroll Embraco Pulse

Solución	Cantidad
Controlador Pulse para compresor Embraco Pulse	x1
Válvula solenoide	x1
Transductor de presión de succión	x1
Sensor de temperatura de descarga	x1
Transductor de presión de descarga	Opcional
Cable de salida de señal analógica	Opcional

Nomenclatura del scroll Embraco Pulse

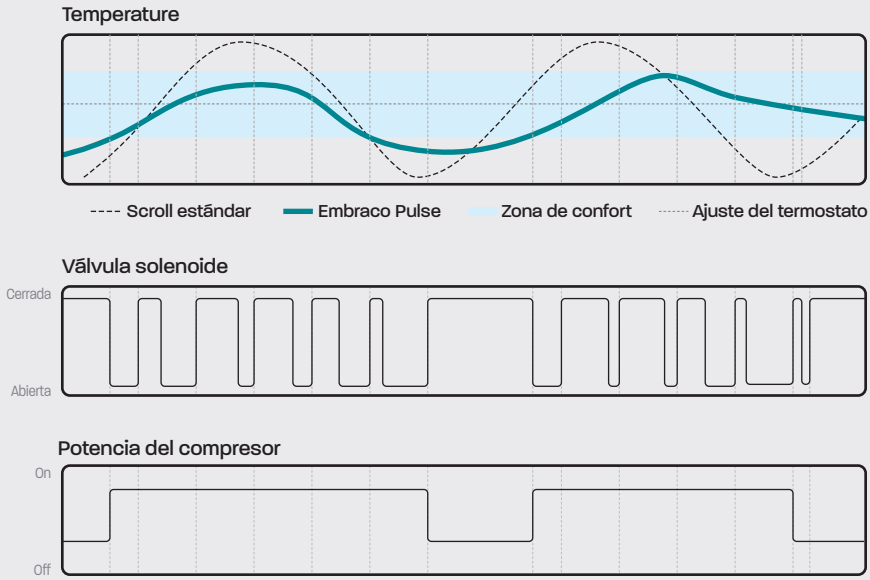


Esquema del sistema Embraco Pulse



1. Controlador Pulse
2. Transductor de presión de succión
3. Transductor de presión de descarga
4. Termistor de la línea de descarga (Sensor DLT)
5. Válvula solenoide

Lógica de operación y rendimiento: Scroll estándar vs. Embraco Pulse



think ahead,
ahora también en HVAC

Acceda ahora y consulte más información, como detalles de lanzamiento y referencias cruzadas.

embraco

Nidec