

# FAQ

# Embraco Scroll

[PT, EN, ES]



embraco  
*Nidec*

## Idioma/Language

Perguntas frequentes (Português).....	5
Preguntas frecuentes (Español).....	13
Frequently Asked Questions (English).....	20

# FAQ SCROLL

## Perguntas frequentes (Português)

### SUMÁRIO

<b>Sobre o produto</b>	<b>3</b>
1. Onde o compressor Embraco Scroll é produzido?	3
2. Qual a marca do compressor?	3
3. O compressor será de qual cor?	3
4. Quais as opções que oferecemos de aplicação do Embraco Scroll? Qual o Range de capacidade de cada operação?	3
5. Por que os compressores Embraco tem a performance abaixo da nominal no início do funcionamento?	3
<b>Nomenclatura</b>	<b>4</b>
6. Como funciona a nomenclatura do compressor embraco scroll?	4
<b>Informações Técnicas</b>	<b>5</b>
7. Há diferenças dimensionais entre compressores Scroll Embraco e competidores?	5
8. Os compressores Scroll Embraco vem com visor de óleo (mirilla)?	5
9. Os compressores Scroll Embraco de refrigeração LBP já vem com válvula de injeção de líquido por controle de temperatura de descarga (DTC)?	5
10. Os compressores Scroll Embraco possuem versão Tandem/Paralelo?	5
11. Quais as recomendações de instalação?	5
12. Compressores já vêm com carga de óleo?	6
13. Compressores já vêm com elétricos?	6
14. Compressores Scroll Embraco podem utilizar injeção de vapor?	6
15. Temos opção disponível para uso do Scroll com inversor?	6
16. Como acessar o Software de seleção de produtos?	6
17. Como acessar o Datasheet?	7
18. Quais informações terei no Datasheet?	7
19. Onde encontro o desenho 2d?	7
20. Onde encontro o desenho 3d?	7
<b>Certificações</b>	<b>7</b>
21. Precisa de certificação? Temos? Quais?	7
<b>Amostras</b>	<b>7</b>
22. Como solicitar amostras?	7
23. Qual o prazo médio para recebimento?	7
<b>Materiais promocionais/ técnicos</b>	<b>8</b>

## Sobre o produto

### 1. Onde o compressor Embraco Scroll é produzido?

O compressor Embraco Scroll é produzido em Changzhou, província de Jiangsu, China.

### 2. Qual a marca do compressor?

Marca Embraco Nidec, assim como os compressores recíprocos.

### 3. O compressor será de qual cor?

A cor do compressor será definida com base no uso:

1. Para fins promocionais e de exposição, deve-se usar verde.

2. Para produção em massa:

A. HFCs (R410a) e A2L de velocidade fixa padrão: preto.

B. Novas tecnologias: R290, Digital, Inversor DC: verde.

### 4. Quais as opções que oferecemos de aplicação do Embraco Scroll? Qual o Range de capacidade de cada operação?

Compressores Scroll Embraco estão disponíveis para aplicações de ar condicionado, e bombas de calor, em capacidades desde 1,2 HP até 35 TRs. Para refrigeração de média temperatura o portfólio irá de 1.2 a 30Hp e para baixa temperatura de 1.2 a 35Hp. Consultar selection guides para compressores Scroll Embraco.

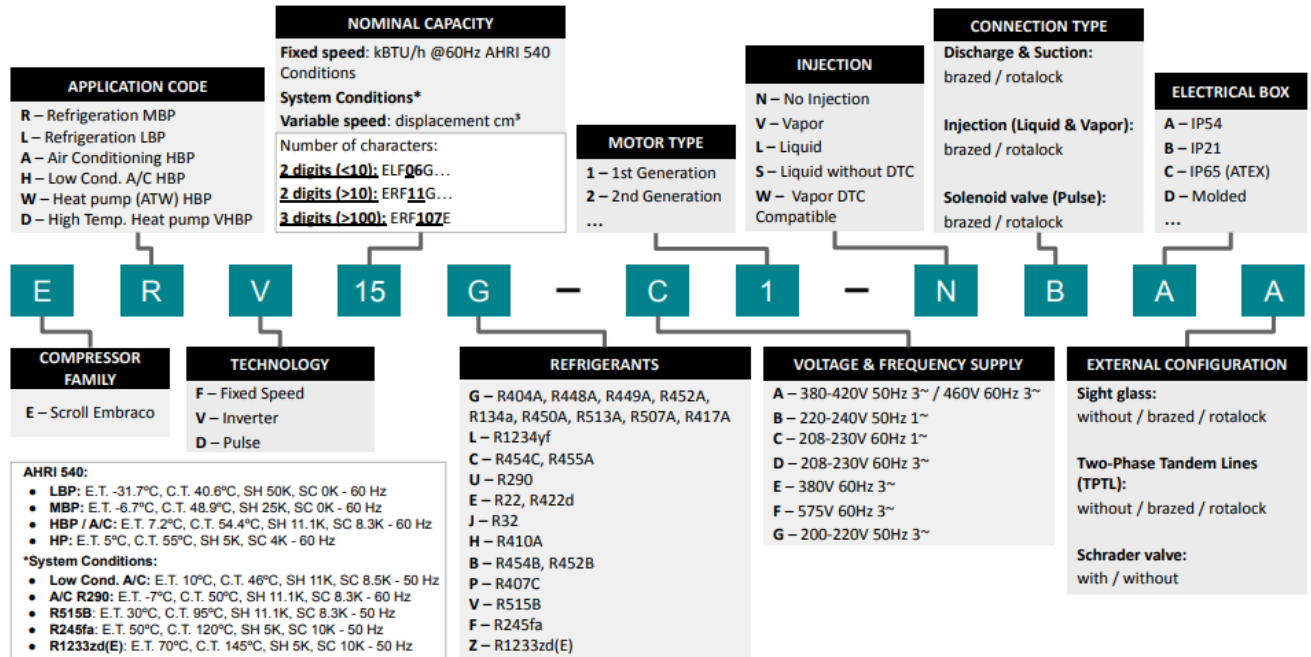
### 5. Por que os compressores Embraco tem a performance abaixo da nominal no início do funcionamento?

Devido ao efeito do dual compliance, em que as espiras ficam em contato direto uma com as outras, é necessário deixar o compressor funcionar por 12 horas (condição normal) antes da performance nominal (Capacidade, Consumo, COP) ser alcançada. Esse período é chamado de Run-In e também é recomendado por outros players que utilizam dual compliance. A Copeland, por exemplo, recomenda >16 horas de Run In.

## Nomenclatura

### 6. Como funciona a nomenclatura do compressor embraco scroll?

Abaixo está a nomenclatura dos nossos compressores Embraco scroll, para mais informações consulte os materiais promocionais.



Connection Type	Discharge & Suction	Injection (Liquid & Vapor)	Solenoid Valve (Pulse Scroll only)
A	brazed	without	without
B	rotalock	without	without
C	brazed	rotalock	without
D	rotalock	rotalock	without
E	brazed	brazed	without
F	rotalock	brazed	without
G	brazed	without	rotalock
H	rotalock	without	rotalock
I	brazed	rotalock	rotalock
J	rotalock	rotalock	rotalock
K	brazed	brazed	rotalock
L	rotalock	brazed	rotalock
M	brazed	without	brazed
N	rotalock	without	brazed
O	brazed	rotalock	brazed
P	rotalock	rotalock	brazed
Q	brazed	brazed	brazed
R	rotalock	brazed	brazed

External Configuration	Sight Glass	Two-Phase Tandem Lines	Schrader Valve
A	without	without	without
B	without	brazed	without
C	without	rotalock	without
D	without	without	with
E	without	brazed	with
F	without	rotalock	with
G	brazed	without	without
H	brazed	brazed	without
I	brazed	rotalock	without
J	brazed	without	with
K	brazed	brazed	with
L	brazed	rotalock	with
M	rotalock	without	without
N	rotalock	brazed	without
O	rotalock	rotalock	without
P	rotalock	without	with
Q	rotalock	brazed	with
R	rotalock	rotalock	with

## Informações Técnicas

### 7. Há diferenças dimensionais entre compressores Scroll Embraco e competidores?

Placa base (190x190mm) e ângulo de tubos é igual a dos competidores. Altura dos tubos, altura do compressor e diâmetro podem variar, na maioria dos casos são iguais ou menores que a dos competidores.

### 8. Os compressores Scroll Embraco vem com visor de óleo?

Para distribuição, os compressores de refrigeração possuem visor, já os de ar condicionado não. Mas temos a possibilidade de oferecer com ou sem visor de líquido.

### 9. Os compressores Scroll Embraco de refrigeração LBP já vem com válvula de injeção de líquido por controle de temperatura de descarga (DTC)?

Sim, para os compressores de refrigeração para baixa temperatura já vem com válvula DTC e recomendamos o uso da DTC fornecida por nós. A montagem da válvula DTC é similar ao de nossos competidores. Para compressores de ar condicionado, não se utiliza essa solução.

### 10. Os compressores Scroll Embraco possuem versão Tandem/Paralelo?

Sim, os modelos Tandem tem nome com final “-NAAR” e vem com um orifício a mais montagem do tubo para equalização de óleo entre os 2 compressores, montado na parte inferior do compressor. Os compressores são fornecidos com amortecedores de aço para menor vibração. Não fornecemos o tubo para a equalização.

Para montagem com mais de 2 compressores, recomendamos uso de sensores de nível de óleo e válvulas de injeção para fazer a correta equalização do óleo, evitando que algum dos compressores fique sem a lubrificação adequada, danificando o compressor.

### 11. Quais as recomendações de instalação?

Recomendamos o uso de relés de fase para evitar problemas de instalação com as fases invertidas que podem causar a rotação inversa causando alto ruído. Caso mantido nesta condição por longo período, podem ocorrer danos no compressor, exigindo a troca.

Além disso, recomenda-se o uso de separadores de óleo montado na linha de descarga do compressor para separar o óleo do fluido refrigerante e garantir que o óleo retorne ao compressor.

## **12. Compressores já vêm com carga de óleo?**

Sim, já vem com carga mínima para operação. Para novas recargas, seguir recomendação do tipo de óleo (especificação e fabricante) e quantidade. Consultar manual de instalação para obter essas informações para cada modelo.

## **13. Compressores já vêm com elétricos?**

Dependendo do tipo de voltagem sim. Compressores trifásicos não utilizam elétricos, devido ao desenho do motor não exigir uso de componentes externos adicionais. Os compressores monofásicos exigem uso de capacitores. A Embraco oferece para a linha de scroll como opção base a versão PSC (com apenas 1 capacitor split). Como opcional, temos a opção com caixa de elétrico CSR, com capacitores de partida e funcionamento, para regiões com instabilidade na tensão e risco de subtensão.

## **14. Compressores Scroll Embraco podem utilizar injeção de vapor?**

A injeção de vapor está disponível em compressores Scroll de refrigeração para baixa temperatura, ar condicionado e bombas de calor. Cheque a nomenclatura do compressor para identificar se o modelo permite injeção de vapor. Para aplicar o compressor com injeção de vapor é necessário um trocador de calor interno (economizer) e um dispositivo de expansão. Estes componentes adicionais por padrão não são enviados juntos do compressor. Para mais informações contatar seu representante comercial Embraco.

## **15. Temos opção disponível para uso do Scroll com inversor?**

Existe a opção de usar inversores AC para compressores trifásicos, para compressores de refrigeração que utilizam inversores de frequência disponíveis no mercado. A aprovação para o uso de compressores Scroll da Embraco dessa forma deve ser feita em conjunto com o suporte técnico da Nidec.

## **16. Como acessar o Software de seleção de produtos?**

Os compressores Scroll Embraco atualmente não fazem parte do seletor de produto do site da Embraco (PSS). Um software exclusivo para seleção dos compressores Scroll Embraco será lançado em Janeiro de 2026. Este software terá capacidade de simular performance, referência cruzada, baixar datasheets e seleção de produtos. A instalação do software estará disponível na landing page e na página de produto do Scroll Embraco.

**17. Como ter acesso à ficha técnica do compressor?**

Enquanto o software de seleção não está disponível, as fichas técnicas podem ser acessadas diretamente com os representantes de vendas. No futuro poderá ser obtido diretamente pelo software de seleção da Embraco.

**18. Quais informações estão na ficha técnica?**

Especificações, Configuração, Acessórios, Condições do Primeiro Teste (°C), Componentes de Proteção Interna, Dados de Desempenho, Envelope de Aplicação, Desenho Técnico, Diagrama Elétrico e Lista de Acessórios;

**19. Onde encontro o desenho 2d?**

Na ficha técnica do compressor ou no software de seleção de produto.

**20. Onde encontro o desenho 3d?**

Para conseguir o modelo 3D do compressor, contacte seu contato em vendas ou o suporte técnico da Nidec.

## **Certificações**

**21. Precisa de certificação? Temos? Quais?**

Nós temos diversas certificações como CE, PED, etc. Para informações de certificações de cada modelo, consulte seu contato em vendas ou o suporte técnico da Nidec.

## **Amostras**

**22. Como solicitar amostras?**

Contactar o seu contato em vendas ou o suporte técnico da Nidec.

**23. Qual o prazo médio para recebimento?**

Para amostras sem estoque local, o tempo de envio aéreo será de até 6 semanas. Por marítimo, até 3 meses.

# FAQ SCROLL:

## Preguntas frecuentes (Español)

### RESUMEN

<b>Acerca del producto</b>	<b>3</b>
1. ¿Dónde se fabrica el compresor Embraco Scroll?	3
2. ¿Cuál es la marca del compresor?	3
3. ¿De qué color será el compresor?	3
4. ¿Qué opciones ofrecemos para la aplicación del Embraco Scroll? ¿Cuál es el rango de capacidad de cada operación?	3
5. ¿Por qué los compresores Embraco tienen un rendimiento inferior al nominal al inicio del funcionamiento?	3
<b>Nomenclatura</b>	<b>4</b>
6. ¿Cómo funciona la nomenclatura del compresor Embraco Scroll?	4
<b>Información técnica</b>	<b>5</b>
7. ¿Existen diferencias dimensionales entre los compresores Scroll Embraco y los de la competencia?	5
8. ¿Los compresores Scroll Embraco vienen con mirilla de aceite?	5
9. ¿Los compresores Scroll Embraco de refrigeración LBP ya vienen con válvula de inyección de líquido por control de temperatura de descarga (DTC)?	5
10. ¿Los compresores Scroll Embraco tienen versión tándem/paralela?	5
11. ¿Cuáles son las recomendaciones de instalación?	5
12. ¿Los compresores ya vienen con carga de aceite?	6
13. ¿Los compresores ya vienen con componentes eléctricos?	6
14. ¿Los compresores Scroll Embraco pueden utilizar inyección de vapor?	6
15. ¿Hay alguna opción disponible para utilizar el Scroll con inversor?	6
16. ¿Cómo se accede al software de selección de productos?	6
17. ¿Cómo se accede a la hoja de datos?	7
18. ¿Qué información encontraré en la hoja de datos?	7
19. ¿Dónde puedo encontrar el diseño 2D?	7
20. ¿Dónde puedo encontrar el diseño 3D?	7
<b>Certificaciones</b>	<b>7</b>
21. ¿Necesita certificación? ¿La tenemos? ¿Cuáles?	7
<b>Muestras</b>	<b>7</b>
22. ¿Cómo solicitar muestras?	7
23. ¿Cuál es el plazo medio de recepción?	7
<b>Materiales promocionales/técnicos</b>	<b>8</b>

## Acerca del producto

### 1. ¿Dónde se fabrica el compresor Embraco Scroll?

El compresor Embraco Scroll se fabrica en Changzhou, provincia de Jiangsu, China.

### 2. ¿Cuál es la marca del compresor?

Marca Embraco Nidec, al igual que los compresores recíprocos.

### 3. ¿De qué color será el compresor?

El color del compresor se definirá en función del uso:

1. Para fines promocionales y de exposición, se debe usar el color verde.

2. Para la producción en masa:

A. HFC (R410a) y A2L de velocidad fija estándar: negro.

B. Nuevas tecnologías: R290, Digital, Inversor DC: verde.

### 4. ¿Qué opciones ofrecemos para la aplicación de Embraco Scroll? ¿Cuál es el rango de capacidad de cada operación?

Los compresores Scroll Embraco están disponibles para aplicaciones de aire acondicionado y bombas de calor, en capacidades desde 1,2 HP hasta 35 TR. Para refrigeración de temperatura media, la gama va de 1,2 a 30 HP y para baja temperatura, de 1,2 a 35 HP. Consulte las guías de selección para compresores Scroll Embraco.

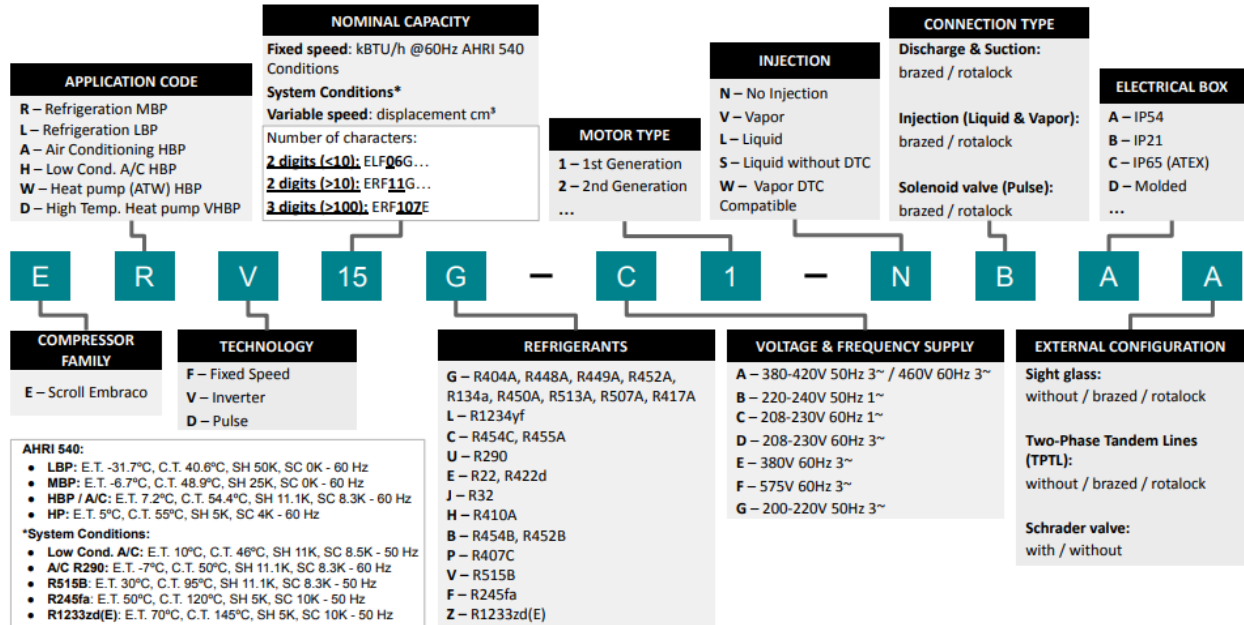
### 5. ¿Por qué los compresores Embraco tienen un rendimiento inferior al nominal al inicio del funcionamiento?

Debido al efecto de doble conformidad, en el que las espiras están en contacto directo entre sí, es necesario dejar que el compresor funcione durante 12 horas (condición normal) antes de que se alcance el rendimiento nominal (capacidad, consumo, COP). Este período se denomina «rodaje» y también lo recomiendan otros fabricantes que utilizan la doble conformidad. Copeland, por ejemplo, recomienda más de 16 horas de rodaje.

## Nomenclatura

### 6. ¿Cómo funciona la nomenclatura del compresor scroll Embraco?

A continuación se muestra la nomenclatura de nuestros compresores scroll Embraco. Para obtener más información, consulte los materiales promocionales.



Connection Type	Discharge & Suction	Injection (Liquid & Vapor)	Solenoid Valve (Pulse Scroll only)
A	brazed	without	without
B	rotalock	without	without
C	brazed	rotalock	without
D	rotalock	rotalock	without
E	brazed	brazed	without
F	rotalock	brazed	without
G	brazed	without	rotalock
H	rotalock	without	rotalock
I	brazed	rotalock	rotalock
J	rotalock	rotalock	rotalock
K	brazed	brazed	rotalock
L	rotalock	brazed	rotalock
M	brazed	without	brazed
N	rotalock	without	brazed
O	brazed	rotalock	brazed
P	rotalock	rotalock	brazed
Q	brazed	brazed	brazed
R	rotalock	brazed	brazed

External Configuration	Sight Glass	Two-Phase Tandem Lines	Schrader Valve
A	without	without	without
B	without	brazed	without
C	without	rotalock	without
D	without	without	with
E	without	brazed	with
F	without	rotalock	with
G	brazed	without	without
H	brazed	brazed	without
I	brazed	rotalock	without
J	brazed	without	with
K	brazed	brazed	with
L	brazed	rotalock	with
M	rotalock	without	without
N	rotalock	brazed	without
O	rotalock	rotalock	without
P	rotalock	without	with
Q	rotalock	brazed	with
R	rotalock	rotalock	with

## Información técnica

7. ¿Existen diferencias dimensionales entre los compresores Scroll Embraco y los de la competencia?

La placa base (190 x 190 mm) y el ángulo de los tubos son iguales a los de la competencia. La altura de los tubos, la altura del compresor y el diámetro pueden variar, pero en la mayoría de los casos son iguales o menores que los de la competencia.

**8. ¿Los compresores Scroll Embraco vienen con visor de aceite?**

Para la distribución, los compresores de refrigeración tienen visor, mientras que los de aire acondicionado no. Pero tenemos la posibilidad de ofrecerlos con o sin visor de líquido.

**9. ¿Los compresores Scroll Embraco de refrigeración LBP ya vienen con válvula de inyección de líquido por control de temperatura de descarga (DTC)?**

Sí, los compresores de refrigeración para baja temperatura ya vienen con válvula DTC y recomendamos el uso de la DTC que suministramos. El montaje de la válvula DTC es similar al de nuestros competidores. Para compresores de aire acondicionado, no se utiliza esta solución.

**10. ¿Los compresores Scroll Embraco tienen versión Tandem/Paralelo?**

Sí, los modelos Tandem tienen un nombre que termina en «-NAAR» y vienen con un orificio adicional para el montaje del tubo de ecualización de aceite entre los dos compresores, montado en la parte inferior del compresor. Los compresores se suministran con amortiguadores de acero para reducir la vibración. No suministramos el tubo para la ecualización.

Para el montaje con más de dos compresores, recomendamos el uso de sensores de nivel de aceite y válvulas de inyección para realizar la igualación correcta del aceite, evitando que alguno de los compresores se quede sin la lubricación adecuada y se dañe.

**11. ¿Cuáles son las recomendaciones de instalación?**

Recomendamos el uso de relés de fase para evitar problemas de instalación con las fases invertidas que pueden causar una rotación inversa y generar un ruido elevado. Si se mantiene en esta condición durante un período prolongado, pueden producirse daños en el compresor, lo que requerirá su sustitución.

Además, se recomienda el uso de separadores de aceite montados en la línea de descarga del compresor para separar el aceite del refrigerante y garantizar que el aceite vuelva al compresor.

**12. ¿Los compresores ya vienen con carga de aceite?**

Sí, ya vienen con la carga mínima para su funcionamiento. Para nuevas recargas, siga las recomendaciones sobre el tipo de aceite (especificación y fabricante) y la cantidad. Consulte el manual de instalación para obtener esta información para cada modelo.

**13. ¿Los compresores ya vienen con componentes eléctricos?**

Dependiendo del tipo de voltaje, sí. Los compresores trifásicos no utilizan componentes eléctricos, ya que el diseño del motor no requiere el uso de componentes externos adicionales. Los compresores monofásicos requieren el uso de condensadores. Embraco ofrece para la línea scroll como opción básica la versión PSC (con solo 1 condensador dividido). Como opción, tenemos la opción con caja eléctrica CSR, con capacitor de arranque y funcionamiento, para regiones con inestabilidad en la tensión y riesgo de subtensión.

**14. ¿Los compresores Scroll de Embraco pueden utilizar inyección de vapor?**

La inyección de vapor está disponible en compresores Scroll de refrigeración para baja temperatura, aire acondicionado y bombas de calor. Compruebe la nomenclatura del compresor para identificar si el modelo permite la inyección de vapor. Para aplicar el compresor con inyección de vapor, se necesita un intercambiador de calor interno (economizador) y un dispositivo de expansión. Estos componentes adicionales no se envían de serie junto con el compresor. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante comercial de Embraco.

**15. ¿Existe la opción de utilizar el Scroll con inversor?**

Existe la opción de utilizar inversores de CA para compresores trifásicos, para compresores de refrigeración que utilizan inversores de frecuencia disponibles en el mercado. La aprobación para el uso de compresores Scroll de Embraco de esta manera debe realizarse junto con el soporte técnico de Nidec.

**16. ¿Cómo se accede al software de selección de productos?**

Los compresores Scroll de Embraco no forman parte actualmente del selector de productos del sitio web de Embraco (PSS). En enero de 2026 se lanzará un software exclusivo para la selección de compresores Scroll de Embraco. Este software tendrá capacidad para simular el rendimiento, realizar referencias cruzadas, descargar hojas de datos y seleccionar productos. La instalación del software estará disponible en la página de inicio y en la página del producto Scroll de Embraco.

**17. ¿Cómo se puede acceder a la ficha técnica del compresor?**

Mientras el software de selección no esté disponible, se puede acceder a las fichas técnicas directamente a través de los representantes de ventas. En el futuro, se podrá obtener directamente a través del software de selección de Embraco.

**18. ¿Qué información contiene la ficha técnica?**

Especificaciones, configuración, accesorios, condiciones de la primera prueba (°C), componentes de protección interna, datos de rendimiento, envoltorio de aplicación, dibujo técnico, diagrama eléctrico y lista de accesorios.

**19. ¿Dónde puedo encontrar el diseño 2D?**

En la ficha técnica del compresor o en el software de selección de productos.

**20. ¿Dónde puedo encontrar el dibujo en 3D?**

Para obtener el modelo 3D del compresor, póngase en contacto con su representante de ventas o con el servicio técnico de Nidec.

## **Certificaciones**

**21. ¿Necesita certificaciones? ¿Las tenemos? ¿Cuáles?**

Contamos con diversas certificaciones, como CE, PED, etc. Para obtener información sobre las certificaciones de cada modelo, consulte a su representante de ventas o al servicio técnico de Nidec.

## **Muestras**

**22. ¿Cómo solicitar muestras?**

Póngase en contacto con su representante de ventas o con el servicio técnico de Nidec.

**23. ¿Cuál es el plazo medio de recepción?**

Para muestras sin stock local, el tiempo de envío aéreo será de hasta 6 semanas. Por mar, hasta 3 meses.

# FAQ SCROLL: Frequently Asked Questions (English)

## SUMMARY

<b>About the product</b>	<b>3</b>
1. Where is the Embraco Scroll compressor manufactured?	3
2. What is the brand name of the compressor?	3
3. What color is the compressor?	3
4. What options do we offer for Embraco Scroll applications? What is the capacity range for each operation?	3
5. Why do Embraco compressors perform below their rated capacity when they first start up?	3
<b>Nomenclature</b>	<b>4</b>
6. How does the Embraco Scroll compressor nomenclature work?	4
<b>Technical Information</b>	<b>5</b>
7. Are there dimensional differences between Embraco Scroll compressors and competitors?	5
8. Do Embraco scroll compressors come with an oil sight glass?	5
9. Do Embraco LBP refrigeration scroll compressors come with a discharge temperature control (DTC) liquid injection valve?	5
10. Do Embraco scroll compressors have a tandem/parallel version?	5
11. What are the installation recommendations?	5
12. Do compressors come with oil charge?	6
13. Do compressors come with electrical components?	6
14. Can Embraco Scroll compressors use vapor injection?	6
15. Is there an option available for using Scroll with an inverter?	6
16. How do I access the product selection software?	6
17. How do I access the Datasheet?	7
18. What information will I find in the Datasheet?	7
19. Where can I find the 2D drawing?	7
20. Where can I find the 3D drawing?	7
<b>Certifications</b>	<b>7</b>
21. Do you need certification? Do we have it? Which ones?	7
<b>Samples</b>	<b>7</b>
22. How do I request samples?	7
23. What is the average delivery time?	7
<b>Promotional/technical materials</b>	<b>8</b>

## About the product

### 1. Where is the Embraco Scroll compressor manufactured?

The Embraco Scroll compressor is manufactured in Changzhou, Jiangsu Province, China.

### 2. What is the brand name of the compressor?

Embraco Nidec, just like the reciprocating compressors.

### 3. What color will the compressor be?

The color of the compressor will be defined based on its use:

1. For promotional and display purposes, green should be used.

2. For mass production:

A. HFCs (R410a) and standard fixed speed A2L: black.

B. New technologies: R290, Digital, DC Inverter: green.

### 4. What options do we offer for Embraco Scroll applications? What is the capacity range for each operation?

Embraco Scroll compressors are available for air conditioning and heat pump applications, with capacities ranging from 1.2 HP to 35 TRs. For medium temperature refrigeration, the portfolio ranges from 1.2 to 30 HP, and for low temperature, from 1.2 to 35 HP. Consult the selection guides for Embraco Scroll compressors.

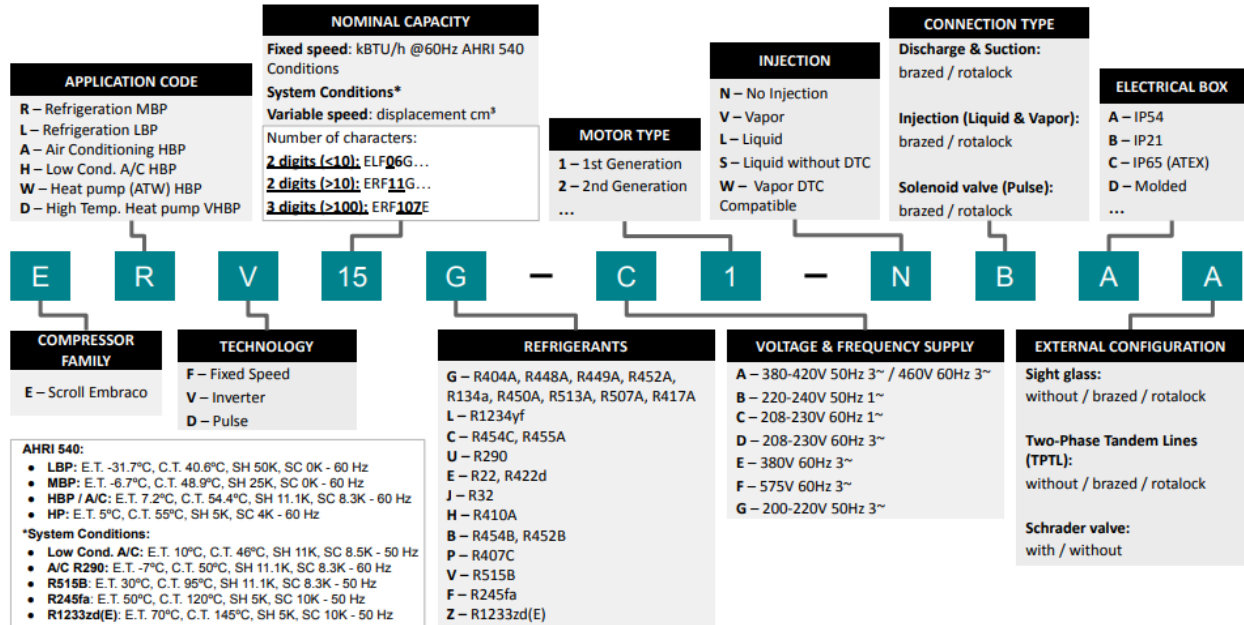
### 5. Why do Embraco compressors perform below nominal capacity at the start of operation?

Due to the dual compliance effect, in which the coils are in direct contact with each other, it is necessary to let the compressor run for 12 hours (under normal conditions) before nominal performance (capacity, consumption, COP) is achieved. This period is called Run-In and is also recommended by other players that use dual compliance. Copeland, for example, recommends >16 hours of Run In.

## Nomenclature

### 6. How does the nomenclature of the Embraco scroll compressor work?

Below is the nomenclature of our Embraco scroll compressors. For more information, please refer to the promotional materials.



Connection Type	Discharge & Suction	Injection (Liquid & Vapor)	Solenoid Valve (Pulse Scroll only)
A	brazed	without	without
B	rotalock	without	without
C	brazed	rotalock	without
D	rotalock	rotalock	without
E	brazed	brazed	without
F	rotalock	brazed	without
G	brazed	without	rotalock
H	rotalock	without	rotalock
I	brazed	rotalock	rotalock
J	rotalock	rotalock	rotalock
K	brazed	brazed	rotalock
L	rotalock	brazed	rotalock
M	brazed	without	brazed
N	rotalock	without	brazed
O	brazed	rotalock	brazed
P	rotalock	rotalock	brazed
Q	brazed	brazed	brazed
R	rotalock	brazed	brazed

External Configuration	Sight Glass	Two-Phase Tandem Lines	Schrader Valve
A	without	without	without
B	without	brazed	without
C	without	rotalock	without
D	without	without	with
E	without	brazed	with
F	without	rotalock	with
G	brazed	without	without
H	brazed	brazed	without
I	brazed	rotalock	without
J	brazed	without	with
K	brazed	brazed	with
L	brazed	rotalock	with
M	rotalock	without	without
N	rotalock	brazed	without
O	rotalock	rotalock	without
P	rotalock	without	with
Q	rotalock	brazed	with
R	rotalock	rotalock	with

## Technical Information

7. Are there dimensional differences between Embraco scroll compressors and competitors?

The base plate (190x190mm) and tube angle are the same as competitors'. Tube height, compressor height, and diameter may vary, but in most cases they are the same or smaller than competitors'.

8. Do Embraco scroll compressors come with an oil sight glass?

For distribution, refrigeration compressors have a sight glass, while air conditioning compressors do not. However, we can offer them with or without a liquid sight glass.

9. Do Embraco LBP refrigeration scroll compressors come with a discharge temperature control (DTC) liquid injection valve?

Yes, low-temperature refrigeration compressors come with a DTC valve, and we recommend using the DTC supplied by us. The DTC valve assembly is similar to that of our competitors. This solution is not used for air conditioning compressors.

10. Do Embraco Scroll compressors have a Tandem/Parallel version?

Yes, Tandem models have names ending in "-NAAR" and come with an additional hole for mounting the oil equalization tube between the two compressors, mounted on the bottom of the compressor. The compressors are supplied with steel dampers for reduced vibration. We do not supply the equalization tube.

For assemblies with more than two compressors, we recommend the use of oil level sensors and injection valves to ensure proper oil equalization, preventing any of the compressors from running without adequate lubrication, which could damage the compressor.

11. What are the installation recommendations?

We recommend the use of phase relays to avoid installation problems with reversed phases that can cause reverse rotation, resulting in high noise levels. If this condition persists for a long period, damage to the compressor may occur, requiring replacement.

In addition, we recommend the use of oil separators mounted on the compressor discharge line to separate the oil from the refrigerant and ensure that the oil returns to the compressor.

**12. Do compressors come pre-filled with oil?**

Yes, they come with a minimum charge for operation. For new refills, follow the recommendation for oil type (specification and manufacturer) and quantity. Consult the installation manual for this information for each model.

**13. Do compressors come with electrical components?**

Depending on the type of voltage, yes. Three-phase compressors do not use electric components, as the motor design does not require the use of additional external components. Single-phase compressors require the use of capacitors. Embraco offers the PSC version (with only 1 split capacitor) as a base option for the scroll line. As an option, we have the CSR electrical box option, with starting and running capacitors, for regions with voltage instability and risk of undervoltage.

**14. Can Embraco Scroll compressors use vapor injection?**

Vapor injection is available in Scroll compressors for low-temperature refrigeration, air conditioning, and heat pumps. Check the compressor nomenclature to identify whether the model allows vapor injection. To apply the compressor with vapor injection, an internal heat exchanger (economizer) and an expansion device are required. These additional components are not shipped with the compressor as standard. For more information, contact your Embraco sales representative.

**15. Is there an option available for using the Scroll with an inverter?**

There is an option to use AC inverters for three-phase compressors, for refrigeration compressors that use frequency inverters available on the market. Approval for the use of Embraco Scroll compressors in this way must be obtained in conjunction with Nidec technical support.

**16. How do I access the product selection software?**

Embraco Scroll compressors are not currently part of the product selector on the Embraco website (PSS). Exclusive software for selecting Embraco Scroll compressors will be launched in January 2026. This software will be able to simulate performance, cross-reference, download datasheets, and select products. The software installation will be available on the landing page and on the Embraco Scroll product page.

**17. How can I access the compressor's technical data sheet?**

While the selection software is not available, technical data sheets can be accessed directly from sales representatives. In the future, they will be available directly through Embraco's selection software.

**18. What information is included in the technical data sheet?**

Specifications, Configuration, Accessories, Initial Test Conditions (°C), Internal Protection Components, Performance Data, Application Envelope, Technical Drawing, Electrical Diagram, and List of Accessories.

**19. Where can I find the 2D drawing?**

In the compressor technical data sheet or in the product selection software.

**20. Where can I find the 3D drawing?**

To obtain the 3D model of the compressor, contact your sales representative or Nidec technical support.

## **Certifications**

**21. Do you need certification? Do we have it? Which ones?**

We have several certifications such as CE, PED, etc. For certification information for each model, consult your sales representative or Nidec technical support.

## **Samples**

**22. How to request samples?**

Contact your sales representative or Nidec technical support.

**23. What is the average delivery time?**

For samples not in stock locally, air shipping will take up to 6 weeks.  
By sea, up to 3 months.