

Installation Guide

Extension Pipe Kit for SRCOOLDXRW In-Row Cooling Units

Model:
SRCOOLLONGPKIT



Purchased product
may differ from image.

When the equivalent length of the one-way pipeline on the refrigerant side exceeds 98 ft. (30 m), an extension pipe kit is required. This extension pipe kit prevents a large amount of liquid refrigerant from entering the compressor when the compressor is stopped, while also avoiding compressor liquid shock during the next startup.

Español 5
Français 9



PRODUCT REGISTRATION

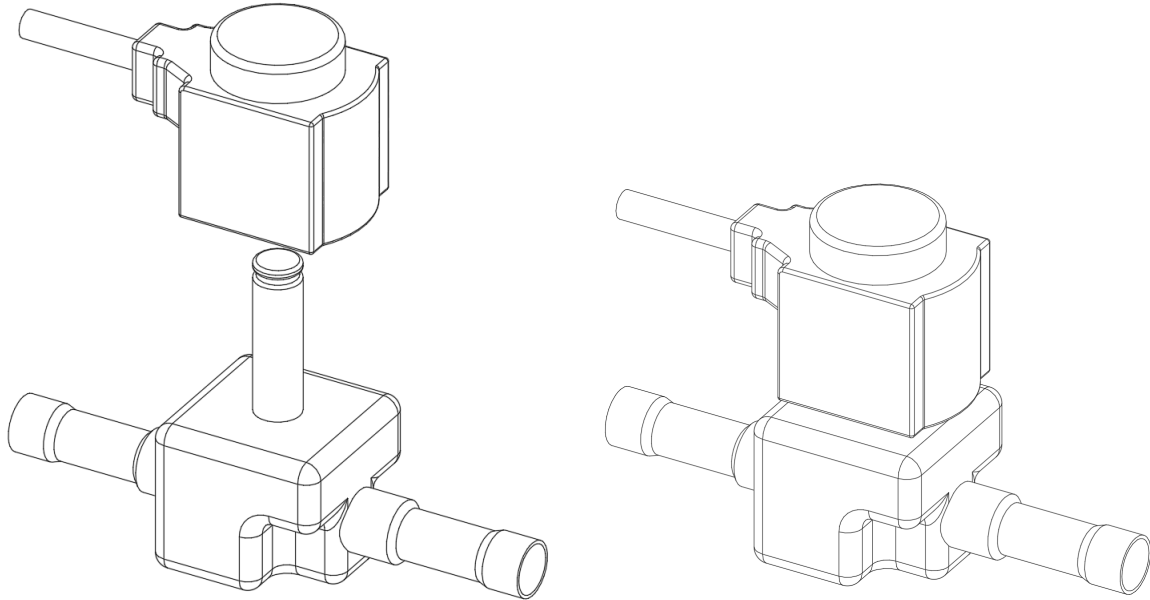
Register your product today for a chance to win an ISOBAR® surge protector in our monthly drawing!

[Tripplite.Eaton.com/warranty](https://www.tripplite.com/warranty)



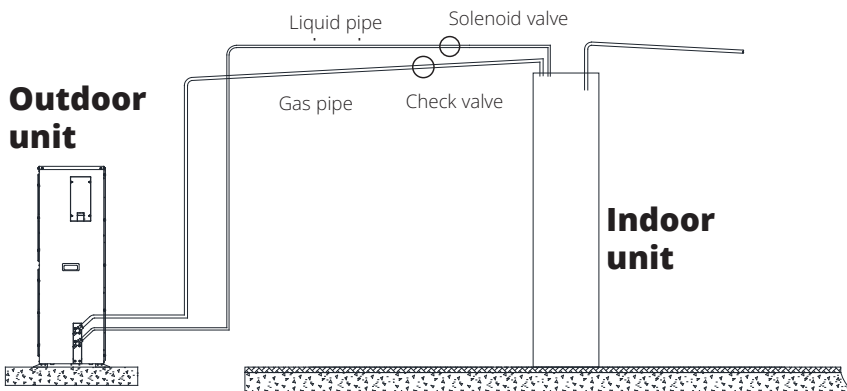
1. Install Valve

The extension pipe kit includes a solenoid valve, valve coil and check valve.

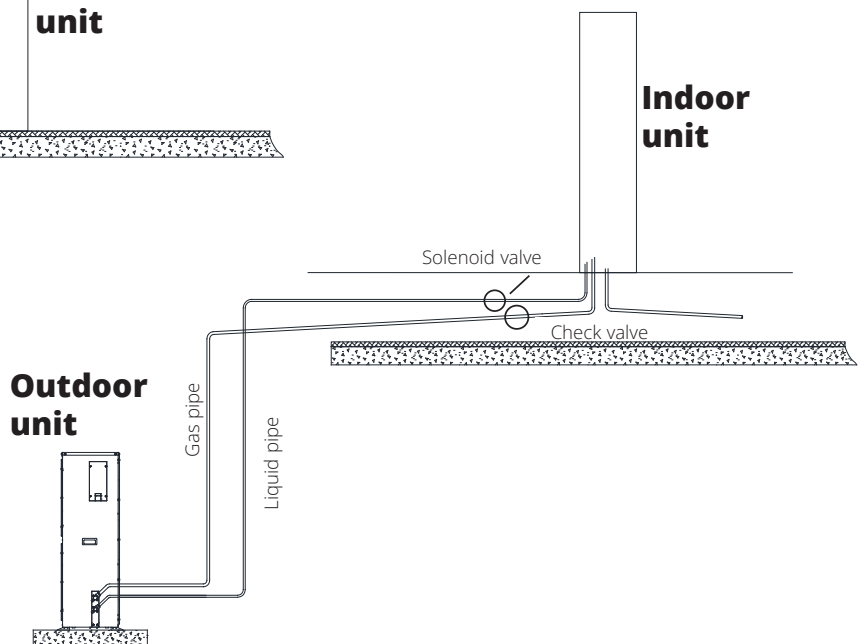


Coil and Valve Before and After Assembly

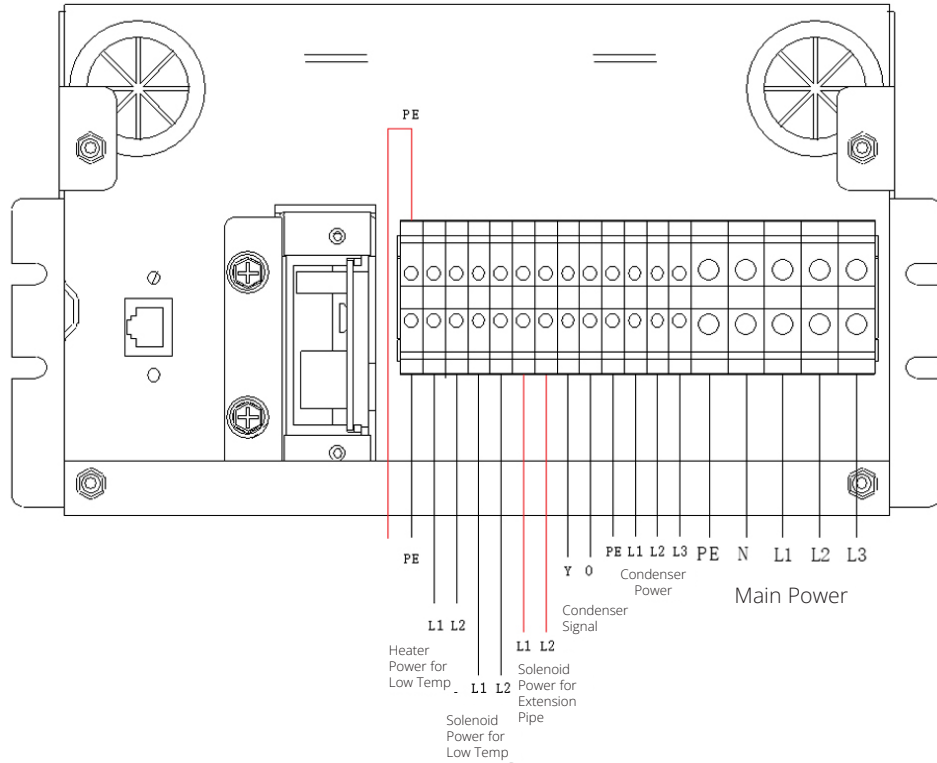
The solenoid valve, along with its coil, should be installed at the liquid pipe between the indoor unit and the outdoor unit connection. Ensure that the direction of flow on each component is correctly observed. The check valve should be installed at the gas pipe between the indoor unit and the outdoor unit connection, oriented towards the outdoor unit. Both the solenoid valve and the check valve should be positioned near the indoor unit, maintaining a distance as short as possible, preferably not exceeding 5 meters (16.4 ft.) The solenoid valve coil cable must be connected to the terminal block of the indoor unit.



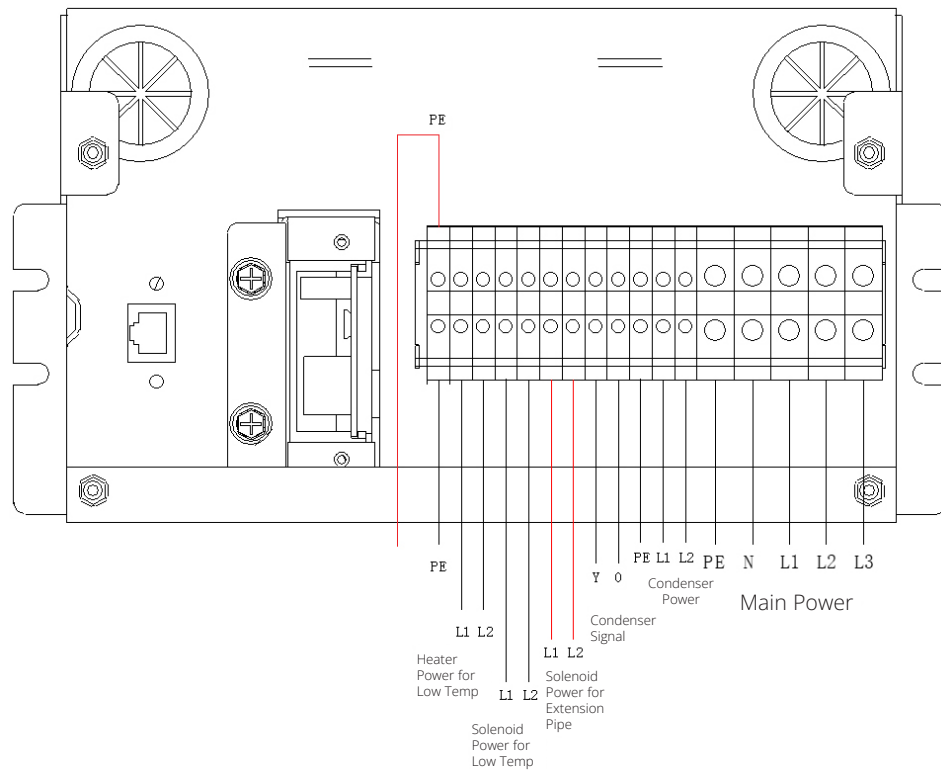
The piping configurations shown are for illustrative purposes only. Your actual piping configuration may differ.



2. Solenoid Valve Coil Wiring



25kW Unit Connection Box



12kW Unit Connection Box

Connect coil power to the indoor unit connection box, labeled Solenoid Power for Extension Pipe (L1 and L2). The ground cable connects to the furthest left grounding terminal (PE).

3. Refrigerant and Oil Charge

The indoor units (SRCOOLDXRW12ID and SRCOOLDXRW25ID) are both supplied from the factory with a sufficient amount of refrigeration oil to cover a distance of 10 m (approximately 30 ft.) at the minimum refrigerant charge. Therefore, it is necessary to calculate the additional quantities of refrigerant and oil required as the distance increases. The additional amounts can be determined using the following formulas. First determine the total refrigeration charge required:

$$\text{Additional amount (lb.)} = \text{Length ratio} \left(\frac{\text{lb.}}{\text{ft.}} \right) \times \text{Liquid line length (ft.)}$$

Liquid pipe diameter (in.)	Length ratio (lb./ft.)
3/8	0.039
1/2	0.075
5/8	0.122
3/4	0.145
7/8	0.243

$$R \text{ (kg)} = \frac{\text{Additional amount (lb.)}}{2.2}$$

Once the total refrigeration charge has been determined, proceed to calculate the additional oil required:

$$L = \frac{R \times 0.25}{0.9} 1000$$

L: Amount of lubricating oil to add (ml)

R: Additional refrigerant charge (kg)

Note: If the calculation for additional oil results in an amount greater than 4 liters (1 US gallon), only add 4 liters of additional oil. Do not exceed this limit.

Eaton has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2025 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. 23-10-290 934069_RevB
January 2025

Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.

Juego de Tubería de Extensión para SRCOOLDXRW en Hileras Unidades de Enfriamiento

Modelo:
SRCOOLLONGPKIT



Purchased product
may differ from image.

Cuando la longitud equivalente de la tubería de una vía en el lado del refrigerante exceda 30 m [98 pies], se requiere un juego de tubería de extensión. Este juego de tubería de extensión evita que una gran cantidad de refrigerante líquido ingrese al compresor cuando se detenga el compresor, mientras evita además el impacto de líquido en el compresor durante el siguiente arranque.

English 1

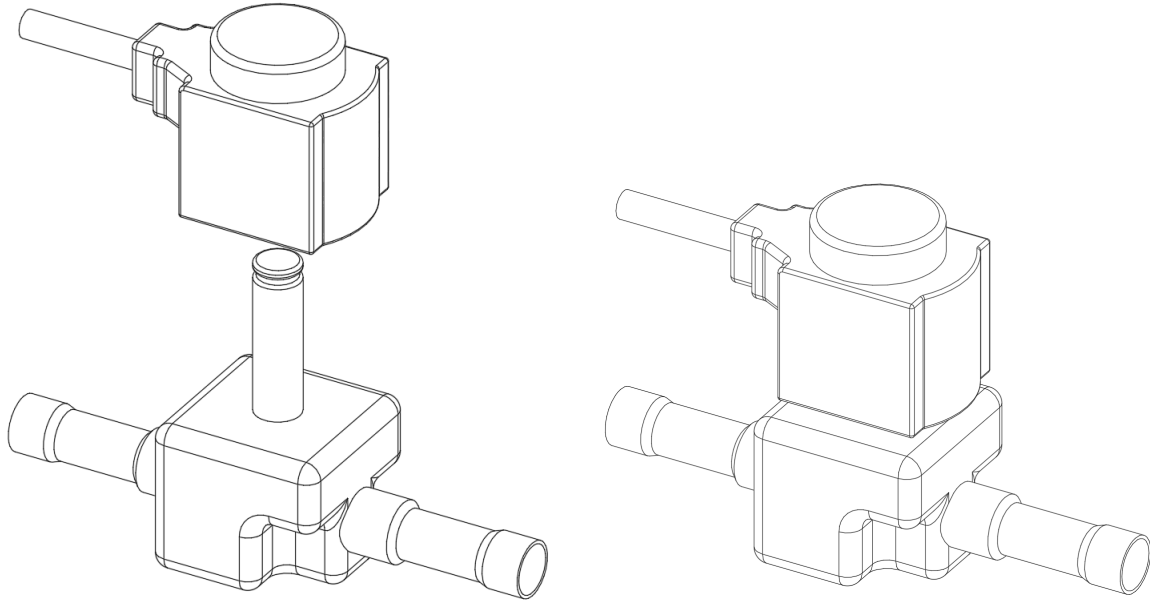
Français 9

EATON

Powering Business Worldwide

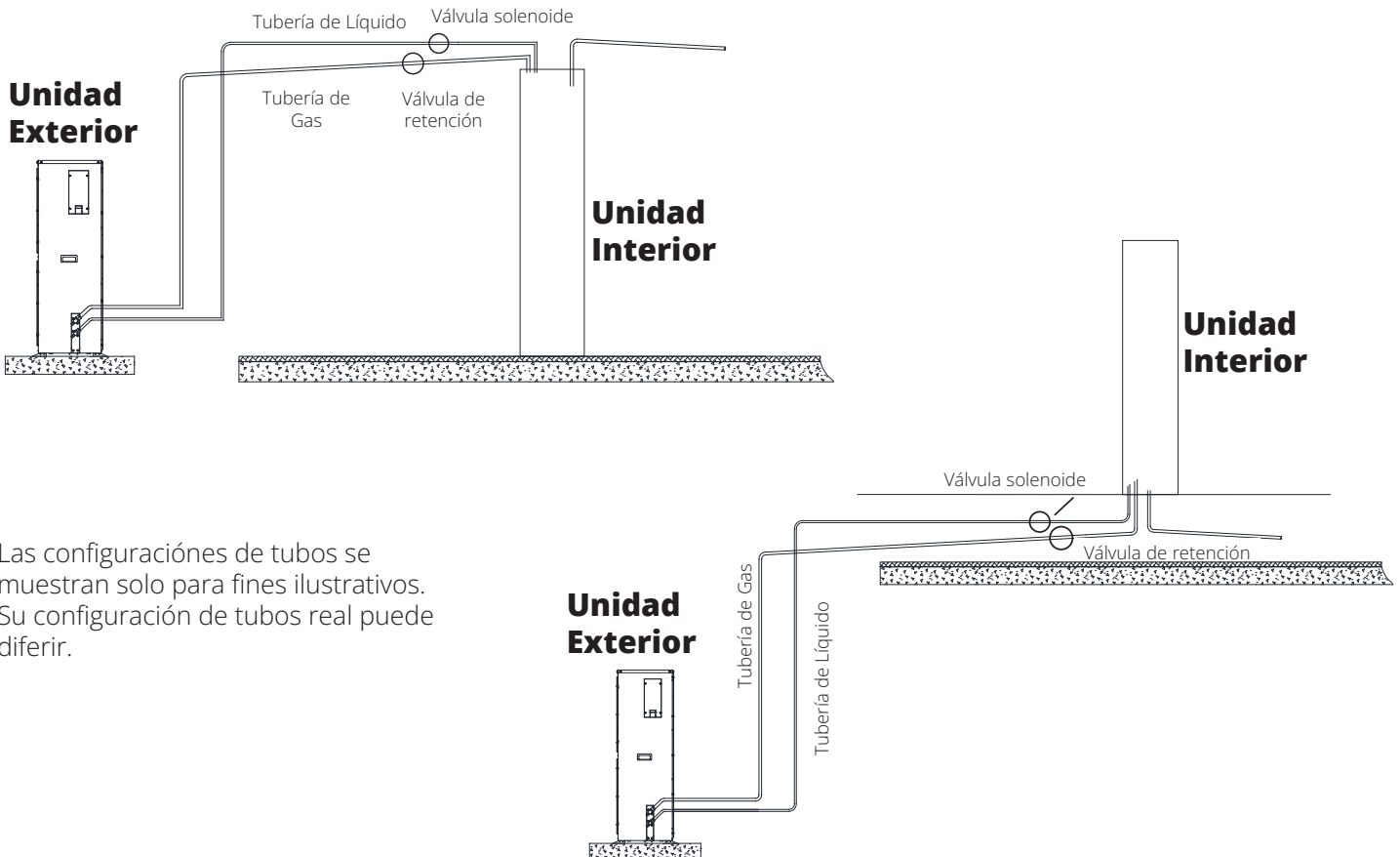
1. Instale la Válvula

El juego de tubería de extensión incluye una válvula solenoide, bobina de válvula y válvula de retención.



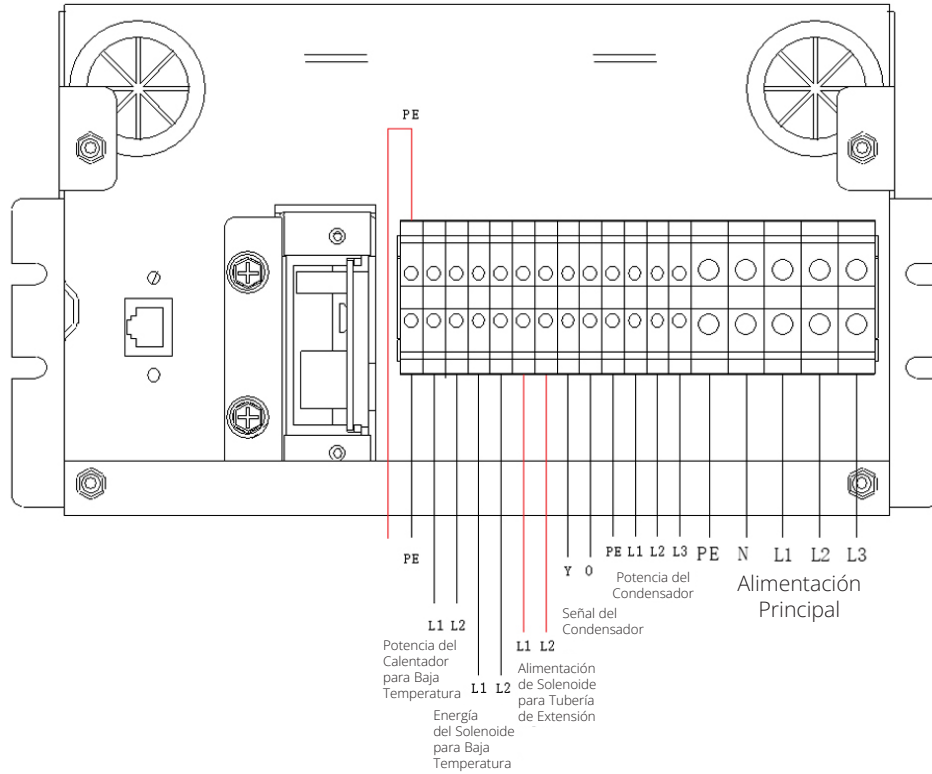
Bobina y Válvula Antes y Después del Ensamble

La válvula de solenoide, junto con su bobina, debe instalarse en el tubo de líquido entre la unidad interior y la conexión de la unidad exterior. Asegúrese de que la dirección del flujo en cada componente se observe correctamente. La válvula de retención debe instalarse en el tubo de gas entre la unidad interior y la conexión de la unidad exterior, orientada hacia la unidad exterior. Tanto la válvula de solenoide como la válvula de retención deben estar colocadas cerca de la unidad interior, manteniendo una distancia lo más corta posible, preferentemente que no supere los 5 metros (16.4 pies). El cable de la bobina de la válvula de solenoide debe estar conectado al bloque de terminales de la unidad interior.

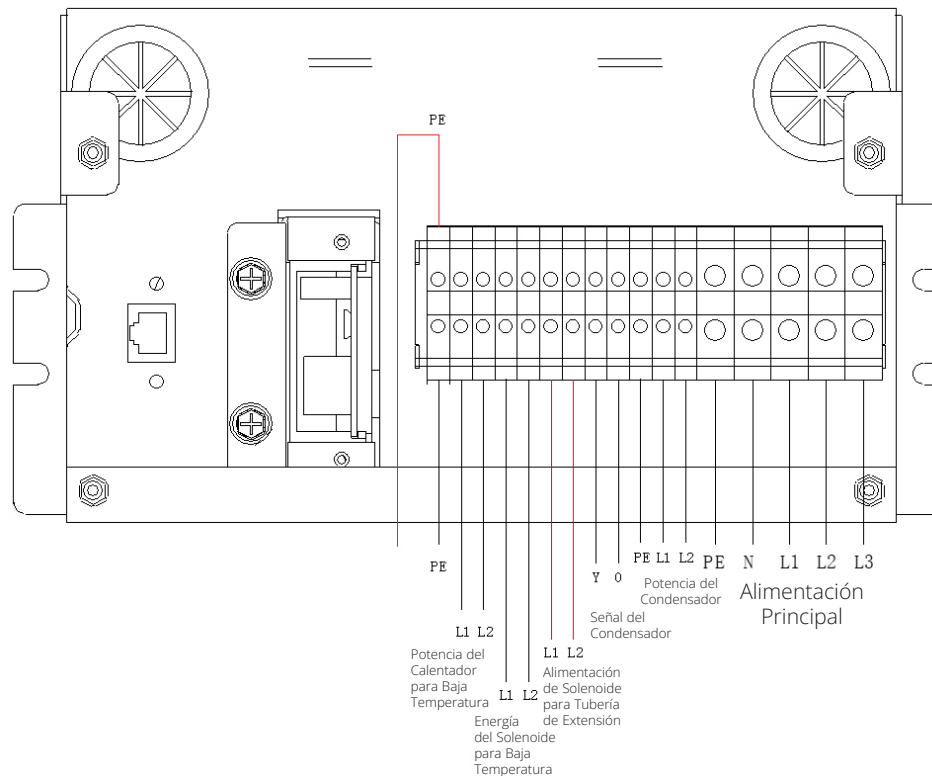


Las configuraciones de tubos se muestran solo para fines ilustrativos. Su configuración de tubos real puede diferir.

2. Cableado de Bobina de la Válvula Solenoide



Caja de Conexión de Unidad de 25 kW



Caja de Conexión de Unidad de 12 kW

Conecte la alimentación de la bobina a la caja de conexión de la unidad interior, etiquetada "Solenoid Power" para la tubería de extensión (L1 y L2). El cable con conexión a tierra se conecta al terminal de conexión más a la izquierda (PE).

3. Carga de Refrigerante y Aceite

Las unidades interiores (SRCOOLDXRW12ID y SRCOOLDRXW25ID) se suministran desde la fábrica con una cantidad suficiente de aceite de refrigeración para cubrir una distancia de 10 m (aproximadamente 30 pies) con la carga de refrigerante mínima. Por lo tanto, es necesario calcular las cantidades adicionales de refrigerante y aceite requeridas a medida que aumenta la distancia. Las cantidades adicionales se pueden determinar utilizando las siguientes fórmulas. Primero determine la carga de refrigeración total requerida:

$$\text{Cantidad adicional (lb)} = \text{Relación de longitud} \left(\frac{\text{lb.}}{\text{pies}} \right) \times \text{longitud de línea de líquido (pies)}$$

Diámetro de la tubería de líquido (pulgadas)	Relación de longitud (lb/pie)
3/8	0.039
1/2	0.075
5/8	0.122
3/4	0.145
7/8	0.243

$$R \text{ (kg)} = \frac{\text{Cantidad adicional (lb)}}{2.2}$$

Una vez determinada la carga total de refrigeración, proceda a calcular el aceite adicional requerido:

$$L = \frac{R \times 0.25}{0.9} 1000$$

L: Cantidad de aceite lubricante a agregar (ml)

R: Carga de refrigerante adicional (kg)

Nota: Si el cálculo de aceite adicional resulta en una cantidad superior a 4 litros (1 galón estadounidense), solo agregue 4 litros de aceite adicional. No supere este límite.

Eaton tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2025 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación No. 23-10-290 934069_RevB
Enero 2025

Eaton es una marca registrada.

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Trousse de tuyau d'extension pour appareils de refroidissement SRCOOLDXRW en rangée

Modèle:
SRCOOLLONGPKIT



Le produit acheté peut différer de l'image.

Lorsque la longueur équivalente de la canalisation unidirectionnelle du côté du réfrigérant dépasse 30 m (98 pi), une trousse de tuyau d'extension est requise. Cette trousse de tuyau d'extension empêche qu'une grande quantité de réfrigérant liquide n'entre dans le compresseur lorsqu'il est arrêté, tout en évitant les chocs liquides du compresseur lors du prochain démarrage.

English 1

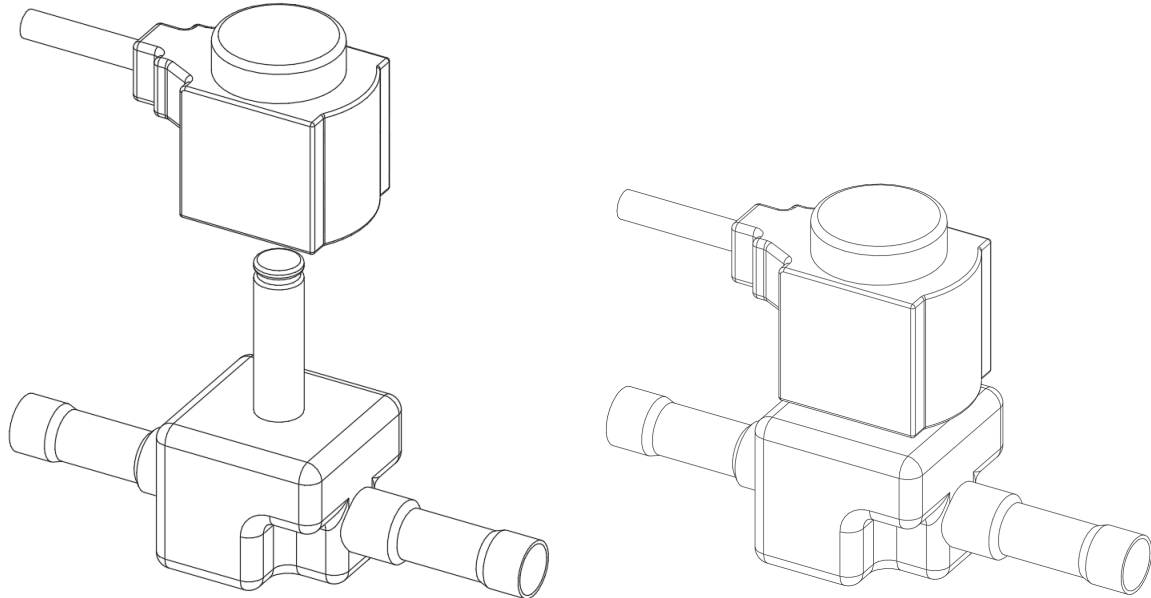
Español 5

EATON

Powering Business Worldwide

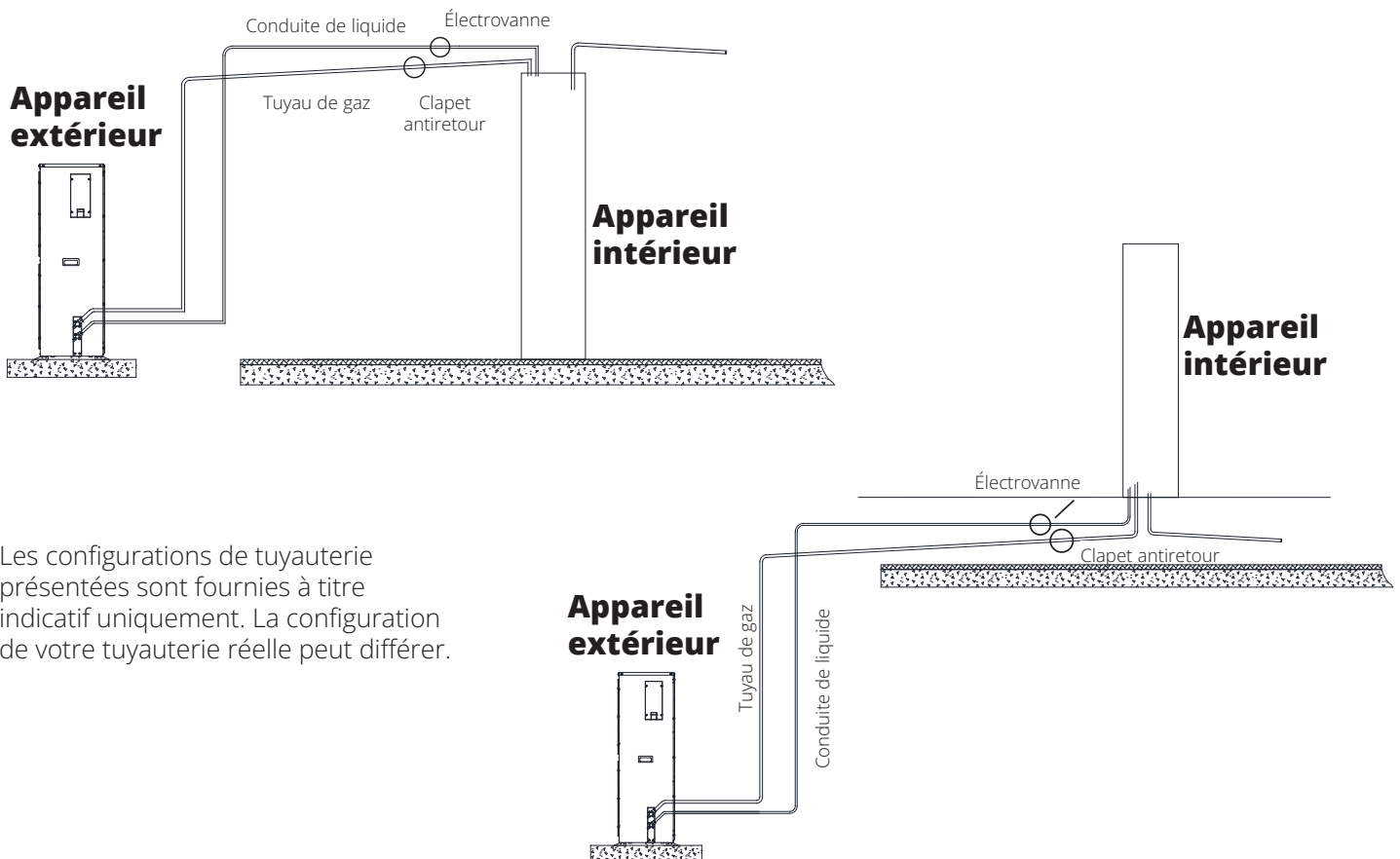
1. Installer l'électrovanne

La trousse de tuyau d'extension comprend une électrovanne, une bobine d'électrovanne et un clapet antiretour.



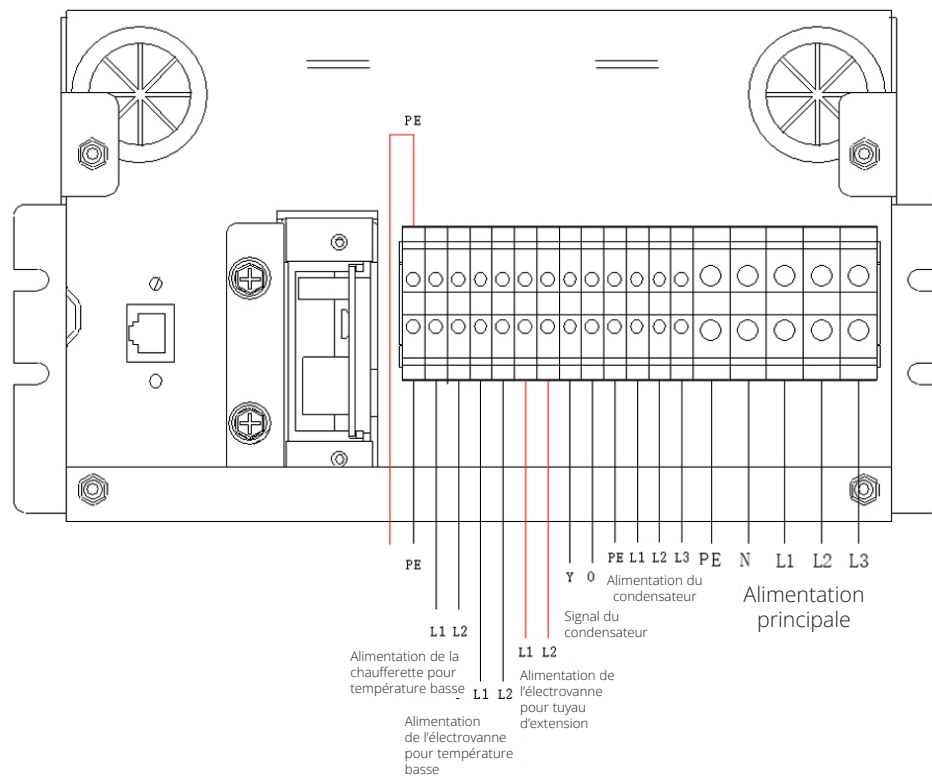
Bobine et électrovanne avant et après l'assemblage

L'électrovanne et sa bobine doivent être installées sur la conduite de liquide entre l'unité intérieure et le branchement de l'unité extérieure. Veillez à ce que le sens d'écoulement de chaque composant soit correctement respecté. Le clapet anti-retour doit être installé sur le tuyau de gaz entre l'unité intérieure et le branchement de l'unité extérieure, orienté vers l'unité extérieure. L'électrovanne et le clapet anti-retour doivent être placés près de l'unité intérieure, en maintenant une distance aussi courte que possible, de préférence ne dépassant pas 5 mètres (16,4 pieds). Le câble de la bobine de l'électrovanne doit être branché au bornier de l'unité intérieure.

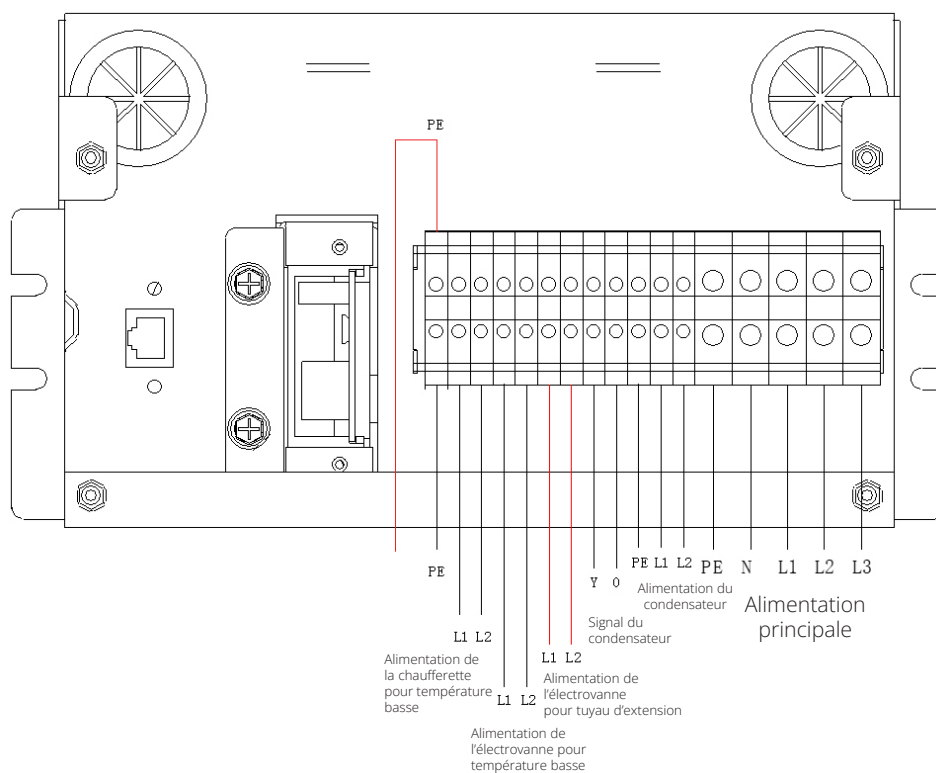


Les configurations de tuyauterie présentées sont fournies à titre indicatif uniquement. La configuration de votre tuyauterie réelle peut différer.

2. Câblage de la bobine d'électrovanne



Boîtier de connexion de l'appareil de 25 kW



Boîtier de connexion de l'appareil 12 kW

Raccorder l'alimentation de la bobine au boîtier de connexion de l'appareil intérieur, étiqueté alimentation d'électrovanne pour tuyau d'extension (L1 et L2). Le câble de terre se connecte au terminal de mise à la terre le plus à gauche (PE).

3. Réfrigérant et charge d'huile

Les unités intérieures (SRCOOLDXRW12ID et SRCOOLDXRW25ID) sont toutes deux fournies d'usine avec une quantité suffisante d'huile de réfrigération pour couvrir une distance de 10 m (environ 30 pieds) avec la charge minimale de réfrigérant. Par conséquent, il est nécessaire de calculer les quantités supplémentaires de réfrigérant et d'huile requises à mesure que la distance augmente. Les quantités supplémentaires peuvent être déterminées en utilisant les formules suivantes. D'abord, déterminez la charge de réfrigération totale requise :

$$\text{Quantité supplémentaire (lb)} = \text{rapport de longueur} \left(\frac{\text{lb.}}{\text{pi}} \right) \times \text{longueur conduite de liquide (pi)}$$

Diamètre de la conduite de liquide (po)	Rapport de longueur (lb/pi)
3/8	0,039
1/2	0,075
5/8	0,122
3/4	0,145
7/8	0,243

$$R \text{ (kg)} = \frac{\text{Quantité supplémentaire (lb)}}{2,2}$$

Une fois la charge de réfrigération totale déterminée, procédez au calcul de l'huile supplémentaire requise :

$$L = \frac{R \times 0.25}{0.9} 1000$$

L : quantité d'huile lubrifiante à ajouter (ml)

R : charge de réfrigérant supplémentaire (kg)

Remarque : Si le calcul de l'huile supplémentaire aboutit à une quantité supérieure à 4 litres (1 gallon américain), n'ajoutez que 4 litres d'huile supplémentaire. Ne dépassez pas cette limite.

Eaton mène une politique d'amélioration continue. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Les photos et illustrations peuvent légèrement différer des produits réels.



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2025 Eaton
Tous droits réservés.
Publication n° 23-10-290 934069_RevB
Janvier 2025

Eaton est une marque déposée.

Toutes les marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.