



V6-412080-170



LDK-110000-070

1 Garantie
limitée
d'un an



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Service à la clientèle
+1 800 304-6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Service technique
+1-800-445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
© Robertshaw, 2025
25/06 150-2773 Rév. D

Description

Les robinets inverseurs à quatre voies Ranco® sont conçues pour les applications de pompe à chaleur telles que les systèmes de type fenêtre, unitaires et de conditionnement d'air bibloc. Ils sont le composant clé pour assurer le chauffage et le refroidissement du système de pompe à chaleur en inversant le sens d'écoulement du réfrigérant. Ces robinets à solénoïde sont de type coulissant, dotées d'un clapet pilote à quatre voies, et fonctionnent sous la pleine pression du système de pompe à chaleur.

Caractéristiques et avantages

- Glissière métallique avec joint en Téflon assurant une chute de pression minimale pour une meilleure performance
- Clapet pilote magnétique favorisant la faible consommation d'énergie
- Joints internes optimaux pour garantir la fiabilité et la durabilité du robinet
- Tubes d'entrée et de sortie en cuivre facilitant l'installation et réduisant le temps de brasage
- Passage sans effort du mode refroidissement au mode chauffage

Bobines à solénoïde de la série LDK

- Les bobines à solénoïde de la série Ranco LDK sont conçues pour être utilisées avec les robinets inverseurs à quatre voies Ranco V2, V3, V6, V10 et V12 de production actuelle.
- Enrobage époxydique
- Service continu
- Bobines magnétiques résistant à l'humidité
- Comprend un faisceau de câbles

Applications

- Pompes à chaleur
- Circuits de dégivrage
- Chauffage hydronique

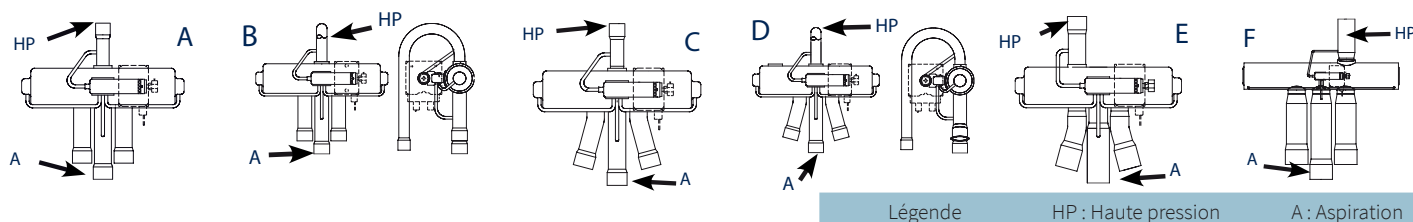
Spécifications

Tonnage	2, 3, 6, 10, 12
Fluides compatibles	Réfrigérants CFC, HCFC et HFC tels que R22, R32, R134A, R290, R404A, R407C, R410A, R454B
Pression de service	0 à 650 PSIG
Pression ▲ d'inversion minimale	40 PSI
Pression ▲ d'inversion maximale	450 PSI
Plage de température	-30 °C à 120 °C (-22 °F à 250 °F)
Types de tube	Tube droit – A Tube droit avec « canne de bonbon » – B Évasé – C Évasé avec « canne de bonbon » – D Décalé avec embout évasé – E Décalé droit – F
Dimensions de tube	3/8 po à 1 3/8 po
Matériau de tube	Cuivre
Assemblage du corps	Boîtier en laiton hermétiquement scellé
Mécanisme de commutation	Glissière en PTFE et métal pour une commutation fluide

Renseignements sur le remplacement

Numéros de pièce	Capacité standard	Taille du tube d'aspiration (pouces)	Taille du tube d'écoulement (pouces)	Style	Remplace	
					Sanhua	Danfoss
V2-408060-170	2 tonnes	1/2	3/8	A	SHF(L)-7H-34-L1	STF-0209G
V2-408060-270	2 tonnes	1/2	3/8	B	SHF(L)-7H-34-L1	STF-0201G
V2-4100F0-370	2 tonnes	5/8	3/8 (diamètre extérieur)	C		
V2-410060-470	2 tonnes	5/8	3/8	D	SHF(L)-7H-35U-L1	STF-0208G
V3-410080-770	3 tonnes	5/8	1/2	E	SHF(L)-11H-45D1-01	STF-0301G
V3-412080-870	3 tonnes	3/4	1/2	E	SHF(L)-11H-46D1-01	STF-0306G
V6-414120-170	6 tonnes	7/8	3/4	A	SHF-20D-67	STF-0712G
V6-412080-170	6 tonnes	3/4	1/2	A	SHF-20D-46	STF-0404G
V6-414080-170	6 tonnes	7/8	1/2	A	SHF-20D-47	STF-0409G
V10-414080-170	10 tonnes	7/8	1/2	A	SHF-35B-47	
V10-414120-170	10 tonnes	7/8	3/4	A	SHF-35B-67	
V10-414140-470	10 tonnes	7/8	7/8	A	SHF-35B-77	STF-0728G
V10-418140-170	10 tonnes	1 1/8	7/8	A	SHF-35B-79	STF-0715G
V12-4220T0-270	12 tonnes	1 3/8	1 1/8 (diamètre extérieur)	F	SHF-50-911D2	

Illustrations des types de tubes



Renseignements sur le remplacement des bobines de robinets inverseurs de la série LDK

Numéros de pièce	Description	Code de couleur	Longueur du câble	Caractéristiques électriques	Puissance
LDK-110000-070	Bobines à solénoïde pour robinets inverseurs	Rouge	39,3 po (1 m)	24 VCA	5 watts à 50 Hz, 4 watts à 60 Hz
LDK-310000-070	Bobines à solénoïde pour robinets inverseurs	Noir	39,3 po (1 m)	120 VCA	5 watts à 50 Hz, 4 watts à 60 Hz
LDK-410000-070	Bobines à solénoïde pour robinets inverseurs	Vert	39,3 po (1 m)	208/240 VCA	5 watts à 50 Hz, 4 watts à 60 Hz
LDK-510000-070	Bobines à solénoïde pour robinets inverseurs	Bleu	39,3 po (1 m)	277 VCA	5 watts à 50 Hz, 4 watts à 60 Hz

Remarque : Les bobines à solénoïde ne sont pas incluses avec le robinet inverseur et sont vendues séparément.