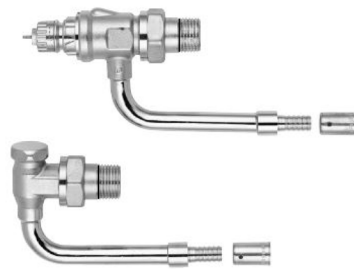


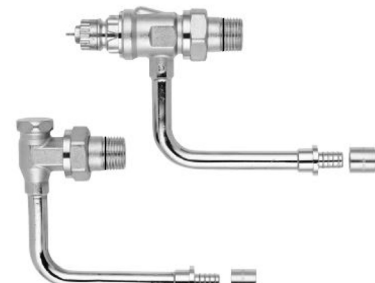
Fiche technique

Kit hydrocâblé pour tube PER - Corps de vanne RA-N/HC et coude RLV-S/HC avec raccord union auto-étanche

Application



*RA-N/HC et RLV-S/HC,
à sertir*



*RA-N/HC et RLV-S/HC,
à glisser*

Robinet de radiateur RA-N/HC

Tous les corps de vanne RA-N/HC peuvent être utilisés avec tous les types d'éléments thermostatiques avec raccord RA Danfoss dans des systèmes de chauffage bitube.

Les vannes RA-N/HC sont munies d'un dispositif de limitation du facteur kv pour pré-régler le débit d'eau max. dans une plage de 0,04 à 0,69 m³/h.

Les corps de vanne sont fournis avec un bouchon de protection qui peut être utilisé pour la régulation manuelle pendant la phase de construction. Le bouchon de protection ne doit pas être utilisé comme dispositif de fermeture manuelle. Utiliser un volant manuel (réf. 013G5002). Pour le distinguer des autres corps de vanne de la série RA 2000, le bouchon de protection du RA-N/HC est rouge.

Le RA-N/HC comporte un raccord pour PER 12 x 1,1 mm et 16 x 1,5 mm. Des raccords à sertir et à glisser sont disponibles. Les RA-N/HC sont prévus pour des radiateurs en 1/2".

Les corps de vanne sont fabriqués en laiton avec un revêtement en nickel. La tige de pression du presse-étoupe est en acier chromé et le joint torique est lubrifié à vie. Le presse-étoupe peut être remplacé sans vidanger le système.

Même en ayant recours à un traitement à l'eau, il convient de veiller à respecter strictement les instructions du fabricant. L'eau ne doit pas contenir d'huile minérale.

Coude de type RLV-S/HC

Le RLV-S/HC a été conçu pour être monté sur la sortie du radiateur.

Le coude RLV-S/HC permet d'isoler le radiateur, facilitant un entretien ou des réparations sans problèmes sans que les autres radiateurs du système en soient affectés.

Le RLV-S/HC existe en version coudée avec un raccord pour PER 12 x 1,1 mm et 16 x 1,5 mm. Des raccords à sertir ou à glisser sont disponibles.

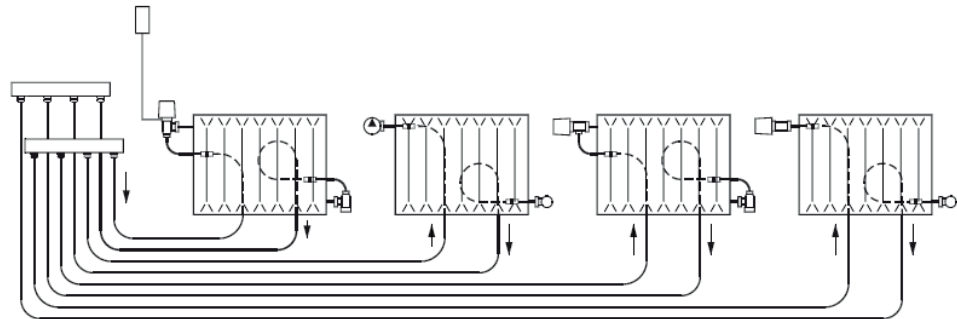
Le RLV-S/HC est prévu pour des radiateurs en 1/2".

D'usine, le réglage du corps est la position maxi (grand ouvert).

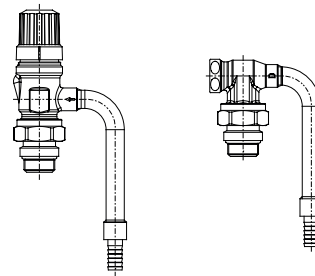
Les dimensions sont conformes à la norme DIN 3842-1.

Pour éviter les dépôts et la corrosion, la composition de l'eau chaude doit être conforme au règlement VDI 2035 (Verein Deutscher Ingenieure).

Principes

**Fermeture et ouverture du RLV-S/HC**

Utiliser une clé Allen de 8 mm pour fermer le RLV-S/HC selon une rotation en sens horaire. Ouvrir le RLV-S/HC en tournant la clé Allen en sens anti-horaire. Le robinet est totalement ouvert au bout de 4 tours.

**Caractéristiques techniques et commande**

| RA-N/HC & RLV-S/HC | Design | Préréglage | | | | | | | | | N° de code | | |
|------------------------------|--------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-------------------|----------|
| | | Valeur kv ¹⁾ | | | | | | | | | | Kvs ²⁾ | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | N | N | | | |
| RA-N/HC UK 50 RLV-S/HC 45 | À sertir 12 mm | | | | | | | | | | | | 013G2290 |
| RA-N/HC UK 50 RLV-S/HC 45 | À sertir 16 mm | | | | | | | | | | | | 013G2291 |
| RA-N/HC UK 75 RLV-S/HC 75 | À sertir 12 mm | 0,04 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,36 | 0,44 | 0,69 | | | 013G2292 |
| RA-N/HC UK 75 RLV-S/HC 75 | À sertir 16 mm | | | | | | | | | | 013G2293 | | |
| RA-N/HC UK 50 RLV-S/HC 45 | À glisser 12 mm | | | | | | | | | | 013G2294 | | |
| RA-N/HC UK 75 RLV-S/HC 75 | À glisser 12 mm | | | | | | | | | | 013G2295 | | |

1) La valeur kv indique le débit d'eau (Q) en m³/h avec une chute de pression (Δp) dans le robinet de 1 bar ;
 $kv = Q : \sqrt{\Delta p}$. La valeur kv est déclarée conforme à la norme EN 215, à XP = 2K c'est-à-dire que le robinet est fermé à une température ambiante supérieure de 2 °C. Avec des réglages inférieurs, la valeur XP passe à 0,5 K.

La valeur kvs indique le débit Q au réglage maximum, c'est-à-dire lorsque le robinet est complètement ouvert.

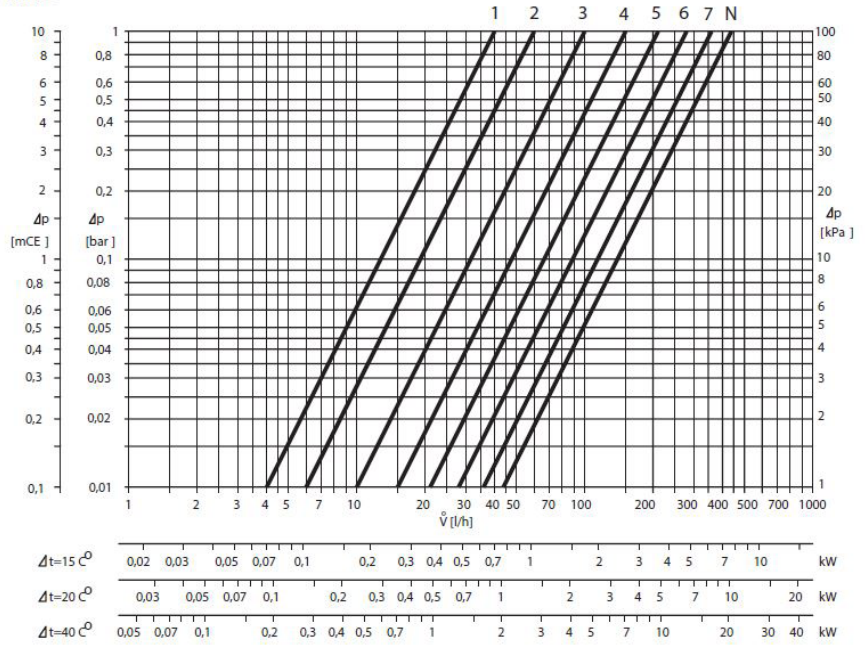
2) Valeur Kvs pour le RLV-S/HC : 1,26 m³/h

| Caractéristiques techniques | |
|--|---------|
| Pression de service maxi ³⁾ | 10 bar |
| Pression différentielle maxi. | 0,6 bar |
| pression d'essai | 16 bar |
| Température de service maxi. | 120 °C |

3) Pression de service = pression statique + pression différentielle. La pression différentielle maximale indique la limite d'utilisation pour une régulation optimale des vannes. Afin d'obtenir un fonctionnement silencieux, il est recommandé de toujours choisir une pompe qui ne délivre que la pression utile pour faire circuler la quantité d'eau nécessaire. La pression différentielle ne doit pas dépasser 30 à 35 kPa. La pression différentielle peut être réduite à l'aide d'un régulateur Danfoss.

Débits

RA-N/HC

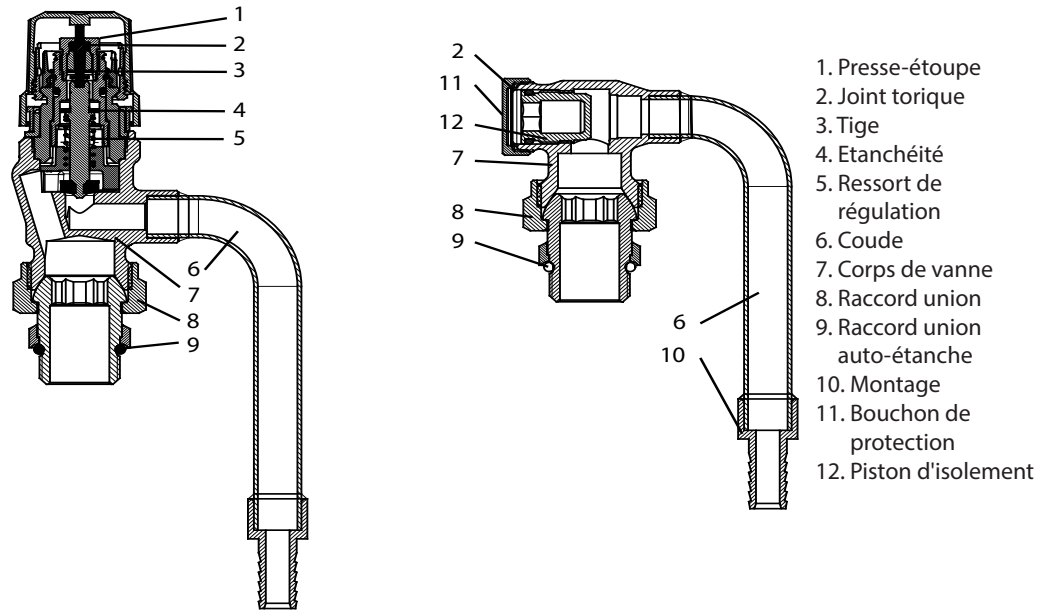


Remarque :

Afin d'obtenir un fonctionnement silencieux, il est recommandé de toujours choisir une pompe qui ne délivre que la pression utile pour faire circuler la quantité d'eau nécessaire.

Conditions Pour garantir un fonctionnement silencieux, la chute de pression maximum ne doit pas dépasser 30 à 35 kPa (3-3,5 mCE).

Construction

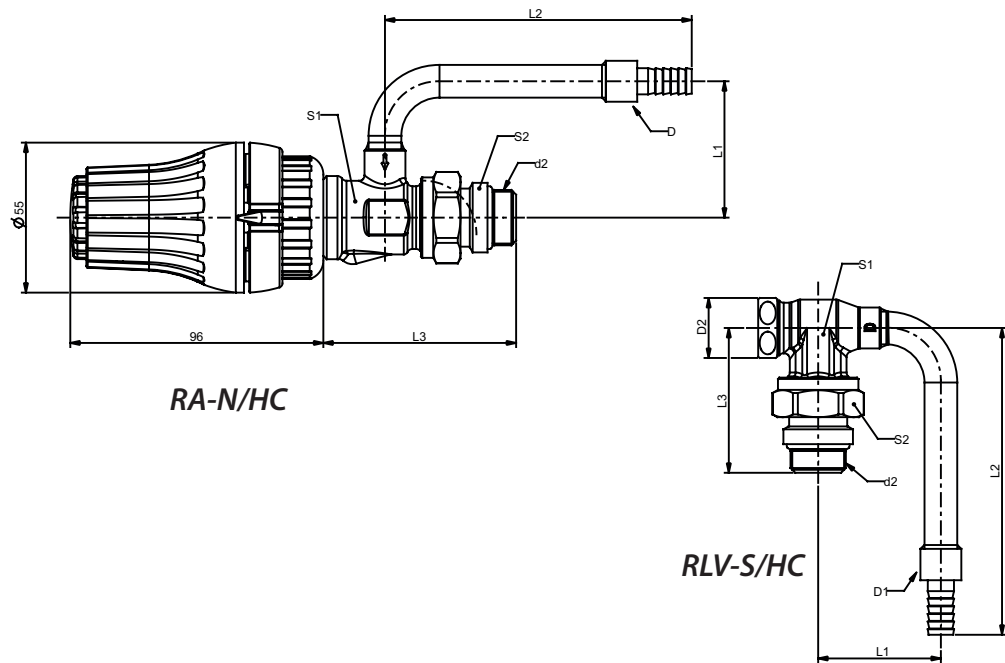


- 1. Presse-étoupe
- 2. Joint torique
- 3. Tige
- 4. Etanchéité
- 5. Ressort de régulation
- 6. Coude
- 7. Corps de vanne
- 8. Raccord union
- 9. Raccord union auto-étanche
- 10. Montage
- 11. Bouchon de protection
- 12. Piston d'isolement

| | |
|---|------------------|
| Corps de vanne et autres pièces métalliques | Laiton, CuZn4Pb2 |
| Joint torique | EPDM |
| Cône de vanne | NBR |
| Tige et ressort de clapet | Acier/chrome |
| Coude | Cuivre |

Les corps de vanne sont recouverts de nickel sur l'extérieur.

Dimensions



| N° de code | RA-N/HC RLV-S/HC | Type | D1 | D2 | ISO | L1 | L2 | L3 | Cote sur plats | |
|------------|---------------------|--------------------|----|----|-----------|----|-------|------|----------------|----|
| | | | | | 7-1 d2 | | | | S1 | S2 |
| 013G2290 | RA-N/HC UK 50 | À sertir 12 mm | 15 | - | R 1/2 | 50 | 112,5 | 72,6 | 24 | 30 |
| | RLV-S/HC 45 | | 15 | 24 | R 1/2 | 45 | 112,5 | 53 | 21 | 30 |
| 013G2291 | RA-N/HC UK 50 | À sertir 16 mm | 15 | - | R 1/2 | 50 | 113,5 | 72,5 | 24 | 30 |
| | RLV-S/HC 45 | | 15 | 24 | R 1/2 | 45 | 113,5 | 53 | 21 | 30 |
| 013G2292 | RA-N/HC UK 75 | À sertir 12 mm | 15 | - | R 1/2 | 75 | 112,5 | 72,6 | 24 | 30 |
| | RLV-S/HC 75 | | 15 | 24 | R 1/2 | 75 | 112,5 | 53 | 21 | 30 |
| 013G2293 | RA-N/HC UK 75 | À sertir 16 mm | 15 | - | R 1/2 | 75 | 113,5 | 72,6 | 24 | 30 |
| | RLV-S/HC 75 | | 15 | 24 | R 1/2 | 75 | 113,5 | 53 | 21 | 30 |
| 013G2294 | RA-N/HC UK 50 | À glisser 12 mm | 19 | - | R 1/2 | 50 | 107,5 | 72,6 | 24 | 30 |
| | RLV-S/HC 45 | | 19 | 24 | R 1/2 | 45 | 107,5 | 53 | 21 | 30 |
| 013G2295 | RA-N/HC UK 75 | À glisser 12 mm | 19 | - | R 1/2 | 75 | 107,5 | 72,6 | 24 | 30 |
| | RLV-S/HC 75 | | 19 | 24 | R 1/2 | 75 | 107,5 | 53 | 21 | 30 |

Danfoss A/S
Heating Solutions
Haarupvaenget 11
8600 Silkeborg
Denmark
Phone: +45 7488 8000
Fax: +45 7488 8100
e-mail: heating.solutions@danfoss.com
www.heating.danfoss.com

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.