

Kit hydrocâblé pour tube PER Corps de vanne, coude & tête thermostatique | Fiche Technique

Robinet de radiateur RA-IN/HC-RE

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

Les vannes RA-IN/HC-RE sont munies d'un dispositif de limitation du facteur kv pour préréglager le débit d'eau max. dans une plage de 0,052 à 0,84 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-IN/HC-RE est blanc.

Le RA-IN/HC-RE comporte un raccord pour PER 12 x 1,1 mm et 16 x 1,5 mm. Des raccords à compression à sertir et à glisser sont disponibles. Les RA-IN/HC-RE 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-RE a été conçu pour être monté sur la sortie du radiateur. Le coude RLV-S/HC-RE permet d'isoler le radiateur, facilitant un entretien ou des réparations sans que les autres radiateurs du système ne soient affectés.

Le RLV-S/HC-RE existe en version coudée avec un raccord pour PER 12 x 1,1 mm et 16 x 1,5 mm. Des raccords à compression à sertir ou à glisser sont disponibles. Le RLV-S/HC-RE est également disponible avec un raccord 1/2".

D'usine, le réglage du corps est la position max. (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).

RAW5014

Le RAW est un régulateur proportionnel autonome à faible bande P.

Les têtes thermostatiques RAW sont destinées aux systèmes de chauffage domestique bitube. Elles se montent rapidement par encliquetage sur le corps de robinets.

Les éléments thermostatiques RAW sont fabriqués selon les normes les plus exigeantes et sont conformes à la norme européenne EN 215.

 **Conforme à la norme EN 215**

Les vannes RA-IN sont fabriquées selon les normes les plus exigeantes et sont conformes à la norme européenne EN 215.

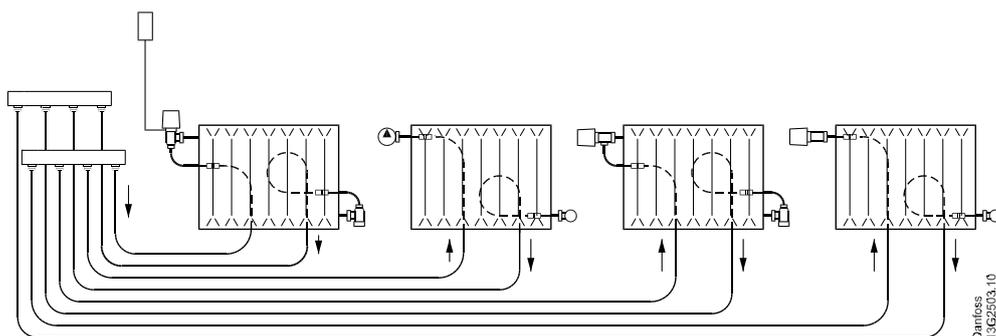


comfort delivered by


FINIMETAL

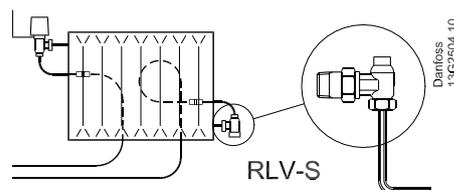
Kit hydrocâblé pour tube PER Corps de vanne, coude & tête thermostatique | Fiche Technique

Principes



Fermeture et ouverture du RLV-S/HC-RE

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



Caractéristiques techniques et commande

RA-IN/HC-RE & RLV-S/HC-RE	Conception		Préréglage					Pression de service max. 3)	Pression différentielle max.	Pression d'essai	Température de service max	N° de code.		
			Valeur kv ¹⁾										k _{VS} ²⁾	
			1	2	3	4	N							
50mm (T11)	Radial	12mm	Équerre	0.052	0.095	0.23	0.33	0.49	0.84	10 bar	0.6 bar	16 bar	120 °C	013G2855
		12mm	É. Inversée											013G2857
		16mm	Équerre											013G2856
		16mm	É. Inversée											013G2858
	Axial	12mm	Équerre											013G2851
		12mm	É. Inversée											013G2853
		16mm	Équerre											013G2852
		16mm	É. Inversée											013G2854
74mm (T20/T21)	Radial	12mm	Équerre	013G2863										
		12mm	É. Inversée	013G2865										
		16mm	Équerre	013G2864										
		16mm	É. Inversée	013G2866										
	Axial	12mm	Équerre	013G2859										
		12mm	É. Inversée	013G2861										
		16mm	Équerre	013G2860										
		16mm	É. Inversée	013G2862										
86mm (T22/T3x)	Radial	12mm	Équerre	013G2871										
		12mm	É. Inversée	013G2873										
		16mm	Équerre	013G2872										
		16mm	É. Inversée	013G2874										
	Axial	12mm	Équerre	013G2867										
		12mm	É. Inversée	013G2869										
		16mm	Équerre	013G2868										
		16mm	É. Inversée	013G2870										

¹⁾ La valeur kv indique le débit d'eau (Q) en m³/h avec une chute de pression (Δp) dans la vanne de 1 bar ; kv = Q : √ Δp.

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 maximum 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

³⁾ Pression de service = pression statique + pression différentielle. La pression différentielle maximale indique la limite d'utilisation pour une régulation optimale des vannes.

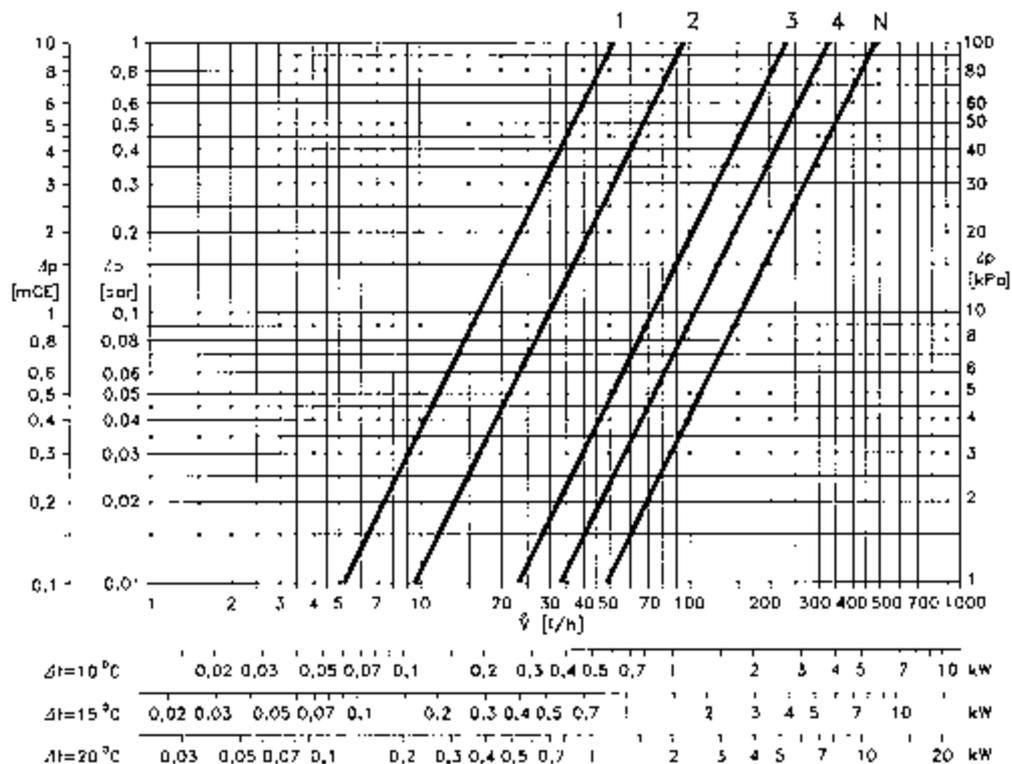
Afin d'obtenir un fonctionnement silencieux, il est recommandé de toujours choisir une pompe qui ne délivre que la pression utile pour faire circuler la quantité d'eau nécessaire.

La pression différentielle ne doit pas dépasser 30 à 35 kPa. La pression différentielle peut être réduite à l'aide d'un régulateur.

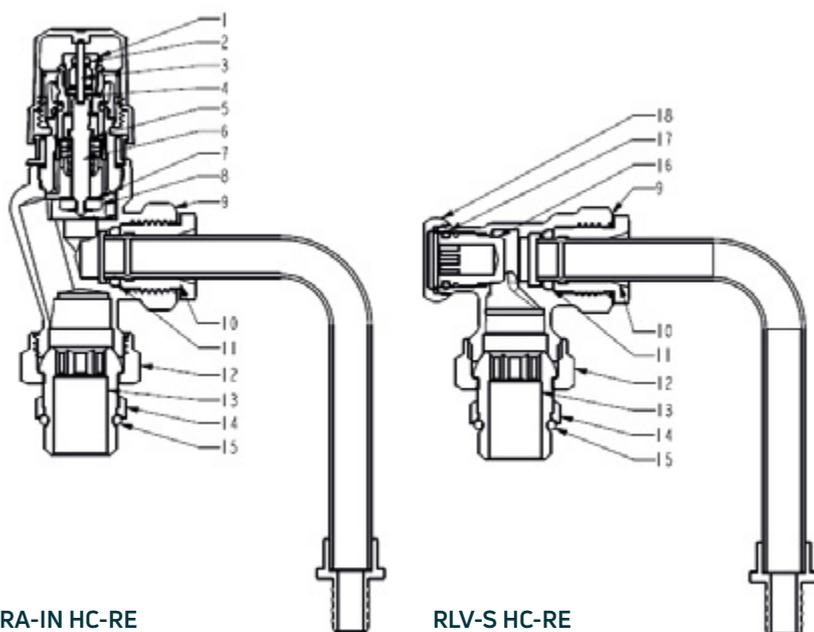
Kit hydrocâblé pour tube PER Corps de vanne, coude & tête thermostatique | Fiche Technique

Débits

RA-IN/ HC-RE



Construction

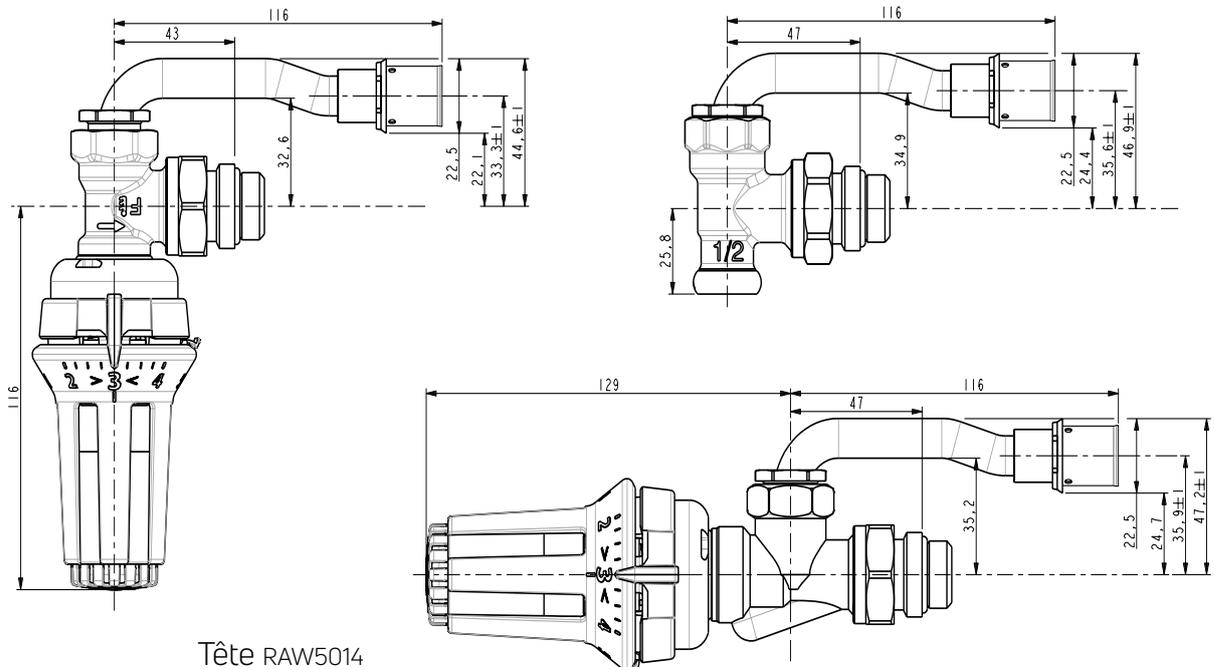


N°	Description	Matériaux
1	Presse-étoupe	Laiton EPDM PBS bronze
2	Joint torique	EPDM
3	Tige de pression	Acier inoxydable
4	Étanchéité	EPDM
5	Ressort de régulation	Acier inoxydable
6	Tige	PPS
7	Rondelle de support	Bronze
8	Cône de robinet	NBR
9	Corps de robinet	Laiton
10	Écrou	Laiton
11	Joint torique	EPDM
12	Écrou	Laiton
13	Raccord	Laiton
14	Bague de support	Laiton
15	Joint torique	EPDM
16	Piston d'isolement	Laiton
17	Joint torique	EPDM
18	Bouchon de protection	Laiton

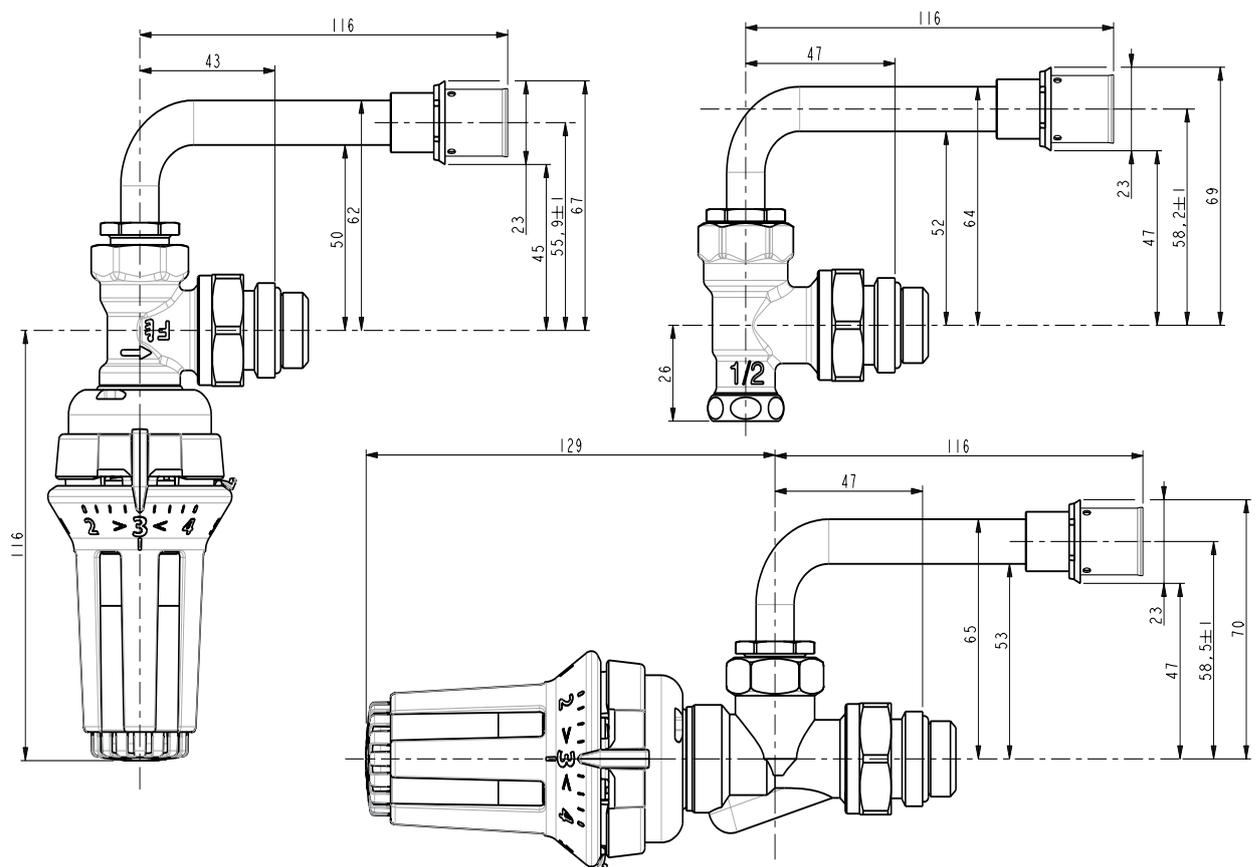
Kit hydrocâblé pour tube PER Corps de vanne, et coude & tête thermostatique | Fiche Technique

Dimensions

50mm (T11)



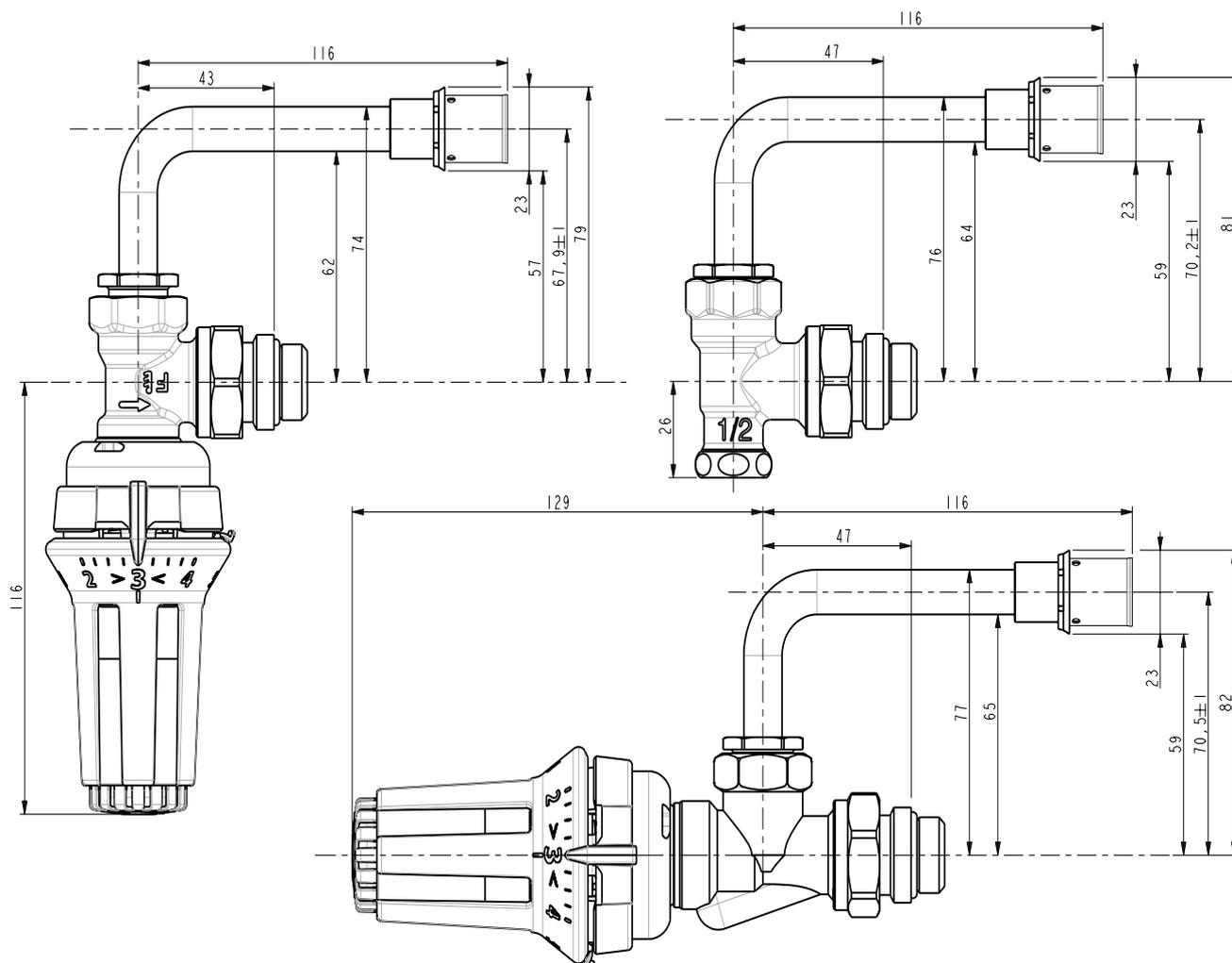
74mm (T20/T21)



Kit hydrocâblé pour tube PER Corps de vanne, et coude & tête thermostatique | Fiche Technique

Dimensions

86mm (T22/T3x)



FINIMETAL 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, FINIMETAL 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.