Fiche technique

Corps de vanne pour radiateurs à raccordement monopoint



Type RA 15/6TB pour installations bitubes Type RA 15/6T pour installations monotubes

Application



Les corps de vanne RA 15/6TB et RA 15/6T peuvent recevoir tous les éléments thermostatiques de la série RA 2000, ainsi que la tête électrothermique ABNR.

Les corps RA 15/6TB et RA 15/6T sont des corps spéciaux avec canule pour raccordement monopoint; ils existent en version pour montage latéral et pour montage par le bas du radiateur.

Le type RA 15/6TB est utilisé en installations bitubes avec circulateur, et le type RA 15/6T en installations monotubes. Tous deux ont une valeur \mathbf{k}_{V} fixe.

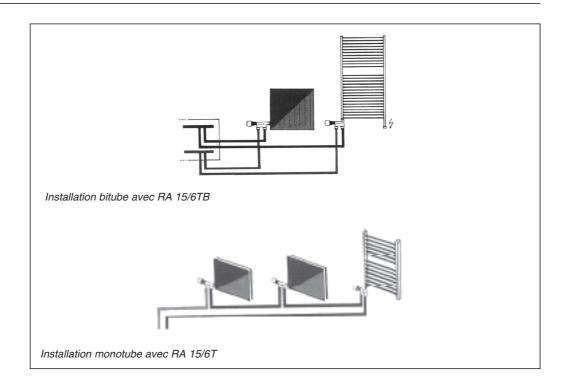
En installations monotubes, le débit de la boucle est pratiquement constant; il passe en partie par le radiateur, l'autre partie traverse le by-pass intégré dans le corps de vanne.

Pour le raccordement aux tuyauteries en acier doux, en cuivre ou en plastique il est prévu une série de raccords à olive ou à bague.

Si la nature de l'eau impose d'addition de produits chimiques, il ne faut mettre en oeuvre que les agents et les quantités prescrits à cette fin par la profession du chauffage.

Verifier auprès du fabricant que le radiateur est bien prévu pour un raccordement monopoint.

Exemple d'installation



Fiche technique

Corps de vanne pour radiateurs à raccordement monopoint

Caractéristiques et numéros de commande

Type RA 15/6TB pour installations bitubes

Type	No de com.	Raccorden	m. ISO 7-1 Radiateur		valeur k _v 1) m³/h à Xp			h	Service 2)	Pression maxi Différen- tielle	Epreuve	T° d'eau maxi
Туре				0,5	1,0	1,5	2,0	K _{vs}	bar	bar	bar	°C
RA 15/6TB verticale	013G3210	D= 1/0	D 1/0	0.00	0.51	0.70	0.82	1.00	10	0.6	16	100
RA 15/6TB latérale	013G3215	Rp 1/2	R 1/2	0,29	0,51	0,70	0,82	1,00	0 10	0,6	16	120

Type RA 15/6T pour installations monotubes

Туре	No de comm.	Raccordm. ISO 7-1/228-1		k _{vs} 1)	F	T° d'eau maxi		
	No de comm.	Tube	Radiateur		Service 2)	Différentielle	Epreuve	°C
RA 15/6T	013G3220	R _p 1/2 int.		0.15				
verticale	013G3218	G 3/4 ext.	R 1/2	2,15	10	0,6	16	120
RA 15/6T latérale	013G3270	R _p 1/2 int.		0.00				
	013G3268	G 3/4 ext.		2,00				

¹⁾ $k_{vs} = k_v$ by-pass + k_v radiateur. Débit maxi par radiateur = 35%

Accessoires

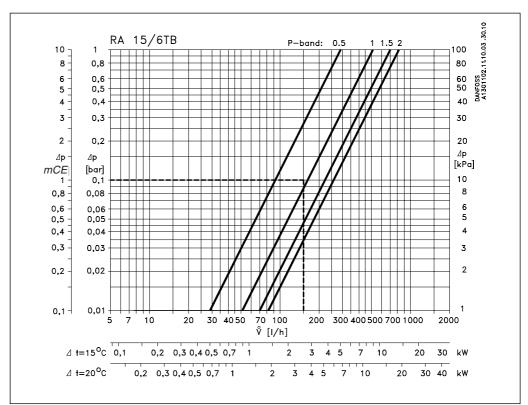
Produit	Descriaption	No de commande
Presse étoupe	jeu de 10	013G0290

Capacité en installations bitubes

Tous les corps de vanne ont une capacité recommandée pour le dimensionnement, encore que le débit puisse être obtenu également par un corps plus petit ou plus grand.

On entend par bande proportionnelle d'un robinet thermostatique, la fluctuation de température né-

cessaire pour déplacer l'élement de réglage de la position de fermeture totale à la position d'ouverture correspondant à la capacité nominale. Au points de vue confort et économie d'énergie, il est recommandé de dimensionner les robinets thermostatiques pour une bande proportionnelle entre 0,5 et 2 K.



Exemple: avec $\Delta p = 0.1$ bar et Q = 150 l/h, un corps RA 15/6TB avec élément RA 2000 aura une bande P d'environ 1,0 K.

²⁾ Pression de service = pression statique + pression différentielle

Corps de vanne pour radiateurs à raccordement monopoint

Capacité en installations monotubes

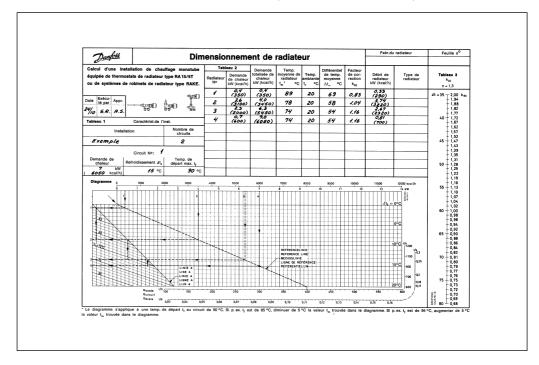
Les corps monopoint RA 15/6T sont conçus pour des boucles hydrauliques jusqu'à 9 kW (8 000 kcal/h)

Pour $X_p = 2$ K environ 30 % du débit de la boucle passe par le radiateur.

Pour le calcul d'une installation monotube avec corps RA 15/6T Danfoss publie des feuilles de calcul préimprimées, disponibles gratuitement sous le numéro de commande VD.11.C1.04.

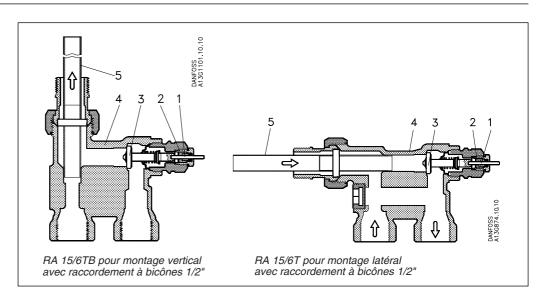
Une pression différentielle excessive dans une boucle peut être réduite par l'adjonction d'un limiteur de débit type ASV-Q, parce que dans des boucles avec RA 15/6T le débit est pratiquement stable. De la sorte le débit dans la boucle ne dépassera pas la limite choisie. Le limiteur ASV-Q est gradué en litres par heure.

Verifier auprès du fabricant que le radiateurs est pour un raccordement monopoint.



Construction

- 1. Poussoir
- 2. Presse étoupe
- 3. Clapet
- 4. Corps de vanne
- 5. Canule



Matériaux en contact avec l'eau de chauffage

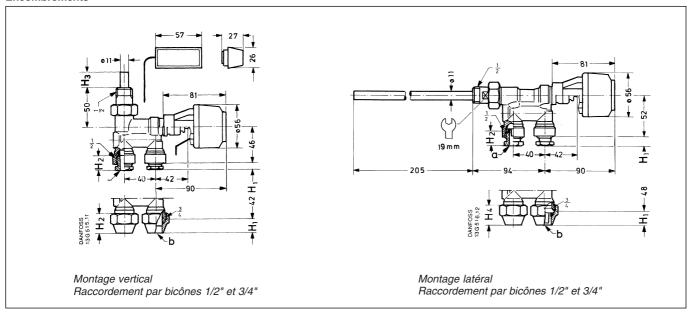
	•
Venturi	PP
Joint torique	EPDM
Clapet	NBR
Tige de clapet et ressort	Acier au chrome
Autres parties mètalliques	Ms 58

Le corps de vanne est nickelé extérieurement

Fiche technique

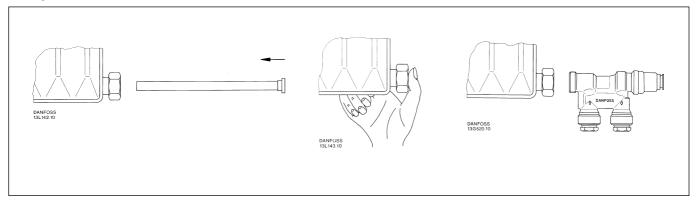
Corps de vanne pour radiateurs à raccordement monopoint

Encombrements



Туре	Raccordement	H ₁	H ₂	H₃	H ₄	а	b
RA 15/6TB, RA 15/6T	R 1/2 int.	16	32	205		R 1/2	
RA 15/6T	G 3/4 ext.	20	27	205	21		G 3/4

Montage



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.



Danfoss S.a.r.l.

7, avenue Roger Hennequin-BP 58 78193 TRAPPES CEDEX Téléphone: 01 30 62 51 50 Télécopie: 01 30 62 50 08 Internet: http://www.danfoss.fr/chauffage