

Vekotrim



Répartiteur pour radiateur à robinetterie intégrée

Isolement et raccordement

Vekotrim

Le répartiteur Vekotrim est conçu pour le raccordement et l'isolement des radiateurs à robinetterie intégrée sur un réseau bitube. Il est compatible avec les radiateurs en Rp1/2" (15/21) femelle ou G3/4" (20/27) mâle. Des joints toriques assurent l'étanchéité. Modèle droit pour raccordement depuis le sol ou modèle équerre pour raccordement depuis la cloison.



Caractéristiques principales

- > Manoeuvre à l'aide d'un tournevis
- > Etanchéification des axes par joints toriques EPDM
- > Arrêt par vannes 1/4 de tour intégrées
- > Isolement indépendant du départ et/ou du retour
- > Raccordement radiateur sur le côté droit, gauche ou au centre
- > Entraxe standard de 50mm

Caractéristiques techniques

Applications:

Installations de chauffage bitube

Fonctions:

Arrêt

Dimensions:

DN 15

Classe de pression:

PN 10

Température:

Température de service maxi: 120 °C

Température de service mini: 5 °C

Matériaux:

Corps de robinet : Laiton

Joints toriques : EPDM

Joints plats: EPDM

Joints vannes boisseau: PTFE

Traitement de surface:

Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Raccordement au radiateur:

Adaptateurs pour raccords de radiateur R1/2 et G3/4 suivant norme EN 16313 (Eurocone), inclus (selon modèles).

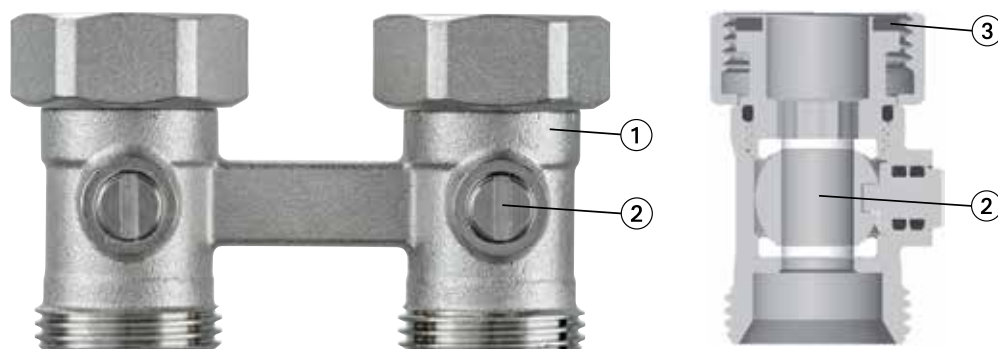
Tolérance de $\pm 1,0$ mm grâce aux écrous et aux adaptateurs flexibles.

Raccordement à la tuyauterie:

Raccord à compression, filetage mâle G3/4 suivant norme EN 16313 (Eurocone) pour tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche (non compris).

Construction

Vekotrim



- 1. Corps laiton nickelé
- 2. Vanne d'arrêt à boisseau sphérique
- 3. Joint plat

Application

Le répartiteur Vekotrim est destiné au montage sur des corps de chauffe à robinetteries intégrées avec raccord à taraudage femelle Rp1/2 et filet mâle G3/4. Les raccords auto-étanches facilitent le montage sur le corps de chauffe.

Les modèles équerres et droits, destinés chacun aux installations bitube, permettent un montage polyvalent du raccordement. Le modèle droit est utilisé, par exemple, pour le raccord des tubes, perpendiculairement au sol. Si la liberté d'accès au sol doit être préservée, il est préférable d'employer le

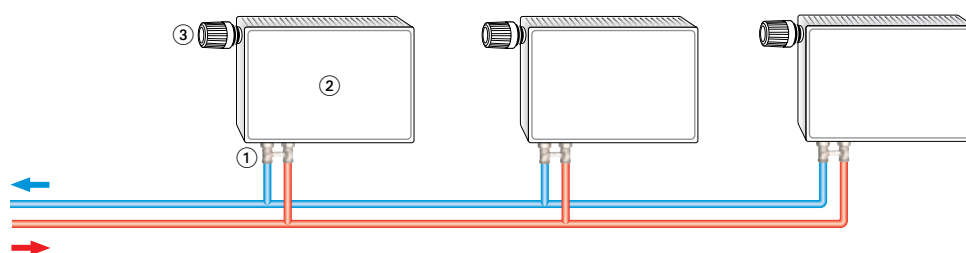
modèle coudé pour réalisation d'un raccord mural.

Le répartiteur Vekotrim permet d'isoler les corps de chauffe à robinetterie intégrée. Des travaux de peintures et de maintenance peuvent donc être effectués, radiateur démonté, sans pour autant mettre les autres corps de chauffe hors service.

Le répartiteur Vekotrim est compatible avec tous les radiateurs à entraxe 50mm, que le raccordement se trouve à droite, à gauche ou au centre du radiateur.

Exemple d'application

Système bitube



- 1. Vekotrim
- 2. Corps de chauffe
- 3. Tête thermostatique

Remarques

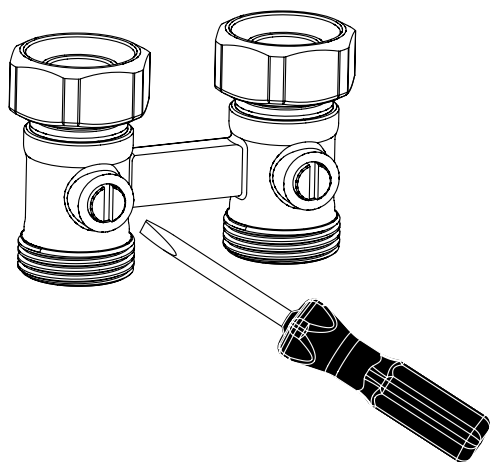
Pour éviter les dommages et la formation de tartre dans les installations de chauffage à eau chaude, la composition de l'agent caloporteur doit être conforme à la directive VDI 2035. En cas de systèmes de chauffage de grandes longueurs, ou de chauffage pour l'industrie, respecter les directives des fiches d'instruction VdTÜV 1466 et la fiche AGFW FW 510. Les fluides caloporteurs contenant de l'huile minérale, ou tout autre type de lubrifiant contenant de l'huile minérale,

peuvent avoir des effets extrêmement négatifs sur le robinet et entraînent dans la plupart des cas un endommagement des joints d'étanchéité EPDM. Dans le cas d'utilisation de produits antigel ou d'inhibiteurs de corrosion exempts de nitrite et à base d'éthylène-glycol, consultez les indications correspondantes dans la documentation du fabricant notamment concernant la concentration des différents additifs.

Manipulation

Fermeture

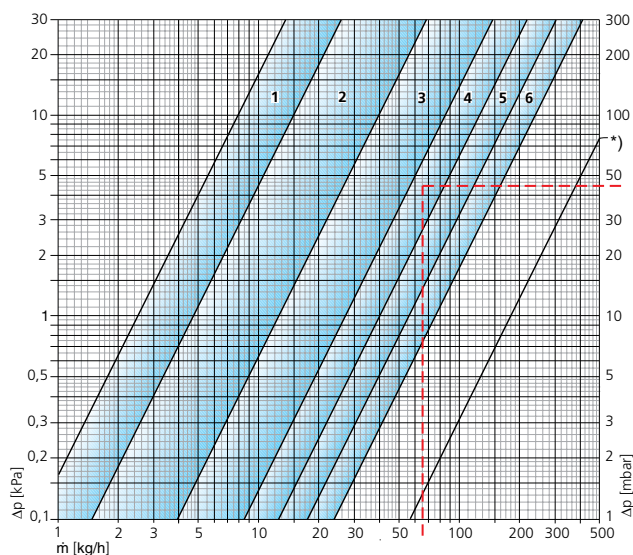
Les circuits aller et/ou retour s'isolent indépendamment à l'aide d'un tournevis en plaçant à l'horizontal la fente de la vis de commande des vannes $\frac{1}{4}$ de tour.



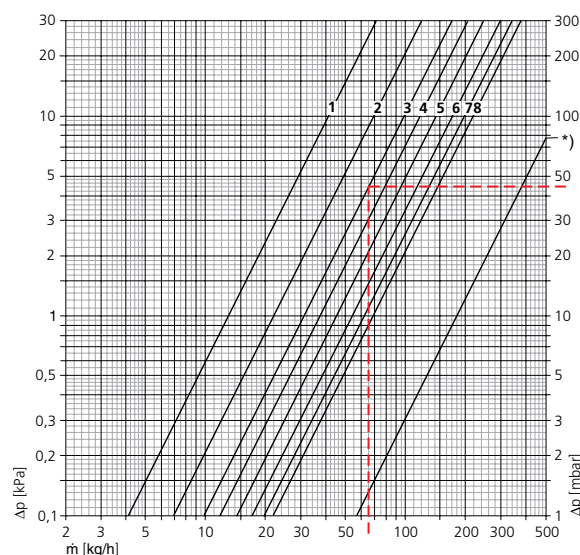
Caractéristiques techniques

Diagramme de sélection pour les inserts thermostatique IMI Heimeier

Les inserts thermostatiques VHV avec **6** gammes de pré réglage



Les inserts thermostatiques VHV8S avec **8** valeurs de pré réglage variable



Corps de chauffe à robinetteries intégrées avec répartiteur Vekotrim droit ou équerre

	Préréglage Insert thermostatique								Valeur Kvs sans corps de chauffe *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Les inserts thermostatiques VHV avec 6 gammes de préréglage et tête thermostatique									
min.	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569			1,80
valeur kv	-	-	-	-	-	-	-	-	
max.	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	0,761			
Kvs	0,051	0,133	0,290	0,418	0,595	0,861	-	-	
Les inserts thermostatiques VHV8S avec 8 valeurs de préréglage variable et tête thermostatique									
valeur kv	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	1,80

Kv/Kvs = débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar.

Exemple de calcul

A trouver:

Plage de réglage

Données:

Puissance Q = 1135 W

Chute de température Δt = 15 K (65/50°C)

Perte de charge du corps chauffe à robinetterie intégrée Vekotrim compris Δp_{tot} = 44 mbars

Solution:

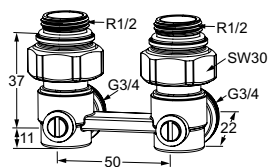
Débit massique m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

Plage de réglage d'après le diagramme:

avec insert thermostatique VHV avec **6** gammes de pré réglage: 4

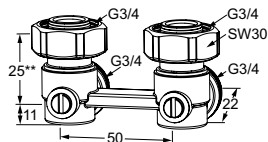
avec insert thermostatique VHV8S avec **8** valeurs de pré réglage variable: 3

Articles

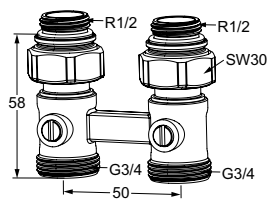


Equerre

Répartiteur pour radiateur à robinetterie intégrée	Système bitube Valeur kvs*)	EAN	No d'article
Taroudage femelle Rp 1/2	1,80	4024052951819	0565-50.000

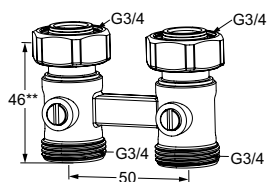


Répartiteur pour radiateur à robinetterie intégrée	Système bitube Valeur kvs*)	EAN	No d'article
Filet mâle G 3/4	1,80	4024052952014	0567-50.000



Droit

Répartiteur pour radiateur à robinetterie intégrée	Système bitube Valeur kvs*)	EAN	No d'article
Taroudage femelle Rp 1/2	1,80	4024052951710	0564-50.000

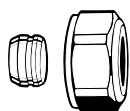


Répartiteur pour radiateur à robinetterie intégrée	Système bitube Valeur kvs*)	EAN	No d'article
Filet mâle G 3/4	1,80	4024052951918	0566-50.000

*) valeur commune aux raccords de départ et de retour
Kv/Kvs = débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar.

**) Surface d'appui rebord supérieur du joint d'étanchéité

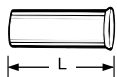
Accessoires



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Étanchéité métal/métal. Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

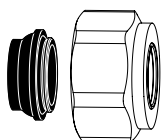
Tube Ø	EAN	No d'article
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



Douille de support

Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	EAN	No d'article
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



Raccord à compression

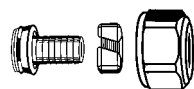
Pour tube cuivre ou acier, conformément à DIN EN 1057/10305-1/2, et tube acier inoxydable.

Raccord mâle G 3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).

Joint souple, max. 95°C.

Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



Raccord à compression

Pour tube PER, conformément à DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Raccord mâle G 3/4, conformément à la norme EN 16313 (Eurocône).

Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351



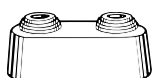
Raccord à compression

Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.

Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).

Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
16x2	4024052137312	1331-16.351
18x2	4024052137411	1331-18.351



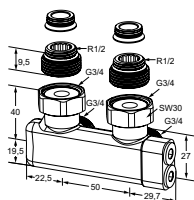
Double rosace

Divisible en son milieu, en plastique blanc pour différents diamètres de tube.

Entraxe de 50 mm.

Haute totale 31 mm maxi.

EAN	No d'article
4024052120710	0520-00.093

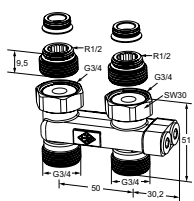


Pièce d'inversion Equerre

Pour inverser l'aller et le retour. Connexion Rp1/2 et G3/4.

Bitube. Isolement. Laiton nickelé

Connection	EAN	No d'article
G3/4 / R1/2	4024052835010	0541-50.000

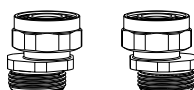


Pièce d'inversion Droite

Pour inverser l'aller et le retour. Connexion Rp1/2 et G3/4.

Bitube. Isolement. Laiton nickelé

Connection	EAN	No d'article
G3/4 / R1/2	4024052835119	0542-50.000



Kit raccord en S

Consiste en deux pièces d'adaptation G3/4 x G3/4.

Laiton nickelé.

	Model	EAN	No d'article
Kit 1	Distance axiale mini. 40/50 jusque distance maxi. de 60/50	4024052840816	1354-02.362
Kit 2	Distance axiale mini. 35/50 jusque distance maxi. de 65/50	4024052840915	1354-22.362

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.