Texte d'appel d'offres :
Raccord Oventrop « Multiblock T-RTL » pour installations combinées radiateurs/surfaces chauffantes pour la régulation de la température ambiante et la limitation de la température de retour de la surface chauffante. Avec mécanisme à préréglage progressif, dispositif d'arrêt du radiateur et limiteur de la température de retour intégré (RTL). Pour radiateurs avec un entraxe de raccordement aller/retour de 50 mm, raccordements vers le radiateur à joint souple. Incluant gabarit de montage.

Corps en laiton nickelé, tige du mécanisme en acier inoxydable avec double joint torique. Détails techniques identiques aux robinets thermostatiques « AV 9 ».

Raccordements à la tuyauterie G ¾ selon DIN EN 16313 (« eurocône ») pour raccords à serrage Oventrop. (Les raccords à serrage d'autres fabricants - sauf pour le tube multicouche « Copipe » -, qui conviennent au raccordement à des filetages mâles G ¾ selon DIN EN 16313 (« eurocône »), peuvent aussi être utilisés comme alternative.)

Caches design plastiques blancs ou chromés disponibles en accessoires.

Modèles :	**Référence:**
« Multiblock T-RTL » pour radiateurs avec :	
filetage mâle G ¾ selon DIN EN 16313	1184016
filetage femelle G ½	1184086

Données techniques :

Température de service t_s :	2 °C à 70 °C
Pression de service max. p_s :	10 bar (PN 10)
Fluides compatibles :	eau et mélanges eau-glycol adéquats selon VDI 2035 / ÖNORM 5195 (portion de glycol max. 50%) Ne convient pas à la vapeur, ni aux fluides huileux ou agressifs.
Plage de pression différentielle recommandée :	30 à 200 mbar
Plage de réglage température de retour :	10 °C bis 40 °C

Fonctionnement :
Le raccord Oventrop «Multiblock T-RTL» est une combinaison se composant d'un robinet thermostatique à préréglage progressif, d'un raccord d'arrêt et d'un limiteur de la température de retour (RTL).

Le robinet thermostatique avec tête thermostatique montée règle la température ambiante en combinaison avec le radiateur. La régulation de température de la surface chauffante est effectuée indépendamment du robinet thermostatique en limitant la température de retour à l'aide du limiteur de la température de retour intégré.

Avantages :
Raccord Oventrop « Multiblock T-RTL » pour le raccordement à tous les radiateurs avec un entraxe de raccordement aller/retour de 50 mm

- réglage séparé du radiateur et de la surface chauffante avec un seul raccord
- arrêt du radiateur
- débit à préréglage
- réglage de la température de retour de la surface chauffante

Domaine d'application :
Le raccord « Multiblock T-RTL » est utilisé dans des installations de chauffage central (fonctionnement en système bitube) avec circuits fermés pour la régulation de la température ambiante et la limitation de la température de retour de la surface chauffante. Le montage peut se faire avec tous les matériaux de tube standards. Oventrop propose des raccords à serrage adéquats pour tubes en cuivre, acier inoxydable, plastique et le tube multicouche « Copipe ». Les notices d'installation sont à respecter.

« Multiblock T-RTL »

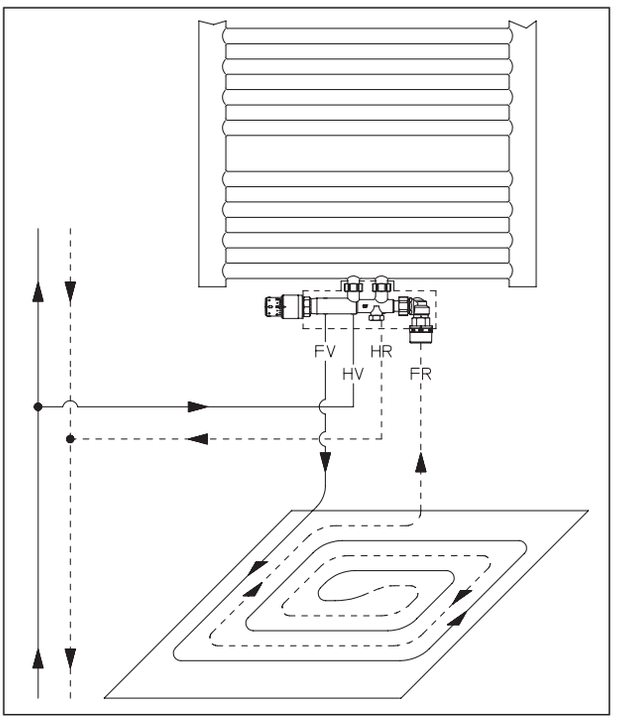


Schéma d'installation

Montage :

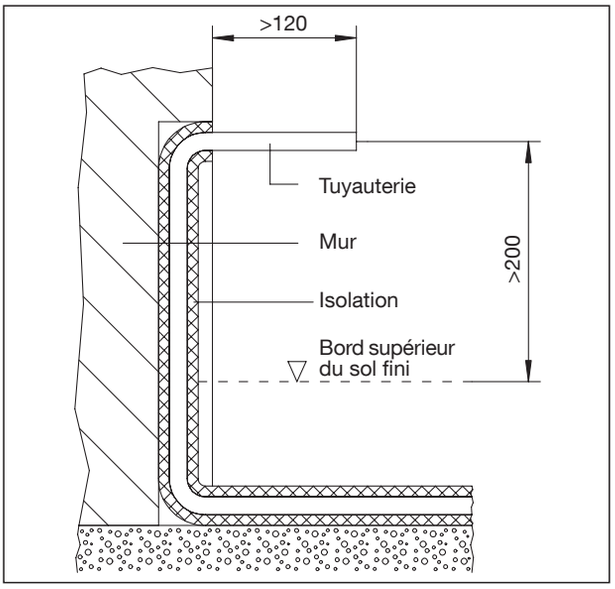
Travaux préparatoires :

Déterminer la position du radiateur et du raccord (les instructions du fabricant de radiateur sont à respecter). Le sens de circulation doit correspondre à celui de la flèche sur le corps du raccord.

Le raccord ne doit être monté que sur une tuyauterie propre et n'être alimenté que par des fluides exempts d'impuretés.

Dans les bâtiments neufs, la tuyauterie pour les raccordements aller/retour du circuit de chauffage (raccordements centraux du raccord) est déjà posée pendant les travaux de gros œuvre. Prévoir des saignées murales pour le circuit de chauffage et le circuit de surface chauffante (voir fig. «Vue en coupe, raccordement circuit de chauffage » et «Vue frontale, raccordement circuit de chauffage »). Fixer le gabarit de montage de façon précise sur le mur brut à l'aide de vis (non jointes à la livraison). Lors du montage, veiller à la pose parallèle des tubes. Fixer les tubes saillants à l'aide des douilles à membrane jointes.

Les tubes de raccordement posés dans le mur sont à isoler selon la Loi sur les économies d'énergie ce qui facilite le montage ultérieur du raccord. La tuyauterie pour le circuit de surface chauffante ne sera posée qu'après le plâtrage des murs.



Vue en coupe, raccordement circuit de chauffage

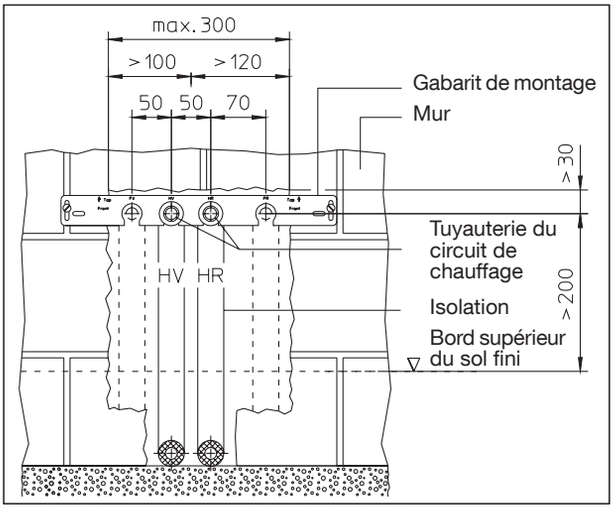
Montage du radiateur et du raccord :

Monter le radiateur en respectant les dimensions de montage et en tenant compte de la finition ultérieure du mur (par ex. carrelage).

Visser le raccord « Multiblock T-RTL » au radiateur en évitant toute contrainte mécanique (couple de 20 à 30 Nm) et le raccorder à la tuyauterie du circuit de chauffage à l'aide de raccords à serrage. Raccordement aller :« HV » / Raccordement retour : « HR » (voir fig. « Vue frontale, raccordement circuit de chauffage »)

Pour les radiateurs avec filetage femelle G ½ visser à fond les mamelons doubles auto-étanches joints dans les manchons de raccordement du radiateur (uniquement pour réf. 1184086).

Pour le raccordement de tubes en cuivre, acier de précision, acier inoxydable, plastique et du tube multicouche « Copipe », les raccords à serrage Oventrop sont à utiliser. (Les raccords à serrage d'autres fabricants - sauf pour le tube multicouche « Copipe » -, qui conviennent au raccordement à des filetages mâles G ¾ selon DIN EN 16313 (« eurocône »), peuvent aussi être utilisés comme alternative.



Vue frontale, raccordement circuit de chauffage

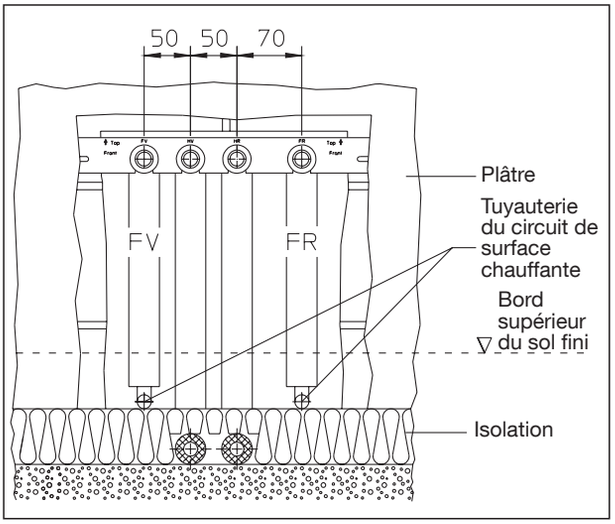
Montage du circuit de surface chauffante :

En cas de conception du plancher comme surface chauffante, la construction du sol doit répondre aux lois, normes et directives en vigueur en ce qui concerne l'isolation thermique et phonique par ex.

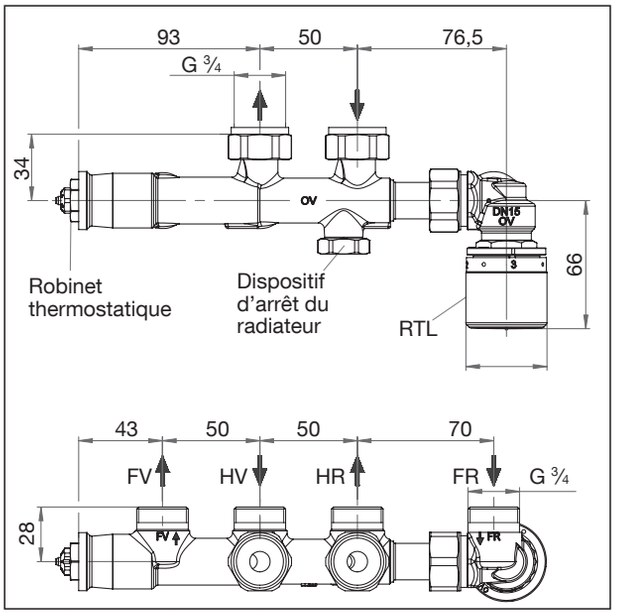
Après avoir posé l'isolation, la conduite aller du circuit de surface chauffante est raccordée au raccordement « FR » et la conduite retour au raccordement « FR » du « Multiblock T-RTL » (voir fig. «Vue frontale, raccordement circuit de surface chauffante»). Il faut poser le circuit de surface chauffante en serpentin pour garantir une répartition égale de la température.

La chape de ciment et la chape anhydrofluatée doivent être chauffées en conformité avec la norme EN 1264-4. Les notes dans les notices d'installation sont à respecter.

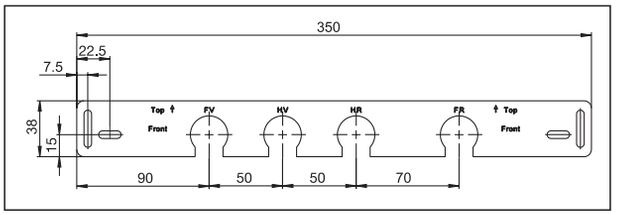
Le montage du circuit de surface chauffante peut se faire avec tous les matériaux de tube standards. Oventrop propose des raccords à serrage adéquats. Les notices d'installation sont à respecter.



Vue frontale, raccordement circuit de surface chauffante



Encombrements du raccord



Encombrements du gabarit de montage

Marquages :

Marquage sur le corps :

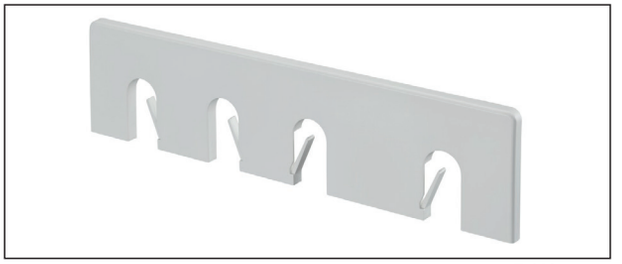
OV Oventrop
➔ Sens de circulation
HV Aller circuit de chauffage
HR Retour circuit de chauffage
FV Aller circuit de surface chauffante
FR Retour circuit de surface chauffante

Accessoires :

Caches design pour l'habillage du raccord

	Référence
chromé	1184077
blanc	1184087

Rosace



	Référence
chromé	1189077
blanc	1189087

Ensemble de robinetterie pour la mise en service

Référence 1184094

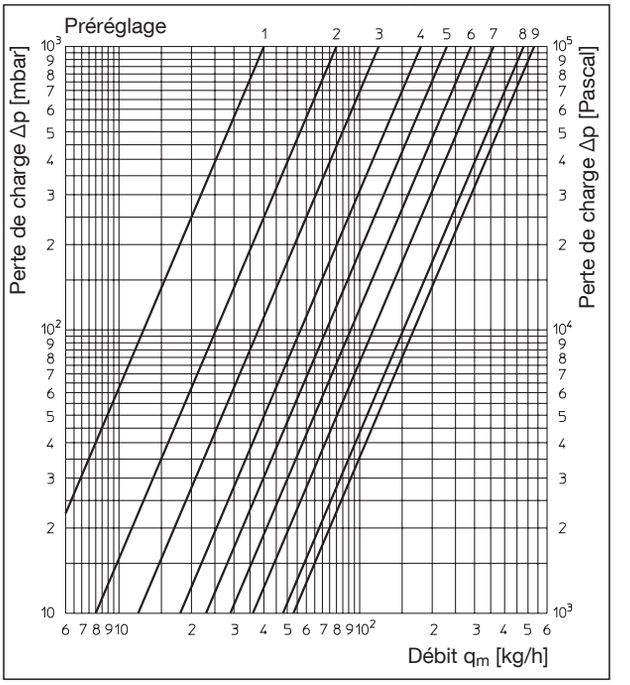
Diagramme de perte de charge, robinet thermostatique

Robinet thermostatique pour un écart P de 2 K

Limiteur de la température de retour pour un écart P de 2 K à 4 K

Longueur max. de la tuyauterie du circuit de surface chauffante : 100 m

Matériau du tube : tube multicouche « Copipe » 16 x 2 mm



Préréglage	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valeur k_V	0,04	0,08	0,12	0,18	0,23	0,29	0,36	0,48	0,53

Caractéristiques

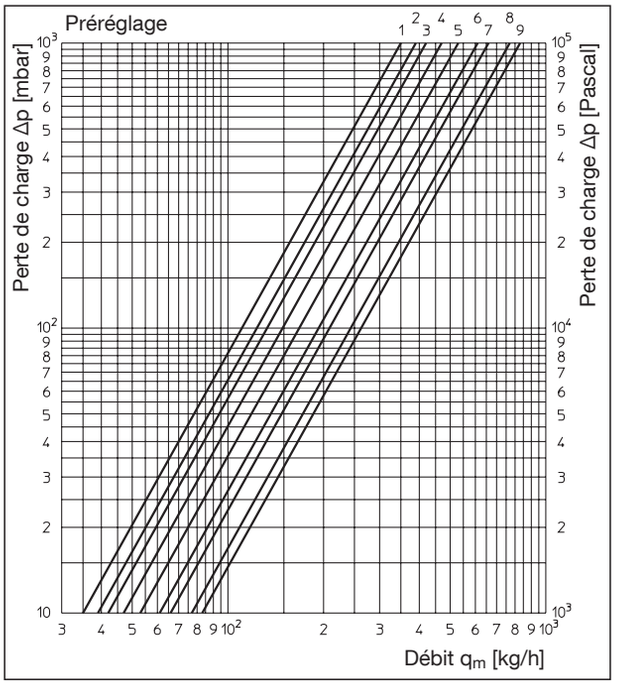


Diagramme de perte de charge, robinet thermostatique + RTL

Robinet thermostatique pour un écart P de 2 K
Limiteur de la température de retour pour un écart P de 2 K à 4 K
Longueur de la tuyauterie : circuit surface chauffante 33 m
Matériel de tube : tube multicouche « Copipe » 16 x 2 mm

Préréglage	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valeur k_V	0,35	0,39	0,42	0,47	0,53	0,61	0,66	0,77	0,83

Caractéristiques

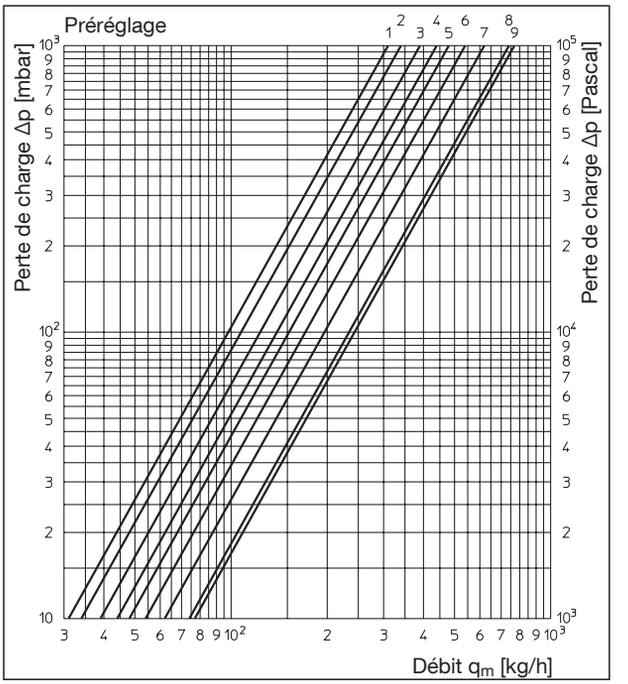


Diagramme de perte de charge, robinet thermostatique + RTL

Robinet thermostatique pour un écart P de 2 K
Limiteur de la température de retour pour un écart P de 2 K à 4 K
Longueur de la tuyauterie : circuit surface chauffante 100 m
Matériel de tube : tube multicouche « Copipe » 16 x 2 mm

Préréglage	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valeur k_V	0,31	0,34	0,39	0,44	0,48	0,54	0,62	0,74	0,77

Caractéristiques

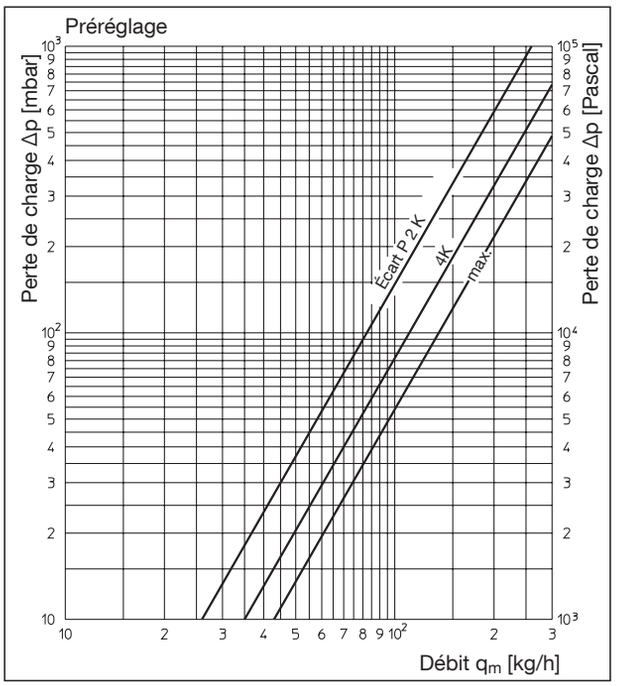


Diagramme de perte de charge, RTL (circuit de surface chauffante)

Robinet thermostatique pour un écart P de 2 K
Longueur de la tuyauterie : circuit surface chauffante 33 m
Matériel de tube : tube multicouche « Copipe » 16 x 2 mm

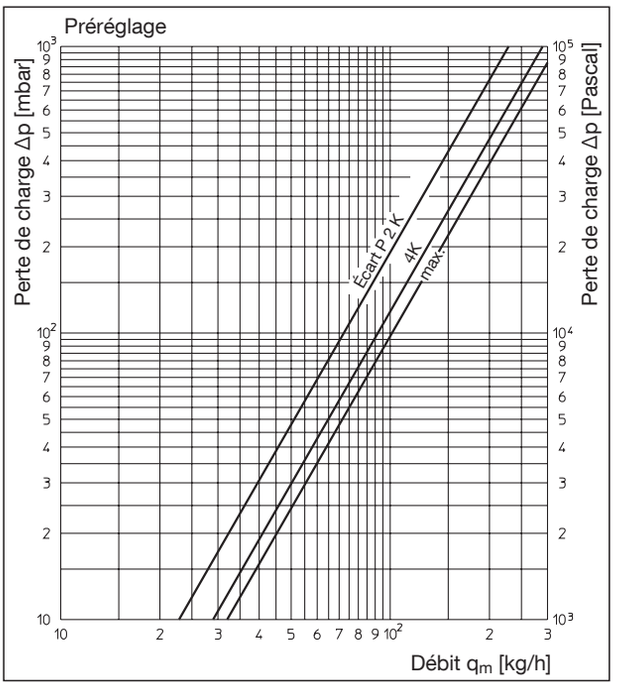


Diagramme de perte de charge, RTL (circuit de surface chauffante)

Robinet thermostatique pour un écart P de 2 K
Longueur de la tuyauterie : circuit surface chauffante 100 m
Matériel de tube : tube multicouche « Copipe » 16 x 2 mm

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 1.1
ti 317-FR/10/MW
Édition 2019