



Régulation de la température ambiante et de retour

« Unibox TQ RTL R-Tronic »

Fiche technique



1. Description du fonctionnement

1.1 Description du fonctionnement

L'« Unibox TQ-RTL R-Tronic » sert à la régulation de la température par pièce et à la limitation de la température de retour d'un système de régulation de température de surfaces.

Le mécanisme « QA » intégré à membrane à pré réglage progressif fonctionnant indépendamment de la pression différentielle permet la régulation automatique du débit (équilibre hydraulique) du système de régulation de température de surfaces. L'unité de réglage du débit intégrée dans le mécanisme maintient la pression différentielle à une valeur constante sur la section de pré réglage et de réglage du robinet.

Choisir la position de montage de l'« Unibox TQ-RTL R-Tronic » de telle manière que le fluide passe en premier par le circuit de chauffage et par le robinet de l'« Unibox TQ-RTL R-Tronic » ensuite. Le fluide chauffant se refroidit de l'entrée dans la surface chauffante jusqu'à l'« Unibox TQ-RTL R-Tronic ».

La température ambiante souhaitée peut être réglée en modifiant la température de consigne au thermostat radio « R-Tronic ». Le thermostat radio « R-Tronic » communique avec le récepteur radio « R-CON FBH ». Le débit est réglé par le moteur connecté au récepteur radio « R-CON FBH ».

1.2 Raccordement

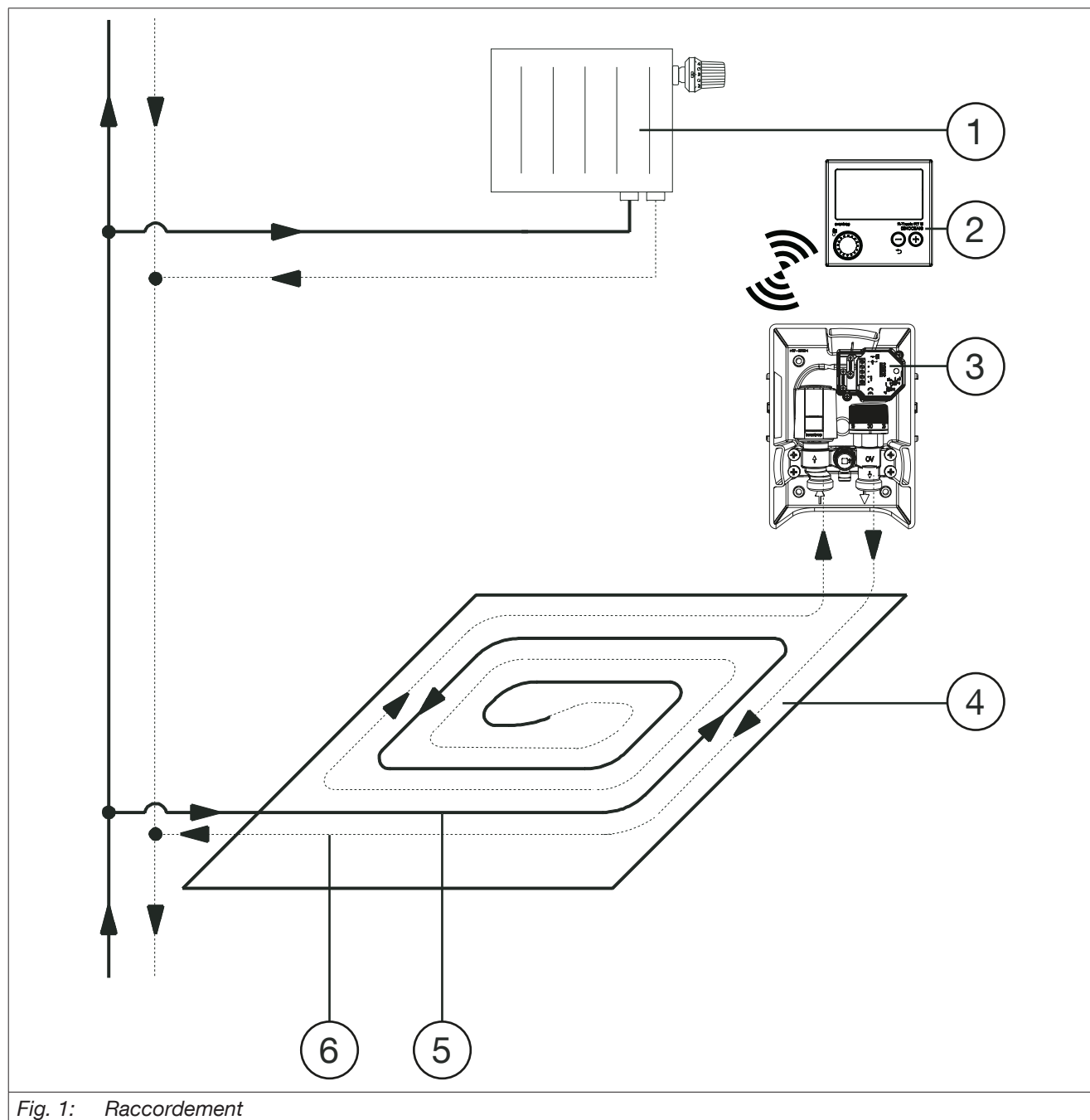


Fig. 1: Raccordement

(1)	Radiateur
(2)	Thermostat radio « R-Tronic »
(3)	« Unibox TQ-RTL R-Tronic »
(4)	Circuit de régulation de température de surfaces
(5)	Aller
(6)	Retour

1.3 Données techniques

Généralités	
Température ambiante	0 °C à 50°C, non condensant
Fluide	Eau, mélanges eau-glycol
Pression de service max. p_s	10 bar
Profondeur	57 mm
Raccordement fileté du moteur	M30x1,5
Type de construction	unité de réglage/commande montée indépendamment
Type de raccordement	Type X
Section de câble admissible	0,5 – 4,0mm ² , dénudage 5-6mm
Mode d'action	Type 1.Y
Classe du logiciel	A
Degré de pollution	2
Tension assignée de tenue aux chocs	2500V
Température pour l'essai à la pression à bille	125°C
R CON FBH	
Fréquence d'émission	868 MHZ
Alimentation électrique	230V / 50-60 Hz
Type de protection	IP 20

1.3.1 Encombrenments

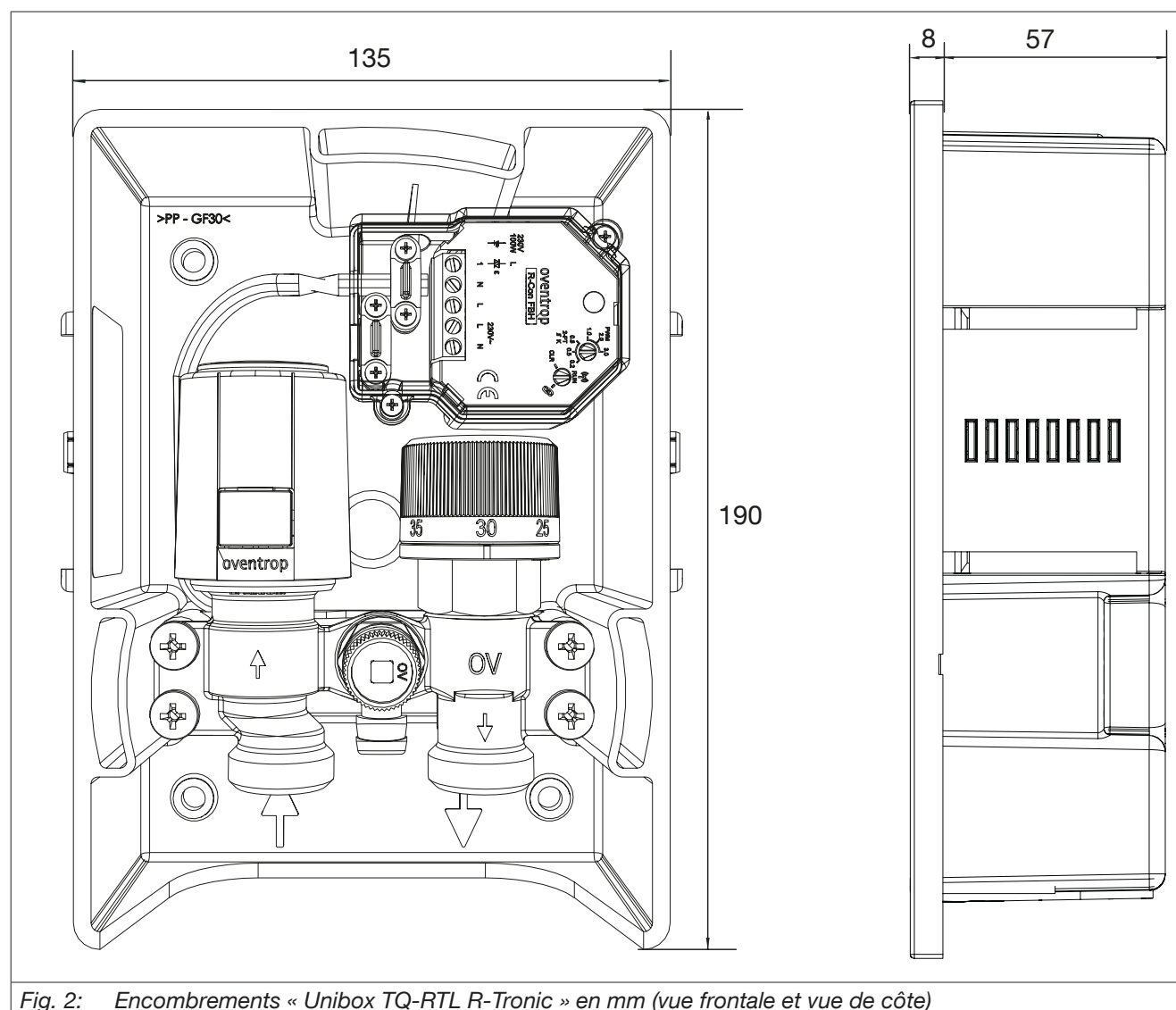


Fig. 2: Encombrenments « Unibox TQ-RTL R-Tronic » en mm (vue frontale et vue de côté)

