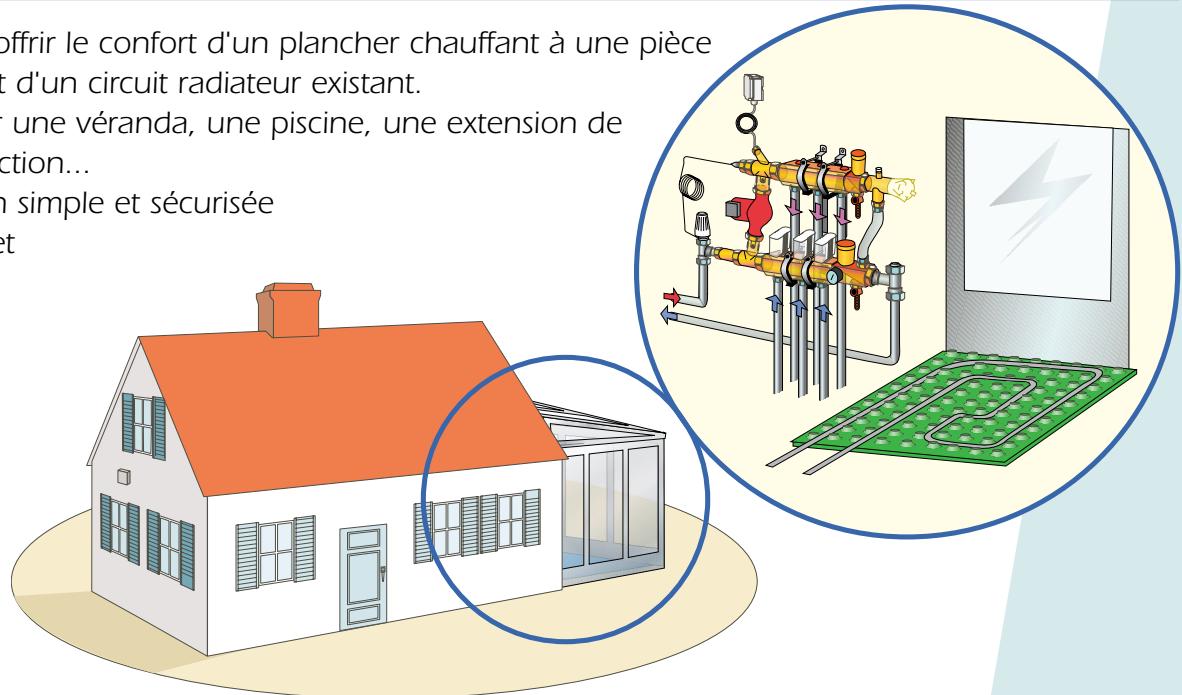




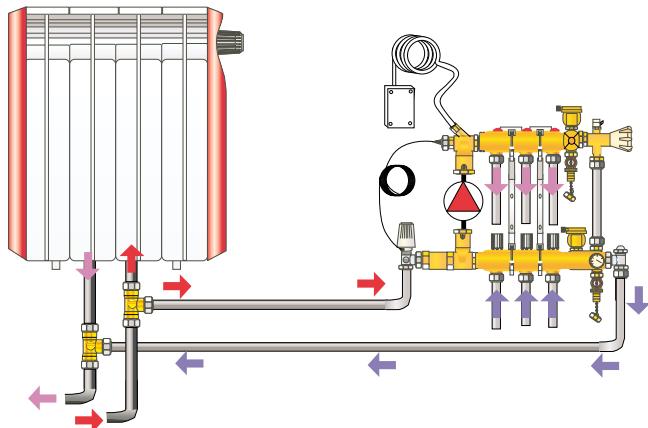
COLLECTEUR-CONFORT R557

AVANTAGES

- Permet d'offrir le confort d'un plancher chauffant à une pièce en partant d'un circuit radiateur existant.
- Idéal pour une véranda, une piscine, une extension de la construction...
- Installation simple et sécurisée
- Kit complet



PRINCIPE



En partant du piquage sur une distribution radiateur, le collecteur-confort R557 permet d'abaisser la température de l'eau.

La régulation de la température de départ du chauffage par le sol à une valeur constante se fait à

l'aide de la tête thermostatique R462L, plage de 20-70°C, avec possibilité de limitation à 50°C. Si la température baisse dans le circuit PCBT, la tête thermostatique ouvre le circuit d'alimentation haute température, injecte la quantité d'eau plus chaude nécessaire au maintient de la température du plancher.

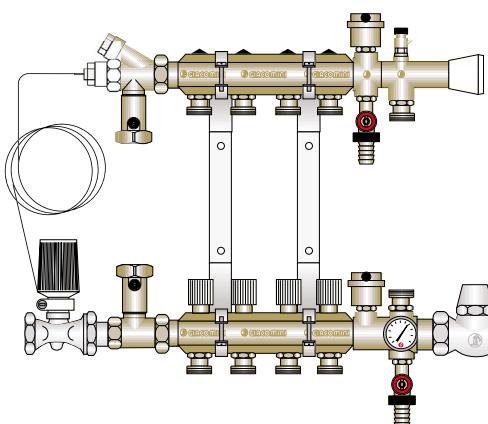
La régulation de la température ambiante se fait en utilisant le thermostat d'ambiance K480 et les micro-moteurs R475 ou R476. (schémas au verso)

Afin d'éviter toute surchauffe, il faut prévoir un aquastat de sécurité K373.



MISE EN ŒUVRE

COMMANDÉ TYPE

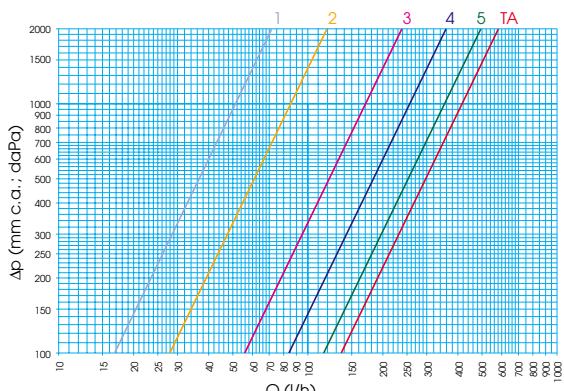


OPTION	TYPE
Collecteur-confort	R557
Adaptateurs PER/PB	R179 18x16/13 - 20/16
Robinet thermostatisable *	R401 ou R402
Organe de réglage*	R14/A ou R15/A
Réduction*	R593D
Coffret	R500
Aquastat	K373
Doigt de gant	R227
Coffret	R500
Thermostat été/hiver	K480
Micromoteur	R475 ou R476
Circulateur (entraxes 130 mm ou 180mm**)	
Tube PER/PB 16/13	

*Pour une meilleure efficacité, nous vous conseillons de raccorder la tête thermostatique R462L sur un robinet en 1/2" (de 2 à 4 départs), 3/4" (de 5 et 6) et 1" (de 7 à 10). ** 130 mm pour le coffret R500

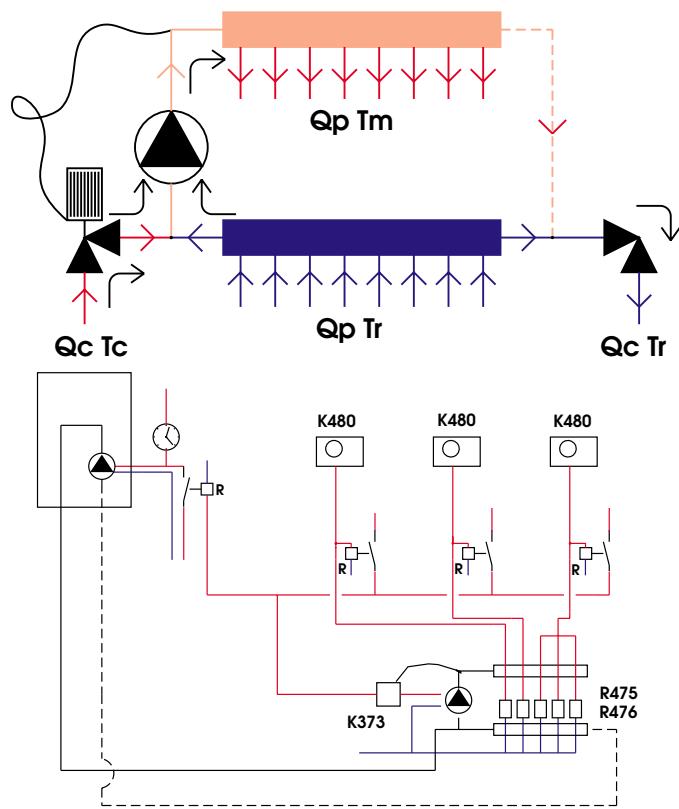
DONNÉES TECHNIQUES

Température maximum secondaire 50° C - primaire 100° C ■ Pression d'exercice maximum : 7 bar



Tours d'ouverture	Kv
1	0,17
2	0,27
3	0,54
4	0,83
5	1,15
TA	1,35

Tours d'ouverture	Kv
1	0,17
2	0,26
3	0,40
4	0,45
5	0,51
TA	0,55



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DÉTAILLÉ

Le circulateur assure un débit Q_p dans l'installation de plancher chauffant.

La température de fluide T_m est régulée par la tête thermostatique R462.

Lorsque la température du circuit baisse, la tête thermostatique ouvre le robinet et augmente le débit Q_c à la température T_c . Ce débit retourne dans le circuit primaire pour assurer l'équilibre hydraulique de l'installation.

RÉGULATION EN FONCTION DE L'AMBANCE

Afin de permettre le confort d'ambiance on installera sur le R557 des micromoteurs thermiques R475 (normalement fermés) ou R476 (normalement ouverts) raccordés au thermostat d'ambiance K480.

L'équilibrage hydraulique est assuré par la vanne différentielle.

