

## COLLECTEUR AVEC DÉBIMÈTRE



R553F

### Domaine d'emploi du collecteur R553F

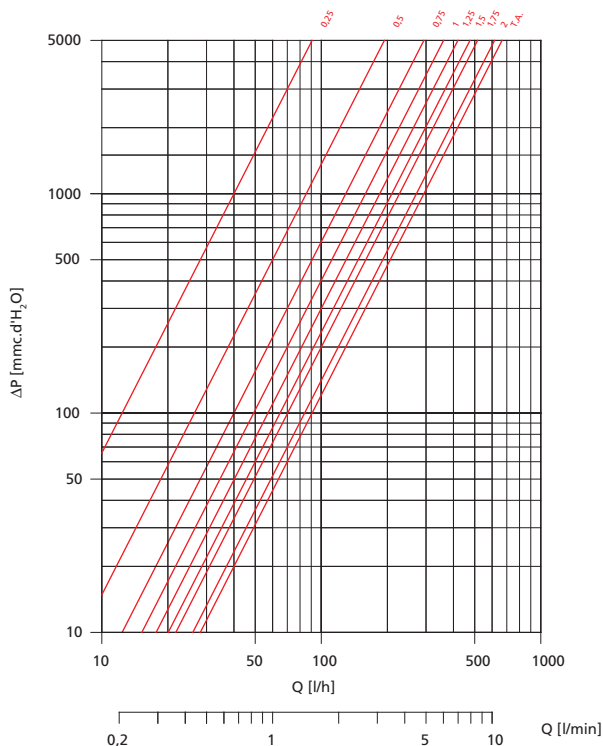
Parmi les différents problèmes qui se rencontrent pour atteindre le confort dans un logement équipé d'un système de chauffage par le sol et/ou d'une distribution par collecteur alimentant des radiateurs, se trouve l'équilibrage des différents circuits.

Il est fondamental que l'installateur puisse procéder rapidement à l'équilibrage des circuits individuels, sur la base des calculs du projet, afin de garantir les débits demandés. Pour répondre à ce problème, un produit qui permet de réaliser l'équilibrage simplement et de façon pratique, est le collecteur R553F (équipé de débitmètre et réglage fin). Il s'impose comme un produit indispensable. Lorsque l'on se positionne face à ce produit, les variations de débits sont immédiatement visibles par l'installateur. Ainsi il est possible de diminuer les erreurs d'équilibrage. On n'oubliera pas d'équilibrer les collecteurs entre eux.

### Caractéristiques techniques

- Température maximum de l'eau : 110°C
- Pression maximale : 1 Mpa (10Bar)
- Débitmètre : 0,5 - 5L/min

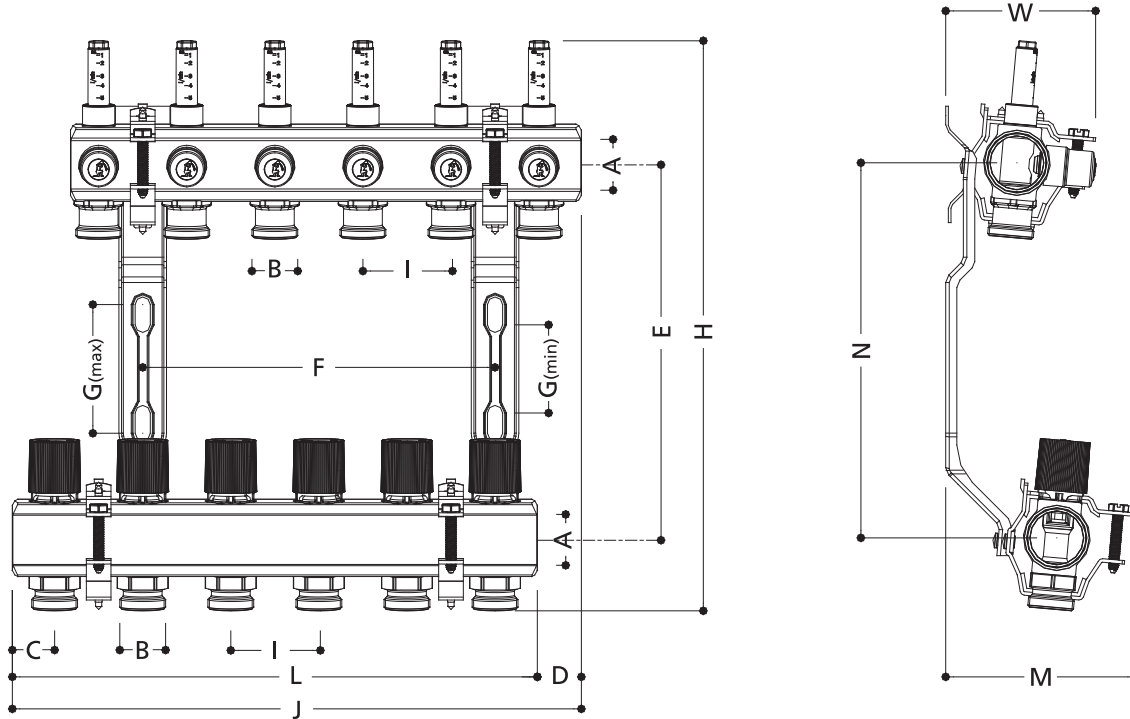
### Pertes de charges et valeurs Kv



Nombre de tours	Kv
0,25	0,12
0,5	0,26
0,75	0,40
1	0,49
1,25	0,57
1,5	0,64
1,75	0,71
2	0,84
T.A.	0,89

## COLLECTEUR AVEC DÉBIMÈTRE

### Côtes d'encombrement



A	B	C	D	E	GMIN	GMAX	H	I	M	N	W
1"	18	24	25	213	50	73	318	50	106	213	84

CODE	Nbre de sorties	F	L	J	Cassetta R500 o R502 o R509(*)
R553FY002	2	-	98	123	type A
R553FY003	3	-	148	173	type A
R553FY004	4	96	198	223	type B
R553FY005	5	146	248	273	type B
R553FY006	6	196	298	323	type B
R553FY007	7	246	348	373	type B
R553FY008	8	296	398	423	type C
R553FY009	9	346	448	473	type C
R553FY010	10	396	498	523	type C
R553FY011	11	446	548	573	type D
R553FY012	12	496	598	623	type D

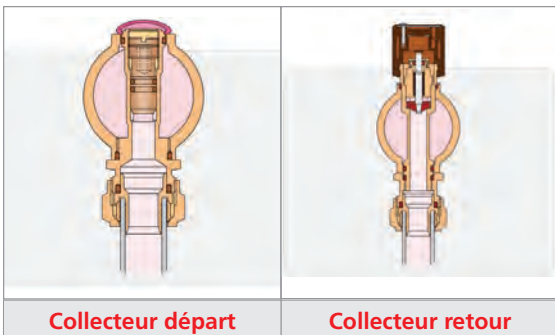
(\*) Tenant compte des côtes d'encombrement des raccords R554D et vannes à sphères R259D ou R919.

## COLLECTEUR AVEC DÉBIMÈTRE

### Fonctionnement

Collecteur pré assemblé avec débitmètre incorporé et organe de réglage par circuit. Susceptible de distribuer de 2 à 12 circuits. Conçu pour recevoir les micromoteurs normalement fermé et normalement ouvert ou les têtes thermostatiques à distance. Sorties équipées de raccords destinés à recevoir directement les adaptateurs pour tubes cuivre, plastique ou multicouche. Le collecteur prémonté R553F est composé de:

- Un collecteur retour R553V avec robinet d'arrêt micrométrique et thermostatisable.
- Un collecteur départ R553M équipé de débitmètre et d'organe de réglage avec mémoire mécanique.
- Deux supports R588 décalés afin de faciliter le raccordement des tubes.
- Un jeu d'étiquettes auto-adhésives pour différencier les circuits.



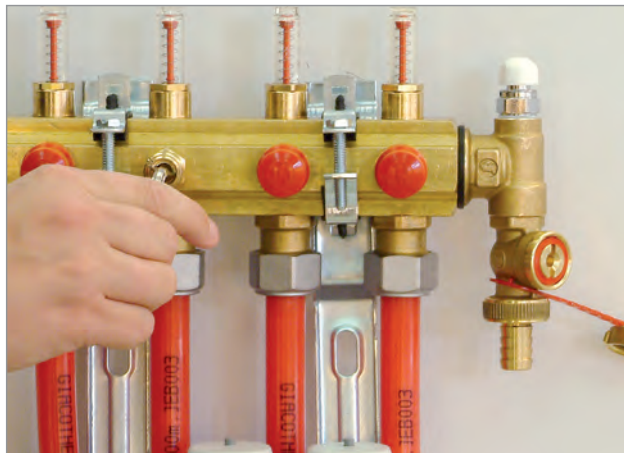
Collecteur départ

Collecteur retour

**Le collecteur de départ** est constitué d'un barreau tréfilé en laiton spécifique. Ce barreau est équipé pour chaque départ d'un organe de réglage avec mémoire mécanique qui permet l'individualisation et la mémorisation du réglage hydraulique de chaque circuit. Il est possible d'isoler un circuit en cas de besoin. La mémoire mécanique est constituée par un anneau qui vient se positionner grâce à la clef R558 en butée de la vis de réglage qui elle est ouverte du nombre de tour défini par l'étude. Afin de visualiser immédiatement le résultat obtenu, le barreau de départ est équipé d'un débitmètre.



Pour effectuer l'équilibrage hydraulique, dévisser toutes les mémoires mécaniques à l'aide la partie tournevis de la clef R558. En utilisant la partie hexagonale de la clef R558 on dévissera les organes de réglages du nombre de tours jusqu'à obtenir le débit demandé. On revissera alors la mémoire mécanique en utilisant la partie tournevis de la clef R558.



**Le collecteur de retour** R553V est équipé de robinet d'arrêt micrométrique thermostatisable qui permettent l'ouverture et la fermeture manuelle des différents circuits. Le contrôle automatique de la température ambiante d'une pièce est possible en montant sur le collecteur R553V des micromoteurs normalement fermés (série R473/R473M) ou normalement ouvert (série R478/R478M) raccordé à un thermostat d'ambiance. Une autre possibilité de contrôle automatique passe par l'utilisation de tête thermostatique déportées comme la référence R463. Le montage de ces micromoteurs se fait en enlevant la tête manuelle montées sur la collecteur.



R478 R478M



R473 R473M

## COLLECTEUR AVEC DÉBIMÈTRE

### Accessoires

Au collecteur prémonté R553F peut être associé le raccord intermédiaire R554D qui avec son thermomètre assurera la mesure de la température de d'eau, la purge des circuits avec le purgeur automatique R88, le remplissage et/ou la vidange des collecteurs. Le robinet de vidange est utilisé également pour les essais en pression de l'installation.



Pour mesurer la température de départ et de retour de chaque circuit, il est possible d'utiliser les raccords R531 sur lesquels viennent se positionner les thermomètres R540 de 3/8". Cette solution est très pratique surtout pour les installations de plancher chauffant ou il est important d'avoir une visualisation des températures. Aux collecteurs prémontés R553F sont associés différents produits en fonction des besoins tel que vannes à sphères, organes de réglages, bouchons, réductions, coffrets, etc....



Pour le raccordement des tubes sur les collecteurs on utilisera les adaptateurs en fonction des dimensions des tubes et des différentes matières de tubes.



Pour les tubes en cuivre, on utilisera les adaptateurs R178, pour les tubes en PER ou PB les adaptateurs R179 et pour les tubes multicouches, les adaptateurs R179AM.



### Autres informations

☎ 0891 700 510 (0,34 euros ttc)

✉ info@giacomini.fr

*Cette notice est donnée à titre indicatif. Giacomini se réserve le droit d'y apporter, à tout moment, sans préavis, toutes modifications techniques ou commerciales aux produits présentés dans cette notice.*

Giacomini Rond Point de l'Europe - 77348 Pontault-Combault  
Tel : 01 60 29 20 35 - Fax : 01 60 29 38 29