



Fiche technique n°
0911B nov 2007

R553F

COLLECTEUR PRÉMONTÉ AVEC DÉBITMÈTRES

ISO 9001
BSI • Certificat n° FM 00625
Amendment to 22-05-1996
ICIM • Certificate n° 0006/2 • 24-07-1996

► Description

Le collecteur prémonté avec débitmètres R553F est appliqué pour le raccordement de 2 à 12 circuits dans les installations de chauffage par le sol, des systèmes mono- et bitubes et des commandes par zone, et se compose de :

- 1 collecteur de départ R553M avec débitmètres, robinets de réglage et vis de blocage intégrés
- 1 collecteur de retour R553V avec robinets thermostatiques intégrés
- 2 supports métalliques R588 (à partir de 4 sorties) désaxés pour faciliter le raccordement des tuyaux
- 1 set d'étiquettes adhésives pour individualiser chaque circuit

Les collecteurs de départ et de retour sont fabriqués à partir de barres profilées en laiton MS63. Le nom GIACOMINI, le logo et le numéro de série sont estampillés des deux côtés. Sur les extrémités, les collecteurs sont équipés d'un filet universel femelle 4/4", tandis que le raccordement des circuits se fait via le filet adaptateur Giacomini 18AA.

Le collecteur de départ R553M comprend un débitmètre intégré (échelle de 0.5 à 5.0 l/min ou de 30 à 300 l/h) et un robinet de réglage intégré par circuit. Le robinet de réglage est couvert par un capuchon de protection en plastique rouge et permet le pré-réglage fin pour équilibrer chaque circuit et il permet même d'isoler le circuit. En plus, chaque robinet de réglage est équipé d'une vis de blocage, qui permet de retrouver le réglage initial du robinet de réglage, après fermeture du robinet.

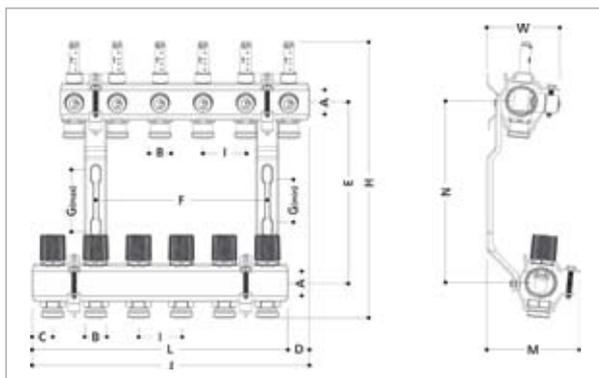
Le collecteur de retour R553V comprend un robinet thermostatique intégré par circuit. Ce robinet peut être commandé manuellement ou peut être équipé soit de la tête thermostatique R463 (avec bulbe et commande à distance) soit des électrovannes R473 (normalement fermé) et R478 (normalement ouvert).



R553F

	Réf.	Nbr circuits	L	F	J
R553F/2 4/4" x 18AA	R553FY002	2	98	-	123
R553F/3 4/4" x 18AA	R553FY003	3	148	-	173
R553F/4 4/4" x 18AA	R553FY004	4	198	100	223
R553F/5 4/4" x 18AA	R553FY005	5	248	150	273
R553F/6 4/4" x 18AA	R553FY006	6	298	200	323
R553F/7 4/4" x 18AA	R553FY007	7	348	250	373
R553F/8 4/4" x 18AA	R553FY008	8	398	300	423
R553F/9 4/4" x 18AA	R553FY009	9	448	350	473
R553F/10 4/4" x 18AA	R553FY010	10	498	400	523
R553F/11 4/4" x 18AA	R553FY011	11	548	450	573
R553F/12 4/4" x 18AA	R553FY012	12	598	500	623

► Dimensions (en mm)



	R553F 4/4" X 18AA
Réf.	R553FY002/R553FY012
AxB	4/4" X 18AA
C	24
D	25
E	213
G	50/73
H	318
I	50
M	106
N	213
W	84

Cette documentation n'a qu'une valeur indicative. La société Giacomini se réserve le droit d'apporter, à n'importe quel moment et sans préavis, toutes modifications techniques et commerciales aux articles présentés dans cette documentation. Les préconisations données ne dispensent pas du respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur.

▸ Données techniques (*)

Caractéristiques :

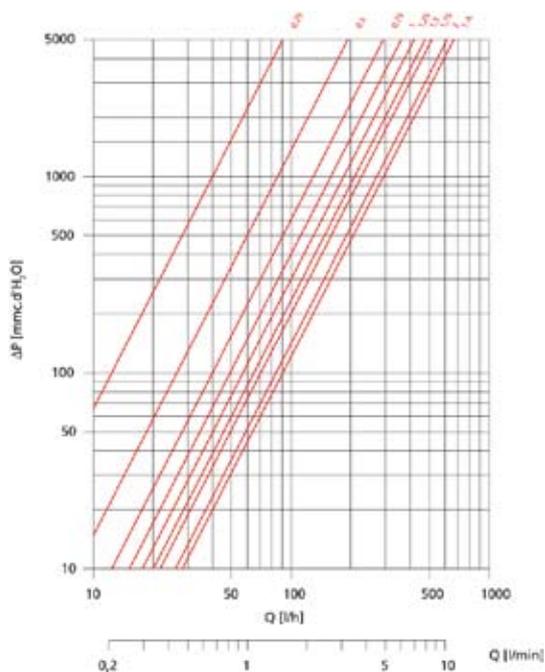
- Pression d'exercice max 10 bar
- Température max 110 °C

(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmCE

Diagrammes de pertes de charges et valeurs Kv (**):

Le diagramme et le tableau sont valables pour un collecteur prémonté R553F 4/4"x18AA avec commande manuelle ou électrovanne R473 ou R478 sur le collecteur de retour R553V – position complètement ouvert.

La position dans le diagramme et dans le tableau donne le nombre de tours pour ouvrir le robinet de réglage du collecteur de départ R553M, à partir de la position complètement fermé. C.O. = complètement ouvert.



Position	Valeurs Kv
0,25	0,12
0,50	0,26
0,75	0,40
1,00	0,49
1,25	0,57
1,50	0,64
1,75	0,71
2,00	0,84
V.O.	0,89

(**) La valeur Kv d'un collecteur prémonté R553F donne le débit en m³/h qui passe à travers un circuit du collecteur prémonté, pour une pression différentielle ΔP de 1 bar sur l'ensemble des collecteurs.

▸ Préréglage du collecteur de départ



R553M

Le préréglage du collecteur de départ R553M se fait à l'aide de la clef R558Y001 qui d'un côté est équipée d'un tournevis et de l'autre côté d'une clé hexagonale de 5mm.

A partir du débit imposé et des pertes de charges souhaitées, la valeur Kv est calculée et ensuite la position du robinet de réglage du collecteur de départ R553M est déterminée.

Le préréglage se fait en démontant le capuchon de protection en plastique rouge et en ouvrant complètement la vis de blocage à l'aide du tournevis. Après avec la clé hexagonale 5mm fermer complètement le robinet de réglage et ensuite ouvrir le nombre de tours désiré. Enfin avec le tournevis visser la vis de blocage contre le robinet de réglage et remonter le capuchon de protection en plastique rouge.