



Fiche technique n°

0958B-DJ

R53ST - R53SM

COLLECTEUR MODULAIRE EN LAITON
AVEC ROBINET DE RÉGLABLE INTÉGRÉ

ISO 9001

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

► Description

Les collecteurs modulaires R53ST (set de 2 collecteurs terminaux) et R53SM (un collecteur intermédiaire) sont équipés d'un système de fixation à baïonnette DN32 avec joint en éthylène-propylène, qui permet un montage en un quart de tour. Ainsi, on peut assembler un collecteur de départ ou un collecteur de retour, avec un nombre de circuits en fonction de l'application, sans utiliser un outil ou un produit de montage.

Les modules présentent à chacune de leur sortie un robinet de réglage intégré qui permet un pré-réglage précis pour équilibrer ou pour fermer chaque boucle ou chaque appareil individuellement. Chaque robinet de réglage est protégé par un capuchon en laiton et équipé d'un anneau de blocage qui permet de retrouver le pré-réglage initial du robinet lorsque celui-ci a été fermé et ensuite réouvert.

Sur les collecteurs figurent le logo GIACOMINI, le marquage "DN32" et le code de production. Une extrémité des collecteurs terminaux R53ST est équipée d'un filet universel femelle de 4/4" ou 5/4", l'autre extrémité d'un raccord à baïonnette DN32. Les deux extrémités des collecteurs intermédiaires R53SM sont équipées d'un raccord à baïonnette DN32.

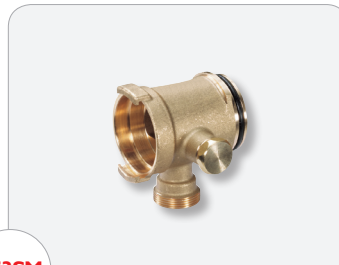
Le raccordement des tuyauteries aux collecteurs s'effectue via les nipples avec alésage adaptateur 18mm – entraxe 50mm - et les adaptateurs R178 (pour tube cuivre et acier mince) et R179 ou R179AM (resp. pour tuyau plastique ou tuyau multicouche PEX-AL-PEX).

Les collecteurs modulaires peuvent être fixés au mur à l'aide du support mural métallique R588D DN32 ou peuvent être montés dans les armoires métalliques R500 – R501 – R502.

Les collecteurs R53ST et R53SM peuvent être utilisés dans des installations de chauffage et de refroidissement ainsi que dans des systèmes sanitaires.



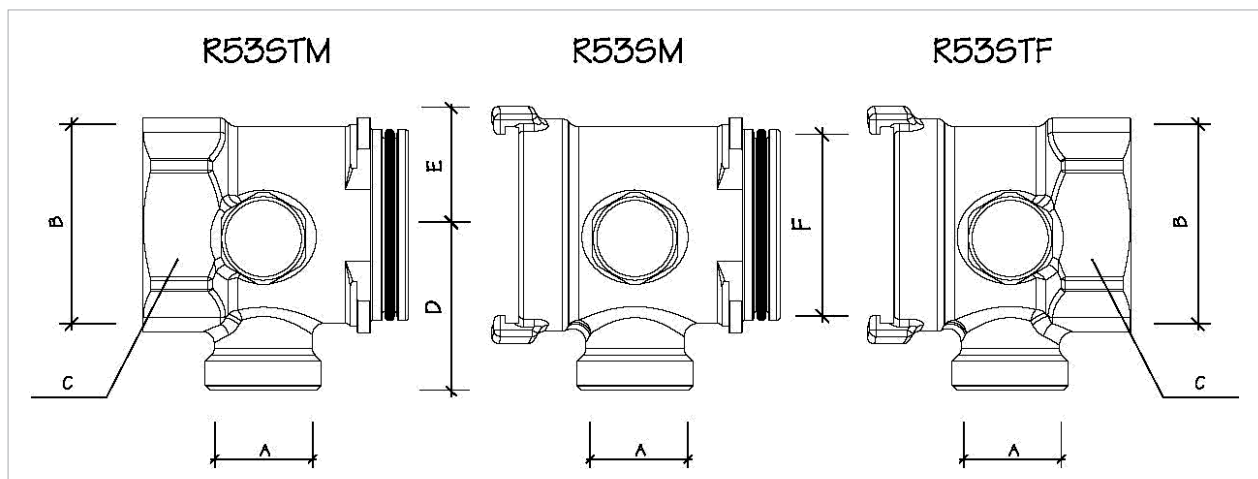
R53ST



R53SM

▸ Dimensions (en mm)

	A	B	C	D	E	F
R53SMY006	18	-	-	37	26	DN32
R53STY006	18	1"	⊕39	37	26	DN32
R53STY007	18	1" 1/4	⊕48	37	26	DN32



▸ Données techniques (*)

Caractéristiques :

- Température maximale de l'eau: 90 °C
- Pression maximale: 10 bar

(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmCE

Matériaux utilisés :

- Corps en laiton, matricé à chaud
- Joint en EP
- Section de passage DN32
- Applications: chauffage - refroidissement - sanitaire

Valeurs Kv :

La valeur Kv des collecteurs 4/4" et 5/4", assemblés avec les modules R53ST et R53SM, sont reprises dans le tableau suivant :

Nombre de tours	1/4	1/2	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	C.O.
R53ST + R53SM 4/4" et 5/4"	0,13	0,18	0,22	0,42	0,52	0,63	0,89	1,1	1,39	1,62

C.O. = Complètement Ouvert

▸ Préréglage des collecteurs

Le préréglage des collecteurs R53ST et R53SM se fait à l'aide de la clé hexagonale R558 - 5mm après avoir enlevé le capuchon de protection en laiton.

Partant d'un débit Q voulu et d'une pression différentielle ou des pertes de charge ΔP souhaitées, on calcule la valeur Kv et on détermine la position du préréglage de la vanne dans le collecteur d'après le tableau ci-avant.

Le préréglage s'opère en ouvrant l'anneau de blocage complètement au moyen de la clé hexagonale R558 et en fermant complètement le robinet de réglage dans le collecteur. Ouvrir ensuite le robinet du nombre de tours désirés et visser l'anneau de blocage jusque contre le robinet de réglage. Replacer ensuite le capuchon de protection.