



R438 - R438-I - R438M-I

TWEEPIJPSAANSLUITCOMBINATIES 100% - VLOER - EN MUURAANSLUITING

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

► Omschrijving

De tweepijpsaansluitcombinaties R438 - R438-1 – R438M-1 worden gebruikt voor de enkelzijdige tweepuntsaansluiting van radiatoren wanneer de aanvoer- en terugvoerleiding vanuit de vloer worden aangesloten (verticale aansluiting – modellen R438 en R438-1) of vanuit de muur (horizontale aansluiting - model R438M-1). De combinaties zijn vervaardigd uit messing en werden achteraf vernikkeld en verchromd.

De combinaties bestaan uit 3 delen:

1) **Het onderblok** : de aansluiting van de radiator aan het leidingnet gebeurt via het onderblok dat zowel langs de linker- als de rechterzijde van de radiator kan worden gemonteerd. Het onderblok voor muuraansluiting R438M-1 is daarom uitgerust met 2 aansluitingen voor de verbindingsbuis – in de aansluiting aan de bovenzijde wordt de meegeleverde messing koppeling en bijhorende rubberen afdichtingsring gemonteerd; de niet gebruikte aansluiting aan de onderzijde wordt afgedicht met een blindstop en bijhorende rubberen afdichtingsring. De aansluiting aan het leidingnet gebeurt via de Giacomini adapterschroefdraad 16mmAA (hartafstand 35mm) of 18mmAA (hartafstand 50mm) en de adapters R178 – R179 – R179M, of via de aansluiting Eurocone 3/4" en de adapters R178E - R179E, de aansluiting aan de radiator via een zelfdichtend puntstuk met universele buitendraad 1/2" (montage met zeskantsleutel 12mm) en DIN-konus met teflonring tegen het lichaam van het onderblok. De aansluiting aan de verbindingsbuis gebeurt via de Giacomini adapterschroefdraad 16mmAA en de adapter R178 16x16 (standaard meegeleverd). Onder het messing verchromd deksel bevindt zich de spindel die bediend wordt door een zeskantsleutel 6mm en die toelaat om de uitgang van de radiator af te sluiten (spindel volledig naar binnen schroeven). In het onderblok stroomt het volledig debiet naar de radiator, zonder bypass. Het Giacomini-logo, de markering "bitubo" of "B" en 2 pijlen voor de stromingsrichting zijn langs beide zijden in het onderblok geperst.

2) **De verbindingsbuis R194 - Ø 16 mm** : zorgt voor de verbinding van het onderblok met het thermostateerbaar ventiel en wordt afgesneden in functie van de hoogte van de aan te sluiten radiator.



R438



R438-I

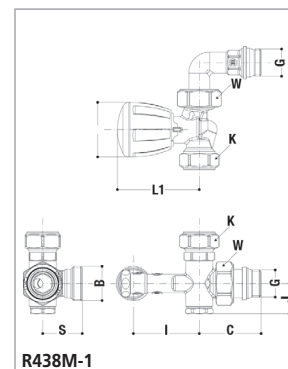
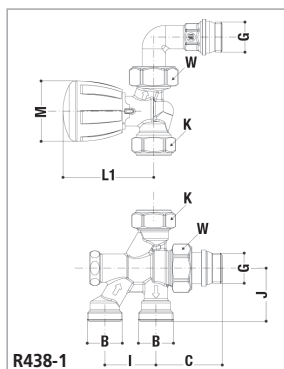
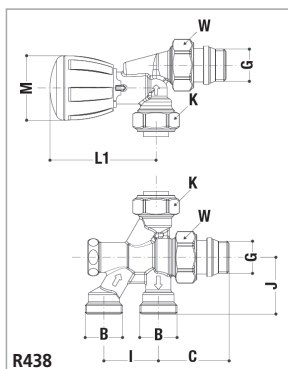


R438M-I

3) **Het thermostateerbaar ventiel** : is een haaks verkeer ventiel R435 1/2"x16AA (combinatie R438) of een recht ventiel R432 1/2"x16AA met bijhorende bocht R125/A 1/2" (combinaties R438-1 en R438M-1). De aansluiting aan de radiator gebeurt via een zelfdichtend puntstuk met universele buitendraad 1/2" (montage met zeskantsleutel 12mm) en DIN-konus met teflonring tegen het kraanlichaam, de aansluiting aan de verbindingsbuis gebeurt via de Giacomini adapterschroefdraad 16mmAA en de adapter R178 16x16 (standaard meegeleverd). De ventielen worden standaard geleverd met voorinstelbaar handwiel R450TG voor manuele bediening en bijkomende kunststof beschermkap, en kunnen achteraf gethermostateerd worden zonder de installatie te ledigen of stop te zetten. Het binnenwerk P12AX011 van de kranen is onder druk verwisselbaar m.b.v. de sleutel R400. Het Giacomini-logo is langs 1 zijde in het kraanlichaam geperst, de maat 1/2" aan de andere zijde. De stromingsrichting door de kraan wordt aangeduid door een pijl op beide zijden van het kraanlichaam.



► Afmetingen (in mm)



| | Ref. | GxB | I | J | L1 | C | M | K | W |
|----------------------------|-----------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| R438 1/2"x16AA | R438X052 | 1/2"x16AA | 35 | 37 | 68 | 46 | 42 | 27 | 30 |
| R438 1/2"x18AA | R438X053 | 1/2"x18AA | 50 | 42 | 68 | 38 | 42 | 27 | 30 |
| R438-1 1/2"x16AA | R438IX043 | 1/2"x16AA | 35 | 37 | 62 | 46 | 42 | 27 | 30 |
| R438-1 1/2"x18AA | R438IX044 | 1/2"x18AA | 50 | 42 | 62 | 38 | 42 | 27 | 30 |
| R438-1 1/2"x 3/4"E | R438IX037 | 1/2"x 3/4"E | 50 | 42 | 62 | 38 | 42 | 27 | 30 |
| R438M-1 1/2"x18AA | R438MX033 | 1/2"x18AA | 50 | 23 | 62 | 47 | 42 | 27 | 30 |
| R438M-1 1/2"x 3/4"E | R438MX037 | 1/2"x 3/4"E | 50 | 23 | 62 | 47 | 42 | 27 | 30 |

► Technische gegevens (*)

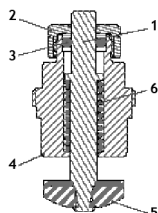
Gebruiksvoorwaarden :

- Max. watertemperatuur : 110 °C
- Max. werkdruk : 10 bar
- Max. differentieeldruk thermostatisch : 1,4 bar

(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmWK

Gebruikte materialen :

- Het onderblok, het kraanlichaam, de bocht en de puntstukken zijn vervaardigd uit messing volgens UNI EN 12165 en CW617N, achteraf vernikkeld en verschroomd.
- Afdichtingsring op het puntstuk uit ethyleenpropyleen
- Het handwiel is vervaardigd uit ABS, wit, met aanduiding van logo en naam Giacomini.
- Het binnenwerk P12AX011 is verwisselbaar onder druk met behulp van de sleutel R400.



- 1 inoxspindel
- 2 messingmoer
- 3 O-ring EPDM
- 4 messinglichaam
- 5 klep EPDM
- 6 inoxveer

Kv-waarden :

De Kv-waarde van een 100%- of tweepijpscombinatie, met manuele bediening (volledig open positie) of uitgerust met een thermostatisch regulelement ($\Delta t=2K$), geeft het debiet Q in m³/h dat door de combinatie stroomt, bij een drukverschil ΔP over de combinatie van 1 bar :

| | R438 | R438-1 | R438M-1 |
|-----------------------------------|------|--------|---------|
| Manueel | 0,71 | 0,71 | 0,66 |
| $\Delta t = 2K$ | 0,50 | 0,50 | 0,47 |

Opmerking: de Kv-waarden gelden voor een "volledig open" stand van de spindel in het onderblok (spindel volledig naar buiten schroeven met een zeskant sleutel 6mm).

► Voorinstelbaar door handwiel R450TG :

Onder het kunststofdeksel op de voorzijde van het handwiel zijn een reeks boringen aangebracht, genummerd van 1 tot en met 8. Door het metalen stiftje met een schroevendraaier uit het handwiel te nemen en nadien terug te plaatsen in één van de openingen, wordt de oplichting van de klep begrensd en kan dus een voorinstelling van de kraan gebeuren. De juiste positie van het stiftje wordt afgelezen uit de drukverliesdiagramma die aangevraagd kunnen worden bij de technische afdeling.

► Montage van een thermostatisch regulelement - voorbeeld element met vloeistofvulling R470

Voor een goede werking dient het thermostatisch regulelement steeds horizontaal gemonteerd te worden. Bij de montage eerst het handwiel voor manuele bediening en de bijhorende basis wegnemen van het kraanlichaam. Het thermostaatelement R470 uit de verpakking halen, het handwiel volledig openen en het thermostaatelement op het kraanlichaam plaatsen (er voor zorgend dat de uitsparingen in de basis van het thermostaatelement passen in de nokken op het kraanlichaam). Door het handwiel in de volledig gesloten positie te draaien wordt de Clip-Clap bevestigingsring naar achter gedrukt en het thermostaatelement automatisch vastgezet. Tot slot het handwiel instellen op de gewenste positie.

De voorschriften voor montage zijn eveneens afgebeeld aan de binnenzijde van de kartonnen verpakking van ieder thermostaatelement.