



Technische fiche Nr

0949B - DJ

# R437N - R437

EENPIJPSAANSLUITCOMBINATIES 50% - EENPUNTSAAANSLUITING -  
THERMOSTATISEERBAAR

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

## ► Omschrijving

De éénpijpsaansluitcombinaties R437N ½" x 16mm en R437 ½" x 18mm worden gebruikt voor de enkelzijdige éénpuntsaansluiting van sierradiatoren en convectoren via de vloer (verticale aansluiting) en via de muur (horizontale aansluiting).

De combinaties zijn vervaardigd uit messing en werden achteraf vernikkeld en verchromd.

Het Giacomini-logo en de productiecode zijn in het ventiel geperst.

De aansluiting aan het verwarmingslichaam gebeurt via een zelfdichtend puntstuk P15TG-5 (ref. P15TGX043) met universele uitwendige schroefdraad ½" (montage met sleutel 21mm) en vlakke afdichting tegen het kraanlichaam. Door gebruik te maken van een verloopstuk 1/2" x 3/4" is het mogelijk om de combinaties aan te sluiten aan verwarmingslichamen met universele inwendige schroefdraad ¾".

De aansluiting aan het leidingnet gebeurt via de Giacomini adapterschroefdraad 16mmAA (hartafstand 35mm) of 18mmAA (hartafstand 50mm) en de adapters R178 – R179 – R179M.

De stromingsrichting mag vrij gekozen worden zonder significante verandering van de afgifte van het verwarmingslichaam en van het drukverlies van de aansluitcombinatie. In elk geval wordt aanbevolen om de toevoerleiding aan te sluiten aan de koppeling die zich het dichtst bij het verwarmingslichaam bevindt zodat het water in de richting van de openlopende klep stroomt, waardoor een betere regeling van de waterstroom wordt bekomen, en er minder turbulenties ontstaan.

Voor een optimale doorstroming van het verwarmingslichaam dienen de éénpijpscombinaties R437N en R437 steeds uitgerust te worden met de inspuitbuis of straalpijp R171C Ø12mm. De lengte van de inspuitbuis dient bepaald te worden in functie van het type verwarmingslichaam: lengte inspuitbuis = 0.75 x lengte sierradiator of net voorbij het scheidingsplaatje in de sierradiator of in functie van de collector van de convector.

De inspuitbuis wordt vastgeknelnd in het zelfdichtend puntstuk P15TG-5 (ref. P15TGX043) van de aansluitcombinatie en moet gelijk komen met de onderzijde van het puntstuk. Op deze manier ontstaat er een optimaal contact met het kunststof binnenstuk P16/3 (ref. P16Y003) zodat er een correcte circulatie gegarandeerd kan worden in de aansluitcombinatie en in het verwarmingslichaam.



R437N



R437

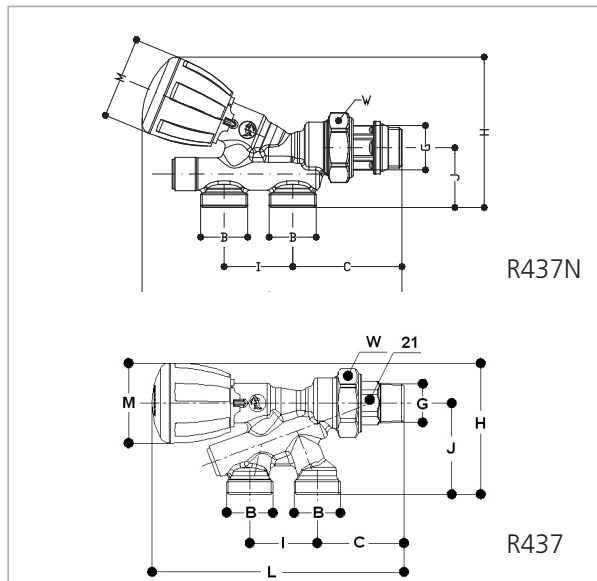
De aansluitcombinaties R437N en R437 zijn tevens uitgerust met een spindel in de aanvoerszijde (bediening met zeskant sleutel 6 mm) voor het afsluiten van de ingang van het verwarmingslichaam (indien de aanvoerleiding werd aangesloten op de koppeling die zich het dichtst bij het verwarmingslichaam bevindt - spindel volledig naar binnen schroeven).

In de volledig open positie (spindel volledig naar buiten schroeven) met manuele bediening stroomt maximum 50% van het debiet door het verwarmingslichaam – met thermostatische bediening  $\Delta t=2K$  bedraagt het debiet door het verwarmingslichaam maximum 35%.

De aansluitcombinaties R437N en R437 worden standaard geleverd met voorinstelbaar handwiel R450TG voor manuele bediening en bijkomende kunststof beschermkap, en kunnen achteraf gethermostatiseerd worden zonder de installatie te ledigen of stop te zetten. Het binnenwerk P12AX004 is onder druk verwisselbaar m.b.v. de sleutel R400.

Deze documentatie heeft slechts een informatieve waarde. Giacomini behoudt zich het recht voor ten alle tijde en zonder voorafgaande kennisgeving eventuele technische en commerciële wijzigingen aan te brengen aan de producten die beschreven zijn in deze documentatie. De gegeven aanbevelingen nemen niet weg dat alles moet worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst en rekening houdend met de bestaande normen en reglementering.

## ▸ Afmetingen (in mm)



	Ref.	GxB	I	H	J	L	C	M	W
R437N 1/2" x 16 mm	R437NX031	1/2"x16	35	77	30	133	56	42	32
R437 1/2" x 18 mm	R437X032	1/2"x18	50	77	57	133	35	42	32

## ▸ Technische gegevens (\*)

### Gebruiksvoorwaarden :

- Max werkdruk 10 bar
- Max watertemperatuur 110 °C

(\*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmWK

### Gebruikte materialen :

- Het kraanlichaam en het puntstuk zijn vervaardigd uit messing volgens UNI EN 12165 en CW617N, achteraf vernikkeld en verschroomd.



- 1 Innoxspindel
- 2 Messingmoer
- 3 O-ring EPDM
- 4 Messinglichaam
- 5 Klep EPDM
- 6 Innoxveer

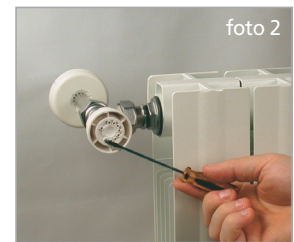
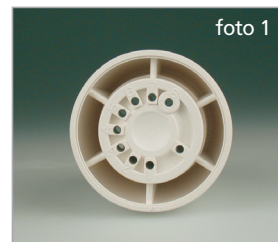
- Het handwiel is vervaardigd uit ABS, wit, met aanduiding van logo en naam Giacomini.
- Het binnenwerk P12AX004 is verwisselbaar onder druk met behulp van de sleutel R400.

### Kv-waarden (\*\*):

De Kv-waarde geldt voor een "volledig open" stand van de ingebouwde spindel (spindel volledig naar buiten schroeven met een zeskantsleutel 6mm).

Kv	R437N 1/2"x 16mm	R437 1/2"x 18mm
Manuele bediening	1,94	1,80
Thermostatisch - Δt=2K	1,55	1,40

## ▸ 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 - foto 1. Door het metaalstiftje met een schroevendraaier uit het handwiel te nemen - foto 2 - 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 regelement - voorbeeld element met vloeistofvulling R470

Voor een goede werking dient het thermostatisch regelement 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 verplakking 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.

## ▸ Demontage van een thermostatisch regelement

Om het thermostatisch regelement nadien weg te nemen dient het handwiel eerst in de "volledig open" positie gedraaid te worden. Vervolgens plaatst men 2 vingers achter de Clip-Clap bevestigingsring en trekt men met beide vingers de kunststofring naar het thermostaatelement toe. Het element is nu losgemaakt en kan van het kraanlichaam afgenomen worden.

(\*\*) De Kv-waarde van een 50%- of éénpijpscombinatie, met manuele bediening (volledig open positie) of uitgerust met een thermostatisch regelement (Δt=2K), geeft het debiet Q in m<sup>3</sup>/h dat door de combinatie stroomt, bij een drukverschil ΔP over de combinatie van 1 bar.