Technische fiche Nr
0925B - DH

R470 THERMOSTATISCH REGELELEMENT MET VLOEISTOFVULLING CLIP-CLAP®

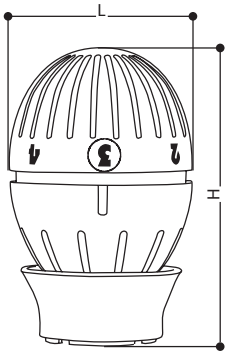
ISO 9001
BSI • Certificat n° FM 00625
Amendment to 22-05-1996
ICIM •- Certificate n° 0006/2 • 24-07-1996

Omschrijving

Het thermostatisch regelelement R470 CLIP-CLAP® (referentie R470X001) is een thermostaatvoeler die uitgerust is met een metalen balg met vloeistofvulling. Het werkingsprincipe van het thermostaatelement is gebaseerd op de uitzetting van de vloeistof in de balg. Op deze manier bekomt men een automatische, proportionele regeling van de kamertemperatuur die individueel per verwarmingslichaam kan ingesteld worden. Het element R470 CLIP-CLAP® is beschikbaar in RAL 9010 - wit en is, in combinatie met de ventielen die gespecifieerd zijn in de Europese norm EN 215, conform met CEN en het typebestek 105, editie 1990 van de Regie der Gebouwen.

R470

Afmetingen (in mm)



L	H
Ø 48	75+80

Technische gegevens (*)

Gebruiksvoorwaarden ventiel + R470 :

- Max. watertemperatuur : ..... 110 °C
- Max. werkdruk : ..... 10 bar
- Max. differentieeldruk : 3/8"-1/2" ..... 1,4 bar
  3/4" ..... 0,7 bar
  4/4" ..... 0,4 bar
- Regelbereik in °C

Positie	*	1	2	3	4	5	✱
Temperatuur	8	10	15	20	25	30	32

(*) 1 bar = 100KPa = 10193.7 mmWK

Kv-waarden - Δt = 2K :

De Kv-waarde van een ventiel, uitgerust met een thermostatisch regelelement R470, geeft het debiet Q in m³/h dat door het ventiel stroomt, bij een drukverschil ΔP over het ventiel van 1 bar :

Ventiel	3/8"	1/2"	3/4"
Kv-waarde	0,474	0,474	0,790

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.

Montage en demontage

Voor een goede werking dient het thermostatisch regelelement steeds horizontaal gemonteerd te worden. Bij de montage eerst het handwiel voor manuele bediening en de bijhorende basis wegnemen van het kraanlichaam. Vervolgens het handwiel van het thermostaatelement 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.
Om het thermostatisch regelelement 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 kunststof ring naar het thermostaatelement toe. Het element is nu losgemaakt en kan van het kraanlichaam afgenomen worden.

Blokkeren van het handwiel

Om het handwiel van het thermostaatelement te blokkeren in een vaste positie, bijvoorbeeld de positie 3, en zodoende een constante kamertemperatuur in te stellen moet men :

foto 1

foto 2

- het handwiel draaien tot het nummer 3 tegenover het merkteken op het thermostaatlichaam staat,
- het handwiel wegnemen zonder de voelerbalg te bewegen (foto 1),
- de kunststof stiften voor begrenzing (foto 2), die zich in het handwiel bevinden, uitnemen,
- de stiften in de groeven schuiven die zich binnen in het handwiel bevinden; 1 stift links en 1 stift rechts van de positie 3 en daarbij 1 groef openlaten tussen beide stiften (foto 3),
- het handwiel terug plaatsen met het nummer 3 tegenover het merkteken op het thermostaatlichaam.

foto 3

Instellen van een maximum/minimum positie

Om het handwiel in te stellen op een maximum/minimum positie, bijvoorbeeld de positie 3, zodat de kamertemperatuur vrij regelbaar is tot een maximale respectievelijk minimale waarde, moet men :

- het handwiel draaien tot het nummer 3 tegenover het merkteken op het thermostaatlichaam staat,
- het handwiel wegnemen zonder de voelerbalg te bewegen,
- één kunststof stift voor begrenzing, die zich in het handwiel bevindt, uitnemen,
- de stift in de groeven schuiven die zich binnen in het handwiel bevinden langs de rechterzijde respectievelijk linkerzijde van de positie 3,
- het handwiel terug plaatsen met het nummer 3 tegenover het merkteken op het thermostaatlichaam.

Montage van het antidiefstalelement R455C

Bij toepassing van het thermostaatelement in openbare gebouwen, scholen, ziekenhuizen, … kan het losmaken en wegnemen voorkomen worden door gebruik te maken van het anti-diefstalelement R455C (referentie R455CY001) dat tegelijkertijd dienst doet als verstevigingselement.

Het antidiefstalelement R455C bestaat uit 2 kunststofdelen – kleur RAL 9010 wit - elk met 2 stootribben aan de binnenzijde, die door middel van twee vijsjes TORX 4mm aan mekaar vastgemaakt worden.

Om het antidiefstalelement R455C te monteren, eerst het thermostatisch regelelement R470 CLIP-CLAP® op het kraanlichaam monteren en het handwiel in de positie draaien die overeenstemt met de gewenste kamertemperatuur.
Vervolgens de 2 kunststofdelen R455C zo rond het thermostatisch regelelement aanbrengen dat de positie van het handwiel kan afgelezen worden in het venster van het bovenste kunststofdeel R455C.
Tenslotte een TORX 4 mm sleutel gebruiken om de beide metalen vijzen aan te draaien.
Omdat de stootribben ingrijpen in de uitsparingen van het kunststofhandwiel van het thermostaatelement, blokkeert men automatisch de positie van het element zodat de ingestelde kamertemperatuur niet meer kan gewijzigd worden. Dit antidiefstalelement doet tevens dienst als verstevigingselement tegen mogelijke beschadigingen of vandalisme.

GIACOMINI-BENELUX n.v. - Rue Provinciale, 273 • B-1301 Bierges • Tel.: +32 (0)10 42 06 50
Fax: +32 (0)10 42 06 99 • e-mail: info@giacomini.be • www.giacomini.com

GIACOMINI Technology in Comfort