



R462 - R463

THERMOSTATISCHE REGELEMENTEN MET AFSTANDSVOELER / AFSTANDSBEDIENING

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

► Omschrijving

De thermostatische regelementen R462 (afstandsvoeler) en R463 (voeler en bediening op afstand) zijn thermostaatvoelers die uitgerust zijn met een metalen balg met vloeistofvulling. Het werkingsprincipe is gebaseerd op de uitzetting van de vloeistof in de balg die via een capillair met lengte 2 – 5 – 10 – 15m overgebracht wordt op de kraan op het verwarmingslichaam.

Zo bekomt men een automatische, proportionele regeling van de kamertemperatuur die individueel per verwarmingslichaam kan ingesteld worden.

Het element R462 bestaat uit een handwiel en een afstandsvoeler. De instelling van de gewenste temperatuur gebeurt via het handwiel op het kraanlichaam, terwijl de voeler op een wand in de buurt van het verwarmingslichaam wordt vastgemaakt. Dit element wordt toegepast wanneer de kraan vertikaal is gemonteerd of zich achter een gordijn, in een nis, ... bevindt en een gewoon thermostaatlement de juiste ruimtetemperatuur niet kan registreren.

Het element R463 bestaat uit een handwiel met ingebouwde voeler en uit een bedieningsmechanisme. Het bedieningsmechanisme wordt op het kraanlichaam gemonteerd, terwijl het handwiel met ingebouwde voeler op een wand in de buurt van het verwarmingslichaam wordt vastgemaakt. Dit element laat toe om verwarmingslichamen die moeilijk toe-



R462

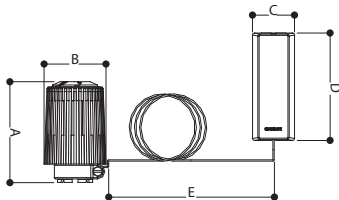


R463

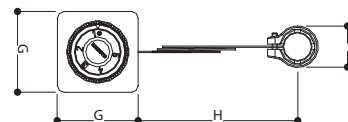
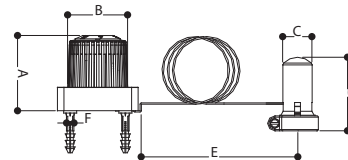
gankelijk zijn (bv putconvectoren) toch uit te rusten met een thermostatisch regelement.

Voor een juiste en duurzame werking van de regelementen is het nodig om het capillair te beschermen tegen beschadiging door gebruik te maken van een flexiebele beschermmantel waarvan de binnendiameter minstens 25mm bedraagt.

► Afmetingen (in mm)



R462



R463

	Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø metal. balg	Ø kunst. behuizing
R462	R462X002/005/010 of 015	82-88	47	32	83	2-5-10-15 m	6	24	-	-	18	-
R463	R463X002/005/010 of 015	58-64	46	22	57	2-5-10-15 m	6	62	2-5-10-15 m	32	15	23

▸ Technische gegevens (*)

Gebruiksvoorwaarden ventiel + R462 of R463 :

- 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	5	8	15	20	25	32	36

(*) 1 bar = 100KPa = 10193.7 mmWK

Kv-waarden - $\Delta t = 2K$:

De Kv-waarde van een ventiel, uitgerust met een thermostatisch regelement R462 of R463, 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

▸ Montage R462

Eerst het handwiel voor manuele bediening en de bijhorende basis wegnemen van het kraanlichaam. Vervolgens het handwiel van het thermostaatelement R462 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). Nadien de spanring volledig naar het kraanlichaam toe schuiven en met een schroevendraaier vastzetten.

De voeler en het capillair door een flexibele beschermmantel met aangepaste lengte schuiven. De kunststof behuizing van de voeler met de meegeleverde pluggen en schroeven op een wand in de buurt van het verwarmingslichaam monteren en de voeler in de behuizing monteren.

Het thermostaatelement R462 is nu gemonteerd en kan ingesteld worden op de gewenste positie.

▸ Montage R463

Eerst het handwiel voor manuele bediening en de bijhorende basis wegnemen van het kraanlichaam. Vervolgens het handwiel van het thermostaatelement R463 volledig openen en de metalen balg vrijmaken uit de kunststof behuizing van het bedieningsmechanisme. De balg en het capillair door een flexibele beschermmantel met aangepaste lengte schuiven en de metalen balg terug monteren in de kunststof behuizing. Het bedieningsmechanisme op het kraanlichaam plaatsen (er voor zorgend dat de uitsparingen in de basis passen in de nokken op het kraanlichaam), de spanring volledig naar het kraanlichaam toe schuiven en met een schroevendraaier vastzetten.

Het handwiel met de ingebouwde voeler met behulp van de meegeleverde pluggen en schroeven op een wand in de buurt van het verwarmingslichaam monteren en de meegeleverde rosace over de basis schuiven.

Het thermostaatelement R463 is nu gemonteerd en kan ingesteld worden op de gewenste positie.

▸ Blokkeren van het handwiel

Om het handwiel van het thermostaatelement R462 en R463 te blokkeren in een vaste positie, bijvoorbeeld de positie 3, en zodoende een constante kamertemperatuur in te stellen moet men :

- het handwiel draaien tot het nummer 3 op het nummerplaatje tegenover de pijl op het handwiel staat,
- het nummerplaatje wegnemen met behulp van een schroevendraaier,
- de getande blokkeerring uit het handwiel nemen en terugplaatsen met de nok in de opening van het handwiel die zich net onder de pijl bevindt,
- het nummerplaatje in de oorspronkelijke stand terugplaatsen op het handwiel.

▸ 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/minimale waarde, moet men :

- het handwiel draaien tot het nummer 3 op het nummerplaatje tegenover de pijl op het handwiel staat,
- het nummerplaatje wegnemen met behulp van een schroevendraaier,
- de getande blokkeerring uit het handwiel nemen en terugplaatsen met de nok tegen de linkersteun/rechtersteun van de opening in het handwiel die zich net onder de pijl bevindt,
- het nummerplaatje in de oorspronkelijke stand terugplaatsen op het handwiel.