

Thermostaatventielen Thermostaten „Uni LH” en „Uni LD”

Inhoud:

- Pagina 1.2-1 Algemene aanwijzingen
Montage van het ventiel
Montage van de thermostaat
Betekenis van de symbolen en cijfers op de thermostaat
- Pagina 1.2-2 Het instelbereik begrenzen
- Pagina 1.2-3 Instellingen blokkeren
Instellen
Begrenzingen of blokkeringen opheffen
- Pagina 1.2-4 Stopbus vervangen
Storingen verhelpen
Adres fabrikant

Algemene montagevoorschriften

De thermostatische radiatorventielen regelen de ruimte-temperatuur door de hoeveelheid warm water die door de radiatoren stroomt te veranderen. Omdat er vaak sprake is van slechts een geringe warmtebehoefte (met name in de overgangperiodes) en de thermostaat de ventielen slechts licht kan openen, kunnen bij een verhoogd drukverschil storende stromingsgeluiden optreden. Dergelijke geluiden kunnen worden voorkomen door apparatuur te installeren waarmee het drukverschil kan worden beïnvloed, bijvoorbeeld een instelbare circulatiepomp, handmatig regelbare bypassleiding, drukverschilregelaar of overstortventiel.

Aangeraden wordt de aanvoertemperatuur aan te passen aan de buitentemperatuur. Dit kan het beste met een weersafhankelijke regeling.

Zie voor meer informatie de „Handleiding voor de gebruiker” en de datasheets „Thermostaten” en „Thermostaatventielen”.

Montage van het ventiel

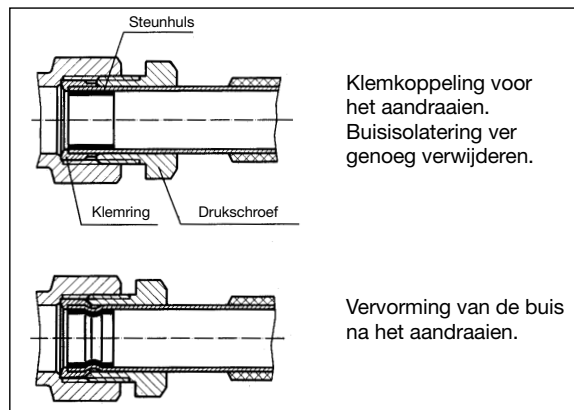
Zorg er bij de montage van het radiatorventiel altijd voor dat de thermostaat horizontaal wordt gemonteerd en dat een goede circulatie door de in de ruimte aanwezige lucht gewaarborgd is. Als dit door omstandigheden niet mogelijk is, moet u een thermostaat met afstandvoeler of afstandsbediening plaatsen. De capillaire buizen mogen niet worden geknikt of platgedrukt.

Het radiatorventiel moet in de aanvoerleiding naar de radiator met doorstroming in de richting van de pijl worden gemonteerd.

Bij een gesoldeerde buisverbinding (klemkoppeling) is de schroefdraad van de koppeling en de klemring in de fabriek reeds licht geolied. Gebruik geen extra vet! Let op dat de EPDM-ventielschijf niet met olie of vet in aanraking komt, omdat het EPDM-materiaal daartegen niet bestand is.

Er mogen alleen originele klemkoppelingen van Oventrop worden gebruikt.

De buizen moeten op de juiste lengte en haaks op de buis pas worden afgezaagd. De uiteinden van de buis moeten onbeschadigd zijn en mogen geen bramen bevatten.



Gebruik voor verbindingen met buizen van dunwandig en zeer zwak materiaal steunhulzen. De steunhuls kalibreert de buis en zorgt voor de inwendige versteviging die nodig is om de noodzakelijke inklemming mogelijk te maken. Bij buizen met lasnaden hoeven geen steunhulzen te worden toegepast. Houdt u altijd aan de aanbevelingen van de fabrikant van de buizen en voer indien nodig eerst een test uit.

Voor de „Copipe”-compositiebuizen van Oventrop kunt u de speciale „Cofit”-koppelingen gebruiken. Volg de aanwijzingen in de montagehandleiding die bij de schroefdraadkoppelingen is geleverd.

Spoel de leidingen en radiatoren goed door om storingen in de werking als gevolg van lasdruppels en vuil te voorkomen.

Bij het ombouwen van oudere verwarmingsinstallaties moet in elk radiatorventiel een kunststof vuilfilter worden ingebouwd.

Monteer de thermostaat pas als de bouwwerkzaamheden zijn voltooid. Het ventiel kan gedurende de bouw met behulp van de schroefdop worden bediend. De schroefdop mag echter niet gedurende lange tijd worden gebruikt ter afsluiting van het ventiel tegen open atmosfeer (bijvoorbeeld bij gedemonteerde radiatoren). In dat geval moet de ventieluitgang worden beschermd met een metalen sluitdop.

Montage van de thermostaat

Teneinde de thermostaat gemakkelijker in gang te zetten, moet voor de montage de draaiknop in de maximale geopende stand (cijfer „5”) worden gedraaid. In deze stand kunt u de bovenste wartelmoer („Uni LH”) of de klemverbinding („Uni LD”) van de thermostaat gemakkelijk aan het ventielhuis bevestigen.

Richt de thermostaat zodanig dat de markering naar boven is gericht. Houd de thermostaat in deze stand en draai de wartelmoer stevig aan zonder de moer te forceren.

Betekenis van de symbolen en cijfers op de thermostaat

(0 = volledige blokkering. Dit symbool is alleen op te vinden op thermostaten die met deze functie zijn uitgerust.)

* = vorstbeveiligingsymbool, bij deze instelling worden de thermostaatventielen automatisch geopend zodra de temperatuur in de ruimte onder 7 °C daalt.

1 = ca. 12 °C	} De deelstreepjes tussen de cijfers 2 - 4 komen overeen met een verandering in de ruimtetemperatuur van ca. 1 °C.
2 = ca. 16 °C	
3 = ca. 20 °C	
4 = ca. 24 °C	
5 = ca. 28 °C	

Het instelbereik begrenzen

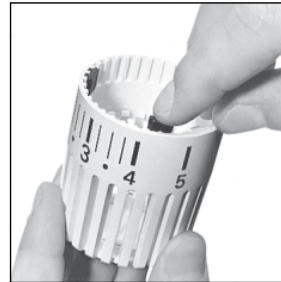
U kunt het instelbereik van de thermostaat met behulp van de klemmetjes die bij de handgreep (draaiknop) zijn gevoegd naar wens naar boven of naar onder begrenzen. De klemmetjes kunnen alleen **binnenin** de handgreep worden geplaatst. Plaats de twee pennetjes van een klemmetje hiertoe steeds in twee uitsparingen van de kartelrand aan de binnenkant van de handgreep.

Bijvoorbeeld: Als u de instelling wilt begrenzen op een onderwaarde van 16 °C (markeringcijfer „2”) en een bovenwaarde van 24 °C (markeringcijfer „4”) (bijvoorbeeld voor de woonkamer of vertrekken in een bejaardencentrum) gaat u als volgt te werk.



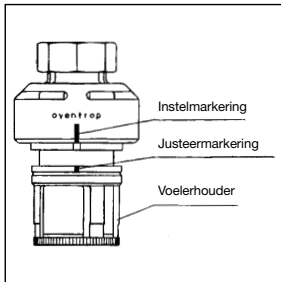
1

Afbeelding 1: Trek de handgreep los met behulp van het gereedschap (art. nr. 198 91 00) of een stift, bijvoorbeeld de drukknop van een pen. Steek de stift daarvoor in het demontage-gat aan de onderkant van de thermostaat. U verwijdert de handgreep eenvoudig door deze in de inschakelstand te draaien. (Zie afbeelding 16.)



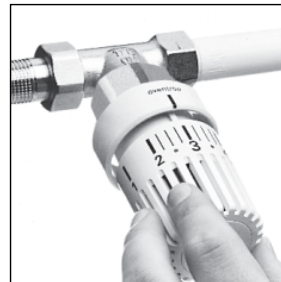
5

Afbeelding 5: Steek voor het begrenzen van het bovenste instelbereik, op bijvoorbeeld markeringcijfer „4” (ca. 24 °C), het tweede klemmetje in de eerste uitsparing **na** het markeringcijfer „4”. (De uitsparing direct tegenover markeringcijfer „4” blijft vrij.)



2

Afbeelding 2: Als u de handgreep hebt verwijderd, draait u de voelerhouder net zo lang naar links tot de justeermarkering (boring of witte streep) op één lijn ligt met de instelmarkering.



6

Afbeelding 6: Schuif de handgreep zodanig terug dat het markeringcijfer „3” op de handgreep direct tegenover de instelmarkering ligt.



3

Afbeelding 3: Binnenin de handgreep bevinden zich twee klemmetjes in „parkeerpositie” (zie afbeelding). Trek deze klemmetjes uit de handgreep. (Uiteraard kunt u de klemmetjes weer terug in de „parkeerpositie” plaatsen als u ze niet gebruikt.)



7

Afbeelding 7: Druk de handgreep met de bal van uw hand stevig terug totdat de handgreep goed vast zit. Het instelbereik van de thermostaatkop is begrensd. Er kunnen voortaan waarden worden ingesteld tussen de markeringcijfers „2” en „4” (ca. 16 °C – 24 °C).

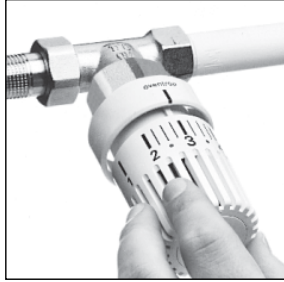


4

Afbeelding 4: Steek voor het begrenzen van het onderste instelbereik, bijvoorbeeld op markeringcijfer „2” (ca. 16 °C), een klemmetje in de eerste uitsparing **vóór** het markeringcijfer „2” (zie afbeelding). (De uitsparing direct tegenover markeringcijfer „2” blijft vrij.)

Instellingen blokkeren

Als u wilt voorkomen dat een ingestelde waarde door onbedoelden kan worden gewijzigd, kunt u elke willekeurige instelwaarde van de thermostaat blokkeren. Bijvoorbeeld: U wilt de instelwaarde blokkeren op markeringscijfer „2”. (Dit komt overeen met ca. 16 °C, voor bijvoorbeeld hallen, of slaapvertrekken). Verwijder hiertoe eerst de handgreep zoals beschreven bij afbeelding 1 en draai totdat de justeermarkering (boring of witte streep) op één lijn ligt met de instelmarkering (zie afbeelding 2).



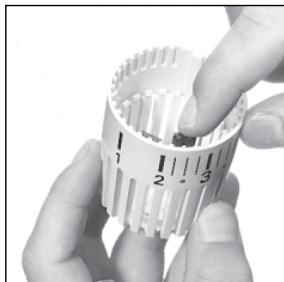
8

Afbeelding 8: Plaats de handgreep zodanig terug dat markeringscijfer „3” tegenover de instelmarkering ligt. Druk de handgreep nog **niet** vast.



9

Afbeelding 9: Draai de handgreep onder gelijkmatig en voorzichtig aandrukken naar markeringscijfer „2”. Neem de handgreep weer van de voelerhouder. (De justeermarkering op de voelerhouder is naar rechts verdraaid.)



10

Afbeelding 10: Plaats de twee klemmetjes die zich in de handgreep bevinden in de uitsparingen vóór of na markeringscijfer „2” (zie afbeeldingen 4 en 5). (De uitsparing direct tegenover markeringscijfer „2” blijft vrij.)



11

Afbeelding 11: Plaats de handgreep zodanig terug dat markeringscijfer „2” tegenover de instelmarkering ligt. De instelling is geblokkeerd op stand „2” (ca. 16 °C). Druk vervolgens de handgreep met de bal van uw hand stevig terug totdat de handgreep goed vast zit.

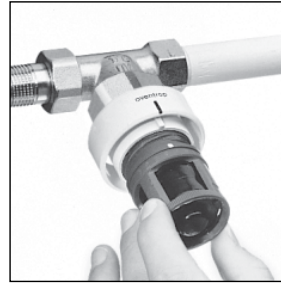
Instellen:

De thermostaat is in de fabriek ingesteld op 20 °C = markeringscijfer „3”. Als de fabrieksinstelling is gewijzigd, kunt u deze als volgt weer herstellen:



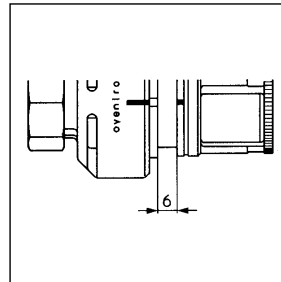
12

Afbeelding 12: Steek gereedschap (art. nr. 198 91 00) of een passende stift, bijvoorbeeld de drukknop van een pen, in het demontage-gat aan de onderkant van de thermostaat om de handgreep los te maken. U verwijderd de handgreep eenvoudig door deze naar rechts in de inschakelstand te draaien.



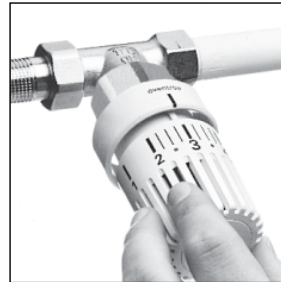
13

Afbeelding 13: Trek de handgreep van de voelerhouder. Draai de voelerhouder naar rechts tot aan de aanslag in de stator. Draai de voelerhouder vervolgens naar links weer los totdat de justeermarkering (boring of witte streep) op een lijn ligt met de instelmarkering.



14

Afbeelding 14: De voelerhouder is voorzien van tweegangig schroefdraad. Als u de voelerhouder volledig uit de stator hebt geschroefd, moet u er bij het terugschroeven opletten dat u het juiste schroefdraadbegin gebruikt. Nadat u het instelbereik hebt aangepast, moet zich tussen de stator en de voelerhouder een afstand van ca. 6 mm bevinden.

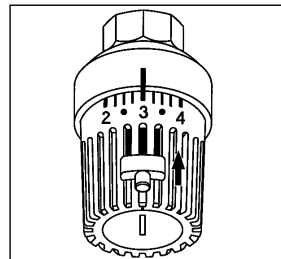


15

Afbeelding 15: Zet de handgreep weer zo terug dat het markeringscijfer „3” op de handgreep tegenover de instelmarkering ligt. Druk de handgreep met de bal van uw hand weer krachtig terug totdat de handgreep stevig vastzit.

Begrenzings of blokkeringen opheffen

Als het instelbereik met behulp van de klemmetjes begrensd of geblokkeerd is, kunt u de handgreep niet verwijderen zoals beschreven bij afbeelding 1 of 12. In dat geval gaat u als volgt te werk:



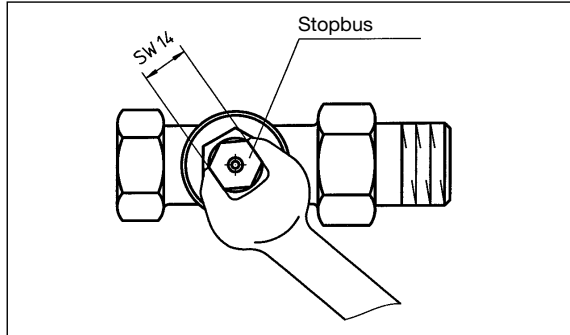
16

Afbeelding 16: Geblokkeerde instelwaarde: Plaats het gereedschap (art. nr. 198 91 00) zodanig op de handgreep dat een klemmetje in de uitsparing vóór en een klemmetje in de uitsparing na de instelmarkering schuift. Schuif het gereedschap in de richting van de pijl. De klemmetjes komen los. Verwijder het gereedschap.

Begrensd instelbereik: Draai de handgreep naar de onderste of bovenste grenswaarde van het instelbereik. Plaats het gereedschap zodanig in de handgreep dat een klemmetje in de uitsparing vóór en een klemmetje in de uitsparing na de instelmarkering schuift. Schuif het gereedschap in de richting van de pijl. De klemmetjes komen los. Verwijder het gereedschap. Maak de handgreep los zoals beschreven in afbeelding 1. Verwijder de klemmetjes en breng ze opnieuw aan op de gewenste plek.

Stopbus vervangen

Schroef de thermostaat los van het ventiel. Draai de stopbus met sleutel SW 14 los. Doordat het ventiel is voorzien van een aanvullende afdichting komt er geen water uit het ventiel. Schroef een nieuwe stopbusschroef (art. nr. 101 75 00) in en draai deze met de sleutel vast. Zet de thermostaat terug op zijn plaats.



Let op:

Niet bij „series AV6, ADV6 en RFV6“.

Storingen verhelpen

De gewenste temperatuur wordt niet bereikt, of gehandhaafd:

1. De aanvoertemperatuur is te laag ingesteld.
2. De circulatiepomp is niet ingeschakeld.
3. De circulatiepomp of de aanvoertemperatuur wordt geregeld door een andere elektrische ruimtethermostaat.
4. Het vermogen van de circulatiepomp is te laag ingesteld.
5. De transportrichting van de pomp is fout.
6. De verwarmingsleiding is te sterk geknepen of is geblokkeerd.
7. Bij natuurlijke-circulatiesystemen moet indien nodig achteraf een circulatiepomp worden ingebouwd. Natuurlijke-circulatiesystemen zijn zeer gevoelig voor lucht in het systeem.
8. De radiatoren worden bedekt door gordijnen, lambrisering, enzovoort. Gebruik een thermostaat met afstandvoeler.
9. De temperatuur bij de thermostaat wijkt als gevolg van ongunstige plaatsing sterk af van de temperatuur in de ruimte. Gebruik een thermostaat met een afstandvoeler.
10. De afstandvoeler is op een onjuiste plek geplaatst. Plaats de voeler het liefst op een hoogte van ca. 1 m.
11. De radiator is te klein in verhouding tot de grootte van de ruimte.
12. Als de gewenste temperatuur pas bij een hogere thermostaatinstelling wordt bereikt, moet u de thermostaatkop opnieuw instellen (indien gewenst).

Het thermostaatventiel regelt de temperatuur niet:

13. De thermostaat is niet vastgeschroefd op het ventiel.
14. De capillaire buis van de afstandvoeler is geknikt of platgedrukt. Gebruik een nieuwe thermostaat. Wees voorzichtig bij het bevestigen van de capillaire buis.
15. Als u een vuilfilter toepast, controleert u de hoeveelheid opgehoopt vuil. Demonteer het ventiel, spoel de leiding door, reinig het filter en bouw het filter weer in.
16. De circulatie in de radiator wordt geblokkeerd door lucht. Ontlucht het element.
17. De circulatie in de verwarmingsbuis wordt afgesneden door lucht. Monteer op de juiste plek een automatische ontluchter.
18. Het binnenwerk van het ventiel is vervormd geraakt, bijvoorbeeld door ondeskundige montage in de bank-schroef. Bouw een nieuw ventiel in.
19. De instelling van de thermostaat is door ondeskundig handelen veranderd. Stel de thermostaatkop opnieuw in. (Zie pagina 3.)

Het ventiel kan niet worden afgesloten:

20. In de meeste gevallen is dit het gevolg van ophoping van vaste vuildeeltjes in de ventielschijf, bijvoorbeeld lasdruppels of roestdeeltjes. U kunt deze deeltjes vaak verwijderen door enige malen op de ventielspindel te drukken. Schroef voordat u dit doet eerst de thermostaat van het ventiel af.

Vervang het binnenwerk van het ventiel als de ventielschijf beschadigd is geraakt door geforceerde sluitpogingen. U kunt het ventielbinnenwerk vervangen zonder de verwarmingsinstallatie af te tappen, met behulp van een speciaal voor dit doel ontwikkeld stuk gereedschap met de naam „Demo-Bloc“. Lukt het niet het ventiel op deze wijze te reinigen, dan moet u het binnenwerk van het ventiel na het systeem te hebben afgetapt, losschroeven en de vuildeeltjes uit het ventiel verwijderen of het ventiel vervangen.

21. Vorstbeschermingsbeveiliging slaat aan. Het kristalsymbool * komt overeen met een ruimtetemperatuur van ca. 7 °C. Daarom wordt het ventiel geopend zodra de temperatuur onder deze waarde zakt, bijvoorbeeld tijdens het luchten.
22. De thermostaat is defect en moet vervangen worden. Test echter vooraf of het probleem het gevolg is van opgehoopt vuil of dat de instelling per ongeluk is veranderd. Monteer een nieuwe thermostaat en stuur de oude terug naar de fabriek. Binnen de garantieperiode wordt de thermostaat kosteloos gerepareerd of vervangen.

Het ventiel is aan de buitenkant lek:

23. De stopbusschroef zit los. Draai de schroef aan.
24. De O-ring in de stopbusschroef is beschadigd. Vervang de stopbusschroef. Het systeem hoeft hiervoor niet te worden afgetapt. (Zie hierboven.)
25. Het binnenwerk van het ventiel zit los. Draai het vast. Vervang eventueel het binnenwerk. (Zie punt 20.)

Het ventiel ratelt:

26. De aanvoer- en retourleidingen zijn verkeerd om aangelegd.

Er is sprake van stroomgeluiden:

27. Is het mogelijk de pompdruk (drukverschil) terug te brengen?

Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Productserie 1
Editie 2003