

### Thermostaatventielen Thermostaten „Uni XH” en „Uni XD”

#### Inhoud:

- Pagina 1.1-1 Algemene aanwijzingen  
Montage van het ventiel  
Montage van de thermostaat  
Betekenis van de symbolen en cijfers op de thermostaat
- Pagina 1.1-2 Instellingen beperken en blokkeren  
Stopbus vervangen  
Storingen verhelpen  
Adressen fabrikanten

#### Algemene aanwijzingen

De thermostatische radiatorventielen regelen de ruimtemtemperatuur 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 aanvoertemperatuurregeling door middel van een weersensor.

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

#### Montage van het ventiel

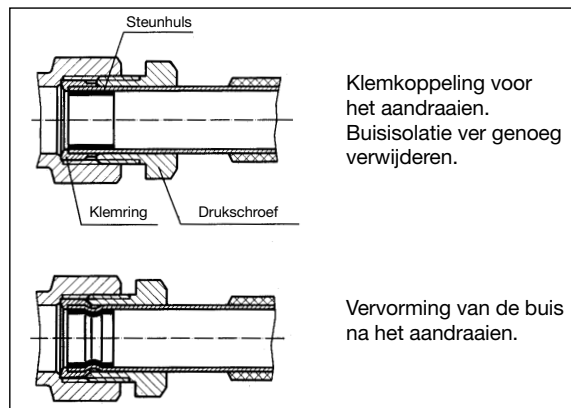
Zorg er bij de montage van het radiatorventiel altijd voor dat de thermostaat horizontaal wordt gemonteerd en dat een goede circulatie door de in de ruimte aanwezige lucht gewaarborgd is. Als dit door omstandigheden niet mogelijk is, moet u een thermostaat met afstandvoeler of afstandsbediening plaatsen.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

Het thermostatisch radiatorventiel moet zodanig worden gemonteerd dat de doorstroming door het ventiel in de richting van de pijl verloopt.

Bij een buisverbinding (klemkoppeling) is de schroefdraad van de koppeling en de klemring in de fabriek reeds licht geolieerd. 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 worden afgezaagd. De uiteinden van de buis moeten onbeschadigd zijn en braamvrij.



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 montagevoorschriften van de fabrikant van de buizen en voer indien nodig eerst een test uit.

Voor de „Copipe”-compositiebuis van Oventrop kunt u de speciale „Cofit”-koppelingen gebruiken. Volg de aanwijzingen in de montagehandleiding die bij de koppelingen wordt 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.

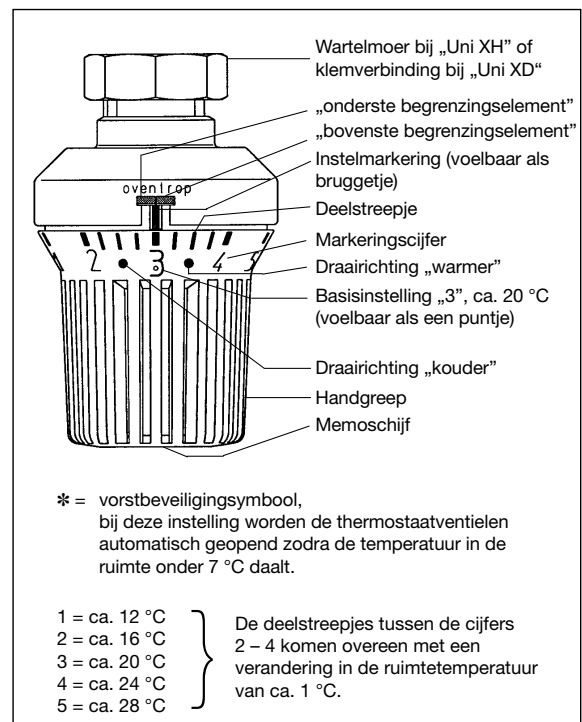
Monteer de thermostaatkop pas als de bouwwerkzaamheden zijn voltooid. Het ventiel kan gedurende de bouw met behulp van de schroef dop worden bediend. De schroef dop mag echter niet gedurende lange tijd worden gebruikt ter afsluiting van een leiding met het ventiel (bijvoorbeeld bij gedemonteerde radiatoren). In dat geval moet de ventieluitgang worden beschermd met een metalen sluitstop.

#### Montage van de thermostaat

Teneinde de thermostaat gemakkelijker in werking te stellen, moet voor de montage de draaiknop in de maximale geopende stand (cijfer „5”) worden gedraaid. In deze stand kunt u de bovenste wartelmoer („Uni XH”) of de klemverbinding („Uni XD”) 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

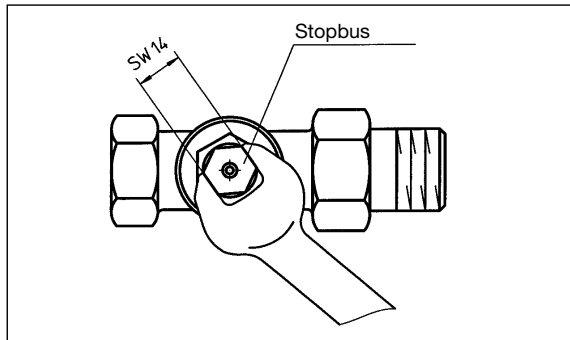


### Instellingen beperken en blokkeren

U kunt het instelbereik van de thermostaat aanvullend begrenzen of blokkeren. Raadpleeg hiervoor de Handleiding voor de gebruiker, Thermostaat „Uni XH”, „Uni XD”.

### 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, lambriering, 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 thermostaat 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 de radiator.
17. De circulatie in de verwarmingsbuis wordt geblokkeerd 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 thermostaat opnieuw in. (Zie ook 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 la druppels 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 ventiel-schijf 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 schoon te maken, moet u nadat u het systeem hebt afgetapt het ventielbinnenwerk losschroeven en de vreemde deeltjes uit het ventiel verwijderen of het ventiel vervangen.

21. Vorstbeveiliging 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 verwisseld.

Er is sprake van stroomgeluiden:

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

Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant.