Technische omschrijving
Methode ASV

Vervanging van radiatorappendages
en inregelvoorzieningen in collectieve
2-pijps verwarmingsinstallaties

Lokatie:

Opdrachtgever:

Versie 3 7-4-2014

Classified as Business

Regelelementen Specificatieblad 1

Eisen

Iedere radiator dient te worden voorzien van een thermostatisch regelelement om per vertrek de ruimtetemperatuur te kunnen regelen.

Per radiator

Om de goede werking en bedienbaarheid van het regelelement voor de bewoners te garanderen, is het belangrijk om de juiste keuze te maken voor het type regelelement.

Toepassing van ingebouwde voeler
Fabrikaat:
Danfoss
Type:
Aveo® RA 4090

In situaties waarbij de ruimtelucht vrij om het regelelement kan circuleren kan in veel situaties worden gekozen voor een element met ingebouwde voeler.
Andere voorwaarden zijn:
- De spindel van de afsluiter ligt horizontaal.
- Het regelelement wordt niet beïnvloed door tocht of kouval van ramen of deuren.
- Het regelelement bevindt zich niet achter een gordijn, onder een een brede vensterbank.

Toepassing van voeler op afstand
Fabrikaat:
Danfoss
Type:
Aveo® RA 4092

Het komt regelmatig voor dat gordijnen, brede vensterbanken, meubels of andere obstakels een vrije luchtcirculatie langs het element belemmeren. In deze situaties dient een regelelement met voeler op afstand worden toegepast.
Andere situaties waarbij voeler op afstand dient te worden toegepast is wanneer de spindel van de afsluiter verticaal ligt.

Toepassing van afstandsbediening
Fabrikaat:
Danfoss
Type:
RA 5060

In bijzondere situaties waarbij de afsluiter zich op een moeilijk bereikbare plaats bevindt, is het wenselijk om een regelelement met afstandsbediening toe te passen. U kunt hierbij denken aan een radiatoromkasting of andere obstakels welke de bedienbaarheid belemmeren.

Classified as Business

Radiatorappendages Specificatieblad 2

Eisen

Elke radiator dient te worden voorzien van een voorinstelbaar thermostatisch bediende radiatorafsluiter en een afsluitbaar voetventiel.

Radiatoren moeten voorzien zijn van een aftap- en ontluchtingsmogelijkheid

Indien ontluchtingsvoorzieningen op de radiatoren/convectoren niet voldoende zijn om de gehele installatie goed te ontluchten, dienen aanvullende voorzieningen getroffen te worden.

Per radiator

Voorinstelbare afsluiter/insert
Fabrikaat: Danfoss
Type: RA-N of RA-UN

Voetventiel
Fabrikaat: Danfoss
Type: RLV-S

Classified as Business

Waterzijdig inregelen Specificatieblad 3

Eisen

Om de installatie in zowel vol- als deellast optimaal te laten functioneren dient de installatie bij oplevering waterzijdig te zijn ingeregeld.

Inregeling is uitsluitend mogelijk met een zogenaamde inregelstaat die vervaardigd is aan de hand van de berekende warmteverliezen en de leidingberekening (volgens de voorinstelmethode, zie normen en richtlijnen).

Per strang/woning

Inregelvoorziening op strang- of woningniveau

Tussen iedere aftakking van het distributiesysteem, dient per strang- of woning een combinatie van een serie-drukverschilregelaar in de retourleiding en een inregelafsluiter met meetvoorziening in de aanvoerleiding te worden aangebracht. Beide appendages dienen afsluitbaar te zijn. In de retour dient op strangvniveau een vul- en aftapvoorziening aanwezig te zijn.

Serie drukverschilregelaar
Fabrikaat: Danfoss
Type: ASV-PV

Inregelafsluiter
Fabrikaat: Danfoss
Type: ASV-BD

Per radiator

Inregelvoorziening per radiator

Iedere radiator dient te zijn voorzien van een voorinstelbare radiatorafsluiter of insert. De voorinstelling van de radiatorafsluiters dient per radiator te worden bepaald aan de hand van de ontwerpvolumestroom en het beschikbaar drukverschil over de radiatorafsluiter.

Voorinstelbare afsluiter/insert
Fabrikaat: Danfoss
Type: RA-N of RA-UN

Normen en richtlijnen

ISSO-publicatie 18	Leidingnetberekening.
ISSO-publicatie 51	Warmteverliesberekening voor woningen en woongebouwen.
ISSO-publicatie 65	Inregelen van ontwerpvolumestromen in warmwaterinstallaties. Kleintje inregelen.

Classified as Business

Installatiewater

Voor een optimale en duurzame werking van alle installatieonderdelen dient de kwaliteit van het installatiewater in overeenstemming te zijn met de VDI 2035. Lucht en vuil in een installatie zijn vaak de oorzaak van onnodige klachten, overmatige slijtage en vermijdbare procesonderbrekingen. Om storingen, slijtage en onderhoud aan te installatie terug te dringen moet de installatie worden voorzien van lucht- en vuilafscheiders.

Per installatie

Luchtafscheider(s)
Fabrikaat:
Type:

Vuilafscheider(s)
Fabrikaat:
Type:

Classified as Business

Documentatie Specificatieblad 5

Eisen

Bij oplevering van elke woning dient de volgende documentatie per woning geleverd te worden:

- inregelstaat
- gebruikershandleiding voor bewoners

In de gebruikershandleiding dient tenminste worden vermeld

- gebruiksmogelijkheden en - onmogelijkheden
- technische aspecten van de installatie
- hoe te handelen bij storingen

Classified as Business