

Lastenboekbeschrijving : microbellenluchtafscheiders Flamcovent **(residentieel gebruik tot 2", utiliteit en industriële toepassing vanaf DN 50)**

Er dient een luchtafscheider met Pall ringen voorzien te worden. De luchtafscheider wordt gebruikt voor het totaal ontluchten van de verwarmingsinstallatie. Deze luchtafscheider dient direct achter de ketel en voor de primaire pomp(en) in de aanvoerleiding gemonteerd te worden. In principe is de aansluitdiameter gelijk aan deze van de vertrekleiding (-collector). De stroomsnelheid in de luchtafscheider mag echter niet groter zijn dan 1.5 m/s.

De luchtafscheider verwijdert zowel de lucht die zich in het water bevindt in de vorm van kleinere bellen en microbellen, als de lucht op hoge punten (via het absorptieprincipe).

De werking van de microbellen-absorptieluchtafscheider met Dual Zone Flow Diversion technologie (vanaf DN 50) berust op het in onverzadigde toestand brengen en houden van het centrale verwarmingswater .

In het huis bevinden zich roestvrijstalen vullichamen met inwendige schoepen (PALL ringen) die een groot contactoppervlak garanderen, zodat de in de ketel vrijgemaakte luchtbellen in de luchtafscheider door coalescentie via de kegelvormige luchtkamer afgevoerd worden en het water in de installatie onverzadigd wordt aan lucht.

Hierdoor krijgt dit water een groot luchtabsorberend vermogen, zodanig dat een volledige en blijvende ontluuchting ontstaat.

Het lichaam van de microbellenluchtafscheider is tot DN 40 uitgevoerd in messing. Deze uitvoeringen zijn voorzien van draadaansluitingen of knelaansluiting.

Vanaf DN50 is het lichaam in stalen uitvoering en uitwendig voorzien van een rode electrostatisch aangebrachte poedercoating.

De aansluiting met het systeem gebeurt met flensaansluiting (*of met lasaansluiting fo met gegroefde buisaansluiting*). Bij deze grotere uitvoeringen is er bovenaan het huis een kraan aangebracht voor het verwijderen van op de waterspiegel drijvend vuil. Verontreinigingen die zwaarder zijn dan water zullen zich verzamelen onderin het komvormige benedendeel van de luchtafscheider. Door middel van een aftap, centraal onderin, kunnen ook deze vuildeeltjes worden verwijderd.

Isolatie

De luchtafscheider dient thermisch geïsoleerd te worden met de bijhorende speciale isolatiemantel ISO-plus.