



HANDLEIDING

BI-metaal insteekthermometer HA4011



Montage

Met de thermometer kan real-time de temperatuur van de houtrook worden gemeten. Daartoe wordt een gat van $\text{Ø}10 - \text{Ø}10,5$ mm in de kachelpijp geboord. Op de 15 cm lange steel van de thermometer zit een conus met schroefdraad. Deze conus draait u in het gat waarbij de conus zich vast draait en daardoor gefixeerd wordt. Vervolgens wordt de steel van de thermometer zover in de kachelpijp geschoven tot het uiteinde van de steel zich ongeveer in de “kernstroom”, doorgaans in het hart van de pijp, bevindt.

Aanbevolen wordt de thermometer circa 40 cm boven de kachel of circa 25cm boven de ABCAT te plaatsen. Daar bevindt zich de kernstroom doorgaans in het hart van de kachelpijp. De thermometer kan ook aan de zij- of achterkant van de kachelpijp en in horizontale, verticale of elke andere stand van de steel worden geplaatst. Daarbij moet het uiteinde van de steel wel in de kernstroom worden geplaatst. De temperaturen dicht bij de wand van de kachelpijp zijn doorgaans beduidend lager en vertegenwoordigen niet de maximale temperatuur van de houtrook.

De transparante afdekking van de temperatuurschaal - “het glaasje” - bestaat uit een kunststof die hogere temperaturen kan verdragen zonder te vervormen. Wanneer de thermometer echter aan te hoge temperaturen wordt blootgesteld, zoals te dicht bij hete delen van een kachel, kan de kunststof gaan vervormen. De thermometer blijft ook zonder de transparante kunststof afdekking functioneren maar de wijzer op de temperatuurschaal is kwetsbaar en mag niet worden aangeraakt. Bij een geforceerde verdraaiing van de stand van de wijzer zal deze een permanente miswijzing van de temperatuur gaan geven.

Onderhoud

Op de steel zet zich in de loop der tijd roet af. Dit roet werkt als een isolator en dient voor het behoud van een nauwkeurige temperatuurmeting van de (afgekoelde) steel te worden afgeveegd. De frequentie van dit onderhoud wisselt sterk per situatie en moet door de gebruiker zelf worden bepaald.

Bij een langdurige verwijdering van de steel kan de opening in de conus worden afgedicht met een metalen staafje, een schroef, een boutje met een doorsnede van max. $\text{Ø} 6$ mm. Wanneer ook de conus langdurig uit de kachelpijp wordt verwijderd kan het gat worden afgedicht met bijvoorbeeld zelfklevende aluminiumtape.

