

INSTALLER UN CAPTEUR DE TEMPERATURE

THILOU

Situation initiale. Pour une installation en autovidange, rien n'est prévu pour placer la sonde sur ce modèle de panneau. Pour une installation pressurisée, on privilégiera un doigt de gant.



J'ai fait un trou de 16mm, en calculant précisément où me situer par rapport à l'axe du panneau (milieu du collecteur) : voir le petit marquage, ma référence. De la sorte, le trou se situe juste au-dessus des ailettes du panneau. On distingue au fond du trou les ailettes noires, et dans l'épaisseur du trou, l'isolant.



A l'intérieur du trou j'ai placé un raccord laiton (mâle/mâle 16mm diam ext et 12mm diam int, ma sonde PT1000 faisant 6mm de diamètre). Je l'ai vissé en force, car je n'avais pas de taraud de cette dimension, mais le raccord de laiton s'est fait sa place dans le profil aluminium du panneau sans difficulté. Il suffit de percer et d'aléser à la lime au bon diamètre pour que le filet « morde » un peu mais pas trop ...



J'ai fabriqué, avec une chute de tôle en zinc ce petit profil, arrondi au marteau sur un forêt de 1mm. La pièce comporte un petit collet battu (au marteau aussi !) pour qu'elle ne puisse pas sortir du raccord laiton. Elle fait office de ressort pour plaquer la sonde contre l'ailette.





Il ne reste plus qu'à visser le raccord, glisser la pièce dedans et l'ajuster pour qu'elle puisse plaquer le capteur contre l'ailette du panneau. J'ai ensuite mis de la pâte thermoconductible sur un côté de la sonde, que j'ai glissée « en force » entre la lame de ressort et l'ailette. Puis j'ai vissé un bouchon, préalablement percé à 6.5mm, et qui plaque le ressort contre le mamelon en laiton.

