

## Débitmètre :

- Respecter le sens des flèches indiquées sur la plaquette et le support.
- L'attache Colson assure l'étanchéité du débitmètre, elle est utile mais non indispensable.

## Fonctionnement :

Supposons qu'en P5, on a fixé lors de l'étalonnage une vitesse d'extracteur de 1800 trs/min (g/min = giri/min en Italien), cela correspond p.ex. à un flux d'entrée d'air de 1,5m/s. Le "poêle" considère donc que pour avoir une flamme correcte en P5, il doit garder en entrée un débit d'air de 1,5m/s. Si des suies s'accumulent lors du fonctionnement, pour tenir ce débit d'air 1,5m/s constant, la carte va augmenter la vitesse de l'extracteur (p.ex. 2000 trs/min).

## Soucis du débitmètre :

Si des poussières s'accumulent sur les sondes du débitmètre, la carte interprète cela comme si les conduits des fumées du poêle sont sales et provoquer une erreur de type "flux insuffisant".

### Solutions :

- 1) Accéder au débitmètre, couper la Colson du milieu, (pas besoin de dévisser le support) dégager la plaquette du débitmètre, brosser délicatement avec un pinceau. Il semble que lorsque cette opération est réalisée, on est tranquille pour longtemps.
- 2) Si vous avez la possibilité, (poêle bien nettoyé !), souffler à l'entrée d'air avec un petit compresseur, ou une bombe d'air comprimé pour nettoyer les claviers.
- 3) On peut aussi placer à l'entrée d'air un filtre métallique qui limite les poussières à l'entrée d'air (voir fichiers pièces sur mon site).
- 4) Une autre solution mais à prendre avec la plus grande prudence, (il faut être certain que l'erreur vient d'un poussièrement de la sonde et non d'un encrassement des conduits du poêle ou d'un pellet qui fait du mâchefer), désactiver temporairement le débitmètre (souvent TF39) ; le poêle fonctionne alors de manière "classique" avec les vitesses d'extracteur fixées dans les paramètres. On vérifie en P5 si le tirage est "bon" : pas trop de sautillement des granulés, flamme bien tirée, on obtient alors une vitesse d'extracteur (souvent proche de 1800trs/min)(voir tableaux des paramètres sur mon site). On diminue alors de 100trs/min à chaque puissance => P4 1700, P3 1600, P2 1500, P1 1400. En réactivant le TF39, le poêle fonctionnera avec les paramètres de l'étalonnage initial RDS.

En cas de flamme "anormale" il est impératif d'éteindre le poêle et couper l'alimentation électrique afin qu'il ne se remette en marche avec une programmation.

## Comment détecter facilement si un débitmètre est sale ?

Quand le poêle est dans une phase de nettoyage final, aller dans le menu utilisateur "Etat poêle". Le nombre au-dessus indique la valeur du débit d'air en entrée. Dans cette phase, un débitmètre propre indique une valeur d'environ 3m/s ou plus. Si le débitmètre indique une valeur très inférieure p.ex. 1m/s, 1,5m/s, il y a de fortes chances que le débitmètre soit poussiéreux.

Si le débitmètre indique 0m/s en nettoyage final, le débitmètre est défectueux, => remplacer.

Attention, si le débitmètre indique une valeur un peu inférieure à 3m/s, il se peut que le conduit des fumées soit obstrué. Il est impératif pour un poêle utilisé quotidiennement de procéder à une aspiration des conduits des fumées; sur la plupart des poêles, deux trappes latérales sont à ouvrir de chaque côté.