

Endroit de montage correct

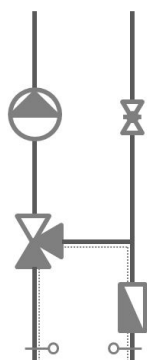
Montage dans le circuit à volume variable.

Des résultats de mesure précis sont atteints lorsque outre le volume exact l'on travaille avec la plus grande différence de température possible entre aller et retour. Ceci est assuré si les deux capteurs de température sont placés dans le circuit à volume variable. D'une manière générale: le débitmètre et les deux capteurs de température doivent être installés sur le même plan.

Circuits hydrauliques de base

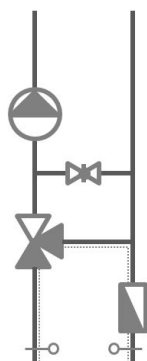
Le positionnement optimal du dispositif de mesure dépend du circuit hydraulique. Ci-dessous sont expliqués les principaux circuits.

$$\dot{V} = 0.86 * \frac{\dot{Q}}{\Delta\theta}$$



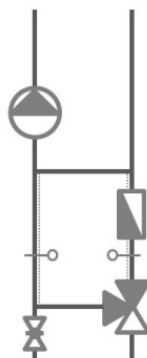
Mélange (A1)

- Débit variable dans le circuit générateur
- Débit constant dans le circuit consommateur
- Lorsque la vanne est complètement fermée, aucune circulation à travers le débitmètre



Mélange avec dérivation secondaire (A2)

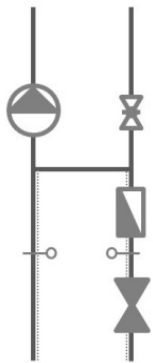
- Débit variable dans le circuit générateur
- Débit constant dans le circuit consommateur
- Utile pour le chauffage par le sol (température de départ basse)
- Lorsque la vanne est complètement fermée, aucune circulation à travers le débitmètre



Circuit d'injection avec vanne à trois voies (B4)

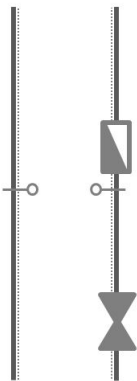
- Débit constant soit dans le circuit générateur, soit dans celui consommateur
- Zone à volume variable entre les deux dérivation
- Lorsque la vanne est complètement fermée, aucune circulation à travers le débitmètre

Endroit de montage correct



Circuit d'injection avec vanne de passage (B5)

- Débit variable avec de grandes variations de pression dans le circuit générateur
- Débit constant dans le circuit consommateur
- Lorsque la vanne est complètement fermée, aucune circulation à travers le débitmètre



Régulation par vanne (C8)

- Débit variable dans toute l'installation
- Si la vanne de passage est placée après l'émetteur de volume, garder une distance appropriée (un débit volumétrique constamment changeant peut influencer le compteur)

Capteurs de température

Condition préalable pour des compteurs de chaleur entièrement fonctionnels sont des capteurs de températures adaptés (dimension correcte) et dûment installés. Ci-après quelques principes essentiels:

- Les deux capteurs de température sont installés de manière identique – dans des poches ou directement immergés
- Les capteurs doivent toujours atteindre au moins le milieu de la conduite (flux central)
- Installation des deux capteurs dans le même circuit hydraulique (circuit variable)
- Capteurs de température et poches avec approbation MID
- Le capteur de température et la poche ont le même diamètre
- Ne jamais raccourcir ni allonger les câbles des capteurs

