

#### Domaine d'application:

Echangeur de chaleur à plaques Oventrop à grand rendement avec ensemble de raccordement, en complément modulaire du système de raccordement pour chaudières «Regumat» DN 25 dans des installations de surfaces chauffantes non étanches à la diffusion ou installations existantes avec apport d'oxygène de par le système.

Une haute performance est atteinte grâce à la transmission de chaleur selon la méthode à contre-courant.

L'échangeur de chaleur est proposé à deux étages de puissance: 14 kW / 28 kW

#### Données techniques:

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Entraxe:                                    | 125 mm                               |
| Raccordement circuit de chauffe (du haut):  | Bride de pompe pour 1½" à joint plat |
| Raccordement circuit de chaudière (du bas): | 1½" mâle à joint plat                |
| Température de service max.:                | 110°C                                |
| Pression de service max.:                   | 8 bars                               |
| Etage de puissance 14 KW:                   | 14 plaques                           |
| Valeur kv primaire/secondaire:              | 2,4 / 2,6                            |
| Etage de puissance 28 KW:                   | 30 plaques                           |
| Valeur kv primaire/secondaire:              | 3,3 / 3,5                            |

Les données de puissance sont déterminées par des valeurs fixes dans le circuit primaire (70/50°C) et le circuit secondaire (40/50°).

#### Fonctionnement:

L'échangeur de chaleur évite la pénétration d'oxygène du circuit de la surface chauffante dans le circuit de la chaudière pouvant causer un endommagement par corrosion des composants ferreux du système.

Inversement, une pénétration de produits de corrosion possibles (boue rouge) du circuit de la chaudière dans le circuit de la surface chauffante est évitée.

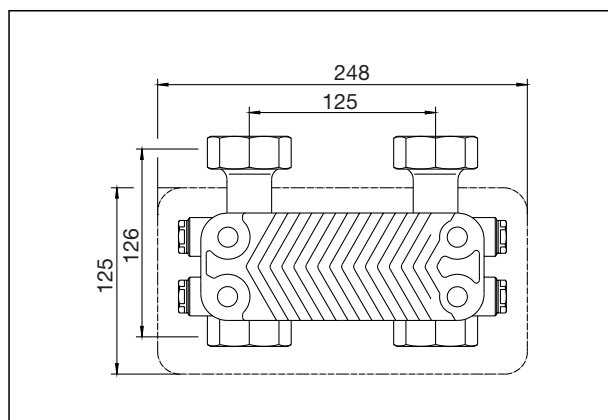
Dû au passage turbulent du fluide, un bon effet d'autonettoyage est atteint.

#### Exemple 1:

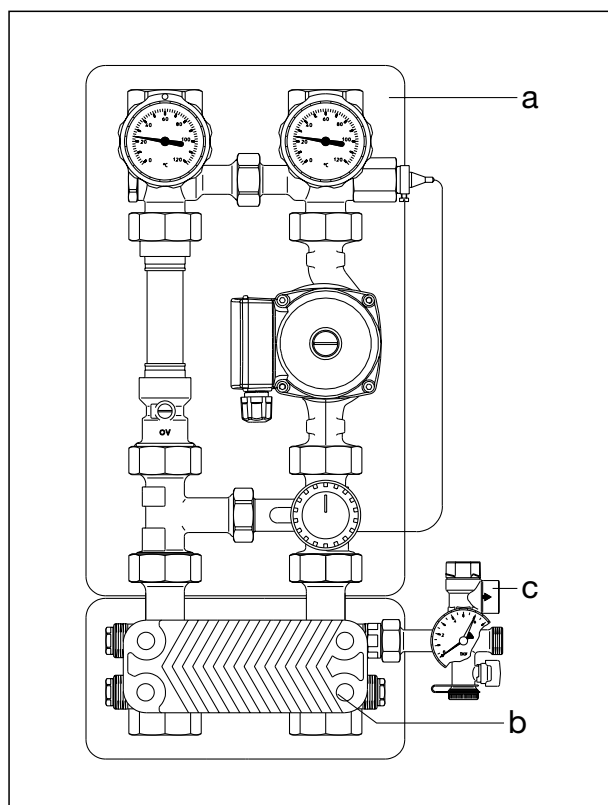
##### «Regumat FR-180» DN 25 et échangeur de chaleur «Regumat»

En combinaison avec le «Regumat FR», le module d'échangeur de chaleur «Regumat» complète un système de raccordement pour chaudières avec température de départ réglable.

- a «Regumat FR-180» DN 25 avec pompe Grundfos Alpha+ 25-60 B ou Wilo E25/1-5 RG
- b Echangeur de chaleur «Regumat» à 14 plaques
- c Ensemble de sécurité



Echangeur de chaleur «Regumat»



Exemple 1

**Exemple 2:**

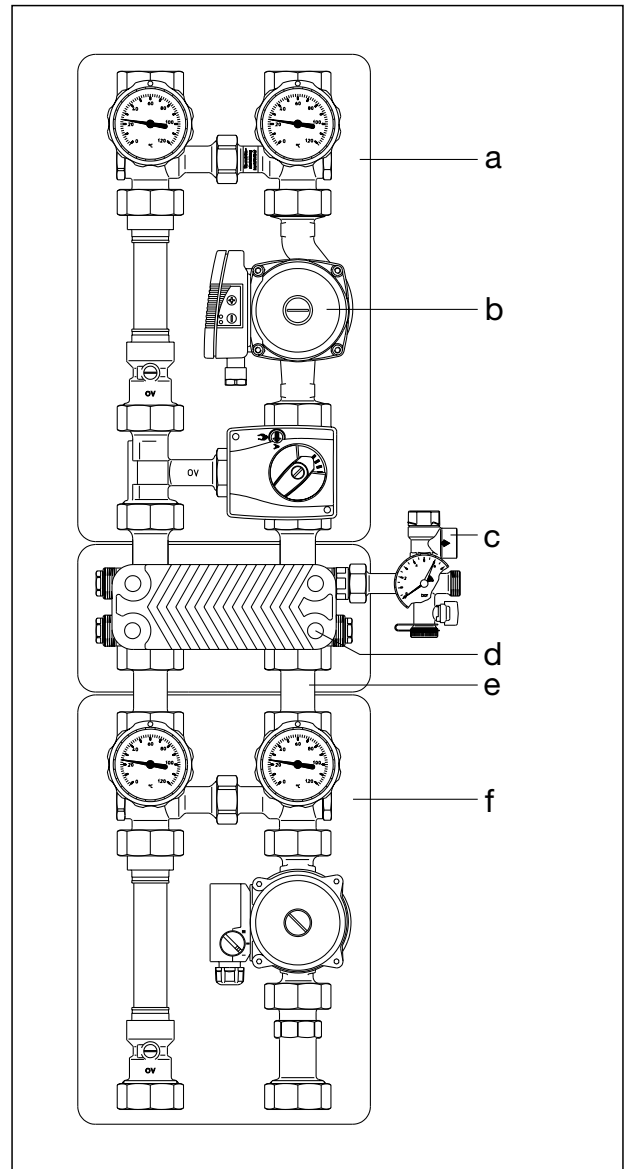
«Regumat M3-180» DN 25 avec pompe de circulation et corps en bronze, échangeur de chaleur «Regumat» et «Regumat S-130» DN 25

En combinaison avec le «Regumat M3-180» avec pompe de circulation et corps en bronze dans le circuit de chauffe et un «Regumat S-130» dans le circuit de la chaudière, le module d'échangeur de chaleur complète un système de raccordement pour chaudières avec température de départ réglable.

- a «Regumat M3-180» DN 25 sans pompe
- b Pompe de circulation avec corps en bronze 180 mm réglage de vitesse progressif électronique Grundfos Alpha+ 25-60 B ou Wilo E 25/1-5 RG
- c Ensemble de sécurité
- d Echangeur de chaleur à 14 ou 30 plaques
- e Jeu de pièces de raccordement
- f «Regumat S-130» avec pompe Grundfos UPS 25-40

**Tous les systèmes de raccordement pour chaudières Oventrop «Regumat» ont l'aller ou la pompe de circulation à la droite. Le sens de circulation peut être inversé par l'échange de la pompe et du tuyau à brides en respectant la direction d'ouverture du clapet ATS.**

**La capacité maximum de l'échangeur de chaleur est atteinte si le fluide passe par contre-courant (le fluide froid coule en direction du fluide chaud). Lors d'une modification du sens de circulation, les deux pompes de circulation (au-dessus et en dessous de l'échangeur de chaleur) doivent toujours être interchangées entre elles.**



Exemple 2

**Accessoires:****Ensemble de sécurité**

Pour la protection de systèmes sous pression avec

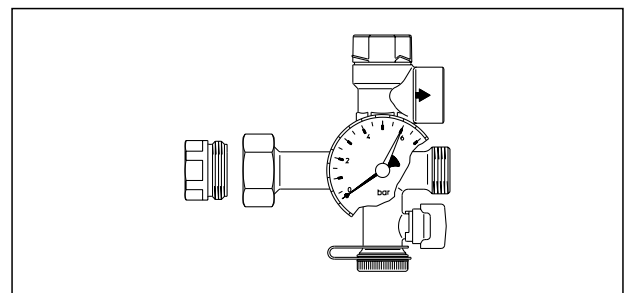
- soupape de sécurité à membrane 3 bars
- manomètre
- robinet de vidange et de remplissage
- possibilité de raccordement d'un vase d'expansion

L'échangeur de chaleur «Regumat» permet la séparation hydraulique d'un système de chauffage en un circuit générateur de chaleur et un circuit utilisateur. Selon DIN 4751-1, le circuit utilisateur doit être protégé contre un dépassement de la pression de service admissible par une soupape de sécurité à membrane.

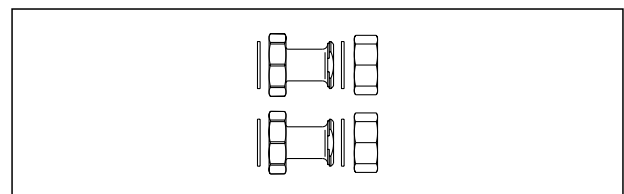
**Jeu de raccordement**

Pour le raccordement de l'échangeur de chaleur «Regumat» à une groupe de pompe «Regumat» du côté chaudière.

1½" femelle x bride de pompe pour 1½" avec écrous d'accouplement et joints.



Ensemble de sécurité



Jeu de raccordement

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 6  
ti 205-2/10/MW  
Edition 2008