

## KIT DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE AVEC VANNES 3 VOIES MOTORISÉES

### ■ Fonction

Le kit de réhausse de température est un groupe hydraulique pour les installations de chaudières à combustibles solides avec ballons hydro-accumulateurs. Le groupe hydraulique sert à obtenir une stratification optimale des ballons hydro-accumulateurs et à garantir une température élevée de retour de chaudière, ce qui augmente le rendement. Les émissions polluantes ainsi que la condensation sont évitées ce qui prolonge la longévité de la chaudière.



### LE FONCTIONNEMENT DU GROUPE HYDRAULIQUE PENDANT LES DIFFÉRENTES PHASES DE COMBUSTION:

#### 1. PHASE DE CHAUFFAGE

L'eau circule entre la chaudière et le groupe hydraulique pendant que la température de la chaudière augmente.

#### 2. PHASE DE CHARGE

La vanne mélangeuse commence à s'ouvrir à la température réglée et permet à l'eau de retour du ballon hydro-accumulateur de se mélanger avec l'eau du départ avant de revenir à la chaudière. La température de retour à la chaudière est maintenue constante.

#### 3. PHASE FINALE

La vanne mélangeuse est entièrement ouverte contre le ballon hydro-accumulateur. Il en résulte un transfert optimal de chaleur de la chaudière, toute la capacité de la pompe sera utilisée pour évacuer l'eau de la chaudière et charger le ballon hydro-accumulateur.

Lorsque la chaudière est refroidi le régulateur électronique empêche la circulation inverse du ballon hydro-accumulateur vers la chaudière.

#### 4. CIRCULATION THERMOSIPHON

En cas de panne de courant ou de circulateur, le régulateur électronique peut être réglé manuellement et le ballon hydro-accumulateur peut être chargé grâce à une circulation en gravité ou en thermosiphon.

### ■ Caractéristiques techniques

Tension nominale:	230 VAC 50/60 Hz
Tension primaire adaptateur:	100-240 VAC 50/60 Hz
Tension secondaire adaptateur:	24 VDC 250 mA
Puissance absorbée:	10-180 W suivant position circulateur
Puissance maxi chaudière:	Suivant circulateur
Température du retour:	Min. +5 °C/Max. +99 °C
Température de service:	Min. +5 °C/Max. +95 °C
Température d'ambiance:	Min. +5 °C/Max. +40 °C
Pression de service max.:	1,0 MPa (10 bar)
Angle de rotation:	90°
Couple:	5 Nm
Débit max.:	Suivant circulateur
Fluide:	Eau - Glycol max. 50%

## KIT DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE AVEC VANNES 3 VOIES MOTORISÉES

Filetage standard:	Rp - filetage femelle F 1 1/4"
Circulateur:	Grundfos UPML 25-95 180
Durée de marche:	140 sec.
Indice de protection:	IP40
Matériau, corps de vanne:	Laiton EN 12165 CW617N
Matériau, isolation:	Polypropylène Expansé EPP

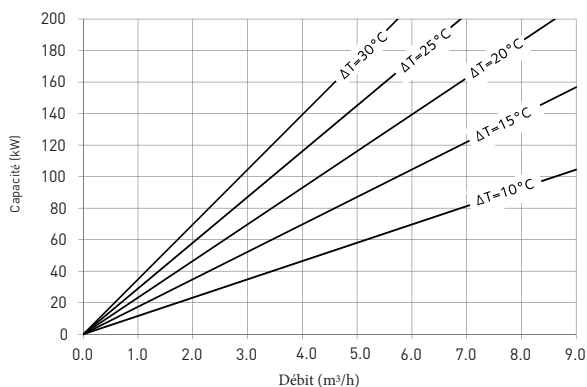
Le kit de réhausse de température comprend:

Une pompe de circulation à faible consommation d'énergie, un mitigeur avec sa coque d'isolation, un régulateur avec réglage de la température de retour minimal à la chaudière entre 5 - 99°C et trois vannes à bille pour faciliter l'installation et la maintenance.

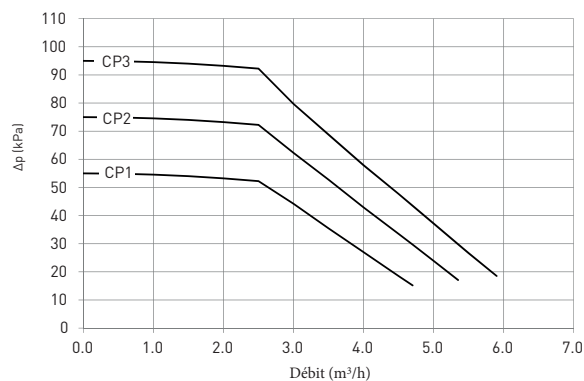


### ■ Courbe

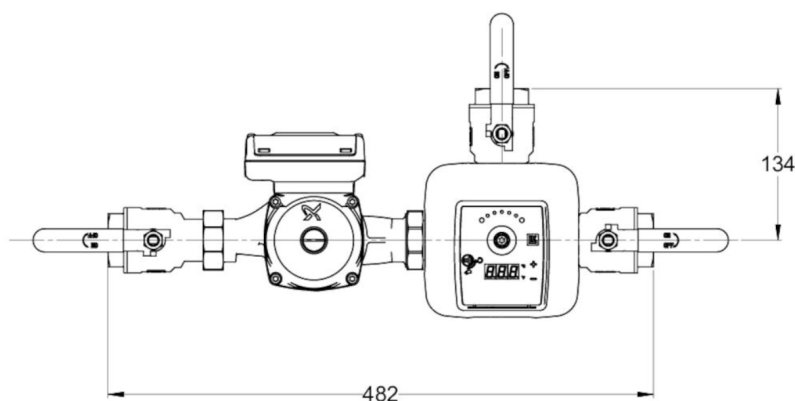
CAPACITÉ DE LA CHAUDIÈRE



CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE



### ■ Dimensions



## KIT DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE AVEC VANNES 3 VOIES MOTORISÉES

### ■ Pièces de rechange



Circulateur sur commande  
(Code: xxxxxx)



Régulateur sur commande  
(Code: xxxxxx)



Vanne mélangeuse sur commande  
(Code: xxxxxx)



Vanne d'arrêt sur commande  
(Code: xxxxxx)



Coque d'isolation sur commande  
(Code: xxxxxx)

Accouplements 1½" avec écrou tournants  
Joints d'étanchéité - EPDM, pour le raccordement à la pompe  
Joints d'étanchéité - KLINGERSIL 1½"

### ■ Schémas de principe

