

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

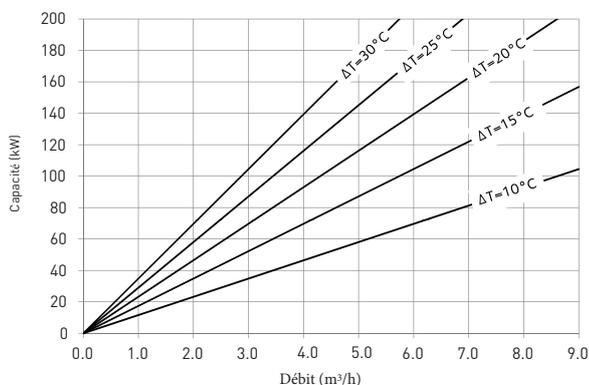
Le kit de réhausse de température comprend:

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.

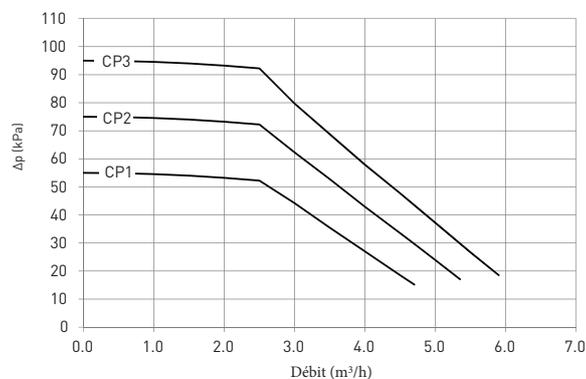


■ Courbe

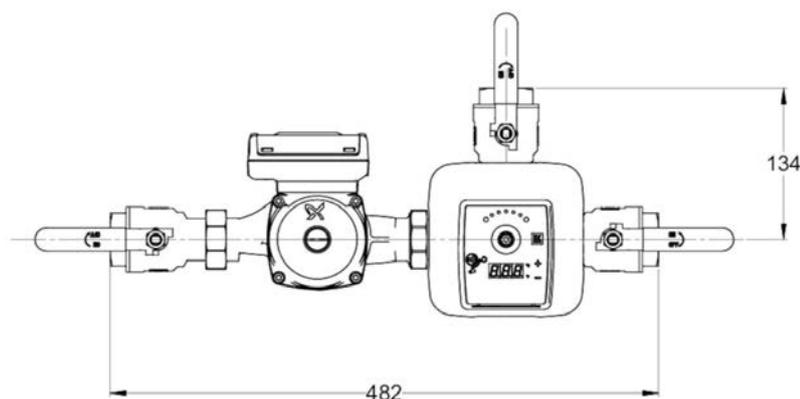
CAPACITÉ DE LA CHAUDIÈRE



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 1/2" avec écrou tournants
Joints d'étanchéité - EPDM, pour le raccordement à la pompe
Joints d'étanchéité - KLINGERSIL 1/2"

■ Schémas de principe

