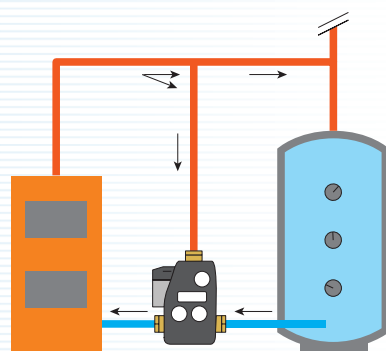


Vannes thermiques de charge LK810

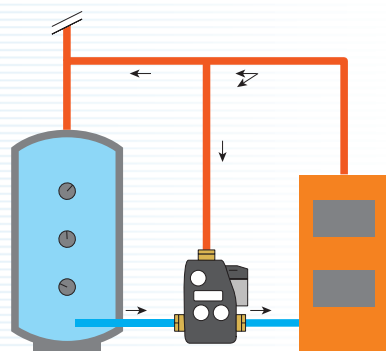


LK810

4



Montage à droite

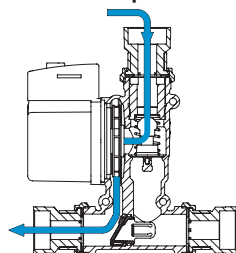


Montage à gauche

- Le kit hydraulique LK810 est spécialement adapté au fonctionnement des chaudières à combustible solide avec ballon tampon hydroaccumulateur.
- Il sert à maintenir la chaudière à une température au-dessus du point de rosée. La combustion de bois produit de la vapeur d'eau qui peut se condenser sur les zones froides internes de la chaudière avec un effet corrosif.
- Ce kit hydraulique permet d'atteindre rapidement une température idéale de fonctionnement de la chaudière réduisant les risques de corrosion et de pollution.
- L'eau de départ de la chaudière est intégralement recyclée vers le retour afin d'obtenir une température uniforme dans la chaudière.
- Le LK810 permet d'obtenir une bonne stratification dans les ballons et optimise leur exploitation. La température de retour de l'installation et des hydroaccumulateurs va être largement remontée au-dessus du point de rosée. Il protège la chaudière.
- Le LK810 demande peu d'entretien. Il est équipé de trois vannes d'arrêt. Toutes les parties peuvent être remplacées sans avoir à vidanger.

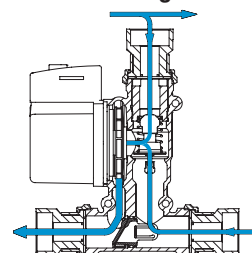
Fonctions

Mise en température de la chaudière



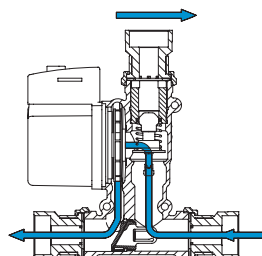
Durant cette phase, la pompe est en fonction. Elle recycle l'eau de la chaudière sur elle-même en passant par le kit hydraulique jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte.

Phase de charge



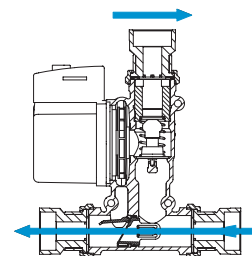
La cartouche thermostatique commence à s'ouvrir et permet le mélange de l'eau du ballon tampon et de la chaudière. La température du mélange détermine la position de travail de l'élément thermostatique. Cette vanne d'équilibrage régule automatiquement le débit interne d'eau provenant de la chaudière et du ballon tampon.

Phase finale



La cartouche thermostatique est maintenant totalement ouverte et le clapet antiretour fermé. Toute la capacité de la pompe sera utilisée pour évacuer l'eau de la chaudière et charger le ballon tampon.

Fonctionnement en thermosiphon



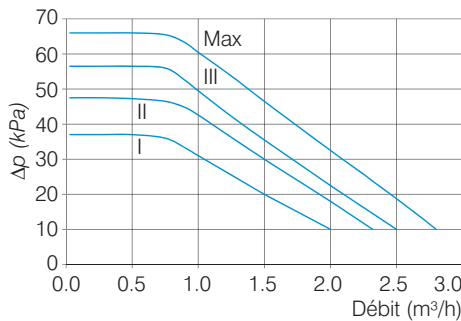
Il se produit à la fin de la combustion et à l'arrêt de la pompe. En cas de panne de courant ou de panne de la pompe, le clapet s'ouvre en autorisant une circulation en thermosiphon.

Caractéristiques techniques

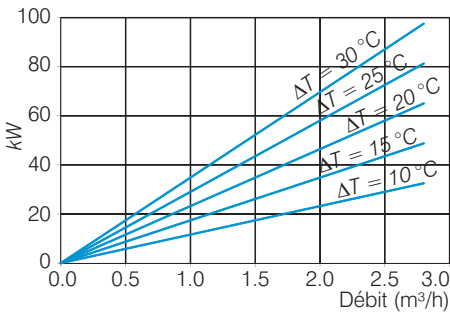
Alimentation	230 V AC 50 Hz
Température de service	5 à 110 °C
Température ambiante	5 à 70 °C
Cartouche thermique	55, 60, 65 ou 70 °C
Liquide	eau ou eau + glycol 50 %
Raccords	femelles (raccords à compression sur demande)
Corps de vanne	laiton EN 1982 CB753S
Coquille isolante	polypropylène expansé EPP

LK810

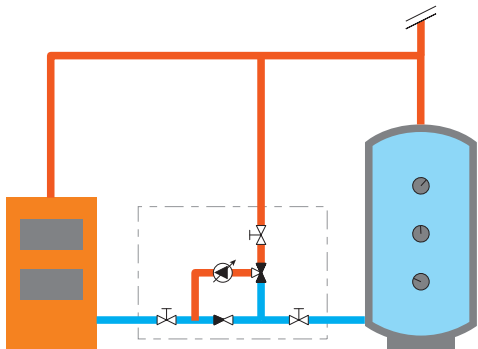
- Pompe GRUNDFOS UPM3 AUTO L xx-70
- Consommation : maximum 52 W
- Pour chaudière maximum 65 kW avec ΔT 20 °C
- Pression maximale : 1 MPa (10 bar)
- Débit maximal de 2800 l/h



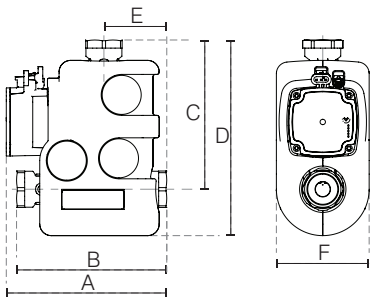
Caractéristiques de la pompe



Capacité de la chaudière



Plan d'encombrement



RÉFÉRENCES DE COMMANDE	CARTOUCHE THERMOSTATIQUE	DIMENSIONS	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	POIDS kg
LK810 181640	55 °C	F 1"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181642	55 °C (version standard)	F 1 1/4"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181646	60 °C	F 1"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181648	60 °C	F 1 1/4"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181652	65 °C	F 1"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181654	65 °C	F 1 1/4"	208	195	193	253	82	120	3,7

Versions avec raccords à compression : sur demande.