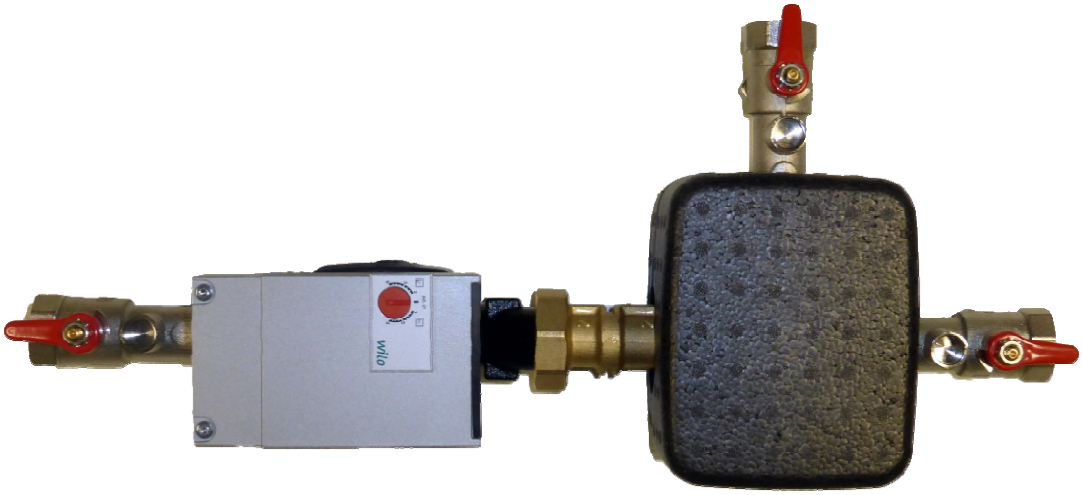
Kit de recyclage hydraulique T

Raccordements en 1"

Le kit de recyclage T est conçu pour le recyclage des chaudières de 40kw à 70 kw de puissance en privilégiant un delta T départ/retour chaudière le plus faible possible.



1 Fonctions

Sa fonction principale est de garantir le maintien en température supérieure à 60°C de la chaudière tout en garantissant la température de retour chaudière rehaussée à la valeur de la cartouche thermostatique (60°C).

Une seconde fonction du kit T est la régulation du débit d'eau dans la chaudière : en effet, le kit T régule le débit d'eau selon la puissance à évacuer, c'est-à-dire qu'en cas de puissance réellement produite "faible", le débit d'eau dirigé vers le ballon tampon sera réduit (vanne d'équilibrage intégrée au by-pass très ouverte), et en cas de puissance réellement produite "élevée", le débit d'eau dirigé vers le ballon tampon sera plus élevé (vanne d'équilibrage intégrée au by-pass très réduite voire fermée).
Cette seconde fonction implique que l'installation secondaire raccordée au système de ballon tampon soit parfaitement équilibrée.

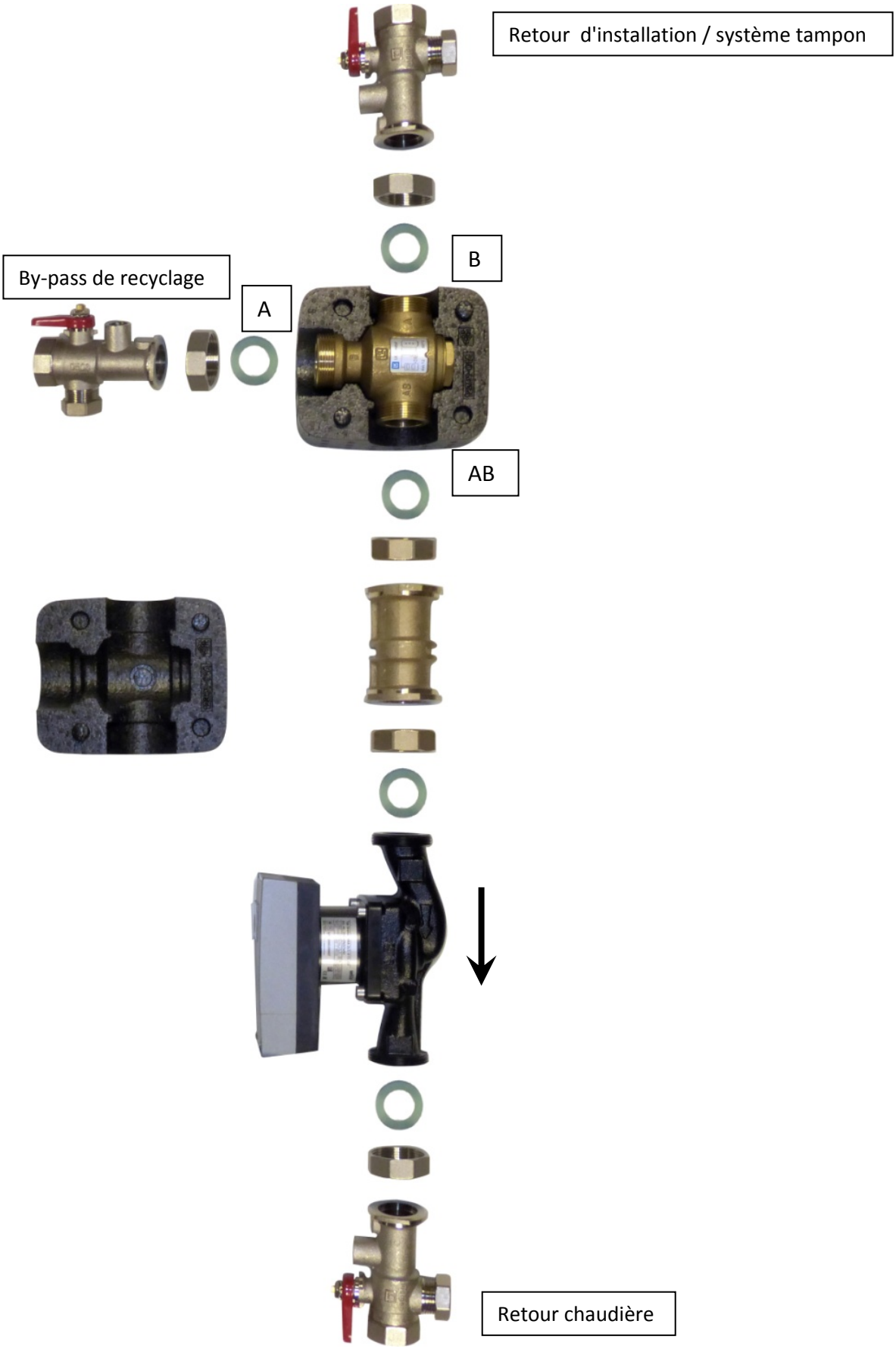
Le delta-T entre départ et retour au corps de chauffe doit idéalement être le plus faible possible afin de charger au mieux le stockage d'énergie. Selon les pertes de charge réelles de l'installation primaire (chaudière, tuyauteries, vannes, ballon tampon, hauteur manométrique entre chaudière et ballon tampon,…) le delta T se situe entre 4°C environ et 20°C environ.

2 Composition du kit

Le kit se compose principalement d'une vanne thermostatique avec cartouche calibrée à 60°C et équilibrage intégré du by-pass de recyclage, d'un circulateur à grand débit, de 3 vannes d'isolement, d'une coquille isolante pour vanne thermostatique, de raccords à bagues et de joints 1"1/2.

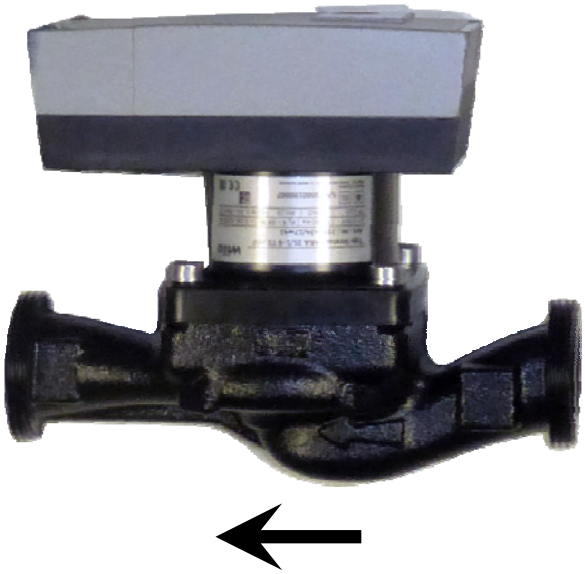
3 Montage

a) Assembler le kit sur une table de travail selon la vue ci-après, montage à droite ou à gauche.



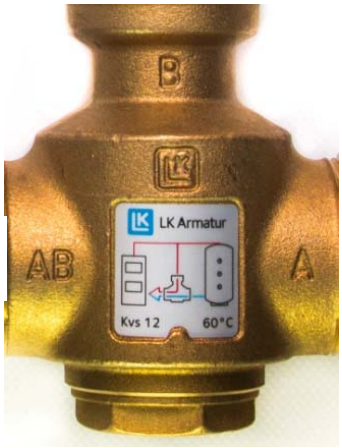
a) montage à droite de la chaudière

La pompe circule vers le retour chaudière, La voie AB de la vanne Thermostatique est placée côté retour chaudière, la voie A est du côté de l'installation/système tampon, la voie B est le by-pass de recyclage



AB

B



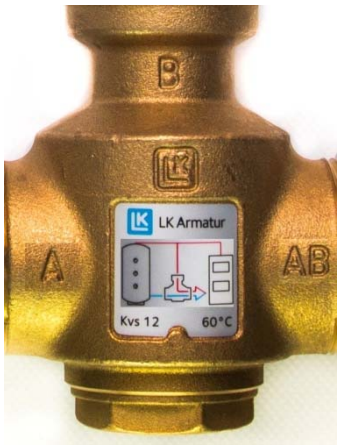
A

b) montage à gauche de la chaudière

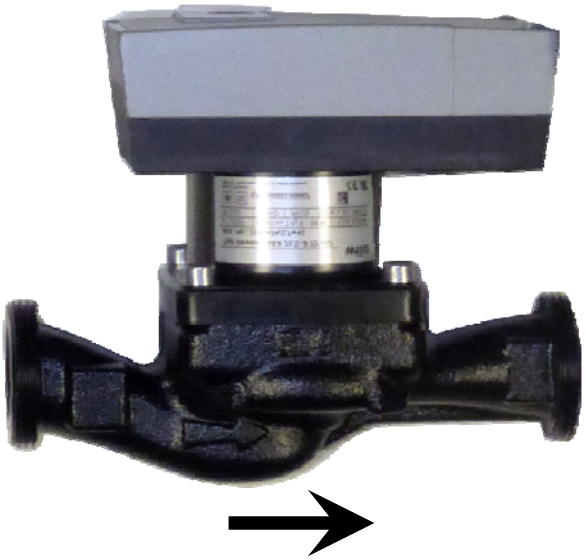
La pompe circule vers le retour chaudière, La voie AB de la vanne Thermostatique est placée côté retour chaudière, la voie A est du côté de l'installation/système tampon, la voie B est le by-pass de recyclage

B

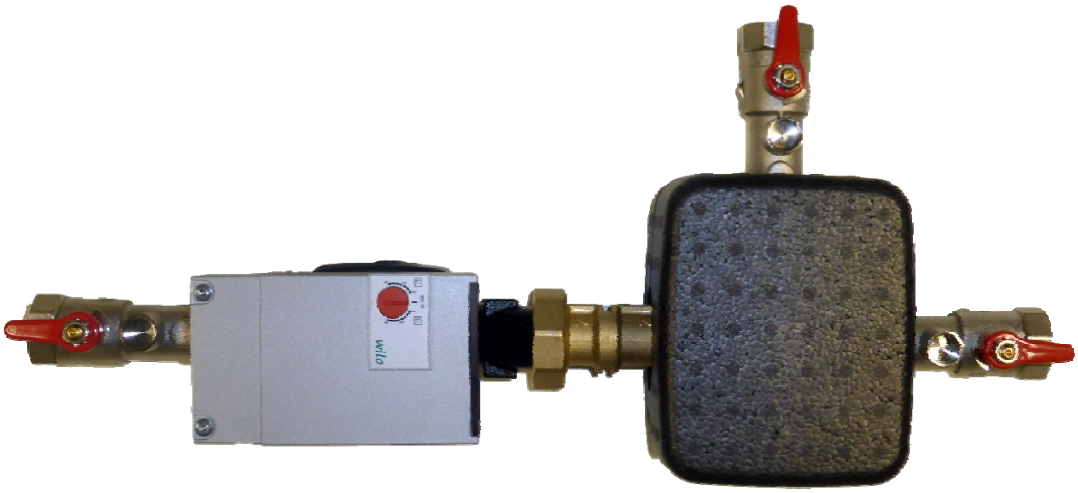
A



AB



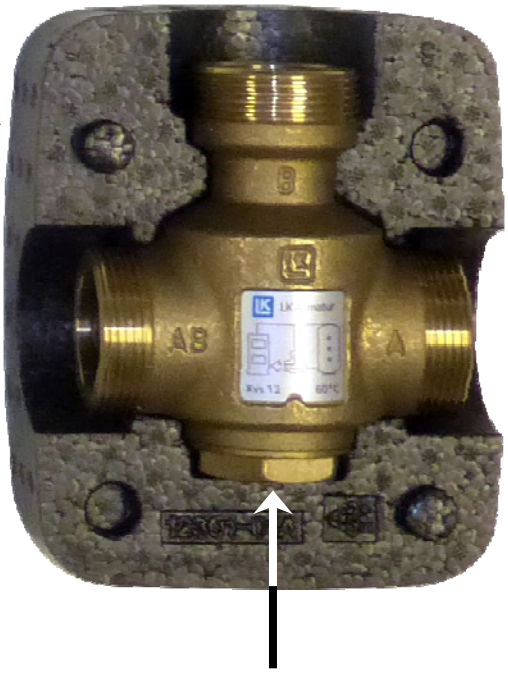
Exemple de montage achevé (chaudière à gauche)



Attention !! le moteur de circulateur doit être impérativement positionné pour présenter le moteur à l'horizontal (voir ci-dessus). Il est possible de pivoter le moteur de circulateur pour avoir la sortie de câble vers le haut, bas, ou vers un côté (démonter le moteur du corps de pompe par les 4 vis BTR 4mm).

a) Monter le kit sur la tuyauterie, en veillant bien à laisser la place nécessaire au montage et démontage de la coquille d'isolation de la vanne thermostatique et en veillant à faciliter l'éventuelle future maintenance.

Coquille arrière



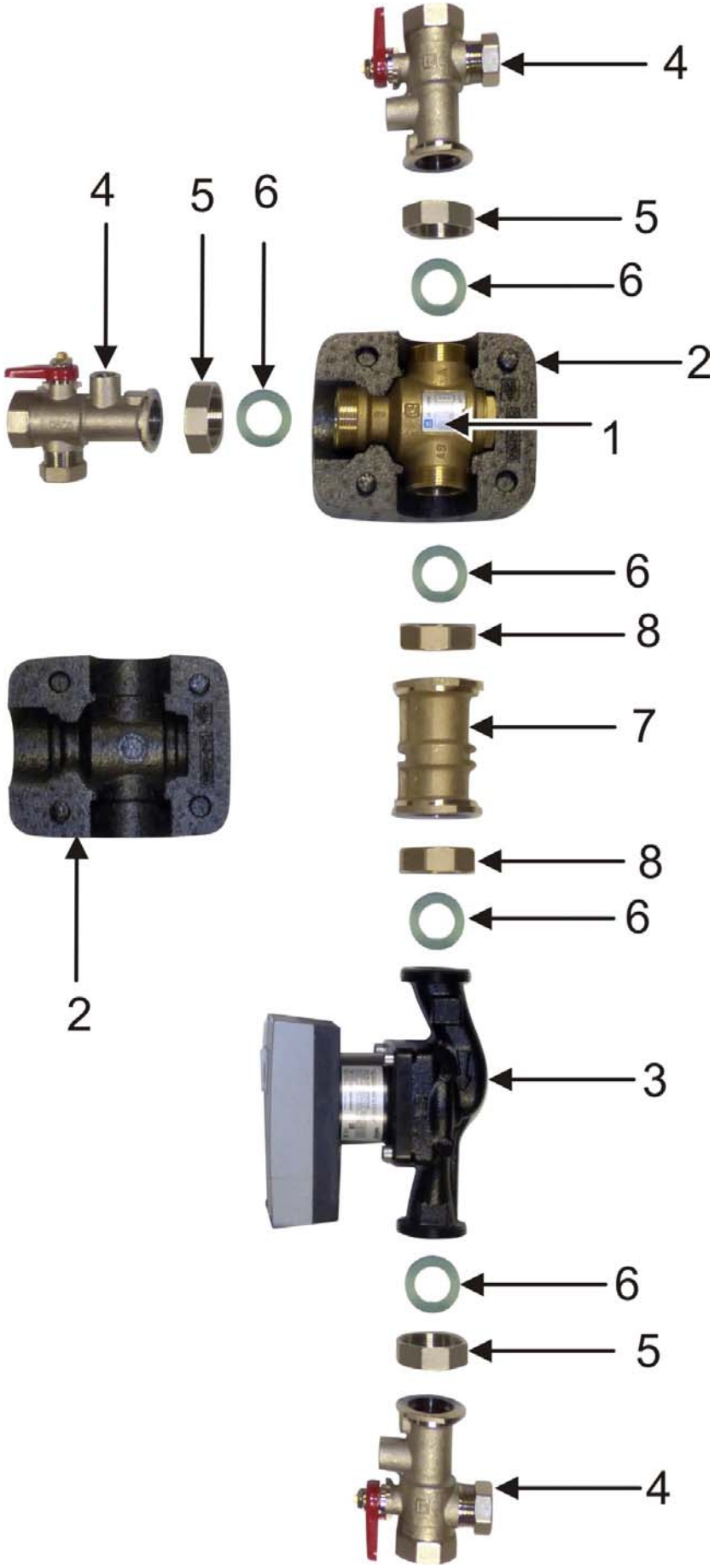
Accès à la cartouche thermostatique : laisser 15cm d'accès sous la coquille

b) Raccorder le circulateur sur sa commande (en général le tableau chaudière) avec du câble adapté. Nous conseillons du câble souple 3G de section 1 mm^2.

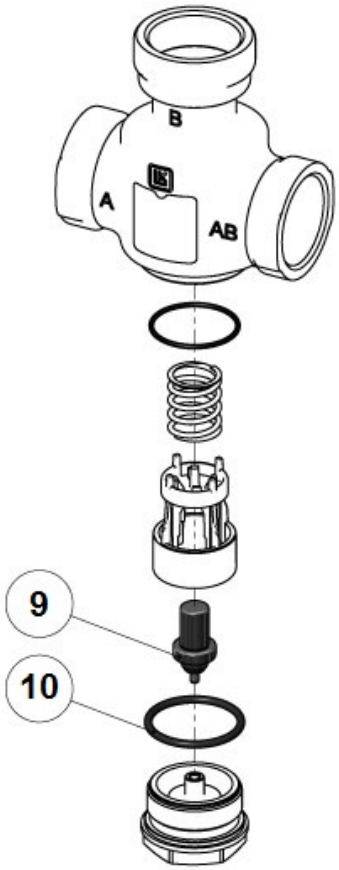
4 Réglages

Le circulateur doit être positionné sur vitesse 3.

5 Pièces détachées



Vue de la vanne thermostatique LK 823



Position sur la vue	désignation	quantité	Code article
1	Vanne thermostatique LK 823	1	181303
2	Coquille d'isolation	2	187109
3	Circulateur	1	2195434
4	Vanne d'isolement	3	Sur demande
5	Bague	3	Sur demande
6	Joint 1"1/2	5	71408198008
7	Raccord laiton	1	R1"1/2FF
8	Bague	2	Sur demande
9	Cartouche thermostatique 60°C	1	187105
10	Joint de bouchon	1	Livré avec cartouche