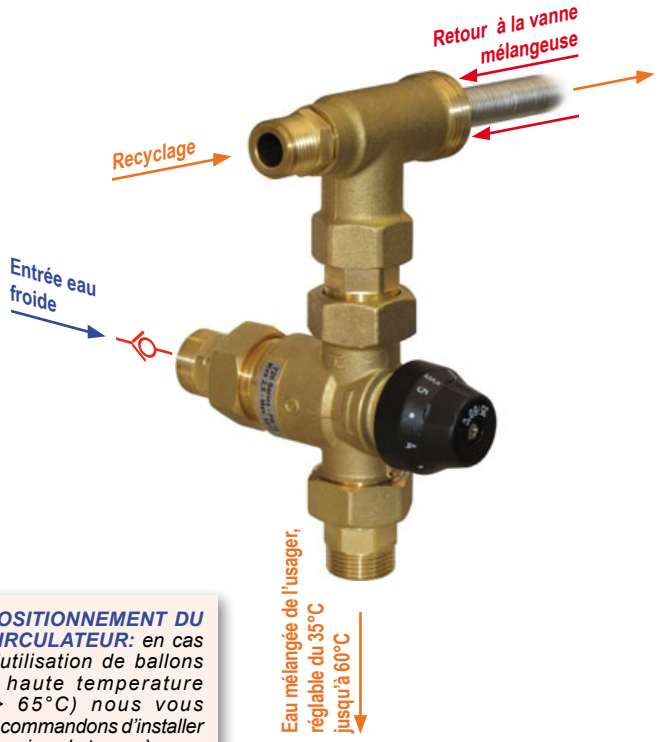
DomvS Circ 1 - Ensemble de recyclage eau chaude sanitaire (ECS)



POSITIONNEMENT DU CIRCULATEUR: *en cas d'utilisation de ballons à haute temperature (> 65°C) nous vous recommandons d'installer le circulateur à une distance minima de 2 m du raccord en "T", pour éviter le réchauffement par conduction de la sonde de temperature du circulateur.*

Modèle avec circulateur pré-monté

1. Emploi

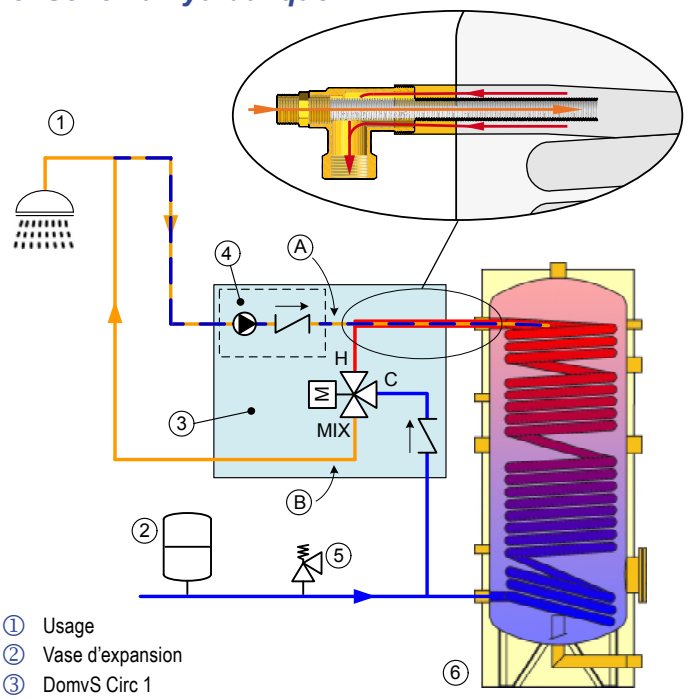
L'ensemble permet de relier de façon très simple la voie de recyclage de l'eau chaude sanitaire à un ballon de stockage avec serpentin instantané. L'ensemble pré-monté, au moyen d'un tuyau flexible en acier inox, provoque une circulation contre-courant qui chauffe l'eau le long de la voie de recyclage.

2. Fonctionnement

Lorsque le circulateur démarre, l'eau froide dans l'anneau de recyclage, en coulant par le tuyau flexible, retourne chauffée vers la porte H du mitigeur; la porte C du mitigeur est habituellement fermée, jusqu'au moment où la température de l'anneau de recyclage s'approche à celle sélectionnée sur le mitigeur (cette condition se vérifie très rarement). La circulation de l'anneau du recyclage reste active jusqu'au moment où la sonde du circulateur ou le minuteur sont satisfaits.

REGLAGE DE LA TEMPERATURE A L'USAGE: ***pour le fonctionnement du mitigeur thermostatique veuillez suivre les instructions spécifiques en annexe.***

3. Schéma hydraulique



① Usage
② Vase d'expansion
③ DomvS Circ 1
④ Circulateur avec clapet anti retour (inclus seulement dans les modèles R et RU)
⑤ Vanne de sécurité
⑥ Ballon de stockage
Ⓐ et Ⓑ Points de mesurage pour déterminer les perts de charge

4. Caractéristiques techniques

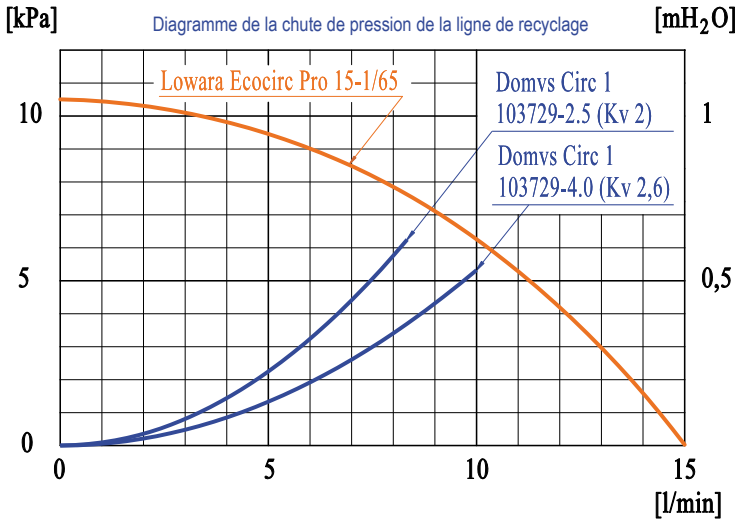
Pression maxima statique:	***10 bar (PN10)***
Pression maxima dynamique:	***5 bar***
Rapport maximum entre les pressions:	***2:1***
Température maxima d'entrée du mitigeur:	***95 °C***
Champ de réglage de le température à l'usage:	***35÷60 °C***
Stabilité de réglage:	***±2 °C (Kvs 4,0); ±1 °C (Kvs 2,5)***
Connexions:	***3/4" Mâle à tubulure (raccords)***
Recyclage:	***1/2" Mâle au recyclage***
Raccord en "T":	***1" Mâle au ballon***

5. Montage

Avant de monter l'ensemble de recyclage, le circuit de l'eau sanitaire doit être nettoyé. L'ensemble de recyclage doit être monté directement dans le raccord eau chaude du ballon avec serpentin instantané. Au montage de l'ensemble de recyclage veuillez suivre les préscriptions, les instructions et le directives.
En cas d'utilisation d'un circulateur avec sonde thermique incorporée, il doit être installé à une distance de 2 mètres au moins du ballon, de sorte qu'on puisse éviter des phénomènes de conduction thermique qui pourraient altérer la lecture de la température.

6. Diagramme de la chute de pression de la ligne de recyclage (*)

La chute de pression entre eau chaude et eau mélangée est mesurée à 51°C (position 3 de la poignée approximativement) avec température eau chaude de 65°C et température eau froide de 15°C.
En cas de grosses installations il est recommandé d'utiliser un modèle avec mitigeur de Kvs 4,0 pour débits jusqu'à 82 l/min. (1,5 bar).
L'ensemble avec mitigeur de Kvs 2,5 est indiqué pour débits jusqu'à 55 l/min (1,5 bar).
(*) mesurée entre le point A et le point B de l'installation.



Rev.0 - 04/09/2014