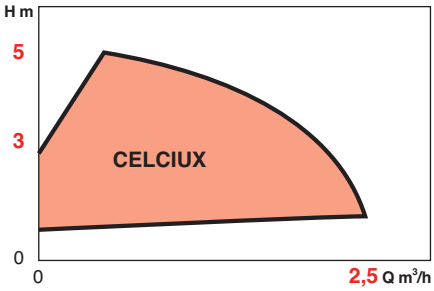
PLAGE D'UTILISATION

Débit jusqu'à	**2,5 m³/h**
Hauteur mano. Jusqu'à	**5 m**
Pression de service maxi	**10 bar**
Température Maxi Boucle	**+ 80°C**
Température Maxi Circulateur	**+ 110°C**
Température ambiante maxi	**+ 40°C**
Dureté de l'eau (TH)	**35°f**
DN Orifices	**DN 25 (1"1/2)**

CELCIUX

CIRCULATEURS HAUT RENDEMENT

Corps Bronze
Eau Chaude Sanitaire
50 Hz



APPLICATIONS

Pour la circulation accélérée dans les boucles de distribution sanitaire.

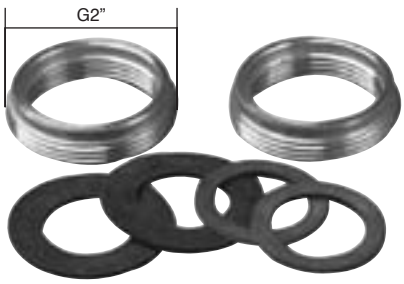
- Installations domestique et petit collectif
- Circuits solaires
- Systèmes Industriels

Obtention d'eau chaude sanitaire dès l'ouverture des robinets

Certifié ACS

AVANTAGES

- **Economie d'énergie**
  Moteur haut rendement
  Technologie Classe A
- **Fiabilité**
- **Sélection Facilitée**
- **Installation simple et rapide**
- **Qualité de l'eau sanitaire préservée**



• Bagues d'adaptation ØG11/2» - 2» Réf. 4051850

• Celciux

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

CELCIUX

CONCEPTION

Partie Hydraulique

- Corps à orifice filetés pour montage direct sur tuyauterie
- Corps de pompe : Bronze

• Moteur

- Monophasé, à rotor noyé, coussinets lubrifiés par le fluide pompé.
- Auto-régulé, s'adapte à la pression requise par l'installation.
- Auto-protégé, par impédance, ne nécessite pas de protection extérieure
- Moteur synchrone à technologie E.C.M. (Electronically Commuted Motor), équipé d'un rotor à aimants permanents. Le champ magnétique tournant du stator est engendré par une commutation électronique des bobines.

Ce champ tournant crée un couple continu par attraction des pôles magnétiques opposés du rotor, en contrôlant la position de celui-ci (moteur synchrone). Ceci assure pour le moteur des performances optimales, quelle que soit sa vitesse.

Indice de protection :	IP 44
Température maxi du fluide véhiculé :	TF 110
Conformité CEM :	- émission 61000-6-3
	- immunité 61000-6-2

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Circulateurs à haut rendement, avec optimisation du point de fonctionnement .
Economies d'énergie jusqu'à 80% par rapport à un circulateur traditionnel.

IDENTIFICATION

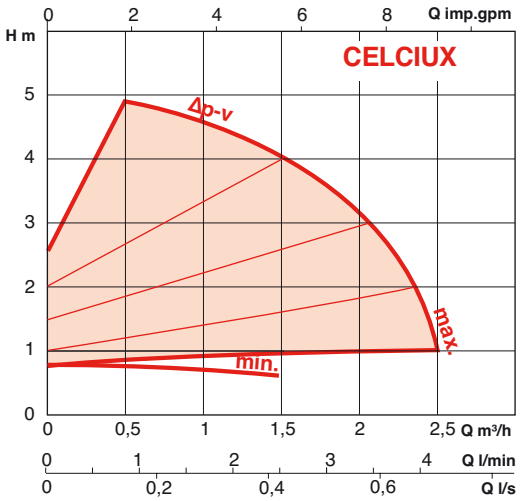
CELCIUX

Circulateur pour boucle sanitaire
Corps Bronze
H max : 5 m
DN 25
Entraxe : 180 mm

CONSTRUCTION DE BASE

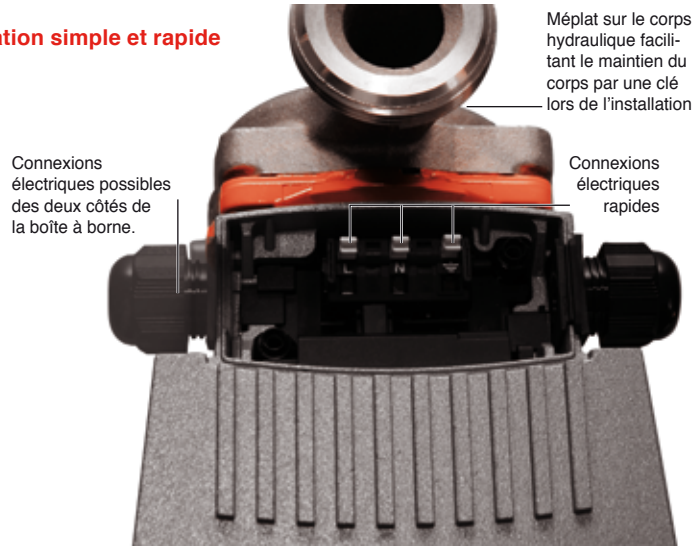
Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Bronze
Roue	Mat. Composite
Arbre chemise entrefer	Inox
Bague joint de roue	Inox
Coussinets	Graphite
Joint d'étanchéité	Ethylène-propylène

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



INSTALLATION

• Installation simple et rapide

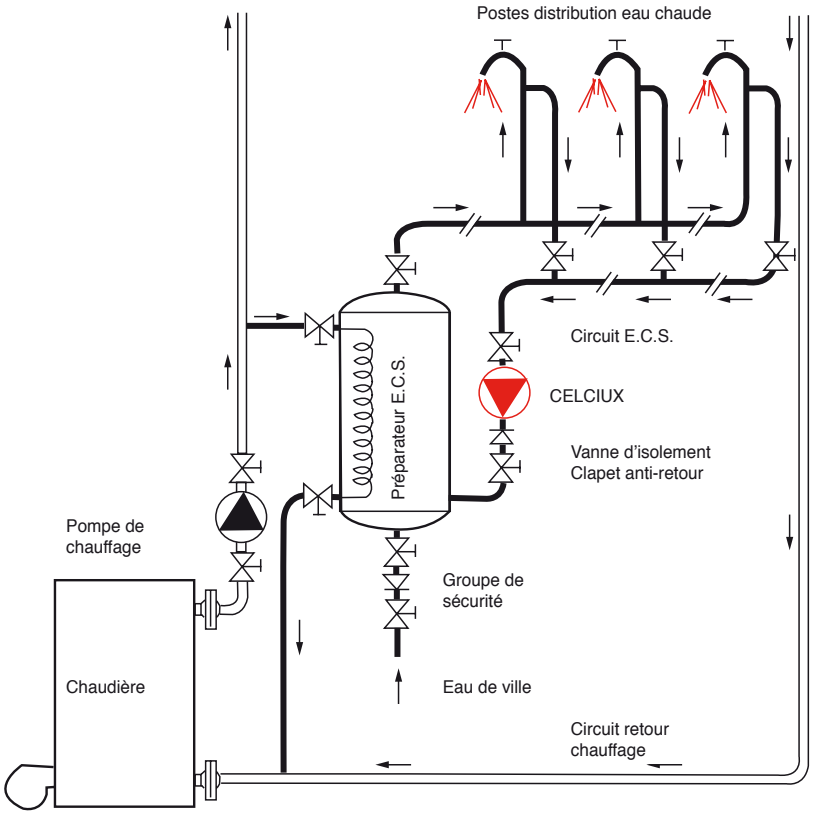


RÉGLAGES

UN SEUL ET UNIQUE BOUTON DE RÉGLAGE

Le bouton du sélecteur situé en façade de la boîte à bornes permet de sélectionner la courbe hydraulique répondant aux besoins de l'installation.
Les chiffres de 1 à 5 indiquent la hauteur manométrique.
Toutes les positions intermédiaires sont possibles pour répondre aux besoins de toutes les installations.

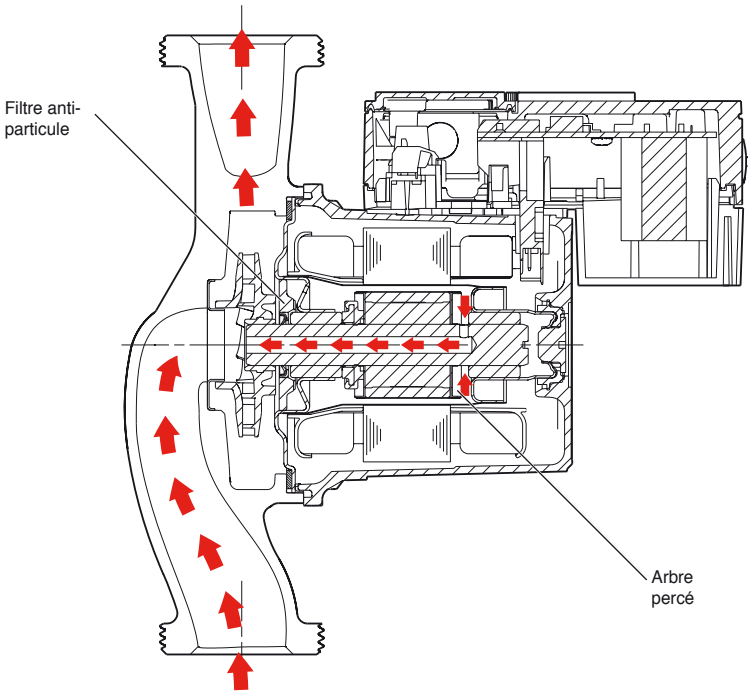
SCHÉMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



Boucle de distribution d'eau chaude sanitaire :

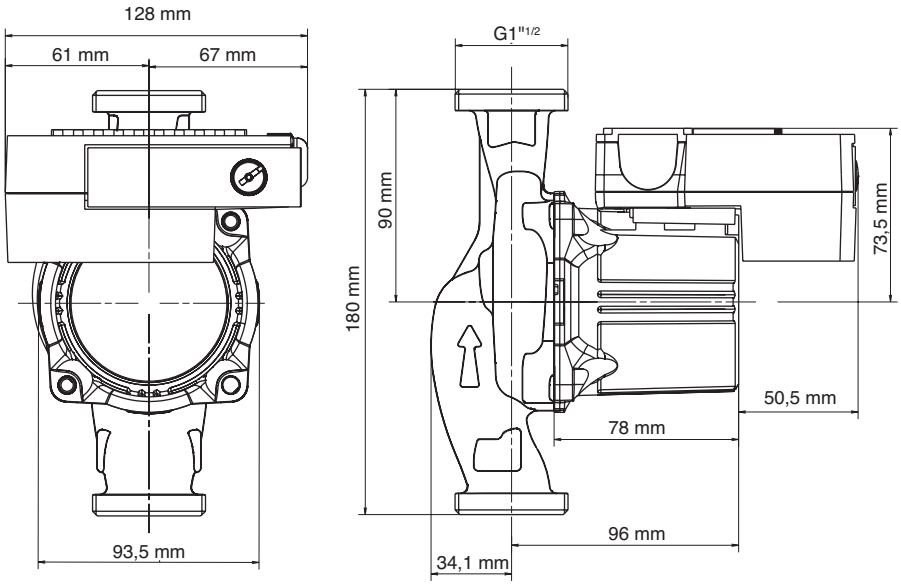
- Température maxi de la boucle 60 °C (selon D.T.U) et jusqu'à 80°C pour la désinfection thermique.
- Vitesse d'écoulement recommandée entre 0,5 et 1 m/s maxi.
- Circulateur monté sur le retour de la boucle, après les postes de puisage.

PLAN COUPE DE PRINCIPE



CELCIUX

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



PARTICULARITÉS

a) Electriques
- Monophasé 230 V - 50 Hz (60Hz) avec condensateur incorporé dans le bornier.
- Protection moteur par disjoncteur non indispensable.

b) Montage
- Axe moteur toujours horizontal.
- Raccordement à l'installation par raccords unions.

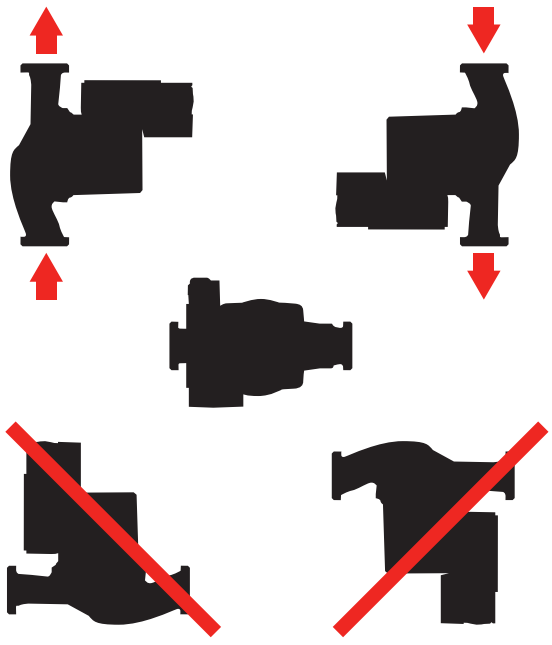
c) Conditionnement
- Livrés avec joints, sans raccords-unions.

d) Maintenance
- Échange standard de l'appareil.

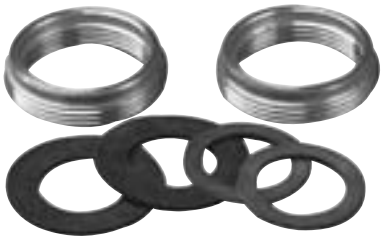
Si vous souhaitez avoir la documentation sur le CELCIUX avec système de gestion technique centralisé, **veuillez nous contacter.**

Référence commande	Moteur						POMPE			
	Vitesse (Tr/min)		P1 (W)		I1 (A)		Entraxe	Raccordement sur tube fileté		Masse (kg)
	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Ø 3/4"	Ø 1"	
CELCIUX	1 400	3 500	5,8	59	0,07	0,46	180 mm	RED 2027 no 4016195	RU 2634 no 4016173	2,9

POSITIONS DE MONTAGE

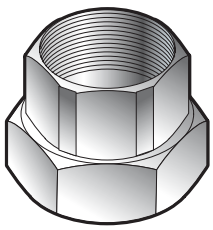


ACCESSOIRES



• **Bagues d'adaptation ØG 1"1/2 - 2"**
Réf.: 4051850

• **Vanne d'isolement à sphère**
RU 2634 - Réf.: 4063825



• **Raccord-union**

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com