Circulateur de chauffage ECOCIRC PREMIUM 25-4/180 Domestique LOWARA

Circulateur ecocirc PREMIUM REFERENCE: 605008311 Débit: 3m³ max DN: 25 Entraxe: 180mm Hauteur manométrique: 4m Température du fluide: -10°C à +110°C Pression max: 10 bar Protection IP44

Marque : LOWARA
Référence : 605008311

Prix : 272.16€ HT

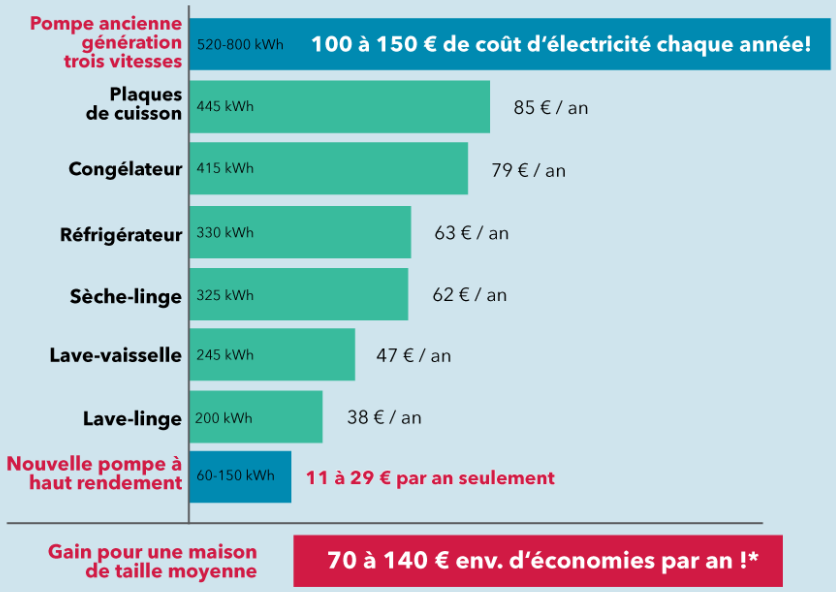
Critères associés :
Type de fluide : Chauffage
Environnement : Collectivité, Habitat (Monophasée)
Type de produit : Circulateurs

ECOCIRC "PREMIUM" 25-4/180

Circulateurs ecocirc™ BASIC et ecocirc™ PREMIUM

LES NOUVEAUX CIRCULATEURS A HAUT RENDEMENT
AVEC TECHNOLOGIE ANTI-BLOCAGE BREVETEE

LOWARA
a xylem brand



* Chaque habitation et chaque système de chauffage étant différents, les données ci-contre sont basées sur une maison individuelle de 3 personnes en Allemagne, avec des coûts électriques de 20 cts/ kWh (source « Stiftung Warentest » publié le 9/2007, p76ff).

ecocirc™ PREMIUM

Tous les circulateurs ecocirc™ PREMIUM Lowara offrent trois modes de pilotage, une connexion rapide qui ne nécessite aucun outil de branchement et un écran à affichage multiple sur le capot moteur :

Écran à affichage multiple
L'affichage automatique indique successivement la puissance consommée instantanée, la hauteur manométrique et le débit.

Trois modes de pilotage en un
- Configuration manuelle pour vitesse constante
- Fonction automatique pression différentielle (Δpv)
- Fonction automatique pression constante (Δpc)

Aucun outil requis pour le branchement
La connexion électrique est facile et rapide. Le connecteur femelle est compatible avec les connecteurs des principaux circulateurs mâles déjà installés.
En tournant l'anneau de fixation, la connexion peut être orientée sur 360°. Le branchement électrique et le bouton de commande sont donc toujours faciles d'accès.

Le rendement peut-il être amélioré ?

Oui, par la conception simple du moteur sphérique ...

La conception du circulateur à moteur sphérique sans arbre de transmission est incroyablement simple. Elle intègre seulement un palier unique auto-centreur. Cet aspect permet de réduire considérablement le nombre de composants complexes et coûteux.

... associée à la technologie anti-blocage brevetée !

Rotor sphérique

Avec l'évolution de la technologie anti-blocage, la bille en céramique est encapsulée au centre de l'unité rotor-roue.

Nouvelle conception

La ferrite et des débris de calcaire, présents dans le liquide pompé, peuvent être attirés par les composants magnétiques d'une pompe à haut rendement la bloquer et l'endommager. Notre technologie innovante anti-blocage sépare complètement le liquide pompé des parties magnétiques de la pompe. Le blocage est donc impossible, même en installation sur de vieux systèmes ouverts.

Protection contre la marche à sec et technologie moteur améliorée

Les circulateurs ecocirc™ sont fabriqués en série avec un capteur de température interne qui mesure la température directement sur les composants électroniques. Entre 105 et 115°C la pompe réduit automatiquement sa vitesse. A 125°C elle s'arrête et redémarre à nouveau lorsque la température est inférieure à 115°C. En outre, la limitation du courant d'appel à 6,5 A protège les anciennes commandes de chauffage externes qui peuvent être présentes sur l'installation.

Réglages simples

Un seul bouton pour tout : modes de pilotage en continu, purge d'air automatique et performances hydrauliques maximales. La LED de différentes couleurs indique le mode de pilotage choisi :

Options de contrôle

- blanc : vitesse fixe en continu, en particulier pour l'alimentation des chaudières, des systèmes de chauffage monotube, des systèmes avec séparateurs hydrauliques
- bleu : contrôle automatique de la pression différentielle Δpv, en particulier pour les robinets thermostatiques
- vert : contrôle automatique de pression constante Δpc, en particulier pour les applications de chauffage par le sol (disponible sur les modèles PREMIUM uniquement)

En outre, la fréquence de clignotement de la LED correspond à différents messages d'alerte.

Purge automatique de l'air

Circulateurs ecocirc™ PREMIUM Lowara à haut rendement pour chauffage domestique

Identique à l'ecocirc™, avec en plus : l'affichage multiple indiquant successivement la consommation d'énergie, la hauteur manométrique et le débit ; la fonction automatique pression constante Δpc spécialement adaptée au chauffage par le sol ; une connexion électrique rapide.

Modèle	Référence produit	Version	Entraxe (mm)	Connexion	Raccord union	IEE	Connexion électrique	Mode de pilotage	Autre caractéristique
605008311	ecocirc PREMIUM 25-4/180	4 mètres	180	G 1 1/2"	1"	≤ 0,21	Connexion rapide	- Manuel avec vitesse fixe - Fonction automatique pression différentielle Δpv - Fonction automatique pression constante Δpc	Technologie anti-blocage
605008410	ecocirc PREMIUM 32-4/180			G 2"	1 1/4"	≤ 0,21			
605008005	ecocirc PREMIUM 15-4/130		130	G 1"	1/2"	≤ 0,22			
605008208	ecocirc PREMIUM 25-4/130			G 1 1/4"	3/4"	≤ 0,21			
605008105	ecocirc PREMIUM 20-4/130			G 1 1/2"	1"	≤ 0,21			
605008361	ecocirc PREMIUM 25-6/180	6 mètres	180	G 1 1/2"	1"	≤ 0,23			
605008460	ecocirc PREMIUM 32-6/180			G 2"	1 1/4"	≤ 0,23			
605008055	ecocirc PREMIUM 15-6/130		130	G 1"	1/2"	≤0,26*			
605008155	ecocirc PREMIUM 20-6/130			G 1 1/4"	3/4"	≤ 0,23			
605008262	ecocirc PREMIUM 25-6/130			G 1 1/2"	1"	≤ 0,23			

*ErP ready 2013

Données techniques

Conception moteur	Moteur sphérique sans arbre de transmission avec rotor à aimant permanent et commutation électronique
Pression maximale du système	10 bar
Raccordement électrique	200 - 240 Volts, 50/60 Hertz
Consommation électrique	ecocirc xx-4 : 4 - 23 Watts ecocirc xx-6 : 4 - 42 Watts
Liquides autorisés	Eau de chauffage selon VDI 2035 Mélanges eau/glycol*
Résistance à la ferrite	Technologie anti-blocage
Temp. de fonctionnement	de -10 °C** à +110 °C
Rendement énergétique	Conforme à l'échéance 2015 de l'ErP
Classe de protection moteur	IP 44
Classe d'isolation	F

* Pour des concentrations de glycol supérieures à 20%, vérifiez les performances hydrauliques.

**Evitez la formation de glace et / ou de condensation.

Désignation

DN (mm) — Pression en mètres

ecocirc PREMIUM 25 - 4 / 180

Modèle — Entraxe (mm)

Site Lowara en ligne :
www.lowara.fr

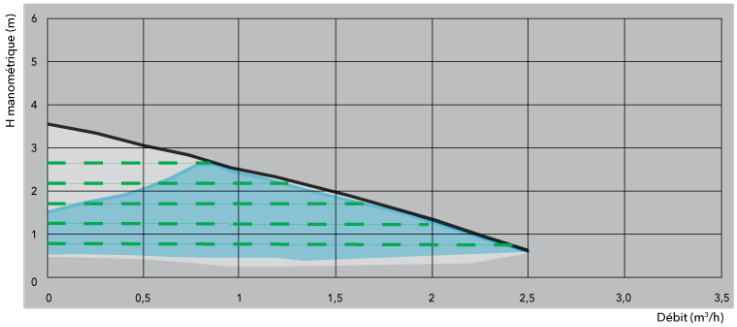
Courbes des pompes

Configuration manuelle pour vitesse constante, en particulier pour l'alimentation des chaudières, les systèmes de chauffage monotube et les systèmes avec séparateurs hydrauliques

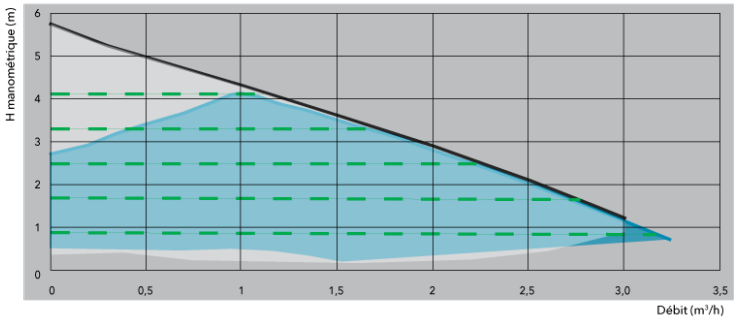
Fonction automatique pression différentielle (Δpv), en particulier pour le chauffage par radiateur

Fonction pression constante (Δpc), en particulier pour le chauffage par le sol (sur modèles PREMIUM uniquement)

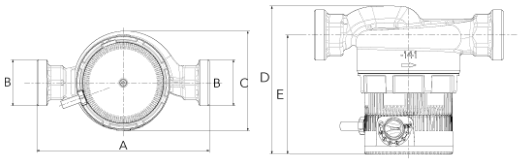
ecocirc™ et ecocirc™ PREMIUM Lowara - **Versions 4 mètres**



ecocirc™ et ecocirc™ PREMIUM Lowara - **Versions 6 mètres**



Encombrement



Modèles	A en mm	B en pouces	C en mm	D en mm	E en mm
ecocirc 25-x/180	180	G 1 1/2	104	141	113
ecocirc 32-x/180	180	G 2	104	141	113
ecocirc 15-x/130	130	G 1	104	141	113
ecocirc 20-x/130	130	G 1 1/4	104	141	113
ecocirc 25-x/130	130	G 1 1/2	104	141	113

Lien vers la fiche du produit