

Descriptif circulateur électronique de bouclage sanitaire Wilo-Stratos PICO-Z

Destinés aux circuits d’eau chaude sanitaire, les circulateurs simples seront de marque Wilo type Stratos PICO-Z constitués d’un moteur synchrone à commutation électronique ECM, d’un corps de pompe en acier inoxydable et devront répondre à la directive ERP avec un EEI ≤ 0,23.

Garantie constructeur de 3 ans.

Descriptif et fonctionnalités :

Les circulateurs devront être certifiés ACS permettant ainsi de répondre aux exigences sanitaires réglementaires dans les réseaux d’eau chaude sanitaire du DTU 60.11.

Les circulateurs permettront **les lectures du débit, du** mode de régulation, de la valeur de consigne, de la hauteur manométrique, de la vitesse de rotation, de la température, de la puissance absorbée, de la consommation électrique et des entrées actives (p. ex. désinfection thermique, dégazage)

Les circulateurs permettrontégalement le réglage d’une valeur de température minimum et de débit minimum, permettant ainsi de répondre aux exigences sanitaires réglementaires dans les réseaux d’eau chaude sanitaire du DTU 60.11.

Les circulateurs devront bénéficier d’une fonction de routine de désinfection thermique par la reconnaissance et assistance de la désinfection thermique du ballon d'eau potable, d’une fonction de purge automatique et d’une fonction de redémarrage automatique.

Interface utilisateur avec couleur, menu de réglage clair, qui garantit une configuration facile et intuitive du paramétrage ainsi que la lecture **des données hydrauliques et électriques** et des codes des défauts.

Convertisseur de fréquence intégré permettant d’ajuster la vitesse du circulateur en fonction du mode de régulation choisi :

* T-const pour mode à déclenchement thermique (régulation de la température pour le maintien constant de la température de retour dans les installations de circulation d'eau chaude sanitaire.
* ∆p-c pour pression différentielle constante.
* Vitesse constante (n-const).

De manière générale les circulateurs devront répondre aux exigences suivantes :

* Plage de température admissible de l’eau potable jusqu'à 3,57mmol/l (20°dH) : 2°C à 95°C, en service temporaire (4 h) : 2 °C à 75°C.
* Plage de température ambiante de -10°C à 40°C.
* Pression de service maximum de 10b.
* Corps de pompe en acier inoxydable, arbre en acier inoxydable, roue en polypropylène et paliers en carbone imprégné de résine.
* Affichage à écran couleur pour visualiser le réglage de la valeur de consigne et affichage des messages d'erreur.
* Données d'état et voyant de défaut.
* Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré.
* Coquille d’isolation sur les circulateurs.