

FRESH HYDRO

SÉRIE FSK100



FSK101

FONCTIONNEMENT ET INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le Fresh Hydro est un échangeur à plaques instantané qui, par définition, permet de chauffer l'eau chaude sanitaire (ECS) grâce à l'eau du circuit de chauffage. Il est équipé d'un bloc hydraulique unique intégrant un circulateur à débit variable (PWM), une vanne 3 voies motorisée ultra réactive et un échangeur à plaques assurant des déperditions minimales.

Grâce à son servomoteur capable de basculer en 3 secondes d'une position ouverte à une position fermée, ce préparateur ECS répond donc instantanément à la demande tout en évitant des fluctuations de température d'eau désagréables pour l'utilisateur. Un effort tout particulier a été porté pour garantir la température la plus basse possible à l'entrée de l'échangeur à plaques afin d'éviter l'entartrage de ce dernier tout en optimisant la consommation énergétique du système.

Les performances élevées du Fresh Hydro sont notamment possibles grâce au débit à contre-courant et au fait que ces deux échangeurs thermiques sont à plaques ondulées. Cette construction permet de mélanger l'eau du coeur de l'échangeur à celle qui arrive à son entrée et de raccorder le circulateur à la partie centrale de l'échangeur

thermique. Le cerveau du Fresh Hydro est son contrôleur qui collecte les données et les optimisent pour atteindre des performances exceptionnelles. La commande Fresh Hydro peut être configurée en mode service permettant l'inspection de toutes les pièces électroniques et l'émission d'un rapport à la clé. En cas de procédure d'élimination des bactéries Legionella, une désinfection thermique est prévue. Un simple appui sur un bouton permet de rincer l'ensemble de l'installation ECS avec de l'eau à une température de 70°C. Cette opération anti-légionellose dure 30 minutes.

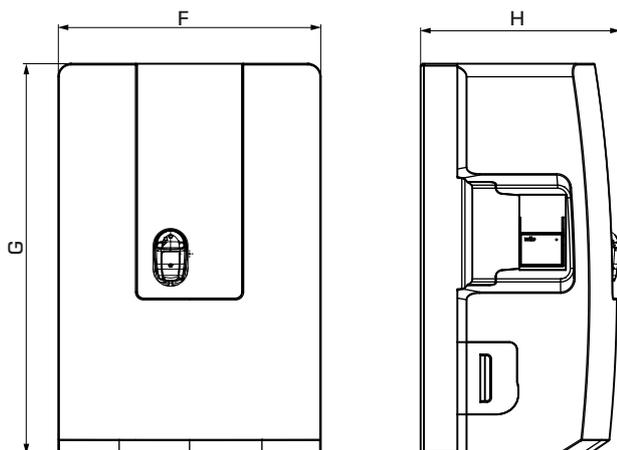
Le contrôleur permet de régler la température de l'ECS de 40 à 65°C. Le réglage de la température s'effectue à l'aide d'un bouton. Tous les statuts de fonctionnement et les erreurs sont indiqués par une LED.

Un circulateur ECS (en option) peut être raccordé au Fresh Hydro. Il intègre une horloge et un clapet anti-retour. La température de l'eau de circulation est réglable de 20 à 70°C.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Eau chaude sanitaire hygiénique disponible à tout instant en quantité désirée
- Haut rendement énergétique grâce aux deux échangeurs thermiques à plaques de grande capacité
- Temps de réponse rapide sans charge excessive ou insuffisante
- Faible risque d'entartrage du fait de la température réduite à l'arrivée de l'échangeur thermique
- Simplification de la tuyauterie. Facilité de mise en place des connexions hydrauliques sur le ballon de stockage par tubes flexibles en acier inoxydable
- Connexion possible pour ballon de stockage
- Procédure d'élimination des bactéries

GAMME DE PRODUITS



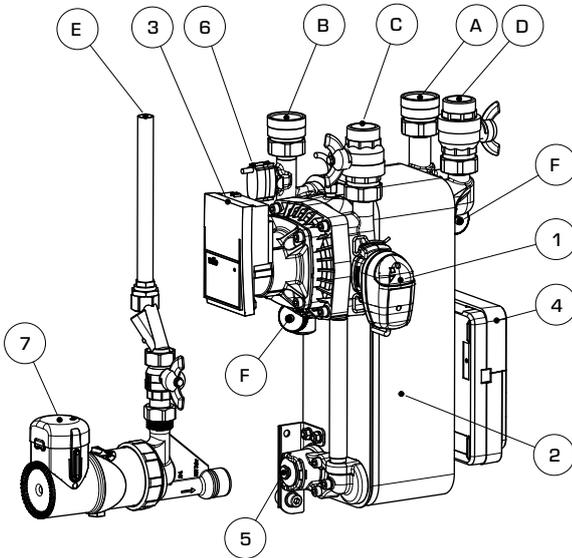
SÉRIE FSK101

Art. n°	Référence	Pompe	Connexions (voir caractéristiques techniques)					Dimensions			Poids [kg]	Note
			A	B	C	D	E	F	G	H		
64000100	FSK101	Wilo 25/7.0	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1/2"	400	600	304	20,0	

FRESH HYDRO

SÉRIE FSK100

STRUCTURE



- 1 Vanne à haut débit SLB239
- 2 Échangeur thermique à plaques
- 3 Circulateur primaire, Wilo Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W
- 4 Contrôleur (commande Fresh Hydro)
- 5 Connexion du circulateur par enfichage
- 6 Sonde de débit
- 7 Circulateur ECS en option avec horloge et clapet anti-retour]

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site esbe.eu.

L'unité Fresh Hydro, en général :

Performances au robinet : _____ 40 l/min
- à 70°C en sortie primaire

_____ - à 45°C en sortie secondaire

Échangeur thermique à plaques (plaques) : _____ 41

Isolation : _____ PPE

Poids : _____ 20 kg

Raccordements,

- eau froide (A) : _____ G 1" Filetage intérieur, ISO 228/1

- eau chaude (B) : _____ G 1" Filetage intérieur, ISO 228/1

- ballon de stockage (C) : G 1" Filetage extérieur, ISO 228/1

- ballon de stockage (D) : G 1" Filetage extérieur, ISO 228/1

- circulateur (E) : _____ G 1/2" Filetage intérieur, ISO 228/1

- raccord de rinçage (F) : G 1/2" Filetage intérieur, ISO 228/1

Température du fluide : _____ max. 95°C

_____ min. 2°C

Pression de service, _____ - eau potable : _____
1 MPa (10 bars)

- chauffage : _____ 300 kPa (3 bars)

Pompe primaire :

Type : _____ Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W

Alimentation électrique : _____ 230 V, 50Hz

Vitesse : _____ 800 - 4650 tr/min

Consommation électrique : _____ 3 - 45 W

Courant nominal : _____ 0,03 - 0,44 A

Vanne à haut débit SLB239

Type : _____ ESBE SLB239

Alimentation électrique : _____ 12 ± 15% V DC

Consommation électrique en veille : _____ 0,6 W

Courant, pic : _____ 0,8 A

Circulateur ECS en option :

Type : _____ Xylem E1 vario-15/000 BRU

Alimentation électrique : _____ 230 V, 50Hz

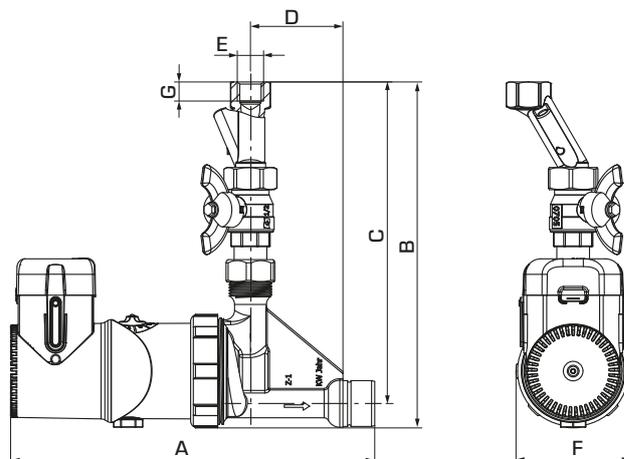
Consommation électrique : _____ 8 W

Courant nominal : _____ < 0,1 A

FRESH HYDRO

SÉRIE FSK100

ACCESSOIRES

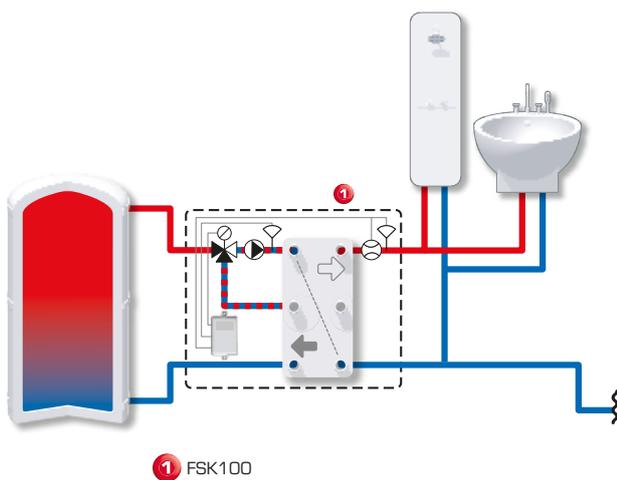


CIRCULATEUR ECS AVEC POME ET THERMOSTAT DE RETOUR ELECTRONIQUE

Art. n°	Référence	Raccord E	Dimensions						Poids [kg]	Note
			A	B	C	D	F	G		
64020100	FSK803	G 1/2"	229	219	203	58	72	12	1,75	

EXEMPLES DE MONTAGE

1 SYSTÈME FRESH HYDRO



2 SYSTÈME FRESH HYDRO AVEC ACCESSOIRES

