



forever clever

SONNENKRAFT®



Module d'eau sanitaire

FWM150
FWM225

FOREVER CLEVER

www.sonnenkraft.com

Module d'eau sanitaire FWM150 / FWM225

Les modules d'eau sanitaire FWM150 et FWM225 de SONNENKRAFT garantissent une production (brevetée) d'eau chaude saine avec des pertes à l'arrêt minimales. La production d'eau chaude en instantané - économique, sûre, de construction compacte et prête à raccorder - est disponible pour les grandes installations!

Caractéristiques techniques FWM150 / FWM225

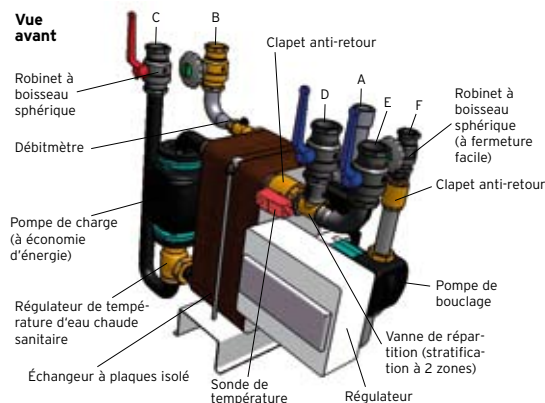
Dimensions, carter inclus	Largeur : 1170 mm Hauteur : 750 mm Profondeur : 420 mm	
Couverture Tuyauterie	Tôle d'acier galvanisée	
Eau sanitaire	1½", Acier inoxydable, isolé	
Circulation	1¼", Acier inoxydable, isolé	
Tampon	1½", Acier verni, isolé	
Poids	153 kg	175 kg
Branchements	A = ENTREE eau froide, fil. fem. 1 ½" B = SORTIE eau chaude, fil. fem. 1 ½" C = DU tampon, fil. fem. 1 ½" D = VERS le tampon, froid, fil. fem. 1 ½" E = VERS le tampon, chaud, fil. fem. 1 ½" F = ENTREE bouclage, fil. fem. 1 ¼"	
Nombre de logements	70	130
Débit de puisage 40° C	150 l/mn	225 l/mn
Débit de puisage 55° C	100 l/mn	150 l/mn
Puissance Echangeur, isolé	320 kW	500 kW
Sortie eau chaude charge partielle	58 - 60° C	
Sortie eau chaude pleine charge	55° C	
Température admissible du tampon	60 - 100° C	
Retour tampon	Stratification à 2 zones	
Pompes	Pompe de charge FWM150 / FWM225 - pompe bouclage	
Tension nominale	230 V / 50 Hz	
Puissance consommée	0,2899 kW / 0,6211 kW - 0,2899 kW	
Intensité maximale	1,32 A / 2,7 A - 1,32 A	
Vitesse nominale	4800 t/mn / 4600 t/mn - 4800 t/mn	
Température de service minimale admissible	2° C	
Température de service maximale admissible	95° C	
Pression de service maxi admissible	Eau sanitaire 10 bars Chauffage 3 bars	

Principe de fonctionnement du module d'eau sanitaire FWM150 / FWM225

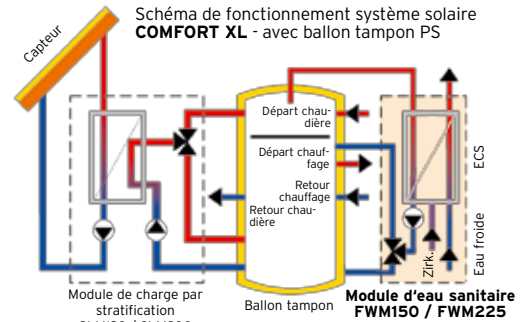
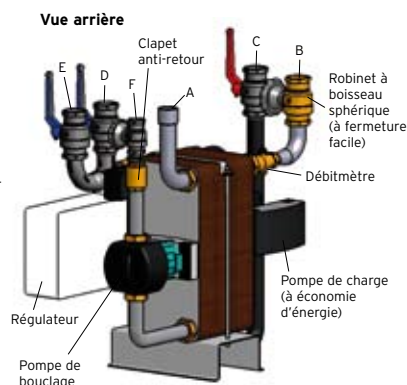
Lors d'un puisage d'eau chaude, de l'eau de chauffage est apportée à l'échangeur du module à partir du ballon tampon. La pompe de charge fait circuler l'eau de chauffage dans l'échangeur à plaques à hautes performances. Un régulateur de température utilise un principe de fonctionnement breveté pour obtenir une alimentation de l'échangeur garantissant exactement la température d'eau chaude préréglée. La pompe de bouclage à économie d'énergie de série assure une eau chaude immédiatement disponible - en combinaison avec l'horloge de programmation journalière et hebdomadaire.

Schéma FWM150 / FWM225

Vue avant



Vue arrière



Avantages du module d'eau sanitaire FWM150 / FWM225

Encombrement minimal : Construction la plus petite possible, installation électrique et hydraulique prête à l'emploi

Hygiène : Le principe de préparation instantanée garantit une eau chaude 100 % saine et empêche la formation de légionelles

Confort :

- Composants calorifugés
- Régulateur de température breveté, avec réglage de la température d'eau chaude extrêmement simple pour :
 - des températures d'eau chaude constantes et
 - des temps de réponse ultra-rapides, sans fluctuations autour de la température de puisage préréglée
- Bouclage économisant l'énergie, installation électrique et hydraulique prête à l'emploi - l'eau sanitaire est disponible sans attente lors du puisage

Aspect économique :

- La pompe à rotor noyé à technologie ECM réduit jusqu'à 80 % les coûts d'exploitation de la pompe de circulation par rapport aux pompes classiques
- Economie d'énergie grâce à l'adaptation du régime de la pompe primaire à la quantité d'eau chaude puisée (ou le bouclage)
- La préparation instantanée de l'eau chaude sanitaire et la simplicité d'intégration au système diminuent sensiblement les coûts d'investissement et d'exploitation par rapport aux solutions de production d'ECS classiques avec ballon d'eau chaude.

Durée de vie :

- Qualité haut de gamme grâce à des composants sans entretien



Remarque

Le bouclage d'eau chaude sanitaire est effectué à l'aide de l'horloge de programmation intégrée. Un mode de fonctionnement économique nécessite impérativement l'installation de vannes de bouclage thermostatiques (vannes de régulation) dans les différents tronçons du bouclage.