

FriwaMini

Concepts innovants pour la technique chauffage et le solaire thermique



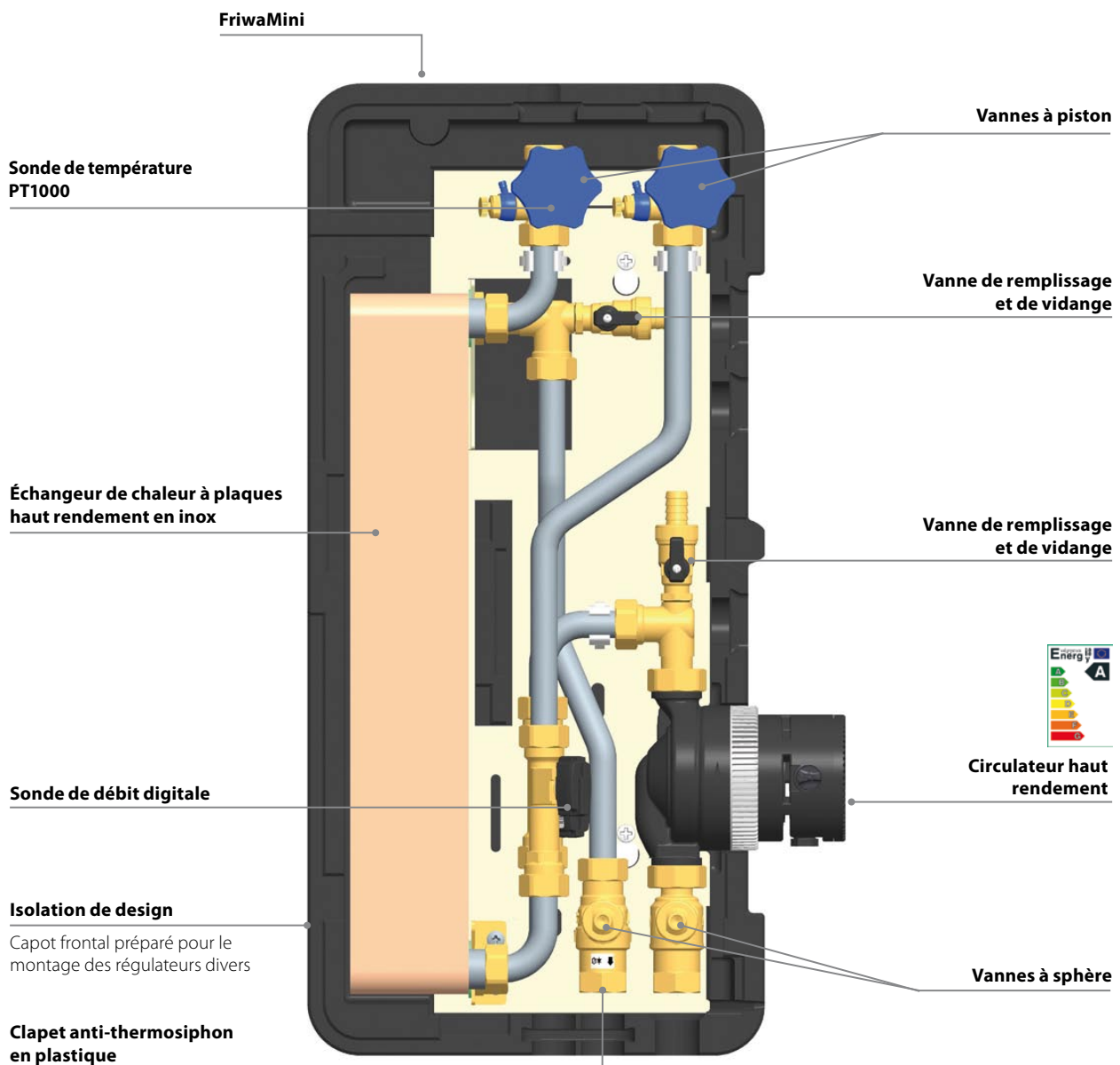
FriwaMini

Module d'ECS instantanée pour le chauffage hygiénique d'eau chaude sanitaire

La station compacte et entièrement prémontée pour le chauffage d'eau chaude sanitaire confortable et hygiénique selon le principe d'un chauffe-eau instantané. L'eau est chauffée au moment où il est nécessaire - rapidement, fiablement, purement. Ainsi de l'eau fraîche, chaude et hygiénique est toujours à votre disposition sans la mise en œuvre d'un ballon ECS.

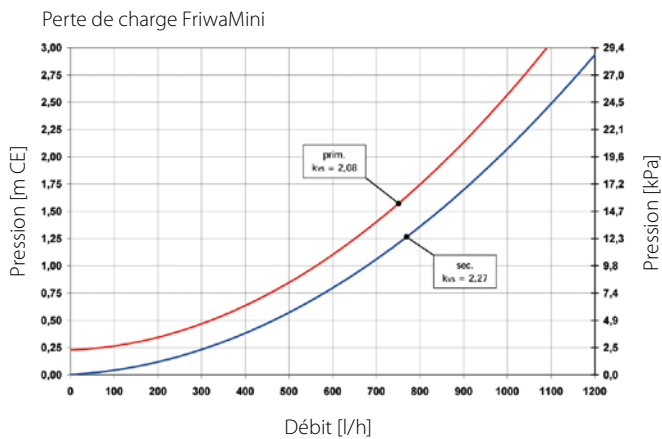
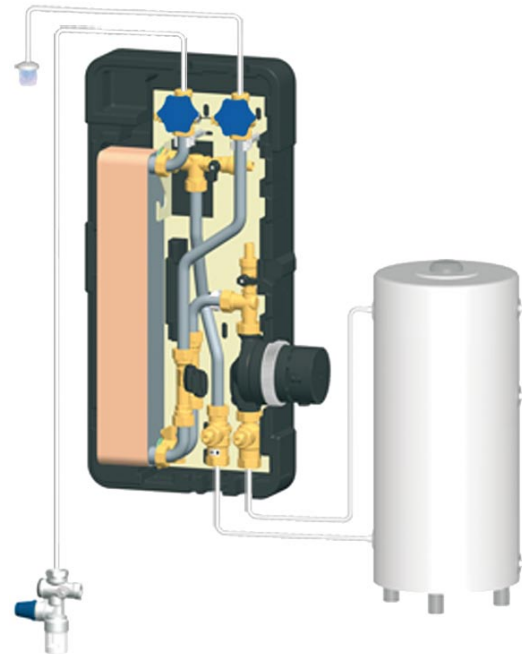
L'énergie pour le chauffage d'ECS provient d'un ballon tampon alimenté par n'importe quelle source d'énergie comme les panneaux solaires, chaudières à combustibles solides, chauffages conventionnels à gaz ou à mazout et autres.

Le module FriwaMini est idéal en complément d'une installation solaire thermique et vous offre les avantages suivants :



Données techniques

Matériaux	
Robinetteries	Laiton / bronze
Joints	Klingersil / EPDM
Isolation	EPP
Clapet anti-thermosiphon	Plastique
Échangeur de chaleur	Plaques et manchons : 1.4401 Lot : cuivre (99,99%)
Données techniques	
Pression max.	3 bars primaire, 10 bars secondaire
Température de service max.	130 °C
Valeur Kvs primaire	2,08
Valeur Kvs secondaire	2,27
Équipement	
Échangeur de chaleur	30 plaques
Dimensions	
Raccords	filetage intérieur ¾" primaire, filetage extérieur 1" secondaire
Largeur	350 mm
Hauteur	610 mm



Caractéristiques du module FriwaMini, pour une température d'entrée d'eau froide de 10 °C

Température d'ECS programmée	Capacité de puisage de l'eau chaude de 45 °C à la température d'eau chaude programmée	Capacité de transfert	Température de départ requise au circuit primaire	Température de retour primaire
45 °C	13 l/min	31 kW	50 °C	25 °C
	20 l/min	49 kW	75 °C	15 °C
55 °C	14 l/min	36 kW	60 °C	30 °C
	25 l/min	63 kW	75 °C	22 °C

Illustration	Article	corres-pond à	N° art.
	FriwaMini		
	primaire: Laing ecocirc E6vario-15/130 G, PWM		6404330
	Accessoires		
	Mitigeur ECS Le mitigeur ECS PAW permet une régulation à température de puisage constante de 30 °C à 70 °C à partir des ballons tampon/solaires. Le mitigeur réduit considérablement le danger de brûlure du à l'eau chaude venant du ballon. Un accessoire obligatoire pour chaque installation solaire ECS. Boîtier : laiton, anti-tartre, résistant au dézincage Précision de régulation : +/- 2 °C Température de service max. : 98 °C Pression de service max. : PN 10 Plage de régulation : 30-70 °C Capacité de puisage : 39 l/min (DP = 1,5 bar) Raccords 56311 : filetage extérieur ¾" Raccords 56321 : manchon à souder d = 22 mm		
	Mitigeur ECS		56311
	Mitigeur ECS		56321
	EC1 régulation du circulateur de bouclage PAW L' EC1 régulation de pompe de bouclage commande un système de circulation ECS afin de mettre à la disposition du consommateur de l'eau chaude rapidement. Les approches de solution utilisées jusqu'à maintenant sont très compliquées ou résultent en un besoin d'énergie élevé. Notre solution : L'unité de commande contrôle la prise d'eau par le commutateur de circulation dans la conduite vers le producteur de chaleur. Après l'ouverture courte d'un point de puisage, le circulateur est activé et coupé après une durée ajustable. Le point de puisage fonctionne ainsi comme une télécommande. Ce pilotage du circulateur selon les besoins économise de l'énergie et offre en même temps un confort maximal. Alimentation : 230 V/50 Hz Raccord commutateur de circulation : filetage extérieur ¾" de 22 mm, à joint plat Veillez noter : Le commutateur doit être monté verticalement, le sens de circulation étant du bas en haut.		
	EC1 régulation du circulateur de bouclage PAW		56360
	Groupe de sécurité ballon ECS Groupe de sécurité pour ballon d'eau chaude, avec vanne d'arrêt et clapet anti-retour réglable. Pour montage horizontal. Siège en acier inox. Boîtier en laiton Chromé. Certifié selon EN 1487.		
	Groupe de sécurité ballon ECS		563907
	Siphon de vidange pour groupe de sécurité ballon ECS Le siphon de vidange sert à recueillir les éclaboussures lors de la décharge de la soupape de sécurité et les achemine au réseau d'eaux usées.		
	Siphon de vidange pour groupe de sécurité ballon ECS		5639071