

FIORINI TSK

Préparateur d'eau chaude sanitaire semi-instantanée

Module de production d'eau chaude sanitaire semi-instantanée pré-monté et pré-câblé avec possibilité d'augmentation de la puissance par ajout de plaques supplémentaires.

Version de l'appareil demandé :

- simple pompe primaire et simple pompe secondaire
- double pompe primaire et simple pompe secondaire
- double pompe primaire et double pompe secondaire

- avec échangeur à plaques simples (épaisseur 0,6 mm) en acier inoxydable AISI 316 L
- avec échangeur à plaques doubles (épaisseur 2x 0,35 mm) en acier inoxydable AISI 316 L

Principe de fonctionnement :

Système de production d'eau chaude sanitaire permettant, à partir d'un échangeur à plaques, de récupérer la chaleur d'un circuit primaire pour chauffer l'eau sanitaire et la stocker dans un réservoir tampon. L'eau y est maintenue à température par l'échangeur à plaques au fur et à mesure des besoins.

Composant :

- un échangeur à plaques démontable en acier inoxydable AISI 316 L ;
- une pompe primaire (double pompe primaire avec permutation automatique disponible en option) ;
- une vanne trois voies mélangeuse primaire motorisée ;
- une pompe sanitaire en acier inoxydable pour la charge du réservoir de stockage d'eau chaude sanitaire (double pompe secondaire avec permutation automatique disponible en option) ;
- deux détecteurs de débit (primaire et secondaire) permettant d'afficher une alarme en cas d'absence de débit ;
- une structure autoportante ;
- un coffret électrique de commande entièrement câblé et raccordé aux pompes, servomoteur et sondes, équipés d'un régulateur proportionnel intégral ;
- une sonde de température à l'entrée primaire de l'échangeur de chaleur ;
- une sonde de température à placer dans le réservoir sanitaire ;
- une entrée de libération de fonctionnement ;
- un contact de signalisation d'alarme et un contact de signalisation de fonctionnement ;
- un contact de signalisation lorsque la fonction de traitement anti-légionelle est en cours.

Caractéristiques de l'unité de contrôle :

- possibilité de régler deux consignes de températures différentes en fonction des plages horaires;
- gestion des pompes primaire et secondaire, en les arrêtant lorsque le point de consigne est atteint;
- alternance de fonctionnement des pompes, en cas de version à double pompe;
- programme de traitement anti-légionelle par choc thermique (une sortie libre de potentiel signalera que le traitement est en cours);
- signal d'erreur en cas de mauvais fonctionnement d'un ou plusieurs composants du groupe;
- commande de la vanne trois voies mélangeuse installée sur le circuit primaire pour atteindre le point de consigne réglé avec la température la plus basse possible à l'entrée primaire de l'échangeur; cette condition permet de protéger l'échangeur de chaleur contre toute formation de calcaire sur les plaques.
- mode manuel pour tester les différentes sorties.

Caractéristiques techniques :

- Puissance : **xxx** kW avec un régime sanitaire de 10 / **xx** °C et une température primaire de **xx**°C
- Débit nominal primaire : **xxxx** l/h
- Pression résiduelle en sortie : **xxxx** kPa
- Débit nominal secondaire : **xxxx** l/h
- Puissance électrique : **xxxx** W
- Alimentation électrique : **xxxx** V 50 Hz **mono/tri**
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température maxi. de service : 110 °C

Tableau pour sélection des caractéristiques techniques

Performance :

Température côté primaire °C	TSK 50 - K042/15				TSK 80 - K042/18				TSK 110 - K042/22				TSK 150 - K080V/14				TSK 200 - K080V/18			
	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
90	85	95	97	110	100	120	135	155	113	130	160	190	170	195	220	265	205	230	250	305
80	53	68	75	90	63	80	105	125	70	89	125	155	107	135	160	205	127	160	185	240
70	19	35	50	67	22	41	70	95	25	46	85	115	37	70	105	150	45	85	120	175
65	-	18	37	55	-	21	54	80	-	24	65	98	-	37	70	120	-	44	85	145
60	-	-	22	45	-	-	35	65	-	-	42	78	-	-	42	95	-	-	50	110

Température côté primaire °C	TSK 250 - K080V/22				TSK 300 - K080V/28				TSK 350 - K080V/32				TSK 400 - K080V/36			
	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
90	283	320	350	420	350	395	420	490	470	530	590	680	510	580	630	750
80	170	220	260	330	220	280	320	405	295	370	430	560	315	405	470	600
70	63	115	165	240	82	150	210	300	103	190	270	400	110	210	310	440
65	-	61	115	200	-	80	150	240	-	100	190	310	-	112	220	360
60	-	-	65	150	-	-	85	190	-	-	110	250	-	-	125	270

Caractéristiques techniques :

	TSK 50 - K042/15	TSK 80 - K042/18	TSK 110 - K042/22	TSK 150 - K080V/14	TSK 200 - K080V/18
Débit nominal côté primaire (l/h)	2500	3000	3500	6800	7000
Pression disponible en sortie (kPa)	15	22	18	20	20
Débit nominal côté secondaire (l/h)	2500	3000	3500	4000	4200
Puissance électrique (W)	360	360	360	380	380
Alimentation électrique V/ Hz/phases	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Pression maxi de service (bar)	6	6	6	6	6
Température maxi de service (°C)	110	110	110	110	110

	TSK 250 - K080V/22	TSK 300 - K080V/28	TSK 350 - K080V/32	TSK 400 - K080V/36
Débit nominal côté primaire (l/h)	10000	11500	17500	18500
Pression disponible en sortie (kPa)	15	15	20	18
Débit nominal côté secondaire (l/h)	5500	5500	9000	10000
Puissance électrique (W)	630	630	990	990
Alimentation électrique V/ Hz/phases	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Pression maxi de service (bar)	6	6	6	6
Température maxi de service (°C)	110	110	110	110