

FIORINI SET 2.0

Préparateur hygiénique d'eau chaude sanitaire instantanée à haute performance

Module de production d'eau chaude sanitaire instantanée pré-monté et pré-câblé équipé d'un circulateur à vitesse variable adaptant le débit primaire en fonction du débit de puisage sanitaire.

Principe de fonctionnement :

Système hygiénique de production d'eau chaude sanitaire avec stockage en « eau morte » du côté primaire de l'échangeur à plaques. L'absence de stockage d'eau sanitaire garantit une production d'eau hygiénique sans risque de légionellose.

Le module est constitué d'un ensemble hydraulique préfabriqué monté dans un châssis métallique. Les éléments de raccordement et l'échangeur de chaleur sont calorifugés.

Le module est électriquement et hydrauliquement pré-assemblé et prêt à l'emploi. Il sera posé au sol à proximité du (des) réservoir(s) tampon(s).

L'échangeur sanitaire est alimenté au primaire par l'eau stockée dans le (les) réservoir(s) tampon(s) en acier noir. Le circulateur de charge primaire, à vitesse variable, est régulé en fonction du débit de puisage sanitaire. Le débit de puisage est mesuré à l'aide d'une sonde combinée débit/température à effet vortex (pas de pièce mobile) placée sur le départ sanitaire. En fonction du débit mesuré, un signal 0-10 V est envoyé à la pompe primaire et permet la modulation de cette dernière.

Le stockage de calories se fera dans X réservoir(s) tampon(s) en acier noir pour un volume total de stockage primaire de X litres.

Composant :

- un échangeur à plaques démontable en acier inoxydable AISI 316 ;
- une pompe primaire à haut rendement à vitesse variable ;
- une sonde combinée débit/température à effet vortex placée sur la sortie d'eau chaude sanitaire;
- en option : une sonde de température côté primaire, à l'entrée de l'échangeur à plaques ;
- en option : une sonde de température côté primaire, à la sortie de l'échangeur à plaques ;
- un écran graphique synoptique avec indication des différentes températures mesurées, du débit de puisage sanitaire et de la puissance transmise ;
- un régulateur permettant la gestion du circulateur primaire à vitesse variable ;
- une structure autoportante ;
- tuyauterie sanitaire réalisé en acier inoxydable.

Caractéristiques de l'unité de contrôle :

- Régulation de la vitesse de rotation du circulateur primaire selon le point de consigne de température réglé de 30 à 65°C.
- Sécurité de température maximale réglable de 60 à 75°C. Si la température de sortie d'eau chaude sanitaire dépasse cette valeur limite réglée, la pompe du circuit primaire est mise à l'arrêt jusqu'à ce que la température redescende en dessous de la valeur maximale réglée.
- Possibilité de gérer une pompe de circulation sanitaire (puissance maximale 185 W) avec réglage de la température de la boucle et programmation horaire hebdomadaire.
- Possibilité de gérer une vanne mélangeuse (230 v – 3 points), placée en amont de l'échangeur à plaque, pour mélanger l'eau venant du tampon primaire.
- Possibilité de contrôle et de commande d'une vanne trois voies de retour en stratification vers l'accumulateur primaire. L'unité de contrôle établit automatiquement, selon la température de retour du circuit primaire, dans quelle partie de l'accumulateur réintroduire le fluide, favorisant la stratification à l'intérieur de celui-ci.
- Gestion en cascade de plusieurs préparateurs d'ECS. Dans ce cas, prévoir une liaison Bus entre les différentes unités de contrôle.
- Possibilité de gérer une vanne deux voies motorisée nécessaire pour le fonctionnement en cascade des préparateurs d'ECS.

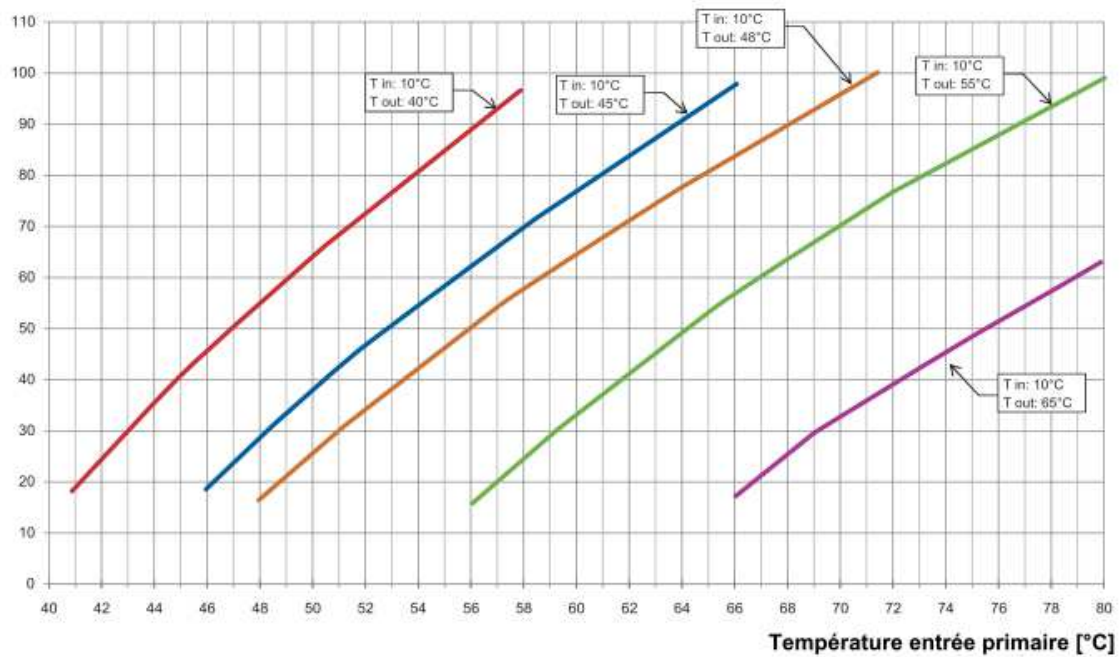
Caractéristiques techniques :

- Alimentation électrique : 230 V 50 Hz monophasé
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température max. d'utilisation : 95 °C
- Dureté d'eau admissible : de 15 à 40°f

Courbes de performances :

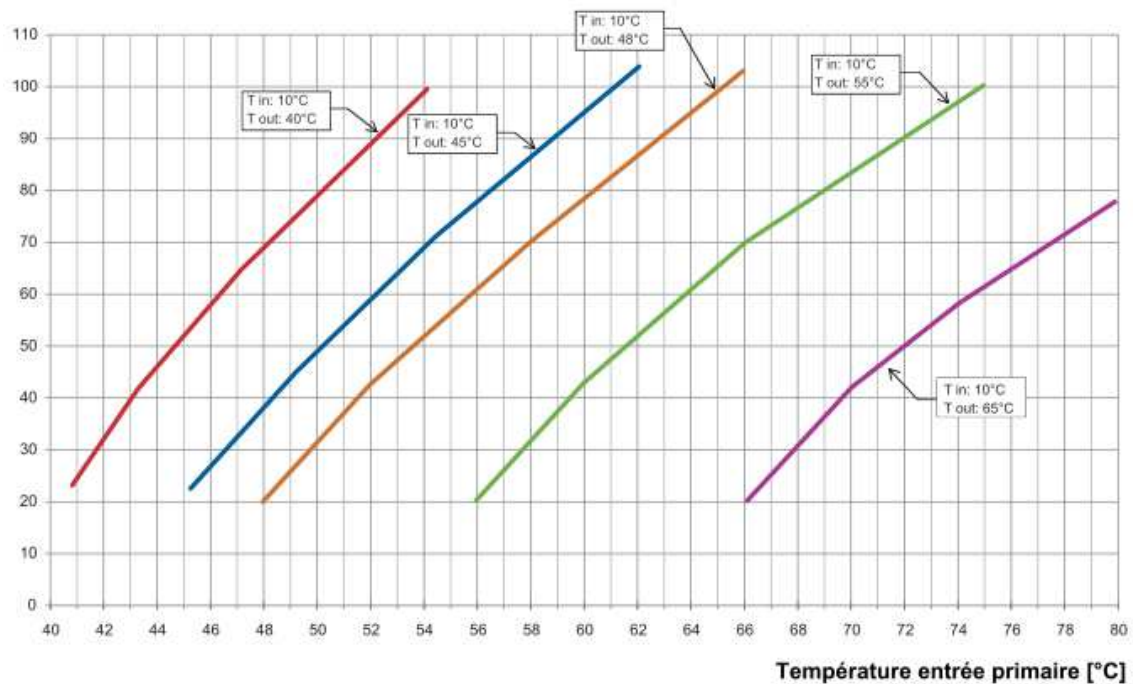
SET-60

Débit E.C.S. fourni [l/min]



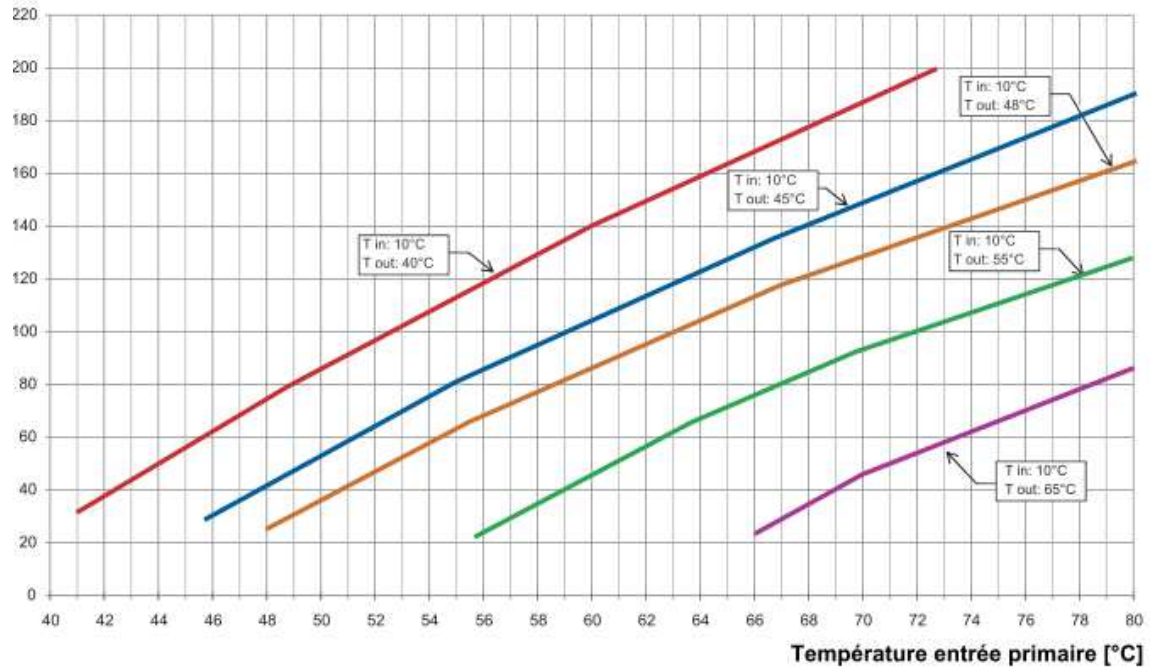
SET-70

Débit E.C.S. fourni [l/min]



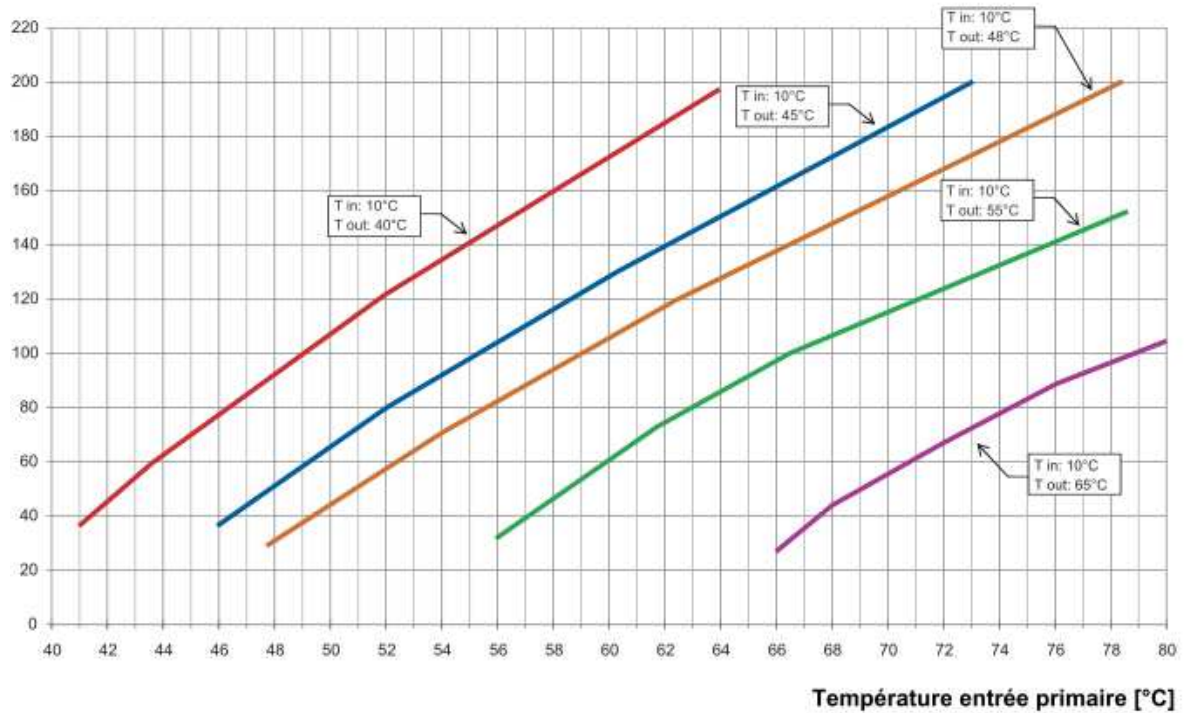
SET-80

Débit E.C.S. fourni [l/min]



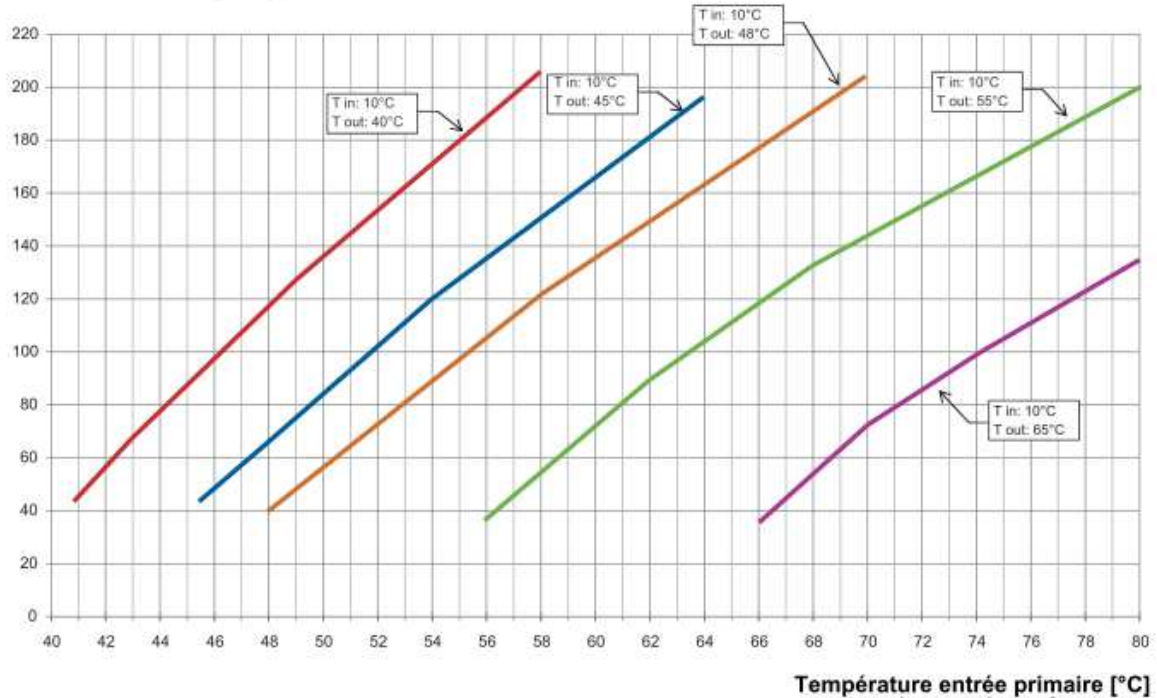
SET-100

Débit E.C.S. fourni [l/min]



SET-120

Débit E.C.S. fourni [l/min]



SET-200

Débit E.C.S. fourni [l/min]

