

FF 71 MEGAFRESH

Module de production d'eau chaude sanitaire



Le module de production d'eau chaude sanitaire Megafresh garanti un réchauffement parfaitement hygiénique de l'eau potable.

Description

Le module assure le traitement de l'eau chaude avec haute protection élevée contre les légionelles et offre l'avantage d'une alimentation décentralisée.

Il rend le stockage d'eau potable inutile ce qui empêche le développement des légionelles.

Entièrement préconfiguré

La conception hydraulique compacte et la régulation intégrée réduisent au minimum les opérations de montage et de câblage.

Position de montage

Verticalement sur un mur, à proximité du réservoir tampon ou directement sur celui-ci.

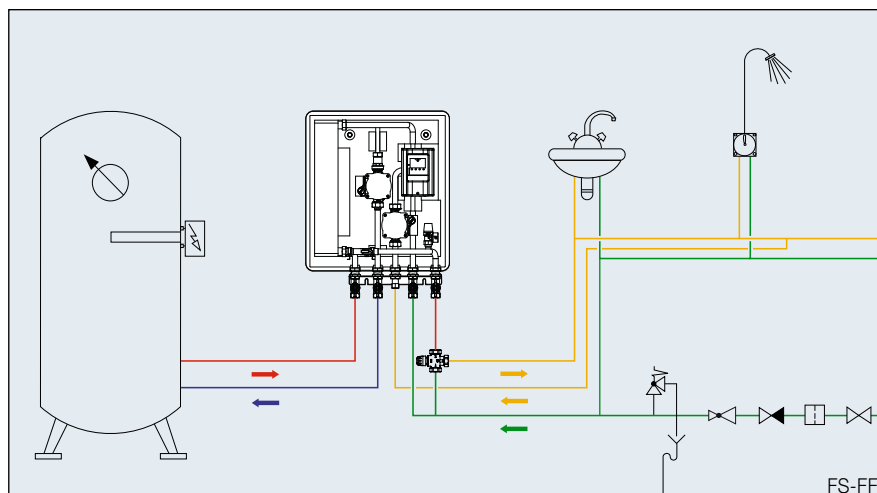
Mode de fonctionnement

Commande du module d'alimentation en eau chaude à l'aide du Mega Fresh Controller, une régulation électronique de pointe.

- Côté primaire avec commande en continu d'une pompe Wilo RS, vitesses de rotation entre 18 et 95%.
- Côté secondaire, le capteur direct VFS enregistre les paramètres essentiels avec précision permettant de garantir une température constante de sortie d'eau potable chaude.
- Suivant le programme de température, il est possible de sélectionner une température de sortie de l'eau chaude comprise entre 45 et 70 °C.

Avantages

- Testé selon les normes allemandes VDE
- Préparation d'une eau exempte de légionelles (chauffage de l'eau potable uniquement au moment où l'on en a besoin, ce qui garantit une eau parfaitement hygiénique)
- Suppression du ballon d'eau potable, un réservoir tampon suffit
- Régulation électronique (Mega Fresh Controller), intégrée dans l'isolation et commandée de l'extérieur
- Grâce à la précision du capteur direct VFS le risque de brûlure est réduit. Synchronisation, modulation ou arrêt de la pompe par le Mega Fresh Controller. Température d'eau potable constante garantie
- Entièrement prémonté et câblé, prêt au raccordement
- Les éléments sont homologués pour le contact avec l'eau potable
- Echangeur thermique à plaques en acier inoxydable
- Mise en marche de la pompe de circulation temporisée ou lors du puisage d'eau



- En option, disponible avec circuit de circulation (pompe comprise), commandé par la régulation électronique à l'aide d'un programme spécifique.
- En relevant les valeurs "Différence de température" et "Débit", la régulation électronique détermine et enregistre simultanément la quantité de chaleur consommée.

La température minimale du réservoir tampon doit être supérieure ou égale à 50 °C.

Descriptif technique

Le module MegaFresh, module de production d'eau chaude, est livré prêt pour le raccordement. Entièrement câblée, la régulation Mega Fresh Controller est dotée d'un écran large pour l'affichage des fonctions qui tiennent compte des différents schémas hydrauliques des installations.

La saisie des valeurs de mesure est précise. Elle est assurée par des capteurs direct VFS 2-40 l/min directement intégrés.

Les raccords en laiton/laiton résistant au dézingage, sont équipés d'éléments de freinage par gravité, homologués pour le contact avec l'eau potable.

Les tubulures ainsi que l'échangeur thermique à plaques sont en acier inoxydable homologués pour le contact avec l'eau potable.

Le module MegaFresh est doté d'une isolation EPP dont le dos sert de support au module qui est livré prêt pour le raccordement, et un montage mural.

Caractéristiques techniques

Temp. d'utilis. maxi. : TB 95 °C

Pression d'utilis. maxi.:

Circuit primaire : 3 bars

Circuit secondaire : 6 bars

Valeur k_{VS} primaire : 2,2

Valeur k_{VS} secondaire : 2,3

Pompe côté primaire :

Wilo RS 15/6-3 KU

Pompe côté secondaire :

Wilo ZRS 15/4-3 KU

Plage de vitesse : 18-95%

Capteur direct VFS 2-40 l/min

Matériau des tubes : acier inoxydable

Matériau de la pompe :

matière plastique homologuée pour le contact avec l'eau potable

Matériau des joints : EPDM/Klingersil

Matériau de l'isolation : EPP (noir)

Gamme des modèles

Article n°	DN	Rp	Capacité	Equipement
271.5340.000	20	¾"	2-40 l/min	sans circulation
271.5341.000	20	¾"	2-40 l/min	avec circulation

Dimensions

- 1 Entrée primaire EC
- 2 Sortie primaire
- 3 Circulation
- 4 Entrée eau froide
- 5 Sortie eau froide

Raccords FI DN 20

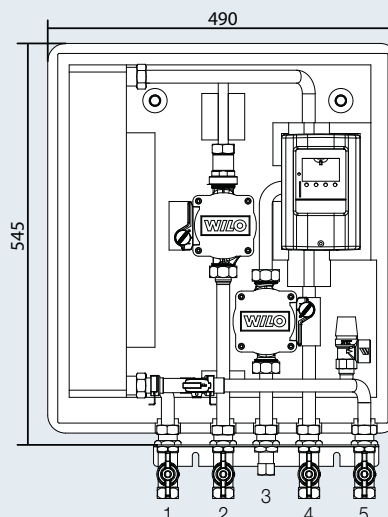
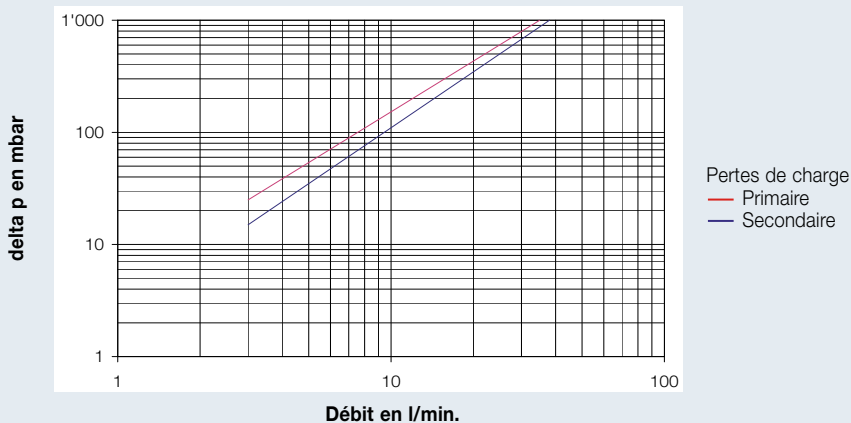


Diagramme de pertes de charge



Caractéristiques

Temp. eau chaude (°C)	Débit (l/min)	Puissance (kW)	Temp. minimale circuit primaire (°C)
45	20	49	55
45	30	98	80
55	20	63	65
55	30	94	80