



AquaGenius

Préparateur d'eau chaude sanitaire

Applications

AquaGenius répond parfaitement aux besoins de production d'eau chaude sanitaire (ECS) dans les immeubles d'habitation, hôpitaux, maisons de retraite, centres de cure, hôtels, écoles, centres sportifs...

L'exclusivité AlfaNova

AlfaNova, le premier échangeur à plaques assemblées par la nouvelle technologie AlfaFusion, **est composé à 100% d'acier inoxydable.**

AquaGenius bénéficie des avantages de l'échangeur AlfaNova :

- 100 % acier inoxydable et sans joint,
- Coefficient de transfert thermique élevé,
- Hygiène maximale,
- 100% sans cuivre, donc compatibilité avec tous les réseaux ECS.

Caractéristiques techniques

La gamme AquaGenius est composée de deux modèles de base :

- AquaGenius 25, d'une puissance nominale de 39 à 210 kW
- AquaGenius 50, d'une puissance nominale de 215 à 350 kW

La gamme standard est conçue pour une température primaire de 70 à 80°C maximum afin d'éviter l'entartrage. Les calculs de puissance ont été réalisés avec un régime d'ECS de 10-55°C.

Pression de fonctionnement maximum :
10 bar au primaire / 10 bar au secondaire

Température de fonctionnement primaire maximum : 110°C
(La réglementation locale peut indiquer une température de fonctionnement maximum inférieure).

Qualité de l'eau : il est recommandé de ne pas utiliser AquaGenius avec une eau dont le TH est supérieur à 17°T.



AquaGenius

Équipements de base

Les modules sont livrés complets en version instantanée ou semi-instantanée (AquaGenius S), équipés des éléments suivants :

- Échangeur AlfaNova avec calorifuge,
- Coffret de régulation équipé d'un contrôleur électronique de température avec sonde à réaction rapide,
- Vanne 3 voies et moteur de vanne 0/10V,
- Pompe primaire simple ou double câblée et montée en usine,
- Pompe de charge simple fonte (bronze, double en option) câblée et montée, pour la version S,
(Version pompe double, chacune des pompes assure individuellement 100% des besoins.)
- Robinet de purge (primaire),
- Soupape de sécurité, et clapet anti-retour sur modèle instantané,
- **Exclusivité Alfa Laval.** La fonction Contrôle d'encrassement est intégrée dans la régulation. Ce système intelligent permet à l'utilisateur de prévoir une intervention préventive sur l'échangeur si nécessaire. Deux connexions en 3/4" et deux vannes d'isolement du circuit ECS, permettant un nettoyage chimique.

Équipement additionnel

- Pompe de recyclage inox (version instantanée).

Installation et mode opératoire

Les appareils sont livrés entièrement assemblés, raccordés électriquement, éprouvés hydrauliquement et pré-réglés en usine avant expédition. Ils sont conformes aux normes CE 73/23 et PED CE 97/23 art.3.3.

Le côté primaire est à raccorder au réseau de chauffage. Le secondaire est à relier au réseau de distribution d'ECS (version instantanée) ou à un ballon de stockage ECS (semi-instantanée), et à l'alimentation en eau froide. L'unité est ensuite à raccorder sur une alimentation électrique adéquate 230V/1 Ph/50Hz + T.

Le côté primaire de l'échangeur fonctionne à débit constant et à température variable. Afin de limiter le risque d'entartrage, la vanne 3 voies fonctionne en mélange, ce qui permet une régulation plus souple.

Régulation de la température et contrôle du module

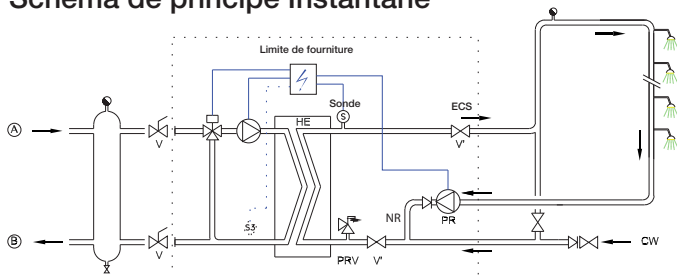
La régulation PID offre plusieurs fonctions : traitement thermique pour la lutte contre la légionellose, fonction Eco (cf chaudière à condensation, basse température), fonction Booster, Autotest, enregistrement des températures et des alarmes, accès à l'historique. Un écran LCD rétro-éclairé indique les messages dans un langage clair (pas de code défaut). Les consignes de températures sont réglables individuellement pour chaque jour de la semaine.

Tableau de sélection

AquaGenius et AquaGenius S	Débit primaire m³/h	Température Primaire 70°C			Température Primaire 80°C		
		Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle	Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle
25	1,5	39	13	25-10	50	16	25-10
	3,1	90	29	25-24	124	40	25-24
	4,4	155	50	25-50	210	67	25-50
50	4,5	215	68	50-40	260	83	50-40
	5,3	275	88	50-60	350	112	50-60

Régime ECS : 10 - 55°C

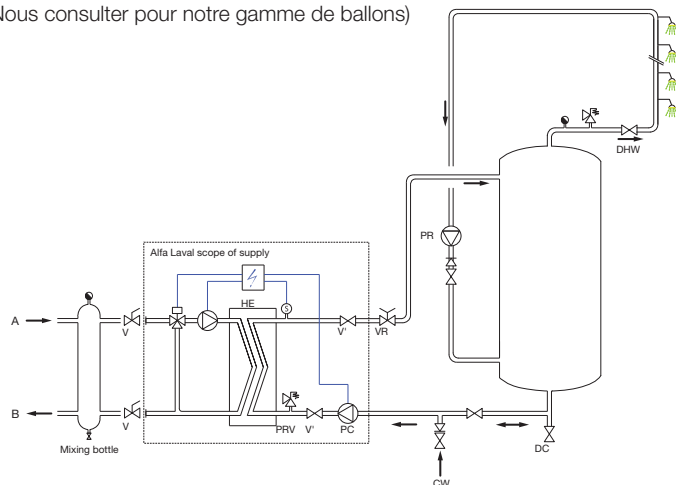
Schéma de principe Instantané



- A Entrée primaire
- B Sortie primaire
- CW Alimentation en eau froide

Schéma de principe Semi-instantané

(Nous consulter pour notre gamme de ballons)



- DC Robinet de vidange
- NR Clapet anti-retour
- PC Pompe de charge
- PR Pompe de recyclage de l'eau chaude
- HE Échangeur à plaques
- PRV Soupape de sécurité
- S Capteur de température
- V Vanne manuelle d'isolement
- V' Vanne manuelle d'isolement CIP
- VR Té de réglage manuel

PCT00074 0705

Alfa Laval se réserve le droit de modifier ces caractéristiques techniques sans avis préalable.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet www.alfalaval.com