



AquaUranus

Préparateur d'eau chaude sanitaire

Applications

AquaUranus 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...

AquaUranus bénéficie de l'expérience d'Alfa Laval dans le domaine des échangeurs à plaques et du savoir-faire éprouvé depuis 30 ans des fondateurs du premier préparateur Uranus.

Les plaques et les autres éléments utilisés ont été spécialement sélectionnés afin de garantir un niveau de sécurité élevé ainsi qu'une production d'eau chaude sanitaire économique.

Caractéristiques techniques

La gamme AquaUranus est composée de quatre modèles de base permettant de répondre à une large échelle de puissance :

- AquaUranus 100 : puissance nominale de 27 à 308 kW,
- AquaUranus 300 : puissance nominale de 114 à 450 kW,
- AquaUranus 200 : puissance nominale de 168 à 849 kW,
- AquaUranus 600 : puissance nominale de 348 à 1220 kW.

La gamme standard est conçue pour une température primaire de 70 à 90°C. 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 maximum : 110°C
(La réglementation locale peut indiquer une température de fonctionnement maximum inférieure).



AquaUranus

Équipements de base

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

- Plaques Inox AISI 316 M3 ou M6M et joints EPDM Clip-on,
- 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,
(En 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.

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 Instantané

Série AquaUranus I	Débit primaire m³/h	Température Primaire 70°C			Température Primaire 80°C			Température Primaire 90°C		
		Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle	Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle	Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle
100	1,5	27	9	107	38	12	107	50	16	107
	1,9	38	12	109	54	17	109	71	23	109
	2,6	58	18	113	83	26	113	108	34	113
	3,4	84	27	119	120	38	119	153	49	119
	4,0	107	34	125	153	49	125	195	62	125
	4,6	123	39	129	175	56	129	220	70	129
	5,1	150	48	137	210	67	137	264	84	137
	5,5	175	56	147	245	78	147	308	98	147
300	5,3	114	36	321	165	53	321	215	68	321
	6,3	143	46	327	205	65	327	270	86	327
	6,9	161	51	331	232	74	331	300	96	331
	7,5	185	59	337	269	86	337	340	108	337
	8,3	225	72	347	315	100	347	405	129	347
	8,8	255	81	355	350	111	355	450	143	355
200	8,3	168	54	209	249	79	209	328	104	209
	9,6	209	67	211	307	98	211	402	128	211
	10,7	250	80	213	363	116	213	468	149	213
	11,5	282	90	215	408	130	215	525	167	215
	13,2	365	116	221	514	164	221	654	208	221
	14,0	421	134	227	591	188	227	747	238	227
	14,6	489	156	237	675	215	237	849	270	237
600	14,6	348	111	617	505	161	617	653	208	617
	16,1	410	131	621	590	188	621	760	242	621
	17,6	490	156	627	696	222	627	890	283	627
	18,4	534	170	631	753	240	631	960	306	631
	19,1	584	186	637	818	261	637	1038	331	637
	19,7	654	208	647	904	288	647	1137	362	647
	20,5	714	227	657	980	312	657	1220	389	657

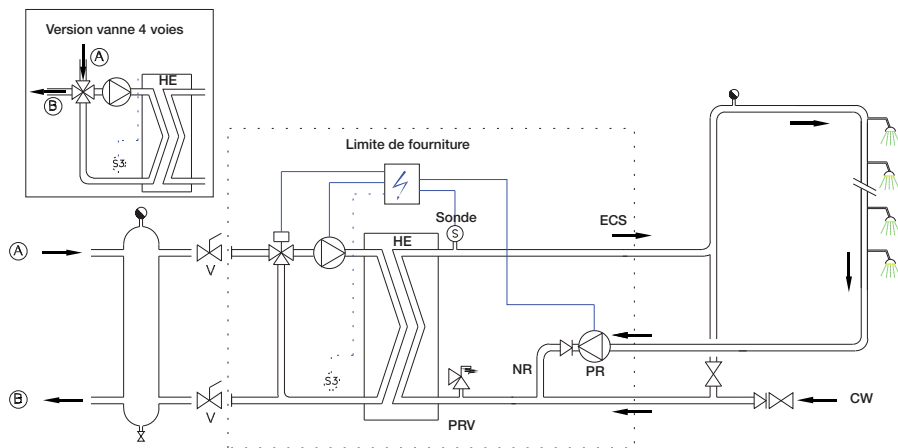
Régime ECS : 10 - 55°C

Tableau de sélection Semi-instantané

Série AquaUranus S	Débit primaire m³/h	Température Primaire 70°C			Température Primaire 80°C			Température Primaire 90°C		
		Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle	Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle	Puissance kW*	Débit ECS L/min*	Modèle
100	1,5	27	9	107	38	12	107	50	16	107
	1,9	38	12	109	54	17	109	71	23	109
	2,6	58	18	113	83	26	113	108	34	113
	3,4	84	27	119	120	38	119	153	49	119
	4,0	107	34	125	153	49	125	195	62	125
	4,6	123	39	129	175	56	129	220	70	129
	5,1	150	48	137	210	67	137	264	84	137
300/500	5,5	175	56	147	245	78	147	308	98	147
	5,3	114	36	321	165	53	321	215	68	521
	6,3	143	46	327	205	65	327	270	86	527
	6,9	161	51	331	232	74	331	300	96	531
	7,5	185	59	337	269	86	337	340	108	537
	8,3	225	72	347	315	100	347	405	129	547
200/400	8,8	255	81	355	350	111	355	450	143	555
	8,3	168	54	209	249	79	409	328	104	409
	9,6	209	67	211	307	98	411	402	128	411
	10,7	250	80	213	363	116	413	468	149	413
	11,5	282	90	215	408	130	415	525	167	415
	13,2	365	116	221	514	164	421	654	208	421
	14,0	421	134	227	591	188	427			
600/800/900	14,6	489	156	237	675	215	437			
	14,6	348	111	617	505	161	817	653	208	817
	16,1	410	131	621	590	188	821	760	242	821
	17,6	490	156	627	696	222	827	890	283	827
	18,4	534	170	631	753	240	831	960	306	931
	19,1	584	186	637	818	261	837	1038	331	937
	19,7	654	208	647	904	288	847	1137	362	947
20,5	714	227	657	980	312	857	1220	389	957	

Régime ECS : 10 - 55°C

Schéma de principe Instantané

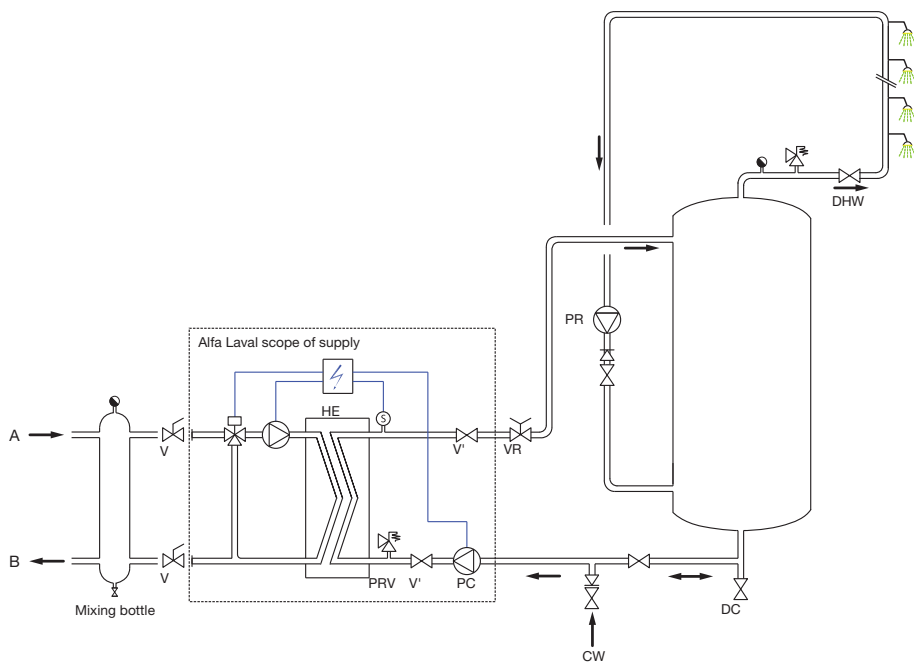


A Entrée primaire
 B Sortie primaire
 CW Alimentation en eau froide

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
 VR Té de réglage manuel

Schéma de principe Semi-instantané

(Nous consulter pour notre gamme de ballons)



Comment contacter Alfa Laval

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