



SteamAqua®

Skid de production d'eau chaude

MODÈLE SQ 2/4/6

SKID COMPACT DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE INSTANTANÉE

Avantages

SteamAqua® produit de manière stable une eau chaude jusqu'à 95°C au moyen de la vapeur. Il convient pour l'industrie agroalimentaire, chimique, pharmaceutique et les applications sanitaires.

1. L'eau chaude peut être fournie rapidement à la température souhaitée.
2. L'appareil occupe seulement 0,7m² et ne nécessite que 80 cm d'espace grâce à l'emploi d'un échangeur spiralé et d'une alimentation en vapeur de bonne qualité.
3. Intégration du système de régulation et du panneau de commande pour une installation simplifiée.
4. Le PowerTrap intégré (purgeur/pompe de relevage) facilite le retour du condensât et prévient les coups de bélier.
5. Le préchauffeur intégré utilise la chaleur sensible du condensât pour optimiser l'efficacité énergétique. *
6. Écran tactile pour régler la température et contrôler la régulation facilement et de manière fiable.
7. Fonctions d'arrêt automatique pour éviter la surchauffe.

* sur les SQ4 et SQ6 uniquement



Caractéristiques techniques

Modèle		SQ2	SQ4	SQ6	
Puissance maximale		200 kW	400 kW	600 kW	
Plage de températures réglables*		25 à 75 °C	25 à 85 °C	25 à 95 °C	
Type de servomoteur de la vanne de régulation vapeur		Électropneumatique			
Ressources requises	Tension	230 V			
	Vapeur	Max. 13 bar			
	Eau froide (entrée)	Max. 10 bar			
	Air comprimé pour la vanne de régulation	4 à 6 bar air sans huile, filtré à 5 µm			
Raccordements et dimensions (DN)	Eau froide	Entrée	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16
	Eau chaude	Sortie	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16
	Vapeur	Entrée	DN 25 PN 40	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40
	Condensât	Sortie	DN 32 PN 40	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40
Méthode de chauffage		Échangeur de chaleur spiralé			
Enregistrement des données		<ul style="list-style-type: none"> • Températures en entrée et sortie • Pressions vapeur en entrée et dans l'échangeur de chaleur • Ouverture de la vanne • Affichage des paramètres de fonctionnement • Entrée/sortie externe 			
Fonctions de sécurité Équipement de sécurité		<ul style="list-style-type: none"> • Système de refroidissement intégré • Mise à l'arrêt de sécurité contre la surchauffe • Équipement de sécurité satisfaisant aux exigences de DIN EN 14597 <ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur de température de sécurité (CTS/TS+) • Limiteur de température de sécurité (LTS/TZA+) • Limiteur de pression de sécurité (LPS/PZA±) 			
Dispositifs d'alarme		Avertissement de température élevée/basse, avertissement de pression élevée/basse en amont/aval, notification d'entretien			
Normes de sécurité		PED 2014/68/EU, DIN EN 12828, AGFW FW 519			
Lieu d'installation		Intérieur			
Fluides applicables		Fluide de chauffage : vapeur saturée, vapeur surchauffée ; fluide chauffé : eau (norme VDI2035)			

* Pour une eau en entrée à 20 °C. Plus de précisions sur demande.

1 bar = 0,1 MPa

CONDITIONS DE CONCEPTION (**PAS** LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) :

Pression maximale admissible (bar) PMA : 10 en aval (eau chaude), 13 en amont (vapeur)

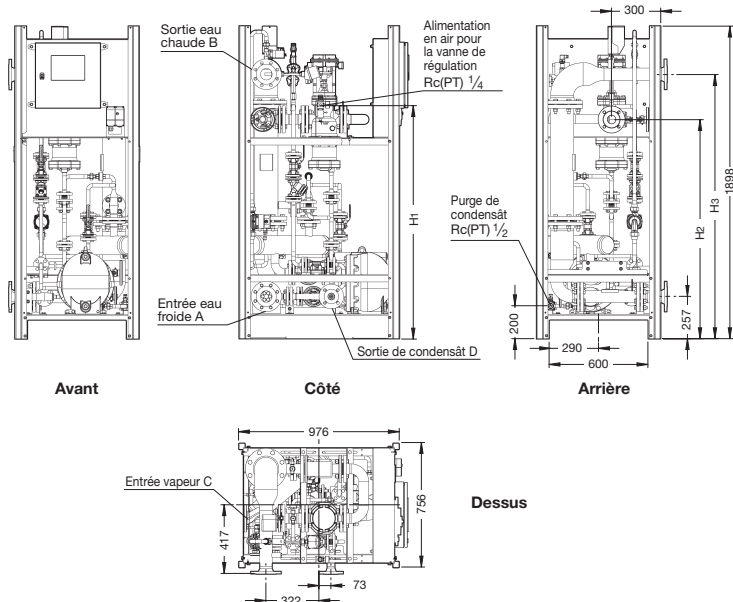
Température maximale admissible (°C) TMA : 105 en aval (eau chaude), 200 en amont (vapeur)



En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

Dimensions

● **SQ À brides**



SQ À brides*

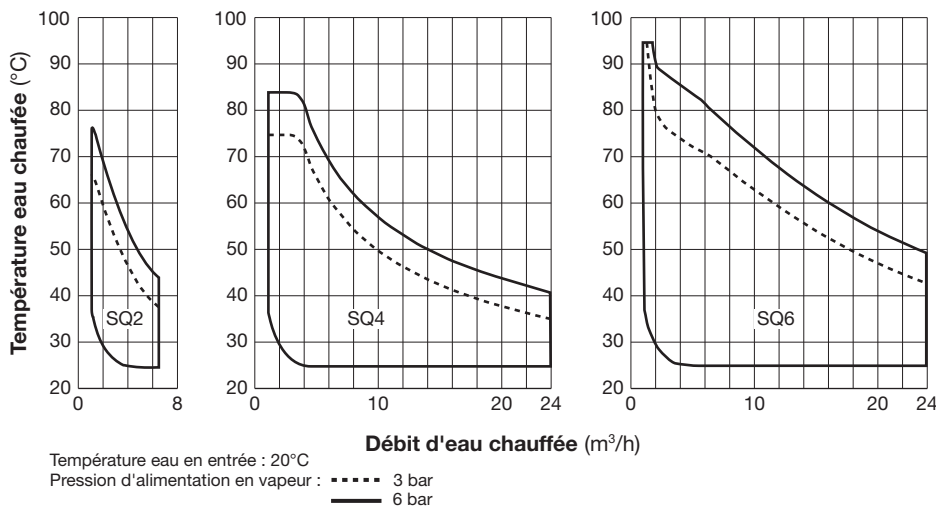
Modèle	Dimension des raccords (DN)			
	Entrée eau froide A	Sortie eau chaude B	Entrée vapeur C	Sortie de condensât D
SQ2	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40	DN 25 PN 40	DN 32 PN 40
SQ4	DN 50 PN 40	DN 50 PN 40	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40
SQ6	DN 65 PN 16	DN 65 PN 16	DN 50 PN 40	DN 40 PN 40

(mm)

Modèle	Hauteur des raccords			Poids approx. (kg)
	H ₁	H ₂	H ₃	
SQ2				400
SQ4	1417	1330	1604	450
SQ6				485

* Brides selon DIN EN 1092-1-11 B1

Performances



NOTE : Le diagramme de performance est montré seulement à titre indicatif. Les performances de l'appareil varient en fonction de la pression de la vapeur et de la température de l'eau entrante. Consulter TLV pour choisir le modèle correspondant à vos besoins.

Fabricant : **TLV. EURO ENGINEERING GmbH** (Allemagne, ISO9001)

TLV. EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE
Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220
E-mail: tlv@tlv-france.com <http://www.tlv.com>

ISO 9001

