

# 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 0,8 m<sup>2</sup> et ne nécessite que 83 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.
8. Pour garantir une plus longue durée d'utilisation, la tuyauterie et le châssis sont en acier inoxydable.

\* sur les SQ4 et SQ6 uniquement



#### Caractéristiques techniques

Modèle		SQ2	SQ4	SQ6
Puissance maximale		200 kW	400 kW	600 kW
Température max. de fonctionnement TMO (côté eau)			95 °C	
Delta T maximum (côté eau)*		40 °C	55 °C	60 °C
Type de servomoteur de la vanne de régulation vapeur		Électropneumatique		
Ressources requises	Tension	230 V		
	PMO vapeur	Max. 13 bar		
	PMO eau froide (entrée)	Max. 10 bar		
Pression d'alimentation en air comprimé (pour la vanne de régulation)		4 à 6 bar air sans huile, filtré à 5 µm		
Raccordements et dimensions (DN)	Entrée vapeur	N1 DN 25 PN 25	DN 40 PN 25	DN 50 PN 25
	Sortie de condensât	N2 DN 32 PN 40	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40
	Entrée eau froide	N3 DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16
	Sortie eau chaude	N4 DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16
	Purge de condensât	N5	BSP 1/2"	
Alimentation en air pour la vanne de régulation		N6	Raccord coudé orientable	
Poids approximatif (kg)		400	450	500
Méthode de chauffage		Échangeur de chaleur spiralé		
Enregistrement des données		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Températures en entrée et sortie</li> <li>• Pressions vapeur en entrée et dans l'échangeur de chaleur</li> <li>• Ouverture de la vanne</li> <li>• Affichage des paramètres de fonctionnement</li> <li>• Entrée/sortie externe avec Modbus-TCP ou Ethernet (LAN) possible</li> </ul>		
Fonctions de sécurité Équipement de sécurité		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de refroidissement intégré</li> <li>• Mise à l'arrêt de sécurité contre la surchauffe</li> <li>• Équipement de sécurité satisfaisant aux exigences de DIN EN 14597</li> <li>• Contrôleur de température de sécurité (CTS/TS+)</li> <li>• Limiteur de température de sécurité (LTS/TZA+)</li> <li>• Limiteur de pression de sécurité (LPS/PZA±)</li> </ul>		
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		À l'intérieur (lieu sec ; température ambiante max. 35 °C)		
Fluides applicables		Fluide de chauffage : vapeur saturée, vapeur surchauffée ; fluide chauffé : eau (norme VDI2035)		

\* Augmentation de température plus élevée sur demande

1 bar = 0,1 MPa

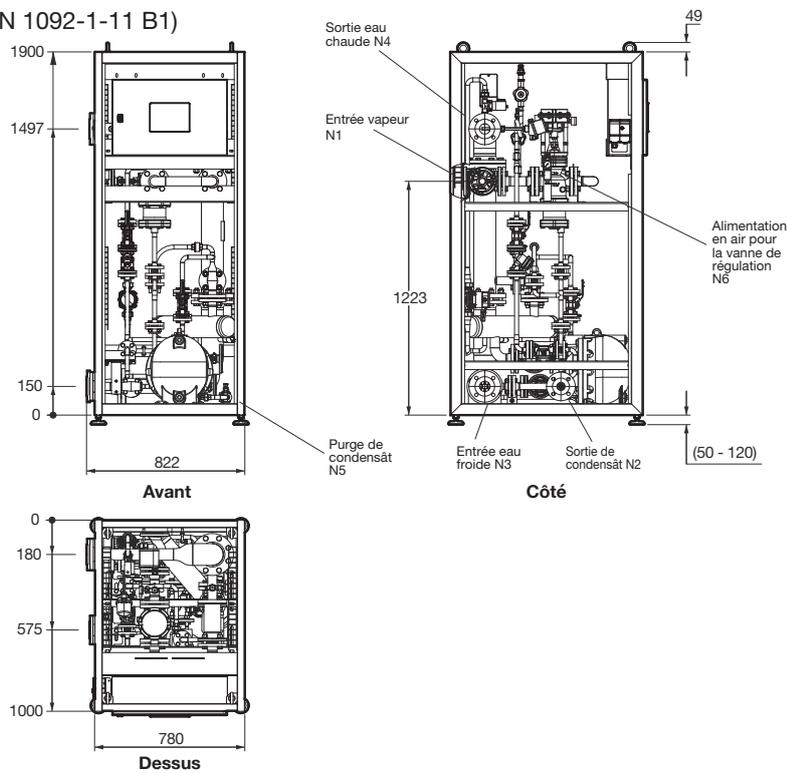
CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) :

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

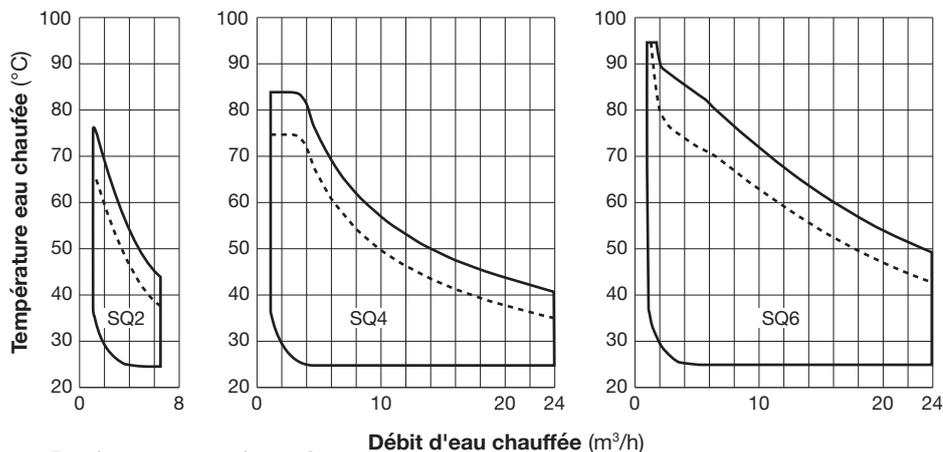
Température maximale admissible (°C) TMA : 105 en aval (eau chaude), 200 en amont (vapeur)

## Dimensions

● **SQ** À brides (DIN EN 1092-1-11 B1)



## Performances



Température eau en entrée : 20 °C  
Pression d'alimentation en vapeur : - - - - 3 bar  
————— 6 bar

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.

ISO 9001

