



SteamAqua®

Dampfbetriebene Wärmeübertrager-Kompaktstation

TYP SQ 2/4/6

DAMPFBETRIEBENER DURCHLAUFERHITZER MIT EINFACHER HANDHABUNG

Beschreibung

SteamAqua® stellt im Handumdrehen Heißwasser bis zu 95 °C zur Verfügung. Anwendungsgebiete sind Beheizung und Heißwassererzeugung für die Lebensmittelindustrie, der chemischen und der pharmazeutischen Industrie, sowie für die Gebäudetechnik.

1. Heißwasser steht innerhalb kürzester Zeit bei Solltemperatur zur Verfügung.
2. Dank kompaktem Rohrbündelwärmetauscher und effizienter Dampfversorgung findet das gesamte System auf nur 0,8 m² Platz und kann durch 86 cm schmale einflügelige DIN-Türen transportiert werden.
3. Die anschlussfertige Komplettlösung vereinfacht Einbau und Installation dank der integrierten Regelungstechnik und dem Schaltschrank.
4. Eingebauter PowerTrap-Kondensatableiter sorgt für zuverlässige Entwässerung und verhindert Wasserschlag.
5. Ein integrierter Nachdampfkühler zur Vorwärmung des Kaltwassers optimiert die Energieeffizienz.*
6. Einfache, zuverlässige Temperatureinstellung und Systemüberwachung am 7"-Touch-Panel.
7. Automatische Abschaltfunktionen verhindern Überhitzung.
8. Hohe Lebensdauer durch Rohrleitungen und Rahmen aus Edelstahl.

* nur bei SQ4 und SQ6



Technische Daten

Typ	SQ2		SQ4		SQ6	
Nennleistung	200 kW		400 kW		600 kW	
Max. Betriebstemperatur	TMO		95 °C		60 °C	
Max. Temperaturerhöhung*	40 °C		55 °C		60 °C	
Antriebsart Dampfregelventil	Elektropneumatisch					
Versorgungsbedingungen	Stromversorgung		230 V			
	Dampfversorgung PMO		Max. 13 bar ü			
	Kaltwasserzulauf PMO		Max. 10 bar ü			
	Druckluft Stellventil PMO		4 bis 6 bar ü ölfreie Luft, gefiltert mit 5 µm			
Anschlüsse und Größen (DN)	Dampfungfuhr	N1	DN 25 PN 25	DN 40 PN 25	DN 50 PN 25	
	Kondensatauslass	N2	DN 32 PN 40	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40	
	Kaltwasserzulauf	N3	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16	
	Heißwasserauslass	N4	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16	
	Kondensatentleerung	N5	BSP 1/2"			
	Zuluft Stellventil	N6	L-Steck-Verschraubung			
Gewicht ca. (kg)	400		450		500	
Heizmethode	Rohrbündelwärmetauscher mit profilierten Rohren					
Verfügbare Betriebsparameter	<ul style="list-style-type: none"> • Ein- und Ausgangstemperaturen • Dampfdruck Dampfversorgung und Dampfdruck im Wärmeübertrager • Ventilöffnung • Visualisierung der Betriebsparameter • Über Modbus-TCP oder Ethernet (LAN) möglich 					
Sicherheitsfunktionen/ Sicherheitstechnische Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> • Integriertes Kühlsystem • Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung • Temperaturregeleinrichtung gemäß DIN EN 14597 • Sicherheitstemperaturwächter (STW/TS+) • Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB/TZA+) • Sicherheitsdruckbegrenzer (SDB/PZA±) 					
Alarm- und Warnfunktionen	Hohe/niedrige Temperatur, hoher/niedriger Druck (Ein- und Austritt), Serviceanzeige					
Technische Regelwerke	DGRL 2014/68/EU, DIN EN 12828, AGFW FW 519					
Einbauort	Innenräume (trockene Aufstellung; Umgebungstemperatur max. 35 °C)					
Verwendbare Medien	Heizmedium: Satttdampf, überhitzter Dampf; Sekundärmedium: Wasser (gemäß VDI2035)					

* Höhere Temperaturerhöhungen auf Anfrage

1 bar = 0,1 MPa

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN):

Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 10 Sekundär (Wasser), 13 Primär (Dampf)

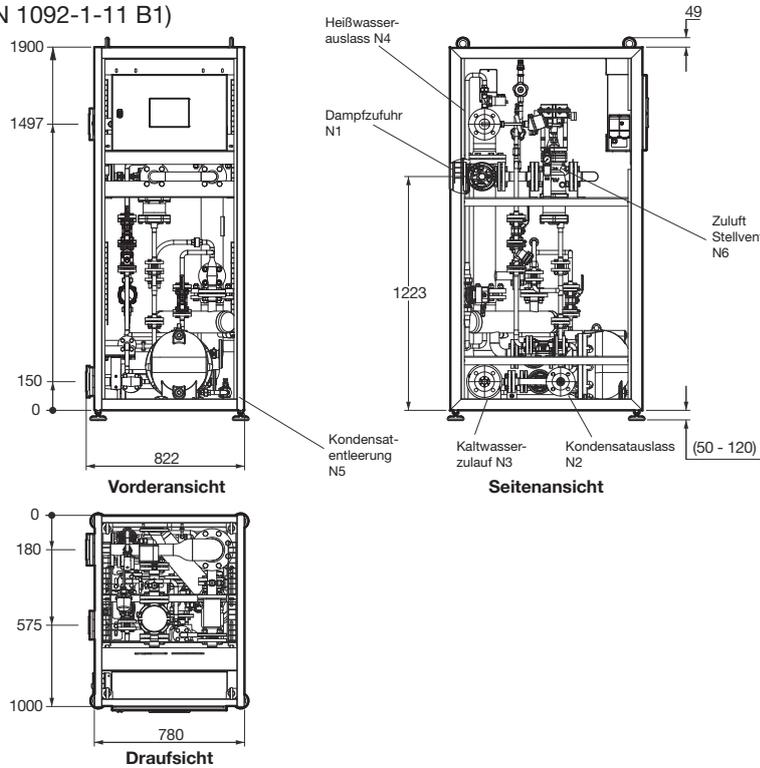
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 105 Sekundär (Wasser), 200 Primär (Dampf)



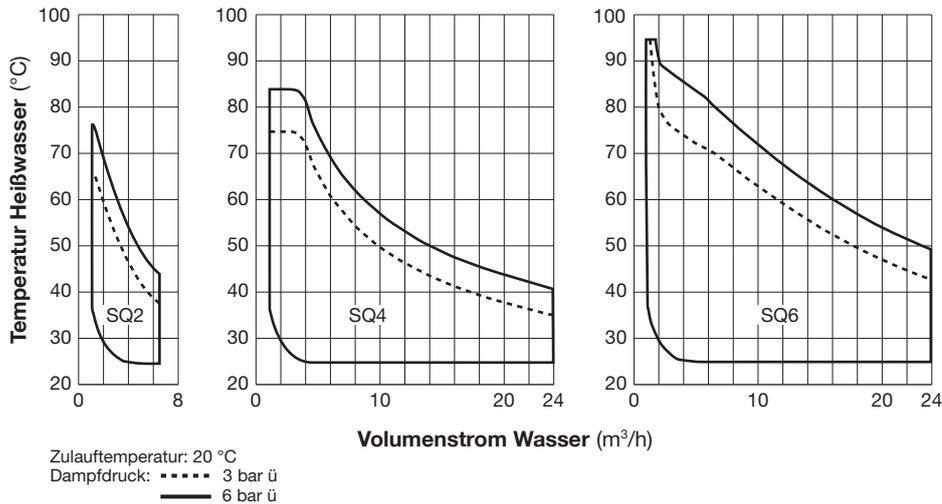
Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

Abmessungen

- SQ Flansch (DIN EN 1092-1-11 B1)



Leistungskurven



ANMERKUNG: Die hier gezeigten Leistungskurven dienen als Beispiel. Die tatsächliche Heizleistung hängt von Dampfdruck und Zulauftemperatur ab. Für Produktausführungen und Leistungskurven wenden Sie sich bitte an TLV.

Hersteller: **TLV EURO ENGINEERING GmbH**

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
 Tel: [49]-(0)7263-9150-0 Fax: [49]-(0)7263-9150-50
 E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

ISO 9001

