



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 bei Solltemperatur steht innerhalb kürzester Zeit zur Verfügung.
2. Dank kompaktem Rohrbündelwärmetauscher und effizienter Dampfversorgung findet das gesamte System auf nur 0,7 m² Platz und kann durch 80 cm schmale Türen transportiert werden.
3. Anschlussfertige Komplettlösung für einfachen Einbau und Installation mit integrierter Regelungstechnik und 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 Touch-Panel.
7. Automatische Abschaltfunktionen verhindern Überhitzung.

* nur bei SQ4 und SQ6



Technische Daten

Typ	SQ2		SQ4		SQ6	
Nennleistung	200 kW		400 kW		600 kW	
Temperatur-Einstellbereich*	25 bis 75 °C		25 bis 85 °C		25 bis 95 °C	
Antriebsart Dampffregelventil	elektropneumatisch					
Versorgungsbedingungen	Stromversorgung		230V			
	Dampfversorgung		max. 13 bar ü			
	Kaltwasserzulauf		max. 10 bar ü			
	Druckluft Stellventil		4 bis 6 bar ü ölfreie Luft, gefiltert mit 5 µm			
Anschlüsse und Größen (DN)	Kaltwasser	Zulauf	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16	DN 65 PN 16
	Heißwasser	Auslass	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 40	DN 65 PN 16
	Dampf	Zufuhr	DN 25 PN 40	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 50 PN 40
	Kondensat	Auslass	DN 32 PN 40	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40
Heizmethode	Rohrbündelwärmetauscher mit profilierten Röhren					
Verfügbare Betriebsparameter	<ul style="list-style-type: none"> • Ein- und Ausgangstemperaturen • Dampfdruck Dampfversorgung und im Wärmeübertrager • Ventilöffnung • Visualisierung der Betriebsparameter • Externer Zugriff 					
Sicherheitsfunktionen/ Sicherheitstechnische Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> • Integriertes Kühlsystem • Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung • Temperaturregeleinrichtung gemäß DIN EN 14597 <ul style="list-style-type: none"> • 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					
Verwendbare Medien	Heizmedium: Sattedampf, überhitzter Dampf; Sekundärmedium: Wasser (gemäß VDI2035)					

* Bei 20°C Zulauftemperatur, weitere Daten auf Anfrage

1 bar = 0,1 MPa

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN):

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

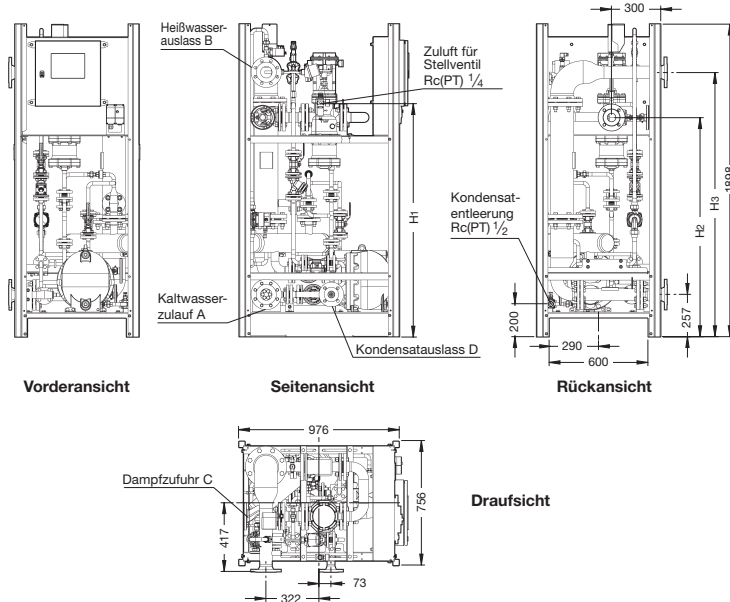
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 105 Sekundär (Wasser), 200 Primär (Dampf)



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

Abmessungen, Gewichte

● SQ Flansch



SQ Flansch*

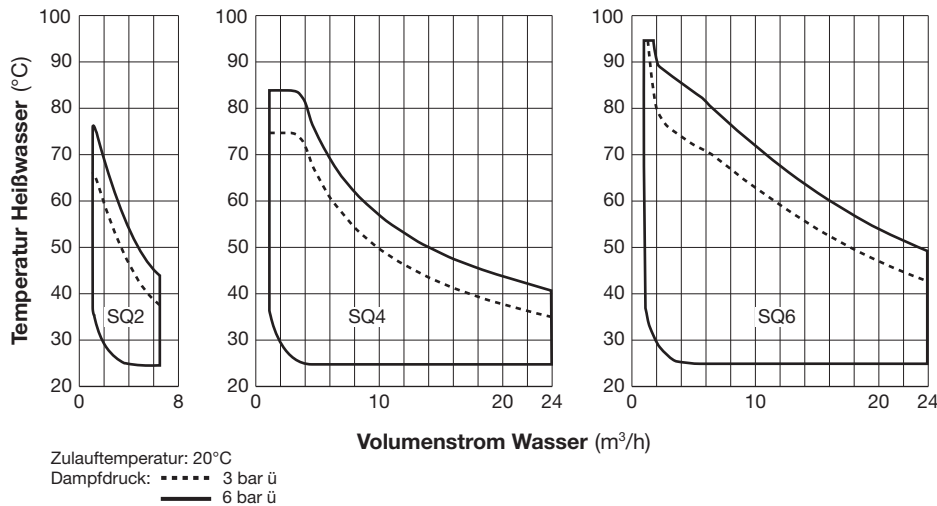
Typ	Anschlussgrößen (DN)			
	Kaltwasser-zulauf A	Heißwasser-auslass B	Dampfzufuhr C	Kondensat-auslass D
SQ2	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40	DN 25 PN 40	DN 32 PN 40
SQ4	DN 50 PN 40	DN 50 PN 40	DN 40 PN 40	DN 40 PN 40
SQ6	DN 65 PN 16	DN 65 PN 16	DN 50 PN 40	DN 40 PN 40

(mm)

Typ	Leitungsanschlusshöhen			Gewicht ca. (kg)
	H ₁	H ₂	H ₃	
SQ2				400
SQ4	1417	1330	1604	450
SQ6				485

* SQ Flansch nach 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 <http://www.tlv.com>

ISO 9001

