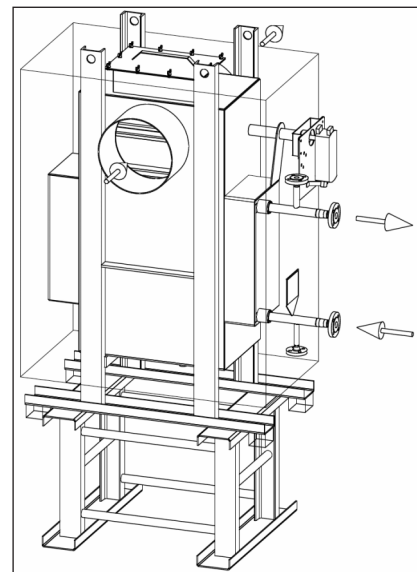
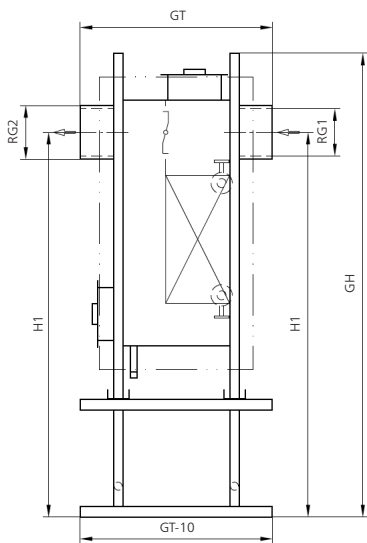
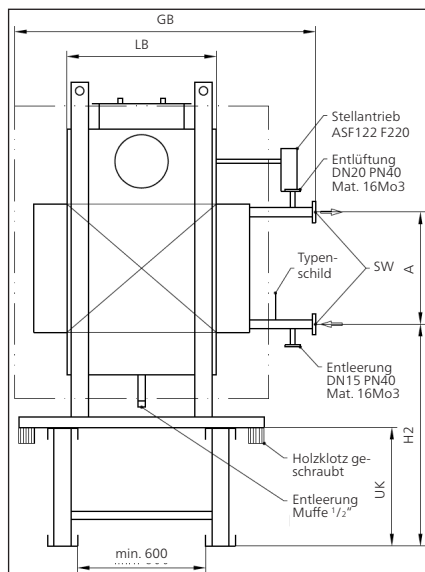




Bezeichnung	Baugröße	Universal 500	Universal 600	Universal 700	Universal 850	Universal 1000	Universal 1300	Universal 1500	Universal 1800	Universal 2000
Dampfleistung	kg/h	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000
Artikel-Nr. 32 bar Betriebsüberdruck		100005797		100005796		100005795		100005793		
Artikel-Nr. 40 bar Betriebsüberdruck		3300319		3300055		100005794		100005792		
Gerätebreite (GB), mit Isolierung	ca. mm	1360		1362		1461		1660		
Gerätetiefe (GT), über Abgasstutzen	ca. mm	860		860		880		900		
Gerätehöhe (GH), komplett	ca. mm	1830		2145		2360		2520		
Innendurchmesser (RG1) RG-Eintritt	mm	255		305		355		505		
Außendurchmesser (RG2) RG-Austritt	mm	245		295		345		495		
Boden bis Mitte (H1) Abgasein-/austritt	ca. mm	1460		1750		1940		2025		
Boden bis Mitte (H2) Wassereintritt	ca. mm	875		990		1160		1165		
Lichte Breite (LB) (Gehäuseinnenmaß)	mm	600				700		900		
Abstand Speisewasser- anschlüsse (SW)	ca. mm	375		525						
NW Speisewasseranschlüsse PN40 (Mat. 16Mo3)	mm	25							32	
Höhe Unter- konstruktion (UK)	ca. mm	312		427		597		592		
Gewicht	ca. kg	550		650		720		860		
Zul. Wärmeleistung	kW	21	25	32	38	45	55	66	76	83
Heizfläche	ca. m²	15		20		24		31		
Druckverlust, abgasseitig	max. mbar	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6	1,7		1,9	2,2
RG-Volumen, abgasseitig	m³	0,28		0,33		0,42		0,63		
Volumenstrom, wasserseitig	m³/h	0,5	0,6	0,7	0,85	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
Druckverlust, wasserseitig	ca. bar	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13

Auslegung: Kessellast 100%, Brennstoff **EG/HEL**, Speisewasser 90°C, Abgaskühlung von 265°C auf **122 bis 133°C (Universal 2000: 135 – 148 °C)**, Betriebsdruck 35 bar(ü).

Ausschreibungstext:

Economiser zur Erhöhung des Kesselwirkungsgrades und Verringerung der CO₂-Emission für Erdgas- und Heizöl-EL-befeuerte Dampfkesselanlagen bestehend aus:

Spiralrippenrohr-Wärmeübertragungsfläche, Grundrohr mit segmentierter Rippe vollflächig miteinander verschweißt. Tauscherrohre aus Material P235GH-TC1, ø38,0 x min. 2,9 mm. Das Stahlgehäuse aus min. 5 mm Stahlblech ist gasdicht und für einen max. Überdruck von 50 mbar stabil verschweißt. Berechnung, Konstruktion und Fertigung nach EG-Richtlinie 2014/68/EU im zugehörigen Modul mit umfassendem Qualitätssicherungssystem.

Absperrventile, Sicherheitsventil und Rohrleitungszubehör ohne CVE / CPA

Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1300 (32 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 25	100006044
Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1300 (40 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 25	86.0704.2
Zusatzausrüstung Economiser 1500 - 2000 (32 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 32	100006043
Zusatzausrüstung Economiser 1500 - 2000 (40 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 32	86.0704.6

Absperrventile, Sicherheitsventil und Rohrleitungszubehör mit CVE / CPA

Zusatzausrüstung Economiser 500 -1300 mit CVE / CPA (32 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 25	100006046
Zusatzausrüstung Economiser 500 -1300 mit CVE / CPA (40 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 25	86.0703.8
Zusatzausrüstung Economiser 1500 -2000 mit CVE / CPA (32 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 32	100006045
Zusatzausrüstung Economiser 1500 -2000 mit CVE / CPA (40 bar Betriebsüberdruck)	mechanisch / DN 32	86.0704.0

Elektrisches Zubehör

Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1800 SC	elektrisch / Zeitrelais	86.0704.8
Zusatzausrüstung Economiser 500 - 2000 TC	elektrisch / Zeitrelais	86.0705.5

Rauchrohr Verbindungsstück doppelwandig, 750 mm, kürzbar

Rauchrohr Verbindungsstück Eco 500 – 600	Ø 250	39.0217.6
Rauchrohr Verbindungsstück Eco 700 – 850	Ø 300	39.0217.7
Rauchrohr Verbindungsstück Eco 1000 – 1300	Ø 350	39.0217.8
Rauchrohr Verbindungsstück Eco 1500 – 2000	Ø 500	39.0217.9