



Bezeichnung	Baugröße	Universal 500	Universal 600	Universal 700	Universal 850	Universal 1000	Universal 1300	Universal 1500	Universal 1800	Universal 2000
Artikel - Nr.		33.0018.1		33.0018.2		33.0018.4		33.0018.6		
Dampfleistung	kg/h	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000
Gerätebreite, mit Isolierung	ca. mm	1360		1360		1460		1660		
Gerätetiefe, über Abgasstutzen	ca. mm	860		860		880		900		
Gerätehöhe, komplett	ca. mm	1830		2145		2360		2520		
Innendurchmesser RG-Eintritt	mm	255		305		355		505		
Außendurchmesser RG-Austritt	mm	245		295		345		495		
Boden bis Mitte Abgasein-/austritt	ca. mm	1460		1750		1940		2025		
Boden bis Mitte Wassereintritt	ca. mm	875		990		1155		1165		
Lichte Breite (Gehäuseinnenmaß)	mm	600			700			900		
Abstand Speisewasseranschlüsse	ca. mm	375		525						
NW Speisewasseranschlüsse PN40 (Mat. 16Mo3)	mm	25				32				
Höhe Unterkonstruktion	ca. mm	350		465		630				
Gewicht	ca. kg	550		650		720		860		
Zul. Wärmeleistung	kW	21	25	32	38	45	55	66	76	83
Heizfläche	ca. m ²	15		20		24		31		
Druckverlust, abgasseitig	max. mbar	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,1	0,9		
RG-Volumen, abgasseitig	m ³	0,28		0,33		0,42		0,63		
Volumenstrom, wasserseitig	m ³ /h	0,5	0,6	0,7	0,85	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
Druckverlust, wasserseitig	ca. bar	0,01		0,02		0,03	0,05	0,07	0,10	0,12

Auslegung:

Kesselast 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

Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1300	mechanisch / DN 25	86.0704.2
Zusatzausrüstung Economiser 1500 - 2000	mechanisch / DN 32	86.0704.6

Absperrventile, Sicherheitsventil und Rohrleitungszubehör mit CVE

Zusatzausrüstung Economiser 500 -1300 mit CVE	mechanisch / DN 25	86.0703.8
Zusatzausrüstung Economiser 1500 -2000 mit CVE	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

Zusatzausrüstung CERTUSS Economiser, Komplettpakete

Zusatzausrüstung Economiser komplett mit CVE für TC-Kessel. Beinhaltet Absperrventile, Sicherheitsventil, Rohrleitungszubehör, elektrisches Zubehör und Rauchrohr-Verbindungsstück doppelwandig.

Universal 500 – 600 TC	86.0702.0 S
Universal 700 – 850 TC	86.0702.1 S
Universal 1000 – 1300 TC	86.0702.2 S
Universal 1500 – 2000 TC	86.0702.3 S

Zusatzausrüstung Economiser komplett mit CVE für SC-Kessel. Beinhaltet Absperrventile, Sicherheitsventil, Rohrleitungszubehör, elektrisches Zubehör und Rauchrohr-Verbindungsstück doppelwandig.

Universal 500 – 600 SC	86.0701.0 S
Universal 700 – 850 SC	86.0701.1 S
Universal 1000 – 1300 SC	86.0701.2 S
Universal 1500 – 1800 SC	86.0701.3 S

Zusatzausrüstung Economiser komplett ohne CVE für TC-Kessel. Beinhaltet Absperrventile, Sicherheitsventil, Rohrleitungszubehör, elektrisches Zubehör und Rauchrohr-Verbindungsstück doppelwandig.

Universal 500 – 600 TC	86.0702.5 S
Universal 700 – 850 TC	86.0702.6 S
Universal 1000 – 1300 TC	86.0702.7 S
Universal 1500 – 2000 TC	86.0702.8 S

Zusatzausrüstung Economiser komplett ohne CVE für SC-Kessel. Beinhaltet Absperrventile, Sicherheitsventil, Rohrleitungszubehör, elektrisches Zubehör und Rauchrohr-Verbindungsstück doppelwandig.

Universal 500 – 600 TC	86.0701.5 S
Universal 700 – 850 TC	86.0701.6 S
Universal 1000 – 1300 TC	86.0701.7 S
Universal 1500 – 2000 TC	86.0701.8 S