



Bezeichnung	Baugröße	Universal 500	Universal 600	Universal 700	Universal 850	Universal 1000	Universal 1300	Universal 1500	Universal 1800
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
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
Heizfläche	ca. m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	0,28		0,33		0,42		0,63	
Volumenstrom, wasserseitig	m <sup>3</sup> /h	0,5	0,6	0,7	0,85	1,0	1,3	1,5	1,8
Druckverlust, wasserseitig	ca. bar	0,01		0,02		0,03	0,05	0,07	0,10

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

**Ausschreibungstext:**

**Economiser zur Erhöhung des Kesselwirkungsgrades und Verringerung der CO<sub>2</sub>-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 97/23/EG im zugehörigen Modul mit umfassendem Qualitätssicherungssystem.

Absperrventile, Sicherheitsventil und Rohrleitungszubehör ohne CVE

<b>Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1300</b>	mechanisch / DN 25	86.0704.2
<b>Zusatzausrüstung Economiser 1500 - 1800</b>	mechanisch / DN 32	86.0704.6

Absperrventile, Sicherheitsventil und Rohrleitungszubehör mit CVE

<b>Zusatzausrüstung Economiser 500 -1300 mit CVE</b>	mechanisch / DN 25	86.0703.8
<b>Zusatzausrüstung Economiser 1500 -1800 mit CVE</b>	mechanisch / DN 32	86.0704.0

Elektrisches Zubehör

<b>Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1800 SC</b>	elektrisch / Zeitrelais	86.0704.8
<b>Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1800 TC</b>	elektrisch / Zeitrelais	86.0705.5

Rauchrohr Verbindungsstück doppelwandig, 750 mm, kürzbar

<b>Rauchrohr Verbindungsstück Eco 500 – 600</b>	Ø 250	39.0217.6
<b>Rauchrohr Verbindungsstück Eco 700 – 850</b>	Ø 300	39.0217.7
<b>Rauchrohr Verbindungsstück Eco 1000 – 1300</b>	Ø 350	39.0217.8
<b>Rauchrohr Verbindungsstück Eco 1500 – 1800</b>	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.

<b>Universal 500 – 600 TC</b>	86.0702.0 S
<b>Universal 700 – 850 TC</b>	86.0702.1 S
<b>Universal 1000 – 1300 TC</b>	86.0702.2 S
<b>Universal 1500 – 1800 TC</b>	86.0702.3 S

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

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

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

<b>Universal 500 – 600 TC</b>	86.0702.5 S
<b>Universal 700 – 850 TC</b>	86.0702.6 S
<b>Universal 1000 – 1300 TC</b>	86.0702.7 S
<b>Universal 1500 – 1800 TC</b>	86.0702.8 S

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

<b>Universal 500 – 600 TC</b>	86.0701.5 S
<b>Universal 700 – 850 TC</b>	86.0701.6 S
<b>Universal 1000 – 1300 TC</b>	86.0701.7 S
<b>Universal 1500 – 1800 TC</b>	86.0701.8 S