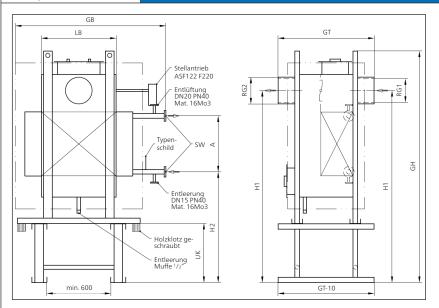
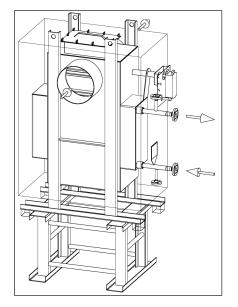


CERTUSS Economiser für Universal 500 – 1800 TC

Name: Thomas Hamacher Datum: 28. 04. 2014





Baugröße Bezeichnung	Universal 500	Universal 600	Universal 700	Universal 850	Universal 1000	Universal 1300	Universal 1500	Universal 1800	
Artikel - Nr.	33.0018.1		33.00	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	13	60	13	60	14	60	16	60	
Gerätetiefe, über Abgasstutzen ca. mm	80	60	86	50	88	30	90	00	
Gerätehöhe, komplett ca. mm	18	30	21	45	23	60	25	20	
Innendurchmesser RG-Eintritt mm	2!	55	30	05	3!	55	50)5	
Außendurchmesser RG-Austritt mm	24	45	29	95	34	45	49	95	
Boden bis Mitte Abgasein-/austritt ca. mm	14	60	17	50	19	40	20	25	
Boden bis Mitte Wassereintritt ca. mm	8	875 990		1155		1165			
Lichte Breite (Gehäuseinnenmaß) mm	600		700		900				
Abstand Speisewasser- anschlüsse ca. mm	375 525			25					
NW Speisewasseranschlüsse PN40 (Mat. 16Mo3) mm		25			32				
Höhe Unter- konstruktion ca. mm	350 465			630					
Gewicht ca. kg	5!	550 650		720		860			
Zul. Wärmeleistung kW	21	25	32	38	45	55	66	76	
Heizfläche ca. m²	15		2	0	2	4	3	1	
Druckverlust, abgasseitig max. mbar	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,1	0	,9	
RG-Volumen, abgasseitig m³	0,28		0,:	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	
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 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 97/23/EG im zugehörigen Modul mit umfassendem Qualitätssicherungssystem.



CERTUSS Zubehör für Economiser Universal 500 – 1800 TC

Name: Thomas Hamacher Datum: 28. 04. 2014

Absperrventile, Sicherheitsventil und Rohrleitungszubehör ohne CVE

Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1300	mechanisch / DN 25	86.0704.2
Zusatzausrüstung Economiser 1500 - 1800	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 -1800 mit CVE	mechanisch / DN 32	86.0704.0

Elektrisches Zubehör

Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1800 SC	elektrisch / Zeitrelais	86.0704.8
Zusatzausrüstung Economiser 500 - 1800 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 – 1800	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 – 1800 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 – 1800 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 – 1800 TC	86.0701.8 S