



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 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
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.

Die Leistung aus der Wärmerückgewinnung beträgt :

72

k W

Angenommener Einkaufspreis für HEL bzw. Erdgas

0,055 € / kWh

0,060 € / kWh

0,064 € / kWh

Angenommener Kesselwirkungsgrad

92 %

Wärmepreis	0,060 € / kW	0,065 € / kW	0,070 € / kW
Vollbetriebs- stunden	Einsparung =		
1000	4.320 € / Jahr	4.680 € / Jahr	5.040 € / Jahr
1500	6.480 € / Jahr	7.020 € / Jahr	7.560 € / Jahr
2000	8.640 € / Jahr	9.360 € / Jahr	10.080 € / Jahr
2500	10.800 € / Jahr	11.700 € / Jahr	12.600 € / Jahr
3000	12.960 € / Jahr	14.040 € / Jahr	15.120 € / Jahr
3500	15.120 € / Jahr	16.380 € / Jahr	17.640 € / Jahr
4000	17.280 € / Jahr	18.720 € / Jahr	20.160 € / Jahr
4500	19.440 € / Jahr	21.060 € / Jahr	22.680 € / Jahr
5000	21.600 € / Jahr	23.400 € / Jahr	25.200 € / Jahr
5500	23.760 € / Jahr	25.740 € / Jahr	27.720 € / Jahr
6000	25.920 € / Jahr	28.080 € / Jahr	30.240 € / Jahr
6500	28.080 € / Jahr	30.420 € / Jahr	32.760 € / Jahr
7000	30.240 € / Jahr	32.760 € / Jahr	35.280 € / Jahr