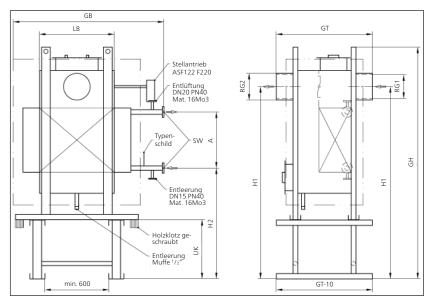
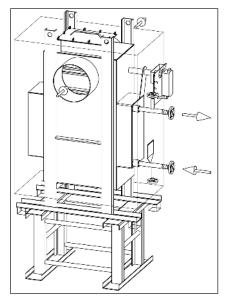


CERTUSS Economiser für Universal 500 – 1800 TC

Sterk in stoom Thuis in thermische olie





Baugröße Bezeichnung	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		60)0		700		900	
Abstand Speisewasser- anschlüsse ca. mm	37	75		525				
NW Speisewasseranschlüsse PN40 (Mat. 16Mo3) mm				25			32	
Höhe Unter- konstruktion ca. mm	350		465		63		30	
Gewicht ca. kg	550		650		720		860	
Zul. Wärmeleistung kW	21	25	32	38	45	55	66	76
Heizfläche ca. m²	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 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
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 0,070 €/kW 0,065 € / kW Vollbetriebs-Einsparung = stunden 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 22.680 € / Jahr 4500 19.440 € / Jahr 21.060 € / Jahr 5000 21.600 € / Jahr 23.400 € / Jahr 25.200 € / Jahr 25.740 € / Jahr 27.720 € / Jahr 5500 23.760 € / 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