



Designação	Tamanho	Universal 500	Universal 600	Universal 700	Universal 850	Universal 1000	Universal 1300	Universal 1500	Universal 1800	Universal 2000	
Nº. do artigo		33.0018.1		33.0018.2		33.0018.4		33.0018.6			
Capacidade de vapor	kg/h	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000	
Largura do dispositivo, com isolamento	aprox. mm	1360		1360		1460		1660			
Profundidade do dispositivo, através da chaminé do gás de escape	aprox. mm	860		860		880		900			
Altura do dispositivo, completa	aprox. mm	1830		2145		2360		2520			
Diâmetro interno da entrada RG	mm	255		305		355		505			
Diâmetro externo da saída RG	mm	245		295		345		495			
Do chão ao centro da entrada/saída do gás de escape	aprox. mm	1460		1750		1940		2025			
Do chão ao centro da entrada de água	aprox. mm	875		990		1160		1165			
Largura interior (medida interna da caixa)	mm	600			700			900			
Distância das conexões de água de alimentação	aprox. mm	375			525						
NW conexões de água de alimentação PN40 (mat. 16Mo3)	mm	25					32				
Altura da estrutura da base	aprox. mm	312		427		597		592			
Peso	aprox. kg	550		650		720		860			
Rendimento térmico admissível	kW	21	25	32	38	45	55	66	76	83	
Área de aquecimento	aprox. m ²	15		20		24		31			
Perda de pressão, lado do gás de escape	máx. mbar	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,1	0,9			
Volume RG, lado do gás de escape	m ³	0,28		0,33		0,42		0,63			
Vazão, lado da água	m ³ /h	0,5	0,6	0,7	0,85	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	
Perda de pressão, lado da água	aprox. bar	0,01		0,02		0,03	0,05	0,07	0,10	0,12	

Análise: Carga da caldeira 100%, combustível **EG/HEL**, água de alimentação 90°C, arrefecimento do gás de escape de 265°C a **122 até 133°C (Universal 2000: 135 até 148 °C)**, pressão operacional 35 bar(g).

Texto tender:

Economiser para o aumento de eficiência da caldeira e redução das emissões de CO2 em sistemas de caldeiras de vapor alimentadas por gás natural e óleo combustível EL constituídas de:

superfícies de transferência de calor com tubo aletado em espiral, aletas segmentadas soldadas à base do tubo em toda a superfície. Tubos trocadores de calor feitos de material P235GH-TC1, Ø 38,0 x mín. 2,9 mm. A caixa de aço feita de chapa de aço de no mín. 5 mm é estanque ao gás e soldada de forma estável para suportar uma sobrepressão máx. de 50 mbar. Cálculo, construção e fabricação de acordo com a Diretriz Europeia 97/23/CE no módulo associado com sistema de segurança da qualidade completo.

Válvulas de vedação, válvula de segurança e acessórios de tubagem sem CVE

Equipamento adicional Economiser 500 - 1300	mecânico / DN 25	86.0704.2
Equipamento adicional Economiser 1500 - 2000	mecânico / DN 32	86.0704.6

Válvulas de vedação, válvula de segurança e acessórios de tubagem com CVE

Equipamento adicional Economiser 500 -1300 mit CVE	mecânico / DN 25	86.0703.8
Equipamento adicional Economiser 1500 -2000 mit CVE	mecânico / DN 32	86.0704.0

Acessórios elétricos

Equipamento adicional Economiser 500 - 1800 SC	elétrico / relé temporizador	86.0704.8
Equipamento adicional Economiser 500 - 2000 TC	elétrico / relé temporizador	86.0705.5

Conector do tubo de exaustão de parede dupla, 750 mm, encurtável

Conector do tubo de exaustão Eco 500 – 600	Ø 250	39.0217.6
Conector do tubo de exaustão Eco 700 – 850	Ø 300	39.0217.7
Conector do tubo de exaustão Eco 1000 – 1300	Ø 350	39.0217.8
Conector do tubo de exaustão Eco 1500 – 2000	Ø 500	39.0217.9

Equipamento adicional CERTUSS Economiser, pacote completo**Equipamento adicional Economiser completo com CVE para caldeira TC.** Contém válvulas de vedação, válvula de segurança, acessórios de tubagem, acessórios elétricos e conector do tubo de exaustão de parede dupla.

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

Equipamento adicional Economiser completo com CVE para caldeira SC. Contém válvulas de vedação, válvula de segurança, acessórios de tubagem, acessórios elétricos e conector do tubo de exaustão de parede dupla.

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

Equipamento adicional Economiser completo sem CVE para caldeira TC. Contém válvulas de vedação, válvula de segurança, acessórios de tubagem, acessórios elétricos e conector do tubo de exaustão de parede dupla.

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

Equipamento adicional Economiser completo sem CVE para caldeira SC. Contém válvulas de vedação, válvula de segurança, acessórios de tubagem, acessórios elétricos e conector do tubo de exaustão de parede dupla.

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