



Обозначение	Типоразмер	Universal		Universal		Universal		Universal		Universal	
		500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000	
Арт. №		33.0018.1		33.0018.2		33.0018.4		33.0018.6			
Паропроизводительность	кг/ч	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000	
Ширина устройства, с изоляцией	прим. мм	1360		1360		1460		1660			
Глубина устройства, через патрубок отработавших газов	прим. мм	860		860		880		900			
Высота устройства, полная	прим. мм	1830		2145		2360		2520			
Внутренний диаметр входа дымовых газов	мм	255		305		355		505			
Внешний диаметр выхода дымовых газов	мм	245		295		345		495			
Дно до середины входа/выхода отработавших газов	прим. мм	1460		1750		1940		2025			
Дно до середины входа воды	прим. мм	875		990		1160		1165			
Ширина в свету (внутренние размеры корпуса)	мм	600				700		900			
Расстояние между подключениями питательной воды	прим. мм	375		525							
Подключения питательной воды на отметке мин. уровня воды PN40 (мат. 16Мо3)	мм	25				32					
Высота опорной конструкции	прим. мм	312		427		597		592			
Масса	прим. кг	550		650		720		860			
Доп. теплопроизводительность	кВт	21	25	32	38	45	55	66	76	83	
Нагревательная поверхность	прим. м <sup>2</sup>	15		20		24		31			
Потеря давления, отработавшие газы	макс. мбар	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,1	0,9			
Объем дымовых газов, отработавшие газы	м <sup>3</sup>	0,28		0,33		0,42		0,63			
Объемный расход, вода	м <sup>3</sup> /ч	0,5	0,6	0,7	0,85	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	
Потеря давления, вода	прим. бар	0,01			0,02	0,03	0,05	0,07	0,10	0,12	

Комментарии: Нагрузка котла 100%, топливо EG/HEL, питательная вода 90°C, охлаждение отработавших газов с 265°C до 122 - 133°C (Universal 2000: 135 – 148 °C), рабочее давление 35 бар (избыточного давления).

**Описание:**

**Экономайзер для увеличения КПД котла и для уменьшения выброса CO<sub>2</sub> для котельных установок, использующих в качестве топлива природный газ и мазут EL, состоит из:**

Поверхность теплопередачи с трубами со спиральными ребрами, основная труба с сегментированными ребрами, которые сварены между собой по всей площади. Сменные трубы из материала P235GH-TC1, Ø038,0 x мин. 2,9 мм. Газонепроницаемый стальной корпус из листовой стали толщиной мин. 5 мм, прочно сварен с расчетом на макс. избыточное давление 50 мбар. Расчет, конструкция и производство в соответствии с требованиями директивы EG 2014/68/EU в соответствующем модуле с комплексной системой обеспечения качества.

Запорные клапаны, предохранительный клапан и принадлежности для трубопровода без CVE

<b>Дополнительное оборудование для экономайзера 500 - 1300</b>	механический / DN 25	86.0704.2
<b>Дополнительное оборудование для экономайзера 1500 - 2000</b>	механический / DN 32	86.0704.6

Запорные клапаны, предохранительный клапан и принадлежности для трубопровода с CVE

<b>Дополнительное оборудование для экономайзера 500 - 1300 с CVE</b>	механический / DN 25	86.0703.8
<b>Дополнительное оборудование для экономайзера 1500 - 2000 с CVE</b>	механический / DN 32	86.0704.0

Электропринадлежности

<b>Дополнительное оборудование для экономайзера 500 - 1800 SC</b>	электрический / реле времени	86.0704.8
<b>Дополнительное оборудование для экономайзера 500 - 2000 TC</b>	электрический / реле времени	86.0705.5

Соединительная деталь для дымовой трубы, двухстенная, 750 мм, укорачиваемая

<b>Соединительная деталь для дымовой трубы Eco 500 – 600</b>	Ø 250	39.0217.6
<b>Соединительная деталь для дымовой трубы Eco 700 – 850</b>	Ø 300	39.0217.7
<b>Соединительная деталь для дымовой трубы Eco 1000 – 1300</b>	Ø 350	39.0217.8
<b>Соединительная деталь для дымовой трубы Eco 1500 – 2000</b>	Ø 500	39.0217.9

**Дополнительное оборудование для экономайзера CERTUSS, полный пакет****Дополнительное оборудование для экономайзера в сборе с CVE для котла TC.** Включает Запорные клапаны, предохранительный клапан, принадлежности для трубопровода, электропринадлежности и двухстенную соединительную деталь для дымовой трубы.

<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 – 2000 TC</b>	86.0702.3 S

**Дополнительное оборудование для экономайзера в сборе с CVE для котла SC.** Включает Запорные клапаны, предохранительный клапан, принадлежности для трубопровода, электропринадлежности и двухстенную соединительную деталь для дымовой трубы.

<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

**Дополнительное оборудование для экономайзера в сборе без CVE для котла TC.** Включает Запорные клапаны, предохранительный клапан, принадлежности для трубопровода, электропринадлежности и двухстенную соединительную деталь для дымовой трубы.

<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 – 2000 TC</b>	86.0702.8 S

**Дополнительное оборудование для экономайзера в сборе без CVE для котла SC.** Включает Запорные клапаны, предохранительный клапан, принадлежности для трубопровода, электропринадлежности и двухстенную соединительную деталь для дымовой трубы.

<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 – 2000 TC</b>	86.0701.8 S