



Dimension constructive	Universal 500	Universal 600	Universal 700	Universal 850	Universal 1000	Universal 1300	Universal 1500	Universal 1800	Universal 2000
Désignation	33.0018.1		33.0018.2		33.0018.4		33.0018.6		
Référence	33.0018.1		33.0018.2		33.0018.4		33.0018.6		
Débit de vapeur kg/h	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000
Largeur de l'appareil, avec isolation env. mm	1360		1360		1460		1660		
Profondeur de l'appareil, au-dessus de la tubulure de fumées env. mm	860		860		880		900		
Hauteur de l'appareil, complète env. mm	1830		2145		2360		2520		
Diamètre intérieur de l'entrée des fumées mm	255		305		355		505		
Diamètre extérieur de la sortie des fumées mm	245		295		345		495		
Plancher jusqu'au milieu de l'entrée/sortie des fumées env. mm	1460		1750		1940		2025		
Plancher jusqu'au milieu de l'entrée d'eau env. mm	875		990		1160		1165		
Largeur libre (dimensions intérieures du boîtier) mm	600		600		700		900		
Distance entre raccordements d'eau d'alimentation env. mm	375		375		525		525		
DN raccordements d'eau d'alimentation PN40 (mat. 16Mo3) mm	25		25		25		32		
Hauteur de la structure portante env. mm	312		427		597		592		
Poids env. kg	550		650		720		860		
Puissance calorifique adm. kW	21	25	32	38	45	55	66	76	83
Surface de chauffe env. m <sup>2</sup>	15		20		24		31		
Perte de pression, côté fumées max. mbar	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,1	0,9		
Volume de fumées, côté fumées m <sup>3</sup>	0,28		0,33		0,42		0,63		
Débit volumique, côté eau m <sup>3</sup> /h	0,5	0,6	0,7	0,85	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
Perte de charge, côté eau env. bar	0,01		0,02		0,03	0,05	0,07	0,10	0,12

Dimensionnement:

Charge de chaudière 100%, combustible GN/fioul EL, eau d'alimentation 90°C, refroidissement des fumées de 265°C à 122 à 133°C (Universal 2000: 135 – 148 °C), pression de service 35 bars (eff.)

**Descriptif pour cahier des charges:**

**Economiseur d'augmentation du rendement de la chaudière et diminution des émissions de CO<sub>2</sub> pour installations de chaudières à vapeur au gaz naturel et au fioul de chauffage EL, comprenant:**

Surface de transfert de chaleur à tubes à ailettes en spirale, tube de base avec nervures segmentées soudées entre elles sur toute la surface. Tubes d'échangeur en matériau P235GH-TC1, ø38,0 x min. 2,9 mm. L'enveloppe en tôle d'acier de min. 5 mm est étanche aux gaz et solidement soudée pour une surpression max. de 50 mbar. Calcul, conception et fabrication selon directive 2014/68/UE dans le module correspondant avec système d'assurance-qualité complet.

Soupapes d'arrêt, soupape de sécurité et accessoires de tuyauteries sans CVE

<b>Équipement supplémentaire Economiser 500 - 1300</b>	mécanique / DN 25	86.0704.2
<b>Équipement supplémentaire Economiser 1500 - 2000</b>	mécanique / DN 32	86.0704.6

Soupapes d'arrêt, soupape de sécurité et accessoires de tuyauteries avec CVE

<b>Équipement supplémentaire Economiser 500 -1300 avec CVE</b>	mécanique / DN 25	86.0703.8
<b>Équipement supplémentaire Economiser 1500 -2000 avec CVE</b>	mécanique / DN 32	86.0704.0

Accessoires électriques

<b>Équipement supplémentaire Economiser 500 - 1800 SC</b>	électrique / relais temporisé	86.0704.8
<b>Équipement supplémentaire Economiser 500 - 2000 TC</b>	électrique / relais temporisé	86.0705.5

Pièce de raccord de tube de fumée, à double paroi, 750 mm, raccourcissable

<b>Pièce de raccord de tube de fumée Eco 500 – 600</b>	Ø 250	39.0217.6
<b>Pièce de raccord de tube de fumée Eco 700 – 850</b>	Ø 300	39.0217.7
<b>Pièce de raccord de tube de fumée Eco 1000 – 1300</b>	Ø 350	39.0217.8
<b>Pièce de raccord de tube de fumée Eco 1500 – 2000</b>	Ø 500	39.0217.9

### Équipement supplémentaire CERTUSS Economiser, ensembles complets

**Équipement supplémentaire Economiser complet avec CVE pour chaudière TC.** Comprend des soupapes d'arrêt, soupape de sécurité, accessoires de tuyauteries, accessoires électriques et pièce de raccord de tube de fumée à double paroi.

<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

**Équipement supplémentaire Economiser complet avec CVE pour chaudière SC.** Comprend des soupapes d'arrêt, soupape de sécurité, accessoires de tuyauteries, accessoires électriques et pièce de raccord de tube de fumée à double paroi.

<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

**Équipement supplémentaire Economiser complet sans CVE pour chaudière TC.** Comprend des soupapes d'arrêt, soupape de sécurité, accessoires de tuyauteries, accessoires électriques et pièce de raccord de tube de fumée à double paroi.

<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

**Équipement supplémentaire Economiser complet sans CVE pour chaudière SC.** Comprend des soupapes d'arrêt, soupape de sécurité, accessoires de tuyauteries, accessoires électriques et pièce de raccord de tube de fumée à double paroi.

<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