



| Dimension constructive | Universal 500 | Universal 600 | Universal 700 | Universal 850 | Universal 1000 | Universal 1300 | Universal 1500 | Universal 1800 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Désignation | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | 1155 | | 1165 | |
| Largeur libre (dimensions intérieures du boîtier) mm | 600 | | 600 | | 700 | | 900 | |
| Distance entre raccords d'eau d'alimentation env. mm | 375 | | 375 | | 525 | | 525 | |
| DN raccords d'eau d'alimentation PN40 (mat. 16Mo3) mm | 25 | | 25 | | 25 | | 32 | |
| Hauteur de la structure portante env. mm | 350 | | 465 | | 630 | | 630 | |
| Poids env. kg | 550 | | 650 | | 720 | | 860 | |
| Puissance calorifique adm. kW | 21 | 25 | 32 | 38 | 45 | 55 | 66 | 76 |
| Surface de chauffe env. m ² | 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 ³ | 0,28 | | 0,33 | | 0,42 | | 0,63 | |
| Débit volumique, côté eau m ³ /h | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,85 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 |
| Perte de charge, côté eau env. bar | 0,01 | | 0,02 | | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |

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, pression de service 35 bars (eff.)

Descriptif pour cahier des charges:
Economiseur d'augmentation du rendement de la chaudière et diminution des émissions de CO₂ 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 CE 97/23/CE dans le module correspondant avec système d'assurance-qualité complet.

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

| | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Equipement supplémentaire Economiser 500 - 1300 | mécanique / DN 25 | 86.0704.2 |
| Equipement supplémentaire Economiser 1500 - 1800 | mécanique / DN 32 | 86.0704.6 |

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

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Equipement supplémentaire Economiser 500 -1300 avec CVE | mécanique / DN 25 | 86.0703.8 |
| Equipement supplémentaire Economiser 1500 -1800 avec CVE | mécanique / DN 32 | 86.0704.0 |

Accessoires électriques

| | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Equipement supplémentaire Economiser 500 - 1800 SC | électrique / relais temporisé | 86.0704.8 |
| Equipement supplémentaire Economiser 500 - 1800 TC | électrique / relais temporisé | 86.0705.5 |

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

| | | |
|----------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Pièce de raccord de tube de fumée Eco 500 – 600 | Ø 250 | 39.0217.6 |
| Pièce de raccord de tube de fumée Eco 700 – 850 | Ø 300 | 39.0217.7 |
| Pièce de raccord de tube de fumée Eco 1000 – 1300 | Ø 350 | 39.0217.8 |
| Pièce de raccord de tube de fumée Eco 1500 – 1800 | Ø 500 | 39.0217.9 |

Equipement supplémentaire CERTUSS Economiser, ensembles complets

Equipement 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.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 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 – 1800 TC | 86.0702.3 S |

Equipement 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.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 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 |

Equipement 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.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 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 – 1800 TC | 86.0702.8 S |

Equipement 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.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 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 – 1800 TC | 86.0701.8 S |