



## Calderas de agua sobrecalentada para gas o gasóleo 2 pasos de humos

**WA: de 233 a 6.977 kW**

### Descripción

- Caldera presurizada para agua sobrecalentada construida en acero de gran calidad P265 GH con retorno automático de llama por el tubo hogar
- Hogar cilíndrico de gran diámetro y haz tubular sumergido en agua para formar una gran superficie de absorción para la radiación de la llama, consiguiendo que la temperatura de los gases a la entrada de los tubos no sea mayor de 900°C contra aproximadamente 1.200°C en los sistemas clásicos, lo que asegura una mayor duración del refractario de la puerta y menores tensiones en las bridas
- Tubos de humo con espirales de acero aleado en su interior, que permiten elevar notablemente el rendimiento
- Frontal constituido por puerta pivotante para garantizar la estanqueidad en el cierre mediante tornillos de fácil ajuste y facilitar el acceso a su interior para limpieza
- Recirculación de inquemados para la eliminación de hollín y mantenimiento de alto rendimiento
- Funcionamiento para gas o gasóleo

### Suministro

- Cuerpo de caldera en acero monobloc fuertemente aislado (100 mm)
- Puerta delantera, con apertura a derecha o izquierda, según pedido
- Visor de llama integrado en la puerta
- 2 anillos de elevación
- Tubería de Impulsión y retorno embreada
- Toma para válvula de seguridad, 1 o 2 según modelos
- Toma para vaciado
- Toma para manómetro
- Toma para termómetro y termostato
- Turbuladores para tubos de humos en acero aleado
- Registro de limpieza trasero
- Aislamiento para poner entre la cabeza del quemador y la puerta
- Cepillo para limpieza
- Brida de la caldera mecanizada para el quemador correspondiente

### Opciones

- Presión de trabajo: 4, 6, 8, 10, 12 bar

### Accesorios

- Cuadro eléctrico
- Quemador, ver página 171



## Características

| Modelos                                       | 200                            | 250   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3200  | 4000  | 5000  | 6000  |
|---|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pot. útil Th/h                                | 200                            | 250   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3200  | 4000  | 5000  | 6000  |
| Pot. útil kW                                  | 233                            | 291   | 407   | 523   | 640   | 756   | 872   | 988   | 1163  | 1453  | 1860  | 2325  | 2907  | 3721  | 4651  | 5814  | 6977  |
| Rendimiento %                                 | 88                             | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    |
| Vol. Agua dm <sup>3</sup>                     | 242                            | 345   | 375   | 620   | 690   | 1065  | 1120  | 1110  | 1330  | 1716  | 2065  | 3063  | 3615  | 4245  | 6750  | 8470  | 10120 |
| Pérdida de carga sobre el agua Δt 20°C mm. CA | 90                             | 120   | 150   | 100   | 150   | 200   | 200   | 150   | 220   | 170   | 200   | 150   | 200   | 200   | 200   | 300   | 400   |
| Sobrepresión en el hogar mm. CA               | 9-11                           | 15-20 | 15-30 | 20-40 | 20-40 | 25-35 | 40-50 | 45-55 | 45-55 | 50-60 | 50-60 | 55-65 | 55-65 | 70-80 | 60-70 | 55-65 | 60-70 |
| Presión de servicio Kg/cm <sup>2</sup>        | Peso de la caldera sin agua Kg |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4   | 590                            | 740   | 900   | 1200  | 1300  | 1600  | 1700  | 1800  | 2500  | 2900  | 3250  | 4300  | 5250  | 6800  | 9000  | 11000 | 13800 |
| 6   | 660                            | 880   | 920   | 1240  | 1340  | 1660  | 1755  | 1885  | 2525  | 3050  | 3970  | 4570  | 5550  | 7250  | 9550  | 11620 | 14480 |
| 8   | 720                            | 930   | 950   | 1290  | 1400  | 1730  | 1810  | 2025  | 2725  | 3210  | 4250  | 4845  | 5900  | 7600  | 9950  | 12150 | 15100 |
| 10  | 820                            | 960   | 990   | 1390  | 1525  | 1855  | 1890  | 2060  | 2855  | 3385  | 4590  | 5185  | 6250  | 8150  | 10350 | 12700 | 15750 |
| 12  | 840                            | 1000  | 1040  | 1410  | 1695  | 2025  | 2050  | 2160  | 2940  | 3615  | 4890  | 5485  | 6620  | 8550  | 10800 | 13250 | 16800 |
| Categoría                                     | I                              |       |       |       |       |       |       |       | II    |       |       |       |       |       |       |       |       |

## Dimensiones

| Mod. | Unid. | 200  | 250  | 350  | 450  | 550  | 650  | 750  | 850  | 1000 | 1250 | 1600  | 2000  | 2500  | 3200  | 4000  | 5000  | 6000  |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A    | mm    | 1664 | 1754 | 1954 | 1816 | 2006 | 2319 | 2399 | 2397 | 2507 | 2767 | 3079  | 3451  | 3783  | 4033  | 4307  | 4397  | 4602  |
| B    | mm    | 910  | 995  | 995  | 1200 | 1200 | 1300 | 1300 | 1350 | 1460 | 1550 | 1650  | 1800  | 1900  | 2000  | 2300  | 2550  | 2700  |
| C    | mm    | 1285 | 1348 | 1348 | 1530 | 1530 | 1630 | 1630 | 1680 | 1810 | 1905 | 2055  | 2225  | 2305  | 2430  | 2730  | 2980  | 3180  |
| D    | mm    | 108  | 108  | 108  | 108  | 108  | 128  | 128  | 128  | 158  | 158  | 158   | 158   | 158   | 158   | 158   | 158   | 158   |
| E    | mm    | 1306 | 1396 | 1596 | 1458 | 1648 | 1902 | 1982 | 1980 | 2060 | 2320 | 2572  | 2944  | 3276  | 3526  | 3800  | 3890  | 4095  |
| F    | mm    | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 289  | 289  | 289  | 289  | 289  | 349   | 349   | 349   | 349   | 349   | 349   | 349   |
| G    | mm    | 250  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 350   | 400   | 350   | 500   | 450   | 600   |       |
| H    | mm    | 800  | 800  | 1000 | 900  | 1100 | 1350 | 1450 | 1450 | 1500 | 1700 | 1950  | 2200  | 2450  | 2800  | 2800  | 3000  | 3200  |
| I    | mm    | 160  | 160  | 180  | 180  | 180  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 250   | 250   | 250   | 250   | 250   | 250   |       |
| J    | mm    | 700  | 800  | 950  | 800  | 1000 | 1000 | 1100 | 1160 | 1240 | 1500 | 1700  | 1900  | 2000  | 2450  | 2400  | 2500  | 2700  |
| K    | mm    | 600  | 600  | 638  | 700  | 700  | 788  | 750  | 800  | 900  | 950  | 1000  | 1030  | 1200  | 1300  | 1420  | 1570  | 1770  |
| L    | mm    | 655  | 675  | 675  | 730  | 730  | 780  | 780  | 780  | 855  | 880  | 980   | 1055  | 1080  | 1130  | 1230  | 1355  | 1480  |
| M    | mm    | 680  | 700  | 700  | 780  | 780  | 830  | 830  | 855  | 930  | 980  | 1080  | 1155  | 1205  | 1280  | 1430  | 1555  | 1680  |
| N    | mm    | 842  | 884  | 884  | 1035 | 1035 | 1130 | 1130 | 1150 | 1270 | 1312 | 1402  | 1552  | 1592  | 1655  | 2020  | 2270  | 2470  |
| ØO   | mm    | 80   | 80   | 80   | 100  | 100  | 100  | 100  | 125  | 125  | 150  | 150   | 200   | 200   | 200   | 250   | 250   | 250   |
| ØP   | mm    | 220  | 270  | 270  | 320  | 320  | 350  | 350  | 400  | 400  | 500  | 550   | 550   | 650   | 750   | 850   | 900   | 1000  |
| ØQ   | DN    | 2"   | 2"   | 2"   | 2"   | 2"   | 2"   | 2"   | 2"   | 2"   | DN65 | DN100 | DN125 | DN125 | DN125 | DN125 | DN150 | DN150 |
| Z    | mm    | 335  | 335  | 335  | 355  | 355  | 360  | 360  | 360  | 415  | 415  | 435   | 435   | 455   | 535   | 570   | 620   | 675   |

