



# Calderas de acero presurizadas

Calderas de acero presurizadas ★★★ (de 80 a 400 kW)

# S. Power 3S ★★★

## CALDERA DE ACERO PRESURIZADO PARA CALEFACCIÓN CENTRALIZADA DE 80 kW A 400 kW. TRES ESTRELLAS CONFORME EN676

- Alto rendimiento: ★★★ según directiva EN676.
- Temperatura máxima 90°, mínima 60°.
- Funcionamiento a llama invertida: fondo redondeado y turbuladores de humos.
- Tubos de humo del tipo ELS electro-soldados con turbuladores helicoidales.
- Los envoltentes son barnizados y aislados con fibra de vidrio de alta densidad.
- Compatible con quemadores de gas natural, GPL y Gasóleo.

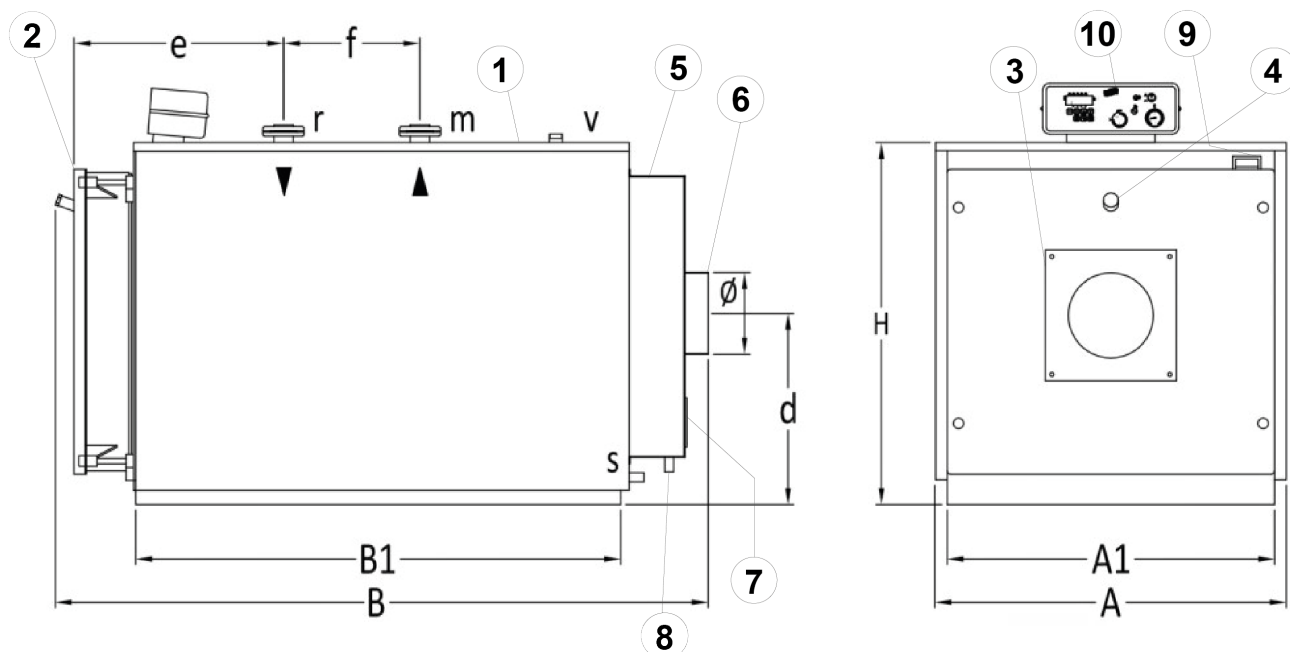


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo de la caldera en acero, con reborde hacia el interior del hogar en la parte delantera y redondeada en la parte posterior de la cámara de combustión para facilitar la inversión de la llama y ofrecer mayor resistencia a la presión interna. En la parte delantera se encuentran los orificios realizados con laser, donde se alojan los retenedores de humos.
- Cámara de combustión de forma cilíndrica y cerrada completamente en la parte posterior; la cual es redondeada. La llama está en la parte central y al llegar al fondo los gases vuelve pegada a las paredes del cilindro para finalmente salir por los tubos de humos que contienen los retenedores.
- Tubos de humos del tipo ELS electro-soldados, soldados a la plancha delantera y equipados con turbuladores helicoidales especiales.
- Cámara posterior de humos fabricada en acero y está aislada térmicamente. Está compuesta por una única pieza con apertura fácil para la inspección de los tubos de humos. Se sujeta mediante tornillos al cilindro y dispone de salida para acoplar a la chimenea.
- Conexiones de ida y retorno para la instalación del circuito de calefacción, realizado con soldadura en la parte superior de la caldera.
- Aislamiento con manta de fibra de vidrio de alta densidad, protegido por paneles de acero barnizados, fácilmente desmontables.
- Puerta delantera reversible fabricada en acero y aislada térmicamente con fibro-cerámica, montada en bisagras. Indicar siempre el combustible que se va a utilizar. En el caso de Nafta o biogás la puerta hay que fabricarla en cemento.

# S. Power 3S ★★★

## 80 kW A 400 kW: Dimensiones, despiece y conexiones



- |                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1- Cuerpo caldera.         | 8- Desagüe condensación humos.                            |
| 2- Puerta.                 | 9- Placa de identificación y datos técnicos.              |
| 3- Placa soporte quemador. | 10- Cuadro eléctrico.                                     |
| 4- Mirilla control llama.  | r- Retorno calefacción.                                   |
| 5- Cámara de humos.        | m- Salida calefacción.                                    |
| 6- Tubo salida humos.      | v- Conexión válvula de seguridad y depósito de expansión. |
| 7- Puerta limpieza.        | s- Descarga lodos.                                        |

| MODELO<br>S. POWER |       | 80    | 90    | 130   | 170   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400  |    |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| DIMENSIONES        | A     | 790   | 790   | 790   | 940   | 940   | 940   | 940   | 940   | 1040 | mm |
|                    | B     | 1110  | 1110  | 1360  | 1405  | 1405  | 1655  | 1655  | 1905  | 1990 | mm |
|                    | H     | 880   | 880   | 880   | 990   | 990   | 990   | 990   | 990   | 1150 | mm |
|                    | A1    | 750   | 750   | 750   | 900   | 900   | 900   | 900   | 900   | 1000 | mm |
|                    | B1    | 760   | 760   | 1010  | 1010  | 1010  | 1260  | 1260  | 1510  | 1512 | mm |
|                    | d     | 460   | 460   | 460   | 510   | 510   | 510   | 510   | 510   | 595  | mm |
|                    | e     | 430   | 430   | 430   | 465   | 465   | 465   | 465   | 465   | 625  | mm |
|                    | f     | 260   | 260   | 510   | 450   | 450   | 700   | 700   | 950   | 792  | mm |
| CONEXIONES         | r / m | 2"    | 2"    | 2"    | 65    | 65    | 65    | 65    | 65    | 80   | DN |
|                    | v     | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"   | DN |
|                    | s     | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4" | DN |
|                    | Ø     | 200   | 200   | 200   | 220   | 220   | 220   | 220   | 220   | 250  | mm |

## CUADRO DE MANDO TERMOSTÁTICO



- Testigo luminoso
- 2 termostatos de regulación
- Termostato de seguridad a rearme manual
- Termostato bomba recirculación
- Interruptor quemador
- Interruptor bomba recirculación
- Termómetro caldera

## DATOS TÉCNICOS

| S. POWER                                              | 80   | 90   | 130  | 170   | 200  | 250  | 300  | 350   | 400   |
|-------------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| CAPACIDAD NOMINAL                                     | 81   | 91   | 132  | 170   | 203  | 253  | 304  | 354   | 398   |
| SALIDA TÉRMICA DEL HORNO                              | 86,2 | 96,7 | 140  | 179,6 | 214  | 266  | 320  | 372   | 418   |
| CAPACIDAD NOMINAL AL 30%                              | 24,3 | 27,3 | 39,6 | 51    | 60,9 | 75,9 | 91,2 | 106,2 | 119,4 |
| EFICIENCIA AL 100%                                    | 94,0 | 94,1 | 94,3 | 94,7  | 94,9 | 95,1 | 95,0 | 95,2  | 95,2  |
| EFICIENCIA AL 30%                                     | 96,8 | 96,9 | 97,1 | 97,5  | 97,7 | 97,9 | 97,8 | 98,0  | 98,0  |
| CONTENIDO DE AGUA DE LA CALDERA                       | 119  | 119  | 155  | 228   | 228  | 285  | 276  | 329   | 402   |
| PRESIÓN MAX. DE TRABAJO DE LA CALDERA                 | 5    | 5    | 5    | 6     | 6    | 6    | 6    | 6     | 6     |
| TEMPERATURA MÍNIMA DE RETORNO DE LA CALDERA PERMITIDA | 50   | 50   | 50   | 50    | 50   | 50   | 50   | 50    | 50    |
| TEMPERATURA MÁXIMA DE CALDERA PERMITIDA               | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   |
| EN REPOSO                                             | 5,1  | 5,0  | 4,9  | 4,5   | 4,3  | 4,1  | 4,3  | 4,1   |       |

N.B.: Se pueden acoplar a las calderas quemadores de gas natural, GLP o gasóleo.