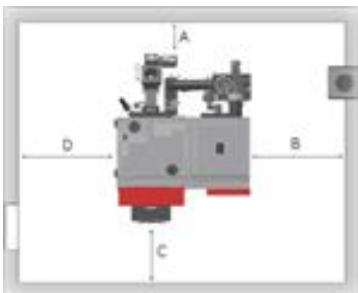


- 1 ... Ida
- 2 ... Retorno
- 3 ... Tornillo sinfin alimentación
- 4 ... Retorta
- 5 ... Intercambiador de calor
- 6 ... Ventilador de tiro inducido
- 7 ... Control
- 8 ... Cenicero cámara combustión
- 9 ... Ceniceros intercambiador

| Caldera TX 150 - 250 | | 150 | 200 | 250 |
|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| H1 Altura caldera | mm | 1880 | 1880 | 1880 |
| H2 Altura conexión ida / retorno | mm | 1935 | 1935 | 1935 |
| H4 Altura del conducto de humos sin RCH | mm | 770 | 960 | 960 |
| H5 Altura del conducto de humos con RCH | mm | 1410 | 1445 | 1445 |
| H6 Altura sinfin alimentación con dispositivo de seguridad antiretorno | mm | 790 | 865 | 865 |
| B1 Anchura de la caldera | mm | 1970 | 2070 | 2070 |
| L Longitud total | mm | 2620 | 2980 | 2980 |
| L1 Longitud caldera | mm | 1090 | 1400 | 1400 |
| L2 Longitud sinfin alimentación | mm | 940 | 970 | 970 |
| L3 Longitud cenicero | mm | 590 | 610 | 610 |
| Ida y retorno | DN | DN 65 | DN 65 | DN 65 |
| Datos para el diseño del sistema de humos | | 150 | 200 | 250 |
| Temperatura de humos a carga nominal / parcial | °C | 150 / 110 | 150 / 110 | 150 / 110 |
| Caudal de humos a carga nominal | kg/h | 665 | 882 | 1108 |
| Caudal de humos a carga nominal | m ³ /h | 807 | 1071 | 1346 |
| Presión requerida carga nominal / parcial | Pa | 5 / 2 | 5 / 2 | 5 / 2 |
| Diámetro de salida de humos | mm | 200 | 250 | 250 |



TX – Requerimientos de espacio

| | 150 - 250 |
|---|-----------|
| A Espacio mantenimiento sinfin alimentación | mm 400 |
| B Distancia pared - intercambiador | mm 300 |
| C Espacio para retirar cajón de cenizas | mm 400 |
| D Espacio mantenimiento retrota | mm 400 |
| Altura mínima del techo | mm 2370 |

| Datos técnicos TX 150 | | 150 | |
|--|----------------------------|---|------------------------|
| Potencia nominal | kW | 150 | |
| Rango de potencia | kW | 45,0 - 150,0 | |
| Clase de caldera | | 3 | |
| Conexión eléctrica | | 400V / 50HZ protección 20A | |
| Consumo eléctrico | W | 260 - 730 | |
| Peso total de caldera | kg | 2730 | |
| Peso retorta / intercambiador | kg | 855 / 1000 | |
| Volumen caldera (agua) | Liter | 440 | |
| Resistencia lado agua con dT = 20 K | mbar | 12,0 | |
| Presión de trabajo admisible | bar | 3 | |
| Tª de trabajo max. | °C | 90 | |
| Tª min. retorno | °C | 65 | |
| Ruido | dB(A) | < 70 | |
| Combustible admitido | | - Astillas según EN 14961-4 - A2, P16A - P45, M35 y/o ÖNORM M 7133 G30 - G50, W20 - W35 - Pélets de madera D06 según EN 14961-2-clase A1; y/o ÖNORM M7135 - HP1. | |
| Combustible astillas / pélets | | astillas | pélets |
| Institución de pruebas | | TÜV1) | |
| Nº de informe de pruebas | | 10-UW/WelsEX-119 SD/SD | |
| Monóxido de carbono (CO) ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | < 4 / 35 < 6 / 52 | < 5 / 16 < 8 / 23 |
| NOx ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | 78 / 63 115 / 93 | 64 / 57 94 / 84 |
| Carbohidr. org ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | < 1 / < 1 < 1 / < 2 | < 1 / < 1 < 1 / < 1 |
| Partículas ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | 23 / 15 34 / 22 | 24 / 14 35 / 21 |
| Rendimiento caldera CN/CP | % | 92,1 / 92,3 | 90,8 / 93,4 |

CN = carga nominal, CP = carga parcial;

1) TÜV Austria Services GMBH, Geschäftsbereich Umweltschutz, Prüfzentrum Thalheim bei Wels

2) Referido a humos secos en estado normal (0°C, 1013mbar) con O2 residual de 13%

| Datos técnicos TX 200 | | 200 |
|--|----------------------------|---|
| Potencia nominal | kW | 199 |
| Rango de potencia | kW | 59,0 - 199,0 |
| Clase de caldera | | 3 |
| Conexión eléctrica | | 400V / 50HZ protección 35A |
| Consumo eléctrico | W | 285 - 650 |
| Peso total de caldera | kg | 3390 |
| Peso retorta / intercambiador | kg | 1120 / 1280 |
| Volumen caldera (agua) | Liter | 570 |
| Resistencia lado agua con dT = 20 K | mbar | 18,0 |
| Presión de trabajo admisible | bar | 3 |
| Tª de trabajo max. | °C | 90 |
| Tª min. retorno | °C | 65 |
| Ruido | dB(A) | |
| Combustible admitido | | - Astillas según EN 14961-4 - A2, P16A - P45, M35 y/o ÖNORM M 7133 G30 - G50, W20 - W35 - Pélets de madera D06 según EN 14961-2-clase A1; y/o ÖNORM M7135 - HP1. |
| Combustible astillas / pélets | | astillas pélets |
| Institución de pruebas | | TÜV1) |
| Nº de informe de pruebas | | |
| Monóxido de carbono (CO) ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | |
| NOx ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | |
| Carbohidr. org ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | |
| Partículas ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | |
| Rendimiento caldera CN/CP | % | |

| Datos técnicos TX 250 | | 250 | |
|--|----------------------------|---|------------------------|
| Potencia nominal | kW | 250 | |
| Rango de potencia | kW | 75,0 - 250,0 | |
| Clase de caldera | | 3 | |
| Conexión eléctrica | | 400V / 50HZ protección 35A | |
| Consumo eléctrico | W | 315 - 565 | |
| Peso total de caldera | kg | 3390 | |
| Peso retorta / intercambiador | kg | 1120 / 1350 | |
| Volumen caldera (agua) | Liter | 570 | |
| Resistencia lado agua con dT = 20 K | mbar | 18,0 | |
| Presión de trabajo admisible | bar | 3 | |
| Tª de trabajo max. | °C | 90 | |
| Tª min. retorno | °C | 65 | |
| Ruido | dB(A) | | |
| Combustible admitido | | - Astillas según EN 14961-4 - A2, P16A - P45, M35 y/o ÖNORM M 7133 G30 - G50, W20 - W35 - Pélets de madera D06 según EN 14961-2-clase A1; y/o ÖNORM M7135 - HP1. | |
| Combustible astillas / pélets | | astillas | pélets |
| Institución de pruebas | | TÜV1) | |
| Nº de informe de pruebas | | 11-UW/Wels-EX-249 | |
| Monóxido de carbono (CO) ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | 7 / 30 10 / 44 | < 4 / 6 < 6 / 8 |
| NOx ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | 69 / 58 115 / 93 | 70 / 58 103 / 86 |
| Carbohidr. org ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | < 1 / < 2 < 1 / < 2 | < 2 / < 2 < 2 / < 2 |
| Partículas ²⁾ CN/CP | mg/MJ mg/m ³ | 17 / 19 25 / 28 | 11 / 9 15 / 13 |
| Rendimiento caldera CN/CP | % | 93,7 / 92,8 | 93,5 / 92,0 |

CN = carga nominal, CP = carga parcial;

1) TÜV Austria Services GMBH, Geschäftsbereich Umweltschutz, Prüfzentrum Thalheim bei Wels

2) Referido a humos secos en estado normal (0°C, 1013mbar) con O2 residual de 13%