

Caldeiras a lenha Thinktech THK WS, com corpo em chapa de aço de tripla passagem de fumos, para potências nominais de 20 a 110 kW, para as aplicações de pequena a grande dimensão.

Equipamentos de protecção

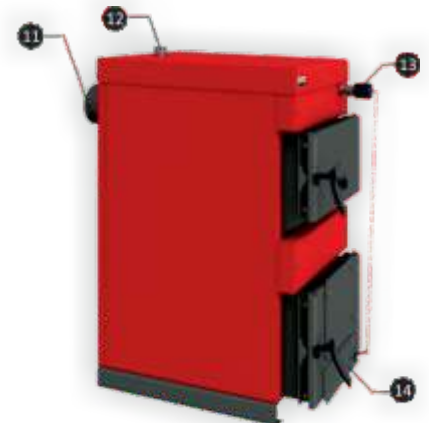
- Regulador de tiragem
- Válvula de segurança 3 bar
- Serpentina de segurança na zona quente da caldeira para aplicação de válvula de segurança térmica com sonda (incluída).



CARATERÍSTICAS

- Fácil instalação e manuseamento
- Concepção de acordo com a norma EN 303-5
- Porta de acesso de grande dimensão para facilitar carga.
- Limpeza e manutenção facilitada
- Válvula de segurança de 3 bar incluída
- Porta inferior preparada para aplicação de queimador de pellet, gásóleo ou gás
- Grande capacidade de permuta da câmara de combustão e baixa perda de carga.
- Grelha de cinzas substituível para protecção do fundo da câmara em relação à chama
- Câmara de combustão reforçada com tripla passagem de fumos para aumento da eficiência

- 1 Termómetro
- 2 Forras
- 3 Isolamento de alta eficiência
- 4 Serpentina de segurança
- 5 Permutador de fumos de tripla passagem
- 6 Câmara de água
- 7 Câmara de combustão
- 8 Grelha
- 9 Contentor de cinzas
- 10 Falange de queimador (opcional)
- 11 Registo de fumos
- 12 Saída de água quente
- 13 Regulador termostático
- 14 Registo de ar primário

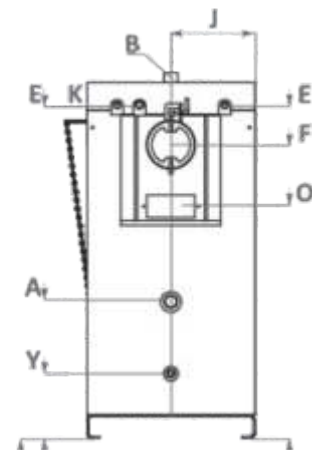
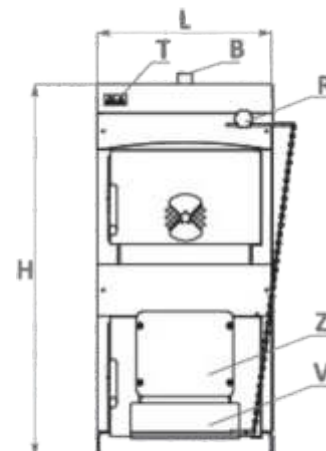
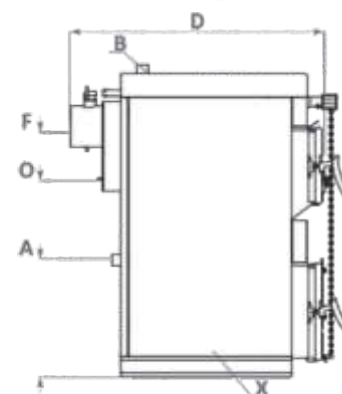
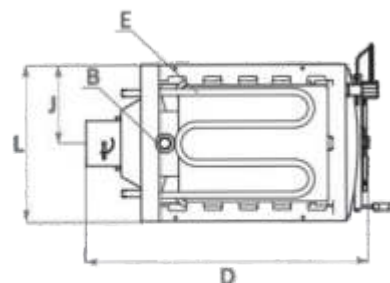


- Equipamentos concebidos a pensar nos combustíveis sólidos com opção de transformação para queimador de pellets, gasóleo ou gás, com queimador adicional.

- A serpentina de segurança vem colocada na zona superior da caldeira para ter maior impacto de protecção em situação de excesso de temperatura.

- Controlável através de válvula de segurança térmica com sonda (incluída).

- Câmara de combustão com tripla passagem de fumos, de fácil acesso para manutenção e limpeza.



Modelo		THK WS 20	THK WS 30	THK WS 40	THK WS 50	THK WS 70	THK WS 90	THK WS 110
Potência Nominal	kW	20	30	40	50	70	90	110
Volume de Água	L	60	82	96	106	134	145	160
Comprimento (D)	mm	870	930	930	990	1110	1110	1110
Largura (L)	mm	464	524	624	624	624	684	744
Altura (H)	mm	1115	1115	1115	1115	1265	1265	1265
Peso	kg	225	265	310	330	410	445	475
Volume da câmara de combustão	L	55	74	94	103	170	191	212
Perda de Carga na Câmara de Combustão	Pa	10	12	15	26	41	54	54
	mbar	0.10	0.12	0.15	0.26	0.41	0.54	0.54
Tiragem mínima da chaminé	Pa	16	21	23	24	38	47	47
	mbar	0.16	0.21	0.23	0.24	0.38	0.47	0.47
Dimensões da porta de carga	mm	330x250	390x250	490x310	490x310	490x310	550x310	610x310
Comprimento máximo da lenha	mm	400	400	400	500	600	600	600
Temperatura de trabalho/Temp. máx.	°C	65÷85/95	65÷85/95	65÷85/95	65÷85/95	65÷85/95	65÷85/95	65÷85/95
Temp. gases de escape	°C	< 150						
Temp. mín. água retorno	°C	60						
Pressão de segurança	bar	3	3	3	3	3	3	3
Ligação de retorno	B, mm	R1½" /1145	R1½" /1145	R1½" /1145	R1½" /1145	R½" /1295	R1½" /1295	R1½" /1295
	J, mm	232	262	312	312	312	312	312
Ligação da ida	A, mm	R1½" /430	R1½" /430	R1½" /430	R1½" /430	R1½" /410	R1½" /410	R1½" /410
	J, mm	232	262	312	312	312	342	372
Ligação da válvula de segurança	K, mm	R½" /1045	R½" /1045	R½" /1045	R½" /1045	R½" /1195	R½" /1195	R½" /1195
Serpentina de segurança	E, mm	R½" /1045	R½" /1045	R½" /1045	R½" /1045	R½" /1195	R½" /1195	R½" /1195
Ligação de fumos	F, mm	Ø150/920	Ø150/920	Ø180/905	Ø180/905		Ø206/1030	Ø206/1030
Porta de limpeza câmara de fumos	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Dreno	Y, mm	R½" /205	R½" /205	R½" /205	R½" /205	R1" /205	R1" /205	R1" /205
Ventilador de alimentação	Z, mm	Ø176	Ø176	Ø176	Ø176	Ø176	Ø215	Ø215
Purgador	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termómetro	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulador de tiragem	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Registo de ar primário	V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contentor de cinzas e fuligem	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isolamento caldeira e portas	Lã térmica de alta eficiência							
Combustível recomendado	Madeira (humidade ≤ 15%), briquetes de madeira, carvão							

NOTA:
Preparado para trabalhar a pellets através da instalação de queimador automático opcional, fornecido com alimentador e flange de montagem.