

THINKTECH THK WS ACTIVE

Caldeiras a Biomassa

Caldeira em chapa de aço com controlador inteligente e ventilador de alimentação de ar de combustão. A caldeira de combustível sólido WS ACTIVE está disponível numa gama de potências entre 20 e 110 kW de modo a satisfazer as necessidades de diferentes espaços.

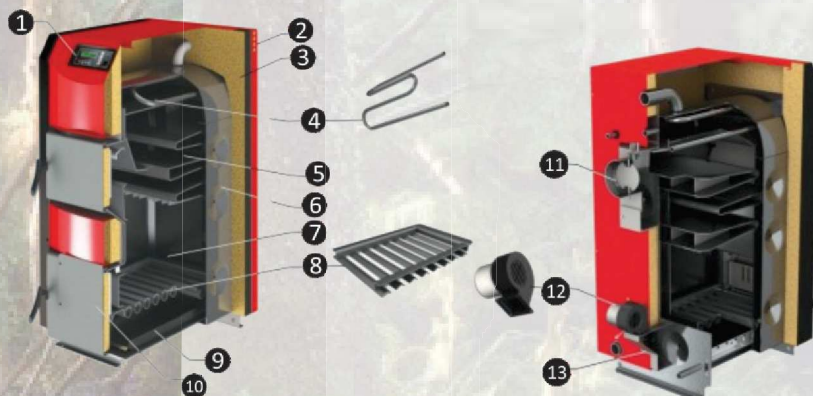
Caldeira a lenha ventilada de elevada eficiência Autonomia de carga até 12 horas

Características

- Controlador eletrónico com otimização de combustão e da velocidade do ventilador.
- Ventilação forçada de velocidade variável para redução do consumo de lenha.
- Câmara de combustão com grande área de permuta térmica e baixa perda de carga.
- Grande porta de carga de lenha para acessibilidade facilitada.
- Percurso de fumos de tripla passagem para aumento da eficiência energética.
- Grelha de cinzas metálica amovível para proteção da câmara de combustão.
- Serpentina de segurança para arrefecimento da caldeira.
- Isolamento de elevada eficiência para reduzir as perdas térmicas da caldeira.
- Elevado conteúdo de água na caldeira.
- Recipiente de cinzas amovível e facilidade de acesso para limpeza câmara de combustão.
- Cumprimento da norma EN 303-5.
- Porta inferior preparada para aplicação de queimador a pellets, gasóleo ou gás.

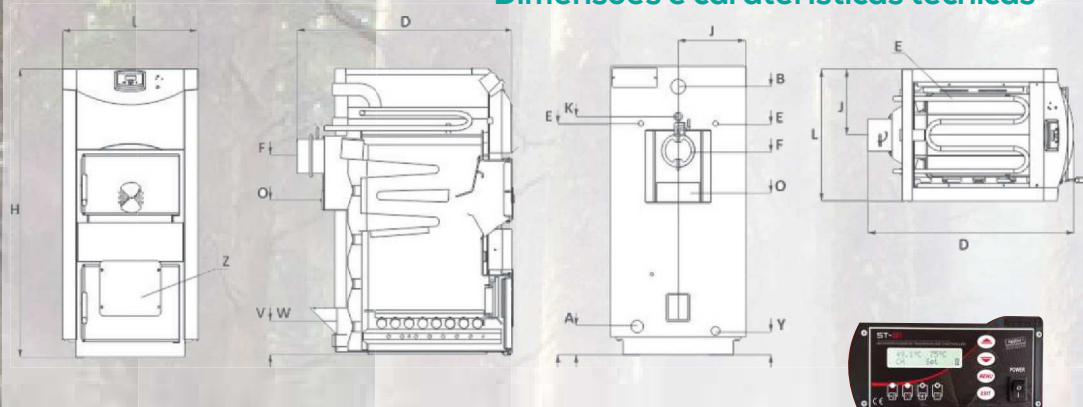
Dispositivos de Segurança:

- Válvula de segurança por pressão 3 bar.
- Válvula de segurança térmica com sonda.



- 1 Controlador
- 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 de cinzas
- 9 Contentor de cinzas
- 10 Falange de queimador (opcional)
- 11 Registo de fumos
- 12 Ventilador de alimentação
- 13 Registo de ar primário

Dimensões e características técnicas



Modelo		THK WS ACTIVE 20	THK WS ACTIVE 30	THK WS ACTIVE 40	THK WS ACTIVE 50	THK WS ACTIVE 70	THK WS ACTIVE 90	THK WS ACTIVE 110
Potência Nominal	kW	20	30	40	50	70	90	110
Volume de Água	L	92	105	118	128	141	156	171
Comprimento (D)	mm	970	1050	1050	1100	1225	1225	1225
Largura (L)	mm	570	630	730	730	730	790	850
Altura (H)	mm	1330	1330	1330	1330	1470	1470	1470
Peso	kg	238	282	318	342	368	391	432
Volume da câmara de combustão	L	58	73	84	97	120	133	160
Perda de Carga na Câmara de Combustão	Pa	10	12	15	26	41	54	67
	mbar	0.10	0.12	0.15	0.26	0.41	0.54	0.67
Tiragem mínima da chaminé	Pa	16	21	23	24	38	47	56
	mbar	0.16	0.21	0.23	0.24	0.38	0.47	0.56
Dimensões da porta de carga	mm	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
Comprimento máximo da lenha	mm	400	400	400	500	600	600	600
Consumo elétrico	W/V/Hz	45/230/50	45/230/50	45/230/50	45/230/50	110/230/50	110/230/50	110/230/50
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
Pressão Funcionamento	bar	3	3	3	3	3	3	3
Ligação de retorno	A, mm	R1½" /130	R1½" /130	R1½" /130	R1½" /130	R2" /135	R2" /135	R2" /135
Ligação da ida	B, mm	R1½" /1235	R1½" /1235	R1½" /1235	R1½" /1235	R1½" /1380	R1½" /1410	R1½" /1410
	J, mm	285	315	315	365	365	395	395
Ligação da válvula de segurança	K, mm	R½" /1125	R¾" /1100	R¾" /1125	R¾" /1125	R¾" /1240	R¾" /1240	R¾" /1250
Serpentina de segurança	E, mm	R½" /1070	R½" /1070	R½" /1070	R½" /1070	R½" /1210	R½" /1210	R½" /1210
Ligação de fumos	F, mm	Ø150/945	Ø150/945	Ø180/930	Ø180/930	Ø206/1055	Ø206/1055	Ø206/1055
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" /110	R½" /110	R½" /110	R1" /110	R1" /110	R1" /125	R1" /125
Registo de ar primário	W, mm	277	277	277	277	277	277	277
Ventilador de alimentação	Z, mm	277	277	277	277	277	277	277
Combustível recomendado	Madeira (humidade 15%), briquetes de madeira, carvão							

DISTRIBUIDOR OFICIAL:



Disterm, S.A | Estrada da Moita Negra, n.º 453 | Boleiros | 2495-326 Fátima
Tel. 249 530 550 | Fax: 249 530 559 | geral@disterm.pt | www.disterm.pt