

SilvaWIN

Caldaie a gasificazione di legna di piccola potenza



Foto: modello T

Caldaia in acciaio a gasificazione di legna di piccola potenza ad elevata efficienza energetica, con regolazione elettronica di funzionamento (versione T) oppure con regolazione meccanica (versione M). Sistema di controllo elettronico della gasificazione (versione T) e gestione ottimale della combustione su camera secca (versione T ed M).

Regime di funzionamento attraverso centralina a microprocessore con modulazione lineare della potenza fornita (versione T).

Caratteristiche

- Combustibili adatti: legna asciutta umidità max 25% in ciocchi di lunghezza max 33-35 cm e diametro 7-12 cm, residui di legna naturale non trattata e non additivata, bricchetti di legno secondo ONORM o DIN;
- Sistema di gestione elettronico InfoWIN con autodiagnosi dello stato di funzionamento, display con segnalazione delle anomalie (versione T)
- Sistema di gestione meccanico della serranda aria primaria e secondaria (versione M)
- Potenza termica generata commisurata al reale fabbisogno energetico dell'impianto, con modulazione lineare continua dal 50 a 100% (versione T)
- Regolazione automatica della combustione con controllo mediante dispositivo "Thermocontrol" (versione T)
- Combustione a ridotte emissioni inquinanti (Classe 3 secondo EN303/5)
- Sfruttamento massimizzato della gasificazione ed innalzamento del rendimento di combustione fino al 93%, rendimento utile superiore al 90%
- Accensione manuale e regolazione dell'aria di combustione automatica (versione T) o manuale (versione M)
- Sicurezza antisurriscaldamento con scambiatore di sovratemperatura integrato

Dati tecnici

Caratteristica	SWK 170T	SWK 240T	SWK 240M
Classe caldaia secondo EN 303-5	3	3	3
Vano carico (l)	92	92	92
Tiraggio camino (Pa/mbar)	5 (0,05)	5 (0,05)	5 (0,05)
Temperatura di mandata min (°C)	65	65	65
Temperatura di mandata max (°C)	100	100	100
Temperatura minima di ritorno (°C)	45	45	45
Resistenza idraulica delta t = 20°K (mbar)	1,9	3,2	3,2
Resistenza idraulica delta t = 10°K (mbar)	6,3	12,1	12,1
Pressione massima di esercizio (bar)	3	3	3
Pressione di collaudo (bar)	4,5	4,5	4,5
Contenuto acqua in caldaia (l)	65	65	65
Peso netto (kg)	360	360	360
Potenza elettrica di funzionamento - 230V-50Hz (W)	150	150	100
Rendimento di combustione (%)	92,4	93	91,9
Rendimento utile (%)	90,2	90,1	90,2
Temperatura fumi - carico nominale (°C)	162	170	170
Temperatura fumi - carico parziale (°C)	117	124	170
Emissioni di CO2 (%)	14,5	16,6	15,2
Dimensioni LxPxH (mm)	608x1.050x1.480	608x1.050x1.480	608x1.050x1.480
Attacco camino (Ø mm)	130	130	130