

LogWIN

Caldaie a gasificazione di legna di media potenza

LOGWIN: NOVITA' 2008



Gamma di generatori di calore a legna ad elevata efficienza energetica con funzionamento e regolazione a microprocessore. Sistema di combustione a fiamma rovesciata con controllo ottimizzato della gasificazione attraverso sistema Lambdatherm con gestione affinata della combustione e mantenimento del letto di brace.

Regime di funzionamento con modulazione lineare della potenza fornita gestita da centralina elettronica.

Caratteristiche

- Gamma di 5 modelli con potenza termica utile da 13,0 a 49,9 kW;
- Stiva di elevata capacità con possibilità di carico pezzi di legno da 33 a 50 cm di lunghezza, realizzata in acciaio inox anticorrosione;
- Camera di combustione modulare ad elevata inerzia termica con prolungato mantenimento del letto di brace;
- Combustibili adatti: legna asciutta umidità max 25% in ciocchi, residui di legna naturale non trattata e non additivata, bricchetti di legno secondo ONORM e DIN;
- Generatore tecnologicamente evoluto con regolazione a microprocessore per l'ottimizzazione del controllo termico;
- Sistema di gestione elettronico con autodiagnosi dello stato di funzionamento, display funzionale con segnalazione delle anomalie;
- Potenza termica generata commisurata al reale fabbisogno energetico dell'impianto, con modulazione lineare continua;
- Regolazione automatica della combustione con doppio controllo a sonda Lambda e a sensore termico: dispositivo "Lambdatherm"
- Combustione ottimizzata e ridotte emissioni inquinanti (Classe 3 secondo EN 303/5)
- Sfruttamento massimizzato della gasificazione ed innalzamento del rendimento di combustione dal 91 al 95%, rendimento utile superiore al 90%;
- Sicurezza antisurriscaldamento con scambiatore di sovratemperatura integrato.

Dati tecnici

Caratteristica	LWP 180	LWP 250	LWP 300	LWP 360	LWP 500
Classe caldaia secondo EN 303-5	3	3	3	3	3
Potenza termica nominale utile (kW)	13,0-17,4	13,0-25,0	13,0-29,9	17,8-35,6	24,0-49,9
Durata della combustione a carico totale/parziale Faggio (h)	10,3/13,8	7,2/13,8	6,0/13,8	6,3/14,6	4,6/9,6
Durata della combustione a carico totale/parziale Abete (h)	6,6/8,8	4,6/8,8	3,8/8,8	4,1/8,2	2,9/6,0
Contenuto stiva di carica (l)	176	176	176	226	226
Contenuto stiva di carica (Kg)	50 Faggio/32 Abete	50 Faggio/32 Abete	50 Faggio/32 Abete	64 Faggio/40 Abete	64 Faggio/40 Abete
Attacco camino (Ø mm)	130	130	130	150	150
Altezza attacco camino (mm)	1328	1328	1328	1328	1328
Tiraggio necessario in esercizio (mbar)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Tiraggio massimo in esercizio (mbar)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Temperatura esercizio caldaia (°C)	60-87	60-87	60-87	60-87	60-87
Temperatura minima di ritorno (°C)	45	45	45	45	45
Resistenza idraulica delta t = 20° K (mbar)	2,1	3,4	5,5	7,2	14,0
Resistenza idraulica delta t = 10° K (mbar)	7,2	14,0	20,0	37,5	50,0
Pressione massima di esercizio (bar)	3	3	3	3	3
Pressione di collaudo (bar)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Contenuto acqua in caldaia (l)	127	127	127	147	147
Peso a vuoto (Kg)	580	580	580	655	655
Minimo peso di trasporto (Kg)	463	463	463	519	519
Dimensioni di installazione (L x P x H) (mm)	640x1200x1560	640x1200x1560	640x1200x1560	695x1200x1560	695x1200x1560
Minime dimensioni di installazione (L x P x H) (mm)	640x1020x1520	640x1020x1520	640x1020x1520	695x1020x1520	695x1020x1520
Dimensioni portello camera di carico (L x H) (mm)	430x397	430x397	430x397	430x397	430x397
Profondità camera di carico (mm)	562	562	562	562	562
Potenza elettrica assorbita (W)	47	53	58	60	66
Rendimento di combustione (100-qA) (%)	95,2	94,6	94,0	93,4	91,6
Grado di rendimento caldaia (%)	91,5	91,8	92,0	90,8	90,1
Temperatura fumi carico parziale/carico nominale (°C)	97/105	97/126	97/143	94/146	109/175