

# CALDAIA A LEGNA A TIRAGGIO NATURALE

## La tecnologia

- Le caldaie a legna mod. TN, sono apparecchi a due giri di fumo; sono progettate per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Studiate per il funzionamento a combustibile solido (legna, scarti di legno, carbone, coke); sono dotate di due scambiatori di calore. Scambiatore di calore per produrre acqua calda sanitaria e serpentina di raffreddamento.
- Le caldaie costruite in acciaio di alta qualità (parete interna da 5mm e parete esterna da 4 mm). Il mantello esterno è da 0,8 mm in acciaio ed isolato con lana minerale;
- La caldaia ha la certificazione EN 303-5 classe 2 ed il marchio CE.
- La caldaia si posiziona in classe 2 per l'efficienza e in classe 3 per le emissioni;
- Regolazione automatica dell'aria di combustione tramite valvola termostatica a catenella.
- Dotata di termometro, manometro, valvola di sicurezza, serpentina di raffreddamento per sovratemperatura, serpentina per la produzione di acqua calda sanitaria (17,4-58 kW), valvola di sfiato, cassetto raccogli cenere, turbolatori.
- Può funzionare su impianti con o senza pompa di circolazione. (impianti a circolazione naturale)



Regolatore di tiraggio



Camera di combustione



Termometro



Manometro



Serranda aria



Valvola scarico termico



Serpentina ACS



Utensili manutenzione

MODELLO	UM	TN 15	TN 22	TN 27	TN 33	TN 40	TN 50
Numero elementi	nr	7	8	9	10	11	12
Potenza termica utile	kcal	15000	22000	27000	33000	40000	50000
Potenza termica utile	kW	17,4	25,6	31,4	38,4	46,5	58
Rendimento	%	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78
Tiraggio min. canna fumaria	mbar	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3
Contenuto acqua caldaia	litri	95	103	109	137	146	162
Temperatura max di lavoro	°C	95	95	95	95	95	95
Pressione max di lavoro	bar	2	2	2	2	2	2
Pressione di prova	bar	4	4	4	4	4	4
Altezza	mm	1115	1115	1115	1305	1305	1305
Larghezza	mm	540	540	595	595	595	635
Lunghezza corpo caldaia	mm	595	650	705	760	815	870
Lunghezza totale relativa max	mm	770	825	880	935	990	1045
Peso	kg	215	231	267	322	338	375
Diametro tubo scarico	mm	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 170	Ø 170	Ø 170
Raccordo andata/ritorno	Pol	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Raccordo valvola di sicurezza	Pol	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Raccordo scarico caldaia	Pol	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Raccordo serpentina ACS e sicurezza	Pol	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Produzione ACS, Δt = 30° C	l/min	9	9	9	13	13	13
Volume camera di combustione	dm <sup>3</sup>	58	65	89	142	155	1865
Lunghezza max legna	mm	400	450	500	550	600	650
CONSUMI MEDI							
Legna asciutta Hi = 3500 kcal/kg	kg/h	5,5	8,06	9,89	12,09	14,65	18,3
Carbone Hi = 4200 kcal/kg	kg/h	4,58	6,72	8,24	10,07	12,21	15,26
Scarti di legna/segatura Hi = 5100 kcal/kg	kg/h	3,7	5,53	6,78	8,3	10	12,57
Coke Hi = 6100 kcal/kg	kg/h	3,15	4,62	5,67	6,93	8,4	10,51