

LRR



Caldaia a tre giri di fumo
a temperatura costante
modello LRR
Potenze da 1150 a 10000 Kw



■ Dati tecnici generali

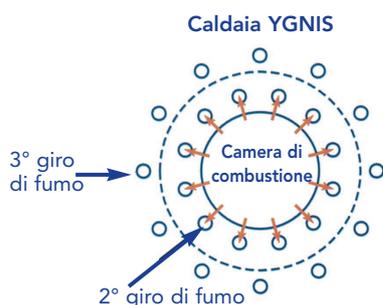
Pressione di esercizio	6 bar
Pressione di prova	9 bar
Opzionale pressione	8/10 bar
Temp. minima ritorno	45°C (funz.gas)
Temp. minima ritorno	50°C (funz.gasolio)

■ Caldaia ad alto rendimento Low-NOx Ygnis LRR

Caldaia pressurizzata a tre giri di fumo, a focolare cilindrico per combustione di gasolio o gas. La particolare geometria del suo focolare è stata studiata per realizzare sia una combustione a bassa emissione di NOx (rapporto diametro/lunghezza, carico termico del focolare ridotto), che un funzionamento efficiente conforme alle più moderne prescrizioni tecniche. La distribuzione omogenea della massa dei fumi sul perimetro del focolare, sistema brevettato dalla YGNIS, riduce il tempo di permanenza dei gas nella zona calda della combustione. I turbolatori, inseriti nel terzo giro di fumi, aumentano sensibilmente lo scambio termico tra fumo ed acqua, riducendo sensibilmente la temperatura dei fumi a vantaggio dell'economia di funzionamento. L'acciaio che costituisce il terzo giro di fumo è stato scelto per garantire una particolare resistenza alla corrosione. Anche l'isolamento termico della caldaia realizzato con doppio strato di lana di vetro, è stato previsto per ridurre al minimo le perdite d'irraggiamento,

sia a bruciatore funzionante che a bruciatore spento. Quale accessorio opzionale, ma importante agli effetti di una conduzione economica e confortevole, è prevista una cuffia insonorizzante posta sul frontale della caldaia. La sua installazione permette di ridurre sensibilmente sia la rumorosità del bruciatore che le perdite per irraggiamento. Tutte le caldaie YGNIS qualificate per acqua calda, possono ora essere saldate in luogo grazie ad un nuovo metodo di saldatura. Gli elementi principali, possono essere agevolmente introdotti nel locale caldaia anche in condizioni di accesso sfavorevoli. La caldaia può essere resa funzionante in un periodo massimo di soli due giorni, poiché si tratta di saldare 4 o 5 elementi già predisposti per la saldatura: risparmio di tempo e di trasporto. L'accesso all'interno della caldaia, realizzato dal frontale della stessa, permette una pulizia agevole sia del focolare che dei fasci tubieri. Anche la camera posteriore di raccolta fumi è dotata di sportello di pulizia.

■ Geometria Camera di Combustione



La particolare geometria del suo focolare è stata studiata sia per realizzare una combustione a bassa emissione di NOx che per un funzionamento efficiente conforme alle più moderne prescrizioni tecniche. La distribuzione omogenea della massa dei fumi sul perimetro del focolare riduce il tempo di permanenza dei gas nella zona calda della combustione. I turbolatori inseriti nel 3° giro di fumi, aumentano sensibilmente lo scambio termico tra fumo ed acqua, riducendo la temperatura dei fumi a vantaggio dell'economia di funzionamento.



■ E' possibile migliorare il rendimento della caldaia abbinandola ad un recuperatore di calore TOTALECO

In una installazione, l'abbinamento di un recuperatore TOTALECO ad una caldaia LRR serve ad aumentare il rendimento della caldaia da un minimo del 6% ad un massimo del 16%. Il TOTALECO è fabbricato con tubi lisci d'ACCIAIO INOX.

Caratteristiche

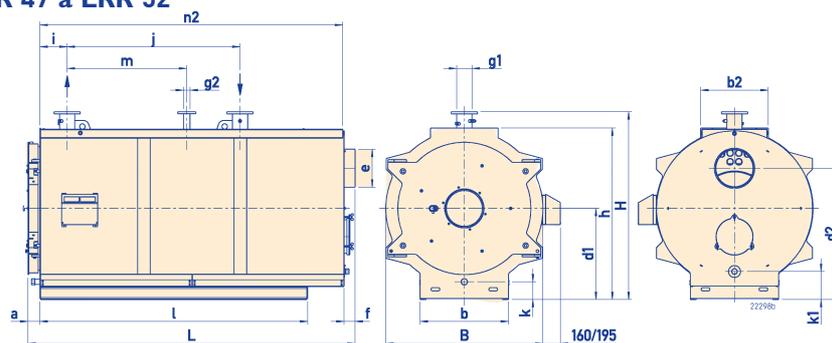
Modelli	Potenza nominale in kW Max	Potenza al focolare in kW Max	Peso in kg	Volume acqua in litri	Resistenza lato acqua in mbar*	Resistenza lato fumi in mbar**
LRR 47	1150	1240	2365	1420	26	6,18
LRR48	1400	1528	2365	1420	39	9,49
LRR 49	1650	1812	2865	1725	54	9,47
LRR 50	2000	2187	3385	2080	39	10,25
LRR 51	2500	2722	4070	2560	60	10,16
LRR 52	3000	3284	4735	2795	27	10,06
LRR 53	3800	4160	7025	3805	44	10,8
LRR 54	4500	4922	8425	5385	62	9,99
LRR 55	5400	5887	10075	6060	89	10,71
LRR 56	6300	6852	13545	9300	47	12,22
LRR 57	7400	8047	16040	11400	65	14,13
LRR 58	8600	9319	18620	13300	45	15,73
LRR 59	10000	10715	21900	15120	61	17,16

*Perdite di carico lato acqua dati per un ΔT di 20K. **Resistenza lato fumi data per un eccesso d'aria di 20 %.

Dimensioni (in mm)

Modelli (allegare tabella)	L Lunghezza totale mm	B Larghezza totale mm	H Altezza totale mm	l lunghezza piede caldaia mm	b larghezza piede caldaia mm	h altezza blocco caldaia mm	(e) \varnothing est. uscita fumi mm	(d2) altezza attacco fumi mm	(j) Distanza mandata/ritorno mm	(f) sporgenza uscita fumi mm	(d1) Alt. centro flangia mm	(g1) \varnothing mandata/ritorno dn
LRR 47	3000	1440	1730	2454	810	1570	350	1210	1584	100	840	125
LRR 48	3000	1440	1730	2454	810	1570	350	1210	1584	100	840	125
LRR 49	3250	1515	1805	2674	900	1642	350	1275	1727	100	875	125
LRR 50	3540	1585	1870	2934	940	1707	400	1315	1896	100	905	150
LRR 51	3740	1710	1990	3096	1015	1829	450	1410	2000	100	965	150
LRR 52	4030	1790	2080	3356	1060	1920	500	1470	2168	100	1015	200
LRR 53	4670	1970	2235	2700	1150	2105	550	1660	2530	150	1110	200
LRR 54	4910	2170	2450	2850	1290	2320	600	1850	2677	150	1225	200
LRR 55	5310	2280	2565	3200	1350	2435	650	1940	2920	150	1285	200
LRR 56	5771	2560	2870	4110	1520	2740	700	2120	3160	150	1450	250
LRR 57	6221	2710	3025	4510	1610	2895	750	2280	3430	150	1530	250
LRR 58	6763	2810	3135	4912	1670	3005	850	2390	3740	150	1590	300
LRR 59	7364	2900	3230	5412	1730	3100	900	2460	4120	150	1640	300

Modelli LRR 47 a LRR 52



Modelli LRR 53 a LRR 59

