

# LR

## CALDAIA A TRE GIRI DI FUMO A TEMPERATURA COSTANTE

- Caldaia in acciaio monoblocco da equipaggiare con bruciatore gasolio o gas
- Potenza da 630 a 3000 kW



opzione NAVISTEM B2000



### Equipaggiamento

- Corpo caldaia con cassa fumi e attacco uscita fumi
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore
- Sistema uscita fumi
- Visore del focolare integrato nel portellone
- Attacchi di mandata e ritorno con controflange viti e bulloni
- Raccordi di alimentazione e drenaggio
- Serie di turbolatori nel terzo giro di fumi
- Isolazione frontale
- Flangia bruciatore
- Doppia isolazione speciale
- Mantelli esterni su tutti i lati
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801)
- Scovolo per pulizia tubi fumo
- Pressione d'esercizio 6 bar
- Pressione d'esercizio 4/8 bar: consultarci

### Accessori e opzioni

- Navistem B2000: Regolatore climatico per la gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuito aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Neutralizzatore di condensa
- Cappa fonica per bruciatore
- Ammortizzatori antivibranti



Quadro di comando base NAVISTEM B1000



Possibilità d'aggiungere un Totaleco

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Funzionamento in temperatura costante
- Risparmio energetico, alti rendimenti utili da 92% a 96% su PCI in funzione della percentuale di carico
- Minime perdite d'irraggiamento da 0,2% a 0,5% della potenza della caldaia per una temperatura media dell'acqua di 70 °C
- Potenza massima per un miglior rapporto qualità/prezzo
- Caldaia Low NOx
- Temperatura minima di ritorno fino a 55°C per il gasolio e fino a 60°C per il gas
- Performance migliorate per il gas grazie all'aggiunta di un TOTALECO

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW
042532	<b>Lr 23 -2</b>	6	630	690
042533	<b>Lr 24 -2</b>	6	700	760
042534	<b>Lr 25 -2</b>	6	800	875
042535	<b>Lr 26 -2</b>	6	895	967
042536	<b>Lr 27 -2</b>	6	1150	1247
042537	<b>Lr 28 -2</b>	6	1300	1421
042538	<b>Lr 29 -2</b>	6	1650	1815
042539	<b>Lr 30 -2</b>	6	1900	2079
042540	<b>Lr 31 -2</b>	6	2500	2728
042541	<b>Lr 32 -2</b>	6	3000	3292

Nota: Supplemento 15% del valore di listino per esecuzione caldaia speciale (pressione di esercizio differente da standard e/o versione sezionata).  
Versione NT solo su richiesta, consultarci.

Codice	Interfaccia di regolazione	
059805	<b>NAVISTEM B2000</b>	Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde)
040943	<b>RVS 46 per B2000</b>	Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (includere 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)
059592	<b>QAD 36</b>	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)
059260	<b>QAC 34</b>	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata
059261	<b>QAZ 36</b>	Sonda a pozzetto (ACS)
700226	<b>QAA 55</b>	Centralina ambiente a filo
700332	<b>QAA 58</b>	Centralina ambiente radio
040954	<b>QAA 75</b>	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza
700340	<b>QAA 78</b>	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza
059833	<b>NAVIPASS MODBUS</b>	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.
408503	<b>Kit TRI</b>	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase
059808	<b>Report d'allarme</b>	Bruciatore, termostato, anomalie esterne

Codice	Accessori
I02028	Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa
I02030	New Neutramatic G 3000 kW con pompa
I04150	Granulato per neutralizzatore 25 Kg
510131	Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 23
510131	Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 24-25-26
510131	Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 27-28
510131	Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 29-30
510131	Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 31-32
166007	Ammortizzatori Vibratex LR 23
166008	Ammortizzatori Vibratex LR 24-25
166009	Ammortizzatori Vibratex LR 26
166017	Ammortizzatori Vibratex LR 27-28-29
166018	Ammortizzatori Vibratex LR 30-31
166019	Ammortizzatori Vibratex LR 32

Codice	Servizi
001088	Parametrizzazione centralina
-	Montaggio e assemblaggio in loco versione sezionata *

\* il servizio deve essere concordato preventivamente

## POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
<b>1 LR con Navistem B2000</b>	1	2	1	1			1 per circuito V3V
<b>2 LR con Navistem B2000</b>	1	4	2	2	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
<b>3 LR con Navistem B2000</b>	1	6	3	3			
<b>4 LR con Navistem B2000</b>	1	8	4	4			

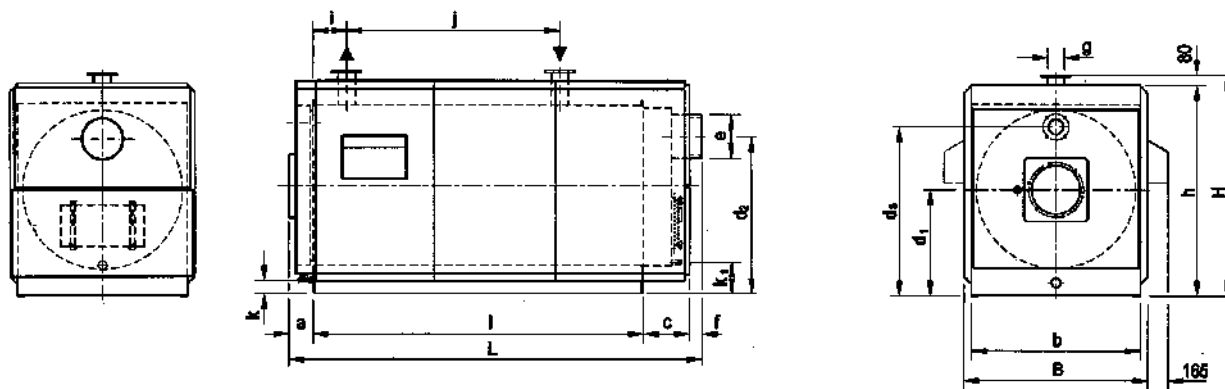
- La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
- L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

## CARATTERISTICHE

Modelli	Potenza utile in kW	Potenza focolare in kW	Peso a vuoto in kg	Volume acqua in lt	Resistenza lato acqua in mbar*	Resistenza lato fumi in mbar**
<b>Lr 23 -2</b>	630	690	1490	650	15	5,01
<b>Lr 24 -2</b>	700	760	1810	790	18	5,04
<b>Lr 25 -2</b>	800	875	1810	790	24	6,78
<b>Lr 26 -2</b>	895	967	2000	960	30	4,7
<b>Lr 27 -2</b>	1150	1247	2460	1360	20	6,19
<b>Lr 28 -2</b>	1300	1421	2460	1360	26	8,14
<b>Lr 29 -2</b>	1650	1815	2948	1760	42	8,71
<b>Lr 30 -2</b>	1900	2079	3393	2060	27	8,56
<b>Lr 31 -2</b>	2500	2728	4249	2610	46	9,68
<b>Lr 32 -2</b>	3000	3292	4822	3070	21	9,27

\*Perdite di carico lato acqua dati per un DT di 20 K.

\*\*Resistenza lato fumi data per un eccesso d'aria di 20%.



### DIMENSIONI (in mm)

Modello	L Lunghezza totale	B Larghezza totale	H Altezza totale	I lunghezza piede caldaia	b larghezza piede caldaia	h altezza piede caldaia	(e) ø uscita fumi	(d2) altezza attacco fumi	ø foro bruciatore (min/ max)	(j) Distanza mandata/ ritorno	(f) sporgenza uscita fumi	(d3) Alt. centro flangia bruc. ARF	(d1) Alt. centro flangia
<b>Lr 23 -2</b>	2240	1180	1450	1695	1060	1370	250	1000	230/290	950	100	1087	690
<b>Lr 24 -2</b>	2460	1250	1535	1880	1130	1455	250	1055	300/350	1150	100	1150	740
<b>Lr 25 -2</b>	2460	1250	1535	1880	1130	1455	250	1055	300/350	1150	100	1150	740
<b>Lr 26 -2</b>	2565	1330	1625	1975	1210	1545	300	1115	300/350	1150	100	1233	790
<b>Lr 27 -2</b>	2939	1420	1730	2314	1300	1650	350	1200	300/350	1493	80	1320	840
<b>Lr 28 -2</b>	2939	1420	1730	2314	1300	1650	350	1200	300/350	1493	80	1320	840
<b>Lr 29 -2</b>	3354	1495	1805	2674	1375	1725	350	1275	380/400	1727	80	1385	875
<b>Lr 30 -2</b>	3564	1565	1870	2854	1445	1790	400	1315	380/400	1844	80	1465	905
<b>Lr 31 -2</b>	3846	1690	1990	3096	1570	1910	450	1410	380/400	2000	80	1585	965
<b>Lr 32 -2</b>	4131	1765	2080	3356	1645	2000	500	1470	380/400	2168	80	1630	1015

### DIMENSIONI (in mm)

Modello	Ø	m	D	Modello	Ø	m	D	Modello	Ø	m	D
	Partenza Ritorno	scarico	Lunghezza cappa		Partenza Ritorno	scarico	Lunghezza cappa		Partenza Ritorno	scarico	Lunghezza cappa
<b>Lr 23 -2</b>	DN 100	DN 100	1530	<b>Lr 27 -2</b>	DN 125	DN 125	1730	<b>Lr 30 -2</b>	DN 150	DN 150	1780
<b>Lr 24 -2</b>	DN 100	DN 100	1530	<b>Lr 28 -2</b>	DN 125	DN 125	1730	<b>Lr 31 -2</b>	DN 150	DN 150	1880
<b>Lr 25 -2</b>	DN 100	DN 100	1530	<b>Lr 29 -2</b>	DN 125	DN 125	1730	<b>Lr 32 -2</b>	DN 200	DN 200	1880
<b>Lr 26 -2</b>	DN 100	DN 100	1730								

### DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE PER VERSIONE SEZIONATA

Modello	Misura	23	24 - 25	26	27 - 28	29	30	31	32
Larghezza	mm	1060	1130	1210	1300	1375	1445	1570	1645
Altezza	mm	712	740	790	863	875	905	965	1027
Profondità	mm	1694	1880	1975	2314	2674	2854	3096	3356
Peso	Kg	476	593	606	886	1151	1345	1638	1944