

CALDAIE

C 032 - 03

NOVA *FLORIDA*



SCUDO

Caldaia
in ghisa

CE
0049



Il significativo aumento della domanda di caldaie di media potenza ha portato Nova Florida ad allargare la propria proposta commerciale presentando la caldaia SCUDO. Questa caldaia nasce dall'esperienza fatta da Nova Florida sui mercati di tutto il mondo nel settore caldaie in ghisa di piccola potenza.

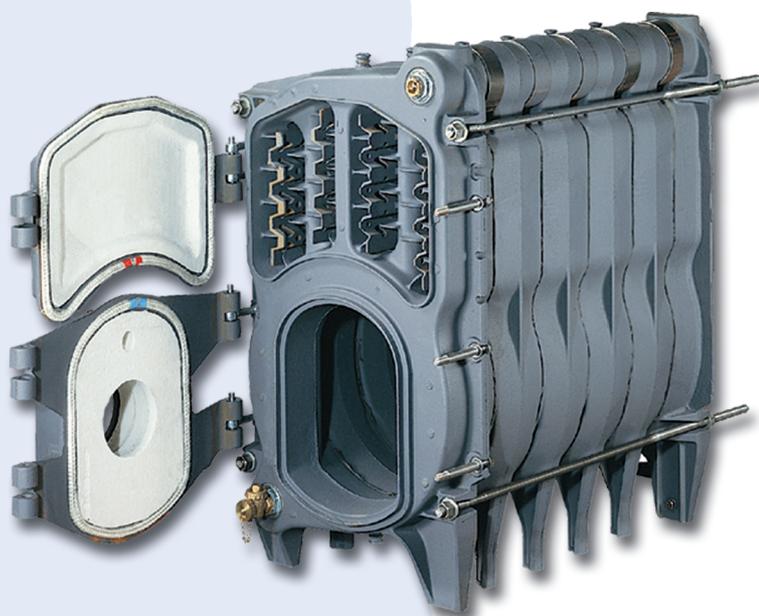
La gamma si compone di 5 modelli che comprendono un campo di potenza termica utile da 67 a 150 kW. SCUDO può essere abbinata a bruciatori ad aria soffiata di gasolio e di gas, sia tradizionali che a basso NO_x.

Il corpo caldaia, punto di forza delle caldaie SCUDO, è realizzato in ghisa tipo EN-GJL-150 con la conformazione ad elementi scomponibili: ogni singolo elemento, dopo la fusione, viene sottoposto a severissimi test per garantire la massima qualità, durata e il migliore livello di prestazioni.

Molta cura è stata dedicata al disegno del corpo in ghisa: la caldaia SCUDO infatti deve rappresentare un prodotto al top del mercato; i tecnici Nova Florida hanno deciso di adottare una tipologia di corpo scambiatore a tre giri di fumo, con camera di combustione di tipo orizzontale cilindrica, fondo della camera completamente bagnato, passaggi fumi dotati di alette turbolatricie con disegno particolare per permettere una buona turbolenza ai fumi che li percorrono.

Queste scelte tecniche permettono a SCUDO di avere dei livelli prestazionali di assoluto valore, ponendola tra le migliori caldaie della categoria, facilitando gli accoppiamenti con i bruciatori ad aria soffiata in commercio perché la conformazione del corpo permette di avere dei valori di contropressione molto bassi.

Per agevolare al massimo gli interventi di manutenzione e di pulizia interna del corpo, operazioni molto importanti soprattutto nell'utilizzo del gasolio, SCUDO è stata dotata di un ampio portellone d'ispezione della camera fumi e di un portello di fissaggio bruciatore completamente smontabile.



Tutto il corpo caldaia è avvolto da un materassino di lana di vetro ad alto spessore e densità per evitare inutili e dannose dispersioni verso l'esterno.

La mantellatura di contenimento è realizzata con pannelli di lamiera elettrozincata verniciati a polveri epossipoliesteri per garantirne una lunga durata.

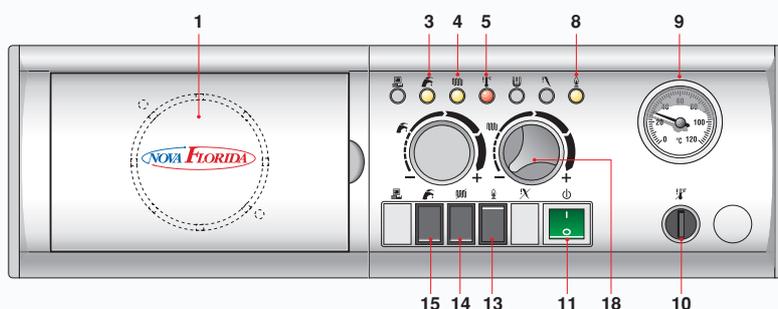
Il vero cuore della caldaia SCUDO è sicuramente rappresentato dal suo quadro elettrico che sovrintende alla gestione di tutte le funzioni basandosi su una logica di massima semplicità d'uso.



Il quadro comandi viene fornito di:

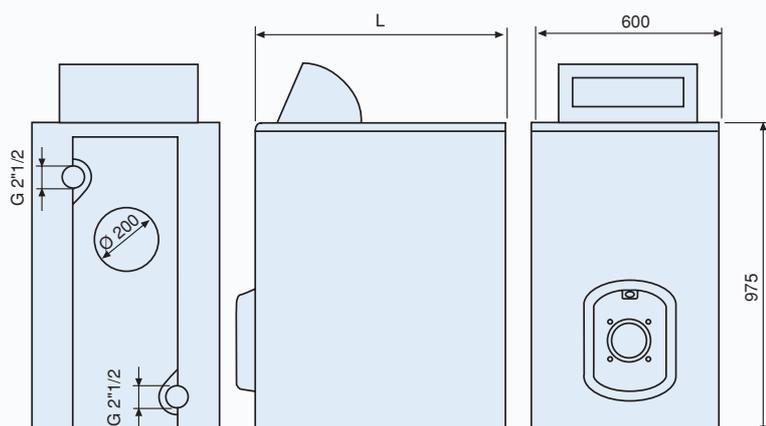
regolatore bistadio della temperatura dell'acqua di caldaia (60/90°C con differenziale di 8°C fra il primo e il secondo stadio), termostato di limite di sicurezza (100°C), termometro, interruttore bruciatore, interruttore pompa riscaldamento, interruttore pompa sanitario; il quadro comandi è inoltre predisposto di serie per il collegamento di un bruciatore monostadio o bistadio, di una pompa di riscaldamento, di una pompa sanitario, di una pompa di riciclo acqua caldaia, di un termostato di precedenza bollitore, di una centralina elettronica di termoregolazione e di una scheda per la gestione di tre distinte zone riscaldamento dell'edificio (realizzate con pompe o valvole di zona). I segnalatori luminosi delle funzioni della caldaia, completano l'allestimento del quadro comandi.

Come si vede sono state previste soluzioni diverse per rispondere in modo ottimale alle esigenze dell'installatore moderno che deve essere sempre pronto a fornire soluzioni rapide ed economiche per realizzare impianti sempre più sofisticati e complessi.



- 1: Centralina climatica (opzionale) o timer (opzionale)
- 3: Spia funzione sanitario (gialla)
- 4: Spia funzione riscaldamento (gialla)
- 5: Spia di blocco per sovratemperatura (rossa)
- 8: Spia bruciatore in funzione (gialla)
- 9: Termometro
- 10: Riarmo manuale del blocco per sovratemperatura
- 11: Interruttore generale luminoso (spia verde)
- 13: Interruttore bruciatore
- 14: Interruttore circolatore sanitario
- 15: Interruttore circolatore riscaldamento
- 18: Regolatore bistadio della temperatura dell'acqua di riscaldamento

QUOTE DIMENSIONALI



Modello	L mm	Mandata	Ritorno
80	885	G 2" 1/2	G 2" 1/2
100	1010	G 2" 1/2	G 2" 1/2
120	1130	G 2" 1/2	G 2" 1/2
140	1250	G 2" 1/2	G 2" 1/2
160	1375	G 2" 1/2	G 2" 1/2

ASSISTENZA TECNICA

Nova Florida è presente con una capillare rete di assistenza su tutto il territorio nazionale per garantire alla clientela che intendesse usufruirne, un servizio rapido ed efficiente. I centri di assistenza Nova Florida diventano operativi dopo aver seguito, presso il Centro di Addestramento, specifici corsi di istruzione tenuti da personale tecnico altamente qualificato e vengono sottoposti a continui corsi di aggiornamento e specializzazione.



CALDAIA IN GHISA

Mod. SCUDO

CARATTERISTICHE GENERALI

MODELLO		80	100	120	140	160
Portata termica	kW	90	107,4	124,8	144,3	163,6
Potenza termica massima	kW	82	98	114	132	150
Potenza termica minima	kW	67	83	99	117	132
Rendimento a carico nominale	%	91,1	91,2	91,4	91,6	91,7
Rendimento a carico ridotto (30%)	%	92,9	92,9	92,8	92,8	92,7
Classe di rendimento CE		H H	H H	H H	H H	H H
Perdita di mantenimento a $\Delta t = 50K$	%	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
Temperatura fumi	°C	180	179	177	175	175
Temperatura fumi a potenza minima	°C	154	154	154	154	154
Portata fumi alla massima potenza termica (combustibile: gasolio)	kg/h	141	165	192	222	251
Portata fumi alla massima potenza termica (combustibile: gas naturale)	kg/h	148	178	204	236	266
Volume lato fumi	d m ³	90,5	108,2	126	143,8	162,6
Volume camera di combustione	d m ³	64,5	77,2	90	102,8	115,6
Lunghezza camera combustione	mm	588	709	830	951	1072
Contenuto acqua	l	71,7	82,3	92,9	103,5	114,1
N° elementi scambiatore		6	7	8	9	10
Perdita di carico lato fumi	Pa	39	40	46	50	60
Perdita di carico lato acqua 10K Δt	Pa	800	1500	2200	3000	3900
Pressione focolare	Pa	39	40	46	50	60
Pressione di esercizio	bar	5	5	5	5	5
Campo di temperatura acqua di caldaia	°C	60 ÷ 90	60 ÷ 90	60 ÷ 90	60 ÷ 90	60 ÷ 90
Differenziale bitermostato acqua di caldaia	°C	8	8	8	8	8
Portata minima acqua in caldaia	l/h	2300	2800	3200	3800	4300
Diametro max. foro per testa bruciatore	mm	140	140	140	140	140
Diametro fori M8 di fissaggio del bruciatore	mm	170	170	170	170	170
Diametro scarico fumi	mm	200	200	200	200	200
Alimentazione elettrica	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile su alimentazione elettrica	A	4	4	4	4	4
Potenza elettrica massima per il quadro	W	575	575	575	575	575
Peso netto	kg	340	380	425	470	510
Certificato CE	N°	49BM3550				

NOTA

L'applicazione dei bruciatori ad aria soffiata, conformi alla normativa vigente (marcatura CE relativa alle Direttive: CEE/73/23 - CEE/89/336 - CEE/90/396; norma EN 267), deve avvenire seguendo le istruzioni dei fabbricanti ed eseguendo una regolazione del bruciatore che produca un valore di CO₂ come da prospetto seguente:

COMBUSTIBILE		MODELLO				
		80	100	120	140	160
Gas naturale G 20	% CO ₂	9,5 ÷ 9,7	9,5 ÷ 9,7	9,7 ÷ 9,9	9,8 ÷ 10	10,2 ÷ 10,4
Gasolio	% CO ₂	12,2 ÷ 12,5	12,2 ÷ 12,5	12,2 ÷ 12,5	12,4 ÷ 12,6	12,8 ÷ 13



ELEMENTI E SISTEMI PER IL RISCALDAMENTO

25079 CARPENEDA DI VOBARNO (Brescia) Italia - Via Provinciale, 49
 Tel. (0365) 596211 - Fax (0365) 596250
 e mail: novaflorida@novaflorida.it - comiteit@novaflorida.it
 www.novaflorida.it