

Taurus Dual

Caldaia in acciaio
pressurizzata



CE



BRAND NAME
NOVA FLORIDA
CALDAIE


MADE IN ITALY

C 156 - 01



La piastra anteriore è raccordata al focolare in modo da ridurre le sollecitazioni termiche e meccaniche



Per risolvere il problema delle incrostazioni calcaree che possono presentarsi nei punti a più alta temperatura Taurus Dual è stata progettata in modo da evitare punti di eccessivo riscaldamento e ripartendo in modo uniforme la distribuzione delle temperature ad esempio per mezzo di un particolare sistema di unione tra tubi di fumo e piastra anteriore.

Porta anteriore con doppio senso di apertura per agevolare la pulizia e la manutenzione



TAURUS DUAL è una caldaia pressurizzata in acciaio, adatta ad essere abbinata a bruciatori d'aria soffiata di combustibili liquidi e gassosi, con potenze da 70 a 3500 KW.

Taurus Dual è stata progettata come caldaia ad alto rendimento, interamente in acciaio RST37,2 DIN17100 E per poter funzionare a potenza variabile entro un campo determinato.

Taurus Dual è una caldaia con focolare a inversione di fiamma e terzo giro di fumi nei tubi. Taurus Dual ha elevate doti di affidabilità e durata, rendimenti elevati e superiori al 90%, tutto unito a lavorazioni di alta precisione e a materiali di qualità.

Nel progetto è stato curato con particolare attenzione il dimensionamento dei carichi termici in rapporto al volume della camera di combustione e alla superficie di scambio. Con gli alti rendimenti si sono ottenuti anche bassi valori della temperatura dei fumi di combustione e riduzione delle emissioni inquinanti, quali CO e NOx.

I semi lavorati in acciaio che compongono il corpo caldaia sono ottenuti mediante taglio laser per garantire la massima precisione, le saldature sono eseguite con macchine robotizzate ad elevato amperaggio per una perfetta fusione. La piastra tubiera anteriore è studiata nella forma per assorbire le sollecitazioni termiche e meccaniche.

La camera di combustione cilindrica ha fondo cieco completamente bagnato. Tale caratteristica favorisce lo scambio di energia termica tra i gas di combustione e l'acqua.

Un rinforzo saldato tra fondo e piastra tubiera posteriore sostiene efficacemente il focolare.

Il portellone anteriore ha un rivestimento interno in materiale refrattario realizzato con una particolare geometria che favorisce l'imbocco dei tubi da parte dei gas di combustione che, passando ad elevata velocità e turbolenza attraverso i tubi stessi raggiungono la camera fumi posteriore.

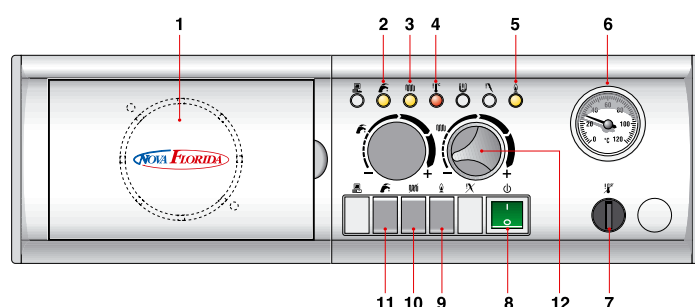
Per ottenere il massimo isolamento del corpo caldaia è disponibile come accessorio un kit di rivestimento isolante delle parti anteriori e posteriori.

Per evitare il rischio di formazione di condensa dai fumi e quindi per assicurare lunga vita alla caldaia, è stato studiato un particolare sistema di convogliamento dei flussi d'acqua calda, specialmente nei tubi e nella zona della piastra posteriore dove è più alta la possibilità di avere eccessivi raffreddamenti dei fumi.



Un ulteriore significativo particolare del modello TAURUS DUAL è il quadro comandi, posizionato all'esterno del mantello della caldaia, che viene fornito di:

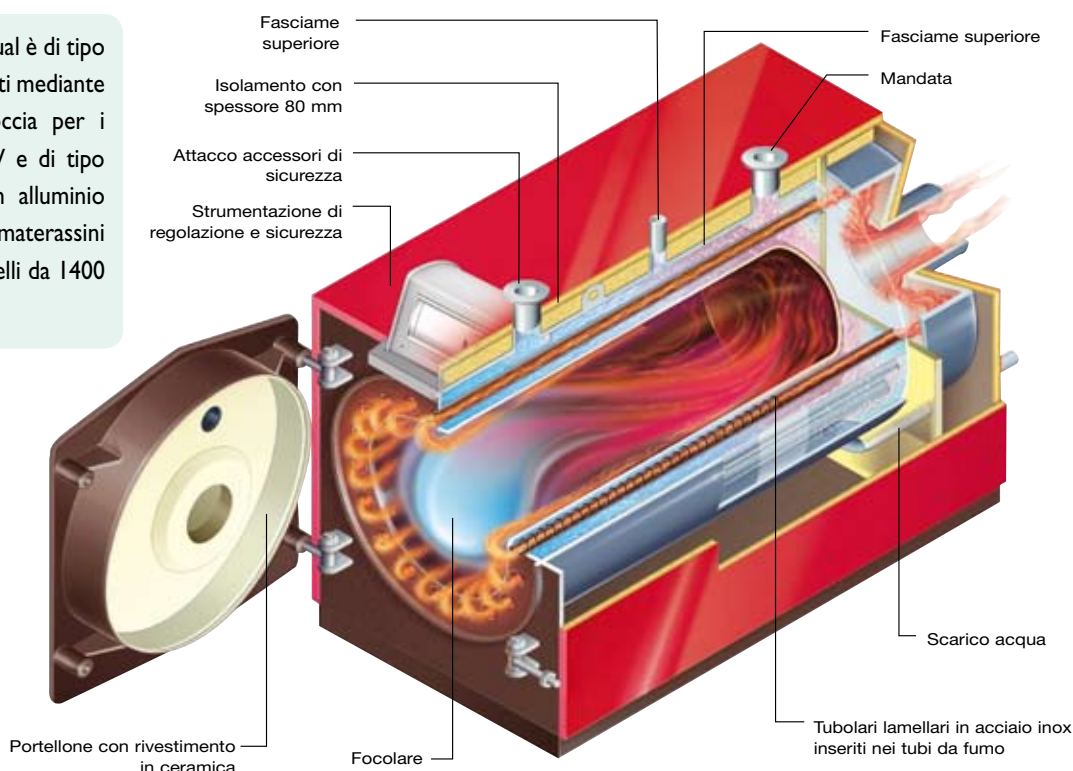
regolatore bistadio della temperatura dell'acqua di caldaia (53/88°C) con differenziale di 9°C fra il primo e il secondo stadio), termostato di limite di sicurezza (100°C), termostato di minima (45°C), termometro, interruttore bruciatore, interruttore pompa riscaldamento, interruttore pompa sanitario; il quadro comandi è inoltre predisposto di serie per il collegamento di un bruciatore monostadio, bistadio o bistadio progressivo, di una pompa di riscaldamento, di una pompa sanitario, 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 zona). I segnalatori luminosi delle funzioni della caldaia, completano l'allestimento del quadro comandi. Il quadro può essere fornito già nella versione per la gestione di tre zone riscaldamento.



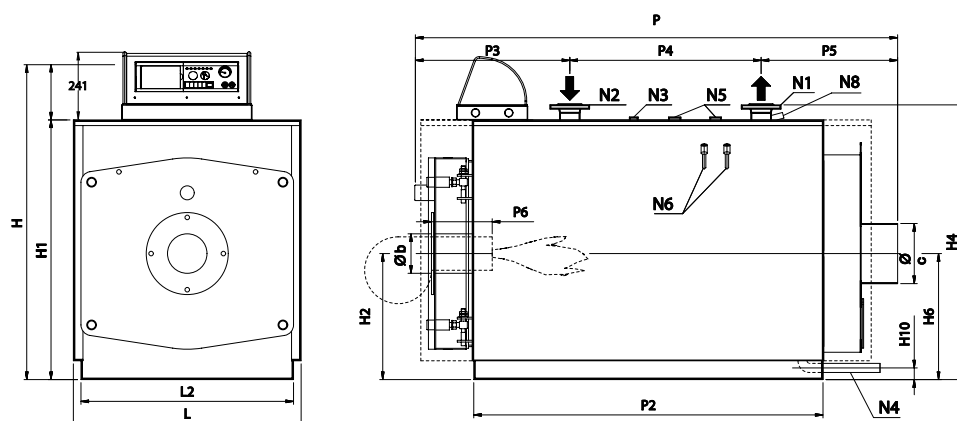
- 1: Centralina climatica (opzionale) o timer (opzionale)
- 2: Spia funzione sanitario (gialla)
- 3: Spia funzione riscaldamento (gialla)
- 4: Spia di blocco per sovratemperatura (rossa)
- 5: Spia bruciatore in funzione (gialla)
- 6: Termometro
- 7: Riarmo manuale per blocco per sovratemperatura
- 8: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

Modello	Codice	Tipologia
QUADRO 70 ÷ 500 C 15	0QUADELE28	STANDARD
QUADRO 70 ÷ 500 PC 15	0QUADELE29	MULTIZONA
QUADRO 620 ÷ 3.500 C 30	0QUADELE30	STANDARD
QUADRO 620 ÷ 3.500 PC 30	0QUADELE31	MULTIZONA

Il rivestimento di Taurus Dual è di tipo a pannelli verniciati ed isolati mediante materassini di lana di roccia per i modelli da 70 a 1300 kW e di tipo a mantellatura rotonda in alluminio goffrato ed isolamento a materassini di lana di roccia per i modelli da 1400 a 3500 kW.



DIMENSIONI TAURUS DUAL 70 ÷ 1300



Legenda

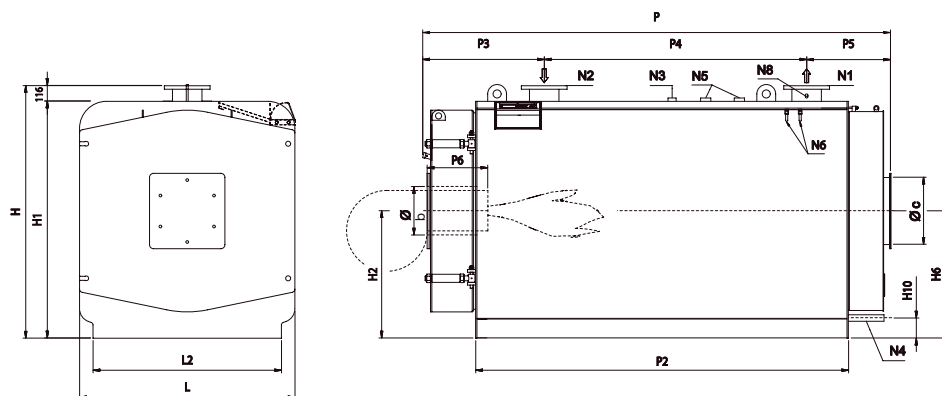
- N1** - Mandata caldaia
- N2** - Ritorno caldaia
- N3** - Attacco per strumentazione
- N4** - Attacco carico/scarico impianto
- N5** - Attacco per valvola/e di sicurezza
- N6** - Pozzetti portabulbi
- N8** - Pozzetto di controllo

MOD.	DIMENSIONI														ATTACCHI									
	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in		
70	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"		
80	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"		
90	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"		
100	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"		
120	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"		
150	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"		
200	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"		
250	1180	1005	440	1061	440	54,5	800	750	1690	1250	513	725	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"		
300	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1690	1295	523	700	467	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2		
350	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1940	1500	523	980	437	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2		
400	1190	1015	500	1095	500	50	940	890	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1"1/4 ⁽¹⁾	1"1/2		
500	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2		
620	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2		
750	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2		
850	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2		
950	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2		
1020	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2		
1200	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2		
1300	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2		

(1) Un solo attacco



DIMENSIONI TAURUS DUAL 1400 ÷ 3500



Legenda

- N1** - Mandata caldaia
- N2** - Ritorno caldaia
- N3** - Attacco per strumentazione
- N4** - Attacco carico/scarico impianto
- N5** - Attacco per valvola/e di sicurezza
- N6** - Pozzetti portabulbi
- N8** - Pozzetto di controllo

MOD.	DIMENSIONI													ATTACCHI								
	H	HI	H2	H6	HI0	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in	
1400	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	
1600	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	
1800	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	
2000	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	
2400	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	
3000	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	
3500	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	



CALDAIA IN ACCIAIO

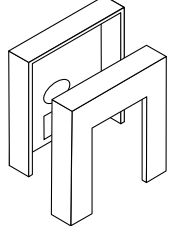
Mod. TAURUS DUAL

	Potenza utile max		Potenza utile min		Portata termica focolare		Rend. al 100% (Rif. P.C.I.)	Rend. al 30% (Rif. P.C.I.)	Perdite di carico lato fumi	Perdite di carico lato acqua ($\Delta T=12^{\circ}\text{C}$)	Pressione max esercizio*	Capacità	Peso a vuoto
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	%	%	mbar	mbsr	bar	l	Kg
70	70	60.000	35	30.000	76	65.360	92,11	90,18	0,8	9	6	105	200
80	80	69.000	40	34.500	87	74.820	91,95	90,23	1,0	9	6	105	200
90	90	77.000	45	38.500	98	84.280	91,84	90,30	0,8	10	6	123	240
100	100	86.000	50	43.000	109	93.740	91,74	90,40	1,0	12	6	123	240
120	120	103.000	60	51.500	131	112.660	91,60	90,45	1,1	13	6	123	240
150	150	129.000	75	64.500	163	140.180	92,02	91,15	1,2	14	6	172	320
200	200	172.000	100	86.000	218	187.480	91,74	91,36	1,9	15	6	172	320
250	250	215.000	125	107.500	272	233.920	91,91	90,40	2,0	15	6	220	400
300	300	258.000	150	129.000	325	279.500	92,31	90,62	2,0	16	6	300	440
350	350	301.000	175	150.500	380	326.800	92,11	90,50	2,9	18	6	356	500
400	400	344.000	200	172.000	434	373.240	92,17	90,78	4,1	20	6	360	540
500	500	430.000	250	215.000	542	466.120	92,25	90,71	4,2	22	6	540	800
620	620	533.000	310	266.500	672	577.920	92,26	90,68	6,4	27	6	645	900
750	750	645.000	375	322.500	813	699.180	92,25	90,60	5,2	25	6	855	1140
850	850	731.000	425	365.500	921	792.060	92,29	90,73	7,2	27	6	855	1140
950	950	817.000	475	408.500	1030	885.800	92,23	90,70	5,2	32	6	950	1340
1020	1020	877.000	510	438.500	1106	951.160	92,22	90,65	4,0	26	6	1200	1760
1200	1200	1.032.000	600	516.000	1301	1.118.860	92,24	90,67	5,5	30	6	1200	1760
1300	1300	1.118.000	650	559.000	1409	1.211.740	92,26	90,61	6,5	32	6	1200	1760

	Potenza utile max		Potenza utile min		Portata termica focolare		Rend. al 100% (Rif. P.C.I.)	Rend. al 30% (Rif. P.C.I.)	Perdite di carico lato fumi	Perdite di carico lato acqua ($\Delta T=12^{\circ}\text{C}$)	Pressione max esercizio*	Capacità	Peso a vuoto
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	%	%	mbar	mbar	bar	l	Kg
1400	1400	1.204.000	700	602.000	1517	1.304.620	92,29	90,36	6,0	28	6	1500	2600
1600	1600	1.376.000	800	688.000	1733	1.490.380	92,33	90,41	6,5	32	6	1500	2600
1800	1800	1.548.000	900	774.000	1950	1.677.000	92,31	90,50	7,0	37	6	1650	2750
2000	2000	1.720.000	1000	860.000	2167	1.863.620	92,29	90,30	6,0	35	6	2000	3650
2400	2400	2.064.000	1200	1.032.000	2600	2.236.000	92,31	90,60	7,5	40	6	2300	3900
3000	3000	2.580.000	1500	1.209.000	3250	2.795.000	92,31	90,55	8,0	49	6	3150	5200
3500	3500	3.010.000	1750	1.505.000	3792	3.261.120	92,30	90,20	9,0	60	6	3650	5700

*Per pressioni di esercizio superiori contattare l'ufficio commerciale.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione		Codice
	Kit centralina climatica per bruciatori bistadio		OKITCEEL05
	Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)		OCREMOT000
	Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)		OCREMOT001
	Rivestimento anteriore/posteriore supplementare per Taurus Dual	Mod. 70 - 80 - 90 - 100 - 120	ORIVESUP00
		Mod. 150 - 200 - 250	ORIVESUP01
		Mod. 300 - 350	ORIVESUP02
		Mod. 400	ORIVESUP03
		Mod. 500 - 620	ORIVESUP04
		Mod. 750 - 850 - 950	ORIVESUP05
		Mod. 1020 - 1200 - 1300	ORIVESUP06

FONDITAL S.p.A.

25078 VESTONE (Brescia) Italia - Via Mocenigo, 123
Tel. 0365 596.211 - Fax 0365 596.257
e mail: fondital@fondital.it - www.novafiorida.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

