

**schuster®**



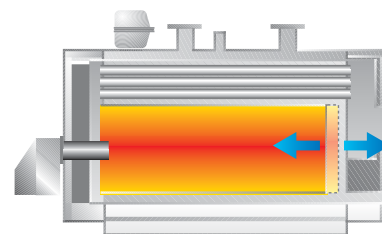
# DDS

CALDAIA PRESSURIZZATA IN ACCIAIO AD INVERSIONE DI FIAMMA  
DA 80 kW A 6100 kW

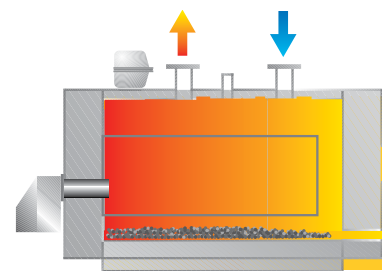
# Caratteristiche

Caldaia pressurizzata con potenze da 80÷6100 kW idonea per bruciatori a gas bistadio/modulanti

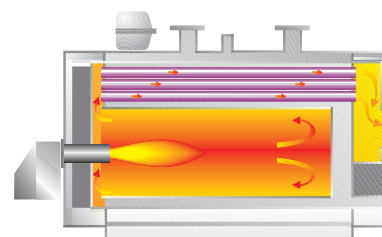
- Serie composta da 27 modelli
- Fasciame di forma ellittica in acciaio al carbonio (fino a 870 kW) che crea vantaggi quali:
  - dimensioni contenute in larghezza
  - posizionamento fascio tubiero sopra il focolare con drastica riduzione delle possibili condensazioni
- Focolare vincolato fino a 560 kW; flottante, per riduzione dello stress termomeccanico nei modelli da 680 a 3100 kW. Da 3500 a 6100 kW è dotato di appositi setti circolari di giunzione, interposti tra il fondo del focolare dal lato acqua e la piastra tubiera posteriore, con possibilità di assorbimento delle dilatazioni.
- Fondo del focolare con piastre di dissipazione per maggiore rendimento e maggiore resistenza meccanica
- Ottimizzazione dello scambio termico grazie a:
  - speciali turbolatori elicoidali nella zona anteriore dei tubi di fumo
  - percorso guidato dell'acqua in caldaia
- Porta anteriore con chiusura autocentrante, registrabile in senso verticale/assiale/trasversale, con tiranteria separata dalla cerniera
- Isolamento interno della porta in cemento super leggero riciclabile
- Mantello esterno di rivestimento con materassino di lana minerale antistrappo di alto spessore (50/60/80/100 mm a seconda della potenza)
- Camera fumo con attacco drenaggio condensa
- Pannelli di comando e controllo termostatici o elettronici (opzionali)
- Trasporto facilitato grazie a ganci superiori e robusti longheroni del basamento
- Disponibile in versione da assemblare in centrale termica (fino a 870 kW)
- Classe di rendimento 3 stelle



FOCOLARE FLOTTANTE



DISTRIBUZIONE UNIFORME TEMPERATURE



STRUTTURA E PERCORSO FUMI

## Tubi fumo

I tubi del secondo giro fumi contengono all'interno speciali strutture multilamellari, in alluminio, che permettono:

- maggiore efficienza (+50%) rispetto ad un tubo liscio, a parità di lunghezza
- peso inferiore a un tubo in acciaio, maggiore elasticità alle dilatazioni termiche e riduzione di stress meccanici sulle piastre anteriori e posteriori del corpo caldaia
- "capacità termica" quasi doppia rispetto all'acciaio al carbonio, per contrastare i fenomeni di condensa all'accensione e nell'impiego della caldaia a basse temperature
- all'accensione lo spunto dei bruciatori è facilitato dalla prima parte del tubo, che ha all'interno soltanto il turbolatore elicoidale, e nella parte restante, con profili di alluminio spinti contro la parete da una barra filettata.



PORTA REGOLABILE

# Pannelli comando (opzionali)

## STANDARD



Il pannello STANDARD è dotato di:

- serie di interruttori
- termometro
- termostato sicurezza
- termostato per bruciatore bistadio
- termostato a cacciavite di minima (pompa impianto)

## MASTER MODUL MASTER BISTADIO



I pannelli MASTER MODUL e MASTER BISTADIO ad ALTA TEMPERATURA sono dotati di:

- termoregolazione E8
- regolazione LAGO di controllo bruciatore
- sonda esterna
- sonda caldaia
- sonda bollitore
- sonda mandata
- sonda primario
- serie di interruttori
- termostato sicurezza

## CASCADE MODUL CASCADE BISTADIO



I pannelli CASCADE MODUL e CASCADE BISTADIO sono dotati di:

- regolazione LAGO di controllo bruciatore
- sonda caldaia
- serie di interruttori
- termostato sicurezza

### Per caldaie DDS abbinata a BRUCIATORI MODULANTI

Caldaia SINGOLA	+	1 Pannello MASTER MODUL	
2 DDS in cascata	+	1 Pannello MASTER MODUL	+ 1 Pannello CASCADE MODUL
(n) DDS in cascata (max 8 caldaie)	+	1 Pannello MASTER MODUL	+ (n-1) Pannelli CASCADE MODUL

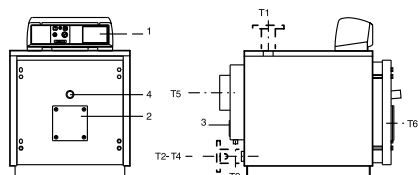
### Per caldaie DDS abbinata a BRUCIATORI BISTADIO

Caldaia SINGOLA	+	1 Pannello MASTER BISTADIO	
2 DDS in cascata	+	1 Pannello MASTER BISTADIO	+ 1 Pannello CASCADE BISTADIO
(n) DDS in cascata (max 8 caldaie)	+	1 Pannello MASTER BISTADIO	+ (n-1) Pannelli CASCADE BISTADIO

MODELLO	Potenza utile min/max	Pot. focolare min/max	Capacità caldaia	Perdite di carico lato acqua	Perdite di carico lato fumi	Pressione max di esercizio caldaia	Classe di rendimento	Dimensioni h x l x p	PESO
	kW	kW	l	m c.a.	mm c.a.	bar	dir. CEE 92/42	mm	kg
DDS 80	60÷80	63,3÷85,2	86	0,08÷0,15	3,8÷6,8	6	★★★	912x690x995	221
DDS 120	90÷120	94,6÷127,4	126	0,06÷0,11	6,1÷10,8	6	★★★	1002x760x1210	325
DDS 160	120÷160	125,8÷169,4	151	0,11÷0,20	8,9÷15,8	6	★★★	1002x760x1390	366
DDS 200	150÷200	157÷211,3	203	0,10÷0,17	11,1÷19,7	6	★★★	1127x860x1442	505
DDS 250	187,5÷250	195,8÷263,6	247	0,12÷0,22	13,3÷23,6	6	★★★	1127x860x1692	583
DDS 300	225÷300	234,6÷315,8	298	0,12÷0,22	15,9÷ 28,4	6	★★★	1372x860x1541	665
DDS 370	277,5÷370	288,8÷388,7	398	0,08÷0,14	18,1÷ 32,2	6	★★★	1542x890x1606	845
DDS 450	337,5÷450	351÷472,4	462	0,11÷0,20	20,2÷35,8	6	★★★	1542x890x1801	986
DDS 560	420÷560	436,8÷587,9	565	0,17÷0,30	23,7÷42,1	6	★★★	1542x890x2113	1119
DDS 680	510÷680	530,4÷713,9	671	0,12÷0,21	27,8÷49,4	6	★★★	1622x1122x1989	1435
DDS 780	585÷780	608,4÷818,9	753	0,15÷0,27	30,7÷54,4	6	★★★	1622x1122x2184	1557
DDS 870	652,5÷870	678,6÷913,4	836	0,19÷0,33	33÷58,6	6	★★★	1622x1122x2379	1656
DDS 1000	750÷1000	780÷1049,8	1040	0,11÷0,19	35,9÷63,9	6	★★★	1622x1352x2346	1970
DDS 1180	885÷1180	920,4÷1238,8	1242	0,15÷0,26	38,6÷68,6	6	★★★	1622x1352x2686	2175
DDS 1400	1050÷1400	1092÷1469,8	1418	0,15÷0,26	42,1÷74,9	6	★★★	1732x1462x2781	2975
DDS 1650	1237,5÷1650	1287÷1732,3	1617	0,20÷0,36	45,5÷80,9	6	★★★	1732x1462x3151	3465
DDS 2000	1500÷2000	1560÷2099,7	2086	0,16÷0,38	40,5÷72	6	★★★	1892x1622x3225	4390
DDS 2350	1762,5÷2350	1833÷2467,1	2324	0,21÷0,38	43,2÷76,9	6	★★★	1892x1622x3545	4700
DDS 2700	2025÷2700	2106÷2834,6	2667	0,28÷0,50	45,6÷81	6	★★★	1990x1720x3835	5370
DDS 3100	2325÷3100	2418,1÷3254,5	4142	0,37÷0,66	43,3÷76,9	6	★★★	2271x1970x3879	6990
DDS 3500	2625÷3500	2730,1÷3674,5	4455	0,37÷0,65	50,4÷89,5	6	★★★	2271x1970x4279	7790
DDS 3900	2925÷3900	3042,1÷4094,4	6012	0,28÷0,50	44,4÷78,6	6	★★★	2533x2088x4738	8630
DDS 4400	3300÷4400	3432,1÷4619,3	6012	0,35÷0,63	56,6÷100,5	6	★★★	2533x2088x4738	8630
DDS 4800	3600÷4800	3744,1÷5039,3	7058	0,42÷0,75	50,5÷92,2	6	★★★	2653x2214x4928	9675
DDS 5200	3900÷5200	4056,1÷5459,2	7058	0,50÷0,88	59,3÷105,4	6	★★★	2653x2114x4928	9675
DDS 5700	4275÷5700	4446,1÷5984,1	7909	0,59÷1,05	49,5÷90,5	6	★★★	2860x2380x5484	13060
DDS 6100	4575÷6100	4758,1÷6404,1	7909	0,68÷1,21	56,7÷100,7	6	★★★	2860x2380x5484	13060

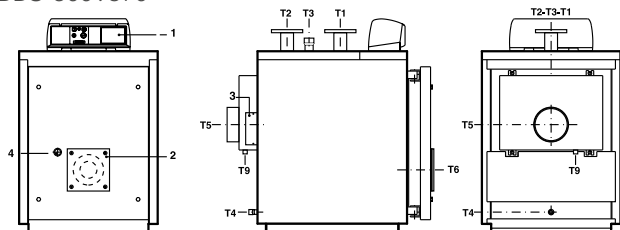
# Dimensioni e dati tecnici

DDS 80÷250

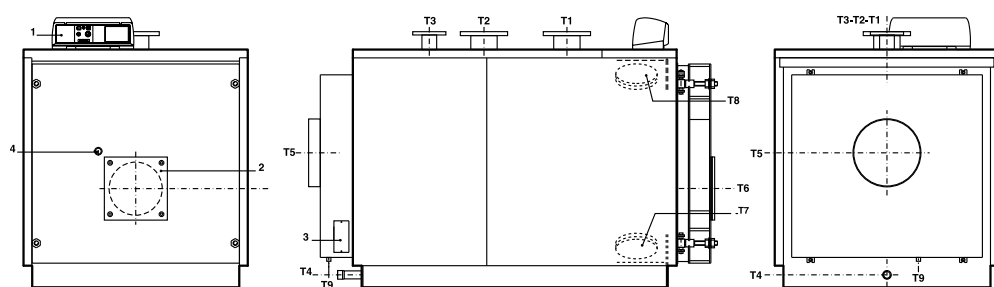


- 1 Quadro comandi
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma
- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno riscaldamento
- T3 Attacco vaso espansione
- T4 Scarico caldaia
- T5 Attacco camino
- T6 Attacco bruciatore
- T7 Flangia spurgo caldaia
- T8 Flangia di ispezione
- T9 Scarico condensa

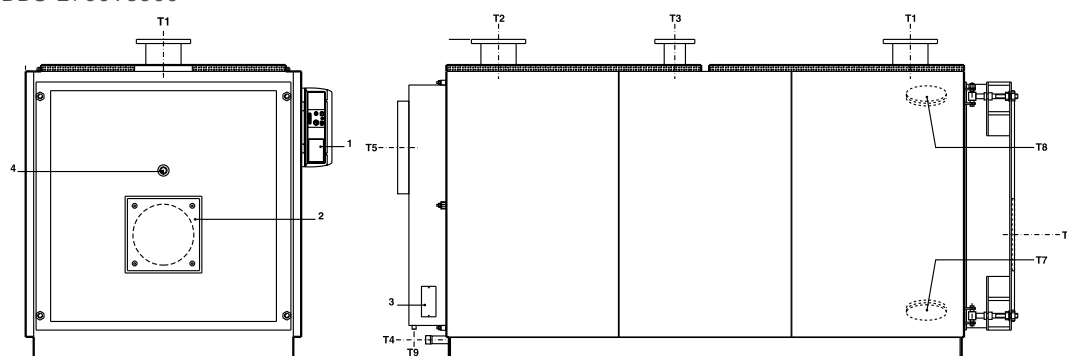
DDS 300÷870



DDS 1000÷2350



DDS 2700÷3500



DDS 3900÷6100

