

**COMPLESSO FORNO E CALDAIA**

**FORNO**

<b>Tipo forno</b>		<b>Griglia orizzontale</b>		
Azionamento		Cilindri oleodinamici		
Pezzi di fusione		N° 589 Barrotti (200 mm)		
<b>Suddivisione griglia</b>				
Sezioni			5	
<b>Ingressi d'aria sotto griglia</b>				
Quantità			5	
<b>Dimensioni griglia</b>				
Larghezza	m		3,8	
Lunghezza	m		10,6	
Superficie totale griglia	m <sup>2</sup>		40,3	
Superficie utile di combustione	m <sup>2</sup>		38,5	
Carico termico specifico massimo	kcal/h/ m <sup>2</sup>		660.000	
Quantità specifica oraria massima	kg/ m <sup>2</sup> /h		245	
Piste				
<b>Centralina oleodinamica forno</b>				
<b>Serbatoio olio</b>				
Quantità			1	
<b>Elettropompa</b>				
Quantità			2(1+1)	
Portata	l/min		120	
Pressione di esercizio	bar		120	
Pressione massima	bar		200	
Potenza totale installata	kW		2x75	
<b>Rifiuti</b>				
	<b>Unità</b>	<b>Carica 100%</b>	<b>Carica 70%</b>	<b>Carica 107%</b>
Capacità	kg/h	8800	6200	9416
PCI	kcal/kg	2700	2700	2700
Carico termico	kW	27627	19465	29561
C	%	29,58	29,58	29,58
H	%	4,12	4,12	4,12
O	%	20,77	20,77	20,77
S	%	0,21	0,21	0,21
Cl	%	0,83	0,83	0,83
N	%	0,64	0,64	0,64
H2O	%	13,75	13,75	13,75
Inerti	%	30,1	30,1	30,1

**COMPLESSO FORNO E CALDAIA**

**CALDAIA A RECUPERO**

<b>Tipo caldaia</b>		<b>Verticale</b>		
<b>FUMI INGRESSO CALDAIA</b>				
	<b>Unità</b>	<b>Carico 100%</b>	<b>Carico 70%</b>	<b>Carico 107%</b>
<b>PORTATA</b>	Nm <sup>3</sup> /h	54500	37800	58300
<b>Composizione</b>				
CO2	%vol	8,9	8,9	8,9
O2	%vol	8,7	8,7	8,7
N2	%vol	71,9	71,9	71,9
H2O	%vol	10,3	10,3	10,3
Polveri (tenore a 11% O2 su gas secco)	mg/Nm <sup>3</sup>	3800	3800	3800
<b>Temperatura (dopo 2 secondi)</b>	°C	897,8	864,4	897,8
<b>FUMI USCITA CALDAIA</b>				
<b>Temperatura caldaia pulita</b>	°C	190	160	210
<b>Temperatura caldaia sporca</b>	°C	210	180	230
<b>SUPERFICI</b>				
Percorso irraggiamento (1,2,3 canale)	mq	670		
4 canale + evaporatore	mq	435		
Surriscaldatore	mq	310		
Economizzatore	mq	505		
<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>1.920</b>		
<b>Dimensioni nette Caldaia</b>				
Altezza	mm	17.900		
Lunghezza	mm	16.700		
Larghezza	mm	4.200		
<b>Dimensioni totali complesso Forno-Caldaia</b>				
Altezza massima	mm	25.200		
Lunghezza massima	mm	25.600		
Larghezza massima	mm	5.500		
<b>TEMPERATURE</b>				
Valle forno (ingresso caldaia)	°C	1050		
Ingresso surriscaldatore	°C	590		
Valle economizzatore	°C	380		
Uscita caldaia	°C	190		
<b>VAPORE USCITA CALDAIA</b>				
Portata (al netto degli spurghi)	kg/h	30330	22600	31500
Temperatura	°C	385	380	385
Pressione	bar (a)	48	48	48
Carico termico vapore	kW	27080	20160	28060
Portata spurghi (1.5%)	kg/h	462	350	500

<b>ACQUA DI ALIMENTO</b>				
Temperatura	°C	130	130	130
<b>BILANCIO TERMICO</b>				
Perdita per calore sensibile fumi uscita	%	13,68		
Perdita per irraggiamento	%	1,54		
Perdita varie non calcolate	%	0,06		
Rendimento forno + caldaia	%	84,72		
Collaudo della caldaia	bar (a)	55	55	55
Perdita di carico fumi (forno+caldaia)	mmCA	80		
<b>ALTRE ATREZZATURE</b>				
<b>Sistema di pulizia</b>	Soffiatori a vapore	si		
<b>Surriscaldatori</b>				
Evaporatori				2
Economizzatore				3
				5
<b>Bruciatore Forno</b>	kcal/h	70% del carico termico forno		15.000.000
<b>Bruciatore modulante CPC</b>	Kcal/h	30% del carico termico		7.000.000

Data	Revisione	Unità	Schema	Termomeccanica	Tiru ingénièrie
09/12/03	A	31-32	SCPR 5226 H 0034/35		
20/03/04	B	31-32	SCPR 5226 H 0034/35		
16/10/06	C	31-32	SCPR 5226 H 0034/35		