

Generatore GVA 2000 CB in condotto

1 INSTALLAZIONE

1.1 CARATTERISTICHE TECNICHE DI INSTALLAZIONE:

➤ MACCHINA TERMICA:	TIPO	ESSICCATOIO ROTATIVO
➤ COMBUSTIBILE PREVISTO:	TIPO	GAS NATURALE
➤ POTERE CALORICO INFERIORE COMBUSTIBILE:	KW/NM3	9,5
➤ PRESSIONE ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE:	MBAR	250/300
➤ PRESSIONE IN CAMERA DI COMBUSTIONE:	MBAR	+1
➤ TEMPERATURA ARIA COMBURENTE:	°C	-5/+40
➤ REGOLAZIONE POTENZA BRUCIATORE:	TIPO	MODULANTE 4-20 MA
➤ FUNZIONAMENTO:	TIPO	CONTINUO
➤ RILEVAZIONE FIAMMA:	TIPO	CELLULA UV
➤ ALTITUDINE:	M S.L.M	< 150
➤ INSTALLAZIONE:	TIPO	ORIZZONTALE
➤ TEMPERATURA ARIA PROCESSO A MONTE DEL BRUCIATORE:	°C	-5
➤ TEMPERATURA ARIA PROCESSO A VALLE DEL BRUCIATORE:	°C	500
➤ PORTA MASSIMA ARIA DI PROCESSO:	Kg/H	12.900
➤ PORTA MASSIMA ARIA DI PROCESSO:	NM3/H	10.000
➤ DESTINAZIONE MERCE:	NAZIONE	//
➤ TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:	VOLT/Hz	400/50
➤ TENSIONE AUSILIARI:	V/Hz	230/50
➤ TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C	-5/+40
➤ MASSIMA UMIDITÀ RELATIVA:	%	80
➤ INSTALLAZIONE:	TIPO	INDOOR

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

2.1 COMPOSIZIONE:

GRUPPO DI COMBUSTIONE COSTITUITO DA UN CONDOTTO OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATO PER IL PASSAGGIO DELL'ARIA DI PROCESSO, COSTRUITO IN ACCIAIO AL CARBONIO, DOVE IN UN LATO (CHE ANDRÀ ALL'INTERNO DEL CONDOTTO) VIENE POSIZIONATO E RESO SOLIDALE IL GRUPPO DI COMBUSTIONE, DALL'ALTRO (ALL'ESTERNO DEL CONDOTTO) FISSATO ALLA STRUTTURA, SI TROVA LA RAMPA ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE COMPLETAMENTE ASSEMBLATA E COMPLETA DI VALVOLA MODULANTE PER LA REGOLAZIONE DEL COMBUSTIBILE, ED IL VENTILATORE PER LA FORNITURA DELL'ARIA COMBURENTE COMPLETO DI PRESSOSTATO DI VERIFICA MINIMA PRESSIONE, IN RISPETTO ALLE NORMATIVE UNI EN 746/2:2011. LA DOTAZIONE SI COMPLETA CON IL QUADRO DI COMANDO COMPLETA DI, CONTROLLO FIAMMA TRASFORMATORE D'ACCENSIONE, TRASFORMATORE PER CIRCUITI AUSILIARI, MORSETTIERA DI APPOGGIO E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER REALIZZARE UN SICURO E CORRETTO FUNZIONAMENTO.

2.2 CARATTERISTICHE TECNICHE:

➤ MASSIMA POTENZA TERMICA:	kW	2.300
➤ MINIMA POTENZA TERMICA:	kW	200
➤ POTENZA ELETTRICA ASSORBITA INDICATIVA:	kW	0,5+3,0
➤ POTENZA INDICATIVA VENTILATORE ARIA COMBURENTE:	kW	3,0
➤ PORTATA NOMINALE ARIA DI PROCESSO:	NM3/H	10.000
➤ TEMPERATURA MINIMA ARIA PROCESSO INGRESSO:	°C	-5
➤ TEMPERATURA MASSIMA ARIA PROCESSO INGRESSO:	°C	40
➤ TEMPERATURA MASSIMA ARIA PROCESSO USCITA:	°C	500
➤ MASSIMO SALTO TERMICO ALLA PORTATA NOMINALE:	°C	500
➤ TENORE MINIMO DI OSSIGENO NELL'ARIA DI PROCESSO:	% VOL.	20,8

➤ COMBUSTIBILE PREVISTO:	TIPO	GAS NATURALE
➤ PRESSIONE ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE:	MBAR	250/300
➤ MASSIMA PRESSIONE IN CAMERA DI COMBUSTIONE:	MBAR	+1
➤ REGOLAZIONE POTENZA BRUCIATORE:	TIPO	MODULANTE 4-20 mA
➤ FUNZIONAMENTO:	TIPO	CONTINUO (>24 H)
➤ RILEVAZIONE FIAMMA:	TIPO	CELLULA UV
➤ TENSIONE DI ALIMENTAZIONE MOTORE VENTILATORE:	V/Hz	400/50
➤ TENSIONE AUSILIARI:	V/Hz	230/50
➤ DIMENSIONI INDICATIVE:	//	//
➤ INSTALLAZIONE:	TIPO	ORIZZONTALE
➤ TIPO CONDOTTO:	//	ACCIAIO AL CARBONIO
➤ VERNICIATURA CONDOTTO:	TIPO	NERO AT
➤ COIBENTAZIONE:	//	A CURA CLIENTE
➤ PAESE DI DESTINAZIONE:	M	//
➤ ALTITUDINE SLM:	°C	< 150
➤ TEMPERATURA AMBIENTALE:	%	-5/+40
➤ MASSIMA UMIDITÀ RELATIVA		80
➤ INSTALLAZIONE:	TIPO	INDOOR
3.1 DESCRIZIONE GRUPPO DI COMBUSTIONE		
Nr. 1 BRUCIATORE:		

BRUCIATORE KCAL/H 2.000.000 COMPLETO DI CONDOTTO, VENTILATORE ARIA COMBURENTE COMPLETO DI SERRANDA MANUALE DI REGOLAZIONE DELLA MASSIMA PORTATA, PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ARIA COMBURENTE, ELETTRODO ACCENSIONE ESTRAIBILE DALL'ESTERNO, CELLULA UV, OBLÒ PER VERIFICA FUNZIONAMENTO BRUCIATORE, ACCESSORI VARI DI COMPLETAMENTO.

3.2	Nr. 1 RAMPA PRESSIONE INGRESSO 250/300 MBAR COMPOSTA DA:
-----	--

- VALVOLA MANUALE A SFERA DI INTERCETTAZIONE;
- GIUNTO ANTIVIBRANTE;
- FILTRO GAS;
- MANOMETRO VERIFICA PRESSIONE DI LAVORO COMPLETO DI VALVOLA MANUALE;
- PRESSOSTATO DI MINIMA PRESSIONE GAS;
- VALVOLA MAGNETICA GENERALE;
- VALVOLA MAGNETICA SICUREZZA FIAMMA PILOTA;
- REGOLATORE DI PRESSIONE FIAMMA PILOTA;
- VALVOLA REGOLAZIONE MANUALE PORTATA FIAMMA PILOTA;
- VALVOLA MAGNETICA DI SICUREZZA GAS PRINCIPALE;
- REGOLATORE DI PRESSIONE GAS PRINCIPALE;
- VALVOLA DI REGOLAZIONE PORTATA COMBUSTIBILE SEGNALE 4-20 mA;
- PRESSOSTATO MASSIMA PRESSIONE GAS;
- MANOMETRO VERIFICA PRESSIONE DI LAVORO COMPLETO DI VALVOLA MANUALE;
- PRESE DI PRESSIONE PER CONTROLLO E TARATURA RACCORDERIA IN GHISA ZINCATA E TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO, LA RAMPA È FISSATA MEDIANTE STAFFE ALLA STRUTTURA DEL GENERATORE.

3.3 Nr. 1 CONDOTTO:

CONDOTTO DI SEZIONE RETTANGOLARE PREVISTA PER L'INSTALLAZIONE IN ORIZZONTALE REALIZZATA IN ACCIAIO AL CARBONIO, INTERNAMENTE NEL TRATTO A VALLE DEL BRUCIATORE VIENE REALIZZATA UNA COIBENTAZIONE CON UN RIVESTIMENTO IN AISI 321 A PROTEZIONE DELLA CARPENTERIA SOTTOSTANTE. LA CAMERA DI COMBUSTIONE È DOTATA DI FLANGIA IN USCITA PER IL FISSAGGIO ALLA TRAMOGGIA DI COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO, MENTRE ALL'INGRESSO È INSTALLATA UNA RETE DI PROTEZIONE

ANTIPASSERO E DI QUATTRO FLANGE PER IL FISSAGGIO ALLA STRUTTURA DI SUPPORTO (STRUTTURA DI SUPPORTO NON OGGETTO DELLA PRESENTE, L' EVENTUALE COIBENTAZIONE ESTERNA VIENE REALIZZATA DAL CLIENTE).

3.4	Nr. 1 QUADRO DI COMANDO TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 400/50 COMPOSTO DA:
-----	---

- CASSA QUADRO IN ACCIAIO AL CARBONIO;
- INTERRUTTORE GENERALE CON DISPOSITIVO DI SBLOCCO ESTERNO;
- CONTROLLO FIAMMA LMV 51;
- TERMOSTATO MASSIMA TEMPERATURA;
- OBLO' IN PLEXIGLAS PER LA VISUALIZZAZIONE DISPLAY CONTROLLO FIAMMA;
- TERMICA PROTEZIONE MOTORE;
- SELETTORE INSERZIONE BRUCIATORE;
- SPIE VISUALIZZAZIONE BLOCCO BRUCIATORE;
- TRASFORMATORE D'ACCENSIONE;
- MORSETTIERA DI APPOGGIO;
- CABLAGGIO UTENZE ELETTRICHE INSTALLATE A BORDO BRUCIATORE CON CAVO TIPO FROR 16;
- SBLOCCO A DISTANZA;
- IL CONTROLLO FIAMMA È PREDISPOSTO PER COMUNICAZIONE MODBUS RTU.

3.5 Nr. 1 TERMOCOPPIA TIPO J

TERMOCOPPIA TIPO J D. 6 LUNGHEZZA SOTTO TESTA 500, CON RACCORDO SCORREVOLE 1/2", COMPLETA DI 15 MT DI CAVO COMPENSATO PER IL COLLEGAMENTO A TERMOSTATO.

4 ACCESSORI OPTIONAL
RAPPORTO MODULAZIONE 1:20
4.1 ➤ MODIFICA DELLA TESTA DI COMBUSTIONE DEL BRUCIATORE PER PERMETTERE UN AUMENTO DEL RAPPORTO DI REGOLAZIONE > DI 1:20.
Nr. 1 DPA VERIFICA ARIA PROCESSO:
➤ PRESSOSTATO DIFFERENZIALE, VALVOLA A TRE VIE VERIFICA FLUSSO ARIA DI PROCESSO CON SONDA DI PRESSIONE DINAMICA, DA INSTALLARE SU TUBAZIONE PER VERIFICA FLUSSO ARIA DI LAVAGGIO.