

EUROIMPIANTI s.r.l.

EUROIMPIANTI
MACCHINE PER VERNICIARE
PAINTING EQUIPMENT



Spett.

CICLO TECNOLOGICO DI
FORNO DI POLIMERIZZAZIONE

Allegato : disegno P-5732-1



FORNO DI POLIMERIZZAZIONE

Lunghezza esterna	: 12,25 m
Larghezza interna	: 4 m
Altezza totale	: 3,5 m
Generatore di calore	: N. 1 unità
Bruciatore a 2 fiamme	: metano CE
Potenza termica installata	: 350.000 Kcal/h
Termoregolazione	: automatica elettronica
Ventilazione	: N. 5 unità
Portata cadauno	: 5.000 m ³ /h
Potenza cadauno	: 1,1 Kw
Temperatura di esercizio	: 80°C

DESCRIZIONE TECNICA

Il forno è del tipo a circolazione forzata d'aria calda, con generatore incorporato.

Esso è formato essenzialmente da due camere: nella prima è alloggiato lo scambiatore di calore, la seconda funge da zona di passaggio ed accumulo dei pezzi da trattare.

La costruzione è interamente in lamiera d'acciaio al carbonio di prima scelta, con rinforzi in ferro profilo.

L'aria prelevata dall'alto da una serie di ventilatori dislocati su tutta la lunghezza del forno, viene fatta passare attraverso lo scambiatore di calore ed immessa tramite bocchette nella parte bassa del forno.

Il circuito dei fumi è completamente separato dall'aria di scambio termico, pertanto non sono presenti nell'ambiente i prodotti della combustione.

La pannellatura in lamiera zincata è costruita con ns. particolare procedimento che evita al massimo le dispersioni termiche.

Particolare cura è posta sui punti termici tra interno ed esterno, che vengono eliminati da appositi coprigiunti isolanti.

Lo scambiatore di calore è costituito da camera di combustione in acciaio termico e fascio tubiero in elementi facilmente ispezionabili. L'intero gruppo è dotato di supporti scaricati su rulli scorrevoli che ne permettono la libera dilatazione.

Il bruciatore di primaria marca nazionale impiega le più avanzate soluzioni tecniche atte a garantire un funzionamento sicuro ad elevati rendimenti di combustione.



SCARICHI ESTERNI

Essi sono di due tipi :

- | | |
|--|-----------|
| 1) Scarico fumi di combustione gas metano | E1 |
| 2) Scarico vapori da polimerizzazione di vernice | E2 |

TUTTI I CAMINI SONO PROVVISTI DI BOCCA D'ISPEZIONE PER I PRELIEVI DI CONTROLLO.



CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

E1 Scarico fumi di combustione.

- diametro : 250 mm
- temperatura : max 380°C
- portata dell'emissione : 350 Nm³/h
- durata dell'emissione : discontinua
- altezza dell'emissione : 10 m dal suolo
- sostanze inquinanti da combustione di gas metano.

E2 Scarico di vapori da processo di polimerizzazione vernice

- diametro : 300 mm
- temperatura : 80°C
- portata dell'emissione : 2.000 Nm³/h
- altezza dell'emissione : 10 m dal suolo

EUROIMPIANTI S.r.l.