



## ESSICCATOIO STATICO mod. ES3

Progettato, costruito ed utilizzato per l'essiccazione naturale di prodotti ortofrutticoli (pomodori, pomodorini ciliegini, melanzane, zucchine, frutta in genere, funghi, erbe ed altri prodotti alimentari).

Il principio di funzionamento si basa sull'asportazione dell'umidità tramite circolazione forzata di aria calda.

Il prodotto è sistemato manualmente sopra vassoi forati, realizzati in PP (polipropilene) alimentare, posizionati su carrelli mobili realizzati in acciaio inox AISI 304.

L'aria, opportunamente incanalata, investe orizzontalmente le teglie piene di prodotto da essiccare, quest'ultimo deve essere ben sistemato per consentire un corretto passaggio dell'aria ed ottenere una buona uniformità di essiccazione.

### *Note del costruttore*

*Il funzionamento della macchina è del tipo discontinuo, questo tipo di funzionamento comporta una variabilità di uniformità di essiccazione, quantificabile in una percentuale del 70%-90% sul prodotto finale.*

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

#### Modulo trattamento aria

Gruppo aerotermico costituito da batterie di scambio termico ad acqua o vapore, elettroventilatori elicoidali e filtri in ingresso aria in aspirazione. Utilizzato per dare aria calda in movimento attorno al prodotto in essiccazione.

#### Modulo essiccazione

Costituito da n° 03 carrelli realizzati in acciaio inox AISI 304 e da 60 vassoi sovrapponibili realizzati in grigliato di PP (polipropilene) alimentare per ogni carrello.

Le misure dei vassoi sono 600x600x50mm.

#### *Corredato di:*

- quadro elettrico di controllo e comando a bordo macchina completo di PLC e display interattivo (Touch Screen), per la gestione dei parametri di lavorazione (4 tempi, 4 temperature, regolazioni flussi dell'aria, e con possibilità di creare programmi per tipo di prodotto da essiccare, possibilità di collegamento alla rete internet, ecc.);
- sonde di temperatura;
- sonde umidità aria visualizzata

#### *Parti non a corredo della macchina:*

- generatore di produzione vapore e/o acqua calda;
- tubazioni varie di collegamento alle Vs. utilità;
- alimentazione elettrica al quadro di controllo e comando della macchina;
- condotte per prelievo ed espulsione aria;

Costruita in acciaio inox AISI 304, eccetto alcuni particolari costruttivi.

#### *Caratteristiche tecniche*

Potenza installata	Kw	7 circa
Potenza termica nominale	Kg/h	300 circa
Dimensioni carrello	mm	1250x630x1800
Lunghezza cabina	mm	1960 circa
Larghezza cabina	mm	2400 circa
Altezza totale	mm	3200 circa