



WHEEL TO DRY

Deumidificatore "Wheel to Dry"

WHEEL TO DRY é un deumidificatore ad alte prestazioni, indispensabile per il corretto trattamento dei materiali plastici. La gamma "Wheel to Dry" è uno strumento importante per la corretta deumidificazione e, conseguentemente, un aumento della qualità del prodotto finale con una riduzione della difettosità ed una ottimizzazione dei costi energetici.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Passando attraverso il rotore di deumidificazione l'aria rilascia l'umidità che aveva precedentemente assorbito dal materiale. Una volta che la parte del rotore è saturata, viene rigenerata attraverso un flusso di aria calda. Una volta rigenerata, la sezione del rotore viene raffreddata ed è poi pronta ad assorbire ancora umidità dai materiali plastici.

La possibilità di ridurre il flusso d'aria dal 100 al 40%, nonché la regolazione del Dew Point tra -40 e 0°C sono vantaggi "enormi" nell'industria plastica.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

COMPATTO ED EFFICIENTE

Il numero ridotto di parti in movimento permette al sistema di essere molto compatto. I filtri sono facilmente accessibili dal pannello frontale, per una manutenzione veloce e sicura.

ALTA EFFICIENZA

Capacità di regolare il Dew Point tra 0 e -40C, nonché il controllo integrato "PID" per una accuratezza nel riscaldamento di $\pm 1^\circ\text{C}$.

L'assenza normale di raffreddamento, necessario solo per alcuni tipi di materiale o in certe condizioni, comporta inoltre una riduzione del consumo energetico.

RIDUZIONE FATTORE DI DIFETTOSITÀ

Grazie al basso numero di parti in movimento il deumidificatore "Wheel to dry" ha un basso coefficiente di difettosità, e di conseguenza una riduzione dei possibili fermi-macchina, nonché un incremento della vita dello stesso deumidificatore.

AMPIA GAMMA DI MODELLI

Ampia gamma, partendo da 40 a 4.000 mc/h di portata d'aria (Da 50 a 4.500 mc/h a 60 Hz).

FLESSIBILITÀ

Regolazione del Set Point.

Regolazione della portata d'aria.

Modularità, utilizzando una o più tramogge con portate e temperature di processo differenti.

INDUSTRY 4.0 & IoT

Grazie all'interfaccia e al controller con il protocollo OPC-UA la macchina può essere facilmente connessa ad un MES/ERP per poter dialogare e lavorare in "Industria 4.0".

OPZIONI

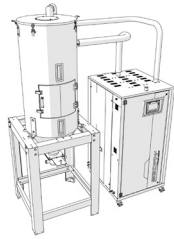
Monitor aggiuntivo integrato per il Dew Point

Energy Drying Management System: Regolazione della portata aria dal 100 al 40%.

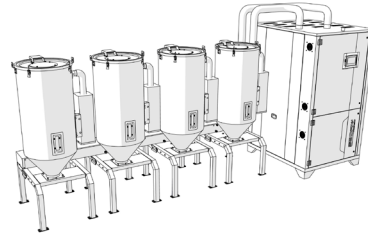
Versione Multi-Tramoggia.

CONFIGURAZIONI / OPZIONI

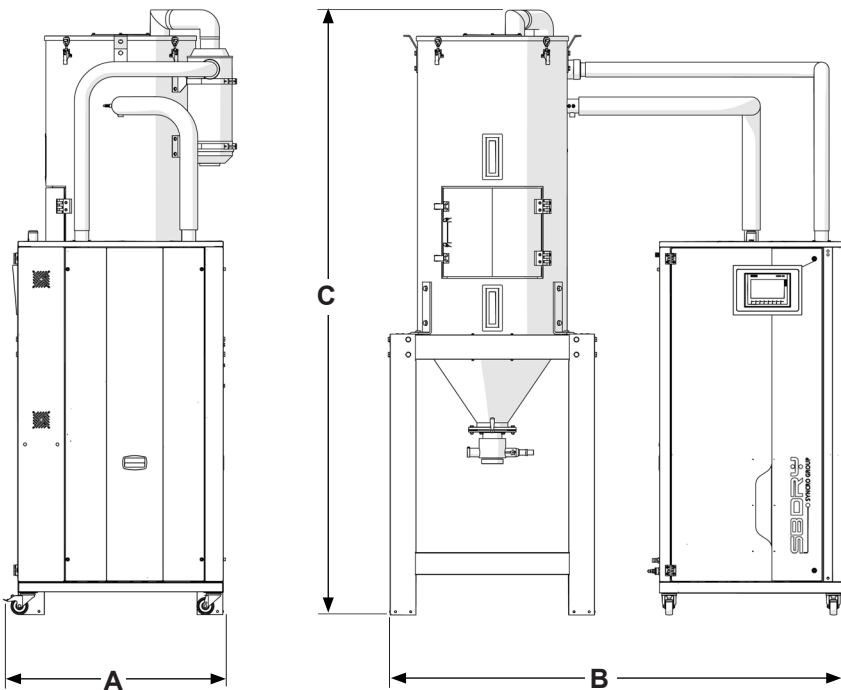
Versione Mono-Tramoggia



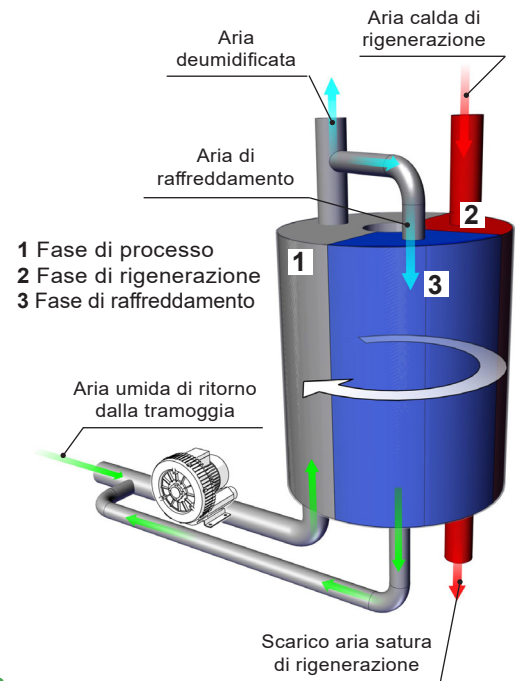
Versione Multi-Tramoggia



DATI TECNICI



Operazione a ciclo continuo



Modello	WTD40	WTD80	WTD120	WTD200	WTD400	WTD700
Portata (m ³ /h 50/60H z)	40/47	80/95	120/135	200/220	400/450	700/780
Resistenza di processo	4 kW		6 kW	12 kW	18 kW	24 kW
Resistenza di rigenerazione	3 kW		4 kW		7.2 kW	10 kW
Portata acqua di raffreddamento	5 L/min	10 L/min	15 L/min	30 L/min	50 L/min	80 L/min
Dimensione A	520 mm			1050 mm	1255 mm	1380 mm
Dimensione B	820 mm			660 mm	700 mm	900 mm
Dimensione C	1260 mm			1560 mm	1750 mm	1935 mm
Peso	145 kg	170 kg		265 kg	330 kg	480 kg