

Deumidificatore ad aria secca tipo EKO-N

Qualità di essiccazione ai massimi livelli



I vantaggi di due concetti di deumidificazione ESISTENTI E DI SUCCESSO CKT ED EKO combinati in un'unica unità di deumidificazione: **il deumidificatore ad aria secca EKO-N.**

Il **concetto di scambio termico** nel sistema di tubi adottato dall'essiccatore EKO è stato ulteriormente migliorato nella serie EKO-N e qui viene utilizzato in modo ancora più efficiente. Il ritorno di energia termica riduce il consumo di energia fino al 30%, a seconda della temperatura di deumidificazione del materiale. Ciò riduce il consumo medio di energia mantenendo la stessa qualità.



Sono disponibili nove unità con un volume d'aria secca da 110 a 2000 m³/h – nell'immagine l'EKO-N 1100F

Seguendo l'impostazione del **Sistema modulare KOCH**, è possibile integrare nell'EKO-N diverse tramogge di deumidificazione da 40 litri a 800 litri. Le tramogge di deumidificazione di dimensioni saranno ancora prodotte nella collaudata serie CKT.

Un ulteriore vantaggio: grazie alla struttura modulare del sistema di deumidificazione, è possibile espandere il sistema senza alcun problema. Sono disponibili deumidificatori di 9 diverse taglie da EKO-N 110 a 2000 (m³/h).

Il processo di deumidificazione è costantemente monitorato da sensori. Per assorbire l'umidità nel granulo e per ottenere l'umidità residua richiesta nel materiale da deumidificare, è possibile generare aria secca con dew point di -55°C.

Grazie al protocollo di comunicazione OPC-UA, l'EKO-N è **compatibile con Industria 4.0** e può essere completamente integrato nel software **di Visualization di KOCH.**

Il deumidificatore EKO-N include soffianti di deumidificazione a **frequenza controllata** e il controllo del dew point a risparmio energetico di serie (entrambi da EKON 300F. Oltre al controllo Siemens S7, tutte i deumidificatori EKO-N dispongono di un display **Touch Panel da 10,4"**.

Ciò consente all'utente di visualizzare, chiaramente e in qualsiasi momento, tutti gli stati operativi e le informazioni rilevanti e di regolare parametri come tempo di deumidificazione, temperatura e tempo di permanenza. I parametri di deumidificazione di 28 materiali sono preconfigurati nel **database dei materiali** e altre 212 ricette specifiche del cliente possono essere salvate.

Per le tramogge di deumidificazione EKO-N è disponibile il **sistema di controllo energetico brevettato KOCH-ÖKO** per il massimo risparmio energetico possibile, che si adatta al processo di deumidificazione in modo rispettoso dei materiali, efficiente dal punto di vista energetico e intelligente. Con la combinazione di dew point, controllo del Sistema ÖKO e soffianti a regolazione di frequenza, è possibile un **risparmio energetico fino al 50%** durante il processo di deumidificazione dei granuli.



Tutte le unità EKO-N dispongono di un display Touch Panel da 10,4" con controllo Siemens S7



Le tramogge di deumidificazione EKO-N sono incorporate nel pavimento del soppalco e hanno il sistema di controllo energetico brevettato KOCH-ÖKO sul retro. Riempimento tramogge tramite sistema di trasporto con separatore A8 e tramoggia intermedia Z5.

L'EKO-N 200F, qui con due tramogge di deumidificazione (300 litri ciascuna) e due separatori A8 con tramoggia intermedia Z5, su struttura carrellata.



Vantaggi e caratteristiche del nuovo design:

- nove unità EKO-N con portata di aria secca da 110 - 2000 m³/h
110(F) / 150 (F) / 200 (F) / 300F / 500F / 800 F / 1100F / 1700F / 2000F
- fino al 50% di risparmio energetico con una qualità costante
 - ritorno di energia termica tramite scambiatore di calore (aria - aria)
 - generazione di aria secca a frequenza controllata *
 - rigenerazione controllata dal dew point *
 - **sistema di controllo energetico brevettato KOCH-ÖKO** per tramogge di deumidificazione EKO-N (optional)
- possibilità di integrare tramogge di deumidificazione EKO-N da 40-800 litri (da 1000 litri nel design CKT)
 - tramogge su telaio (fisso o mobile) o incassate nel pavimento del palco
- concetto EKO-N con struttura modulare per una facile espansione del sistema di deumidificazione
- può essere completamente integrato nel software Visualization KOCH
- controllo (S7) con display touch a colori da 10,4" e database dei materiali con 212 ricette
- "Smart-Factory": compatibile con Industria 4.0 grazie allo standard di comunicazione OPC UA

* (optional anche con EKO-N 110, 150 e 200)