

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65
Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



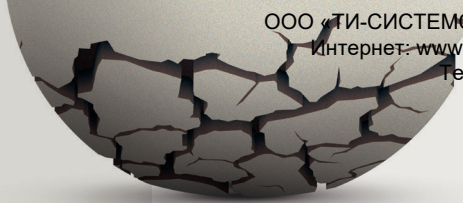
Azienda con Sistema Qualità Certificata **ISO 9001:2008**

IMPIANTI ESSICCAZIONE PER CEREALI E OLEAGINOSE

DRYING PLANTS FOR CEREALS AND OLEAGINEOUS

SISTEME DE USCARE PENTRU CEREALE SI SEMINTE OLEOGENOASE





I

I vantaggi che si ottengono con l'utilizzo di un impianto verticale SCOLARI sono:

- Casse di essiccazione e raffreddamento, totalmente eseguite in aluzinc, complete di guaine biconiche che garantiscono una migliore ed uniforme distribuzione dell'aria nel cereale, garanzia di omogenea essiccazione.
- Quadro elettrico di comando con software PLC che, tramite apposita consolle esterna, visualizza tutti i parametri di processo e garantisce l'umidità finale programmata indipendentemente dall'umidità iniziale.
- Abbattimento polveri con sistema di parzializzazione dell'aria di processo che rispetta le norme vigenti per le emissioni in atmosfera. Possibilità - in casi particolari- di eliminare le emissioni di polvere con l'applicazione di cicloni ad alta efficienza.
- Utilizzo di ventilatori centrifughi a bassi giri, ideali per l'aspirazione di aria leggermente polverosa, che assicurano alto rendimento e basso inquinamento acustico.
- Tavola di estrazione pneumatica che assicura una uniforme discesa del cereale nella colonna.
- Semplicità d'installazione e nel contempo alto grado di automazione con sistemi di autocontrollo dell'impianto.
- Assistenza completa con tecnici specializzati disponibili nella fase progettuale, di realizzazione e di utilizzo degli impianti.
- Possibilità di collegamento via modem, con sede operativa Scolari, per risolvere in maniera rapida ed efficace eventuali problemi.
- Esperienza acquisita in 50 anni di operatività nel settore essiccazione per il trattamento dei più svariati prodotti agricoli, agroindustriali, agroalimentari, industriali ed alimentari.

ENG

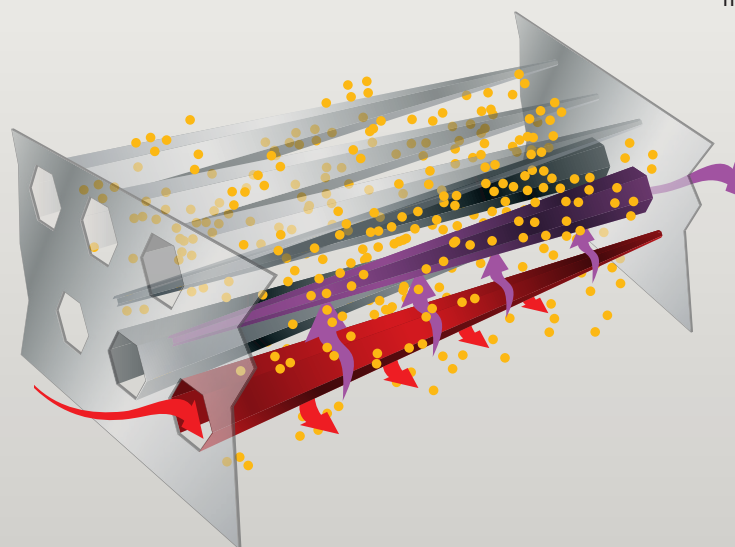
By using Scolari's vertical drying plants you can get several advantages:

- Drying and cooling boxes totally in aluzinc, equipped by bi-conical sheaths to guarantee a better air distribution into the cereals for an homogenous drying.
- Electrical control panel with LPC software that, through an external console, displays all process parameters and guarantees the final programmed humidity regardless of the initial humidity.
- System of powder's demolition that complies with the norms in force for the emissions in atmosphere. Possibility - in particular cases- to eliminate dust emissions with the application of high efficiency cyclones
- Use of centrifugal fans at indirect transmission working with a slow rotation to reduce noise pollution and to guarantee high performances.
- Extraction table working by pneumatic control to guarantee products' descent on all drying tower surface
- Easy to install and in the meantime high level of automation got by plant self-control systems .
- Full customer care with specialized technicians during planning, production and use of the plant.
- Possibility of connection via modem to Scolari's head office, to quickly and effectively solve any problems
- Experience gained in 50 years of operation in the drying sector for the treatment of various agricultural, agro-industrial, agri-food, industrial and food products.

RO

Avantajele obtinute in urma utilizarii sistemelor de uscare verticale SCOLARI sunt:

- Blocurile de uscare si racire executate in totalitate din ALUZINC, complete cu teci biconice ce garanteaza o distributie imbunatatita si uniforma a aerului in cereale, garantand omogenitatea uscarii.
- Tablou electric de comanda cu software PLC, ce prin intermediul consolei externe, permite vizualizarea tuturor parametrilor de proces si care garanteaza o umiditate finala programata independent de umiditatea initiala.
- Eliminarea emisiilor de pulberi in atmosfera prin intermediul sistemului de parzializare a aerului de proces, ce respecta normele in vigoare pentru emisiile in atmosfera. Posibilitatea - in cazuri particulare- de eliminare a emisiilor de pulberi prin adaugarea de cicloane de inalta eficienta.
- Utilizarea de ventilatoare centrifugale cu viteze de rotatie joase, ideale pentru aspirarea aerului cu suspensii lejere de pulberi, ce asigura un inalt randament si o poluare fonica joasa.
- Masa de extractie pneumatica ce asigura o coborare uniforma a cerelelor din coloana de uscare.
- Semplicitate la instalare si in acelasi timp un grad mare de automatizare prin intermediul sistemelor de autocontrol proprii.
- Asistenta completa cu tehnicieni specializati disponibili in faza de proiectare, de realizare si de utilizare a instalatiilor.
- Posibilitatea de legatura prin intermediul unui modem cu sediul operativ Scolari, pentru a rezolva intr-o maniera rapida si eficace eventualele probleme.
- Experienta dobandita in 50 de ani in sectorul sistemelor de uscare, pentru diverse produse agricole, agroindustriale, agroalimentare, industriale si alimentare.



- Aria essiccazione
Drying air / Air de séchage
- Aria satura in uscita
Exit saturated air / Sortie air saturée
- Prodotto / Material / Produit

I

Il sistema S.R. a ciclo continuo ideato e realizzato dalla Scolari, permette il recupero e riciclo integrale dell'aria di essiccazione e di raffreddamento. Ciclo di essiccazione con temperature differenziate. Recupero e riciclo dell'aria di processo utilizzata nello stadio centrale e nella zona inferiore di raffreddamento (temperatura 65-70°C) per pre-essiccazione del cereale umido in entrata nella parte superiore. Apposite zone di riposo per evitare shock termici al cereale. N° 2 gruppi generatori di calore con bruciatori in vena d'aria modulanti. Isolamento termico completo colonna cereale e pannelli di convogliamento ara essiccazione e aria di recupero. Scale a norma con ballatoio esterno per manutenzione. Rendimento termico garantito 720 Kcal/kg di acqua evaporata.

ENG

The continuous cycle S.R. system designed and built by Scolari, allows the recovery and recycling of the whole air of drying and cooling. Drying cycle with different temperatures. Recovery and recycling of process air used in the central and lower cooling zones (temperature of 65 -70°C), for pre-drying of wet cereal entering the upper part. Special resting areas to avoid thermal shocks to the cereal. N° 2 heat generating units with modulating air burners. Complete thermal insulation of the grain column and conveying panels for drying and recovery air. Stairs according to standard with external tunnel for maintenance. Guaranteed thermal efficiency 720 kcal/kg of evaporated water.

RO

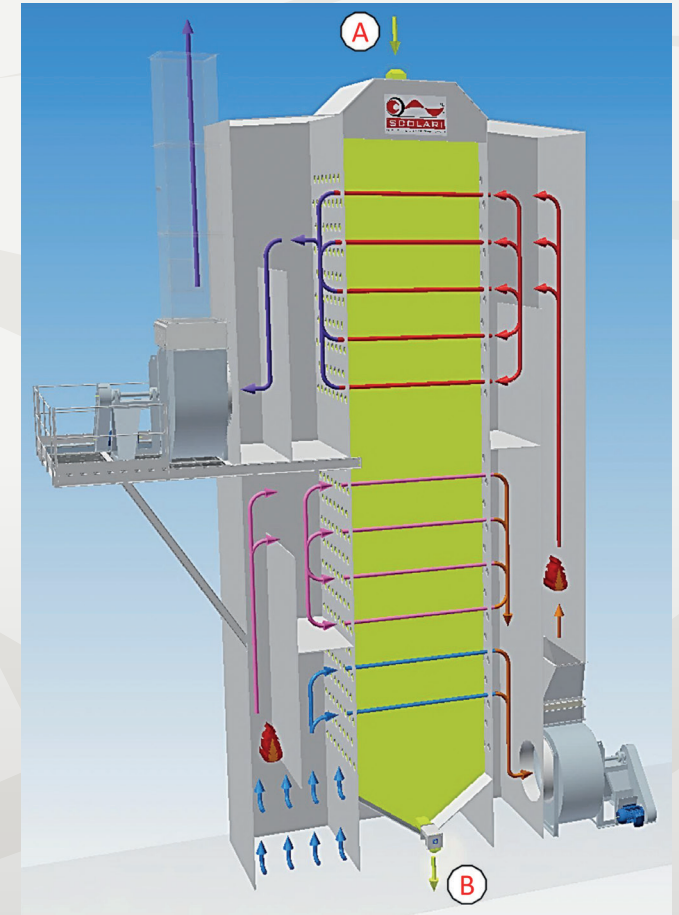
Sistemele model S.R. cu ciclu continuu proiectate si realizate de Scolari permit recuperarea si recircularea integrala a agentilor de uscare si de racire utilizati (aer cald si aer rece). Ciclu de uscare cu temperaturi diferite. Agentul termic recuperat in timpul procesului de uscare din zona centrala si inferioara de racire (temperatura 65-70°C) este folosit pentru uscarea primara a cerealelor umede ce intra in partea superioara a uscatorului. Prevazut cu zone speciale de odihna pentru evitarea socului termic asupra cerealelor. 2 generatoare de caldura prevazute cu arzatoare in curent de aer modulanti. Izolament termic complet al coloanei de cereale si panouri de ghidare a aerului recuperat si a aerului de uscare. Scara conform normelor cu balcon extern pentru intretinere. Randament termic garantat 720 Kcal/kg de apa evaporata.

S.R.



- Aria raffreddamento
Air cooling
Aer de racire
- Aria satura in uscita
Exit saturated air
Aer saturat in iesire
- Aria essiccazione 1
Drying air 1
Aer de uscare 1
- Aria riciclata
Recycled air
Reciclat aer
- Aria essiccazione 2
Drying air 2
Aer de uscare 2

- A Entrata materiale umido
Moisture material entrance
Intrare produs umed
- B Uscita prodotto secco
Dried material exit
Iesire produs uscat



A.R.



I

Il sistema A.R. a ricircolo del prodotto indicato per piccole e media capacità produttive è basato sul principio del "colpo di calore" e successivo rinvenimento del cereale che permette la migrazione dell'umidità dall'interno del chicco all'esterno. Colonna composta da casse estrazione, casse essiccazione, casse rinvenimento. Ciclo di lavoro batch: carico, essiccazione, raffreddamento, scarico. Funzionamento automatico. Rendimento termico Kcal/h 800 per Kg. acqua evaporata.

ENG

The system A.R. to recirculation of the product suitable for small and medium production capacities is based on the principle of "heat stroke" and subsequent cereal tempering allowing the migration of moisture from the inside of the grain to the outside. Column composed of extraction boxes, drying boxes, tempering boxes. Batch work cycle: loading, drying, cooling, unloading. Automatic operation. Thermal efficiency kcal/h 800 per Kg of evaporated water.

RO

Modelul A.R. cu recircularea produsului pentru capacitati de productie mici si medii este bazat pe principiul "val de caldura" si revenire ulterioara, ce permite migrarea umiditatii din interiorul bobului inspre exterior. Coloana compusa din blocuri; superior de alimentare, de uscare si de racire a cerealelor. Ciclu de lucru de tipul discontinuu: incarcare, uscare, racire, descarcare. Functionare automata. Randament termic Kcal/h 800 pentru 1 Kg de apa evaporata.

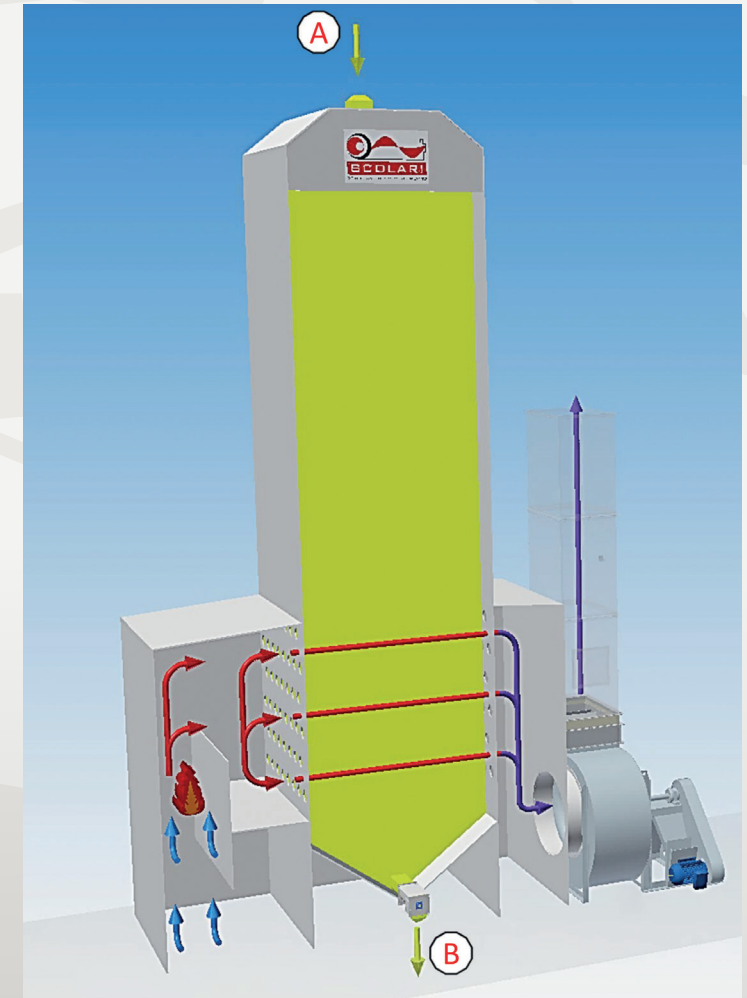
Aria raffreddamento / Air cooling / Aer de racire

Aria satura in uscita / Exit saturated air / Aer saturat in iesire

Aria essiccazione / Drying air / Aer de uscare

A Entrata materiale umido
Moisture material entrance
Intrare produs umed

B Uscita prodotto secco
Dried material exit
Lesire produs uscat



S.C.



(I)

Il sistema S.C. a ciclo continuo è indicato per media capacità produttive ed è formato da una colonna verticale costituita da casse tramoggia, casse essiccazione e casse per il raffreddamento del cereale.




È possibile prevedere isolamento termico completo colonna cereale e pannelli di convogliamento aria essiccazione. Scale a norma con ballatoio esterno per manutenzione. N°1 gruppo generatore di calore con bruciatore in vena d'aria modulante. Rendimento termico Kcal 850 per kg di acqua evaporata.

(ENG)

The continuous cycle S.C. system is suitable for medium production capacity and consists of a vertical column consisting of hopper boxes, drying boxes and boxes for cereal cooling. It is possible to provide complete thermal insulation grain column and air drying conveying panels. Stairs according to the norm with external gallery for maintenance. N° 1 heat generator group with burner in air modulating vein. Thermal efficiency kcal 850 per kg of evaporated water.

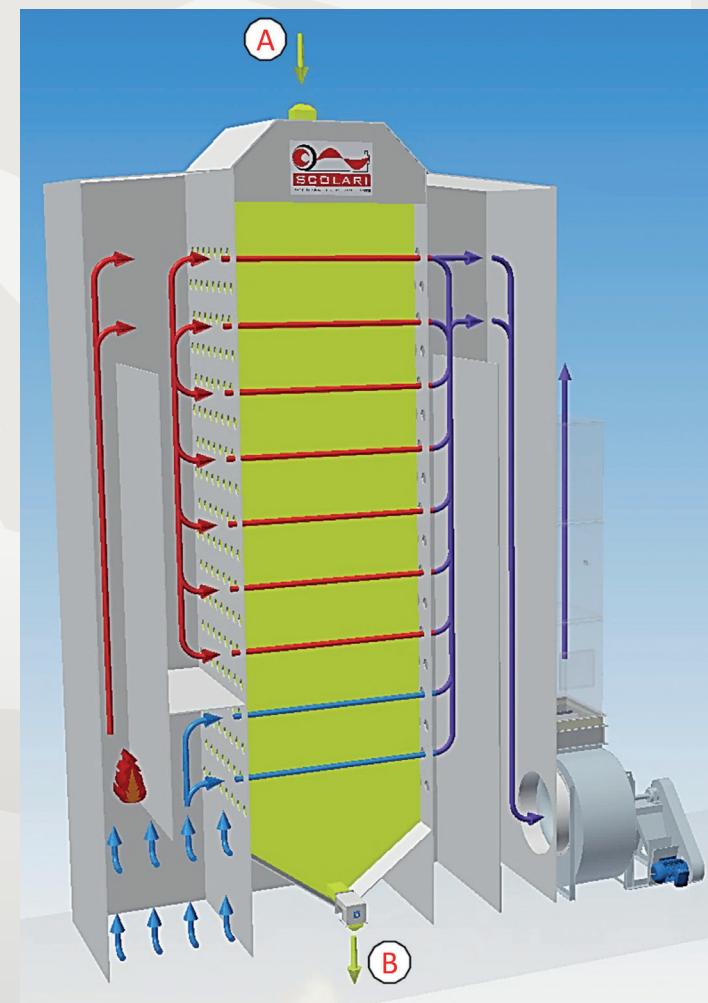
(RO)

Sistemele model S.C. cu ciclu continuu sunt indicate pentru capacitati medii de productie si sunt formate dintr-o coloana verticala constituita din blocuri; superior de alimentare, de uscare si de racire a cerealelor. Este posibila izolarea termica completa a coloanei verticale si prevederea de panouri de ghidare a aerului de uscare. Scara conform normelor cu balcon extern pentru intretinere. 1 generator de caldura prevazut cu arzator in curent de aer moduland. Randament termic Kcal. 850 pentru 1 Kg. de apa evaporata.

 Aria raffreddamento / Air cooling / Aer de racire
 Aria satura in uscita / Exit saturated air / Aer saturat in iesire
 Aria essiccazione / Drying air / Aer de uscare

A Entrata materiale umido
Moisture material entrance
Intrare produs umed

B Uscita prodotto secco
Dried material exit
Iesire produs uscat



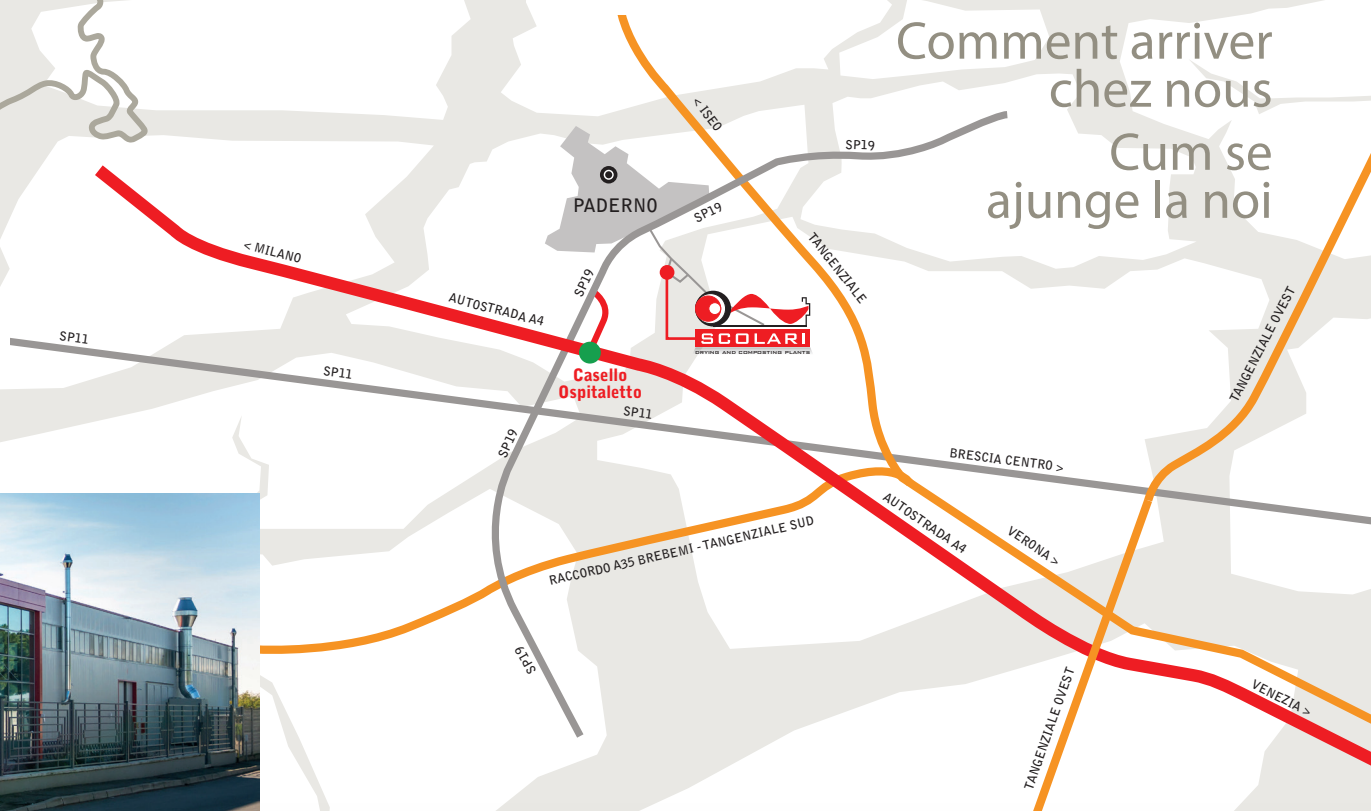


Come raggiungerci

How to reach us

Comment arriver
chez nous

Cum se
ajunge la noi



- (I) I dati tecnici riportati nel presente depliant non impegnano la casa costruttrice, che si riserva il diritto ad ogni modifica meccanica, tecnologica e termica.
- (ENG) The technical data contained in this catalogue do not engage the company, that reserves any mechanical, technological and thermal modification.
- (RO) Datele tehnice continute in acest pliant nu sunt obligatorii pentru constructor, care isi rezerva dreptul de a modifica mecanic, termic sau tehnologic utilajele.