

## CONVENTIONAL DRYERS

---

In keeping with the needs of today's ceramic industry, horizontal dryers combine the performance that has long been the hallmark of SACMI machines with several new features.

*Gli essiccatoi orizzontali, in linea con le attuali esigenze del mondo ceramico, coniugano le performance che da sempre contraddistinguono le macchine SACMI con una rinnovata funzionalità.*

EM5

EM7

ETP

ECP

E7P



**SACMI**

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

# Conventional Dryers



## MORE PRODUCTIVE

Compact machines require little space and ensure high productivity. They also offer outstanding flexibility and adapt smoothly to all manufacturing needs.

*Alta produttività in poco spazio, grande flessibilità d'esercizio e capacità di adattamento della macchina a tutte le esigenze produttive.*



## MORE CONNECTED

Easy control and management of the entire process via control panel/tablet: no material breakages. Remote control via the kiln/plant PC is also possible.

*Facile controllo e gestione da quadro/tablet di tutto il processo di essiccazione: assenza di rotture del materiale. Possibilità di remotare il controllo al Pc del forno/impianto.*



## MORE SUSTAINABLE

Designed to draw on thermal energy retrieved from the kiln. Very low consumption, reducible to zero on the "0 Fuel" version.

*Predisposto per recupero di energia termica dal forno. Consumi molto bassi, riducibili a zero nella versione "0 Fuel".*

## ENERGY SAVINGS / RISPARMIO ENERGETICO

Hot air retrieval from the kiln cooling zone and ultra-high quality insulation provide energy savings

*Risparmio energetico grazie al recupero di aria calda dal raffreddamento del forno ed all'elevata qualità dell'isolamento*

## FAST CYCLES / CICLI RAPIDI

Ultra-high productivity thanks to fast cycles  
*Altissima produttività grazie ai cicli rapidi*

## BETTER PERFORMANCE / MIGLIOR RENDIMENTO

Improved performance thanks to  
regulation of blowing pressure

*Miglior rendimento grazie alla regolazione  
della pressione del soffiaggio*

## SEPARATION OF LAYERS / CANALI INDIPENDENTI

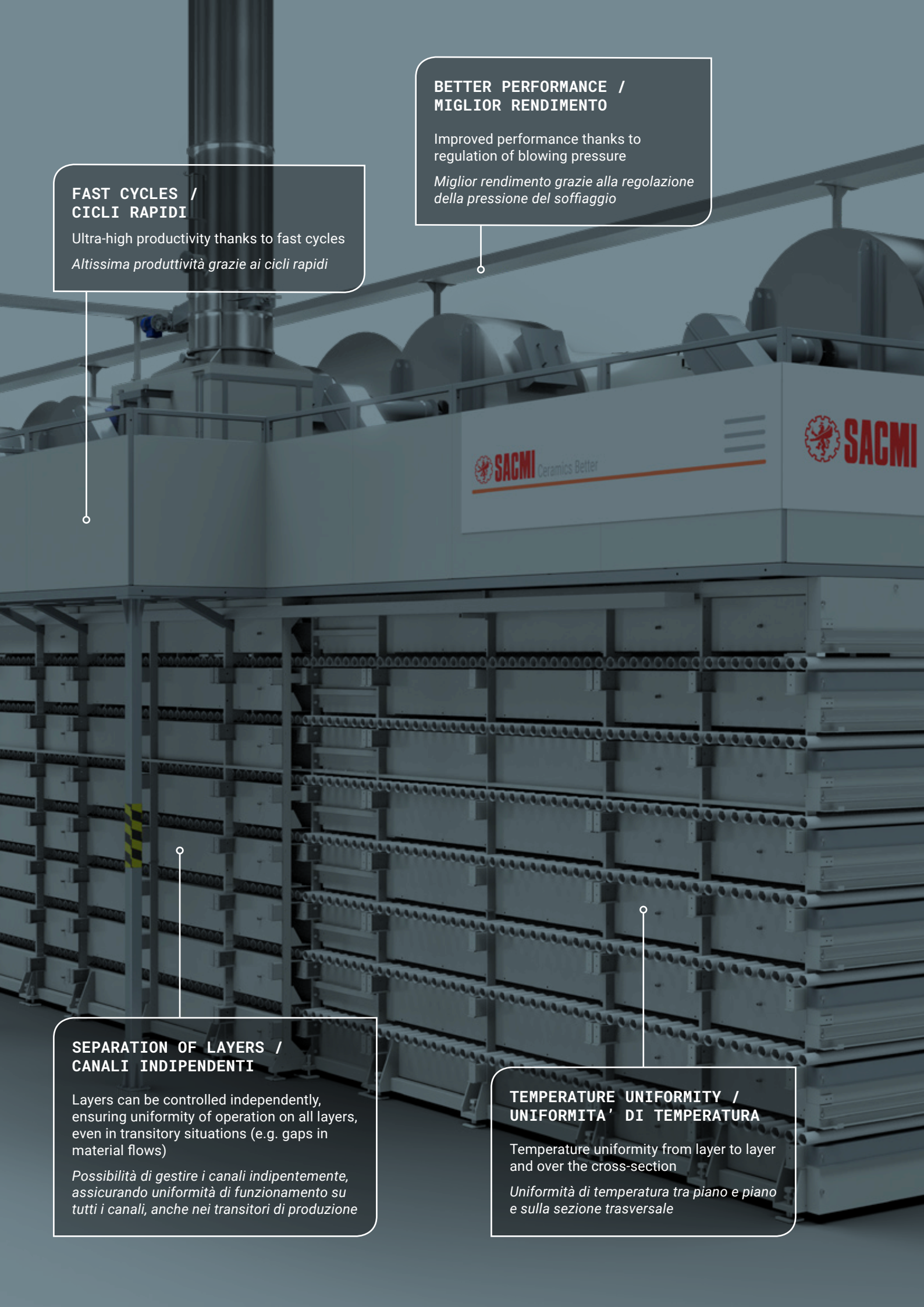
Layers can be controlled independently,  
ensuring uniformity of operation on all layers,  
even in transitory situations (e.g. gaps in  
material flows)

*Possibilità di gestire i canali indipendentemente,  
assicurando uniformità di funzionamento su  
tutti i canali, anche nei transitori di produzione*

## TEMPERATURE UNIFORMITY / UNIFORMITA' DI TEMPERATURA

Temperature uniformity from layer to layer  
and over the cross-section

*Uniformità di temperatura tra piano e piano  
e sulla sezione trasversale*





# The perfection of drying

---



EN

IT

## FAST DRYING

The SACMI dryer range is designed to maximize quality by providing fast, flexible, repeatable drying processes that always optimize energy consumption.

All the dryers can be integrated into digital manufacturing systems: the SACMI dryer range is ready-made to face the challenges of a constantly evolving market.

## ESSICCAMENTO VELOCE

La gamma di essiccatoi SACMI è progettata per assicurare la massima qualità con processi di essiccamento veloci, flessibili e ripetibili ottimizzando sempre il consumo energetico.

Tutti gli essiccatoi sono integrabili nei sistemi di digital manufacturing: la gamma di essiccatoi SACMI è pronta per confrontarsi con le sfide di un mercato in costante evoluzione.

# Multi-layer dryer range: 2 families

---



## RANGE

To meet the specific manufacturing needs of each customer, SACMI has 2 dryer families:

- the EM5 and EM7, optimized for continuous operation.
- the ETP, ECP and E7P, which feature layer separation to ensure optimal temperature uniformity between layers and over the cross-section, even with frequent production changeovers or large sizes.

The entire range ensures excellent energy consumption (in the order of **1250 kCal/liter** of evaporated water, with the “0 Fuel” version actually eliminating fuel consumption) thanks to the use of heat retrieval systems and the ability to install inverters on the fans.

The entire range is also designed for smooth integration with PCR (Continue+) models.



## GAMMA

SACMI propone 2 famiglie di essiccatoi per adattarsi al contesto di ciascun cliente:

- EM5 ed EM7, che sono ottimizzati per regimi di funzionamento continuo.
- ETP, ECP ed E7P, che presentano la separazione dei piani per un’ottimale uniformità di temperatura tra i piani e sulla sezione anche in caso di frequenti cambi produzione o grandi formati.

L’intera gamma garantisce l’eccellenza nei consumi energetici con valori prossimi a **1.250kCal/litro** di Acqua evaporata – fino all’assenza di consumo di combustibile nella versione “0 Fuel” – con l’opportuno sistema di recupero e la possibilità di installare gli inverter sui ventilatori.

L’intera gamma è predisposta per l’integrazione con la gamma della PCR (Continua+).





**SACMI**



**SACMI**

*Ceramics Better*





# ETP, ECP, E7P

---

EN

IT

## BENEFITS

- Separated layers
- Temperature uniformity between layers
- Temperature uniformity within each layer
- Flexible control
- Versatility
- Modularity
- Suitable for large tiles/slabs
- Fast, customized cycles
- Module-by-module temperature and humidity control
- Energy savings
- Burners with gas modulation

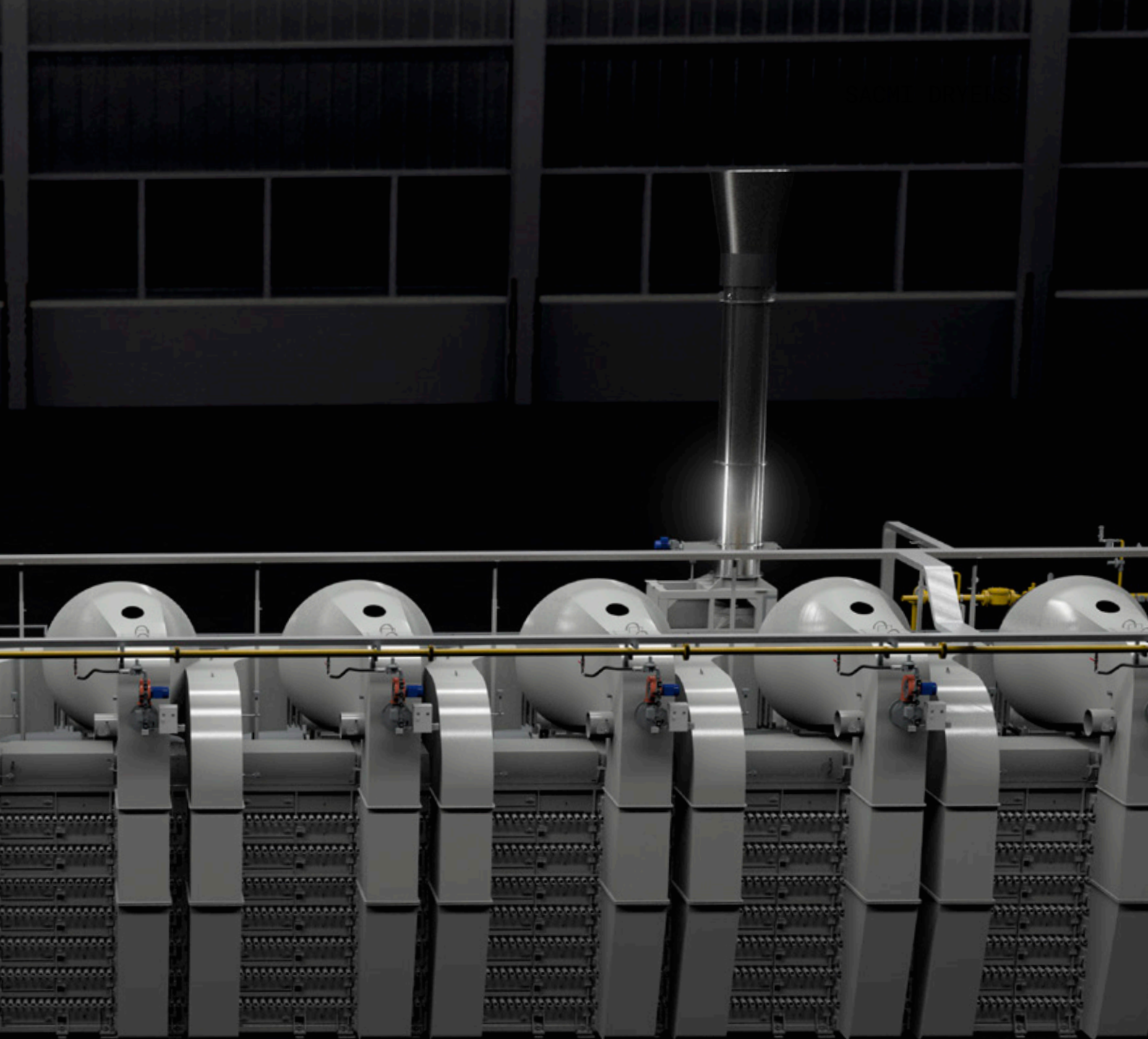
Digital applications have set new temperature control/uniformity standards for tiles exiting the dryer. Dryers with separate layers make use of the most sophisticated fluid dynamic calculations to ensure even distribution of air over the cross-section and between layers. The possibility of regulating both blowing and extraction on each layer allows for optimal control of the entire process.

## BENEFIT

- Piani separati
- Uniformità di temperatura tra i piani
- Uniformità di temperatura all'interno di ogni piano
- Flessibilità nella gestione
- Versatilità
- Modularità
- Adatto per grandi formati e lastre
- Cicli rapidi e personalizzati
- Controllo temperatura e umidità modulo per modulo
- Risparmio energetico
- Bruciatori con modulazione di gas

Le applicazioni digitali hanno imposto nuovi standard di controllo ed uniformità della temperatura delle piastrelle all'uscita dell'essiccatoio. L'essiccatoio a piani separati si avvale dei più sofisticati calcoli fluidodinamici per rendere uniforme la distribuzione dell'aria sulla sezione trasversale e tra piano e piano. La possibilità di regolare sia il soffiaggio sia le aspirazioni in ogni piano permette un controllo sul processo ottimale.





Roller conveyors work independently: users can set their speed, thus ensuring **flexible management** and optimized cycle settings for the size being produced.

In the event of a line stoppage, the final modules can be used to equalize the temperature of the material on the different layers.

The dryer comes ready for "0 Fuel" operation; it's also possible to integrate the supervisor into the HERE plant supervision system.

Le rulliere sono indipendenti e la possibilità di impostare la velocità garantisce **flessibilità nella gestione** e l'impostazione del ciclo ottimale in funzione del formato.

In caso di fermo linea è possibile utilizzare gli ultimi moduli per uniformare la temperatura del materiale tra i piani.

L'essiccatoio è predisposto per lo "0 Fuel" ed è possibile integrare il supervisore nel sistema dell'impianto HERE.

# EM5, EM7

---

EN

## BENEFITS

- High productivity on a compact machine (low space requirements)
- Simplicity (no layer separation): easy to clean
- Particularly suitable for continuous production
- Suitable for traditional sizes
- Minimum machine stoppages
- Module-by-module temperature and humidity control
- Burners with gas modulation

Modular, compact dryer, easily adaptable to the plant layout.

Flexibility, easy management and fast cycles make it perfect for continuous large-scale production.

Being able to control blowing temperature/pressure on each module prevents material breakages and lets users set the right drying curve for each product.

IT

## BENEFIT

- Alta produttività in poco spazio (macchina compatta)
- Semplicità (non ha separazione piani): facilità di pulizia
- Particolarmente idoneo per produzione in continuo
- Adatto per formati tradizionali
- Minimi fermi macchina
- Controllo temperatura e umidità modulo per modulo
- Bruciatori con modulazione di gas

Si tratta di un essiccatoio modulare e compatto, facilmente adattabile al layout dell'impianto.

La flessibilità e la semplicità di gestione lo rendono perfetto per grandi produzioni continue grazie anche ai cicli rapidi.

La possibilità di controllare per ogni modulo temperatura e pressione di soffiaggio consente di evitare rotture del materiale e di impostare la giusta curva di essiccazione per ogni prodotto.



 **SACMI** Ceramics Better  **SACMI**

 ATTENZIONE  
ORGANI  
IN MOVIMENTO

 ATTENZIONE  
ORGANI  
IN MOVIMENTO

 ATTENZIONE  
ORGANI  
IN MOVIMENTO

 ATTENZIONE  
ORGANI  
IN MOVIMENTO



**SACMI**

# Scope of the range

---

**EN**

## A FLEXIBLE SOLUTION

SACMI stands out for the breadth of its range, capable of satisfying both different markets and meeting individual production requirements.

From sophisticated machines such as the ECP/E7P - for use in conjunction with the CONTINUA+ and equipped with separated layers, recycle fan inverters, blower deflectors, humidity control in the chimneys and a fast unloading roller conveyor incorporated in the stabilization module - to simpler machines such as the easy-to-maintain EM5 and EM7. Both variants can be operated with "zero fuel".

**IT**

## PROPOSTA FLESSIBILE

SACMI si distingue per l'ampiezza della gamma: una gamma in grado di soddisfare i diversi mercati e le differenti esigenze produttive.

Passiamo da macchine sofisticate come gli ECP/E7P da abbinare alla CONTINUA +, dotate di piani separati, inverter sui ricircoli, deflettori sui soffiatori, controllo d'umidità ai camini, rulliera di scarico in veloce incorporata nel modulo di stabilizzazione, a macchine più semplici come gli EM5/EM7, di facile manutenzione. Entrambe le varianti con la possibilità di lavorare a "zero fuel".

# Energy savings

---

EN

## LOW CONSUMPTION

All SACMI dryers are designed to minimize energy consumption and environmental impact by making use of high-quality insulation and low-emission burners.

IT

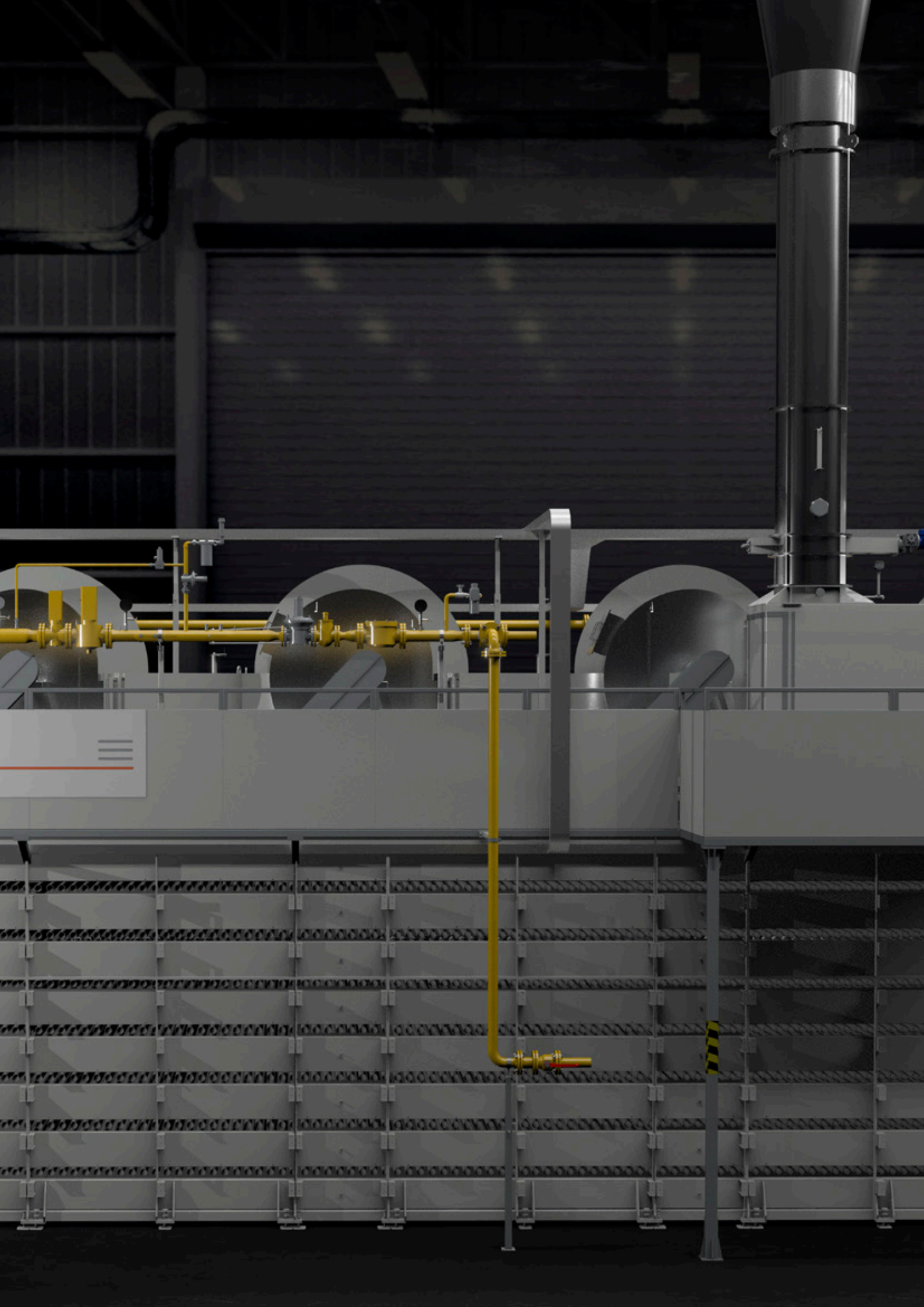
## BASSI CONSUMI

Tutti gli essiccatoi SACMI sono progettati per minimizzare il consumo energetico ed ambientale grazie all'elevata qualità dell'isolamento ed ai bruciatori a basse emissioni.



 **SACMI** Ceramics Better









All the dryers are designed to retrieve hot air from the Maestro kilns, with the possibility of providing a **"0 fuel" version** and actually eliminating consumption during routine line operation.

Tutti gli essiccatoi sono predisposti per il recupero dell'aria calda dai forni Maestro con la possibilità di arrivare con la **versione "0 fuel"** ad azzerare i consumi in condizione di funzionamento a regime.

EN IT

SACMI si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso / 31.05.2021  
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 31.05.2021



**SACMI**

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

[WWW.SACMI.COM](http://WWW.SACMI.COM)