

RD DRYERS

Newly designed multi-layer dryers that maximize manufacturing flexibility and streamline process management and maintenance.

Secaderos multicanal de nuevo diseño para la máxima flexibilidad operativa, una mejor gestión del proceso y el mantenimiento.

RD dryers



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

RD Dryers

An innovative, highly configurable range of multi-layer dryers that maximize manufacturing flexibility and streamline process control and maintenance.

Innovadora gama de secaderos multicanal caracterizada por una alta configurabilidad, máxima flexibilidad operativa y mejor gestión del proceso y el mantenimiento.

MORE FLEXIBLE

Increased operational flexibility thanks to outstanding configurability

MÁS FLEXIBLE

Mayor flexibilidad operativa gracias a su alta configurabilidad

MORE MANAGEABLE

Optimized dimensions and logistics thanks to a “monobloc” structure that can be disassembled

MÁS MANEJABLE

Tamaño y logística optimizados gracias a la estructura “monolítica” y desmontable

NUMBER OF CONFIGURABLE LAYERS

Available with 3 to 9 layers, both odd- and even-numbered

N.º NIVELES CONFIGURABLE

Disponible de 3 a 9 niveles, tanto pares como impares

PARTITIONS

Partitions can be mounted between the rollers

SEPARADORES

Posibilidad de montar separadores entre los rodillos

MORE ACCESSIBLE

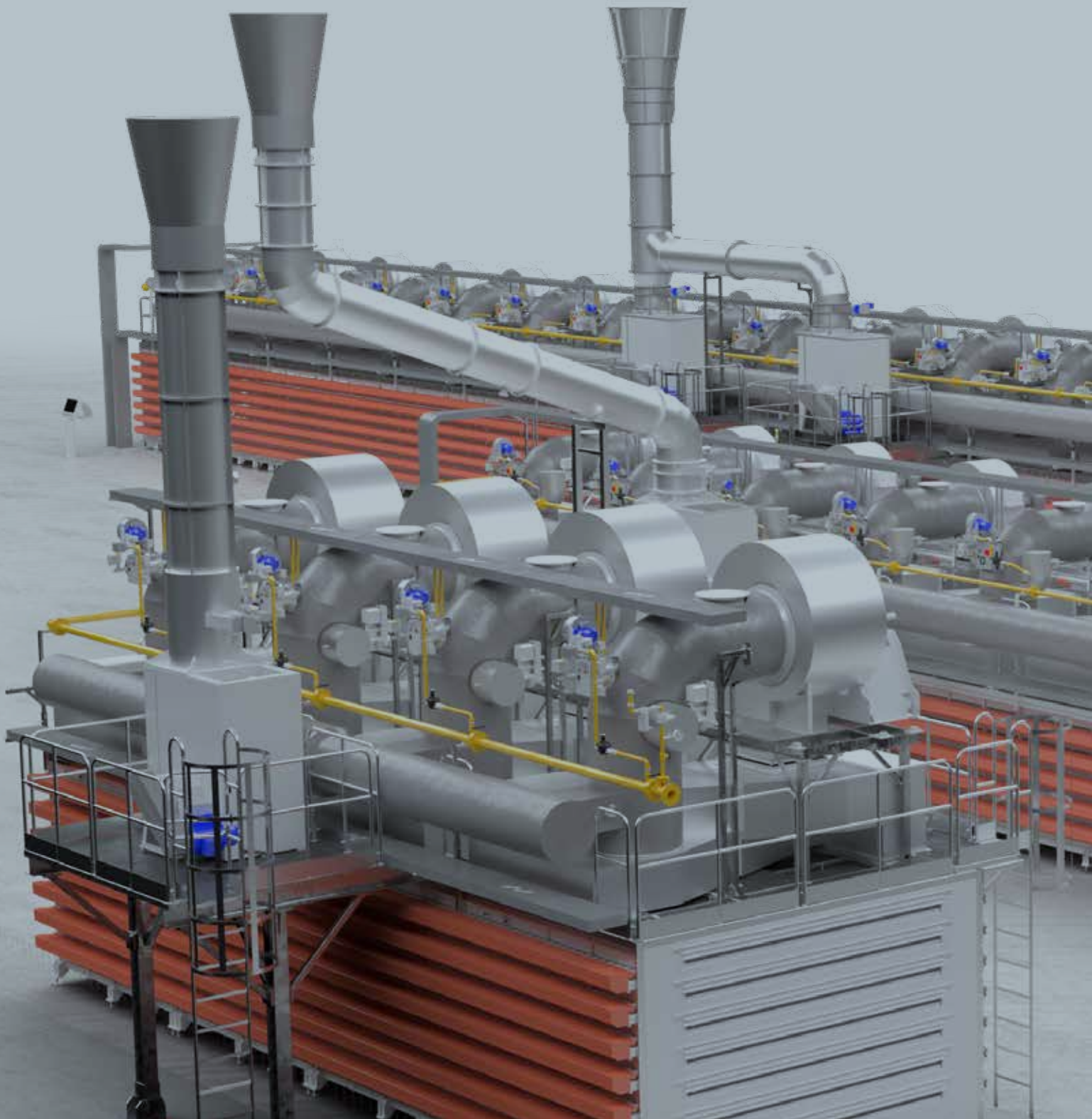
Easy maintenance with larger doors and no external lateral "downpipes"

MÁS ACCESIBLE

Fácil mantenimiento con puertas más grandes y sin "bajantes" laterales externas

Highly configurable and compact

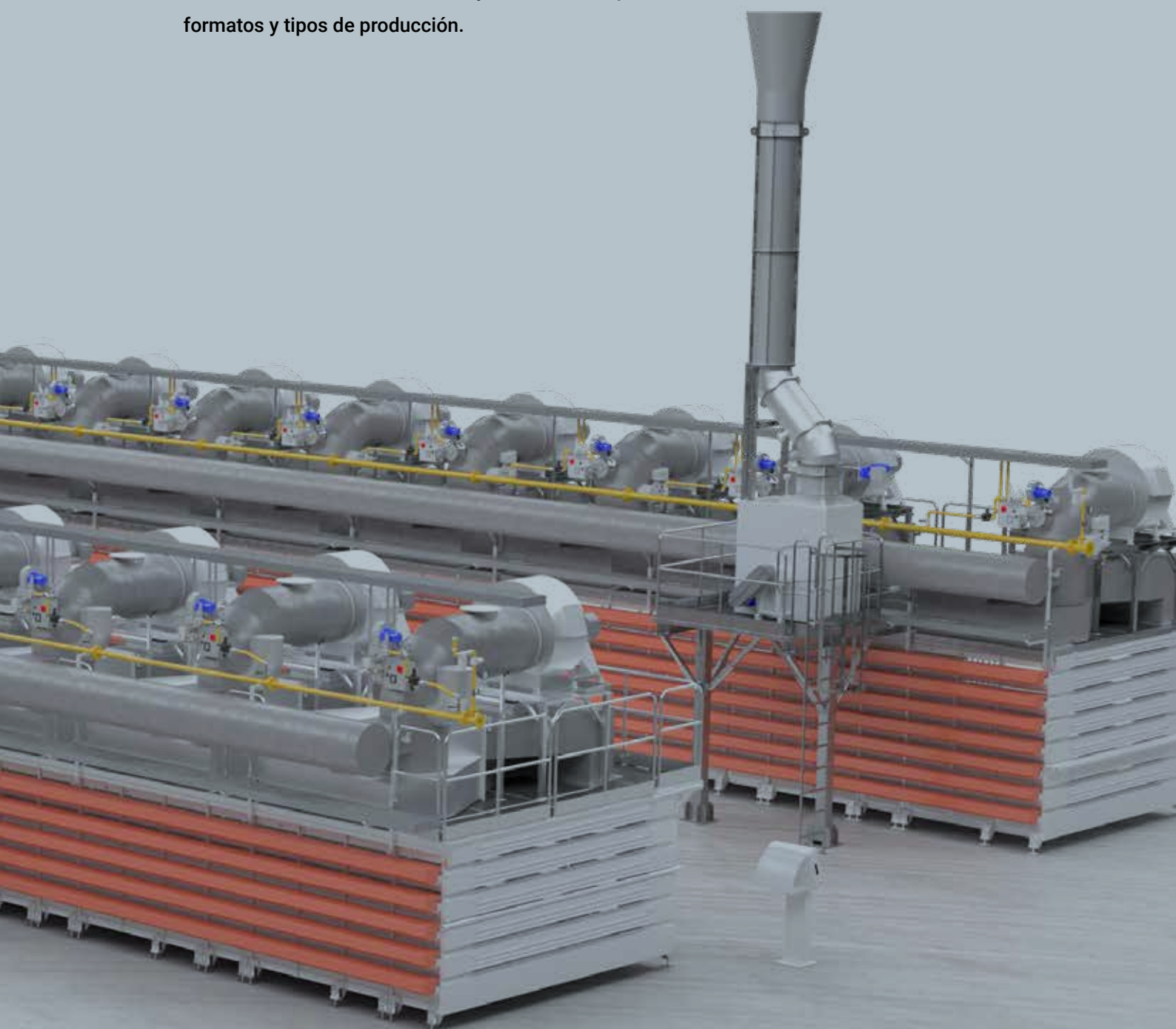
RD is SACMI's newly designed range of multi-layer dryers. Available with 3 to 9 loading levels (including even-numbered configurations), the RD offers outstanding configurability and compactness. The result: greater versatility on different product sizes and types.



Alta configurabilidad, tamaño reducido

RD es la innovadora gama de secaderos multicanal de SACMI.

Disponible de 3 a 9 niveles de carga (incluida la configuración con niveles pares), RD destaca por su alta configurabilidad y su tamaño reducido. El resultado es una mayor versatilidad para diferentes formatos y tipos de producción.



Optimized process control



RD combines all the advantages of the current range of SACMI multi-channel dryers (EM5/7 and ECP/E7P).

Key design features:

- **improved maintenance access** thanks to larger doors and the absence of external lateral “downpipes”;
- **ease of use** thanks to a simplified HMI;
- precise control of **flows** and **heat exchange** ensures higher quality and lower consumption.

The machine has a monobloc structure that can be disassembled, simplifying and optimizing logistics. It's also possible – at the customer's discretion – to install **partitions between roller layers** to improve process control under all manufacturing conditions.

Gestión optimizada del proceso



RD reúne todas las ventajas de la actual gama de secaderos multicanal SACMI, EM5/7 y ECP/E7P.

Entre los puntos clave que han guiado su diseño se encuentran:

- **accesibilidad mejorada para el mantenimiento**, gracias a las puertas más grandes y a la ausencia de bajantes laterales externas;
- **facilidad de uso** gracias a la HMI simplificada;
- control puntual de los **flujos** y los **intercambios térmicos**, para aumentar la calidad y reducir el consumo.

La estructura de la máquina, monolítica y desmontable, facilita y optimiza la logística.

A discreción del cliente, también es posible montar **separadores entre los niveles de rodillos**, lo que mejora la gestión del proceso en cualquier condición.



SACMI

Ceramics Better



More versatility, simpler maintenance

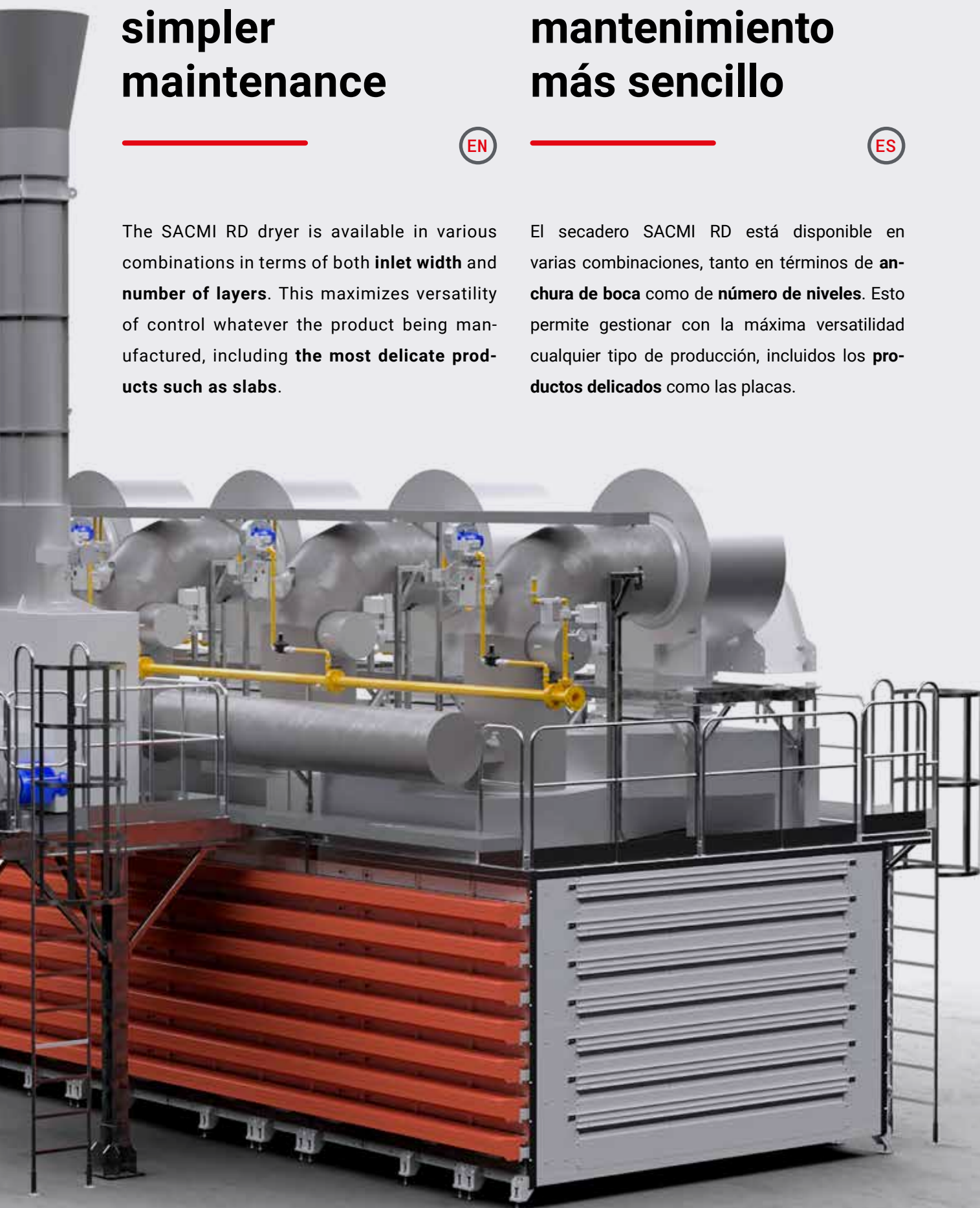
EN

The SACMI RD dryer is available in various combinations in terms of both **inlet width** and **number of layers**. This maximizes versatility of control whatever the product being manufactured, including **the most delicate products such as slabs**.

Más versatilidad, mantenimiento más sencillo

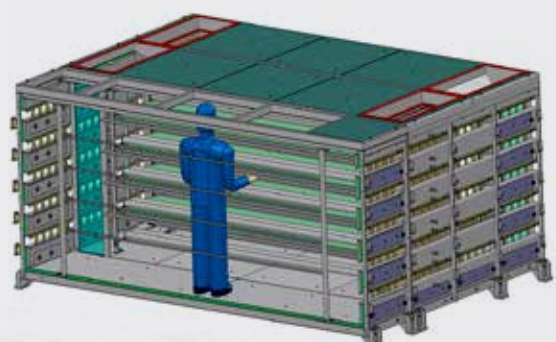
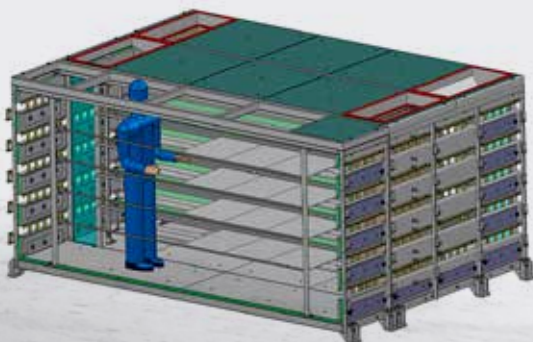
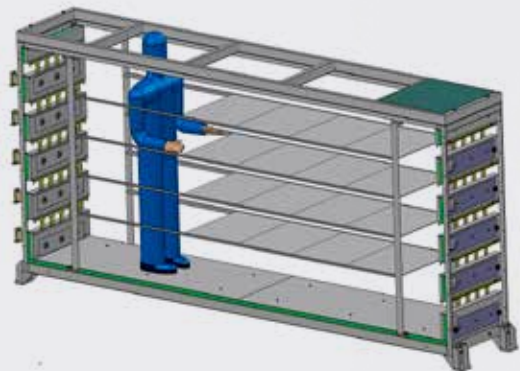
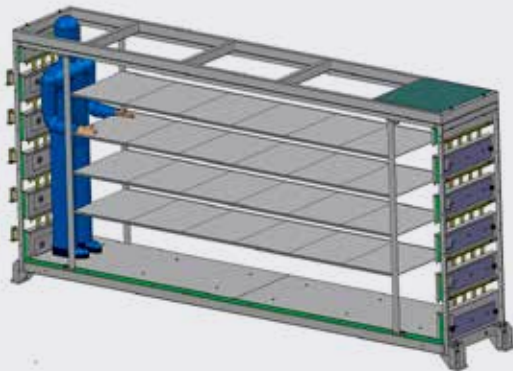
ES

El secadero SACMI RD está disponible en varias combinaciones, tanto en términos de **anchura de boca** como de **número de niveles**. Esto permite gestionar con la máxima versatilidad cualquier tipo de producción, incluidos los **productos delicados** como las placas.



The RD dryer is designed to **streamline and simplify maintenance**. For example, the separation module features access points in the vault, has no blowers or hoods inside and has no external lateral 'downpipes'.

Las características de diseño de RD **aceleran y simplifican el mantenimiento**. Entre ellas, el módulo de separación diseñado con accesos en el techo y la ausencia de sopladores y campanas en el interior, así como de tuberías y bajantes laterales exteriores.



RD advantages

MORE PRODUCTIVE

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

Alta productividad en un espacio reducido, gran flexibilidad de funcionamiento y capacidad de adaptar la máquina a todas las necesidades de producción.

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.

Fácil control y gestión desde el panel/tableta de todo el proceso de secado, evitando roturas del material.

Posibilidad de control remoto con el PC del horno/planta.

MORE SUSTAINABLE

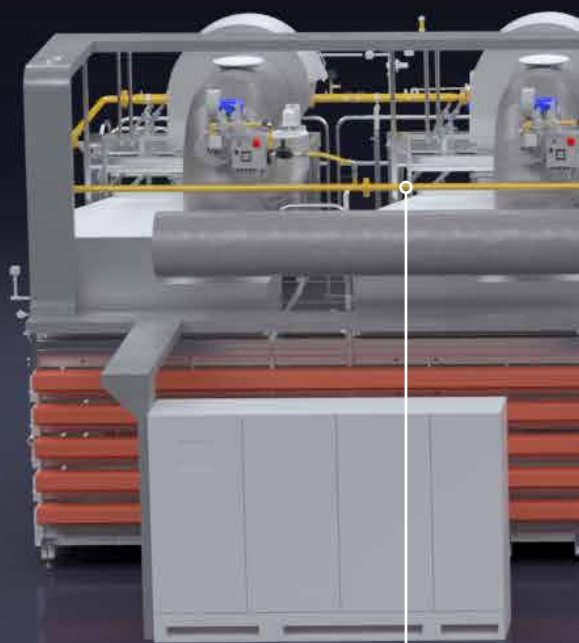
Designed to draw on thermal energy retrieved from the kiln. Very low consumption, reducible to zero on the "0 Fuel" version.

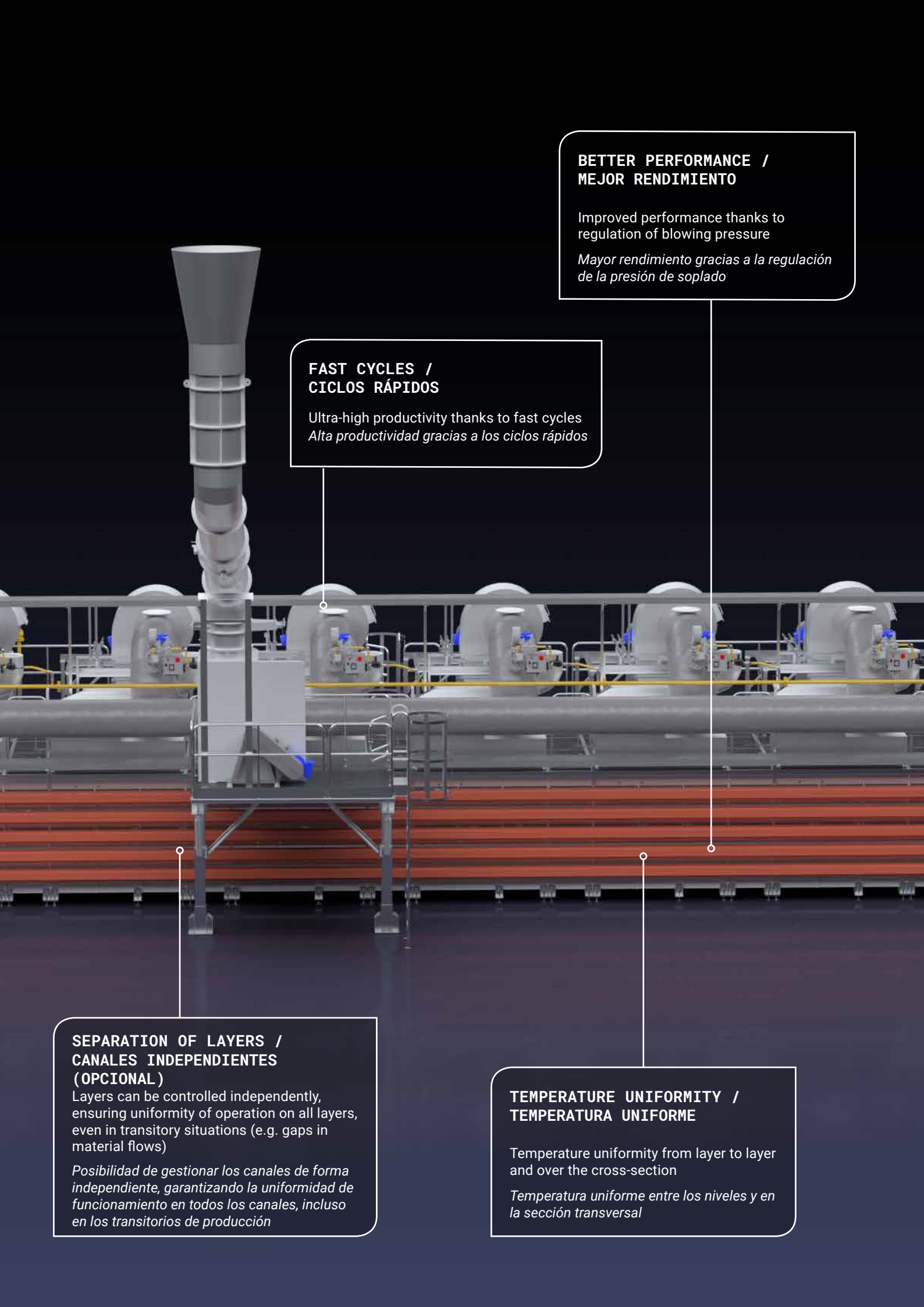
Capaz de recuperar la energía térmica del horno. Consumo muy bajo, que puede reducirse a cero en la versión "0 Fuel".

ENERGY SAVINGS / AHORRO ENERGÉTICO

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

Ahorro de energía gracias a la recuperación del aire caliente de la refrigeración del horno y a la alta calidad del aislamiento





**BETTER PERFORMANCE /
MEJOR RENDIMIENTO**

Improved performance thanks to
regulation of blowing pressure

*Mayor rendimiento gracias a la regulación
de la presión de soplado*

**FAST CYCLES /
CICLOS RÁPIDOS**

Ultra-high productivity thanks to fast cycles

Alta productividad gracias a los ciclos rápidos

**SEPARATION OF LAYERS /
CANALES INDEPENDIENTES
(OPCIONAL)**

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

*Posibilidad de gestionar los canales de forma
independiente, garantizando la uniformidad de
funcionamiento en todos los canales, incluso
en los transitorios de producción*

**TEMPERATURE UNIFORMITY /
TEMPERATURA UNIFORME**

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

*Temperatura uniforme entre los niveles y en
la sección transversal*

Carbon-neutral ready... and 'zero fuel' too.



On the RD dryer, new '**hybrid**' **configurations** are available: natural gas-electric and hydrogen-natural gas.

Depending on the availability of renewable energy, manufacturers can accelerate towards **carbon-neutrality** goals, limiting both consumption and emissions while safeguarding the environment.

Furthermore, all dryers are designed to retrieve hot air from the Maestro kilns, with the possibility of arriving at a '**zero fuel**' version and eliminating consumption during routine line operation.

Carbon-neutral ready También "zero fuel"



El secadero RD está disponible en las nuevas **configuraciones híbridas**, gas natural-eléctrico e hidrógeno-gas natural.

En función de la disponibilidad de energía renovable, es posible acelerar los objetivos de **carbon-neutrality**, limitando el consumo y las emisiones y protegiendo el medio ambiente.

Todos los secaderos están diseñados para recuperar el aire caliente de los hornos Maestro, con la posibilidad de llegar, con la versión "**zero fuel**", a consumo cero en condiciones de funcionamiento estables.

Options available on the RD include the **chain drive**, which requires no lubrication, thus eliminating the complexities of circuit management (no risk of oil leaks).

*Entre las opciones disponibles para RD se encuentra la **motorización por cadena**, que no necesita lubricación, lo que elimina las complejidades derivadas de la gestión del circuito (sin riesgo de fugas de aceite).*





**SUITABLE FOR
ALL FUEL TYPES**

**APTO PARA
TODO TIPO DE
COMBUSTIBLE**

RENEWABLE ENERGY

Electric

Hydrogen

ENERGÍAS RENOVABLES

Eléctrico

Hidrógeno

HYBRID SOLUTIONS

Gas + electric

Gas + hydrogen

SOLUCIONES HÍBRIDAS

Metano + eléctrico

Metano + hidrógeno

FOSSIL FUELS

LPG

Gas

Gas oil

Lean gas

FUENTES FÓSILES

GLP

Metano

Gasóleo

Gas pobre

Configuration/ product examples

EN

The image illustrates, as an example, the various combinations of tile widths and dryer inlet clearances.

As the diagram shows, different widths can be configured in relation to the inlet, **maximizing flexibility in terms of different product sizes.**

Ejemplos de configuración/ productos

ES

La imagen ilustra, a modo de ejemplo, las diferentes combinaciones entre los anchos de las baldosas y la boca del secadero.

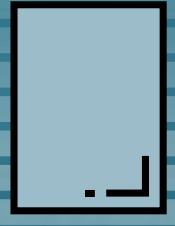
Como se puede ver en el esquema, es posible configurar los diferentes anchos en relación con la boca, ofreciendo la **mejor flexibilidad para los diferentes formatos.**



SENTIDO DE MARCHA
DIRECTION OF FEED

1 PCS
1 PZA.

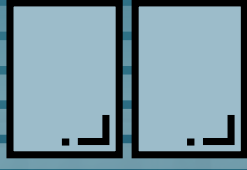
160 cm



2000 mm

2 PCS
2 PZA.

120 cm



2850 mm

5 PCS
5 PZA.

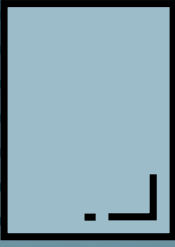
60 cm



3500 mm

1 PCS
1 PZ

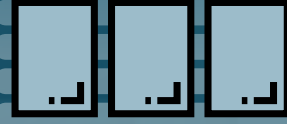
180 cm



2350 mm

3 PCS
3 PZ

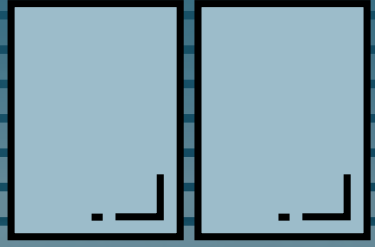
90 cm



3200 mm

2 PCS
2 PZ

180 cm



4100 mm

