

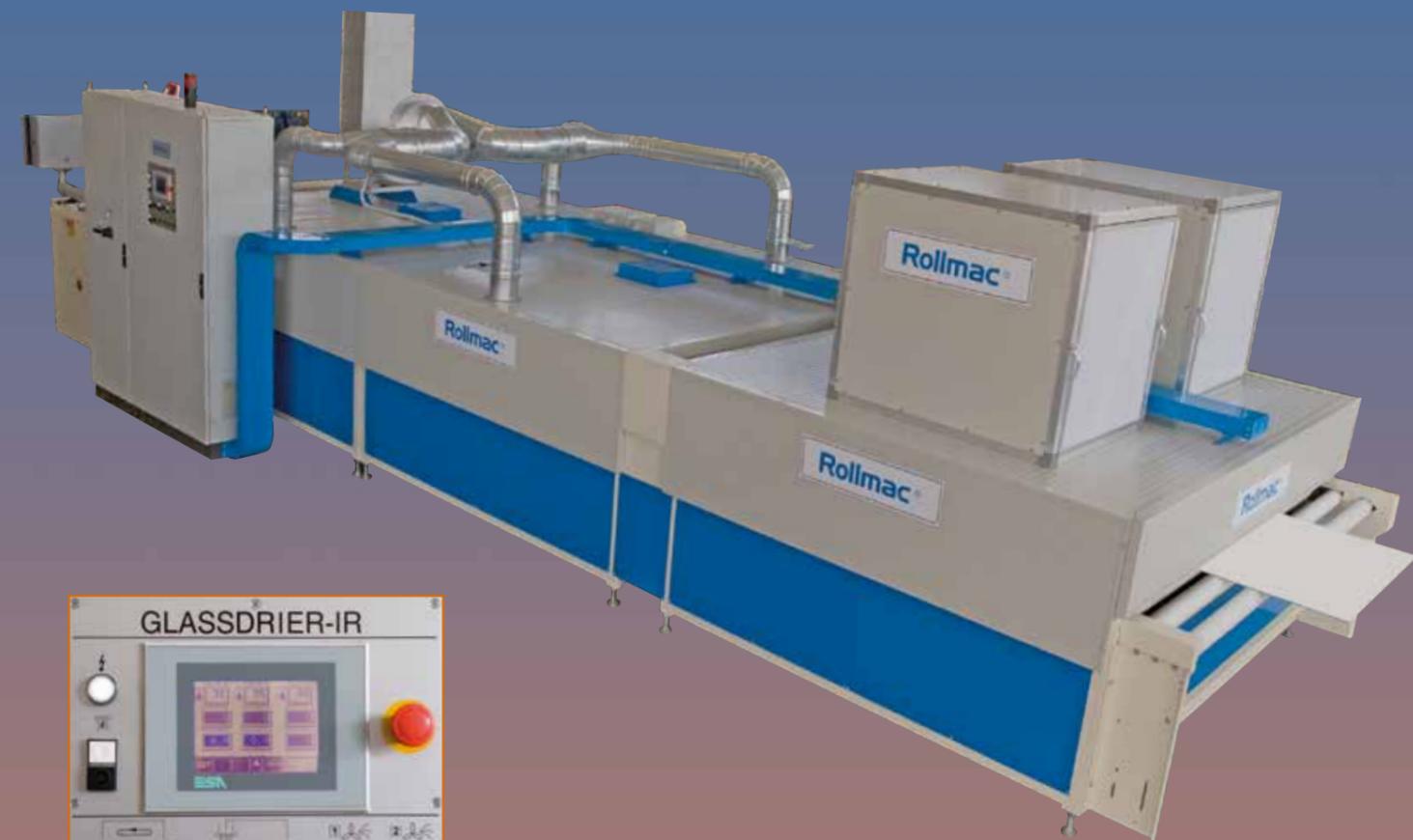
GLASSDRIER-IR



Photo: G. Mattan



ENG / ITA



GLASSDRIER-IR
Control push-button box
Pulsantiera di comando

GLASSDRIER-IR:
Enamelled glass outfeed side
Lato uscita lastre di vetro

GLASSDRIER-IR is the new high efficiency drying oven developed by ROLLMAC. An innovative product to dry the chemical applied on glazing glasses ensuring minimum environment impact. GLASSDRIER-IR is provided with a **modular system for energy saving**. Once the operating temperature is reached, said modular system keeps the efficiency of the oven using **only 55%** of the power installed.

GLASSDRIER-IR has been designed with particular care to ergonomics and easy maintenance. The infra-red lamps are mounted on side-extraction shaped slides for quick replacement and/or cleaning. Large sliding side panels enable easy inspection of the interior for cleaning and maintenance purposes. Handling is carried out in heat-resistant material which ensure both **easy maintenance and great, long lasting reliability**.

GLASSDRIER-IR, which can be supplied in the different operating clearances of 1300, 1800, 2200, 2600 mm, is a modular design oven to allow the greatest flexibility of use. It adapts to user's requirements; its length and composition can be adjusted by introducing a cooling module at the end of the process.

GLASSDRIER-IR's cooling section is obtained by the **forced ventilation of filtered ambient air**, which is dispensed on the glazing glass by means of air-brush blowers. The air cools the part after drying, thus enabling either manual or automatic handling of the dried glass in outfeed from the oven.

GLASSDRIER-IR è il nuovo forno di essiccazione ad alta efficienza sviluppato da ROLLMAC. Si tratta di un forno innovativo che permette l'asciugatura del prodotto chimico applicato su lastre di vetro garantendo il minimo impatto ambientale. Infatti il GLASSDRIER-IR viene equipaggiato con un **sistema modulante per il risparmio del consumo elettrico**. Detto sistema modulante, una volta raggiunta la temperatura di esercizio, permette il mantenimento di efficienza del forno utilizzando **solamente il 55%** della potenza installata.

GLASSDRIER-IR è stato progettato con un occhio di riguardo agli aspetti ergonomici ed alla facilità di manutenzione.

Le lampade ad infrarosso sono montate su slitte sagomate ad estrazione laterale per la loro rapida sostituzione o pulizia.

Grandi pannelli laterali apribili permettono una facile ispezione dell'interno della macchina per facilitare le operazioni di pulizia e manutenzione. Sistema di trasporto mediante rulli motorizzati rivestiti in materiale resistente al calore che garantisce **minima manutenzione e alta affidabilità nel tempo**.

GLASSDRIER-IR, fornibile nelle diverse luci di lavoro 1300, 1800, 2200, 2600 mm, è un forno a concezione modulare per permettere la massima flessibilità di utilizzo. Esso è adattabile alle esigenze dell'utilizzatore che può scegliere sia la lunghezza, sia la composizione, inserendo un modulo di raffreddamento alla fine del forno.

La sezione di raffreddamento dello GLASSDRIER-IR prevede la ventilazione forzata di aria ambiente filtrata, distribuita sulla lastra mediante soffiere a lame d'aria. Essa raffredda la lastra di vetro dopo il processo di essiccazione rendendo possibile la manipolazione manuale o automatica del vetro asciutto già all'uscita del forno.

The reduced size of GLASSDRIER-IR's module is achieved thanks to the infra-red lamps. The height of such lamps and the wavelength have been defined to enable the greatest efficiency with the minimum packaging dimensions, thus enabling **high performance in heat exchange and outstanding energy savings**.

GLASSDRIER-IR is characterized by:

- Electronic temperature detection system which - by modulating the radiation on the glass - **ensures even, consistent temperature on the part;**
- System to eliminate the saturated atmosphere by exhauster and adjustable canopies, purposely designed to ensure the **optimum evacuation of the fumes** with no extraction of hot air;
- Reduced time for oven lighting-up thanks to the electronic system for temperature adjustment which allows **reaching the set temperature in very short time;**
- **Automatic energy saving system** to set the lamps in stand-by when the oven is not used.



Le ridotte dimensioni del modulo sono possibili grazie all'equipaggiamento di GLASSDRIER-IR con lampade ad infrarosso. L'altezza delle lampade all'infrarosso e la lunghezza d'onda sono state determinate in modo da consentire la massima efficienza con il minor ingombro possibile, consentendo in questo modo un **elevato rendimento dello scambio termico ed un considerevole risparmio energetico**.

GLASSDRIER-IR si caratterizza per:

- sistema di rilevamento elettronico della temperatura che, modulando l'irradiazione sul vetro, garantisce una **temperatura uniforme e costante sul prodotto;**
- sistema per l'estrazione dell'atmosfera satura con aspiratore e serrande regolabili appositamente studiate per garantire **l'ottimale evacuazione dei fumi** evitando l'estrazione dell'aria calda;
- **Ridotti tempi di accensione del forno**

grazie al sistema elettronico di regolazione della temperatura che garantisce **brevissimi tempi per il raggiungimento della temperatura impostata;**

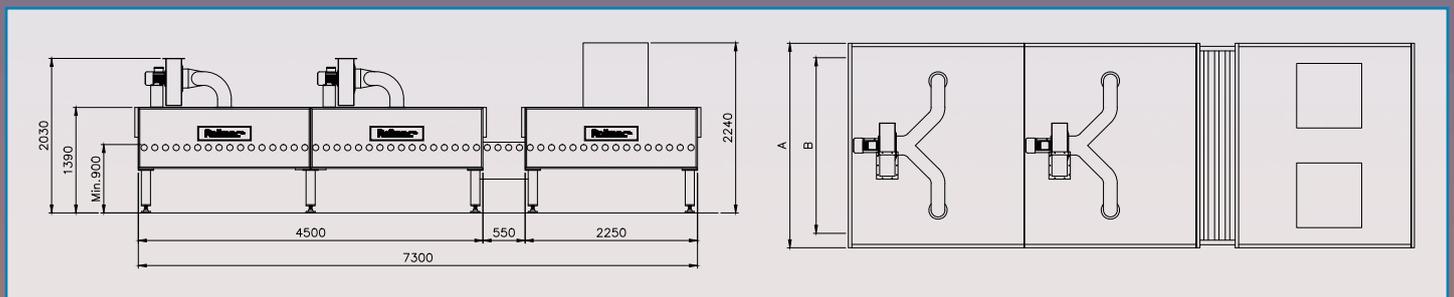
• **Sistema automatico di risparmio energetico** che porta in stand-by le lampade nei periodi di inutilizzo del forno;



GLASSDRIER-IR
Multiglass - Glassdrier complete paint line
Linea di verniciatura completa Multiglass - Glassdrier



GLASSDRIER-IR
Glass infeed side
Lato entrata lastre di vetro



TECHNICAL FEATURES / DATI TECNICI

Nominal width <i>Luce tavola</i>	1300	1800	2200	2600
Max width of each module - A [mm] <i>Larghezza massima del modulo - A [mm]</i>	1800	2300	2700	3100
Conveyor working width - B [mm] <i>Larghezza utile - B [mm]</i>	1300	1800	2200	2600
Length of every module [mm] <i>Lunghezza di una singolo modulo [mm]</i>	2250	2250	2250	2250
Transport speed [m/min] <i>Velocità di trasporto [m/min]</i>	1÷6	1÷6	1÷6	1÷6
Maximum temperature [°C] <i>Temperatura massima [°C]</i>	200	200	200	200
Max installed power of the lamps each module KW] <i>Potenza massima installata delle lampade per modulo [KW]</i>	42,90	59,4	72,6	85,8
Specific power per square meter [kW/m²] <i>Potenza specifica su metro quadro [kW/m²]</i>	14,66	14,66	14,66	14,66

Gemata®

Rollmac®

Best performances and functional reliability of GEMATA/ROLLMAC machines can be guaranteed only with original spare parts.
Solo con ricambi originali é garantita l'affidabilità funzionale e l'ottimizzazione delle prestazioni delle macchine GEMATA/ROLLMAC

GEMATA/ROLLMAC may have to modify the above data for technical or commercial reasons. If so, all the customers will be accordingly informed.
La GEMATA/ROLLMAC potrebbe essere costretta ad apportare alcune modifiche per ragioni di natura tecnica o commerciale. In tal caso provvederà ad informare opportunamente i clienti.

GEMATA SpA - Via Rampa dell'Agno, 6 - 36070 Trissino (VI) Italy - Tel. 0445.492711 - Fax 0445.490111 - E-mail: gemata@gemata.com - www.gemata.com
E-mail: rollmac@rollmac.it - www.rollmac.it