

OFFICINE SMAC

Via Sacco e Vanzetti, 13/15 - 41042 Fiorano Modenese (MO)
Tel 0536 832050 - Fax 0536 830089
www.smac.it - info@smac.it

Kryo - raffreddatore per piastrelle di ceramica

Smac, da sempre all'avanguardia nella ricerca e nello sviluppo di macchine e accessori per linee di smaltatura e decorazione, presenta il modello Kryo, un raffreddatore per piastrelle, da posizionare sulla linea di smaltatura per abbattere la temperatura e l'umidità dei pezzi in transito prima della decorazione digitale con macchine inkjet. Grazie all'innovativo sistema di ricircolo a doppio ciclo chiuso, Kryo assicura una decorazione uniforme e priva di difetti, allunga la vita delle testine di stampa ed elimina qualunque problema legato al rilascio di vapori dalle piastrelle in entrata. Dotato di innovativo sistema con nr. 6 tubi soffiatori dotati di dispositivo anticondensa, Kryo è un dispositivo *all-in-one* e non necessita di unità esterne separate di raffreddamento. Si installa in pochi minuti sulla linea di produzione e permette di abbassare la temperatura di grandi volumi d'aria con circolazione ad alta velocità ed alta prevalenza. Il circuito di raffreddamento è alimentato da una unità frigorifera industriale di tipo condensatore-compressore integrata nella struttura, che permette di ottenere temperature fino a -25°C. Grazie ad un doppio ricircolo forzato dell'aria all'interno della cabina, il sistema assicura la massima resa in termini di raffreddamento con la garanzia di una totale eliminazione dell'umidità residua. Non saranno necessari ulteriori sistemi da posizionare sulla linea e ogni altro singolo parametro di produzione rimarrà invariato. Kryo è in grado di adattarsi a qualunque tipo di produzione e a qualsiasi condizione climatica esterna.

Le sue caratteristiche tecniche sono:

- cabina in acciaio verniciato;
- potenza installata: Kw 18;
- potenza d'esercizio: 11/13/15 Kw;
- portata 6000 m³/h;
- temperatura circuito di raffreddamento: fino a -25°C;
- temperatura aria in uscita: fino a -10°C;
- installazione rapida sulla linea;
- sistema di abbattimento umidità residua;
- recupero indipendente della condensa;
- nr. 2 evaporatori ad alta efficienza;
- nr. 3 ventole doppie indipendenti;
- unità frigorifera con condensatore elettroventilato;
- nr. 2 compressori semiermetici;
- coibentazione interna con pannelli ad alta densità;
- pannello di controllo con PLC e *touch-screen* a colori;
- dimensioni: 2500x1700x1700 mm.

Kryo - tiles cooler device

Smac, always on the leading edge in the research and development of machines and accessories for glazing and decoration lines, presents the tile cooler device mod. Kryo, to be placed on the glazing line to bring down the temperature and humidity of the pieces in production before digital decoration with inkjet machines. Thanks to an innovative recirculation system with double closed cycle, Kryo guarantees uniform, flawless decoration, thus

lengthening the life of the printheads and eliminating problems connected to the emission of fumes from the tile surface. Equipped with a double closed cycle system with 6 blowing pipes fitted with an anti-condensation device, Kryo is an "all-in-one" device and does not need external cooling units. It can be installed on the production line in minutes, making it possible to decrease the temperature of high air volumes with



high speed and high prevalence circulation. The cooling circuit is powered by a condensator-compressor type industrial freeze unit integrated into the structure, which makes it possible to obtain temperatures of as low as -25°C. Thanks to a double air forced recycle inside the booth, the system guarantees maximum cooling capacity, with total removal of residual moisture. No other additional systems need to be placed on the line and every other production parameter will remain unchanged. Kryo, can be adapted to any production type and to any external climate conditions.

Its technical features are:

- booth in painted steel;
- installed power: 18 Kw;
- operating power: 11/13/15 Kw;
- air flow delivery 6000 m³/h;
- cooling circuit temperature: max. -25°C;
- air temperature in exit: max. -10°C;
- quick installation on the line;
- residual moisture dejection system;
- independent condensation recovery;
- 2 high-efficiency evaporators;
- 3 double independent fans;
- freeze unit with electrofan condenser;
- 2 semi-hermetic compressors;
- internal insulation with high-density panels;
- control panel with PLC and colour touchscreen;
- dimensions: 2500x1700x1700 mm.