

## THE BIGGEST ONE ! “RF 150 kW” DRYER

<b>GENERATORE RF</b> <i>RF GENERATOR</i>	a componenti discreti, triodo YD1212, avviatore statico di potenza mediante SCR <i>lumped components, YD1212 triode, solid-state power starter by SCR</i>
<b>FREQUENZA DI LAVORO DEL GENERATORE</b> <i>WORK FREQUENCY OF THE GENERATOR</i>	(I.S.M.) 27.12 MHz ± 0.6%
<b>RAFFREDDAMENTO DEL GENERATORE</b> <i>COOLING SYSTEM OF THE GENERATOR</i>	ad acqua <i>water cooling</i>
<b>POTENZA RF MASSIMA SUL CARICO</b> <i>MAXIMUM RF POWER ON THE PRODUCT</i>	150 kW
<b>CAPACITA' EVAPORATIVA MEDIA</b> <i>AVERAGE EVAPORATION RATE</i>	1.2 ÷ 1.3 kg(H <sub>2</sub> O) / kW(RF)h



MODELLO <i>MODEL</i>	PRODUZIONE <i>PRODUCTION</i>			DIMENSIONI <i>DIMENSIONS</i>		
	sintetici <i>synthetics</i>	lane e misti cotone <i>wool &amp; cotton blends</i>	cotone e viscosa <i>cotton &amp; viscose</i>	L (m)	W (m)	H (m)
<b>150 kW</b>	over 1000 kg/h	over 500 kg/h	over 300 kg/h	10.5	2.4	3.7

## **ESSICCATOIO "RF 150 kW"**

Presentato in anteprima assoluta ad ITMA 2007, il nuovo essiccatoio STALAM "RF 150 kW" rappresenta, ancora una volta, un record mondiale in quanto a potenza erogata da un singolo generatore RF nel campo delle applicazioni tessili di questa tecnologia.

Gli elettrodi RF sono stati adeguatamente dimensionati e dotati di un profilo di tensione tale da mantenere più bassa possibile la densità di potenza sul prodotto - compatibilmente con le dimensioni volutamente contenute dell'impianto - in particolare nelle fasi più critiche del processo di essiccazione, assicurando così un processo di asciugatura comunque delicato ed in grado di garantire i più elevati standard qualitativi di prodotto. Inoltre, gli innovativi sistemi di circolazione dell'aria in cabina e di evacuazione dell'aria umida contribuiscono ad ottimizzare il processo di essiccazione, massimizzando l'efficienza evaporativa ed evitando nel contempo problemi di condensa all'interno del tunnel. Il funzionamento dell'essiccatoio è gestito dal PLC dedicato "Twin04+" appositamente sviluppato da STALAM per controllare e gestire in modo affidabile, semplice e sicuro i propri essiccatoi RF.

L'essiccatoio da 150 kW è principalmente rivolto alle tintorie rocche di medie e grandi dimensioni che richiedono elevate capacità produttive in spazi ridotti: questo impianto consente, ad esempio, di asciugare fino a ca. 8 ton/giorno di rocche di cotone 100% in poco più di 10 metri - più o meno la stessa lunghezza degli essiccatoi da 85 e 105 kW.

Risulta quindi evidente come il nuovo essiccatoio STALAM a modulo singolo da 150 kW migliorerà ulteriormente il già eccellente rapporto produttività / ingombro e produttività / costo - sia in termini di capitale investito che di costo di gestione - degli asciugatoi da 85 kW e 105 kW.

## **"RF 150 kW" DRYER**

*Introduced to the world markets on the occasion of ITMA 2007, STALAM's new "RF 150 kW" dryer represents, once again, a world record as to output power rated by a single RF generator in the textile industry.*

*The RF power distribution electrode has been adequately sized in order to maintain the lowest possible power density on the product being dried - compatibly with the purposely reduced machine dimensions - thus ensuring a gentle drying process and the highest product quality standards.*

*Moreover, the innovative air circulation and evacuation systems assist the evaporation process maximising the moisture removal efficiency while avoiding all dew condensation problems inside the drying tunnel.*

*The dryer functioning is supervised by the "Twin04+" dedicated microcontroller (PLC) specifically developed by STALAM for the reliable, safe and easy operation of its RF dryers.*

*The "RF 150 kW" dryer is mostly dedicated to medium and large capacity yarn package dye-houses that will have the possibility, for example, to dry up to 8 tons/day of 100% cotton yarn packages in a single-generator machine which is just slightly longer than 10 m - more or less the same length of 85 kW & 105 kW dryers.*

*The new STALAM 150 kW dryer enjoys the most favourable productivity / space and productivity / cost ratios - as to both capital investment and operating costs - improving further the outstanding economical convenience of the 85 kW & 105 kW model dryers.*