

THE NEW POWER: “RF 105 kW” DRYER

GENERATORE RF <i>RF GENERATOR</i>	a componenti discreti, triodo THALES RS3080 <i>lumped components, RS3080 THALES triode</i>
FREQUENZA DI LAVORO DEL GENERATORE <i>WORK FREQUENCY OF THE GENERATOR</i>	(I.S.M.) 27.12 MHz ± 0.6%
RAFFREDDAMENTO DEL GENERATORE <i>COOLING SYSTEM OF THE GENERATOR</i>	ad acqua o ad aria <i>water cooling or air cooling</i>
POTENZA RF MASSIMA SUL CARICO <i>MAXIMUM RF POWER ON THE PRODUCT</i>	105 kW
CAPACITA' EVAPORATIVA MEDIA <i>AVERAGE EVAPORATION RATE</i>	1.2 ÷ 1.3 kg(H ₂ O) / kW(RF)h

MODELLO <i>MODEL</i>	PRODUZIONE (Kg/h) <i>PRODUCTION (Kg/h)</i>			DIMENSIONI <i>DIMENSIONS</i>		
	sintetici <i>synthetics</i>	lane e misti cotone <i>wool & cotton blends</i>	cotone e viscosa <i>cotton & viscose</i>	L (m)	W (m)	H (m)
105 kW	940 ÷ 1140	375 ÷ 425	210 ÷ 260	9.5	2.4	3.5



ESSICCATOIO "RF 105 kW"

Gli impianti serie "RF" sono i ben noti essiccatoi tessili a nastro di trasporto commercializzati sui mercati internazionali fin dal 1981. Salvo rare eccezioni, tutte le combinazioni di fibre naturali, artificiali e sintetiche, possono essere asciugate al valore di umidità residua desiderato e perfettamente uniforme, con la medesima elevata efficienza e con risultati qualitativi eccellenti.

Recentemente sono state introdotte delle interessanti innovazioni negli impianti "RF", come ad esempio l'utilizzo diffuso di acciaio inox all'interno della cabina di essiccazione, il nuovo sistema di trazione e tensionamento del nastro di trasporto in poliestere, il nuovo tipo di nastro di trasporto modulare in polipropilene, l'elettrodo superiore multi-posizionabile automatico, la nuova centralina di controllo dei parametri di funzionamento del generatore, ed il micro-controllore (PLC) con relativo software, per la gestione totalmente automatizzata del processo di essiccazione.

Inoltre, negli ultimi anni, notevoli sforzi di ricerca sono stati dedicati allo sviluppo, in collaborazione esclusiva con l'azienda leader mondiale nella produzione di tubi elettronici a vuoto, di un nuovo tipo di generatore, ancora più potente, efficiente e affidabile; ciò ha consentito a STALAM di presentare il primo essiccatoio tessile **con generatore RF di potenza unitaria 105 kW**, nelle due versioni con sistema di raffreddamento ad acqua o ad aria.

L'essiccatoio STALAM da 105 kW è il più potente a generatore singolo disponibile sui mercati mondiali, con il più conveniente rapporto produttività / ingombri e produttività / costi - sia in termini di investimento che di gestione.

"RF 105 kW" DRYER

The "RF" series dryers are the well known conveyerised, multi-purpose radio frequency dryers sold all over the world since 1981. Almost all natural, artificial and synthetic fibres and yarns can be dried perfectly in the "RF" series dryers, down to the desired residual moisture level, with outstanding efficiency and quality results.

Recently some interesting innovations have been introduced in these dryers, such as the extensive use of stainless steel inside the drying tunnel, a new conveyor belt tracking and tensioning system, the modular polypropylene conveyor belt, the new electronic board to control the generator's working parameters, the multi-position upper electrode system and a micro-controller (PLC) with related software for fully automated operation.

*Moreover, in the last few years many efforts have been devoted to the development, in exclusive co-operation with the world's leading supplier of vacuum RF tubes, of new, more powerful and even more reliable generators, which enabled STALAM to present the first textile dryer equipped with a **105 kW output power RF generator**, either with air-cooling or water-cooling system.*

The 105 kW STALAM dryer is the highest capacity single-generator RF dryer available in the world markets, having the most convenient productivity / space and productivity / cost ratios - as to both capital investment and operating costs.