



DELTA ENGINEERING SP. ZO.O.

E-mail: delta.eng.pl@gmail.com



CRxx System

Humidification Room for Yarn



Italian branch:

LUROS Srl

Office: Via Trieste, 12 – 20863 – Concorezzo (MB), ITALIA

Warehouse: Via G. Mameli n° 11/c – 20871- Vimercate (MB) ITALIA

e-mail em@luros-srl.com website: www.luros-srl.com

INTRODUZIONE

La Camera di Ripresa filato modello CRxx è un impianto autonomo composto da varie componenti e apparecchiature ed utilizzata allo scopo di restituire alle fibre tessili l'umidità persa durante i precedenti processi di filatura, torcitura e roccatura o, in misura ancora più accentuata, dopo la tintura filo e conseguente passaggio all'asciugatoio.

La camera di ripresa è composta da

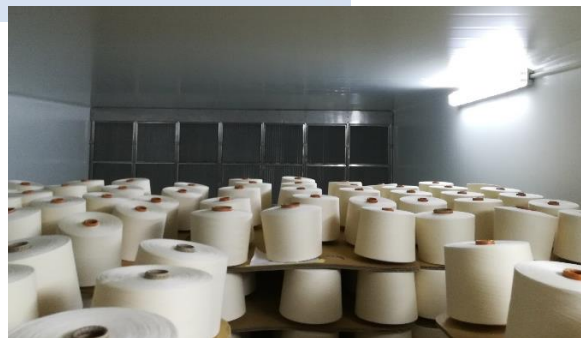
- Cabina
- Impianto di ventilazione
- Sistema di nebulizzazione dell'acqua
- Vaschetta di ricircolo dell'acqua
- Sistema di regolazione

INTRODUCTION

The Humidification Room for Yarn CRxx model is a self-contained system composed of various components and equipment and used to return to the textile fibers the moisture lost during previous spinning, twisting and winding processes, or, to an even more accentuated extent, after dyeing and drying.

The Humidification Room is composed as following:

- Cabin
- Ventilation system
- Water mist system
- Water recirculation tank
- Regulation system



Il trattamento del filato all'interno della Camera di ripresa può essere eseguito indifferentemente su carrelli porta bobine o bancali.

The treatment of the yarn inside the Humidification Room can be performed indifferently on yarn trolleys or pallets.



Di seguito i tassi convenzionali di ripresa di umidità delle fibre più comuni:

Hereinafter the conventional rates of humidity recovery of the most common fibers:

Camera di Ripresa modello CRxx

Uso per: **FIBRE VEGETALI**

TIPO DI FIBRA	FIBER TYPE	TASSO DI RIPRESA - RATES OF HUMIDITY
COTONE:	COTTON:	
☞ <i>fibre normali</i>	☞ <i>normal fibers</i>	8,50
☞ <i>fibre mercerizzate</i>	☞ <i>mercerized fibers</i>	10,50
LINO	LINEN	12,00
CANAPA	HEMP	12,00
JUTA	JUTE	17,00
COCCO	COCONUT FIBER	13,00
GINESTRA	BROOM	14,00

Humidification Room CRxx model

Use for: **VEGETABLE FIBERS**

Camera di Ripresa modello CRplus

Uso per: **FIBRE ANIMALI**

TIPO DI FIBRA	FIBER TYPE	TASSO DI RIPRESA - RATES OF HUMIDITY
LANE	WOOL	
☞ <i>fibre pettinate</i>	☞ <i>combed fibers</i>	18,25
☞ <i>fibre cardate</i>	☞ <i>carded fibers</i>	17,00
SETA	SILK	11,00

Humidification Room CRplus model

Use for: **ANIMAL FIBERS**

Le caratteristiche della camera di ripresa modello CRplus sono progettate in modo dedicato, non possono essere standardizzate.

The characteristics of the Humidification Room CRplus model are designed in a dedicated way and therefore can not be standardized.

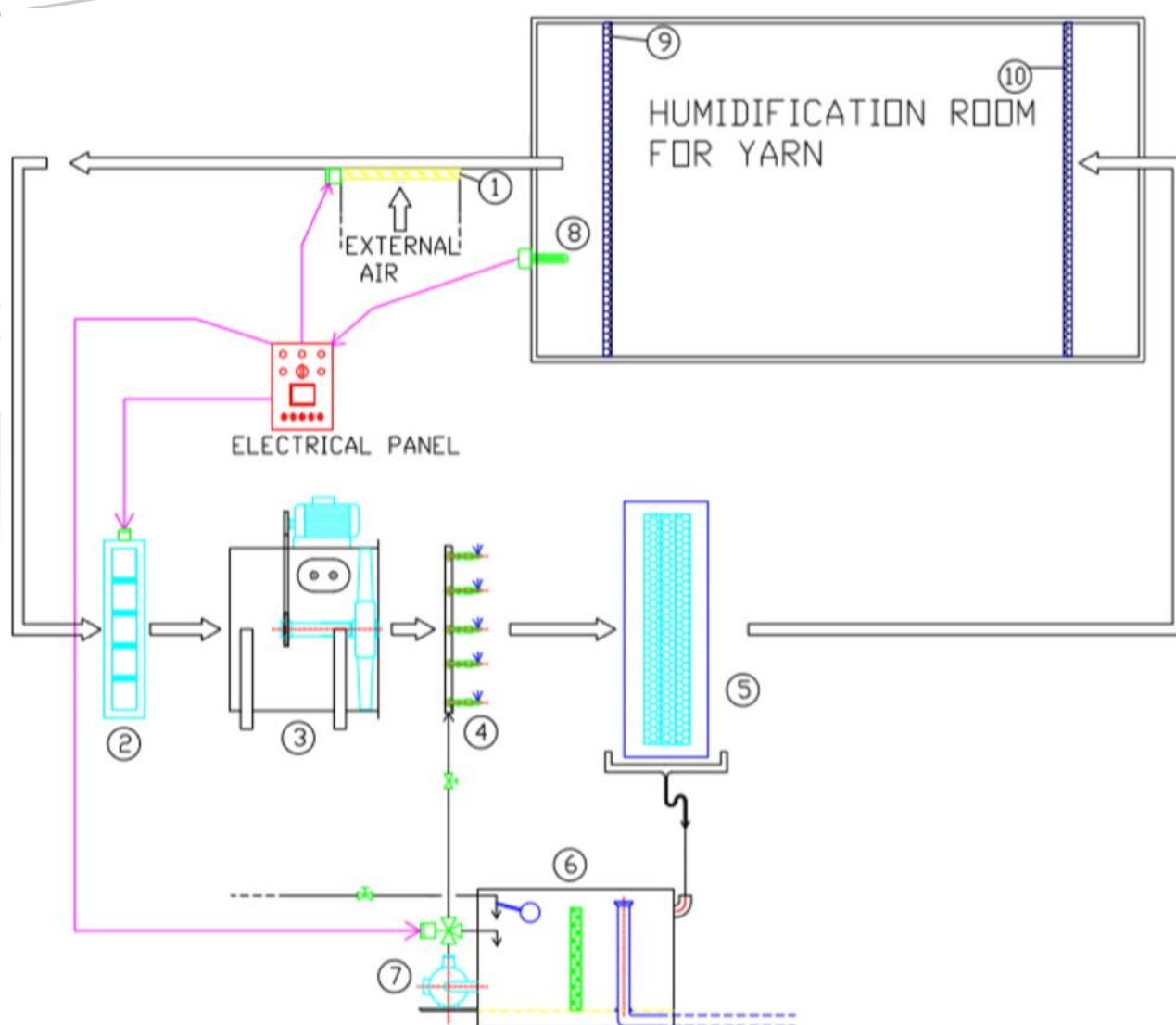
PRESTAZIONI DI LAVORO DELL'IMPIANTO CRxx

PERFORMANCE OF WORK OF CRxx SYSTEM

DESCRIZIONE DESCRIPTION	U.M.	CR25	CR35	CR50
Quantità di Filato in trattamento di umidificazione <i>Amount of yarn with humidification treatment</i>	Kg	4.000 ÷ 5.000	6.000 ÷ 7.000	9.000 ÷ 10.000
Superficie utile <i>Usable area</i>	mq.	~ 40	~ 60	~ 75
Temperatura minima di esercizio <i>Minimum working temperature</i>	° C	25		
Processo di umidificazione <i>Maximum relative humidity of exercise</i>	%	85 - 95.0		

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

OPERATING SCHEME



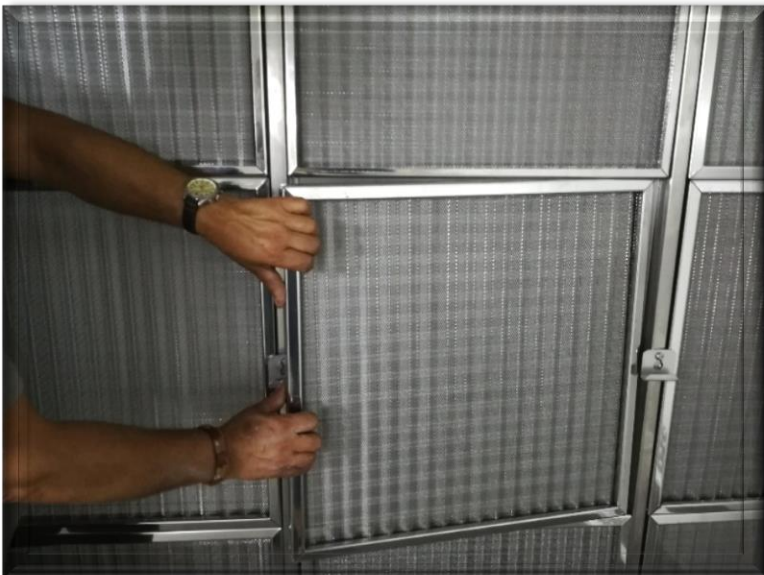
⇒	FLUSSO DELL'ARIA	AIR FLOW
→	FLUSSO DELL'ACQUA	WATER FLOW
→	SEGNALI DI INPUT - OUTPUT	INPUT – OUTPUT SIGNALS
①	SERRANDA PAE completa di attuatore	SHUTTER FOR EXTERNAL AIR INTAKE complete with actuator
②	BATTERIA ELETTRICA	ELECTRIC BATTERY
③	VENTILATORE ASSIALE INTUBATO	INTUBATE AXIAL FAN
④	RAMPA UGELLI SPRUZZATORI	RAMP OF SPRAY NOZZLES
⑤	SEPARATORE DI GOCCE IN ACCIAIO INOX completo di alette separatrici	STAINLESS STEEL DROPS SEPARATOR complete with separating fins
⑥	VASCHETTA DI RICIRCOLO ACQUA	WATER RECIRCULATION TANK
⑦	POMPA DI CIRCOLAZIONE	CIRCULATION PUMP
⑧	SONDA TEMPERATURA – UMIDITA'	TEMPERATURE PROBE - HUMIDITY
⑨	PARETE FILTRANTE DI RIPRESA	FILTERING WALL FOR AIR EXPULSION
⑩	PARATE FILTRANTE DI MANDATA	FILTERING WALL FOR AIR SUPPLY

OPTIONAL

- ✚ Quadro Elettrico di potenza al servizio delle apparecchiature elettriche della CRxx
- ✚ Impianto di luce interno alla cabina
- ✚ Dispositivi magnetici anti-calcare
- ✚ Dispositivo elettronico anticalcare esente da manutenzioni.
- ✚ Addolcitore acqua a resine (versione cabinata)
- ✚ Protezione paracolpi interna alla cabina in alluminio mandorlato in lastre spessore 2,5 mm. H250 mm
- ✚ Coppia di angolari di protezione del telaio della porta (lato interno) in alluminio mandorlato H 2000 spessore 2,5 mm
- ✚ Piastra a pavimento di ingresso porta in alluminio mandorlato 2000x150 spessore 2,5 mm
- ✚ Coppia ferma carrelli antisfondamento parete di filtrazione e mandata aria
- ✚ Struttura in ferro a protezione della cabina dai colpi esterni
- ✚ Pioli di scala per l'accesso alla parte superiore da applicare alla struttura in ferro
- ✚ Protezione porta realizzata con tubolari di ferro verniciato
- ✚ Zona pedonabile realizzata in alluminio mandorlato spess. 1 mm per l'accesso al separatore di gocce in fase di manutenzione
- ✚ Valvola a 3VIE per riscaldamento ad acqua calda completa di attuatore modulante
- ✚ Smalto idrorepellente per pavimenti
- ✚ Pannelli spessore maggiorato 100÷120 mm (standard 80 mm.)

OPTIONAL

- ✚ Electrical power panel at the service of the CRxx electrical equipment
- ✚ Light system inside the cabin
- ✚ Magnetic anti-limescale devices
- ✚ Electronic anti-limescale device without maintenance.
- ✚ Water softener, resin-based (compact version)
- ✚ Impact protection inside the Humidification Room in almond aluminium sheets H250 mm thick. 2.5 mm
- ✚ Pair of corner guards for the door frame (inner side) in almond aluminum, H 2000 mm, thick. 2.5 mm
- ✚ Floor plate in almond aluminum 2000x150mm, thick. 2,5 mm for the door entrance
- ✚ Couple of trolley stops for against breakthrough of the filtration and air supply wall
- ✚ Iron structure to protect the cabin from external hits
- ✚ Pegs of ladder for access to the upper part to be applied to the iron structure
- ✚ Door protection made of painted iron tubulars
- ✚ Pedestrian area made of almond aluminum thickness. 1 mm for access to the droplet separator during maintenance
- ✚ 3VIE valve complete with modulating actuator for heating with hot water
- ✚ Water repellent enamel for floors
- ✚ Panels with increased thickness 100 ÷ 120 mm (standard 80 mm.)





DELTA ENGINEERING SP. ZO.O.

Ul .Heila 22/9, 30-654 Krakow POLAND

Nip. 679-310-99-98

E-mail: delta.eng.pl@gmail.com



Italian branch:

LUROS Srl

Office: Via Trieste, 12 – 20863 – Concorezzo (MB), ITALIA

Warehouse: Via G. Mameli n° 11/c – 20871- Vimercate (MB) ITALIA

e-mail em@luros-srl.com website: www.luros-srl.com