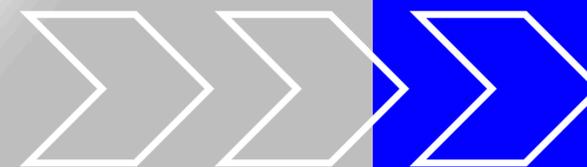




[WWW.FAMSRL.EU](http://WWW.FAMSRL.EU)



**FAM** ITALY



**IGROFFAN**

# LA CABINA CLIMATIZZATA CON CONTROLLO UMIDITÀ

Le condizioni ideali per l'applicazione delle moderne vernici prevedono valori di umidità relativa compresi tra il 30 e il 70% ma nella stagione invernale tale valore può scendere al di sotto del 10%.

IGROFAN risolve il problema con un **sistema di umidificazione a pacco evaporativo adiabatico**.

- Possibilità di verniciare nei mesi invernali con valori ideali di umidità relativa (50-55%)
- Alimentazione con acqua di rete a perdere o pompa di riciclo
- Pannello umidificatore realizzato in materiale autoestinguente con rendimento dell'80%.
- Riduzione delle polveri fini che sfuggono alla normale filtrazione
- Riduzione della formazione di elettricità statica sui manufatti da verniciare
- Riduzione della temperatura in estate fino al 5-8°C, in relazione ai valori di umidità esterna, senza ulteriore impegno energetico
- Frontale con vetri di tipo Cristal di grandi dimensioni
- Design personalizzabile con finiture inox o colorate
- Plenum di grandi dimensioni
- Illuminazione a LED
- Inserimento by-pass per ottimizzare la resa economica del recuperatore nelle stagioni invernali (optional)
- Inserimento batteria i rinfrescamento alimentata da chiare esterno senza modifiche strutturali (optional)



# AIR-CONDITIONED SPRAY BOOTH WITH HUMIDITY CONTROL

The ideal condition for the application of modern paints requires relative humidity values between 30 and 70%, although during the winter season, this value may drop below 10%

IGROFAN solves the problem by means of **adiabatic evaporative humidification system**

- Possibility of painting during the winter months with ideal relative humidity levels (50-55%)
- Supplied by mains water with an open-circuited system or a recirculation pump
- Humidifier panel made of self-extinguishing material with 80% efficiency
- Reduction of fine dust not captured by normal filtering systems
- Reduction of the formation of static electricity on items being painted
- Summer temperatures cooled to 5-8°C, with respect to external humidity values, without additional energy consumption
- Front door equipped with large sized Cristal-type glass
- Customizable design with stainless steel or colored finishes
- Large plenum
- LED lighting
- Inclusion of a by-pass to optimize economic efficiency of the heat recovery system during spring and autumn (optional)
- Inclusion of a cooling battery powered by an external chiller, without modifying the booth structure (optional)



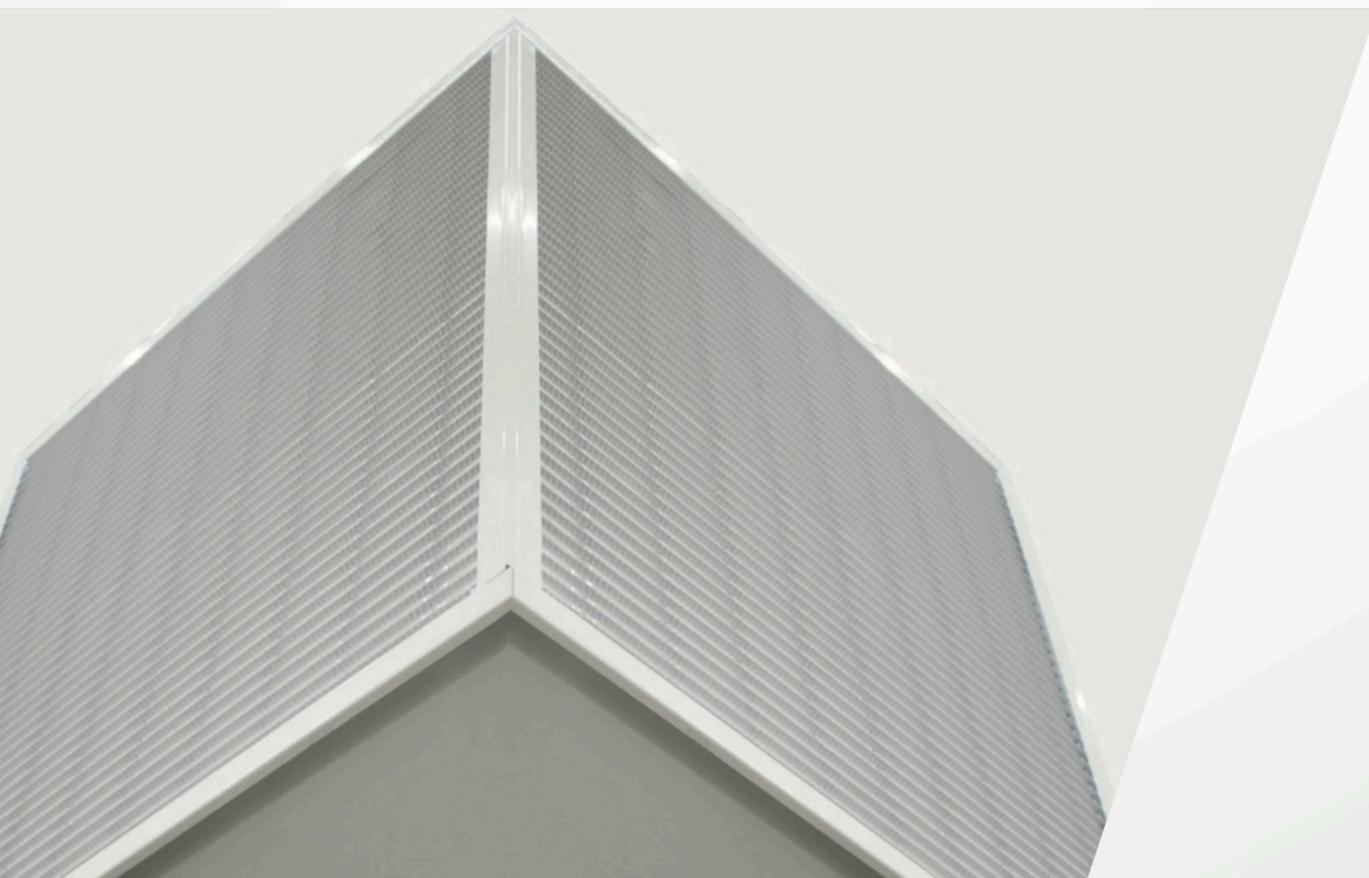
# **RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSO INCROCIATO**

## **CROSS FLOW HEAT RECOVERY SYSTEM**

- Realizzato in alluminio con verniciatura di protezione per limitare l'accumulo di sedimenti e facilitare il lavaggio
- Recupero di energia termica fino al 55% in fase di verniciatura/appassimento durante i periodi invernali
- Recupero di energia termica fino al 70% sull'aria di rinnovo in fase di essiccazione durante i periodi invernali



- Made of aluminum with a protective coat of paint to limit the accumulation of sediments and facilitate cleaning
- Up to 55% heat recovery during the painting/flash off phase in the winter
- Up to 70% heat recovery on fresh air during the drying phase in the winter



# QUADRO TOUCH SCREEN CON INVERTER

## TOUCH SCREEN CONTROL BOARD WITH INVERTER



- Grafica sinottica semplice ed intuitiva
  - Rilevamento e registrazione dei parametri sensibili (temperatura, pressione, umidità) e dei consumi (elettricità e gas) su memoria interna o supporto esterno (pc, tablet o smartphone)
  - Report grafico con profilo termico della lavorazione e dei relativi consumi energetici
  - Sistema di manutenzione predittiva con più livelli di avviso per tutti gli apparati filtranti
  - Teleassistenza con manutenzione e settaggi gestibili dal costruttore
  - Funzione lone worker alarm per la sicurezza dei lavoratori in ambienti non presidiati
- 
- Simple and intuitive synoptic graphic design
  - Measurement and recording of sensitive parameters (temperature, pressure, humidity) and power consumption (electricity and gas) on internal memory or on an external media (PC, tablet or Smartphone)
  - Graphic report with heat profile of the work process and respective energy consumption
  - Predictive maintenance system with multiple warning levels for all filtering devices
  - Remote assistance with maintenance and settings managed by the manufacturer
  - Lone worker alarm function for worker safety in unsupervised environments

## **GRUPPO PER TERMOVENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA**



- Elettroventilatori con profilo alare ad alta efficienza e motori direttamente accoppiati, consentono di aumentare il rendimento del 15% con totale assenza di manutenzione cinghie, permettendo inoltre di mantenere costanti le prestazioni con il progressivo intasamento dei filtri
- Silenziatore per diminuire la rumorosità all'interno della cabina.
- Prefiltraggio in presa aria con filtri a tasche di grande superficie (classe G4).
- Bruciatore modulante in vena d'aria inserito all'interno di un modulo in acciaio inox coibentato, con alto rapporto di modulazione per garantire ottime prestazioni in tutte le condizioni di lavoro

## **THERMO-VENTILATION AND AIR TREATMENT UNIT**

- Electric fans with high-efficiency blade contour and direct drive motors that allow increasing efficiency by 15%, with absolutely no belt maintenance requirements, and that also allow for constant efficiency levels with progressive filter clogging
- Silencer to reduce noise levels inside the booth
- Pre-filtering at air intake with large surface pocket filters (class G4) .
- Modulating direct fired burner placed inside a stainless steel insulated module, with high modulation ratio to guarantee excellent performance in all work conditions

