

LABORATORIO AMCA 210 / ISO 5801 INSTALLATO IN POLONIA

HW VENTILATION HA FORNITO PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, INSTALLAZIONE E COLLAUDO FINALE IN-SITU DI UNA
CAMERA DI TEST PER SCAMBIATORI DI CALORE



Rescaldina, 17/05/2023

RUOLO DI HW VENTILATION

HW Ventilation è stata scelta da un primario produttore di **energy recovery system e scambiatori di calore** per la progettazione, costruzione ed installazione in-situ di un nuovo laboratorio per il dipartimento di ricerca e sviluppo in Polonia.

SCOPO DELLA FORNITURA

La camera di prova, progettata e costruita secondo le norme **AMCA 210** ed **ISO 5801**, potenzierà le capacità di test del laboratorio di ricerca e sviluppo e sarà utilizzata per misurare le prestazioni di prodotti attuali e futuri e dei prototipi.

Come parte del progetto, HW Ventilation ha fornito anche l'**hardware** (DAQ), gli **strumenti** (sensori pressione, temperatura, wattmetro,...) ed un **software** basato su Labview per la processazione dei dati acquisiti tramite i sensori.

LA SOLUZIONE

Camera di prova AMCA 210 con ventilatore ausiliario 11kW, nozzle automatici, dimensioni 2000 mm W x 2000 mm H x 7400 mm L.

Ad HW Ventilation è stata richiesta la progettazione, costruzione, supervisione in-situ all'installazione e collaudo finale di una camera di prova AMCA 210.

Per soddisfare le richieste del cliente, la parete dei nozzle (ugelli) prevede l'installazione di 9 nozzle del diametro di 200 mm ciascuno. Ogni ugello è stato realizzato lavorando dal pieno una lega di alluminio ad elevatissima qualità e rifinandone la superficie mediante lucidatura, in modo tale da superare brillantemente i test di tolleranza indicati dallo standard AMCA 210. Ciascun ugello è stato provvisto di meccanismi di apertura/chiusura automatica, consistente di attuatori lineari e rotanti ad aria compressa.

L'altro componente fondamentale della camera è rappresentato dalla sequenza di tele metalliche, posizionate prima e dopo la parete degli ugelli, per garantire un flusso d'aria uniforme all'interno della camera.

Gli strumenti sono stati forniti da HW Ventilation e sono stati integrati nella camera di prova durante la fase di assemblaggio nelle officine di HW Ventilation.

Caratteristiche fondamentali:

- Flusso massimo: 8.33 m³/s (30 000 m³/h) (density 1.2 kg/m³)
- Flusso minimo: 0.04 m³/s (density 1.2 kg/m³)
- ?P massimo alla parete ugelli: 1000 Pa
- 9 nozzle, Ø200 mm ciascuno

Dimensioni: 2000 mm W x 2000 mm H x 7400 mm L

In HW Ventilation, progettiamo e costruiamo banchi di prova AMCA 210 / ISO 5801 in accordo alle specifiche definite dai nostri clienti. Ogni progetto che realizziamo è unico e siamo orgogliosi di offrire le soluzioni più appropriate e su misura per i nostri clienti.

Contattateci subito per un consulto preliminare gratuito:

info@hwventilation.it

+39 0331 1558 815