

SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION



INVOLUCRO in pannelli autoportanti in lamiera zincata di acciaio al carbonio, opportunamente sagomati per consentire l'accoppiamento per mezzo di viti, dadi e rondelle zincati, con l'interposizione di guarnizione sigillante. È prevista una portina a perfetta tenuta per consentire l'ispezione all'interno dell'apparecchiatura.

VENTILATORI ASSIALI posti in aspirazione, costituiti da un tamburo di contenimento in lamiera zincata di acciaio al carbonio e girante con pale orientabili da fermo aventi profilo aerodinamico, direttamente calettata sull'albero di un motore elettrico asincrono, trifase, a ventilazione esterna, serie EN 60034-1 (IEC 34-1), isolamento classe F, protezione IP 55, su tutto il motore.

Ciascun motore elettrico sarà sostenuto da una trave in robusti profilati di acciaio al carbonio zincata a bagno dopo lavorazione.

GRIGLIE DI PROTEZIONE dello scarico dei ventilatori realizzate in robusta rete da un telaio in acciaio al carbonio zincate a bagno dopo lavorazione.

IMPIANTO ELETTRICO di bordo per il collegamento, a mezzo di guaina impermeabile, di ciascun motore con la propria morsettiera stagna situata all'esterno del ventilatore, in posizione facilmente accessibile, fuori dal flusso dell'aria umida.

SEPARATORI DI GOCCE in PVC o in Polipropilene di particolare disegno adatti ad imprimere bruschi cambiamenti di direzione al flusso dell'aria e favorire il rilascio delle goccioline in sospensione.

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA del tipo senza ugelli spruzzatori, costituito da un collettore principale in tubo di acciaio al carbonio, zincato a bagno dopo lavorazione, da collettori secondari in PVC e da distributori non intasabili in acciaio inossidabile AISI 304 che, senza necessità di manutenzione alcuna e con perdite di carico ridotte, assicurano un uniforme carico d'acqua su tutta la superficie di scambio.

I collettori secondari sono collegati al collettore principale per mezzo di flange.

SUPERFICIE DI SCAMBIO ad elevata efficienza composta da più sezioni sovrapposte; ciascuna sezione è costituita da fogli in PVC o in Polipropilene, ondulati ed uniti ad onde alterne, per garantire il più intimo contatto tra i fluidi. La superficie di scambio è adatta a funzionare con acqua pulita avente temperatura non superiore a 55°C.

VASCA DI RACCOLTA ACQUA, costituita come l'involucro in pannelli auto-portanti di lamiera zincata di acciaio al carbonio, rinforzati da opportune sagomature e assemblati per mezzo di bulloni con l'interposizione di guarnizione sigillante.

A vasca montata, le giunzioni tra i pannelli vengono internamente ulteriormente ripassate con sigillante liquido per assicurare la perfetta tenuta. Sono parte integrante della vasca anche le sezioni di ingresso aria a protezione delle quali sono montate delle persiane sagomate, in lamiera zincata di acciaio al carbonio, che esplicano anche una efficace azione antivento.

La vasca è completa di :

- attacco di uscita acqua a saldare, completo di filtro acqua di tipo anticavitante
- attacco di reintegro, filettato, completo di valvola a galleggiante
- attacco di troppo pieno a saldare
- scarico di fondo a saldare

PROTEZIONE ESTERNA E INTERNA dell'involucro e di tutti i particolari in lamiera zincata, realizzata per mezzo di verniciatura con polvere poliestere a forno, effettuata prima del montaggio.

La verniciatura in polvere protegge adeguatamente anche quelle parti della lamiera in cui, a causa della lavorazione (tagli e punzonature) la protezione offerta dallo zinco, viene asportata.

Colore RAL 7001.

ALCUNI ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

- Superficie di scambio tipo FILM per alte temperature (fino a 80°C)
- Superficie di scambio tipo FILM con passaggi a sezione maggiorata
- Superficie di scambio a rottura di goccia (splash) adatta per acqua e aria sporca e per temperature elevate
- Motori a doppia polarità
- Motori e ventilatori in esecuzione antideflagrante
- Scaldiglie per motori elettrici
- Resistenze elettriche antigelo nella vasca raccolta acqua
- Esecuzione in acciaio inossidabile