



CHILLER MODELLO IPE351 *Smart* 400/3/50 R407c

Descrizione generale

Il refrigeratore modello IPE351 *Smart* è un'unità monoblocco condensata ad aria progettata e realizzata per il **raffreddamento di liquidi in processi produttivi**.

Essa viene fornita assemblata, completa di carica refrigerante e **per l'installazione** sono necessari **solo** gli **allacciamenti idrici ed elettrici**.

Caratteristiche costruttive

Carpenteria	<ul style="list-style-type: none"> - Basamento in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polveri poliuretaniche - Supporti per installazione fissa - Telaio in profili di alluminio anodizzato - Pannelli in acciaio zincato con pellicola esterna in PVC ad alta resistenza e con guarnizioni di tenuta - Viti di fissaggio in acciaio inox - Sistema di raccolta dell'acqua piovana (in caso di posizionamento all'esterno) con scarico convogliabile senza la rimozione di nessun pannello 	
Circuito frigorifero	<ul style="list-style-type: none"> - Carica di gas refrigerante ecologico R407c e olio compressore - Compressore semiermetico alternativo ad alta efficienza - Batteria condensante Cu/Al separata e protetta dagli urti accidentali - Ventilatori elicoidali con pale a profilo alare, esenti da manutenzione e completi di griglia antinfortunistica - Controllo automatico accensione/spegnimento ventilatore con pressostato - Filtro frigorifero a setaccio molecolare in grado di eliminare tracce di umidità - Indicatore di liquido e umidità a viraggio cromatico - Elettrovalvola solenoide linea liquido - Evaporatore "NO FROST" immerso nel serbatoio e speciale anti congelamento - Pressostato di alta pressione - Pressostato di bassa pressione 	  
Circuito idraulico	<ul style="list-style-type: none"> - Serbatoio di accumulo acqua di dimensioni generose e completamente coibentato - Elettropompa centrifuga in acciaio inox (AISI316) - Manometro acqua in glicerina per la visualizzazione istantanea della pressione di mandata - Valvola di by-pass regolabile dall'esterno senza rimuovere nessun pannello di protezione - Pressostato differenziale sul circuito acqua - Valvola di sfogo aria con portagomma ed apertura rapida, accessibile dall'esterno - Valvola di scarico acqua con portagomma ed apertura rapida, accessibile dall'esterno 	
Quadro elettrico	<p>Quadro elettrico costruito e cablato secondo le norme CEI-EN applicabili, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sezionatore generale con funzione di blocco porta - Protezioni su ogni utenza - Contattore motore del compressore - Contattore motori dei ventilatori - Contattore motore della pompa - Trasformatore per i servizi ausiliari 	
Controllo a microprocessore	<p>Controllo a microprocessore completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia operatore con display digitale - Regolazione di temperatura dell'acqua refrigerata con regolazione ON/OFF compressore - Protezione antigelo con sensore di temperatura dedicato - Contatore di funzionamento del compressore - Allarmi codificati dei componenti principali - Ingresso digitale per comando a distanza (ON/OFF remoto) - Contatto pulito di allarme e funzione di autodiagnosi 	

Refrigeratore modello IPE351 *Smart* 400/3/50 R407c

Dati tecnici

Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	96,9
	Kcal/h	83.350
Compressore		
Numero di compressori	n	1
Tipologia di compressore	-	semiermetico
Numero di circuiti frigoriferi	n	1
Refrigerante utilizzato	-	R407c
Condensazione ad aria		
Numero di ventilatori	n	3
Portata aria totale	m ³ /h	27.720
Potenza elettrica del motore	kW	0,98 x 3
Serbatoio di accumulo acqua		
Capacità	lt	460
Pompa acqua		
Portata acqua nominale [Pn] ⁽¹⁾	m ³ /h	16,7
Prevalenza utile @ Pn	bar	2,
Potenza del motore	kW	2,2
Potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	85
Peso di spedizione	Kg	1.100
Peso in funzionamento	Kg	1.570

Prestazioni riferite a:

⁽¹⁾ Temperatura acqua di processo IN/OUT 20°C/15°C – Temperatura aria al condensatore 25°C

⁽²⁾ Livelli di potenza sonora medi nominali LW [dB(A) rif. 1 picowatt] – indeterminate sui livelli ponderati (A): ISO 2204 grado 3 survey.

Disegno dimensionale

Larghezza (A)	mm	2.580
Profondità (B)		990
Altezza (C + D)		2.155

