



**CHILLER MODELLO IPE401 *Smart* 400/3/50 R407c**

### Descrizione generale

Il refrigeratore modello IPE401 *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

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

**Refrigeratore modello IPE401 *Smart* 400/3/50 R407c**
**Dati tecnici**

<b>Potenza frigorifera</b> <sup>(1)</sup>	kW	<b>114,7</b>
	Kcal/h	<b>98.650</b>
<b>Compressore</b>		
Numero di compressori	n	1
Tipologia di compressore	-	semiermetico
Numero di circuiti frigoriferi	n	1
Refrigerante utilizzato	-	R407c
<b>Condensazione ad aria</b>		
Numero di ventilatori	n	3
Portata aria totale	m <sup>3</sup> /h	27.720
Potenza elettrica del motore	kW	0,98 x 3
<b>Serbatoio di accumulo acqua</b>		
Capacità	Lt	460
<b>Pompa acqua</b>		
Portata acqua nominale [Pn] <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	19,7
Prevalenza utile @ Pn	bar	2,8
Potenza del motore	kW	3,0
<b>Potenza sonora</b> <sup>(2)</sup>	dB(A)	86
<b>Peso di spedizione</b>	Kg	1.120
<b>Peso in funzionamento</b>	Kg	1.580

Prestazioni riferite a:

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

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

**Disegno dimensionale**

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

