

**CHILLER MODELLO IPC81 *Smart* 400/3/50 R407c**



## Descrizione generale

Il refrigeratore modello IPC81 *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"> <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>   |
| Circuito frigorifero        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Carica di gas</b> refrigerante <b>ecologico R407c</b> e olio compressore</li> <li>- Compressore ermetico <b>SCROLL ad alta efficienza</b></li> <li>- <b>Batteria condensante Cu/Al separata e protetta</b> dagli urti accidentali</li> <li>- <b>Ventilatore centrifugo</b> a doppia aspirazione, con pale curve in avanti in lamiera d'acciaio zincato di forte spessore</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> |
| Circuito idraulico          | <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>  |
| Quadro elettrico            | <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 motore del ventilatore</li> <li>- Contattore motore della pompa</li> <li>- Trasformatore per i servizi ausiliari</li> </ul>  |
| Controllo a microprocessore | <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 IPC81 *Smart* 400/3/50 R407c**
**Dati tecnici**

|  |                   |               |
|--|-------------------|---------------|
| <b>Potenza frigorifera</b> <sup>(1)</sup>  | kW                | <b>25,1</b>   |
|  | Kcal/h            | <b>21.590</b> |
| <b>Compressore</b>                         |                   |               |
| Numero di compressori                      | n                 | 1             |
| Tipologia di compressore                   | -                 | SCROLL        |
| Numero di circuiti frigoriferi             | n                 | 1             |
| Refrigerante utilizzato                    | -                 | R407c         |
| <b>Condensazione ad aria</b>               |                   |               |
| Numero di ventilatori                      | n                 | 1             |
| Portata aria totale                        | m <sup>3</sup> /h | 9.360         |
| Potenza elettrica del motore               | kW                | 1,5           |
| <b>Serbatoio di accumulo acqua</b>         |                   |               |
| Capacità                                   | lt                | 160           |
| <b>Pompa acqua</b>                         |                   |               |
| Portata acqua nominale [Pn] <sup>(1)</sup> | m <sup>3</sup> /h | 4,3           |
| Prevalenza utile @ Pn                      | bar               | 2,6           |
| Potenza del motore                         | kW                | 0,9           |
| <b>Potenza sonora</b> <sup>(2)</sup>       | dB(A)             | 83            |
| <b>Peso di spedizione</b>                  | Kg                | 560           |
| <b>Peso in funzionamento</b>               | Kg                | 720           |

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] – indeterminate sui livelli ponderati (A): ISO 2204 grado 3 survey.

**Disegno dimensionale**

|                |    |       |
|----------------|----|-------|
| Larghezza (A)  | mm | 1.280 |
| Profondità (B) |    | 990   |
| Altezza (C)    |    | 1.910 |

