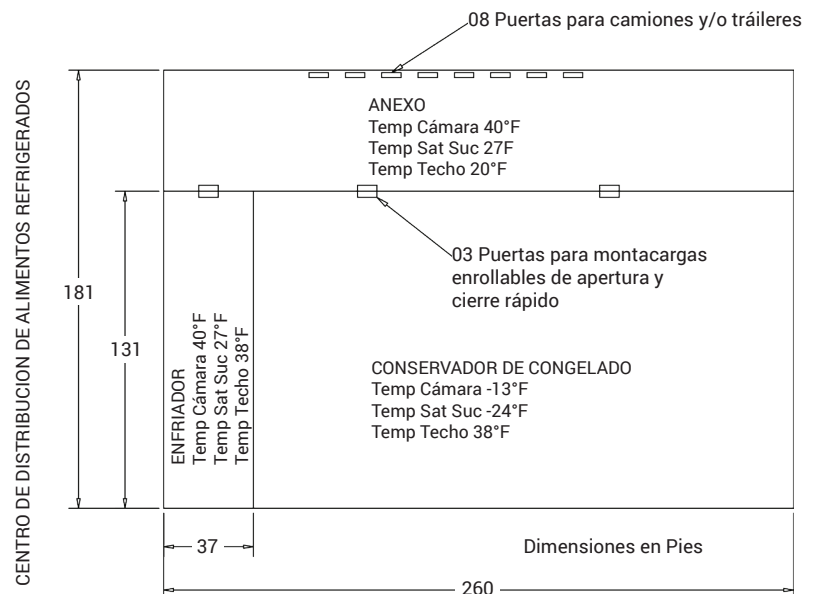


# SIMULADOR DE CARGAS DE REFRIGERACIÓN

## TECNOLOGÍA INNOVADORA

Colmac Coil anuncia una nueva manera para hacer cálculos de cargas de refrigeración. El programa en línea del Simulador de cargas de refrigeración ofrece las siguientes características y beneficios:

- Permite a los usuarios crear el plano completo de la instalación
- Realiza el balance de calor y masa para la instalación completa
- Predice cargas de calor sensible y latente y HR del cuarto
- Basado en las ecuaciones del estado del arte
- Define formas de cuartos a la medida
- Varía las operaciones de puertas y condiciones de clima para observar los efectos
- Trabaja junto con el software A+Pro para seleccionar los evaporadores



*Crea planos completos de la instalación, incluyendo cuartos con diseño a la medida*

El acceso al simulador de cargas de refrigeración está disponible con los representantes autorizados de Colmac Coil y clientes calificados.



# SIMULADOR DE CARGAS DE REFRIGERACIÓN

Location/Climate			
Location	CHICAGO/MIDWAY, Illinois, Percentile USA		0.4 %
Design Outdoor Dry Bulb	97.4 °F	Mean Coincident Wet Bulb	78.4 °F
Ground Temperature	51.633 °F	Elevation	617 ft
Summary			
	Annex	Chiller	Freezer
Room Temp [°F]	40.0	40.0	-13.0
Evap Temp [°F]	27.0	33.0	-24.0
Leaving Air Temp [°F]	34.4	36.7	-19.0
Room RH [%]	94	82	98
Air Flow [CFM]	78583	18388	47507
Air Changes / HR	18	6	3
Latent Load [TR]	30.0	0.2	2.6
Sensible Load [TR]	41.0	5.7	29.9
Total Load [TR]	71.1	5.9	32.5
Sensible Heat Ratio	0.58	0.97	0.92
Moisture Removal [gal/day]	766.6	5.2	67.0
Floor Area/Load [ft <sup>2</sup> /TR]	183	827	900
Active Heating [MBH]	0.0	0.0	0.0
Time Cycle Factor [hrs/day]	16.9	24	19.8
Recommended Time Between Defrosts [hrs]	4.2	-	22.6
Adjusted Cooler Capacity [TR]	100.8	5.86	39.4

*Un reporte de ejemplo del simulador de cargas de refrigeración*

[www.colmaccoil.com](http://www.colmaccoil.com)

*"The Heat Transfer Experts"*

## North American Headquarters

Colmac Coil Manufacturing, Inc.  
370 N. Lincoln St. | P.O. Box 571  
Colville, WA 99114 | USA  
+1.509.684.2595 | +1.800.845.6778

## Midwest US Manufacturing

Colmac Coil Midwest  
350 Baltimore Dr. | Paxton, IL 60957 | USA



CRN



CSA

CE(PED) Certification, ASME Sec. VIII,  
Canadian Registration Number, UL508, Canadian Standards Association