

Cámara Frigorífica

Tipo de cámara

❖ Cámara frigorífica modular

Espesor de aislamiento	100 mm
Aislamiento del suelo	Sí
Largo (interior)	2 m
Fondo (interior)	3 m
Alto (interior)	2 m
Volumen interior	12 m ³



Aplicación

❖ Conservación a temperatura positiva

Temperatura de cámara

0 °C

Localización

❖ ESPAÑA

Temperatura ambiente

35 °C

Tipo de producto

❖ GENERICO MEDIA TEMPERATURA

Temperatura de conservación

0 °C

Humedad de conservación

85 %

Punto de congelación

-1 °C

Contenido en agua

80 %

Calor específico

3.62 kJ/kg·K

Calor de respiración

0 kJ/kg

Calor específico congelado

1.96 kJ/kg·K

Embalaje

Tipo de embalaje

A granel

Peso del embalaje

0 kg/kg

Carga de producto

Densidad de carga

250 kg/m³

Carga total

3000 kg

Tasa de rotación diaria

10 %/24h

Rotación diaria

300 kg/24h

Temperatura de entrada

25 °C

Emplazamiento

❖ En interior de edificio

Altitud

0 m

Temperatura ambiente

35 °C

Humedad relativa ambiente

24.18 %

Temperatura media mensual mínima

8.5 °C

Temperatura media mensual máxima

22.7 °C

Aislamiento térmico

Pared	Poliuretano inyectado [0.025 W/mK]	Área	21.84 m ²	Espesor 100 mm	Conductividad	0.025 W/m·K
Techo	Poliuretano inyectado [0.025 W/mK]	Área	6.51 m ²	Espesor 100 mm	Conductividad	0.025 W/m·K
Suelo	Poliuretano inyectado [0.025 W/mK]	Área	6.51 m ²	Espesor 100 mm	Conductividad	0.025 W/m·K
Puerta	Poliuretano inyectado [0.025 W/mK]	Área	2 m ²	Espesor 75 mm	Conductividad	0.025 W/m·K

Acrystalamiento

Ventana

Vidrio triple

Área

0 m²

Ventilación natural

Temperatura del aire exterior

35 °C

Humedad del aire exterior

24.18 %

Aperturas diarias de puerta

24.3 /24h

Renovaciones diarias

20.2 /24h

Ocupación de personal

Potencia unitaria

272 W/pers

Nº personas

0 pers

Illuminación

Potencia unitaria

0 W/m²

Superficie

6 m²

Resistencia de puerta

Potencia unitaria

0 W/m

Perímetro

5.2 m

Cámara Frigorífica

Desescarche

Tipo de desescarche Eléctrico

Ventiladores

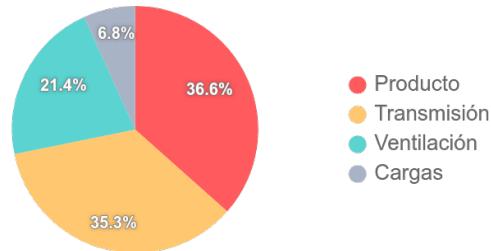
Caudal de aire	240 m ³ /h	Presión estática total	150 Pa
Eficiencia	27.36 %	Potencia eléctrica	0.04 kW

Otras cargas térmicas

Potencia eléctrica	0 kW	Horas diarias	8 h/24h
--------------------	------	---------------	---------

Necesidades frigoríficas

Periodo de cálculo	24 h
Refrigeración del producto	27150 kJ
Transmisión de calor	26180 kJ
Renovación de aire	15883 kJ
Cargas térmicas	5053 kJ
TOTAL	74265 kJ
Tiempo de funcionamiento	18 h



Potencia frigorífica necesaria

Potencia frigorífica para conservación del producto	727 W	Potencia frigorífica total	1146 W
---	-------	----------------------------	--------

Potencia frigorífica específica 95.51 W/m³

*Se han tomado las precauciones necesarias para asegurar la precisión de este cálculo, pero no se asume responsabilidad por cualquier daño o pérdida que pueda resultar de su uso.