

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 m³



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 m²	Espesor	100 mm	Conductividad	0.025 W/m·K
Techo	Poliuretano inyectado [0.025 W/mK]	Área	6.51 m²	Espesor	100 mm	Conductividad	0.025 W/m·K
Suelo	Poliuretano inyectado [0.025 W/mK]	Área	6.51 m²	Espesor	100 mm	Conductividad	0.025 W/m·K
Puerta	Poliuretano inyectado [0.025 W/mK]	Área	2 m²	Espesor	75 mm	Conductividad	0.025 W/m·K

Acristalamiento

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
-------------------	------------	-------------	--------

Iluminación

Potencia unitaria	0 W/m²	Superficie	6 m²
-------------------	--------	------------	------

Resistencia de puerta

Potencia unitaria	0 W/m	Perímetro	5.2 m
-------------------	-------	-----------	-------

Desescarche

Tipo de desescarche Eléctrico

Ventiladores

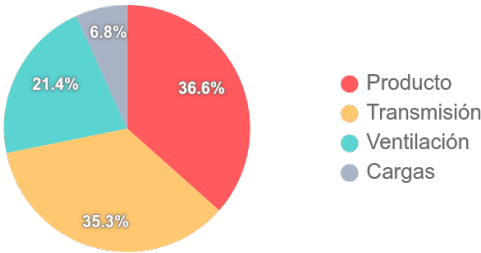
Caudal de aire	240 m³/h	Presión estática total	150 Pa
Eficiencia	27.36 %	Potencia eléctrica	0.04 kW

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.