CALCULO DE CARGA TÉRMICA EN CÁMARAS FRIGORÍFICAS.

Asunto: CUARTO DE CONSERVACION VERDURAS BASE GRUPO AEREO DEL CARIBE -SAN ANDRES ISLAS

Fecha: 6/10/2026 Doss: 6G

			Aislamiento		
LARGO	2,11	mt	Espesor	120,0	mm
ANCHO	2,11	mt	coeficiente global	0,036	Kcal.m.ºC/h
ALTO	2,30	mt	Coeficiente especifico	0,30	
VOLUMEN	10	m3	**Producto**		
SUPERFICIE	28	m2	C. esp antes de la cong	0,7	Kcal/Kg.
Temperatura exterior	34		C. esp después de la cong		Kcal/Kg.
Temperatura de la cámara	5		Calor latente de congelac		Kcal/Kg.
Factor de renovación	30		Calor de respiración	0,7	Kcal/Kg.
Watios en el interior de la cámara	605		Numero de renovaciones	10,0	
			Carga dia %	20,0	%
			Densidad de la carga	240	Kg/m3
			Factor de volumen útil		
Balance de transmisión			Carga total	1.475	
Carga por transmisión de paredes	5.912		Carga dia manual		
Carga por renovación	3.072				
Carga de motores y alumbrado	7.284		**Total carga cámara día**	16.269	**Kcal/día**
Datos de comparación	0				
Datos de comparación	0				
temperatura final de producto					
Balance de producto:					
Producto:movimiento diario	90	Kg./día			
Temperatura de entrada	25	ºC			
Temperatura de congelación	0	ºC			
Temperatura de final	5	ºC			
Carga térmica antes de	1.575	Kcal/día			
Carga térmica después de	0	Kcal/día			
Carga térmica de congelación	0	Kcal/día	Tiempo de enfriamiento	12	horas
Carga de respiración	1.591	Kcal/día	Total carga hora	0	Kcal/hora
Total de la carga:			**T. carga térmica prod./día**	3.166	**Kcal/día**
Total carga térmica día A+B+C				19.435	Kcal/día
Tiempo de operación de la cámara				18	h
Total carga hora				1.080	Kcal/h

Observaciones:

TOTAL CARGA			**1.255 kW.**
Total carga de las cámaras: Kcal/h			1.080 Kcal/h
	kW		**1.255 kW**
	Carga de mantenimiento de emergencia:		**946 kW**