



Cámara vertical hielo-deshielo

serie CRHEL



La innovación como actitud

la empresa

Ineltec es una empresa con más de 20 años de experiencia en el sector y 5.000 equipos instalados por todo el mundo. Nuestros logros se deben a la capacidad de ofrecer soluciones a medida para realizar cualquier tipo de ensayo.

*“Tecnología, investigación
e innovación son las bases
para crear equipos de alta
fiabilidad y precisión.”*



Modelo

Cámara vertical
Hielo-deshielo de
la serie CRHEL



Modelo

Cámara Hielo-Deshielo
Serie CRHEL / INELTEC

descripción equipos

Las cámaras verticales de heladicidad de la serie CRHEL simulan ciclos automatizados de Hielo y Deshielo según normativas internacionales.

Los rangos máximos de temperatura son de -30°C hasta +50°C. También diseñamos equipos a medida según las especificaciones, modificando o ampliando las características estándar.

Las cámaras Hielo-Deshielo son utilizados mayoritariamente en el sector de la construcción, empresas como pueden ser fabricantes de tejas, pizarras, mármoles, ladrillos, etc.

Volúmenes

01 125 litros

01



Sectores de aplicación



Construcción,
Luminaria,
Madera,
Corcho,
Vidrio,
Recubrimientos,
Cableado,
Cerámicas



I+D,
Centros
tecnológicos,
Universidades,
Laboratorios

Normativas

UNE EN 10545-12:1997

UNE-EN 12326-2:2012

UNE 67048:1988

UNE-EN 539-2:2013

UNE-EN 1348:2008

NF P18-425 Mai 2008

UNE-EN 12371:2011

UNE-EN 1342:2013

UNE 67028:1997 EX

UNE-EN 11343:2005

UNE-EN 438-2:2005

UNE-EN 1367-1:2008

NF P18-424 Mai 2008

Etc.

Características equipos

construcción



01

01/ interior/exterior

El interior está construido en acero inoxidable y el exterior en chapa de aluminio lacada en color blanco.



02

02/ porta-muestras

Elemento porta-muestras en el interior para posicionar 9 probetas prismáticas.



03

03/ mirilla multi-cristal

En la puerta se ubica una mirilla multi-cristal para visualizar el interior de la cámara.



04

04/ movilidad

La máquina dispone de 4 ruedas multidireccionales con dispositivo de freno.



05

05/ sistema de control

El PC táctil con software de control simple e intuitivo permite la programación, adquisición, registro y control de todas las variables.

Características equipos

Funcionales estándar

Modelo CRHEL	Temperatura	Gradientes				Dimensiones AxAxP (mm)		Peso aprox
		Aire		Agua		Interiores	Jaula porta-muestras	
Vol. Litros		Ref.	Cal.	Ref.	Cal.			
	-30°C							
	+50°C	1,5°C min	2°C min	30°C hora	-			
125	*	*	*	*	-	500x500x500	400x400x400	350

En todos los volúmenes

Precisión

Temp. $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ máx.

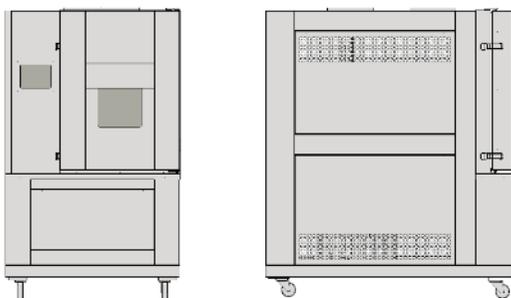
Homogeneidad

Temp. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ máx.

Otras características
bajo pedido

Características equipos

Dimensiones exteriores



*Dimensiones aproximadas

Volumen	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)
125	2060	1200	1700

Consumo eléctrico y nivel de ruido

Modelo CRHEL	Tensión de conexión y potencia	Potencia máxima consumida	Potencia calorífica	Nivel ruido
Vol. Litros	230V III+N+TT	Kw	Kw	<65
	50 Hz			dB
125	*	5	3	*

Sistema de control

hardware PC táctil



Características

- | | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------|
| 01 | USB | 06 | RS 232 Com.(opcional) |
| 02 | Ethernet (opcional) | 07 | PS/2 |
| 03 | Wi-Fi (opcional) | | |
| 04 | CF Socket | | |
| 05 | VGA Com. | | |

software/ utilización

Con el software integrado PROCAM-WIN es posible realizar la programación, adquisición, registro, control y análisis de los resultados.

software/ características

- 1/ Posibilidad de programación manual o automática.
- 2/ Programación de arranque del ensayo en día y hora especificada
- 3/ Permite realizar anotaciones durante los ensayos
- 4/ Distintos niveles de acceso
- 5/ Máximo 11 operadores
- 6/ Más de 100 programas
- 7/ Máximo 100 segmentos por programa
- 8/ Encadenamiento de hasta 4 programas
- 9/ N° de ciclos de programación de 1 a 999999 o infinito
- 10/ Visualización y registro de los ensayos realizados en formato gráfico o tabla
- 11/ Exportación a Excel o similares
- 12/ Control a distancia mediante Ethernet, WIFI y WEB

Sistema de control

software/
pantallas

Los operadores



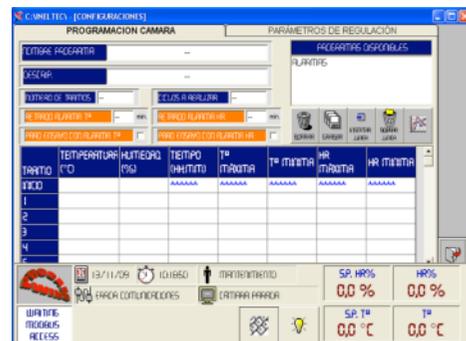
Pantalla mantenimiento



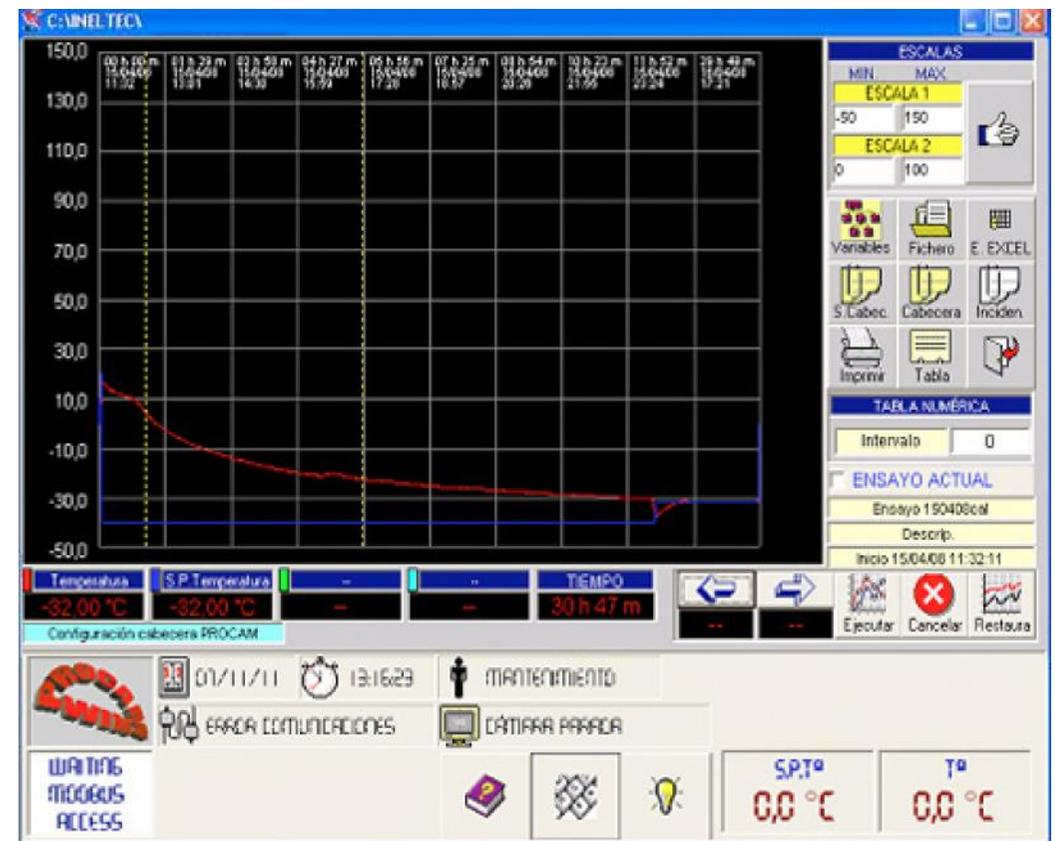
Condiciones del ensayo



Programación cámara



Software Procam-Win / gráficos



Presencia internacional



Líneas de productos

Cámara Hielo-Deshielo
Serie CRHEL / INELTEC

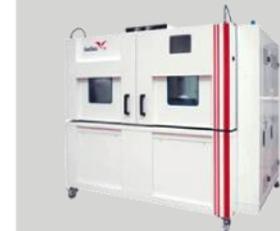
ES Equipos de simulación



Cámaras climáticas



Cámaras modulares



Choque térmico



Ensayos combinados



Especiales



Estabilidad



Grupos generadores



Calorimétricas



Corrosión



Corrosión



Hielo / Deshielo



Estanqueidad



Estanqueidad



Arcón congelador



Baño termostático



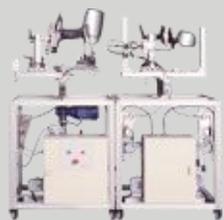
Hornos



Estufas

Líneas de productos

BE Bancos de ensayo



Fatiga endurance



Caracterización



Presión pulsante



Rotura



Reventamiento



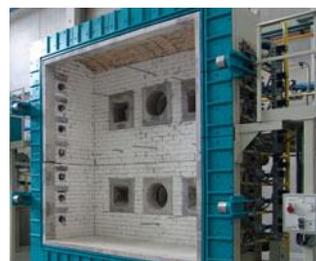
Choque térmico líquido



Normalizados



Resistencia al fuego



Resistencia al fuego



Reacción al fuego



Reacción al fuego

MC Medición y control



Visión artificial



Visión artificial



Visión artificial



Control fin de línea



Control fin de línea



Ineltec

España / Barcelona
Oficinas centrales



C/ Metal·lúrgia, 8
Pol. Ind. Les Goules
08551 Tona



T/ 0034 938 605 100
F/ 0034 938 717 463



ineltec@ineltec.es
www.ineltec.es

Síguenos

en nuestros
canales sociales



twitter
en este momento...



blog
informamos...