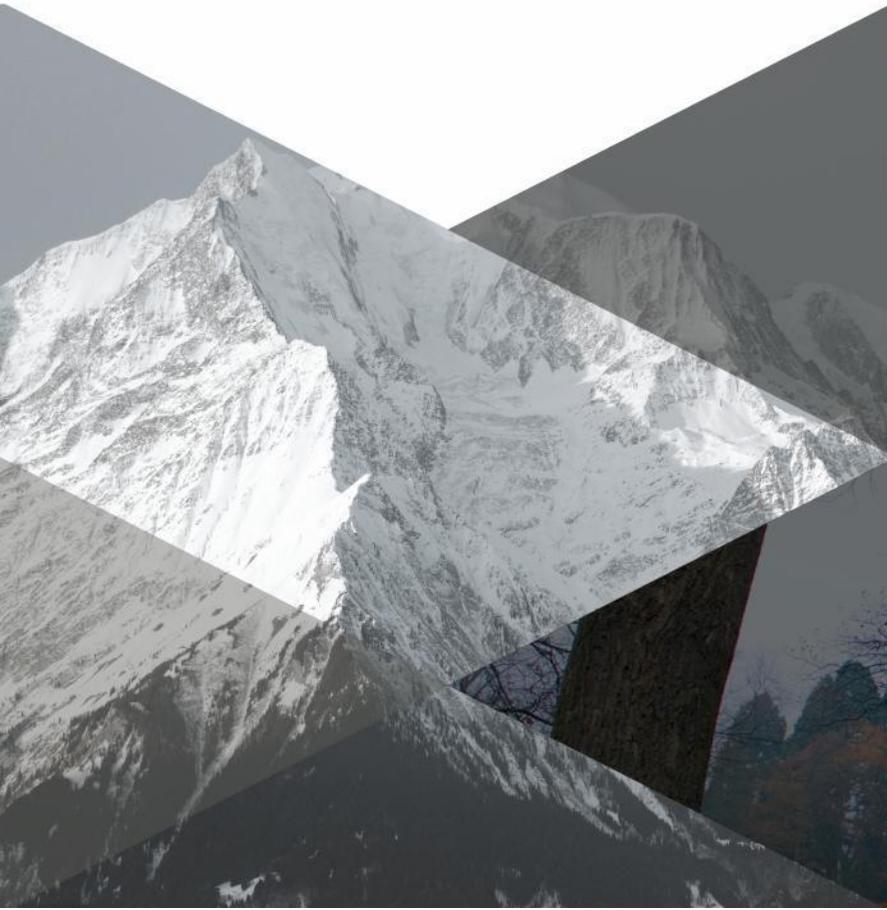




# Cámaras de choque térmico

*serie CCHT*



# 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

Cámaras de choque  
térmico de la serie  
CCHT



Nuestra gama de cámaras de choque  
térmico de la serie CCHT cuenta con  
diversos volúmenes.

# Modelo

## descripción equipos

Las **Cámaras de Choque Térmico de la serie CCHT** simulan cambios bruscos de temperatura.

Fabricadas en formato **horizontal** o **vertical** según cuaderno de cargas del cliente.

Los rangos máximos de temperatura en modelos estándar son de  $-60^{\circ}\text{C}$  pudiendo llegar a los  $+180^{\circ}\text{C}$ .

También diseñamos equipos a medida según las especificaciones, modificando o ampliando las características estándar.

Las cámaras de choque térmico son utilizadas mayoritariamente en los sectores aeronáutico, electrónico y ferroviario entre otros.

## Volúmenes

- 1 16 litros
2. 64 litros
3. 166 litros

01



02



03



# Sectores de aplicación



Aeroespacial,  
Aeronáutica,  
Automoción,  
Ferroviario,



Luminaria,



I+D,  
Centros  
tecnológicos,  
Universidades,  
Laboratorios



Electrónica,  
Electrodo-  
mésticos,  
Telecomu-  
nicaciones,  
Construcciones  
mecánicas,  
Metalurgia



Defensa,  
Armamento



Minería  
Siderurgia,  
Galvánica,  
Metalurgia

## Normativas

NFC 20-605 MIL-STD 810 MIL-STD 883 MIL-STD 202 NFC 20-705 CEI 68.2.14 IEC 68.2.27 PE 25 Rev.4 EN 14066 PE 31 Rev.1 EN 14617-6

EN 12371:02 EN 60068-2-14 EN 12975 ISO 10545-9 UNE 67 001 EN 13687-5 EN 13687-2 NF EN 1183 NF EN ISO 7459 ISO 718 ASTM C1525

ASTM D7051 ASTM C1171 ASTM C600-85 ASTM C149-86 ASTM D2511 ASTM C554-93 ASTM C484-99 ASTM C385-58 JESD22-A106 EIA-364-32 MIL-DTL-38999

TIA/EIA-455-71 MIL-PRF-85045 DIN 40046 - Na IEC 60068-2-14 ...

# Características equipos

## construcción



01

### 01/ interior/exterior

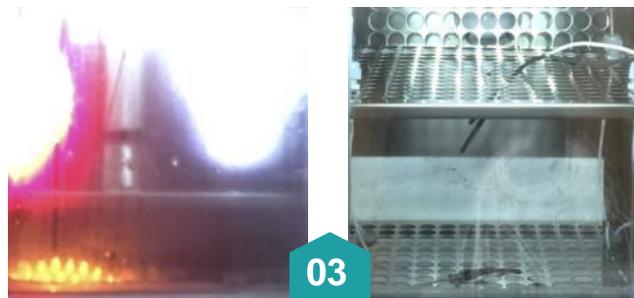
El interior está construido en acero inoxidable y el exterior en chapa de aluminio lacada en color blanco.



02

### 02/ movilidad

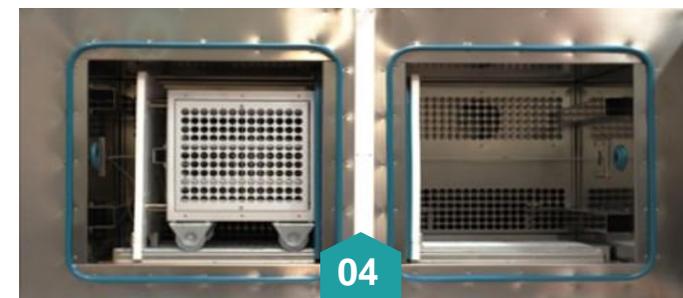
La máquina dispone de 4 ruedas multidireccionales con dispositivo de freno.



03

### 03/ mirilla multicristal

En las puertas se ubica una ventana multicristal para visualizar el interior de la cámara.



04

### 04/ plataforma de ensayos

Fabricada en aluminio, en forma de cesta con una puerta frontal. La plataforma de ensayos se traslada de un compartimento a otro mediante un cilindro neumático en sentido **horizontal** o **vertical** según cuaderno de cargas.



05

### 05/ bandejas

Dentro de la plataforma de ensayos se incluyen 2 bandejas portamuestras regulables en altura capaces de soportar hasta 50Kg de peso.



06

### 06/ 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 CCHT	Temperatura		Tiempo de transición de la plataforma	Movimiento de la plataforma *Según pedido	Dimensiones AxAxP (mm) *aproximadas		Peso aprox
	-40°C	-60°C			Plataforma de ensayos	Exteriores	
Vol. Litros	+180°C	+180°C	≤ 10 Segundos	Horizontal			Kg.
				Vertical			
16	*	*	*	*	250x250x250	1800x1400x1300	450
64	*	*	*	*	400x400x400	1800x2100x1500	650
166	*	*	*	*	550x550x550	1800x2100x1500	800

## En todos los volúmenes

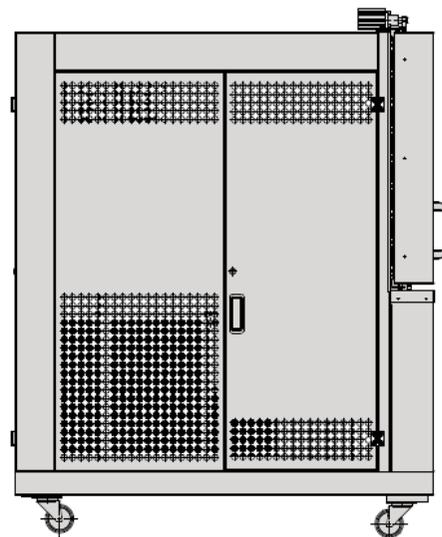
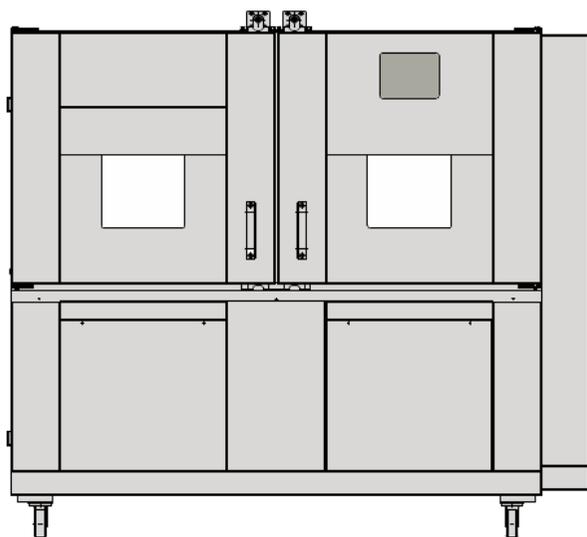
**Resolución**  
Temp. 0,1°C

**Precisión**  
Temp. ±1°C máx.

**Otras características bajo pedido**

# Características equipos

## Plano frontal / lateral



## Consumo eléctrico y nivel de ruido

Modelo CCHT	Tensión de conexión y potencia	Potencia máxima consumida	Potencia calorífica	Nivel ruido
Vol. Litros	400V III+TT	Kw	Kw	<55
	50 Hz			dB
16	*	7,5	4,5	*
64	*	15	7,5	*
166	*	20	9	*

# Sistema de control

*hardware PC táctil*

## Características

- 01 USB
- 02 Ethernet – RJ45
- 03 Wi-Fi (opcional)
- 04 CF Socket
- 05 VGA Com.

- 06 RS 232 Com.
- 07 PS/2



## *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/ Configuración de alarmas mínimo y máximo, para límites de temperatura en cada tramo.
- 13/ Control a distancia mediante Ethernet, WIFI y WEB



# Presencia internacional



# Líneas de productos

Cámaras de Choque Térmico  
Serie CCHT / 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](#)



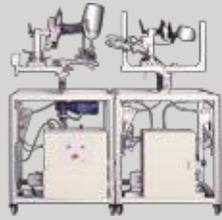
[Hornos](#)



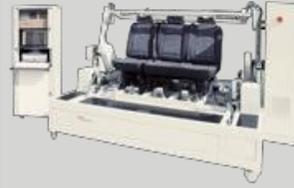
[Estufas](#)

# Líneas de productos

## BE Bancos de ensayo



[Fatiga endurancia](#)



[Caracterización](#)



[Presión pulsante](#)



[Rotura](#)



[Reventamiento](#)



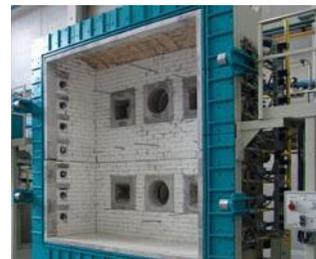
[Choque térmico líquido](#)



[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](mailto:ineltec@ineltec.es)  
[www.ineltec.es](http://www.ineltec.es)

**Síguenos**  
en nuestros  
canales sociales



[twitter](#)  
[en este momento...](#)



[blog](#)  
[informamos...](#)