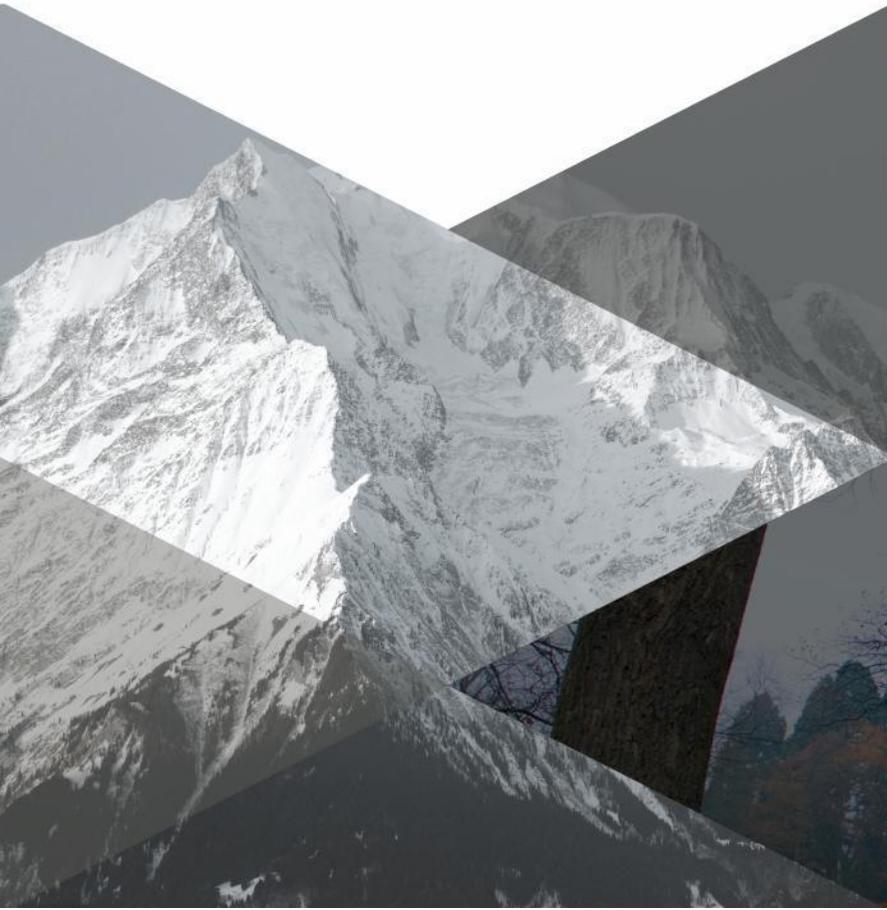




Enceinte climatique compacte

série INECC



L'innovation comme attitude

l'entreprise

Ineltec est une entreprise avec plus de 20 ans d'expérience dans le secteur et plus de 10.000 équipements installés partout dans le monde.

Nos réussites sont dues à notre capacité d'offrir des solutions sur mesure pour réaliser tout type d'essais.

*“Technologie, investigation,
et innovation sont les bases
pour créer des équipements
d'une haute fiabilité et
précision.”*



Modèle

Enceintes climatiques
compactes série INECC



Nos enceintes climatiques INECC
ont une large gamme de volume

Modèle

description des équipements

Les enceintes climatiques **INECC** simulent des conditions environnementales de chaleur et de froid combinées à l'humidité.

Les rangs maximum de température standard sont de -70°C jusqu'à +180°C.

Il est possible de modifier ou d'amplifier les caractéristiques selon les spécifications des clients.

Les enceintes climatiques sont utilisées dans tous les secteurs industriels car elles répondent aux normes d'essai climatiques pour n'importe quel produit ou matériel.

Volumes

01 150 litres

2. 300 litres

3. 500 litres

4. 750 litres

5. 1000 litres

06 1500 / 2000 litres

01



02



03



04



05



06



Secteurs d'application



Aérospatial,
Aéronautique,
Automobile,
Ferroviaire,
Navale



Construction,
luminaire,
Bois,
Caoutchouc,
Verre,
Câbles,
Céramiques



Pharmaceutique,
Cosmétique,
Vétérinaire,
Agroalimentaire



Plastique,
Chimique,
Gasoil,
Cartons,
Papeterie



Biologie,
Biotechnologie,
Agrobiologie,
Insectes



R&D,
Centres
Technologiques,
Universités,
Laboratoires



Electronique,
Electromagné-
tique,
Télécommunica-
tion,
Constructions
mécaniques



Défense,
Armement



Mine,
Sidérurgie,
Métallurgie



Textile

Normes

DIN	EN	UNE	NF	ICH	FDA	ISO	ASTM	MIL	STD	VDA
IEC	BS	VG	IRAM	ETS	Telcordia	ECSS	RTCA	TR	SAE	UL
GR	NTS	ETSI	NEBS	NCh	SEMI	AS	NZS	ANSI	NMX	IRAM
ABNT	UNIT	INTN	NTP	...						

Caractéristiques équipements

construction



01

01/ intérieur/extérieur

A l'intérieur elles sont construites par un acier inoxydable et l'extérieur avec de l'aluminium laqué blanc.



02

02/ mobilité

l'enceinte dispose de 4 roulettes avec frein



03

03/ fenêtre multi-verres

Sur la porte il y a une fenêtre de visualisation multi-verres



04

04/ traversées de paroi

Les enceintes climatiques disposent de traversées de paroi pour l'introduction de câbles ou sonde de calibration.



05

05/ étagères

Sont incluses 2 étagères réglables en hauteur et capables de supporter un poids jusqu'à 50 kg



06

06/ système de contrôle

Le PC tactile avec logiciel de contrôle simple et intuitif qui permet la programmation, l'acquisition, le registre et contrôle de toutes les variables.



Caractéristiques équipements

Caractéristiques fonctionnelles

Modèle INECC	Température				H.R.	Charge thermique max. à +20°C			Gradients selon IEC-60068-3-5		Gradients sous demande			Dimensions HxLxP (mm)	Poids aprox
	0°C	-30°C	-50°C	-70°C		10%	3 Kw	4 Kw	7 Kw	Ref.	Cal.	10°C	15°C		
Vol. Litres	+150 °C	+150 °C	+150 °C	+150 °C	98%				3,9°C min	5,3°C min					
150	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	600x500x500	250
300	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	700x700x600	300
500	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	800x800x800	500
750	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	1000x900x850	600
1000	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	1000x1000x1000	850
1500	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	1500x1000x1000	1350
2000	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	2000x1000x1000	1850

Dans tous les volumes

Stabilité
Temp. $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ máx.
H.R. $\pm 2\%$ máx.

Résolution
Temp. $0,1^{\circ}\text{C}$
H.R. $0,1\%$

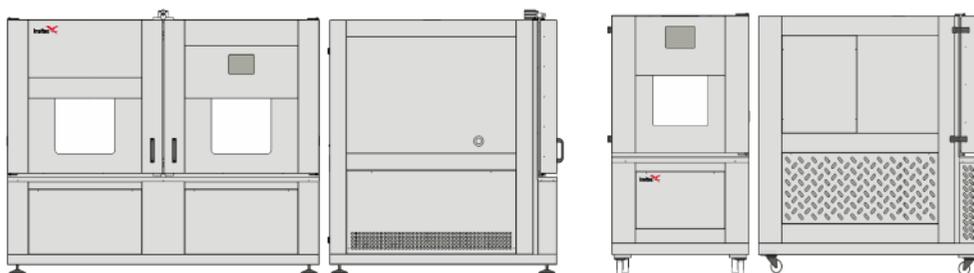
Précision
Temp. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ máx.
H.R. $\pm 2\%$ máx.

Homogénéité
Temp. $\pm 2^{\circ}\text{C}$ máx.
H.R. $\pm 2\%$ máx.

Autres caractéristiques sous demande

Caractéristiques équipements

Dimensions extérieures



* Dimensions approximatives

Volume	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	
			0° / -30°	-50° / -70°
150	1785	800	1100	1500
300	1885	1000	1500	1900
500	1985	1100	1500	2000
750	2185	1200	1700	2150
1000	2185	1300	1700	2300
1500	2100	1800	1900	
2000	2100	2300	1900	

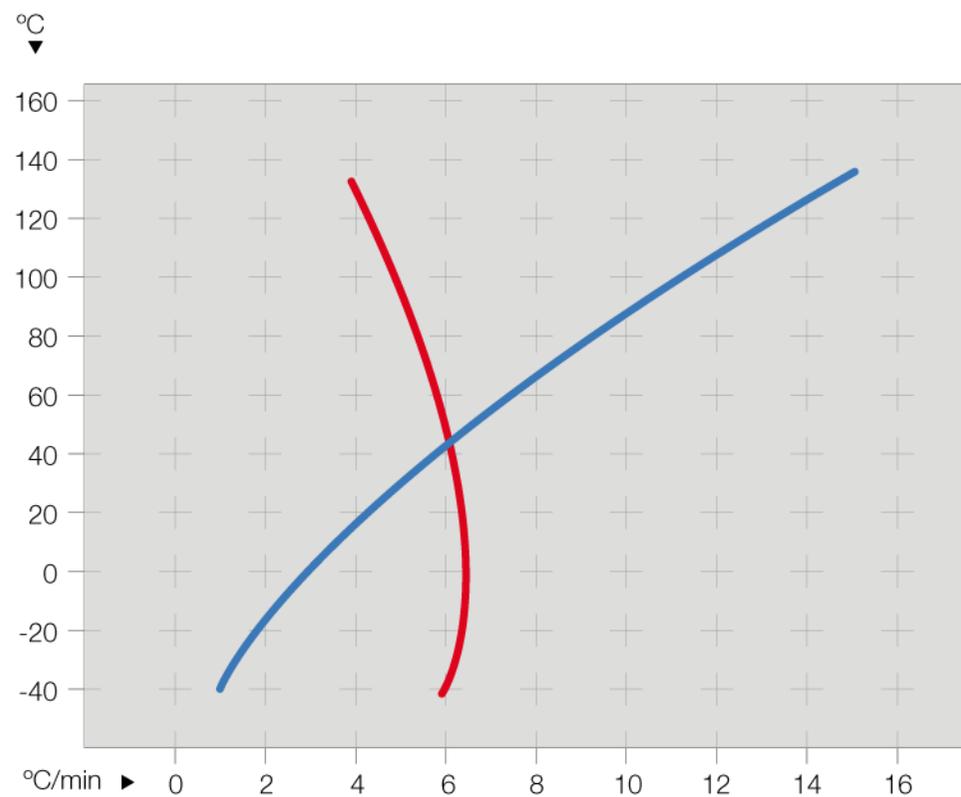
Consommation électrique et niveau de bruit

Modèle INECC	Tension d'alimentation et la puissance		Puissance maximale consommée Kw	Puissance de chauffage Kw	Puissance H.R.			Niveau de bruit <65 dB
	230V II+TT 50 Hz	400V III+TT 50 Hz			0,75 Kw	1,5 Kw	3,5 Kw	
150	*	*	5	4,5	*			*
300		*	7,5	4,5	*			*
500		*	7,5	6		*		*
750		*	9	7,5		*		*
1000		*	10	9		*		*
1500		*	18	11,5			*	*
2000		*	20	14			*	*

Características equipements

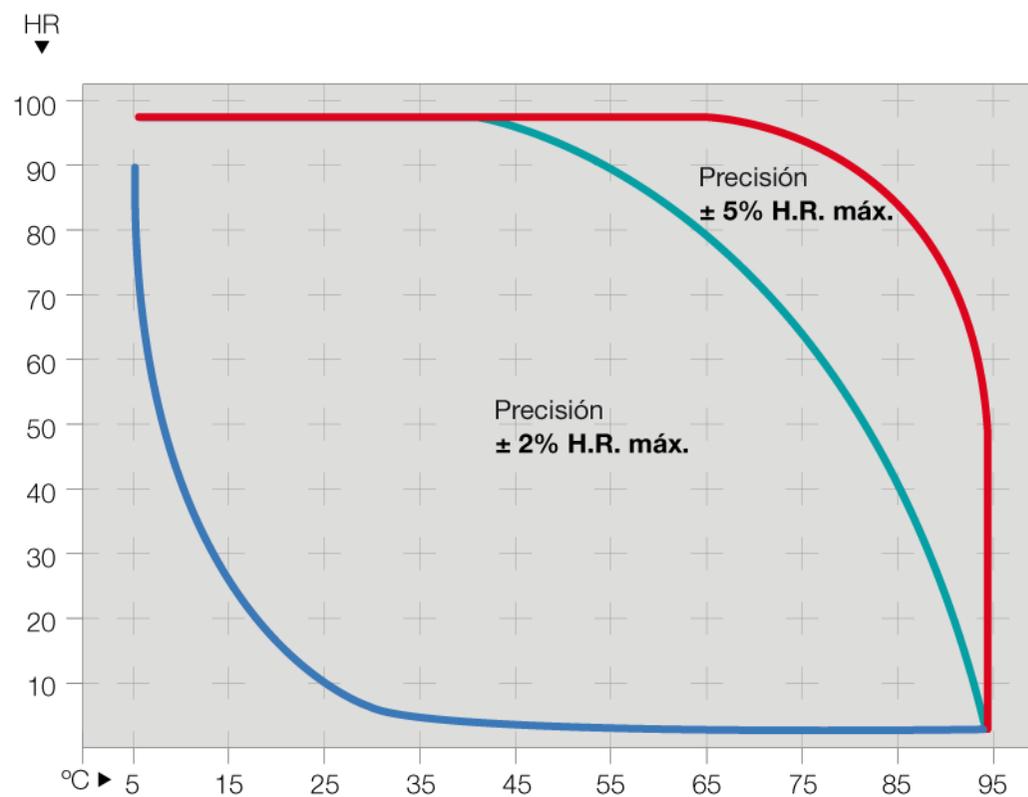
gráficas

Gradientes según IEC-60068-3-5



■ Frío ■ Calor

Rang de trabajo H.R.

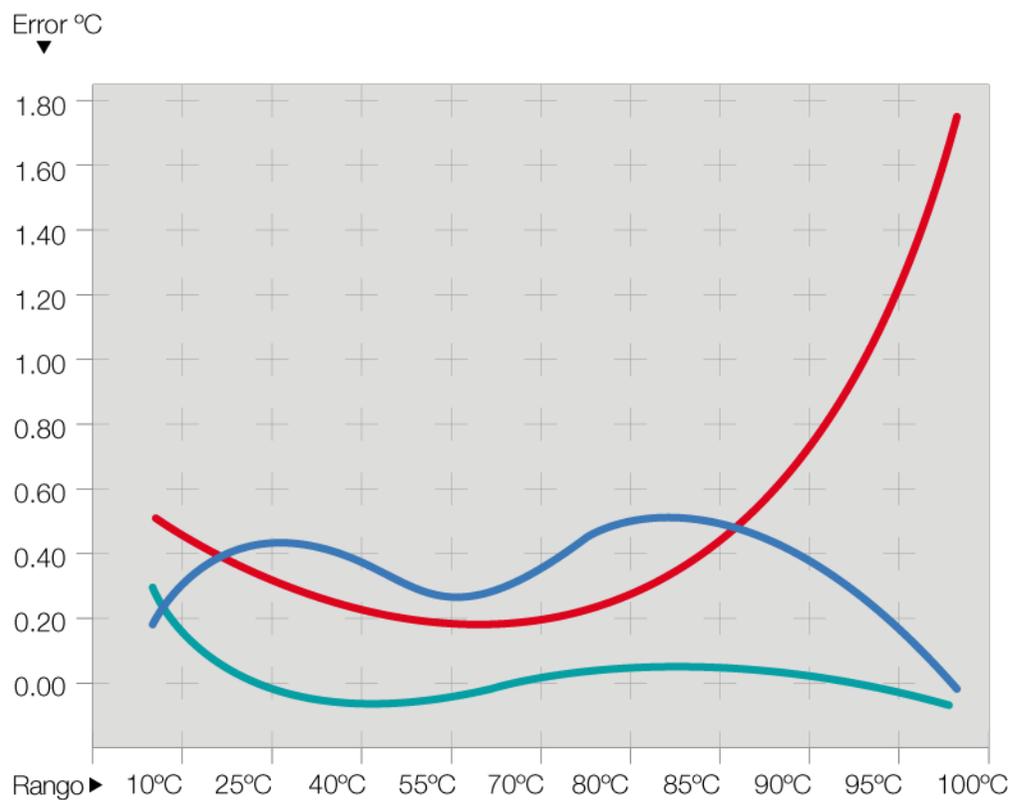


■ HR máxima (rango aumentado) ■ HR máxima ■ HR mínima

Caractéristiques équipements

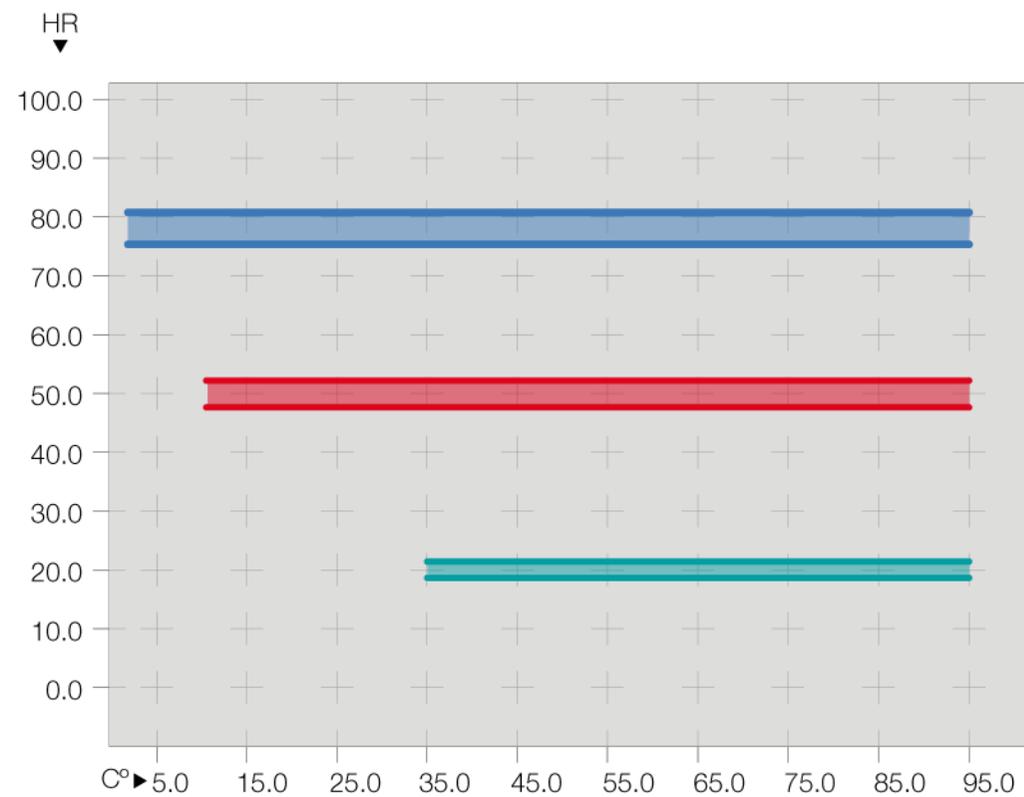
graphiques

Erreur de température



■ Error de uniformidad (+/-) ■ Error de lectura (+/-) ■ Estabilidad

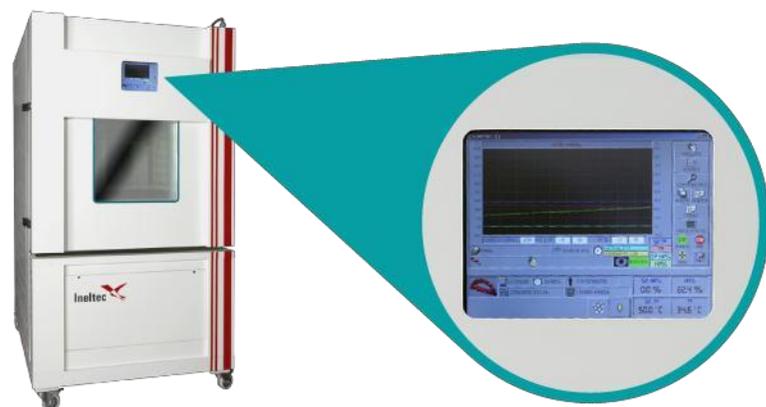
Stabilité H.R. / T^a



■ Estabilité H.R. 20% ■ Estabilité H.R. 50% ■ Estabilité H.R. 80%

Systeme de controle

ecran tactile



Caractéristiques

- | | | | |
|----|------------------|----|-------------|
| 01 | USB | 06 | RS 232 Com. |
| 02 | Ethernet (RJ-45) | 07 | PS/2 |
| 03 | Wi-Fi (option) | | |
| 04 | CF Socket | | |
| 05 | VGA Com. | | |

logiciel/ utilisation

*Avec le logiciel intégré **PROCAM-WIN** il est possible de réaliser la programmation, l'acquisition, le registre, contrôle et analyse des résultats.*

logiciel/ caractéristiques

- 1/ Possibilité de programmation manuelle ou automatique.
- 2/ Programmation de démarrage de l'essai à une date et heure précise
- 3/ Permet de réaliser des annotations pendant les essais
- 4/ Différents niveaux d'accès
- 5/ Maximum 11 opérateurs
- 6/ Plus de 100 programmes
- 7/ Maximum 100 segments par programme
- 8/ Enchaînement de jusqu'à 4 programmes
- 9/ N° cycles de programmation de 1 à 999999 ou infini
- 10/ Visualisation et enregistrements des essais réalisés en format graphique ou tableau
- 11/ Exportation sur Excel ou similaire
- 12/ Configuration des alarmes minimum et maximum pour les limites de température et humidité de chaque trame
- 13/ Control à distance par Ethernet, Wifi et Web

Systeme de contrôle

logiciel/
écrans

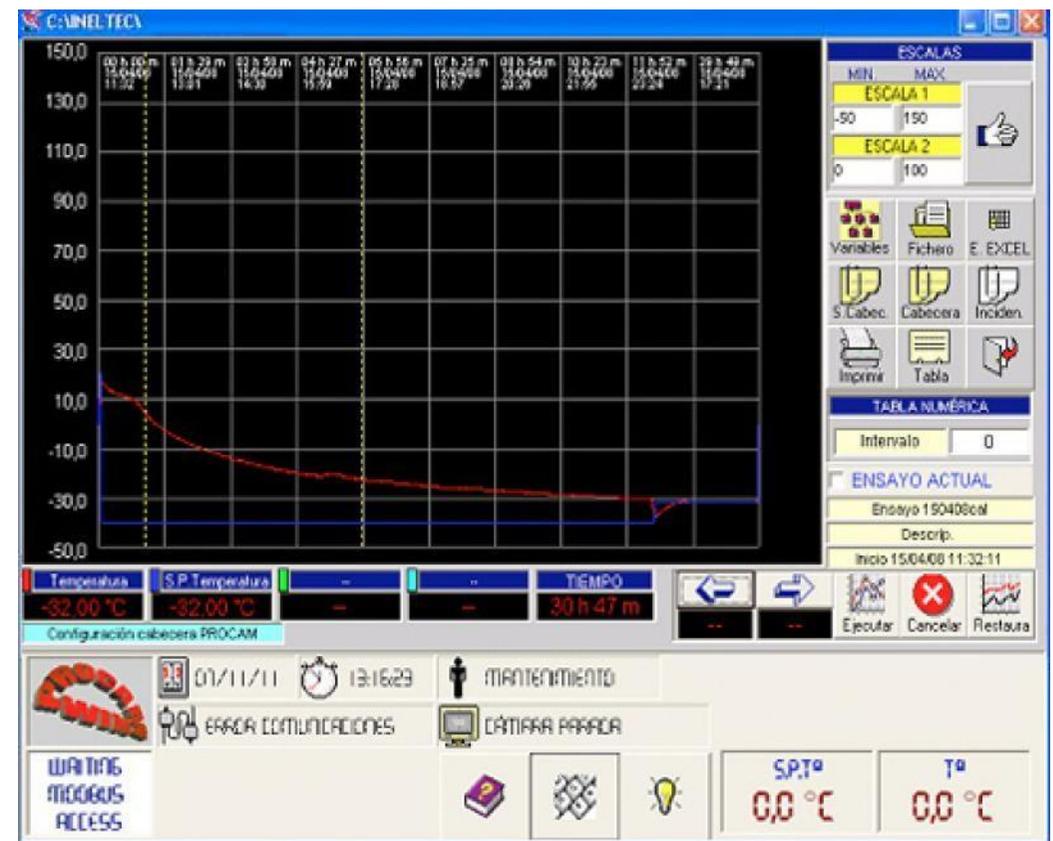
Les opérateurs



Ecran de maintenance



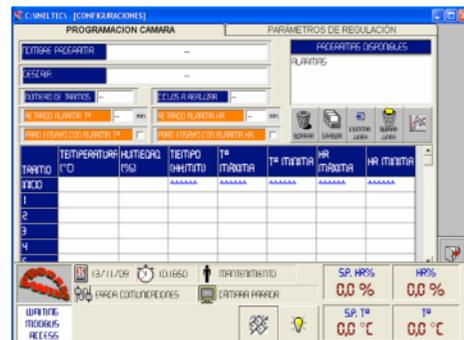
Logiciel Procam-Win / graphiques



Conditions d'essai



Programmation enceinte



Présence internationale



Lignes de produits

Enceintes Climatiques Compactes
Série INECC / INELTEC

ES Equipements de simulation



[Enceintes climatiques](#)



[Enceintes modulaires](#)



[Choc thermique](#)



[Essais combinés](#)



[Spéciales](#)



[Stabilité](#)



[Groupes générateurs](#)



[Calorimétriques](#)



[Corrosion](#)



[Corrosion](#)



[Gel / Dégel](#)



[Etanchéité](#)



[Etanchéité](#)



[Coffre congélateur](#)



[Bain thermostatique](#)



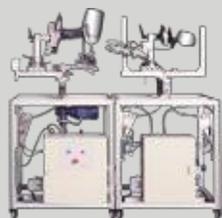
[Fours](#)



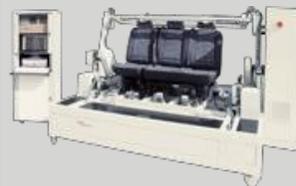
[Etuves](#)

Lignes de produits

BE Bancs d'essai



Fatigue endurance



Caractérisation



Pression pulsée



Rupture



Eclatement



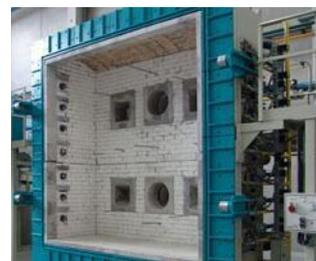
Choc thermique liquide



Normalisés



Résistance au feu



Résistance au feu



Réaction au feu



Réaction au feu

MC Mesure et contrôle



Vision artificielle



Vision artificielle



Vision artificielle



Contrôle en fin de chaîne



Contrôle en fin de chaîne

Ineltec France
France / VENISSIEUX



2 Rue Gabriel Bourdarias
Parc Bourdarias Lot 14
69200 VENISSIEUX



T/ +33 04 26 69 15 50
F/ +33 04 26 69 15 59



info@ineltec.fr
www.ineltec.fr

Suivez nous
sur les réseaux
sociaux



[twitter](#)
[en ce moment...](#)



[blog](#)
[actualités...](#)

Annexe de normes

BS 2011	DIN 50014	IEC 60068-3-5	MIL-E-5272, Met. 4.4	MIL-T 5422 E, part 4.4	VG 95332
BS 2011, Part 2, Test A	DIN 50016	IEC 60721-4	MIL-STD 202	Telcordia GR1435, Part	VG 95332, page 22
BS 2011, Part 2, Test B	DIN 60068	IEC 61300-2-17	MIL-STD 202 E, Met. 106 D	4.4.3	VG 95332, page 23
BS 2011, Part 2, Test Ca	DIN 72300-4	IEC 61300-2-18	MIL-STD 202 E, Meth. 103B	Telcordia GR1435, Part	VG 95332, page 3
BS 2011, Part 2.1, TEST DA	DIN/IEC 68-2-30	IEC 61300-2-19	MIL-STD 750 B, Met. 1021.1	4.5.3	VG 95332, page 34
BS 2011, Part 2.1, Test N	DIN/IEC 68-2-30 DB Var. 1	IEC 61300-2-21	MIL-STD 810 D	Telcordia GR1435, Part	VG 95332, page 4
CPMP/ICH/279/95	DIN/IEC 68-2-30 DB Var. 2	IEC 61300-2-22	MIL-STD 810 D, Met. 501.2	4.4.1	VG 95332, part 5
CPMP/ICH/380/95	DIN/IEC 68-2-56	IEC 61300-2-46	MIL-STD 810 D, Met. 502.2	Telcordia GR1435, Part	RTCA-DO-160G
DIN 12880 part 1	ECSS-Q-70-038	IEC 61300-2-47	MIL-STD 810, Met. 507 Proc. 1-2-	4.4.2	NCh2791.Of2003
DIN 40046	ECSS-Q-70-08A	IEC 61300-2-48	3	Telcordia GR1435, Part	NCh2802.Of2003
DIN 40046 part 2	ETS 300019-2	IEC 62108	MIL-STD 883	4.5.2	NMX-C-228-1984
DIN 40046 part 3	IEC 60068-2-1, Test A	IEC 68-2-1, part A	MIL-STD 883 C, Met. 1004.4	Telcordia GR1435, Part	UNIT 795:1990
DIN 40046 part 5, test C	IEC 60068-2-14 Test Nb	IEC 68-2-14	MIL-STD 883 C, Met. 1008.2	4.4.4	UNIT-IEC 60811-1-4:2004
DIN 40046, Part 101	IEC 60068-2-2, Test B	IEC 68-2-14 Nb	MIL-STD-202 E, Meth. 108A	Telcordia GR1435, Part	UNIT-IEC 60811-3-2:2005
DIN 40046, Part 14, Test Nb	IEC 60068-2-3, Test Ca	IEC 68-2-2, test B	MIL-STD-202, Meth. 103B	4.4.5	
DIN 40046, Part 14, Test Nb	IEC 60068-2-30, Test Db,	IEC 68-2-3, TEST	MIL-STD-202, Meth. 106D	Telcordia GR1435, Part	
DIN 40046, Part 14, Test Nb	Var.1	103B	MIL-STD-331 A, Meth. 105.1	4.5.1	
DIN 40046, Part 14, Test Nb	IEC 60068-2-30, Test Db,	IEC 68-2-3, test Ca	MIL-STD-331 A, Meth. 112.1	Telcordia GR1435, Part	
DIN 40046, Part 3, Test A	Var.2	IEC 68-2-30	MIL-STD-750 B, Meth. 1021	4.5.5	
DIN 40046, Part 31	IEC 60068-2-38	IEC 68-2-38	MIL-STD-810 D, Meth. 501	Telcordia GR326, Part	
DIN 40046, part 4, test 3	IEC 60068-2-4, Test D	IEC 68-2-4, test D	MIL-STD-810, Meth. 502	4.4.2.1	
DIN 40046, Part 4, Test B	IEC 60068-2-56	MIL-E 5272	MIL-STD-810, Meth. 507	Telcordia GR326, Part	
DIN 40046, Part 5	IEC 60068-2-66	MIL-E 5272, Met. 4.1	MIL-STD-883 C, Meth. 1008	4.4.2.2	
DIN 40046, Part 5	IEC 60068-2-67	MIL-E-5272, Met. 4.2	MIL-STD-883, Meth.1004	UNE-EN 60068	