



**Teléfono:** +55 (19) 2105-6161 **E-mail:** comex@tecnal.com.br  
**Dirección:** João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

## ***CÂMARA DE GERMINACIÓN TE-4013***



Utilizado para pruebas de influencia de efectos ambientales (luz y temperatura) en germinación de plantas.

## Características Tecnicas

Temperatura:	-10°C a 60°C
Controlador temperatura:	Digital microprocesado con sistema PID y "rampas y niveles" con capacidad de hasta 62 seguimientos divididos en 32 programas.
Sensor:	PT-100
Precisión de control:	±0,3°C
Uniformidad:	±0,3°C
Compresor:	Hermético 1/8 HP, con gas R134-A libre de CFC
Capacidad refrigeración:	340 btu/h a 0°C
Iluminación interna:	4 Lámparas Fluorescentes (2500 Lux)
Aislamiento:	Poliuretano expandido
Fotoperiodo:	Reglaje con programación de iluminación mínima de 1 en 1 minuto, con el máximo 20 programas
Circulación:	Ventilación forzada
Humidad:	Posee reservatorio interno que proporciona humedad por evaporación natural
Capacidad:	7 estantes
Límite máximo de carga por bandeja:	15 KG
Seguridad:	Termostato de sobrecalentamiento por encima de 60°C con alarma sonora y apague automático
Gabinete:	En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática
Dimensiones internas:	Ancho=470 x Profundidad=450 x Alto=1310 mm
Volumen:	275 litros
Dimensiones externas:	Ancho=550 x Profundidad=680 x Alto=1660 mm
Peso:	56 KG
Potencia:	320 Watts
Tensión:	220 Volts
Acompaña	02 Fusibles extra; 04 Estantes
Opcional:	Comunicación serial RS-485 para monitoreo vía software para temperatura y humedad

## Beneficios y Ventajas

- Posee un reservatorio interno que proporciona humedad por evaporación natural
- Presencia de un termostato de sobre-calentamiento superior a 60°C con alarma sonora y apagado automático por motivos de seguridad
- Controlador de temperatura digital micro procesado con sistema PID y con ramplas y niveles
- Controlador de temperatura con certificado de calibración RBC
- Posee un sensor de temperatura PT-100, que es más preciso, lo que aumenta la sensibilidad
- Fácil ajuste, lo que proporciona agilidad

- Homogeneidad alta
- Aislamiento en poliuretano expandido para la conservación de la temperatura
- Posee fotoperiodo para regular el programa de iluminación mínima de 1 en 1 minuto, con máximo 20 programas
- Presencia de placa de acero inoxidable en la parte interna trasera para la homogeneización de la iluminación
- Iluminación interna por lámparas fluorescentes con sistema de protección de las mismas
- Rígido control de calidad, con el que las verificaciones y pruebas garantizan el perfecto funcionamiento del equipo, lo que proporciona seguridad y satisfacción al cliente
- Atención al cliente para despejar dudas y proporcionar explicaciones sobre el equipo y las metodologías
- Posibilidad de adaptaciones de acuerdo con las necesidades del cliente, lo que vuelve al equipo de línea especial.

## Sobre la marca



Enfocada en el buen funcionamiento de sus productos, en la facilidad de uso, y en la alta precisión de los resultados, Tecnal ofrece soluciones en equipos para laboratorios de las diversas áreas.



**Tecnal**  
Central de ventas  
[vendas@tecnal.com.br](mailto:vendas@tecnal.com.br)