

Una nueva generación de estufas

Están diseñadas para varios propósitos:

- Secado del material de laboratorio.
- Tratamiento a temperatura estable.
- Proceso de esterilización.

Rango de trabajo desde +10 °C hasta 250 °C con sistema de aire por ventilación forzada.

Las estufas AIR CONCEPT modelos AC tienen una variedad de volúmenes tales como: 60, 120 y 240 litros y en dos versiones.

- **Versión AC Standard.**
Programador de temperatura de hasta 8 programas.
Alarma de baja y alta temperatura.
- **Versión AC High-Tech.**
Programador de temperatura de hasta 16 programas.
Adquisición de datos vía RS 485 y alarma remota.
Alarma de baja y alta temperatura.



Características técnicas

Control electrónico PID.
Rango de temperatura: desde + 10°C sobre la temperatura ambiente hasta 250°C.
Doble digital para la temperatura seleccionada y la temperatura actual.
Visualización de alarmas, temperatura baja y alta.
Control integrado.



Termostato de seguridad EN61010 con valor seleccionable, solamente ajustable con herramienta.
Señalización de sobre-temperatura luminosa.



Puerto de conexión exterior para realizar validaciones.

Sistema de aire forzado, diseño especial de cavidades para lograr una ventilación uniforme con una máxima carga.

Cámara de acero inoxidable.
Fácil acceso para una mejor limpieza.
Bandejas desmontables.

AC 60

Todas las especificaciones son comunes para la versión Standard y High-Tech

Versión Standard: Confor y precisión

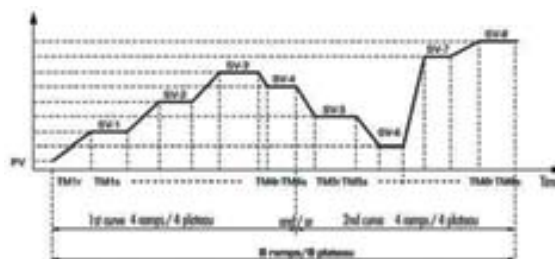
- Controlador PID electrónico programable.
- Doble display digital 1/10th °C.
- Función integral programable.
- Ciclos programables hasta 4 temperaturas.
- Programación de rampas (°C/h).
- Selección del tiempo (h/min).
- Rango del tiempo programable (99 h y 59 min).

Seguridad

- Termostato clase 3.1 acorde con NF EN61010.
- Seguridad por sobre temperatura ajustable y alarma visual.



Controlador PID electrónico programable



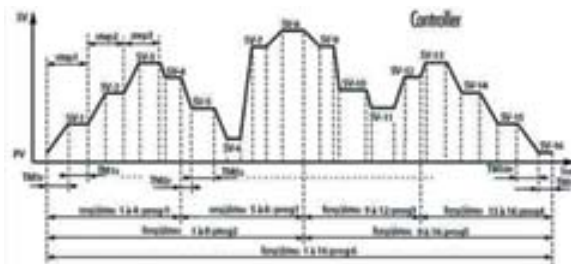
Rampas programables

Versión High-Tech: Monitorización

- Controlador PID electrónico programable.
- Doble display digital 1/10th °C.
- Función integral programable.
- Ciclos programables hasta 7 temperaturas.
- Programación de rampas (°C/h).
- Selección del tiempo (h/min).
- Rango del tiempo programable (99h y 59min).
- Tiempo de espera para comenzar.



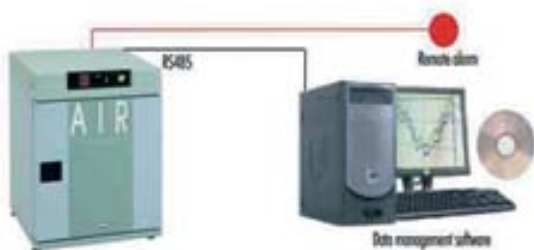
Controlador PID electrónico programable



Rampas programables

Monitorización

- Comunicación RS485 de 9 pines (DIN).
- Alarma remota.
- Software de adquisición de datos.



Monitorización via RS485



Accesorios

- Bandejas adicionales.
- Mesa con y sin ruedas.



Opcional

- PT100 + conector din para registrador.
- Sistema de intercambio de aire ajustable.
- Registrador circular de disco.
- Registrador electrónico.
- Cierre de puerta.
- Certificado.

Especificaciones técnicas

Modelo		AC 60	AC 120	AC 240
Rango de temperatura (°C)		Amb +10°C/250°C	Amb +10°C/250°C	Amb +10°C/250°C
Uniformidad a:	70°C	<0,5	<0,5	<0,5
	105°C	<1,2	<1,2	<1,2
	150°C	<1,7	<1,7	<1,7
	250°C	<2,5	<2,5	<2,5
Fluctuación a:	105°C	<0,2	<0,2	<0,2
	205°C	<0,4	<0,4	<0,4
Resolución del Display (°C)		0,1	0,1	0,1
Tiempo de alcance de la temperatura (min)	70°C	4	6	5
	150°C	14	22	18
	250°C	29	50	38
Tiempo de recuperación por la puerta abierta (1 min) a:	70°C	1	2	1
	150°C	2	3'30	3
	250°C	3'30	6	5
Máx intercambio de aire (vol/h)		50	35	35
Dimensiones externas (W x D x H) mm		522 x 540 x 640	622 x 640 x 740	622 x 640 x 1236
Dimensiones internas (W x D x H) mm		400 x 370 x 390	500 x 470 x 500	500 x 470 x 980
Volumen útil (litros)		58	117	230
Divisiones estándar (#)		2	2	2
Máx división (#)		21	29	62
Máx. carga x división (Kg)		20/50	20/70	20/90
Dimensiones (W x D) mm		380 x 320	480 x 430	480 x 430
Peso neto		39	53	79
Voltaje de trabajo (V) (Hz)		230/50/60	230/50/60	230/50/60
Potencia (W)		1000	1000	2000
Consumo (A)		10	10	10

Estufas de gran capacidad

- Controlador PID electrónico programable.
- Termostato de seguridad clase 3.1.
- Ruedas para mejor movilidad.
- Bandejas ajustables.
- Cámara interior de acero inoxidable.
- Material exterior, acero galvanizado y pintado con epoxy RAL 9016.
- 60 mm de aislante de fibra de vidrio.
- Sistema de calentamiento de acero inoxidable.



FA 727

Especificaciones técnicas

Referencia	Volumen (L)	Dimensiones Interiores WxDxH	Dimensiones exteriores WxDxH	Potencia (W)	Bandejas	Peso (Kg)	Dimensiones del embalaje WxDxH
FA 407 U	407	980x500x740	1120x700x1160	4500	7	165	1300x800x1400
FA 727 U	727	1000x600x1140	1140x800x1540	6000	10	215	1300x1000x1800
FA 1007 U	1007	1000x600x1500	1140x800x1900	6000	12	250	1300x1000x2200





VENTICELL con circulación forzada de aire, 250 °C y 300 °C



La línea **VENTICELL** garantiza una distribución homogénea de la temperatura en todos los procesos de secado y de calefacción, gracias al sistema patentado de circulación forzada de aire. La mayor velocidad y precisión de todos los procesos de atemperación, garantiza un servicio económico. Recomendada en particular para materiales con alto contenido de humedad.

Volumen interior: 55, 111, 222, 404, 707 litros
 Rango de temperatura: desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 250°C/300°C
 Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 99 horas 59 minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato mecánico de protección clase 2.



Panel de Control

Accesorios opcionales.

- Puerta con iluminación interior.
- Pasamuros de Ø 25,50,100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Sonda Pt 100 externa con el display.
- Software de comunicación para PC con Windows.
- Filtro HEPA (instalación en la entrada de aire).

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables.
- Sistema de tarjetas "Chip" que permiten un número ilimitado de programas.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 0 a 16 años, ajustables por minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato digital de protección clase 3.
- Indicación de tiempo real.
- Curva programable de incremento o disminución de temperaturas "RAMPAS".
- Programación de los segmentos de tiempo del programa "SEGMENTOS"
- Ciclos para diferentes programas.
- Ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100%.



Panel de Control

Accesorios opcionales.

- Puerta con ventana e iluminación interior.
- Pasamuros de Ø 25,50,100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Software de comunicación para PC bajo Windows.
- Filtro HEPA (instalación en la entrada de aire).
- Alarma mediante relé libre de potencial.
- Medición independiente de la temperatura del producto mediante Pt 100 externa (con visualización en display LCD o PC).

DUROCEL con circulación natural de aire, 125 °C



La línea especial **DUROCELL** con una capa altamente resistente de EPOLON que protege el espacio interior de acero inoxidable contra los productos agresivos como ácidos y bases. Permite una atemperación óptima de materiales. Ideal para la hidrólisis ácida y alcalina, la extracción de materiales incombustibles, así como la descomposición de sustancias en fase sólida.

Volumen interior: 55, 111, 222 litros.

Rango de temperatura:

Desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 125 °C.

Cámara interior:

Acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304).

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 99 horas 59 minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato mecánico de protección clase 2.



Panel de Control

Accesorios opcionales

- Puerta con visor e iluminación interior.
- Pasamuros de Ø 25,50,100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Sonda Pt 100 externa con el display.
- Software de comunicación para PC con Windows.

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables.
- Sistema de tarjetas "Chip" que permiten un número ilimitado de programas.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 0 a 16 años, ajustables por minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato digital de protección clase 3.
- Indicación de tiempo real.
- Curva programable de incremento o disminución de temperaturas - "RAMPAS".
- Programación de los segmentos de tiempo del programa "SEGMENTOS"
- Ciclos para diferentes programas.



Panel de Control

Accesorios opcionales

- Puerta con ventana e iluminación interior.
- Pasamuros de Ø 25,50,100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Software de comunicación para PC bajo Windows.
- Medición independiente de la temperatura del producto mediante Pt 100 externa (con visualización en display LCD o PC).

ECOCELL con circulación natural de aire, 250 °C



Una línea de estufas económicas con un amplio rango de temperatura y un procedimiento preciso y seguro para procesos simples de secado y calentamiento de materiales. La línea ECOCELL se distingue por un funcionamiento silencioso y una circulación de aire suave en el espacio útil.

Volumen interior: 55, 111, 222, 404, 707 litros
 Rango de temperatura:
 Desde 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta 250 °C
 Cámara interior:
 Acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 99 horas 59 minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato mecánico de protección clase 2.



Panel de Control

Accesorios opcionales

- Puerta con iluminación interior.
- Pasamuros de Ø 25,50,100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Sonda Pt 100 externa con display.
- Software de comunicación para PC bajo Windows.

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables.
- Sistema de tarjetas "Chip" que permiten un número ilimitado de programas.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 0 a 16 años, ajustables por minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato digital de protección clase 3.
- Indicación de tiempo real.
- Curva programable de incremento o disminución de temperaturas - "RAM PAS".
- Programación de los segmentos de tiempo del programa "SEGMENTOS".
- Ciclos para diferentes programas.
- Ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100%.



Panel de Control

Accesorios opcionales.

- Puerta con ventana e iluminación interior.
- Pasamuros de Ø 25,50,100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Software de comunicación para PC bajo Windows.
- Alarma mediante relé libre de potencial.
- Medición independiente de la temperatura del producto mediante Pt 100 externa (con visualización en display LCD o PC).

VACUCELL con vacío, 200 °C



La línea **VACUCELL** permite la desecación al vacío con la posibilidad de evacuar totalmente el aire mediante un gas inerte, siendo utilizable no sólo para las sustancias térmicamente inestables y sensibles a la oxidación (polvos, granulados,...), sino también para las piezas de formas complejas con orificios y roscas difícilmente accesibles. Ideal para el secado de muestras hasta la temperatura constante de la masa. Se recomienda el aparato especialmente en tratamiento de plásticos, en la industria farmacéutica, química, electrotécnica y otras.

Volumen interior: 22, 55, 111 litros

Rango de temperatura: Desde 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta 200 °C.

Puerta con ventana.

Conector con boca de Ø 40 mm en la parte superior del mueble.

Conexión para gas inerte.

Válvula de aguja para dosificación fina.

Cámara interior resistente a la presión.

Válvula contra sobrepresión de la puerta de gran superficie "Ventiflex".

Cámara interior:

acero inoxidable DIN 1.4571(AISI 316 Ti).

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 99 horas 59 minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato mecánico de protección clase 2



Panel de Control

Accesorios opcionales.

- Sonda Pt 100 externa con display.
- Software de comunicación para PC bajo Windows.
- Mueble inferior "VACUSTATION".
- Bomba de vacío químicamente resistente.
- Separador y condensador de emisiones.
- Sistema para control del vacío.

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables.
- Sistema de tarjetas "Chip" que permiten un número ilimitado de programas.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 0 a 16 años, ajustables por minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato digital de protección clase 3.
- Indicación de tiempo real.
- Curva programable de incremento o disminución de temperaturas - "RAMPAS".
- Programación de los segmentos de tiempo del programa "SEGMENTOS".
- Ciclos para diferentes programas.



Panel de Control

Accesorios opcionales.

- Mueble inferior "Vacustation".
- Bomba de vacío químicamente resistente.
- Separador y condensador de emisiones.
- Sistema para control del vacío.
- Software de comunicación para PC bajo Windows.
- Alarma mediante relé libre de potencial.
- Medición independiente de la temperatura del producto mediante sonda Pt 100 externa (con visualización en display LCD o transmisión a PC).