

VENTICELL®

Circulación forzada del aire



Estufas de laboratorio

- La línea VENTICELL® garantiza una distribución homogénea de la temperatura en todos los procesos de secado y de calefacción, gracias a un sistema patentado de circulación forzada del aire.
- La mayor velocidad y precisión de todos los procesos de atemperación garantiza un funcionamiento económico. Recomendada en particular para materiales con alto grado de humedad.

- **Volumen interior:** 22, 55, 111, 222, 404, 707 l
- **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
- interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- reloj programable de 99 horas y 59 minutos
- termostato digital de seguridad
- mando para regulación de la válvula de aire
- ciclos para diferentes programas
- ajuste digital de la velocidad del ventilador del 50 al 100%



Accesorios opcionales

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l)
- pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 50, 100 mm para volumen de 22 l)
- puerta con llave
- puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 l)
- filtro HEPA (filtro de aire integrado)
- ampliación de rango de temperaturas hasta 300 °C
- versión pasante de dos puertas (sólo para volumen 55, 222, 404 y 707 l)
- software especial WarmComm 4.0
- sonda PT 100 externa
- exterior de acero inoxidable

... línea estándar

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables
- sistema de tarjetas „Chip“ que permiten un número ilimitado de programas
- interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- reloj programable de 0 a 40 años, ajustable minuto a minuto
- termostato digital de seguridad
- 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% mando para regulación de la válvula de aire
- bloqueo del teclado
- control de apertura de puerta



Accesorios opcionales

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l)
- pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 50, 100 mm para volumen de 22 l)
- puerta con llave
- puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 l)
- filtro HEPA (filtro de aire integrado)
- ampliación de rango de temperaturas hasta 300 °C
- versión pasante de dos puertas (sólo para volumen 55, 222, 404 y 707 l)
- relé BMS de contacto de alarma
- software especial WarmComm 4.0
- sonda PT 100 externa
- exterior de acero inoxidable

... línea confort

Especificaciones

Espacio interior – acero inoxidable DIN 1.4301	l	22	55	111	222	222[2+]	404	404[2+]	707	707[2+]
	ancho	240	400	540	540	540	540	540	940	940
Dimensiones exteriores (incluyendo puerta, maneta M y ruedas R)	fondo	320	390	390	540	540	540	540	540	540
	altura	295	350	530	760	760	1410	1410	1410	1410
	ancho	406	620	760	760	760	760	760	1160	1160
	fondo	580	640	640	790	806	806	806	790	806
Embalaje – dimensiones (cartón de tres capas)	altura	604M	680M	860M	1090M	1110M	1910R	1910R	1910R	1910R
	Ø de tubulatura de ventilación exterior/interior	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Tamizes/estantes	ancho	465	700	830	830	830	830	830	1230	1230
	fondo	665	730	730	860	860	860	860	860	860
Carga máxima *)	altura (incluyendo palette)	655	880	1050	1280	1280	2070	2070	2080	2080
	número máximo	4	4	7	10	10	19	19	19	19
	equipo estándar	No.	2	2	2	2	2	2	2	2
	distancia mínima entre tamizes	mm	60	70	70	70	70	70	70	70
Número de puertas de metal exteriores	superficie útil	185 x 265	380 x 335	520 x 335	520 x 485	520 x 485	520 x 485	520 x 485	920 x 485	920 x 485
	1 tamiz	kg/tamiz	20	20	30	30	30	30	50	50
Peso	en el estante	kg/estante	20	20	30	30	30	30	20	20
	en total	kg/armario	25	50	50	70	70	100	130	130
Parámetros eléctricos – voltaje 50/60 Hz	Número de puertas de metal exteriores	No.	1	1	1	2	1	2	2	4
	neto	aprox. kg	31	55	75	100	105	150	160	230
	bruto (cartón)	aprox. kg	36	66	87	116	121	175	185	255
	potencia máxima en espera [stand by]	kW	0,96	1,3	1,9	1,9	3,7	3,7	5,5	4,9
Sistema de protección	corriente para la tensión ***)	W	5	5	5	5	5	5	5	5
		A	4,2	5,6	8,3	8,3	5,6	5,6	8,3	7,8
		V	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE
	corriente para la tensión ***)	A	8,4	11,3	16,6	16,6	19	19	28	28
Datos de temperatura		V	115	115	115	115/3PE	115/3PE	115/3PE	115/3PE	115/3PE
			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura de trabajo **)	Desde ambiente 10 °C	hasta °C	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300
	Precisión de temperatura a temp. de trabajo con mirilla del aire y puerta cerradas (DIN 12 880 T2) ****)	% temp. ± °C	1,1 0,3	1 0,3	1 0,4	1 0,4	1,2 0,4	1,5 0,4	1,8 0,4	2,5 0,4
Tiempo requerido 250 °C para alcanzar con mirilla del aire cerrada y voltaje 230 V		min	28	49	53	70	33	58	64	50
	Velocidad intercambio de aire a 250 °C	h ⁻¹	45	45	49	24	24	18	18	12
Pérdidas de calor a 250 °C	W	420	590	760	990	990	1940	1940	2550	2550

Nota:

Todas las especificaciones técnicas hacen referencia a una temperatura ambiente de 22 °C y una oscilación de voltaje de ± 10 % de oscilación de voltaje (no especificado). Para otros parámetros, ver sección 5.1 – Conexiones eléctricas.

*) Las bandejas perforadas pueden ocuparse aproximadamente en el 50% de su superficie, de forma que se permita una circulación uniforme del aire dentro de la cámara.

***) Modelo estándar es hasta 250 °C, modelo de opción es hasta 300 °C.

****) Tensión de la red está referido en la etiqueta de tipo de la máquina.

*****) Desviaciones de la temperatura se miden de acuerdo a DIN 12 880, tomo 2.

+) Modelo con paso de doble puerta.

Los valores se pueden diferenciar dependiendo de los parámetros concretos de la carga y medios. Cambios de construcción reservados.

