ECOCELL®

Circulación natural del aire

Línea de estufas económicas con un amplio rango de temperaturas 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: 22, 55, 111, 222, 404, 707 l
Rango de temperatura:
desde 5 °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 salida sólo aire
- ciclos para diferentes programas

Accesorios opcionales

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l)
- pasamuros de ∅ 25, 50,100 mm (no hay opción de ∅ 50, 100 mm para volumen de 22 l)
- puerta con llave
- puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 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
- mando para regulación de la válvula de salida sólo aire
- bloqueo del teclado
- control de apertura de puerta

Accesorios opcionales

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l)
- pasamuros de ∅ 25, 50,100 mm (no hay opción de ∅ 50, 100 mm para volumen de 22 l)
- puerta con llave
- puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 l)
- relé BMS de contacto de alarma
- software especial WarmComm 4.0
- sonda PT 100 externa
- exterior de acero inoxidable

... línea confort

ECOCELL®

CE

Especificaciones								
Espacio interior – acero inoxidable DIN 1.4301	volume	l	**22**	**55**	**111**	**222**	**404**	**707**
	ancho	mm	240	400	540	540	540	940
	fondo	mm	320	390	390	540	540	540
	altura	mm	295	350	530	760	1410	1410
Dimensiones exteriores (incluyendo puerta, maneta M y ruedas R)	ancho	max. mm	406	620	760	760	760	1160
	fondo	max. mm	580	640	640	790	790	790
	altura	max. mm	604M	680M	860M	1090M	1910R	1910R
	Ø de tubulatura de ventilación exterior/interior	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Embalaje – dimensiones (cartón de tres capas)	ancho	aprox. mm	465	700	830	830	830	1230
	fondo	aprox. mm	665	730	730	860	860	860
	altura (incluyendo palette)	aprox. mm	655	880	1050	1280	2070	2080
Tamizes/estantes	número máximo	No.	4	4	7	10	19	19
	equipo estándar	No.	2	2	2	2	2	2
	distancia mínima entre tamizes	mm	60	70	70	70	70	70
	superficie útil	mm	185 × 265	380 × 335	520 × 335	520 × 485	520 × 485	920 × 485
Carga máxima *)	1 tamiz	kg/tamiz	10	20	20	30	30	50
	en el estante	kg/estante	10	20	20	30	30	20
	en total	kg/armario	25	50	50	70	100	130
Número de puertas de metal exteriores		No.	1	1	1	1	1	2
Peso	neto	aprox. kg	31	55	75	100	150	215
	bruto (cartón)	aprox. kg	36	66	87	116	175	240
Parámetros eléctricos – voltaje 50/60 Hz	potencia máxima	kW	0,92	1,2	1,8	1,8	3,6	5,4
	en espera [stand by]	W	5	5	5	5	5	5
	corriente para la tensión **)	A	4,0	5,2	7,8	7,8	7,8	7,8
		V	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE
	corriente para la tensión **)	A	8	10,4	15,6	15,6	20,8	27,1
		V	115	115	115	115	115/3PE	115/3PE
Sistema de protección			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Datos de temperatura								
Temperatura de trabajo	Desde ambiente 5/10 °C	hasta °C	250	250	250	250	250	250
Precisión de temperatura a temp. de trabajo con mirilla del aire y puerta cerradas (DIN 12 880 T2) ***)	en el espacio en el tiempo	% temp. ± °C	2,7 1,0	2 0,3	2 0,8	2 0,8	2,5 1	3,5 1
Tiempo necesario para alcanzar 250 °C con conducto de aire cerrado y voltaje 230 V		min	54	59	60	99	85	95
Velocidad intercambio de aire	a 250 °C	h^{-1}	6	8	12	5	4	3
Pérdidas de calor	a 250 °C	W	300	590	760	990	1940	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 parámetro, 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.

**) 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.

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

Cambios de construcción reservados.

MMM Group

MMM Medcenter Einrichtungen GmbH, Semmelweisstrasse 6, D-82152 Planegg / München
Tel.: +49 89 8992 2620, Fax.: +49 89 8992 2630, E-mail: medcenter@mmm-medcenter.de,www.mmm-medcenter.de

© Photo & design T. Benda