



FORNO PARA SALA LIMPA DE ALTA TEMPERATURA - HTCR

A série de fornos HTCR para sala limpa compreende dezesseis modelos padrão com cinco tamanhos entre 28 e 1000 litros disponíveis com temperaturas máximas de 400 ° C, 500 ° C e 600 ° C. Uma vez processados através do regime de entrada de material padrão do cliente, os fornos HTCR são adequados para operação dentro de um ambiente **ISO 14644-1 Classe 6 ***. Opcionalmente, fornos HTCR podem ser fornecidos para operação em um ambiente **ISO 14644-1 Classe 5 ***.

*A Norma Federal 209E Classe 1000 foi substituída em 2001 pela ISO 14644-1 Classe 6 *A Norma Federal 209E Classe 100 foi substituída em 2001 pela ISO 14644-1 Classe 5

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- | Temperaturas operacionais máximas de 400 ° C, 500 ° C ou 600 ° C
- | Volumes da câmara de 28 a 1000 litros
- | Isolamento totalmente selado de baixa massa térmica para evitar derramamento de fibras
- | Motor de ventilador sem escova totalmente fechado
- | Controlador Carbolite 301, com rampa única para ponto de ajuste e temporizador de processo
- | Exterior de epóxi brilhante e fácil de limpar
- | Interior selado de aço inoxidável polido
- | Prateleiras perfuradas de aço inoxidável
- | Vedação da porta de borracha de silicone livre de partículas
- | Painel de controle de membrana com display LED iluminado e claro
- | A construção de revestimento duplo garante temperatura segura da caixa externa
- | Proteção contra superaquecimento (recomendado para proteger conteúdos valiosos e para operação autônoma)
- | Interruptor de porta

OPÇÕES (ESPECIFIQUE NO MOMENTO DO PEDIDO)

- | Uma variedade de controladores digitais sofisticados, programadores multissegmentos e registradores de dados com opções de comunicação digital está disponível - mais informações sobre controladores
- | Modelos ISO-146441 Classe 5 estão disponíveis opcionalmente
- | Porta de acesso para termopar independente
- | Portas de entrada para cabo
- | Porta com chave
- | Suportes de piso fixos ou montados em rodízio
- | Através da parede (com flange), bem como designs totalmente sob medida estão disponíveis
- | Suporte de piso opcional

DETALHES TÉCNICOS (MODELOS)

	HTCR4/28	HTCR4/95	HTCR4/220
Temp. Máx. (°C)	400	400	400
Temp. Mín. (° C)	Ambiente +60	Ambiente +60	Ambiente +60
Estabilidade de temp. (°C)	±0.5	±0.5	±0.5
Uniformidade de temp. (°C)	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C
Tempo de aquecimento (minutos)	50	90	75
Tempo de recuperação (minutos)	10	10	16
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	880 x 675 x 885	1010 x 810 x 1120	1160 x 1030 x 1280
Prateleiras instaladas / aceitas	2 / 2	3 / 4	3 / 4
Cada prateleira / total (kg)	10 / 20	15 / 30	10 / 50
Configuração	Bancada	Bancada	Bancada
Volume (litros)	28	94	227
Potência máx. (W)	2000	3000	4000

	HTCR4/500	HTCR4/1000	HTCR5/28
Temp. Máx. (°C)	400	400	500
Temp. Mín. (° C)	Ambiente +60	Ambiente +60	Ambiente +60
Estabilidade de temp. (°C)	±0.5	±0.5	±0.5
Uniformidade de temp. (°C)	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C
Tempo de aquecimento (minutos)	--	--	75
Tempo de recuperação (minutos)	--	--	16
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1305 x 1115 x 1450	1310 x 2030 x 1635	880 x 675 x 885
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 5	3 / 5	2 / 2
Cada prateleira / total (kg)	--	--	10 / 20
Configuração	Piso	Piso	Bancada
Volume (litros)	510	1000	28
Potência máx. (W)	7500	12000	2000

	HTCR5/95	HTCR5/220	HTCR5/500
Temp. Máx. (°C)	500	500	500
Temp. Mín. (° C)	Ambiente +60	Ambiente +60	Ambiente +60
Estabilidade de temp. (°C)	±0.5	±0.5	±0.5
Uniformidade de temp. (°C)	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C
Tempo de aquecimento (minutos)	110	105	--
Tempo de recuperação (minutos)	16	16	--
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1010 x 810 x 1120	1160 x 1030 x 1280	1305 x 1155 x 1450
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 4	3 / 4	3 / 5
Cada prateleira / total (kg)	15 / 30	10 / 50	10 / 20
Configuração	Bancada	Bancada	Piso
Volume (litros)	94	227	510
Potência máx. (W)	4500	6000	9000

	HTCR5/1000	HTCR6/28	HTCR6/95
Temp. Máx. (°C)	500	600	600
Temp. Mín. (° C)	Ambiente +60	Ambiente + 60°C	Ambiente +60
Estabilidade de temp. (°C)	±0.5	±0.5	±0.5
Uniformidade de temp. (°C)	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C
Tempo de aquecimento (minutos)	--	110	110
Tempo de recuperação (minutos)	--	20	20
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	1000 x 1000 x 1000	305 x 205 x 305	455 x 455 x 455
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1310 x 2030 x 1635	880 x 675 x 885	1010 x 810 x 1120
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 5	2 / 2	3 / 4
Cada prateleira / total (kg)	15 / 30	10 / 50	10 / 20
Configuração	Piso	Bancada	Bancada
Volume (litros)	1000	28	94
Potência máx. (W)	15000	2000	4500

	HTCR6/220	HTCR6/500	HTCR6/1000
Temp. Máx. (°C)	600	600	600
Temp. Mín. (° C)	Ambiente +60	Ambiente +60	Ambiente +60
Estabilidade de temp. (°C)	±0.5	±0.5	±0.5
Uniformidade de temp. (°C)	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C	±5.0 @ 250°C
Tempo de aquecimento (minutos)	120	--	--
Tempo de recuperação (minutos)	20	--	--
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1160 x 1030 x 1280	1305 x 1155 x 1450	1310 x 2030 x 1635
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 4	3 / 5	3 / 5
Cada prateleira / total (kg)	15 / 30	--	--
Configuração	Bancada	Piso	Piso
Volume (litros)	227	510	1000
Potência máx. (W)	6000	12000	22000

Observe

- Carregamento de prateleira são baseados no peso uniformemente distribuído
- A temperatura mínima de operação é aproximadamente ambiente + 60°C
- O volume uniforme é menor do que o volume geral da câmara
- Energia máxima e tempo de aquecimento com base em uma fonte de 240V

www.carbolite.com/htcr