

多功能氣流循環式精密烘箱

FED53-FED720

BINDER

德國製

www.binder-world.com

Multifunctional Forced Convection Drying/Heating Ovens

FED 多功能烘箱具有無限潛能，適合經常需要調整溫度的加熱條件。透過數位控制的強制風扇循環系統，溫度參數、腔內溫度都可被精確的控制。針對特殊加熱需求，您還可單獨調整升溫速率、加熱功率、風扇轉速，模擬出最接近自然環境的狀況。



應用範圍

品質認證、專業實驗室、各種材料試驗

製藥、化學、化工、汽車製造、汽車零件及下游廠商、飛機製造、機械工程、建築材料

生物研究、藥品調劑、學校、研究機構

功能特色

室溫 +5°C ... 300°C，可進行溫度校驗與認證

數位式強力風扇，轉速可調 0...100%，多種溫度及時間參數設定，應用機能廣泛

1.4301 不鏽鋼無死角內腔，清潔容易，不易鏽蝕
RS232 印表機埠，間隔列印時間可調，符合 GLP、GMP，可與電腦連線（需選購 APT-COM 軟體）

內腔容積 53、115、240、400、720 公升

標準配備

PID 溫度控制器：LED 數字顯示、升溫速率可調
加熱功率、風扇轉速可調，可設一組加熱時程
換氣閥門 ϕ 50mm 可調，直接由滑桿控制

可調式安全保護裝置 (TWB) class 2、符合 DIN 12880 part 1，溫度超過預設值 2...5°C 時自動斷電，附紅色 LED 警示燈

鍍鉻不鏽鋼層架 2 組，附一體成型提把

規格/型號	FED53	FED115	FED240	FED400	FED720
外部尺寸 (WxHxD)	634x617x575mm	834x702x645mm	1034x822x745mm	1234x1030x765mm	1234x1530x865mm
內腔尺寸 (WxHxD)	400x400x330mm	600x480x400mm	800x600x500mm	1000x800x500mm	1000x1200x600mm
內腔容積	53公升	115公升	240公升	400公升	720公升
置物層架(標準/最多)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16
層架承載重量	15Kg	20Kg	30Kg	35Kg	45Kg
總承載重量	40Kg	50Kg	70Kg	90Kg	120Kg
溫度範圍，室溫以上5°C	...300°C	...300°C	...300°C	...300°C	...300°C
溫度準確度	$\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$				
溫度均勻度(註1)@70°C	$\pm 0.8^\circ\text{C}$	$\pm 0.7^\circ\text{C}$	$\pm 0.8^\circ\text{C}$	$\pm 1.0^\circ\text{C}$	$\pm 1.0^\circ\text{C}$
溫度均勻度(註1)@300°C	$\pm 3.7^\circ\text{C}$	$\pm 3.9^\circ\text{C}$	$\pm 4.0^\circ\text{C}$	$\pm 4.5^\circ\text{C}$	$\pm 5.0^\circ\text{C}$
升溫時間(註2)到70°C	6分鐘	7分鐘	12分鐘	18分鐘	25分鐘
升溫時間(註2)到250°C	45分鐘	49分鐘	50分鐘	60分鐘	65分鐘
回復時間(註2)@70°C(註4)	2分鐘	2分鐘	2分鐘	2分鐘	2分鐘
回復時間(註2)@300°C(註4)	10分鐘	15分鐘	16分鐘	21分鐘	24分鐘
空氣交換率@70°C	59次/小時	29次/小時	19次/小時	17次/小時	11次/小時
空氣交換率@300°C	53次/小時	26次/小時	18次/小時	16次/小時	10次/小時
電源($\pm 10\%$ 50/60Hz)	110/230V 1.2KW	110/230V 1.6KW	110/230V 2.7KW	230/400V3N 3.4KW	230/400V3N 5.0KW
門數	1	1	2	2	2
淨重	46Kg	62Kg	98Kg	145Kg	184Kg

註1：到達測值之98% 註2：測試時關閉照明燈 註3：以上測值皆在室溫22°C、電壓浮動<10%、並依照DIN 12880 part 2標準規範作業 註4：開門30秒後關閉