



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

過濾器風扇 (24...630) m³/h 和 排氣過濾器

7F
系列



烘乾機



紡織機械



紙類處理機械



陶瓷類機械



木材加工機械



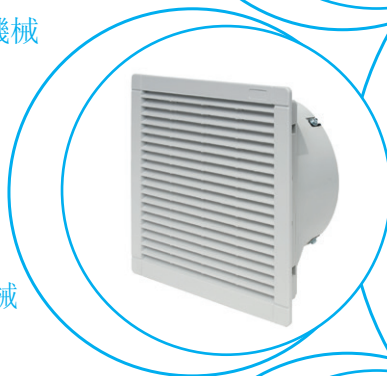
配電板



控制台



強制通風



適用於電控箱和機殼120 V或230 V AC版本的過濾器

- 極低的噪音
- 機箱內的最小深度
- 風量 (14...470) m³/h
(機櫃中安裝排氣過濾器)
- 風量 (24...630) m³/h (自由流動)
- 功耗 (4...130) W
- 操作電壓: 120或230 V AC (50/60 Hz)
- 節省時間的安裝和維護
- 進一步可用版本*:
 - EMC過濾器風扇 (7F. 70) 和 EMC排氣過濾器 (7F. 07)
 - 以反流模式提供的過濾器風扇 (7F. 80)

* 如需產品代碼, 請參閱第8、11頁

7F. 50. 8. xxx. 1020



- 操作電壓 (120或230) V AC
- 風量24 m³/h
- 額定功率13 W
- 尺寸1

7F. 50. 8. xxx. 2055

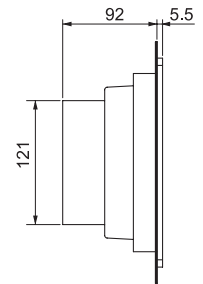
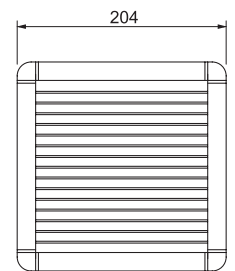
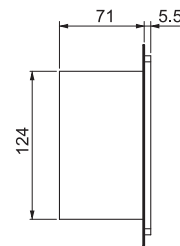
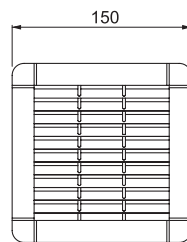
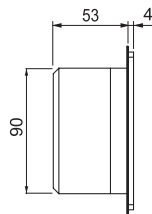
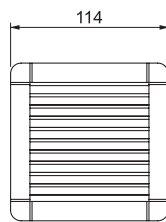


- 操作電壓 (120或230) V AC
- 風量55 m³/h
- 額定功率22 W
- 尺寸2

7F. 50. 8. xxx. 3100



- 操作電壓 (120或230) V AC
- 風量100 m³/h
- 額定功率22 W
- 尺寸3



注意:

若反轉風扇電動機, 即可將空氣方向從「進氣」過濾器風扇模式變更為「排氣」過濾器風扇模式** (7F. 50. 8. xxx. 4370, 7F. 50. 8. xxx. 5500和7F. 50. 8. xxx. 5630類型除外)。

** 以「進氣」過濾器風扇模式 (標準) 提供。

風扇資料

風量 (自由流動)	m³/h	24	55	100
風量 (安裝排氣過濾器)	m³/h	14	40	75
噪音等級	dB (A)	30	43	43
在40° C的使用壽命	h	50000	50000	50000

電氣資料

操作電壓	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230
電流消耗	A	0.14	0.1	0.26	0.14	0.26	0.14
額定功率	W	13	13	22	22	22	22

其他資料

外殼、蓋	塑膠, 符合UL94 V-0, 淺灰色 (RAL 7035)						
過濾墊 (內含)	G3, 符合EN 779, 過濾等級 (80...90) %						
過濾材料	具有漸進式結構的合成纖維, 耐溫達到+100° C, 具自熄性, F1級 (DIN 53438)						
電氣連接 / 電線尺寸	3極螺絲端子 / 最大2.5 mm²						
螺絲扭矩	Nm	0.8					
環境溫度範圍	° C	- 10...+70					
防護等級		I					
防護等級符合EN 60529標準		IP54					
認證 (根據類型)		CE EAC cRU [®] us					

適用於電控箱和機殼120 V或230 V AC版本的
過濾器

- 極低的噪音
- 機箱內的最小深度
- 風量 (14...470) m³/h
(機櫃中安裝排氣過濾器)
- 風量 (24...630) m³/h (自由流動)
- 功耗 (4...130) W
- 操作電壓: 120或230 V AC (50/60 Hz)
- 節省時間的安裝和維護
- 進一步可用版本*:
 - EMC過濾器風扇 (7F. 70) 和
EMC排氣過濾器 (7F. 07)
 - 以反流模式提供的過濾器風扇 (7F. 80)

* 如需產品代碼, 請參閱第8、11頁

7F. 50. 8. xxx. 4230

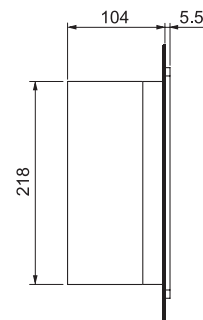
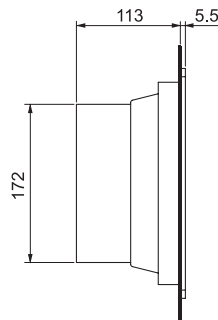
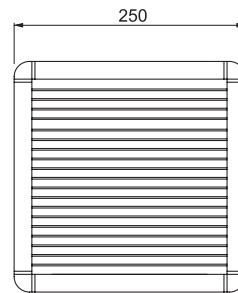
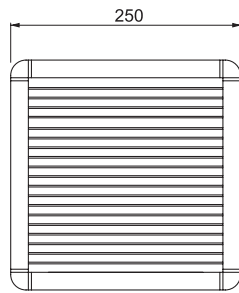


- 操作電壓
(120或230) V AC
- 風量230 m³/h
- 額定功率40 W
- 尺寸4

7F. 50. 8. xxx. 4370



- 操作電壓
(120或230) V AC
- 風量370 m³/h
- 額定功率70 W
- 尺寸4



G

注意:

若反轉風扇電動機, 即可將空氣方向從「
進氣」過濾器風扇模式變更為「排氣」過
濾器風扇模式** (7F. 50. 8. xxx. 4370,
7F. 50. 8. xxx. 5500和7F. 50. 8. xxx. 5630類型除
外)。

** 以「進氣」過濾器風扇模式 (標準) 提供。

風扇資料

風量 (自由流動)	m ³ /h	230		370	
風量 (安裝排氣過濾器)	m ³ /h	180		250	
噪音等級	dB (A)	53		65	
在40° C的使用壽命	h	50000		50000	

電氣資料

操作電壓	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
電流消耗	A	0.34	0.17	0.8	0.4
額定功率	W	40	40	70	70

其他資料

外殼、蓋	塑膠, 符合UL94 V-0, 淺灰色 (RAL 7035)				
過濾墊 (內含)	G3, 符合EN 779, 過濾等級 (80...90) %				
過濾材料	具有漸進式結構的合成纖維, 耐溫達到+100° C, 具自熄性, F1級 (DIN 53438)				
電氣連接 / 電線尺寸	3極螺絲端子 / 最大2.5 mm ²				
螺絲扭矩	Nm	0.8			
環境溫度範圍	° C	- 10...+70			
防護等級	I				
防護等級符合EN 60529標準	IP54				
認證 (根據類型)	CE EAC cRU [®] us				

適用於電控箱和機殼120 V或230 V AC版本的過濾器

- 極低的噪音
- 機箱內的最小深度
- 風量 (14...470) m³/h
(機櫃中安裝排氣過濾器)
- 風量 (24...630) m³/h (自由流動)
- 功耗 (4...130) W
- 操作電壓: 120或230 V AC (50/60 Hz)
- 節省時間的安裝和維護
- 進一步可用版本*:
 - EMC過濾器風扇 (7F. 70) 和 EMC排氣過濾器 (7F. 07)
 - 以反流模式提供的過濾器風扇 (7F. 80)

* 如需產品代碼, 請參閱第8、11頁

7F. 50. 8. xxx. 5500

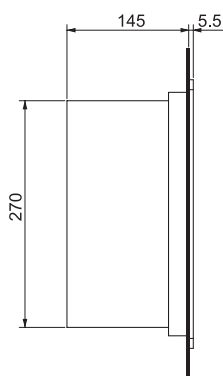
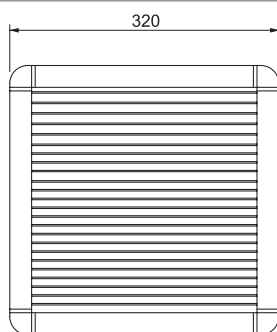
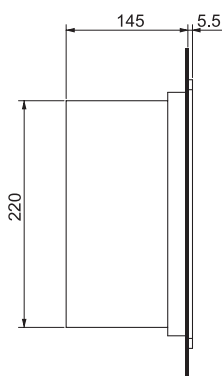
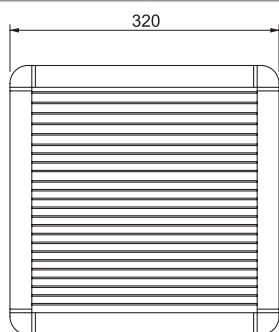


- 操作電壓 (120或230) V AC
- 風量500 m³/h
- 額定功率70 W
- 尺寸5

7F. 50. 8. xxx. 5630



- 操作電壓 (120或230) V AC
- 風量630 m³/h
- 額定功率130 W
- 尺寸5



注意:

若反轉風扇電動機, 即可將空氣方向從「進氣」過濾器風扇模式變更為「排氣」過濾器風扇模式** (7F. 50. 8. xxx. 4370, 7F. 50. 8. xxx. 5500和7F. 50. 8. xxx. 5630類型除外)。

** 以「進氣」過濾器風扇模式 (標準) 提供。

風扇資料

風量 (自由流動)	m³/h	500	630
風量 (安裝排氣過濾器)	m³/h	370	470
噪音等級	dB (A)	65	72
在40° C的使用壽命	h	50000	50000

電氣資料

操作電壓	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
電流消耗	A	0.8	0.4	1.10	0.55
額定功率	W	70	70	130	130

其他資料

外殼、蓋	塑膠, 符合UL94 V-0, 淺灰色 (RAL 7035)			
過濾墊 (內含)	G3, 符合EN 779, 過濾等級 (80...90) %			
過濾材料	具有漸進式結構的合成纖維, 耐溫達到+100° C, 具自熄性, F1級 (DIN 53438)			
電氣連接 / 電線尺寸	3極螺絲端子 / 最大2.5 mm²		4極螺絲端子 / 最大2.5 mm²	
螺絲扭矩	Nm	0.8		
環境溫度範圍	° C	- 10...+70		
防護等級	I			
防護等級符合EN 60529標準	IP54			
認證 (根據類型)	CE EAC cRU [®] US			

適用於配電櫃和機箱24 V DC版本的過濾器風扇

- 極低的噪音
- 機箱內的最小深度
- 風量 (14...470) m³/h
(機櫃中安裝排氣過濾器)
- 風量 (24...630) m³/h (自由流動)
- 功耗 (4...130) W
- 操作電壓: 24 V DC
- 節省時間的安裝和維護
- 進一步可用版本*:
 - EMC過濾器風扇 (7F. 70) 和
EMC排氣過濾器 (7F. 07)
 - 以反流模式提供的過濾器風扇 (7F. 80)

* 如需產品代碼, 請參閱第8、11頁

7F. 50. 9. 024. 1020

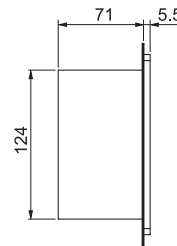
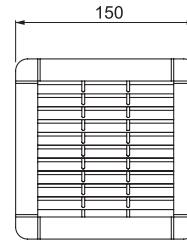
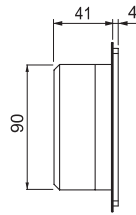
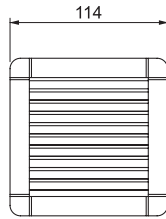


- 操作電壓24 V DC
- 風量24 m³/h
- 額定功率4 W
- 尺寸1

7F. 50. 9. 024. 2055



- 操作電壓24 V DC
- 風量55 m³/h
- 額定功率9 W
- 尺寸2



G

注意:

若反轉風扇電動機, 即可將空氣方向從「進氣」過濾器風扇模式變更為「排氣」過濾器風扇模式** (7F. 50. 8. xxx. 4370, 7F. 50. 8. xxx. 5500和7F. 50. 8. xxx. 5630類型除外)。

** 以「進氣」過濾器風扇模式 (標準) 提供。

風扇資料

風量 (自由流動)	m ³ /h	24	55
風量 (安裝排氣過濾器)	m ³ /h	14	40
噪音等級	dB (A)	35	45
在40° C的使用壽命	h	50000	50000

電氣資料

操作電壓	V DC	24	24
電流消耗	A	0.16	0.37
額定功率	W	4	9

其他資料

外殼、蓋	塑膠, 符合UL94 V-0, 淺灰色 (RAL 7035)		
過濾墊 (內含)	G3, 符合EN 779, 過濾等級 (80...90) %		
過濾材料	具有漸進式結構的合成纖維, 耐溫達到100° C, 具自熄性, F1級 (DIN 53438)		
電氣連接 / 電線尺寸	2極螺絲端子 / 最大2.5 mm ²		
螺絲扭矩	Nm	0.8	
環境溫度範圍	° C	- 10...+70	
防護等級	I		
防護等級符合EN 60529標準	IP54		
認證 (根據類型)	CE EAC cRU [®] us		

適用於配電櫃和機箱24 V DC版本的過濾器風扇

- 極低的噪音
- 機箱內的最小深度
- 風量 (14...470) m³/h
(機櫃中安裝排氣過濾器)
- 風量 (24...630) m³/h (自由流動)
- 功耗 (4...130) W
- 操作電壓: 24 V DC
- 節省時間的安裝和維護
- 進一步可用版本*:
 - EMC過濾器風扇 (7F. 70) 和 EMC排氣過濾器 (7F. 07)
 - 以反流模式提供的過濾器風扇 (7F. 80)

* 如需產品代碼, 請參閱第8、11頁

7F. 50. 9. 024. 3100

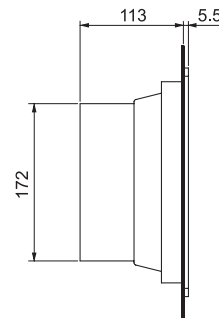
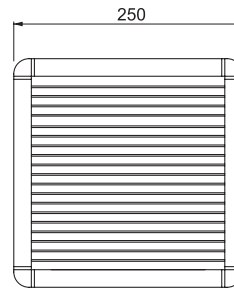
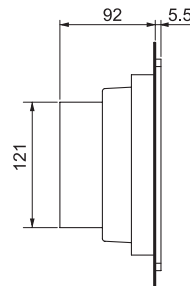
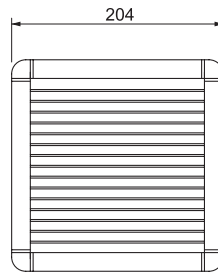


- 操作電壓24 V DC
- 風量100 m³/h
- 額定功率9 W
- 尺寸3

7F. 50. 9. 024. 4230



- 操作電壓24 V DC
- 風量230 m³/h
- 額定功率26 W
- 尺寸4



注意:

若反轉風扇電動機, 即可將空氣方向從「進氣」過濾器風扇模式變更為「排氣」過濾器風扇模式** (7F. 50. 8. xxx. 4370, 7F. 50. 8. xxx. 5500和7F. 50. 8. xxx. 5630類型除外)。

** 以「進氣」過濾器風扇模式 (標準) 提供。

風扇資料

風量 (自由流動)	m ³ /h	100	230
風量 (安裝排氣過濾器)	m ³ /h	75	180
噪音等級	dB (A)	45	61
在40° C的使用壽命	h	50000	50000

電氣資料

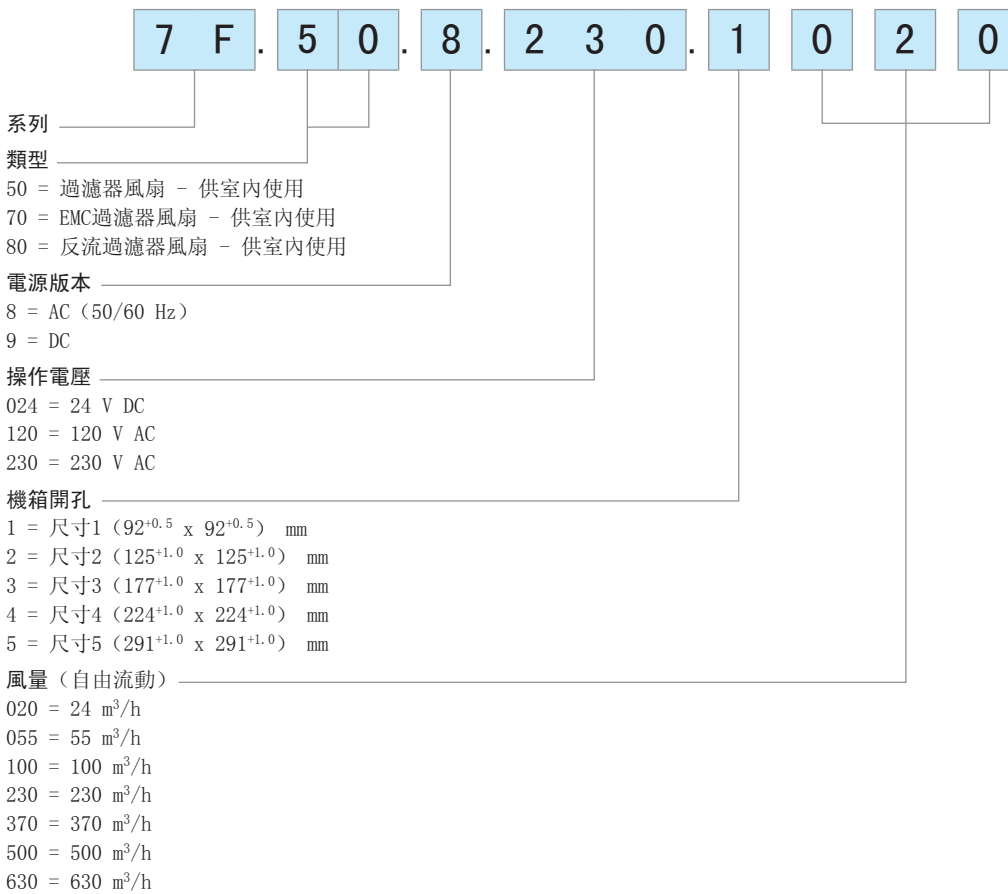
操作電壓	V DC	24	24
電流消耗	A	0.37	1.08
額定功率	W	9	26

其他資料

外殼、蓋	塑膠, 符合UL94 V-0, 淺灰色 (RAL 7035)		
過濾墊 (內含)	G3, 符合EN 779, 過濾等級 (80...90) %		
過濾材料	具有漸進式結構的合成纖維, 耐溫達到100° C, 具自熄性, F1級 (DIN 53438)		
電氣連接 / 電線尺寸	2極螺絲端子 / 最大2.5 mm ²		
螺絲扭矩	Nm	0.8	
環境溫度範圍	° C	- 10...+70	
防護等級	I		
防護等級符合EN 60529標準	IP54		
認證 (根據類型)	CE EAC cRU [®] US		

訂購資訊

範例：系列7F過濾器風扇，可安裝於側壁內，操作電壓230 V AC，尺寸1，風量24 m³/h。



過濾器風扇 - 所有版本

標準版本	EMC版本	反流版本	
7F.50.8.120.1020	—	7F.80.8.120.1020	過濾器風扇，尺寸1
7F.50.8.120.2055	—	7F.80.8.120.2055	過濾器風扇，尺寸2
7F.50.8.120.3100	—	7F.80.8.120.3100	過濾器風扇，尺寸3
7F.50.8.120.4230	—	7F.80.8.120.4230	過濾器風扇，尺寸4
7F.50.8.120.4370	—	7F.80.8.120.4370	過濾器風扇，尺寸4
7F.50.8.120.5500	—	7F.80.8.120.5500	過濾器風扇，尺寸5
7F.50.8.120.5630	—	—	過濾器風扇，尺寸5
7F.50.8.230.1020	7F.70.8.230.1020	7F.80.8.230.1020	過濾器風扇，尺寸1
7F.50.8.230.2055	7F.70.8.230.2055	7F.80.8.230.2055	過濾器風扇，尺寸2
7F.50.8.230.3100	7F.70.8.230.3100	7F.80.8.230.3100	過濾器風扇，尺寸3
7F.50.8.230.4230	7F.70.8.230.4230	7F.80.8.230.4230	過濾器風扇，尺寸4
7F.50.8.230.4370	7F.70.8.230.4370	7F.80.8.230.4370	過濾器風扇，尺寸4
7F.50.8.230.5500	7F.70.8.230.5500	7F.80.8.230.5500	過濾器風扇，尺寸5
7F.50.8.230.5630	7F.70.8.230.5630	—	過濾器風扇，尺寸5
7F.50.9.024.1020	7F.70.9.024.1020	7F.80.9.024.1020	過濾器風扇，尺寸1
7F.50.9.024.2055	7F.70.9.024.2055	7F.80.9.024.2055	過濾器風扇，尺寸2
7F.50.9.024.3100	7F.70.9.024.3100	7F.80.9.024.3100	過濾器風扇，尺寸3
7F.50.9.024.4230	7F.70.9.024.4230	7F.80.9.024.4230	過濾器風扇，尺寸4

注意：

標準過濾器風扇 (7F.50)、EMC過濾器風扇 (7F.70) 和反流版本 (7F.80) 的技術特性 (風量、尺寸和電氣參數) 完全相同。

7F.50.8.120.5630沒有UL認證。其他版本應要求提供。

排氣過濾器

排氣過濾器的尺寸應與過濾器風扇的尺寸相符，以確保機櫃內的最佳通風效果

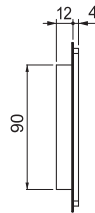
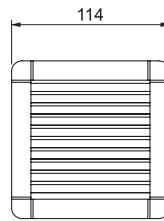
- 機箱內的最小深度
- 節省時間的安裝和維護
- 進一步可用版本*：
– EMC排氣過濾器（7F.07）

* 如需產品代碼，請參閱第11頁

7F.05.0.000.1000



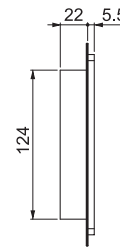
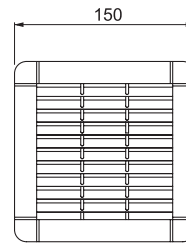
- 適用於過濾器風扇
7F.50.x.xxx.1020
- 尺寸1



7F.05.0.000.2000



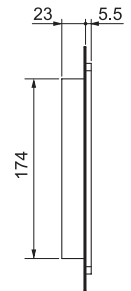
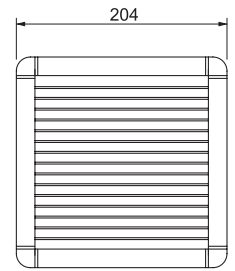
- 適用於過濾器風扇
7F.50.x.xxx.2055
- 尺寸2



7F.05.0.000.3000



- 適用於過濾器風扇
7F.50.x.xxx.3100
- 尺寸3



其他資料

外殼、蓋

塑膠，符合UL94 V-0，淺灰色（RAL 7035）

過濾墊（內含）

G3，符合EN 779，過濾等級（80...90）%

過濾材料

具有漸進式結構的合成纖維，耐溫達到+100° C，
自熄，F1級（DIN 53438）

防護等級符合EN 60529標準

IP54

認證（根據類型）



排氣過濾器

排氣過濾器的尺寸應與過濾器風扇的尺寸相符，以確保機櫃內的最佳通風效果

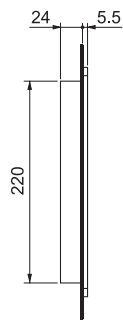
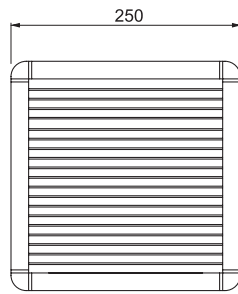
- 機箱內的最小深度
- 節省時間的安裝和維護
- 進一步可用版本*：
 - EMC排氣過濾器（7F. 07）

* 如需產品代碼，請參閱第11頁

7F. 05. 0. 000. 4000



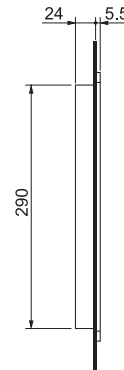
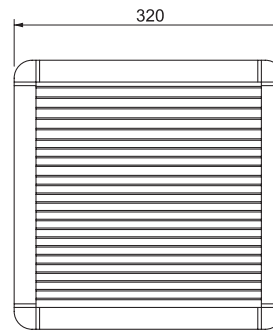
- 適用於過濾器風扇
7F. 50. x. xxx. 4230或
7F. 50. 8. xxx. 4370
- 尺寸4



7F. 05. 0. 000. 5000



- 適用於過濾器風扇
7F. 50. 8. xxx. 5500或
7F. 50. 8. xxx. 5630
- 尺寸5



其他資料

外殼、蓋

塑膠，符合UL94 V-0，淺灰色（RAL 7035）

過濾墊（內含）

G3，符合EN 779，過濾等級（80...90）%

過濾材料

具有漸進式結構的合成纖維，耐溫達到+100° C，自熄，F1級（DIN 53438）

防護等級符合EN 60529標準

IP54

認證（根據類型）

CE EAC cRU[®]US

訂購資訊

範例：系列7F排氣過濾器，可安裝於側壁內，尺寸1。



系列

類型

05 = 排氣過濾器 - 供室內使用

07 = EMC排氣過濾器 - 供室內使用

電源版本

0 = 不適用於排氣過濾器

操作電壓

000 = 不適用於排氣過濾器

機箱開孔

1000 = 尺寸1 (92^{+0.5} x 92^{+0.5}) mm

2000 = 尺寸2 (125^{+1.0} x 125^{+1.0}) mm

3000 = 尺寸3 (177^{+1.0} x 177^{+1.0}) mm

4000 = 尺寸4 (224^{+1.0} x 224^{+1.0}) mm

5000 = 尺寸5 (291^{+1.0} x 291^{+1.0}) mm

排氣過濾器 - 所有版本

標準版本	EMC版本	
7F.05.0.000.1000	7F.07.0.000.1000	排氣過濾器，尺寸1
7F.05.0.000.2000	7F.07.0.000.2000	排氣過濾器，尺寸2
7F.05.0.000.3000	7F.07.0.000.3000	排氣過濾器，尺寸3
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	排氣過濾器，尺寸4
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	排氣過濾器，尺寸5

組件

標準過濾器風扇	標準排氣過濾器	EMC過濾器風扇	EMC排氣過濾器	過濾墊	尺寸
7F.50.8.xxx.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.8.230.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.8.xxx.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.8.230.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.8.xxx.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.8.230.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.8.xxx.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.4370	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4370	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.5500	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5500	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.8.xxx.5630	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5630	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.9.024.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.9.024.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.9.024.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.9.024.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.9.024.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.9.024.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.9.024.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.9.024.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4

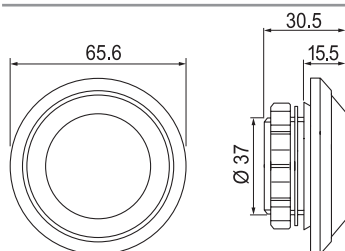
備用過濾墊	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
防護等級	IP54				

配件



07F.80

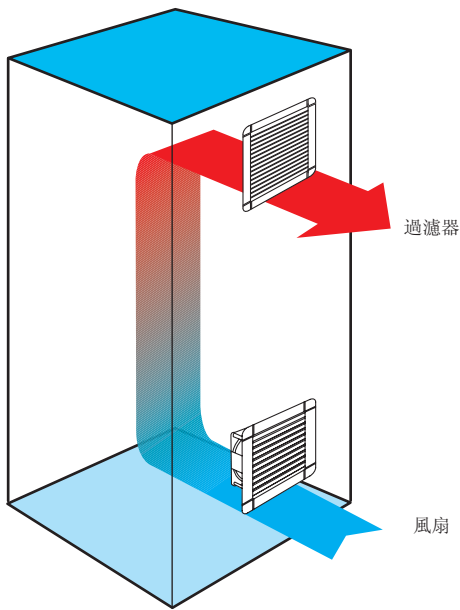
壓力補償裝置，用於在封閉式機櫃或外殼中的壓力補償	07F.80	
空氣介面區域	cm ²	7
安裝		PG 29螺紋，附鎖緊螺母
扭矩	Nm	5 (最大10)
材料		塑膠，根據UL94-V0
尺寸 (直徑/深度)	mm	65.5/30.5
安裝位置		機櫃側壁上部
環境溫度	°C	-45...+70
防護等級		IP55



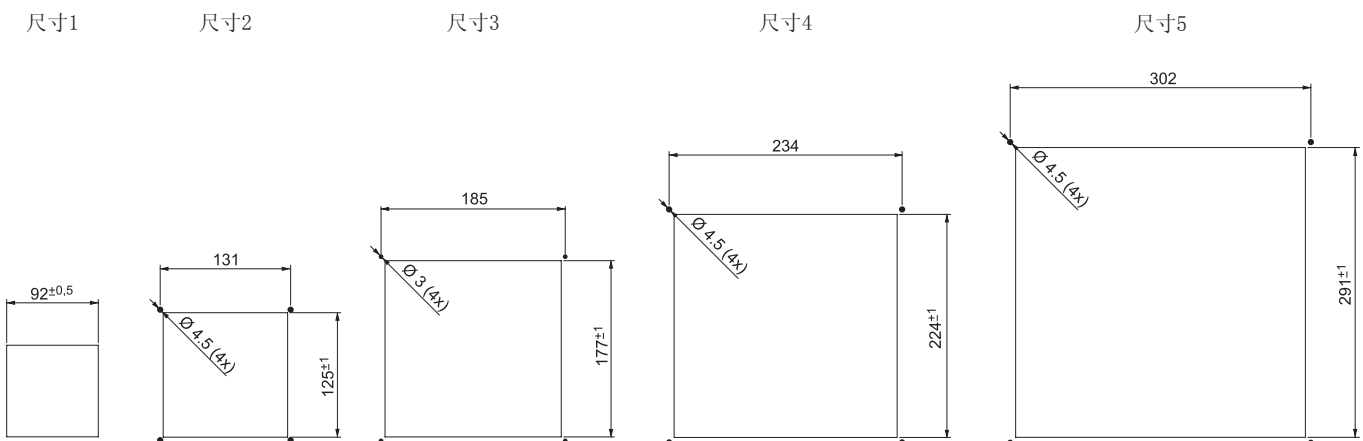
單元包裝包含2個壓力補償裝置

過濾器風扇和排氣過濾器的安裝說明

過濾器風扇和排氣過濾器的安裝排列



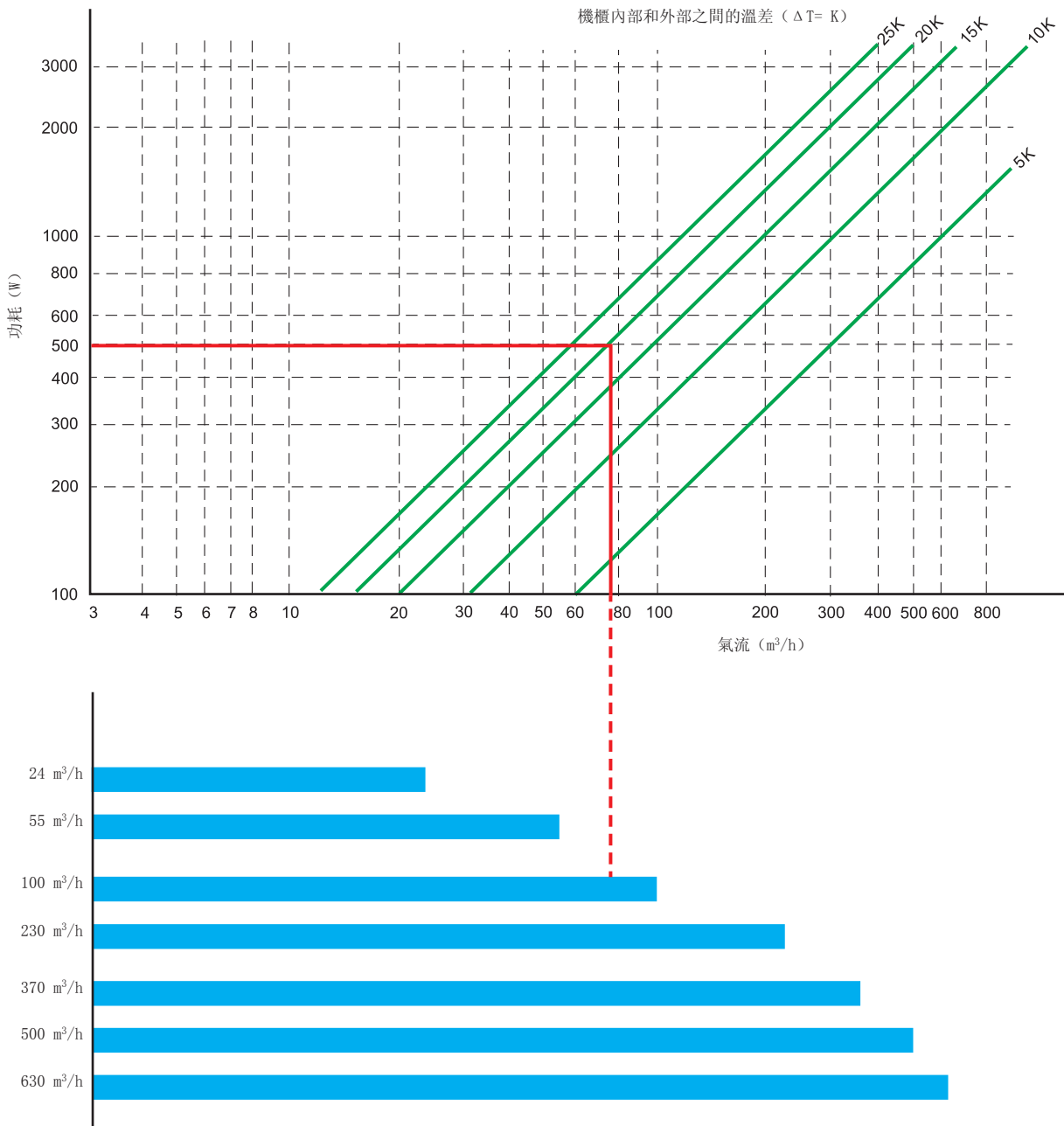
過濾器風扇和排氣過濾器的鑽孔模板和安裝開孔



安裝和維護

1. 根據機櫃側壁上的過濾器風扇或排氣過濾器尺寸，根據需要在面板上切割開孔。
過濾器風扇或排氣過濾器的包裝中包括面板開孔的模板。
2. 進行電氣連接。
3. 只需將過濾器風扇或排氣過濾器上的側面定位凸耳卡入面板開孔（1.2至2.4mm的側壁厚度不需使用螺釘）即可安裝。
若為其他厚度，建議使用隨附的螺絲來安裝過濾器風扇（尺寸1，模板僅顯示安裝開孔）。
4. 若安裝時需要螺絲，請取下塑膠蓋，並使用隨附的4個螺絲固定過濾器風扇。
然後插入過濾墊，並將塑膠蓋卡入安裝架。
5. 在維護期間或更換過濾墊時，請取下塑膠蓋，更換過濾墊後再將其卡在塑膠蓋上。

風扇選擇



範例

首先，估計機櫃內消耗的功率。然後，考慮最大允許內部溫度（由封閉組件的溫度等級或規格決定）與機櫃外部預期的最高溫度之間的差值來計算內部和外部溫度（綠線）之間的最大差值。

功率（瓦特）與適當的綠線之間的交點在X軸上的投影對應於符合最大內部溫度限制所需的空氣流量（以m³/h為單位）。垂直延伸此線以與藍色水平線相交，即指示最合適的7F風扇型號，以安裝到機櫃來提供必要的空氣流量。

上述範例考慮了內部熱功率消耗為500 W的機櫃，並將機櫃內外的最大溫差設為20K。可以看出所需的氣流略小於80 m³/h。

建議增加10%以允許過濾器所造成的影響。

因此，可以發現，在這種情況下，具有100 m³/h流量的7F型號將可提供適當的散熱效果。

應用須知

過濾器風扇

滾珠軸承風扇外殼由鋁製成，而轉子則由塑膠或金屬製成（根據類型）。

過濾器等級

EN 779規定了9種過濾器等級，分為4種粗粉塵過濾器和5種細粉塵過濾器。

粗粉塵過濾器（G1 - G4）能夠過濾大於10 μm的顆粒，而細塵過濾器（G5 - G9）能夠過濾（1...10）μm的顆粒。

過濾等級	顆粒範例	顆粒大小
G1 - G4 (EU1 - EU4)	紡織纖維、毛髮、沙、 花粉、孢子、昆蟲、 水泥粉塵	> 10 μm
G5 - G9 (EU5 - EU9)	花粉、孢子、水泥粉塵、 煙草煙霧、油煙、 煙灰	(1...10) μm

過濾程度 (Am)

過濾程度 (Am) 是由過濾器捕集和保留的灰塵重量百分比。

過濾墊

這些過濾墊的品質已根據EN 779進行了獨立測試，並在測試合格後植入品牌。

過濾墊可過濾G3類的灰塵顆粒，平均過濾程度為（80...90）%。

過濾材料

過濾材料由具有漸進結構的合成纖維組成，其防潮性達100% RH，且耐溫至+100° C。

根據消防等級F1 (DIN 53438) 的嚴格要求，這些過濾墊皆具自熄性。

G

過濾墊的漸進式結構

這些過濾墊的個別纖維均由特殊製程黏合以提供漸進式結構，其中纖維尺寸和間距會視通過過濾墊的厚度而有所不同。

這意味著粗粉塵顆粒會在一進入過濾墊時即被捕集，而細粉塵則在通過過濾墊後被捕集。以這種方式進行過濾，整個深度的過濾墊均會使用到。

外殼和蓋的易燃等級

使用的塑膠材料符合UL94的可燃性等級V-0。

EMC過濾器風扇和EMC排氣過濾器

EMC過濾器風扇（7F.70）和EMC排氣過濾器（7F.07）的塑膠安裝框架採用導電（金屬）塗料噴塗。

位於安裝框架上的墊圈（用於密封外殼中的過濾器風扇或排氣過濾器）也進行過金屬化處理。

此外：位於金屬化安裝框架和過濾墊之間的EMC過濾器風扇處是一個金屬網格。

因此，在過濾器風扇的金屬零件和金屬外殼之間存在導電連接。

「反流」版本的過濾器風扇

根據預設，標準過濾器風扇為「吸入」模式，這意味著冷空氣會過濾並吸入機櫃。在某些情況下，可能需要將熱空氣吹出機櫃。

此時，即可將過濾器風扇設為「排氣過濾器」模式版本（7F.80）。

安裝壓力補償裝置

在密封的機櫃和外殼中，內部壓力可能因溫度變化而有所不同。壓力補償裝置（07F.80）可在維持高等級保護功能的同時，減輕內部/外部的壓力差，從而防止灰塵和濕氣進入機櫃或外殼。壓力補償裝置已根據DIN EN 62208核准於機櫃和外殼中使用。

在外殼壁上鑽一個Ø 37^{+1.0} mm的孔，並使用相應的螺母固定壓力補償裝置。請務必確保密封圈位於外部。為了確保獲得最佳的壓力平衡效果，建議在機櫃或外殼的上側安裝2個壓力補償裝置。