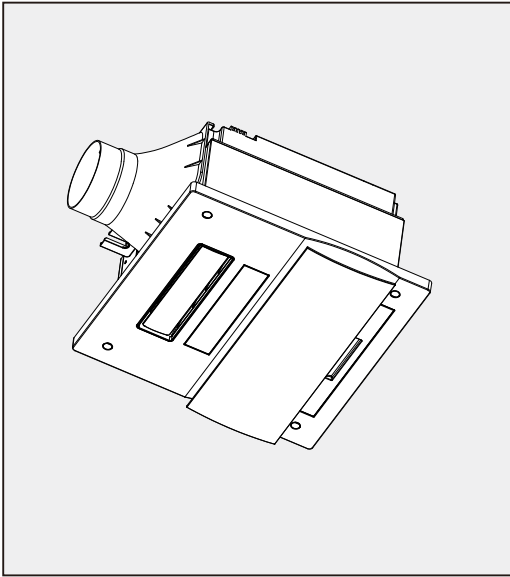


## 安裝使用說明書 浴室換氣暖風機

型號： FV-30BG4H



### 目錄

安全指引	2
安裝注意事項	2~4
安裝要求	4~5
包裝附件清單	5
部件名稱和尺寸	6
安裝前事項	6
安裝方法	7~11
試運轉	12
遙控器功能介紹	12
極速換氣功能的使用方法	13
定時功能的使用方法	13
換氣功能的使用方法	14
風向功能的使用方法	14
暖氣功能的使用方法	15
乾燥功能的使用方法	16
機體模式按鈕面板	16~17
使用及維護注意事項	17~18
維護方法	19
抗菌功能	20
常見故障的識別與處理	20
電氣原理圖	21
規格	21
安裝後檢查	22

感謝您選用 Panasonic 產品。

安裝、使用和保養 Panasonic 產品前，請仔細閱讀本安裝使用說明書。安裝前，請務必先閱讀“安裝注意事項”(第2~4頁)。不遵照此說明書進行操作有可能導致人員受傷或財產損失。安裝完成後，請向顧客說明如何使用和維護 Panasonic 產品，並將此說明書交給顧客保管。使用前，請務必先閱讀“使用及維護注意事項”(第17~18頁)。

請妥善保管好此說明書以備日後參考。

- 維護保養前先斷電。
- 如果電源軟線損壞，為了避免危險，必須由製造商、其服務機構或類似的專業人員更換。
- 器具不打算由存在肢體、感官或精神能力缺陷或缺少使用經驗和知識的人(包括兒童)使用，除非有負責他們安全的人對他們進行與器具使用有關的監督或指導；應照看好兒童，確保他們不玩耍本器具。

為避免給您及其他人造成傷害，這裡我們列出了以下安全注意事項，請務必遵守，各種標誌的含意請參見以下內容。

- 對無視表示內容，錯誤地使用時，會引起的危害或損傷的程度，用下列符號進行分類、說明。



## 警告

本標誌所表示內容為“不遵守的話可能造成人員死亡或重傷”。



## 注意

本標誌所表示內容為“不遵守的話可能造成人身輕傷或其他財產損害”。

- 對希望遵守的內容和種類，用下列符號進行分類、說明。



此標誌表示為禁止事項



此標誌表示為強制事項

## 安裝注意事項



### 警告

- 必須接地。



否則當出現故障或漏電時，可能會觸電。

- 電源線請選用60227 IEC 53型絞合軟線，導線的截面積為 $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ 。



否則可能會導致起火。

- 確保電源線安裝到位。



否則可能會導致火災。

- 必須由專業人員或經培訓等具備同等專業知識和技能的人員按國家佈線規則進行安裝。



否則可能會因錯誤接線、扭絞接線、夾線等而導致漏電、觸電、火災。

# 安裝注意事項

## 警告

■ 禁止靠近窗簾和其他可燃材料安裝。



否則可能會引燃可燃物。

■ 為避免由熱斷路器的誤復位產生危險，產品禁止通過外部開關裝置供電。例如，定時器或者連接到由通用部件定時進行通、斷的電路。



否則可能會導致火災。

■ 安裝時，須在供電線路中安裝其觸點開距不小於3 mm的合適的“電源全極開關”，以用於接通或斷開主機電源，且安裝在浴室外側方便操作的地方。



否則可能會導致短路，導致火災。

■ 禁止使用額定電壓(220V~50 Hz)以外的電壓。



否則可能會損壞本產品或導致火災。

■ 安裝、維修保養時必須斷開電源。



否則可能會導致觸電。

■ 必須避免易燃氣體從敞開的氣道或其他燃燒燃料的設備回流進室內。



否則可能會導致火災。

■ 產品的安裝，應使得浴缸內或淋浴區的人不能夠觸及到開關。



否則可能會導致觸電。

■ 禁止使用本說明書指定以外的方法進行安裝。



否則可能會安裝不牢固，導致產品掉落受傷。

■ 禁止把本產品安放在電源插座下使用。



否則可能會導致火災。

## 注意

■ 請兩人進行產品的安裝作業。



否則可能會掉落，導致受傷。

■ 有安裝五金件等專用零部件時，應使用專用零部件。



否則可能會掉落，導致受傷。

■ 不得安裝在強度不夠的天花板上或使用強度不夠的吊桿，如不能確保安裝強度，請務必採取加固措施。用於支承及安裝本產品的木框或吊桿，需可承受產品5倍的重量。

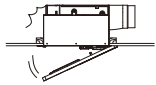


否則可能會掉落，導致受傷。

# 安裝注意事項

## 注意

- 部品安裝必須牢固。



否則可能會掉落，導致受傷。

- 機體安裝必須牢固。



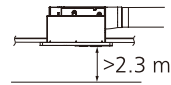
否則可能會掉落，導致受傷。

- 禁止對本產品進行改造。



否則可能會導致產品損壞或受傷。

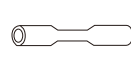
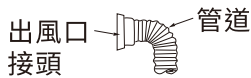
- 產品安裝高度距地面必須大於2.3 m。



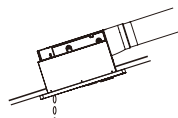
防止意外

## 安裝要求

- 安裝管道應該避免以下情況：



- 請勿安裝在傾斜的天花板上。

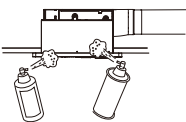


防止水倒流。

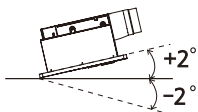
- 請勿安裝在桑拿蒸氣浴室中。



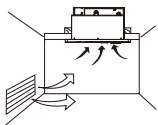
- 請勿安裝在使用噴霧器的場所。



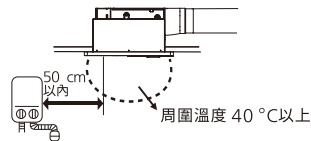
- 請確保整機水平安裝偏差角度在 $\pm 2^\circ$ 之間。



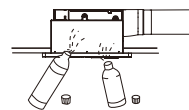
- 請設置通風口。



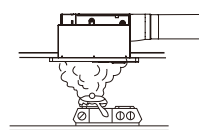
- 請勿安裝在高溫的環境下。



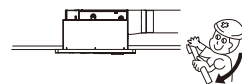
- 請勿安裝在使用有機溶劑的場所。



- 請勿安裝在油煙過多的場所。



- 吊裝且天花板無法拆下時，請設置一個邊長45 cm以上的方形點檢口(點檢口不能在管道正下方)。



方便安裝、維修

- 請勿把本產品安裝在公共浴室。

- 請勿把本產品安裝在衣櫃內。

# 安裝要求

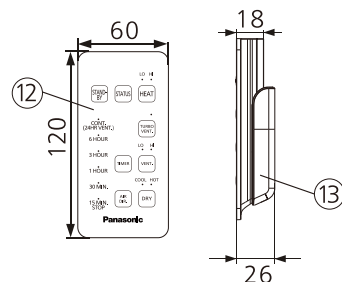
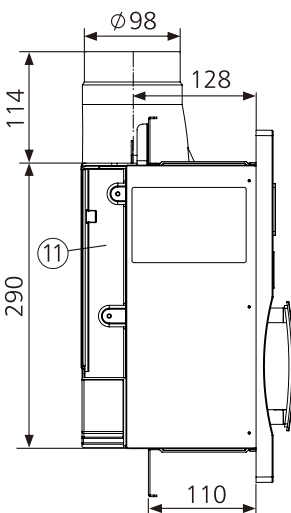
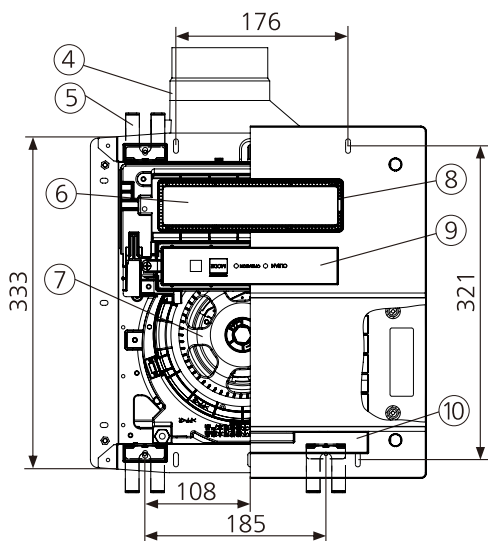
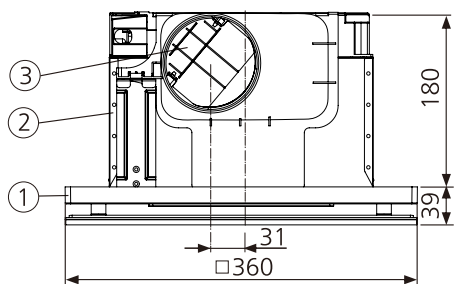
- 本產品沒有提供電源線，電源全極開關和漏電保護開關，需用戶另購。為了方便後續的拆裝維護，電源線請多預留約1.5 m。
- 掛衣用管的安裝應距離產品250 mm，詳細請參考第16頁。
- 安裝塑料部件時，為了不損壞產品，鎖螺絲時請注意不要用力過大。

## 包裝附件清單

代號	圖樣	名稱及用途	數量
①		機械螺絲(M4×8用於面板組合安裝)	4
②		自攻螺絲(φ4×20用於機體及出風口接頭的安裝及機體防跌落)	2
③		自攻螺絲(φ4×13用於機體與懸吊支架的安裝)	3
④		遙控器貼膜	1
⑤		產品保修登記	1
⑥		安裝使用說明書	1
⑦		出風口接頭	1
⑧		面板組合	1
⑨		遙控器組合	1
⑩		自攻螺絲(φ4×16用於遙控器底座安裝)	2
⑪		R03(AAA)碳性電池	2
⑫		懸吊支架	3

# 部件名稱和尺寸

單位:mm

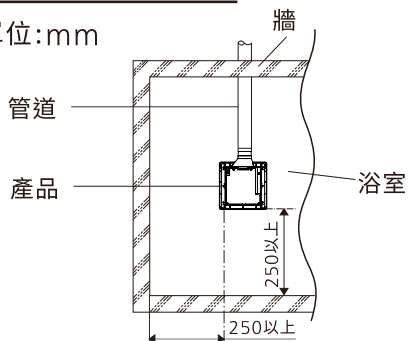


序號	部件名稱	序號	部件名稱
①	面板組合	⑦	扇葉
②	機體	⑧	加熱器組合
③	高氣密性擋片	⑨	模式按鈕面板
④	出風口接頭	⑩	過濾網組合
⑤	懸吊支架	⑪	接線蓋板
⑥	導風板	⑫	遙控器
		⑬	遙控器底座

## 安裝前事項

### 1. 安裝前確認事項

單位:mm

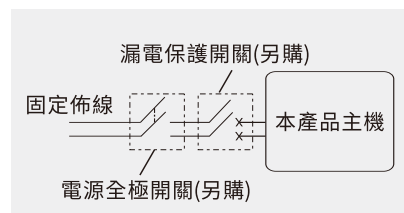


#### 提示事項

- (1) 離窗簾和其他易燃材料距離200 mm以上。(安裝孔鄰近窗簾和其他易燃材料時,需保證開口邊緣距牆壁的距離在250 mm以上。)
- (2) 用於安裝本產品的天花板離房屋頂部的距離在200 mm以上。
- (3) 安裝孔至牆壁的距離在250 mm以上。
- (4) 電源線請預留足夠的長度,以便於安裝。

### 2. 安裝前準備

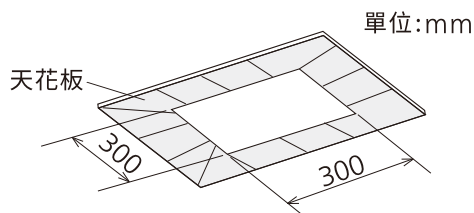
請於固定佈線與本產品主機間安裝觸點開距不小於3 mm的“電源全極開關”及漏電保護開關(洩漏電流在30 mA以下)。



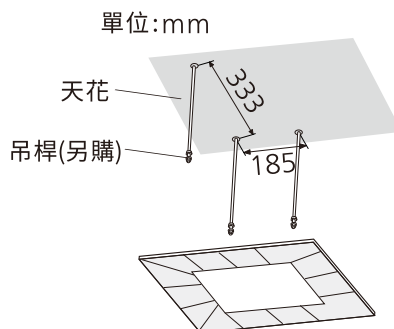
# 安裝方法

## 1. 機體的安裝 方法一 普通天花板吊裝

① 在天花板上開一個300 mm x300 mm的安裝孔。



② 根據右圖尺寸將吊桿(另購M8或M10)安裝於天花。

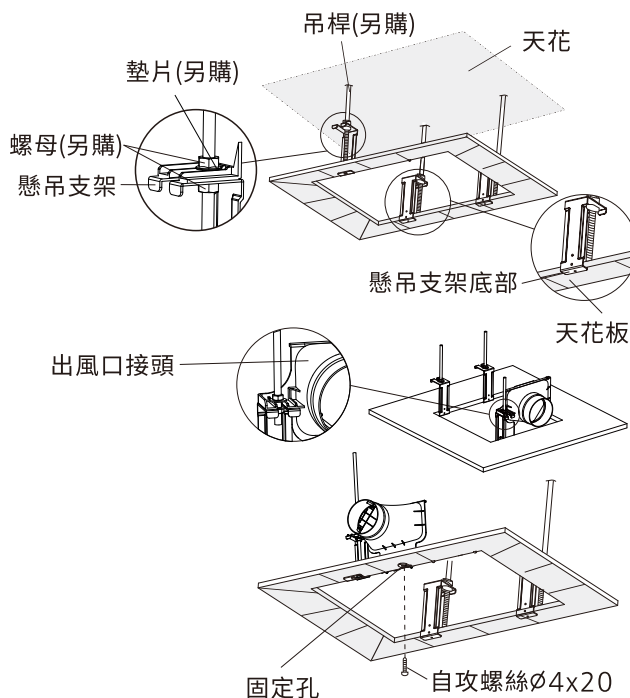


③ 安裝懸吊支架。

(1) 將懸吊支架固定於吊桿。

(2) 將出風口接頭與懸吊支架通過螺母固定於吊桿上。

(3) 調整吊桿上的螺母,使懸吊支架的底部緊貼天花板。



④ 用1顆 $\phi 4 \times 20$ 的自攻螺絲將出風口接頭固定於天花板。(請將固定孔居中安裝)

⑤ 連接管道。➡ 參考第10頁 4. 管道的連接

⑥ 連接電源線。



### 警告



安裝和使用時禁止拆卸電路板蓋板,否則可能會導致觸電或起火。



電源線請選用60227 IEC 53型絞合軟線,導線的截面積為 $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ 。



剝線長度,請按照剝線示意圖(右圖1)進行剝線,如剝線過長,可能會導致產品短路。

### 剝線示意圖

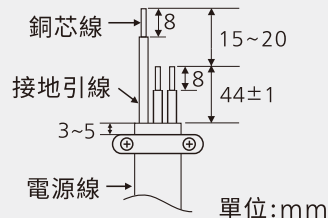


圖1

# 安裝方法



## 警告



電源線的絕緣膠不能破損，否則可能會導致觸電或短路。



先將剝線後分散的銅芯線絞合在一起，然後伸入到端子台約8 mm深，並確保其在彈簧片的下方，切勿出現銅線外露現象。螺釘擰緊後，請確保銅線不易鬆脫（建議螺釘鎖緊扭矩為0.49 N·m），否則可能會導致觸電。（右圖2）

接線柱剖面圖

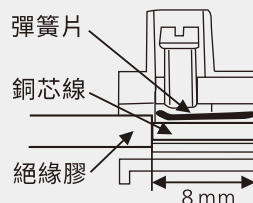
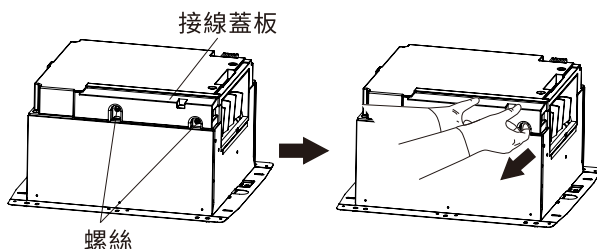


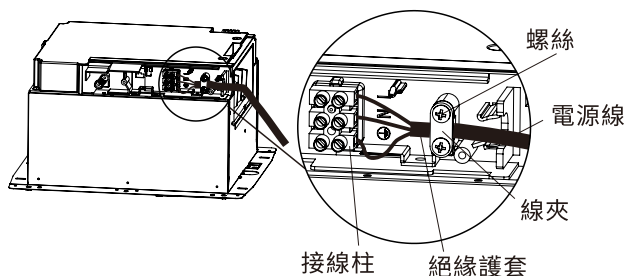
圖2

(1) 取下接線蓋板上的螺絲 (2顆)，打開接線蓋板。

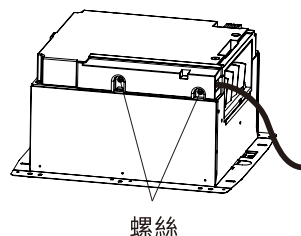


(2) 鬆脫固定線夾的螺絲。

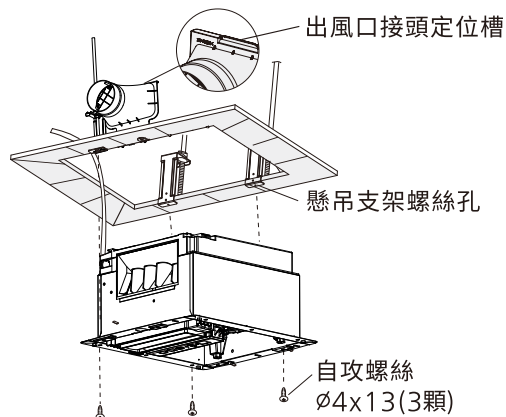
(3) 鬆開接線柱上的螺絲，將接入室內的電源線 (另購) 插入接線柱，再擰緊接線柱螺絲。用線夾將電源線固定。  
(線夾必須壓住電源線絕緣護套)



(4) 用步驟(1)拆下的螺絲，將接線蓋板重新固定。



⑦ 將機體緊靠出風口接頭往上推入天花板與木框，並使機體上卡位卡入出風口接頭槽中(否則漏風)，使用3顆 $\phi 4 \times 13$ 自攻螺絲將機體牢固地固定。



## 注意

固定機體的螺絲，必須通過懸吊支架螺絲孔將機體固定於懸吊支架和天花板，否則產品有掉落的危險。

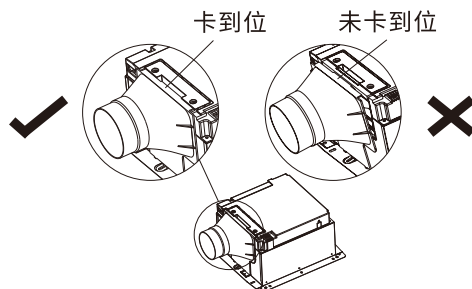
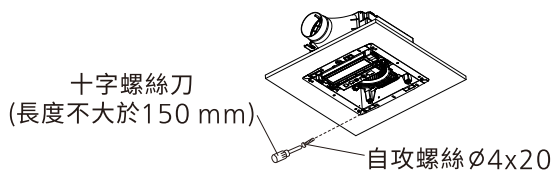
# 安裝方法

- ⑧ 用1顆 $\phi 4 \times 20$ 的自攻螺絲將機體牢固地固定，此螺絲能起到防止機體脫落的作用，請務必安裝。

- ⑨ 安裝完成後，請務必從點檢口確認機體與出風口接頭的安裝是否到位。

## 提示事項

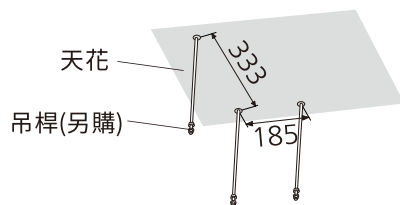
如機體與出風口接頭未貼緊，會導致漏風。



## 2. 機體的安裝 方法二 未裝天花板吊裝

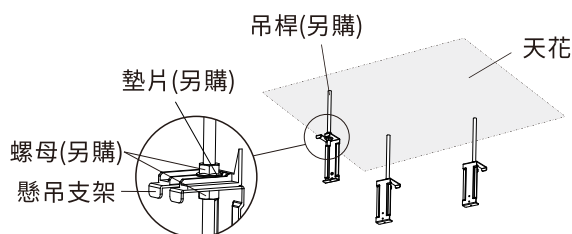
單位:mm

- ① 根據右圖尺寸將吊桿(另購M8或M10)安裝於天花。



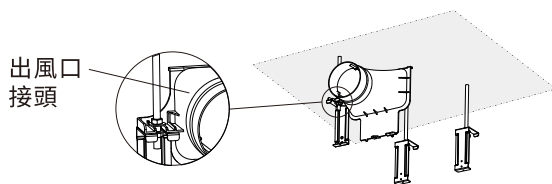
- ② 安裝懸吊支架。

- (1) 將懸吊支架固定於吊桿。  
(2) 將出風口接頭與懸吊支架通過螺母固定於吊桿上。  
(3) 調整吊桿上的螺母，使3個懸吊支架距離天花的高度一致。

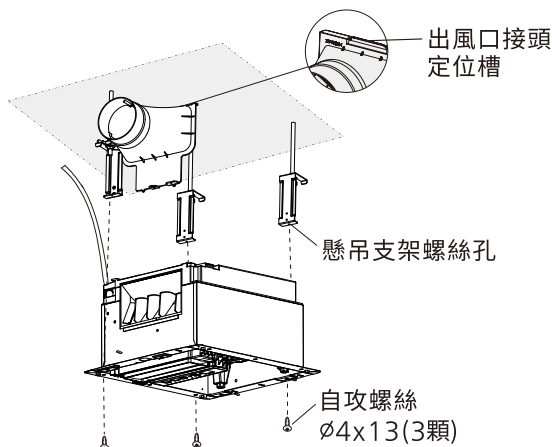


- ③ 連接電源線。➡ 參考7~8頁步驟 ⑥

- ④ 連接管道。➡ 參考第10頁 4. 管道的連接



- ⑤ 將機體緊靠出風口接頭往上推入，並使機體上卡位卡入出風口接頭槽中(否則漏風)，使用3顆 $\phi 4 \times 13$ 自攻螺絲將機體牢固地固定。



### 注意

固定機體的螺絲，必須通過懸吊支架螺絲孔將機體固定於懸吊支架，否則產品有掉落的危險。

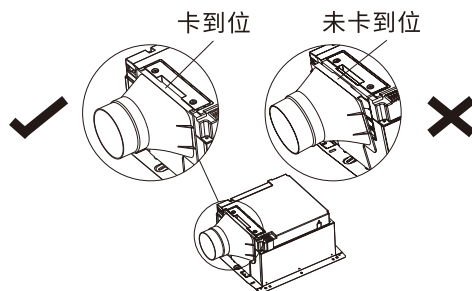
# 安裝方法

- ⑥ 安裝完成後，請務必確認機體與出風口接頭的安裝是否到位。

## 提示事項

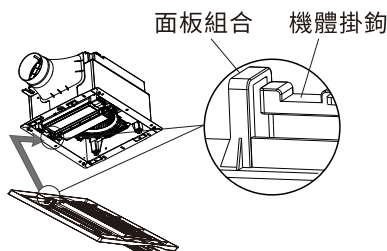
如機體與出風口接頭未貼緊，會導致漏風。

- ⑦ 安裝天花板。

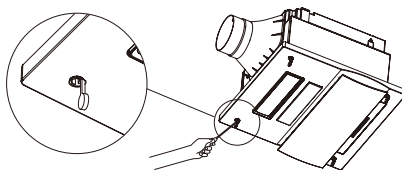


## 3. 面板組合安裝

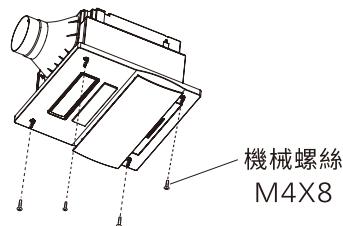
- ① 將面板組合掛入機體上的掛鉤。



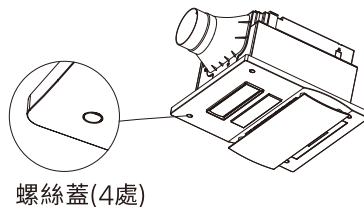
- ② 用一字螺絲刀插入螺絲蓋的縫隙，往外撬開螺絲蓋。



- ③ 使用4顆M4X8的機械螺絲，將面板組合固定於機體。



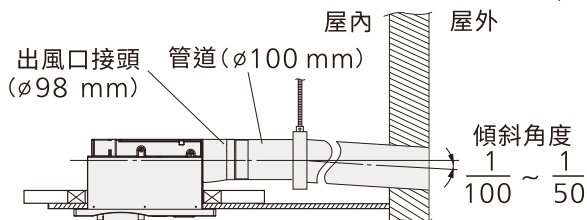
- ④ 將撬開的螺絲蓋重新蓋好。



- ⑤ 安裝完成後請將模式按鈕面板上的保護膜撕掉。

## 4. 管道的連接

- ① 將管道裝入出風口接頭上，然後用膠帶紮緊。將管道從天花板上懸掛下來，以防止外力施加於機體。通往屋外的管道必須保持傾斜，防止雨水或結露水倒流。(此管道要盡可能短，若需接長管，則最長不要使用超30 m的直管。)



- ② 將管罩或管蓋安裝到牆外。  
(請根據管道尺寸另外購買管罩或管蓋)

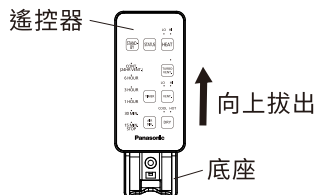
## 提示事項

牆壁通風孔最小直徑： $\phi 110$  mm。  
(具體開孔要求請參照所選管罩或管蓋的說明書)

# 安裝方法

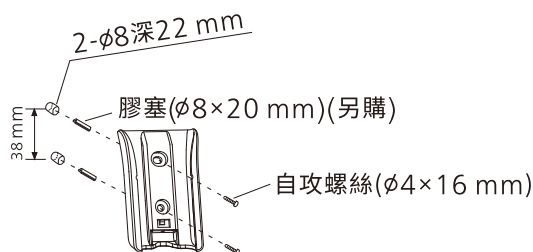
## 5. 遙控器的安裝

- ① 把遙控器從遙控器底座抽出。



- ②-1 遙控器安裝前，請在預定安裝的位置上檢測機體接收信號的效果，若該位置無法使機體正常接收，請另選擇合適的位置或使用時把遙控器從底座中取出對著機體進行操作。且安裝位置應避免在花灑直淋處。

- ②-2 在浴室的牆壁上開2顆 $\phi 8$ 的安裝孔，將遙控器底座安裝於牆上。

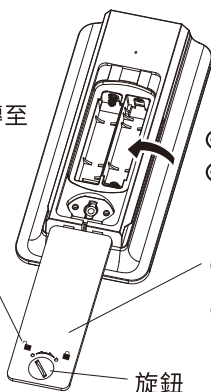


- ③ 將2粒R03(AAA)碳性電池放入遙控器中。



- (1) 將旋鈕 $\odot$ 向左轉至“ $\ominus$ ”位置。

- (2) 打開電池蓋。



- (3) 將2粒R03(AAA)碳性電池放入遙控器中。(注意 $\oplus$ ， $\ominus$ 方向)

- (4) 重新蓋上電池蓋。

- (5) 將旋鈕 $\odot$ 向右轉至“ $\oplus$ ”位置。

- ④ 將遙控器放回遙控器底座。

### 提示事項

1. 長期不使用時，請取出電池。
2. 更換電池時，請擦乾遙控器機體後進行更換。
3. 旋動遙控器背部 $\odot$ 字旋鈕時，請勿用力過大，否則可能會損壞該旋鈕。
4. 如果電池蓋未蓋緊，會影響密封效果。

■ 發現電池漏液時，請避免皮膚直接接觸電池，並丟棄電池。

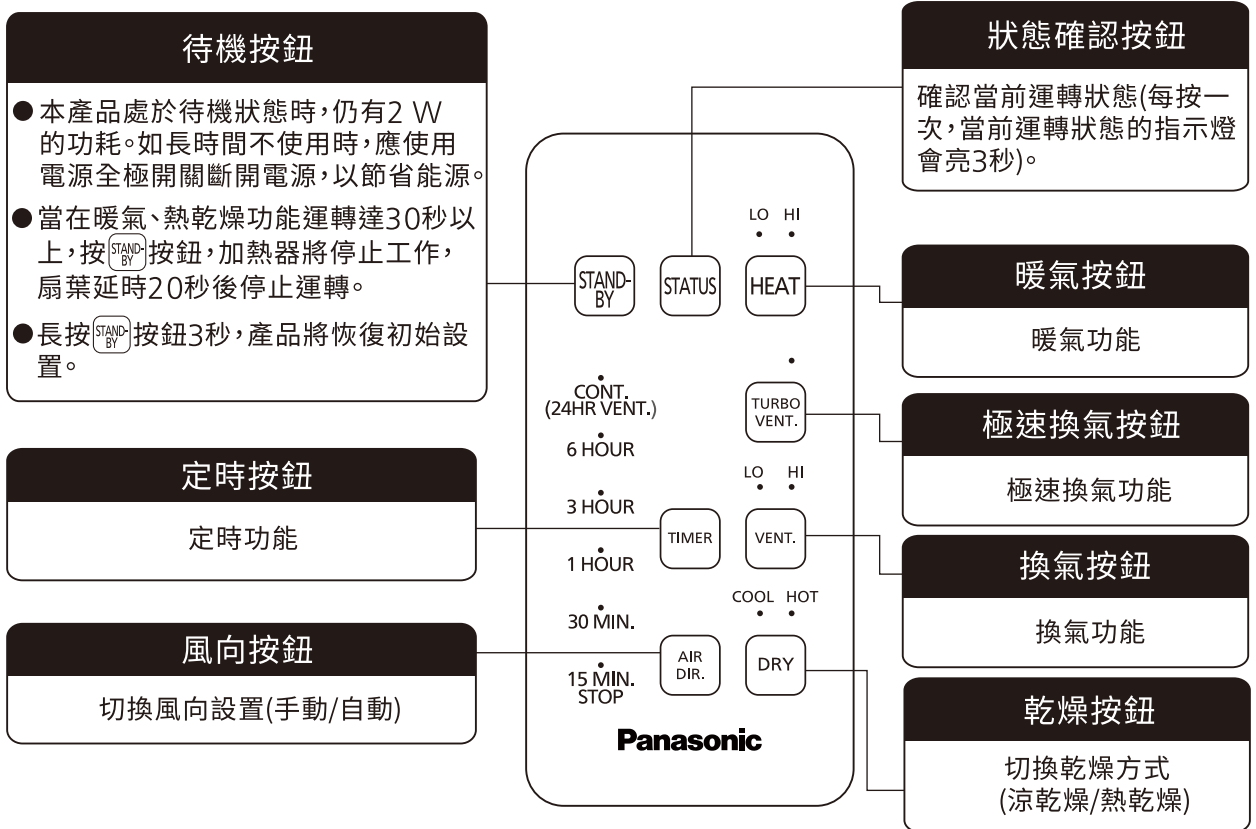
■ 丟棄電池時，請遵循當地法律法規。

# 試運轉

接通電源，按動遙控器上各個功能按鍵，檢查以下項目：

- 扇葉是否正常旋轉？
- 是否有不正常的震動或者噪音？
- 是否有熱風輸出？
- 遙控器上的各個功能按鈕的功能是否正常？

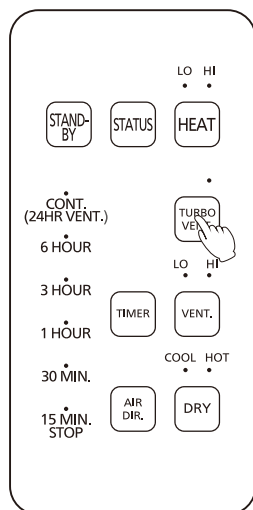
## 遙控器功能介紹



### 提示事項

1. 從“暖氣”或“熱乾燥”模式切換到換氣時，為使加熱器冷卻，扇葉將以低速運轉20秒後切換到換氣。
2. 當操作了機體模式按鈕面板上的模式按鈕後，再按遙控器上的 **STATUS** 按鈕，遙控器所顯示的狀態與產品實際狀態可能會不一致。
3. 使用遙控器操作後，產品沒有提示音，則表示產品沒有接收到遙控器的信號，需要重新操作。
4. 使用前請將遙控器上的保護膜撕掉。

# 極速換氣功能的使用方法



## TURBO VENT. 浴室極速換氣時使用

沐浴後蒸汽較多時，可使用 TURBO VENT. 功能，快速排出浴室濕氣。

① 按 TURBO VENT. 按鈕，極速換氣模式開始運轉。

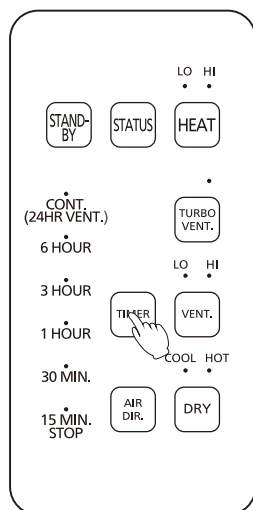
※ TURBO VENT. 的指示燈和設置時間(15 MIN.)的指示燈亮，約3秒鐘後指示燈自動熄滅。

② 如需確認當前運轉模式及參考剩餘時間請按 STATUS 按鈕。

③ 運轉完所設置時間後，本機會自動停止。

④ 如需在運轉途中停止，請按 STAND-BY 按鈕。

# 定時功能的使用方法



## TIMER 調整運轉時間時使用

運轉中可通過 TIMER 調整運轉時間，每按一次運轉時間會變換一次。

設置一次運轉時間後，會自動記憶每個模式上一次的運轉時間。

取消記憶時間，請長按 STAND-BY 按鈕約3秒。

### 暖氣模式

15 MIN. ~ 3 HOUR 出廠設置為 15 MIN.

### 換氣模式

15 MIN. ~ 6 HOUR ~ CONT. 出廠設置為 15 MIN.

### 熱乾燥模式

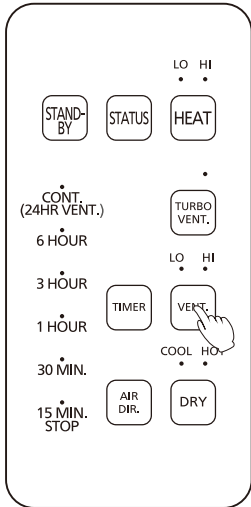
15 MIN. ~ 6 HOUR 出廠設置為 15 MIN.

### 涼乾燥模式

15 MIN. ~ 6 HOUR ~ CONT. 出廠設置為 15 MIN.

# 換氣功能的使用方法

VENT. 浴室換氣時使用

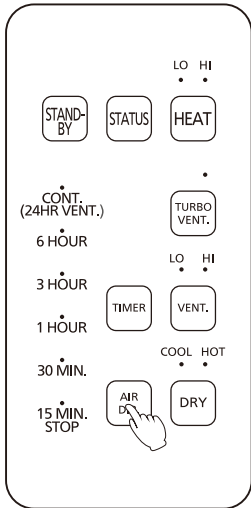


在沐浴後可使用 VENT. 功能，排出浴室濕氣。

- ① 按 VENT. 按鈕，換氣模式以強檔開始運轉，再按一次將切換為換氣弱檔模式。
- ※ VENT. 的指示燈和初始設置時間(15 MIN.)的指示燈亮，約3秒鐘後指示燈自動熄滅。
- ② 運轉過程中，可通過 TIMER 按鈕，調整運轉時間。
- ③ 如需確認當前運轉模式及參考剩餘時間請按 STATUS 按鈕。
- ④ 運轉完所設置時間後，本機會自動停止。
- ⑤ 如需在運轉途中停止，請按 STANDBY 按鈕。

# 風向功能的使用方法

AIR DIR. 調整風向時使用



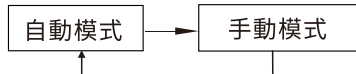
運轉中可通過 AIR DIR. 按鈕，調整風向。

- ① 暖氣的風向初始設置為手動模式，熱乾燥、涼乾燥的風向初始設置為自動模式，通過 AIR DIR. 鍵，可進行手動與自動模式的切換。

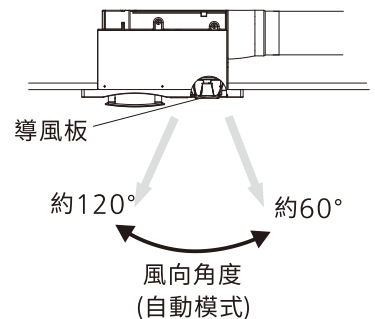
\* 自動模式：導風板在約60度~120度的範圍內擺動。

\* 手動模式：需固定導風板角度時，待導風板轉到所需位置，按 AIR DIR. 按鈕，導風板將停止轉動。

- ② 手動模式與自動模式的轉換如下圖：

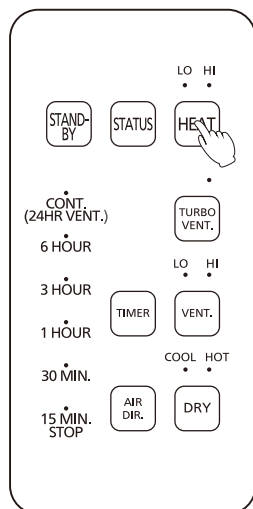


- ③ 換氣模式不可進行風向設置。
- ④ 各模式會自動記憶本次所設置的風向模式。  
取消自動記憶內容，請長按 STANDBY 按鈕約3秒。



# 暖氣功能的使用方法

**HEAT** 在浴室中感到冷時使用



在沐浴前開暖氣功能，可提前將浴室升溫。

① 按 **HEAT** 按鈕，暖氣模式以強檔開始運轉，再按一次將切換為暖氣弱檔模式。

※ HEAT的指示燈和初始設置時間(15 MIN.)的指示燈亮，約3秒鐘後指示燈自動熄滅。

② 運轉過程中，可通過 **TIMER** 按鈕，調整運轉時間。

③ 運轉過程中，可通過 **AIR DIR.** 按鈕，調整風向。

④ 如需確認當前運轉模式及參考剩餘時間請按 **STATUS** 按鈕。

⑤ 運轉完所設置時間後，本機會自動停止。

⑥ 如需在運轉途中停止，請按 **STANDBY** 按鈕。

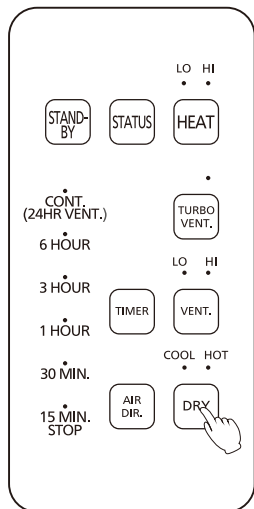
※ 若在暖氣模式運轉30秒以上，按 **STANDBY** 按鈕後，為使加熱器冷卻，扇葉將延遲約20秒停止運轉。

## 提示事項

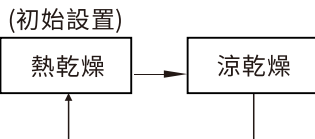
1. 熱啟動功能：當浴室溫度低於20°C時，以暖氣模式啟動後，為避免冷風吹出，產品進入熱啟動狀態，扇葉以低速運轉，待浴室溫度達至20°C以上或經過約60秒後，熱啟動狀態停止，扇葉以高速運轉。
2. 當浴室內溫度上升到一定程度時，加熱器停止工作，待溫度下降到一定程度後，加熱器重新開始工作。

# 乾燥功能的使用方法

DRY 乾燥浴室或乾衣物時使用



① 按 **DRY** 按鈕，熱乾燥模式開始運轉，再按一次將切換為涼乾燥模式。



※ COOL或HOT的指示燈和初始設置時間(15 MIN.)的指示燈亮，約3秒鐘後指示燈自動熄滅。

② 運轉過程中，可通過 **TIMER** 按鈕，調整運轉時間。

③ 如需確認當前運轉模式及參考剩餘時間請按 **STATUS** 按鈕。

④ 運轉完所設置時間後，本機會自動停止。

⑤ 如需在運轉途中停止，請按 **STANDBY** 按鈕。

※ 若在熱乾燥模式運轉30秒以上，按 **STANDBY** 按鈕後，為使加熱器冷卻，扇葉將延時約20秒停止運轉。

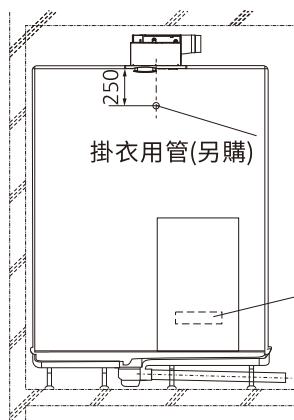
使用乾燥功能進行衣物烘乾時，建議按照右圖進行安裝：



**警告**



■ 器具僅用於乾燥水洗的紡織物。  
否則可能會導致傷害。

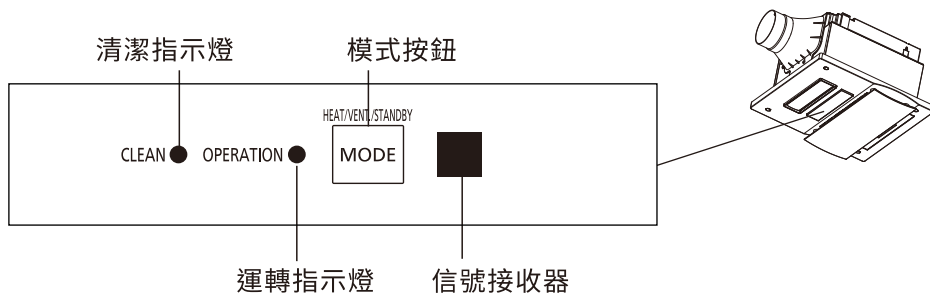


單位：mm

為使乾衣效果更好，建議在門下部設置有效開口面積應在100 cm<sup>2</sup>以上的換氣用百葉窗。

## 機體模式按鈕面板

當遙控器丟失或者無法正常使用時，可臨時通過機體面板正面的模式按鈕進行操作。(每次可運轉15分鐘)



# 機體模式按鈕面板

1. 模式按鈕可進行下記功能的切換：

→ 暖氣 → 換氣 → 待機



**警告**



為避免意外滑倒，當在浴室沐浴時，請不要操作模式按鈕。

2. 清潔指示燈及運轉指示燈的變化。

運轉狀態	清潔指示燈	運轉指示燈
停止	滅	滅
正常運轉	滅	亮
運轉異常	滅	快速閃爍 <sup>*1</sup>
正常運轉 + 清潔提示	快速閃爍	亮
	亮	亮
熱啟動功能時	滅	慢速閃爍 <sup>*2</sup>

運轉指示燈快速閃爍或清潔指示燈常亮時，請斷開電源，且與客戶諮詢服務中心或經銷商聯繫。

※1 快速閃爍：0.5秒亮、0.5秒滅。

※2 慢速閃爍：1秒亮、1秒滅。

## 使用及維護注意事項



**警告**

■ 禁止拆解本產品進行修理或改造。



容易導致火災、觸電。

■ 在接觸本產品機體前和清潔本產品時，必須確保連接本產品的“電源全極開關”處於斷開狀態。



否則可能會觸電。

■ 當發生煤氣洩漏時，禁止開啟本產品的任何功能。



可能會產生火花而引起爆炸。

■ 請勿長時間(2小時或以上)讓熱風直接吹在身體同一位置。



可能會導致低溫燙傷。

■ 禁止用水及其他液體直接噴射本產品。



可能會導致短路或觸電。

■ 如以後不打算再使用本產品時，不得放置不管，而應予以拆除。



萬一掉落，可能會導致受傷。

# 使用及維護注意事項



## 警告

■ 不使用產品時，請斷開“電源全極開關”。



否則可能會觸電。

■ 禁止使用外皮剝落的電池。



如損傷了絕緣物或排氣閥等，可能會導致電池漏液、發熱、破裂。

■ 電池的使用請遵守以下內容。

- 勿將電池正負極反裝
- 勿將新舊、異種電池混合使用。
- 不可短路
- 不可充電電池切勿充電
- 不可使用維修過或損壞過的電池



否則可能會導致漏液或破損。

■ 電池的鹼性液體不慎進入眼內時，切勿用手揉擦眼睛，迅速使用大量清水充分洗淨和醫治。



否則可能會導致失明等。

■ 禁止清潔加熱部件，且切勿讓水進入電動機及電器部件內。



否則可能會觸電。

■ 禁止將電池放置在嬰幼兒可觸及到的地方。



吞咽可導致化學灼傷、軟組織穿孔和死亡。在攝入2小時內可導致嚴重燒傷。萬一吞食請速醫治。

■ 用完的電池或長時間不使用，請及時從遙控器中取出。



如放置不管，有可能會導致電池漏液或發熱、破裂。

■ 禁止將電池投入火中及加熱、分解、改造，禁止將電池暴露在過高的溫度下及注意電池供電設備的端子或電池被金屬物體短路的風險。



如損傷了絕緣物或排氣閥等，可能會導致電池漏液、發熱、破裂。



## 注意

■ 清潔時請帶手套。



否則可能會導致受傷。

### 提示事項

1. 請勿用手調整導風板，否則可能會導致導風板無法按正確角度運轉。
2. 浴室大小的不同會影響本產品的暖房效果。
3. 本產品適用環境溫度-10°C~40°C，否則可能會引起故障。

## 清潔注意事項

### 面板組合的清潔:

1. 為避免導致面板變色及加速面板老化,請勿使用類似於圖示的各種稀釋劑、鹼性清潔劑、苯、酒精、殺菌劑或鋼絲球等。
2. 如使用化學抹布,請遵照其使用指示來清潔本產品。



### 過濾網的清潔:

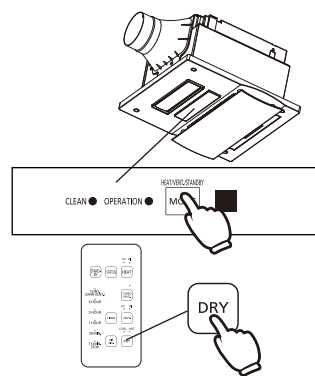
1. 請勿使用類似於圖示的各種稀釋劑、鹼性清潔劑、苯、酒精、殺菌劑或鋼絲球等。
2. 當機體接收部的清潔指示燈閃爍時,表示已達到清潔過濾網的時間,請清潔過濾網。(當運轉時間累計達到2200小時(約連續運轉3個月),清潔指示燈就會閃爍。)

## 清潔面板組合和過濾網

- ① 斷開“電源全極開關”。
- ② 用軟布擦拭前面板及面板底座。
- ③ 將過濾網從面板組合中取出。
- ④ 用吸塵機清除過濾網上的灰塵。
- ⑤ 重新安裝過濾網組合。
- ⑥ 開啟“電源全極開關”。
- ⑦ 取消機體模式按鈕面板過濾網清潔提示。  
長按機體模式按鈕或遙控器 **DRY** 按鈕約3秒,聽到“嗶”的一聲,過濾網清潔提示將被解除。  
(過濾網清潔指示的累計時間將重新累計。)

※ 每次清潔過濾網或機體後,建議將清潔提示的累計時間復位。

- 長按模式按鈕或遙控器 **DRY** 按鈕約3秒。鬆開按鈕,聽到“嗶”的一聲,復位完成,重新累計過濾網清潔指示的累計時間。
- 長按模式按鈕或遙控器 **DRY** 按鈕約10秒,聽到“嗶”的一聲,復位完成,重新累計機體清潔指示的累計時間。



# 抗菌功能

※ 過濾網組合中的過濾網具有抗菌功能，其對金黃色葡萄球菌抗菌率達到99.9%，大腸桿菌抗菌率達到99.9%。（檢測依據：JIS Z2801）。

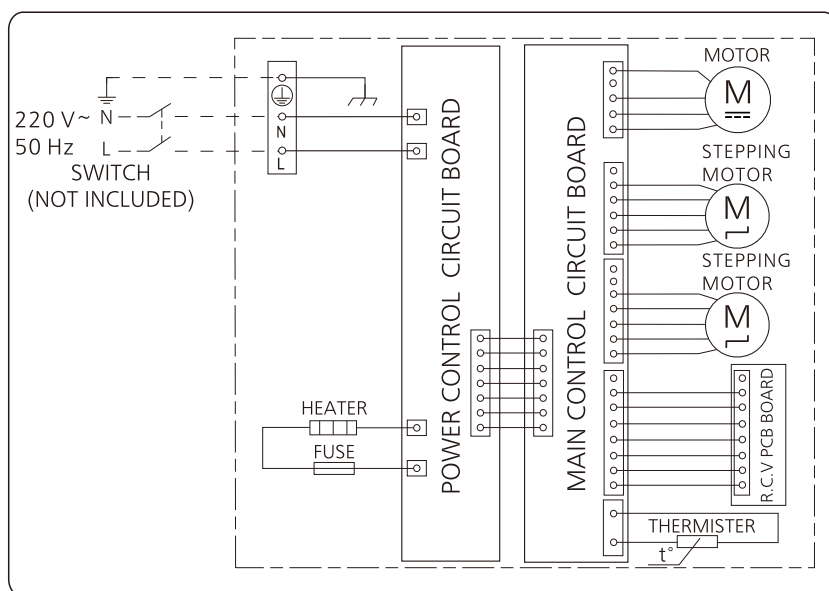
※ 隨著使用時間的增加，過濾網的抗菌性能會相應減弱。

## 常見故障的識別與處理

發生故障時請按下表進行檢查，如果問題仍然未能解決，請確保連接本產品的“電源全極開關”處於斷開狀態，且與客戶諮詢服務中心或經銷商聯繫。

	癥狀	原因	處理
風	無熱風吹出	有可能是加熱器不良	請與客戶諮詢服務中心或經銷商聯繫
	風量變小	有可能是過濾網堵塞	請清潔過濾網
遙控器	遙控器無法操作	有可能是電池電量消耗完	請更換新電池
		有可能是信號接收器有障礙物遮擋或髒污	請移開障礙物或清潔信號接收器
機體模式面板	清潔指示燈快速閃爍	到達需清潔過濾網時間	請清潔過濾網
	運轉指示燈快速閃爍	產品運轉異常	請與客戶諮詢服務中心或經銷商聯繫
	清潔指示燈常亮	到達需清潔機體時間	

# 電氣原理圖



## 規格

型號	額定電壓 [V]	額定頻率 [Hz]	額定輸入總功率 [W]	額定電流 [A]	極速換氣 風量 [m <sup>3</sup> /h]	換氣風量 [m <sup>3</sup> /h]		淨重 [kg]
						HI 強	LO 弱	
FV-30BG4H	220	50	2000	9.1	220	190	80	4.7

功率 [W]				噪音 [dB(A)]			
暖氣	乾燥		極速換氣	暖氣	乾燥		極速換氣
	熱	涼			熱	涼	
2000	1760	19	25	46	46	46	44

- 額定輸入總功率、額定電流值在導風板處於90°狀態下測得。
- 換氣風量、電氣特性、噪音值等數據是在靜壓為0 Pa狀態下的數值。
- 噪音值為A計權平均聲壓級，是本公司測試結果的中心值，有+3 dB(A)，-7 dB(A)的公差範圍。測試方法為在全消音噪聲測試室內，距樣品左側、右側、下方各1米處測定其噪音值，然後取其平均值。
- 換氣風量是本公司測試結果的中心值，有±10%的公差範圍。
- 本產品機體通過防水試驗，符合IPX2要求，遙控器通過防濺水試驗，符合IPX4要求。
- E級絕緣

上述參數如有變動，恕不另行通知。

# 安裝後檢查

運轉試驗前請檢查以下項目。  
務必在相應的勾選框中打上勾號☑。  
請先進行這些檢查，然後再執行運轉試驗。

- (1) 產品安裝檢查 ..... 參考頁次
- 主機是否安裝牢固，沒有鬆動？ ..... 第8~10頁
  - 產品進風口和出風口是否暢通無阻？ ..... 第12頁
  - (方法一) 自攻螺絲 $\phi 4 \times 20$ 是否從機內側打入？ ..... 第9頁
  - (方法二) 自攻螺絲 $\phi 4 \times 13$ 是否打在正確位置上？ ..... 第9頁
- (2) 電氣作業檢查
- 電源是否安裝了漏電保護開關？ ..... 第6頁
  - 是否使用了220 VAC單相電源？ ..... 第3,21頁
  - 配線是否按照配線圖進行連接？ ..... 第7,8,21頁
  - 連接到接線盒的電源線是否鬆動？ ..... 第8頁
  - 連接的配線是否用線夾固定？ ..... 第8頁
  - 是否接地？ ..... 第2,8頁
  - 連接機體的電源線有否預留足夠長度 (以便於安裝、拆卸與維護)？ ..... 第6頁
- (3) 其他
- 確保管道裝上出風口接頭上沒有漏風？ ..... 第10頁
- \*為防止出現早期問題，請務必在交付給客戶之前執行安裝後檢查。

---

Panasonic HVAC & CC Co., Ltd.

Web Site: <https://www.panasonic.com>

© Panasonic Ecology Systems Guangdong Co., Ltd. 2026

發行: 05/2026

P0526-0 30BG44200 H