

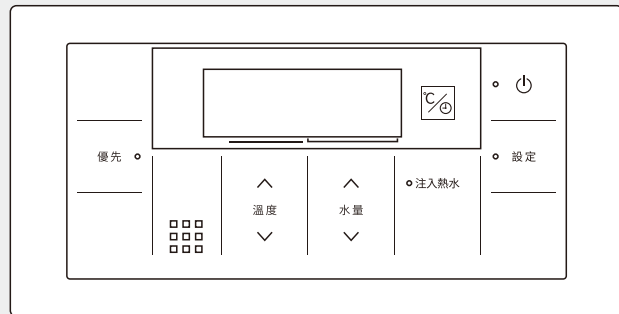
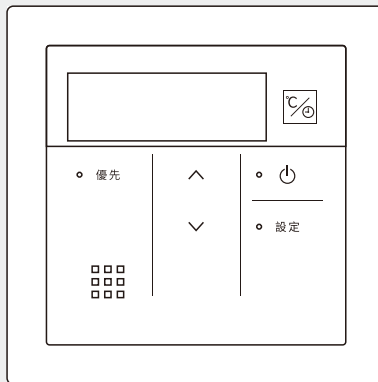
型號：

廚房：MC-145V-TR

浴室：BC-145V-TR

原裝進口

家庭用



多功能型溫控器 使用及安裝說明書

Rinnai

目錄

項 目	頁次
規範資訊.....	2
溫控器說明.....	2
使用說明.....	3
■各部名稱及功能	
■啟動溫控器	
■使用多個溫控器時	
■設定溫度	
■設定注入熱水	
■各種便利功能設定	
安裝說明.....	8
■安裝位置	
■溫控器的連接電線	
■附屬零件	
■外形尺寸	
■溫控器安裝	
■連接溫控器到熱水器上	
保固卡	10

規範資訊

- 安裝時應注意建築技術規則建築設備篇有關燃燒設備（與電氣設備）之規定。
- 安裝須遵循安裝說明。
- 為使您的產品保持在最佳狀態，使用前請詳閱本說明書，並正確使用溫控器。
- 本說明書的所有尺寸單位皆為毫米，特殊說明的除外。
- 瓦斯熱水器應由取得特定瓦斯裝修技術士證照之人員依主管機關公告之安裝標準內容施工裝設。
- 安裝後之包裝材料，請依廢棄物清理法，一般廢棄物分類回收及清除丟棄妥善處理。

警告



- 高溫熱水對於小孩及幼兒十分危險
熱水溫度高於50°C時會引起嚴重的燙傷，並可能成為死亡的原因。
溫度的調節對於小孩、傷殘人士、高齡人士以及嬰幼兒尤其重要。
熱水在50°C時只要5分鐘；65°C在半秒內就會嚴重燙傷一個小孩。
- 請在小孩洗浴前和自己洗浴前用您的手測試水溫
當小孩在浴室時，請一起進行監護，確保熱水水龍頭關緊。
- 建議安裝防止兒童開啟水龍頭蓋或防止兒童操作的水龍頭（兩種都能防止小孩開啟水龍頭）
- 禁止把嬰幼兒托給孩童看護
他們不懂得把水溫設定到安全的溫度。

溫控器說明

透過溫控器設定所需的溫度

當正確使用下，即使水流變化或多個水龍頭同時使用，熱水器也會輸出所設定的水溫。

溫控器的優先權

只有一台MC系列可設定為主溫控器，通常會安裝在廚房。最多可接4台溫控器(1台MC-145V+1台BC-145V+2台MC-601)，每一個溫控器都能設定溫度，但只有設定有優先權的溫控器可先改變水溫及出水量的設定。

具有優先權的溫控器所設定的水溫適用於所有熱水出口。

為了避免燙傷，安裝在浴室的溫控器最好不要進行主溫控器操作。

※當同時安裝 MC-145V 及 MC-601時，系統預設MC-145V為主溫控器。

可設定的溫度

溫控器	主溫控器	35 ⁽¹⁾ , 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 55, 60, 65 ⁽¹⁾ ~85 ⁽¹⁾
設定溫度	一般溫控器	35 ⁽¹⁾ , 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50

※熱水器出廠時，溫度設定最高60°C，依產品別不同可設定60°C以上的高溫也會不同，如需變更請洽林內客服中心或各地營業所。

(1)表示有些熱水器沒有此設定溫度。

建議溫度：

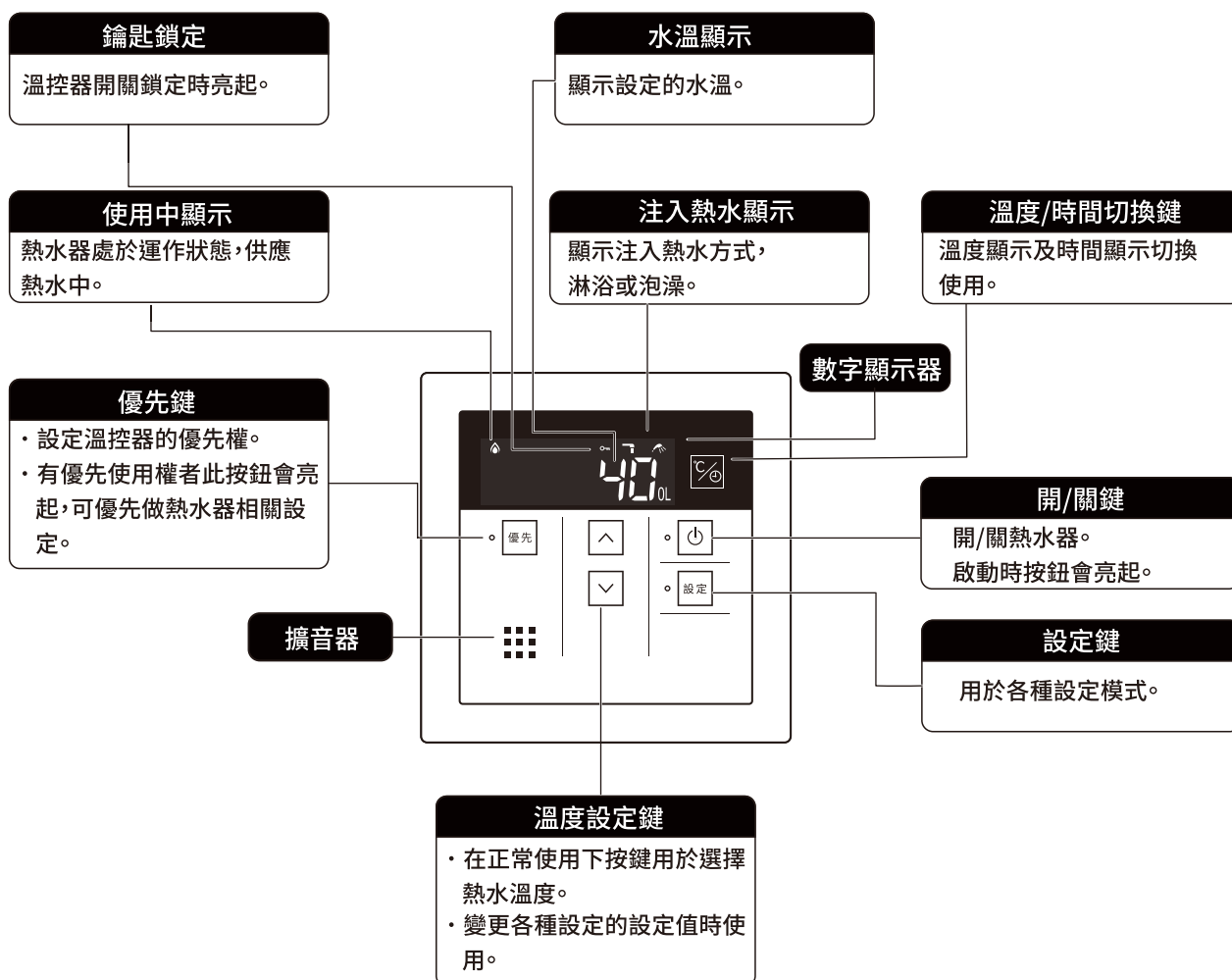
淋浴37°C~43°C，泡澡39°C~45°C。

這些溫度僅為建議，您可以依個人所需調至舒適溫度，設定較低的溫度可以節省能源。

如果希望使用低於 35⁽¹⁾°C的熱水時，轉大冷水即可。

使用說明

■MC-145V 各部名稱及功能



■啟動溫控器

1. 按下<開/關>鍵；如果溫控器是關閉的，不會顯示任何數字。
2. 當<開/關>顯示燈以及<優先>顯示燈亮起時，表示打開水龍頭即可使用熱水及可調節水溫。

■使用多個溫控器時

- 含本溫控器在內，最多可接4個溫控器。
- 所有的溫控器都能開或關熱水器，使用2個以上的溫控器時可用<優先>鍵切換優先功能。
- 當熱水器啟動時，無法切換優先狀態。

■設定溫度

1. 按<▲▼>鍵設定溫度，直到顯示幕顯示出所需求的溫度。
2. 打開熱水水龍頭，熱水器會自動啟動供應所需溫度的熱水。
此時，溫控器會顯示💧。
3. 若設定的水溫太熱或者太冷的時候，請按<▲▼>鍵，調節所需求的溫度。
4. 如果持續按<▲>鍵，設定溫度將會持續升高，
當熱水使用中可調節的水溫會依產品別不同而可設定的溫度也會不同。

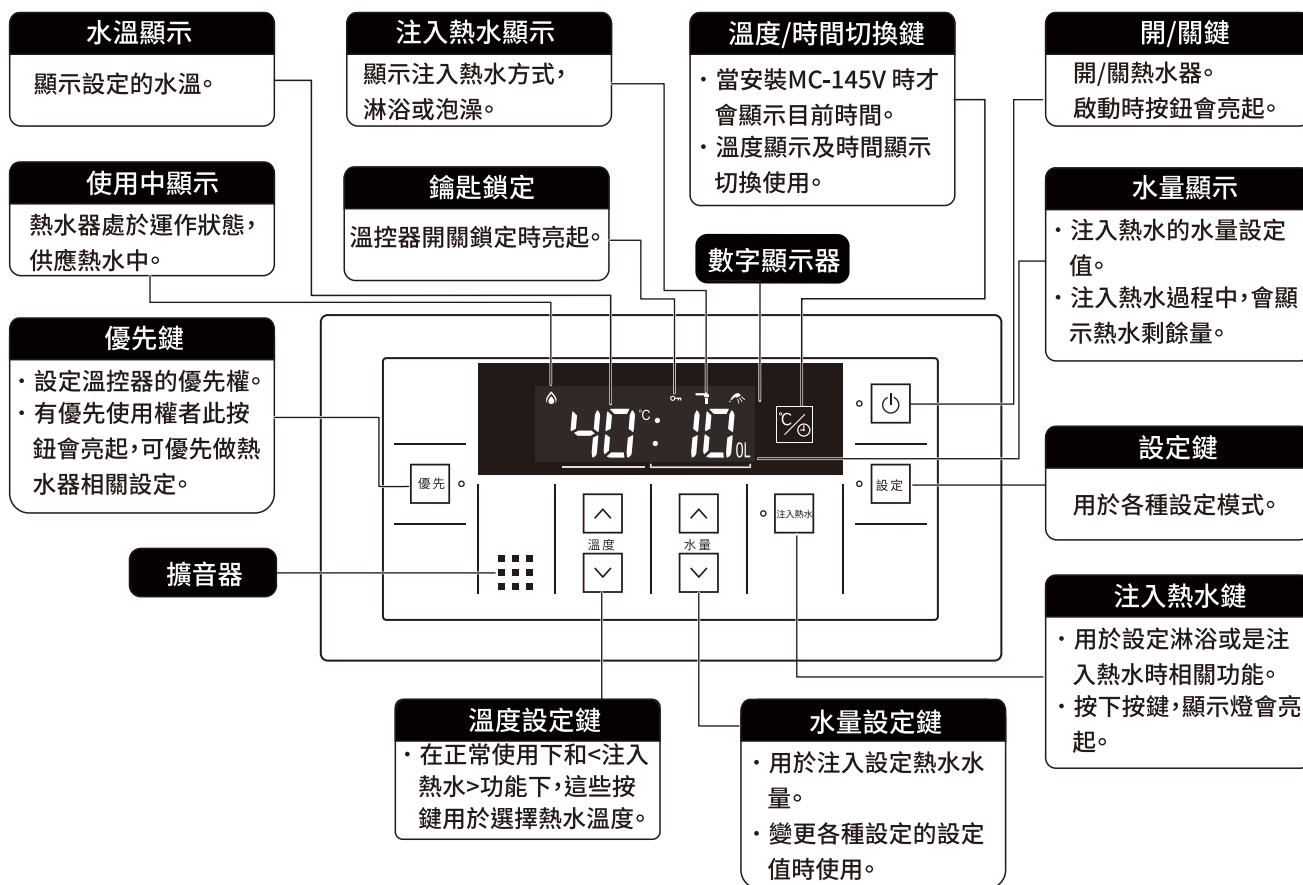


注意

- 為了防止故障，請不要故意將熱水直接淋到擴音器上。
- 使用熱水前或在小孩接觸到熱水之前請先確認水溫。

使用說明

■BC-145V 各部名稱及功能



■啟動溫控器

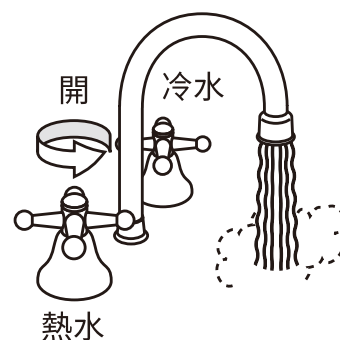
1. 按下<開/關>鍵；如果溫控器是關閉的，不會顯示任何數字。
2. 當<開/關>顯示燈以及<優先>顯示燈亮起時，表示打開水龍頭即可使用熱水及可調節水溫。

■使用多個溫控器時

- 含本溫控器在內，最多可接4個溫控器。
- 所有的溫控器都能開或關熱水器，使用2個以上的溫控器時可用<優先>鍵切換優先功能。
- 當熱水器啟動時，無法切換優先狀態。

■設定溫度

1. 按<▲▼>鍵設定溫度，直到顯示幕顯示出所需求的溫度。
2. 打開熱水水龍頭，熱水器會自動啟動供應所需溫度的熱水。此時，溫控器會顯示.
3. 若設定的水溫太熱或者太冷的時候，請按<▲▼>鍵，調節所需求的溫度。
4. 如果持續按<▲>鍵，設定溫度將會持續升高，當熱水使用中可調節的水溫會依產品別不同而可設定的溫度也會不同。



注意

- 為了防止故障，請不要故意將熱水直接淋到擴音器上。
- 使用熱水前或在小孩接觸到熱水之前請先確認水溫。

使用說明

■設定注入熱水

<注入熱水>是指到達指定的溫度與水量時會自動停止的功能。

出廠設定

預設熱水溫度為40°C；出水量為100公升。

設定<注入熱水>的出水量及溫度

1.取得優先權

若同時使用多個溫控器時，請按<優先>鍵，
<優先>顯示燈會亮起。若優先權不在本溫控器上，
本溫控器的<優先>鍵，顯示燈為燈滅。

2.按<注入熱水>鍵

<注入熱水>顯示燈亮起，並且語音提示及按鍵音會響起，
熱水溫度和設定熱水量會閃爍約10秒，按<注入熱水> 運轉過程
中可以隨時改變熱水溫度。

熱水溫度設定：

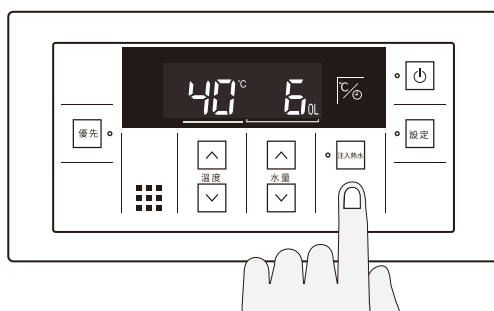
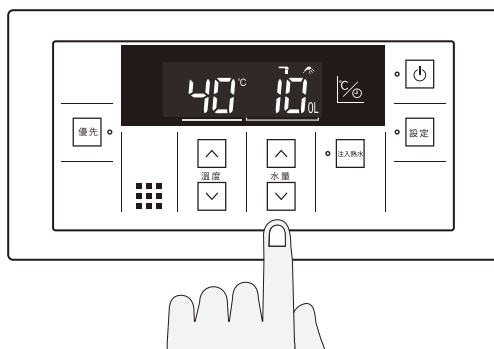
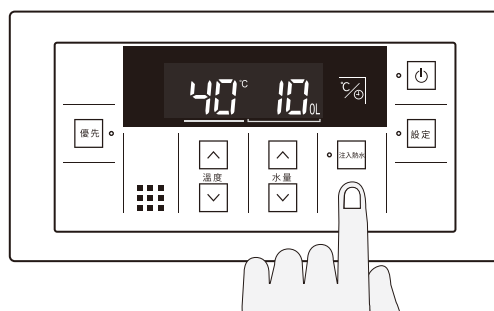
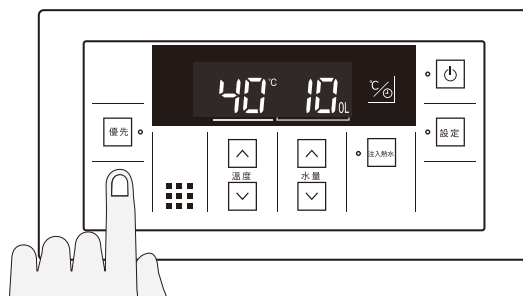
- 按溫度<▲▼>鍵選擇溫度，設定好的溫度會顯示在顯示幕上。
- 熱水溫度可設定37°C~48°C。

出水量設定：

- 按水量<▲▼>鍵設定出水量，設定好的水量會以粗大數字字體顯示在右側。
- 出水量可設定30公升~400公升。

溫控器會記憶出水量及溫度，直到設定更改。

若是長期的無電源狀態，系統也會恢復到出廠設定。



注意

請注意熱水不要過量充滿浴缸。

初次放水到浴缸時，建議您：

- 放水過程中，不要離開。
- 使用低水量例如60公升。

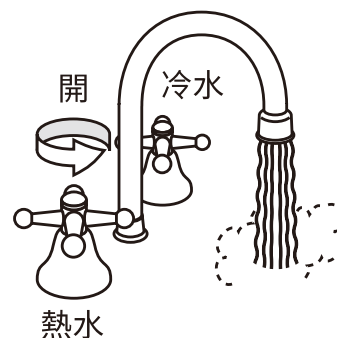
使用注入熱水時

1. 按<注入熱水>鍵，<注入熱水>顯示燈會亮起，並伴有語音提示。
2. 當語音提示響起：<已準備好注入熱水，請打開熱水水龍頭>時請依語音提示打開熱水水龍頭。
3. 使用淋浴或是注入熱水時💧會亮起。



注意

- 當使用<注入熱水>功能時，MC-145V會顯示熱水溫度。
(這個不是注入熱水溫度)



使用說明

注入熱水中途想停止時

注入熱水中途想停止，請按<注入熱水>鍵。

- <注入熱水>鍵會閃爍，並有語音提示
<熱水不能使用，請暫時關閉所有水龍頭，然後按注入熱水>。
- 請依照語音提示關閉所有的水龍頭以後，再按下<注入熱水>鍵關閉。

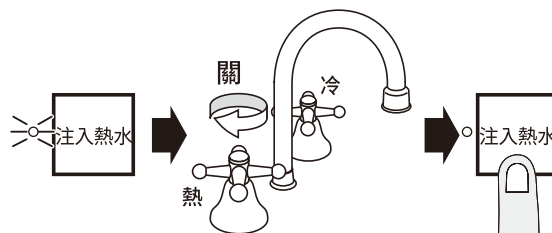
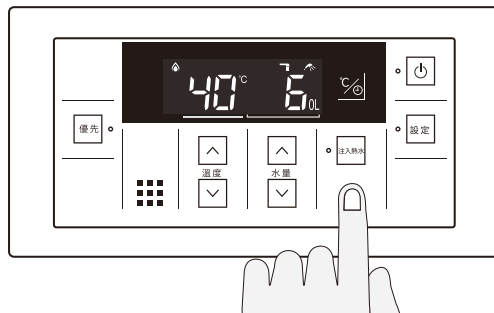
注入熱水完成時

當注入熱水完成時，請注意以下步驟：

1. 熱水水龍頭會停止放水。
2. <注入熱水>顯示燈會閃爍。
3. 發出按鍵音。
4. 當語音提示響起：<熱水已注入完成，請關閉水龍頭，然後按注入熱水>。

請依照語音指示關閉水龍頭，並按下<注入熱水>鍵關閉。請注意，如果不按<注入熱水>鍵關閉，所有水龍頭的熱水將無法使用。

5. 溫控器上的<注入熱水>鍵，顯示燈會熄滅。



注意

- 使用前請先確認水溫
在小孩接觸到熱水之前請先確認水溫。
- 請不要在幼兒淋浴時離開。
- 當使用<注入熱水>功能時，在注水完成後請馬上關閉熱水水龍頭。

各種便利功能設定

你可以設定音量也可以設定時間；MC-145V和BC-145V的操作方法相同。

■ 音量設定：

按一次<設定>鍵；左側顯示"1"；右側顯示設定值。

按<△▽>鍵(BC-145V操作，按水量的<△▽>鍵)可變更設定值。

設定值	語音音量	聲音音量
3	大	中
2(出廠設定)	中	中
1	小	中
0	無聲	中
—	無聲	無聲



■ 省電模式顯示設定：

按二次<設定>鍵；左側顯示"2"；右側顯示設定值。

按<△▽>鍵(BC-145V操作，按水量的<△▽>鍵)可變更設定值。

- 所謂省電模式就是以降低溫控器待機電力為目的之功能。
使用熱水後經過一定時間後，顯示幕會消失，只有操作燈亮起。

設定值	剩餘時間
25	25分鐘後
10	10分鐘後
OF(出廠設定)	不會消失



使用說明

■時間模式顯示設定：

按三次<設定>鍵；左側顯示"3"；右側顯示設定值。

按< >鍵(BC-145V操作，按水量的< >鍵)可變更設定值。

●即使關閉操作，也可以始終顯示時鐘。

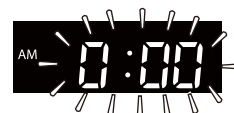


設定值	關閉時的時時顯示
On	顯示時間
OF(出廠設定)	不顯示

■時間設定：

只有 MC-145V 可設定時間，時間顯示為12小時制，AM/PM顯示。

1.按四次<設定>鍵；即可進入時間設定模式，數字顯示幕上時間會閃爍。



2.用< >鍵選擇所需的時間。

連續按這些按鍵，數字會一直循環。

當快達到您所需求的時間時，請一下一下地按以避免錯過了數字。

3.若要返回到普通模式，請按下<設定>鍵。

60秒內若沒有動作，則溫控器會返回普通模式。

■鎖定功能：

您可以鎖定溫控器開關，防止老人或小孩誤觸碰。

溫控器在使用的狀態下，只有優先權的溫控器可進行鎖定。

溫控器未使用的狀態下，任何溫控器皆可進行鎖定。

如果您進行溫控器執行鎖定操作，則其他連接的溫控器也將被鎖定。

MC-145V操作，按住<優先>鍵並同時按住<>鍵5秒。

BC-145V操作，按住<優先>鍵並同時按住溫度<>鍵5秒。

●鑰匙鎖定燈亮起時

代表開關被鎖定，只能解除鎖定功能。

●鎖定功能解除

任何溫控器皆可進行解除鎖定功能。

MC-145V操作，按住<優先>鍵並同時按住<>鍵5秒。

BC-145V操作，按住<優先>鍵並同時按住溫度<>鍵5秒。

鑰匙鎖定燈將熄滅，開關將解鎖。

安裝說明

■安裝位置

溫控器必須安裝在陰涼乾淨的地方。

BC-145V雖然是防水的浴室溫控器，安裝在浴室外面則更耐用。

本溫控器必須安裝在高於洗手盆、浴缸400mm的地方。



- 勿將溫控器安裝在接近熱源，如炊具、爐具或烤箱頂部。
熱氣、水蒸氣、煙霧或熱油都會導致溫控器損傷。
- 請勿將MC-145V安裝在浴室內。
- 溫控器不能防止塵土和直射陽光，請勿將溫控器安裝於戶外。
- 除非牆壁有接地線，請勿將溫控器安裝在金屬牆壁上。
- 溫控器禁止安裝在有化學物質，如石油、酒精、松脂或者其他相似的化學物品使用處。

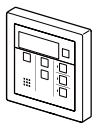
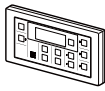
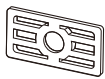
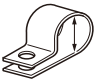
■溫控器的連接電線

本溫控器由熱水器提供額定電壓 (DC12V) 下運作。



- 請不要使用電纜芯線的公稱截面積小於 0.5mm^2 的電線，易發生故障。
- 各溫控器的2芯電纜線長度請控制在25m以內，電纜線總長度請控制在50m以內。

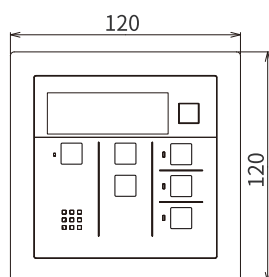
■附屬零件

零件名	形狀		數量	備註
溫控器本體	MC-145V 	BC-145V 	1	
安裝支架或墊片			1	兩面附膠
十字槽木螺釘	 $\varnothing 4.1 \times 25$	 $\varnothing 3.8 \times 25$	2	
機械螺絲	 $M4 \times 35$	—	2	用於開關盒
尼龍膨脹管			2	
電線夾	 10.6  16.0	 5.3  10.6	各1	
丫型端子	—		2	
夾線帽	—		2	

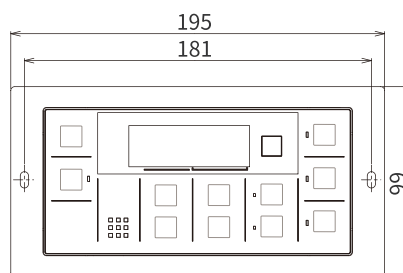
■外形尺寸

(單位:mm)

MC-145V (廚房)溫控器



BC-145V (浴室)溫控器

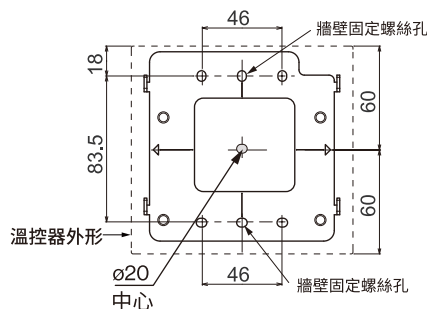


■ 安裝說明

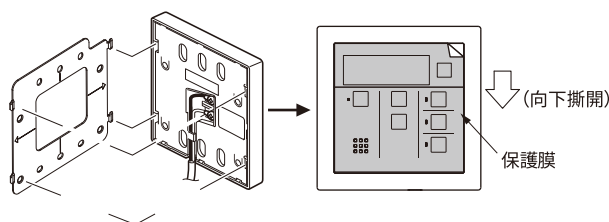
■MC-145V (廚房)溫控器安裝

1. 如下圖所示,如下圖所示,請打開 2 個用於安裝溫控器的孔,和 1 個用於取出電纜線的孔。

(單位:mm)



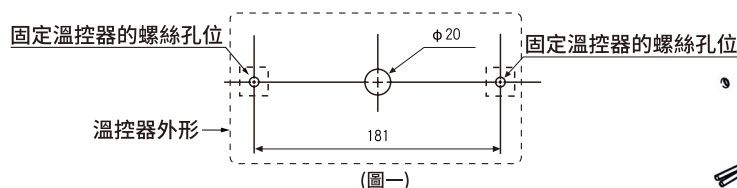
2. 使用木螺絲將安裝支架固定在牆壁上。
3. 將 2 芯電纜穿過牆壁孔並將其連接至遙控器。
4. 安裝溫控器時，安裝支架上的卡榫卡入遙控器上的孔中，然後向下滑動溫控器直到其卡入到位，然後撕掉正面的透明保護膜。



■BC-145V (浴室)溫控器安裝

1.安裝溫控器到牆壁上時，請在牆壁上的溫控器中心位置開一個孔(Ø20)用來取出溫控連接電線。(如圖一)

(單位:mm)



- 2.把溫控連接電線穿過電線小孔。(如圖二)
- 3.請將附屬的墊片貼到溫控器本體後面左右對稱的中心位置。(如圖三)
- 4.將溫控器的電線與溫控連接電線用夾線帽或連接器鉚接起來。(如圖四、圖六)
- 5.卸下蓋子。

◆卸下溫控器蓋子，請依下方式操作。

- 將一字螺絲起子插入遙控器底部的凹槽中，然後緩慢旋轉將其卸下。

以同樣的方式去除另一側。(如圖五)

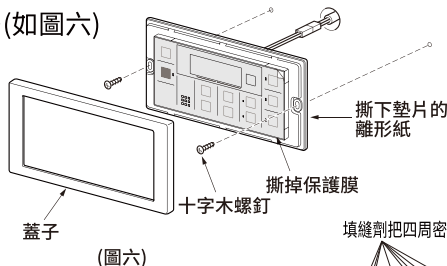
- 6.把電線從電線取出孔拉出，用十字槽木螺釘把溫控器固定在牆面上，如果牆面為水泥或磚塊時，請先在牆面上鑽2個 $\varnothing 6$ 、深25mm以上的孔，塞入尼龍膨脹管後用十字槽木螺釘固定。(如圖六)

注:墊片的離型紙撕下後再安裝。

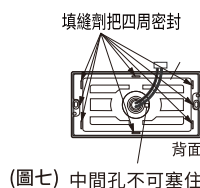
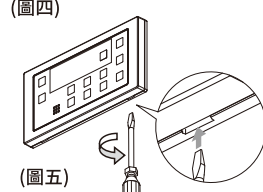
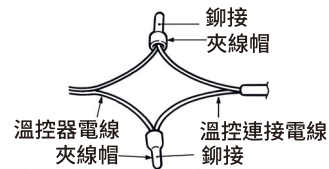
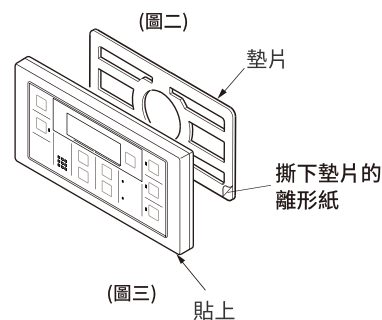
注:必須用填縫劑把四周密封。(如圖七)

※填縫時，中間的孔請勿塞住。

注：請撕下正面的透明保護膜。



溫控連接線



■連接溫控器線到熱水器上



電源接通時請勿連接溫控器到熱水器上，這樣會發生觸電的危險。

保固卡

- ①正常使用及安裝的情況下，本機提供三年保固。詳細之使用及安裝方式請參照說明書。
- ②超過保固期限，如需更換零件，則需收取工本費。
- ③其他保固有關於事項，請詳閱下方說明內容。
- ④服務人員到府上服務時，請出示保固卡或購買憑證。

客戶資料欄

安 裝 日 期	年 月 日	使用者 姓 名			電 話		
安 裝 地 址	市 縣	鄉鎮 區	路 街	段	巷	弄	號 樓
經 店 銷 商 章				安 裝 者 章			
(未蓋店章者無效)							

售後服務保固條款

家庭用器具售後服務收費之零件保固時間1年，業務用器具保固期半年，但如耗材（例如：電池.....等等）、包裝材料、說明書、保固卡、贈品等部份或因下列之原因發生不良或損壞，不在保固範圍內：

- 1.天災、意外或人為疏忽。(如：地震、水災、雷擊、沙塵暴、颱風.....等)
- 2.水質不良造成鏽蝕或結垢。(如：使用非自來水或管線老舊)
- 3.安裝方式或環境違反消防安全法規或有安全疑慮者經告知仍未改善者，無法進行維修服務。
- 4.未依照產品手冊之使用提示進行安裝及操作或使用未經認可之配件者。
- 5.不符合允許使用之環境規格。(如：燃氣別、燃氣壓力、水壓或使用電壓不符合規格造成損壞)
- 6.安裝後因搬遷或其他原因於移運過程發生碰撞及震動等狀況造成損壞。
- 7.家庭用器具使用於營業用途。(如：游泳池、餐廳、旅館、溫泉會館)
- 8.環境因素造成線路或零件氧化。(如高溫潮濕、長期曝曬或雨淋造成退色或鏽蝕)
- 9.做為展示或測試設備使用。
- 10.維修現場如有安全疑慮者無法進行保固維修。(如：安裝懸掛於外牆無法接近的地方)

※本說明書內容若有變更等未盡事宜，本公司保有條文修改之權利，不另通知。

※本產品請勿使用及安裝於海外及外島地區。若使用於其他地區可能造成意外事故、器具故障。

萬一被使用於海外時，本公司不負責含產品維修在內的一切責任。

※外島地區如欲使用林內產品，請洽當地林內經銷商，以保有完整售後保固及服務。

台灣林內工業股份有限公司

32658桃園市楊梅區梅獅路二段577號
電話(03)431-3366
免付費電話0800-093-789
電話受理時間08:30-21:00
www.rinnai.com.tw

U338-0785x01(00)



060 00012 33159 2