

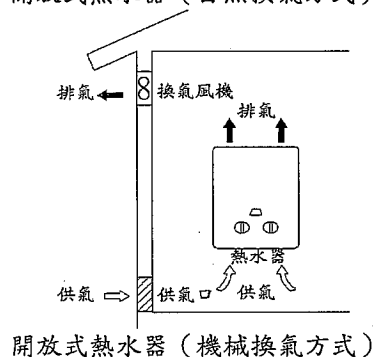
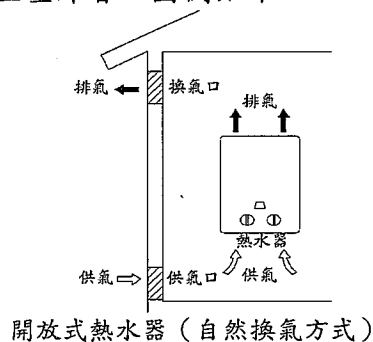
燃氣熱水器及其配管安裝標準部分條文修正條文

第三條 本標準用語定義如下：

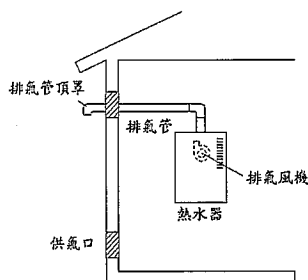
一、熱水器：指以液化石油氣或天然氣為燃料之熱水器，依設置方式區分如下：

(一) 屋內式熱水器：依供(排)氣方式分類如下：

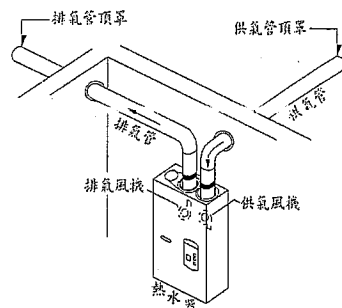
1、開放式熱水器：指熱水器燃燒使用之空氣取自屋內，廢氣直接排放於屋內，並以自然換氣或機械換氣方式，將廢氣經換氣口或換氣風機排至屋外者。圖例如下：



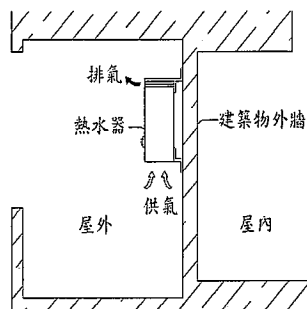
2、半密閉強制排氣式熱水器：指熱水器燃燒使用之空氣取自屋內，並將廢氣以排氣風機等機械方式，經排氣管強制排放至屋外者。圖例如下：



3、密閉強制供排氣式熱水器：指熱水器燃燒使用之空氣，以供氣風機等機械方式連接供氣管自屋外取得，廢氣經排氣管以排氣風機等機械方式強制排放至屋外，與屋內之空氣隔絕者。圖例如下：



(二) 屋外式熱水器：指熱水器之供氣及排氣直接於屋外進行者，圖例如下：



二、配管：指與熱水器連接之管路及其配件，其範圍如下：

- (一) 冷水管、熱水管及其配件。
- (二) 燃氣配管、壓力調整器（使用液化石油氣者）及其配件。
- (三) 供（排）氣管及其頂罩、配件。

第六條 （刪除）。

第七條 半密閉強制排氣式熱水器及其配管之安裝應符合下列規定：

一、熱水器與周圍可燃物之距離如下表：

距離 (單位:公厘)	可燃物 方位			
	上方	側方	後方	前方
燃氣 消耗量 (單位:千瓦)				
11.6 以下	—	45	45	45
超過 11.6, 70 以下	—	150 【45】	150 【45】	150
備註：標有【】者表示裝設防熱板時之距離。				

二、排氣管應符合下列規定：

- (一) 材質為不銹鋼（型號：SUS 304）或具同等以上不燃性、耐熱性及耐蝕性者。
- (二) 能承受本身重量、風壓及振動。

- (三) 各部分連接處及與熱水器連接處牢固裝接，廢氣不得有漏出之情形，且須設置支撐措施，其間隔在二公尺以下。
- (四) 管內不得設置防火閘門。
- (五) 不得與其他熱水器之排氣管共用。
- (六) 其位置易於檢查維修，設於天花板內者，天花板可拆卸，且能對全部隱蔽部分施以檢查、維修及更換。
- (七) 與周圍可燃物之距離如下表：

排氣管與可燃物距離		排氣溫度	260°C 以上	未滿 260°C
排氣管設置位置				
室內開放空間處	排氣管無隔熱材施工		150 公厘以上。	排氣管口徑一半以上。
	排氣管有隔熱材施工		隔熱材厚度在 100 公厘以上者，無距離限制。	隔熱材厚度在 20 公厘以上者，無距離限制。但不得與可燃物接觸。
貫穿牆壁或樓板處			無封堵措施或填塞隔熱材者，在 150 公厘以上。	無封堵措施或填塞隔熱材者，在排氣管口徑一半以上。
			以鐵製圓洞板封堵或設置鐵板製百葉窗者，在 150 公厘以上。	以鐵製圓洞板封堵或設置鐵板製百葉窗者，在排氣管口徑一半以上。
			以水泥製圓洞板封堵者，在 100 公厘以上。	以厚度 20 公厘以上隔熱材包覆者，無距離限制。但不得與可燃物接觸。
天花板以上部分隱蔽空間處			以厚度 100 公厘以上隔熱材包覆者，無距離限制。	以厚度 20 公厘以上隔熱材包覆者，無距離限制。但不得與可燃物接觸。
天花板以上部分隱蔽貫穿牆壁或樓板處			以水泥製圓洞板封堵或設置鐵板製百葉窗者，在 100 公厘以上。	以水泥製圓洞板封堵或設置鐵板製百葉窗者，無距離限制。但不得與可燃物接觸。

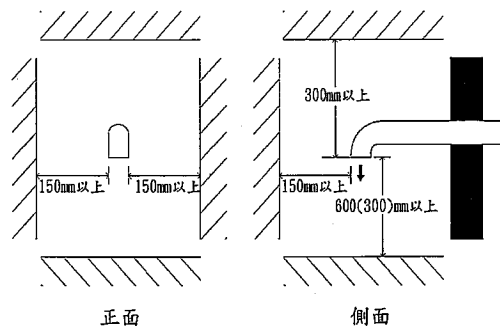
- (八) 其形狀能確保廢氣之排放，不得使廢氣由熱水器及排氣管之任何開口部倒灌溢出。
- (九) 有防止冷凝水倒流構造，且不得阻礙廢氣之排放。
- (十) 貫穿建築物外牆處採取防止廢氣回流至屋內措施。
- 三、排氣管頂罩應符合下列規定：
- (一) 於屋外設置排氣管頂罩，其材質為不銹鋼（型號：SUS 304）或具同等以上不燃性、耐熱性及耐蝕性，並有使廢氣暢通、防止堵

塞之構造。

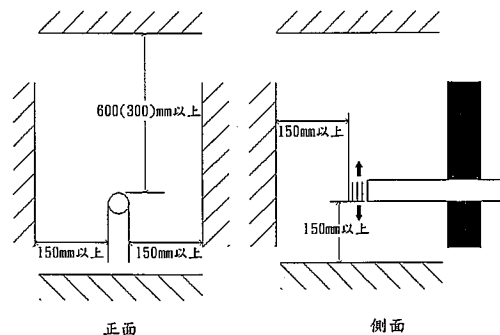
(二) 開口部分周圍不得有阻礙排氣之障礙物，與周圍可燃物之距離符合下表規定：

吹出方向 距離 (單位:公厘)	可燃物方位			
	上方	側方	下方	前方
向下單方向	300	150	600 【300】	150
垂直面全方向	600 【300】	150	150	150
水平方向	300	150	150	600 【300】
斜向全面	600 【300】	150	150	300
向下斜方向	300	150	300	300
備註：標有【】者係建築物裝有防熱板及使用不燃材料裝修者之距離。				

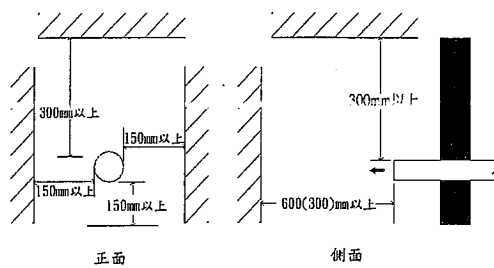
表中所列吹出方向，圖例如下：



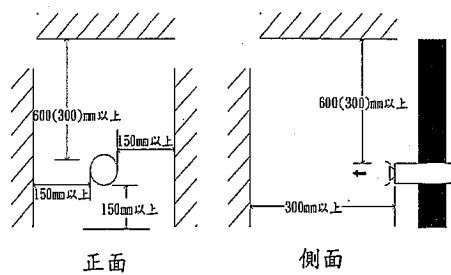
向下單方向



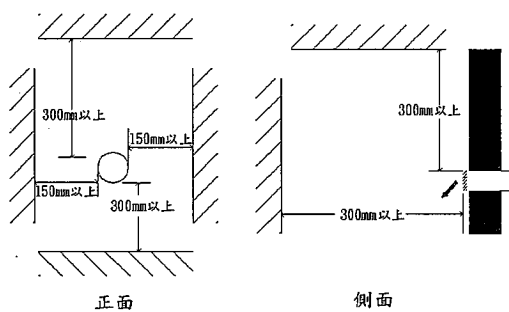
垂直面全方向



水平方向



斜向全面



向下斜方向

(三) 其開口部分與建築物開口部分之距離符合下表規定：

距離 (單位： 公厘)	建築物 開口 方位			
	上方	側方	下方	前方
吹出 方向				
向下單方向	300	150	600 【300】	150
垂直面全方向	600	150	150	150
水平方向	300	150	150	600
斜向全面	600	150	150	300
向下斜方向	300	150	300	300
備註：標有【】者係建築物裝有防熱板及使用不燃材料裝修者之距離。				

四、供氣口符合第五條第一項第二款第二目規定，其面積不得小於排氣管截面積。但建築物有供換氣之空隙，且其有效開口面積合計達前段規定之值以上時，得免設供氣口。

五、前款但書之有效開口面積依第五條第二項規定計算。

六、排氣風機應符合下列規定：

(一) 能承受排氣管排氣阻抗及屋外風壓，其風量應在每千瓦燃氣消耗量每小時一點九立方公尺以上。

(二) 與熱水器連動。

(三) 具不燃性、耐熱性及耐蝕性。

第八條 密閉強制供排氣式熱水器及其配管之安裝，應符合下列規定：

一、熱水器與周圍可燃物之距離符合下表規定：

可燃物方位	上方	側方	前方	後方
距離(單位：公厘)	45 以上	45 以上	45 以上	45 以上

二、不得使用非該熱水器附屬之零配件。

三、供(排)氣管及其頂罩之材質應為不銹鋼板(型號：SUS 304)或具同等以上不燃性、耐熱性、耐蝕性者。

四、供（排）氣管與周圍可燃物距離符合下表規定：

供（排）氣管與可燃物距離		供（排）氣管	排氣管	供排氣管(排氣管在內供氣管在外之同心管)
設置位置				
室內開放空間處	無隔熱材施工		排氣管口徑一半以上。	無距離限制。但不得與可燃物接觸。
	有隔熱材施工		隔熱材厚度在 20 公厘以上者，無距離限制。但不得與可燃物接觸。	
貫穿牆壁或樓板處			無封堵措施或填塞隔熱材者，在排氣管口徑一半以上。	無距離限制。但不得與可燃物接觸。
			以鐵製圓洞板封堵或設置鐵板製百葉窗者，在排氣管口徑一半以上。	
			以厚度 20 公厘以上隔熱材包覆者，無距離限制。但不得與可燃物接觸。	
天花板以上部分隱蔽空間處及貫穿牆壁或樓板處			以厚度 20 公厘以上隔熱材包覆者，無距離限制。但不得與可燃物接觸。	20 公厘以上

五、排氣管應符合下列規定：

- (一) 能承受本身重量、風壓及振動。
- (二) 各部分連接處及與熱水器連接處牢固裝接，廢氣不得有漏出之情形，且須設置支撐措施，其間隔在二公尺以下。
- (三) 管內不得設置防火閘門。
- (四) 不得與其他熱水器之排氣管共用。
- (五) 其位置易於檢查維修，設於天花板內者，天花板可拆卸，且能對全部隱蔽部分施以檢查、維修及更換。
- (六) 有防止冷凝水倒流構造，且不得阻礙廢氣之排放。
- (七) 貫穿建築物外牆處採取防止廢氣回流至屋內措施。

六、供氣管符合下列規定：

- (一)能承受本身重量、風壓及振動。
- (二)各部分與熱水器連接部分應牢固裝接，不得有使屋內空氣滲入之情形，並有支撐措施，其間隔在二公尺以下。
- (三)管內不得有防火閘門。
- (四)不得與其他熱水器之供氣管共用。
- (五)其位置易於檢查維修，設於天花板內者，天花板可拆卸，且能對全部隱蔽部分施以檢查、維修及更換。
- (六)有效開口面積不得小於排氣管面積。

七、供（排）氣管頂罩符合下列規定：

- (一)設於屋外，其開口部分有防止堵塞之構造。
- (二)周圍不得有阻礙供（排）氣之障礙物體。
- (三)排氣管頂罩開口部分與建築物開口部分之距離符合下表規定：

距離 (單位:公厘)	建築物 開口 方位			
	上方	側方	下方	前方
吹出方向				
垂直面全方向	600 以上	150 以上	150 以上	150 以上

(四) 排氣管頂罩與周圍可燃物之距離符合下表規定：

距離 (單位:公厘)	可燃物 方位			
	上方	側方	下方	前方
吹出方向				
垂直面全方向	600【300】以上	150 以上	150 以上	150 以上
備註：標有【】者係建築物裝有防熱板及使用不燃材料裝修者之距離。				