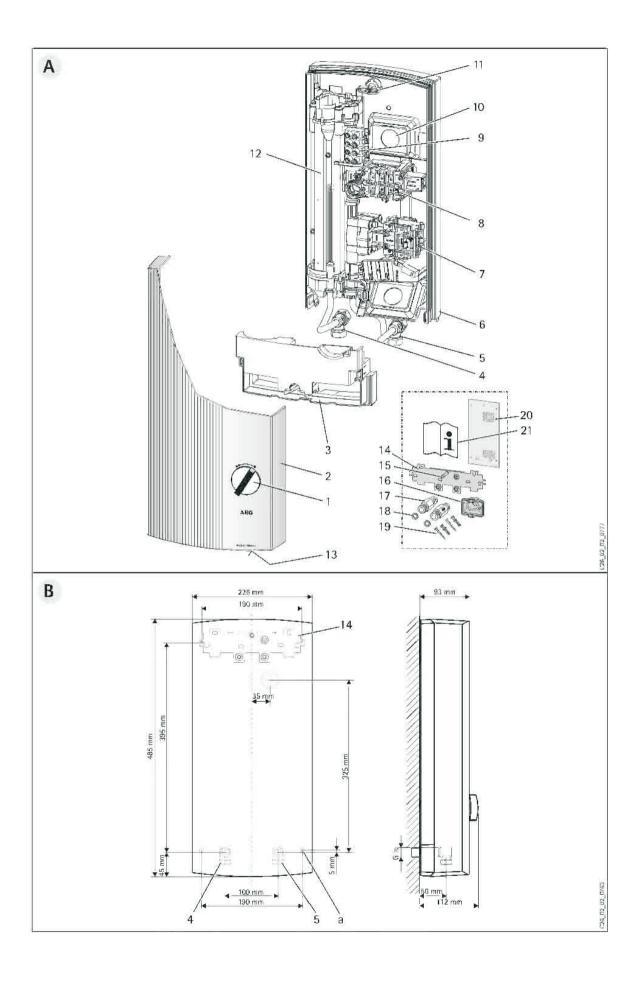


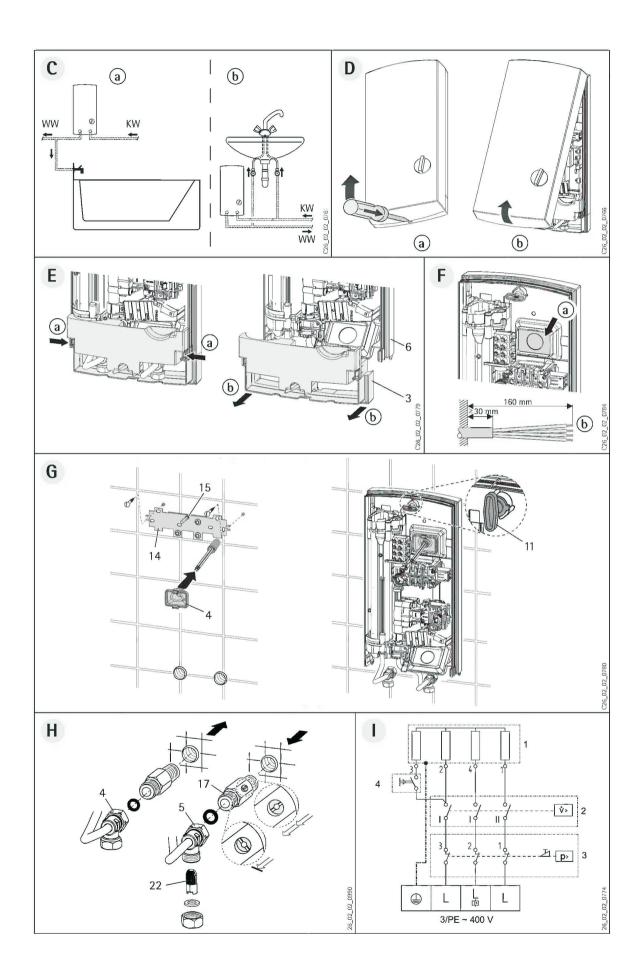
DDLT Pincontrol 13 DDLT Pincontrol 18 DDLT Pincontrol 21 DDLT Pincontrol 24

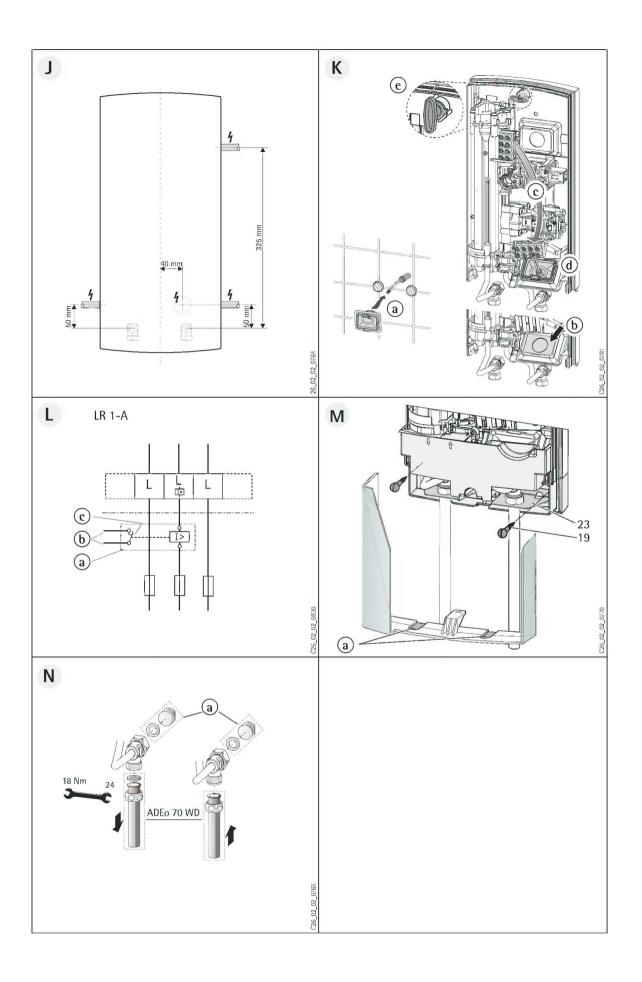
水壓控制性即熱式電熱水器操作使用和安裝説明書

目錄

1	使用及操作	4
1.1	設備簡介 ·	
1.2	重要説明	4
1.3	安全事項	4
1.4	重要信息・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
1.5	熱水輸出量 ·	5
1.6	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
1.7		5
1.8	日常清潔及保養	
1.9	使用及操作説明書 ·····	5
2	安裝説明	6
2.1	設備構造 ·	6
2.2	簡要説明	6
2.3	重要信息	6
2.4	説明及規定 ·	7
3	標準安裝方式	8
3.1	基本安裝信息	8
3.2	安裝位置	8
3.3	安裝前的準備	8
3.4	固定安裝支架	8
3.5	設備安裝	8
3.6	水管連接	8
3.7	電線連接	8
3.8	完成安裝	-
3.9	調試	9
4	其它安裝方式	
4.1	下部引線(隱藏式)	
4.2	外露式引線	
4.3	優先供電電路	
4.4	水管外露安裝用水龍頭 ·····	10
_	技術規格及適用範圍	4 4
5	with the minimum of the control of t	
5.1	技術規格	11
5.2	適用範圍	11
6	普通故障及處理(用户)	12
7	故障及處理(專業維修人員)————————————————————————————————————	
8	特殊配件 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	保修	
9		
111	ロ 日 十二年 八 1日 ロ 지 出 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1.5







感謝您選用AEG牌即熱式電熱水器,來自德國AEG的高品質產品是您正確的選擇。

在生産和研發過程中,AEG始終以保護環境和合理利用資源爲己任。諸多先進技術的應用,使 AEG即熱式電熱水器成爲業内效能最高的產品之一。

1. 使用及操作

1.1 設備簡介

DDLT系列爲中央多路供水式即熱式電熱水器,當通過熱水器的水流量達到啓動流量時,熱水器即開始加熱。 通過水龍頭調節水流量的大小及出水温度的高低。

本熱水器共有4級功率輸出,通過功率旋鈕可選擇兩個檔位,在每個檔位下有兩級不同的功率輸出,水流開關水流量不同,自動切換功率輸出。

1.2 重要説明



功率調節旋鈕

● 低檔位

通過熱水器的水流量較小時,發熱系統以1/3的功率工作;通過熱水器的水流較大時,發熱系統以2/3的功率工作。適用場合:如洗手、温水浴等;

●● 高檔位

通過熱水器的水流量較小時,發熱系統以1/2的功率工作;通過熱水器的水流較大時,發熱系統以全功率工作。適用場合:如厨盆、熱水浴等;

提示:關於水流量的控制

調小水流量 ⇒ 出水温度升高

增加水流量 ⇒ 出水温度降低

如果水龍頭完全打開,熱水器温度旋鈕設置在最大位置(順時針旋至最大),但出水温度無法達到設定温度, 説明水流量過大,已經超過了發熱系統的加熱能力(最大功率13.5、18、21或24kW)。在此情况下,應通過水 龍頭减小出水量。

1.3 安全事項

當出水温度超過43℃時,有燙傷的危險!

當兒童或殘疾人需要操作熱水器時,請確保經過其監護人的正確指導或在監護人的協助下進行! 監護人需確保兒童不能隨意玩耍機器!

1.4 重要信息

如果熱水器的水流供應中斷或受到干擾,例如因爲霜凍或者供水管施工,在重新啓動熱水器前,必須採取以下措施:

- 1. 關閉熱水器的電源開關或取出相應保險絲;
- 2. 打開熱水器連接的排水閥(水龍頭),讓水管内的空氣排出直至出水正常爲止;
- 3. 重開電源或重新裝上保險絲。

1.5 熱水輸出量

熱水器的熱水輸出量(或混水量)如下表,表中的符號意義如下:

V1=冷水入水温度

V2=混合熱水温度

V3=出水温度

適合水温:

- 大約38℃: 適合於淋浴、洗手、浴缸浸浴等; - 大約60℃: 適合厨房和使用恒温閥的熱水系統;

	V2=38℃					
kW	13.5	21	24			
V1	I/min					
6℃	6.0	8.0	9.4	10.7		
10℃	6.9	9.2	10.7	12.3		
14℃	8.0	10.7	12.5	14.5		

	V2=60°	V2=60℃					
kW	21	24					
V1	I/min						
6℃	3.6	4.8	5.6	6.4			
10℃	3.9	5.2	6.0	6.9			
14℃	4.2	5.6	6.5	7.5			

表1

以上數據是基於電源電壓爲400V的情况,熱水器實際輸出會因電壓和水壓不同而有所差異。

1.6 使用恒温閥時的推薦設置

雙手柄龍頭

低檔位 ● ⇒用於洗手盆

高檔位●● ➡用於浴缸、淋浴或厨盆

如果用水時水温過高,通過雙手柄水龍頭滲入冷水。

單手柄龍頭

高檔位●●

- 將手柄調至熱水側最大位置
- 將水路的閥門完全打開
- 緩慢關閉水路中的閥門, 提升水温
- 通過單手柄水龍頭調節水温,如果方便,也可以通過開大水閥調節水温

1.7 常見故障處理

- 檢查電源保險絲
- 檢查水龍頭、閥門、花灑頭等是否被水垢或臟物堵塞

如果您無法解决熱水器故障,請聯系當地經銷商。爲便於查詢,請提供熱水器銘牌上的機身號碼(A13)

1.8 日常清潔及保養

禁止使用具有腐蝕性的清潔劑清洗熱水器!日常清洗使用濕抹布即可。 檢修和維護,例如電氣安全檢查,必須由專業人員進行。

1.9 操作使用及安裝説明書

請妥善保管本説明書,如果熱水器轉交第三方使用,應將説明書一起交予第三方。當維修人員上門 服務時,請提供説明書供其參考。

2. 安裝說明

本熱水器的安裝及電線連接必須由合格的安裝人員按本説明書進行。

2.1 設備構造 A - N

			-v.+l /-
1	温度調節旋鈕	12	發熱系統
2	前面板	13	銘牌
3	前蓋板下部	14	安裝支架
4	熱水連接閥	15	安裝支架螺栓
5	冷水連接閥	16	電線護套(電源線從下部引入)
6	後蓋板上部	17	雙螺紋接頭(冷水側,内含截止閥)
7	功率轉換裝置	18	墊圈
8	超壓斷路保護器(AP3),帶復位按鈕	19	膨脹螺釘及膨脹套,用於水管外露式安裝 時固定後蓋板下部
9	接線端子	20	安裝模板
10	電源線進線孔(上部引線)	21	使用操作及安裝説明書
11	緊固栓	22	濾網及墊圈
		23	支撑板(使用水管外露安裝專用水龍頭時用)

2.2 簡要説明

本水壓控制型即熱式電熱水器是用於加熱冷水的設備,爲中央式設計,可連接一個活多個出水位。

本設備的流量控制裝置對於水壓波動具有一定的補償作用,可盡可能維持水温穩定。流量控制裝置還可以限制通過熱水器流量的大小,即使在冬季,也能保證有足够的出水温度。

水壓控制系統能够根據水流量大小自動在兩級功率之間切換(見表2"技術規格")

裸線發熱系統適合於加熱硬水或軟水水質(詳見表3"適用範圍")

2.3 重要信息

- 如果自來水中含有大量的氣泡,可能導致發熱系統損壞或者導致保護裝置動作。
 如果熱水器的水流供應中斷或受到干擾,例如因爲霜凍或者供水管施工,在重新啓動熱水器前,必須採取以下措施:
- 1. 關閉熱水器的電源開關或取出相應保險絲;
- 2. 打開熱水器連接的排水閥(水龍頭),讓水管内的空氣排出直至出水正常爲止;
- 3. 重開電源或重新裝上保險絲。
- 水龍頭/閥門
- 即熱式熱水器用水龍頭ADEo 70 WD 單手柄混水龍頭,帶浴缸/手持花灑轉換功能,產品編號: 183934;
- 安裝本熱水器時也可以購買其它承壓式水龍頭/閥門;
- 使用恒温閥時,此恒温閥必須爲水壓控制型熱水器適用的類型(請參考"1.6推薦設置")

重要提示:

爲保證本熱水器I檔和II檔的啓動流量,在選擇水龍頭、閥門、手持花灑、花灑軟管及水管時,必須考慮這些裝置的壓力損失。

常用裝置在10L/min的流量下的壓力損失:

- 單手柄混水龍頭 0.04 - 0.08 MPa

- 恒温閥 0.03 - 0.05 MPa

- 手持花灑 0.03 - 0.15 MPa

• 請嚴格遵守本説明書的規定,這些規定包含安全、操作、安裝及保養等方面的重要信息。

2.4 説明及規定

- 本熱水器的安裝(水管及電線安裝)、調試及保養必須由合格的安裝人員按本説明書進行。
- 使用本公司原裝配件或附件可最大限度保證熱水器的功能和可靠性;
- 請嚴格遵守國家和所在地區關於水電施工的法規以及本説明書的相關規定!
- 請嚴格遵守當地自來水供應商和電力公司的相關規定!
- 請嚴格遵守熱水器銘牌(A 13)之規定!
- 自來水的電阻率不能小於銘牌上的額定值。如果使用管網供水,必須考慮管網內水的最小電阻率(請參考技術參數所規定的使用範圍),供水商一般能提供水的電阻率。
- 熱水器要安裝在無霜凍的室內環境中。已拆下的熱水器應存放在無霜凍的室內環境中,以避免 殘餘水分凍結而損壞熱水器。
- Ip25防濺水保護功能衹有在電源線保護套正確安裝的前提下才能保證;

水管連接

• 冷水管適合材料:

鋼管、銅管或塑料管;

• 熱水管適合材料:

銅管或塑料管*

- * 熱水器正常運行時,最高出水温度可達85℃。在發生故障的狀况下,可能短時間出現95/1.2MPa的極端狀况。如果採用塑料水管連接,塑料水管必須能够在極端狀况下使用。
- 禁止加熱經預熱的熱水;
- 熱水管路不需要另外安裝安全閥;
- 禁止使用敞開式系統的非承壓熱水配件:
- 如果使用恒温閥,請參考"1.6推薦設置"章節。

電氣連接

- 本熱水器的電源必須採用固定式布線連接;
- 本熱水器的電源線路中必須配有斷開電源的裝置(如漏電開關等),且觸電開距最少爲3毫米!

3. 標準安裝方式

安裝方式:電源線高位接駁,水管隱藏式安裝

3.1 基本安裝信息

本熱水器的出廠默認安裝方式爲:電線上部引入、水管隱藏安裝(見圖C-I):

- 熱水器可安裝於高位或低位(臺上或臺下),如圖C;
- 水管連接 隱藏式安裝:
- 電線連接 隱藏式安裝, 從熱水器上部引入
- 3.2 安裝位置

本熱水器應垂直安裝,緊貼牆面,如圖C所示(臺上或臺下安裝),且安裝在無霜凍的房間之內。

- 3.3 安裝前的準備
 - 打開熱水器,如圖D所示:
 - a 用螺絲刀打開卡扣 b 打開熱水器前面板
 - 取熱水器下後蓋板下部,如圖E:
 - a 向内壓兩側的掛鈎 b 向前取出後蓋板下部
 - 敲開後蓋板上爲固定電線護套預留的進線孔(如圖Fa)。如果開孔位置錯誤,則必須更換後蓋板
 - 將電線修剪至合適的長度(如圖Fb)
 - 取下進、出水口處的保護塞
- 3.4 固定安裝支架(如圖 G)
 - 利用隨機附帶的安裝模板,在牆上標出固定安裝支架所需的專控位置(已有的、適合的ZANKER安裝支架可利用);
 - 用兩個膨脹螺釘固定安裝支架(非標準配件,需要根據牆體材料選擇合適的膨脹螺釘);
 - 將支架螺栓插入安裝支架。
- 3.5 設備安裝(如圖G)
 - 安裝雙螺紋接頭
 - 將電線護套(16)套在電源線上;
 - 將後蓋板掛在安裝支架螺栓上, 用鉗子拉電線護套上的卡扣, 直到卡扣卡在正確的位置;
 - 用力壓熱水器後蓋板直至緊貼牆面,然後鎖緊緊固栓(11)。在熱水器的底部,也可以再用兩個螺釘固定(M 19)。
- 3.6 水管連接(如圖 H)
 - 在雙螺紋接頭外側放上墊片,固定冷熱水連接閥;請確保正確的安裝位置(禁止搬扭熱水器内部的水管)。 重要信息
 - 請充分冲洗冷水供水管;
 - 禁止通過冷水連接閥(17)降低水流量。
- 3.7 電線連接

將電源線與接線端子連接(見電路圖 I)

- 1 發熱系統
- 2 功率調節開關
- 3 超壓斷路保護器
- 4 微動開關

重要信息

- lp25防濺水保護功能衹有在電源線保護套正確安裝 (如圖 G 或 K)的前提下才能保證;
- 請務必連接地線!
- 當電源線規格超過6mm²時,適當增加電線護套上的穿線孔。

3.8 完成安裝

>> 將後蓋板下部(E 3)安裝到位。

3.9 調試

- (必須由合格的安裝人員操作)
- 1 注水與排除空氣(備註:如果遺漏可能導致發熱系統燒毀) 打開熱水器的水龍頭,反復幾次, 直 到確保水管中的空氣完全排清(見"2.3 重要信息")
- 2 接通超壓斷路保護器 AP3本熱水器在交貨時,超壓斷路保護器處於斷開狀態(請壓力保護器的復位按鈕):
- 3 安裝熱水器面板,確保安裝到位;檢查熱水器是否與後蓋板固定良好;
- 4 閉合熱水器電源開關,給熱水器供電;
- 5 檢查熱水器;功能是否正常;

産品移交

向用户解釋熱水器的主要功能和操作方法;

重要信息:

- 向用户説明使用注意事項,特别是防止燙傷等;
- 將產品説明書移交給用户並囑咐其妥善保管。

4. 其它安裝方式

安裝技工必讀

其它安裝方式如圖 J-N 所示

- 4.1 電源線隱藏式安裝 低位接駁 (如圖 K)
 - a 將電源線護套套在電源線上;
 - b 將後蓋板上預留的電線護套孔敲開;
 - c 擰開固定接線端子的螺釘,將接線端子從上部移至下部,用螺釘重新固定;
 - d 將後蓋板掛在安裝支架螺栓上, 用鉗子拉電線護套上的卡扣, 直到卡扣卡在正確的位置;
 - e 用力壓熱水器後蓋板直至緊貼牆面, 然後鎖緊緊固栓。

4.2 電源線外露式接駁

- 在熱水器後蓋板上的合適位置開孔(預留開孔位見圖 J);
- 如果電線採用外露式接駁方式,則防水等級將爲IP 24。

請注意:

需在熱水器的銘牌上標明IP 24的防水等級

4.3 熱水器優先供電電路 (如圖 L)

如果熱水器與其它電器共用電路,例如與儲水式電熱水器共用電路,爲防止用電設備同時使用時,電路負載過大,可使用負載斷路器,在電熱水器工作時即切斷其它用電設備的電源

- a 負載斷路器(見"8.特殊配件");
- b 其它用電裝置(如:儲水式熱水器)的電源控制線;
- c 控制開關, 熱水器工作時斷開;
- 一旦即熱式熱水器工作,此控制開關即斷開。

負載斷路器必須連接在熱水器接線端子的中間一相的電路中。

4.4 水管外露安裝用水龍頭

AEG水管外露安裝用混水龍頭ADEo 70 WD N , (產品編號183934):

安裝水管栓(G1/2),用墊片密封;

(ZANKER水龍頭内含配件)

安裝水龍頭;

將支撑板插入後蓋板下部。支撑板爲龍頭的標準配件,用於固定水管及防止濕氣進入熱水器内部(M23)。

將連接龍頭的水管自上穿過支撑板及後蓋板下部

將水管的開口端與水龍頭連接:

將後蓋板下部卡入後蓋板上部:

緊固水管與熱水器的接口。

以此方式安裝熱水器時,熱水器面板必須要事先準備好:

敲開熱水器面板底部預留的水管孔(如圖M a所示),如有需要,用銼刀挫平。固定熱水器用另外的兩個螺釘(如圖 M 19)固定後蓋板下部。

安裝面板

將熱水器面板安裝在熱水器底座上,檢查底座上的固定夾是否固定到位。

5. 技術規格及適用範圍

5.1 技術規格

型號			DDLT Pincor	ntrol 13	DDLT Pincor	ntrol 18	DDLT Pincon	trol 21	DDLT Pincon	trol 24
産品編號			2224	00	22240	01	2224	102	22240)3
額定輸出功率	[kW	13.5		18		21		24	
額定電流		А	19.5		26		30.3		34.6	
功率輸出	功率級	• kW	I 4.6 6.8	II 10.6 13.3	I 6.3 9.2	II 14.3 18.0	I 7.4 10.8	II 16.8 21.1	I 8.3 12.2	II 19.0 23.8
啓動流量	功率級		I	II	I	II	I	II	Ш	
	● 或 ●●	l/min	2.4	3.9	3.0	4.9	3.5	5.6	4.1	6.3
水流量限制		I/min	4.7		5.9		7.0			7.8
達到啓動流量	的水壓	MPa		II 0.09		II 0.11		II 0.13		II 0.15
額定容量			0.41					,		
系統形式			中央组	多路供水						
最大工作水壓	<u> </u>		1 MP	a						
重量			3.6 kg	9						
防護等級(EN	60335)		1							
防水等級(EN	60529)		IP25							
測試標誌			見機具	身銘牌						
適用範圍			見"道	適用範圍	"章節					
水管連接			G 1/2	A(外螺約	文)					
電源			3/PE	~400V -	- 50Hz					
發熱系統			裸線發熱系統							
進水温度			≤25°C							
適用水質			軟水為	及硬水水	質					

表3

5.2 適用範圍

額定水電阻及額定導電率

具體要求		不同水温下的水阻和導電率要求			
		15℃(標準狀態)	20℃	25℃	
電阻率	Ωcm	≥900	≥800	≥735	
導電率	mS/m	≤111	≤125	≤136	
導電率	mS/cm	≤1110	≤1250	≤1360	

表4

根據德國房屋建築規範,經測試, DDLT Pincontrol系列即熱式電熱水器的噪聲發射符合要求。



安裝 – 安裝技工必讀

6. 普通故障及處理(用户)

故障	原因	故障處理
雖然熱水閥完全打開,但加熱系統不能啓動。	没有電壓,電源不正常	檢查配電箱及保險絲
	水流太小,未達到最小啓動流。過濾	清潔過濾器和花灑頭。

表5

7. 故障及處理(專業維修人員)

故障	原因	故障處理
選定檔位下的Ⅱ級功率無法啓動	冷水管路水壓偏低	清洗花灑頭中的水垢,如有需要則更 換
	污垢造成堵塞	清洗濾網(H 22)
水流量控制器(A7,功率轉換裝置)不 啓動,盡管水龍頭已全部打開	水流量未達到熱水器的啓 動流量	清洗濾網(H 22)
可以聽到熱水器啓動,但是没有熱水輸出	超壓斷路保護開關AP 3跳開	檢查水管連接,排除水壓過高的原因 (如使用錯誤的墊片等) 打開水龍頭排水1分鐘,降低發熱系統 内的壓力和温度,防止再次過熱 按下安全壓力限制器上的復位按鈕(按 A 8)
	没有電壓	檢查電源開關和保險絲。
	發熱系統損壞。	檢查發熱系統, 如有需要則更換

表6

8. 特殊配件

即熱式電熱水器用水龍頭

ADEo 70 WD - 單手柄混水龍頭, 内置浴缸/手持花灑轉換功能

産品編號: 183934

通用安裝架

産品編號: 227701

此配件包含:

- 包括安裝架和電線

此配件在熱水器和牆壁之間創造一個30mm的空間,方便從熱水器後面引線。使用此支架熱水器厚度增加30mm,同時熱水器的防護等級變爲IP24。

偏置安裝用連接管

産品編號: 227702

包括:

- 通用安裝架(技術規格見見"通用安裝支架" 227701)
- 彎曲水管, 使熱水器和水管接口之間垂直偏移90mm。

替換燃氣熱水器用水管配件

産品編號: 227703

包括:

- 安裝支架(技術規格見"通用安裝支架"227701)
- 彎曲水管,安裝在現有燃氣熱水器的連接部件上(冷水左,熱水右)

負載斷路器LR 1-A

産品編號: 001786

用於熱水器優先電路,例如當其它用電設備(如儲水式熱水器)與電熱水器共用供電電路時,保 證熱水器優先供電,見圖 L。

9. 保修

請參照您所在國家的供應商關於保修的條款和規定。



熱水器的安裝和調試必須由合格的安裝人員完成。



本公司不承擔任何因不按生産商指示説明進行安裝和操作而導致故障的責任。

10. 環境保護和循環利用

請協助我們保護環境,按照您所在國家或地區的相關規定妥善處理包裝盒。



產品保養登記Warranty Registration

請選用以下登記方式 Please choose the registration method below:

電話登記 / Telephone Registration 請致電 (852) 3563-6960 聯絡本公司之客戶服務部 Please contact our Customer Service Dept. at (852) 3563-6960

網上登記 / On-line Registration 請登入本公司之網址www.aplusgroup.hk 進行網上登記 Please register online at our website : www.aplusgroup.hk

傳真登記 / Fax Registration 請傳真購貨單據至傳真號碼 (852) 3563 8793 代為登記 Please fax the purchase receipt to fax no. (852) 3563 8793 for registration

重要事項 / Important Notes

* 客戶必須保留有效之購貨單據正本,作為產品保養生效日期之確認。

Customers must keep the original purchase receipt as confirmation of the warranty effective date.

* 若客戶未能出示購貨單據以作証明,則表示本產品保養未能生效,客戶必需支付相關之維修服務費用。 If customers fail to present the receipt as proof, the product warranty will be invalid; Customers MUST pay the relevant service charge for the service.

多謝選購愛家(香港)集團有限公司代理之產品

Thank you for choosing products from A-PLUS (HK) GROUP LTD.

總代理 / Sole Agent:

愛家(香港)集團有限公司 A-PLUS (HK) GROUP LTD.

地址 : 香港葵安道8號中信國際中心9樓

Address : 9/F, Chinabest International Centre, No.8 Kwai On Road, Hong Kong

電話 / Tel : (852) 3563 7238

電郵 / E-mail : company@aplusgroup.hk 網址 / Website : www.aplusgroup.hk