



센추리 ^{살균} 에어컨

취급설명서

공냉식 덕트형 (냉방전용, 냉난방겸용), 수냉식



실내기

공냉식	
냉방전용	PA-A125GG1, A180GG1, A265GG1
냉 · 난방겸용	PA-A125GH1, A180GH1, A265GH1
수냉식	
PA-W90GG1, W140GG1, W224GG1, W300GG1	

실외기

냉방전용형
RC-G125G2, G180G2, G265G2
냉 · 난방 겸용형
RC-H125G2, H180G2, H265G2

- 사용전에 취급설명서를 자세히 읽어주십시오.
- 이 취급설명서를 잘 보관하시기 바랍니다.

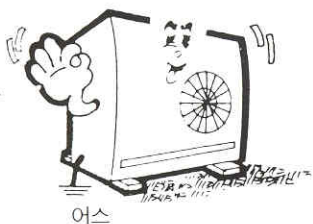
센추리에어컨을 구입해주셔서 대단히 감사합니다.
 이 취급설명서를 잘 읽어보신 후 올바르게 사용해 주십시오.
 이 취급설명서를 잘 보관하시면 에어컨의 정상적인 운전 및 보관,
 이상이 있을 경우에 큰 도움이 됩니다.
 또한 이 취급설명서에는 표준 사용방법이 기록되어 있습니다.
 기록이 되어있지 않은 내용에 대해서는 구입한 곳이나 당사에 문의하여 주십시오.

차 례

1. 안전한 사용법에 대하여	2	8. 냉난방이 시작되고 끝나는 계절의 청소	7
2. 각 부의 명칭	3	9. 고장이 생기는 경우	8
3. 조작부의 구조 및 운전방법	4	10. 제품사양	9
4. 고장진단 및 조치방법	5	11. 고장진단표	10
5. 올바른 사용방법	6	12. 전기배선도, 전기특성 및 배선용량	13
6. 사용상의 주의점	6	13. 보증 및 서비스	14
7. 청소	7		

1. 안전한 사용법에 대하여

- 실외기에 어스선이 접속되어 있는지 확인하십시오.
- 전원에 누전차단기가 설치되어 있는가 확인하십시오. 만일의 경우 감전을 방지합니다.



- 전원용 개폐기나 제품에 사용되는 퓨즈 대신 철사나 구리선을 사용하지 마십시오.



- 락카, 페인트 등의 가연성 스프레이를 근처에서 사용하지 마십시오. 인화의 위험이 있습니다.



- 청소 등을 할 경우 물이 내부에 들어가지 않도록 해주십시오. 내부에는 전기부품이 있으므로 위험합니다.



- 공기흡출구에 막대 등을 넣지 마십시오. 송풍기가 회전하므로 매우 위험합니다.



- 운전중에 가끔 환기시켜 주십시오. 특히 발열기와 동시에 사용할 때에 주의를 바랍니다.

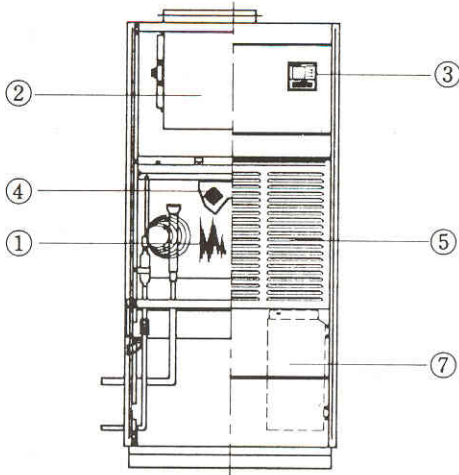


2. 각부의 명칭

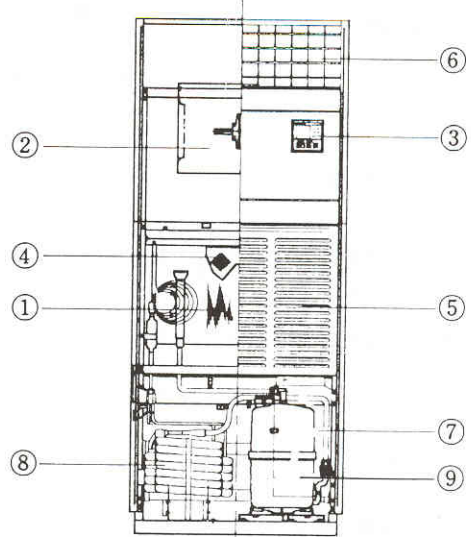
실내기

- | | | |
|---------|--------|---------|
| ① 증발기 | ④ 에어필터 | ⑦ 콘트롤박스 |
| ② 송풍기 | ⑤ 흡입그릴 | ⑧ 응축기 |
| ③ 조작스위치 | ⑥ 토출그릴 | ⑨ 압축기 |

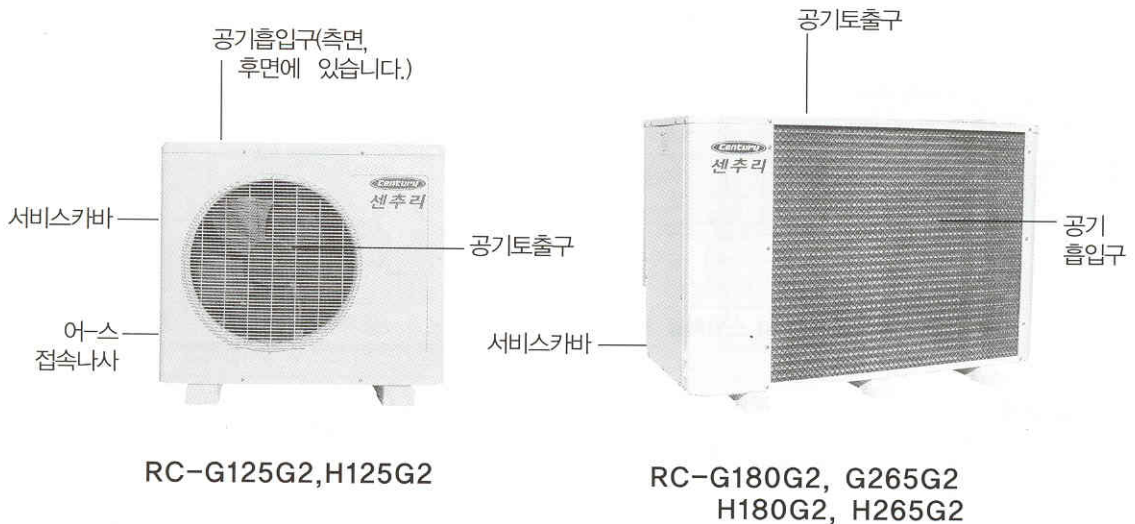
공냉식 PA-A125, 180, 265GG1(GH1)



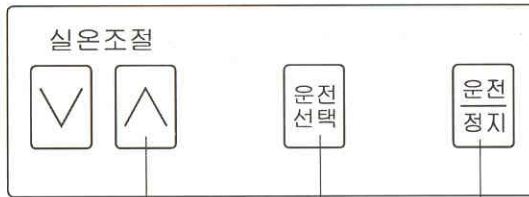
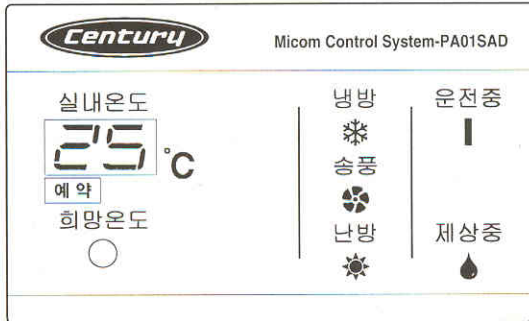
수냉식 PA-W90, 140, 224, 300GG1



실외기



3. 조작부의 구조 및 운전방법



1. 희망 온도를 맞추십시오.



희망온도는 냉방운전시
26~28℃, 난방운전일 때
20~22℃가 적절합니다.

- ① 희망온도는 18~30℃ 까지
조정이 가능합니다.
- ② 실내온도는 희망온도에 따라
자동으로 조절됩니다.

2. 운전상태를 선택하십시오.

① 운전선택 스위치를 누르면
냉방 → 난방 → 송풍순으로
변경됩니다.

- 냉방전용은 난방표시가
되지 않습니다.
- 송풍운전을 선택하면 희망
온도가 소멸합니다.

3. 운전/정지 스위치를 누르십시오.



① 운전램프가 점등하며 가동을
시작합니다.

- 정지램프는 소등하고 운전램프
가 점등합니다.
- 운전을 시작하면 실내기 송풍기
만 동작하고 압축기는 약 3분후
동작합니다.

〔정 지〕 운전/정지 스위치를 누르십시오 : ● 운전램프가 소등하며 정지합니다.
● 실내 송풍기는 약 15초후 정지합니다.

참고사항 : 난방운전중 가끔씩 제상중 램프가 점등하며 찬바람이 토출됩니다. 이때는 고장이 아니고
실외기가 얼어 난방 효율이 저하되기 때문에 이를 제거하기 위해 제상운전중이오니
잠시 기다리면 난방 운전을 다시 시작합니다.

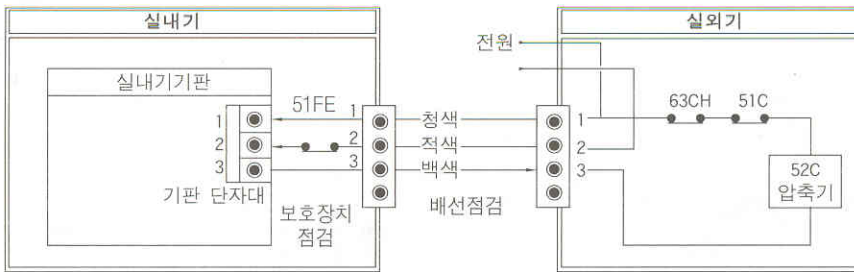
4. 고장 진단 및 조치 요령

제품이 운전중에 이상이 발생하면 희망온도/실내온도 표시부에 이상 내용이 표시됩니다. 이 경우에는 아래 표에 의하여 고장 원인을 파악하여 조치하십시오.

1. 냉방 전용 제품 (덕트형에어컨)

1) 시운전 점검사항

(1) 실내기와 실외기간 연결되는 배선이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.



(2) 실내 송풍기 보호장치(51FE) 확인

- 실내 송풍기가 과전류등의 원인에 의해 차단되면 실내기에 전원이 인가되지 않습니다. 조작부가 점등되지 않으면 송풍기 보호장치의 차단 상태를 확인 하십시오.

2) 이상 표시

(1) E:1 표시 점멸

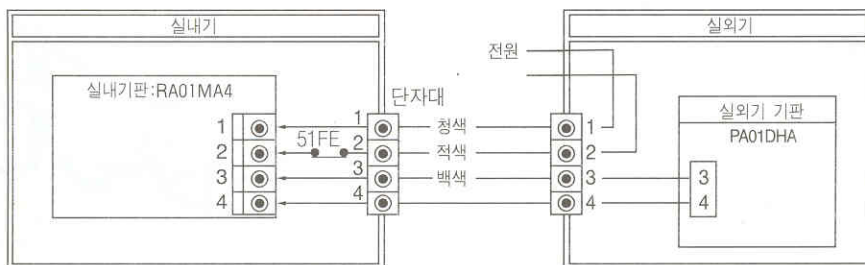
- 실외 압축기 보호장치 차단 또는 보호장치 연결 배선 불량입니다.
냉매는 정상인가? 실외 송풍기 동작 상태는 이상이 없는가? 배선 연결부위는 절단되거나 접촉 상태가 양호한가? 점검하십시오.

2. 냉 · 난방에어컨 제품 (히트펌프 에어컨)

1) 시운전 점검사항

(1) 실내기와 실외기간 연결되는 배선이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

- 실내기와 실외기가 연결하는 배선은 4선입니다.
실외기 단자대 1, 2번은 실내기 단자대 1, 2번에 연결하고
실외기 단자대 3, 4번은 실내기 단자대 3, 4번에 연결하십시오.



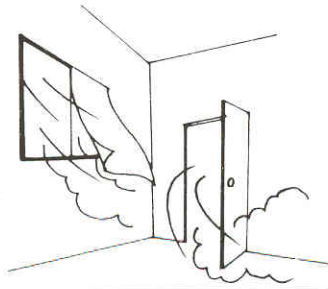
2) 이상 표시

(1) E:1 표시 점멸

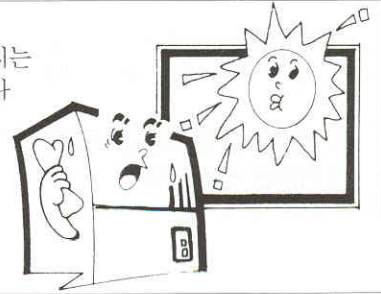
- 실외 압축기 보호장치 차단 또는 보호장치 연결 배선 불량입니다.
냉매는 정상인가? 실외 송풍기 동작 상태는 이상이 없는가?, 배선 연결부위는 절단되거나 접촉 상태가 양호한가? 점검하십시오.

5. 올바른 사용방법

- 창문과 출입구는 출입시 꼭 닫아주십시오.
또한 환기에도 주의해 주시기 바랍니다.



- 직사광선이 비치는 창에는 커튼이나 차양을 설치하십시오.
냉방효과가 상승합니다.



- 냉방중에는 가스레인지 등의 발열기구를 사용하면 냉방효과가 떨어집니다.



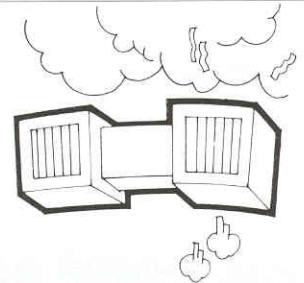
- 2주間に 1회씩 항균필터를 청소하여 주십시오.
항균필터에 먼지가 쌓이면 냉방과 난방의 효과가 떨어집니다.



- 정전되었다가 다시 운전을 하실 경우에는 반드시 “운전” 스위치를 다시 누르십시오.
- “운전” 스위치를 누르지 않으면 전기가 다시 들어와도 운전되지 않습니다.



- 난방시 천정에 열공기가 가득찬 장소가 있으면 서큐레이터를 사용하십시오.
- 서큐레이터를 사용하시면 쾌적성이 상승합니다.



6. 사용상의 주의점

- 1회 운전정지 하였다가 다시 운전하려고 할 때 에어컨의 안정과 수명을 위해 바로 운전하여도 3분 지연 회로가 내장되어 3분이 경과되어야 운전됩니다.



- 장시간 운전을 정지하는 경우는 전원을 차단시키십시오.
크랭크케이스 히타에 전기가 통하므로 전력을 소비합니다.



- 눈과 진눈깨비가 오는 날 운전을 하려면 실외기에 눈이 쌓여 있는가 확인해 주십시오.
(난방시)
눈과 얼음이 쌓여 있으면 50℃ 이하의 온수로써 녹인후 사용하십시오.



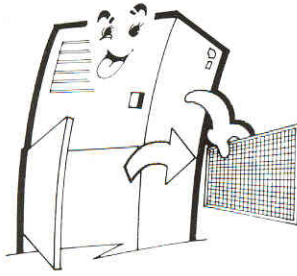
- 살내기 근처에 급탕기 등의 사용을 가급적 피해 주십시오.
급탕기 등의 증기가 발생하는 기구를 근처에서 사용하면 냉방중에 외장 캐비넷에 이슬이 생깁니다.



7. 청소

★ 필히 에어컨의 주전원을 차단한 후 청소하십시오.

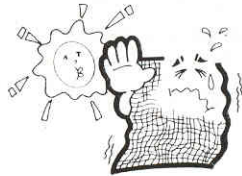
- **항균필터의 청소**
흡입그릴을 떼어낸 후
항균필터를 들어
내십시오.



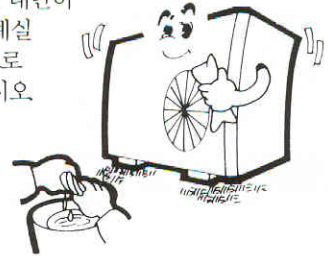
- **항균필터에 붙은 먼지나 오물을**
진공청소기로 청소하든가
40℃ 이하의 물 또는
중성세제로
씻어 주십시오.



- **항균필터의 건조는**
웅덩이에서 해주십시오.
열이 가해지면 변형될
우려가 있습니다.
건조시킨 후 필히
제자리에 끼워
주십시오.



- **실외기의 청소**
열교환기 성능을 높이기 위해서는 연간 1회
물로써 핀 외부의 오염된 물질을
제거하여 주십시오.
기계의 수명연장에 대단히
유익합니다. 단 기계실
내부에는 직접적으로
물을 뿌리지 마십시오.
고장의 원인이
됩니다.



- **흡입그릴, 토출그릴,
외장캐비닛의 청소**

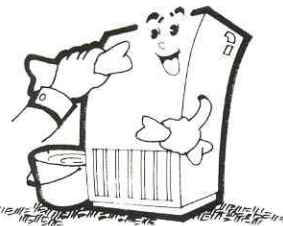
부드러운 천으로
닦아주십시오.
벤젠, 신나, 크레졸
등을 사용하지
마십시오.



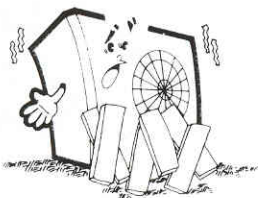
8. 냉난방이 시작되고 끝나는 계절의 청소

★ 필히 에어컨의 주 전원을
차단후 청소하십시오.

- **냉·난방계절이**
끝나면 항균필터,
흡입그릴,
토출그릴 등을
청소하여 주십시오.



- **냉·난방계절이 시작되면 실내기**
와 실외기의 공기흡입구와
공기토출구의
방해물을
제거하십시오.
- **항균필터도 정상인가**
확인해 주십시오.



- **드레인판의 배수구가 막혀 있는가**
확인해 주십시오.

흡입그릴 상부를
앞으로 당겨 위로
들어낸 후
드레인판의 배수구를
확인하십시오.
만일 배수구가
막혀 있으면
형검으로
깨끗이
닦아 내십시오.

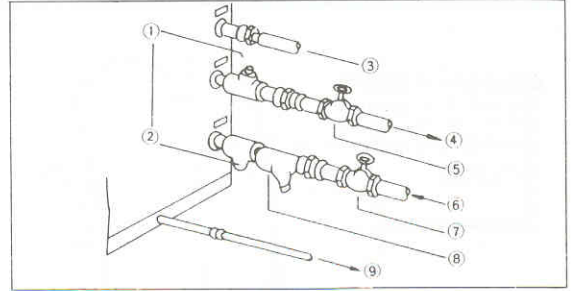


응축기내의 배수방법(수냉식일 경우)

응축기내의 물을 빼지않고 겨울을 넘기면 응축기내의 물이 얼어서 냉각관이 파열될 염려가 있습니다.

- 냉각수입출구 배관에 붙어있는 스톱 밸브가 전폐되어 있는 것을 확인한 후 2개의 플러그를 빼어서 2개의 응축기내에 있는 물을 완전히 빼어주십시오.

- ① 공기빼기플러그 ② 물빼기플러그 ③ 응축수드레인
④ 냉각수출구 ⑤ 스톱밸브 ⑥ 냉각수입구
⑦ 스톱밸브 ⑧ 스트레이너 ⑨ 비상드레인출구

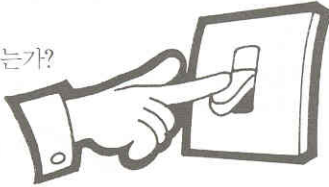


- 스트레이너는 20메시(동등 이상품)를 필히 사용하여 주십시오. (응축기 막힘방지)

9. 고장이 생기는 경우

● 운전되지 않는다

- 패키지 에어컨의 주전원이 연결되었는가?
- 차단기 및 퓨즈가 절단되지 않았는가?

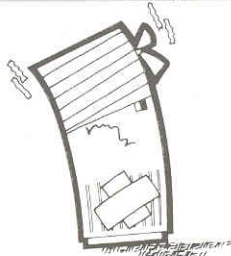


● 실내기로부터 바람은 나오나 냉방, 난방이 되지 않는다.

- 설정온도를 높이거나(난방시) 낮춘다. (냉방시)

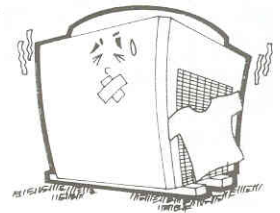
● 운전은 되지만 곧 멈춘다(1)… 난방시

- 실내기의 흡입구, 토출구 부근에 바람을 방해하는 물건이 없는가?
- 토출공기가 그대로 흡입구에 흡입되고 있는 것은 아닌가?



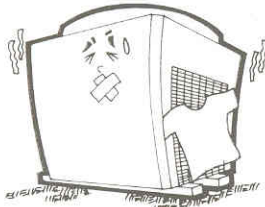
● 운전은 되지만 곧 멈춘다(2)… 냉방시

- 실외기의 공기토출구와 흡입구가 종이, 비닐, 세탁물 등에 의해 막혀 있지 않는가?



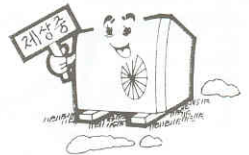
● 운전은 되지만 냉방도 난방도 되지 않는다

- 항균필터에 먼지가 끼어있지 않는가?
- 창문과 출입문이 열려있지 않는가?
- 실내기와 실외기의 회전체에 장애물이 있지 않는가?



● 난방중에 바람이 약해지고 찬바람이 나온다.

- 실외기에 있어서 성에를 제거중입니다.
- 수분후 자동적으로 난방운전으로 복귀합니다. 이 경우 소리가 나는 수가 있습니다. 밸브를 바꾸는 소리로서 고장이 아닙니다.



● 물이 흐르는 소리가 들린다.

- 기계 내부의 냉매액이 흐르는 소리입니다. 고장이 아닙니다.
- 온도조절기의 동작으로 풍량이 약해지는 경우가 있으나 고장이 아닙니다.



- 위의 항목을 확인하여도 에어컨이 작동하지 않을 때는 구입하신 영업소에 연락하십시오.



※ 감전의 위험이 있으므로 전기부품 조작부 이외에는 손을 대지 마십시오. 만일 전기부품을 점검하시려면 필히 운전스위치를 "정지"에 놓고 주전원을 차단 후에 점검하십시오.

10. 제품사양

■공냉식(냉방전용)

항목(단위)		형식	PA-A125GG1 RC-G125G2		PA-A180GG1 RC-G180G2		PA-A265GG1 RC-G265G2	
			실내기	실외기	실내기	실외기	실내기	실외기
냉방능력	W(kcal/h)		14,500(12,470)		21,000(18,060)		30,000(25,800)	
외형치수	높이	mm	1,740	1,165	1,740	930	1,740	1,030
	폭	mm	800	950	1,000	1,250	1,320	1,250
외형치수	깊이	mm	500	330	500	700	500	700
제품중량	kg		120	105	151	180	182	190
전원			AC 3 φ 220V, 380V, 440V, 60Hz					
압축기	형식		-	스크롤	-	왕복동	-	왕복동
	오일히터	W	-	-	-	60	-	60
송풍기	전동기출력	kW	0.35(0.55)	0.24	0.55(0.75)	0.19 × 2	0.75(1.5)	0.19 × 2
	풍량	CMM	40	110	60	85 × 2	88	120 × 2
	기외정압	mmAq	8(15)	0	8(15)	0	8(15)	0
냉매			R-22					
냉매제어장치			모세관					
배관치수	냉매가스배관	mm	φ 19.05		φ 22.2		φ 25.4	
	액배관	mm	φ 12.7		φ 15.88		φ 15.88	
	드레인		PT1"		PT1"		PT1"	
★전열장치	가열기	A	40		40		40	
	전기	kcal/h(kW)	12,900(15)		20,640(24)		25,800(30)	
	증기	kcal/h	24,000		35,000		45,000	
온수		kcal/h	21,500		32,700		41,000	

■공냉식 히트펌프(냉난방 겸용)

항목(단위)		형식	PA-A125GH1 RC-H125G2		PA-A180GH1 RC-H180G2		PA-A265GH1 RC-H265G2	
			실내기	실외기	실내기	실외기	실내기	실외기
냉방능력	W(kcal/h)		14,500(12,470)		21,000(18,060)		30,000(25,800)	
난방능력표준(한냉지용)	kcal/h		18,660(22,100)		27,240(31,540)		39,680(45,700)	
보조전기가열기표준(한냉지용)	kW		6(10)	-	9(14)	-	13(20)	-
외형치수	높이	mm	1,740	1,165	1,740	930	1,740	1,030
	폭	mm	800	950	1,000	1,250	1,320	1,250
외형치수	깊이	mm	500	330	500	700	500	700
제품중량	kg		125	125	155	195	187	225
전원			AC 3 φ 220V, 380V, 440V, 60Hz					
압축기	형식		-	스크롤	-	왕복동	-	왕복동
	오일히터	W	-	-	-	60	-	60
송풍기	전동기출력	kW	0.35(0.55)	0.24	0.55(0.75)	0.19 × 2	0.75(1.5)	0.19 × 2
	풍량	CMM	40	110	60	85 × 2	88	120 × 2
	기외정압	mmAq	8(15)	0	8(15)	0	8(15)	0
냉매			R-22					
냉매제어장치			모세관					
배관치수	냉매가스배관	mm	φ 19.05		φ 22.2		φ 25.4	
	액배관	mm	φ 12.7		φ 15.88		φ 15.88	
	드레인		PT1"		PT1"		PT1"	

■수냉식(냉방전용)

항목(단위)		형식	PA-W90GG1	PA-W140GG1	PA-W224GG1	PA-W300GG1
			11,000(9,460)	16,000(13,760)	26,000(22,360)	35,000(30,100)
냉방능력	W(kcal/h)		11,000(9,460)	16,000(13,760)	26,000(22,360)	35,000(30,100)
외형치수	높이	mm	1,990	1,990	1,990	1,990
	폭	mm	800	800	1,000	1,320
외형치수	깊이	mm	500	500	500	500
제품중량	kg		170	190	250	300
전원			AC 1 φ 220V 60Hz AC 3 φ 220V, 380V, 440V, 60Hz			
압축기	형식		스크롤	스크롤	왕복동	왕복동
	오일히터	W	-	-	-	60
송풍기	전동기출력	kW	0.09	0.14	0.18	0.21
	풍량	CMM	26	40	60	88
	기외정압	mmAq	0	0	0	0
냉매			R-22			
냉매제어장치			모세관			
배관치수	수관	m/h	2.25	4.0	5.9	7.9
	실수	mAq	3.0	4.2	4.2	5.6
	냉각수구	mm	32	32	40	40
배관치수	냉각수출구	mm	32	32	40	40
	드레인		PT1"	PT1"	PT1"	PT1"
	가열기	A	40	40	40	40
★전열장치	전기	kcal/h(kW)	7,740(9)	12,900(15)	20,640(24)	25,800(30)
	증기	kcal/h	11,000	24,000	35,000	45,000
	온수	kcal/h	10,500	21,500	32,700	41,000

주) 1. ★표의 전열장치는 소비자 요구에 따라 별도 판매합니다.

2. 규격 및 사양은 제품 개량으로 사전 예고 없이 변경될 경우가 있습니다.

11. 고장진단표(공냉식)

기 계 상 태	주 원 인	처 치
“송풍”운전시 실내 송풍기가 운전하지 않을때	1. 정전	1. 전원회복
	2. 전원 또는 조작회로 퓨우즈가 용해 절단	2. 용해 절단의 원인을 밝히고 퓨우즈를 교환한다.
	3. 실내기 송풍기 모터의 고장	3. 모터를 교환한다.
	4. 실내송풍기 모터의 과전류계전기가 작동	4. 원인에 따라 처치한 후 재기동 시킨다.
“냉방” • “난방” 운전시 실외기팬, 압축기가 다 같이 운전하지 않을 때	1. 고압 압력개폐기가 작동	1. 원인에 따라 처치한 후 재기동 시킨다. 원인에 따라서 「고압압력이 높다」 항을 참조
	2. 압축기용 모터의 과전류계전기가 작동	2. 원인에 따라 처치한 후 재기동 시킨다. 원인이 전압강하시는 전압의 회복을 기다리지만 자주 전압이 강하할 때는 전력회사에 의뢰한다.
	3. 실외기팬 모터의 과전류 계전기가 작동	3. 원인에 따라 처치한 후 재기동 시킨다.
	4. 난방용으로써 전기히터를 조립한 경우 전기히터용 보호장치가 가동(난방시)	4. 원인에 따라 처치하고 온도 퓨우즈 용단의 경우 퓨우즈를 교환한다.
“냉방” • “난방”운전시 압 축기만 운전하고 실외기 팬이 운전되지 않을 때	1. 실외 팬모터용 전자접촉기의 코일의 단선	1. 전자접촉기를 교환한다.
	2. 실외기 팬모터의 고장	2. 모터를 교환한다.
“냉방” • “난방” 운전시 실외기팬만 운전하고 압축기는 운전되지 않을 때	1. 압축기용 모터의 전자접촉기 코일의 단선	1. 전자접촉기를 교환한다.
	2. 압축기용 모터의 고장	2. 메가 등으로 점검해서 불량인 때는 교환한다.
	3. 압축기의 고장	3. 3항은 이상이 없지만 통전하여도 기동하지 않거나 기동하더라도 이상음이 날때는 압축기를 교환한다.

고장진단표(공냉식)

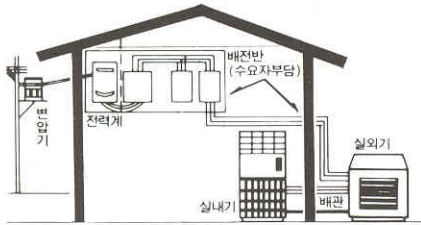
기 계 상 태	주 원 인	처 치
냉방기는 운전되나 냉방효과가 나쁠때	1. 저압압력이 낮다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ 캐필레리튜브, 혹은 팽창변, 스트레이너의 먼지 수분이 막힘. ◦ 냉매 부족 ◦ 실내 송풍기의 풍량 감소 ◦ 실내 열교환기의 흡입공기 온도가 실내온도에 비하여 낮다. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 캐필레리튜브, 팽창변, 스트레이너의 교환 및 냉동사이클의 건조를 행한다. ◦ 냉매누설을 점검 수리한 후 냉매를 보급한다. ◦ 항균필터, 실내 열교환기 소재 ◦ 열교환기에서 토출된 공기가 재차 열교환기에 흡입되는 경우는 토출공기의 방향을 바꿔서 공기가 재순환하지 않게 한다.
	2. 고압압력이 높다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ 냉매과다 ◦ 실외기팬의 풍량 감소 ◦ 실외 열교환기의 흡입 공기온도가 외기온도에 비하여 높다. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 냉매량을 감소해서 적정량으로 한다. ◦ 공냉 응축기의 소재 ◦ 실외기에서 토출된 공기가 재차 열교환기에서 흡입되는 경우 토출덕트를 부착해서 공기가 재순환되지 않게 한다. ◦ 햇빛이 비칠때는 햇빛을 가리운다.
난방기는 운전되나 난방효과가 나쁠때 (냉·난방 겸용형)	1. 저압압력이 낮다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ 캐필레리튜브, 스트레이너의 먼지, 수분이 막힘. ◦ 냉매부족 ◦ 실외기팬의 풍량 감소 ◦ 실외 열교환기를 통과하는 흡입공기 온도가 낮다. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 캐필레리튜브, 스트레이너의 교환 및 냉동사이클의 건조를 행한다. ◦ 냉매누설을 점검 수리한 후 냉매를 보급한다. ◦ 실외 열교환기의 소재
	2. 고압압력이 높다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ 냉매과다 ◦ 실내송풍기의 풍량감소 ◦ 실내 열교환기의 흡입공기온도가 높다. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 냉매량을 감소해서 적정량으로 한다. ◦ 항균 필터, 실내 열교환기의 소재
운전은 되나 이상음이 날때	1. 실내기 송풍기 케이싱 내에 다른 물질이 흡입	1. 다른 물질을 제거한다.
	2. 실내기 송풍기 케이싱에 런너가 닿음	2. 런너의 위치를 고정한다.
	3. 실외기 팬이 윗커버에 닿음	3. 실외기 팬의 위치를 조정한다.
	4. 압축기 자체가 이상음을 발생	4. 압축기를 교환한다.
	5. 전자접촉기의 이상음이 발생	5. 전압이 원인을 경우에는 정상이 될때를 기다리지만 자주 전압이 저하할때 전력회사에 의뢰한다. 점검부에 다른 물질이 들어갔을때는 이를 제거하고 접촉불량인 경우에는 전자접촉기를 교환한다.
	6. 캐비넷의 진동	6. 나사의 헐거운 것을 조사하여 조여준다.

고장진단표(수냉식)

기 계 상 태	주 원 인	처 치
“송풍” 운전시 송풍기가 운전하지 않을때	1. 정전	1. 전원회복
	2. 전원 또는 조작회로 퓨우즈가 용해 · 절단	2. 용해 · 절단의 원인을 밝히고 퓨우즈를 교환한다.
	3. 송풍기용 전자접촉기 코일의 단선	3. 전자접촉기를 교환한다.
	4. 송풍기 모터의 고장	4. 모터를 교환한다.
	5. 송풍기 모터의 과전류계전기가 작동	5. 원인에 따라 처치한후 재기동 시킨다.
	6. 팬 샤프트용 베어링의 마모	6. V벨트를 떼고 송풍기를 손으로 돌려본다. 가볍게 돌지 않을때는 베어링을 교환한다.
	7. V벨트의 절단.	7. V벨트를 교환한다.
“냉방”·“난방” 운전시 압축기가 운전하지 않을때	1. 고압 압력개폐기가 작동	1. 원인에 따라 처치한후 재기동 시킨다. 원인에 따라서는 「고압압력이 높다」 항을 참조.
	2. 압축기용 모 - 터의 과전류 계전기가 작동	2. 원인에 따라 처치한후 재기동 시킨다. 원인이 전압강하시는 전압의 회복을 기다리지만 자주 전압이 강하할때는 전력회사에 의뢰한다.
	3. 난방용으로써 전기히터를 조립한 경우 전기히터용 보호장치가 작동(난방시)	3. 원인에 따라 처치하고 온도퓨우즈 용단의 경우 퓨우즈를 교환한다.
“냉방”·“난방” 운전시 송풍기만 운전하고 압축기는 운전하지 않을때	1. 압축기용 모 - 터의 전자접촉기 코일의 단선	1. 전자접촉기를 교환한다.
	2. 압축기용 모 - 터의 고장	2. 메가등으로 점검해서 불량인 때는 교환한다.
	3. 압축기의 고장	3. 3항은 이상이 없지만 통전하여도 가동하지 않거나 가동하더라도 이상음이 날때는 압축기를 교환한다.
냉방기는 운전 되나 냉방효과가 나쁠때	1. 저압압력이 낮다. ○ 캐필러리 튜브, 스트레이너의 먼지 수분이 막힘. ○ 냉매부족 ○ 풍량감소 ○ 증발기 흡입 공기 온도가 실내온도에 비하여 낮다.	○ 캐필러리 튜브, 스트레이너의 교환 및 냉동싸이클을 건조시킨다. ○ 냉매 누설을 점검, 수리한 후 냉매를 보급한다. ○ 항균필터, 증발기의 소재 ○ 증발기에서 토출된 공기가 재차 증발기에 흡입되는 경우에는 토출공기의 방향을 바꿔서 공기가 재순환하지 않게 한다.
	2. 고압압력이 높다. ○ 응축기의 냉각수량이 적든가 입구 온도가 매우 높다. ○ 응축기내 냉각관의 더러워짐. ○ 응축기내 공기등 불응축가스의 혼입	○ 밸브를 전부 열어도 이상한 때는 냉각수 순환계통을 조사하여 처치한다. ○ 냉각관을 세정한다. ○ 불응축가스를 배출한다.
	3. 고압압력, 저압압력이 다 낮다.	○ 냉매가스누설을 점검 수리한 후 냉매를 보급한다.
운전은 되나 이상음이 날때	1. 송풍기용 케이싱내에 다른 물질이 흡입	1. 다른 물질을 제거한다.
	2. 송풍기 케이싱에 런너가 닿음	2. 런너의 위치를 조정한다.
	3. 송풍기 베어링의 마모	3. 베어링을 교환한다.
	4. V벨트의 늘어남	4. V벨트를 조정한다.
	5. 전자접촉기의 이상음이 발생	5. 전압이 원인일 경우에는 정상이 될때를 기다리지만 자주 전압이 저하할때는 전력회사에 의뢰한다. 점검부에 다른 물질이 들어갔을 때에는 이를 제거하고 접촉불량인 경우에는 전자접촉기를 교환한다.
	6. 캐비닛의 진동	6. 나사의 헐거운 것을 조사하여 조여준다.

12. 전기배선도

●전기배선 입체도(예)

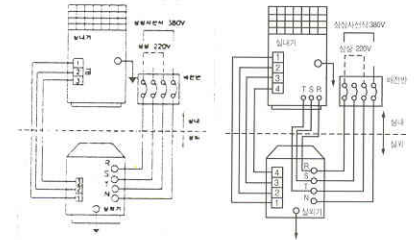


- 적산 전력계까지를 외선 공사라고 하고 그 이후 배전반 및 실내기, 실외기 결선까지를 내선공사라 한다.
- 수요자측에서는 배전반 및 실내, 외기에 에어컨까지의 전기 인입공사 비용을 부담한다.

- * 주지 1) 배전반 내에 설치되는 차단기 또는 휴즈 용량은 전기 특성 및 배선용량표를 참조하십시오.
- 2) 배전반은 수요자측에서 경비를 부담 설치하여야 합니다.
- 3) 대형, 천정걸이, 벽걸이 에어컨의 배선공사는 전기 회로도를 참고하십시오.
- 4) 냉방전용 전기기열기 부착형(GG TYPE)은 주전원 배선을 실내, 실외기 별도 설치하십시오.
- 5) 주전원 배선은 전기특성 및 배선용량표를 참조 CV케이블을 사용하여 설치하십시오.
- 6) 접지공사는 필히 배선용량표를 참조하여 설치하십시오.
- 7) 220V 또는 380V 회로 결선은 전기회로도 결선 지시에 따라 설치하십시오.

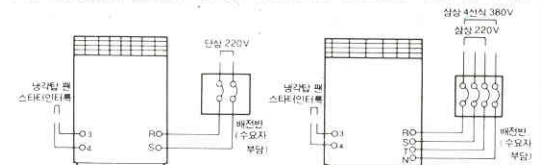
공냉식 냉방전용 및
PA-A125~265GG1

냉난방 겸용
PA-A125~265GH1



수냉식

PA-W90GG1 (단상제품) PA-W90~300GG1 (삼상제품)



전기특성 및 배선용량

전원 전압	항목 (단위)	전 기 특 성				전 기 배 선 용 량					조 작 회로용 퓨즈용 용 량 (A)
		전입력 (kW)	운전전류 (A)	역률 (%)	시동전류 (A)	최소전선 굵 기 (mm ²)	NFBA용시 정격전류 (A)	나이 프스위치용량		접지전선 굵 기 (mm ²)	
AC 3 ^φ 220V 60Hz (공냉식)	A125GG1 (TYPE:2,A)	6.19	20.42	79.6	114.3	5.5	40	60	50	3.5	3
	A125GG1 (TYPE:3,B,C,D)	6.46	21.35	79.4	115.3	5.5	40	60	50	3.5	3
	A180GG1 (TYPE:2,A)	9.13	27.85	85.9	124.7	8	60	100	75	3.5	3
	A180GG1 (TYPE:3,B,C,D)	9.28	28.41	85.7	125.2	8	60	100	75	3.5	3
	A265GG1 (TYPE:2,A)	13.53	40.28	88.3	202.9	22	100	100	100	5.5	3
	A265GG1 (TYPE:3,B,C,D)	14.41	43.07	87.9	205.7	22	100	100	100	5.5	3
	A125GH1 (TYPE:2,A)	16	44.1	87.9	122.5	22	100	100	100	5.5	3
	A125GH1 (TYPE:3,B,C,D)	16.3	45.1	87.9	123	22	100	100	100	5.5	3
	A180GH1 (TYPE:2,A)	23.5	65	86.7	143	30	100	200	150	5.5	3
	A180GH1 (TYPE:3,B,C,D)	25	66	86.7	143.5	30	100	200	150	5.5	3
	A265GH1 (TYPE:2,A)	26.53	74.48	88.3	202.9	50	150	200	150	8	3
	A265GH1 (TYPE:3,B,C,D)	27.41	77.27	87.7	205.7	50	150	200	150	8	3
AC 3 ^φ 220V 60Hz (수냉식)	W90GG1(1 ^φ)	3.1	15.83	89	78.4	3.5	30	60	50	2	3
	W140GG1	5.13	15.06	89.5	111.3	3.5	30	60	50	2	3
	W224GG1	6.4	19.2	86.8	122.9	5.5	50	100	75	3.5	3
	W300GG1	12.26	36.35	88.5	200.7	14	75	100	100	5.5	3

전기특성 및 배선용량

전원 전압	항목 (단위) 형식 (PA)	전 기 특 성				전 기 배 선 용 량					조 회 퓨 어 용 량 (A)
		전입력 (kW)	운전전류 (A)	역률 (%)	시동전류 (A)	최소전선 굵 기 (mm ²)	NFB사용시 정격전류 (A)	나이프스위치용량		접지전선 굵 기 (mm ²)	
AC 3 ^Φ 380V 60Hz (공냉식)	A125GG1 (TYPE:2,A)	6.19	11.8	79.7	66.2	3.5	30	60	50	2	3
	A125GG1 (TYPE:3,B,C,D)	6.46	12.35	79.4	66.7	3.5	30	60	50	2	3
	A180GG1 (TYPE:2,A)	9.13	16.14	85.9	72.2	3.5	30	60	75	2	3
	A180GG1 (TYPE:3,B,C,D)	9.28	16.45	85.7	72.5	3.5	50	60	75	2	3
	A265GG1 (TYPE:2,A)	13.53	23.31	88.3	117.4	8	50	100	75	3.5	3
	A265GG1 (TYPE:3,B,C,D)	14.41	24.92	87.9	119.1	8	50	100	75	3.5	3
	A125GH1 (TYPE:2,A)	16	27.1	87.9	71	8	60	100	75	3.5	3
	A125GH1 (TYPE:3,B,C,D)	16.3	27.2	87.9	71	8	60	100	75	3.5	3
	A180GH1 (TYPE:2,A)	23.5	38.1	86.7	85	14	75	100	75	5.5	3
	A180GH1 (TYPE:3,B,C,D)	25	38.2	86.7	85.5	14	75	100	75	5.5	3
	A265GH1 (TYPE:2,A)	26.53	43.11	88.3	117.4	22	100	100	100	5.5	3
	A265GH1 (TYPE:3,B,C,D)	27.41	44.72	87.9	119.1	22	100	100	100	5.5	3
AC 3 ^Φ 380V 60Hz (수냉식)	W90GG1(1 ^Φ)	3.29	6.0	83.2	33.3	3.5	15	30	30	2	3
	W140GG1	5.13	8.72	89.3	64.4	3.5	20	30	50	2	3
	W224GG1	6.4	11.2	86.8	71.1	3.5	30	60	50	2	3
	W300GG1	12.26	21.05	88.5	116.1	5.5	50	100	75	3.5	3

* Heatpump DATA는 표준 TYPE임(한랭지형 제외)

13. 보증 및 서비스

보증

보증기간중 만일 고장이 발생하면 보증서 기재사항에 의거 2년간 무상으로
수리해 드립니다. 구입하신 영업소에 연락하여 주십시오.
그러나 보증기간 중이라도 유상으로 하는 수가 있으므로 보증서를 잘 읽어
주십시오. 보증기간이 경과한 후에는 저렴한 가격으로 수리해 드립니다.

서비스

설치후 최초의 시준은 당사의 책임으로 서비스 해 드립니다.
그후의 서비스는 SE 지정점이나 대리점에 연락하여 주십시오.