

A	Multi-V (제품/설계)	TECHNICAL REPORT	발행코드	B - 069	
B	Multi-V (설치/자재)		발행일시	2008-10-13	
C	Multi & Single		발행자	CAC SVC Biz그룹 권혁용	
D	Solution		연락처	055-269-3633	
E	eco-V (환기)		해당제품	Multi V	
F	경쟁사 (제안 & 설계)		배포처	1 시스템팀	2 전문점
G	법규 & 감리			3 감리사	4 MSE
H	신제품 정보			5 연구소	내수 수출
K	기타				

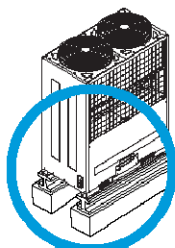
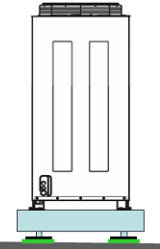
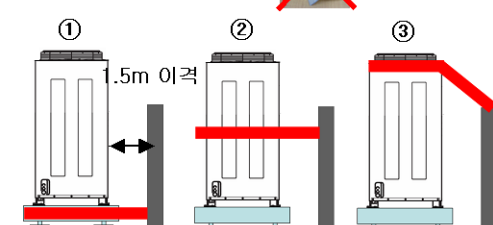

Multi V 실외기[UY, UW 샤시] 옥상 설치 방법 추가 공지

관련 기술데이터 북	PDB (제품설계)	EPDB (설치시공)	SVC기술교본	User/Install Manual	시방서 (제작/설치)	시운전/트러블슈팅 가이드북	감리 가이드북
시행일자 / Update 일자	2008년 10월 13일부터 / 2008년 10월 23일						

개 요

Multi V 실외기[UY, UW 샤시] 옥상 설치에 대한 방법을 총정리 제공지하여 강풍 및 태풍에 의한 자연재해를 방지하고 함.

내 용

기존	✓ 추가
<p>1. 설치 기본(콘크리트 양카 기초)</p>  <p>2. 받침대(실리콘 접착)</p> 	<p>1. 동일</p> <p>2. 동일</p> <p>3. [신규] 승인 받침대 + 보강재 이용 고정 설치 : 2.3t 이상 철재 (단, 조립식 앵글 불가)</p>  <p>4. [신규] 승인 받침대 연결+ 바닥 접촉 면적 증대</p> 
<p>5. 상기(1~4항) 방법으로도 설치할 수 없는 현장은 감리 보고서를 바탕으로 QA 승인절차를 거쳐야 함. ※ 결재라인 : 각 MC 감리사 → 감리 담당(김 00 차장) → Multi V 기술 지원팀 → CS 그룹장 또는 CAC 품질보증 그룹장</p>	

■ LG전자 실외기 옥상 설치 방법

1. [기존] 설치 기본 (콘크리트 기초)

- ① 콘크리트 100mm 이상 + H 빔 100mm + 방진패드 두께10mm + 앵커 볼트 고정
 - ② 콘크리트 200mm 이상 + 방진패드 두께10mm + 앵커 볼트 고정
- ※ 냉방전용 모델은 콘크리트 통패드 기초로 적용 가능함.

2. [기존] 승인 받침대 적용 + 바닥 실리콘 접착 설치방법

1항 적용불가시 LG전자 승인된 받침대를 사용하고 받침대 바닥을 승인된 실리콘으로 접착하여 고정함.

3. [신규] 승인 받침대 적용 + 보강재 이용 고정 설치방법

1,2항 적용불가시 별도 보강재를 이용하여 받침대 또는 실외기를 고정함.
 ; 보강재는 최소 2.3t 이상의 철재를 사용하고 현장조건에 따라 벽체와의 거리가 긴 경우 감리사 판단에 의해 보강재 두께 및 폭을 증가시켜야 함.
 “조립식 앵글은 강도가 취약하여 사용 불가함”

4. [신규] 승인 받침대 적용 + 바닥 접촉면적 증대 보강재 이용 설치방법

1,2,3항 적용불가시 받침대와 받침대를 연결하고 바닥접촉면적을 증가시킴.

5. 상기(1~4항) 방법으로도 설치할 수 없는 현장은 감리 보고서를 바탕으로 QA 승인절차를 거쳐야 함.

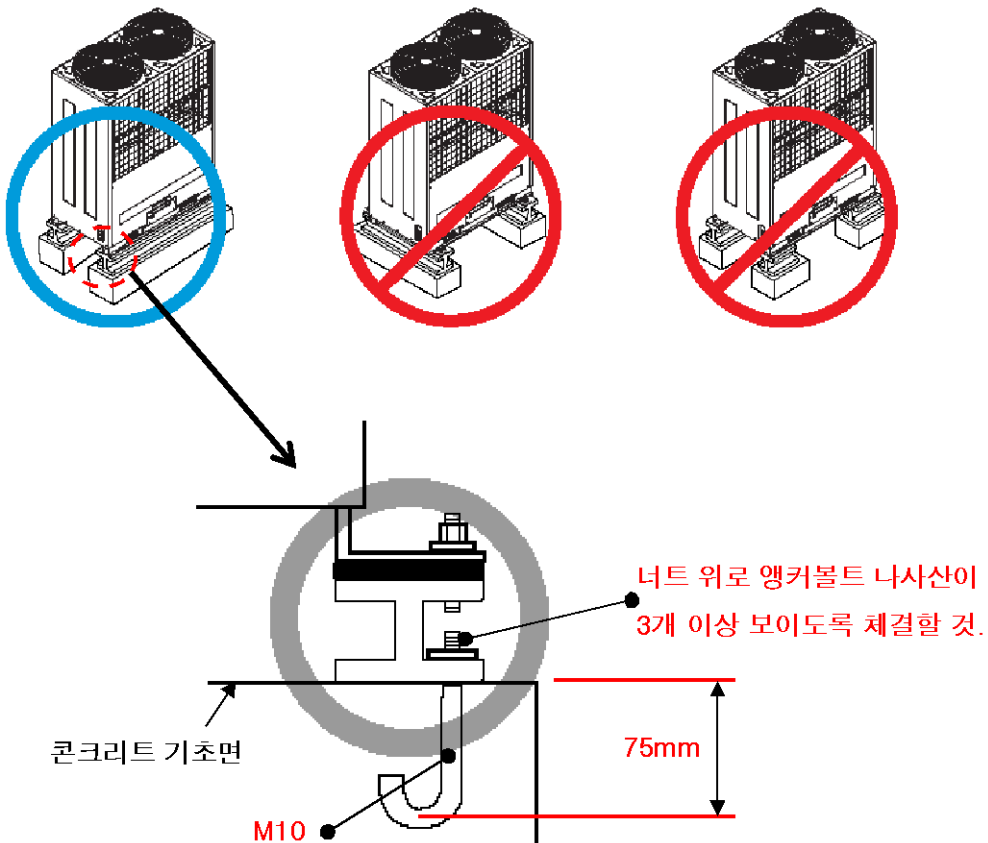
- ※ 결재라인 : 각 MC 감리사 → 감리 담당(김 00 차장) → Multi V 기술 지원팀
 → CS 그룹장 또는 CAC 품질보증 그룹장

1. [기존] 설치 기본 (콘크리트 기초)

(1) 옥외 설치 기본은 하기와 같이 콘크리트 기초를 따른다.

- ① 콘크리트 100mm 이상(줄기초) + H 빔 100mm + 방진패드 두께10mm + 앵커 볼트 고정
 - ② 콘크리트 200mm 이상(줄기초) + 방진패드 두께10mm + 앵커 볼트 고정
- ※ 냉방전용 모델은 콘크리트 통패드 기초로 적용 가능함.

(2) 앵커 볼트는 M10을 사용하고 볼트 고정 깊이는 75mm 이상 이어야 한다.

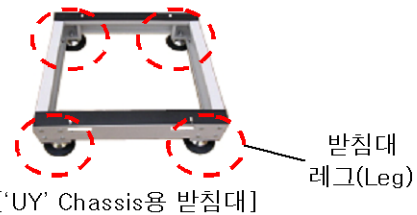


2. [기존] 승인 받침대 적용 + 바닥 실리콘 접착 설치방법

- ▶ 받침대 옥상 설치시 최대한 방풍 구조가 가능한 장소에 설치를 기본으로 하고 받침대 레그(Leg) 바닥면에 실리콘 적용하여 설치할 것. [실리콘 작업방법 참조] (실리콘은 하기 승인된 실리콘을 사용해야 하며 실리콘 색상은 녹색과 회색 중에서 옥상 바닥 색상과 동일한 색으로 적용한다.)



['UW' Chassis용 받침대]



['UY' Chassis용 받침대]

▶ 설치장소 유의사항

- 제한지역 : 제주도를 비롯한 도서지역 받침대 적용 불가.
- 옥상적용 구조 : 옥상 외곽벽 높이가 1m 이상이어야 하며 태풍대비 방풍구조인 위치에 설치할 것.

▶ 설치장소 바닥조건

- 설치장소 바닥은 방수처리가 되어있어야 하고, 받침대 설치전 받침대와 접촉되는 설치장소 바닥면은 먼지 및 수분을 깨끗이 제거해야 한다.
- 방수처리가 되지 않은 콘크리트 바닥이나 방수처리가 되어 있더라도 방수층이 벗겨지거나 들떠 있는 장소는 설치를 금한다.

▶ 실리콘 사양

- (1) 모델명 : LC788 (외장형 실리콘)
- (2) 제작처 : 헨켈코리아 (Henkelkorea)
- (3) 공급처 : 하이시스
- (4) 색상 : 녹색, 회색 (옥외 바닥 색상에 맞추어 선택함)
- (5) 가격 : ₩2,500(300ml)
- (6) 구매유형 : 실리콘 개별 구매



[실리콘]



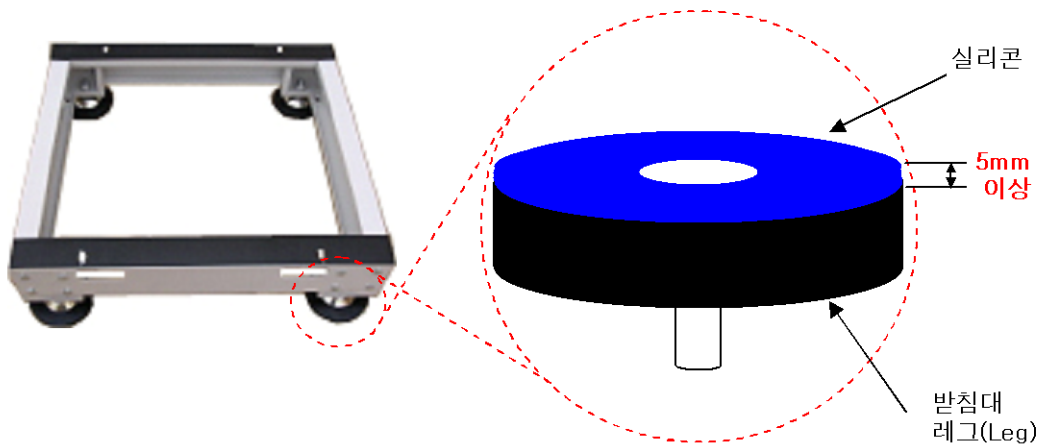
[실리콘 건]

▶ 실리콘 작업 방법

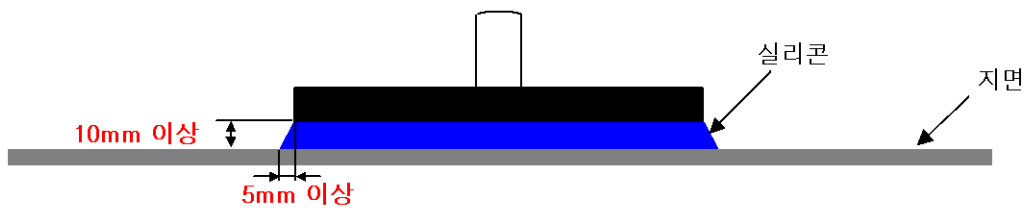
- (1) 적용량 : 받침대 1대당 실리콘 300ml x 2EA
 → 받침대 레그 1개당 실리콘 300ml 0.5개 정도 소요됨.

(2) 작업순서

- ① 받침대 4개 각각의 레그 바닥면에 실리콘을 약 5mm 이상 두께로 고르게 바르고 옥외 바닥에 부착한다.
 (4개 레그 바닥면 접착 총 소요시간 5분 이내로 할 것.)



- ② 바닥에 부착 후 받침대 레그 둘레를 실리콘으로 지면에서 높이 10mm 이상, 폭 5mm 이상으로 전주를 두른다.
 (4개 레그 둘레 접착 총 소요시간 5분 이내로 할 것)

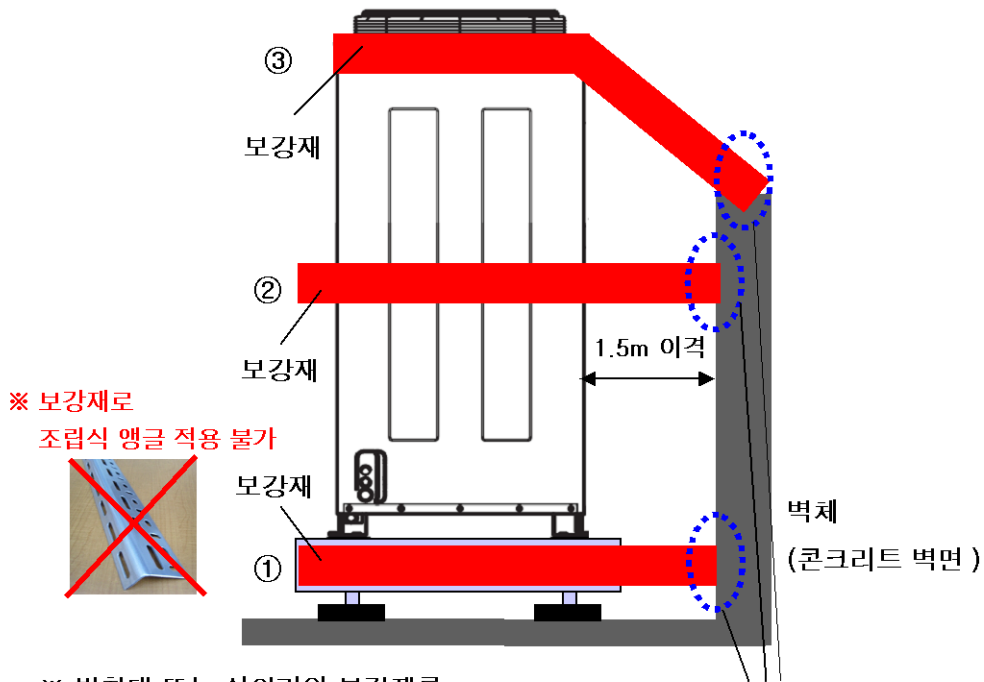


- ③ 실리콘 적용하여 받침대 설치후 최소표면경화시간 30분을 준수하여 실리콘을 경화시키고 실외기를 받침대에 안치시킨다.

3. [신규] 승인 받침대 적용 + 보강재 이용 고정 설치방법

- ▶ 현장상황에 의해 실리콘으로 바닥 접착을 할 수 없는 경우 구조물을 이용하여 받침대 또는 실외기를 보강재 이용하여 고정해야 함.
- 하기 세 가지 방법 중 하나를 선택하여 고정하고 서비스 점검 등에 문제가 없도록 유의해야 함. (보강재와 실외기 본체 고정할 경우 실외기 제품 부품과 간섭이 없도록 유의해야 함.)
- ① 보강재를 이용하여 받침대 제품 양측과 벽체에 견고하게 고정해야 함.
- ② 보강재를 이용하여 실외기 본체를 둘러서 벽체와 견고하게 고정해야 함.
- ③ 보강재를 이용하여 실외기 상부와 벽체에 견고하게 고정해야 함.
- 보강재는 두께 2.3t 이상, 철재를 적용해야 하고 현장조건에 따라 벽체와의 거리가 긴 경우 감리사 판단에 의해 보강재 두께 및 폭을 증가시켜야 함. (조립식앵글은 강도가 취약하므로 적용 불가함)

①, ②, ③ 중에서 선택하여 벽체에 고정할 것

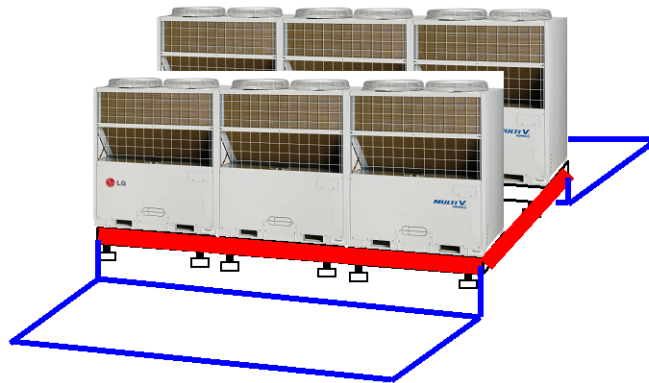


※ 받침대 또는 실외기와 보강재를 견고하게 고정할 것.

※ 보강재와 콘크리트 난간(벽체) 고정할 것.

4. [신규] 승인 받침대 적용 + 바닥 접촉면적 증대 보강재 이용 설치방법

- ▶ 현장조건에 의해 받침대 바닥 실리콘 접착 고정 및 보강재 이용한 벽체 고정을 할 수 없는 경우 받침대를 서로 연결하고 바닥접촉면적을 증가시켜야 함.
 - 일자형태는 불가하며 아래 그림과 같이 사각구조로 고정함.
 - 받침대 연결은 사면(전면, 후면, 측면)을 모두 고정해야 함.
 - 받침대 연결 고정재는 철재 2.3t 이상을 사용함. ※ 받침대 연결 고정재로 조립식 앵글 적용 불가
 - 받침대 연결 고정재는 강도 취약하므로 사용 불가함.
 - 바닥 접촉면적 증대 보강재는 철재 2.3t 이상을 사용함.



- 받침대 연결 고정재 : 철재 2.3t 이상
- 바닥 접촉면적 증대 고정재 : 철재 2.3t 이상

5. 상기(1~4항) 방법으로도 설치할 수 없는 현장은 감리 보고서를 바탕으로 QA 승인절차를 거쳐야 함.

※ 결재라인 : 각 MC 감리사 → 감리 담당(김 00 차장) → Multi V 기술 지원팀
→ CS 그룹장 또는 CAC 품질보증 그룹장