

주거향 Multiv S 사전점검 운전 (시공가이드)

2018. 2. 26.

CAC Field Engineering 팀

- Contents -

1. 기능 명칭
2. 적용 시점
3. 적용 제품 / 기능 전개
4. 점검 장비 / 프로그램 호환
5. 기대효과 (기존 vs '18년 1월 적용)

6. 사전점검 운전 방법
 - [Step 1] 사전점검 진입 환경설정
 - [Step 2] 사전점검 운전 진행
 - [Step 3] 사전점검 테스트 리포트 발행

상세 가이드

- 유첨 1. 사전점검 미실행시 199 에러 발생
- 유첨 2. Mobile LGMV APP 다운로드
- 유첨 3. Mobile LGMV 구매
- 유첨 4. 사전점검 진입환경 설정
- 유첨 5. 사전점검 운전 진행
- 유첨 6. 사전점검 에러 코드 및 조치
- 유첨 7. 실내기 강제 시운전 방법
- 유첨 8. 사전점검 리포트 발행 (Mobile 버전)
- 유첨 9. 사전점검 리포트 내용 (정상종료, 비정상종료)
- 유첨 10. 사전점검 운전 완료 후, 본사 제출자료

주거향 MultiV S 사전점검 운전 안내



1. 기능 명칭

- 본 기능은 GTMM (매뉴얼, Cat'g ..) "사전점검" 운전 기능으로 표기 * 명칭통일 (사전점검기능, 사전시운전기능, 자동시운전기능, FDD 등 사용하지 마세요)

2. 적용 시점

- '18년 1월 1일 이후 생산모델 (제번) 부터 적용
 - [사전점검] 운전 기능을 실행하지 않으면 제품이 운전되지 않음 (199 에러 발생) ▶ * 유첨 1. 사전점검 미실행시 199 에러 발생 (실외기, 유선리모컨)

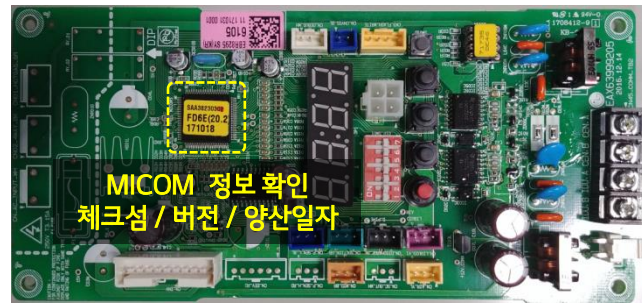
3. 적용 제품 / 기능 전개

- [사전점검] 운전 기능은 주거향 제품에만 적용되는 기능임
 - 기능 전개는 Multi V S 후면배관 제품부터 순차 적용됨

'18 New

용량	모델명	샤시
7200	RPUQ0251S2R	U24A
9200	RPUQ030CS2R	U24A
9200	RPUQ0301S2R	U4
11000	RPUQ0401S2R	U4
14500	RPUQ0501S2R	U4
17000	RPUQ0601S2R	U5

※ 삼성 8HP/10HP 적용 제외



Main PCB



버전 정보
(2차 버전)

MICOM 예시

1차 버전 (1월 제번) B6BA (21.0) 180101
 2차 버전 (2월 제번) 18C8 (21.1) 180219

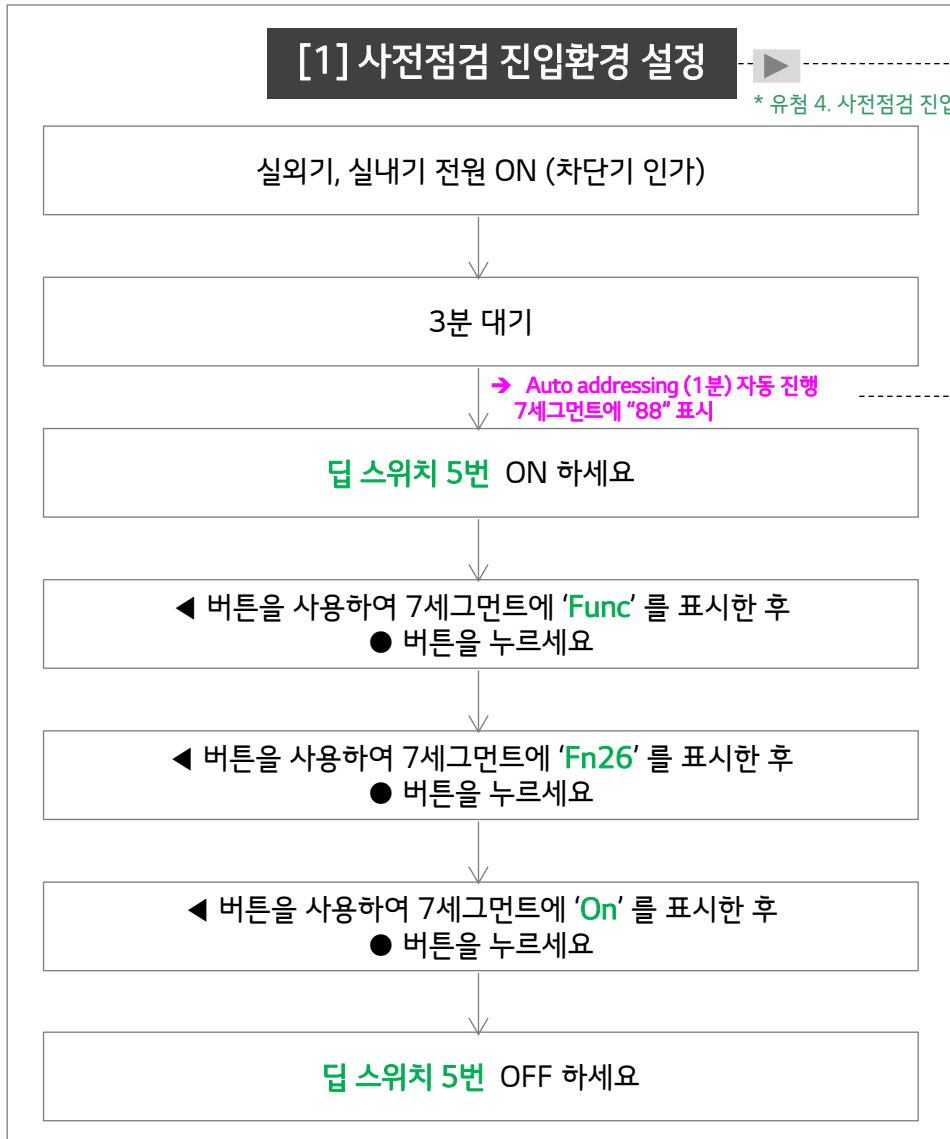
4. 점검 장비 / 프로그램 호환성 (구매방법)

- 노트북 : LGMV 프로그램 → LGMV 8.1.4 버전 이상
 - 모바일 : LGMV (Wi-Fi) → LGMV APP 2.3.2 버전 이상 ▶ * 유첨 2. Mobile LGMV App 다운로드
 * 유첨 3. Mobile LGMV 구매

5. 기대효과 (기존 vs 변경 적용)

구분	기존 운영	변경 적용 ('18/1/1 생산 제번 이후)
사전점검 시점	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 입주 전, 시운전 진행 못한 세대 있었음 (동절기, 시운전 기간 짧을때) ① 시운전 못하고 입주된 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 4~6월 성수기전 고객동의 후 시운전 진행함 ② 동절기 시운전 해야 할 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 실내기에서 강제 시운전 방법으로 진행함 - 휴먼에러 발생, 냉방 사이클 판단 정확도 떨어짐 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 고객 제품 인도 전 / 입주 전, 사전점검(시운전) 전세대 가능해짐 ① 시운전 못하고 입주하는 경우 없음 <ul style="list-style-type: none"> - [사전점검] 운전 기능을 제품에 적용 - 기능을 실행하지 않으면 199 에러가 발생하게 됨 ② 동절기 냉방 시운전 가능해짐 <ul style="list-style-type: none"> - 실외기, 유/무선 리모컨에서 사전점검 기능 실행 - 실외온도 영향없이 냉방 운전 및 성능 정확도 판단도 가능함
사전점검 시간	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 고장 유/무 (현장 육안 판단) + LGMV 저장 ➔ 총 35분 소요 ① 고장진단 ➔ 현장 판단 (경력자에 따라 달라짐) ② LGMV 사이클 운전/안정화 ➔ 20분 소요 ③ LGMV 사이클 모니터링/저장 ➔ 15분 소요 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 고장 유/무 (자동 판정) + LGMV 저장 ➔ 총 21분소요 ① 고장진단 ➔ 자동 시스템 판정, 11분 소요 ② LGMV 사이클 운전/안정화 ➔ 10분소요 ③ LGMV 사이클 모니터링/저장 ➔ 소요시간 없음
사전점검 방법	<ul style="list-style-type: none"> ① 제품 운전 ② 고장 유/무 현장 육안 판단으로 개선 진행함 ③ Mobile LGMV 연결 ➔ LGMV 사이클 운전/모니터링/저장 <ul style="list-style-type: none"> - LGMV 연결 후, Data 저장시 타업무 동시 진행 불가함 ④ CIQ 시운전 결과 제출 	<ul style="list-style-type: none"> ① 제품 운전 (21분) ② 운전 10분內 고장 유/무 판단해줌 (E2/E3/E4 에러코드) ③ Mobile LGMV 연결 ➔ 리포트 저장 <ul style="list-style-type: none"> - LGMV 블랙박스 자동 저장됨 (LGMV 저장 필요없음, 기다림 X) ④ CIQ 시운전 결과 제출
사전점검 확인	<ul style="list-style-type: none"> ① LGMV Data 편차 有 (운전시점/저장시간) ② 본사(CIQ 제출서류) : LGMV + 시운전 Check List <ul style="list-style-type: none"> - 건by건 시운전 결과 정리를 위한 서류작업 시간 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> ① LGMV Data 저장 ➔ 정상종료 전, 3분(170초) 기록/저장됨 ② LGMV 정상종료 ➔ LGMV 레포트 저장 ➔ CIQ 제출함

6. 사전점검 운전 방법 (1/4)

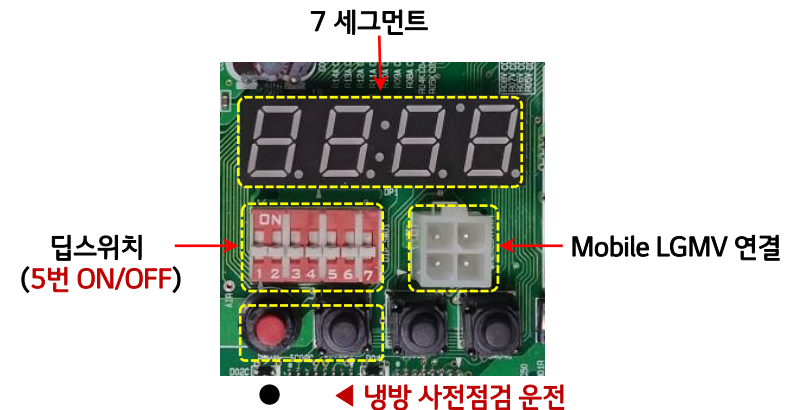


▶ [사전점검] 운전 진행을 위해서, 진입환경 설정이 필요합니다.

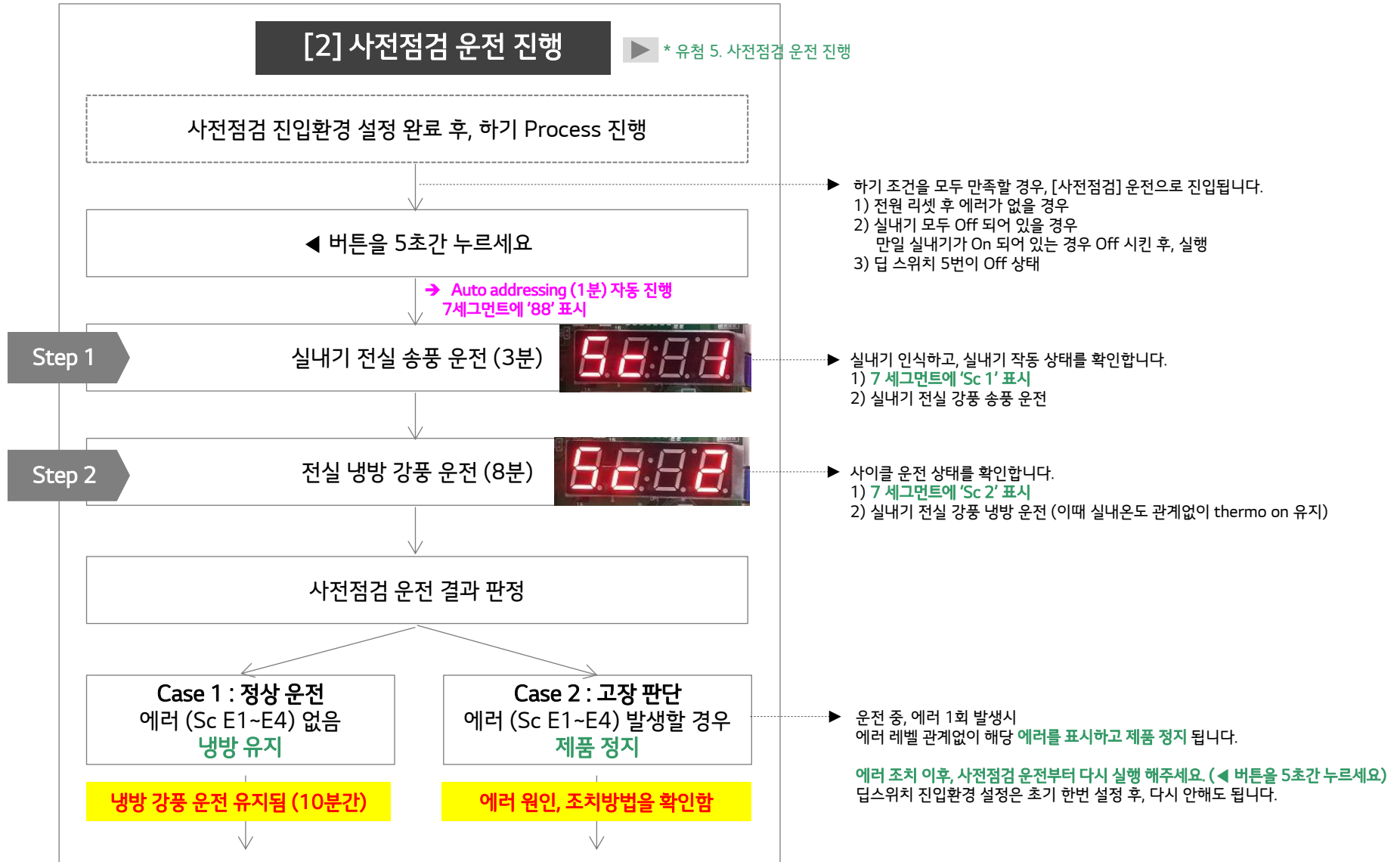
* 유첨 4. 사전점검 진입환경 설정

▶ 최초 전원 인가 시 3분간 대기 후 [주소설정] 단계가 자동으로 진입됩니다. 최초 전원 인가 1회에 한해, 별도 버튼 동작 없이 자동으로 진입됩니다. 이후 전원 리셋시에는 재실행 되지 않습니다.

- 1) 만일 주소가 제대로 안 잡힐 경우
"●" 버튼을 이용하여 "자동주소설정" 재실행 하주세요.
- 2) 현장에서 차단기 올렸다 전기 들어오나 확인만하고 (3분 안기다리고) 바로 차단기 내릴 경우, 자동주소설정 (Auto addressing) 안 한 것으로 인식됩니다. 199 에러 발생. 이런 경우, 차단기 내렸다다 다시 올리면 Auto addressing 재 진행됩니다. 1회에 한함.



6. 사전점검 운전 방법 (2/4)



6. 사전점검 운전 방법 (3/4)

<사전점검 결과 판정 >

Case 1 : 정상 운전

Step 3

1차 버전: 전실 냉방 강풍 운전 유지 (30분)
2차 버전: 전실 냉방 강풍 운전 유지 (10분)

▶ 전실 냉방 강풍 운전 (이때 실내온도 관계없이 thermo on 유지)

정상종료시 7세그먼트에 아무 화면도 띄우지 않고
사전점검 종료

사전점검 운전 종료

Case 2 : 고장 판단

7 세그먼트에 Sc E1 ~ Sc E4 에러 띄우고
제품 정지



Sc E2 에러 발생시
Sc E2 → Sc → Sc E2 → Sc → ...

Sc E3, Sc E4 에러 발생시 (동시)
Sc E3 → Sc E4 → Sc E3 → Sc E4 → ...

에러 조치 해결
(에러 코드 조치 방법 상세보기) ▶

* 유첨 6. 사전점검 에러 코드 및 조치
* 유첨 7. 실내기 강제 시운전 방법 (E1에러 발생시)

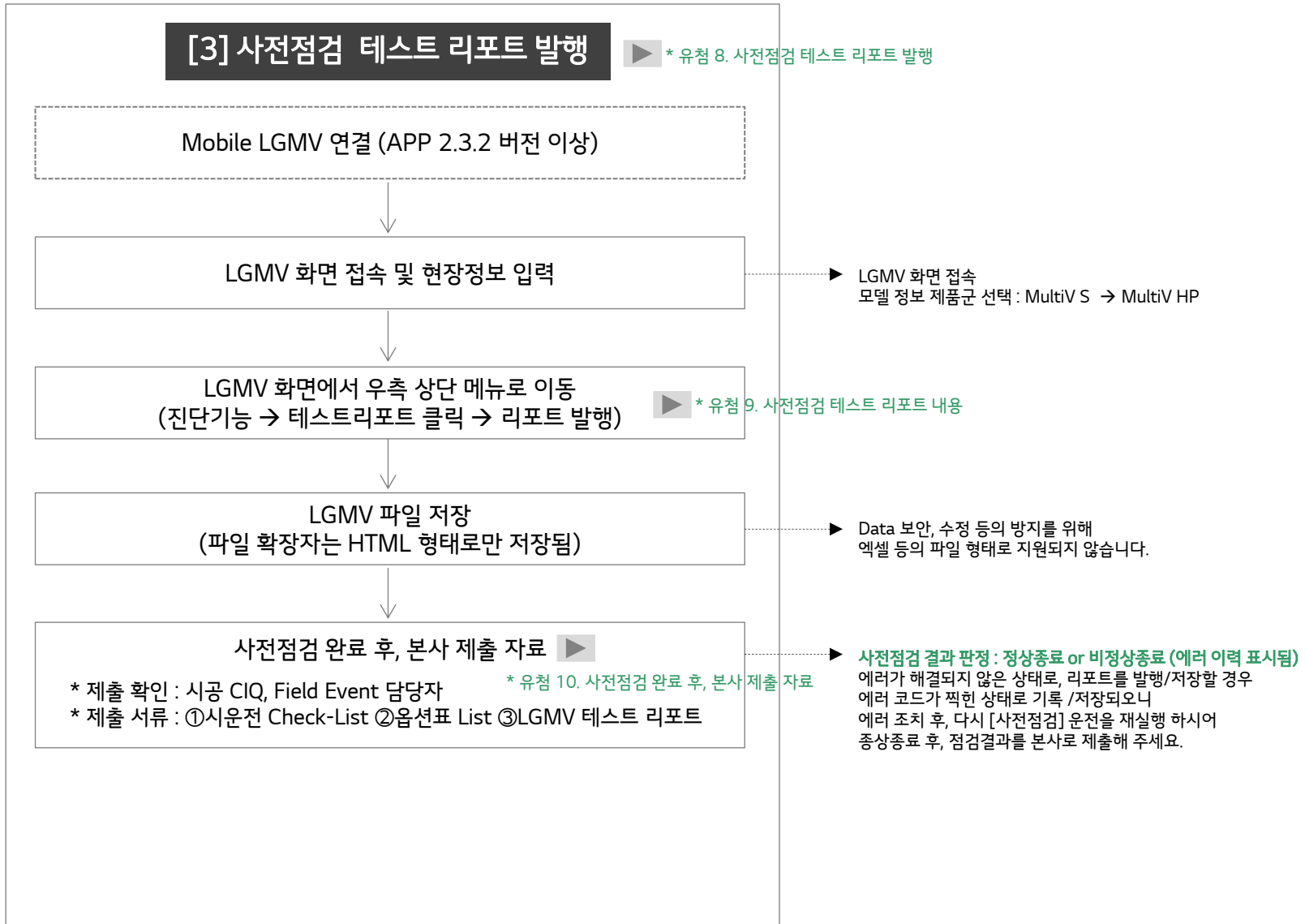
[2] 사전점검 운전 단계부터 재실행 합니다
(◀ 버튼을 5초간 누르세요)

▶ 1) [사전점검] 운전 중 에러 조치가 되지 않고
제품을 재운전 하거나, 리셋을 할 경우, 199 에러가 발생합니다.
다시 [사전점검] 운전을 재실행 하셔야 합니다.

사전점검 운전 종료

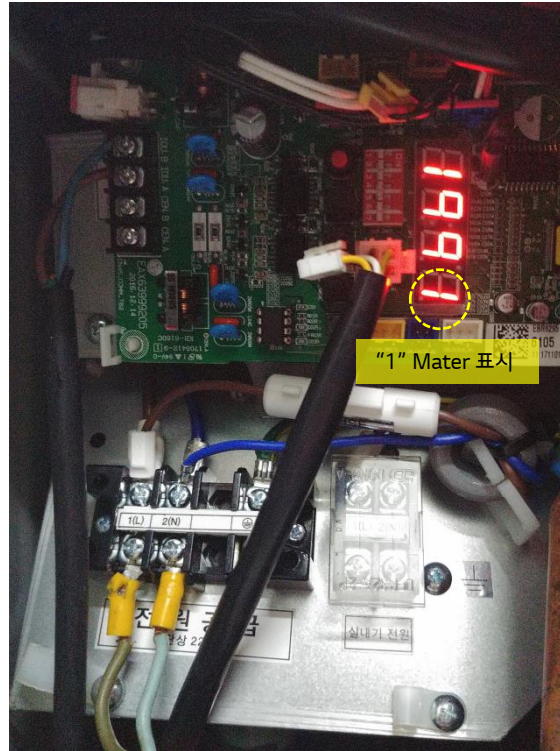
2) Mobile LGMV 연결하여
화면상단 [진단기능] → 테스트 리포트 클릭 → 리포트 발행 으로 접속하시면
에러 코드 및 LGMV 사이클 정보를 정확하게 확인하실 수 있습니다.

6. 사전점검 운전 방법 (4/4)



유침 1. 사전점검 미실행 시 199 에러 발생

▶ '18년 1월1일 생산모델(제번) 부터, [사전점검] 운전을 하지 않고 제품 운전시 "199 에러" 발생



실외기 199 에러



유선리모컨 199 에러 (→ CH 199 로 표시됨)

'18년 01월 생산 제번부터 사전점검 운전 기능이 적용됨 (예. 5HP, U4샤시)

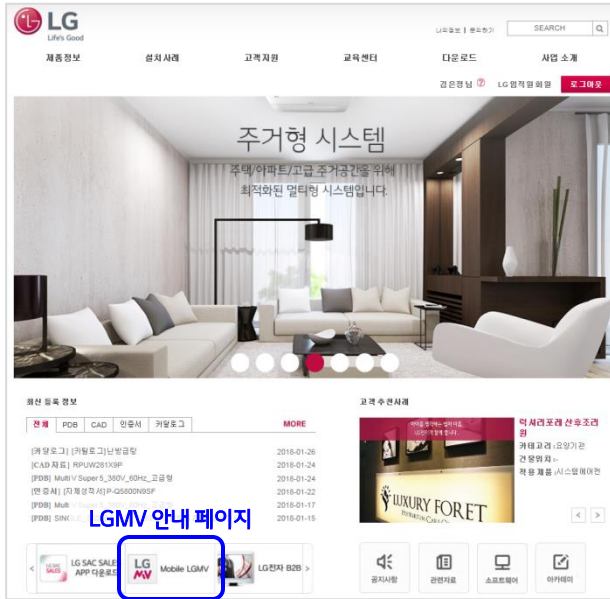
유첨 2. Mobile LGMV APP 다운로드



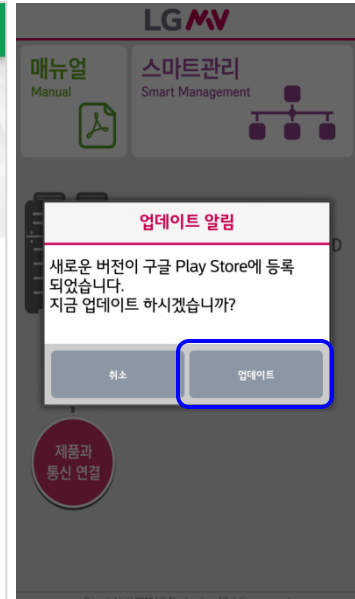
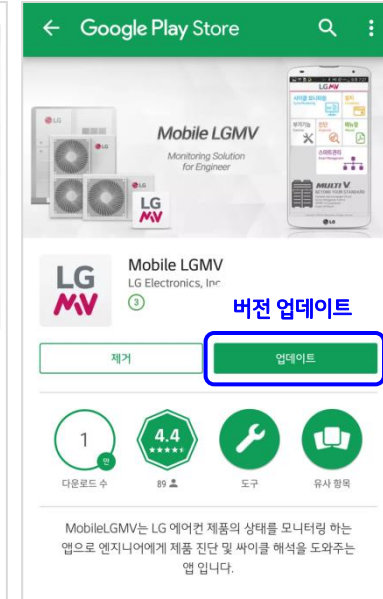
▶ Mobile LGMV : LGMV APP 2.3.2 버전 이상

- LGMV 프로그램은 구글 안드로이드 '플레이 스토어' 에서 다운받으실 수 있습니다.

시스템에어컨 웹사이트



구글 앱 플레이 스토어



▶ Mobile LGMV (Android) 안내 * URL 클릭하면 해당 페이지로 연결됩니다.

- 한국 시스템에어컨 웹사이트 메뉴 : <http://kr.lgeaircon.com/gcac.common.mobilelgmv.MobileLgMv.dev>
- 구글 앱 다운로드 메뉴 : https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lge.android.aircon_monitoring

유첨 3. Mobile LGMV 구매



▶ Mobile LGMV 구매 방법

- 구입처 : LG전자 BEST (자재판매 유통 3개사 판매되지 않음, Bluetooth 는 단종 / Wi-Fi 로 일원화 판매함)
- 모델명 : PLGMVW100
- 구입가 : 77,000원 (VAT별도)

https://newbest.lge.com/b2b/NEWBEST/index.jsp

BEST RPUW201X9H.AKM

마스티 남품/인사 구매/환입 재고/이권 판매/배송 채권/수금 지분/자산

재고/모델 통합조회* 도움말 보기 재고/이권 > 재고관리 > 재고/모델 통합조회*

모델명 PLGMVW100.AKM 주문 모델명

이익등급	시그니처 모델여부	출하가	최근매입가	재고단가	예상주문단가 (기본DC)	전문점 상품Status	LGE 상품Status	LGE 할당모델	LGE 할당전량	수직입 할당여부
제외	N	77,000	75,075	75,075	75,075	Active	운영	N	0	N

모델정보 BEST재고 **LGE재고** 생산계획 납기예상조회

배송지 주소 135271 가정설치물류 삼성 에어컨설치물류 서울송파
 서울특별시 강남구 도곡1동 서울특별시 서초구 남! 일반배송물류 군포 정수기/빌트인설치물류 남양주

분류별조회 물류 상품 기종 관리기종 세부관리기종

Ⓛ LGE재고 ※ LGE재고 조회 시 SET모델은 운송수량(RDC→RDC), 공장재고미연계 백오더 항목은 조회되지 않습니다. 전체백오더 수량은 생산계획에서 확인바랍니다.

공장/물류조직		모델명	주문가능 재고	운송재고		미출 수량	백오더 수량	공장재고 미연계 백오더 수량
코드	물류명			CDC→RDC	RDC→RDC			
F01	KR_CHANGWON_CDC	PLGMVW100.AKM	0	0	0	4	5	5

유침 4. 사전점검 진입환경 설정

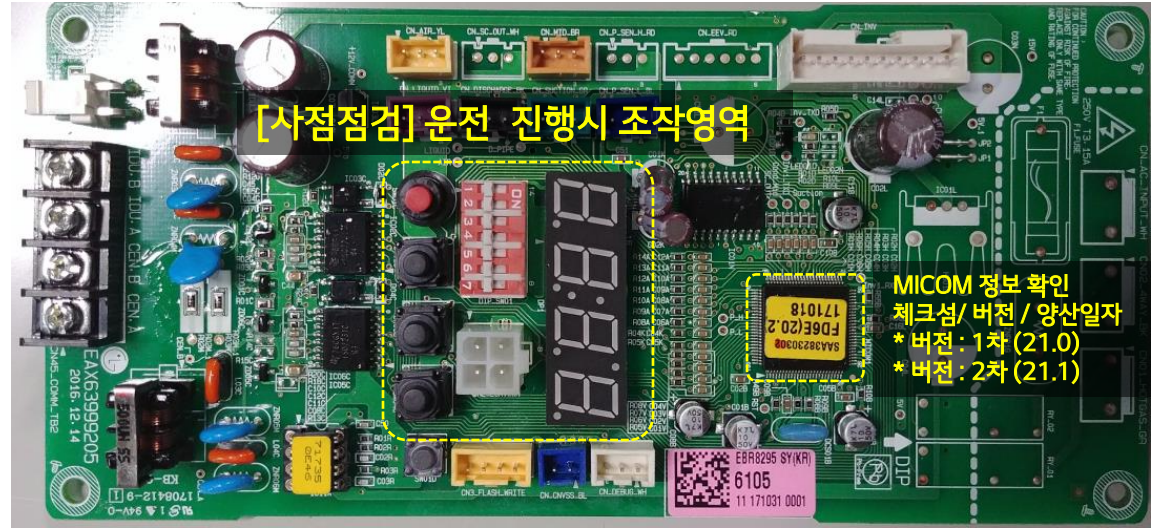


2.5 / 3HP (U24 A 샤시)
Main PCB 측면 부착

3 / 4 / 5 / 6HP
Main PCB 정면 부착

(예시) MultiV S 후면배관

* 2.5 / 3HP (U24A 샤시) 만 Main PCB가 측면으로 부착됨 / PCB 교체시 [사전점검] 재실행 필요함



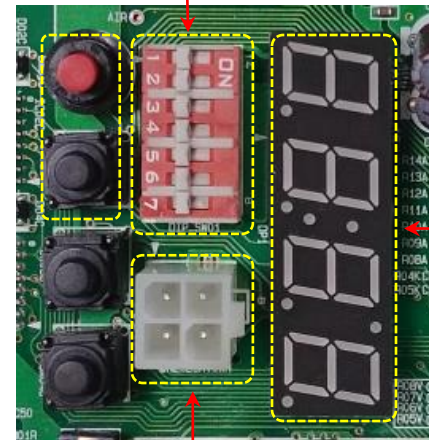
[사전점검] 운전 진행시 조작영역

MICOM 정보 확인
체크섬/ 버전 / 양산일자
* 버전: 1차 (21.0)
* 버전: 2차 (21.1)

Main PCB (U24A 샤시 측면 부착 방향)

- 자동주소설정 (Auto Addressing)
- ◀ 냉방 사전점검 운전

덱스위치



7 세그먼트

Mobile LGMV 연결

유침 5. 사전점검 운전 진행



자동 주소설정 (Auto addressing) 1분 진행 이후
7 세그먼트에 '88' 표시 → 사전점검 운전 진행시 자동 실행됨



사전점검 운전 진행 후, 고장 유/무 결과 자동 판정됨 (11분 內)



유첨 6. 사전점검 에러 코드 및 조치



▶ 에러 코드 및 조치

- 사전 점검 운전 중, 해당 에러가 발생할 경우 필요한 조치를 취한 후, [사전점검] 운전을 재실행 하셔야 합니다.
- Sc E1 ~ Sc E4 에러 외에도 기존 에러는 동일하게 발생/표시됩니다. .

에러 코드	판단 기준	에러 원인	조치 방법
Sc E1	정상 판단 불가 온도 범위 외 운전 1차 버전만 해당함	실내/외 온도가 운전 보증 범위를 벗어난 경우 [냉방 실내/외 온도 운전 범위] -5 °C ≤ 실외온도 ≤ 43 °C 15 °C ≤ 실내온도 ≤ 35 °C	사전 점검 모드 (냉방↔난방) 변경 후 재실행 또는 알람코드 해제 후 운전 1차 버전 ('18년 1월 생산제본) 의 경우, → Main PCB MICOM 버전 표기 : 21.0 → 현장 조치 : 실내기 강제 시운전 방법 으로 진행함 방법은 "유첨 8" 참조
Sc E2	실내기 주소 설정 오류 통신 에러	실내기 주소가 한대도 안 잡힌 경우 (실내기-실외기 통신 불량)	실내기와 실외기 통신 연결 상태 확인 (필요시 자동 주소 설정 실시)
Sc E3	서비스 밸브 막힘 Valve 막힘	서비스 밸브가 막힌 경우	서비스 밸브 개방
Sc E4	냉매 부족 냉매 막힘	냉매 부족 또는 누설된 경우	냉매 누설 부위 조치 및 냉매 보충

※ 주의 사항

- 사전점검 운전은 시운전 이전에 설치상태를 판단하는 기능으로, 정확한 냉매량은 판단할 수 없습니다. (냉매량 체크 기능으로는 사용불가)
- 실외기 메인 PCB를 교체 할 경우에도 사전점검 운전을 실시해야 합니다.
- 실내/외 온도에 따라 적정 시운전 기능을 선택해서 사용하세요. 냉방 시운전 권장 온도(실외온도 20°C 이상)



유침 7. 실내기 강제 시운전 방법

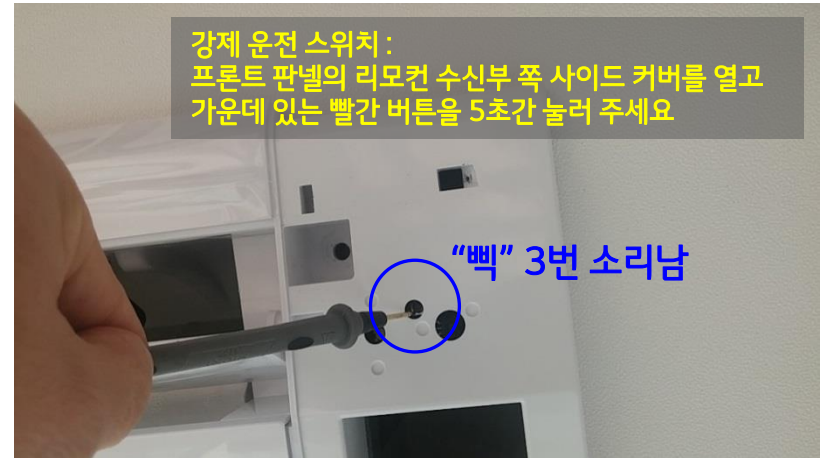
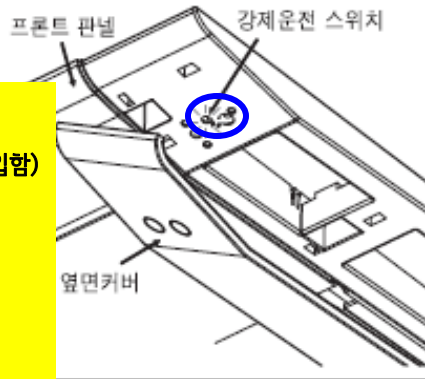


▶ [사전점검] 운전 중, 온도 범위 외 운전으로 Sc E1 에러 발생시 1Way 실내기에서 [강제 시운전 방법] 으로, 시운전 점검을 진행해 주세요.

주거용 에어컨 강제 시운전 방법 [1Way 카세트 매뉴얼 참조]

○ 시운전기능강제운전스위치를 길게 5초간 누르면 시운전이 됩니다.
(약 18분 후 자동 정지 됩니다)

- ① 실외기 Mobile LGMV 연결 후,
- ② 1번째 실내기로 이동
 - 강제 시운전 버튼 약 5초간 누르면 "삑" 3번 소리남 (→시운전 진입함)
 - Mobile LGMV 사이클 확인 후, 저장 시작
 - thermo on 상태에서 7~8분 운전
 - All in 1 분배기 타입의 경우, 통신선 연결상태 등 확인을 위한 Multi V S 제품은 바로 2번째 실내기로 이동해도 됩니다.
 - 운전중인 상태에서 2번째 실내기로 이동
 - 1번째 실내기는 20분 운전 후, 자동 정지됨
- ③ 2번째 실내기로 이동
 - 실내기 1번째와 동일하게 운전 진행



운전정보		제품정보	동작상태	단위
운전모드 : *	모델 : Multi V S	저장	●	°C
Error :	버전 : 20.2.0	수신	●	kPa
	EEP : 17.25.0			kw

용량	모드	풍량	EEV	공기	배관 in	배관 out	SC/SH	추가 정보
IDU1	3.20	*	≡	229	10.01	-4.99	-4.99	0.00
IDU2	7.20	*	≡	40	13.27	11.67	-6.69	-18.36

1번 실내기 강제 시운전 기능 적용
2번 실내기 냉방운전 후 송풍운전으로 전환된 상태

운전정보		제품정보	동작상태	단위
운전모드 : *	모델 : Multi V S	저장	●	°C
Error :	버전 : 20.2.0	수신	●	kPa
	EEP : 17.25.0			kw

용량	모드	풍량	EEV	공기	배관 in	배관 out	SC/SH	추가 정보
IDU1	3.20	*	≡	100	11.32	7.27	6.58	-0.69
IDU2	7.20	*	≡	138	11.97	3.07	6.93	3.86

1번 실내기 2번 실내기
강제 시운전 기능이 제대로 진행된 경우

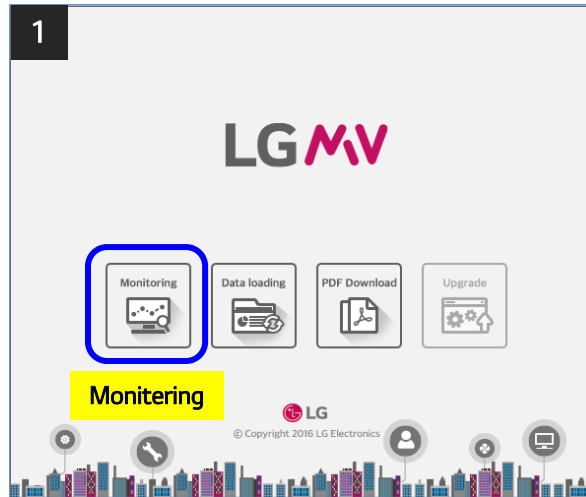


주거형 All in 1 및 Multi V S
동절기에도 강제 시운전 기능으로 운전점검 가능함

유침 8. 사전점검 리포트 발행 _ Mobile 버전 (1/2)



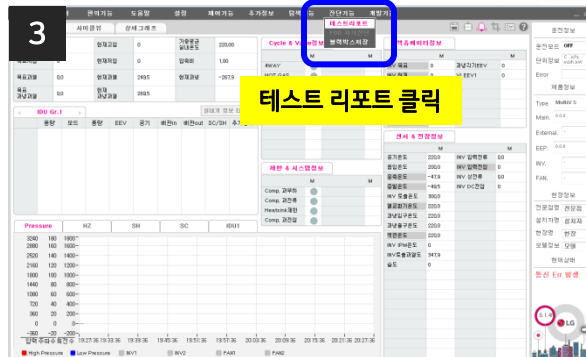
Multi V S 후면배관 (Mobile MV 연결 예시)



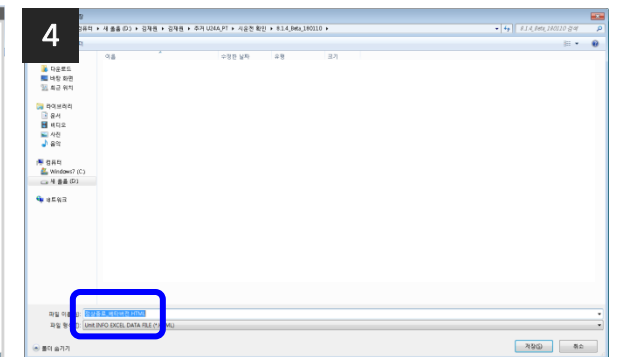
초기화면 (접속화면)



제품군 선택, 현장정보 입력



메뉴 선택 : 진단기능 -> 테스트 리포트



파일 HTML로 저장
파일명은 현장명_세대 (동,호) 입력해주세요

유침 8. 사전점검 리포트 발행 _ Mobile 버전 (2/2)



▶ Mobile LGMV (Wi-Fi) 테스트 리포트 발행

- 리포트는 저장 횟수, Mobile 기기에 따른 제한이 없습니다.
- Mobile LGMV 접속 및 리포트가 발행되지 않을 경우, LGMV APP 버전 (2.3.2 버전 이상) 또는 Wi-Fi 연결/지역을 확인해주세요.

LGMV 사이클 점검

기준 정보	Valve 동작	액츄에이터 정보	센서 정보	IDU Gr	그래프
기본 정보					
목표고압	2010	현재고압	1193	가중평균 실내온도	30.10
목표저압	1000	현재저압	1105	압축비	1.07
목표과열	0.0	현재과열	0.2	현재과냉	2.8
목표 과냉과열	0.0	현재 과냉과열	-113.7		
제한 & 시스템 정보					
Comp, 과부하	<input type="checkbox"/>				
Comp, 과전류	<input type="checkbox"/>				
Heatsink제한	<input type="checkbox"/>				
Comp, 과전압	<input type="checkbox"/>				

테스트 리포트 발행

리포트 발행
리포트 데이터 저장중

취소

저장된 리포트 파일 열기

파일 열기

ITARepor_t_0202143656.html

취소 확인

사전점검 보고서 확인

사전 점검 보고서

현장 정보

모델타입	Multiv S
현장명	남강로17번길20-1 2층
설치자	오형택

*제품 구성정보가 실제 설치와 일치하는지 확인 바랍니다.

모델 정보

실외기 용량	5 HP
실내기 용량	48 kBTu
Main SW버전	21.0.0

사전 점검 운전 조건

실내온도	11.43 °C	냉방 난방
실외온도	13.9 °C	냉방 난방

사전 점검 결과

정상종료 확인하세요

사전 점검 결과	정상종료
실외기 에러	없음

사전 점검 결과 설명

유첨 9. 사전점검 리포트 내용 _ 비정상 종료 (2/2)



- ▶ LGMV 정상종료 전, 3분(170초) 데이터 저장값을 보여줍니다.
- 실내기는 배관 In, 배관 Out, EEV, 공기온도를 확인할 수 있습니다.

사전 점검 보고서

현장 정보

모델명	MultV S	보고서 출력일	2018년 01월 22일 12:14:31
현장명	현장	모델명	모델
설치자	설치자	전문점	전문점

* 제품 구성정보가 실제 설치와 일치하는지 확인 바랍니다.

모델 정보

실외기 용량	3 HP	실내기 명수	4
실내기 용량	32 kBTU	실내기 조합비	99 %
Main SW버전	21.1.0	EEPROM SW버전	17.35.1

사전 점검 운전 조건

실내온도	26.70 °C	날밤: 15°C ≤ 실내온도 ≤ 35°C 날방: 10°C ≤ 실내온도 ≤ 32°C	운전모드	-
실외온도	-100 °C	날밤: -5°C ≤ 실외온도 ≤ 43°C 날방: -15°C ≤ 실외온도 ≤ 27°C		

사전 점검 결과

사전 점검 결과	실외기 에러발생	사전 점검 에러	없음
실외기 에러	CH44	실내기 에러	없음

사전 점검 결과 설명

* 실외기 에러 CH44(외기온도 센서 불량) 발생으로 점검이 필요합니다.

실외기 DATA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	판단기준
외곽기 온도(Ha)	47	47	48	48	49	49	49	50	50	51	51	51	51	52	52	52	0	
외곽기 온도(Hb)	42	47	47	48	48	49	49	49	50	51	51	51	51	51	52	52	52	
외곽기 온도(RPA)	270	270	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
외1 온도(RPA)	270	270	270	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
외2 온도(RPA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
외3 온도(RPA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
EEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

여유	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화가스	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
운전 모드	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	날밤	점지

실내기 DATA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	판단기준
실내1 배관 온도(°C)	10.3	9	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	8	8.3	8.6	8.6	8.6	8.6	9.3	9.7	9.7	공기온도 대비 ΔT = 4°C
실내1 배관 온도(°C)	20.4	20.4	20.4	20.4	20.1	19.4	19.1	18.7	18.4	18	17.7	17.4	17	16.7	16.4	16	16	공기온도 대비 ΔT = 4°C
실내1 EEV	150	150	180	180	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	600psi
실내1 공기온도(°C)	27.2	27.2	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.5	26.9	26.9	
실내2 배관 온도(°C)	10.3	9	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	8	8.3	8.6	9	8.6	8.6	9	9.3	9.7	9.7	공기온도 대비 ΔT = 4°C
실내2 배관 온도(°C)	18.4	18.7	18.7	18.7	18.7	18.4	18	17.7	17.4	17.4	17	16.7	16.4	16	15.7	15.7	15.4	
실내2 EEV					50	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	600psi
실내2 공기온도(°C)	27.2	27.2	27.2	27.2	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.5	26.5	
실내3 배관 온도(°C)	10	8.6	7.3	7.3	7.3	7.3	6.9	7.6	7.6	8	8.3	8.3	8	8.3	8.6	9	9	공기온도 대비 ΔT = 4°C
실내3 배관 온도(°C)	15.7	15.4	15	14.7	14.7	14.3	14	13.7	13.3	13	13	12.7	12.3	12	12	11.7	11.3	공기온도 대비 ΔT = 4°C
실내3 EEV	150	180	180	180	150	150	150	150	150	150	150	150	140	140	140	140	140	600psi
실내3 공기온도(°C)	26.9	26.9	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	25.8	25.8	25.8	
실내4 배관 온도(°C)	10.7	9	7.3	7.6	7.6	7.3	7.3	7.6	8.3	8.3	8.6	8.6	8.6	8.6	9	9.3	9.3	공기온도 대비 ΔT = 4°C
실내4 배관 온도(°C)	18.4	18.4	18.4	18	17.7	17	16.7	16.4	15.7	15.4	15	14.7	14.3	14	13.7	13.3	13.3	공기온도 대비 ΔT = 4°C
실내4 EEV	150	180	180	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	140	140	600psi
실내4 공기온도(°C)	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	

비정상 종료시 에러 사항 표시됨

유침 10. 사전점검 운전 완료 후, 본사 제출자료



▶ [사전점검] 운전 '정상종료' 후, ①시운전 Check-List ②옵션표 List ③LGMV 테스트 리포트 제출

사전점검 시운전 Check-List

- 사전점검기간 : 17년 6월 16일 ~ 18일 (3일간)
- 사전점검방법 : 해당기간 내 사전점검 방문요청한 세대에 한하며, 이후는 CS센터로 접수된 입주세대 방문하여 SVC 진행키로 함
- 사전점검결과 : 총 169세대

사전점검 체크리스트		차량번호	세대	시운전 일자	점검 결과 (불러가질 경우 /오류시 /조용시 /정확시/수업시/통시)	점검 일자	점검 시간	점검 인원	점검 장소	점검 결과	비고
1	101동	101-1001	101-1001	2017-06-16	정상	16:10	17	2	101동	OK	
2	101동 201호	RPUQ030052R	2017-06-17	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	
3	101동 204호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
4	101동 301호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
5	101동 302호	RPUQ030052R	2017-06-17	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	
6	101동 303호	RPUQ050052R	2017-06-16	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	
7	101동 403호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
8	101동 701호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
9	101동 702호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
10	101동 804호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
11	101동 1004호	RPUQ030052R	2017-06-16	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	
12	101동 1104호	RPUQ050052R	2017-06-18	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	
13	101동 1202호	RPUQ050052R	2017-06-17	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	
14	101동 1203호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
15	101동 1302호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
16	101동 1502호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
17	101동 1602호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
18	101동 1603호	RPUQ050052R	2017-06-18	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	
19	101동 1604호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
20	101동 1702호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
21	101동 1803호				정상	16:10	17	2	101동	OK	
22	101동 1904호	RPUQ030052R	2017-06-18	이전	정상	16:10	17	2	101동	OK	

경주현국우루지오음션현황표																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
101동	101-1001	101-1002	101-1003	101-1004	101-1005	101-1006	101-1007	101-1008	101-1009	101-1010	101-1011	101-1012	101-1013	101-1014	101-1015	101-1016	101-1017	101-1018	101-1019	101-1020	101-1021	101-1022	101-1023	101-1024	101-1025	101-1026	101-1027	101-1028	101-1029	101-1030	101-1031	101-1032	101-1033	101-1034	101-1035	101-1036	101-1037	101-1038	101-1039	101-1040	101-1041	101-1042	101-1043	101-1044	101-1045	101-1046	101-1047	101-1048	101-1049	101-1050	101-1051	101-1052	101-1053	101-1054	101-1055	101-1056	101-1057	101-1058	101-1059	101-1060	101-1061	101-1062	101-1063	101-1064	101-1065	101-1066	101-1067	101-1068	101-1069	101-1070	101-1071	101-1072	101-1073	101-1074	101-1075	101-1076	101-1077	101-1078	101-1079	101-1080	101-1081	101-1082	101-1083	101-1084	101-1085	101-1086	101-1087	101-1088	101-1089	101-1090	101-1091	101-1092	101-1093	101-1094	101-1095	101-1096	101-1097	101-1098	101-1099	101-1100	101-1101	101-1102	101-1103	101-1104	101-1105	101-1106	101-1107	101-1108	101-1109	101-1110	101-1111	101-1112	101-1113	101-1114	101-1115	101-1116	101-1117	101-1118	101-1119	101-1120	101-1121	101-1122	101-1123	101-1124	101-1125	101-1126	101-1127	101-1128	101-1129	101-1130	101-1131	101-1132	101-1133	101-1134	101-1135	101-1136	101-1137	101-1138	101-1139	101-1140	101-1141	101-1142	101-1143	101-1144	101-1145	101-1146	101-1147	101-1148	101-1149	101-1150	101-1151	101-1152	101-1153	101-1154	101-1155	101-1156	101-1157	101-1158	101-1159	101-1160	101-1161	101-1162	101-1163	101-1164	101-1165	101-1166	101-1167	101-1168	101-1169	101-1170	101-1171	101-1172	101-1173	101-1174	101-1175	101-1176	101-1177	101-1178	101-1179	101-1180	101-1181	101-1182	101-1183	101-1184	101-1185	101-1186	101-1187	101-1188	101-1189	101-1190	101-1191	101-1192	101-1193	101-1194	101-1195	101-1196	101-1197	101-1198	101-1199	101-1200	101-1201	101-1202	101-1203	101-1204	101-1205	101-1206	101-1207	101-1208	101-1209	101-1210	101-1211	101-1212	101-1213	101-1214	101-1215	101-1216	101-1217	101-1218	101-1219	101-1220	101-1221	101-1222	101-1223	101-1224	101-1225	101-1226	101-1227	101-1228	101-1229	101-1230	101-1231	101-1232	101-1233	101-1234	101-1235	101-1236	101-1237	101-1238	101-1239	101-1240	101-1241	101-1242	101-1243	101-1244	101-1245	101-1246	101-1247	101-1248	101-1249	101-1250	101-1251	101-1252	101-1253	101-1254	101-1255	101-1256	101-1257	101-1258	101-1259	101-1260	101-1261	101-1262	101-1263	101-1264	101-1265	101-1266	101-1267	101-1268	101-1269	101-1270	101-1271	101-1272	101-1273	101-1274	101-1275	101-1276	101-1277	101-1278	101-1279	101-1280	101-1281	101-1282	101-1283	101-1284	101-1285	101-1286	101-1287	101-1288	101-1289	101-1290	101-1291	101-1292	101-1293	101-1294	101-1295	101-1296	101-1297	101-1298	101-1299	101-1300	101-1301	101-1302	101-1303	101-1304	101-1305	101-1306	101-1307	101-1308	101-1309	101-1310	101-1311	101-1312	101-1313	101-1314	101-1315	101-1316	101-1317	101-1318	101-1319	101-1320	101-1321	101-1322	101-1323	101-1324	101-1325	101-1326	101-1327	101-1328	101-1329	101-1330	101-1331	101-1332	101-1333	101-1334	101-1335	101-1336	101-1337	101-1338	101-1339	101-1340	101-1341	101-1342	101-1343	101-1344	101-1345	101-1346	101-1347	101-1348	101-1349	101-1350	101-1351	101-1352	101-1353	101-1354	101-1355	101-1356	101-1357	101-1358	101-1359	101-1360	101-1361	101-1362	101-1363	101-1364	101-1365	101-1366	101-1367	101-1368	101-1369	101-1370	101-1371	101-1372	101-1373	101-1374	101-1375	101-1376	101-1377	101-1378	101-1379	101-1380	101-1381	101-1382	101-1383	101-1384	101-1385	101-1386	101-1387	101-1388	101-1389	101-1390	101-1391	101-1392	101-1393	101-1394	101-1395	101-1396	101-1397	101-1398	101-1399	101-1400	101-1401	101-1402	101-1403	101-1404	101-1405	101-1406	101-1407	101-1408	101-1409	101-1410	101-1411	101-1412	101-1413	101-1414	101-1415	101-1416	101-1417	101-1418	101-1419	101-1420	101-1421	101-1422	101-1423	101-1424	101-1425	101-1426	101-1427	101-1428	101-1429	101-1430	101-1431	101-1432	101-1433	101-1434	101-1435	101-1436	101-1437	101-1438	101-1439	101-1440	101-1441	101-1442	101-1443	101-1444	101-1445	101-1446	101-1447	101-1448	101-1449	101-1450	101-1451	101-1452	101-1453	101-1454	101-1455	101-1456	101-1457	101-1458	101-1459	101-1460	101-1461	101-1462	101-1463	101-1464	101-1465	101-1466	101-1467	101-1468	101-1469	101-1470	101-1471	101-1472	101-1473	101-1474	101-1475	101-1476	101-1477	101-1478	101-1479	101-1480	101-1481	101-1482	101-1483	101-1484	101-1485	101-1486	101-1487	101-1488	101-1489	101-1490	101-1491	101-1492	101-1493	101-1494	101-1495	101-1496	101-1497	101-1498	101-1499	101-1500	101-1501	101-1502	101-1503	101-1504	101-1505	101-1506	101-1507	101-1508	101-1509	101-1510	101-1511	101-1512	101-1513	101-1514	101-1515	101-1516	101-1517	101-1518	101-1519	101-1520	101-1521	101-1522	101-1523	101-1524	101-1525	101-1526	101-1527	101-1528	101-1529	101-1530	101-1531	101-1532	101-1533	101-1534	101-1535	101-1536	101-1537	101-1538	101-1539	101-1540	101-1541	101-1542	101-1543	101-1544	101-1545	101-1546	101-1547	101-1548	101-1549	101-1550	101-1551	101-1552	101-1553	101-1554	101-1555	101-1556	101-1557	101-1558	101-1559	101-1560	101-1561	101-1562	101-1563	101-1564	101-1565	101-1566	101-1567	101-1568	101-1569	101-1570	101-1571	101-1572	101-1573	101-1574	101-1575	101-1576	101-1577	101-1578	101-1579	101-1580	101-1581	101-1582	101-1583	101-1584	101-1585	101-1586	101-1587	101-1588	101-1589	101-1590	101-1591	101-1592	101-1593	101-1594	101-1595	101-1596	101-1597	101-1598	101-1599	101-1600

음션표 리스트

사전 점검 보고서	
요청일	2017-06-16
요청인	김민준
요청처	101동
요청사항	사전점검
점검일	2017-06-16
점검인	김민준
점검처	101동
점검결과	정상
점검비	0원
점검비내역	
점검비합계	0원
점검비잔액	0원
점검비잔액내역	
점검비잔액합계	0원
점검비잔액잔액	0원
점검비잔액잔액내역	
점검비잔액잔액합계	0원
점검비잔액잔액잔액	0원
점검비잔액잔액잔액내역	
점검비잔액잔액잔액합계	0원
점검비잔액잔액잔액잔액	0원
점검비잔액잔액잔액잔액내역	
점검비잔액잔액잔액잔액합계	0원
점검비잔액잔액잔액잔액잔액	0원
점검비잔액잔액잔액잔액잔액내역	
점검비잔액잔액잔액잔액잔액합계	0원
점검비잔액잔액잔액잔액잔액잔액	0원
점검비잔액잔액잔액잔액잔액잔액내역	
점검비잔액잔액잔액잔액잔액잔액합계	0원
점검비	