

LIFE GUIDE BOOK

[사직동 삼성그린코아 더베스트 2차]



Contents

■ 우리 아파트 안내

단지전경, 단지개요	04
입주 수속과 절차	05
입주 시 확인사항	06
입주 후 바로해야 할 일	06
편의시설 안내	07
단지출입	08
세대 내 관리요령	09
Greencore Life Guide	10
아파트 관리	17
입주자 대표 회의	18

Contents

■ 세대 내 시설물 안내	19
시스템 에어컨	19
스마트 오븐	49
가스 쿡탑레인지	98
홈 네트워크 시스템	130
스마트 키친TV	204
디지털 도어록	236
콘덴싱 보일러	248

※ 본 입주안내문은 입주자 편의를 위해 제작된 것으로 관련법 개정 등으로 인한 일부 내용의 변경 및 인쇄상 오류가 있을 수 있습니다.

Contents

터치 홈네트워크 스위치	280
일괄소등 스위치	281
대기전력자동차단 콘센트	282
레인지 후드	284
환기 유닛	300
거실형 온도조절기	320
각방 온도조절기	326

※ 본 입주안내문은 입주자 편의를 위해 제작된 것으로 관련법 개정 등으로 인한 일부 내용의 변경 및 인쇄상 오류가 있을 수 있습니다.

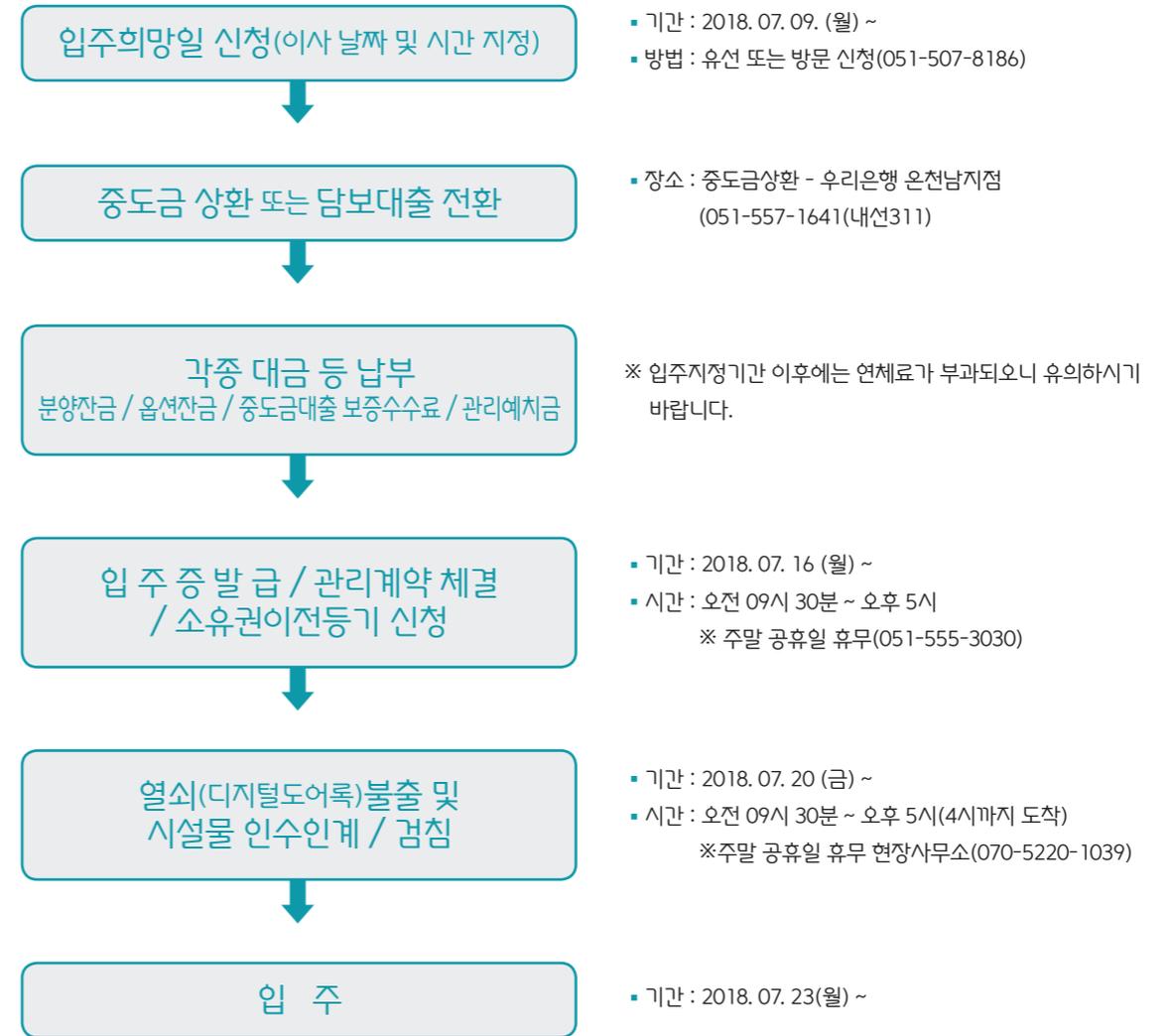
1. 단지전경



2. 단지개요

사업명	사직동 삼정그린코아 더베스트 2차		
대지위치	부산광역시 동래구 사직동 94-3일원		
규모	지하4층 ~ 지상32층	용도	근린생활시설/공동주택(아파트)
대지면적	4,084.50㎡	건축면적	1,154.5500㎡
연면적	지하	11,977.0900㎡	36,474.6000㎡
	지상	24,497.5100㎡	
세대수	72 - TYPE	62세대	계 230 세대
	76 - TYPE	56세대	
	72 - TYPE	56세대	
	72 - TYPE	56세대	
주차	아파트주차	245대	근린생활시설 6대

3. 입주수속 과 절차



유의사항

중도금대출 이자는 입주지정기간 개시일(2018.07.23.)부터 계약자님 부담이며, 입주지정기간 만료일(2018.09.05)까지 잔금(발코니확장비 잔금 포함)을 납부하지 않으실 경우 입주 여부와 상관없이 미납 분양대금에 대한 연체료가 부과되며, 관리비 및 기타 제세공과금도 계약자님께서 부담하셔야 하오니 유의하시기 바랍니다.

4. 입주시 확인사항

- (1) 이삿짐 운반 시
이삿짐은 안전하게 운반하여야 하며 옮기는 도중 현관이나, 계단유리창 등이 파손되거나 시설물이 손괴될 우려가 있사오니 각별히 유의하시기 바랍니다.
- (2) 포장용기 처리
이삿짐을 포장한 가마나 상자 등의 부피가 큰 쓰레기는 박스를 포개어 잘 정리한 후, 지정된 장소에 버려주시기 바랍니다.
※ 생활지원센터(관리소) 사전협의
- (3) 도난방지
입주 초기에는 도난 발생이 우려되므로 각별한 주의가 요망됩니다. 만약의 경우를 대비하여 저층세대에서는 도난 방지 창문을 설치하여 사전에 사고를 예방토록 합니다. 특히 입주초기에는 잡상인 및 출입자를 최대한 통제하고 있으나 여러 사람의 출입이 빈번하므로 신분을 확인하시기 바랍니다.
초저녁 이후 집을 비울 시에는 거실등을 켜놓아 사람이 있다는 것을 보일 필요가 있습니다
보수공사나 각종기기의 점검을 가장하여 금품을 요구하는 사례가 발생할 경우, 즉시 생활지원센터(관리소)에 신고 하여 주시기 바랍니다.
- (4) 쓰레기 분리수거
쓰레기는 정부의 쓰레기 분리수거 정책에 따라 쓰레기 분리수거장을 설치하였으며 재활용 용품은 관리소 운영 방식에 따라 지정된 장소 및 지정일자에 분리수거하여 회수관리되도록 되어 있습니다.
- (5) 기타
입주 초기에는 미아가 발생할 수 있으니 어린이에게 명찰을 부착하여 주십시오.

5. 입주후 바로 해야 할 일

구분	해당 기관	구비서류
전입신고	사직1동 주민센터 051-550-6441	- 전입신청서 - 세대원전원(세대주포함) 신분증 - 인터넷신청가능 http://www.minwon.go.kr
전화가입 및 이전	100 (KT) 106 (SK) 101 (LG)	- 전화로 신청 가능
학교 (전학관련)	초등학교	- 예원초등학교, 창신초등학교
	중 학교	- 여명중학교, 사직여자중학교
	고등학교	- 동인고등학교, 사직여자고등학교
	※ 학교 배정은 각 학교의 결원이나, 전입 학생 인원수에 따라 수시로 변동되오니, 입주자께서 확인하셔야 합니다.	
도시가스	부산도시가스 1544-0009	- 전화로 신청가능

6. 편의시설 안내

구분	해당 기관	전화번호	비고
주민자치센터	사직1동 주민센터	051-550-6441	부산 동래구 석사로 19 사직1동 주민센터
구청	동래구청	051-550-4194	세무과(취득세)
		051-550-4766	토지정보과 부동산계(실거래신고)
		051-550-4000	대표번호
		051-760-4380	부산 연제구 고분로 216 부산소방본부
소방서	동래소방서	051-760-4380	부산 연제구 고분로 216 부산소방본부
	사직119 안전센터	051-506-0119	부산 동래구 사직로 45
경찰서	사직1 치안센터	051-503-6668	부산 동래구 아시아드대로 181
	부산동래경찰서	182	부산 동래구 명륜동 70(수안동)
한국전력	한국전력공사(동래지사)	123	부산 동래구 충렬대로 423 안락동 한국전력공사
병원	사단법인 부산의료 선교회 세계로병원	051-500-6000	부산 동래구 종합운동자로 42 세계로병원
세무서서	동래세무서	051-860-2200	부산 연제구 거제천로 269번길 16(거제1동)

- (1) 국민건강 보험
전입신고 시 건강보험공단에 주소이전 신고를 하셔야 합니다. (전화신고 가능) 구비서류 : 주민등록증 1통 (전입주소), 건강보험카드
- (2) 차량이전등록
전입일로부터 15일 이내에 등록하셔야 합니다. 구비서류 : 자동차등록증, 주민등록증, 면허증 및 도장, 자동차세 완납증명, 주민등록등·초본 각 1통 ※ 전국 번호판 차량은 무관
- (3) 취득세 납부
취득일로부터 60일 이내에 자진신고 납부를 완료하셔야 합니다.
주택 취득 후 30일 이내 등기를 하는 경우 등기시에 세액의 50%를 선납하고, 나머지 50%는 취득 후 60일 이내에 납부할 수 있습니다. (자진신고 납부 불이행시 가산세 부과)
구비서류 : 분양계약서 원본, 잔금납부영수증, 분양대금 납부 확인서 (입주안내문을 참조하시기 바랍니다.)
- (4) 학교 전·입학
초등학교 : 해당 초등학교 (전입신고 후 해당 초등학교에 신청)
중 학교 : 이전 거주지 주민등록등본 2통을 현재 재학 중인 학교에 제시하여 전학용 재학증명서를 발급받은 후, 관할 지역교육청에서 배정서를 작성 및 제출 (관할 지역교육청에서 해당 중학교에 통보)
고등학교 : 전입신고 후 주민등록등본 2통과 해당 고교의 동의서를 지참하여 현재 재학 중인 학교에서 전학서류를 배부받아 해당 고교에 제출
- (5) 전화 및 도시가스
- 전화 : 전 거주지 관할 전화국에서 이사 예정일 7일 전에 이전 신청 (국번없이 100)
- 가스 : 이사할 때 관할 도시가스사업소를 통해서 도시가스 철거 및 설치를 하셔야 합니다.
- (6) 주소변경
- 금융기관(카드사, 증권사 등)과 기타 관련기관에 주소 변경신고 또는 통보하셔야 합니다.

7. 단지 출입

(1) 입주인 출입

(1)도보출입

- 공동현관문, 지하동출입구 출입 시 카드키를 근접시키면 자동으로 문이 열립니다.
- 카드를 소지하지 않았을 경우 세대호출 후 출입하실 수 있습니다.

(2) 출입카드 발급 및 재발급

- 공동현관 및 세대출입 키를 실입주자에 한하여 세대당 4개씩 지급합니다.
- 타인에게 양도 및 대여로 인한 문제 발생 시 본인의 책임을 원칙으로 합니다.
- 출입카드 분실 및 습득 시 즉시 생활지원센터(관리소)로 연락주시기 바랍니다.
- 분실에 따른 재발급은 생활지원센터(관리소)에서 이루어지며 제비용은 사용자(분실자)가 부담하여야 합니다.
※ 지문인식형 디지털 도어록인 경우 세대출입키를 지급하지 않습니다.

(3) 주출입구 주차게이트 출입방법

- 차량이 차선에 진입하면 센서가 RF TAG 또는 번호를 인식하여 자동으로 차단기가 열립니다. (RF TAG는 운전석 전면유리 좌측하단에 부착) 센서인식기를 지나가실 때에는 서행하여 주십시오.

(4) 차량등록

- RF TAG 방식 : 최초 입주자에 한해 차량등록 후 생활지원센터에서 주차카드를 발급합니다. 입주자 외 타인이 사용하여 발생하는 제반사고 처리는 발급받은 입주세대가 책임을 집니다. (추가 발급은 생활지원센터에서 처리합니다.)
- 번호인식방식 : 입주시 생활지원센터에 차량번호를 등록해 주십시오.

(5) 지하주차장에서 생활지침

- 아이들이 자전거나 인라인 스케이트를 타고 지하주차장으로 들어가면 암순응(어두움 적응)이 안되어 벽면과 충돌하거나 후스트렌치에 바퀴가 끼는 사고가 발생할 수 있습니다. 보행은 엘리베이터를 이용합니다. (경사로는 차도이므로 보행 금지)
- 바닥은 눈비에 젖으면 미끄러우므로 주의를 요합니다.
- 방향 표시대로 운전해야 하며 역방향으로 운전하면 충돌할 위험이 큼니다.
- 시설물 피해가 없도록 지정된 주차구역 내에 주차합니다.

(2) 방문객 출입

(1)도보출입

- 1층 및 지하에서 로비폰의 숫자버튼(호수)을 눌러 방문세대와 통화하여 확인 후 출입할 수 있습니다.

(2) 세대와 통화 확인 후 출입할 수 있습니다.

8. 세대 내 관리 요령

(1) 관리요령

-집안

어린이들을 욕실이나 발코니에 잠시라도 혼자 두지 않는 것이 좋습니다. (현관문을 열어주는 잠깐 사이에도 욕실이나 발코니에 있는 어린이는 위험에 직면할 우려가 큼니다.)

타일 바닥의 경우 안전을 위해 물기를 제거하는 것이 좋습니다. (화장실 및 발코니 바닥에 물이 있으면 미끄러지는 사고 발생 가능성이 큼니다.)

-현관

현관 바닥, 계단실 바닥, 엘리베이터 홀 바닥, 타일 바닥, 지하 주차장 바닥은 물기가 있을 경우 미끄러지는 사고 발생 가능성이 큼니다.

-주방

주방상판은 가스콕탑에서 음식물을 조리한 후 뜨거운 용기를 내려놓을 경우 열파손 현상이 발생할 수 있으니 반드시 받침을 사용하여 뜨거운 것이 직접 닿지 않도록 주의하십시오. 싱크볼은 냄새방지/음식물 제거용 배수구 세정제/탈취제 등을 사용 시 염소성분을 발생시켜 부동태 피막을 파괴하여 녹을 발생시킬 수 있으니 사용을 금하여 주십시오.

-마루

강마루는 합판마루보다 습기에 다소 강한 성질을 가지고 있으나, 과도한 스팀청소기 사용시 뜨거운 스팀에 의해 마루가 손상될 수 있습니다. 물걸레질 후에는 곧바로 마른 걸레로 물기를 제거하고 통풍을 시켜 마루를 건조시켜 주십시오. 마루판 위의 습기는 변색 또는 뒤틀림의 원인이 됩니다. 특히 욕실 앞이나 주방, 발코니 앞의 마루는 습기에 노출되기 쉬우므로 주의를 요합니다.

(2) 쓰레기 처리

-음식물 쓰레기

물기를 완전히 제거한 후, 동 주변에 설치한 음식물 쓰레기 종량제(RFID방식) 기기를 통하여 배출하며 음식물 배출량에 따라 비용이 청구됩니다.

-일반 쓰레기

동 주변 설치된 배출 시설을 통해 배출합니다.

-재활용 쓰레기

다음 지정된 종류에 따라 분류하여 해당 수거함에 지정된 시간에 배출합니다. (종이류, 플라스틱류, 캔, 고철류, 폐비닐류, 폐의류, 폐형광등)

-대형 쓰레기

장롱, 냉장고, 소파, 침대, 가구, 기타 대형 쓰레기는 생활지원센터에 연락주시면 지자체조례에 근거한 비용으로 처리해 드립니다.

(3) 생활안전

-감전사고 예방

어린이가 있는 경우 콘센트에 덮개를 씌우거나 접착테이프를 붙여 주시기 바랍니다.

누전으로 인한 감전을 막기 위해서는 모든 가전제품을 사용설명서에 맞게 사용하시기 바랍니다. 만약 아파트 벽체의 콘센트와 거리가 멀어 2구탭 연장코드를 사용하실 경우에는 반드시 접지형 멀티탭을 사용하십시오.

욕실에서 머리를 드라이기로 말리거나 전기 면도기를 사용하는 경우에는 감전 사고의 위험이 크므로 물기에 닿지 않게 하는 등 안전에 각별한 주의를 바랍니다.

어린이들이 지하주차장이나 각 동 지하, 전기실, 옥상 등의 공용부위에서 놀지 못하게 지도바랍니다. (이런 곳에는 각종 용도의 전기 분전반이 많이 있어 분전반이 열렸을 경우 감전사고가 발생할 우려가 큼니다.)

- 콘센트

화장실, 다용도실에서 바닥이나 벽의 타일을 물청소 할 때 물이 콘센트에 흘러 들어가 누전으로 인한 감전사고가 우려되므로 청소 시에는 물걸레를 짜서 타일을 닦거나 마른걸레로 청소하여 주시기 바랍니다.

전기기구용 플러그를 콘센트로부터 뽑을 때 전선에 무리한 힘이 가해지면 합선으로 인한 화재의 우려가 있으므로 전기기구용 플러그를 뽑을 때는 전선을 잡고 뽑지 말고 플러그를 잡고 뽑으시기 바랍니다.

콘센트 사용 시 전기코드를 뽑을 때, 콘센트의 커버가 탈락될 시에는 즉시 커버를 다시 고정시켜야 합니다.

과부하로 화재의 우려가 있으므로 규격 이상의 전기용품 사용을 억제해야 하고, 임의로 벽에 고정된 콘센트를 철거, 이동 설치하거나 분해 시 감전사고 또는 합선으로 인한 화재발생의 우려가 있으므로 전문업체나 전문가에게 의뢰하시기 바랍니다.

안방 1개소 제외한 나머지는 대기전력 콘센트입니다.

- 전기기구

물기가 많은 손으로 스위치 작동 시, 감전이 우려되므로 물기를 제거한 후 스위치를 작동하십시오.

청소기와 같이 전기 코드가 길면서 내부에 감겨져 있는 경우 전기코드를 외부로 완전히 빼내 풀어 놓고 사용하십시오. (전선을 풀지 않고 사용할 경우 청소기 내에 감겨진 전선에서 과열로 인한 화재가 발생할 수 있습니다.)

전선 피복이 벗겨진 부분이나 일시적으로 전기기구 철거 시, 피복이 벗겨진 전선이 노출되었을 때는 감전사고 예방을 위하여 전기테이프를 감아주어야 합니다.

- 난방

지역 난방 방식으로 설정온도를 현재(실내)온도보다 1°C~2°C 정도 높게 설정하시면 난방이 가동됩니다.

- 엘리베이터

엘리베이터 내부에 갇혔을 때는 비상벨을 누르고 침착하게 기다려 주시기 바랍니다.

엘리베이터 내에서 아이들이 뛰거나 장난치지 않도록 해주시기 바랍니다.

정원을 초과해서 탑승하거나 지나치게 많은 물건을 적재하지 말아주시기 바랍니다.

9. Greencore Life Guide

(1) 겨울철 습도 및 온도관리

- 동파방지

장시간 외출 시에는 온도조절기를 외출기능(5°C)으로 설정해 놓으세요.

세탁실과 같이 물을 사용하는 곳이 외부 발코니쪽에 위치한 경우에는 창문을 꼭 닫아주세요.

배수구나 급수배관이 얼 수도 있습니다.

장기간 세탁기를 사용하지 않을 때는 하단의 퇴수 밸브를 열어 고인 물을 완전히 빼주세요.

남은 물이 얼어서 세탁기가 고장날 수도 있습니다.

- 결로예방

겨울철에는 실내·외 온도 차가 커서 차가운 표면에 물방울이 맺히는 결로현상이 많이 발생하므로 아침·저녁으로 자주 창문을 열어 환기해 주세요.

특히 조리나 빨래 건조, 가습기 사용 후 환기를 하게 되면 적정한 실내 습도가 유지되어 실내 공기도 쾌적하고 결로도 예방할 수 있습니다.

[여기서 잠깐]

결로란?

따뜻하고 습기가 많은 공기가 더 차가운 표면에 닿으면 물방울이 맺히게 됩니다. 이것은 자연 현상인 이슬과 같으며 실내에서는 유리창이나 창문틀에 물방울이 맺히는 것으로 볼 수 있습니다. 아파트의 결로현상은 집안의 높은 습기와 외부의 낮은 온도, 부족한 환기에 의해서 나타나게 됩니다. 특히 아파트 결로의 2/3는 생활습관과 밀접한 관련이 있습니다. 따라서 생활습관으로 발생하는 결로는 공동주택관리법 시행령상의 유한 보증책임에 해당하는 주택 자체의 하자가 아니므로 A/S 대상에서 제외됩니다.

■ 공용부 유지 관리 책임

도시형생활주택 및 오피스텔은 여러 사람이 함께 사용하는 공동건물입니다. 각 세대실 내부를 제외한 계단실, 엘리베이터, 복도, 공동 현관, 조경과 수경, 주차장, 커뮤니티시설, 차도와 인도, 놀이터, 쓰레기 분리수거장, 관리사무소, 어린이 집, 노인정 등은 모두 입주자등들이 공동으로 청소 및 유지 관리를 해야 합니다. 생활지원센터를 통하여 입주자등께서 공동으로 공용부위에 대한 청소 및 관리를 진행 하시길 권유해 드립니다. 이를 위하여 대표 등을 선정하시고 귀 단지의 관리 규약을 제정하시어, 규약에 따라 모두가 관리비를 분담하여 자치적으로 운영하시는 것이 필요합니다.

■ A/S 유한 책임

관련법령의 하자담보책임기간에 따라 공사 종류별로 A/S기간이 정해져 있다는 점에 유의하시기 바랍니다. 이러한 법적 기준에 따라 시공사는 유한 책임을 지게 됩니다. 만약 입주자등이 하자담보책임기간 내에 해당되지 않는 항목의 A/S를 요청하신다면 그 항목은 시공사의 A/S 대상에서 제외됨을 설명드릴 것입니다. 각 세대,실에 대한 일반적인 유지·관리는 입주자등의 몫입니다.

■ A/S 제외 범위

이사하면서 손상된 부분의 수리는 입주자등의 책임입니다. 따라서 이사업체가 가구를 들여오다가 마루 등 마감재를 훼손하지 않도록 유의하시기 바라며 만약 훼손이 발생한 경우에는 이사업체에 이 점을 알리고 A/S를 받으시기 바랍니다. 또한 입주자등께서 인테리어 공사를 직접 시행하신 경우에 인테리어 공사에서 발생한 하자외 이로 인한 당사 시공 부위에 발생한 하자는 인테리어 회사에서 A/S를 받으시기 바랍니다. 안내 책자와 모델하우스, 계약서에 포함되지 않은 내용은 A/S에서 제외됨을 알려 드립니다. 또한 소모성 자재는 입주 시에 한 번 제공되며 이후에는 추가로 제공하지 않습니다. 예를 들어, 현관 도어 잠금장치외견전지, 조명기구의 전구는 소모성 자재에 속합니다. 어떤 면에서 품질은 객관적이기보다는 개인의 주관적 문제가 될 수 있습니다. 몇 가지 분야에서 입주자의 기대수준이 아파트 품질 수준보다 훨씬 높을 수 있습니다. 따라서 분양계약서와 모델하우스 등 판매시점에서 정해진 품질 수준외에 개인적인 기대수준에 의하여 요청하시는 사항은 A/S에서 제외됨을 알려 드립니다.

■ 공동주택 하자담보책임기간

[첨부1] 시설공사별 하자담보책임기간 첨부
시설공사별 담보책임기간(제36조제1항제2호 관련)

시설공사	구분		기간
	세부공종		
1. 마감공사	가. 미장공사 다. 도장공사 마. 타일공사 사. 옥내기구공사 자. 가전제품	나. 수장공사 라. 도배공사 바. 석공사(건물내부 공사) 아. 주방기구공사	2년
2. 옥외급수 · 위생 관련 공사	가. 공동구공사 나. 저수조(물탱크)공사 다. 옥외위생(정화조) 관련 공사 라. 옥외 급수 관련 공사		3년

3. 난방 · 냉방 · 환기, 공기조화 설비공사	가. 열원기기설비공사 나. 공기조화기기설비공사 다. 덕트설비공사 라. 배관설비공사 마. 보온공사 바. 자동제어설비공사 사. 온돌공사(세대매립배관 포함) 아. 냉방설비공사	3년
4. 급 · 배수 및 위생설비공사	가. 급수설비공사 나. 온수공급설비공사 다. 배수 · 통기설비공사 라. 위생기구설비공사 마. 철 및 보온공사 바. 특수설비공사	
5. 가스설비공사	가. 가스설비공사 나. 가스저장시설공사	
6. 목공사	가. 구조체 또는 바탕재공사 나. 수장목공사	
7. 창호공사	가. 창문틀 및 문짝공사 나. 창호철물공사 다. 창호유리공사 라. 커튼월공사	
8. 조경공사	가. 식재공사 나. 조경시설물공사 다. 관수 및 배수공사 라. 조경포장공사 마. 조경부대시설공사 바. 잔디심기공사 사. 조형물공사	
9. 전기 및 전력설비공사	가. 배관 · 배선공사 나. 피뢰침공사 다. 동력설비공사 라. 수 · 변전설비공사 마. 수 · 배전공사 바. 전기기기공사 사. 발전설비공사 아. 승강기설비공사 자. 인양기설비공사 차. 조명설비공사	
10. 신재생 에너지 설비공사	가. 태양열설비공사 나. 태양광설비공사 다. 지열설비공사 라. 풍력설비공사	

11. 정보통신공사	가. 통신 · 신호설비공사 나. TV공청설비공사 다. 감시제어설비공사 라. 가정자동화설비공사 마. 정보통신설비공사	3년
12. 지능형 홈네트워크 설비 공사	가. 홈네트워크망공사 나. 홈네트워크기기공사 다. 단지공용시스템공사	
13. 소방시설공사	가. 소화설비공사 나. 제연설비공사 다. 방재설비공사 라. 자동화재탐지설비공사	
14. 단열공사	벽체, 천장 및 바닥의 단열공사	5년
15. 잡공사	가. 옥내설비공사(우편함, 무인택배시스템 등) 나. 옥외설비공사(담장, 울타리, 안내시설물 등), 금속공사	
16. 대지조성공사	가. 토공사 나. 석축공사 다. 옹벽공사(토목옹벽) 라. 배수공사 마. 포장공사	
17. 철근콘크리트공사	가. 일반철근콘크리트공사 나. 특수콘크리트공사 다. 프리캐스트콘크리트공사 라. 옹벽공사(건축옹벽) 마. 콘크리트공사	
18. 철골공사	가. 일반철골공사 나. 철골부대공사 다. 경량철골공사	
19. 조적공사	가. 일반벽돌공사 나. 점토벽돌공사 다. 블록공사 라. 석공사(건물외부 공사)	
20. 지붕공사	가. 지붕공사 나. 흡통 및 우수관공사	
21. 방수공사	방수공사	

비고: 기초공사 · 지장공사 등 「집합건물의 소유 및 관리에 관한 법률」 제9조의2제1항제1호에 따른 지반공사의 경우 담보책임기간은 10년

(2) 세대별 생활가이드

- 전기시설

전력사용

전기의 공급방식은 단상 220V전용으로 모든 조명기구 및 콘센트를 220V만을 사용할 수 있으므로 입주자께서는 사용기기의 전압을 사전 확인하신 후 사용하셔야 합니다. 전기시설물은 대단히 위험하므로 무단개방과 접촉을 하지 말고 생활지원센터(관리소)의 전기시설물 담당자와 협의 후 수리나 연결을 하여야 사고를 미연에 방지할 수 있습니다.

스위치

복도 다운라이트는 3로 스위치 회로로 구성되어 점등시 스위치 방향이 일정하지 않을 수 있습니다. (3로 스위치 회로 - 하나의 전등을 2군데에서 점등, 소등할 수 있도록 구성한 스위치 회로)

※ 세대 평형별로 3로 스위치를 조작하는 실 또는 설치여부가 다를 수 있음

전화설비

거실 및 침실에서 전화 및 인터넷 사용이 가능합니다.

세대분전반

세대분전반은 전등, 전열 등으로 회로를 분리하여 설치하였습니다.

ON / OFF는 속판에 설치된 화살표 방향을 참고하십시오. 각 회로별 누전차단기(ELB)로서 누전시 자동으로 차단됩니다. (월 1회 정도 적색 버튼을 눌러서 동작 상황을 체크하시는 것을 권장합니다.)

화재감지기

각 방, 주방에 설치된 감지기는 화재발생을 자동으로 감지하여 경보를 방재센터로 통보합니다.

스피커

생활지원센터(관리소)에서 방송하는 일반 공지사항이나 비상방송을 청취할 수 있습니다.

무인경비시스템

아파트 주 출입구는 각 세대에 지급된 통합 카드KEY(주출입구)로 개폐가 가능합니다.

외부 방문객은 방문세대를 호출 또는 생활지원센터(관리소)와 인터폰으로 확인하여 출입할 수 있습니다.

- 가스시설

주의사항

연결자재 및 공사비는 입주자의 부담입니다. (가스레인지의 연결호스 등) 공사편의를 위해 선시공되며, 입주 후 연결시 비용 납입하시기 바랍니다.

- 사용전: 가스가 새어 냄새가 나는지 반드시 확인하셔야 하며 창문을 열어 수시로 환기시켜야 합니다.
- 사용중: 불이 붙어 있는지 수시로 확인하여 파란 불꽃이 되도록 공기를 조절하고 조리를 할 때에는 국물이 넘쳐 불이 꺼질 수도 있으니 수시 점검과 확인이 필요합니다.
- 사용후: 콕크 중간 밸브를 꼭 잠그셔야 하며, 장기 외출할 때 계량기 앞 밸브를 꼭 잠그셔야 합니다.

- 난방시설

난방분배기

세대 내 설치된 난방분배기를 통해 각 방에 난방이 공급됩니다.

온도조절기

거실 및 각방에 설치되어 있습니다. 온도조절기 사용요령은 지급된 사용설명서를 참조하시기 바랍니다. 현재 온도에 만족하지 못할 경우 단계적으로 1°C~2°C씩 상향조절하세요. 설정 온도와 현재 온도의 편차가 크면 더 많은 난방비가 부담될 수 있습니다. 지역난방은 연속 난방시스템으로 24시간 일정 온도를 유지하는 연속 난방을 해야 난방비 절약이 가능합니다.

- 급·배수시설

급수·급탕분배기

아래층 세대 화장실 내부 천정에 설치되어 있습니다.

수전 및 배수관 사용시 유의사항

부엌의 싱크배수구에는 육류의 지방분이나 음식찌꺼기 등이 흘러내려서 배수관이 막히지 않도록 항상 유의하셔야 합니다.

세면기, 욕조 배수관

각종 오물, 비누 찌꺼기, 머리카락 등으로 막히는 경우가 있으니 항상 깨끗이 하여 배수관에 흘러 내려가지 않도록 하여야 합니다. 세면기의 배수가 불량할 경우에는 세면기 하부의 트랩을 돌려 뺀 후 청소하시면 됩니다.

양변기에는 화장지 외 사용을 자제하여 주시기 바랍니다.

바닥 배수구가 막혔을 경우 뚜껑을 열고 내부를 청소하시고 특히 양변기 내부에는 걸레나 칫솔, 비누 등이 들어가 배관이 막힐 경우가 있으니 유의하십시오. (개인 부주의시 입주자 부담으로 보수)

양변기 물이 멈추지 않을 때

양변기 좌측 또는 우측 하부에 설치된 밸브를 잠근 후 양변기 점검구를 열고 불탑을 확인한 후 부구의 수위를 조절하시기 바랍니다. (수도요금 과다 부과됨)

단수시

정전이나 펌프 등의 고장 또는 물탱크의 청소 등으로 단수 되었을 때 반드시 수도밸브를 잠그도록 해야 합니다. 간혹 밸브 잠그는 것을 잊었을 경우, 모르는 사이에 물이 쏟아져 나와 집안이 침수가 되거나 아래층 이웃까지 피해를 입히게 되는 경우가 있습니다.

세대내 누수시

각 세대에서 누수 시에는 양수기함에 설치된 계량기 밸브를 잠그시고 생활지원센터(관리소)에 즉시 연락하시기 바랍니다.

배수구 청소법

드라이버로 배수구 윗판을 위로 올려서 열고 내부의 이물질들을 제거한 후 다시 끼우면 됩니다. (맨손으로 작업 시 부상의 우려가 있으니 꼭 공구를 사용하시기 바랍니다.)

■ 동절기 동파방지법(1,2층 및 최상층 세대)

동절기에 장시간 집을 비울 시에는 물을 조금 열어 놓고 각 실의 온도조절기를 켜놓은 상태에서 외출모드로 설정합니다. (난방)

양수기함을 열어 놓거나 내부 보온재를 손상시키면 계량기가 동파되니 주의하십시오. (장기간 한파시 동파방지를 위해 현웃 등으로 보온 요망)

■ 동파방지 열선 작동 사용법

열선에 연결된 감지기(sensor)에 적색램프 불이 켜지면 전원이 들어온 상태를 나타내며 실온 5°C에는 녹색램프에 불이 켜지면 열선이 작동되고 있는 상태입니다. 동절기에 녹색불이 안들어오면 A/S요청하시기 바랍니다.

세면기

머리카락 등이 배관을 막아 세면기의 배수가 불량할 경우에는 세면기 하부 받침 커버를 해체한 후 트랩장치를 돌려 트랩장치를 돌려 뺀 후 트랩을 청소하시면 됩니다. (받침 커버 해체시 파손주의)

세면기 수전 등에서 누수가 발생할 경우에는 하부에 있는 밸브를 잠그고 생활지원센터(관리소)에 연락하시기 바랍니다.

욕실관리

화장실의 거울과세면대 사이에는 못을 사용하는 각종 약세리리를 설치하실 경우 깨질 우려가 있으니 주의를 요합니다.

육실 청소시 날카로운 물질(칼 등)로 긁거나 화학물질(염소 등)로 닦지 마시고 중성세제를 사용하십시오.
부부욕실 양변기 및 세면기가 설치된 부위는 건식 사용 부위로 청소시 걸레를 사용하는 것이 좋습니다. (양변기 내 부 청소솔 사용)

바닥배수구

장기간 물을 사용하지 않을 경우 봉수가 깨질 우려가 있사오니, 주기적으로(7~10일) 물을 뿌려주시기 바랍니다.

- 기타시설

소방시설

전 세대에 스프링클러 및 소화기(A·B·C 분말소화기)가 설치되어 있습니다.
전 세대 주방에 자동식소화기가 설치되어 있어 가스누설, 과열 등이 감지되면 자동으로 가스가 차단됩니다. 각층 엘리베이터 홀에는 옥내 소화전이 있으니 화재 시 서두르지 마시고 사용하십시오. 세대 거실 감지기는 2개소로 소방감지기용(방재실 연결), 홈네트워크용(윌패드 연결)입니다.

화장실 배기시설

각 화장실에 환풍기가 설치되어 내부의 냄새 제거 및 환기를 원활히 합니다.

화재시 대피장소

화재시에 가급적 빨리 피난계단을 이용하여 대피하시고, 세대간 경량벽(일부세대)을 통해 옆세대로 피난할 수 있으니 실외기실을 창고로 사용하거나 물건을 쌓아두지 말아야 합니다.

하향식 피난구 사용방법

피난시 외에는 절대 사용하지 마십시오.

※ 상부뚜껑 개방시 본인세대 및 아래층 세대에 경보음이 울리며 경비실로 개방여부가 전달됩니다.

1. 상부뚜껑을 90°까지 열어준다.
2. 몸체 안쪽에 있는 잠금장치를 열어준다.
3. 사다리 레버를 작동하거나 사다리 잠금띠를 풀어서 사다리를 펼친다.
4. 사다리가 펼쳐지면 안전하게 내려간다.

- 기타시설

경제적 난방

겨울철 적정 실내온도는 18~20℃, 습도는 40%입니다. 부족한 체온은 내복을 입어 높이는 것이 가장 건강한 방법입니다. 단, 영어나 노약자가 있는 경우 24~26℃, 외출 시에는 15℃입니다. 효율적인 난방을 위해 커튼, 문풍지, 카펫 등으로 단열 효과를 높이세요. 실내온도와 더불어 겨울철 적정 수온 45℃, 여름철 적정 수온 38℃도 지켜주세요. 온수 사용 시 급탕 온도 설정은 금물, 냉수를 사용할 때는 수전을 완전히 냉수 쪽으로 돌려야 불필요한 보일러 가동을 차단할 수 있습니다.

효율적 냉방

에어컨을 가동하기 전에 실외기실 그릴 창을 반드시 열어주세요. 그릴 창을 개방하지 않고 에어컨을 가동하면 열순환이 되지 않아 에어컨 작동이 멈추게 됩니다. 에어컨을 처음 사용할 때는 30분 이상 송풍 운전을 시켜 내부에 잠재해 있던 냄새 및 먼지를 제거해 주세요. 하절기 이후 에어컨을 더 이상 사용하지 않을 때는 불필요한 전력소비를 방지하기 위해 전원을 끄고, 실외기실 그릴 창은 닫아주세요.

10. 아파트관리

1) 관리비

(1) 관리비구성내역

당 아파트는 공동주택 관리법 및 주택관계법령에 의거 관리합니다. (관리계약참조) 주택단지 공용부분의 부대시설 및 입주자의 공동소유인 부대복리시설의 유지, 보수에 소요되는 인건비와 수선유지비 등 제비용을 말합니다. 이외에도 관리주체는 전기(공동사용분 포함), 수도(공동수도 포함) 또는 가스 등의 사용료와 건물전체를 대상으로 하는 보험료를 대행해 징수할 수 있습니다.

- 1) 일반관리비 2)청소비 3)경비비 4)오물수거비(쓰레기수거료) 5)소독비 6)수선유지비 7)승강기 유지비 8)공동전기료 9)공동수도로 10)공동가스요금 11)기타

(2) 관리비 청구

관리비는 매월 1일부터 말일까지의 내역이 익월에 세대별로 고지됩니다. 청구된 관리비 고지서 내용에 대한 문의 사항은 생활지원센터(관리소)로 연락하여 주시기 바랍니다

(2) 관리비납부

관리비는 고지서에 표기된 납부기일을 준수하여야 합니다. 관리비는 지정된 금융기관의 계좌로만 납부하실 수 있으며 생활지원센터(관리소)에서는 일체 수납하지 않습니다. 관리비 연체 시 관리규정에 따른 소정의 연체료를 추가로 납부하여야 하며 익월 고지서에 합산되어 청구됩니다. 관리비를 3개월 이상 체납 시에는 관리 규정에 따라 단전·단수될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

2) 관리비 부과기준

당월 초일부터 말일까지 발생한 관리비용(적립비용 포함)을 정산, 다음달에 부과합니다

(1) 관리비 이외의 비용부과

사용료의 부과

관리주체는 전기(공동으로 사용되는 시설의 전기를 포함), 수도(공동 수도 포함) 또는 가스의 사용료와 건물 전체를 대상으로 하는 보험료를 징수권을 대행하여 징수할 수 있습니다. (공동주택 관리법 시행령 제23조 3항에 의거)

(2) 공동사용시설의 관리

공동사용시설의 관리주체는 보수를 요하는 시설이 2세대 이상의 공동사용에 제공되는 것인 경우에는 이를 직접 보수하고 입주자에게 부과할 수 있습니다. (공동주택 관리법 시행령 제23조 5항에 의거)

3) 장기수선충당금

(1) 장기수선충당금의 징수의무자

관리주체는 장기수선충당금을 관리비와 구분하여 징수하여야 합니다. (공동주택 관리법 시행령 제23조 2항에 의거) 관리주체는 공동주택의 주요시설의 교체 및 보수에 필요한 장기수선충당금을 입주자로부터 징수하여야 합니다. (공동주택 관리법 제30조 1항에 의거) 장기수선충당금의 산정 (공동주택 관리법 시행규칙 별표 1 참조)거)

$$\text{월간 장기수선충당금} = \frac{\text{장기수선계획시간 중의 수선비 총액}}{\text{층분양면적} \times 12 \times \text{계획기간(년)}} \times \text{세대별 분양면적}$$

장기수선충당금의 적립

장기수선충당금은 공동주택의 준공 후 1년이 경과한 날로부터 매월 적립하며, 적립된 장기수선충당금은 입주자 대표회의의 명의로 시중 은행에 예치하여 관리해야 하고, 분양되지 아니한 공동주택에 대한 장기수선충당금은 사업주체가 이를 부담하여야 한다. (공동주택 관리법 시행령 제31조 5항에 의거)

장기수선충당금의 사용

관리주체가 장기수선충당금을 사용하고자 할 때에는 장기수선계획에 의거하되 그 사용절차는 관리규약으로 정합니다. (공동주택 관리법 시행령 제31조 4항에 의거)

4) 관리비 납부방법

관리비는 매월 각 세대의 세대 우편함에 송달되며 납부는 지정된 일자까지 지정 금융기관에 납부해야 합니다. (공동주택 관리법 시행령 제19조 1항 13에 의거) 납부 경과 시는 소정의 연체료가 가산되며 생활지원센터(관리소)에서는 관리비를 직접 수납하지 않습니다.

5) 관리비 예치금 제도

관리운영에 필요한 자금을 미리 확보하기 위하여 시행하는 제도로서 입주잔금과 동시에 수납하고 있으며 수납된 금액은 관리운영에 사용되고 관리업무 인계 시 입주자 대표회의에 인계됩니다. (공동주택 관리법 시행령 제24조에 의거함)
입주지정 기간 중 관리비는 세대 인수인계를 실시한 날부터 부과되며 입주지정 기간이 경과되면 입주지정 기간이 끝나는 다음날로부터 입주여부와 관계없이 관리비가 부과됩니다.

11. 입주자 대표회의

1) 입주자 대표회의 구성 및 운영

본 단지는 관계법령(공동주택 관리법 제14조)에 의거하여 입주자 대표회의의 구성 및 운영을 하여야 하며 요령은 다음과 같습니다.

(1) 입주자 대표회의 구성시기

입주예정자의 과반수가 입주한 때, 입주자는 입주자 대표회의를 구성하여 사업주에게 통보하고 관할시장에게 신고합니다.

(2) 동별 대표자의 자격

공동주택의 입주자(당해 공동주택의 소유자 또는 그 소유자를 대리하는 배우자나 직계 존비속)로서 당해 공동주택에 6개월 이상(최초입주자 대표회의의 구성시는 제외) 거주한 자 (법령 개정에 따라 달라질 수 있습니다.) 기타 입주자 대표회의의 업무내용 등을 관리규약에 명시되어 있습니다.

2) 공동주택관리규약 제정 및 개정

입주자대표회의는 관계법령(공동주택 관리법 제14조 및 동 시행령 제19조)에 의거하여 관리규약의 제정 및 개정을 의결할 수 있습니다

제정

공동주택 분양 후 최초로 제정하는 관리규약은 사업주체가 당해 공동주택을 분양받은 자와 관리계약을 체결할 때 제안하여 당해 공동주택을 분양받은 자의 과반수(입주예정자의 과반수)의 서면 합의로 결정합니다.

개정

입주자대표회의 또는 입주자의 1/10이 제안하고 입주자의 과반수가 서면 합의로 결정합니다. 공동주택 관리법 시행령 제21조(관리규약 제정 및 개정등 신고)에 의한 관리 주체는 공동주택 관리법에 따라 관리하여야 하며 입주자들은 공동주택 관리법 제18조에 의한 공동주택 관리 규약의 준칙을 준수하여야 합니다.

12. 세대 시설물 안내



사용설명서

시스템 에어컨

제품을 사용하기 전에 '안전을 위한 주의 사항'을 반드시 읽고 정확하게 사용하십시오.

본 설명서는 제품을 사용하는 사람이 언제든지 볼 수 있는 장소에 보관하십시오. 제품 보증서는 본 설명서에 포함되어 있습니다.

모델 : 천장 카세트형 1Way

휘센 설치 자격증 - 제품 설치 시 설치기사의 '휘센 설치 자격증'을 꼭 확인하십시오.
휘센 설치 자격증을 소유한 설치기사에게 맡겨주시면 최상의 성능과 수명을 보장해 드립니다.

※ 본 설명서는 공용으로 제작되어 구입한 제품과 다른 이미지나 내용이 포함되어 있을 수 있습니다. 본 설명서는 회사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

차례

안전을 위한 주의 사항 21

사용하기 26

각 부 명칭 26

리모컨 사용하기 28

기타 기능 사용하기 30

중앙제어 설정하기 32

설치자 설정 모드 사용하기 33

관리하기..... 35

필터 청소하기..... 35

먼지 센서 청소하기 39

먼지통 청소하기 40

제품 보관하기 41

절전하기 41

고장 신고 전 확인 사항 42

폐가전 처리 절차 45

소화기 비치 45

제품 보증서 46

안전을 위한 주의 사항

다음에 표기되어 있는 안전 관련한 주의 사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

주의 사항은 '경고'와 '주의'의 두 가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

- 이 그림 기호는 위험을 기칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 이 기호가 있는 부분은 위험 발생을 피하기 위하여 주의 깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.
- 경고 - 지시 사항을 위반할 경우 심각한 상해나 사망에 이를 가능성이 있는 경우를 나타냅니다.
- 주의 - 지시 사항을 위반할 경우 경미한 상해나 제품 손상의 가능성이 있는 경우를 나타냅니다.

시스템에어컨은 이전 설치하는 제품이 아닙니다. 부득이하게 이전 설치할 경우에는 반드시 LG전자 서비스센터에 의뢰하여 주시기 바랍니다. (이삿짐센터나 개인이 재설치 할 경우 발생하는 제품의 고장에 대해서는 유상 서비스입니다.) 공동주택의 경우 분양시 기본 품목에 포함된 시스템 에어컨은 주택공급 규칙(2004.1/국토해양부)에 의거 이전

경고

【설치 관련】

전기공사는 전기공사기사의 자격을 가진 사람이 '전기설비에 관한 기술기준', '내선규정' 및 '설치설명서'에 따라 시공하고, 반드시 전용회로를 사용하십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 재설치를 할 경우에는 LG전자 서비스센터에 문의하십시오.

- 감전, 화재, 상해, 사망의 원인이 됩니다.

강풍 또는 지진에 대비하여 제품이 바닥면에 고정될 수 있도록 반드시 설치 사양을 준수하여 제품을 설치하십시오.

- 상해, 사망, 재산 피해의 원인이 됩니다.

떨어질 우려가 있는 장소에는 절대 설치하지 마십시오.

- 상해의 원인이 됩니다.

밀폐된 장소에 설치하지 마십시오.

- 사고 또는 고장의 원인이 됩니다.

판넬과 권트를 박스의 커버는 견고하게 설치하십시오.

- 감전, 화재, 상해, 사망의 원인이 됩니다.

제품 설치 시 반드시 누전차단기 또는 전용개폐기를 설치하십시오.

- 감전, 화재, 폭발, 상해의 원인이 됩니다.

제품 설치 시 전용개폐기와 규정된 용량의 누전차단기를 설치하십시오.

- 화재 또는 고장의 원인이 됩니다.

손상된 누전차단기나 전용개폐기는 사용하지 마십시오.

- 감전, 화재, 폭발, 상해의 원인이 됩니다.

반드시 접지공사를 하십시오.

- 감전, 화재, 상해, 사망의 원인이 됩니다.

누설검사 및 에어퍼지를 할 경우에는 반드시 진공 펌프 또는 불활성(질소) 가스를 사용하십시오.

- 화재, 폭발, 상해, 사망의 원인이 됩니다.

작업 중에 냉매가 누설된 경우에는 반드시 환기하여 주십시오.

- 냉매가 화기와 접촉 시 유독가스 발생 원인이 될 수 있습니다.

고정된 안전 장치를 제거하거나 변경하지 마십시오.

- 화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

보호기기 개조나 설정을 변경하지 마십시오.

- 화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

【전원 관련】

설치, 서비스, 수리 시 반드시 주 전원을 차단하십시오. 제품이 조립되지 않은 상태에서 전원을 연결하지 마십시오.

- 감전, 상해, 사망의 원인이 됩니다.

제품 전용선을 반드시 정격 전압/전류 조건에 맞게 사용하십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

전원선을 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나 묶지 마십시오. 또한, 금속부에 걸거나 무거운 물체를 올려 놓거나, 사이에 끼워 넣거나, 제품 뒤쪽으로 밀어 넣지 마십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

전원선의 길이를 연장하거나 개조하여 사용하지 마십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

제품 또는 전원선 가까이에서 전열기구를 사용하거나 보관하지 마십시오.

- 화재 또는 상해의 원인이 됩니다.

젖은 손으로 주 전원 스위치를 만지지 마십시오.

- 감전 또는 상해의 원인이 됩니다.

장시간 사용하지 않거나 천둥 번개가 칠 경우 주 전원 스위치 또는 차단기를 내리십시오.

- 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.

운전 중에 정전이 될 경우 주 전원 스위치 또는 차단기를 내리십시오.

- 화재 또는 고장의 원인이 됩니다.

【사용 관련】

제품 내부로 물이 들어가거나 침수된 경우 사용을 중단하고 LG전자 서비스센터로 연락하십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 주 전원 스위치 또는 차단기를 내리고 LG전자 서비스센터로 연락하십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

밀폐된 공간에서 오랫동안 사용하지 마시고 때때로 환기시켜주십시오.

- 질식의 원인이 됩니다.

가스가 누출되었을 때는 제품이나 전원 스위치를 조작하지 말고 창문을 열어 실내를 환기하십시오. 가스(LPG, LNG)가 켜 때에는 환기팬

- 가스(LPG, LNG)가 켜 때에는 환기팬 사용을 금지하며, 제품이나 전원선을 만지지 말고 바로 환기시키세요.
- 불꽃을 일으키면 화재, 폭발의 원인이 됩니다.

제품 주변에서 가연성 가스나 인화성 물질을 보관 및 사용하지 마십시오.

- 화재 또는 상해의 원인이 됩니다.

무겁거나 깨지기 쉬운 물건, 액체류, 가연성 물질, 인화성 물질(양초, 램프 등)을 제품에 올려놓지 마십시오.

- 감전, 화재, 상해의 원인이 됩니다.

제품 가까이에 압력용기를 두지 마십시오.

- 화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

제품에 물을 뿌리지 마십시오.

- 감전 또는 고장의 원인이 됩니다.

운전 중에 실내기 또는 실외기의 흡입구를 열지 마십시오.

- 감전, 상해, 고장의 원인이 됩니다.

운전 중 흡입구 또는 토출구에 손가락이나 막대기를 넣지 마십시오.

- 상해의 원인이 됩니다.

제품을 안전하게 사용하기 위해 어린이 또는 인지력이 부족한 사람의 경우, 보호자의 주의가 필요 합니다.

- 상해의 원인이 됩니다.

어린이 또는 애완동물이 제품 위에 올라가지 않도록 하십시오.

- 상해, 사망 또는 제품 고장의 원인이 됩니다.

리모컨 건전지 교체 시 동일한 형태의 건전지 2개를 동시에 교체하십시오.

- 화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

리모컨 건전지는 충전 또는 분해하거나 화기에 버리지 마십시오.

- 화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

연소기구와 함께 운전할 때는 수시로 실내를 환기하십시오.

- 화재의 원인이 됩니다.

장시간 사용으로 설치대가 손상되지 않았는지 주의하십시오.

- 상해 또는 사고의 원인이 됩니다.

제품 고장 시 LG전자 서비스 센터의 수리기사가 방문하여 제품을 수리하기 전까지 사용하지 마십시오.

- 제품 손상의 원인이 됩니다.

냉매를 교환하거나 추가로 넣으실 때는 반드시 LG전자 서비스 센터에 문의하십시오.

- 화재, 폭발, 상해, 사망의 원인이 됩니다.

【청소 관련】

청소 시에는 제품을 끈 후 반드시 주 전원 스위치 또는 차단기를 내리십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

제품의 열교환기는 표면이 날카로우니 청소 시 주의하십시오.

- 상해의 원인이 됩니다.

제품 내부 세척이 필요한 경우, LG전자 서비스 센터에 연락하십시오.

- 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.

솔벤트 류(알코올, 시너, 아세톤 등)의 화학 약품으로 청소하지 마시고 극세사 재질의 부드러운 천으로 청소하십시오.

- 화재, 제품 변형, 변색, 손상의 원인이 됩니다.

【폐기 관련】

포장재(비닐, 스티로폼 등)는 어린이가 손대지 않도록 폐기하십시오.

- 질식의 원인이 됩니다.

! 주의

【설치 관련】

밀폐된 작은 공간에 제품을 설치 시 냉매가 누설되어도 한계농도를 넘지 않도록 별도의 환기 장치를 설치하십시오.

- 상해, 사망의 원인이 됩니다.

서버룸, 기계실, 전산실과 같은 항온항습기가 필요한 장소에는 설치하지 마십시오.

- 제품보증 환경을 벗어나 신뢰성에 문제가 발생할 수 있습니다.

실외기를 도로변에 설치할 경우 2 m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하십시오.

- 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙으로 꼭 지켜야 하는 사항입니다.

제품의 중량을 견딜 수 있는 수평인 장소에 설치하십시오.

- 상해, 진동, 누수의 원인이 됩니다.

제품 설치 또는 수리 후에는 반드시 냉매 누설을 검사하십시오.

- 고장의 원인이 됩니다.

배수호스는 배수가 확실하게 이루어지도록 설치하십시오.

- 배수가 잘 되지 않으면 실내로 물이 넘쳐 가구 등이 손상될 수 있습니다.

설치 시 지정된 냉매 외 다른 냉매로 충전하지 마십시오.

- 제품 손상의 원인이 됩니다.

해풍(염분)에 의해 제품에 녹이 발생하지 않도록 차단막을 설치하여 주십시오.

- 제품의 변형 또는 고장의 원인이 됩니다.

병원이나 통신 기지국 등과 같은 장소에 설치 시에는 노이즈에 대한 충분한 보호 설비를 제공하십시오.

- 인버터 장비, 개인용 발전기, 고주파 의료장비, 전자통신 장비는 제품의 이상작동이나 고장의 원인이 됩니다.
- 제품이 의료기기나 영상방송에 교란을 주는 노이즈를 발생하는 원인이 됩니다.

제품 운반 시에는 2명 이상이 안전하게 운반하십시오.

- 상해의 원인이 됩니다.

판별이나 보호망 등을 제거한 상태로 제품을 운반하지 마십시오.

- 상해의 원인이 됩니다.

포장 개봉 및 설치 시 날카로운 곳에 닿지 않도록 하십시오.

- 상해의 원인이 됩니다.

LG에서 공급하지 않는 실외기 토출 에어가이드 (바람막이)를 제품에 설치하지 마십시오.

- 제품 성능 저하 또는 고장의 원인이 됩니다.

【전원 관련】

운전 정지 후에 바로 주 전원을 끄지 마십시오.

- 제품 손상의 원인이 됩니다.

실외온도 5℃ 이하일 경우 운전 시작 2시간 전에 주 전원을 켜십시오.

- 제품 손상의 원인이 됩니다.

【사용 관련】

흡입구 또는 토출구를 막거나 주변에 장애물을 두지 마십시오.

- 고장 또는 사고의 원인이 됩니다.

난방이 장시간 몸에 직접 닿지 않도록 하고, 난방 토출구에 손이나 몸을 접촉하지 마십시오.

- 화상의 원인이 됩니다.

운전 중 또는 운전 직후에 냉매 배관을 만지지 마십시오.

- 화상 또는 동상의 원인이 됩니다.

동식물, 정밀기기, 미술품의 보존 등 특수한 용도 또는 장소에는 사용하지 마십시오.

- 재산 손해의 원인이 됩니다.

【청소 관련】

습기가 많은 장소나 창문 또는 문이 열려있는 장소에서 사용하지 마십시오.

- 재산 손해의 원인이 됩니다.

전압이 불안정한 지역에서 장시간 사용하지 마십시오.

- 제품 보호를 위해 제품이 자동으로 정지할 수 있으며, 고장의 원인이 됩니다.

폭풍이나 태풍이 부는 경우 제품을 사용하지 마십시오.

- 단전 또는 고장의 원인이 됩니다.

어린이가 건전지를 삼키지 않도록 주의하십시오.

- 건전지는 유아의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 만일 어린이가 먹은 경우 즉시 의사와 상담하십시오.

건전지 액이 피부에 묻었을 경우 깨끗한 물로 씻고, 필요 시 의사에게 문의하십시오.

- 건강을 해치게 됩니다.

제품에서 나오는 물을 마시지 마십시오.

- 배탈의 원인이 됩니다.

송곳이나 날카로운 물건으로 버튼을 누르지 마십시오.

- 고장의 원인이 됩니다.

제품 위에 무거운 물건을 놓지 마십시오.

- 상해 또는 제품 고장의 원인이 됩니다.

이동식 차량(캠핑카), 선박, 비행기 등의 내부에 제품을 설치하지 마십시오.

- 특수한 조건에서 사용이 가능한지 가까운 LG전자 서비스 센터에 반드시 문의하십시오.

필터는 꼭 끼워서 사용하고 2주에 1회 청소하십시오.

- 고장의 원인이 됩니다.

불안정한 받침대를 사용하여 청소하지 마십시오.

- 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.

장기간 사용 하였거나 열교환기가 오염된 경우 LG전자 서비스 센터에 의뢰하여 청소하십시오.

- 제품 성능 저하 또는 고장의 원인이 됩니다.

실외기 주변에 가연성 물질(쓰레기, 낙엽 등)이 없도록 주기적으로 청소 관리하여 주십시오.

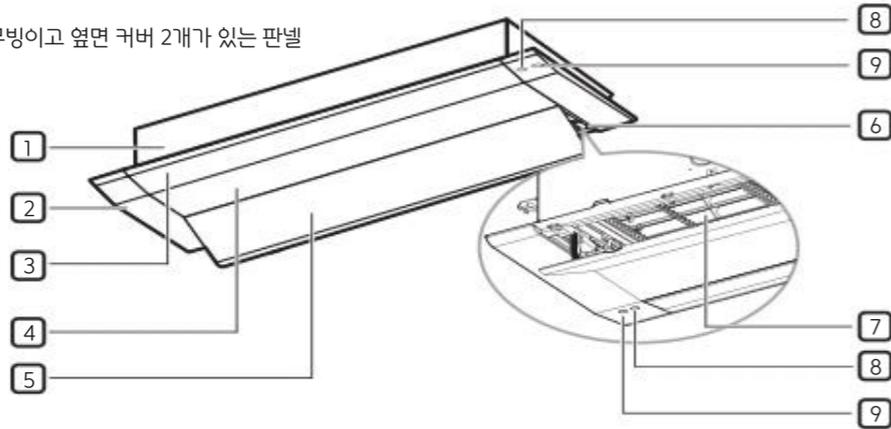
- 외부 화재로 인한 재산 피해의 원인이 됩니다.

사용하기

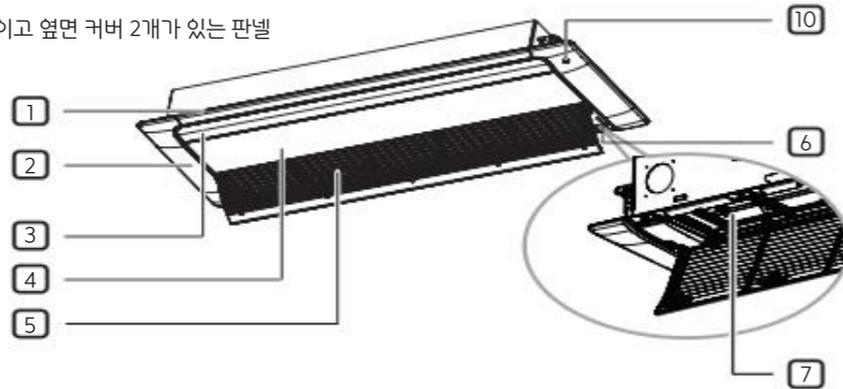
각부명칭

실내기

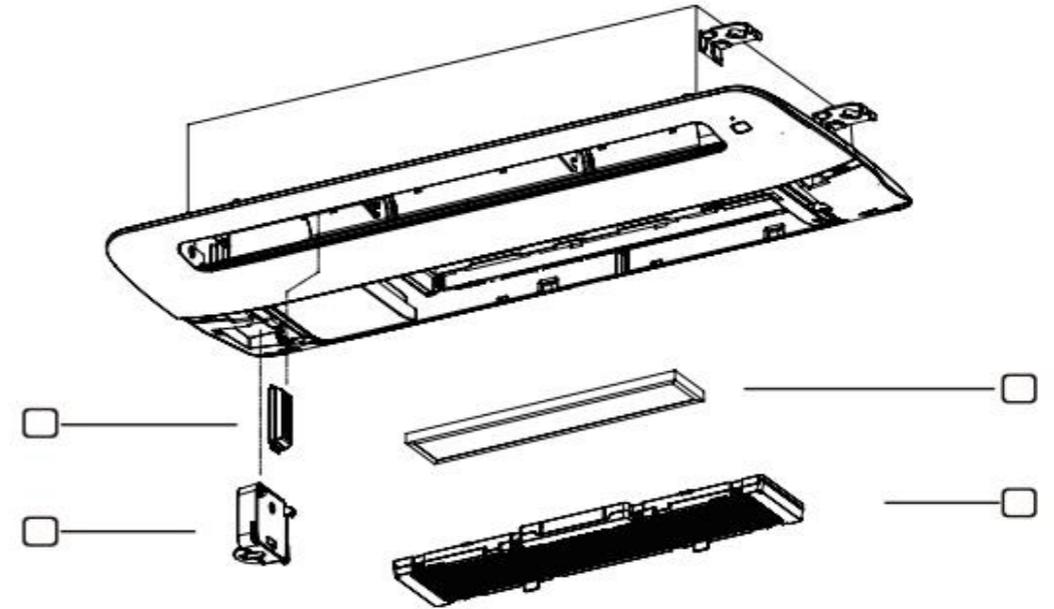
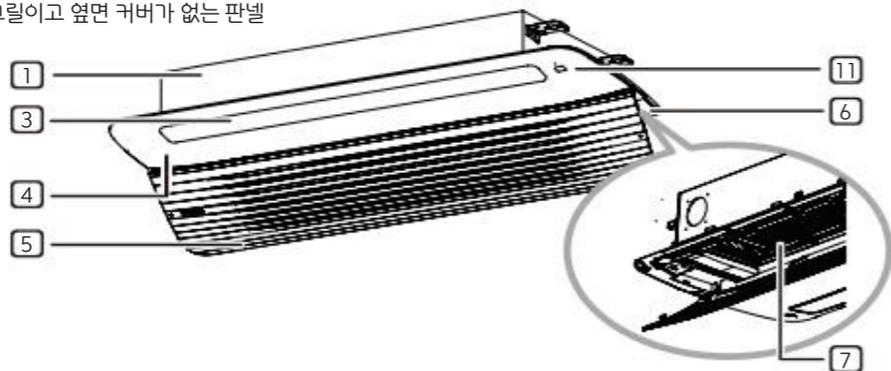
<Type 1>
흡입구가 무빙이고 옆면 커버 2개가 있는 판넬



<Type 2>
흡입구가 그릴이고 옆면 커버 2개가 있는 판넬



<Type 3>
흡입구가 그릴이고 옆면 커버가 없는 판넬



- | | |
|---|--|
| 1 본체 | 9 리모컨 수신부  |
| 2 옆면커버 | 10 운전표시 램프 / 리모컨 수신부  |
| 3 공기 배출구 | 11 운전표시 램프 / 리모컨 수신부  |
| 4 전면 판넬 | 12 극초미세 먼지필터 (옵션) |
| 5 흡입 판넬 (흡입 그릴) | 13 광촉매 탈취필터 (옵션) |
| 6 공기 흡입구 | 14 먼지 센서 케이스 (옵션) |
| 7 에어컨 필터 | 15 제균 이오나이저 (옵션) |
| 8 운전표시 램프  | |

[알아두기]

모델에 따라 제품의 형상이 다를 수 있습니다.

리모컨 사용하기



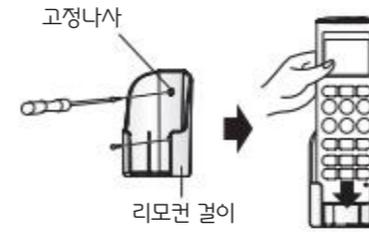
버튼	표시부	버튼 설명
운전/정지	-	제품을 켜고 끌 때
공기청정	-	공기청정 운전을 설정할 때
바람각조절	-	바람이 나오는 각도를 제어할 때 (개별제어)
파워냉방	Power	강력한 냉방을 설정할 때
온도조절	28.5	희망온도를 선택할 때
바람세기	Wind	바람의 세기를 선택할 때
운전선택	-	냉방을 선택할 때
		난방을 선택할 때
		제습을 선택할 때
		송풍을 선택할 때
		인공지능을 선택할 때
실내온도	-	방안의 실내온도 확인을 원할 때
상하	Up/Down	바람의 방향을 상하로 조절할 때
좌우	Left/Right	바람의 방향을 좌우로 조절할 때
기능설정	-	부가 기능을 선택할 때
취침	-	취침 예약을 설정할 때
켜짐예약	-	켜짐 예약을 설정할 때
꺼짐예약	-	꺼짐 예약을 설정할 때
설정/해제	-	켜짐, 꺼짐 예약을 설정/해제할 때
시간설정(상/하) / 밝기	-	예약시간을 설정할 때 밝기 조절할 때 (시간조절모드가 아닐 경우)
초기화	-	리모컨 설정을 초기화할 때

[알아두기]

- 무선 및 유선리모컨은 제품에 따라 별매 또는 기본입니다.
- 제품에 따라 리모컨의 형상이 다를 수 있습니다.
- 리모컨을 별도로 구매한 경우 해당 리모컨 상세설명서를 참고해주세요.
- 제품에 따라 일부 기능이 작동하지 않을 수 있습니다

리모컨 보관하기

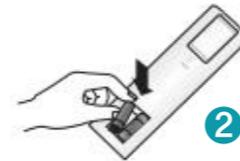
리모컨 겉이에 보관해주세요.



리모컨 건전지 장착하기



1 건전지 뚜껑을 열어주세요.



2 리모컨 내부의 +, - 방향을 확인하고 건전지를 넣어주세요.



3 건전지 뚜껑을 닫아주세요.

! 경고

- 리모컨 건전지는 충전 또는 분해하거나 화기에 버리지 마십시오.
- 폭발 또는 화재의 원인이 됩니다.

! 주의

- 발로 밟거나 강한 충격을 주지 마십시오.
- 물과 습기가 많은 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 화기, 열기가 있는 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 경우 건전지를 분리하여 보관하십시오. 장시간 방치할 경우 건전지의 액이 흘러 고장의 원인이 됩니다.

[알아두기]

- 여러 버튼을 동시에 누르면 작동이 안 됩니다.
- 리모컨 분실 시 가까운 서비스 센터에서 구입할 수 있습니다.
- 리모컨을 사용할 때는 리모컨의 송신부가 에어컨의 리모컨 수신부를 향하게 해주세요.
- 건전지를 교환할 때는 2개 모두 새 것으로 교환해주세요. 건전지를 교환한 후에도 리모컨이 작동하지 않으면 LG전자 서비스센터에 문의해주세요.
- 삼파장 형광등이나 네온사인등의 강한 빛이 발생하는 곳에서는 리모컨 수신에 안되는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 실내기의 리모컨 수신부 앞에서 리모컨을 사용해주세요.

기타 기능 사용하기

강제 운전

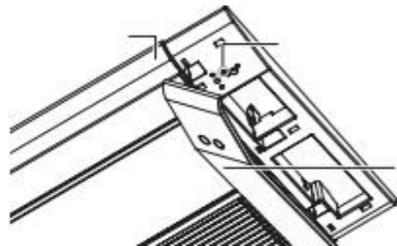
실내기

리모컨이 고장나거나 분실됐을 때 제품을 작동시키는 기능입니다.

- 1 리모컨 수신부 쪽 옆면 커버를 열어주세요.
- 2 가운데 있는 붉은 색 버튼을 2초간 누르면 제품이 작동합니다.
- 3 운전/정지를 원하시면 다시 한 번 붉은색 버튼을 눌러주세요.

<Type 1,2>

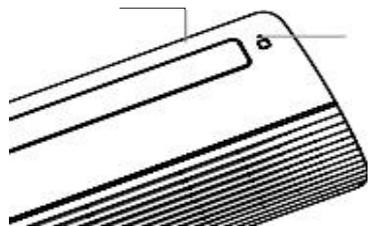
- 흡입구가 무빙 또는 그릴이고 옆면 커버 2개가 있는 판넬



- 1 강제 운전 스위치의 중앙부를 2초간 누르면 제품이 동작합니다.
- 2 운전/정지를 원하시면 다시 한번 중앙부를 눌러주세요.

<Type 1,2>

- 흡입구가 그릴이고 옆면 커버 없는 판넬



정전보상(자동 재운전) 기능

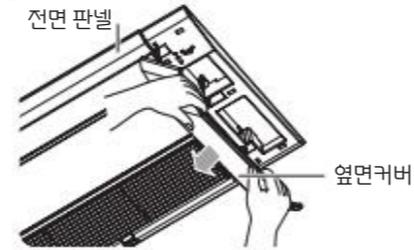
제품 운전 중, 정전이나 다른 원인으로 인하여 전원공급이 끊어져 제품이 정지 후 전원이 다시 공급되면 운전 정지 전의 설정을 기억하여 자동으로 재 운전됩니다.

[알아두기]

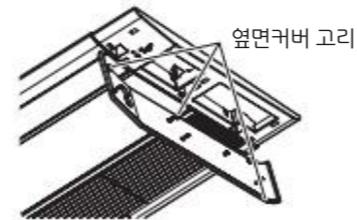
- 전원이 공급되면 실외기는 3분 이내에 운전을 시작합니다.
- 실외기가 운전 전에는 실내기는 약풍으로 운전합니다.
- 실외기가 운전 후에는 실내기는 운전 정지 전의 설정으로 자동운전 됩니다.

옆면 커버 분리 방법 <Type 1>

- 1 옆면 커버의 가장자리를 잡고 당겨주세요.

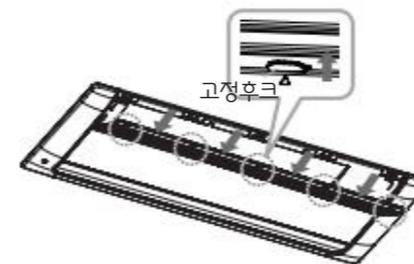


- 2 옆면 커버 고리를 조심스럽게 빼내시면 옆면 커버가 분리됩니다.

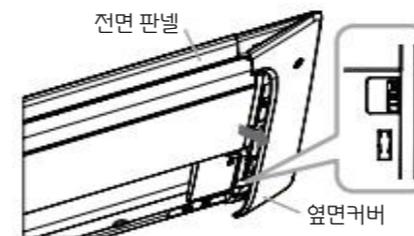


옆면 커버 분리 방법 <Type 2>

- 1 고정후크를 위로 밀어 그릴을 열어주세요.

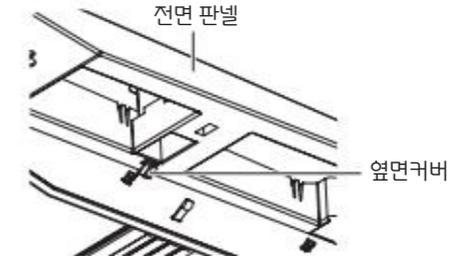


- 2 Pull 손잡이를 잡고 당겨서 커버 고리를 빼내면 커버가 분리됩니다.



옆면 커버 장착 방법 <Type 1>

- 1 옆면 커버 고리를 전면 판넬에 걸어주세요.

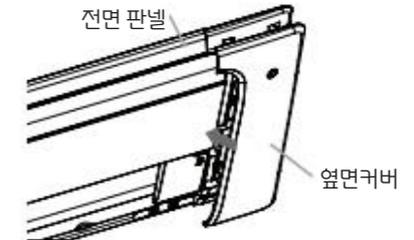


- 2 옆면 커버 가장자리를 밀어 올리면 커버가 장착됩니다.

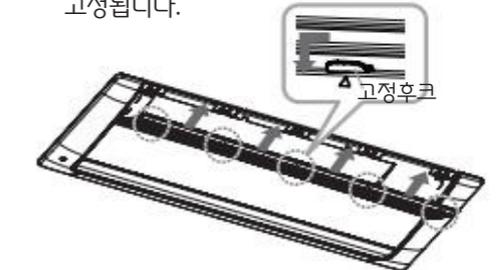


옆면 커버 장착 방법 <Type 2>

- 1 옆면 커버를 프론트 판넬의 고리에 맞춰 커버를 밀어 올리면 딸깍 소리가 나면서 장착됩니다.



- 2 이후 그릴을 장착하고 고정후크를 내려주시면 고정됩니다.

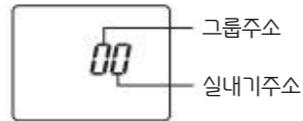


중앙제어 설정하기

중앙제어 주소설정

중앙제어기를 사용할 경우 실내기 주소를 설정해주는 기능입니다.

- 1 운전선택 버튼을 누르고 있는 상태에서 초기화 버튼을 눌러주세요.



- 2 온도조절 버튼을 눌러 주소를 설정합니다.

- ⓐ 상 버튼을 눌러 그룹주소를 지정합니다.
- ⓑ 하 버튼을 눌러 실내기 주소를 지정합니다.

- 주소설정범위 : 00~FF

- 3 운전/정지 버튼을 누르면 주소가 설정됩니다.

- 예) ⓐ 상 버튼을 2번 누르고
ⓑ 하 버튼을 3번 눌러주세요.



- 4 주소설정이 끝나고 초기화 버튼을 누르면 주소설정 모드가 해제됩니다.

! 주의

- 실내기 주소를 잘못 설정할 경우 제품의 고장이나 사용자의 부상 또는 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.

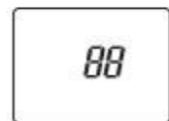
[알아두기]

- 실내기 주소를 설정할 때에는 무선리모컨은 제품의 리모컨 수신부를 향한 상태에서 설정해야 합니다.

중앙제어 주소확인

중앙제어기를 사용하실 경우 실내기 주소를 확인할 수 있는 기능입니다.

- 1 공기청정 버튼을 누르고 있는 상태에서 초기화 버튼을 눌러주세요.



- 2 주소를 확인하고자 하는 실내기의 수신부를 향하여 운전/정지 버튼을 누르면 실내기 표시창에 해당 주소값이 표시됩니다.

- 3 주소확인이 끝나면 초기화 버튼을 누르십시오. 주소 확인 모드가 해제됩니다.

[알아두기]

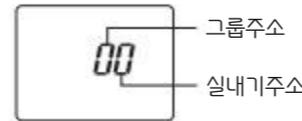
- 중앙제어 주소 표시 방법은 실내기의 표시창의 종류에 따라 다를 수 있습니다.

설치자 설정 모드 사용하기

설치자 설정 모드 진입 방법

중앙제어기를 사용할 경우 실내기 주소를 설정해주는 기능입니다.

- 1 바람세기 버튼을 누르고 있는 상태에서 초기화 버튼을 눌러주세요.



- 2 온도조절 버튼을 눌러 주소를 설정합니다.

- ⓐ 상 버튼을 눌러 기능번호를 지정합니다.
- ⓑ 하 버튼을 눌러 설정값을 지정합니다.

- 3 운전/정지 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

- 예) ⓐ 상 버튼을 2번 누르고
ⓑ 하 버튼을 3번 눌러주세요.



- 4 설정이 끝나고 초기화 버튼을 누르면 설치자 설정 모드가 해제됩니다.

! 주의

- 설치자 설정 모드를 잘못 설정할 경우 제품의 고장이나 사용자의 부상 또는 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.
- 설치자 설정 모드는 반드시 설치 자격증을 보유한 설치 전문가가 변경해야 하며 설치 자격증이 없이 설치 및 임의 변경할 경우 발생하는 모든 문제점은 설치자의 책임이며, 이 경우 당사에서는 무상 서비스를 실시하지 않습니다.

[알아두기]

- 설치자 설정 모드는 실내기의 세부기능을 설정하는 모드입니다.

기능 설정표

아래표를 참고하여 설치자 기능을 설정해주세요.

운전모드 오버라이드 설정	0	실내기 운전모드 마스터 설정	0
		실내기 운전모드 마스터 해제	1
천장높이 선택	1	천장높이 : 표준천장	1
		천장높이 : 저천장	2
		천장높이 : 고천장	3
		천장높이 : 초고천장	4
그룹제어 설정	2	실내기 마스터 설정	0
		실내기 마스터 해제 슬레이브 설정	1
		실내기 마스터 여부 확인	2
Simple Dry contact 설정	4	SimpleDry contact 자동인식	D
		SimpleDry contact 미설치	E
		SimpleDry contact 설치	F
Over Heating Step	6	기본설정값	0
		단열취약	1
		기본설정값과 동일	2
		단열 양호	3

[알아두기]

- **운전모드 오버라이드 설정**
 - 운전모드 오버라이드 설정 기능은 난방 모델(Multi-V 동시형 모델 제외)에서 사용하는 기능으로, 실외기는 마스터로 설정된 실내기의 운전모드에 따라 운전합니다.
- **천장높이 선택**
 - 유선리모컨을 사용하는 실내기는 유선리모컨에서 설정된 천장높이에 따라 운전합니다.
- **그룹제어 설정**
 - 유선리모컨을 사용한 그룹제어 시에 실내기의 마스터를 설정할 수 있는 기능입니다.
 - 유선리모컨을 사용한 그룹제어 설치 시 1대의 실내기만 마스터로 설정하고 나머지는 슬레이브로 설정해야 합니다. 벽걸이제품군에서만 설정 가능합니다.
 - 그룹제어 설정 후, 제품의 전원을 1분간 off해주세요.
- **Simple Dry contact 설정**
 - 실내기에 Simple Dry contact 설치상태를 설정할 수 있는 기능입니다.
- **Over Heating Step 설정**
 - 제품 설치 환경에 따라서 Over Heating Step을 설정할 수 있는 기능입니다.
 - 설정값 0: 기본 설정값
 - 설정값 1: 1) 천장 높이 2.7 m 이상 시
 - 2) 단열이 취약한 환경
 - 3) 조리기구 등을 사용하는 환경
 - 설정값 2: 천장 높이 2.7 m 이하의 단열이 취약한 환경 (카세트는 기본설정과 동일함)
 - 설정값 3: 단열이 매우 양호한 환경
- 유선리모컨이 설치된 경우 무선리모컨으로는 설정이 불가능합니다.
- 제품에 따라 일부 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.

관리하기

필터 청소하기

에어컨 필터

<Type 1 무빙 타입>
흡입구가 무빙이고 옆면 커버 2개가 있는 판넬

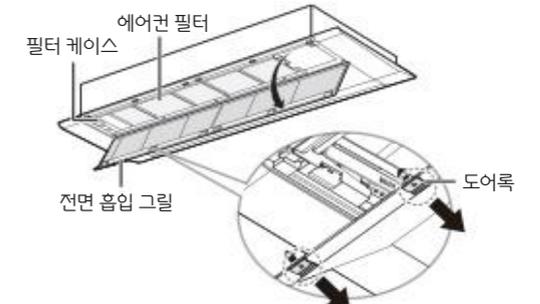
- 1 흡입 판넬을 잡아 당겨 기어를 탈거 시킨 후 에어컨 필터를 빼주세요.



- 2 빼낸 에어컨 필터는 진공청소기나 부드러운 솔로 청소해주세요.
 - 오염이 심할 때는 중성세제를 이용하여 물로 씻어주세요.
- 3 물기가 완전히 마를 때까지 에어컨 필터를 그늘에서 말려주세요.
- 4 에어컨 필터 분리 방법을 참고하여 역순으로 결합한 뒤 흡입 판넬을 닫아주세요.

<Type 2 그릴 타입>
흡입구가 무빙이고 옆면 커버 2개가 있는 판넬

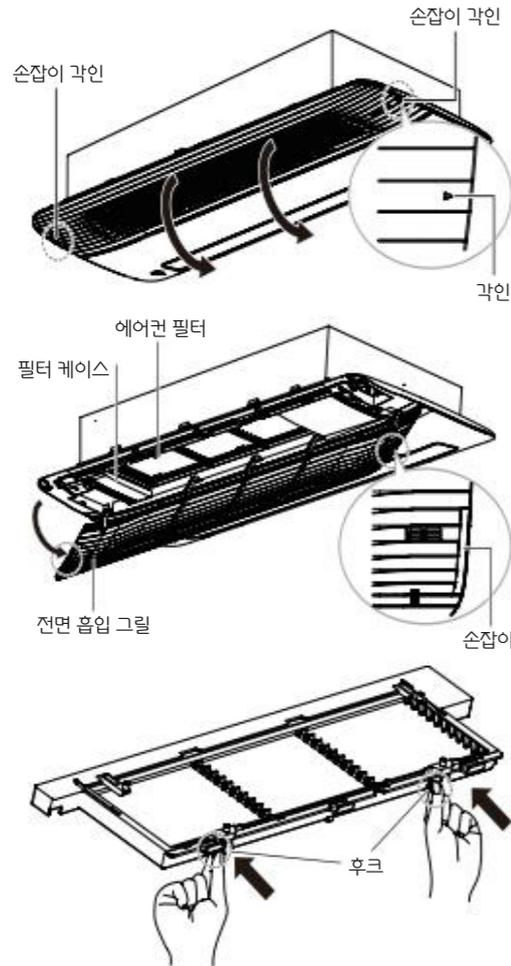
- 1 전면 흡입 그릴의 도어록을 당겨 전면 흡입 그릴을 연 다음 에어컨 필터를 빼주세요.



- 2 빼낸 에어컨 필터는 진공청소기나 부드러운 솔로 청소해주세요.
 - 오염이 심할 때는 중성세제를 이용하여 물로 씻어주세요.
- 3 물기가 완전히 마를 때까지 에어컨 필터를 그늘에서 말려주세요.
- 4 에어컨 필터 분리 방법을 참고하여 역순으로 결합한 뒤 전면 흡입 그릴을 닫아주세요.

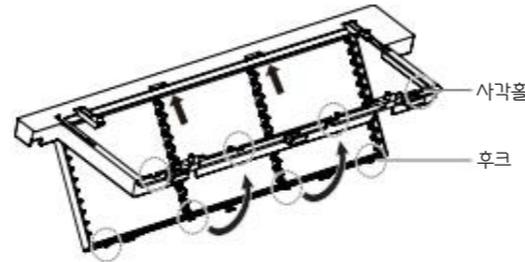
<Type 3 그릴 타입>
흡입구가 그릴이고 옆면 커버가 없는 판넬

- 1 프론트 판넬 양측 각인 뒷면의 손잡이를 당겨 전면 흡입 그릴을 연 다음 후크 두개를 눌러 에어컨 필터를 빼주세요.



- 2 빼낸 에어컨 필터는 진공청소기나 부드러운 솔로 청소해주세요.
 - 오염이 심할 때는 중성세제를 이용하여 물로 씻어주세요.
- 3 물기가 완전히 마를 때까지 에어컨 필터를 그늘에서 말려주세요.

- 4 에어컨 필터 분리 방법을 참고하여 역순으로 결합한 뒤 전면 흡입 그릴을 닫아주세요.
 - 에어컨 필터 조립 시 후크를 사각 홀에 삽입해 주세요.



! 경고

- 안전을 위하여 청소하기 전에 주 전원을 차단하십시오.

! 주의

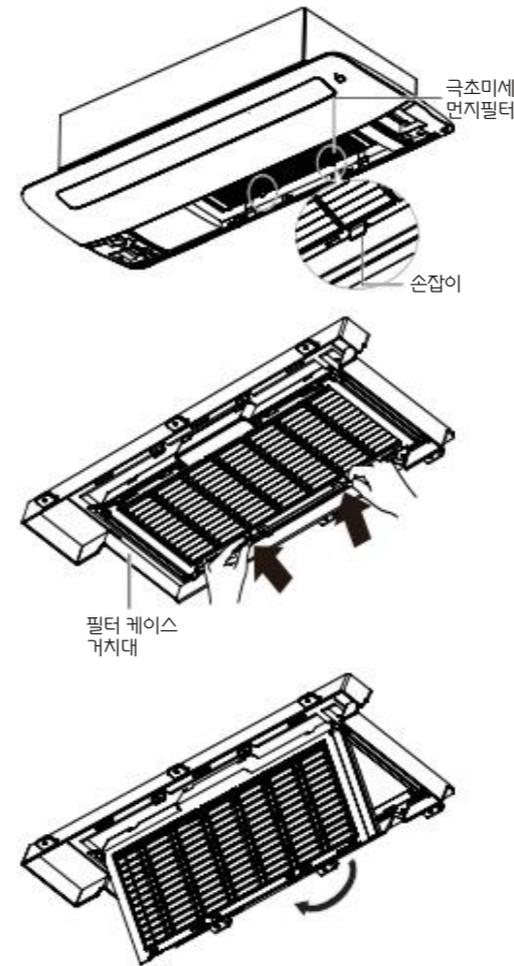
- 에어컨 필터가 에어컨 필터 케이스에 정확히 조립되도록 주의하십시오. (에어컨 필터를 케이스에 끼우고 손잡이를 밀면 딸깍 소리가 나면서 장착됩니다.)
- 에어컨 필터 분리시 전면 흡입 그릴이 떨어지지 않도록 주의하십시오.
- 40°C 이상 뜨거운 물이나 휘발성 액체는 사용하지 마십시오.
- 필터의 물기가 완전히 마르지 않으면 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 필터를 불이나 직사광선 근처에서 건조할 경우 필터 손상의 원인이 됩니다.
- 필터 청소시 필터 그물망이 찢어지지 않도록 주의해 주세요.

[알아두기]

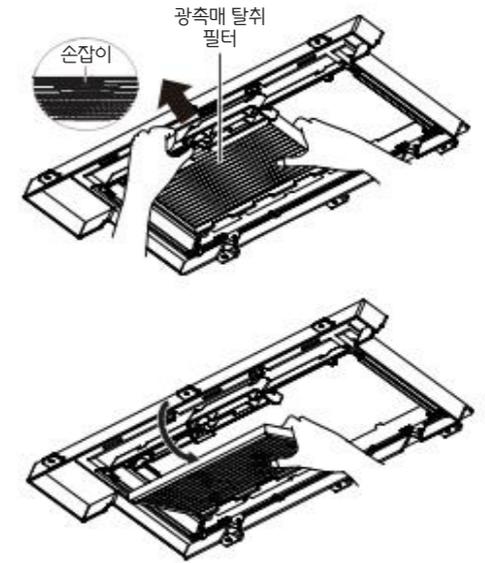
- 필터에 먼지가 끼면 냉난방능력이 떨어지고, 전기요금이 많이 나오니, 2주에 1회 정도 청소해주세요.

광촉매 탈취필터 / 극초미세 먼지필터

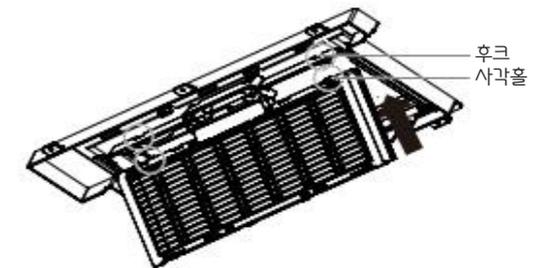
- 1 에어컨 필터 분리 방법을 참조하여 필터를 빼주세요.
- 2 필터 케이스 거치대에서 손잡이 부분을 잡고 화살표 방향으로 당겨 극초미세 먼지필터를 분리해주세요.
 - 필터케이스 거치대 및 흡입그릴은 분리하지마세요.



- 3 그림과 같이 손잡이를 당겨 광촉매 탈취필터를 분리해주세요.



- 4 필터 정보에서 세척 방법을 확인하여 세척해주세요.
- 5 세척 후 광촉매 탈취필터, 극초미세 먼지필터 순으로 원위치에 조립해 주세요.
 - 극초미세 먼지필터 조립 시 후크를 사각 홀에 삽입해주세요.



! 경고

- 안전을 위하여 청소하기 전에 주 전원을 차단하십시오.

! 주의

- 에어컨 필터가 에어컨 필터 케이스에 정확히 조립되도록 주의하십시오.
(에어컨 필터를 케이스에 끼우고 손잡이를 밀면 딸깍 소리가 나면서 장착됩니다.)
- 에어컨 필터 분리시 전면 흡입 그릴이 떨어지지 않도록 주의하십시오.
- 극초미세 먼지필터는 40℃ 이상 뜨거운 물이나 휘발성 액체는 사용하지 마십시오.
- 광촉매 탈취필터는 물에 세척하지 마십시오.
- 극초미세 먼지필터 세척 후, 물기가 완전히 마르지 않으면 부저음이 7회 울립니다. 필터를 완전히 말려주세요.
- 필터를 불이나 직사광선 근처에서 건조할 경우 필터 손상의 원인이 됩니다.

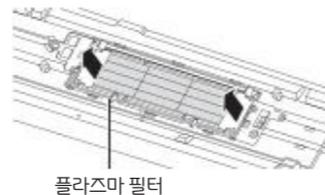
[알아두기]

- 광촉매 탈취필터, 극초미세 먼지필터는 별매입니다.
- 모델 별로 제공 되는 필터 종류와 수량이 다를 수 있습니다.

필터 정보

필터명	필터 설명
<p>광촉매 탈취필터 (옵션)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 햇빛이나 형광등에 3시간 정도 말려주세요. • 6개월에 한번 청소하기를 권장합니다. (1일 8시간 사용 기준)
<p>극초미세 먼지필터 (옵션)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 극초미세 먼지필터가 잠길 정도의 물에 담가 여러번 흔들어 세척해주세요. • 오염이 심한 경우 중성세제를 탄 미지근한 물에 30분 정도 담근 후 깨끗한 물로 충분히 헹구어 주세요. • 세척 후, 그늘에서 하루정도 말려주세요. • 6개월에 한번 청소하기를 권장합니다. (1일 8시간 사용 기준) • 드라이어나 히터와 같은 고온의 열기구로 건조할 경우 필터 손상 및 변형의 원인이 됩니다.

플라즈마 필터

- 1 에어컨 필터 분리 방법을 참조하여 필터를 빼주세요.
 - 2 플라즈마 필터를 빼주세요.
- 
- 플라즈마 필터
- 3 진공 청소기나 부드러운 솔로 플라즈마 필터를 청소해주세요.
 - 4 플라즈마 필터를 분리한 역순으로 결합해주세요.
 - 5 플라즈마 필터를 결합한 뒤 에어컨 필터 분리 방법을 참고하여 역순으로 결합해주세요.

! 주의

- 안전을 위하여 청소하기 전에 주 전원을 차단하십시오.

! 경고

- 필터가 필터 케이스에 정확히 조립되도록 주의하십시오. (필터를 케이스에 끼우고 손잡이를 밀면 딸깍 소리가 나면서 장착됩니다.)

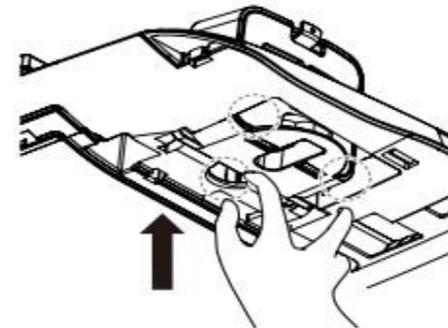
[알아두기]

- 플라즈마 필터의 내부로 물이 들어가지 않도록 주의해 주세요. (필터의 효과가 떨어집니다.)
- 플라즈마 필터를 구입하실 때에는 가까운 LG전자 대리점이나 서비스 센터에서 구입해주세요.
- 흡연이 많은 장소나 업소는 1개월에 한번 이상 그 외 장소는 3개월에 한번씩 청소해주세요.
- 서비스 센터에 의뢰 시 필터 청소는 유상 서비스입니다.
- 플라즈마 필터는 옵션 기능입니다.

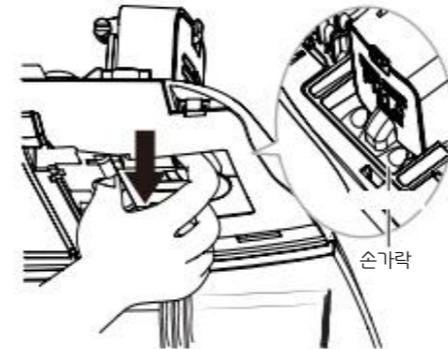
먼지 센서 청소하기

먼지 센서

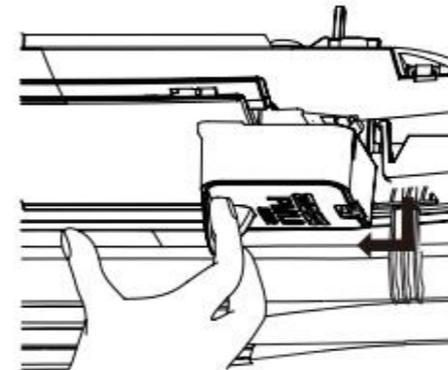
- 1 아래 그림과 같이 손가락을 표시부에 넣어주세요.



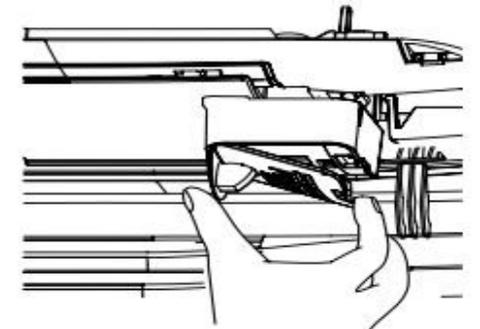
- 2 프론트 패널의 전면 패널을 열고 아래 그림과 같이 먼지 센서 케이스를 아래로 내려주세요.



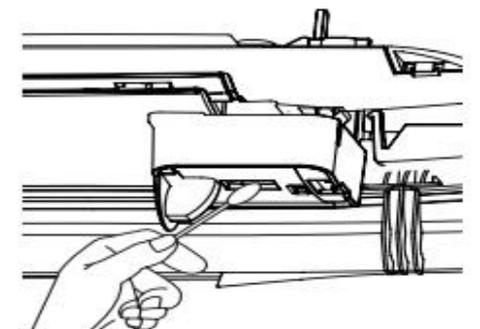
- 3 먼지 센서 케이스 끝까지 내린 다음 그림과 같이 먼지 센서 케이스를 돌려 고정시켜 주세요.



- 4 케이스 측면의 PM1.0 센서 덮개를 열어주세요.



- 5 면봉에 물을 약간만 묻혀서 렌즈에 부착된 먼지를 닦은 후 마른 면봉으로 다시 닦아 수분을 제거해주세요.



- 6 먼지 센서 케이스 덮개를 닫은 후 먼지센서 케이스를 원위치에 조립해 주세요.

! 경고

- 안전을 위하여 청소하기 전에 주 전원을 차단하십시오.

[알아두기]

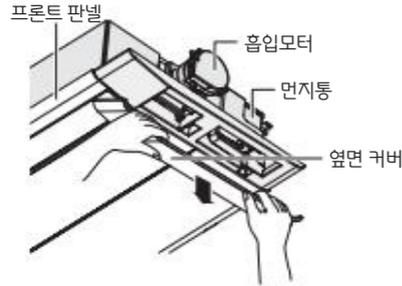
- 6개월에 한번 청소하기를 권장합니다. (1일 8시간 사용 기준)

먼지통 청소하기

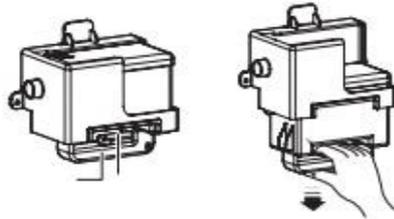
먼지통

먼지통은 로봇 청소 기능이 포함된 제품에만 있습니다.

1. 프론트 패널의 오른쪽 옆면 커버를 분리해주세요.



2. 먼지통 손잡이를 잡고 버튼을 눌러 아래로 빼 내시면 먼지통이 빠집니다.

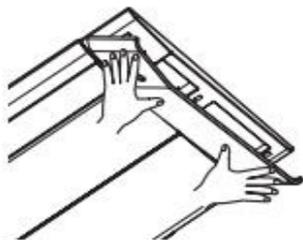


3. 먼지통의 뚜껑을 열고, 먼지를 비운 후 깨끗하게 씻어주세요.

4. 에어컨 필터 분리 방법을 참고하여 역순으로 결합한 뒤 흡입 패널을 닫아주세요.



5. 옆면 커버를 다시 프론트 패널에 끼워주세요.



! 주의

- 40°C 이상 뜨거운 물이나 휘발성 액체는 사용하지 마십시오.

[알아두기]

- 먼지통은 일반 가정에서 사용되는 에어컨을 기준으로 약 5년간 필터에 누적되는 먼지를 담을 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 먼지량은 설치 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
- 5년에 한 번, 혹은 필요에 따라 먼지통을 청소해 주시면 좋습니다.

제품 보관하기

1. 맑은 날 1시간 이상 송풍 운전을 해주세요.
2. 운전/정지 버튼을 눌러 운전을 정지해주세요.
3. 주 전원 스위치를 내려주세요.
4. 실내기, 실외기를 깨끗이 청소해주세요.
 - 부드러운 천을 사용해서 긁힘 등 외관 손상을 방지해주세요.

[알아두기]

- 본 제품은 실내기, 실외기 모두 커버가 없습니다.
- 실내기 : 흡입 패널, 공기 토출구 도어가 커버의 역할을 충분히 합니다.
- 실외기 : 내구성이 뛰어나 녹이 슬지 않는 특수재질을 사용하여 커버를 씌우지 않아도 전혀 문제가 없으며, 커버를 씌우고 사용할 때 나타나는 압축기 불량 원인을 제거하였습니다.

절전하기

- 희망온도를 적절히 조절 후 사용해주세요.
- 실내온도와 실외온도 차이는 5°C 정도가 좋습니다.
- 실외기 배출구에 방충망 등 장애물을 제거해주세요.
 - 막혀 있으면 실외기 소음이 높아지고 찬바람이 나오지 않으며 전기료가 많이 나옵니다.
- 새어드는 바람이 없도록 하고, 햇빛은 커튼 등으로 막아주세요.
 - 냉기가 밖으로 새어나가 냉방 속도도 느려지고 전기료도 많이 나옵니다.
- 잠잘 때는 꺼짐예약 운전을 해주세요.
 - 예정시간 동안 작동 후 자동 정지됩니다.
- 풍향을 자동으로 조절하여 사용해주세요.
 - 냉방이 골고루 됩니다.

고장 신고 전 확인 사항

제품에 이상이 생겼을 경우에는 서비스 센터에 의뢰하기 전에 아래사항을 먼저 확인해주세요.

		해결책
운전이 전혀되지 않습니다.	주 전원스위치가 내려져있습니까?	• 주 전원스위치를 올려주세요. 그래도 작동하지 않을 경우 LG전자 서비스센터에 의뢰해 주세요.
	전압이 너무 낮습니까?	• 정격전압인지만국전력에문의해주세요.
	리모컨에 이상이있습니까?	• 리모컨의 작동상태가 이상 없는지 확인 후 이상이 있을 시에는 LG전자 서비스센터에 수리를 의뢰해주세요.
	정전되었습니까?	• 다른 제품의 전원을 확인해주세요. (전기가 들어 오면 다시 운전해주세요.)
	실내기, 실외기 흡입구 또는 토출구가 막혀 있습니까?	• 실내기, 실외기 흡입구 또는 토출구를 확인해주세요.
	제품내부의 퓨즈가 끊어졌을 수도 있습니다.	• LG전자 서비스센터에 수리를 의뢰해주세요.
이슬이 맺힙니다.	장마철과 같이 실내의 습도가 높습니까?	• 공기중의 습기가 이슬로 맺히는 현상이며 고장은아닙니다.(마른수건으로닦아주세요.)
정상 보다 시원하지 않습니다. 정상 보다 따뜻하지 않습니다.	희망 온도 설정은 바로되어 있습니까?	• 냉방시는 희망온도를 실내온도 보다 낮게, 난방시는 높게 설정해주세요.
	필터가 빠져있습니까?	• 필터는 꼭 끼워주세요.
	필터에 먼지 등이 끼어 더러워져 있습니까?	• 필터를 깨끗이 세척해주세요.
	실내기와 실외기의 거리가너무 멀리 떨어져 있습니까?	• 10m이상 되면 냉방 또는 난방능력이 조금씩 떨어질 수 있습니다.
	실내에 인원이 많습니까?	• 실내에 인원이 많으면 냉방효과가 떨어질 수도있습니다.(냉방시만해당)
	찬공기가 실외로 빠져나가고 있습니까?	• 열어 둔 창문을닫고 틈새를 막아주세요.
	햇빛이 실내로 직접 새어들고 있습니까?	• 커튼으로 햇빛을 막아주세요. (냉방시만해당)
	제품 주위에 장애물이 있습니까?	• 장애물을 옮겨주세요.
실외기 토출구에 장애물이 막혀있습니까? (장애물로 막혀 있으면 실외기 소음이 높아지고 찬바람이 나오지 않으며 전기료가 많이 나옵니다.)	• 장애물을제거해주세요.	

		해결책
제품을 켜는데도 작동합니다.	운전이 멈춘 후에도 배기소음과 모터회전 소음이 계속들립니까?	• 잠시만기다려주세요. 냉방운전이 멈췄을때에는 3분동안 드레인 작동을 한 후에 기기가 멈춥니다.
잠 잘때 시끄럽습니다.	바람의 세기가 '강'으로 되어있습니까?	• 풍량을 '약'이나 '미약'으로 설정하여, 적절한 냉난방이 되도록 해주세요.
냄새가 나고 눈이 따갑습니다.	음식점의 매운 냄새 등이 발생하고 있습니까?	• 실내의 환풍기를 작동하거나 환기해주세요.
	미용실,가구점 등에서 사용하고 있습니까?	• 내부악취는 환기, 청소 등으로 제거해주세요.
	곰팡이 냄새가 납니까?	• 제품에서 생기는 응축수가 잘 빠지지 않을 경우 냄새가 날 수 있으므로 배수호스를 점검해주세요.
	새집에 이사하여 인테리어나 가구에서 나는 냄새로 인해 눈이 따갑다고 느껴집니까?	• 실내/외공기가 변질되어 냄새가날 경우 LG 전자 서비스센터에 의뢰하여 열교환기를 세척해주세요.
운전 후 곧바로 찬바람이나 더운바람이 나오지 않을때(3분지연기능)	운전을 정지한 후 곧 바로 운전을 하였습니까?	• 3분 후에 자동으로 운전됩니다.
찬바람이 연속으로 나오지 않습니다.	희망온도가 실내온도 보다 높게 설정되어 있습니까?	• 희망온도를 실내온도 보다 낮게 설정해주세요.
	인공지능/제습/절전모드 운전입니까?	• 운전모드를 냉방으로 변경해주세요.
	실외기 주위온도가 너무 높습니까?	• 실외기 주위온도가 너무 높거나 낮으면 운전과 정지가 반복될 수 있습니다.
예약운전이 되지않습니다.	예약을 올바르게 하였습니까?	• 설명서를 참고하여 다시 한번 예약해주세요.
	예약 시간을 확인해보세요.	• 예약 시간이 맞지 않으면 다시 설정해주세요.
	현재 시각을 확인해보셨습니까?	• 현재 시각이 맞지 않으면 다시 설정해주세요.
제품이 저절로 꺼집니다.	꺼짐 예약이 되어있습니까?	• 리모컨을 확인하여 꺼짐예약을 취소해주세요.
	취침 예약이 되어있습니까?	• 리모컨을 확인하여 취침예약을 취소해주세요.
리모컨이 안됩니다.	건전지가 모두 방전 되었습니까?	• 새건전지로교체해주세요.
	리모컨 수신부가 가려져 있습니까?	• 리모컨 수신부를 가린 물건을 치워주세요.

		해결책
리모컨이 안됩니다.	너무 강한빛이 근처에 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> • 삼파장 형광등이나 네온사인 등과 같은 강한 빛이 발생하는 곳에서는 리모컨이 작동되지 않을 수 있습니다. 리모컨 수신부앞에서 리모컨을 작동해주세요.
흰안개가 나옵니다.	제품을 음식점 및 기름을 많이 사용하고 있는 곳에 설치하였거나, 습도가 높습니까?	<ul style="list-style-type: none"> • 습도가 높으면 습기가 많은 공기가 배출되어 흰안개 같은 것이 나올 수도 있습니다. 기름을 많이 사용하는 곳은 LG전자 서비스센터에 의뢰하여 열교환기를 정기적으로 세척해주세요.
에어컨 작동중 냄새가 납니다.	제품 내 필터를 주기적으로 청소하십니까?	<ul style="list-style-type: none"> • 설명서를 참고하여 각 필터에 맞는 방법으로 청소해주세요. 장기간 필터를 청소하지 않으면 냄새가 날 수 있습니다.
부저음이 울립니다. (7회알림)	흡입판넬이 완전히 닫혀있나요?	<ul style="list-style-type: none"> • 흡입그릴을 완전히 닫아주세요.
	극초미세 먼지 필터 세척 후 물기가 완전히 말라있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> • 물기가 남아 있는 경우 그늘에서 하루 정도 완전히 말려주세요.
	극초미세 먼지 필터의 필름이 찢어져 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> • LG전자 서비스센터에 의뢰해주세요.

폐기전 처리 절차

신규 제품 구입 시

LG전자 제품 판매점에서 신제품을 구입한 경우 새 제품 배달 시 기존 제품을 무상으로 처리해 드립니다.

단순 폐기 시

가전제품과 같은 대형 생활 폐기물을 버릴 경우 관할 주민센터 또는 폐기 전문 업체로 연락하여 폐기해야 합니다.

소화기 비치

소화기의 필요성

소화기는 방화 혹은 실화의 초기 단계에 가장 효과적인 진화도구입니다.

유사시에 대비하여 가정마다 소화기를 꼭 비치해 둡시다.

도시 교통의 복잡으로 소방차 출동이 늦어질 때 유용하게 사용될 것입니다.

소화기 사용방법

가전제품과 같은 대형 생활 폐기물을 버릴 경우 관할 주민센터 또는 폐기 전문 업체로 연락하여 폐기해야 합니다.

- 1 안전핀을 뽑아주세요.
- 2 호스를 불이 있는 곳으로 향해주세요.
- 3 손잡이를 움켜쥐고 분사해주세요.



제품 보증서

고객에게는 제품 사용 중 발생한 고장에 대하여 구입일로부터 2년 동안 무상 서비스를 받을 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 본 제품은 대한민국에 서만 보증 기간 내 무상 서비스가 가능합니다.

모델명	무상보증기간 : 2년 핵심부품보증기간 : 4년
구입일	(정속에어컨의컴프레서), 10년(인버터에어컨의컴프레서) 주요부품보유기간:8년

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받을 수 있으므로 잘 보관해주세요.

1. 본 제품에 대한 품질 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 무상 품질 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받아주세요. (구입일자 확인이 안될 경우 제조연월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증 기간을 기산합니다.)
3. 설치공사로 인한 문제 및 설치 불량은 설치자의 책임이며, 이 경우 무상서비스를 받을 수 없습니다.
4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
5. 별도 계약에 의한 공급일 경우에는 주 계약에 따라 보증 내용을 적용합니다.

소비자 분쟁해결 기준 안내

소비자 피해 유형	보상 내역		
	보증기간 이내	보증기간 경과 후	
구입 후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 또는 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리	
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 또는 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때	제품교환 또는 무상수리		
품질보증기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 또는 기능상의 하자	하자발생 시		무상수리
	수리불가능 시		제품 교환 또는 구입가 환급
	교환불가능 시		구입가 환급
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때	구입가 환급	
※ 품질보증기간 이내에 동일하자에 대해 2회까지 수리하였으나 하자가 재발하는 경우 또는 여러부위 하자에 대해 4회까지 수리하였으나 하자가 재발하는 경우는 수리 불가능한 것으로 봄			
소비자가수리의뢰한제품을사업자가분실한경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급 (최고한도:구입가격)	
부품 보유기간 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 발생한 피해	정상적인 사용상태에서 성능 또는 기능상의 하자로 인해 발생한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
	소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장인 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	

소비자 피해 유형	보상 내역	
	보증기간 이내	보증기간 경과 후
제품구입 시 운송과정에서 발생한 피해	제품교환 (단, 전문 운송기관에 위탁한 경우는 판매자가 운송사에 대해 구상권행사)	해당사항없음
사업자가 제품설치 중 발생한 피해	제품교환	해당사항없음

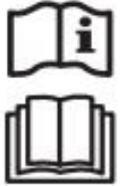
- 상기 보상 기준은 공정거래위원회 고시 소비자 분쟁해결 기준에 의거합니다.
- 명시되지 않은 사항은 「소비자 분쟁해결 기준」에 따릅니다.
- 제품 고장이 아닌 경우 서비스 비용이 부과될 수 있으므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.
- 수리 시 교체하는 부품은 기존 부품과 다른 원산지나 제조사의 부품이 적용될 수 있고, 새로운 부품이 아닐 수도 있으나 정상적으로 작동되며 기능상으로 동등한 부품이 사용됩니다. 제품에 사용되는 부품 중 일부는 제조한 국가와는 다른 국가에서 생산된 제품이 사용될 수 있습니다.

유상 서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 기간 내라도 유상 처리됩니다.

- 제품 내부에 장난감 또는 음료와 같은 이물질이 들어가 고장이 발생한 경우
- 제품을 떨어뜨리는 등 충격으로 인한 제품 파손 또는 기능상 고장이 발생한 경우
- 고객의 부주의 또는 시너(신나), 벤젠 등과 같은 유기 용제에 의해 제품 외관이 손상되거나 변형된 경우
- 사용 전압을 잘못 선택하여 제품 고장이 발생한 경우
- LG전자 정품이 아닌 부품을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우 (LG전자 정품은 가까운 LG전자 서비스 센터에서 구입해주세요.)
- 고객이 제품을 임의 분해하여 부속품이 분실 또는 파손된 경우
- LG전자 제품 판매점이나 LG전자 서비스 센터의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우
- 초기 제품 설치 이후 고객의 요구로 제품 위치를 바꾸거나, 이사 후 재설치한 경우 (제품 문 분해나 조립 포함)
- 제품 불량은 아니나 점검을 받아보기 위해서 서비스를 요청할 경우
- LG전자 제품 설명서 내에 '안전을 위한 주의 사항'을 지키지 않아 고장이 발생한 경우 ('안전을 위한 주의 사항'을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다. 단, 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 부과되므로 반드시 설명서를 읽어주세요.)
- 낙뢰, 화재, 풍수해, 염해, 가스, 지진 등과 같은 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우
- 고객의 기타 과실에 의하여 고장이 발생한 경우
- 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우
- 제품 기능 설명 또는 분해 없이 간단히 조정만 하는 경우 (1회 무료, 2회부터 유료)
- 전원 차단기가 내려감으로 서비스를 요청하였으나, 제품에 이상이 없는 경우
- 자사 제품으로 서비스를 요청하였으나, 타사 제품 또는 타제품 불량으로 서비스가 접수된 경우
- (외부)전기공사에 의한 문제(결선/역상 및 결상/차단기 관련 문제)로 서비스를 요청할 경우
- 기타 제품 이외의 문제(배수펌프에 의한 소음/진동/누수, 멀티탭 불량, 전원 코드 미 삽입 등)로 인한 서비스를 요청할 경우
- 비정상적인 설치와 개조로 인하여 제품에 하자가 있을 시 유상 SVC이오니 설치 시에 필히 설치 매뉴얼을 확인하시기 바랍니다.
- 주기적으로 필터를 청소하지 않아서 발생한 문제, 열교환기 청소 서비스를 요청할 경우
- 리모컨의 건전지 불량(소모) 누락을 사전 확인 없이 서비스를 요청할 경우

SAMSUNG



삼성 스마트 오븐

Samsung True Built In Smart Oven

사용설명서



HSB-N361B

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)



이 제품은 국내(대한민국)용입니다. 전원, 전압이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

LG전자 서비스 센터 대표 전화번호

사용 불편 및 고장 접수는 (전국 어디서나)
1544-7777, 1588-7777

•전화 걸기

전 제품 모델명, 고장 상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고 있으면 보다 빠른 서비스를 받을 수 있습니다.

•전화 연결 시

ARS 안내에 따라 제품을 정확하게 선택하면 해당 제품의 전문 상담원에게 최고의 서비스를 받을 수 있습니다.

고객 상담실(제한 및 불만 사항) 080-023-7777

인터넷 서비스 신청

www.lgservice.co.kr

인터넷 서비스를 이용하면 제품에 대한 자가진단, 원하는 날짜와 시간에 서비스 신청, 실시간 PC 원격 상담이 가능하여 보다 편리하게 이용할 수 있습니다.



Consumer Centered Management
기업의 모든 활동을 소비자 관점 및 소비자 중심으로 경영하는 기업에게 한국소비자원이 평가하고 공정거래위원회가 인증하는 마크로 LG 전자는 소비자 중심경영 기업입니다.



고객을 위해 우수한 품질의 서비스를 제공하는 기업에게 사단법인 한국서비스진흥협회에서 서비스 품질을 인증하는 마크로 LG전자는 서비스 품질 우수기업입니다.



빠르고 맛있는 요리

오븐, 그릴, 전자레인지 기능이 모두 있어 복합 열원의 입체가 열로 겹과 속을 동시에 익혀 주기때문에 일반 오븐보다 3배로 빠른 시간에 맛있는 조리가 가능합니다.

알아서 척척! 자동조리

스마트요리 40가지에 대해 메뉴와 분량만 선택하면 자동으로 최적의 온도와 시간을 설정해 주어 쉽고 빠르게 요리를 할 수 있습니다.

고품격 디자인

스마트 오븐은 오븐, 그릴, 전자레인지 기능이 한 모여 있기 때문에 주방의 공간을 보다 넓게 활용할 수있으며, 세련된 디자인으로 주방의 품격까지 한층 올려 드립니다.

준비편

중요 안전 설명서	52	알아두기	66
안전을 위한 주의사항	52	[각 부분의 이름]	66
[설치 관련]	52	[선반정보]	66
[전원 관련]	53	[부속품과 사용방법]	67
[사용 관련]	55	[사용가능한 그릇의 종류]	68
[청소 관련]	62		
설치방법	63		
[일반형 설치하기]	63		
[접지하기]	63		
[빌트인 형 설치하기]	64		
[오븐 장 준비]	64		
[제품 설치하기]	65		

사용편

버튼과 표시부	69	수동조리	75
[조작부]	69	[오븐]	75
[기능선택 다이얼]	69	[그릴]	76
[일반기능 버튼부]	70	[레인지]	77
알아두기	71	자동조리	78
[진행 표시부]	71	[스마트요리]	78
[기능설명]	71	[스마트요리 메뉴]	79
[기능설명-자동조리]	71	[해동]	87
처음 사용할 때	72	[메모리]	88
[현재시간 설정]	72	편리한 기능	
[소리/꺼짐/켜짐 기능]	72	[탈취]	89
[잠김기능]	73	[발효]	90
[자동 냉각 기능]	73		
[정지/취소/절전 기능]	73		
[최초동작 시 연기나 탄 냄새가 날 경우]	73		
[공회전]	74		

기타편

청소 및 손질방법	91	제품규격	94
[부속품 청소방법]	91	폐 전자제품 처리 안내	95
고장신고 전 확인사항	92	제품보증서	96
[고장신고 전 확인사항]	92		
[자가진단 표시]	93		

준사용비편

중요 안전 설명서

주의깊게 읽고 향후를 대비해서 잘 보관하세요.

- 경고** 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
- 주의** 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다

- 강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 참조하여 나타냅니다.
- 행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.
- 감전예방을 위한 접지 표시입니다.
- 전원을 차단하라는 표시입니다.
- 분해금지 표시입니다.

안전을 위한 주의사항

[설치 관련]

- 설치는 전문기사에게 의뢰하세요.
 - 감전, 화재, 고장, 폭발, 상해의 원인이 됩니다.



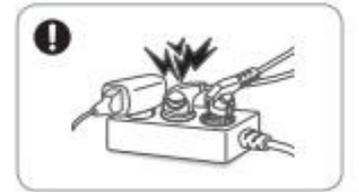
- 열기구 및 열에 약한 물건 근처나 습기, 기름, 먼지가 많은 곳, 직사광선 및 물(빗물등)이 닿는 곳이나 가스가 켜 가능한 성이 있는 곳에 설치하지마세요.
 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.



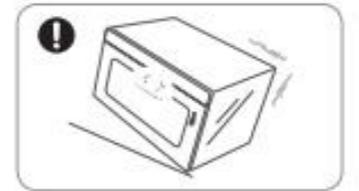
- 안전을 위해서 반드시 접지하세요. 단, 가스관, 플라스틱 수도관, 전화선 등에는 접지하지마세요.
 - 감전, 화재, 고장, 폭발의 원인이 됩니다.
 - 반드시 접지가 있는 콘센트를 사용하세요.



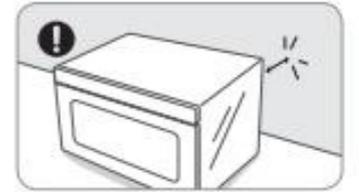
- 전원은 교류 220 V/60 Hz/정격 15 A 이상의 콘센트를 제품 단독으로 사용하세요. 또한, 전원코드를 임의로 연장하지 마세요.
 - 멀티탭이나 다른 기기와 병행 및 전원코드를 연장하여 사용하는 경우, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
 - 변압기를 사용하는 경우, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
 - 전압/주파수/정격 전류 조건이 다르면 감전, 화재의 원인이 됩니다.



- 바닥이 튼튼하고 수평인 곳에 설치하세요.
 - 이상 진동 및 소음, 고장의 원인이 됩니다.



- 벽과의 간격을 두고 설치하세요.
 - 과열로 화재의 원인이 됩니다.



- 제품을 설치할 때는 전원코드를 빼기 쉬운 곳에 설치하세요.
 - 누전에 의한 감전, 화재의 원인이 됩니다.



- 가정용으로 이동식 차량(캠핑카), 선박, 비행기 등 내부에 제을 설치하지 마세요.

[전원 관련]

- 정기적으로 전원 플러그 단자 및 접촉 부분에 이물질(먼지, 물 등)을 마른 천으로 잘 닦아 주세요.
 - 전원 플러그를 빼고 마른 천으로 닦아 주세요.
 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.



안전을 위한 주의사항

[전원 관련]

- !** 전원코드를 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나 묶지 마세요. 또한, 금속부에 걸거나 무거운 물체를 올려 놓거나, 사이에 끼워 넣거나, 제품 뒤쪽으로 밀어 넣지 마세요.

 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- !** 전원플러그는 콘센트 끝까지 확실히 연결하고, 손상된 전원플러그, 전원코드, 느슨해진 콘센트는 사용하지 마세요.

 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- !** 전원플러그를 뺄 때에는 전원코드(전선)를 당겨서 빼지 마세요.

 - 전원 플러그를 잡고 빼 주세요.
 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- !** 원플러그는 코드가 아래를 향하도록 연결하세요.

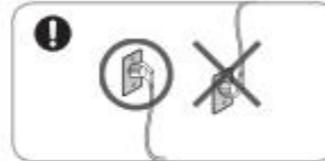
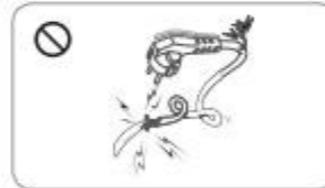
 - 반대로 연결할 경우 코드 내부에서 선이 끊어져 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- !** 전원 플러그나 전원코드가 파손되었을 때는 위험이 생기지 않도록 서비스센터에 연락하여 교환 받으세요.
- !** 장시간 사용하지 않거나, 천둥 및 번개가 칠 경우에는 전원 플러그를 빼 주세요.

 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.

[사용 관련]

- !** 절대 조리 외에 다른 용도로 사용하지 마세요.

 - 화재의 원인이 됩니다.



[사용 관련]

- !** 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.

 - 감전의 원인이 됩니다.
- !** 제품이 침수되었을 경우에는 반드시 서비스센터에 연락하세요.

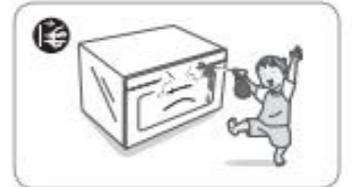
 - 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- !** 제품에서 이상한소리, 타는냄새, 연기등이 나는 경우 즉시전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.

 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- !** 제품내의 전기부품에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 전원플러그를 뺀 후에 서비스센터에 연락하세요.

 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- !** 동작중에 전원플러그를 빼지 마세요.

 - 다시 꽂을 경우, 불꽃이 발생하여 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- !** 히터가 있는 모델의 경우 조리시 음식물이 히터에 닿지 않도록 주의하세요.

 - 화재의 원인이 됩니다.



안전을 위한 주의사항

[사용 관련]

- 음식물을 필요 이상 가열하지 마세요.
 - 화재의 원인이 됩니다.
- 플라스틱 또는 종이 용기 내에 넣은 식품을 가열할 때, 발화의 가능성이 있으므로 자주 확인하세요.
 - 화재의 원인이 됩니다.
- 조리물을 잡지, 신문지 등으로 포장하여 가열하지마세요.
 - 화재의 원인이 됩니다.
- 가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 오븐과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
 - 화재, 폭발의 원인이 됩니다.
- 조리실에서 식품이 타고 있을 때 문을 열지 말고 스위치를 끄거나 플러그를 뽑으세요.
 - 문을 열면 산소 유입으로 인해 불길어 커져 화재의 원인이 됩니다.
- 비닐포장재는 어린이의 손이 닿지않는 곳에 보관또는 폐기하세요.
 - 머리에 쓰는 행위 등으로 코나 입이 막혀 질식의 원인이 됩니다.



[사용 관련]

- 알루미늄 호일, 금속성 물질(용기, 포크 등) 및 금선이나 은선을 두른 용기 등은 사용하지 마세요.
 - 불꽃 및 화재의 위험이 있습니다.
- 조리 중이거나 조리가 끝난 직후 문이 뜨거우니 주의하세요. 히터가 있는 모델의 경우, 오븐 내부의 부속품등이 인체에 닿지 않도록 주의 하세요.
 - 매우 뜨거워 화상의 원인이 됩니다.
- 접근 가능한 부분이 사용 중에 뜨거워질 수 있으니 안전을 위해 어린이나 취급이 미숙한 사람이 혼자 사용하지 못하도록 하세요. 또한, 어린이 손이 닿는 곳에서 사용하지 마세요.
 - 감전, 화상, 상해의 원인이 됩니다.
 - 문을 열고 닫을 때, 문에 부딪히거나 손이 끼어 상해의 원인이 됩니다.
- 껍질이 단단한 열매, 뚜껑이 있는 병, 밀봉된 용기, 밀봉된 인스턴트식품 등은 그대로 가열하지 마세요.
 - 열매는 칼집을 내고 병은 뚜껑을 개봉하세요.
 - 은행, 계란, 삶은 계란을 가열하면 폭발이나 파열의 위험이 있으므로 사용하지 마세요.
- 가스(도시 가스, 프로판 가스 등)가 켜 때에는 제품이나 전원 코드를 만지지 말고 바로 환기시키세요.
 - 이때, 환기 팬을 사용하지 마세요.
 - 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 원인이 됩니다.
- 임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요. 제품 케이스를 서비스기사외에 절대 분해하지 마세요.
 - 제품 케이스 내부에는 고전압이 흘러 감전, 화재의 위험이 있습니다.
 - 전파 에너지에 노출될 위험이 있습니다.
 - 수리가 필요할 때에는 서비스센터로 연락하세요.



안전을 위한 주의사항

[사용 관련]

-  조리실이 비어 있는 상태에서 작동하지 마세요.
 - 본체나 내부의 이상 가열로 인한 고온상태가 되어 화상의 원인이 됩니다.
 - 또한, 장시간 가열하거나, 소량의 식품 가열 후에도, 내부가 뜨거워져 화상의 원인이 되므로 종료 직후에는 내부를 만지지 말아 주십시오.
 - 단, 오픈기능은 조리실이 비어있는 상태에서 사용 가능합니다.

-  제품위에 올라가거나, 물건(세탁물, 커버, 숯불, 담뱃불, 그릇, 약품, 금속등)을 올려 놓지 마세요.
 - 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.
 - 천 등이 문에 낄 수 있습니다.

-  제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요.
 - 인체에 해로운 뿐 아니라 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.

-  조리중이나 조리후에는 문, 내부, 접시 등에 물을 붓는 등의 행동으로 급하게 냉각 시키지 마세요.
 - 파손 및 증기나 물보라로 인하여 상해, 화상의 원인이 됩니다.

-  젖은 손으로 제품을 동작 시키지 마세요.
 - 감전의 원인이 됩니다.

-  제품을 사용하지 않을 때 조리실 내부를 항상 비워두십시오.
 - 음식물 또는 가연성 물질이 있는 상태에서 잘못 작동시키면 화재 또는 제품 손상의 원인이 됩니다.



[사용 관련]

-  데우기 후 매우 뜨거울 수 있으므로 주의하세요.
 - 특히 데우기한 음료나 음식을 어린이에게 줄 때는 뜨겁지 않도록 주의해 주세요.
 - 젓병이나 유아용 식품병을 데운 후에는 내용물을 젓거나 흔들어서 먹이거나, 충분히 식힌 후 먹이세요.

-  문 또는 문의 경첩내부에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마세요.
 - 변형되어 전파 누설에 의한 상해의 원인이 됩니다.
 - 충격으로 유리가 깨져 상해의 위험이 있습니다.
 - 문에 매달리거나 하면 제품이 쓰러져 상해의 원인이 됩니다.
 - 문이 손상된 경우 사용하지 말고 서비스센터로 연락하세요.

-  어린이는 어른의 보호하에 사용하게 하시고, 아이 혼자 사용하게 하거나 유아의 손이 닿는 곳에서 사용하지 마세요.
 - 감전, 부상, 화상의 원인이 됩니다.

-  히터가 있는 모델의 경우 복합모드(전자레인지+히터)로 동작 될 때 본체가 뜨거울 수 있으니 어린이는 어른의 보호하에서만 사용하도록 하세요.
 - 감전, 부상, 화상의 원인이 됩니다.

-  문을 꼭 닫고 사용하세요.
 - 음식 찌꺼기 등의 이물질이 끼인 상태로 사용하면 고장의 원인이 됩니다.

-  휴대용 및 가정용 핫팩을 전자레인지에 오래 가열할 경우 화재가 발생할 수 있으므로 주의하세요.
 - 휴대용 및 가정용 핫팩을 전자레인지에 오래 가열할 경우 화재가 발생할 수 있으므로 주의하세요.



안전을 위한 주의사항

[사용 관련]

- 물과 같은 음료(커피, 차, 술, 물 등)나 액체를 데울 시에는 주의 하세요.
 - 조리 중이나 후에 항상 저어 주세요.
 - 목이 좁고 긴 매끄러운 용기는 가급적 사용하지 마세요.
 - 가열이 끝난 후 적어도 30초 정도 지난 뒤에 용기를 꺼내 주세요.
 - 내용물이 갑자기 끓어 넘쳐 화상의 원인이 됩니다.
 - 숟가락 등 식기류를 용기에 집어넣을 때는 주의하세요.
 - 미역국, 된장국, 점성이 있는 식품(카레, 스프, 스투)을 가열할 때에는 화력을 약하게 잘 조절하여 데워주세요.



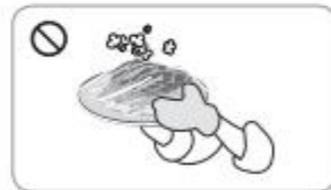
- 조리 중이거나 조리가 끝나자마자 음식물이나 부속품을 잡지 마세요.
 - 매우 뜨거워 화상을 입을 수 있으므로 조리용 장갑을 착용하세요.
 - 석쇠나 접시 등을 앞으로 뺐을 경우 음식물이 쏟아져 화상의 원인이 됩니다.



- 조리 중 또는 조리직 후 문을 열때문에 얼굴이나 신체를 가까이 하지 마세요.
 - 어린이가 접근하지 않도록 주의하세요.
 - 열기에 의한 화상의 원인이 됩니다.



- 식기나 식품을 꺼내어 랍을 벗길 때에는 주의하세요.
 - 고온 상태가 되어 있어 랍을 벗길 때 증기가 순간적으로 나와 화상의 원인이 됩니다.



- 오븐 조명용 램프 교체 필요 시 서비스센터에 연락하세요.
 - 경고 : 감전의 위험이 있으므로 램프를 교환하기 전에 전원을 확실하게 차단하세요.



[사용 관련]

- 오븐문 유리를 거친 연마용의 청소 도구나 날카로운 것으로 긁지 마세요.
 - 흠집으로 인해 결국 유리가 깨질 수 있습니다.



- 흡기구, 배기구, Hole 등에 핀이나 바늘과 같은 금속물 또는 이물질, 손가락 등을 넣지 마세요. 또한, 이물질 안에 들어 갔을 때에는 전원플러그를 콘센트에서 빼고, 제품판매점 또는 서비스센터로 연락하세요.
 - 감전, 상해의 원인이 됩니다.



- 열에 약한 재질로 되어 있는 싱크대나 유리 등 위에 제품을 두지 마세요.
 - 싱크대나 유리 등이 깨지거나 변형의 원인이 됩니다.



- 조리 후 문을 연 상태에서 문위에 음식물 또는 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.
 - 뜨거운 음식물이 쏟아지거나 무거운 물건이 떨어져 화상, 상해의 원인이 됩니다.



- 급수 카트리지가 파손된 경우에는 사용하지 마세요.
 - 금이 가거나 조각이 난 경우에는 사용하지 말고 서비스센터로 연락하세요.
 - 상해의 원인이 됩니다.



안전을 위한 주의사항

[청소 관련]

! 제품에 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 시너, 알코올 등으로 닦지 마세요.
 • 변색, 변형, 파손, 감전, 화재의 원인이 됩니다.



! 제품을 주기적으로 청소하고, 청소 시 문과 조리실 내부의 음식 물찌꺼기를 제거 하세요.
 • 감전, 화재의 원인이 됩니다.
 • 청소 시에는 전원 플러그를 빼주세요.
 • 주기적으로 청소하지 않으면 기기의 내구성에 영향을 줄 수 있으며 또한 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.



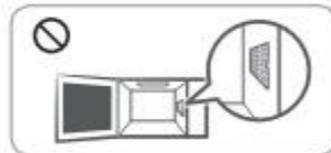
! 제품청소(외부/내부)시 다치지 않도록 주의하세요.
 • 모서리나 날카로운 부분에 의한 상해의 원인이 됩니다.



! 스팀청소기로 청소하지 마세요.
 • 부식의 원인이 됩니다.



! 제품 내 부품을 보호하는 커버입니다. 임의로 보호커버를 제거 하지 마세요.
 • 제품 기능에 문제가 발생할 수 있습니다.



오래 사용한 오븐의 소비자 안전점검을!!

 안전점검	이러한증상이있습니까? • 전원코드나 전원 플러그가 이상하게 뜨거워진다. • 조리실 내의 커버나 벽면이 더러워지거나 불꽃 또는 연기가 난다. • 조리 중에도 식품이 가열되지 않는다. • 사용 중에 이상한 소리나 고약한 냄새가 난다. • 그 밖에 이상이나 고장이 있다.
	이럴땐사용금지 • 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓는다. • 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받는다. • 절대 소비자 임의로 수리하지 마시기 바랍니다.

설치 방법

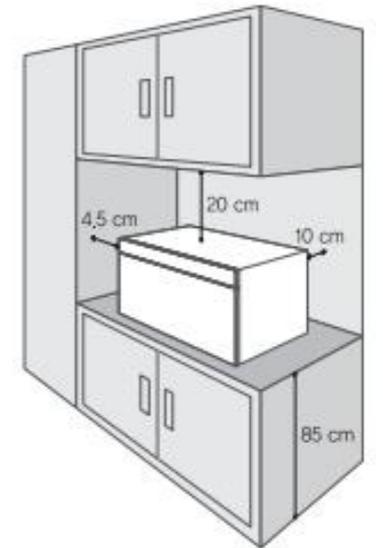
[일반형 설치하기]

설치 전에 주의사항을 꼭 읽어 주세요.

• 다른 전기제품 바로 옆에 설치할 경우 다른 전기제품의 주의 내용을 함께 읽어 주세요.

다른 전기제품과 간격을 두고 설치 하세요.

- 간격이 좁은 수납공간 또는 밀폐된 공간에 제품을 설치하지 마세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 뒷면과 약 10 cm, 윗면과 약 20 cm, 좌, 우 약 4.5 cm 이상 간격을 두고 설치하세요.
- 흡입구 및 배기구가 막히면 고장의 원인이 됩니다.
- TV, 라디오 등과 가까이 두면 화면이 흔들리거나 잡음이 생길 수 있습니다.



통풍이 잘 되는 평평하고 안정된 장소에 설치하세요.

- 불안정한 장소는 소음의 원인이 됩니다.
- 바닥과 85 cm 이상 간격을 두고 설치하세요.

110V로 사용 하려면

- 승압용 변압기를 가까운 전기 재료 판매점에서 구입하여 연결한 후 사용하세요.
- (1.5 KVA 이상) 반드시 접지를 해야 합니다.

[접지하기]

! 안전을 위해 접지해 주세요.

접지를 해주면 습한 장소에서 사용할 경우 전기의 누전이나 감전사고를 예방할 수 있습니다.
 접지는 일반형과 빌트인 형 모두 방법은 같습니다.

콘센트에 접지단자가 있는 경우

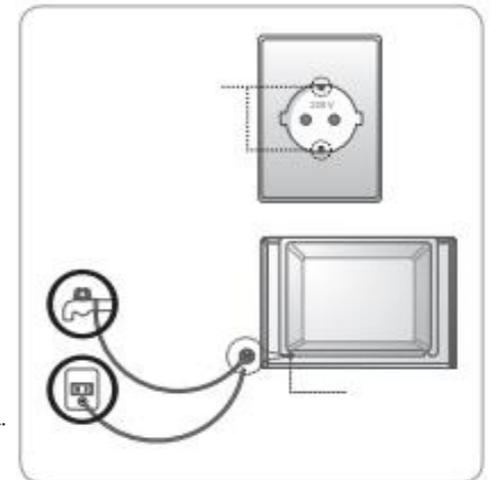
- 따로 접지할 필요가 없습니다.

콘센트에 접지단자가 없는 경우

- 접지단자가 있는 전원 플러그로 교체하려면 서비스센터에 의뢰하세요. (유상 서비스)
- 접지선과 스크류를 삼성전자 서비스센터에서 구입하여 제품 뒷면의 접지단자에 연결한 후 금속 수도관이나 벽면의 접지단자에 연결하세요.

이런 곳에는 접지하지 마세요.

- 가스관, 전화선, 플라스틱 수도관 등



- ▶ 습기가 많은 곳에 제품을 설치할 경우 구입하신 대리점이나 삼성전자 서비스센터에 연락하여 반드시 제3중 접지공사를 받으세요.
- ▶ 누전의 위험이 있는 곳에는 꼭 누전차단기를 설치하세요.

설치 방법

[빌트인 형 설치하기]

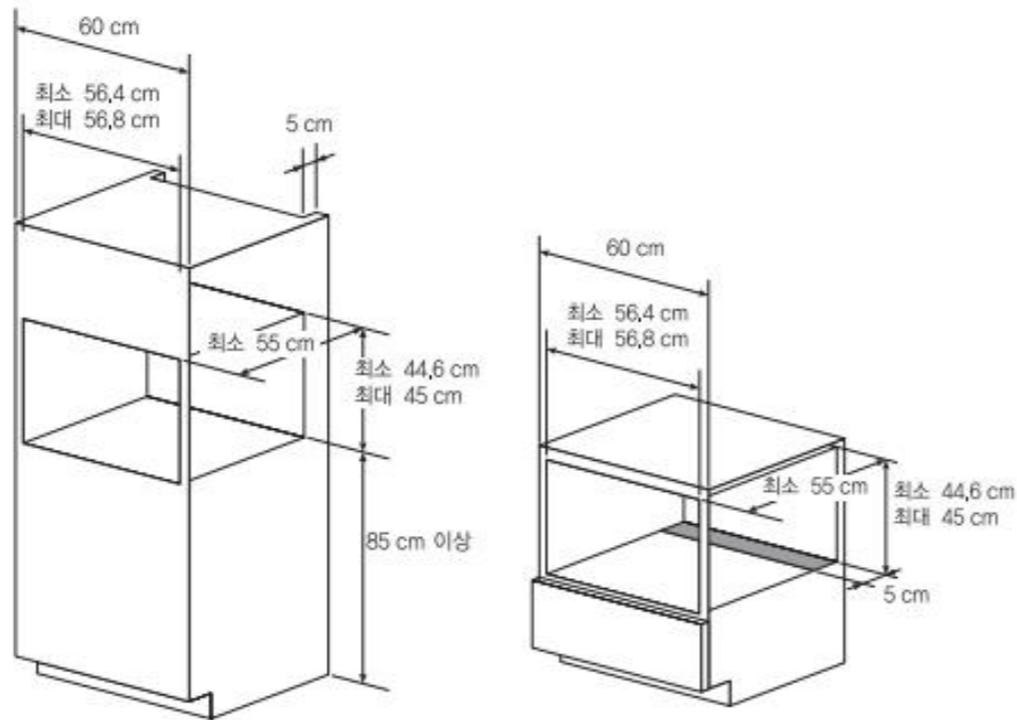
설치 전에 주의사항을 꼭 읽어 주세요.

- 반드시 설치 설명서를 잘 읽고 숙지한 후에 설치해 주세요.
- 전원코드를 연장하여 사용할 경우 반드시 자격증을 소지한 전기기술자에게 의뢰하세요.
- 어댑터, 멀티탭을 사용하거나 납땜을 하지 마세요. 과열로 인한 화재의 원인이 됩니다.
- 다른 전기제품 바로 옆에 설치할 경우 다른 전기제품의 주의 내용을 함께 읽어 주세요.
- 설치 전/후 오븐 장내 이물, 먼지 등을 청소해 주세요.

[오븐장준비]

아래 그림과 같이 오븐장을 준비하세요.

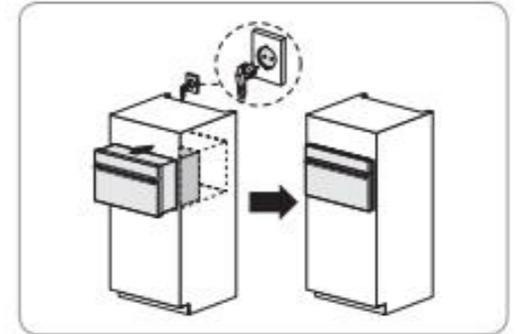
- 약 50 kg의 무게를 견딜 수 있도록 견고한지 확인하세요.
- 오븐 장이 뒤 벽면에 안정적으로 고정되어 있는지 확인하세요.
- 오븐 장의 뒤판이 뚫어져 있는지, 뒤 벽면과 5cm 이상 간격이 떨어져 있는지 확인하세요.
뒤판이 막혀 있으면 전원을 연결할 수 없으며, 흡입구 및 배기구가 막히면 고장의 원인이 됩니다.



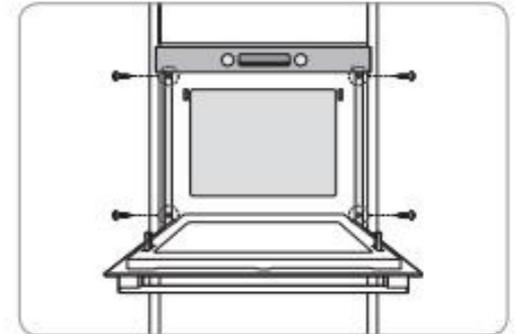
설치 방법

[제품 설치하기]

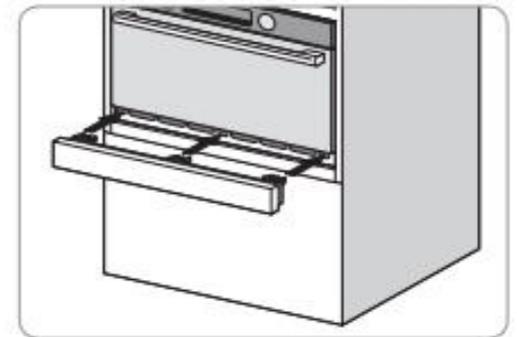
1. 제품을 오븐 장에 반정도 밀어넣고 전원을 연결한 후 제품을 완전히 밀어 넣으세요.



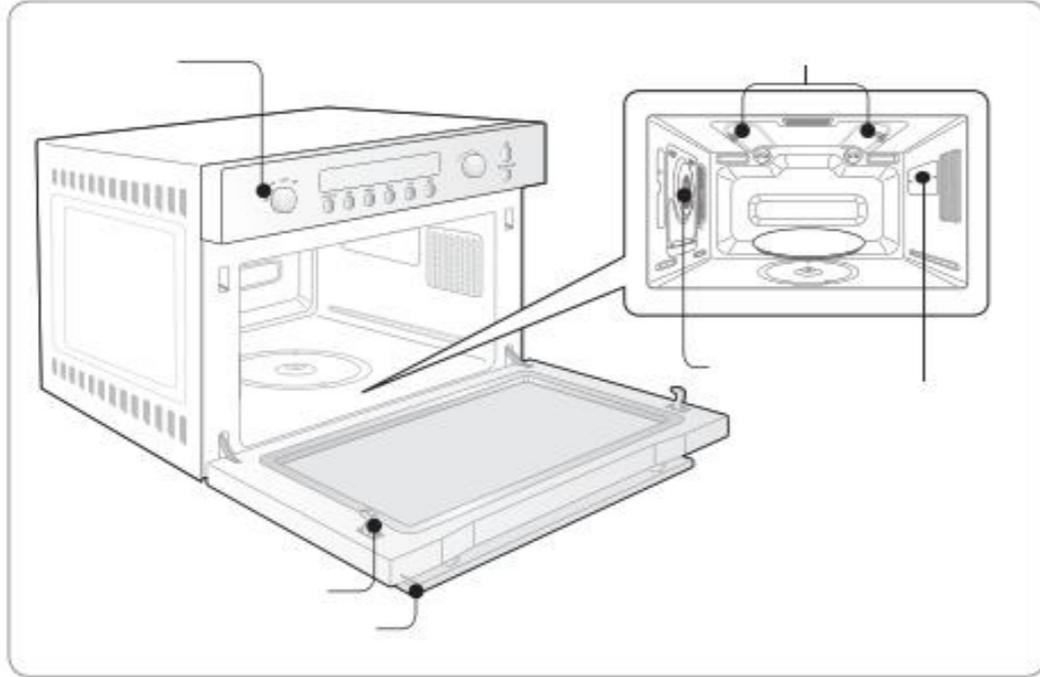
2. 제품의 문을 열고 4개의 나사 (4 X 20 mm)를 이용하여 제품을 오븐 장에 완전히 고정시키세요.



3. 제공된 하단커버를 제품 아랫쪽 3개의 홈에 맞춰 끼우세요.

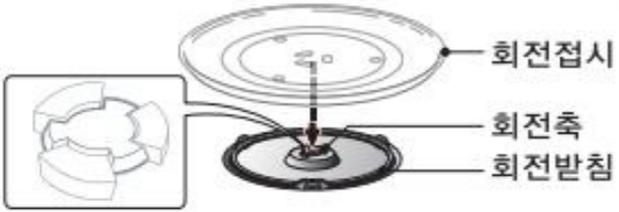


알아 두기
[각 부분의 이름]



[선반정보]

아래의 회전접시, 회전받침은 모든 조리에 기본적으로 설치해 주세요.



회전접시

회전축

회전받침

- 회전접시와 회전받침을 회전축 가운데에 일치 하도록 놓아주세요.
- 조리실 내부, 특히 회전받침 주변에 이물질이 없도록 해주세요.

알아 두기
[부속품과 사용방법]

부속품 구성



부속품 사용방법

부속품	오븐그릴	레인지	사용방법
높은석쇠, 낮은석쇠	○	×	<ul style="list-style-type: none"> • 스테이크, 생선 등의 두께가 얇은 구이의 경우에는 높은석쇠를 사용하세요. • 통닭이나 통삼겹살 등의 두꺼운 육류, 제과 제빵의 경우는 낮은석쇠를 사용하세요.
발열팬	○	○	<ul style="list-style-type: none"> • 해동을 제외한 모든 기능에서 사용 가능합니다.



- 부속품은 용도에 따라 선반의 제 위치에 넣어 사용하고 절대 바닥에 놓고 사용하지 마세요.
- 원하는 요리 상태로 조리되지 않거나 불꽃 발생의 원인이 됩니다.
- 부속품들은 가스레인지 등의 직화열에서 절대로 사용하지 마세요. 본 제품 전용 부속품이므로 다른 화기와 함께 사용하지 마세요.
- 음식물을 넣지 않은 채로 부속품을 사용하지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 조리 중이나 조리완료 후 부속품을 옮길 때는 반드시 보호장갑을 사용하세요. 부속품이 뜨거워 화상을 입을 수 있습니다.
- 높은석쇠, 낮은석쇠는 레인지모드에서 사용하지 마세요. 불꽃발생의 원인이 됩니다.
- 부속품은 필요할 경우 가까운 서비스센터를 방문하여 구입하시기 바랍니다.

알아 두기

[사용가능한 그릇의 종류]

그릇의 종류	오븐, 그릴	레인지	그릇의 종류	오븐, 그릴	레인지
도자기류	○	○	나무, 종이 그릇	×	△
내열유리 그릇	○	○	금선/은선 무늬 그릇	×	×
내열 플라스틱 그릇	×	○	비닐봉지	×	○
일반 플라스틱 그릇	×	△	랩	×	○
일반 유리그릇	×	△	호일	△	×

- 사용할 수 있습니다.
- × 사용하지 마세요.(그릇의 변형이나 화재의 위험이 있습니다.)
- △ 주의해서 사용하세요.(오랜 시간 조리 시에는 사용하지 마시고 사용 중 자주 확인하세요.)



주의

- 뜨거운 그릇을 갑자기 차갑게 하면 깨지거나 모양이 변할 수 있습니다.
- 비닐봉지나 랩은 구이, 튀김 등 기름이 있는 음식에는 사용하지 마세요.
- 기름기가 많은 음식을 요리할 때는 기름 종이를 사용하고 빵이나 튀김요리 등을 잠깐 데울 때나 볶을 때는 넉신을 덮어 짧은 시간 가열하세요.
- 자동조리의 경우 알루미늄 포일, 금박/은박 포장지를 사용하지 마세요.
- 자동조리는 설명서에서 안내된 부속품 또는 용기만 사용하세요.

사용편

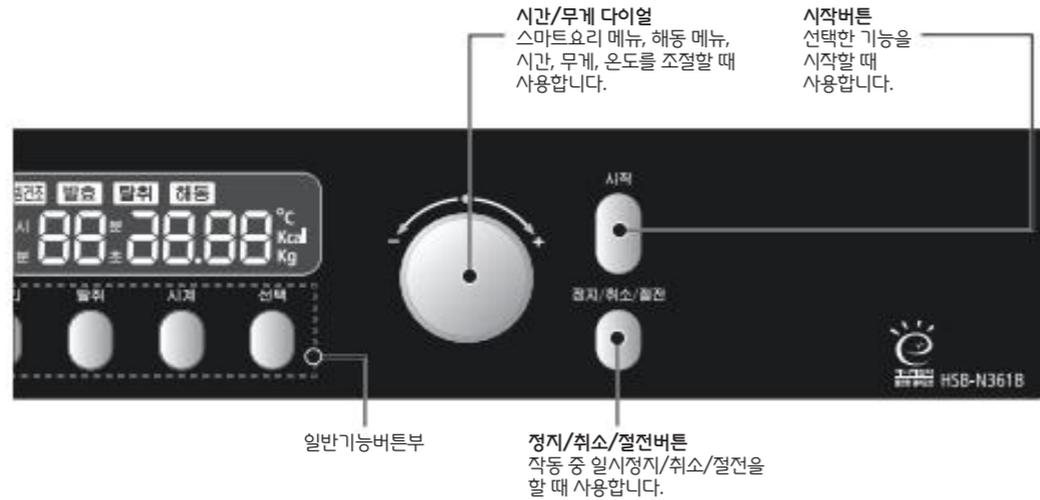
버튼과 표시부

[조작부]



[기능선택 다이얼]

	<p>꺼짐</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 기능을 종료하고 스마트 오븐을 꺼둘 때 선택합니다. • 기능선택 다이얼이 꺼짐에 있을 경우에도 [스마트 요리], [해동], [메모리], [탈취], [시작] 버튼을 누르면 동작이 됩니다.
	<p>오븐</p> <ul style="list-style-type: none"> • 오븐 기능을 사용할 때 선택합니다.
	<p>그릴</p> <ul style="list-style-type: none"> • 그릴 기능을 사용할 때 선택합니다.
	<p>레인지</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전자레인지 기능을 사용할 때 선택합니다.
	<p>발효</p> <ul style="list-style-type: none"> • 발효 기능을 사용할 때 선택합니다.



[일반기능버튼부]

스마트요리	스마트요리버튼 • 스마트요리를 선택할 때 사용합니다.
해동	해동버튼 • 해동 기능을 시작할 때 사용합니다.
메모리	메모리버튼 • 메모리 기능을 저장/시작할 때 사용합니다.
탈취	탈취버튼 • 탈취 기능을 시작할 때 사용합니다.
시계	시계버튼 • 현재시간을 설정하거나 변경할 때 사용합니다.
선택	선택버튼 • 기능을 선택할 때 사용합니다.

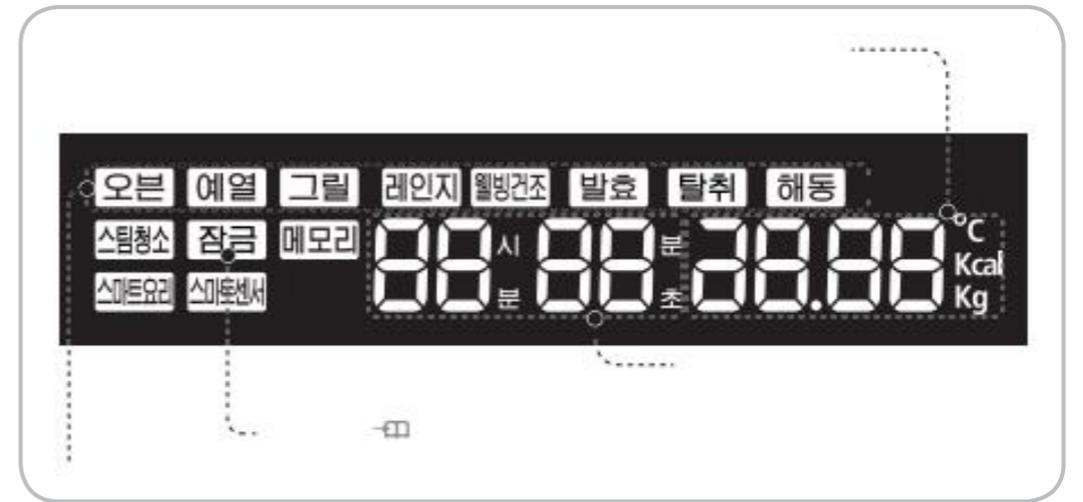
▶ 스마트요리, 해동, 메모리는 아래 내용을 참고하세요.

⚠ 주의 • 자동조리 메뉴에서는 달걀, 삶은달걀을 가열하면 폭발이나 파열의 위험이 있으므로 사용하지 마세요.

📖 참고 • 자동조리는 오븐, 그릴, 레인지 모드가 복합적으로 동작합니다.
• 직접 조리시간과 온도를 입력하지 않아도 자동으로 조리시간이 설정됩니다.

알아 두기

[진행 표시부]



[기능설명]

오븐

• 컨벡션 히터와 팬을 이용함으로 음식물의 내부까지 열 전달이 빨라 결과 속을 동시에 익혀 줍니다. 제과-제빵이나 통닭 등의 두꺼운 육류 조리 시 사용하면 좋습니다.

예열

• 열 중에는 문구가 깜박이고, 예열이 끝나면 더 이상 깜박이지 않습니다. 예열이 끝난 뒤 시간조정을 하면 예열 문구가 사라집니다.

그릴

• 상부그릴의 강한 직화열을 이용하여 음식 표면을 노릇하게 익혀 주므로 생선구이나 스테이크 등의 구이 요리에 사용하면 좋습니다.

레인지

• 음식을 데우거나 데치기, 냉동식품 조리 등에 주로 사용합니다.

메모리

• 자주 사용하는 요리 방법을 저장/사용할 수 있습니다.

탈취

• 탈취를 원하실 경우 사용하면 좋습니다.

발효

• 요구르트 제조 및 빵 반죽(식빵, 크루아상 등)의 발효 기능에 사용합니다.

[기능설명 - 자동조리]

스마트요리

• 스마트요리 40가지에 대해 메뉴와 분량만 선택해 주면 자동으로 최적의 온도와 시간을 설정해 주어 쉽고 빠르게 요리를 할 수 있습니다.

해동

• 해동할 음식의 종류와 무게만 선택하면 자동으로 조리시간이 설정됩니다.

📖 참고 • HSB-N361B 모델은 웰빙건조 및 스팀청소 기능을 지원하지 않습니다.

처음 사용할 때

[현재시간 설정]

- ▶ 처음 전원 플러그를 꽂으면 현재시간을 설정할 수 있습니다.
- ▶ 표시부가 모두 켜졌다가 꺼지고, 표시부에 (12:00)이 깜박일 때 현재시간을 설정하세요.



- 1 [시간/무게] 다이얼을 돌려 현재 (시)을 설정하고 [시계] 버튼을 누르세요.
- 2 [시간/무게] 다이얼을 돌려 현재 (분)을 설정하고 [시계] 버튼을 누르세요.
- 3
- 4

참고 • 현재시간을 변경하고자 할 때는 [시계] 버튼을 누르고 위의 1~4의 단계를 다시 해 주세요.
 • 현재시간을 정확히 설정해 주세요. 현재시간이 정확하지 않으면 완료시간을 이용한 조리나 예약조리 등을 사용할 수 없습니다.

[소리꺼짐/켜짐기능]

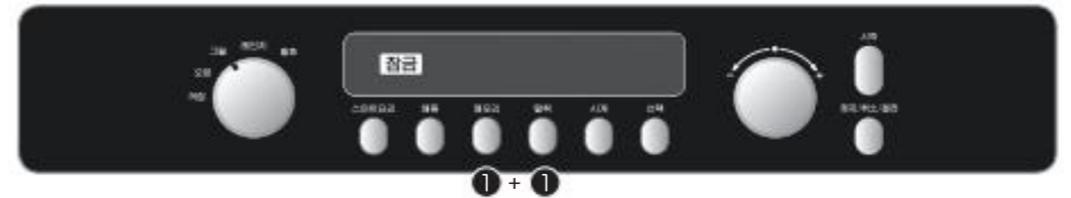
▶ 버튼조작음,부저음,에러음등의소리를켜거나꺼둘수 있습니다



- 1 소리를 끄려면 [시작] 버튼과 [정지/취소/절전] 버튼을 3초간 동시에 누르세요. (OFF)가 표시되고 소리가 나지 않습니다.
 소리를 켜려면 [시작] 버튼과 [정지/취소/절전] 버튼을 3초간 동시에 누르세요. (On)이 표시되고 다시 소리가 납니다.

[잠금기능]

- ▶ 어린이가 마음대로 버튼을 조작하여 고장을 일으키거나 제품 오작동으로 인한 상해를 입는 것을 방지하기 위한 기능입니다.
- ▶ 어린이만두고외출하거나사용하지않을때는잠금기능을설정해두는것이 좋습니다.



- 1 잠금을 설정하려면 [메모리] 버튼과 [탈취] 버튼을 3초간 동시에 누르세요.
 • 부저음이 울리면서 진행표시부에 (잠금)이 표시되고 모든 버튼이 동작하지 않습니다.
 잠금을 해제하려면 [메모리] 버튼과 [탈취] 버튼을 3초간 동시에 누르세요.
 • 부저음이 울리면서 진행표시부에 (잠금) 표시가 사라지고 모든 기능을 사용할 수 있습니다.

[자동냉각기능]

- ▶ 조리실 내부를 식혀주는 냉각 기능 입니다.
- 조리 완료 후 조리실 내의 뜨거운 열기를 배출하기 위해 3분 정도 냉각팬이 자동으로 회전합니다. 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
- 연속으로 조리를 할 경우 오븐 내부 온도가 높으면 조리 결과에 영향을 줄 수 있으므로 충분히 식힌 후 사용하거나 조리시간을 조절하여 사용하는게 좋습니다.

참고 • 자동냉각 기능은 따로 설정할 필요없이 기본적으로 제공되는 기능입니다.

[정지/취소/절전기능]

- 1 정지/취소/절전 기능을 사용하려면 [정지/취소/절전] 버튼을 누르세요.
 • 작동 중 정지/취소/절전 기능에 사용됩니다.
 • 조리 중에 한번 누르면 일시정지, 두번 누르면 취소 됩니다.
 • 절전 기능은 진행표시부의 표시가 모두 사라집니다. (On)이 표시되고 다시 소리가 납니다.

[최초 동작 시 연기나 탄 냄새가 날 경우]

주의 • 최초 동작 시 약간의 연기나 탄 냄새가 날 경우가 있으나 10분간 연속 동작 후에는 냄새가 사라집니다.
 • 더 빠르게 냄새를 제거하고 싶을 경우 컵이나 그릇에 레몬즙 (25 ml)과 물 (50 ml)을 섞어 전자레인지 모드로 4~5분간 동작하시기 바랍니다.

처음 사용할 때

[공회전]

- ▶ 구입 후 최초 사용시 또는 조리실에 냄새가 심할 때 사용하는 기능입니다. (최초 사용시에는 연기가 나오거나 냄새가 날 수 있으나 고장이 아닙니다.)
- ▶ 냄새에 민감한 애완동물 등을 다른 방으로 옮기고 환기를 위해 창을 열어 주십시오.



- 1 조리실에는 아무 것도 넣지 않고 문을 닫습니다.
- 2 [기능선택] 다이얼을 돌려 오븐을 선택하세요.
- 3 180°C 온도 표시가 깜빡이면 [선택] 버튼을 누르세요.
- 4 [시간/무게] 다이얼을 돌려 조리시간을 10분에 맞춰주세요.
- 5 [시작] 버튼을 누르세요.
 - 공회전이 시작됩니다.

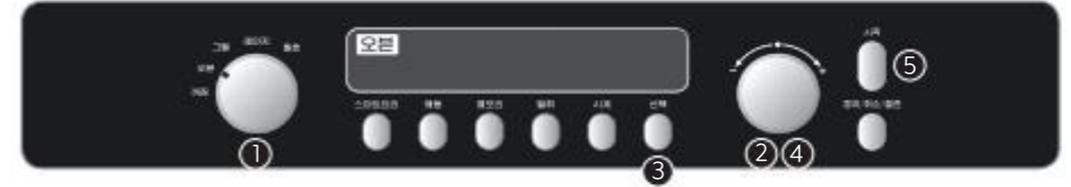
⚠ 주의 • 조리가 끝난 후에는 부속품이나 조리실 내부가 뜨겁습니다. 반드시 보호장갑을 착용하세요.

📖 참고 • 조리실 내의 냄새가 심할 경우 음식찌꺼기를 닦아내고 공회전을 시켜 주십시오.

수동 조리

[오븐]

- ▶ 오븐은 제과·제빵이나 통닭 등의 두꺼운 육류 조리 시 사용하면 좋습니다.



- 1 [기능선택] 다이얼을 돌려 오븐을 선택하세요.
- 2 180°C 온도 표시 깜빡임 상태에서 [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 조리온도를 선택한 후 [선택] 버튼을 눌러주세요. (가능한온도범위40°C~230°C)
- 3
- 4 [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 조리시간을 선택하세요.
 - 조리시간은 조리 중 언제라도 기능선택 다이얼을 돌려서 [조리시간]을 조절할 수 있습니다. (최대 10시간 설정 가능)
- 5
 - 예열이 필요할 경우 온도 설정후 [시작] 버튼을 누르세요.
 - 예열 중에는 문구가 깜박이고, 예열이 끝나면 더 이상 깜박이지 않습니다.
 - 예열이 끝난뒤 시간조정을 하면 예열 문구가 사라집니다.
 - 예열이 끝난 후 내부가 뜨거우니 주의하세요.
 - 음식물을 발열 팬에 담아 낮은 석쇠 또는 높은 석쇠에 올려 조리하세요.
- 5
 - [시작] 버튼을 누르세요.
 - 조리가 시작됩니다.[시작] 버튼을 누르세요.

⚠ 주의 • 조리시작 전 상부그릴의 수평을 맞춰 주세요. (수평 확인)
• 상부그릴의 위치에 따라 조리결과에 영향을 줄 수 있습니다.

수동 조리

[그릴]

- ▶ 상부그릴의 강한 직화열을 이용하여 음식 표면을 노릇하게 익혀주므로 생선구이나 스테이크 등의 구이 요리에 사용하면 좋습니다.



- [기능선택] 다이얼을 돌려 그릴 모드를 선택하세요.
- 그릴 조리를 할 경우 온도설정 없이 기능선택 다이얼을 돌려 원하는 시간을 선택하세요. (최대90분 설정 가능)

음식물을 직접 또는 발열팬에 담아 높은 석쇠에 올려 조리하세요.
- [시작] 버튼을 누르세요.

 - 조리가 시작됩니다.
 - 조리 중 기능선택 다이얼을 돌리면 조리시간이 변경됩니다.

- 주의**
- 조리시작 전 상부그릴의 수평을 맞춰 주세요. (수평 확인)
 - 상부그릴의 위치에 따라 조리결과에 영향을 줄 수 있습니다.

- 참고**
- 생선구이 등의 경우 레몬 1~2 조각을 함께 넣고 조리하면 생선 비린내를 줄일 수 있습니다.

수동 조리

[레인지]

- ▶ 스마트 오븐의 레인지 기능을 이용해 음식의 데치기나 데우기, 냉동식품의 조리를 수동으로 조절해 사용할 수 있습니다.
- ▶ 냉동된 음식을 해동 할 때는 해동 기능을 사용하는 것이 더 효과적이고 편리합니다.



- [기능선택] 다이얼을 돌려 레인지에 맞추세요.
- [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 조리시간을 선택하세요. (최대90분 설정 가능)

전자레인지용 접시 또는 용기에 음식물을 담아 회전접시에 올려 조리하세요.
- [시작] 버튼을 누르세요.

 - 레인지 조리가 시작됩니다.
 - 조리 중 [시간/무게] 다이얼을 돌리면 조리시간이 변경됩니다.



- 경고**
- 레인지 기능을 사용할 때 법랑접시나 알루미늄 호일, 금박/은박 포장지 등은 절대 사용하지 마세요. 불꽃발생의 원인이 됩니다.
 - 밀폐된 용기나 음식물(떡에든 음식이나 달걀, 밤 등)은 조리 중 내부 팽창으로 인해 터질 수 있습니다. 반드시 내열용기에 옮겨서 조리하세요.
 - 물과 같은 액체를 가열할 때는 내용물이 갑자기 끓어 넘쳐 화상을 입을 수 있습니다. 조리 후 적어도 30초 정도 지난 뒤에 꺼내어 주세요.
 - 젓병을 소독할때 젓병은 빈 채로 가열하지 마세요.
 - 소독 후 젓병이 매우 뜨거우므로 장갑 등을 사용하여 꺼내 주세요.
 - 뜨거운 물이 갑자기 분출하여 화상을 입을 수 있으니 물의 양이 50 ml 를 넘지 않도록 하시고 소독이 끝나고 1분 정도 지난 후 문을 열어 주세요.



- 참고**
- 취소 상태면 아무때나 [시작] 버튼을 누르면 30초간 조리할 수 있으므로 간단 데우기를 할 경우 편리하게 사용하세요.
 - [시작] 버튼을 누를 때마다 30초씩 조리시간이 증가합니다.

자동 조리

[스마트요리]

▶ 스마트 요리를 사용하면 음식물에 따라 시간, 온도, 조리세기를 설정하지 않아도 스마트요리 기능의 40 가지 메뉴를 자동으로 조리해 줍니다.



- ① **스마트요리** [스마트요리] 버튼을 누르세요.
• 꺼짐 상태에서에서만 동작합니다.
- ② **시간/무게** 다이얼을 돌려 원하는 스마트요리를 분류한 뒤 [선택] 버튼을 눌러 선택하세요.
③ 79~87 페이지를 참조하세요.
- ④ **시간/무게** 다이얼을 돌려 원하는 스마트요리 메뉴를 선택하고 [선택] 버튼을 누르세요.
⑤
- ⑥ **시간/무게** 다이얼을 돌려 원하는 조리량을 선택하고 [선택] 버튼을 누르세요.
⑦ • 조리량은 메뉴별로 다르며 조리량 선택이 없는 메뉴도 있습니다.
• 분량선택이 없는 메뉴의 경우 이 단계를 생략하세요.
- ⑧ **시작** 버튼을 누르세요.
스마트요리가 시작됩니다.

스마트요리 중 부저음이 울리면 음식물을 뒤집은 후 문을닫고 [시작] 버튼을 눌러 다시 시작하세요.
• 부저음이 울리면 조리시간이 정지합니다.
• 메뉴에 따라 뒤집지 않아도 되는 조리도 있습니다.

참고

- 스마트요리 중에는 조리시간과 온도, 조리세기를 변경할 수 없습니다.
- 스마트요리의 진행표시부에 제공되는 칼로리 정보는 선택된 분량을 모두 섭취한 경우를 기준으로 계산되었습니다.
- 칼로리 정보는 조리에 사용되는 재료 및 최종 섭취량에 따라 다소 달라질 수 있습니다.
- 동작 중에는 선택 다이얼을 이용하여 조리시간을 가감할 수 없습니다.

주의

- 조리가 끝난 후 부속품이나 조리실 내부가 뜨겁습니다. 반드시 보호장갑을 사용하세요.
- 연속으로 조리를 할 경우 오븐 내부 온도가 높으면 조리 결과에 영향을 줄 수 있으므로 충분히 식힌 후 사용하거나 조리시간을 조절하여 사용하는게 좋습니다.

자동 조리

네이버 지펠 스마트 오븐 카페 <http://cafe.naver.com/amysoven> 에서 다양 레시피 및 제품정보를 만나보세요.
주기적으로 새로운 요리방법이 소개되어 더 풍성한 요리 세계를 체험할 수 있습니다.

[스마트요리 메뉴]

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
1-1	바베큐 통닭	닭(1마리), 버터·청주 2큰술씩, 소금·후추가루 약간씩	0.9kg 1.1kg 1.3kg	낮은석쇠	1. 닭은 깨끗이 손질하여 씻은 뒤 키친타월로 물기를 제거해 청주, 소금, 후추가루에 재운다. 2. ①에 버터를 바른 후 닭의 가슴 부분이 위를 낮은석쇠에 올린다. 3. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-1]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
1-2	닭다리	닭다리, 버터·청주 적당량, 소금·후추가루 약간씩	4개 6개 8개	높은석쇠+ 발열팬	1. 닭다리는 손질해서 칼집을 넣어 소금, 후추가루, 청주에 재운 다음 버터를 바른다. 2. 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다. 조리 중에 신호음이 울리면 닭다리를 뒤집은 다음 [시작] 버튼을 누른다.
1-3	통감자	감자, (200~220g)	2개 4개 6개	낮은석쇠+ 발열팬	1. 발열팬에 감자는 모양이 둥글고 적당한 크기로 골라 깨끗이 씻어 물기를 닦아낸 뒤 낮은석쇠에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-3]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
1-4	통고구마	고구마(200g)	2개 4개 6개	높은석쇠+ 발열팬	1. 고구마는 너무 크지 않은 것으로 골라 깨끗이 씻어 물기를 제거한 뒤 발열팬에 담고 높은석쇠에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-4]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
1-5	통삼겹살	통삼겹살	0.5kg 1kg	낮은석쇠	1. 통삼겹살은 3등분하여 낮은석쇠에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-5]로 맞춰 조리한다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.

자동 조리

[스마트요리 메뉴]

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
1-6	LA갈비	LA 갈비 (1cm 두께) (양념장) 배즙 6큰술, 간장 5큰술, 설탕·맛술·양파즙·다진 파·다진 마늘 2큰술씩, 참기름·물 1큰술씩, 후추가루 약간	0.3kg 0.6kg		<ol style="list-style-type: none"> LA 갈비는 1시간 정도 찬물에 담가 핏물을 뺀 뒤 물기를 제거한다. 양념장 재료를 섞어 LA 갈비에 넣고 골고루 바른 다음 넓은 내열용기에 담아 1시간 이상 재운다. 발열팬에 ②를 놓은 후 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-6]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
1-7	바베큐립	돼지 등갈비 소스 스테이크소스 1병, 양송이버섯 2개, 양파 1/2개, 월계수 잎 1장, 버터 약간, 물 2큰술	0.4kg 0.8kg	낮은석쇠+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 등갈비는 안쪽의 속껍질을 제거한 뒤 3~4마디 크기로 등분한다. 찬물에 담가 핏물을 제거한 다음 스테이크소스 1컵을 넣고 버무려 15~20분간 재운다. 양송이버섯은 반으로 자른다. 양파는 잘게 다진 후 팬에 버터를 녹여 양파가 갈색이 될 때까지 볶다가 양송이버섯을 넣고 한 번 더 볶는다. 남은 스테이크소스와 물, 월계수 잎을 넣고 끓여 소스를 완성한다. 발열팬에 등갈비를 놓은 후 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-7]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량을 지정한 후 조리한다. 접시에 등갈비를 담고 소스를 곁들인다.
1-8	스테이크	쇠고기(안심) 소금·후추가루 약간씩	0.2kg 0.4kg		<ol style="list-style-type: none"> 쇠고기는 1.5~2cm 두께로 준비해 칼등으로 두들긴 후 소금, 후추가루로 간한다. 발열팬에 스테이크를 놓은 후 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-8]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
2-1	초코칩 쿠키	버터 50g, 백설탕 30g, 황설탕 30g, 달걀 1/2개, 바닐라 오일 1/4작은술, 박력분 80g, 베이킹소다 1/6작은술, 소금 1/4작은술, 초콜릿칩 75g	1판	낮은석쇠+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 실온에 두어 부드러워진 버터에 백설탕과 황설탕을 넣고 거품기를 이용해 잘 섞는다. 달걀을 풀어 바닐라 오일과 섞은 후 ①에 조금씩 넣어가며 혼합한다. 밀가루와 베이킹소다, 소금을 체에 내린다. ②에 ③과 초콜릿칩을 넣고 고무주걱으로 고루 섞어 반죽한 후 밀봉하여 냉동고에서 20분간 휴지시킨다. 발열팬에 스푼을 이용해서 밤알 크기로 반죽을 떠서 간격을 맞춰 배열한 후 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 우측 다이얼을 돌려 [2-1]로 맞춰 조리한다. 예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ⑤를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
2-2	유자머핀	버터 50g, 설탕 40g, 달걀 1개, 플레인 요거트 1/2개, 유자청 45g, 박력분 60g, 아몬드 가루 20g, 베이킹파우더 1.5g, 장식용 유자청 건더기 약간	1판		<ol style="list-style-type: none"> 상온에 두어 부드러워진 버터에 설탕을 넣고 거품기로 잘 섞는다. 달걀을 풀어 2~3회로 나누어 섞은 뒤 플레인 요거트, 유자청을 순서대로 넣어 고르게 섞는다. 박력분과 아몬드 가루, 베이킹파우더는 섞어 체에 내린 다음 ②에 넣어 고무주걱으로 가볍게 섞는다. 머핀 컵을 머핀틀에 넣은 뒤 ③을 틀 높이의 2/3 정도로 채운 후 유자청 건더기를 올려 장식한다. 낮은석쇠에 ④를 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 뒤 다이얼을 돌려 [2-2]로 맞춰 조리한다. 예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ⑤를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.
2-3	스펀지 케익	스펀지 케이크 믹스 (시판용) 1개, 달걀 3개, 우유 40ml	1판	낮은석쇠	<ol style="list-style-type: none"> 스펀지 케이크 믹스의 조리 예에 따라 케이크 반죽을 만든다. 원형 케이크틀(22cm)에 유산지를 깔 다음 ①을 붓고 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-3]으로 맞춰 조리한다. 예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ②를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.
2-4	파운드케익	삶은 고구마 200g, 버터 60g, 파운드케익 설탕 60g, 달걀 1개, 박력분 100g, 베이킹파우더 5g	1판		<ol style="list-style-type: none"> 삶은 고구마는 뜨거울 때 으깬다. 상온에 두어 부드러워진 버터에 설탕을 넣어 거품기로 잘 섞는다. 달걀을 풀어 2~3회로 나누어 넣고 섞는다. 박력분과 베이킹파우더는 섞어 체에 내린 후 ③에 넣어 섞은 다음 고구마를 넣고 섞는다. ④를 파운드틀에 담은 뒤 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-4]로 맞춰 조리한다. 예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ⑤를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.
2-5	시리얼바	우유 15g, 버터 3g, 물엿 60g, 흑설탕 4g, 계피가루 1g, 해바라기씨 90g, 콘플레이크 50g, 호두 40g	1판	낮은석쇠+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 우유, 버터, 물엿, 흑설탕, 계피가루를 냄비에 넣고 약한 불에서 끓인다. 해바라기씨, 콘플레이크, 호두를 넣고 잘 섞은 뒤 온박접시(10cm)에 담는다. 발열팬에 ①을 담고 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-5]로 맞춰 조리한다.

자동 조리

[스마트요리 메뉴]

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
2-6	마들렌	버터 100g, 달걀 2개, 설탕 30g, 꿀 30g, 박력분 80g, 아몬드가루 40g, 베이킹파우더 2g	1판	낮은석쇠	<ol style="list-style-type: none"> 끓는 물에 중탕으로 버터를 녹여 액체상태를 만든다. 박력분, 아몬드가루, 베이킹파우더를 섞어 체에 내린 뒤 ①에 넣어 고무주걱으로 섞는다. 설탕과 꿀을 넣어 섞은 다음 달걀을 1개씩 넣으면서 거품기로 가볍게 섞는다. 마들렌틀에 버터를 바르고 반죽을 채워 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-6]으로 맞춰 조리한다. 예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ④를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.
2-7	냉동피자	냉동피자 300~400g	1판	높은석쇠+발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 냉동피자의 포장 가이드에 따라서 비닐 등을 제거한 후 발열팬 위에 놓는다. 높은석쇠에 올린 후 [스마트요리] 버튼을 누르고 다이얼을 돌려 [2-7]에 맞춰 조리한다.
2-8	미니호떡	호떡믹스 (시판용)	1판	낮은석쇠+발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 호떡믹스의 조리 예에 따라 호떡 반죽을 만든다. 속을 넣은 호떡 반죽을 지름 10 cm 정도의 크기로 둥글 넓적하게 빚어 발열팬에 담아 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누르고 다이얼을 돌려 [2-8]로 맞춰 조리한다.
3-1	고등어 구이	간고등어	1마리 2마리	높은석쇠+발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 간고등어는 깨끗이 씻은 뒤 2~3토막을 내서 살이 두꺼운 등 쪽에 칼집을 낸다. 발열팬에 껍질이 위를 향하도록 놓은 후 높은석쇠 위에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-1]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
3-2	갈치구이	갈치 (10cm 길이), 소금 약간	2조각 4조각 6조각		<ol style="list-style-type: none"> 갈치는 지느러미와 비늘을 제거한 다음 10 cm 길이로 자른다. 소금을 뿌려 간이 배면서 물기가 축축히 생기면 물기를 제거한 뒤 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
3-3	새우구이	새우(대하)	10마리 20마리		<ol style="list-style-type: none"> 새우는 깨끗이 씻은 다음 등 두 번째와 세 번째 마디 사이에 이쑤시개를 꽂아 위로 올려 내장을 제거한 뒤 발열팬에 가지런히 올려 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-3]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
3-4	황태구이	황태(양념장) 고추장·고춧가루 2큰술씩, 간장·맛술·설탕 1큰술씩, 다진 마늘· 참기름 1작은술씩, 깨소금 약간	1/2마리 1마리	높은석쇠+발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 황태는 5분 정도 불린 다음 물기를 짜고 양면을 칼등으로 두들긴다. 발열팬에 양념장을 바른 황태를 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-4]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
3-5	통오징어	오징어	1마리 2마리	낮은석쇠+발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 오징어는 손질한 후 물기를 제거해 양념장을 고루 발라 20분 정도 재운다. 발열팬에 놓은 후 낮은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-5]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
3-6	소시지구이	수제소시지	2개 4개 6개	높은석쇠+발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 소시지에 칼집을 낸 다음 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-6]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
3-7	고추장 삼겹살	삼겹살 (7~8 mm 두께) (양념장) 파인애플 간 것 3큰술, 고추장·고춧가루 2큰술씩, 간장·설탕 1큰술씩, 다진 마늘 1작은술	200g 300g		<ol style="list-style-type: none"> 불에 양념장 재료를 넣고 골고루 섞는다. 삼겹살에 양념장을 넣고 버무려 20분간 재운다. 발열팬 위에 삼겹살을 가지런히 담은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-7]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
3-8	더덕구이	더덕양념장 고추장 2큰술, 통깨 1/3큰술, 고춧가루· 다진 마늘 1/2큰술씩, 설탕·참기름·물 1큰술씩	-		<ol style="list-style-type: none"> 더덕은 껍질을 벗겨 반으로 갈라 방망이로 밀어 납작하게 편다. (8뿌리~10뿌리) 발열팬에 양념장을 앞뒤로 바른 더덕을 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-8]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.

자동 조리

[스마트요리 메뉴]

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
4-1	피자 바게트	바게트 홍피망·청피망 1/2개씩, 양파 1/4개, 토마토케첩 2큰술, 모짜렐라 치즈 60g	2개 4개 6개	높은석쇠	<ol style="list-style-type: none"> 바게트는 1.5 cm 두께로 어슷하게 썬다. 홍피망, 청피망, 양파는 모두 사방 0.5 cm 크기로 다져 토마토케첩과 섞는다. 바게트빵에 ②를 고르게 펴 바른 다음 모짜렐라 치즈를 뿌린다. 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-1]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다.
4-2	떡꼬치	떡볶이용 떡 (7cm 길이), 포도씨유 적당량, 나무꼬치(2~6개)	2 4 6	높은석쇠+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 떡볶이용 떡을 나무꼬치에 5개씩 끼운 후 포도씨유를 앞뒤로 고르게 바른다. (2: 떡 10개, 4: 떡 20개, 6: 떡 30개) 발열팬에 떡꼬치를 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다. 소스 재료를 골고루 섞어 떡꼬치에 바른다.
4-3	콘치즈	옥수수 통조림, 설탕 1작은술, 모짜렐라 치즈 40g 또는 70g, 마요네즈·다진 당근 1큰술씩	4접시 7접시	높은석쇠	<ol style="list-style-type: none"> 옥수수 통조림은 물기를 빼고 모짜렐라 치즈를 뺀 재료와 섞는다. 은박용기에 ①을 담은 뒤 그 위에 모짜렐라 치즈 (접시 1개당 10g씩)를 뿌린 다음 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-3]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
4-4	누룽지	찬밥 1공기, 흑설탕 1작은술, 흑임자 1작은술,	-		<ol style="list-style-type: none"> 모든 재료를 섞어 발열팬에 최대한 얇게 깔 다음 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-4]로 맞춰 조리한다.
4-5	쥐포구이	쥐포(대)	1마리 2마리 3마리	높은석쇠+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 쥐포를 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-5]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
4-6	웨지감자	감자(타원형), 소금·후추가루· 파슬리 가루 약간씩	1개 2개		<ol style="list-style-type: none"> 감자는 씻어서 껍질째 8등분하고 소금, 후추가루, 파슬리 가루를 넣어 버무린다. 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-6]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
4-7	은행구이	은행, 소금 약간, 포도씨유 약간간	18개 10개 12개	높은석쇠+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> 은행은 소금, 포도씨유와 함께 버무린다. 나무꼬치에 은행을 5알씩 꽂은 뒤 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-7]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
4-8	베이컨	베이컨	4장 8장		<ol style="list-style-type: none"> 발열팬에 베이컨을 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-8]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
5-1	양배추찜	양배추	400g 800g		<ol style="list-style-type: none"> 양배추는 통째로 씻어 내열접시에 담아 비닐랩을 씌운 후 구멍을 뚫어 회전접시에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-1]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
5-2	깻잎찜	깻잎 양념장 간장 3큰술, 고춧가루· 다진 마늘· 참기름·통깨 1큰술씩, 설탕 1/2큰술, 다진 풋고추· 다진 홍고추 1/2개씩	1 2	회전접시	<ol style="list-style-type: none"> 깻잎은 한 장씩 흐르는 물에 씻는다. 깻잎에 양념장 재료를 섞어 바르고 내열용기에 4~5장씩 겹쳐 차곡차곡 담는다. 랩 또는 뚜껑을 덮은 후 회전접시에 올린다. (1: 30장, 2: 50장) [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다.
5-3	브로콜리 찜	브로콜리	200g 400g		<ol style="list-style-type: none"> 브로콜리는 먹기 좋은 크기로 자른 후 잘 씻어 내열접시에 담아 비닐랩을 씌운 후 구멍을 뚫어 회전접시에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-3]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
5-4	김치찜	묵은지, 통깨 약간, 들기름 적당량, 물 약간	200g 400g		<ol style="list-style-type: none"> 묵은지는 적당한 크기로 썰어 통깨와 들기름으로 버무린다. 내열용기에 담은 후 물을 넣고 랩 또는 뚜껑을 덮은 후 회전접시에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-4]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다. 조리 중에 신호음이 울리면 김치를 뒤집은 다음 [시작] 버튼을 누른다.

자동 조리

[스마트요리 메뉴]

No.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리 과정
5-5	단호박찜	단호박(1 kg)	1/2통 1통	회전접시	1. 단호박은 4등분(또는 8등분) 하여 내열접시에 담아 비닐랩을 씌운 후 구멍을 뚫어 회전접시에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-5]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
5-6	달걀찜	달걀 1~3개, 소금·고춧가루 약간씩, 참기름 적당량, 물(달걀 1개당 50 ml씩)	1인분 2인분 3인분		1. 달걀은 잘 풀어 체에 내린 후 내열용기에 물, 소금, 고춧가루, 참기름을 넣어 고루 섞고, 회전접시에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-6]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다.
5-7	밥데우기	밥 1~3공기	1인분 2인분 3인분		1. 밥은 내열용기에 담아 랩이나 뚜껑을 덮는다. 2. 회전접시에 올린다. 3. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-7]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다.
5-8	국데우기	국 1~3인분	1인분 2인분 3인분		1. 국은 내열용기에 담아 랩이나 뚜껑을 덮는다. 2. 회전접시에 올린다. 3. [스마트요리] 버튼을 누른 후 우측 다이얼을 돌려 [5-8]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다.

자동 조리

[해동]

- ▶ 삼성스마트 오븐의 해동기능을 사용하면 냉동된 음식을 간편하게 해동할 수 있습니다.
- ▶ 해동시에는 랩이나 비닐을 씌우지 말고 사용하세요.



- ① [해동]버튼을 누르세요.
• 꺼짐 상태에서에만 동작합니다.
- ② [시간/무게] 다이얼을 돌려 메뉴를 선택하고 [선택] 버튼을 누르세요. (1~2)
- ③
- ④ [시간/무게] 다이얼을 돌려 음식물의 무게를 선택하고 [시작] 버튼을 누르세요.
⑤ [시작] 버튼을 누르세요.
• 해동이 시작됩니다.
- ※ 해동할 음식을 회전접시에 올려 조리하세요.
- ⑥ 해동 중에 부저음이 울리면 문을 열고 음식을 뒤집어 준 후 문을 닫고 [시작] 버튼을 눌러 계속 해동하세요.
• 부저음이 울려도 문을 열지 않으면 해동 기능은 그대로 진행됩니다.

! 경고

- 다른 조리 후 바로 해동을 할 경우 조리실 내부 온도가 올라가 있어 원하는 대로 해동이 되지 않을 수 있습니다. 조리실 내부를 충분히 식힌 후 사용하세요.
- 해동 기능 사용 시 발열 팬은 절대 사용하지 마세요. 발열 팬이 달궈져 조리결과가 달라질 수 있습니다.

☞ 참고

- 해동메뉴 무게선택
메뉴 1 : 육류 (0.2~1.2 kg), 메뉴 2 : 생선류 (0.2~1.2 kg)
- 동작중에는 [시간/무게] 다이얼을 돌려 조리시간을 가감할 수 없습니다.

자동 조리

[메모리]

▶ 메모리 기능을 사용하여 자주 사용하는 요리방법을 저장시킬 수 있습니다.



- ①  원하는 동작을 선택 후 [메모리] 버튼을 누르세요.
- ②  [시간/무게] 다이얼을 돌려 1~3을 선택한 후 [선택] 버튼을 눌러 저장하세요.
- ③ 
- ④  메모리 기능을 사용할 때, [메모리] 버튼을 누르고 [시간/무게] 다이얼을 돌려 1~3을 선택하세요.
- ⑤  • 꺼짐 상태에서에만 동작합니다.
- ⑥  [선택] 버튼을 누르세요.
- ⑦  [시작] 버튼을 누르세요.
• 메모리 기능이 시작됩니다.

편리한 기능

[탈취]

▶ 탈취를 원하실 경우 사용하면 좋습니다.



- ①  탈취 버튼을 누르세요. 자동으로 탈취가 진행됩니다.
• 꺼짐 상태에서만 동작합니다.
- ②  [시간/무게] 다이얼을 돌려 탈취시간을 연장할 수 있습니다.
• 기본 조리시간은 5분으로 자동설정되어 있습니다. (최대 15분)

참고

- 3가지 요리방법을 저장할 수 있습니다.
- 전원코드를 뽑으면 메모리 기능이 지워집니다.

편리한 기능

[발효]

- ▶ 식빵, 크루아상 등과 같은 발효가 필요한 빵의 반죽을 손쉽게 숙성할 수 있습니다.
- ▶ 삼성스마트 오븐의 발효기능을 사용하면 조리실 내부 온도를 약40℃ 정도로 유지해 이스트균의 발효에 최적의 상태를 만들어 줍니다.



- [기능선택] 다이얼을 돌려 발효에 맞추세요.
- [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 발효시간을 선택하세요.

 - 기본 조리시간이 1시간으로 자동 설정되어 있습니다.
 - 조리시간은 조리 중 언제라도 [시간/무게] 다이얼을 돌려서 [조리시간]을 조절할 수 있습니다. 발효시킬 재료를 내열용기에 담은 후 젖은 면보 또는 비닐랩으로 덮어서 회전접시 위에 놓으세요.
- [시작] 버튼을 누르세요.

 - 발효가 시작됩니다.
 - 발효 중 [시간/무게] 다이얼을 돌리면 발효시간이 변경됩니다.

참고

- 요거트 만드는 법
 - 우유 500 ml 를 내열용기에 담아 1분간 조리하세요.
 - 시판용 떠먹는 요거트 1개(100 g)를 넣고 잘 저어준 후 발효 기능으로 4~6시간 조리하세요.
 - 발효가 완료되면 랍 또는 뚜껑을 덮어 냉장고에서 숙성 시키세요.

기타편

청소 및 손질방법

상단 그릴 청소방법

- ▶ 상단그릴 히터를 그림과 같이 좌,우로 젖히면 상부를 쉽게 청소할 수 있습니다. (청소가 끝난 뒤에는 반드시 원상으로 돌려 놓아 주십시오.)

조리실 내부 청소방법

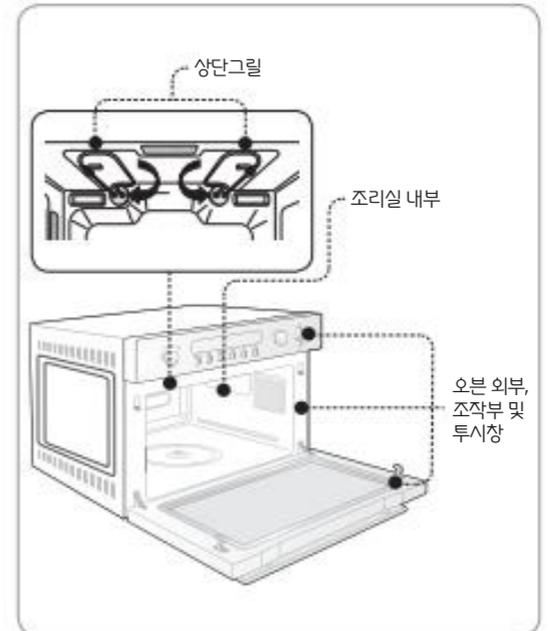
- ▶ 벽이나 천정에 묻은 찌꺼기는 중성세제를 묻혀 행주로 깨끗이 닦아 주세요.

오븐외부, 조작부 및 투시창 청소방법

- ▶ 오븐 외부는 젖은 행주로 닦은 후 마른헝겊으로 물기를 완전히 닦아주세요.
- ▶ 조작부는 고장의 우려가 있으니 너무 힘껏 닦지 마세요.
- ▶ 투시창은 중성세제와 젖은 행주로 닦은 후 마른 헝겊으로 물기를 완전히 없애 주세요.

[부속품 청소방법]

- ▶ 부속품은 중성세제로 깨끗이 씻은 후 물기를 닦아내고 조리실에 넣어주세요.
- ▶ 부속품 청소 시 수세미로 너무 세게 닦으면 코팅면이 손상될 수 있으니 주의하세요.



주의

- 청소 시 벤젠, 신나 및 금속 수세미는 절대로 사용하지 마세요. 변색되거나 표면이 상할 수 있습니다.
- 제품에 물을 직접 뿌려 청소하지 마세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.

고장신고 전 확인사항

	이런 증상엔	이렇게 조치 하세요
조리 중 이상해요	조리중에 불꽃이 생겨요	• 레인지/해동 기능에서 법랑접시나 금선 은선이 들어간 그릇을 사용하면 불꽃이 될 수 있습니다. 절대 사용하지 마세요.
	요리가 제대로 되지 않아요	• 조리 중 뒤집기가 있는 조리 외에는 문을 자주 열지 마세요. 문을 자주 열면 조리실 내부의 온도가 내려가 조리 결과에 영향을 줄 수 있습니다.
	조리중에 제품 전면에서 바람이 나와요	• 제품에서 발생하는 높은 열을 식혀주기 위해 냉각팬 동작시 전면으로 바람이 나옵니다. 고장 및 전파가 나오는 것은 아니므로 안심하고 사용하세요.
	조리실 안에서 음식물이 터져요	• 밀봉된 음식이나 뚜껑이 닫힌 용기를 사용하지 않았나 확인하세요. 조리 중 내부 팽창으로 터질 수 있으니 사용하지 마세요.
	오븐 내부에서 연기가 나요	• 조리 중 본체 후면의 배기구에서 증기가 나올 수 있으나 고장은 아니니 안심하세요.
	실내등의 밝기나 동작 소리가 일정하지 않고 '딱딱' 소리가 나요	• 조리 중 출력 변화에 따른 것으로 고장이 아니니 안심하고 사용하세요. 해동 시에도 적절한 해동을 위하여 출력이 전환됩니다. • 출력을 교체하는 스위치의 소리입니다. 안심하고 사용하세요.
배작이 이상해요	버튼을 눌러도 동작이 않아요	• 제품 문이 제대로 닫혀있는지 확인하세요. • 잠금 기능을 설정해 두었는지 확인하세요. (잠금 기능에 대해선 잠금 기능 설명을 참조하세요.)
	조리실 실내등이 꺼져요	• 오랫동안 입력이 없으면 절전을 위해 자동으로 실내등이 꺼집니다. 버튼을 누르면 조명이 다시 들어옵니다.
	동작중 전원이 OFF 되요	• 하나의 콘센트에 여러 개의 전원 플러그를 사용 시 순간 전원이 OFF 될 수 있습니다.

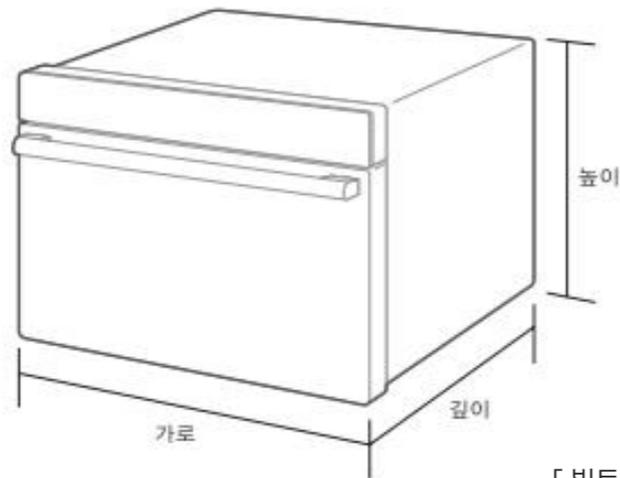
	이런 증상엔	이렇게 조치 하세요
조리 중 이상해요	조리가 끝났는데도 냉각팬이 계속 동작해요	• 조리가 끝나도 조리실 내의 뜨거운 열기를 배출하기 위해 3분 정도 냉각팬이 자동으로 회전합니다. 고장이 아니니 안심하고 사용하세요.
	진행 표시부에 아무 표시가 없어요	• 전원플러그가 콘센트에서 빠지지 않았는지 확인하세요. • 배전반 퓨즈가 끊어지지 않았는지 확인하세요. • 220 V 콘센트에 맞게 꽂았는지 확인하세요. [정지/취소/절전] 버튼을 누르거나 조리실 문을 닫았다가 열어 보세요.

자가진단 표시

아래와 같은 메시지가 안내표시부에 나타나면 삼성전자 서비스센터에 고장 신고를 하세요.	아래와 같은 메시지가 안내표시부에 나타나면 지시대로 조치를 하고 계속해서 동작이 안되면 삼성전자서비스센터에 고장 신고를 하세요.
	[정지/취소] 버튼을 눌러 동작을 정지시키고 제품을 충분히 식힌 후 다시 동작해 보세요.

제품 규격

모델명		빌트인형	HSB-Π361B
소비전력	전자레인지	1,400W	
	콤비	2,750W	
	오븐	1,800W	
	그릴800	1,400W	
고주파 출력	800W		
정격전압	220V ~60Hz		
발진주파수	2,450MHz		
제품중량	28kg		
제품용도	이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.		
치수	외관 (핸들 미포함)	일반형	-
		빌트인형	596 (가로) X 460 (높이) X 472 (깊이) mm
	조리실		404 (가로) X 385 (높이) X 228 (깊이) mm



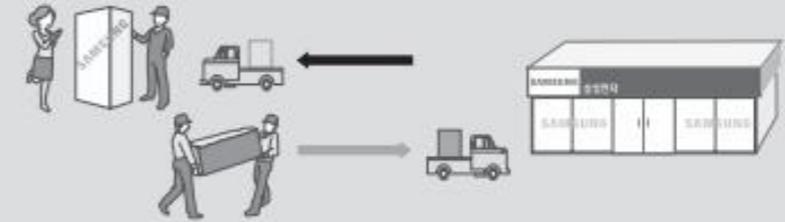
[빌트인형]

폐 전자제품 처리 안내

※ 환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료 처리 방법

고객께서 삼성전자 제품을 새로 구입하고 폐 제품을 버리고자 하는 경우, 새 제품 배달 설치 시 제조사 구분 없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

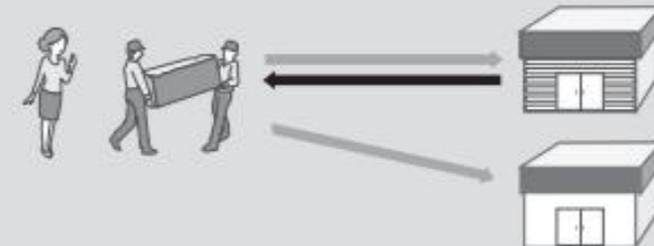


Tip!

직접 운반 (Hand Carry)이 가능한 소형 폐 제품은 제품 구입 및 수리와 상관없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

유료 처리 방법

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



제품보증서



서비스에 대하여

제품명	모델명
구입일	Serial No.
구입대리점	판매금액

무상서비스 ※ 일반제품을 영업용으로 판매하여 사용할 경우의 보증기간은 별도로 약속드립니다. (예: 목욕탕, 숙박업소, 헬스클럽, 연수원, 가습기 등의 공동사용 장소 등)

소비자 피해유형	보증기간이내	보증기간이후
부품 보유기간내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시		
■ 구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
■ 구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 제품설치중 발생한 파손	제품교환	해당없음
■ 고철된 제품이 1개월이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당없음
■ 교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
■ 동일 하자로 회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
■ 동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■	제품교환 또는 구입가 환급	
■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	
■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능 시	제품교환 또는 구입가 환급	평액 증가상각 후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
■ 수리가 불가능한 경우		
■ 수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 사용설명서를 읽어주세요.
※ 이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유상서비스

- 고장이 아닌 경우**
(기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우)
- 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정 시
 - 인터넷, 안테나, 유선번호등 외부환경 문제 시
 - 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게 설치해 주어 재설치 시
 - 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경 시
 - 제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거 시
 - 타사제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명 시
 - 구입 시 고객요구로 설치한 후 재설치 시
 - 레드세척 및 이물투입 서비스 요청 시
 - 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명 시
- 소비자 과실로 고장인 경우**
- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시
 - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우
 - 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
 - 당사에서 미지정된 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생 시
 - 삼성전(주) 서비스위탁업체인 삼성전(주)서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
 - 사용설명서 내에 "주의사항" 을 지키지 않아 고장 발생 시
- 그 밖의 경우**
- 천재지변(낙뢰, 화재, 명해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시
 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 램프, 필터, 리본 등)

1588-3366

02-541-3000
080-022-3000

www.samsungsvc.co.kr

www.samsung.com/sec/

삼성전자주식회사



한국서비스품질 우수기업이란?
소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고 정확히 처리하는 기업에 대하여 산업통상자원부에서 우수기업으로 인정해 주는 제도입니다.



DE68-03887A-15



삼성 가스 쿡탑레인지

| 사용 설명서 |

- 본 제품은 가정용이므로 업소용처럼 사용하면 기기의 수명이 줄어듭니다.
- 안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
- 본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질은 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

※ 제품을 잘 사용하기 위해 제품 사용전 반드시 모든 설명서를 읽어보세요.

- 분실하실 경우 따로 구입해야 합니다. 보관에 주의하세요.
- 제품의 외관, 사양 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 공용설명서로 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.

서비스 센터 대표번호	고객상담실
고장 접수 및 재설치 문의 전국 어디서나 1588-3366 제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.	02-541-3000 080-022-3000
사이버 서비스센터 홈페이지	인터넷 홈페이지
www.samsungsvc.co.kr 고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수와 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.	www.samsung.com/sec/
삼성전자주식회사 제조자 : (주)파세코 / 제조국가 : 대한민국	

목 차

준비편

중요 안전 설명서	100
안전을 위한 주의사항	100
각 부분의 명칭과 기능	110
문의가 많은 항목입니다	111
제품의 설치 및 공사 설명서	112
제품의 설치장소	113

사용편

버너 사용하는 방법	114
화력 조절 방법	115
스마트 안전센서 버너란?	117
스마트 안전센서	118
냄비 선정 방법	120

기타편

점검 및 손질	121
고장 및 제품 이상시 조치방법	125
제품 규격	126
서비스에 대하여	127
폐 전자제품 처리안내	128
제품보증서	129

중요 안전 설명서

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 아래의 내용을 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

경고 지시사항을 위반할 시 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

주의 지시사항을 위반할 시 사람이 부상을 입거나 물적손해발생이 예상되는 내용입니다.

표시내용

- | | |
|----------------|----------|
| 일반적인 위험 경고, 주의 | 화기엄금 |
| 접촉금지 | 반드시 행할 것 |
| 일반적인 금지 | 접지를 행할 것 |

안전을 위한 주의사항

경고관련

가스가 새는 것 같다면 다음과 같이 행하여 주십시오.

- 불을 켜거나 전기제품의 스위치 조작 및 전원 플러그를 접촉하지 말고 또한 전화 사용을 하지 마십시오. 인화 폭발사고를 일으킬 수 있습니다.

이때에는 아래와 같이 행동하여 주십시오.

- 곧바로 사용을 멈추고 중간밸브를 잠가 주십시오.
- 창문 등을 열어 환기를 시켜 주십시오.
- 당사 서비스센터(1588-3366)로 연락하여 주십시오. 이때, 주변의 전화기 및 휴대전화를 사용하지 말고 외부전화를 이용하십시오.

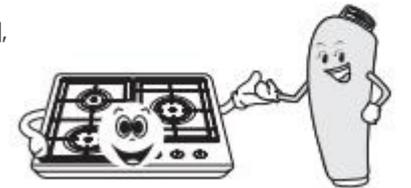


* 연료용 가스에는 메르캅탄이 첨가되어 공기중에 가스가 1/1000만 있어도 가스가 새는 것을 냄새(마늘, 계란 썩는 냄새)로 즉시 알 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

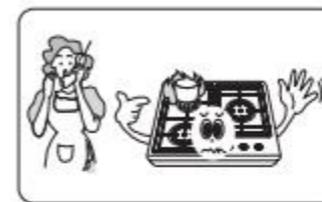
경고관련

- 반드시 지정된 가스를 사용하십시오.**
- 행할 것**
- 사용가스가 제품 명판의 가스와 동일한지를 확인하여 주십시오.
 - 사용가스가 일치하지 않을 경우 그대로 사용하면 불안전 연소가 되어 일산화탄소 중독이 되거나 폭발, 착화로 화상을 입을 수 있습니다. 또한, 점화가 안될 수 있습니다.
 - 제품 명판은 제품 아랫면에 붙어 있습니다. (사용중인 가스를 모르실 경우는 당사 서비스 센터로 연락하여 주십시오.) 사용전원의 전압이 지정된 전압과 일치하는지를 확인하십시오. (본 제품은 220V 전용입니다.)
 - 사용전원의 전압이 일치하지 않은 경우는 제품의 고장은 물론 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
 - 전원플러그가 파손될 경우에는 위험이 생기지 않도록 하기 위하여 제조사나 그 판매점 또는 유자격기술자에 의해 코드를 교환해야 합니다.

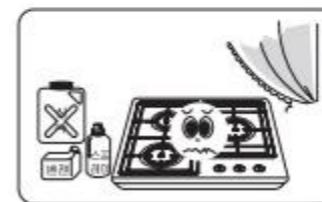


- 이 제품에는 AC 220V 전원이 필요합니다.**
- 접지를 행할 것**
- 전기 배선에 대해서는 전문 전기설비 업체에 문의하여 주십시오.
- AC 220V 전원, 전원 접지, 케이블공사에 대하여는 다음에 쓰여있는 관련법규를 준수 시공하여 주십시오. 관련법규 : 전기 설비기준, 전기용품 사용법, 전기공사법, 내선규정 등
 - 220V 지역에서도 전원 콘센트 측면접지가 되어있지 않은 경우에는 전지공사를 하여 주십시오.
 - 110V 지역에서 개별 승압하여 220V를 사용할 경우 필히 접지공사를 하여 주십시오. (승압 트랜스는 반드시 소비전력이 1KW/h이상의 제품을 사용하여 주십시오.)

품명	가스레인지(3구)
모델명	
사용가스	LNG
사용전원	



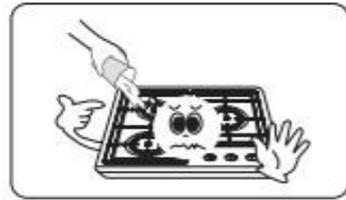
- 불을 켜채로 제품으로부터 장시간 멀리 떨어지지 마십시오. (외출, 취침 등)**
- 제품 과열로 인한 제품고장 및 화재의 원인이 됩니다. 특히, 튀김요리나 생선 요리등을 하는 상태로 방치하면 화재가 일어날 수 있습니다.
 - 전화나 손님이 올 경우에는 일단 사용을 중지하십시오.



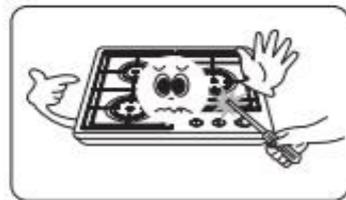
- 불 붙기 쉬운 물건을 가까이 놓지 마십시오. 스프레이 같은 인화성가스를 가까이에서 사용하지 마십시오.**
- 커튼 등 불 붙기 쉬운 물건을 가까이 두거나 스프레이, 가솔린, 벤젠 같은 인화성 있는 물건을 가까이 놓아 둔 채로 사용하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.

안전을 위한 주의사항

경고관련



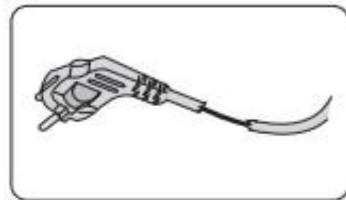
- 다량의 물을 엷지르지 말아 주십시오.
 - 제품상판 등에 다량의 물을 엷지르지 않도록 주의하십시오. 누전 및 합선을 일으키고 감전, 화재의 원인이 됩니다.
 - 다량의 물을 엷질렀을 경우에는 사용을 멈추고 당사 서비스 센터로 문의하시기 바랍니다.



- 당사 서비스요원 이외에는 절대로 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오.
 - 임의의 분해, 수리, 개조는 제품안전에 큰 영향을 줄 수 있습니다. 제품의 고장이라 생각될 때에는 본 사용설명서를 참조하시거나 당사 서비스센터에 연락하여 주십시오.



- 전원플러그는 동시에 많이 꽂아 사용하지 마십시오.
 - 이상 발열 및 화재의 원인이 될 수 있으므로 AC 220V 콘센트를 단독으로 사용하여 주십시오.



- 흠집이 난 전원코드 또는 전원 플러그의 금속부가 헐거워진 경우는 사용하지 마십시오.
 - 감전 및 쇼크, 화재의 원인이 될 수 있으므로 당사 서비스 센터에 연락하여 주십시오.



- 전원 코드에 흠집을 내거나 가공, 연장, 무리하게 꺾기, 묶기 등을 하지 마십시오.
 - 전원코드가 파손되거나 화재 및 감전의 원인이 됩니다. 전원 코드를 뽑을 때에는 전원선을 잡지 마십시오.
 - 전원선을 잡아 당겨 뽑으면 전원선이 손상 및 감전, 화재의 원인이 됩니다.



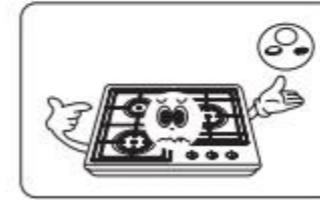
- 가스레인지의 덮개 씌우는 보조용기구 또는 커다란 철판, 도자기류를 사용하지 마십시오.
 - 불안전 연소에 의한 이상과열로 화재 및 제품파손 또는 일산화탄소 중독의 원인이 됩니다.
 - 이러한 경우 제품의 고장 및 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

안전을 위한 주의사항

경고관련



- 조리 이외의 용도로 사용하지 마십시오.
 - 조리 이외에 의류의 건조, 다른 가연물의 점화를 위한 용도로 사용하면 화재 및 제품파손의 원인이 됩니다.



- 본제품의 부속품을 제거하고 사용하시거나 별도의 보조품을 사용하지 마십시오.
 - 시판되는 보조용구(알루미늄 호일 또는 기타 보조용구)등을 사용하지 마십시오.
 - 불안전 연소에 의한 일산화탄소 중독, 이상과열에 의한 화재나 제품파손의 원인이 됩니다.



- 플라스틱 조명기구 아래에는 설치하지 마십시오.
 - 제품사용시 발생하는 열로 인해 조명기구의 갯등이 변형되며, 화재의 원인이 됩니다.



- 떨어지기 쉬운 물건이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
 - 제품위로 물건이 떨어져 제품 손상 및 화재의 원인이 됩니다.



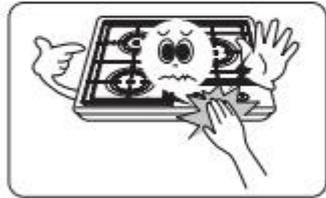
- 제품 사용중 본체 앞에 물건을 놓지 마십시오.
 - 제품 앞에 놓은 물건이 과열되어 손상 또는 화재의 원인이 됩니다.



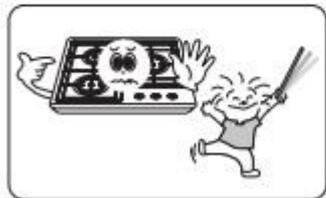
- 중화냄비, 바닥이 좁거나 볼록한 냄비 등 바닥이 미끄럽거나 불안정한 냄비를 사용하지 마십시오.
 - 손잡이가 긴 냄비를 사용하실 때에는 항상 손잡이를 잡고 사용하십시오.
 - 중화냄비 및 바닥이 좁은 냄비는 삼발이 위에 불안정하게 얹혀져 떨어질 수 있습니다.
 - 손잡이가 긴 냄비는 사용 중 손잡이 무거운 무게로 인해 떨어지거나 손잡이를 건드려 떨어질 수 있으니 화상에 주의하십시오.

안전을 위한 주의사항

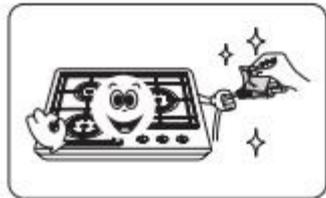
경고관련



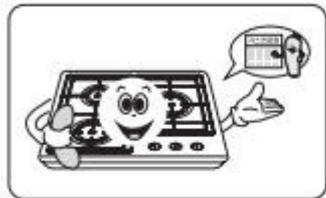
- ! 사용 중이거나, 사용 후 제품이 식을 때 까지는 손을 대지 말아 주십시오.
 - 사용중 또는 사용후에는 제품상판과 주변 등이 매우 뜨거워 손 등이 닿으면 화상을 입을 수 있습니다.



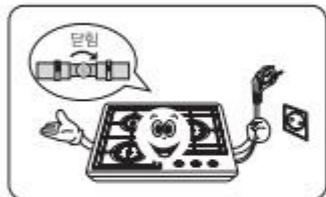
- ! 어린아이가 만지거나 조작하지 않도록 하여 주십시오.
 - 화상 및 감전등의 위험이 있으니 어린아이들의 접근을 막아 주십시오.



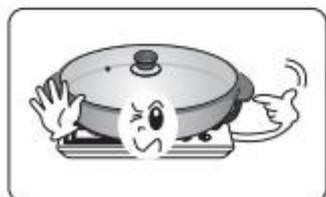
- ! 전원플러그에 이물질이 묻어있지 않은지 확인하고 전원플러그를 콘센트에 끝까지 밀어 넣어 주십시오.
 - 전원 플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 있거나 콘센트에 접속이 불완전한 경우 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



- ! 가스 접속 및 제품 설치시에는 가스전문점이나 시공업체에 의뢰하여 주십시오.
 - 임의의 가스접속 및 제품설치는 제품의 고장 및 화재발생의 원인이 되며 이에 대하여는 당사가 책임지지 않습니다.



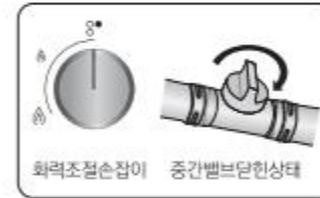
- ! 이상시 처리
 - 지진, 화재시, 사용중 이상연소, 이상음, 이상한 냄새 등을 감지했을 때에는 곧바로 사용을 멈추고 중간밸브를 잠그고 환기를 시켜 주십시오.



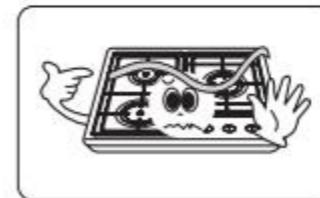
- ! 가스레인지 사용시 표준냄비 크기에 준하여 사용 하십시오. 너무 큰 용기(세숫대야 등)를 사용 할 경우 제품의 변형 또는 오동작의 원인이 될 수 있습니다.
 - 화력조절 손잡이 및 냄비손잡이가 달구어져 고온의 상태가 됩니다. 이를 모르고 손잡이를 만질 경우 화상의 위험이 있습니다.
 - 화력조절 손잡이 및 냄비손잡이가 열에 의해 변형이 생길 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

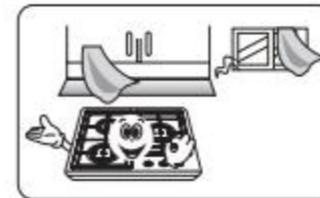
경고관련



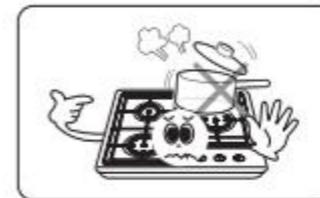
- ! 사용 후에는 화력조절 손잡이를 '소화'위치에 놓이도록 하여 주십시오.
 - 화력조절 손잡이를 완전히 돌려 놓지 않을 경우는 가스누설의 원인이 될 수 있습니다.
 - 취침시, 외출시에는 중간 밸브도 잠가 주십시오.



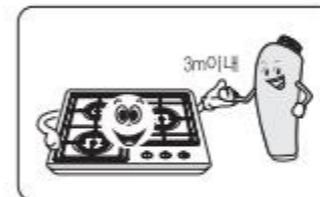
- ! 가스호스가 제품에 접촉되거나, 제품 밑으로 지나가지 않도록 하여 주시고, 무거운 물건에 눌리거나 꺾여 접히지 않도록 주의 하십시오.
 - 고열부 접촉으로 인하여 가스호스가 녹아 가스 누설 및 화재의 위험이 있으며, 불안전 연소의 원인이 됩니다.



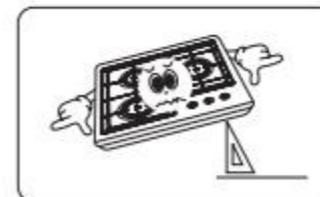
- ! 사용중에 자주 환기를 하여 주십시오.
 - 사용중에 레인지후드를 사용해 배기를 시키거나 창문 등을 열어 환기를 하여 주십시오. 일산화탄소 중독의 원인이 됩니다.



- ! 빈용기를 올려 놓거나 용기를 올려놓지 않은 상태로 장시간 사용하지 마십시오.
 - 화재, 화상의 원인이 됩니다. 과열로 인한 내부 주요 부품등이 손상되어 가스누설의 우려가 있습니다.



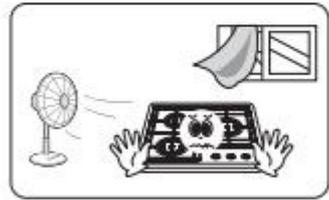
- ! 가스배관은 가능한 짧게 하여 주십시오.
 - LPG가스를 사용할실 경우 제품과 가스통의 거리는 가능한 짧게(3m이내)하시는 것이 좋습니다.(가스통은 실외의 별도 보관 장소에 보관 하십시오)



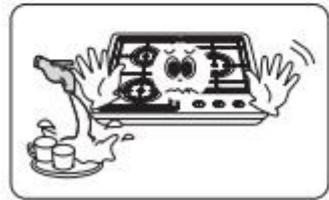
- ! 설치 장소는 꼭 바닥이 수평한 곳에 설치하십시오.
 - 불안정한 상태에서 제품을 설치, 사용할 경우 냄비가 떨어져 화상 및 상해의 위험이 있습니다.
 - 차량, 선박등 움직이는 곳에서는 사용하지 마십시오. 사용중 제품이 흔들려 화재나 화상의 원인이 됩니다.

안전을 위한 주의사항

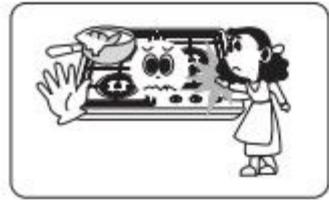
주의관련



- 바람이 부는 장소(선풍기 등), 제품 본체 뒤로부터 바람이 부는 장소(창문 등)에서는 사용하지 마십시오.
 - 제품내부 손상, 안전장치 오작동 및 점화불량 등이 일어날 수 있습니다. 팬이 부착된 가전제품을 사용할 경우에는 제품과 멀리 떨어뜨려 사용하십시오.



- 물이 될 수 있는 장소에는 설치하지 마십시오.
 - 감전 및 누전의 위험이 있습니다.



- 점화조작 시 버너 부근에 얼굴을 가까이 대지 마십시오.
 - 뜨거운 열기 또는 폭발점화에 의해 화상 및 부상을 입을 수 있습니다.



- 반복적인 점화조작은 피하시고 점화가 늦거나, 점화가 안되어 재 점화시에는 생가스가 엉뚱어진 후(3-4초 후) 점화하여 주십시오.
 - 장마 또는 습기가 높은 날에는 점화부가 습기로 인하여 점화가 잘 안 될 경우가 있습니다. 이때 반복적으로 점화 조작할 때 그 주변에 생가스가 고여 폭발점화 할 수 있습니다.



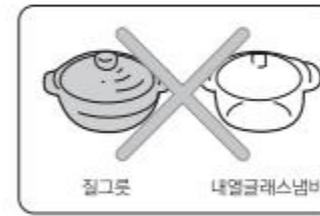
- 사용중 조리물이 넘치지 않게 하여 주십시오.
 - 제품 상판에 끓어 넘친 국물이 말라 붙어 가열되면 제품 및 냄비 손상의 원인이 됩니다.
 - 제품 상판에 이물질이 묻은 경우는 항상 깨끗이 청소를 하여 주십시오. 오래될 경우는 얼룩이 남을 수 있습니다.



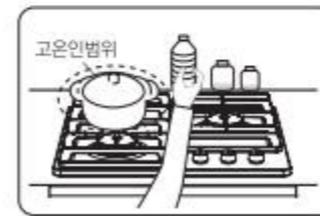
- 제품을 사용 중일 때는 정상적으로 연소되고 있는지 한 번씩 확인하십시오.
 - 제품이 이상 과열되어 화재 또는 불안전연소에 의한 일산화탄소 중독의 원인이 됩니다.
- 사용중 신체나 의복이 불꽃 가까이 가지 않도록 하십시오.
 - 의복에 불이 붙거나 화상을 입을 우려가 있습니다.

안전을 위한 주의사항

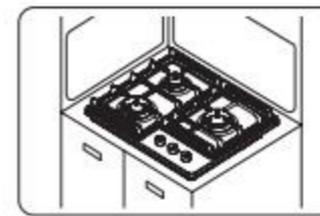
주의관련



- 질 그릇이나 내열 글라스 냄비 등에 튀김조리시 안전센서기능이 정상적으로 작동하지 않으므로 튀김요리 시 사용하지 마십시오.



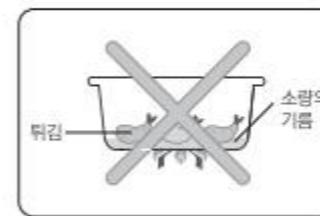
- 사용중인 냄비의 주변은 고온이라 위험합니다. 제품에 손을 뻗으면 화상을 입을 수 있으므로 주의 바랍니다. 또한 옷 소매 등이 가까워지면 불이 옮겨 붙을 수 있으므로 주의가 필요합니다.



- 제품과 근접하는 벽면에 금속판이나 타일 등이 붙어 있어도 밀 바탕이 목재의 경우, 장시간 사용으로 탄화되어 화재에 이르는 사고사례가 있습니다.
 - 제품과 벽의 거리를 15cm 이상 띄울 수 없는 경우 반드시 방열판을 붙여주십시오.



- 화력조절 손잡이 청소 후 재조립할 때 손잡이를 확실히 조립하여 주십시오.
 - 손잡이의 "I" 표시가 위로 향하도록 조립하여 주십시오.

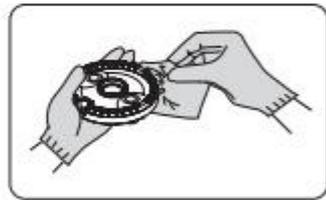


- 튀김은 식품 재료가 충분히 잠기도록 기름을 300ml 이상 넣어서 조리하십시오.
 - 기름의 양이 적으면 기름의 온도가 올라가기 쉬워서 발화 될 우려가 있습니다.
 - 계란프라이와 같은 조리는 기름의 양이 소량 필요하기 때문에 발화의 위험이 있을 수 있으니 장시간 프라이팬을 사용하지 마십시오.

- 레인지 후드 등 제품위의 다른 기기를 청소 할 경우 제품을 짚거나 밟고 올라가지 마십시오.
 - 제품이나 삼발이가 손상 될 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

주의관련



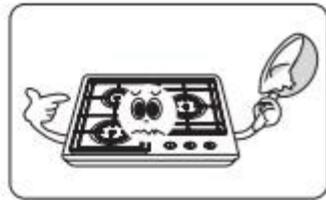
- ! 버너헤드를 세척한 후에는 물기를 잘 말려 주십시오.
 - 물기가 남은 채로 사용할 경우는 점화가 잘 안되거나 불안전연소가 됩니다.
 - 버너 청소를 마치고, 원래대로 세팅해 주십시오. 정확하게 조립하지 않으면 점화불량이나 연소불량이 발생할 수 있습니다.



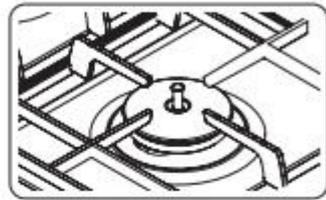
- ! 중간밸브의 개폐상태를 반드시 확인하십시오.
 - 사용 전 열려 있는지, 사용 후 닫혀있는지 반드시 확인하십시오.

중간밸브의 용량이 적합한지 또는 막혀있지 않았는지 반드시 확인하십시오.
제품 설치 시에는 반드시 설치기사가 확인하십시오.

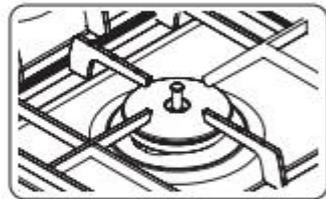
 - 가스 누설, 화재, 점화 불량의 원인이 됩니다.



- ! 사용하는 냄비 바닥은 항상 깨끗한 상태에서 사용하십시오.
 - 냄비 바닥에 이물질이나 그을음이 붙은 채로 조리 할 경우 효율이 떨어질 뿐만 아니라 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 - 스마트 안전센서의 온도 검지부와 냄비사이 이물질이 붙어있으면 센서가 고온으로 감지하여, 조리 중 자동 소화 될 수 있습니다.



- ! 튀김조리 시 기름에 충분히(반드시 300m 이상)잠길 정도로 하여 사용하십시오.
 - 냉동상태의 재료를 냄비 밑면 중앙에 밀착시킨 상태에서 튀김 조리를 하지 마십시오.
 - 냉동식품을 조리 할 시에는 해동한 후 조리해 주십시오.



- ! 스마트 안전센서에는 강한 충격이나 힘을 가하지 마십시오.
 - 청소는 깨끗이 하고, 상하로 원활하게 움직이는 것을 확인 한 후 사용하십시오.
 - 밀이 움푹패인 냄비는 사용하지 마십시오.



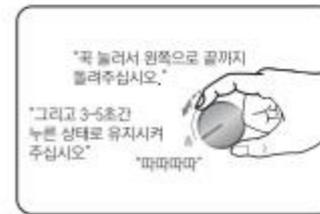
- ! 삼발이 등을 청소하실 때는 반드시 장갑을 끼고 청소하여 주십시오.
 - 부상을 입을 수 있습니다.
- ! 카레, 미트 소스 등 걸쭉한 요리나 된장국같이 끓이거나 다시 데이거나 하는 경우는 돌비현상에 주의해주십시오.
 - 돌비현상이란 갑자기 급격하게 끓어오르는 현상입니다. 이를 방지하기 위하여 약불로 저으면서 요리 해 주십시오.

안전을 위한 주의사항

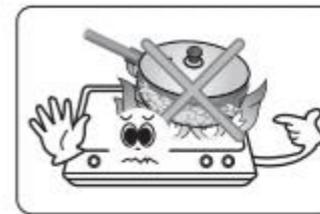
주의관련



- ! 사용하는 냄비 중에 마블냄비는 항상 주의하여 사용하십시오.
 - 마블냄비는 냄비바닥이 미끄러우므로 요리시 냄비가 넘어져 음식물에 의한 화상 및 부상을 입을 수 있습니다.
 - 술잡이가 한쪽에만 달린 냄비를 사용할 경우에는 조리 물을 300mL 이상 넣고 손잡이를 반드시 잡고 조리 해 주십시오.
 - 냄비나 프라이팬에 중량이 적은 조리물을 넣고 조리할 경우에는 센서가 튀어나와 있어 엷어질 수 있습니다.



- ! 처음 사용하거나 장시간 사용하지 않는 경우에는 점화 시 반드시 가스관의 공기를 빼 주십시오.
 - 공기를 빼기 전에는 불이 날리고 연소하는 소리가 나면서 전화가 잘 안됩니다.
 - 점화 동작을 몇번 반복하여 주시면 점화 불이 안정되면서 정상 연소됩니다.



- ! 불꽃이 용기 바닥 밖으로 나오지 않게 화력을 조절하십시오.
 - 화재 또는 화상의 원인이 됩니다.



- ! 정전 또는 점화 상태가 나쁠 때는 성냥이나 라이터를 이용하여 점화하지 마십시오.
 - 화재 또는 화상의 원인이 됩니다.

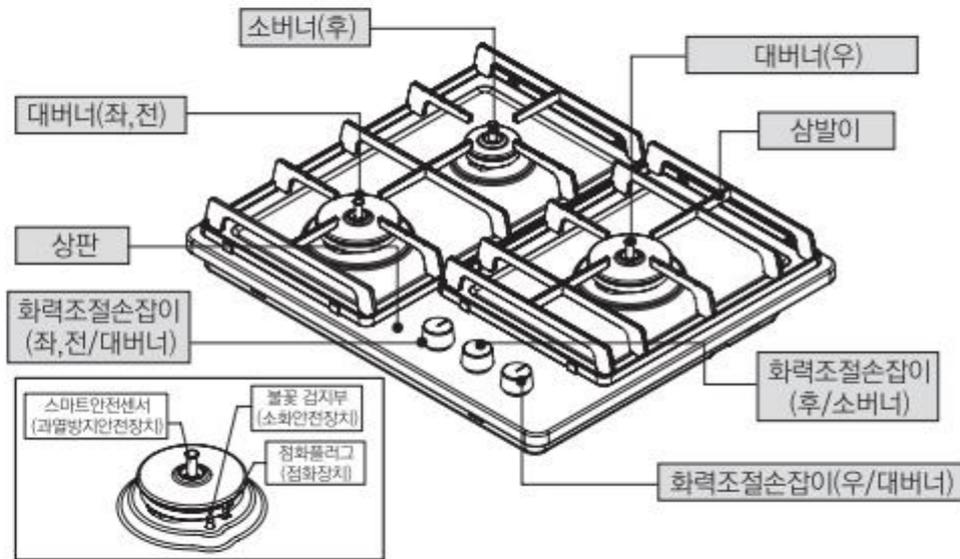
- ! 사용하고자 하는 버너의 화력조절 손잡이를 확인하시고 점화조작을 하여 주십시오.
 - 원하지 않는 버너에 점화되면 화상의위험 및 화재발생의 우려가 있습니다.

- ! 상판 위에 IH 취반기, 탁상형 쿡킹히터 등 전기를 이용하는 가열기기를 사용하지 마십시오.
 - 자력선에 의해 제품 고장의 원인이 됩니다.

- ! 조리중에 냄비 이동이 필요한 때에는 반드시 사용중인 버너의 불을 끄고 이동해 주십시오.

각 부분의 명칭과 기능

본체



- 본그림은 부속부품이 모두 제자리에 부착된 상태입니다. 부속품을 확인하시고 설치 및 공사 설명서에 따라 제위치에 부착하십시오.
- 본제품은 220V 전용입니다. 가정의전압을 확인하십시오.
- 본제품은 정전시 사용할 수 없습니다.(다른 조리기구를 사용하여 주세요.)

부속품



- 부속품의 수량이 정확히 맞는지 확인하여 주십시오.
- 제품에 붙어있는 테이프, 스티로폼, 종이류 등은 모두 제거하여 주십시오.
- 사용설명서는 항상 찾기 쉬운 곳에 잘 보관하여 주십시오.

문의가 많은 항목입니다

▶ 삐~삐~삐~ 부저음이 발생합니다.

- 부저음 3회: 점화가 되지 않은 경우 발생합니다. (손잡이를 꺾어 끝까지 회전하여 점화해 주세요.)
- 부저음 10회: 스마트 안전센서의 와이어가 끊어졌습니다. (서비스 센터로 연락주세요.)
- 부저음 20회: 과열로 인하여 스마트 안전센서가 작동되었습니다. (정상 동작이므로 센서를 충분히 식힌 후 다시 사용해 주세요.)

▶ 점화가 잘 안됩니다.

- 가스관에 공기가 차 있을 수 있습니다. 손잡이를 꺾어 누른채 왼쪽으로 끝까지 돌린 후 3~5초간 불이 붙을 때까지 유지시켜 주십시오.(여러 번 반복 시행)
- 위의 사항으로 했는데도 점화가 잘 안될 경우 29페이지의 고장 및 제품 이상시 조치방법을 확인하세요.

▶ 상판이 변색이 됩니다.

- 본 제품은 스테인리스 표면의 재질입니다. 장시간 사용시 복사열로 인해 색상이 변색될 수 있습니다.
- 상판에 음식물(국물, 양념)이 떨어져서 장시간 방치할 경우 얼룩이 발생할 수 있습니다.
- 상판 청소 시 산성이나 알칼리성, 염기성 세제(PB-1등)의 사용으로 제품 표면에 부식이 발생할 수 있습니다.
- 음식물이 떨어지고 장시간 방치할 경우 얼룩이 발생 할 수 있으니, 주기적으로 청소를 해주세요. (page 123 ~ page 126 참조)

▶ 정전 시 가스레인지 동작이 안됩니다.

- 본 제품은 내부에 전기회로가 장착되어 전원을 연결하여 사용하는 제품으로, 정전시에는 동작하지 않습니다. 정전시, 다른 조리기구를 사용해 주세요.

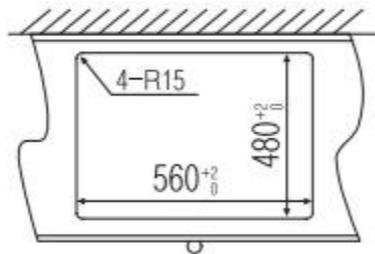
제품의 설치 및 공사 설명서



- 설치공사를 할 경우, 반드시 자격을 갖춘 시공자를 통하여 설치하여 주십시오. 특히, 가스 연결은 도시가스업자나 가스시공 자격을 갖춘 업체만이 할 수 있습니다.
- 본 제품을 정확하고 안전하게 사용하기 위해(설치 및 공사 설명서)를 잘 읽고 난 후 지정된 공사를 해 주십시오.
- 설치를 하실 때에는 반드시 장갑을 끼고 해 주십시오.

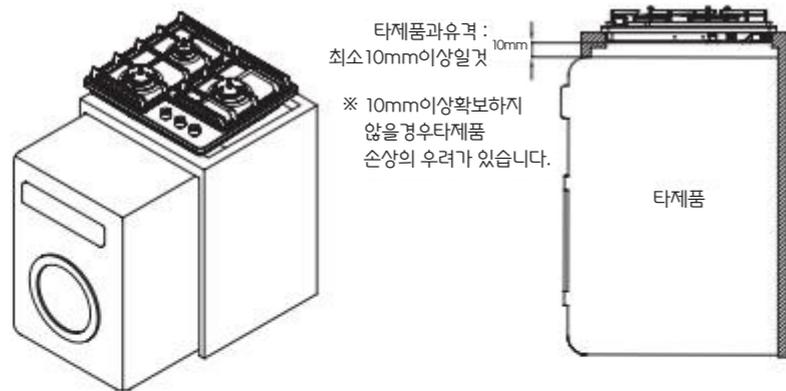
싱크대 가공치수

(단위: mm)



싱크대 상판 가공치수

※ 가스쿱탑 하부에 타 제품이 들어갈 경우에는 싱크대 후면 상부 좌,우 2곳에 Φ80 HOLE 이상 뚫어주세요.



타제품과유격 : 최소10mm이상일것

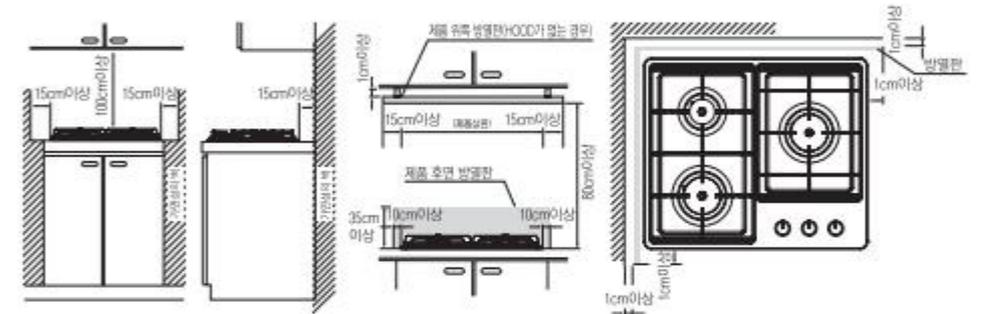
※ 10mm이상확보하지 않을경우타제품 손상의 우려가 있습니다.

타제품

제품의 설치장소



행할것



- 제품과 벽 사이에 충분한 간격을 유지 하십시오. 충분한 간격을 띄우지 못할 때는 방열판을 설치하십시오.
- 제품으로부터 가연성의 벽까지는 최소 15cm이상의 간격이 필요합니다.
- 제품과 싱크대 뒷면이 15cm 이내일 경우에는 반드시 방열판을 설치하여 주십시오.
- 15cm이상 간격유지가 어려운 경우에는 방열판을 설치하여 주십시오. (단 불연성일 경우에는 관계없습니다.)
- 불연성일 경우에도 장시간 사용하면 변색이나 변형이 올 수 있으니 주의 하시기 바랍니다.
- 방열판의 설치 는 사용자의 가옥구조에 따라 알맞게 제작, 설치하여야 하며, 사용자가 구입하여야 합니다.
- ※ 방열판 설치 는 가연성 물질(종이, 비닐류, 일반나무등)로 되어있는 벽면일 경우에만 설치하시면 됩니다.



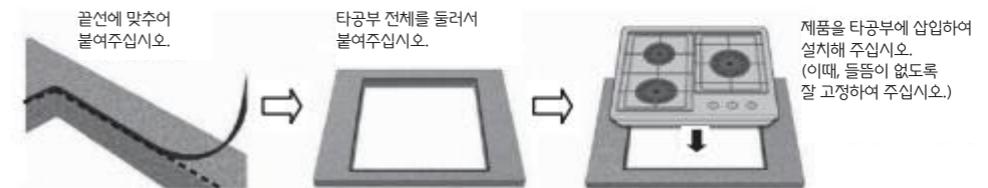
행할것

- 가스접속구와 가스호스의 연결을 정확하게 하여 주십시오.
- 가스호스가 가스접속구에 충분히 끼워지지 않은 경우 가스누설에 의한 화재 발생이 있을 수 있습니다.
- 사용가스와 제품명판에 적힌 가스가 일치하는지 확인하여 주십시오. (LP가스/도시가스)
- 가스연결은 자격을 갖춘 가스사업소 또는 가스배관 설비 업체에 의뢰하십시오
- 가스연소 제품에 사용되는 가스용품은 KS 규격품이거나 한국 가스 안전공사의 규격 검사품이어야 하며, 유효 사용 기간도 확인 하십시오.
- 가스접속은 제품 가스 접속구 적색선까지 충분히 끼워 연결 하신 다음 조임쇠로 팽 조여 주십시오.



■ 플랜지 패킹을 정확하게 붙여 설치 해 주십시오.

- 그림과 같이 플랜지 패킹을 싱크장 타공부 끝선에 맞추어 전 둘레에 붙여 주십시오.
- 패킹과 매킹이 맞닿는 부분에 들뜸이나 끊어짐이 없도록 붙여 주십시오.



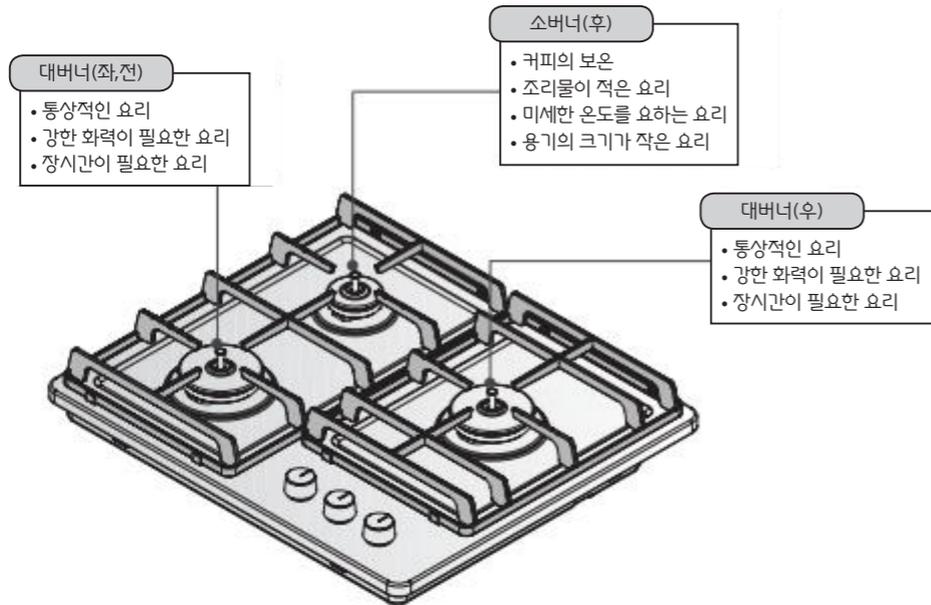
■ 본 제품은 정격전압 220V를 사용하므로 설치 시 꼭 파워코드를 꽂아주세요.

버너 사용하는 방법

준비

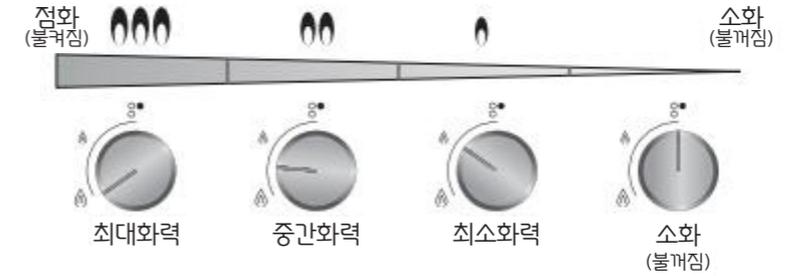
- !** **행할 것**
- 1. 사용가스가 맞는지, 가스용 호스에는 이상이 없는지 확인하십시오.
- 2. 중간밸브를 열기 전 화력조절 손잡이가 [소화] 위치에 있는지 확인하십시오.
- 3. 사용하고자 하는 버너와 화력조절 손잡이를 확인하십시오.

용도에 맞게 버너를 선택하십시오.



- !** **행할 것**
- 볶음, 튀김, 프라이 등의 요리시에는 스마트 안전 센서가 작동될 수 있습니다.
- 사용하실 때는 냄비를 중앙에 잘 놓으시고 주의해서 사용하여 주십시오.

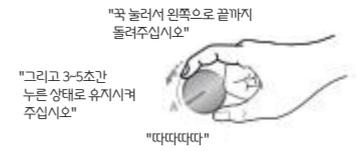
화력 조절 방법



별 때

화력조절 손잡이가 [소화] 위치에 있는지 확인하십시오.

- 1 준비**
 - !** **행할 것**
 - ① 전원플러그가 콘센트에 꽂혀 있는지 확인하십시오.
 - ② 화력조절 손잡이가 소화 방향에 있는지 확인하시고 중간밸브를 열어주십시오.
- 2 점 화**
 - !** **행할 것**
 - ① 화력조절 손잡이를 확실히 누르면서 점화방향(시계반대방향)으로 천천히 끝까지 돌려 주십시오. 도중에 손을 놓으면 점화되지 않습니다.
 - ② 점화를 확인한 후 손을 놓아 주십시오.
 - 3개의 버너가 동시에 방전을 하지만 점화 작동은 한 버너에만 점화되므로 이상이 아닙니다.
 - 만일 점화되지 않았을 때는 화력조절 손잡이를 소화의 위치로 되돌린 후 재점화 하여 주십시오.
 - 장시간 사용하지 않았을 때 가스관내에 공기가 차 있어 점화가 잘 안될 수가 있습니다.
 - ③ 버너에 불이 완전히 붙었는지 확인하고 수 초간(안전장치가 작동할 때까지) 그 상태로 눌러 주십시오.(손잡이를 놓는 순간 불이 꺼지는 경우는 누르고 있는 시간이 부족하기 때문입니다. 3-5초 이상 손잡이를 누르고 있어도 불이 꺼지는 경우는 29페이지의 고장 및 제품이상시 조치 방법을 확인하세요.)
- 3 화력조절**
 - !** **행할 것**
 - ① 화력조절 손잡이를 소화와 점화의 구간사이에서 천천히 돌려 불꽃을 조절하십시오.
 - ② 지나치게 약불로 하거나 빠르게 화력조절을 하면 꺼질 수 있으니 주의 하십시오.



- !** **주의**
- 화력조절 손잡이를 급조작하면 꺼질 수 있습니다.

화력 조절 방법

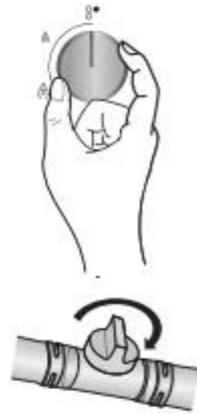
끝 때

4 소 화



행할 것

- ① 화력조절 손잡이를 시계방향으로 돌려 소화 위치로 놓아 주십시오.
- ② 버너가 소화될 때에 '퍽' 하는 소리가 날 경우가 있으나 이것은 불이 꺼질 때 나는 소리로 이상이 있는 것이 아닙니다.
- ③ 소화 직후에는 제품이 가열되어 화상의 위험이 있으므로 주의하십시오.
- ④ 가스 중간밸브를 반드시 잠가 주십시오.
 - 손잡이 부분을 화살표방향으로 돌려 주십시오.
 - 그림은 중간 밸브가 닫힌 상태입니다.



중간밸브 닫힌 상태



주의

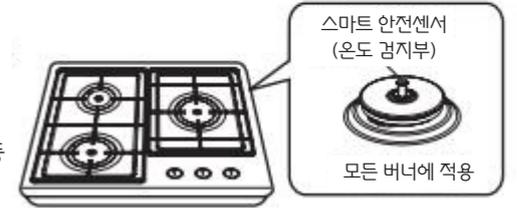
• 어린이의 장난에 의한 화재의 발생이나 가스누설을 방지하기 위해 제품을 사용하지 않을 때에는 가스 중간밸브를 잠가주십시오.



금지

스마트 안전센서 버너란?

- 지금까지의 가장 적극적인 안전장치로, 스마트 안전센서를 이용하여 조리중 냄비 바닥 온도를 감지하여 자동으로 가스를 차단시킴으로써 한발 앞선 안전기능을 강화한 버너입니다.
- 이미 잘 알려진 소화안전장치기능 이외에 스마트 안전센서 버너만이 가지고 있는 과열방지 기능 및 화재 사고방지 기능 등 안전기능이 한층 강화되어 있어 요리시 안심하고 사용하실 수 있습니다.



특히, 어린아이가 있는 가정 또는 노약자가 사용하기에 안전하고 편리합니다.

■ 조리중 불이 꺼져도 안전합니다.

- 조리중 국물이 끓어 넘치거나, 바람이 불어 버너의 불이 꺼지면 스스로 가스를 차단하여 생가스가 누출되는 것을 방지합니다.

■ 튀김요리시에도 화재의 걱정이 없어 안전합니다.

- 스마트 안전센서 버너는 조리중에 냄비 바닥 온도를 측정하여 위험온도가 되기전에 가스를 차단하여줍니다. 특히, 화재의 위험이 많은 튀김 요리시에도 기름이 자연발화되는 온도 전에 자동으로 가스를 차단하여 화재를 방지합니다.

■ 실수로 인한 화재까지 방지합니다.

- 찌개나 국 등을 데울 때 불고는 것을 잊은 적이 있었습니까?

생각만해도 아찔한 기억들...스마트 안전센서 버너는 조리물이 타기 시작하여 냄비에 화재가 발생하기 전에 자동으로 가스를 차단합니다.

※ 스마트 안전센서 버너는 조리를 자동으로 해주는 자동요리 기능은 아닙니다.

즉, 조리물이 타서 못쓰는 경우를 막아주는 기능이 아닙니다.

스마트 안전센서 버너는 조리중 과열로 인해 발생할 수 있는 화재사고를 방지하는 안전장치입니다.

스마트 안전센서 기능 작동시에는



주의

- 스마트 안전센서는 조리물의 온도가 약 230~290℃ 정도가 되면 자동적으로 가스를 차단하며, "삐~삐~삐~" 부저음이 20회 울리게 됩니다.
 - ① 제일 먼저 화력조절 손잡이를 "소화"위치로 돌려 주십시오.
 - ② 냄비가 과열되어 있는 상태이므로 조심하여 냄비를 들어 냅니다.
 - ③ 버너 주변(특히, 온도감지부)을 20분 가량 식힌 후 재 점화하여 사용하여 주십시오. (차가운 천으로 식혀도 됩니다. 이럴 경우 버너 및 온도감지부가 뜨거우므로 화상에 주의 하십시오.)
- 부저음 3회 : 점화가 되지 않은 경우 발생합니다. (점화 성공을 위해서는 손잡이를 꼭 눌러 끝까지 회전하여 점화해 주세요.)
- 부저음 10회 : 스마트 안전센서의 와이어가 끊어졌습니다. (서비스센터로 연락해주세요.)
- 부저음 20회 : 과열로 인하여 스마트 안전센서가 작동되었습니다. (정상 동작이므로 센서를 충분히 식힌 후 다시 사용해주세요.)

스마트 안전센서

정전 시

사용 중 정전이 되면 스마트 안전센서 버너는 자동으로 소화되며, 가스도 자동 차단 됩니다.
 ※ 정전시에는 가스레인지 작동이 안되므로 다른 조리 기구를 사용해 주십시오.

스마트 안전센서부 확인



행할 것

- 스마트 안전센서부 버너에 넘친 국물이 묻어 불꽃 구멍이 막히면 이상 연소가 발생하여 사용중 소화될 수 있습니다.
- 스마트 안전센서부 버너 안쪽에 이물질이나 넘친 국물이 고착되어 있을 경우 온도감지부가 올라오지 않아 안전기능이 작동이 안되며 사용 중 소화될 수 있습니다.
- 손질 및 청소는 꼼꼼하게 하고 상하로 부드럽게 움직이면서 확인 해 주십시오.
- 상하 움직임이 원활하지 않으면 냄비가 기울어져 뜨거운 넘치게 되어 화상의 우려가 있습니다.
- 부드럽게 움직이지 않으면 반드시 구매처나 서비스 센터에 의뢰하여 주십시오.



스마트 안전센서부는 깨끗이



행할 것

- 스마트 안전센서부에 쌓이나 조리물이 묻어있으면 안전 기능의 작동이 잘 안되며, 사용 중 소화될 수 있으므로 항상 깨끗이 해 주십시오.
- 사용전 반드시 조리 용기 밑면의 물기를 닦아 주십시오.



스마트 안전센서부에 충격을 주지 마세요.



금지

- 스마트 안전센서부에 충격을 주면 안전기능 작동에 이상이 생길 수 있으므로 주의하십시오.
- 고장의 원인이 됩니다



스마트 안전센서

사용할 때 아래사항을 주의하여 주십시오.

요리시



주의

- 조리요리(설탕, 물엿, 고추장 등)의 가열시 또는 수분이 거의 없는 요리시, 화력조절 손잡이를 최소화력 위치에 놓고 조리하여 주십시오.
- 조리 용기를 들거나 움직이면서 요리를 하면 소화될 수도 있습니다.
- 김구이, 생선구이, 누룽지 등의 조리시 스마트 안전센서가 작동할 수 있으니 주의 하십시오.
- 카레나 스프를 재가열 할 때는 물을 넣고 화력조절 손잡이를 "최소화력" 상태에서 요리하여 주십시오.
- 초기에 버너에 점화가 되지 않으면 부저음이 3회 울리게 되니 다시한번 재점화 하여 작동하시면 됩니다.
 ※ 정화되지 않았음을 알리는 부저음으로 이상이 아닙니다.
- 돌솥냄비, 직화구이 냄비, 석쇠는 사용하지 말아 주십시오.
- 조리중 냄비가 끓어 넘치기 전에 화력 조절을 해 주십시오.
- 끓어 넘치면 내부가 더러워져 제품이 훼손 될 수 있습니다.
- 조리가 끝난 후에 화력조절 손잡이를 소화에 위치하고 중간밸브 잠그는 것을 잊어버리지 않도록 주의해 주십시오.
- 조리도중 자리를 비우거나, 취침, 외출을 하지 말아 주십시오.
- 오래된 기름을 사용하거나 같은 기름을 여러 번 사용하지 말아주십시오.

올바른 스마트 안전센서 사용방법

■ 스마트 안전센서를 올바르게 작동시키기 위해 반드시 읽어 주시기 바랍니다.

경고

 온도 감지부	 조리용기와 온도 감지부가 밀착되어 있지 않음	 조리용기 바닥이 요철임	 온도 감지부가 기울어짐	 조리용기와 온도 감지부가 밀착되어 있지 않음	 조리용기와 중앙부에 위치하지 않음	 조리용기 바닥이 불룩함
적합	부적합 ※ 용기밑면 형상에 따라 센서의 조기구열에 의한 불꺼짐으로 조리가 안될 수 있습니다.					

■ 내열 글래스용기, 질그릇 냄비 등 열전도가 어려운 것, 바닥이 얇은 냄비에 기름요리를 하지 마세요.
 • 기름 온도가 급격히 올라가기 쉬워서 발화 될 우려가 있습니다.

■ 부속 부품 및 별매 부품이외에는 사용하지 마십시오.
 예) 볶음 조리용 보조 삼발이

냄비 선정 방법

냄비 종류		튀김요리 (기름양 300ml 이상)		비 고
냄비 프라이팬 	재질 : 알루미늄, 동, 철, 법랑		○	튀김요리시 소량의 기름에서 발화의 우려가 있습니다. ※기름 온도가 급격히 상승하므로 주의 요망
	재질 : 스테인레스	두꺼움	○	
		두꺼움	×	
볶음 냄비 	재질 : 알루미늄, 동, 철		○	
	재질 : 스테인레스 (말이 평평한 것)	두꺼움	○	
		두꺼움	×	
중화요리냄비			×	열전도가 좋지 않아서 온도감지부가 바르게 작동되지 않을 수 있습니다.
질그릇 냄비 내열 글래스 냄비 압력 냄비 흙냄비, 직화구이 냄비 			×	튀김요리시에는 열전도가 좋지 않아서 온도감지부가 바르게 작동되지 않으며, 기타 요리시 소화 또는 눌음이 생길 수 있습니다.

※두꺼움 : 2.5mm 이상, 얇음 : 2.5mm 이하 ○ : 적절함, X : 부적절함(온도를 정확히 감지 할 수 없음.)

냄비를 사용할 시에는

- 냄비 밑과 안전 센서가 밀착되어 있는지 확인 후 사용 바랍니다.
- 중화 요리 냄비 종류에 따라서는, 냄비가 안정되지 않아 스마트 안전센서가 올바르게 작동하지 않습니다.
- 조리물이 가벼운 냄비들은 반드시 손잡이를 잡고 조리 바랍니다.
(조리물은 300ml 이상 넣고 조리 바랍니다.)
- 압력냄비 : 쌀밥 조리시에는 최소(1컵) 조리량 일 때 최대 화력으로 사용하지 마세요. 중간화력 또는 최소화력으로 사용하시기 바랍니다.

점화 실패 시



점화 실패 시 바로 재 점화 하지 말고 일정시간(3~5초) 여유를 가지고 재 점화 해주시기 바랍니다.

점검 및 손질

주의



- 점검손질시에는 중간밸브를 잠근 상태에서 장갑을 끼고 하여 주십시오.
- 점검 및 손질 후에는, 사용한 도구들이 남아 있지 않은지 확인 해 주십시오.
- 공구 등으로 제품을 열거나, 분해하지 말아 주십시오. 가스 누설, 감전, 제품고장의 원인이 됩니다.

경고



- 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오.
• 당사 서비스 요원 이외의 사람은 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.
이상연소 또는 이상작동으로 인한 상해를 입을 수 있습니다.



- 물을 뿌리지 마십시오.
• 제품상판 등에 물을 뿌리지 마십시오. 누전 및 합선으로 인한 감전, 화재의 원인이 됩니다.



- 청소할 때 신나, 벤젠 등 인화성 물질을 사용하지 마십시오.
• 제품손질을 위하여 신나, 벤젠 등 인화성물질을 사용하시면 발화에 의한 화재가 발생할 수 있습니다.



- 제품을 손질 할 때는 반드시 장갑을 착용하고 손질하여 주십시오.
• 부상을 입을 수 있습니다.

사용할 때마다 점검하세요!



- 버너헤드, 삼발이 등이 올바르게 조립되어 있습니까?
- 버너헤드의 불꽃구멍이 넘친 국물 등으로 막히지 않았습니까?
- 스마트 안전센서부의 온도감지부 선단과 점화 플러그에 국물 등이 끓어 넘침에 의한 이물질이나 찌꺼기 등이 붙어있지 않습니까?
- 스마트 안전센서가 상하로 원활히 작동하고 있습니까?
센서부 선단이 냄비 바닥에 바로 접촉되어 있습니까?

점검 및 손질

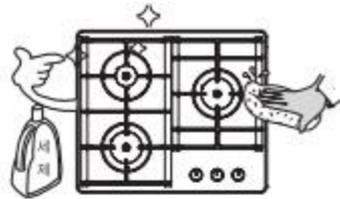


경고

■ 제품의 손질 및 청소를 할 때는 반드시 장갑을 착용하고 하십시오.

가스쿡탑 상판 청소 시 주의사항

- 가스쿡탑에 조리 시 국물 등이 끓어 넘치어 스테인레스 상판에 이물이 묻었을 때 좋은 청소 방법은, 물이나 중성세제를 활용하여 이물을 충분히 불리고 부드러운 천으로 깨끗이 닦아 주십시오.
- 스테인레스 상판 청소 시 주의 사항은
 - 주의-1)강산성, 알칼리성, 연마제, 오렌지 오일 함유 등의 세척제를 사용하시면 제품의 표면(상판)이 변색되거나, 인쇄가 지워질 수 있습니다.
- ※천연세제로 유통되고 있는 베이킹 소다, 구연산 등을 사용하시면 인쇄가 지워짐
- 주의-2)나ylon/플라스틱 및 금속 수세미로 상판을 문질러 청소하시면 표면이 긁히어 얼룩지거나 인쇄가 지워질 수 있으니 부드러운 천으로 잘 닦아 주십시오.
- 주의-3)신나,벤젠 등 인화성 물질을 사용하시면 발화로 화재가 발생할 수 있습니다.



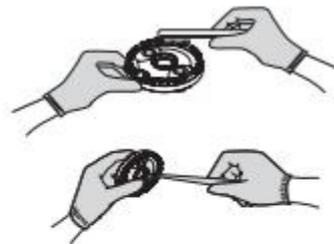
사용가능	사용불가	
부드러운 천	나일론수세미	금속수세미
스펀지수세미	연마제	산성,알칼리성세제
중성세제	신나, 벤젠	베이킹소다, 구연산 세제

버너부



주의

- 청소를 할 때는 반드시 장갑을 끼고 청소하여 주십시오.
- 가끔 버너헤드를 빼내어 손질하여 주십시오. 버너가 더럽혀지면 버너의 불꽃구멍이 막혀 불안전연소가 됩니다.
- 버너헤드, 버너 캡의 손질은 세제가 들어간 물로만 씻고, 수분을 닦아 주십시오.
- 구멍이 막혀 있으면 부드러운 칫솔로 닦아 주십시오. 눌러 붙은 때가 있으면 날카로운 것(예:이쑤시개)으로 때를 제거 해 주십시오.
- 불꽃구멍이 돌리지 않거나 오랜 사용으로 산화되어 얇아진 불량한 버너헤드는 새것으로 교체하여 언제나 깨끗한 상태로 사용하여 주십시오.
- 청소를 하고 물기를 제거한 후 원상태로 조립하십시오. 점화플러그 및 그 주위가 젖었을 경우에는 정상적인 방전이 되지 않습니다.
- 불꽃검지부는 딱딱한 솔이나 브러쉬 등으로 닦지 마십시오. 국물 등이 끓어 넘쳤을 때는 부드러운 솔이나 천으로 바로 닦아 주십시오. 그렇지 않을 경우 제품성능 및 수명이 짧아집니다.



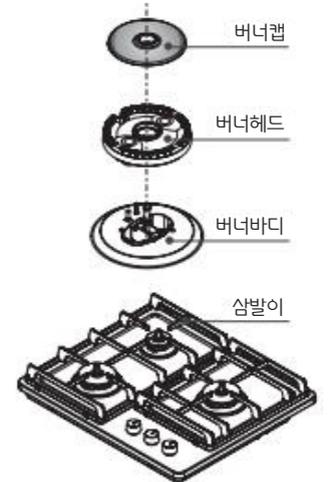
점검 및 손질

버너 조립



경고

- 버너헤드를 버너바디에 정확히 조립하십시오.
 - 버너 캡이 버너헤드 위로 뜨거나 기울어지지 않았는지 확인하여 주십시오.
 - 버너헤드가 정확하게 조립되어 있지 않으면 점화가 되지 않거나 불꽃이 불안정하여 이상연소 및 이상작동으로 인한 상해를 입을 수 있습니다.
 - 버너헤드를 바르게 고정하지 않으면 불안정한 버너 불꽃, 비정상적 점화 등으로 위험합니다.
- 반드시 정상적으로 연소하는지 확인하여 주십시오.



- 삼발이를 정확히 올려 놓으십시오.
 - 잘못 올려질 경우 냄비가 넘어지는 등 문제가 발생할 수 있습니다.

- 버너헤드를 버너몸체에 올려 주십시오.
 - 버너헤드가 위로 뜨거나 기울어지지 않도록 정확하게 조립하여 주십시오.

들뜸, 기울어짐
치우침 없음



○ 조립 양호

들뜸, 기울어짐
치우침 있음



× 조립 불량

버너헤드가
뒤집힘



× 조립 불량



행할것

- 버너헤드를 물로 씻은 후에는 반드시 물기를 완전히 제거 하십시오.
 - 물기가 있으면 점화가 안될 수 있으며 폭발점화 할 수 있습니다.

점검 및 손질

부속부품

- 조리후 제품이 식으면 부속품인 버너헤드, 삼발이 등을 중성세제로 닦아 주십시오.
- 세제에 씻은 후 물기를 완전히 닦아 주십시오.
- 삼발이가 크므로 세척시 주의하여 닦아 주십시오.



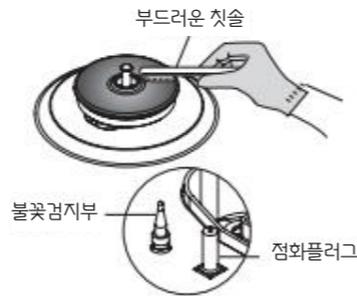
버너 본체

- 표면은 부드러운 천으로 닦아 냅니다.
- 버너헤드나 버너캡을 떼어서 손질하는 경우, 점화 플러그 돌기에 주의하여 손질 해 주십시오.



불꽃검지부, 점화플러그

- 불꽃 검지부(소화안전장치)와 점화 플러그(점화 장치)에 오염물이 단단히 붙어 있을 경우에는, 부드러운 칫솔로 청소합니다.



스마트 안전센서부

- 스마트 안전센서부를 청소할 때에는 한 손으로 받치고 물을 묻혀 딱딱한 천으로 상부와 측면의 오염물을 닦아냅니다.
- ※ 센 힘을 가하면 온도 센서가 기울어져 냄비 밑에 밀착되지 않을 수도 있습니다.



고장 및 제품이상시 조치방법



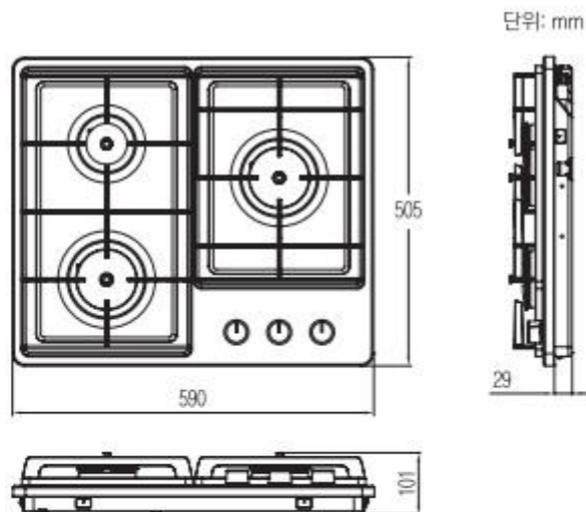
가스 쿡탑레인지에 이상이 있을 때에는 서비스를 의뢰하시기 전에 다음 사항을 꼭 확인하여 주십시오.

현 상	원 인	고장 및 제품 이상 시 조치 방법
점화가 불량할 경우	- 스파크가 튀지 않는다	- 전원을 확인하여 주십시오.
	- 가스 소모가 다 되었다.	- 가스를 교환하십시오.(LP가스일 경우)
	- 버너헤드가 잘못 조립 되었다.	- 버너헤드를 바르게 조립 하십시오.
	- 중간밸브가 닫혀 었다	- 중간밸브를 완전히 열어 주십시오.
	- 중간밸브의 열림이 완전하지 않다	- 중간밸브를 완전히 열어 주십시오.
	- 가스량이 불충분하다.	- 가스통으로 교환하십시오.(LP가스일 경우)
	- 점화플러그에 이물질이 있다.	- 마른천으로 이물질을 닦아주십시오.
	- 가스배관으 공기가 있다.	- 화력조절 손잡이를 반복하여 돌려 주십시오.
	- 버너헤드의 불꽃구멍이 막혀 있다.	- 버너헤드를 청소하십시오.
	- 버너헤드의 조립이 불량하다.	- 버너헤드를 바르게 조립하십시오.
조리중 화력이 작아지거나 소회될 경우	- 장시간 사용하지 않았거나, 아침에 바로 사용시 점화가 잘 안된다.	- 가스 호스에 공기가 들어 있기 때문입니다. 점화를 반복해 주십시오.
	- 안전장치에 이물질이 묻어있다	- 안전장치를 청소하여 주십시오.
불꽃이 노란색일 경우	- 버너헤드의 구멍이 막혀있다.	- 버너헤드를 청소하여 주십시오.
	- 사용가스가 다르다.	- 사용가스를 확인하여 주십시오.
불꽃이 불안정할 경우	- 버너헤드의 조립이 불량하다.	- 버너헤드를 바르게 조립하여 주십시오.
	- 환기를 하지 않으면 불꽃이 불안정해진다.	- 환기를 해주십시오.
	- 바람이나 선풍기, 에어컨 바람이 불꽃에 닿는다(불꽃이 치우치거나 붉게 탄다).	- 불꽃에 바람이 가지 않도록 해 주십시오.
가스냄새가 난다	- 가스호스의 연결이 불완전하다.	- 가스호스를 완전하게 연결시켜 주십시오.
	- 가스호스가 갈라졌거나 구멍이 있다.	- 새 가스호스로 교환 하십시오.
"삐~"하는 부저음이 3회 울려요	- 점화가 되지 않은 경우 발생	- 손잡이를 꼭 눌러 회전하여 재점화해주세요.
"삐~"하는 부저음이 10회 울려요	- 스마트 안전센서의 와이어 끊어짐	-서비스 센터로 연락하여 주십시오.
"삐~"하는 부저음이 20회 울려요	- 과열로 인한 스마트 안전센서 작동 예)김구이, 생선구이, 누룽지 등의 직화 조리 시 발생	- 냄비를 빼고, 20분 가량 충분히 센서를 식힌 후 다시 사용하세요.

※ 이외의 이상이 있을 때에는 구입한 대리점이나 당사 서비스센터로 연락하여 주십시오.

제품규격

모델						
품명	가스레인지(3구)					
용도	조리용					
점화방식	연속 방전 직접 점화					
중량	8.2kg(제품)					
제품치수	590mm(가로) X 505mm(세로) X 101mm(높이)					
싱크대 가공치수	560mm X 480mm					
가스접속	Φ 9.5mm 가스용 호스					
전원	220V~, 60Hz					
안전장치	열전대식 안전장치(T/C) / 과열방지장치(스마트 안전센서)					
부속품	설명서(1권), POP라벨(1개), 대버너 헤드(2개), 대버너 캡(2개) 소버너 헤드(1개), 소버너 캡(1개), 삼발이(2개), 플랜지 패킹(2개)					
열효율	45%					
가스 소비량	사용가스	사용압력	대버너(우)	대버너(좌,전)	소버너(우)	전체가스소비량
	도시가스	2.00 $\pm_{-1.00}^{+0.50}$ kPa	4.02(kW)	4.02(kW)	1.8(kW)	9.2(kW)



서비스에 대하여

- ▶ **고객의 권리**
 고객께서는 제품 사용중에 고장 발생시 구입일로부터 1년 동안 무상서비스를 받으실 수 있는 [소중한 권리]가 있습니다. 단 고객 과실 및 천재지변에 의한 경우는 무상서비스 기간내이라도 유상처리 됨을 알려 드립니다.

- ▶ **유상서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임**
 서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상서비스 기간내라도 유상처리 됩니다.
 - 1) 제품내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등)하여 고장이 발생하였을 경우
 - 2) 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
 - 3) 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
 - 4) 삼성전자 정품이 아닌 부품 또는 부속품을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우
 - 5) 사용전압을 오()인가하여 제품 고장이 발생하였을 경우
 - 6) 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품의 분실 및 파손되었을 경우
 - 7) 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
 - 8) 삼성전자 제품 사용설명서내에 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우 ("안전을 위한 주의사항"을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
 - 9) 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생하였을 경우

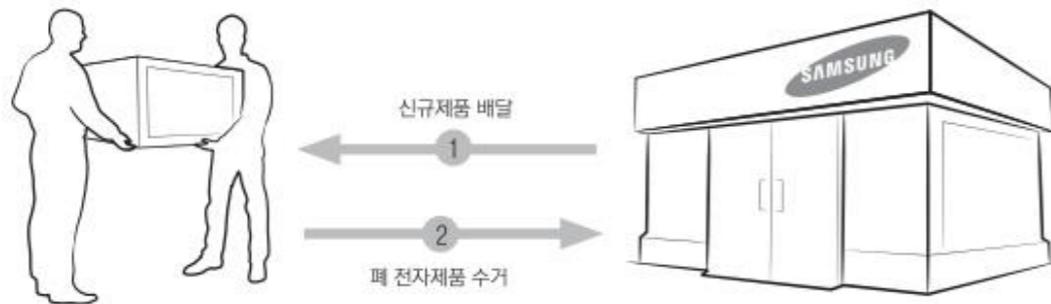
삼성전자 서비스 안내
 서비스 접수, 상담 및 서비스센터 문의는 전국 어디서나 지역번호 없이 **1588-3366**을 이용해 주시기 바랍니다.

폐 전자제품 처리안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하여야 합니다.

무료처리방법

고객께서 삼성전자 제품을 새로 구입하고 폐 제품을 버리고자 하는 경우, 새 제품 배달 설치 시 제조사 구분 없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

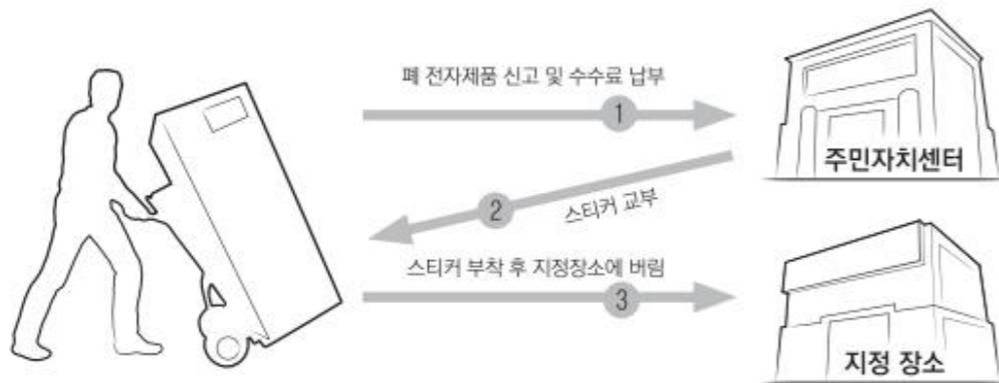


Tip!

직접 운반(Han Carry)이 가능한 소형 폐 제품은 제품 구입 및 수리와 상관없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

유료처리방법

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



제품보증서



서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁 해결기준 (공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용정보는 요구일로부터 7일 이내, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제품명	모델명
구입일	년 월 일
구입대리점	판매금액

무료서비스 *일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	보증기간	보증기간
■ 구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할때	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
■ 구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해	제품교환	해당없음
■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 구입가 환급	해당없음	해당없음
■ 교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
■ 동일하자로 2회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
■ 서로 다른 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 소비자가 수리요리한 제품을 사업자가 무실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 증가상당한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 부품보유기간이나 수리용 부품 보유 하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 증가상당한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	정액 증가상당한 금액

소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우

■ 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액정수 후 제품교환	유상수리 금액정수 후 정액 증가상당한 금액정수 후 제품교환
■ 수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

*고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 사용설명서를 읽어주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

*이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유료서비스

- 기구세척, 조정, 사용설명서 등 제품고장이 아닌 경우
- 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시
 - 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부환경 문제시
 - 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게 설치해 주어 재설치시
 - 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경시
 - 제품 내부 먼지, 헤드 등의 세척 및 이물질 제거시
 - 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명시

소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
 - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우
 - 외부 충격이나 불어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
 - 당사에서 피제한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시
 - 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
 - 사용설명서 내의 "주의사항"을 지키지 않아 고장 발생시

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 명해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr



Touch Screen Home Network System KHN-580 Series

손끝 하나로 펼쳐지는 코콤 홈네트워크 시스템



※ 안전한 사용을 위하여 주의사항을 반드시 읽고 사용해 주시기 바랍니다

홈 시큐리티 기능

- 방범 (현관문), 동체감지기 (발코니) 센서 연동
- 방문자 정지영상 (부재모드 설정 시)

커뮤니케이션 기능

- 세대현관 / 공동현관 방문자 확인 및 영상통화
- 세대와 경비실 / 관리실간 상호 호출 및 통화
- 단지내 세대간 통화
- 전화 발신 및 수신
- 공동현관 문열림

홈 컨트롤 기능

- 가스밸브, 조명, 난방기기 제어

생활조회 기능

- 공지사항, 입차알림
- 엘리베이터

환경설정 기능

- 사운드 설정
- 비밀번호 설정
- 화면닫기

목 차

안전 상의 주의/안전을 위한 경고 및 주의사항	133
시공 상의 주의	138
사용 상의 주의/이상의 주의	139
제품 특징 및 주의사항/제품의 특징	140
사용 상의 주의/설치 상의 주의	141
제품의 구성	142
각부의 명칭	143
현관 카메라	143
메인화면 UI 설명 /서브화면 하단부 아이콘 설명	144

홈시큐리티 기능

홈시큐리티 메뉴 안내	147
가스누출 감지 시	148
비상상황 발생 시	149
집안에 있을 때 방법모드 설정 / 해제	150
재택 중 방법 모드 설정이 후 도둑이 들었을 경우 경보정지 / 경보복귀	151
외출 시 방법 모드 설정	152
귀가 후 방법모드 해제	153
긴급상황이 발생할 경우 경보정지 및 경보복귀	154
자체 경보 진단	156

홈컨트롤 기능

홈컨트롤 메뉴 안내	158
가스밸브 제어	160
개별조명 제어	161
전체조명 제어	161
난방 제어	162

커뮤니케이션 기능

세대현관통화 (방문객이 찾아오면) / 세대현관통화 (방문객 모습만 확인하고자 할 때)	164
현관 밖 상황 확인하기 (현관 모니터링)	165
화면색상 조절 기능, 화면 초기값 설정 / 공동 현관문 열기	165
세대에서 경비실 통화 / 세대에서 관리실 통화	166
경비실에서 세대 통화 / 경비실과 세대간 통화중 전화, 현관에 방문객이 왔을 경우	167
현관과 세대간 통화 중 전화가 왔을 경우 / 전화통화 중 방문객이 왔을 경우	168
우선순위 통화	169
부재중 공동 현관에서 호출이 왔을 경우	170
전화 통화하기	170
커뮤니케이션 메뉴 안내	171
전화걸기	172
방문자 확인하기	173
방문자 화면 영상을 지우려면 / 방문자 화면 영상을 모두 지우려면	174
다른세대에서 호출이 오면	175
문밖의 상황을 보려면	175
공동 현관에서 호출이 오면	176
세대 현관에서 호출이 오면	176
세대에서 경비실 연결하기	177
경비실에서 세대로 호출이 오면	177
세대에서 관리실 연결하기	178
관리실에서 세대로 호출이 오면	178

목 차

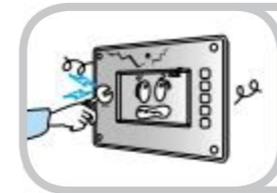
생활조희 기능	
공지사항	180
엘리베이터	180
환경설정 기능	
환경설정 메뉴 안내	182
사운드 설정하기	183
비밀번호 설정하기	184
화면 닫기	185
인터넷 제어	
아이디, 패스워드 발급	187
통합 홈페이지 접속	188
통합 홈페이지 로그인	189
단지 홈페이지 가기	190
단지 홈페이지 홈컨트롤	191
Active-X 컨트롤 설치	192
홈 컨트롤	193
홈 컨트롤 (가스밸브 제어)	194
홈 컨트롤 (조명 제어)	194
홈 컨트롤 (난방전원 켜기/끄기)	195
홈 컨트롤 (외출모드 설정)	195
난방 설정온도 변경	196
공동현관 로비폰	
사용방법 (동작설명)	198
A/S 고객센터	
고장 수리를 의뢰하시기 전에	202
제품보증서	203

| 안전상의 주의 |



안전을 위한 경고 및 주의사항

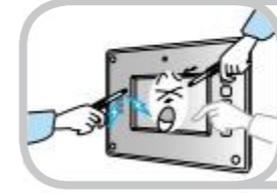
사용자의 안전을 지키고 사고로 인한 재산상의 손해 및 불편을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요. 읽으신 후에는 항상 찾기 쉬운 장소에 보관해 주시고, 어린이가 사용할 경우에는 보호자가 읽어보신 후 안전한 사용법을 지도해 주십시오. 의문사항은 코콤 A/S 고객센터로 문의 하십시오.



전자식 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오.



제품 설치 시 설치사양 (코콤에서 제시한 사양) 에 맞게 설치 하십시오.



제품에 이물질 (STICKER, 자, 병뚜개, 쇠젓가락 등) 을 접촉하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.)



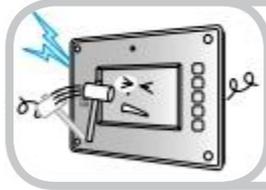
장마철 시 물이 배선을 타고 시스템에 영향을 줄 수 있으므로 중단 배선처리는 U자형 처리를 바랍니다.



물을 직접 뿌려 청소하거나 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마십시오.
청소시에는 마른 수건으로 닦아 주시기 바랍니다.



타인에게 단말기 정보가 유출되지 않도록 유의 하십시오.
(이사를 가거나 왔을 경우, 필히 관리사무소에 연락하여 기존 사용 정보를 초기화 시킨 후, 새로운 사용자 정보를 입력 후 사용하세요)



임의의 도구를 사용하여 기기에 무리한 충격을 가하지 마십시오.



버튼 및 액정화면을 무리하게 누르는 등 기기를 함부로 조작하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.



안전을 위한 경고 및 주의사항

홈네트워크 세대단말기 (월패드) : K HN-883TT

- 금속체를 FUSE 커버 안쪽으로 삽입하지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 스피커에 귀를 가까이 대지 마십시오. 갑작스런 호출 또는 신호음으로 귀에 이상이 생길 수 있습니다.
- 전원 ON/OFF 후에는 메모리의 내용이 정확히 저장되어 있는지 다시 확인 하십시오. 데이터가 손실 될 수 있습니다.
- 감지기는 규격에 맞는 제품을 사용하십시오. 과전압, 과전류로 인한 화재의 발생 위험이 있습니다.
- 동체 감지기 설치 시 동체 감지가 용이한 곳에 설치 바랍니다. 설치장소가 미흡하거나 동체 감지기 전면에 장애물이 있을 경우 감지기가 제대로 동작하지 않습니다.
- 방범 설정 시 감지기가 확실히 접촉되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 제품 설치 시 경비실 통신선 배선의 극성에 주의 바랍니다. 극성이 바뀌면 제품동작 및 아파트 전체 시스템에 영향을 줄 수 있습니다.
- Touch Panel(액정)에 강한 힘을 가하지 마시기 바랍니다. 파손의 위험이 있습니다.
- 무선전화기의 배터리는 충분히 충전한 후 사용해 주시고, 아이들이 배터리를 만지지 않도록 하시고 배터리 커버를 잘 닫아 주십시오. (아이들이 만지거나 입에 넣거나 분해하면 위험 합니다)
- 단자에 배선을 연결 할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오. (나사가 마모 될 수 있으며, 단자에서 배선이 빠질 수도 있습니다)
- 물이 스며들거나 누수가 되는 곳에 현관카메라를 설치하지 마십시오. 제품 감전 및 누전의 원인이 됩니다.

무인경비 시스템

공동 현관기

공동현관기 설치 시 낙뢰나 기타 강한 쇼크에 의해 시스템에 치명적인 영향이 있을 수 있으므로 반드시 접지 하십시오.

세대 단말기 Wall-PAD

세대단말기 (월패드)의 비밀번호는 공장에서 출하 시 동일하게 설정되어 있습니다.
한 세대라도 비밀번호를 변경하지 않으면 누구나 공동현관을 출입할 수 있으므로 안전을 위하여 비밀번호를 다시 설정 바랍니다 (비밀번호 등록방법은 해당제품설명서 또는 A/S 센터로 문의 바랍니다)

자동문

자동문 출입 시 어린이의 안전을 위하여 보호자의 동반하에 출입할 수 있도록 주의 바랍니다.
자동문 주위에서 어린이가 놀거나 장난하면 위험 합니다 (손가락이 끼거나 신체적 피해를 입을 수 있습니다)



안전을 위한 경고 및 주의사항

그림표시에 대하여

이 안전상의 주의 혹은 제품상의 표시에는 제품을 안전하고 바르게 사용하고, 제품 사용자와 다른 사람의 위험과 재산의 손실을 미연에 방지하기 위하여 여러가지 그림표시를 하고 있습니다. 그 표시와 도면기호의 의미는 다음과 같습니다. 내용을 잘 이해하시고, 본문을 읽어 주십시오.



경고

이 표시를 무시하고 잘못 취급을 하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 상징되는 내용을 표시하고 있습니다.



주의

이 표시를 무시하고 잘못 취급을 하면 사람이 부상을 입을 가능성이 상징되는 내용 혹은 물질적 손실만의 발생이 상징되는 내용을 표시하고 있습니다.



절대로 하지 말라는 기호입니다.



반드시 지시에 따라 행하라는 표시입니다.

도면기호의 의미



기호는 주의 (고전압, 감전, 위험, 경고를 포함)를 촉구하는 내용이 있는 것을 말하는 것입니다.



기호는 금지의 행위를 뜻하는 내용입니다. 도면 중, 주위에 구체적인 금지내용(좌측도면의 경우 분해금지)이 그려져 있습니다.



기호는 행위를 강제하기도 하고 지시하는 내용을 뜻합니다. 도면 중에 구체적인 지시내용(좌측의 경우 전원 플러그를 콘센트에서 분리한다)이 그려져 있습니다.

경고



폐기시의 주의
다 사용한 전지는 화기가 있는 곳에 던지지 마십시오. 폭발로 화재나 화상의 원인이 됩니다.

주의



설치시의 주의
•전원의 배선공사는 전기공사기사등의 자격자가 한다라고 법률로 의무화 되어 있습니다. 무자격자의 공사는 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



•통신선의 배선공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.
•통신선은 전기설비 기준등에 따라서 전원선으로 부터 떨어져서 설치해 주십시오. 혼접한 경우 화재, 감전 및 통신장애의 원인이 될 수 있습니다.



•흔들리는 테이블, 경사진 곳 등 불안정한 장소는 피해 주십시오.
떨어지고, 넘어지는 등, 파손의 원인이 됩니다.
•진동, 충격이 많은 곳에는 설치를 피하여 주십시오. 낙하, 전도에 의한 파손 원인이 됩니다.
•방우형의 기기라도 누수가 되는 경사면에는 설치하지 마십시오. 누전의 원인이 됩니다.



•벽걸이형의 기기에 벽걸이쇠가 있을 경우 안전하게 보관해 주십시오.
벽걸이쇠가 신체에 걸려 부상의 원인이 됩니다.



•벽걸이형 장치는 낙하지 않게 설치해 주십시오.
지진등으로 낙하될 경우 상처의 원인이 됩니다.



•벽면에 설치시에는 벽면제의 두께, 재질에 주의하여 주십시오.
사용중에 낙하로 상처의 원인이 됩니다.



사용상의 주의
•기기위에 무거운 것을 놓아두지 마십시오.
넘어지거나 낙하로 상처의 원인이 됩니다.



보수점검시의 주의
•기기의 내부에 먼지가 그대로 있고 장시간 청소를 하지 않으면 화재 등의 원인이 됩니다.
•사용자 필요에 의한 내부의 청소 및 점검은 판매점 등에 상담해 주십시오.
•기기 분해 시에는 플러그를 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내린 후 행하여 주십시오.



•젖은 물건 벤젠, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오.
•세제나 스프레이 등을 기기에 직접 사용하지 마십시오.



•기기를 이동시킬 경우는 콘센트에서 플러그를 빼주십시오.
•전원선이 단자대 등과 누전, 합선되고 있는 기기의 경우 판매점, 전문가에게 의뢰해 주십시오.



•휴즈 교체 시 휴즈를 손으로 직접 만지지 마시고 절연된 공구 (전기가 통하지 않는 공구 등)를 사용하거나 A/S 로 문의 바랍니다.



시공상의 주의

- 욕실안이나 세탁기와 가까운 곳 습기, 먼지가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 조리대, 가습기, 히터 등과 가까운 곳 유열, 열기, 습기가 있는 곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속분, 유화수소 가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 약품 등이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 전원 코드에 상처를 내거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 무거운 것을 올려 놓거나 가열하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 열기구 가까운 곳에 두지 마십시오. 코드의 피복이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다. 플러그를 뽑 때에는 전원코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 코드의 손상으로 화재, 감전의 원인이 됩니다. 꼭 플러그를 잡고 빼주세요.
- 젖은 손으로 플러그를 빼지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 무선위성국, 방송국이 있을 때에는 영상 노이즈와 음성 잡음이 생길 수 있으니 동관을 설치하거나 실드케이블로 사용하시기 바랍니다.



- 기존배선을 사용할 경우는 적합한지 확인하시고 설치하여 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 이동시킬 경우는 꼭 플러그를 콘센트에서 빼서 통신선 등 외부의 접속선을 뺀 것을 확인 후 행하여 주십시오. 코드의 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.



- 표시된 정격 전압 이외의 전압으로 사용을 금합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 본체 전원단자를 지정된 기기 이외의 다른기기 전원으로 사용하지 마십시오. 화재, 감전, 누전의 원인이 됩니다.



- 지정된 배선재질을 사용하여 배선을 실시해 주십시오. 지정된 선재 외에 공사를 행하면 화재의 원인이 됩니다.



- 방수성의 성능표시가 없는 기기는 누수가 있는 장소에 설치하지 마십시오. 감전, 누전의 원인이 됩니다.



- 전원을 넣은 채 공사를 하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 전원선은 지정된 방법으로 확실하게 접속하시고 반드시 접지 하십시오. 화재의 원인이 됩니다.



- 지정 전원단자 이외의 단자에 전원을 접속하지 마십시오.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 시스템을 구성하는 경우는 지정된 기기 이외의 기기를 접속하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.



- A/C 개폐기 설치 시 누전, 감전의 요인 (철대문 또는 전기가 통하는) 을 제거 후 시공하십시오. 전원을 반드시 차단한 후에 A/S 또는 설치를 하십시오.



사용상의 주의

- 본 제품은 민수용이므로 산업용이나 군사용으로는 사용을 금합니다.
- 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기상에 물이 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류등 이물질을 넣지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 지정되지 않은 전지, 새로운 전지와 다 사용한 전지를 함께 사용하지 마십시오. 또한 극성에 맞게 넣어주십시오. 건전지의 파열액 누출에 의해 화재, 상처의 원인이 됩니다.
- 방문객의 영상이나 음성이 나오지 않을 시 신분을 확인 후 열어 주시고 A/S 의뢰를 바랍니다.
- 천등번호로 인해 낙뢰가 예상되거나 낙뢰 시 사용을 금합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 기기의 뒷뚜껑, 캐비닛, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 가공하거나 무리하게 휘거나 잡아 빼지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 기기를 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 송수화기를 귀에 대고 있는 경우는 호크 버튼을 누르지 마십시오. 호출음으로 귀에 손상이 오는 원인이 됩니다.



이상시의 주의

- 전원코드가 파손이 되면 (심선의 노출, 단선등) 반드시 교체 하십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- "통화가 되지 않는다, 화상이 나오지 않는다, 호출이 되지 않는다, 이상음이 나온다." 등의 기기상에 이상이 생기면 바로 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내리고 건전지를 분리해서 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 전원을 넣어두면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 이물이 들어간 경우는 먼저 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리거나 건전지를 분리해서 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 연기가 나오고 이상한 냄새가 날 경우 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다. 바로 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리거나 건전지를 빼서 연기가 나지 않는 것을 확인 후 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 고객센터서 직접 수리는 경우 위험하오니 절대 직접 수리를 금합니다.
- 만일 본 기기를 떨어뜨리거나 케이스 (기구물) 를 파손한 경우 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원을 차단한 후 건전지를 분리해서 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 직사광선을 피하여 주시고 누수 등이 없는곳, 가능한 먼지가 적고 고온이 발생하지 않는 장소에 보관해 주십시오. 기기의 열화에 의한 화재, 감전의 원인이 됩니다.

| 제품의 특징 및 주의사항 |

제품의 특징



- 모니터와 경비실간의 배선은 LAN (all IP) 방식 배선으로 이루어지므로 기존 방식보다 설치가 용이합니다.
- 기존 홈오토 비디오폰 기능을 모두 지원합니다.
- G.U.I.(Graphic User Interface) 를 이용한 터치방식이므로 사용이 편리합니다.
- 내부에서 조명 및 가스밸브, 난방 (보일러) 기기를 제어할 수 있습니다.

시스템 사양

제품명	KHP-580	
CPU	Samsung S3C6410	
OS	Win CE 6.0	
MEMORY	SDRAM	128MB
	FLASH	256MB
LCD	LCD Size	10.1" TFT LCD
	Resolution	800 x 480
	Module Size	235(W) x 145.9(H) x 5.4(D)mm
정격 소비전력	15W (동작시) / 6W (대기시)	

※ Mini USB Port, 24P 소켓은 공장생산용이므로 사용자께서는 사용하지 않습니다.

사용상의 주의

- 가습기, 난로 등을 가까이 두지 마십시오. 고온다습은 고장의 원인이 됩니다.
- 본체와 현관카메라를 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 마십시오.
- 강한자력 (TV, 스피커 등) 이 발생하는 물체와 본체를 가까이 접근시키지 마십시오. (화상이 흔들거리거나 찌그러져 고장의 원인이 될 수 있습니다.)
- 청소 시 물 묻은 손, 또는 휘발성의 벤젠, 신나등을 사용하지 마십시오.
- 본체와 카메라 원도우 부분을 수시로 닦아서 선명한 화질을 유지하십시오.
- 본 기기는 전자식 정밀기기로 만들어져 있으며, 내부에 고전압이 발생되므로 임의로 분해하지 마십시오.



위의 경우는 고장의 주된 원인이 되므로 취급 시 주의하여 사용하십시오.

설치상의 주의

- 건물의 옥내 배선부에는 적당한 차단장치를 설치하여야 합니다.
- 전원코드는 콘넥터와 분리시 2 차측이나 케이스에 접촉되지 않도록 고정시켜 주십시오.

사용자 안내문

B급 기기 (가정용 방송통신기기)
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

| 제품의 구성 |



세대단말기 (Touch Wall-PAD)

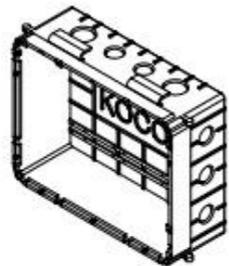


공동현관기

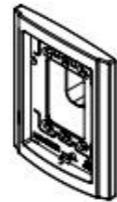


현관카메라

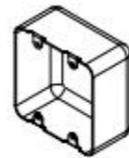
현관카메라의 구성부품



매입박스



더미



2구형 스위치박스

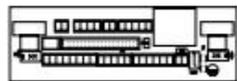
• 매입형 설치용 구성부품 - 포장제외품목이므로 필요 시 구입처에 문의 바랍니다.



더미와 매입박스간 고정용 비스



카메라와 더미간 고정용 비스



배선결선 터미널 보드



전원공급장치

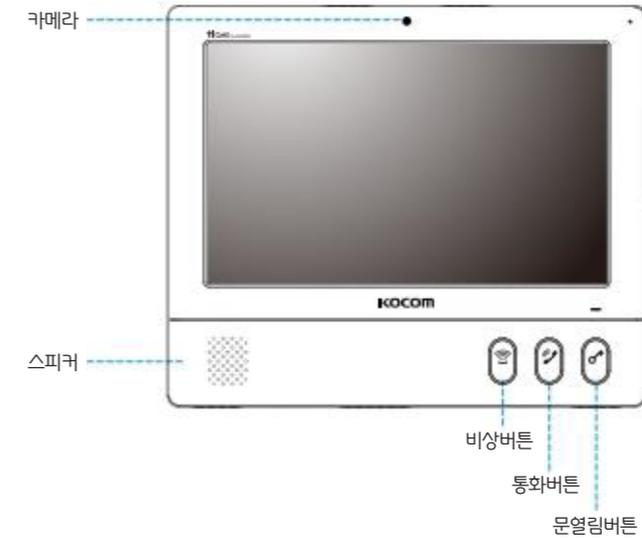


컨넥터 1종

※ 일부 구성부품은 포장물에서 제외되거나 또는 별도 판매됩니다.

| 각부의 명칭 |

세대단말기(월패드)



카메라

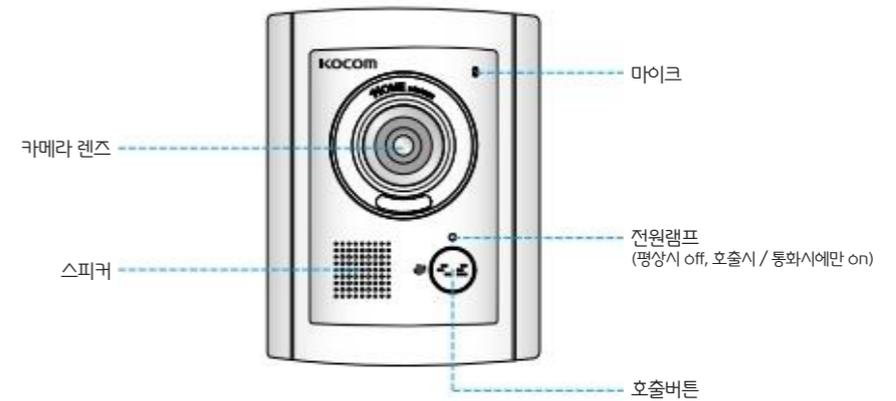
스피커

비상버튼

통화버튼

문열림버튼

현관카메라



카메라 렌즈

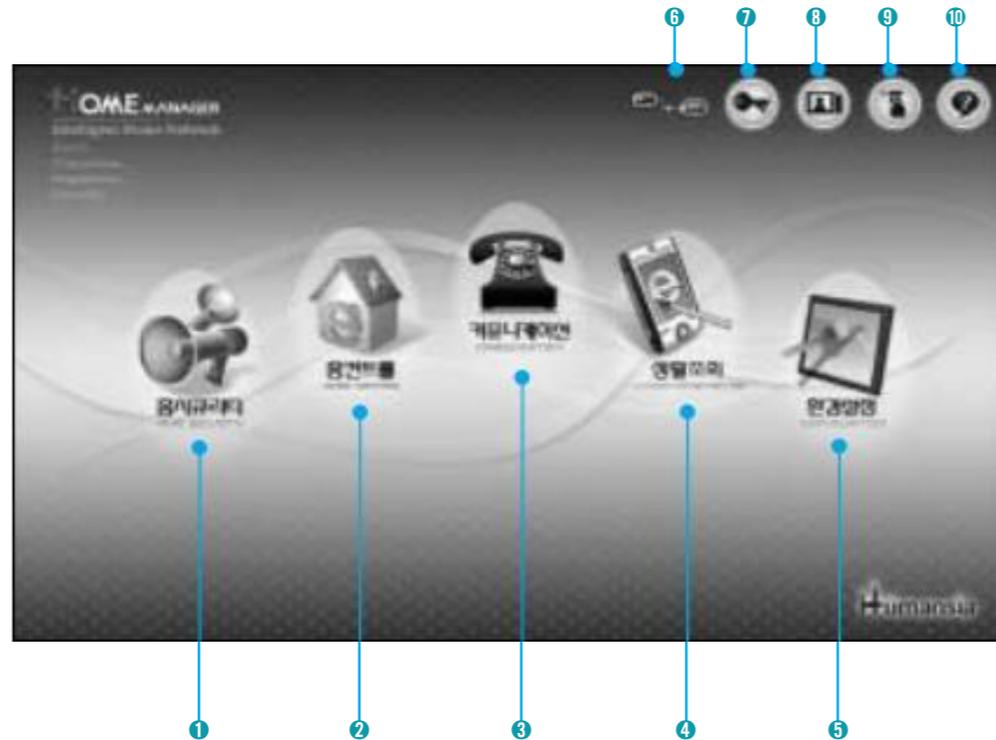
스피커

마이크

전원램프
(평상시 off, 호출시 / 통화시에만 on)

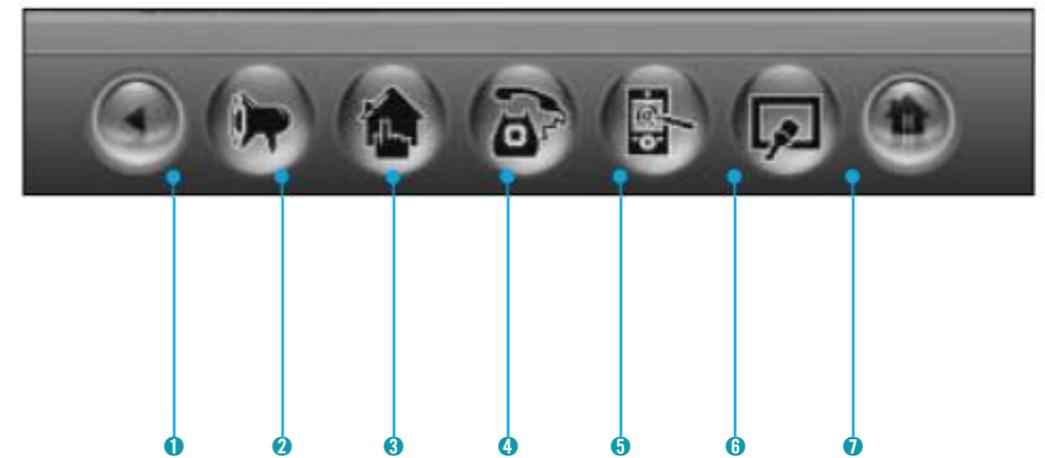
호출버튼

| 메인화면 UI 설명 |



- ① 홈시큐리티 (Home Security) : 집안의 방범, 방재 상태와 비상에 대한 알림 기능입니다.
- ② 홈컨트롤 (Home Control) : 조명, 가스밸브, 난방 등 집안의 기기를 컨트롤 할 수 있습니다.
- ③ 커뮤니케이션 (Communication) : 전화, 현관, 공동현관, 방문자 확인 등의 기능을 제공합니다.
- ④ 생활조회 (Life Information) : 공지사항, 입차알림, 엘리베이터를 알려주는 기능을 제공합니다.
- ⑤ 환경설정 (Configuration) : 볼륨, 비밀번호, IP세팅 등 단말기의 환경설정 기능을 제공합니다.
- ⑥ 게이트웨이 연결끊김 : 게이트웨이와 연동되는 모든기능(홈컨트롤)은 사용할 수 없습니다.
게이트웨이와의 연결이 끊어진 상태에서 2~3분 후면 자동으로 연결이 되면서 끊어진 그림이 사라집니다. 만약 2~3분이 지나도 게이트웨이와 연결이 이뤄지지 않는다면, 세대기의 전원을 온/오프 시켜주시고, 그런 후에도 게이트웨이와 연결이 이뤄지지 않는다면 A/S에 문의 해주 시기 바랍니다.
- ⑦ 외출설정 : 외출설정 기능입니다.
- ⑧ 방문자 확인 : 방문자 기록을 확인할 수 있는 기능입니다.
- ⑨ 화면당기 : 사용자가 액정화면 청소시에 원치않는 동작을 방지하기 위한 기능으로서 이 기능 동작시에는 터치 및 버튼기능이 비활성화 됩니다.
- ⑩ 도움말 : 단말기 사용의 도움말을 제공합니다.

서브화면 하단부 아이콘 설명



- ① 이전화면 : 이전화면으로 돌아가는 아이콘 입니다.
- ② 홈시큐리티 : 홈시큐리티 화면으로 가는 아이콘 입니다..
- ③ 홈컨트롤 : 홈컨트롤 화면으로 가는 아이콘 입니다.
- ④ 커뮤니케이션 : 커뮤니케이션 화면으로 가는 아이콘 입니다.
- ⑤ 생활조회 : 생활조회 화면으로 가는 아이콘 입니다.
- ⑥ 환경설정 : 환경설정 화면으로 가는 아이콘 입니다.
- ⑦ 메인화면 : 메인화면으로 가는 아이콘 입니다.

홈시큐리티 기능

홈시큐리티 메뉴 안내	147
가스누출 감지시	148
비상상황 발생시	149
집안에 있을 때 방법 모드 설정 / 해제	150
집안에 있을 때 방법모드 설정 이후 도둑이 들었을 경우 경보정지 / 경보복귀	151
외출 시 방법모드 설정	152
귀가 후 방법모드 해제	153
긴급상황이 발생 할 경우 경보 정지 및 경보복귀	154
자체 경보 진단	156

| 홈시큐리티 기능 |

◆ 홈시큐리티 메뉴 안내

1



택내 홈시큐리티 기능을 제공하는 메뉴입니다. 침입자가 있거나 가스누출이 있을 경우 경보음이 울려 비상상황을 택내에 알려주는 기능입니다.

2

세대단말기(월패드) 아이콘을 누릅니다.

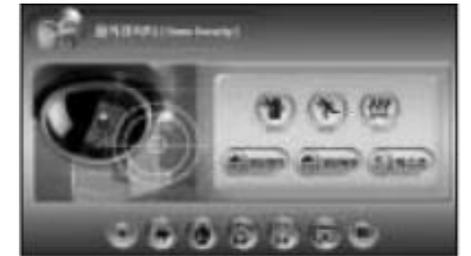


"홈시큐리티"



3

다음과 같은 화면으로 이동합니다.



! 메뉴안내!

◆ 홈시큐리티 경보음성먼트 List

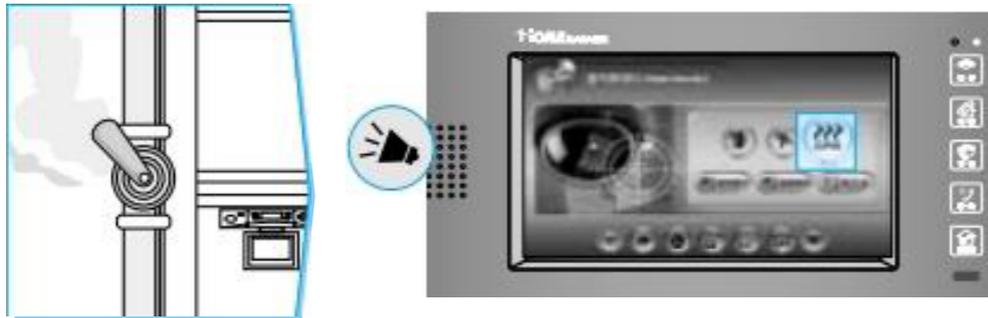
경보상황	음성먼트
비상	비상~ 비상~
가스	가스가 새고 있습니다.
방법1	도둑이 들었습니다.
방법2	침입자가 있습니다.



가스	가스누출 정보를 알려주는 기능입니다.
방법1 방법2	설치된 방법 센서를 통해 침입자의 침입여부를 알려주는 기능입니다.
경보 정지	경보되고 있는 경보음을 정지할 수 있습니다.
경보 복귀	경보되고 있는 상태를 해제할 수 있습니다.
경보 테스트	홈시큐리티의 기능 동작여부를 테스트 할 수 있는 기능입니다.

가스누출 감지 시

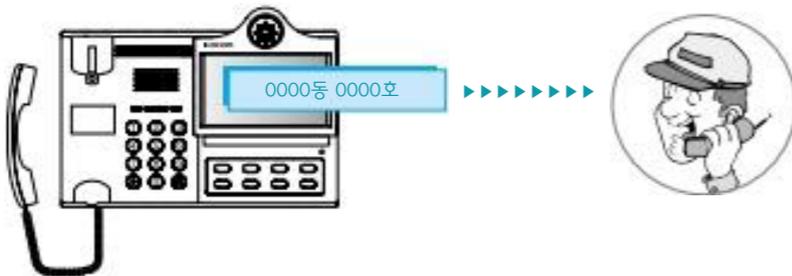
- 1 "가스" 누출 감지 시 "가스가 새고 있습니다."라는 음성멘트 출력과 동시에 "가스" 아이콘이 점멸합니다.



- 2 아이콘이 점멸합니다.



- 3 경비실에는 세대의 동/호실 번호가 표시되며 긴급상황이 동시에 전송됩니다.



비상상황 발생시 / 해제시

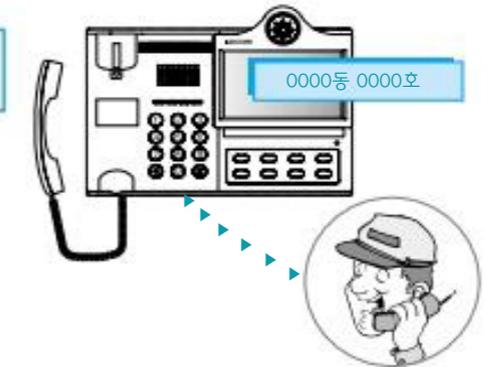
- 1 집안에 긴급한 상황이 발생하면 "가스" 버튼을 약 2초간 누릅니다.



- 2 "비상" LED가 깜박거리고 동시에 "비상~비상~"이라는 음성멘트가 출력됩니다.



- 3 경비실에는 세대의 동/호실 번호가 표시되고 긴급상황이 동시에 전송됩니다.



- 4 다시 "비상" 버튼을 약 2초간 누르면 비상이 해제됩니다.



집안에 있을 때 방법모드 설정 / 해제

- 1 "방법 1" 또는 "방법 2" 를 누릅니다.
동작하기전 열려있는 현관문은 반드시 닫으셔야 합니다.



- 2 "방법 1" 또는 "방법 2" 아이콘이 켜지면서
방법설정이 완료되었습니다.



- 3 방법 모드를 해제하려면
"경보복귀" 아이콘을 누릅니다.



- 4 "방법 1" 또는 "방법 2" 아이콘이 꺼집니다.
방법모드는 완전 해제됩니다.



! 알아두세요!



방법 1 설정시

문이 열려 있으면
방법설정이 되지
않습니다.



방법 2 설정시

동체 감지기의 경우
감지기 근처에 움직이는
물체가 없도록한 후 방법
설정을 할 수 있습니다.

집안에 있을 때 방법모드 설정 이후 도둑이 들었을 경우 경보정지 / 경보복귀

- 1 도둑이 들었을 때



- 2 경보음이 울립니다.
화면상의 "방법 1" 또는 "방법 2"
아이콘이 깜박거립니다.

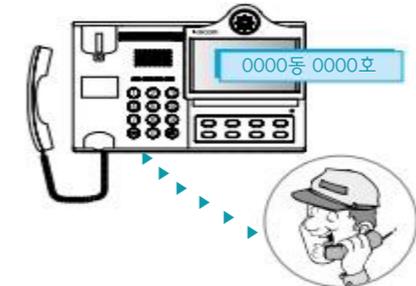


- 3 세대단말기(월패드)에서는 해당되는 음성메트가
출력됩니다.

"도둑이 들었습니다."
"침입자가 있습니다."



- 4 경비실에는 세대의 동/호실 번호가 표시되고
긴급상황이 동시에 전송됩니다.



- 5 방법센서 동작후에 경보음을 정지하려면
"경보정지" 아이콘을 누릅니다.



- 6 경보음만 정지합니다.
방법모드는 계속 설정중입니다.



- 7 "경보복귀" 아이콘을 누릅니다.



- 8 방법센서 동작이 멈추고 모든 아이콘이
꺼집니다.



외출시 방법모드 설정

1 "외출" 버튼을 누르면 "외출모드가 설정되었습니다." 라는 음성멘트가 출력되고 동시에 "외출" LED가 점등됩니다.



2 "방법 1" 또는 "방법 2" 아이콘을 누릅니다. (외출 LED가 깜박거립니다).



3 "방법 1", "방법 2" 아이콘이 켜집니다.

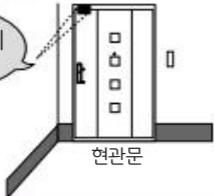


4 약 1분 후 방법모드 설정이 완료되면 "외출" LED가 켜집니다.



! 알아봅시다!

약 1분 전에 외출



- ※ 외출모드 동작후 방법모드 설정 시에는 약 60초 이내에 방법센서가 부착되어 있는 현관문 밖으로 나가셔야 합니다.
- ※ 외출시간이 지연될 경우 경보음이 울리므로 경보정지 / 복귀 후 외출설정을 다시 하셔야 합니다.
- ※ 외출모드 설정시 1분후 가스가 잠기며 조명이 꺼집니다.

귀가 후 방법모드 해제

1 "외출" 버튼을 누르면 "외출모드가 해제되었습니다." 라는 음성멘트가 출력되고, 동시에 "외출" LED가 꺼집니다.

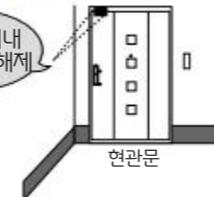


2 외출모드 해제와 동시에 "방법 1", "방법 2" 아이콘 및 세대단말기(월패드)의 해당 LED가 꺼지면서 방법 모드가 해제됩니다.



! 알아봅시다!

약 1분 이내 외출모드 해제



※ 외출후 귀가 시 문을 열고 들어오면 1분 이내에 방법모드 및 외출모드를 해제하셔야 합니다.

긴급상황이 발생할 경우 경보정지 및 경보복귀

1 "가스" 또는 "방법1", "방법2" 에 해당하는 센서가 동작을 하면



※ 가스 센서 / 마그네틱 센서 / 동체감지 센서를 통해 침입자 및 긴급상황 발생을 예방해줍니다.

2 경보음이 울리면서 세대단말기(월패드)에서는 해당되는 음성멘트를 출력하여 현재 방법상황을 알려줍니다.

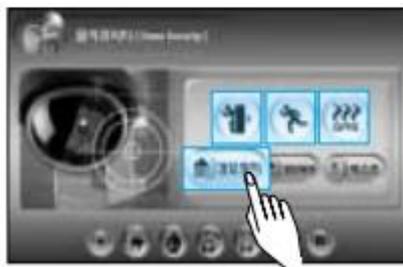
"가스" 또는 "방법1" 또는 "방법2" 아이콘이 켜지고 깜박거립니다.

음성 멘트

가스누출 : "가스가 새고 있습니다."
방법 1 : "도둑이 들었습니다."
방법 2 : "침입자가 있습니다."



3 "경보정지" 아이콘을 누릅니다.



4 음성멘트가 정지합니다.



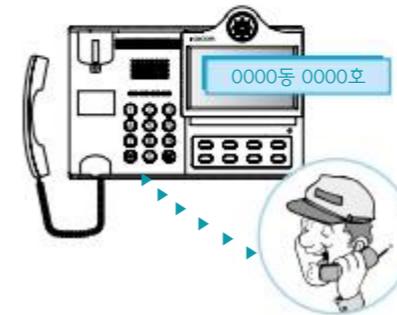
5 "경보정지" 중 또다른 긴급상황이 발생하면 경보정지모드는 해제됩니다.



6 처음 발생한 음성멘트와 새로 발생한 음성멘트가 순차적으로 울립니다.



7 경비실에는 세대의 동 / 호실번호가 표시되며 긴급상황이 동시에 전송됩니다.



8 모든 경보를 해제하려면 "경보복귀" 버튼을 누릅니다. 이때, 동작중인 모든 경보는 해제되고 음성멘트가 꺼집니다.

※ 만약, 가스가 계속 누출되고 있거나 방법1 센서가 여전히 동작중이면 경보가 재발생 합니다.



자체 경보 진단

시스템을 동작시켜 긴급상황시 시스템의 고장으로 인한 피해를 줄이기 위해 자체 점검할 수 있는 기능입니다.

센서점검까지 하실 경우에는 센서를 동작시켜 점검 하여야 하며 센서 동작 점검은 관리 사무실 또는 코콤 A/S 센터로 문의하신 후 점검 하십시오.

※ 센서점검은 되지 않습니다.

1 세대단말기(월패드) 화면에서 "테스트" 아이콘을 누르면 테스트 아이콘이 켜집니다.



2 테스트하고자 하는 "가스" 또는 "방법1" 또는 "방법2" 해당 아이콘을 누릅니다.



3 "가스" 또는 "방법1" 또는 "방법2" 중 해당 음성멘트가 출력되고, 아이콘이 켜집니다.



음성 멘트

가스누출 : "가스가 새고 있습니다."
 방법 1 : "도둑이 들었습니다."
 방법 2 : "침입자가 있습니다."

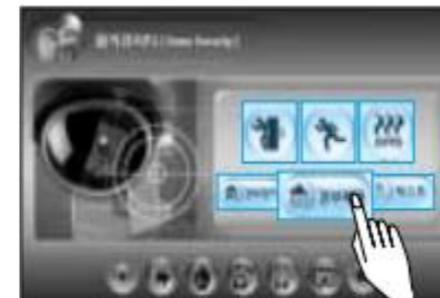
4 "경보정지" 아이콘을 누릅니다.



5 해당 LED 경보 표시등은 켜지고 깜박거리지만 음성멘트는 출력되지 않습니다.



6 "경보복귀" 아이콘을 누릅니다.



7 해당 아이콘이 꺼지고 테스트 모드가 종료됩니다.



홈컨트롤 기능

홈컨트롤 메뉴 안내	159
가스밸브 제어	160
개별조명 제어	161
전체조명 제어	161
난방 제어	162

| 홈컨트롤 기능 |

◆ 홈컨트롤 메뉴 안내

1



세대의 가스밸브 및 조명, 난방기기를 손쉽게 제어 할 수 있는 메뉴입니다.

2

세대단말기(월패드) 아이콘을 누릅니다.



"홈컨트롤"

3

다음과 같은 화면으로 이동합니다.



Ⓛ 메뉴안내!



① 가스밸브 : 가스밸브의 상태 여부를 알려주며 확인/제어 할 수 있습니다.

② 조명 : 원하는 장소의 조명을 손쉽게 제어 할 수 있습니다.

③ 난방 : 난방기기를 켜거나 끌 수 있습니다.

가스밸브 제어

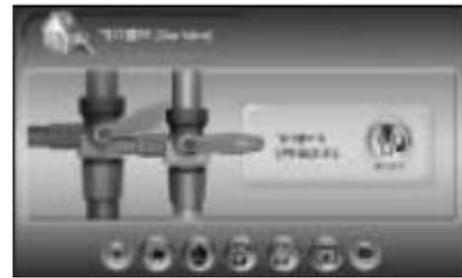
- 1 가스밸브가 열려 있을 경우 "가스밸브가 열려 있습니다" 라고 메시지로 알려줍니다.



- 2 "닫기" 아이콘을 누릅니다.



- 3 "가스밸브가 닫혀져 있습니다" 라고 메시지로 보여주고, 가스밸브가 닫힙니다.



ⓘ 알아둬시다!

※ 안전상의 이유로 가스밸브 제어는 닫기만 가능합니다.

개별조명 제어

- 1 "조명" 아이콘을 누릅니다.
- 2 조명제어 초기화면으로 이동합니다.
- 3 해당하는 조명 아이콘을 각각 선택하여 조명을 켜거나 끕니다.



전체조명 제어

- 1 "조명" 아이콘을 누릅니다.
- 2 "전체 ON" 버튼을 누르면 조명 전체가 켜집니다.
- 3 다시 "전체 OFF" 버튼을 누르면 조명 전체가 꺼집니다.



난방 제어

1 "난방" 아이콘을 누릅니다.



2 각 방 제어기로서, 원하는 방을 터치하면 방의 현재 온도, 설정온도, 난방 on/off 여부를 확인 할 수 있습니다. 세대마다 집의 크기에 따라 방 개수가 다릅니다.



3 난방버튼이 켜 있는 상태는 난방중입니다.



- 각방 제어 버튼 : 원하는 방을 선택할 수 있습니다.
- 외출 버튼 : 외출 모드를 설정 할 수 있습니다.
- 난방 버튼
- 설정 온도 조절 버튼 : 설정 온도를 올리거나 낮춥니다.
- 현재온도, 설정온도 표시창

❗ 메시지 안내!

"지금은 외출중입니다."

-외출중임을 의미. 외출기능은 난방이 켜 있을 때 가능합니다.

"보일러에서 응답이 없습니다."

-난방의 전원을 확인하시고 전원이 켜있는 상태에서도 메시지가 계속되면 A/S센터에 문의하시기 바랍니다.

"난방버튼을 눌러주세요"

-난방이 꺼있는 상태에서 제어를 시도했을때 나타납니다.

"지금은 실내모드입니다."

-현재 난방의 모드가 실내모드라서, 세대기와 연동 가능한 상태입니다.

※ 상세한 작동방법은 난방기기 매뉴얼을 참고하세요.

커뮤니케이션 기능

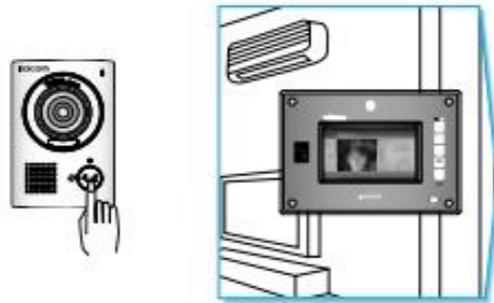
세대현관통화 (방문객이 찾아오면)	164
세대현관통화 (방문객 모습만 확인하고자 할 때)	164
현관 밖 상황 확인하기 (현관 모니터링)	165
공동/세대현관문 열기	165
화면 색상조절 기능 / 화면 초기값 설정	165
세대에서 경비실 통화	166
세대에서 관리실 통화	166
경비실에서 세대 통화	167
경비실과 세대간 통화중 전화, 현관에 방문객이 왔을 경우	167
현관과 세대간 통화중 전화가 왔을 경우	168
전화 통화중 방문객이 왔을 경우	168
우선순위 통화	169
부재중 공동현관에서 호출이 왔을 경우	170
전화 통화하기	170
커뮤니케이션 메뉴 안내	171
전화걸기	172
방문자 확인하기	173
방문자 화면 영상을 지우려면	174
방문자 화면 영상을 모두 지우려면	174
다른 세대에서 호출이 오면	175
문 밖의 상황을 보려면	175
공동현관에서 호출이 오면	176
세대현관에서 호출이 오면	176
세대에서 경비실 연결하기	177
경비실에서 세대로 호출이 오면	177
세대에서 관리실 연결하기	178
관리실에서 세대로 호출이 오면	178

| 커뮤니케이션(통화기능) 기능 |

세대현관통화 (방문객이 찾아오면)

- 방문객이 세대현관에서 현관카메라의 "호출" 버튼을 누르면 "세대현관에서 호출이 왔습니다."라고 음성멘트가 출력됩니다.

실내의 세대단말기(월패드)화면을 통해 방문객의 영상이 나타납니다.



- "통화" 버튼 또는 화면상의 통화 아이콘을 누르고 (통화 LED가 켜짐) 통화합니다.

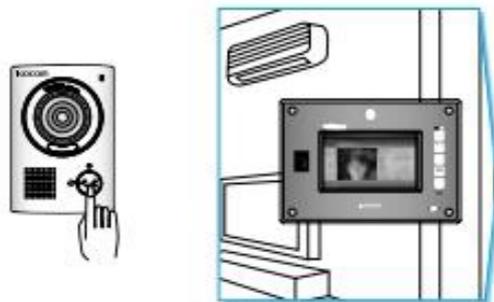


- 통화가 끝난후 다시 "통화" 버튼을 누르면 화면이 꺼집니다. (통화 LED도 함께 꺼집니다.)

3분이상 통화시에는 자동으로 종료됩니다.

세대현관통화 (방문객 모습만 확인 하고자 할 때)

- 방문객이 세대현관에서 현관카메라의 "호출" 버튼을 누르면 "세대현관에서 호출이 왔습니다."라고 음성멘트가 출력됩니다. 실내의 세대단말기(월패드)화면을 통해 방문객의 영상이 나타납니다.



- 통화 LED가 깜박 거립니다. "통화" 버튼을 누르지 않으면 방문객의 영상만을 확인할 수 있습니다.

30초후 자동으로 화면은 꺼집니다.



현관 밖 상황 확인하기 (현관 모니터링)

- 세대단말기(월패드)의 통화버튼 또는 화면상의 우리집 현관 아이콘을 누르면 현관의 영상이 나타납니다.

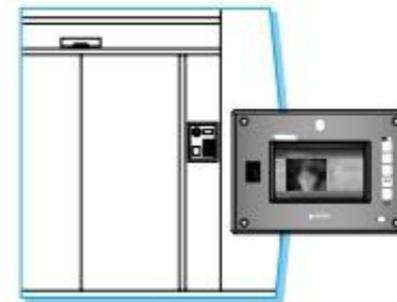


- 우리집현관과 통화를 원하시는 경우에는 통화버튼을 다시 누르면 됩니다.



공동/세대현관문 열기

- 방문객이 오면 실내의 세대단말기(월패드)화면을 통해 방문객의 영상이 나타납니다.



- 공동현관과 통화를 연결한 다음 "문열림" 버튼 또는 화면상의 문열림 아이콘을 누르면 공동현관문이 열립니다. (문열림LED가 켜졌다가 꺼집니다.)



- 세대현관의 경우도 마찬가지로 통화를 연결한 다음 "문열림" 버튼 또는 화면상의 문열림 아이콘을 누르면 세대현관문이 열립니다.



화면 색상조절 기능 / 화면 초기값 설정

- ★ 현관 및 공동현관 영상의 화면 색상조절이 가능합니다.

- : 영상의 밝기를 조절합니다.
- : 영상의 명암을 조절합니다.
- : 영상의 색상을 조절합니다.

세대에서 경비실 통화

- 1 경비실과 통화하려면 "경비" 버튼 또는 경비실 화면에서 "통화하기" 아이콘을 누릅니다.



- 2 경비실에서 응답하면 통화가 연결됩니다. (세대단말기(월패드) 경비 LED가 켜집니다).



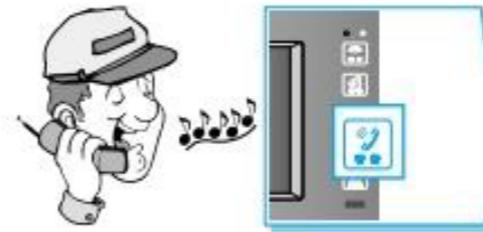
- 3 통화가 끝난 후 "경비" 버튼 또는 경비실 화면상에서 "종료" 아이콘을 누르면 통화가 종료됩니다. (경비 LED가 꺼집니다).

통화가 종료됩니다.



경비실에서 세대 통화

- 1 "경비실" 에서 호출하고자 하는 세대의 "동", "호"수를 입력 후 "확인"버튼을 누르면 본체에서는 "경비실에서 호출이 왔습니다."라는 음성메시지가 출력되고 "통화"LED가 점멸합니다.



- 2 "통화" 버튼을 누르면 경비실과 통화가 연결됩니다. "통화"LED가 (켜집니다).



세대에서 관리실 통화

- 1 관리실과 통화하려면 "경비" 버튼을 약 2초간 누르거나, 관리실 화면에서 "통화하기" 아이콘을 누릅니다.



2초간 누릅니다.

- 2 관리실에서 응답하면 통화가 연결됩니다. (세대단말기(월패드) 경비 LED가 켜집니다).



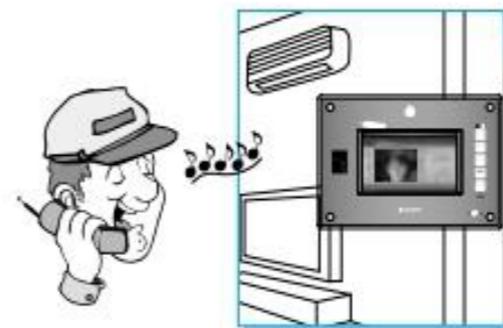
- 3 통화가 끝난 후 "경비" 버튼 또는 관리실 화면에서 "종료"아이콘을 누르면 통화가 종료됩니다. (경비 LED가 꺼집니다).

통화 3분이 지나면 자동으로 통화가 종료됩니다.

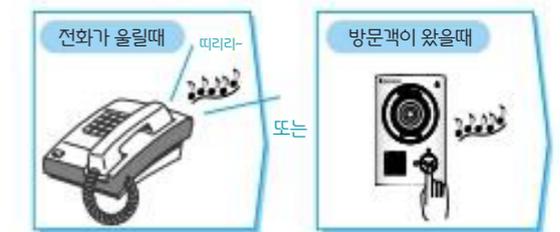


경비실과 세대간 통화중 전화 / 현관에 방문객이 왔을 경우

- 1 "경비실" 에서 "세대" 간 통화 중



- 2 전화가 왔거나 방문객이 찾아왔을 경우

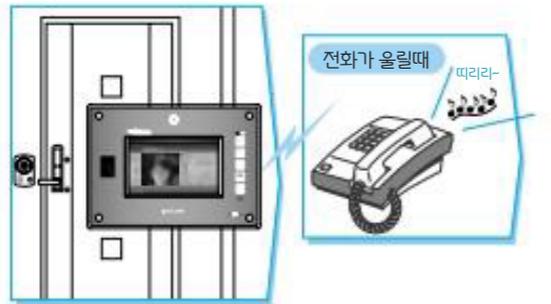


- 3 "통화" LED가 깜박거립니다. "통화" 버튼을 눌러 경비실과 통화를 끝내면 전화 / 현관 순으로 통화가 자동으로 연결됩니다.



현관과 세대간 통화중 전화가 왔을 경우

1 "현관" 과 통화중 전화가 오면



2 "통화" LED가 깜박거립니다.

3 "통화" 버튼을 눌러 현관과 통화를 끝내면 전화로 바로 연결됩니다.

전화 통화중 방문객이 왔을 경우

1 "전화" 통화중 방문객이 왔을 경우



2 "통화" LED가 깜박거립니다.

3 "통화" 버튼을 눌러 전화 통화를 끝내면 현관과 바로 연결됩니다.

ⓘ **알아드립니다!**
 ※ 현관 / 전화 / 경비실과 통화중에 다른 호출음이 울리면 현재 진행중인 통화를 끝마쳐야만 연결이 됩니다

우선순위 통화

1 "전화", "경비실", "현관" 에서 동시에 호출신호가 울리면



2 "통화" 와 "경비" LED가 깜박거립니다.



3 "통화" 버튼을 눌러 [전화] 를 연결합니다.

4 다시 "통화" 버튼을 누르면 [전화] 가 종료되고 경비실과 연결됩니다.

5 "경비" LED가 켜집니다.

6 "통화" 버튼을 누르면 [경비실] 과 통화를 종료하고 [현관] 과 연결합니다.
 연결중이므로 통화 LED는 켜집니다.

7 "통화" 버튼을 눌러 [현관] 연결을 종료합니다.

ⓘ **알아드립니다!**
 ※ ① 전화 ② 경비실 ③ 현관순으로 통화됩니다.

부재중 공동, 세대현관에서 호출이 왔을 경우

1 부재중 "공동현관" 또는 "세대현관" 에서 호출이 오면

외출 설정중인 상태에서 가능합니다.

"공동(세대)현관에서 호출이 왔습니다."



2 세대에서 약 2초 후 방문객의 영상을 저장(녹화)하고 "경비실" 로 호출이 갑니다.

약 2초 이전에 통화를 연결하면 영상 저장(녹화)이 안됩니다.



3 경비실(마스터기)에서 "통화연결" 을 누릅니다.



4 방문객과 경비실간 통화가 이루어져 부재중임을 알려줍니다.



전화 통화하기

1 전화가 오면 세대단말기(월패드)에서 "전화 받으세요." 음성멘트가 출력되고 "통화" LED가 깜박거립니다.

"전화 받으세요."



2 "통화" 버튼을 누르면 통화가 연결됩니다.



◆ 커뮤니케이션 메뉴 안내

1



입주자간의 원활한 통화를 위한 메뉴입니다.

부재 시(외출 설정시) 방문한 손님에 대한 영상정보 확인이 가능하며, 경비실 / 관리실 / 세대간 통화 / 전화 등의 커뮤니케이션이 가능합니다.

2 세대단말기(월패드) 화면에서 아이콘을 누릅니다.



"커뮤니케이션"

3 다음과 같은 화면으로 이동합니다.



① 메뉴안내



1 전화 국선 전화 기능입니다.



2 방문자확인 부재중 방문자의 영상을 저장하여 귀가 후 확인 할 수 있습니다.



3 우리집현관 현재 방문한 손님의 영상을 확인할 수 있습니다.



4 세대통화 세대와 세대간 통화가 가능합니다.



5 경비실 경비실 호출 및 통화가 가능합니다.



6 관리실 관리실 호출 및 통화가 가능합니다.

전화 걸기

1 "전화" 아이콘을 누릅니다.
전화 화면으로 이동합니다.



2 "통화하기" 아이콘을 누릅니다.
반드시 통화하기를 눌러야만 호출음이 울립니다.



3 만약 "통화" 아이콘을 누르지 않고 번호를
입력하면 아래와 같은 메시지가 나타납니다.
통화 아이콘을 누르고 번호를 입력하시면 됩니다.



4 숫자 아이콘을 눌러 "전화번호" 를 입력합니다.
예) 12345678



! 참고하세요!

"보류" 기능은 국선과 통화 도중 현관이나, 경비, 로비로
부터 호출이 왔을 때 국선을 끊지 않고 호출이 온 현관, 경비,
로비와 임시로 통화하는 기능입니다.
보류기능 설정 시 상대방에게 멜로디가 송출됩니다.

"재다이얼" 아이콘을 누르면 가장 최근 번호로
재다이얼 됩니다.
※ 통화가 끝나면 반드시 본체의 통화버튼이나 전화 화면상의
종료아이콘을 눌러 통화를 종료하시기 바랍니다.

◆ 세대통화 중 세대통화, 경비실 등의 통화를 시도할 경우에는
"지금은 세대기가 통화 중이오니, 통화를 종료후에
시도해 주세요"라는 메시지가 뜹니다.

5 아이콘을 누르면 통화가 종료됩니다.



방문자 확인하기

1 "방문자확인" 아이콘을 누릅니다.



2 새로 저장된 영상이 있는 경우 "새로운 영상이 있습니다."
라는 메시지가 뜹니다. 새로운 영상이 없을 경우
"새로운 영상이 없습니다."라는 메시지가 뜹니다.



3 "방문자확인" 의 초기화면은 최근 방문 저장된
영상 순서대로 보여줍니다.



4 "상" "하" 아이콘으로 저장된
방문자 목록을 확인 할 수 있습니다.



! 알아봅시다!

- ◆ 부재중일 때 현관 / 공동현관에서 방문자의 영상이
저장됩니다.
- ◆ 최대 32개의 방문자 영상이 저장됩니다.
32개 이후의 영상은 오래된 방문 순으로 기존 목록은
자동으로 삭제됩니다.

"상" 아이콘은 이후 목록 확인
"하" 아이콘은 이전 목록 확인

방문일자
방문시간

- ◆ 방문일자 : 확인중인 방문자가 방문한 일자
- ◆ 방문시간 : 확인중인 방문자가 방문한 시간

방문자 화면 영상을 지우려면

- 1 "삭제" 아이콘을 누릅니다.
현재 영상목록만 삭제됩니다.
- 2 "확인" 아이콘을 누르면 선택된 목록이 삭제됩니다.
삭제 버튼을 누르고 3초안에 확인 버튼을 누르지 않으면 자동으로 취소가 됩니다.



방문자 화면 영상을 모두 지우려면

- 1 "전체삭제" 아이콘을 누릅니다.
- 2 "확인" 아이콘을 누르면 저장된 방문자 목록이 모두 삭제됩니다. 전체삭제 버튼을 누르고 3초안에 확인 버튼을 누르지 않으면 자동으로 취소가 됩니다.



⚠ 주의사항!
※ 저장된 영상 이미지를 무단 배포 시 발생하는 문제에 대해서는 본사가 책임지지 않습니다.

다른 세대에서 호출이 오면

- 1 세대단말기(월패드)에서 음성멘트가 출력되고 "세대통화" 아이콘 및 통화 LED가 깜박거립니다.
- 2 "통화" 버튼 또는 세대통화 화면상의 통화하기 아이콘을 누르면 통화가 연결됩니다.
- 3 통화가 끝나면 "통화" 버튼 또는 세대통화 화면상의 "종료" 아이콘을 눌러서 통화를 종료합니다.



문 밖의 상황을 보려면

[※ 문 밖의 상황은 세대현관만 볼 수 있습니다]

- 1 "우리집현관" 아이콘을 누릅니다.
- 2 "통화" 아이콘이나 "통화" 버튼을 누르면 현관밖의 영상이 나타납니다.



- 3 "통화" 아이콘이나 "통화" 버튼을 다시 누르면 현관과 통화가 연결됩니다.
- 4 현관 모니터링을 마치시려면 "종료" 아이콘이나 "통화" 버튼을 누르면 됩니다.



공동현관에서 호출이 오면

- 1 공동현관에서 호출이 오면...
- 2 공동현관 화면으로 자동 전환됩니다. "공동현관에서 호출이 왔습니다."라는 음성멘트가 출력됩니다.
- 3 버튼을 누르면 공동현관과 통화 연결됩니다.



- 4 통화종료를 원하시면 "종료" 버튼을 누릅니다.
- 5 "문열림" 버튼을 누르면 공동현관문이 열립니다. (자동으로 통화가 종료됩니다)



! **알아둡시다!**
 ※ 통화 후 3분이 지나면 자동으로 종료됩니다.

세대현관에서 호출이 오면

- 1 "세대현관에서 호출이 왔습니다."라는 음성멘트가 출력됩니다.
- 2 공동현관과 마찬가지로 "통화" 버튼을 누르면 통화 연결이 되고 "문열림" 버튼을 누르면 세대현관문이 열립니다.



세대에서 경비실 연결하기

- 1 "경비실" 아이콘을 누릅니다. 경비실 호출 화면으로 이동합니다.
- 2 "통화" 버튼을 누르면 경비실로 호출이 갑니다. "경비실 호출중입니다."라는 음성멘트가 출력됩니다.
- 3 버튼을 누르면 경비실과 통화가 종료됩니다.



! **메세지안내!**

▶ "경비가 통화중입니다. 잠시 후 다시 시도해 주세요." 혹은 "연결에 대한 응답이 없습니다. 잠시 후 다시 시도해 주세요." 일 때는, 잠시 후에 다시 시도하시면 됩니다.

※ 경비실에서 호출이 오거나, 경비실 통화 버튼을 눌러 호출한 경우 화면에 경비실 화면이 나오면서 통화 버튼이 깜빡이면 통화 버튼을 눌러 통화를 하면 됩니다.

경비실에서 세대로 호출이 오면

- 1 세대단말기(월패드)에서 멘트가 나오고 "경비실" 아이콘 및 "경비" LED가 깜박거립니다. "경비실에서 (호출이 왔습니다."라고 음성멘트가 출력됩니다)
- 2 "경비실" 아이콘을 누릅니다. 경비실 호출 화면으로 이동합니다.
- 3 "통화" 버튼을 누르면 통화가 연결됩니다.



- 4 경비실에서 응답하면 통화합니다.
- 5 "종료" 버튼을 누르면 경비실과 통화가 종료됩니다.



! **알아둡시다!**
 ※ 통화 후 3분이 지나면 자동으로 종료됩니다.

※ 세대통화 중에 다른 개체(국선, 세대통화 등)의 통화를 시도할 경우에는 다음과 같은 메시지가 나옵니다. "지금은 세대가 통화 중이오니, 통화를 종료 후에 시도해주세요."

세대에서 관리실 연결하기

- 1 "관리실" 아이콘을 누릅니다. 관리실 호출 화면으로 이동합니다.
- 2 "통화" 버튼을 누르면 관리실로 호출이 갑니다. "관리실 호출중 입니다."라는 음성멘트가 출력됩니다.
- 3 버튼을 누르면 관리실과 통화가 종료됩니다.



! 메시지안내!

▶▶"관리가 통화중입니다. 잠시 후 다시 시도해 주세요." 혹은"연결에 대한 응답이 없습니다. 잠시 후 다시 시도해 주세요."일 때는, 잠시 후에 다시 시도하시면 됩니다.

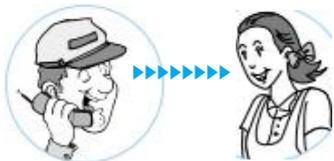
※관리실에서 호출이 오거나, 관리실 통화 버튼을 눌러 호출한 경우 화면에 경비실 화면이 나오면서 통화 버튼이 깜빡이면 통화 버튼을 눌러 통화를 하면 됩니다.

관리실에서 세대로 호출이 오면

- 1 세대단말기(월패드)에서 멘트가 나오고 "관리실" 아이콘 및 "경비" LED가 깜박거립니다. "관리실에서 (호출이 왔습니다."라고 음성 멘트가 출력됩니다)
- 2 "관리실" 아이콘을 누릅니다. 관리실 호출 화면으로 이동합니다.
- 3 "통화" 버튼을 누르면 통화가 연결됩니다. 통화를 연결하지 않으면 약 30초 후 호출이 종료됩니다.



- 4 관리실에서 응답하면 통화합니다.
- 5 "종료" 버튼을 누르면 관리실과 통화가 종료됩니다.



! **알아봅시다!**
※ 통화 후 3분이 지나면 자동으로 종료됩니다.

※ 세대통화 중에 다른 개체(국선, 세대통화 등)의 통화를 시도할 경우에는 다음과 같은 메시지가 나옵니다. "지금은 세대기가 통화 중이오니, 통화를 종료 후에 시도해주세요"

생활 조회

공지사항	180
엘리베이터 호출	180

공지사항

- 1 세대단말기(월패드) 화면에서 "생활조회"아이콘을 누릅니다.
 
- 2 "공지사항" 아이콘을 누릅니다.
 
- 3 "공지사항" 화면으로 이동합니다.
 
- 4 최근 공지사항을 확인 할 수 있습니다. 8개까지 확인 가능하며, 지나간 내용은 단지 홈페이지에서 확인 할 수 있습니다.
 
 - 위로 이동 버튼
 - 아래로 이동 버튼
 - 내용보기 버튼

! 알아들시다!

- 새로운 공지가 도착하거나 확인하지 않은 공지가 있을 경우, "공지사항이 있습니다."라는 음성멘트가 2분마다 5회 나옵니다.
- 단말기의 전원이 ON / OFF 되면, 서버와의 연동이 이뤄진 후 곧바로 최근에 공지사항이 있을 경우 1개-8개를 확인 할 수 있으며, 없을 경우에는 표시되지 않습니다.

엘리베이터 호출

1 엘리베이터를 이용하여 위/아래 방향으로 이동하고자 할 때, 세대 내에서 위/아래 버튼을 눌러서 엘리베이터를 호출 할 수 있습니다.



※ 세대 안에서 엘리베이터를 호출하는 기능입니다.
 "승강기 이동 중에는 재호출이 불가능합니다": 위 혹은 아래 방향 버튼을 누르면 호출이 되고, 도착하기 전에는 재호출이 불가능합니다.
 "승강기에서 응답이 없습니다": 호출 후에, 승강기 시스템 으로부터 응답이 없을 경우입니다. 재호출 해보시고, 계속적으로 나타나면 A/S 센터에 문의해주시기 바랍니다. 서버와의 연결이 끊어진 경우도 해당 됨.
 "승강기 예러입니다": 승강기가 점검 혹은 이상이 있는 경우이오니, 계속적으로 나타나면 승강기 상태를 확인해보시거나, 단지 내 관리사무소에 문의 해주시기 바랍니다.

환경 설정

환경설정 메뉴 안내	182
사운드 설정하기	183
비밀번호 설정하기	184
화면 닦기	185

◆ 환경설정 메뉴 안내

1



세대단말기(월패드)가 가지고 있는 환경을 손쉽게 설정할 수 있는 메뉴입니다.

2



세대단말기(월패드) 화면에서 "환경설정" 아이콘을 누릅니다.

3



다음과 같은 화면으로 이동합니다.

! 알아봅시다!



● 사운드설정
통화음, 음성멘트의 음량을 조절 할 수 있습니다.



● SMS등록
비상발생 시 문자 발송될 전화번호를 등록 합니다.



● 기기설정
시큐리티 아이콘 사용여부를 지정합니다. (관리자만 설정 가능)



● 주소설정
세대 주소와 경비실 주소 및 단말기 버전을 확인, 등록 합니다. (관리자만 설정 가능)



● 비밀번호 설정
공동현관의 세대 비밀번호를 설정 할 수 있습니다.



● IP관리
단말기의 IP 설정과 코콤 서버 IP를설정 합니다. (관리자만 설정 가능)



● ARS설정
ARS에 관련된 내용을 설정할 수 있습니다.



● 화면닫기
사용자가 액정화면 청소 시에 원치않는 동작을 방지하기 위한 기능으로서 이 기능 동작 시에는 터치 및 버튼기능이 비활성화됩니다.

사운드 설정하기

1

"사운드 설정" 아이콘을 누릅니다. 사운드 컨트롤 화면으로 이동합니다.



2

"사운드 설정" 을 위한 영상화면이 보입니다.



3

통화음과 음성멘트의 음량을 조절합니다.



통화음의 크기를 설정합니다.



: 전화 호출음(멘트)의 크기를 설정합니다.



: 무인경비(경비실, 관리실, 로비, 세대) 호출음(멘트)의 크기를 설정합니다.



: 현관 호출음(멘트)의 크기를 설정합니다.



: 해당버튼을 선택한 후 음량을 크게 설정 할 때 사용합니다.



: 해당버튼을 선택한 후 음량을 작게 할 때 사용합니다.



: 설정된 값을 저장합니다.



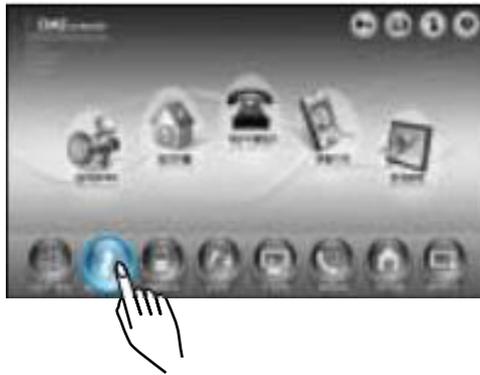
: 설정값들을 초기화 시킵니다. (설정단계는 총 10단계 이며, 초기값은'5'입니다. 단, 통화음 초기값은'10'입니다)



: 사운드 설정 화면에서 나갑니다.

비밀번호 설정하기

- 1 "비밀번호 설정" 아이콘을 누릅니다.
비밀번호 화면으로 이동합니다.



- 2 "비밀번호" 입력창이 나옵니다.
입력창에 비밀번호를 입력한 후 확인버튼을 누릅니다.
(4자리 설정, 기본값은 '9999'입니다).



- 3 "비밀번호" 설정 창이 뜹니다. 세대 비밀번호를 설정합니다.
(4자리 설정, 기본값은 '9999'입니다).



	: 비밀번호 입력 창(해당 창을 선택 (터치)한 후 숫자를 입력합니다.)
	: 비밀번호 재확인 창(해당 창을 선택 (터치)한 후 숫자를 입력합니다.)
	: 설정한 비밀번호를 저장합니다.
	: 설정한 비밀번호를 수정합니다.
	: 비밀번호 설정 화면에서 나갑니다.

ⓘ 주의사항!



- 위의 비밀번호는 공동현관 출입에 사용되는 비밀번호이므로 사용/관리 시 각별히 유의하시기 바랍니다.
- 비밀번호 분실 시 경비실에 문의하시기 바랍니다.
- ARS 설정메뉴에 들어갈때에도 비밀번호를 입력해야 합니다.

화면 닦기

- 1 "화면닦기" 아이콘을 누릅니다.
화면닦기 팝업창이 나타납니다.



- 2 "화면닦기" 상태를 알려주는 팝업창이 나타납니다.
60초 카운트다운이 되는 동안 본체의 LCD 화면 터치가 비활성화되오니 본체의 LCD 창을 닦아주면 됩니다.
(화면닦기 시간은 60초입니다).



- 3 "화면닦기" 설정을 해제하려면 해제숫자를 누른 후 '확인'버튼을 누르면 '화면닦기'모드가 해제됩니다.
(단, 비상 또는 외부호출이 있을 경우에는 자동해제 됩니다).



인터넷 제어

아이디, 패스워드 발급	187
통합 홈페이지 접속	188
통합 홈페이지 로그인	189
단지 홈페이지 가기	190
단지 홈페이지 홈컨트롤	191
Active-X 컨트롤 설치	192
홈 컨트롤	193
홈 컨트롤 (가스밸브 제어)	194
홈 컨트롤 (조명 제어)	194
홈 컨트롤 (난방전원 켜기/끄기)	195
홈 컨트롤 (외출모드 설정)	195
홈 컨트롤 (난방 설정온도 변경)	196

아이디, 패스워드 발급

알아봅시다!

※ 휴대폰 제어를 사용할 경우 부가되는 통신 이용료는 휴대폰 사용자 본인이 부담합니다.

- ★ 휴대폰 제어에 필요한 아이디, 패스워드를 발급 받기 위해서는 입주 후 관리사무소에 제출하는 입주인 카드 작성 시 아이디, 패스워드 신청을 하시면 됩니다. 아이디, 패스워드를 잊어 버린 경우 관리사무소에서 재발급 받으시기 바랍니다.



- 1 입주자 신규 입주.
- ↓
- 2 입주인 카드 작성 (신규 아이디, 패스워드 접수).
- ↓
- 3 관리사무소에서는 실제 입주자인지를 확인(신분증 지참)하여 입주인 등록카드 정보를 근간으로 관제 프로그램에 세대정보 등록.

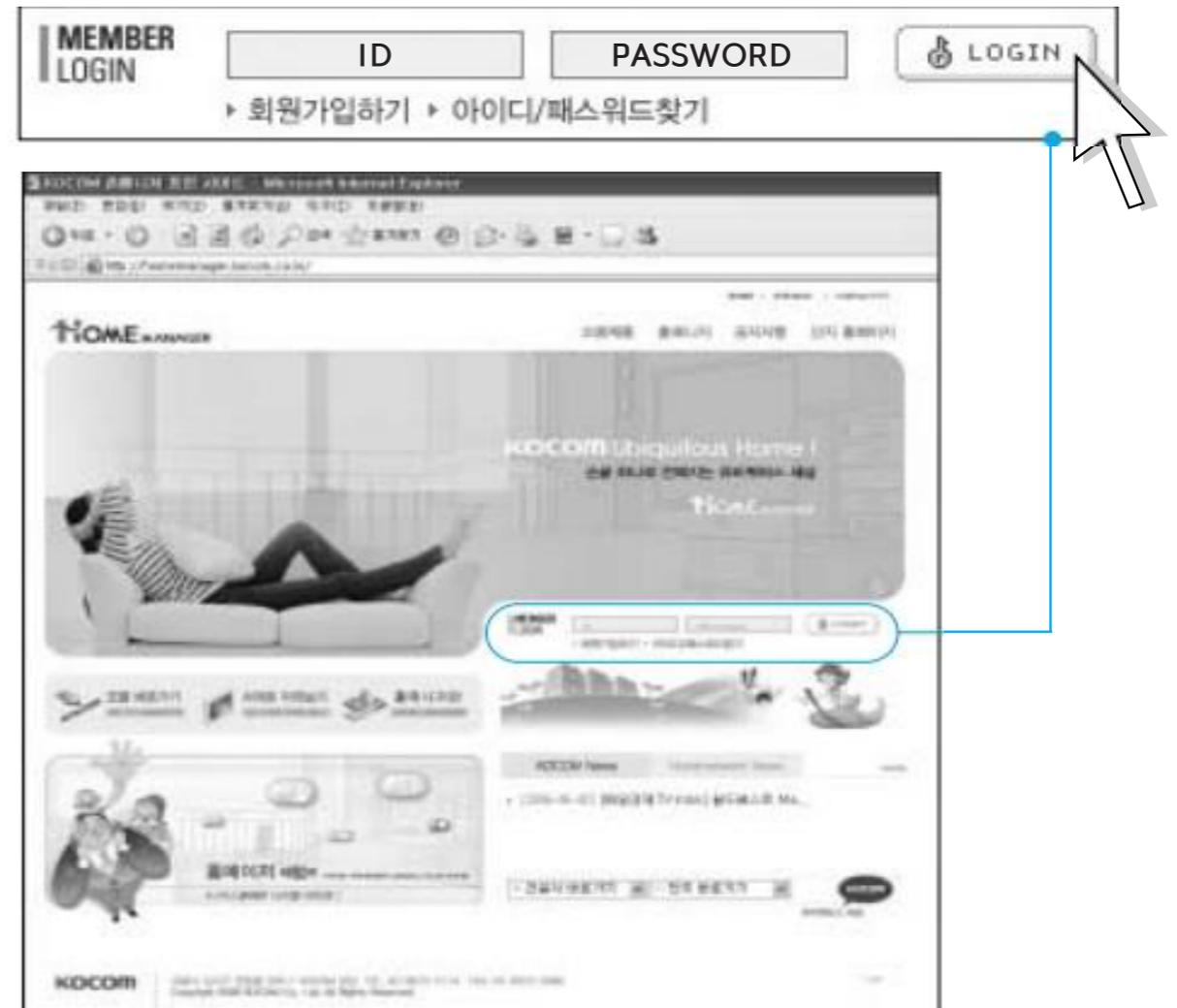
통합 홈페이지 접속

- ★ 맥내 가전제어를 인터넷에서 하기 위해서 코콤 통합 홈페이지에 접속합니다.
 접속주소 : <http://homanager.kocom.co.kr>
 (* 접속주소를 입력하지 않고 손쉽게 홈페이지로 이동하려면 '즐거찾기'에 코콤 통합 홈페이지를 등록하여 사용하세요).



통합 홈페이지 로그인

- ★ 입주자 카드 등록 시에 발급받은 아이디와 등록 시 작성한 패스워드로 통합 홈페이지 로그인 창에 입력 후 LOGIN 버튼을 누릅니다.



단지 홈페이지 가기

- ★ 정상 로그인이 되면 로그인한 사용자의 해당하는 단지 홈페이지 링크 버튼이 활성화 됩니다.
 버튼을 클릭합니다.



단지 홈페이지 홈컨트롤

- ★ 단지 홈페이지에서 집안의 가스밸브와 조명, 보일러를 제어 할 수 있습니다.
 HOME CONTROL 박스에서 제어를 원하는 버튼을 클릭합니다.



! **알아둡시다!**
 ※ 단지 홈페이지 운영에 소요되는 비용은 단지공동비용에 포함됩니다.

Active-X 컨트롤 설치

- 1** 홈네트워크 제어컨트롤을 사용하기 위해서는 Active-X 컨트롤을 설치하여야만 사용할 수 있습니다.
홈컨트롤에서 제어모드를 클릭하시면 새창이 뜨면서 Active-X 컨트롤을 설치할지의 여부를 묻습니다.



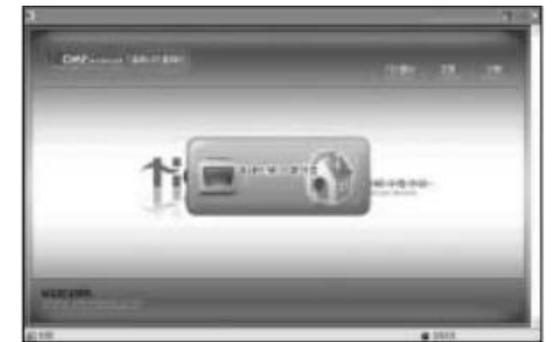
- 2** 상단의 노란색 바를 클릭하면 팝업 메뉴가 뜨는데 이때 'Active-X 컨트롤 설치'를 클릭합니다.



- 3** "소프트웨어를 설치하겠습니까?"라고 묻는 팝업창이 보이면 설치버튼을 눌러 설치를 시작합니다.



- 4** 설치가 완료되고 잠시 기다리면 '홈네트워크 통신중'이라는 메시지가 뜨게 되며, 이 메시지 창이 없어지고 나면 맥내 제어를 할 수 있게 됩니다.



홈 컨트롤

- ★ 홈 컨트롤 박스에서 제어를 원하는 버튼을 클릭하면 실제로 제어 할 수 있는 화면이 뜨게 됩니다.

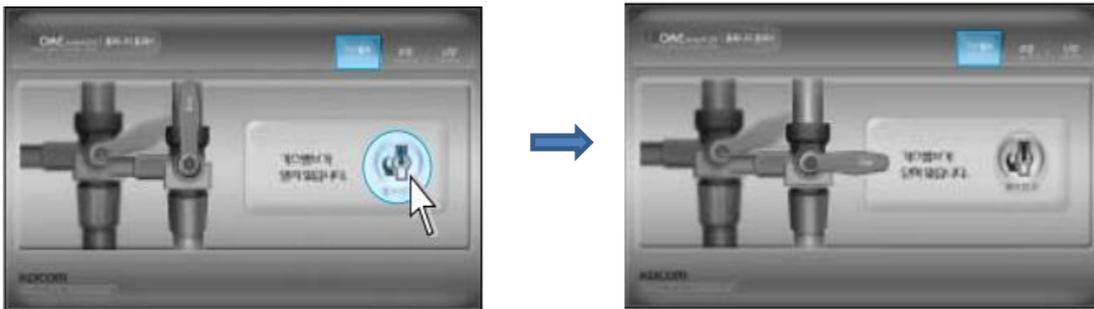


- ★ 홈 컨트롤 박스에서 가스밸브 제어 버튼을 클릭하면 다음과 같은 화면이 뜹니다.



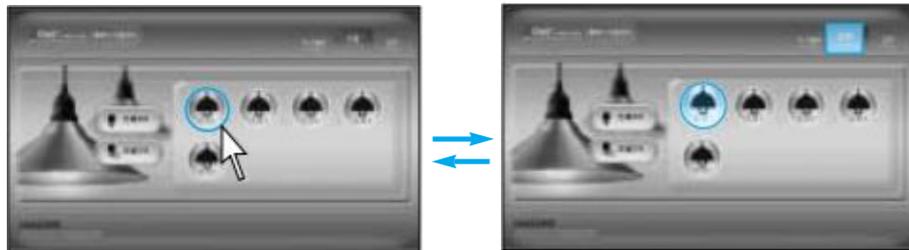
홈 컨트롤 - 가스밸브 제어

★ 집안의 가스밸브가 열려있으면 "밸브닫기"버튼을 클릭하여 가스밸브를 닫아 줍니다.

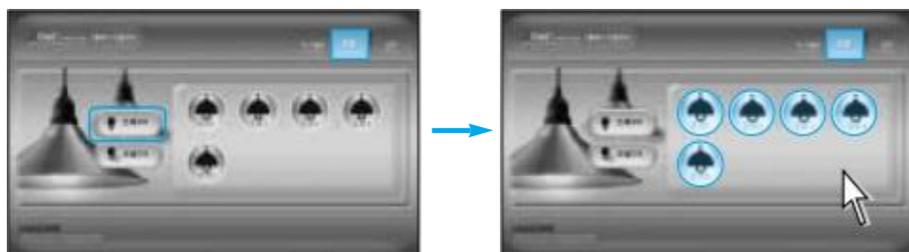


홈 컨트롤 - 조명제어

★ 세대내의 전등을 켜거나 끌 수 있습니다. 아래 그림은 거실 조명1을 켜 화면입니다. 해당 조명 버튼을 클릭하여 조명을 켜거나 끕니다.



★ 전체ON 버튼과 전체OFF 버튼으로 집안의 전등을 일괄적으로 켜거나 끌 수 있습니다.



! **알아둡시다!**
※ 조명제어 시 전등은 5구
까지만 제어됩니다.

홈 컨트롤 - 난방전원 켜기 / 끄기

★ '난방'버튼을 클릭하여 난방상태를 제어할 수 있는 모드로 전환하게 됩니다. 반대로 '난방'버튼을 끄면, 난방제어가 불가능합니다.



※ 난방 버튼이 켜져 있을때 '난방'버튼을 클릭하면 난방 제어상태가 꺼집니다.

※ 난방 OFF시 외출모드로 전환됩니다.

홈 컨트롤 - 외출모드 설정

★ 외출 버튼을 클릭하시면 난방상태를 외출모드로 전환됩니다. 외출모드 상태일 경우에는 설정온도 변경 기능을 사용하지할 수 없습니다. 난방 세부 제어가 필요하신 경우 외출모드 상태를 해제해주시기 바랍니다.



외출모드가 정상적으로 변경되면 상단 메시지 내용이 현재 모드 상태가 외출모드 상태로 변경되었음을 알려줍니다.

홈 컨트롤 - 난방 설정온도 변경

★ '난방' 모드 상태일 때 설정온도 후측에 있는 상하 온도 조절 버튼을 클릭하여 원하시는 설정온도로 변경합니다. (상하 온도 조절 버튼 조절시 상하 +1°C 또는 -1°C 씩 온도 값이 변경됩니다.)



※ 원하시는 온도로 맞추신 후 셋팅 버튼을 누르시면 해당 온도로 설정온도 값이 변경되게 됩니다. (예: 현재 설정온도 5°C -> 16°C 로 변경 후 셋팅 버튼을 눌러 반영)

⚠ **알아주세요!**
※ 설정온도 변경 범위
설정온도 변경 범위는 최소 10°C에서 최대 40°C까지 입니다.

공동현관 로비폰

사용방법 (동작설명)

198

A/S 고객지원

고장수리를 의뢰하시기 전에

202

제품보증서

203

◆ 사용방법 (동작설명)

1 세대에 로비호출신호가 들어올 때

방문자가 호출하고자 하는 세대번호(호수)를 누른 후 세대호출 버튼을 누릅니다.

세대에서 방문자의 모습이 나타나며 통화버튼을 누르면 통화가 됩니다. (통화 LED점등)

2 로비폰과 통화중 경비실 호출신호가 들어올 때

세대와 로비폰과 통화중 경비실에서 세대를 호출하면 경비 LED가 점멸합니다.

로비폰과의 통화를 끝낸후 경비버튼을 누릅니다.

경비실과 통화를 합니다.

3 세대와 경비실과 통화중 로비폰에서 호출신호가 들어올 때

세대와 경비실과 통화중 로비폰에서 세대로 호출이 오면 통화 LED가 점멸하며 방문자의 모습이 나타납니다.

경비실과 통화를 끝낸후 통화버튼을 누르면 로비폰과 통화가 됩니다.

4 공동현관개폐

로비폰과 통화 중 문열림버튼을 누르면 공동현관이 자동으로 열립니다.
문이 열리면 통화는 종료 됩니다.

5 로비폰에서 세대 호출방법

방문자가 호출하고자 하는 세대번호를 누른 후 세대호출버튼을 누릅니다. 통화가 됩니다.

로비폰의 동작상태(LCD에 상태값이 세대에서 통화 버튼을 누르면 나타납니다) 음성멘트가 나옵니다.

- 로비폰과 세대간 통화중일때 세대에서 문열림 버튼을 누르면 로비폰의 자동문을 열 수 있습니다.

6 로비폰에서 경비실 호출방법

방문자가 경비실을 호출하고자 할 때에는 로비폰의 경비실버튼을 누릅니다. (이때 로비폰의 동작상태표시 LCD는 (관련 상태값) 점등하며 음성멘트가 나옵니다)

경비실에서 송,수화기를 들고 ENTER(확인)버튼을 누르면 통화할 수 있습니다.

- 로비폰과 경비실간 통화중일때 경비실에서 개폐버튼을 누르면 로비폰의 자동문을 열 수 있습니다.

◆ 사용방법 (동작설명)

⑦ 세대 부재 설정시

방문자가 호출하고자 하는 세대의 세대번호를 누른 후 세대호출버튼을 누릅니다 (이때 로비폰의 동작상태 표시 LCD는 (관련 상태값)점등.

세대 부재 시 경비실로 호출되며 경비실 마스터 LCD에 나타나고 통화버튼을 누르면 경비실과 공동현관카메라와 통화가 됩니다.

⑧ 로비폰에서 RF Card 사용 방법

로비폰에 부착된 CARD READER에 등록된 카드를 근접 시킵니다.

공동현관문이 열립니다.

⑨ 비밀번호로 공동현관 개폐방법

로비폰에서 세대번호를 누른 후 #버튼을 누릅니다.

지정된 비밀번호를 누른 후 #버튼을 누릅니다.

공동현관문이 열립니다.

⑩ 공동현관에서 세대 비밀번호 변경

공동현관에서 세대비밀번호 ##00#을 순서대로 누르면 ####이 변경은 통화중에만 가능합니다. 표시되며 10초 동안 점등 합니다.

10초 후 표시부에 ---- 으로 바뀌면 원하는 비밀번호 네자리를 누른 후 #버튼을 누릅니다. 'Change Success'표시가 되면 비밀번호 변경이 된 것입니다.

• 비밀번호 변경 도중에 통화가 끊어지면 비밀번호 변경이 취소 됩니다.

⑪ 주차관제용 로비폰에서 세대 호출법

방문자가 호출하려면 #버튼과 동번호를 누른 후 #버튼과 세대번호를 누릅니다.

세대호출 버튼을 누릅니다.

세대에서 방문자의 모습이 나타나며 통화버튼을 누르면 통화가 됩니다. (통화 LED점등)

⑫ 공동현관개폐

로비폰과 통화 중 문열림버튼을 누르면공동현관이 자동으로 열립니다. 문이 열리면 통화는 종료 됩니다.



고장수리를 의뢰하시기 전에

고장수리를 의뢰하시기 전에 다음사항을 확인하여 주십시오.
확인후에도 이상이 있을 경우에는 가까운 코콤 서비스점에 문의하여 주십시오.

경보상황	확인사항	조치방법
• 전원이 들어오지 않을 경우	• 제품 하단의 스위치가 켜져 있는지 확인 하십시오.	• 전원스위치를 켜십시오.
• 국선, 공동현관 및 경비실 통화가 안될 경우	• 제품 설치장소에 국선이 들어 오고 있습니까? 공동현관과 경비실이 설치 되어 있습니까?	• 다른 전화기를 사용해 보시고 사용가능 하면 A/S요청을 하십시오. • 공동현관기와 경비실 통화 가능 여부를 경비실로 문의 하십시오. • 제품 하단의 스위치를 Off-On 하십시오.
• 방법설정이 안된다 • 방범경보음이 해제 되지 않을 경우	• 문이 열려 있지 않습니까? (방범센서 동작 상태) • 방범센서 배선이 단선 되지는 않았습니까?	

경보상황	확인사항	조치방법
• 경보 복귀가 안 될 경우	• 해당 경보센서를 확인 하하셨습니까? • 해당 경보센서 배선이 단선 또는 합선되지 않았습니까? • 센서가 설치된 문이 열려 있지 않습니까?	• 경보발생 요인을 확인 후 해제 하셔야 경보복귀 버튼이 동작을 합니다. • 단선 또는 합선된 배선을 원상 복귀 시켜야합니다. • 문을 닫아야 합니다.
• 현관, 경비, 호출음이 들리지 않을 경우		• 제품 하단의 스위치를 Off-On 하십시오.
• 세대기가 스스로 전원 ON/OFF 될 경우		• 세대기의 내부자가 진단으로 인하여, 스스로 ON/OFF 될 수 있습니다.

제품보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
 - 저희 코콤 홈네트워크 시스템 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로부터 1년간 무상으로 A/S해 드립니다.
 - 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 유상으로 A/S해 드립니다.
 - 가. 사용자의 이동 또는 취급부주의로 인한 고장
 - 나. 부당한 수리 또는 내부를 변경, 손상시킨 경우
 - 다. 천재지변에 의한 고장
 - 라. 보증서에 미기입 또는 무확인 정정, 손실할 때
 - 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
 - A/S를 요청시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.
- ※ 본 제품의 성능향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제품명	홈네트워크세대단말기(월패드)
모델명	KHP-580
구입일	20년월일
보증기간	구입일로부터1년
판매점	
판매점주소	

KOCOM

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 취급설명서와 함께 잘 보관해 주세요



3D Smart Kitchen TV

사용설명서



TFT LCD 10.2" AVK-210

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

Smart Kitchen TV 란?



TV 자동 선국 & Stereo FM 라디오 청취

모니터 화각을 조절하여 보고싶은 곳에서 TV 시청을 할 수 있고 Stereo FM라디오를 청취할 수 있습니다.



영상 및 통화 기능

전화수신 및 메시지 녹음/재생, 세대, 공동현관, 현관 경비실 통화 및 문열림을 할 수 있습니다.



시큐리티 기능(Optional)

비상상황 발생 시 경비실 자동통보로 댁내 및 공용부 모니터링을 할 수 있습니다.



요리백과

조리별/식별/상황별/계절별 메뉴의 조리법이 있어 화면을 보면서 요리할 수 있습니다.



돌비 디지털 음향모드

돌비 디지털 음향모드로 음악/영화/스포츠/게임등을 선명한 음향으로 즐기실 수 있습니다.



편리기능

자막방송을 지원하여 청각 장애인도 편리하게 TV를 시청할 수 있으며 시계알람, 비디오, 음악, 갤러리 등을 즐기실 수 있습니다.



리모컨 기능

모니터를 터치하지 않고 리모컨으로 간편하게 원하는 동작을 실행할 수 있습니다.

B급 기기(가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급)전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

목 차

사용하시기전에

안전을 위한 주의사항	208
제품의 구성품 및 사양	210
각 부분의 명칭 및 기능	211
리모컨 명칭 및 기능	212
제품 설치 및 연결하기	213
메인화면	214

사용방법에 대하여

디지털TV	216
음악	222
FM 라디오	223
갤러리	224
요리백과	226
비디오	227
Phone	228
음성메모	229
H/A 기능(연동시)	230

환경설정	232
------	-----

스마트키친 TV 펌웨어 방법	233
-----------------	-----

고장진단 시 확인사항	234
-------------	-----

제품보증서	235
-------	-----

당사 제품을 구입하여 주셔서 감사드립니다.
앞으로도 최고의 제품으로 고객 분들의 성원에 보답 하도록 노력하는 기업이 되겠습니다.

본 제품은 당사에서 개발, 생산한 주방TV로 생활의 편리함과 안전함을 위한 다양한 기능이 포함되어 있습니다.
안전하고 편리한 사용을 위해 반드시 사용설명서를 읽으시고, 사용방법을 이해하신 후 사용하기 바랍니다.

사용하시기 전에

본 제품을 사용하기 전에 먼저 [주의사항]을 숙지하시고 제품의 올바른 관리 및 사용으로 위험이나 물적손해를 사전에 방지할 수 있도록 해 주십시오.



- 제품 설치 후 반드시 정상 작동 여부를 확인하시고 제품보증서(사용설명서에 포함됨)의 내용을 구입 대리점 또는 설치기사로부터 기재 받으신 후 보관하십시오.
(제품보증서 항목의 미기재 또는 미보관시 A/S가 유상으로 처리될 수 있습니다.)
- 아래의 내용에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
 - 사용설명서에 준하는 사용 또는 사용상 주의사항을 이행하지 않은 경우
 - 당사 서비스센터 또는 지정된 기사가 아닌 제3자가 제품을 수리 개조로 인한 고장 및 사고
 - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰등)으로 인한 고장발생 시
- 사용설명서는 잘 보관하시기 바랍니다.

고장발생 시 주의사항

- 제품에 이상이 발생하였을 경우에는 임의로 판단하여 제품을 분해하지 마시기 바랍니다.
제품에 추가적인 결함 및 사고의 위험이 발생할 수 있습니다.
- A/S를 문의하시기 전에 사용설명서를 참고하여 확인·조치해 보시고 문제가 해결되지 않을 경우 본사 및 고객 서비스센터로 연락 주시면 신속하게 처리해 드리겠습니다.
※ A/S를 문의하시기 전에 [31page]를 참고해 주세요!

안전을 위한 주의 사항

안전 지시사항과 표기



경고 본 표시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자의 안전이나 재산상의 손해가 발생할 수 있으니 반드시 지켜주시기 바랍니다.



주의 본 표시사항을 지키지 않았을 경우, 제품의 손상이나 수명 단축 등의 피해가 있을 수 있으니 반드시 지켜주시기 바랍니다.



참고할 내용
본문 내용에 대한 추가적인 정보를 제공합니다.

설치시 주의사항



설치하는 위치의 바닥면은 평평해야 합니다. 그렇지 않은 경우 흔들리거나 불안정하게 설치됩니다.

설치하는 장소의 바닥에 이물질 여부를 확인하시고 깨끗하게 청소 후 수평을 맞추어 주십시오.
흔들리거나 떨어질 위험이 있습니다.



전기공사는 관련 법정규정에 따라 반드시 유자격자에게 맡겨 주십시오.

본 제품은 110~220V 혼용제품입니다.

접속과 고정이 불안정할 경우 감전 및 화재의 위험이 있습니다.

안전을 위한 주의 사항

설치시 주의사항



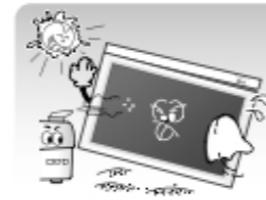
제품 이물 및 먼지 제거 시 외관을 물이나 알코올, 벤젠, 시너 등 화학용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.

제품의 색이 탈색될 수 있습니다. 젖은 헝겊으로 닦으면 감전의 원인이 될 수 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 분리하시고 당사 서비스 센터로 연락하십시오.

제품고장 및 화재의 위험이 있습니다.



열이나 습기가 많은 곳, 직사광선이 직접 들어오는 곳에 제품의 설치를 삼가하여 주시기 바랍니다.

제품고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.



전원코드나 제품을 젖은 손으로 만지면 감전될 우려가 있으니 주의하시고, 전원코드를 뽑을 시에는 안전하게 플러그를 잡고 빼 주시기 바랍니다.

장기간 사용하지 않을 시에는 플러그 연결을 해제 하고, 보관해주세요. 감전의 원인이 될 수 있습니다.



사용 설명서는 잃어버리지 않도록 잘 보관하시고, 이사하시는 경우에는 새 입주자에게 전달해 주시기 바랍니다.
제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.

제품고장 및 작동불량의 원인이 될 수 있습니다.

제품의 구성품 및 사양

제품 구성품

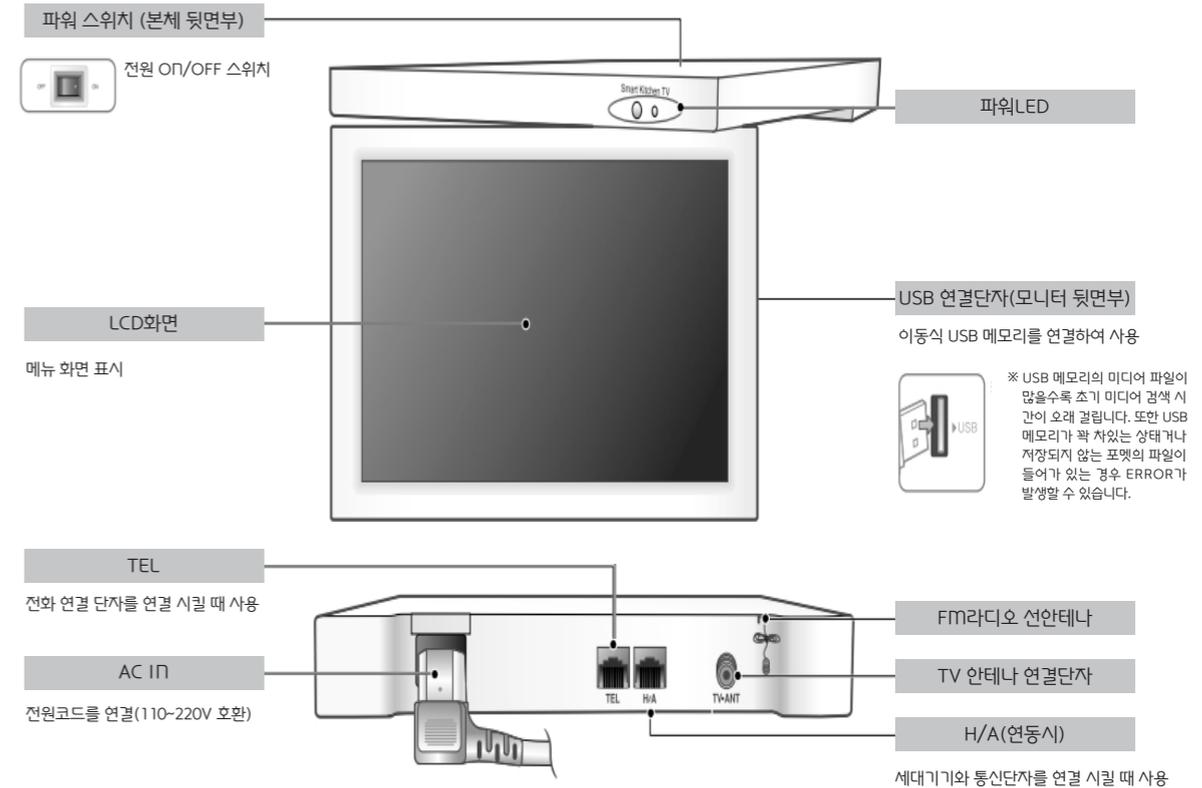


제품 사양

구분	10.2" TFT LCD
규격	Body 261(W) x 271(H) x 34(D)mm LCD 261(W) x 165(H) x 22(D)mm
해상도	800 x 480 WVGA
스피커출력	2W x 2(스피커 2개 내장)
소비전력	11W
사용전원	AC 110~220V
언어	Korean, English
수신채널	일반방송 : 2~69채널 / 유선방송 : 1~125채널
모니터시야각	수평각 : 좌65°, 우65° / 수직각 : 상45°, 하65°
TV기능	디지털TV(일반 및 유선) 수신 TV 다각도 시청
홈오토기능(옵션)	문열림 기능 / 경비실 통화 / 비상(Option)
전화기능	송/수신 기능(스피커폰)
Radio기능	FM 라디오 기능 / 주파수 선택 기능
동작온도	0~60°C
기타기능	리모콘 기능

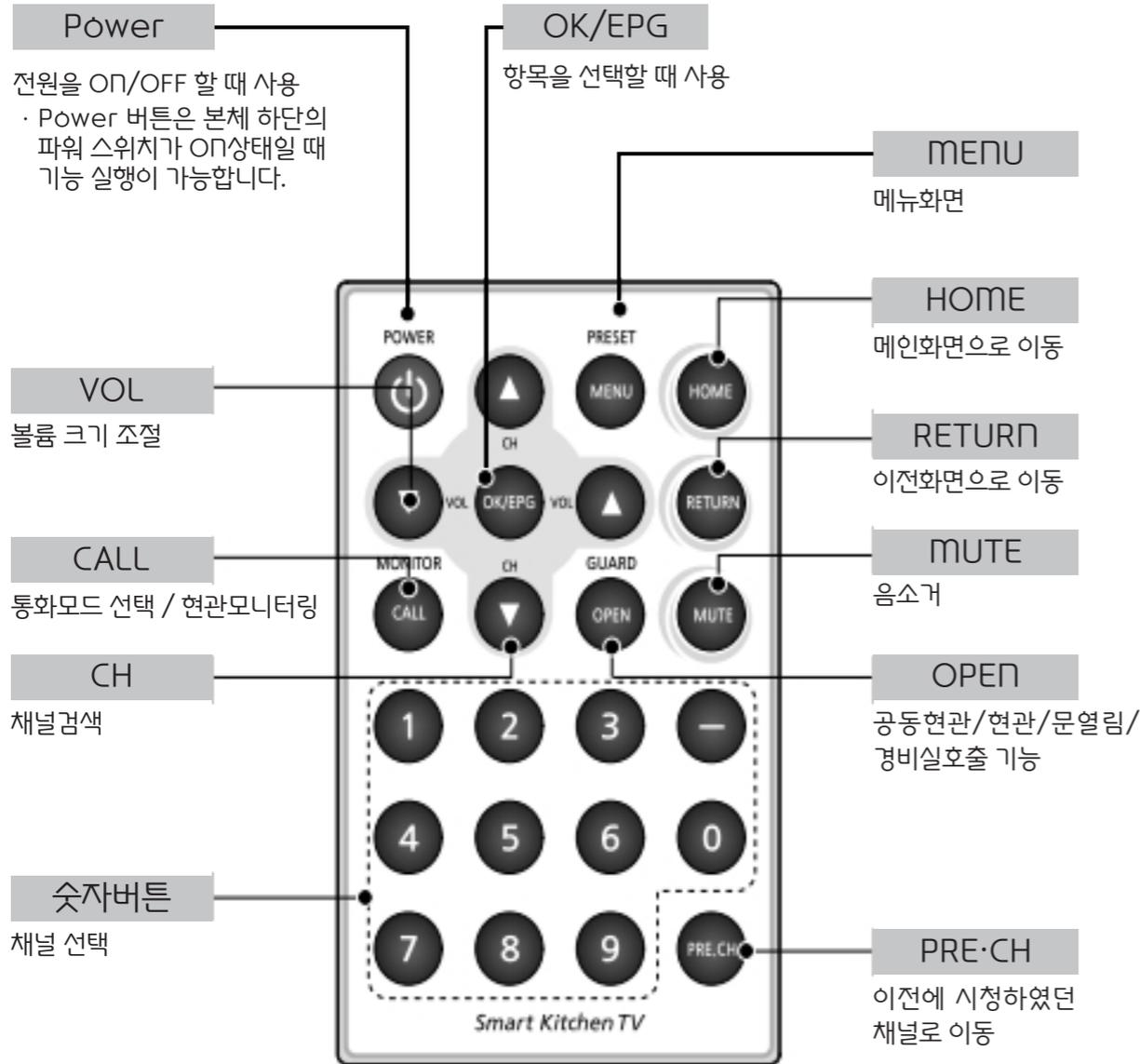
※ 제품사양은 성능 개선으로 인하여 변경될 수 있습니다.

각 부분의 명칭 및 기능



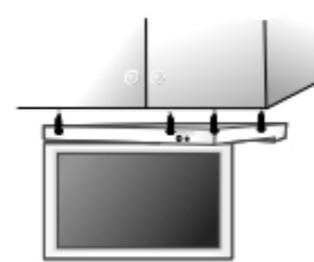
※ 본 제품은 특별한 키 동작이 없을 경우 일정시간 이후에는 전원 대기모드 상태로 들어가며, 전원 대기모드에서 모니터를 터치했을 경우 일정시간 후에 동작합니다.
 ※ 본 제품의 외형 및 기능은 제조사의 사정으로 변경될 수 있습니다.

리모컨 명칭 및 기능



제품 설치 및 연결하기

제품 설치 방법



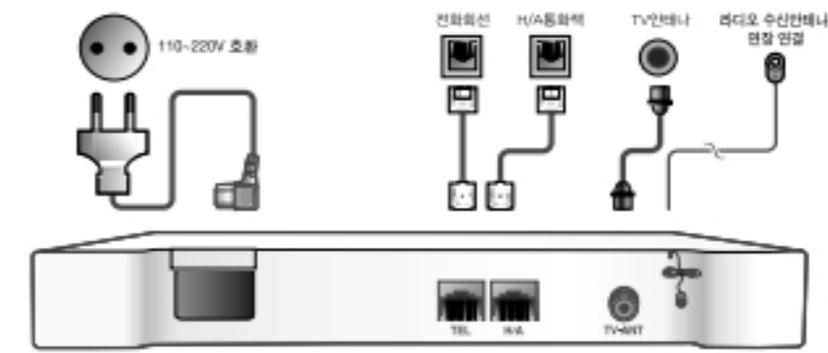
주방 수납장 하단부에 고정 볼트로 안전하게 고정시킵니다.

제품의 볼트 고정이 잘못 되어 낙하 될 위험이 있으므로 흔들림 없이 설치가 되었는지 재차 확인바랍니다.



본 표시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자의 안전이나 재산상의 손해가 발생할 수 있으나 반드시 지켜주시기 바랍니다.

제품 뒷면 전화/HA/안테나(TV, 라디오) 연결하기



참고

- 안테나, 색 연결 방법을 잘 읽어 보신 후 동작해 보면 보다 쉽게 이용하실 수 있습니다.
- 본 제품은 안테나를 연결하지 않으면 TV 방송수신이 불가능하므로 반드시 안테나를 연결해주세요.
- 본 제품은 인터넷 전화 기능을 지원하지 않습니다.

메인화면



버튼	내용
	화면색상 메인화면의 아이콘 색상을 선택할 수 있습니다.
	USB 이동식 USB 메모리가 연결되어 있는 경우 표시됩니다. 버튼을 눌러 USB를 안전하게 제거할 수 있습니다.
	알람 알람이 설정되어 있는 경우 표시됩니다. 알람 동작 시 이 버튼을 눌러 알림음을 해제할 수 있습니다.
	환경설정 주방 TV의 환경설정을 할 수 있습니다.
	TV 디지털, 아날로그 방송을 시청할 수 있습니다.
	MP3 음악을 재생 할 수 있습니다.(USB메모리 연결 시)
	라디오 FM라디오 방송을 청취할 수 있습니다.
	갤러리 그림파일을 재생할 수 있습니다.(USB 메모리 연결 시)
	요리백과 다양한 요리방법이 설명되어 있습니다.
	비디오 영화, 드라마등 다양한 동영상을 재생할 수 있습니다.(USB 메모리 연결 시)
	PHONE 통화 기능(발신 및 수신) 을 사용할 수 있습니다.
	음성메모 간단한 음성 메모 및 녹음된 음성메모를 재생할 수 있습니다.

USB 안전하게 제거하기

- 1 USB 아이콘 선택**
우측상단의 USB아이콘을 선택합니다.
- 2 확인버튼선택**
USB 연결해제 창이 나오면 확인 버튼을 누릅니다.
- 3 USB 제거**
USB 연결 해제 화면이 나오면 안전하게 USB 메모리가 해제 된 것입니다.



주의 • USB 강제 제거시 USB 메모리 또는 본체에 심각한 영향을 줄 수도 있습니다

시계표시

- 1 시계표시 화면 변화**
아무 동작없이 30초가 경과하면 시계가 표시됩니다. 메인화면에서 어떠한 동작 입력도 받지 않고 30초가 경과하면 시계가 표시됩니다.
- 2 시계표시 화면**
시계표시 후 화면을 터치하면 다시 메인화면이 보이게 됩니다.



참고 • 시계화면이 표시되고, 아무런 동작없이 환경설정에서 정해진 시간이 지나면 절전모드로 변경됩니다.
• 절전모드에서 메인화면으로 전환하려면 모니터를 터치하거나 또는 리모콘의 "Power"버튼을 누르 시기 바랍니다.

디지털 TV

- 방송사 사정 및 안테나 상태에 따라 방송 수신 및 정보 표시가 원활하지 않거나 불가능 할 수 있습니다.

TV 실행하기

1 TV 선택

TV아이콘을 누르면 TV화면으로 이동합니다.



2 TV 채널 변경

이전/다음 채널 아이콘을 눌러 보시고 싶은 채널에 고정시킵니다.



버튼

내용

	메인	TV를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
	환경	TV환경을 설정할 수 있습니다.
	이전채널	이전 채널을 선택합니다.
	다음채널	다음 채널을 선택합니다.
	정보	시청중인 방송의 정보를 표시합니다.
	스피커/음향	음량 조절 및 음소거를 할 수 있습니다.

방송 정보

1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



2 프로그램 선택

현재 시청중인 채널의 프로그램 정보를 확인할 수 있습니다.



화면설정

1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



2 화면모드 선택

화면의 밝기, 명암, 색상을 변경할 수 있습니다.



화면비율

1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



2 화면비율 선택

화면에 표시되는 영상크기를 자동, 풀스크린, 와이드 중 선택하여 시청할 수 있습니다.



채널 설정

1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



디지털 TV

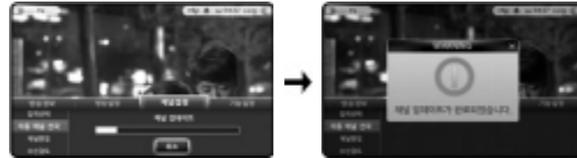
2 입력선택/ 자동채널 선국

공중파/케이블 중 선택합니다. 채널검색 버튼을 누릅니다.



3 채널 검색중 / 검색완료

채널을 검색합니다. 채널검색이 완료되면 TV 영상이 보입니다.



참고

• "채널 업데이트가 완료되었습니다." 창이 보이면 창을 닫고, 시청하고자 하는 채널을 선택하여 시청하시면 됩니다.

채널 편집

1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



3 채널편집 선택

채널 편집을 선택합니다.
이전/다음 채널 선국시 채널편집에서 기억으로 설정된 채널만 시청 가능합니다.



수신감도

1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



채널 설정 버튼을 누르고 왼쪽하단의 수신감도 항목을 선택하면 현재 방송 수신감도를 확인할 수 있습니다.



기본값 초기화

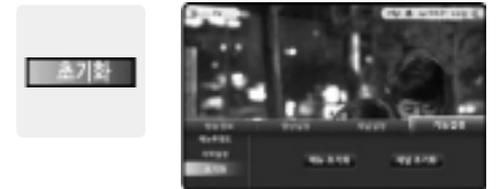
1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택하고 기능설정 버튼을 누르면 메뉴/채널 초기화 창으로 이동합니다.



2 초기화 선택

초기화 버튼을 누르면 메뉴초기화 / 채널 초기화 버튼이 나옵니다.
■ 메뉴 초기화 버튼을 누르면 메인 메뉴에서 설정된 모든 값들이 기본값으로 초기화 됩니다.
■ 채널 초기화 버튼을 누르면 탐색된 모든 채널이 기본값으로 초기화됩니다.



메뉴투명도

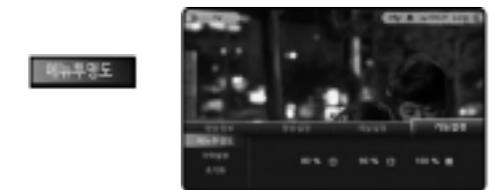
1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



2 메뉴투명도 선택

메뉴투명도 버튼을 눌러 화면의 투명도를 선택합니다.



디지털 TV

자막설정

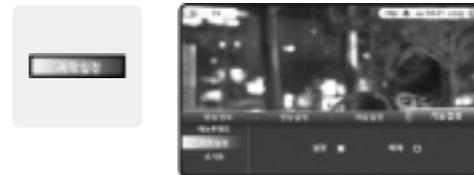
1 설정 아이콘 선택

우측상단의 설정 아이콘을 선택합니다.



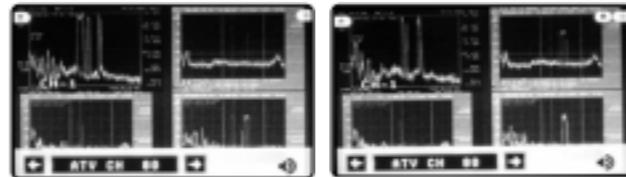
2 자막설정 선택

자막설정 버튼을 선택하면 **설정/해제** 버튼이 나옵니다. 설정을 선택하면 자막이 제공됩니다.



ATV기능

1 ATV 기능 설정



버튼



메인

TV를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.



환경

ATV환경을 설정할 수 있습니다.



이전

이전 채널을 선택합니다.



다음

다음 채널을 선택합니다.



알림

알람 해제 버튼



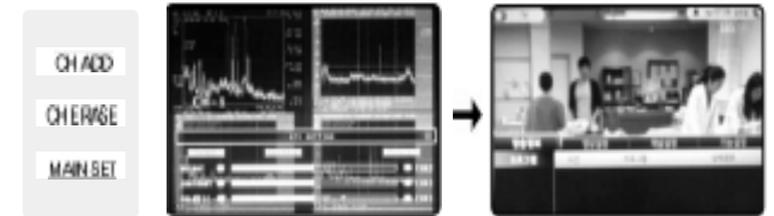
스피커/음향

음량 조절 및 음소거를 할 수 있습니다.

내용

2 ATV SETTING 설정

우측상단의 설정 아이콘을 누르면 ATV 설정 화면이 나옵니다.

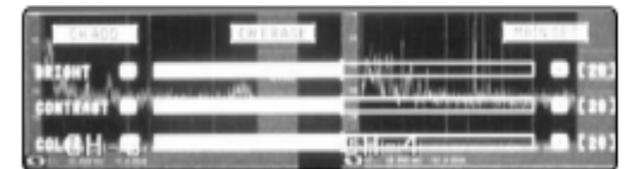


버튼

내용

CH ADD	CH ADD	TV를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
CH ERASE	CH ERASE	ATV환경을 설정할 수 있습니다.
MAIN SET	MAIN SET	이전 채널을 선택합니다.

■ BRIGHT/CONTRAST/COLOR: 밝기/명암/색상을 조절합니다. (0~40)단계



참고

- ATV 시청 시 방송 정보는 볼 수 없습니다.
- ATV 화면 비율은 풀 스크린 형태만 제공됩니다.

음악

음악 실행하기 - USB 메모리가 삽입된 상태에서 음악기능 실행이 가능합니다.

1 음악 메뉴 실행하기

메인 화면에서 음악 아이콘을 누릅니다. 음악을 저장해 놓은 폴더 리스트 창이 나오면 듣고자 하는 폴더를 선택합니다.



2 음악 재생하기

음악재생 버튼 또는 청취하고자 하는 곡을 선택하면 음악이 재생됩니다.



오디오 재생은 MP3, AC3, WAV 파일이 지원됩니다.

버튼

내용

	메인	음악을 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
	이전	짧게 누르면 이전 음악을 재생합니다. 길게 누르고 있으면 고속 후진합니다.
	다음	짧게 누르면 다른 음악을 재생합니다. 길게 누르고 있으면 고속 전진합니다.
	재생	재생 또는 일시 정지할 수 있습니다.
	정지	재생 중인 음악을 정지합니다.
	셔플	셔플(Shuffle) 설정을 할 수 있습니다. 셔플(랜덤 재생) 순차 재생을 선택합니다.
	반복	곡 리스트 전체반복, 반복없음, 한곡만 반복재생을 선택할 수 있습니다.
	음량	음량 조절 및 음소거를 할 수 있습니다.

FM 라디오 실행하기

1 FM 라디오 아이콘 선택

메인화면에서 FM라디오 아이콘을 누르면 FM라디오가 실행됩니다.



2 수동/자동 채널 검색

라디오 모드에서 SEEK +/- 버튼을 누르면 1단계씩 감소 또는 증가하여 원하는 방송을 청취할 수 있습니다. 라디오 채널을 자동으로 검색하고 싶으시면 SEEK 좌/우 화살표 버튼을 눌러서 자동탐색합니다.



2 채널 리스트 선택

라디오 모드에서 중앙 좌측 화살표 버튼 누르면 채널 리스트가 보입니다. 청취하고 싶은 리스트를 선택하면 선국할 수 있습니다.



채널 리스트 상단의 검색 버튼 누르면 청취 가능한 주파수 채널 리스트에 등록됩니다.

버튼

내용

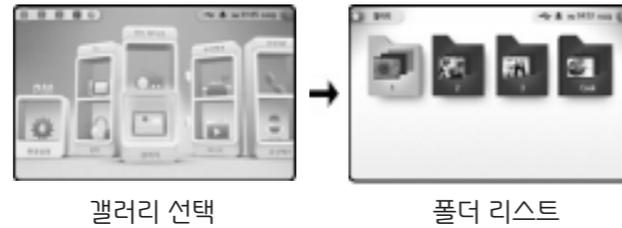
	메인	FM 라디오를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
	설정	채널 리스트 창을 볼 수 있습니다. FM 라디오 채널의 자동 탐색 및 초기화를 할 수 있으며, 리스트에 있는 방송을 선국할 수 있습니다. 신호채널을 추가할 수 있습니다.
	선호채널 저장	(1 :저장상태/ 2 :비어있는 상태)원하는 채널번(1~5)를 누르면 현재 채널이 저장됩니다.(1 :비어있는 상태/ 2 :저장상태)선호채널의 해당번호(1~5)를 짧게 누르면 저장된 방송을 청취할 수 있습니다.
	채널탐색	SEEK +/- 버튼을 짧게 누르면 1단계씩 다음채널로 이동합니다. SEEK 화살표 버튼을 누르면 자동으로 채널이 탐색됩니다.
	음량	음량 조절 및 음소거를 할 수 있습니다.

갤러리

갤러리 실행하기 - USB 메모리가 삽입 된 상태에서 갤러리기능 실행이 가능합니다.

1 갤러리 아이콘 선택

메인화면의 갤러리 아이콘을 선택하면 갤러리 폴더 리스트 화면이 보입니다.



갤러리 선택

폴더 리스트

2 갤러리 보기

보고 싶은 폴더를 선택하여 누르면 사진을 1장씩 재생할 수 있습니다. 슬라이드 재생 버튼을 누르면 슬라이드 쇼가 시작됩니다.

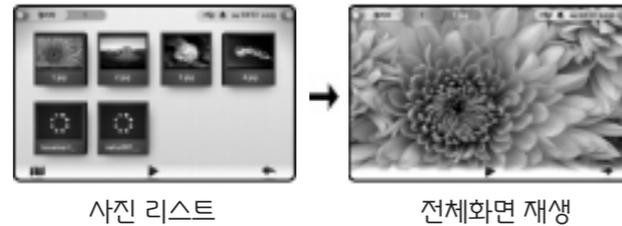


사진 리스트

전체화면 재생

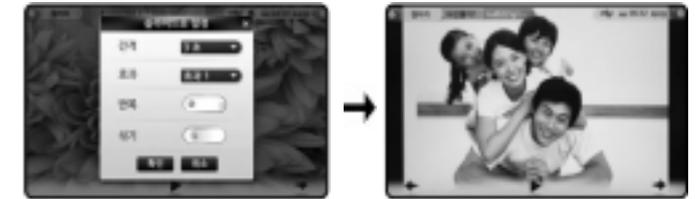
버튼

내용

- 메인** 갤러리를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
- 설정** 갤러리 환경을 설정할 수 있습니다.
- 보기선택** 그림파일 리스트를 커버플로우 또는 바둑판식으로 선택할 수 있습니다.
- 슬라이드 재생** 슬라이드 쇼를 시작합니다.
- 이전** 이전 항목으로 이동합니다.
- 이전/다음** 이전 또는 다음 그림을 표시합니다.

3 슬라이드 쇼 환경설정

화면 우측 상단의 설정 버튼을 눌러서 슬라이드쇼 창이 나오면 간격/효과/반복/섞기를 설정할 수 있습니다



4 슬라이드 쇼 보기

예) 설정 간격을 3초 선택 ⇒ 효과 1 선택 ⇒ 확인을 누르면 슬라이드쇼가 재생됩니다.



버튼	내용
간격	슬라이드 쇼의 다음사진을 보여줄 시간을 설정합니다.(3, 5, 10초)
효과	슬라이드 쇼의 화면 전환효과를 설정합니다.(효과 1, 효과 2, 효과 3)
반복	그림파일을 반복해서 슬라이드 쇼를 할 것인지 여부를 설정합니다.
섞기	슬라이드 쇼를 보여줄 때 그림을 순차로 보일지 임의(Shuffle)로 보일지 설정합니다.



참고

- 갤러리 보기 지원은 jpg, bmp, png를 지원합니다.
- 지원 가능한 최대 해상도는 4096 × 4096 입니다.
- 갤러리 파일 상태에 따라 화면 재생 속도가 늦어질 수 있습니다.

요리백과

요리백과 실행하기

1 요리백과 선택

메인 메뉴에서 요리백과 아이콘을 선택하려면 오늘의 요리 화면이 나옵니다. 요리하러 들어가기 버튼을 누릅니다.
예) 조리별 모드에서 굴국밥을 누르면 요리 레시피가 나옵니다.

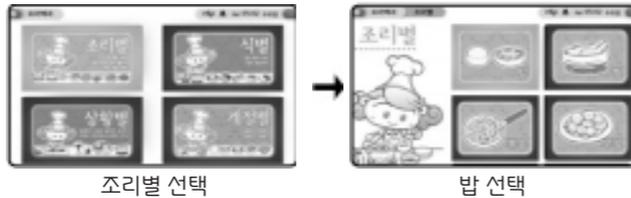


요리백과 선택

요리하러 들어가기 누름

2 조리별/식별/상황별/계절별 메뉴

예) 메뉴창에서 조리별 메뉴 누름 ⇒ 조리별 선택 메뉴를 누름 ⇒ 굴국밥을 선택하면 요리설명이 나옵니다.



조리별 선택

밥 선택



굴국밥 선택

요리설명

책장 넘기기 효과

버튼

내용

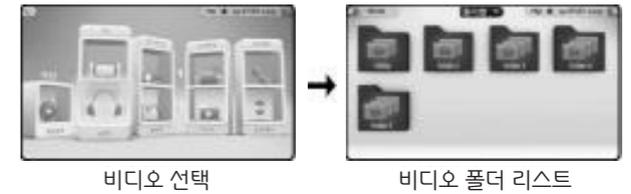
	메인	요리백과를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
	이전/다음	해당 요리 조리법 화면의 이전/다음을 선택합니다.
	재생	해당 항목을 누르면 이전 단계로 이동할 수 있습니다.

비디오

비디오 실행하기 - USB 메모리가 삽입된 상태에서 비디오 기능 실행이 가능합니다.

1 비디오 아이콘 선택

메인 화면에서 비디오 아이콘을 선택하면 비디오 폴더 리스트가 나옵니다.

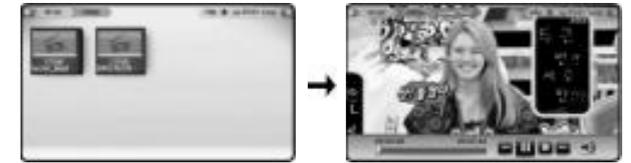


비디오 선택

비디오 폴더 리스트

2 비디오 재생

보고싶은 비디오 파일을 누르면 동영상 재생됩니다.



참고

• 비디오 파일 품질 / 재생 기능 스펙 / USB 메모리 여부에 따라 재생이 원활하지 않거나 재생이 어려울 수 있습니다.

버튼

내용

	메인	비디오를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
	설정	비디오 환경을 설정할 수 있습니다.
	이전	짧게 누르면 이전 동영상을 재생합니다. 누르고 있으면 고속 후진합니다.
	다음	짧게 누르면 다음 동영상을 재생합니다. 누르고 있으면 고속 전진합니다.
	재생	재생 또는 일시 정지할 수 있습니다.
	정지	재생 중인 동영상을 정지합니다.
	음량	음량 조절 및 음소거를 할 수 있습니다.
	자막	재생하는 비디오 파일이 자막이 있는 경우 자막을 추가할 것인지 여부를 설정합니다.
	이어보기	재생했던 비디오 파일의 경우 이전에 감상했던 부분부터 재생할 것인지 여부를 설정합니다.
	반복재생	비디오 파일을 반복해서 재생할 것인지 여부를 설정합니다.

Phone

Phone 실행하기

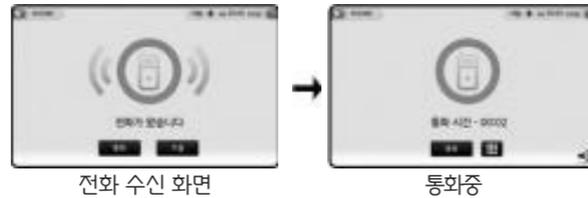
1 Phone 선택

메인 메뉴에서 폰을 선택하면 전화번호 입력화면이 나타납니다. 전화번호를 입력하고 통화 버튼을 누릅니다.



2 전화걸기/받기

국선 전화 기능이 있기 때문에 전화선 연결 시 일반전화 통화가 가능합니다.



참고

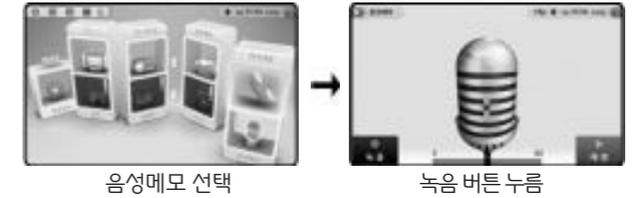
• 본체 뒷면에 위치한 전화연결 단자에 일반 전화선이 연결된 상태에서 기능 실행이 가능합니다.

음성메모

음성메모 실행하기

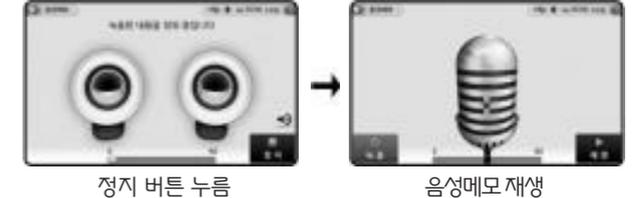
1 음성메모 선택

메인 화면에서 음성메모 버튼을 누르면 음성메모 화면이 나타납니다.



2 음성메모 재생

녹음 버튼을 누르면 음성녹음을 시작합니다. 음성녹음이 끝나면 정지 버튼을 누르고 재생 버튼을 눌러 음성메모를



버튼

- 메인
- 녹음
- 재생
- 정지
- 음량

내용

- 음성메모를 종료하고, 메인화면으로 이동합니다.
- 음성 녹음을 시작합니다.
- 녹음된 음성을 재생합니다.
- 녹음 중이며 녹음을 정지합니다. 재생 중이면 재생을 정지합니다.
- 음량 조절 및 음소거를 할 수 있습니다.



주의

• 녹음 동작 시 본체 하단의 전원 스위치를 OFF하지 마시기 바랍니다. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

H/A 기능 (연동시)

세대기와 연동하여 현관/로비/경비실/전화통화 호출 및 문열림을 할 수 있습니다.

현관/로비/경비실/이웃/전화 호출 받기

1 주방 TV와 세대기기 연동

세대기와 연동 시 최대 4개의 호출이 가능합니다.

호출 연동은 공동현관(로비), 현관, 경비/이웃, 전화 기능의 통화가 가능합니다.

(단, 통화 순서는 세대기 제조사 별로 달라질 수 있습니다.)

동작버튼	내용
통화/현관	호출이 오는 경우 : 호출을 연결하거나 끊습니다. ----- 호출이 없는 경우 : 현관 모니터링을 요청합니다.
경비/문열림	호출이 오는 경우 : 현관/공동현관(로비)의 문열림을 요청합니다. ----- 호출이 없는 경우 : 경비실을 호출합니다.

호출요청	내용
	현관에서 호출됨을 알립니다.
	공동현관(로비)에서 호출됨을 알립니다.
	경비실에서 호출됨을 알립니다.
	이웃에서 호출됨을 알립니다.
	전화가 수신됨을 알립니다.

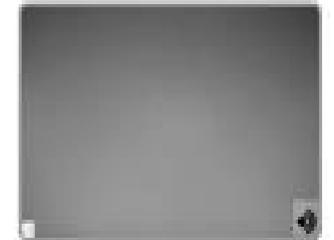
2 현관/공동현관(로비)

외부 영상 입력이 있는 경우(외부 영상으로 화면 전환)



3 경비실/이웃

외부 영상 입력이 없는 경우



4 전화 통화

전화가 왔을 경우



- HA- 경비실 호출과 도어 모니터링의 요청 시 3초 동안 응답을 기다리며, 응답이 없을 경우 종료됩니다.
- 공동현관(로비)/경비실/이웃 통화의 경우 30초 동안 호출됨을 알리는 멜로디가 송출됩니다.
현관의 호출 멜로디는 1회만 발생합니다.
- 우선순위로 통화 연결되며, 통화 종료 후 다음 순위 통화가 가능합니다.
- 공동현관(로비), 현관, 경비실, 이웃의 통화 시간은 세대기의 프로그램에 의해서 결정된 시간 동안 통화가 가능합니다. 전화의 경우 종료 시까지 통화가 가능합니다.
- 좌측 하단의 호출 요청 아이콘은 우선 순위로 점멸(White → Red)되고 통화 시 현재 통화 중인 요청 아이콘이 Red로 점등됩니다.



참고

환경설정

환경설정 실행하기

1 환경설정 선택

환경설정 아이콘을 선택합니다.



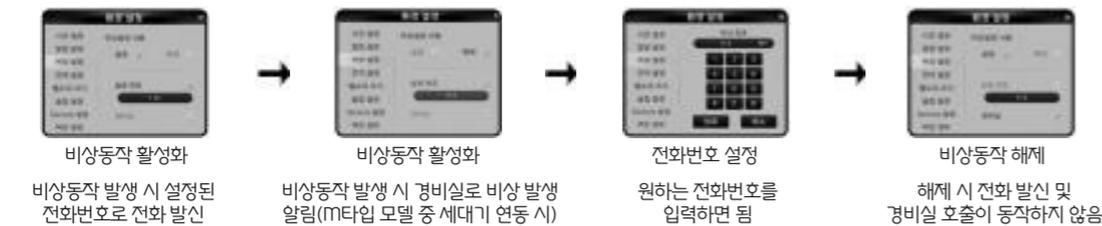
시간 설정 현재 시간을 설정합니다.



알람 설정 정해진 시간에 알람음이 울리도록 설정합니다. (최대 3개까지 설정 가능합니다)



비상 동작



스마트키친 TV 펌웨어 방법

제품의 원활한 동작 및 제조사 사정으로 인한 추가 펌웨어 업그레이드를 진행 시 다음과 같이 진행하시기 바랍니다.

펌웨어 업그레이드 절차

- 1) 아트뷰 홈페이지(www.aview.co.kr)에서 최신 펌웨어 파일의 버전을 확인합니다.
- 2) 설치되어 있는 제품의 환경설정에서 현재 펌웨어 버전을 확인합니다.
- 3) 확인 후 펌웨어 버전이 구버전일 경우 홈페이지(內) 자료실에서 최신 펌웨어 파일을 다운로드 받습니다.
- 4) 다운로드한 펌웨어 파일을 사용하시는 USB 메모리 루트(제일 상위 경로) 위치에 복사합니다.
- 5) 주방 TV 전원이 켜져있는 상태 : 펌웨어 프로그램이 복사되어 있는 USB 메모리를 주방 TV 모니터 옆면부에 위치한 USB 소켓에 삽입합니다.
- 6) USB 메모리 인식 동시에 리부팅이 진행됩니다.



주의

- 주방TV 모델 확인 후 맞는 펌웨어 파일을 다운로드 받아야 합니다.
- 펌웨어 업그레이드 진행 중 전원을 OFF 시키지 말아야 합니다.
- 펌웨어 업그레이드 진행 중 USB 메모리를 제거하지 말아야 합니다.

고장진단 시 확인사항

제품의 이상이 발견되신 경우 바로 A/S를 신청하시기 보다는 다음과 같은 문제가 있어서 발생된 것은 아닌지 확인해 주시기 바랍니다.

문제	해결
전원이 들어오지 않아요	• 전원코드가 콘센트에 연결이 잘 되어 있는지 확인해 주세요.
소리가 나오지 않아요	• 음량이 최소로 되어 있지 않은지 확인한 다음 음량을 조절하여 사용하기 바랍니다.
리모컨이 안돼요	• 거리가 너무 먼 경우 가까운 곳에서 조작해 주세요. • 리모컨 건전지가 소모 되었을 수 있으므로 리모컨의 건전지를 점검해 주시기 바랍니다.
TV화면이 잘 안 나와요	• 모니터 주변에 강한 자성체가 있는지 살펴 봅니다. • 채널이 잘 맞추어져 있는지 확인합니다.
라디오가 나오지 않아요	• 음량이 최소로 되어 있지 않은지 확인합니다.
TV시청 시 화면의 일부 또는 화면의 자막이 보이지 않아요	• 화면비율을 바꿔 보세요.
제품 동작이 정지 되었어요	• 본체 뒷면의 파워 스위치를 OFF 후 ON 합니다.
통화 중 하울링 (삐~하는 소음)이 나요	• 통화 볼륨이 너무 높지 않은지 확인합니다. • 통화볼륨을 알맞게 조절합니다.

※ 위와 같은 확인·조치에도 문제가 해결되지 않으신다면 당사 고객센터 : 080-010-7474로 연락주시면 신속히 방문 후 해결해 드리도록 하겠습니다.

제품보증

(주)아트뷰 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품의 품질보증기간은 제품 구입일로 부터 산정되며 아래와 같이 제품에 대한 무상보증을 실시합니다. 보증기간은 제품 구입일로부터 1년

■ 보증내용

1. 제품을 구입하신 날로부터 품질보증기간 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생한 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.
2. 이 제품은 제조한 날짜로부터 1년 이내에 구입 및 설치되어야 합니다.
3. 다음의 내용에 해당할 경우에는 보증기간 이내에 발생한 고장의 경우에도 무상 보증 혜택을 받으실 수 없습니다.
고객의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생 시 220V 전용 제품임에도 100V 콘센트에 연결하거나, 하나의 연결코드에 여러 가전제품을 무리하게 사용하는 등 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생 시 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생 시 (주)아트뷰 서비스센터 기사가 아닌 자가 제품을 수리 또는 개조하여 고장 발생 시 보증서를 분실하였을 경우
4. 제품에 대한 문의, 고장 발생 시에는 구입 대리점 또는 서비스센터로 연락주시기 바랍니다.
5. 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 3년입니다.
※ 수리용 부품 보유기간은 제품 단종일로부터 산정됩니다.

■ 고객센터실 080-010-7474

제품보증서

모델명			
구입일자	구입일(년 월 일)로부터	1년(12개월)	
SERIAL NO.			
고객	성명		
	주소		
대리점	상호		
	주소		

※ 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받으오니, 정확히 기재받아 잘 보관하시기 바랍니다.

■ 제조원 판매원 : (주)아트뷰

경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 44(관양동, 1739) 고객센터실 : 080-010-7474

SHS-P510

SAMSUNG 삼성SDS 디지털도어록



1661-3311
www.samsungsds-nss.com

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 사항을 언제나 친절하게 상담, 빠른서비스를 제공합니다.

본 제품은 한국시장 전용 제품입니다.

한국 이외의 국가에서 사용하시는 경우에는 일부 기능의 사용이 제한될 수 있으며, 무상하자보수는 제공되지 않으며, 유상 A/S 등 유지보수 서비스 또한 제한될 수 있다는 점 유의하시기 바랍니다.

This product is for use in Korea only.

If this product is used in countries outside of Korea,

(1) some functions of this product may be limited, restricted, or not be available

(2) the warranty policies shall not be applicable, and

(3) After-sales (A/S) services may be limited, restricted, or not be available.

스마트키친 TV 펌웨어 방법



안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고 사고로 인한 재산상의 손해 및 불편을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

- 사용자가 임의로 제품을 설치하거나 수리하지 마십시오.
- 직사광선에 장기 노출시 터치패드에 크랙이 발생할 수 있으므로 설치하지 마십시오.
- 문과 문틀과의 간격이 5mm 이상인곳에는 설치하지 마십시오.
- 건전지는 제품의 극성(+/-)에 맞게 주의하여 정확하게 삽입하여 주십시오. 전지실 내부의 건전지 삽입방향 및 극성 표시와 다르게 역삽입 시에는 누액이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
- 비밀번호를 타인이 알지 못하도록 주의하여 관리하고, 주기적으로 변경하여 주십시오.
- 젖은 손으로 제품을 조작하거나 제품 내부에 물, 음료수 등과 같은 액체가 들어가지 않도록 하십시오.
- 건전지 교체 시 기존 사용하는 건전지와 혼용하지 마시고 모두 교체하여 주십시오.
- 도어록의 버튼을 무리하게 누르거나 날카로운 도구를 사용해 누르지 마십시오.
- 제품을 청소할 때는 물, 벤젠, 알코올 등으로 닦지 마시고 부드러운 마른 천을 사용하여 주십시오.
- 외출할 때는 문을 완전히 잠갔는지 반드시 확인하십시오.
- 최초로 건전지 교체 알람 멜로디가 울린후, 1주일 이내에 건전지를 새것으로 교체하여 주십시오.

※ 고객의 직접 설치로 인한 하자 발생 시 A/S 비용이 발생될 수 있습니다. 스마트프라자 또는 제품 구입처 설치기사를 통한 설치를 권장합니다.

제품 구성품

제품 구성품은 설치 환경에 따라 변경될 수 있습니다.

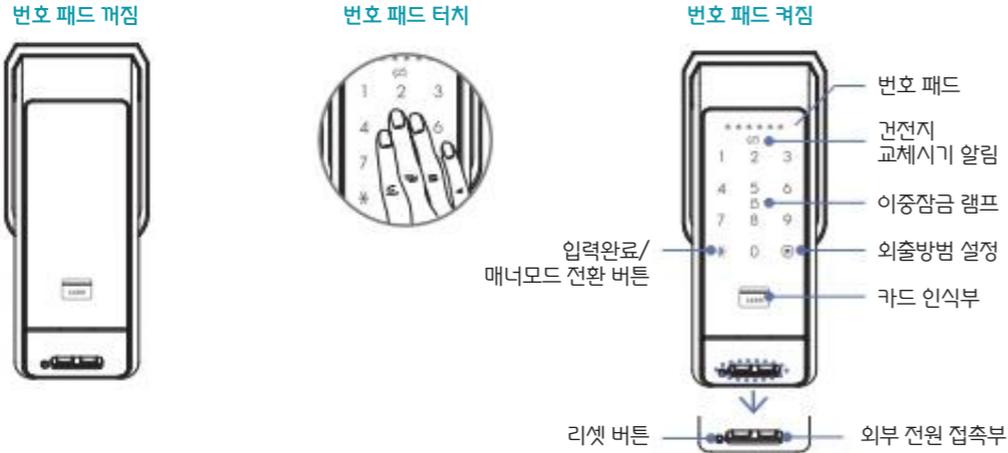
실외측 몸체	모티스(Mortise)	강제해정 방지기능 미사용 고정탭 (TEA)	실내측 몸체
			
	스트라이크	스트라이크 박스	
· 키태그(4EA) · 핸들 샤프트 고정용 스프링			
	· 취급설명서 · 핸들 샤프트, 설치 나사		
			· AA건전지(LR6) · 설치지본



주의

본 제품은 비 열쇠식 도어록으로 고장시 도어록 일부를 파손할 수 있음.

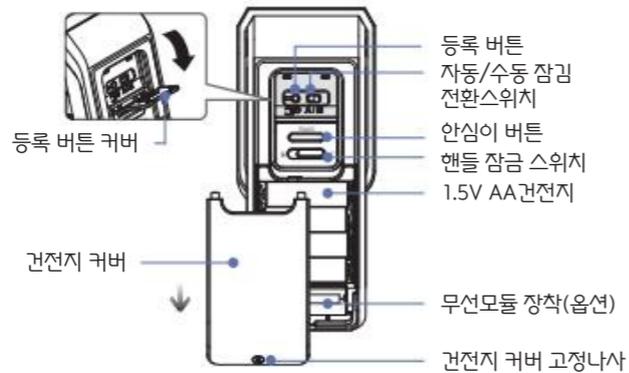
명칭과 기능(실외측)



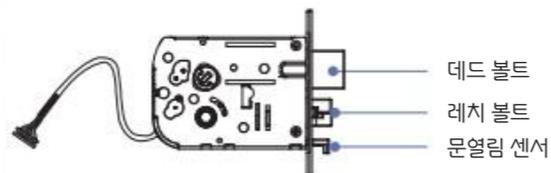
명칭과 기능(실내측)



커버 좌,우 하단 모서리 부분을 누르면 등록버튼 커버를 쉽게 열 수 있습니다.



명칭과 기능(모티스)

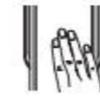


실외에서 문 열기(비밀번호)

제품을 처음 구입한 경우에는 이중 보안모드로 설정되어 있습니다. 일반모드로 설정하려면 '이중 보안모드 설정' 방법을 참고하십시오.

※ 매너모드 비밀번호 입력하기전에 [*] 버튼을 먼저 누르고 비밀번호를 누르면 키 입력 또는 문 열림 소리가 일시적으로 나지 않습니다. 야간에 조용한 출입을 원하실때 유용한 기능입니다.

1. 이중 보안모드



[번호패드]를 터치하면 번호 패드에 불이 들어옵니다.

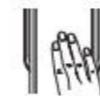


입력의 2개의 버튼에 불이 들어오면 불이 들어온 2개의 숫자를 차례대로 누릅니다.



번호 패드에 불이 모두 들어오면, 비밀번호를 누른 후 [*] 버튼을 누릅니다.
성공 : 땡땡땡땡↑
실패 : 땡땡땡땡

2. 일반모드



[번호패드]를 터치하면 번호 패드에 불이 들어옵니다.



비밀번호를 입력한 후 [*] 버튼을 누릅니다.
성공 : 땡땡땡땡↑
실패 : 땡땡땡땡



참고

- 비밀번호는 번호패드에 불이 켜진 상태에서 입력해야 하며, 불이 꺼진 경우에는 [번호패드]를 터치한 후 다시 입력하여 주십시오.
- 비밀번호를 잘못 입력하여 입력을 취소할 경우에는 [] 버튼을 누른 후, 다시 처음부터 입력하여 주십시오.
- 비밀번호 입력을 5회 연속 실패한 경우에는 "삐리~삐리~삐리~" 경고음이 20회 울리고, 약 3분 동안 도어록 작동이 정지됩니다. 작동 중지 상태에서 10초마다 "땡" 소리가 나며 3분 후 "땡땡땡땡땡땡" 소리가 나고 자동으로 중지상태가 해제됩니다.

실외에서 문 열기(카드, 키태그)

실외에서 카드와 키태그를 이용하여 잠긴 문을 엽니다. 카드 인식부에 등록해 둔 카드, 키태그를 정확하게 접촉하여 주십시오.

카드 접촉



성공 : 땡땡땡땡↑
실패 : 땡땡땡땡

카드 인식부에 카드, 키태그를 접촉한 후 1초 정도 기다리면 문이 열립니다.

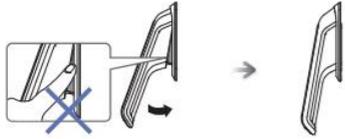


참고

자동인식이 되지 않는 카드, 키태그는 번호패드를 터치한 후, 접촉하면 문이 열립니다.

실내에서 문 열기

내측 손잡이 밀어 열기

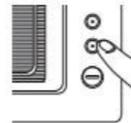


리모콘 사용하기(옵션)



리모콘의 [OPEN] 버튼을 누릅니다.

무선HA기기 사용하기(옵션)



무선HA기기의 [문열림] 버튼을 누르면 잠금 상태가 해제됩니다. (무선HA기기의 모델에 따라 다를 수 있습니다)



참고

- 사용중 손이 끼이지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 핸들 잠금 기능 동작중에는 내측 손잡이가 돌리지 않습니다.

실내에서 문 닫기

자동잠금 설정 시 문을 닫으면 1초 후에 자동으로 문이 잠깁니다.

수동잠금 설정 시



[안심이] 버튼 또는 리모콘의 [OPEN] 버튼을 누르면 문이 잠깁니다.



참고

실내에서 문잠금 상태를 확인하고 싶으신 경우 안심이 버튼을 짧게 누르시면 문이 잠겨있는 경우 적색 LED가 점멸 하고 문이 열려 있는 경우는 청색 LED가 점멸 합니다.

※ 모든 등록 및 설정은 문이 열려 있는 상태에서만 동작합니다.

초기화 방법(비밀번호, 카드, 키태그, 리모콘)

등록한 모든 정보를 삭제합니다. 등록된 정보를 초기화하면 비밀번호는 '1234'로 설정됩니다. 도어록에 등록된 정보를 초기화한 후에는 카드와 비밀번호를 새로 등록하여 주십시오.

1. [등록] 버튼 누름



등록버튼 커버를 열고 [등록]버튼을 3초 동안 누릅니다.

2. 초기화 번호 입력



번호패드에 불이 들어오면 '4560852580'을 입력한 후, [*] 버튼을 누릅니다.
- 성공: '딩동땡' 알림음 울림
- 실패: '딩동딩동' 알림음 울림

비밀번호 변경

비밀번호는 4~12자리로 등록할 수 있으며, 1개만 등록하여 사용할 수 있습니다.

1. [등록] 버튼 누름



등록버튼 커버를 열고 [등록]버튼을 짧게 누릅니다.

2. 새 비밀번호 입력



변경하고자 하는 비밀번호(4~12자리)를 입력한 후, [*] 버튼을 누릅니다.



주의

- 도난 사고를 방지하기 위해 비밀번호는 6자리 이상을 사용하는 것이 좋습니다. (0~9 숫자만 사용 가능)
- 비밀번호는 다른 사람이 알지 못하도록 주의하여 관리하십시오.
- 같은 비밀번호를 장기간 사용하면 유출될 수 있으니, 주기적으로 비밀번호를 변경하여 사용하시기 바랍니다.
- 등록된 비밀번호는 삭제할 수 없으며, 새로운 비밀번호로 등록하여 사용하시기 바랍니다.

카드, 키태그 등록

카드, 키태그 등록 시 기존에 등록된 카드 정보는 모두 지워지므로, 등록할 모든 카드, 키태그를 한꺼번에 등록하여 주십시오. 카드는 키태그를 포함하여 최대 20개까지 등록할 수 있습니다. (ISO 14443 Type A 지원)

1. [등록] 버튼 누름



등록버튼 커버를 열고 [등록]버튼을 짧게 누릅니다.

2. 카드, 키태그 접촉



등록할 카드나 키태그를 카드 인식부에 접촉합니다.

3. 카드 등록 종료



등록을 종료하려면 실내측 몸체의 [등록]버튼을 누릅니다.



주의

- 여러 개의 카드, 키태그를 이어서 등록하려면 카드, 키태그를 등록하고 나서, 20초 이내에 연속으로 다른 카드, 키태그를 접촉시킵니다. 연속하여 등록할 때 20초 이내에 다른 카드, 키태그를 접촉시키지 않으면 자동으로 종료됩니다.
- 카드, 키태그가 정상적으로 등록되었는지 등록된 카드, 키태그로 확인한 후에 문을 닫으시기 바랍니다.
- " 삼성 SDS 도어록 " 은 ISO 14443 Type A 규격을 준수하고, " 삼성 SDS 도어록 " 으로 부터 인증이 완료된 카드 및 키태그에 한해 도어록에 등록하여 사용할 수 있습니다.

이중 보안모드 설정/해제

이중 보안모드는 임의의 2개의 번호를 인증 후 비밀번호를 입력함으로써, 비밀번호 노출을 방지할 수 있는 모드입니다.



딩동

등록버튼 커버를 열고 [등록]버튼을 짧게 누릅니다.



딩동댕

[7] 버튼 : 이중 보안모드
[9] 버튼 : 일반모드

[7] 또는 [9] 버튼을 누른 후, [*] 버튼을 누르면 이중 보안모드 설정 또는 해제됩니다.

이중 인증모드 설정/해제

이중 인증모드는 문을 열 때, 비밀번호와 카드가 모두 인증되어야만 문이 열리는 보안이 강화된 기능입니다. 이중 인증모드를 설정하려면 카드가 1개 이상 등록되어 있어야 가능합니다.



딩동

등록버튼 커버를 열고 [등록]버튼을 짧게 누릅니다.



딩동댕

[4] 버튼 : 이중 인증모드 설정
[6] 버튼 : 이중 인증모드 해제

[4] 또는 [6] 버튼을 누른 후, [*] 버튼을 누르면 이중인증모드가 설정 또는 해제됩니다.

이중 인증모드 동작



[번호패드]를 터치합니다.



[번호패드]에 불이 들어오면 [비밀번호]를 입력한 후 [*]버튼을 누릅니다.



[카드 인식부]에 카드를 접촉합니다. 인증에 성공하면 문이 열립니다.

성공: 땡땡땡
실패: 땡땡땡

자동/수동잠김 설정

문을 닫았을 때 자동으로 문이 잠기는 자동잠김 기능을 설정할 수 있습니다.



실내측 몸체의 [자동/수동잠김] 전환스위치를 '자동 A' / '수동 M' 위치에 놓습니다.

- 자동식: 문을 닫으면 1초 후에 자동으로 문이 잠깁니다. 단, 건전지가 완전히 방전된 경우에는 작동하지 않습니다.
- 수동식: 문을 닫아도 자동으로 문이 잠기지 않으며, 실내측 몸체의 [안심이]버튼, 리모콘의 [OPEN] 버튼을 누르거나 혹은 실외측 몸체의 [번호패드]를 터치한 후 "땡땡" 소리와 함께 불이 들어온 [*] 버튼을 누르면 문이 잠깁니다.

재택 안심모드 설정/해제

재택 안심모드는 재실시에 외부에서 잠긴 문을 열지 못하도록 하기 위한 기능입니다.

재택 안심모드 설정



딩동댕

문이 잠긴 상태에서 실내측의 [안심이] 버튼을 3초간 누릅니다.

재택 안심모드 해제



딩동댕땡

실내측 손잡이를 밀어 문을 열면 해제됩니다.

재택 안심모드 동작



실내 : [안심이] 버튼을 누르거나 리모콘의 [OPEN] 버튼을 누르면 동작 불가음이 울립니다.
실외 : [번호패드]를 터치하거나 카드를 접촉하면 동작 불가음이 울립니다.



주의

· 재택안심 기능을 설정하면 외부에서는 문을 열 수 없으니 유의하여 사용하시기 바랍니다. 특히 어린 아이들이 내부에서 임의로 설정하지 않도록 주의하십시오.

소리 설정/해제

비밀번호 입력 시 또는 문을 잠그거나 잠긴 문을 열 때 나는 소리 크기를 설정할 수 있습니다. 제품을 처음 구입한 경우에는 모든 소리가 울리도록 설정되어 있습니다. (1단계)

1. [등록] 버튼 누름



딩동

2. 소리 설정



딩동댕

등록버튼 커버를 열고 [등록] → [0-2]의 숫자를 입력한 후 [*] 버튼을 버튼을 짧게 누릅니다. 누르면 소리를 설정할 수 있습니다.

- [0] 버튼: 묵음(경고음을 제외하고 모든 소리가 울리지 않습니다.)
- [1]~[2] 버튼 : 단계가 올라갈수록 소리가 커집니다.

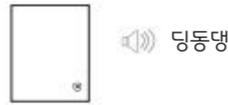
경고음/비상음 해제

실내측 몸체의 등록버튼 커버를 연 후, [등록] 버튼을 누르거나 건전지를 빼냅니다. 번호패드 터치 후 등록된 카드, 키태그를 접촉시키거나 비밀번호를 입력한 후, [*]버튼을 누릅니다.

방법기능 설정/해제

외출 시에 외부의 침입을 방지하기 위한 기능으로 실내에서 도어록을 조작할 경우에 비상음이 발생하도록 설정하는 기능입니다. 방법 기능이 설정된 상태에서 실내에서 문을 열 경우 5분간 "삐익~삐익~삐익~" 비상음이 발생합니다.

방법기능 설정



문이 잠기면 실외측 번호 패드의 [0]버튼에 불이 들어옵니다. 3초 이내에 [0]버튼을 누르면 방법기능이 설정됩니다.

방법기능 해제



번호패드 터치 후 등록된 카드, 키태그를 접촉시키거나 비밀번호를 입력한 후, [*]버튼을 누릅니다.

외부 해정 방지 기능

설정



해제



고정



외부에서 실내 핸들을 드릴 등을 이용한 부정한 방법으로 조작하는 것을 방지 하기 위한 기능이며, 설정되어 있는 경우라도 정상적인 방법으로 인증시 출입이 가능합니다. 재택시에는 가능한 사용하지 마시고 외출의 경우에만 사용하시길 권장합니다.



주의

실내에 사람이 있는 경우 외부 해정 방지 기능을 설정하면 화재나 긴급 상황발생시 스위치를 해제하여야만 실내에서 문이 열리므로 유의하여 설정하시기 바랍니다. 특히 어린아이들이 임의로 설정하지 않도록 주의하시고 외출시에만 사용하시기 바랍니다.

강제해정 방지기능 미사용 고정탭

- 사용자가 실수로 외부 해정 방지 기능을 설정 하는 것을 예방하기 위해서는 제공된 고정탭을 부착하여 사용하시면 됩니다.
- 고정탭에 부착된 양면 테이프를 떼어내고 녹색 부위에 부착하여 사용하시기 바랍니다. (이 경우 외부 해정 방지 기능은 사용하지 못합니다.)

문잠금 시간 설정 기능

문 열림 센서 인식 후 데드 볼트가 잠기는 시간을 설정 하는 기능 입니다. 문이 천천히 닫히는 환경에서 데드 볼트 걸림 현상이 발생할 경우 문 닫힘 시간을 조정하면 걸림 현상을 개선할 수 있습니다.



등록버튼 커버를 열고 [등록] 버튼을 짧게 누릅니다.



[51] ~ [59] 버튼을 누른 후, [*] 버튼을 누릅니다.

건전지 교체

건전지 교체 알림 멜로디가 울리면

비밀번호나 카드를 사용하여 문을 열 때 '엘리제를 위하여' 멜로디가 울린 후, 문이 열리면 건전지를 교체할 때입니다. (교체 알림 멜로디가 울리면 번호패드 상단에 건전지 교체 알림 LED가 점등됩니다.)

건전지 교체하기

최초로 경고음이 울린 후, 1주일 이내에 건전지 4개를 모두 새것으로 교체하여 주십시오.
- 건전지를 교체하지 않고 계속 사용한 경우에는 작동이 멈추어 버립니다.



주의

- 건전지는 제조사,제조일자, 사용 환경에 따라 사용기간이 달라질 수 있습니다. (AA형 알카라인 1.5V 4개, 1일 10회 사용 기준 10개월간 사용가능.)
- 건전지에서 액체가 흘러나올 경우 제품이 손상될 수 있으므로, 정기적(약 6개월 간격)으로 확인하여 주십시오.
- 건전지 교체 알림 멜로디가 울린 후, 건전지를 교체하기 전에는 비밀번호/카드정보를 등록, 변경하거나 기능 설정 등을 할 수 없습니다.

비상건전지 사용

건전지의 교환 시기가 되었을 때, 건전지를 교체하지 않고 계속 사용하면 건전지가 방전되어 도어록이 정상적으로 작동되지 않습니다.

비상용 건전지를 이용하여 문 열기

가까운 편의점이나 전파사에서 비상용 건전지(9V)를 구입하십시오.
- 비상용 건전지는 반드시 6LF22(9V) 알카라인 건전지를 사용하세요.



실외측 몸체의 외부 전원(비상용 건전지) 접촉부에 9V 건전지를 접촉시킨 상태에서 카드, 키태그를 접촉하거나 비밀번호를 입력합니다.

장난방지기능

외부에서 도어록을 잘못 조작할 경우에 경고음과 도어록이 작동하지 않도록 차단하는 기능입니다. 등록되지 않은 카드로 문을 열려고 하거나 비밀번호를 5회 이상 틀렸을 경우 경고음이 울리고, 3분 동안 도어록 작동이 중지됩니다.

침입탐지 기능

외부나 내부에서 강제로 문을 열 경우 경고음을 발생시키는 기능입니다. (기본 기능으로 따로 설정/해제를 할 수 없습니다.) 문이 닫힌 상태에서 강제로 문을 열면 문열림 센서가 이를 감지해 5분간 경보를 울립니다.

화재감지 기능

실내의 온도가 비정상적으로 올라가는 경우 온도 센서가 감지하여 경보를 울리는 기능입니다. (기본 기능으로 따로 설정/해제를 할 수 없습니다.) 화재 감지 기능은 약 65°C 내외의 열에서 동작되며, 설치환경에 따라 다소 차이가 날 수 있습니다. 화재 발생 시 온도 센서가 감지하며, 안심이 버튼의 적색 LED가 점멸하면서 15초간 경보음이 울립니다. 경보음이 중지된 후에는 문이 자동으로 열립니다. (실내 온도가 일정 온도 이하로 낮아지면, 도어록이 정상으로 작동합니다.)

제품규격

항 목	규 격	
정격 전압	AA형 알카라인 1.5 V 건전지(LR6) 4 개 (6V)	
비상전원	9V 건전지(6LF22) 1 개 (별매품)	
작동 방식	전자제어방식 (비밀번호 입력 또는 카드, 키태그 인식)	
무게	2.8 kg (실외측과 실내측 포함)	
제품 크기 (손잡이 포함)	실외측	82mm (W) X 183mm (H) X 87mm (D)
	실내측	82mm (W) X 189mm (H) X 54mm (D)

제품규격

항 목	사용주파수	전파형식	변조형식	통신형식	사용형식
RFID	13.56MHz 대역	A1D	ASK	단신 방식	DC 6V
안전시스템용	447.2750MHz	F1D	FSK	단신 방식	(1.5V AA × 4EA)

제품규격

자재의 명칭(모델명)	RFID/USN용 RFID/USN 무선기 용 기 무선기기 (SHS-5421) (SHS-P510)
인증받은 자의 상호	삼성에스엔에스(주) / 삼성에스디에스(주)
제조사/제조국가	(주)베가텍, 한국 / (주)해강씨큐리티, 한국
인증번호	KCC-CMS-SCT-SHS-5420 / KCC-CMS-SCT-SHS-6601
제조년월	

- 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 사용설명서의 내용은 제품의 기능 향상을 위해, 사용자에게 사전 통보없이 임의로 변경될 수 있습니다.

제품보증서

제품명	모델명
구입일	년 월 일 SERIAL NO.



서비스에 대하여

- 삼성SDS(주)에서는 품목별 소비자 분쟁해결기준(공정거래위원회고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입 대리점으로 연락하십시오.(대리점 이용이 안될 경우 삼성SDS 고객센터로 연락바랍니다.)
- 제조번호가 확인이 안 되는 제품을 무상서비스 받기 위해서는 제품 보증서 또는 구입 영수증의 증빙이 필요합니다. 따라서 제품구입 시 제조번호를 반드시 확인하시기 바랍니다.

무료서비스

구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우에만 무료 서비스를 받을 수 있습니다. 영업용으로 전환하여 사용할 경우 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

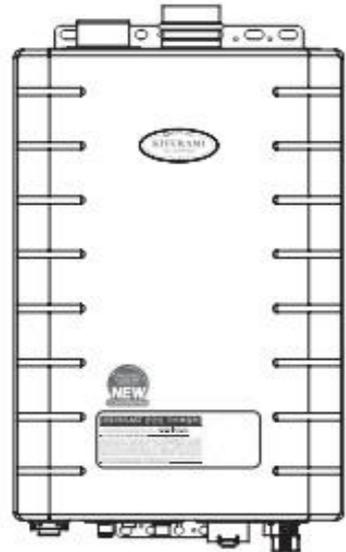
소비자 피해 유형	보상내용		
	보증기간 이내	보증기간 이후	
보증기간내 정상적인 사용조건에서 성능, 기능상의 고장 발생	구입후 10일 이내 중요 이상 발생시	교환 또는 환불	
	구입 후 1개월 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 중요 이상 발생시	제품교환 또는 무상수리	
	수리 가능	동일 하자로 2회까지 고장 발생시	무상수리
		동일 하자로 3회까지 고장 발생시	제품교환 또는 환불
수리 불가능	서로 다른 하자로 5회까지 고장 발생시	제품교환 또는 환불	
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가 상각 후 교환
소비자의 고의, 과실로 인한 고장 발생	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가상각한 잔여금액에 구입가의 5%를 가산하여 환불
	수리가 불가능한 경우	유상제품 교환	
	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

유료서비스

- 고장이 아닌 경우
고장이 난 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 취급설명서를 읽어주십시오. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)
· 제품 가능 사용설명서 · 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청 시
· 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실 시 · 고객이 설치한 제품의 설치 미숙으로 인한 방문 시
· 사용방법 (비밀번호, 카드, 리모콘 등록방법 등) 미숙지로 인한 외부 조정 시
· 제품 내부에 외부 이물질 (커피, 우유, 음료수, 물 등)이 유입되어 고장이 발생한 경우
· 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명서 시 · 판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치 시 (단, 삼성SDS 판매 및 지정점에서 구입한 제품의 경우는 제외)
- 소비자 과실로 고장난 경우
· 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생 시
· 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
· 당사에서 인가한 대리점이나 삼성SDS 고객센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
· 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생 시 · 당사에서 미지정된 소모품 및 옵션품 사용으로 고장 발생 시
· 취급설명서 내 '주의사항' 을 지키지 않아 고장이 난 경우
- 그 밖의 경우
· 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시 · 충격전압으로 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우
· 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리 등)

이 보증서는 국내(대한민국)에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 취급설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

ISO 9001 ISO 14001
한국산업규격 품질경영시스템 환경경영시스템



Kiturami

귀뚜라미 AST콘덴싱

사용설명서

- AST 콘덴싱(대기개방식) - 14H / 17H / 22H / 27H / 32H / 37H
- AST 콘덴싱(대기차단식) - 14DH / 17DH / 22DH / 27DH / 32DH

사용설명서에는 제품에 대한 유익한 내용들과 안전을 위해 반드시 읽어야 할 내용들이 들어 있습니다.
제품을 고장없이 오래 사용하시려면 사용설명서를 꼭 읽어 주세요.

목 차

안전을 위한 주의사항	250
이런점이 좋습니다	251
제품 각 부분의 명칭	252
사용전에 꼭 확인 해 주세요	254
사용시 주의 사항	258
보일러 사용법	264
보일러 관리방법	270
보일러 이상시 대처방법	272
보일러를 설치하시는 분에게	274
설치 전 확인사항	275
보일러의 시운전	277
메인컨트롤러	278

안전을 위한 주의사항

※ 사용상의 잘못으로 인한 안전사고를 미리 방지하고, 제품을 보다 편리하게 이용할 수 있도록 주의사항을 그림표시로 알기 쉽게 나타내었습니다. 아래에 표시된 내용을 반드시 이해하신 후 설명서를 읽어 주십시오.



이러한 주의사항을 이해하지 않고 사용 할 경우에는 사망, 심각한 상해 및 재산상의 손해를 초래 할 수도 있습니다.

▶ 안전한 사용을 위하여 위험의 정도를 "주의", "경고", "위험" 으로 표시하였으며 그 의미는 다음과 같습니다.



위험

이 표시사항 위반시 심각한 상해나 사망이 발생할 수 있는 위험한 경우를 말합니다.



경고

이 표시사항 위반시 심각한 상해가 발생 할 수 있으므로 경계해야 할 경우를 말합니다.



주의

이 표시사항 위반시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우를 말합니다.

▶ 각각의 그림 표시에는 다음과 같은 의미가 있습니다.



일반적인 위험, 경고, 주의



반드시 행해야 할 사항



접촉금지



화기 엄금



일반적인 금지



접지를 행할 것

이런 점이 좋습니다

● 에너지 절약형의 기능

실내온도 조절기에는 실내, 예약, 외출, 목욕 등 기능에 따른 디지털 제어방식이 내장되어 사용 용도에 따라 효율적으로 가동하므로 에너지가 절약 됩니다.



● 더욱 더 안전한 가스감지 시스템 (선택사항)

메인 콘트롤러에 가스 감지 시스템이 내장되어 가스가 누출되면 자동으로 알려 줍니다. 이때, 보일러는 자동으로 가동이 정지 되므로 가스 사고를 미리 예방하고 폐가스의 중독을 막을 수 있습니다. (11p 참조)



● 겨울철 보일러의 동파를 막아줍니다

겨울철 주위 온도가 급격히 떨어지면 보일러가 자동으로 가동하여 일정온도까지 유지하며 난방 순환펌프가 동작하여 보일러의 동파를 막아줍니다. 장시간 외출시에는 보일러를 끄지 마시고 실내온도 조절을 외출에 맞추어 주셔야 보일러의 동파를 막을 수 있습니다. (12, 13, 14, 15, 22p 참조)



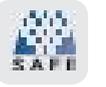
● 자기고장 진단기능

보일러에 이상이 발생 할 경우 점검램프가 깜박이며 실내온도 표시화면에 고장 내용이 숫자로 표시되어 이상 발생 원인을 쉽게 확인할 수 있습니다. (27-28P참조)



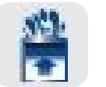
● 가스 자동차단 시스템

불꽃이 꺼지거나 열교환기 과열, 정전 또는 가스압력이 급격히 저하 될 경우 자동으로 가스 공급이 중단되는 안전 시스템입니다. (배기연도가 막히거나, 역풍에 의해 배기가스 배출이 잘 안 될 경우 이를 감지하여 가스를 자동으로 차단시켜 줍니다.)



● 저수위 안전차단 및 자동 물보충 기능

실내온도 조절기에는 실내, 예약, 외출, 목욕 등 기능에 따른 디지털 제어방식이 내장되어 사용 용도에 따라 효율적으로 가동하므로 에너지가 절약 됩니다.



● 사용에 편리한 맞춤온도 기능

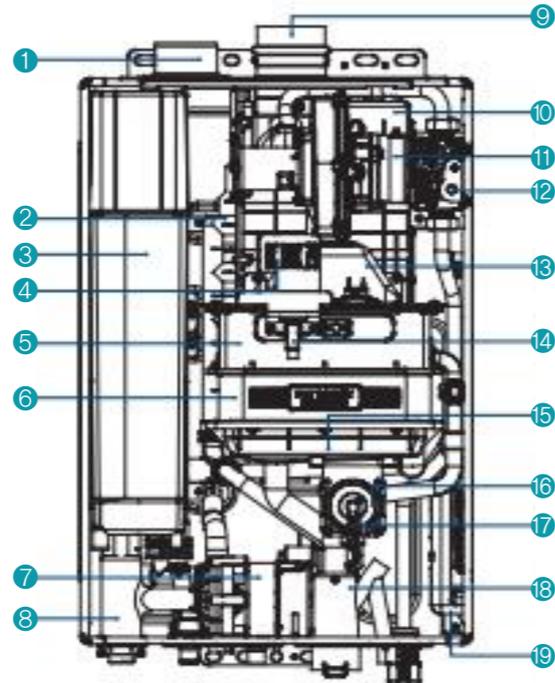
온수사용시 35℃~60℃ 까지 온도를 설정하여 맞춤온도로 온수를 사용할 수 있습니다.(밸브를 온수로 완전 전환시 설정온도에 도달 됩니다.)



제품 각 부분의 명칭

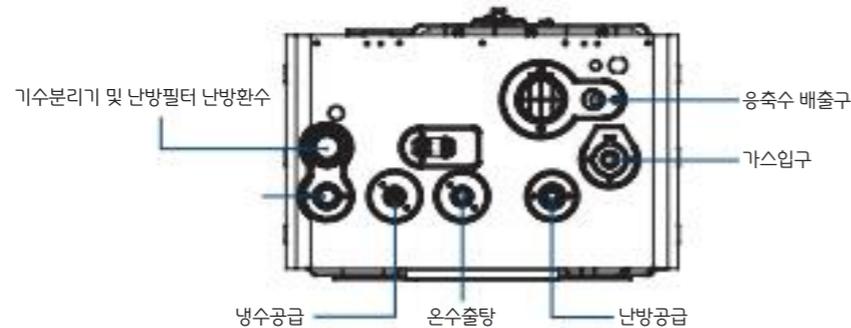
■ 보일러 각 부분의 명칭

▶ 대기 개방식



- | | | | | |
|---------|----------|--------|---------|---------|
| ① 급기구 | ⑤ 화실 | ⑨ 배기구 | ⑬ 공기혼합기 | ⑰ 삼방밸브 |
| ② 잠열파이프 | ⑥ 판형열교환기 | ⑩ 배기연도 | ⑭ 포토센서 | ⑱ 응축수트랩 |
| ③ 팽창탱크 | ⑦ 순환펌프 | ⑪ 송풍기 | ⑮ 응축수받이 | ⑲ 콘트롤 |
| ④ 점화트랜스 | ⑧ 기수분리기 | ⑫ 가스밸브 | ⑯ 풍압스위치 | |

▶ 대기 개방식(배관도)



제품 각 부분의 명칭

■ 실내온도 조절기 (NCTR-50)



- | | |
|--|---|
| <p>① 기능표시창
사용기능표시, 현재온도표시 희망온도표시, 예약가동/정지시간표시, 보일러 연소표시, 고장진단숫자등이 표시됩니다.</p> <p>② 기능 버튼
실내,예약 및 외출기능을 선택할 때 사용하는 버튼입니다.</p> <p>③ 목욕기능선택 버튼
목욕기능을 선택할 때 사용하는버튼입니다.</p> <p>④ 운전표시
각 기능별로 보일러가동조건일때 점등하여 표시됩니다.</p> | <p>⑤ 올림/내림 버튼
각 기능별로 설정값을 변경할 때 사용하는 버튼입니다.</p> <p>⑥ 난방수온 버튼
보일러 난방수온을 설정하기 위한 버튼입니다.</p> <p>⑦ 예약설정 버튼
예약 가동 및 정지 시간 변경시 사용하는 버튼입니다.</p> <p>⑧ 전원 버튼
전원을 켜거나 끄는 기능으로 보일러 고장시 점검후 재가동시킬 때 사용하는 버튼입니다. (연속3 회까지만 재가동이 되고, 5분 대기후 다시 재가동이 가능합니다.)</p> |
|--|---|

사용 전에 꼭 확인 해 주세요



사용가스를 확인 하세요

제품을 처음 사용하거나 이사를 하였을 경우에 공급되는 가스와 제품에 표시된 사용가스가 일치하는 가를 반드시 확인하여 주세요.
(LPG /LNG: 가스 종류 표시는 제품의 우측면에 표시되어 있습니다.)



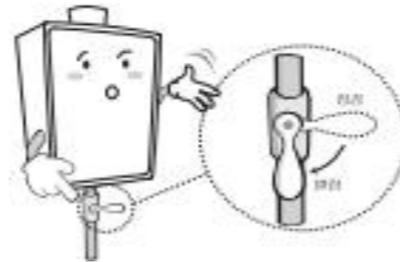
사용전원을 확인 하세요

공급전원이 AC 220 V / 60 Hz 로 연결이 되어 있는지 확인 해 주세요.



가스밸브 확인

보일러 사용전 가스 중간밸브가 열려 있는지 확인 해 주세요.
가스가 공급되지 않으면 보일러가 가동되지 않고 경보현상이 발생 됩니다.



사용 전에 꼭 확인 해 주세요



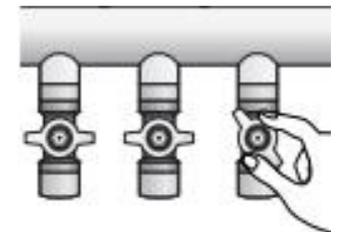
직수(공급수) 밸브가 잠겨져 있는 경우

난방 보충수 내에 물이 없거나 수위가 감지센서 이하인 상태에서는 온도조절기 화면에 "95" 에러가 발생하면서 점화되지않고 자동보충수밸브의 수명을 단축시키므로 직수배관의 밸브가 항상 열려져 있는지 확인하셔야 합니다.



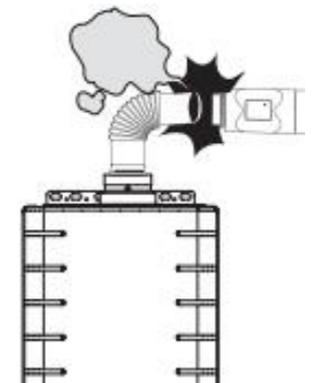
보일러 사용시 분배기 밸브를 반드시 1개소 이상 개방 해 주세요

분배기 밸브가 닫힌 상태로 사용시 보일러 과열에 의한 화재 및 보일러 파손이 발생할 수 있습니다.



배기 연통 접속부 이탈 확인

보일러와 배기 연통 이음새(접속부) 부위가 이탈 되었는지 석고붕대가 결로수에 의해 떨어지거나 틈이 발생 하였는지 꼭 확인하세요. 접속부에 마감조치를 하지 않고 사용할 시에는 배기가스가 실내로 유입되어 일산화탄소 (CO)가스 중독의 위험이 있습니다.



사용 전에 꼭 확인 해 주세요



보일러실에 인화물질을 적재하지 마세요

보일러실 주변에는 휴대용 가스통, 휘발유 신나등 인화성이 강한 물질을 적재하지 마세요. 화재의 위험이 있습니다. (인화성 물질 : 메탄, 아세틸린, 프로판, 황화수소, 수성가스, 석탄가스, 가솔린, 아세톤, 톨루엔 등 인화점이 30℃ 미만인 가연성 액체)



보일러실에 보일러 이외의 물건을 적재하지 마세요

신문지, 종이등 가연성(인화성) 물질등은 치워주시고 배기연통에 빨래를 널지 마십시오. 화재의 위험이 있습니다.



우천시 나 외출시 전원플러그를 빼주세요

여름 장마철, 천둥이나 번개가 칠때는 보일러에 이상을 초래할 수 있으므로 전원플러그를 빼주시면 안전하게 사용할 수 있습니다.



사용 전에 꼭 확인 해 주세요

- 온수 및 난방외의 다른 용도로 사용하지 마십시오.
- 가스배관, 가스조절기 등을 수리 또는 교환하였을 때는 반드시 보일러의 점검 (서비스센터)을 받으신 후 사용하여 주십시오.



가스누설시 환기실시

배기가스가 실내로 유입되면 일산화탄소 가스 중독의 위험이 있습니다. 배기연도의 연결이 확실히 되어 있는지 확인 하시고, 정기적으로 창문을 열어 환기를 시켜 주시기 바랍니다.



가스 누설시 대처 요령

1. 가스 누설확인시 즉시 사용을 중지한다.
2. 가스중간밸브를 잠근다.
3. 실내 창문을 열어 환기시킨 후 서비스 센터로 전화한다.(1588-9000)

※ 단, 다른 전열기구의 사용중지 및 플러그 분리 등 인위적인 불꽃 제공은 가스 폭발의 위험이 있습니다.



가스 누설 검사

가스 공급 배관은 정기적으로 누설 검사를 실시해야 합니다. (비눗물 검사시 기포가 발생하는 것은 가스가 새는 것이므로 가스공급 밸브를 잠근 후 가까운 가스공급처로 연락하여 점검을 받으세요.)

※가스가 누출되면 실내조절기의 점검램프와 실내온도 표시 화면에 '97'이라는 숫자가 표시되며 컨트롤러의 모든 램프가 광박하게 됩니다. 이때는 라이터나 가스렌지, 환풍기 등 스위치를 조작하면 매우 위험합니다. 먼저 창문을 열어 실내공기를 환기 시키고, 비눗물등으로 가스 누설 검사를 해주세요. 가스누설이 아닐 경우 실내온도 조절기의 전원 버튼을 눌러주세요.



사용 시 주의사항



주의

보일러의 동파방지

겨울철 장기간 집을 비워 난방을 하지 않을 때 보일러가 동파 될 수 있으므로 보일러의 전원을 차단하지 마시고 외출 하십시오.(페이지 22참조)

※ 외부 온도 변동에 따라 노출된 배관이 동결되어 보일러에 영향을 줄 수가 있으므로 노출된 난방 및 온수 배관에 보온을 철저히 하여 주시기 바랍니다.



주의

배관동결로 자동 물보충이 되지 않아 저수위가 감지 될 때

동절기 배관의 동파로 냉수/온수 배관이 동결된 경우 자동 물보충이 되지 않아 실내온도 조절기 온도 표시창에 "95" 에러가 표시 됩니다.

배관을 해동시키지 않으면 온수는 나오지 않으며 그 상태로 계속 방치할 경우 보일러가 동파 될수 있습니다.



주의

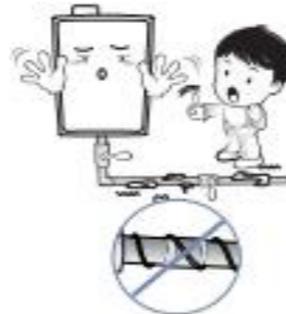


반드시 행함

난방배관을 보온하기위해 임의로 배관 내부에 기기장치를 부착하지 마세요

동절기 중 배관의 동파를 방지하기 위해 인위적으로 보일러 배관에 열선, 히타봉 등의 전기적 장치를 부착하지 마세요.

그로 인해 인명, 재산상의 손실이 발생할 경우가 있습니다.



사용 시 주의사항



주의

동절기 온수가 전혀 나오지 않을 때

직수 공급관 및 온수 출구관을 드라이기나 전열기를 이용하여 녹여 주십시오.

그래도 온수가 나오질 않을 경우 가까운 보일러 설비점에 의뢰 하시기 바랍니다.

※ 단, 해동하기 전 가스 누출 여부가 있는지 확인하여 주세요.



주의



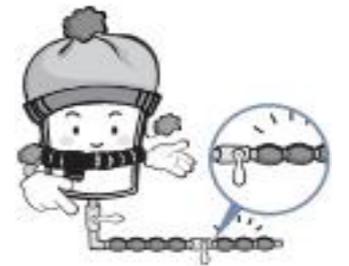
반드시 행함

노출된 배관은 반드시 보온재로 보온 해 주세요

노출된 배관은 보온재로 감싸주지 않으면 배관 및 보일러의 냉·온수 배관 동결 피해가 발생할 수 있습니다.

장시간 외출시 각 방의 밸브를 잠그지 마세요.

순환펌프의 동작으로 배관내 물을 순환시켜 동파를 방지 합니다.



주의



반드시 행함

보일러실에는 반드시 방수, 배수 시설을 갖추어 주세요

- 보일러 하단에는 보일러 가동시 난방수 팽창 또는 부품의 고장으로 인한 오버플로우 현상이 발생할 수 있으므로 젖을 수 있는 물건을 적제하지 마세요.
- 보일러 설치 후 추가로 확장 공사를 하면서 바닥 장식재(Wood, 판넬 등)를 시공할 경우에는 보일러 하단 부위는 마감을 피하거나 보일러하단 보위까지 마감을 하실 경우 보일러의 오버플로우관에 호스를 반드시 설치하여 배수관까지 연결하여 주십시오. (단, 그로인해 피해 발생 시 당사에서 책임지지 않습니다.)
- 보일러는 물을 개체로 난방및 온수를 사용하는 제품이므로 부품의 고장을 발생할 경우에는 누수가 발생 되므로, 보일러가 설치된 장소의 하단에는 반드시 방수 및 배수시설을 갖춰 주십시오. (방수 및 배수 시설이 갖추어져 있지 않은 상태에서 발생한 누수 피해는 당사에서 책임지지 않습니다.)

사용 시 주의사항



젖은 헝겍으로 보일러 또는 실내온도 조절기를 닦지 마세요

감전에 의한 인명사고가 발생할 수도 있고, 내부의 습기 유입으로 부품 수명이 단축되거나 누전 및 감전에 의한 위험과 보일러의 고장이 발생할 수도 있습니다.



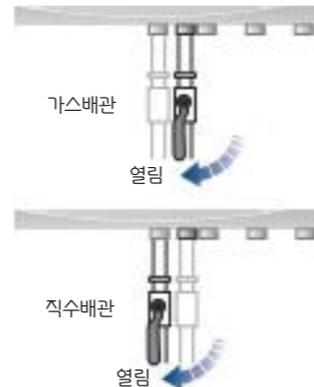
난방 사용시 저온화상에 주의 하십시오.

주무실때 원하는 온도로 설정이 되었는지 점검 하시기 바랍니다.
(단열 상태가 좋지않아 실내설정온도와 방바닥의 온도차로 인하여 보일러가 지속적으로 가동되어 화상을 입을 수 있으므로 반드시 담요를 깔고 주무시기 바랍니다.)



동절기 2~3일간 비가동시 조치 요령

겨울철 2~3일정도의 외출시엔 분배기밸브 및 가스중간 밸브를 열어 놓아 주십시오.

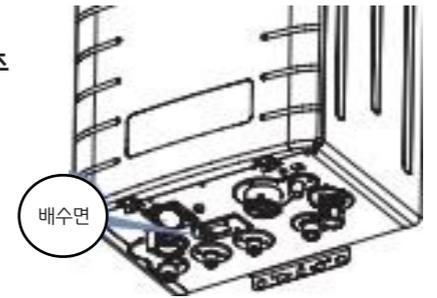


사용 시 주의사항



장기간 사용하지 않을시 배관내 물을 모두 빼주세요

장기간 사용하지 않을시 등파가 발생할 수 있습니다.
※ 그림과 같이 보일러 바닥을 보시면 배수변이 있으니 배수변의 클립을 제거 후배수변을 열어 배관 내 물을 모두 빼주세요.



보일러를 임의로 분해 조립 하지 마세요

보일러에 이상을 초래할 수 있으며 감전, 화재, 가스 사고의 원인이 되기도 합니다. 또한, 불안전 연소에 의해 그을음 발생으로 열효율 저하 및 가스 요금과다 등이 발생할 수 있으므로 수리가 필요할 경우에는 당사 관할 A/S센터 1588-9000 번으로 연락하여 주시기 바랍니다.



화상주의1

보일러 작동 중에는 연통이나 배관 등이 매우 뜨거우므로 접촉을 금지 해 주세요.
화상의 위험이 있습니다.



사용 시 주의사항



화상주의2

수도꼭지를 틀 때, 온수물이 뜨거우니 주의 하세요.
특히, 노약자나 피부가 약한 유아는 화상을 입을 우려가 있으므로 보호자가 확인 후 사용 하세요.



휴즈가 끊어 졌을때 임의로 교체하지 마세요

감전에 의한 사고가 발생 할 수 있습니다.
반드시 서비스 신청을 하여 휴즈를 교체하시기 바랍니다.



년 1~2회 정기점검을 받으세요

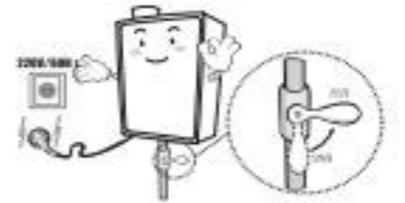
가스보일러는 관할지역 A/S센터에서 1년에 1회 이상 정기점검을 받으셔야 편리하고 안전하게 오랫동안 사용할 수 있습니다.



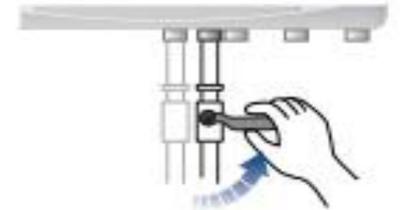
사용 시 주의사항

평소보다 난방이 잘되지 않을 경우에는 배관내에 이물질이 끼어 있는 경우이므로 난방필터를 청소하여 주십시오.

1. 메인코드를 플러그에서 뽑은 후 가스 중간밸브를 차단하여 주십시오.

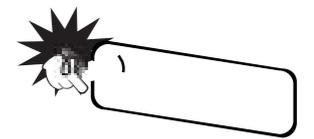


2. 급수밸브를 차단하여 주십시오.

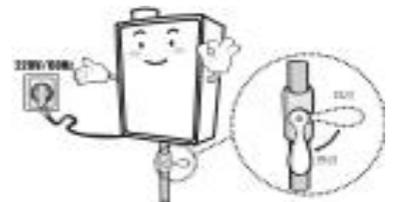


3. 난방필터 고정클립을 제거 후 필터를 뽑아 청소를 하여주십시오. 난방필터 제거시 보일러에서 뜨거운 물이 나올수 있으므로 화상에 주의 하십시오.

(소비자가 직접 작업하시기 어려울 경우에는 가까운 대리점에 연락하여 주십시오)



4. 필터 청소후 역순으로 조립을 하고 메인 코드를 꽂은 후 급수밸브및 가스중간밸브를 열어 주십시오.



보일러 사용법

■ 난방동작 모드를 설정하시려면(NCTR-50)

- 1 실내온도조절기 전원 OFF상태에서 [기능] + 난방수온설정 버튼을 누르면, 난방동작모드로 전환됩니다.
- 2 올림(▲) 내림(▼)버튼으로, 실내모드(Set1)와 수온모드(Set2)로 선택할수 있습니다. 원하시는 모드로 설정하세요.
- 3 설정 완료후, [기능]버튼을 누르면 설정이 종료 됩니다.



보일러 상식

난방동작모드란?

난방동작방식을 결정하는 기능이며, 실내온도설정예따라 동작하는 실내모드(Set1)와 난방수온설정을 기준으로 동작하는 수온모드(Set2), 두가지 난방동작방식으로 제공하고 있습니다.

난방수온설정이란?

실내 및 예약기능을 사용할 때 난방할 때 보일러의 난방수온을 설정하는 기능입니다. (45~85도, 1도단위설정가능)

보일러 사용법

■ 실내모드(Set1)를 사용하시려면

- 1 [기능]버튼으로 표시창에 기능을 "실내"로 선택하세요. [기능]버튼을 한번씩 누를 때마다 "실내" > "예약" > "외출" > "실내" 가 순환표시됩니다.
- 2 올림(▲) 내림(▼)버튼을 이용하여, 원하시는 희망온도로 설정하세요.
- 3 난방수온 버튼을 눌러 원하는 난방수온을 설정하세요. 올림(▲) 내림(▼)버튼을 이용하여, 원하시는 희망온도를 설정하세요.)



■ 수온모드(Set2)를 사용하시려면

- 1 [기능]버튼으로 표시창에 기능을 "수온"으로 선택하세요. [기능]버튼을 한번씩 누를 때마다 "수온" > "예약" > "외출" > "수온" 이 순환표시됩니다.
- 2 난방수온 버튼을 눌러 원하는 난방수온을 설정하세요. 올림(▲) 내림(▼)버튼을 이용하여, 원하시는 희망온도를 설정하세요. 설정한 난방수온은 보일러동작이 정지하는 온도입니다.
- 3 난방수온 버튼으로 원하시는 난방수온을 설정 하세요. (난방수온 설정범위는 45~85°C입니다. 계절변화에 따라 난방수온을 변경하여 설정하세요!)



보일러 상식

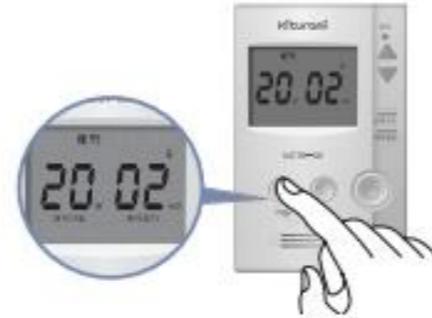
난방수온이란?

수온모드는 난방수온설정에 따라 보일러가 가동되는 중단이 됩니다. 실내모드는 실내온도설정기준으로 동작합니다. 실내모드에서 난방수온을 낮게 설정하면, 난방되는 시간이 늦을수있습니다. 계절 변화에 따라 난방수온을 변경하여 설정하세요!

보일러 사용법

■ 예약기능을 사용 하시려면

- 1 [기능] 버튼으로 표시창에 기능을 "예약"으로 선택하세요.
(이미 설정된 시간으로 온전램프가 ON 되면서 예약가동이 먼저 동작 됩니다.)
▶ 예시 : 보일러를 20분 가동하고, 2시간 정지 후 다시 20분 가동으로 반복 됩니다.



■ 예약가동 시간(분) 변경방법

- 1 예약기능을 선택 합니다. 올림(▲)/ 내림(▼)버튼으로 원하는 시간(분)으로 변경 합니다.
▶ 이상태에서 설정을 마치시면 예약 정지시간이 먼저 동작 됩니다.

- 2 예약정지 시간의 변경을 원하시면 예약설정 버튼을 한번 더 누르십시오.

【 예약 정지 시간(시간) 변경방법 】

예약기능으로 전환되면서 정지시간(시간) 표시가 점멸하면 올림(▲)/ 내림(▼)버튼으로 변경 합니다.

▶ 이상태에서 설정을 마치시면 예약 정지시간이 먼저 동작 됩니다.



- 3 예약 가동시간의 변경을 원하시면 예약설정 버튼을 한번 더 누르십시오.

보일러 상식

예약기능 사용 활용 !?

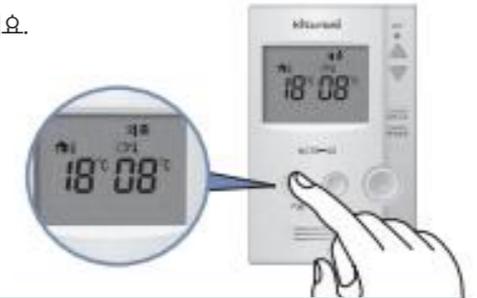
예약기능은 보일러의 가동시간과 정지시간을 적절하게 설정함으로써 지정된 시간만큼만 보일러를 사용 하기 때문에 사용 연료비를 절약할 수 있습니다.

(계절과 각 가정의 단열 상태에 따라 정지시간과 가동시간을 알맞게 조절하여 사용 해 주세요.)

보일러 사용법

■ 외출기능을 사용 하시려면

- 1 [기능] 버튼으로 표시창에 기능을 "외출"로 선택하세요.
(외출기능은 최소의 실내온도로 유지하면서 보일러 및 실내동파를 예방하는 효과가 있습니다.)



보일러 상식

동파방지 기능이란?

동파방지 기능은 보일러 본체와 온돌 파이프, 난방배관 연결 파이프 등을 적정온도로 유지·순환시켜 동파 되지 않도록 하는 기능 입니다. 겨울철 외출시에는 반드시 보일러의 전원 플러그가 콘센트에 꽂혀 있어야 하며 가스밸브도 열림상태(공급)로 되어 있어야 합니다.

※심한 혹한기에는 실내온도를 약 10~15℃로 설정 후 외출하시면 동파에 대비 할 수 있습니다.

▶아래의 내용에 해당되는 경우에는 동파방지 기능이 작동하지 않습니다.

- 정전이 되어 전원이 끊기거나 보일러 공급 전원 플러그를 뽑은 상태
- 가스 공급 밸브를 잠그거나 가스 공급이 중단 되었을 때
- 급수배관 및 노출된 배관류들의 보온이 불량할 때

■ 맞춤온도 기능을 사용하시려면

- 1 목욕버튼을 길게 눌러 목욕기능을 설정 하세요.
- 2 올림(▲)/ 내림(▼)버튼으로 맞춤온도를 설정 하세요.
(맞춤온도는 35~60℃ 까지 설정이 가능합니다.)
- 3 설정이 완료되면 [기능] 버튼을 눌러 이전 사용기능이 되도록 하세요.



보일러 상식

맞춤온도 기능이란?

실내, 예약, 외출 기능을 사용 중에 온수를 사용할 경우, 보일러의 출구온도를 맞춤온도의 설정에 따라 동작되도록 하는 기능입니다.

보일러 사용법

■ 목욕기능을 사용 하시려면

- 1 풍부한 온수를 사용할 경우, 목욕 버튼을 눌러 목욕기능으로 선택하세요.
- 2 목욕기능을 설정하고 2시간 30분이 지나면 이전 사용 기능으로 돌아옵니다.
- 3 공급수압이 78~343 kPa(0.8~3.5 kgf/cm²)가 되어야 하며 수압이 적정수압보다 높을 경우 감압변을 설치하세요.



보일러 상식

목욕기능 사용 시 주의사항

- 온수 사용시 화상에 주의하세요.
- 목욕설정 이 후 온수 수도꼭지를 틀 때, 뜨거운 물이 갑자기 나올 수 있으므로 주의하세요.
- 특히 어린이나 노약자가 화상을 입지 않도록 주의하여 주세요.
- 식수용으로는 사용할 수 없습니다.
- 맞춤횜도 기능은 난방(실내가동)상태에서 밸브를 온수로 완전히 돌렸을 경우 설정온도로 하실 수 있습니다.
- 난방(실내가동)상태에서 온수물을 장시간 사용한 경우 미지근한 온수가 나올수도 있습니다.
- 목욕기능 사용중 전원 Off/On될 경우는 목욕이전 기능으로 동작 됩니다.



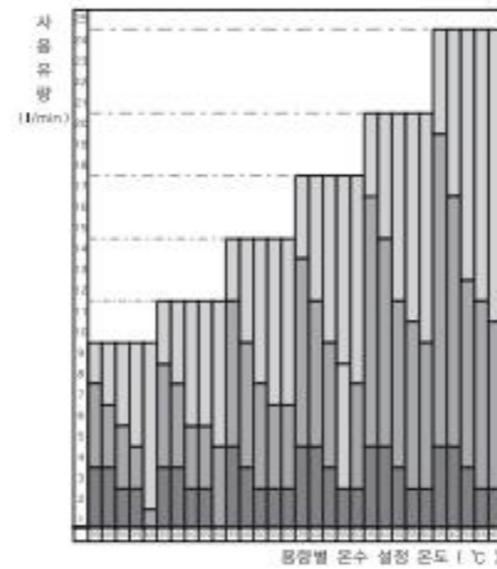
■ 축열조 댐핑 기능

- 당사 보일러에 있는 축열조 댐핑 기능은 순간 온수 사용시 빠르고 풍부한 온수 사용과 수도비 절감 효과가 있습니다. 축열조 댐핑 기능은 선택을 할 수 있으므로 사용을 원하지 않을 경우에는 당사 서비스센터에 접수 및 문의를 하시면 엔지니어가 방문하여 처리해 드립니다.

보일러 사용법

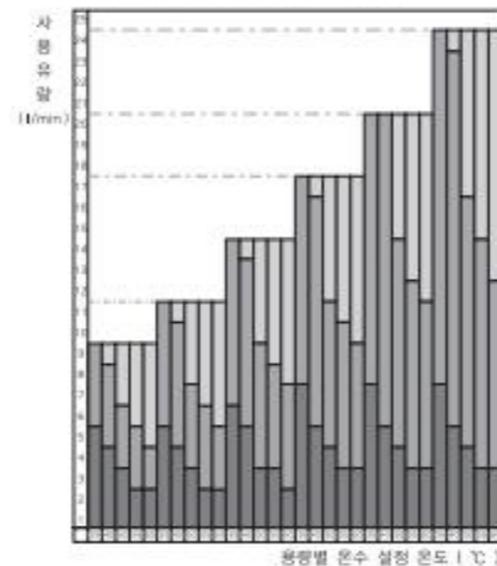
■ 맞춤횜도 영역 표시

직수 온도 5°C 일 경우

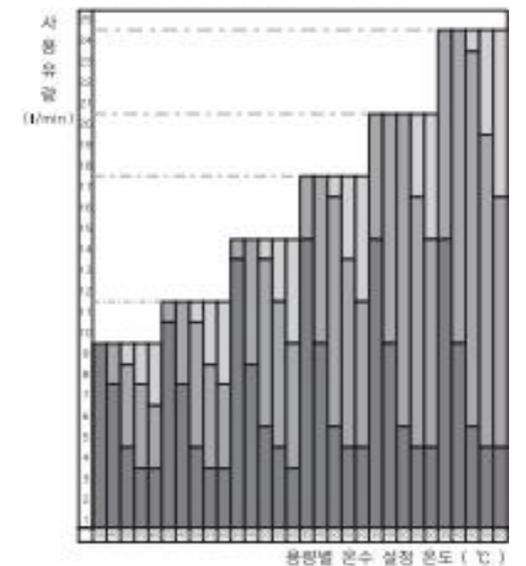


- 온수 설정온도 보다 낮음
- ▒ 온수 설정온도로 나옴
- 온수 설정온도 보다 높음

직수 온도 15°C 일 경우



직수 온도 25°C 일 경우



보일러 관리방법

■ 여름철 안전관리 내용

• 보일러 사용 비수기인 여름철에는 보일러에 대한 안전관리가 소홀 해 질 수 있으므로 다음 사항에 주의하여 겨울철 대비를 하시기 바랍니다.

① 전원 플러그를 분리 시키세요.

장마철 낙뢰 등에 의해 전자 회로 기판 등 보일러가 훼손될 수 있으니 장기간 보일러를 사용하지 않는 경우 전원 플러그를 콘센트에서 분리 시키세요.

② 보일러를 주기적으로 작동 시키세요.

장기간 작동시키지 않을 경우 각 기능 부품의 작동이 둔화될 수 있습니다. 특히, 보일러에 내장되어 있는 순환펌프의 경우 고착현상의 발생으로 펌프 내부가 손상될 수 있으니 월 1~2회 정도 보일러 가동이 필요 합니다.

③ 배기통을 점검 하세요.

여름철에 빗물이 배기통 내부로 유입되는지 확인 하세요. 유입된 물이 보일러 내부로 들어올 경우 보일러의 고장 및 연소 폐가스의 배출 불량을 초래할 수 있습니다. 또한 배기통과 보일러의 접속상태, 배기통의 고정상태 및 갈라진 틈이 없는지 등을 점검하여 보일러 고장을 예방 하세요.

④ 보일러 사용 비수기에 점검을 받으세요.

가스보일러의 사용자는 보일러 사용 비수철인 5~9월 중에 관할 서비스 센터에 점검을 요청하여 서비스를 받으세요. (☎ 1588-9000)
간단한 점검과 조치로 미흡한 사항을 미리 개선함으로써 가스보일러를 안전하게 오랫동안 사용할 수 있습니다.

■ 겨울철 안전관리 내용

• 겨울철에는 안전수칙을 등한시 하여 폭발, 화재, 동파 및 배기가스 질식사고가 발생합니다. 겨울철 본격적인 난방에 앞서 안전한 보일러 사용을 위해 반드시 시행해야할 사항에 대해 살펴 보겠습니다.

① 보일러를 시운전하기 전 반드시 주변을 점검 해 주세요.

- 설치장소와 급기구, 환기구의 설치가 적합하게 되어 있는지 확인 해 주세요.
- 보일러가 벽걸이에 단단히 고정이 되어 있는지 확인 해 주세요.
- 배기통의 노후로 인한 손상여부와 막히거나 찢그러지지 않았는지 확인 해 주세요.
(배기통 내 응축수의 고임 여부 이탈 여부 등)
- 배기통 톱의 내부에 쥐, 새집등이 있는지 확인하시고 사용 하세요.
(FE연통 설치시 방조망을 반드시 설치 하세요.)
- 노출된 배관이 동파되지 않게 보온이 철저히 되었는지 확인 하세요.
- 화재의 위험이 있으므로 보일러 주변에 휘발유, 신나 등 가연성 물질을 두지 마세요.

보일러 관리방법

② 가스보일러 초기 작동요령 입니다.

- 전원플러그를 접속하고 직수 및 가스 중간밸브를 열어 누설여부를 확인 합니다.
- 보일러의 메인전원을 켜고, 실내 온도 조절기의 전원버튼을 누른 후 운전램프에 불이 켜지는 것을 확인 합니다.
- 운전램프에 불이 켜지지 않을 경우 실내온도 설정 볼륨의 온도표시 위치가 실내온도 표시부의 온도 이하이므로 볼륨을 조절 하세요.
- 운전램프에 불이 켜졌는데 보일러가 점화되지 않을 경우에는 설치 공사 후 배관에 공기가 차 있는 경우 이므로 실내온도조절기의 재가동 버튼을 2, 3회 반복해서 눌러 줍니다.
- 보일러가 점화되면 모든 기능을 점검 합니다.
- 계절 조건 및 취향에 맞게 난방수온 설정볼륨을 조절하여 수온 온도를 맞춰 사용 하세요.

③ 동파예방 및 동결시 조치요령 입니다.

- 겨울철 외출시에는 동파예방을 위해 전원플러그를 빼지 마세요.(동결 방지 장치 작동)
- 노출배관은 필히 보온재를 감아주세요. 배관이나 보일러가 동결된 경우에는 보일러를 작동시키지 말고 서비스센터에 연락하여 수리를 받으세요.

④ 가스사고 예방 및 안전점검 사항입니다.

- 제품의 수명연장과 안전하고 올바른 사용을 위해서 반드시 보일러 제조회사에 의뢰하여 년 1회이상 안전점검을 받으세요.
- 보일러를 점검하거나 청소할 때는 반드시 가스 중간밸브를 잠그고 전원코드를 뺀 후 보일러의 열이 식은 다음에 실시 합니다.
- 가스가 새는지 수시로 가스계통 배관을 비눗물로 점검 하세요.
- 사용 중일 때는 항상 급·배기가 잘 되도록 연통의 연결이 잘되어 있는지, 녹이 슬거나 구멍이 나거나 연통이 막힌 곳이 없는지 점검 하세요.
- 배기통 노후로 인해 연결부 기밀 상태가 불량하여 폐가스 누출 위험이 없는지 확인 하세요.

보일러 이상시 대처 방법

- 보일러 가동 중 이상현상이 발생 되었을 경우 절대 임의 조치하지 마시고, 아래 내용을 참조 해 주세요.
 귀뚜라미보일러에는 이상현상 발생 시 실내온도 표시부에 상태별로 숫자가 깜박이며 표시 됩니다.
 이상현상이 계속될 때에는 반드시 지역 대리점 또는 전국 어디서나 지역번호, 국번없이 1588-9000 으로 문의 하세요.

▶ 전원이 들어오지 않아요

- 전원코드가 꽂혀 있는지 확인 하세요.
- 타 가전제품들을 가동시켜 보고 전기가 공급 되는지 확인 해 주세요.
 만일 전기가 공급되고 있으나 보일러가 가동하지 않으면 지역 대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

▶ 전원이 들어와 있는데도 방이 따뜻하지 않아요

- 보일러는 정상가동 하는지 확인 하세요.
- 난방설정온도가 실내온도보다 낮아 보일러 가동이 안될 경우
- 장기간 보일러를 사용하지 않을 시 순환펌프가 고착될 수 있으므로 순환 펌프의 축(구동부)을 드라이버 등으로 돌려주시면 동작될 수 있습니다.
- 그래도 난방이 되지 을 경우 임의 조치하지 마시고 가까운 지역대리점 또는 A/S센터로 연락 해 주세요.

▶ 실내온도조절기 표시화면에 숫자가 깜박 거려요

01 / 02 / 03

- 불꽃 감지에 이상이 생겨 점화가 되지 않거나 점화가 되었다가 바로 안전 차단이 일어나는 경우 입니다.
- 보일러 고장보다는 외부적인 조건에 의하여 일시적으로 일어날 수 있습니다. 실내온도 조절기의 전원/재가동 버튼을 눌러 재가동 시켜 주세요.
- 가스밸브가 잠겨 있는지 확인 하세요.
- 이상현상이 계속되면 지역 대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

04 / 14 / 24

- 보일러내 온도 센서부에 이상이 생긴 경우 입니다.
- 보일러 가동을 중단하고 반드시 지역 대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

06

- 보일러 송배풍기 회전수가 감지되지 않는 경우입니다. 지역대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

07 / 10

- 배풍기 회전수가 낮거나 높은 경우로 송풍기 케이스에 이물질이 끼어 있어 발생할 수 있습니다.
- 송배풍기 회전수가 높은 경우 연통이 풍압대에 설치되어 바람이 심하게 불면 일어날수 있습니다. 자주 발생하면 시공업체에 연락하여 연통의 위치를 수정해야 합니다.
- 연통 굴곡부에 결로가 생긴 경우 응축수를 제거해야 합니다.
- 지역대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.
- 실내온도 조절기 연결배선이 너무길거나(10m) 고압선, 전화선과의 접촉으로 일어날수 있는 현상입니다.

08

- 전선의 피복이 벗겨지지 않도록 주의하고 AC 220V 전선이나 매설용 전선 배관과 같이 넣지 마세요.
- 특수한 경우 특수 배선으로 재시공하여야 합니다.
- 지역 대리점 또는 A/S 연락하여 조치를 받으세요.

보일러 이상시 대처 방법

21

- 외부의 진동 또는 충격으로 보일러의 지진감지기가 작동된 상태입니다.
- 지역대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

22

- 응축수 배출이 원활히 되지 않거나 배출구가 이물질에 막혀 있을 경우 안전을 위하여 보일러 가동을 정지시킨 상태입니다. (응축수 배출구 점검이 필요합니다.)

25

- 반자동 물 보충을 위한 푸쉬버튼 스위치가 5분이상 작동되면 에러가 발생합니다.(대기 밀폐식)
- 푸쉬버튼 스위치와 연결된 결선을 확인하세요.

34

- 보일러내 직수온도 센서에 이상이 생긴 경우 입니다.
- 지역대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

43

- 시운전 모드가 2시간 연속으로 진행 될 경우 표시됩니다.
- 물 보충이 원활히 진행되는지 배관누수 현상은 없는지 확인합니다.
- 계속 해제가 안되면 반드시 지역 대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

91

- 저수위가 연속 5분이상시 일어날수 있는 경우입니다.
- 단수가 되었는지 확인하세요.
- 단수가 해제되어 있는데도 계속 해제가 안되면 반드시 지역대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

94 / 95

- 보일러 내에 물이 부족할 경우 표시되는 기능입니다. 대기 개방식의 경우 난방수가 부족할시 자동으로 급수가 되며 보충이 완료되면 보일러가 정상 가동됩니다.
- 대기 차단식의 경우 물이 부족할 시 물보충 밸브를 이용하여 직접 물보충 하여야 합니다.

96 / 99

- 온도센서 또는 과열 안전장치가 작동된 경우로 보일러 난방수 온도가 너무 높아 안전을 위하여 보일러 가동을 정지시킨 상태입니다.
- 이때는 순환펌프가 가동되면서 보일러 난방수 온도를 낮춰줍니다. (난방필터의 이물질 확인을 부탁드립니다.)
- 계속 해제가 안되면 반드시 지역 대리점 또는 A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

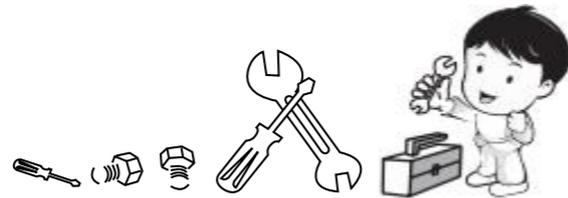
97

- 귀뚜라미 가스보일러에만 설치되어 있는 기능으로 공기량 부족 및 역풍에 의해 표시 되고 있는것으로 이때는 가스공급밸브를 잠근 후 창문을 열고 실내를 충분히 환기 시켜야 하며 절대로 다른 전원코드나 전자레인지, 기타 인화성 있는 담배, 성냥, 라이터 등을 켜서는 안됩니다.
- A/S센터에 연락하여 조치를 받으세요.

보일러를 설치하시는 분에게



- ① 보일러의 설치는 반드시 시공자격이 있는 분이 하셔야 합니다. 위반시 관계법에 의하여 처벌받게 됩니다.
- ② 바르고 안전하게 설치하기 위해서 본 설명서를 잘 읽은 후 공사를 하여 주세요.
설명서 대로 설치되지 않아서 발생하는 하자는 설치자의 책임입니다.(소비자 피해보상규정 제 13조)
- ③ 설치하는 장소의 공급가스화 전기가 제품의 제원과 맞는지 확인하여 가장 알맞은 형태의 가스보일러를 선택하세요.
- ④ 설치위치가 방화상 안전한지 여부를 확인 하세요.
- ⑤ 배기 및 급기 연통공사가 잘못되면 배기가스가 유출되어 일산화탄소 중독사고의 위험이 있으며 제품수명이 단축됩니다.
- ⑥ 배관내 이물질이나 지하수를 난방수로 사용하여 생긴 침전물로 인하여 발생된 보일러의 고장에 대해서는 당사가 책임지지 않으므로 철저히 세관하여 주세요.
- ⑦ 난방 배관내에 부동액을 넣으면 제품 수명이 단축됨은 물론 고장의 원인이 되므로 절대 넣지 마세요.
- ⑧ 설치 시공한 사람은 시공사 표지판을 빠짐없이 기록하여 제품 전면의 보기 쉬운 곳에 부착하여야 합니다. 또한 설치·시공 확인서를 작성하여 5년간 보관하여야 하며 그 사본은 보일러 사용자에게 교부하고 사용요령에 대한 교육을 반드시 해야 합니다.
- ⑨ 보일러 실에는 반드시 배수시설을 갖춰 주십시오.
- ⑩ 제품의 점검, 수리가 가능하도록 충분한 공간을 확보 해 주십시오.
- ⑪ 보일러 설치시에는 양카볼트 등을 이용하여 제품의 하중을 견딜수 있도록 견고하게 설치하여 주십시오.
- ⑫ 제품의 중량은 사용설명서의 모델 규격란에 표시되어 있으므로 설치시 확인하시기 바랍니다.
- ⑬ 보일러를 운반 및 설치 시 보일러의 케이싱 모서리에 손이 다치지 않도록 반드시 장갑을 끼고 주의하여 작업을 하여 주시기 바랍니다.



※ 설치가 완료되면 본 설명서는 보일러 사용자에게 돌려 주세요.

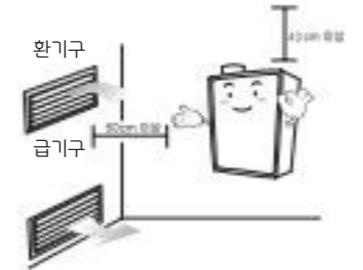
설치 전 확인사항

■ 설치장소의 선택



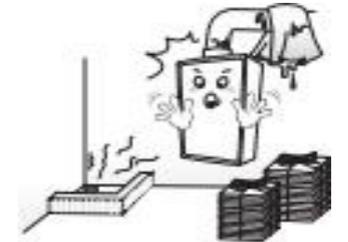
전용 보일러실에 설치 하세요

- 보일러의 배기가스가 거실로 들어가지 않도록 가능한전용 보일러실에 설치 하세요.
 - 보일러의 점검 및 수리가 가능하도록 충분한 공간을 확보해 주세요. 벽과 60 cm, 천장과 40 cm 이상 간격을 두고 설치 하세요.
 - 부득이하게 실외에 설치할 경우에는 샷시 등으로 조치를 강화하여야 하고, 동파되지 않도록 보온을 철저히 하세요.
 - 옥외 설치시에는 동결의 우려가 있을 뿐만 아니라 비바람으로 인한 연소 불량 상태가 발생하게 되므로 설치를 금합니다.
 - 냉난방기의 냉·온풍 출구 부근은 피하여 주세요.
- ※ FE(강제배기식)보일러는 반드시 전용 보일러실에 설치하여야 합니다.



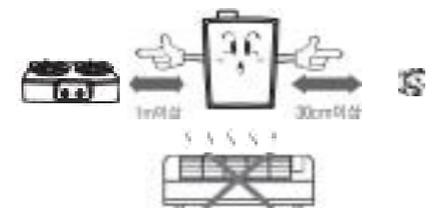
밀폐된 장소나 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요

목욕탕이나 환기창이 없는 곳에 설치하지 마세요. 산소부족으로 불안전 연소를 일으켜 일산화탄소 중독사고가 발생할 수 있으니 절대 피하여 주세요. 제품의 고장을 가속화 시킬 수 있습니다.



연소기기 근처에는 설치하지 마세요

- 보일러와 다른 연소기기는 1m 이상 간격을 띄우고 열기가 보일러에 미치지 않도록 하세요. 불안전 연소를 일으켜 일산화탄소 중독 사고가 발생할 수 있습니다.
- 전원 콘센트는 보일러와 30cm 이상 떨어진 곳에 설치해 주세요.
- 보일러 주위에 인화성 물질을 두지마세요. 화재의 위험이 있습니다.
(휘발유, 시너, 스프레이, 가솔린, 벤젠, 접착제 등)



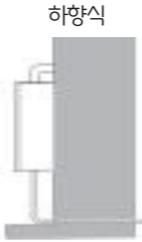
설치 전 확인사항



주의

난방 배관보다 높은 곳에 설치 하세요

하향식보일러를 난방 배관보다 낮은 곳에 설치하면 보충수 탱크에서 물이 넘쳐 피해를 입을 수 있습니다.



주의

불연성 벽면에 설치 하세요

- 보일러 무게를 충분히 견딜 수 있는 불연성 벽면에 설치 하세요. 가연성 벽면에 설치할 경우에는 두께 3 mm 이상 금속 이외의 불연재를 부착 하세요.(열차단판)
- 보일러의 윗면은 천장에서 150 mm 이상 띄워 주세요.(권장사항)
- 보일러 설치에는 앙카볼트 등을 이용하여 제품 하중을 충분히 견딜 수 있는 것으로 사용하시고 견고하게 설치 해 주세요.



주의

부식성 가스가 발생하는 장소는 피하여 주세요

부식성가스(암모니아, 염소, 유황, 산류등)가 발생하는 장소에 보일러를 설치하게 되면 보일러의 부식을 촉진시켜 수명단축, 불완전 연소, 부품손상 등의 문제가 발생할 수도 있습니다.



주의

난방 배관보다 높은 곳에 설치 하세요

- 보일러 하단에는 보일러 가동시 난방수팽창으로 인한 오버플로우 현상으로 인한 물넘침 시 젖을수 있는(침수피해) 물건을 적재하지 마세요. (필히 배수구가 있어야 합니다.)
- 보일러 설치 후 추가로 확장공사를 하면서 바닥 장식재(Wood, 판넬 등)를 시공할 경우에는 보일러 하단부위는 마감을 피하거나 보일러 하단 부위까지 마감을 하실 경우 오버플로우 호스는 필히 설치하여 배수관까지 연결하여 주십시오. (단, 그로인해 피해 발생시 당사에서 책임지지 않습니다.)
- 보일러는 물을 매개체로 난방 및 온수를 사용하는 제품이므로 부품의 고장이 발생 할 경우에는 누수가 발생되므로, 보일러가 설치된 장소의 하단에는 반드시 방수 및 배수 시설을 갖춰 주십시오.



(방수 및 배수 시설이 갖추어져 있지 않은 상태에서 발생한 누수 피해는 당사에서 책임지지 않습니다.)

보일러의 시운전

- 전체가 완전히 시공되었는지 확인 합니다.
- 온수 및 난방 배관은 시운전에 앞서 세정 해 둡니다.
- 가스, 물의 누설 및 누전이 없는 것을 확인 합니다.
- 난방 배관과 모든 온돌방의 밸브를 열어 주세요.

1

- 전원을 연결 하세요. (사용전원 AC 220 V)



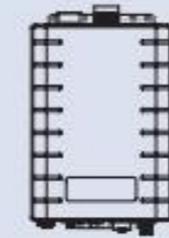
5

- 가스 배관 밸브를 열어 가스를 공급 해 주세요.



2

- 시운전시 반드시 보일러의 문짝을 닫아 주세요.



6

- 대기 개방식의 경우 보일러 내에 물이 부족하면 저수위가 감지되어 보일러 내에 자동으로 물이 공급 됩니다. (물공급이 완료되면 저수위 차단이 해제되고 보일러가 가동 됩니다.)
- 대기 차단식의 경우 물보충 밸브를 이용하여 직접 물보충 해 주십시오. (P18 참조)



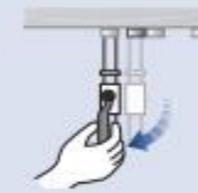
3

- 실내온도 조절기의 실내온도설정을 원하시는 온도에 맞춰주세요. (실내온도보다 높게 설정되어야 보일러가 가동 됩니다.)



4

- 급수 배관 밸브를 열어 물을공급 해 주세요.



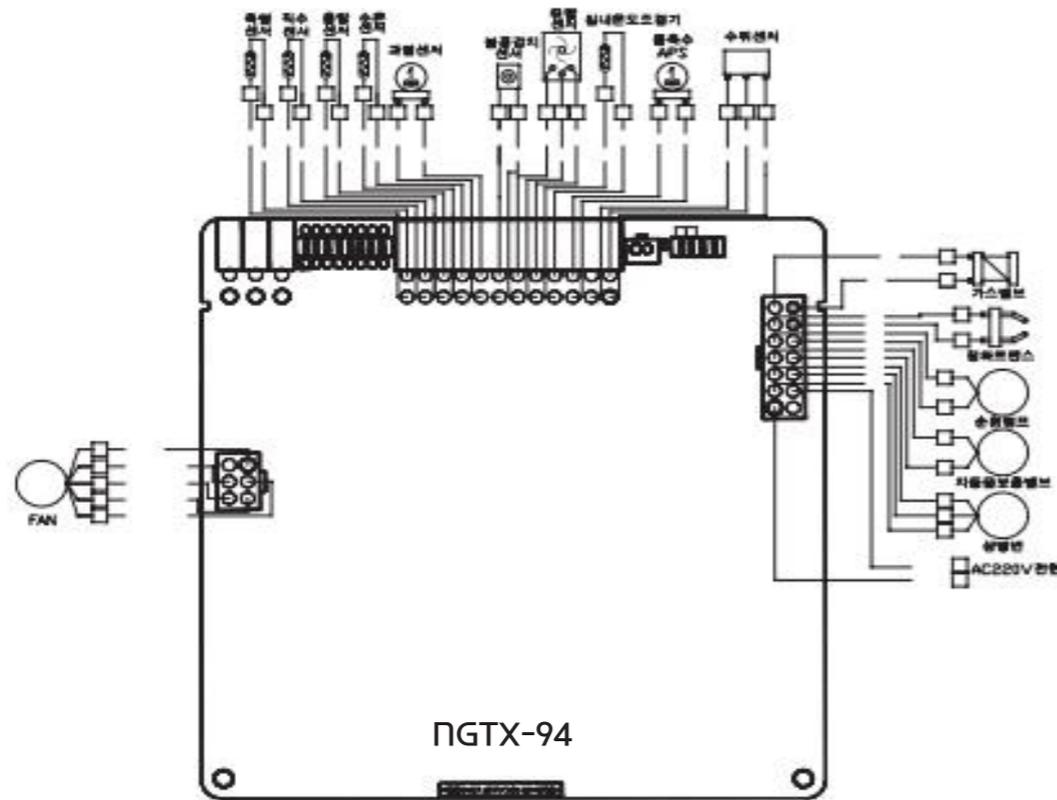
7

- 온도설정 후 운전 램프가 켜지면 보일러가 정상 가동 됩니다.



메인컨트롤러

■ 메인컨트롤러 NGTX-94/94H 내부 딥스위치 조작법



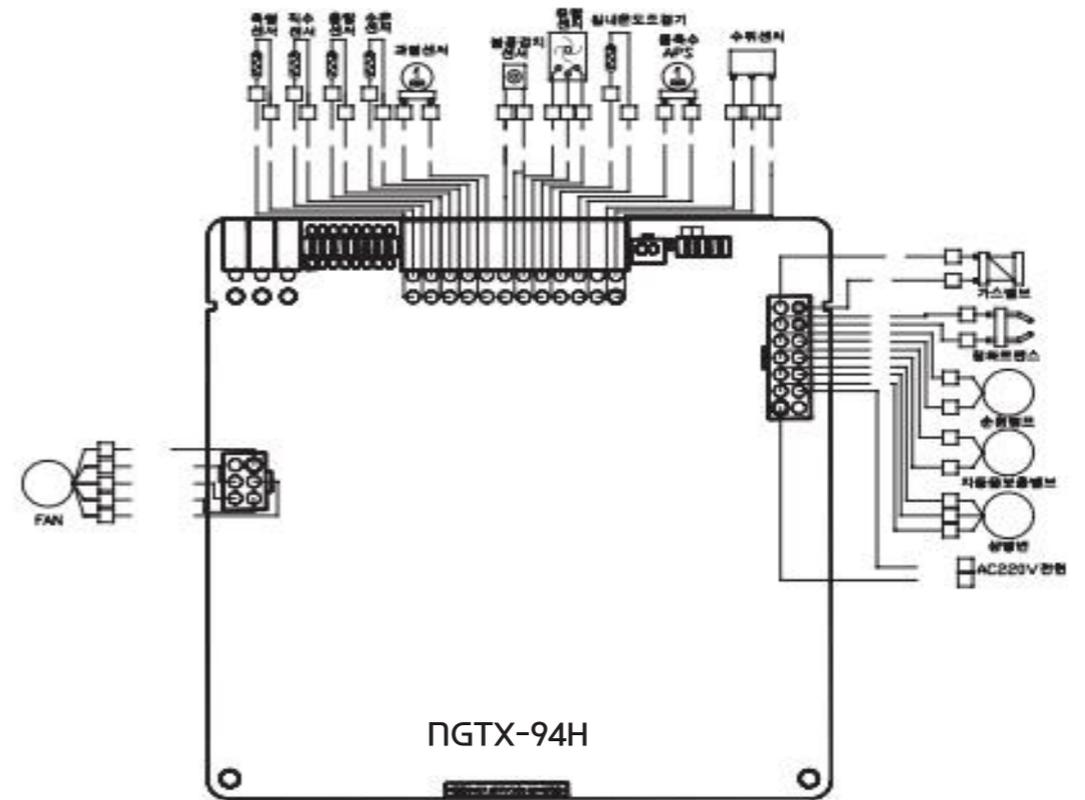
모드설정			스위치 번호
스위치 위치	ON	OFF	
보일러 용량 설정	우측표 참조		1
			2
			3
LPG / LNG	LPG	LNG	4
밀폐식 / 개방식	밀폐식	개방식	5
FE / FF	FE	FF	6
축열기능 사용 유무	미사용	사용	7
기중 선택	미사용	콘덴싱	8

용량		스위치 위치		
kW	kcal/h	1	2	3
15.7	14,000	ON	OFF	OFF
18.6	17,000	OFF	ON	OFF
23.3	22,000	OFF	ON	ON
	27,000	ON	ON	OFF

모드설정			스위치 번호
스위치 위치	ON	OFF	
-	-	-	1
지진감지	미사용	사용	2
미정	ON	OFF	3
미정	ON	OFF	4

메인컨트롤러

■ 메인컨트롤러 NGTX-94/94H 내부 딥스위치 조작법



모드설정			스위치 번호
스위치 위치	ON	OFF	
보일러 용량 설정	우측표 참조		1
			2
			3
LPG / LNG	LPG	LNG	4
밀폐식 / 개방식	밀폐식	개방식	5
FE / FF	FE	FF	6
축열기능 사용 유무	미사용	사용	7
기중 선택	미사용	콘덴싱	8

보일러 기중		스위치 번호
AST 콘덴싱		8번
저녹스 AST		OFF
		ON

용량		스위치 위치		
kW	kcal/h	1	2	3
34.9	32,000	OFF	OFF	ON
18.6	35,000 (저녹스 AST)	ON	OFF	ON
	37,000 (AST 콘덴싱)	ON	OFF	ON

모드설정			스위치 번호
스위치 위치	ON	OFF	
-	-	-	1
지진감지	미사용	사용	2
미정	ON	OFF	3
미정	ON	OFF	4

터치 홈네트워크 스위치 사용설명서

- 현장 별로 상이할 수 있습니다.

제품의 주요 기능

1. 세대기와 통신
 - ① 스위치 원격 제어
 - ② 일괄 소등 동작
2. 동작
 - ① 개별 전등 점 소등
 - ② 개별 전등 소등
 - ③ 개별 전등 점 소등 상태 저장 및 Scene(씬) 기능
 - ④ 복도 3로 스위치(세대 내 복도 3로 스위치 사용 시)



제품의 아이콘 설명

아이콘	터치방법	기능수	주요기능
	짧게	1	짧게: 1번 전등 점등/소등
	짧게	1	짧게: 2번 전등 점등/소등
	짧게	1	짧게: 3번 전등 점등/소등
S1	짧게	2	짧게: 저장된 전등 점 소등 상태 호출(Scene저장) 길게: 현재 전등 점 소등 상태 저장(Scene저장)
S2	짧게	2	짧게: 저장된 전등 점 소등 상태 호출(Scene저장) 길게: 현재 전등 점 소등 상태 저장(Scene저장)
ALL	짧게	1	짧게: 전체 소등

제품사양 및 결선도

구분	홈-네트워크 조명스위치	
전원방식	AC자체전원 인입 방식	
제어회로수	점/소등 최대 2회로	점/소등 최대 6회로
부하용량	부하1-300w, 부하2-500w	회로별 500w
환경조건	온도 : 0 °C ~ 35 °C 습도 : 20%~90% (단, 이슬이 맺히지 않을 것)	
통신기능	RS485 통신	
결선도		

제품의 사용설명

1. 개별 전등의 점·소등
터치 버튼에 상태표시 LED가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 상태표시 LED가 꺼지면서 번호에 해당하는 전등이 점등됩니다. 전등이 점등된 상태에서 터치 버튼을 누르면 상태표시 LED가 꺼지고 해당 전등은 소등됩니다.
 2. 전체 소등
우측 하단의 ALL버튼을 누르면 현재 점등되어 있는 모든 전등이 소등됩니다.(전체 점등 기능은 없음)
 2. Scene(씬) 저장 및 호출
사용자가 맞춰 놓은 전등의 점·소등 패턴을 Scene(씬)이라고 하며, 이 패턴을 S1, S2의 Scene(씬)버튼을 이용해 저장하고 호출할 수 있습니다.
 - ① Scene(씬)저장 - S1또는 S2버튼을 길게 누르면 뽀~ 소리와 함께 현재 조명 점등 상태가 S1또는 S2에 저장됩니다.
 - ② Scene(씬)호출 - S1또는 S2버튼을 짧게 누르면 각각의 버튼에 저장된 점등 상태가 호출되어 현재 전등 상태에 적용됩니다.
- ※ 복도3로 점소등 →(복도3로 적용된 세대에 한해서 사용가능)
-복도 3로 스위치가 구성된 세대에 한해서 제품의 가장 마지막 전등이 복도3로 점소등 동작을 합니다.
-복도 3로 스위치가 없는 세대는 일반 전등의 점·소등 동작을 합니다.

일괄소등 스위치 사용설명서

- 현장 별로 상이할 수 있습니다.



제품 제원

1. 정격: AC 220V~/60Hz
2. 버튼입력: 터치방식
3. 기능: ① 전등 터치 입력 ON/OFF
② 가스차단 기능 부가(옵션 기능)
③ 엘리베이터콜 기능 부가(옵션 기능)
4. Spec: 부하 1회로
최대 정격 부하 용량: 20A 이내
Relay 정격: 50A

제품사양 및 결선도

구분	일괄소등 스위치	
전원방식	AC자체전원 인입 방식	
제어회로수	일괄소등 1회로 (1개용)	일괄소등 1회로 (2개용)
부하용량	최대 20A	회로별 최대 20A
환경조건	온도 : 0 °C ~ 35 °C 습도 : 20%~90% (단, 이슬이 맺히지 않을 것)	
통신기능	가스 차단, 엘리베이터 호출 복도 3로(홈-네트워크 스위치와 연동)	가스 차단, 엘리베이터 호출
결선도		

제품의 외형 및 동작

1. 스위치 동작 시에는 아이콘(일괄소등) 중앙부를 가볍게 터치하여 주십시오.
2. 부저음과 함께 아이콘 LED가 ON 되면 모든 조명이 OFF 됩니다.
3. 다시 일괄소등 아이콘 중앙부를 터치하시면 부저음과 함께 아이콘 LED가 OFF 되면서 모든 조명이 ON됩니다.
4. 손바닥으로 누르시면 안됩니다. 손가락으로 가볍게 터치를 해주세요.
5. 터치는 습도나 온도에 민감하기 때문에 물이 묻은 손이나 열이 있는 물건으로 터치하지 마십시오.
6. 가스 버튼을 가볍게 터치하시면 가스 차단 기능이 작동합니다.(옵션 기능)
해당 버튼을 터치 시 부저음과 함께 동작합니다.
가스 아이콘 LED - ON → 가스 열림
LED - OFF → 가스 닫힘

대기전력자동차단콘센트 사용 설명서

- 현장 별로 상이할 수 있습니다 -

제품의 특징 및 사양

본 제품은 대기전력을 자동으로 차단 시켜주는 절전형제품으로써 사용하지 않는 가전제품의 플러그를 뽑지 않아도 자동으로 전기를 차단해 주며, 다음과 같은 특징을 가지고 있는 다기능 인공지능형 제품입니다.

- 1. 대기전력으로 인한 전기낭비 감소
- 2. 가전기기 수명연장
- 3. 전기 안전사고 예방
- 4. 과부하차단기능/제품보호(16A 이상 과부하 시 전원 차단)

※대기전력이란?

가전제품을 사용하지 않아도 플러그가 꽂혀 있으면 낭비 되는 전기 (가정 소비전력의 약 10% 차지)

※제품사양

· 사용전원 : AC220V 60Hz · 자체대기전력 : 0.2W
· 동작 시 소모전력 : 1w 이하 · 정격 : 16A 250V~



대기전력 자동차단 콘센트에 한 개의 제품만을 사용하거나, 멀티탭을 이용한 여러 제품의 사용 또한 가능합니다. 단, 두 경우 모두 적용되는 부하의 총합은 반드시 16A 이하여야 합니다.

제품의 외형 및 각부 명칭



1구용



3구용



리드선 스위치

콘센트 본체가 가전제품 및 가구 등에 가려져 작동 시키기 불편할 경우, 콘센트 본체에 연결해 사용하는 스위치입니다. (*별도 구매품)



1. 리드선 스위치 연결단자
2. 설정 버튼
3. 자동/수동 버튼
4. 대기/켜짐 버튼
5. "수동"모드 램프
6. "자동"모드 램프
7. 리모컨 수신부
8. 상시/대기 전환 스위치

본체수신부
(※1구용/3구용 동일)

- ! 반드시 연결된 가전제품의 전원을 끄고 조작하십시오.
- 최초 작동 시 대기전력 설정이 필요합니다. (설정방법 참조)



리드선 스위치 수신부
(※1구용/3구용 동일)



- 리드선 스위치 수신부는 형광등 또는 삼파장램프 불빛이 정면으로 닿지 않고, 조적이 편한 장소에 부착해 주십시오. 부득이, 해당램프 아래 부착시 아래 방향지를 위해 리모컨 수신부 근처의 램프를 반드시 꺼주십시오.
- 본체에서 이미 설정했을 경우, 리드선 스위치를 바로 꽂아 사용하시면 됩니다. 리드선 스위치에서의 설정은 불필요합니다.
- 설정 및 사용을 위해서는 반드시, 리드선 스위치를 본체에 연결하십시오.

제품의 기능 설명

- 자동모드 : 대기전력을 설정하고, 대기전력을 자동으로 차단(○6자동 램프 켜짐 상태)
- 수동모드 : 전원버튼을 누르면 콘센트를 수동으로 켜거나 끌 수 있음.(○5수동 램프 켜짐 상태)
- 상시모드 : 콘센트의 전원이 계속 공급 되는 상태로써, 일반 콘센트와 동일하게 사용.
- 리모컨 학습 : 콘센트가 꺼져 있는 상태에서, 일반 가전제품 리모컨으로 편리하게 콘센트를 켤 수 있음. (자동모드 시)

대기전력 차단이란?

가전제품을 사용하지 않아도 소모 되는 대기전력을 콘센트가 인지하여 자동으로 차단하는 기능.

대기전력 설정



1. 콘센트에 가전제품 연결 한다.
2. "대기/켜짐" 버튼을 누르면 "자동"램프가 켜짐
3. 가전제품의 전원을 끈다.
4. "설정"버튼을 3초간 누른다.
5. "수동" "자동" 램프가 동시에 깜빡이면 "설정"버튼에서 손을 떼다.
6. "자동"램프가 켜짐 상태가 되면, 대기설정

※대기전력 설정 후, 가전제품을 켜지 않으면 약 90초 후, 콘센트가 꺼짐.(대기전력 차단)
※콘센트에 연결된 가전제품이 바뀌면, 대기전력 재설정 필요함.

대기전력 설정



1. "자동"램프 켜짐 상태.
 2. "대기/켜짐" 버튼을 3초간 누름.
 3. "자동"램프가 2회 깜빡이면 "대기/켜짐"버튼에서 손을 떼다.
 4. "자동"램프가 꺼졌다가 켜짐. (리모컨 학습 가능상태)
 5. 10초 이내 사용할 리모컨의 버튼을 "리모컨수신부"를 향해 누른다.
 6. "자동"램프가 2회 깜빡인 후, 켜짐 상태가 리모컨 학습 완료.
- ※학습 실패 시, 램프가 30회 빠르게 깜빡이며, 깜빡임을 멈추면, ○5의 단계로 돌아가 다시 리모컨버튼을 누른다.



10초 이내



일부 스마트 TV 리모컨의 경우, 기존 일반 TV리모컨과 송수신 방식이 달라, 리모컨 학습설정이 되지 않을 수 있습니다.

수동모드, 자동모드 전환



수동모드로 전환

1. "자동"램프 켜진 상태에서.
2. "자동/수동"버튼을 3초간 누름.
3. "수동"램프 켜짐.

자동모드로 전환

1. "수동"램프 켜진 상태에서.
2. "자동/수동"버튼을 3초간 누름.
3. "자동"램프 켜짐.

대기모드, 상시모드 전환



상시모드로 전환

"상시"전환 스위치를 아래로 내린다

대기모드로 전환

"상시"전환 스위치를 아래로 내린다



전환시 반드시 콘센트에 연결된 가전제품의 전원을 끄고 조작하십시오

TRIA

레인지후드 Range hood

T-101 T-201 T-501
T-102 T-202 T-502
T-104 T-207 T-503
T-105 T-210 T-504
T-106 T-211

안전한 사용을 위한 주의사항

제품을 보다 안전하게 사용하기 위해 꼭 읽어 주십시오

- 안전한 사용을 위한 주의사항 285-287P
- 제품구성품을 알아볼까요? 288P
- 설치방법에 대하여 알아볼까요? 289-291P
- 제품형상에 대하여 알아볼까요? 292-293P
- 제품규격에 대하여 알아볼까요? 294P
- 제품특성 및 사용방법입니다 295P
- 램프 교체에 대하여 알아볼까요? 296P
- 필터 청소방법입니다. 297P
- 고장시 조치방법입니다. 298P
- 유지 및 보수입니다. 298P

- 사용전에 '안전한 사용을 위한 주의 사항'을 반드시 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주십시오.
- 읽어 보신 후 누구나 언제라도 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.
- 본 제품은 국내(대한민국)용입니다.
- 전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

• 외관은 품질의 향상을 위하여 예고없이 변경 될 수 있습니다.



안전한 사용을 위한 주의사항

- 다음 지시되어 있는 사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예상치 못한 위험이나 손해를 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 안전과 관련된 주의사항은 잘못 사용할 경우 예상되는 위험과 손해의 크기정도 그리고 위험발생의 긴급정도에 따라서 다음과 같이 구분하고 있습니다.

경고 지시사항을 위반할 경우 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

주의 지시사항을 위반할 경우 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

! 이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.

⊘ 이 그림기호는 해서는 안되는 금지표시 기호입니다.

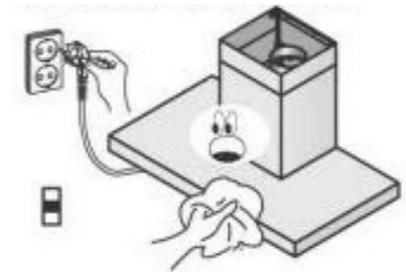
! 이 그림기호는 반드시 지켜야 하는 지킴표시 기호입니다.

경고

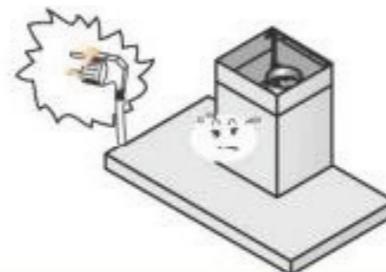
⊘ 수리기술자 이외에는 분해하거나 개조하지 마십시오.



! 후드 청소시에는 전원을 반드시 꺼주십시오. 감전의 위험이 있습니다.



! 전원플러그에 이물질이 부착되면 화재의 원인이 될 수 있습니다.



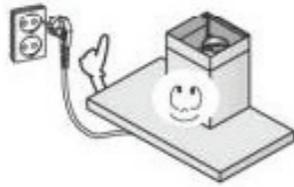
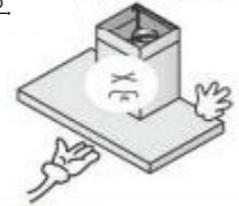
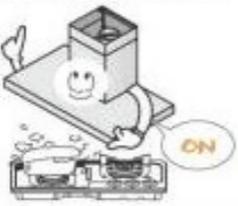
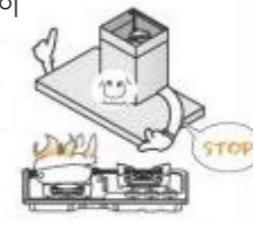
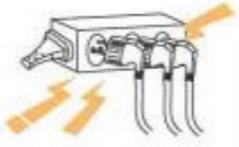
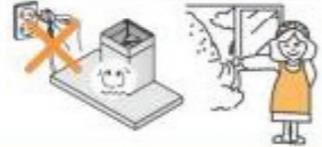
⊘ 젖은 손으로 플러그를 만지지 마십시오. 습기가 있으면 감전될 수 있습니다.





안전한 사용을 위한 주의사항

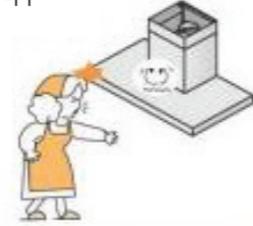
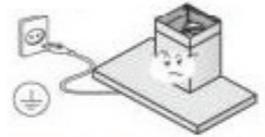
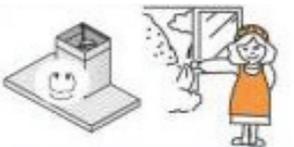
⚠ 경고

<p>⚠ 전원플러그는 반드시 전용 콘센트를 사용하십시오.</p> 	<p>⊘ 동작중 필터를 떼어내거나 회전중에 내부에 손을 넣지 마십시오.</p> 
<p>⚠ 조리시에는 반드시 후드를 작동시켜 주십시오.</p> 	<p>⊘ 후라이팬의 기름에 불이 붙으면 가스를 끄고 동시에 후드를 정지하십시오. 후드가 작동되면 불길이 점점 세어집니다.</p> 
<p>⊘ 코드 부분을 잡아당겨 빼거나 무리하게 구부리지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 감전, 쇼크, 화재의 위험이 있습니다. 	<p>⊘ 전원플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이상발열 및 화재의 원인이 됩니다. 
<p>⚠ 어린이가 후드를 가지고 놀거나 조작을 하지 않도록 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 신체 상해의 원인이 됩니다. 	<p>⊘ 벤젠, 신나 등의 인화성 물질로 세척하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 폭발의 위험이 있습니다. 
<p>⚠ 가스가 샐 때는 후드와 콘센트를 만지지 말고 즉시 환기시키십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 불꽃이 튀어 폭발하여 화재나 화상의 위험이 있습니다. 	



안전한 사용을 위한 주의사항

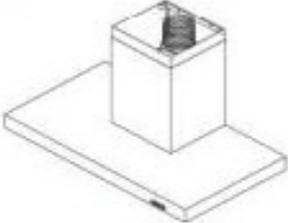
⚠ 주의

<p>⚠ 음식 조리 시 후드에 너무 가까이 접근하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 후드 외곽에 머리를 부딪칠 우려가 있습니다. 	<p>⊘ 램프 교체 시 소등 직후 손으로 만지지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소등 직후는 전구 표면이 뜨거우므로 데일 우려가 있습니다. 
<p>⚠ 배기구 및 자바라 설치 시 외부 빗물 등이 들어 오지 않도록 설치하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 감전 및 누전의 우려가 있습니다. 	<p>⚠ 정전 시에는 후드 작동을 멈추고 전기가 다시 들어오면 작동하십시오.</p> 
<p>⊘ 접지선이 없는 연장선은 사용하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 감전의 원인이 됩니다. 	<p>⚠ 스위치 부분 등 제품 각부에 청소 시 물을 뿌리지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 감전, 화재의 원인이 됩니다. 
<p>⊘ 전원코드가 손상되었을 때는 절대로 직접 수리하려 하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 감전 등의 원인이 됩니다. • 반드시 당사 고객센터에 연락하여 서비스요원에게 의뢰하십시오. 	<p>⚠ 가스를 사용하는 기기나 다른 연료를 사용하는 기기와 동시에 사용될 때는 적절하게 환기 하시기 바랍니다.</p> 
<p>⚠ 안내한 청소방법 및 주기에 따라 정기적으로 청소하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 청소를 행하지 않으면 화재의 위험이 있습니다. 	<p>⊘ 후드 밑에서 불을 붙이는 일은 절대로 삼가하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 화재의 원인이 됩니다. 



제품 구성품을 알아보까요?

● 주의사항 : 제품형상 및 특성에 따라 구성품은 달라질 수 있습니다.

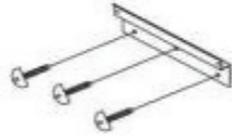
	(박스 type)  (침니 type) 	
후드본체 x1	설치 브라켓 x1	배기구 어댑터 ∅ 125→100FD x1
		
자바라 ∅ 125x1.5x1	케이블 타이 450mx2	덕트고정브라켓x1 (침니타입)
		
스크류 T/S1 4*12 니켈x4	△스크류 T/S-1 B/H 4X8PiX6	△스크류 T/S-1 F/H 4*32WHX4(설치피스)
		
칼블럭x4	사용설명서x1	

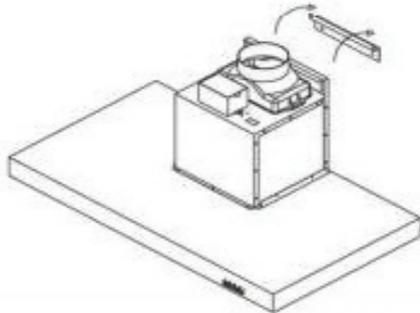


설치방법에 대하여 알아보까요?(Chimney Type)

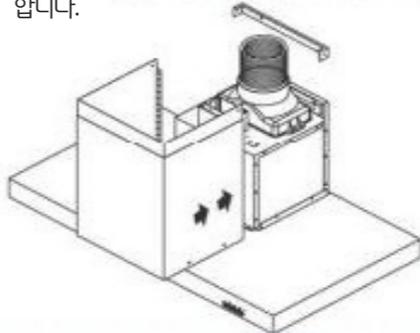
• 후드를 설치하는 방법은 다음과 같습니다.

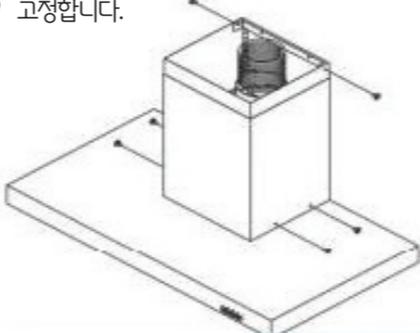
- 후드를 설치할 벽면에 스크류, 칼블럭, 와사를 이용하여 설치 브라켓을 수평으로 고정합니다.

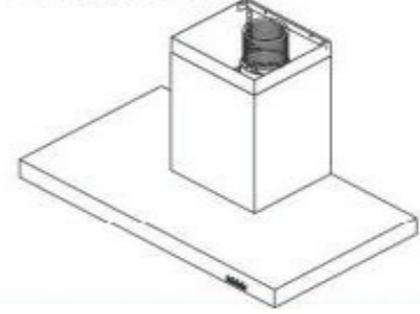

- 설치 브라켓에 후드 본체를 걸어줍니다.


- 덕트고정브라켓을 벽면에 수평을 잘 맞추어 고정한 후 자바라를 연결합니다.


- 덕트커버 상하를 후드설치 위치에 맞게 조절합니다.


- 덕트커버상부 2곳 하부 4곳에 나사로 견고히 고정합니다.

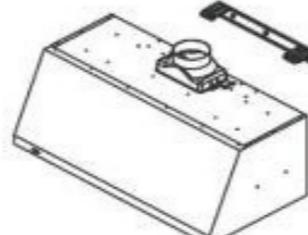
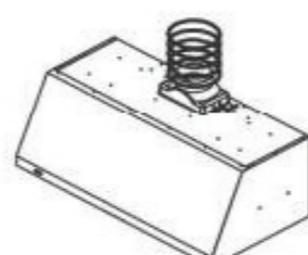

- 설치가 완료되면 필터망을 삽입 후 시험가동을 하여 정상상태를 확인합니다.





설치방법에 대하여 알아보까요?(Box Type)

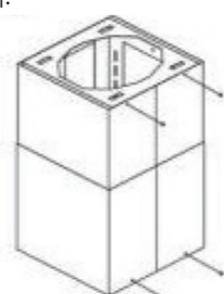
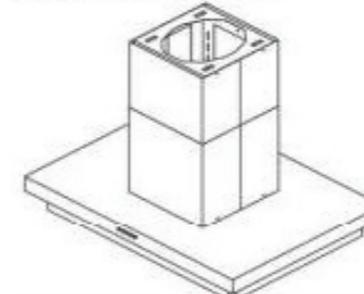
• 후드를 설치하는 방법은 다음과 같습니다.

<p>1 후드를 설치할 벽면에 스크류, 칼블럭, 와사를 이용하여 설치 브라켓을 수평으로 고정합니다.</p> 	<p>2 설치 브라켓에 후드 본체를 삽입합니다.</p> 
<p>3 후드내부에서 스크류를 이용해 후드와 설치브라켓을 연결합니다.</p> 	<p>4 자바라를 연결합니다.</p> 
<p>5</p>	<p>6</p>



설치방법에 대하여 알아보까요?(Island Type)

• 후드를 설치하는 방법은 다음과 같습니다.

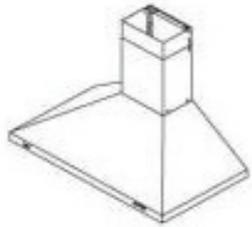
<p>1 후드를 설치할 천정에 잉카, 전산볼트를 이용하여 설치 브라켓을 수평으로 고정합니다.</p> 	<p>2 후드 본체를 설치 높이에 맞추어 높이 조절대를 조정 후 설치브라켓에 고정합니다. 그리고 자바라와 전원코드를 연결합니다.</p> 
<p>3 덕트커버조립은 하부에서 삽입합니다.</p> 	<p>4 덕트커버상을 먼저 조립한후 덕트커버하부를 조립합니다.</p> 
<p>5 상부 본체와 하부 본체간에 케이블 터미널을 연결한 후 하부에서 나사로 고정합니다.</p> 	<p>6 설치가 완료되면 필터망을 삽입 후 시험가동을 하여 정상상태를 확인합니다.</p> 



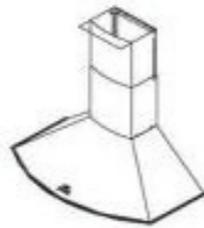
제품형상에 대하여 알아보까요?

Chimney Type

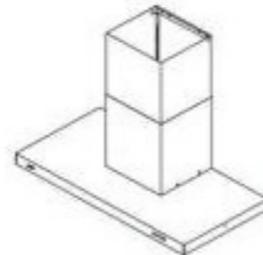
T-101



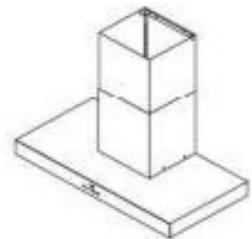
T-102



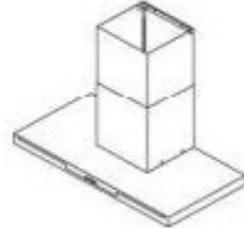
T-201



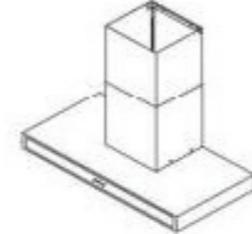
T-202



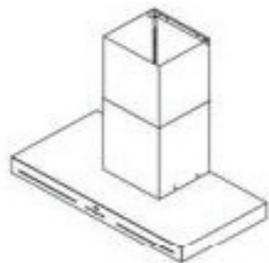
T-207



T-210



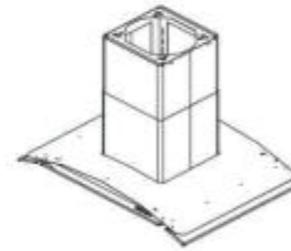
T-211



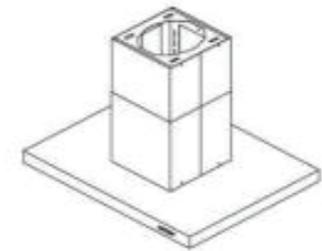
제품형상에 대하여 알아보까요?

Island Type

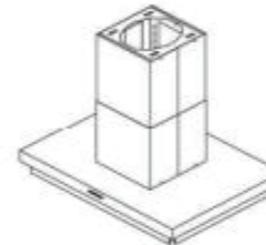
T-501



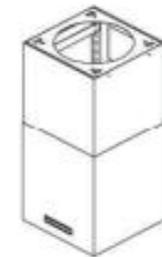
T-502



T-503

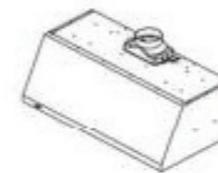


T-504

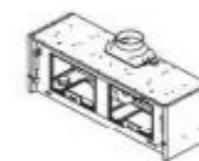


Box Type

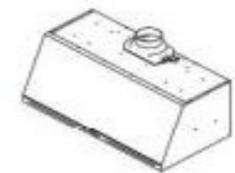
T-104



T-105



T-106





제품규격에 대하여 알아보까요?

Chimney Type

구 분	T-101	T-102	T-104	T-105	T-106
입력전원	AC 220V/60Hz	AC 220V/60Hz	AC 220V/60Hz	AC 220V/60Hz	AC 220V/60Hz
소 재	스테인레스	스테인레스	스테인레스	스테인레스	스테인레스
필 터	알루미늄	알루미늄	알루미늄	알루미늄	알루미늄
소비전력(W)	115	103	115	103	106
조 명	삼파장	LED	삼파장	LED	LED
풍량조절	PUSH 3단	PUSH 3단	록커 3단	PUSH 3단	전자식
사 이 즈	898*500*700	898*500*700	898*450*350	898*310/550*350	898*450*350

구 분	T-201	T-202	T-207	T-210	T-211
입력전원	AC 220V/60Hz				
소 재	스테인레스	스테인레스	스테인레스	스테인레스	스테인레스
필 터	알루미늄	알루미늄	알루미늄	알루미늄	LED
소비전력(W)	103	103	103	103	106
조 명	LED	LED	LED	LED	LED
풍량조절	PUSH 3단	전자식	PUSH 3단	PUSH 3단	전자식
사 이 즈	898*450*700	898*450*700	898*450*700	898*450*700	898*500*700

Island Type

구 분	T-501	T-502	T-503	T-504
입력전원	AC 220V/60Hz	AC 220V/60Hz	AC 220V/60Hz	AC 220V/60Hz
소 재	스테인레스	스테인레스	스테인레스	스테인레스
필 터	알루미늄	알루미늄	알루미늄	알루미늄+스크린
소비전력(W)	103	103	103	103
조 명	LED	LED	LED	LED
풍량조절	PUSH 3단	PUSH 3단	전자식	전자식
사 이 즈	898*650*700	898*650*700	898*650*800	350*350*800



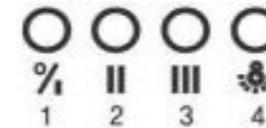
제품특성 및 사용방법입니다.

제품특성

- 1. 강력한 흡입력**
초강력 모터의 강력한 흡입력과 저소음 작동
- 2. 알루미늄 필터 채용**
세척이 용이하고 반영구적인 알루미늄 필터 채용

사용방법

PUSH 3단



록커 3단



- 1. 팬동작 ON/OFF 버튼** : "%" 버튼을 누르면 팬이 ON되면서 약풍으로 동작 됩니다.
(T-106, T-211 모델은 무드램프 점등)
- 2. 중간풍량 버튼** : "||" 팬이 약풍량(%)으로 동작된 상태에서 누르면 중간풍량으로 동작됩니다.
- 3. 강풍량 버튼** : "|||" 팬이 약풍량(%)으로 동작된 상태에서 버튼을 누르면 강풍량으로 동작됩니다.
- 4. 팬 정지** : "%" 팬 약풍량 동작 버튼을 눌러 OFF하면 팬 동작이 정지합니다.
- 5. 조명 ON/OFF 버튼** : "☀" 버튼을 누르면 조명이 ON/OFF 됩니다.

터치식 스위치



- 1. ☀ LAMP ON/OFF**
- 2. 🌀 풍량 1단 - 2단 - 3단 - OFF 기능 반복**
- 3. ⏻ 후드 팬 정지 (풍량단수 구분없이 정지)**
- 4. ⌚ 타이머(누를시 작동팬 5분후 정지)**
- 5. 🧼 필터 세척주기 알림**
(팬 동작 후 60시간시 LED 점멸,
5초간 버튼 TOUCH시 점멸 해제 및 시간 리셋 후 다시 시작)



램프 교체에 대하여 알아보까요?

삼파장 램프

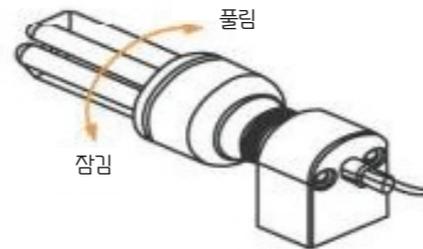
● 후드 내부에 보이는 전구를 시계반대 방향으로 돌려서 교체합니다.

※ 먼저, 전원 코드를 빼 주십시오.

(코드를 뺄 수 없는 경우 차단기를 내려주십시오.)

※ 필터망을 떼어낸 후 표시되어 있는 적정 용량의 램프를 교체해 주십시오.

※ 램프 교체 후 필터망을 끼우고 전원코드를 꽂으시면 교체가 완료됩니다.



LED 램프

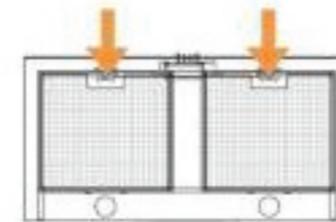
● 수명이 반영구적이므로 교체할 필요가 없습니다.



필터 청소방법입니다.

필터 분리

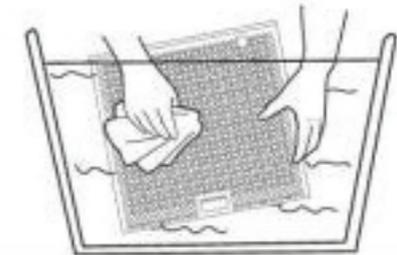
후드 밑면의 필터망 노브를 화살표 방향으로 눌러 필터망을 분리합니다.



필터 청소

알루미늄 필터는 중성세제(일반 주방용 세제)를 푼 미지근한 물에 10분정도 담근 후, 물로 헹구어 청소합니다.

스크린 필터는 후드 외관 청소 방법과 동일하게 부드러운 천을 이용해 손쉽게 청소할 수 있습니다.





고장시 조치입니다.

※ 고장시 아래와 같이 확인하시고 당사 고객 상담실로 문의바랍니다.

팬이 동작하지 않는다

1. 정전 유무와 전류차단기의 ON/OFF를 확인한다.
2. 전원 플러그가 콘센트에 바르게 꽂혀 있는지 확인한다.

조명이 켜지지 않는다.

1. 작동방법이 올바른지 확인한다.
2. 램프가 소켓에 확실히 조립되어 있는지 확인한다.
3. 램프가 수명이 끝나지 않았나 확인 후 교체한다.

이상 소음이 나거나 흡입이 잘 되지 않는다.

1. 후드배기관에 이물질이 있거나 배기관이 바르게 설치되었는지 확인한다.
2. 후드가 평행상태로 바르게 설치되었는지 확인한다.
3. 후드배기관이나 중간연도가 막혔는지 확인한다.



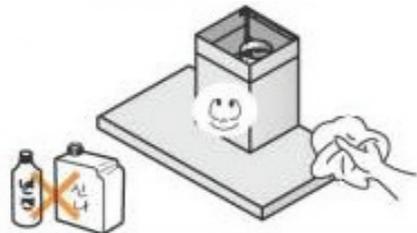
유지 및 보수 입니다.

- ※ 제품의 수명연장과 깨끗한 사용환경을 위해 주기적으로 청소를 하여 주십시오.
- ※ 청소전 후드동작을 정지시키고 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아주십시오.

청소방법

- 후드의 표면상태 보호를 위하여 부드러운 헝겊에 중성세제를 묻혀 표면을 닦은 후 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.
후드의 표면을 해칠 수 있는 화학약품, 알카리성 세제 및 락스류 등을 사용하지 마십시오.

- 필터에 기름때 및 오물이 끼어 있으면 배기 효과가 떨어지므로 금속 필터망은 중성세제를 풀은 더운물에 30~40분 정도 담근후 부드러운 천으로 세척해 주십시오. 필터가 오염된 경우에는 성능저하 및 고장 발생의 원인이 됩니다.



제품보증서

본 제품은 확실한 기술과 철저한 품질관리로 엄격한 검사에 합격한 제품입니다.
아래와 같이 보증을 합니다.

제품명		모델명	
제조번호			
고객정보	성명	전화	
	주소		
	구매일자		
판매자 정보	판매자	전화	
	주소		

1. 제품 구입후 1년 이내에 정상적인 사용 중 제품 제조상의 결함으로 하자가 발생한 경우에 대해서는 무상으로 수리하여 드립니다.
2. 만일 고장인 경우는 아래의 A/S 고객센터로 연락해 주십시오.
3. 다음의 경우는 보증기간 중이라도 유상으로 수리해 드립니다.
 - 사용상의 부주의 또는 부당한 수리 및 개조에 의한 고장.
 - 사용설명서에 명시된 사항의 불이행에 따른 고장.
4. 보증기간(1년) 경과 후에는 최소한의 비용으로 수리 또는 부품교환 가능합니다.
5. 수리를 요할 때는 보증서를 반드시 제시하십시오.
6. 본 보증서는 국내에서만 적용됩니다.

제품별 품질보증기간 및 부품보유기간

제품	품질보증기간	부품보유기간
레인지후드	1년 (가정용에 한함)	5년

고객 상담 및 서비스 문의

031-355-5947

주소: 경기도 화성시 우정읍 호곡리 230-166

TRIO



Refresh Ventilation System for Well-being

환기유닛 사용설명서

| 유지관리지침서 |



환기유닛 Airpass 주식회사 에어패스

목 차



환기유닛 개요	302
환기유닛 특징	303



사용시 주의사항	304
장비구성 및 기능.....	306
청소 및 유지관리.....	308



유선리모컨 사용법	313
-----------------	-----



고객서비스에 대하여	318
------------------	-----

사용시 주의사항

안전을 위하여 꼭 지켜 주세요!



분해금지

절대로 분해하여 수리, 개조하지 마세요.
화재, 감전 등 부상의 원인이 됩니다.
수리는 제품을 구입한 판매점에 상담해 주십시오.



물접촉금지

물에 접촉시키거나 물을 뿌리지 마세요.
(모터, 스위치, 히터 등의 전기부품)
쇼크와 감전의 위험이 있습니다.

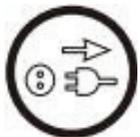


젖은손금지

전원플러그를 젖은 손으로 빼거나 꽂지 마세요.
감전의 위험이 있습니다.



전원플러그는 끝까지 꽂아 주세요.
감전과 발화에 의한 화재의 원인이 됩니다.
파손된 플러그, 오래된 콘센트는 사용하지 마십시오.



장기간 사용하지 않을 경우에 전원 플러그를 콘센트에서 빼 놓으세요. (단, 겨울철 제상운전모드 적용시 제외)
절연 열화와 같은 감전과 누전 화재의 원인이 됩니다.



금지

다음사항은 금지해 주세요.

- 인화성 물질이 있는 근처에서 사용하지 마십시오.
- 벤젠이나 시너 또는 다른 화학 물질을 사용하여 청소 하지 마세요.
- 젖은 손으로 리모컨을 조작하지 마세요.

사용시 주의사항

안전을 위하여 꼭 지켜 주세요!



금지

제품에서 나오는 바람에 동식물이 오랫동안 직접 닿지 않도록 하세요.
동식물에 나쁜 영향을 줄 수도 있습니다.



금지

연소기구나 다른 제품에서 가연성 가스 누설 시에는 창문을 열어 실내를 환기하도록 하세요.
화재 및 폭발의 위험이 있습니다.



제품 사용 시 프리필터가 끼워진 상태에서 꼭 운전해 주세요.
열교환기의 오염으로 성능이 저하될 수 있습니다.



배선은 정격 전선을 사용하여 확실하게 접속 고정 하여 주세요.
발열, 화재의 위험이 있습니다.



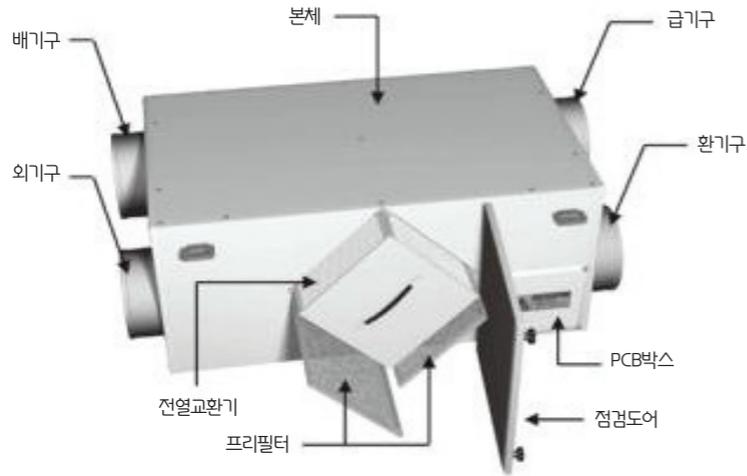
설치에 필요한 부품은 반드시 부속품 및 정격 부속을 사용하세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.



사용자의 부상이나 재산 피해를 방지하기 위하여
반드시 주의사항을 숙지하시고, 제품 이상 시에는
서비스센터로 연락 하시는 것이 가장 좋습니다.

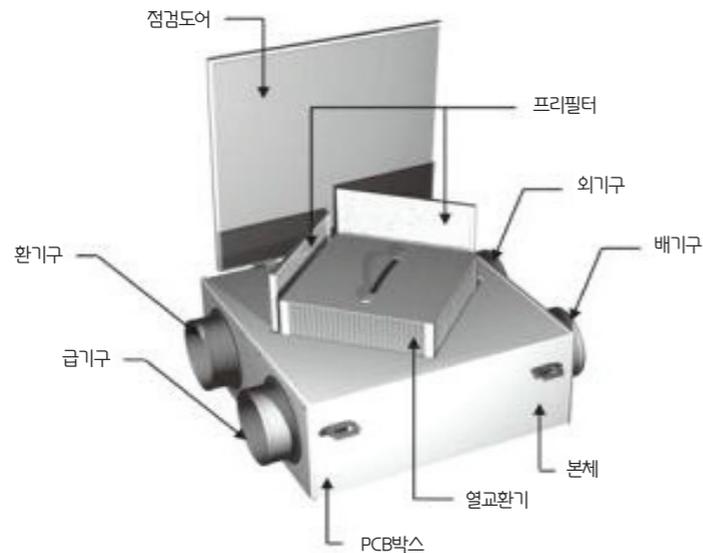
장비 구성 및 기능

장비의 구성품 (표준형/슬림형)



표준형

측면점검



슬림형

하부점검

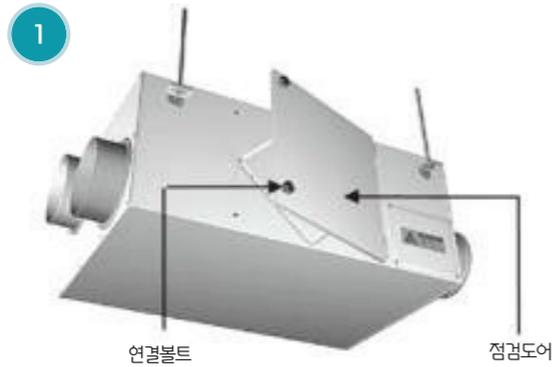
장비 구성 및 기능

장비의 각부 기능을 숙지하면 유지보수에 도움이 됩니다.

구분	기능	비고
본체	CONTROL을 제외한 팬&모터 및 열교환기, 프리필터와 전원부가 내장되어 있다.	사용자 분해 및 개조 금지
급기구 (S.A)	외부에서 들어온 공기가 열교환기를 거쳐 내부로 공급된다.	
흡기구 (R.A)	실내의 공기를 흡입한다.	
외기구 (O.A)	외부의 공기를 흡입한다.	
배기구 (E.A)	실내에서 흡입된 공기가 열교환기를 거쳐 외부로 배출된다.	
열교환기	실내공기와 외부공기가 서로 교차하여 배출되며, 공기가 가진 에너지를 흡수하여 실내로 공급된다.	주기적인 점검 필요
필터	외부(실내)에서 유입되는 공기중의 분진으로부터 열교환기를 보호하고 실내로 깨끗한 공기를 공급한다.	주기적인 점검 필요
점검도어	전열교환기나 필터의 청소나 교환시에 개방한다.	장비 설치시 점검구 확보
PCB박스	CONTROL과 통신 및 전원을 공급하는 전기기 판이 내장되어 있다.	사용자 분해 및 조작 금지

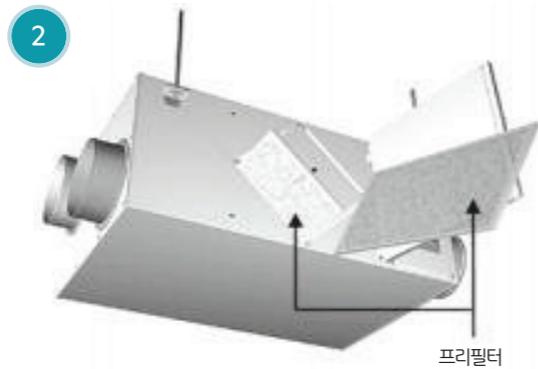
청소 및 유지관리

표준형 장비의 필터와 열교환기 분리방법



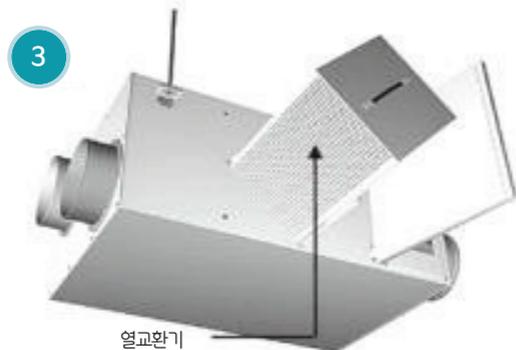
1. 점검도어 OPEN

- 점검도어에 연결볼트를 반시계 방향으로 돌려서 풀어 줍니다.
- 점검도어는 한쪽 힌지로 되어 있으며, 연결볼트 해체시 주의를 요합니다.



2. 프리필터 빼어 냅니다.

- 장비내 좌측, 우측에 2개의 프리필터가 있습니다.
 - 2개의 프리필터를 앞으로 당겨서 빼어 냅니다.
- ※ 프리필터는 모델에 따라서 2개 또는 4개로 구성 되어 있습니다.



3. 열교환기를 빼어 냅니다.

- 손잡이를 잡고 앞으로 당겨서 빼어 냅니다.
- ※ 열교환기는 모델에 따라서 1개 또는 2개로 구성 되어 있습니다.

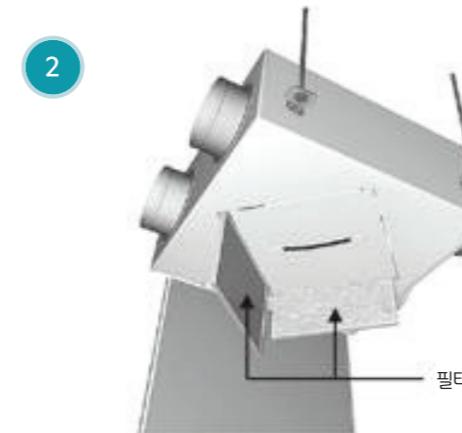
청소 및 유지관리

슬림형 장비의 필터와 열교환기 분리방법



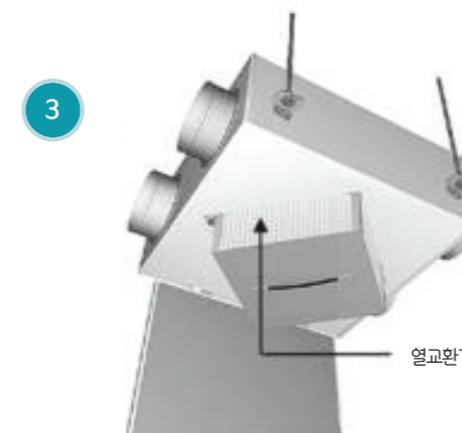
1. 점검도어 OPEN

- 점검도어에 연결볼트를 반시계 방향으로 돌려서 풀어 줍니다.
 - 점검도어는 한쪽 힌지로 되어 있으며, 연결볼트 해체시 주의를 요합니다.
- ※ 점검구 열 때, 소자 및 필터가 아래로 떨어질수 있으니 주의!



2. 프리필터 빼어 냅니다.

- 장비내 좌측, 우측에 2개의 프리필터가 있습니다.
- 2개의 프리필터를 앞으로 당겨서 빼어 냅니다.



3. 열교환기를 빼어 냅니다.

- 손잡이를 잡고 앞으로 당겨서 빼어 냅니다.

청소 및 유지관리

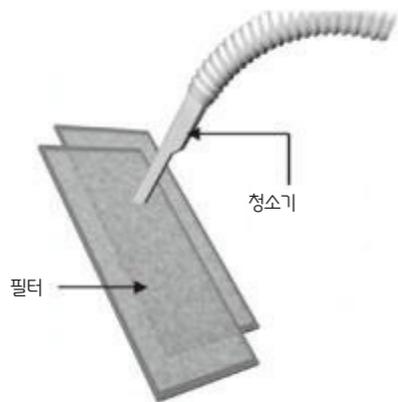
청소 및 유지관리 방법

청소 및 교환주기

구 분	청소주기	교환주기	비 고
필터	4~6회/년	1~2년	사용 지역의 오염도에 따라 주기가 짧아질 수 있습니다.
전열교환기	1~2회/년	3~5년	사용 지역의 오염도에 따라 주기가 짧아질 수 있습니다.

- 환기시스템의 기능저하를 방지하기 위하여 필터, 열교환기에 부착된 먼지를 정기적으로 청소해 주는 것이 좋습니다. (권장 2개월)
- 청소 주기가 아니라도 유선리모컨 "필터청소" 알림시 필터 청소를 실시하여 주세요. (유선리모컨 사용법 참조)

필터 청소 방법



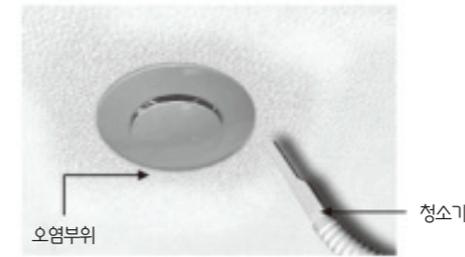
- 청소기로 먼지를 흡입해주세요.
- 오염 정도가 심한 경우 온수에 중성 세제를 풀어 잘 씻고 깨끗하게 헹구어 낸 후 완전히 건조해 주세요. (단, 프리필터에 한함)
- 뜨거운 물이나 수세미 사용을 금지하며, 불에 찌서 말리지 마세요.
- 필터 마모가 심한 경우 재사용을 금하며, 반드시 교환하여 사용해 주세요. 필터는 서비스센터를 통해서 구매 하실 수 있습니다.

청소 및 유지관리

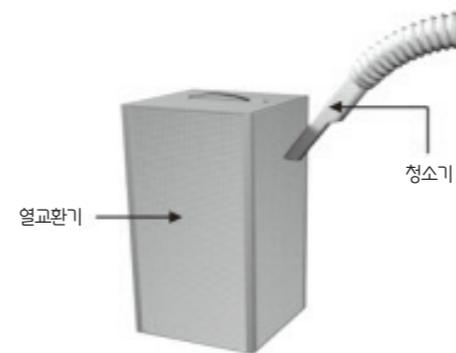
청소 및 유지관리 방법

실내디퓨저 청소방법

- 디퓨저 천정 벽면이 오염 될 시에는 부드러운 솔(청소기용 솔) 또는 마른 걸레를 사용하여 먼지를 제거 해 주세요.
- 오염 부위를 절대로 물걸레로 닦지 마세요.



열교환기 청소방법



- 부드러운 솔(청소기용 솔)을 사용하여 표면의 먼지를 제거한 후 안쪽 먼지까지 흡입하여 주세요.
- 열교환기는 절대로 물로 씻어서 청소하지 마세요. (물 청소시 재사용 불가)
- 열교환기가 습기에 눅눅할 경우 바람이 잘 통하는 그늘에서 건조하여 1~2회 정도 재 사용하여 주시고, 오염이 심한 경우 교환하여 사용해 주세요. 열교환기는 서비스센터를 통해서 구매 또는 교체 하실 수 있습니다. (유상)

청소 및 유지관리

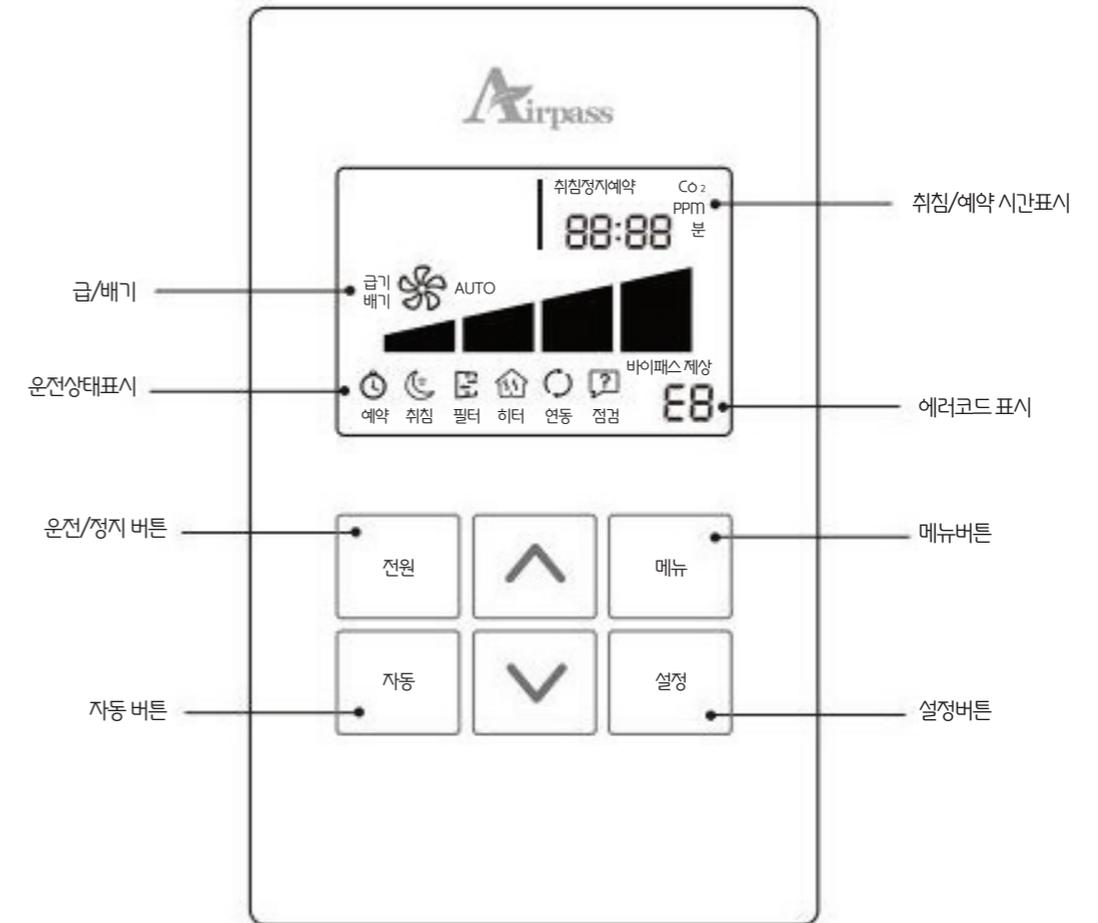
청소 및 유지관리방법 (주의사항)



1. 장비에서 필터 및 열교환기를 분리할 때에는 반드시 전원을 꺼주세요.
모터가 가동된 상태에서는 부상의 위험이 있습니다.
2. 청소 및 점검을 할 때에는 부품이 날카로워 부상의 위험이 있으니
반드시 장갑을 착용하여 주세요.
3. 조립은 분리의 역순으로 진행하며, 안전사고에 유의하세요.
4. 장비의 명칭 및 기능을 숙지한 후 점검을 하는 것이 좋습니다.

유선리모컨 사용법

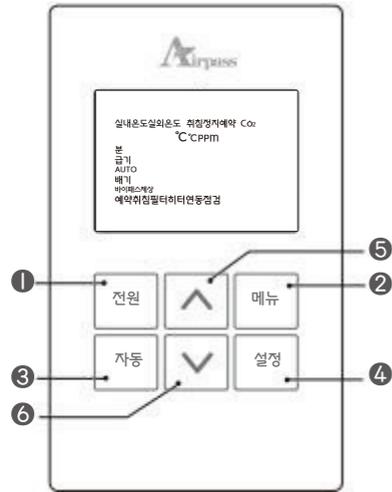
유선리모컨의 외부명칭



- 정격전압 : DC15V
- 버튼 : 6버튼(터치)
- 통신 규격 : 공조환기 메인보드와 호환 (DC 전력선 통신)
- 온도센서 : 실내 온도 검출
- 사용 온도 : -10~50℃
- S I Z E : 72(mm) x 120(mm) x 9(mm)

유선리모컨 사용법

제품의 운전 / 정지 및 기본동작



1 전원 버튼

버튼을 누를 때마다 가동과 정지를 반복합니다.
필터청소 아이콘 표시시 리셋가능

2 메뉴 버튼

동작모드 상태에서 메뉴 버튼을 누를 때마다 동작모드 변경
자동 → 배기전용 → 급기전용 → 수동 → 취침 → 예약
순으로 모드 변경

3 자동 버튼

자동모드가 아닌 다른 동작 모드 상태에서
누를 경우 자동모드로 변경
자동 모드에서 누를 경우 절전모드로 변경(자동/절전 전환)

4 설정 버튼

● ON 모드 상태시

ON 모드 상태에서 3초간 길게 누를 경우 현재시간 설정 모드 진입

[설정] 버튼을 짧게 누를 때마다 시간, 분 자리 선택 이동

[↑] [↓] 버튼을 이용하여 원하는 값으로 설정

설정한 값으로 조정이 끝나면, [설정] 버튼을 3초간 길게 누르면 설정 완료

● OFF 모드 상태시

OFF 모드 상태에서 3초간 길게 누를 경우 VSP설정 모드 진입

VSP설정모드 상태에서 버튼을 누를 때마다

급기1단 → 급기2단 → 급기3단 → 배기1단 → 배기2단 → 배기3단 반복

[↑] [↓] 버튼을 이용하여 원하는 값으로 설정

설정한 값으로 조정이 끝나면, [설정] 버튼을 3초간 길게 누르면 설정 완료

유선리모컨 사용법

제품의 운전 / 정지 및 기본동작

5 [↑] 버튼

풍량 올림시 사용 (1단 → 2단 → 3단)

1단 2단 3단

예약모드에서 시간을 설정할 때 시간 올림시 사용 (1 → 2 → 3 → → 23 → 24)

6 [↓] 버튼

풍량 내림시 사용 (3단 → 2단 → 1단)

3단 2단 1단

예약모드에서 시간을 설정할 때 시간 내림시 사용 (24 → 23 → 22 → → 1 → 0)

유선리모컨 사용법

제어기능에 따른 설명 및 조작법

자동

메뉴 버튼을 통한 자동 모드 진입 시 풍량은 사라지고, 정해진 풍량으로 동작
45분 약 → 5분 중 → 5분 강 → 5분 정지 반복

배기

메뉴 버튼을 통한 배기 모드 진입 시
풍량은 1단 변경 후 사용자 선택에 의한 풍량으로 동작

급기

메뉴 버튼을 통한 급기 모드 진입 시
풍량은 1단 변경 후 사용자 선택에 의한 풍량으로 동작

수동

메뉴 버튼을 통한 수동 모드 진입 시
풍량은 1단 변경 후 사용자 선택에 의한 풍량으로 동작

예약

메뉴 버튼을 통한 예약 모드 진입 시 풍량은 1단 자동 변경되며
"예약시간" 표시자리가 표시
 버튼을 이용하여 시간 설정
시간 설정 완료는 5초 간 키입력이 없으면 자동 인식
설정된 시간 만큼 동작 후 동작모드가 정지모드로 변경
시간 설정 후 버튼을 이용하여 풍량 변경가능

취침

메뉴 버튼을 통한 취침 모드 진입 시 풍량은 1단 변경
8시간 경과 후 동작모드가 OFF모드로 변경
 버튼을 이용하여 풍량 변경가능

절전

자동 모드 상태에서 **자동** 버튼을 누르면 절전 모드로 동작하며
"AUTO"아이콘이 점멸
풍량은 1단 변경
20분 가동 10분 정지 반복 동작
풍량 변경시 수동 모드로 변경

유선리모컨 사용법

기타 기능 및 에러코드

기타기능

- 1) 필터교환 주기가 도달하면 필터교환 LED와 점검 아이콘 이 동시에 표시된다.
- 가동 시간을 적산하여 5,000시간 경과시 표시
- 초기화는 동작 모드 상태에서 **전원** 버튼을 3초간 길게 누름

에러코드

- E1** 신호: 점멸
급기팬 에러 (급기, 점검 아이콘 점멸)
- E2** 신호: 점멸
배기팬 에러 (배기, 점검 아이콘 점멸)
- E3** 신호: 점멸
급배기팬 에러 (급배기, 점검 아이콘 점멸)
- E4** 신호: 점멸
메인보드와 롬콘 통신에러

고객서비스에 대하여



① 고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생 할 경우, 구입일로부터 2년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.

단, 고객과실 및 천재 지변에 의한 고장이 발생 할 경우에는 무상 기간 내라도 유상 처리 됨을 알려 드립니다.

② 유상서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 기간 내라도 유상처리 됩니다.

- 제품 내에 이 물질을 투입하여 제품의 고장이 발생 하였을 경우 (환기 스위치 주의)
- 고객께서 제품을 임의 분해 하였거나 부속품의 분실 및 파손 되었을 경우
- 제품을 떨어뜨리거나, 충격을 주어 제품이 파손 또는 기능상의 고장이 발생 하였을 경우
- 당사 서비스 센터의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리하거나 개조하여 고장이 발생 하였을 경우
- 제품 매뉴얼 내에 있는 유의 사항을 지키지 않아 고장이 발생 하였을 경우
- 가용 전압을 오인하여 제품 고장이 발생 하였을 경우
- 천재지변 (낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생 하였을 경우
- 고객께서 기타 과실에 의해 고장이 발생 하였을 경우

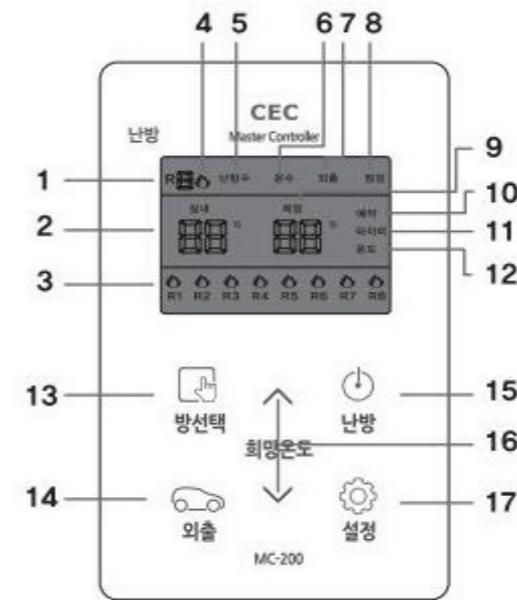
Refresh Ventilation System for Well-being

품질관리 및 A/S

- **공 장** : 광주광역시 광산구 진곡동 564번지
TEL. 062-944-9926 FAX. 062-382-4544
- **서울영업소** : 서울 강서구 양천로 한화비즈메트로2차 B동 508호
TEL. 02-6957-0003 FAX. 02-6957-1313
- **광주영업소** : 광주광역시 광산구 진곡동 564번지
TEL. 062-375-2002 FAX. 062-382-4544
- **부산영업소** : 부산광역시 북구 만덕대로 15번길 34 2층
TEL. 051-336-4543 FAX. 051-336-4546
- **대전영업소** : 대전광역시 유성구 계룡로 32번길 34, 2층
TEL. 042-716-7161 FAX. 042-716-7162



01 / 각방 온도조절기 조작부 설명



- 01 룸콘이 설치된 방 번호
- 02 온도조절기가 설치된 방의 현재 온도
- 03 "각 방의 난방 켜짐, 꺼짐상태를 불꽃모양의 유, 무로 표시함"
- 04 "불꽃모양 표시: 난방중 불꽃모양 점등: 난방대기"
- 05 보일러 난방수 온도 설정시 표시
- 06 보일러의 온수 꺼짐, 켜짐
- 07 외출 표시
- 08 점검상태
- 09 난방 설정온도
- 10 보일러 가동 예약 기능
- 11 보일러 가동 타이머 기능
- 12 온도 모드로 난방
- 13 "선택한 값을 확정하거나 온수 작동시 사용"
- 14 외출 설정
- 15 난방 ON/OFF
- 16 "난방설정 온도 및 시간 등의 설정된 값을 변경할 때 사용"
- 17 예약기능 및 타이머 기능 사용시

02 / 거실 온도조절기에서 각 방의 온도조절기 기능제어

[제어가능 기능: 각방의 온도 조절, 각방의타이머 난방 기능, 각방의 외출 기능, 각방의예약 기능]



- ① 거실형 온도조절기의 방 선택 버튼을 누르면 지정된 방 번호가 순차적으로 정보표시장에 표시
- ② 거실에서 각 방의 온도 및 기능을 제어
- ③ 거실에서 각방 콘트롤 후 조작이 없으면 15초후 거실(1번방)로 자동으로 복귀됨.

(예) 거실온도조절기를 조작하여 2번방(큰방) 온도조절기 난방 온도를 조절하여 난방 작동하기
- 방 선택을 눌러 [방2]로 선택 → ▲버튼 또는 ▼버튼을 눌러 온도를 설정한다.

03 난방 기능 설명 [거실온도조절기의 실내온도 조절에 의한 난방]

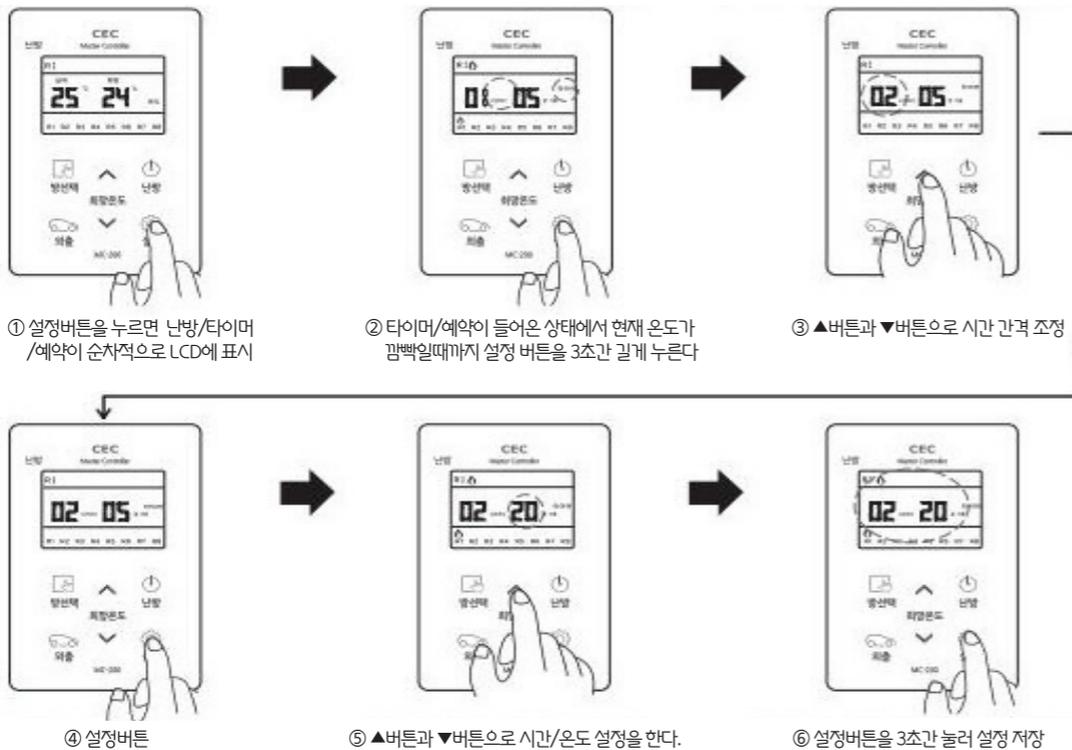


- ① 난방 버튼을 누름
- ② ▲버튼과 ▼버튼을 눌러 온도조절한다.

(예) 2시간마다 20분 가동 셋팅

04 타이머 / 예약 난방 기능 설명

※ 조작 방법은 거실온도조절기와 각방온도조절기 모두 동일 합니다.

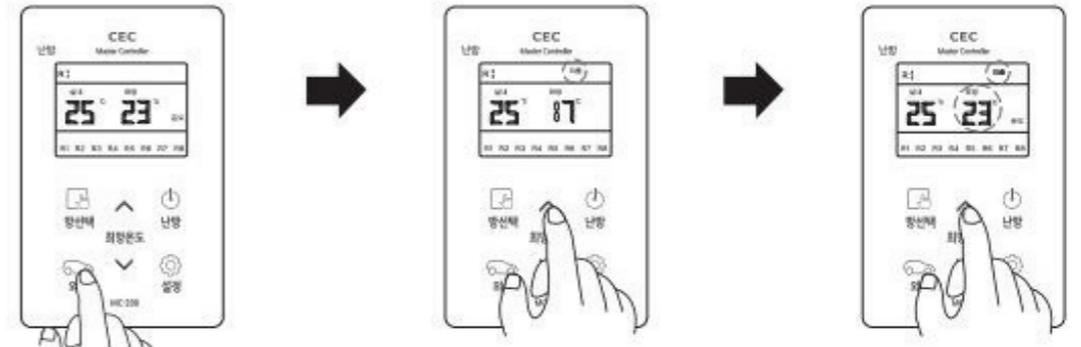


- ① 설정버튼을 누르면 난방/타이머/예약이 순차적으로 LCD에 표시
- ② 타이머/예약이 들어온 상태에서 현재 온도가 깜빡일때까지 설정 버튼을 3초간 길게 누른다
- ③ ▲버튼과 ▼버튼으로 시간 간격 조정
- ④ 설정버튼
- ⑤ ▲버튼과 ▼버튼으로 시간/온도 설정을 한다.
- ⑥ 설정버튼을 3초간 눌러 설정 저장

(예) 타이머기능 - 2시간마다 20분 가동 셋팅 예약기능 - 2시간 후 20°C로 난방 셋팅

05 외출 기능 설명

※ 조작 방법은 거실룸콘과 각방온도조절기 모두 동일 합니다.



- ① 외출 버튼을 누른다.
- ② ▲버튼 또는 ▼버튼으로 외출시 온도를 조절한다. (제출하시 18°C로 설정됨)
- ③ 다시 난방으로 돌아갈 경우는 난방버튼이나 외출 버튼을 누르면 됩니다.

(예) 외출시 23°C 설정

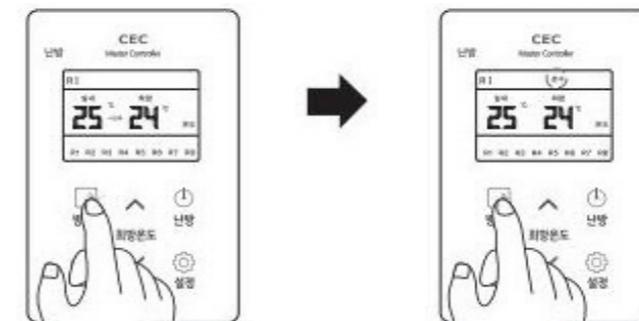
■ 전체외출 기능 [거실형 온도조절기에서만 작동됩니다.]

- ① 외출 버튼을 길게 눌러 오른쪽 상단에 외출이 표시될 때까지 누르면 전체외출이 작동된다. 전체 외출 해제는 오른쪽 상단 외출표시가 없어질 때까지 외출 버튼을 누르면 해제된다.

※ 다시 난방으로 돌아갈 경우는 난방 버튼을 누른다.

06 급탕 기능 설명 [급탕기능은 일부 보일러 기종에만 해당 됩니다.]

※ 조작 방법은 온도조절기에서만 작동됩니다.



- ① 방선택을 화면에 온수 표시가 표시될 때까지 길게 누른다.

온수 기능 해제시에는 방선택 버튼을 온수 표시가 사라질 때까지 길게 다시 누른다.

※ 거실온도조절기, 각방온도조절기 앞면에는 보호필름이 부착되어 있어 앞면이 지저분 할 시에 보호필름을 벗기시기 바랍니다.

07 / 난방수 온도조절 기능 [난방수 기능은 일부 보일러 기종에만 해당됩니다.]

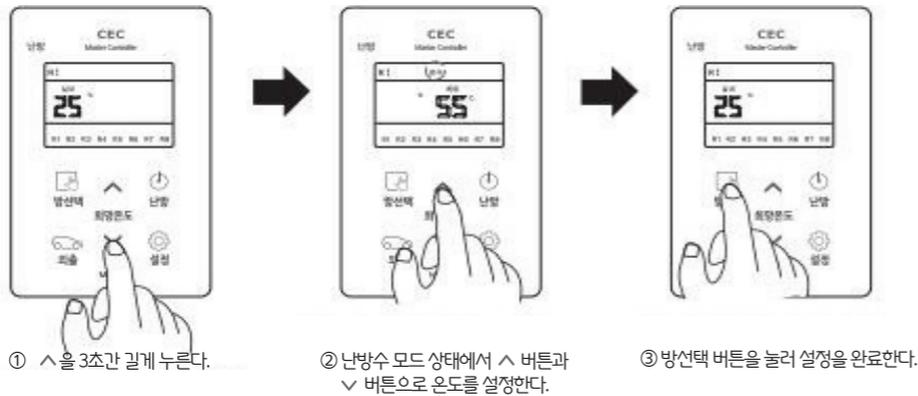
※ 거실형 온도조절기에서만 작동됩니다.



(예) 난방수 85°C 셋팅

07 / 온수 온도설정 기능 [온수기능은 일부 보일러 기종에만 해당됩니다.]

※ 거실형 온도조절기에서만 작동됩니다.



(예) 온수 55°C 셋팅

09 / 기타

1. 동파방지 기능

- 현재온도가 5°C이하로 내려가면 동파방지 기능이 작동하여 해당 방의 난방이 됩니다.

2. 과열방지 기능

- 개별보일러 사용시에는 보일러의 과열방지나, 동파방지기능을 위해 각방의 온도조절기를 다 켜는 경우 밸브 한개는 항상 열려 있습니다.

3. 고착방지 기능

- 밸브가 장시간 작동하지 않아 고착되는 것을 방지하기 위해 하루에 1번씩 밸브가 작동하므로 난방을 하지 않을 경우에도 밸브제어함의 전원코드를 콘센트에서 분리하지 마십시오.

10 / 수동기능 및 INDICATOR 기능



정전으로 인한 수동작동이 필요할 경우 그림과 같이 INDICATOR를 시계 방향으로 밀어주면 수동 작동됩니다.



밸브 동작 확인시 그림과 같이 INDICATOR가 동작하게 됩니다.

사용시 주의사항

1. 본 제품을 사용자 임의로 탈 부착하지 마십시오.
2. 타사 제품과의 혼용사용시 제품에 문제가 생길 수 있습니다.
3. 본 제품은 220V의 고전압으로 감전의 위험이 있으니 물기가 유입되지 않도록 주의하여 주십시오.
4. X-L PIPE 연결 소켓 고정클립을 임의 분리하지 마십시오.
5. 본 제품은 상수도 및 부동액을 기준으로 설계되었으며 자연수 및 지하수 사용시 내구수명이 단축 될 수 있습니다.
6. 본 제품은 정밀 조절 밸브로써 배관내 이물질이 생기지 않도록 하여 주십시오.
7. 각 출력 단자선 설치 시 이중절연으로 된 배선을 사용하여 주십시오.
8. 본 제품의 설치 및 전기적 결선은 면허가 있는 사람에 의해 시행되어야 합니다.
9. 난방시 헤드부분이 뜨거워 화상의 위험이 있으니 손대지 마십시오.
10. 일부 모델의 경우 보일러 정지시 에러코드가 거실형 온도조절기 창에 표시되지 않고 정상가동으로 표시됩니다.
11. 상기 항목에 의해 발생하는 문제에 대해서는 본 제품의 제조자 및 판매자가 책임지지 않습니다.

각 출력단자별 최대전류

출력단자	최대전류
Power	10A 220VAC
G1-G8	3A 120VAC/1.5A 240VAC/3A 24VDC
Boiler output	1.5A 240VAC/7A 24VAC/10A 24VDC

※ 무상 A/S 기간 : 2년

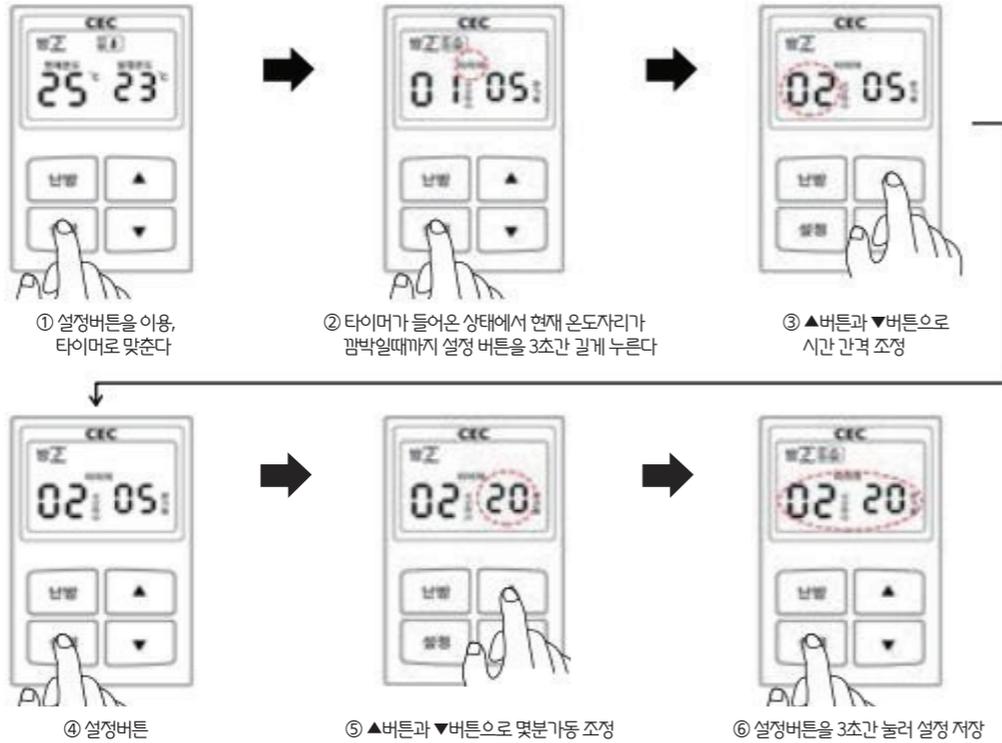
※ A/S를 위해서 설치업체의 연락처를 반드시 하기관에 기재바랍니다.

제조원: CEC 고려전자

충북 충주시 용탄농공1길 20 ☎ 043-853-2876 http://www.cecom.co.kr

03 / 타이머 난방 기능 설명 [온도조절기의 타이머에 의한 난방]

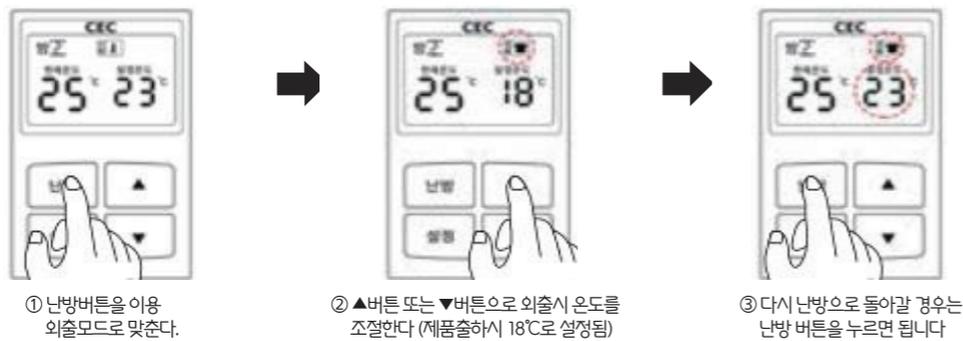
※ 조작 방법은 거실온도조절기와 각방온도조절기 모두 동일합니다



(예) 2시간마다 20분 가동 셋팅

04 / 외출 기능 설명

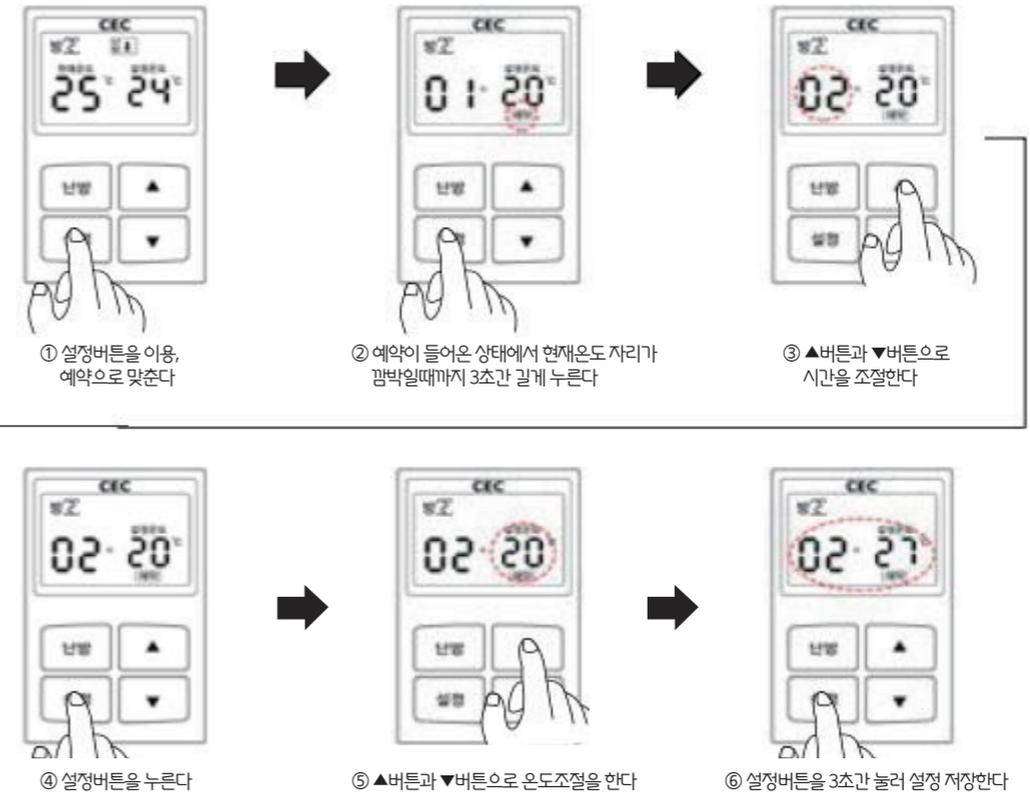
※ 조작 방법은 거실온도조절기와 각방 온도조절기 모두 동일 합니다.



(예) 외출시 23℃ 설정

05 / 예약기능 설명

※ 조작방법은 거실온도조절기와 각방온도조절기 모두 동일



(예) 2시간후 27℃로 난방 셋

※ 무상 A/S 기간 : 2년
 ※ A/S를 위해서 설치업체의 연락처를 반드시 하기관에 기재바랍니다.

제조원 : E 고려전자

충북 충주시 용탄농공1길 20 ☎ 043-853-2876 <http://www.cec.com.co.kr>