

| 입주자 생활안내 매뉴얼 |



의왕시청역 **풍경채** 어바니티



## 입주자 여러분께

의왕시청역 풍경채 어바니티 고객 여러분의 입주를 축하 드리면서  
저희 제일건설을 성원해주신 고객 여러분께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

본 사용설명서 모음집은 세대 내에 있는 각종 제품에 대한 사용방법과  
각각의 사용설명서를 수록하여 효율적인 자가관리가 가능토록하였습니다.

가급적 고객 여러분께 제품을 이해하고 관리하는데 도움을 드리고자  
본 설명서 모음집을 마련했사오니 참조하시기 바라며 미흡한 부분이나  
궁금한 사항이 있으시면 저희 **의왕시청역 풍경채 어바니티** 관리사무소나  
A/S센터에 문의해 주시면 성실히 답변해 드리겠습니다.

고객 여러분의 가정에 행복이 늘 충만하시길 기원합니다.

2026. 02.

- 제일건설(주) 임직원 일동 -

<b>1</b>	단지 배치도 ..... 4 동·호수 배치도 커뮤니티 가전류목록표 평형안내 주변시설 안내	
<b>2</b>	입주 후 확인사항 ..... 11 단지출입 단지관리 입주자 대표회의 공동생활 안내 세대생활 안내 하자보수 결로방지	
<b>3</b>	화재안전 가이드 ..... 30 층간소음 예방 생활수칙 조명램프 규격 및 교환법	
<b>4</b>	사용설명서 ..... 40	

본 생활안내책자는 입주자 편의를 위하여 제작된 것으로 관련법 개정등으로 인한 일부 내용의 변경 및 인쇄상 오류가 있을 수 있으며, 이미지는 예시 컷으로 실제와 다를수 있습니다.

# 1

- 단지 배치도
- 동·호수 배치도
- 커뮤니티
- 가전류목록표
- 평형안내
- 주변시설 안내

## ▶ 단지배치도



## ▶ 동·호수 배치도

2201	2202				
2101	2102				
2001	2002				
1901	1902				
1801	1802				
1701	1702				
1601	1602				
1501	1502				
1401	1402				
1301	1302	1303	1305	1306	
1201	1202	1203	1205	1206	
1101	1102	1103	1105	1106	
1001	1002	1003	1005	1006	
901	902	903	905	906	
801	802	803	805	806	
701	702	703	705	706	
601	602	603	605	606	
501	502	503	505	506	
401	402	403	405	406	
301	302	303	305	306	
201	202	203	205	206	
101	102	103	105	106	
84C	84A	84A	84A	84B	84A
101동					

2501	2502	2503	2505	2506	
2401	2402	2403	2405	2406	
2301	2302	2303	2305	2306	
2201	2202	2203	2205	2206	
2101	2102	2103	2105	2106	
2001	2002	2003	2005	2006	
1901	1902	1903	1905	1906	
1801	1802	1803	1805	1806	
1701	1702	1703	1705	1706	
1601	1602	1603	1605	1606	
1501	1502	1503	1505	1506	
1401	1402	1403	1405	1406	
1301	1302	1303	1305	1306	
1201	1202	1203	1205	1206	
1101	1102	1103	1105	1106	
1001	1002	1003	1005	1006	
901	902	903	905	906	
801	802	803	805	806	
701	702	703	705	706	
601	602	603	605	606	
501	502	503	505	506	
401	402	403	405	406	
301	302	303	305	306	
201	202	203	205	206	
101	102	103	105	106	
84C	84A	84A	84A	84B	84A
102동					

2501	2502	2503	2505	2506	
2401	2402	2403	2405	2406	
2301	2302	2303	2305	2306	
2201	2202	2203	2205	2206	
2101	2102	2103	2105	2106	
2001	2002	2003	2005	2006	
1901	1902	1903	1905	1906	
1801	1802	1803	1805	1806	
1701	1702	1703	1705	1706	
1601	1602	1603	1605	1606	
1501	1502	1503	1505	1506	
1401	1402	1403	1405	1406	
1301	1302	1303	1305	1306	
1201	1202	1203	1205	1206	
1101	1102	1103	1105	1106	
1001	1002	1003	1005	1006	
901	902	903	905	906	
801	802	803	805	806	
701	702	703	705	706	
601	602	603	605	606	
501	502	503	505	506	
401	402	403	405	406	
301	302	303	305	306	
201	202	203	205	206	
101	102	103	105	106	
84C	84A	84A	84A	84B	84A
103동					

2501	2502	2503	2505	2506	
2401	2402	2403	2405	2406	
2301	2302	2303	2305	2306	
2201	2202	2203	2205	2206	
2101	2102	2103	2105	2106	
2001	2002	2003	2005	2006	
1901	1902	1903	1905	1906	
1801	1802	1803	1805	1806	
1701	1702	1703	1705	1706	
1601	1602	1603	1605	1606	
1501	1502	1503	1505	1506	
1401	1402	1403	1405	1406	
1301	1302	1303	1305	1306	
1201	1202	1203	1205	1206	
1101	1102	1103	1105	1106	
1001	1002	1003	1005	1006	
901	902	903	905	906	
801	802	803	805	806	
701	702	703	705	706	
601	602	603	605	606	
501	502	503	505	506	
401	402	403	405	406	
301	302	303	305	306	
201	202	203	205	206	
101	102	103	105	106	
84C	84A	84A	84A	84B	84A
104동					

2505	2506				
2405	2406				
2305	2306				
2205	2206				
2102	2103	2105	2106		
2002	2003	2005	2006		
1902	1903	1905	1906		
1802	1803	1805	1806		
1702	1703	1705	1706		
1602	1603	1605	1606		
1502	1503	1505	1506		
1402	1403	1405	1406		
1301	1302	1303	1305	1306	
1201	1202	1203	1205	1206	
1101	1102	1103	1105	1106	
1001	1002	1003	1005	1006	
901	902	903	905	906	
801	802	803	805	806	
701	702	703	705	706	
601	602	603	605	606	
501	502	503	505	506	
401	402	403	405	406	
301	302	303	305	306	
201	202	203	205	206	
101	102	103	105	106	
84A	84B	84A	84A	84A	
105동					

2306	2307				
2206	2207				
2106	2107				
2006	2007				
1906	1907				
1806	1807				
1706	1707				
1606	1607				
1506	1507				
1406	1407				
1301	1302	1303	1305	1306	
1201	1202	1203	1205	1206	
1101	1102	1103	1105	1106	
1001	1002	1003	1005	1006	
901	902	903	905	906	
801	802	803	805	806	
701	702	703	705	706	
601	602	603	605	606	
501	502	503	505	506	
401	402	403	405	406	
301	302	303	305	306	
201	202	203	205	206	
101	102	103	105	106	
84C	84A	84B	84A	84A	84C
106동					

2206	2207				
2106	2107				
2006	2007				
1906	1907				
1806	1807				
1706	1707				
1606	1607				
1506	1507				
1406	1407				
1303	1305	1306			
1203	1205	1206			
1103	1105	1106			
1003	1005	1006			
903	905	906			
803	805	806			
703	705	706			
603	605	606			
503	505	506			
403	405	406			
303	305	306			
203	205	206			
103	105	106			
84C	84A	84B	84A	84A	84C
108동					

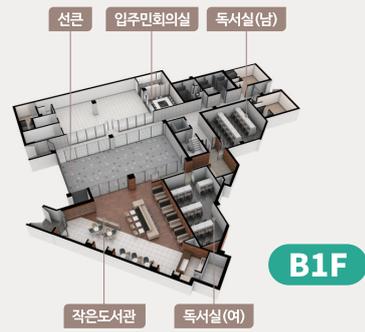
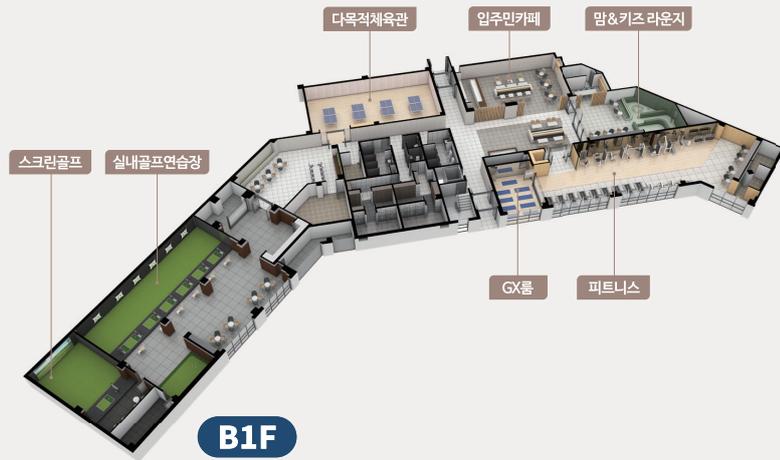
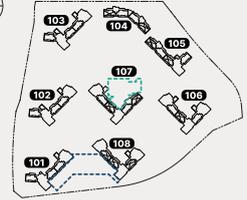
## 커뮤니티

COMMUNITY PREMIUM

품격 높은 여유로 일상을 채우는  
커뮤니티 라이프의 시작



KEY MAP



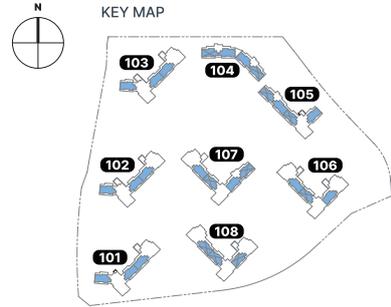
## ▶ 가전류 목록표

NO	제품명	업체명	모델명	A/S 센터	비고
1	렌지후드(침니형)	(주)은하	OR-900SDR	1577-4613	
2	렌지후드(옵션)	(주)파세코	PHD-IQ040TS	1588-1336	
3	비데	이누스(주)	IST-N42E	1588-8613	
4	시스템에어컨	삼성전자(주)	AJ(016, 032, 072)MB1PBC1 SERIES	1588-3366	
5	자동식소화기	(주)한국소방기구제작소	HFK-910	1544-2774	
6	환기유니트	(주)에어패스	AP-B0150PM	02-6957-1320	
7	온도조절기(거실)	(주)한성시스코	ZFR10-ZBL-AI	1588-4678	
8	온도조절기(방)	(주)한성시스코	SRT10-M -AI	1588-4678	
9	빌트인냉장고(냉동)	삼성전자(주)	RZ34C79(8)65AP	1588-3366	
10	빌트인냉장고(냉장)	삼성전자(주)	RR40C79(8)95AP	1588-3366	
11	김치냉장고	삼성전자(주)	RQ34C79(8)45AP	1588-3366	
12	식기세척기	삼성전자(주)	DW80F71Y1SEW	1588-3366	
13	전기오븐	삼성전자(주)	NQ36A6555CK	1588-3366	
14	인덕션(옵션)	린나이코리아(주)	RBI-G3000N	1544-3651	
15	3구가스쿡탑	SK매직	GRA-B302	1600-1661	
16	월패드	(주)씨브이네트	CSH-5100	1544-3810	
17	일괄소등스위치	(주)알트온	CDS-3400	02-567-0624	
18	욕실폰	(주)동영엠텍	DM-709B	1811-6061	
19	무인택배시스템	(주)월드락커	T-BOX TNB	1599-2740	
20	원패스	계영정보통신(주)	GYT-BT02	1588-5496	
21	디지털도어락	직방	SHS-P710	1588-4141	
22	대기전력스위치	제일전기공업(주)	대기전력자동차단스위치	1511-9111	
23	대기전력콘센트	제일전기공업(주)	대기전력자동차단콘센트	1511-9111	
24	전기차충전설비(급속)	이웨이브(주)	CHQ-C1-50S	1811-8281	

## ▶ 평형안내

**84m<sup>2</sup>A**  
584세대

전 용 면 적	84.2210m <sup>2</sup>
주거공용면적	25.1561m <sup>2</sup>
공 급 면 적	109.3771m <sup>2</sup>
기타공용면적	54.6597m <sup>2</sup>
계 약 면 적	164.0368m <sup>2</sup>



### | 확장기본형 |



### | 추가선택품목(유상옵션) |

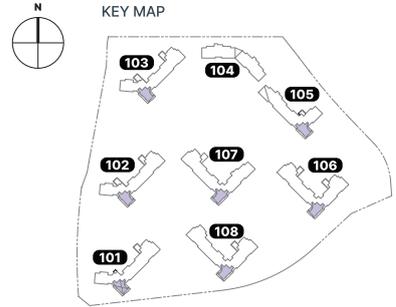
<p>1 현관 신발장(추가 신발장)</p>	<p>2 현관 중문(스윙도어)</p>	<p>3 복도 가구판넬</p>	<p>4 복도 아트월(포세린타일)</p>	<p>5 거실 아트월(포세린타일)</p>
<p>6 광폭강마루(거실 + 주방 + 침실 + 복도 + 주방 팬트리)</p>	<p>7 주방 팬트리(도어 + 시스템 가구)(가구판넬 포함)</p>	<p>8 아일랜드장(엔지니어드 상판 + 팝업콘센트 포함)</p>	<p>9 주방 상판 엔지니어드 스톤(주방 상부장 간접 조명 포함)</p>	<p>10 냉장고장 + 김치냉장고장(가구판넬 포함)</p>
<p>11 3연동 슬라이딩 도어(안방 드레스룸)</p>	<p>12 파우더장(안방 드레스룸)</p>	<p>13 시스템 가구(안방 드레스룸)</p>	<p>14 침실1 불박이장</p>	<p>15 거실 라인조명 + 주방 라인보드</p>

※ 본 홍보물에 사용된 이미지, CG, 일러스트 내용은 소비자의 이해를 돕기 위해 제작된 것으로 실제와 차이가 있습니다.  
 ※ 단위세대 평면도 및 이미지 등은 입주자의 이해를 돕기 위하여 일의로 가구 등을 배치하여 시뮬레이션한 것으로 계약 시 포함되어주부를 반드시 확인하시기 바라며, 인·허가 과정이나 실제 시공 시 변경될 수 있습니다.

## ▶ 평형안내

**84m<sup>2</sup>B**  
138세대

전 용 면 적	84.2089m <sup>2</sup>
주거공용면적	26.8089m <sup>2</sup>
공 급 면 적	111.0178m <sup>2</sup>
기타공용면적	54.6520m <sup>2</sup>
계 약 면 적	165.6698m <sup>2</sup>



### | 확장기본형 |



### | 추가선택품목(유상옵션) |

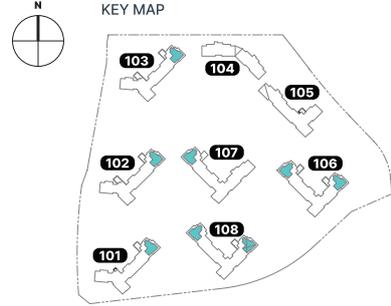
<p><b>1</b> 현관 팬트리 (시스템 선반 + 도어) (가구판넬 포함)</p>	<p><b>2</b> 현관 중문 (3연동 슬라이딩 도어)</p>	<p><b>3</b> 현관 / 복도 가구판넬</p>	<p><b>4</b> 복도 아트월 (포세린타일)</p>	<p><b>5</b> 거실 아트월 (포세린타일)</p>
<p><b>6</b> 광폭강마루 (거실 + 주방 + 침실 + 복도 + 주방 팬트리)</p>	<p><b>7</b> 주방 팬트리 (도어 + 시스템가구) (가구판넬 포함)</p>	<p><b>8</b> 주방 장식장</p>	<p><b>9</b> 주방 상판 엔지니어드 스톤 (주방 상부장 간접조명 + 팝업콘센트 포함)</p>	<p><b>10</b> 냉장고장 + 김치냉장고장 (가구판넬 포함)</p>
<p><b>11</b> 3연동 슬라이딩 도어 (안방 드레스룸)</p>	<p><b>12</b> 파우더장 (안방 드레스룸)</p>	<p><b>13</b> 시스템 가구 (안방 드레스룸)</p>	<p><b>14</b> 침실1 불박이장</p>	<p><b>15</b> 거실 라인조명 + 주방 라인보드</p>

※ 본 홍보물에 사용된 이미지, CG, 일러스트 내용 등은 소비자의 이해를 돕기 위해 제작된 것으로 실제와 차이가 있습니다.  
 ※ 단위세대 평면도 및 이미지 등은 입주자의 이해를 돕기 위하여 일의로 가구 등을 배치하여 시뮬레이션한 것으로 계약 시 포함여부를 반드시 확인하시기 바라며, 인-허가 과정이나 실제 시공 시 변경될 수 있습니다.

## ▶ 평형안내

**84m<sup>2</sup>C**  
178세대

전 용 면 적	84.2042㎡
주거공용면적	26.2332㎡
공 급 면 적	110.4374㎡
기타공용면적	54.6489㎡
계 약 면 적	165.0863㎡



### | 확장기본형 |



### | 추가선택품목(유상옵션) |



※ 본 홍보물에 사용된 이미지, CG, 일러스트 내용은 소비자의 이해를 돕기 위해 제작된 것으로 실제와 차이가 있습니다.  
 ※ 단위세대 평면도 및 이미지 등은 입주자의 이해를 돕기 위하여 임의의 가구 등을 배치하여 시뮬레이션한 것으로 계약 시 포함여부를 반드시 확인하시기 바라며, 인-허가 과정이나 실제 시공 시 변경될 수 있습니다.

## ◉ 주변시설 안내

구분	관계기관		전화번호
전 입 신 고	고천동 주민센터		☎ 031-345-3127
학 교 전·입학문의	초등학교	학구 안내 : 경기도 군포의왕교육지원청 의왕학생배치팀	☎ 031-429-5082
		전·입학 절차 : 경기도 군포의왕교육지원청 교육과정팀	☎ 031-390-1113
		의왕푸른초 행정과	개교 이후 개별확인 필요
	중학교	경기도 군포의왕교육지원청 교육과정팀	☎ 031-390-1135
	고등학교	경기도 안양과천교육지원청 중등교육지원과	☎ 031-380-7045
전 기	한국전력공사		국번없이 123
시 청	의왕시청		☎ 031-345-2114
취득세관련	의왕시청 세정과 도세팀		☎ 031-345-3722~5
등 기 소	수원지방법원 등기국		☎ 1544-0773
경 찰 서	의왕경찰서 의왕지구대		☎ 031-8086-0116

※ 위 전화번호는 일반적인 안내이며, 입주자님께서 이용하기 편리하신 기관을 이용하시면 됩니다.

# 2

- 입주 후 확인사항
- 입주자 대표회의
- 하자보수
- 단지출입
- 공동생활 안내
- 결로방지
- 단지관리
- 세대생활 안내

## ▶ 입주 후 확인 사항

### 전입신고

- 입주일로부터 14일 이내에 신고하여야 합니다.
- 구비서류 : 전입신고서(동사무소), 자동차등록증, 주민등록증(세대구성원 전원), 세대주 인감도장, 운전면허증

### 국민건강보험

- 전입신고 시 건강보험공단에 주소이전 신고를 하여야 합니다.(전화신고 가능)
- 구비서류 : 주민등록증 1통(전입주소), 건강보험카드

### 차량이전등록

- 전입일로부터 15일 이내에 등록하여야 합니다.
- 구비서류 : 자동차등록증, 주민등록증, 면허증 및 도장, 자동차세 완납증명, 주민등록등·초본 각 1통  
※ 전국 번호판 차량은 무관

### 취득세납부

- 취득일로부터 60일 이내에 자진신고 납부를 완료하여야 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

### 학교 전·입학

- 초등학교 : 해당 초등학교 (전입신고 후 해당 초등학교에 신청)
- 중 학 교 : 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 교교의 동의서를 지참하여 현재 재학 중인 학교에서 전학서류를 배부받아 해당 교교에 제출

### 전화 및 도시가스(입주 3일 전에 신청)

- 전 거주지 관할 전화국에서 이사 예정일 7일 전에 이전 신청 (국번없이 100)
- 이사할 때 관할 도시가스사업소를 통해서 도시가스 철거 및 설치를 하여야 합니다.

### 주소변경

- 금융기관(카드사, 증권사 등)과 기타 관련기관에 주소 변경신고 또는 통보하여야 합니다.

## ▶ 단지 출입

### ▶ 입주민 출입

#### 도보출입

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

#### 출입카드 발급 및 재발급

- 카드키 지급합니다.
- 타인에게 양도 및 대여로 인한 문제 발생 시 본인의 책임을 원칙으로 합니다.
- 출입카드 분실 및 습득 시 즉시 관리사무소로 연락주시기 바랍니다.
- 분실에 따른 재발급은 관리사무소에서 이루어지며 제비용은 사용자(분실자)가 부담하셔야 합니다.

#### 주출입구 주차게이트 출입방법

- 차량이 차선에 진입하면 차량번호 인식카메라가 차량번호를 인식하여 자동으로 차단기가 열립니다. (센서인식기를 지나가실 때에는 서행하여 주십시오.)

12

#### 차량등록

- 번호인식방식 : 입주시 관리사무소에서 차량번호를 등록해 주십시오.

#### 지하주차장에서의 안전생활

- 아이들이 자전거나 인라인 스케이트를 타고 지하주차장으로 들어가며 어두워서 벽면과 충돌하거나 우수트렌치에 바퀴가 끼는 사고가 발생할 수 있습니다. 보행은 엘리베이터를 이용합니다. (경사로는 차도이므로 보행 금지)
- 바닥은 눈비에 젖으면 미끄러우므로 주의가 필요합니다.
- 방향 표시대로 운전해야 하며 역방향으로 운전하면 충돌 위험이 큼니다.
- 시설물 피해가 없도록 지정된 주차구역 내에 주차합니다.
- 주차장에서는 항상 서행을 합니다.

### ▶ 방문객 출입

#### 도보출입

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

#### 차량출입

- 세대와 통화 확인 후 출입할 수 있습니다.

## ▶ 단지 관리

### ▶ 관리비 안내

#### 관리비 구성내역

- 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.

#### 관리비 청구

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

#### 관리비 납부

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

#### 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 부담합니다.

#### 음식물 쓰레기

- 탈수기를 이용하여 물기를 완전히 제거한 후, 동 주변에 설치한 음식물 배출 시설을 통하여 배출하며 악취 발생으로 인한 주거환경 악화를 최소화합니다.

### ▶ 쓰레기 처리

#### 일반 쓰레기

- 동 주변 설치될 배출 시설을 통해 배출합니다.

#### 재활용 쓰레기

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

#### 대형 쓰레기

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

## ▶ 입주자 대표회의

### ▶ 입주자대표회의 구성 및 운영

관계법령(주택법 43조, 시행령 50조)에 의거하여 입주자대표회의의 구성 및 운영을 하여야 하며 요령은 다음과 같습니다.

### 입주자 대표회의 구성시기

- 입주예정자의 과반수가 이주한 때, 입주자는 1개월 이내에 입주자대표회의를 구성하여 사업주체에게 통지하고 관할 시장, 군수, 구청장에게 신고합니다.

### 동별 대표의 자격

- 동별 대표자 선출 공고일 기준, 당해 공동주택단지 안에서 주민등록을 마친 후 6개월 이상 거주하고 있는 입주자

### ▶ 공동주택관리규약 제정 및 개정

입주자대표회의는 관계법령(주택법 44조 및 주택법 시행령 52조, 57조)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 결정. 주택법 제43조(관리 주체 등)에 의한 관리 주체는 주택법 제 42조(공동주택의 관리 등)에 따라 관리하여야 하며 입주자 등은 주택법 제 44조(공동주택 관리 규약)에 의한 공동주택 관리 규약의 준칙을 준수하여야 합니다.

### ▶ 하자관련

### 하자의 범위

- 공사상의 잘못으로 인한 균열·처짐·비틀림·침하·파손·붕괴·누수·누출, 작동 또는 기능불량, 부착·접지 또는 결선불량, 고사 및 입상불량 등이 발생하여 건축물 또는 시설물의 기능·미관 또는 안전상의 지장을 초래할 정도의 하자

### 하자보수의 절차

- 하자보수에 대해서는 입주자 대표회의를 통해 사업주체에 하자 보수를 청구할 수 있으며 사업주체는 이에 응하여야 합니다.

### 하자보수의 기간

- 기초공사·지정공사 등 [집합건물의 소유 및 관리에 관한 법률] 제9조의 2 제1항 제1호에 따른 지반공사의 경우 담보 책임기간은 10년

## ▶ 공동생활 안내

### 생활환경

#### 집안

- 어린이들을 욕실이나 발코니에 잠시라도 혼자 두지 않는 것이 좋습니다. (현관문을 열어주는 잠깐 사이에도 욕실이나 발코니에 있는 어린이는 위험에 직면할 우려가 큼니다.)
- 대리석 및 타일 바닥의 경우 안전을 위해 물기를 제거하는 것이 좋습니다. (화장실 및 발코니 바닥에 물이 있으면 미끄러지는 사고 발생 가능성이 큼니다.)

#### 현관

- 현관 폴리싱타일은 물청소 시 표면에 물이 많이 닿을 경우 표면퇴색 및 강도가 약해져 쉽게 금이 가거나 부취질 위험이 있으므로 물기를 짠 걸레를 이용하여 표면을 한번 닦은 다음 마른걸레로 한번 더 닦으면 오랫동안 사용할 수 있습니다. (단, 물걸레로 닦으실 경우에는 절대로 세제를 사용해서는 안됩니다.)
- 현관 폴리싱타일 표면에 색이 짙은 커피나 음료를 흘렸을 경우, 오랫동안 방치하게 되면 폴리싱타일 표면이 액체를 흡수하여 표면이 오염될 수 있으니, 이물질이 묻었을 경우 즉시 마른걸레로 닦아내야 폴리싱타일 표면에 얼룩이 생기는 것을 방지할 수 있습니다.
- 현관 폴리싱타일은 일반 화강석에 비해 강도가 많이 떨어지므로 물리적 충격을 가하게 되면 금이 가거나 깨질 염려가 있으니 주의하십시오.  
※ 현관 바닥, 계단실 바닥, 엘리베이터 홀 바닥, 지하 주차장 바닥은 물기가 있을 경우 미끄러질 수 있으므로 주의하여 주시기 바랍니다.

#### 주방

- 주방상판은 가스쿡탑에서 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.

### 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.)

## ▶ 공동생활 안내

### 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 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 화재발생의 우려가 있으므로 전문업체나 전문가에게 의뢰하시기 바랍니다.
- 세대내 인덕션 전용 2구 콘센트가 설치되어 있으므로 이를 사용하여 주시고, 인덕션의 전기용량이 클 경우 전문업체나 전문가에게 의뢰해주시기 바랍니다.

### 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

- 입주 전 키통출 후 난방 가동시 서서히 가동하시기 바랍니다.(약 18℃ 이하)
- 급격한 온도변화는 하자의 원인이 될 수 있습니다.(마루바닥 들뜸 등)
- 우리아파트는 개별난방입니다





## ▶ 공동생활 안내

### 화재경보 설비

- 화재 감지기 및 화재 수동 발신기에서 발신한 화재경보 신호는 비상경보 벨을 울리며 방재실의 화재 경보 수신기에 경보를 전하여 화재를 알리도록 되어 있습니다.

### 세대 내 화재감지기

- 각 세대 천정에는 화재감지기가 설치되어 있으니 임의로 제거하지 마십시오.

### 발코니 피난식사다리

- 임의로 개방시 아래층에 경보 발생하므로 주의하여야 합니다.

### 세대 자동식 소화기

- 주방에 설치되어 있는 자동식 소화기의 사용방법은 제품 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

### 화재발생 시 조치사항

- 화재로 인하여 실내온도가 상승하거나 연기가 발생되면 세대 내 천장에 있는 화재감지기에 의해 EV전실에 있는 발신기에서 화재경보가 울리도록 되어 있습니다.
- 경보가 울리기 전에 화재를 발견하였을 경우에는 발신기의 누름 버튼 위에 있는 투명 플라스틱을 힘껏 눌러 비상경보 벨을 작동시켜 주위에 화재발생을 알리고 소방서(국번없이 119)에 신고합니다.
- 화재가 발생한 경우에는 승강기를 이용하지 말고 계단을 이용하십시오.
- 전실 EV홀 부위는 화재 시 급기압 공간으로 세대 방화문 및 계단실 방화문 주위는 문닫힘에 장애물이 없도록 관리해야 합니다.

### 가스 누설 시 응급조치 요령(누출 점검용 가스계량기 사용 방법)

- 가스누설이 발견된 즉시 코크와 중간밸브, 세대 메인 밸브까지 잠가야 합니다.
- 창문과 출입문 등을 열고 부채나 방석 등을 사용해 누설 가스를 밖으로 끌어냅니다.
- 주변의 불씨를 멀리하고 환풍기나 선풍기 등 전기기구를 절대로 사용하지 않아야 합니다.
- 관리사무소나 해당 도시가스업체에 신고합니다.
- 누출 점검용 가스계량기 사용 방법
  - ① 가정내 가스기기 사용을 모두 멈춘 상태에서 버튼을 5초 동안 누름
  - ② LED가 3초 간격으로 깜박임.
  - ③ 누출 점검 상태 전환 완료, 가스누출 확인 표시, 일정 시간 동안 LED Err 표 및 경고음 발생 상태 확인.(권장 소요시간 3~5분)
  - ④ Err 표시 및 경고음 미발생시 버튼을 2초 동안 눌러 사용 모드로 전환.
  - ⑤ 계량기 지시 값으로 변환됨.
  - ⑥ 누설 점검 완료

### 옥내소화전

- 소화전 함의 문을 열고 결합된 호스와 관창을 화재지점까지 가까이 끌고 가서 늘어뜨립니다.
- 소화전 함에 설치된 밸브를 시계반대방향으로 틀면 물이 나옵니다.
- 소화전 함의 문을 열고 닫을 때는 충격이 가지 않도록 주의합니다.
- 소화전 함 내부에 습기가 차거나 호스에 물이 들어있지 않도록 주의합니다.
- 호스가 꼬이지 않도록 잘 말아서 보관합니다.

## ◉ 세대생활 안내

### 조명기구

#### 조명기구 사용시 주의사항

- 등기구의 열로 인한 화재의 우려가 있으므로 불에 탈 수 있는 물건은 등기구 가까이에 놓아두지 마십시오.
- 불이 켜진 상태에서 젖은 수건으로 청소 시 등기구가 뜨거워서 온도차에 의하여 전구나 유리가 파손될 우려가 있으므로 전등을 끄고 등기구의 열이 식은 뒤에 청소하시기 바랍니다.
- 전등 점등상태에서 장갑을 착용하지 않고 전구 교체 시 손에 화상을 입을 우려가 있습니다.
- 등기구를 분해하거나 램프를 교체하기전 반드시 전원을 차단하고, 램프가 완전히 식은 후 교체하십시오.
- 천장 램프를 교체할 때에는 한사람이 작업하면 다른사람이 보조하여 안전사고를 예방합니다.
- 반드시 등기구에 표시된 규격품을 사용하고 램프를 교체할 때에는 왼손보다 오른손으로 해야 만일에 일어날 전기충격을 줄일 수 있습니다.
- 전구 교체중 등기구에 무리한 힘을 가할 경우 파손, 탈락으로 인하여 상해를 입을 수 있으므로 절대로 무리한 힘을 가하지 마십시오.
- 조명기구는 지정와트(W)수의 전구를 사용하시고, 무거운 것을 달면 떨어질 위험이 있습니다. 그리고 직접코드에 힘이 걸리지 않도록 보조사슬 등으로 고정시키십시오.
- 현관등에는 센서스위치가 설치되어 사람이 접근하면 자동으로 꺼지고 일정시간 후에 자동으로 꺼집니다.

#### 조명기구 램프교체

- LED 일체형 등기구로 램프교체가 필요할 경우 생활지원센터(관리사무소)로 문의하시기 바랍니다.

#### 조명기구의 청소

- 조명기구 청소 시 반드시 세대분전반에서 차단기를 차단하고 청소를 실시하여야 합니다.
- 조명기구의 반사판, 램프, 전면커버에 먼지, 벌레 등이 부착되면 조명 효율이 저하되므로 정기적(1년에 2~3회)으로 청소하시는 것이 좋습니다.
- 부드러운 천을 사용하십시오.
- 찌든 때를 제거할 경우에는 중성세제를 물에 희석하여 사용하십시오.
- 조명기구를 해체·조립할 때는 파손에 주의하십시오.
- 램프의 베이스나 전극 부분은 물이 닿지 않도록 주의하십시오.
- 물기가 있을 경우에는 충분히 건조시키고 조립하십시오.
- 조명기구 내부 배선이 탈락되지 않도록 주의하십시오.

#### TV공청설비

- 우리 아파트는 공동수신용 안테나를 설치하여 공청 및 위성방송 전파를 각 세대에 공급하고 있습니다.
- TV 유닛과 TV는 TV전용 동축케이블 및 콘넥터로 연결하여야 선명한 화질로 시청할 수 있습니다.
- 유선방송은 입주민의 의견을 수렴하여 유선방송사와 별도계약체결에 의해 시청이 가능합니다.

#### 통신설비

- 최신 통신환경과 자동화 시스템을 도입하여 빠르고 정확한 초고속 네트워크시스템이 설치되어 있습니다.

#### CCTV

- 지하주차장, 엘리베이터 각 출입구 등에 설치되어 있어 24시간 관리실에서 모니터링이 가능하므로 안전사고를 미연에 방지합니다.

## ▶ 세대생활 안내

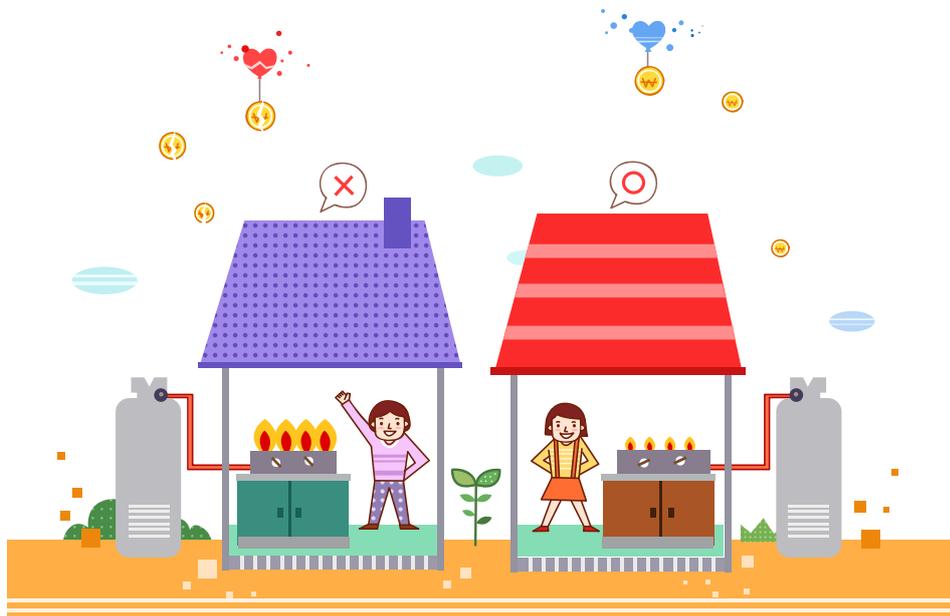
### ▶ 가스 및 계량기 관리

#### 가스연결

- 퓨즈코크는 배관 끝에 설치되어 있는 안전밸브입니다.
- 가스 사용 중 가스의 누설량이 많아지면 자동으로 가스공급이 차단되어 화재 시 가스누출로 인한 화재확산을 방지해 줍니다.

#### 가스 사용을 안전하게

- 가스시설물(배관, 가스계량기, 밸브, 호스, 가스레인지 등)에 충격이나 무리한 힘을 가하면 가스 누설의 위험이 있습니다.
- 가스레인지 주위에는 가연물을 두지 않도록 하고, 가스누출 시 스위치 접점 등의 스파크로 인한 폭발가능성이 있으므로 주의하셔야 합니다.
- 가스를 사용하지 않을 때는 퓨즈코크 손잡이를 돌려서 가스를 차단해 두고, 가스레인지 및 차단밸브의 연결부위는 수시로 비눗물을 칠하여 가스누설 여부를 확인하십시오.
- 양파냄새 또는 달걀 썩은 냄새와 비슷한 냄새가 나면 가스누설여부를 확인하여 주시기 바랍니다. 또한 주방에는 가스 누설 감지기가 설치되어 있어 이상 시에는 자동으로 가스의 공급이 차단됩니다.
- 장시간 외출하는 경우에는 퓨즈코크 또는 가스계량기에 설치되어 있는 밸브를 잠가야 하며, 가스시설에 이상이 있을 경우에는 관리소 또는 도시가스 지역관리소에 연락하셔야 합니다.
- 싱크대 상판에 뚫린 점검구를 통하여 빌트인 가스레인지 하부 가스 누설 점검이 가능합니다.



## ◉ 세대생활 안내

### 창호 및 거실관리

#### 창호

- 신축건물의 목재창호는 온도, 습도 변화에 민감하여 수축, 팽창으로 인한 변형이 빈번하게 발생되니 급격한 온도 변화를 자제하여 주시고 수시로 환기하여 주십시오.
- 플라스틱 창호는 차폐성능이 우수하나 재질이 연하기 때문에 단단한 물건에 부딪히지 않도록 하시고 청소시에는 표면에 흠집이 나지 않도록 주의하여 주십시오. 물기는 빨리 닦아 주는 것도 잊지 마십시오.
- 문틀 위에 무거운 물건을 올려놓으면 개폐 불량 원인이 되므로 주의하여 주시기 바랍니다. (단, 개폐가 불량하거나 문짝에서 소리가 날 경우에는 호차와 레일 조정이 필요하니 전문가의 조치를 받으시기 바랍니다.)
- 문짝 및 문틀 표면의 얼룩 등은 중성세제로 쉽게 제거되나 표면이 일어난 경우는 전문가에게 의뢰하시는 것이 좋습니다.
- 또한 문 경첩의 나사가 헐거워져 문이 잘 닫혀지지 않거나 잘 잠겨지지 않는 경우에는 나사를 다시한번 조여주면 고쳐드립니다.

#### 온돌마루 관리

- 온돌마루는 적정온도 15~30℃와 적정 실내습도 70%이하로 유지하여 주십시오.
  - › 장마기간에는 가끔씩 난방을 하여 실내습도를 조절해 주십시오.
  - › 까펫, 이불등을 장시간 깔아두고 사용할 경우 가끔씩 걷어내어 환기를 해주십시오. (35℃ 이상과열금지)
- 마루표면이 긁히거나 제품에 눌린 자국이 발생할 수 있으니, 표면이 손상되지 않도록 주의하여 주십시오.
- 습기로 제품변형이 발생할 수 있으니 다음 사항을 주의하여 주십시오.
  - › 거실/발코니에 마루를 시공한 경우 비오는 날 창문관리
  - › 주방/싱크대/화장실 입구 등은 방수매트사용
  - › 가습기 장시간 사용시 마루표면에 물방울 맺힘
  - › 에어컨 대소변 장시간 방치
  - › 화초를 키우는 경우 물받이용 받침대 사용
- 일반적인 청소는 물기를 꼭 짰 걸레를 사용해 청소해 주십시오.
  - › 주방 기름때, 손발자국, 오일성분 제품이 묻었을 경우 유리세정제로 닦아주세요. (최대 월 2회)
  - › 페인트, 접착제 등 이물질이 묻었을 경우 1차로 이물질 제거 후 아세톤을 미량 사용하여 마른천으로 닦아주세요.
- 스팀청소기는 주 1~2회 약한 강도로 사용하여, 한 부분에 장시간 방사하는 것은 피해주시고 마루결방향으로 사용해 주시기 바랍니다. (스팀청소기 과다사용 시 마루의 색상이나 형태를 변형시키는 원인이 될수 있습니다.)
- 표면이 특수처리 되어 있으므로 왁스, 광택제, 니스칠은 하실 필요가 없습니다. (왁스, 광택제, 니스칠을 잘못하면 마루표면 및 품질에 문제가 발생할수 있습니다.)

## ▶ 세대생활 안내

### ▶ 주방관리

#### 주방에서의 유의사항

- 가스레인지와 연결되는 도시가스 배관은 비눗물 등으로 주기적으로 점검해 주십시오. 날카로운 가위나 칼에 닿아 손상되면 가스가 새어나와 대형사고가 발생할 수 있습니다. 가스레인지, 가스오븐 등을 사용하고 난 후에는 꼭 중간밸브를 잠그십시오.
- 어린이가 스위치를 만지며 놀지 않도록 지도해 주십시오.
- 주방, 거실, 방 등의 천정등은 높게 설치되어 있어 램프교체 시 한 사람이 작업하면 다른 사람이 보조하여 안전사고를 방지하여 주세요. 조금만 부주의하여도 갓이나 등이 떨어질 우려가 있습니다.
- 렌지후드의 필터는 알루미늄 제품이므로 오염 정도에 따라 적절하게 청소해 주십시오.
- 주방에서 사용하는 전기기구, 가스기구 등은 사용 부주의로 인하여 안전사고 (과열, 화재 등)가 발생할 수 있으니 각별히 주의하시기 바랍니다.
- 주방의 식탁 전등은 머리에 닿지 않도록 높이를 조절해 주세요. 식탁 위치 변경으로 식탁 반경 밖에 전등이 위치하거나 이사 시 통로로 사용되어 머리가 닿을 경우 전구가 깨져 안전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 주방가구(싱크대)를 이용하실 때 무거운 것은 하부 장에 넣으시고 상부 장에는 가벼운 것을 넣어주세요. 상부 장에 그릇 등을 과도하게 넣으면 상부 장이 떨어져 다칠 우려가 있습니다.

22

### ▶ 주방가구의 손질

#### 주방가구 청소

- 부드러운 천(행주, 용 등)에 중성세제를 묻혀 오염 부위를 부드럽게 닦고, 물기를 뺀 깨끗한 천으로 닦은 후 마른 천으로 한번 더 닦아내십시오.
- 산성, 알칼리성 세제나 연마 성분의 세제를 사용하시면 제품에 손상을 주게 되니 각별히 유의하십시오.
- 특히 금속성 손잡이는 '산성'에 약하니 락스와 같은 표백제는 직접 닿지 않도록 주의하십시오.

#### 상·하부장

- 상부장 문을 열어 놓은 상태에서 일어설 때 머리를 다칠 수 있으니 조심하십시오.

#### 주방가구 상판

- 청소 및 유지
  - ▶ 일반적인 오염은 가정용 중성세제를 사용하여 청소가 가능하며, 스테인리스 브러시 등의 강한 소재 사용은 바람직하지 못합니다. 주방가구 상판은 가정에서 조리 시 사용되는 식용유 및 기타 은식물 등에 오염이 쉽게 발생하지 않으나 장기간 제거하지 않고 방치할 경우 오염의 제거가 어려운 경우가 있으므로, 가능하면 바로 제거해 주시기 바랍니다.

## ◉ 세대생활 안내

- 사용자 주의사항
  - › 뜨겁게 달구어진 프라이팬이나 냄비, 뚝배기, 주전자 등을 상판위에 직접 올려 놓으면 안됩니다. 뜨거운 조리기구는 제품면에 직접 열기가 전달되지 않도록 받침대 등을 사용하여 주시기 바랍니다.
  - › 상판 표면을 날카로운 칼이나 무거운 물건으로 충격을 줄 경우 파손의 우려가 있으니 주의해 주시기 바랍니다.
  - › 상판 측면 가공 부위(모서리)에 머리 등을 부딪히면 상해를 입을 수 있으므로 각별히 주의하시기 바랍니다.
  - › 청소용 세제는 중성세제를 사용하여야 하며, 연마제가 함유되거나 알칼리성 세제는 제품표면 광택 저하를 유발할 수 있으므로 사용을 금하여 주시기 바랍니다.
- 각종 선반
  - › 주방가구의 각종 선반에 물건을 과다하게 올려놓으면 선반이 휘거나 파손될 우려가 있으니 사용 빈도를 고려하여 적정량을 비치하십시오.
- 경첩등 각종 하드웨어
  - › 주방가구의 문짝 및 각종 선반은 하드웨어가 원활히 작동되어야 개폐가 용이합니다.
  - › 무리한 힘을 주거나 임의의 교체작업은 하자의 원인이 되오니 주의하십시오.
- 싱크볼
  - › 무거운 물건을 충격을 가하여 내려놓았을 때, 주방상판과의 접촉 부분이 떨어질 수 있습니다.
- 걸레받이
  - › 걸레받이 틈 사이로 물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
  - › 걸레받이가 이탈되거나 넘어졌을 때에는 A/S를 받으십시오.

## 주방 싱크장에서 누수가 될때

- 싱크 하부 장을 열고 배수통 연결부위나 급수관 연결부위에 누수가 되는지 확인합니다.
- 배수호스가 배수관에 제대로 연결되어 있는지 살펴봅니다.
- 그래도 물이 새면 싱크수전용 지수밸브를 잠근 후 관리사무소에 연락합니다.

## 배수구의 물이 빠지지 않고 악취가 나는 경우

- 배수 시 음식물 찌꺼기가 거름망에 걸려지지 않고 배수구 통으로 바로 들어가는 경우에 주로 발생합니다.
- 배수호스의 기름기가 원인이 될 수도 있으니 싱크대 배수구는 가끔 중성세제를 뜨거운 물과 함께 부어 기름기를 제거하십시오.
- 배수용 호스의 중간 부분에 찌꺼기가 멎어 있는 경우에는 호스와 배수구 통이 연결되어 있는 너트를 풀어 호스를 분리한 후, 호스 내부를 청소하신 후 다시 연결하십시오.
- 너트가 헐겁게 조여지는 등 재조립이 불완전하면 연결부에서 물이 새는 경우가 발생할 수 있으니 반드시 누수 여부를 확인하십시오.

## ▶ 세대생활 안내

### 가구관리

#### 가구

- 가구에 부착된 경첩에 주의하여 주세요. 불박이장, 주방가구 문짝에 쓰이는 경첩에 손가락이 끼일 수가 있습니다. 문이 열린 상태에서 경첩 틈에 손가락이 끼지 않도록 주의해주시요. 손가락에 심한 상해를 입을 수 있습니다. 특히 아이들에게 주의를 시켜주세요.
- 침대와 벽면, 침대와 매트리스 사이에는 빈공간 없이 배치해주세요. 침대와 벽면사이의 틈에 잠자는 아이가 끼이는 사고가 발생할 수 있습니다.
- 어린이가 있는 댁에서는 가구의 날카로운 모서리에 천을 대어주거나 플라스틱 보호대를 씌워주세요. 모서리에 머리를 부딪혀 다칠 수 있습니다.
- 불박이장 문을 열고 닫을 때 손가락이나 발가락이 문과 바닥 사이의 틈에 끼지 않도록 일정한 거리를 띄워 주세요.
- 신발장, 거실장, 불박이장, 주방가구 등은 목재, 무늬목, 스테인레스, 아크릴, 패브릭, 비닐류의 코팅제로 제작되어 있으므로 청소 시 락스, 표백제, 아세톤, 솔벤트, 시너, 벤젠 등은 사용하지 마십시오. 또한 청소 시 과도한 물의 사용은 목재의 수명단축 및 부패를 촉진시키니 주의하시기 바랍니다.
- 가구문의 개폐 시 신체의 일부가 끼이지 않도록 주의하시기 바랍니다.

#### 불박이 가구

- 고온이나 습기, 건조가 심한 환경은 가구의 변색, 뒤틀림 등의 원인이 되오니 주의하십시오.
- 무리한 취급이나 용도 이외의 사용은 피하십시오.
- 직사광선이나 스토브 등의 열이 직접 닿지 않도록 하십시오.
- 문짝이나 서랍은 30kg이상의 힘을 가하거나 무리하게 여닫으면 파손될 수 있으니 주의하십시오.
- 통풍이 잘되도록 유지해 주십시오.
- 한쪽부위에 무거운 것을 올려놓지 마십시오. 변형의 원인이 됩니다.
- 가구 표면에 뽀족하거나 딱딱한 물건으로 흡집을 주면 표면이 손상될 우려가 있으므로 주의하십시오.
- 음료등을 흘렸을 경우 그대로 방치하지 마십시오. 특히 알코올계는 가구를 변색시킬 수 있습니다.
- 플라스틱, 비닐 등의 수지제품은 도료와 화학반응을 일으켜 연화나 끈적임을 일으킬 수 있으므로 주의 하십시오.
- 낮은 선반이나 서랍을 밟고 올라가면 가구가 파손되면서 다칠 우려가 있습니다.



## ◉ 세대생활 안내

### 욕실관리

#### 욕실

- 수도꼭지 핸들을 온수상태에서 갑자기 들어올릴 경우 뜨거운 물로 인해 화상을 입을 수 있으니 중간의 냉·온수 혼합상태에서 급수를 시작해 원하시는 온도에 맞추신 후 사용하시기 바랍니다.
- 세면대 청소는 흠이 생기지 않도록 스펀지나 부드러운 솔을 사용하십시오.(수세미 사용금지)
- 문틀 주위 등 실리콘이 시공돼 있는 곳과 타일 줄눈 등의 청결상태를 유지하려면 먼저 욕실 사용 후 실리콘 시공 부위에 비누 등 세정제가 남아 있지 않도록 씻어주고 사용 후 남은 물기가 없도록 닦아 항상 건조하게 유지하여야 합니다.
- 주 1회 욕실용 세정제로 닦아주면 항상 청결한 색상 및 본래의 효능 등을 유지할 수 있습니다.
- 실리콘 부위가 곰팡이의 의하여 검게 변색이 되었을 경우 휴지를 접어 욕실용 세정제에 적셔 실리콘부위에 붙여놓고 하루정도 지난 후 제거하시면 원래의 색상 및 상태로 되돌아 옵니다.
- 욕실 청소나 샤워시 전등 및 콘센트에 물이 튀어 누전 혹은 급격한 냉각에 의한 파손 등의 사고가 일어나지 않도록 주의하여야 합니다.
- 세면기 표면에 염색약 등의 이물질이나 산성세제가 장기간 묻어있을 경우 변색이 될 수 있으므로 깨끗한 물로 즉시 씻어 주시기 바랍니다.
- 세면기에 무리한 힘을 가하거나 충격을 줄 경우 파손될 수 있으므로 주의하시고 면의 물기로 인하여 미끄러우므로 조심하여야 합니다.

#### 양변기에 물이 넘치거나 로우탱크에 물이 차지 않을 때

- 양변기 하부에 있는 밸브의 손잡이를 시계방향으로 돌려서 잠급니다.
- 양변기 뚜껑을 열고 물 보충장치의 볼이 탱크 벽면에 닿아있는지 확인합니다.
- 로우탱크의 물막음 마개가 완전히 닫히지 않는지 확인합니다.

#### 양변기 배수가 불량할 때

- 양변기내에 이물질이 들어갔는지 확인합니다.
- 압축기로 압축합니다.
- 그래도 배수가 되지 않으면 관리사무소에 연락합니다.

#### 욕조 배수가 불량할 때

- 이물질(머리카락, 기타 물질)을 제거하십시오.
- 압축기를 이용하거나, 욕실용 세정제를 사용하여 배수시키십시오.
- 그래도 배수가 되지 않으면 관리사무소에 연락하십시오.
- 확인이 불가할 때는 관리사무소에 연락하십시오.

## ▶ 세대생활 안내

### ▶ 냉·난방관리

#### 냉방관리

- 공공기관의 실내 적정온도는 28℃, 일반주택 실내 적정온도는 26℃입니다. 여름철에는 적정온도를 알고 온도를 유지해 주는 것은 중요합니다.
- 여름철 실내 적정온도가 너무 높은 것은 아닌가 생각 되지만 실외 온도와 실내온도의 차이가 많이 나게 되면 냉방병에 걸릴 위험이 있습니다.
- 에어컨 바람이 싫거나 에어컨을 장시간 켜두어 머리가 아프신 분들은 에어컨을 끄고 분무기로 집안에 수분을 뿌리거나 마주보고 있는 창문을 모두 열어 바람이 통하도록 하여도 도 시원함을 느끼실 수 있는 방법입니다.
- 에어컨과 선풍기를 함께 사용하면 평소보다 에어컨의 온도를 2, 3도 높이신 후 사용해 주세요.

#### 난방관리

- 실내온도는 에너지관리공단 권장온도인 18℃를 유지하는게 좋습니다. 그리고 동절기에 장시간 집을 비울 경우에는 난방이 되도록 하여 수전의 동파를 방지하시기 바랍니다.
- 자동온도조절기로 조절하여도 난방이 안되면 난방분배기 상단에 있는 공기밸브를 열어 물이 나올때까지 공기를 완전히 빼낸 후 다시 잠그고 앞에 설명한 요령으로 조작하시면 됩니다.
- 배관, 밸브 등에서 누수가 있을 때는 즉시 관리사무소에 연락하시고 보수를 받으십시오. 난방계통에 누수 발생 시 난방분배기 주의밸브를 잠그고(핸들을 배관방향과 직각으로 함)즉시 관리사무소로 연락 주시기 바랍니다.
- 난방분배기에 물이 새거나 기타이상 발생했을 경우 즉시 관리실로 연락하십시오.
- 동절기에 온도조절기의 전원을 끄면 동파의 우려가 있습니다.



## ◎ 하자보수

### 공종별 품질 보증기간

1. 하자는 공사상 잘못으로 인하여 균열.침하.파손.들뜸.누수 등이 발생하여 건축물 또는 시설물의 안전상.기능상 또는 미관상의 지장을 초래할 정도의 결함을 말함(공동주택관리법 제36조 3항)
2. 담보책임기간(공동주택관리법 시행령 제36조)
  - 1) 내력구조부별 담보책임기간 : 10년
  - 2) 시설공사별 담보책임기간 (공동주택관리법 시행령 별표 4)

구분	보증기간			
	2년	3년	5년	
1. 마감공사	가. 미장공사	●		
	나. 수장공사(건축물 내부 마무리 공사)	●		
	다. 도장공사	●		
	라. 도배공사	●		
	마. 타일공사	●		
	바. 석공사(건물내부 공사)	●		
	사. 욕내가구공사	●		
	아. 주방기구공사	●		
	자. 가전제품	●		
2. 옥외급수 · 위생 관련 공사	가. 공동구공사		●	
	나. 저수조(물탱크)공사		●	
	다. 옥외위생(정화조) 관련 공사		●	
	라. 옥외 급수 관련 공사		●	
3. 난방 · 냉방 · 환기, 공기조화 설비공사	가. 열원기기설비공사		●	
	나. 공기조화기기설비공사		●	
	다. 덕트설비공사		●	
	라. 배관설비공사		●	
	마. 보온공사		●	
	바. 자동제어설비공사		●	
	사. 온돌공사(세대매립배관 포함)		●	
	아. 냉방설비공사		●	
4. 급 · 배수 및 위생설비공사	가. 급수설비공사		●	
	나. 온수공급설비공사		●	
	다. 배수 · 통기설비공사		●	
	라. 위생기구설비공사		●	
	마. 철 및 보온공사		●	
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		●		

## ▶ 하자보수

	구 분	보 증 기 간		
		2년	3년	5년
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		●	
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		●	
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. 환통 및 우수관공사			●
21. 방수공사	방수공사			●

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

## ◉ 결로방지

### 공동주택 결로발생 환경

- 꼭 닫힌 실내(자연환기, 기계환기 미작동)
- 높은 실내 습도(가습기, 빨래건조, 화분)
- 겨울철 높은 실내온도 햇빛이 잘 들지않는 공간(북측발코니, 대피공간)
- 발코니에 과도한 물건적재(원형환기구 미작동)
- 벽에 붙인 가구(욕실의 수납가구)

### 신규 입주단지의 결로환경

입주 초기 단지는 콘크리트, 방바닥 미장 등으로부터 습기가 방출되어 실내 습도가 높아질 수 있으며, 시간 경과에 따라 감소하는 특성이 있습니다.

### 건강한 가습기 사용요령

- 입주 초기 단지는 콘크리트, 방바닥 미장 등으로부터 습기가 방출되어 실내 습도가 높아질 수 있으며, 시간 경과에 따라 감소하는 특성이 있습니다.
- 세균번식을 막기 위하여 정수기 물보다 수돗물을 이용하는 것이 좋습니다.
- 밀폐된 공간에서의 사용은 피합니다. 밀폐된 공간에서는 공기가 갇혀있고 분무된 수증기가 호흡기로 바로 들어가며 기관지 점막을 자극하여 기관지염을 유발할 수 있습니다.
- 가습기 사용 전/후 하루 2번(10분 이상) 실내환기를 실시하면, 곰팡이 등 세균 번식을 막을 수 있습니다.

### 욕실 공간의 특성

- 욕실은 샤워, 목욕 등 생활여건상 많은 수증기가 발생하는 공간입니다. 수증기가 원활히 배출 되지 않거나, 현관 또는 드레스룸 등 인접한 공간으로 확산될 경우 결로 및 곰팡이가 발생할 수 있으므로 관리가 필요합니다.
- 욕실에 창문이 있는 경우 창문을 열어 주기적으로 환기 - 욕실 사용시 환풍기 가동
- 샤워(목욕) 후 출입문을 닫은 상태로 환풍기를 가동하여 수증기 제거
- TIP 인접공간으로 수증기 확산방지를 위하여 20분이상 가동 권장

### 욕실 공간의 특성

- 발코니는 서비스면적으로 단열재가 설치되지 않은 공간입니다. 장마철과 겨울철 약간의 습기에 의해서도 쉽게 결로 및 곰팡이가 발생할 수 있으므로 특별한 관리가 필요합니다.
- 발코니 원형환기구 상시 개방 · 겨울철 하루 2회 이상, 충분한 시간동안 환기
- 벽에 밀착하여 짐을 놓거나, 창고(선반)문 등 추가시설물 설치시 결로발생 확률이 높아짐(특히 대피공간 내 대피에 장애가 되는 물건적재는 지양)
- 세탁공간일 경우, 세탁기 가동시 환기 실시(미가동시에도 주기적 환기)

# 3

- 화재안전 가이드
- 층간소음 예방 생활수칙
- 조명램프 규격 및 교환법

## ▶ 화재안전 가이드

### 화재 시 대피요령

- ① 불을 발견하면 **“불이야”** 하고 외쳐 다른사람에게 알립니다.
- ② 화재경보 **비상벨**을 누릅니다.
- ③ 엘리베이터는 절대 이용하지 않도록 하며 **계단을 이용해** 옥외로 대피합니다.



- ④ 아래층으로 대피가 불가능한 때에는 **옥상**으로 대피합니다.
- ⑤ 세대 밖으로 나가기 어려울 경우 세대 내 **하향식피난사다리**로 대피합니다.

- 대피공간은 화재, 연기로부터 **60분이상** 보호해 줍니다.
- 대피공간 피난 후 창문으로 **구조요청**을 하거나, **하향식피난사다리** 이용해 피난할 수 있습니다.
- 대피공간이나 경량칸막이 주위에 **물건을 적치하면 안됩니다.**



화재안전 가이드



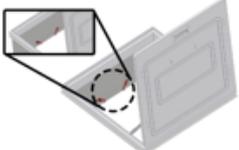
하향식 피난 사다리로 대피합니다.

**SEN-SL**  
SEN-SAFETY LADDER

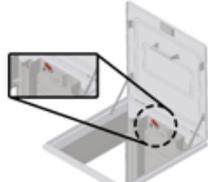
# 하향식 피난 사다리



**1** 전면 오목손잡이를 잡고 열어주세요.



**2** 하단레버를 반대로 젖혀 하부를 개방해주세요.



**3** 레버를 밟아 사다리가 완전히 퍼지면 안전하게 대피해주세요.



**1.** 경보기 작동중이나 피난용도 이외에는 상부도어를 열지 마세요.



**2.** 상부도어에 물건을 올려놓지 마세요.



**3.** 물이 닿지 않게 하세요.



**4.** 상부도어에 올라가지 마세요.

낮은 자세로 유도등, 유도표지를 따라 대피합니다.

- 연기가 많을 때는 팔과 무릎으로 기어서 이동하고, 코와 입을 젖은 수건 등으로 막아 연기를 마시지 않도록 합니다.
- 방문을 열기 전 문 손잡이가 뜨거우면 문을 열지 말고 다른 길을 찾습니다.
- 옷에 불이 붙었을 때에는 눈과 입을 가리고 바닥에서 뒹굴니다.

31

▶ 화재안전 가이드

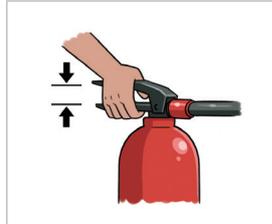
소화기 사용법



1 안전핀을 뽑는다



2 노즐을 잡고 불쪽을 향한다

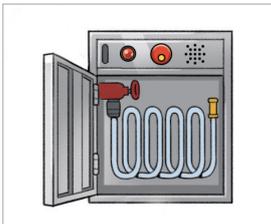


3 손잡이를 움켜진다

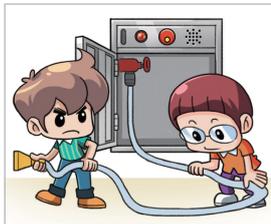


4 분말을 골고루 쏜다

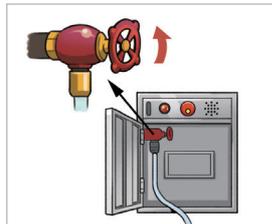
옥내소화전 사용법



1 문을 연다



2 호스를 빼고 노즐을 잡는다



3 밸브를 돌린다



4 불을 향해 쏜다

심폐소생술



1 의식 및 호흡확인



2 119 신고 및 자동제세 동기(AED) 요청



3 가슴 압박 30회



4 인공호흡 2회

화재안전 가이드

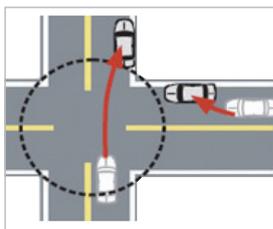


화재 신고 요령

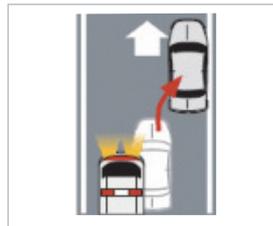
- ① 침착하게 전화 **119번을 누르고** 화재 내용을 **간단, 명료하게 설명**합니다.
- ② **주소**를 정확하게 알려줍니다.
- ③ 공중전화의 긴급통화버튼을 누르거나 개통이 안된 휴대전화도 긴급신고 통화를 할 수 있습니다.
- ④ **장난전화를 하지** 맙시다.



소방차 출동 시 양보요령



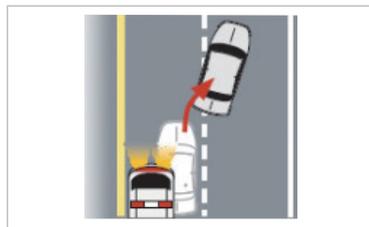
**1 교차로부근**  
교차로를 피해 도로의  
우측 가장자리에  
일시정지



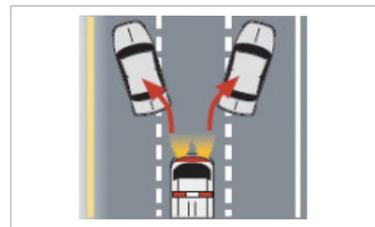
**2 일방통행로**  
우측 가장자리에  
일시정지



**3 편도1차로**  
우측 가장자리로 최대한 진로를  
양보해 운전 또는 일시정지



**4 편도2차로**  
긴급차량은 1차로로 진행하며  
일반차량은 2차로로 양보운전

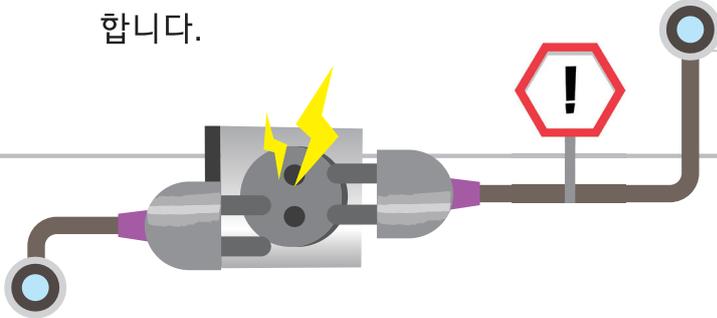


**5 편도3차로**  
긴급차량은 2차로로 진행하며  
일반차량은 1차로 및 3차로  
(좌우)로 양보운전

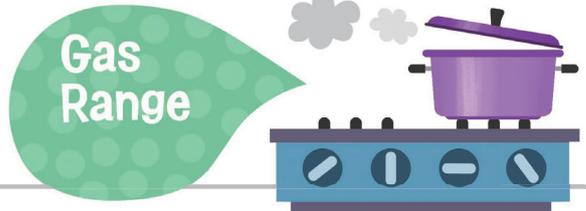
▶ 화재안전 가이드

**전기화재 예방**

- ⓐ **규격전선을 사용**하고 전기공사는 면허 업체를 통하여 공사하여야 합니다.
- ⓑ 누전차단기는 **월 1회 이상** 정상동작을 확인하여야 합니다.
- ⓒ 하나의 콘센트에 **여러 개의 전기기구 플러그를 접속시켜 사용하지 않도록** 합니다.



**가스화재 예방**



**1 사용전/환기**  
가스불을 켜기 전  
냄새 확인 후 환기



**2 사용중/점화확인**  
점화 시 불이  
붙었는지 확인



**3 사용후/밸브잠금**  
사용 후 점화밸브와  
중간밸브 잠금



**4 평상시/누출점검**  
가스가 새는지 비눗물  
등으로 수시 점검



## 아파트에 설치되는 소방시설



**소화기**

소화기 안의 소화약제를 분사하여 불을 끕니다.



**주방용자동 소화장치**

주방 가스레인지 화재 시 불을 꺼주고 가스를 차단해 줍니다.



**옥내소화전**

화재발생 초기에 물을 뿌려 신속하게 불을 끌 수 있습니다.



**스프링클러**

화재 시 천장에 있는 헤드에서 물을 뿌려 불을 끕니다.



**제연설비**

제연구역에 깨끗한 공기를 공급해 피난과 소화활동을 돕습니다.



**유도등**

피난 시 피난로를 알려줍니다.



**감지기**

화재를 감지하여 자동으로 화재신호를 작동시킵니다.

※ 본 가이드에 있는 대피시설 및 소방시설은 입주민의 이해를 돕기 위한 것으로 건축법 및 소방법에 따라 달리 적용될 수 있습니다.

※ 자료출처: 소방방재청, 국가재난정보센터, 한국소방안전협회

## 화재안전 가이드

**소방차전용**

옥상 출입문은 항상 개방되어 있어야 합니다.

세대사이에 설치된 경량칸막이 앞에는 화재시 피난할 수 있도록 물건 등을 적치하지 않아야 합니다.

계단 및 통로에는 피난상 장애가 되는 물건이 없어야 합니다.

화재등 비상시 인명구조를 위한 공기안전매트 부착공간은 확보되어야 합니다.

소방차 전용주차공간은 항상 소방차가 사용할 수 있도록 확보되어 있어야 합니다.

● 층간소음 예방 생활수칙

## 층간소음을 해결하기 위해서 어떻게 해야 할까요?

### 1. 이웃 간의 배려와 이해를 통해 해결해요.

 <p><b>'쿵쿵쿵'</b> 집 안에서 뛰는 소리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 매트 설치, 덧신 신기</li> <li>• 달리기는 놀이터에서</li> </ul> <p>아이들이 뛰면 약 40dB(A)</p>	 <p><b>'윙윙윙'</b> 늦은 밤 세탁기와 청소기</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 청소기나 세탁기 사용은 밤 10시 이전에 끝내기</li> </ul> <p>청소기를 돌리면 약 35dB(A)</p>	 <p><b>'광광광'</b> 한밤중 피아노 소리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 낮 시간을 활용하여 연습</li> <li>• 방음시설 설치</li> </ul> <p>피아노 연주는 약 44dB(A)</p>	 <p><b>'끼이익'</b> 가구 끄는 소리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가구를 옮기거나 망치질이 필요한 경우에는 이웃에 미리 양해 구하기</li> </ul> <p>벽에 망치질은 약 59dB(A)</p>
---	--	--	--

### 2. 공공기관의 도움을 받아 해결할 수 있어요.

상호 간에 대화와 노력을 통하여 층간소음을 해결하지 못한다면 공공기관의 도움을 받을 수 있습니다.



#### 4단계에 걸친 합의 모델

단 계	담당기관	처리방법	제재근거
1 단 계	아파트 관리사무소	아파트 관리규약에 따른 제재 및 중재	아파트 공동관리규약
2 단 계	이웃사이센터(1661-2642)	전화상담, 현장진단으로 분쟁해결 유도	환경정책기본법 등
3 단 계	경찰서	고의적인 경우 범칙금 최고 10만원	경범죄처벌법
4 단 계	환경분쟁조정위원회	전문가 현장조사 및 피해배상	환경분쟁조정법

### 3. 2015년부터 층간소음 기준이 더욱 강화되었습니다.

 <p>주간 (06:00~22:00)</p>	<p>Leq1분 40dB(A) = 1분간 측정 소음이 평균 40dB 이상</p>
 <p>야간 (22:00~06:00)</p>	<p>Leq1분 35dB(A) = 1분간 측정 소음이 평균 35dB 이상</p>

\* Leq는 등가소음도를 의미합니다.

## ▶ 조명램프 규격 및 교환법

설치위치	제품사진	램프 교환 방법
거실등 LED 50W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : ① 양손으로 조명기구 커버를 부드러운 힘으로 아래(수직)방향으로 좌.우측을 잡아당겨 조명기구 본체에서 탈거(제품 커버에 부착되어 있는 설치방법 참고).</li> <li>② 커버를 탈거한 후 조명기구 본체와 취부금구의 볼트 4곳에 조여있는 너트를 풀어 조명기구 본체를 아래(수직)방향으로 잡아당겨 취부금구에서 탈거.</li> <li>▶ 조명기구 부착 : ① 양손으로 조명기구 본체의 좌.우측을 잡고 취부금구의 볼트 4곳에 끼운 후 위(수직)방향으로 들어올려 수평을 맞춘 후 너트를 조여 고정.</li> <li>② 조명기구 본체 양측에 있는 커버 고정용 스프링을 원상복귀한 후 커버를 수평으로 위(수직) 방향으로 힘껏 들어올려 조명기구 본체에 고정 시킴(제품 커버에 부착되어 있는 설치방법 참고).</li> </ul>
안방등 LED 50W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : ① 양손으로 조명기구 커버를 부드러운 힘으로 아래(수직)방향으로 좌.우측을 잡아당겨 조명기구 본체에서 탈거(제품 커버에 부착되어 있는 설치방법 참고).</li> <li>② 커버를 탈거한 후 조명기구 본체와 취부금구의 볼트 4곳에 조여있는 너트를 풀어 조명기구 본체를 아래(수직)방향으로 잡아당겨 취부금구에서 탈거.</li> <li>▶ 조명기구 부착 : ① 양손으로 조명기구 본체의 좌.우측을 잡고 취부금구의 볼트 4곳에 끼운 후 위(수직)방향으로 들어올려 수평을 맞춘 후 너트를 조여 고정.</li> <li>② 조명기구 본체 양측에 있는 커버 고정용 스프링을 원상복귀한 후 커버를 수평으로 위(수직) 방향으로 힘껏 들어올려 조명기구 본체에 고정 시킴(제품 커버에 부착되어 있는 설치방법 참고).</li> </ul>
침실등 LED 40W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : ① 양손으로 조명기구 커버를 부드러운 힘으로 아래(수직)방향으로 좌.우측을 잡아당겨 조명기구 본체에서 탈거(제품 커버에 부착되어 있는 설치방법 참고).</li> <li>② 커버를 탈거한 후 조명기구 본체와 취부금구의 볼트 4곳에 조여있는 너트를 풀어 조명기구 본체를 아래(수직)방향으로 잡아당겨 취부금구에서 탈거.</li> <li>▶ 조명기구 부착 : ① 양손으로 조명기구 본체의 좌.우측을 잡고 취부금구의 볼트 4곳에 끼운 후 위(수직)방향으로 들어올려 수평을 맞춘 후 너트를 조여 고정.</li> <li>② 조명기구 본체 양측에 있는 커버 고정용 스프링을 원상복귀한 후 커버를 수평으로 위(수직) 방향으로 힘껏 들어올려 조명기구 본체에 고정 시킴(제품 커버에 부착되어 있는 설치방법 참고).</li> </ul>
식탁등 LED 12W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 각도(좌.우)조정</li> <li>① 조명기구의 위 부분을 붙들고 아래부분을 움직여 좌.우 방향 및 회전이 가능 함.</li> <li>② 조명기구 각도(좌.우)조절시 무리한 힘을 가하면 제품의 손상이 발생하므로 주의하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>
주방등 LED 30W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거: 양손으로 조명기구 좌.우측을 각각 잡은 상태에서 아래로(수직)방향으로 천천히 잡아당겨 분리.</li> <li>▶ 조명기구 부착: 등기구 부착은 탈거의 역순으로 실시 함.</li> </ul>
주방등 LED 25W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거: 양손으로 조명기구 좌.우측을 각각 잡은 상태에서 아래로(수직)방향으로 천천히 잡아당겨 분리.</li> <li>▶ 조명기구 부착: 등기구 부착은 탈거의 역순으로 실시 함.</li> </ul>
주방등 LED 20W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거: 양손으로 조명기구 좌.우측을 각각 잡은 상태에서 아래로(수직)방향으로 천천히 잡아당겨 분리.</li> <li>▶ 조명기구 부착: 등기구 부착은 탈거의 역순으로 실시 함.</li> </ul>
욕실등 LED 20W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거: 양손으로 조명기구 좌.우측을 각각 잡은 상태에서 아래로(수직)방향으로 천천히 잡아당겨 분리.</li> <li>▶ 조명기구 부착: 등기구 부착은 탈거의 역순으로 실시 함.</li> </ul>

## ▶ 조명램프 규격 및 교환법

설치위치	제품사진	램프 교환 방법
<b>욕실다운라이트</b> LED 15W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : 양손으로 조명기구 좌,우측을 각각 잡은 상태에서 아래로(수직) 방향으로 천천히 잡아당겨 조명기구 양쪽에 있는 C 자형 스프링이 보이면 한쪽 스프링을 위로 밀어올리면서 조명기구를 아래로 잡아당겨 분리.</li> <li>▶ 본 제품은 LED 모듈이 본체와 일체화 되어 있으므로 사용자가 교체는 따로 할 수 없음.</li> </ul>
<b>현관센서등</b> LED 15W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 커버 탈거 : 양손으로 조명기구 커버 좌,우측을 각각 잡은 상태에서 커버를 아래로(수직) 방향으로 천천히 잡아당기고 걸려있는 V 스프링이 보이면 양쪽 V 스프링을 오므려서 커버를 아래로 잡아당겨 몸체에서 분리.</li> <li>▶ 커버 부착 : 커버부착은 커버탈거의 역순으로 실시 함.</li> <li>▶ 본체 탈, 부착 : 본체양쪽에 있는 나사를 좌측으로 회전시켜 아래(수직)방향으로 잡아당겨 분리 및 부착.</li> </ul>
<b>복도등/주방보조등</b> LED 5W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : 양손으로 조명기구 좌,우측을 각각 잡은 상태에서 아래로(수직) 방향으로 천천히 잡아당겨 조명기구 양쪽에 있는 C 자형 스프링이 보이면 한쪽 스프링을 위로 밀어올리면서 조명기구를 아래로 잡아당겨 분리.</li> <li>▶ 본 제품은 LED 모듈이 본체와 일체화 되어 있으므로 사용자가 교체는 따로 할 수 없음.</li> </ul>
<b>신발장센서등</b> LED 20W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : 조명기구 좌,우측의 나사덮개를 제거후 고정용 나사를 반시계 방향으로 돌려서 분리후 아래로 잡아당겨 조명기구를 고정대에서 분리.</li> <li>▶ 본 제품은 LED모듈이 본체와 일체화 되어 있으므로 사용자가 램프만의 교체는 따로 할 수 없음.</li> </ul>
<b>팬트리/드레스룸등</b> LED 20W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : 조명기구 좌,우측의 나사덮개를 제거후 고정용 나사를 반시계 방향으로 돌려서 분리후 아래로 잡아당겨 조명기구를 고정대에서 분리.</li> <li>▶ 본 제품은 LED모듈이 본체와 일체화 되어 있으므로 사용자가 램프만의 교체는 따로 할 수 없음.</li> </ul>
<b>발코니등</b> LED 20W		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 탈거 : 조명기구 좌,우측의 나사덮개를 제거후 고정용 나사를 반시계 방향으로 돌려서 분리후 아래로 잡아당겨 조명기구를 고정대에서 분리.</li> <li>▶ 본 제품은 LED모듈이 본체와 일체화 되어 있으므로 사용자가 램프만의 교체는 따로 할 수 없음</li> </ul>
<b>피난사다리실등</b> Bulb 8W x 2		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 조명기구 커버 탈, 부착 : 양손으로 조명기구 커버 좌,우측을 잡은 상태에서 커버를 안쪽으로 수축시켜 앞으로 잡아당겨서 커버를 분리.</li> <li>▶ 조명기구 탈거 : 조명기구의 상부와 하부에 있는 나사를 반시계 방향으로 돌려서 탈거.</li> <li>▶ 본 제품은 E26소켓에 벌브램프 8W 2개(상시/비상)를 끼우게 되어 있으므로 램프가 수명이 다 하거나 램프가 불량이 발생 할 경우 시계 반대방향으로 램프를 돌려 분리한 후 새 램프로 한 교체할 수 있는 구조로 되어 있음.</li> <li>▶ 피난사다리실등은 평소 벌브램프 8W 1개는 상시 점등되고 1개는 비상시에 점등 되므로 미 점등이 램프의 불량이 아니며, 평상시에 비상용 램프를 상시용램프 소켓에 끼워 작동 여부를 자주 확인하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>

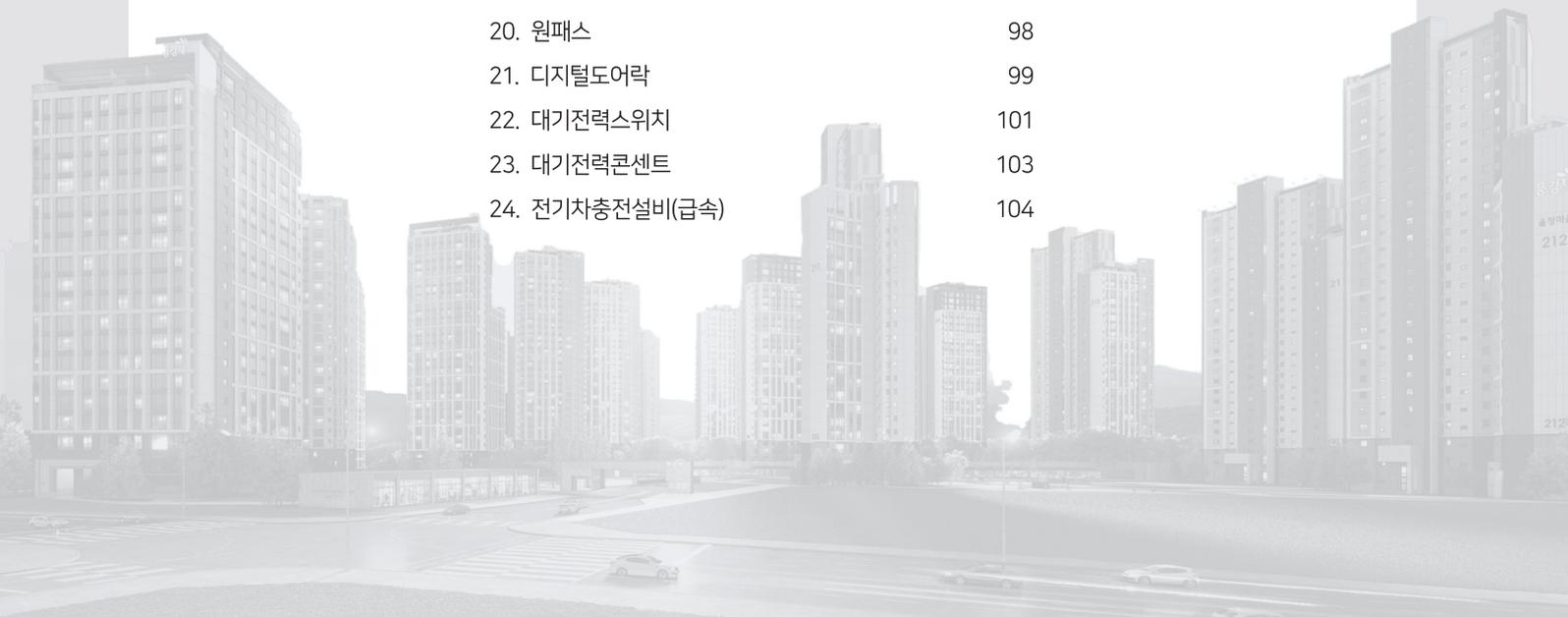
후후 하자보증보함기간(3년)이 경과되면 등기구 수명종료시 제조업체에서 등기구 또는 램프를 구매해 교체해야 함.

4

• 사용설명서

CONTENTS

1. 렌지후드(침니형)	41
2. 렌지후드(옵션)	42
3. 비데	43
4. 시스템에어컨	44
5. 자동식소화기	47
6. 환기유닛	48
7. 온도조절기(거실)	50
8. 온도조절기(방)	55
9. 빌트인냉장고(냉동)	56
10. 빌트인냉장고(냉장)	63
11. 김치냉장고	69
12. 식기세척기	74
13. 전기오븐	79
14. 인덕션(옵션)	86
15. 3구가스쿡탑	89
16. 월패드	90
17. 일괄소등스위치	92
18. 욕실폰	94
19. 무인택배시스템	95
20. 원패스	98
21. 디지털도어락	99
22. 대기전력스위치	101
23. 대기전력콘센트	103
24. 전기차충전설비(급속)	104



# 사용설명서 1. 렌지후드(침니형)

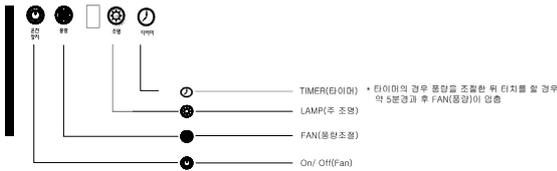
## 4. 사용 방법



### Caution

1. 제품이 작동하는 동안에는 절대 필터를 분리하지 마십시오.
2. 제품이 작동하는 동안에는 제품 내부에 어떤 이물질 또는 신체의 일부(손, 머리 등)를 절대 넣지 마십시오.
3. 제품의 사용전 집안에서 휘발성 물질 또는 기타 가스를 사용한 경우 반드시 충분한 환기를 실시한 후 제품을 작동 하십시오.

### 4-1. 작동 방법



### 4-2. 청소 방법



### Dangerous

1. 청소전 반드시 전원플러그를 뽑으십시오. 감전의 위험이 있습니다.
2. 아래 사항을 여겼을 때에는 화재의 위험이 있으니 반드시 아래 사항을 준수 하십시오.

#### 4-2-1. 외부청소

- 부드러운 헝겊 또는 스펀지에 전용세제를 적셔 닦은 뒤, 1분 정도 후에 마른헝겊으로 헤아리듯 무늬를 닦아줍니다.
- ! **휘발성 화약물질을, 신나, 알코올등은 절대 사용하지 마십시오.**

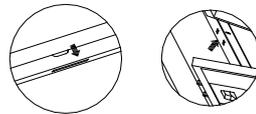
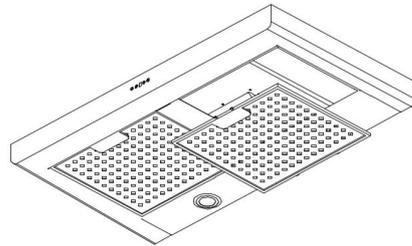
#### 4-2-2. 내부청소

- 반드시 가까운 판매점, 또는 A/S센터, 본사와 연락하여 조치를 받으십시오.
- ! **일일로 분해하거나 조립하면 제품의 고장, 파손 등의 원인이 되오니 반드시 전문가의 도움을 받으십시오.**



## 필터에 관하여

### 1. 필터의 분리 및 결합



크집이를 눌러 필터 앞부분을 분리합니다.  
뒷부분 후크 필터의 돌출부를 조심스럽게 분리 합니다.  
필터의 조립은 분해의 역순으로 실시 합니다.

### 2. 필터 청소

**만약 필터에 기름기나 이물질이 누적되었을 경우 흡인 및 배출이 원활하지 않게 되므로 청소를 해 주거나 새 필터로 교체할 하는것이 바람직합니다.**

- 일반적으로 필터의 청소주기는 2~3개월 정도로 불수 있습니다.
- 미지근한 물에 전용세제액을 풀어 필터를 씻은 후 반드시 잘 말려 사용합니다.
- 청소를 해서 사용하고자 하는경우 알루미늄 3중구조의 필터를 미지근한 물에 풀린 전용세제액에 **약30~40**분간 담가 두었다가 부드러운 부드러운 등으로 닦은 후 잘 건조하여 사용합니다.
- 만약 청소하여 사용하기 곤란한 경우 필터는 대리점 또는 본사에서 구입이 가능합니다.



## 고장과 점검방법

### 1. 작동이 되지 않을 때

- 전원플러그가 뽑혀 있는지 확인 합니다.
- 전원 사양이 맞는지 확인 합니다. 본 제품은 220V, 60Hz에서 정상 작동합니다.
- 흡입면 작동버튼이 정확히 눌러진 상태인지 확인합니다.
- 위의조치후에도 작동이 되지않을시는 제품의 회로에 이상이 발생했을 경우도 있습니다. 반드시 본사, 또는 A/S 전문가에게 연락하십시오.

### 2. 갑자기 흡입이 원활하지 않을 때

- 필터에 과도한 기름기나 이물질등이 끼어있는지 확인하십시오.
- 제품의 개폐기와 방화덮개를 연결한 후크시본이 파손된 곳이 있는지 확인 하십시오.
- 방화덮개가 차단(OFF)되어 있는지 확인하십시오. 차단되었을경우 관리사무소에 연락해 적절한 조치를 받으십시오.
- 방화덮개에 연결되는 후크시본의 길이가 너무 길어질 경우 흡입력이 현저히 저하할 우려가 있습니다.

### 3. 이상한 소음이 들릴 때

- 본 사용설명서 에 기재된 설치법에 의해 정확히 설치되었는지 확인 하십시오. 만약, 그렇지 않다면 본사나 A/S센터에 연락하여 조치를 받으시기 바랍니다.
- 후크시본 내부나 제품내부에 이물질이 잔류하는지 확인 하십시오.
- 필터가 사용설명서에 기재된 내용과 같이 정확히 조립되었는지 확인 하십시오.
- 운반중의 충격등으로 인하여 구조의 변형이 일어날수 있습니다. 반드시 본사나 A/S센터에 연락하시어 조치를 받으시기 바랍니다.

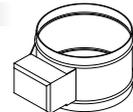
### 4. 램프가 켜지지 않을 때

- 램프가 소켓에 정확히 결합되지 않을 수 있습니다. 작동을 멈추고 필터를 분리 한 후 램프를 소켓과 잘 결합해 봅니다.
- 램프의 수명이 다한 경우 일 수 있으므로 램프를 교체 합니다.



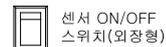
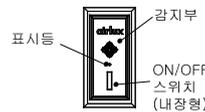
## 옵션사항

### 1. MOTOR DAMPER(φ125)



램프에 표시된 화살표 방향으로 COVER를 돌려 착할 후 램프 폭을 교환할 것 (2w)

### 3. 자동환기 센서



#### <공기오염 감지 센서 사용요령>

1. 작동방법(외장형 센서)
  - 가) 자동환기를 원할경우 전원이 ON 상태인가 확인후 공기 오염감지 센서 S/W ON 모드 전환
  - 나) 자동환기를 원하지 않을 경우 공기 오염감지 센서 OFF 모드 전환
2. 작동방법(내장형 센서)
  - 가) 자동환기를 원할경우 전원이 ON 상태인가 확인후 공기 오염감지 센서 s/w on 모드 전환 (최초 전원 투입시 0.2초 잠잠하며 약 3분의 안정화후 1초 간격으로 녹색 LED 점등)
    - \*참고
    - 고객별 주문 사양에 따른 옵션임.
3. 기능부 구성
  - 가) 감지부  
공기중 오염도 감지 각종 가스 냄새, 담배연기, 포름알데히드 etc.
  - 나) 제어부  
감지부에서 전달받은 data 분석 해 작동 여부 판단 실행 부
  - 다) ON/OFF 스위치  
ON/OFF 가능
  - 라) 자동환기를 원하지 않을 경우 2. 공기 오염감지 센서 OFF 모드 전환

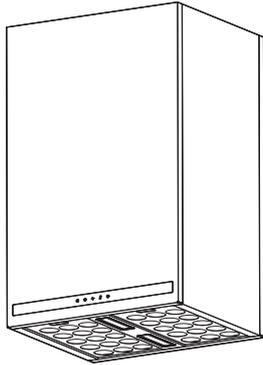


# PASECO

## 레인지후드

사용설명서

PHD-IQ040TS (HD3)  
PHD-IQ040TW (HD3)  
PHD-IQ040TB (HD3)  
PHD-IQ040TS (HD3)



제품을 사용하기 전에 반드시 '유의사항'을 읽고 정확하게 사용하십시오.

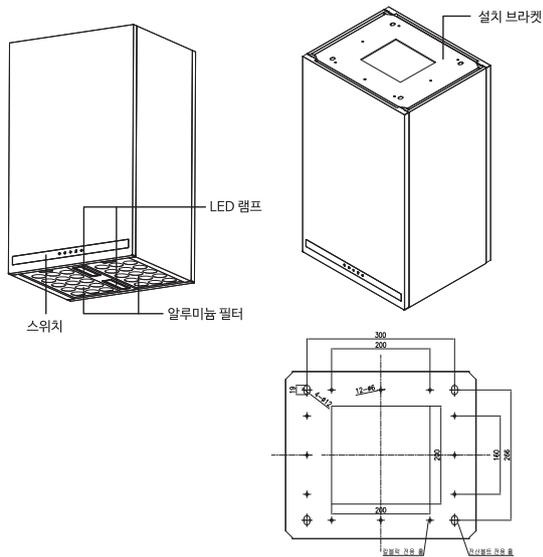
# RANGE HOOD



[파세코 카카오톡 서비스]  
친구등록 후 간편하게 1:1 상담 받으세요  
상담시간: 평일 AM 9:00 ~ PM 17:00

고객상담실  
1588-1336

### | 각부의 명칭 및 부속품 |



#### ● 부속품

설치스크류	케이블 타이 (ZEA)	사용설명서 (1EA)	Ø100 변환 어댑터 (1EA)	전동펌퍼 (1EA)	염막조립스크류 (2EA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø4 X 30 6EA</li> <li>갈철력 6EA</li> <li>M4 X 16 4EA</li> </ul>					

#### ● 설치 부자재 (시중구매품)

스트랩 양카	전산볼트	육각 너트	평와사/스프링와사	천장 설치 목대

### | 안전한 사용을 위한 주의사항 |

- 다음에 지시되어 있는 사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예상치 못한 위험이나 손해를 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 안전과 관련된 주의사항은 잘못 사용하면 예상되는 위험과 손해의 크기정도 그리고 위험 발생의 등급정도에 따라서 다음과 같이 구분하고 있습니다.

표시	의미
	<b>경고</b> 지시사항을 위반할 경우 심각한 상태나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
	<b>주의</b> 지시사항을 위반할 경우 경미한 상태나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우
	이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 이 기호가 있는 부분은 위험발생을 피하기 위하여 주의깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.

### ⚠ 경고

- 전원플러그가 파손된 경우에는 위험이 생기지 않도록 하기 위하여 제조자나 그 판매점 또는 유자격기술자에 의해 코드를 교환해야 합니다.
- 반드시 접지가 되어 있는 AC 220V (7A 이상) 콘센트를 사용하십시오.  
• 누전시 고장 및 감전의 우려가 있습니다.
- 손상된 전원코드나 플러그를 사용하지 마십시오.  
• 화재의 원인이 됩니다.
- 전원플러그나 스위치는 젖은 손으로 조작 또는 취급을 하지 마십시오.  
• 감전의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 무리하게 구부리거나, 뚫거나, 잡아당기지 마십시오.  
• 감전 및 화재의 원인이 됩니다.
- 전원코드 위에 무거운 물건을 올려놓거나 코드가 제품에 눌리지 않게 하십시오.  
• 감전 및 화재의 원인이 됩니다.
- 가스레인지 사용시 반드시 레인지 후드를 작동시켜 주십시오.  
• 습기배출이 되지 않으면 고장의 원인이 됩니다.
- 레인지후드 하단에 시로시에 조리기에 송풍을 부여 불을 붙이지 마십시오.  
• 화재 및 제품 변형 및 고장의 원인이 됩니다.

### | 사용방법 |

#### ● 스위치



아이콘	기능 설명
	<b>조명 ON/OFF</b> : 전원버튼과 별도로 동작.
	<b>전원 ON/OFF</b> : 최초 동작시 전원 ON과 동시에 1단 동작.
	<b>풍량조절</b> : 1단 → 2단 → 3단 → P단 → 1단
	<b>풍량표시</b> : 1, 2, 3, P
	<b>타이머</b> : 온전 중 1회 누르면 15분 후 팬 정지. 기능 활성화 상태에서 1회 누르면 타이머 해제.

※ 정풍량모델은 경압이 걸렸을 경우 풍량이 감소되지 않으므로 일반 모델보다 소음이 발생할 수 있습니다.  
※ 정풍량모델은 모터 특성상 정해진 단수별 풍량에 도달하는 시간이 다소 길릴 수 있습니다.

### | 청소방법 |

- 제품의 수명연장과 깨끗한 사용환경을 위해 주기적으로 청소하여 주십시오.
- 청소 전 반드시 후드동작을 정지시키고, 전원플러그를 콘센트에서 뽑아 주십시오.
- 제품 외부
  - 후드의 표면상태 보호를 위하여 부드러운 헝겊에 중성세제를 묻혀 표면을 닦은 후 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.
  - 후드의 표면을 해칠 수 있는 화학약품, 알카리성 세제 및 릩스류 등은 사용하지 마십시오.
- 필터
  - 알루미늄필터에 기름때 및 오물이 묻으면 배기 효과가 떨어지므로 주기적으로 청소하여 주십시오.
  - 금속필터망은 중성세제를 풀은 더운물 30~40분 정도 담근 후 부드러운 천으로 세척하여 주십시오.
  - 금속필터망은 식기세척기로 세척하셔도 무방합니다.
  - 청소는 3개월에 1회이상 반드시 하여 주시기 바랍니다.  
(청소 주기내에 청소를 하지 않을 경우 화재의 위험이 있을 수 있습니다.)

### | 램프교환 방법 |

- 본 제품은 수명이 반영구적인 LED 램프를 사용하므로 일반 삼파장, 할로겐 램프 등과 같이 주기적으로 교체할 필요가 없습니다.  
※ 조명이 제대로 켜지지 않거나 이상이 있을 시에는 당사 고객센터로 문의해 주세요.

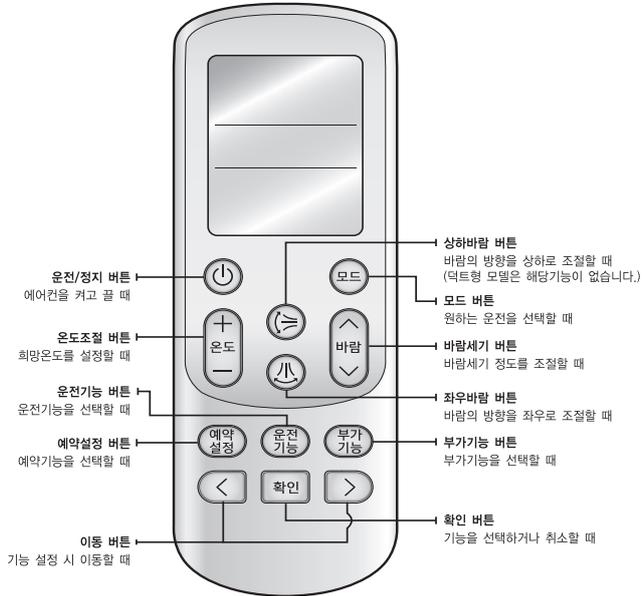


# 사용설명서 4. 시스템에어컨

## 리모컨 사용방법

- ▶ 실내기의 리모컨 수신부로 향한 후 눌러 주세요.
- ▶ 리모컨의 버튼을 눌렀을 때, 실내기에서 '띠링' 또는 '땡' 과 같은 소리가 나고 리모컨 표시부에 (주)이 표시됩니다.

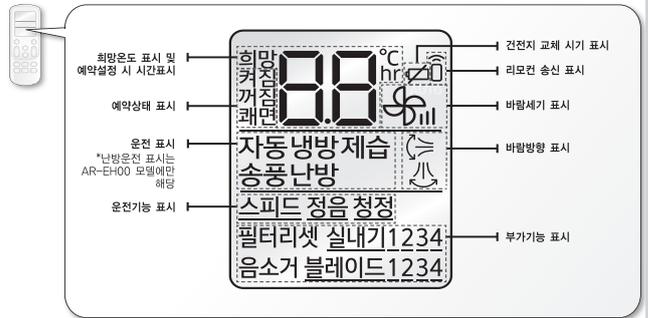
### 리모컨 버튼



- [운전기능], [부가기능]으로 선택한 운전을 취소할 때는 [운전기능], [부가기능]을 다시 한 번 선택한 후 [확인] 버튼을 누르세요. 가장 최근에 선택한 기능이 깜박거리며 바로 취소가 가능합니다.
- 리모컨 및 표시부는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

## 리모컨 사용방법

### 리모컨 표시부 설명



\* 리모컨을 썼다가 켜 경우, 끄기 전에 설정한 예약/운전/부가기능은 취소됩니다. 단, 바람방향은 유지됩니다.

## 기본운전

기본운전이란 [모드] 버튼을 눌러 선택할 수 있는 운전입니다.

### 자동운전

- ▶ 쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 에어컨 스스로 온도와 바람의 세기를 조절해 주는 운전 기능입니다.
- ▶ 실내가 덥시 더울 때는 차갑고 강한 바람이 나오고, 어느 정도 시원해지면 부드러운 바람이 나옵니다.

### 냉방운전

- ▶ 자주 사용되는 운전으로 온도와 바람의 세기, 방향을 마음대로 조절할 수 있는 운전입니다.
- ▶ 냉방운전에서 난방운전을 선택할 경우 냉방운전은 취소됩니다.

### 제습운전

비오는 날에도 상쾌한 기분을 느낄 수 있도록 실내 습기를 효과적으로 제거해 주는 운전 기능입니다.

### 송풍운전

자연스러운 환경에서 지낼 수 있도록 선풍기와 같은 바람을 내보내 주는 운전 기능입니다.

### 난방운전(AR-EH00)

- ▶ 가을이나 겨울철에도 에어컨을 사용할 수 있도록 따뜻한 바람을 내보내 주는 운전 기능입니다.
- ▶ 난방운전을 시작한 직후에는 찬바람이 나오는 것을 막기 위해 바람이 나오지 않을 수 있습니다.
- ▶ 난방운전 중에는 실외기에 생긴 성애를 제거하는 경우가 있습니다. (난방 시 제습운전 중 성애를 제거할 때 실외기에서 수증기가 발생됩니다.)
- ▶ 난방운전 후 에어컨을 정지시키면 실내기의 열을 방출하기 위해 바람이 일정시간 나옵니다.
- ▶ 난방운전에서 냉방운전을 선택할 경우 난방운전은 취소됩니다.

- 제습운전은 난방운전 시 외부온도가 낮고, 습도가 높을 경우 실외 열교환기에 성애 및 결빙현상이 발생하여 난방능력이 떨어지게 되므로, 약 5~12분간 실외 열교환기의 성애를 제거하는 운전입니다. 제습운전 시 찬 바람이 나오는 것을 방지하기 위해 실내기에서 바람이 나오지 않습니다.
- ※ 실외기에 맺히는 성애의 양에 따라 제습운전 주기가 빨라질 수 있습니다.
- ※ 눈 또는 비가 오는 날에도 습도 영향으로 제습운전 주기가 빨라질 수 있습니다.

## 전원켜기

▶ 버튼을 눌러 에어컨 운전을 시작하세요.

## 운전모드

▶ 모드 버튼을 눌러 원하는 운전을 선택하세요.



\* 난방운전은 AR-EH00 모델에서만 작동합니다.

## 온도조절

▶ 버튼을 눌러 원하는 희망온도를 조절하세요.

자동운전	18°C~30°C 범위에서 1°C씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
냉방운전	18°C~30°C 범위에서 1°C씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
제습운전	18°C~30°C 범위에서 1°C씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
송풍운전	희망온도 조절이 되지 않습니다.
난방운전	16°C~30°C 범위에서 1°C씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.

## 바람세기

▶ 버튼을 눌러 원하는 바람세기를 선택하세요.

자동운전	☼ (자동)
냉방운전	☼ (자동), ☼ (미풍), ☼ (약풍), ☼ (강풍)
제습운전	☼ (자동)
송풍운전	☼ (미풍), ☼ (약풍), ☼ (강풍)
난방운전	☼ (자동), ☼ (미풍), ☼ (약풍), ☼ (강풍)

# 사용설명서 4. 시스템에어컨

## 기본운전

### 바람방향

바람의 방향을 상하 또는 좌우로 회전시킬 수 있는 기능입니다.

에어컨이 켜져 있는 상태에서 또는 버튼을 눌러 바람조절판을 상하 또는 좌우로 회전시키세요.



리모컨 표시부

▶ 바람의 방향을 고정하려면 바람조절판이 원하는 위치에 왔을 때 [상하바람] 또는 [좌우바람] 버튼을 한번 더 누르세요. 바람조절판의 상하 또는 좌우 회전이 멈춥니다.

- 덕트형 실내기의 경우 상하바람 선택 기능이 없습니다.
- 360 카세트 실내기의 경우에는 [상하바람] 버튼을 누르면 다음과 같이 표시등이 나타납니다.

누를 횟수	바람 방향	표시등
1회	스윙 바람	
2회	수직 바람	
3회	스윙 바람	
4회	중간 바람	
5회	스윙 바람	
6회	수평 바람	

※ 이전에 동작한 모드에 따라 순서가 바뀔 수 있습니다.

- 360 카세트 [개별제어 기능]은 360 카세트 전용 무선 리모컨(AR-KH00)에서만 조작 가능합니다.

## 에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능

원하는 시각에 자동으로 에어컨이 켜지거나 꺼지게 하는 기능입니다.

### 켜짐예약 설정

에어컨이 꺼져 있는 상태에서



리모컨 표시부

1. [예약설정] 버튼을 눌러 (켜짐)을 선택하세요.
  - (켜짐)이 계속 깜박거리고 예약시간 설정이 가능합니다.
2. [<] 또는 [>] 버튼을 눌러 예약시간을 설정하세요.
  - 30분~3시간까지는 30분(0.5) 단위로, 3시간~24시간까지는 1시간 단위로 시간이 선택됩니다.
  - 예약시간은 최소 30분, 최대 24시간까지 설정할 수 있습니다.
3. [확인] 버튼을 눌러 켜짐예약을 완료하세요.
  - 리모컨 표시부에 (켜짐)과 예약시간이 표시되어 켜짐예약이 완료됩니다.
  - 10초 이내에 [확인] 버튼을 눌러 켜짐예약을 설정하지 않으면 예약이 취소됩니다 (켜짐) 표시를 반드시 확인하세요.

취소 ▶ [예약설정] 버튼 → (켜짐) 선택 → [<] 또는 [>] 버튼 → 예약시간 으로 설정 → [확인] 버튼을 누르세요.

### 켜짐예약 시 부가적으로 선택할 수 있는 기능

	(자동) → (냉방) → (제습) → (송풍) 중 선택하세요. ※ 난방운전은 AR-EH00 모델만 해당됩니다.
	예약 설정이 완료된 후 온도조절이 가능합니다. 자동/냉방/제습/난방운전 선택 시에만 온도조절이 가능하며 송풍운전 선택 시 온도조절이 되지 않습니다. ※ 난방운전은 AR-EH00 모델만 해당됩니다.

- 켜짐예약이 완료되면 설정된 상태를 표시하고 약 6초 이후부터 리모컨에는 (켜짐)만 표시됩니다.
- 켜짐예약 시 바람세기는 선택할 수 없습니다.

## 에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능

### 꺼짐예약 설정

에어컨이 켜져 있는 상태에서



리모컨 표시부

1. [예약설정] 버튼을 눌러 (꺼짐)을 선택하세요.
  - (꺼짐)이 계속 깜박거리고 예약시간 설정이 가능합니다.
2. [<] 또는 [>] 버튼을 눌러 예약시간을 설정하세요.
  - 30분~3시간까지는 30분(0.5) 단위로, 3시간~24시간까지는 1시간 단위로 시간이 선택됩니다.
  - 예약시간은 최소 30분, 최대 24시간까지 설정할 수 있습니다.
3. [확인] 버튼을 눌러 꺼짐예약을 완료하세요.
  - 리모컨 표시부에 (꺼짐)과 예약시간이 표시되어 꺼짐예약이 완료됩니다.
  - 10초 이내에 [확인] 버튼을 눌러 꺼짐예약을 설정하지 않으면 예약이 취소됩니다 (꺼짐) 표시를 반드시 확인하세요.

취소 ▶ [예약설정] 버튼 → (꺼짐) 선택 → [<] 또는 [>] 버튼 → 예약시간 으로 설정 → [확인] 버튼을 누르세요.

- 꺼짐예약과 열대야패면운전을 동시에 설정할 경우 나중에 설정한 기능으로 예약됩니다.

## 열대야패면운전

편안한 숙면을 위해 입면모드 > 속면모드 > 기상모드 순으로 냉방운전을 자동으로 진행하는 운전 기능입니다.

에어컨이 켜져 있고 냉방운전 중인 상태에서



1. [예약설정] 버튼을 눌러 (패면)을 선택하세요.
  - (패면)이 계속 깜박거리고 예약시간 설정이 가능합니다.
2. [<] 또는 [>] 버튼을 눌러 예약시간을 설정하세요.
  - 30분~3시간까지는 30분(0.5) 단위로, 3시간~12시간까지는 1시간 단위로 시간이 선택됩니다.
  - 운전 시간은 최소 30분, 최대 12시간까지 설정할 수 있습니다.
  - 패면운전 선택 시 기본 설정상태는 8시간입니다.
3. [확인] 버튼을 눌러 예약을 완료하세요.
  - 리모컨 표시부에 (패면)과 예약시간이 표시됩니다.
  - 10초 이내에 [확인] 버튼을 눌러 운전을 시작하지 않으면 운전이 취소됩니다 (패면) 표시를 반드시 확인하세요.

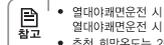
취소 ▶ [예약설정] 버튼 → (패면) 선택 → [<] 또는 [>] 버튼 → 예약시간 으로 설정 → [확인] 버튼을 누르세요.

### 열대야패면운전 시 부가적으로 선택할 수 있는 기능

	18℃ ~ 30℃ 범위에서 1℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
--	--------------------------------------

### 열대야패면운전 선택 시 3단계 온도와 바람의 변화

- ① 입면(入眠)모드 : 급속냉방과 입면숙진 바람으로 잠들기 좋은 환경을 제공합니다.
- ② 속면(熟眠)모드 : 깊은 잠을 도와주는 동시에 건강한 피부온도를 유지하도록 물결 모양으로 온도와 바람을 조절합니다. 열대야패면운전 시간 변경에 따라 속면모드의 시간도 짧아지거나 길어질 수 있습니다.
- ③ 기상(起床)모드 : 개운하게 깨어날 수 있도록 체온을 회복시켜 주는 바람이 제공됩니다.



- 열대야패면운전 시 초기 30분간 청정 냉방운전이 운전됩니다.
- 열대야패면운전 시 바람세기와 바람방향은 자동으로 조절됩니다.
- 추천 희망온도는 25℃ ~ 27℃이며, 26℃가 가장 이상적입니다.
- 희망온도가 너무 낮으면 환기 혹은 건조함을 느끼거나 감기에 걸릴 위험이 있습니다.
- 열대야패면운전은 8시간 수면이 표준이므로, 운전시간을 너무 짧거나 길게 설정하면 숙면감이 떨어질 수 있습니다.
- 열대야패면운전 시간을 5시간 이상으로 설정하면 해당 시간 동안 운전하다가 종료 1시간 전부터 기상모드로운전 후 자동으로 정지됩니다.
- 에어컨은 열대야패면운전과 에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능 중에서 나중에 설정된 기능으로 예약됩니다.
- 열대야패면운전 시 [운전기능] 버튼을 눌러 청정운전을 추가로 설정할 수 있습니다.
- 열대야패면운전 시 [운전기능] 버튼을 눌러 스피드/정음운전 선택 시 열대야패면운전이 취소되고 선택한 운전이 시작됩니다.
- 열대야패면운전 시 [모드] 버튼을 누르면 열대야패면운전이 취소되고 선택한 운전이 시작됩니다.

### 에어컨 켜짐/꺼짐 동시 예약 설정

에어컨이 꺼져 있을 때	에어컨이 켜져 있을 때
켜짐예약 시각이 꺼짐예약 시각보다 짧을 경우 예) 켜짐예약 : 3시간, 꺼짐예약 : 5시간 설정 시 - 설정한 시각부터 3시간 후에 에어컨이 자동으로 꺼져서 2시간 동안 작동하고 자동으로 켜집니다.	켜짐예약 시각이 꺼짐예약 시각보다 길 경우 예) 켜짐예약 : 3시간, 꺼짐예약 : 1시간 설정 시 - 설정한 시각부터 1시간 후에 에어컨이 자동으로 꺼지고 2시간 후에 에어컨이 켜집니다.

- 켜짐 예약시간과 꺼짐 예약시간을 서로 길게 설정할 수 없습니다.
- 에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능이 설정된 경우 [운전/정지]버튼을 누르면 현재 설정된 예약이 모두 취소됩니다.

# 사용설명서 4. 시스템에어컨

## 스피드운전

빠르고 강력한 냉방(난방)을 원할 때 쾌속냉방(난방)을 해 주는 운전 기능입니다.

냉방운전 또는 난방운전 중인 상태에서



- [운전기능] 버튼을 누르세요.
- [스피드]가 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 누르세요.
- [확인] 버튼을 눌러 스피드운전을 선택하세요.
  - 리모컨 표시부에 [스피드] → [스피드]가 표시되고 스피드운전이 30분 동안 작동됩니다.

**취소** ▶ [운전기능] 버튼 → [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 눌러 [스피드]가 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.



리모컨 표시부

- 참고**
- 스피드운전은 냉방/난방운전 중일 때만 선택할 수 있습니다.
    - ※ 난방운전은 AR-EH00 모델에서만 작동됩니다.
  - 정음운전에서 스피드운전을 선택할 경우 정음운전은 취소됩니다.
  - 바람방향을 상하 또는 좌우로 설정할 수 있습니다.
    - ※ 덕트형 모델의 경우 상하바람 선택 기능이 없습니다.
  - 최방온도 및 바람세기는 조절할 수 없습니다.

## 청정운전

공기 중의 각종 유해한 물질을 제거하는 제균 기능으로 건강하고 깨끗한 환경을 만들어 줍니다. 에어컨 운전 중 추가로 선택할 수 있는 기능입니다.

에어컨이 켜져 있는 상태에서



- [운전기능] 버튼을 누르세요.
- [청정]이 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 누르세요.
- [확인] 버튼을 눌러 청정운전을 선택하세요.
  - 리모컨 표시부에 [청정] → [청정]이 표시되고 청정운전이 시작됩니다.

**취소** ▶ [운전기능] 버튼 → [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 눌러 [청정]이 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.



리모컨 표시부

- 참고**
- 자동/냉방/제습/난방운전 시 추가로 청정운전을 선택할 수 있으며, 최방온도를 조절할 수 있습니다.
    - ※ 난방운전은 AR-EH00 모델에서만 작동됩니다.
  - 송풍운전 시 추가로 청정운전을 선택할 경우 최방온도는 조절할 수 없습니다.
  - 에어컨과 청정운전이 동시에 켜져 있는 경우 에어컨의 [운전/정지] 버튼을 누르면 에어컨과 청정운전이 정지됩니다.
  - 에어컨이 꺼진 상태에서 커짐예약을 설정한 후 청정운전을 설정하면 청정운전이 시작됩니다.
  - 에어컨 운전 중 청정운전을 추가로 선택하더라도 소비전력이나 운전소음이 변화하는 기 없습니다.

에어컨이 꺼진 상태에서



- [운전기능] 버튼을 누르세요.
- [청정]이 깜박거릴 때 [확인] 버튼을 눌러 청정운전을 선택하세요.
  - 리모컨 표시부에 [청정] → [청정]이 표시되고 청정운전이 시작됩니다.

**취소** ▶ [운전기능] 버튼을 눌러 [청정]이 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.



리모컨 표시부

## 정음운전

냉방/난방운전 중 발생하는 소음을 줄여 주는 기능입니다.

냉방운전 또는 난방운전 중인 상태에서



- [운전기능] 버튼을 누르세요.
- [정음]이 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 누르세요.
- [확인] 버튼을 눌러 정음운전을 선택하세요.
  - 리모컨 표시부에 [정음] → [정음]이 표시되고 정음운전이 시작됩니다.

**취소** ▶ [운전기능] 버튼 → [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 눌러 [정음]이 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.



리모컨 표시부

정음운전 시 부가적으로 선택할 수 있는 기능

온도	냉방운전 시 18°C~30°C 범위에서 1°C씩 최방온도를 조절할 수 있습니다.
바람	난방운전 시 16°C~30°C 범위에서 1°C씩 최방온도를 조절할 수 있습니다. ※ 난방운전은 AR-EH00 모델에서만 작동됩니다.
풍속	♫ (자동풍)으로 고정되어 있습니다.
바람방향	바람방향을 선택할 수 있습니다.

- 참고**
- 정음운전은 냉방/난방운전 중일 때만 선택할 수 있으며, 스피드운전에서 정음운전을 선택할 경우 스피드운전은 취소됩니다.
    - ※ 난방운전은 AR-EH00 모델에서만 작동됩니다.

## 실내기 선택

4대의 실내기를 개별적으로 선택하여 작동시킬 수 있습니다.

에어컨이 켜져 있는 상태에서



- [부가기능] 버튼을 누르세요.
- [실내기]가 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [부가기능] 버튼을 누르세요.
- [확인] 버튼을 눌러 원하는 실내기를 선택하세요.
  - 1~4대의 실내기를 순서별로 선택하거나 전체를 선택할 수 있습니다.



리모컨 표시부

## 블레이드 선택

4대의 블레이드를 개별적으로 선택하여 작동시킬 수 있습니다.

에어컨이 켜져 있는 상태에서



- [상하바람] 버튼을 누르세요.
  - 블레이드 1234가 나타납니다.
- [부가기능] 버튼을 누르세요.
- [블레이드]가 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [부가기능] 버튼을 누르세요.
- [확인] 버튼을 눌러 원하는 블레이드를 선택하세요.
  - 1~4대의 블레이드를 순서별로 선택하거나 전체를 선택할 수 있습니다.

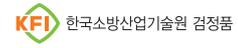


리모컨 표시부

- 참고**
- [상하바람] 버튼을 누르면 선택한 블레이드가 취소됩니다.
  - 개별 블레이드 선택 시 [좌우바람] 버튼은 선택되지 않습니다.
  - 360 카세트 [개별제어 기능]은 360 카세트 전용 무선 리모컨 (AR-KH00)에서만 조작 가능합니다.

# 사용설명서 5. 자동식소화기

## 주거용 주방 자동소화장치 (링크형 하이브리드)



자소 24-30, 24-31, 24-32, 25-3

구성요소 및 제원

소화기 HKF-910



규격 (mm)	150 (W) × 164 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (g)	1900
충전가스	N2
주약제성분	아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK)

조작부 KFR-300LT



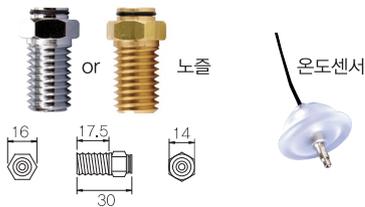
정격전압	DC 12V
규격 (mm)	110(W)×67(H)×20(D)
중량 (g)	39

수신부 KAR-MC2-22-1



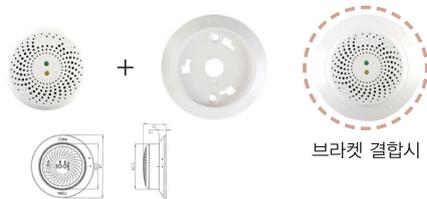
규격 (mm)	153(W) × 120(H) × 40(D)
중량 (kg)	0.32

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	공칭작동온도 : 95℃
감지부2차	공칭작동온도 : 135℃
분사노즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80°
	공칭방호면적 : 695mm×695mm
	유효설치높이 : 500~700mm

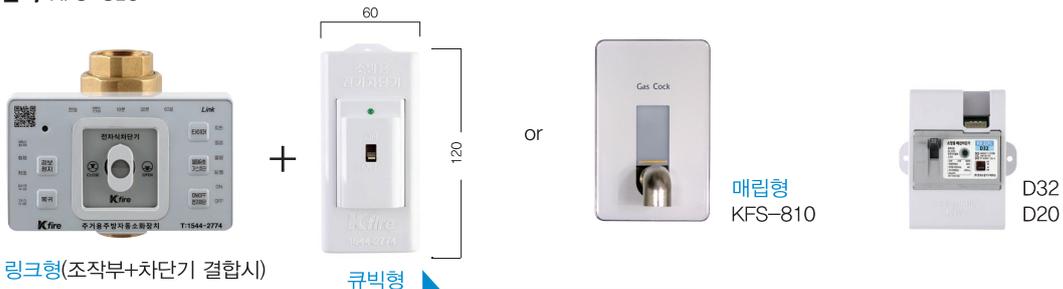
가스탐지부 탐지22-4, 23-1



정격전압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
규격 (mm)	61 ∅ × 32(D)
중량 (g)	60

※ 주의 - 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

차단기 KFS-815



링크형(조작부+차단기 결합시)

큐빅형

매립형  
KFS-810

D32  
D20

\*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)  
\*무스을 제품

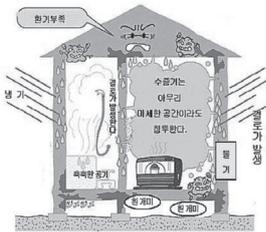
# 사용설명서 6. 환기유니트

## 환기유니트 개요 (필요성)



### 현대주택의 성향

- ▶ 현대의 주택은 에너지 절감과 사생활 보호를 위해 고기밀, 고단열 주택으로 변하고 있다.
- ▶ 현대의 주택은 예전의 주택과 같이 자연환기를 기대할 수 없다. 고기밀, 고단열화와 유독성 건축자재 사용의 증가로 인한 오염물질의 발생이 증가하고 있기 때문이다.



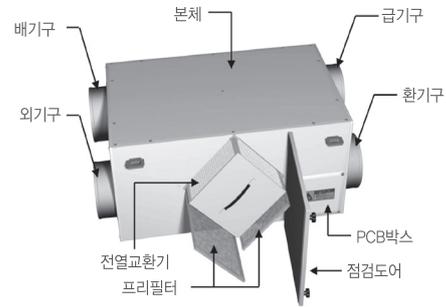
### 환기 부족이 미치는 영향

- ▶ 습기로 인한 결로발생으로 곰팡이 및 진드기 발생 / 주택의 부식
- ▶ 실내 건축 내장재 등의 오염물질 발생으로 인한 아토피성 피부염 알레르기 유발
- ▶ 인간의 호흡, 연소기구 등에 의한 CO<sub>2</sub>농도 증가로 인한 두통발생 및 피로 누적

### 환기유니트의 적용

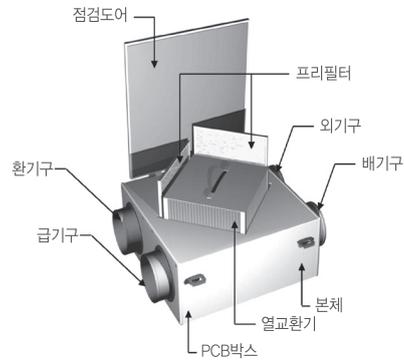
- ▶ 이러한 주택의 고기밀화, 습기로 인한 결로발생이 인간에 미치는 각종 영향을 최소화 하기 위하여 환기유니트의 도입이 무엇보다 이상적이라고 볼 수 있다.

## 장비의 구성품 (표준형/슬림형)



표준형

측면점검



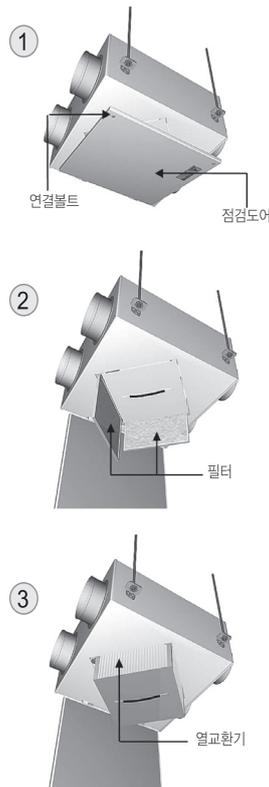
슬림형

하부점검

장비의 각부 기능을 숙지하면 유지보수에 도움이 됩니다.

구분	기능	비고
본체	CONTROL을 제외한 팬&모터 및 열교환기, 프리필터와 전원부가 내장되어 있다.	사용자 분해 및 개조금지
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 공급한다.	주기적인 점검필요
필터	외부(실내)에서 유입되는 공기중의 분진으로부터 열교환기를 보호하고 실내로 깨끗한 공기를 공급한다.	주기적인 점검필요
점검도어	전열교환기나 필터의 청소나 교환 시에 개방한다.	장비설치시 점검구 확보
PCB박스	CONTROL과 통신 및 전원을 공급하는 전기 기판이 내장되어있다.	사용자 분해 및 조작금지

## 슬림형 장비의 필터와 열교환기 분리방법



1. 점검도어 OPEN
  - ▶ 점검도어의 연결볼트를 반시계 방향으로 돌려서 풀어줍니다.
  - ▶ 점검도어는 한쪽 한지로 되어 있으며, 연결볼트 해제시 주의를 요합니다.

※ 점검구 열 때, 소자 및 필터가 아래로 떨어질수 있으니 주의!

2. 프리필터 빼어 냅니다.
  - ▶ 장비내 좌측, 우측에 2개의 필터가 있습니다.
  - ▶ 2개의 필터를 아래로 당겨서 빼어 냅니다.

3. 열교환기를 빼어 냅니다.
  - ▶ 손잡이를 잡고 아래로 당겨서 빼어 냅니다.

# 사용설명서 6. 환기유닛

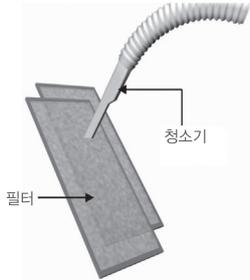
## 청소 및 유지관리방법

### 청소 및 교환주기

구 분	청소주기	교환주기	비 고
필터	4~6회 / 년	1~2년	사용지역의 오염도에 따라 주기가 짧아질 수 있습니다.
전열교환기	1~2회 / 년	3~5년	사용지역의 오염도에 따라 주기가 짧아질 수 있습니다.

- 환기시스템의 기능저하를 방지하기 위하여 필터, 열교환기에 부착된 먼지를 정기적으로 청소해 주는것이 좋습니다. (권장 2개월)
- 청소 주기가 아니라도 유선리모컨 "필터청소" 알람시 필터 청소를 실시하여 주세요. (유선리모컨 사용법 참조)

### 필터 청소 방법



- 청소기로 먼지를 흡입해주세요.
- 오염 정도가 심한 경우 온수에 중성 세제를 풀어 잘 씻고 깨끗하게 행구어 낸 후 완전히 건조해 주세요.
- 뜨거운 물이나 수세미 사용을 금지하며, 불에 쪄서 말리지 마세요.
- 필터 마모가 심한 경우 재사용을 금하며, 반드시 교환하여 사용해 주세요. 필터는 서비스센터를 통해서 구매 하실 수 있습니다.

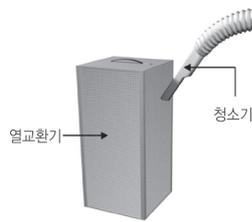
## 청소 및 유지관리방법

### 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



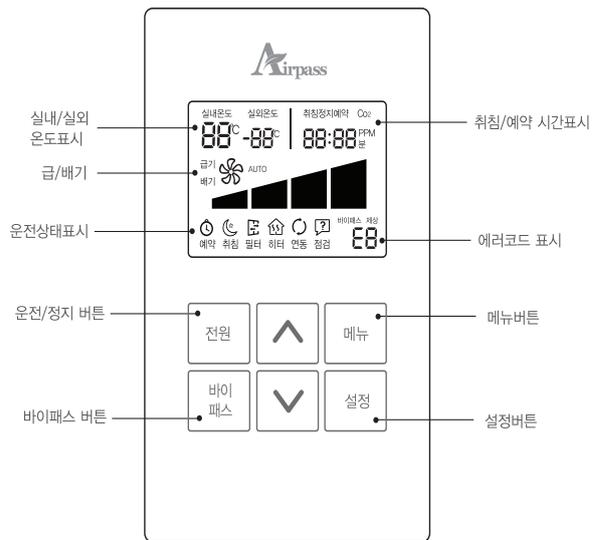
- 부드러운 솔(청소기용 솔)을 사용하여 표면의 먼지를 제거한 후 안쪽 먼지까지 흡입하여 주세요.
- 열교환기는 절대로 물로 씻어서 청소하지 마세요. (물 청소시 재사용 불가)
- 열교환기가 습기에 녹녹할 경우 바람이 잘 통하는 그늘에서 건조하여 1~2회 정도 재 사용하여 주시고, 오염이 심한 경우 교환하여 사용해 주세요. 열교환기는 서비스센터를 통해서 구매 또는 교체 하실수 있습니다. (유상)

## 청소 및 유지관리방법 (주의사항)



- 장비에서 필터 및 열교환기를 분리할 때에는 반드시 전원을 꺼주세요. 모터가 가동된 상태에서는 부상의 위험이 있습니다.
- 청소 및 점검을 할 때에는 부품이 날카로우 부상의 위험이 있으니 반드시 장갑을 착용하여 주세요.
- 조립은 분리의 역순으로 진행하며, 안전사고에 유의하세요.
- 장비의 명칭 및 기능을 숙지한 후 점검을 하는 것이 좋습니다.

## 유선리모컨의 외부명칭



- 정격전압 : DC15V
- 버튼 : 6버튼(터치)
- 통신 규격 : 공조환기 메인보드와 호환 (DC 전력선 통신)
- 온도센서 : 실내 온도 검출
- 사용 온도 : -10~50℃
- SIZE : 72(mm) X 120(mm) X 9(mm)

# 사용설명서 7. 온도조절기(거실)

## 거실 조절기

### 1. 주의사항

※ 먼저 저희 제품을 이용해 주셔서 감사합니다. 본 사용설명서는 사용상의 잘못으로 인한 안전사고를 미연에 방지하고, 제품을 보다 올바르게 안전하게 사용할 수 있도록 제공하고 있습니다. 사용설명서를 잘 보관하시어 사용 시 참고하시기 바라며, 사용 전 반드시 주의사항을 숙지하시기 바랍니다. 미 준수로 인한 위험 발생, 상해 및 대규모의 재산상 피해에 대해서는 당사는 책임지지 않습니다.

- 젖은 손으로 본 제품을 조작하거나 물/세제류/비눗물/화장품/화학약품/방향제/살균 세정제 등으로 청소 시 감전, 화재 및 제품 변형의 원인이 됩니다.
- 제품에서 이상한 소리나 경고 메시지가 뜰 경우, 사용을 중단하시고 즉시 AS 센터로 문의 바랍니다.
- 화기, 가연성 물질(에테르, 벤젠, 알코올, 약품, LPG, 가연성 스프레이, 살충제, 방향제 등), 인화성 물질(양초, 램프 등)을 제품 근처에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 폭발 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 어린이 또는 인지력이 부족한 사람의 경우, 보호자의 주의가 필요하며, 제품에 매달리거나 충격을 가할 시 상해, 제품 손상 또는 감전의 원인이 됩니다.
- 제품을 분해하거나 수리, 개조를 하지 마십시오. 감전되거나 기기가 이상 동작을 하여 상해의 원인이 됩니다.
- 일부부속품이 파손된 경우, 파손된 상태로 제품을 사용하면 감전 및 고장의 원인이 되며 타기전제품에 손상을 입힐 수 있습니다.
- 제품의 틈/구멍 사이로 금속 물질을 넣지 마십시오. 제품 파손 및 고장, 상해, 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 제품에 자석 또는 금속물을 붙일 경우, 오작동의 원인이 됩니다.
- 전압이 불안정한 지역에서 장시간 사용하지 마십시오. 제품 보호를 위해 제품이 자동적으로 경지될 수 있으며, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 기습기에서 방출되는 수분이 제품에 직접 닿지 않도록 하십시오. 감전, 화재 및 제품 고장의 원인이 됩니다.

### 2. 거실조절기(난방, 환기) 구성 및 제원



명칭	상세	명칭	상세
공급전원	DC12V	기능	난방/환기
소비전력	3.5W	색상	White, Black
디스플레이	5inch(800x480) TFT LCD	결선방법	PLC : 3선식 / RS485 : 2선식
통신	PLC, RS485	재질	ABS일반
센서	미세먼지, CO <sub>2</sub> , VOCs, 온습도	치수	140.0x120.0x21.7 mm

### 3. 메인 화면 및 메인 설정화면 안내

- 메인 화면 구성 및 상세설명



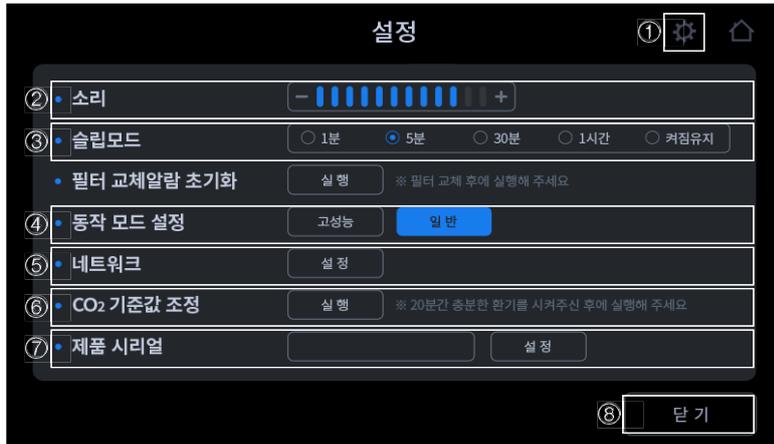
번호	명칭	상세설명
1	제품 간 연결 상태 표시	조절기와 연동 기기 간 연결 상태를 표시하며, 정상 연결 시 해당 아이콘이 표시됩니다.
2	시간-온도-습도 정보 표시	시간-온도-습도 정보가 화면에 표시됩니다.
3	모드 선택 버튼	버튼을 터치하여 모드를 선택합니다. (메인 또는 난방 화면에서 선택 가능) ( <b>일반</b> : 일반모드 / <b>AI</b> : AI모드 )
4	메인 설정버튼	버튼을 터치하면 메인 설정 화면으로 넘어갑니다.
5	미세먼지 정보	실내의 미세먼지 농도를 수치와 단계 별 색상으로 표시합니다. 미세먼지 수치가 표시되며, 터치 시 2.5 → 10 → 1.0으로 기준 값이 변경됩니다. * 7페이지 참조
6	CO <sub>2</sub> 정보	실내의 CO <sub>2</sub> 농도를 수치와 단계 별 색상으로 표시합니다. * 7페이지 참조
7	난방 상태 표시	난방 동작 상태를 표시하며, 터치 시 해당 화면으로 이동합니다.
8	환기 상태 표시	환기 동작 상태를 표시하며, 터치 시 해당 화면으로 이동합니다.

## 사용설명서 7. 온도조절기(거실)

### 거실 조절기

#### 3. 메인 화면 및 메인 설정화면 안내

- 메인 전체 설정 화면 구성 및 상세설명 \* 메인 화면에서 [설정] 버튼을 터치하여 이동합니다.



번호	명칭	상세설명
1	관리자 설정버튼	관리자에게만 제공되는 기능입니다.
2	소리	통합조절기를 터치할 때 울리는 터치음 크기를 조절하는 기능으로 터치음을 12단계로 설정할 수 있습니다.
3	슬립모드	통합조절기의 화면 꺼짐 시간을 설정할 수 있습니다.
4	동작모드 설정	전열교환기의 AUTO 모드 작동 시 일반/고성능 모드 설정이 가능합니다.(고성능 모드 사용 시 일반 모드와 다른 수치 값으로 동작) * 7페이지 참조
5	네트워크	네트워크 설정이 별도로 필요 없는 제품입니다.
6	CO <sub>2</sub> 기준값 조정	CO <sub>2</sub> 농도 기준을 재설정 하는 기능으로 20분 이상 충분히 환기한 이후에 진행할 것을 추천해 드립니다. [실행] 버튼을 터치하면 상단에 'CO <sub>2</sub> 기준값 조정 완료 후 제품이 자동으로 재시작됩니다. 실행하시겠습니까?'라는 문구가 표시됩니다. [확인]을 터치하면 기준값이 조정됩니다. * 해당 기능은 1개월에 1회 실행을 권장합니다.
7	제품 시리얼	통합조절기의 제품번호를 표시합니다.(제품 연동 및 APP 등록 시 필요)
	설정	설정값을 저장합니다.
8	닫기	이전 화면으로 이동합니다.

#### 4. 난방 화면 및 SI 모드 설정화면 안내

- 난방 화면 구성 및 상세설명



번호	명칭	상세설명
1	경고알림 표시 창	누수발생 : 누수발생 시 <b>누수발생</b> 으로 표시됩니다. 에러발생 : 에러발생 시 <b>에러발생</b> 으로 표시됩니다.

## 사용설명서 7. 온도조절기(거실)

### 거실 조절기

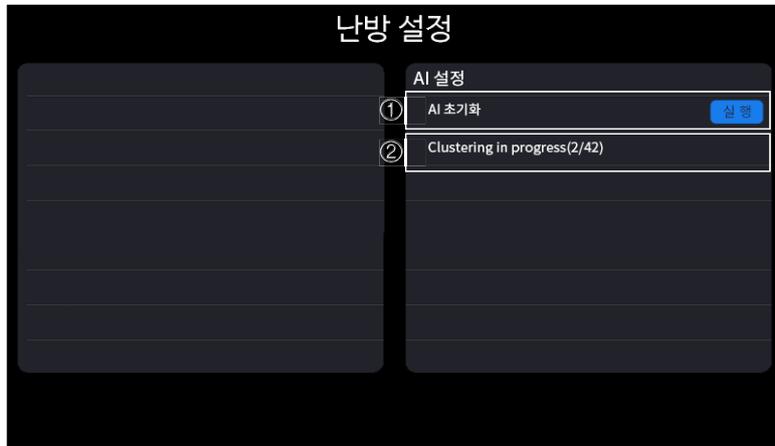
#### 4. 난방 화면 및 난방 설정화면 안내

##### • 난방 화면 구성 및 상세설명

번호	명칭	상세설명
2	모드 선택 버튼	버튼을 터치하여 모드를 선택합니다.(메인 또는 난방 화면에서 선택 가능) ( <b>일반</b> : 일반모드 / <b>AI</b> : AI모드)
3	설정 버튼	버튼을 터치하면 난방 설정 화면으로 넘어갑니다.
4	홈 버튼	버튼을 터치하면 메인 화면으로 넘어갑니다.
5	현재온도 표시 창	제품 내 온도센서가 측정한 Data로 해당 공간의 대기 온도가 표시됩니다.
6	희망온도 표시 창	희망온도 표시 창 클릭하여 '5-40°C' 범위 내로 온도 설정을 할 수 있습니다.
7	희망온도 올림·내림버튼	온도 상승 시 아는 위 버튼을, 온도 하강 시에는 아래 버튼을 터치하여 조절합니다.
8	방 선택 버튼	조절기 복수 설치 시 메인 통합조절기에서 방 선택이 가능한 버튼으로 해당 방 선택 후 선택된 방의 현재 온도와 희망 온도를 볼 수 있습니다. 변경 방법은 거실 터치 시 보이는 방번호를 터치하면 선택한 방으로 화면이 전환됩니다.
9	난방 버튼	외출 및 타이머 등의 화면에서 기본 난방 화면으로 전환시켜주는 버튼입니다.
10	외출 버튼	동작 시 희망온도가 동파방지용으로 설정된 값인 5도로 설정됩니다. * 3초 이상 누를 시, 전체 외출이 적용됩니다.
11	타이머 버튼	타이머 모드로 변경해 주는 버튼으로, 동작 시 타이머 기능이 적용됩니다. * 사용자가 원하는 시간을 기준으로 몇 분 동안 난방을 가동할 것인지 설정하는 모드로 숫자를 터치하여 설정하며, 시간은 5~55M입니다. * 거실/각실 동시 타이머 모드 시 거실 시간으로 동기화되며, 거실 해제 시 풀립니다.
12	예약 버튼	예약모드로 변경해 주는 버튼으로, 동작 시 예약시간을 설정할 수 있습니다. * 난방 스케줄 모드 예약 버튼을 3초 이상 터치하면 예약 화면으로 진입하여 요일 및 시간 설정이 가능합니다. 자세한 사항은 6페이지 난방 스케줄 설정 방법을 참조해 주시기 바랍니다.

##### • AI 모드 설정 방법

- 메인 또는 난방화면에서 모드 선택 버튼을 터치하여 AI 모드를 선택합니다. AI 모드는 온도 스케줄을 바탕으로 하여 인공지능이 쾌적한 난방 상태를 유지하면서 에너지를 절감시켜주는 모드입니다. 최적의 온도 스케줄을 찾기 위해 사용자는 입주 후 난방 화면에서 설정 버튼을 터치하여 난방 설정 메뉴 진입 후, AI 초기화 버튼을 터치하여 사용해 주시기 바랍니다.



번호	명칭	상세설명
1	AI 초기화	버튼을 터치하면 AI 초기화 상태로 만들어 줍니다.(입주 후 버튼 터치)
2	클러스터링 진행 상태 표시	각 세대별로 최적의 온도 스케줄을 찾기 위해 입주일 간 클러스터링 상태를 표시합니다. 클러스터링의 진척도는 7일간 42단계로 나타내며, 최적의 온도스케줄을 찾은 후 강화학습 모드로 전환됩니다. ( <b>Clustering complete</b> 로 표시됨)

# 사용설명서 7. 온도조절기(거실)

## 거실 조절기

### 4. 난방 화면 및 난방 설정화면 안내

- 난방 스케줄 설정 방법
  - 난방화면에서 [예약] 버튼을 3초 이상 터치하면 난방 스케줄 화면으로 진입합니다. 가운데 [요일선택]에서 요일을 선택하고 3면 테두리 [시간선택]에서 원하는 시간을 설정합니다.



번호	명칭	상세설명
1	시간 선택	0~23까지 24시간 선택이 가능하며 녹색으로 선택됩니다. 선택 시간을 다시 터치하면 해제됩니다.
2	요일 선택	요일을 터치하면 노란색으로 선택됩니다. 요일마다 시간 설정이 가능합니다.
3	전체 초기화	모든 설정값이 초기화됩니다.
4	초기화	선택된 요일의 설정 시간만 초기화됩니다.
	저장	저장이 되며 이전 화면으로 이동합니다.

### 5. 환기 화면 안내

- 환기 화면 구성 및 상세설명



번호	명칭	상세설명
1	제품 간 연결 상태 표시	조절기와 연동 기기 간 연결 상태를 표시하며, 정상 연결 시 해당 아이콘이 표시됩니다.
2	경고알림 표시 창	필터교체 : 필터교체 시기가 되면 <b>필터교체</b> 로 표시가 됩니다.      모터에러 : 모터에러 발생 시 <b>모터에러</b> 로 표시가 됩니다.
		※ 위 경고 알림 시 환기 입체에 문의 바랍니다.
3	홈 버튼	버튼을 터치하면 메인 화면으로 넘어갑니다.
4	미세먼지 정보	실내의 미세먼지 농도를 수치와 단계 별 색상으로 표시합니다. 미세먼지 수치가 표시되며, 터치 시 2.5 → 10 → 1.0으로 기준 값이 변경됩니다. * 7페이지 참조

## 사용설명서 7. 온도조절기(거실)

### 거실 조절기

#### 5. 환기 화면 안내

##### • 환기 화면 구성 및 상세설명

번호	명칭	상세설명
5	CO <sub>2</sub> 정보	실내의 CO <sub>2</sub> 농도를 수치와 단계 별 색상으로 표시합니다. * 7페이지 참조
6	단계조절 버튼	수동 모드로 사용 시 환기 버튼을 터치하면 우측에 단계 조절 버튼이 나타나며 풍량을 조절할 수 있습니다. 터치 시 약 → 중 → 강으로 변경됩니다.
7	AUTO 버튼	AUTO 버튼을 터치하면 파란 색으로 되며 공기 질 상태에 따라 자동으로 동작합니다.
8	환기 버튼	환기 장비를 동작 시켜 주는 버튼입니다.
9	바이패스 버튼	전열교환기의 바이패스 기능을 동작합니다.
10	예약 버튼	터치할 때마다 예약시간이 증가되며, 1~12시간까지 설정이 가능합니다.
11	취침 버튼	취침 모드로 변경해주는 버튼입니다. (8시간 후 정지)

##### • 동작모드 설정표

수치	낮음		보통	나쁨		매우나쁨
고성능모드	꺼짐	약	중	강		강
일반모드	꺼짐		약	중	강	강

##### • 미세먼지 수치 단계표

미세먼지		1단계(좋음)	2단계(보통)	3단계(나쁨)	4단계(매우나쁨)
μg/m <sup>3</sup>	PM2.5	0~15	16~35	36~75	76~
	PM10	0~30	31~80	81~150	151~
	PM1.0	0~15	16~35	36~75	76~
화면					

##### • CO<sub>2</sub> 수치 단계표

CO <sub>2</sub>	1단계(좋음)	2단계(보통)	3단계(조금나쁨)	4단계(나쁨)	5단계(매우나쁨)
PPM	0~700	701~1000	1001~1500	1501~2000	2001~
화면					

※ AUTO 모드 작동 시 우선 적용되는 수치는 미세먼지와 CO<sub>2</sub> 중 나쁜 수치 기준으로 풍량이 설정됩니다.

#### 6. 문제 해결

- 제품에 이상이 있을 시 서비스 센터에 의뢰 전에 아래의 간단한 해결방법을 먼저 확인해 주세요. 그 후에도 증상이 해결되지 않는다면 서비스 센터(1588-4678)로 연락주세요.

번호	증상	문제해결
1	통합조절기 전원 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합조절기를 동작하지 않을 경우 화면은 절전상태로 OFF됩니다.</li> <li>- 화면을 터치해보세요.</li> </ul>
2	CO <sub>2</sub> 농도 수치 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>CO<sub>2</sub> 기준값 조정을 실행해주세요.</li> </ul>
3	에러 표시	 <ul style="list-style-type: none"> <li>에러가 발생할 경우에 해당됩니다.</li> <li>- 난방시스템 관련 이상 동작 시 아래 비상조치 확인 후 A/S 접수하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>연결 에러가 발생할 경우에 해당됩니다.</li> <li>- 기기 연결 후에도 표시가 사라지지 않는 경우, A/S 접수하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>

# 사용설명서 8. 온도조절기(방)

## 각실 조절기

### 1. 각실 조절기 구성 및 상세설명

- SRT10-M-AI



번호	기능	작동방법	비고
1	타이머(분 설정)	설정된 시간(분)만큼 난방 가동하고, 설정된 시간 외의 시간은 난방이 정지됩니다. 타 기능 모드 변경 전까지 설정온도에 상관없이 반복됩니다. - 난방 가동시간 설정: 아무 Key나 터치 후 모드/AI Key를 터치합니다. 타이머 모드 아이콘 표시 후, "분" 이 표시됩니다. 올림/내림 Key를 이용하여, 난방 가동 시간(분)을 설정합니다. - 분(M) 설정 범위: 5M(5분) ~ 55M(55분) - 난방 정지 시간: 1시간 - 타이머 설정 "분" - 타이머 아이콘 표시, "분" 문구 확인 - 난방 시: 🔥, 타이머 아이콘 표시 / 비 난방 시: 타이머 아이콘 표시 * 타이머 설정 범위는 현장 별 사양이 다르니, 설치 된 조절기에 맞춰 설정하십시오. * 거실/각실 동시 타이머 모드 시 각실 시간으로 동기화되며, 거실 해제 시 동기화가 풀립니다. * 각실조절기에서 타이머 모드 시 각실 조절기에서 타이머 시간변경은 불가능하므로, 각실 개별 타이머 모드 동작을 원할 경우, 거실조절기의 타이머 모드를 해제해야 합니다.	예) 타이머(분/M) 설정: 30분 - 30분 난방, 30분 난방 정지가 1시간주기무한반복(설정온도 무시)
	난방 예약	원하는 시간에 난방 가동이 될 수 있도록 예약하는 기능입니다.(난방 정지 → 난방 가동) - 난방 가동시간 설정: 모드/AI Key를 2번 터치합니다. 올림/내림 Key를 이용하여, 시간을 설정합니다. - 난방예약 시간 범위: 1H(1시간)~24H(24시간) - 난방 예약 동작: 설정 시간 후 난방 모드 전환	예) 난방 예약 설정: 2시간 - 2시간 후 난방 모드로 전환 - 난방 예약 가동 조건: 설정온도 > 현재온도
	AI	일주일(7일)동안 학습된 사용패턴의 설정온도를 자동으로 추천하여 난방 운전하는 기능입니다. - AI 모드 설정: 모드/AI Key를 3번 터치하면 AI 아이콘이 표시됩니다. - 강화학습 온도 설정범위 및 동작: 5°C ~ 40°C - 난방 모드 상태: 🔥 아이콘 표시 일주일(7일)동안 사용패턴을 학습하는 기능입니다. - AI모드 설정: AI모드에서 모드/AI Key를 2초 이상 터치하면 AI 아이콘 약 3회 점멸과 동시에 학습을 시작합니다.	- 초기에 AI 모드 학습 안 하고, AI 모드 사용 시 난방 설정 온도는 초기값으로 동작 - 원활한 AI 모드 운전을 위해서는 일주일(7일) 동안 사용패턴 학습이 필요
2	전원 ON/OFF	여름철 또는 장시간 사용하지 않을 때 사용합니다. - ON: 전원 OFF상태에서 아무 Key나 터치 후 난방/외출 Key를 2초 이상 터치하면 전원 ON이 되어 동작상태는 전원OFF 이전의 상태로 동작(기억기능)합니다. - OFF: 전원 ON상태에서 아무 Key나 터치 후 난방/외출 Key를 2초 이상 터치하면 전원 OFF가 되어 액정의 표시는 사라지고 해당 방의 난방도 정지됩니다.	-
	난방	설정한 난방온도를 기준으로 자동 난방 운전을 합니다. - 난방: 아무 Key나 터치 후 난방/외출 Key를 터치하여 외출 모드로 진입한 상태에서 한 번 더 난방/외출 Key를 터치합니다. 설정온도를 올림/내림 Key를 이용하여 설정합니다. - 온도 설정범위: 5°C ~ 40°C - 난방 모드 상태: 🔥 아이콘 표시	- 난방 가동조건: 설정온도 > 현재온도
	외출	외출모드 설정 시 동파방지 기능으로 5°C 이하에만 자동난방 가동됩니다. - 외출: 아무 Key나 터치 후 난방/외출 Key를 터치하여 외출 모드로 진입합니다. 난방모드가 해제되고 외출 기능이 동작됩니다. - 외출모드 상태: 🚪 아이콘 표시	- 온도 설정범위: 5°C 고정(동파방지 기능 수행) - 난방 가동 조건: 5°C > 현재온도

### 설치자 매뉴얼

구분	작동방법	비고
기능 설정	본 기능은 기본적으로 설정되어 있습니다. 문제 발생 시에만 설정하여 주십시오. 임의로 변경하였을 경우, 제품이 정상적인 상태가 되지 않을 수 있습니다. 주의하여 주십시오.	-
방 번호 설정	방 번호를 설정 하고자 할 때 사용합니다. - 변경 방법: 전원 OFF 상태에서 아무 Key나 터치 후 올림-난방/외출-올림 Key를 순서대로 터치 합니다. 바로 난방/외출 Key를 2초 이상 터치하여 전원을 켭니다. "ID" 문구가 점멸되며 현재 방 번호가 보입니다. 올림/내림 Key를 이용하여 방 번호를 변경합니다. 방 번호 변경 후, 난방/외출 Key를 터치하여 변경 모드를 종료합니다.	-

# 사용설명서 9. 빌트인냉장고(냉동)

## 사용 전 알아보기

### 효과적인 식품 저장 방법

**❌ 투스타 섹션(※※)**은 냉동실 내 다른 위치보다 온도가 다소 높을 수 있습니다.

**🍴 식품을 효과적으로 보관하려면**  
 얼기 쉬운 식품(수분이 많은 식품)은 선반 앞쪽에 놓아주세요.  
 희귀 약재(산삼, 정리삼, 인삼) 등은 얼 수 있으므로 보관하지 마세요.

**🍲 냉동고 냄새를 방지하려면**  
 뚜껑이 없는 그릇 등에 담긴 반찬은 랍을 씌워 보관해 주세요.

**🍷 꿀이 응고되지 않게 보관하려면**  
 꿀을 냉동실에 보관하게 되면 걸쭉한 상태를 그대로 유지할 수 있습니다.

**🍷 향신료를 보관하려면**  
 냉동실은 향신료를 보관하기에 가장 알맞은 곳입니다. 차가운 향신료는 습기를 흡수하므로 사용할 때에만 냉동고에서 꺼내고, 사용 후에는 빨리 넣어주세요.

### 📖 참고

본 제품은 다음과 같이 가정용 및 이와 유사한 용도로 사용할 수 있습니다.

- 상점, 사무실의 탕비실 구역과 기타 작업환경
- 농장 및 호텔, 모텔 및 기타 주거형 환경의 사용자
- 아침식사를 제공하는 숙박 환경
- 음식 서비스 및 유사한 비소매 용도

### 페어(PAIR) 또는 키친핏 설치하기

본 제품은 페어(PAIR)나 키친핏으로 설치가 가능합니다. 페어(PAIR)나 키친핏 설치 관련해서는 삼성전자 대리점에 문의해 주세요.

### ⚠️ 주의

- 후면 조절다리는 2 대 이상 페어 설치할 경우 제품의 수평을 맞추기 위해 사용하므로 1 대만 설치할 경우에는 사용하지 마세요.
- 이사 및 제품의 위치를 바꿀 때에도 반드시 수평 조절이 되었는지 확인하시기 바랍니다.
- 수평 조절을 하지 않을 경우에는 제품 전도 시 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

### 📖 참고

- 페어(PAIR)나 키친핏 설치 시에는 별도 설치 자재를 유료로 구매해 주세요.
- 권장 설치 공간은 삼성전자 대리점에 문의하여 확인하시기 바랍니다. 제품의 권장 설치 공간을 확보하시면 제품의 에너지 효율을 최적화할 수 있습니다.

### 도어 패널 교체하기

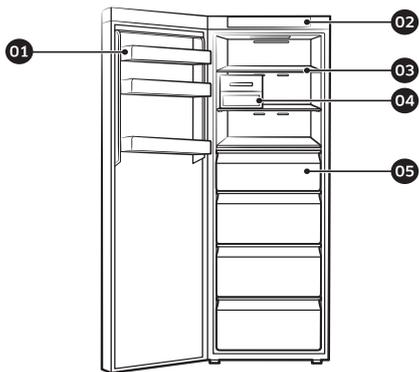
BESPOKE 모델은 원하시는 도어 패널을 선택해서 교체할 수 있습니다. 판매 매장과 삼성전자 공식 웹사이트(www.samsung.com)에서 구입할 수 있으며, 전문설치기사가 방문하여 설치해 드립니다.

### ⚠️ 주의

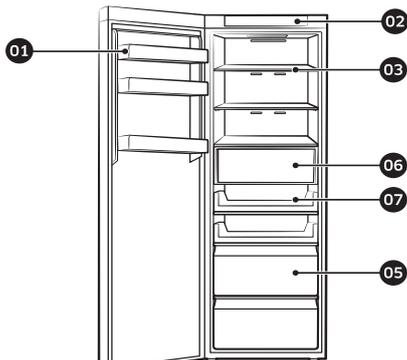
- 임의로 도어 패널을 분해 및 조립하시면 파손 및 상해 위험이 있습니다.
- 사용 중 패널에 이상이 있을 때는 삼성전자 서비스센터로 문의해 주세요.
  - 도어 패널 교체는 보증기간 이내라도 비용이 청구될 수 있습니다.

## 각 부분의 내부 명칭

TYPE 1



TYPE 2



- |             |              |
|-------------|--------------|
| 01 냉동실 다용도칸 | 05 냉동실 서랍    |
| 02 버튼과 표시부  | 06 자동제빙기 *   |
| 03 냉동실 선반   | 07 슬라이드 선반 * |
| 04 얼음보관용기 * |              |

\*는 해당 모델만 참조하세요.

### ⚠️ 주의

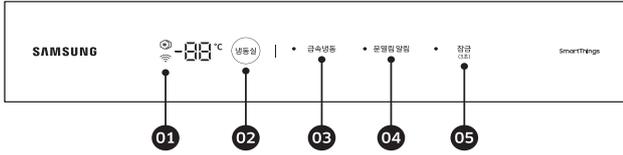
- 보관할 식품의 최대 저장 기간과 유통기한을 확인해 주세요.
- 휘발성이 있거나 발화성 물질 등을 저장하지 마세요. (벤젠, 시너, 알코올, LP가스 등)
- 의약품, 학술 재료 또는 온도에 민감한 제품을 보관하지 마세요.
- 냉동실 다용도칸을 임의로 다른 위치에 조립하지 마세요.
- 냉동실에 유리병 등을 보관하지 마세요. 내용물이 얼어서 병이 깨지면 다칠 수 있습니다.
- 젖은 손으로 냉동실의 그릇 및 식품을 만지지 마세요. 동상의 위험이 있습니다.
- 완전히 해동된 식품을 다시 얼리지 마세요. 식품의 신선도와 맛이 떨어질 수 있습니다.
- 냉동실에 탄산음료를 저장하지 마세요.

# 사용설명서 9. 빌트인냉장고(냉동)

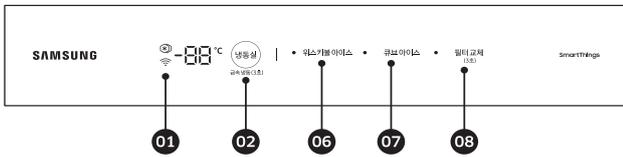
## 버튼의 기능 사용하기

### 버튼과 표시부

#### TYPE 1



#### TYPE 2



- |                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 01 와이파이가(Wi-Fi) 연결 상태 표시 | 05 잠금(3초) *   |
| 02 냉동실/급속냉동(3초) *        | 06 위스키콜아이스 *  |
| 03 급속냉동 *                | 07 큐브아이스 *    |
| 04 문열림알림 *               | 08 필터교체(3초) * |

\*"는 해당 모델만 참조하세요.

### 참고

- 온도를 -19 °C로 설정하면 최적의 온도를 유지합니다.
- 온도를 낮추려면 -23 °C로, 높이려면 -17 °C로 설정해 주세요.
- 많은 양의 식품을 빠르게 냉동 보관하려면 최소 하루 전에 [급속냉동] 기능을 사용하세요.
- 냉동고 문이 10 분 이상 열려 있을 경우 고내등이 모두 꺼집니다.
- 버튼 및 표시부에 얼룩이 생길 경우, 잠금 상태에서 극세사 헝겊으로 닦아주세요.

#### 01. 와이파이가(Wi-Fi) 연결 상태 표시( )

- SmartThings 앱을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다.
- 제품과 무선 공유기가 정상적으로 연결되면 Wi-Fi 표시등이 켜집니다.
- 도어 개폐 시 Wi-Fi 표시등이 점멸되면 SmartThings 앱에 연결이 안되어 있음을 알려주는 기능입니다. Wi-Fi 표시등이 점멸하고 있으면 스마트 싱크에 연결하여 사용하시길 권장드립니다.

#### 02. 냉동실/급속냉동(3초) \*

- |       |   |
|-------|---|
| 냉동실   | • 냉동실 온도는 -17 °C에서 -23 °C 사이를 조절할 수 있으며, 적정온도는 -19 °C입니다. |
| 급속 냉동 | • 3 초 이상 누르면 급속 냉동 기능이 작동합니다.                             |

#### 03. 급속 냉동 \*

- [급속 냉동] 버튼을 누르면 표시등이 켜지며, 급속냉동 기능이 작동합니다.

### 참고

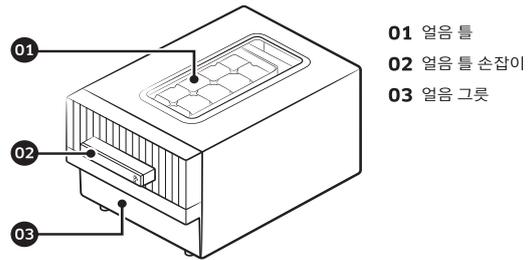
급속냉동 기능은 일정시간(50 시간/오차범위 1 시간)이 지나면 자동으로 꺼지고, 이전에 설정한 온도로 돌아갑니다.

#### 04. 문열림알림 \*

- 문열림 알림 기능을 사용하려면 버튼을 눌러주세요. 문열림 알림 표시등이 켜지고, 2 분 이상 냉동고의 문이 열려있을 경우 경고음이 울립니다.

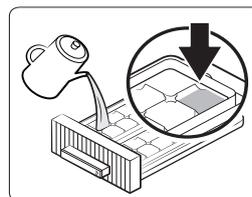
## 사용하기

### 얼음 보관 용기 (해당모델에 한함)



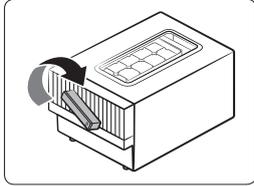
### 참고

얼음을 만들지 않을 경우, 얼음 보관 용기를 꺼내어 냉동실을 보다 넓게 사용할 수 있습니다.

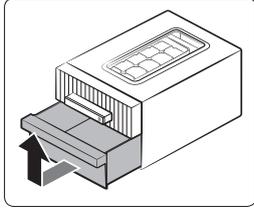


- 1 얼음 틀 01에 표시된 부분(화살표)까지만 물을 채워주세요.
  - 얼음 틀에 물을 너무 많이 부으면 얼음이 덩어리로 뭉쳐 각 얼음으로 떨어지지 않을 수 있습니다.

## 사용설명서 9. 빌트인냉장고(냉동)



- 2 만들어진 얼음은 얼음 틀 손잡이 02를 시계방향으로 돌려 얼음 그릇에 보관하세요.
- 얼음이 얼어있는 상태에 따라 한 번에 떨어지지 않을 수 있으며, 손잡이를 여러 번 돌리면 얼음이 모두 떨어집니다.
  - 물 이외에 다른 음료(녹차나 우유 등)는 잘 떨어지지 않을 수 있습니다.



- 3 얼음 그릇 03을 꺼낼 때는 들어올리며 잡아당기세요.

### ⚠ 경고

얼음을 얼릴 때는 먹는 물을 사용하세요.

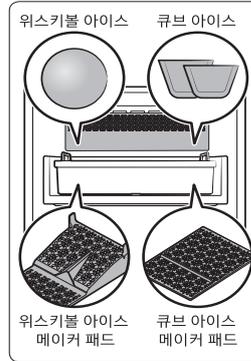
### ⚠ 주의

- 얼음 그릇에 물을 넣어 얼리지 마세요. 그릇이 파손될 수 있습니다.
- 얼음 그릇 바닥에는 물이 고이지 않고 밖으로 배출 될 수 있도록 해주는 물 빠짐 구멍이 있습니다.
  - 실온에서 얼음을 담은 채 보관하면 얼음이 녹아 물이 흘러나올 수 있으니 주의하세요.
  - 장시간 정전 등으로 인하여 얼음이 녹아 물이 흘러나올 수 있습니다.
- 또한 얼음이 녹은 상태로 다시 얼게 되면 경우에 따라 얼음 그릇이 파손될 수 있으니 주의하세요. (얼음 그릇의 물을 제거한 후에 사용해 주세요.)

### 큐브 및 위스키볼 아이스메이커 \* (해당모델에 한함)

#### 큐브 및 위스키볼 아이스메이커

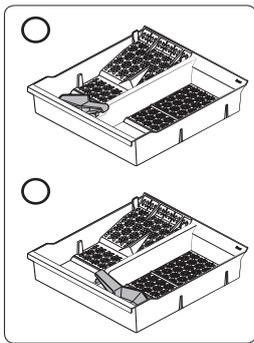
조작부에서 큐브 아이스 또는 위스키볼 아이스 모드로 설정할 수 있습니다.



- 큐브 아이스: 각얼음을 만듭니다.
- 위스키볼 아이스: 공 모양의 얼음을 만듭니다.

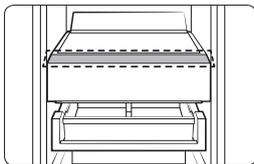
### ⚠ 주의

- 얼음 그릇에 직접 물을 넣어 얼리지 마세요. 파손의 위험이 있습니다.
- 냉동실 문을 장시간 열어 놓았을 경우, 얼음 그릇 안의 얼음이 녹아 영결할 수 있습니다.
- 장시간 정전 등으로 인하여 얼음이 녹은 상태에서 다시 얼게 되면 얼음 그릇이 파손될 수도 있습니다.
- 아이스메이커에 손가락이나 식품/물건 등을 넣지 마세요. 상해의 원인이 됩니다.
- 얼음그릇에 위스키볼 아이스가 가득 찬 상태에서 얼음을 비울 경우 아래로 낙하하여 상해를 입을 수 있으니 주의하세요.
- 아이스메이커 기능이 켜짐으로 설정되어 있을 때는 얼음 그릇이 없는 상태에서 얼음이 계속 만들어지기 때문에 선반에 얼음이 떨어질 수 있습니다. 얼음을 사용하지 않을 때는 조작부에서 아이스메이커 기능을 꺼짐으로 설정해 주세요.



- 위스키볼 아이스메이커의 얼음 그릇에 포함된 패드는 반드시 앞/뒤를 확인하여 넣고, 각 아이스 메이커에 맞게 사용하세요.
  - 패드를 빼거나 앞/뒤, 좌/우가 바르게 놓여있지 않으면 얼음이 만들어지지 않을 수 있습니다.

- 얼음 주걱은 얼음 그릇 전면에 패드가 없는 공간에 보관하세요.
  - 패드가 있는 공간에 보관하실 경우엔 얼음이 적게 만들어지거나 만들어지지 않을 수 있습니다.



- 아이스 메이커 상단 선반의 표시된 부분에 물건을 올려둘 경우, 냉장고 문이 제대로 닫히지 않아, 냉동 성능에 문제가 생길 수 있습니다. 표시부에 물건을 올려두지 말아 주세요.

### 📖 참고

- 불순물이 있을 수 있으니 처음 만들어진 얼음은 버려주세요.
- 얼음 그릇은 주기적으로 비워주세요.
  - 만들어진 얼음이나 얼음 그릇에 엉겨 붙을 수 있습니다.
- 설치 장소의 수압 및 사용 조건에 따라 얼음 모양이나 크기가 달라질 수 있습니다.
- 냉동실에 오래 보관된 얼음은 승화로 인해 작아지고, 뭉칠 수 있습니다. 얼음을 사용하지 않을 때는 조작부에서 아이스메이커 기능을 꺼짐으로 설정하고, 얼음 그릇을 비워주세요.
- 얼음이 얼음 그릇으로 떨어질 때 소리가 날 수 있습니다.
- 얼음 그릇을 꺼낼 때는 떨어뜨릴 수 있으므로 양손으로 잡고 꺼내세요.

### ⚠ 경고

- 급수관을 분리한 상태로 두면 시간이 지남에 따라 급수 밸브가 워킹 거리는 소리를 낼 수 있습니다. 이 경우 큐브아이스\* / 위스키볼 아이스\* 를 꺼짐으로 설정하세요.
- 제빙 알림이 반복적으로 울리면 삼성전자 서비스센터에 연락하세요.
- 얼음통에 음식을 넣지 마세요. 냉동 식품은 특히 얼음통을 열거나 닫을 때 제빙기를 손상시킬 수 있습니다.
- 정전 후 냉동고가 전원을 복구하면 얼음 통에 녹은 얼음 조각과 걸려있는 얼음 조각이 섞여서 제빙기가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이를 방지하려면 냉동고를 사용하지 전에 얼음통을 비워주세요.
- 제빙기에 손가락이나 물건을 넣지 마세요. 신체 상해 또는 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.
- 압주시에 급수 밸브가 잠겨져 있으면 얼음이 만들어지지 않습니다. 싱크대 하단의 급수 밸브를 개방해 주세요.
  - 장시간 얼음을 사용하지 않을 경우에는 큐브아이스\* / 위스키볼 아이스\* 기능을 꺼짐으로 설정하고 얼음통을 깨끗하게 비워주세요. 얼음통에 얼음이 남아 있으면 덩어리져서 제거하기 어렵습니다.

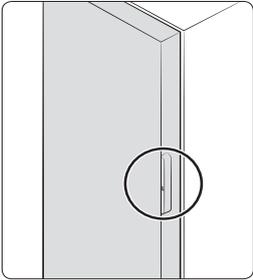
### 📖 참고

- 제빙기에 연결되는 급수 호스는 수도관에 연결해 주세요.
- 제빙기가 제대로 작동하려면 2.1 ~ 8.4 kgf / cm<sup>2</sup> (0.2 ~ 0.82 MPa) 수압이 필요합니다.
- 제품과 함께 제공되는 새 급수 호스로 연결해서 사용해 주세요. 기존의 급수 호스를 재사용하지 마세요.

# 사용설명서 9. 빌트인냉장고(냉동)

## 편리한 기능 살펴보기

### 자동 문열림 기능



- 1 터치부를 터치해 주세요. 그러면 냉동고 문이 자동으로 살짝 열립니다.
- 2 문이 살짝 열리면 손잡이를 잡아 활짝 열고 사용하세요.
  - 자동으로 닫히지 않습니다. 사용 후 문을 닫아주세요.

### 주의

- 반복적으로 문을 열고 닫을 때는 자동 문열림 기능이 고장 날 수 있습니다.
- 문이 열리고 있는 중에는 밀거나 정지시키지 마세요. 제품 고장이 발생할 수 있습니다.
- 반복적인 문 개방 동작으로 문이 잘 열리지 않을 경우 약 1분간 동작을 멈추고 기다렸다가 다시 시도하세요. (맞은 문 열림/닫힘 동작은 제품의 고내 압력 변화로 문이 잘 열리지 않을 수 있습니다.)
- 제품을 2대 이상 연결하여 사용하면 문과 문 사이의 간격이 좁아 문을 여닫을 때 손이 끼일 수 있습니다. 자동 문열림 기능을 이용하시는 것을 권장합니다. 문을 열 때는 자동 문열림 기능을 이용하여 열어 주시고, 닫을 때는 문을 밀어서 닫아주세요.

### SmartThings

삼성 스마트 냉장고는 SmartThings 앱을 이용한 스마트홈 기능을 지원합니다. 이를 이용하기 위해서는 아래의 순서대로 SmartThings 앱을 스마트폰에 설치해 주세요.

#### 스마트폰을 Wi-Fi 공유기에 연결하기 (Wi-Fi 기능 켜기)

스마트폰의 '설정'에서, 무선네트워크를 '켜짐'으로 설정한 후 연결할 유무선 공유기(Wi-Fi AP)를 선택해 주세요.

#### 참고

- 삼성 스마트 냉장고는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있으므로, 제작자 및 설치자는 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- 유무선 공유기의 보안 유형은 WPA-PSK, WPA2-PSK 사용을 권장하며, 인증 방식으로는 AES 방식을 권장합니다. 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 Wi-Fi 비표준 인증 방식은 지원하지 않습니다.
- 무선 네트워크 연결의 품질은 주변의 무선 환경에 영향을 받을 수 있습니다.
- 인터넷 서비스 제공업체에서 사용자의 PC나 모뎀의 MAC 주소(고유 식별 번호)를 영구적으로 등록한 경우 삼성 스마트 냉장고를 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 PC가 아닌 다른 장치(삼성 스마트 냉장고 등)를 인터넷에 연결하는 방법을 문의하세요.
- 방화벽 문제 때문에 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 문제 해결을 문의하세요.
- 인터넷 서비스 제공업체에서 알려진 방법으로 조치한 후에도 인터넷에 연결되지 않으면, 삼성전자 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.
- 유무선 공유기(Wi-Fi AP) 설치 방법은 해당 유무선 공유기(Wi-Fi AP)의 사용 설명서를 참조하세요.
- 삼성 스마트 냉장고는 Wi-Fi 2.4 GHz를 지원합니다.
- 삼성 스마트 냉장고는 IEEE802.11 b/g/n(2.4 GHz), Soft-AP방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. (삼성전자는 IEEE802.11n 사용을 권장합니다.)
- 유무선 공유기(Wi-Fi AP)가 Wi-Fi 인증이 되지 않은 제품일 경우, 삼성 스마트 냉장고와 연결되지 않을 수 있습니다.

### SmartThings 앱 다운로드

앱 마켓(구글 플레이 스토어, 애플 앱스토어, 갤럭시 스토어)에서 "SmartThings"를 검색하여 삼성전자에서 제공하는 SmartThings 앱을 다운로드하여 설치하세요.

#### 참고

- SmartThings 앱은 제조사에서 제공하는 OS 지원 정책에 따라 소프트웨어 지원 버전이 변경될 수 있습니다. 또한, SmartThings 앱 또는 앱에서 지원하는 기능은 사용성 및 보안성 등의 사유로 기존에 지원하던 OS 버전에 대한 앱 신규 업데이트 정책이 중단될 수 있습니다.
- SmartThings 앱은 사용성 및 성능 개선을 위해 별도 고지 없이 변경될 수 있습니다. 휴대폰 OS 버전은 매년 업데이트되고 있어, 최신 OS에 맞춰 SmartThings도 지속해서 업데이트하고 있습니다. 이와 관련한 문의 사항이 있으면 st.service@samsung.com으로 연락해 주시기 바랍니다.

### 삼성 계정(이카운트) 로그인

SmartThings 앱을 사용하려면 삼성 계정이 필요합니다. 삼성 계정 등록 및 로그인은 SmartThings 앱에서 제공되는 설명에 따라 진행해 주시고, 별도의 앱 설치의 필요하지 않습니다.

#### 참고

이미 삼성 계정이 있는 경우, 해당 계정으로 로그인하시고, 삼성 스마트폰 사용자의 경우는 계정이 등록되어 있을 경우 자동으로 로그인됩니다.

### SmartThings 서비스에 제품 등록하기

- 1 SmartThings 앱을 실행하여 "+"를 누른 다음, 제품 목록에서 냉장고를 선택하세요.
- 2 앱 화면의 안내에 따라 제품 등록을 진행하세요.
  - 제품 등록을 위해 냉장고와 유/무선 공유기를 연결하며, 자동으로 제품 등록이 진행됩니다.
  - 제품 등록이 끝나면 앱 화면에 등록된 제품의 아이콘이 생기며, 아이콘을 선택하면 제품 상태를 확인하거나 기능을 변경할 수 있습니다.

### SmartThings 기능

구분	기능	설명
모니터링	냉동실 설정온도	현재 설정된 냉동실 온도를 표시합니다.
제어	냉동실 온도 설정	냉동실 온도를 설정할 수 있습니다.
	급속냉동	급속냉동을 설정하거나 해제할 수 있으며, 현재 설정 상태를 확인할 수 있습니다.
	위스키볼 아이스 갯수 변경*	하루에 만들 수 있는 위스키볼 아이스 개수를 3개 또는 6개로 설정할 수 있습니다. SmartThings 앱에서 설정된 위스키볼 개수는 제품에서 위스키볼 아이스 기능을 끄다가 커더라도 이전 설정된 개수로 동작합니다. - 3개 : 약 24시간 간격으로 3개씩 만들 - 6개 : 약 12시간 간격으로 3개씩 만들
	자동 문열림 소리*	자동 문열림 기능 동작을 위해 터치부를 터치하면 문 열림 동작 알림음이 발생합니다. 문열림 동작 알림음을 설정/해제할 수 있습니다.
알림	자동 문열림 시간	자동 문열림 기능에 의해 냉동고 문이 살짝 열려 있는 상태의 유지 시간을 조절할 수 있습니다.
	이상고온 알림	냉동고의 온도가 비정상적으로 상승하면 알림을 통해 이상 고온 상태를 알려줍니다.
AI	문 열림 알림	냉동고의 문이 일정시간 이상 열려있으면 알림을 통해 문 열림 상태를 알려줍니다.
	AI 절약 운전	AI 절약 운전은 소비자의 사용 조건에 따라 인버터 압축기의 냉각능력을 가변하여 소비전력을 절약합니다. AI 절약 운전 시 냉장고의 냉각 성능이 다소 저하될 수 있습니다.

\*는 해당 모델만 참조하세요.

# 사용설명서 9. 빌트인냉장고(냉동)

## 청소하기

### 냉동고 안, 얼음그릇 청소하기

부드러운 천에 깨끗한 물을 묻혀 닦은 후 물기를 말려서 넣어주세요.

### 도어 패킹 청소하기

부드러운 천에 깨끗한 물을 묻혀 닦아주고, 홈 사이는 면봉으로 닦아주세요.

### 탈취기 청소하기

냉동실 중앙 하단에 있는 탈취기를 꺼내 2리터 이상의 깨끗하고 따뜻한 물에 4시간 이상 담근 후 햇빛에 6시간 이상 말려주세요. (6개월 ~ 1년 정도 사용하여 냄새 제거가 잘 안될 때)

### LED 램프의 교체

- LED 램프의 수리 및 교체는 서비스센터로 문의해 주세요.
- 임의로 분리 및 조립 시 파손될 수 있으므로 주의하세요.

#### ⚠ 주의

- 감전의 위험이 있으니 청소 전에는 반드시 전원 플러그를 뽑주세요.
- 임의로 부품을 분해 및 조립 시 파손될 수 있으므로 주의하세요.

### 정수필터 교체하기 (해당 모델에 한함)



깨끗하고 안전한 물을 제공하기 위해 NSF 인증정수량(2,500 L)을 과도하게 초과한 120 % (3,000 L) 사용 시점에서는 출수 기능이 제한됩니다. 필터 교체 가이드에 따라 교체를 진행하시려면 늘 안심하고 깨끗한 물을 드실 수 있습니다.

#### ⚠ 주의

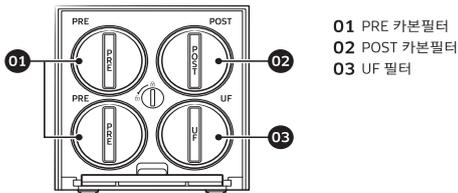
- 급수 호스 연결 시, 제조자가 제공하는 것 이외의 장치를 사용하지 마세요.
- 급수 호스 재 연결 시 (오조림, 미삽입 등) 서비스센터로 연락하여 점검을 받으세요.
- 청소를 위해 필터 교체 외 임의로 분리 및 조립, 개조하지 마세요.
  - 파손, 누수 발생 및 정수 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 필터 교체 중 원수로부터 걸러진 오염물이나 활성탄 가루가 나올 수 있습니다.
- 필터를 분리하거나 장착할 때 무리하게 힘을 가할 경우 파손될 수 있습니다.
- 물받이를 세척하지 않으면 냄새가 나거나 미생물이 생길 우려가 있습니다.
- 정수기 필터 모듈 도어 또는 본체 아래/뒷면 입/출수부 등에 금속제 막대나 이물질질을 넣지 마세요.
  - 누수의 원인이 됩니다.

#### 📖 참고

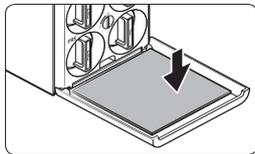
- 필터 교체 주기는 필터 4 개 모두 사용량 2,500 L 또는 사용기간 최대 12개월로 동일하며, 필터의 수명은 수질, 수압, 계절, 지역에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
  - 사용환경에 따라서 교체시기는 빨라질 수 있습니다.
  - 필터 권장 정수량 120 % 초과 사용 시 출수가 제한됩니다.
- NSF 인증정수량 2,500 L를 사용하면 표시부 LED에 불이 들어오고, 문을 열 때마다 5초간 깜빡이고 이후 켜진 상태로 유지됩니다.
  - 냉장, 냉동 페어(PAIR) 설치 후, 정수 필터는 1개로 연결해서 사용할 경우 냉장 모델의 필터 교체 알람을 확인하여 교체 하십시오.
  - 사용량 2,500 L 또는 사용기간 최대 12개월 사용 조건 중 먼저 도래하는 기준으로 교체 알람을 표시합니다.
- 교환용 필터 구입은 디지털프라자 및 삼성전자 홈페이지(www.samsung.com/sec)를 이용해 주세요. 상세한 구입처 안내는 삼성전자 서비스센터에서도 가능합니다.
  - 제품 모델명을 확인 후, 적용되는 제품을 구매하시기 바랍니다.
  - 기타 제품 관련 문의 사항 및 A/S는 고객센터담당 또는 구입처에 문의하시기 바랍니다.
  - 정수필터 모델명은 HAF-HIN-1, HAF-HIN-2, HAF-HIN-3입니다.
  - 반드시 정품 정수필터를 구입해서 교체해 주세요.
- 제품 품질 보증기간에 상관없이 정수필터 교체 서비스는 유상 대상입니다.
- 교체한 기존 필터는 플라스틱류로 분리배출 해 주세요.

#### ⚠ 주의

UF 필터와 카본 필터가 바뀔 경우 성능 저하가 생길 수 있으니 주의하세요.



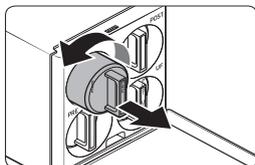
- 01 PRE 카본필터
- 02 POST 카본필터
- 03 UF 필터



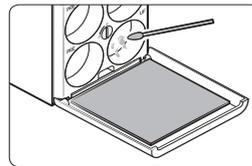
- 싱크대와 연결된 원수 밸브를 잠가주세요.
- 정수기 필터 모듈 도어를 열고 도어 위에 흡습포를 깔아주세요.
  - 흡습포는 필터 박스에 동봉되어 있습니다.

#### 📖 참고

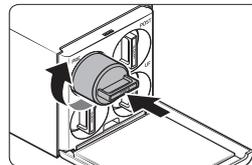
압력으로 인해 필터를 분리하기 어려운 경우에는 원수 밸브를 잠근 상태에서 오토필 물통을 비우고 물통을 다시 장착한 다음, 냉동고 문을 닫으세요. 문을 닫고 약 20 초 정도 후 압력이 빠진 상태에서 다시 필터를 분리해 보세요.



- PRE 카본필터 01, POST 카본필터 02, UF 필터 03 손으로 필터 손잡이를 잡고 왼쪽으로 돌려 분리하세요.



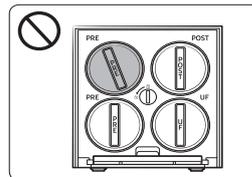
- 필터 분리 후 동봉된 흡습포와 면봉을 사용하여 내부에 떨어진 물기를 제거해 주세요.



- 새 필터의 각인 위치를 확인하고 PRE 카본필터 01, POST 카본필터 02, UF 필터 03 손으로 필터 손잡이를 잡고 끝까지 밀어 넣어 오른쪽으로 돌려 장착하세요.

#### ⚠ 주의

각인 위치와 동일하게 필터 위치를 맞추지 않으면 성능 저하가 생길 수 있으니 주의하세요.

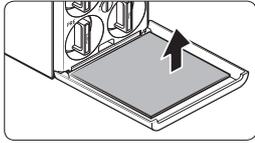


#### ⚠ 주의

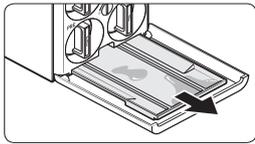
필터 교체 후 필터 손잡이 방향이 수직이 되지 않으면 정수기 필터 모듈 도어가 닫히지 않으며 누수의 위험이 있습니다.

- 반드시 필터 장착 후 손잡이 방향이 수직인지 확인하세요.

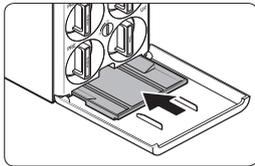
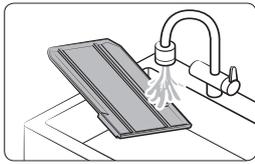
## 사용설명서 9. 빌트인냉장고(냉동)



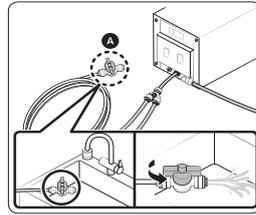
6 흡습포를 제거하고 물받이를 당겨 분리하세요.



7 물받이에 고인 물은 버리고 세척해 주세요.  
 • 물이 떨어진 부분은 흡습포를 이용하여 닦아주세요.



8 물받이 조립 후 정수기 필터 모듈 도어를 닫아주세요.



9 냉동 단독 설치의 경우 정수 필터 모듈의 후면 Y 피팅으로 연결된 볼밸브를 싱크대 위에 올려놓고 볼밸브의 레버를 돌려 개방한 후, 물을 10L 이상 또는 5~6분 동안 배출시켜주세요.  
 - PAIR 설치를 한 상태라면 볼밸브(A)가 아닌 디스펜서를 통해 배출해 주세요.

**A** 볼밸브(필터 교체 후 배수부)

10 냉동고 표시부(냉동실 안)의 부가기능 - 필터교체에서 필터를 초기화하세요.

### 참고

#### 필터 초기화란?

- 필터의 수명을 0 L로 초기화하여 필터 수명을 새롭게 카운트 합니다. SmartThings 앱에서도 할 수 있습니다.
- 정수필터 교체 후 처음 1~2 통의 얼음을 버려 급수 시스템의 불순물을 제거하세요.

### 경고

- 냉동고에 연결하는 물은 상수도나 수질이 검증된 안전한 물로 연결하세요.
- 냉동고 시스템에 정품 외 필터를 사용하지 마세요.
- 정품 외 필터 사용 시 누수로 인한 피해를 포함하여 어떠한 피해에 대해서도 법적 책임을 지지 않습니다.

### 주의

#### 누수로 인한 재산 피해와 관련된 위험을 줄이는 방법

- 설치 및 사용 전에 사용설명서를 읽고 따라 주세요.
- 온도가 1 °C 미만으로 떨어질 것으로 예상될 때 필터를 동결로부터 보호해 주세요.
- 필터 시스템의 최대 작동 수온 38 °C입니다.
- 정수기 필터 모듈에 연결되는 적정 수도 압력은 1.5 ~ 8.4 kgf / cm<sup>2</sup> (0.15 ~ 0.82 MPa) 입니다.

## 고장신고 전 확인하기

### 안심하세요! 고장이 아닙니다

#### 성애나 이슬이 생겨요.

- 본 제품의 내부 벽면이나 바닥에 이슬(물) 또는 성애(얼음)가 발생할 수 있습니다. (대류에 의해 생기는 자연 현상입니다.)
- 주위 온도나 습도가 높을 경우, 제품의 문을 오랫동안 열어두거나 수분이 많은 식품을 뚜껑 없이 보관했을 경우에도 성애나 이슬이 생길 수 있습니다.
- 제품 내부에 생기는 약간의 성애는 적절한 습도를 유지하여 저장식품을 신선하게 보관해 줍니다. 고장이 아니니 안심하고 사용하세요.
- 습도가 높은 날에는 공기 중의 수분이 제품의 차가운 면에 달라 이슬이 맺힐 수 있습니다. 이때는 마른 헝겊으로 이슬을 닦아주세요.

#### 문이 잘 안 닫혀요.

- 제품의 앞쪽이 뒤쪽보다 높지 않은지 확인하시고 수평을 조절해 주세요.
- 선반에 있는 식품 혹은 반찬 그릇 등이 문 안쪽에 걸리지 않았는지 확인해 주세요.

#### 문을 열 때 힘들어요.

- 문을 닫은 후 약 5 ~ 10 초 이내에 다시 문을 열 경우, 제품 안의 압력차에 의해 잘 열리지 않을 수 있습니다. 약 10 초 정도 기다렸다가 문을 다시 여세요.

#### 만지면 뜨거워요.

- 냉동고를 빨리 차갑게 하거나 절전을 위해 앞쪽 돌레와 뒷면에 열이 나는 관이 있습니다. 처음 설치 했거나, 여름에는 특히 뜨겁게 느껴질 수 있으나 고장이 아니니 안심하세요.

#### 식품이 시원하지 않아요.

- 본 제품은 교류 220 V / 60 Hz 전용입니다. 용량에 맞지 않는 전압 사용은 제품 고장의 원인이 됩니다. 누설 전류로 인한 감전 사고를 막기 위해 반드시 접지해 주세요.
- 바람이 잘 통하는 곳에 옆면, 뒷면 각 5 cm, 윗면 25 cm 이상 사이를 두고 설치해 주세요.
- 햇볕이 내리쬐는 곳, 열기나 습기가 많은 곳에 설치하거나 벽면과 가깝게 설치하지 마세요.
- 온도 조절이 바르게 설정되어 있는지 확인해 보세요. 문을 자주 여닫거나 식품을 너무 많이 저장하면 냉각효율이 떨어집니다.

#### 물 흐르는 소리가 나요.

- '꾸르륵', '지글지글', '뽀뽀' 등은 냉동고 안을 차갑게 하는 물질(냉매)이 흐르는 소리이거나 성애가 녹아 흐르는 소리입니다.

#### 냉동고 안에서 소리가 나요.

- '뚝뚝', '달그락', '딱딱' 등은 냉동고 안이 차가워지거나 문을 여닫을 때 내부 온도가 올라가며 부품이 늘어나거나 줄어듦 때 또는 자동으로 전기가 끊어지거나 연결될 때 나는 소리입니다.
- '웅-', '덜컹' 등은 냉동고가 처음 운전할 때 발생하는 소리로, 압축기와 모터가 돌아가는 소리입니다. 처음에는 소리가 다소 크게 들릴 수 있으나 어느 정도 시간이 지나면 점점 소리가 줄어듭니다. 고장이 아니니 안심하세요.
- '덜컹', '드르럭' 등은 냉동고 안의 온도가 정상이 되면 압축기가 멈출 때 나는 소리입니다. 고장이 아니니 안심하세요.

#### 냉동고에서 소리가 나요.

- 설치한 곳의 바닥이 수평이면서 단단한 곳에 설치해 주세요. 수평이 맞지 않다면 수평 조절 다리를 조절해 주세요.
- 냉동고 뒷면, 옆면, 윗면에 물건을 두면 소리가 날 수 있습니다.

#### 냉동고에서 냄새가 나요.

- 냄새가 날만한 식품은 두껍거나 랍을 씌워 보관하세요.
- 유통기한이 지난 식품이 있다면 꺼내주세요.
- 식품 등이 떨어져있거나 묻어있다면 부드러운 천에 깨끗한 물을 묻혀 잘 닦아주세요. (3 ~ 6 개월에 한 번 씩 청소해 주세요.)
- 얼음은 가능한 생수로 만들어 주세요. 수도물로 만들면 소독약 냄새가 날 수 있습니다. 얼음그릇도 깨끗이 닦아 사용하세요.

## 사용설명서 9. 빌트인냉장고(냉동)

<p><b>자동 제빙기 고장신고 전 확인하기 (해당 모델에 한함)</b></p> <p><b>물통 내부에 물방울이 맺혔어요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>냉동고 안의 온도와 공급한 물의 온도가 다를 경우 발생하는 현상으로 급수한 물의 온도가 높을수록 많이 생길 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>얼음을 만들지 않아요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>큐브아이스* /위스키볼 아이스*가 꺼짐 상태에서는 얼음을 만들지 않습니다. <b>켜짐</b>으로 설정해 주세요.</li> <li>얼음통에 안쪽으로 얼음이 많이 채워져 있으면 더 이상 만들지 않습니다. 그릇을 흔들어 쌓인 얼음을 평평하게 만들어 주세요.</li> </ul> <p><b>이상한 소리가 나요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>얼음이 얼음 그릇으로 떨어질 때 큰 소리가 날 수 있습니다.</li> </ul>	<p><b>위스키볼 아이스메이커 고장 신고 전 확인하기 (해당 모델에 한함)</b></p> <p><b>얼음이 만들어지지 않아요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>냉동고가 설치된 뒤 약 24시간 후부터 만들어집니다.</li> <li>냉동고 문을 자주 여닫으면 냉동실 온도가 높아져 얼음 만드는 속도가 느려질 수 있습니다.</li> <li>위스키볼 아이스메이커의 얼음 그릇에 포함된 패드는 반드시 앞/뒤를 확인하여 넣으세요.             <ul style="list-style-type: none"> <li>패드를 빼거나 앞/뒤가 바르게 놓여있지 않으면 얼음이 만들어지지 않을 수 있습니다.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>얼음 모양이 이상해요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>냉동고를 처음 설치했거나 필터를 교체했을 때, 정전 등으로 냉동고 전원이 일정시간 꺼졌을 때는 얼음 표면에 기포가 보이거나 얼음 모양이 달라질 수 있습니다.</li> <li>설치 장소의 수압 및 사용 조건에 따라 얼음 모양이나 크기가 달라질 수 있습니다.</li> <li>냉동고 문을 여닫는 횟수, 저장량, 주위 온도, 온도 설정 등 사용 환경에 따라 얼음 투명도에 영향을 줄 수 있습니다.</li> <li>처음 설치했거나 필터를 교체했을 때, 또는 여러 사용 조건에 따라 아래와 같은 얼음이 나올 수 있습니다.</li> </ul> <div data-bbox="853 712 1455 792" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>
<p><b>정수기 필터 모듈 고장신고 전 확인하기 (해당 모델에 한함)</b></p> <p><b>물 흐르는 소리가 나요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>필터 내부의 공기가 빠져나가면서 나는 소리입니다.</li> <li>오토필 물통이 비어있을 때, 물이 자동으로 채워지며 나는 소리입니다.</li> </ul> <p><b>‘딱~’, ‘뚝~’, ‘드르륵’ 하는 소리가 나요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>오토필 물통에 물을 채우거나, 물을 다 채우고 끝날 때 정수기 필터 모듈과 냉동고 간 급수 호스에 의한 소리가 날 수 있습니다. 급수 호스를 벽면에 고정해 주세요.</li> </ul> <p><b>소리가 크게 들려요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>처음 설치했을 경우 필터 내부의 공기가 빠져나가면서 냉동고 내부에서 소리가 크게 들릴 수 있습니다.</li> <li>정수기 필터 모듈을 처음 작동하거나 단수 등으로 재가동 될 경우, 필터 내부에 물을 채우는 소리가 크게 들릴 수 있습니다. 약 10 분 후 필터 내부에 물이 다 채워지면 소리가 점점 줄어들습니다.</li> </ul> <p><b>이상한 소리가 나요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>필터를 교체한 경우 새 필터에 물이 채워지면서 소음이 발생할 수 있습니다. 플러싱이 끝나고 약 10 분 후 필터 내부에 물이 차오르면 안정되어 소리는 점점 적어집니다. (플러싱이란 : 필터 내부의 물 흐름성을 좋게 하고, 이물질들을 세척하는 과정)</li> <li>정수기 필터 모듈을 설치한 장소의 바닥이 평평하면서 단단한 곳에 설치하세요.</li> <li>정수기 필터 모듈의 뒷면과 옆면을 벽면에서 5 cm 이상 띄워 설치하세요.</li> </ul> <p><b>물 맛이 이상해요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>정수기 필터 모듈을 오랜 기간 사용하지 않았다면 오토필 물통에 물을 2 번 이상 가득 채워 버린 후 사용해 주세요.</li> <li>필터를 교체한 지 오래되었다면 필터를 교체해 주세요. 수명이 지난 필터를 사용할 경우, 정수 성능이 떨어지므로 물 맛에 영향을 미칠 수 있습니다. 교체 시기를 확인하여 주기적인 교체를 권장합니다.</li> </ul>	<p><b>정수된 물이 뿌옇고 미세한 입자가 보여요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>정수기 필터 모듈을 처음 작동하면 건조한 필터에 물이 적셔지는 과정에서 필터 내부의 기포가 빠져나옵니다. 필터 안정화 과정을 위해 필터 플러싱 과정이 필요하며, 플러싱 이후 보이는 기포는 인체에 무해하며 시간이 지나면 사라집니다.</li> <li>정수된 물을 끓이거나 얼리면 마그네슘, 칼슘 등 미네랄 성분이 흰색 결정체로 변하는데, 이때 발생한 결정은 탄산칼슘으로 인체에 무해한 성분입니다.</li> <li>필터를 교체한 경우, 오토필 물통의 물을 8 번 정도 가득 채워 비운 다음 물통을 세척해 주세요. 물통을 세척하지 않으면 필터 안정화 과정에서 발생한 이물질로 인해 정수된 물이 오염될 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>물이 나오지 않거나 줄줄 나와요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>싱크대와 연결된 원수 밸브가 잠겨 있는지 확인해 주세요.</li> <li>필터 수명이 다하면 출수량이 감소하거나 제한될 수 있습니다. 필터를 교체할 시기가 되었는지 확인해 주세요. 필터 권장 정수량 120 % 초과 사용 시 급수가 제한됩니다. 필터 교체 안내에 따라 새로운 필터를 구입해서 사용하세요.</li> <li>상수도 및 수질이 검증된 안전한 물을 사용하지 않을 경우, 필터 내 오염 누적으로 필터 수명이 단축될 수 있습니다. 원수 사용 조건을 확인하고 새로운 필터로 교체하여 사용하세요.</li> <li>갑작스런 단수 또는 가정용 펌프를 사용하거나 그 밖의 원수 상황에 따라 필터 내부에 과도한 공기 유입이 생기면 물이 나오지 않을 수 있습니다. 이런 경우, 서비스센터에 문의하여 공기를 배출해 주세요.</li> </ul> <p><b>필터를 교체했는데 정수기 필터 모듈 도어가 닫히지 않아요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>필터가 모두 ‘숫자 일=1’ 모양으로 장착되었는지 확인해 주세요. 필터에 쓰인 글자와 정수기 필터 모듈 본체에 쓰인 글자가 일치해야 닫힙니다.</li> <li>필터가 제대로 장착되지 않고 튀어나와 있는지 확인해 주세요. 필터를 누르면서 시계 방향으로 돌려야 완전히 장착됩니다.</li> </ul> <p><b>필터 교체 방법을 모르겠어요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>‘<b>청소하기 - 정수필터 교체하기</b>’ 또는 새 필터에 동봉된 설명서를 참조해 주세요.</li> <li>더욱 상세한 필터 교체 방법이 필요하시면 삼성전자 서비스센터와 상의해 주세요.</li> </ul>

# 사용설명서 10. 빌트인냉장고(냉장)

## 사용 전 알아보기

### 효과적인 식품 저장 방법

- 
**식물성 기름(오일)을 냉장실 다음도칸(병 꽂이)에 보관할 경우, 기름이 굳게 되고, 매우 드물지만 누유에 의한 균열이 발생할 수 있습니다.**  
 용기 개봉 후에는 반드시 상온의 서늘하고 그늘진 곳에 보관해 주세요.
  - 식물성 기름(오일): 콩기름, 올리브유, 참기름 등

- 
**식품을 효과적으로 보관하려면**  
 얼기 쉬운 식품(수분이 많은 식품)은 선반 앞쪽에 놓아주세요.  
 희귀 약재(산삼, 장귀삼, 인삼) 등은 얼 수 있으므로 보관하지 마세요.

- 
**냉기를 고르게 하려면**  
 선반에 식품을 놓을 때 사이를 두고 놓아주세요.

- 
**냉장고 냄새를 방지하려면**  
 뚜껑이 없는 그릇 등에 담긴 반찬은 랍을 씌워 보관해 주세요.

- 
**뜨거운 식품을 보관하려면**  
 식혀서 보관해 주세요. 뜨거운 식품 보관 시 냉장고 내부에 이슬이나 성애가 생길 수 있습니다.

- 
**비스킷을 바삭바삭하게 보관하려면**  
 비스킷을 통에 넣을 때 각실당 한 개를 같이 넣어주세요.  
 실탕이 습기를 흡수하여 바삭바삭한 상태를 오래 유지할 수 있습니다.

- 
**마요네즈를 맛있게 보관하려면**  
 마요네즈는 개봉한 다음 상온에서 보관하는 것이 가장 좋습니다. (한 여름은 예외)  
 마요네즈는 고온뿐 아니라 저온에도 약한 식품으로, 냉장고에 보관하면 맛이 나빠질 수 있습니다.

- 
**향신료를 보관하려면**  
 냉장실은 향신료를 보관하기에 가장 알맞은 곳입니다. 차가운 향신료는 습기를 흡수하므로 사용할 때에만 냉장고에서 꺼내고, 사용 후에는 빨리 넣어주세요.

### 참고

본 제품은 다음과 같이 가정용 및 이와 유사한 용도로 사용할 수 있습니다.

- 상점, 사무실의 탕비실 구역과 기타 작업환경
- 농장 및 호텔, 모텔 및 기타 주거형 환경의 사용자
- 아침식사를 제공하는 숙박 환경
- 음식 서비스 및 유사한 비소매 용도

## 사용 전 알아보기

### 페어(PAIR) 또는 키친핏 설치하기

본 제품은 페어(PAIR)나 키친핏으로 설치가 가능합니다. 페어(PAIR)나 키친핏 설치 관련해서는 삼성전자 대리점에 문의해 주세요.

#### 주의

- 후면 조절다리는 2 대 이상 페어 설치할 경우 제품의 수평을 맞추기 위해 사용하므로 1 대만 설치할 경우에는 사용하지 마세요.
- 이사 및 제품의 위치를 바꿀 때에도 반드시 수평 조절이 되었는지 확인하시기 바랍니다.
- 수평 조절을 하지 않을 경우에는 제품 전도 시 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

#### 참고

- 페어(PAIR)나 키친핏 설치 시에는 별도 설치 자재를 유료로 구매해 주세요.
- 권장 설치 공간은 삼성전자 대리점에 문의하여 확인하시기 바랍니다.  
 제품의 권장 설치 공간을 확보하시면 제품의 에너지 효율을 최적화할 수 있습니다.

### 냉장고 도어 패널 교체하기

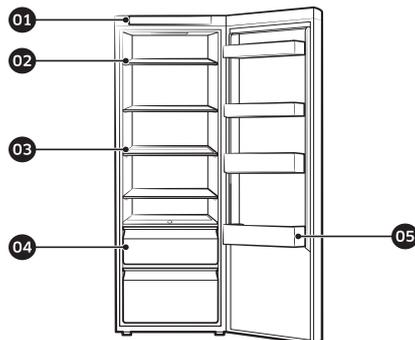
BESPOKE 냉장고는 원하시는 도어 패널로 선택해서 교체할 수 있습니다. 판매 매장과 삼성전자 공식 웹사이트(www.samsung.com)에서 구입할 수 있으며, 전문설치기사가 방문하여 설치해 드립니다.

#### 주의

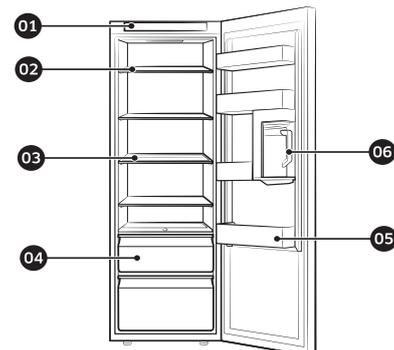
- 임의로 냉장고 도어 패널을 분해 및 조립 시 파손 및 상해 위험이 있습니다.
- 사용 중 패널에 이상이 있을 때는 삼성전자 서비스센터로 문의해 주세요.
  - 냉장고 도어 패널 교체는 보증기간 이내라도 유상비용이 발생될 수 있습니다.

## 각 부분의 내부 명칭

### TYPE 1



### TYPE 2



# 사용설명서 10. 빌트인냉장고(냉장)

- 01 버튼과 표시부
- 02 냉장실 선반
- 03 접이식 선반
- 04 냉장실 서랍
- 05 냉장실 다용도칸
- 06 오토필 물통 \*

\*는 해당 모델만 참조하세요.

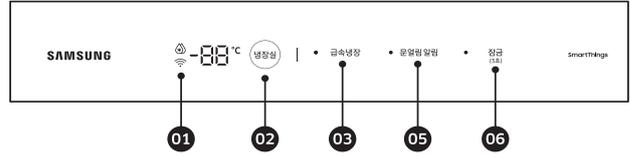
### 주의

- 보관할 식품의 최대 저장 기간과 유통기한을 확인해 주세요.
- 취발성이 있거나 발화성 물질 등을 저장하지 마세요.(벤젠, 시너, 알코올, LP가스 등)
- 의약품, 학술 재료 또는 온도에 민감한 제품을 보관하지 마세요.
- 냉장실 다용도칸을 임의로 다른 위치에 조립하지 마세요.
- 큰 병류는 절대 보관하지 마세요.

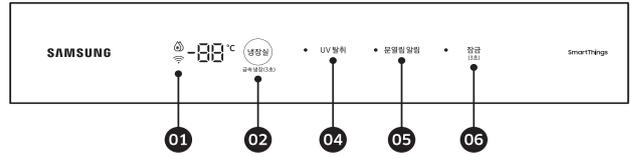
## 버튼의 기능 사용하기

### 버튼과 표시부

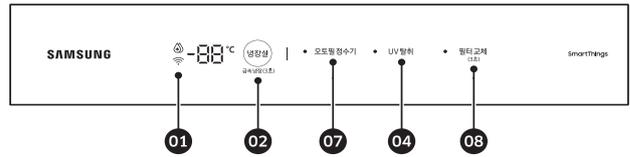
#### TYPE 1



#### TYPE 2



#### TYPE 3



## 버튼의 기능 사용하기

- 01 와이파이(Wi-Fi) 연결 상태 표시
- 02 냉장실/급속냉장(3초) \*
- 03 급속냉장 \*
- 04 UV탈취 \*
- 05 문열림 알림 \*
- 06 잠금(3초) \*
- 07 오토필정수기 \*
- 08 필터교체(3초) \*

"\*"는 해당모델만 참조하세요.

### 참고

- 온도 설정을 2°C로 설정하면 최적의 온도를 유지합니다.
- 온도를 낮추려면 0°C로, 높여려면 5°C로 설정해 주세요.
- 많은 양의 식품을 빠르게 냉장 보관하려면 [급속 냉장] 기능을 사용하세요.
- 냉장고 문이 10 분 이상 열려 있을 경우 고내등이 모두 꺼집니다.
- 버튼 및 표시부에 얼룩이 생길 경우, 잠금 상태에서 극세사 헝겊으로 닦아주세요.

#### 01. 와이파이 (Wi-Fi) 연결 상태 표시(☰)

- SmartThings 앱을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다.
- 제품과 무선 공유기가 정상적으로 연결되면 Wi-Fi 표시등이 켜집니다.
- 도어 개폐 시 Wi-Fi 표시등이 점멸되면 SmartThings 앱에 연결이 안되어 있음을 알려주는 기능입니다. Wi-Fi 표시등이 점멸하고 있으면 스마트 싱즈에 연결하여 사용하시길 권장드립니다.

#### 02. 냉장실/급속냉장(3초)\*

냉장실	<b>오토필 정수기 모델</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉장실 온도는 1°C에서 7°C까지 설정할 수 있습니다. 적정온도는 2°C입니다.</li> </ul>
급속 냉장	<b>일반 모델</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉장실 온도는 0°C에서 5°C까지 설정할 수 있습니다. 적정온도는 2°C입니다.</li> </ul>

- [냉장실] 버튼을 3 초 이상 누르면 급속 냉장 기능이 작동합니다.

#### 03. 급속냉장\*

- [급속냉장] 버튼을 누르면 급속 냉장 기능이 작동합니다.

### 참고

- 급속 냉장 기능은 일정시간(2 시간 30 분/오차범위 1 시간)이 지나면 자동으로 꺼지고, 이전에 설정한 온도로 돌아갑니다.

#### 04. UV탈취\*

- [UV탈취] 버튼을 누르면 UV 탈취 기능을 선택하거나 해제할 수 있습니다.

#### 05. 문열림 알림

- 문열림 알림 기능을 사용하려면 버튼을 눌러주세요. 문열림 알림 표시등이 켜지고, 2 분 이상 냉장고의 문이 열려있을 경우 경고음이 울립니다.

#### 06. 잠금(3초)

- 버튼의 잠금을 설정하거나 해제할 수 있습니다.
- 잠금이 설정된 상태에서 버튼을 누르면 잠금 표시등이 깜빡입니다.

#### 07. 오토필정수기 \*

- 오토필 정수기 기능을 설정하거나 해제할 수 있습니다.
- 물이 넘치는 경우, 오토필 정수기 LED가 깜빡입니다. 거치대 아래의 고무 캡을 열기 전에 물을 받을 수 있는 물받이 그릇이나 수건 등을 준비한 다음 고무 캡을 열어주세요.

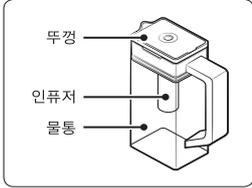
#### 08. 필터교체(3초) \*

- 100% 이상 필터를 사용하면 문을 열 때마다 5초간 필터 LED가 깜빡이고 이후 켜진 상태를 유지합니다.
- 120% 이상 필터를 사용하면 문을 열 때마다 필터 LED가 계속 깜빡이고 급수는 정지됩니다.

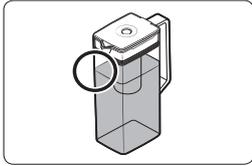
# 사용설명서 10. 빌트인냉장고(냉장)

## 사용하기

### 오토필(Autofill) 물통 (해당 모델에 한함)



오토필 정수기(물통)는 일반 정수는 물론 인퓨저에 티백이나 레몬, 라임 등 과일을 넣어 다양한 맛의 차를 차갑게 즐길 수 있습니다.

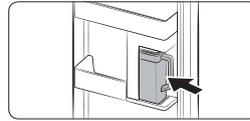


#### 참고

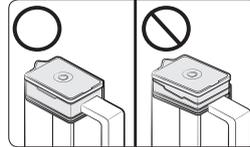
- 만든 차의 농도를 유지하고 싶다면, 오토필 정수기 기능을 꺼짐으로 설정해 주세요.
- 물통 앞쪽에 이슬 등이 맺힌 경우 물이 자동으로 채워지지 않을 수 있습니다. 물기를 닦아내고 다시 시도해 보세요.

#### 주의

- 처음 사용할 때는 반드시 세척해서 사용하세요.
  - 전자레인지 사용 및 열탕 소독은 삼가주세요. 제품 변형의 원인이 됩니다.
- 뜨거운 물은 사용하지 마세요.
- 오토필 물통은 오토필 외의 다른 용도로 사용하지 마세요.
- 과일류로 만든 차는 1 일 이내에 마시는 것이 좋습니다. 그 이상 보관하면 과일의 효능이 사라지거나 상할 수 있습니다.
- 차를 다 드셨거나, 장시간 사용하지 않을 경우에는 반드시 물통을 세척하고 사용해 주세요.



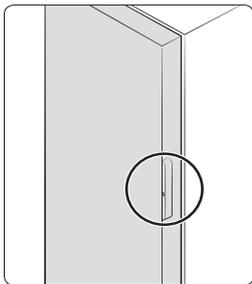
- 오토필 물통을 완전히 장착해 주세요. 완전히 장착되지 않으면 문을 여닫을 때 떨어지거나 물이 넘칠 수 있습니다.



- 오토필 뚜껑이 제대로 닫혀있는지 확인하세요. 제대로 닫혀있지 않으면 물이 새 수 있습니다.
- 오토필 물통 거치대에 물이 있으면 닦아주세요.
- 물이 넘치는 경우, 거치대 아래의 고무 캡을 열기 전에 물을 받을 수 있는 물받이 그릇이나 수건 등을 준비한 다음 고무 캡을 열어주세요.

## 편리한 기능 살펴보기

### 자동 문열림 기능

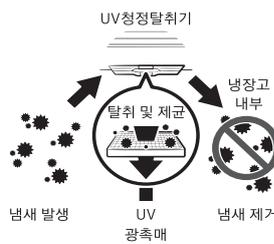


- 1 터치부를 터치해 주세요. 그러면 냉장고 문이 자동으로 살짝 열립니다.
- 2 문이 살짝 열리면 손잡이를 잡아 활짝 열고 사용하세요.
  - 자동으로 닫히지 않습니다. 사용 후 문을 닫아주세요.

#### 주의

- 반복적으로 문을 열고 닫을 때는 자동 문열림 기능이 고장 날 수 있습니다.
- 문이 열리고 있는 중에는 밀거나 정지시키지 마세요. 제품 고장이 발생할 수 있습니다.
- 반복적인 문 개방 동작으로 문이 잘 열리지 않을 경우 약 1분간 동작을 멈추고 기다렸다가 다시 시도하세요. (잠은 문 열림/닫힘 동작은 제품의 고내 압력 변화로 문이 잘 열리지 않을 수 있습니다.)
- 제품을 2대 이상 연결하여 사용하면 문과 문 사이의 간격이 좁아 문을 여닫을 때 소리가 끼일 수 있습니다. 자동 문열림 기능을 이용하시는 것을 권장합니다. 문을 열 때는 자동 문열림 기능을 이용하여 열어 주시고, 닫을 때는 문을 밀어서 닫아주세요.

### UV청정탈취기의 기능 (해당 모델만 참조하세요.)



- 자외선과 세라믹 광촉매 기술이 적용된 UV청정탈취기는 냉장고 내에서 발생하는 냄새 물질을 분해하고, 탈취기 내 필터는 자체 항균 기능을 가지며 균이 필터를 통과할 때 효과적으로 제거해줍니다.
- UV청정탈취기는 교체나 세척 없이 반영구적으로 사용할 수 있습니다.

### SmartThings

삼성 스마트 냉장고는 SmartThings 앱을 이용한 스마트홈 기능을 지원합니다. 이를 이용하기 위해서는 아래의 순서대로 SmartThings 앱을 스마트폰에 설치해 주세요.

#### 스마트폰을 Wi-Fi 공유기에 연결하기 (Wi-Fi 기능 켜기)

스마트폰의 '설정'에서, 무선네트워크를 '켜짐'으로 설정한 후 연결할 유무선 공유기(Wi-Fi AP)를 선택해 주세요.

#### 참고

- 삼성 스마트 냉장고는 가정용(B급) 전자파 적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있으므로, 제작자 및 설치자는 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- 유무선 공유기의 보안 유형은 WPA-PSK, WPA2-PSK 사용을 권장하며, 인증 방식으로는 AES 방식을 권장합니다. 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 Wi-Fi 비표준 인증 방식은 지원하지 않습니다.
- 무선 네트워크 연결의 품질은 주변의 무선 환경에 영향을 받을 수 있습니다.
- 인터넷 서비스 제공업체에서 사용자의 PC나 모델의 MAC 주소(고유 식별 번호)를 영구적으로 등록한 경우 삼성 스마트 냉장고를 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 PC가 아닌 다른 장치(삼성 스마트 냉장고 등)를 인터넷에 연결하는 방법을 문의하세요.
- 방화벽 문제 때문에 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 문제 해결을 문의하세요.

# 사용설명서 10. 빌트인냉장고(냉장)

## 편리한 기능 살펴보기

- 인터넷 서비스 제공업체에서 알려진 방법으로 조치한 후에도 인터넷에 연결되지 않으면, 삼성전자 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.
- 유무선 공유기(Wi-Fi AP) 설치 방법은 해당 유무선 공유기(Wi-Fi AP)의 사용 설명서를 참조하세요.
- 삼성 스마트 냉장고는 Wi-Fi 2.4 GHz를 지원합니다.
- 삼성 스마트 냉장고는 IEEE802.11 b/g/n(2.4 GHz), Soft-AP방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. (삼성전자는 IEEE802.11n 사용을 권장합니다.)
- 유무선 공유기(Wi-Fi AP)가 Wi-Fi 인증이 되지 않은 제품일 경우, 삼성 스마트 냉장고와 연결되지 않을 수 있습니다.

### SmartThings 앱 다운로드

앱 마켓(구글 플레이 스토어, 애플 앱스토어, 갤럭시 스토어)에서 "SmartThings"를 검색하여 삼성전자에서 제공하는 SmartThings 앱을 다운로드하여 설치하세요.

### 참고

- SmartThings 앱은 제조사에서 제공하는 OS 지원 정책에 따라 소프트웨어 지원 버전이 변경될 수 있습니다. 또한, SmartThings 앱 또는 앱에서 지원하는 기능은 사용성 및 보안성 등의 사유로 기존에 지원하던 OS 버전에 대한 앱 신규 업데이트 정책이 중단될 수 있습니다.
  - SmartThings 앱은 사용성 및 성능 개선을 위해 별도 고지 없이 변경될 수 있습니다. 휴대용 OS 버전은 매년 업데이트되고 있어, 최신 OS에 맞춰 SmartThings도 지속해서 업데이트하고 있습니다.
- 이와 관련한 문의 사항이 있으면 st.service@samsung.com으로 연락해 주시기 바랍니다.

### 삼성 계정(어카운트) 로그인

SmartThings 앱을 사용하려면 삼성 계정이 필요합니다. 삼성 계정 등록 및 로그인은 SmartThings 앱에서 제공되는 설명에 따라 진행해 주시고, 별도의 앱 설치하는 필요하지 않습니다.

### 참고

이미 삼성 계정이 있는 경우, 해당 계정으로 로그인하시고, 삼성 스마트폰 사용자의 경우는 계정이 등록되어 있을 경우 자동으로 로그인됩니다.

### SmartThings 서비스에 제품 등록하기

- 1 SmartThings 앱을 실행하여 "+"를 누른 다음, 제품 목록에서 냉장고를 선택하세요.
- 2 앱 화면의 안내에 따라 제품 등록을 진행하세요.
  - 제품 등록을 위해 냉장고와 유/무선 공유기를 연결하며, 자동으로 제품 등록이 진행됩니다.
  - 제품 등록이 끝나면 앱 화면에 등록된 제품의 아이콘이 생기며, 아이콘을 선택하면 제품 상태를 확인하거나 기능을 변경할 수 있습니다.

### SmartThings 기능

구분	기능	설명
모니터링	냉장실 설정온도	현재 설정된 냉장실 온도를 표시합니다.
	냉장실 온도 설정	냉장실 온도를 설정할 수 있습니다.
제어	급속 냉장	급속냉장을 설정하거나 해제할 수 있으며, 현재 설정 상태를 확인할 수 있습니다.
	자동 문열림 시간	자동 문열림 기능에 의해 냉장고 문이 살짝 열려 있는 상태의 유지 시간을 조절할 수 있습니다.
	자동 문열림 소리*	자동 문열림 기능 동작을 위해 터치부를 터치하면 문 열림 동작 알림음이 발생합니다. 문열림 동작 알림음을 설정/해제할 수 있습니다.
	오토필 설정	오토필 지원모델은 메뉴에서 설정 상태 변경 가능합니다.
알림	이상고온 알림	냉장고의 온도가 비정상적으로 상승하면 알림을 통해 이상 고온 상태를 알려줍니다.
	문 열림 알림	냉장고의 문이 일정시간 이상 열렸으면 알림을 통해 문 열림 상태를 알려줍니다.
AI 절약 운전	AI 절약 운전은 소비자의 사용 조건에 따라 인버터 압축기의 냉각능력을 가변하여 소비전력을 절약합니다. AI 절약 운전 시 냉장고의 냉각 성능이 다소 저하될 수 있습니다.	

\*는 해당 모델만 참조하세요.

## 청소하기

 청소를 하기 전에 반드시 전원 플러그를 빼주세요. 감전의 위험이 있습니다. 냉장고 내부에 물이 고이기 쉬우므로 부속품은 물기 없이 닦은 후 다시 조립하세요.

### 경고

- 물을 직접 뿌리거나 세제나 락스, 아세톤, 시너, 알코올, 연화물, 벤젠 등으로 닦지 마세요.
- 물기가 많은 헝겊 등으로 손잡이를 닦지 마세요.

### 주의

- 냉장고 내부와 외부 청소를 할 때는 솔, 수세미, 거친 헝겊, 매직 스펀지 등 표면에 거친 것을 사용하지 마세요.

### 참고

장기간 사용하지 않거나 청소할 때는 전원 플러그를 빼고, 문을 열어 물기를 말린 후 마른 헝겊이나 수건 등으로 닦아주세요.

### 냉장고 안과 부속품

- 부드러운 천에 깨끗한 물을 적서 닦은 후 물기를 제거해 주세요.
- 서랍과 선반은 세척 후 물기를 말려서 넣어주세요.

### 문의 고무패킹

부드러운 천에 깨끗한 물을 적서 닦고, 흠 사이는 면봉으로 닦아주세요.

### 냉장고 뒷면

1년에 한 번 정도 진공청소기로 먼지를 없애면 냉장고 효율이 높아집니다.

### LED 램프의 교체

- LED 램프의 수리 및 교체는 서비스센터로 문의해 주세요.
- 인외로 분리 및 조립 시 파손될 수 있으므로 주의하세요.

### 정수필터 교체하기 (해당 모델에 한함)

 깨끗하고 안전한 물을 제공하기 위해 NSF 인증정수량(2,500 L)을 과도하게 초과한 120 % (3,000 L) 사용 시점에서는 출수 기능이 제한됩니다. 필터 교체 가이드에 따라 교체를 진행하시면 늘 안심하고 깨끗한 물을 드실 수 있습니다.

### 주의

- 급수 호스 연결 시, 제조자가 제공하는 것 이외의 장치를 사용하지 마세요.
- 급수 호스 재 연결 시 (오조림, 미삼입 등) 서비스센터로 연락하여 점검을 받으세요.
- 청소를 위해 필터 교체 외 인외로 분리 및 조립, 개조하지 마세요.
  - 파손, 누수 발생 및 정수 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 필터 교체 중 원수로부터 걸러진 오염물이나 황색탄 가루가 나올 수 있습니다.
- 필터를 분리하거나 장착할 때 무리하게 힘을 가할 경우 파손될 수 있습니다.
- 물받이를 세척하지 않으면 냄새가 나거나 미생물이 생길 우려가 있습니다.
- 정수기 필터 모듈 도어 또는 본체 아래/뒷면 입/출수부 등에 금속제 막대나 이물질이 넣지 마세요.
  - 누수의 원인이 됩니다.

### 참고

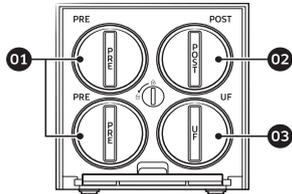
- 필터 교체 주기는 필터 4 개 모두 사용량 2,500 L 또는 사용기간 최대 12개월로 동일하며, 필터의 수명은 수질, 수압, 계절, 지역에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
  - 사용환경에 따라서 교체시기는 빨라질 수 있습니다.
  - 필터 권장 정수량 120 % 초과 사용 시 출수가 제한됩니다.
- NSF 인증정수량 2,500 L를 사용하면 표시부 LED에 불이 들어오고, 문을 열 때마다 5초간 깜빡이고 이후 켜진 상태로 유지됩니다.
  - 냉장, 냉동 페어(PAIR) 설치 후, 정수 필터는 1개로 연결해서 사용할 경우 냉장 모델의 필터 교체 알림을 확인하여 교체 하십시오.
  - 사용량 2,500 L 또는 사용기간 최대 12개월 사용 조건 중 먼저 도래하는 기준으로 교체 알림을 표시합니다.
- 교환용 필터 구입은 디지털프라자 및 삼성전자 홈페이지(www.samsung.com/sec)를 이용해 주세요. 상세한 구입처 안내는 삼성전자 서비스센터에서도 가능합니다.
  - 제품 모델명을 확인 후, 적용되는 제품을 구매하시기 바랍니다.
  - 기타 제품 관련 문의 사항 및 A/S는 고객센터 또는 구입처에 문의하시기 바랍니다.
  - 반드시 정품 정수필터를 구입해서 교체해 주세요.
- 반드시 정품 정수필터를 구입해서 교체해 주세요. 정수필터 모델명은 HAF-HIN-1, HAF-HIN-2, HAF-HIN-3입니다.
- 제품 품질 보증기간에 상관없이 정수필터 교체 서비스는 유상 대상입니다.

# 사용설명서 10. 빌트인냉장고(냉장)

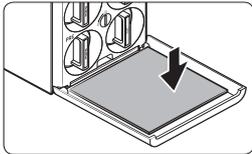
## 청소하기

### ⚠ 주의

UF 필터와 카본 필터가 바뀔 경우 성능 저하가 생길 수 있으니 주의하세요.



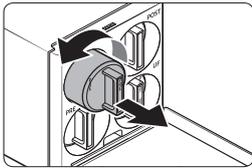
- 01 PRE 카본필터
- 02 POST 카본필터
- 03 UF 필터



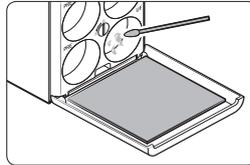
- 1 싱크대와 연결된 원수 밸브를 잠가주세요.
- 2 정수기 필터 모듈 도어를 열고 도어 위에 흡습포를 깔아주세요.
  - 흡습포는 필터 박스에 동봉되어 있습니다.

### 📖 참고

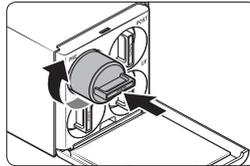
압력으로 인해 필터를 분리하기 어려운 경우에는 원수 밸브를 잠근 상태에서 오토필 물통을 비우고 물통을 다시 장착한 다음, 냉장고 문을 닫으세요. 문을 닫고 약 20 초 정도 후 압력이 빠진 상태에서 다시 필터를 분리해 보세요.



- 3 PRE 카본필터 01, POST 카본필터 02, UF 필터 03 순으로 필터 손잡이를 잡고 왼쪽으로 돌려 분리하세요.



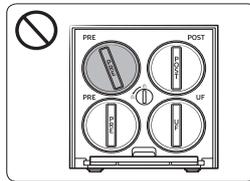
- 4 필터 분리 후 동봉된 흡습포와 면봉을 사용하여 내부에 떨어진 물기를 제거해 주세요.



- 5 새 필터의 각인 위치를 확인하고 PRE 카본필터 01, POST 카본필터 02, UF 필터 03 순으로 필터 손잡이를 잡고 끝까지 밀어 넣어 오른쪽으로 돌려 장착하세요.

### ⚠ 주의

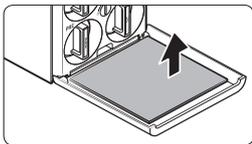
각인 위치와 동일하게 필터 위치를 맞추지 않으면 성능 저하가 생길 수 있으니 주의하세요.



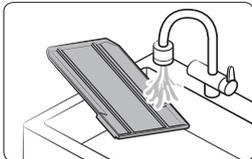
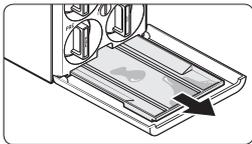
### ⚠ 주의

- 필터 교체 후 필터 손잡이 방향이 수직이 되지 않으면 정수기 필터 모듈 도어가 닫히지 않으며 누수의 위험이 있습니다.
  - 반드시 필터 장착 후 손잡이 방향이 수직인지 확인하세요.

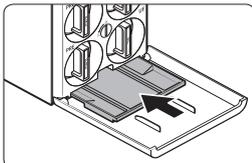
## 청소하기



- 6 흡습포를 제거하고 물받이를 당겨 분리하세요.



- 7 물받이에 고인 물은 버리고 세척해 주세요.
  - 물이 떨어진 부분은 흡습포를 이용하여 닦아주세요.



- 8 물받이 조립 후 정수기 필터 모듈 도어를 닫아주세요.
- 9 냉장고 표시부(냉장실 안)의 부가기능 - 필터교체에서 필터를 초기화하세요.

### 📖 참고

#### 필터 초기화란?

필터의 수명을 0 L로 초기화하여 필터 수명을 새롭게 카운트합니다. SmartThings 앱에서도 할 수 있습니다.

### ⚠ 경고

- 냉장고에 연결하는 물은 상수도나 수질이 검증된 안전한 물로 연결하세요.
- 냉장고 시스템에 정품 외 필터를 사용하지 마세요.
- 정품 외 필터 사용 시 누수로 인한 피해를 포함하여 어떠한 피해에 대해서도 법적 책임을 지지 않습니다.

### ⚠ 주의

#### 누수로 인한 재산 피해와 관련된 위험을 줄이는 방법

- 설치 및 사용 전에 사용설명서를 읽고 따라 주세요.
- 온도가 1 °C 미만으로 떨어질 것으로 예상될 때 필터를 동결로부터 보호해 주세요.
- 필터 시스템의 최대 작동 수온 38 °C입니다.
- 정수기 필터 모듈에 연결되는 적정 수도 압력은 1.5 ~ 8.4 kgf / cm<sup>2</sup> (0.15 ~ 0.82 MPa)입니다.

# 사용설명서 10. 빌트인냉장고(냉장)

## 고장신고 전 확인하기

### 안심하세요! 고장이 아닙니다

#### 성애나 이슬이 생겨요.

- 본 제품의 내부 벽면이나 바닥에 이슬(물) 또는 성애(얼음)가 발생할 수 있습니다. (대류에 의해 생기는 자연 현상입니다.)
- 주위 온도나 습도가 높을 경우, 제품의 문을 오랫동안 열어두거나 수분이 많은 식품을 뚜껑 없이 보관했을 경우에도 성애나 이슬이 생길 수 있습니다.
- 제품 내부에 생기는 약간의 성애는 적절한 습도를 유지하여 저장식품을 신선하게 보관해 줍니다. 고장이 아니니 안심하고 사용하세요.
- 습도가 높은 날에는 공기 중의 수분이 제품의 차가운 면에 닿아 이슬이 맺힐 수 있습니다. 이때는 마른 헝겊으로 이슬을 닦아주세요.

#### 문이 잘 안 닫혀요.

- 제품의 앞쪽이 뒤쪽보다 높지 않은지 확인하시고 수평을 조절해 주세요.
- 선반에 있는 식품 혹은 반찬 그릇 등이 문 안쪽에 걸리지 않았는지 확인해 주세요.

#### 문을 열 때 힘들어요.

- 문을 닫은 후 약 5 ~ 10 초 이내에 다시 문을 열 경우, 제품 안의 압력차에 의해 잘 열리지 않을 수 있습니다. 약 10 초 정도 기다렸다가 문을 다시 여세요.

#### 만지면 뜨거워요.

- 냉장고를 빨리 차갑게 하거나 절전을 위해 앞쪽 돌레와 뒷면에 열이 나는 관이 있습니다. 처음 설치 했거나, 여름에는 특히 뜨겁게 느껴질 수 있으나 고장이 아니니 안심하세요.

#### 식품이 시원하지 않아요.

- 본 제품은 교류 220 V / 60 Hz 전용입니다. 용량이 맞지 않는 전압 사용은 제품 고장의 원인이 됩니다. 누설 전류로 인한 감전 사고를 막기 위해 반드시 접지해 주세요.
- 바람이 잘 통하는 곳에 옆면, 뒷면 각 5 cm, 윗면 25 cm 이상 사이를 두고 설치해 주세요.
- 햇빛이 내리쬐는 곳, 열기가 습기가 많은 곳에 설치하거나 벽면과 가깝게 설치하지 마세요.
- 온도 조절이 바르게 설정되어 있는지 확인해 보세요. 문을 자주 여닫거나 식품을 너무 많이 저장하면 냉각효율이 떨어집니다.

#### 물 흐르는 소리가 나요.

- '꾸르륵', '지글지글', '벅벅' 등은 냉장고 안을 차갑게 하는 물질(냉매)이 흐르는 소리이거나 성애가 녹아 흐르는 소리입니다.

#### 냉장고 안에서 소리가 나요.

- '뚝뚝', '달그락', '딱딱' 등은 냉장고 안이 차가워지거나 문을 여닫을 때 내부 온도가 올라가며 부품이 늘어나거나 줄어들 때 또는 자동으로 전기가 끊어지거나 연결될 때 나는 소리입니다.
- '웅-', '덜렁' 등은 냉장고가 처음 운전할 때 발생하는 소리로, 압축기와 모터가 돌아가는 소리입니다. 처음에는 소리가 다소 크게 들릴 수 있으나 어느 정도 시간이 지나면 점점 소리가 줄어듭니다. 고장이 아니니 안심하세요.
- '덜컹', '드르럭' 등은 냉장고 안의 온도가 정상이 되면 압축기가 멈출 때 나는 소리입니다. 고장이 아니니 안심하세요.

#### 냉장고에서 소리가 나요.

- 설치한 곳의 바닥이 수평이면서 단단한 곳에 설치해 주세요. 수평이 맞지 않다면 수평 조절 다리를 조절해 주세요.
- 냉장고 뒷면, 옆면, 윗면에 물건을 두면 소리가 날 수 있습니다.

#### 냉장고에서 냄새가 나요.

- 냄새가 날만한 식품은 뚜껑이나 랍을 씌워 보관하세요.
- 유통기한이 지난 식품이 있다면 꺼내주세요.
- 식품 등이 떨어져있거나 묻어있다면 부드러운 천에 깨끗한 물을 묻혀 잘 닦아주세요. (3 ~ 6 개월에 한 번 씩 청소해 주세요.)

#### 야채/과일이 얼어요.

- 저온용기는 육류나 생선 등을 보관하는 곳입니다. 야채나 과일을 저장하면 얼 수 있습니다.

#### 냉장식품이 얼어요.

- 수분이 많은 식품을 냉기가 직접 닿는 선반 안쪽이나 특선실에 보관하면 얼 수 있습니다. 특히 야채나 과일 등은 특선실에 보관하지 마세요.
- 설치 장소의 주위 온도가 5 °C 이하인 경우, 식품이 얼 수 있습니다.
- 냉장실의 온도가 너무 낮게 설정 되어 있다면 적절한 온도로 조절해 주세요.

## 고장신고 전 확인하기

### 정수기 필터 모듈 고장신고 전 확인하기 (해당 모델에 한함)

#### 물 흐르는 소리가 나요.

- 필터 내부의 공기가 빠져나가면서 나는 소리입니다.
- 오토필 물통이 비어있을 때, 물이 자동으로 채워지며 나는 소리입니다.

#### '딱-', '뚝-', '드르륵' 하는 소리가 나요.

- 오토필 물통에 물을 채우거나, 물을 다 채우고 끝날 때 정수기 필터 모듈과 냉장고 간 급수 호스에 의한 소리가 날 수 있습니다. 급수 호스를 벽면에 고정해 주세요.

#### 소리가 크게 들려요.

- 처음 설치했을 경우 필터 내부의 공기가 빠져나가면서 냉장고 내부에서 소리가 크게 들릴 수 있습니다.
- 정수기 필터 모듈을 처음 작동하거나 단수 등으로 재가동 될 경우, 필터 내부에 물을 채우는 소리가 크게 들릴 수 있습니다. 약 10 분 후 필터 내부에 물이 다 채워지면 소리가 점점 줄어듭니다.

#### 이상한 소리가 나요.

- 필터를 교체한 경우 새 필터에 물이 채워지면서 소음이 발생할 수 있습니다. 플러싱이 끝나고 약 10 분 후 필터 내부에 물이 차오르면 안정되어 소리는 점점 작아집니다. (플러싱이란 : 필터 내부의 물 흐름성을 좋게 하고, 이물질들을 세척하는 과정)
- 정수기 필터 모듈을 설치한 장소의 바닥이 평평하면서 단단한 곳에 설치하세요.
- 정수기 필터 모듈의 뒷면과 옆면을 벽면에서 5 cm 이상 띄워 설치하세요.

#### 물 맛이 이상해요.

- 정수기 필터 모듈을 오랜 기간 사용하지 않았다면 오토필 물통에 물을 2 번 이상 가득 채워 버린 후 사용해 주세요.
- 필터를 교체한 지 오래되었다면 필터를 교체해 주세요. 수명이 지난 필터를 사용할 경우, 정수 성능이 떨어지므로 물 맛에 영향을 미칠 수 있습니다. 교체 시기를 확인하여 주기적인 교체를 권장합니다.

#### 정수된 물이 뿌옇고 미세한 입자가 보여요.

- 정수기 필터 모듈을 처음 작동하면 건조한 필터에 물이 적셔지는 과정에서 필터 내부의 기포가 빠져나옵니다. 필터 안정화 과정을 위해 필터 플러싱 과정이 필요하며, 플러싱 이후 보이는 기포는 인체에 무해하며 시간이 지나면 사라집니다.
- 정수된 물을 끓이거나 열리면 마그네슘, 칼슘 등 미네랄 성분이 흰색 결정체로 변하는데, 이때 발생한 결정은 탄산칼슘으로 인체에 무해한 성분입니다.
- 필터를 교체한 경우, 오토필 물통의 물을 8 번 정도 가득 채워 비운 다음 물통을 세척해 주세요. 물통을 세척하지 않으면 필터 안정화 과정에서 발생한 이물질로 인해 정수된 물이 오염될 수 있습니다.

#### 물이 나오지 않거나 줄줄 나와요.

- 싱크대와 연결된 원수 밸브가 잠겨 있는지 확인해 주세요.
- 필터 수명이 다하면 출수량이 감소하거나 제한될 수 있습니다. 필터를 교체할 시기가 되었는지 확인해 주세요. 필터 권장 정수량 120 % 초과 사용 시 급수가 제한됩니다. 필터 교체 안내에 따라 새로운 필터를 구입해서 사용하세요.
- 상수도 및 수질이 검증된 안전한 물을 사용하지 않을 경우, 필터 내 오염 누적으로 필터 수명이 단축될 수 있습니다. 원수 사용 조건을 확인하고 새로운 필터로 교체하여 사용하세요.
- 갑작스런 단수 또는 가정용 펌프를 사용하거나 그 밖의 원수 상황에 따라 필터 내부에 과도한 공기 유입이 생기면 물이 나오지 않을 수 있습니다. 이런 경우, 서비스센터에 문의하여 공기를 배출해 주세요.

#### 필터를 교체했는데 정수기 필터 모듈 도어가 닫히지 않아요.

- 필터가 모두 '숫자 일=1' 모양으로 장착되었는지 확인해 주세요. 필터에 쓰인 글자와 정수기 필터 모듈 본체에 쓰인 글자가 일치해야 합니다.
- 필터가 제대로 장착되지 않고 튀어나와 있는지 확인해 주세요. 필터를 누르면서 시계 방향으로 돌려야 완전히 장착됩니다.

#### 필터 교체 방법을 모르겠어요.

- '청소하기 - 정수필터 교체하기' 또는 새 필터에 동봉된 설명서를 참조해 주세요.
- 더욱 상세한 필터 교체 방법이 필요하시면 삼성전자 서비스센터와 상의해 주세요.

# 사용설명서 11. 김치냉장고

## 사용 전 알아보기

### ☞ 참고

- 본 제품은 다음과 같이 가정용 및 이와 유사한 용도로 사용할 수 있습니다.
- 상점, 사무실의 탕비실 구역과 기타 작업환경
  - 농장 및 호텔, 모텔 및 기타 주거형 환경의 사용자
  - 아침식사를 제공하는 숙박 환경
  - 음식 서비스 및 유사한 비소매 용도

### 페어(PAIR) 또는 키친핏 설치하기

본 제품은 페어(PAIR)나 키친핏으로 설치가 가능합니다. 페어(PAIR)나 키친핏 설치 관련해서는 삼성전자 대리점에 문의해 주세요.

### ⚠ 주의

- 후면 조절다리는 2 대 이상 페어 설치할 경우 제품의 수평을 맞추기 위해 사용하므로 1 대만 설치할 경우에는 사용하지 마세요.
- 이사 및 제품의 위치를 바꿀 때에도 반드시 수평 조절이 되었는지 확인하시기 바랍니다.
- 수평 조절을 하지 않을 경우에는 제품 전도 시 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

### ☞ 참고

- 페어(PAIR)나 키친핏 설치 시에는 별도 설치 자재를 유료로 구매해 주세요.
- 권장 설치 공간은 삼성전자 대리점에 문의하여 확인하시기 바랍니다. 제품의 권장 설치 공간을 확보하시면 제품의 에너지 효율을 최적화할 수 있습니다.

### 도어 패널 교체하기

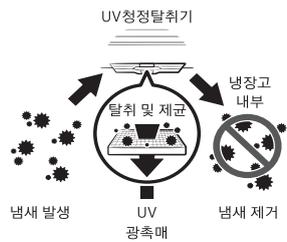
BESPOKE 모델은 원하시는 도어 패널을 선택해서 교체할 수 있습니다. 판매 매장 및 삼성전자 공식 웹사이트(www.samsung.com)에서 구입할 수 있으며, 전문설치기사가 방문하여 설치해 드립니다.

### ⚠ 주의

- 임의로 도어 패널을 분해 및 조립하시면 파손 및 상해 위험이 있습니다.
- 사용 중 패널에 이상이 있을 때는 삼성전자 서비스센터로 문의해 주세요.
  - 도어 패널 교체는 보증기간 이내라도 비용이 청구될 수 있습니다.

## 사용 전 알아보기

### UV청정탈취기의 기능 (해당 모델만 참조하세요.)



- 자외선과 세라믹 광촉매 기술이 적용된 UV청정탈취기는 냉장고 내에서 발생하는 냄새 물질을 분해하고, 탈취기 내 필터는 자체 항균 기능을 가지며 균이 필터를 통과할 때 효과적으로 제균해줍니다.
- UV청정탈취기는 교체나 세척 없이 반영구적으로 사용할 수 있습니다.

### SmartThings

삼성 스마트 냉장고는 SmartThings 앱을 이용한 스마트홈 기능을 지원합니다. 이를 이용하기 위해서는 아래의 순서대로 SmartThings 앱을 스마트폰에 설치해 주세요.

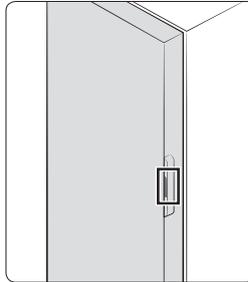
#### 스마트폰을 Wi-Fi 공유기에 연결하기 (Wi-Fi 기능 켜기)

스마트폰의 '설정'에서, 무선네트워크를 '켜짐'으로 설정한 후 연결할 유무선 공유기(Wi-Fi AP)를 선택해 주세요.

### ☞ 참고

- 삼성 스마트 냉장고는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있으므로, 제작자 및 설치자는 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- 유무선 공유기의 보안 유형은 WPA-PSK, WPA2-PSK 사용을 권장하며, 인증 방식으로는 AES 방식을 권장합니다. 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 Wi-Fi 비표준 인증 방식은 지원하지 않습니다.
- 무선 네트워크 연결의 품질은 주변의 무선 환경에 영향을 받을 수 있습니다.
- 인터넷 서비스 제공업체에서 사용자의 PC나 모뎀의 MAC 주소(고유 식별 번호)를 영구적으로 등록할 경우 삼성 스마트 냉장고를 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 PC가 아닌 다른 장치(삼성 스마트 냉장고 등)를 인터넷에 연결하는 방법을 문의하세요.
- 방화벽 문제 때문에 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 문제 해결을 문의하세요.

### 자동 문열림 기능



- 1 그림에서 표기된 터치부를 터치해 주세요. 그러면 김치냉장고 문이 자동으로 살짝 열립니다.
- 2 문이 살짝 열리면 손잡이를 잡아 활짝 열고 사용하세요.
  - 자동으로 닫히지 않습니다. 사용 후 문을 닫아주세요.

### ⚠ 주의

- 반복적으로 문을 열고 닫을 때는 자동 문열림 기능이 고장 날 수 있습니다.
- 문이 열리고 있는 중에는 밀거나 정지시키지 마세요. 제품 고장이 발생할 수 있습니다.
- 반복적인 문 개방 동작으로 문이 잘 열리지 않을 경우 약 1분간 동작을 멈추고 기다렸다가 다시 시도하세요. (잠은 문 열림/닫힘 동작은 제품의 고내 압력 변화로 문이 잘 열리지 않을 수 있습니다.)
- 제품을 2대 이상 연결하여 사용하면 문과 문 사이의 간격이 좁아 문을 여닫을 때 손이 끼일 수 있습니다. 자동 문열림 기능을 이용하시는 것을 권장합니다. 문을 열 때는 자동 문열림 기능을 이용하여 열어 주시고, 닫을 때는 문을 밀어서 닫아주세요.

- 인터넷 서비스 제공업체에서 알려준 방법으로 조치한 후에도 인터넷에 연결되지 않으면, 삼성전자 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.
- 유무선 공유기(Wi-Fi AP) 설치 방법은 해당 유무선 공유기(Wi-Fi AP)의 사용 설명서를 참조하세요.
- 삼성 스마트 냉장고는 Wi-Fi 2.4 GHz를 지원합니다.
- 삼성 스마트 냉장고는 IEEE802.11 b/g/n(2.4 GHz), Soft-AP방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. (삼성전자는 IEEE802.11n 사용을 권장합니다.)
- 유무선 공유기(Wi-Fi AP)가 Wi-Fi 인증이 되지 않은 제품일 경우, 삼성 스마트 냉장고와 연결되지 않을 수 있습니다.

### SmartThings 앱 다운로드

앱 마켓(구글 플레이 스토어, 애플 앱스토어, 갤럭시 스토어)에서 "SmartThings"를 검색하여 삼성전자에서 제공하는 SmartThings 앱을 다운로드하여 설치하세요.

### ☞ 참고

- SmartThings 앱은 제조사에서 제공하는 OS 지원 정책에 따라 소프트웨어 지원 버전이 변경될 수 있습니다. 또한, SmartThings 앱 또는 앱에서 지원하는 기능은 사용성 및 보안성 등의 사유로 기존에 지원하던 OS 버전에 대한 앱 신규 업데이트 정책이 중단될 수 있습니다.
- SmartThings 앱은 사용성 및 성능 개선을 위해 별도 고지 없이 변경될 수 있습니다. 휴대폰 OS 버전은 매년 업데이트되고 있어, 최신 OS에 맞춰 SmartThings도 지속해서 업데이트하고 있습니다. 이와 관련한 문의 사항이 있으면 st.service@samsung.com으로 연락해 주시기 바랍니다.

### 삼성 계정(여카운트) 로그인

SmartThings 앱을 사용하려면 삼성 계정이 필요합니다. 삼성 계정 등록 및 로그인인 SmartThings 앱에서 제공되는 설명에 따라 진행해 주시고, 별도의 앱 설치의 필요하지 않습니다.

### ☞ 참고

이미 삼성 계정이 있는 경우, 해당 계정으로 로그인하시고, 삼성 스마트폰 사용자의 경우는 계정이 등록되어 있을 경우 자동으로 로그인됩니다.

# 사용설명서 11. 김치냉장고

## 사용 전 알아두기

### SmartThings 서비스에 제품 등록하기

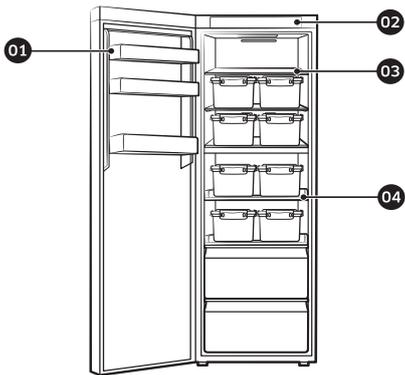
- SmartThings 앱을 실행하여 "+"를 누른 다음, 제품 목록에서 냉장고를 선택하세요.
- 앱 화면의 안내에 따라 제품 등록을 진행하세요.
  - 제품 등록을 위해 냉장고와 유/무선 공유기를 연결하며, 자동으로 제품 등록이 진행됩니다.
  - 제품 등록이 끝나면 앱 화면에 등록된 제품의 아이콘이 생기며, 아이콘을 선택하면 제품 상태를 확인하거나 기능을 변경할 수 있습니다.

### SmartThings 기능

구분	기능	설명
모니터링	상칸	현재 설정된 상칸 기능을 표시합니다.
	숙성 남은기간	숙성 완료까지 남은 기간을 표시합니다.
제어	숙성 설정/종료	숙성 기능을 설정/종료할 수 있습니다.
	이상온도 알림	온도가 비정상적으로 높거나 낮으면 알림을 통해 이상온도 상태를 알려줍니다.
	저장 설정	김치 저장 강, 중, 약, 냉장 기능을 설정할 수 있습니다. <b>참고</b> • 냉동으로 설정된 상태에서는 저장 기능으로 설정을 변경할 수 없습니다. • 김치 저장 강, 중, 약, 냉장으로 설정된 상태에서는 냉동 기능으로 설정을 변경할 수 없습니다.
	자동 문열림 시간	자동 문열림 기능에 의해 김치냉장고 문이 살짝 열려 있는 상태의 유지 시간을 조절할 수 있습니다.
	자동 문열림 소리*	자동 문열림 기능 동작을 위해 터치부를 터치하면 문 열림 동작 알림음이 발생합니다. 문열림 동작 알림음을 설정/해제할 수 있습니다.
알림	문 열림 알림	김치냉장고 문이 일정시간 이상 열려있으면 알림을 통해 문 열림 상태를 알려줍니다.
	숙성 시작/완료	숙성 기능의 시작/완료 상태를 알려줍니다.
AI 절약 운전 		AI 절약 운전은 소비자의 사용 조건에 따라 인버터 압축기의 냉각능력을 가변하여 소비전력을 절약합니다. AI 절약 운전 시 냉장고의 냉각 성능이 다소 저하될 수 있습니다.

## 각 부분의 내부 명칭

 모델별로 김치 저장용기(김치통)의 사양이 다르므로 해당 모델만 참조하세요.



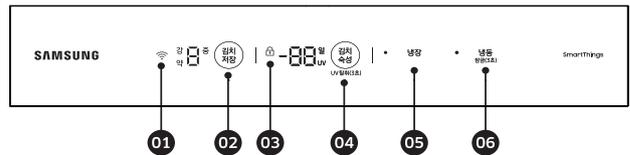
- |               |             |
|---------------|-------------|
| 01 김치냉장고 다용도칸 | 03 김치냉장고 선반 |
| 02 버튼과 표시부    | 04 슬라이드 선반  |

### 주의

- 보관할 식품의 최대 저장 기간과 유통기한을 확인해 주세요.
- 휘발성이 있거나 발화성 물질 등을 저장하지 마세요.(벤젠, 시너, 알코올, LP가스 등)
- 의약품, 학술 재료 또는 온도에 민감한 제품을 보관하지 마세요.
- 김치냉장고 다용도칸을 임의로 다른 위치에 조립하지 마세요.
- 큰 병류는 절대 보관하지 마세요.
- 냉동 기능 사용 시 유리병 등을 보관하지 마세요. 내용물이 얼어서 병이 깨지면 다칠 수 있습니다.
- 냉동 기능 사용 시 젖은 손으로 그릇 및 식품을 만지지 마세요. 동상의 위험이 있습니다.
- 완전히 해동된 식품을 다시 얼리지 마세요. 식품의 신선도와 맛이 떨어질 수 있습니다.
- 냉동 기능 사용 시 탄산음료를 저장하지 마세요.

## 버튼의 기능 사용하기

### 버튼과 표시부



- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 01 와이파이(Wi-Fi) 연결 상태 표시 | 04 김치 숙성/UV 탈취(3초)* |
| 02 김치 저장                | 05 냉장               |
| 03 잠금 표시                | 06 냉동/잠금(3초)        |

\*는 해당 모델만 참조하세요.

### 참고

- 버튼 및 표시부에 얼룩이 생길 경우, 잠금 상태에서 극세사 헝겊으로 닦아주세요.

# 사용설명서 11. 김치냉장고

## 버튼의 기능 사용하기

### 01. 와이파이(Wi-Fi) 연결 상태 표시(📶)

- SmartThings 앱을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다.
- 제품과 무선 공유기가 정상적으로 연결되면 Wi-Fi 표시등이 켜집니다.
- 도어 개폐 시 Wi-Fi 표시등이 점멸되면 SmartThings 앱에 연결이 안되어 있음을 알려주는 기능입니다. Wi-Fi 표시등이 점멸하고 있으면 스마트 싱즈에 연결하여 사용하시길 권장드립니다.

### 02. 김치 저장

- 버튼 잠금이 풀려있을 때 **[김치 저장]** 버튼을 한 번 씩 눌러 원하는 기능을 선택하세요.
  - **중** (-1.3 °C) → **강** (-1.8 °C) → **약** (-0.8 °C) 순으로 선택됩니다.

#### ⚠ 주의

- 저장 후에는 항상 김치냉장고 문이 완전히 닫혔는지 확인해 주세요. 문틈에 이물질이 끼어 틈이 생기면 김치가 빨리 시어집니다.
- 김장김치를 비닐에 담아 보관하면 김치가 얼 수 있으며, 문을 여닫으면서 비닐이 터질 수 있습니다.

#### 📖 참고

- **김치의 종류나 담그는 방법에 따라 저장 기능을 선택하여 사용하세요.** 저장하려는 김치에 맞게 않게 저장할 경우, 얼거나 시어질 수 있습니다.

김치종류 및 염도(%)	강	중	약
편 김치 류 (묵은지, 과일김치 3.0% 이상 ~ 적당)	최적	적당	적당
일반 김치 류 (매추김치, 양파김치 2.2 ~ 3.0% ~ 적당하다)	일 수 있음	최적	적당
별미 김치 류 (양파김치, 핵두김치 2.2% 이하 ~ 약간 싱겁다)	일 수 있음	일 수 있음	최적
저염 특수김치 류 (소금에 제한 된 김치) 0.7 ~ 1.5% ~ 싱겁다)	일 수 있음	일 수 있음	일 수 있음

- 싱거운 김치와 짠 김치를 동시 보관하실 경우, 싱거운 김치에 맞는 저장방법을 사용하셔야 김치가 어는 것을 막을 수 있습니다.

## 버튼의 기능 사용하기

### 06. 냉동/잠금(3초)

냉동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 풀림 상태에서 <b>[냉동]</b> 버튼을 누르면 냉동 기능이 선택되며 냉동 표시등이 켜집니다. (-19 °C)</li> </ul> <p>⚠ 주의</p> <p>냉동 기능을 사용하실 경우에는 야채/과일류 또는 유리병 음료를 모두 빼내주세요.</p>
잠금	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3초 이상 눌러 버튼의 잠금을 설정하거나 해제할 수 있습니다.</li> </ul>

#### 📖 참고

- 김치냉장고 문이 10 분 이상 열려 있을 경우 고내등이 모두 꺼집니다.
- 기능별로 온도가 각각 다르므로 반드시 기능에 맞게 식품을 보관해 주세요.

### 03. 잠금 표시(🔒)

- 버튼 조작이 없으면 1분 후 자동으로 버튼이 잠기며, 잠금 표시가 켜집니다.
  - 잠금 상태에서 버튼을 누르면, 잠금 표시가 깜박여 버튼이 잠겨있음을 알려줍니다.

### 04. 김치 속성/UV 탈취(3초)\*

김치 속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 버튼 잠금이 풀려있을 때 <b>[김치 속성]</b> 버튼을 누르면 속성 기능을 설정할 수 있습니다.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 속성 표시부에 3일이 표시되고 속성이 끝나기까지 남은 시간이 표시됩니다.</li> <li>- 속성이 끝나면 김치저장-중이 선택됩니다.</li> </ul> </li> <li>• 속성 완료기간은 내용물의 양에 관계 없이 일정합니다.</li> <li>• 속성 진행 표시부에 나타나는 숫자는 속성이 끝날 때까지 남은 기간을 의미합니다.</li> </ul> <p>⚠ 주의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 김치 속성 기능을 사용하실 때는 한 가지 종류의 김치만 저장하세요. 다른 종류의 김치를 함께 저장하면 각각의 맛을 제대로 느낄 수 없습니다.</li> <li>• 김치 속성 기능을 사용하실 때는 보관하던 다른 식품이 변질되므로 다른 곳으로 옮긴 다음 속성을 진행하세요.</li> </ul>
UV 탈취	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3초 이상 눌러 UV 탈취 기능을 선택하거나 해제할 수 있습니다.</li> </ul>

### 05. 냉장

- 풀림 상태에서 **[냉장]** 버튼을 누르면 냉장 기능이 선택되며 냉장 표시등이 켜집니다. (2 °C)

### 김치 맛있게 속성하기

#### 김치냉장고에서의 속성

- 김치 속성 기능을 사용하세요. 속성이 완료되면 '김치 저장-중'으로 자동 변경되어 저장됩니다.
- 속성 완료기간은 내용물의 양에 관계 없이 일정합니다.
- 속성 진행 표시부에 나타나는 숫자는 속성이 끝날 때까지 남은 기간을 의미합니다.

#### 외부에서의 속성

- 김치에 국물이 차오르고 국물에 기포가 '뽀글' 하며 올라오기 시작하면 김치냉장고에 저장하세요.
- 약간 발효시킨 후 저온 저장하면 유산균이 풍부하고 맛있는 김치를 드실 수 있습니다.
- 김장철의 배추김치 외부 속성 완료 시점은,
  - 김치국물이 차오르고 기포가 뽀글~ 올라오기 시작할 때
  - 김치의 풋내가 없어지고 신맛이 나기 시작할 때
  - 국물은 익었지만 배추는 아직 덜 익은 맛이 날 때이며, 이러한 현상이 나타나면 김치냉장고에 저장하세요.

#### 📖 참고

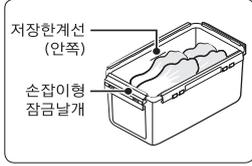
- 외부에서 속성할 때의 속성시간은 김치 종류, 염도(소금량), 계절(속성 온도)에 따라 다르므로 유의하세요.
- 발효된 김치는 '김치 저장' 기능을 사용하여 저장하세요. (김치의 염도에 적당한 강, 중, 약 모드를 선택하세요.)

김 장 철 외	김 장 철 ( 10 °C 내 외 )
1 일 이내	3 일 이내

# 사용설명서 11. 김치냉장고

## 버튼의 기능 사용하기

### 김치를 장기간 저장하려면



- 김치는 김치통 내부의 저장한계선(메탈 클링용기의 경우 손잡이형 잠금날개 부분) 이하로 넣어주세요. 김치통에 김치를 많이 넣으면 내부에 가스가 차서 김치국물이 흘러 넘칠 수 있습니다. 김치국물이 넘쳤을 경우, 외부 공기 유입으로 김치가 변할 수 있습니다.
- 김치는 공기가 들어가지 않도록 꼭꼭 눌러 담고, 김치국물에 잠기도록 보관합니다. 공기와 김치가 접촉이 되면 효모가 생기기 쉽고 군내가 날 수 있습니다. 김치가 공기에 접촉이 되지 않도록 우거지나 위생비닐을 덮어두는 것도 좋습니다.

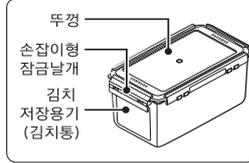
### 참고

- 숙성 기능을 설정하면 김치냉장고 전체가 숙성되므로 익힐 양만 넣어주세요.
- 김치의 종류, 염도(소금량), 계절에 따라 숙성 정도가 다를 수 있으므로 숙성 중간중간 맛을 보고 적당히 익은 상태가 되었는지 확인하신 후 김치 저장 기능으로 변경하여 사용하세요.
- 숙성 중에는 김치가 시원하지 않을 수 있습니다. 숙성이 끝나면 '김치 저장'으로 변경되며, 이후에는 시원한 김치를 드실 수 있습니다.
- 생김치를 좋아하실 경우, 담근 후 바로 김치 저장 기능을 사용하세요.

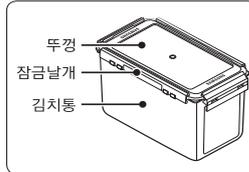
## 사용하기

### 김치 저장용기 사용하기

#### 김치 저장용기의 특징

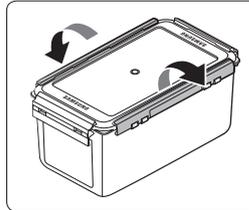


손잡이형 잠금날개가 있는 김치 저장용기는 뚜껑을 쉽게 여닫을 수 있습니다.



담을 때마다 '딸깍' 소리가 나며, 잠금 고리가 위에서 보이므로 잠겼는지 금방 확인할 수 있습니다.

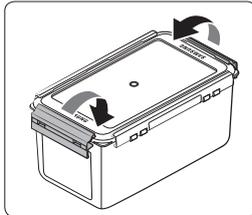
#### 김치 저장용기의 뚜껑을 열 때



- 잠금날개를 각각 양손으로 잡고 엄지손가락에 힘을 주어 밀어주세요.
- 손잡이형 잠금날개가 있는 김치 저장용기는 손잡이 부분을 누르면 쉽게 열 수 있습니다.

## 사용하기

### 김치 저장용기의 뚜껑을 닫을 때



- 뚜껑의 홈 부분을 김치 저장용기에 맞춰 닫고, 잠금날개를 접어 '딸, 딸' 소리가 나도록 힘을 주어 눌러 잠가주세요.
- 손잡이형 잠금날개가 있는 김치 저장용기는 손잡이 부분을 당겨서 잠가주세요.

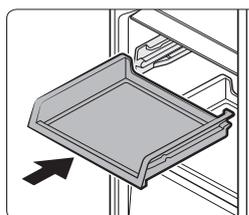
### 주의

김치통과 뚜껑을 삶거나 직사광선에 건조시키지 마세요.

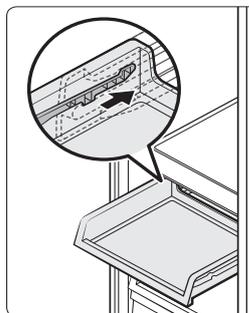
### 참고

- 냉동 혹은 냉장에서 저장하던 김치통은 일시적인 진공현상으로 뚜껑이 열리지 않을 수 있으므로 상온에 방치 후 사용하세요.
- 김치통을 옆으로 놓거나 거꾸로 놓은 채 사용하면 김치국물이 새거나 김치맛이 나빠질 수 있습니다.
- 김치 저장용기를 외부 사용 시 2 단으로 쌓지 않아주세요. 아래쪽 김치 저장용기의 잠금날개가 파손되거나 열릴 수 있습니다.

### 슬라이드 선반 사용하기



- 1 슬라이드 선반을 걸림턱에 잘 맞춰 밀어 넣어주세요.



### 주의

슬라이드 선반을 조립한 후 좌, 우 걸림턱에 이탈없이 잘 조립되었는지 확인해 주세요.

# 사용설명서 11. 김치냉장고

## 청소 및 분해하기

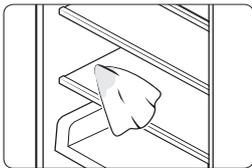


청소를 하기 전에 반드시 전원 플러그를 뽑아주세요. 감전의 위험이 있습니다.  
제품 내부에 물이 고이기 쉬우므로 부속품은 물기없이 닦은 후 다시 조립해 주세요.

### 주의

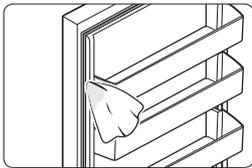
- 제품 내부와 외부 및 메탈쿨링용기/메탈 선반을 청소할 때는 솔, 수세미, 거친 형질 등 표면에 거친 것을 사용하지 마세요.
- LED 램프를 임의로 분해 및 조립 시, 파손될 수 있습니다.
- 김치통 및 뚜껑은 50 °C 이상의 물에 넣거나 삶지 마세요.
- 김치통 및 뚜껑을 식기세척기에 사용하지 마세요.

### 김치냉장고 안쪽과 부속품



- 부드러운 천에 깨끗한 물을 묻혀 닦은 후 물기를 제거해 주세요.
- 서랍과 선반은 세척 후 물기를 말려서 넣어주세요.
- LED 램프가 고장났을 경우, 수리는 서비스센터로 문의해 주세요.

### 문의 고무패킹



부드러운 천에 깨끗한 물을 묻혀 닦고, 홈 사이는 면봉으로 닦아주세요.

### 김치냉장고 뒷면

1년에 한 번 정도 진공청소기로 먼지를 없애면 제품의 효율이 좋아집니다.

### 김치냉장고 안에서 나는 냄새

오래된 식빵이나 원두커피 찌꺼기 등을 냉장고 안에 넣어두면 나쁜 냄새 제거에 효과적입니다.

## 김치에 대한 궁금증 풀기

### 김치에 대한 잦은 질문

#### 김치가 얼었어요!

- 김치 종류, 염도에 따라 저장하는 온도가 다르므로 김치의 종류를 확인해 주세요. 저염 김치나 물김치류는 얼기 쉬우므로 **김치 저장-약** 으로 보관하세요.

#### 김치가 너무 빨리 시어요.

- 저장 온도가 너무 높지 않은지 확인하세요. 저염 김치의 경우는 낮은 온도에서는 얼 수 있으므로 빨리 시어지더라도 **김치 저장-약** 으로 보관하세요.
- 김치를 담글 때 양념을 너무 많이 넣으면 빨리 시어질 수 있습니다.

#### 김치가 변색되었어요!

- 김치를 담글 때 물 빠기가 덜 되었거나 숙성되며 양념이 어우러지지 않아 발생할 수 있습니다.
- 탈색된 김치는 효모 등에 의한 것이므로 걷어내고, 김치국물에 잠기도록하여 저장하세요.

#### 김치 표면에 하얀 것(하얀 효모)이 생겼어요.

- 김치 표면이 공기와 접촉하면서 생길 수 있으므로 보관 시 공기가 닿지 않도록 우거지를 덮고 소금을 뿌리거나 위생비닐로 덮어주세요.
- 김치를 젖은 손으로 꺼내지는 않으시나요? 외부 수분이 닿을 경우에도 효모가 생길 수 있으니 마른 손 혹은 위생장갑을 사용해 주시고, 남은 김치는 꼭꼭 눌러 국물에 잠기도록 해주세요.
- 효모가 생긴 상태에서 그대로 방치하면 더 번질 수 있으며, 김치를 무르게 할 수 있으므로 생긴 부분은 바로 제거해 주세요.
- 김치냉장고에서도 시간이 경과하면 발생할 수 있습니다.

#### 김치가 물러졌어요!

- 물 빠기가 덜 된 배추를 사용할 경우 혹은 덜 절여진 상태에서 공기에 노출되거나 너무 오래 절일 경우 발생할 수 있습니다. 저염 김치의 경우에서 빈번하게 발생하므로 적당히 간을 하는 것이 좋습니다. 또한 설탕을 많이 사용할 경우에도 물러질 수 있습니다.
- 무김치의 경우는 무를 너무 오래 절이면 무에서 많은 양의 수분이 빠져나오게 되어 물러질 수 있습니다. 절임 시간은 1 시간을 넘지 않도록 하세요.
- 김치국물에 잠긴 상태에서 저장하는 것이 중요합니다. 특히 저염 김치의 경우는 주의해 주세요.

#### 배추에 양념이 잘 배지 않아요.

- 김치를 담근 직후 바로 낮은 온도에 보관하면 양념이 잘 배지 못하므로 적당한 숙성을 거쳐 보관해 주세요.

### 김치통 세척

- 처음 사용할 때는 김치통에서 플라스틱 고유의 냄새가 날 수 있으므로 중성세제와 부드러운 스펀지로 세척해 주세요.
- 사용 중에 푸른 잎 채소를 잘게 썰어 넣은 다음 뚜껑을 덮고 하루쯤 두거나, 쌀뜨물을 30 분 가량 담아두고 스펀지로 문지르면 김치통에 밴 냄새를 제거할 수 있습니다.
- 장기간 사용 시 김치 특유의 색상이나 냄새가 날 수 있습니다.

### 김치에서 이상한 냄새가 나요.

- 초기에 마늘, 젓갈 등의 양념에 의해 발생할 수 있으나 숙성되면서 점차 사라질 수 있습니다. 마늘, 양파, 파를 많이 넣으면 노린네나 군덕내가 날 수 있으니 적당히 넣어주세요.
- 발효가 시작되지 않은 상태에서 김치냉장고에 바로 저장할 경우 발생할 수 있습니다.
- 김치가 공기와 많이 접촉했거나 시어지면서 생기는 효모가 원인이 될 수 있습니다.
- 김치를 담근 후 **공기와의 접촉을 막고, 김치를 약간 맛들인 상태에서 저장하면 예방할 수** 있습니다.

### 김치에서 쓴맛이 나요.

- 김치가 숙성되기 전에 나타날 수 있는 현상으로, 숙성되면 줄거나 사라질 수 있습니다.
- 품질이 좋지 않은 소금이나 마그네슘 함량이 높은 소금으로 배추를 절었을 경우에도 쓴맛이 날 수 있습니다.
- 열무김치의 경우, 절인 후 씻으면 쓴맛이 날 수 있으므로 주의하세요.

### 물김치, 동치미 국물이 붉어졌어요.

- 청각, 갯 등 부재료 첨가 시 붉어질 수 있습니다. 김치통에 의한 변색이 아니니 안심하세요.

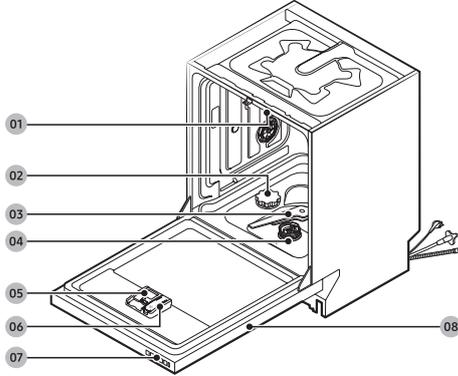
### 문이 안 닫혀요, 내부에 성애가 생겨요.

- 선반 앞쪽 끝단에 김치통을 보관하면 냉장고 문이 잘 닫히지 않을 수 있습니다.
- 김치통을 선반 안쪽으로 보관하시고, 문이 잘 닫혀 있는지 확인해 주세요.

# 사용설명서 12. 식기세척기

## 사용 전 확인사항

### 제품 살펴보기



- 01 상단 노즐                      02 정수 필터 (해당 모델에 한함)                      03 하단 노즐
- 04 필터                              05 세제함                              06 린스함
- 07 조작부                              08 문



상단 식기 바구니  
(중단 노즐 포함)



하단 식기 바구니



다용도 선반  
(해당 모델에 한함)



수저통  
(해당 모델에 한함)

### 주의

- 제품 포장 제거 후, 안전을 위해 포장재는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 또는 폐기하세요.

## 제품 사용방법

### 세제함 사용하기

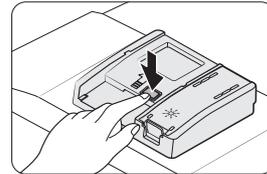
선택한 코스에 적합한 양의 세제를 사용하여 세척 성능을 최적화하세요.

### 경고

식기세척기 전용 세제만 사용하세요. 일반 세제를 사용할 경우 거품이 너무 많이 생겨 세척력이 떨어지거나 누수가 발생할 수 있으며, 식기세척기가 고장 날 수 있습니다.

### 주의

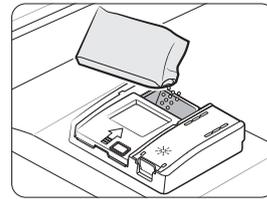
- 세제함에는 가루/태블릿(고체)/젤 세제 사용을 권장합니다. 액체세제 사용 시 뚜껑 밖으로 흘러내릴 수 있어 사용을 권장하지 않습니다.
- 식기세척기 세제를 마시거나 세제에서 나오는 가스를 마시지 않도록 주의하세요.
  - 식기세척기 세제에는 호흡기 질환을 유발하는 자극제나 가성 화확물질이 포함되어 있을 수 있습니다.
  - 식기세척기 세제를 마셨거나 가스를 흡입한 경우 즉시 의사에게 진료받으세요.
- 식기세척기 세제를 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.



1. 세제함의 열림 잠치를 눌러 뚜껑을 여세요.

#### 참고

세척 도중 뚜껑이 자동으로 열려 세제가 투입됩니다.



2. 세제함에 권장량의 세제를 넣어주세요.

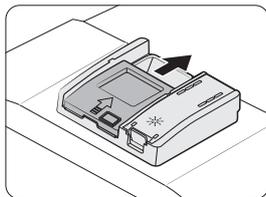
### 주의

- 세제 과다 사용 시 세척 완료 후에 세제함에 세제가 남을 수 있으니 적정량의 세제를 사용하세요.
- 세제함에 물기가 남아있는 경우 세제가 붙어 제대로 투입되지 않을 수 있습니다. 물기를 제거한 후 세제를 넣어주세요.

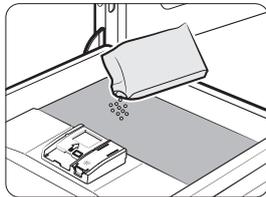
#### 참고

• 오염이 적은 때는 가루세제 10 ~ 20g (세제함의 1/3 정도) 또는 태블릿 세제 1/2개 분량, 오염이 많을 때는 가루세제 20 ~ 30g (세제함의 1/2 정도) 태블릿 세제 1개 분량 사용을 권장합니다.

## 제품 사용방법



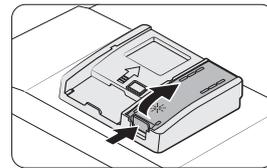
3. 뚜껑을 확실표 방향으로 밀어 닫아주세요.



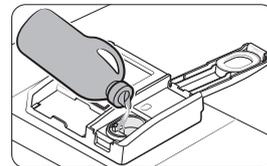
4. 식기가 매우 더러운 경우 세척력을 높이기 위해 식기세척기 문에 예비 세척 단계용으로 약간의 세제(약 8g)를 더 넣어주세요.

### 린스함 사용하기

- 조작부에 린스 부족 알림이나 아이콘 (※) 표시되면 린스를 보충하세요.
- 구입하신 식기세척기에는 액체 린스만 사용할 수 있습니다.
- 가루형 린스를 사용할 경우 린스함 입구가 막혀 식기세척기가 고장 날 수 있습니다.
- 린스 사용은 식기세척기의 건조력을 향상시킵니다.



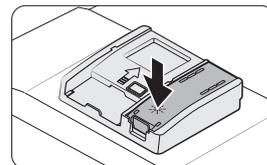
1. 린스함의 뚜껑을 여세요.



2. 린스함에 린스를 'MAX' 표시까지 채우세요.

### 경고

- 린스함에 세제를 넣지 마세요.
- 린스를 'MAX' 표시 이상 채우지 마세요. 린스가 너무 많이 들어가면 세척 도중 흘러 넘칠 수 있습니다.



3. 린스함의 뚜껑을 눌러 닫으세요.

#### 참고

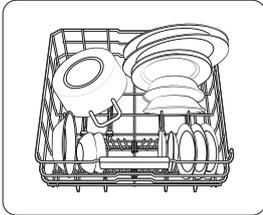
세척 도중 린스는 자동으로 투입됩니다.

# 사용설명서 12. 식기세척기

## 제품 사용방법

### 식기 바구니 사용하기

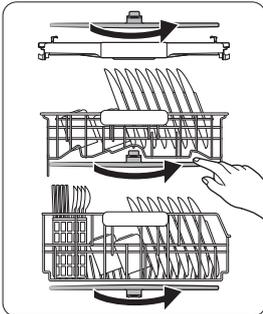
#### 하단 식기 바구니



- 하단 식기 바구니는 냄비, 프라이팬 등의 취사도구나 크거나 긴 식기류 및 상단 식기 바구니에 들어가지 않는 긴 칼류를 사용하기에 적합합니다.
- 컵, 유리잔, 작은 접시 등은 상단 식기 바구니에 넣는 것이 좋습니다.

#### 주의

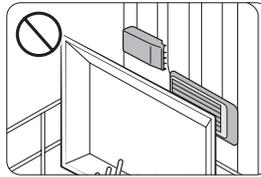
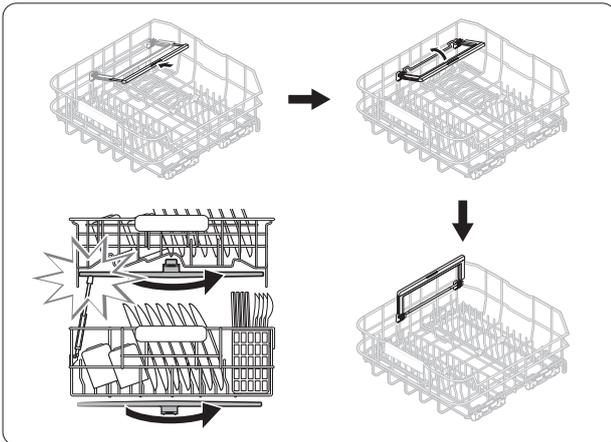
- 바구니에 놓인 식기들이 노즐의 회전을 방해하지 않게 하세요.
  - 손으로 모든 노즐의 회전을 확인하세요.



## 제품 사용방법

### 주의

팬 홀더를 사용하지 않을 때는 높이 조절부를 밀어 넣어 접은 후에 올려야 합니다. 높이 조절부가 빠진 상태에서 팬 홀더를 접어 올리면 상단식기바구니의 노즐이 팬 홀더와 부딪혀서 세척이 제대로 되지 않을 수 있습니다. 제품 작동 전에 상단 식기바구니 노즐이 팬 홀더나 식기에 간섭하지 않는지 손으로 회전시켜 꼭 확인해 주세요.



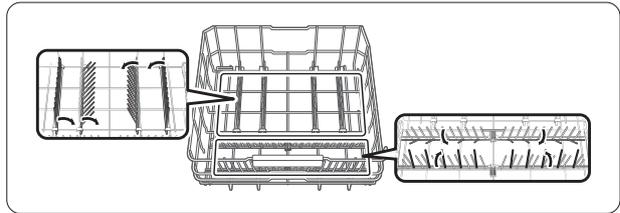
### 주의

#### 열풍건조 기능이 있는 모델의 경우

- 하단 식기 바구니 오른쪽의 열풍 출구가 그릇으로 막히지 않도록 주의하세요. 출구가 막혀 있으면 열풍 순환이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 열에 약한 플라스틱 그릇은 열풍 출구에 가까이 두지 마세요.

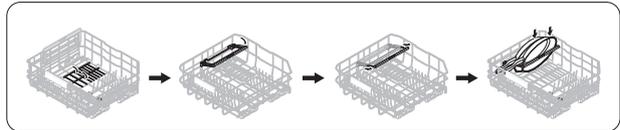
#### 하단 식기 바구니 접시꽂이 조절하기 (해당 모델에 한함)

- 하단 식기 바구니에 와인잔, 냄비, 프라이팬, 국그릇 등을 넣기 위해 접시꽂이를 높힐 수 있습니다.
- 접시꽂이의 형상은 적용 모델에 따라 다를 수 있습니다.

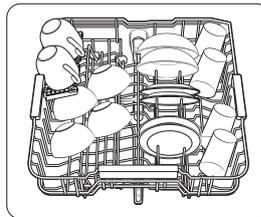


#### 프라이팬 홀더 사용하기 (해당 모델에 한함)

프라이팬을 세척할 때는 프라이팬 홀더를 사용하세요.



### 상단 식기 바구니



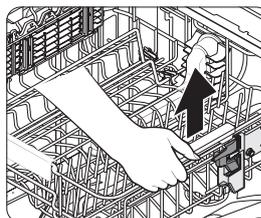
- 상단 식기 바구니는 작은 접시, 머그잔, 유리잔, '식기세척기 사용 가능'이라고 표시된 플라스틱 식기용으로 설계되었습니다. 식기세척기에 표면이 한쪽으로 가지런하게 향하도록 접시를 넣으세요.
- 식기를 넣을 때 상단 식기 바구니를 최대한 밖으로 당겨 꺼낸 상태에서 그릇을 놓아야 제품 상단부에 부딪히지 않고 넣을 수 있습니다.
- 다용도 선반이 적용된 모델의 경우, 상단 식기 바구니에 그릇을 넣고 제품으로 밀어 넣을 때 식기가 다용도 선반에 닿지 않는지 확인하세요. 식기가 닿을 경우 식기 파손이나 이물질 발생할 수 있습니다.
- 밥그릇은 식기 바구니 왼편 밥그릇 거치대를 세워 놓으면 세척 및 건조에 유리합니다.

#### 상단 식기 바구니 높이 조절하기

상단 식기 바구니는 높이를 위아래로 조절하여 사용할 수 있습니다. 상단 또는 하단 식기 바구니에 그릇을 넣을 때 필요한 높이에 따라 상단 식기 바구니 높이를 조절하여 사용해 보세요.

### 경고

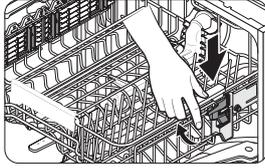
- 상단 식기 바구니에 아무것도 넣지 않은 상태에서 높이를 조절하세요. 그릇을 넣은 상태에서 높이 조절 시 그릇이 손상될 수 있습니다.
- 좌, 우 높이를 동일하게 조절하세요. 좌, 우 높이가 다른 식기세척기 문이 닫히지 않거나 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 상단 식기 바구니를 끝까지 닫겨 세척조에서 완전히 나온 상태에서 높이를 조절하세요.
- 상단 바구니 높이를 조절한 후, 식기를 넣고 바구니를 밀어 넣을 때 다용도 선반에 식기가 닿지 않도록 하세요. 식기가 닿을 경우 파손이나 이물질 발생할 수 있습니다.



- 상단 식기 바구니를 위로 올리려면 바구니의 양쪽 틀을 잡고 위로 당겨주세요.
  - 상단 식기 바구니가 올라간 만큼의 공간을 하단 식기바구니에서 확보하여 더 큰 그릇을 넣을 수 있습니다.

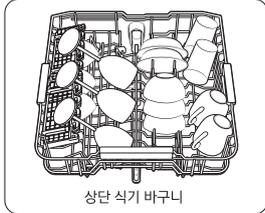
# 사용설명서 12. 식기세척기

## 제품 사용방법



- 상단 식기 바구니를 아래로 내리려면 바구니 양쪽 틀을 잡은 상태에서, 레버를 손가락으로 당겨 낮은 위치로 조절하세요.

### 와인잔 걸이 (해당 모델에 한함)



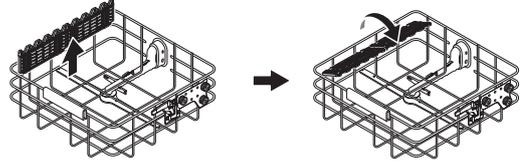
상단 식기 바구니

- 상단 및 하단 식기 바구니의 왼쪽에 부착되어 있는 와인잔 걸이를 사용하여 와인잔을 바구니에 넣습니다.
- 와인잔의 손잡이는 와인잔 걸이에, 넓은 접시꽃이에 고정하여 넣는 것이 좋습니다.

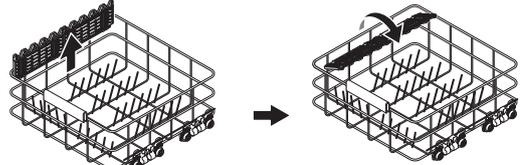


하단 식기 바구니

### 상단 및 하단 식기 바구니 와인잔 걸이 조절하기



상단 식기 바구니



하단 식기 바구니

## 제품 사용방법

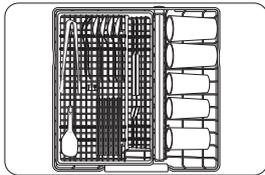
### 다용도 선반 (해당 모델에 한함)

- 다용도 선반은 국자, 주걱, 수저류를 사용하기에 적합합니다.
- 다용도 선반의 형상은 적용 모델에 따라 다를 수 있습니다

### 주의

다용도 선반을 사용하실 때는 큰 국자나, 주걱이 상단 노즐과 간섭이 있지 않는지 한 번 더 확인하세요.

#### Type 1

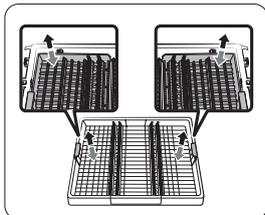


컵의 높이가 130 mm 보다 작은 경우 사용하기에 적합합니다. 130 mm 보다 큰 경우에는 상단 또는 하단 식기 바구니에 넣으세요.

#### 참고

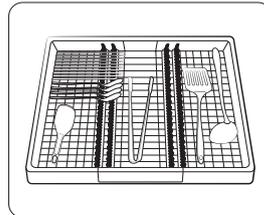
- 컵과 잔의 내부가 세척 노즐을 향하도록 배치하면 더 효과적으로 세척할 수 있습니다.
- 컵과 잔의 내부가 노즐 방향과 반대로 배치될 경우, 컵 내부가 제대로 세척되지 않거나 내부에 물이 고여 건조가 제대로 되지 않을 수 있습니다.

#### Type 2



다용도 선반은 식기의 종류에 따라 그림과 같이 상하로 조절할 수 있습니다.

### Type 3



# 사용설명서 12. 식기세척기

## 제품 사용방법

### 버튼의 기능 살펴보기



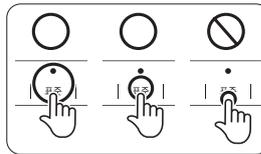
<b>01 전원 버튼</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제품의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.</li> <li>선택한 코스 동작이 완료되면 다른 모든 표시가 꺼지고 10 분 경과 후 자동으로 전원이 꺼집니다.</li> </ul>
<b>02 코스 버튼</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원하는 세척 코스를 선택할 수 있습니다.</li> <li>각 세척 코스에 대한 자세한 설명은 '세척 코스 살펴보기' 섹션을 참고하세요.</li> </ul> <p><b>참고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>세척이 시작되고 나서 코스를 변경하려면 <b>[시작]</b> 버튼을 3 초 이상 눌러 배수 기능을 작동시킨 후 배수가 완료되면 새 코스를 선택하거나, 제품의 <b>[전원]</b> 버튼을 누른 후 다시 커먼 새 코스를 선택할 수 있습니다.</li> <li>초기 기본 코스는 <b>표준</b> 코스이며, 다음 시작 시 최종 세척이 완료된 코스가 선택됩니다.</li> </ul>
<b>03 고온살균</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고온살균 옵션을 선택하면 행균 온도가 최대 75 °C까지 상승됩니다. 이 옵션은 표준 코스에서 살균효과를 검증받았습니다. (대장균, 살모넬라, 리스테리아에서 99.999% 살균효과 있음)</li> <li>예외 코스: 젓병살균, 통살균, 유리잔, 플라스틱, 찬물행균</li> </ul>
<b>04 행균추가 / 필터리셋 (3초)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>행균추가 옵션을 선택하면 행균 행정이 1 회 추가됩니다.</li> <li>예외 코스: 통살균</li> <li>정수 필터 교체 후 <b>[행균추가]</b> 버튼을 3 초간 눌러 정수 필터 교체 알림을 초기화 할 수 있습니다. (정수 필터 사용 모델에 한함)</li> </ul>
<b>05 강력건조</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>강력건조 옵션을 선택하면 행균 수준이 최대 75 °C까지 상승합니다.</li> <li>예외코스: 젓병살균, 통살균, 유리잔, 찬물행균</li> </ul>
<b>06 스마트컨트롤</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 컨트롤을 사용하면 원격으로 제품의 동작을 확인할 수 있습니다.</li> <li>일부 제품은 <b>[시작]</b> 버튼을 누르면 스마트 컨트롤 기능이 활성화됩니다.</li> </ul>
<b>07 표시부</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>코스별 세척 시간, 남은 시간, 예약 세척 시간, 점검 코드 등을 표시합니다.</li> <li>작동 중에 문제가 발생할 경우 경고음과 함께 점검 코드가 표시됩니다. 점검 코드에 대한 자세한 설명은 <b>점검 코드 확인하기</b> 섹션을 확인하세요.</li> <li>표시부의 아이콘에 대한 자세한 설명은 <b>아이콘 살펴보기</b> 섹션을 확인하세요.</li> </ul>

## 제품 사용방법

### 아이콘 살펴보기

	<b>린스 부족</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>식기세척기의 린스가 다 떨어졌을 때 켜집니다. 린스를 다시 채워주면 표시등이 꺼집니다. (자세한 내용은 <b>린스할 사용하기</b>를 참고하세요)</li> </ul>
	<b>필터 교체</b> (정수 필터 사용 모델에 한함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>정수 필터 교체가 필요할 때 켜집니다.</li> <li>정수 필터 교체 후 <b>[행균추가]</b> 버튼을 3 초간 눌러주세요. 필터교체 표시등이 사라지고 필터 교체 알림이 초기화 됩니다.</li> </ul>
	<b>AI 절약</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartThings 앱에서 AI 절약 모드 사용을 설정한 경우 동작하는 기능입니다.</li> <li>AI 절약 모드가 설정된 경우, AI 절약 모드가 동작되는 코스가 선택되면 표시등이 켜집니다.</li> <li>일부 코스는 AI 절약 모드가 동작되지 않으며 이 경우에는 표시등이 꺼집니다.</li> <li>표시등이 켜진 경우 전기에너지 사용량이 감소되며, 동작 시간은 길어질 수 있습니다.</li> </ul>
	<b>Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인터넷 연결이 활성화되면 표시됩니다.</li> </ul>

<b>08 예약</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 24 시간까지 1시간 간격으로 예약할 수 있습니다.</li> <li>원하는 예약 시간이 표시될 때까지 <b>[예약]</b> 버튼을 눌러주세요.</li> <li>표시되는 시간은 예약되는 시간입니다.</li> <li>1h 이면 1 시간 후 세척이 시작되는 의미입니다.</li> <li>원하는 예약 시간 선택 후에는 <b>[시작]</b> 버튼을 누르고 식기세척기 문을 열어 예약된 시간에 코스가 시작됩니다.</li> <li>식기세척기가 작동되고 나서 예약 시간을 변경하려면 <b>[전원]</b> 버튼을 눌러 제품을 꺼주세요.</li> <li>다시 켜고 코스를 새로 선택한 후 예약 시간을 재설정하세요.</li> </ul>
<b>09 시작 / 취소 (3초)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>코스를 시작하기 전에 <b>[시작]</b> 버튼을 누른 후 식기세척기 문을 닫으세요.</li> <li>현재 진행 중인 코스를 취소하고 식기세척기의 문을 배수 시키려면 <b>[시작]</b> 버튼을 3 초간 눌러주세요. 배수 후에는 식기세척기를 재설정된 후에 처음부터 다시 시작하세요.</li> </ul> <p><b>참고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>코스를 시작하기 전에 옵션을 선택할 수 있습니다.</li> <li>옵션을 선택한 다음 코스를 변경할 경우 원래 선택되었던 옵션이 취소됩니다.</li> </ul>



- 참고**
- 터치 버튼의 반응 강도를 유지하기 위해 아래 지침을 준수하세요.
    - 한 손가락으로 버튼 중앙을 터치하지 말지 마세요.
    - 부드러운 젓은 천으로 조작부 표면을 정기적으로 청소해 주세요.
    - 지정된 경우를 제외하고 버튼은 한 번에 하나만 눌러주세요.

### 세척 코스 살펴보기

코스	설명
<b>표준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 효율등급에 맞춰 전기 사용량을 줄이고 작동시간을 늘려 세척합니다.</li> </ul>
<b>SI 맞춤</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SI 맞춤 코스는 자동으로 식기의 오염도를 판단하여 적합한 세척 과정을 조정합니다. 또한 AI 가스로 행균 횟수를 예측해 주어 더 깨끗한 세척을 제공합니다.</li> </ul> <p><b>참고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SmartThings에 연결된 경우에만 행균 횟수 예측이 가능합니다.</li> </ul>
<b>패속</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반적인 식사 후의 그릇을 1시간 내에 세척할 때 사용하는 코스입니다.</li> </ul>
<b>강력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>음식물이 달라붙은 식기, 매우 더러운 그릇, 냄비, 기름기가 많은 식기 등의 세척에 적합합니다.</li> </ul>
<b>스팀볼림</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고온 스팀으로 불려 식기를 더 깔끔하게 세척하는 코스입니다.</li> </ul>
<b>야간저소음</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반적인 식사 후의 그릇을 조용하게 세척할 때 사용하는 코스입니다. 표준 코스보다 더 조용합니다.</li> </ul>
<b>상단급속</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>오염량이 적은 컵이나 접시를 빠르게 세척할 때 적합합니다. 상단 및 최상단 식기 바구니에만 그릇을 넣어주세요.</li> </ul>
<b>다운로드</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트폰을 통해 기본으로 제공되는 코스 이외의 코스를 다운로드해 사용할 수 있는 코스입니다.</li> </ul>

- 참고**
- 공용 설명서로 코스 종류는 모델마다 차이가 있을 수 있습니다.
- 다운로드 코스 사용하기**
- 스마트폰을 통해 기본으로 제공되는 코스 이외의 코스를 다운로드해 사용할 수 있는 코스입니다.
- [전원]** 버튼을 누르세요
  - [다운로드]** 코스를 선택하세요.
  - 스마트폰의 앱에서 사용하려는 다운로드 코스를 선택하세요.
    - 다운로드 코스의 기본 설정값은 통살균 코스입니다.
    - 스마트폰 앱에서 다운을 받으면 저장해둔 코스로 계속 사용할 수 있습니다.
  - [시작]** 버튼을 누르고 식기세척기 문을 닫아주세요.
- 참고**
- SmartThings 앱에서 각 코스에 대한 설명을 확인할 수 있습니다.

# 사용설명서 12. 식기세척기

## 제품 사용방법

### 설정 변경하기

식기세척기와 관련된 여러가지 설정을 변경할 수 있습니다.

- 식기세척기 전원을 켜고 [예약] 버튼과 [강력건조] 버튼을 3 초간 누르세요.
  - 설정 모드로 들어가면 'U1'이 표시됩니다.
- [강력건조] 버튼을 눌러 원하는 설정을 선택하고, [예약] 버튼을 눌러 세부 설정을 변경하세요.
  - 선택가능한 설정에 관련된 자세한 내용은 아래 도표를 확인하세요.

설정	표시	설명
소리 설정	U1	소리 켜
	U0	소리 끄
바닥 디스플레이 설정 (밝기 제어 가능 모델)	b5 ~ b0	숫자가 높을수록 밝기가 강해집니다. • 초기에는 'b5' 로 설정되어 있습니다.
바닥 디스플레이 설정 (밝기 제어 가능 모델)	b1	디스플레이 켜
	b0	디스플레이 끄
린스 투입량 설정	F6 ~ F0	숫자가 높을수록 린스 투입량이 많아집니다. • 초기에는 'F5' 로 설정되어 있습니다.
자동 열림 건조 설정	A1	자동 열림 건조를 실행합니다. • 자동 열림 건조 모드를 설정하면 그릇이 더 잘 건조되지만, 문이 열린 후 3 분 동안은 수동으로 식기세척기 문을 닫을 수 없습니다.
	A0	자동 열림 건조를 실행하지 않습니다.
마이크 설정	C1	마이크 켜
	C0	마이크 끄

### 참고

- 이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있으며 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다. (Wi-Fi 모델에 한함)
- 무선 네트워크 연결의 품질은 주변의 무선 환경에 영향을 받을 수 있습니다.
- 식기세척기 문 상단 손잡이 주변에 금속 부속품(팬들, 도어류) 설치 시 Wi-Fi 성능이 저하될 수 있습니다. 부속품 설치 시 해당 영역을 피해서 설치 또는 비금속물 사용을 권장 드립니다.
- 인터넷 서비스 제공업체에서 사용자의 PC나 모바일의 MAC 주소(고유 식별 번호)를 영구적으로 등록한 경우 삼성 스마트 식기세척기를 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공 업체에 PC가 아닌 다른 장치(삼성 스마트 식기세척기 등)를 인터넷에 연결하는 방법을 문의하세요.
- 방화벽 문제 때문에 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 문제 해결을 문의하세요.
- 인터넷 서비스 제공 업체에서 알려진 방법으로 조치한 후에도 인터넷에 연결되지 않으면, 삼성센터 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.
- 유무선 공유기 설치 방법은 해당 유무선 공유기의 사용 설명서를 참조하세요.
- 삼성 스마트 식기세척기는 2.4GHz를 지원합니다.
- 삼성 스마트 식기세척기는 IEEE802.11 b/g/n(2.4 GHz), Soft-AP 방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. (삼성전자는 IEEE802.11n 사용을 권장합니다.)
- 유무선 공유기가 Wi-Fi 인종이 되지 않은 제품일 경우, 삼성 스마트 식기세척기와 연결되지 않을 수 있습니다.

## SmartThings 사용방법

### SmartThings 사용 전 알아두기

#### Wi-Fi 연결하기 (Wi-Fi 기능 켜기)

처음 Wi-Fi 기능을 사용하는 경우 SmartThings 애플리케이션(앱)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. SmartThings 앱을 다운로드 및 설치하여 앱의 지시에 따라 연결을 진행해 주세요.

#### 참고

- 이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있으며 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다. (Wi-Fi 모델에 한함)
- 유무선 공유기의 보안 유형은 WPA-PSK, WPA2-PSK 사용을 권장하며, 인증 방식으로는 AES 방식을 권장합니다. 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 Wi-Fi 비프로 인증 방식은 지원하지 않습니다.
- 무선 네트워크 연결의 품질은 주변의 무선 환경에 영향을 받을 수 있습니다.
- 식기세척기 문 상단 손잡이 주변에 금속 부속품(팬들, 도어류) 설치 시 Wi-Fi 성능이 저하될 수 있습니다. 부속품 설치 시 해당 영역을 피해서 설치 또는 비금속물 사용을 권장 드립니다.
- 인터넷 서비스 제공업체에서 사용자의 PC나 모바일의 MAC 주소(고유 식별 번호)를 영구적으로 등록한 경우 삼성 스마트 식기세척기를 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공 업체에 PC가 아닌 다른 장치(삼성 스마트 식기세척기 등)를 인터넷에 연결하는 방법을 문의하세요.
- 방화벽 문제 때문에 인터넷에 연결하지 못할 수 있습니다. 인터넷 서비스 제공업체에 문제 해결을 문의하세요.
- 인터넷 서비스 제공 업체에서 알려진 방법으로 조치한 후에도 인터넷에 연결되지 않으면, 삼성센터 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.
- 유무선 공유기 설치 방법은 해당 유무선 공유기의 사용 설명서를 참조하세요.
- 삼성 스마트 식기세척기는 2.4GHz를 지원합니다.
- 삼성 스마트 식기세척기는 IEEE802.11 b/g/n(2.4 GHz), Soft-AP 방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. (삼성전자는 IEEE802.11n 사용을 권장합니다.)
- 유무선 공유기가 Wi-Fi 인종이 되지 않은 제품일 경우, 삼성 스마트 식기세척기와 연결되지 않을 수 있습니다.

#### SmartThings 앱 다운로드

앱 마켓(구글 플레이 스토어, 애플 앱 스토어, 갤럭시 스토어)에서 'SmartThings'를 검색하여 삼성전자에서 제공하는 SmartThings 앱을 다운로드하여 설치하세요.

#### 참고

- SmartThings 앱은 안드로이드 OS 8.0 이상 (최소 2GB RAM 공간), iOS 10.0 이상을 지원하며, 아이폰 6 이상, 삼성전자 스마트폰(갤럭시 S 및 노트 시리즈)에 최적화되어 있습니다. 다른 스마트폰에서 실행할 경우 일부 기능이 다르게 동작할 수 있습니다.
- SmartThings 앱은 사용성 및 성능 개선을 위해 별도 고지 없이 변경될 수 있습니다.

#### 삼성 계정(이카운트) 로그인

SmartThings 앱을 사용하려면 삼성 계정이 필요합니다. 삼성 계정 등록 및 로그인인 SmartThings 앱에서 제공되는 설명에 따라 진행해 주시고, 별도의 앱 설치는 필요하지 않습니다.

#### 참고

이미 삼성 계정이 있는 경우, 해당 계정으로 로그인하시고, 삼성 스마트폰 사용자의 경우는 계정이 등록되어 있을 경우 자동으로 로그인 됩니다. (아이폰의 경우는 재접속 시 로그인에 필요합니다.)

### 세척 코스 표

코스명	식기 오염 정도	세척 순서	물 소비량 (L)	세척 온도 (°C)	행균 온도 (°C)	코스 시간 (분)	
표준	보통	예비 세척 → 본세척 → 행균	14.9 (14인용)	53	38	230	
		→ 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료					
SI 맞춤	매우 적음 ~ 많음		10.0 ~ 22.8	55 ~ 63	54 ~ 58	59 ~ 98	
쾌속	보통	본세척 → 행균 → 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	14.0	60	56	59	
강력	많음	예비 세척 → 본세척 → 행균 → 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	16.6	65	65	97	
스팀보림	많음	→ 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	17.2	65	72	125	
아간저소음	보통	본세척 → 행균 → 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	11.1	60	55	112	
상단급속	적음	본세척 → 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	9.4	55	52	38	
다운로드	하단 컵	적음	본세척 → 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	9.7	60	55	45
	유리잔	적음	본세척 → 행균 → 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	13.2	50	55	69
	플라스틱	적음	온수행균 → 건조 → 완료	15.4	60	60	92
	젓병살균	없음	온수행균 → 건조 → 완료	4.7	-	75	69
	행균건조	적음		4.1	-	68	52
	찬물행균	없음	행균 → 완료	4.2	-	-	11
	통살균	없음	본세척 → 행균 → 행균 → 온수행균 → 건조 → 완료	13.4	75	65	82

### 참고

- 세척 시간, 전력 및 물 소비량은 추가한 옵션, 수온, 그릇의 양 등 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
- 그릇이 더 잘 건조될 수 있도록 코스가 완료되기 전에 식기세척기 문이 열리며 (최대 161분 이전) 열풍건조 옵션에서는 문이 열린 이후 내부 습기가 더 잘 배출될 수 있도록 약 10 분 ~ 20 분 정도 문이 동작합니다.
- 코스의 동작이 완료된 다음 1 ~ 2 시간 정도 습기가 빠져나갈 수 있도록 해주세요.
- 그릇의 남은 물기가 자연스럽게 건조됩니다.
- SI 맞춤 코스는 시가 작동 중 오염도에 따라 음성설(행균 횟수 등) 자동으로 조정하여 전체 코스 시간이 늘어날 수 있습니다.

### SmartThings 앱 사용하기

#### SmartThings 서비스에 제품 등록하기

- SmartThings 앱을 실행하여 기기추가 버튼을 누른 다음, 제품 목록에서 식기세척기를 선택하세요.
  - 제품 등록을 위해 식기세척기와 유/무선 공유기를 연결하기 위한 단계이며, 앱의 안내에 따라 진행해 주세요.
- 화면의 안내에 따라, 연결하려는 유/무선공유기의 정보를 입력한 후, 다음 버튼을 눌러주세요.
  - 제품 등록을 위해 식기세척기와 유/무선 공유기를 연결하기 위한 단계이며, 앱의 안내에 따라 진행해 주세요.
- 식기세척기 조작부의 [스마트 컨트롤] 버튼을 3 초 이상 누르세요.
  - 식기세척기 조작부 표시부에 'AP' 가 표시되면 Easy Connection을 시작합니다.
- 제품 등록이 자동으로 진행됩니다.
  - 등록이 완료되면 앱에 제품 등록이 완료되었다고 안내합니다.

#### SmartThings 앱 살펴보기

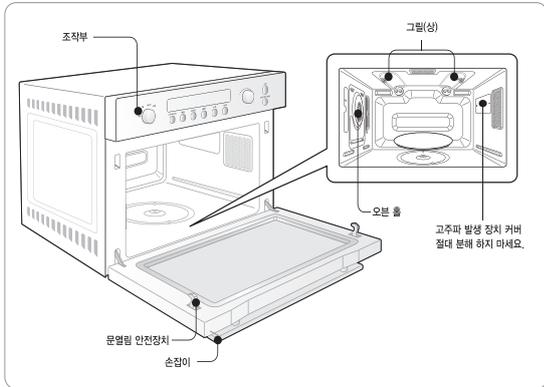
- 집 안 혹은 집 밖에서 식기세척기를 원격 제어하거나 모니터링할 수 있습니다.
- 식기세척기에 설정된 기능을 확인할 수 있으며, 일부 기능에 대해 앱에서 설정할 수도 있습니다. 또한 식기세척기에서 제공하는 알림 정보를 앱에서 확인할 수 있습니다.

구분	기능	설명
모니터링	동작 상태 모니터링	제품의 동작 상태를 모니터링할 수 있습니다.
	모드(코스)설정	식기세척기의 동작 코스를 설정할 수 있습니다.
	옵션 설정	식기세척기에서 코스 별로 설정 가능한 옵션들을 설정할 수 있습니다.
	다운로드 코스 설정	특정 코스를 다운로드하여 제품에 저장하고 제품에서 사용할 수 있습니다.
제어	예약 설정 기능	예약 설정 기능을 통해 원하는 시간에 예약을 설정하여 코스를 동작 시킬 수 있습니다.
	조명	제품 전면의 조명 밝기 단계를 설정할 수 있습니다.
	세척 가이드	소비자가 세척하고자 하는 식기를 선택하면 해당 식기에 맞게 코스를 추천해 줍니다.
서비스	휴게어 매니저	식기세척기의 비고장 진단 및 세척 패턴 등 사용 관리 기능을 제공합니다.
	SmartThings Energy	식기세척기 제품에서 사용하고 있는 에너지 사용량을 보여줍니다.
알림	제품 점검 알림	제품에서 점검 알림이 발생할 경우 모바일로 제품 점검 관련 알림을 줍니다.
	코스 종료 알림	설정된 코스 동작이 완료되면 스마트 기기로 코스 종료 알림을 줍니다.
가이드	제품 사용설명서	제품 사용 시 소비자가 자가 점검할 수 있는 소비자 가이드를 제공합니다.
에너지	AI 에너지	SmartThings Energy에서 AI Energy 모드를 선택할 수 있습니다. AI Energy 모드 선택 후, AI Energy 운전이 시작되면, SmartThings 앱 또는 식기세척기 조작부 화면에 AI 절약 운전 중 표시가 나타납니다. AI 절약 기능은 사용자의 사용조건에 따라 동작 온도를 조정하여 에너지를 절약합니다.

# 사용설명서 13. 전기오븐

## ■ 알아두기

[각 부분의 이름]



## [선반정보]

▶ 아래의 회전접시, 회전받침은 모든 조리에 기본적으로 설치해 주세요.



## ■ 알아두기

[사용가능한 그릇의 종류]

그릇의 종류	오븐, 그릴	레인지	그릇의 종류	오븐, 그릴	레인지
도자기류	○	○	나무, 종이 그릇	×	△
내열유리 그릇	○	○	금반/은선 무늬 그릇	×	×
내열 플라스틱 그릇	×	○	비닐봉지	×	○
일반 플라스틱 그릇	×	△	촛	×	○
일반 유리그릇	×	△	초일	△	×

- 사용할 수 있습니다.
- × 사용하지 마세요. (그릇의 변형이나 화재의 위험이 있습니다.)
- △ 주의해서 사용하세요. (오븐 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 중이를 사용하고 행이나 튀김요리 등을 잠깐 대을 때나 뚫을 때는 난킨을 모아 짧은 시간 가열하세요.
- ▶ 자동조리의 경우 알루미늄 포일, 금박/은박 포장지를 사용하지 마세요.
- ▶ 자동조리는 설명서에서 안내된 부속품 또는 용기만 사용하세요.

## ■ 알아두기

[부속품과 사용방법]

부속품 구성



부속품 사용방법

부속품	오븐그릴	레인지	사용방법
높은석쇠, 낮은석쇠	○	×	• 스테이크, 생선 등의 두께가 얇은 구이의 경우에는 높은석쇠를 사용하세요. • 통닭이나 통삼겹살 등의 두꺼운 육류, 제과 제빵의 경우는 낮은석쇠를 사용하세요.
발열팬	○	○	• 해동을 제외한 모든 기능에서 사용 가능합니다.

- ▶ 발열팬이나 석쇠를 사용 시에는 조리실 내부면에 닿지 않도록 하주세요. (불꽃발생의 원인이 됩니다.)
- ▶ 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 절대 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.
- ▶ 발열팬 하단 부분을 수세미와 오일류로 세게 문지르면 고무 재질에서 이물질이 떨어날 수 있습니다. 발열팬을 세척할 때는 일반 중성세제를 사용하세요. 고무 성분 유해 물질은 없으며 음식물을 옮기는 팬 부분은 이물질이 묻어지지 않으므로 안심하고 사용하세요.

## ■ 중요 안전 설명서

주의 깊게 읽고 향후를 대비해서 잘 보관하세요.

- 경고** 지치지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
  - 주의** 지치지 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 전문가에게 의뢰하세요.**
  - ▶ 감전, 화재, 고장, 폭발, 상해의 원인이 됩니다.
- 열기구 및 열에 약한 물건 근처나 습기, 기름, 먼지가 많은 곳, 직사광선 및 물 (빗물 등)이 닿는 곳이나 가스가 쉴 가능성이 있는 곳에 설치하지 마세요.**
  - ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 안전을 위해 반드시 접지단자가 있는 콘센트를 사용하세요.**
  - ▶ 감전, 화재, 고장의 위험이 있습니다.
  - ▶ 콘센트에 접지단자가 없는 경우 접지선을 별도 구입하여 접지선로에 연결하세요.
  - ▶ 접지 공사는 전문 기술자에게 의뢰하세요.
  - ▶ 가스관, 수도관, 전화선 등에는 접지하지 마세요.

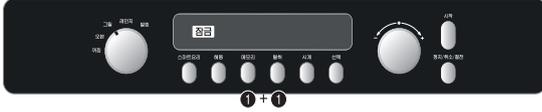


# 사용설명서 13. 전기오븐

## ■ 처음 사용할 때

### [잠금 기능]

- ▶ 어린이가 마음대로 버튼을 조작하여 고장을 일으키거나 제품 오작동으로 인한 상해를 입는것을 방지 하기 위한 기능입니다.
- ▶ 어린이만 두고 외출하거나 사용하지 않을때는 잠금 기능을 설정해 두는것이 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.

### [자동냉각 기능]

조리실 내부를 식혀주는 냉각기능 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/절전 기능]

- 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.

### [최초 동작 시 연기나 탄 냄새가 날 경우]

- ▶ 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.

## ■ 수동조리

### [오븐]

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



- 1 [기능선택] 다이얼을 돌려 오븐을 선택하세요.
- 2 180 °C 온도표시 깜빡임 상태에서 [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 조리온도를 선택한 후 [선택] 버튼을 눌러주세요. (가능한 온도범위 40 °C ~ 230 °C)
- 3 [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 조리시간을 선택하세요.
  - ▶ 조리시간은 조리 중 언제라도 기능선택 다이얼을 돌려서 [조리시간]을 조절할 수 있습니다. (최대 10시간 설정 가능)
- 4 예열이 필요할 경우 온도 설정 후 [시작] 버튼을 누르세요.
  - ▶ 예열 중에는 문구가 깜빡이고, 예열이 끝나면 더 이상 깜빡이지 않습니다.
  - ▶ 예열이 끝난뒤 시간조정을 하면 예열 문구가 사라집니다.
  - ▶ 예열이 끝난 후 내부가 뜨거우니 주의하세요.

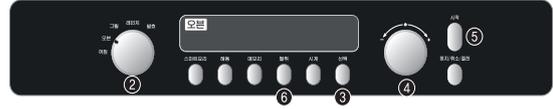
음식물을 발열팬에 담아 낮은석쇠 또는 높은석쇠에 올려 조리하세요.
- 5 [시작] 버튼을 누르세요.
  - ▶ 조리가 시작됩니다.

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

## ■ 처음 사용할 때 청소방법

### [공회전]

- ▶ 구입 후 최초 사용 시 또는 조리실에 냄새가 심할 때 사용하는 기능입니다. (최초 사용 시에는 연기가 나오거나 냄새가 날 수 있으나 고장이 아닙니다.)
- ▶ 최초 사용 시 제품 내부에 먼지가 있을 수 있습니다. (제조 과정에서 발생한 것으로 제품 이상은 아니며 인체에 무해합니다.)



- 1 회전반침과 회전팬을 조리실 안에 있는 회전축과 맞물리도록 조립하고, 문을 닫습니다.
- 2 [기능선택] 다이얼을 돌려 오븐을 선택하세요.
- 3 180 °C 온도표시가 깜빡이면 [선택] 버튼을 누르세요.
- 4 [시간/무게] 다이얼을 돌려 조리시간을 30 분에 맞춰주세요.
- 5 [시작] 버튼을 누르세요.
  - ▶ 공회전이 시작됩니다.
- 6 공회전이 종료되면 [탈취] 버튼을 누르세요. (약 5분간 동작합니다.)
- 7 [탈취]가 끝나고 제품이 충분히 식은 후, 젖은 행주 등으로 제품 내부를 닦아주세요. (제품 동작 직후에는 내부가 뜨거우니 조심하세요.)

**주의** ▶ 조리가 끝난 후에는 부속품이나 조리실 내부가 뜨겁습니다. 반드시 보호장갑을 착용하세요.

**참고** ▶ 조리실 내의 냄새가 심할 경우 음식찌꺼기를 닦아내고 공회전을 시켜 주십시오.

## ■ 수동조리

### [그릴]

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



- 1 [기능선택] 다이얼을 돌려 그릴 모드를 선택하세요.
- 2 그릴 조리를 할 경우 온도설정 없이 기능선택 다이얼을 돌려 원하는 시간을 선택하세요. (최대 90분 설정 가능)  
음식물을 직접 또는 발열팬에 담아 높은석쇠에 올려 조리하세요.
- 3 [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.

# 사용설명서 13. 전기오븐

## 수동조리

### [레이저]

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



- [기능선택] 다이얼을 돌려 레이저에 맞추세요.**
- [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 조리시간을 선택하세요. (최대 90분 설정 가능)**  
전자레이저용 접시 또는 용기에 음식물을 담아 회전접시에 올려 조리하세요.
- [시작] 버튼을 누르세요.**
  - ▶ 레이저 조리가 시작됩니다.
  - ▶ 조리 중 [시간/무게] 다이얼을 돌리면 조리시간이 변경됩니다.

### 경고

- ▶ 레이저 기능을 사용할 때 범람접시나 알루미늄 호일, 금박/은박 포장지 등은 절대 사용하지 마세요. 불꽃발생의 원인이 됩니다.
  - ▶ 밀폐된 용기나 음식물(백엔드 음식이나 달걀, 밥 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 꺼내주세요.
- ▶ 젓병을 소독할 때
- ▶ 젓병은 빈 채로 가열하지 마세요.
  - ▶ 소독 후 젓병이 매우 뜨거우므로 장갑 등을 사용하여 꺼내주세요.
  - ▶ 뜨거운 물이 갑자기 분출하여 화상을 입을 수 있으니 물의 양이 50 ml 를 넘지 않도록 하시고 소독이 끝나고 1분 정도 지난 후 문을 열어주세요.

### 참고

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

## 자동조리

### [스마트요리]

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



- [스마트요리] 버튼을 누르세요.**  
▶ 꺼짐 상태에서만 동작합니다.
  - [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 스마트요리를 분류한 뒤 [선택] 버튼을 눌러 선택하세요.**  
▶ 32~39 페이지를 참조하세요.
  - [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 스마트요리 메뉴를 선택하고 [선택] 버튼을 누르세요.**
  - [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 조리량을 선택하고 [선택] 버튼을 누르세요.**  
▶ 조리량은 메뉴별로 다르며 조리량 선택이 없는 메뉴도 있습니다.  
▶ 분량선택이 없는 메뉴의 경우 이 단계를 생략하세요.
  - [시작] 버튼을 누르세요.**  
▶ 스마트요리가 시작됩니다.
- ※ **[시작] 버튼을 누르면 음식물을 뒤집은 후 문을 닫고 [시작] 버튼을 눌러 다시 시작하세요.**
- ▶ 부재물이 올리면 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.

## 자동조리

### [스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
1-1	바베큐 동탕	생닭(1마리), 버터청주 2큰술씩, 소금 후추가루 약간씩	0.9 kg 1.1 kg 1.3 kg	낮은석쇠	1. 닭은 깨끗이 손질하여 씻은 뒤 키친타올로 물기를 제거해 청주, 소금, 후추가루에 재운다. 2. ①에 버터를 바른 후 닭의 가슴 부분 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, 청주-버터 적당량, 소금 후추가루 약간씩	4개 6개 8개	높은석쇠+발열판	1. 닭다리는 손질해서 칼집을 넣어 소금, 후추가루, 청주에 재운 다음 버터를 바른다. 2. 발열판에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다. 3. 조리 중에 신호음이 울리면 닭다리를 뒤집은 다음 [시작] 버튼을 누른다.
1-3	통감자	감자 (200~220 g)	2개 4개 6개	낮은석쇠+발열판	1. 발열판에 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(200 g)	2개 4개 6개	높은석쇠+발열판	1. 고구마는 너무 크지 않은 것으로 골라 깨끗이 씻어 물기를 제거한 뒤 발열판에 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	0.5 kg 1 kg	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.

## 자동조리

### [스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
1-6	LA갈비	LA 갈비 (1cm 두께) (양념장) 배춧속 6큰술, 간장 6큰술, 설탕맛살 양파즙다진 파, 다진 마늘 2큰술씩, 참기름	0.3 kg 0.6 kg	높은석쇠+발열판	1. LA 갈비는 1시간 정도 찬물에 담가 핏물을 뺀 뒤 물기를 제거한다. 2. 양념장 재료를 섞어 LA 갈비에 넣고 골고루 바른 다음 남은 내열용기에 담아 1시간 이상 재운다. 3. 발열판에 ②를 놓은 후 높은석쇠에 올린다. 4. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-6]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
1-7	바베큐림	돼지 등갈비 소스 스테이크소스 1병, 양송이버섯 2개, 양파 1/2개, 월계수 잎 1장, 버터 약간, 물 2큰술	0.4 kg 0.8 kg	높은석쇠+발열판	1. 등갈비는 안쪽의 속껍질을 제거한 뒤 3~4마디 크기로 등분한다. 찬물에 담가 핏물을 제거한 다음 스테이크소스 1컵을 넣고 버무리 15~20분간 재운다. 2. 양송이버섯은 반으로 자른다. 양파는 잘게 다진 후 팬에 버터를 녹여 양파가 갈색이 될 때까지 볶다가 양송이버섯을 넣고 한 번 더 볶는다. 남은 스테이크소스와 물, 월계수잎을 넣고 끓여 소스를 완성한다. 3. 발열판에 등갈비를 놓은 후 높은석쇠에 올린다. 4. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-7]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량을 지정 후 조리한다. 5. 접시에 등갈비를 담고 소스를 곁들인다.
1-8	스테이크	쇠고기(간식) 소금 후추가루 약간씩	0.2 kg 0.4 kg	높은석쇠+발열판	1. 쇠고기는 1.5~2 cm 두께로 준비해 칼등으로 두들긴 후 소금, 후추가루로 간한다. 2. 발열판에 스테이크를 놓은 후 높은석쇠에 올린다. 3. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [1-8]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.

# 사용설명서 13. 전기오븐

## 자동조리

[스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
2-1	초코칩 쿠키	버터 50 g, 백설탕 30 g, 황설탕 30 g 달걀 1/2개, 바닐라 오일 1/4작은술, 박력분 80 g, 베이킹소다 1/6작은술, 소금 1/4 작은술, 초콜릿칩 75 g	1판	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>실온에 두어 부드러워진 버터에 백설탕과 황설탕을 넣고 거품기를 이용해 잘 섞는다.</li> <li>달걀을 풀어 바닐라 오일과 섞은 후 ①에 조금씩 넣어가며 혼합한다.</li> <li>밀가루와 베이킹소다, 소금을 체에 내린다.</li> <li>②에 ③과 초콜릿칩을 넣고 고무주걱으로 고무 섞어 반죽한 후 밀봉하여 냉장고에서 20분간 휴지시킨다.</li> <li>발열팬에 소분을 이용해서 발열 크기로 반죽을 떠서 간격을 맞춰 배열한 후 낮은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 우측 다이얼을 돌려 [2-1]로 맞춰 조리한다.</li> <li>예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ⑤를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.</li> </ol>
2-2	유자머핀	버터 50 g, 설탕 40 g, 달걀 1개, 클레인 요구르트 1/2개, 유자청 45 g, 박력분 60 g, 아몬드 가루 20 g, 베이킹파우더 1.5 g, 장식용 유자청 건더기 약간	1판	낮은석사	<ol style="list-style-type: none"> <li>상온에 두어 부드러워진 버터에 설탕을 넣고 거품기를 잘 섞는다.</li> <li>달걀을 풀어 2~3회로 나누어 섞은 뒤 클레인 요구르트, 유자청을 순서대로 넣어 고르게 섞는다.</li> <li>박력분과 아몬드 가루, 베이킹파우더는 섞어 체에 내린 다음 ②에 넣어 고무주걱으로 가볍게 섞는다.</li> <li>머핀 컵을 머핀틀에 넣은 뒤 ③을 틀 높이의 2/3 정도로 채운 후 유자청 건더기를 올려 장식한다.</li> <li>낮은석사에 ④를 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-2]로 맞춰 조리한다.</li> <li>예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ⑤를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.</li> </ol>
2-3	스폰지케이크	스프링 케이크 믹스 (시판용) 1개, 달걀 3개, 우유 40 ml	1판	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>스프링 케이크 믹스의 조리 예에 따라 케이크 반죽을 만든다.</li> <li>왕형 케이크틀(22 cm)에 유자청을 칸 다음 ①을 붓고 낮은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-3]으로 맞춰 조리한다.</li> <li>예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ②를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.</li> </ol>

## 자동조리

[스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
2-4	파운드케익	실온 고구마 200 g, 버터 60 g, 설탕 60 g, 달걀 1개, 박력분 100 g, 베이킹파우더 5 g	1판	낮은석사	<ol style="list-style-type: none"> <li>실온 고구마는 뜨거울 때 으갠다.</li> <li>상온에 두어 부드러워진 버터에 설탕을 넣어 거품기로 잘 섞는다.</li> <li>달걀을 풀어 2~3회로 나누어 넣고 섞는다.</li> <li>박력분과 베이킹파우더는 섞어 체에 내린 후 ③에 넣어 섞은 다음 고구마를 넣고 섞는다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-4]로 맞춰 조리한다.</li> <li>예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ⑤를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.</li> </ol>
2-5	시리얼바	우유 15 g, 버터 3 g, 물엿 60 g, 혹설탕 4 g, 계피가루 1 g, 해바라기씨 90 g, 콘플레이크 50 g, 호두 40 g	1판	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>우유, 버터, 물엿, 혹설탕, 계피가루를 냄비에 넣고 약한 불에서 끓인다. 해바라기씨, 콘플레이크, 호두를 넣고 잘 섞은 뒤 은박지시(10 cm)에 담는다.</li> <li>발열팬에 ①을 넣고 낮은석사에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-5]로 맞춰 조리한다.</li> </ol>
2-6	마들렌	버터 100 g, 달걀 2개, 설탕 30 g, 꿀 30 g, 박력분 80 g, 아몬드가루 40 g, 베이킹파우더 2 g	1판	낮은석사	<ol style="list-style-type: none"> <li>끓는 물에 중탕으로 버터를 녹여 액체상태를 만든다.</li> <li>버터, 아몬드가루, 베이킹파우더를 섞어 체에 내린 뒤 ①에 넣어 고무주걱으로 섞는다.</li> <li>설탕과 꿀을 넣어 섞은 다음 달걀을 1개씩 넣으면서 거품기로 가볍게 섞는다.</li> <li>마들렌틀에 버터를 바르고 반죽을 채워 낮은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-6]으로 맞춰 조리한다.</li> <li>예열이 완료되어 신호음이 들리면 문을 열고 ④를 넣고 [시작] 버튼을 눌러 조리한다.</li> </ol>
2-7	냉동피자	냉동피자 300~400 g	1판	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>냉동피자의 포장 가이드에 따라서 비닐 등을 제거한 후 발열팬 위에 놓는다.</li> <li>낮은석사에 올린 후 [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [2-7]로 맞춰 조리한다.</li> </ol>
2-8	미니호떡	호떡믹스 (시판용)	1판	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>호떡믹스의 조리 예에 따라 호떡 반죽을 만든다.</li> <li>속을 넣은 호떡 반죽을 지름 10 cm 정도의 크기로 동글동글하게 빚어 발열팬에 담아 낮은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누르고 다이얼을 돌려 [2-8]로 맞춰 조리한다.</li> </ol>

## 자동조리

[스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
3-1	고등어구이	고등어	1마리 20마리	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>간고등어는 깨끗이 씻은 뒤 2~3cm씩을 내서 살이 두꺼운 등 쪽에 칼집을 낸다.</li> <li>발열팬에 칼집이 위를 향하도록 놓은 후 높은석사 위에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-1]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
3-2	갈치구이	갈치 (10 cm 길이), 소금 약간	2조각 4조각 6조각	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>갈치는 지느러미와 비늘을 제거한 다음 10 cm 길이로 자른다.</li> <li>소금을 뿌려 간이 배면서 물기가 촉촉히 생기면 물기를 제거한 뒤 발열팬에 놓은 후 높은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
3-3	새우구이	새우(대하)	10마리 20마리	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>새우는 깨끗이 씻은 다음 등 두 번째 세 번째 마디 사이에 이쑤시개를 꽂아 위로 올려 내장을 제거한 뒤 발열팬에 가지런히 올려 높은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-3]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
3-4	황태구이	황태 (양념장) 고추장·고춧가루 1큰술씩, 간장·마늘·생강 1큰술씩, 다진 마늘·참기름 1작은 술씩, 깨소금 약간	1/2마리 1마리	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>황태는 5분 정도 불린 다음 물기를 짜고 양면을 갈증으로 두들긴다.</li> <li>발열팬에 양념장을 바른 황태를 놓은 후 높은석사에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-4]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
3-5	통오징어	오징어	1마리 2마리	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>오징어는 손질한 후 윗기를 제거해 양념장을 고루 발라 20분 정도 재운다.</li> <li>발열팬에 놓은 후 낮은석사에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-5]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
3-6	소시지구이	수제소시지	2개 4개 6개	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>소시지에 칼집을 낸 다음 발열팬에 놓은 후 높은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-6]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>

## 자동조리

[스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
3-7	고추장 삼겹살	삼겹살 (7~8 mm 두께) (양념장) 파인애플 건 것 3큰술, 고추장·고춧가루 2큰술씩, 간장·설탕 1큰술씩, 다진 마늘 1작은술	200 g 300 g	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>불에 양념장 재료를 넣고 끓고루 섞는다.</li> <li>삼겹살에 양념장을 넣고 바무러 20분간 재운다.</li> <li>발열팬 위에 삼겹살을 가지런히 담은 후 높은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-7]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
3-8	더덕구이	더덕 양념장 고추장 2큰술, 통깨 1/3큰술, 고춧가루 다진 마늘 1/2큰술씩, 설탕·참기름 물 1큰술씩	-	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>더덕은 껍질을 벗겨 반으로 갈라 발망이로 밑에 납작하게 편다. (8뿌리~10뿌리)</li> <li>발열팬에 양념장을 앞뒤로 바른 더덕을 놓은 후 높은석사에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [3-8]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
4-1	피자바게트	바게트 홍피망·청피망 1/2개씩, 양파 1/4개, 토마토케첩 2큰술, 모짜렐라 치즈 60 g	2개 4개 6개	낮은석사	<ol style="list-style-type: none"> <li>바게트는 1.5 cm 두께로 여섯하게 썬다.</li> <li>홍피망, 청피망, 양파는 모두 사방 0.5 cm 크기로 다져 토마토케첩과 섞는다.</li> <li>바게트병에 ②를 고르게 퍼 바른 다음 모짜렐라 치즈를 뿌린다.</li> <li>낮은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-1]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>
4-2	떡꼬치	떡볶이용 떡 (7 cm 길이), 포도씨유 적당량, 나무꼬치(2~6개)	2 4 6	낮은석사+ 발열팬	<ol style="list-style-type: none"> <li>떡볶이용 떡을 나무꼬치에 5개씩 끼운 후 포도씨유를 앞뒤로 고르게 바른다.</li> <li>(2: 떡 10개, 4: 떡 20개, 6: 떡 30개)</li> <li>발열팬에 떡꼬치를 놓은 후 높은석사에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> <li>소스 재료를 골고루 섞어 떡꼬치에 바른다.</li> </ol>
4-3	콘치즈	옥수수 통조림, 설탕 1작은술, 모짜렐라 치즈 40 g 또는 70 g, 마요네즈·다진 달걀 1큰술씩	4점시 7점시	낮은석사	<ol style="list-style-type: none"> <li>옥수수 통조림은 물기를 빼고 모짜렐라 치즈를 번 재료와 섞는다.</li> <li>은박용기에 ①을 담은 뒤 그 위에 모짜렐라 치즈 (점시 1개당 10 g씩)를 뿌린 다음 높은석사에 올린다.</li> <li>[스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-3]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.</li> </ol>

자동조리

[스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
4-4	누룽지	천반 1공기, 후식당 1직은술, 죽임자 1직은술	-	높은석쇠+ 발열팬	1. 모든 재료를 섞어 발열팬에 최대한 얇게 깎다을 높은석쇠에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-4]로 맞춰 조리한다.
4-5	쥐포구이	쥐포(대)	1마리 2마리 3마리		1. 쥐포를 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-5]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
4-6	웨이거자	감재(터워킹), 소금 후춧가루, 파슬리 가루 약간씩	1개 2개		1. 감자는 씻어서 감질째 8등분하고 소금, 후춧가루, 파슬리 가루를 넣어 버무린다. 2. 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-6]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
4-7	은행구이	은행, 소금 약간, 포도씨유 약간	8개 10개 12개		1. 은행은 소금, 포도씨유와 함께 버무린다. 2. 나무꼬치에 은행을 5알씩 꽂은 뒤 발열팬에 놓은 후 높은석쇠에 올린다. 3. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-7]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
4-8	베이컨	베이컨	4장 8장	회전접시	1. 발열팬에 베이컨을 놓은 후 높은석쇠에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [4-8]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
5-1	양배추찜	양배추	400 g 800 g		1. 양배추는 통째로 씻어 내열접시에 담아 비닐랩을 씌운 후 구멍을 뚫어 회전접시에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-1]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
5-2	갯잎찜	갯잎 양념장 간장 3큰술, 고춧가루 다진 마늘, 참기름 통깨 1큰술씩, 설탕 1/2큰술, 다진 풋고추 다진 홍고추 1/2 개씩	1 2		1. 갯잎은 한 장씩 흐르는 물에 씻는다. 2. 갯잎에 양념장 재료를 섞어 바르고 내열용기에 4~5장씩 겹쳐 차곡차곡 담는다. 랩 또는 뚜껑을 덮은 후 회전접시에 올린다. (1: 30장, 2: 50장) 3. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-2]로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 분량에 맞춰 조리한다.

자동조리

[스마트요리 메뉴]

NO.	메뉴명	재료	분량	부속품	조리과정
5-3	브로콜리찜	브로콜리	200 g 400 g	회전접시	1. 브로콜리는 먹기 좋은 크기로 자른 후 잘 씻어 내열접시에 담아 비닐랩을 씌운 후 구멍을 뚫어 회전접시에 올린다. 2. [스마트요리] 버튼을 누른 후 다이얼을 돌려 [5-3]으로 맞춘다. [선택] 버튼을 눌러 원하는 분량에 맞춰 조리한다.
5-4	김치찜	육은지, 통깨 약간, 들기름 적당량, 들 약간	200 g 400 g		1. 육은지는 적당한 크기로 썰어 통깨와 들기름으로 버무린다. 내열용기에 담은 후 물을 넣고 랩 또는 뚜껑을 덮은 후 회전접시에 올린다. 2. [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.
5-5	단호박찜	단호박(1 kg)	1/2통 1통		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	밥대우기	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	국대우기	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.	

자동조리

[해동]

- ▶ 삼성 스마트 오븐의 해동 기능을 사용하면 냉동된 음식을 간편하게 해동할 수 있습니다.
- ▶ 해동 시에는 랩이나 비닐을 씌우지 말고 사용하세요.



1. [해동] 버튼을 누르세요.  
▶ 꺼짐 상태에서만 동작합니다.
2. [시간/무게] 다이얼을 돌려 메뉴를 선택하고 [선택] 버튼을 누르세요. (1~2)
3. [시간/무게] 다이얼을 돌려 음식물의 무게를 선택하고 [시작] 버튼을 누르세요.
4. [시작] 버튼을 누르세요.
5. ▶ 해동이 시작됩니다.

※ 해동할 음식을 회전접시에 올려 조리하세요.

6. ▶ 해동 중에 부저음이 울리면 문을 열고 음식을 뒤집어준 후 문을 닫고 [시작] 버튼을 눌러 계속 해동하세요.  
▶ 부저음이 울려도 문을 열지 않으면 해동 기능은 그대로 진행됩니다.

▶ 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.

▶ 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.

자동조리

[메모리]

- ▶ 메모리 기능을 사용하여 자주 사용하는 요리 방법을 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. 메모리 기능을 사용할 때, [메모리] 버튼을 누르고 [시간/무게] 다이얼을 돌려 1~3을 선택하세요.  
▶ 꺼짐 상태에서만 동작합니다.
4. [선택] 버튼을 누르세요.
5. [시작] 버튼을 누르세요.  
▶ 메모리 기능이 시작됩니다.

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

# 사용설명서 13. 전기오븐

## 편리한 기능

### [탈취]

▶ 탈취를 원하실 경우 사용하면 좋습니다.



- 1 **탈취** 버튼을 누르세요. 자동으로 탈취가 진행됩니다.
  - ▶ 꺼짐 상태에서만 동작합니다.
- 2 [시간/무게] 다이얼을 돌려 탈취 시간을 연장할 수 있습니다.
  - ▶ 기본조리시간은 5분으로 자동설정되어 있습니다. (최대 15분)

## 편리한 기능

### [발효]

- ▶ 식빵, 크루아상 등과 같은 발효가 필요한 빵의 반죽을 손쉽게 숙성할 수 있습니다.
- ▶ 삼성 스마트 오븐의 발효 기능을 사용하면 조리실 내부온도를 약 40 °C 정도로 유지해 이스트균의 발효에 최적의 상태를 만들어 줍니다.



- 1 [기능선택] 다이얼을 돌려 발효에 맞추세요.
- 2 [시간/무게] 다이얼을 돌려 원하는 발효시간을 선택하세요.
  - ▶ 기본 조리시간이 1시간으로 자동 설정되어 있습니다.
  - ▶ 조리시간은 조리 중 언제든지 [시간/무게] 다이얼을 돌려서 [조리시간]을 조절할 수 있습니다.

발효시킬 재료를 내열용기에 담은 후 젖은 면보 또는 비닐랩으로 덮어서 회전접시 위에 놓으세요.
- 3 [시작] 버튼을 누르세요.
  - ▶ 발효가 시작됩니다.
  - ▶ 발효 중 [시간/무게] 다이얼을 돌리면 발효시간이 변경됩니다.

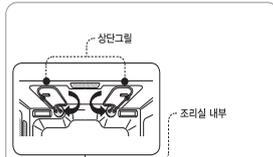
**요구르트 만드는 법**

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

## 청소 및 손질방법

### 상단그릴 청소방법

- ▶ 상단그릴 하터를 그림과 같이 좌,우로 젖히면 상부를 쉽게 청소할 수 있습니다. (청소가 끝난 뒤에는 반드시 원상태로 돌려놓아 주십시오.)

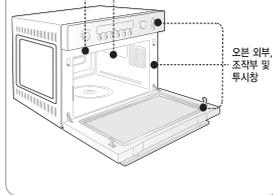


### 조리실 내부 청소방법

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

### 오븐 외부, 조작부 및 투시창 청소방법

- ▶ 오븐 외부는 젖은 행주로 닦은 후 마른행건으로 물기를 완전히 닦아주세요.
- ▶ 조작부는 고장의 우려가 있으니 너무 힘껏 닦지 마세요.
- ▶ 투시창은 중성세제와 젖은 행주로 닦은 후 마른 행건으로 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.



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

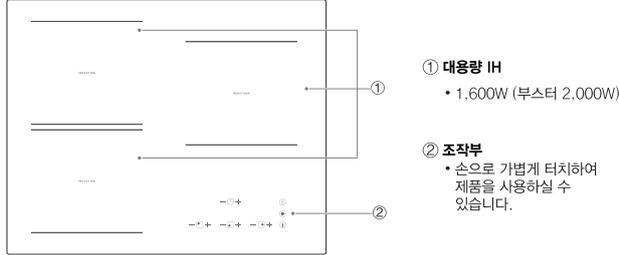
## 고장신고 전 확인사항

### [고장신고 전 확인사항]

이런 증상엔	이렇게 조치하세요.	
조리 중 이상해요	조리 중에 불꽃이 생겨요.	▶ 레인지/해동 기능에서 범람정지나 금선 온선이 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.
	조리 중에 제품 전면에서 바람이 나와요.	▶ 제품에서 발생되는 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 분체 후면의 배기구에서 증기가 나올 수 있으나 고장은 아니니 안심하세요.
동작이 이상해요	실내등의 밝기나 동작 소리가 일정하지 않고 '딱딱' 소리가 나요.	▶ 조리 중 출력 변화에 따른 것으로 고장이 아니니 안심하고 사용하세요. 해당시에도 적절한 해동을 위하여 출력이 전환됩니다. ▶ 출력을 교제하는 스위치의 소리입니다. 안심하고 사용하세요.
	버튼을 눌러도 동작이 없어요.	▶ 제품 문이 제대로 닫혀있는지 확인하세요. ▶ 잠금 기능을 설정해 두었는지 확인하세요. (잠금 기능에 대해선 <a href="#">P.26</a> 잠금 기능 설명을 참조하세요.)
동작 중 전원이 OFF 돼요.	▶ 하나의 콘센트에 여러 개의 전원 플러그를 사용 시 순간 전원이 OFF 될 수 있습니다.	

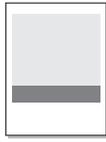
각 부의 명칭

본체



- ① **대용량 IH**  
• 1,600W (부스터 2,000W)
- ② **조작부**  
• 손으로 가볍게 터치하여 제품을 이용하실 수 있습니다.

부속품



사용설명서



스크래퍼

- ❗ 부속품의 수량이 정확히 맞는지 확인해 주세요.
- 제품에 붙어있는 테이프, 스티로폼, 종이류, 비닐류 등은 제거해 주세요.
- 사용설명서는 항상 찾기 쉬운 곳에 잘 보관해 주세요.
- 단순 교체 부품, 소모성 부품은 서비스 접수 없이 공식 부품물에서 구입 가능합니다.
- 구입 가능한 부품은 부품물 홈페이지(www.myrinnai.co.kr)에서 확인 가능합니다.

올바른 사용방법

고온주의

- ⚠ **주의**
- 유리 상판이 뜨거울 때 "H"가 표시되어 주의할 것을 알려줍니다.
- 전원이 꺼지거나 화구가 소화되어도 유리 상판이 식을 때까지 "H" 표시는 계속됩니다. "H" 표시가 꺼진 후에도 뜨거울 수 있으니 주의하세요.

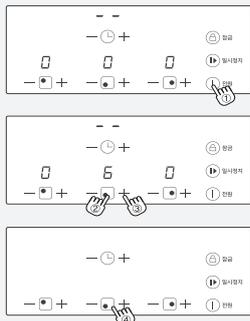
사용 전 확인사항

- 사용 용기가 적당하지 확인하세요.
- 사용 용기가 제품 밖으로 나오지 않았는지 확인하세요.
- 용기의 밑면이 평평한 것을 사용하세요.
- 음식을 담은 조리 용기를 유리 상판 표시에 맞춰 올려놓으세요.
- 밀면과 유리 상판의 면에 물기, 기름기 등이 묻어 있지 않도록 깨끗이 닦은 후 사용하세요.

터치 조작부

- 손으로 가볍게 조작하는 방식으로 조작과 청소가 간단합니다.
- 조작부는 항상 청결하고 깨끗하게 유지하시고 용기 등을 올려놓지 마세요. 제품이 오동작(꺼짐 등)하거나 예러가 발생할 수 있습니다.

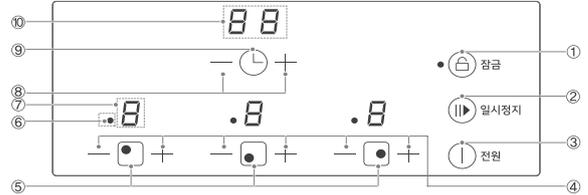
점화 / 소화



- ❶ **전원 키 (1)를 1초간 누릅니다.**
- ❷ **사용할 화구의 커짐/꺼짐 키 (2)를 누릅니다. 작동됩니다.**  
• 처음 화력은 6단으로 설정되어 작동합니다.
- ❸ **화력조절 키 (- 또는 +)를 눌러 원하는 화력으로 조절합니다.**
- ❹ **조리가 완료되면 끄고자 하는 화구의 커짐/꺼짐 키 (2)를 2초간 누릅니다.**  
• 전원 버튼을 누르면 모든 화구가 꺼집니다.

각 부의 명칭

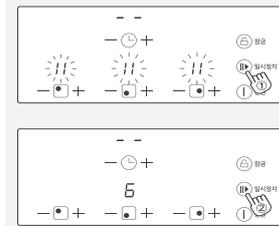
조작부



①	<b>잠금/해제 키</b> 안전 잠금 기능을 설정하거나 잠금 상태를 해제합니다.
②	<b>일시정지/해제 키</b> 일시적으로 모든 기능을 멈출 수 있습니다.
③	<b>전원 키</b> 전원을 켜거나 끌 때 사용합니다. 사용 중 이 키를 누르면 동작 중인 화구의 모든 스위치가 꺼지도록 하는 안전장치를 포함하고 있습니다.
④	<b>화력 조절 키</b> 해당 화구의 화력을 0 ~ P(부스터) 단계까지 조절할 수 있습니다.
⑤	<b>화구 커짐/꺼짐 키</b> 사용을 원하는 화구를 선택할 수 있습니다
⑥	<b>타이머가 설정된 화구 표시부</b> 현재 타이머가 설정된 화력 표시부 옆에 LED가 켜지면서 표시됩니다.
⑦	<b>화력 표시부</b> 설정된 화력을 표시합니다.
⑧	<b>타이머 조절 키</b> 타이머 설정 시간을 0~99분까지 조절할 수 있습니다.
⑨	<b>타이머 선택 키</b> 타이머 기능을 사용할 수 있습니다.
⑩	<b>타이머 표시부</b> 설정된 타이머 / 알람의 시간을 표시합니다.

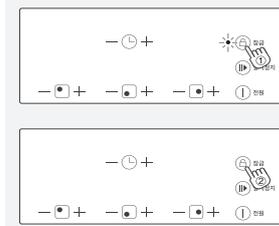
올바른 사용방법

일시정지



- ❶ **화구가 동작 중인 상태에서 일시정지/해제 키 (10)를 누릅니다.**  
• 화력 표시부에 (!!)가 깜박입니다.  
• 일시정지 시간이 10분 이상 지속될 경우 전원이 꺼집니다.
- ❷ **한번 더 일시정지/해제 키 (10)를 누르면 일시 정지가 해제되고 기존 설정된 화력으로 다시 돌아 갑니다.**

잠금



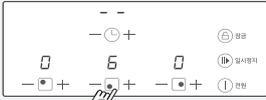
- ❶ **전원이 꺼진 상태에서 잠금/해제 키 (1)를 2초간 누릅니다.**  
• 잠금 버튼의 LED가 점등됩니다.  
• 전원을 제외한 모든 키가 동작되지 않습니다.  
• 화구 동작 중에도 잠금 설정이 가능합니다.
- ❷ **한번 더 잠금/해제 키 (1)를 2초간 누르면 LED가 소등되면서 잠금이 해제됩니다.**

- ⚠ **주의**  
설정에 필요한 이외의 키를 누르면 설정되지 않습니다.
- 설정 도중 제대로 되지 않으면 전원을 껐다 다시 켜주세요.
- 잠금 기능이 설정되면 점화할 수 없습니다.**
- 잠금 기능을 해제하지 않으면 전원을 껐다 다시 켜도 잠금 기능이 해제되지 않습니다.

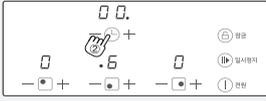
# 사용설명서 14. 인덕션(옵션)

## 올바른 사용방법

### 타이머 설정

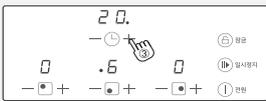


1 사용 중인 화구 중에서 타이머를 설정하고자 하는 화구를 선택합니다.



2 화구가 동작 중인 상태에서 타이머 키 (0)를 누릅니다.

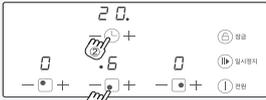
- 타이머 표시부에 (0.5)으로 표시되며 선택한 화구에 (.)가 표시됩니다.



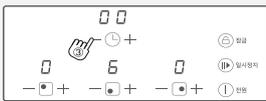
3 타이머 조절 키 (- 또는 +)를 눌러 시간을 설정합니다.

- 설정가능 시간 : 0~99분
- 타이머가 설정되면 화력표시로 다시 변경됩니다.

### 타이머 해제



1 타이머가 설정된 화구를 선택합니다.  
2 타이머 키를 선택합니다.



3 타이머 조절 키 (- 또는 +)를 눌러 타이머 시간을 (0)으로 설정하면 타이머가 해제됩니다.

## 올바른 사용방법

### 인덕션용 사용 용기

IH(Induction Heating) 표시된 용기만 사용 가능합니다. 용기 밑바닥이 평평하고 두꺼운 것이 적당합니다. 용기의 크기나 구성 성분에 의해 화구 별로 작동하지 않을 수 있으며 화력이 약해질 수도 있습니다. 볶음, 구이와 같은 그릴 요리 시 화력 조절을 하세요

- 가열 모드의 화력이 강하여 과열 방지 기능이 동작할 수 있습니다.

사용 용기는 아래 표를 참고하여 올바르게 사용해 주세요.

	철, 무쇠	법랑	마용 스테인리스
○ 재질 (사용가능)		 • 빈 법랑냄비를 연소하거나 눌러 붙지 않도록 해주세요. (바닥면 법랑이 높아 타면서 성분유리가 손상될 수 있습니다.)	 • 마용을 사용하세요. (자성을 띤 용기) • 마용기 중에서도 통3중, 통5중 바닥 3중 재질의 용기를 사용하세요. (나무 알거나 적으면 마용이 간될 수 있습니다.)
× 재질 (사용불가)	내열글라스, 동	도기 (뚝배기, 돌솥 등)	알루미늄
		 • 시판되는 도기, 알루미늄 중 마용이라도 사용하지 마세요. (과열 또는 화력이 약해져 요리가 되지 않을 수 있습니다.) • 바닥에 동, 알루미늄이 붙어 있는 용기	 • 철의 함유량에 따라 작동하지 않습니다. • 바닥에 합판(스프)을 부착한 용기 • 바닥에 철을 뿌린 냄비(중사냄비)
○ 형상 (사용가능)	• 바닥이 평평하고 제품 상판과 밀착되는 용기 		• 인덕션이 가능한 용기 표시 
× 형상 (사용불가)	• 바닥이 약 2mm이상의 울이나 다리가 있는 냄비 (바닥이 흰 냄비는 소리가 발생하기 쉽습니다.) 		• 냄비 바닥에 동 또는 알루미늄이 붙어 있는 것. • 바닥 직경이 기준 이외의 것 • 바닥이 둥근 냄비 (중화 냄비 등) 

- 바닥이 얇은 용기는 바닥이 변형될 수 있습니다. 낮은 화력으로 사용해 주세요.
- 바닥이 얇은 용기 또는 이미 바닥이 변형된 용기는 강하력으로 가열하게 되면 용기가 빨갛게 달아오를 경우가 있습니다.
- 용기의 종류 및 용기 안의 물량에 따라 '핑, 짜' 등 공진하는 소리 및 미세한 진동이 발생할 수 있습니다. (용기의 종류에 따라 공진 소리가 큰 경우가 있습니다.)

## 올바른 사용방법

### 불끄기 있음 방지 타이머

각 화구는 설정을 바꾸지 않고 오랜 시간 지속해서 사용할 경우 일정한 최대 작동시간이 지나면 안전상의 이유로 자동으로 꺼집니다. (단, 타이머 기능을 사용할 때는 설정된 시간만큼 작동됩니다)

다시 사용하려면 화구를 다시 켜서 설정하세요.

화력	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P
최대 지속 시간 (hr)	10	5	4	3	2	2	2	2	2	1

화구에 냄비가 없이 사용할 경우 화력 및 타이머 표시부에 (---)가 표시됩니다.

### 제품 소음

인덕션 레인저는 다음과 같은 소리가 날 수 있으나 이와 같은 소리는 정상적인 현상입니다.

- 냉각팬이 작동하는 '부웅'하는 소리
- 높은 출력으로 동작시킬 때 '위잉' 또는 '직직'하는 소리
- 다중바닥을 가진 용기를 사용할 때 열에 의해 용기가 늘어나며 '딱딱'하는 소리

### 전력제어 기능

최대 소비전력 3.4kW에 맞추어 사용 가능하도록 전력 제어 방식을 채택하고 있습니다.

- 설정 가능한 최대화력 이상의 세팅을 할 경우 세팅되지 않습니다.

설정 가능한 최대 화력 (전력제어 시)				
좌 (후면)	9	0	P	6
좌 (전면)	0	P	9	6
우	P	9	0	6

## 올바른 사용방법

### 올바른 용기 사용법

적당한 용기 크기		화구에 용기를 올렸을 때 용기가 화구에 밀착되는 면을 기준으로 측정된 차수
14~21cm		

### ⚠ 주의

- 사용할 화구의 직경과 바닥의 직경이 같은 조리 용기를 사용하여 주세요. 압력밥솥과 같은 조리 용기는 제조업자의 지시에 따라 주세요.
- 석쇠, 중국요리에 사용하는 밑바닥이 둥근 용기, 구이 판, 랍이나 알루미늄 호일, 일반 유리용기, 플라스틱 용기, 나무 또는 종이로 된 조리 용기, 직화 구이 용기는 사용하지 마세요.
- 바닥이 손상되어 거칠어진 주철 조리 용기를 사용할 때에는 세라믹 유리 상판에 흠집이 생길 수 있으니 유의하세요. 조리 용기를 옮길 때에는 끌지 말고 들어서 옮겨주세요.
- 세라믹 유리 상판이 변색될 수 있으니 바닥이 알루미늄이나 청동으로 되어 있는 조리 용기는 가급적 사용하지 마세요.
- 조리 용기의 바닥은 항상 깨끗하고 건조한 상태로 사용하세요.
- 액체가 많은 음식을 조리할 때는 끓어 넘치지 않도록 조리량을 조절하세요.

# 사용설명서 14. 인덕션(옵션)

## 청소 및 손질방법

### ⚠ 경고

**!** 점검, 손질 시는 반드시 누전차단기 전원을 내리거나 파워 코드를 뽑은 상태에서 장갑을 끼고 진행해 주세요.

- 감전, 화재, 상해의 위험이 있습니다.

**제품 청소 시 반드시 장갑을 착용하여 주십시오.**

- 사용 후 고온에 의한 화상과 날카로운 부분에 찰과상을 입을 수 있습니다.

### ⊖

**청소를 위해 절대로 신나, 벤젠 등 인화성 물질을 사용하지 마세요.**

- 가연성 물질이 연소 시 발화되어 화재의 원인이 됩니다.

**제품을 분해하여 손질하지 마세요.**

- 이상 작동에 의한 화재의 원인이 됩니다.

**제품에 물을 뿌리지 마세요.**

- 조작부나 전원부 등에 물이 들어갈 경우, 누전, 쇼트 및 오작동에 의한 제품 고장, 화재의 원인이 됩니다.

### ⚠ 주의

### ⊖

**제품을 청소할 때는 부드러운 천으로 자주 닦아 주세요.**

- 금속 및 나일론 수세미로 닦으면 제품 표면에 손상을 줄 수 있습니다.

**조리를 마친 후에는 증성세제로 닦은 후 물기를 충분히 제거해 주세요.**

- 젖은 상태로 장시간 방치하면 백화 현상의 원인이 됩니다.

**청소 시 내부에 물이 들어가지 않도록 주의하시기 바랍니다.**

- 특히 전원부에 물이 들어가지 않도록 주의하세요.

**끓어 넘친 이물질을 그대로 방치하면 상판에 고착이 진행되어 잘 떨어지지 않을 수 있습니다.**

**상판 유리 표면에 충분히 식은 후 청소하세요.**

- 끓어 넘침이 있으면 바로 청소해 주세요.

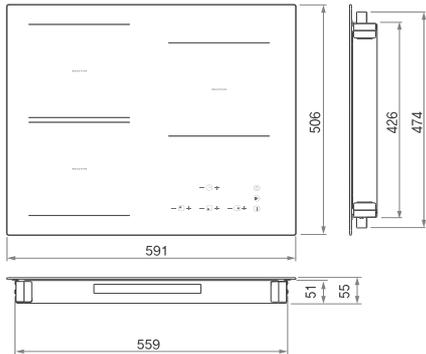
**상판에 붙은 이물질을 스크래퍼를 이용하여 오염물을 제거한 후 부드러운 천으로 닦아주세요.**

- 스크래퍼는 제품에 동봉되어 있으며, 추가 구입 시 공식 부품물(www.myrinnai.co.kr)에서 구입이 가능합니다.

사용가능	부드러운 천, 스펀지 수세미, 증성세제
사용불가	금속 수세미, 나일론 수세미, 알카리성 산성세제, 식용유, 연마제, 신나, 벤젠

## 제품규격

(단위 : mm)



모델명	RIH-BM310AN, IHF3000N, IHF6000N, IHFW3000N, RBI-G3000N			
품명	가정용 인덕션 레인지 (핫플레이트)			
제품크기	591mm (가로) X 506mm (세로) X 55mm (높이)			
전원	AC 220V / 60HZ			
중량	제품중량 9kg / 포장중량 포함 12kg			
안전장치	고온 주의 표시, 자동 전원 차단 기능, 안전 잠금 장치, 불끄기 잊음 방지 타이머			
소비전력	좌 (전면)	좌 (후면)	우	합계
	1,600W (부스터 2,000W)	1,600W (부스터 2,000W)	1,600W (부스터 2,000W)	3,400W

## 청소 및 손질방법

### 일상적인 점검

### !

- 유리 표면에 흠집 및 균열은 없습니까?
- 유리 표면에 음식 넘침으로 인한 이물질이나 찌꺼기 등이 붙어 있지 않습니까?
- 조리 중 제품에 조리하는 용기 이외에 냄비 등 다른 물건이 올려져 있지 않습니까?

### 유리 상판 청소방법

**사용 후 상판 등이 식은 후 바로 깨끗한 종이타올이나 면 헝겊 등으로 상판에 남아 있는 찌꺼기를 말끔히 닦아 주세요.**

- 음식을 찌꺼기 및 이물질을 오랫동안 방치하면 고착되어 닦기가 어렵습니다.
- 행주나 헝겊을 물에 적셔 불려서 청소하면 더욱더 쉽게 청소할 수 있습니다.

**설탕이 많이 함유된 음식 (예 : 잼류 등) 등을 조리하실 경우에는 조리물을 쏟거나 끓여 넘치지 않도록 주의하세요.**

- 만약 설탕 또는 설탕이 많이 함유된 음식물이 상판에 떨어져 녹았을 경우 유리의 손상을 방지하기 위하여 굳기 전에 깨끗이 닦아 주세요.

**유리 상판을 닦을 경우에는 연마 스폰지나 수세미 및 부식성 있는 세제나 녹 제거제 등을 사용하지 마세요.**

- 유리 표면에 흠집이 생겨 파손의 원인이 될 수 있습니다.

**끓어 넘치고 튀어서 늘어붙은 굳은 때 (음식 찌꺼기 등)는 스크래퍼를 사용하여 제거하세요.**

- 상판 표면에 스크래퍼를 약 30도 각도로 비스듬히 대어 스크래퍼 날로 문질러서 오염물을 제거합니다.

## 고장신고 전 확인사항

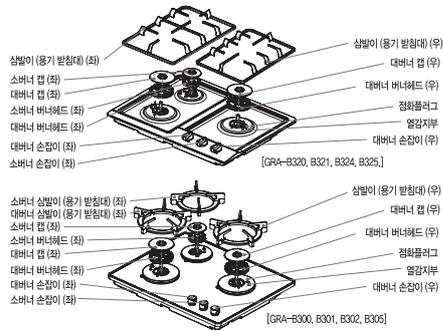
이상이 있을 때는 서비스를 의뢰하시기 전에 다음 사항을 꼭 확인해주세요.

현상	원인	조치 방법
점화가 안될 경우	• 누전차단기	• 누전차단기를 올려주세요.
	• 조작부 오염	• 조작부를 깨끗이 닦아주세요.
조리가 안될 경우 (니 표시)	• 부적절한 냄비를 사용	• 적절한 냄비를 사용하세요.
	• 냄비바닥 또는 유리 상판에 오물이 묻어있어 냄비와 틈새가 발생	• 냄비 바닥과 유리 상판은 항상 깨끗하게 닦은 후 조리해주세요.
사용 중 소음이 발생할 경우	• '틱, 틱' 등의 소리가 발생하는 것은 IH 용기 팽창소리입니다. ('징, 징' 등의 공진 소리가 날 수도 있습니다.)	• 고장이 아니니 안심하고 사용하세요.
	• '뽕'과 같은 바람소리는 내부를 식혀주기 위한 팬모터가 돌아가는 소리입니다.	
	• '위잉' 또는 '지직' 하는 소리는 높은 출력으로 동작 시킬 때 나는 소리입니다.	
화력이 올라가지 않을 경우	• 전력제한 기능이 작동하여 가정에 공급되는 허용 전류가 초과되지 않게 제어합니다.	
E01, E02, E04, E05, E06, E07	• 센서오류	• 서비스 센터에 의뢰하세요.
	• 팬고장	
	• 통신오류	

이외의 이상이 있을 때는 즉시 누전차단기의 스위치를 내린 후 구입한 대리점이나 당사 서비스 센터로 연락해주세요.

### 각부의 명칭을 알아볼까요?

| 각부의 명칭 |



| 소모품 / 약세사리 |

<p>사용설명서</p>	<p>건전지 (소모품) (DC 모델에 한함)</p> <p>알카라인(ALKALINE) 건전지 15V (LR-20 2개) ※ 건전지 교체 주기는 사용 조건 및 제조사에 따라 다를 수 있습니다.</p>	<p>손잡이 3개 (형상은 모델에 따라 다름)</p>
<p>버너캡</p> <p>대버너 2개, 소버너 4개</p>	<p>스프레더</p> <p>대버너 2개, 소버너 4개</p>	<p>상발이 (용기 받침대)</p> <p>형상은 모델에 따라 다름</p>

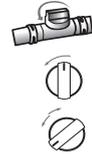
분실이나 파손시 유상구입 부품입니다.

- ※ 건전지는 소모품으로 일림을 2회 발생 시 교체해주시기 바랍니다. (p.14 참고)
- ※ 소모품 / 약세사리는 사용설명서에 명시한 내용을 준수하지 않을 경우, 마모 또는 열화로 인한 이상 발생시 유상교체가 가능한 부품입니다.
- ※ 소모품 / 약세사리는 당사 고객상담센터(1600-1661)를 통해 유상 구입이 가능합니다.

### 탑버너 사용방법에 대하여 알아볼까요?

| 컬 때 |

- 1 가스중간밸브를 누르면서 화살표방향으로 돌려 가스중간밸브를 열어주세요.
  - 그림은 중간밸브가 열린 상태입니다.
- 2 점화손잡이를 누르면서 점화 위치까지 돌려 불을 붙여주세요.
  - 스파크 발생 후 자동으로 스파크가 유지됩니다. (원터치 점화 기능)
  - 스파크 발생 후 불이 붙으면, 이후 수초간 스파크가 지속하다 멈춥니다.
  - 점화 후 반드시 점화여부를 확인하여 주십시오.
- 3 점화손잡이를 돌려 앞면은 화력으로 조절하세요.



| 원터치 점화 기능 | (해당 모델에 한함)

- 점화 손잡이를 점화 위치까지 돌리면, 자동으로 스파크가 유지됩니다.
- ※ 점화 위치까지 돌린후 불이 붙을 때까지 잡지 않아도 자동으로 스파크가 유지되어 점화시 사용 편리성이 증대된 기능입니다. (전 버너 동일 기능) 단, 수초가 지난 후에도 불이 붙지 않는 경우에는 가스 중간 밸브의 열림상태를 확인하시고, 손잡이를 소화 위치로 돌린후 재 점화를 진행합니다. (원터치 점화 기능 작동 후 점화가 되지 않으면 부저음이 2회 울립니다.)
- 쉼~의 가스소리는 하지만 점화가 안될 경우 버너캡, 버너헤드의 조립상태 점검 및 이물질 청소 후 다시 사용하여주세요. 이때, 발생되는 가스 냄새는 점화가 되지 않아 발생된 것으로 충분한 환기 후에 다시 점화 해주세요.

| 끌 때 |

- 1 점화손잡이를 화살표방향으로 OFF(소화)위치 까지 돌려 주세요.
  - 소화시 '딱'하는 소리가 나는 경우가 있으나 이것은 잔류가스의 불이 버너에서 소화되면서 나는 소리로 제품에는 이상이 없습니다.
  - 소화 후 반드시 소화여부를 확인하여 주십시오.
- 2 가스중간밸브를 반드시 잠그세요.
  - 손잡이 부품을 화살표 방향으로 돌려 주세요.
  - 그림은 중간밸브가 닫힌 상태입니다.



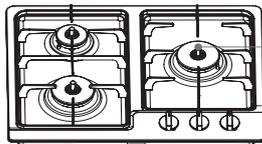
| 안전장치가 작동하였을 때 |

- 사용중 국물이 끓어 넘치거나 바람이 불어 불이 꺼졌을 경우에는 가스자동차단 안전 장치가 작동 하기까지 약간의 시간이 걸려 미량의 가스가 유출되므로 즉시 "소화"시키고 환기를 시킨 후 재점화하여 주십시오.
- 가스자동차단 안전장치의 열감지부에 이물질이 묻거나 간격이 달라지면 점화 또는 가스자동차단 시간이 지연되므로 주의하여 주십시오.

### 과열 방지 센서 버너의 특징입니다.

- ※ (가스레인지 기준(KGS AB 33) 과열방지장치 주요 개정안)
- 2013년 1월 1일부터 가스버너가 큰 14구 과열방지장치 의무화
- 2014년 1월 1일부터 전체화구 과열방지장치 의무화

| 과열 방지 센서 버너란? |



- 조리 중 가스 불 끄는 것을 잊었을 때 용기의 바닥온도를 감지하고 있던 센서가 자동으로 가스 공급을 차단 시켜 화재로부터 안전시키는 버너입니다.
- 과열 방지 센서가 작동되어 자동 소화 될 경우에는 알림이 3회 울립니다. 이는 제품 상의 문제가 아니라, 용기를 충분히 식힌 후 재사용 하시면 됩니다.
- ※ 과열 방지 센서는 조리를 자동으로 종료해주는 자동요리 기능이 아닙니다. 조리 중 실수 및 오사용으로 인하여 발생할 수 있는 용기 과열에 의한 화재사고를 미연에 방지하는 안전장치입니다.

| 과열 방지 센서 버너 사용시 주의사항 |



1. 과열 방지 센서 버너의 사용 중 불이 꺼지면 점화 손잡이를 "소화" 위치로 돌려주세요. 조리 중 자동소화가 되면 요리상태 확인 후 재점화 하여 조리하거나, 다른 과열 방지 센서 버너를 사용하여 조리하시기 바랍니다.
2. 구이 (전, 부침개, 김구이, 알루미늄 호일용 깔고 굽는 요리 등) 또는 기름없이 조리하는 볶음요리 (깨볶음, 콩볶음)는 조리 중 과열 방지 센서가 고온을 감지하여 자동소화 될 수 있습니다.
3. 조리 용기를 들거나 심하게 움직이며 조리할 경우 자동소화될 수 있습니다.
4. 조리 용기 없이 점화를 하거나, 조리를 없이 비어있는 상태로 용기를 가열하면 일정 시간 후 자동소화 됩니다.
5. 과열 방지 센서 버너 위에 오징어나 쥐포 등을 바로 올려 조리하거나 구이척시를 이용하여 조리하지 마세요.

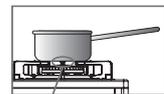
### 과열 방지 센서 버너의 특징입니다.

| 과열 방지 센서 버너의 올바른 용기 사용법 |

용기의 종류	사용가능	비고				
<p>철, 알루미늄, 스테인리스 재질의 일반 냄비, 냄방냄비, 후라이팬</p>	○	불이나 기름, 재료의 양이 너무 적을 경우 용기가 과열되어 센서가 작동할 수 있습니다.				
<p>취양냄비, 주전자</p>	○	저들이 28cm 이상으로 너무 크거나 15cm 이하로 너무 작을 경우 센서가 정상 작동 하지 않거나 용기가 상발이 (용기받침대) 위에 바로게 올려지지 않을 수 있으니 주의하세요.				
<p>바닥이 둥근 종횡요리 냄비, 공중팬 바닥이 울퉁불퉁하거나 오목한 냄비</p>	X	센서와 일치되는 바닥면이 평평한 종횡요리 냄비는 사용가능하지만, 바닥이 평평하지 않으면 센서가 냄비 바닥면과 밀착되지 않아 비르게 작동되지 않을 수 있습니다.				
<p>독백기, 내열유리 냄비</p>	<table border="1"> <tr> <td>끓이기</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>부엌, 조림, 튀김</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	끓이기	○	부엌, 조림, 튀김	X	취양요리시에는 열전도가 좋지 않아 센서가 비르게 작동되지 않을 수 있으며, 기타 요리시 소화 또는 눌림이 생길 수 있습니다.
끓이기	○					
부엌, 조림, 튀김	X					
<p>직화냄비, 무수냄비, 특이형상냄비</p>	X	바닥에 구멍이 뚫린 직화냄비, 특이형상의 평면 냄비, 외출냄, 고무구이판 등, 28cm 이상의 큰 냄비 등용 사용될 경우 바닥이 소화될 수 있습니다.				
<p>구이척시, 직화구이</p>	X	냄비 위에 조리물을 바로 올려 조리하거나 식의 등을 이용하여 조리할 경우 센서의 작동으로 불이 꺼질 수 있습니다.				

| 편수 냄비 사용시 주의사항 |

- 편수 냄비는 손잡이 무게 때문에 용기가 기울어질 수 있습니다. 반드시 손잡이를 잡고 사용해 주세요.
  - 손잡이 무게로 인해 냄비가 넘어져 화상 및 부상을 입을 수 있습니다.
- 사용중 냄비의 밑면과 과열방지 센서가 밀착되었는지 확인하고 사용하여 주세요.
  - 과열방지 센서가 정확히 작동하지 않을 수 있으니 주의해 주세요.
  - ※ 냄비의 소재 및 재료의 양에 따라 센서가 감지하는 온도의 차이가 발생할 수 있습니다. 센서와 냄비가 밀착되는지를 확인 후 사용하고 재료의 수분이나 기름의 양이 적은 상태에서 장시간 조리하지 않도록 주의하시기 바랍니다.



# 사용설명서 16. 월패드

CVnet (주)씨비네트

## CSH-5100/5101 사용설명서



본 제품을 안전하고 바르게 사용하기 위하여 사용 전에 안전상의 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용해 주십시오.

본 사용설명서가 항상 사용될 수 있도록 잘 보관하시고 다음 사용자에게 반드시 전달해 주십시오.

인증기를 변경하지 않을 경우 보안 문제가 있을 수 있으니, 세로 이차 온 입주민의 경우 반드시 인증기 갱신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

본 매뉴얼은 제품의 모든 기능 설명을 포함하고 있습니다. 일부 옵션 기능은 현장 또는 세대별로 상이할 수 있습니다.

제품 사진의 표시 사양은 모델에 따라 실물과 다를 수 있습니다.

서비스 접수 / 고객센터실  
**1544-3810**  
www.cvnet.co.kr



본 사용설명서의 내용은 서비스 품질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.  
수원 Office 16523 경기도수원시영동구매영로269번길39, 2층  
서울 Office 05855 서울특별시 송파구 송파대로 155, 6층  
2020-01 / Copyright © CVnet, Inc.

### 제품보증서

- 품목별 소비자 분쟁해결기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 사용 중 고장 발생시 서비스 지원 또는 고객센터실에서 수리하여 드립니다.
- 보증기간내 정상적인 사용 중 고장이 없을 때에는 무료로 수리하여 드립니다.  
- 보증기간내 소비자 과실로 고장난 경우는 유상으로 수리하여 드립니다.
- 보증기간 이후 정상적인 사용 중 발생하는 고장은 유상으로 수리하여 드립니다.
- 천재지변으로 인하여 발생한 고장수리는 유로로 수리하여 드립니다.
- 품질보증기간은 고객께서 구입한 일로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 구입일자를 기재 받으시며 잘 보관하시기 바랍니다.

모 델 명	
구 입 일	
보 증 기 간	
제 품 일련번호	
판 매 점	

- 이 보증서는 국제어만 사용되며, 취급설명서와 함께 잘 보관해 주시기 바랍니다.
- 본 제품은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스 접수 / 고객센터실 / 1544-3810

### M E M O

## 1 주의사항

※ 사용자와 타인의 안전 및 재산의 손실을 사전에 방지하기 위해 본 제품을 사용하기 전에 반드시 읽은 후 사용하십시오.

- 본 제품을 젖게 하거나 젖은 손으로 만지지 마십시오.
- 분해, 개조하지 마십시오.
- 물 등의 액체가 들어간 경우, 바로 전원을 끄십시오.
- 프로그래밍 가스, 가솔린 등 인화성 가스나 분진이 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 난로 등의 방열기를 본 제품과 가까이 하지 마십시오.
- 경보 발생시 신속한 조치를 취하십시오.
- 휘발성의 벤젠, 신나 등을 사용하여 청소하지 마십시오.
- 어린 아이가 사용하는 경우에는 보호자가 취급내용을 가르쳐 주십시오. 또한, 올바르게 사용하고 있는지 주의하여 주십시오.
- 대형 TV나 스피커 등의 강한 자력을 발생시키는 기기를 본 제품 가까이 하지 마십시오.
- 강한 충격을 주거나 던지지 마십시오.
- 직사광선이 강한 장소나 고온의 장소에서 사용하거나 방치하지 마십시오.

## 2 제품의 구성 및 명칭



※ 본 제품의 표시사양 및 이미지는 실물과 다를 수 있으며, 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

## 3 아이콘 표시 및 터치 동작

### 3-01 아이콘 표시 및 터치 동작

- 1 제품 사용 및 동작에 필요한 아이콘 화면에 표시됩니다.
- 2 화면이 꺼져있는 상태에서 터치하면, 초기화면이 표시됩니다. (설정된 시간후 자동 꺼짐)
- 3 제품 사양 및 동작에 필요한 각각의 화면에서 좌측 하단의 "HOME" 아이콘을 터치하면, 초기화면으로 이동 합니다.
- 4 제품 사용 및 동작에 필요한 각각의 화면에서 해당 버튼을 터치하여 제품을 사용할 수 있습니다.

## 4 통화 기능

### 4-01 세대현관을 모니터링 할 때

- 1 "현관카메라" 버튼을 터치 합니다.
- 2 화면에 세대현관 카메라의 영상이 표시됩니다.
  - 세대현관 모니터링 중에 음성 통화는 되지 않습니다.
  - 세대현관 모니터링은 30초 후 자동으로 종료됩니다.
  - 세대현관 모니터링 중 모니터링을 종료 하고자 하는 경우에는 "종료" 버튼을 터치 하거나, 제품 우측 상단의 "X" 버튼을 누릅니다.
  - 세대현관 모니터링 중 "문열림" 버튼을 누르면, 세대현관의 문을 열 수 있습니다. (단, 연동 가능한 도어락이 설치된 경우에만 가능)

### 4-02 세대현관/공동현관에서 호출이 올 때

- 1 세대현관/공동현관에서 호출이 오면, 설정된 호출 멜로디가 울리며 화면에 세대현관/공동현관의 영상이 표시됩니다.
- 2 "수신" 버튼을 터치합니다.
- 3 세대현관/공동현관의 방문자와 통화를 합니다.
  - 세대현관/공동현관에서의 호출은 30초 후 자동으로 종료됩니다. (멜로디 중지 및 영상 꺼짐)
  - 호출중이나 통화중에 "문열림" 버튼을 누르면, 세대현관/공동현관의 문을 열 수 있습니다. (단, 세대현관은 연동 가능한 도어락이 설치된 경우에만 가능)
  - 세대현관과/공동현관의 통화는 3분 후 자동으로 종료됩니다.
  - 세대현관과의 통화 중 통화를 종료 하고자 하는 경우에는 "종료" 버튼을 터치합니다.
  - 세대현관/공동현관에서의 호출이 오면 자동으로 방문자 영상을 저장합니다.

### 4-03 경비/관리실에서 호출이 올 때

- 1 경비/관리실에서 호출이 오면 설정된 호출 멜로디가 울리며, 호출수신 화면이 표시됩니다.
- 2 "수신" 버튼을 터치합니다.
- 3 경비/관리실과 통화를 합니다.
  - 경비/관리실에서의 호출은 경비/관리실에서 호출을 취소하거나, 30초가 지나면 자동으로 종료됩니다. (멜로디 중지)
  - 경비/관리실과의 통화는 3분 후 자동으로 종료됩니다.
  - 경비/관리실과의 통화 중 통화를 종료하고자 하는 경우에는, "종료" 버튼을 터치합니다.
  - 통화중 상대방 영상은 세대에서만 볼 수 있습니다. (경비/관리실에서는 세대 영상을 볼 수 없습니다.)

## 4 통화 기능

### 4-04 인터폰(타 세대)에서 호출이 올 때

- 1 인터폰(타 세대)에서 호출이 오면 멜로디가 울리며, 호출수신 화면이 표시됩니다.
- 2 "수신" 버튼을 터치합니다.
- 3 인터폰(타 세대)과 통화를 합니다.
  - 인터폰(타 세대)에서의 호출은 상대방이 호출을 취소하거나, 30초가 지나면 자동으로 종료됩니다. (멜로디 중지)
  - 인터폰(타 세대)과의 통화는 3분 후 자동으로 종료됩니다.
  - 인터폰(타 세대)과의 통화 중 통화를 종료하고자 하는 경우에는, "종료" 버튼을 터치합니다.

### 4-05 일반전화에서 호출이 올 때

- 1 일반전화에서 호출이 오면 멜로디가 울리며, 호출수신 화면이 표시됩니다.
- 2 "수신" 버튼을 터치합니다.
- 3 상대방과 통화를 합니다.
  - 상대방과의 통화 중 통화를 종료하고자 하는 경우에는, "종료" 버튼을 터치합니다.
  - 발신번호는 표시되지 않습니다.

### 4-06 경비/관리실을 호출 할 때

- 1 메뉴화면의 "경비/관리실" 버튼을 터치하여, 통화 화면으로 이동 후 통화 하고자 하는 경비/관리실의 "호출" 버튼을 누릅니다.
- 2 경비/관리실이 응답하면 통화를 합니다.
  - 경비/관리실 호출은 30초 후 자동으로 종료됩니다.
  - 경비/관리실 호출을 취소 하려면, 통화 화면의 "종료" 버튼을 터치합니다.
  - 경비/관리실과의 통화는 3분 후 자동으로 종료됩니다.
  - 경비/관리실과의 통화 중 통화를 종료 하고자 하는 경우에는, 통화 화면의 "종료" 버튼을 터치합니다.
  - 통화중 상대방 영상은 세대에서만 볼 수 있습니다. (경비/관리실에서는 세대 영상을 볼 수 없습니다.)

# 사용설명서 16. 월패드

## 4 통화 기능

### 4-07 인터폰(타 세대)을 호출 할 때

- 1 메뉴화면의 "인터폰" 버튼을 터치하여, 인터폰 화면으로 이동 후 통화 하고자 하는 통/호수를 입력하고 "발신" 버튼을 누릅니다.
  - ※ 예) 101동 101호 호출 시 : 101 + 동 + 101 + 호 + 발신
- 2 상대방이 응답하면 통화를 합니다.
  - 인터폰 호출은 30초 후 자동으로 종료됩니다.
  - 인터폰 호출을 취소 하려면, 통화 화면의 "종료" 버튼을 터치합니다.
  - 인터폰 통화는 3분 후 자동으로 종료됩니다.
  - 인터폰 통화 중 통화를 종료 하고자 하는 경우에는, 통화 화면의 "종료" 버튼을 터치합니다.

### 4-08 일반전화를 호출 할 때

- 1 메뉴화면의 "일반전화" 버튼을 터치하여, 일반전화 화면으로 이동 후 통화 하고자 하는 전화번호를 입력하고 "발신" 버튼을 누릅니다.
- 2 상대방이 응답하면 통화를 합니다.
  - 일반전화 호출 중, 취소 하려면 통화 화면의 "종료" 버튼을 터치합니다.
  - 인터폰 통화 중 통화를 종료 하고자 하는 경우에는, 통화 화면의 "종료" 버튼을 터치합니다.

## 5 설정 기능

### 5-01 방법설정 모드를 진입 할 때

- 1 메뉴화면의 "방법모드" 버튼을 터치하여, 방법모드 선택화면으로 이동합니다.
- 2 방법모드로 진입하기 위하여, 세대 비밀번호를 입력합니다. (세대 비밀번호는 최대 4개까지 가능하며, 초기 비밀번호는 "1111"임)
  - 세대 비밀번호는 방법설정/해제, 정보해제 등에 사용되며, 보안을 위하여 반드시 변경 및 기억하여 주시기 바랍니다.
  - 설정된 비밀번호는 공동현관기와 월패드에 동일하게 적용됩니다.
  - ※ "0000" 은 월패드, 공동현관기에서 비밀번호로 사용할 수 없습니다.
  - ※ "1111" 은 월패드 비밀번호로 사용할 수 있으나, 공동현관기에서는 사용할 수 없습니다. (비밀번호 변경 후 사용가능)

## 5 설정 기능

### 5-02 세대 비밀번호를 변경 및 설정 할 때

- 1 메뉴화면의 "환경설정" 버튼을 터치합니다.
- 2 초기 비밀번호 "1111"을 입력하고 "확인" 버튼을 누릅니다.
- 3 오른쪽 메뉴의 "비밀번호 변경"을 누릅니다.
  - 사용자 1~4번을 누르면 각각의 비밀번호를 설정 할 수 있습니다.
  - 현재설정되어 있는 세대 비밀번호 중 3번째 비밀번호가 표시되며, 변경하고자 하는 비밀번호 4자리를 입력 후 "설정" 버튼을 누릅니다.
  - 세대 비밀번호는 최대 4개까지 설정 할 수 있습니다.

### 5-03 방법설정 및 해제 대기시간

- 1 메뉴화면의 "환경설정" 버튼을 터치합니다.
- 2 설정된 비밀번호를 입력하고 "확인" 버튼을 누릅니다.
- 3 오른쪽 메뉴의 "방법시간 설정"을 누릅니다
- 4 "방법설정/해제 대기시간"을 터치하여 시간을 조절합니다.
  - 현재 설정되어 있는 방법설정 및 해제시간이 표시되며, 설정하고자 하는 값 (최대 4분)을 입력 후 "설정" 버튼을 누릅니다. (기본값 : 30초)
  - 방법설정 대기시간 동안 현관문과 가실의 보안 시스템이 동작하지 않습니다. 이 시간 안에 현관문을 나서야 하며, 그렇지 않으면 사용자의 움직임 감지로 간주하여 경보가 발생합니다.
  - 방법설정 해제시간 안에 반드시 "재설정"을 설정해야 하며, 그렇지 않으면 방법설정 해제시간 간주하여 경보가 발생할 수 있습니다.

### 5-04 방법존을 설정 할 때

- 1 메뉴화면의 "환경설정" 버튼을 터치합니다.
- 2 설정된 비밀번호를 입력하고 "확인" 버튼을 누릅니다.
- 3 오른쪽 메뉴의 "방법존 설정"을 눌러 사용하고자 하는 방법존을 선택합니다.
  - 방법존은 최대 4개까지 설정 할 수 있으며, 모두 해제하면 모드 설정시 감지센서가 동작하지 않습니다.
  - 방법존은 세대 내 설치된 방법센서에 따라 기본설정되어 있으며 임의로 변경시 방법기능이 정상 작동하지 않을 수 있습니다.

## 5 설정 기능

### 5-05 동물재중 모드를 설정 할 때

- 1 메뉴화면의 "환경설정" 버튼을 터치합니다.
- 2 설정된 비밀번호를 입력하고 "확인" 버튼을 누릅니다.
- 3 오른쪽 메뉴의 "방법존 설정"을 눌러 외출모드에 "동물재중" 선택합니다.
  - 동물재중 모드를 설정하면, 외출 모드 시 가실에 대하여 방범 감지를 하지 않습니다.

### 5-06 외출 모드를 설정 할 때

- 1 메뉴화면의 "방법모드" 버튼을 터치하여, 방법모드 선택화면으로 이동합니다.
- 2 "외출" 버튼을 터치 후 비밀번호 입력 화면에서 세대 비밀번호를 입력합니다.
  - 외출모드 설정 시, 방법존에 이상이 있는 경우에는 방법존 점검 이벤트 화면이 표시됩니다. (방법존 점검 필요)
  - 예외동종 재중모드를 선택한 경우, 예외동종 재중모드 안내 화면이 표시되며, "예" 또는 "아니오" 버튼을 누릅니다. (환경 설정 메뉴에서 동물재중을 설정 후 사용 가능합니다)
  - 설정된 퇴실시간 동안 외출모드 설정 알림음이 발생되며, 이 시간안에 외출 하시기 바랍니다.

### 5-07 취침 모드를 설정 할 때

- 1 메뉴화면의 "방법모드" 버튼을 터치하여, 방법모드 선택화면으로 이동합니다.
- 2 "취침" 버튼을 터치 후 비밀번호 입력 화면에서 세대 비밀번호를 입력합니다.
  - 취침모드 설정 시, 방법존에 이상이 있는 경우에는 방법존 점검 이벤트 화면이 표시됩니다. (방법존 점검 필요)

### 5-08 외출/취침 모드 설정을 해제 할 때

- 1 메뉴화면의 "방법모드" 버튼을 터치하여, 방법모드 선택화면으로 이동합니다.
- 2 "재설" 버튼을 터치 후 비밀번호 입력 화면에서 세대 비밀번호를 입력합니다.
  - 외출모드 설정 후 외부에서 귀가 시, 설정된 입실시간 동안 알림음이 발생되며, 이 시간안에 외출모드를 해제 하시기 바랍니다.

## 6 기타사항

### 6-01 경보 상황이 발생 할 때

- 1 경보상황이 발생되면 경보음이 울출 되면서 경보 이벤트 화면이 표시되며, 경보 내용이 경비실로 전송됩니다. (비상은 무음)
  - 경보는 비상/구급/방법모드 구분되며, 각각의 경보 내용은 경보 이벤트 화면의 상태표시 아이콘으로 표시됩니다.

### 6-02 경보 상황을 해제 할 때

- 1 경보 이벤트 화면의 "정지" 및 "복귀" 버튼을 터치 후 세대 비밀번호 입력 화면에서 세대 비밀번호를 입력합니다.
  - 경보 이벤트 화면에서 "정지" 버튼을 터치하면 경보음 울출이 중지됩니다.

### 6-03 방문자 영상 확인 / 삭제

- 1 메뉴화면의 "방문자 영상" 버튼을 터치합니다.
  - 최근에 저장된 순서대로 방문자 영상을 확인 할 수 있습니다. (최대 32개)
  - "재상" 버튼을 누르면 방문자 영상이 재생됩니다. (최대 10초)
  - "삭제" 버튼을 누르면 화면에 보이는 방문자 영상이 삭제됩니다.
  - 저장된 영상이 32건을 초과하면 오래된 순서대로 자동 삭제됩니다.

### 6-04 영상 메모(CSH-5101 옵션)

- 1 MENU > "영상 메모" 버튼을 터치합니다.
  - 카메라를 통해 영상, 소리를 녹화할 수 있습니다.
  - 녹화 아이콘을 누르면 최대 30초 까지 영상을 저장 할 수 있습니다.
  - 영상이 저장된 상태에서 다시 녹화를 진행하면, 기존 기록이 삭제되고 새로운 영상이 저장됩니다.

## 6 기타사항

### 6-05 전기적 사양 및 특성

구 분	본 체
사용전원	220V / AC
외형(mm)	338 x 200 x 14.5
사용온도	-10~40 °C
환경습도	0~80%
소비 평상시 전력 최대	4.2W
	10.2W

- 본 사용설명서에 표시된 내용(외관 디자인 및 규격)은 제품의 품질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

### 6-06 간단한 증상 해결방법

아래와 같은 증상이 나타나면 고장수리 요청 전에 확인하여 주세요.

#### 제품이 전혀 동작하지 않을 때

- 제품의 전원상태 표시 램프(비상 버튼)가 켜져 있습니까?
- 제품 하단의 전원 스위치가 켜져 있습니까?

#### 영상이 명확하지 않을 때

- 세대현관 카메라의 렌즈창이 더러워져 있지 않습니까?
- 제품과 세대현관 카메라의 간선 보호케이블 제거 하셨습니까?
- 세대현관 카메라에 습기가 끼어있지 않습니까?

#### 기능 동작이 잘 되지 않을 때

- 사용 설명서를 충분히 읽어보십시오.

다음의 경우는 고장이 아닙니다.

- 세대현관 카메라, 공동현관기에 역광, 강한 태양광, 자동차 등의 불빛이 비치거나, 어두운 경우 화면이 명확하지 않게됩니다.
- 호출 버튼을 누르고 화면이 나올 때 순간적으로 화면이 흔들리는 경우가 있습니다.

### 자세한 기능 설명은 상세매뉴얼을 참조하세요.



QR-code  
스마트폰 QR코드 어플을 이용하여  
바코드를 찍어보세요.

## 6 기타사항

### M E M O

# SID (Smart Info Display) 사용자 설명서

## SID (Smart Info Display) CSD-3400

●SID 스위치는 외출 시 세대내의 모든 전등을 한번에 ON/OFF, 가스차단, 그리고 엘리베이터 호출할 수 있는 다양한 기능을 제공 하고 LCD 창을 통해 날씨, 시간, 등을 확인 할 수 있는 제품입니다.

●현관 센서등은 현관 입/출입 시에 자동으로 ON/OFF되는 등 이므로, 일괄소등 기능에서 제외됩니다.



### 1. 일괄소등 ON/OFF

전등을 켜고자 할 때 ① 전등전원 ON/OFF 버튼을 가볍게 한번 터치하면 전등이 켜집니다.

끄고자 할 때는 ① 전등전원ON/OFF 버튼을 다시 터치하면 전등이 꺼집니다.



### 2. 엘리베이터 콜 기능

② 엘리베이터 콜 버튼을 터치하면, 엘리베이터를 호출하여 세대 층으로 오게합니다. 외출 시 엘리베이터 호출 기능으로 편리한 외출을 하실 수 있습니다.

**!!!** 엘리베이터 위치 정보는 표시 하지 않습니다. .



엘리베이터 호출



하향 엘리베이터를 호출 합니다

### 3. 가스밸브차단 기능

외출시 ③ 가스밸브차단 버튼을 가볍게 터치하면, 가스 밸브차단기능이 활성화되면서 아이콘이 깜빡거리고, 세대 내의 가스밸브를 안전하게 차단해줍니다.

**!!!** 가스밸브 열림 기능은 안전상의 이유로 지원하지 않습니다.



편리하고 안전하게 가스차단



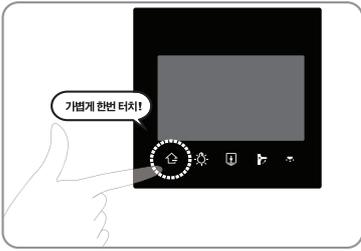
1. 별도 인터리어 공사로 인한 제품하자가 발생할 경우 책임지지 않습니다.
2. 조형스위치는 실내 전용입니다. 습기가 많은 장소(화장실, 욕실, 세탁실 등)에서는 사용을 삼가 바랍니다.
3. 무리한 힘을 가하면 케이스가 파손될 수 있으니 주의해주세요.

# 사용설명서 17. 일괄소등스위치

## 4.방법모드

외출시 ④ 방법모드버튼을 가볍게 터치하면, 방법모드 기능이 활성화되면서 아이콘이 깜빡거리고, 세대 내의 방법모드가 설정 됩니다.

**TIP** 방법 상세 기능은 월패드에서 설정합니다.  
방법 해제는 월패드, 도어락에서 가능 합니다.



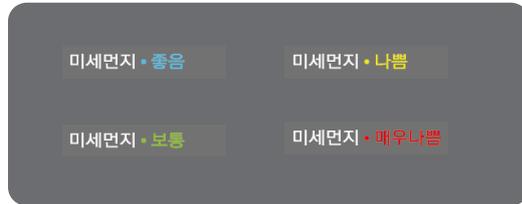
## 5.날씨, 시간 정보

화면 중 ⑤ 날씨, 시간 정보는 월패드로부터 받은 정보 내용으로 동기화됩니다  
**TIP** 임의로 변경 할수 없습니다.

1)날씨 : 5가지 이미지로 표현 (맑음, 구름 조금, 구름, 비, 눈)



2)미세먼지 : 좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨

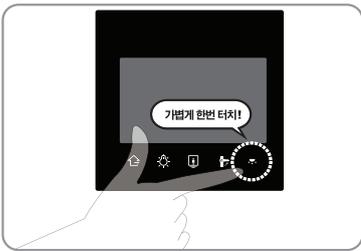


## 6.복도 등 ON/OFF

⑥ 복도 등 버튼을 가볍게 터치하면, ON/OFF 기능이 작동 되면서 아이콘이 깜빡 거립니다.  
동작은 "Toggle" 방식으로 현재 상태 반대로 작동 됩니다.

ON → OFF    OFF → ON

**TIP** 거실 or 월패드 스위치 에서 동일 하게 작동 합니다.



- 본 매뉴얼은 제품의 모든 기능 설명을 포함하고 있습니다.
- 사용 가능한 기능은 현장 또는 세대별로 상이할 수 있습니다.
- 앱서비스의 표시사양 및 이미지는 실물과 다를 수 있으며, 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본 사용설명서의 내용은 서비스 품질 및 단지 상황에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다.



- 1.별도 인터리어공사로 인한 제품하자 발생할 경우 책임지지 않습니다.
- 2.조명스위치는 실내 전용입니다.습기가 많은 장소(화장실, 욕실, 세탁실 등)에서는 사용을 삼가 바랍니다.
- 3.무리한 힘을 가하면 케이스가 파손될수 있으니 주의해주세요.

욕실폰



■ 제품 특징

- Home Auto 연동기능
- 방문자 통화 (세대 및 공동현관)
- 문열림기능(세대 및 공동현관)
- 경비실 인터폰 통화
- 일반전화 수신기능(스피커폰)
- 비상기능
- 시간표시기능
- 생활방수기능

■ 욕실폰 사용방법

비상 - 위급상황 발생 시 "비상"버튼을 약 2초간 눌러 위급상황을 알리고자 할 때 사용합니다.

**항상 적색불 들어와있음**

문열림 - 세대현관이나 공동현관의 문을 열 때 사용합니다.

음량 - 통화 중 음량을 조절 할 때 사용합니다.

통화 - 세대현관 및 공동현관, 경비실에서 호출이 왔을 때 사용합니다.  
(통화완료시 통화버튼을 다시 누르시면 통화가 종료됩니다.)

전화 - 전화 통화시 "전화"버튼을 누른 후 통화합니다.  
통화 완료시 "전화"버튼을 한번 더 누르면 기능이 해제됩니다.

시간조작방법

1. "전화"버튼을 길게(3초이상)누르면 시계창의 "시간"부분이 깜박거립니다.
2. "음량"조절버튼을 이용하여 AM, PM및"시간"을 조정합니다.  
(AM과 PM은 "시간"의 커짐과 작아짐에 따라 저절로 바뀝니다.)
3. "시간"을 조정한 후 "전화"버튼을 다시누르면 "분"부분이 깜박거립니다.
4. "시간"조정과 마찬가지로 "음량"버튼을 이용하여 "분"을 조정합니다.
5. 조정이 끝나면 다시한번 "전화"버튼을 눌러 조정한 시간을 저장합니다.

홈오메이션 연동기능

- 1.외부에서 호출시 벨소리와 함께 "통화"버튼이 깜박입니다.  
-이때"통화"버튼을누르면 아이콘이 계속 켜지고 통화가 가능합니다.
- 2.세대현관/공동현관 문열림기능  
-통화중에 "문열림" 버튼을 누르면 공동현관 및 세대 현관문이 열립니다.



AS 연락처 : 1811-6061

- 상기 사진은 입주자의 이해를 돕기 위한 것으로 실제 설치품목과 다소 상이 할 수 있습니다.

# 1. 택배보관함 이용 방법

## ▶ 소개

무인택배 보관함 시스템은 거주자와 택배업체 및 지정업소 상호간에 물품을 물품보관함을 통하여 전달하는 시스템으로서, 주요기능으로는 “택배 및 물품 보관”, “택배 및 물품 찾기”가 있습니다. 아래 화면은 이용자 화면의 초기화면이며 각 기능의 버튼을 선택하여 이용할 수 있습니다.

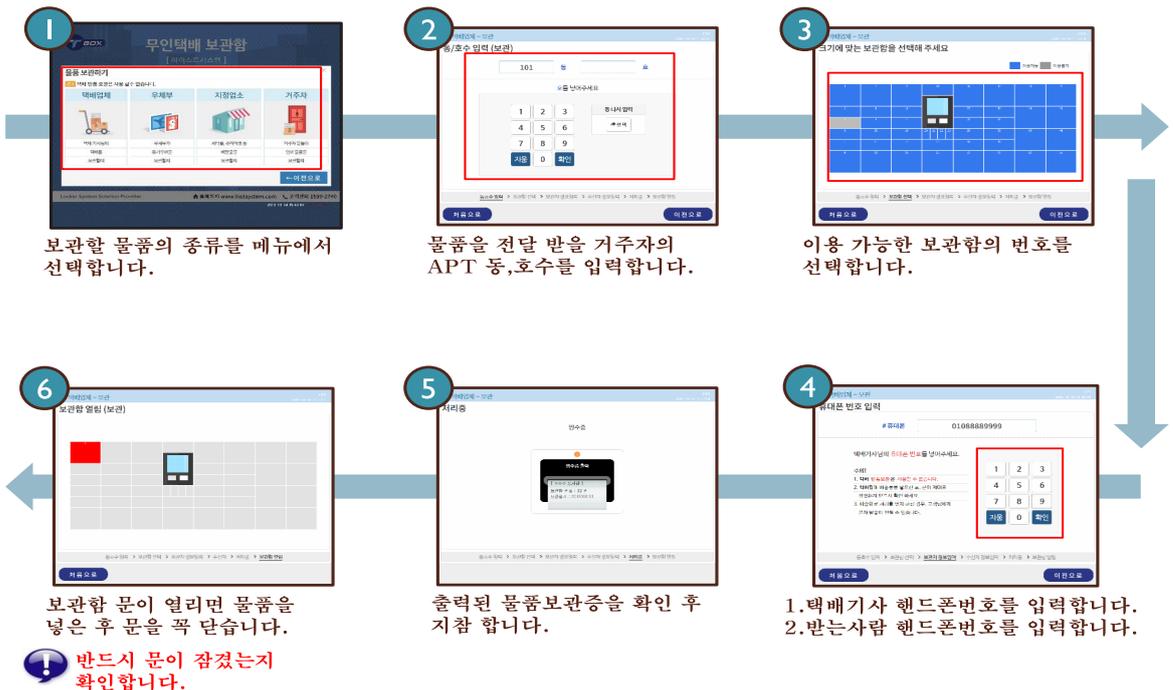


[ 초기화면 ]

- ① 택배 및 물품 보관 버튼
- ② 택배 및 물품 찾기 버튼

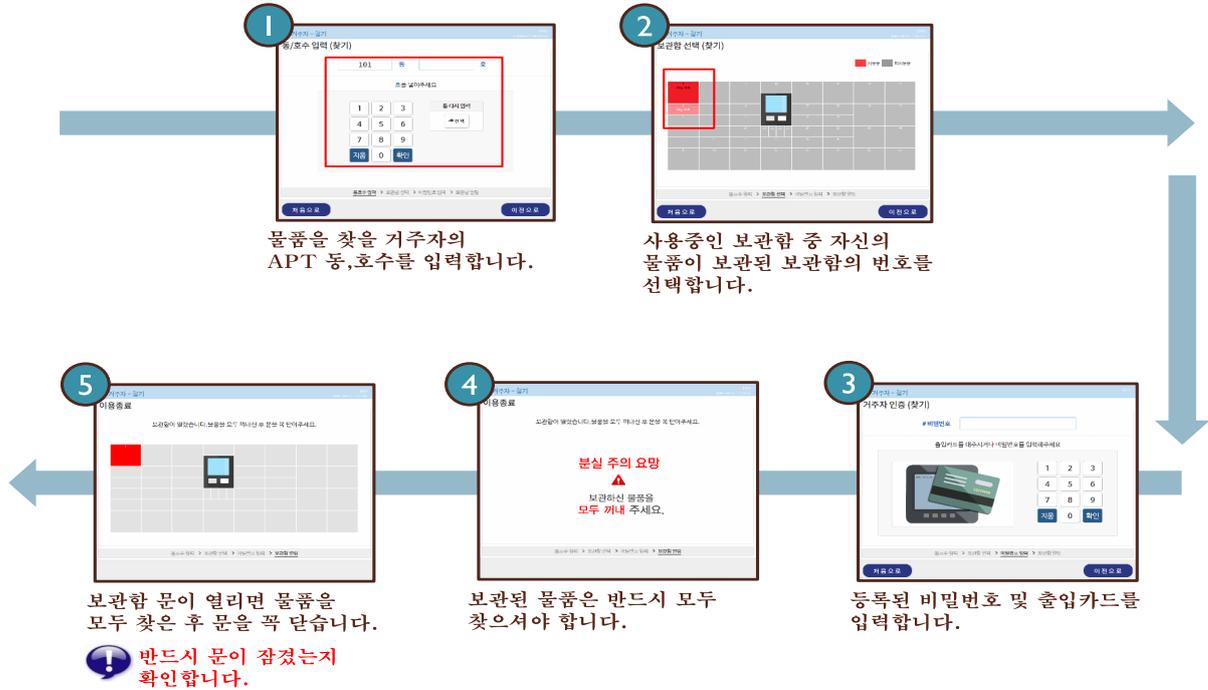
# 1. 택배보관함 이용 방법

## 1) 택배 및 물품 보관



# 1. 택배보관함 이용 방법

## 2) 택배 및 물품 찾기

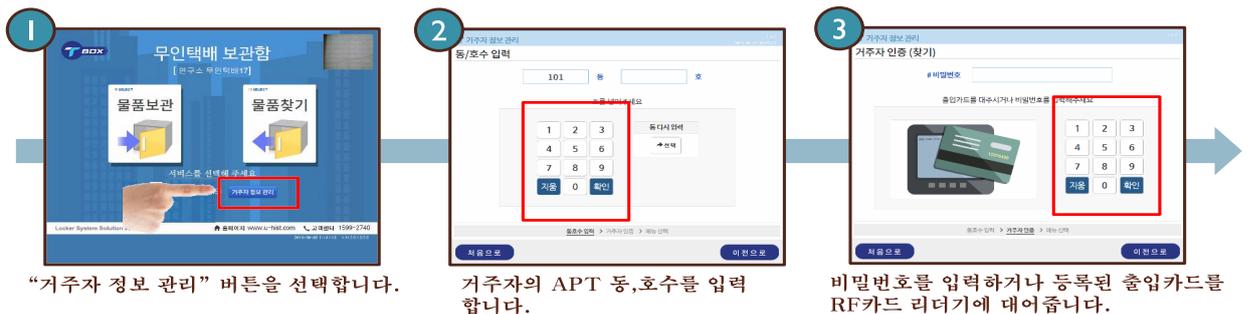


# 2. 거주자 정보 설정 방법

## ▶ 소개

거주자는 이용중인 물품보관함의 출입카드를 신규 등록 및 재등록, 추가 등록을 원하시거나 개인 비밀번호 변경, 연락처 정보 등록 및 변경할 수 있으며 개인이 3개월간 이용했었던 이용내역을 확인할 수 있습니다.

주요기능으로는 “비밀번호 변경”, “출입카드 등록 및 변경”, “연락처 등록 및 변경”, “이용내역 보기”가 있으며 아래 화면과 같이 진입 방법을 통해 이용할 수 있습니다.



## 2. 거주자 정보 설정 방법

### 1) 비밀번호 변경



메뉴에서 비밀번호 변경 버튼을 선택합니다.



새로운 비밀번호를 입력합니다.



새로운 비밀번호를 한번 더 입력합니다.

### 2) 출입카드 등록 및 변경



메뉴에서 출입카드 등록 및 변경 버튼을 선택합니다.



출입카드 등록 시 최대 4장까지 등록 가능합니다.



출입카드를 카드리더기에 대어주고, 등록완료 버튼을 꼭 눌러줍니다.

## 2. 거주자 정보 설정 방법

### 3) 연락처 변경



메뉴에서 연락처 등록 및 변경 버튼을 선택합니다.



새로운 연락처를 입력합니다.

### 4) 이용내역 확인



메뉴에서 이용내역 보기 버튼을 선택합니다.



이용내역을 볼 수 있으며, 새로고침 및 삭제를 할 수 있습니다.

**!** 현재일로부터 과거 3개월간의 내역만 볼 수 있습니다.

사용시 주의사항

05

- 사용자가 임의로 제품을 분해하거나 수리하지 마십시오. 사용자의 임의의 수리로 인해 제품이 손상된 경우는 당사가 책임지지 않습니다.
- 습기 또는 액체 성분(물, 독한 화학물질, 강한 세제 등)은 제품의 부품과 회로에 손상 및 외관이 변색, 부식될 수 있습니다. 젖은 경우 마른 수건으로 제거한 후 서비스 센터로 문의하십시오. 특히 충전단자를 닦을 때 주의를 바랍니다.
- 태그 버튼을 무리하게 누르거나 날카로운 도구를 사용하여 구멍을 뚫지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 태그를 과열이 우려되는 곳에 놓지 마십시오. 배터리 온도가 올라가서 고장의 원인이 됩니다.
- 태그를 충전하는 USB충전케이블 또는 충전기는 인증된 정품을 사용하세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 태그를 오랜 시간 사용하지 않으면 배터리가 방전되므로 사용하기 전에 충전하여야 합니다.
- 과다 방전되는 경우 배터리 수명이 짧아지고 특성이 떨어져 고장의 원인이 됩니다.
- 태그를 가방, 옷 속 깊숙이 소지시 통신이 잘 안될 수 있습니다.
- 무선 방식이므로 사용 환경에 따른 영향이 있을 수 있습니다.
- 주의 온도에 따라 사용기간의 차이가 있습니다.

GYT-BT02

사용설명서



본 사용설명서는 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요. 해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있습니다.

06

항 목	규 격
정격입력전압(충전)	DC 5.0V 1A
배터리 정격전압	DC 3.7V(리튬 폴리머 배터리)
주 파 수	2402Mhz ~ 2480Mhz
출 력	3mW 이하

사용 설명서의 내용은 제품의 기능 향상을 위해 사용자에게 사전 통보 없이 임의 변경될 수 있습니다.

기기의 명칭	무선데이터통신시스템용 특성소출력무선기기
모 델 명	GYT-BT02
인증 번호	R-CRM-GYE-GYT-BT02
인증받은 자의 상호	계영정보통신(주)
제조사 / 제조국가	계영정보통신(주) / 대한민국
서비스 센터 번호	1588-5496

해당 무선설비는 전파 혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

제품보증서

제품 보증기간은 1년, 부품 보유기간은 6년입니다.

제품명	인주자용 태그	모델명	GYT-BT02
구입일			

저희 계영정보통신은 품목별 소비자분쟁해결기준(공정거래위원회고시 제2008-3호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

무료 서비스

소비자 피해 유형	보증기간 이내	보증기간 이후
구입 후 10일 이내 중요 이상 발생시	제품교환	
동일 하자 3회까지 고장	무료수리	유료수리
동일 하자 4회 이상 고장	제품교환	감가상각 후 유료교환

유료 서비스

- 제품내부 이물질(커피, 우유, 물 등) 유입으로 인한 고장
- 소비자의 취급 부주의, 수리 및 개조에 따른 고장
- 인증되지 않은 USB케이블 또는 충전기의 사용으로 인한 고장 발생 시
- 제품을 떨어뜨려 충격에 의한 고장 발생 시
- 당사에서 미지정된 소모품이나 옵션 품 사용으로 인한 고장
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리 등)
- 충격전압으로 보호할 수 없는 불안정한 전원 사용한 경우
- 천재지변(낙뢰, 화재, 열해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시

이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 잘 보관해 주십시오.

제품 명칭 및 구성품

01



구성품 : 태그, 사용설명서 (충전기는 별매)

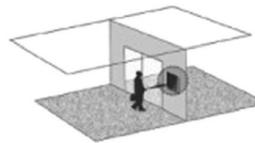
제품 특징

02



공동 현관 자동 문열림 서비스

발급된 태그를 소지한 입주자가 출입이 허가된 공동 현관(수신기 설치된 곳)에 가까이 가면 자동으로 문이 열립니다.



공동 현관 수동 문열림 서비스

13.56Mhz RFID 칩이 내장되어 있어 발급된 태그의 뒷면을 출입이 허가된 공동 현관의 카드 인식부에 접촉하면 문이 열립니다.

태그 등록 방법

03



태그를 신규로 수령하시면 단지 관리사무소의 관리자에게 태그 등록 작업을 수행해야만 서비스를 이용하실 수 있습니다.

신규태그를 등록하는 방법은 해당 관리사무소의 관리자에게 교육을 실시하며 등록 소프트웨어를 제공합니다.

태그 충전 방법



- 1) USB 충전 케이블 또는 충전기를 태그 우측 "USB 충전 단자"에 연결하여 충전합니다.
- 2) 충전중일때는 적색 LED가 점등되고 충전이 완료되면 녹색 LED는 점등됩니다.

사용기간은 완전 충전 후 약 1.5개월입니다. 사용기간은 사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

문제 해결하기

04

제품이 정상적으로 작동하지 않으면 아래 사항을 먼저 확인하시고 해결되지 않는 경우에는 서비스 센터로 문의하십시오.

문 제	해 결
서비스가 되지 않는다.	1. 태그의 충전 상태를 확인하여 주십시오. 2. 관리사무소에 의뢰하여 신규 태그 등록이 올바르게 되어 있는지 확인하십시오. 3. 단지 내 서비스 가능 지역인지 확인하십시오.
충전이 되지 않는다.	1. USB 충전 케이블 또는 충전기가 정상인지 확인하십시오.

# 사용설명서 21. 디지털도어락

SAMSUNG 삼성SDS

## SHS-P710

### 취급설명서

#### 삼성SDS 디지털도어록

##### 편리한 문열기

간편한 PUSH FULL 동작

##### 컬럼 기능

사용자가 도어록에 접근하여 자동으로 인증 대기 상태로 전환

##### 매너 기능

출입시 일시적으로 키입력 및 문열림 소리 차단

##### 카드 자동인식 기능

카드를 접촉하면 인식하는 편리한 카드 인식

##### 이중인증 기능

카드와 비밀번호 중복인증

##### 재택안심 기능

재심시 외부 인증 차단

##### 화재감지 기능

고온 발생 시 자동해정 기능

##### 외출 방지 기능

외출 시 내부 작동시 경보



##### 삼성SDS 고객센터

1661-3311

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금한 사항을 언제나 친절하게 상담, 빠른서비스를 제공합니다.  
smarthome.samsungsds.com

GC08-0191A ED-07

### 주의

**본 제품은 비 열쇠식 도어록으로 고장시 도어록 일부를 파손할 수 있음.**

### 안전을 위한 주의 사항

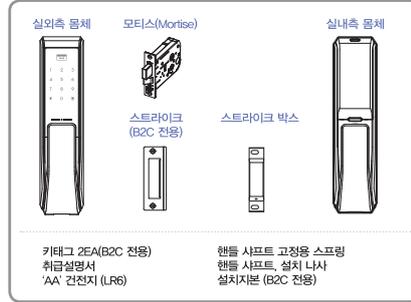
**경고** 안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고 사고로 인한 재산상의 손해 및 불편을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

- 사용자가 임의로 제품을 설치하거나 수리하지 마십시오.
- 문과 문틀과의 간격이 5mm 이상인 곳에는 설치하지 마십시오.
- 비밀번호를 타인이 알지 못하도록 주의하여 관리하고, 주기적으로 변경하여 주십시오.
- 첫은 손으로 제품을 조작하거나 제품 내부에 물, 향료수 등과 같은 액체가 들어가지 않도록 하십시오.
- 도어록의 버튼을 무리하게 누르거나 날카로운 도구를 사용해 누르지 마십시오.
- 외출할 때는 문을 완전히 잠갔는지 반드시 확인하십시오.
- 직사광선에 장기간 노출 시 터치패드에 크랙이 발생할 수 있으므로 설치하지 마십시오.
- 간전지는 제품의 극성(+/-)에 맞게 주의하여 정확하게 삽입하여 주십시오.
- 전자식 내부의 간전지 삽입방향 및 극성 표시와 다르게 착삽할 시에는 누락이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
- 간전지 교체 시 기존 사용하는 간전지와 혼용하지 마시고 모두 교체하여 주십시오.
- 제품을 청소할 때는 물, 벤젠, 알코올 등으로 닦지 마시고 부드러운 마른 천을 사용하여 주십시오.
- 최초로 간전지 교체 알림 멜로디가 울린 후, 1주일 이내에 간전지를 새것으로 교체하여 주십시오.
- 본 제품은 무선송신의 가능성이 있습니다.
- 무선송신 환경에 따라 배터리 소모량이 많아질 수 있습니다.
- 절로가 심한 환경에서 사용자 제품 성능에 문제가 발생할 수 있습니다.

※ 고객의 직접 설치로 인한 하자 발생 시 A/S 비용이 발생할 수 있습니다. 스마트프라이자 또는 제품 구입처 설치기사를 통한 설치를 권장합니다.

### 제품 구성품

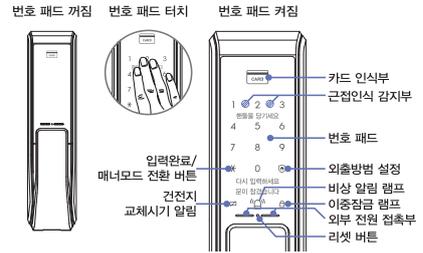
제품 구성품은 설치 환경에 따라 변경될 수 있습니다.



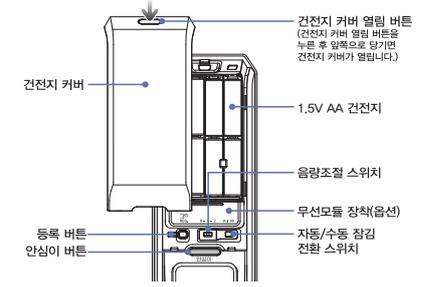
카테고 2(A/B2C 전용)  
취급설명서  
'AA' 간전지 (LR6)

핸들 사프트 고정용 스프링  
핸들 사프트, 설치 나사  
설치지본 (B2C 전용)

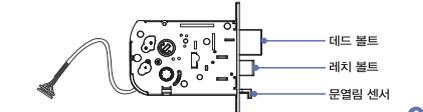
### 명칭과 기능(실외측)



### 명칭과 기능(실내측)



### 명칭과 기능(모티스)



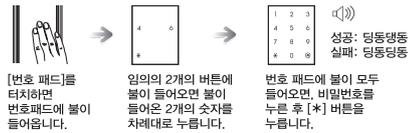
### 실외에서 문 열기(비밀번호)

제품을 처음 구입한 경우에는 이중 보안모드로 설정되어 있습니다. 일반모드로 설정하려면 '이중 보안모드 설정/해제' 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



#### 2. 일반모드



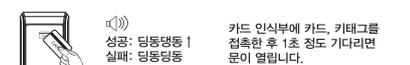
#### 참고

- 비밀번호는 번호패드에 불이 켜진 상태에서 입력해야 하며, 불이 꺼진 경우에는 [번호 패드]를 터치한 후 다시 입력하여 주십시오.
- 비밀번호를 잘못 입력하여 입력을 취소할 경우에는 [0] 버튼을 누른 후, 다시 처음부터 입력하여 주십시오.
- 비밀번호 입력을 5회 연속 실패한 경우에는 "베라~베라~베라~" 경고음이 20회 울리고, 약 3분 동안 도어록 작동이 정지됩니다. 작동 중지 상태에서 10초마다 "땡" 소리가 나며 3분 후 "땡땡땡땡땡땡땡" 소리가 나고 자동으로 중지 상태가 해제됩니다.

### 실외에서 문 열기(카드, 키태그)

실외에서 카드와 키태그를 이용하여 잠긴 문을 엽니다. 카드 인식부에 등록해 둔 카드, 키태그를 정확하게 접촉하여 주십시오.

#### 카드 접촉

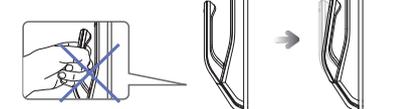


#### 참고

- 자동인식 되지 않는 카드, 키태그는 번호 패드를 터치 후, 접촉하면 문이 열립니다.

### 실내에서 문 열기

내측 손잡이 밀어 열기



#### 주의

• 사용중 손이 끼이지 않도록 주의 하시기 바랍니다.

#### 리모콘 사용하(음선)



리모콘의 [OPEN] 버튼을 누릅니다.

#### 무선-HA기 사용하(음선)



무선-HA기기의 [문열림] 버튼을 누르면 잠금 상태가 해제됩니다. (무선 할래드의 모델에 따라 다를 수 있습니다.)

### 실내에서 문 닫기

자동잠금 설정 시 문을 닫으면 1초 후에 자동으로 문이 잠깁니다. 수동잠금 설정 시



[안심이] 버튼 또는 리모콘의 [안심이] 버튼을 누르면 문이 잠깁니다.

• 실내에서 문잠금 상태를 확인하고 싶을 경우 안심이 버튼을 짧게 누르면 문이 잠겨 있는 경우 적색 LED가 점멸 하고 문이 열려 있는 경우는 청색 LED가 점멸합니다.

※ 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



간전지 커버를 열고 [등록] 버튼을 3초 동안 누릅니다.

#### 2. 초기화 번호 입력



번호패드에 불이 들어오면 '456082580'을 입력한 후, [\*] 버튼을 누릅니다.  
- 성공: '땡땡땡' 알림음 울림  
- 실패: '땡땡땡땡' 알림음 울림

### 비밀번호 변경

비밀번호는 4~12자리로 등록할 수 있으며, 17만 등록하여 사용할 수 있습니다.

#### 1. [등록] 버튼 누름



간전지 커버를 열고 [등록] 버튼을 짧게 누릅니다.

#### 2. 새 비밀번호 입력



변경하고자 하는 비밀번호(4~12자리)를 입력한 후, [\*] 버튼을 누릅니다.

• 모든 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 있으나, 주기적으로 비밀번호를 변경하여 사용하시기 바랍니다.  
• 등록된 비밀번호는 삭제할 수 없으며, 새로운 비밀번호로 등록하여 사용하시기 바랍니다.  
• 비밀번호를 변경할 경우 기존에 등록된 리모콘은 자동으로 삭제됩니다. 리모콘을 사용하실 경우 재등록 후 사용해 주시기 바랍니다.

### 카드, 키태그 등록

카드, 키태그 등록 시 기존에 등록된 카드 정보는 모두 지워지므로, 등록할 모든 카드, 키태그를 함께하여 등록하여 주십시오. 카드는 키태그를 포함하여 최대 20개까지 등록할 수 있습니다. (ISO 14443 Type A 지원)

#### 1. [등록] 버튼 누름



간전지 커버를 열고 [등록] 버튼을 짧게 누릅니다.

#### 2. 카드 키태그 접촉



등록할 카드나 키태그를 카드 인식부에 접촉합니다.

#### 3. 카드 등록 종료



간전지 커버를 열고 [등록] 버튼을 짧게 누릅니다.

#### 등록을 종료하려면 실내측 몸체의 [등록] 버튼을 누릅니다.

• 여러개의 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 등록 완료시기가 바랍니다.  
• 삼성SDS에서 제공되는 키태그만 사용 가능합니다.  
• 삼성SDS에서 제공되는 키태그 외 인증수단을 사용하여 생기는 문제에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

# 사용설명서 21. 디지털도어락

## 이중 보안모드 설정/해제

이중 보안모드는 임의의 2개의 번호를 인증 후 비밀번호를 입력함으로써, 비밀번호 노출을 방지할 수 있는 모드입니다.

**설정:** [1] 버튼: 이중 보안모드 설정 또는 해제됩니다.

**해제:** [7] 또는 [9] 버튼을 누른 후, [\*] 버튼을 누르면 이중보안모드가 설정 또는 해제됩니다.

## 이중 인증모드 설정/해제

이중 인증모드는 문을 열 때, 비밀번호와 카드가 모두 인증되어야만 문이 열리는 보안이 강화된 기능입니다. 이중 인증 모드를 설정하려면 카드가 1개 이상 등록되어 있어야 가능합니다.

**설정:** [4] 버튼: 이중 인증모드 설정 [6] 버튼: 이중 인증모드 해제

**해제:** [4] 또는 [6] 버튼을 누른 후, [\*] 버튼을 누르면 이중인증모드가 설정 또는 해제됩니다.

## 이중 인증모드 동작

[번호 패드]를 터치 합니다. [번호 패드]에 불이 들어오면 비밀번호를 입력한 후 [\*] 버튼을 누릅니다. [카드 인식부]에 카드를 접촉 합니다. 인증에 성공하면 문이 열립니다.

## 소리 설정/해제

비밀번호 입력 시 또는 문을 잠그거나 잠금 문을 열 때 나는 소리 크기를 설정할 수 있습니다. 제품을 처음 구입한 경우에는 모든 소리가 울리도록 설정되어 있습니다. (1단계)

**설정:** [0] ~ [2] 위치: 듣고, [음량조정] 스위치를 [0]~[2] 위치에 놓고, 건전지 커버를 닫습니다.

**해제:** [0] : 문 열림/닫힘 및 키입력 소리가 나지 않음. (경고음 제외) [1]~[2] 버튼 : 모든 소리가 울리며 단계가 올라갈수록 소리가 커집니다.

## 경고음/비상을 해제

실내측 물체의 등록버튼 커버를 연 후, [동록] 버튼을 누르거나 건전지를 빼냅니다. 등록된 카드, 키태그를 접촉시키거나 비밀번호를 입력한 후, [\*] 버튼을 누릅니다.

## 침입탐지 기능

외부나 내부에서 강제적으로 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 울리며 실외측 비상 알림 램프가 점멸됩니다.

## 건전지 교체

건전지 교체 알림 멜로디가 울리면 비밀번호나 카드를 사용하여 문을 열 때 '엘리제를 위하여' 멜로디가 울린 후, 문이 열린 건전지를 교체할 때입니다. (교체 알림 멜로디가 울리면 번호 패드 하단에 건전지 교체 알림 LED가 점등됩니다.)

## 건전지 교체하기

최초로 경고음이 울린 후, 1주일 이내에 건전지를 모두 새것으로 교체하여 주십시오. 도어락 사용 환경에 따라 건전지의 개수는 다음과 같이 정착하여 사용됩니다.

AA형 건전지 X 4개 AA형 건전지 X 8개(무선모드 사용 시 권장)

**주의**

- 건전지는 제조사, 제조일자, 사용 환경에 따라 사용기간이 달라질 수 있습니다. (AA형 알카라인 1.5V 4개, 1일 10시간 사용 기준 12개월간 사용가능.)
- 건전지에서 액체가 흘러나오거나 열을 발생 시 손상을 입을 수 있으므로, 정기적 (약 6개월 간격으로) 확인하여 주십시오.
- 건전지 교체 알림 멜로디가 울린 후, 건전지를 교체하지 전에는 비밀번호/카드 정보를 등록, 변경하거나 기능 설정 등을 할 수 없습니다.

## 비상건전지 사용

건전지의 교환 시기가 되었을 때, 건전지를 교체하지 않고 계속 사용하면 건전지가 방전되어 도어락이 정상적으로 작동되지 않습니다.

## 비상건전지를 이용하여 문열기

가까운 편의점에서 전파사에서 비상용 건전지(9V)를 구입하십시오. - 비상용 건전지는 반드시 6LF22(9V) 알카라인 건전지를 사용하세요.

실외측 물체의 외부 전원(비상용 건전지) 접촉부에 9V 건전지를 접촉시킨 상태에서 카드, 키태그를 접촉하거나 비밀번호를 입력합니다.

## 자동/수동잠금 설정

문을 닫았을 때 자동으로 문이 잠기는 자동잠금 기능을 설정할 수 있습니다.

**설정:** 실내측 물체의 건전지 커버를 연 후, 실내측 물체의 [자동/수동잠금] 전환스위치를 자동(A)/수동(M) 위치에 놓습니다.

**자동:** 문을 닫으면 1초 후에 자동으로 문이 잠깁니다. 단, 건전지가 완전히 방전된 경우에는 작동하지 않습니다.

**수동:** 문을 닫아도 자동으로 문이 잠기지 않으며, 실내측 물체의 [안심] 버튼, 리모콘의 [OPEN] 버튼 혹은 실외측 물체의 [번호 패드]를 터치 하면 문이 잠깁니다.

## 재택 안심모드 설정/해제

재택 안심모드는 재실시에 외부에서 잠금 문을 열지 못하도록 하기 위한 기능입니다.

**설정:** 안심이 [동록] 버튼을 누르면, 문이 잠긴 상태에서 실내측의 [안심이] 버튼을 3초간 누릅니다.

**해제:** 실내측 손잡이를 밀어 문을 열면 해제 됩니다.

## 재택 안심모드 동작

실내: [안심이] 버튼을 누르거나 리모콘의 [안심] 버튼을 누르면 동작 불가음이 울립니다.

실외: [번호 패드]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.

## 문잠금 시간 설정 기능

문 열림 센서 인식 후 데드 볼트가 잠기는 시간을 설정 하는 기능입니다. 문이 천천히 닫히는 환경에서 데드 볼트 걸림 현상이 발생하면 경우 문 닫힘 시간을 조정하면 걸림 현상을 개선할 수 있습니다.

**설정:** [5] ~ [59] 버튼을 누른 후, [\*] 버튼을 누릅니다.

**초기값:** 1초 [51] : 1초 [59] : 9초

## 방법, 외부 강제해제 방지 기능 설정/해제

**방법기능**  
외출 시에 외부의 침입을 방지하기 위한 기능으로 실내에서 도어락을 조작할 경우에 비상음이 발생하도록 설정하는 기능입니다. 방법 기능이 설정된 상태에서 실내에서 문을 열 경우 실외측 비상 알림 램프가 점멸되어 5분간 '백악~백악~백악~' 비상음이 발생합니다.

## 외부 강제해제 방지 기능

외출 시 비정상적인 방법으로 실내 핸들을 조작하지 못하도록 기계적으로 한 번 더 잠금을 해서 외부에서 강제로 해제 하는 것을 방지 하기 위한 기능입니다.

**설정:** 문이 잠기면 실외측 번호 패드의 [0] 버튼을 눌러줍니다. 3초 이내에 [0] 버튼을 누르면 외부 강제해제 방지 기능이 설정됩니다.

**해제:** 방법 기능이 설정된 후 3초 이내에 [\*] 버튼을 누르면 외부 강제해제 방지 기능이 설정됩니다.

**방법기능, 강제해제 방지 기능, 실내에서 강제해제 방지 기능 해제 경보를 해제**

번호패드 터치 후 등록된 카드, 키태그를 접촉시키거나 비밀번호를 입력 한 후, [\*] 버튼을 누릅니다.

실내에 사람이 있는 상태에서 외부 강제 해제 방지 기능을 설정하였을 경우 노크자의 그를 접촉시키거나 비밀번호를 입력 한 후, [\*] 버튼을 눌러 기계적 잠금 상태를 해제한 후에 핸들을 밀면 문열 잠금 해제 수 있습니다. 이때 '백악~백악~백악' 경보음이 울립니다.

**주의**

- 외부 강제해제 방지 기능은 반드시 잠금이 없을 경우에만 설정하시기 바랍니다.

## 웰컴 기능 설정/해제

웰컴 기능은 사용자가 도어락에 접근하면 번호패드를 터치하지 않아도 자동으로 인증 대기 상태가 되는 편리한 기능입니다.

**설정:** [1]~[\*] 버튼 : 웰컴기능 설정, 1번 경보기능 설정 [동록] 버튼을 짧게 누릅니다. [2]~[\*] 버튼 : 웰컴기능 설정, 1번 경보기능 해제 누릅니다. [3]~[\*] 버튼 : 웰컴기능 해제

**해제:** [1]~[\*] 버튼 : 웰컴기능 설정, 1번 경보기능 해제 누릅니다. [2]~[\*] 버튼 : 웰컴기능 해제 누릅니다. [3]~[\*] 버튼 : 웰컴기능 해제

**경고음 해제:** 경고음을 해제 하려면 [1]~[\*] 버튼을 누른 후, [2] 버튼을 누르면 경고음이 해제됩니다.

**주의**

- 광장 출하시 초기 상태는 웰컴 기능 설정, 경보기능 해제 상태로 되어 있습니다.
- 최외선 센서 동작하는 햇빛 또는 직접 노출될 경우 동작하지 않을 수 있습니다. 햇빛에 노출된 볼드 또는 조명등이 설치된 주재(바닥)의 경우 경고음이 발생할 수 있으므로 사용을 제한하여 주시기 바랍니다.

## 제품 보증서

제품명: [ ] 년 월 일 SERIAL NO. [ ]

**서비스에 대하여**

- 삼성SDS(주)에서는 특별한 소비자 분쟁해결기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장원인 파악 (대리점)으로 연락하십시오. (대리점 이외의 다른 장소 삼성SDS 고객센터로 연락받으십시오.)
- 제품보증 확인인 단서: 제품을 무상서비스 받기 위해서는 제품 보증서 또는 구입 영수증의 내용이 필요합니다. 따라서 제품구입 시 제품번호를 반드시 확인하시기 바랍니다.

## 무연서비스

구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우엔 무료 서비스를 받을 수 있습니다. 영점영도로 전화하여 사용할 경우 보증기간은 자동으로 연속 적용됩니다.

보증기간	보상내용	
	보증기간 이내	보증기간 이후
구입 후 10일 이내	중요 이상 발생 시 교환 또는 환불	보증기간 종료 후 교환
구입 후 1개월 이내	중요 이상 발생 시 제품교환 또는 환불	보증기간 종료 후 교환
정상적인 사용조건에서 발생하는 고장	수리 가능	수리 불가 시 (무연 서비스 제외)
	수리 가능	수리 불가 시 (무연 서비스 제외)
수리 불가	수리 가능	수리 불가 시 (무연 서비스 제외)
	수리 가능	수리 불가 시 (무연 서비스 제외)
소비자의 고의, 과실로 인한 고장	수리가 불가능한 경우	수리가 가능한 경우

## 유연서비스

- 고장이 아닌 경우
  - 고장이 아닌 경우: 보증기간 내 보증 서비스를 요청하면 요구를 받게 되므로 반드시 취급설명서를 읽어주십시오. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)
  - 제품 기능 사용설명서
  - 외부 업체 및 유선전화 관련 서비스 요청 시
  - 제품의 이용, 보수 등 모든 일괄 처리 서비스
  - 고장이 발생한 제품의 설치 미숙으로 인한 방문 시
  - 사용설명서 (비밀번호, 카드, 리모콘 등록방법 등) 미숙으로 인한 오류 조치 시
  - 제품 내역에 의해 이물질 (가루, 유유, 물 등) 유출 시 유출이 유입되지 않도록 예방할 경우
  - 네트워크 및 기타 프로그램 사용설명서
  - 판매점서 제품을 부실하게 설치하여 오류 발생 시
  - 단, 삼성SDS 판매 및 지원센터에 구입한 제품의 경우 제외
- 소비자 과실로 고장난 경우
  - 소비자의 취급 부주의 또는 잘못된 사용, 개조하여 고장 발생 시
  - 외부 충격이나 화재/폭발 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
  - 당사에서 인가된 대리점이나 삼성SDS 고객센터 가사기 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
  - 전원공을 절단하여 사용되어 고장 발생 시
  - 당사에서 미지정된 소모품 및 용품을 사용으로 고장 발생 시
  - 취급설명서 내 주의사항을 지키지 않아 고장이 난 경우
- 고 범위 경우
  - 절대적(내화, 화재, 열에 의해) 의한 고장 발생 시
  - 충격적으로 보호할 수 없는 불안전한 전선에서 사용된 경우
  - 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리 등)

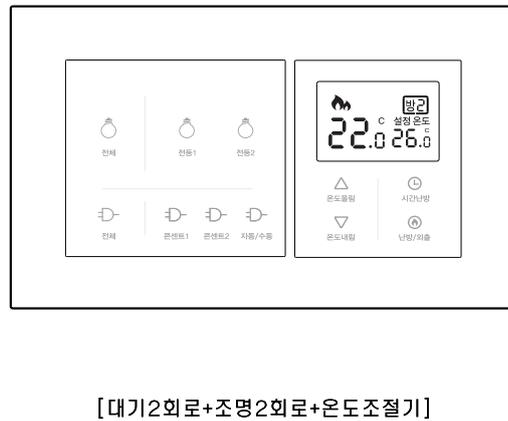
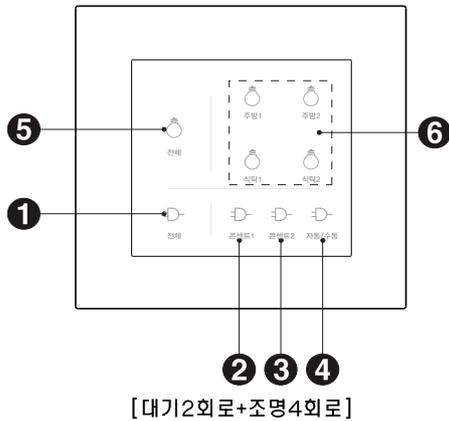
이 보증서는 국내(대한민국)에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 취급설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

# 대기전력 자동차단 스위치 사용설명서

## 1 제품의 개요 및 사양

- 본 제품은 대기전력을 자동으로 차단하여 불필요한 전력낭비를 줄이는 대기전력자동차단기능과 조명제어 기능을 갖춘 스위치입니다. 대기전력이란, TV, 컴퓨터, 오디오와 같은 전자제품이 사용되지 않는 상태에서 불필요하게 낭비되는 전력을 의미합니다. 스위치 자동모드에서 해당 콘센트에 연결된 전자제품의 소비전력을 감지하여, 미리 설정된 대기전력 값 이하로 일정 시간 유지될 경우 해당 콘센트의 전원을 자동 차단 합니다.
- 제품사양 - 대기2회로+조명1/2/3/4회로  
대기2회로+조명1/2/3/4회로+온도조절기부착형
- 사용전원 - 220VAC, 60Hz
- 정격출력 - 대기16A(회로별), 조명3A

## 2 제품기능 설명



- ① 전체 콘센트 : 콘센트1, 콘센트2 동시 켜짐/꺼짐
- ② 콘센트1 : 콘센트1 켜짐/꺼짐
- ③ 콘센트2 : 콘센트2 켜짐/꺼짐
- ④ 자동/수동 : 1)자동/수동모드 설정  
2)대기전력 설정
- ⑤ 전체전등 : 1)전체 전등 동시 켜짐/꺼짐  
2)초기화 기능
- ⑥ 전등 : 해당 전등 켜짐/꺼짐

※ 슬립 모드 [ 옵션, 해당기능이 있는 모델만 해당 ]  
전체 전등이 꺼진 후 약 1분간 스위치 동작이 없으면, 스위치의 모든 LED가 꺼지며, 동작상태는 유지됩니다.  
슬립모드에서 임의 아이콘을 터치하면 스위치 LED가 켜집니다.

## 3 기능설정 및 사용방법

### 1. 콘센트 제어

- 1) 전체 콘센트 : 한번 터치하면 콘센트1, 콘센트2 모두 켜집니다. 길게 터치하면 콘센트1, 콘센트2 모두 꺼집니다.
- 2) 콘센트1 : 한번 터치하면 콘센트1이 켜집니다.(LED는 꺼짐) 길게 터치하면 콘센트1이 꺼집니다.(LED는 켜짐)
- 3) 콘센트2 : 한번 터치하면 콘센트2이 켜집니다.(LED는 꺼짐) 길게 터치하면 콘센트2이 꺼집니다.(LED는 켜짐)
- 4) 자동/수동 :

[자동/수동 설정방법]

- ① 자동/수동을 터치하면, 자동/수동 LED가 켜지며, “자동/수동 설정모드”입니다.
- ② “자동/수동 설정모드(자동/수동 LED가 켜짐)”에서 콘센트1 또는 콘센트2를 터치하면, 해당 콘센트의 자동/수동이 선택 됩니다.  
- 자동 : 해당 콘센트 LED가 켜짐 (연결된 가전제품의 대기전력을 감지하여 콘센트를 자동 차단합니다.)  
- 수동 : 해당 콘센트 LED가 꺼짐 (일반 콘센트처럼 사용되며, 대기전력자동차단이 되지 않습니다.)
- ③ 자동/수동 선택이 완료되며, 자동/수동 아이콘을 터치합니다. 이때, 자동/수동 LED가 꺼지며 설정완료 됩니다.

## 사용설명서 22. 대기전력스위치

### [대기전력 설정방법]

- ① 설정 전, 콘센트를 자동으로 하고, 콘센트 켜짐 상태로 하십시오.
- ② 콘센트에 연결된 전자제품의 전원을 끄십시오.
- ③ 자동/수동을 약 3초간 길게 터치하면, LED 점멸 및 부저 3회 울리며 설정 완료 됩니다.  
(자동모드인 콘센트 중 켜짐상태인 콘센트만 설정됩니다.)
- ④ 이후 설정 된 대기전력을 감지하여, 약 2분 이내에 자동차단 됩니다.  
대기전력설정을 변경하려면, ①~④ 순서로 재설정 하십시오.

## 2. 전등제어

- 5) 전등전등 : ① 한번 터치하면, 모든 전등이 켜집니다. 한번 더 터치하면 모든 전등이 꺼집니다.  
② 약 5초간 길게 터치하면 초기화됩니다.
- 6) 전등 : 한번 터치하면 해당전등이 켜집니다.(LED는 꺼짐) 한번 더 터치하면 해당전등이 꺼집니다.(LED는 켜짐)  
※ IR 리모컨 [오피션, 해당기능이 있는 모델만 해당] : 당사에서 제공하는 리모컨으로 전등1, 전등2를 켜고 끌 수 있습니다.  
※ 소등지연 기능 [오피션, 해당기능이 있는 모델만 해당]  
① 소등지연 기능 3~5초간 LED가 깜빡인 후 조명 OFF  
② 소등지연 기능에서 주방 스위치는 3초, 안방 및 각방 스위치는 5초 뒤 LED가 점멸되면서 전등이 소등됩니다.

## 4. 결선 및 사용시 주의사항

- ① 전원을 OFF하고 설치하여 주십시오.
- ② 설치 전 제품에 부착된 결선도를 확인 후 설치하여 주십시오.
- ③ 부하 또는 부하 배선을 단락(쇼트) 시키지 마십시오. (내부 부품 손상으로 고장의 원인이 됩니다)
- ④ 할로겐 난로(난방기)는 오동작이 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
- ⑤ 습기가 많은 곳에서 보관 및 사용하지 마십시오.
- ⑥ 전선은 1.5mm<sup>2</sup>~2.5mm<sup>2</sup> 단선을 사용하십시오.
- ⑦ 전자식 안정기를 사용한 형광등 가까이에 대기전력 자동차단 콘센트를 설치할 경우에는 형광등으로부터 1.5m이상 거리를 유지하여 주십시오.
- ⑧ 단자간 내전압, 절연저항 시험은 제품고장의 원인이 되오니 금하여 주십시오. 선전 상호간의 내전압, 절연저항 시험은 본 제품을 선로에서 분리 후 시험하여 주십시오.
- ⑨ 사용 전기전자제품 (전원차단 가능한 제품)  
- TV, 비디오, 오디오, DVD, 컴퓨터, 모니터, 프린터, 세탁기, 홈시어터, 셋톱박스 등
- ⑩ 자동모드에서 사용하지 말아야 할 전기전자 제품  
1) 메모리기능(예약)이 있거나 지속적인 전원공급이 필요한 제품  
- 밥솥, 안전경보시스템(감시용카메라등), 수족관, 냉장고, 김치냉장고, 팩시밀리  
2) 아주 적은 전력을 사용하는 전기전자 제품  
- 휴대전화충전기, 무선전화기, 취침등, 소형라디오 등  
3) 전기전자 제품 내 전원차단 스위치(리모컨제어포함)가 없어 플러그를 꽂으면 즉시 전원이 들어오는 제품  
- 전기다리미, 일부 스타밍청소기 등  
4) 대기전력 값이 수시로 변경되는 제품  
- 모뎀(단독사용), 셋톱박스(단독사용) 등
- ⑪ 보일러에 적용 하는것은 적절하지 않습니다.
- ⑫ 알코올이 함유된 손소독제, 핸드크림을 사용 후 즉시 제품을 만지거나, 벤젠, 아세톤, 솔벤트 등의 화학 물질로 닦지 마십시오. 제품 외관에 탈색, 변형, 갈라짐이 발생할 수 있습니다.

## 5. 기타사항

- ① A/S 보증기간은 구입일로부터 2년입니다. 단, 2년 이내라도 부하의 이상 및 소비자의 과실에 의한 불량일 경우는 유상처리 합니다.
- ② 설명서상의 스위치는 구입한 제품에 따라 다를 수 있습니다.
- ③ 본 설명서의 내용은 품질향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

2022.03.10 R1

## 제일전기공업주식회사

본사.공장 : (604-836) 부산시 사하구 을숙도대로555  
(신평동 370-31번지)  
TEL: (051) 205-9111 (051) 203-3100(영업직통)  
FAX: (051) 292-9111  
서울사무소 : (157-030) 서울특별시 강서구 공항대로 45길 75  
(등촌동 639-10 제일빌딩 7층)  
TEL : (02) 599-6350, FAX: (02) 599-6357

대구영업소 : (704-905) 대구광역시 달서구 와룡로 151  
(감삼동 476-6번지 301호)  
TEL: (053) 383-9111, FAX: (053) 383-9110  
광주영업소 : (500-240) 광주광역시 북구 첨단연신로 24  
(연제동 1063번지)  
TEL: (062) 365-0742, FAX: (062) 365-0744  
※ 문의사항 및 A/S : (051) 205-9111

# 대기전력 자동차단 콘센트 사용설명서 (IR TYPE)

## 1 제품의 개요 및 특징

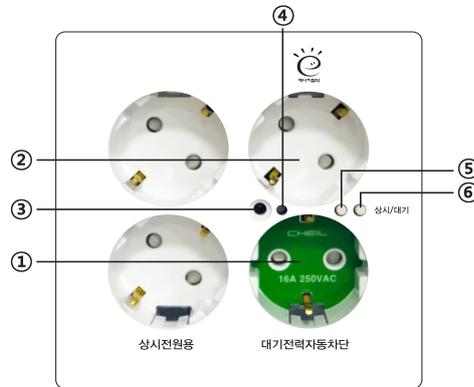
본 제품은 대기전력을 자동으로 차단하여 불필요한 전력 낭비를 줄이고 가전기기의 수명연장, 유해전자파 차단 효과 및 전기 안전사고를 예방할 수 있는 신개념의 콘센트입니다.

구 분	정격전압	정격전류	자동차단시간	설정소비전력	초기출하모드	과부하차단
상사+1구 대기	250V	16A	1분 30초 후	15W	상시	17A
3구상사+1구대기		16A	1분 30초 후	15W	상시	17A

- \* 가전제품의 정격전류를 확인하여 사용하시기 바랍니다.
- \* 과부하 차단 전류 : 저항부하 기준임.

## 2 제품의 구성 및 기능

- ① 대기콘센트
- ② 일반콘센트
- ③ IR 수신부
- ④ 표시램프
- ⑤ 버튼(상시) 표시버튼 LED (GREEN) / 초기화 버튼
- ⑥ 버튼(대기) 표시버튼 LED (RED)



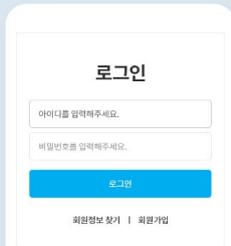
< 제품이미지는 실제제품과 다를 수 있습니다. >

## 3 설정방법

- ① 대기(대기콘센트)**
  - 대기모드 상태에서 버튼을 누르면 ‘대기전력 자동차단’ 입니다.
  - 사용 중인 가전제품의 전원을 끄면 1분 30초 후 자동차단 됩니다.  
: 대기전력 자동차단 설정 시 (표시램프는 60초동안 점멸 후 꺼집니다.)
  - 자동차단 후 버튼 ⑤ 또는 ⑥ 을 누르면 복구 됩니다.
- ② 대기전력 설정**
  - 사용 중인 가전제품의 전원을 끕니다. (약 20초간 기다립니다.) : 가전기기의 대기전력 값이 안정화되는 시간
  - 버튼 ⑥ 를 약 3초간 누르면 표시램프 3회 점멸 후 자동설정 됩니다.
- ③ 대기콘센트의 상시콘센트 사용**
  - 버튼 ⑤ 을 누르면 ‘상시전원’ 으로 사용됩니다. 제품출하 시 ‘상시’ 로 출하됩니다.
  - 사용 중인 가전제품의 전원을 끄더라도 자동차단 되지 않습니다.
- ④ 일반콘센트**
  - 항상 상시용 콘센트로 사용합니다.
- ⑤ 리모콘 설정**
  - 버튼 ⑤ 을 약 5초간 누르면 표시램프가 깜빡입니다.
  - 원하는 리모콘의 버튼을 IR수신부를 향해 누르면 설정이 완료됩니다. 약 30초간 리모콘 신호가 없을 경우 이전 모드로 자동전환 됩니다.
  - 설정된 리모콘 버튼을 사용하여 대기전력 자동차단 후 복구 가능합니다. 리모콘은 대기전력 자동차단 후 복구에만 동작됩니다.
- ⑥ 과부하 감지 및 차단(저항부하 기준)**
  - 과부하 발생 : 17A 초과 시 표시램프(10회) 점멸 후 자동차단.
  - 과부하를 제거한 후, 버튼 ⑤ 또는 ⑥ 을 누르면, 과부하 차단동작을 반복합니다.
- ⑦ 초기화**
  - 버튼 ⑤ 을 10초간 누르면 이전 모드로 재 설정 됩니다.

## 차지큐 가입 및 카드 등록

①



### 회원가입

- 웹사이트나 앱에서 회원가입을 합니다.



차지큐 회원가입

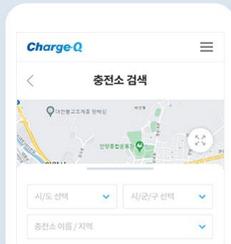
②



### 회원카드 등록

- 회원가입 후 발송되는 회원카드의 16자리 회원번호를 등록해주세요.
- 결제카드 등록 : 마이페이지-결제용카드관리
- 회원카드 등록 : 마이페이지-회원정보수정-멤버스카드 등록

③



### 충전소 찾기

- 원하시는 충전소를 검색하세요.



충전소 찾기

④



### 충전서비스 이용

- 회원카드 또는 앱을 사용하여 충전 서비스를 이용하세요.

⑤



### 이용내역

- 웹사이트나 앱에서 충전기 사용내역을 확인할 수 있습니다.

## 충전기 사용방법



1. 충전기 상태를 확인합니다.  
[정상 / 대기화면]



2. 2채널일경우,  
사용할 방향을 선택합니다.  
(1채널 해당사항 없음)



3. 인증방식을 선택합니다.



회원카드 선택시, 회원카드를 접촉합니다.



4. 충전 금액을 선택합니다.



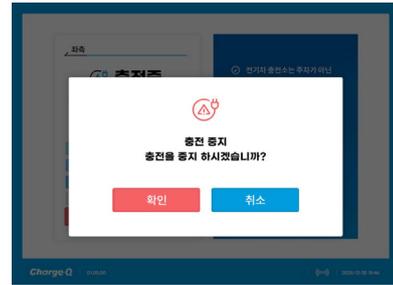
5. 커넥터를 차량에 연결 후, 충전 시작 버튼을 누르면 충전이 시작됩니다.

충전기 사용방법은 모델에 따라 상이할 수 있습니다.

## 충전기 종료방법



1. 충전 중지 버튼을 터치합니다.



2. 확인 버튼 선택



3. 충전종료를 확인한 후, 차량에서 커넥터를 분리합니다.



5. 대기화면으로 돌아가면 충전 종료 완료

충전기 사용방법은 모델에 따라 상이할 수 있습니다.