

미니 도우컨디셔너 사용설명서

CONTENTS

- 2 미니 도우컨디셔너 소개
- 3 제품 도면 및 상세 규격
- 4 각 부분의 이름과 기능
- 5 컨트롤러의 이름과 기능
- 6 자동모드 사용방법
- 11 수동모드 사용방법
- 17 고장진단 및 조치
- 18 청소방법
- 19 안전을 위한 주의사항
- 22 제품 보증서
- 23 서비스 안내



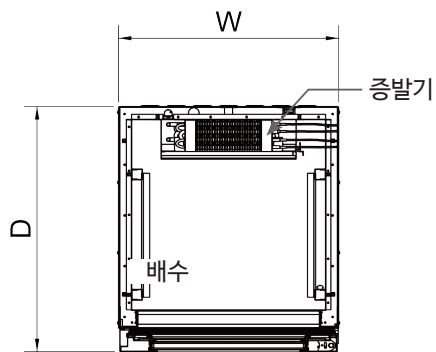
MODEL : SMDG-INV-1007S

제품의 주요특징

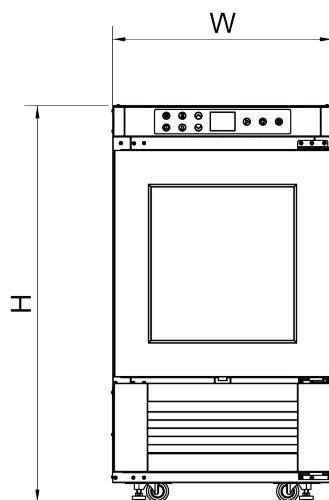
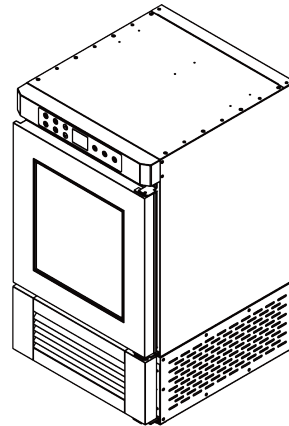
- 디지털 조작방식(마이크로 프로세스 채택)
- 친환경 자연가습 열교환장치 적용(전기료 절감)
- 베이커리 생지와 고기숙성 가능
- 전면 도어유리 부착으로 내부 식별 용이
- 노즐 방식의 스팀 발생장치 적용
- 부식 없는 알루미늄 및 스테인레스 소재 사용
- 이동형 급/배수 장치 부착
- 순환용 팬 장착으로 온.습도차 발생 방지

제품 도면 및 상세 규격

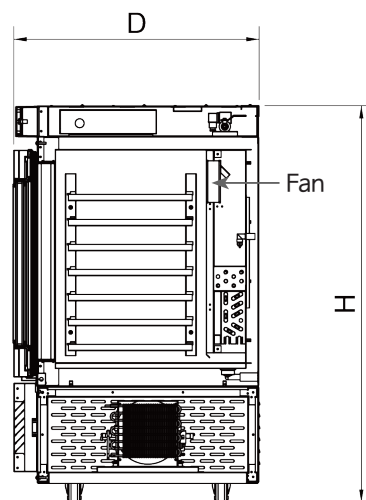
■ 미니도우컨디셔너 7매



평면 / TOP VIEW



정면 / FRONT VIEW

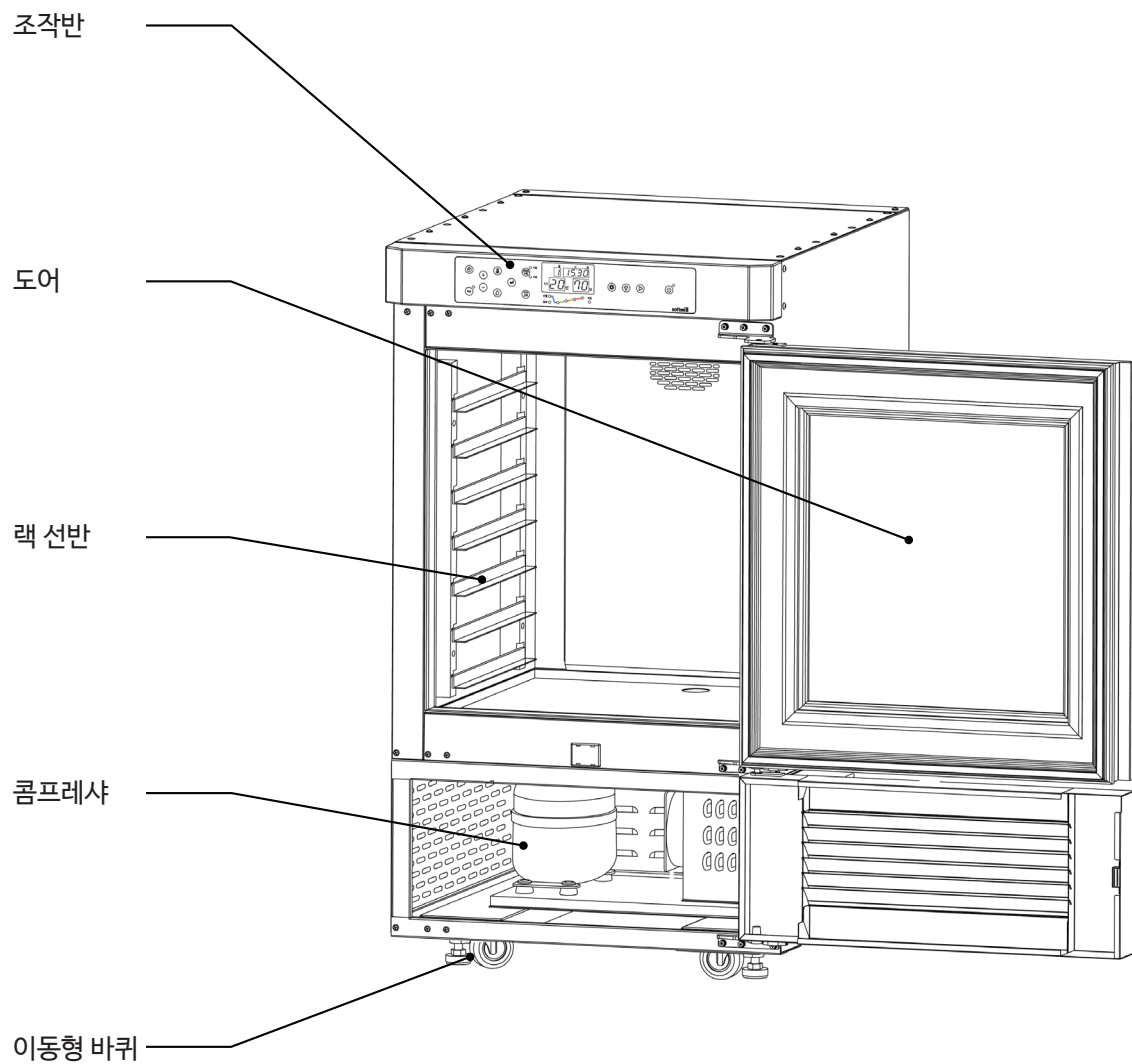


측면 / SIDE VIEW

MODEL	SMDG-1007SM
제품규격(mm)	617(W) x 687(D) x 1111(H)
용량	7매 / 전용 트레이 규격 330X460
소비전력	220V, 1P, 1Kw
설치시	급수관 (15A), 배수관(50A) 필요 / 급, 배기 시설 필요

각 부분의 이름과 기능

미니도우컨디셔너 외형도



컨트롤러의 이름과 기능

미니 도우컨디셔너 조작반 메인 표시부 및 아이콘 버튼 기능



- ① 전원 버튼 : 전원 ON/OFF
- ② 시작/정지 버튼 : 기계 동작또는 정지
- ③ 실내등 버튼 : 고내 실내등 ON/OFF
- ④ 기능설정버튼 : 엔지니어 전용 설정버튼
- ⑤ 모드선택/날짜설정버튼 : 자동모드, 수동모드, 완료날짜 설정
- ⑥ 냉동, 해동, 저온발효, 고온발효 단계 선택버튼
- ⑦ 확인버튼
- ⑧ 온도설정버튼
- ⑨ 습도설정버튼
- ⑩ 증가버튼 : 설정 값 증가
- ⑪ 감소버튼 : 설정 값 감소
- ⑫ 타이머설정버튼 : 타이머 시간 설정
- ⑬ 숙성설정 버튼 (수동모드에서 사용가능)

- ⑭ 동작일정 및 시간, 온도, 습도 표시화면

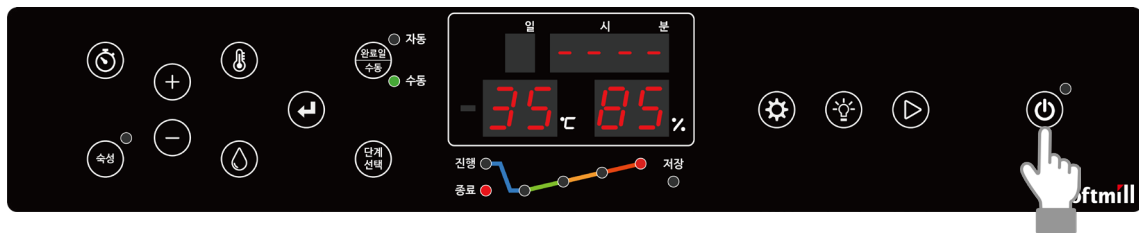
- ⑮ 냉동, 해동, 저온발효, 고온발효 각 진행단계 표시



자동모드 사용방법

1. 전원연결 및 전원ON

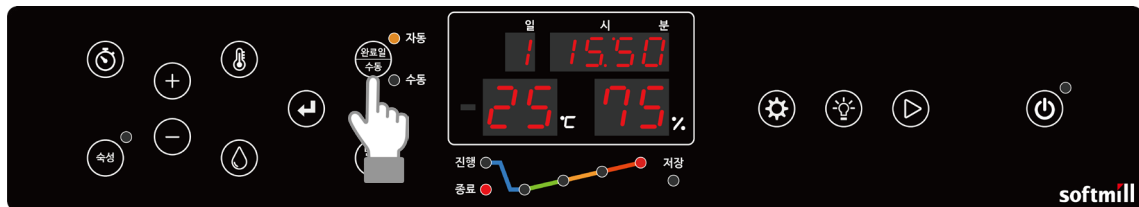
미니 도우컨디셔너에 외부 전원을 연결하고 전원버튼  을 누릅니다.



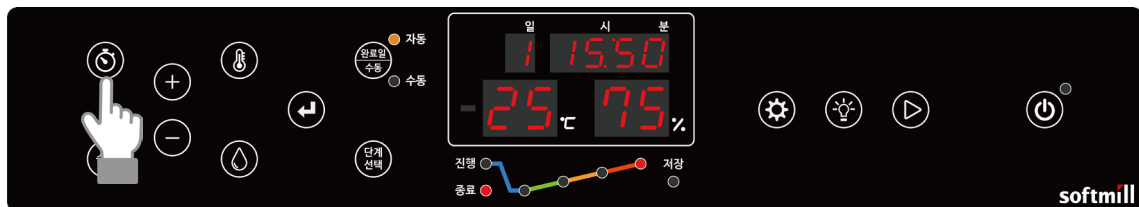
2. 자동모드 선택 및 날짜/시간설정

① 완료일/수동버튼  을 누르고 자동모드를 선택합니다. (당일~4일까지 설정 가능)

※ 완료일을 **당일(0)**로 설정할 시 **해동, 저온발효, 고온발효** 단계로 진행 됩니다.



② 타이머 설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 눌러서 작업 완료 시간을 설정 합니다.



③ 시간설정이 완료 되었으면 확인버튼  을 누릅니다.



3. 단계선택

• 냉동설정

① 단계선택버튼 을 누르고 냉동 시간과 냉동온도를 설정 합니다.



② 냉동 시간 설정 시 타이머설정버튼 을 누르고 증가/감소 버튼 을 누릅니다.

냉동 시간 설정후 확인버튼 을 누릅니다.

(Note-현재시간이 21시이고 완료시간이 다음날 08시일때 해동시간 3시간30분, 저온발효시간 1시간30분, 고온발효시간 1시간30분 일때 총 동작시간 11시간에서 해동, 저온발효, 고온발효 단계를 합한 6시간을 빼면 나머지 5시간은 냉동단계로 진행되는 시스템 입니다.)



③ 냉동 온도 설정 시 온도설정버튼 을 누르고 증가/감소 버튼 을 누릅니다.

냉동 온도를 설정 한 후 확인버튼 을 누릅니다.





• 해동설정

① 단계선택버튼  을 누르고 해동 시간과 해동온도를 설정 합니다.



② 해동 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
해동 완료시간 설정후 확인버튼  을 누릅니다.



③ 해동 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
해동 온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



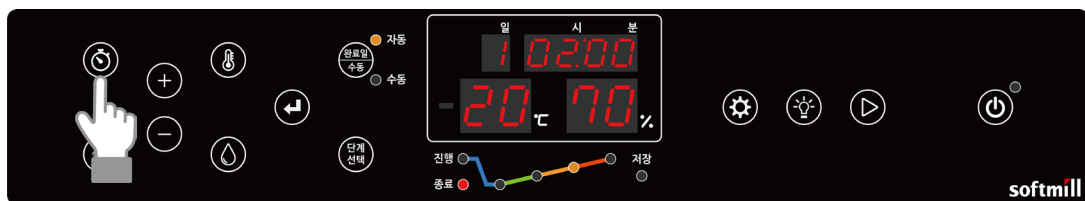


• 저온발효설정

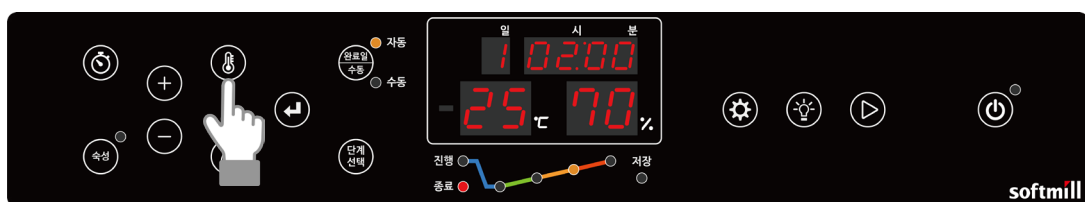
① 단계선택버튼  을 누르고 저온발효 시간과 저온발효 온도 및 습도를 설정 합니다.



② 저온발효 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
저온발효 완료시간 설정후 확인버튼  을 누릅니다.



③ 저온발효 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
저온발효 온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



④ 저온발효 습도 설정 시 습도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
저온발효 습도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



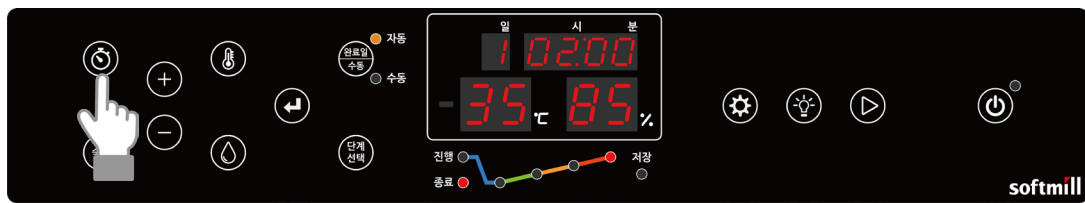


• 고온발효설정

① 단계선택버튼  을 누르고 저온발효 시간과 고온발효 온도 및 습도를 설정 합니다.



② 고온발효 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
고온발효 시간 설정후 확인버튼  을 누릅니다.



③ 고온발효 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
고온발효 온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



④ 고온발효 습도 설정 시 습도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
고온발효 습도를 설정 한 후 확인버튼  을 누르고 시작버튼  을 누릅니다.

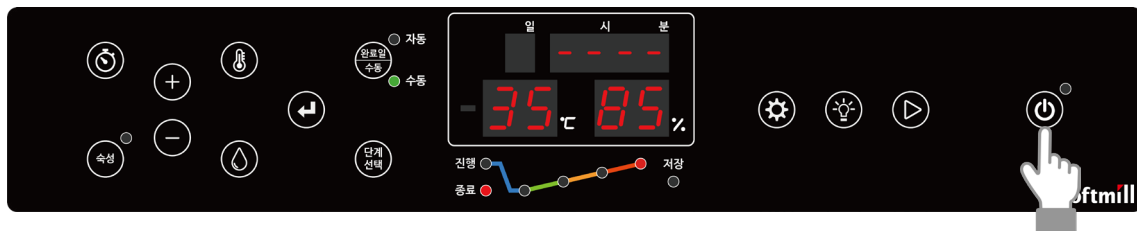




수동모드 사용방법

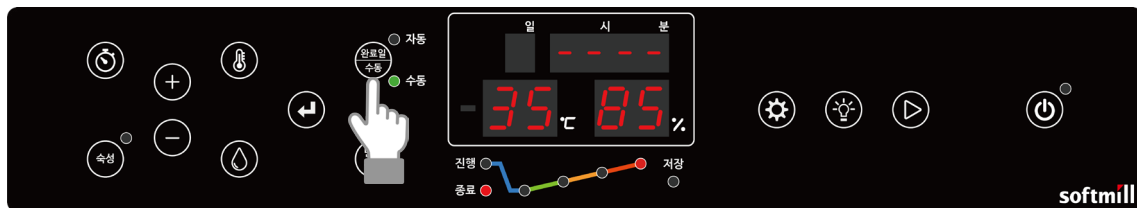
1. 전원연결 및 전원ON

미니 도우컨디셔너에 외부 전원을 연결하고 전원버튼  을 누릅니다.



2. 수동모드 선택 단계설정

① 완료일/수동버튼  을 누르고 수동모드를 선택합니다.



② 단계선택버튼  을 누르고 각 단계에서 온도와 시간을 설정 합니다.





3. 단계선택

• 냉동설정

① 단계선택버튼  을 누르고 냉동 시간과 냉동온도를 설정 합니다.



② 냉동 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
냉동 시간 설정후 확인버튼  을 누릅니다.



③ 냉동 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
냉동 온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.





• 해동설정

① 단계선택버튼  을 누르고 해동 시간과 해동온도를 설정 합니다.



② 해동 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
해동 완료시간 설정후 확인버튼  을 누릅니다.



③ 해동 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
해동 온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



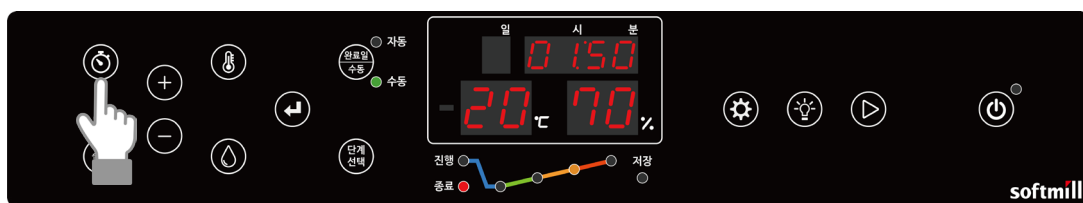


• 저온발효설정

① 단계선택버튼  을 누르고 저온발효 시간과 저온발효 온도 및 습도를 설정 합니다.



② 저온발효 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
저온발효 완료시간 설정후 확인버튼  을 누릅니다.



③ 저온발효 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
저온발효 온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



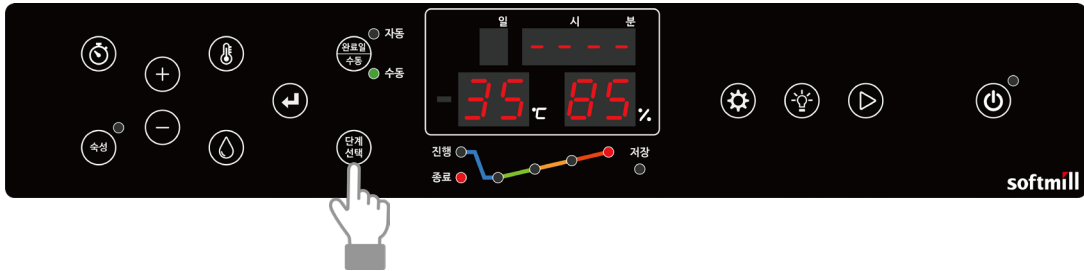
④ 저온발효 습도 설정 시 습도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
저온발효 습도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



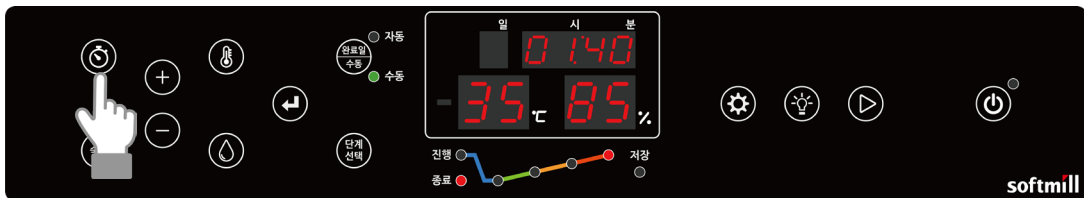


• 고온발효설정

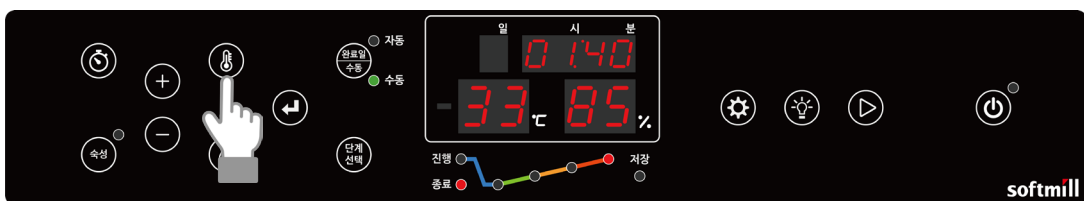
① 단계선택버튼  을 누르고 저온발효 시간과 고온발효 온도 및 습도를 설정 합니다.



② 고온발효 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
고온발효 시간 설정후 확인버튼  을 누릅니다.



③ 고온발효 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
고온발효 온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



④ 고온발효 습도 설정 시 습도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
고온발효 습도를 설정 한 후 확인버튼  을 누르고 시작버튼  을 누릅니다.



컨트롤러의 이름과 기능

• 숙성설정

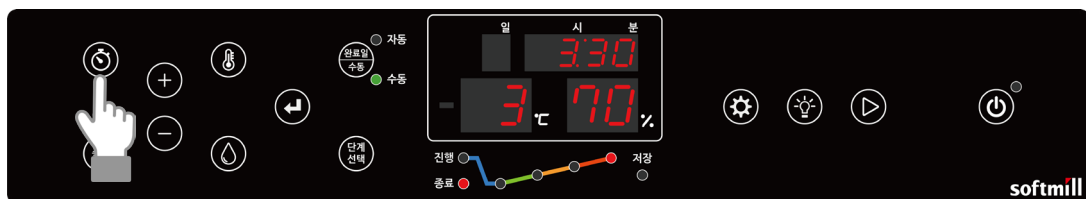
① 수동모드에서 숙성버튼  을 누릅니다.



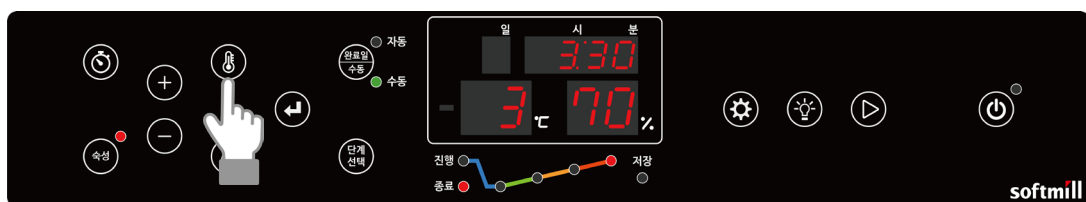
② 숙성단계 습도 설정 시 증가/감소 버튼   을 누르고 습도값을 설정한 후 확인 버튼  을 누릅니다.



③ 숙성단계 시간 설정 시 타이머설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
숙성온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누릅니다.



④ 숙성단계 온도 설정 시 온도설정버튼  을 누르고 증가/감소 버튼   을 누릅니다.
숙성온도를 설정 한 후 확인버튼  을 누르고 시작버튼  을 누릅니다.



에러표시 및 조치방법

증상	증상원인	조치방법
 시간 설정 오류	자동모드 시 완료시간을 기준으로 첫 단계의 동작 시간을 제외한 모든 단계들의 동작 시간 총합보다 적은 경우 발생	완료시간 재 설정
 단계 설정 오류	자동모드 시 냉동단계를 선택한 후, 해동단계 선택 없이 발효 단계를 선택한 경우와 1가지 이하 또는 2가지 이하의 단계만을 실행시켰을 경우에 발생	단계 재 설정
 과발효 방지	발효운전에서 완료시간보다 30분 늦게 나온 경우 해동온도 (3℃)로 전환	고내 내용물 확인
 온도 센서 이상	온도 센서의 선이 절단되었거나 커넥터가 빠진 상태일 경우에 기계를 정지시킴	커넥터 점검 / 온도 센서 교환
 습도 센서 이상	습도 센서의 선이 절단되었거나 커넥터가 빠진 상태일 경우에 기계를 정지시킴	커넥터 점검 / 습도 센서 교환
 센서 통신 이상	습도 센서의 선이 절단되었거나 커넥터 결선 불량상태	커넥터 점검 / 센서 교환

■ 청소

- 제품의 외부와 내부 청소 시 전원을 끄고 닦으십시오.
- 도어 패킹은 식품 등이 묻은 상태로 사용하면 패킹이 빨리 손상되며 더러워지기 쉬워지므로 주기적으로 닦아 깨끗하게 유지하십시오.
- 도우컨디셔너 내부는 내부 바닥에 물이 고이기 쉬운 곳입니다.
배수가 잘 되고 있는지 확인해 주시고 자주 내부 바닥을 마른 수건으로 닦아주십시오.
- 도우컨디셔너 내부 바닥 청소 시 배수 물받이부를 함께 청소하고, 일주일에 1회는 반드시 청소해 주십시오.
 - 이물질로 인해 배수구가 막혔을 때 바닥에 물이 고일 수 있는 원인이 됩니다.
- 빵판 적재 앵글은 식품에 의해 더러워지기 쉬우므로 가끔씩 빼내어 물로 씻으십시오.
- 연마재, 석유, 벤젠, 신나, 염산이나 끓는 물, 거친 솔 등은 제품 외관이나 부품을 상하게 하므로 사용하지 마십시오.
- 본체에 물이 닿으면 절연이 나빠지거나 녹슬거나 하므로 절대로 물을 끼얹어 청소하지 마십시오.
- 청소가 끝난 후에는 전원 코드가 손상되지 않았는지, 전원 플러그에 이상 발열 현상이 없는지, 전원 플러그가 전원 콘센트에 헐겁게 꽂혀 있지 않은지 확인하십시오.

안전을 위한 주의사항 ⚠

■ ‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주세요.

■ 주의사항은 ‘주의’와 ‘경고’의 두 가지로 구분되어 있으며 ‘주의’와 ‘경고’의 의미는 다음과 같습니다.

 주의 지시사항을 위반하였을 때, 다치거나 제품, 집 또는 가구 등의 물질적인 손해로 이어질 가능성이 있는 것.

 경고 지시사항을 위반하였을 때, 사망이나 중상 등의 커다란 위험으로 이어질 가능성이 큰 것.

■  는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

■ 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.

주 의

제품의 냉동 시 빵판은 젖은 손으로 만지지 마세요.

동상에 걸릴 위험이 있습니다.

오븐에서 빵을 구운 후 뜨거운 빵을 빨리 식히기 위해 제품에 넣어 냉동기를 가동하여 식히지 마세요.

냉동기 수명이 단축되는 원인이 됩니다.

제품에는 병 종류를 넣지 마세요.

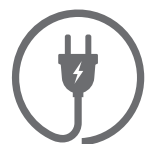
내용물이 부풀거나, 열어서 깨지기 때문에 상해의 우려가 있습니다.

제품 밑 쪽에는 손을 넣지 마세요.

제품 밑 쪽은 철판으로 되어 있어 다칠 수 있습니다.

오랫동안 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 콘센트에서 빼 주세요.

절연 약화에 따른 감전, 누전, 발화의 원인이 됩니다.



⚠ 경 고 ⚠

전원 플러그를 뽑 때는 코드를 잡지 말고
반드시 끝 단의 플러그를 잡고 빼 주세요.

감전되거나 단락 되어 불이 날 수 있습니다.

전원 코드나 전원 플러그가 손상되었거나,
전원 콘센트의 구멍이 헐거울 때는 사용하지
마세요.

감전되거나 단락 되어 불이 날 수 있습니다.

전원 콘센트는 전용 콘센트를 사용해 주세요.

전원 콘센트에 여러 제품을 동시에 꽂아서
사용하면 콘센트 부분이 이상 발열하여 화재
의 원인이 됩니다.

전원 플러그가 제품 뒷면에 눌러지 않도록 해
주세요.

전원 플러그가 손상되어 발화나 감전의 원인
이 됩니다.

접지를 확실하게 해주세요.

접지가 잘 되어 있지 않으면 고장이나 누전
시 감전 될 수 있습니다.

청소나 손질할 때는 전원 플러그를 콘센트
에서 빼 주세요, 또 젖은 손으로 빼거나 꽂지 마
세요.

감전되거나 다칠 수 있습니다.

전원 코드를 손상시키거나, 가공하거나,
무리하게 구부리거나, 잡아당기거나, 비틀거
나 하지 마세요.

전원 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이
됩니다.

전원 플러그에 먼지가 부착되어 있는지
확인하고 흔들리지 않도록 핀의 끝까지 확실
히 꽂아 주세요.

먼지가 부착되거나 접촉이 불안정한 경우는
화재의 원인이 됩니다.

전원 플러그의 핀 부위에 먼지 등이 묻어 있
을 때는 깨끗이 닦아 주세요.

화재의 원인이 됩니다.

불이 붙기 쉬운 에테르, 벤젠, 알코올, 약품,
LP가스 등은 제품에 넣지 마세요.

폭발할 위험이 있습니다.

⚠ 경 고 ⚠

분해, 수리, 개조는 절대로 하지 마세요.

감전 또는 화재사고 원인이 됩니다.
이로 인한 문제가 발생할 시 당사에서는 책임
질 수 없습니다.

가연성 스프레이는 제품 근처에서 사용하지
마세요.

불이 붙기 쉬운 물질이므로 화재의 위험이
있습니다.

화기를 멀리 하세요.

화재의 위험이 있습니다.

제품 위에는 물건을 올려놓지 마세요.

제품 문을 여닫을 때, 떨어져 다칠 수 있습니다.

제품 외부에 물을 뿌리지 마세요.

전기 부품의 절연이 나빠져 감전이나 화재의
원인이 됩니다.

가스가 쉐 때는 제품이나 콘센트를 건드리지
말고 문을 열어 환기 시켜주세요.

불꽃이 튀어 폭발하여 화재나 화상의 위험이
있습니다.

제품 위에 화병, 컵, 화장품, 약품 등이나 물
이 들어 있는 용기를 놓지 마세요.

화재 감전의 원인이나, 낙하로 인한 부상의
원인이 됩니다.

의약품이나 학술자료 등은 제품에 보관하지
마세요.

온도관리가 엄격한 것을 넣을 경우 변질되거
나, 의외의 반응으로 위험을 초래할 수 있습
니다.

제품 문에 매달리지 마세요.

손에 끼이게 되어 다칠 수 있습니다.
특히, 어린이가 조심하도록 해주세요.

제품을 버릴 때는 도어의 패키징을 떼어 내세
요. 또한 어린이가 노는 곳에는 제품을 버려
두지 마세요.

어린이가 들어가면 갇히게 되어 위험합니다.

제품 보증서



제품명:	모델명:		
구입일:	년	월	일
고객명:	연락처:		
주소:			

(주)대흥소프트밀
Daehung Softmill Co., Ltd.

■ 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 무상 보증기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.
3. 본 제품을 제빵용 용도의 비정상적인 사용 환경 등으로 사용할 경우에는 무상 보증기간을 ½ (6개월)로 적용합니다. (핵심부품 포함)
4. 이 보증서는 재 발행되지 않습니다.

소비자 피해보상 안내

소비자 피해유형		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시	1년 이내 제품에 하자 발생 시	무상수리	유상수리
	1년 경과하여 A/S 받은 후 동일 제품 6개월 이내 하자 발생 시	무상수리	유상수리
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
■ 천재지변(화재, 엄해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생 하였을 경우 ■ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우 ■ 사용 전원의 이상 및 접촉 기기의 불량으로 고장이 발생하였을 경우 ■ 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우		유상수리	유상수리

고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 《소중한 권리》가 있습니다.

단, 고객 과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우는 무상 서비스 기간 내에도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상 서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리 됩니다.

1. 제품 내에 이물질을 투입 등으로 인하여 고장이 발생하였을 경우
2. 제품을 떨어뜨리거나, 충격을 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우
3. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관이 손상되거나 변형된 경우
4. (주)대흥소프트밀 정품이 아닌 부품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
5. 사용 전압을 오(誤)작동하여 제품 고장이 발생하였을 경우
6. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
7. 제품 용도 이외의 사용으로 고장이 발생하였을 경우
8. 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
9. (주)대흥소프트밀 제품의 사용설명서 내에 “안전을 위한 주의사항”을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우 (“안전을 위한 주의사항”을 준수하시면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
10. 기타 고객의 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우

유상, 무상 서비스기간

구입일로부터 1년 이내 제품의 하자가 발생하였을 경우 1년간 무상 서비스에 해당하며, 무상보증기간(1년)이 지나 제품의 하자가 발생한 경우 유상 처리에 해당하며 교환된 제품의 A/S가 발생하였을 경우는 6개월간 무상 처리 됩니다.

주의사항

임의 분해, 수리, 개조는 절대로 하면 안 됩니다. 감전 및 화재사고 원인이 됩니다.

이로 인한 문제가 발생할 시 당사에서는 책임질 수 없습니다.

또한 제품의 내 / 외부를 개조 또는 변조 후 A/S를 받으실 수 없습니다.

국내유일의 베이커리기계 종합메이커인 **softmill**은 이렇게 다릅니다.



하이브리드 도우컨디셔너

ESG 친환경 빙축열 자연가습 장치로 저온 제빵 특화 및 기존 도우컨디셔너 대비 30% 절전효과가 있습니다. 별도의 급수시설 필요 없이 이동형 물통을 장착 하였고 급수량 감소로 간편 배수 판넬이 장착 되었습니다.



혁신적인 열평형기술 이노비씨 유로오븐

명료한 그래픽 이미지와 부드러운 터치감이 있는 LCD 터치식 컨트롤 패널과 기본적으로 모든 단에 세라믹 히터와 세라믹 돌판이 장착되어서 세라믹에서 방출된 원적외선이 빵자체의 발열량을 끌어 올려주어 속부터 촉촉하게 익는 빵을 구울 수 있습니다.



당신의 사업 성공 파트너

치열한 경쟁! 불확실한 미래!
명장의 철학이 숨쉬는 기술로 국내 최고의 제빵기계 전문업체가 만든 제품이 당신의 성공과 함께합니다.



꿈을 키워가는 명장아카데미

대한민국명장이 기준을 만들어가는 일학습병행훈련!
'진짜 장인'의 기술과 경험을 전수하는 명장아카데미를 통해 사회공유가치를 창출하고 있습니다.



SOFTMILL의 특별한 After Service

가장 빠른 고객지원이 진정한 고객서비스라는 일념으로, 당사의 A/S팀은 고객의 요구를 명확하게 파악하여 신속하게 대응하며 '기술로서 만족', '서비스로서 만족', 최종적으로 고객의 제품가치를 늘 '만족'의 상태로 만들기 위해 만전을 기하고 있습니다.