



저온다습고 사용설명서

국내유일의 베이커리기계 종합메이커

(주)대흥소프트밀
Daehung Softmill Co., Ltd.



MODEL : SMHC-2236

Contents

준 비 편

안전을 위한 주의사항 2-4

사 용 편

각 부분의 기능/사용법 5-8

참 고 편


제품보증서 10


(주)대흥소프트밀 서비스안내 11


안전을 위한 경고 및 주의사항

- ▶ '안전을 위한 경고 및 주의사항' 은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주세요.

- ▶ 주의사항은 '주의' 와 '경고' 의 두가지로 구분되어 있으며 '주의' 와 '경고' 의 의미는 다음과 같습니다.

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

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

바닥이 튼튼하고 수평인 곳에 설치하세요.

불안정한 곳에 설치하면 저온고습고 문의 개폐 등으로 저온다습고가 넘어져 다칠 있습니다.

운반할 때는 저온다습고 문이 위로 향하도록 한 후 제품 뒷면을 잡고 운반하세요.

저온다습고 문이나 다른 부위를 잡으면 손이 미끄러지거나 저온다습고를 떨어뜨려 다칠 수 있습니다.

오랫동안 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 콘센트에서 빼 주세요.

절연 약화에 따른 감전, 누전, 발화의 원인이 됩니다.

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

감전되거나 단락되어 불이 날 수 있습니다

전원플러그를 뺄 때는 코드를 잡지 말고 반드시 끝 단의 플러그를 잡고 빼 주세요.

감전되거나 단락되어 불이 날 수 있습니다.

저온다습고 밑 쪽에는 손을 넣지 마세요.

저온다습고 밑 쪽은 철판으로 되어 있어 다칠 수 있습니다.

전원 클러그를 뺀 후, 다시 꽂을 때는 5분 이상 지난 후에 꽂아 주세요.

저온다습고 운전애 우리가 생겨 고장의 원인이 됩니다.

안전을 위한 경고 및 주의사항



경고

전원콘센트는 전용 콘센트를 사용해주세요.

전원콘센트에 여러 제품을 동시에 꽂아서 사용하면 콘센트 부분이 이상 발열하여 화재의 원인이 됩니다.

전원 플러그가 저온다습고 뒷면에 눌리지 않도록 해주세요.

전원 플러그가 손상되어 발화나 감전의 원인이 됩니다.

의약품이나 학술자료 등은 저온다습고에 보관하지 마세요.

온도관리가 엄격한 것을 넣을 경우 변질되거나, 의외의 반응으로 위험을 초래할 수 있습니다.

가스가 썰 때는 저온다습고나 콘센트를 건드리지 말고 물을 열어 환기시켜 주세요.

불꽃이 튀어 폭발하여 화재나 화상의 위험이 있습니다.

저온다습고 문에 매달리지 마세요.

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

분해, 수리, 개조는 절대로 하지마세요.

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

저온다습고를 버릴 때는 문의 패킹을 떼어 내세요. 또한, 어린이가 노는 곳에는 저온고습고를 버려 두지 마세요.

어린이가 들어가면 갇히게 되어 위험합니다.

가연성 스프레이는 저온다습고 근처에서 사용하지 마세요.

불이 붙기 쉬운 물질이므로 화재의 위험이 있습니다.

저온다습고 위에 화병, 컵, 화장품, 약품 등이나 물이 들어 있는 용기를 놓지 마세요.

화재 감전의 원인이나, 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.

전원 클러그의 핀 부위에 먼지 등이 묻어 있을 때는 깨끗이 닦아 주세요.

화재의 원인이 됩니다.

안전을 위한 경고 및 주의사항



경고

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

폭발할 위험이 있습니다.

접지를 확실하게 해주세요.

접지가 잘 되어 있지 않으면 고장이나 누전 시 감전될 수 있습니다.

저온고습고 문에 매달리지 마세요.

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

청소나 손질할 때는 전원 플러그를 콘센트에서 빼주세요. 또 젖은 손으로 빼거나 꽂지 마세요.

감전되거나 다칠 수 있습니다.

저온고습고 외부에 물을 뿌리지 마세요.

전기 부품의 절연이 나빠져 감전이나 화재의 원인이 됩니다.

저온고습고 위에는 물건을 올려 놓지 마세요.

저온고습고 문을 여닫을 때, 떨어져 다칠 수 있습니다.

전원코드를 손상시키거나, 가공하거나, 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나 하지 마세요.

전원코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

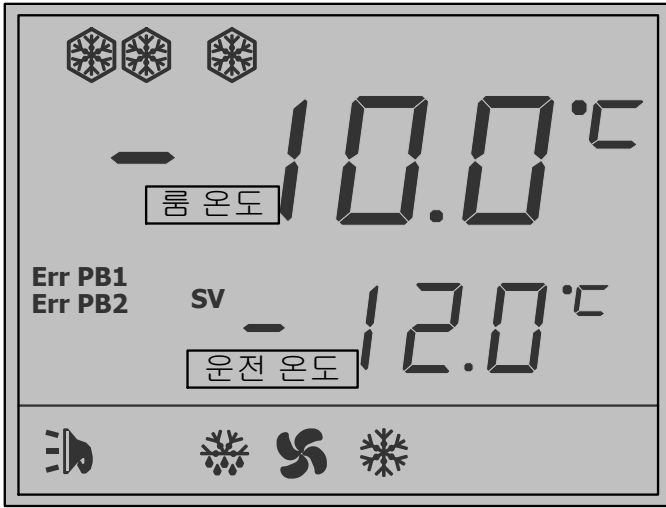
전원 플러그에 먼지가 부착되어 있는지 확인하고 흔들리지 않도록 핀의 끝까지 확실하게 꽂아주세요.

먼지가 부착되거나 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

화기를 멀리하세요.

화재의 위험이 있습니다

각 부분의 이름과 기능 / 사용법



1. 저온다습고 모드의 표시



냉장(2) 냉장(1)

2. LCD문자표시 설명

- A. 룸 온도: 룸 내부 표시온도
- B. 운전온도: 설정온도에 따른 운전온도
- C. SV: 설정 온도, 온도설정시 표시됨,
- D. Err PB1: PB1 센서에러(운전온도)
- E. Err PB2: PB2 센서에러(제상온도)

3. 동작의 설명

- ALARM & ERROR
- DEFROST
- FAN
- COMP

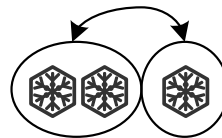
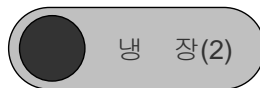
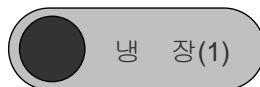
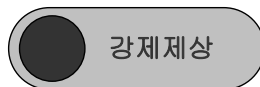


1. SET: 운전온도(Pb1)설정모드 및 파라미터 (5초간 길게) 설정모드 (온도설정 및 파라미터 표에 세부사항 있음)
2. ESC: 설정모드에서 빠져 나와 동작화면 표시.
ESC를 5초간 길게 누르면 제상온도(pb2) 표시, 증가버튼을 누르면 룸표시 온도(pb3), 또 증가버튼이면 외기온도(pb4)를 확인할 수가 있다.
3. 증/감: 설정값의 증감과 파라미터 앞뒤로 가기.
4. 엔터(확인): 파라미터 선택 및 설정값 저장.

각 부분의 이름과 기능 / 사용법

<기능버튼>

이 저온고습고는 냉장온도설정을 2개까지 가지고 있어 원터치로 변경이 가능합니다.
냉장(1) 온도와 냉장(2) 온도를 각각 저장되며 원하는 설정된 온도의 버튼을 누르면 아이콘이 바뀌면서 설정온도가 변경됩니다.



1. 강제제상

- 가) 강제제상 버튼을 3초 이상 길게 누르면 강제제상으로 진행.
- 나) 강제제상 진행 중에 다시 강제제상을 누르면 제상 정지
- 다) ESC 버튼으로 제상온도 (Pb2) 보기 가능

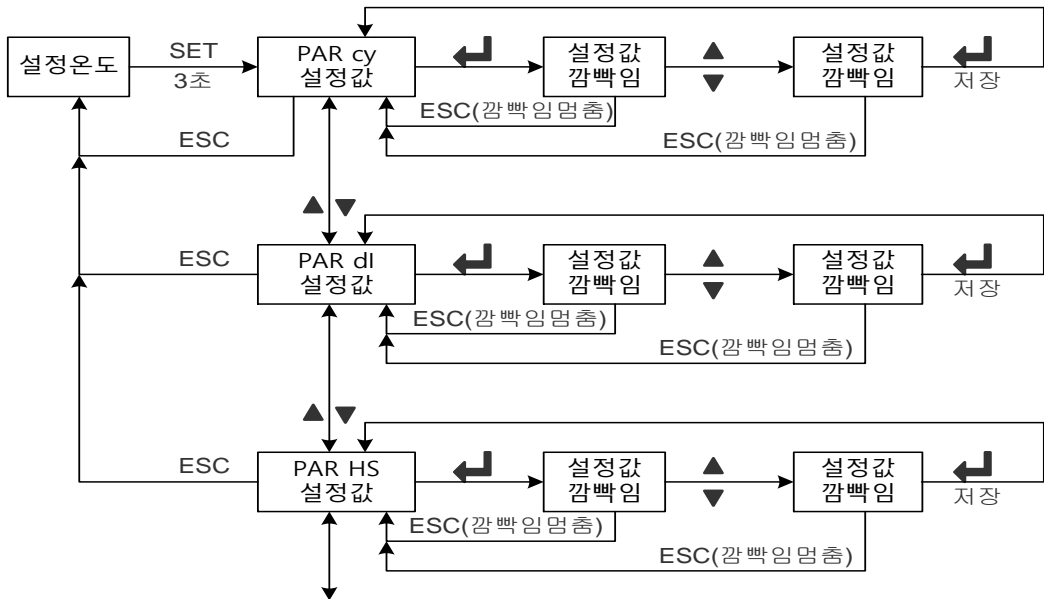
2. 냉장(1) 버튼 시 임의 설정온도로 바로 동작

3. 냉장(2) 버튼 시 임의 설정온도로 바로 동작

각 부분의 이름과 기능 / 사용법

<parameter 설정 방법>

동작중 상태에서 파라미터 설정 변경이 가능해야 합니다. (SET버튼 3초)



SET PARA 설정에 들러간 후 10초간 아무버튼 정보가 없으면 표시온도로 빠져 나옴.

초기화

<초기화> 증가버튼과 감소버튼을 동시에 누른다. 설정값이 공장 초기값으로 변경된다.

온도확인

운전 중에 ESC버튼을 길게 누르면 → 제상온도(Pb2) 온도표시 → 증가버튼
→ 룸 온도표시(pb3) → 증가버튼 → 외기온도(pb4)가 표시된다.

각 부분의 이름과 기능 / 사용법

<냉동기기 기능 설명>

INPUT

- 1.CN1: PB1, TEMP 운전 온도 센서
- 2.CN2: PB2, DEF-S 제상 온도 센서
- 3.CN3: PB3, OVER(ROOM) 룸 표시 온도 센서
- 4.PB4: 외기온도 센서(제어기판의 온도)

OUTPUT 구동장치(RELAY)

- 1.COMP1 RELAY
- 2.COMP2 RELAY (COMP1보다 1분 지연 동작)
- 3.FAN1,2 RELAY
- 4.DEFROST HEATER1,2 RELAY
- 5.DOOR HEATER RELAY

<ALARM 종류>

분류	문자	아이콘	알람내용	부저경보	동작
센서 error		err pb1	룸 센서(pb1) 결선error	2분	_어 적용 동작
		err pb2	제상(pb2) 결선error	2분	PB1으로 동작
alarm		Ov HEAT	COMP 토출부 과열	2분	동작
		HI PRESS	고압 경보 (TBD. 예비기능)	2분	(정지/재가동)
		Ov CURR	과전류 (TBD. 예비기능)	2분	동작
			Open door	없음	동작
기능	ALL		온도하한 알람	2분	정지
	ALH		온도상한 알람	2분	정지

▶아래 알람은 COMP가 20분간 연속 동작 후에 판단함.

분류	문자	아이콘	알람내용	부저경보	동작
기능	FrZ		냉동능력 이상 성애 발생	2분	동작
	dEh		제상히터 불량	2분	동작
	FAn		FAN 불량	2분	동작

폐 가전제품에 대하여



- ▶ 환경보전을 위하여 당 제품 폐기시 재활용이 될 수 있도록 노력하고 있습니다. 폐 가전제품이 발생되면 아래와 같이 처리하시기 바랍니다.

(주)대흥소프트밀의 환경사랑 고객사랑

(주)대흥소프트밀은 지구환경보전을 위하여 전 임직원은 각자의 활동분야에서 환경 보전을 앞장서 실천하고자 노력하고 있습니다.

폐 전기 제품의 처리절차

폐기물 종량제 시행에 따라 사용중인 가전제품, 가구 등 대형 생활 폐기물을 버리고자 할 경우는 지역 동사무소에 연락하시면 됩니다. (단, 문짝 잠금 기구 및 패킹은 제거 후 버리십시오.)



고객카드



제품명: _____
모델명: _____
판매일: 20 ____ 년 ____ 월 ____ 일
고객성명: _____ 전화 _____ 주소 _____
대리점 상호: _____ 전화 _____ 주소 _____

1. 제품 판매시에 기재사항을 반드시 작성하여 고객에게 전달하여 주십시오
2. 고객카드는 고객관리용으로 활용해 주십시오

●특기사항

제품보증서



제품명: _____ 모델명: _____
구입일: 20 ____ 년 ____ 월 ____ 일
고객성명: _____ 전화 _____ 주소 _____
대리점 상호: _____ 전화 _____ 주소 _____

국내유일의 베이커리기계 종합메이커

(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 사용환경 등으로 사용할 경우에는 무상 보증기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품 포함)
4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.

소비자 피해보상 안내

소비자 피해 유형		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	1년 이내 제품에 하자 발생 시	무상수리	유상수리
	1년 경과하여 A/S받은 후 동일제품 6개월 이내 하자 발생시	무상수리	유상수리
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
●천재지변(화재, 열해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우 ●사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우 ●사용전원의 이상 및 접촉기기의 불량으로 고장이 발생하였을 경우 ●기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우		유상수리	유상수리

서비스에 대하여



▶ 고객의 권리

고객께서는 제품사용 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 유상처리 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)대홍소프트밀 정품이 아닌 부품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
5. 사용전압을 오(誤)작동하여 제품 고장이 발생하였을 경우
6. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
7. 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
8. (주)대홍소프트밀 제품의 사용설명서 내에 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우 ("안전을 위한 주의사항"을 준수하시면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
9. 기타 고객의 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우

▶ 유상, 무상 서비스 기간

구입일로부터 1년 이내 제품의 하자가 발생하였을 경우 1년간 무상 서비스에 해당하며, 무상 보증기간(1년)이 지나 제품의 하자가 발생한 경우 유상처리에 해당하며 교환된 제품의 A/S가 발생하였을 경우는 6개월간 무상처리 됩니다.

▶ 주의사항

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

이로 인한 문제가 발행할 시 당사에서는 책임질 수 없습니다.

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



(주)대흥소프트밀

> ADDRESS _ 경기도 광주시 초월읍 동막골길 276번지 (광주공장)

> ADDRESS _ 서울시 송파구 문정동 292 가든파이브툨 8층 S-11 (서울사무소)

> PHONE _ 02-445-2040

> FAX _ 02-404-2789

> HOMEPAGE _ www.softmill.co.kr