

미들세라믹오븐

-버튼식 사용설명서-

※ 사용하기 전에 반드시 본 사용설명서를 읽어 주십시오.

※ 언제든지 쉽게 꺼내볼 수 있는 곳에 소중히 보관해 주십시오.



CONTENTS

• 설치방법	3
• 도면 및 규격	4
• 안전을 위한 주의사항	7

사용방법

1. 컨트롤러 이름과 기능	9
2. 조작방법	
2-1. 전원투입 상태	10
2-2. 전원 ON	10
2-3. 전원 OFF	10
2-4. 온도설정방법	11
2-5. 화력강도 설정방법	11
2-6. 시간설정방법	12
2-7. 메모리메뉴 설정 및 저장방법	12
2-8. 메모리 메뉴 설정 초기화	13
2-9. 스팀(급수) 사용방법	13
2-10. 실내등 사용방법	13
2-11. 알람기능	14
3. 파라미터 설정방법	15
• 청소방법	18
• 유지관리 및 서비스	19
• 제품보증서	20
• 서비스 안내	21

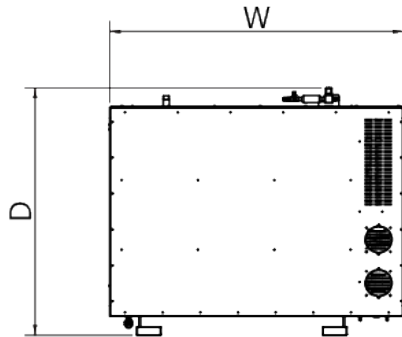
설치방법

■ 이렇게 설치해 주세요.

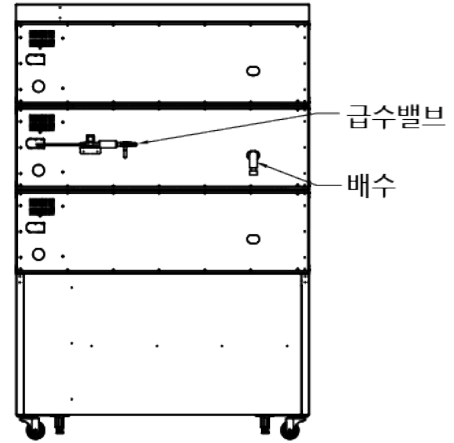
- 바닥은 오븐 중량에 적합한 강도를 가질 수 있도록 하고, 바닥 면은 평면이 되도록 하세요.
- 오븐에 직접 바람이 닿지 않도록 유의하고, 벽에서 30cm 이상 띄어 주세요. 특히 전원 스위치 박스가 있는 제품의 오른쪽은 보수 점검, 수리 등의 서비스 공간이 되므로 작업이 가능하도록 충분히 띄어주세요.
- 오븐은 꼭 수평이 될 수 있도록 설치해 주세요.
- 전원은 적정 배선으로 하고 접지를 반드시 연결해야 합니다.
- 스팀 + 독일산 세라믹돌판 옵션 추가시 급수는 급수구에 배수는 배수구에 연결해 주세요.

도면 및 규격

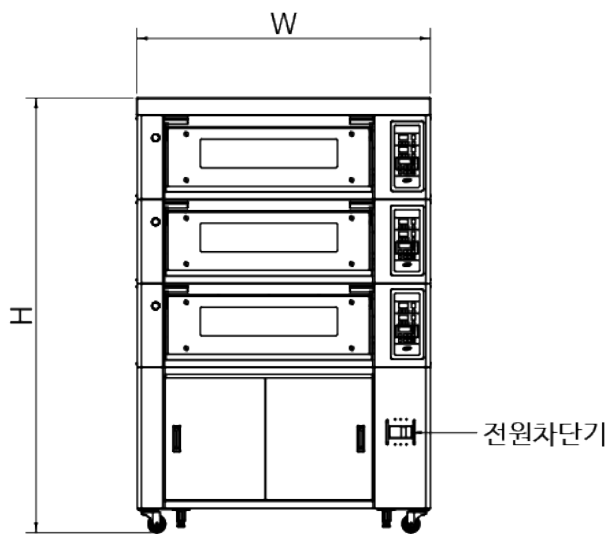
미들세라믹오븐 2매3단



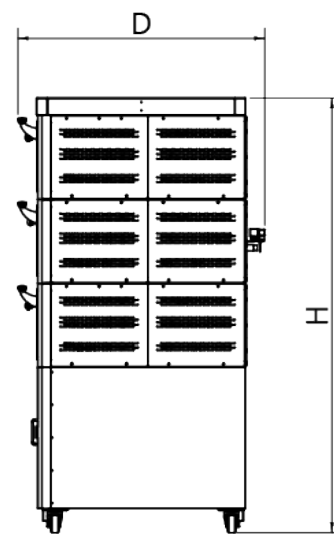
평면 /Top View



배면 /Rear View



정면 /Front View

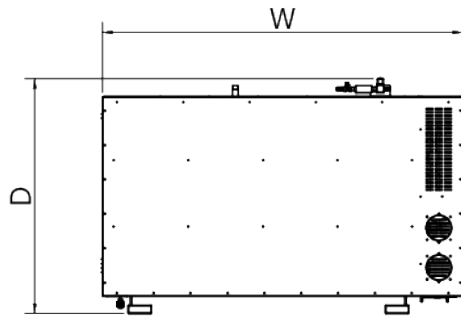


측면 /Side View

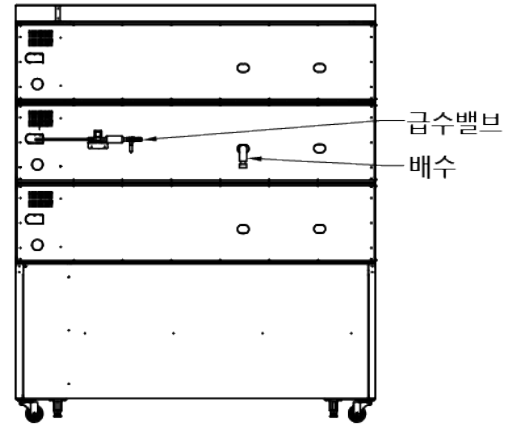
MODEL	DHO4-23
제품규격(mm)	1282(W) x 1080(D) x 1900(H)
용량	2매 3단
소비전력	380V, 3P+N+E, 13kw
옵션사항 (스팀단)	2Kw 전력추가/급수관(15A), 배수관(50A) 필요

도면 및 규격

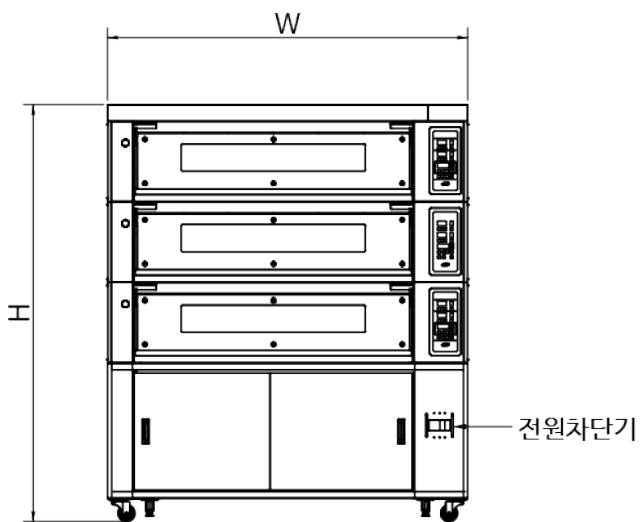
미들세라믹오븐 3매3단



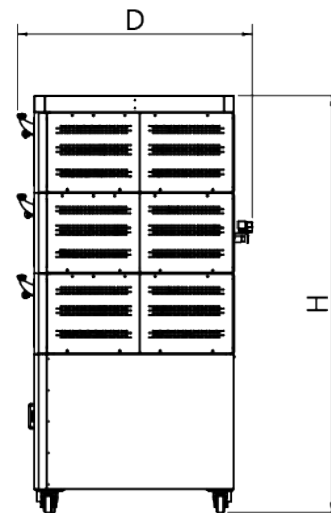
평면 /Top View



배면 /Rear View



정면 /Front View

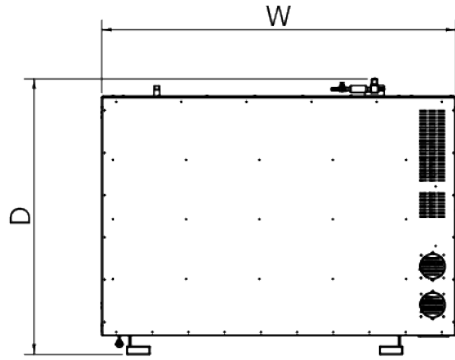


측면 /Side View

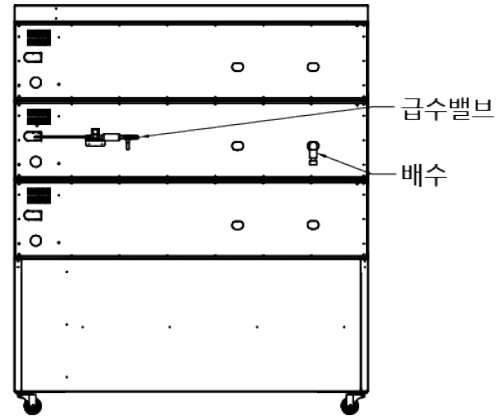
MODEL	DH04-33
제품규격(mm)	1642(W) x 1080(D) x 1900(H)
용량	3매 3단
소비전력	380V, 3P+N+E, 18kw
옵션사항 (스팀단)	2Kw 전력추가/급수관(15A), 배수관(50A) 필요

도면 및 규격

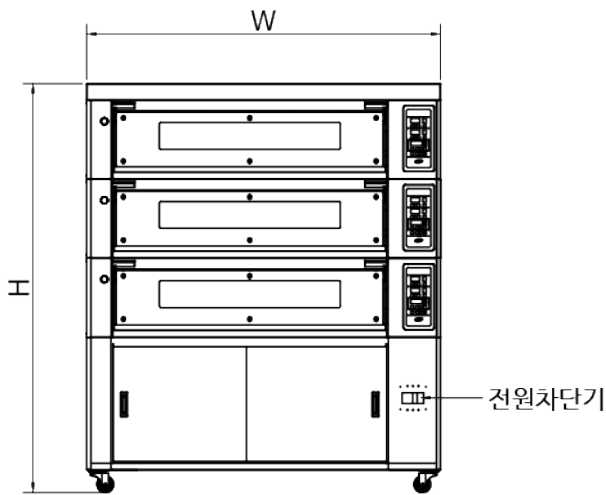
미들세라믹오븐 4매3단



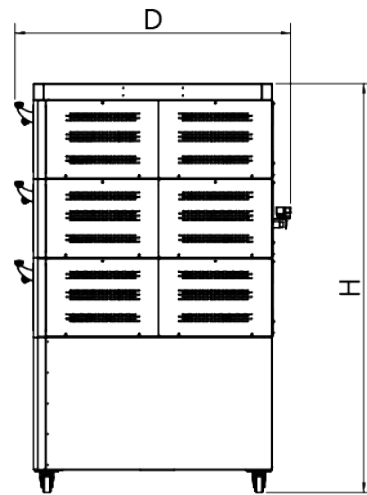
평면 /Top View



배면 /Rear View



정면 /Front View



측면 /Side View

MODEL	DH04-43
제품규격(mm)	1642(W) x 1280(D) x 1900(H)
용량	4매 3단
소비전력	380V, 3P+N+E, 24kw
옵션사항 (스팀단)	3Kw 전력추가/급수관(15A), 배수관(50A) 필요

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 특정 조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

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

주 의

옵션 사항으로 적용되는 오븐용 돌판은 사용 중 돌판의 특성상 미세한 크랙이 발생할 수 있습니다.
성능과 품질에 어떠한 영향을 주지 않습니다.

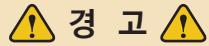
오븐을 사용할 때나 사용 후에는 직접 손이 닿지 않도록 하세요.

도어 문 부근이 고온이므로 화상을 입을 염려가 있습니다.

조명 등을 교환할 때는 반드시 전원을 끄고 조명등 부근의 온도가 충분히 내려간 뒤에 교환하세요.

유리 문을 청소할 때는 온도가 충분히 내려간 후에 하도록 하세요.

안전을 위한 주의사항



경 고



도어를 열어서 내부 수분이 건조되도록
해주세요.

도어를 열어서 내부 수분이 건조되도록
해주세요.

전원부의 접지를 반드시 연결해 주세요.
접지를 연결하지 않으면 감전의 우려가
있습니다.

오븐 본체에는 물이 닿지 않도록 해주세요.
감전이나 고장의 원인이 됩니다.



전원 스위치 박스를 열 때에는 반드시
전원을 꺼 주세요.

전원을 끄지 않고 수리 또는 청소하면
감전의 우려가 있습니다.

분해, 수리, 개조는 절대로 하지 마세요.

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

사용방법

1 컨트롤러 이름과 기능



표시 및 버튼설명

- ① 상불/하불온도 설정버튼 : 상불/하불온도 변경 및 저장하는 버튼입니다.
- ② 상불/하불온도 증감버튼 : 상불/하불온도를 증가 또는 감소시키는 버튼 입니다.
- ③ 상불/하불화력 변경버튼 : 상불/하불 화력 자동 및 수동 변경 버튼 입니다.
- ④ 시작/정지버튼 : 오븐가동시간을 시작 및 정지 합니다.
- ⑤ 시간 설정버튼 : 오븐 가동시간을 설정하기 위하여 시간을 증감하는 버튼입니다.
- ⑥ 메모리 메뉴 설정버튼 : M1~M4까지 온도 및 시간을 설정하여 저장하고 불러올 수 있습니다.
- ⑦ 스팀 분사버튼 : 스팀을 분사하는 버튼입니다.(온도 150℃ 이상 스팀발생 가능)
- ⑧ 실내등 점등버튼 : 오븐 내부 실내등을 점등하거나 소등합니다.
- ⑨ 전원버튼 : 전원대기(OFF) 상태에서 ON하거나 ON상태에서 전원대기(OFF) 상태로 전환합니다.

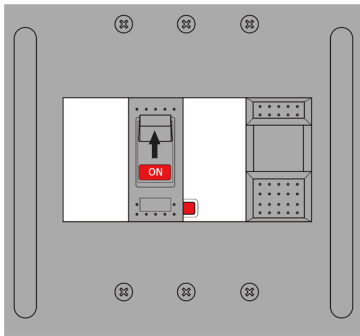
사용방법

2 조작방법

2-1. 전원투입 상태

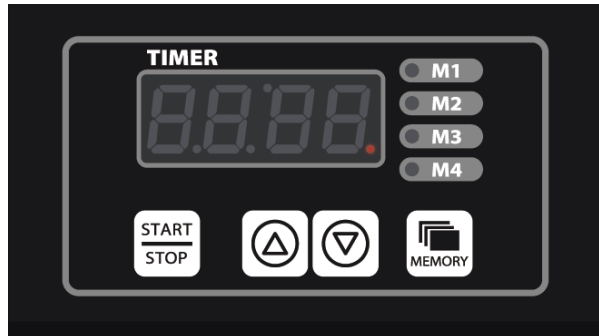
전원차단기(하부랙 또는 하부 미닫이장에 위치)를 올리고 외부전원이 투입되어 있으면 전원대기 상태로 켜집니다.

①



〈그림-1〉

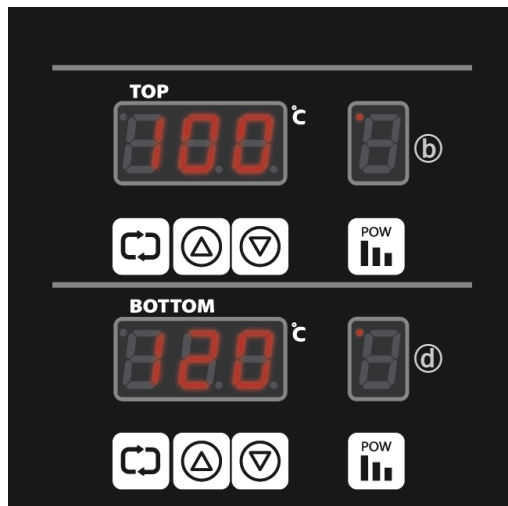
②



〈그림-2〉

2-2. 전원ON

전원버튼  을 누르면 메모리 메뉴 LED표시기에서 메뉴 M1  M1 에 LED램프가 켜지고 온도가 상승 합니다. 히터가 동작중일 때 상불/하불 화력 표시기(㉞, ㉠)에 Dot가 켜집니다.



〈그림-3〉

2-3. 전원OFF

전원버튼  을 2초 이상 누르면 전원 대기상태가 됩니다.(그림-2 참조)

사용방법

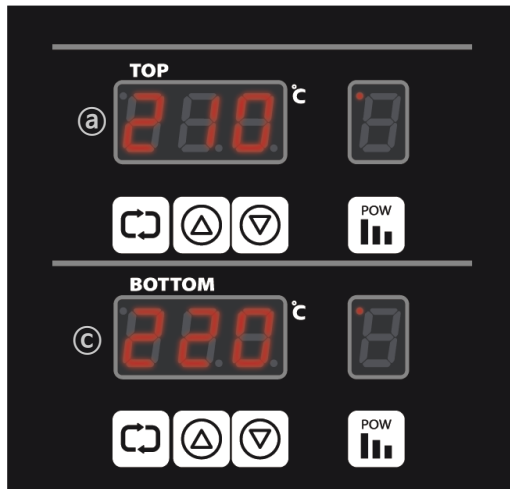
2) 조작방법

2-4. 온도 설정 방법(상불, 하불)

TOP(상불)표시 란의 온도설정 버튼  을 누르면 온도 표시등(@, ©)이 깜빡입니다.

이때 증감버튼 을 사용하여 설정온도를 입력 한 후 온도설정 버튼 을 누릅니다.

하불도 상불과 같은 방법으로 온도를 설정합니다.



〈그림-4〉

전원이 ON 상태이면 Start 또는 Stop 상태에서도 언제든지 온도를 변경할 수 있습니다.
메모리 메뉴 설정에 저장되지 않고 전원을 OFF 하면 설정된 온도는 저장되지 않습니다.

2-5. 화력 강도 설정 방법(상불, 하불)

가열량설정	1	2	3	4	5	6	7	8	9	무표시
최대출력	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

남자 ←————→ 여자



◀ 자동화력



—



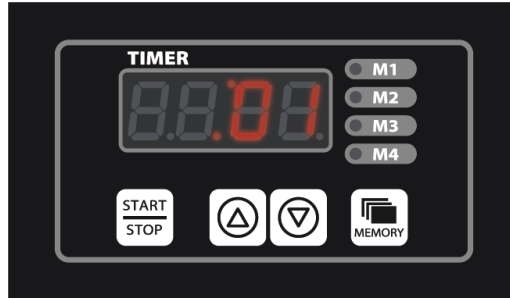
◀ 수동화력

TOP(상불) / BOTTOM(하불)의 화력 변경 버튼  을 누르면 숫자 표시가 되므로 원하는 가열량을 설정하여 사용하면 됩니다.

※ 설정치 보다 온도가 많이 상승 했을 때에는 화력 변경 버튼 을 이용하여 가열량을 조정하면 미세한 온도관리를 할 수 있습니다.

2 조작방법

2-6. 시간설정 방법



〈그림-5〉

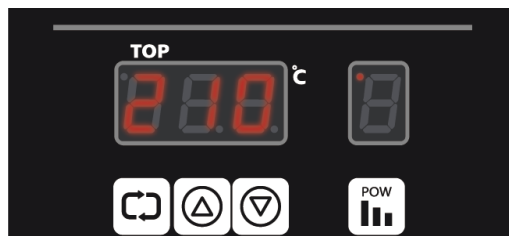
- (1) 시간설정 버튼   을 눌러서 오븐 가동시간을 설정합니다.
- (2) 시간설정을 한 후에 START/STOP 버튼  을 누르면 타이머가 동작합니다.
- (3) 설정한 시간이 경과하면 완료를 알리는 버저가 울립니다. 이때 START/STOP버튼  을 누르면 버저가 꺼집니다.

2-7. 메모리 메뉴 설정 및 저장 방법

메모리 설정은 시간과 상불/하불 온도를 저장하고 불러올 수 있습니다.

타이머<그림-5>가 동작 중에는 메모리 변경 및 설정은 불가 하므로 START/STOP 버튼  을 누르고 타이머가 정지된 상태에서 메모리 설정을 합니다.

- (1) 메모리 버튼  을 누르고 메뉴번호(M1~M4)를 선택 합니다.
- (2) 상불온도 설정버튼  을 누릅니다. 상불온도 표시기에서 온도가 깜빡이면 증감버튼   으로 온도를 입력한 후 상불온도 설정버튼  을 누릅니다. (하불온도 설정도 같은 방법으로 진행 합니다.)



〈그림-6〉

- (3) 시간설정을 합니다.
- (4) 메모리 버튼  을 2초이상 누르면 “삐-익” 소리가 나면서 지정된 메뉴(M1~M4)에 저장됩니다.
- (5) 이전에 저장한 메뉴를 불러오기 할 때 메모리 버튼  을 누르고 메모리 메뉴(M1~M4)를 선택한 후 START/STOP 버튼  을 누릅니다.

사용방법

2 조작방법

2-8. 메모리 메뉴 설정 초기화

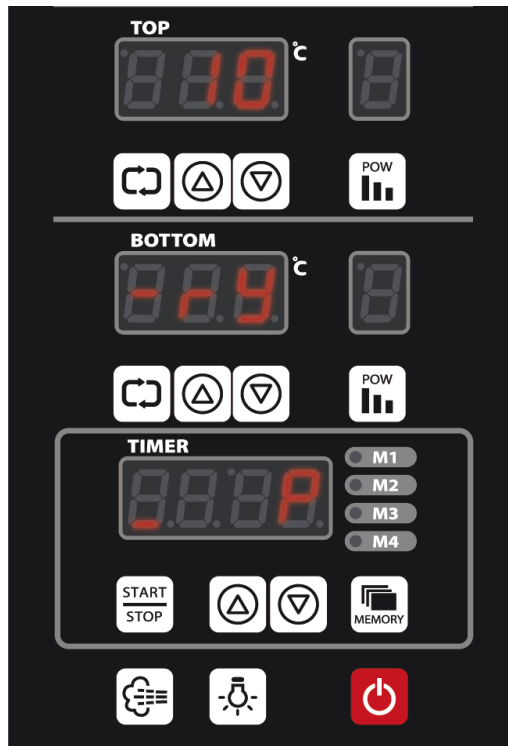
전원대기 상태에서 상불 화력버튼  을 3초 이상 누릅니다.

초기화 실행시 메뉴 M1~M4는 상불 180℃, 하불160℃, 타이머 1분 으로 설정이 초기화 됩니다.

※ 주의사항 : 파라미터 _P값이 상불은 10, 하불은 rY로 재설정 합니다.

※ 파라미터 설정방법

전원대기 상태에서 시작버튼  과 전원버튼  을 동시에 누르고 시간의 증가버튼을 누르면 파라미터 선택항목이 나타납니다.



〈그림-7〉

2-9. 스팀(급수) 사용방법

스팀분사 버튼  을 누르면 누르고 있는 시간동안 스팀이 분사 됩니다. (1회 최대 10초)

스팀은 내부온도가 150℃ 이상 일 때 사용이 가능 합니다. 내부온도가 150℃ 이하 일 때 스팀분사 버튼을 누르면 급수가 되지 않으며 버저가 “삐비빅”하고 거부음이 울립니다.

스팀 사용시, 처음 사용 후 최소 10분 간격을 두고 사용하셔야 합니다.

2-10. 실내등 사용방법

실내등 버튼  을 누르면 램프가 점등되고 다시 누르면 램프가 소등 됩니다.

2 조작방법

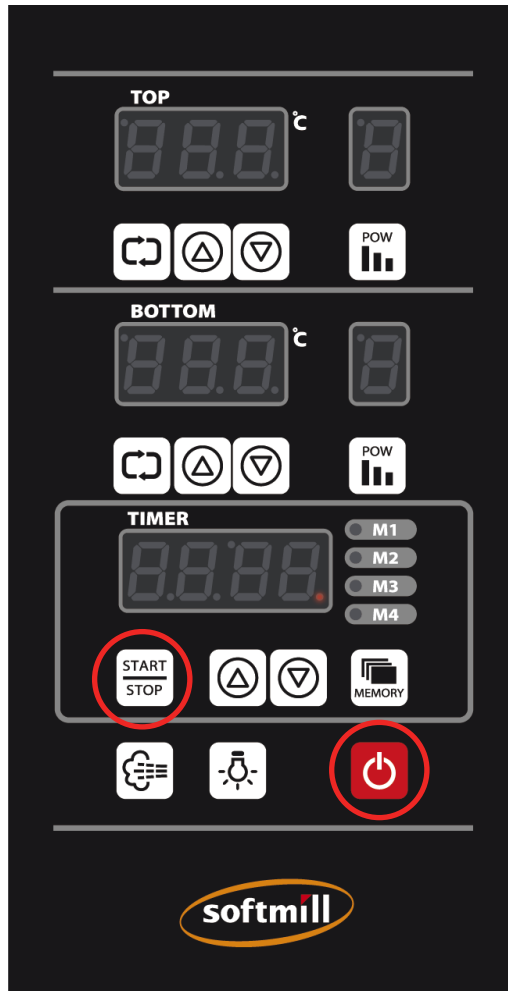
2-11. 알람기능

- (1)  센서(상불/하불) 결선 불량 일 때 발생합니다.
센서불량 또는 센서 결선이 잘 되어 있는지 점검해야 합니다.
- (2)  과열알람 초기값 270℃ 보다 오븐 내부온도가 높을 시 발생합니다.
오븐 내부 이상온도 상승 발생으로 EGO(과열방지센서)를 점검해야 합니다.
- (3)  스팀센서 결선 불량 일 때 발생합니다.
센서불량 또는 센서 결선이 잘 되어 있는지 점검해야 합니다.

사용방법

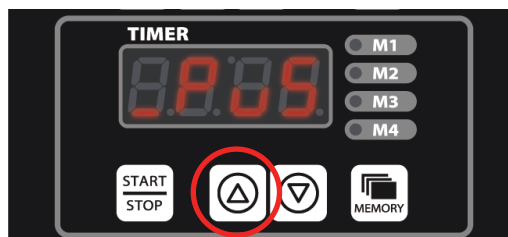
3 파라미터 설정방법

(1) 전원대기 상태에서 시작버튼과 전원버튼을 동시에 누릅니다.



〈그림-9〉

(2) 시간의 증가버튼을 누르면 파라미터 선택항목이 순서대로 나타납니다.

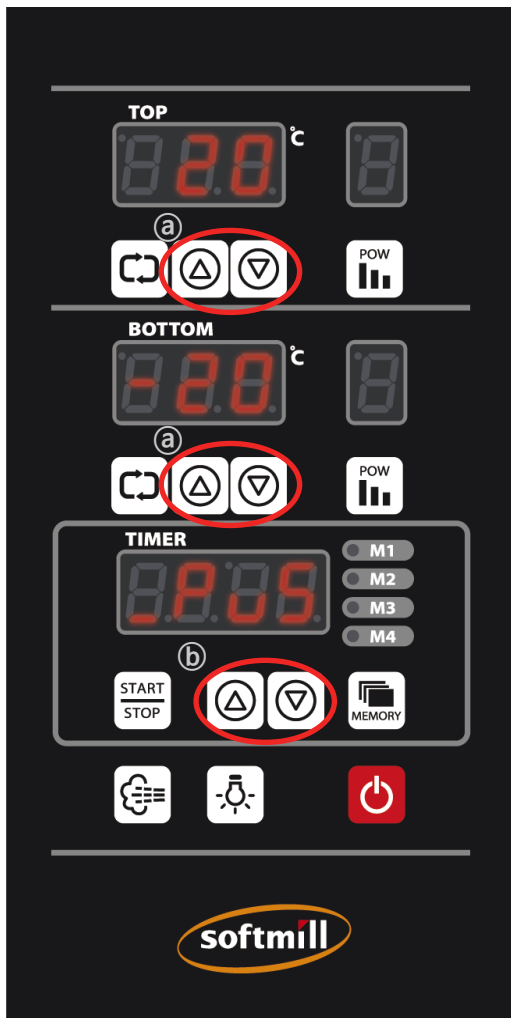


〈그림-10〉

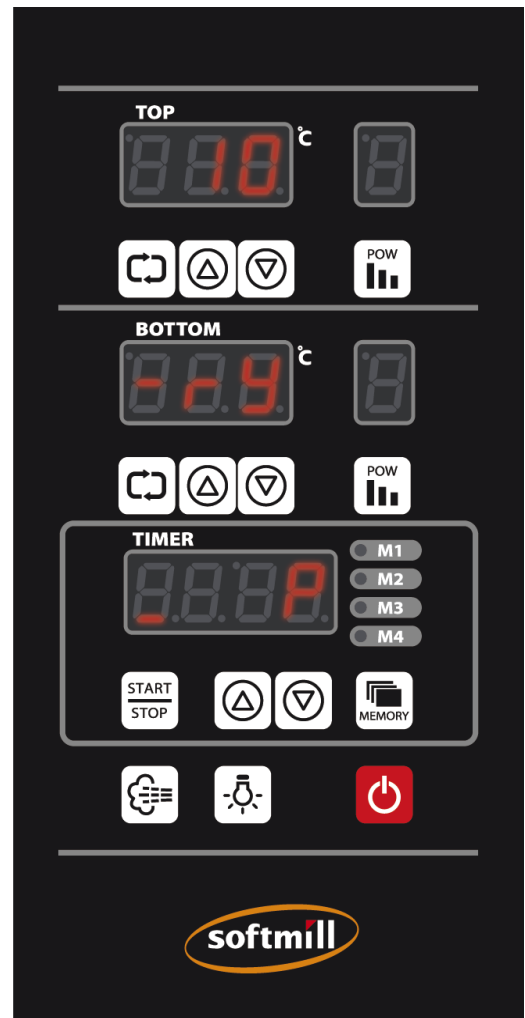
사용방법

3 파라미터 설정방법

- (3) 변경하고자 하는 파라미터에서 ㉠온도의 증감버튼으로 설정치를 변경하고 다음 파라미터로 옮기면 ㉡(시간의 증감버튼을 누르면) 저장됩니다.



〈그림-11〉



〈그림-12〉

- (4) 전원버튼  을 누르면 마지막 파라미터도 저장됩니다.
- (5) 1분간 아무 설정버튼이 없으면 전원대기 상태로 복귀합니다.

사용방법

3 파라미터 설정방법

• 미들세라믹오븐 파라미터 설정치

순서	항목	표시	설정범위	초기치	비고
1	온도편차		+20/-20	0℃	온도 편차 조정
2	비례제어 구간		rY ~ 500℃	10℃ (상불) rY(하불)설정	SSR1사용, 자동화력(무표시) R2사용 (M/C, 하불에 적용)
3	적분시간		0 ~ 999ses	150sec	PID 변수
4	미분시간		1 ~ 999sec	50sec	PID 변수
5	제어주기		1 ~ 120sec	2sec	제어주기 단위
6	제어온도		1 ~ 100℃	1℃	제어온도 단위
7	온도상한		0 ~ 400℃	270℃	온도과열 경보
8	가속온도		0 ~ 99℃	20℃	수동화력 범위 화력 1~9에 적용 (5=50%)
9	스팀분사시간		0 ~ 60sec	10sec	0은 상한 시간 없음
10	댐퍼닫힘시간		---, 1, 2, ~60	60sec	---는 수동
11	스팀히터온도		100 ~ 300℃	200℃	박스형 스팀히터, ST센서
12	스팀발생기 사용		ON/OFF	ON	Off는 스팀불가
13	자동전원 OFF Time		01 ~ 12hrs	oFF	시간동안버튼동작 없을때 전 원자동OFF
14	MIN/SEC 선택		MIN/SEC	MIN	SEC는 초단위 운전
15	C/F Select		C/F	_F	셋싸:C / 화싸:F

청소방법

- 제품의 외부와 내부 청소 시 전원을 끄고 내부의 온도를 충분히 식힌 후 닦아주세요.
- 도어 패킹은 식품 등이 묻은 상태로 사용하면 패킹이 빨리 손상되며 더러워지기 쉬워지므로 주기적으로 닦아 깨끗하게 유지하십시오.
- 오븐 도어 유리는 따뜻한 물과 액체 세제를 이용하여 청소합니다.
- 오븐 바닥은 정기적으로 닦아 주어야 하며 비 염소수 세척제는 스테인리스강 표면 청소 사용이 가능합니다. 청소는 항상 부드러운 형겅으로 사용합니다.
- 댐퍼와 팬의 청결은 오븐의 수명과 직결되어 있습니다. 이 부분은 단단한 브러쉬나 공기압으로 청소해야 합니다.
- 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.

유지관리 및 서비스

■ 유지관리

- 본 제품의 정기 유지관리 및 A/S는 (주)대흥소프트밀 대리점을 통해 서비스 제공이 가능합니다.
- 물을 뜨거운 오븐 표면에 사용하면 오븐고에 고장을 유발하며 화상을 입을 위험이 있습니다.
- 램프 수명을 위해 오븐을 사용하지 않을 때에는 램프를 꺼주십시오.

■ 정기점검

- 올바른 유지 및 관리를 위하여 (주)대흥소프트밀 본사 또는 계약된 지방 대리점을 이용하시길 부탁드립니다.
- 점검 · 정비 · 수리 작업은 (주)대흥소프트밀의 숙련된 전문가를 통해 점검할 수 있습니다.
- 청소, 점검, 유지 보수, 수리를 할 경우에는 반드시 전원 차단기를 내려 주십시오.
- 안전하게 사용하기 위해 적어도 일 년에 한 번은 공인된 당사 A/S 요원의 유지 보수 서비스를 요청해 주시기 바랍니다.
- 정기적으로 문을 개방 후 오븐의 정상 동작(제품을 넣지 않은 상태) 상태를 시험해 주십시오.

■ 배상 책임

기기의 설치 및 수리가 (주)대흥소프트밀 유자격의 전문 인력 이외의 사람으로 실시된 경우, 혹은 정품 예비 부품을 사용하지 않은 경우, 또는 제조 업체의 허가를 얻지 않는 기계 기술적 변경(개조) 된 경우는 제조 업체의 보증 및 제조물 배상 책임은 지지 않습니다.

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, 얽해, 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

서비스 안내

■ 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.



A/S 콜센터 1588-4891

(주)대흥소프트밀

ADDRESS | 경기도 광주시 초월읍 동막골길 276번지

PHONE | 031-762-2045

FAX | 031-762-1915

CALL CENTER | 1588-4891

HOMEPAGE | www.softmill.co.kr