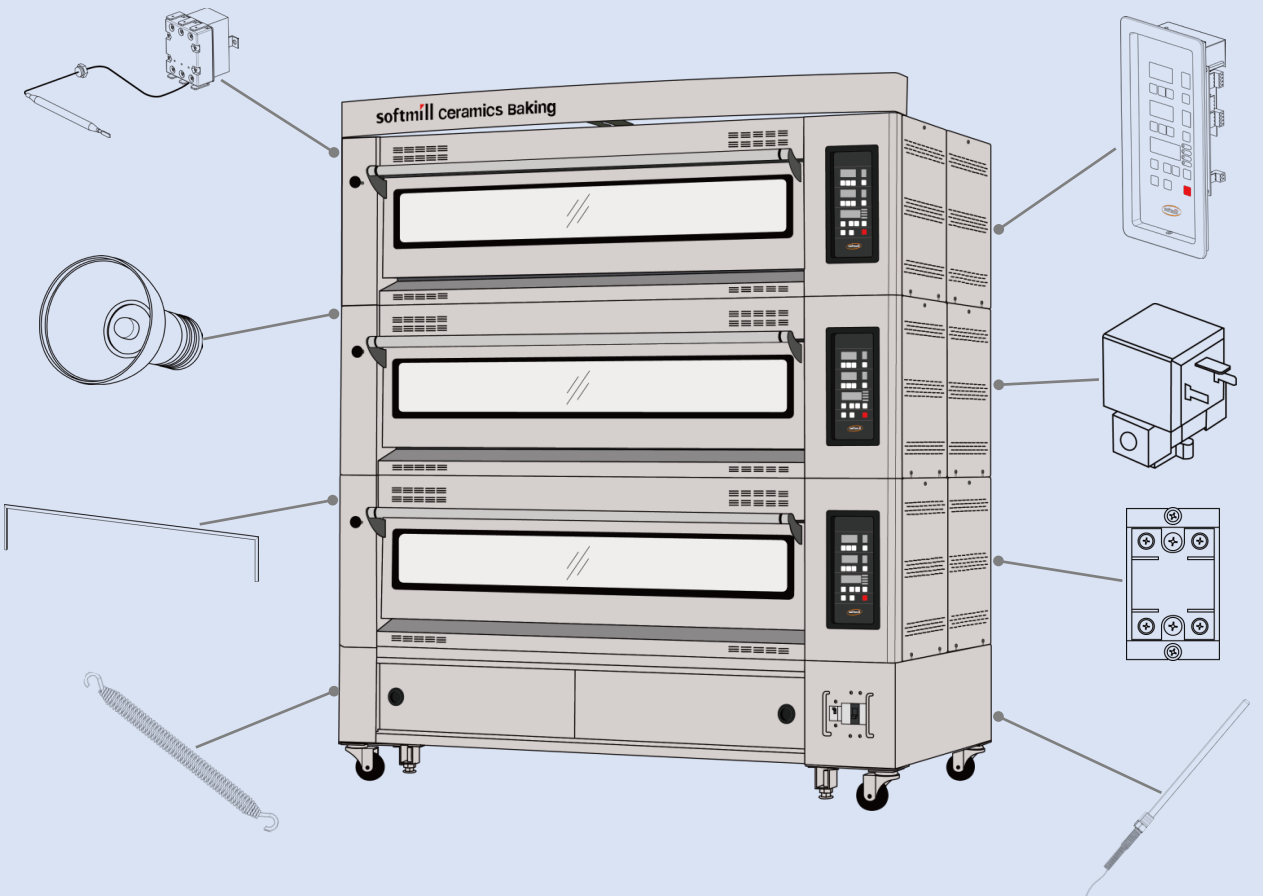


고객 스스로 부품교체 설명서

-데크오븐- Model-DHO2



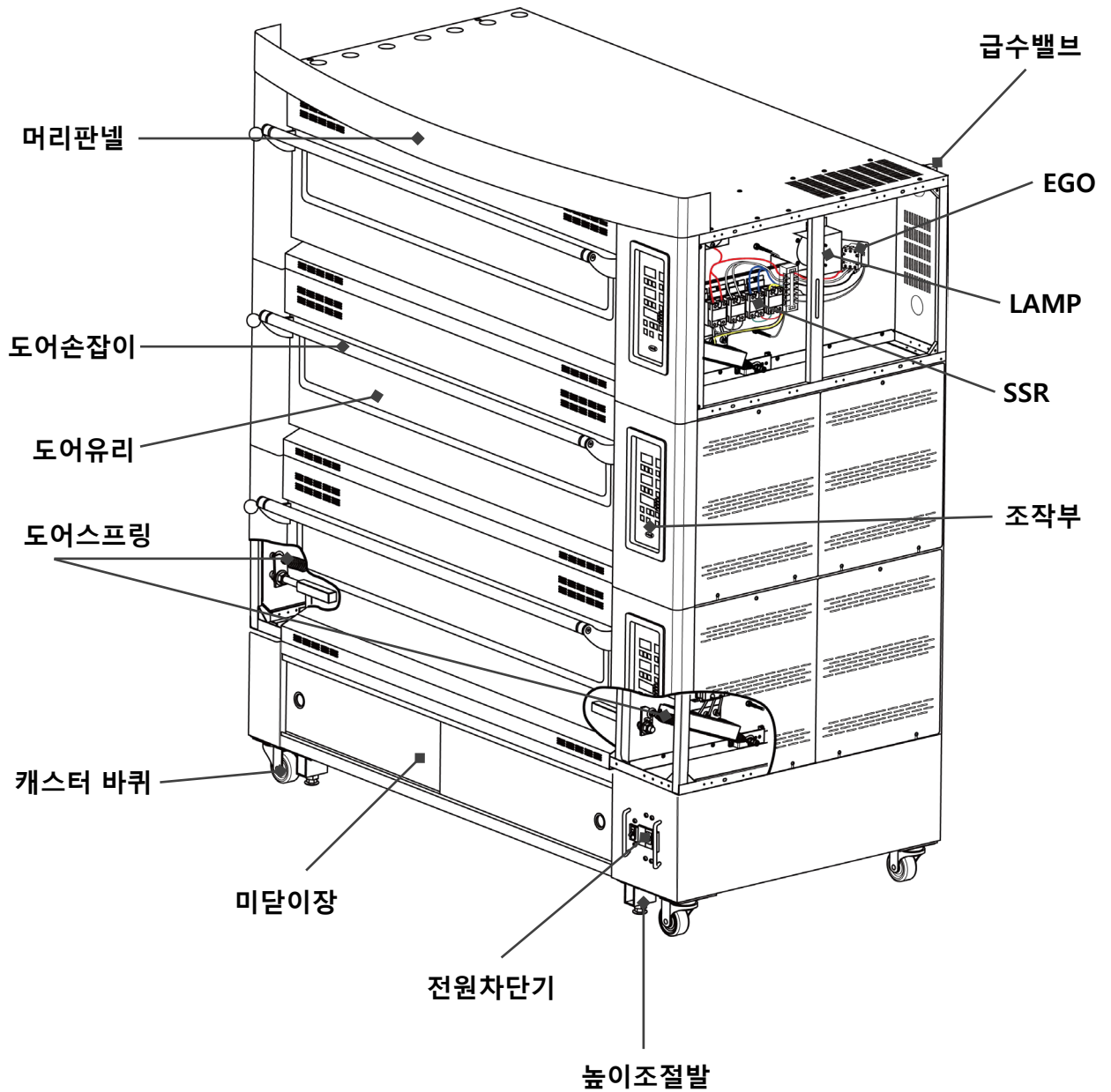
softmill

CONTENTS

- 1 각 부분 명칭
- 2 주요부품 입체구성도
- 3 각부 구성품 및 고장진단
- 4 고장증상 별 수리 방법
- 5 부품교체 방법
- 6 AS 서비스 체계도

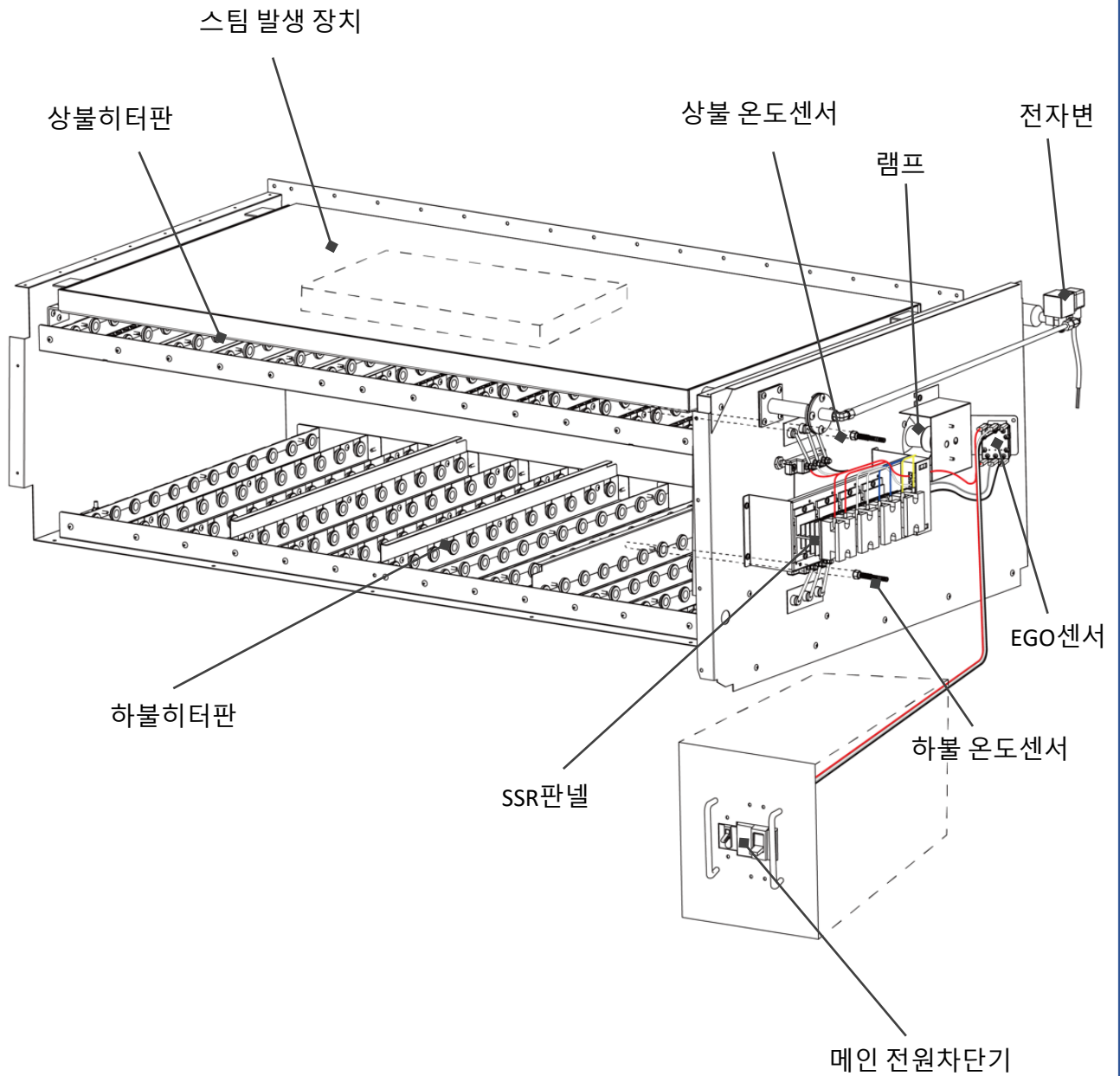
1. 각 부분 명칭	4
2. 주요입체 구성도	5
3. 부품고장 증상 및 진단 방법	6
4. 고장 증상 / 수리방법	8
5.부품교체 및 청소방법	
1)청소방법	12
2)Door 교체 / 수리 방법	13
3)Door 패킹 교체 방법	16
4)Door 스프링 교체 방법	19
5)SSR 교체 / 수리 방법	24
6)오븐램프 교체 방법	29
7)온도센서 교체 방법	33
8)조작반 PCB 교체방법	38
9)EGO 센서 교체 방법	42
10)전자 변 교체 방법	48

각 부분 명칭



Daehung Softmill Co., Ltd.

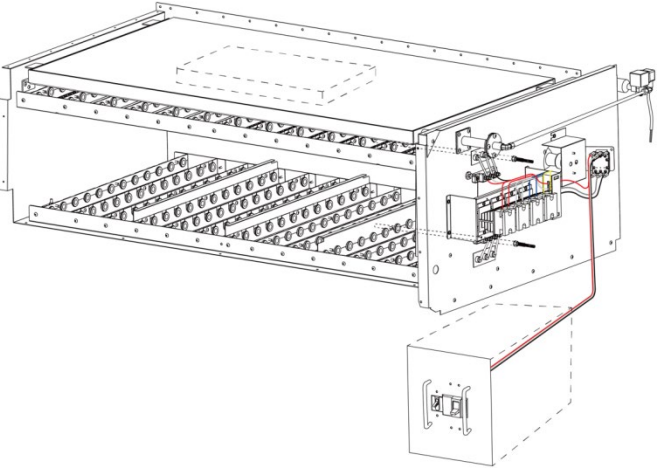
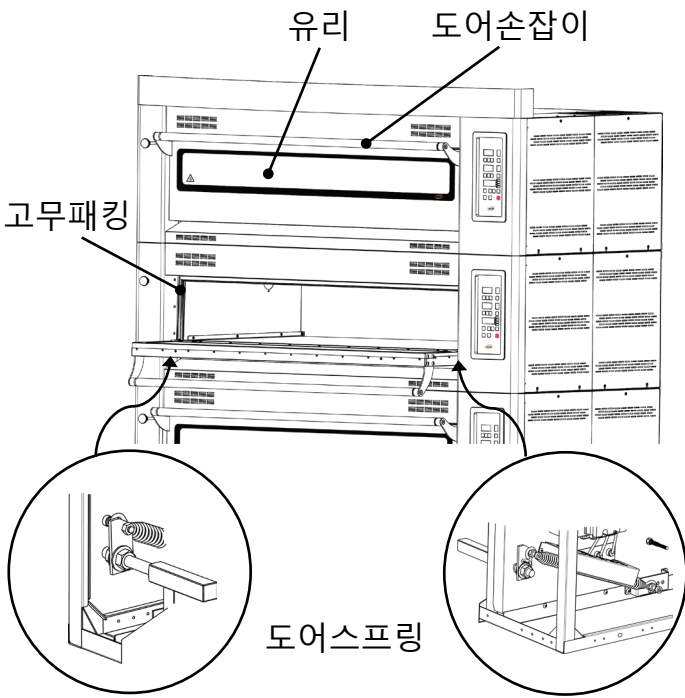
주요부품 입체 구성도



부품고장 증상 및 진단 방법

각 부 명칭 및 구성부품	고장 증상 및 진단 방법
① 급수/분사	<고장증상> ▶ 급수 안됨 ▶ 스팀발생 안됨 <고장진단> ◀ 급수관로 점검 ◀ 전자 변 이상유무
② 조작부	<고장증상> ▶ 전원ON투입 안됨 ▶ 온도설정 안됨 ▶ 램프 점등 안됨 ▶ 스팀 안됨 <고장진단> ◀ 차단기 확인(콘센트 접촉확인) ◀ 조작 반 제어PCB 정상 작동여부? ◀ 온도센서 정상 작동여부? ◀ 메인 전원공급 PCB 정상 작동여부? ◀ 메인pcb내 퓨즈단선 확인 교체

부품고장 증상 및 진단 방법

각 부 명칭 및 구성부품	고장 증상 및 진단 방법
③ 소성실 	<고장증상> ▶ 상불, 하불 온도상승 제어 차이 ▶ 온도상승이 되지 않음 ▶ 표시된 온도와 내부 온도가 상이 ▶ 설정온도 도달 지연 ▶ 스팀발생 안됨 <고장진단> ◀ SSR 이상유무 ◀ 히터판상불, 하불 단선유무 확인 ◀ 온도 센서 점검(상불, 하불) ◀ 과열센서 정상 여부확인
④ 도어 	<고장증상> ▶ 도어패킹 수축 ▶ 도어 여닫이 탄력 없음 ▶ 유리파손 ▶ 도어 덜 닫힘 <고장진단> ◀ 도어 패킹 점검 확인 ◀ 도어 고정 스프링 점검 교체 ◀ 유리 파손여부 ◀ 패킹 변형 확인

고장 증상/수리방법

부품	고장 증상 및 원인	고장수리 방 법
배선용 차단기 (220V/380V)	전원투입이 안됨	전원차단기 ON 상태 확인
	총3단 전원은 ON, 가열 안됨	매장 분전반 차단기 확인
	빈번한 차단기 OFF상태 반복	3단 데크 오븐 경우 380V 차단기확인
온도센서 (상불, 하불)	설정 온도 초과하여 온도상승	온도센서 불량 센서교체
	온도 상승지연(30~40분 정도)	조작반 절전모드 해제
	조작반의 AL2 에러표시	온도센서 불량 또는 결선불량 교체
	조작반의 AL3 발생	과열 알람 초기값270℃ 보다 내부온도 높을 시 발생
스팀 (급수)	스팀분사 안됨	스팀 가열온도 150℃ 미만
	설정온도 도달 후 스팀 안됨	급수계통 확인(전자밸브, 급수밸브)
	스팀 버튼 ON시 스팀 안됨	조작반내 스팀 버튼 동작확인
SSR (Solid State Relay)	히터 가열 안됨	상불, 하불 히터 및 SSR 점검 후 교체
	상불만 가열 됨	상불 히터 및 SSR 점검 후 교체
	하불만 가열됨	하불 히터 및 SSR 점검 후 교체
	설정온도 도달이 안됨	SSR 불량 교체
	SSR 과열발생	SSR 방열판 교체/ SSR교체
Temperature limit control EGO	조작반의 AL3 경보표시발생	고내의 이상온도 상승 발생 EGO (과열방지센서)동작여부확인
		과열방지센서 점검 후 교체

고장 증상/수리방법

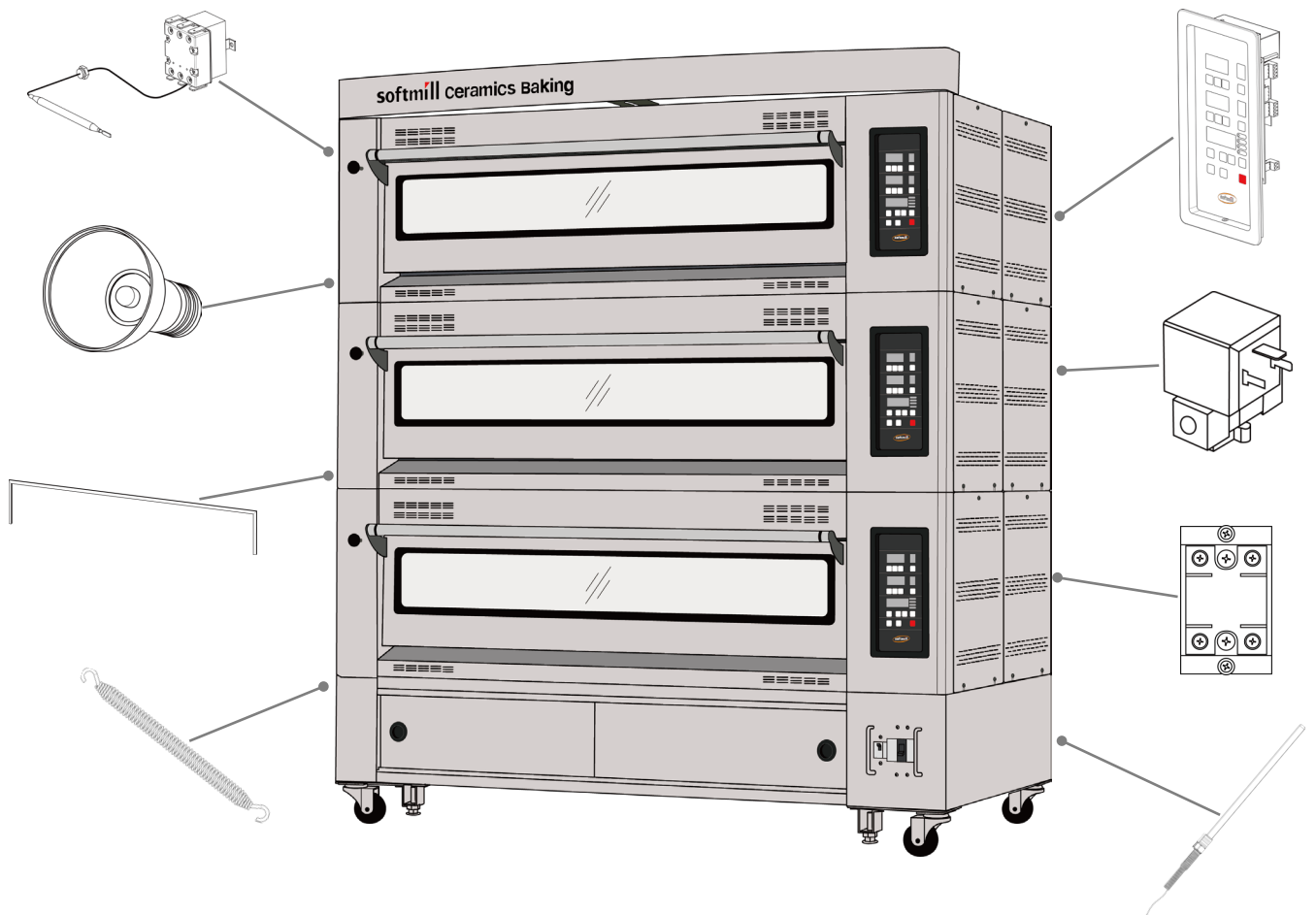
부품	고장 증상 및 원인	고장수리 방 법
조작반 PCB (메인/조작)	전원투입이 안됨	전원차단기 ON 상태 확인
	온도설정(상, 하) 안됨	메인 PCB 센서 단자 확인
	가열량 설정 안됨(1~9)	PID 회로불량 PCB교체
	오븐 예약기능 안됨	제어PCB 시계 회로 불량 PCB교체
	베이킹 시간설정 안됨	제어PCB 시계 회로 불량 PCB교체
	절전기능 안됨	제어PCB 버튼 불량 PCB 교체
	스팀 발생 안됨	조작반 스팀 버튼 불량 교체
램프	램프ON/OFF 안됨	
Door	패킹 불량 또는 노후로 인한 밀착 력 부족	고무패킹 교체
	과다한 이물질 패킹 사이 쌓임	패킹 이탈 후 청소 재 설치
	Door 여단이 스프링파손	스프링 교체
	Door 밀착력 부족	도어스프링 재고정후 Door 교체
	Door 유리 파손	Door 유리 교체



온도, 과열 센서

부품	고장 증상 및 원인	고장수리 방법	에러
온도 센서	접촉 불량으로 감지 불능	접촉 확인 및 교체 (녹, 황색)	
	단선으로 인한 감지 불능	센서 교체 (증폭 PCB 접촉 확인)	
	연결 이상으로 이상 동작	연결 확인 (녹, 황색)	
	불량으로 인한 이상 온도 표시	센서 교체	
과열 센서 EGO	접촉 불량으로 감지 불능	접촉 확인 및 교체(색 관계 없음)	
	단선으로 인한 감지 불능	센서 교체(저항 체크)	
	연결 이상으로 이상 동작	연결 확인(색 관계 없음)	
	불량으로 인한 동작 정지	센서 교체	

청소·부품 교체 방법

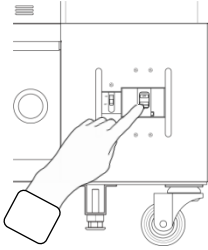


Daehung Softmill Co., Ltd.

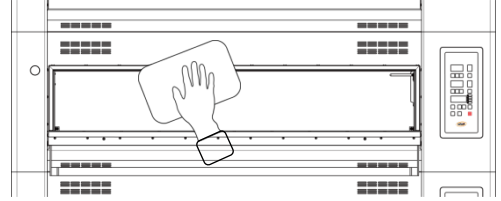


청 소 방 법

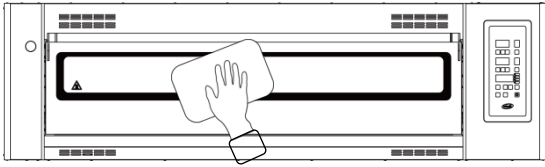
- 제품의 외부와 내부 청소 시 전원을 끄고 고내의 온도를 충분히 식힌 후 닦으십시오.



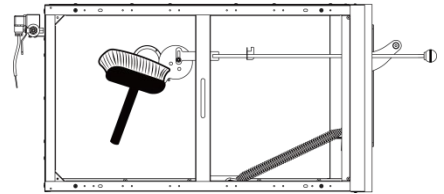
- 도어패킹은 식품등이 묻은 상태로 사용하면 패킹이 빨리 손상되며 더러워지기 쉬워지므로 주기적으로 닦아 깨끗하게 유지하십시오.



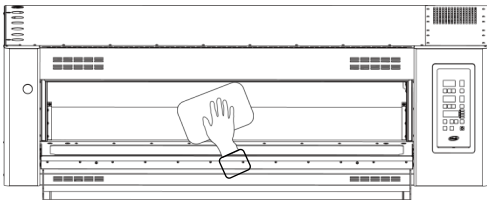
- 오븐 도어 유리는 따뜻한 물과 액체 세제를 이용하여 청소합니다.



- 템퍼와 팬의 청결은 오븐의 수명과 직결되어 있습니다. 이 부분은 단단한 브러쉬나 공기압으로 청소해야 합니다.



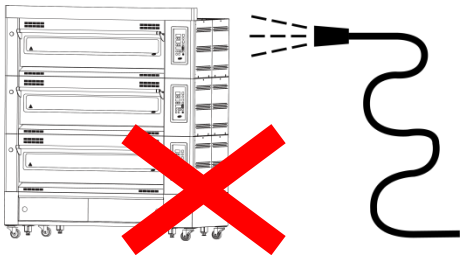
- 오븐바닥은 정기적으로 닦아 주어야 하며 비염소수 세척제는 스테인리스강 표면 청소 사용이 가능합니다. 청소는 항상 부드러운 헝겊으로 사용 합니다.



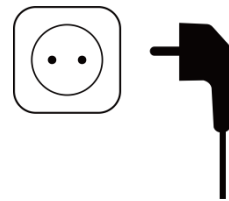
- 연마재, 석유, 벤젠, 신나, 염산이나 끓는 물, 거친 솔 등은 제품 외관이나 부품을 상하게 하므로 사용하지 마십시오.



- 본체에 물이 닿으면 절연이 나빠지거나 녹슬거나 하므로 절대로 물을 끼얹어 청소하지 마십시오.



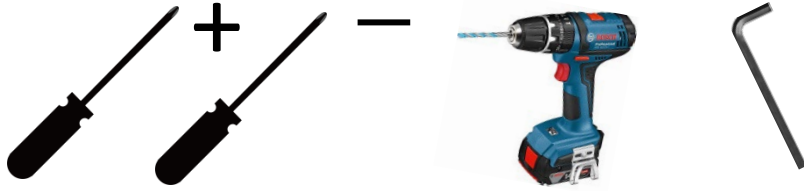
- 청소가 끝난 후에는 전원 코드가 손상되지 않았는지, 전원 플러그에 이상 발열 현상이 없는지, 전원 플러그가 전원 콘센트에 헐겁게 꽂혀 있지 않은지 확인하십시오.



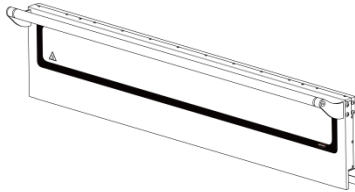


Door 교체/수리 방법

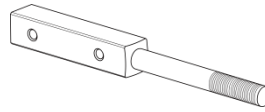
❖ 작업공구



❖ 교체부품



데크오븐 도어



도어축

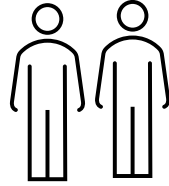


SCM 접시머리
렌치볼트 M8x15

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항



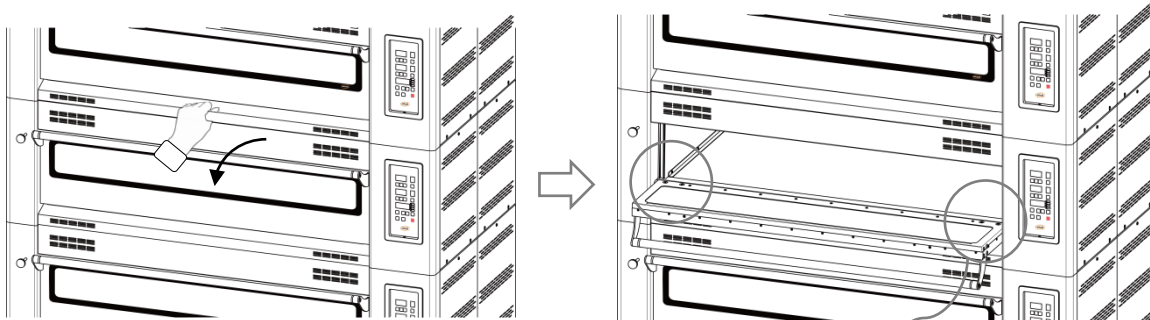
- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 하여야 합니다.
- ② 문짝 이동 부착 시 부주의로 낙하 시 작업자의 부상이 우려 되므로 작업 시 안전에 각별히 유의 하여야 합니다.
- ③ 문짝의 외부 손상 방지 및 유리파손을 방지 하기위해 작업은 천천히 진행하여야 합니다.
- ④ 문짝 부착 작업완료 시에도 문짝을 수회 연속 개폐 하여 사용 전 점검을 반드시 하여야 합니다.

1

도어 분리 방법

※ 도어 분리 작업 시 낙하 위험, 부상 주의

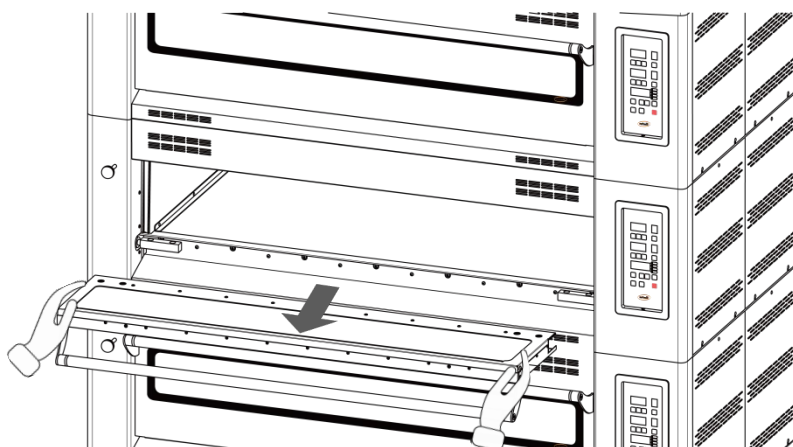
① 도어손잡이 파이프를 잡고 앞으로 당겨서 도어를 Open 합니다.



② 도어를 Open 한 후 육각 렌치볼트를
해체 합니다. (L렌치 5mm 사용)



③ 도어를 앞으로 당겨서 분리 한 후 도어를 교체 합니다.

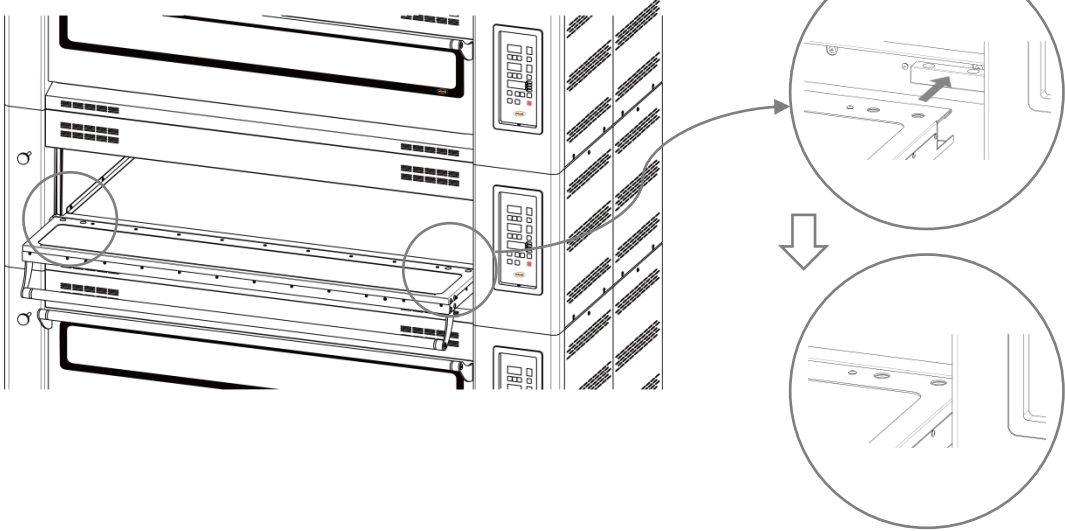


2

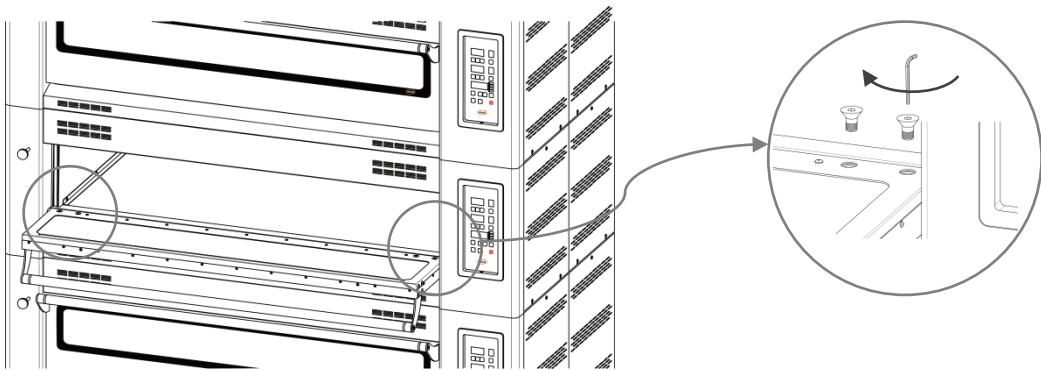
도어 조립 방법

※ 도어 조립할 시 낙하 위험 부상 주의

- ④ 도어를 교체한 후 분해 역순으로 도어와 양쪽 도어 축 구멍에 맞추어 조립합니다.



- ⑤ SCM 접시머리 렌치볼트를 체결해서 고정합니다. (L렌치 5mm 사용)





Door 패킹 교체 방법

❖ 작업공구



내열실리콘
SR3300

❖ 교체부품

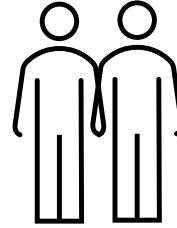


데크오븐 도어 가스켓

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

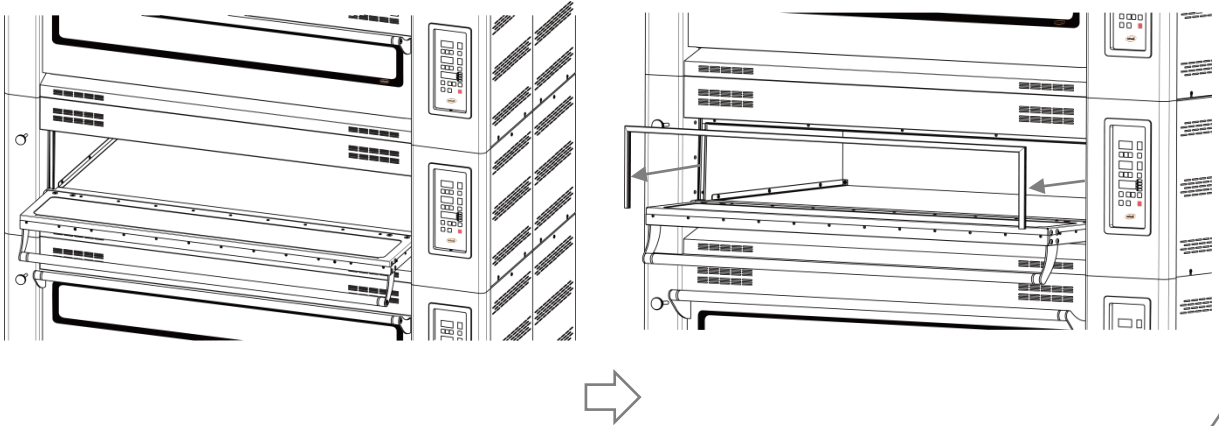


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 시켜야 합니다.
- ② Door 고무패킹 교체 작업 시 오븐내부의 열을 충분히 식힌 후 작업을 합니다.
- ③ 교체 작업 전 문짝 틈 이물질을 깨끗이 청소 후 교체 작업을 하여야 합니다.
- ④ 고무패킹 해체 또는 신품 삽입시는 적절한 압력으로 당기거나 밀어야 합니다.
- ⑤ 패킹교체 후 에는 Door 밀착상태 확인과 Door개폐를 수회 시험하여, Door의 밀폐상태를 최종 확인하여야 합니다.

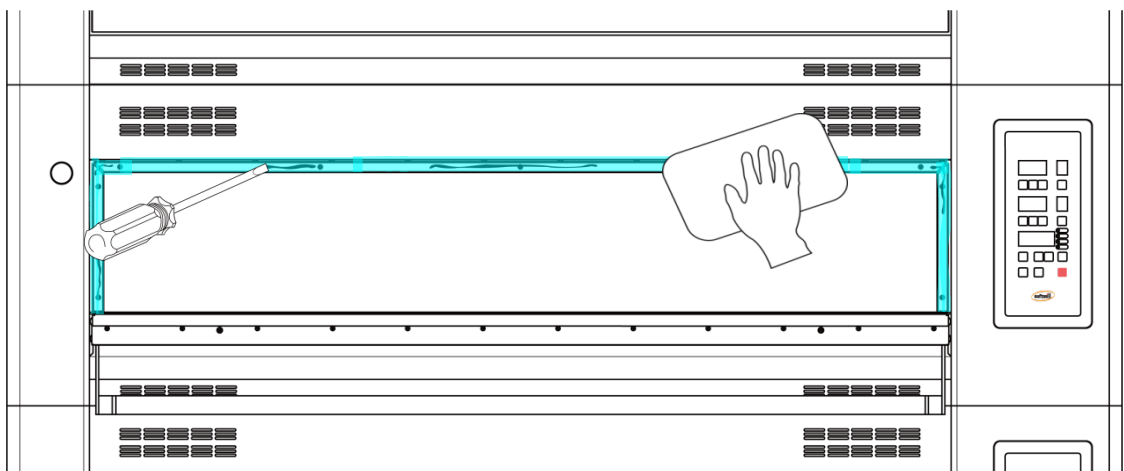
①

도어 고무 패킹 분리 / 패킹 가이드 청소 방법

① Door를 열고 전면의 고무 패킹을 앞으로 당겨 이탈시킵니다.



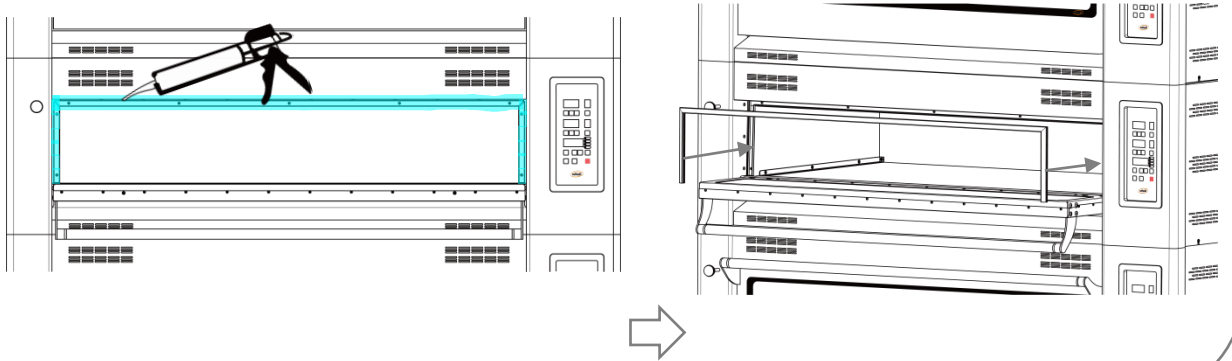
② 고무패킹 교체 전 오븐 패킹가이드 테두리부분의 홈 틈의 이물질을 제거 후 마른걸레로 청소해 주십시오.



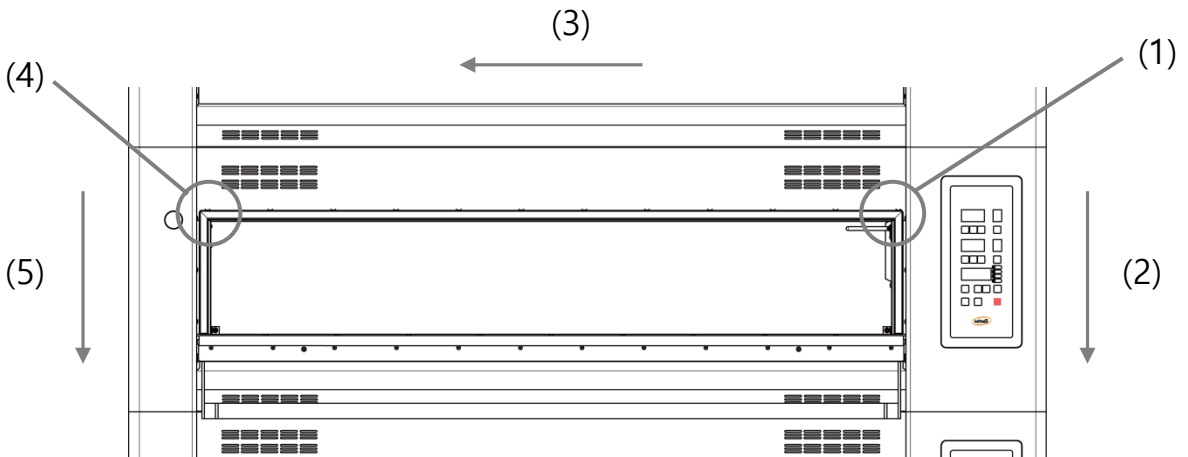
②

도어 고무 패킹 삽입 교체 방법

- ③ 패킹을 교체하기 전 오븐 전면 패킹 가이드에 실리콘을 칠한 후 패킹을 약하게 늘린 후 아래 그림과 같이 전면 패킹 가이드에 밀어서 삽입 합니다.



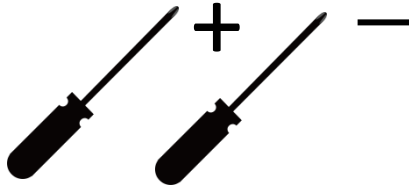
- ④ 패킹 삽입 할 때 (1)우측코너에 먼저 붙인 후 (2)우측 아래로 눌러 붙입니다. (3)우측 상부에서 좌측 방향으로 붙인 후 (4)좌측코너에서 붙인 후 좌측 (5)아래로 눌러 붙입니다.





Door 스프링 교체 방법

❖ 작업공구



❖ 교체부품

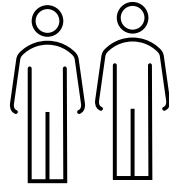


Door 스프링

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

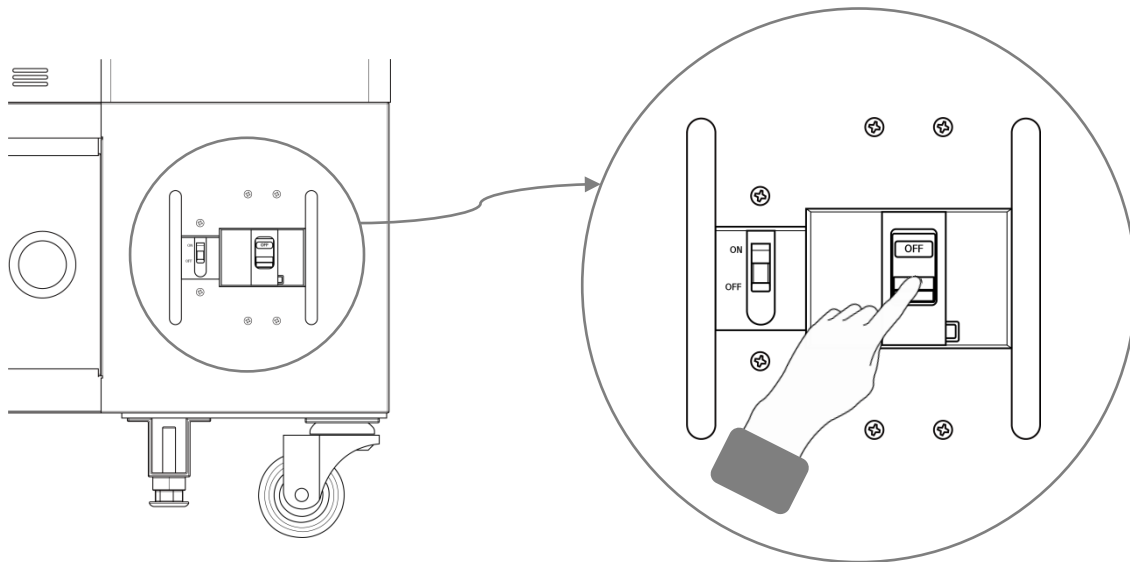


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 하여야 합니다.
- ② 스프링 교체 작업 전 반드시 장갑을 착용합니다.
- ③ 스프링 교체 작업중 손이 다치지 않도록 안전에 유의 하여야 합니다.
- ④ 스프링 교체 작업완료 시에도 문짝을 수회 연속 개폐 하여 사용 전 점검을 반드시 하여야 합니다.

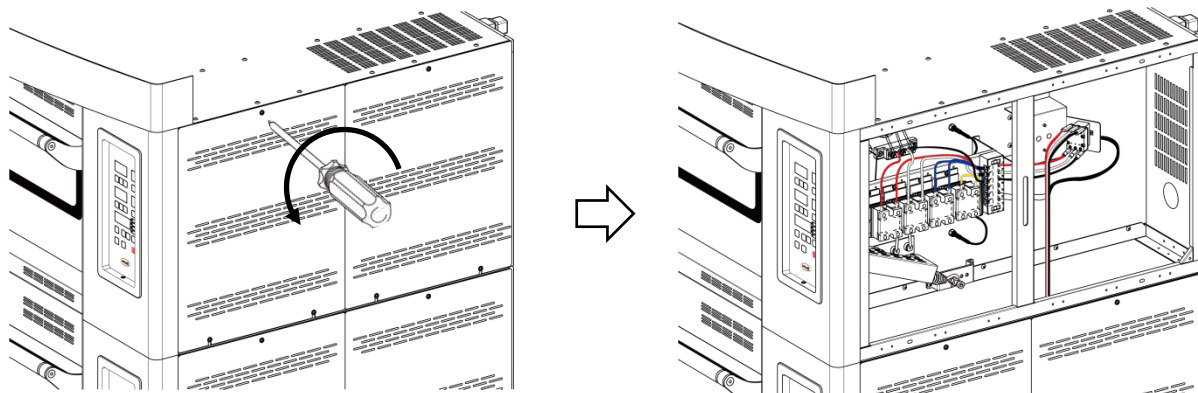
①

전원차단 및 우측 기계실판 분해

- ① 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 전원 차단기 스위치를 아래로 내려서 전원을 OFF 합니다.



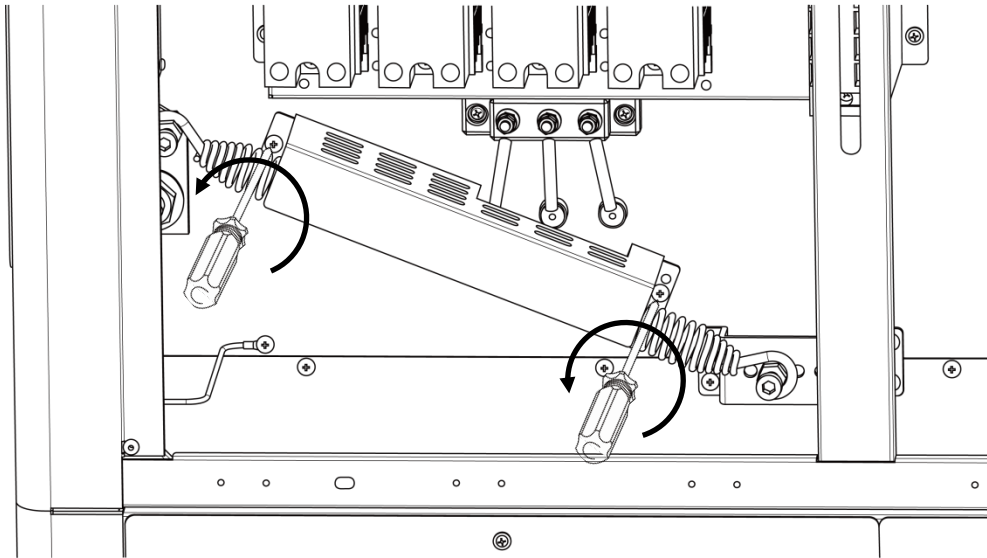
- ② 오븐 우측 직결 피스 (#8x13) 를 분해 한 후 사이드 커버를 해체 합니다.



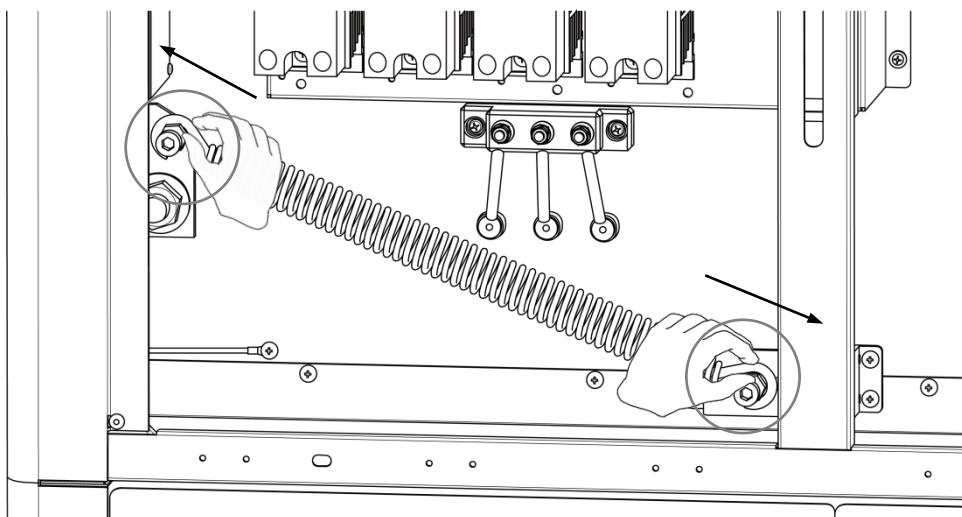
②

Door 스프링 분해

③ 볼트 (2종 커팅 M4x10) 를 풀고 스프링 커버를 분해 합니다.



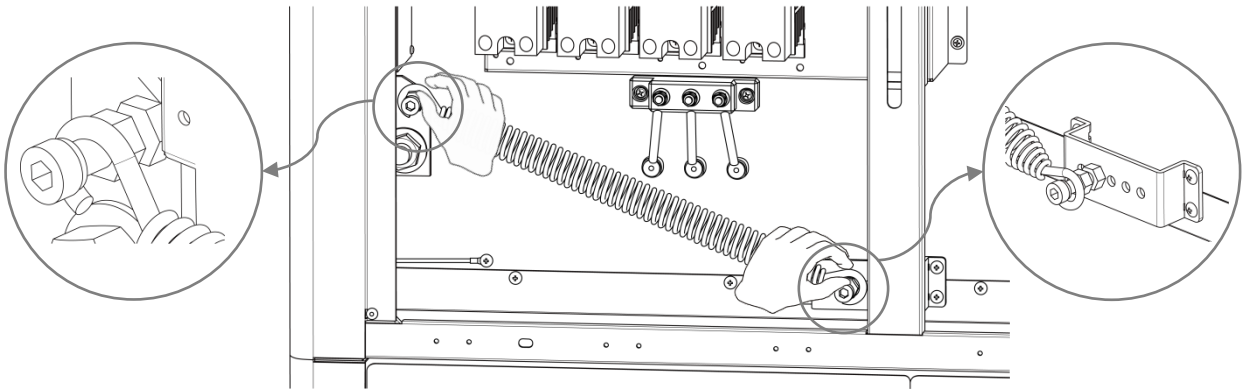
④ 스프링 끝부위의 고리를 당겨서 렌치볼트 (M8x40) 에서 빼내서 분해 합니다.



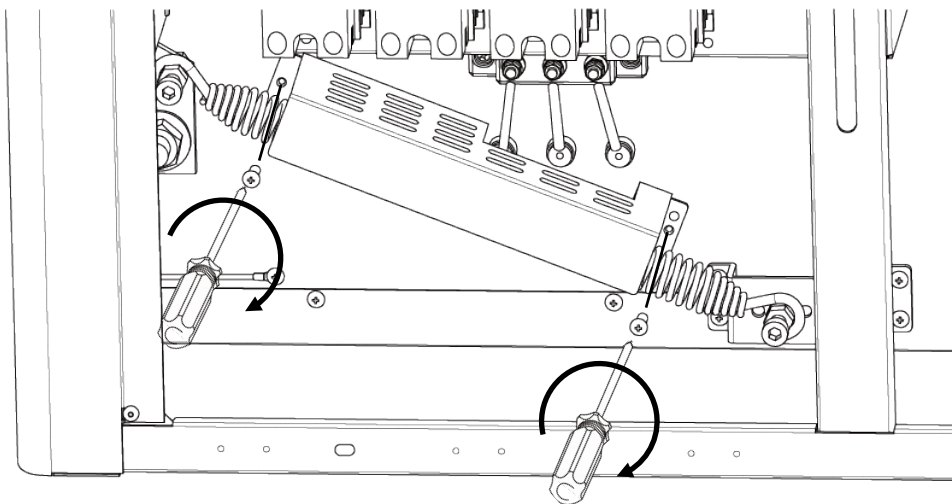
③

Door 스프링 교체

⑤ 교체한 Door 스프링의 양쪽 끝 고리와 렌치볼트(M8x40)에 걸어 줍니다.



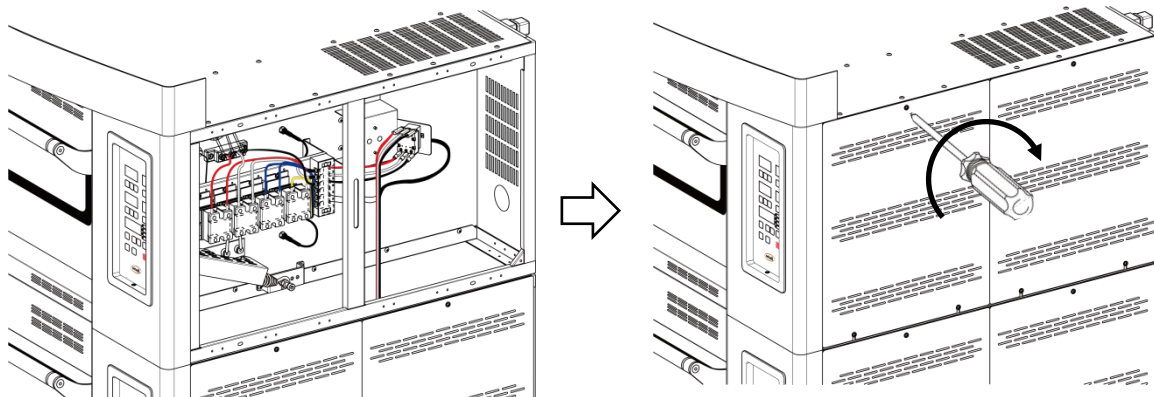
⑥ 스프링 커버를 조립 한 후 볼트(2종 커팅 M4x10) 를 체결합니다.



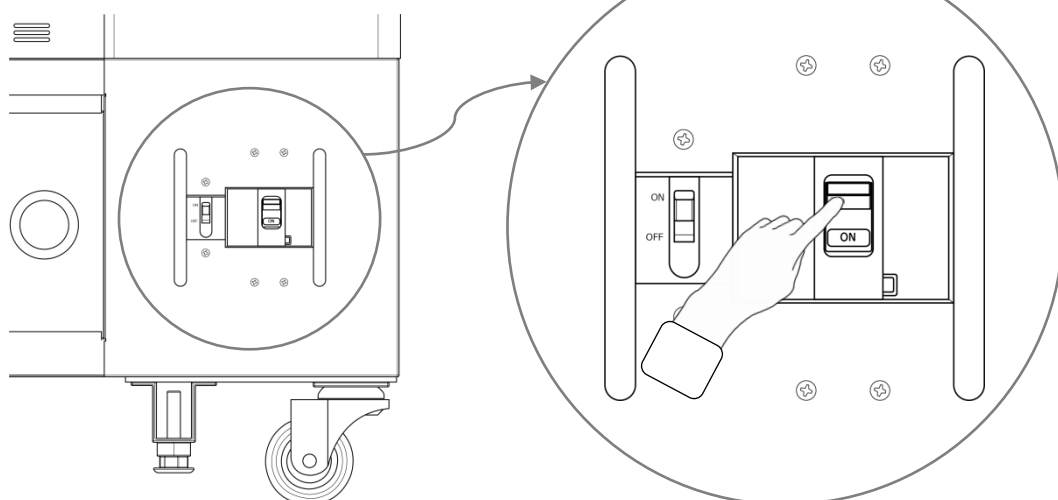
④

전원차단 및 우측 기계실판 분해

⑦ 오븐 우측 사이드 판을 조립 한 후 직결 피스(#8x13)를 체결합니다.



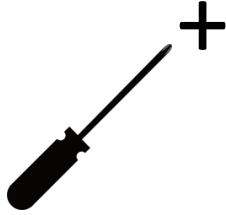
⑧ 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 전원 차단기 스위치를 위로 올려서 전원을 On 합니다. (오븐 왼쪽의 도어 스프링도 동일한 방법으로 교체합니다.)



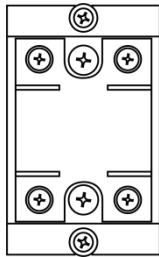


SSR 교체/수리 방법

❖ 작업공구



❖ 교체부품

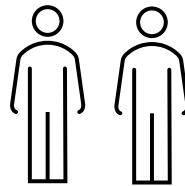


SSR

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

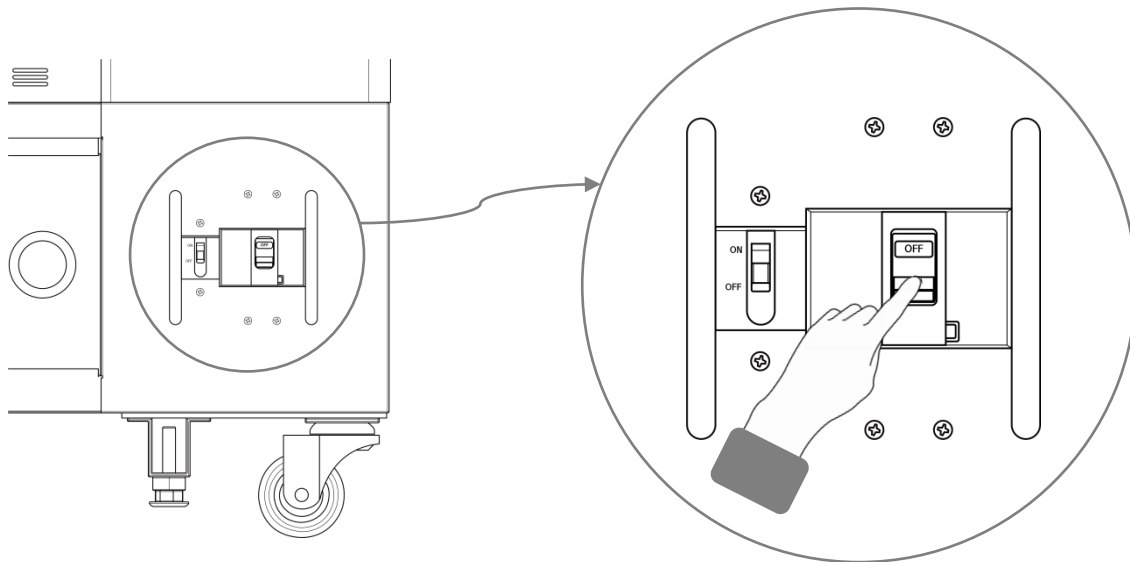


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 시켜야 합니다.
- ② SSR 교체 시 안전을 위하여 반드시 작업용 장갑을 착용합니다.
- ③ SSR 교체 후 단자대와 연결하는 R, S, T 선을 색깔별로 반드시 구분하여 연결 하여야 합니다.
- ④ 교체 후 에는 전원 On 정상 작동여부를 반드시 확인 하여야 합니다.

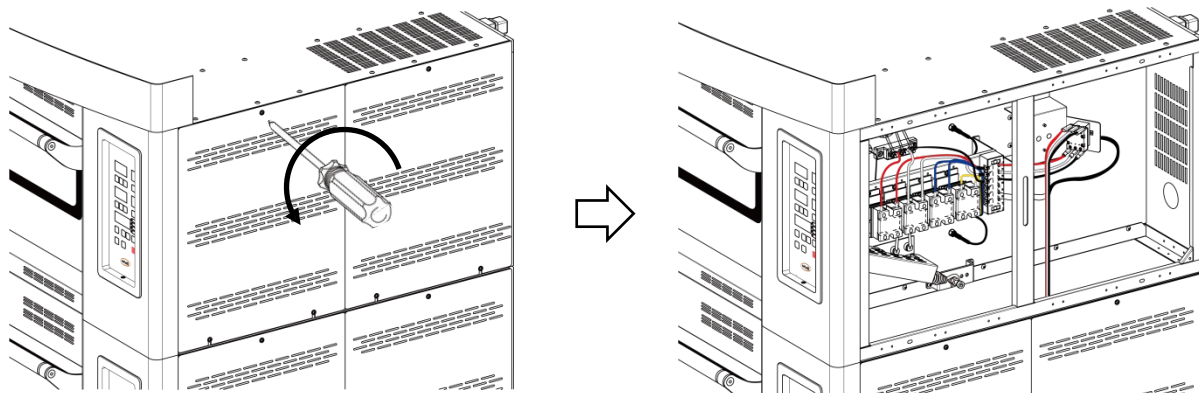
①

전원차단 및 우측 기계실판 분해

- ① 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 전원 차단기 스위치를 아래로 내려서 전원을 OFF 합니다.



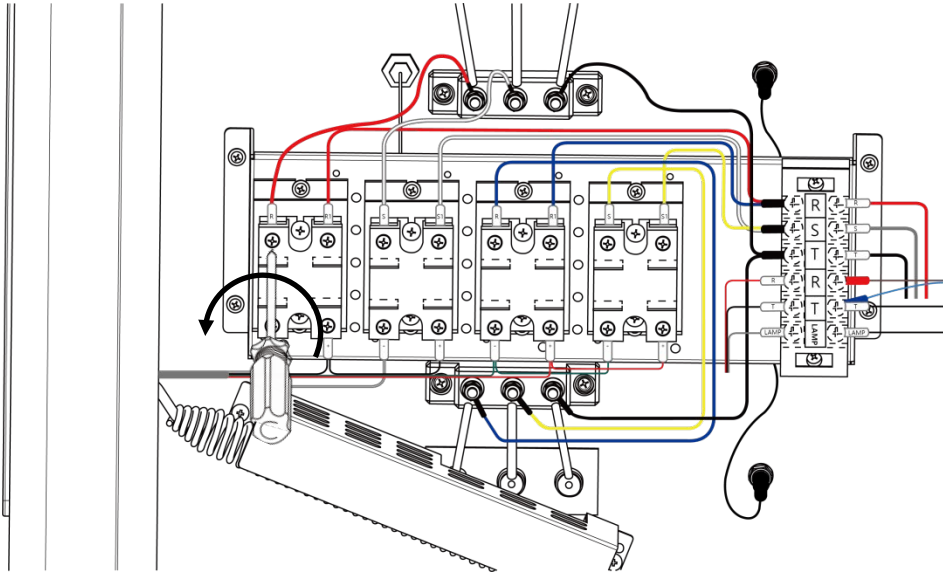
- ② 오븐 우측 직결 (#8x13) 피스를 분해 한 후 사이드 커버를 해체 합니다.



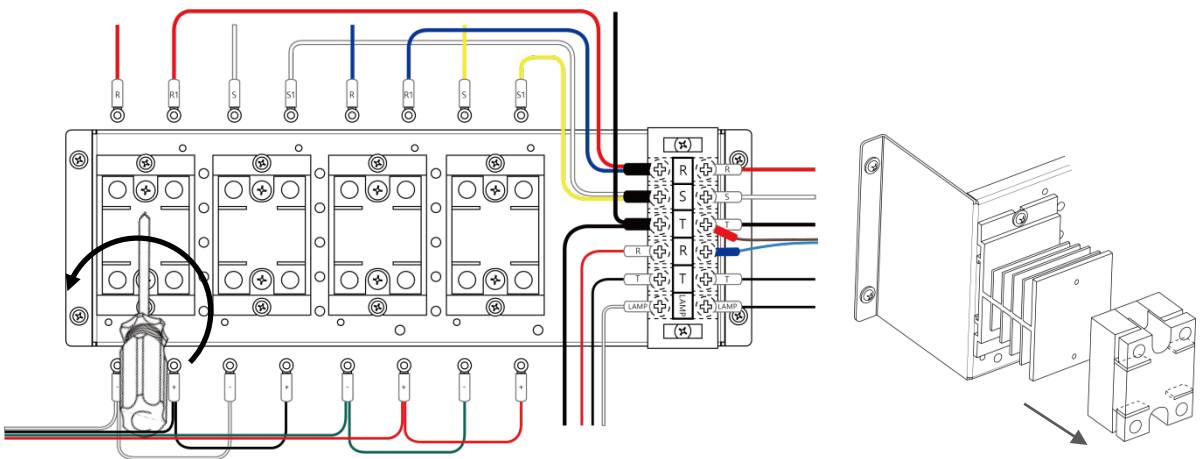
②

SSR 분해

③ 교체할 SSR의 연결선 볼트를 풀어서 해체 합니다.



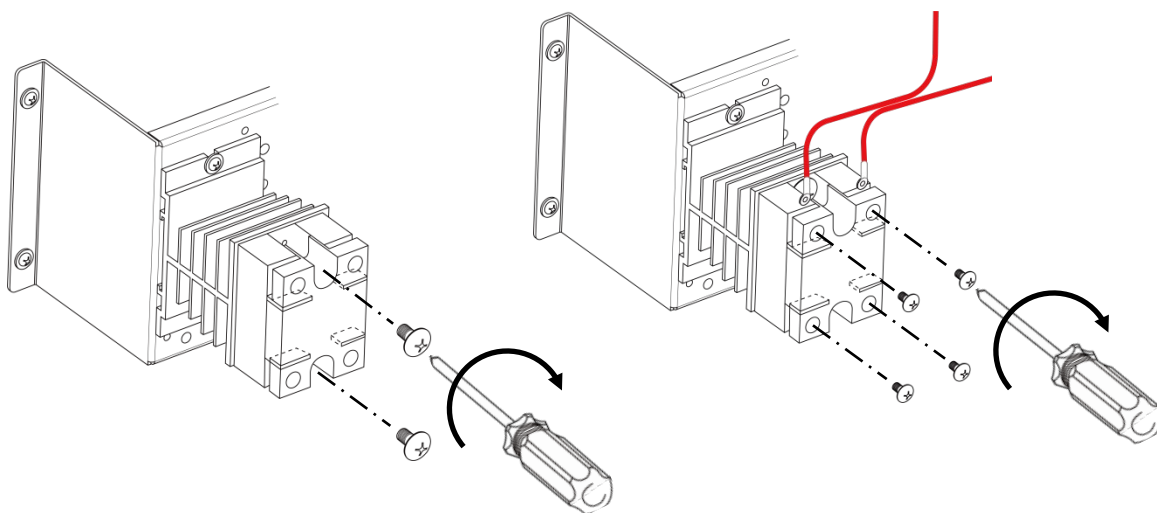
④ 볼트(트러스볼트 M4x8)를 풀어서 해체 한 후 방열판에서 SSR본체를 이탈 분해 합니다.



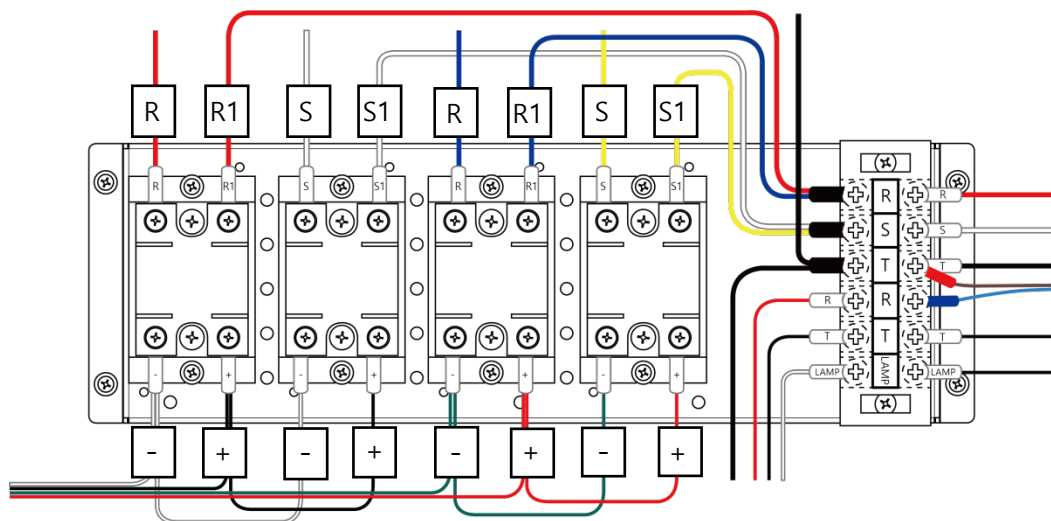
③

SSR 선연결

⑤ SSR을 교체한 후 그림과 같이 선을 연결하고 볼트를 체결 합니다.



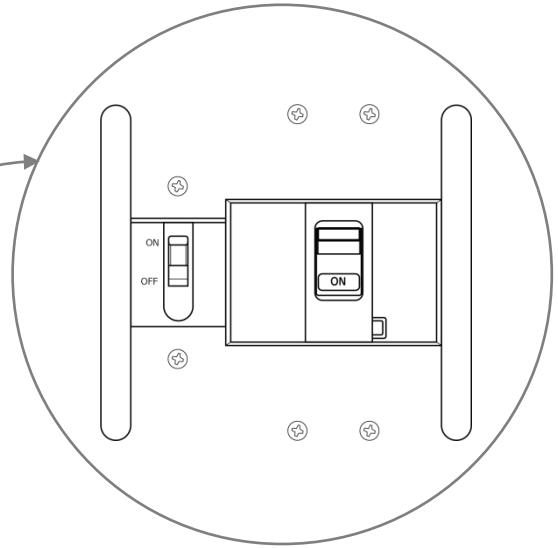
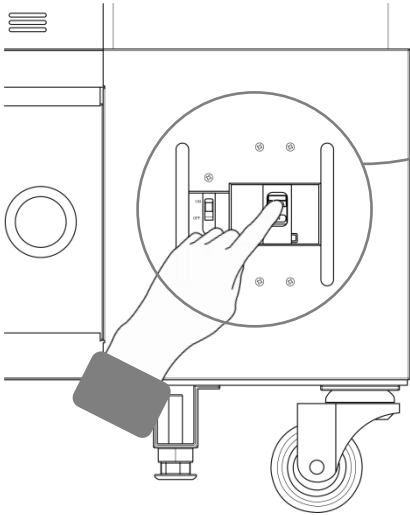
⑥ SSR 선을 연결 시 아래 그림과 같이 선 색, 선에 표기된 글자에 맞춰서 연결 합니다.



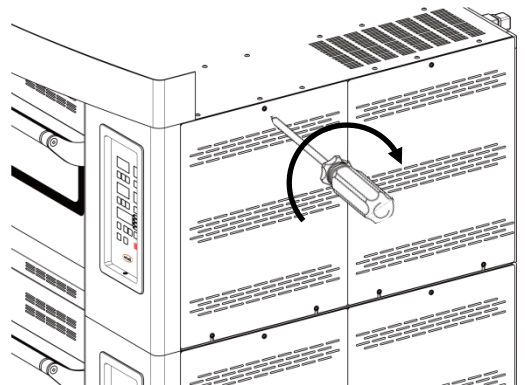
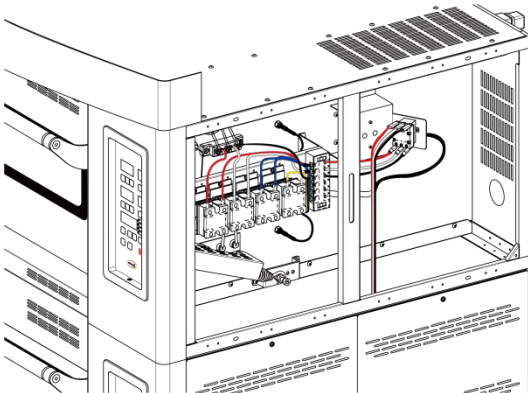
④

전원차단기 스위치On 및 외부 사이드 커버 조립

- ⑦ SSR 선을 연결 한 후 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 차단기 스위치를 위로 올려서 전원을 On 합니다.



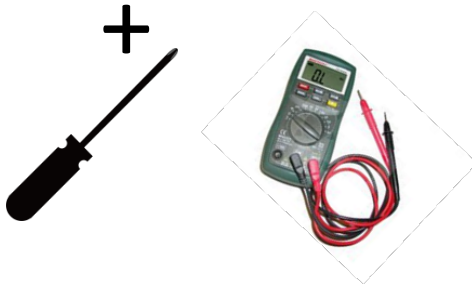
- ⑧ 외부 오른쪽 사이드판을 닫고 직결피스(#8x13)로 체결 합니다.



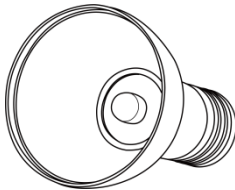


오븐 램프 교체 방법

❖ 작업공구



❖ 교체부품

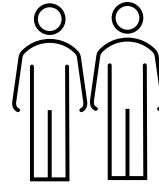


램프

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

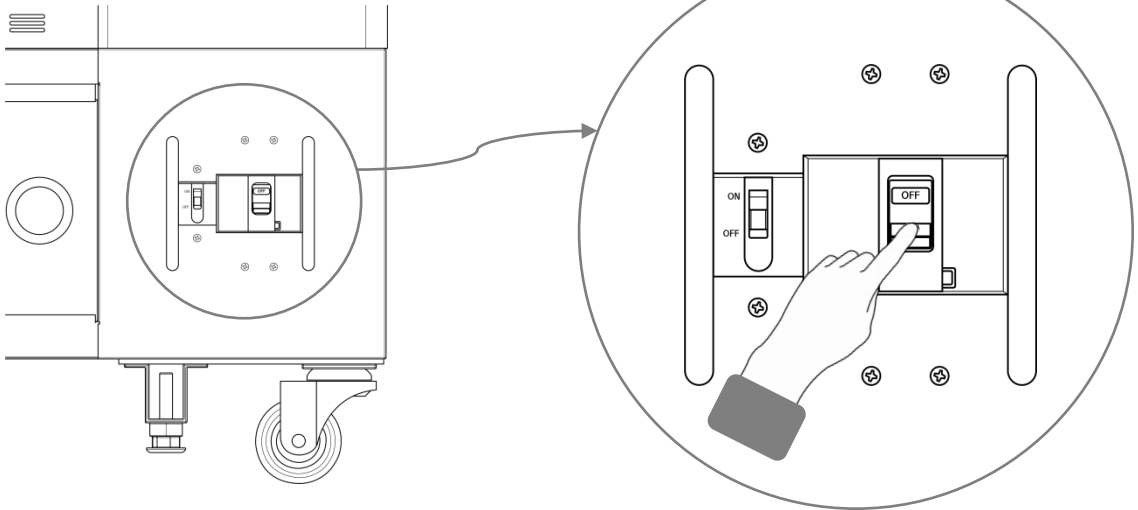


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 하여야 합니다.
- ② 램프 교체 작업전 오븐 내부의 열을 충분히 식힌 후 작업을 합니다.
- ③ 램프교체 작업 시 반드시 작업용 장갑을 착용하여야 합니다.
- ④ 작업이 협소하고 깊숙한 곳에서 하여야 하므로 안전에 유의하여야 합니다.
- ⑤ 오븐 램프 교체 후에는 램프를 ON-OFF 시켜 정상동작을 확인하여야 합니다.

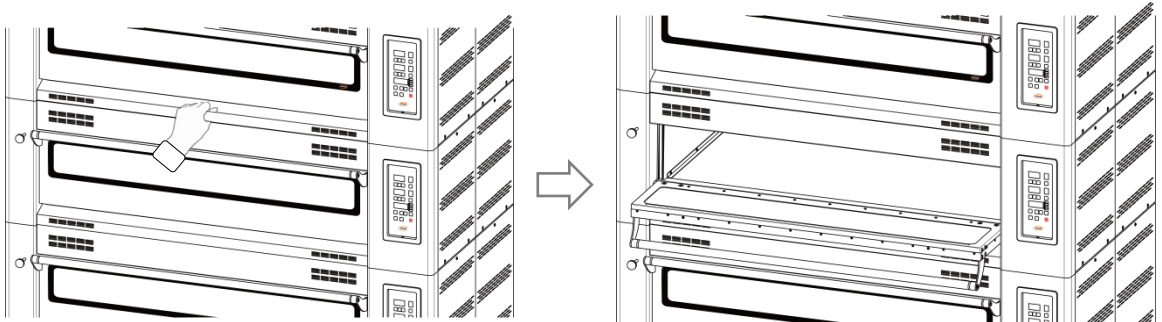
①

전원차단기 OFF 및 도어 Open 방법

- ① 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 전원 차단기 스위치를 아래로 내려서 전원을 OFF 합니다.



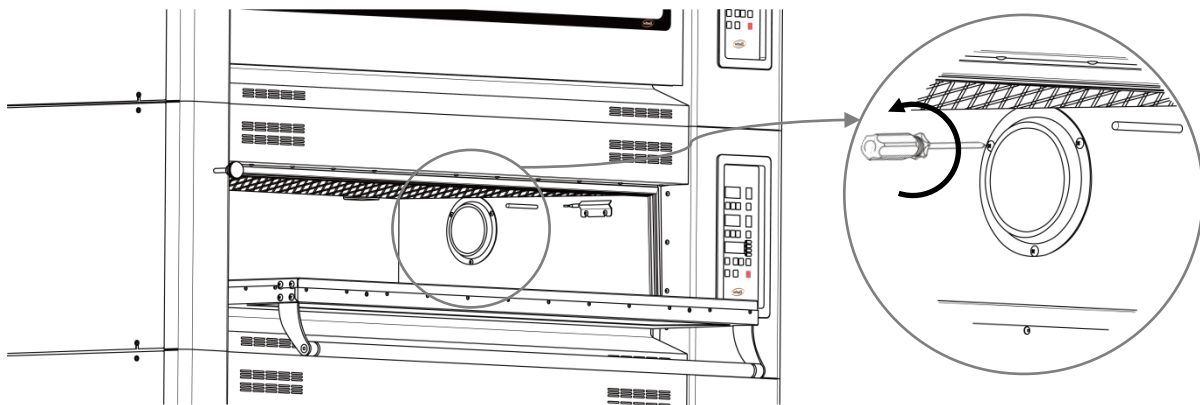
- ② 도어파이프를 앞으로 당겨서 도어를 Open 합니다.



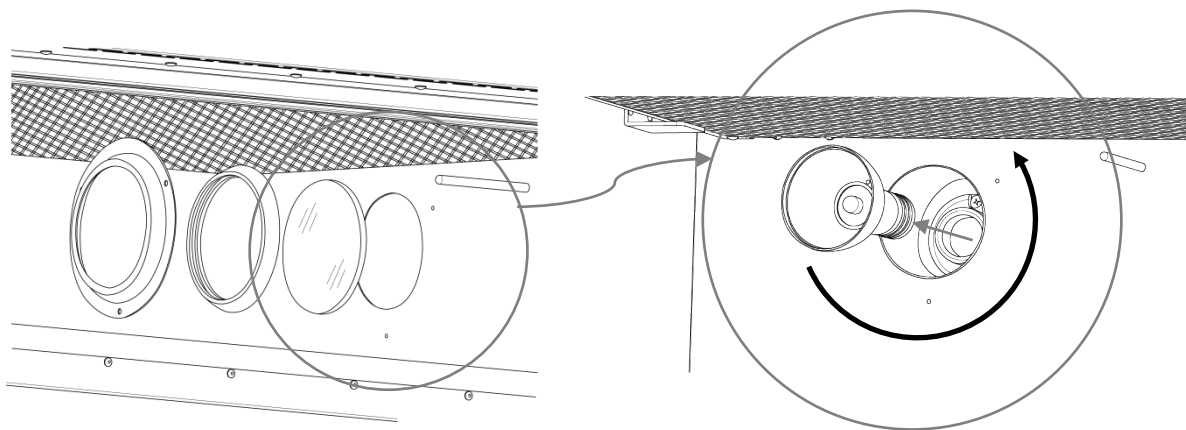
②

램프커버 분해 및 램프교체

- ③ 오븐내부 오른쪽에 램프 커버의 볼트 3개 (2종 커팅 M4x10) 를 풀어서 분해 합니다.



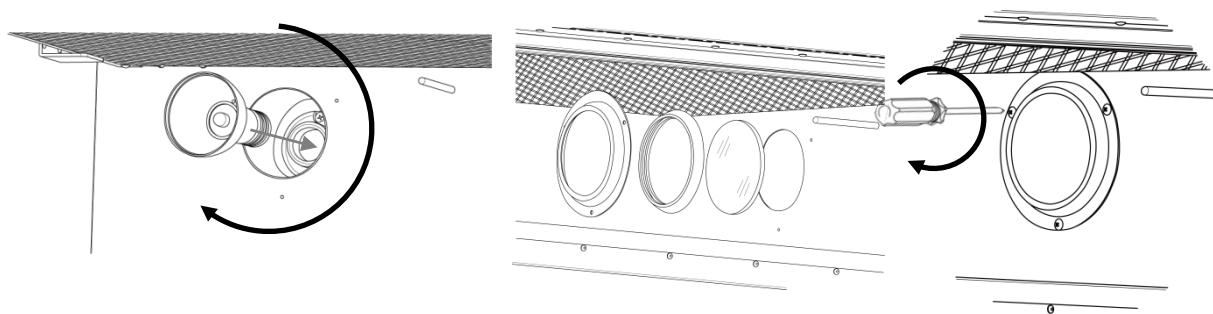
- ④ 램프커버와 고무패킹과 유리를 분해 한 후 우측구멍안에 있는 램프를 반시계 방향으로 돌려서 분리 합니다.



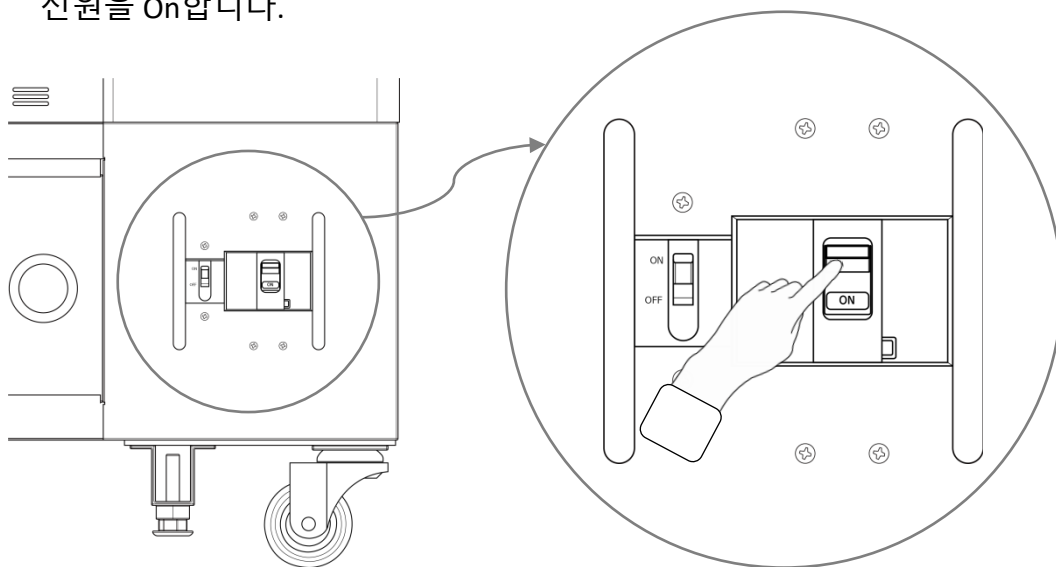
③

램프조립 및 차단기 전원On 방법

- ⑤ 램프를 교체 한 후 분해 역순으로 램프를 오른쪽으로 돌려서 조립합니다.
램프를 조립한 후 유리 와 고무패킹과 램프커버를 조립한 후 볼트 (2종 커팅 M4x10) 를 체결합니다.



- ⑥ 램프 커버를 조립 한 후 오븐 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 차단기를 올려서 전원을 On합니다.



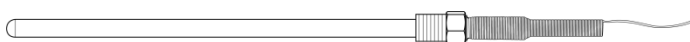


온도센서 교체 방법

❖ 작업공구



❖ 교체부품

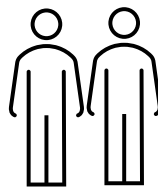


온도센서

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

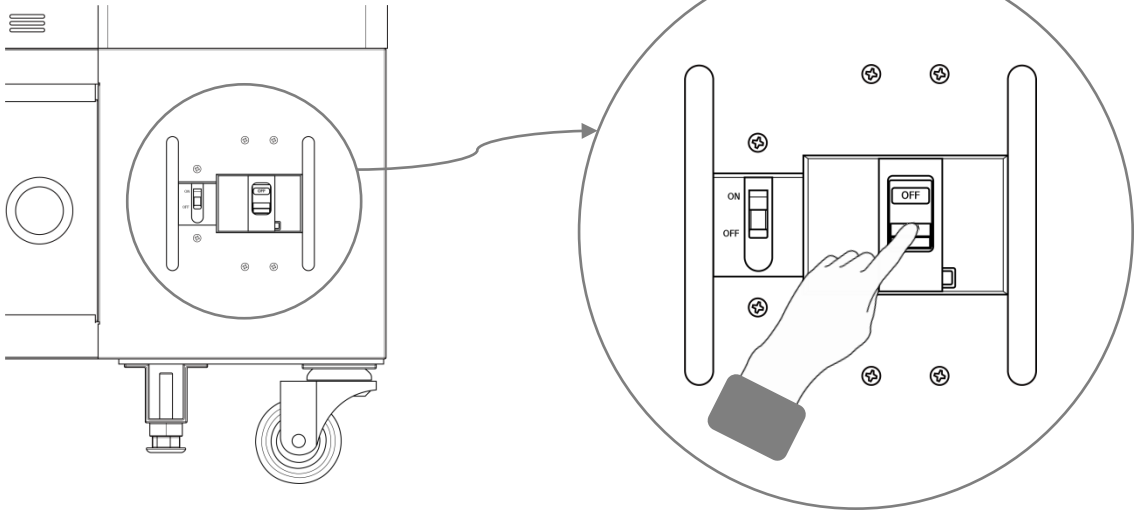


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 하여야 합니다.
- ② 온도센서를 교체하기 전에 오븐내부의 열을 충분히 식힌 후 작업을 해야 합니다.
- ③ 온도센서 교체 작업 시 반드시 작업용 절연장갑을 착용하여야 합니다.
- ④ 온도센서를 교체한 후 상, 하 연결을 구분하여 선을 연결하여야 합니다.
- ⑤ 온습도 센서 교체 후에는 오븐의 전원을 ON 시켜 정상동작을 확인하여야 합니다.

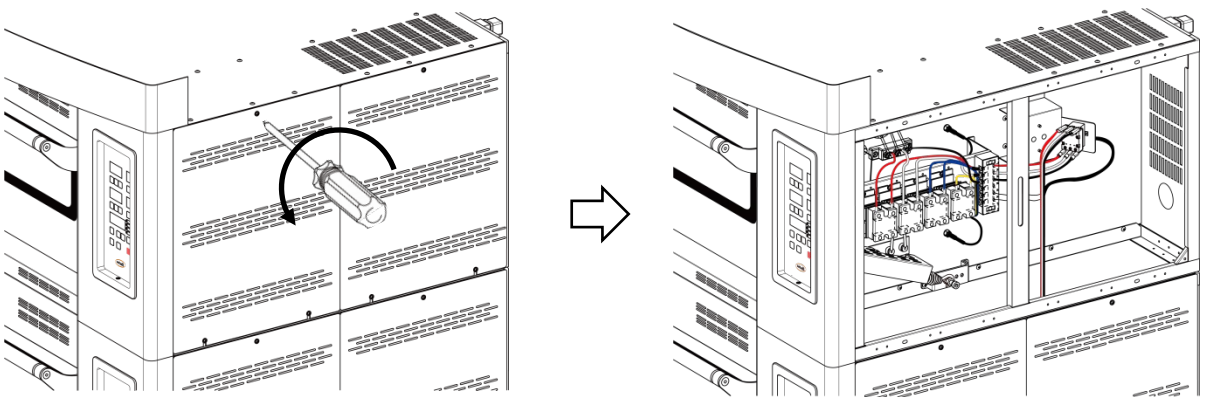
①

전원차단기 OFF 및 오른쪽 사이드 커버 분해

- ① 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 전원 차단기 스위치를 아래로 내려서 전원을 OFF 합니다.



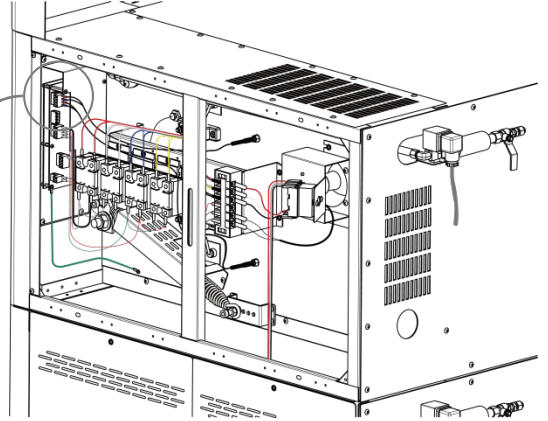
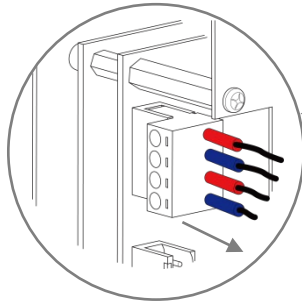
- ② 오븐 우측 직결 피스(#8x13)를 분해 한 후 사이드 커버를 해체 합니다.



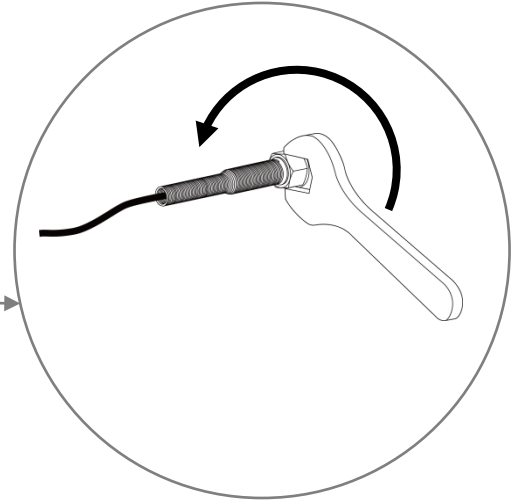
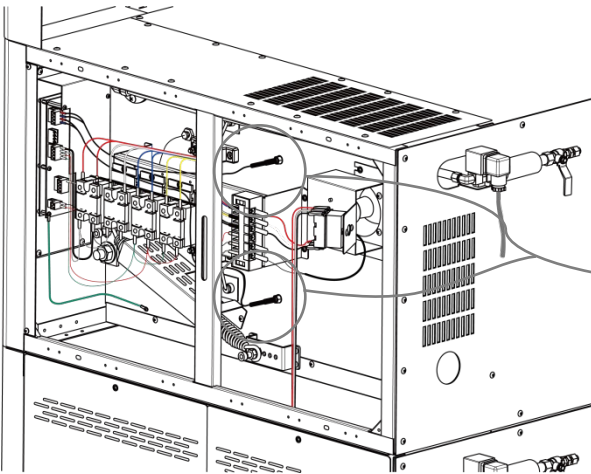
②

온도센서 해체

- ③ 오븐 PCB(전면 컨트롤판)와 온도센서 선이 연결된 단자대를 당겨서 분리 합니다.



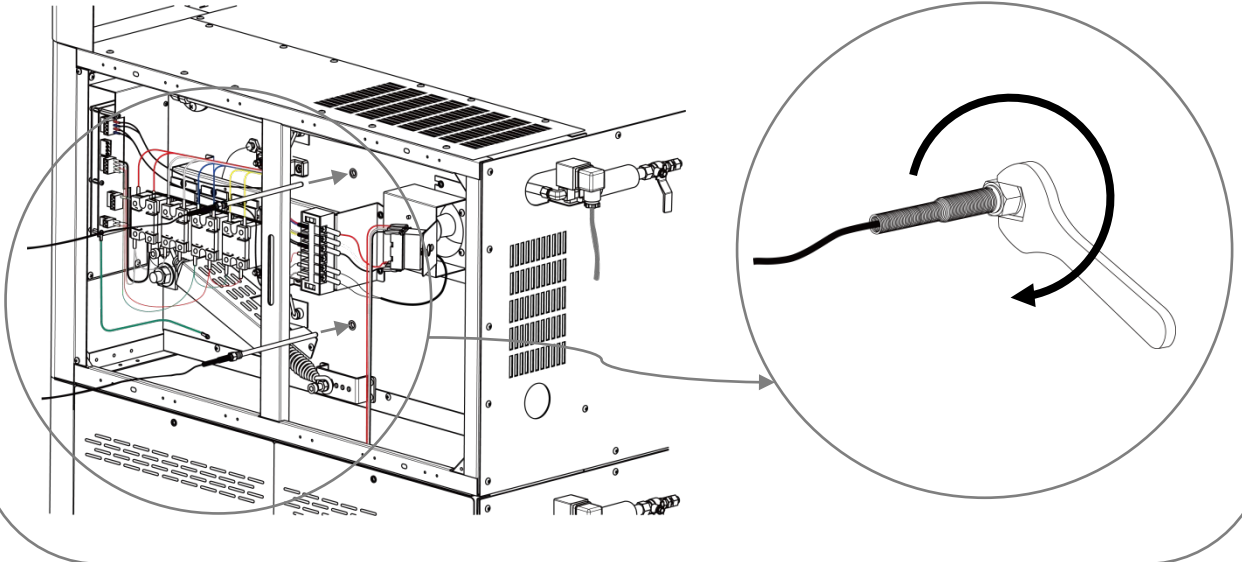
- ④ 몽키스패너를 이용하여 온도센서를 좌측(반시계방향)으로 돌려서 분리 합니다.



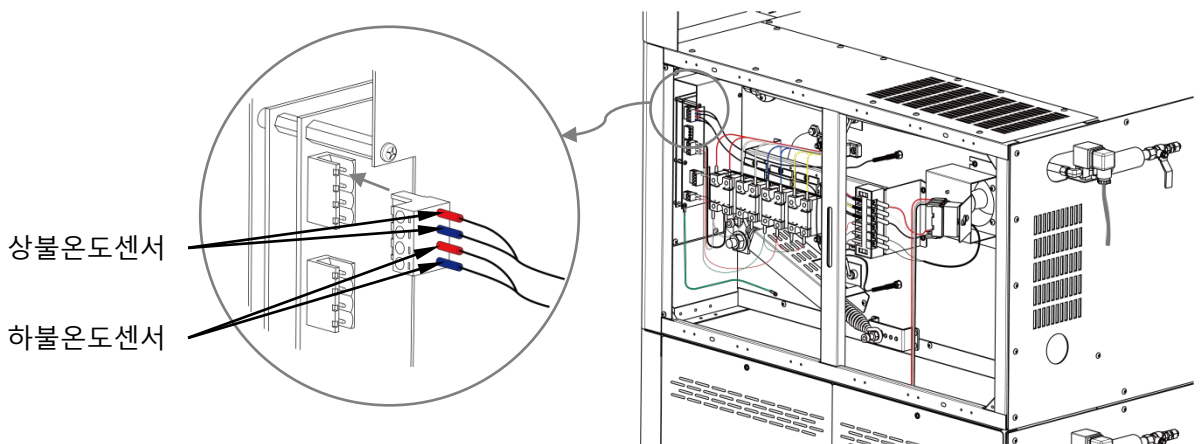
③

온도센서 조립

- ⑤ 온도센서를 교체 한 후 분해 역순으로 온도센서를 오븐에 넣고 몽키스패너를 이용하여 우측(시계방향)으로 돌려서 조립합니다.



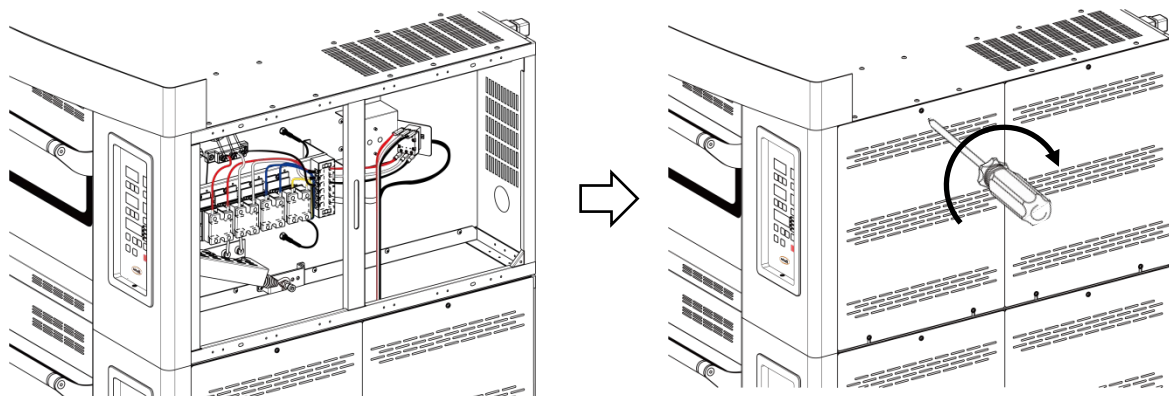
- ⑥ 온도센서에 연결된 단자대와 오븐PCB(컨트롤판)를 연결합니다. 상불, 하불 온도센서가 있으며, 위쪽 부분은 상불 온도 센서, 아래쪽 부분은 하불 온도 센서입니다.



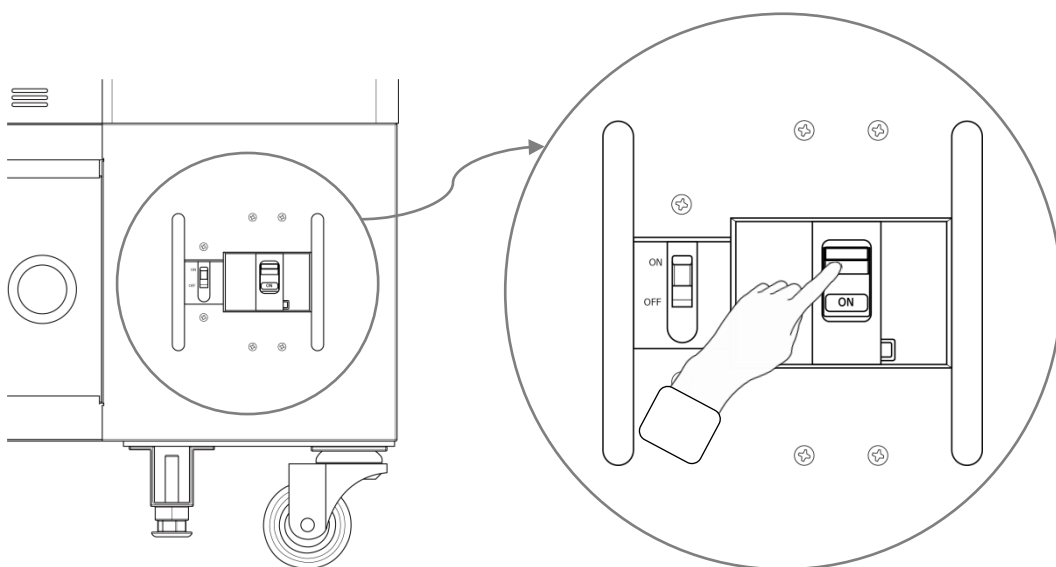
④

우측 사이드커버 조립 및 차단기 ON

⑦ 오븐 우측 사이드 커버를 닫고 직결 피스(#8x13)를 체결합니다.



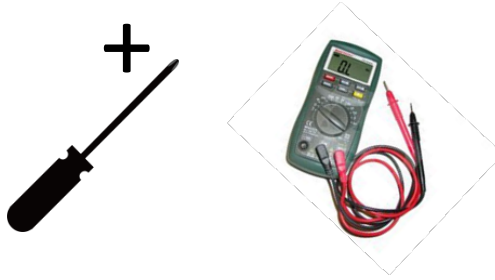
⑧ 오븐 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 차단기를 올려서 전원을 On합니다.





조작반 PCB 교체 방법

❖ 작업공구



❖ 교체부품

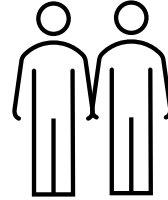


PCB

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

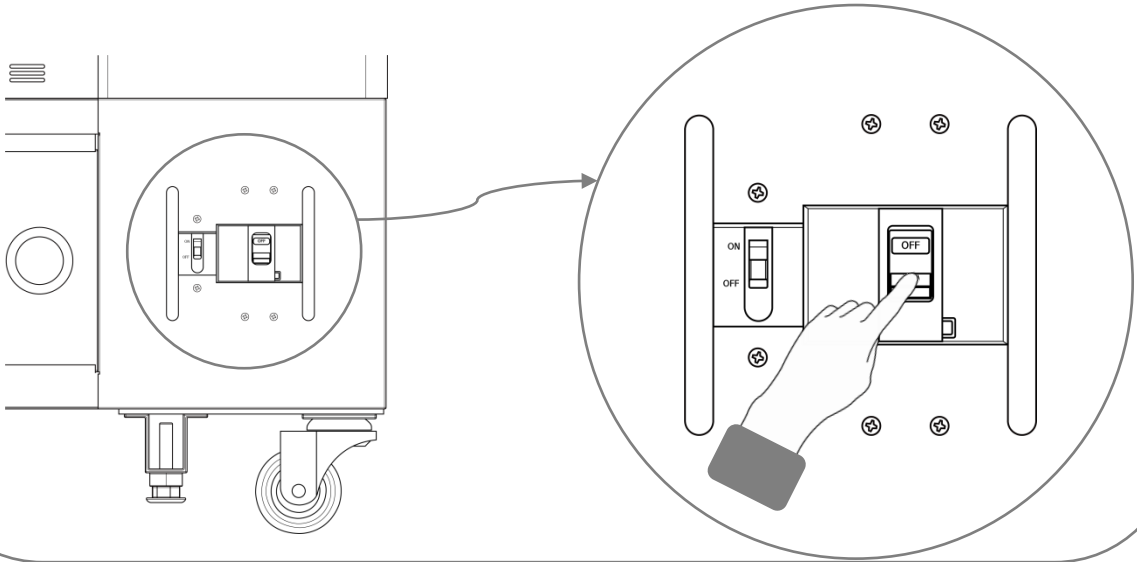


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 하여야 합니다.
- ② 작업 시 안전에 각별히 유의 하여야 합니다.
- ③ PCB 교체작업 시 반드시 작업용 장갑을 착용하여야 합니다.
- ④ PCB 교체 후 단자 연결 시 선 색상 및 위치에 잘 맞춰서 연결 하여야 합니다.
- ⑤ PCB 교체 작업 후에는 오븐 컨트롤이 잘 되는지 테스트를 하여야 합니다.

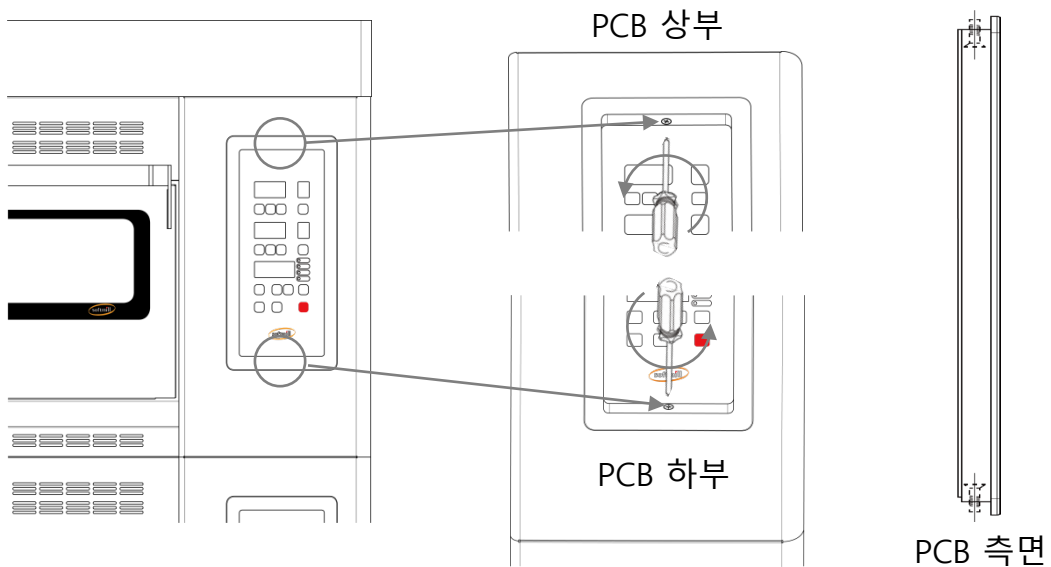
①

전원차단기 OFF 및 PCB 해체

- ① 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 전원 차단기 스위치를 아래로 내려서 전원을 OFF 합니다.



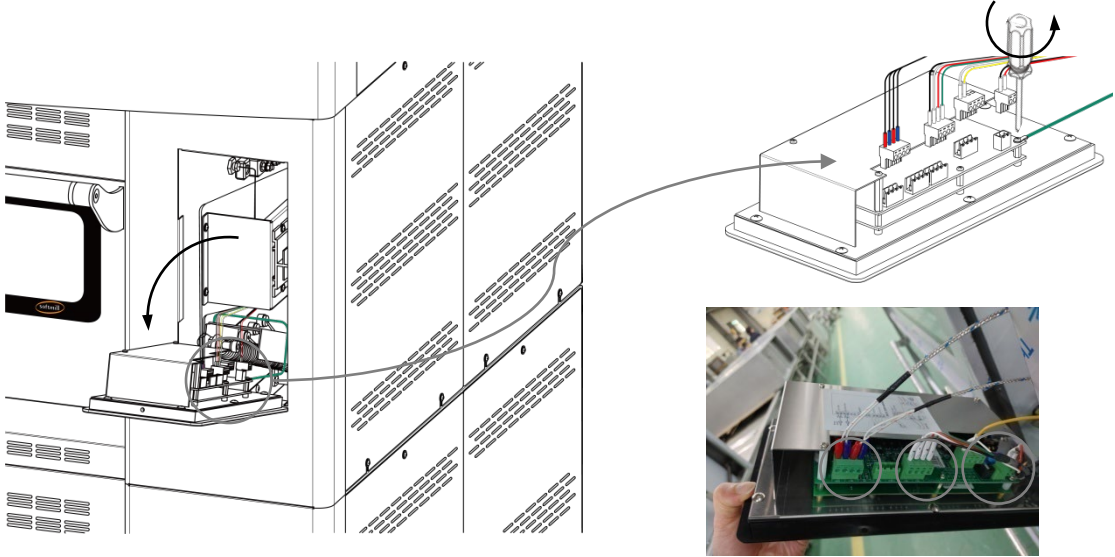
- ② 오븐 정면에서 PCB 상, 하 볼트(접시머리 M4x16)를 해체 합니다.



②

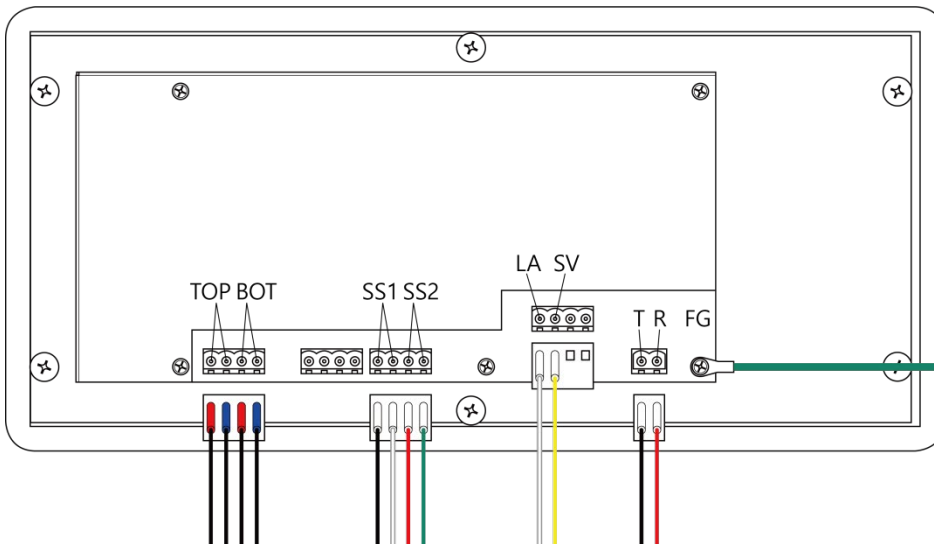
PCB 해체 및 교체 후 단자연결

③ PCB를 앞으로 탈착한 후 그림과 같이 PCB와 연결된 단자를 분리 합니다.



④ PCB를 교체 한 후 분해 역순으로 단자를 연결 합니다.

※(반드시 그림과 같이 선 색과 PCB 단자 위치를 맞추어서 연결 합니다.)

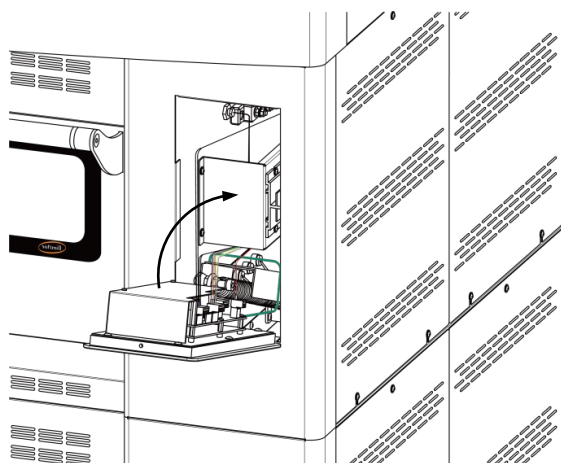


TOP-상부온도센서
BOT-하부온도센서
SS1-TOP SSR1
SS2-BOTTOM SSR2
LA-램프
SV-전자변 스팀
T-T
R-R

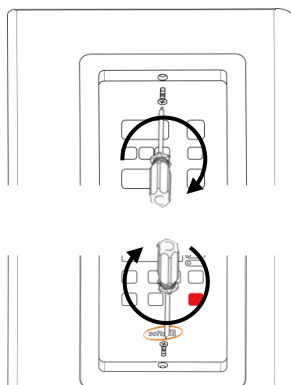
③

PCB 조립

- ⑤ PCB를 오븐 오른쪽 전면판의 조립부위에 맞추어서 뒤로 밀어서 조립 합니다.
오븐 전면판에 PCB를 조립한 후 상, 하 볼트 (접시머리 M4x16) 를 상부,
하부에 채결 합니다.



PCB 상부

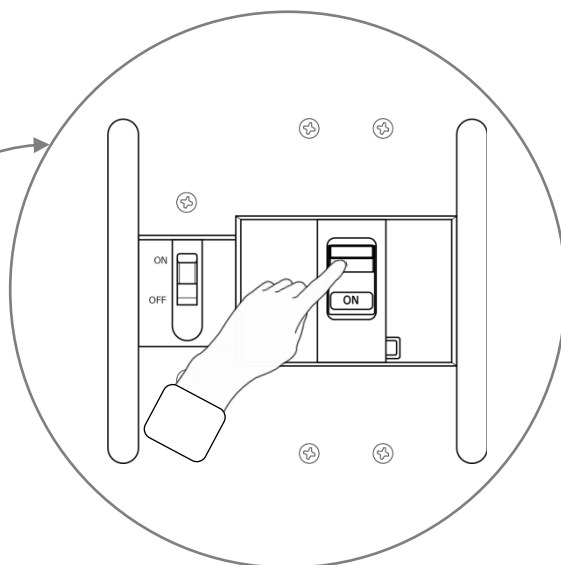
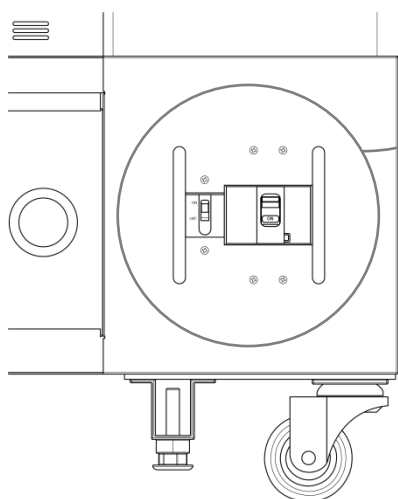


PCB 하부



PCB 측면

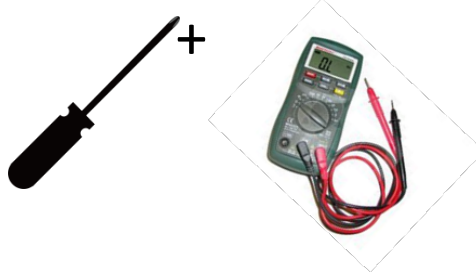
- ⑥ PCB를 조립 작업이 끝나면 오븐 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 차단기를 올려서
전원을 On합니다.



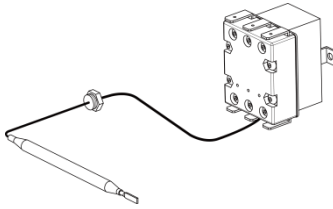


EGO 센서 교체 방법

❖ 작업공구



❖ 교체부품

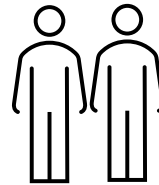


EGO 센서

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

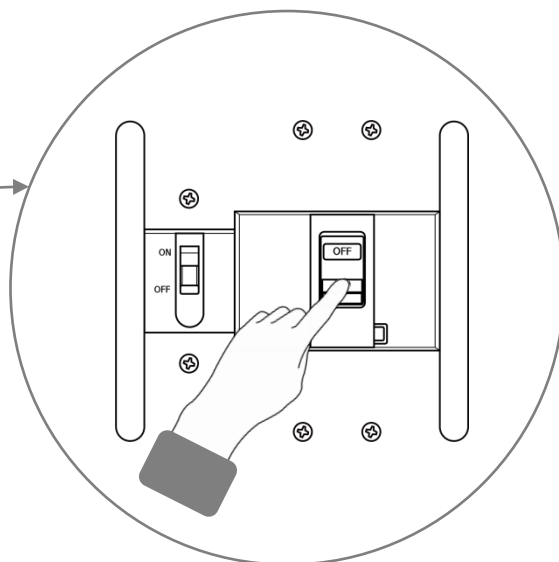
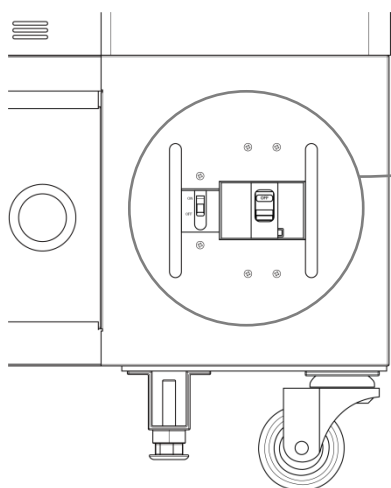


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 하여야 합니다.
- ② 작업 시 안전에 각별히 유의 하여야 합니다.
- ③ EGO 센서 작업 시 반드시 작업용 장갑을 착용하여야 합니다.
- ④ 케이블선 연결 시 각색상 및 위치에 맞게 연결 하여야 합니다
- ⑤ EGO 센서 교체 후에는 데크오븐의 과열상태 테스트를 하여야 합니다.

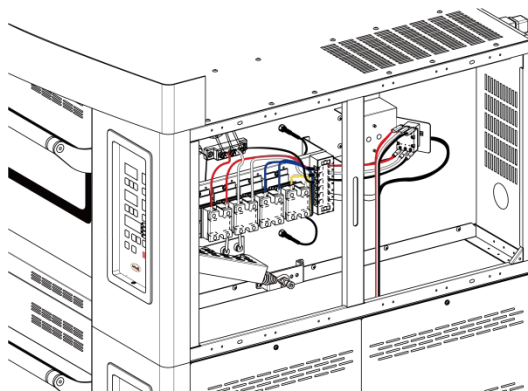
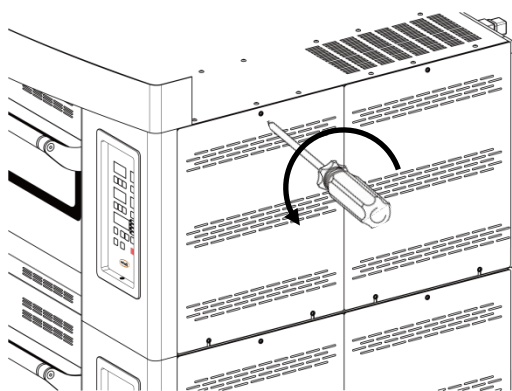
①

전원차단기 OFF 및 오른쪽 사이드 커버 분해

- ① 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 전원 차단기 스위치를 아래로 내려서 전원을 OFF 합니다.



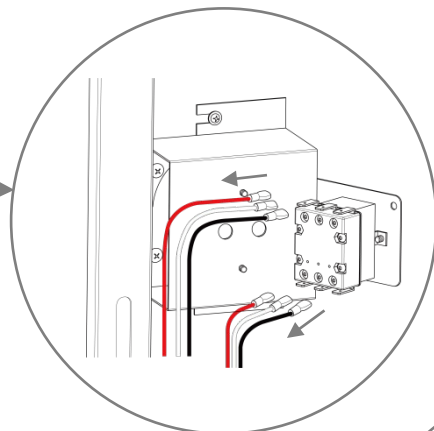
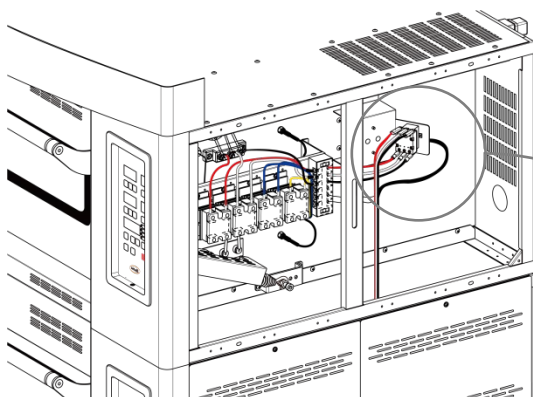
- ② 오븐 우측 직결 피스(#8x13)를 분해 한 후 사이드 커버를 해체 합니다.



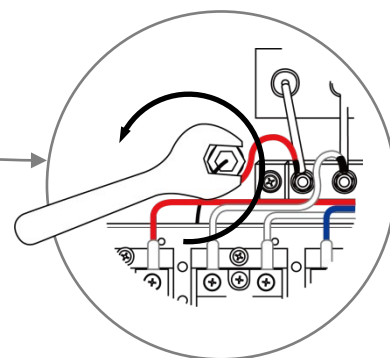
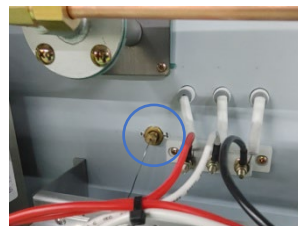
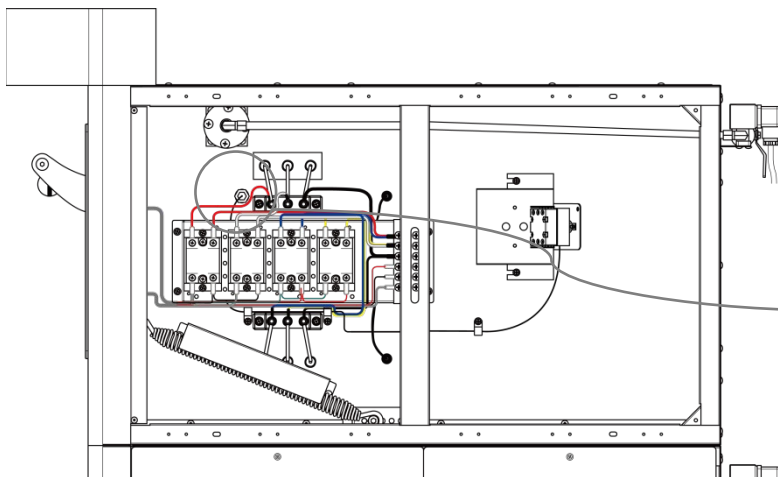
2

EGO센서 380V단자 해체

③ EGO 센서에 연결된 380V 단자 선을 해체 합니다.



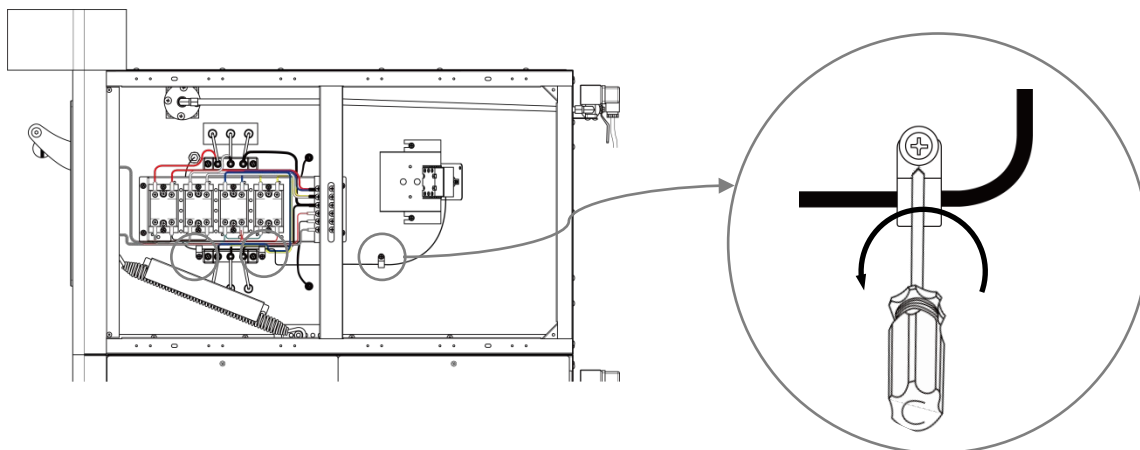
④ 오븐 내부에 연결된 EGO 센서 핀을 좌측(반시계방향)으로 돌려서 해체 합니다.



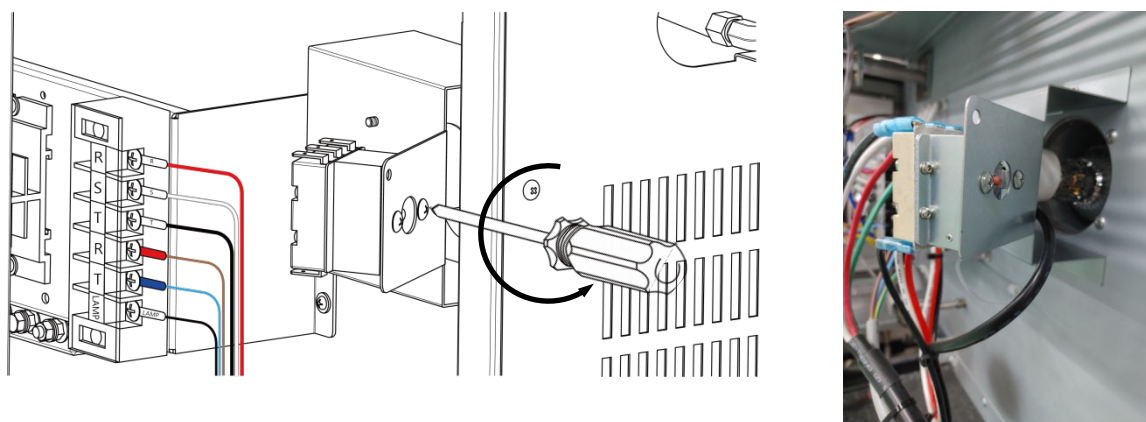
③

EGO 센서 해체

- ⑤ EGO 센서선을 묶은 PVC 클램프를 해체 합니다.



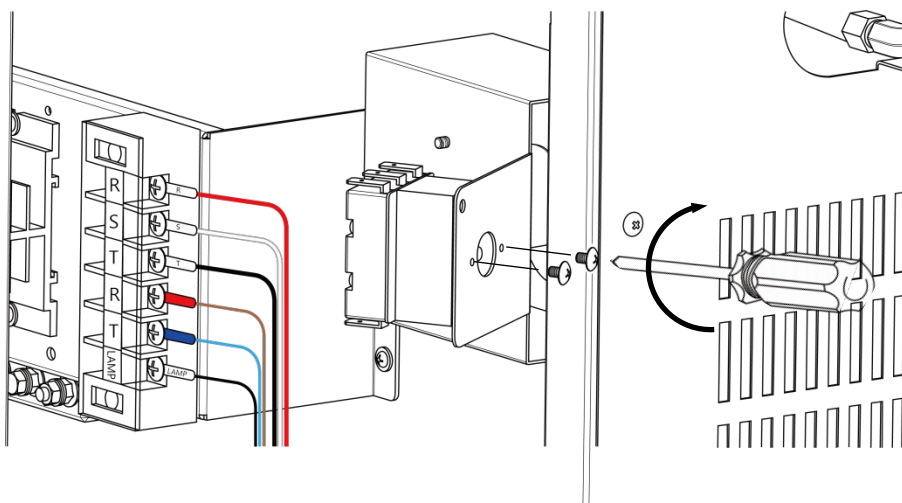
- ⑥ 램프 브라켓트의 뒷면에 조립된 볼트(트러스볼트M4x6)를 (반시계방향) 풀어서 EGO센서를 해체 합니다.



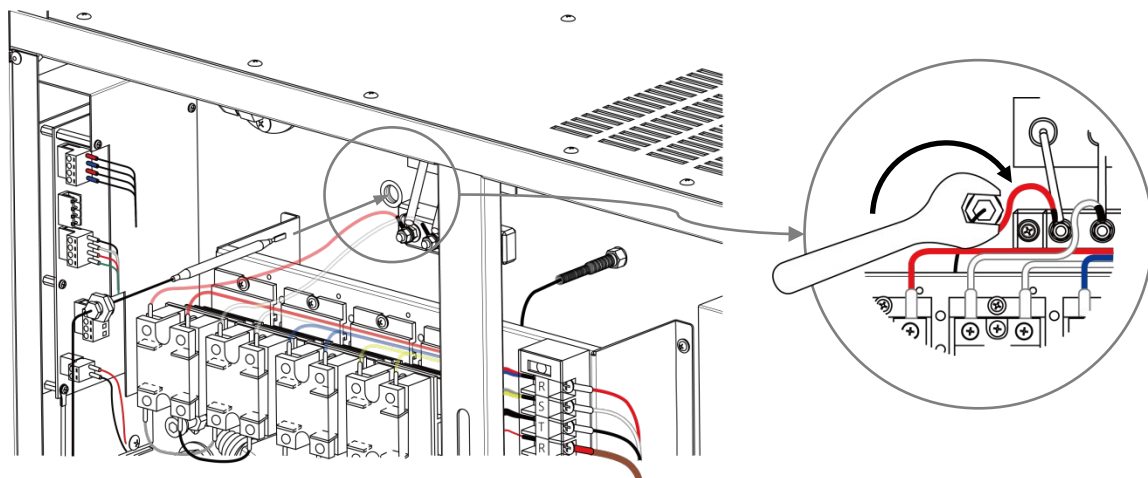
4

EGO 센서 교체 후 조립

- ⑦ EGO 센서를 교체 한 후 분해 역순으로 램프 브라켓트에 EGO 센서를 조립한 후 브라켓트 뒷면에 볼트(트러스 볼트 M4x6)를 체결 합니다.



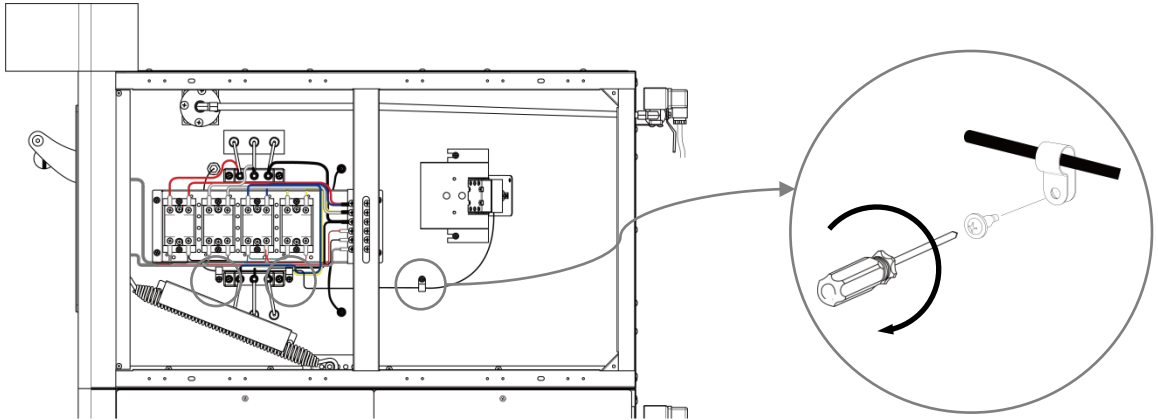
- ⑧ EGO 센서핀을 그림과 같이 구멍에 끼운 후 몽키스패너를 이용 하여 우측 (시계 방향)으로 돌려서 조립 합니다.



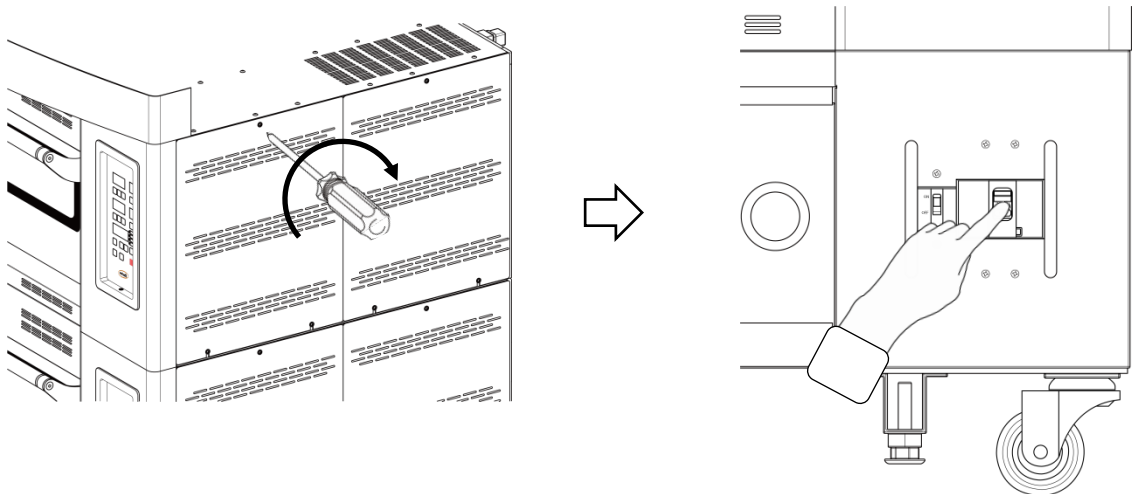
5

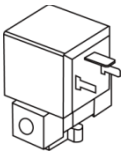
EGO 센서 조립 및 전원차단기 On

- ⑨ PVC 클램프로 센서선을 묶고 직결피스(#8x13)를 체결하고 선을 정리 합니다.



- ⑩ PCB를 조립 작업이 끝나면 우측 사이드 커버를 덮어서 직결피스(#8x13)를 체결한 후 오븐 하부 미닫이장 오른쪽에 있는 차단기를 올려서 전원을 On합니다.



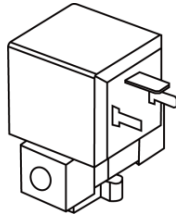


전자 변 교체 방법

❖ 작업공구



❖ 교체부품



전자 변

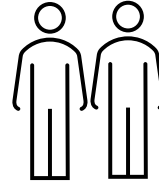


테프론 테이프

❖ 작업인원



또는



❖ 주의사항

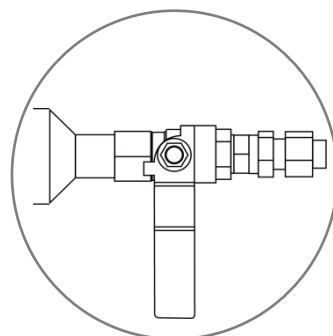
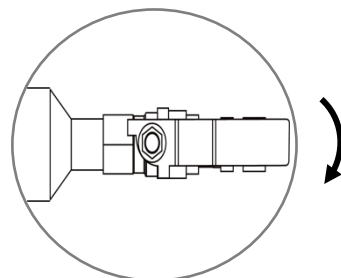
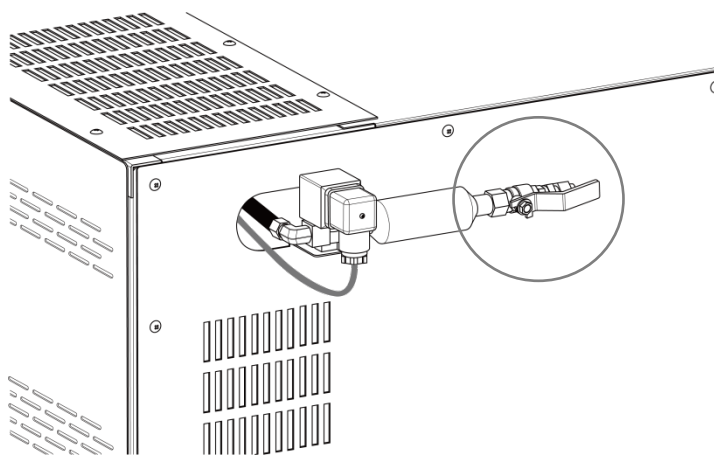


- ① 작업 전 전기 인입 **메인 차단기의 전원을 반드시 OFF** 하여야 합니다.
- ② 작업 시 안전에 각별히 유의 하여야 합니다.
- ③ 전자 변 교체 작업 시 반드시 작업용 장갑을 착용하여야 합니다.
- ④ 전자 변을 교체 한 후 전자 변에 표기된 급수 이동 화살표 방향을 반드시 확인 한 후 주의 하여 조립 하여야 합니다.
- ⑤ 전자 변 교체한 후 급수 장치에 물이 세지 않도록 니뿔을 견고하게 조입니다.

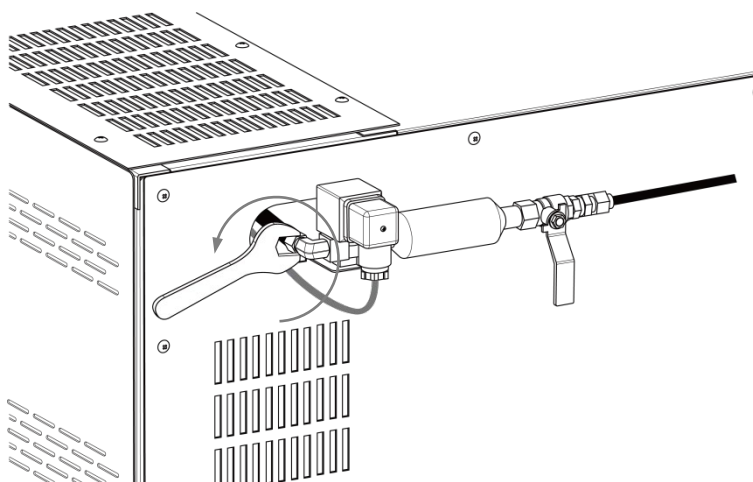
1

전자 변 해체 방법

- ① 메인 급수밸브 및 기계 급수밸브를 당겨서 차단합니다.



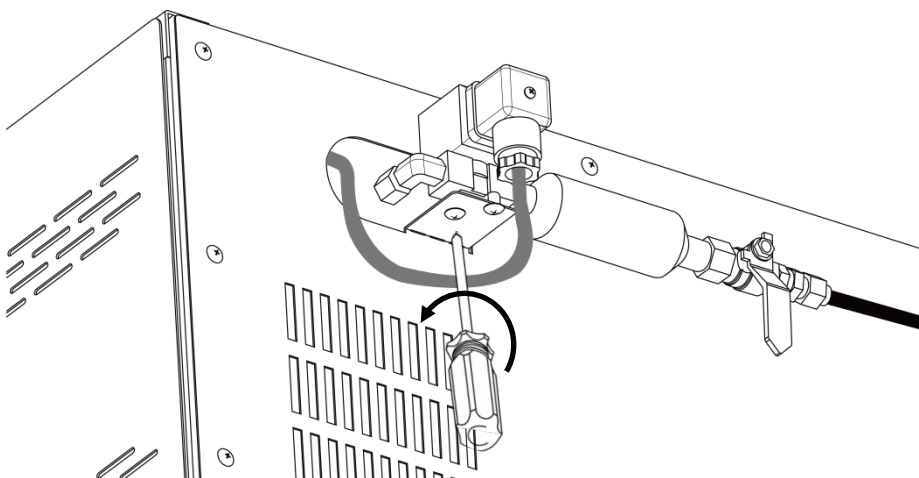
- ② 몽키 스패너를 이용하여 니뷸을 풀어서 동관을 분리합니다.



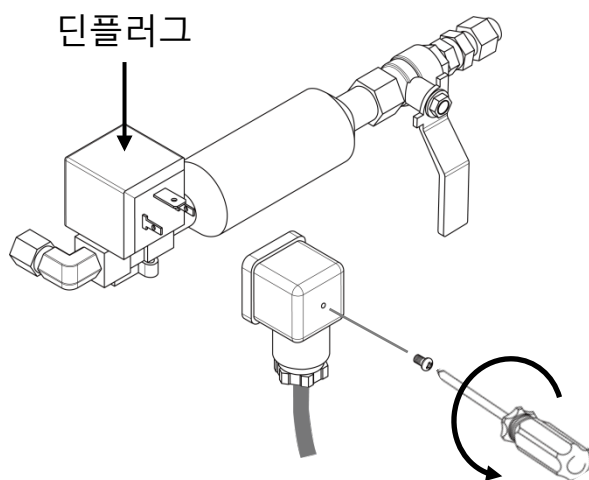
②

전자 변 해체 방법

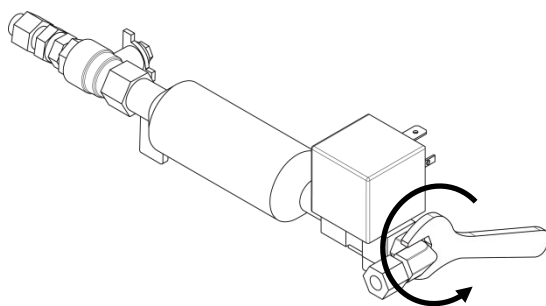
- ③ 외부 뒤 판에 전자 변과 조립된 볼트(트러스 볼트M4x6)를 풀어서 해체 합니다.



- ④ 딘 플러그를 앞으로 분리 합니다.



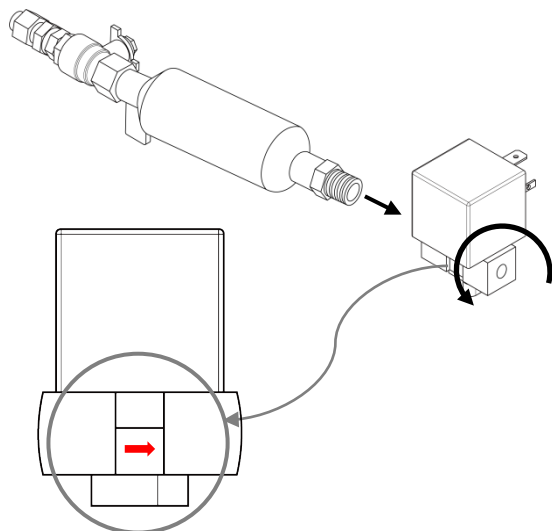
- ⑤ 몽키 스패너를 이용하여 엘보를 풀어서 분리합니다.



③

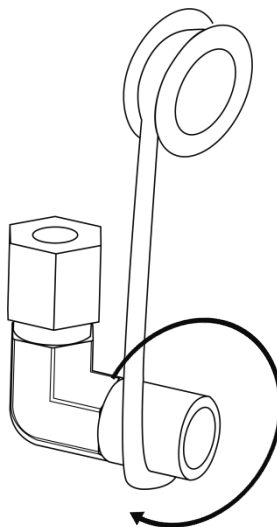
전자 변 해체 방법

⑥ 전자변을 돌려서 분리합니다.

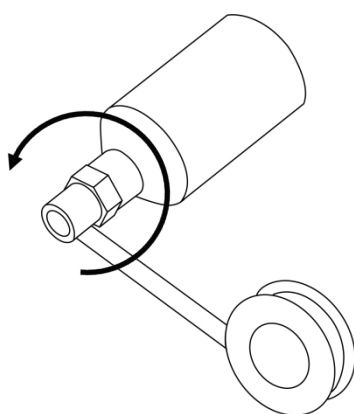


※ 전자변 화살표(급수)방향에 유의합니다.

⑦ 전자 변 조립 전 급수 엘보 나사산 부위에 테프론 테이프를 앞방향으로 10회 감습니다



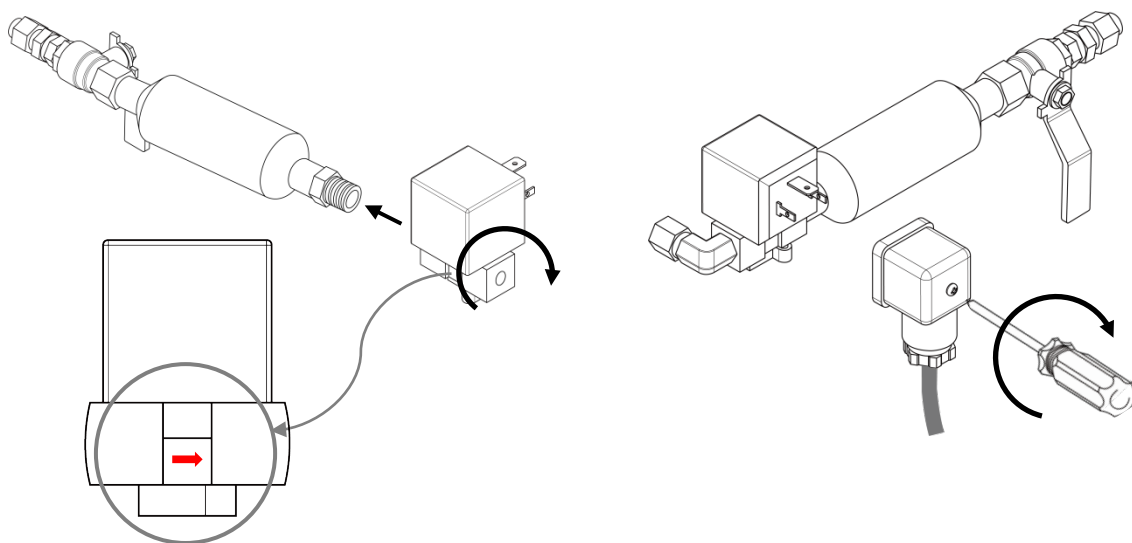
⑧ 니뿔 나사산 부위에도 테프론 테이프를 앞방향으로 10회 감습니다.



4

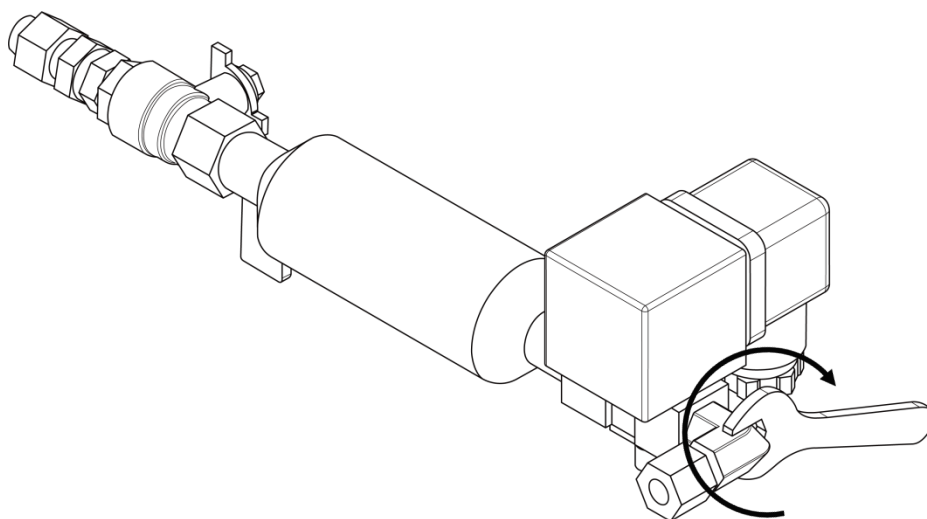
전자 변 조립 방법

⑨ 전자변을 분해 역순으로 조립합니다.



※ 전자 변 화살표(급수)방향에 유의합니다.

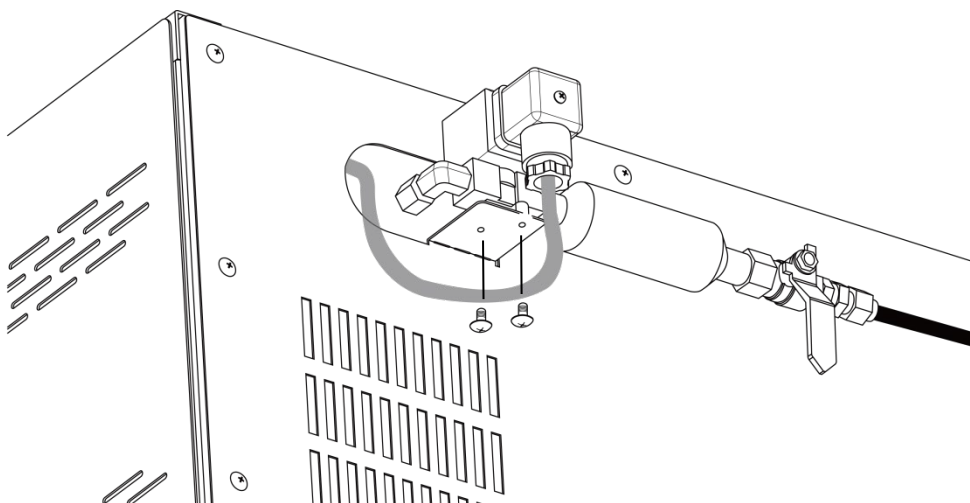
⑩ 엘보를 전자변에 조립합니다.(몽키 스패너를 이용하여 엘보가 돌아가지 않을 정도로 꼭 조여줍니다.)



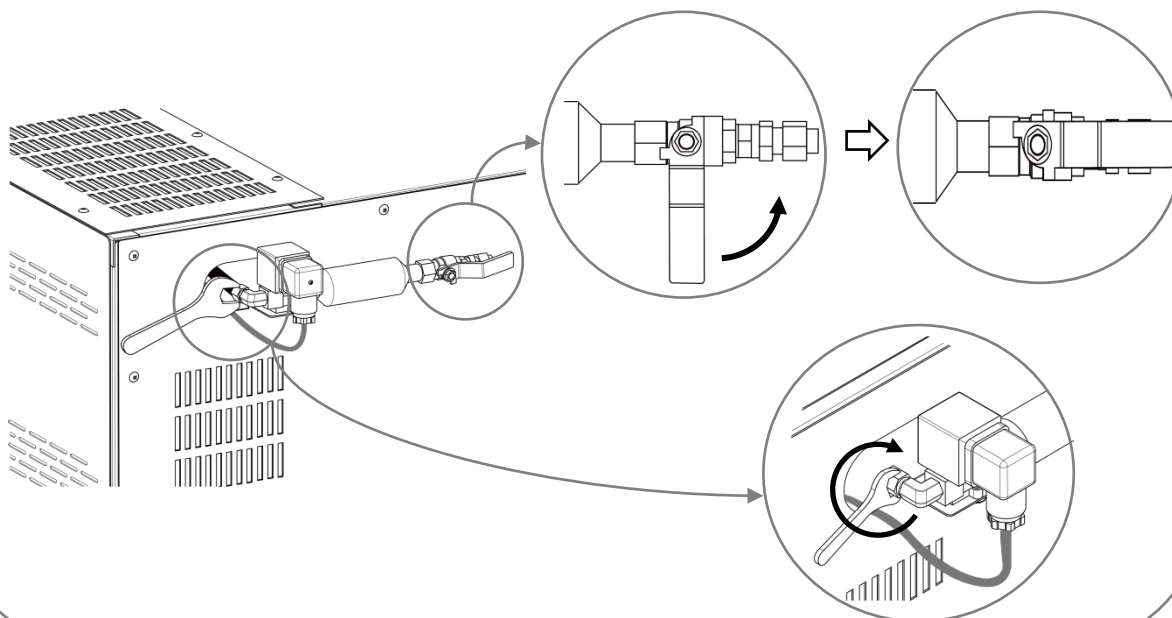
5

전자 변 브라켓트 조립 후 동관 연결 방법

- ⑪ 전자변과 오븐 외부 뒤 판의 전자변 조립 브라켓트 부위에 볼트 (트러스볼트 M4x6) 를 체결합니다.



- ⑫ 엘보를 전자변에 조립합니다.(몽키 스패너를 이용하여 엘보가 돌아가지 않을 정도로 꼭 조여줍니다.)



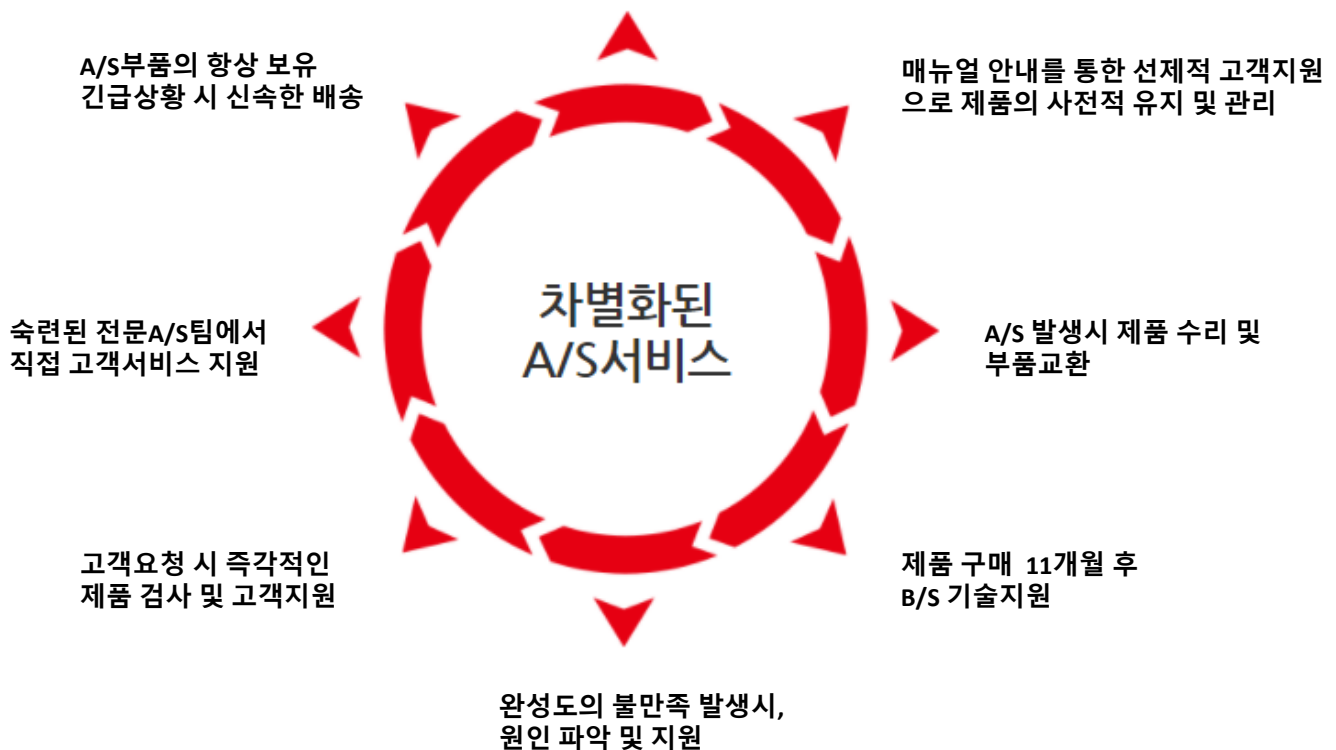
softmill 만의 차별화된 A/S 서비스

▶▶▶ A/S 콜센터 1588-4891

▶▶▶ <http://www.softmill.co.kr>

AS 서비스 체계도

1년 무상 보증 서비스
AS 접수 후 콜센터 운영
1588-4891



Daehung Softmill Co., Ltd.



본 설명서는 (주)대흥소프트밀에서 생산되는 제품의 A/S 유지관리 기술자료로서 영업비밀보호법 등 관련법령에 의하여 엄격히 지식재산권을 등록, 보호받고 있습니다. 당사의 사전동의 없이 무단 복제, 배포, 모방 할 시에는 관련법령에 의해 처벌 받을 수 있음을 사전 알려 드립니다.

Issue : 2022.05.02.ver1.0

Daehung Softmill Co., Ltd.