

미리내 커피머신 사용설명서

OWOLLE MIRINAE COFFEE MACHINE



주식회사 오윌오기

C

ontents

OWOLLE MIRINAE COFFEE MACHINE

1. 머신소개
2. 사용자 주의사항
3. 미리내 머신 각 부위설명
4. 미리내머신 설치조건
 - 4-1. 커피 기계 가동을 위한 주변 온도 및 조건
 - 4-2. 전선 구분
 - 4-3. 작동시 필수 요구 사항
 - 4-4. 머신 포장에는 다음 품목이 포함된 장비가 들어 있습니다.
 - 4-5 급수관 설치
 - 4-6. 전기 연결
5. 조작
 - 5-1. 버튼 설명
 - 5-1-1. 버튼셋팅방법
6. 작동법
7. 유지보수
8. 사용하면서 고장이 아닌지 의심이 갈 때
 - 8-1. 커피머신을 켜도 보일러가 작동을 안 할 경우
 - 8-2. 급수가 이루어지지 않을 경우
 - 8-3. 커피머신을 켜면 차단기가 떨어질 경우
 - 8-4. 보일의 온도를 조절할 경우
9. 설치 메뉴얼



한글명 | 미리내 커피머신

영문명 | MIRINAE COFFEE MACHINE

생산가능 그룹 | 1GR / 2GR / 3GR

OWOLLE MIRINAE COFFEE MACHINE

제품사양

보일러 재질 | 스테인레스 스틸
보일러 용량 | 13.5L
히터 재질 | 스테인레스 스틸
전력 단상 / 삼상 | 220V, 3500W
사이즈 | 2GR 870x605x605
3GR 1070x605x605

외관 설명

스팀 : 콜드터치 2개
온수 : 1개
버튼 : 2개 (6버튼)
압력계기 : 2개 (추출압력, 보일러압력)
온조절기 : PID
각종 정보창 : LCD
급수버튼 : 파란색버튼
히터버튼 : 빨간색버튼
그룹헤드 사이즈 : 58mm

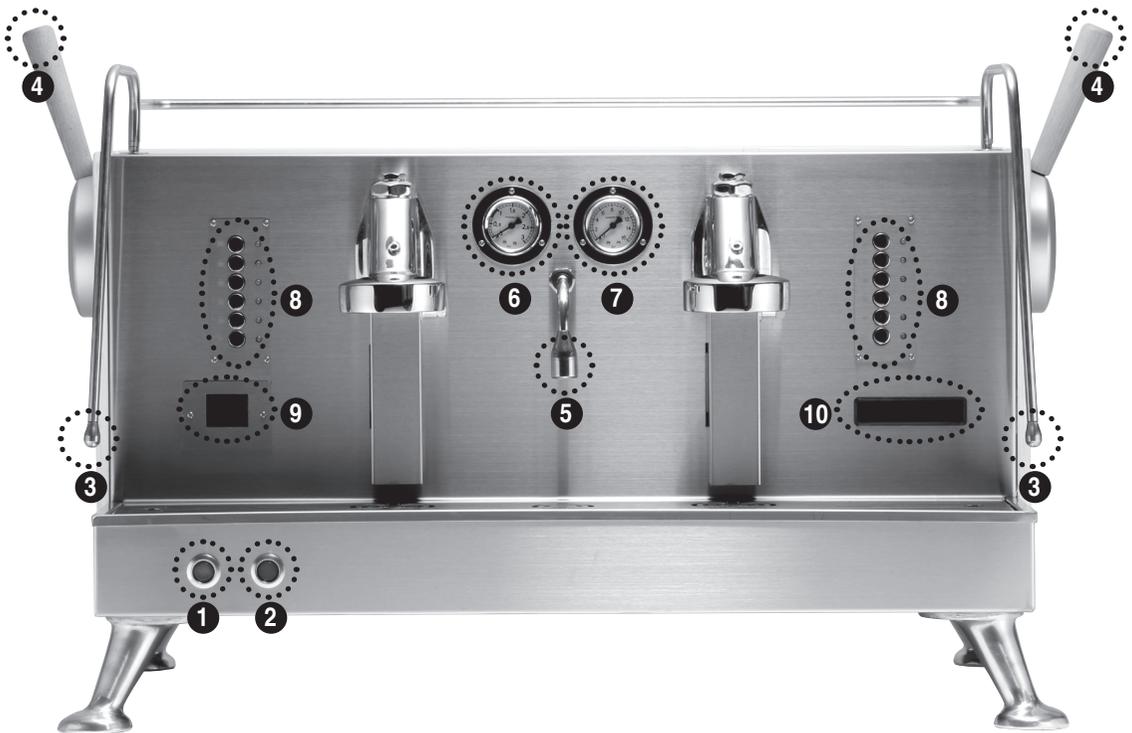
구성품

2GR
1. 포터필터 2샷 : 2개
2. 포터필터 1샷 : 1개
3. 급수호스 : 1개
4. 배수호스 : 1개
5. 58mm댐퍼 : 1개
6. 청소용 바스켓 : 1개
7. 배수호스 고정클립 : 1개
8. 미끄럼 방지 고무판 : 4개

미리내 머신 각 부위설명

참고 : 메뉴얼에서 사용 된 용어는 다음 페이지에서 사용됩니다.

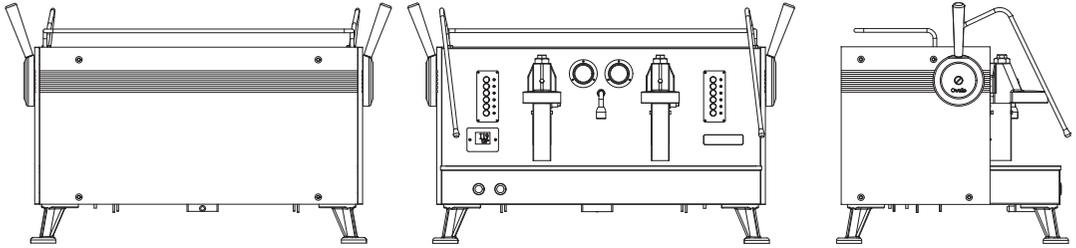
- ① 급수스위치
- ⑥ 보일러 압력 게이지
- ② 히터스위치
- ⑦ 추출 압력 게이지
- ③ 스팀분사구
- ⑧ 추출 버튼
- ④ 스팀밸브레버
- ⑨ PID 온도제어
- ⑤ 뜨거운 물 배출구
- ⑩ LCD



모델명	그룹	보일러용량	전력	전압	사이즈 wxdxh
OM - 2	2GR	13.5L	3.5kw	220/380	870x605x605
OM - 3	3GR	15L	5kw	220/380	1070x605x605

1. 머신소개

미리내 커피머신은 E61(58mm)그룹헤드를 사용하는 반자동 커피머신으로 안정적이 추출과 함께 레버형 스팀을 적용하여 사용자의 편리성을 높인 커피머신입니다. 또한 보일러 및 히터를 스테인레스 재질을 사용하여 오랜 시간 사용에서 나타나는 스케일의 문제를 일부 해소했습니다.



2. 사용자 주의사항

*** 이 설명서를 읽기 전에 커피머신을 작동 시키거나 유지 보수 작업을 하지 마십시오.**

노출형 E61그룹헤드를 사용하는 미리내 머신은 추출의 안정성을 높이기 위해 그룹헤드는 항상 고온의 상태를 유지하고 있어 화상의 위험성이 항상 존재하므로 작업자는 커피를 추출할 때 뿐 아니라 항상 화상에 주의하셔야 합니다.

* 커피머신은 항상 화상의 위험이 있으므로 어린이가 사용 또는 가까이 하지 못하도록 주의하셔야 합니다.

1. 포터필터는 항상 안전하고 완벽하게 끼워서 커피를 추출하셔야 합니다.
2. 포터필터에 적당한 양의 커피를 담으셔야 합니다.
(필요 이상의 커피를 담을 경우 포터필터가 정상적으로 끼워지지 않습니다.)
3. 커피머신의 급수라인은 올바르게 연결되어 있어야 하며 커피머신이 켜있는 동안 항상 열려있어야 합니다.
4. 전면에 있는 보일러 온도는 임의로 조정하시면 안되며, 항상 124도시 이하로 세팅되어 있어야 합니다.
5. 커피머신은 고온, 고압의 전류가 흐르고 있어 젖은손으로 커피머신을 작동하지 마십시오.
6. 그룹헤드에서는 뜨거운 물이 나오기 때문에 화상의 위험이 있습니다. 항상 주의해서 사용하십시오.
7. 미리내 커피를 추출하기 위한 커피머신입니다. 용도 이외의 목적으로 사용을 엄격히 금지하고 있습니다.

제조업체는 사용설명서에 있는 주의사항을 준수하지 않는 사용자의 부주의한 행동으로 인한 개인 및 또는 자산에 발생하는 모든 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 포터필터를 올바르게 연결하지 못하는 경우에는 해당조건에서 커피머신의 사용을 엄격히 금지하며 가까운 공인 서비스센터 또는 주)오월어로 연락하셔야 합니다.

4-2. 전선 구분

	삼상으로 연결시	단상으로 연결시
녹색선	접지(ground)	접지(ground)
흰색선	N상(neuter)	N상(neuter)R
빨간선	R	빨간색/검은색/노란색을 한번에 묶어서 연결합니다.
검은선	S	
노란선	T	

4-3. 작동시 필수 요구 사항

커피 추출시 고온 고압 그리고 뜨거운 스팀이 발생을 하여 위험 할 수 있습니다.

다음 사항을 준수하여 위험을 예방하십시오.

1. 포트필터에 적정량의 커피로 채워져 있어야합니다.
2. 포트필터가 안전하게 그룹헤드에 정확하게 연결되어 있어야하며
3. 커피 기계가 올바르게 급수부분과 연결되어 있고 물 차단 밸브가 완전히 열려 있어야합니다.

■ 미리내머신은 항상 (주)오월에 공인 기술자 또는 인가받은 자가 설치해야합니다.

■ 미리내머신은 적절한 포장재로 포장됩니다. 포장에는 기계 및 부속품, 사용 설명서 및 제품보증서가 들어 있습니다.

포장을 연 후 미리내머신 및 그 부품의 상태를 점검하십시오. 상태가 의심되는 경우 기기를 사용하지 말고 (주) 오월에게로 문의하십시오.

■ 미리내머신을 이동해야 할 경우를 대비하여 모든 포장을 주의 깊게 보관 합니다.

■ 미리내머신은 작동 중에 발생하는 열을 분산시키기에 충분한 공간을 두고 머신의 무게를 지지 할 수 있는 수평면에 놓아야합니다.

■ 물 사용이 많은 장소에 미리내머신을 설치하지 마십시오. 장치를 물에 담그지 마십시오.

■ 전류와 관련된 위험으로부터 안전하려면 싱크대, 욕조, 수족관, 젖은 곳 또는 물이 튀는 곳에서 기계를 멀리하십시오.

■ 미리내머신이 열을 발생시킵니다. 그러므로 방열을 위해 충분히 통풍이 되는 방에 두어야합니다. 머신은 직사광선을 피하여 기계를 보관하십시오.

■ 전원 소켓의 전압이 기술 데이터 및 기기의 식별 태그에 표시된 것과 다른지 확인하십시오. 전압이 다른 경우 머신을 연결하지 마십시오.

위험 할 수 있으며 관련 장치가 손상 될 수 있습니다.

■ 설치의 문제로 발생한 피해에 대해서는 (주)오월에게 책임지지 않습니다.

4-4. 머신 포장에는 다음 품목이 포함된 장비가 들어 있습니다.

바스켓 고정 링이 포함된 포트필터 -

필터 바스켓 사이즈에 따른 포터필터(1잔 및 2잔) -
물 배수용 강철 코일이 있는 고무 배수 호스 -
급수관호스 3/8 "

4-5. 급수관 설치

급수관 (직경 3/8 "이상)을 장비까지 가져 와서 신속한 개폐를 가능하게 하는 개폐 밸브 (3/8"공 유형이 바람직함)를 설치하십시오. 기기는 함께 제공된 호스를 사용하여 수도 본관에 연결해야 합니다. 튜브를 사용할 경우 사용했던 튜브를 재사용하여 머신을 연결하지 마십시오.

4-6. 배수관 설치

배수관을 연결은 제공된 배수호스를 사용하고 기계 중력 배수관을 사용하는 데 적합해야 합니다. 배수 튜브는 작동 중에 배수관이 막히지 않도록 물이 자유롭게 유출되도록 하여야 합니다.

4-7. 전기 연결 미리내머신의 올바른 전기 연결 지침사항

- 기기를 전기 주전원에 연결하기 전에 데이터 판의 데이터가 전기 주전원과 일치하는지 확인하십시오.
- 전기정보 태그는 기기의 왼쪽에 있습니다. (하단 트레이를 제거하면 확인할 수 있습니다).
- 머신 설치시 전기 시스템은 표준을 준수해야 합니다.
- 전원에는 반드시 접지 연결이 되어 있어야 합니다. 접지가 연결되어 있지 않은 경우 커피머신의 오작동 및 화재의 위험이 있으니 꼭 연결하셔야 합니다.

(주)오월에는 법적인 요구 사항이 충족되지 않을 경우 어떠한 책임도 지지 않습니다.

부적절한 설치로 인하여 부상이나 손상을 입을 수 있습니다.

- 전기 연결의 경우 전원 공급 장치의 상부에 메인 스위치를 설치해야 합니다. 이 스위치는 정격 태그에 표시된 전기적 특성 (전원 및 전압)에 따라 정격되어야 합니다. 스위치는 최소 3mm의 접촉 간격으로 전원 공급 장치를 차단해야 합니다.
- 어댑터, 여러 개의 플러그 및 익스텐션을 사용해야 하는 경우 안전 표준을 충족하는 제품만 사용해야 합니다.

5. 조작

조작 전 주의사항

1. 본 커피머신은 에스프레소 커피 및 각종 커피메뉴를 만들 수 있도록 뜨거운 물 (음료 및 주입 준비용) 및 증기(액체 가열 용)가 발생하며 이를 사용할 수 있는 용도로 설계되고 제작되었습니다. 커피 추출목적 이외의 다른 목적으로 본 커피머신을 사용하는 것은 금지합니다. 제조업체는 부적절한 기계사용으로 인한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

사용자는 항상 안전 규칙을 준수하는 성인이어야 하며, 커피머신을 적절하고 안전하게 사용하기 위해 사용자는 항상 사고 예방 및 기타 작업 안전 및 보건 규정을 준수해야 합니다.

2. 이 커피머신은 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 적거나 경험이 없고 지식이 부족한 사람(어린이 포함)은 사용을 금지하며 안전을 책임지는 관리자 하에 사용이 가능하도록 설계되었습니다. 어린이는 머신을 다루지 않도록 주의해야 합니다.
3. 커피머신을 덮는 패널의 내부에는 머신의 충전부가 있으므로 제거하지 마십시오.(감전의 위험이 있습니다)
4. 기계 청소 또는 유지 보수 작업을 수행하기 전에 전원 케이블을 뽑거나 기기의 전위 스위치를 전기로부터 분리하십시오.
5. 장비의 뜨거운 부분 (커피추출헤드, 보일러, 배관 등)에 피부 접촉을 한다면 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 따라서 유지 보수 또는 수리 작업 중에는 안전 장갑 및 긴소매의 옷을 입으셔야 합니다.
6. 기계를 청소할 때는 일반적으로 알코올, 휘발유 또는 솔벤트와 같은 제품을 사용하지 마십시오. 물 또는 중성 세제를 사용하십시오.
7. 기계를 청소하려면 젖은 헝겊이나 스펀지면 충분합니다. 본체를 손상시킬 수 있는 연마 제품을 사용하지 마십시오. 커피 공급 장치, 필터 바스켓, 그릴 및 용지함을 청소하려면 커피머신 전용세제를 이용하십시오.
8. 머신을 오래 사용하기 위해서는 머신을 처음 작동시킬 때 항상 보일러의 뜨거운 물을 교체하고 파이프의 물을 순환 시키십시오.
하루 중 몇 시간 동안 기기가 작동하지 않을 것으로 예상되는 경우 온수 탭과 커피 공급 장치를 통해 물을 순환시켜 주는 것이 좋습니다.
9. 안전하고 효율적인 기기 작동을 위해서는 이 설명서의 일상적인 유지 보수 지침을 엄격하게 준수해야 합니다.
10. 오작동이나 기계 구성 요소의 고장이 발생한 경우 공인 서비스센터에 연락하여 (주)오월에에 부품을 요청하십시오.
머신의 고유 부품 이외의 다른 부품을 사용하면 오작동의 원인이 될 수 있으며 인증 및 보증 권리가 무효화될 수 있습니다. 항상 정품부품을 사용하셔야 합니다.
11. 기계에서 정한 정기적인 유지 보수를 하지 않을 경우 제조업체는 발생한 손해에 대한 책임을 지지 않으며 보증을 무효화합니다.
12. 허가받지 않은 운영이나 실행 방법 또는 명확하지 않거나 고유의 용도에서 빈어난 방식의 사용은

엄격히 금지됩니다.

*** 필요한 경우에는 모든 정보, 고유 부품 또는 액세서리를 제조업체에 문의하십시오.**

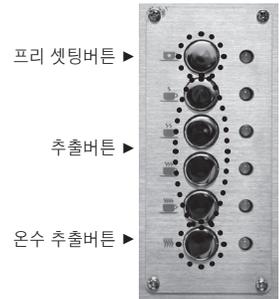
13. 기기를 옥외 또는 온도가 3° C 이하로 떨어지는 장소로 옮길 경우 보일러 내부의 물을 비우고 기기의 물 공급을 차단하며 스팀 만 방출 될 때까지 기기에서 모든 물을 배출해야 합니다. 이 절차를 생략하면 내부의 물이 결빙되어 보일러 및 연결 파이프를 포함한 기기가 파손될 수 있습니다.

14. 버려 질 때 기계를 적절하게 폐기하려면 공급 업체 또는 폐기물 수거 및 회사에 연락하십시오. 아무 곳이나 제품을 폐기하지 마십시오.

15. (주)오월에는 미리내머신의 기술적 변경이 필요하다고 간주되는 경우에 사전 통지 없이 머신을 변경을 할 수 있는 권리가 있습니다.

5-1. 버튼 설명

- 1. 메뉴얼 및 프리버튼
- 2. 추출버튼 (셋팅값 조정)
- 3. 온수버튼



5-1-1. 버튼셋팅방법

- 1. 프리버튼을 길게 누르면 버튼의 LED가 점등됩니다.
- 2. 셋팅하고자 하는 추출버튼을 누릅니다.
- 3. 셋팅하는 양만큼 나오면 눌렀던 버튼을 다시 누르면 셋팅이 끝납니다.
- 4. 이어서 셋팅하고자 하는 버튼을 연속으로 진행하여 모든 추출버튼을 셋팅 할 수 있습니다.
- 5. 모든 셋팅이 끝나고 잠시 기다리시면(5초간) 셋팅값이 입력이 됩니다.

6. 작동법

- 1. 주전원을 연결합니다.
- 2. 급수를 연결합니다.
- 3. 배수를 연결합니다.
- 4. 미리내머신 전면의 하단부에 있는 왼쪽의 급수버튼(작동될 경우 파란 불이 켜집니다)을 눌러 급수를 합니다. 또한 머신의 급수압력계(전면부 왼쪽 중간)가 3이상 5이하에 위치에 있는지 확인합니다. 2이하의 압력일 경우 가압펌프를 달아야 합니다. 가압펌프를 달아 작동할 경우 수압은 3이상 5이하로 되어 있어야 합니다. (주)오월의 권장 압력은 3~5bar 입니다.



- 5. 급수가 멈추면 하단 좌측의 빨간 버튼을 눌러 히터를 작동시킵니다.
- 6. 급수압력계 위쪽의 보일러 압력계를 확인하여 1bar 될 때까지 기다리셔야 하며, 1bar에 도달하면 커피를 추출 하셔도 좋습니다. (압력계는 커피머신이 작동될 경우 항상 1~1.3bar 사이에 있어야 합니다.)

7. 두 개의 압력계기가 정 위치에 있는지 수시로 확인하여 주시기 바랍니다.

추출방법

8. 포터필터에 적당량의 커피(에스프레소용으로 분쇄)를 담습니다. (1샷 : 7g, 2샷 : 14g을 권장합니다.)
9. 커피가 담겨있는 포터필터를 그룹헤드에 완벽하게 체결합니다.
10. 4개의 추출버튼 중 원하는 셋팅값에 따라 버튼을 눌러 추출하십시오.
11. 커피 추출이 멈춤과 동시에 3WAY쪽으로 압력이 빠지는 소리가 나면 추출이 끝난 것입니다.
12. 커피가 추출되는 동안 포터필터를 헤드로부터 분리하지 마십시오.
13. 커피 추출이 완전히 끝났을 경우 포터필터를 헤드로부터 분리하여 포터필터에 담겨있는 커피찌꺼기를 바스켓에 손상이 가지 않도록 주의해서 제거하십시오.

7. 유지보수

1. 포터필터 고무가스켓은 사용빈도에 따라 3~6개월에 교체하여야 합니다.
2. 포터필터 내부에 커피오일이 끼어있을 경우 전용세제를 이용하여 청소하십시오.
3. 포터필터는 흠집이 생길 수 있는 도구를 이용하여 청소하면 안 됩니다.
4. 스케일제거 기능이 있는 정수필터 사용을 권장하며 주기적으로 꼭 교체하십시오.
5. 기기에 누수가 생길 경우 공급업체 또는 본사로 연락하여 조치를 받으셔야 합니다.
6. 배수가 잘 안될 경우 배수호수에 물이 고인 곳이 있는 확인하셔야 합니다.
7. 컵 위퍼에 컵을 올려 보관할 때는 물을 제거한 후 올리셔야 합니다.
8. 하루의 작업이 끝났을 경우 동봉된 커피머신 청소바스켓과 커피머신 전용세제를 이용하여 그룹헤드 안에 남아있는 커피오일 제거 청소를 하셔야 합니다.

청소방법

- 9-1. 포터필터의 바스켓을 청소용 바스켓 혹은 압력이 안빠지도록 고무판을 바스켓에 넣고 약품을 바스켓에 적당량 넣습니다.
- 9-2. 프리버튼과 추출셋팅버튼 1번을 동시 눌러줍니다. 이럴 경우 10회 자동으로 청소가 진행 됩니다.
- 9-3. 이와같은 방법으로 모든 그룹헤드를 청소해 주세요.
- 9-4. 청소를 안 할 경우 고장의 원인이 됩니다.

8. 사용하면서 고장이 아닌지 의심이 갈 때

8-1. 커피머신을 켜도 보일러가 작동을 안 할 경우

미리내머신은 보일러의 과열을 방지하고 히터를 보호하기 위해 과열방지기를 장착하였습니다. 이 과열방지기가 작동을 하여 히터가 작동을 멈추었을 수 있으니 과열방지기의 버튼을 딱~소리가 날 때까지 강하게 눌러주십시오. 과열방지기를 눌러도 히터가 작동을 안 할 경우 AS센터로 연락을 주십시오.

*과열방지기의 위치는 상판을 열면 우측 메인보드 옆에 있습니다.

이 작업을 진행하시기 전에 꼭 본사로 연락을 하시고 안내를 받으셔야 합니다.

8-2. 급수가 이루어지지 않을 경우

- a. 급수버튼이 켜져있는지 확인을 합니다.
- b. 급수계통의 밸브가 모두 열려있는지 확인을 합니다.
- c. 정수필터의 사용기간이 지나지 않았는지 확인을 합니다.
- d. 커피머신으로 들어오는 수압이 지나치게 낮은지(2bar이하)확인을 합니다.
- e. 급수관이 접히거나 막히지 않았는지 확인을 합니다.

위의 사항을 확인 하여도 모든 게 정상일 경우.

- a. 미리내머신에는 급수분배기를 설치하여 급수가 각 부위로 안전하고 정확하게 전달되도록 하였습니다. 이 분배기에는 급수를 담당하는 스틱밸브가 장착되어 있는데 이 스틱밸브를 누르거나 당겨 급수를 합니다. 이렇게 조치를 취해도 급수가 안 될 경우 A/S센터로 연락을 주십시오.
- b. 급수버튼을 누를 때 모터가 작동하는 소리가 나는지 확인을 합니다. 급수관이 잠겨있을 경우 모터 및 펌프가 돌아가는 소음이 크게 납니다. 급수버튼을 눌러도 아무런 소리가 나지 않을 경우 A/S센터로 연락을 주십시오. 급수가 이루어지지 않을 경우 커피머신의 모든 전원을 끄고 작동을 멈추어야 합니다.

8-3. 커피머신을 켜면 차단기가 떨어질 경우

- a. 급수버튼을 눌렀을 때 차단기가 떨어지는지 또는 히터버튼을 눌렀을 때 차단기가 떨어지는지 확인을 합니다.
- b. 급수버튼을 눌렀을 때 차단기가 떨어지는 경우는 급수분배기의 솔레노이드밸브에 물이 떨어져 있는지 확인을 하고 물이 묻어 있을 경우 드라이기를 이용해 솔레노이드밸브를 말려줍니다.
- c. 히터버튼을 눌렀을 때 차단기가 떨어지는 경우 A/S센터로 연락을 주십시오.

8-4. 보일러의 온도를 조절할 경우

1. 전면부 왼쪽 하단이 PID 온도조절 장치입니다. 임의로 조작을 금지합니다. 본사로 연락을 하여 안내에 따르도록 합니다.



9. 설치 매뉴얼

1. 미리내 머신은 다리의 높이가 조정 불가능하게 되어있습니다.
그렇기 때문에 꼭 평면에 설치를 하시기 바랍니다.
2. 또한 미끄럼 방지를 위해 실리콘 판을 동봉하였습니다.
실리콘 판을 다리 밑에 끼우고 설치를 하시기 바랍니다.
3. 미리내 머신은 물이 없는 상태에서 80kg이며, 물이 들어갈 경우 더 무거워지게 됩니다.
그렇기 때문에 테이블이 튼튼해야 합니다.

9-1. 전기

1. 전기선은 3상 4선식으로 흰색, 검정색, 빨간색, 노란색, 녹색으로 총 5가닥의 전기선이 있습니다.
2. 220V / 3500W 차단기의 용량을 확인하고 단독 그리고 직결로 연결하여야 합니다.
높은 전력이 흐르기 때문에 멀티탭 등 잘못연결하면 화재가 발생할 수 있습니다.
3. 삼상으로 연결은
흰색 : N상
녹색 : 접지
검정/노랑/빨강 : 구분 없이 각각 연결하시면 됩니다.
4. 단상으로 연결
흰색 : N상
녹색 : 접지
검정/노랑/빨강 : 한곳으로 묶어 연결하시면 됩니다.
5. 전기 연결 후 전선에서 열이 발생하는지 확인하시기 바랍니다. 열이 발생하면 안됩니다.

9-2. 급수

1. 급수배관은 3/8 피팅으로 연결합니다.
2. 꼭 스케일제거용 정수필터를 연결한 다음 연결하여야 합니다.
스케일 제거용 정수필터가 아닌 경우 커피머신에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.
3. 수압은 3bar정도의 급수 압력이 나오는 것이 좋습니다. 내부에 모터와 펌프가 있기는 하지만 지나치게 급수압력이 낮을 경우 급수에 영향을 줄 수 있습니다.
* 정수필터에서 스케일제거용 필터를 사용하는 경우 필터에 따라서는 물맛에 문제가 생길 수 있습니다. 이럴 경우 수도 -> 스케일제거용 정수필터 -> 일반필터 ->커피머신 순으로 하셔야 합니다.
4. 수압이 지나치게 낮아서 가압펌프를 사용해야 할 경우
수도 -> 가압펌프 -> 정수필터 -> 커피머신 순으로 하셔야 합니다.
정수필터 다음에 가압펌프를 설치할 경우 정수필터가 파손되어 내용물이 커피머신 안으로 들어갈 수 있습니다.

9-3. 배수

1. 배수는 중력방식 즉 관을 통해 물을 흘려보내는 방식입니다.
2. 그러므로 배수관이 꼬이거나 중간이 처지는 일이 없도록 처리를 해야 합니다.
3. 오래 사용하다보면 배수관으로 뜨거운 물이 흐르기 때문에 중간부분이 처지게 되고 그 사이에 물이 고이게되면

물 배수가 안되고 커피머신의 다기관으로 물이 넘치는 경우가 발생할 하게 됩니다.

4. 설치를 끝낸 후 다기관으로 물을 흘려보내 물이 원활하게 배수가 되는지 확인하시 바랍니다.

9-4. 스팀 스틱

1. 스팀 스틱은 알루미늄으로 만들었습니다. 그렇기 때문에 충격에 약합니다. 떨어지거나 충격이 가해지면 변형될 수 있습니다.
2. 회전판에 끼울때는 테프론테잎을 감거나 꼭 기워야 합니다. 그렇지 않을 경우 유격이 생기게 됩니다.
3. 기본적으로 스팀판은 뒤로 밀었을 때 스팀이 나오게 되어 있습니다. 이것을 앞으로 당기는 방식으로 조정을 하시고 싶을 경우 좌우판을 바꿔서 끼우면 됩니다. 좌우를 바꿔서 끼울때는 내부의 고정판에 끼워진 회전반경을 잡아주는 볼트를 앞쪽으로 핀을 바꾸셔야 합니다.
4. 회전각도가를 다르게 하고싶을 경우 스팀을 누르는 테프론 판을 빼 좌우를 바꾸시면 됩니다.

미리내 A/S 메뉴얼

■ 차단기 내려갈 때 확인사항

- 1-1. 급수버튼을 눌렀을 때 차단기 내려가는 현상
- 1-2. 히터버튼을 눌렀을 때 차단기 내려가는 현상

■ 대처

- 1-1-1. 분배기의 슬레노이드 밸브에 물이 떨어진 흔적이 있는지 확인하고 물기가 있다면 드라이기등을 이용해 말립니다.
- 1-2-1. 히터에 누수가 있는지 확인 후 누수가 있다면 누수의 원인을 파악합니다. 히터의 불량일 수도 있습니다.
- 1-2-2. 히터와 연결된 전기선의 피복을 확인하고 이상이 있을시 교체합니다.

■ LCD 이상

- 1-1. 흐려서 안보일 경우 대처 : 메인보드 하단에 보편 일자드라이버를 이용해 돌리는 부분이 있습니다. 그곳을 시계방향으로 돌리면 화면이 진하게 보입니다.
- 1-2. 플로미터에 대한 메시지가 나타날 경우. 플로미터와 연결된 피복을 다시 연결하시기 바랍니다. 메인보드에도 연결된 피복을 다시 결합해 주시기 바랍니다. 간혹 운반중 선이 빠지거나 메인보드와 정확하게 연결이 안 된 경우가 있습니다.

■ 외부판넬 분리 요령

- 1-1 좌우측에 있는 판넬은 스팀회전판을 제거 후 분리하여야 합니다.
- 좌우 회전판은 연결 볼트가 풀리지 않도록 고무너트로 연결하였습니다. 상판을 분리하신 후 회전판 고정볼트의 너트를 스페너를 이용해 잠은 후 외부에서 500원짜리 동전 혹은 일자드라이버를 이용해 푸시면 됩니다. 이때 볼트에 손상이 가지 않도록 동전 혹은 일자드라이버를 천으로 감싼 후 작업을 권장합니다.

■ 3WAY밸브 교체요령

- 헤드 하부의 3WAY밸브 커버는 양쪽 판을 안으로 눌러 분리하시면 됩니다.
- 분리 후 하단부를 먼저 풀고 몸체를 분리한 다음 고정 볼트를 분리합니다.
- 전선은 아래로 손을 넣으시면 전선을 연결한 플라스틱 커버가 있습니다. 일자드라이버를 이용하여 전선을 분리하시면 됩니다.
- 주의) 조립을 할 때 전선정리를 위해 케이블타이 작업을 합니다. 케이블타이를 끊어야 하는 경우도 있습니다. 다른 전선에 손상이 없도록 주의하시기 바랍니다.

■ 스팀 풀림

스팀은 상부의 고정압력이 강해서 스팀을 하면서 좌우로 흔들게 되면 풀리게 됩니다. 이럴 경우 연결부위가 볼이

있는 부분인데 이부분을 작은 몽키를 이용해 잡고 파이프를 시계방향으로 돌려 조여 주면 됩니다.

이 부분이 풀리면 나타나는 현상은 파이프가 흔들리거나 연결부위에서 누수가 나타나게 됩니다. 누수의 경우는 테프론 테잎을 감아서 조이시면 됩니다.

온수는 고정형입니다. 흔들거나 이동을 시켜서는 안 됩니다. 그럴 경우 스팀과 같이 풀려서 누수가 일어날 수 있습니다.

■ 버튼

버튼의 내부는 하나의 스프링이 버튼을 밀어내는 형태를 취하고 있습니다. 이런 버튼의 취약점은 버튼을 누를 때 버튼의 한쪽 가장자리를 누르게 되면 버튼이 수직으로 눌러야 하는데 좌우편차가 생겨 버튼가장자리의 판에 끼게 됩니다. 이렇게 되면 버튼이 튀어나와야 하는데 안에 박히게 되고 버튼이 눌러있어 계속 추출이 되는 현상이 나타납니다. 이럴 때는 버튼중앙부분을 한 번 더 눌러 버튼이 튀어나오게 합니다.

■ 온수에서 온수가 안 나오고 스팀이 나올 경우

머신을 출고할 때 충분한 테스트를 하지만 온수에서 스팀만 나오는 경우가 있습니다. 이것은 수위레벨을 센서가 너무 깊게 들어가 있어 나타난 현상입니다. 수위센서를 조금 빼주시면 문제는 해결 됩니다. 요령은 너무 많이 빼거나 적게 빼면 안되며 수위센서를 2mm씩 뽑아보면서 온수를 추출해 보는 것입니다. 온수가 잘 나올 때까지 반복하시면 되며 셋팅이 끝나면 그 부분을 고정시키면 됩니다. 고정시키는 방법은 봉의 하부에 있는 볼트를 조이면 됩니다.

■ 내부 동파이프

1. 내부 동파이프 연결 방식은 헤드쪽은 12.8mm를 사용하고 작은 파이프는 8mm입니다.
2. 동파이프 연결은 링니플을 이용했습니다. 이 방식은 보일러 뿐 아니라 파이프도 스테인레스로 하기 위함입니다.
3. 파이프에서 누수가 발생할 경우 파이프를 연결하는 요령은 파이프가 연결 부위에 수직으로 끼워져 수평을 이루게 하고 작업을 하셔야 합니다.

주식회사 **오울레**

www.owolle.com

경기도 성남시 중원구 사기막골로 148 중앙이노테크 911호
Tel. 031.723.0801 Fax. 031.723.0803 E-mail. info@owolle.com