CEROFFEE

구입문의 & A/S 053-582-2209



COFFEE ROASTER

스마트세라믹커피로스터 사용설명서

목차 | 스마트세라믹커피로스터 사용설명서

CEROFFEE

- 주의 사항 2
- 각부 명칭 및 구성 4
- 설치 4
- 조작패널 명칭 및 구성 4
- 기본 제공 프로그램 4
- 프로그램 선택 5
- 껍질모음트레이 청소 5
- 생두 투입 5
- 프로그램 복사 5
- 배출 및 냉각 6
- 로스팅 강도 간단변경 6
- 프로그램 세부변경 6
- 로스팅 7
- 프로그램 FS (PRGM-FS)를 이용한 프로그램 작성 방법 8
- 프로그램 CS (PRGM-CS)를 이용한 프로그램 작성 방법 9
- 드럼 청소 및 교체 10
- 응축트레이 청소 11
- 팬 청소 12
- 에러코드 상태 및 조치사항 16
- A/S 규정 16
- 제품사양 17
- 제품보증서 18

주의 사항

'안전을 위한 주의사항'은
제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜 주십시오.

⚠ 경고 : 지시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
⚠ 주의 : 지시사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 경고

1. **본 제품은 커피로스터이므로 커피 생두 이외의 것을 넣고 사용하지 마세요.**
   고장, 화재의 위험이 있습니다.
2. **카펫트, 전기장판, 담요, 방석, 커튼 등 열에 약한 물질이나 가스, 벤젠, 신나, 알코올 등 인화성 물질이 있는 곳에서는 사용하지 마세요.**
   폭발, 화재, 변형의 위험이 있습니다.
3. **제품을 물속에 넣어 세척하거나 싱크대, 목욕탕 등 물이 들어갈 수 있거나 습도가 높은 곳에서는 사용하지 마세요.**
   제품에 물이 들어가면 고장, 감전의 원인이 됩니다.
4. **제품에 이상이 있는 경우에는 사용하지 마세요.**
   화재, 감전의 원인이 됩니다.
5. **본 제품은 220V/60Hz 전원만을 사용할 수 있습니다.**
   규정된 전압 이외의 전원을 사용할 경우 정상적으로 작동하지 않거나 누전 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
6. **반드시 접지가 된 정격전류 이상의 전용 콘센트를 사용하시고 콘센트에 여러 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.**
   화재, 감전, 발화, 발열의 원인이 됩니다.
7. **전원 플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요.**
   접속이 불완전한 경우 화재의 원인이 됩니다.
8. **부득이 연장 코드를 사용하실 경우 반드시 정격전류 이상의 것을 사용하시고 다른 제품과 함께 사용하지 마세요.**
   화재, 감전, 발화, 발열의 원인이 됩니다.
9. **전원코드 위에 무거운 것을 놓거나 코드가 기기 밑에 깔려 눌리지 않도록 하세요.**
   화재, 감전, 발화, 발열의 원인이 될 수 있습니다.
10. **전원코드를 무리하게 구부리거나, 묶거나 잡아당기지 마세요.**
    화재, 감전, 발화, 발열의 원인이 될 수 있습니다.
11. **젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마세요.**
    감전의 원인이 됩니다.
12. **기기가 큰 충격을 받거나 물에 빠졌을 경우 및 외부 판넬이 파손된 경우에는 플러그를 콘센트에서 뺀 후 A/S센터에 연락해 주세요.**
13. **본 제품의 내부로 금속이나 종이, 성냥 등의 이물질이나 불에 타기 쉬운 물건을 절대 집어넣지 마세요.**
    화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.
14. **기기 내부에 물, 이물질 등이 들어간 경우, 우선 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 A/S센터에 연락해 주세요.**
    화재, 감전의 원인이 됩니다.

⚠ 경고

15 **제품은 반드시 평평한 곳에서 사용하시고 제품 사용 중에 움직이거나 기울이지 마세요.**
고장, 화재의 위험이 있습니다.

16 **A/S 기사 이외의 사람이 제품을 분해하거나 수리, 개조하지 마세요.**
고장, 화재, 감전의 위험이 있습니다.

17 **로스팅 중 연기 및 냄새가 발생할 수 있으므로 환풍이 잘 되는 곳에서 사용하시고 환풍기를 함께 사용하세요.**
화재, 가스 중독, 질식의 위험이 있습니다.

18 **로스팅 중 과열로 인한 화재의 위험이 있으므로 주변에 소화기를 필히 배치하고 사용 중에는 절대 자리를 떠나지 마세요.**

- **로스팅이 진행 중인 생두에 불이 붙은 경우 당황하지 말고 EJECT(배출) 버튼을 누르고 창문을 열어 환기를 시키고 환풍기를 작동시켜 열기를 배출시킵니다.**
- **장갑을 끼고 채반을 꺼낸 후에 물을 적신 타월로 덮거나 물을 뿌려 불을 끕니다.**
- **EJECT(배출) 버튼을 눌러도 배출되지 않는 경우에는 껍질모음트레이를 빼고 드라이버 등으로 드럼을 회전시켜 배출시킵니다. 이때 배출구가 열려있지 않으면 로스터 후면의 수동 배출밸브를 당겨 문을 수동으로 연 상태에서 드럼을 돌리면 콩이 배출되어 밑의 채반으로 떨어집니다.**
- **A/S 센터에 전화하여 점검 및 수리를 받으세요.**

⚠ 주의

1 **열기가 너무 높은 장소나 직사광선이 있는 장소에서는 사용하지 마세요.**
고장, 변형의 원인이 됩니다.

2 **사용 중이거나 사용 후 열이 완전히 식기 전에 커버 부위나 껍질모음트레이, 관찰창 등을 맨손으로 만지지 마세요.**
화상의 위험이 있습니다.

3 **물을 직접 뿌려 청소하거나 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마세요.**
감전이나 고장의 원인이 됩니다.

4 **콘센트 끼우는 부분이 헐거울 때는 사용하지 마세요.**
화재, 감전의 원인이 됩니다.

5 **장시간 사용하지 않을 때는 플러그를 뽑아 주십시오.**
화재의 원인이 될 수 있습니다.

6 **어린이가 만지거나 손이 닿을 수 있는 곳에서는 사용하지 마세요.**
화상, 상해의 원인이 됩니다.

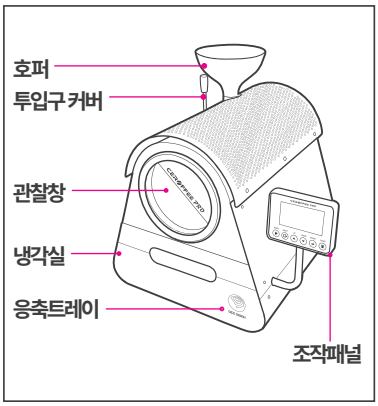
7 **제품 청소 및 손질 시에는 반드시 전원 플러그를 뽑아 주세요.**

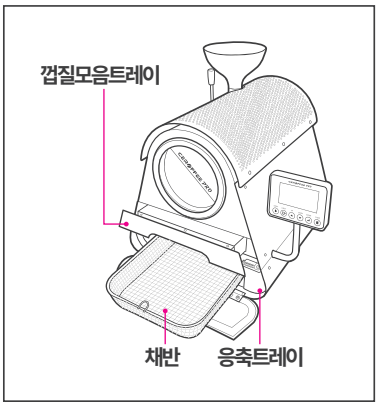
8 **제품에 심한 충격을 주거나 떨어뜨리지 마세요.**
고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.

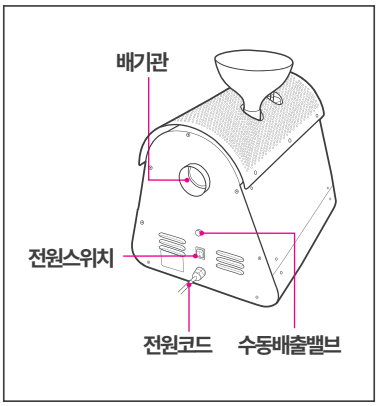
9 **커피 생두를 로스팅하는 용도 이외에는 사용하지 마세요.**
고장, 화재의 원인이 됩니다.

10 **연기감지식 화재경보기가 설치된 곳에서는 사용하지 마세요.**
로스팅 중 발생되는 연기로 인하여 화재경보기가 울릴 수 있습니다.

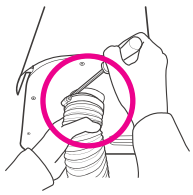
각부 명칭 및 구성







설치



1 **<배기관>에 75mm(CRF-1600의 경우 100mm) 주름 호스를 연결한다.(호스밴드 사용)**

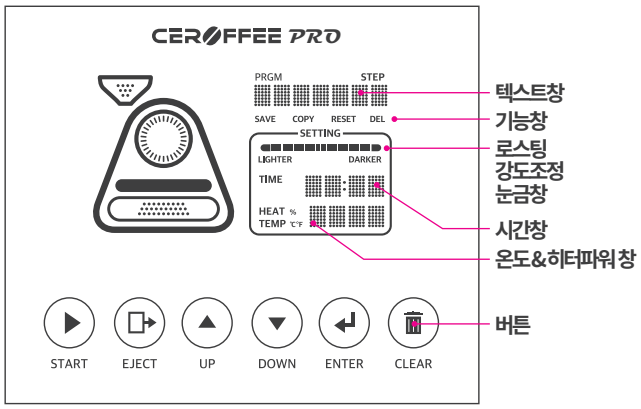
2 **연결한 호스를 제연기(별매품)에 연결하거나 창문 밖으로 위치시킨다.**

3 **<전원코드>를 220Vac 10A(CRF-1600의 경우 15A) 콘센트에 연결한다.**

4 **<전원스위치>를 켜면 <조작패널>에 불이 들어온다.**

⚠ 배기용 주름호스는 되도록 짧게 (3M 이하) 잘라서 사용하시고 꺾이는 부분이 없도록 하여야 로스팅 시 연기배출이 원활하게 됩니다. 그렇지 않을 경우 연기가 새어 나오거나 배기팬, 내부 배관 등에 이물질이 끼어 성능이 저하될 수 있습니다.

조작패널 명칭 및 구성



기본 제공 프로그램

PRGM-FS 사용자 프로그램 작성을 위한 보조프로그램으로써 기본적인 프로파일에 따라 로스팅이 진행되며 사용자는 원하는 로스팅 단계에서 EJECT(배출)시키면 프로그램 작성이 가능.

PRGM-CS 사용자 프로그램 작성을 위한 보조프로그램으로써 사용자가 로스팅 중에 히터파워를 자유롭게 변경할 수 있고 원하는 온도에서 유지 및 승온을 간편하게 할 수 있는 전문가용 보조프로그램.
원하는 시점에 EJECT(배출)시키면 프로그램 작성이 가능.

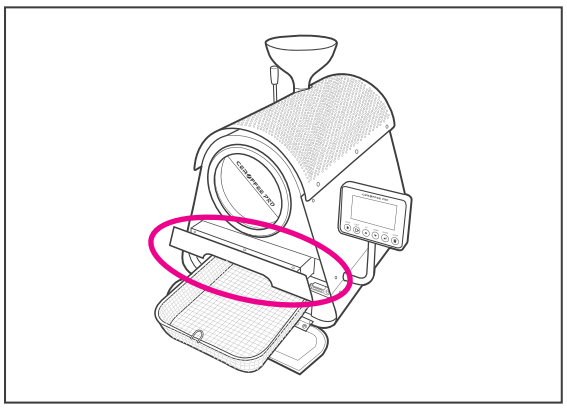
PRGM-01 기본적으로 제공되는 로스팅 프로그램으로써 일반적인 중배전의 로스팅이 가능하며 사용자 프로그램 번호로 복사가 가능.

세부공정별 변경 가능 변수
- 승온구간(RP01,RP02 ... RP20) : 목표온도(0~220°C), 히터파워(0~100%)
- 유지(잔열)구간(HD01,HD02 ... HD20) : 유지기간(0~600초), 히터파워(고정)

프로그램 선택

<UP> 또는 <DOWN> 버튼을 눌러 <텍스트창>에 <PRGM 01> ~ <PRGM 20> 중 원하는 프로그램을 선택한다.
(공장 출하 시에는 <PRGM-01> 한 개만 제공되며 나머지는 사용자가 <PRGM-FS> 또는 <PRGM-CS>를 사용하여 직접 작성하거나 <PRGM 01>을 복사하여 작성할 수 있다.)

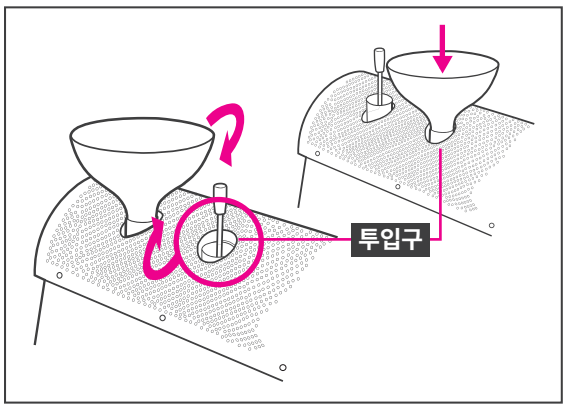
껍질모음트레이 청소



<텍스트창>에 <CLEAN>이 알람과 함께 표시되면 <껍질모음트레이>를 열고 껍질을 비운 후 다시 장착하면 알람이 해제되고 <텍스트창>이 <CLEAN>에서 <PRHT>(예열)으로 변경된다.

생두 투입 (300~800cc)

CRF-1600의 경우 (600~1600cc)



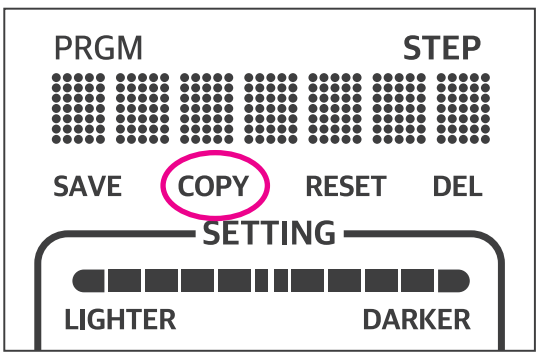
<텍스트창>에 <AD BEAN>이 알람과 함께 표시되면 <투입구 커버>를 열고 <호퍼>를 투입구에 장착한 후 커피 생두를 투입한다. 투입 후 <호퍼>는 다시 거치대에 원위치 시킨다.

⚠ **생두는 직경 3mm 이하의 이물질이나 부서진 콩이 섞여 들어가지 않도록 선별 후 투입하세요.**
그렇지 않을 경우 드럼과 내부벽 사이에 끼어서 드럼의 회전을 방해하거나 화재 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.

프로그램 복사

프로그램 선택 ▸ UP+DOWN ▸ 프로그램 선택 ▸ ENTER

1. **<UP/DOWN> 버튼을 눌러 원하는 프로그램을 선택한다.**
   PRGM-01~20
2. **<UP><DOWN> 버튼을 동시에 누른다.**
   <COPY>와 프로그램 번호가 점멸함
3. **<UP/DOWN> 버튼을 눌러 원하는 프로그램을 선택한다.**
   PRGM-02~20
4. **<ENTER> 버튼을 누르면 저장된다.**



배출 및 냉각

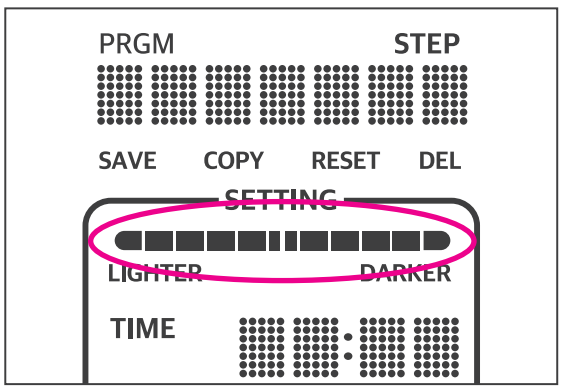
<텍스트창>에 <EJECT>가 알람과 함께 표시되면 로스팅된 원두가 채반으로 배출이 되며 배출이 종료되면 <COOLING> 이 표시되고 냉각이 진행됩니다. 이때 연속으로 로스팅하려면 <CLEAR> 버튼을 눌러 냉각을 중단하고 채반을 교체한 후 다시 <START> 버튼을 누르면 됩니다.

- 냉각을 좀 더 빠르게 하려면 배출이 종료된 후 냉각 진행 중에 채반을 빼내어 선풍기 등을 이용하여 냉각해도 됩니다.
- 투입량이 많고 강배전으로 로스팅하였을 경우에는 배출 후 채반을 흔들어 원두가 골고루 퍼지도록 하여 주세요. 속에 파묻힌 원두는 냉각이 되지 않아 불균일성을 유발할 수 있습니다.

로스팅 강도 간단변경

프로그램 선택 ▸ ENTER ▸ UP 또는 DOWN ▸ ENTER

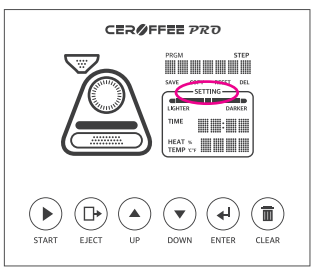
1. **<UP/DOWN> 버튼을 눌러 원하는 프로그램을 선택한다.**
   PRGM-02~20
2. **<ENTER>버튼을 누른다.**
   <로스팅 강도 조정 눈금창>이 점멸함
3. **<UP/DOWN> 버튼을 눌러 원하는 로스팅 강도 (Lighter / Darker)를 선택한다.**
4. **<ENTER>버튼을 누르면 저장된다.**



눈금 한 칸은 5초를 의미

프로그램 세부변경(PRGM-02~20)

프로그램 선택 (PRGM-02~20) ▸ UP+ENTER ▸ UP/DOWN 키로 세부 공정 선택 ▸ ENTER키를 누르면 공정변수 수정 가능 ▸ UP/DOWN 키로 변수 조정 ▸ ENTER 키로 저장 ▸ CLEAR 키로 빠져나옴



1. UP/DOWN 키로 세부 변경하고자 하는 프로그램 번호(PRGM-02~20) 선택.
2. UP+ ENTER 키를 동시에 누르면 텍스트창에 원하는 <프로그램 번호-RP01>이 표시되고 <SETTING> 문구에 불이 들어옴.
3. UP/DOWN 키를 누르면 <프로그램 번호-RP01>, <프로그램 번호-HD01>, <프로그램 번호-RP02>, <프로그램 번호-HD02>,<프로그램 번호-RP03>, <프로그램 번호-HD03>… <프로그램 번호-RP20>, <프로그램 번호-HD20> 으로 화면 변경 가능.
4. ENTER 키를 누르면 공정변수(온도, 히터파워%,유지시간)가 깜빡거림.
5. UP/DOWN 키를 사용하여 원하는 값으로 조정 후 ENTER 키를 누르면 저장됨.
6. CLEAR 키를 누르면 언제라도 초기화면으로 돌아감.

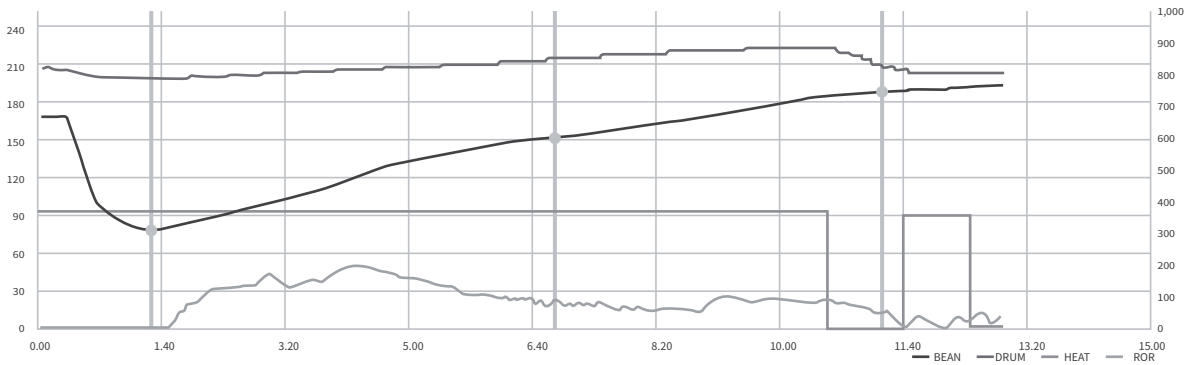
- 세로피 내부 구조상, 히터 파워 50% 미만 사용은 추천드리지 않습니다. 히터 파워를 약하게 하고 싶으시면 유지구간(잔열구간) HD를 사용하시기 바랍니다.

로스팅 (PRGM-01~20)

- 로스팅 중에 언제라도 <EJECT> 버튼을 눌러 콩을 배출시킬 수 있으며 버튼을 눌러도 배출되지 않을 시에는 뒷면의 <수동배출밸브>를 당겨 수동으로 배출시킬 수 있습니다.

프로그램 선택 ▸ START ▸ (CLEAN : 껍질모음트레이청소) ▸생두 투입 ▸ 종료

	텍스트창	온도창	기능창	버튼	작동 상태	비고
프로그램 선택	PRGM 01			UP/DOWN	-	프로그램 선택
시작	CLEAN/ 01-PRHT			START	히터 및 팬 작동	전원 연결 후, 첫 가동 시 또는 매 3회 가동 시마다 껍질모음트레이 청소 알람(CLEAN) 발생, 트레이 청소 후 재장착하면 알람 해제되고 PREHEAT(예열)으로 전환
예열	01-PRHT			-	드럼 분당 10초씩 회전	드럼이 50초 정지, 10초 회전을 반복함
생두 투입	AD BEAN	165도		-	드럼 회전	호퍼를 이용하여 생두를 300~800cc (CRF-1600:600~1600cc) 투입, 120도가 되면 알람 해제
1차 승온	01-RP01	150도		-	〃	
1차 유지	01-HD01	150도		-	〃	0초일 경우 표시 안됨
2차 승온	01-RP02	183도		-	〃	
2차 유지	01-HD02	183도		-	〃	60초 유지
3차 승온	01-RP03	190도		-	〃	
3차 유지	01-HD03	190도		-	〃	30초 유지
배출	EJECT			-	히터 off / 배출구 열림	
냉각	COOLING			-	배출구 닫힘/ 드럼 회전 off	배출구 열린 후 30초 후 배출구 닫힘
종료	01-END			-	팬 off	5분 냉각 후 종료



Roasting Time : 12:25 Develop Time : 01:41 DTR : 13% TP : 81°C

PROFILE VALUE

PH01	TEMP	165°C	HEAT	90%
HOLDING TIME			TIME	0
PH01	TEMP	150°C	HEAT	90%
PH02	TEMP	183°C	HEAT	90%
PH03	TEMP	190°C	HEAT	90%

TRIGGER TEMP			TEMP	120°C
HD01	TIME	0	HEAT	0%
HD02	TIME	60	HEAT	0%
HD03	TIME	30	HEAT	0%

프로그램 작성 (PRGM-FS)

⚠ PRGM-FS는 로스팅 프로그램이 아니라 사용자 프로그램 작성을 위한 프로그램이므로 사용 중에 반드시 자리를 지켜주시기 바랍니다. 자리를 비울 경우 콩이 타거나 화재가 발생할 수 있습니다.

- 로스팅 중에 언제라도 <EJECT> 버튼을 눌러 콩을 배출시킬 수 있으며 버튼을 눌러도 배출되지 않을 시에는 뒷면의 <수동배출밸브>를 당겨 수동으로 배출시킬 수 있습니다.

PRGM-FS ▸ START ▸ (CLEAN : 껍질모음트레이청소) ▸ 생두 투입 ▸ EJECT(배출)
ENTER ▸ UP 또는 DOWN ▸ ENTER ▸ UP 또는 DOWN ▸ ENTER

	텍스트창	온도창	기능창	버튼	작동 상태	비고
프로그램 선택	PRGM FS			UP/DOWN	-	프로그램 선택
시작	CLEAN/ FS-PRHT			START	히터 및 팬 작동	전원 연결 후, 첫 가동 시 또는 매 3회 가동 시마다 껍질모음트레이 청소 알람(CLEAN) 발생, 트레이 청소 후 재장착하면 알람 해제되고 PREHEAT(예열)으로 전환
예열	FS-PRHT			-	드럼 분당 10초씩 회전	드럼이 50초 정지, 10초 회전을 반복함
생두 투입	AD BEAN	165도		-	드럼 회전	호퍼를 이용하여 생두를 300~800cc (CRF-1600: 600~1600cc) 투입, 120도가 되면 알람 해제
1차 승온	FS-RP01	150도		-	〃	
1차 유지	FS-HD01	150도		-	〃	0초일 경우 표시 안됨
2차 승온	FS-RP02	183도		-	〃	
2차 유지	FS-HD02	183도		-	〃	60초 유지
3차 승온	FS-RP03	192도		-	〃	
3차 유지	FS-HD03	192도		-	〃	60초 유지
시간 추가	AD TIME			ENTER	〃	3차 유지 40초 전에 시간추가여부 결정가능/ ENTER를 누르면 30초 추가됨/총 6번(3분) 추가 가능
배출	EJECT			EJECT	히터 off / 배출구 열림	원하는 로스팅 상태에서 EJECT 버튼을 누름
냉각	COOLING			-	배출구 닫힘/드럼 회전 off	배출구 열린 후 30초 후 배출구 닫힘
종료	FS-END			-	팬 off	5분 냉각 후 종료
저장여부결정	PRGM FS		SAVE	ENTER/ CLEAR		저장하려면 ENTER 하지 않으려면 CLEAR
로스팅 강도변경	PRGM FS		Lighter/ Darker	UP/DOWN후 ENTER		UP/DOWN 버튼으로 로스팅 강도를 조정한 후 ENTER
프로그램 번호선택	PRGM 02~20			UP/DOWN후 ENTER		UP/DOWN 버튼으로 저장할 프로그램 선택 후 ENTER

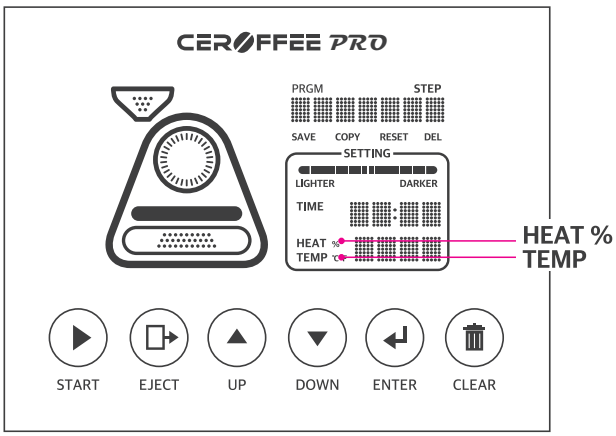
- 로스팅 과정 중에 원하시는 로스팅 상태가 되면 언제라도 <EJECT>버튼을 눌러 배출시키면 프로그램을 작성할 수 있습니다.
- ADD TIME 이 필요 없는 경우 <ENTER>버튼을 누르지 말고 원하시는 로스팅 상태에서 <EJECT>버튼을 누르면 됩니다.
- 저장하기를 원하지 않으면 언제라도 <CLEAR>버튼을 눌러 초기화면으로 돌아갈 수 있습니다.

프로그램 작성 (PRGM-CS)

⚠ PRGM-CS는 로스팅 프로그램이 아니라 사용자 프로그램 작성을 위한 프로그램이므로 사용 중에 반드시 자리를 지켜주시기 바랍니다. 자리를 비울 경우 콩이 타거나 화재가 발생할 수 있습니다.

- 로스팅 중에 언제라도 <EJECT> 버튼을 눌러 콩을 배출시킬 수 있으며 버튼을 눌러도 배출되지 않을 시에는 뒷면의 <수동배출밸브>를 당겨 수동으로 배출시킬 수 있습니다.

PRGM-CS ▸ START ▸ (CLEAN : 껍질모음트레이청소) ▸ 생두 투입 ▸ 히터파워% 변경 또는 온도유지 및 승온 ▸ EJECT(배출) ▸ ENTER ▸ UP 또는 DOWN ▸ ENTER ▸ UP 또는 DOWN ▸ ENTER



히터파워를 변경할 경우

① 승온구간(CS-RP01~19)에서 <UP> 버튼을 터치하면 LCD 창의 <HEAT%>에 불이 들어오고 온도창에 히터파워%값이 표시된다.

② <ENTER> 버튼을 터치하면 히터파워%값이 점멸한다.

③ <UP/DOWN> 버튼을 터치하여 원하고자 하는 히터파워값을 설정한다.

④ 변경이 끝나면 <ENTER> 버튼을 터치한다.

⑤ 텍스트창에 승온구간이 다음으로 넘어간 것을 확인한다.
예)CS-RP01에서 변경 후 <ENTER>버튼을 터치하면 CS-RP02로 변경됨

- 세로피 내부 구조상, 히터 파워 50% 미만 사용은 추천드리지 않습니다. 히터 파워를 약하게 하고 싶으시면 유지구간(잔열구간) HD를 사용하시기 바랍니다.
- 197도에 도달 시 고온 알람이 울리도록 설정이 되어 있습니다. 계속 진행을 원하시면 CLEAR 버튼을 눌러 알람을 끄고 진행하시면 됩니다.

유지구간을 설정할 경우

① (CS-RP01~20)에서 LCD 창의 <TEMP>에 불이 들어오고 있을 때 원하는 온도에서 <ENTER> 버튼을 터치한다.

② 텍스트창에 승온구간(CS-RP01~20)이 유지구간(CS-HD01~20)으로 변경되는 것을 확인한다.

③ 다시 승온하려면 유지구간(CS-HD01~19)에서 <ENTER>버튼을 터치하면 승온구간(CS-RP02~20)으로 변경된다.

원하는 시점에 <EJECT> 버튼을 터치하여 배출시킨 후 PRGM-FS와 같은 순서를 따른다

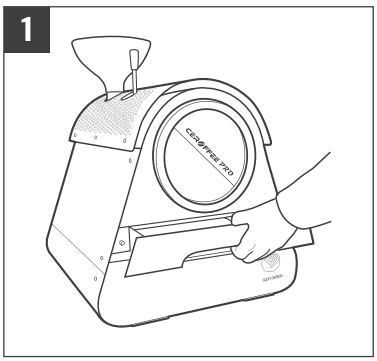
- 로스팅 과정 중에 원하시는 로스팅 상태가 되면 언제라도 <EJECT>버튼을 눌러 배출시키면 프로그램을 작성할 수 있습니다.
- 히터파워 변경이나 유지구간 생성은 반드시 승온구간(CS-RP01~20)에서만 가능하며 히터파워 변경은 저장된 값이 다음 승온구간에 적용이 되기 때문에 <ENTER>버튼을 터치하면 다음 승온구간으로 넘어가게 됩니다.
- 저장하기를 원하지 않으면 언제라도 <CLEAR>버튼을 눌러 초기화면으로 돌아갈 수 있습니다.

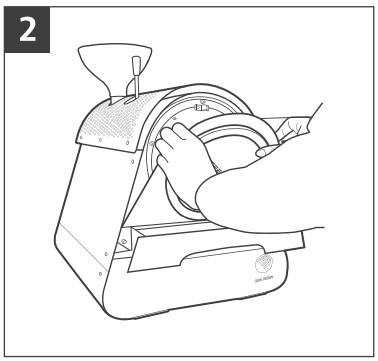
드럼 청소 및 교체

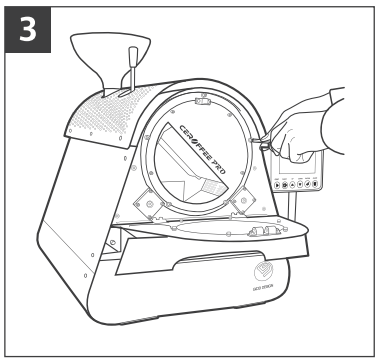
*** 경고 : 반드시 완전히 식은 후에 작업하시오.**

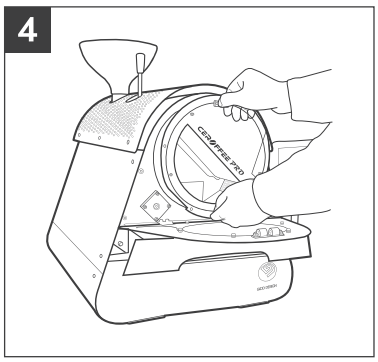
※ 청소 주기 : 필요 시

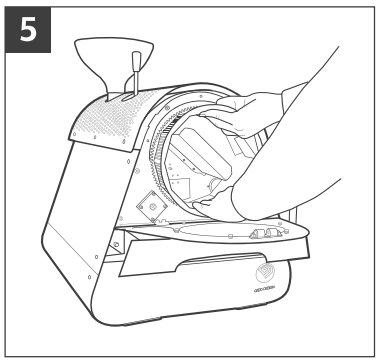
껍질모음트레이 반쯤 오픈 혹은 제거 ▶ 관찰창 개방 ▶ 고정볼트 제거 ▶ 유리창 제거 ▶ 드럼 탈착











1 **<껍질모음트레이>를 반쯤 열거나(관찰창을 받칠 경우) 완전히 빼낸다.**

2 **10시와 2시 방향의 홈에 손가락을 넣고 <관찰창>을 연다.**

3 **'+' 드라이버나 손을 이용하여 외각의 고정볼트 5개를 제거한다.**

4 **<유리창>을 제거한다.**

5 **<드럼>을 꺼낸다**

- **조립은 분해의 역순으로 하시면 됩니다.**

⚠ **드럼 청소 시 물이나 액체를 사용했을 경우에는 반드시 완전히 건조 후에 사용하셔야 합니다.**
물기가 남아 있는 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.

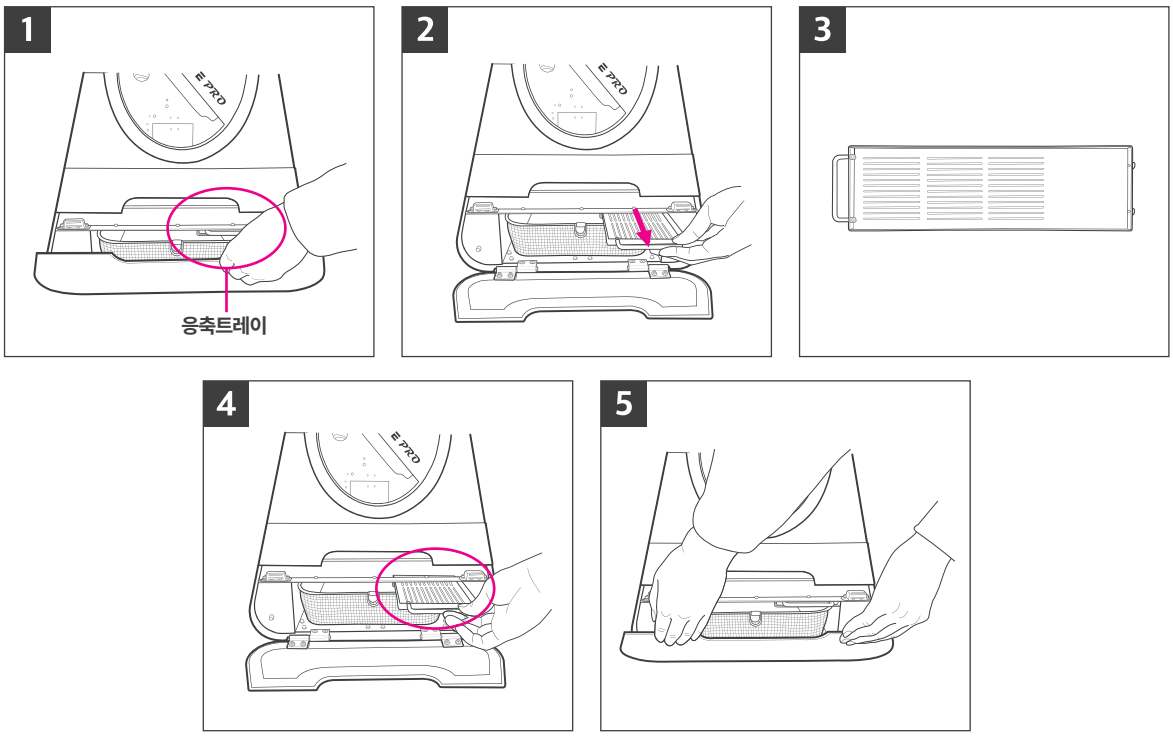
⚠ **드럼 청소 시 금속으로 된 수세미나 드럼의 코팅층을 손상시킬 수 있는 재질로 청소하지 마세요.**
녹이 발생할 수 있습니다.

응축트레이 청소

* 경고 : 반드시 완전히 식은 후에 작업하시오.

※청소 주기 : 매 5회 사용 후

냉각실 개방 ▸ 응축트레이 탈착



1 <냉각실>을 연다.

2 <응축트레이>의 손잡이를 잡고 앞으로 꺼낸다.

3 <응축트레이>를 완전히 꺼낸 후 젖은 헝겊이나 물로 오염된 부위를 씻어준다.

4 <응축트레이>의 물기를 완전히 건조시킨 후에 저장소로 트레이를 끼워서 넣는다.

5 <냉각실> 문이 완전히 닫힐 수 있게 끝까지 밀어서 넣는다.

⚠ 응축트레이 청소 시 물이나 액체를 사용했을 경우에는 반드시 완전히 건조 후에 사용하셔야 합니다.
물기가 남아 있는 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.

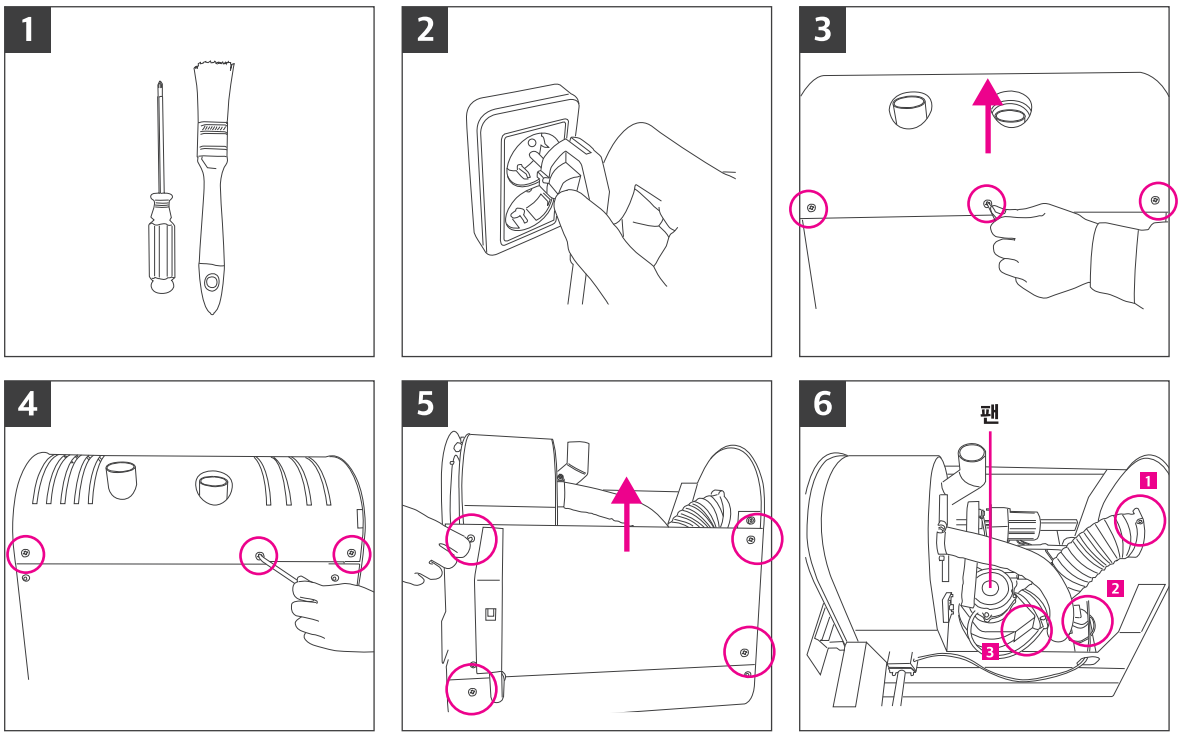
⚠ 응축트레이 청소 시 금속으로 된 수세미나 응축트레이의 코팅층을 손상시킬 수 있는 재질로 청소하지 마세요.
녹이 발생할 수 있습니다.

팬 청소(CRF-800)

* 경고 : 반드시 완전히 식은 후에 작업하시오.

※ 청소 주기 : 이상음 발생 또는 연기가 잘 배출되지 않을 때

전원스위치 OFF 및 전원플러그 분리 ▸ 상부 커버 개방 ▸ 옆면 커버 개방 ▸ 주름호스 분리 ▸ 연결케이블 분리 ▸ 고정볼트 제거



1 공구를 준비 : '+'드라이버, 솔 또는 칫솔

2 뒷면의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 분리한다.

3 상부 커버 고정볼트 6개를 '+'드라이버를 이용하여 제거한 후 상부 커버를 분리한다.

4 상부 속커버 고정볼트 6개를 '+'드라이버를 이용하여 제거한 후 상부 속커버를 분리한다.

5 조작패널이 달려있는 측의 옆면커버 고정볼트 4개를 '+'드라이버를 이용하여 제거한 후 옆면 커버를 분리한다.

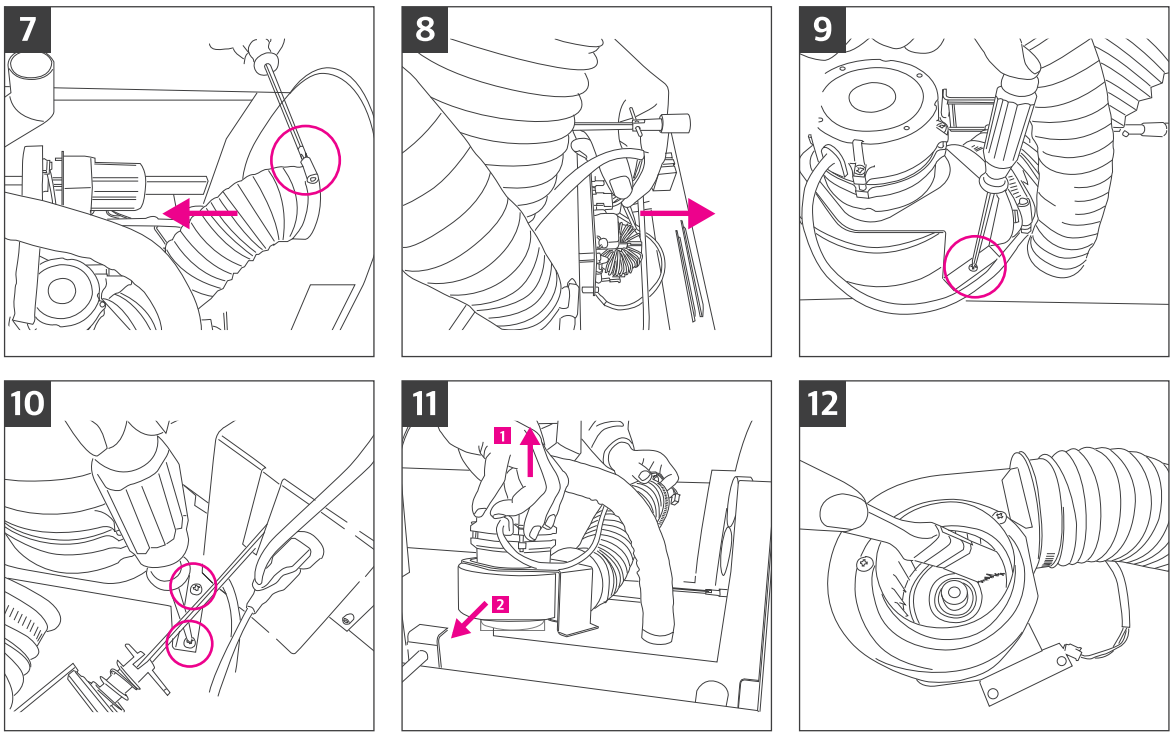
6 팬 및 분리해야 할 부분의 위치와 순서를 확인한다.

팬 청소(CRF-800)

* 경고 : 반드시 완전히 식은 후에 작업하시오.

※ 청소 주기 : 이상음 발생 또는 연기가 잘 배출되지 않을 때

전원스위치 OFF 및 전원플러그 분리 ▸ 상부 커버 개방 ▸ 옆면 커버 개방 ▸ 주름호스 분리 ▸ 연결케이블 분리 ▸ 고정볼트 제거



7 주름호스의 호스밴드를 '+'드라이버를 이용하여 푼 후에 주름호스를 분리한다.

8 PCB에 연결되어 있는 연결케이블의 단자를 엄지손가락으로 누르면서 뒤로 빼내어 분리한다.

9 팬의 고정볼트 3개 중 1개를 '+'자 드라이버를 이용하여 분리한다.

10 팬의 뒤쪽에 위치한 팬의 고정볼트 2개를 '+'자 드라이버를 이용하여 분리한다.

11 팬을 위로 들어올린 후에 옆으로 빼내어 분리한다.

12 솔이나 칫솔을 이용하여 팬의 날개에 묻은 이물질이나 기름때를 청소한다.

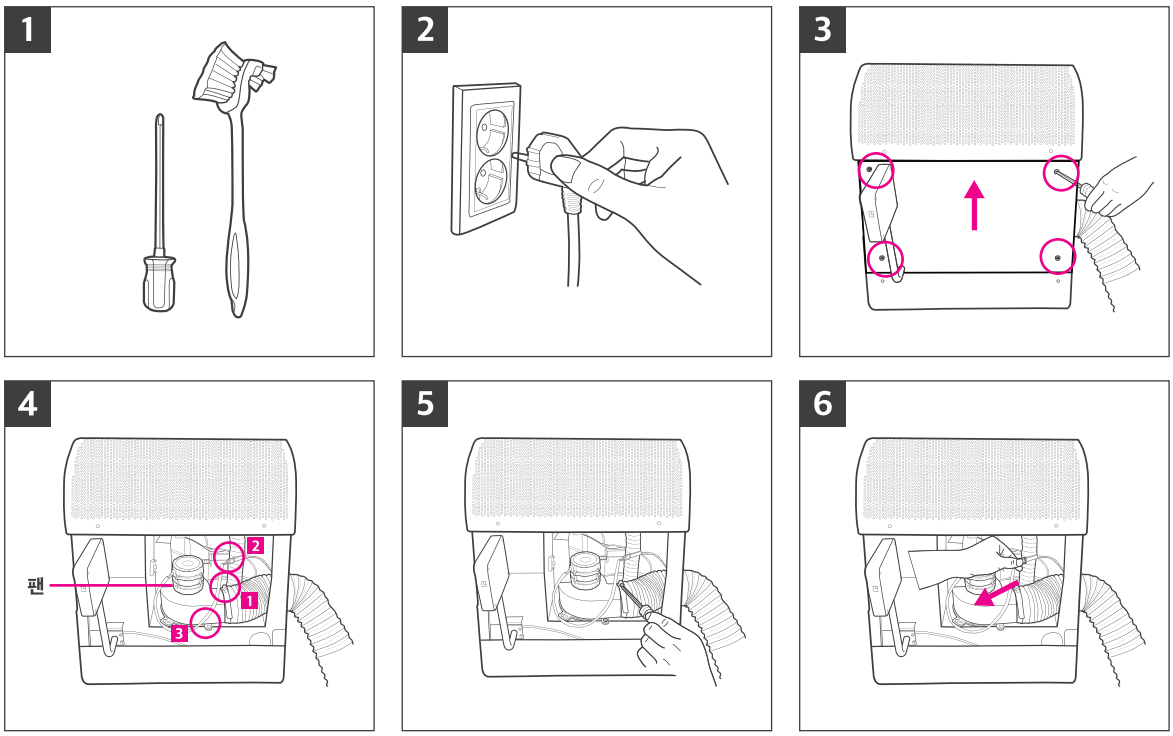
- 조립은 분해의 역순으로 하시면 됩니다.

팬 청소(CRF-1600)

* 경고 : 반드시 완전히 식은 후에 작업하시오.

※ 청소 주기 : 이상음 발생 또는 연기가 잘 배출되지 않을 때

전원스위치 OFF 및 전원플러그 분리 ▸ 옆면 커버 개방 ▸ 주름호스 분리 ▸ 연결케이블 분리 ▸ 고정볼트 제거



1. 공구를 준비 : '+'드라이버, 솔 또는 칫솔
2. 뒷면의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 분리한다.
3. 조작패널이 달려있는 측의 옆면 커버 고정볼트 4개를 '+'드라이버를 이용하여 제거한 후 옆면커버를 분리한다.
4. 팬 및 분리해야 할 부분의 위치와 순서를 확인한다.
5. 주름호스의 호스밴드를 '+'드라이버를 이용하여 푼 후에 주름호스를 분리한다
6. 케이블의 단자를 엄지손가락으로 누르면서 뒤로 빼내어 분리한다.

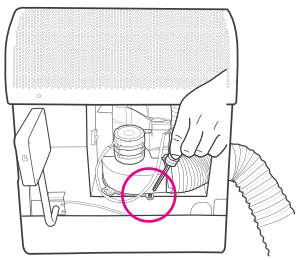
팬 청소(CRF-1600)

* 경고 : 반드시 완전히 식은 후에 작업하시오.

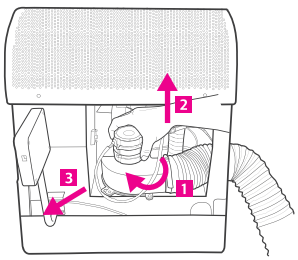
※ 청소 주기 : 이상음 발생 또는 연기가 잘 배출되지 않을 때

전원스위치 OFF 및 전원플러그 분리 ▸ 옆면 커버 개방 ▸ 주름호스 분리 ▸ 연결케이블 분리 ▸ 고정볼트 제거

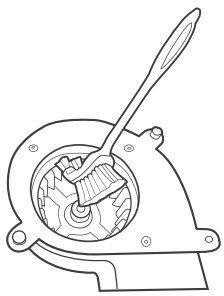
7



8



9



7 팬의 고정볼트 1개를 '+'자 드라이버를 이용하여 분리한다.

8 팬을 시계방향으로 회전하여 들어올린 후 옆으로 빼내어 분리한다.

9 솔이나 칫솔을 이용하여 팬의 날개에 묻은 이물질이나 기름때를 청소한다.

- 조립은 분해의 역순으로 하시면 됩니다.

에러코드 상태 및 조치사항

* 에러 발생 시 자동적으로 배출 및 냉각을 수행합니다.

에러코드	내 용	조치사항
OV TEMP	과온으로 인한 에러	1. 과온발생 원인 점검 2. T1 센서 점검 및 교체
OVER VL	투입량 과다로 인한 에러	적정량 투입(CRF-800 : 800cc, CRF-1600 : 1600cc)
MTR ER	드럼 회전이 되지 않는 에러	1. 드럼장착이 제대로 되어 있는지 점검 2. 회전센서 점검 및 교체 3. 모터 점검 및 교체 4. 커플링 연결볼트 점검 및 조임
TIME ER	각 구간의 진행시간이 30분을 초과할 경우 발생되는 에러	히터 점검 및 교체
COMM ER	LCD와 메인PCB와의 통신 에러	통신 점검 및 교체
VOLT ER	입력전압이 기준치를 초과하거나 미달할 경우 220Vac ±10%(198~242Vac)	입력전압 점검 및 메인보드 교체
HEAT ER	히터가 발열하지 않을 경우 발생	히터 점검 및 교체
SEN1 ER	빈 온도 측정센서 에러	T1 센서 점검 및 교체
SEN2 ER	드럼 내부온도 측정센서 에러	T2 센서 점검 및 교체
BIMT ER	과열로 인하여 바이메탈이 단락된 경우 발생	1. 단자 확인 2. 바이메탈 부품 리셋 혹은 교체
연기 새어나옴	1. 내부 배관 연결부 누기 2. 팬 고장 3. 팬 오염으로 인한 성능저하 4. 응축트레이 청소불량 5. 배기용 주름호스의 길이가 너무 길거나 꺾이는 부위가 있는 경우 6. 실리콘 튜브 청소 필요	1. 내부 배관 상태 점검 및 필요 시 교체 2. 팬 점검 및 필요 시 교체 3. 팬 청소 4. 응축트레이 청소 5. 배기용 주름호스 재설치 (길이조정, 꺾이는 부위 수정) 6. 실리콘 튜브 청소

A/S 규정

1 **A/S 센터 : 053-582-2209, 2207, 2077, 2078**

2 **무상 A/S : 소비자가 정상적으로 사용하였으나 고장이 난 경우 구입일로부터 1 년간 기기의 본체에 한하여 구입하신 보증서를 지참하시면 무상으로 A/S를 받으실 수 있습니다.**

3 **세라믹히터 무상 보증기간 : 1년 혹은 1,500회 중 먼저 도래한 것을 만료로 봄**

4 **보증기간 내의 유상 A/S**

- 사용상의 부주의, 사용설명서의 주의사항 불이행 및 부당한 수리, 개조에 따른 부분 고장 및 손상 시
- 화재, 수해, 지진, 낙뢰 등 천재지변에 의한 부분 고장 및 손상 시
- 보증서를 분실한 경우(제조일 기준으로 1년 6개월로 함)
- 보증서에 구입일 및 구입처 등 기재사항이 기재되어 있지 않은 경우나 기재내용이 변경된 경우

5 **A/S 불가 조항**

- 소비자의 부주의 및 주의사항 불이행으로 제품이 심하게 파손된 경우
- 부당한 수리, 개조에 따른 고장으로 수리가 불가능할 경우

제품사양 (CRF-800)

품 명	커피로스터
모델명	CRF-800 PRO
정격전압	220Vac, 단상, 10A
정격전력	1.6kw
치 수	580(w) x 540(l) x 610(h)mm
무 게	약 40kg
소비전력	약 0.27kw/회
생두 투입량	300~800cc (약 150~600g)
전기안전인증번호	JC07049-17001

제품사양 (CRF-1600)

품 명	커피로스터
모델명	CRF-1600 PRO
정격전압	220Vac, 단상, 15A
정격전력	2.7kw
치 수	740(w) x 570(l) x 810(h)mm
무 게	약 60kg
소비전력	약 0.32kw/회
생두 투입량	600~1600cc (약 400~1200g)
전기안전인증번호	JC07049-17002

보증서

- 본 기기는 최대 3억 원 보상 제조물배상책임보험에 가입되어 있습니다.
- 제품의 보증기간은 구입일로부터 1 년입니다. (A/S 규정 참조)
- 수리를 의뢰하실 경우에 본 보증서를 반드시 제시하셔야 합니다.
- 이 보증서는 재발행되지 않으므로 분실되지 않도록 잘 보관하시기 바랍니다.

제 품 명	주방용전열기구 (커피로스터)	모 델 명	CRF-800 PRO CRF-1600 PRO
제 조 번 호		구 입 일 자	20 년 월 일
고 객 명		전 화 번 호	
주 소			

Memo

Memo

CEROFFEE = CERAMIC + ROASTING + COFFEE

- 본 사용설명서의 내용을 무시하거나 잘못 이해하여 발생하는 문제에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 외관은 품질의 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 드럼통 내부의 변색은 출하 전 성능 검사 및 기능 설정을 위하여 직접 커피 생두를 이용한 로스팅 시험에 의한 변색이며 중고제품이 아니오니 안심하고 사용하시기 바랍니다.
- 본 기기는 국내용으로 전원 및 전압이 다른 외국에서는 사용할 수 없습니다.

구입문의 & A/S
053-582-2209

(주) 씨엠테크

대구광역시 동구 매여로 1길 37
Tel. 053-582-2209
Fax. 053-582-2208
E-mail. cmtech@cmtech.co.kr
Homepage. www.ceroffee.com
www.cmtech.co.kr

cmtech2209 ceroffee
ceroffee.cmtech cmtech2209

세라믹커피로스터 세로피 제품을 구입하여 주셔서 감사드립니다.
제품의 사용 전에 반드시 본 사용설명서의 내용을 완전히 숙지하시어 사용하시고
본 사용설명서에는 제품 보증서가 포함되어 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.