

문서번호 : THAB-25
개정번호: Rev. 01
발행일 : 2021. 03. 18

제조 / 판매 : (주) 태 환 자 동 화 산 업

PROASTER
프로스타

애프터버너

MODEL : THAB-25



사용자 메뉴얼

기계 사용 전 사용설명서를 주의 깊게 읽으십시오
사용법과 안전 및 주의사항을 숙지하고 올바르게 사용해주시요.

1 개요

PROASTER의 애프터버너는 가스버너의 고열을 사용해 로스팅과정 중에 발생하는 하얀색의 로스팅연기 및 일부 냄새를 제거합니다.

1. 가스

- ✓ 제품에 맞는 전기전압 및 사양(Hz) 및 가스타입(LPG/LNG)을 사용하십시오.
- ✓ 적합하지 않은 전기 및 가스 사용시에는 무상보증이 어려울 수 있습니다.

1) 전원: 단상 콘센트, V220~240 60Hz

2) 가스 : 저압 (가정용)
LNG 100,000kcal / hr
LPG 8.3 kg / hr

2. 덕트 (연통)

* 애프터버너의 온도가 800°C(애프터버너 내부온도) 넘으니 내열성의 배관을 이중으로 사용해야 한다.

※ 단 건물의 벽이 열에 취약할 경우 단열시공을 해야 함.

* 덕트의 길이는 3M가 넘지 않도록 한다.
(시로코팬을 이용한 간접배기는 제외)

※ 연통주위나 연통표면에 전기선, 가스배관, 인화물질, 나무, 플라스틱 등 연소 가능한 물체가 없어야 합니다.
(부득이한 경우 덕트 이중단열시공 해야함)

3

버너의 구성



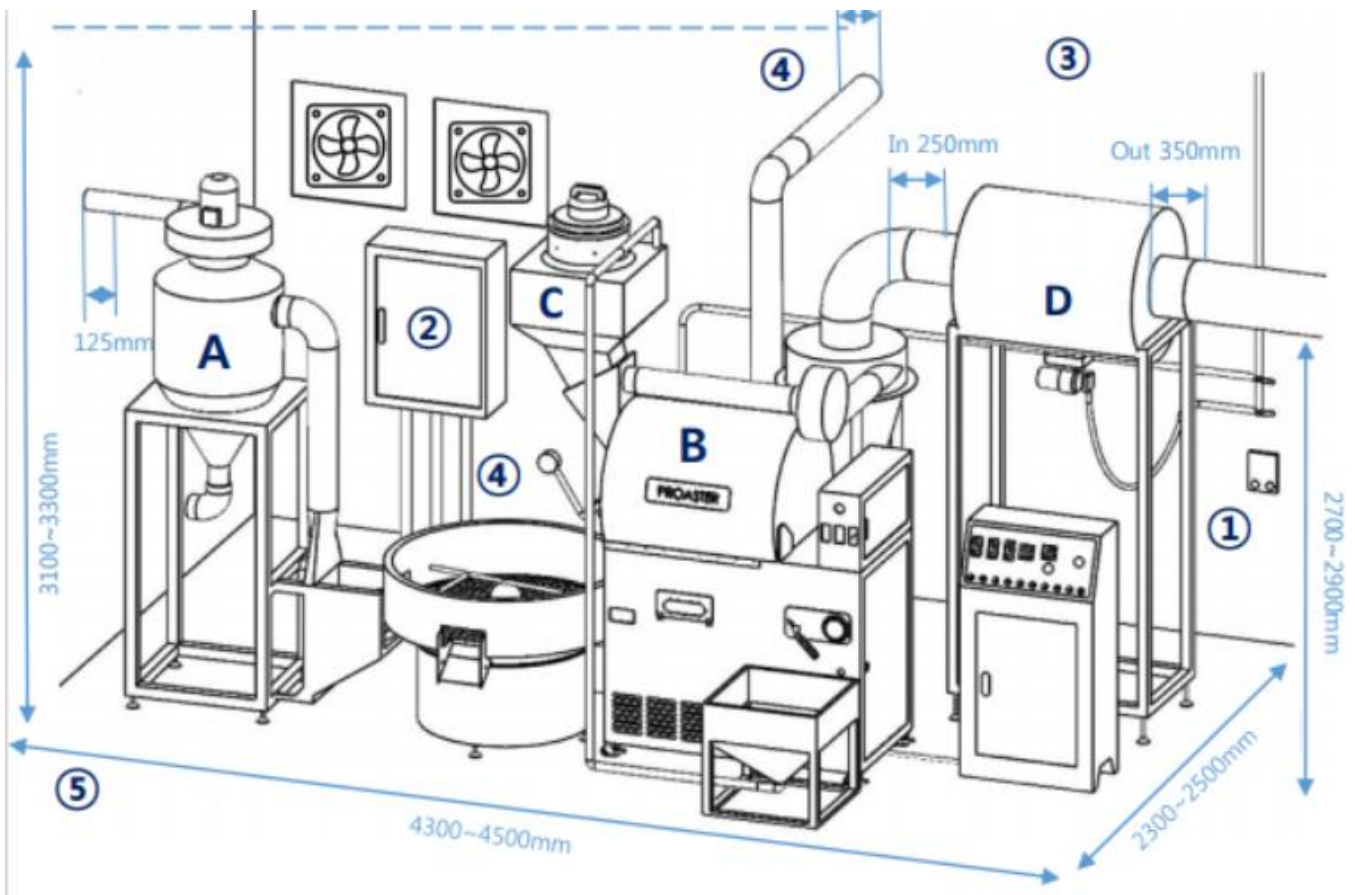
애프터버너 본체



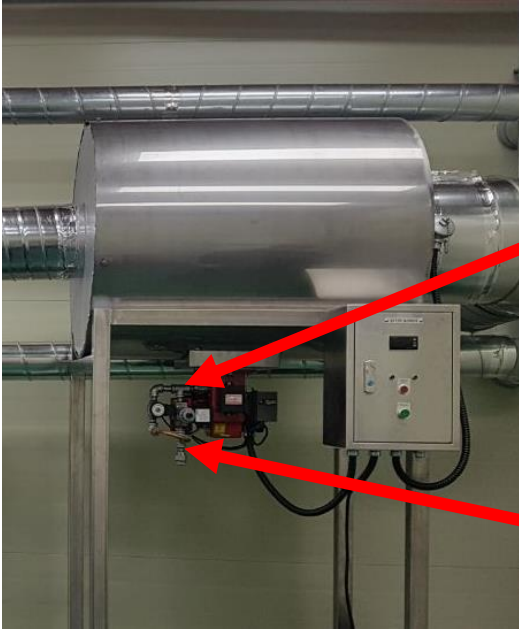
버너 컨트롤박스

2 설치방법 1

1. 로스터기와 집진 사이클론 및 옵션설비들을 아래와 같이 배치한 후 사이클론 오른쪽 또는 뒤쪽으로 애프터버너를 배치합니다.
2. 제품을 모두 배치한 후 용량과 사이즈에 맞게 각각 가스배관 및 덕트 공사를 합니다.

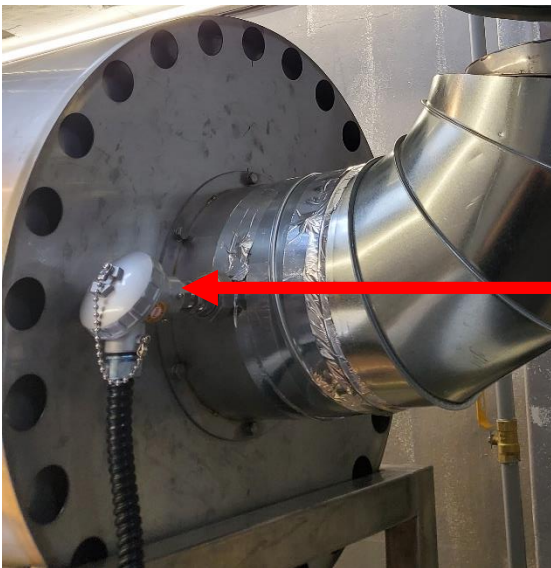


2 설치방법 1-4



애프터버너 단자대의 컨트롤박스에서 나오는 선을 한쪽에 이미 연결된 선을 확인하고 반대쪽에 같은 넘버링끼리 짝을 맞춰 연결을 하여 줍니다.

가스연결부분
15A 금속후렉시블



온도센서 캡을 오픈(반시계 방향으로 돌림)하고 컨트롤 박스의 온도센서선과 센서 단자와+,-를 구분하여 연결 합니다.

2 설치완료 모습 1-5



3

작동방법

(1) 작동법



1. 220V 콘센트에 컨트롤박스 전원 연결
2. 컨트롤박스 전면부 차단기 스위치 ON(위로올림)

3

작동방법

(2) 작동법

1번

2번



- 컨트롤박스 배전함문 열고, 내부에 시간조절 타이머 1, 2
버너작동시간 셋팅하기.(화살표 표시한 원형 캡 잡고 돌리기)

→ 1번은 LOW 셋팅 / 2번은 HIGH 셋팅

1번 LOW : 저연소 셋팅 2번 HIGH : 고연소 셋팅

※ 좌측사진에 동그라미친 부분 화살표가 1부터 10까지 움직
이게 되어있고, 숫자 1이 1분임.

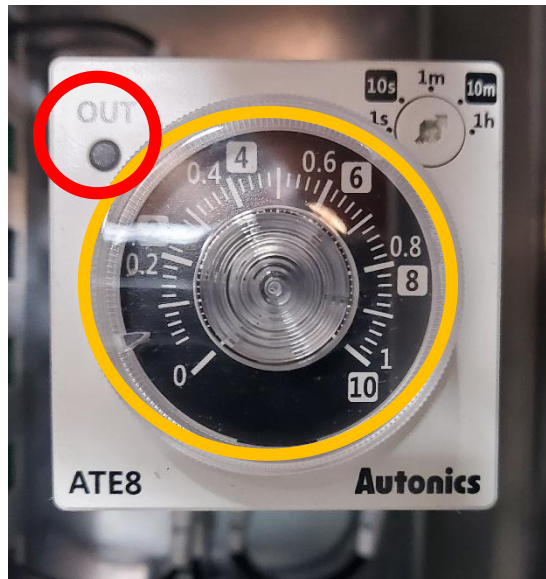
※ 1번 타이머는 시간 셋팅값에 +50초정도 해줘야함.

Ex) 4분셋팅 + 50초 ->4분50초 작동

※ 예를 들어1번 타이머에서 4분셋팅(추가시간포함) 을 하고,
2번 타이머 에서 4분을 맞추면, 컨트롤박스에서 operation
버튼을 눌렀을때 1번타이머의 4분이 되면 저연소 모드로
작동이 되고, 2번타이머의 셋팅값인 4분이 되면 HIGH 모드로
연소가 시작됨.

3 작동방법

(3) 작동법 - 타이머 셋팅법



컨트롤박스의 **Operation** 버튼을 누르면 위 사진의 타이머에 노란색 동그라미로 표시된 부분에서 하얀 불빛이 깜빡 거리다가 설정시간에 도달 되면, 빨간 동그라미로 표시된 부분의 OUT에 점등이 되면서 버너가 작동됨.

3

작동방법

(4) 작동법



1. 좌측 사진에 노란색 동그라미친 부분을 생두 투입 후 누르면 1번 타이머 셋팅값에 맞춰 버너가 켜지고 서서히 온도 표시창에 온도가 상승함.(타이머 시간이 되면 LOW 램프(노란네모)에 빨간 불이 점등됨.

※ 그 이후 2번 타이머 셋팅값의 시간이 되면 빨간 네모칸에 파란 불이 점등됨.

2. 로스팅이 완료되면 컨트롤박스의 operation 버튼을 눌러서 버너를 끕니다.

※ 다음 로스팅 진행(생두투입) 하면 다시 노란동그라미의 operation 스위치 ON을 합니다. (계속 버너 작동시 과열되어 화재 및 버너 손상의 원인이 됨)

※ 그 날의 모든 로스팅이 완료 되면 동그라미 표시된 부분의 스위치를 OFF 한 후, 로스터기와 같이 공회전 하고 로스터기 전원을 OFF할 때 차단기를 같이 내려줍니다.

3

작동방법

(5) 사용시 주의사항

- ❖ 사이클론의 청소상태를 먼저 확인합니다.
- ❖ 전원이 제대로 연결 되었는지 확인합니다.
(이때, 버너의 팬이 정상적으로 도는지 확인)
- ❖ 애프터버너로 공급되는 가스배관의 밸브 및 가스자동차단밸브등 이 제대로 열렸는지 확인합니다.
- ❖ 로스팅이 완료된 후 컨트롤박스 전면부의 Operation 버튼을 눌러 끄고, 다음 로스팅시 생두를 투입하면서 다시 Operation을 켭니다.
- ❖ 시간이 되어도 버너에서 점화시도를 하지 않는다면 다음을 확인합니다.
 - 1) 가스밸브가 모두 다 열려있는지 확인 (LPG가스의 경우 가스가 있는지 확인)
 - 2) 컨트롤박스 전면부 온도표시창에 온도센서가 정상작동 하고 있는지 확인
(센서가 단선되어 "OPEN" 문구가 뜨거나 점화되기 전 부터 600℃ 이상이면 점화 안됨)
 - 3) 버너 공기흡입구에 이물이 쌓여 공기공급이 안되지는 않는지 확인
(※위의 내용을 확인한 후 에도 점화가 되지 않는다면,
PROASTER 고객센터지원팀 접수.)
- ❖ 모든 로스팅 완료 후 로스터기 전원을 "OFF" 하기전 공회전 하는동안 애프터버너도 "Operation" 스위치만 끈 상태로 같이 공회전한 후 로스터기 전원을 내 릴 때 함께 전원을 내립니다.
(모든작업이 끝나면 가스공급관의 밸브가 잠겼는지 확인 필수!!)

4 청소 및 유지관리

(1) 청소방법

준비물: 매뉴얼, 공구박스, 마스크, 목장갑, 진공청소기, 브로쉬

- 청소 관리 시 목장갑과 마스크를 반드시 착용하여 사고발생방지에 유의하십시오.
- 청소 관리는 매뉴얼을 참고하여, 정해진 절차에 따라 시행하십시오.



좌측 사진에 노란색으로 표시된 애프터버너와 관련된 부분들을 깨끗하게 청소하여 유지시켜 주어야 합니다.

※ 로스터기 및 옵션설비의 전원을 모두 내려주십시오.
(사이클론의 로터리밸브가 회전하는 상태에서 청소를 하게되면 손끼임의 위험이 있음)

※ 사이클론 및 애프터버너로 가는 배관의 청소가 되지 않을 경우 버너의 고열로 인하여 화재의 원인이 될 수 있습니다.



위와 같은 작동법 및 관리법에 따르지 않아 발생한 고장 및 화재는 무상기간이라 하더라도 유상처리됨.

4

제품의 보증

중요사항

고장이 아닌 경우에는 서비스 요청 시 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다

제품의 보증기간은 구입일로부터 1년이며, 보증기간이라고 할지라도 중고제품 및 아래의 경우는 해당되지 않습니다.

- 1) 천재지변으로 인한 손상
- 2) 사용자 부주의에 의한 손상
 - 용도 이외의 사용 시
 - 고의적 과실, 개조, 충격, 무리한 동작, 잘못된 분해, 임의적인 수리
 - 정품이 아닌 소모품의 사용, 제품의 잘못된 세척, 청소관리 부실
 - 안전 및 주의사항을 지키지 않았을 경우
- 3) 인테리어 및 배관의 부가적인 설치 조정 시, 부적합한 외부 환경
- 4) 청소불량으로 인한 고장에 있어 제품의 단순 청소 및 초기 설치 후 재 설치의 경우
- 5) 소모성 부품의 교체

A/S 신청 전 다음 내용을 정확히 알려주시면 정확한 답변이 가능합니다.

모델명 :

이상 증상:

담당자:

연락처 :

4

제품의 보증

규격 (W) x (L) x (H) mm	770 x 1121 x 2725 mm (본체) Ø 250 - 300 이중관 연결		
전원	단상 220V 60Hz		
용량	16K ~ 30K		
소비전력	180w/hr		
가스압력	저압	LPG [2.8+/-0.5] kpa	LNG [2.0+0.5/-1.0] kpa
가스소비량		LPG 8.3kg/hr	LNG 10,000 kcal/hr
제어방식	HI / LOW		

유튜브 채널 : <https://bit.ly/2WcyTDq>

프로스터 커뮤니티 -> <https://cafe.naver.com/proasterkorea>

프로스터 인스타그램 -> <https://www.instagram.com/proaster.korea/>

프로스터 페이스북 -> <https://www.facebook.com/proaster.korea/>

TEL. (032) 624-3410~3 FAX. (032) 624-3414

www.taehwan.co.kr

부천시 오정구 석천로397, 부천테크노파크쌍용3차 303동 B103호