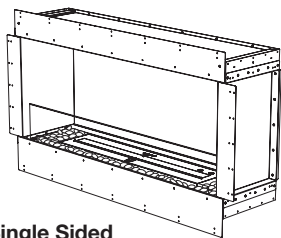


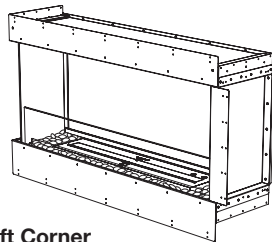
CLEARANCES AND INSTALLATION MANUAL

Ecosmart[™] 난로를 사용하기 전에 이 사용 설명서를 반드시 읽어 주십시오.

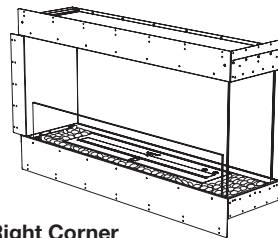
FLEX FIREPLACES



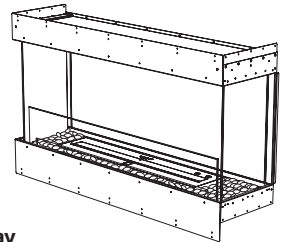
Single Sided



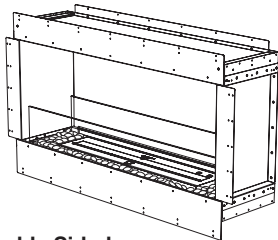
Left Corner



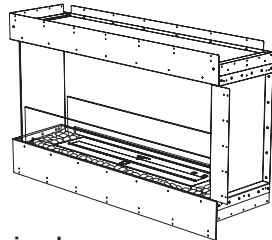
Right Corner



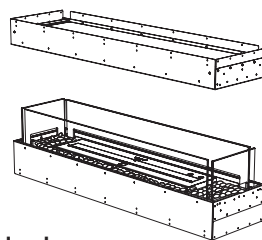
Bay



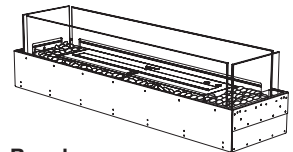
Double Sided



Peninsula



Island



Bench

e-nrg[®]
natural . renewable . green

e-nrg 바이오에탄올은
이제품에 사용할 수 있는
유일한 연료입니다.

! WARNINGS:

이 설명서의 내용을 정확하게 따르지 않으면 화재 또는 폭발로 인한 재산 손실, 상해, 생명을 잃을 수도 있습니다.



뜨거울 때 충전하지
마십시오



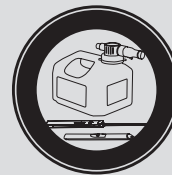
작동하는 동안
충전하지 마십시오



작동하는 동안
충전하지 마십시오



인화성



제공된 액세서리와
함께 사용하십시오



어린이로부터
떨어뜨려 주십시오

난로 간격

Ecosmart™ Fire 를 설치 및 사용하기 전에 설명서를 읽어주십시오.

난로 위치 선정

이 난로에는 여유공간이 없으며, 가연성 프레임 설치를 위해 공간이 내장되어 있습니다. 또한, 호환 가능한 EcoSmart Fire 버너를 수용할 수 있도록 특별히 설계되었습니다.

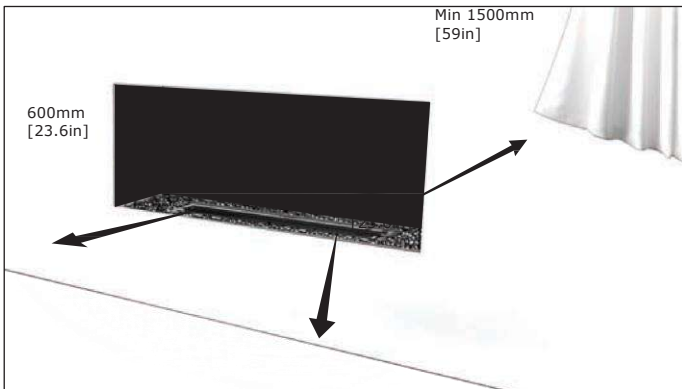
난로를 설치할 위치를 선택할 때, 벽 및 가연성 물질과의 간격을 고려하는 것이 중요합니다 (아래의 이미지와 최소 공간 크기 표를 참고하십시오).

Flex 제품은 녹을 방지하는 super hi-temp black paint로 파우더 코팅된 아연 코팅 강철 구조로 만들어졌습니다. 버너는 304 스테인레스 스틸로 만들어졌습니다. 버너의 아름다운 외관을 유지하기 위해, 잘 보이는 곳에 두시고 모든 종류의 오염물과 이물질을 즉시 제거하는 것이 중요합니다.

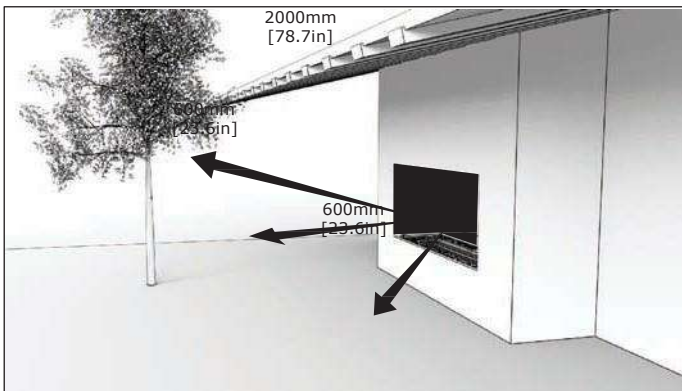
실외에 설치하시는 경우, 기기에 물이 차거나 손상되는 것을 방지하기 위해 상단이 가려지는 적절한 위치에 설치해야 합니다. 노출된 장소에 장기간 설치해 제품이 손상된 경우 무상 보증이 적용되지 않습니다.

사용하지 않을 때는 덮개를 덮어 이물질이 버너 내부로 들어가는 것을 방지해 주십시오.

경고: 화재나 화상의 위험이 있습니다! 적절한 여유 공간을 확보하십시오. 이 설명서 및 버너 매뉴얼에서 권장하는 가연성 물질과의 여유 공간을 확보하십시오. 항상 화로가 인화성 물질 및 기타 발화원에서 멀리 떨어지도록 하십시오. 난로는 통풍이 잘되는 곳에 놓고, 가구와 커튼을 피해야 합니다. 나무, 나뭇가지, 종이처럼 바람 때문에 움직일 수 있는 물건으로부터 멀리 떨어진 곳에 난로를 배치하십시오. 어린이를 안전한 거리에 두고, 난로가 켜져 있거나 꺼진 후에도 열이 남아있어 뜨거울 때는 절대로 아이들을 감독 없이 방치하지 마십시오.



Indoor Clearances



Outdoor Clearances (Note protective overhang for outdoor installations)

환기

환기

EcoSmart 난로는 환기를 위한 굴뚝, 영구적인 연결 설비 또는 연료 공급을 위한 고정된 장치 등, 부가적인 고정물이나 장비를 필요로 하지 않습니다. 선택한 설치 영역 내에 설치된 기존 환기 시스템 또는 구조물을 덮어두지 마십시오.

적절한 환기를 위해 아래 표의 지침을 따르십시오.

아래 표는 Underwriters Laboratories (UL)의 계산에 의해 작성되었습니다.

전형적인 주택, 즉, 공기 여과가 잘 되지 않고 단열성이 높으며 밀폐된 환경이 아닌 공간에서, 연소와 환기를 위한 적절한 공기는 여과를 통해 자연스럽게 공급됩니다. 그러나, (최대 버너 설정을 고려하여 기기 정격 시간당 1000 BTU마다 5.7m³[200ft³] 미만의 공기 공간이 제공되는) 작은 방에서 버너를 사용하는 경우, 실내 공기 오염의 잠재적 축적을 방지하기 위해 인접한 방으로 가는 문이 열려 있거나 최소 25.4mm[1in] 이상의 외부 창을 열어 두거나 욕실이나 다른 지나치게 작은 방에서 설치하거나 사용하지 마십시오.

최소 방 크기 표 버너 개수에 따른 환기 표 (기기당)

Appliance	Burner/s	Minimum Room Size	BTU
FLEX18	1x AB3	1413 cubic feet (40 cu. meters)	5,800
FLEX32 FLEX50.BX FLEX68.BX2	1x XL500	2825 cubic feet (80 cu. meters)	11,430
FLEX42 FLEX60.BX FLEX78.BX2	1x XL700	3178 cubic feet (90 cu. meters)	13,650
FLEX50 FLEX68.BX FLEX86.BX2	1x XL900	3884 cubic feet (110 cu. meters)	15,000
FLEX68 FLEX86.BX FLEX104.BX2	1x XL1200	4061 cubic feet (115 cu. meters)	16,200
FLEX86 FLEX104.BX FLEX122.BX2	2x XL900	7768 cubic feet (220 cu. meters)	30,000
FLEX104 FLEX122.BX FLEX140.BX2	2x XL1200	8122 cubic feet (230 cu. meters)	32,400
FLEX122 FLEX140.BX FLEX158.BX2	3x XL900	11652 cubic feet (330.2 cu. meters)	45,000
FLEX158	3x XL1200	12183 cubic feet (345 cu. meters)	48,600

이 제품은 주 난방 용도가 아닙니다.

이 기기는 실내 난방 보조 또는 장식 기기로 테스트 및 승인되었습니다. 주거용 난방 계산에서 1차 난방 기기로 간주해서는 안 됩니다.

기기 설치

제품은 작동 전에 고정된 안전한 위치에 설치해야 합니다.

주의: 벽지, 라미네이트, 베니어 또는 내열처리가 되지 않은 얇은 표면 바로 옆이나 그 근처에 설치하지 마십시오 (열이 재질과 용도에 따라 접착제에 영향을 미칠 수 있습니다). 기기 주변이 뜨거워져, 열에 민감한 물질을 설치에 사용하거나 근처에 두어서는 안 됩니다. 기기 위나 주변에 인화성 물체를 놓지 마십시오.

제품은 문 또는 개폐 가능한 커버를 포함하도록 설계되지 않았습니다.

기기는 환기를 위해 항상 열려 있어야 합니다 (오븐 또는 이와 유사한 메커니즘으로 작동하도록 설계되지 않았습니다). 점화중 지속적으로 공기를 공급해야 하며, 열을 효과적으로 순환 및 분배할 수 있어야 합니다. 이를 위해 필요한 공간(기기와 스페이스 사이의 공간)을 절연재 또는 기타 물질로 매우지 마십시오. 스페이스는 기기가 적절한 온도를 유지하기 위해 반드시 필요합니다.

설치 도중 제품을 수정, 변형하지 마십시오. 기기의 철골 부분을 수정시 원활하게 작동하지 않을 가능성이 높습니다.

난방과 냉방에 따른 내부 부품의 팽창과 수축으로 다소 소음이 발생할 수 있습니다. 이는 정상적인 현상입니다.

경고: GLASS WINDSCREEN 없이 작동하지 마십시오.

제품을 완전히 조립한 후에 사용해야 합니다. 글래스 패널의 잘못된 장착 또는 제거시 보증이 무효화되며, 제품에 내려진 안전 규정이 무효화되니 주의 부탁드립니다.

FRAMING

프레임 설치에 대한 중요한 고려사항

1. 제품은 제품, 버너, 차콜 글래스 및 연료 무게를 지탱할 수 있는 평평한 표면에 설치해야 합니다.
2. 본 문서에 표기된 지침에 표시된 프레임 치수는, 기기 설치 후 석고판/석고판(또는 기타 면/마감 재료)에 가장 잘 맞는 최적의 치수입니다.
3. 설치할 장소를 준비합니다. 장비를 플랫폼 위에 배치할 경우, 장비, 버너, 글래스 차콜 및 연료의 무게를 수용할 수 있도록 플랫폼을 구축하십시오. 플랫폼이 수평인지도 반드시 확인하십시오.

기기의 무게를 충분히 지탱할 수 없는 표면에 설치할 경우, 설치에 적합하도록 보강하는 조치 (예: 하중 분배용 플레이트 설치)를 수행해야 합니다.

중요: 제품 위의 프레임은 별도의 부속 없이 자체 지지여야 합니다. 제품이 하중을 견디게 설계되어서는 안 됩니다.

용어 정의

가연성 물질 - 나무, 압축지, 식물 섬유, 플라스틱 또는 불꽃이 발생하는지 여부에 관계없이 점화 및 연소할 수 있는 기타 물질로 만들어지거나 표면화된 재료는 가연성 물질로 간주한다.

불연성 재료 - 점화 및 연소되지 않는 재료. 이러한 재료는 전적으로 강철, 철, 벽돌, 타일, 콘크리트, 슬레이트, 유리, 플라스터 또는 이들의 조합으로 구성됩니다. HardieBacker®, WonderBoard®, Durock® 또는 750C에서 ASTM E 136, 재료 거동에 대한 표준 테스트 방법을 통과한 것으로 보고된 재료는 불연성 재료로 간주됩니다.

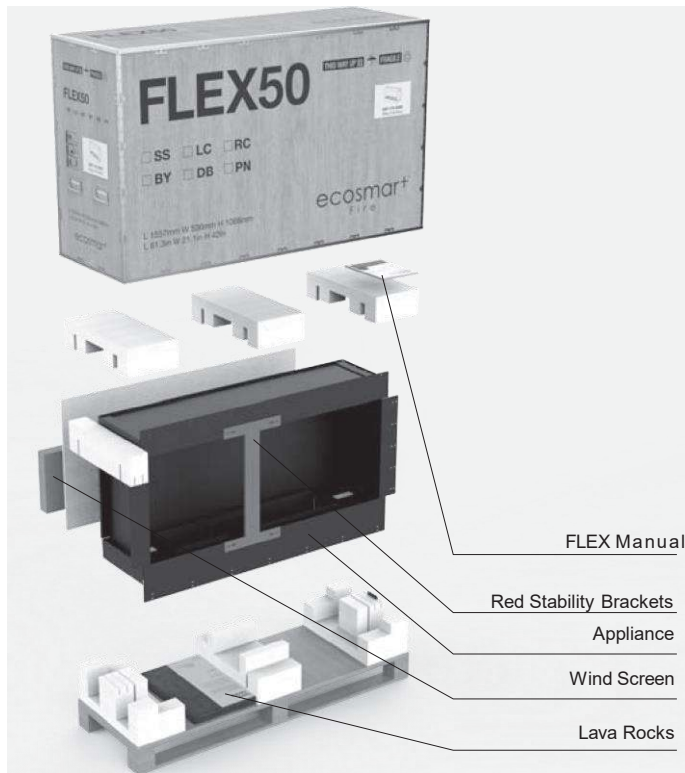
참고: 그림은 일반적인 설치물을 반영하며 설계 목적으로만 사용됩니다. 그림/다이어그램은 축척에 따라 그려지지 않습니다. 실제 설치의 개별 설계에 따라 달라질 수 있습니다.

장비 설치

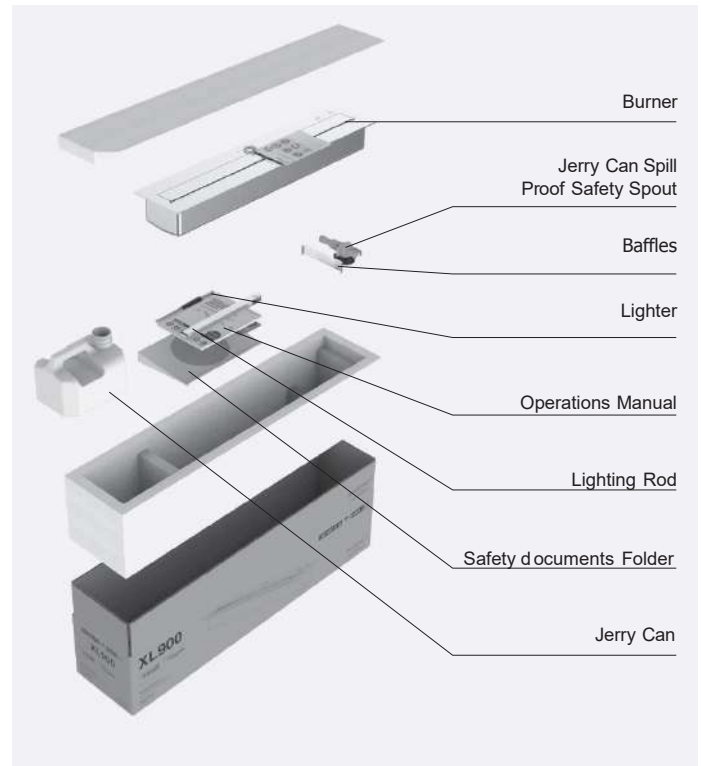
설치 전

1. 포장에서 제품 및 구성 요소를 조심스럽게 꺼내십시오.
2. 선적시 손상된 부품, 특히 유리창의 상태를 검사하십시오.
3. 설치를 시작하기 전에 매뉴얼을 반드시 읽으십시오. 최대한의 안전과 간편한 설치를 위해 이 지시 사항을 주의 깊게 따르십시오.

경고: 화재 또는 폭발의 위험이 있습니다 ! 손상된 부품은 안전한 작동을 방해 할 수 있습니다. 손상되거나 불완전하게 대체된 구성 요소를 설치하지 마십시오.



Appliance Crate

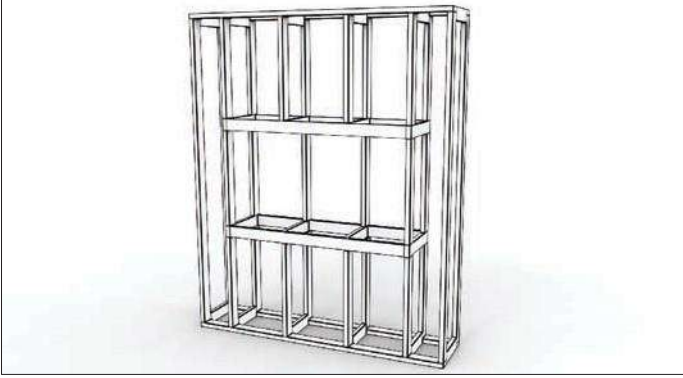


Burner Carton

Single sided 설치

필요 장비: 전동 드릴, 스크루 드라이버, 레벨, 석고용 모종삼, 실리콘 건,코크 건

1. 표 A에 표시된 공간 크기로 기본 벽 틀을 구성합니다. 튼튼하게 고정된 벽틀의 받침대에 기기를 올려놓거나 걸쳐놓을 수 있어야 하고, 바닥면은 수평을 잘 맞추어야 합니다.



2. 제품을 프레임 안으로 밀어 넣으십시오(2x4 프레임 위에 제품의 바닥이 닿도록 직접 놓을 수 있습니다). 제품은 운송 중 및 설치 중 제품을 올바른 형태로 유지하기 위해 개방된 면에 빨간색 안정성 브래킷이 설치된 상태로 제공됩니다. 장치의 움직임을 최소화할 수 있도록 설치중 브래킷을 고정된 상태로 유지해 주십시오.

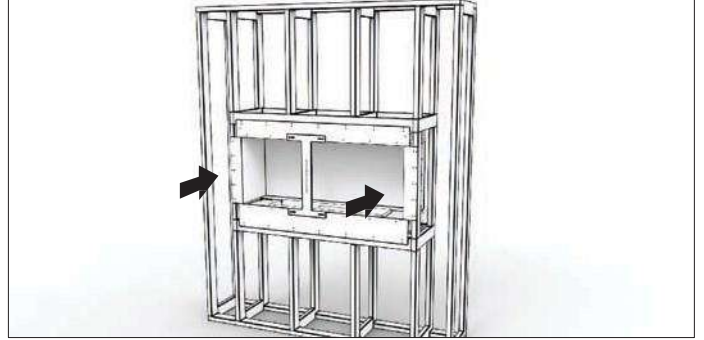
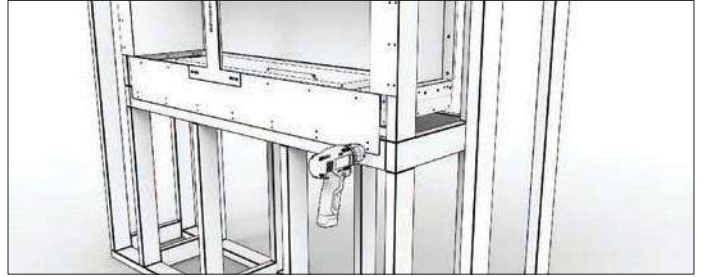


표 A: Framework Opening Sizes

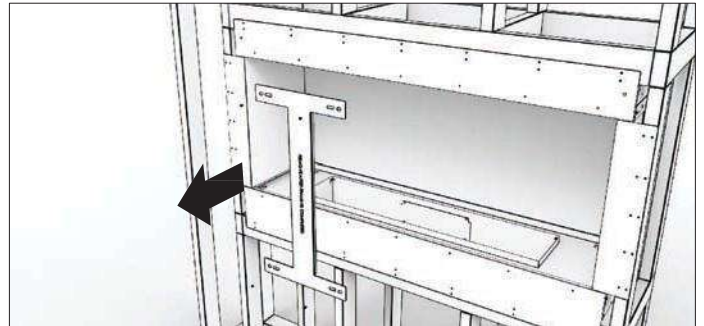
허용 오차 확인을 위해 설치를 시작하기 전 기재된 치수와 실제 치수를 비교하여 검증하십시오.

APPLIANCE	W mm [in.]	D mm [in.]	H mm [in.]	Weight* kg [lbs]
FLEX18SS	488 [19.2]	365 [14.4]	730 [28.7]	25.7 [56.5]
FLEX32SS	922 [36.3]	365 [14.4]	730 [28.7]	45.7 [100.5]
FLEX42SS	1177 [46.3]	365 [14.4]	730 [28.7]	60 [131.9]
FLEX50SS	1380 [54.3]	365 [14.4]	730 [28.7]	71.4 [157.1]
FLEX50SS.BX	1380 [54.3]	365 [14.4]	730 [28.7]	69.9 [153.8]
FLEX60SS.BX	1634 [64.3]	365 [14.4]	730 [28.7]	83.9 [184.6]
FLEX68SS	1840 [72.4]	365 [14.4]	730 [28.7]	97.1 [213.6]
FLEX68SS.BX	1840 [72.4]	365 [14.4]	730 [28.7]	95.1 [209.2]
FLEX68SS.BX2	1840 [72.4]	365 [14.4]	730 [28.7]	93.9 [206.7]
FLEX78SS.BX2	2090 [82.3]	365 [14.4]	730 [28.7]	107.8 [237.1]
FLEX86SS	2300 [90.5]	365 [14.4]	730 [28.7]	121.5 [267.3]
FLEX86SS.BX	2300 [90.5]	365 [14.4]	730 [28.7]	119.4 [262.7]
FLEX86SS.BX2	2300 [90.5]	365 [14.4]	730 [28.7]	118.8 [261.4]
FLEX104SS	2760 [108.7]	365 [14.4]	730 [28.7]	146.2 [321.6]
FLEX104SS.BX	2760 [108.7]	365 [14.4]	730 [28.7]	145.2 [319.4]
FLEX104SS.BX2	2760 [108.7]	365 [14.4]	730 [28.7]	193.8 [426.4]
FLEX122SS	3220 [126.7]	365 [14.4]	730 [28.7]	171.5 [377.3]
FLEX122SS.BX	3220 [126.7]	365 [14.4]	730 [28.7]	170.1 [374.2]
FLEX122SS.BX2	3220 [126.7]	365 [14.4]	730 [28.7]	168.9 [371.6]
FLEX140SS.BX	3680 [144.9]	365 [14.4]	730 [28.7]	195.2 [429.4]
FLEX140SS.BX2	3680 [144.9]	365 [14.4]	730 [28.7]	193.8 [426.4]
FLEX158SS	4140 [163]	365 [14.4]	730 [28.7]	222.1 [488.6]
FLEX158SS.BX2	4140 [163]	365 [14.4]	730 [28.7]	218.9 [481.6]

3. 제품 플랜지의 장착용 구멍을 사용하여 나사로 제품을 프레임 워크에 고정합니다. 제품을 고정하기 전, 제품이 수평인지 확인하십시오.



4. 빨간색 고정 브래킷을 분리하십시오.



*기기 무게에는 버너(연료를 제외한 중량), 차콜 글래스 및 유리의 무게가 포함됩니다. 사이드 박스 장식용제품은 포함되지 않습니다.

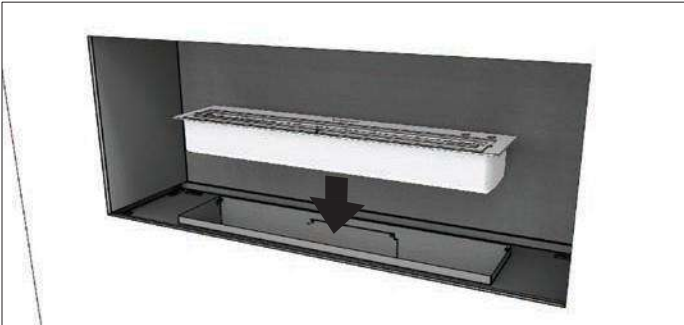
중요: 제품 프레임은 자체적으로 지지되어야 합니다. 당 제품은 많은 양의 하중을 부담하기에 적합하지 않습니다.

Single sided 설치

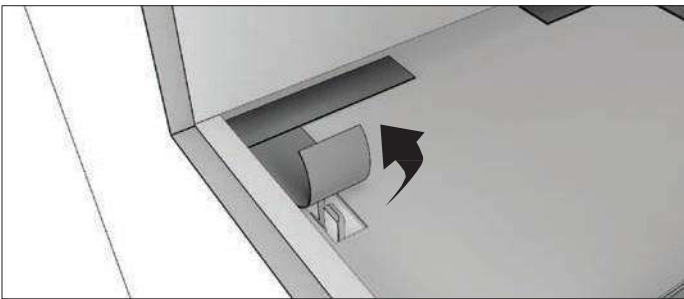
5. 제품 주변의 벽 패널을 마무리하여 시공을 완료합니다. (마무리 지침 단락을 참조하여, 불연성 재료를 사용해야 하는 곳을 완전히 이해했는지 확인하십시오.)



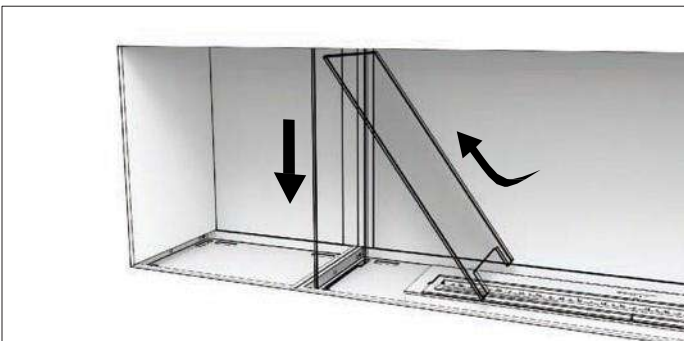
6. 버너를 제자리에 놓아 주십시오.



7. WindScreen 장착 슬롯을 덮고 있는 방진 테이프를 제거하십시오.

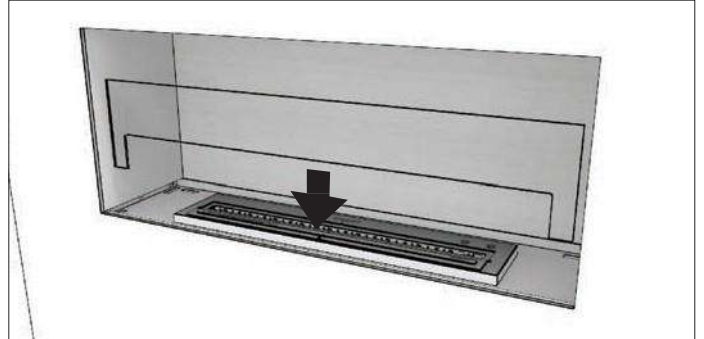


8. 제품에 장식 상자가 포함되어 있는 경우, 내부 유리 패널을 삽입하기 위해 유리를 상단 클립에 밀어 고정한 후, 아래로 내리며 슬롯에 밀어넣는 순으로 설치해야 합니다.



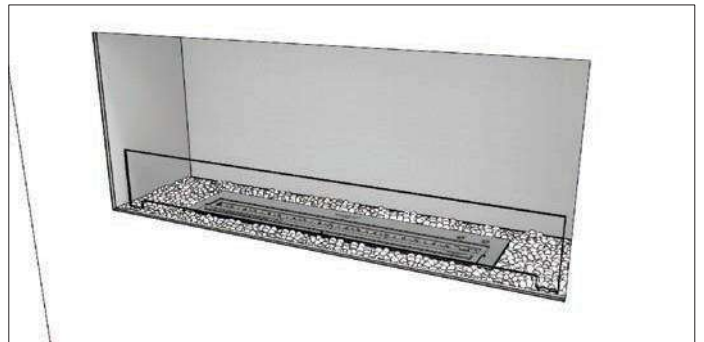
9. 제품 정면의 적절한 슬롯에 양쪽 끝을 삽입하는 것으로 앞 유리를 설치합니다. 슬롯에 끼운 후, 숨겨져있는 유리 클립이 나올 때 까지 소량의 압력을 가해 밀어넣으십시오.

경고 : 앞유리에는 강화 유리가 사용됩니다. 일반적인 유리보다는 강하지만, 깨지지 않는것은 아닙니다. 특히 모서리와 측면은 압력이 가해졌을 때 깨지거나 파손되기 쉽기에 주의가 필요합니다. 또한, 강화 유리는 더 작고 많은 조각으로 깨지기 때문에 주의가 필요합니다. 베이지 않기 위한 주의의 일환으로, 유리를 취급할 때는 보호장갑을 착용하는 것이 좋습니다.



10. 제품의 트레이 위에 차콜 글래스를 고르게 펼칩니다.

주의 : 버너 뚜껑이 닫혀 있는지 확인하고 진행하십시오. 차콜 글래스가 실수로나도 버너 챔버로 들어가지 않도록 버너 테두리에 차콜 글래스를 가까이 두지 마십시오. 과정 중 버너에 흠이 나지 않도록 주의하십시오.



*장식용 통나무는 버너 바로 위에 배치해서는 안 됩니다.
불 근처의 열기는 버틸 수 있게 설계되었으나, 바로 닿는 불의 열기는 버틸 수 없습니다.

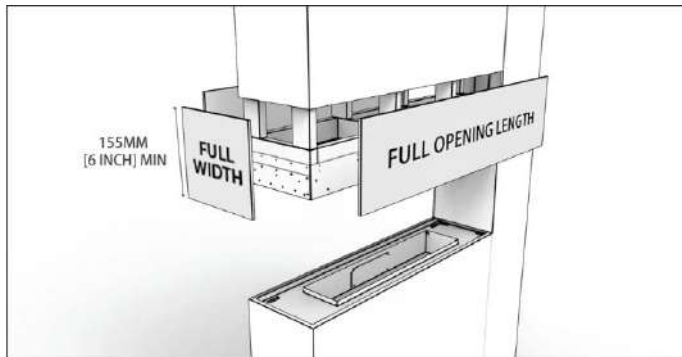
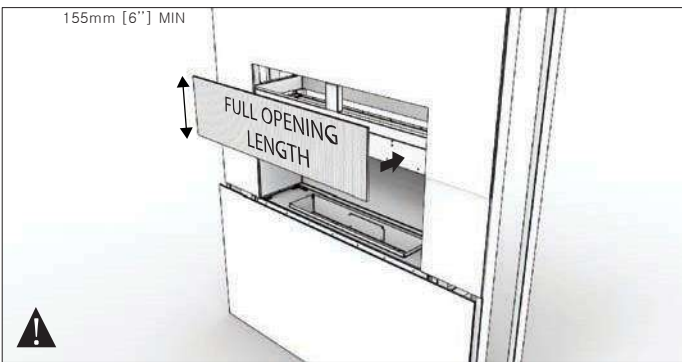
마무리 작업

1. 주변 벽 패널을 설치합니다. 허용되는 재료로는 섬유 시멘트 보드, 내열 중밀도 섬유 보드(FR MDF), 석재, 타일, 강철 및 내열(FR) 석고 보드 등이 있습니다.

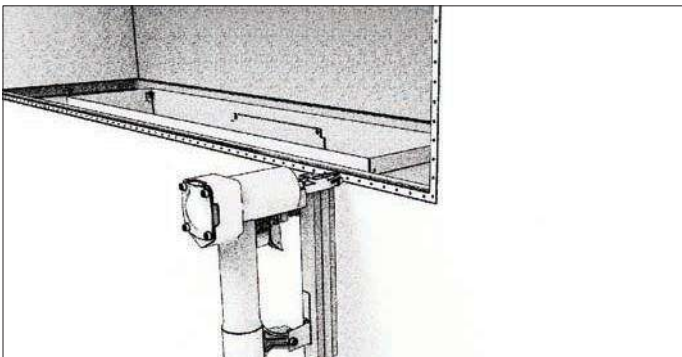
면 재료의 물체 또는 마감재가 개구부에 근처에 돌출되어 있으면 안 됩니다.

경고! 화재의 위험이 있습니다! 가연성 물질을 최소 간격 이내에 도포하지 마십시오. 본 설명서와 버너 설명서에 명시된 가연성물에 대한 모든 최소 간격을 준수하십시오.

중요: 155mm[6"] 불연성 패널을 기기 개구부의 모든 측면 상단에 반드시 설치해야 합니다. 아래의 예시를 참조하십시오.

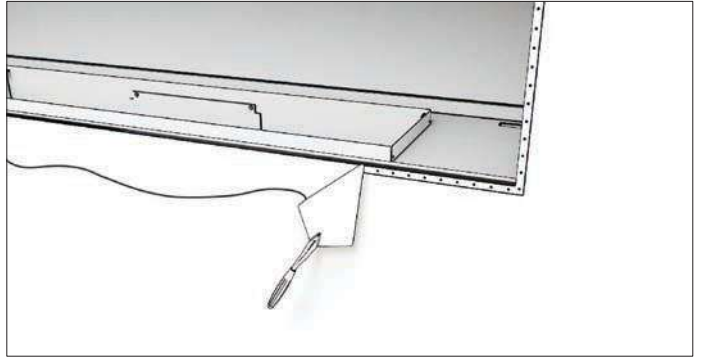


2. 금속 트림 비드를 모든 가장자리(모서리 부분)에 장착해야 합니다. (기기에 침투하는 일이 없도록 벽면 패널 재료보다 두껍고 긴 고정 장치를 사용하지 마십시오.)

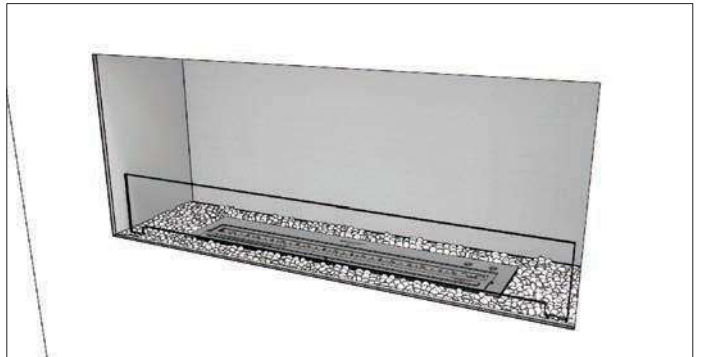


3. 모든 이음매와 구슬을 회반죽으로 칠하세요.

완성된 벽 피복과 기기 전면 사이의 모든 접합부는 불연성 물질로 밀봉되어야 합니다. 벽과 기기 사이의 간격을 봉합하는 데 사용되는 코르크 또는 마감재와 같은 밀봉제는 최소 150°C(122°F)의 연속 노출을 버틸 수 있어야 합니다.



4. 원하는 마감재가 도장된 벽을 포함할 경우 100% 아크릴 라텍스 또는 오일 기반 또는 표준 아크릴을 사용할 수 있다. 페인트 및 프라이머 도포에 대한 페인트 제조업체의 지침을 따르십시오.



버너에 포함 된 버너 사용 설명서에 따라 작동하십시오.

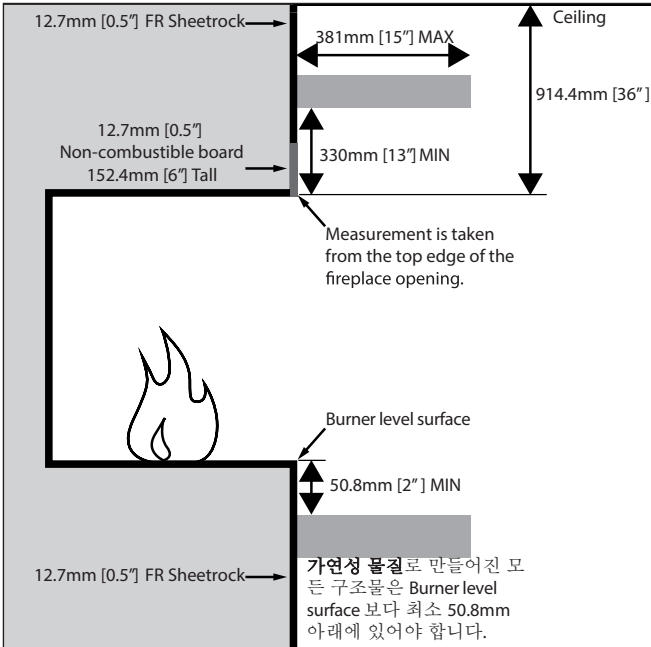
벽면 들레

장식 상자 주입판

최소 여유공간

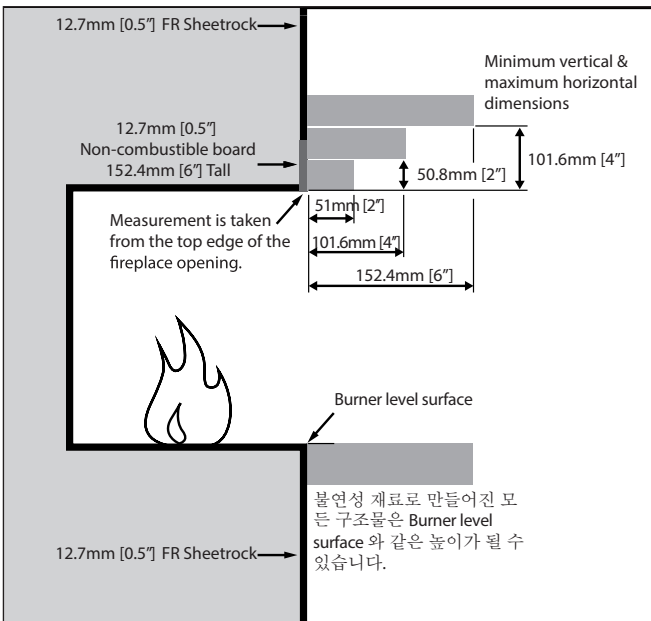
제품에 벽난로 선반이 포함되어 있는 경우, 아래 이미지에 표시된 가연성 벽난로를 사용 할 시 필요한 최소 수직 및 최대 수평 치수를 따라야 합니다.

가연성 물질에 대한 마무리 간격 필요 수치



가연성 벽난로의 최소 수직 및 최대 수평 치수.

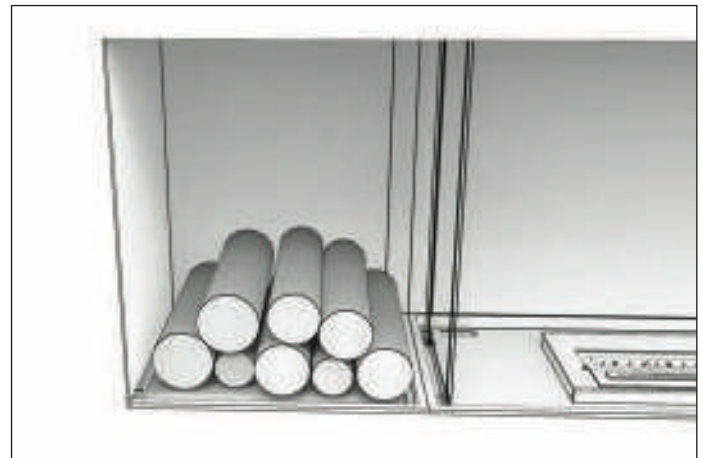
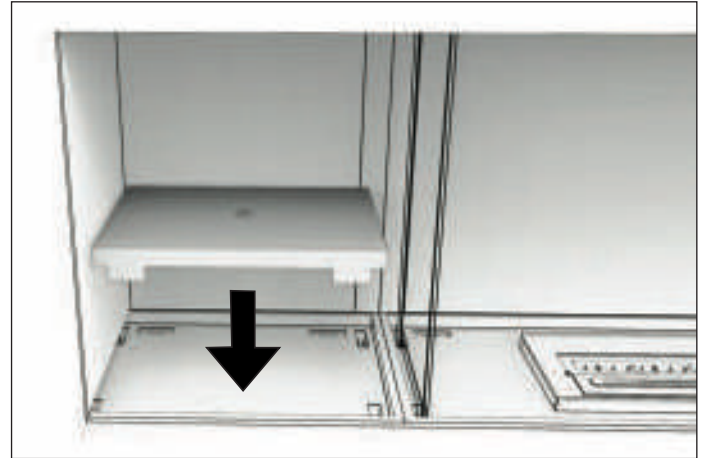
비연소재의 마감 및 간격



불연성 벽난로의 최소 수직 및 최대 수평 치수.

경고! 화재의 위험! 지정된 가연물에 대한 모든 최소 간격을 준수하십시오. 나열된 최소값보다 가까운 프레임 또는 마감재는 반드시 불연성 재료로만 구성되어 있어야 합니다.

장식용 사이드 박스가 포함된 제품의 경우, 기기의 하단 가장자리와 정렬되도록 물체를 들어올릴 수 있는 주입판이 제공됩니다. 장식 상자는 불연성 부속품/자재를 보관하는 용도로만 사용해야 합니다.



강철 장식용 통나무는 선택 액세서리로 제공됩니다.

*장식용 통나무는 버너 바로 위에 배치해서는 안 됩니다.

불 근처의 열기는 버틸 수 있게 설계되었으나, 바로 닿는 불의 열기는 버틸 수 없습니다.