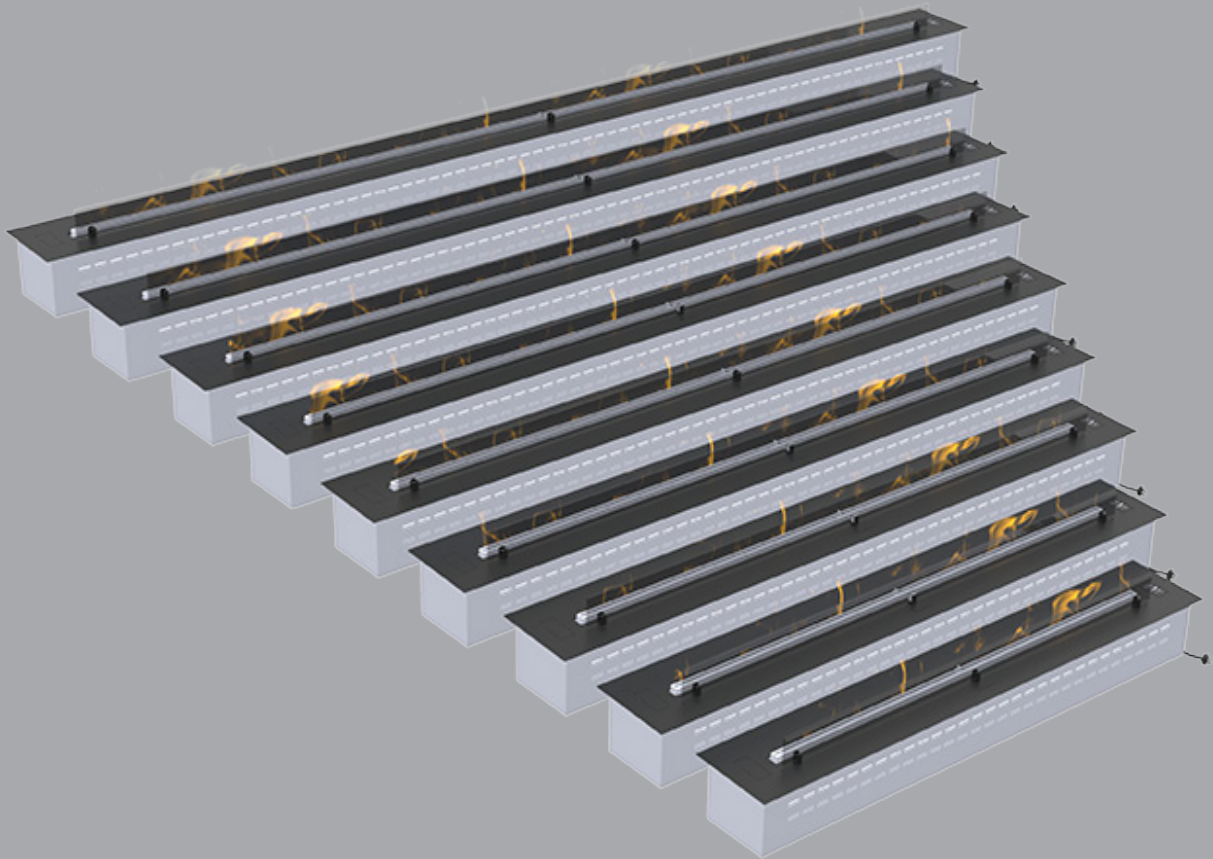


# 메뉴얼

## DENVER F6™ 신형 패널



## 중요 안내!

본 제품의 설치 및 사용 설명서를 반드시 처음부터 끝까지 숙지하시고,  
본 문서에 기재된 안전 지침을 철저히 준수하시기 바랍니다.  
해당 지침을 준수하지 않아 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 Decoflame은 책임을 지지 않습니다.

매뉴얼은 추후 참고를 위해 안전한 곳에 보관해 주십시오.  
또한, 제품 수리나 점검을 위해 본체를 공장으로 반송해야 하는 상황을 대비하여  
원래의 포장재를 반드시 보관하시기 바랍니다.

## 연료 사용 안내

본 제품은 순도 96.5%~97.5%의 고순도 바이오에탄올만 사용하시기 바랍니다.  
첨가제, 오일이 포함되지 않은 제품이어야 합니다.  
점성이 있거나 젤리 타입의 바이오에탄올은 절대 사용하지 마십시오.  
어떤 형태로든 연료에 추가 물질을 혼합하는 행위는 금지됩니다.

권장 바이오에탄올 제품 목록은 별도의 문서로 제공되오니 반드시 확인 후 사용해 주시기 바랍니다.

## 목차

1. 포장 안내 및 안전한 개봉 방법	3
2. 구성품 설명 및 초기 점검 가이드	4
3. 제품 개요 및 핵심 기술 소개	4
4. 설치 환경 및 안전지침	4
5. <u>설치 가이드</u>	5
5.1 벽체 구조 요건	5
5.2 설치 전 준비 과정	6
5.3 벽 매립형 설치 방법	7
5.4 다양한 설치 옵션	7
5.5 TV 하단 설치 가이드	9
5.6 버너 설치 절차	10
6. <u>사용 지침</u>	11
6.1 조작 패널 안내	12
6.2 버튼 기능 설명	14
6.3 문제 해결 가이드	15
6.4 앱을 통한 스마트 제어	16
7. 리모컨 기능 및 사용법	16
8. 정기 관리 및 제품 수명 연장 팁	17
9. 안전한 사용을 위한 필수 지침	17
10. 연료 탱크 비움 및 안전 절차	18
11. 권장 연료 사양 및 주의 사항	18
12. 기호 및 표시 설명	19
13. 폐기 및 재활용 지침	19
14. 소모품 안내 및 교체 주기	19

# 1. 포장 안내 및 안전한 개봉 방법

벽난로를 수령하신 후, 다음 사항을 확인해 주십시오.  
벽난로는 다음과 같은 방식으로 포장될 수 있습니다.

- 1) 내부에 폴리스티렌이 포함된 골판지 상자, 그리고 팔레트 위에 적재된 형태
- 2) 내부에 폴리스티렌이 포함된 목재 상자, 그리고 지게차나 팔레트 리프트로 손쉽게 운반할 수 있도록 50~100mm 목재 받침대가 부착된 형태

### 포장손상확인

제품 도착 시, 택배 기사 입회하에 골판지 상자 또는 목재 포장의 상태를 즉시 확인하시기 바랍니다.

만약 포장에 눈에 띄는 손상이 있을 경우, 반드시 기사 입회하에 배송 확인서(인수증)에 손상 보고 내용을 기재하는 것이 매우 중요합니다. 이후, 아래의 서류와 함께 즉시 (주)테솔 리빙사업부에 연락 주시기 바랍니다.

- 1) 팔레트 또는 목재 상자/골판지 박스의 4면 전체 사진
- 2) 손상에 대한 설명 및 상세한 설명서
- 3) 배송 기사/운송업체의 인수증 사본 또는 사진  
(손상 관련 기재 내용과 운송장 번호가 포함되어야 함)

### 택배사 연락

손상이 확인되면 즉시 운송 업체(택배사)에 연락하여 손상 사실을 알리시고, 반드시 운송장 번호를 함께 전달하시기 바랍니다. 이후, (주)테솔 리빙사업부 담당자가 3~5 영업일 이내에 고객님의 직접 연락을 드릴 것입니다.

### 벽난로 개봉 시 주의사항

벽난로를 팔레트에서 내리거나 박스에서 꺼낼 때는 아래의 지침을 반드시 주의 깊게 따라 주십시오.

1. 박스 또는 목재 상자 전체를 벽난로 설치 장소와 최대한 가까운 곳으로 이동하십시오. (들어서 옮기거나 운반 장비를 사용 가능)
2. 박스나 목재 상자를 조심스럽게 개봉하여 굽힘이나 손상이 발생하지 않도록 주의하십시오. TX20 드릴 비트가 장착된 전동 드릴 또는 드라이버 사용을 권장합니다.
3. 벽난로는 천천히, 조심스럽게 꺼낸 후 평평한 바닥에 놓아야 하며, 떨어뜨리지 않도록 주의해야 합니다.
4. 모든 부품이 보호용 폼 포장에서 완전히 분리되었는지 확인하십시오. 만약 구성품이 누락된 경우, 즉시 (주)테솔 리빙사업부 고객센터에 연락하거나, 누락된 부품 설명 및 박스 내부 사진을 첨부하여 이메일로 알려 주십시오.

매우 중요: 목재 상자나 골판지 포장은 반드시 보관하시기 바랍니다.

### 포장재 보관 안내

벽난로를 A/S 또는 수리를 위해 (주)테솔 리빙사업부로 반송해야 하는 경우를 대비해, 반드시 원래의 포장재를 보관하시기 바랍니다.

### 벽난로 손상 확인

포장이 손상되지 않았으며, 운송장 번호와 함께 (주)테솔 리빙사업부에서 제공한 이미지와 일치한다면, 목재 상자 또는 골판지 상자를 개봉하여도 됩니다. 만약 벽난로 자체에 손상이 발견될 경우, 아래의 정보를 반드시 (주)테솔 리빙사업부에 제공해야 합니다:

- 1) 팔레트 / 목재 상자 및 벽난로 본체의 4면 전체 사진
- 2) 손상에 대한 설명 및 상세한 설명서
- 3) 택배 기사/운송업체의 인수증 사본 또는 사진  
(손상 관련 기재 내용과 운송장 번호 포함)
- 4) 운송 업체에 직접 연락하여 손상 사실을 알리기  
(이때 반드시 운송장 번호를 함께 전달해야 함)
- 5) (주)테솔 리빙사업부 고객센터에 이메일로 연락하고, 위 1~4번의 모든서류와 사진을 첨부할 것.  
이때 반드시 운송장 번호와 주문자명 및 주소를 기재해야 함

### 운송 손상 클레임 기한

운송 과정에서 발생한 손상에 대한 클레임 제기 기한은 배송일로부터 최대 3영업일입니다.

이 기한이 지나면 제품은 이상 없이 수령·승인된 것으로 간주되며, 이후에는 이와 관련된 이의를 제기할 수 없습니다.

Contact information at (주)테솔 리빙사업부:

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13  
흥덕IT밸리 P동 102-A호

Tel. +82-02-512-5288

living@tessol.com

Decoflame refers to The Generals Sales and Delivery Terms. If any questions or doubts please contact Decoflame or local retailer.

## 금지 사항

1	박스나 목재 상자를 날카로운 도구로 개봉하지 마십시오.
2	박스나 목재 상자를 옆면이나 상단으로 뒤집지 마십시오. 박스에 부착된 화살표 표시를 반드시 준수해야 합니다.
3	망치나 그 밖의 단단한 도구를 사용하지 마십시오.
4	톱이나 이와 유사한 도구를 사용하지 마십시오.
5	바이오에탄올이 있을 수 있으므로 벽난로 주변에서 흡연하지 마십시오.
6	들거나 휘어짐에 취약한 부분을 잡고 들어 올리지 마십시오.

## 2. 박스의 구성품

1. Denver F6™ 버너 (오픈 엔드 케이블 포함)
2. 사용 설명서
3. 리모컨
4. 구매 사양에 따른 강화유리 스크린 및 유리 홀더
5. 전자식 충전 펌프

## 3. 일반 정보

모든 DecoFlame 벽난로는 제품 안전성과 사용 편의성을 최우선으로 하여 덴마크에서 설계, 제작 및 품질 검증을 거쳐 생산됩니다. Denver F6는 CEVB 기술(Controlled Ethanol Vapour Burning Technology, 제어된 에탄올 증기 연소 기술)을 기반으로 제작되어, 본체의 컨트롤 패널을 통해 조작할 수 있습니다. 또한 리모컨이나 Bluetooth/DecoFlame 앱을 통해서도 간편하게 작동이 가능합니다.

개방형 화기를 사용하는 경우 안전은 절대적으로 필수적입니다. 본 매뉴얼에 기재된 모든 안전 지침을 반드시 철저히 준수하시기 바랍니다.

## 4. 설치 환경 및 안전지침

벽난로는 반드시 불연재(不燃材)로 시공된 벽 내부 안전한 실내 공간에 설치해야 하며, 커튼이나 가구 등 가연성 물품과는 최소 1미터 이상 거리를 유지해야 합니다(아래 삽화 참조).

바이오에탄올은 휘발성이 강한 액체이므로, 벽난로 설치 위치는 통풍이나 바람이 직접 닿지 않는 곳을 선택해야 합니다. 점화 시에는 바이오에탄올의 액체가 아닌 증기만이 연소된다는 점에 유의하시기 바랍니다.

불이 붙은 상태의 화염은 손으로 만지거나 입으로 불어 교란해서는 안 됩니다. 또한, 벽난로 주변을 지나갈 때는 최소 400mm 이상의 안전 거리를 확보해야 하며, 근접 이동은 화염의 안정성을 저해할 수 있습니다.

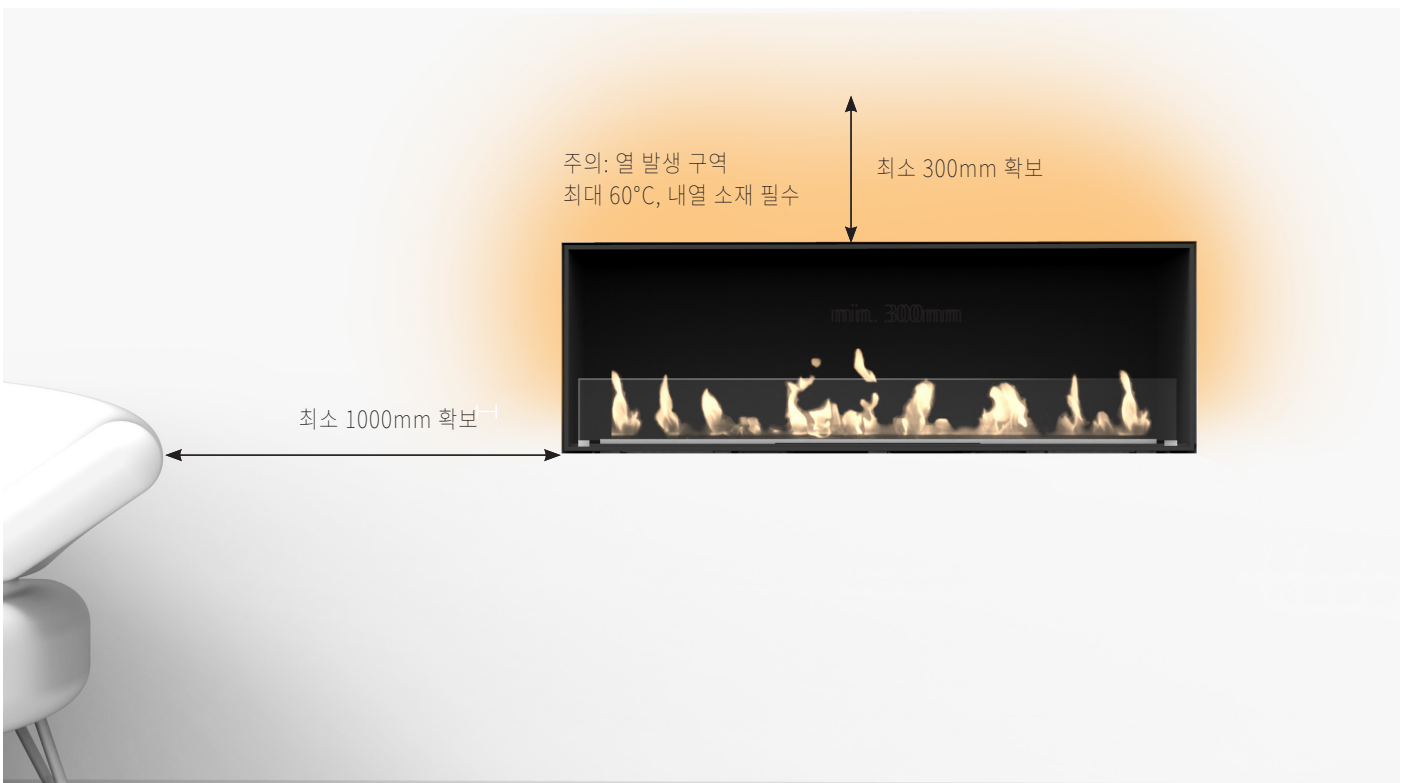


Figure 1.1

## 5. 설치 가이드

Decoflame 바이오 벽난로 설치와 관련하여, 기술 도면과 함께 제공된 상세 설치 지침을 반드시 참조하시기 바랍니다.

해당 지침에는 모든 필요한 치수와 단계별 설치 과정이 포함되어 있습니다.

벽난로, 케이싱, 유리의 손상을 방지하기 위해, Decoflame 바이오 벽난로 설치하는 방 내 모든 건축 및 마감 작업이 완료된 후에 수행되어야 합니다.

내장형 바이오에탄올 버너를 둘러싼 벽은 반드시 불연 재료로 제작되거나 최소한 불연 재료로 마감되어야 합니다.

예: 플라스터보드, Fermacell, GypRock FireLine, 벽돌 등

벽난로가 설치될 컷아웃 내부의 좌우 지지대는 금속, 콘크리트, 벽돌 등 견고하고 불연성 재료로 제작되어야 하며, 반드시 수평을 유지해야 합니다.

설치 과정이나 벽체 유형에 적합한 나사 선택에 대해 확신이 없는 경우, 정확한 설치를 위해 전문가 또는 공인 기술자와 상담할 것을 강력히 권장합니다.

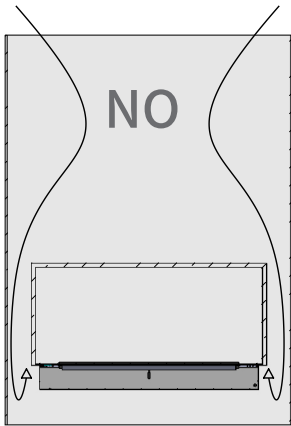
또한, 전자식 제어가 적용된 벽난로는 접지 연결이 필요합니다.

따라서, 벽난로 설치 위치의 컷아웃 바닥(가급적 우측)에 전기 콘센트를 설치해야 합니다.

설치 시 사용 도구 및 부자재:

- 전동 드릴 / 드라이버
- 드릴 비트 (벽난로 상단 및 하단 플레이트를 부착할 벽체 재질에 적합한 타입)
- 수평계 및 줄자
- 나사 (벽체 유형에 적합한 제품)
- 월 플러그 또는 확장 볼트 (벽체 유형에 적합한 제품)

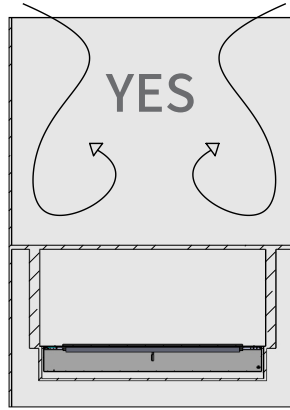
### 5.1 벽체 구조 요건



**권장사항!**

Denver F6™ 벽난로를 상단과 하단이 개방된 벽 구조에 설치하지 마십시오.

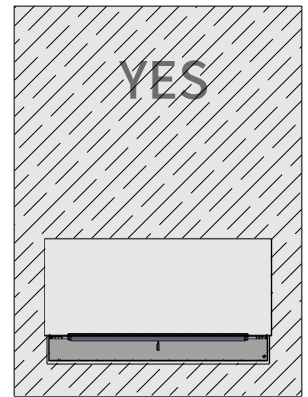
벽 내부로 유입되는 뜨거운 공기가 난류를 발생시켜, 화염 안정성에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.



**권장사항!**

Denver F6™ 벽난로는 상단과 하단이 폐쇄된 개방형 벽 구조에 설치하십시오.

벽난로 하단과 바닥 플레이트 부분에는 폐쇄된 캐비티(cavity)를 반드시 형성해야 합니다.



**권장사항!**

F6™ 벽난로는 이전 페이지에 기재된 컷아웃 치수를 참고하여, 벽돌, 석재 또는 가스콘크리트와 같은 견고한 벽에 설치하십시오.

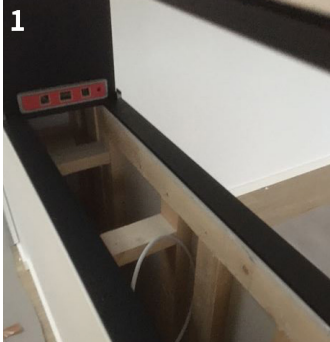
## 5.2 설치전 준비과정

벽난로 개구부는 DS/EN 13501-2 규격에 따라 난연 재료로 시공되어야 합니다. 바이오에탄올 벽난로 주변 벽체는 BS 구조를 갖추어야 하며, 사용되는 재료는 최소 A2-s1, d0 등급을 준수해야 합니다.

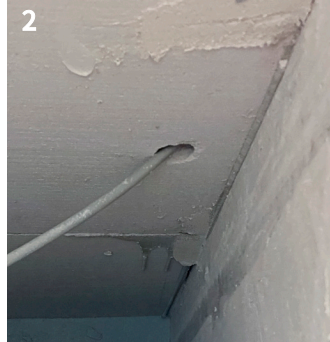
벽난로 개구부는 상단과 양측이 완전히 밀폐되어야 하며, 잘못된 공기 흐름(역류 환기)이 발생하지 않도록 해야 합니다. 이 지침은 케이블 출구에도 적용되며, 케이블은 실란트로 밀봉하거나 난연 폼으로 차단해야 합니다.

DecoFlame은 벽난로 케이싱 주변을 밀폐하지 않을 것을 권장합니다. 5mm 그림자 틈(Shadow Gap)은 벽난로가 적절히 환기와 단열을 동시에 수행할 수 있도록 하여, 벽을 통한 열 전달을 최소화합니다. 또한, 실란트는 시간이 지나면서 균열이 발생하거나 변색될 수 있습니다.

### 허용되지 않음 (1-4)



1 벽난로 구멍 주변 목재 사용



2 배선 주변 과도한 공간



3 벽 양측 역류 공기 미차단



4 벽 하단 밀폐되지 않음

### 올바른 설치 (5-8)



5 벽난로 설치부는 상단, 양측, 하단 모두를 완전히 밀폐해야 합니다.



5.1



6



6.1

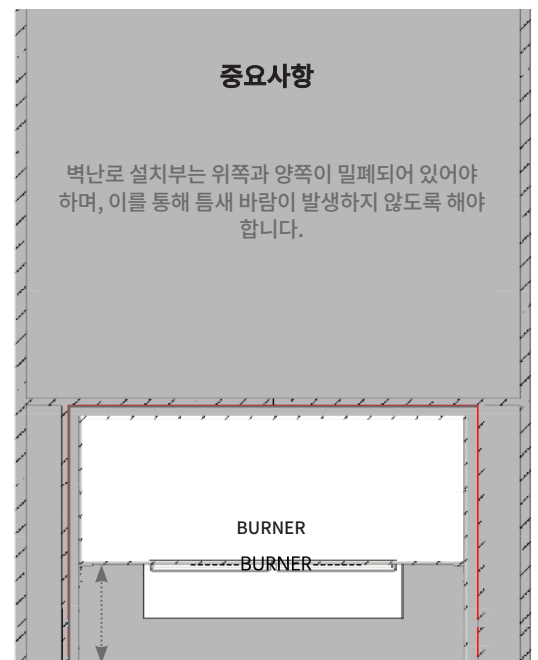
전원 코드 및 접지형 3핀 플러그용 공간 확보



7 컷아웃의 모든 모서리는 직각을 이루어야 합니다.



8 바닥면은 반드시 수평을 유지해야 합니다.



벽난로 매립부 하부(바닥 방향)의 깊이는 최소 400mm, 최대 1000mm 이내여야 합니다.

### 5.3. 벽 매립형 설치 방법

> 석고보드 벽체 - 목재 골조 벽체

벽체 개구부는 제공된 도면에 따라 정확하게 시공해야 합니다.

매립형 바이오에탄올 버너를 둘러싼 벽체는 반드시 불연 소재로 시공하거나, 최소한 불연 소재(예: 파이버 석고보드 - Fermacell, GypRock FireLine - 또는 벽돌)로 마감해야 합니다.

벽난로 상부의 벽체 내부 공간은 반드시 기밀하게 밀폐되어야 하며, 벽난로 하부 또한 동일하게 밀폐되어야 합니다. (벽난로 상단 바로 위에 벽체 내부 구획을 형성해야 합니다).

내부 소켓과 케이블 글랜드는 모두 충진 처리하여 비정상적인 기류가 발생하지 않도록 기밀성을 확보해야 합니다.

만약 벽난로 상부에 벽체 내부 공간이 있을 경우, 이 부분 역시 완전하게 밀폐되어야 합니다.

> 석조 / 벽돌 벽체

개구부는 제공된 도면에 따라 정확히 시공해야 합니다. 벽돌 벽체는 불연재로 간주됩니다.

> 일반 지침

벽체에 마련된 홈과 Denver F6™ 버너의 하부 받침은 반드시 수평을 유지해야 하며, 개구부의 모든 모서리는 90° 직각으로 시공되어야 합니다.

개구부의 모서리를 곧게 다듬기 위해서는 스페츨라, 금속 또는 정리용 레일을 사용하시기 바랍니다.

구체적인 치수는 Decoflame의 상세 기술 도면을 참고하시고, 의문 사항이 있으실 경우 (주)테솔 리빙사업부 대리점으로 문의하시기 바랍니다.

바이오 벽난로가 목재 천장 또는 이와 유사한 재질의 천장이 있는 공간에 설치되는 경우,

벽난로 상단과 천장 사이의 거리를 최소 1m 이상 확보하셔야 합니다.

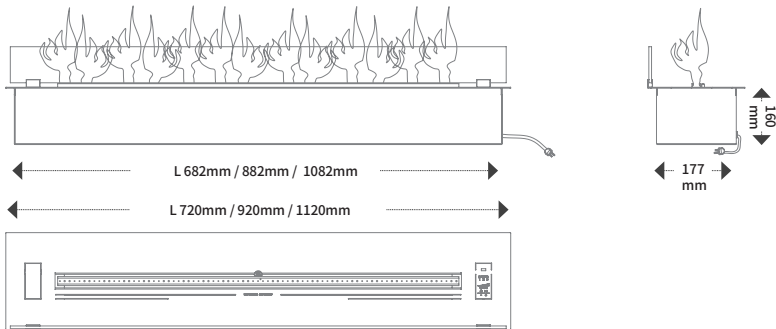
설치 높이를 선택하실 때는 어린이와 반려동물의 안전을 반드시 고려하시기 바랍니다.

사용 중에는 벽난로 상부 표면 및 유리 부분이 열기로 인해 뜨거워질 수 있습니다.

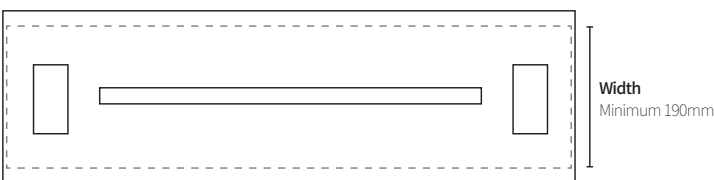
어린이나 반려동물이 있을 경우, 반드시 성인 보호자가 주의를 기울이시고, 점화된 상태에서 벽난로를 절대 무인 상태로 두지 마시기 바랍니다.

### 5.4. 다양한 설치 옵션

**Burner size:**



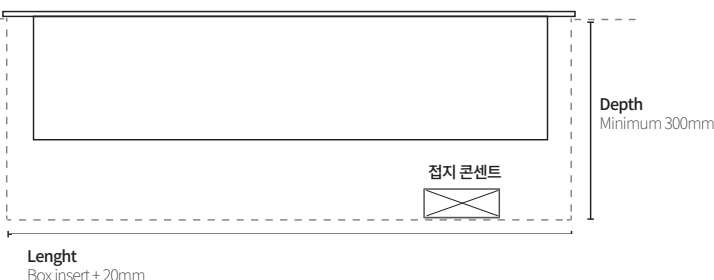
Denver F6는 기본적으로 3가지 표준 크기(720, 920, 1120)로 제공됩니다. 단, 요청 시 620mm에서 3920mm 범위 내에서 맞춤 제작이 가능합니다.



벽체 홈의 최소 크기는 높이 200mm, 너비 200mm 이상이어야 합니다. 길이는 선택하신 버너 모델(720, 920, 1120)에 따라 결정되며, 박스 인서트 길이에 20mm를 추가하셔야 합니다.

박스 인서트 설치부는 반드시 불연성 자재로 시공하시기 바랍니다.

고정 치수는 높이 최소 200mm, 너비 최소 200mm이며, 가변 치수는 길이 박스 인서트 + 20mm입니다.

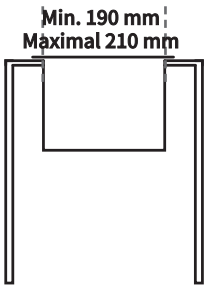


바이오에탄올 벽난로의 전원 콘센트는 개구부 하단부에 배치하시기 바랍니다.

예시는 첨부된 일러스트를 참고하시기 바랍니다.

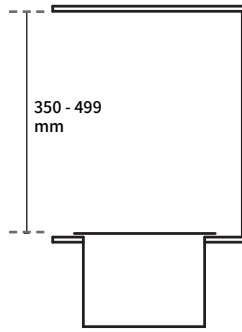
## 5.4. 설치 옵션(계속)

### 1. 홈 매립형(침지 설치)



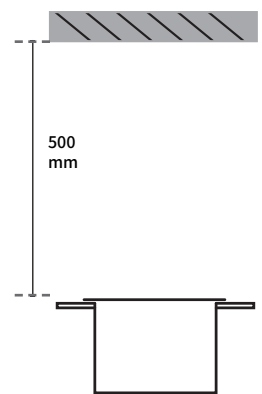
Denver F6™은 반 높이 벽 (half wall) 등의 홈에 매립 (침지)하여 설치하실 수 있습니다. 이때 홈의 너비는 최소 190mm, 최대 210mm여야 합니다.

### 2. 벽 매립형 / 케이싱



벽난로를 벽 안으로 매립 설치하는 경우, 벽체 개구부의 높이가 350~499mm일 때에 한해 개구부 상부에 강철판(steel 케이싱)을 적용하셔야 합니다. 강철판과 벽 사이에는 항상 5mm의 간격을 두어 환기 및 단열을 확보하고 벽체로의 열전달을 최소화하시기 바랍니다. 이 방식에는 Montreal 및 Orlando 모델이 특히 적합합니다. 케이싱 솔루션 사용 시 최소 높이는 항상 400mm입니다.

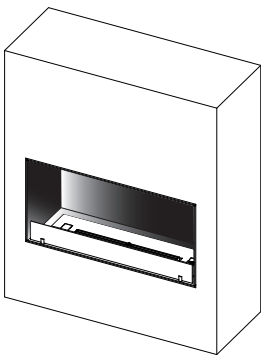
### 3. 케이싱 없는 벽돌벽



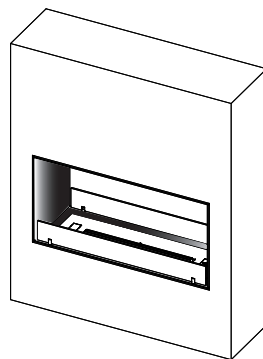
개구부 상부에 강철판을 사용하지 않고 벽돌벽 마감을 선호하시는 경우, 개구부 높이는 최소 500mm여야 합니다. 이를 준수하지 않을 경우, 과도한 열전달로 인해 예를 들어 벽돌 줄눈 손상 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

버너는 다음과 같은 다양한 구조에 사용할 수 있습니다 (예시) :

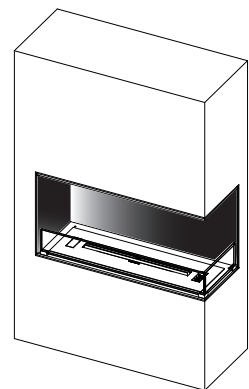
전면 오픈



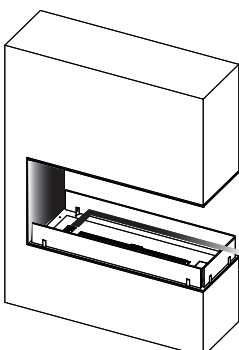
전면 및 후면 오픈



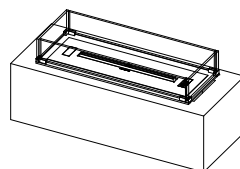
전면 및 한쪽 측면(좌/우) 오픈



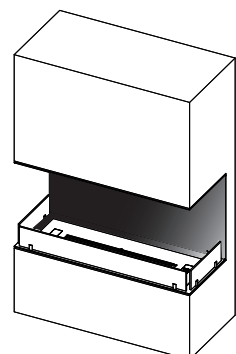
전면, 후면, 한쪽 측면(좌/우) 오픈



스탠드얼론(독립형)



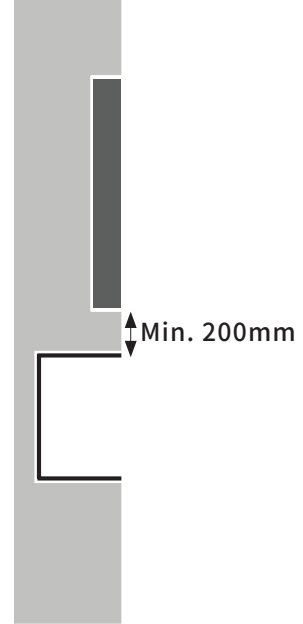
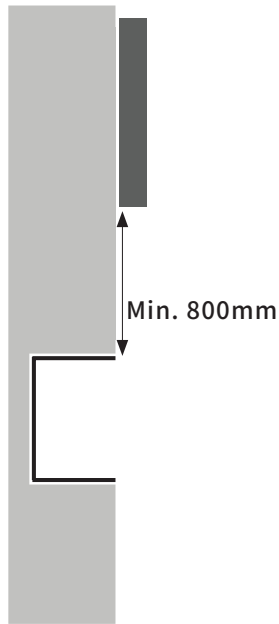
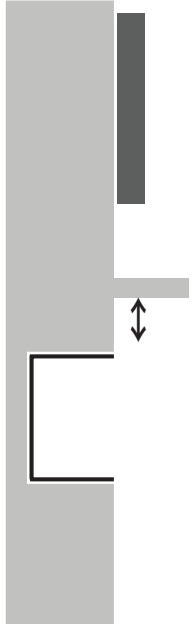
전면 및 양쪽 측면 오픈



## 5.5. TV 화면 하부 설치

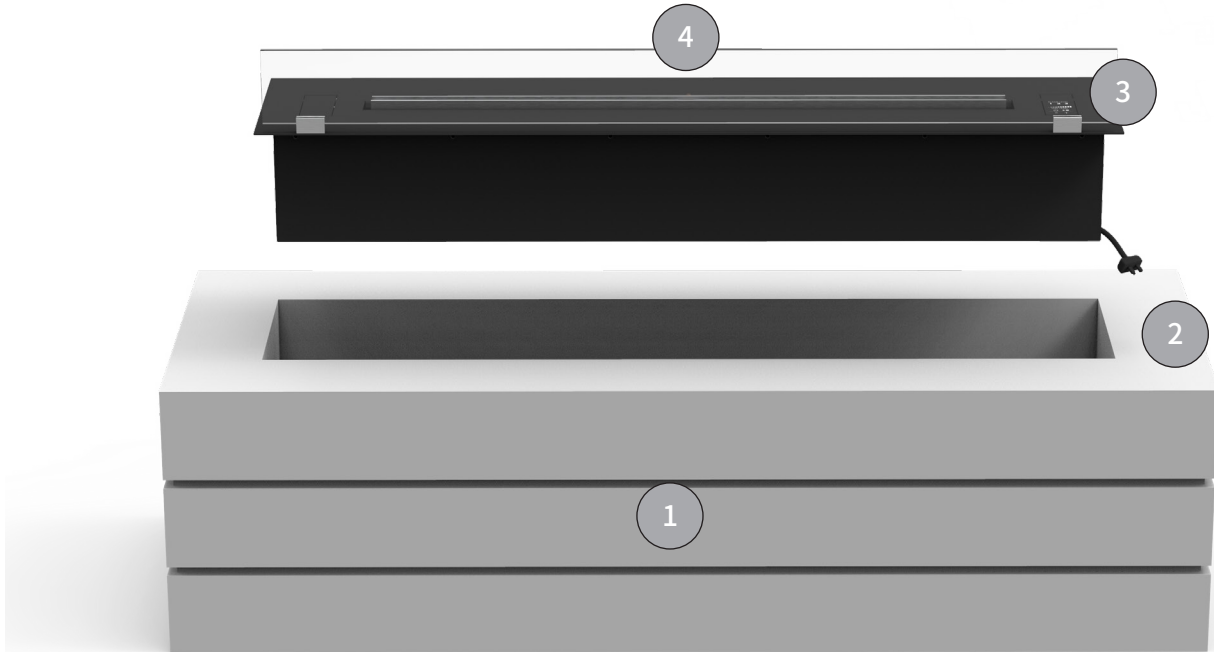
주의: 벽난로 위에 TV 화면 또는 귀중한 그림을 설치하는 것은 권장하지 않습니다. 상승하는 따뜻한 공기로 인해 손상이 발생할 수 있습니다.

벽난로 상부에 TV 화면 설치를 계획하시는 경우, 아래 지침을 준수하시거나 (주)테슬 리빙사업부에 추가 자문을 요청하시기 바랍니다.



## 5.6. 버너 설치 절차

해당 벽난로 모델은 여러 방식으로 설치하실 수 있습니다.



### > STEP 1:

제공된 기술 도면과 동일하게 컷아웃 치수가 맞는지 확인하십시오. 컷아웃의 모든 모서리는 90° 직각, 모든 면은 수평을 유지해야 합니다.

벽 내부에 반드시 활성 접지 소켓이 있어야 하며, 오른쪽 하단에 설치해야 합니다. 이 소켓은 탱크 수위보다 낮은 위치(160mm 이하)에 설치하는 것이 이상적입니다.




### > STEP 2:

Denver F6를 포장에서 조심스럽게 들어 평평한 면에 놓으십시오. 기기를 기울이지 마십시오.

벽난로를 매입 홈 쪽으로 이동한 뒤 벽 콘센트에 플러그를 연결하고 전원을 켜십시오.

벽난로를 조심스럽게 매입 홈으로 하강시키십시오.

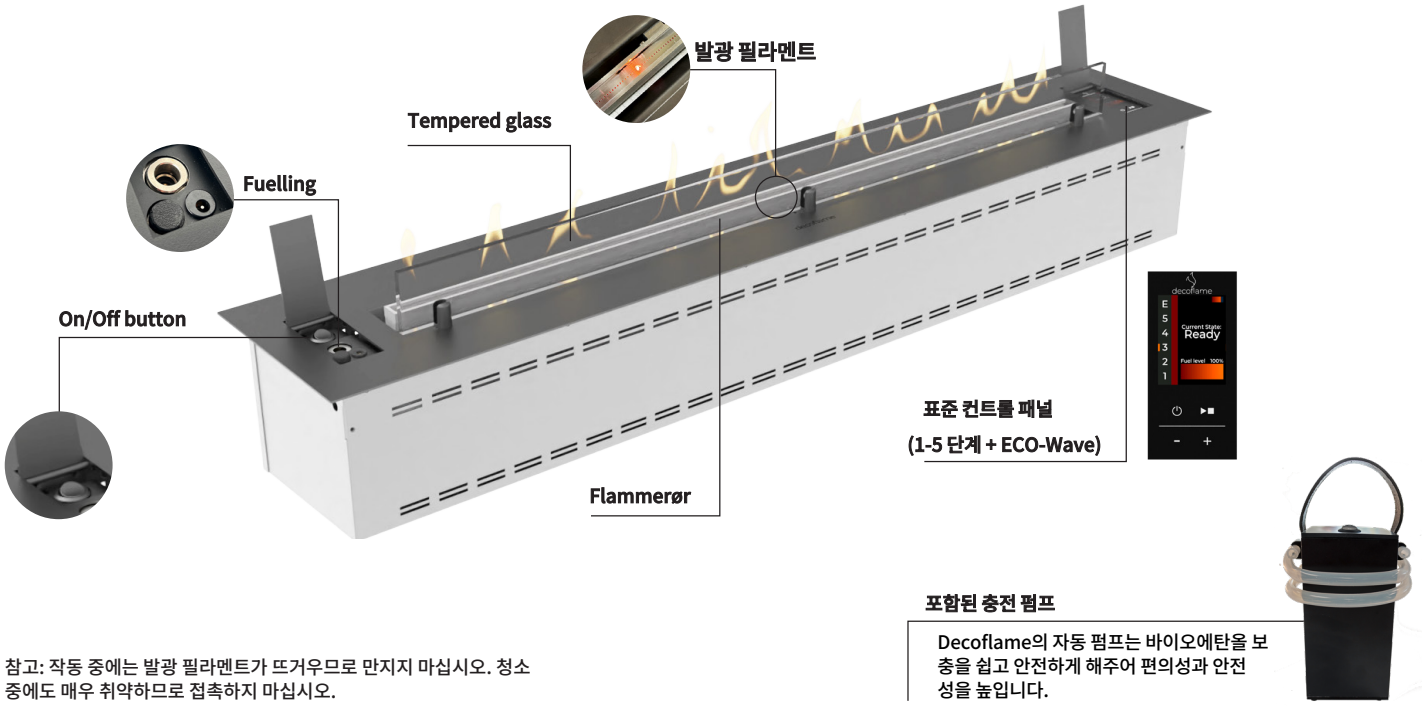
### > STEP 3:

바이오 벽난로를 원하는 위치에 놓은 후,  연료 캡을 해제하는 버튼을 사용하여 전원 연결을 켜십시오.

### > STEP 4:

상판의 구멍에 글라스 홀더를 끼워 유리 스크린을 조심스럽게 설치하십시오. 상판에 스크래치가 생기지 않도록 주의하십시오.

## 6. 작동 지침



참고: 작동 중에는 발광 필라멘트가 뜨거우므로 만지지 마십시오. 청소 중에도 매우 취약하므로 접촉하지 마십시오.

**DECOFLAME DENVER F6™의 전자 장치는 성인만 조작할 수 있습니다.**

### > 전원 ON

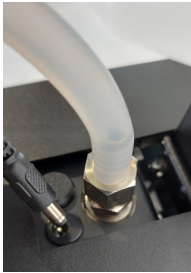
전원 버튼을 눌러 Denver F6™의 전원 연결을 켜십시오.



### > 연료 주입 (알코올 농도 96.5% ~ 최대 97.5%)

연료 주입 커버를 열고, 퀵 커플러를 삽입한 다음 펌프의 전원 커넥터를 연결하십시오.

연료 주입 중에는 디스플레이의 연료 레벨 표시선이 점차 상승하며 연료 주입 종료 시점을 알려 줍니다. 탱크가 가득 차면 펌프가 자동 정지합니다. 연료 주입이 완료되면 전원을 끄십시오.



### > 점화 및 작동

이제 컨트롤 패널의 ▶ ■ 시작 버튼을 눌러 점화를 시작하십시오.

절차는 QR 코드를 스캔하여 확인하십시오.



발광 필라멘트가 가열되어 바이오에탄올을 예열합니다. 약 3~5분 후 불꽃이 나타납니다. 작동 중에는 발광 점화장치가 뜨겁고 취약하므로 만지지 마십시오. 불꽃이 10분간 유지되면 벽난로는 정상 작동 온도에 도달합니다. 그 전까지는 불꽃 높이를 조정하지 마십시오.

### 주의:

1. 작동 중에는 탱크를 재주유하지 마십시오.
2. 펌프가 여전히 연결되어 있음이 감지되면 점화 과정은 시작되지 않습니다.  
작동 중 펌프가 켜지면 벽난로는 자동으로 켜집니다.
3. 연료 잔량이 90% 미만일 때에만 주유가 시작됩니다.
4. 가열된 벽난로 위에, 또는 불꽃에 직접 바이오에탄올을 붓지 마십시오.
5. 바이오에탄올 주유 중이거나 주변에서는 흡연하지 마십시오.

### > 연료 주입

디스플레이의 연료 게이지는 현재 연료 레벨을 표시합니다. 불꽃 튜브와 증발기가 차갑다면, 펌프는 바이오에탄올 재주유 준비 완료 상태가 됩니다. 이 상태는 디스플레이에 'Ready'와 'Pump ON'이 교대로 표시되는 것으로 확인할 수 있습니다.

가능하면 벽난로 전원을 끄지 마시고, 먼저 펌프의 퀵 커플링을 연결하십시오.

> 시작

컨트롤 패널의 ▶ ■ 버튼을 누르십시오. 약 3분 후, 화염관 중앙 주변에서 첫 불꽃이 보입니다. 그 후 약 3분이 지나면 벽난로가 가열되어 화염관 전체 폭에 걸쳐 불꽃이 형성됩니다.

화염관 전체에 불꽃이 형성되면, 불꽃은 사전 설정된 레벨로 연소합니다. 컨트롤 패널의 - / + 버튼으로 불꽃 높이를 변경하십시오. 불꽃 높이를 변경한 후에는, 첫 불꽃 발생 후 10 분이 지나기 전에는 추가 상/ 하 조정을 하지 마시고, 시스템이 변화에 반응할 충분한 시간을 주십시오.

3분 동안 불꽃 레벨이 변경되지 않으면 컨트롤 패널은 스탠바이 상태(표시등 꺼짐)로 전환됩니다. 패널을 다시 활성화하려면 다음 버튼 중 하나를 누르십시오. ▶ ■ 혹은 - / + 버튼

> 전원 OFF

난방(가열) 단계 중을 포함하여 불꽃을 끄려면, 컨트롤 패널의 ▶ ■ 버튼을 누르십시오. 수 분 내에 불꽃이 소화됩니다.

전원 공급은 대기(스탠바이) 로 유지하시고, 추가 버튼은 누르지 마십시오. 위에서 설명한 방법대로 즉시 재점화도 가능합니다.

> 바이오 벽난로 전원 차단

바이오 벽난로의 전원 공급을 끄려면, 컨트롤 패널의 ⏻ 버튼을 누르십시오.

> 비의도적 차단 또는 정전

버튼이 오작동으로 눌러 전원이 꺼지거나, 또는 정전 중 불꽃이 켜져 있는 상태라면, 벽난로는 꺼지고 수 분 내에 불꽃이 사라집니다.전원 공급이 정상화되면 위에 설명한 대로 재점화하십시오. 버너가 이전 점화의 열로 아직 따뜻한 경우 가열 단계가 단축됩니다.

> 안전 시스템

버너에는 내장 안전 시스템이 적용되어, 벽난로가 충분히 냉각될 때까지 펌프에 전원이 공급되지 않습니다.또한 벽난로는 여러 온도를 모니터링하며, 정상 범위를 벗어나면 자동으로 전원이 차단됩니다. 벽난로에는 유출(Spill) 센서가 내장되어 있어, 유출이 감지되면 전원이 켜지지 않도록 합니다.

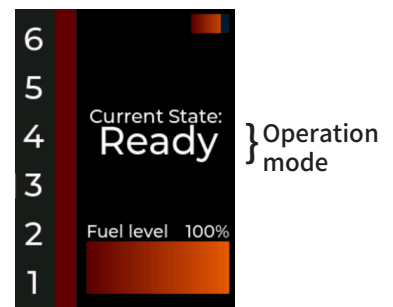
> 바이오에탄올(연료)

Decoflame 바이오 벽난로는 고농도 바이오에탄올(알코올 96.5% ~ 최대 97.5%) 전용으로 설계·제조되었습니다.

**DO NOT** 그 외 다른 연료, 다른 물질, 저품질 바이오에탄올, 오일이나 향이 포함된 바이오에탄올을 사용하면 보증이 무효가 됩니다.바이오에탄올은 전문 매장 또는 온라인에서 구매하실 수 있습니다. 권장 제품에 대해서는 (주)테솔 리빙사업부에 문의하시기 바랍니다.

## 6.1 작동제어 컨트롤 패널

<b>Ready</b>	벽난로가 점화 준비 완료 상태입니다.
<b>Pump on</b>	주유 펌프가 활성화되어 벽난로에 주유할 수 있습니다.
<b>Fire on</b>	벽난로에 불꽃이 있으며, 시작 절차가 완료되었습니다.
<b>Error</b>	오류가 활성화되어 있습니다. 자세한 내용은 오류 조건 섹션을 참조하십시오.
<b>Unknown</b>	오류가 있으나 원인을 알 수 없습니다. 가까운 대리점에 문의하십시오.
<b>Starting</b>	벽난로가 시작 절차 중이며, 곧 'Fire On' 상태로 전환됩니다.



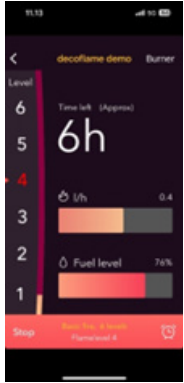
## 타이머 설정 방법

이 벽난로의 내장 타이머는 두 가지 방법으로 설정할 수 있습니다.

### > 벽난로 디스플레이에서 설정

- 벽난로가 작동 중일 때, 아래 지침을 따르십시오.
- 리모컨의 왼쪽 버튼을 눌러 타이머 화면으로 이동합니다.
- 타이머 화면에서 위/아래 버튼을 눌러 원하는 시간 간격을 선택합니다.
- 빨간색으로 하이라이트된 시간이 올바르게 표시되면 OK 버튼을 눌러 타이머를 활성화합니다.
- 벽난로는 메인 페이지로 전환되며, 활성 타이머가 표시됩니다.

### > 블루투스 앱으로 타이머 설정



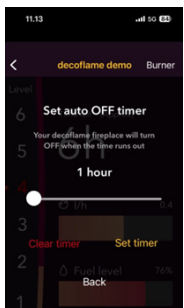
#### 1. 메인 화면으로 이동

벽난로 컨트롤 패널을 열고 메인 화면으로 이동합니다(그림 참조).



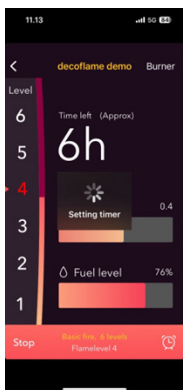
#### 2. 타이머 접근

화면 우하단의 시계 아이콘을 찾아 탭합니다.  
(그림의 하이라이트된 시계 아이콘 참조)



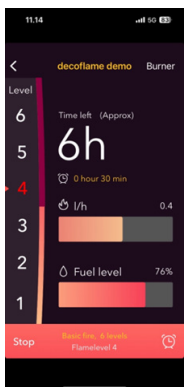
#### 3. 타이머 설정

현재 타이머 화면입니다.  
슬라이더로 원하는 시간을 선택한 후 'Set Timer' 를 클릭합니다.  
(시간 조절 위치는 그림 참조)



#### 4. 타이머 설정 확인

메인 화면에 타이머 활성 표시가 나타납니다.  
(표시 형태는 그림 참조)



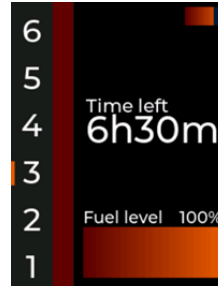
#### 5. 타이머 확인

시계 아이콘 옆에 설정된 타이머가 표시됩니다. 카운트 다운이 끝나면 벽난로는 자동으로 꺼집니다.  
(타이머 표시 방식은 그림 참조)

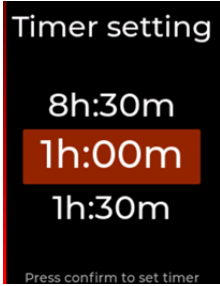
## 디스플레이 화면 안내



**부팅 화면**  
부팅 화면에서는 벽난로 이름, 고유 ID, 그리고 펌웨어 버전이 표시됩니다.



**메인 화면**  
메인 화면의 좌측에는 선택 가능한 불꽃 레벨이 표시됩니다.  
현재 불꽃 레벨은 현재 레벨의 양쪽이 하이라이트되어 표시됩니다. 타이머가 활성화된 경우, 남은 시간과 함께 중앙에 표시됩니다.  
하단에는 연료 게이지, 우상단에는 배터리 표시(리모컨 배터리 잔량)가 표시됩니다.

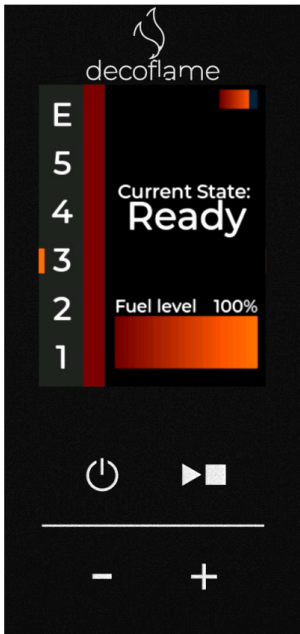


**타이머 화면**  
타이머 화면에는 선택 가능한 타이머 설정이 표시되며, 현재 선택된 설정이 하이라이트됩니다.

## 6.2 버튼 기능

이 장치는 네 개의 버튼으로 다양한 기능을 제어합니다: 불꽃 레벨 증가 / 불꽃 레벨 감소 / 전원 / 시작-정지.

각 버튼의 자세한 기능은 다음과 같습니다.



### > Power (⏻)

- 짧게 누름: 장치를 켜거나 끕니다.
- 길게 누름(10초): 리모컨을 끄고, 벽난로 컨트롤러를 재시작합니다.  
전원 버튼을 누르고 떼면 현재 상태에 따라 장치가 켜지거나 꺼집니다. 10초 이상 길게 누르면 리모컨 연결이 해제되고 컨트롤러가 재시작됩니다.

### > Start/stop (▶■)

- 짧게 누름/정지
- 길게 누름(5초): BLE(Bluetooth Low Energy) 리셋재생(플레이) 버튼을 5초 이상 누르면 BLE가 리셋됩니다. 장치와의 통신 문제가 있을 때 유용합니다.  
이 버튼을 짧게 누르면 불꽃이 켜지거나 꺼집니다.

### - 불꽃레벨감소 (-)

- 짧게 누름: 불꽃 레벨을 1단계 낮춥니다.
- 길게 누름: 사용하지 않음.  
버튼을 눌렀다가 떼면 불꽃 레벨이 한 단계 감소합니다.  
이 동작은 짧게 누른 경우에만 수행됩니다.

### - 불꽃레벨증가 (+)

- 짧게 누름: 불꽃 레벨을 1단계 높입니다.
- 길게 누름: 사용하지 않음.  
버튼을 눌렀다가 떼면 불꽃 레벨이 한 단계 증가합니다.  
이 동작은 짧게 누른 경우에만 수행됩니다.

### 6.3. 문제 해결

오류 메시지	설명	필요한 조치
Tray High/Low	버너 트레이의 연료 수준이 너무 높거나 낮을 경우 발생하며, 이는 버너 성능에 영향을 줄 수 있음.	벽난로가 식을 때까지 두십시오. 재시작 후에도 문제가 지속되면 판매점에 문의하십시오.
Evap High/Low	증발기 챔버의 연료 수준이 너무 높거나 낮을 경우 발생하며, 이는 불규칙한 증기 형성을 유발할 수 있음.	벽난로가 식을 때까지 두십시오. 재시작 후에도 문제가 지속되면 판매점에 문의하십시오.
No Heat	히터가 열을 발생하지 않음을 의미하며, 이는 난방 시스템의 고장 때문일 수 있음.	재시작 후에도 문제가 지속되면 판매점에 문의하십시오.
No Flame	점화 시스템이 작동했으나 버너가 점화되지 않음을 의미하며, 이는 연료 공급 또는 점화 시스템의 문제일 수 있음.	재시작 후에도 문제가 지속되면 판매점에 문의하십시오.
Flame Out	연료 탱크의 연료가 부족하거나 탱크가 비어 있음.	전자 장치를 끄지 말고, 6장에서 설명한 대로 연료를 보충하십시오.
Spill Detected	시스템이 연료 유출을 감지함. 이는 과도한 주입 또는 시스템 누출 때문일 수 있음.	유출된 연료가 증발할 때까지 기다리십시오. 유출이 남아 있는 상태에서는 벽난로가 점화되지 않습니다. 유출이 증발된 후에도 문제가 지속되면 판매점에 문의하십시오.
MCU Temp High	마이크로컨트롤러의 온도가 너무 높아 과열 및 시스템 오류를 초래할 수 있음.	벽난로를 충분히 식힌 후 다시 사용하십시오.
Low Fuel	연료 탱크의 연료가 부족하여 보충이 필요함.	전자 장치를 끄지 말고, 6장에서 설명한 대로 연료를 보충하십시오.
Remote Low	리모컨의 배터리 전력이 낮아, 시스템 제어나 통신에 영향을 줄 수 있음.	리모컨의 배터리를 교체하십시오.
Sensor Error	하나 이상의 센서에 오류가 발생하여 시스템의 안전 제어나 모니터링에 문제가 생길 수 있음.	판매점에 문의하여 문제를 해결하십시오.

## 6.4 앱을 통한 스마트 제어



스마트 기기의 운영체제에 맞는 Decoflame 앱을 다운로드 및 설치하십시오.



App Store



Google play

## 7. 리모컨 기능 및 사용법

Remote control: Bluetooth Low Energy (BLE)



주의:

1. 모든 전자 장치를 끄려면, 컨트롤 패널의 전원 버튼을 누르십시오.
2. 블루투스 코드(BLE)는 리모컨 뒷면과 매뉴얼의 CE 표시 스티커에서 확인할 수 있습니다.

## 8. 정기 관리 및 제품 수명 연장을 위한 팁

벽난로가 완전히 식고 전원이 꺼진 후 청소하십시오.

강화 내열 유리 및 금속 부품은 시간이 지남에 따라 색이 변하거나 표면이 변형될 수 있으나 이는 정상적인 마모이며 제품 결함이 아님.

모든 부품은 보풀 없는 천, 키친 페이퍼, 비누 또는 알코올을 기반 제품으로 닦으십시오. 광택 금속 표면은 부드러운 천만 사용하십시오.

연료 트레이 청소 시 발광 필라멘트에 접촉하지 마십시오.

## 9. 안전 사용을 위한 필수 지침

제공된 안전 지침을 준수하는 것은 의무 사항입니다. 바이오에탄올을 버너는 실제 불꽃을 발생시키므로 주의가 필요합니다.

### DO

1	DO 바이오에탄올이 눈, 피부에 닿지 않도록 하십시오.
2	DO 어린이 손이 닿지 않도록 안전하게 보관하십시오.
3	DO 실내 공기질을 적정 수준으로 유지하십시오. 약 5-10분간 창문을 열거나 인접 공간의 문을 열어 두십시오. 설치 장소가 MVHR(열회수 환기) 시스템을 갖춘 경우, 실내 공기질은 자동으로 높은 수준으로 유지되므로 추가 조치가 필요하지 않습니다.
4	DO 사용 중 가열될 수 있는 벽난로의 유리 및 금속 부품과의 접촉을 피하십시오.
5	바이오 벽난로를 지날 때는 지정된 안전거리 40cm를 반드시 유지하십시오.
6	DO 본 매뉴얼에 제공된 모든 안전 지침을 항상 준수하십시오.

### DON'T:

1	DO NOT 바이오에탄올을 주유 중에는 절대 흡연하지 마십시오.(바이오에탄올은 매우 인화성입니다)
2	DO NOT 불꽃에 손대거나 불어 넣지 마십시오.
3	DO NOT 라이터나 성냥으로 벽난로를 점화하지 마십시오.
4	DO NOT 지정된 연료(알코올 순도 96.5% ~ 최대 97.5%) 외의 연료를 사용하지 마십시오.
5	DO NOT 바이오에탄올을 다른 연료 또는 향유와 섞지 마십시오.
6	DO NOT 벽난로의 환기 슬롯을 덮거나 막지 마십시오.
7	DO NOT 벽난로 근처에 가연성 물질 또는 의류를 두지 마십시오.
8	DO NOT 버너 위에 자갈이나 돌을 올려놓지 마십시오(갈라져서 부상이나 제품 손상을 초래할 수 있음).
9	DO NOT 버너 위에 세라믹 장작/세라믹 자갈을 올려놓지 마십시오(베이스플레이트의 환기 슬롯을 막고 연소 온도를 변화시킴).
10	DO NOT 강한 통풍이 있는 장소나 실외에서는 사용하지 마십시오.
11	DO NOT 청소 중 필라멘트를 만지지 마십시오.
12	DO NOT Decoflame 바이오에탄올 벽난로의 하우징을 임의로 열거나 개조하지 마십시오.

### 비상 시 / 화재 발생 시 지침

화재에 대비하여 소화기를 바이오 벽난로 근처에 비치하시기를 권장합니다.
적합한 소화제: 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ), 드라이 케미컬(분말), 폼, 케미컬 폼, 알코올 내성 폼, 물분무(워터 스프레이)
<b>경미한 화재의 경우</b>
화학 소화제, 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ), 미세 물분무(워터 미스트) 또는 알코올 내성 폼을 사용하십시오.
<b>대형 화재의 경우</b>
알코올 내성 폼 또는 물분무(워터 스프레이)를 사용하십시오.
부적절한 소화 방법 물줄기(Water jet)를 사용하지 마십시오! 바닥을 물로 씻어내지 마십시오. 증기가 점화원 표면을 따라 이동하여 재점화를 유발할 수 있습니다. 화재가 통제 불능이라고 판단되면 즉시 소방 당국에 연락하십시오.

※ 추가 정보는 decoflame.com의 SUPPORT 페이지를 참조하십시오.

## 10. 연료탱크 비움 및 안전 절차

벽난로를 이동하거나 서비스 받을 경우 연료탱크를 반드시 비우십시오.

펌프 커넥터를 반대로 연결하여 연료를 빼내십시오.

QR 코드를 스캔해 절차를 확인하십시오.



## 11. 권장연료 사양 및 주의 사항

> 바이오에탄올은 인화성이 매우 강합니다.

피부/눈 접촉 금지, 다른 연료와 혼합 금지.

바이오에탄올은 옥수수, 감자, 사탕수수 등과 같은 유기적이고 지속 가능하며 환경 친화적인 원료의 발효로 제조됩니다. 이 알코올은 변성 처리되어 인체 응용에 부적합합니다. 연소 시 수증기와 이산화탄소가 발생합니다.

바이오에탄올의 증기만 연소합니다. 바이오에탄올의 끓는점은 78°C(172.4°F)이며, 인화점은 13°C(55.4°F)입니다.

바이오에탄올 증기는 공기보다 무거워 항상 액체 표면 위에 남아 있습니다. 모든 Decoflame 벽난로는 최소 96.5% ~ 최대 97.5%의 알코올 농도를 가진 바이오에탄올에서만 작동할 수 있습니다.

Decoflame에서는 알코올 농도 96.5%의 바이오에탄올을 권장합니다.

> 보관 조건

바이오에탄올을 포장재에 기재된 지침을 항상 철저히 준수하십시오.

바이오에탄올은 안전하게 보관되어야 하며 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두어야 합니다.

원래 용기(라벨이 정확히 표시된 것)에만 보관하십시오. 용기는 반드시 밀폐하십시오.

차갑고 건조하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하고, 화기·점화원·산화제 및 부적합 물질로부터 떨어뜨려 두십시오.

정전기 발생을 방지할 수 있는 조치를 취하시기 바랍니다.

바이오에탄올은 점화 전 반드시 실온이어야 합니다.

**안전 수칙**

**예방 조치:** 증기 흡입을 피하십시오. 눈, 피부, 의류와 접촉을 피하십시오. 피부 알레르기나 폐 질환이 있는 사람은 바이오에탄올과 접촉해서는 안 됩니다. 화학물질 취급 시 통상적인 안전 보호조치를 준수하십시오.

**화재 예방 조치**

제품의 높은 인화성으로 인해 보관 장소에서는 반드시 특별한 방화 대책을 준수해야 하며, 용기는 과열되지 않도록 보호해야 합니다. 바이오에탄올은 방화 용기에 넣어 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 열기·불꽃·불티와 접촉하지 않도록 하십시오. 또한 금속이나 알칼리 등 부적합한 물질과의 접촉을 피해야 하며, 온도가 너무 낮으면 점화가 어려울 수 있습니다. 만약 바이오에탄올을 섭취했을 경우 즉시 지역 독극물 관리 센터에 문의하시기 바랍니다.

### DO NOT

1	DO NOT 다른 연료, 불량 품질의 바이오에탄올을 사용하지 마십시오. (보증 무효 사유)
2	DO NOT 바이오에탄올을 희석하거나 변형하지 마십시오. (보증 무효 사유)
3	DO NOT 바이오에탄올을 다른 연료와 혼합하지 마십시오. (보증 무효 사유)

**변성된 바이오에탄올의 분류:** Flammable Liquid 인화성 액체 클래스 1B (Flammable Liquid Class 1B)  
운송용 Class 3 (PGII)  
UN1170 (식별 코드)

이는 세계 여러 기준 및 법규에 따라 규제되며, 해당 연료를 안전하게 보관, 저장, 운반, 사용하기 위해 반드시 규정을 숙지하고 준수해야 합니다.



## 12. 기호



불꽃에 연료를 붓지마세요.



버너가 뜨거울 때 주유하지 마십시오.



가연성 물질 근처에 두지 마십시오.



바람에서 보호해주세요.



흡연 금지.



불꽃에 바람을 불지 마십시오.



불꽃을 만지지 마십시오.



적절한 소화 장비를 준비하십시오.



연료 및 소화담요 관련 지침을 따르십시오.



경고 - 인화성 물질.



건강 유해.

## 13. 폐기 및 재활용

Decoflame 벽난로는 알루미늄, 스테인리스강, 유리, 구리, 플라스틱 및 전자 부품으로 구성됩니다. 제품을 폐기하실 때에는 지역 규정 및 법규를 준수하여야 합니다.

Decoflame 벽난로의 대부분 부품은 재활용이 가능합니다.

## 14. 소모 부품

본 제품에는 덴마크 법규에 따라 24개월 보증이 적용됩니다. 보증 프로그램을 구매하실 경우, 아래 부품들이 보증 대상이 됩니다\*.

- 상판(Top plate) 및 프레임(FFrame)
- 캐비닛(Cabinet)
- 브래킷(Brackets)
- 컨트롤 박스(Control box)
- 회로 보드(상단 프린트)(Circuit board, top print)
- 전선 및 케이블(Wires and cables)

\* 보증 주의사항:  
보증은 정상 사용하에서 지정된 기간 또는 누적 2,000시간 사용 전후에 발생한 결함에 한해 적용됩니다. 위에 명시되지 않은 기타 소모성 부품으로, 정상 사용 중 마모·열화되는 부품은 보증 대상이 아닙니다. 이러한 부품은 정기적인 유지보수 및 교체가 필요합니다. 또한 Decoflame의 일반 판매·납품 약관 및 적용 가능한 협력 계약을 참조하십시오.



Decoflame ApS  
Vang Mark 2  
9380 Vestbjerg, Dänemark

Telefon: +45 9630 4800  
info@decoflame.dk  
www.decoflame.com

# TESSOL**LIVING**

(주)테솔 리빙사업부

서울전시장 : 서울특별시 강남구 도산대로28길 55, 호원빌딩 1층  
용인전시장 : 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕IT밸리 P동 102-A호

Tel: 02-512-5288, 031-713-5988  
living@tessol.com  
www.tessolliving.com

Follow the Fire Authorities and national and local requirements regarding bioethanol fireplaces.

Subject to glass and product tolerances, typographical errors and technical errors. Decoflame

ApS reserves the right to make changes without notice.

We refer to Decoflame's General Terms of Sale and Delivery.

V1012025