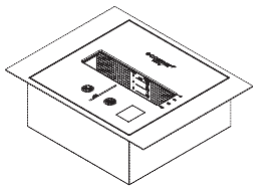
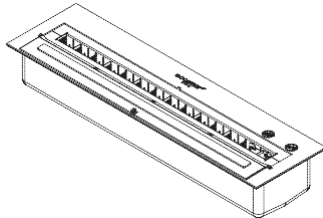


INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL

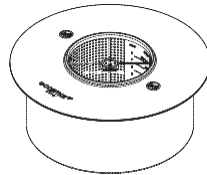
Ecosmart[™] 난로를 사용하기 전에 이 사용 설명서를 반드시 읽어 주십시오.



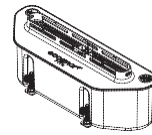
BK Series



XL Series



AB Series



VB Series



! 경고:

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



뜨거울 때
충전하지 마십시오



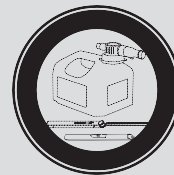
작동하는 동안
충전하지 마십시오



넘치도록
충전하지 마십시오



인화성



제공된 액세서리를
사용하십시오



어린이와는 멀리
떨어뜨려 주십시오

MH46715



unVented ALcohol-fueL-Burning decorAtiVe APPLIAnce
35PZ

모든 EcoSmart Fire 버너는 UL 인증을 받았습니다. (VB2 제외)

바이오 에탄올 난로는 규제 및 표준에 따라 난방용이 아닌 가끔씩만 사용하도록 권장된 장식용 난로로 분류됩니다.

EDUCATE ALL USERS

이러한 유형의 기술은 잘 알려져 있지 않으므로, 사용자가 연료원으로 E-nrg 바이오에탄올을 사용할 때 화재 발생을 방지하기 위하여 안전 절차를 숙지할 수 있도록 하십시오.

작동 비디오 및 매뉴얼은 당사 웹 사이트 또는 현지 대리점에 문의하여 찾을 수 있습니다.

WHY REGISTER YOUR WARRANTY?

보증을 등록하는 것은 단순히 보증을 활성화하는 것 이상의 가치를 제공합니다. 필요한 경우 중요한 안전 및 규제 정보를 전달하기 위해 필요한 정보를 제공합니다.

여기에는 다음과 같은 것들이 포함될 수 있습니다.

- 잠재적인 위험이 있을 경우 즉각적인 통보,
- 연료 저장 규정, 공급 채널 또는 특별 제한 변경,
- 정기 안전 절차 및 유지 관리 절차에 대한 알림,
- 구매를 촉진하거나 강화하는 새로운 모델 또는 액세서리

지속적인 개선, 소비자 안전 및 재산 보호에 대한 약속의 일환으로 고객과 효율적으로 커뮤니케이션 할 수 있는 것이 중요합니다.

외부 업체를 통해 제품을 구입 한 경우, 공식 대리점 또는 Fire Company는 이러한 세부 정보가 없으며 시스템 및 모범 사례가 비즈니스에 따라 다르므로 이러한 정보를 제공하는데 어려움이 있을 수 있습니다.

보증서를 오늘 등록해주시기 바랍니다. 다음 웹 주소 www.ecosmartfire.com/contact에서 등록하거나 아래의 세부 정보를 사용하여 이메일을 통해 세부 정보를 보내주십시오.

EcoSmart Fire is designed and manufactured by The Fire Company
Showrooms 3 & 4, 40-42 Jordan Street
Alexandria NSW 2015 Australia
tel: +61 2 9997 3050
Email: info@ecosmartfire.com



e-NRG 바이오에탄올은 이 제품에 사용되는 유일한 연료입니다.

가연성

e-NRG 바이오에탄올을 안전하고 합법적으로 보관, 취급, 폐기 및 사용하기 위해서는 현지 규정을 준수하고 익숙해지도록 해야 합니다.

중요한 건강 및 안전 정보는 e-nrg 안전 데이터 시트 (SDS)를 참조하십시오.



e-NRG 연료의 주성분인 에탄올은 발화 가능성을 줄이기 위한 적절한 조치가 취해지지 않으면 상당한 인화성 위험을 초래합니다.

다음은 포함합니다:

- e-NRG 용량 허용 (예 : 미국의 경우 내부에 5 갤런 이상 저장 또는 외부에 10 갤런 이상).
- 스파크 및 화염과 같은 잠재적 인 모든 점화원 제거.
- e-nrg가 저장된 인클로저의 통풍을 잘 유지합니다.
- e-nrg 보관 (예: 미국의 경우, 승인 된 저장 캐비닛에서 10 갤런 이상).
- 누출이나 용기 파열의 가능성을 줄이는 방법으로 보관하십시오.
- 다음을 포함한 취급 책임:
 - 연료통의 사용은 승인 된 방식으로 이루어지며, 기기 내부 또는 근처에서 화염이나 기타 점화원이 발생할 수 있음에 주의를 기울여야 합니다.
 - 자격을 갖춘 사용자
 - 누출 및 정전기 방전(즉, 본딩 및 접지 방전)을 제한하기 위한 적절한 이송 기법
 - 해당 화재 코드에 따라 적절한 라벨링 및 신호 표시.

이러한 주의 사항은 e-NRG의 우발적인 점화로 인한 재산, 부상 및 사망의 위험을 줄이기 위해 필요합니다.

e-NRG 연료를 주문하려면 아래로 연락하십시오.

Australia

Visit - www.e-NRG.com.au
call - 1300 003 NRG

USA

Visit - www.e-NRG.com
call - (888) 670 ENRG

또는 해당 지역 EcoSmart Fire 대리점에 문의하십시오.

Contents

중요한 안전 정보	3 – 4
표준 장비 수량	5 – 7
표식	8
여유공간 & 설치	9 – 11
환기 & 효율성	12 – 13
버너 작동법	14 – 17
e-NRG 에탄올의 안전한 취급 및 저장에 대한 규제 정보	14
연료통에 e-NRG 바이오에탄올 옮기기	14
연료통에서 버너로 e-NRG 바이오에탄올 넣기	15
버너 점화	16
화염 규제	16
칸막이	16
버너 끄기 - 불꽃 진화	17
버너 재 점화	17
정기 안전 점검	18
EcoSmart Fire 관리	19
문제 해결	20
보증	21
애프터 서비스	22

중요한 안전 정보

EcoSmart™ 난로를 구입하신 것을 축하드립니다.

Fire company Pty Ltd는 매우 안전하다고 자부합니다. 난로를 효과적으로 설계, 제작 및 조립하는 데 모든 노력을 기울였으며 이로 인해 효율적이고 안전하게 작동합니다. 난로를 사용할 때에는 주의를 기울여 다음과 같은 지침을 따르십시오.

이 설명서에는 새로운 EcoSmart Fire의 안전한 설치 및 사용에 대한 지침이 들어 있습니다. 장비를 설치하고 사용하기 전에 전체 설명서를 읽고 지침과 경고를 주의 깊게 따르십시오.

경고! 이 지침과 경고를 따르지 않을 경우 사망, 중상 또는 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

1. 폭발 / 화재 위험



- 제품에 e-NRG Bioethanol 이외의 연료를 사용하지 마십시오. 휘발유를 절대 사용하지 마십시오.
- 난로를 끄고 연료를 보급하기 전에 60분간 열을 식히십시오. 불꽃이 보이지 않을 수 있으니 난로가 꺼져 있다고 가정하지 마십시오. 연료를 보급하기 전에 항상 차단 절차를 수행하십시오.
- 연료를 흘린 경우 즉시 마른 천으로 닦은 뒤 물로 적신 천으로 닦아 주십시오. 그리고 버너를 켜기 전에 완전히 말리십시오.
- 산소 탱크가 있는 실내 또는 가연성 증기가 있는 곳에서는 작동하지 마십시오.
- 연료는 원래의 용기나 제공된 연료통에 담아 보관하십시오. 난로에서 멀리 떨어져 있는 장소에 보관하십시오. 또한 비적색으로 사용하기에 적합한 플라스틱 또는 금속 용기에 옮기거나 보관하십시오.
- 제품을 재충전하거나 점화 할 때 절대로 담배를 피우지 마십시오.

2. 난로 배치

- 아이들을 제품에서 멀리 떨어뜨려 주십시오. 난로를 작동하는 동안 아이들을 혼자 내버려두지 마십시오.
- 화재 경보 장치를 설치하고 월 단위로 검사하여 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 다용도 건식 화학 소화기 (AB : E in australia / ABC in Usa)를 소지하십시오. 대리점 또는 개인적으로 구입할 수 있습니다.
- 장식용으로만 사용됩니다. 연속 작동에는 적합하지 않습니다. 난방용, 물을 끓일 때 또는 조리기구로 사용하지 마십시오. 목재, 숯, 종이 또는 기타 가연성 물질을 불 속에 넣지 마십시오.
- 사용 중에 기기를 옮기거나 재배치하지 마십시오.

3. 환기

- 노출된 난로는 산소를 소비하며 실내 대기 오염의 위험이 있습니다. 통풍이 잘되는 곳과 교차 통풍의 영향으로부터 보호되는 곳에서만 사용하십시오. 부적절한 통풍은 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있습니다. 호흡 문제가 있는 사람은 난로를 사용하기 전에 의사와 상의해야 합니다. 12 페이지의 환기 정보를 참조하십시오.

4. 난로 연료 공급



작동하는 동안
충전하지 마십시오



뜨거울 때
충전하지 마십시오

- 이 제품은 e-NRG 바이오에탄올을 연료만 사용 가능합니다. e-NRG 바이오에탄올은 인화성 액체입니다. 원래의 용기나 제공된 연료통에 담아 난로에서 멀리 떨어져 있는 곳에 보관하십시오. 자세한 내용은 1 페이지를 참조하십시오.
- e-NRG 바이오에탄올은 위험한 제품 인화성 액체 Class 3, pGII로 분류되며 특정 표준 및 규칙에 의해 규제됩니다. 이 연료를 안전하고 합법적으로 보관, 취급, 폐기 및 사용하기 위해 해당 국가의 규정을 숙지해야 합니다.
- 고객은 난로 배달 후에 Fire Company에 보증하며 Fire Company Pty Ltd는 물품 또는 위탁 물품에 대한 어떠한 이해 관계도 보유합니다(해당되는 경우). 고객은 위험물의 운송, 하역 및 보관과 관련된 모든 해당 법령, 규정 및 법률을 준수해야 합니다.
- Fire Company Pty Ltd는 잘못된 유형의 연료를 사용함으로써 발생한 어떠한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

5. 난로 작동

- 차단 장치가 자유롭게 작동하는지 확인하십시오.
- 손상되었거나 오작동하는 경우에는 사용하지 마십시오.
- 폭발이나 화상의 위험이 있습니다. 난로를 점화시키기 위해 난로와 함께 제공된 점화 막대와 라이터만 사용하십시오. 성냥 또는 기타 라이터를 사용하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 점화막대 없이 라이터를 사용하지 마십시오.
- 버너 아래의 잔여 연료가 있는지 확인하기 위해 버너를 자주 치워 주십시오. 밑에 잔여 연료가 축적되면 폭발 할 수 있습니다.
- 난로를 방치해 두지 마십시오.

중요한 안전 정보

6. 고온 표면 위험

- i. 표면 온도가 높기 때문에 어린이, 애완동물, 의복 및 가구를 장비에서 멀리 떨어 뜨려 놓으십시오. 작동 중에 장비가 뜨거우므로 기기와 접촉하면 피부 화상을 입을 수 있습니다.
- ii. 버너의 차단 장치는 작동하는 동안 매우 뜨거워지며 사용 후 최대 60분 동안 뜨겁게 유지됩니다. 부상을 방지하기 위해 신체의 어떤 부분이나 성냥 또는 가연성 액체와 같은 가연성 물질을 접촉하지 마십시오. 항상 기기와 함께 제공된 점화 막대를 사용하여 차단 장치를 열거나 닫으십시오.

7. 사용 액세서리

- i. 난로에는 승인된 액세서리 및 도구만 사용하십시오. EcoSmart Fire가 공급하는 액세서리 및 도구를 적극 권장합니다. 제공된 점화 막대와 라이터만 사용하십시오. www.ecosmartfire.com에서 난로를 위한 모든 액세서리를 구입하십시오.
- ii. EcoSmart Fire 모델을 수정하기 위해 문을 추가해서는 안 됩니다. 화재나 부상의 위험을 줄이려면 어떤 방식으로든 기기를 개조하지 마십시오. 제조 업체가 문을 부착한 모델은 어떤 방식으로든 수정해서는 안 됩니다.
- iii. EcoSmart 난로는 통풍이 되지 않은 가스 기록으로 테스트하지 않았습니다. 화재 또는 부상의 위험을 줄이려면 이 장비에 통풍이 되지 않는 가스 통을 설치하지 마십시오.
- iv. 자갈 또는 다른 내화장식 난로 액세서리는 버너 입구 바로 위에 놓거나 화염을 방해해서는 안 됩니다.

장식용 소품의 경우 :

- 장식용 소품이 차단 장치를 방해하지 않는지 확인하십시오.
 - 극한의 온도 변화에 노출되었을 때 액세서리가 폭발하지 않는지, 일산화 탄소를 방출하지 않는지, 연기를 내뿜지 않는지 확인하기 위해 난로 액세서리의 품질과 적합성을 확인하십시오.
 - 액세서리가 언제든지 버너에 떨어지는 것을 방지하기 위해 난로 부속품은 사용된 버너의 가장 큰 구멍보다 작아서는 안 됩니다.
- v. 방화 상자, 파이어박스, 격자 또는 버너 용으로 Fire Comapny가 제공하거나 권장하는 것을 제외한 부속품 또는 예비 부품을 사용하지 마십시오.
 - vi. 인증된 Ecosmart Fire의 스크린은 어린이 및 애완동물의 부상을 예방하기 위해 권장됩니다. 난로는 절대 방치해서는 안 됩니다..

위의 중요한 안전 정보와 관련하여 질문이 있을 경우 대리점 또는 The Fire Company Pty Ltd.에 문의하십시오.

나중에 참조할 수 있도록 이 경고문을 안전한 장소에 보관하십시오.

표준 장비 수령

모든 항목을 받았는지 확인하십시오. 버너 범위에는 버너를 안전하게 작동시키는데 필요한 최소 장비가 포함됩니다.

버너		표준 장비 수령						
시리즈	모델	매뉴얼	연료통	점화 막대	라이터	extension Spout	탭 트레이	격막 인서트
BK Series	BK5, BK3, BK2uL	1	1	1	1	-	1	-
XL Series	XL1200, XL900, XL700, XL500,	1	1	1	1	-	-	2 - 4
	XS340	1	1	1	1	-	-	-
AB Series	AB8, AB3	1	1	1	1	1 (AB3 only)	-	1 (AB8 only)
VB Series	VB2	1	1	1	1	-	-	-

버너

버너는 연료를 수용하는 챔버이기 때문에 EcoSmart 난로의 핵심 제품입니다.

BK SERIES



BK5

h 123mm x l 400mm x d 317mm
h [4.4in] x l [15.7in] x d [12.5in] 7.6kg [16.6lbs]

BK3

h 123mm x l 400mm x d 317mm
h [4.4in] x l [15.7in] x d [12.5in] 7.1kg [15.7lbs]

BK2UL

h 123mm x l 400mm x d 317mm
h [4.4in] x l [15.7in] x d [12.5in] 6.7kg [14.7lbs]

XL SERIES



XL1200

h 112mm x l 1200mm x d 195mm
h [4.4in] x l [47.2in] x d [7.7in] 15.7kg [34.5lbs]

XL700

h 112mm x l 700mm x d 195mm
h [4.4in] x l [27.6in] x d [7.7in] 9.2kg [20.2lbs]

XS340

h 87.2mm x l 340mm x d 190mm
h [3.4in] x l [13.4in] x d [7.5in] 3.7kg [8lbs]

XL900

h 112mm x l 908mm x d 195mm
h [4.4in] x l [35.7in] x d [7.7in] 11.9kg [26.3lbs]

XL500

h 112mm x l 500mm x d 195mm
h [4.4in] x l [19.7in] x d [7.7in] 6.5kg [14.3lbs]

AB SERIES



AB8

h 156mm x ø 360mm
h [6.1in] x ø [14.2in] 5.9kg [13lbs]

AB3

h 94mm x ø 260mm
h [3.7in] x ø [10.2in] 2.4kg [5.4lbs]

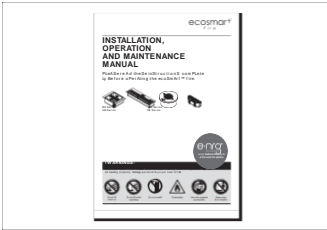
VB SERIES



VB2

h 122mm x l 330mm x d 110mm
h [4.8in] x l [13.0in] x d [4.3in] 1.8kg [4lbs]

표준 장비 수령



설치, 작동 및 유지 매뉴얼

난로에서 최적의 안전 결과를 얻으려면 전체 사용 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.

h 297mm x l 210mm x d 8mm
h [11.7in] x l [8.3in] x d [0.3in]

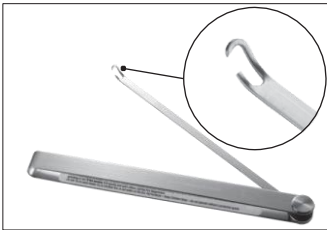


연료통with Spill Proof Safety Spout (CARB 규정 준수)

이 4.75 리터[1.25gal] 용량의 연료통은 독특한 안전 기능을 선택하였습니다. 여기에는 자동 정지 흐름, 빠른 유속, 잠그기 버튼 제어 및 자가 배출 시스템이 포함됩니다. 연료통은 버너에 사용되는 E-nrg 바이오에탄올을 안전하게 보관/운반할 수 있습니다..

안전 규정으로 인해 이 패키지는 연료없이 제공됩니다.

h 220mm x l 185mm x d 235mm
h [8.7in] x l [7.3in] x d [9.3in]



점화 막대

끝 부분에 작은 갈고리 모양의 가늘고 긴 스테인레스 스틸 조각을 사용하면 언제든지 버너의 슬라 이더 위치를 안전하게 조절할 수 있습니다. 또한 점화 절차에도 사용됩니다..

h 657mm x l 28mm x d 23mm
h [25.9in] x l [1.1in] x d [0.9in]

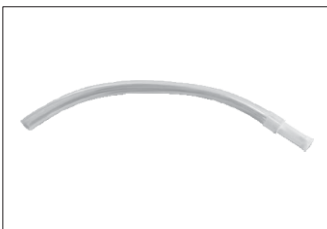


라이터

이 재충전 가능한 부탄 라이터는 점화 막대의 안전한 점화를 지원합니다. 라이터의 길이는 라이팅 공정 관리를 한층 향상시킵니다.

* 안전 규정으로 인해 이 패키지와 함께 제공된 부탄 라이터는 연료없이 제공됩니다. 필요한 연결 장치가 있는 부탄 가스의 작은 재충전 강통은 철물점에서 구입할 수 있습니다. 더 밝은 이미지는 지표일 뿐이며 포함 된 모델은 경우에 따라 다를 수 있습니다.

h 185mm x l 15mm x d 15mm
h [7.3in] x l [0.6in] x d [0.6in]



확장 스파우트(AB3 Only)

확장 스파우트가 AB3 버너에 포함되어 있습니다. 이것은 충전 지점에 대한 접근이 제한된 모델에 사용하기 위한 것으로 운영 매뉴얼에 설명된 절차에 따라 안전하게 충전 할 수 있습니다.

l 500mm x ø 25mm
l [19.7in] x ø [1in]



탑 트레이 (BK Series only)

BK 시리즈 버너에는 보호용 상단 트레이가 있습니다. 모든 버너가 상단 트레이를 갖고 있지는 않습니다. 다른 버너의 상단 트레이는 해당 지역 대리점을 통해 액세스리로 제공됩니다.

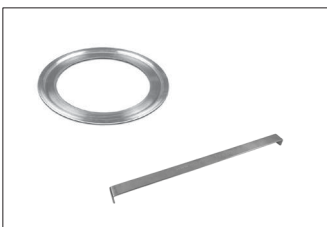
BK5 Top Tray

h 123mm x l 400mm x d 317mm
h [4.8in] x l [15.7in] x d [12.5in]

BK2 and BK3 Top Tray

h 93mm x l 400mm x d 317mm
h [3.7in] x l [15.7in] x d [12.5in]

See page 11 for more information on Top Trays.



격막 인서트 (x l s series) / Efficiency r ing (αB8 Burner)

이러한 효율 장치는 XL 시리즈 및 AB8 버너에 표준으로 포함되어 있습니다. 차가워 지거나 작동하지 않을 때 칸막이(또는 링)가 내부 버너 통풍구 위에 놓여 버너의 효율을 높이고 버너의 화염을 더욱 안정화시키는 역할을 합니다.

XL Series

h 10mm x l 80mm x d 10mm
h [0.4in] x l [3.1in] x d [0.4in]

Efficiency Ring

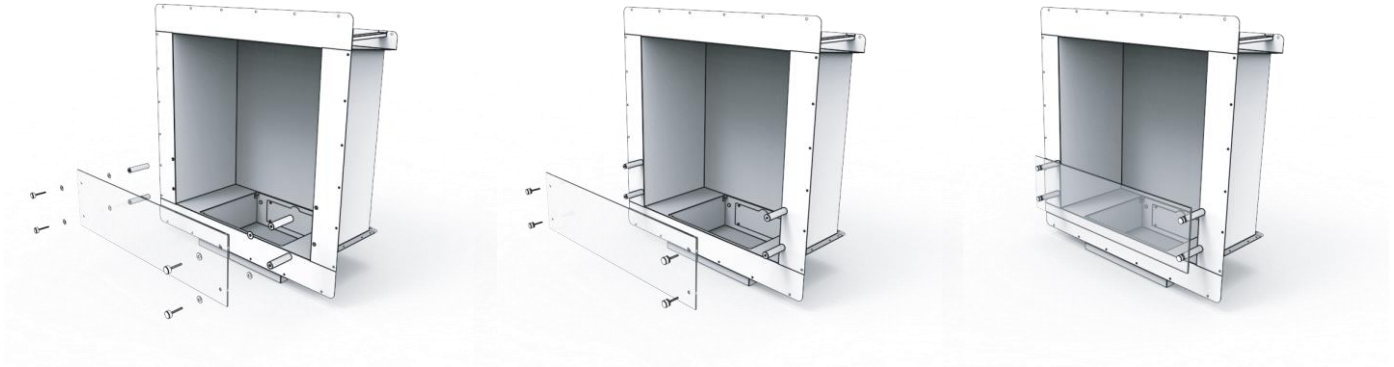
h 5mm x ø 158mm
h [0.2in] x ø [6.2in]

Standard Equipment Received

고정 윈드 스크린

고정 윈드 스크린과 함께 제공되는 모델의 경우-윈드 스크린은 제공된 원형 나사를 사용하여 난로 외관의 4개 고정점을 통해 모델 전면에 고정할 수 있습니다.

윈드 스크린 필요하지 않은 경우, 해당 모델에서 이 고정점을 숨기기 위한 4 개의 스테인레스 스틸 플러그가 포함됩니다.



표시

다음 안전 표시가 버너에 포함되어 있습니다. 이러한 표시와 관련된 지시사항을 따르지 않으면 재산상의 손해, 신체 상해 또는 사망까지 초래할 수 있다는 것을 의미하는 것을 읽어보는데 시간을 투자하는 것이 중요합니다.

버너 표시

이러한 그림 문자는 다음과 같은 중요한 안전 메시지에 주의를 기울이는 데 사용됩니다.



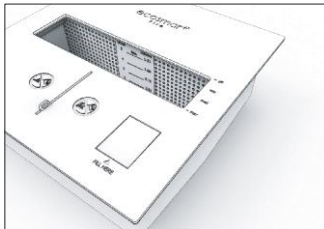
작동하는 동안
충전하지 마십시오.



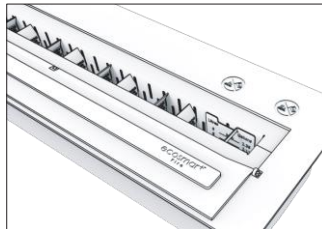
뜨거울 때
충전하지 마십시오.

용량 표시

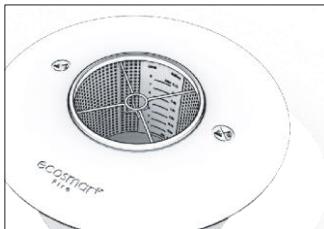
버너 안에는 다음 연료 레벨 표시가 있습니다.
경고! MAX 용량 표시 위로 채우지 마십시오.



BK SERIES



XL SERIES

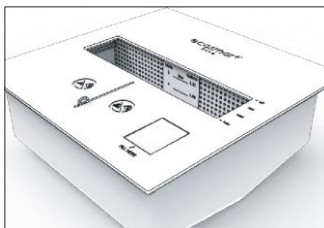


AB SERIES

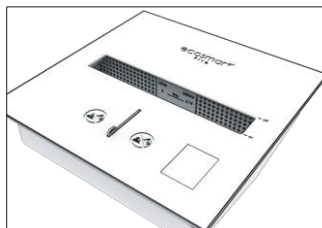
슬라이더 위치 표시

버너 상단의 이러한 표시는 슬라이더를 사용하여 버너를 작동 할 수 있는 다양한 설정을 보여줍니다.

XL 시리즈의 모델에는 사용할 수 없는 기능입니다.



BK5



BK3 & BK2UL

점화 막대 라벨

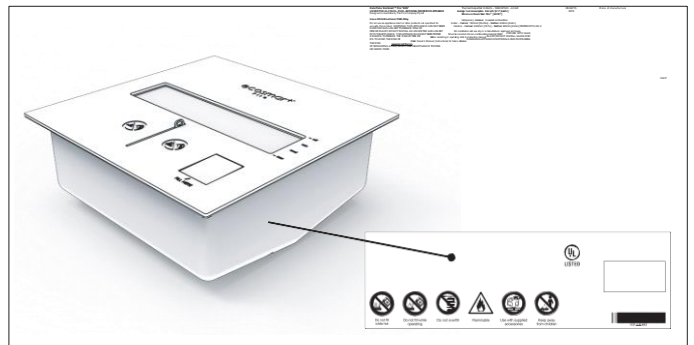
점화 막대에 적용되는 주의 및 경고 레이블은 중요한 안전 메시지를 보장하기 위해 포함되어 있습니다.

경고 : 부적절한 사용은 통제되지 않은 화재를 유발할 수 있습니다. 화재의 위험을 줄이려면: e-NRG 바이오에탄올 이외의 연료는 절대 사용하지 마십시오 (www.e-nrg.com). 원래의 포장된 연료 용기를 재사용하지 마십시오. 항상 실온에서 연료를 기기와 분리된 다른 위치에 보관하고 다른 연료 용기와 멀리 떨어 뜨려 보관하십시오. 화재가 발생하면 빨리 종료하고 다른 사람에게 경고하고 소방서에 전화하십시오. 하지 말아야 할 것: 장비 옮기기, 불길 끄기, 불에 물 붓기, 뜨거운 표면 - 어린이를 멀리하십시오 - 보호 가드를 제거하지 마십시오.

주의 : 부적절한 사용은 오염과 건강상의 문제를 일으킬 수 있습니다. 화재 위험을 줄이려면: 난로에서 e-NRG 바이오에탄올 이외의 연료를 절대 사용하지 마십시오 (www.e-nrg.com). 제조업체 지침에 따라 작동하십시오. 기기를 깨끗하게 유지하십시오 - 자세한 내용은 작동 설명서를 참조하십시오. 최소 설정보다 낮게 작동하지 마십시오. 항상 방 문을 열고 작동하십시오. 이 장비를 사용할 때는 해당 코드 요구 사항을 모두 준수하십시오. 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

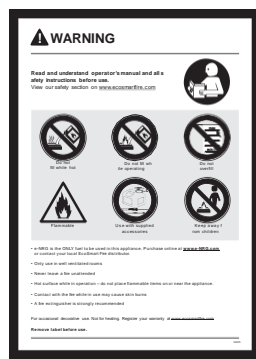
버너 데이터 표 위치

모든 EcoSmart Fire 버너에는 최소 공간 거리 및 안전 정보를 제공하는 데이터 표가 포함되어 있습니다. 또한 고유한 바코드, 일련 번호 및 주요 제조 정보가 포함되어 있습니다.



패키지 삽입

운전 지침서를 완전히 읽으라는 경고장이 버너에 포함되어 있습니다.



여유공간 & 설치

화구는 커튼, 가연성 물질, 인화성 물질 등으로부터 적어도 1500mm [59.1in] 이상 떨어진 곳에 위치하도록 설치하세요. 초안에 유의하십시오. 버너는 바닥이 평평한 곳 위에 있어야 합니다. 버너는 불연소재 내부에 위치해야 하며 명시된 안전 요구 사항 및 여유공간에 따라 설치해야 합니다. 설치 전에 제조업체의 요구 사항을 준수하는지 확인하기 위해 현지 대리점에 도면을 보내주시기 바랍니다.

버너 여유공간

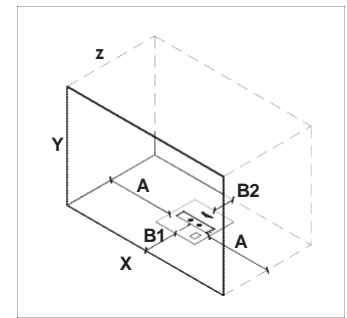
EcoSmart Fire 버너는 2가지 유형의 설정으로 설치할 수 있습니다.

A. 전통적인 벽돌 건축물에서 발견할 수 있는 것들과 유사한 불연성 물질로 둘러싸여 있는 이 설치 유형을 “**파이어박스를 이용한 설치하기**” 이라고 부릅니다.

B. 불연성 물질로 둘러싸여 있지 않고 측면과 상단이 없는 현대적인 스타일의 설치 유형을 “**파이어박스 없이 설치하기**” 이라고 부릅니다.

A. 파이어박스를 이용한 설치하기

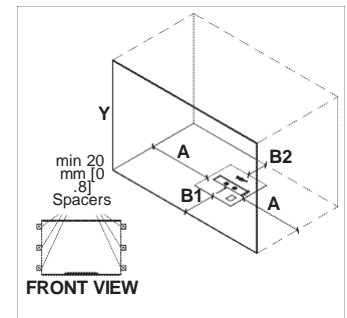
Burners	firebox width (x)	firebox depth (Z)	overhead (y)	rear (B2)	front (B1)
BK SerieS	650mm [25.6in]	365mm [14.4in]	650mm [25.6in]	30mm [1.2in]	45mm [1.8in]
XL1200	1400mm [55.1in]	350mm [13.8in]	500mm [19.7in]	40mm [1.6in]	50mm [2.0in]
XL900	1200mm [47.2in]	350mm [13.8in]	500mm [19.7in]	40mm [1.6in]	50mm [2.0in]
XL700	1000mm [39.4in]	350mm [13.8in]	500mm [19.7in]	40mm [1.6in]	50mm [2.0in]
XL500	800mm [31.5in]	350mm [13.8in]	500mm [19.7in]	40mm [1.6in]	50mm [2.0in]
XS340	450mm [17.7in]	300mm [11.8in]	450mm [17.7in]	65mm [2.6in]	45mm [1.8in]
AB8	650mm [25.6in]	450mm [17.7in]	800mm [31.5in]	30mm [1.2in]	45mm [1.8in]
AB3	400mm [15.7in]	350mm [13.8in]	500mm [19.7in]	30mm [1.2in]	45mm [1.8in]



e.g BK SERIES

B. 파이어박스 없이 설치하기

Burners	overhead (y)	front (B1)	nearest combustible radius (a)	rear (B2) (Only if Non-combustible)*
BK SerieS	1500mm [59.1in]	45mm [1.8in]	600mm [23.6in]	30mm [1.2in]
XL1200	1500mm [59.1in]	50mm [2.0in]	600mm [23.6in]	40mm [1.6in]
XL900	1500mm [59.1in]	50mm [2.0in]	600mm [23.6in]	40mm [1.6in]
XL700	1500mm [59.1in]	50mm [2.0in]	600mm [23.6in]	40mm [1.6in]
XL500	1500mm [59.1in]	50mm [2.0in]	600mm [23.6in]	40mm [1.6in]
XS340	1500mm [59.1in]	45mm [1.8in]	600mm [23.6in]	65mm [2.6in]
AB SerieS	1500mm [59.1in]	45mm [1.8in]	600mm [23.6in]	30mm [1.2in]



e.g BK SERIES

***경고! 화재 위험.** 뒷면은 불연성이어야 합니다. 만약 가연성이라면, EcoSmart Fire 버너는 벽과 후면 사이에 최소 600mm [23.6in]의 여유 공간을 확보해야 합니다.

VB2 버너는 특수 제작되거나 기존 벽난로 또는 벽난로를 새로 설치하기 위한 ‘드롭 인(drop-in)’버너 시스템으로 특별히 설계되었습니다. 버너를 넣기 전에 제조업체의 지침에 따라 벽난로를 설치하고 인서트 제조업체로부터 확인을 받아야 합니다.

주문 제작된 파이어박스는 반드시:

- 스테인레스 스틸과 같은 불연성 재료로 만들어야 합니다.
- 탑 트레이(Top Tray)를 수용하도록 제작하십시오.
- 가연성 물질과 직접적으로 닿지 않도록 모든 면에 20mm[0.8in]의 공간을 만들어야 하며, 에어갭은 박스 구조 주위의 단열을 위해 필요합니다. 단열 섬유는 허용됩니다.

Fire Company 사는 자사에서 제조한 파이어박스에 버너를 사용할 것을 권장합니다. Fire Company사는 맞춤형 또는 개인 위탁 제조한 파이어박스를 사용하여 입은 손해나 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

소화기 비치를 적극 추천드립니다.

여유공간 & 설치

환경 조건

경고: 인화성 물질 또는 기타 발화원으로부터 멀리 떨어진 곳에 난로가 놓여 있는지 확인하십시오. 바람과 외풍으로 인해 움직일 수 있는 나무, 가지, 커튼, 종이와 같은 물건으로부터 난로를 떨어뜨려 놓는 것에 매우 주의하십시오.

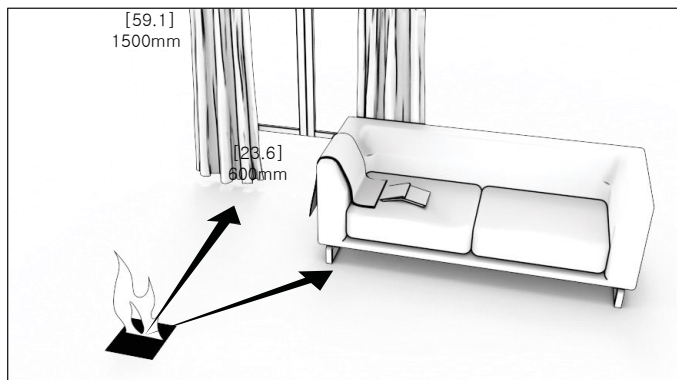
제품 내부의 버너의 바닥은 절대로 가연성 물질과 직접 접촉해서는 안 됩니다.

라운지나 테라스에 고정되어 설치된 가구 제품에 대한 측면 여유 간격은 화염으로부터 항상 최소 600mm [23.6 in] 떨어져 있어야 합니다.

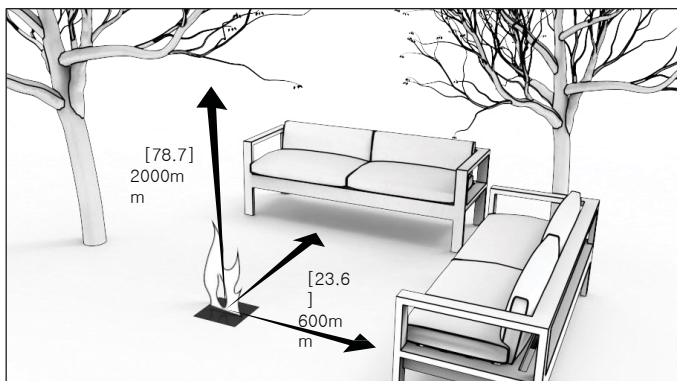
이동하기 쉬운 물품 (예: 커튼 / 나무)에 대한 여유 공간은 다음과 같은 최소 거리를 유지해야 합니다.

- 실내: 화염으로부터 항상 1500mm [59.1in] 떨어져야 합니다.
- 실외: 화염으로부터 항상 2000mm [78.7in] 떨어져야 합니다.

NOTE: 스테인레스 스틸은 오염이나 찌꺼기가 즉시 청소되거나 제거되지 않으면 시간이 지남에 따라 부식됩니다. 사용하지 않을 때에는 보호 커버를 사용하여 난로가 손상되거나 부식되지 않도록 보호하는 것이 좋습니다. 그리고 항상 모델에 포함된 버너 뚜껑을 사용하여 버너를 보호하십시오.



실내 여유공간



실외 여유공간

설치

버너를 설치하는데 사용할 수 있는 다양한 방법이 있습니다. 모든 경우, 버너는 다음과 같아야 합니다.

- 스테인레스 스틸, 콘크리트, 벽돌 및 석재와 같은 불연성 자재에만 설치하십시오.

- 해당 지역의 모든 가스 연결부 또는 파이프 라인이 차단된 후에 설치하고 적절한 자격의 면허 소지 전문가와 안전하게 작업하십시오.
- 충전, 점화 및 작동 전에 미리 정해진 안전한 장소에 설치 및 사용을 하십시오. 우발적인 이동은 연료 유출 위험을 야기하므로 버너를 이동하지 마십시오. 버너를 옮길 경우 버너를 켜기 전에 연료가 쏟아지지 않았는지 확인하십시오.
- 각 범위의 모델 (Grate / Firebox Inserts / Designer / Outdoor)은 설치 요구사항이 다양합니다. 구매한 모델의 세부 요구 사항은 매뉴얼의 특정 섹션을 참조하십시오.

EcoSmart Fire의 가장 좋은 설치 장소는 다음과 같습니다.

- 커튼, 벽지, 베니어 등의 가연성 물질에서 최소 1500mm 이상 떨어진 넓은 공간.
- 평평한 층의 바닥은 어떠한 재료로도 만들어질 수 있습니다.
- 철강, 콘크리트, 벽돌 또는 석재와 같은 불연성 재료로 만든 파이어박스.
- 날씨 잔해가 쌓이거나 물이 고이는 곳은 배제하십시오.
- 벽지, 라미네이트, 판자 또는 표면에 직접 부착하지 마십시오 (열이 재료에 영향을 미칩니다). 벽지, 라미네이트, 베니어 또는 접착제에 대한 제품 사양을 참조하십시오.
- 뒤쪽이 직각인 환경에 설치하면 각진 뒤가 결합되므로 공기 역학이 바뀌고 불꽃이 불안정해질 수 있습니다.
- 상단 트레이는 버너 총 크기의 200 %를 넘지 않아야 합니다.

다음 사항에 유의하십시오.

- 버너 설치한 곳의 바로 위 또는 옆에 있는 가구류 및 기타 품목들은 제조사(예: 스크린 및 엔터테인먼트 장비를 포함한 전자 제품, 벽지, 라미네이트, 베니어, 접착제 등)의 내열성에 적합하지 고려되어야 합니다.
- 열을 분산시키는데 도움이 되도록 난로 설치의 주위 및 상단으로 불연성 재질 (스테인레스 스틸이 이상적)로 만들어진 열 반사패널을 설치해야 합니다. Fire Company사는 자사가 제조하지 않은 패널의 사용으로 인해 입은 손해 나 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 버너 설치 근처의 거울 표면의 유리는 강화 유리로 되어야 합니다.
- 기존의 난로에 버너를 삽입하는 경우, 굴뚝을 통해 열이 빠져나가지 못하도록 기존의 난로 내부에서 댐퍼를 조정하십시오.
- 일부 국가에서는 지역 또는 농촌 제한이 적용될 수 있으며 건축 당국의 승인이 필요할 수 있습니다. EcoSmart Fire를 설치하기 전에 해당 당사자에게 연락하십시오.

경고! 화재 위험. 단열재 또는 기타 물질로 필수 에어 공간(파이어박스와 에어 공간)을 메우지 마십시오. 버너의 적절한 환기를 위해 에어 공간이 필요합니다.

소화기를 비치를 적극 추천드립니다.

파이어 스크린

파이어 스크린을 설치하는 경우 버너 주변 공기 순환이 가능하도록 버너 플랫폼과 유리 가장자리 아래에 40mm [1.6in] 간격이 있어야 합니다. 이는 연료 효율, 버너 온도 및 불꽃 품질에 도움이 됩니다.

여유공간 & 설치

상단 트레이

설치 시, 상단 트레이를 결합하면 열 이동을 방지하고 우발적 연료 유출을 방지할 수 있습니다. 일부 모델에는 상단 트레이가 제공되지만, 대부분의 모델에는 제공되지 않습니다. 상단 트레이는 Fire Company사 또는 현지 대리점을 통해 옵션 액세서리로 제공됩니다.

Fire Company사는 자사가 제조하지 않은 상단 트레이를 사용하여 발생한 부상이나 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

여러 개의 버너를 설치하는 경우 최대 3개의 버너를 하나의 상단 트레이에 설치할 수 있습니다 (상단 트레이 하나당 1개의 버너를 가질 수 있는 XL 시리즈는 제외). 잠재적인 사고를 방지하기 위해 여러 개의 버너 설치에 각별히 주의해야 합니다. 부작용을 최소화하기 위한 설계 및 분석 조연에 대해서는 해당 지역 대리점에 문의하십시오.

Fire Company사에서 제공하는 상단 트레이는 위에서 버너 선반에 직접 장착됩니다. 그런 다음 버너를 상단 트레이에 삽입하고 수평 조절 나사를 사용하여 레벨을 확인 설치합니다.

컷아웃의 크기는 5mm[0.196in]간격을 초과해서는 안 됩니다. 상단 트레이는 해당 버너의 총 크기의 200%를 넘지 않아야 합니다.

모델의 절단 치수는 현지 대리점에 문의하십시오.

허용 오차 확인을 위한 설치가 시작되기 전에 물리적 모델 치수를 절단 치수와 비교하여 검증해야 합니다.

환기 & 효율

환기

EcoSmart 난로는 환기를 위한 굴뚝, 영구 연결 또는 연료 공급을 위한 고정된 유틸리티와 같은 영구적인 고정물이나 피팅을 필요로 하지 않습니다.

선택한 설치 구역 내에 설치되거나 기존에 설치된 환기 시스템 또는 구조물을 덮지 마십시오.

적절한 통풍을 위해 표시된 표의 지침을 따르십시오.

Underwriters Laboratories (UL)는 다음과 같이 적절한 공기 교환을 계산합니다.

전형적인 구조의 가옥, 즉 단열 및 공기의 침입에 대한 밀폐를 위해 비정상적으로 긴밀한 구조가 아닌 주택은 침투에 의해 연소 및 환기용 공기가 충분히 공급됩니다. 그러나 버너가 시간당 1000 BTU 장비 정격 (최대 버너 설정을 고려하여) 당 5.7m³ (200ft³) 이하의 공간이 제공되는 작은 방에서 사용되는 경우, 인접한 방에 실내 대기 오염의 잠재적인 축적을 방지하기 위해 창문을 최소한 25.4mm [1in] 이상 열어야 합니다. 욕실 등의 작은 방에는 설치하지 마십시오.

모델	최소 방 면적
BK5	the room cannot be less than 70m ³ [2472ft ³] per burner.
BK3	the room cannot be less than 45m ³ [1589ft ³] per burner.
BK2uL	the room cannot be less than 45m ³ [1589ft ³] per burner.
XL1200	the room cannot be less than 92m ³ [3260ft ³] per burner.
XL900	the room cannot be less than 110m ³ [3884ft ³] per burner.
XL700	the room cannot be less than 90m ³ [3178ft ³] per burner.
XL500	the room cannot be less than 80m ³ [2825ft ³] per burner.
XS340	the room cannot be less than 45m ³ [1589ft ³] per burner.
AB8	the room cannot be less than 116m ³ [4096ft ³] per burner.
AB3	the room cannot be less than 40m ³ [1413ft ³] per burner.
VB2	the room cannot be less than 45m ³ [1589ft ³] per burner.

이 장비는 보충적인 방 난방 또는 장식적인 장비로 테스트 및 승인되어 있습니다. 이는 주택의 난방 계산에서 주된 열로 고려되어야 하는 사항이 아닙니다.

환기 & 효율

효율

버너	버너 용량	열 출력 (최대)	가열 평수 (실내 기준)	연료 소비	최대 세팅 기준 연소 시간
BK5	5 Litres [1.3 gallons]	14 mJ/hr 13,000 Btu/hr 3.5 kW	over 35m ² [376.7ft ²]	0.64 L/hr [0.17 gal/hr] on mAX	7 - 11 hours
BK3	3 Litres [3 Quarts]	9.04 mJ/hr 8,565 Btu/hr 2.51 kW	over 25m ² [269ft ²]	0.46 L/hr [0.12 gal/hr]	6 hours
BK2uL	2 Litres [2 Quarts]	10.09 mJ/hr 9,570 Btu/hr 2.8 kW	over 25m ² [269ft ²]	0.49 L/hr [0.13 gal/hr]	4 hours
XL1200	10 Litres [2.6 gallons]	17 mJ/hr 16,200 BTU/hr 4.73 kW	over 45m ² [486ft ²]	0.87 L/hr [0.23 gal/hr]	9 - 14 hours
XL900	9 Litres [2.4 gallons]	16 mJ/hr 15,000 BTU/hr 4.4 kW	over 60m ² [645ft ²]	0.8 L/hr [0.21 gal/hr]	8 - 13 hours
XL700	7 Litres [1.8 gallons]	14.5 mJ/hr 13,650 BTU/hr 4 kW	over 50m ² [538ft ²]	0.7 L/hr [0.18 gal/hr]	9 - 12 hours
XL500	5 Litres [1.3 gallons]	12 mJ/hr 11,430 Btu/hr 3.35 kW	over 40m ² [430.6ft ²]	0.5 L/hr [0.13 gal/hr]	10 - 13 hours
XS340	2.5 Litres [2.5 Quarts]	8.93 mJ/hr 8,530 Btu/hr 2.5 kW	over 20m ² [215ft ²]	0.45 L/hr [0.12 gal/hr]	5 hours
AB8	8 Litres [2.1 gallons]	21.56 mJ/hr 20,433 Btu/hr 5.99 kW	over 60m ² [645ft ²]	1.1 L/hr [0.29 gal/hr]	7- 11 hours
AB3	2.5 Litres [2.5 Quarts]	6.14 mJ/hr 5,800 Btu/hr 1.7 kW	over 20m ² [215ft ²]	0.31 L/hr [0.1 gal/hr]	8 - 11 hours
VB2	2 Litres [2 Quarts]	7.236 mJ/hr 6,180 Btu/hr 2.5 kW	over 15m ² [161ft ²]	0.5 L/hr [0.13 gal/hr]	6 hours

열 효율 : 모든 EcoSmart Fire 버너의 열효율은 90% 이상입니다.

참고: 이 값은 표시용이며 구입한 모델과 설치 및 e-NRG 바이오에탄올이 공급되는 국가에 따라 다를 수 있습니다.

연료 타입

EcoSmart Fire 버너는 e-NRG 바이오에탄올이라는 재생 가능 에너지 원에 의해 연료가 공급됩니다.



발화: 1 페이지의 경고를 참조하십시오.

어린이의 손에 닿지 않는 곳에 연료를 보관하십시오. e-NRG 바이오에탄올은 항상 안전한 거리에 보관하십시오. 최소 1500mm (59.1 in) 의 거리에서 보관하십시오.

e-NRG 연료를 주문하시려면 아래로 연락하십시오.

Australia

Visit - www.e-NRG.com.au

c all - 1300 003 NRG

uSA

Visit - www.e-NRG.com

c all - (888) 670 ENRG

또는 해당 지역 EcoSmart Fire 대리점에 문의하십시오.

버너 작동 방법

버너를 안전하게 사용하려면 다음 지침을 따르십시오.

경고 : e-NRG 바이오에탄올은 인화성 액체입니다. 원래 용기 또는 제공된 연료통에만 보관하십시오. 점화용 불씨를 포함하여 모든 점화원으로부터 멀리 보관하십시오. 해당 지역의 법률 및 규정에 따라 적절한 취급 및 보관 방법을 확인하십시오.

e-NRG 바이오에탄올의 안전한 취급 및 저장에 대한 규제 정보

e-NRG 바이오에탄올 구매

e-NRG 바이오에탄올은 이 기기에 사용되는 유일한 연료입니다.

e-NRG 연료를 주문하시려면 아래로 연락하십시오.

Australia

Visit - www.e-NRG.com.au

c all - 1300 003 NRG

USA

Visit - www.e-NRG.com

c all - (888) 670 ENRG

또는 해당 지역 EcoSmart Fire 대리점에 문의하십시오.

e-NRG 바이오에탄올은 위험물 인화성 액체 등급 3, PGII로 분류되며 특정 표준 및 규칙에 의해 규제됩니다. 이 연료를 안전하고 합법적으로 저장, 취급, 폐기 및 사용하기 위해 해당 국가의 적절한 규정을 숙지해야 합니다.

e-NRG 바이오에탄올 용기는 재활용 할 수 있으므로 그에 따라 처리해야 합니다.

연료통에 e-NRG 바이오에탄올을 옮겨 담기

옮겨 담기는 통풍이 잘되는 곳에서 시행되어야 하며 누출된 물질은 쉽게 점화원으로부터 멀리 떨어져 있어야 합니다.

주의 사항 : 절대로 누출 안전 장치가 부착되지 않은 용기를 사용하여 버너를 채우지 마십시오.

버너를 충전할 때 아래에 설명 된 두 가지 방법 중 하나를 선택해 따라하십시오.

A. 버너와 함께 포함된 연료통 사용하기:

1. 연료통에서 노즐을 제거하십시오.
2. 조심스럽게 연료가 튀는 것을 피하면서 개봉을 통해 병에서 연료통으로 연료를 떨어 뜨립니다. (구입한 포장 수량에 따라 여러 병을 기울여야 할 수도 있음).
누출이 발생하면 진행하기 전에 철저히 청소하십시오. (20 페이지의 문제 해결 참조).
3. 연료를 넣고 우발적인 유출을 피하기 위해 연료통에 캡을 단단히 다시 조이십시오.
4. 옮겨 담는 구역에서 멀리 떨어지기 전에 안전하게 담혔는지 테스트하십시오.
5. 버너에 접근할 준비가 되었습니다.



B. e-NRG 연료 통 사용하기:

1. 연료 통에서 캡을 제거하십시오.
2. 어댑터를 연료통에 연결하십시오.

경고 : 화염 방지 장치가 없는 연료 용기를 부적절하게 사용하면 용기 내에 연료가 염증을 일으킬 수 있으며, 이로 인해 부상 또는 재산 피해가 발생할 수 있습니다. e-NRG 병에서 버너를 직접 채우지 마십시오. 폭발의 위험이 있습니다.
3. 누출 안전 장치를 어댑터에 부착하십시오. 옮겨 담는 구역에서 멀리 떨어지기 전에 안전하게 담혔는지 테스트하십시오.
4. 버너에 접근할 준비가 되었습니다.



버너 작동 방법

연료통에서 버너로 e-NRG 바이오에탄올을 옮겨 담으십시오.

경고 : 화재 위험이 있습니다. 충전하기 전에 버너가 차가운지 확인하십시오. 화염이 꺼진 후 보충하기 전에 적어도 60분 동안 기다리십시오.

경고 : 충전 지점을 통해서만 연료를 보급하십시오. 연료를 버너에 직접 쏟지 마십시오.

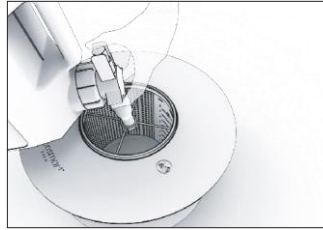
경고: 화재 위험. 넘치도록 충전하지 마시고 Max 표시까지만 충전하십시오. 빠르게 흐르게 하기 위해 연료통을 절대 들지 말고 스파우트를 완전히 삽입하여 그리드 바닥에 둡니다. 제대로 사용하면 연료통 스파우트가 과잉 충전 및 유출을 방지하는 데 도움이 됩니다.

경고: 난로 설정에 여러 개의 버너가 포함된 경우 모든 버너는 연료를 채울 때 꺼져 있어야 하고 차가운 상태가 되어야 합니다. 모든 버너를 끄고 버너를 다시 채우기 전에 모든 버너를 식히십시오. 각 버너를 켜기 전에 모든 버너를 다시 채우십시오.

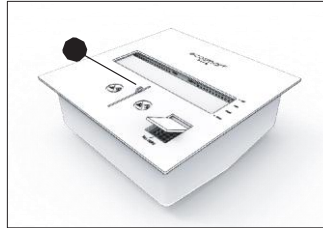
추가 안전 조치로 버너를 제거하고 상단 트레이에 예기치 않은 연료 수집이 없는지 확인하는 것이 좋습니다.

Fire Company Pty Ltd는 버너에 부어진 e-NRG Bioethanol의 양을 난로가 일찍 소화되기보다는 공백까지 연소 될 것을 권장합니다. 난로를 일찍 끝내면 버너의 잔류 연기가 더 많이 발생하고 재발 가능성이 높아질 수 있습니다.

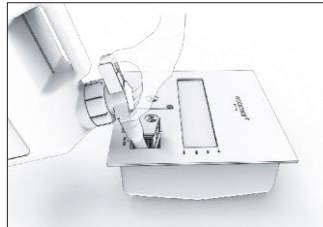
연기가 과도한 연료와 결합되면 화재 운전 및 사용 조건(예: 흡연자)을 알지 못하는 사람들에게 위험 할 수 있습니다. 지시 사항을 읽은 사람 만이 버너를 작동 시키도록 하십시오.



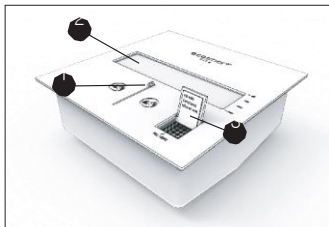
AB Series:
AB 시리즈를 채우려면 버너 입구 중간에 연료통을 위치하십시오.



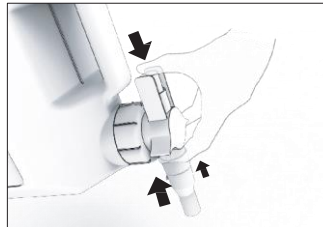
4. 버너 슬라이더를 다시 배치하여 버너의 그리드 작업이 충전점을 통해 보이는지 확인하십시오. 버너의 용량 표시에 따라 추가되는 연료의 양을 육안으로 모니터링 할 수 있을 뿐 아니라 연료통을 삽입 할 수 있는 충전 점이 사라집니다.



5. 일단 준비가 되면 조심스럽게 연료통 스파우트를 충전점 안쪽에 둡니다. 버너 내부의 버너 벤트에 표시된 최대 레벨을 채우지 말고 연소 시간에 필요한 수준까지만 채우십시오. .

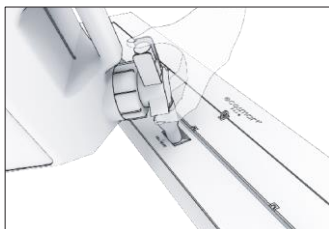


1. 운반 고정 스트립을 제거하고 챔버가 완전히 열리도록 슬라이더 메커니즘 설정을 위치시킵니다.
2. 버너 입구를 검사하여 먼지가 깨끗하고 이물질이 없는지 확인하십시오.
3. 버너의 오른쪽 하단 모서리에 있는 작은 뚜껑을 뒤집어 충전 점에 접근하십시오.



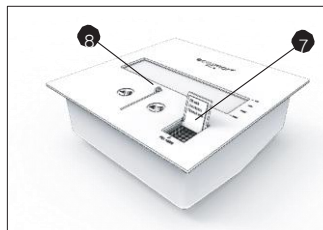
6. 두 손으로 붓습니다. 녹색 버튼 위에 엄지 손가락으로 노란 쪽 손바닥을 놓습니다..

다른쪽 손을 사용하여 캔을 수직으로 틸을 잡고 단단히 고정시킵니다. 녹색 버튼을 눌러 연료를 방출하십시오. 흐름을 멈추려면 녹색 버튼을 놓습니다.



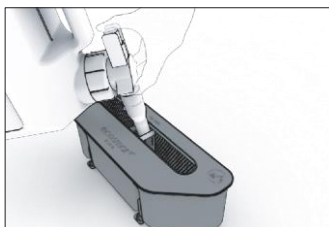
XL 시리즈 (XS340에는 해당되지 않음): XL 시리즈에는 스프링 장착 캡이 있습니다. 연료통 스파우트가 연료 공급을 해제하기 전에 완전히 밀폐되어 높은 속도로 충전할 수 있도록 설계되었으며, 연료가 충전될 때 튀는 것을 제거합니다.

XL 불꽃은 버너가 MAX 라인에 채워질 때 가장 잘 보입니다.

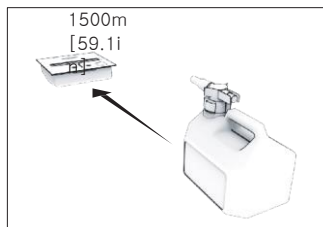


7. 충전이 완료되면 충전 점을 덮는 뚜껑을 뒤집어 충전 점을 닫으십시오.

8. 슬라이더를 완전히 열림 위치로 다시 놓습니다. 주변에 누출이 없는지 확인하십시오.
경고 : 화재 위험이 있습니다. 버너를 점화하기 전에 누출된 연료를 치우십시오. 청소 절차에 대해서는 문제 해결 페이지 20을 참조하십시오.



VB2 & XS340
VB 시리즈를 채우려면 버너 입구 중간에 연료통의 스파우트를 배치하십시오.



9. 난로가 발화되기 전에 연료통이 벽난로에서 적어도 1500mm 떨어진 곳에 있는지 확인하십시오.

버너 작동 방법

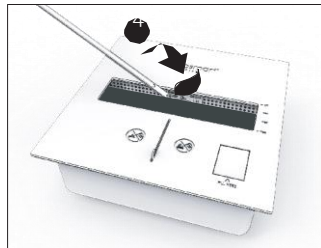
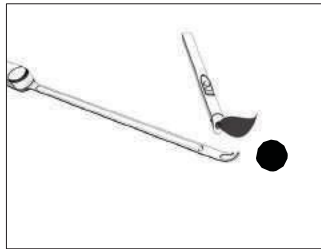
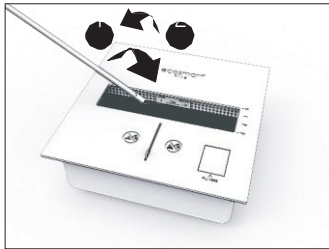
버너 점화

경고: 난로 설정에 여러 개의 버너가 포함 된 경우 모든 버너는 연료를 채울 때 꺼져 있어야 하고 차가운 상태여야 합니다. 모든 버너를 끄고 버너를 다시 채우기 전에 모든 버너를 식히십시오. 각 버너를 켜기 전에 모든 버너를 다시 충전하십시오.

항상 버너에서 손과 얼굴을 떼고 특히 점화할 때 점화 막대의 길이에 직면하십시오. 점화하기 전에 버너가 깨끗하고 사용 준비가 되었는지 확인하십시오. 슬라이더를 완전히 세우고 60초 동안 기다렸다가 잔여 연기가 사라지기 전에 기다리십시오.

슬라이더가 방해 받지 않고 부드럽게 작동하는지 확인하십시오. (문제가 발생한 경우 20 페이지의 문제 해결 섹션 참조).

버너를 켜고 있는 동안 담배를 피우지 말고 버너를 점화하는 동안 아무도 벽난로 앞에 있지 않도록 하십시오. EcoSmart 난로와 함께 제공된 라이터만 사용하십시오.



1. 점화 막대 팁을 챔버 입구 "버너 구역"에 담그면 끝이 젖습니다.
2. 점화 막대를 버너에서 들어 올리십시오 (바닥에 연료를 떨어뜨리지 마십시오).
3. 라이터를 켜고 촛불을 켜는 것처럼 점화 막대에 닿게 하십시오.
4. 점화 된 점화 막대를 버너 구역으로 담그면 포함된 연료가 점화됩니다.
5. 점화 막대의 잔류 불꽃이 타도록 하십시오.

참고: XL1200, XL900 및 XL700은 점화 영역의 오른쪽에서 가장 잘 점화됩니다.

불이 켜지면 점화 막대에 잔류 불꽃이 생겨 점화 봉을 꺼내기 전에 점멸해야 합니다. 점화 막대의 불꽃이 버너에 도달하기 전에 꺼지면 성공할 때까지 절차를 반복하십시오.

우리가 버너에서 사용하는 섬유의 잔류 오일로 인해 처음 작동할 때 더 강한 냄새가 납니다. 처음 몇 번 버너를 사용하면 냄새는 감소하고 시간이 지남에 더 많이 사라집니다. 이 문제를 최소화하려면 사용하기 전에 뜨거운 물로 버너를 씻어내십시오. 버너는 연료를 채우기 전에 완전히 건조되고 차가워야 합니다.

불꽃 조절

BK2UL 또는 BK3 모델에는 적용되지 않습니다.

조절하기 전 난로가 작동할 때까지 기다리십시오(약 10분).

화염 강도를 줄이려면 점화 막대 끝을 원형 링에 끼우고 천천히 원하는 설정으로 미십시오. EcoSmart 난로와 함께 제공된 점화 막대만 사용하여 손에 화상을 입지 않도록 하십시오.

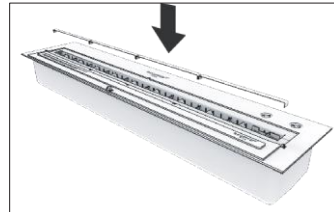


화염 강도를 높이려면 점화 막대 끝을 원형 링에 삽입하고 원하는 설정으로 부드럽게 뒤로 당깁니다. EcoSmart 난로와 함께 제공된 조명 막대 만 사용하여 손에 화상을 입지 않도록 하십시오.

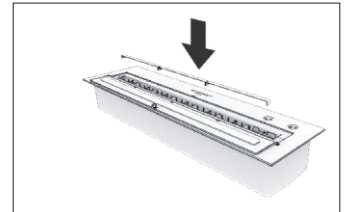
칸막이 (XL시리즈) / 효율 링(AB8 버너)

이러한 효율 장치는 XL 시리즈 및 AB8 버너에 표준으로 포함되어 있습니다. 차가워 지거나 작동하지 않을 때 내부 연소기 통풍구 위에 칸막이 (또는 링)가 배치되어 버너의 효율을 높이고 버너의 화염을 더욱 안정화시킵니다.

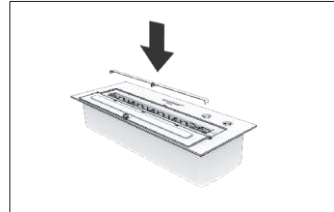
NOTE: XS340, BK2UL, VB2 및 AB3에 적용 할 수 없는 규제 기능 및 액세서리 -이 모델에서는 컨트롤이 완전히 ON/OFF 위치에 있어야 합니다. 화염을 조절할 수 없습니다.



XL1200 5 x Baffles. XL900 4 x Baffles



XL700 3 x Baffles



XL500 2 x Baffles



AB8 1 x Efficiency Ring

중요: 모든 버너 부품은 사용, 열 및 화염과 관련된 자연적 과정을 통해 시간 경과에 따라 수명이 단축됩니다.

새로운 스테인레스 스틸에는 오일 코팅이 되어있어 처음 몇 번 사용하는 동안 타지 않게 됩니다. 버너 구역의 위쪽 개구부와 통풍구 주변에 탄소가 축적되어 있음을 알 수 있습니다. 이것은 빠르게 나타나고 정상입니다. 약 20 리터 [5.28 gal]의 e-NRG 바이오에탄올을 태우면 첫 번째 유지 보수를 수행해야 합니다.

그 후, 축적은 훨씬 느려질 것이고, 유지 보수는 50 리터 [13.20 gal]의 e-NRG 바이오 에탄올이 연소될 때마다 발생할 수 있습니다. 비정상적인 것이 나타났면 기기를 작동하지 마십시오. 화재가 발생하면 즉시 전원을 끄고 다시 사용하기 전에 대리점에 문의하십시오.

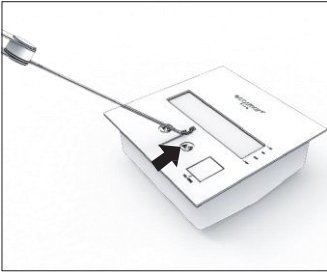
버너 작동 방법

버너 전원 끄기

- 불꽃 소화

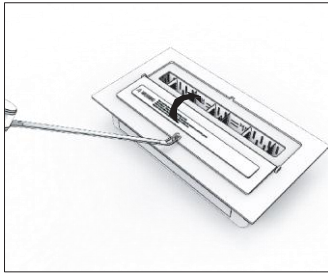
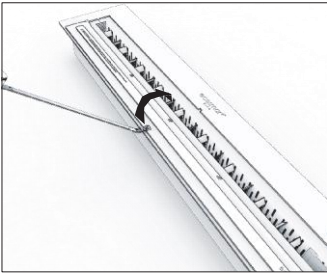
1. 연료가 소모 될 때까지 태우도록 하십시오.
연료가 남아 있지 않으면 불꽃이 꺼질 것입니다.
2. 점화 막대를 사용하여 원형 링을 완전히 꺼진 위치로 옮기십시오.

경고 : 화재 위험이 있습니다. 두 가지 방법 모두에서 연료를 공급하기 전에 최소한 60분 동안 버너를 식히십시오.



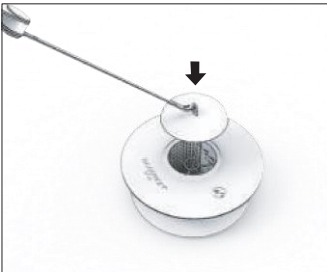
XL 시리즈:

XL 시리즈에는 플립 덮개 차단 장치가 있습니다.
뚜껑이 점화 구역을 가로 지르며 튀어 나와 불꽃을 끕니다.



AB 시리즈와 VB시리즈

뚜껑은 불꽃을 끄는 데 사용됩니다.



버너 재점화

경고!

- 난로를 방치하지 마십시오..
- 버너에 e-NRG 바이오에탄올만 사용하십시오.
- 점화 막대의 점화는 바닥에 있는 난로 밖의 점화 과정의 모든 단계에서 연료가 떨어지는 것을 피하기 위해 버너의 위와 옆에서만 수행해야 합니다.
- 불꽃이 진행 중이거나 버너가 뜨거울 때 버너에 추가 e-NRG 바이오에탄올을 채워서는 안 됩니다.
- e-NRG 바이오 에탄올의 유일한 위험은 정상적인 주간 환경에서 또는 처음 점등할 때 생성된 불꽃이 거의 보이지 않을 수 있다는 것입니다. 불꽃을 보기 어려워 미숙한 사람이라면 버너가 비어 있어 채워야 한다고 생각할 수 있습니다.

화염이 보이지 않더라도 버너가 켜져 있다고 가정하십시오. 연료를 보충하기 전에 불꽃을 끄고 버너를 식히십시오. 버너가 켜져 있거나 장치 가 뜨거울 때는 절대 연료를 충전하지 마십시오.

1. 버너 개구부가 완전히 열리도록 슬라이더/경첩을 움직입니다.
2. 60분 동안 기다렸다가 버너를 다시 점화하십시오. 버너는 실온에 있어야 합니다. 이 시간을 준수하지 않으면 점화가 가압되어 더 강해질 수 있습니다. 가압된 점화는 버너 가까이에 있을 경우 심각한 화상을 입을 수 있습니다.
3. "버너 점화"에 설명된 대로 다시 점화하십시오.

정기 안전 점검

모든 화재 및 벽난로 시스템과 마찬가지로 정기적인 안전 점검을 실행하는 것이 중요합니다. 시간을 내어 EcoSmart Fire 사용과 관련된 안전 절차를 숙지하십시오.

- ☒ e-NRG 바이오 에탄올은 이 제품에 사용하기에 적합한 유일한 연료입니다.
- ☒ 버너가 양호한 작동 상태에 있는지, 차단 장치가 원활하게 작동하는지, 충전점이 접근 가능하고 효과적인지, 이 외에 들어간 것이 없으며 버너에 시각적 또는 물리적 손상이 없는지 확인하십시오.
- ☒ 버너를 조심스럽게 들어 올려 설치한 위치 주변에 연료가 축적되어 있지 않는지 자주 확인하십시오.
- ☒ 이 제품을 사용하는 동안 작동 절차에 대한 사용 설명서를 꺼내어 기억을 상기 시키십시오 - 저희 웹 사이트에서도 사용 가능합니다.
- ☒ 버너를 깨끗하게 유지하기 위해 뜨거운 비눗물로 씻어 내고 말리십시오. - 또는 뜨거운 팬에 있는 식기 세척기에 세제를 넣고 버너를 넣으십시오 (사용 설명서 참조).
- ☒ 연료통, 소화기, 라이터 및 점화 막대의 작동 상태를 확인하여 난로를 안전하게 조작하는 데 적합한 도구가 있는지 확인하십시오. 가장 가까운 대리점에서 교체 액세서리를 구할 수 있습니다.
- ☒ 현지 공급 업체에 확실하지 않은 경우 규정에 따라 연료 공급 장치가 저장되어 있는지 확인하십시오.
- ☒ 모든 인화성 물질이 화염으로부터 안전한 거리 내에 있는지 확인하십시오 - 모든 조건에서 항상 최소 1500mm [59.1 in]입니다.
- ☒ 그리고 버너를 넘치게 충전하지 마십시오. 또한 작동 중이거나 뜨거운 상태일 때 충전하지 마십시오. 난로를 무방비 상태로 두거나 아이들만 내버려두지 마십시오.

EcoSmart 난로 관리

버너가 꺼져 있고, 완전히 비어 있으며 건조하고 상온에서 유지 보수 및 청소를 수행해야 합니다.

서비스가 필요한 경우, 청소를 확인하기 위한 두 가지 특정 영역이 있습니다. 버너와 파이어박스 또는 설치되지 않은 경우에는 그 주 변입니다.

일반적인 주변 환경은 정기적인 청소 과정에서 정기적으로 표면을 닦고 정리해야 표준 가구처럼 유지됩니다.

파우더 코팅 표면

버너가 완전히 차갑지 않으면 바이오에탄올을 떨어뜨렸을 때 파우더 코팅이 손상됩니다. 경고! 뜨거운 때 버너를 절대 채우지 마십시오. 3 및 4 페이지의 경고를 참조하십시오.

점화 막대로 파우더 코팅을 긁지 않도록 주의하십시오. 버너가 뜨거운 때 파우더 코팅이 깨지기 쉽습니다.

부드러운 천과 따뜻한 비눗물만 사용하여 파우더 코팅된 제품을 닦으십시오.

버너 청소

버너의 표면이 매우 뜨거운 곳에 색이 바뀝니다.

또한 시간이 지남에 따라 흑색 잔여물이 버너의 두 통기구에서 나타납니다. 일반적으로 슬라이더의 버너 안에 있는 MAX 라인부터 시작하여 버너 상단의 레코딩 구역 주변에서 시작됩니다.

얼룩질 수 있기 때문에 조심해서 제거하십시오 - 검은 잔여물은 연소 시 남은 탄소입니다.

1. 불이 꺼지고 비어있는 경우 일반 표면 청소를 위해 진공 청소기를 사용하십시오.
2. 통풍구와 슬라이더에서 버너 안쪽을 향해 검은색 물질을 부드럽게 털어내거나 긁어내십시오..
3. 진공 청소기를 사용하여 버너 내부, 슬라이더 레일 주변 및 레코딩 영역의 상단 개구부 주변의 잔여물을 제거하십시오..
4. 청소를 끝내려면 젖은 일회용 천을 사용하여 찌꺼기가 남아 있지 않을 때까지 닦으십시오.

50 리터 [13.20 갤런]의 연료를 사용한 후 청소하거나 버너 위 또는 근처에서 흑색 광석을 발견하자마자 장비를 청소하십시오.

블랙 마크는 돌, 단단한 표면, Jif® 또는 그와 같은 연성 연마제로 스테인리스 강에서 제거 할 수 있습니다. 선택한 청소 제품이 표면을 표시하거나 손상시키지 않도록 먼저 작은 영역에 적절성을 테스트하는 것이 좋습니다.

광범위한 사용 후에 버너가 비정상적으로 강한 냄새가 날 경우 비어 있거나 차가워지면 버너를 꺼내어 뜨거운 비눗물에 버너를 씻고 흐르는 물 아래 완전히 헹굽니다. 제품을 교체하기 전에 건조 시키십시오.

파이어박스 청소

스테인리스 스틸은 화염에 노출되어 장시간 열을 가하면 색이 변합니다.

청소하기 위해서는:

1. 일회용 젖은 형광을 사용하여 Jif®와 같은 순한 연마제를 사용하여 청소가 필요한 표면을 닦으십시오(곡물에도 포함되어 있습니다). 젖은 형광으로 잘 행구십시오.
2. 청소 후 모든 표면이 완전히 마를 때까지 불을 켜지 마십시오. 스테인리스 스틸 클리너를 사용하여 광택을 강화할 수 있습니다. 일회용 천에 살포하고 표면이 빛날 때까지 닦으십시오.

모든 스테인리스 스틸 세정제와 광택제는 표면에 잔류물을 남깁니다. 이 필름은 화염에 직접 노출될 때 화상을 입어 검정색으로 보이므로 너무 많이 바르지 말고 완전히 행구십시오.

문제 해결

1. 연소 시 연기나 버너에서 외국 냄새가 날 경우

- 버너에 있으면 안 되는 쓰레기가 있을 수 있습니다.
- 잘못된 연료를 사용하고 있을 수 있습니다 (e-NRG 바이오에탄올만을 사용하는 것이 필수적입니다).
- 승인되지 않았거나 권장되지 않은 불꽃 주위에 무언가를 두었을 수 있습니다.
- 버너가 비어 있거나 (불꽃이 죽어 가고있는 경우) 또는 촛불을 끄는 것처럼 방금 불을 끈 경우 이것은 정상입니다.

해결책

버너를 끄고 차가워질 때까지 기다리십시오. 버너를 청소하고 정비한 뒤 물체/폐기물을 제거하십시오.

2. 버너를 켜는데 켜지지 않는 경우

- 버너에 연료를 충분히 넣지 않았을 수 있습니다
- 올바른 연료를 사용하지 않았을 수 있습니다 (e-NRG 바이오에탄올만을 사용해야 합니다).
- 버너 입구가 막히면 불꽃이 나오기에 충분한 환기가 필요합니다.
- e-NRG 바이오에탄올은 차갑기 때문에 발화하는데까지 시간이 걸립니다.
- 실외에서 사용하면 연료가 빗물로 희석되었을 수 있습니다.

해결책

연료량이 1리터 [1 쿼트] 선 이상인지와 사용된 연료 유형을 확인하고 슬라이더/경첩을 열어야 합니다. 버너가 예열되어 점화될 때까지 시작 절차를 반복하십시오. 만약 물이 채워지면 버너를 비운 뒤 버너를 깨끗이 닦고 다시 채우십시오.

3. OFF로 설정했는데 불꽃이 소멸되지 않은 경우

- 버너 입구를 닫는 데 사용 된 속도가 너무 느릴 수 있습니다.
- 차단 장치를 방해하는 입자가 있을 수 있습니다.

해결책

차단 장치를 방해하는 것이 없어야 합니다. 차단 장치로 부드럽게 다시 소화를 시도하십시오. 만약 소화되지 않으면, 불꽃이 자연적으로 소멸될 때까지 연료를 다 소비하고 대리점으로 연락하십시오. 서비스가 끝날 때까지 다시 사용하지 마십시오.

버너를 과도하게 채워 불꽃이 강해지면 소화기를 준비하고 상황을 정상으로 되돌릴 때까지 불꽃을 모니터링하십시오. 담요를 바람을 불어넣지 마십시오. 그리고 물을 붓지 마십시오.

4. 차갑거나 뜨거울 때 슬라이더/경첩이 위치에 넣거나 당기거나 뒤집어지지 않는 경우

- 버너 슬라이더/경첩이 더럽거나 연소 후 잔해로 가득 차 있을 수 있습니다.
- 뭔가가 버너에 떨어져 있어 차단 장치에 걸리거나 방해하는 것이 있을 수 있습니다.
- 버너 내부가 물리적으로 손상되었을 수 있습니다 (예 : 떨어 뜨린 경우).

해결책

버너를 청소/정비하고 장애물이 있는지 확인하십시오. 아무것도 찾지 못했다면 대리점에 문의하십시오. 서비스가 끝날 때까지 다시 사용하지 마십시오.

5. 연료를 쏟았습니다. 점화하기 전에 무엇을 해야 합니까?

모든 점화원을 제거하십시오. 사람들이 그 지역에서 멀리 떨어져있게 하십시오. 쏟은 액체를 마른 천으로 철저히 닦은 다음 물을 적신 천으로 다시 닦으십시오. 증기 호흡을 피하십시오. 창문과 문을 열어 밀폐된 공간을 환기 시키십시오.

이 지역이 완전히 건조되고 누출된 모든 연료가 제거된 것이 확실한 경우에만 발화하십시오. e-NRG 바이오에탄올에 대한 SDS를 참조하십시오.

6. 화염이 비정상적으로 휘발성이고 높은 경우

이것은 화염에 강한 바람이 불어서 발생합니다. 초반의 출처를 찾아서 제거하십시오 (창문/문을 열거나 팬을 작동시켜 화재가 직접 공기를 밀어내는 경우일 수 있음). 드래프트 소스를 제거할 수 없고 화염이 너무 휘발성인 경우 난로를 해제하십시오. 다시 작동하기 전에 장비의 위치를 다시 생각하거나 초반 효과를 최소화하기 위해 파이어스크린을 설치해야 합니다. 대리점에 문의하십시오.

7. 연료통이 적절하게 작동하지 않는 경우

자세한 지시 사항은 대리점에 문의하십시오. 버너를 승인되지 않은 대체 연료로 채우려고 시도하지 마십시오.

보증

EcoSmart 난로는 양도가 가능한 제한 보증 및 견고한 서비스 및 지원 네트워크의 적용을 받습니다. Fire Comapny Pty Ltd는 최고의 친환경 벽난로를 제공하고 이를 유지할 수 있는 방법을 제공합니다. EcoSmart Fire의 여러 측면은 수작업으로 제작되고 수작업 처리된 천연 재료를 사용하므로 마무리 및 크기가 달라질 수 있습니다.

모든 부분은 사용, 열, 화염과 관련된 자연적 과정을 통해 시간이 지남에 따라 성숙되고 노화됩니다. 이러한 변화는 동적인 부분에서 필수적입니다. Fire Comapny Pty Ltd는 사전 통지없이 사소한 수정을 할 권리가 있습니다.

보증 기간	Fire Company Pty Ltd 책임 사항:	보증에 포함되지 않는 사항:
<p>구입일로부터 2년 보증: 원재료, 마감 처리된 파우더 및 코팅된 파우더를 포함한 스테인리스 스틸 부품</p> <p>구입일로부터 1년 보증: 가벼운 강철을 입힌 분말 및 크롬 도금, 시멘트, 유리, 가죽, 직물 및 MDF (도색 또는 시멘트 처리)</p> <p>칩 및 긁힌 자국은 보증 대상에서 제외됩니다. 색상, 질감 및 다공성의 자연적 변화는 콘크리트 복합 제품에서 발생할 수 있으며 재료의 내재적이며 가치 있는 품질로 간주됩니다. 비 구조적 헤어 라인 균열이 가능하며 제조상의 결함으로 간주되어서는 안 됩니다.</p>	<p>수리 또는 당사의 선택에 따라 자재 또는 노동력에 대해 결함이 있는 부분을 비용없이 교환하십시오.</p>	<p>A. 서비스 요청: 1. 난로 설치 조정. 2. 난로 작동 방법 설명.</p> <p>B. EcoSmart 난로가 일반 가정용/상업용 이외의 용도로 사용되거나 설치, 작동 및 유지 보수 매뉴얼에 따라 사용되지 않을 때의 수리.</p> <p>C. EcoSmart 난로 부품 또는 모델이 Fire Company Pty Ltd.에서 서면 승인을 받지 않은 방법으로 개조되거나 변경된 경우의 수리.</p> <p>D. 난로가 Pty Ltd.의 권한을 위임받은 대리인이 아닌 다른 사람에 의해 해체, 수리 또는 서비스가 제공된 경우의 수리.</p> <p>E. 픽업 및 배송.</p> <p>F. EcoSmart 난로와 함께 제공된 설치, 작동 및 유지 보수 매뉴얼에서 요구되는 정상적인 유지 보수.</p> <p>G. Fire Company Pty Ltd가 공인한 고객 서비스 센터의 정상 서비스 지역 밖에 설치 한 경우 수리와 관련된 운송비 또는 여비.</p> <p>H. 사고로 인한 화재, 오용 또는 신의 행위.</p> <p>I. 귀하의 난로나 부품을 공인 고객 서비스 센터에 전달하기 위한 우발적인 선적 또는 보류 비용.</p>

명시된 보증은 제조업체가 부여하는 명시적 보증이며 연방 및 기타 연방, 주 또는 준주 법안의 경쟁 및 소비자 법 2010에 의해 소비자에게 부여되는 권리 및 구제 수단에 추가됩니다.

위에 명시된 보증 서비스는 정상 근무 시간 동안 서비스를 제공하는 Fire Company Pty Ltd 공인 고객 서비스 센터에서 제공해야 합니다.

이 보증서와 함께 구매시 증빙 서류를 제시해야 합니다.

이름 _____

성 _____

이메일 _____

도시 _____ 도 _____ 우편번호 _____

국가 _____

구매 날짜 _____

구매처 _____

Primary use _____

모델 이름 _____

시리얼 번호 _____

버너 옆에 있는 데이터 플레이트에서 찾을 수 있습니다.

보증 청구의 경우 해당 지역 대리점에 문의하십시오. 해당 국가에 현지 판매 업체가 없는 경우 www.ecosmartfire.com을 방문하여 가장 가까운 국가의 세부 정보를 얻을 수 있습니다.

*Fire Company Pty Ltd에 이 양식을 반납하지 마시고 참고용으로 보관하십시오.

애프터 서비스

저희 EcoSmart Fire는 제품에 대해 고객이 완전히 만족하는 것이 목표입니다.

주의 사항: 서비스 또는 지원이 필요한 경우 다음 단계를 따르는 것이 좋습니다.

EcoSmart Fire의 애프터 서비스

Fire Company Pty Ltd는 인증된 서비스 에이전트의 국제 네트워크를 제공합니다. 다른 곳에서 승인된 EcoSmart 난로 부품 및 부속품을 사용하면 난로 성능이 손상되거나 감소될 수 있으며 사용자에게 위험을 초래할 수 있습니다. 또한 보증 조건이 영향을 받을 수도 있습니다. 연락처 목록은 www.ecosmartfire.com에서 찾을 수 있습니다.

NOTE

보증 기간이 지나서 수행된 서비스에 대해서는 요금이 부과됩니다. 서비스 센터에 난로를 보내 달라는 요청을 받은 경우, Fire Company Pty Ltd가 보상해주지 않는 손상이 발생하는 경우를 방지하기 위해 난로를 받았을 때와 동일한 재료로 안전하게 포장되었는지 확인하십시오. 운송비는 선불로 지불해야 합니다. 결함 및 연락처 세부 정보를 설명하는 편지를 포함하십시오.

1. 고객센터에 전화하기 전

스스로 할 수 있는 일을 확인하십시오. 난로와 함께 제공된 설치, 작동 및 유지 보수 매뉴얼을 참조하여 난로가 올바르게 설치되고 정상적으로 작동하는지 잘 알아야 합니다.

2. 서비스가 필요한 경우*

Fire Company Pty Ltd는 독립적인 EcoSmart 난로 네트워크를 보유하고 있으며, 숙련된 기술자가 장비에서 필요한 모든 서비스를 수행할 수 있는 공인 고객 서비스 센터를 보유하고 있습니다..

장비를 구입한 대리점에 연락하면 서비스를 받을 수 있는 곳을 안내 받을 수 있습니다.

3. 도움이 필요하거나 문제가 있는 경우*

도움이 필요하거나 문제가 있을 경우 해당 지역 소매 업체 또는 유통 업체에 연락하거나 본사 세부 정보는 www.ecosmartfire.com을 방문하십시오.

고객 서비스 담당자와 상담하십시오. 제품에서 만족스럽게 작동을 하는 방법이나 필요한 경우 해당 지역의 공인 고객 서비스 센터를 추천하는 방법을 알려줄 수 있습니다.

*전화 또는 서면으로 해야 하는 경우, 이름 및 주소, 모델 번호, 일련 번호, 구입 일자, 장소 및 문제에 대한 완전한 설명을 제공해 주십시오. 이 정보는 도움 요청에 보다 잘 응답하기 위해 필요합니다.

reproduction of this manual in any manner, in any language, in whole or in part without prior written permission is prohibited. The Fire Company Pty Ltd reserves the right to correct any errors or misprints. We also reserve the right to alter information without notification. The information provided herein is believed to be correct but is not guaranteed.

international Patent Pending – trademarks Pending – All designs registered.

thefire company

Showrooms 3 & 4, 40-42 O'Riordan Street

Alexandria NSW 2015 Australia

Tel: +61 2 9997 3050 Email: info@ecosmartfire.com

ref V0717
