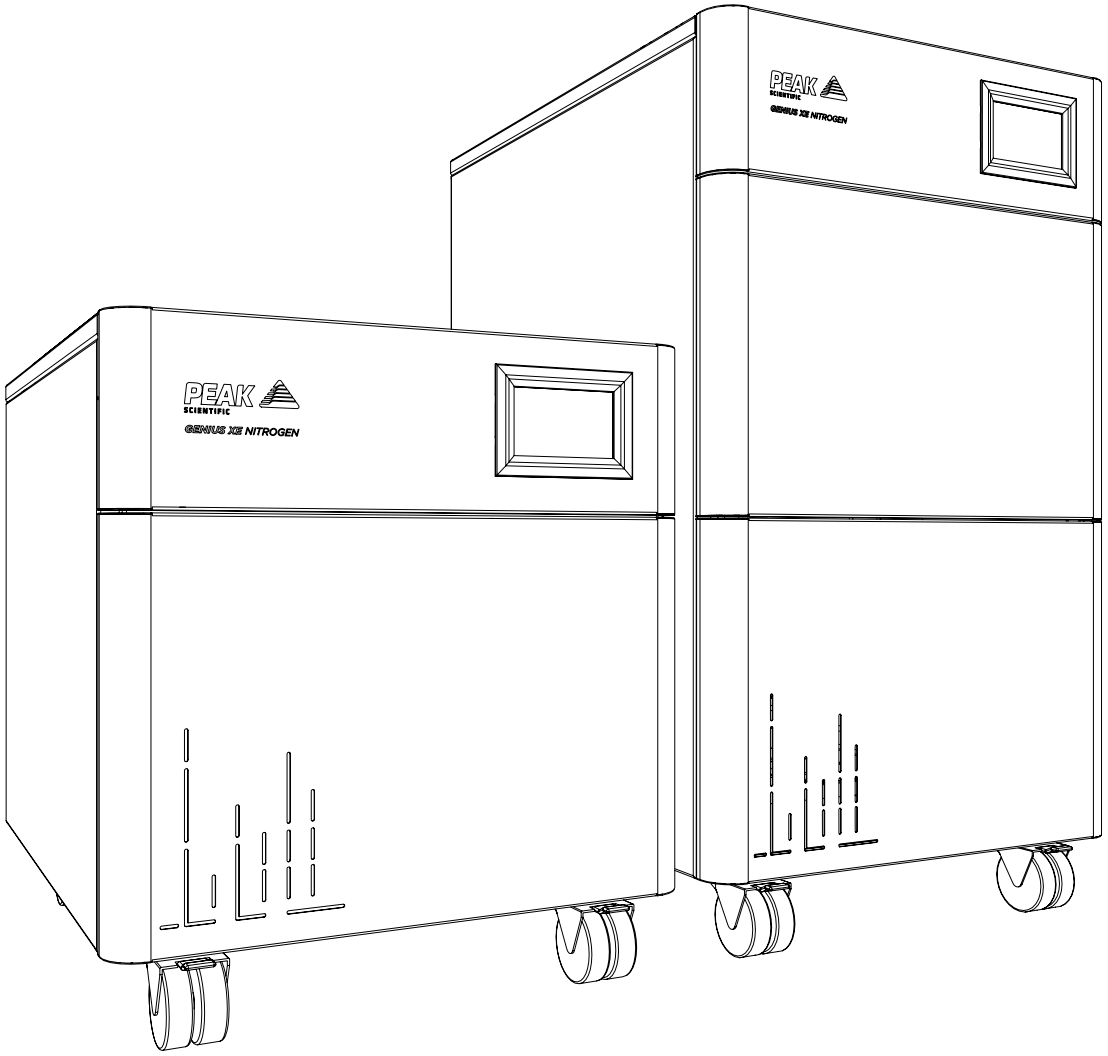
Genius XE Series (All Models)

Installation Guide



IMPORTANT

Register product to operate at www.peakscientific.com/activate

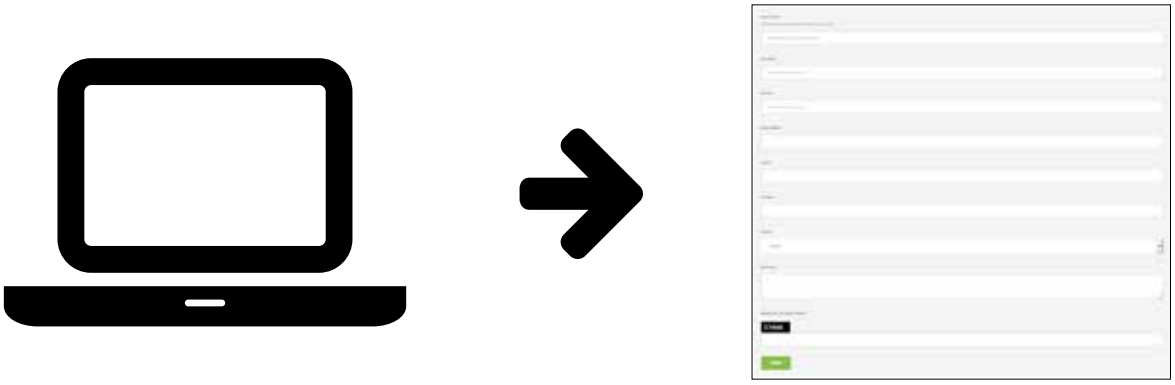
IMPORTANT

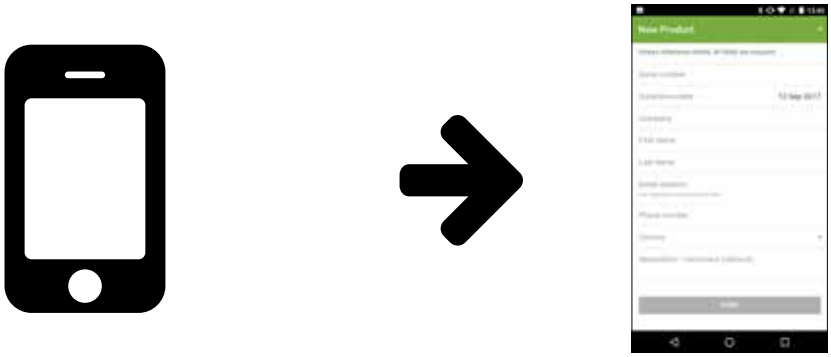
PEAK SCIENTIFIC

사용을 위한 제품 등록

제너레이터를 등록해야 사용 가능합니다. 등록은 www.peakscientific.com/activate 또는 the peak Genius App을 다운받아 가능합니다.

제품등록은 2년의 보증 시작입니다. – **제너레이터의 모든 부품을 보증합니다.**





중요사항

장비 가동(N2가스를 생성)하기 전에 반드시 제너레이터 등록을 해야 합니다. 보증을 받으려면 사용자(리셀러나 유통업체가 아닌 -LC/MS 회사나 현지업체 아닌) 가 제너레이터 등록을 해야합니다. Peak사의 검증된 필드서비스 엔지니어에게 설치되어야 하고, 설치일로부터 12 월의 유상 예방 유지보수를 가지고 있어야 합니다.**

* 2년의 보증기간은 설치 후 12개월 이내에 예방 및 보수 방문의 대상이 됩니다(2년차 보증기간이 적용되기 위해서는 설치 후 12개월이 되는 시점에서, 연간유지보수품목(WPM)의 작업이 실행되야 합니다). 약관에 관해서는 www.peakscientific.com/warranty-statement/를 방문하여 주시길 바랍니다.

** 제너레이터를 피크에서 직접 구매하지 않은 경우 출장비 및 인건비가 청구될 수 있습니다.

Change History

Rev	Comment	Name	Date
1	Initial Release	Liam Couttie	24/04/2018
2	Update to Fittings Kit	Liam Couttie	18/07/2018
3	Update to Fittings Kit	Liam Couttie	12/10/2018
4	Instructions Clarified	Liam Couttie	19/02/2019
5	Warranty Info Update	Liam Couttie	20/11/2019
6	Transformer Voltage Update	Liam Couttie	23/06/2021

How to use this Installation Guide

This document is intended to be used only as a Quick Start Guide, to facilitate safe and correct installation and initial configuration of your Peak Scientific gas generator.

For more extensive user operation directions, we recommend you download the User Manual from the website.

Please visit www.peakscientific.com/downloads to download the full User Manual for your gas generator.

Thank you for selecting Peak Scientific to meet your laboratory gas generation needs, should you require any further assistance or support please do not hesitate to contact Peak Scientific or Peak Partner from which you purchased your generator.

Safety Notices

Peak Scientific Instruments cannot anticipate every possible circumstance which may represent a potential hazard. The warnings detailed within this document detail the most known potential hazards, but by definition cannot be all inclusive. If the user employs an operating procedure, item of equipment or a method of working which is not specifically recommended by Peak Scientific, the user must ensure that the equipment will not be damaged or become hazardous to persons or property.

Symbols

This document uses the following symbols to highlight specific areas important to the safe and proper use of the Generator.

WARNING	A WARNING notice denotes a hazard. It calls attention to an operating procedure, process or similar, which if not correctly performed or adhered to, could cause personal injury or in the worst case death. Do not proceed beyond a WARNING notice until the indicated conditions are fully understood or met.
CAUTION	A CAUTION notice denotes a hazard. It calls attention to an operating procedure, process or similar, which if not correctly performed or adhered to, could cause damage to the Generator or the Application. Do not proceed beyond a CAUTION notice until the indicated conditions are fully understood or met.
	Caution, risk of electric shock. Ensure power to the Generator has been removed before proceeding.

Safety Notice to Users

WARNING

These instructions must be read thoroughly and understood before installation and operation of your Peak Generator. Use of the generator in a manner not specified by Peak Scientific MAY impair the SAFETY provided by the equipment.

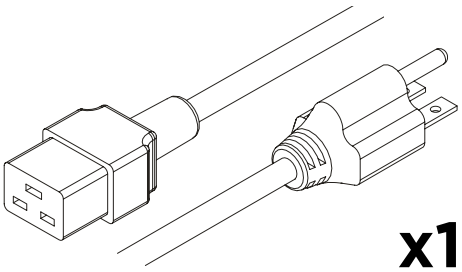
WARNING

When handling, operating or carrying out any maintenance, personnel must employ safe engineering practices and observe all relevant local health and safety requirements and regulations. The attention of UK users is drawn to the Health and Safety at Work Act 1974, and the Institute of Electrical Engineers regulations.

WARNING

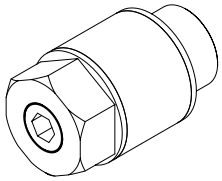
If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Fittings Kit - Genius XE 35



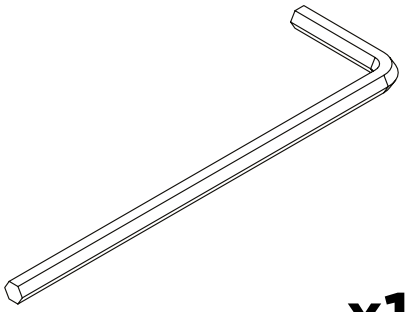
x1*

US Mains Cable 230V C19 6-15 04-1024



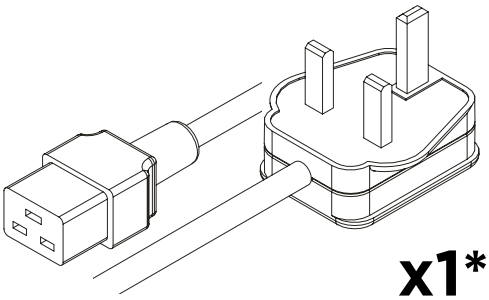
x1

Flow Control SIlencer 02-1096



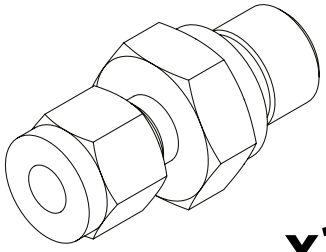
x1

4mm Hex Key 3300407



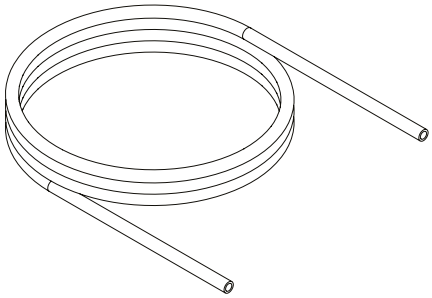
x1*

UK Mains Cable C19 04-1025



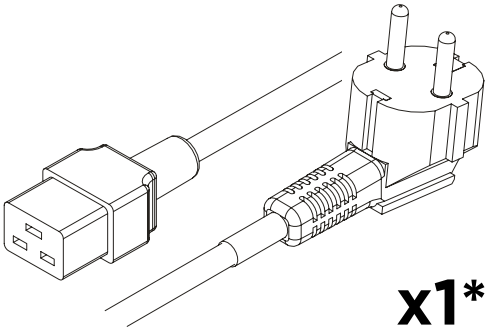
x1

1/4" Compression Fitting 02-4421



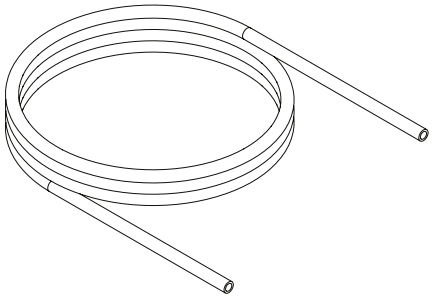
x3m

1/4" PTFE Tubing 00-1266



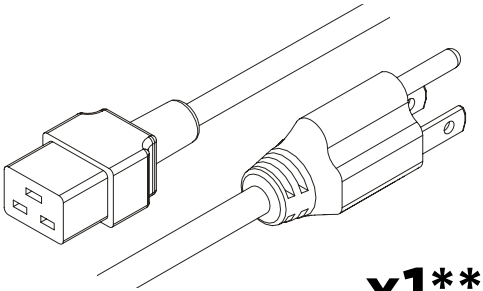
x1*

EU Mains Cable C19 04-1026



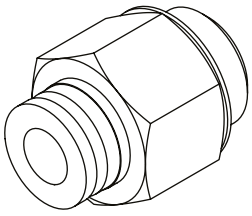
x3m

6mm PTFE Tubing 00-1302



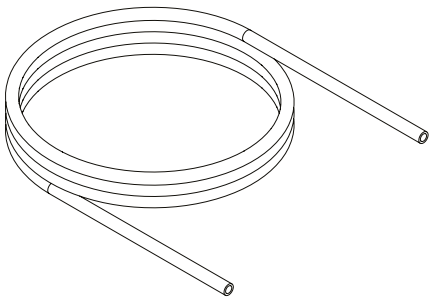
x1**

US Mains Cable 120V C19 5-15 04-1035



x2

6mm Push Fit Fitting 02-4600

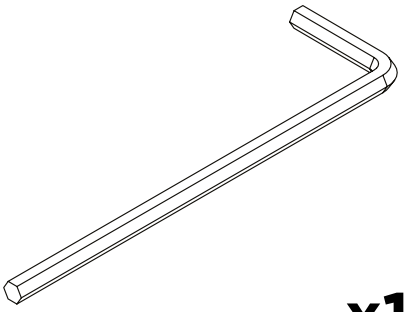


x3m

6mm Polyethylene Tubing 00-1282

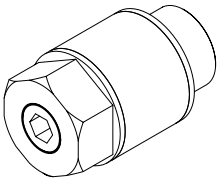
*** Genius XE 35 (230V) Only** **** Genius XE 35 (120V) Only**

Fittings Kit - Genius XE 70



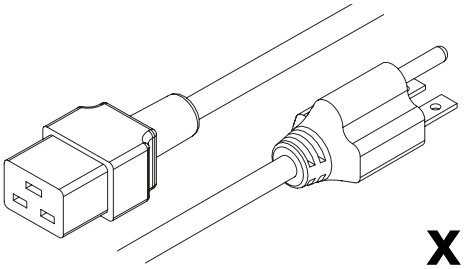
x1

4mm Hex Key 3300407



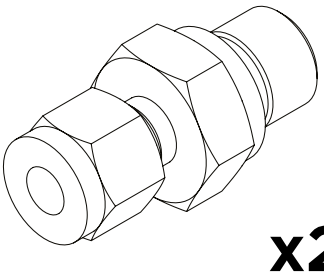
x1

Flow Control SIlencer 02-1096



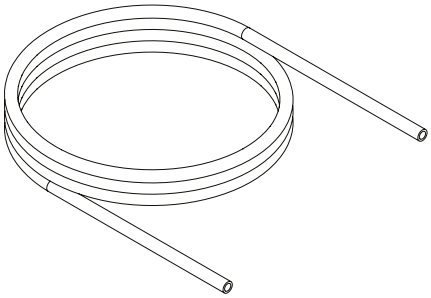
x1

US Mains Cable 230V C19 6-15 04-1024



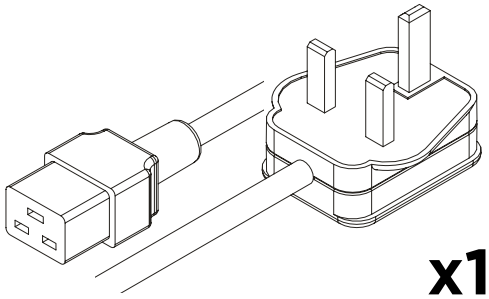
x2

1/4" Compression Fitting 02-4421



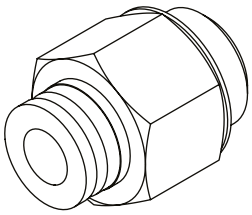
x6m

1/4" PTFE Tubing 00-1266



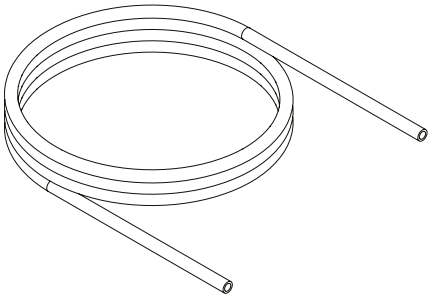
x1

UK Mains Cable C19 04-1025



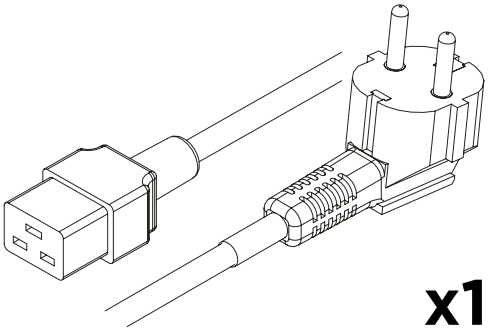
x3

6mm Push Fit Fitting 02-4600



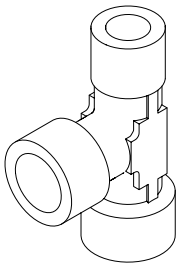
x6m

6mm PTFE Tubing 00-1302



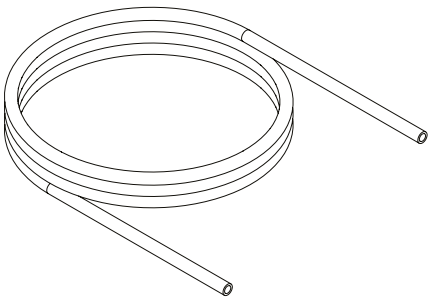
x1

EU Mains Cable C19 04-1026



x1

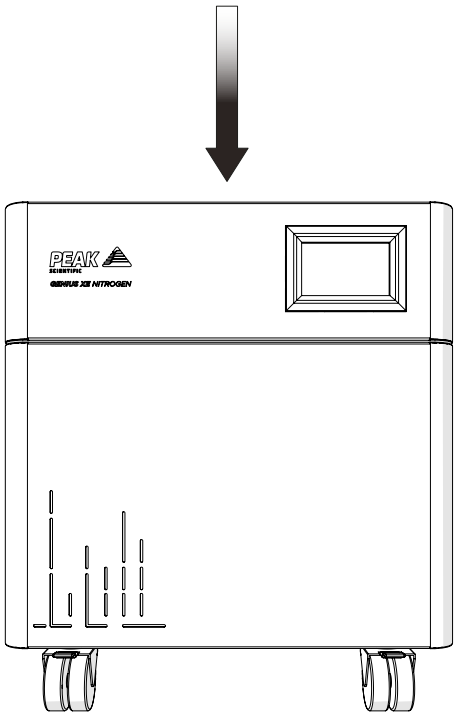
1/4" Tee Fitting 02-1048



x3m

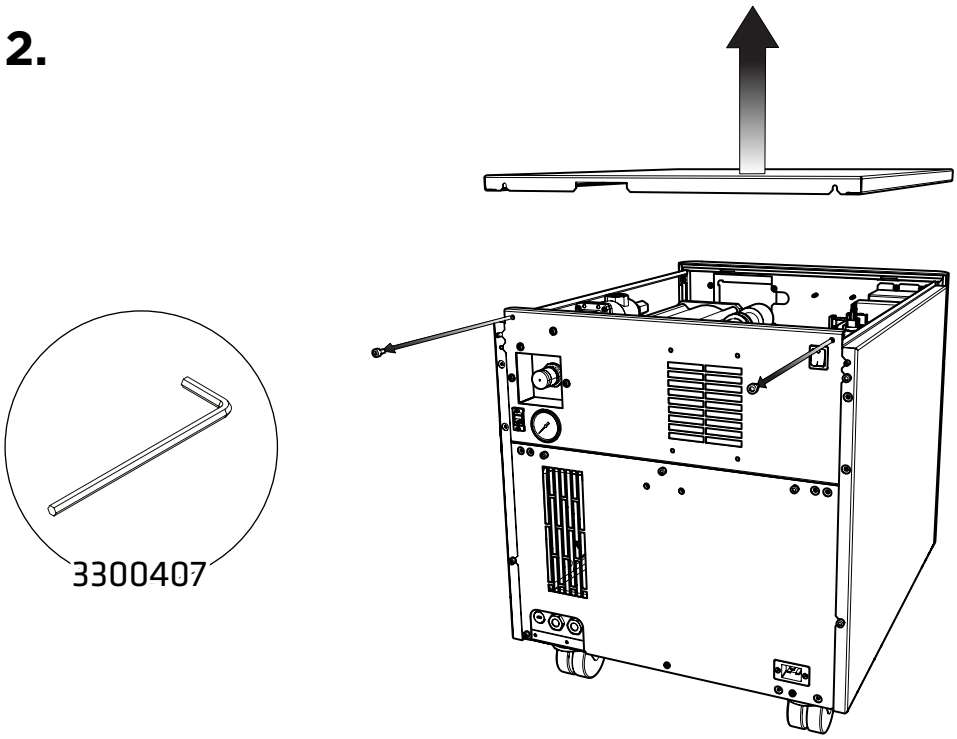
6mm Polyethylene Tubing 00-1282

1.



배송상자 외부에 있는 지침을 따라 제너레이터의 포장을 풀고, 설치를 원하는 장소의 평평한 곳에 위치 시킵니다. 해당 장비는 3시간 동안 안정화를 위해 놔두어야 합니다.

2.

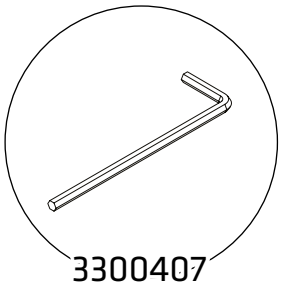


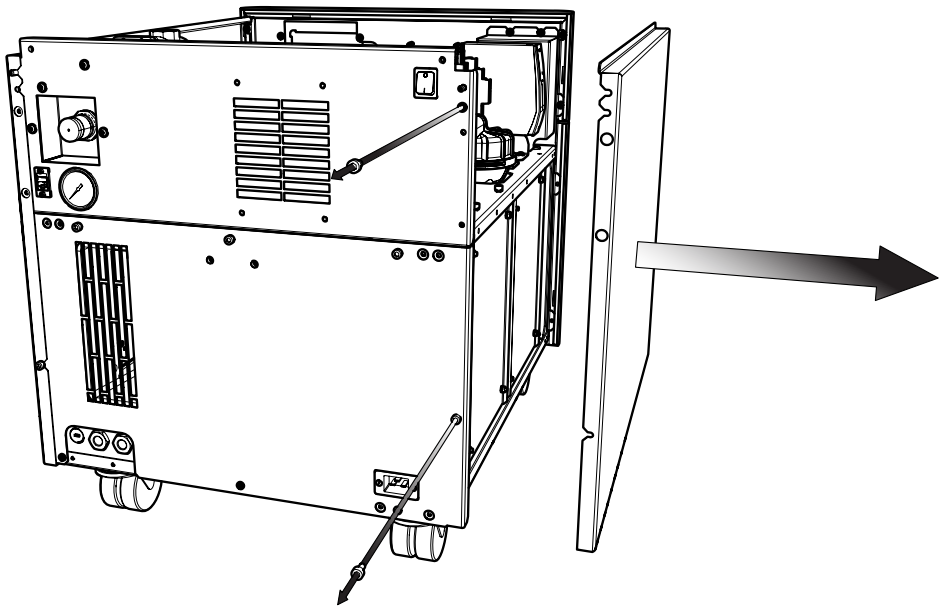
첫째, 컴프레서의 이동 고정 브라켓을 제거하세요.

제너레이터의 오른쪽 상단 패널을 제거한 뒤 가능합니다.

상단 패널에서 시작하여 4mm Hex Key 3300407을 사용하여 상단 플레이트를 제너레이터 후면에 고정하는 2개의 캡 나사를 푼 다음, 위쪽으로 기울여 뒤로 밀어 제너레이터에서 상단 플레이트를 분리하십시오.

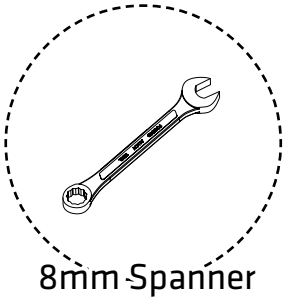
3.

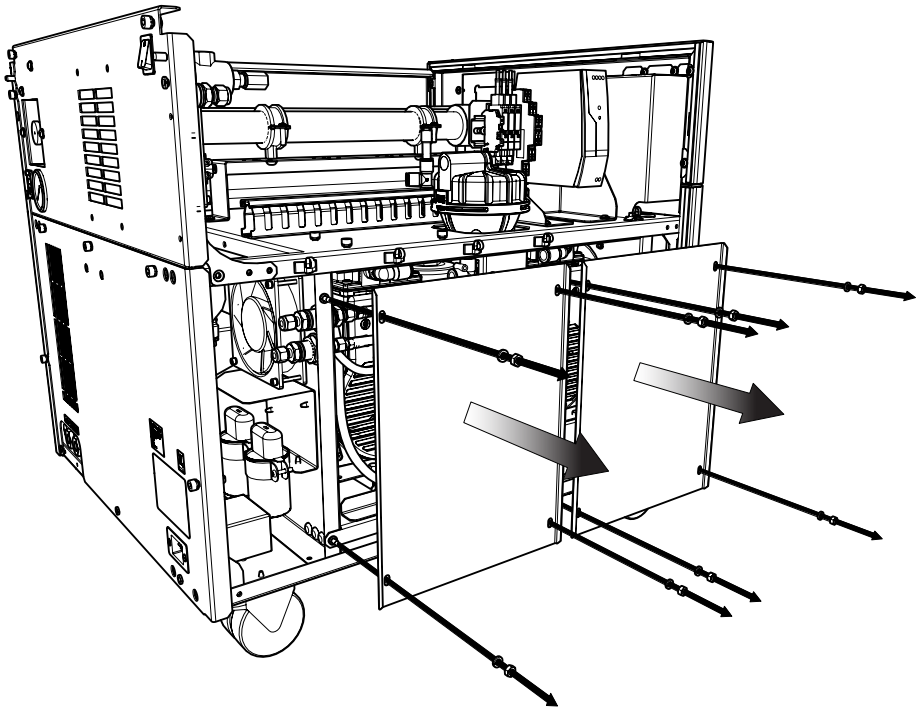




상단 플레이트를 제거한 후에는 4mm Hex Key 3300407을 사용하여 제너레이터 후면의 우측 패널을 고정하는 2개의 캡 나사를 푼 다음, 바깥쪽으로 기울여 뒤로 밀어 제너레이터에서 사이드 플레이트를 분리하십시오.

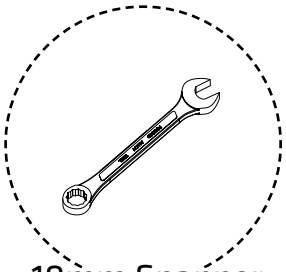
4.



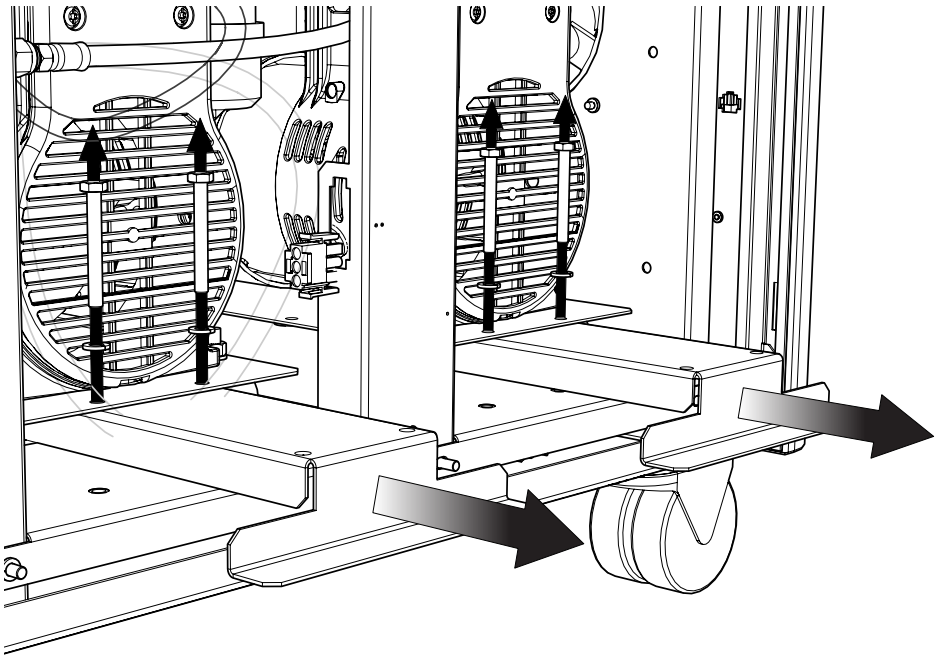


우측 사이드 플레이트를 탈거한 상태에서 8mm 스패너를 사용하여 육각 너트를 제거하십시오.
컴프레서 도어를 제자리에 고정하고 스프링 와셔를 고정하십시오.

5.

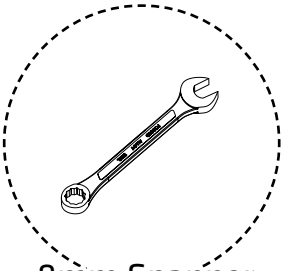


10mm-Spanner

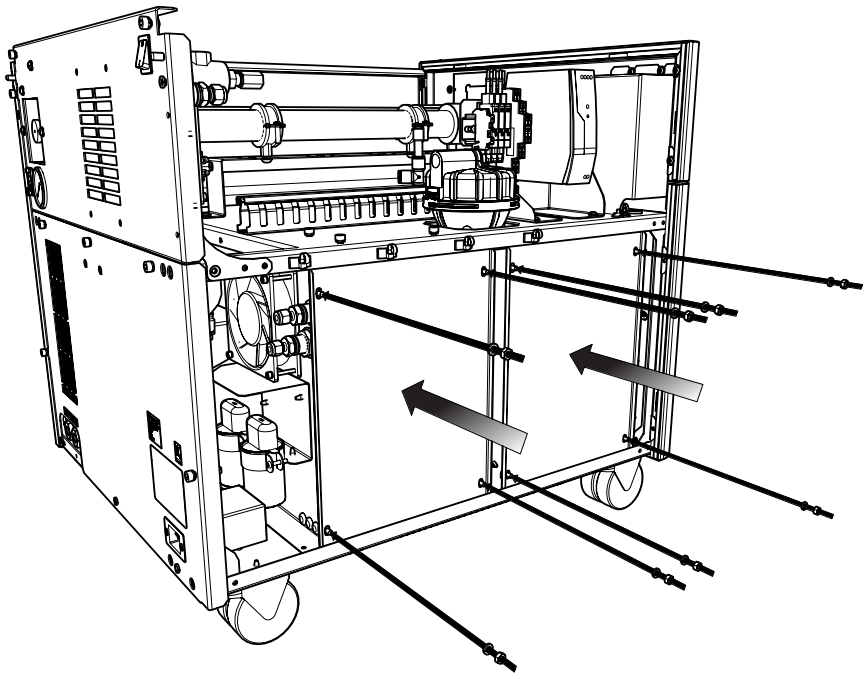


트랜짓 브래킷은 컴프레서 아래에 있으며, 그 위에 '사용 전 제거'라는 스티커가 붙어 있습니다. 트랜짓 브래킷을 탈거하려면 그림과 같이 10mm 스패너를 사용하여 각 브래킷의 나사 2개를 제거한 다음 컴프레서 아래에서 브래킷을 밀어내십시오. XE 35에는 두 개의 브래킷이, XE 70에는 네 개의 브래킷이 있습니다. 브래킷과 나사는 장비 이설시에 필요하므로 보관을 바랍니다.

6.

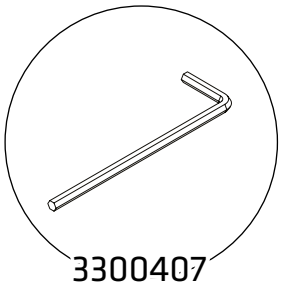


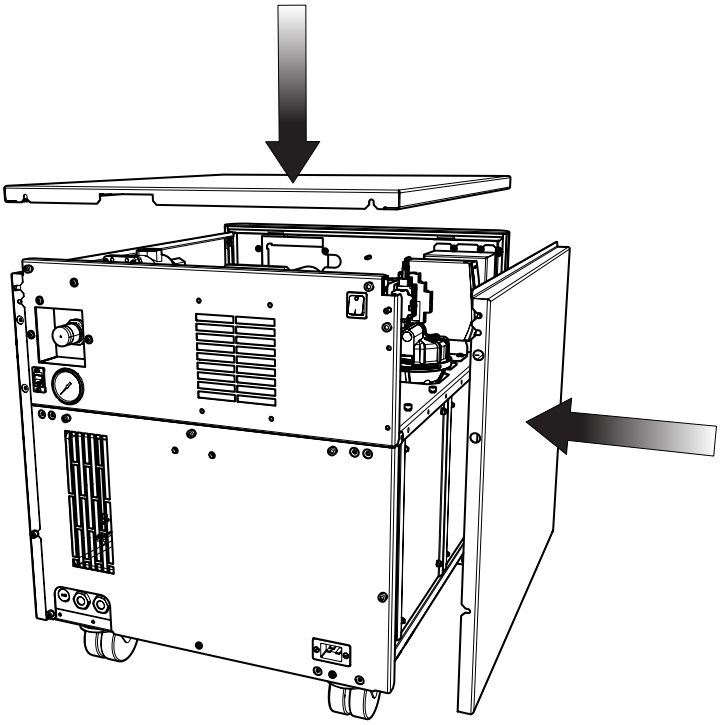
8mm-Spanner



컴프레서 도어를 8mm 스패너를 이용하여 다시 조립하십시오.

7.

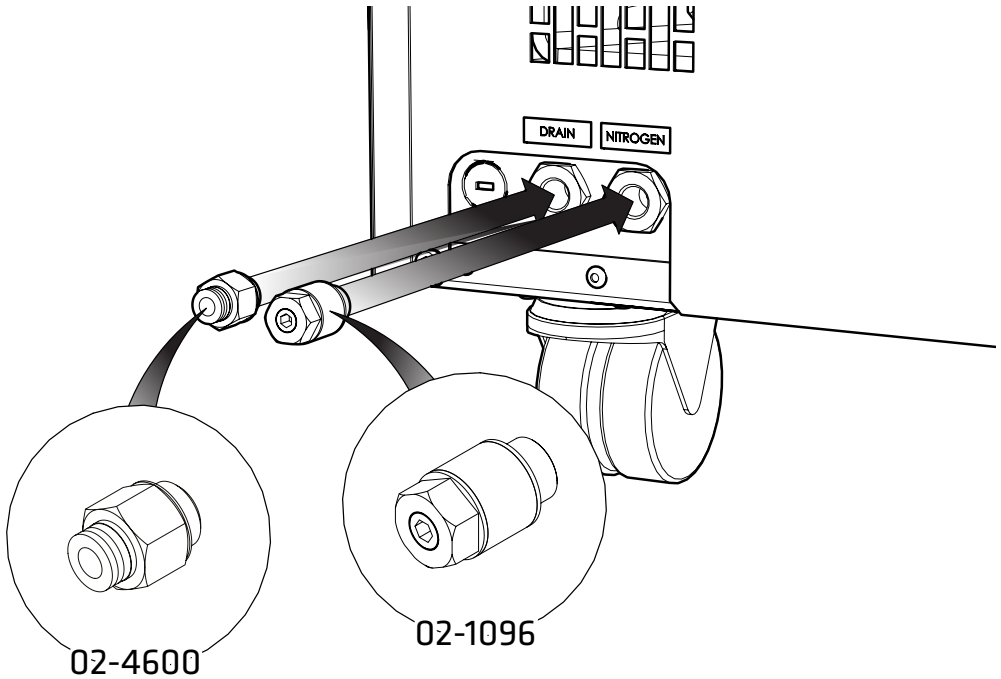




우측 및 상단 패널을 제너레이터에 다시 부착하십시오.

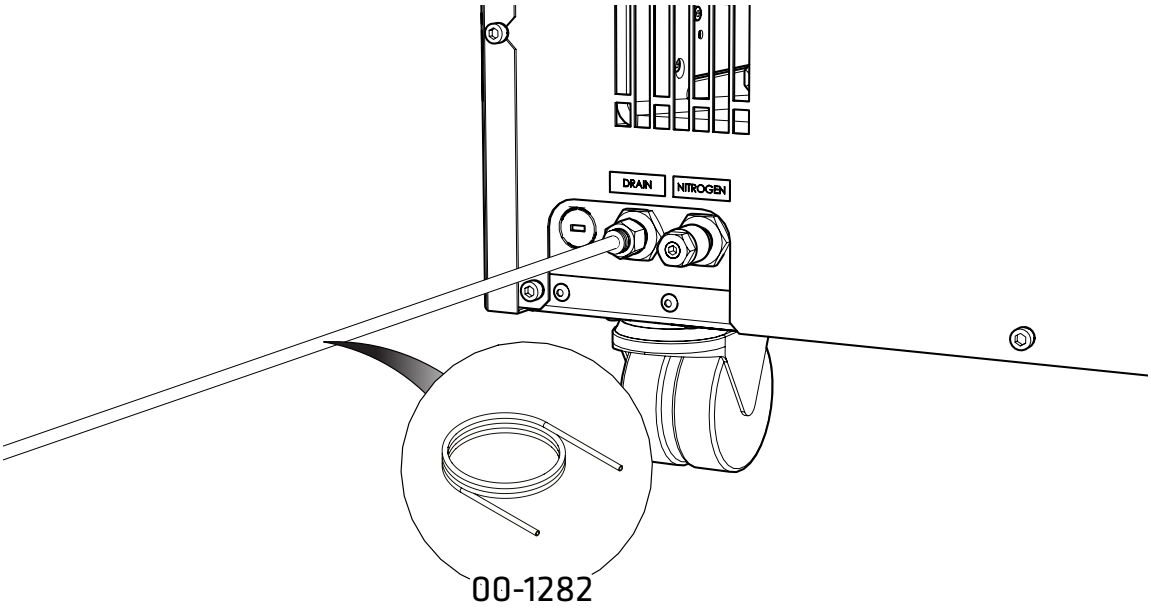
모든 나사가 단단히 조여져 있는지 확인해야합니다.

8.



6mm Push Fitting 02-4600를 제너레이터 후면의 Drain 포트에 부착하십시오. Nitrogen 포트에 Flow Control Silencer 02-1096을 부착하십시오.

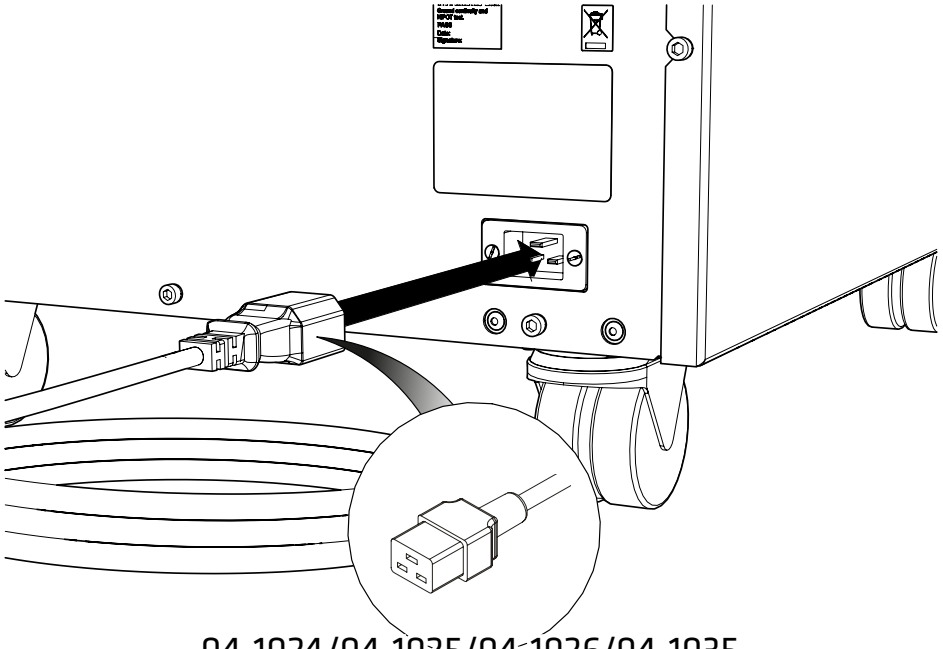
9.



6mm Polyethylene Tubing 00-1282를 6mm Push Fitting 02-4600에 연결하십시오.

튜브의 다른 쪽 끝을 적절한 Drain 연결부 또는 용기에 장착하십시오. 약간의 압력에 의해 물과 공기가 주기적으로 배출되므로 용기는 밀폐되어 있으면 안됩니다. 제너레이터는 주변의 습도에 따라 24시간마다 최대 수분을 5L씩 배출을 합니다.

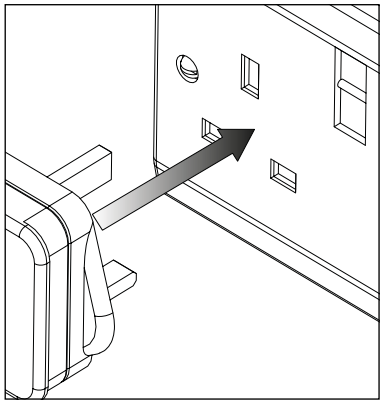
10.



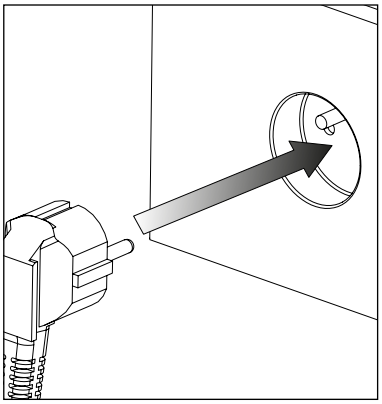
부속품 키트에서 맞는 전원 케이블을 선택하고, IEC 60320/C19 케이블을 제너레이터 후면부의 전원에 꽂아주세요.

11.

UK

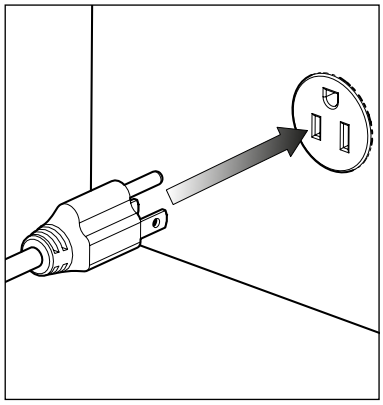


EU

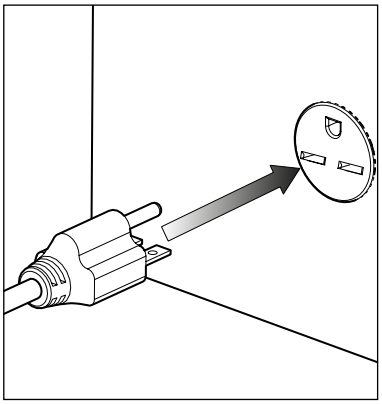


CAUTION

US 120V

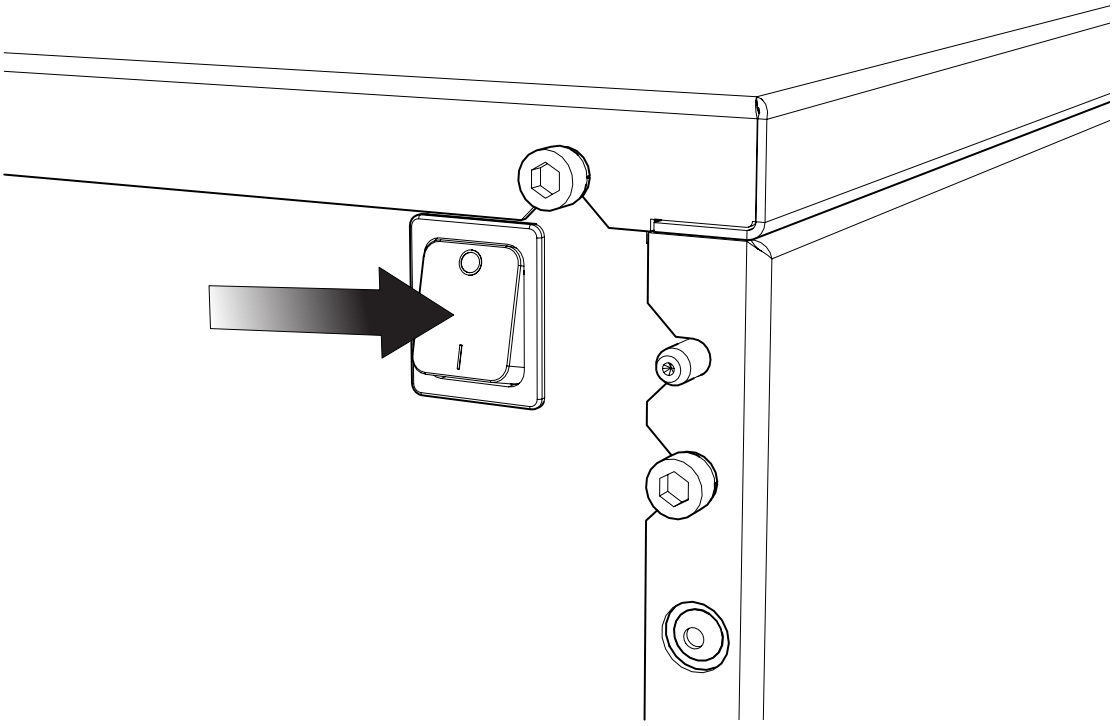


US 230V



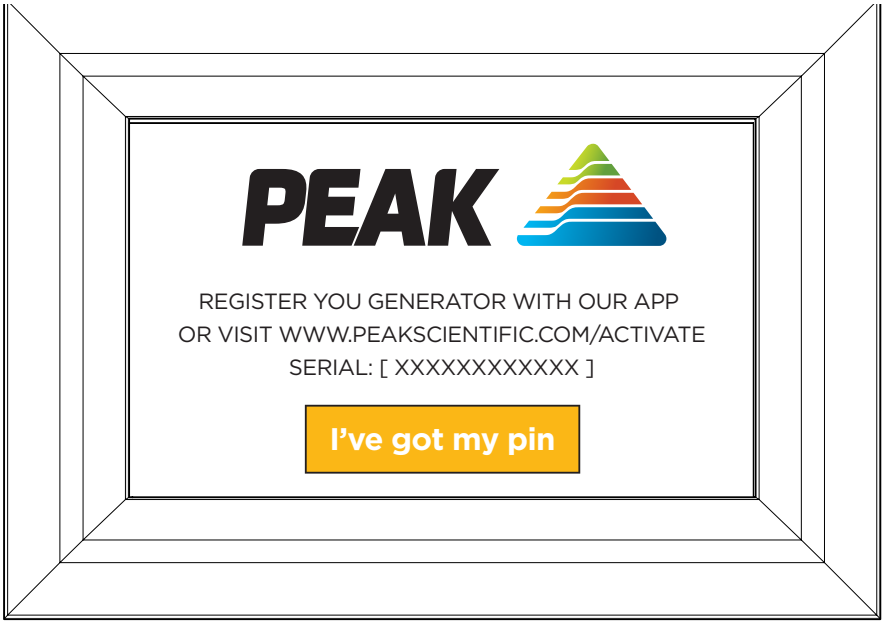
케이블을 해당되는 120VAC 60Hz 또는 230VAC 50/60Hz에 연결하십시오. (교류)
주의 : 전기 공급 장치에 올바른 케이블이 선택되었는지 확인하십시오.
제너레이터의 올바른 전원 사항을 잘 모르는 경우 Electrical Requirements 항목을 참조하십시오.

12.



패널뒤의 제너레이터 스위치를 켜주세요.

13.



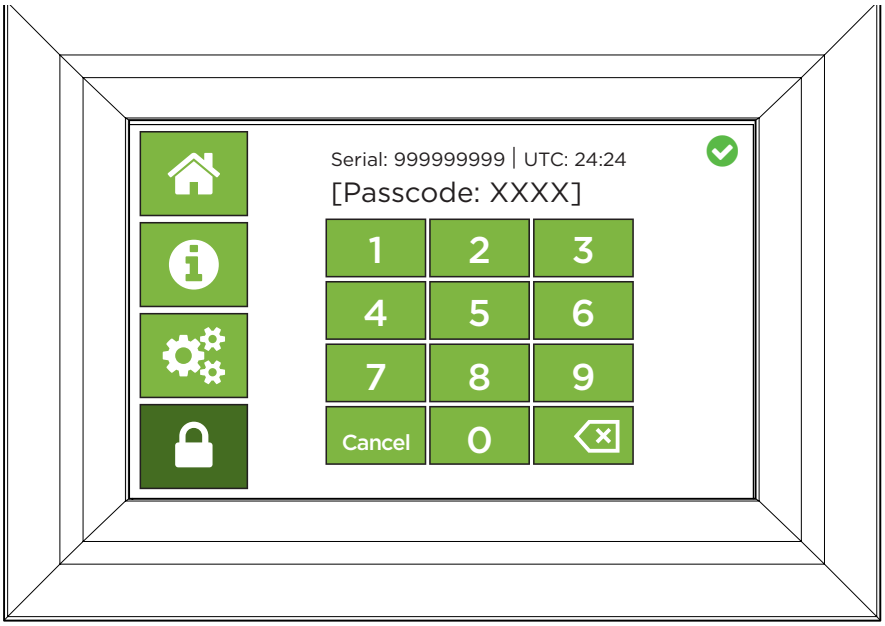
제너레이터가 처음으로 시동되기 전에 사용자는 고유한 4자리 PIN 코드를 입력해야 합니다.

제너레이터 고유의 PIN 코드를 받으려면 Peak 웹사이트 www.peakscientific.com/activate 등록하거나 Google Play Store 또는 Apple App Store에서 Peak 모바일 앱을 다운로드하십시오. Peak 헬프데스크에 전화를 걸어 PIN 코드를 요청할 수도 있습니다.

아래 화면에 표시되는 제너레이터 일련 번호를 입력하십시오.

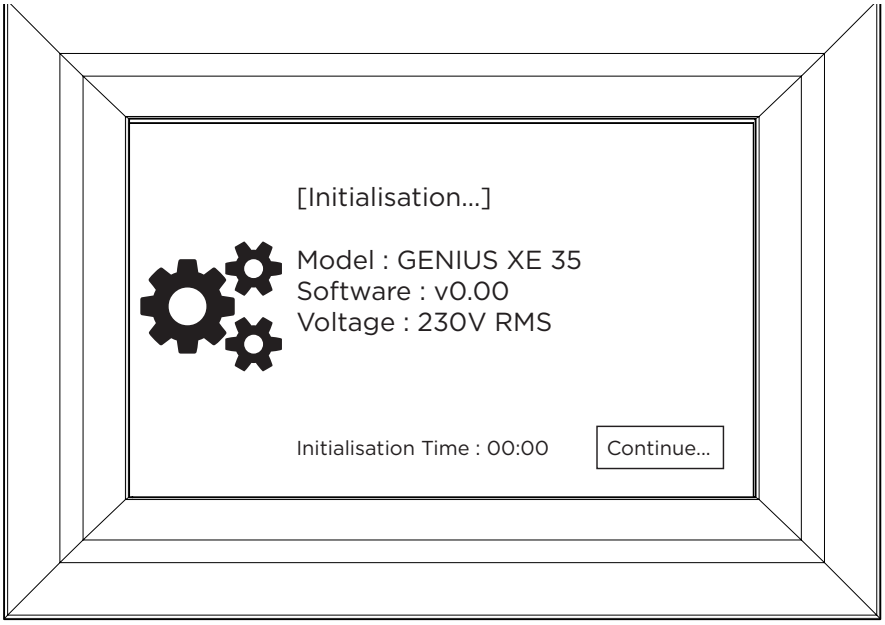
이 코드는 제너레이터의 최초 시동 시에만 필요합니다.

14.



PIN을 입력하십시오. 잘못된 PIN을 입력하면 화면에 잘못된 암호 경고가 잠깐 표시됩니다.

15.



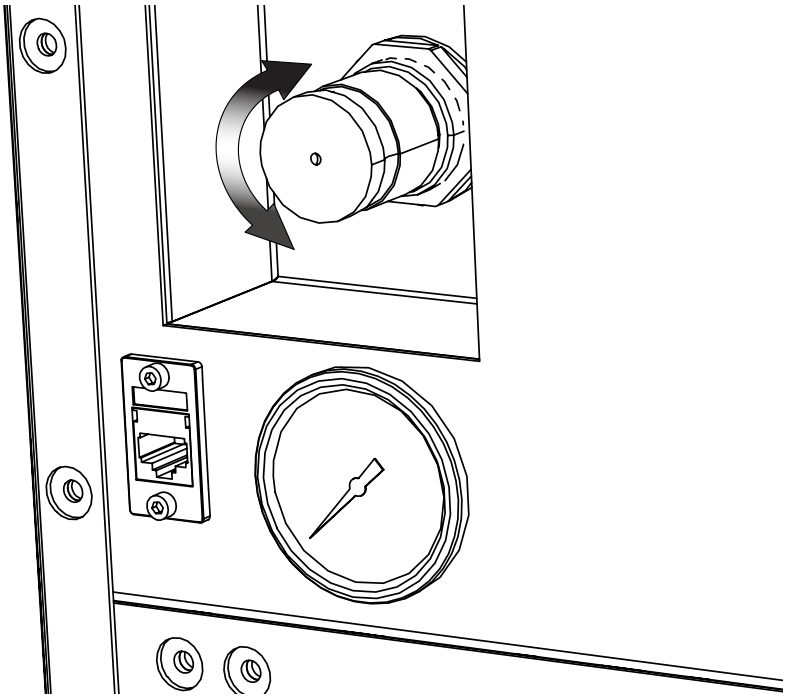
제너레이터가 이제 초기화를 시작합니다. 제너레이터에 공급되는 올바른 전압 확인은 제너레이터의 전면부의 스크린에서 가능합니다. 시스템을 초기 퍼지하기 전에 전압을 확인해야합니다. 제너레이터가 켜지면 공급 전압이 터치 스크린에 표시됩니다. 전압이 198V 이하인 경우 듀얼 탭 변환기 06-3200(XE 35) 또는 06-3210(XE 70)을 장착할 것을 적극 권장합니다. 피크 사이언티픽에서 직접 주문 가능합니다.

Genius XE 35(120V) 전압은 114V 이상이어야 합니다.

16.

스크린에 나타나는 출력 압력은 점차적으로 초기 설정 압력 100psi(6.9bar)까지 증가합니다.

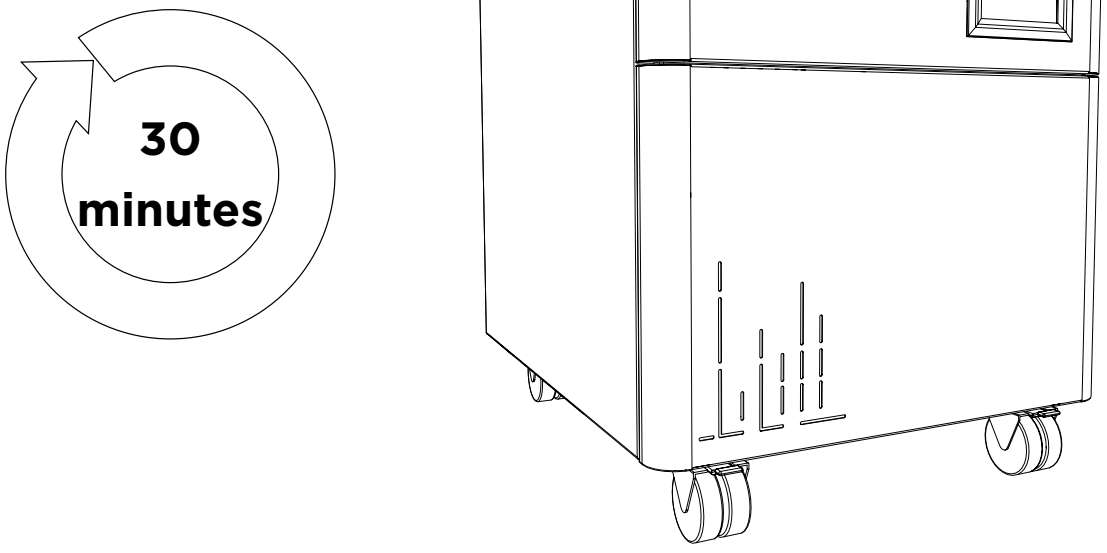
17.



필요한 경우, 발전기 후면의 압력 조절기를 사용하여 출력 압력을 조정할 수 있습니다. 압력을 설정할 때 압력조절기 아래의 압력 게이지를 확인하십시오.

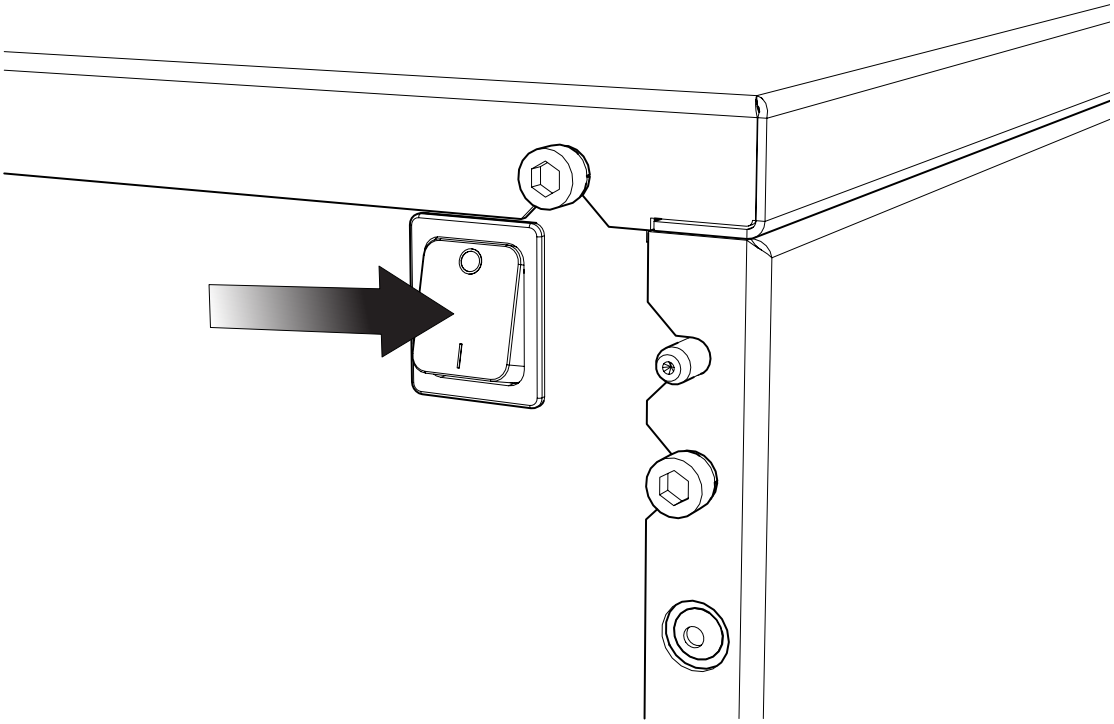
이 계기는 표시용입니다. 스크린에서도 실제 압력을 확인해야 합니다.

18.



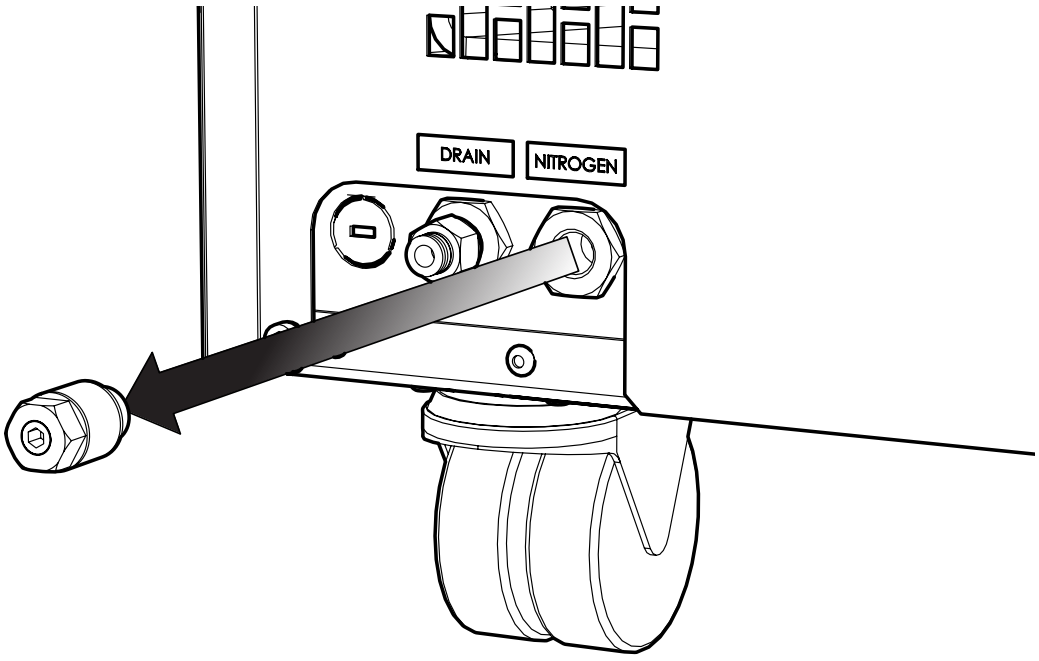
시스템을 안정화를 위해서 제너레이터를 30분 동안 켠 상태로 두십시오.

19.



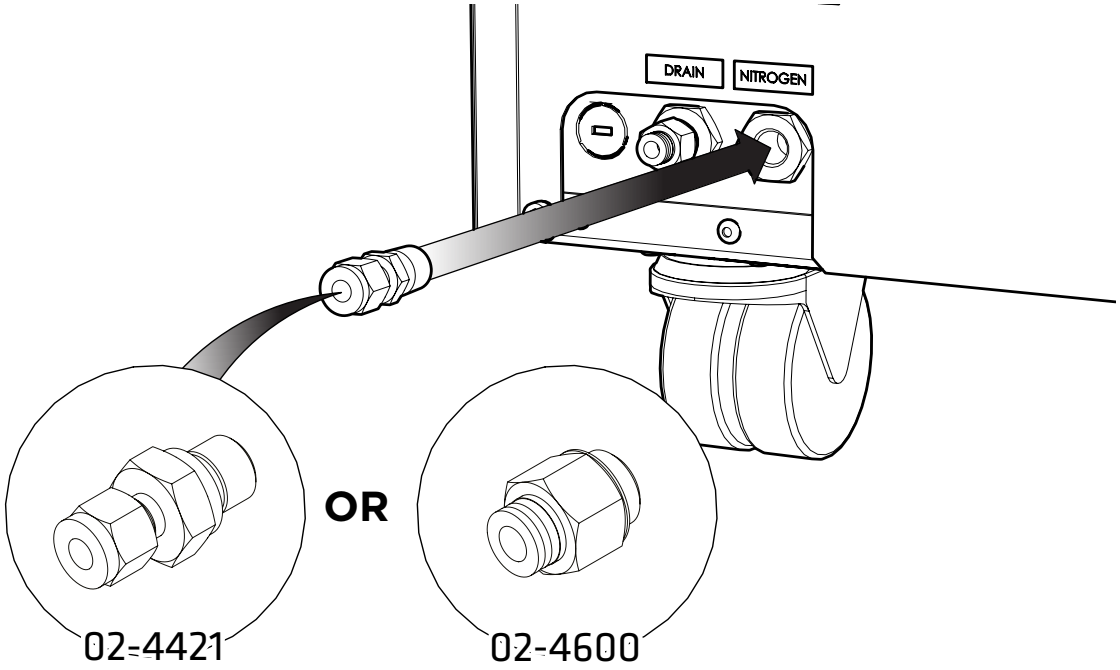
30분 작동 후, 내부 탱크에 저장된 가스를 빼내기 위하여 제너레이터의 전원을 끕니다.

20.



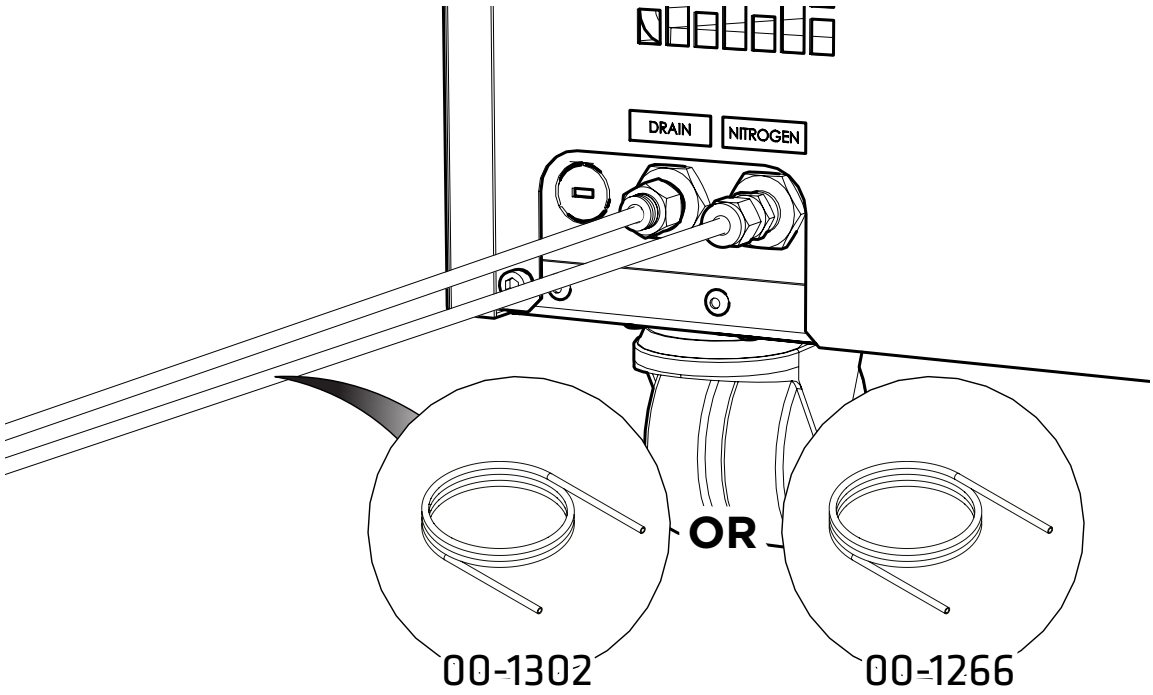
장치 후면의 압력 게이지가 0으로 표시되면 소음기를 Nitrogen 포트에서 제거할 수 있습니다.

21.



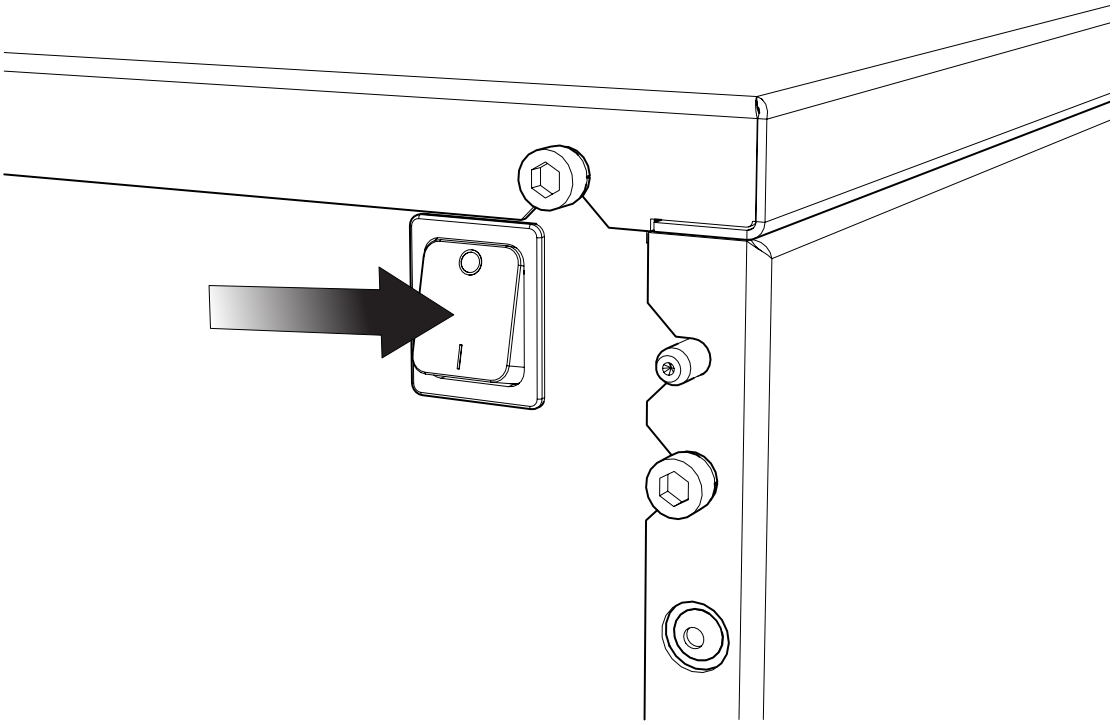
Mass 기기의 Inlet 포트의 크기에 따라 1⁄4″ 압축 피팅 02-4421 또는 1⁄4″- 6mm 푸쉬 피팅 02-4600을 선택하십시오.

22.



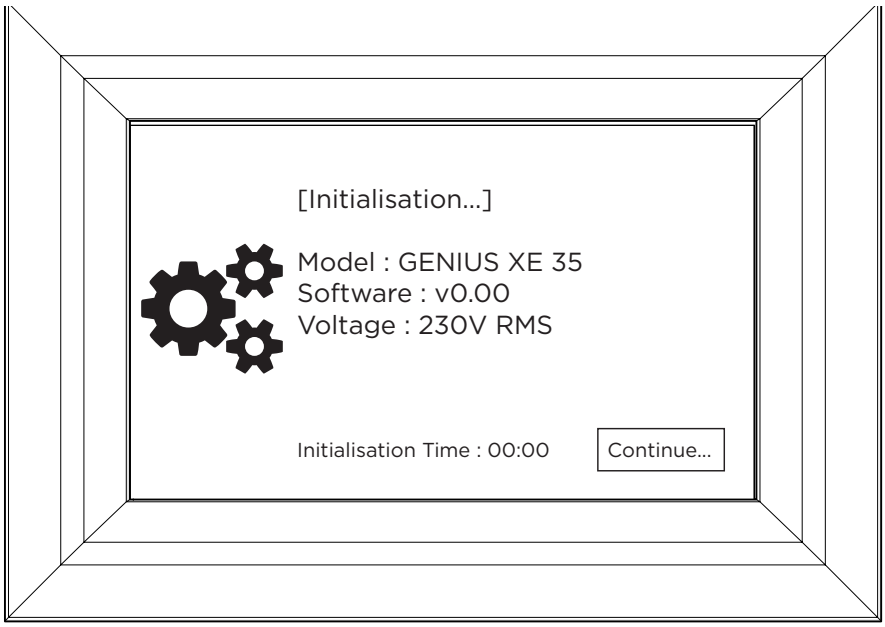
Nitrogen 포트에 부착된 피팅에 적절한 크기의 Teflon 튜빙을 부착하고 계측기의 가스 입구에 연결하십시오.

23.



후면 패널(왼쪽 상단부)의 스위치를 사용하여 제너레이터를 켜십시오.

24.

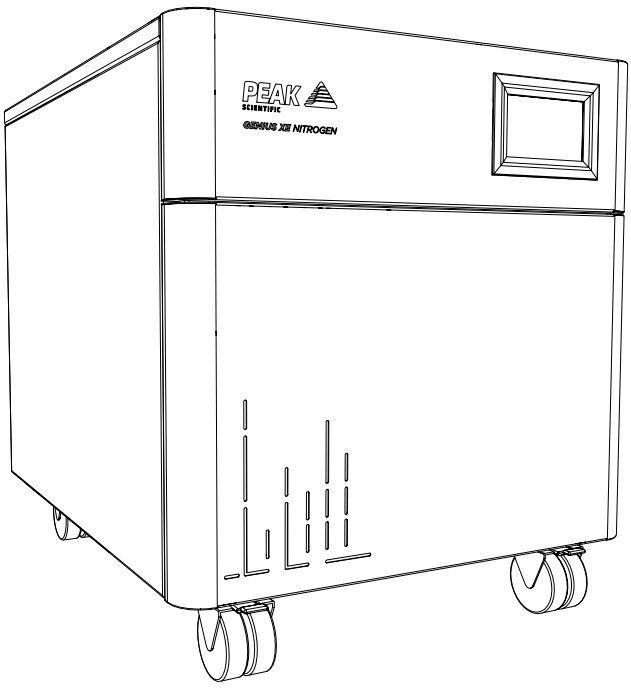


제너레이터 전면의 스크린에서 초기 화면을 확인해주세요.

25.

표시된 압력이 다시 점차적으로 초기 설정값으로 증가합니다.

26.



축하합니다.

Peak Scientific의 가스 제너레이터가 완전히 설치되고, 작동하며 계측기에 온디맨드 방식으로 가스를 공급할 준비가 되었습니다.

참고 사항

1. 230V□電機の電□的要件は、195V□253V 50 / 60Hzです。전압이 198V 이하인 경우 듀얼 탭 변환기 06-3200(XE 35) 또는 06-3210(XE 70)을 장착할 것을 적극 권장합니다. 피크 사이언티픽에서 직접 주문 가능합니다.
   Genius XE 35(120V) 전압은 114V 이상이어야 합니다.
2. 120V 발전기의 전기 요건은 60Hz에서 114V ~ 126V입니다.
3. 부속품 키트에 동봉된 Teflon 튜브는 제너레이터가 공급해야 하는 계측기에 연결시 사용됩니다. 제너레이터를 계측기에서 멀리 떨어진 곳에 설치하려면 발생할 수 있는 압력 강하에 주의를 기울여야 합니다. 6mm(4mm 내경) 또는 1□4(3/16" 내경) 배관을 사용하여 발전기를 배치할 수 있는 최대 거리는 3m입니다. 튜브 길이와 관련된 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.

Electrical Requirements

Generator	Voltage		Frequency		Plug Type
	230	120	50	60	
Genius XE 35	✔	✔	✔	✔	UK, EU, US 230V, US 120V
Genius XE 70	✔	✖	✔	✔	UK, EU, US 230V

www. peakscientific.com/downloads 에서 제공되는 전체 사용 설명서를 숙지하십시오. 여기에서는 다른 모든 기술 사양, 작동 지침, 서비스 요구 사항, 연락처 세부 정보 및 문제 해결을 찾아 볼 수 있습니다.

가스 제너레이터의 전체 사용 설명서를 다운로드하려면 www.peakscientific.com/downloads 을 방문하십시오.

[PEAK Protected]™

Peak Scientific은 전 세계 20개국 이상에 위치한 전문적으로 훈련되고 완벽한 인증을 받은 현장 서비스 기술자들을 보유하고 있습니다. 이를 통해 저희는 고객에게 업계 최고의 신속한 대응 서비스를 제공할 수 있습니다. [Peak Protected](피크 프로텍트)를 사용하면 실험실의 생산성이 최우선 과제가 될 것입니다.

Peak Protected Generator 보장 및 결제 옵션에 대해 논의하려면 해당 지역 Peak 담당자에게 문의하거나 자세한 정보는 protected@peakscientific.com 으로 연락을 해주십시오.

Peak Scientific
Fountain Crescent
Inchinnan Business Park
Inchinnan
PA4 9RE
Scotland, UK
Tel: +44 141 812 8100
Fax: +44 141 812 8200

For further information on any of our generator products please contact **marketing@peakscientific.com**

GeniusXE Installation Guide Rev 6 RSID 3476 KO 23/06/21

PEAK SCIENTIFIC