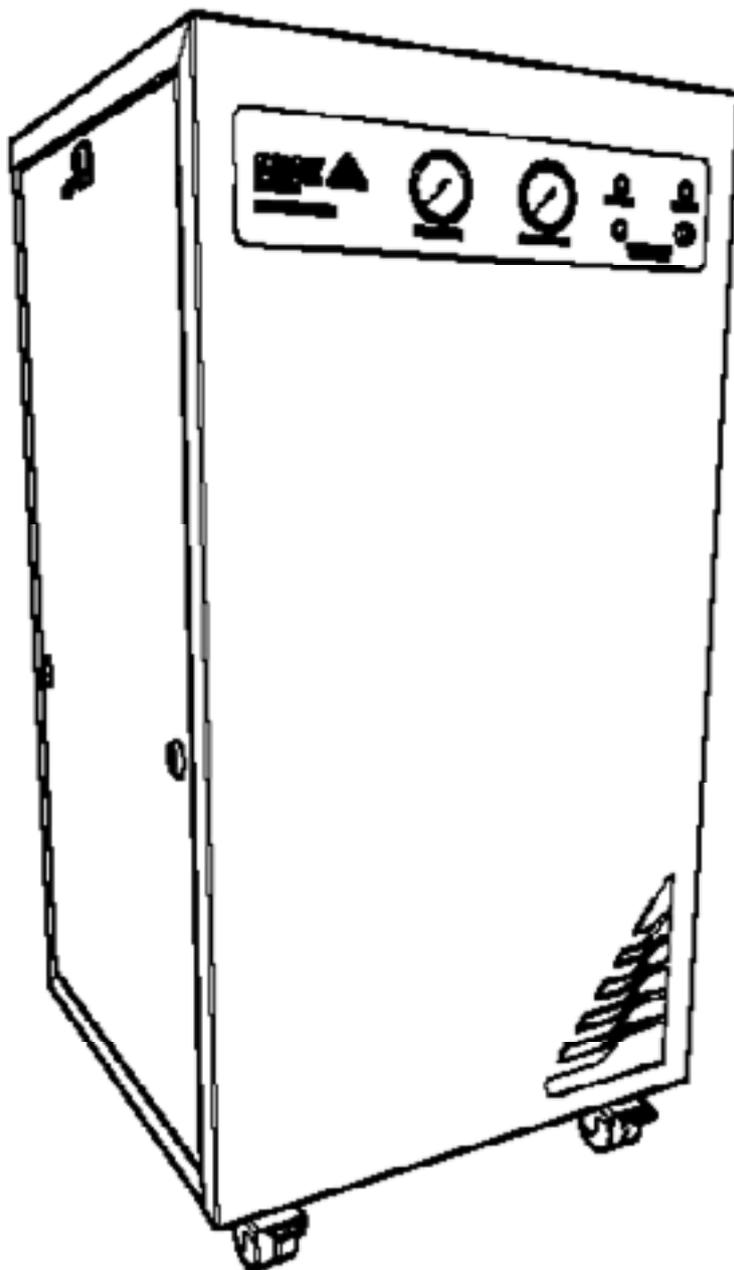


Serie Infinity XE 50X1

Manual del usuario



Índice

Historial de cambios	3
Cómo usar este manual	3
Garantía y responsabilidades	4
Garantía y cobertura de responsabilidades	4
Avisos de seguridad	6
Declaración de conformidad	7
Declaración medioambiental	8
Especificaciones técnicas	9
Desembalaje	11
Contenido del kit de conexiones	12
Instalación	13
Entorno del generador	13
Descripción general del generador	14
Dimensiones generales	14
Conexiones traseras	15
Calidad del aire de admisión	15
Conexión eléctrica	16
Acceso al panel eléctrico	16
Funcionamiento normal	17
Gas bajo demanda	17
Alarma de oxígeno	17
Modo eco	17
Puesta en marcha	18
Analizador de oxígeno	18
Longitud de los tubos	18
Requisitos de mantenimiento	19
Programa de mantenimiento	19
Peak Protected	20
Limpieza	21
Condición de aislamiento seguro	21
Estado seguro tras reparación	21
Resolución de problemas	22

Historial de cambios

Revisado	Comentario	Nombre	Fecha

Cómo usar este manual

Este manual está dirigido a los usuarios finales y se ha escrito como documento de referencia que le permite consultar la información relevante para usted.

Los usuarios pueden consultar el índice para encontrar dicha información relevante.

Revise las secciones siguientes cuidadosamente.

Gracias por elegir Peak Scientific para cubrir sus necesidades de generación de gas. En caso de que requiera asistencia o ayuda adicional, no dude en ponerse en contacto con Peak Scientific o con el socio de Peak al que compró su generador

EU Declaration of Conformity

Nosotros Peak Scientific Instruments Ltd.
De Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE
(Escocia, Reino Unido)

Por medio de la presente declaramos que esta declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Tipo de equipo: Generador de gas nitrógeno
Indicador del tipo de modelo: Serie Infinity XE 50X1

El equipo al que se refiere esta declaración cumple con los instrumentos legislativos, las normas y otros requisitos normativos aplicables del Reino Unido que se detallan a continuación

- **Directiva de baja tensión 2014/35/UE**
EN 61010-1: 2010 Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio.
- **Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE**
EN 61326-1: 2013 Equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio.
- Requisitos CEM. (Clase A)
- **Directiva (RUSP) 2011/65/UE sobre las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos electrónicos modificada por la Directiva 2015/863 de la UE.**

Firmado en representación de Peak Scientific por:

Nombre: Fraser Dunn



Puesto: Director de ingeniería de
diseño en Peak Scientific
Instruments Ltd,
Inchinnan, Renfrew, PA4 9RE
(Escocia, Reino Unido).

Fecha: 10 de agosto de 2021



Declaración de cumplimiento de los RAEE

Las normas sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) SI 2013 n.º 3113 y la Directiva 2012/19/UE sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) se aplican a todos los equipos eléctricos y electrónicos comercializados en el Reino Unido y la UE en el ámbito de aplicación de las normas que pueden encontrarse en las notas de orientación del gobierno (PDF) elaboradas por el Ministerio de Comercio, Innovación y Capacitación del Reino Unido y aquí para Europa.

Todos los productos de PEAK que están sujetos a la directiva sobre los RAEE cumplen con los requisitos de marcado de los RAEE. Dichos productos están marcados con el símbolo de «un contenedor de basura tachado con una X» (mostrado a continuación) de acuerdo con la norma europea EN50419. Todos los equipos eléctricos antiguos pueden reciclarse. No elimine ningún equipo eléctrico (incluidos aquellos marcados con este símbolo) en cubos de basura domésticos. Póngase en contacto con su proveedor o distribuidor en caso de duda.



Garantía y responsabilidades

Garantía y cobertura de responsabilidades

1. Peak garantiza que, sujeto a lo dispuesto en esta declaración, los generadores Peak adquiridos, ya sean adquiridos directamente a Peak o indirectamente a través de un distribuidor cualificado, certificado y autorizado o socio (denominado en lo sucesivo «socio de Peak») cumplirán en todos los aspectos fundamentales con las especificaciones contempladas en su confirmación de pedido del cliente y, siempre que la instalación y las normas operativas se sigan tal y como se describe en el manual de producto correspondiente, los generadores no presentarán defectos de fabricación ni en la calidad de los materiales durante un período de un año a partir de la fecha de instalación, siempre que esta se realice en un plazo de 3 meses tras el envío desde la fábrica.
2. Cuando el generador adquirido pertenezca a la serie Precision Hydrogen, Peak también garantiza que, siempre que la instalación y las normas operativas se sigan tal y como se describe en el manual de producto correspondiente, la pila de hidrógeno no presentará defectos de fabricación ni en la calidad de los materiales durante un período total de tres años (que incluye el período de garantía especificado en la cláusula 1) a partir de la fecha de instalación, siempre que esta se realice en un plazo de 3 meses tras el envío desde la fábrica.
3. Cuando el generador adquirido pertenezca a la serie i-Flow 6000, Peak también garantiza que, siempre que la instalación y las normas operativas se sigan tal y como se describe en el manual de producto correspondiente, el generador no presentará defectos de fabricación ni en la calidad de los materiales durante un período total de dos años (que incluye el período de garantía especificado en la cláusula 1) a partir de la fecha de instalación, siempre que esta se realice en un plazo de 3 meses tras el envío desde la fábrica y también se cumplan las siguientes condiciones:
 - a) debe adquirir un plan de mantenimiento técnico para garantizar que el mantenimiento técnico del generador sea realizado por Peak o un socio de Peak durante los primeros 12 meses de titularidad, y que dicho mantenimiento técnico se realice al menos una vez cada 12 meses a partir de entonces;
 - b) el generador (y todos los equipos relacionados con este) deben haber sido puestos en marcha por Peak o un socio de Peak;
 - c) el aire de alimentación o suministro de aire de entrada del generador debe ser en todo momento de clase 1.2.1, en cumplimiento de la norma ISO 8573-1:2010;
 - d) el compresor de aire, el deshumidificador, y los sistemas de filtración y eliminación de aceite han de ser considerados aptos para su uso por Peak o un socio de Peak, y se deben reponer y someter a un mantenimiento técnico de forma periódica, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante; y
 - e) todo fallo o defecto del generador que se considere que haya sido causado por fallo de un equipo, componente, pieza o sistema anterior (por ejemplo, un compresor de aire o un sistema de tratamiento o filtración de aire) no está cubierto por la garantía aquí descrita.
4. Peak también garantiza que todas las piezas de recambio, ya sean adquiridas (directamente a Peak o a través de un socio de Peak) o suministradas como parte de una reparación realizada de acuerdo con las condiciones establecidas en las cláusulas 12 y 13, no presentarán defectos de fabricación ni en la calidad de los materiales durante un período de 180 días a partir de la fecha de envío desde la fábrica, siempre que la instalación haya sido realizada por Peak o un socio de Peak.
5. Esta garantía no excluye la responsabilidad legal de Peak en caso de reclamación por fallecimiento o daños personales a cualquier persona, en la medida en que estos se puedan atribuir a una negligencia o incumplimiento del deber de cuidado como resultado directo del incumplimiento por parte de Peak de las condiciones establecidas en las cláusulas 1, 2, 3 y 4.

Exclusiones y limitaciones

6. Esta garantía no cubre:
 - a) daños, deterioro o mal funcionamiento debido a alteraciones o modificaciones en el generador que no hayan sido ejecutadas por Peak o un socio de Peak;
 - b) daños, deterioro o mal funcionamiento debido a (según la opinión fundada de Peak) un uso negligente o indebido del generador por parte de usted o un tercero;
 - c) responsabilidad por accidente o negligencia (sin que esta deba haber sido establecida en la cláusula 5);
 - d) mantenimiento o reparaciones que no hayan sido realizados por Peak o un socio de Peak;
 - e) funcionamiento o exposición del generador bajo condiciones ambientales fuera del intervalo especificado en las normas operativas del manual de usuario del producto correspondiente; y
 - f) relámpagos, sobrecarga eléctrica u otros sucesos fortuitos o impredecibles.

7. Esta garantía no se puede transferir. Solo el propietario original del generador se puede beneficiar de las condiciones establecidas en esta declaración.
8. Peak no se hará responsable de ninguna reclamación por costes, daños, pérdidas o gastos (ya sean imprevistos, directos, indirectos o de otro tipo) o en cualquier caso debida a, entre otros, la responsabilidad que pueda derivarse de un accidente o negligencia (sin que esta deba haber sido establecida en la cláusula 5) que pudiera haber sufrido usted o un tercero.
9. Ninguna persona o entidad está autorizada en ningún caso a modificar las condiciones expuestas en esta declaración de garantía, ni a imponer obligaciones o responsabilidades adicionales a ninguna de las partes interesadas.
10. Esta declaración de garantía reemplaza todo acuerdo de garantía anterior entre las partes y constituye el entendimiento completo, final y exclusivo de las partes con respecto al contenido. Todas las negociaciones, representaciones o promesas previas, ya sean orales o por escrito, de cualquiera de las partes se considerarán incorporadas en la presente declaración.
11. Si por cualquier motivo se invalidara una parte de esta declaración de garantía, dicha parte se eliminará y el resto se mantendrá sin cambios, y la declaración seguirá teniendo plena vigencia y validez.

Entrega del servicio de garantía

12. Sin perjuicio de la cláusula 13, y:
 - a) siempre que usted notifique a Peak, durante el período de garantía correspondiente, cualquier defecto que crea que esté cubierto por la garantía en virtud de las cláusulas 1, 2, 3 o 4; y
 - b) siempre que a Peak se le permita inspeccionar el generador, las piezas y su instalación (junto con los embalajes pertinentes), Peak reparará o reemplazará, a su discreción, los generadores o piezas defectuosos (incluida, si fuera necesario, cualquier pieza móvil independientemente del tiempo de funcionamiento). No se aplicarán recargos por las piezas el suministro, ni tampoco, cuando proceda, por la mano de obra ni el desplazamiento. Peak tratará de suministrar este servicio en un plazo de tres días hábiles tras su notificación.
13. Cuando, según la opinión fundada de Peak, un defecto esté sujeto a una exclusión especificada en la cláusula 6, Peak se reserva el derecho de cobrar las piezas o la entrega y, cuando corresponda, Peak también podría cobrar por la visita, la mano de obra o el desplazamiento para realizar toda reparación o recambio que usted haya autorizado a Peak a realizar.

Avisos de seguridad

Peak Scientific Instruments no puede anticipar todas las circunstancias posibles que pudieran suponer un peligro potencial. Las advertencias detalladas en este manual representan los peligros potenciales más frecuentes, pero por definición no se pueden incluir todos. Si el usuario sigue un procedimiento operativo o método de trabajo, o utiliza un equipo, que Peak Scientific no haya recomendado específicamente, dicho usuario debe asegurarse de que el equipo no sufrirá daños ni representará un peligro para las personas o bienes.

Símbolos

Este manual incorpora los siguientes símbolos para destacar aquellos aspectos específicos que resulten importantes para un uso adecuado y seguro del generador.

 ADVERTENCIA	Un aviso de ADVERTENCIA indica un peligro. Destaca un procedimiento operativo, proceso, etc. que si no se realiza correctamente o según las indicaciones, podría ocasionar lesiones personales o, en el peor de los casos, la muerte. Tras un aviso de ADVERTENCIA, no continúe hasta que las condiciones indicadas se hayan entendido o atendido completamente.
 PRECAUCIÓN	Un aviso de CUIDADO indica un peligro. Destaca un procedimiento operativo, proceso, etc. que si no se realiza correctamente o según las indicaciones, podría ocasionar daños al generador o a la aplicación. Tras un aviso de CUIDADO, no continúe hasta que las condiciones indicadas se hayan entendido o atendido completamente.
	Cuidado, riesgo de descarga eléctrica. Antes de continuar, asegúrese de que el generador está desconectado de la red eléctrica.

Aviso de seguridad para los usuarios



ADVERTENCIA

Estas instrucciones deben leerse por completo y comprenderse antes de la instalación y uso de su generador. El uso del generador de una manera no especificada por Peak Scientific PUEDE dañar los dispositivos de SEGURIDAD integrados en el equipo.



ADVERTENCIA

Al manipular o hacer funcionar el generador, o al realizar cualquier tarea de mantenimiento, el personal debe seguir prácticas de ingeniería seguras y cumplir con todas las normas y requisitos locales de seguridad e higiene pertinentes.



ADVERTENCIA

Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo podría quedar mermada.

Especificaciones técnicas

Infinity XE 5011 y 5021

Entorno

	5011	5021
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento	5°C (41°F)	
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento	30°C (86°F)	
Humedad relativa máxima del	80%	

* Temperatura ambiente máxima de seguridad 30 °C

** Después del almacenamiento, se debe permitir que el generador se aclimate a temperatura ambiente durante un mínimo de 3 horas antes de su funcionamiento.

Condiciones de admisión

Presión de admisión de gas mínima	4,1 bar (60 psi)
Presión de admisión de gas máxima	9,9 bar (145 psi)
El caudal de admisión de aire mínimo	Depende del caudal requerido y la pureza
Calidad mínima del aire	ISO 8573-1:2010 Class [1.4.1]

Salidas del generador

Caída de presión máxima (admisión-salida)	0,7bar (10psi)	
Caudal de salida máximo (95 % nitrógeno)	130 L/min	260 L/min
Pureza de nitrógeno de salida	95 - 99,5%	
Tiempo de arranque	30 minutos	
Partículas	<0,01µm	
Indicadores de presión	2	

Requisitos eléctricos

Tensión	100-230V	
Frecuencia	60 Hz / 50 Hz	
Corriente	0,4 A / 0,174 A	
La conexión de entrada	Enchufe C20	
Del cable de alimentación (incluido)	Enchufe C19 hacia la conexión local (13 A mínimo)	
Grado de contaminación	2	
Categoría de aislamiento	I	

General

Dimensiones en cm (pulgadas) alto x ancho x profundo	50 x 50 x 99 (19,6 x 19,6 x 39,0)	
Peso del generador Kg (lbs)	50,4 kg (111 lb)	54,6 kg (120 lb)
Peso del envío Kg (lbs)	67 kg (147 lb)	72 kg (159 lb)

Especificaciones técnicas

Infinity XE 5031 et 5041

Entorno

	5031	5041
Peso del envío	5°C (41°F)	
Maximum Operating Ambient Temperature	30°C (86°F)	
Maximum Relative Humidity	80%	

* Temperatura ambiente máxima de seguridad 30 °C

** Después del almacenamiento, se debe permitir que el generador se aclimate a temperatura ambiente durante un mínimo de 3 horas antes de su funcionamiento.

Condiciones de admisión

Presión de admisión de gas mínima	4,1 bar (60 psi)
Presión de admisión de gas máxima	9,9 bar (145 psi)
El caudal de admisión de aire mínimo	Depende del caudal requerido y la pureza
Calidad mínima del aire	ISO 8573-1:2010 Class [1.4.1]

Salidas del generador

Caída de presión máxima (admisión-salida)	1,4bar (20psi)	
Caudal de salida máximo (95 % nitrógeno)	390 L/min	520 L/min
Pureza de nitrógeno de salida	95 - 99,5%	
Tiempo de arranque	30 minutos	
Partículas	<0,01µm	
Indicadores de presión	2	

Requisitos eléctricos

Tensión	100-230V	
Frecuencia	60 Hz / 50 Hz	
Corriente	0,4 A / 0,174 A	
La conexión de entrada	Enchufe C20	
Del cable de alimentación (incluido)	Enchufe C19 hacia la conexión local (13 A mínimo)	
Grado de contaminación	2	
Categoría de aislamiento	I	

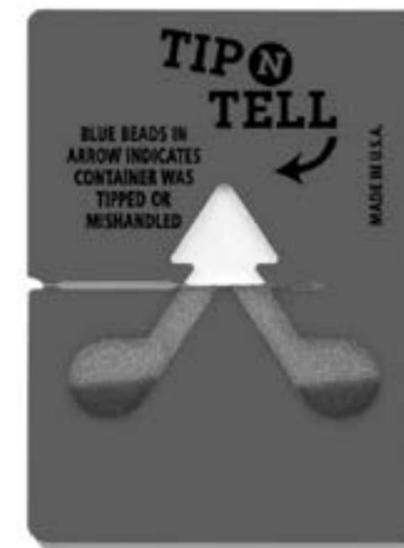
General

Dimensiones en cm (pulgadas) alto x ancho x profundo	50 x 50 x 99 (19,6 x 19,6 x 39,0)	
Peso del generador Kg (lbs)	58,8 kg (130 lb)	77 kg (170 lb)
Peso del envío Kg (lbs)	63 kg (139 lb)	82 kg (181 lb)

Desembalaje

Aunque Peak Industrial adopta una extrema precaución para que el transporte y embalaje sean seguros, se recomienda inspeccionar a fondo la unidad para comprobar si se han producido daños durante el transporte.

Examine las etiquetas «SHOCKWATCH» y «TIP-N-TELL» para comprobar que la unidad no haya sido manipulada inadecuadamente antes del desembalaje.



Cualquier daño debe informarse inmediatamente al transportista, a Peak Scientific o al Peak Partner desde donde se compró la unidad.

Siga las instrucciones de desembalaje que se encuentran en el costado de la caja. Se requerirán dos personas para retirar la unidad de la caja de envío y para maniobrar el generador hasta la ubicación deseada.

Guarde el embalaje del producto para el almacenamiento o envío futuro del generador.

Nota: El generador incluye un “kit de accesorios” que contiene cables de alimentación de red para el Reino Unido, la UE y los Estados Unidos, y también todos los accesorios necesarios y la tarjeta de registro de garantía. Tenga cuidado de no desecharlos con el embalaje.

Contenido del kit de conexiones

En el kit de conexiones se encuentran todos los racores requeridos para conectar el generador a la aplicación. El contenido del kit de conexiones es el siguiente:

1. Tubo de polietileno de 6 mm x 3 m
2. Tubo de polietileno de 12mm x 6m
3. Conector de compresión de 6 mm x 1
4. Conector de compresión de 12mm x 2
5. Conector T x 1
6. Válvula de cierre x 1
7. Cable de alimentación del Reino Unido x 1
8. Cable de alimentación de la Unión Europea x 1
9. Cable de alimentación de Japón x 1
10. Cable de alimentación de los Estados Unidos 230 V x 1
11. Cable de alimentación de los Estados Unidos 110 V x 1
12. Llave hexagonal 4 mm x 1
13. Llave hexagonal 5mm x 1
14. Llave hexagonal 8mm x 1

Todos los puertos de salida del generador se encuentran en el panel de salida, situado en la parte trasera de la unidad.

Instalación

Entorno del generador

El generador está diseñado solamente para su uso en interiores. Debe instalarse al lado de la(s) aplicación(es) a la(s) que suministra. En caso de que no resulte práctico, la unidad puede colocarse en cualquier lugar; sin embargo, debe considerarse la longitud de los tubos, ya que pueden darse caídas de presión en caso de utilizar tubos muy largos.

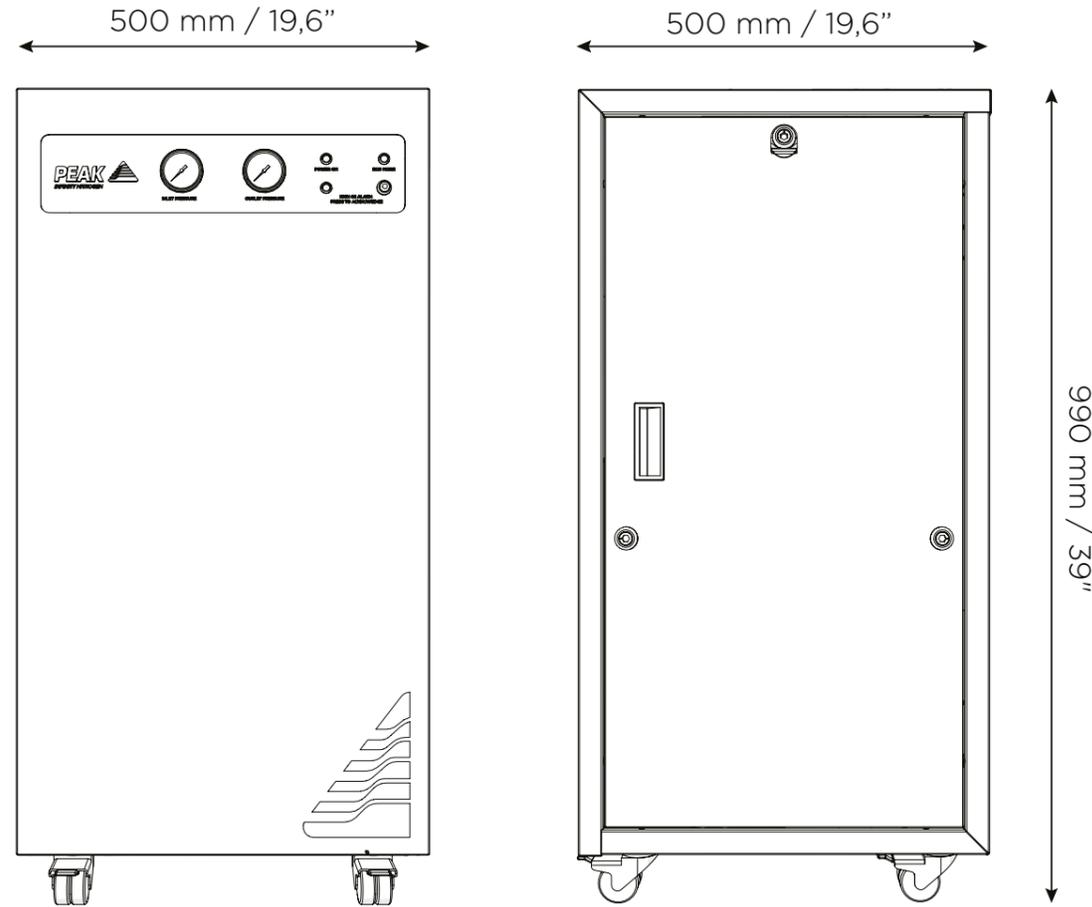
El rendimiento del generador (como todos los equipos complejos) se ve afectado por las condiciones ambientales. También se debe controlar la proximidad a las salidas de aparatos de aire acondicionado. Estos aparatos pueden producir «bolsas» de aire con una humedad relativa alta. El funcionamiento de la unidad en una bolsa de este tipo puede afectar negativamente a su rendimiento. También debe considerarse el flujo de aire alrededor de la unidad. Se recomienda mantener un espacio de aire de 75 mm (3") a ambos lados y en la parte trasera de la unidad. Consulte el dibujo situado más abajo para conocer las dimensiones generales de la unidad.

Temperatura ambiente mínima de funcionamiento: 5 °C (41 °F)

Temperatura ambiente máxima de funcionamiento: 30 °C (86 °F)

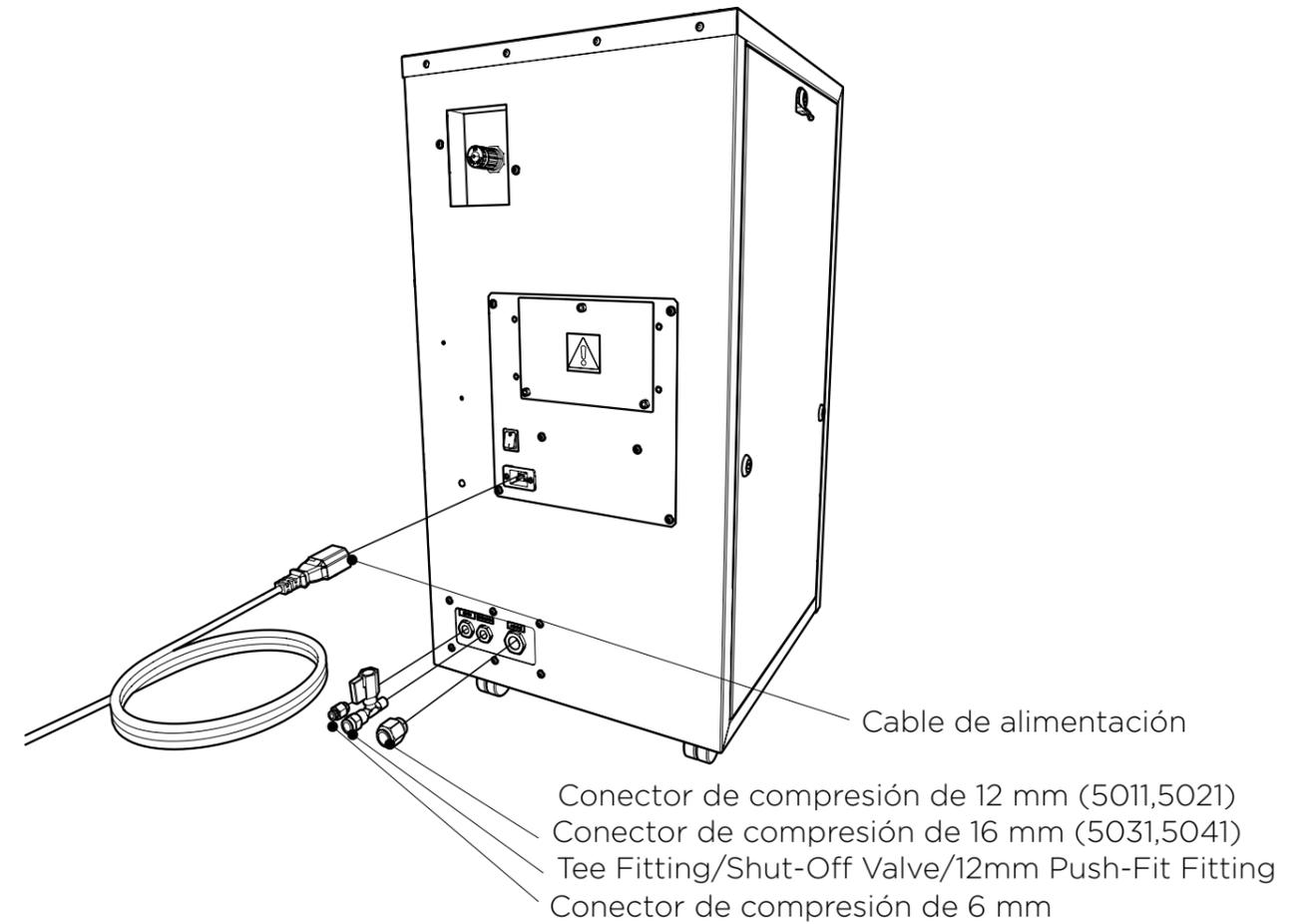
Descripción general del generador

Dimensiones generales



El generador debe siempre colocarse sobre una superficie plana y nivelada. De lo contrario, el rendimiento del generador se verá afectado.

Conexiones traseras



Calidad del aire de admisión

El generador de nitrógeno debe conectarse a una fuente de aire comprimido según ISO 8573-1:2010 (1:4:1) Se requiere una presión mínima de 60 psi para un funcionamiento eficiente del generador. En caso de duda sobre la adecuación de su suministro de aire comprimido, consúltelo con el fabricante.

ES PERMISIBLE UN CONTENIDO DE VAPOR DE ACEITE MÁXIMO DE 0,01 mg por m³

Las conexiones de admisión de aire y salida de nitrógeno se encuentran en la parte trasera del generador, en el centro del lado derecho del panel. La conexión de admisión de aire es el puerto izquierdo, un racor de compresión Swagelok de 12 mm. El puerto de salida es el racor de compresión Swagelok de 12 mm.

Conexión eléctrica

Conecte el generador a una fuente de alimentación monofásica apropiada de 85-264 voltios, consulte la placa de serie del generador para las especificaciones de entrada y asegúrese de que su fuente de alimentación cumple con los requisitos.

Si no se incluye el cable de alimentación apropiado, un electricista cualificado puede instalar una nueva conexión, con una corriente nominal de al menos 12 A.



Esta unidad está clasificada como CLASE DE SEGURIDAD 1 ESTA UNIDAD DEBE CONECTARSE A TIERRA. Antes de conectar la unidad a la fuente de alimentación, compruebe la información en la placa de serie. La fuente de alimentación debe tener la tensión de CA y frecuencia indicadas.

TIERRA (E):-	Verde y amarillo	o	verde
FASE (L):-	Marrón	o	negro
Neutro (N):	Azul	o	blanco

Acceso al panel eléctrico



El cambio de la configuración en este armario puede tener un efecto adverso en el funcionamiento del generador. No se debe acceder a este armario a no ser que se reciban instrucciones expresas por parte de una persona cualificada.

Funcionamiento normal

Los generadores de gas de la serie Infinity XE 50 están diseñados específicamente para minimizar la participación del operario. Dado que los sistemas están instalados como se describe en las secciones anteriores y se revisan según las recomendaciones de mantenimiento especificadas (vea Requisitos de mantenimiento), debería bastar simplemente con encender el generador cuando se necesite.

El generador producirá automáticamente el caudal y la presión configurados de fábrica, tal y como se detalla en las Especificaciones técnicas.

Gas bajo demanda

El generador producirá nitrógeno bajo demanda. Si la aplicación está en funcionamiento y requiere gas, el sistema al que está conectada suministrará un caudal que se adapte a los requisitos de la aplicación. Si el requisito de gas de la aplicación se detiene, el sistema también se detendrá. Si la demanda de la aplicación se reanuda, el sistema detectará la demanda de gas y se activará automáticamente para adaptarse a la demanda.

Alarma de oxígeno

El analizador de oxígeno supervisa en tiempo real la pureza del gas de salida y la compara con un límite especificado por el usuario. Si la concentración de oxígeno supera este límite, se encenderá el testigo de advertencia de oxígeno del generador. Si la concentración de oxígeno supera el límite especificado durante 30 minutos, el generador se apagará y despresurizará para proteger las aplicaciones dependientes de la pureza.

Para generadores que suministren gas a aplicaciones dependientes de la presión, el apagado automático puede anularse para garantizar que las aplicaciones obtengan siempre la presión requerida.

Modo eco

Cuando la demanda del instrumento se encuentre por debajo de 1,2 L/min, el generador Infinity XE dejará de demandar aire al compresor externo. Si la demanda de la aplicación se reanuda, el sistema detectará la demanda de gas y volverá a arrancar automáticamente.

Puesta en marcha

Con el generador instalado tal y como se describió anteriormente, conecte la aplicación al puerto de salida de nitrógeno y abra el suministro de aire a la unidad. Al alcanzar la presión de funcionamiento, el generador producirá nitrógeno a la pureza especificada por el cliente. El diseño del generador hará que suministre nitrógeno hasta alcanzar el caudal de salida nominal, determinado por la demanda del equipo consumidor. El cliente configura el caudal, la pureza y la presión nominales, los cuales dependen de que se cumplan las condiciones de admisión, como se detalla en el generador individual. El diseño del generador permite el suministro de una pureza variable dependiendo de la presión de admisión y el caudal de salida. El regulador de presión en la parte trasera de la unidad puede ajustar la presión de salida, permitiendo una caída de presión de hasta 15 psi a lo largo del sistema. En caso de que la demanda de nitrógeno se detenga, el generador entrará automáticamente en «modo eco» (consulte la página 18), cerrando la admisión de aire y disminuyendo la carga en la válvula de admisión, reanudando la generación de nitrógeno. El generador está protegido contra excesos de presión.

Analizador de oxígeno

El generador posee la opción de activar el analizador de oxígeno para que, a su vez, se active una alarma si el nivel de oxígeno es superior al nivel especificado. Si se ilumina el testigo, significa que el nivel de oxígeno es superior al límite definido. El botón de restauración desactivará el testigo; sin embargo, si el nivel de oxígeno sigue siendo alto, la luz se volverá a encender. Si el nivel de oxígeno es sistemáticamente alto durante más de 30 minutos y no se ha pulsado el botón de restauración, el generador se apagará automáticamente.

Longitud de los tubos



El diámetro de los tubos que se conectarán a la salida de gas es importante, y se determina mediante la longitud de tubo necesaria. En caso de no seguir estas recomendaciones puede generarse presión entre el generador y la aplicación.

> 10 - 40 metros: use tubos de 12/10 (12 mm diámetro exterior, 10 mm diámetro interior).

> 40 metros: póngase en contacto con Peak Scientific con el valor de distancia pertinente y calcularemos la resistencia al caudal y el tamaño del tubo requerido.

Los equivalentes del sistema imperial son: 12/10 = 1/2" diámetro exterior, 3/8" diámetro interior.

No se suministran tubos de entrada de aire para 5031 y 5041. Se recomiendan tubos de PTFE de 16 mm de diámetro exterior, 12 mm de diámetro interno.

Requisitos de mantenimiento

Programa de mantenimiento

Intervalo de compra	Componente	Visita
12 Meses	Kit de mantenimiento anual de la serie Infinity XE 50	www.peakscientific.com/ordering

Peak Protected

Con Peak Scientific no solo invierte en un producto, sino también en tranquilidad. Con una red mundial de ingenieros de Peak certificados, el equipo de asistencia rápida de Peak nunca está lejos y nuestro compromiso es que su generador funcione día tras día, garantizando su productividad.

[Peak Protected] puede proporcionar...

 <p>Instalación Un ingeniero de Peak altamente cualificado visitará su laboratorio para instalar y configurar su generador.</p>	 <p>Plan completo Asistencia rápida de un técnico de mantenimiento de Peak en un plazo de 72 horas, y programa de mantenimiento preventivo.</p>	 <p>Premium Protected Asistencia rápida y garantizada en su empresa en un plazo de 24 horas, y programa de mantenimiento preventivo.</p>
 <p>IQ/OQ Garantía certificada para las aplicaciones que requieren titulación formal demostrable.</p>	 <p>Repuestos Piezas originales de Peak con entrega urgente, para garantizar un rendimiento y vida útil óptimos.</p>	 <p>Línea directa de asistencia técnica Asistencia por teléfono o Internet las 24 horas del día con nuestro servicio de asistencia técnica mundial.</p>

Para más información sobre cómo proteger su inversión visite: www.peakscientific.com/protected

Limpieza

Limpie la parte exterior del generador únicamente con un paño empapado en agua tibia con jabón. Asegúrese de escurrir el paño completamente para eliminar el exceso de líquido antes de aplicarlo. No utilice productos de limpieza o descontaminantes que pudieran constituir un PELIGRO como resultado de una reacción con piezas del generador o el material que contiene. Si tuviera alguna duda sobre la compatibilidad de los productos de limpieza o descontaminación, póngase en contacto con un representante de Peak Industrial.



La limpieza se debe realizar con el generador apagado y el cable de alimentación retirado de la parte trasera del generador.



PRECAUCIÓN

Bajo ninguna circunstancia se debe limpiar el generador con disolventes o productos de limpieza abrasivos, ya que estos desprenden vapores que podrían dañar el generador.



PRECAUCIÓN

Se debe tener cuidado con los líquidos para detección de fugas.

Condición de aislamiento seguro

La unidad se encuentra en una condición de aislamiento seguro cuando se desconecta de su aplicación y se despresuriza totalmente. A continuación, se indican las instrucciones para aislar el generador.



ADVERTENCIA

Si no sitúa al generador en una condición de aislamiento seguro cuando se indique, usted puede sufrir lesiones, o producir lesiones a quienes lo rodean, incluso de muerte.

1. Apague el generador.
2. Desconecte el suministro de aire.
3. Asegúrese de que el indicador de presión de salida marca cero. (Si el indicador no llega a cero, abra la válvula de bola manual en el puerto de salida para dejar que el gas atrapado escape.)
4. Desconecte la aplicación.

Estado seguro tras reparación

Para garantizar que el generador se encuentra en un estado seguro tras una reparación, asegúrese de cumplir las siguientes condiciones:

- Se han vuelto a conectar todos los cables de tierra. Los cables de tierra deben conectarse a las pestañas de tierra ubicadas en los paneles de la puerta, como se indica a continuación.
- El cable eléctrico se ha vuelto a conectar correctamente. El cable de alimentación debe enchufarse en la toma de potencia IEC ubicada en el panel trasero del generador. Esta unidad está clasificada como CLASE DE SEGURIDAD 1 ESTA UNIDAD DEBE CONECTARSE A TIERRA.

Resolución de problemas

Problema	Posible solución
El generador no se enciende y el interruptor de alimentación no se ilumina.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable de alimentación está enchufado en el generador y que la toma de corriente está encendida. Revise el fusible del enchufe del cable de alimentación. Póngase en contacto con el proveedor del servicio. 
El generador no se enciende pero el interruptor de alimentación está iluminado	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte el cable de alimentación de la parte trasera del generador. Abra el panel izquierdo y compruebe que ambos disyuntores están encendidos (hacia arriba). Vuelva a conectar el cable de alimentación. Póngase en contacto con el proveedor del servicio. 
El generador no se enciende pero el indicador de potencia y la alarma de oxígeno están iluminados.	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte aplicaciones del generador para reducir la demanda hasta alcanzar la capacidad nominal. Pulse el botón de reconocimiento de la alarma de oxígeno. Póngase en contacto con el proveedor del servicio.

Rellene el formulario en nuestra página web o cumpliméntelo por escrito y envíelo por correo.

Sabemos que registrar los productos recién adquiridos no es lo primero que le viene a la cabeza, pero es muy importante para ambas partes. No todas las garantías son iguales y Peak Scientific se distingue de otros proveedores de gas por ofrecer una garantía *in situ* completa y de asistencia rápida. Ello quiere decir que, en el improbable caso de que su generador de gas presente una avería, disponemos de equipos eficientes de apoyo técnico en todo el mundo que pueden visitar su laboratorio y reparar su generador sin demora.

Regístrese en línea en www.peakscientific.com/protected **para obtener su garantía in situ completa de 12 meses.**

Otra opción es enviar el formulario cumplimentado a Peak Scientific por correo postal o por correo electrónico a warranty@peakscientific.com

Go Online or Complete and Return

You can register for your **FREE 12 month Warranty** with ease online at www.peakscientific.com/protected.

Alternatively, you can send the completed form to Peak Scientific by post or email at warranty@peakscientific.com.

Product Warranty Registration			
Contact name			
Email address			
Company			
Address			
City/town			
Postcode			
Country			
Telephone			
Generator serial #			
Model type			
Installation date			
Do you still use an alternative gas solution (i.e. cylinders or bulk liquid)?	Yes	No	
What gas requirements do you have in your lab?	Hydrogen	Nitrogen	Zero Air

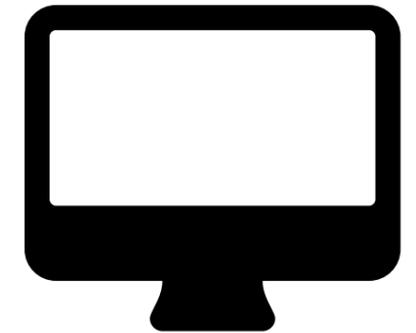
Extend your cover with

Peak Scientific offer comprehensive gas generator after sales support packages. Peak [Protected] aftercare support can guarantee an on-site response within 72 hours*, genuine parts from our ISO9001 approved factory and a 95% first-time fix rate. See our enclosed Peak [Protected] leaflet for further information.

Important!

You have 1 month to register your Peak Scientific product from the date of installation. Once registered the warranty will be honoured for a period of 12 months. If you wish to defer the installation of your generator, you must notify Peak Scientific immediately by emailing warranty@peakscientific.com. For generators that remain unregistered after 1 month from the shipment date, the warranty will be considered active from the date of factory dispatch.

* Complete Plan only



Importante

Dispone de **un mes para registrar** su producto Peak Scientific a partir de la fecha de instalación. Una vez registrado, la garantía contará con una validez de 12 meses. Si desea posponer la instalación de su generador, debe notificarlo a Peak Scientific inmediatamente enviando un correo electrónico a warranty@peakscientific.com. Para los generadores que no se registren después de un mes a partir de la fecha de envío, se considerará la fecha de envío desde fábrica como la fecha de activación de la garantía.

[**PEAK Protected**]TM

Los generadores de gas Peak Industrial constituyen una referencia en cuanto a criterios de fiabilidad, comodidad y rendimiento en instalaciones de todo el mundo, y están respaldados por una garantía *in situ* de 12 meses. No obstante, una vez transcurrido este tiempo puede asegurarse de que su inversión siga estando protegida con nuestra cobertura completa **[Protected]** para generadores.

Nuestro servicio posventa de primerísima calidad le facilita un programa de mantenimiento preventivo que le da la tranquilidad de tener acceso inmediato a una asistencia técnica en todo el mundo y prioridad para asistencia en su empresa en el caso de que hubiera una avería.

Peak Scientific

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

Para más información sobre nuestros generadores, póngase en contacto con marketing@peakscientific.com

