

NECOL

Photovolta thermic AG

Hot water for a cool planet!



NEXOL

Photovolthermic AG

Hot water for a cool planet!

NEXOL es una Start-up fundada en 2016. Somos un equipo de jóvenes entusiastas y personas con mucha experiencia. Juntos tenemos más de 60 años de experiencia en la industria solar. Poseemos profundos conocimientos en áreas como la creación de prototipos, el pensamiento de diseño y somos emprendedores. Nuestra visión es ofrecer a nuestros clientes una solución de suministro de agua caliente con cero emisiones..

NUESTRA EQUIPA



Niklas Gemp
CEO



Luisa Hoyos
Head of International Sales



Jason Okl
CTO



Michael Lau
COO & Co-Founder



Stefan Oexle-Ewert
Advisor & Co-Founder



Frederik Rodner
Corporate Development



Thomas Lau
Business Analyst



Carina Fritz
Accountant



Robin Ewert
Marketing & Branding



Stephan Retí
Lead Embedded Developer

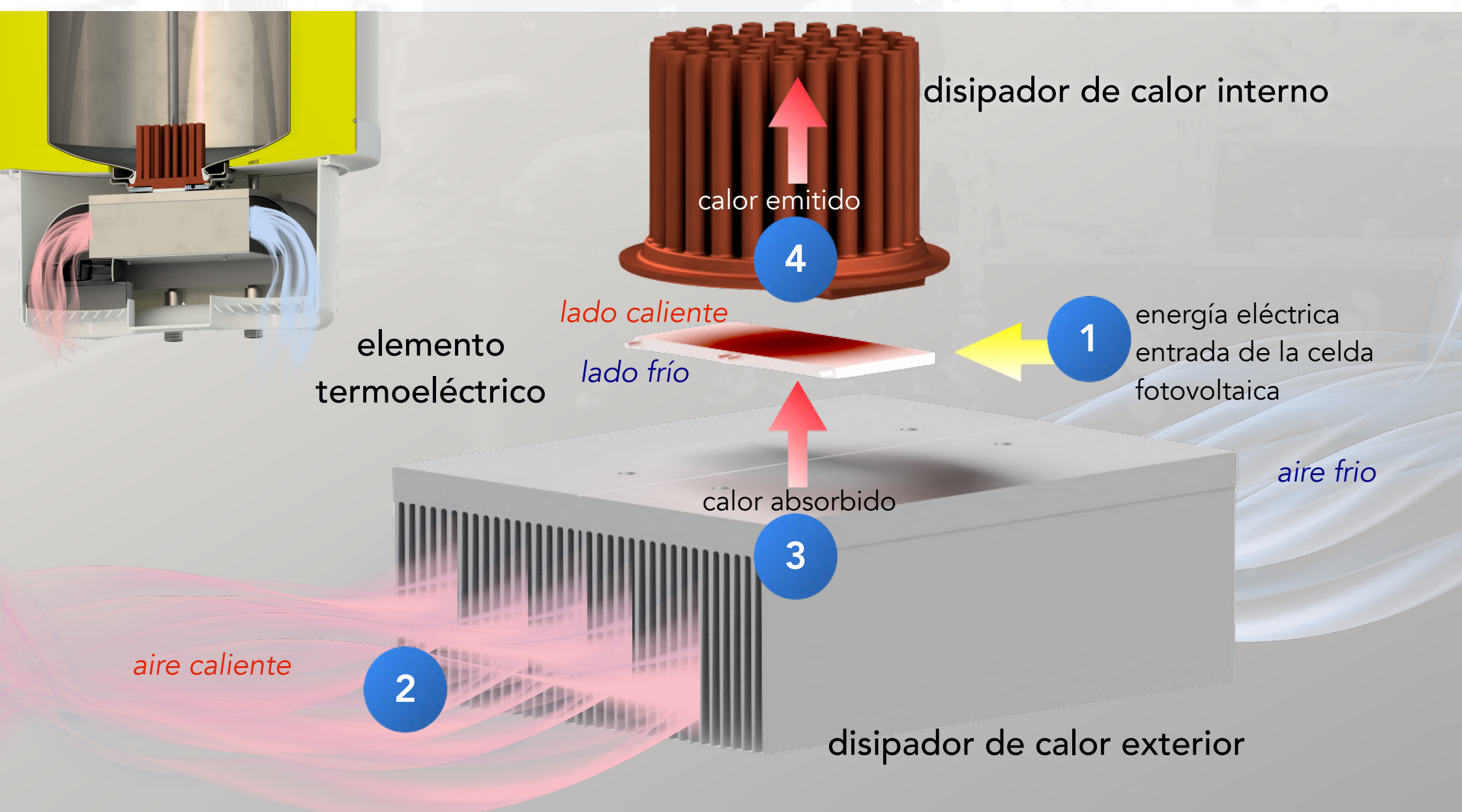


Suso Engelhardt
Advisor

NUESTRO PRODUCTO

El calentador de agua solar NEXOL **NEX-P40** funciona con un **elemento termoeléctrico** que le permite aprovechar la **energía térmica del entorno**. Al utilizar esta energía adicional, nos aseguramos de que la energía de un solo panel fotovoltaico (panel fotovoltaico) sea suficiente para calentar el agua. *Por lo tanto, nuestro producto está diseñado para funcionar especialmente bien con energía solar. La perfecta interacción entre el elemento termoeléctrico y el panel fotovoltaico es lo que llamamos principio fotovoltérmico.

- 1 Al suministrar electricidad al elemento termoeléctrico, transfiere calor de un lado a otro. Esto ocurre debido a un efecto termoeléctrico, que provoca una diferencia de temperatura. En consecuencia, un lado del elemento se calienta (lado caliente) mientras que el otro lado se enfría (lado frío).
- 2 El aire ambiente sin calentar es aspirado por un ventilador y fluye a través del disipador de calor exterior, que de ese modo absorbe la energía térmica del aire. A medida que se absorbe energía del aire que fluye a través del disipador de calor, la temperatura del aire disminuye.
- 3 El propio disipador de calor exterior se conecta al lado frío del elemento termoeléctrico y lo calienta, el lado frío transfiere la energía térmica absorbida al lado caliente debido al efecto termoeléctrico. Esto significa que el lado caliente no solo se calienta con la energía eléctrica del panel fotovoltaico, sino también con la energía térmica del medio ambiente.
- 4 La energía del lado caliente de los elementos finalmente se transfiere al agua a través del intercambiador de calor interno. Esto hace que suba la temperatura del agua.



VENTAJAS DE NEX-P40

Gracias al diseño de la NEX-P40 con un número reducido de piezas móviles, tiene unos costes de mantenimiento reducidos y una vida útil prolongada. Además, para la instalación no necesita más que un cable directo al panel fotovoltaico y un suministro de agua. Esto conduce a una instalación fácil y por lo tanto reduce los costos de instalación. La ventaja de conectar un panel separado ahorra el controlador de carga, el inversor y posteriormente, la fuente de alimentación, ya que la tecnología que utilizamos se suministra con CC, a diferencia de un elemento calefactor de resistencia ordinario.

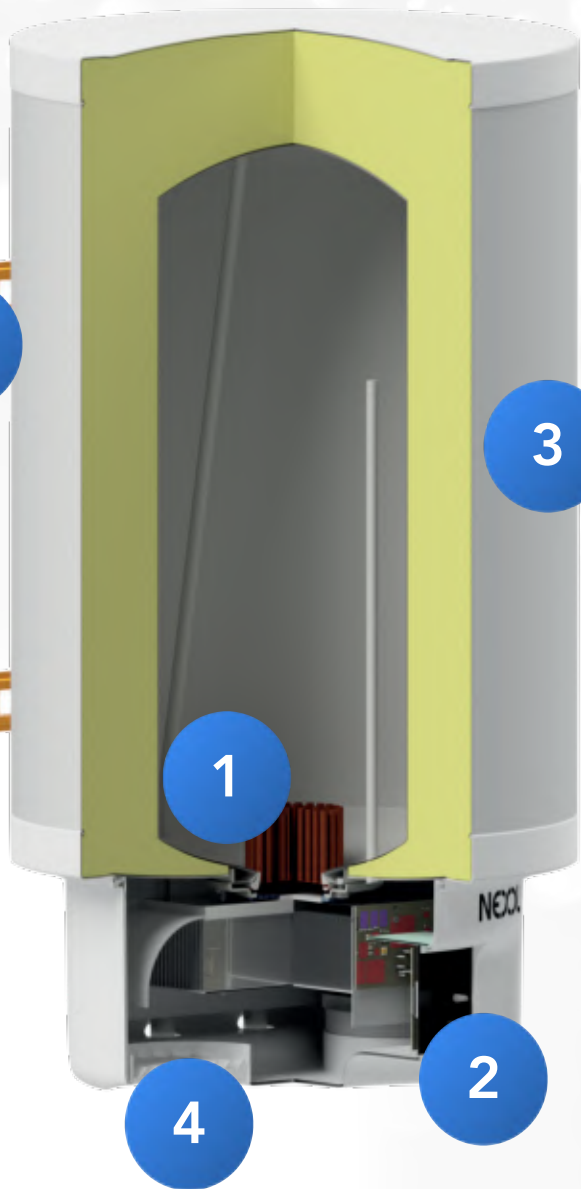
- Hasta un 75% de ahorro de energía gracias a la conexión fotovoltaica y la energía adicional del ambiente
- Elemento calefactor de cobre de alta eficiencia
- Sin necesidad de protección contra la corrosión gracias al acero inoxidable
- Sistema ligero en comparación con los sistemas solares térmicos
- Solución de montaje en pared que ahorra espacio
- Fácil conexión directa al panel fotovoltaico
- Conmutación inteligente de fotovoltaica a red

	NEX-P40	solar térmica	bomba de calor	boiler eléctrico
pérdidas de almacenamiento bajas	✓	✗	✓	✗
instalación sencilla por una sola persona	✓	✗	✗	✓
requerimiento de baja energía	✓	✓	✓	✗
posibilidad de funcionamiento fuera de la red / uso de energías regenerativas	✓	✓	✗	✗
funcionalidad con solo unas pocas horas de luz solar	✓	✗	✓	✓
bajo mantenimiento	✓	✓	✗	✓
precio de compra (para calidad comparable)	medio	alto	alto	bajo
costo operacional	bajo	bajo	medio	alto

NEX-P40



Capacidad de agua [L]	40
Diseño de pared	Wandmontage
Elemento calefactor Cobre	Kupfer
Bomba de calor	termoeléctrica con fuente de calor
Dimensiones (Al x Pr x An) [mm]	875 x 484 x 471
Peso vacío [kg]	24
Consumo máximo de energía de la bomba de calor [W]	210
Entrada PV máxima [W]	330
Voltaje máximo de circuito abierto fotovoltaico [V]	48
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaico [A]	14
Terminales fotovoltaicos	MC4
Seguimiento MPP incluido	Inbegriffen
Presión máxima [Bar]	7.5
COP promedio [-]	2
Temperatura máxima del agua [°C]	65
Tiempo medio de calentamiento (de 15 ° C a 50 ° C con una entrada de 80 W) [h]	10
Pérdida de temperatura media después de 8 horas [° C]	2.65
Conexión de agua ["]	½"
Operación de red (opcional)	
Voltaje de entrada del convertidor [V]	110-230
Frecuencia de entrada del convertidor [Hz]	60-50
Convertidor AC Terminal	C6
Voltaje de salida del convertidor [V]	20
Corriente de salida del convertidor [A]	4.5
Terminal de entrada [mm]	5.5 x 2.5



- 1

Intercambiador de calor de cobre de alta eficiencia
- 2

Pantalla OLED
- 3

Tanque de acero inoxidable de alta calidad
- 4

Salida de aire
- 5

Soporte en la pared

RECOMEDACIÓN DE PANELES SOLARES

Para utilizar nuestro producto es necesario instalar un panel solar. Estas son nuestras recomendaciones para un rendimiento óptimo.



Entrada máxima de PV (W)	330
Voltaje máximo de circuito abierto fotovoltaico [V]	48
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaico [A]	14
Conexiones fotovoltaicas	MC4

FUENTE DE ENERGÍA ADICIONAL RECOMENDADA.

Nuestra solución está diseñada para funcionar sin conexión a la red. Por lo tanto, es posible el funcionamiento de nuestro calentador de agua con energía solar como única fuente de energía conectada. Como fuente de respaldo para días nublados o días sin sol, es posible conectar el NEX-P40 adicionalmente a la red o con una batería. En caso de que dos fuentes (solar + red / batería) estén conectadas al mismo tiempo, el NEX-P40 cambiará de forma inteligente entre las dos.



Type	NEX-P40
Voltage	19 V
Power	90 W

CÓMO INSTALAR EL CALENTADOR DE AGUA NEX-P40

Antes de utilizar nuestro calentador de agua necesitarás lo siguiente:

1. Panel solar (no incluido)
2. Cable solar de 4mm con un conector MC4 que va desde el panel directamente al calentador (no incluido)
3. Conexión de la tubería de agua al calentador estándar 3/8" DN:20 (no incluido)
4. Conexión a la red (opcional)

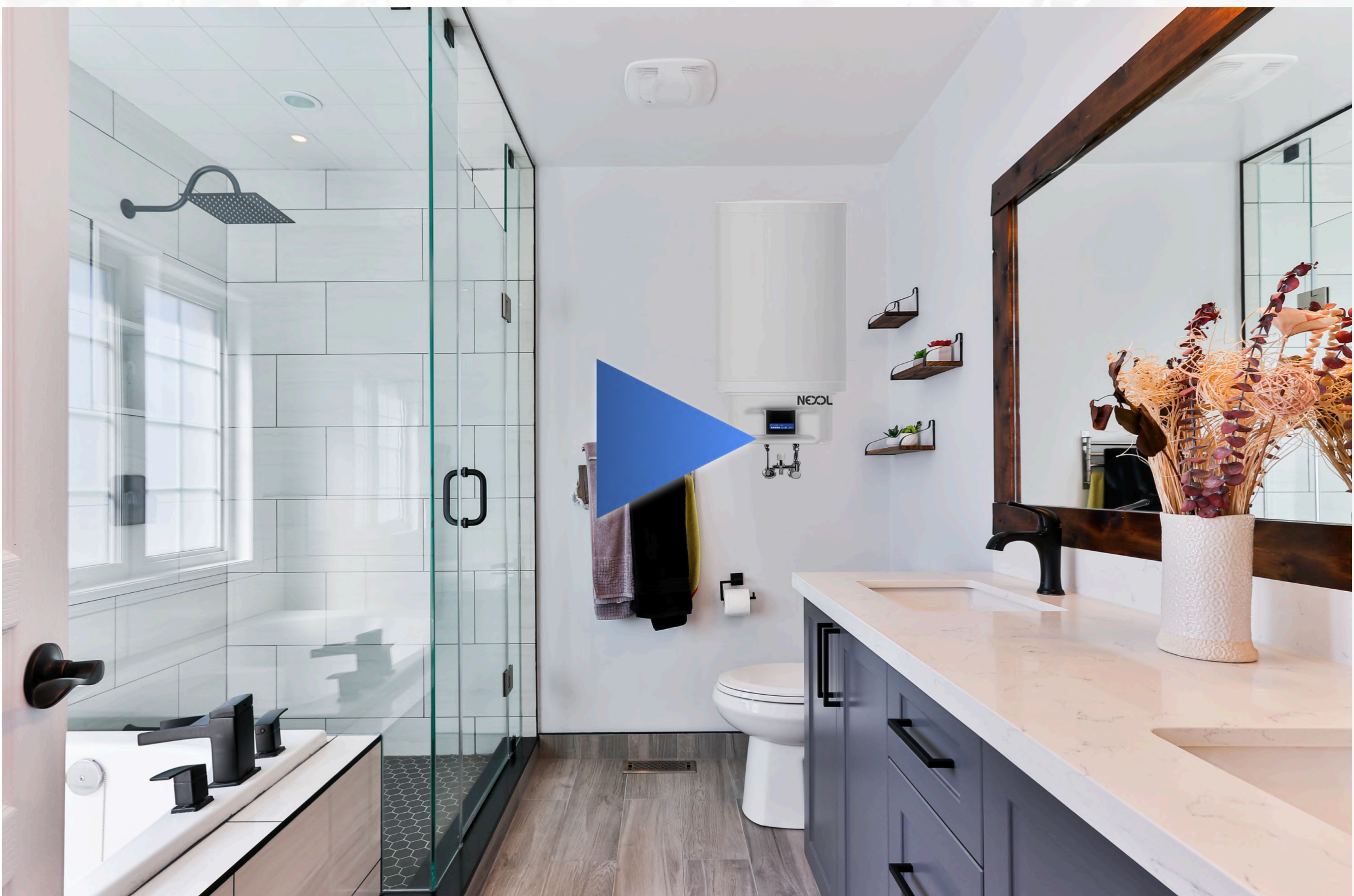
Recibirás el adaptador de nuestra parte, pero necesitarás el enchufe correspondiente a tu país.

Por favor, mira cómo encontrar la fuente de alimentación adecuada (página anterior).

5. Soporte de montaje en pared (incluido)
6. Válvula (incluido)



NEXOL BOILER NEX-P40 VIDEO DE INSTALACIÓN



NUESTRA RED DE SOCIOS

Estamos trabajando con socios en varios países del mundo que instalaron nuestro producto en los lugares de sus clientes. Usan nuestro producto a diario y están muy satisfechos con él. Nuestros socios están ubicados en los siguientes países.



¿ESTÁS INTERESADO EN SER SOCIO DE NEXOL?

Ofrecemos un producto patentado.

Te ofrecemos regiones de distribución exclusivas..

Nosotros ofrecemos formación y apoyo para ayudarte a conseguir tus objetivos de venta.

Te apoyamos con publicidad a través de las redes sociales.

Te ofrecemos una solución innovadora que es buena para las personas y para nuestro planeta.

NEXOL
Photovolthermic AG

Contacténos



Luisa Hoyos
Head of International Sales
luisa.hoyos@nexol-ag.com