

NECOOL

Photovolthermic AG

Hot water for a cool planet!



NEXOL

Photovoltaic AG

Hot water for a cool planet!

NEXOL é um start-up que foi fundado em 2016. Somos uma equipa diversificada de pessoas jovens e experientes. Juntos temos mais de 60 anos de experiência na indústria solar e trazemos uma compreensão profunda na prototipagem, gestão empresarial e resolução de problemas. A nossa visão é fornecer aos clientes uma solução eficiente em termos de recursos e neutra em carbono para o fornecimento de água quente.

A NOSSA 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



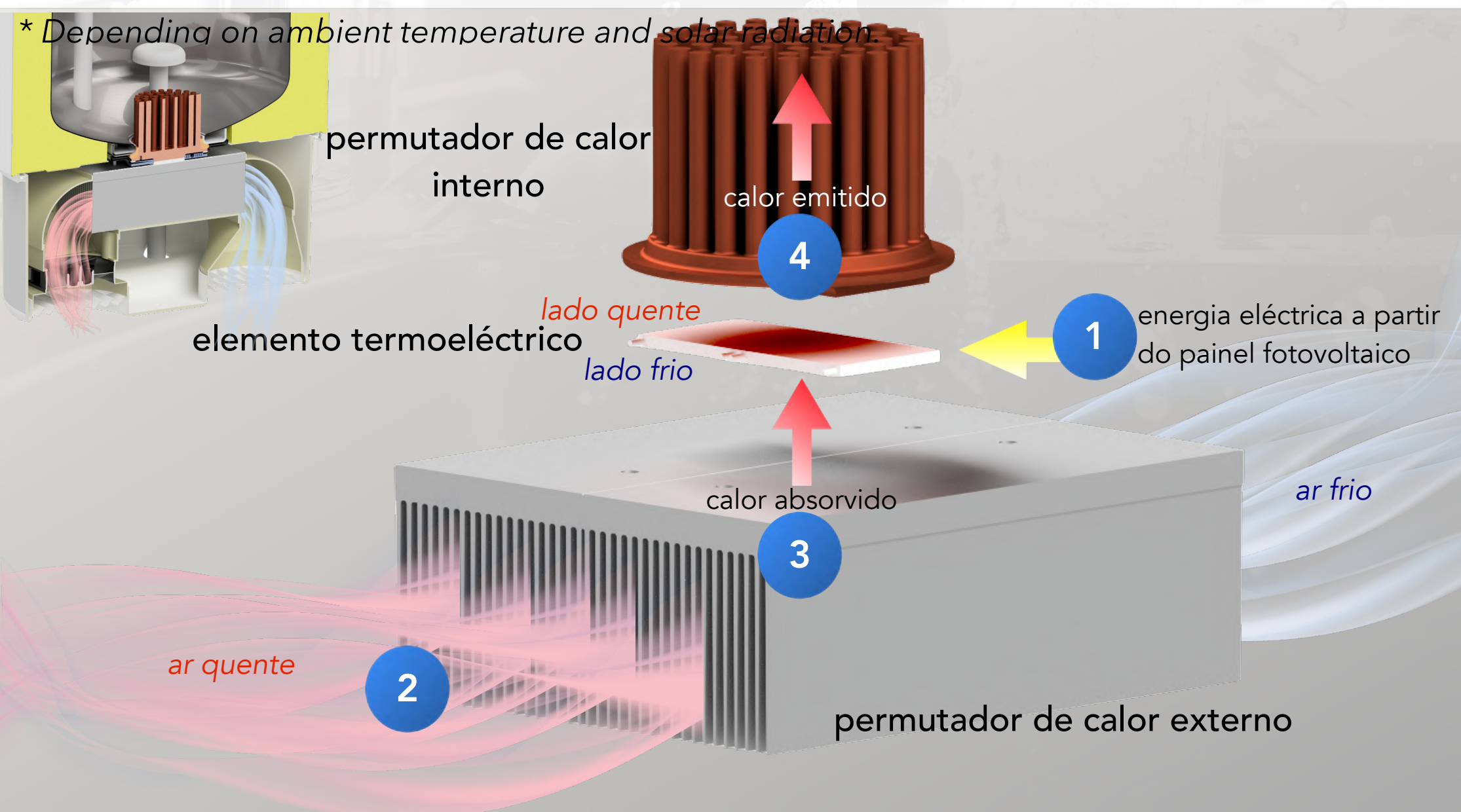
Suso Engelhardt

Advisor

O NOSSO PRODUTO

TNEXOL tanque de água quente solar **NEX-P40** funciona com um **elemento termoelétrico** que lhe permite utilizar a **energia térmica do ambiente**. Ao utilizar esta energia adicional, asseguramos que a energia de um único painel fotovoltaico (PV- Painel) é suficiente para aquecer a água.* É por isso que o nosso produto é especialmente concebido para funcionar com energia solar. A interacção perfeita entre o elemento termoelétrico e o painel fotovoltaico é o que chamamos o **princípio fotovoltaérmico**.

1. Ao fornecer o elemento termoelétrico com corrente, este transfere calor de um lado para o lado oposto. Isto acontece devido a um efeito termoelétrico, que causa uma diferença de temperatura. Consequentemente, um lado do elemento aquece (lado quente) enquanto o outro lado arrefece (lado frio).
2. O ar ambiente não aquecido é aspirado por um ventilador e flui através do permutador de calor externo, que absorve a energia térmica do ar. À medida que a energia é extraída do ar que flui através dela, a sua temperatura baixa.
3. O permutador de calor exterior está ligado ao lado frio do elemento termoelétrico e aquece-o. O lado frio transfere a energia térmica absorvida para o lado quente por meio do efeito termoelétrico. Assim, o lado quente é aquecido não só pela energia eléctrica do painel fotovoltaico, mas também pela energia térmica do ambiente.
4. A energia do lado quente é finalmente transferida para a água através do permutador de calor interno. Isto aumenta a temperatura da água.



VANTAGENS NEX-P40

Graças ao desenho do NEX-P40 com um pequeno número de peças móveis, tem baixos custos de manutenção e uma longa vida útil. Além disso, para a instalação, não é necessário mais do que um cabo directamente para o painel fotovoltaico e uma ligação de água. Isto leva a uma instalação fácil e, portanto, reduz os custos de instalação. A vantagem de ligar um painel separado poupa o controlador de carga, o inversor e, conseqüentemente, a ligação a uma fonte de alimentação, porque a tecnologia que utilizamos é fornecida com corrente contínua, ao contrário de um elemento de aquecimento de resistência normal.

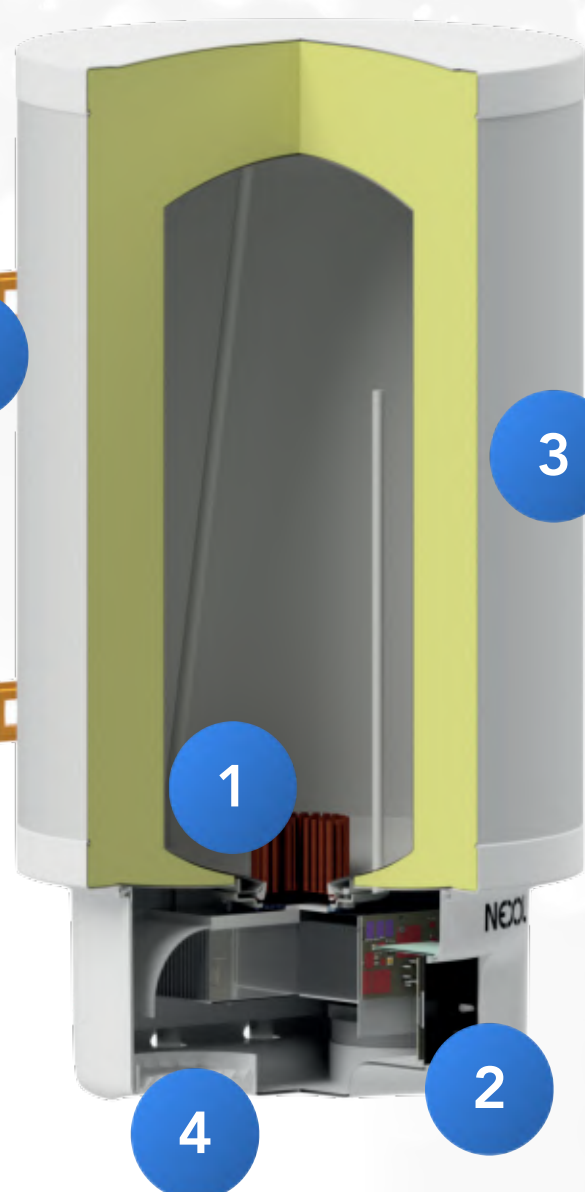
- Até 75% de poupança de energia graças à ligação fotovoltaica e energia adicional do ambiente
- Elemento de aquecimento de cobre altamente eficiente
- Graças ao aço inoxidável, não é necessária protecção contra a corrosão
- Baixo peso do sistema em comparação com os sistemas solares térmicos
- Solução de poupança de espaço, montada na parede
- Conexão simples, directa ao painel fotovoltaico
- Mudança inteligente de entre fotovoltaica para a rede

	NEX-P40	sistema solar térmico	bomba de calor	termoacumulador elétrico
Perdas baixas de armazenamento	✓	✗	✓	✗
Instalação fácil por um homem	✓	✗	✗	✓
Baixa necessidade de energia	✓	✓	✓	✗
Baixa carga conectada	✓	✓	✗	✗
Funcionalidade com apenas algumas horas de sol	✓	✗	✓	✓
Baixa manutenção	✓	✓	✗	✓
Preço de compra (com qualidade comparável)	médio	alto	alto	baixo
Custos de funcionamento	baixo	baixo	médio	alto

NEX-P40



Capacidade de água	40
Desenho	Wall-mounted
Elemento de aquecimento	Copper
Heat Source	Thermoelectric Heat-Pump
Dimensões (a x l x d)	875 x 484 x 471
Peso Vazio [kg]	24
Bomba de calor de potência (W)	210
Módulo Solar (Wp/V/A)	330
Ligação eléctrica CA (V/Hz) [V]	48
Ligação eléctrica CC (V/W)[A]	14
PV terminals	MC4
MPP-Tracking	Included
Pressão máxima (MPa) [Bar]	7.5
COP [-]	2
Gama de funcionamento (°C)	65
Tempo médio de aquecimento [h]	10
Average temperature loss after 8 hours [°C] (T ₀ =52 °C , T _A =20 °C)	2.65
Water connection	1/2"
Grid-Connection (Optional)	
Converter Input Voltage [V]	110-230
Converter Input Frequency [Hz]	60-50
Converter AC Terminal	C6
Converter Output Voltage [V]	20
Converter Output Current [A]	4.5
Input Terminal [mm]	5.5 x 2.5



- 1 Permutador de calor de cobre de alta eficiência
- 2 OLED display
- 3 Tanque de aço inoxidável de alta qualidade
- 4 Entrada/saída de ar
- 5 Suportes de montagem na parede

RECOMENDAÇÕES SOBRE PAINÉIS SOLARES

Para utilizar o nosso produto, é necessário instalar um painel solar. Estas são as nossas recomendações para um óptimo desempenho.



Potência nominal máxima (W)	330
Tensão em circulo aberto máxima (V)	48
Corrente em curto-circuito máxima (A)	14
Tipo conector	MC4

FONTE DE ENERGIA ADICIONAL RECOMENDADA

A nossa solução foi concebida para operações fora da rede. Portanto, é possível operar o nosso tanque de água quente com energia solar como a única fonte de energia ligada. Como fonte de reserva para dias nublados ou dias sem sol, é possível ligar o NEX-P40 adicionalmente à rede eléctrica ou a uma bateria. Se duas fontes (solar + rede/bateria) estiverem ligadas ao mesmo tempo, o NEX-P40 alterna inteligentemente entre elas.



Tipo	NEX-P40
Voltagem	19 V
Potência	90 W



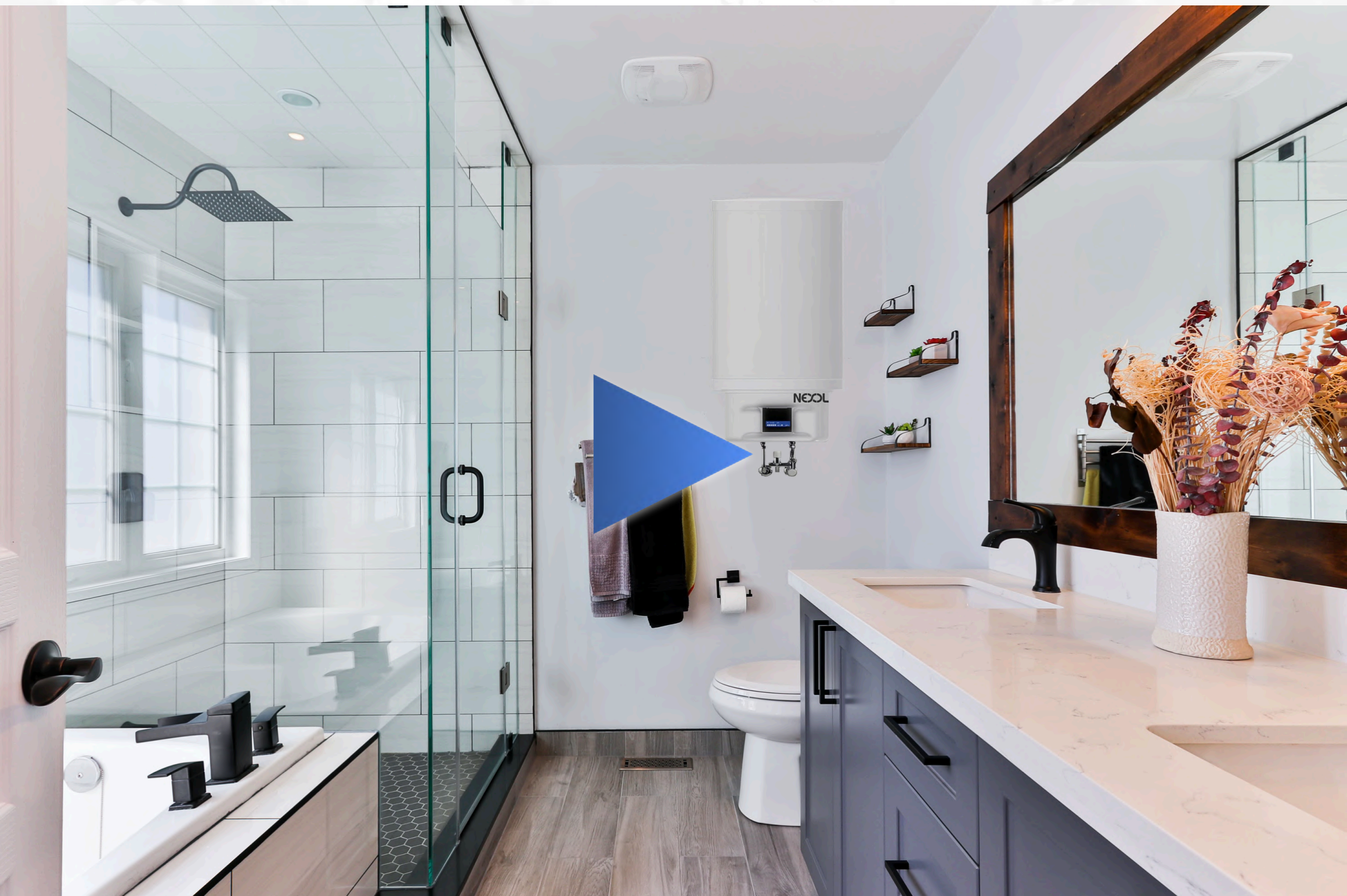
COMO INSTALAR O NEX-P40

Antes de utilizar a nossa caldeira, necessita do seguinte:

1. Painel solar (não incluído)
2. Cabo solar 4mm com ficha MC4 do painel directamente para o aquecedor de água (não incluído)
3. Ligação da tubagem de água ao aquecedor padrão 3/8 "DN: 20 (não incluído)
4. Adaptador de energia (opcional) Podemos fornecer o adaptador mediante pedido. Tudo o que precisa então é da ficha do seu país. Como encontrar a ficha correcta, consulte o documento "Como encontrar a fonte de alimentação correcta "
5. Suporte de parede (incluído)
6. Válvula de alívio de pressão (incluída)

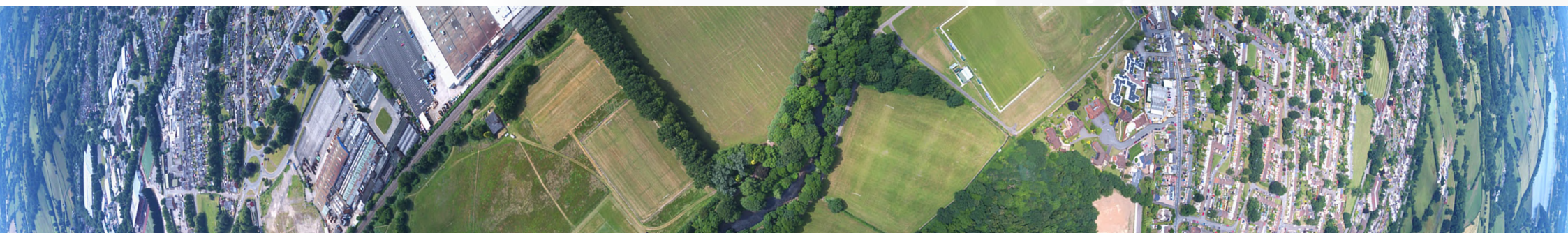


NEXOL BOILER NEX-P40 INSTALLATION VIDEO



A NOSSA REDE DE PARCEIROS

Trabalhamos com parceiros em vários países do mundo que instalaram o nosso produto para os seus clientes. Eles utilizam o nosso produto diariamente e estão muito satisfeitos com ele. Os nossos parceiros estão localizados nos seguintes países.



INTERESSADO EM TORNAR-SE UM
PARCEIRO DE INSTALAÇÃO DO NEXOL

Oferecemos um produto patenteado.

Oferecemos formação e apoio para o ajudar a atingir os seus objectivos de vendas.

Ajudamo-lo a promover em várias plataformas de redes sociais.

Temos uma solução inovadora que é **boa para as pessoas e para o planeta.**

NEXOL
Photovoltaic AG

Contact Us



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

	NEX-P40	Sistema Solar Térmico	bomba de calor	Termoacumulador elétrico
Perdas baixas de armazenamento	✓	✗	✓	✗
Instalação fácil por um homem	✓	✗	✗	✓
Baixa necessidade de energia	✓	✓	✓	✗
Possível operação fora da rede / uso de energias regenerativas	✓	✓	✗	✗
Funcionalidade com apenas algumas horas de sol	✓	✗	✓	✓
Baixa manutenção	✓	✓	✗	✓
Preço de compra (com qualidade comparável)	médio	alto	alto	baixo
Custos de funcionamento	baixo	baixo	médio	alto