



# NEOL

## PHOTOVOLTAIK

### NEX R-SERIES



#### Einfache Installation

Einfache  
Plug- &  
Play Lösung  
zur direkten  
Nutzung von  
DC-Strom  
aus  
Photovoltaik-  
Modulen



#### Zuverlässig

Hochwertige  
Bauteile  
ermöglichen  
eine  
zuverlässige  
Warm-  
wasser-  
versorgung:  
Netznah &  
-fern



#### Geld sparen

Reduzieren  
Sie Ihre  
Energie-  
kosten  
für  
Warm-  
wasser  
um bis zu  
300 €  
im Jahr



#### Flexible Anwendung

Arbeitet mit  
Gleich- &  
Wechselstrom  
und entschei-  
det eigen-  
ständig,  
welche  
Quelle  
genutzt wird.  
Solar wird  
immer  
bevorzugt.



# NEOL

Photovolthermic AG

*Hot water for a cool planet!*

# SPEZIFIKATIONEN



NEX R1



NEX R2

## Anzahl der Heizelemente

1 Heizelement

2 Heizelemente

## Heizelemente

Heizelementtyp

Einschraubheizkörper

Maximale Heizleistung

1,5 kW

Einschraubtiefe

350 mm

Muffengröße

1 1/2"

Elektrisch isoliert



## Photovoltaik Spezifikationen

Maximale nutzbare Leistung

1,5 kW

Minimale PV - Nennspannung

100 V

Maximale PV - Leerlaufspannung

300 V

Maximaler PV - Kurzschlussstrom

15 A

PV Anschlüsse

MC4

MPP-Tracking enthalten



## Netzanschluss (optional)

Eingangsspannung

230 V

Eingangsfrequenz

50-60 Hz

## Features

AC-ready



Legionellenprogramm



Zweizonenheizung



## PV-Installation

Empfohlene installierte PV-Leistung

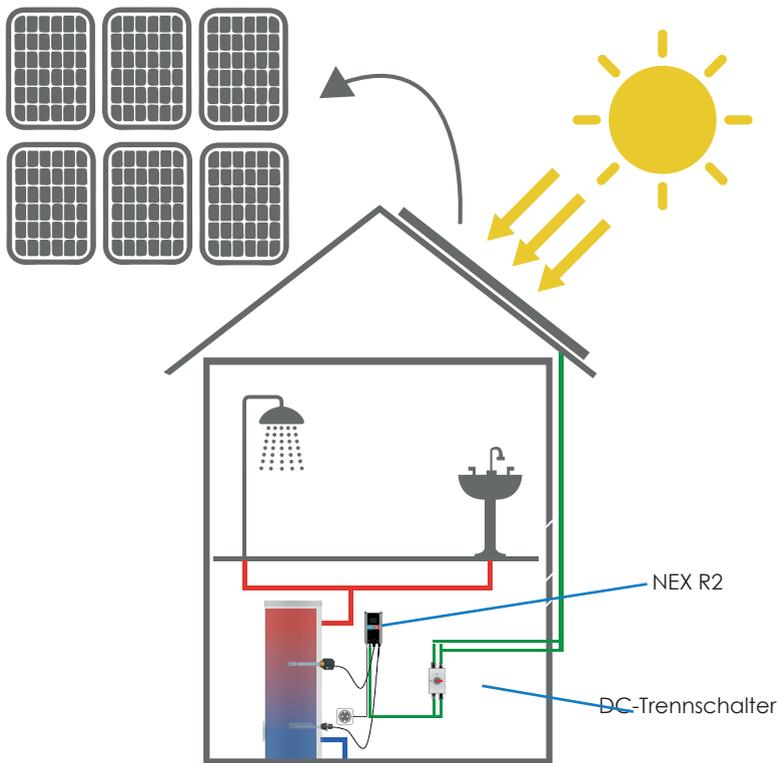
2,4 kW

# WAS IST DIE NEX R-SERIE?

Die Nexol Solar-Warmwasserbereiter können Ihr Duschwasser allein mit den angeschlossenen Photovoltaik-Modulen (bspw. 6 Module á 380W) erwärmen. An schlechten Solartagen gibt es die Möglichkeit das Duschwasser automatisch über Netz nachzuheizen. Das Touch-Display bietet Ihnen die Möglichkeit den Nexol Energy Controller auf Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Der Einsatz von zwei Einschraubheizkörpern im NEX R2 ermöglicht eine Zweizonen-Aufheizung des Speichers. Dadurch kann maximaler Komfort für den Anwender bei minimalem Verbrauch von Netzstrom geboten werden.

Die Einsatzmöglichkeiten der NEX R-Serie sind vielfältig. Unsere Produkte können sowohl E- als auch Gas-Boiler ersetzen oder als Heizungs-Unterstützung genutzt werden. Im Sommer kann die Heizung auch guten Gewissens ausbleiben und die NEX R Geräte sorgen für die tägliche warme Dusche!



# DIE VORTEILE DER NEX R-SERIE

- ✗ Unabhängigkeit von steigenden Energiepreisen (bis zu 80% solarer Deckungsgrad)
- ✗ Geringere Investitionskosten, da Kabel statt Rohre verlegt werden
- ✗ Einfache Installation (Plug and Play)
- ✗ Problemlos in jede 1 ½" Einschraubmuffe nachrüstbar
- ✗ Nutzen Sie ihren Solarstrom direkt und ganz ohne Wechselrichter
- ✗ Keine Anmeldung oder Bürokratieaufwand nötig

## DIE NEX R-SERIE IM VERGLEICH

	NEX R1 NEX R2	Solar- thermie	Wärme- pumpe	Elektro- boiler
Geringe Speicherverluste	✓	✗	✓	✓
Einfache Ein-Personen- Installation	✓	✗	✗	✓
Geringer Energiebedarf	✓	✓	✓	✗
Nutzung regenerative Energie	✓	✓	✗	✗
Funktionalität mit nur einigen Sonnenstunden	✓	✗	✓	✓
Geringe Instandhaltung	✓	✓	✗	✓
Einkaufspreis (für vergleichbare Qualität)	MITTEL	HOCH	HOCH	NIEDRIG
Betriebskosten	NIEDRIG	NIEDRIG	MITTEL	HOCH

# DARUM LOHNT SICH EIN NEXOL GERÄT

Je nach Energiequelle ergeben sich unterschiedliche Einsparpotentiale. Es lässt sich aber gut in folgenden Kennzahlen zusammenfassen:



Bis zu 75% weniger Energiekosten im Vergleich zu E-Boilern, das entspricht bis zu 300 € im Jahr Ersparnis.



Bis zu 50% weniger Energiekosten im Vergleich zu Gas-Boilern, das entspricht bis zu 150€ im Jahr.



Über 90% Eigennutzung des erzeugten Solarstroms möglich.

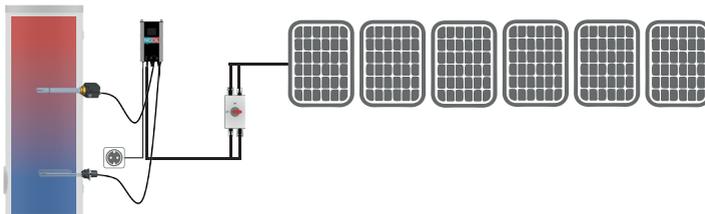
## SCHNELL UND EINFACH INSTALLIERT

Die Nexol Solar-Warmwasserbereiter NEX R1 und NEX R2 überzeugen durch eine einfache Installation.

Die Photovoltaikmodule werden direkt mittels MC4-Stecker mit dem Nexol Energy Controller verbunden.

Der Energy Controller wird zusätzlich über einen Netzstecker mit Strom aus dem Netz versorgt.

Die Einschraubheizkörper werden nach der Installation im Warmwasserspeicher per Stecker mit dem Energy Controller verbunden.



# DIE ZWEI-ZONEN-HEIZUNG (NEX R2)

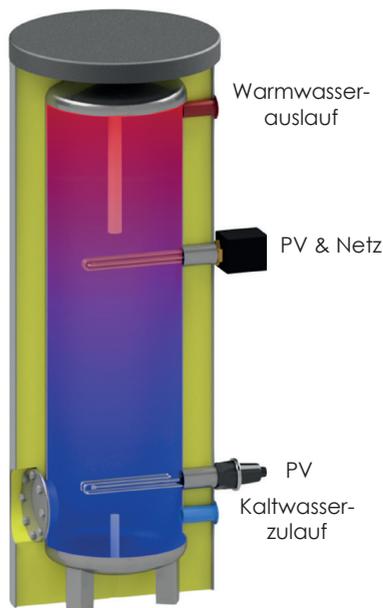
## Obere Zone

Zunächst wird die obere Zone des Speichers in der Nähe des Warmwasserauslaufs auf bis zu 65°C erhitzt. Hierdurch wird eine schnellere Warmwasserbereitstellung ermöglicht. PV wird dabei als Betriebsquelle priorisiert.

An schlechten PV-Tagen heizt das intelligente System die obere Zone des Speichers über das Netz nach. Zur steten Bereitstellung von warmen Wasser wird nur die obere Zone des Speichers erhitzt und dadurch möglichst wenig Netzstrom verwendet.

## Untere Zone

Sobald die obere Zone des Speichers ihre Zieltemperatur erreicht hat, wird auf den unteren Einschraubheizkörper geschaltet und somit der gesamte Speicherinhalt erhitzt. Entsprechend wird die vom PV-Panel erzeugte Energie im Wasser gespeichert.



## KONTAKT



Thomas Lau Head of Business Development

Bihlafingerstraße 18  
88480 Oberholzheim  
Germany

E-Mail: [tl@nexol-ag.com](mailto:tl@nexol-ag.com)  
Mobil: +49 172 7412480  
[www.nexol-ag.com](http://www.nexol-ag.com)

