



WÄRME ZU STROM



Geschütztes Design - DPMA  
Konzeptdesign

# VADO®

## ORC-ANLAGE

HEAT TO POWER SYSTEM

Innovative ORC-Anlage zur  
Umwandlung von Wärmeenergie  
in elektrische Energie

Entwickelt und hergestellt  
von der ANS-Gruppe



*In Sekunden zu  
Ihrer **Anfrage***



Version 2.0 - Copyright ©



//Effizienzoptimierte Anlage  
//Modulares Systemdesign  
//Innovative Bedienfunktion



## PRODUKTÜBERSICHT VADO ORC-Anlage

### Anforderung für VADO-ORC-Anlagen

ORC-Anlagen Typ	gas-/dampfförmig	flüssig
Niedertemperatur NT	ab 110°C	ab 75°C
Hochtemperatur HT	ab 350°C	ab 110°C



#### VADO NT10 / HT20

Luftkondensator  
Maße LxBxH: 4,9x2,3x2,9m  
NT el. Leistung: 5kW bis 10 kW  
HT el. Leistung: ab 20 kW



#### VADO NT20 / HT40

Luftkondensator  
Maße LxBxH: 6,1x2,3x2,9m  
NT el. Leistung: bis 20kW  
HT el. Leistung: bis 40kW



#### VADO NT30 / HT60

Luftkondensator  
Maße LxBxH: 8,5x2,3x2,9m  
NT el. Leistung: bis 30kW  
HT el. Leistung: bis 60kW



#### VADO NT20 / HT40

Flüssigkeitskondensator  
Maße LxBxH: 4,1x2,3x2,7m  
NT el. Leistung: 5kW bis 20kW  
HT el. Leistung: bis 40kW



#### VADO NT30 / HT60

Flüssigkeitskondensator  
Maße LxBxH: 5,4x2,3x2,7m  
NT el. Leistung: bis 30kW  
HT el. Leistung: bis 60kW

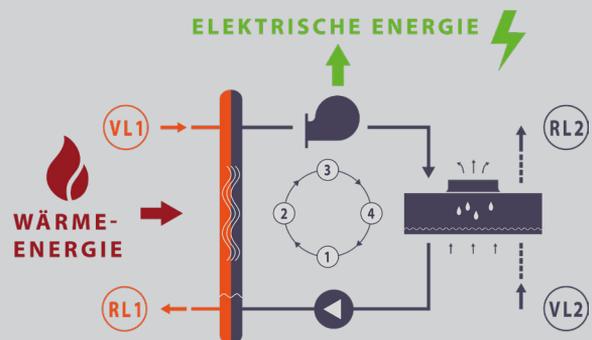
### Vorteile:

- Return on Invest (ROI) bereits ab 3 Jahren
- förderfähige Technologie, z.B. BAFA-Modul 4
- geringer Wartungsaufwand und fernwartungsfähig
- Plug & Play - schnelle und einfache Installation
- kombinierbar mit weiteren ANS-Produkten zur Realisierung von Gesamtkonzepten

### Normen:

- DGRL 2014/68/EU - Druckgeräterichtlinie
- VDE-AR-N 4105:2018 - Niederspannungsrichtlinie
- VDE-AR-N 4110:2018 - Mittelspannungsrichtlinie

### Organic Rankine Cycle:



Der ORC-Kreisprozess beschreibt ein Verfahren zur Umwandlung von Wärmeenergie in elektrische Energie. Dazu wird ein flüssiges Arbeitsmedium über eine Pumpe (1) in einen Verdampfer (2) geleitet. Dabei wird das flüssige Arbeitsmedium durch die eingebrachte Wärmeenergie verdampft. Anschließend wird das gasförmige Medium durch eine Expansionseinheit (3) geleitet und anteilig in elektrische Energie umgewandelt. Zuletzt wird das Arbeitsmedium in einem Kondensator (4) wieder verflüssigt. Der Kreislauf beginnt erneut.

### ANS-SPECIALS GMBH KONTAKT

Neuburger Straße 1, D-86554 Pöttmes  
Phone: +49 (0)8253/997534-0  
E-Mail: info@an-specials.com  
Home: www.an-specials.com

Weitere Abmessungen / Leistungen auf Anfrage.

