

EOD Technologies

# VOLLSTÄNDIGE DC-INVERTER-WÄRMEPUMPE

# R290

- Heizung
- Kühlung
- Warmwasser

- Wi-Fi
- IoT
- R290 HEAT PUMP
- A+++ EIP Energy Level
- 75°C Water outlet
- Low Noise
- 4.71 SCOP
- SG Ready Smart Heat Pump
- EV-READY



Kohlenstofffrei

## NIEDRIGES GWP KÄLTEMITTEL R290

Um die Kohlenstoffemissionen in die Umwelt zu reduzieren und die globale Erwärmung einzudämmen, hat EOD eine R290-Voll-DC-Inverter-Wärmepumpe entwickelt. Im Vergleich zum Kältemittel R410A mit einem GWP von 2100 und R32 mit einem GWP von 675 hat R290 ein GWP von weniger als 20 und wird von der Industrie als das entwicklungsfähigste und umweltfreundlichste Kältemittel anerkannt.

# R290

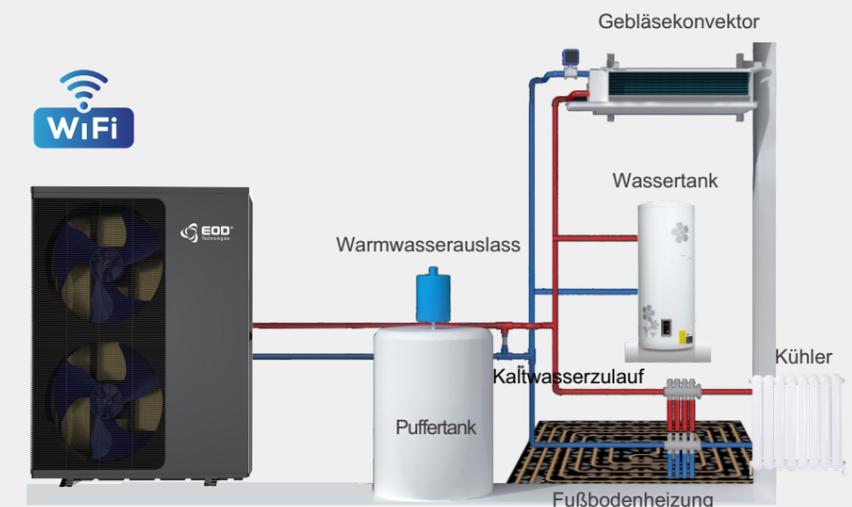


Ganzjährige  
Versorgung

## MULTIFUNKTIONALE WÄRMEPUMPE

Die perfekte Leistung der R290 FULL DC INVERTER-Wärmepumpe kann den Bedarf des Benutzers an Hausheizung, -kühlung und Warmwasserbereitung das ganze Jahr über decken (über 3-Wege-Ventil).

- Nur Heizung
- Nur Kühlung
- nur warmes Brauchwasser
- Heizung + Warmwasser(Priorität)
- Kühlung + Warmwasser(Priorität)



Zuverlässig  
Stabil

## STABILER UND ZUVERLÄSSIGER BETRIEB BEI -25°C

Bei niedrigen Umgebungstemperaturen sind Leistung, Heizleistung und Betriebsstabilität normaler Wärmepumpen eingeschränkt. Die R290 FULL DC INVERTER-Wärmepumpe von EOD kann in extrem kalten Regionen von -25 °C ohne EVI-Technologie stabil und effizient arbeiten, einen hohen COP aufrechterhalten und 75 °C heißes Wasser ausgeben, um den Heiz- und Kühlbedarf des Hauses sicherzustellen.



75°C  
Heißes  
Wasser

-25°C  
Außentemp

Leistung  
starke  
Heizung

Zuverlässiger Betrieb bei extremen Temperaturen von -25°C  
Die leistungsstarke Heizung kann 75°C heißes Wasser ausgeben

Wandler

## VOLLSTÄNDIGE INVERTER- TECHNOLOGIE

Dank der Full-DC-Inverter-Technologie kann das Gerät die Betriebsfrequenz intelligent anpassen und die Wassertemperatur steuern, um den Raum auf einer konstanten Temperatur zu halten. Es kann bis zu 50 % Energie im Vergleich zu EIN-AUS-Geräten und bis zu 75 % Energie im Vergleich zu herkömmlichen elektrischen Wärmepumpen mit Kessel einsparen.



Therm-  
ostatisch

50%~75%  
Energieein-  
sparung

Automatische  
Regelung

Intelligentes  
Auftauen

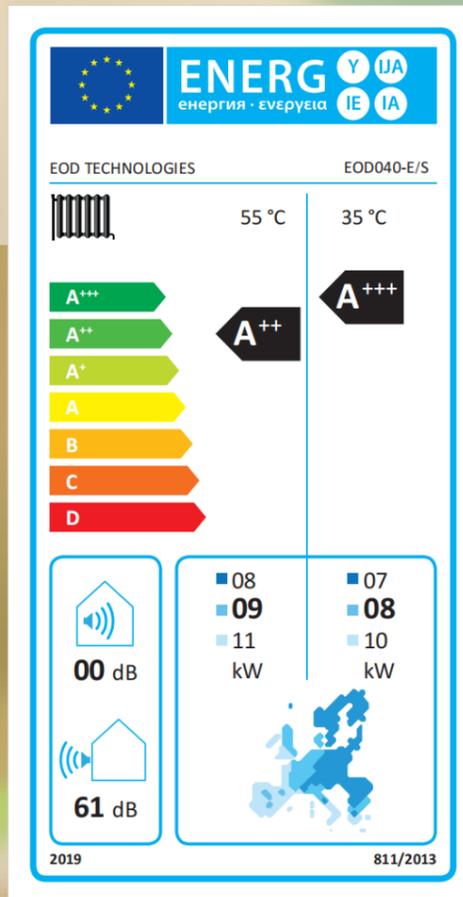
Stufenloser DC-Inverter-Lüftermotor  
DC-Inverter-Hochkompressor  
DC-Inverter-Umwälzpumpe



Höhere Effizienz

## HÖHERE EFFIZIENZ A+++ ENERGIEBENE

Je höher die Energieeffizienzklasse, desto geringer ist der Energieverbrauch. Die R290-Voll-DC-Inverter- Wärmepumpe bietet perfekte Leistung und eine extrem hohe Energieeffizienz. Sein SCOP liegt bei bis zu 5,29 und die Energieeffizienzklasse erreicht A+++, was einen effizienten Betrieb des Geräts bei gleichzeitiger Einsparung von maximalem Energieverbrauch gewährleistet.



A+++

4.71  
SCOP

Ruhig

## SUPERLEISER BETRIEB

Das Gerät verwendet eine spezielle dreischichtige Schalldämmbaumwolle in Kombination mit der Mehrfachgeräuschreduzierungstechnologie von EOD, sodass das Gerät ohne mechanische Geräusche reibungslos und leise laufen kann.



### Mehrere Prozesse zur Geräuschreduzierung

Die vollständige DC-Inverter-Technologie von EOD kombiniert das spezielle Luftstromdesign, Gehäusedesign, Dämpfungsdesign und Rohrschweißtechnologie des Geräts und verwendet Stummschaltungskomponenten international bekannter Marken, sodass der Gerätegeräuschpegel unter 47 dB liegt.

47  
dB(A)

### Spezielle schalldichte Baumwolle



Die dreischichtige Schalldämmbaumwolle hat die Funktionen Schallabsorption, Schalldämmung und Schalldämmung und ist stärker schalldämmend als gewöhnliche Schalldämmbaumwolle.

Mehr-  
sprachig

## LCD-BEDIENFELD UND WI-FI-APP

Das 5 Zoll große LCD-Touchscreen-Bedienfeld und die Wi-Fi-App „Smart Life“ unterstützen die lokale Sprache und die englischen Optionen. Dieses benutzerfreundliche Design reduziert die Fremdsprachen-Legasthenie der Benutzer und erleichtert den Händlern auch die lokale Expansion ihres Marktes.



Urlaubs  
modus

## VIER BETRIEBSARTEN SPAREN IHRE ENERGIE

Basierend auf den unterschiedlichen Bedürfnissen der Benutzer hat EOD 4 Betriebsmodi entwickelt: Leistungsstarker Modus, Smart-Modus, Silent - Modus, Urlaubsmodus. Benutzer können je nach tatsächlichem Bedarf Modi mit unterschiedlichen Betriebsfrequenzen wählen, wodurch Benutzer viel Strom sparen können.



- ✓ Unterstützt RS485 und Modbus-Protokoll
- ✓ Wassertemperaturkurve am Einlass und Auslass
- ✓ Kaskadenfunktion Max.8 Einheiten
- ✓  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  Präzise Temperaturregelung
- ✓ Betriebsleistungskurve

**Intelligentes Zuhause**

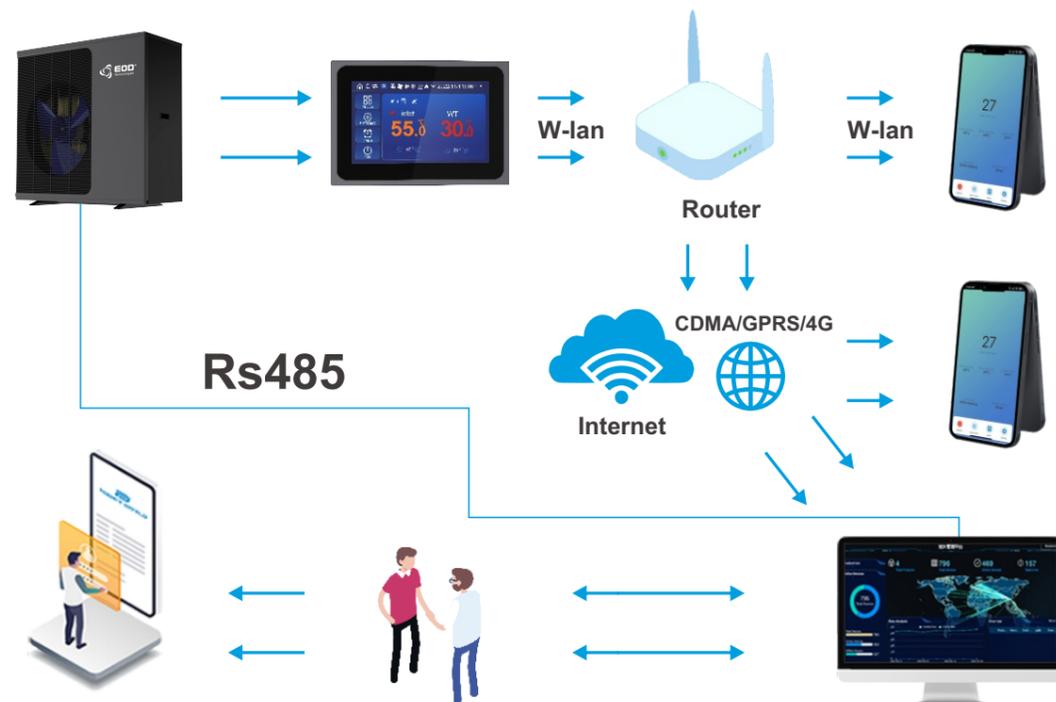
**KOSTENLOSE WLAN-APP-STEUERUNG UND DIE IOT-PLATTFORM VON EOD**

**WiFi Modul**

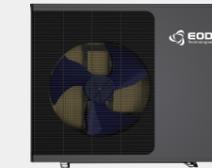
Das eingebaute WLAN-Modul dieser R290- Wärmepumpe kann über den Router direkt mit der „Smartlife“-APP verbunden werden. Benutzer müssen keine WIFI-Modulbox kaufen, sondern können das HP-System jederzeit und überall über das Smartphone steuern und die Betriebsparameter des Geräts anzeigen.

**IoT Plattform**

Die IoT-Cloud-Management-Plattform von EOD kann mit WLAN oder DUT verbunden werden, um eine Fernüberwachung von Daten zu realisieren. Diese Plattform kann alle Betriebsparameter der Geräte von EOD aufzeichnen. Wenn das Gerät einen Fehler aufweist, wird der Fehlerbericht mit dem lokalen Dienstleister oder der PW-Konsole synchronisiert. Anschließend stellen wir den Benutzern schnell die beste Lösung zur Verfügung, wodurch die Kommunikations- und Zeitkosten für Benutzer und Händler nach dem Verkauf erheblich gespart werden, und Hersteller.



**R290 VOLLSTÄNDIGE DC-INVERTER-WÄRMEPUMPE**



Modell	ED030-E/S	ED040-E/S	ED050-E/S	ED050-E	ED060-E
<b>Heizbedingungen – Umgebungstemperatur(DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 30/35°C</b>					
Heizleistungsbereich (kW)	3.3-8.3	4.5-11.4	5.9-14.8	5.9-14.8	8.8-22.0
Heizleistungsaufnahmebereich (kW)	0.64-2.18	0.85-2.95	1.13-3.83	1.13-3.83	1.68-5.77
COP-Bereich	3.81-5.17	3.86-5.29	3.86-5.22	3.86-5.22	3.81-5.24
<b>Warmwasser-Zustand: Umgebungstemperatur(DB/WB): 7/6 °C, Wassertemperatur (ein/aus): 15/55 °C</b>					
Heizleistungsbereich (kW)	3.7-7.4	5.2-10.2	6.6-13.2	6.6-13.2	7.8-17.6
Heizleistungsaufnahmebereich(kW)	0.79-2.10	1.10-2.87	1.41-3.73	1.41-3.73	1.67-5.01
COP-Bereich	3.52-4.69	3.55-4.71	3.54-4.67	3.54-4.67	3.51-4.66
Warmwasserabgabe (l/h)	159	219	283	283	377
<b>Kühlbedingungen – Umgebungstemperatur(DB/WB): 35/24°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 12/7°C</b>					
Kühlleistungsbereich (kW)	2.4-5.8	3.3-8.2	4.3-10.8	4.3-10.8	6.2-15.3
Kühlleistung Eingangsbereich (kW)	0.79-2.19	1.08-3.07	1.39-3.99	1.39-3.99	1.99-5.60
EER-Bereich	2.65-3.04	2.67-3.06	2.71-3.10	2.71-3.10	2.73-3.12
ErP-Niveau (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kältemittel	R290				
Stromversorgung	230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Rohrdurchmesser (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Maximaler Hydrozephalus (m)	9	9	9	9	12
Schall dB(A)	47	≤50	≤52	≤52	≤53
Nettogewicht (kg)	108	120	132	132	170
Nettoabmessungen (L/B/H) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Betrieb Umgebungstemp. (°C)	-25-43				
Betriebswassertemperatur (°C)	20-65(DHW)				
Betriebswassertemperatur (°C)	20-70(Heating)				
Betriebswassertemperatur (°C)	7-35(Cooling)				

Anmerkung:  
 Betriebsbedingungen des Heizgeräts: Wassereinlasstemperatur 30°C, Wasserauslasstemperatur 35°C, Trockenkugelttemperatur 7°C, Feuchtkugelttemperatur 6°C.  
 Kühlbetriebsbedingungen: Einlasswassertemperatur 12°C, Auslasswassertemperatur 7°C, Trockenkugelttemperatur 35°C, Feuchtkugelttemperatur 24°C.  
 Betriebsbedingungen Warmwasser: Wassereinlasstemperatur 15°C, Wasserauslasstemperatur 55°C, Trockenkugelttemperatur 7°C, Feuchtkugelttemperatur 6°C.