



VOLL-DC-INVERTER-WÄRMEPUMPE

R290

HEIZUNG

KÜHLUNG

DHW



EMA INFORMATION GMBH

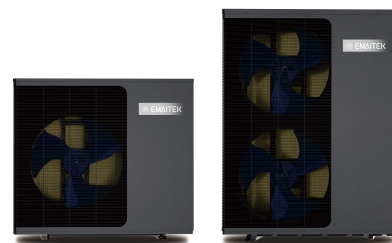
Headquarters Adresse: Carola-Dauber Str.4, D67663 Kaiserslautern

Tel: +49(0)15758498436

E-mail: info@ema-l.de

Global After-sales: technik@ema-l.de

Website: ema-l.de



Null
Kohlenstoff

NIEDRIGER GWP R290 KÄLTEMITTEL

Um die Kohlenstoffemissionen in die Umwelt zu reduzieren und den Klimawandel zu bekämpfen, hat EMAITEK eine R290 Voll-DC-Inverter-Wärmepumpe entwickelt. Im Vergleich zu dem Kältemittel R410A mit einem Treibhauspotentialwert (GWP) von 2100 und R32 mit einem GWP von 675 hat R290 einen GWP von weniger als 20 und gilt in der Branche als das Kältemittel mit dem höchsten Entwicklungspotential und als umweltfreundlichste Option.

R290

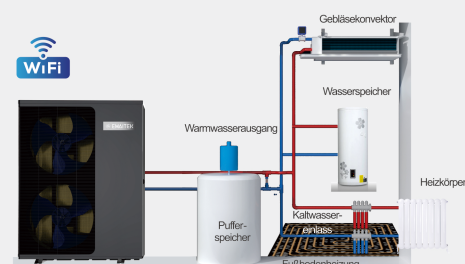
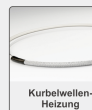


Ganzjährig
Versorgung

MULTIFUNKTIONALE WÄRMEPUMPE

Die R290 Voll-DC-Inverter-Wärmepumpe bietet eine perfekte Leistung und kann den Bedarf des Benutzers an Heizung, Kühlung und Warmwasser-Versorgung im Haus das ganze Jahr über erfüllen (durch ein 3-Wege-Ventil).

- Nur Heizung
- Nur Kühlung
- Nur Warmwasser-Versorgung im Haus
- Heizung + Warmwasser (Priorität auf Warmwasser)
- Kühlung + Warmwasser (Priorität auf Warmwasser)



Zuverlässig Stabil

ZUVERLÄSSIGER UND STABILER BETRIEB BEI -25°C

Bei niedrigen Umgebungstemperaturen sind die Leistung, Heizfähigkeit und Betriebsstabilität normaler Wärmepumpen begrenzt. Die R290 Voll-DC-Inverter-Wärmepumpe von EMAITEK kann ohne EVI-Technologie stabil und effizient in extrem kalten Regionen bei -25°C betrieben werden. Dabei wird ein hoher COP beibehalten und eine Warmwassertemperatur von 75°C erreicht, um die Heiz- und Kühlbedürfnisse des Hauses zu erfüllen.



75°C
Warm-
wasser

-25°C
Außentem-
peraturen

Leistungs-
starke
Heizung

Zuverlässiger Betrieb bei extremen Temperaturen von -25°C. Leistungsstarke Heizung, die eine Warmwassertemperatur von 75°C erreichen kann.



Inverter

VOLLINVERTER-TECHNOLOGIE

DIE VOLLINVERTER-TECHNOLOGIE ERMÖGLICHT ES DER EINHEIT, DIE BETRIEBSFREQUENZ INTELLIGENT ANZUPASSEN UND DIE WASSERTEMPORATUR ZU STEuern, UM DEN RAUM



Thermo-
statisch

50%~75%
Energiesparen

Autom.
Anpassung

Intelligente
Abtau-
funktion

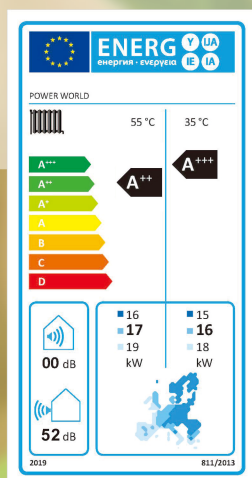
**Stufenloser DC-Inverter-Lüftermotor
DC-Inverter-HIGHLY-Verdichter
DC-Inverter-Umwälzpumpe**



Höhere Effizienz

HÖHERE EFFIZIENZ A+++ ENERGIEKLASSE

Je höher die Energieeffizienzklasse, desto geringer der Energieverbrauch. Die R290 Voll DC Inverter Wärmepumpe bietet eine perfekte Leistung und eine sehr hohe Energieeffizienz. Ihr COP erreicht bis zu 5,29 und die Energieeffizienzklasse erreicht A+++, was gewährleistet, dass das Gerät effizient läuft und dabei maximalen Energieverbrauch einspart.



A+++

5.29
COP

Leise

Super leiser Betrieb

Das Gerät verwendet eine spezielle dreischichtige Schall-dämmwatte in Kombination mit EMAITEKs mehrfacher Lärm-minderungstechnologie, so dass das Gerät leise und reibungslos ohne mechanische Geräusche betrieben werden kann.

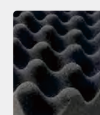


Mehrere Geräuschreduzierungsprozesse

47
dB(A)

Die voll-DC-Inverter-Technologie von EMAITEK kombiniert die spezielle Luftstromführung, Gehäusekonstruktion, Dämpfungskonstruktion und Rohrschweißtechnologie der Einheit und verwendet internationale Mute-Komponenten namhafter Marken, so dass der Geräusch-pegel der Einheit unter 47 dB liegt.

Spezielle Schalldämmwatte



Das dreischichtige Schalldämmmaterial hat die Funktionen der Schallabsorption, Schall-dämmung und Lärmreduzierung, und seine Lärm-minderungsfähigkeit ist stärker als die von gewöhnlichem Schalldämmmaterial.

Mehrsprachig

LCD-KONTROLLPANEL UND Wi-Fi-APP

Das 5-Zoll große LCD-Touchscreen-Bedienfeld und die "Smart Life" Wi-Fi-App unterstützen lokale Sprachen sowie englische Optionen. Dieses benutzerfreundliche Design reduziert die Les- und Verständnisschwierigkeiten von Benutzern, die Fremdsprachen nicht fließend beherrschen, und erleichtert auch den Vertriebspartnern die Erschließung des lokalen Marktes.



Vacation-Modus

VIER BETRIEBSMODI SPAREN IHRE ENERGIE

Basierend auf den unterschiedlichen Bedürfnissen der Benutzer hat EMAITEK 4 Betriebsmodi entwickelt: Leistungsmodus, Smart-Modus, Silent-Modus, Urlaubsmodus. Benutzer können je nach tatsächlichem Bedarf Modi mit unterschiedlichen Betriebsfrequenzen wählen, um Benutzern dabei zu helfen, eine Menge Stromkosten zu sparen.



- ✓ RS485 und das Modbus-Protokoll
- ✓ Kurvendiagramm der Ein- und Auslasswassertemperatur
- ✓ Kaskadenfunktion (bis zu 8 Geräte)
- ✓ Betriebsleistungskurve
- ✓ $\pm 0.1^\circ\text{C}$ Präzise Temperatureinstellung

Smart Home

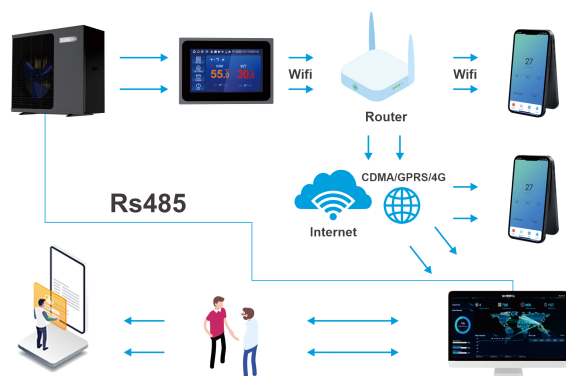
FREE WI-FI APP STEUERUNG SmartHome UND EMAITEK'S IOT-Plattform

Wi-Fi Module

Das integrierte WIFI-Modul dieses R290-Wärmepumpensystems kann direkt über den Router mit der "Smartlife"-App verbunden werden. Benutzer müssen kein WIFI-Modul-Box kaufen, sie können das HP-System steuern und die Betriebsparameter der Einheit jederzeit und überall durch das Smartphone anzeigen.

IoT Plattform

Die IoT-Cloud-Management-Plattform von EMAITEK kann über Wi-Fi oder DUT verbunden werden, um eine Fernüberwachung von Daten zu ermöglichen. Diese Plattform kann alle Betriebsparameter der Einheiten von EMAITEK aufzeichnen. Wenn die Einheit einen Fehler aufweist, wird der Fehlerbericht an den örtlichen Dienstleister oder die Konsole von EMAITEK synchronisiert und wir werden den Benutzern schnell die beste Lösung anbieten, was die After-Sales-Kommunikationskosten und Zeitkosten für Benutzer, Händler und Hersteller erheblich reduziert.



R290 VOLL DC INVERTER WÄRMEPUMPE



Modelle	EMP- R290M08V1	EMP- R290M11V1	EMP- R290M14V1	EMP- R290M16V3	EMP- R290M22V3
Heizbedingungen - Umgebungstemperatur(DB/WB)7/6°C,Wasser Temperatur (Ein-/Auslasse):30/35°C					
HEIZLEISTUNGSBEREICH (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0
EINGANGSLEISTUNGSBEREICH (kW)	6.4~2.18	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
DHW-Bedingung - Umgebungstemperatur(DB/WB)7/6°C,Wasser Temperatur (Ein-/Auslasse):15/55°C					
HEIZLEISTUNGSBEREICH (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
EINGANGSLEISTUNGSBEREICH (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
ERHITZTES WASSER-AUSGANG (L/H)		219	283	283	377
Kühlbedingungen - Umgebungstemperatur(DB/WB)35/24°C,Wasser Temperatur (Ein-/Auslasse):12/7°C					
KÜHLEISTUNGSBEREICH (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3
EINGANGSLEISTUNGSBEREICH (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 LEVEL (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
KÄLTEMITTEL			R290		
STROMVERSORGUNG			230V/1PH/50HZ/60HZ		300V/3PH/50-60HZ
DURCHMESSER DES ROHRS (MM) DN25			DN25	DN25	DN25
MAX. WASSERDRUCKKOPF (M)			9	9	12
GERÄUSCHPEGEL DB(A)			547	550	553
NETTOGEWICHT (KG)			108	120	132
NETTOABMESSUNG (L/W/H) MM			604X460X820	1080X460X960	1080X480X1060
BETRIEBSTEMPERATUR LUFT(°C)			-25~43		
BETRIEBSTEMPERATUR WASSER(°C)			20~65(DHW)		
BETRIEBSTEMPERATUR WASSER(°C)			20~70(HEIZUNG)		
BETRIEBSTEMPERATUR WASSER(°C)			7~35(KÜHLUNG)		

BEMERKUNG:

Heizbetriebszustand: Einlasswassertemperatur 30 °C, Auslasswassertemperatur 35 °C, Trockenkugeltemperatur 7°C, Feuchtkugeltemperatur 6°C.
Kühlbetriebsbedingung: Einlasswassertemperatur 12 °C, Auslasswassertemperatur 7 °C, Trockenkugeltemperatur 35°C, Feuchtkugeltemperatur 24°C.
DHW Arbeitsbedingung: Einlasswassertemperatur 15°C, Auslasswassertemperatur 55°C, Trockenkugeltemperatur 7°C, Feuchtkugeltemperatur 6°C.

