

R290 WP-Systems

WP-Systems Rigi-Serie Monoblock
9,12,15KW

Was Sie erwartet:

- Energieeffizienter Betrieb auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- Intelligente und komfortable Steuerung sowie einfache Konnektivität
- Geräuscharmer Betrieb für mehr Ruhe und Komfort
- Zuverlässiges System



WP-Systems

WÄRMEPUMPEN



R290 WP-Systems Monoblock Luft/Wasser

R290 Rigi-Serie 9,12,15KW



Eigenschaften des Kältemittels R290



Vollständig umweltfreundlich:

Das Kältemittel R290 stammt aus der Natur und besitzt einen GWP-Wert von nur 3,3 sowie einen ODP-Wert von 0. Es schädigt weder die Ozonschicht noch trägt es zum Treibhauseffekt bei. Ein vollständig umweltfreundliches und nachhaltiges Kältemittel.

Zukunftssicher und gesetzeskonform:

Dank seines extrem niedrigen GWP-Werts erfüllt R290 bereits heute die zukünftigen europäischen Umwelt- und F-Gas-Vorschriften. Damit ist es eine nachhaltige und langfristig sichere Lösung für moderne Wärmepumpen- und Kältesysteme.

Hohe Effizienz und Energieeinsparung:

Dank seines niedrigen Gefrierpunkts und der hohen Verdampfungsenthalpie ermöglicht R290 eine deutlich schnellere Kühlleistung pro Zeiteinheit. Durch das geringe isentrope Verdichtungsverhältnis arbeitet der Kompressor effizienter, was dessen Lebensdauer verlängert. Mit dem Kältemittel R290 kann die Energieeinsparung um 15 – 35 % höher ausfallen als bei herkömmlichen Kältemitteln.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

Das Kältemittel R290 kann in Wärmepumpen, Kühlschränken, Klimageräten, Kühlfahrzeugen und vielen weiteren Kälte- und Heizsystemen eingesetzt werden.

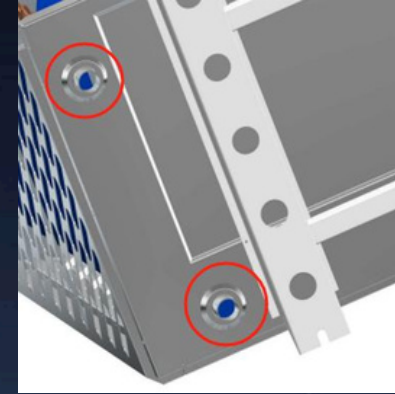
Benutzerfreundliches Design



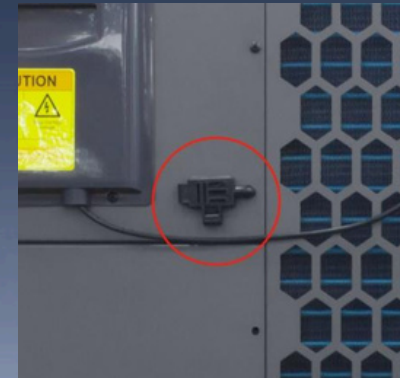
Großer Kunststoffgriff auf der Rückseite für einen einfachen Zugang zu den Stromkabeln und eine komfortable Wartung.



Der Wasserauslass ist am äusseren Rand des Gehäuses positioniert, um mehr Platz für die Wartungsabdeckung zu schaffen und so eine einfachere und schnellere Wartung im täglichen Betrieb zu ermöglichen.



Das Gehäuse ist mit einer grossen Prägung versehen, an der ein äusseres Gewindeanschlussstück aufgeschweisst ist, um die Ableitung und Entwässerung der Anschlussleitung zu erleichtern.



Die Halterung für den Umgebungssensor ist an der Außenseite des Blechgehäuses angebracht, um Fehlmessungen durch Vereisung zu vermeiden.

Advantages	WP-Systems Rigi-Serie Luft/Wasser Monoblock
Heating/ Cooling/ DHW/ Heating+DHW/ Cooling+DHW	✓
ERP A+++	✓
Max. Outlet Water Temperature 75°C	✓
-25° C Stable Running Ambient	✓
Built-in Water Pump	✓
Touch Screen Controller	✓
WIFI Control	✓
Silent Compartment Technology	✓
SG Ready	✓
IoT platform	✓

WP-Systems Monoblock Spezifikationen R290

Modell		WPS-AW-9KW2V				WPS-AW-9KW4V			WPS-AW-12KW4V			WPS-AW-15KW4V			
Spannung		V	230				400			400			400		
Max. Heizleistung (A7°C/W35°C)		kW	9.1				9.1			12			15		
C.O.P (A7°C/W35°C)		W/W	4.2				4.2			3.9			3.95		
Heizleistung Min./Max.(A7°C/W35°C)		kW	3.15	/	9.10	3.15	/	9.10	4.35	/	12.00	5.60	/	15.00	
C.O.P Min./Max.(A7°C/W35°C)		W/W	4.2	/	5.03	4.2	/	5.03	3.90	/	4.92	3.95	/	4.98	
Maximale Heizleistung(A7°C/W45°C)		kW	8.60				8.60			11.2			14.5		
C.O.P (A7°C/W45°C)		W/W	3.52				3.52			3.28			3.23		
Heizleistung Min./Max.(A7°C/W45°C)		kW	2.90	/	8.60	2.90	/	8.60	4.00	/	11.20	5.40	/	14.50	
C.O.P Min./Max.(A7°C/W45°C)		W/W	3.52	/	3.83	3.52	/	3.83	3.28	/	3.74	3.23	/	3.78	
Maximale Kühlleistung (A35°C/W18°C)		kW	7.04				7.04			10.0			13.6		
Kühlleistung Min./Max.(A35°C/W18°C)		kW	2.64	/	7.04	2.64	/	7.04	3.81	/	10.00	5.20	/	13.60	
Maximale Energieaufnahme		kW	4.00				4.00			5.00			6.30		
Maximaler Strom		A	19.14				8.44			10.55			13.29		
Leitungsdurchmesser		mm ²	4.0				2.5			2.5			4.0		
Sicherung oder Schutzschalter		A	25A				13A			16A			20A		
Kältemittel / Empfohlene Füllmenge		Kg	R290/0.75				R290/0.75			R290/0.90			R290/1.20		
Plattentauscher	Typ	/	Plattentauscher				Plattentauscher			Plattentauscher			Plattentauscher		
	Wasserdruck	kPa	20				20			23			25		
Modell Pumpe		/	APM25-9-130SPWM1				APM25-9-130SPWM1			APM25-9-130SPWM1			APF25-12-130E FPWM1		
Maximale Pumpen Förderhöhe		m	9				9			9			12		
Wasserdurchfluss	Min./Empf./Max.	L/S	0.27	0.43	0.72	0.27	0.43	0.72	0.36	0.57	0.96	0.45	0.72	1.19	
Schalldruckpegel bei Nachtmode A7/W55 (1m)		dB(A)	41				40			42			46		
Schalleistungspegel A7/W55		dB(A)	55				56			56			60		
Schutz gegen Spritzwasser		/	IPX4				IPX4			IPX4			IPX4		
Dimensionen(LxTxH)		mm	1110*475*810				1110*475*810			1110*475*960			1110*475*1355		
Nettogewicht		Kg	106				106			120			135		
Betriebs Aussentemperatur(°C)		-25~45													
Temperatur Warmwasseraufbereitung(°C)		10~70													
Temperatur Heizwasser.(°C)		10~70													
Temperaturbereich Kühlen.(°C)		12~30													

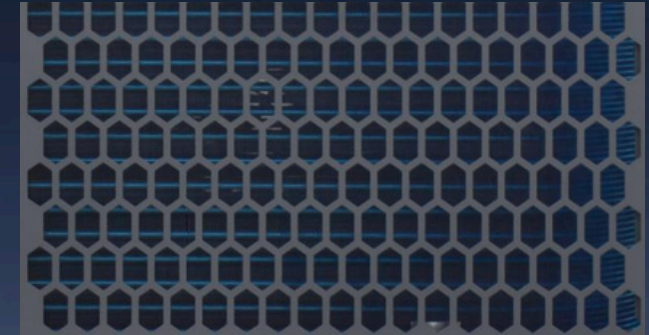
Gehäuse



- Matte graue Farbgebung
- Dynamisches Luftstrom-Design



Integriertes Frontblenden-Design. Schlicht, elegant und modern.



Die Rück- und Seitenblenden bestehen aus präzise gefertigtem CNC-Blech. Dieses sorgt für ein hochwertiges Erscheinungsbild und hohe Stabilität.

Vakuumgeformte Frontblende

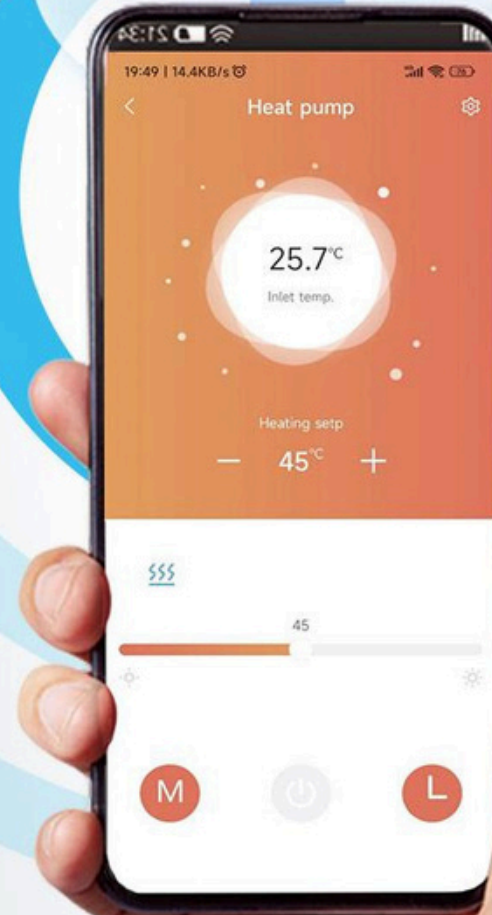


Smart Control System



Software-Update per Fernzugriff

Wenn ein Software-Update erforderlich ist, informiert Sie das System automatisch. Über eine Internetverbindung kann die Steuerungssoftware jederzeit und überall mit nur einem Klick aktualisiert werden.



Komponenten



Verbesserte elektrische Steuerung



Inverter

Filtermodul

Leistungsmodul

Motherboard

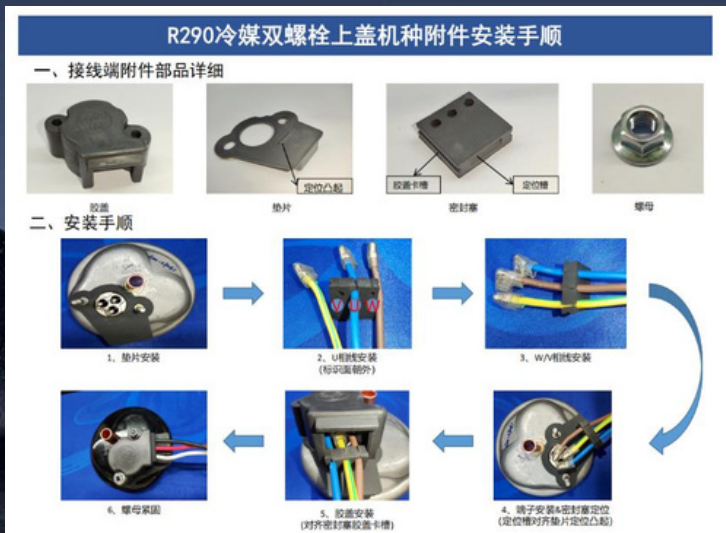


Das Modul verfügt über Funktionen zur Anzeige von Spannung, Strom, Leistung, Heizleistung, COP sowie Energieverbrauchsparametern.

Explosiongeschützte Sicherheitskomponenten



Mit explosionsgeschütztem Dichtkleber versiegelt, um zu verhindern, dass äussere Gase in das Relais eindringen und dort eine mögliche Zündquelle für Explosionen bilden.



Abgedichtetes Design der Kompressor-Anschlussabdeckung, um Luftzirkulation zu verhindern und die Betriebssicherheit zu erhöhen.

Einfache Montage und reduzierte Installationskosten Innenmodul

Das Wärmepumpen-Kit umfasst alle wichtigen Komponenten für die Installation, darunter Umwälzpumpe, Elektrokasten, AC-Schutz, Dreiwegeventil, Ausdehnungsgefäß 5L, Filter und Notheizung 3KW

Das Kit ist kompatibel mit den aktuellen Wärmepumpenmodellen und spart Installateuren sowie Endkunden erheblich Zeit und Kosten bei der Montage.

