R5 ENERGY

R290 ECO FRIENDLY

#R2NT Wärmepumpen

R5NRG Wärmepumpen

Luft/Wasser Monoblock Wärmepumpen
Kältemittel R 290 - mit elektrischem Antrieb
in Monoblockbauweise

- Für Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
- Optional mit zusätzlichem Hydraulikmodul, inkl. integriertem Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsgruppe, 2 Regelkreisen zum Heizen und Kühlen & elektrischem Nachheizregister

r5energy.de

R5 ENERGY

Gestalten Sie ihre Persönliche Energiewende

Erneuerbare Energien ebnen den Weg zu einer nachhaltigen Heizlösung. Wenn Sie sich für eine Wärmepumpe entscheiden, verbessern Sie nicht nur Ihre persönliche CO2-Bilanz, sondern sorgen auch für eine sichere und nachhaltige Zukunft für Ihr Haus. So fördern Sie schon heute den Weg zu einem nachhaltigen Lebensstil.

Streben Sie eine langfristige Energie-lösung an, die sich nicht erschöpft.
Die Verbesserung der Energieeffizienz Ihres Hauses ist ein entscheidender Faktor im Kampf gegen den globalen Klimawandel. Hier liegt eine beträchtliche Chance, die Energiekosten zu senken und Ihre persön-liche Energiewende voranzubringen. Der Hauptenergieverbraucher in Wohngebäud-en ist die Heizungsanlage, in der fast 80 % der verbrauchten Energie für Heizung und Warmwasser aufgewendet wird.

CE ErP heat pump KEY MARK Federal Office for Economic Affairs and Export Control SG Ready Smart Heat Pumps MCS CERTIFIED ECO FRIENDLY R290 GAS

r5energy.de

Versionen

Hydraulikmodul mit Wassertank

Ein Turm mit einem 200/250-Liter-Tank für die tägliche Warmwasserbereitung ist mit einem Schnellwärmeschalter ausgestattet, der über Wasserrohre mit dem Außenteil verbunden ist. Die Einheit ist mit einem Wärmeschalter, einem Ausdehnungsgefäß, einer Zapfstelle für das tägliche Warmwasser, einem Anschluss für einen Reservekessel und Sicherheitsventilen ausge- stattet. Ein Komplettpaket, das Zuver- lässigkeit gewährleistet und Platz spart.

Geeignet für:

- Kleine und mittelgroße Häuser
- Wohnungen

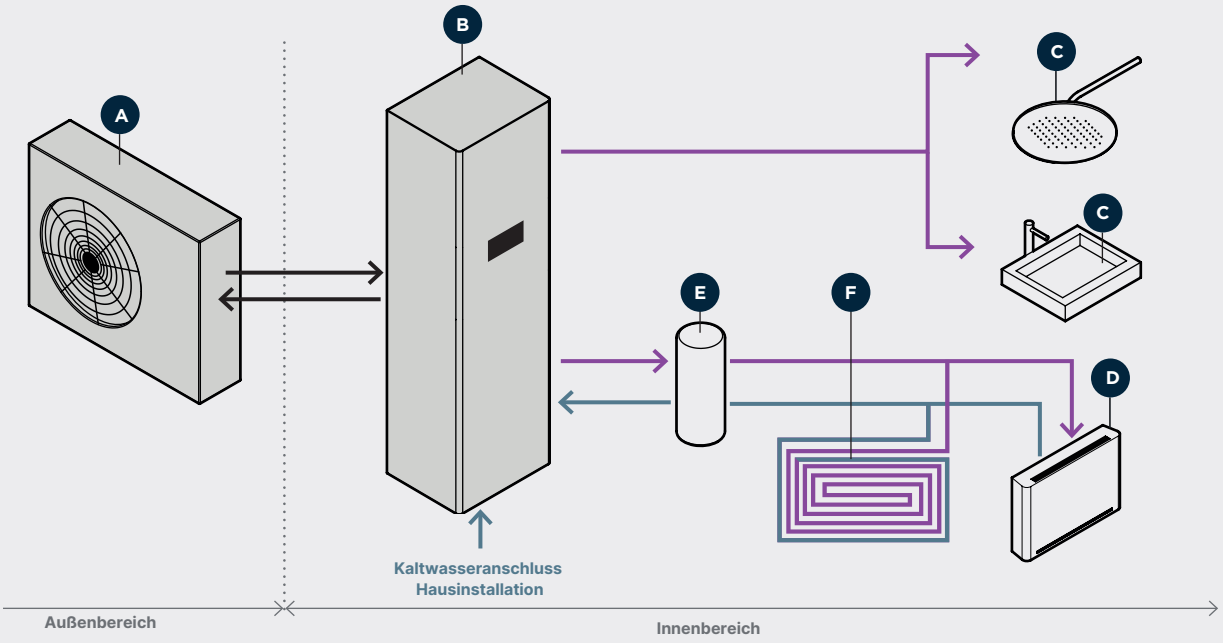
Hydraulikmodul ohne Wassertank

Internes Hydraulikmodul mit Umwälzpumpe und Wärmetauscher, das über Wasserleitun- gen mit dem Außengerät verbunden ist. Eine flexible Lösung, die sich für die Realisierung maßgeschneiderter Systeme eignet.

Geeignet für:

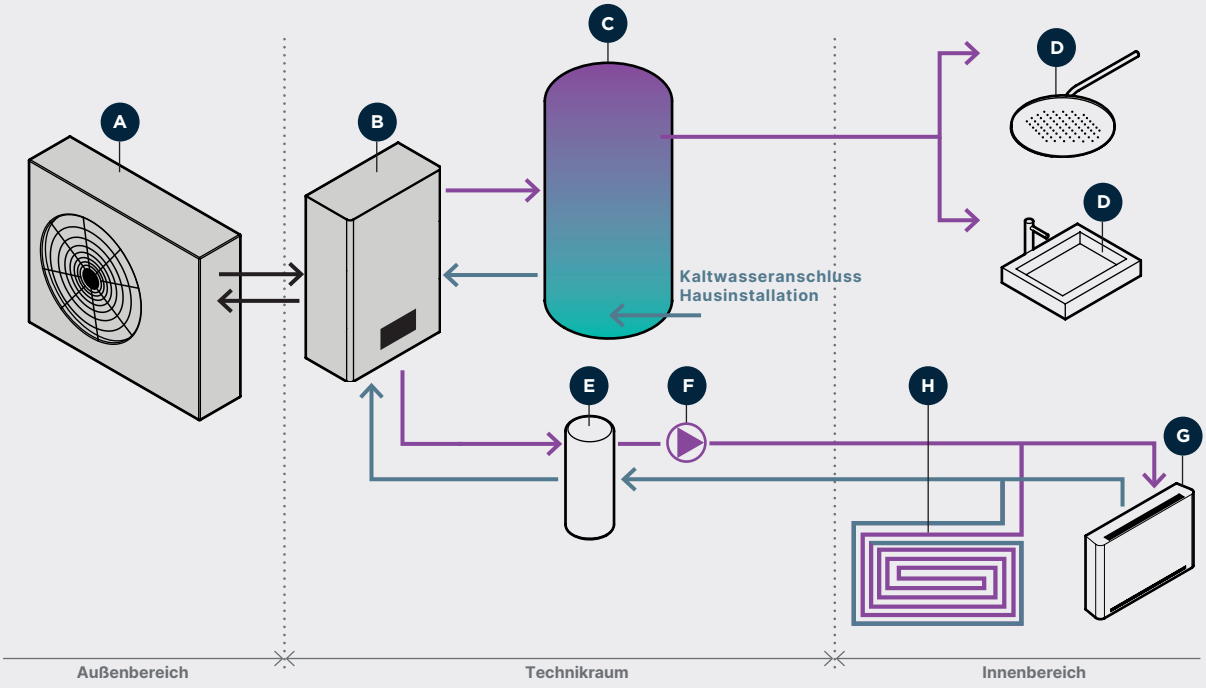
- Unternehmen
- Zentralisierte Systeme
- Mittlere und großflächige Häuser

Hydraulikmodul mit Wassertank



A. Wärmepumpe
B. Hydraulikmodul
C. Warmwassserverbraucher
D. Heizkörper
E. Pufferspeicher
F. Fußbodenheizung

Hydraulikmodul ohne Wassertank



A. Wärmepumpe
B. Hydraulikmodul
C. Warmwassserbereiter
D. Warmwassserverbraucher
E. Pufferspeicher
F. Umwälzpumpe
G. Heizkörper
H. Fußbodenheizung

r5energy.de

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290

Hydraulikmodule

Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen nutzen einen Gleichstrominverter und absorbieren Energie aus der Außenluft, um Häuser zu heizen oder zu kühlen und Warmwasser zu liefern. Eine intelligente Steuerung regelt die Wassertemperatur schnell und präzise und senkt so den Energieverbrauch.

ANWENDUNGEN

- Beheizung von neuen oder bestehenden Häusern
- Heizung über Heizkörper, Gebläsekonvektoren, Fußbodenheizung
- Erwärmung von Brauchwarmwasser

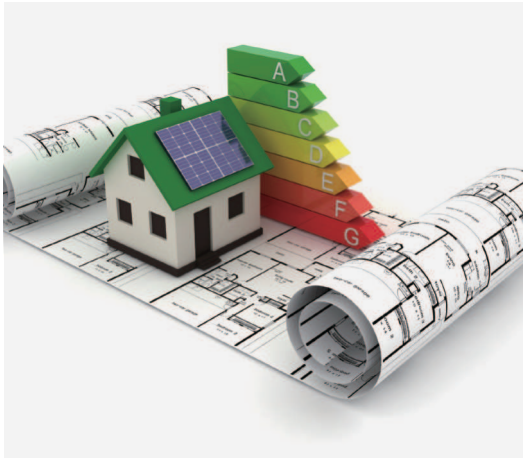
Benutzerfreundliche Kontrolle

Alle Menüs sind über den LED-Farbbild-schirm zugänglich. Der Einfachheit halber haben wir die Funktionen und Einstell-ungen auf einer Seite zusammengefasst.

WI-FI Kontrolle

Alle Modelle sind standardmäßig mit einer Wi-Fi- Funk-tion ausgestattet, die eine einfache Fernüberwachung und Einstellung der Pumpenfunktionen ermöglicht.

- WLAN & Modbus-Schnittstelle als Standard
- Wechselrichtertechnologie
- Benutzerfreundliche Funktionen
- Hohe Effizienz
- Energieklasse A+++
- Großer Aktionsradius

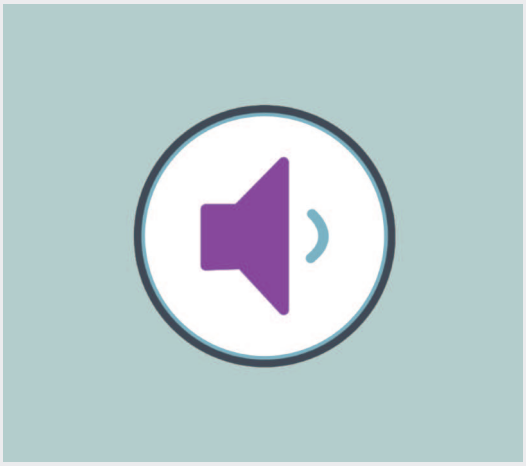


Energie-Einsparung

R5 DC-Inverter-Wärmepumpen bieten aufgrund ihrer hohen SCOP-Werte große Energieeinsparungen sowohl beim Heizen als auch bei der Warmwasserbereitung. Im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen wie einem Heizkessel können die Energiekosten in einem einzigen Winter um 30 bis 50 % gesenkt werden.

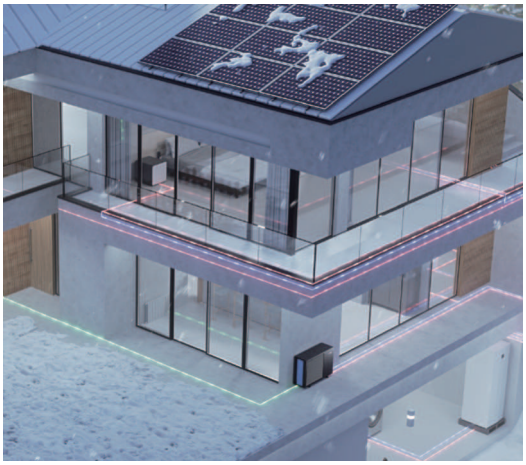
Geringerer Platzbedarf

Alle Teile sind in das interne Modul eingebaut. R5 Energy Hydraulikmodule sind ein großartiger Platzsparer für den Hausgebrauch, da Sie mit einem eingebauten Warmwasserspeicher ausgestattet sind. Im Gegensatz zu den üblichen separaten Installationen enthält dieses All-in-One-Paket voreingestellte Hydraulikbauteile. Das beschleunigt die Installation und schafft zusätzlich nutzbaren Wohnraum. Die R5 Energy Hydraulikmodule sind einfach zu bedienen, zuverlässig und effizient.



Ultraleiser Betriebsmodus

Durch die Anpassung der Leistung von Kompressor und Gebläse können wir den Lärm in der Nacht oder zu anderen Zeiten, in denen es besonders leise sein muss, um die Hälfte reduzieren. So erhalten Sie den höchsten Komfort bei geringstem Verbrauch und leiser Leistung.



Exklusives Design für den Einsatz unter extremster Bedingungen

Dieses Gerät kann in einem breiten Spektrum von Außentemperaturen funktionieren: sogar unter extremen Bedingungen von -25°C bis 45°C.

Geprüfte Qualität

R5-Wärmepumpen können in die intelligenten Energienetze der Zukunft integriert werden, um kostengünstige Heizsysteme bereitzustellen, die zur Erfüllung der Kohlenstoffreduktionsziele erforderlich sind.

Alle Wärmepumpen und Warmwasserbereiter auf dem europäischen Markt werden kontinuierlich von verschiedenen Zertifizierungssystemen geprüft. Diese sind in der Regel die Grundlage für die Inanspruchnahme staatlicher Fördermittel. R5 Energy Wärmepumpen erfüllen die hohen Standards der folgenden Qualitätszertifizierungssysteme: MCS, Keymark, usw.

Effiziente IoT-Lösung

Die IoT-Kundenmanagement-Plattform von R5 Energy kann kann den Installateuren effektiv Arbeitskosten sparen. Sie sind Standardmäßig mit dem Internet verbunden , um eine Fernüberwachung von Daten zu realisieren, die alle Betriebsparameter der Geräte aufzeichnen und mit dem Verwaltungshintergrund von Installateuren und Herstellern synchronisieren. Wenn die Wärmepumpe einen Fehlerbericht hat, kann der Installateur dem Benutzer schnell die besten Lösungen bieten.

r5energy.de

Hydraulikmodul mit Heizkreis

Modell (#R2NT_)		HM_P0_B3	HM_P0_B9
Netzspannung		230V /1~ / 50 Hz	400V / 3~ / 50 Hz
Leistung der Zusatzheizung	kW	3	9
Nennleistungsaufnahme	kW	3,5	9,5
Nennstromaufnahme	A	15,6	16,2
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	/	I	I
Schutzklasse	/	IPX1	IPX1
Rohrleitungsanschluss	Zoll	G1	G1
Druckverlust	Bar	0,1	0,1
Wasserdruck Min/Max	Bar	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
Schalldruckpegel	dB(A)	35	35
Abmessungen der Einheit (B/H/T)	mm	420*670*260	420*670*260
Gewicht (ungefüllt)	kg	29	29
Gewicht (gefüllt)	kg	33	33

Hydraulikmodul mit Heizkreis & Warmwasserbereiter

Modell (#R2NT_)		HM_P200_B3	HM_P200_B9	HM_P250_B3	HM_P250_B9
Netzspannung		230V /1~ / 50 Hz	400V / 3~ / 50 Hz	230V /1~ / 50 Hz	400V / 3~ / 50 Hz
Leistung der Zusatzheizung	kW	3	9	3	9
Nennleistungsaufnahme	kW	3,5	9,5	3,5	9,5
Nennstromaufnahme	A	15,6	16,2	15,6	16,2
Volumen Warmwasser-speicher	L	200	200	200	200
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	/	I	I	I	I
Schutzklasse	/	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Warmwasser-Rohr-leitungsanschlüsse	Zoll	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Heizungswasser-Rohr-leitungsanschlüsse	Zoll	G1	G1	G1	G1
Wasserdruckabfall	kPa	10	10	10	10
Wasserdruck Min/Max	Bar	1,0 - 3,0	1,0 - 3,1	1,0 - 3,2	1,0 - 3,3
Druck im Warmwasser-speicher Max	Bar	8	8	8	8
Schalldruckpegel	dB(A)	35	35	35	35
Wärmeaustauscher Bauart	/	Rohrwärmetauscher	Rohrwärmetauscher	Rohrwärmetauscher	Rohrwärmetauscher
Wärmeaustauscher Abmessungen	mm	ø28*25000	ø28*25000	ø28*25000	ø28*25000
Gewicht (ungefüllt)	kg	95	95	120	120

R290
ECO
FRIENDLY

r5energy.de

R5 ENERGY

T +49 (0)2822 / 96570-00
E info@r5energy.de

Showroom
R5 Energy GmbH
Nollenburger Weg 36
46446 Emmerich am Rhein

r5energy.de