

POKER290

Eine natürlich umweltfreundliche Lösung



Modulare, effiziente,
umweltfreundliche Wärmepumpen
mit maximaler Installationsflexibilität.



NIBE GROUP MEMBER

R290 Green Comfort

Die nachhaltige
Lösung
für die Anlagen
von morgen

In einem sich verändernden globalen Klima ist die Verwendung von natürlichen Gasen wie Propan R290 eine umweltfreundliche Entscheidung, die im Einklang mit der Umwelt steht, in der wir leben.

Gas R290

Propan ist ein natürlich vorkommender Kohlenwasserstoff, der sowohl in reiner Form als auch in Gemischen in einer Vielzahl von Bereichen Verwendung findet. Es wird hauptsächlich als Kraftstoff und als Kältemittel (identifiziert mit R290) verwendet und hat in den letzten Jahren aufgrund seiner thermodynamischen Eigenschaften, seiner Ungiftigkeit und seines sehr niedrigen GWP einen großen Erfolg erzielt.



Geringe Auswirkungen und hohe Verfügbarkeit

Dank der geringen Umweltauswirkungen und des großen Vorkommens ist die Verwendung von Propan zu einer Realität geworden.



Wirkungsgrad und Nachhaltigkeit

Rhoss, ein Unternehmen, das stets um nachhaltige Innovationen bemüht ist, hat sich bei seinen neuen Projekten für Propangas R290 entschieden. Immer effizientere Wärmepumpen, die Warmwasser für eine Vielzahl von Anwendungen in kalten, gemäßigten oder heißen Klimazonen erzeugen können.



GAS R290



Modulare Flexibilität

Die eingesetzten Sicherheitslösungen und die Steuerung mit dynamischem Master SDR ermöglichen die Installation und Steuerung von bis zu 4 hydraulisch parallel geschalteten Einheiten.

So können Anlagen unter Berücksichtigung unterschiedlichster Installationsanforderungen und möglicher Leistungssteigerungen der Anlage ausgelegt werden.



Green Technology und Sicherheit

Ungiftige, entflammbare, natürliche Flüssigkeit (Kategorie A3) ohne Auswirkungen auf die Ozonschicht.

Die Planung nach den höchsten Sicherheitsstandards, die sorgfältige Risikobewertung mit einem Mindestgasgehalt von weniger als 5 kg, die Erkennung von Leckagen und

das sofortige Eingreifen von Evakuierungssystemen sind die wichtigsten Punkte, die für beruhigte und zufriedene Kunden sorgen.



POKER290

Hochtemperatur- Wärmepumpe und Low-GWP Kältemittel

Reversible modulare Wärmepumpen **POKER** mit 47,7 kW in Klasse A mit hohem SCOP-Wert, vereinfachter Anschluss (elektrischer und hydraulischer Anschluss) von bis zu 4 Einheiten, cleveren Steuerungslogiken für eine perfekte Modulation der Leistung der einzelnen Wärmepumpen.



Die ideale
Anwendung für neue
kohlenstofffreie
Anlagen oder
zur Ersetzung
herkömmlicher
Kesselanlagen



Erdgas, keine F-Gas-
Verordnung



GWP 3 ohne
Treibhauseffekt



Wassererzeugung
bis zu **75 °C** und
Betrieb bis zu **-20 °C**
Außenluft



Erweiterte
Betriebsgrenzen



SMART DEFROST-
Abtaulogik



Integrierte Steuerung
der **Anti-Legionellen-**
Zyklen

Optimierte Komponenten

Scroll-Verdichter der neuesten Generation, fortschrittliche Elektronik, geräuscharme ERP-Ventilatoren, Wärmetauscher mit hydrophiler Beschichtung, Gaslecksuchgerät, einige Atex-Komponenten für absolute Sicherheit.

Verringerte Gaslast

Gasmenge unter 5 kg. Dies bedeutet, dass die Installation an offenen Orten ohne Beschränkungen der Nutzung und des Zugangs möglich ist, zum Beispiel in Hotels, Restaurants, Supermärkten, Theatern, Universitäten, Krankenhäusern, Pflegeheimen usw.

Eine modulare, leise, effiziente, zuverlässige und flexible Lösung

Eine intelligente Lösung

Eine intelligente Lösung, „Proprietäre elektronische Steuerung“, speziell für die modulare Verwaltung von bis zu 4 Einheiten mit dynamischer Master-Logik

Schnittstellenfähigkeit mit dem System SYS-TO für das komplette Management von Gebläsekonvektoren, Luftbehandlungsanlagen und Hilfsquellen

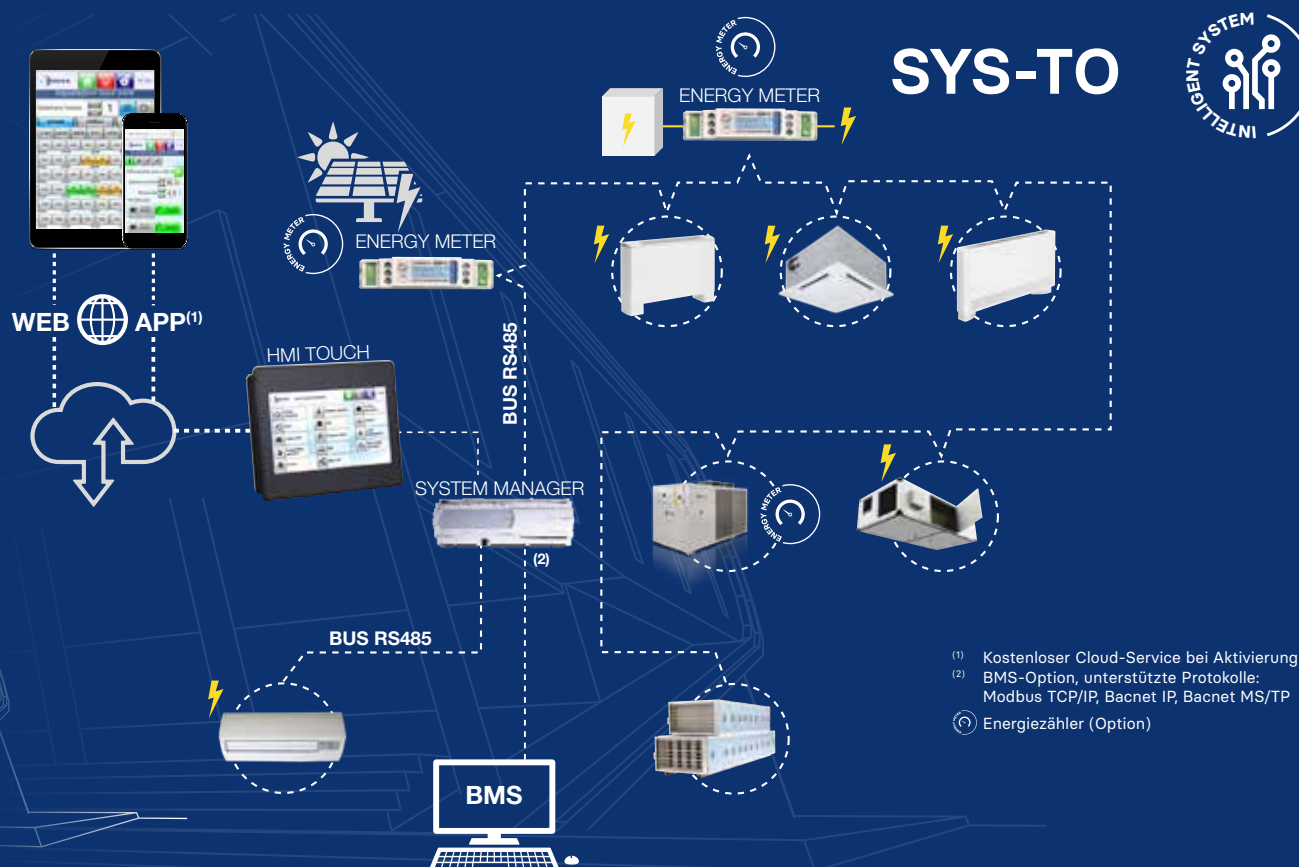
Steuerung eines 3-Wege-Ventils für die Brauchwarmwasserbereitung im Sommer-/Winterbetrieb

Partielle Wärmerückgewinnung durch Enthitzer

Anpassbare Sollwertlogiken

Verwaltung einer eventuellen zusätzlichen Wärmequelle

Zentralisierte Steuerung der Einheiten über Touch-Display (Option)



POKER Einheiten mit natürlich umweltfreundlicher Technologie



EC-Axialventilatoren vom
bürstenlosen Typ

Luftregister mit
hydrophiler Behandlung

Ergonomisches Display und Tastatur
7" Touch als Zubehör
(zentralisierte Steuerungen für die Gruppe der Einheiten)

Kompakter externer elektrischer
Schaltschrank mit einfacher Zugänglichkeit

Elektrischer Heizwiderstand in der
Kondensatwanne

Elektrischer Heizwiderstand in der
Kondensatwanne

Elektronisches Expansionsventil

Technikschrank für die Aufnahme
des Verdichters (in Tandem-Anordnung
speziell für das Gas R290)

Spezielle Planung einer Wärmepumpe

- Erzeugung von Warmwasser mit hoher Temperatur
- Breite Betriebsgrenzen
- Optimierung für Gas R290
- Implementierung der Sicherheitslogiken
- ATEX-Geräte für die sichere Nutzung der Wärmepumpe

Die Arbeitsbedingungen für Installationen in allen Klimazonen

Das Modell POKER290 ist so konzipiert, dass es in kalten, gemäßigten und heißen Klimazonen mit höchstem Wirkungsgrad arbeitet. Durch die Nutzung des Potenzials von Propan (R290) und die Optimierung des Wärmepumpenbetriebs lassen sich selbst in den kältesten Klimazonen hohe Temperaturen des erzeugten Wassers erzielen. Konzipiert für den Austausch bestehender Kesselanlagen oder für neue, effizientere Systeme,

findet POKER290 immer die richtige Lösung. Die Erzeugung von Warmwasser bei 65 °C bis zu Temperaturen unter -10 °C ist somit garantiert. Neben dem breiten Winterbetrieb kann die Wärmepumpe auch im Sommerbetrieb genutzt werden, um Kaltwasser für die Klimatisierung sowie Kaltwasser mit niedrigen Temperaturen (bis zu -10 °C) für industrielle Prozesse oder Weinanwendungen zu erzeugen.

Eigenschaften



MODELL THAETP		250				
		1 Mod.	2 Mod.	3 Mod.	4 Mod.	
②	Nennheizleistung	kW	47,4	95,1	142,8	190,5
②	Leistungsaufnahme	kW	14,8	29,7	44,6	59,5
②	C.O.P.		3,20	3,20	3,20	3,20
	SCOP LT Anwendung niedrige Temperatur 35 °C	kW	3,81	3,92	4,11	4,19
	SCOP MT Anwendung mittlere Temperatur 55 °C	kW	3,20	3,30	3,50	3,57
①	Nennkühlleistung	kW	44,8	89,3	133,8	178,3
①	E.E.R.		2,82	2,82	2,82	2,82
⑤	Schalldruckpegel	dB(A)	44,5	47	48,5	50
④	Schallleistung	dB(A)	76	79	81	82
	Scroll-Verdichter/Stufen	Anz.	2/2	4/4	6/6	8/8
	Nenn-Förderleistung Standardpumpe	kPa	118	118	118	118
	Stromversorgung	V-pH-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE			1 Mod.			
	L - Breite	mm	1224			
	H - Höhe	mm	2260			
	P - Tiefe	mm	1320			
⑤	Gewicht	kg	670			

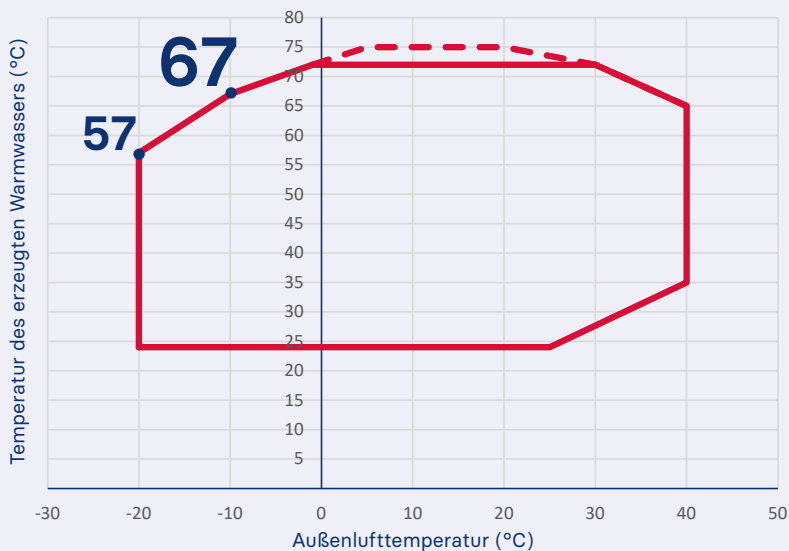
Daten bei folgenden Bedingungen:

- ① Luft: 35 °C Trockenkugeltemp. – Wasser: 12-7 °C.
- ② Luft: 7 °C, Trockenkugeltemp. - 6 °C Feuchtkugeltemp. – Wasser: 40/45 °C.
- ③ Auf offenem Feld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt.
- ④ Gesamtschallleistungspegel in dB(A) aufgrund der Messungen gemäß Norm DIN EN ISO 9614.
- ⑤ Gewichtsangabe für die Ausrüstung P1.

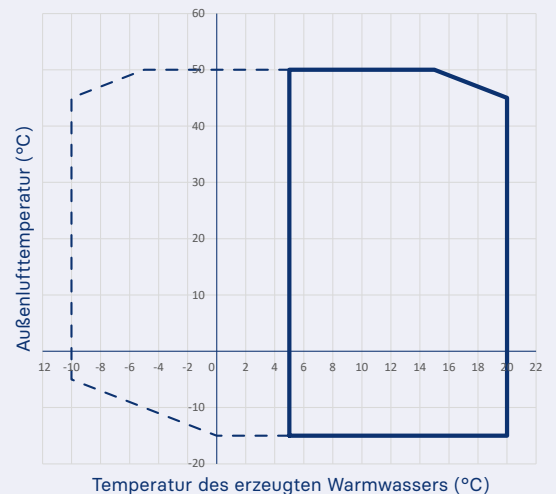
Leistungen gemäß EN 14511



WINTER-Betriebsbereich



SOMMER-Betriebsbereich



- Standardbetrieb
- - - Arbeitsbereich bei $\Delta T=10\text{ °C}$
- - - Arbeitsbereich mit Produktion von Wasser mit Niedertemperatur (BT-Option)



New air for the future.

RHOSS S.P.A.

Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - Italien
Tel. +39 0432 911611
rhoss@rhoss.com

RHOSS Deutschland GmbH

Hölzlestraße 23, D
72336 Balingen, OT Engstlatt - Deutschland
Tel. +49 (0)7433 260270
rhossde@rhoss.com

RHOSS France

Bat. Cap Ouest - 19 Chemin de la Plaine
69390 Vourles - Frankreich
Tel. +33 (0)4 81 65 14 06
rhossfr@rhoss.com

RHOSS Iberica Climatizacion, S.L.

Frederic Mompou, 3 - Plta. 6ª Dpcho. B 1
08960 Sant Just Desvern – Barcelona
Tel. +34 691 498 827
rhossiberica@rhossiberica.com

rhoss.com

