

One R290. Every Solution.



RESIDENTIAL

4÷16 kW

LIGHT COMMERCIAL

15÷71 kW

COMMERCIAL & INDUSTRIAL

50÷430 kW

EXP – MULTIFUNKTIONALE SYSTEME

51÷430 kW

Wärmepumpen, Kaltwassersätze
und multifunktionale EXP-Systeme
mit Propan für jeden Komfortbedarf.



PART OF **NIBE** GROUP

All in R290

Vom Wohnbereich
bis zu
gewerblichen
Anwendungen.
Von 4 bis 430 kW.

Die R290-Lösung für jedes Projekt. Wärmepumpen, Kaltwassersätze und multifunktionale Einheiten in unterschiedlichen Konfigurationen und Technologien bieten maximale Anwendungsflexibilität und decken mit einer vollständigen, integrierten Lösung sämtliche Komfortanforderungen ab.



Gas R290

Propan ist ein natürlich vorkommender Kohlenwasserstoff, der sowohl in reiner Form als auch in Gemischen in zahlreichen Bereichen eingesetzt wird. Es wird hauptsächlich als Brennstoff und als Kältemittel (Bezeichnung R290) eingesetzt. In den letzten Jahren hat es sich dank seiner thermodynamischen Eigenschaften, seiner Ungiftigkeit und seines äußerst niedrigen GWP stark durchgesetzt.



R290- Technologie, integrierte Sicherheit

Der Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 wird mit speziell entwickelten Konstruktionslösungen, besonderen Sicherheitseinrichtungen und einem sorgfältigen Risikomanagement kombiniert, um hohe Leistung und maximale langfristige Zuverlässigkeit zu bieten.



Effizienz und Anwendungs- flexibilität

Das R290-Angebot wurde entwickelt, um die Anforderungen des HVAC-Marktes umfassend zu erfüllen. Hocheffiziente Lösungen in einem breiten Leistungs- und Technologiespektrum begleiten jedes Projekt vom Wohn- bis zum Gewerbebereich.

GAS R290

F-Gas- Verordnung (EU 2024/573)

Ziel ist es, die Emissionen von Treibhausgasen (HFKW) in die Atmosphäre durch die schrittweise Verringerung der CO₂-Äquivalentmenge zu begrenzen. Die Verordnung sieht innerhalb

MONOBLOCK-EINHEITEN	2027	2030	2032
Kaltwassersätze < 12 kW	GWP 150		Natürliche Kältemittel
Kaltwassersätze > 12 kW	GWP 750		
Wärmepumpen < 12 kW	GWP 150		Natürliche Kältemittel
Wärmepumpen von 12 bis 50 kW	GWP 150		
Wärmepumpen > 50 kW		GWP 150	

der Europäischen Union Verbote für die Verwendung bestimmter Gase vor und legt fest, dass ihre GWP - Treibhauspotenzial (Global Warming Potential) bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten dürfen.

Kältemittel	GWP
R134a	1430
R410A	2088
R513A	629,5
R454C	146
R744	1
R1234ze	1,37
R32	675
R454B	465
R515B	288
R290	0,02
R1234yf	0,501

Das Propanangebot von Rhoss erfüllt alle Anforderungen:



Natürliches **Kältemittel**, keine Vorgaben der F-Gas-Verordnung



GWP 0,02: äußerst geringe Klimawirkung im Vergleich zu herkömmlichen HFKW-Kältemitteln



Erweiterte Betriebsgrenzen



Technologie: **Inverter**



Integrierte Steuerung der **Trinkwarmwasserbereitung** und der **Legionellenschutzzyklen**



Abtaulogik **SMART DEFROST**

ENTDECKEN SIE ALLE PROPAN-PRODUKTE



Ideal für neue emissionsarme Anlagen und für die Modernisierung herkömmlicher Kesselsysteme.



Electa-PI Hochtemperatur- Wärmepumpe

Steuerliche Anreize*

ECO
BONUS

CONTOTERMICO
3.0



Touchscreen-Steuerung
serienmäßig
[133x88x22 mm]



Electa-PI
THAITP 104+114



Electa-PI
THAITP 116

Smarte Steuerung

Mehrfarbiges Touchscreen-Bedienfeld mit moderner Benutzeroberfläche zur Steuerung der wichtigsten Regelungsfunktionen und für eine vereinfachte Erstinbetriebnahme.

App für iOS und Android

Die spezielle APP zur Steuerung über Smartphone oder Tablet ermöglicht die Fernbedienung der Einheit sowie die Anzeige der Betriebstemperaturen und eventueller Alarme.

Zuverlässigkeit unter allen Bedingungen

Betrieb bei Außentemperaturen von -25 °C bis +45 °C. Warmwasserbereitung mit 60 °C bis zu einer Außentemperatur von -8 °C im Winter und +45 °C im Sommer. Warmwasserbereitung mit 40 °C bis zu einer Außentemperatur von -25 °C im Winter, ohne zusätzliche Heizstäbe.

Lösung in Monoblockausführung für die Außenaufstellung

Monoblock-Einheit zur Außenaufstellung für Heizung und Kühlung; Bereitung von Trinkwarmwasser über ein Umschaltventil und einen von der Einheit gesteuerten Trinkwarmwasserspeicher.

* Informationen dazu, welche Wärmepumpenmodelle für Fördermaßnahmen infrage kommen, finden Sie auf der Rhoss-Website.



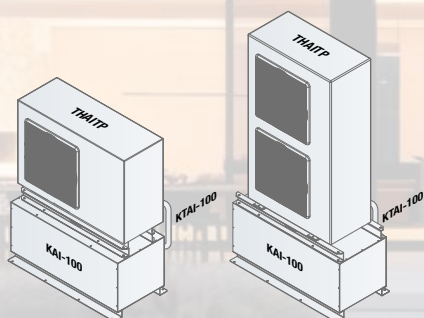
Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen für Wohngebäude und Mehrfamilienhäuser, erhältlich in der **Vollinverter-Ausführung**. Sie sind auf eine hohe saisonale Effizienz bis zur Energieeffizienzklasse **A+++** ausgelegt und erzeugen Heizwasser bis **80 °C** sowie **Trinkwarmwasser** bei Außentemperaturen von **-25 °C bis +45 °C**. Mit einer EC-Umwälzpumpe, einem integrierten Entgaser und einer modernen Anlagensteuerung ermöglichen sie die koordinierte Regelung der Klimatisierung und der Trinkwarmwasserbereitung; als Zubehör ist ein 3-Wege-Umschaltventil erhältlich.

Die **Master/Slave-Steuerung für bis zu 6 Einheiten** sowie die Kontakte zur Einbindung einer Photovoltaikanlage und zur Anbindung an ein **Smart Grid** sind serienmäßig enthalten.

Einfache Installation und **moderner Komfort**

Hydraulische Komponenten wie die elektronische Umwälzpumpe, das Ausdehnungsgefäß und der Entgaser sind bereits integriert. Dadurch werden Installationszeit, Platzbedarf und Komplexität reduziert. Der als Zubehör erhältliche, unter der Einheit installierbare Pufferspeicher optimiert den Platzbedarf und vereinfacht die Anlagenrealisierung.

Die neue komplett schwarze Optik und die Touchscreen-Steuerung werten das Produkt funktional und ästhetisch auf. Die spezielle APP für iOS- und Android-Smartphones ermöglicht eine intuitive Steuerung und Fernüberwachung der wichtigsten Gerätefunktionen und bietet maximalen Bedienkomfort sowie gleichbleibenden Raumkomfort.



MidiPACK-PI

Hochtemperatur-Wärmepumpen und Inverter-Kaltwassersätze

Kaltwassersätze **von 39 bis 71 kW**, reversible Wärmepumpen für Mehrfamilienhäuser und kleinere Gewerbeanwendungen **von 20 bis 71 kW** in **Inverter-Ausführung**, zur Warmwasserbereitung bis **80 °C** mit hoher saisonaler Effizienz, niedrigem Geräuschpegel und vereinfachter Parallelinstallation von bis zu 4 Einheiten.

Eine **smarte** Lösung

Optimierte Komponenten für höchste Effizienz

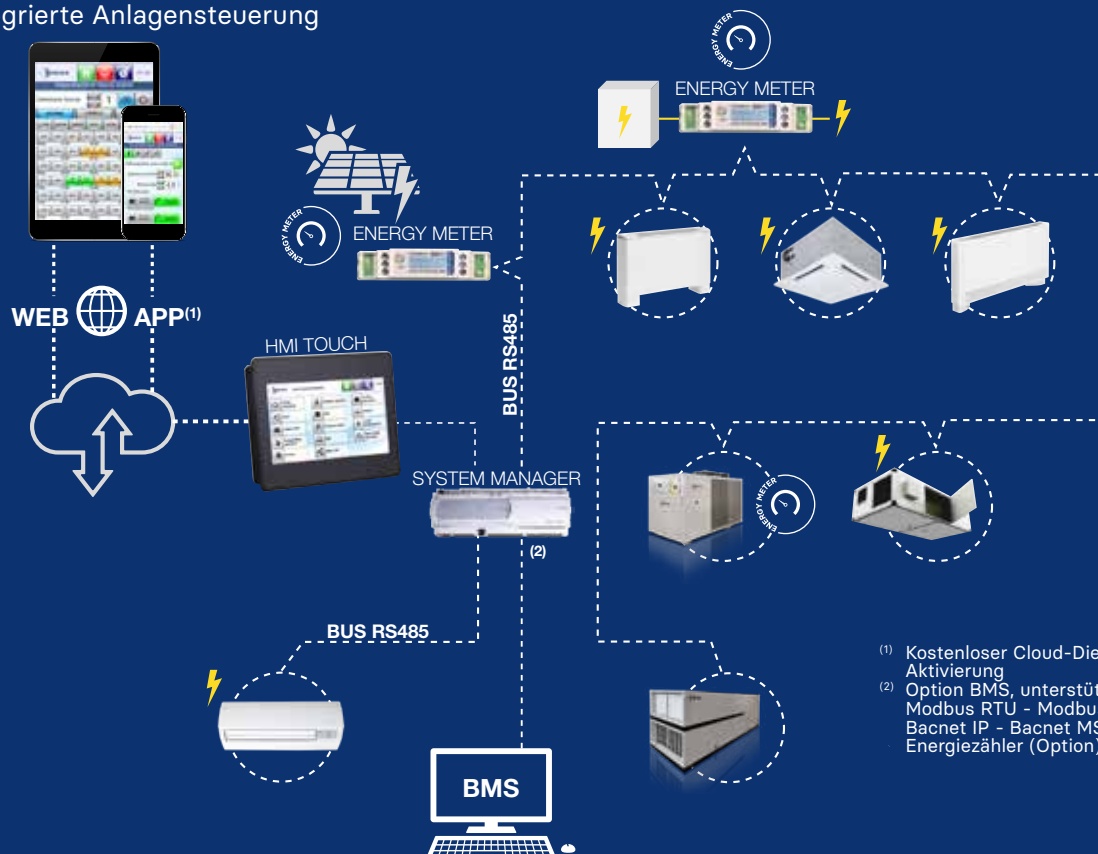
Inverter-Scrollverdichter der neuesten Generation, moderne Elektronik, bürstenlose EC-Ventilatoren und für maximale Leistung mit dem Kältemittel R290 (Propan) ausgelegte Wärmetauscher. Die Einheiten können ihre Leistungsdaten über das entsprechende Zubehör überwachen.

Individuelle Ausführungen für jede Anwendungsanforderung

3-Wege-Ventil für die Trinkwarmwasserbereitung im Sommer-/Winterbetrieb, Frostschutzheizungen, Steuerung einer zusätzlichen Wärmequelle, Kontakte für die Anbindung an ein Smart Grid und eine Photovoltaikanlage sowie die Möglichkeit zur Erzeugung von Kaltwasser bis -10 °C für Prozessanwendungen.

SYS-TO System Touch Manager & Web APP

Integrierte Anlagensteuerung



(1) Kostenloser Cloud-Dienst nach Aktivierung

(2) Option BMS, unterstützte Protokolle: Modbus RTU - Modbus TCP/IP - Bacnet IP - Bacnet MS/TP Energiezähler (Option)



MidiPACK-PI 120-140



Einfache Installation dank integrierter Lösungen

Reduzierte Kältemittelfüllmenge für eine Installation ohne Nutzungs- und Zugangsbeschränkungen, integrierter Entgaser zur Vereinfachung der Anlage, geringer Platzbedarf für eine bessere Positionierung der Wärmepumpe, Wärmetauscherregister mit hydrophiler Beschichtung zur Unterstützung des Abtauvorgangs und Pufferspeicher (Zubehör) unter der Einheit zur Optimierung des Platzbedarfs.

MidiPACK-PI 139-171



Design für moderne Anlagen

Optimierte Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit auf ein Minimum reduzierter Kältemittelfüllmenge ermöglichen eine Installation ohne Nutzungs- und Zugangsbeschränkungen. Kompakte Einheiten, die mit zahlreichen integrierten Hydrauliklösungen ausgestattet werden können, um jede Anlagenanforderung zu erfüllen.

Die Einheiten können mit zahlreichen Zubehörteilen konfiguriert werden, darunter Ventilatoren mit erhöhtem statischem Druck, eine Touchscreen-Benutzeroberfläche (an der Einheit oder als abgesetzte Bedieneinheit) und eine partielle Wärmerückgewinnung zur Warmwasserbereitung in einem eigenen Anlagenkreis im Winter- und Sommerbetrieb.

POKER-P&PI modulare Hochtemperatur- Wärmepumpen



Reversible Wärmepumpen in **Modulbauweise** mit **ON/OFF-** oder **Inverter** verdichtern. 50-kW-Einheiten der Klasse A mit hohem SCOP, vereinfachtem elektrischem und hydraulischem Anschluss für bis zu 4 Einheiten sowie integrierter Heizlaststeuerung zur optimalen Leistungsmodulation der einzelnen Wärmepumpen.



Wassertemperaturen
bis 80 °C und Betrieb bei
Außenlufttemperaturen
bis -20 °C

Steuerliche Anreize*



Eine **modulare, leise, effiziente,** zuverlässige und flexible Lösung

Optimierte Komponenten

Scrollverdichter der neuesten Generation, moderne Elektronik, geräuscharme ERP-Ventilatoren, Wärmetauscherregister mit hydrophiler Beschichtung, Gasleckdetektor und einige ATEX-Komponenten für umfassende Sicherheit.

Reduzierte Kältemittelfüllmenge

Kältemittelfüllmenge unter 5 kg. Dadurch ist die Aufstellung im Freien ohne Nutzungs- und Zugangsbeschränkungen

möglich, beispielsweise in Hotels, Restaurants, Supermärkten, Theatern, Universitäten, Krankenhäusern und Pflegeheimen usw.

Eine **Lösung**

Proprietäre elektronische Steuerung, speziell für die modulare Regelung von bis zu 4 Einheiten mit dynamischer Master-Logik (SDR).

Schnittstelle zum System SYS-TO für die vollständige

Steuerung, einschließlich Gebläsekonvektoren, eines Luftbehandlungsgeräts und zusätzlicher Wärmequellen.

Steuerung von 3-Wege-Ventilen für die

Trinkwarmwasserbereitung im Sommer-/Winterbetrieb.

Partielle Wärmerückgewinnung über einen Heißgasenthitzer.

Steuerung einer optionalen zusätzlichen Wärmequelle

Zentrale Steuerung der Einheiten über Touchdisplay (Option)



MidiFLOW-PI Wasser/Wasser -Wärmepumpen und wassergekühlte Kaltwassersätze



Reversible **Wasser/Wasser**-Wärmepumpen und -Kaltwassersätze mit **Inverter-Scrollverdichtern**. Baureihe **von 15 bis 45 kW** für Anwendungen mit Brunnenwasser, Leitungswasser, Erdsonden oder Trockenkühlern. Sie sind für die Außenaufstellung oder für die Innenaufstellung mit **belüfteter Einhausung** erhältlich und gewährleisten die Warmwasserbereitung bis 80 °C.



Steuerliche Anreize*



Wassertemperatur
bis 80 °C



Eine vielseitige **Hochleistungs**lösung, ausgelegt für **maximale Flexibilität** bei der Installation

Hohe Leistung

Inverter-Scrollverdichter und Kältemittel R290 für einen effizienten Betrieb während des gesamten Jahres. Die Warmwasserbereitung bis 80 °C und der breite Betriebsbereich erfüllen die Anforderungen zahlreicher Anwendungen.

Belüftete Einhausung

Dank der Ausführung mit belüfteter Einhausung kann die Einheit problemlos in genutzten Bereichen installiert werden, ohne dass ein Maschinenraum vorgesehen werden muss; dies bietet maximale Installationsflexibilität.

WOHNBEREICH
4-16 kW

LIGHT COMMERCIAL - KLEINGEWERBE
20-71 kW

LIGHT COMMERCIAL - KLEINGEWERBE
15-45 kW

COMMERCIAL & INDUSTRIAL
50-430 kW

EXP - MULTIFUNKTIONALE SYSTEME
51-430 kW

UniPACK-P UniPACK-P EXP

Wärmepumpen und multifunktionale EXP-Einheiten

Einheiten mit 2–4 ON/OFF-Verdichtern und 1–2 Kältekreisläufen von 51 bis 160 kW

Die Baureihe ist in 11 Baugrößen mit optimierten Konfigurationen und Konstruktionen erhältlich und wird in einer **hocheffizienten** und einer **besonders geräuscharmen Ausführung** angeboten; sie erzeugt Warmwasser bis **72 °C**

Der integrierte Sequenzregler zur Steuerung mehrerer parallel installierter Einheiten und das umfangreiche Zubehörprogramm gewährleisten eine einfache Installation nach dem **Plug&Play**-Prinzip.



Steuerliche Anreize*



UniPACK-PI Wärmepumpen und Kaltwassersätze

Einheiten mit ON/OFF- und Invertertechnologie von 75 bis 150 kW und stufenloser Leistungsregelung.

Die Baureihe ist in 8 Baugrößen erhältlich und wird in einer **hocheffizienten** und einer **besonders geräuscharmen Ausführung** sowie mit zahlreichen Zubehörteilen angeboten, die sie vielseitig einsetzbar machen.

Je nach Modell ermöglichen die Wärmepumpen eine Warmwasserbereitung bis **78 °C**.

Der Kaltwassersatz ist für die Erzeugung von Kaltwasser **bis -10 °C** und den Betrieb bei Außenlufttemperaturen **bis 50 °C** ausgelegt.



Steuerliche Anreize*



WinPACK-P WinPACK-P EXP



Wärmepumpen, Kaltwassersätze und multifunktionale EXP-Einheiten

Die Einheiten sind in 9 Baugrößen von **200 bis 430 kW** erhältlich, mit hermetischen Scrollverdichtern ausgestattet und werden in der **hocheffizienten Ausführung T** und der **besonders geräuscharmen Ausführung Q** angeboten. Die Konfiguration mit 4, 5 oder 6 Verdichtern in 2 Kältekreisen, die Warmwasserbereitung **bis 75 °C** sowie die umfangreiche Auswahl an Zubehör und Optionen decken unterschiedlichste Anwendungs- und Planungsanforderungen ab.



Steuerliche Anreize*



Leistung, Flexibilität und Steuerung für Anlagen mit hoher Leistung

Leistung und Modulation

Die speziell für R290 ausgelegten Scrollverdichter und die Konfiguration mit bis zu **6 Leistungsstufen** ermöglichen eine stufenweise Anpassung der abgegebenen Leistung an den Anlagenbedarf.

Bei Wärmepumpen und multifunktionalen EXP-Einheiten ermöglicht die vollständige Unabhängigkeit der Kältekreise eine präzise Regelung der Last und der Abtauzyklen.

Integrierte Sicherheit

Die Rhoss-Einheiten wurden speziell für den Einsatz des Kältemittels R290 entwickelt und konstruiert. Spezielle technische Lösungen umfassen einen **Infrarot-Gassensor** und einen **Ventilator**, beide in **EX**-Ausführung.

Wird eine Leckage erkannt, aktiviert das System ein akustisches und optisches Signal und schaltet die Einheit ab. Sorgfältige Prüfungen ermöglichten es, die Sicherheitsabstände auf ein Minimum zu reduzieren und so eine sichere Installation zu gewährleisten.

EXP: Wärme und Kälte in einer einzigen Lösung

Die multifunktionale Lösung von 51 bis 430 kW

Die multifunktionalen EXP-Einheiten sind für die gleichzeitige Erzeugung von Warm- und Kaltwasser ausgelegt oder arbeiten unabhängig im Heiz- bzw. Kühlbetrieb und passen sich dem tatsächlichen Anlagenbedarf an.

Durch die Rückgewinnung und Übertragung von Energie zwischen den verschiedenen Verbrauchern lässt sich der Anlagenbetrieb bei gleichzeitigem Heiz- und Kühlbedarf optimieren und die in der Anlage verfügbare Energie bestmöglich nutzen. Die für 2- und 4-Rohr-Systeme ausgelegte

Baureihe bietet dank zahlreicher verfügbarer Konfigurationen hohe Anwendungsflexibilität und moderne Regelungslogiken, die eine präzise Lastregelung und einen kontinuierlichen Betrieb gewährleisten.

Die Baureihen **UniPACK-P EXP** und **WinPACK-P EXP** mit dem natürlichen Kältemittel R290 übertragen diese Vorteile auf Anwendungen mittlerer und hoher Leistung von 51 bis 430 kW.

Technologie: EXP

Die Einheit erzeugt Warm- und Kaltwasser **gleichzeitig oder unabhängig** und passt den Betrieb an den Anlagenbedarf sowie an die vom Benutzer festgelegten Prioritäten an.

UniPACK-P EXP

- 11 Baugrößen von 51 bis 160 kW
- Zwei unabhängige Kältekreise
- Warmwasser bis 72 °C
- Hocheffiziente Ausführung T und besonders geräuscharme Ausführung Q
- Konfigurierbar für 2-, 4- oder 6-Rohr-Systeme

WinPACK-P EXP

- 9 Baugrößen von 200 bis 430 kW
- Zwei unabhängige Kältekreise
- Bis zu 6 Leistungsstufen
- Warmwasser bis 75 °C
- Steuerung von bis zu 4 parallel geschalteten Einheiten

EXP SYSTEMS
Excellence in Polyvalent Technology



Technische Daten



Electa-PI		104 M	106 M	108 M	110 M	112 M	114 M	116 M	116 T
①	Heizleistung	kW	4,5	6,1	8,2	10	12	14	15,5
②	Kühlleistung	kW	4,5	6,1	7,5	8,9	11,6	12,8	14
⑥	Schallleistungspegel	dB(A)	65	65	68	68	70	70	67
①	SCOP (EN 14825)		3,87	3,87	3,87	3,87	3,57	3,55	3,43
④	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	L – Breite	mm	1210	1210	1210	1210	1210	940	940
	H – Höhe	mm	880	880	880	880	880	1615	1615
	P – Tiefe	mm	450	450	450	450	450	460	460



MidiPACK-PI		120	125	130	135	140
①	Nennkühlleistung	kW	18,7	22,3	25,8	32,6
②	Nennheizleistung	kW	20,8	25,1	30,5	40,9
⑥	Schallleistungspegel	dB(A)	72	73,5	74,5	77
①	SCOP (EN 14825)		3,67	3,61	3,8	3,62
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
	L – Breite	mm	1635	1635	1635	1635
	H – Höhe	mm	1290	1290	1670	1670
	P – Tiefe	mm	600	600	600	600



MidiPACK-PI		139	147	156	165	171
①	Kühlleistung -TCAITP	kW	35,6	48	52,5	70,5
②	Heizleistung	kW	38,2	49,1	56,1	71,2
⑥	Schallleistungspegel	dB(A)	79	79	80	82
①	SCOP (EN 14825)		3,4	3,5	3,45	3,44
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
	L – Breite	mm	1715	2320	2320	2320
	H – Höhe	mm	1550	1550	1550	1550
	P – Tiefe	mm	1000	1000	1000	1000



		POKER-P 250		POKER-PI 170	
①	Nennkühlleistung	kW	44,8		41,8
②	Nennheizleistung	kW	47,4		47,5
⑥	Schallleistungspegel	dB(A)	76		79
①	SCOP (EN 14825)		3,2		3,4
	Energieeffizienzklasse		A++		A++
	L – Breite	mm	1224		1224
	H – Höhe	mm	2335		2335
	P – Tiefe	mm	1320		1320

Technische Daten



MidiFLOW-PI			115	120	125	130	135	140	145
❻	Kühlleistung -TCHITP	kW	16,6	20,1	28,2	32,5	35	40,6	45,9
Ⓐ	Heizleistung	kW	17,6	21,7	30,1	35,1	39,2	44,7	51,2
Ⓢ	Schallleistungspegel	dB(A)	67	69	72	73,5	73,5	73,5	75
Ⓢ	SCOP (EN 14825)		4,88	4,95	5,34	5,28	5,21	5,56	5,48
Ⓓ	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	L – Breite	mm	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265
	H – Höhe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	P – Tiefe	mm	720	720	720	720	720	720	720



UniPACK-PI		175	290	2100	3110	3120	3130	3140	3150
①	Nennkühlleistung - TCAITP	kW	74,9	89,9	99,9	109,9	119,9	129,9	153,9
②	Nennheizleistung	kW	79,1	90,1	101,1	110,1	122,1	132,1	159,2
⑥	Schallleistungspegel TCAITP-THAITP	dB(A)	87	86	87	87	87	87	89
⑥	Schallleistungspegel TCAIQP-THAIQP	dB(A)	82	81	82	82	82	82	84
SCOP (EN 14825)			3,56	3,22	3,23	3,4	3,39	3,36	3,38
Energieeffizienzklasse			A++	A++	-	-	-	-	-
L – Breite		mm	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930
H – Höhe		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
P – Tiefe		mm	1270	1970	1970	1970	1970	1970	1970



UniPACK-P		251	260	270	280	4100	4110	4120	4130	4140	4150	4160
①	Nennkühlleistung	kW	48,9	58,9	68,9	79,9	96,9	105,9	117,9	127,9	135,9	158,8
②	Nennheizleistung	kW	51,6	61,1	73,1	82,1	103,1	111,1	121,1	136,7	145,2	163,7
⑥	Schallleistungspegel THAETP	dB(A)	82	82	83	84	85	85	86	87	87	88
⑥	Schallleistungspegel THAEQP	dB(A)	76	77	78	79	80	80	81	82	82	83
①	SCOP (EN 14825)		3,17	3,16	3,2	3,2	3,21	3,19	3,16	3,26	3,21	3,2
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
L – Breite		mm	2550	2550	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930	3930
H – Höhe		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
P – Tiefe		mm	1270	1270	1270	1270	1970	1970	1970	1970	1970	1970



UniPACK-P EXP		251	260	270	280	4100	4110	4120	4130	4140	4150	4160
❶	Nennkühlleistung	kW	48,5	58,4	68,4	79,4	95,9	104,9	117,9	126,9	135,9	158,8
❺	Heizleistung aus der Rückgewinnung	kW	63,2	76,3	90,3	104,4	126,5	138,5	155,7	166,6	178,6	208,9
❻	T.E.R.		7,57	7,67	7,5	7,67	7,57	7,52	7,7	7,53	7,49	7,67
❷	Nennheizleistung	kW	50,1	59,1	71,1	80,1	102,1	110,1	120,1	134,1	143,2	161,1
❸	Schallleistungspegel TXAETP	dB(A)	81	81	83	84	85	85	86	87	87	88
❹	Schallleistungspegel TXAEQP	dB(A)	76	76	78	79	80	80	81	82	82	83
①	SCOP (EN 14825)		3,15	3,11	3,12	3,14	3,22	3,19	3,16	3,23	3,2	3,18
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-
	L – Breite	mm	2550	2550	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930	3930
	H – Höhe	mm	2210	2210	2210	2210	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	P – Tiefe	mm	1570	1570	1570	1570	1970	1970	1970	1970	1970	1970



WinPACK-P		4200	4220	4250	4270	4290	5320	5360	6380	6430
❶	Nennkühlleistung	kW	199,7	220,7	249,7	270,7	291,7	321,7	360,7	430,7
❷	Nennheizleistung	kW	201,3	220,3	256,3	276,3	295,3	332,3	372,3	435,3
❸	Schallleistungspegel TCAETP-THAETP	dB(A)	90	91	92	92	93	93	94	94
❹	Schallleistungspegel TCAEQP-THAEQP	dB(A)	84	85	86	86	87	87	88	89
①	SCOP (EN 14825)		3,2	3,24	3,29	3,27	3,26	3,23	3,26	3,25
	L – Breite	mm	2730	2730	3830	3830	3830	4970	4970	4970
	H – Höhe	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
	P – Tiefe	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260

WinPACK-P EXP		4200	4220	4250	4270	4290	5320	5360	6380	6430
❶	Nennkühlleistung	kW	192,7	212,7	240,7	260,7	281,7	309,7	347,7	414,7
❺	Heizleistung aus der Rückgewinnung	kW	248,9	279,4	307,9	336,2	367,6	396	451,4	542,9
❻	T.E.R.		8,04	8,14	7,97	8	8,02	7,75	7,77	7,88
❷	Nennheizleistung	kW	199,3	217,3	253,3	273,3	293,3	328,3	367,3	430,3
❸	Schallleistungspegel TXAETP	dB(A)	90	91	92	92	93	93	94	94
❹	Schallleistungspegel TXAEQP	dB(A)	84	85	86	86	87	87	88	89
①	SCOP (EN 14825)		3,15	3,18	3,23	3,22	3,22	3,19	3,21	3,21
	L – Breite	mm	2730	2730	3830	3830	3830	4970	4970	4970
	H – Höhe	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
	P – Tiefe	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ❶ Luft: 35 °C - Wasser: 12/7 °C.
- ❷ Luft: 7 °C Trockenkugeltemperatur - 6 °C Feuchtkugeltemperatur - Wasser: 40/45 °C.
- ❸ Kaltwasser: 12/7 °C - Kondensatorwasser: 30/35 °C.
- ❹ Warmwasser: 40/45 °C - Verdampferwasser: 10/7 °C.
- ❺ Wassertemperatur am Verdampferausgang: 7 °C, Nenndurchfluss. Wassertemperatur am Rückgewinnungsausgang: 45 °C, Nenndurchfluss.
- ❻ Gesamtschallleistungspegel in dB(A), ermittelt anhand von Messungen gemäß UNI EN-ISO 9614.

Leistungsdaten gemäß EN 14511.

T.E.R.: Gesamtwirkungsgrad.

Poker-P&PI: Leistungsdaten mit Pumpe P1.

- ① Bei durchschnittlichen Klimabedingungen und einer Mitteltemperaturanwendung bei 55 °C.



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,
72336 Balingen, OT Engstlatt - Deutschland
Tel. +49 (0)7433 260270
info@rhoss.de

RHOSS S.P.A. - France

39 Chemin Des Peupliers
69570 Dardilly - France
Tel. +33 (0)4 81 65 14 06
rhossfr@rhoss.com

RHOSS Iberica Climatizacion, S.L.

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

RHOSS Nederland B.V.

Nijverheidsweg 9 - 3401 MC IJsselstein - NL
Nikola Teslastraat 1-14 - 7442 PC Nijverdal - NL
Tel. +31 (0)85 8223 001
info@rhossnederland.nl

rhoss.com

