

# Green Comfort



Unità idroniche efficienti, ecologiche  
e con la massima flessibilità installativa.

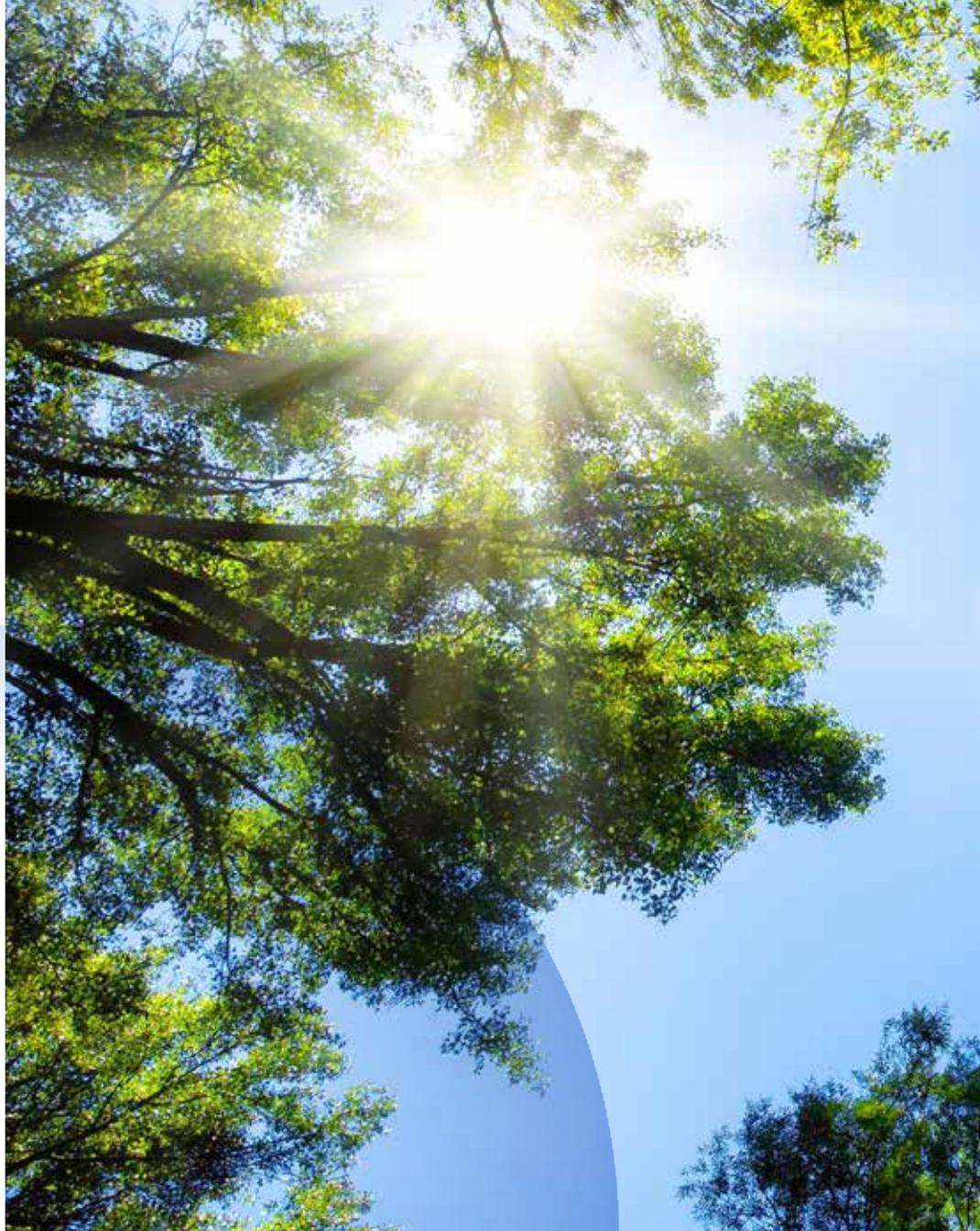


PART OF **NIBE** GROUP

# R290 Green Comfort

La soluzione  
sostenibile  
per gli impianti  
del futuro

In un contesto climatico mondiale di cambiamento, l'utilizzo dei gas naturali, come il propano R290, è una scelta ad impatto nullo in sintonia con l'ambiente in cui viviamo.



## Gas R290

Il propano è un idrocarburo che si trova in natura e trova svariati impieghi in molteplici ambiti, sia puro che in miscela. Viene principalmente utilizzato come combustibile e come refrigerante (identificato con R290) e negli ultimi anni ha riscosso un grande successo per le sue proprietà termodinamiche, la sua non tossicità e il ridottissimo GWP.



## Green technology e sicurezza

Fluido naturale non tossico, infiammabile (categoria A3) con impatto nullo sullo strato di ozono.

La progettazione con i migliori standard di sicurezza e l'attenta valutazione dei rischi, sono i punti chiave per la serenità del cliente.



## Efficienza e sostenibilità

Rhoss da sempre attenta a innovare in modo sostenibile, ha scelto il gas propano R290 per i nuovi progetti.

Pompe di calore sempre più efficienti in grado di produrre acqua sempre più calda e per le più svariate applicazioni in climi freddi, temperati o caldi.



# GAS R290

## Regolamento F-Gas (UE 2024/573)

L'obiettivo è limitare le emissioni di gas ad effetto serra (HFCs) nell'atmosfera con la progressiva riduzione del quantitativo di CO2 equivalente rilasciato fino ad avere emissioni nulle nel 2050.

UNITA MONOBLOCCO	2027	2030	2032
Refrigeratori < 12 kW	GWP 150		Gas naturali
Refrigeratori > 12 kW	GWP 750		
Pompa di calore < 12 kW	GWP 150		Gas naturali
Pompa di calore comprese fra 12 e 50 kW	GWP 150		
Pompa di calore > 50 kW		GWP 150	

Il regolamento prevede dei divieti, all'interno della comunità Europea, all'utilizzo di gas con valori di GWP (global warming potential) che non devono superare determinati valori.

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



# POKER-P&PI

## pompe di calore modulari ad alta temperatura

Pompe di calore reversibili **modulari** POKER con compressori on/off oppure **inverter**. Unità da 47,7 kW in classe A, con un elevato valore di SCOP, connessione semplificata (collegamento elettrico e idraulico) fino a 4 unità, gestione integrata del carico termico per una perfetta modulazione della potenza delle singole pompe di calore.



Acqua prodotta **fino a 80°C** e funzionamento **fino a -20°C** dell'aria esterna



Gas **naturale**, nessuna prescrizione F-gas



**GWP 0,02** con contributo nullo sull'effetto serra



Limiti di funzionamento estesi



Logica di sbrinamento **SMART DEFROST**



Gestione integrata dei cicli **anti-legionella**



Tecnologia **Inverter**

## Una soluzione **modulare**, **silenziosa**, **efficiente**, **affidabile** e **flessibile**

### Componentistica ottimizzata

Compressori scroll di ultima generazione, elettronica avanzata, ventilatori ERP a bassa rumorosità, batterie idrofiliche, rilevatore di perdite gas, alcuni componenti Atex per una sicurezza totale.

### Carica Gas ridotta

Quantitativo di gas inferiore a 5 kg. Questo implica la libertà di installazione in luogo aperto senza alcuna limitazione

d'impiego e accesso, ad esempio in alberghi, ristoranti, supermarket, teatri, università, ospedali e case di cura, ecc.

### Una soluzione **smart**

Controllo elettronico proprietario, specifico per la gestione modulare fino a 4 unità con logica master dinamico (SDR).

Interfacciabilità con il sistema SYS-TO per la gestione completa anche di fancoil, centrale di

trattamento aria e sorgenti ausiliarie.

Controllo valvole a 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria in funzionamento estivo/invernale.

Recupero parziale del calore mediante desurriscaldatore.

Gestione eventuale sorgente termica integrativa

Gestione centralizzata delle unità mediante display touch (opzione)

# UniPACK-P UniPACK-P EXP pompe di calore e unità polivalenti EXP

Unità con 2-4 compressori ON/OFF e 1-2 circuiti da 50 a 160 kW

Disponibili in 11 taglie con configurazioni e strutture ottimizzate, vengono proposte nelle versioni **Alta efficienza** e **Supersilenziata**, con produzione di acqua calda fino a **72°C**

Il sequenziatore integrato per la gestione di più unità in parallelo e un'ampia gamma di accessori ne garantiscono la semplicità installativa in un'ottica **Plug&Play**.



Gas **naturale**, nessuna prescrizione F-gas



**GWP 0,02** con contributo nullo sull'effetto serra



Limiti di funzionamento estesi



Logica di sbrinamento **SMART DEFROST**



Gestione integrata dei cicli **anti-legionella**



Tecnologia **Inverter**

# UniPACK-PI pompe di calore e refrigeratori

COMING  
SOON

Unità con tecnologia ON/OFF & inverter da 75 a 150 kW e modulazione continua della potenza fornita.

Disponibili in 8 taglie, vengono proposte nelle versioni **Alta efficienza** e **Supersilenziata** con una molteplicità di accessori che la rendono versatile.

Le pompe di calore consentono la produzione di acqua calda fino a **78°C** a seconda dei modelli. Il refrigeratore è progettato per produrre acqua fredda **fino a -10°C** e lavorare **fino a 50°C** di aria esterna.



Applicazione ideale su nuovi impianti carbon free o sostituzione impianti tradizionali a caldaia

<b>MIDIPACK PI</b>		<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	
❶	Potenza frigorifera nominale	kW	18,7	22,3	25,8	28,9
❷	Potenza termica nominale	kW	20,8	25	30,4	34,8
❸	Potenza sonora	dB(A)	72	73,5	74,5	75,5
❹	SCOP (EN 14825)		3,67	3,61	3,80	3,78
	Classe energetica		A++	A++	A++	A++
	L - Larghezza	mm	1635	1635	1635	1635
	H - Altezza	mm	1290	1290	1670	1670
	P - Profondità	mm	600	600	600	600

		<b>POKER-P 250</b>	<b>POKER-PI 150</b>	
❶	Potenza frigorifera nominale	kW	44,8	41,8
❷	Potenza termica nominale	kW	47,4	47,5
❸	Potenza sonora	dB(A)	76	79
❹	SCOP (EN 14825)		3,2	3,4
	Classe energetica		A++	A++
	L - Larghezza	mm	1224	1224
	H - Altezza	mm	2335	2335
	P - Profondità	mm	1320	1320

<b>UNIPACK-P</b>		<b>251</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>4100</b>	<b>4110</b>	<b>4120</b>	<b>4130</b>	<b>4140</b>	<b>4150</b>	<b>4160</b>	
❶	Potenza frigorifera nominale	kW	48,9	58,9	68,9	79,9	96,9	105,9	117,9	127,9	135,9	148,9	158,8
❷	Potenza termica nominale	kW	51,6	61,1	73,1	82,1	103,1	111,1	121,1	136,7	145,2	155,1	163,7
❸	Potenza sonora THAETP	dB(A)	82	82	83	84	85	85	86	87	87	87	88
❹	Potenza sonora THAETQP	dB(A)	76	77	78	79	80	80	81	82	82	82	83
❺	SCOP (EN 14825)		3,17	3,16	3,2	3,2	3,21	3,19	3,16	3,26	3,21	3,2	3,2
	Classe energetica		A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-
	L - Larghezza	mm	2550	2550	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930	3930	3930
	H - Altezza	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	P - Profondità	mm	1270	1270	1270	1270	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970

<b>UNIPACK-P EXP</b>		<b>251</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>4100</b>	<b>4110</b>	<b>4120</b>	<b>4130</b>	<b>4140</b>	<b>4150</b>	<b>4160</b>	
❶	Potenza frigorifera nominale	kW	48,5	58,4	68,4	79,4	95,9	104,9	117,9	126,9	135,9	147,9	158,8
❷	Potenza termica di recupero	kW	63,2	76,3	90,3	104,4	126,5	138,5	155,7	166,6	178,6	194,8	208,9
❸	T.E.R.		7,57	7,67	7,5	7,67	7,57	7,52	7,7	7,53	7,49	7,56	7,67
❹	Potenza termica nominale	kW	50,1	59,1	71,1	80,1	102,1	110,1	120,1	134,1	143,2	153,1	161,1
❺	Potenza sonora TXAETP	dB(A)	81	81	83	84	85	85	86	87	87	87	88
❻	Potenza sonora TXAEQP	dB(A)	76	76	78	79	80	80	81	82	82	82	83
❼	SCOP (EN 14825)		3,15	3,11	3,12	3,14	3,22	3,19	3,16	3,23	3,2	3,18	3,18
	Classe energetica		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-
	L - Larghezza	mm	2550	2550	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930	3930	3930
	H - Altezza	mm	2210	2210	2210	2210	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	P - Profondità	mm	1570	1570	1570	1570	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Aria: 35°C - Acqua: 12/7°C.
- ❷ Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 40/45°C.
- ❸ Acqua uscita evaporatore: 7°C, portata nominale. Acqua uscita recupero: 45°C, portata nominale.
- ❹ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614. Prestazioni secondo EN 14511.  
T.E.R.: Total efficiency ratio.  
Poker-P&PI: dati prestazionali con pompa P1.
- ❺ In condizioni climatiche Average, applicazione a media temperatura 55°C.



# New air for the future.

## **RHOSS S.P.A.**

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

## **RHOSS Deutschland GmbH**

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

## **RHOSS S.P.A. - France**

39 Chemin Des Peupliers  
9570 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**

