



ZIRAN Pro MAXIMA

❄️ 41-84 kW 47-91 kW 🔥



Bombas de Calor aire-agua aptas para clima frío | producción de agua hasta 77°C

En versión reversible, diseñadas para aplicaciones residenciales o comerciales.

Nueva Serie PRO: Optimizadas para el uso del refrigerante R290 y **Tecnología Full-Inverter**.



Serie pro

Adaptación y Medio Ambiente

- Carga reducida de refrigerante R290 natural de clase A3 y ecológico de bajo impacto medioambiental (PCA=3) y alto rendimiento termodinámico.
- Producción de agua a alta temperatura.
- Diseño robusto y fiable integra detección de fugas y ventilador de extracción ATEX para máxima seguridad.
- Con un cuidado aislamiento garantizan la protección adecuada del equipo y la reducción del nivel sonoro consiguiendo un funcionamiento supersilencioso.
- Unidades equipadas con una regulación inteligente que garantiza un proceso de desescarche óptimo.

Codificación:

KWRH **2 070** **I,V,S4D**
Serie Tamaño Potencia

Modo funcionamiento
I - Bomba de calor reversible

Versión - Tipo de Compresor
V - Compresor scroll inverter

Versión Hidráulica
S - Equipo estándar
P - Versión con grupo hidráulico

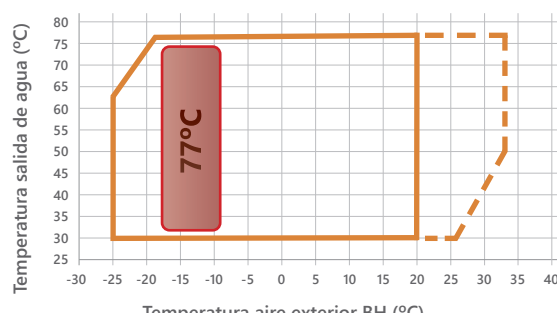
Alimentación eléctrica
4 - 400V/III/50Hz con neutro (de serie)

Refrigerante
D - R290

Eficiencia Energética

- Equipos compactos Full-Inverter montados con compresores de pistón semihérmicos inverter, ventiladores EC de alta calidad que aseguran el mejor rendimiento estacional (SEER/SCOP).
- Intercambiadores de alta eficiencia.
- Amplio rango de funcionamiento con alta eficiencia y límites de operación ampliados, funcionamiento hasta -25°C de temperatura exterior a carga total.

Modo Calefacción (Compresor a 50Hz):



Zona naranja: mapa de operación de la unidad a plena carga.

ziran pro maxima

datos técnicos R-290

KEYTER

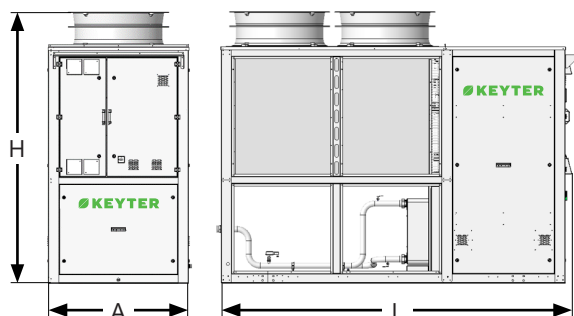


Modelo KWRH			KWRH 2070		
Modo refrigeración	Frecuencia compresor	Hz	30	50	70
	Potencia frigorífica nominal (1)	kW	41,4	67,7	83,9
		TR	12,0	19,0	24,0
		kBTU/h	144	228	288
	Potencia absorbida (2)	kW	15,3	26,1	37,3
		kW/kW	2,69	2,58	2,23
EER (3)	BTU/(h*W)	9,22	8,86	7,66	
Modo calefacción	Potencia calorífica nominal (4)	kW	47,0	69,8	90,1
	Potencia absorbida (2)	kW	14,0	32,1	45,3
		kW/kW	3,35	2,17	1,98
	COP (3)	BTU/(h*W)	11,47	7,42	6,79
	SCOP (6)	kWh/kWh	3,4		
	ηs,h (6) (5)	%	131,2%		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Alimentación eléctrica			400 V / III / 50 Hz con neutro		
Circuito frigorífico	Fluido Frigorífico / GWP	kg CO ₂	R290/3		
	Nº circuitos frig. / compresores		1/1		
	Nº etapas de potencia		45-100%		
Circuito hidráulico	Caudal de agua interior	m³/h	4,0	6,0	7,8
	Tipo de intercambiador		Placas soldadas de acero inoxidable		
	Ø de conexiones hidráulicas	inch	2"		
Ventilador exterior	Caudal de aire exterior verano	m³/h	38000		
	Caudal de aire exterior invierno	m³/h	39000		
	Número de ventiladores		2		
	Ø y Tipo de ventilador	mm	800 EC-Z		
Presión sonora equipo (Lp 10) (7)		dB (A)	58,4	60,2	62,0
Pesos (versión S)	Peso en vacío	kg	1255		
	Peso en servicio	kg	1264		

- (1) Potencia frigorífica nominal para una Tª de entrada/salida de agua de 12/7°C (53,6/44,6°F) y Tª de aire exterior de 35°C (95°F). Potencias calculadas con factor de ensuciamiento en intercambiador de placas de 0,43*10E-4 (m²K/W).
- (2) Potencia nominal absorbida por compresores y ventiladores exteriores.
- (3) EER y COP calculados según norma EN: 14511-2022.
- (4) Potencia calorífica nominal para una Tª de entrada/salida de agua de 55/65°C (86/95°F) y Tª de aire exterior de 7°C (44,6°F). Potencias calculadas con factor de ensuciamiento en intercambiador de placas de 0,43*10E-4 (m²K/W).
- (5) Valores ηs,c en cumplimiento con el Reglamento de Ecodiseño EU 2016/2281 para aplicaciones de Confort. Valores ηs,h conformes al diseño ecológico en virtud del Reglamento UE 813/2013 para la aplicación de bomba de calor.
- (6) Coeficiente de rendimiento estacional (SCOP) y eficiencia energética estacional de calefacción (ηs,h) calculados para aplicaciones a alta temperatura y clima medio.
- (7) Nivel de presión sonora en dB(A) en campo libre, a 10 m de distancia de la fuente y directividad 1.

Dimensiones

Serie 2 S/P/H



Dimensiones (mm)	
Serie 2	
Chasis	S/P/H
L	3240
A	1300
H	2550

