

Aerotermia **HYDRO-ton**

NUEVA GAMA

KAIZEN HT-P



AEROTERMIA DE ALTA TEMPERATURA PARA FRÍO / CALOR / ACS

Confort,
eficiencia y
sostenibilidad
en un solo
equipo



LUMELCO
www.lumelco.es



Aerotermin **HYDRO-ton**

**AEROTERMIA DE ALTA TEMPERATURA
PARA FRÍO / CALOR / ACS**



HYDRO-ton KAIZEN HT-P

Confort, eficiencia y sostenibilidad en un solo equipo

Con las bombas de calor **HYDRO-ton KAIZEN HT-P**, tu hogar se convierte en un espacio pensado para disfrutar todo el año. Un único sistema que te ofrece **refrigeración, calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)**, con la tranquilidad de saber que estás apostando por la tecnología más avanzada y respetuosa con el medio ambiente gracias al uso del **propano (R290) como refrigerante natural**.

Fáciles de instalar tanto en viviendas de **nueva construcción como en renovaciones**, las KAIZEN HT-P son la opción perfecta para quienes buscan eficiencia y bienestar sin complicaciones.

Y no solo en el hogar. Hoy en día, ningún negocio se entiende sin un sistema de climatización fiable y eficiente. **Restaurantes, oficinas, hoteles, centros deportivos, hospitales o residencias**: todos necesitan confort durante las cuatro estaciones.

La gama Kaizen HT-P también está diseñada para ofrecer a tu empresa ACS, calefacción y refrigeración de forma integral, asegurando un entorno confortable y sostenible los 365 días del año.



Aerothermia **HYDRO-ton**

KAIZEN HT-P - Gama Doméstica

Bombas de calor Monoblock para ACS, Calefacción y Refrigeración

Todas las
necesidades
para tu hogar
cubiertas
con un único
sistema



FRÍO



CALOR



ACS



Cuenta con la certificación
Europea KEYMARK para Bombas
de calor, lo que confirma la
calidad y alto rendimiento
de este equipo.





Alta eficiencia

Utiliza compresores y motores DC Inverter de alta eficiencia, ahorrando costos de energía para los usuarios.



Muy silencioso 40dB

Podrá dormir en completo silencio



Múltiples funciones: mayor confort



Alta eficiencia energética



Alta temperatura de impulsión



Alto rendimiento con baja temperatura exterior



Incluye Bomba de agua



Certificado KEYMARK



Wi-Fi incluido



Super silencioso



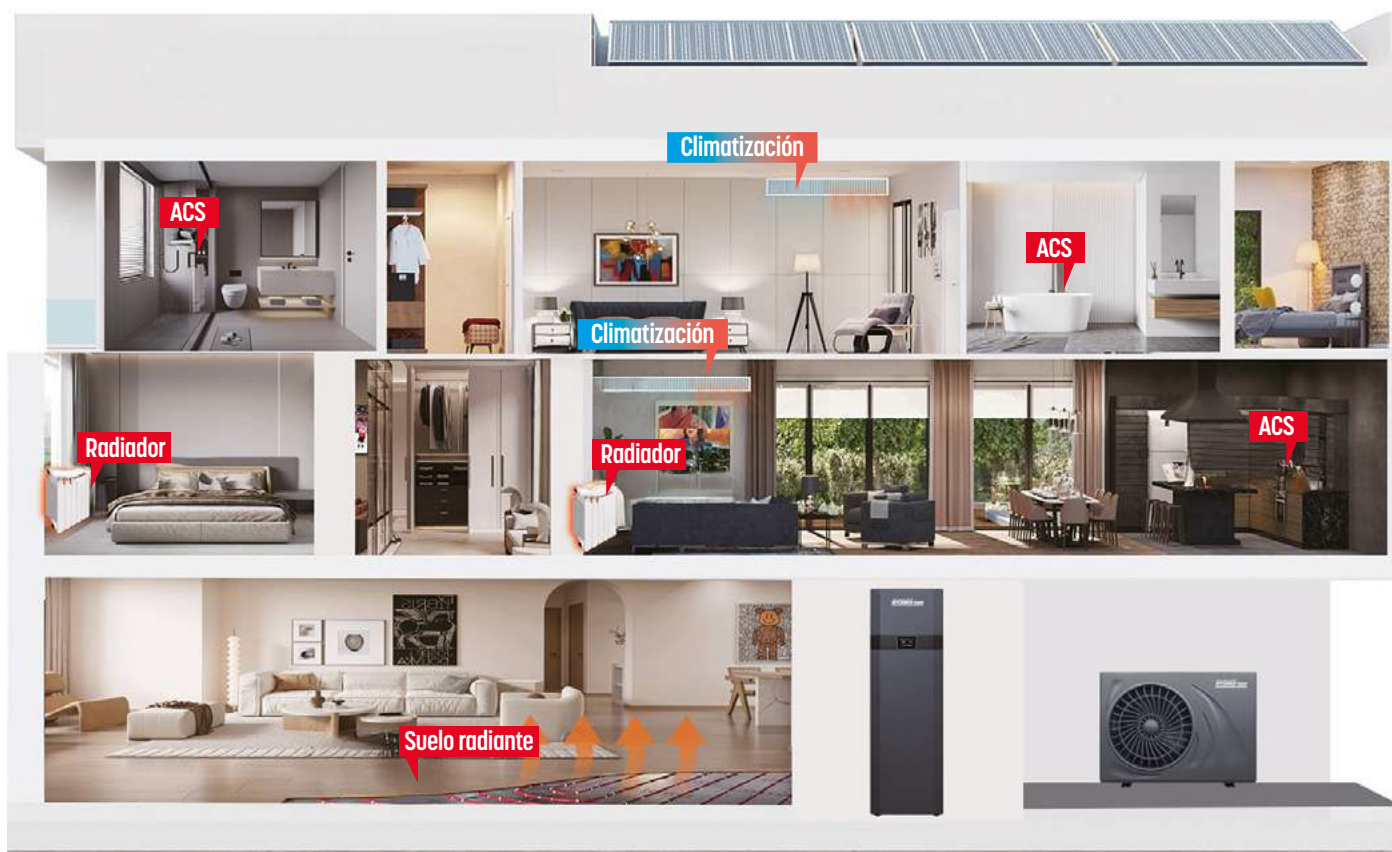
Modbus de serie

Fácil de usar

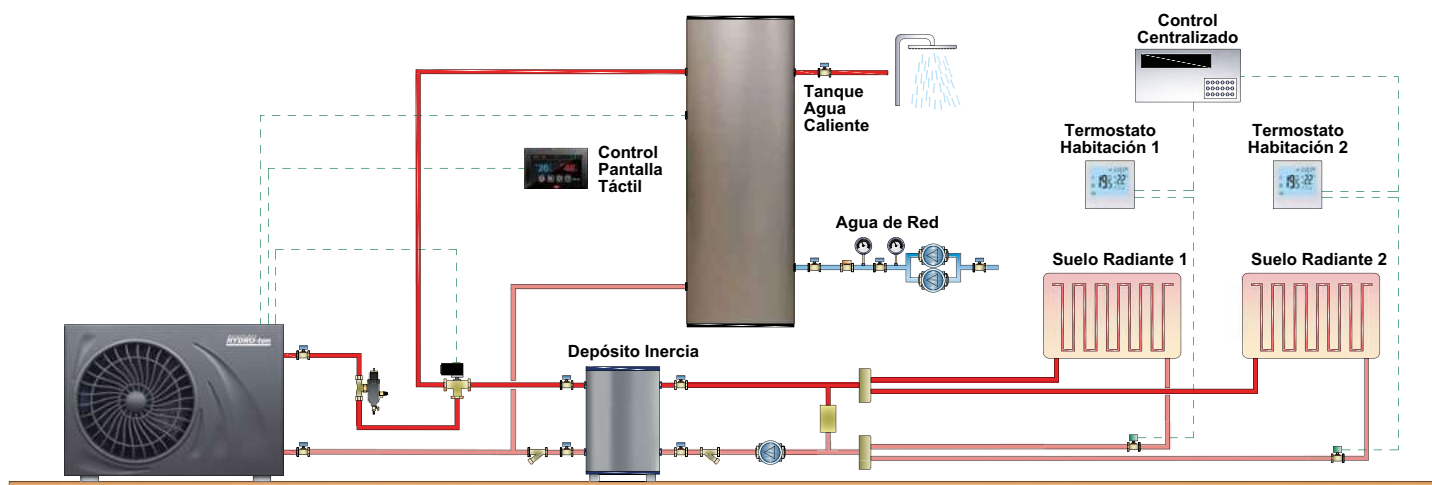
Las bombas de calor HYDRO-ton KAIZEN HT-P permiten cambiar de modo con un solo clic. La tecnología de control de frecuencia variable DC permite un control de temperatura más preciso y una mejor experiencia de usuario.

Control inteligente – Conectividad

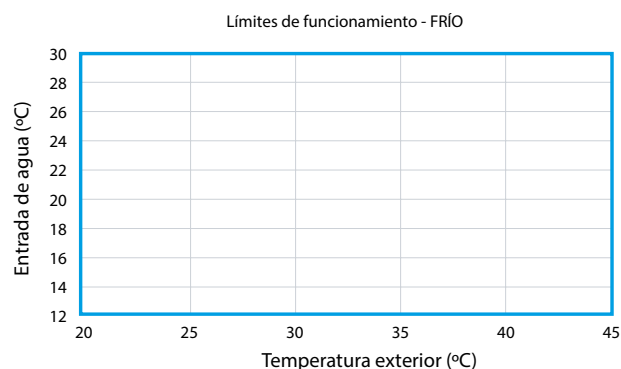
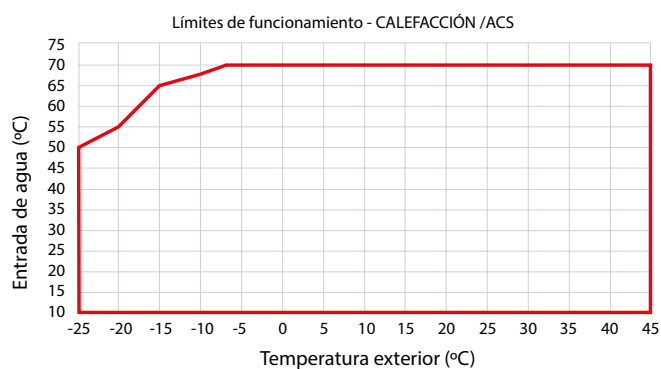
Dispone de un sistema de control inteligente que permite el acceso remoto desde diferentes dispositivos. Este sistema permite la sincronización de datos en la nube y la gestión de la bomba de calor desde cualquier lugar y en cualquier momento.



Esquema de instalación | Climatización + ACS



Límites de funcionamiento⁽¹⁾



HYDRO-ton KAIZEN HT-P | Gama Doméstica

			KA107S-HT-P	KA109S-HT-P	KA112S-HT-P	KA115S-HT-P	KA112T-HT-P	KA115T-HT-P
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-420/50/3	380-420/50/3
Calefacción								
Máx. Potencia (A 7°C / W 35°C)	kW		6,7	9,1	12,0	15,3	12,0	15,3
COP (A 7°C / W 35°C)			4,47	4,20	4,04	3,86	4,04	3,86
Máx. Potencia (A 7°C / W 45°C)	kW		6,4	8,8	11,2	14,5	11,2	14,5
COP (A 7°C / W 45°C)			3,67	3,57	3,43	3,23	3,43	3,23
Máx. Potencia (A 7°C / W 55°C)	kW		6,1	8,3	10,8	13,9	10,8	13,9
COP (A 7°C / W 55°C)			2,99	2,93	2,85	2,69	2,85	2,69
Frío								
Máx. Potencia (A 35°C / W 18°C)	kW		5,7	7,0	10,0	13,6	10,0	13,6
EER (A 35°C / W 18°C)			3,48	3,43	3,40	3,28	3,40	3,28
Máx. Potencia (A 35°C / W 7°C)	kW		4,5	5,6	7,2	10,2	7,2	10,2
EER (A 35°C / W 7°C)			2,87	2,66	2,62	2,60	2,62	2,60
ACS - Salida de agua 70°C								
Máx. Potencia (A 2°C / W 70°C)	kW		4,3	6,0	8,0	11,0	8,0	11,0
COP (A 2°C / W 70°C)			2,01	1,82	1,78	1,93	1,78	1,93
Máx. Potencia (A 7°C / W 70°C)	kW		5,2	7,1	10,1	12,3	10,1	12,3
COP (A 7°C / W 70°C)			2,29	1,99	2,04	2,05	2,04	2,05
Máx. Potencia (A 14°C / W 70°C)	kW		5,1	6,7	10,2	12,7	10,2	12,7
COP (A 14°C / W 70°C)			2,55	2,32	2,38	2,30	2,38	2,30
Máx. Potencia (A 45°C / W 70°C)	kW		5,8	7,7	12,1	15,2	12,1	15,2
COP (A 45°C / W 70°C)			3,25	3,18	3,32	3,05	3,32	3,05
ACS - Salida de agua 60°C								
Máx. Potencia (A 2°C / W 60°C)	kW		4,9	7,1	9,9	12,5	9,9	12,5
COP (A 2°C / W 60°C)			2,56	2,35	2,33	2,29	2,33	2,29
Máx. Potencia (A 7°C / W 60°C)	kW		5,8	8,0	10,5	13,5	10,5	13,5
COP (A 7°C / W 60°C)			2,8	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5
Máx. Potencia (A 14°C / W 60°C)	kW		5,7	7,8	11,1	13,9	11,1	13,9
COP (A 14°C / W 60°C)			3,16	2,96	2,93	2,72	2,93	2,72
Máx. Potencia (A 45°C / W 60°C)	kW		6,4	8,8	13,1	16,3	13,1	16,3
COP (A 45°C / W 60°C)			4,19	3,88	3,99	3,73	3,99	3,73
Rendimiento estacional - Clima medio								
W55 - SCOP / Clase			3,59 / A++	3,69 / A++	3,75 / A++	3,72 / A++	3,64 / A++	3,71 / A++
W35 - SCOP / Clase			4,80 / A+++	4,77 / A+++	4,95 / A+++	4,85 / A+++	4,77 / A+++	4,81 / A+++
Datos eléctricos								
Máxima potencia consumida	kW		3,00	4,00	5,00	6,30	5,05	6,30
Máximo consumo	A		14,35	19,14	23,92	30,14	10,55	13,29
Sección alimentación eléctrica	mm²		4,0	4,0	6,0	6,0	2,5	4,0
Protección eléctrica	A		20A	25A	32A	40A	16A	20A
Datos hidráulicos								
Intercambiador	Tipo intercambiador		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Pérdida de carga interna	kPa	18	20	23	25	23	25
	Conexiones hidráulicas	Pulgadas	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Pérdida de carga máxima de la bomba	m.c.d.a		7,2	7,0	6,6	7,9	6,6	7,9
Caudal de agua	Mín./ Nominal / Máx.	l/s	0,18 / 0,29 / 0,49	0,27 / 0,43 / 0,72	0,36 / 0,57 / 0,96	0,45 / 0,73 / 1,21	0,36 / 0,57 / 0,96	0,46 / 0,73 / 1,21
Otros datos								
Compresor	Tipo - cantidad		Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1
Refrigerante	Tipo / Cantidad	kg	R290 / 0,5	R290 / 0,75	R290 / 0,9	R290 / 1,2	R290 / 0,9	R290 / 1,2
Ventiladores	Cantidad		1	1	1	2	1	2
	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Caudal	m³/h	2.500	3.000	3.500	5.000	3.500	5.000
	Consumo nominal	W	116	116	116	232	116	232
Nivel de presión sonora (1m)	dB(A)		39	40	44	42	43	45
Nivel de potencia sonora	dB(A)		53	54	58	57	57	59
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm		755 x 1.053 x 475	810 x 1.110 x 475	960 x 1.110 x 475	1.358 x 1.110 x 475	960 x 1.110 x 475	1.358 x 1.110 x 475
Peso neto	kg		90	106	120	151	120	151
Límites de funcionamiento								
Temperatura exterior	(°C)		-25 a 45	-25 a 45	-25 a 45	-25 a 45	-25 a 45	-25 a 45
Límites temperatura ACS ⁽¹⁾	(°C)		10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C
Límites temperatura CALEFACCIÓN ⁽¹⁾	(°C)		10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C
Límites temperatura FRÍO ⁽¹⁾	(°C)		12 a 30 °C	12 a 30 °C	12 a 30 °C	12 a 30 °C	12 a 30 °C	12 a 30 °C

(1) Ver gráfica en página 6



HYDRO-ton KAIZEN (ALL IN ONE)

El sistema KAIZEN ALL IN ONE de HYDRO-ton para **calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)** incluye de serie los elementos principales simplificando la instalación de tu bomba de calor lo que supone un **importante ahorro de tiempo y costes**.



Calefacción eficiente



Zona de control de temperatura dual



Mayor estabilidad de la unidad



Control agua fría



Protección de seguridad dual



Compatible con energía solar térmica



Wi-Fi incluido



MODBUS de serie

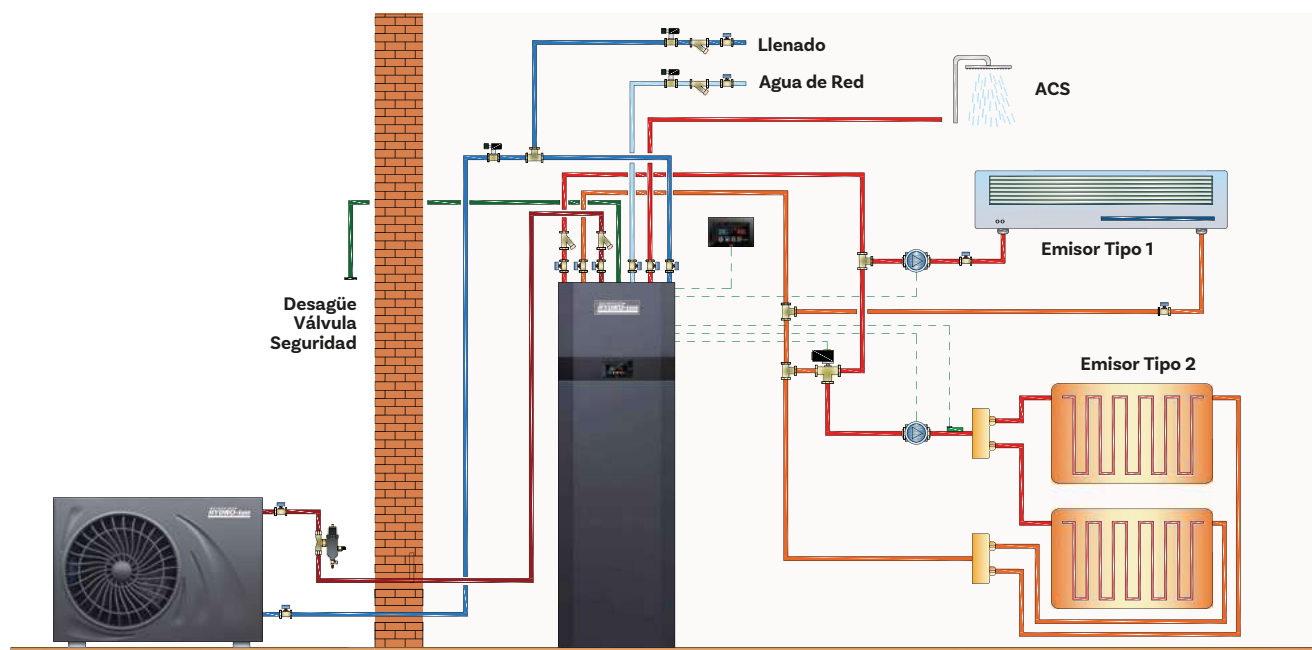


Depósito Inoxidable



Con depósitos de ACS de 150 y 200 litros y depósito de inercia de 60 litros

Esquema de instalación | Climatización + ACS



Datos Técnicos HYDRO-ton KAIZEN (ALL IN ONE)

		KAI ALL IN ONE 150L/60L	KAI ALL IN ONE 200L/60L
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Consumo eléctrico	kW	3	3
Intensidad	A	13,6 + 13,6	13,6 + 13,6
Vaso de expansión	litros	5	5
Tanque de inercia	litros	60	60
Tanque de ACS	litros	150	200
Potencia resistencias	ACS	3	3
	Calefacción	3	3
Max. Temperatura del agua	°C	75	75
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	1.866 x 586 x 630	2.005 x 625 x 667
Peso	kg	125	155
Contactor		A prueba de explosiones	A prueba de explosiones
Controlador		Integrado	Integrado
Conexión ACS		DN15 rosca - macho	DN15 rosca - macho
Conexión Clima		DN25 rosca - macho	DN25 rosca - macho
Conexión válvula seguridad		DN15 rosca - hembra	DN15 rosca - hembra
Carcasa		Chapa galvanizada gris arena + negro mate	Chapa galvanizada gris arena + negro mate
Depósito		Acero inoxidable AISI 304 y ánodo de magnesio	Acero inoxidable AISI 304 y ánodo de magnesio
P.V.R.*		3.547 €	3.914 €

* Las unidades interiores KAIZEN All in One tienen que ir con una unidad exterior monobloc KAIZEN HT-P, modelos: KAI09S-HT-P, KAI12S/T-HT-P o KAI15S/T-HT-P. Consultar datos técnicos y P.V.R. en la página 7.



Aerotermia
HYDRO-ton

KAIZEN HT-P - Gama Comercial

Bombas de calor Monoblock para ACS, Calefacción y Refrigeración

Hoteles
Resorts
Oficinas
Edificios comerciales
Gimnasios
Residencias
Industria



FRÍO



CALOR



ACS



Cuenta con la certificación Europea KEYMARK para Bombas de calor, lo que confirma la calidad y alto rendimiento de este equipo*.



*Modelo KAI25T-HT-P

LUMELCO
www.lumelco.es



Alta temperatura de impulsión



Alta Eficiencia



Tecnología DC Inverter



Respetuoso



-25°C Temperatura Exterior



Desescarche inteligente



Pantalla táctil a color



Función silenciosa



Wi-Fi incluido



MODBUS de serie



Certificado KEYMARK*

Tecnología Smart DC Inverter

Alta eficiencia,
menos consumo
de energía



Control conectado a la Nube

Tecnología Inverter CC inteligente

El motor y el compresor se ajustan según la carga final, así como la presión de evaporación, para lograr una calefacción/refrigeración eficiente y un ahorro efectivo en las facturas de electricidad.



- ✓ Medidas de seguridad: válvula de corte y de presión integradas
- ✓ Componentes antiexplosión
- ✓ Detección de fugas en tiempo real (opcional)
- ✓ Desgasificador disponible según normativa (montaje externo, opcional)

*Modelo KAI25T-HT-P

Una solución Todo en Uno a medida para grandes edificios



Hoteles
Resorts
Oficinas
Edificios comerciales
Gimnasios
Residencias
Industria

- ✓ Control remoto en tiempo real
- ✓ App de usuario (personalizable)
- ✓ App para el mantenedor (personalizable)
- ✓ Monitorización de funcionamiento en tiempo real
- ✓ Seguimiento histórico del consumo
- ✓ Actualizaciones de las funciones con un solo clic



Alta temperatura de impulsión



Alta Eficiencia



Tecnología DC Inverter



Respetuoso



-25°C Temperatura Exterior



Desescarche inteligente



Pantalla táctil a color



Función silenciosa



WI-FI incluido



MODBUS de serie



Certificado KEYMARK*

Funcionamiento ininterrumpido a temperaturas ultrabajas

Desescarche inteligente

Amplio rango de funcionamiento: de -25°C a 45°C

Tecnología silenciosa



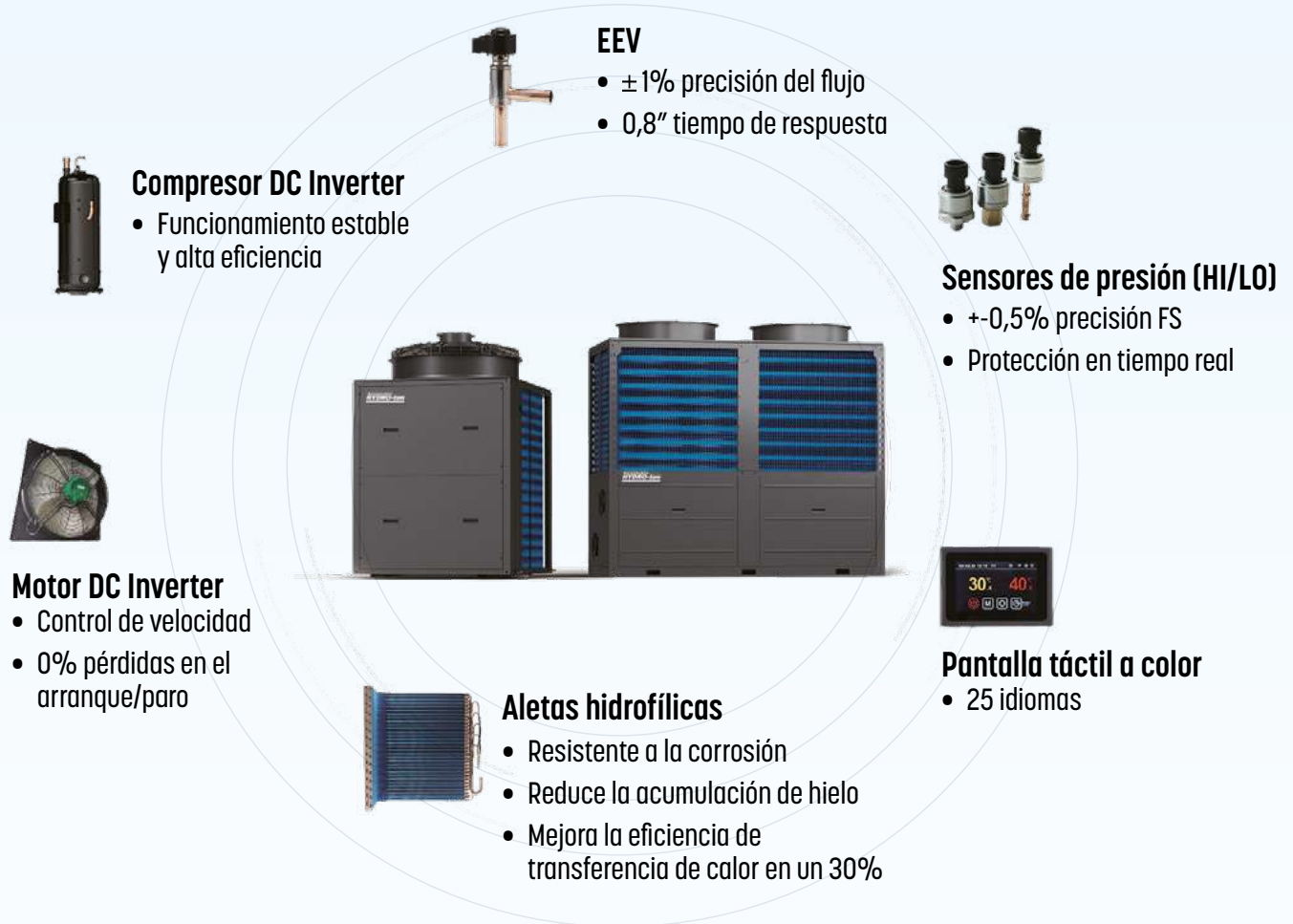
Reducción del ruido en un 20%

Temperatura máxima del agua de impulsión: 75°C



*Modelo KAI25T-HT-P

Componentes de alta gama: fiabilidad garantizada



25-30 kW

KAI25, 30T-HT-P

- 8 unidades en cascada $\rightarrow$ 240kW
- Sistema de control centralizado
- Desescarche inteligente



50 kW

KAI50T-HT-P

- 8 unidades en cascada $\rightarrow$ 400kW
- Sistema de control centralizado
- Desescarche inteligente
- (0% pérdida de energía)

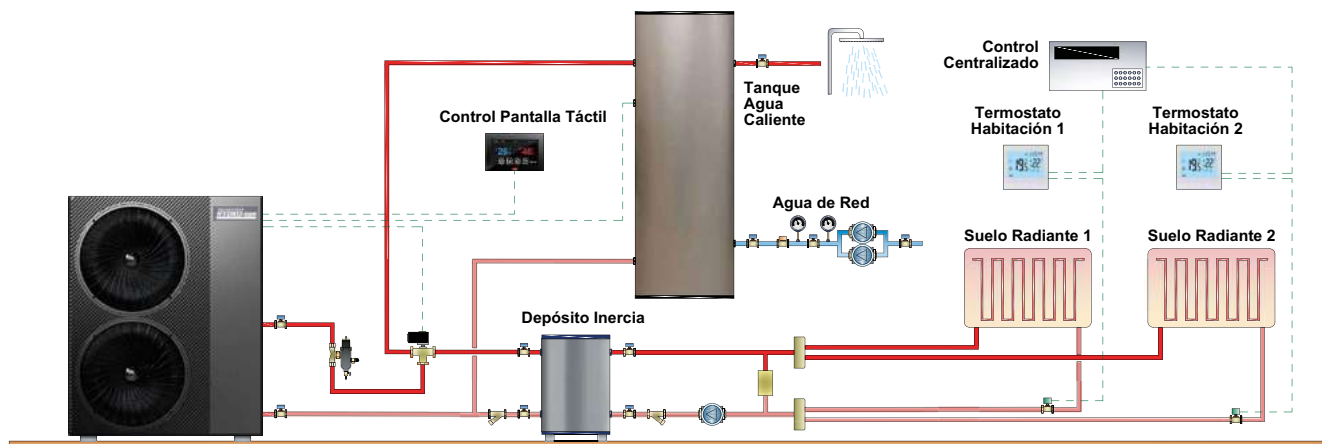


100 kW

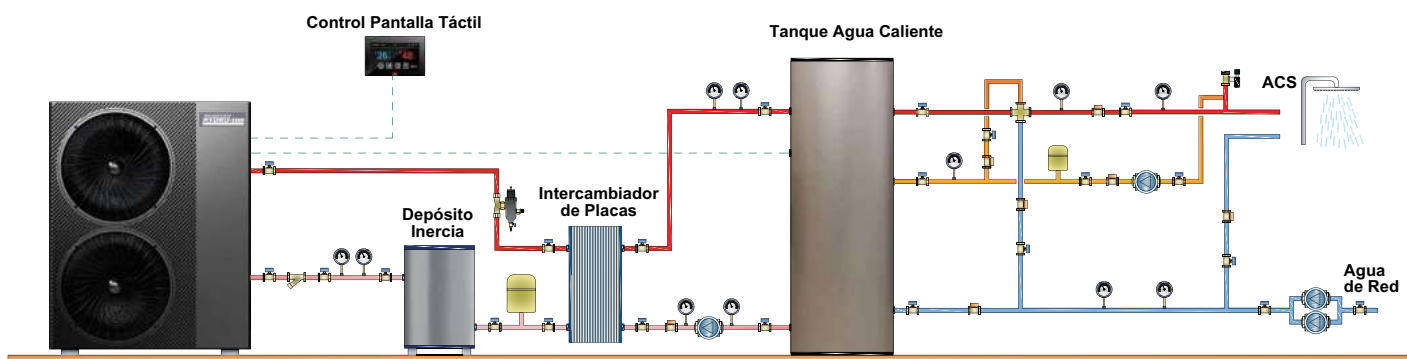
KAI100T-HT-P

- 16 unidades en cascada $\rightarrow$ 1600kW
- Sistema de Control Dual
- Desescarche sin tiempo de inactividad

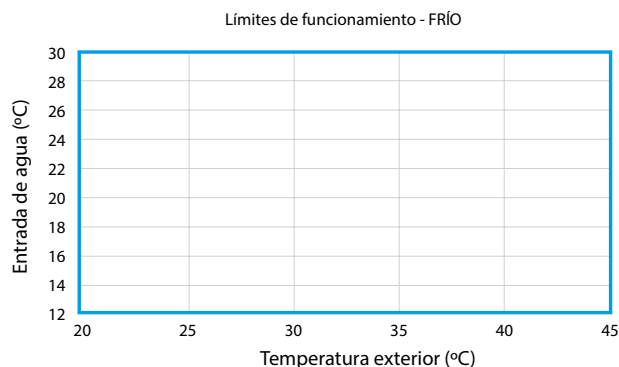
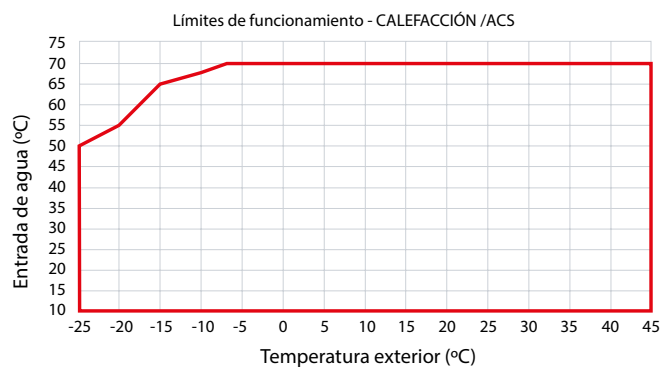
Esquema de instalación | Climatización + ACS



Esquema de instalación | Solo ACS



Límites de funcionamiento⁽¹⁾



HYDRO-ton KAIZEN HT-P | Gama Comercial

		KAI25T-HT-P	KAI30T-HT-P	KAI50T-HT-P	KAI100T-HT-P
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph	380-420/50/3	380-420/50/3	380-420/50/3	380-420/50/3
Calefacción					
Máx. Potencia (A 7°C / W 35°C)	kW	25,0	30,0	50,0	100,0
COP (A 7°C / W 35°C)		3,98	3,86	3,80	3,75
Máx. Potencia (A 7°C / W45 °C)	kW	24,1	28,1	47,2	94,1
COP (A 7°C / W 45°C)		3,42	3,36	3,35	3,15
Máx. Potencia (A 7°C / W 55°C)	kW	23,3	25,9	45,3	88,5
COP (A 7°C / W 55°C)		2,68	2,46	2,68	2,45
Frío					
Máx. Potencia (A 35°C / W 18°C)	kW	20,1	23,9	38,5	79,3
EER (A 35°C / W 18°C)		3,23	3,28	3,26	3,42
Máx. Potencia (A 35°C / W 7°C)	kW	17,0	19,2	31,4	65,0
EER (A 35°C / W 7°C)		2,56	2,64	2,64	2,88
ACS - Salida de agua 70°C					
Máx. Potencia (A 2°C / W70°C)	kW	17,0	21,2	35,0	69,0
COP (A 2°C / W 70°C)		1,73	1,73	1,61	1,72
Máx. Potencia (A 7°C / W70°C)	kW	19,4	23,2	40,9	80,8
COP (A 7°C / W 70°C)		1,98	1,90	1,90	1,90
Máx. Potencia (A 14°C / W70°C)	kW	19,1	23,3	38,1	78,7
COP (A 14°C / W 70°C)		2,32	2,25	2,26	2,20
Máx. Potencia (A 45°C / W70°C)	kW	23,7	24,5	45,9	95,2
COP (A 45°C / W 70°C)		3,18	2,96	3,03	3,07
ACS - Salida de agua 60°C					
Máx. Potencia (A 2°C / W60°C)	kW	20,3	22,7	37,9	74,1
COP (A 2°C / W 60°C)		2,21	2,19	2,14	2,14
Máx. Potencia (A 7°C / W60°C)	kW	22,3	24,9	43,2	85,9
COP (A 7°C / W 60°C)		2,5	2,4	2,4	2,4
Máx. Potencia (A 14°C / W60°C)	kW	21,5	25,1	40,5	83,7
COP (A 14°C / W 60°C)		2,89	2,66	2,84	2,89
Máx. Potencia (A 45°C / W60°C)	kW	25,8	27,2	49,0	101,2
COP (A 45°C / W 60°C)		3,86	3,48	3,86	4,03
Rendimiento estacional - Clima medio					
W55 - SCOP / Clase		3,63 / A++	3,47 / A++	3,55 / A++	- / A++
W35 - SCOP / Clase		4,73 / A+++	4,60 / A+++	4,54 / A+++	- / A+++
Datos eléctricos					
Máxima potencia consumida	kW	11,00	13,50	20,50	41,00
Máximo consumo	A	23,50	28,49	31,40	62,80
Sección alimentación eléctrica	mm²	6,0	6,0	10,0	16,0
Protección eléctrica	A	32A	40A	50A	80A
Datos hidráulicos					
Intercambiador	Tipo intercambiador		Placas	Placas	Placas
	Pérdida de carga interna		30	35	63
	Conexiones hidráulicas		Pulgadas	G 1-1/4"	G 1-1/2"
Pérdida de carga máxima de la bomba		m.c.d.a	8,9	8,4	10,9
Caudal de agua		Min./ Nominal /Máx.	0,75 / 1,19 / 1,99	0,90 / 1,43 / 2,39	1,49 / 2,39 / 3,98
					2,99 / 4,78 / 7,96
Otros datos					
Compresor	Tipo - cantidad		Twin Rotary - 1	Scroll -1	Scroll - 1
Refrigerante	Tipo / Cantidad		R290 / 1,8	R290 / 2,1	R290 / 4,5
Ventiladores	Cantidad		2	2	1
	Tipo		DC	DC	DC
	Caudal	m³/h	11.000	12.000	23.000
	Consumo nominal		W	250	1.700
Nivel de presión sonora (1m)	dB(A)		48	52	54
Nivel de potencia sonora	dB(A)		63	68	70
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	1.560 x 1.250 x 509	1.560 x 1.250 x 509	1.680 x 1.240 x 1.087
Peso neto		kg	185	206	375
Límites de funcionamiento					
Temperatura exterior	[°C]		-25 a 45	-25 a 45	-25 a 45
Límites temperatura ACS ⁽¹⁾	[°C]		10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C
Límites temperatura CALEFACCIÓN ⁽¹⁾	[°C]		10 a 70 °C	10 a 70 °C	10 a 70 °C
Límites temperatura FRÍO ⁽¹⁾	[°C]		12 a 30 °C	12 a 30 °C	12 a 30 °C

(1) Ver gráfica página 14

Aerotermia **HYDRO-ton**

NUEVA GAMA **KAIZEN HT-P**



AEROTERMIA DE ALTA TEMPERATURA PARA FRÍO / CALOR / ACS

LUMELCO

MADRID

Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. 91 203 93 00

BARCELONA

c/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2º
08005 Barcelona
Tels. 93 212 27 16 / 93 417 03 71

SEVILLA

C/ Paletina, s/n, Edificio Tempa S30,
módulo 9, P.I. Nuevo Calonge
41007 Sevilla
Tel. 95 429 80 36

www.lumelco.es
info@lumelco.es

LUMELCO PORTUGAL

OPORTO (PORTUGAL)

Rua Prof. David Martins, 28
4485-805 Vilar - VDC
Tel. +351 220 935 655

www.lumelco.pt
info@lumelco.pt