

## ATLANTIA

ENFRIADORAS
Y BOMBAS DE CALOR
aire-agua



101 - 678 kW





















## Adaptación y Versatilidad

- Versiones con grupo hidráulico y depósito de inercia incorporado para reducir la frecuencia de paradas y arranques del compresor
- Disponibles con Intercambiadores de Placas (KWA) o con Multitubular (KWM)
- Control de presión de condensación de serie para funcionamiento todo el año
- Adaptabilidad a la instalación ofreciendo una amplia gama de modelos.
- Máxima accesibilidad y fácil mantenimiento a través de paneles desmontables
- Sistema de Freecooling de agua para enfriamiento gratuito

### Bajo nivel sonoro

- Disponible Triple aislamiento acústico de serie con compresores aislados mediante camisa acústica y montados en estructura cerrada y con aislamiento fónico.
- Ventiladores axiales de condensación de bajas revoluciones y baterías exteriores sobredimensionadas
- Disponible opcionalmente ventiladores axiales EC con difusores AxiTop consiguiendo mejorar la eficiencia así como muy bajo nivel sonoro

### Facilidad de control

- Regulación electrónica y supervisión CAREL de uso sencillo y elevadas prestaciones
- Amplia selección de protocolos de comunicación (Modbus, BACnet, LonWorks)

## Eficiencia energética

- Alta eficiencia energética en carga parcial y total reduciendo el coste de operación
- Cumplimiento de ErP 2018 y ErP 2021
- Multiscroll tándem para mejora de la eficiencia energética estacional
- Ventiladores electrónicos y válvula de expansión electrónica para el mínimo consumo energético
- Los equipos con grupo hidráulico pueden incorporar bombas electrónicas de alto rendimiento
- NOVEDAD sistema de recuperación parcial y total de calor de gases calientes para ACS
- Disponibles equipos POLIVALENTES para el suministro simúltaneo de frío y calor

## Medio ambiente

- Diseño optimizado para carga reducida de refrigerante R-410A (ODP 0, GWP 2088)
- NOVEDAD disponibilidad de equipos con Refrigerante R-452B (ODP 0, GWP 676)

### **Aplicaciones**







Industria

Retail & Centros Comerciales

y otras aplicaciones, consúltanos

## ATLANTIA versiones







### **Versiones Hidráulicas**

#### Keyter WA/WM - Versión estándar (S)

Equipo sin grupo hidráulico.

Equipos WA con intercambiador de placas y equipos WM con intercambiador multitubular y regulación de presión de condensación por variador de velocidad

Los equipos WA/WM cuentan con triple protección del intercambiador, ya que de serie incluyen interruptor de flujo, protección antihielo de agua y protección antihielo de freon.

### Keyter WA/WM - Versión con grupo hidráulico (P)

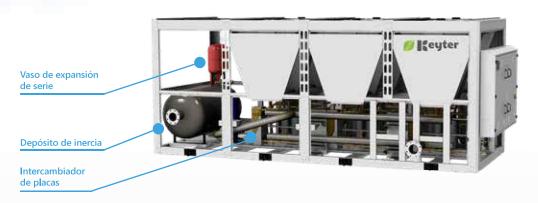
Grupo hidráulico incorporado compuesto por bomba de circulación adecuada para agua o agua glicolada hasta 0°C, válvulas de purga y de cierre, manómetros e interruptor de flujo.

Para temperaturas inferiores a 0°C es necesario el kit de baja temperatura, que implica cambio de bomba y añade resistencias eléctricas en elementos hidráulicos para trabajo con agua hasta -10°C.

Keyter WA/WM - Versión con grupo hidráulico y depósito de inercia (H)

## **ATLANTIA** versiones

## Versión H - Grupo Hidráulico y Depósito de Inercia



Grupo hidráulico incorporado en el equipo compuesto por bomba de circulación adecuada para agua o agua glicolada hasta 0°C, depósito de inercia con resistencia eléctrica antihielo para reducir la frecuencia de arranques y paradas del compresor, vaso de expansión de 50 litros, válvulas de purga y de cierre, manómetros e interruptor de flujo.

Opcionalmente puede suministrarse un módulo independiente al equipo, con depósito de inercia de 725 litros de capacidad, y resistencias eléctricas (consultar módulo en página 105).

## **Opcional Super Low Noise**

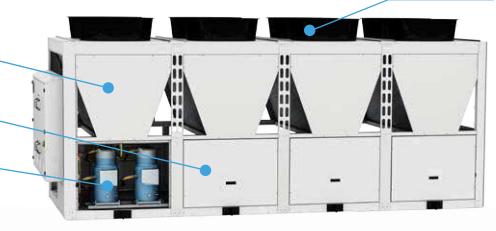


Motoventiladores axiales electrónicos con AxiTop

Baterías exteriores en V de alta superficie de intercambio

Compartimento de chapa cerrado y aislado para compresores

Compresores scroll con camisa acústica



Los equipos WA/WM con opcional Super Low Noise incorporan las siguientes opcionales de reducción del nivel sonoro:

- Compresores aislados con camisa acústica
- Compresores montados en compartimento totalmente cerrado y aislado fónicamente
- Ventiladores axiales electrónicos, que adaptan su velocidad de giro a la demanda del equipo y permiten así reducir el nivel sonoro
- AxiTop en ventiladores axiales: elementos atenuadores acústicos y difusores del caudal de aire en los ventiladores exteriores, que junto con el ventilador electrónico proporcionan una solución de ventilación exterior muy ventajosa en términos de eficiencia y nivel sonoro
- Baterías exteriores sobredimensionadas en algunos modelos, lo que permite reducir aún más el nivel sonoro, gracias a la reducción del caudal de aire necesario para el intercambio térmico en la batería.

# ATLANTIA opcionales



pole presión disponible normal (7-12 m.ca.) pole alta presión disponible (15-20 m.ca.) pole muy alta presión disponible (25-30 m.c.a.) variador de velocidad eserva (estándar, alta presión y muy alta presión) dor de placas de acero inoxidable dor multitubular temperatura en grupo hidráulico flexibles para entrada y salida hidráulica ua expansión electrónica pracial/total del calor de condensación g  tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold tubos Cu / aletas Cu	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ole alta presión disponible (15-20 m.c.a.) ole muy alta presión disponible (25-30 m.c.a.) variador de velocidad eserva (estándar, alta presión y muy alta presión) dor de placas de acero inoxidable dor multitubular temperatura en grupo hidráulico flexibles para entrada y salida hidráulica ua expansión electrónica for parcial/total del calor de condensación g : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
ole muy alta presión disponible (25-30 m.c.a.) variador de velocidad eserva (estándar, alta presión y muy alta presión) dor de placas de acero inoxidable dor multitubular temperatura en grupo hidráulico flexibles para entrada y salida hidráulica ua expansión electrónica for parcial/total del calor de condensación g  : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
variador de velocidad eserva (estándar, alta presión y muy alta presión) dor de placas de acero inoxidable dor multitubular temperatura en grupo hidráulico flexibles para entrada y salida hidráulica ua expansión electrónica in parcial/total del calor de condensación g : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu / aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
eserva (estándar, alta presión y muy alta presión)  dor de placas de acero inoxidable  dor multitubular  temperatura en grupo hidráulico  flexibles para entrada y salida hidráulica  ua  expansión electrónica  for parcial/total del calor de condensación  g  tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico)  tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico)  tubos Cu / aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico)  ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold  tubos Cu / aletas Cu	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
dor de placas de acero inoxidable dor multitubular temperatura en grupo hidráulico flexibles para entrada y salida hidráulica ua expansión electrónica for parcial/total del calor de condensación g : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu / aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	- • • • •	•
dor multitubular temperatura en grupo hidráulico flexibles para entrada y salida hidráulica  ua  expansión electrónica fon parcial/total del calor de condensación  g  tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico)  tubos Cu / aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico)  ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold tubos Cu / aletas Cu	•	•
temperatura en grupo hidráulico flexibles para entrada y salida hidráulica  ua  expansión electrónica fon parcial/total del calor de condensación  g  tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold tubos Cu / aletas Cu	•	•
flexibles para entrada y salida hidráulica  ua  expansión electrónica  in parcial/total del calor de condensación  g  : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
expansión electrónica on parcial/total del calor de condensación g : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
expansión electrónica on parcial/total del calor de condensación g : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
on parcial/total del calor de condensación g : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
on parcial/total del calor de condensación g : tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
: tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
: tubos Cu / aletas Al prelacado de poliuretano (hidrofílico) tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofílico) : tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofilico) T: tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold I: tubos Cu / aletas Cu	•	•
tubos Cu / aletas Al alta resistencia (hidrofilico) T: tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold I: tubos Cu / aletas Cu	•	•
: tubos Cu/aletas Al con prelacado polimérico (hidrofóbico) ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
ubos Cu / aletas Al con recubrimiento de Blygold : tubos Cu / aletas Cu	•	•
tubos Cu / aletas Cu	•	•
	• ✓	•
s axiales AC	<b>√</b>	
s axiales AC	✓	
		-
s axiales AC con variador	•	✓
presión de condensación	✓	✓
s axiales EC	•	•
хіТор	•	•
ativibratorios	•	•
erior de condensados	✓	$\checkmark$
cuadro eléctrico	✓	✓
V / III ph / 60 Hz ; 380 V / III ph / 60 Hz ; 400 V / III ph / 60 Hz; 460 V / III ph / 60 H	łz •	•
sislamiento acústico de compresores	•	•
aislamiento acústico de compresores del fabricante de altas prestaciones	•	•
es en compartimento de chapa abierto	•	•
es en compartimento de chapa completamente cerrado y aislado	•	•
de todas las líneas frías de tubería	•	•
eléctricas antihielo para baja temperatura	•	•
cción baterías	•	•
cción de acceso al perímetro del equipo	•	•
AQUAMANAGER	<b>√</b>	✓
	✓	✓
35 para comunicación ModBus	•	•
estro - esclavo	•	•
Plant Visor / Watch PRO	•	•
Halle Visory Waterin No	•	•
	•	•
tERA	•	•
tERA ón Bacnet / Lonworks	Incluido de estándar	al – No ap
tERA  ón Bacnet / Lonworks  energía	melalao de estandal • Opciona	
tERA  ón Bacnet / Lonworks  energía	opcioni	
tERA  ón Bacnet / Lonworks  energía		
3	aestro - esclavo n Plant Visor / Watch PRO n tERA ción Bacnet / Lonworks e energía	aestro - esclavo  n Plant Visor / Watch PRO  n tERA  ción Bacnet / Lonworks  e energía  ✓ Incluido de estándar  Opciona

## **ATLANTIA**datos técnicos



101 - 339 kW

/lodelos KWA	KWM		1100	1120	1150	1190	2210	2225	2240	2270	2300	2340	2380
/ersión So <b>l</b> o frío	o (R)												
	Potencia frigorífica (1)	kW	101.2	111.2	135.6	169.5	165.0	193.8	222.5	246.9	271.2	305.1	338.
		TR	29	32	39	48.5	47	55.5	63.5	70.5	77.5	87	96.5
		kBTU/h	345.3	379.4	462.7	578.4	563.1	661.1	759.1	842.3	925.5	1040.9	1156
	Potencia absorbida total (2)	kW	31.9	35.8	47.1	55.3	51.8	61.7	71.6	82.9	94.2	102.4	110.
	EER (3)	W/W	3.1	3.1	2.9	3.1	3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	3.0	3.1
Refrigeración		BTU/(h*W)	10.8	10.6	9.8	10.5	10.9	10.7	10.6	10.2	9.8	10.2	10.5
	ESEER (3)		4.8	4.8	4.8	4.6	4.8	4.8	4.8	4.6	4.5	4.6	4.8
	SEER (4)		4.9	4.9	4.9	4.7	4.9	4.9	4.9	4.7	4.6	4.8	4.9
	ŋs,c (5)		192%	192%	193%	186%	192%	192%	193%	186%	181%	188%	1959
	SEPR (-7°C) (6)		6.2	6.0	5.9	5.7	6.2	6.0	5.9	5.7	5.5	5.7	5.9
	SEPR (+8°C) (6)		3.6	3.6	3.5	3.4	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.5	3.6
ersión Bomba	de calor (I)												
	Potencia frigorífica (1)	kW	-	-	-	-	163.9	192.3	220.8	245.0	269.2	302.8	336.
	Potencia absorbida total (2)	kW	-	-	-	-	52.7	62.8	73.0	84.5	96.0	104.3	112
Modo	EER (3)	W/W	-	-	-	-	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8	2.9	3.0
Refrigeración	ESEER (3)		-	-	-	-	4.7	4.7	4.7	4.5	4.4	4.5	4.7
	SEER (4)		-	-	-	-	5.0	4.9	4.7	4.5	4.3	4.4	4.5
	ŋs,c (5)		-	-	-	-	198%	191%	186%	176%	168%	173%	177
	Potencia calorífica (7)	kW	-	-	-	-	191.1	226.6	262.0	283.6	305.3	342.7	377
	Potencia absorbida total (2)	kW	-	-	-	-	46.5	55.2	63.9	73.9	83.9	92.7	98.
Modo Calefacción	COP (3)	W/W	-	-	-	-	4.1	4.1	4.1	3.8	3.6	3.7	3.8
Caleraccion	SCOP (4)		-	-	-	-	4.2	4.2	4.2	4.0	3.7	3.8	4.0
	ŋs,h (5)		-	-	-	-	159%	160%	161%	150%	142%	145%	1529
aracterísticas t	écnicas												
Alimentación eléctrica			400V / III / 50HZ sin neutro										
	Fluido Frigorífico / GWP	Kg CO₂				R410A / 2088							
Circuito	Tipo de compresor					Hermético Scroll							
Frigorífico	Nº circuitos / compresores		1/2	1/2	1/2	1/2	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	Nº de etapas de potencia		2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
	Caudal de agua	m³/h	16.7	19.2	23.4	29.2	28.4	33.4	38.3	42.5	46.7	52.6	58.4
Circuito hidráulico	Tipo de intercambiador serie	KWA				Intercambiador de placas soldadas de acero inoxidable							
	Tipo de intercambiador serie	KWM				-		Intercambiador multitubular					
	Conexiones hidráulicas			VICTAULIC 3	3"	VICTAULIC 4"	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN1
Ventilador exterior	Caudal de aire exterior	m³/h	40000	40000	40000	40000	81000	81000	81000	81000	81000	81000	8100
	Nº x Tipo de ventilador			2 x	800 AC					4 x 800			
Presión sonora	a (Lp10) (8)	dB(A)	57	57	57	58	58	59	59	58	58	59	60
Peso		kg	1260	1280	1320	1380	2325	2400	2450	2485	2510	2605	264

- (1) Potencia frigorífica nominal para una Ta de entrada/salida de agua de 12/7°C y Ta de aire exterior de 35°C.
- (2) Potencia nominal absorbida por compresores y ventiladores exteriores.
- (3) EER, COP y ESEER calculados según norma EN 14511-2013.
- (4) Factor de eficiencia energética estacional en refrigeración SEER y Coeficiente de rendimiento estacional en calefacción SCOP, calculados conforme a EN 14825:2013.
- (5) Eficiencia Energética Estacional de refrigeración (ŋs,c) y calefacción (ŋs,h) de espacios, de acuerdo al Reglamento de Ecodiseño EU 2016/2281.
- (6) Factor de Rendimiento Energético Estacional de enfriadoras de proceso de alta temperatura, de acuerdo al Reglamento de Ecodiseño EU 2016/2281.
- (7) Potencia calorífica nominal para una Ta de entrada/salida de agua de 40/45°C y Ta de aire exterior de 7°C BS/6°C BH
- (8) Nivel de presión sonora en dB(A) medido en campo libre a 10 m de distancia de la fuente.

## **Control electrónico:**

Los equipos Keyter ATLANTIA incorporan de serie el control electrónico programable AQUAMANAGER, específicamente desarrollado para la gestión de equipos aire-agua y agua-agua, con terminal de usuario y mantenimiento pGD1.







Terminal pGD1

## ATLANTIA datos técnicos





331 - 678 kW

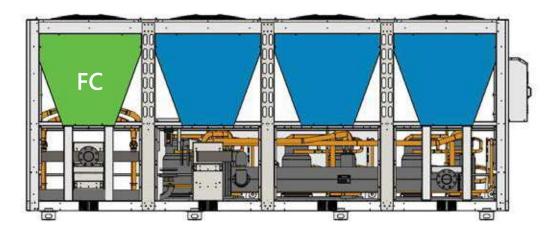
Mode <b>l</b> os KWA /	KWM		3360	3390	3420	3450	3490	3530	3570	4480	4540	4600	4640	4680	4720	4760
/ersión So <b>l</b> o frío	(R)															
	Potencia frigorífica (1)	kW	333.7	358.1	382.5	406.8	440.7	474.5	508.3	444.9	493.7	542.5	576.3	610.1	644.0	677.
		TR	95	102	109	116	125.5	135	144.5	126.5	140.5	154.5	164	173.5	183.5	193
		kBTU/h	1138.7	1221.8	1305.0	1388.2	1503.7	1619.1	1734.6	1518.2	1684.6	1850.9	1966.4	2081.8	2197.3	2312
	Potencia absorbida total (2)	kW	107.5	118.7	130.0	141.3	149.5	157.7	165.8	143.3	165.8	188.4	196.6	204.7	212.9	221
	EER (3)	W/W	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1
Refrigeración		BTU/(h*W)	10.6	10.3	10.0	9.8	10.1	10.3	10.5	10.6	10.2	9.8	10.0	10.2	10.3	10.
	ESEER (3)		4.8	4.7	4.6	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8
	SEER (4)		4.9	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9
	ŋs,c (5)		193%	188%	184%	181%	186%	190%	195%	193%	186%	181%	185%	188%	191%	195
	SEPR (-7°C) (6)		5.9	5.8	5.6	5.5	5.6	5.8	5.9	5.9	5.7	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
	SEPR (+8°C) (6)		3.5	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	3.5	3.
/ersión Bomba	de calor (I)															
	Potencia frigorífica (1)	kW	331.2	355.4	379.6	403.9	437.4	471.0	504.6	441.6	490.0	538.5	572.1	605.6	639.2	672
	Potencia absorbida total (2)	kW	109.5	121.0	132.4	143.9	152.3	160.7	169.0	145.9	168.9	191.9	200.3	208.7	217.0	22!
Modo	EER (3)	W/W	3.0	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	3.
Refrigeración	ESEER (3)		4.7	4.6	4.5	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.5	4.4	4.5	4.5	4.6	4
	SEER (4)		4.7	4.6	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.7	4.5	4.3	4.3	4.4	4.5	4.
	ŋs,c (5)		186%	179%	173%	168%	172%	175%	177%	186%	176%	168%	171%	173%	175%	177
	Potencia calorífica (7)	kW	392.9	414.6	436.3	458.0	494.1	530.3	566.4	523.9	567.3	610.7	646.8	682.9	719.1	755
	Potencia absorbida total (2)	kW	95.8	105.8	115.8	125.9	133.0	140.1	147.2	127.7	147.8	167.8	174.9	182.0	189.1	196
Modo Calefacción	COP (3)	W/W	4.1	3.9	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	4.1	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	3.
Caleiacción	SCOP (4)		4.2	4.0	3.9	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	4.0	3.7	3.8	3.9	3.9	4.
	ŋs,h (5)		161%	153%	147%	142%	146%	149%	152%	161%	150%	142%	145%	147%	150%	152
Características to	écnicas															
Alimentación e	léctrica							400	V / III / 50	HZ sin ne	utro					
	Fluido Frigorífico / GWP	Kg CO,	R410A / 2088													
Circuito	Tipo de compresor								Herméti	ico Scroll						
Frigorífico	N° circuitos / compresores		3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/
	Nº de etapas de potencia		6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
	Caudal de agua	m³/h	57.5	61.7	65.9	70.1	75.9	81.8	87.6	76.7	85.1	93.5	99.3	105.1	111.0	116
Circuito hidráulico	Tipo de intercambiador serie	e KWA					Intercan	nbiador de	e placas s	o <b>l</b> dadas d	e acero in	oxidable				
	Tipo de intercambiador serie	e KWM						Inter	cambiado	or mu <b>l</b> titu	bular					
	Conexiones hidráulicas		DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN:
Ventilador exterior	Caudal de aire exterior	m³/h	121500	121500	121500	121500	121500	121500	121500	162000	162000	162000	162000	162000	162000	162
	N° x Tipo de ventilador				6 x	800 Axial	AC					8 x	800 Axial	I AC		
Presión sonora		dB(A)	60	60	60	61	61	62	62	62	63	62	63	63	64	64
Peso		kg	3410	3430	3490	3500	3610	3690	3770	4335	4395	4425	4495	4670	4750	484

## **Opcional de Freecooling**

Opcional de alta eficiencia energética mediante un módulo adicional de freecooling integrado en el equipo.

Este módulo permite aprovechar la energía del aire exterior cuando las condiciones exteriores son favorables para realizar el intercambio de energía con el agua de la instalación.

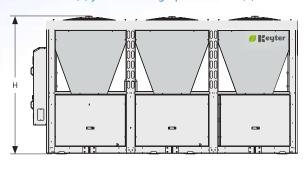
El módulo incluye una válvula de tres vías que envía el agua de la instalación al intercambiador del circuito frigorífico del equipo, o a la batería exterior de freecooling en caso de que las condiciones exteriores sean favorables, consiguiéndose así una importante reducción del consumo eléctrico total del equipo.

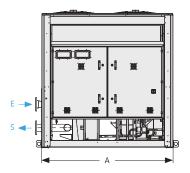


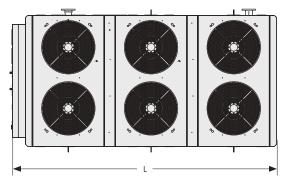
## **ATLANTIA**dimensiones

### **Dimensiones:**

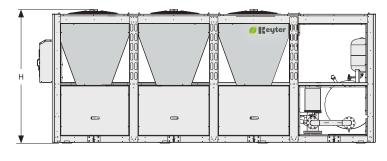
Versión estándar (S) y versión con grupo hidráulico (P):

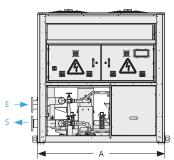


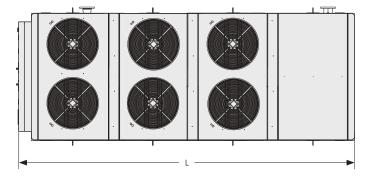




### Versión con grupo hidráulico y depósito de inercia (H):







Dimensiones Versión Estándar (S) y con Grupo Hidráulico (P)									
	Serie 1	Serie 2	Serie 3	Serie 4					
L	2412	2950	4200	5596					
Α	1100	2100	2100	2100					
Н	2300	2250	2250	2250					
Dimensiones Versión con Grupo Hidráulico y Depósito de Inercia (H)									
	Serie 1	Serie 2	Serie 3	Serie 4					
L	-	4200	5596	6925					
Α	-	2100	2100	2100					
Н	-	2250	2250	2250					

Los equipos de la serie 1 con opcional de grupo hidráulico y depósito de inercia, montan el depósito en un módulo aparte.