



# CATALOGO 2025

Aerotermia | Geotermia | Gamma R290 | Depósito | Fancoil



*“En ACECO, hacemos que todo sea más fácil”*  
*Con soluciones energéticas innovadoras y un servicio al cliente excepcional*



# Contenido

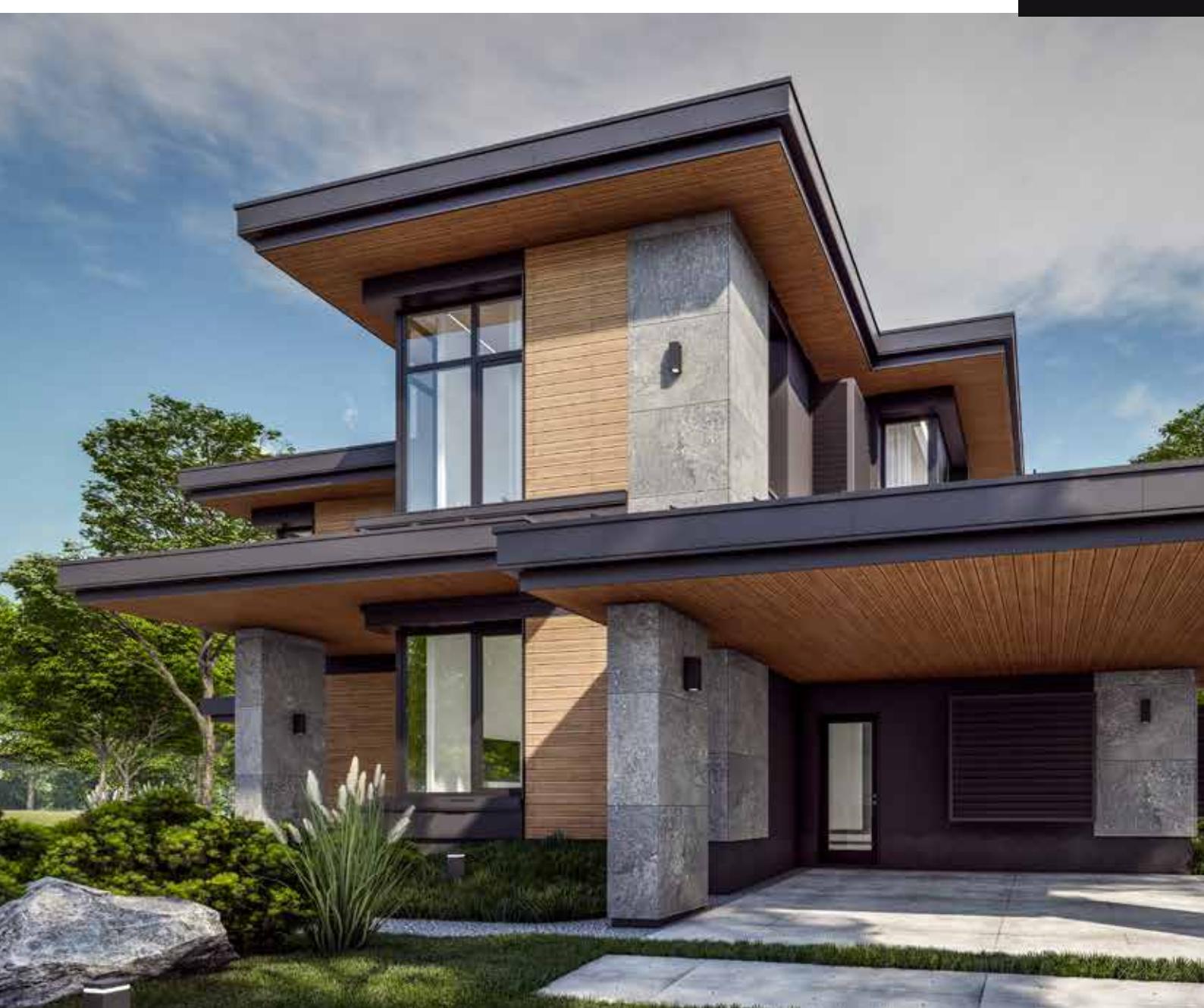


<b>Sobre nosotros</b>	<b>4</b>
<b>01. Aerotermia</b>	<b>6</b>
<b>02. Geotermia</b>	<b>22</b>
<b>03. Gamma R290</b>	<b>28</b>
<b>04. Depósitos</b>	<b>32</b>
<b>05. Fancoil</b>	<b>40</b>
<b>06. Accesorios</b>	<b>50</b>

ACECO se dedica a proporcionar soluciones avanzadas en climatización sostenible, ofreciendo una amplia gama de productos de alta calidad, como bombas de calor, fancoils y sistemas de aerotermia y geotermia. Nos distinguimos por nuestro enfoque constante en la innovación tecnológica y en el firme compromiso con la preservación del medio ambiente, desarrollando tecnologías altamente eficientes que responden a las necesidades futuras en materia de sostenibilidad.

En ACECO emplea materiales y procesos cuidadosamente seleccionados para reducir al máximo su huella de carbono, al tiempo que promueve prácticas responsables tanto a nivel interno como en sus relaciones con socios estratégicos.

Nos comprometemos a ofrecer soluciones de climatización que combinan eficiencia energética, calidad y respeto por el entorno, con el objetivo de liderar en sostenibilidad y mejorar el futuro.



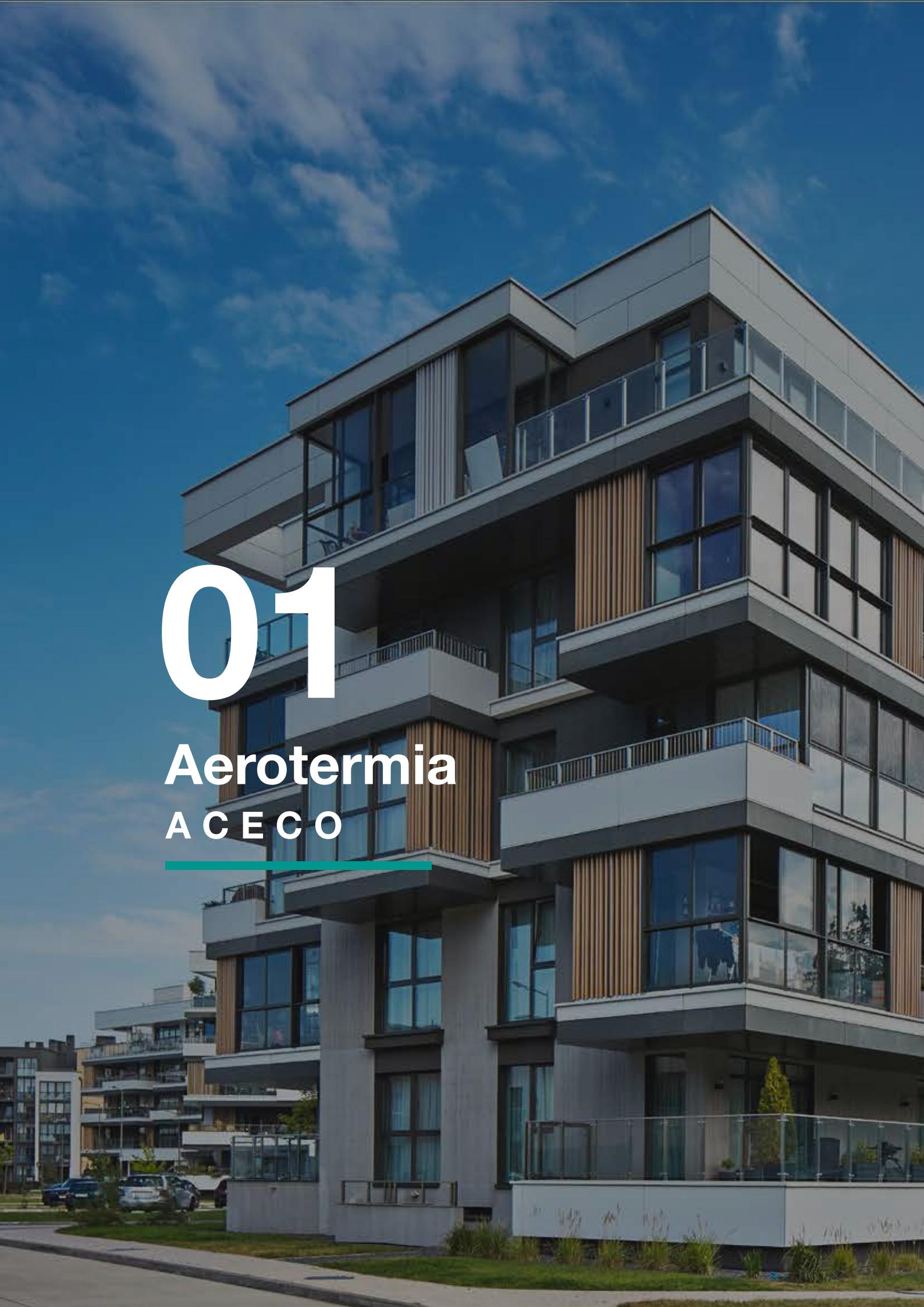
# Sobre nosotros



Promovemos la conciencia ambiental y la sostenibilidad mediante una variedad de eventos, charlas y talleres educativos. Nuestro objetivo es sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de reducir el consumo de energía y fomentar el uso de tecnologías limpias y eficientes. A través de estas iniciativas, buscamos inspirar a las personas a adoptar prácticas más sostenibles en su vida diaria, contribuyendo así a la construcción de un futuro más sostenible para las próximas generaciones.

Nuestro equipo de expertos se dedica a ofrecer soluciones personalizadas y asesoramiento técnico especializado a cada uno de nuestros clientes. Nos esforzamos por entender las necesidades específicas de cada proyecto, ya sea residencial, comercial o industrial, para poder recomendar los productos más adecuados. Esta atención personalizada garantiza que cada cliente reciba la mejor solución para sus necesidades de climatización, optimizando tanto la eficiencia energética como el confort.

Nos destacamos por ofrecer un servicio de atención al cliente excepcional. Colaboramos estrechamente con nuestros clientes para asegurar su completa satisfacción y construir relaciones duraderas y de confianza, proporcionando soluciones de climatización eficientes y respetuosas con el medio ambiente.

A large, modern apartment building with multiple levels and large glass windows. The building has a light-colored facade and wooden vertical cladding on some sections. It features several balconies with glass railings. The sky above is blue with some white clouds.

01

# Aerotermia ACECO

---

# 01 Aerotermia



# AEROTERMIA R290 OMEGA - UP FLOW



La aerotermia Omega destaca por su avanzada tecnología Up-Flow, que dirige el aire hacia arriba para optimizar la distribución térmica y mejorar el rendimiento del sistema. Este innovador diseño permite una calefacción más eficiente y homogénea en el espacio.

Utiliza refrigerante R290 y ofrece potencias de 7 kW y 12 kW, con una temperatura máxima de salida de agua de 75 °C y un rango de operación de -25 °C a 43 °C. Con una eficiencia energética de clase A+++, incorpora tecnología SG Ready Smart Heat Pump y conectividad Wi-Fi para un control remoto preciso. Además, cuenta con la certificación Garden Defence y un nivel de ruido máximo de 46 dB(A), asegurando un funcionamiento silencioso.

Eficiencia energética: A+++(35°C)/A++(55°C)

Potencia: 5/7/10/12 kW



Temperatura de salida de agua máxima: 75°C

Rango de temperatura de operación: -25~43°C

Refrigerante: R290



## Tabla de parámetros:

Modelo			ACE.OMEGASP.5	ACE.OMEGASP.7	ACE.OMEGASP.10	ACE.OMEGASP.12
Rango Capacidad de Calefacción	kW	2-5	2,4-7	2,8-10	3,2-11	
Condición de calefacción - Temperatura ambiente (DB/WB): 7/6°C Temperatura del agua (Entrada/Salida): 30/35°C	Capacidad Calefacción	kW	5,6	7,5	9,8	11
	Potencia Entrada	kW	1,3	1,76	2,27	2,59
	COP		4,32	4,25	4,31	4,24
Condición de calefacción - Temperatura ambiente (DB/WB): 12°C, Temperatura del agua (Entrada/Salida): 36/41°C	Capacidad Calefacción	kW	2,6	4,1	6,2	6,5
	Potencia Entrada	kW	0,99	1,58	2,38	2,52
	COP		2,63	2,6	2,61	2,58
Condición de enfriamiento - Temperatura ambiente (DB/WB): 35/24°C, Temperatura del agua (Entrada/Salida): 23/18°C	Capacidad Refrigeración	kW	3,4	5,2	7,6	8,1
	Potencia Entrada	kW	0,96	1,48	2,2	2,36
	EER		3,53	3,51	3,45	3,43
Máxima Potencia Entrada	kW	1,83	2,5	3,3	3,9	
Máxima Intensidad	A	8,76	11,96	15,79	18,66	
Fuente Alimentación	V/Hz		220~240 / 50Hz/ 60Hz			
Temperatura de operación	°C		- 25 ~ 43			
Temperatura máxima salida de agua	°C		75			
Refrigerante			R290			
Calidad del ventilador			1			
Marca del compresor			GMCC (Rotativo)			
Bomba de circulación			Tipo inverter/ integrado			
Intercambiador de calor			Intercambiar de calor de placas			
Material de la carcasa			Chapa galvanizada			
Conexión de tubería de agua	inch	G3/4" (Rosca hembra)			G1" "(Rosca hembra)	
Nivel de ruido a 1m	dB(A)	54	55	57	58	
Caudal del agua	m³/h	1,03	1,38	1,72	2,06	
Pérdida de presión en el agua	kPa	12	13	15	15	
Presión min/max del agua de calefacción	bar	2,0/10,0				



# AEROTERMIA R290 ALPHA-1

La aerotermia Alpha-1 es un sistema monobloc que ofrece calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS) mediante el refrigerante ecológico R290. Su rango de temperatura de operación va de -25 °C a 43 °C, con una temperatura máxima de salida de 75 °C, garantizando un rendimiento óptimo en diversas condiciones.

Disponible en potencias de 6 kW, 9 kW, 12 kW y 16 kW, destaca por su eficiencia energética de clase A+++. Además, su nivel de ruido es de 58-60 dB(A), lo que asegura un funcionamiento silencioso.

Incorpora la tecnología SG Ready smartHeatPumps, que permite la conectividad Wi-Fi para un control remoto eficiente.



Eficiencia energética: A+++(35°C)/A++(55°C)

Potencia: 6/9/12/16 kW



Temperatura de salida máxima: 75°C

Rango de temperatura de operación: -25~43°C

Refrigerante: R290

## Compresor Inverter CC

La tecnología inverter de corriente continua (CC) permite un control más preciso del proceso de modulación del compresor, mejorando la eficiencia de transmisión y reduciendo el ruido y el consumo de energía.



## Controlador Inverter CC

Controlador inteligente de tecnología inverter CC con módulo WIFI y puerto RS485 disponible para la comunicación con el sistema de control central.

## Bomba de circulación de agua CC

Bomba de circulación de agua CC de alta eficiencia energética y bajo nivel de ruido, conectada a la entrada de agua de la bomba de calor para garantizar el flujo en la tubería.

## Intercambiador de calor de placas

El intercambio de calor se realiza a través de delgados canales rectangulares formados entre varias placas, lo que contribuye a una excelente eficiencia en el intercambio de calor.

## Carcasa de metal galvanizado en recubrimiento en polvo

La carcasa está fabricada en metal galvanizado con recubrimiento en polvo, lo que proporciona una buena resistencia a los rayos UV y a la corrosión, garantizando una larga vida útil.

## Motor del ventilador inverter CC

Con un mejor equilibrio dinámico y una reducción del ruido por flujo turbulento, la eficiencia de la bomba de calor se mejora considerablemente.

## Tanque de expansión

Desempeña un papel clave en la amortiguación de las fluctuaciones de presión del sistema, eliminando el golpe de ariete y estabilizando la presión del sistema de agua.

## Válvula de expansión electrónica

La válvula de expansión electrónica ajusta instantáneamente el flujo de refrigerante para garantizar la estabilidad del sistema de refrigeración.

## Tabla de parámetros:

Modelo		ACE.ALPHA1SP.6	ACE.ALPHA1SP.9	ACE.ALPHA1SP.12	ACE.ALPHA1SP.16	ACE.ALPHA1.16
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
+7°C / +35°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	6	9	12	16
	Potencia	kW	1,3	2,1	2,7	3,5
	Corriente de entrada	A	6	9,5	12,3	16
	COP		4,53	4,3	4,42	4,54
+7°C / +55°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	6	9	12	16
	Potencia	kW	2,1	3,4	4,6	5,9
	Corriente de entrada	A	9,7	15,4	20,7	26,9
	COP		2,8	2,66	2,63	2,7
+2°C / +35°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	5,8	8,44	11,7	14,7
	Potencia	kW	1,6	2,4	3,3	4
	Corriente de entrada	A	7,4	11,1	14,8	18,1
	COP		3,58	3,45	3,6	3,7
-7°C / +35°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	5,4	8	10,6	13,2
	Potencia	kW	1,8	2,6	3,4	4,3
	Corriente de entrada	A	8,3	11,9	15,5	19,7
	COP		2,97	3,05	3,1	3,05
-7°C / +45°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	5,4	8	10,6	13,2
	Potencia	kW	2,2	3,4	4,2	5,3
	Corriente de entrada	A	9,8	15,3	19,3	24,3
	COP		2,5	2,37	2,5	2,47
-15°C / +35°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	4,8	7	9,5	12
	Potencia	kW	1,9	3	3,7	4,6
	Corriente de entrada	A	8,6	13,8	16,9	21
	COP		2,55	2,3	2,55	2,6
Potencia Máxima de entrada	kW	3	4,5	6	7,5	7,5
Corriente Máxima de entrada	A	13,6	20,5	27,3	34,1	13,9
Caudal nominal de agua	m³/h	1,03	1,55	2,06	2,75	2,75
Caída de presión de agua del lado CA	kPa	30	35	42	60	60
Entrada/Salida de Agua (Rosca Externa)	inch			1 "		
Refrigerante				R290		
Nivel de sonido	dB(A)	58	60	60	60	60
Grado de protección				IPX4		
Protección contra descargas eléctricas				I		
Peso neto	kg	93	121	139	144	146
Dimesiones	mm	1020x440x880	1020x440x880	1000x440x1395	1000x440x1395	1000x440x1395



# AEROTERMIA R290 ALPHA-2

El modelo de aerotermia Alpha-2 Monobloc, que utiliza el refrigerante R290, está disponible en potencias de 10 kW, 12 kW y 15 kW. Este sistema permite alcanzar una temperatura máxima de salida de agua de 70 °C y opera de manera eficiente en un rango de temperaturas ambiente de -25 °C a 43 °C.

Con una clasificación energética A++, que garantiza un rendimiento superior y un bajo consumo energético. Además, incorpora la avanzada tecnología SG Ready smartHeatPumps, que facilita una gestión inteligente y conectividad. Su nivel de ruido, de solo 45 a 47 dB(A), asegura un funcionamiento silencioso y confortable.

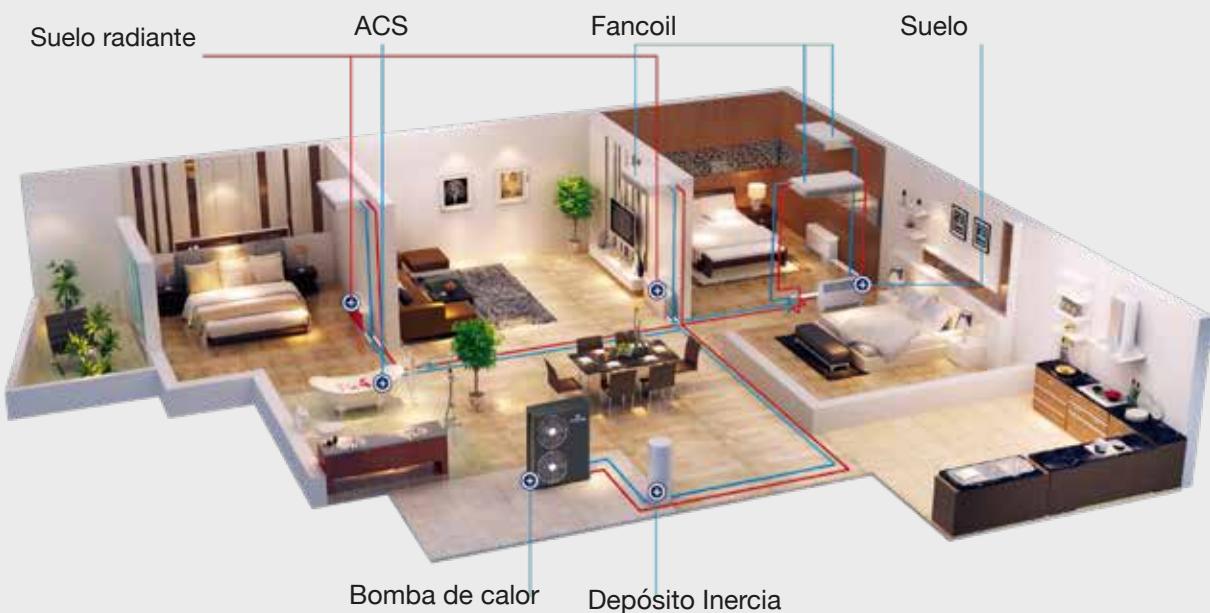
Eficiencia energética: A+++(35°C)/A++(55°C)

Potencia: 10/12/15/18 kW

Máxima temperatura de salida de agua: 70°C

Rango de temperatura de trabajo: -25~43°C

Refrigerante: R290





## Tabla de parámetros:

Modelo			ACE.ALPHA2SP.9	ACE.ALPHA2SP.12	ACE.ALPHA2SP.15	ACE.ALPHA2SP.18
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	220-240/~/50	220-240/~/50	220-240/~/50	220-240/~/50
Condición de calefacción - Temperatura ambiente (DB/WB): 7/6°C Temperatura del agua (Entrada/Salida): 30/35°C	Capacidad calefacción	kW	4,2~9,8	5,4~12,2	6,8~15,2	8,2~18,2
	Potencia	kW	0,87~2,32	1,11~2,92	1,39~3,60	1,69~4,36
	COP		4,22~4,82	4,18~4,85	4,22~4,90	4,18~4,86
Condición de calefacción - Temperatura ambiente (DB/WB): 7/6°C, Temperatura del agua (Entrada/Salida): 47/55°C	Capacidad calefacción	kW	3,9~9,0	5,2~11,5	6,5~14,3	7,8~17,1
	Potencia	kW	1,13~3,14	1,50~3,97	1,87~4,96	2,26~5,97
	COP		2,87~3,45	2,87~3,46	2,88~3,48	2,86~3,45
Condición de ACS - Temperatura ambiente (DB/WB): 7/6°C, Temperatura del agua (Inicio/Fín): 15/55°C	Capacidad calefacción	kW	3,8~8,6	5,1~11,3	6,4~14,1	7,6~16,8
	Potencia	kW	0,863~2,30	1,15~3,00	1,44~3,73	1,72~4,48
	COP		3,73~4,4	3,76~4,43	3,78~4,45	3,75~4,42
Condición de enfriamiento - Temperatura ambiente (WB/WB): 35/24°C, Temperatura del agua (Entrada/Salida): 12/7°C	Capacidad refrigeración	kW	3,08~6,7	4,05~8,8	5,57~12,1	6,08~13,2
	Potencia	kW	0,905~2,39	1,19~3,16	1,64~4,32	1,79~4,75
	EER		2,8~3,4	2,78~3,38	2,8~3,4	2,78~3,39
Potencia Máxima de entrada		kW	3,7	4,8	5,7	6,8
Corriente Máxima de entrada		A	16,5	21	25	30
Caudal nominal de agua		m³/h	1,6	2,1	2,61	3,13
Caída de presión de agua del lado CA		kPa	20	23	25	28
Entrada/Salida de Agua (Rosca Externa)		inch		G1 "		
Refrigerante				R290		
Nivel de sonido		dB(A)	45	46	47	48
Peso neto		kg	95	105	142	150
Dimensiones		mm	1087x510x890	1087x510x890	1087x510x1470	1087x510x1470

# AEROTERMIA R32 BETA-1



La aerotermia Beta-1 Monobloc, que utiliza el refrigerante R32, está diseñada para alcanzar una temperatura máxima del agua de 55 °C y operar eficientemente en un rango de temperaturas ambiente de -25 °C a 43 °C. Con una clasificación energética A++++, este modelo está disponible en potencias de 24 kW y 36 kW, ofreciendo un rendimiento óptimo incluso en condiciones climáticas exigentes.

Cuenta con la tecnología SG Ready smartHeatPumps, que permite una gestión avanzada del sistema y conectividad Wi-Fi para un control remoto eficiente. Además, su nivel de ruido se mantiene por debajo de los 60 dB(A), garantizando un funcionamiento silencioso.

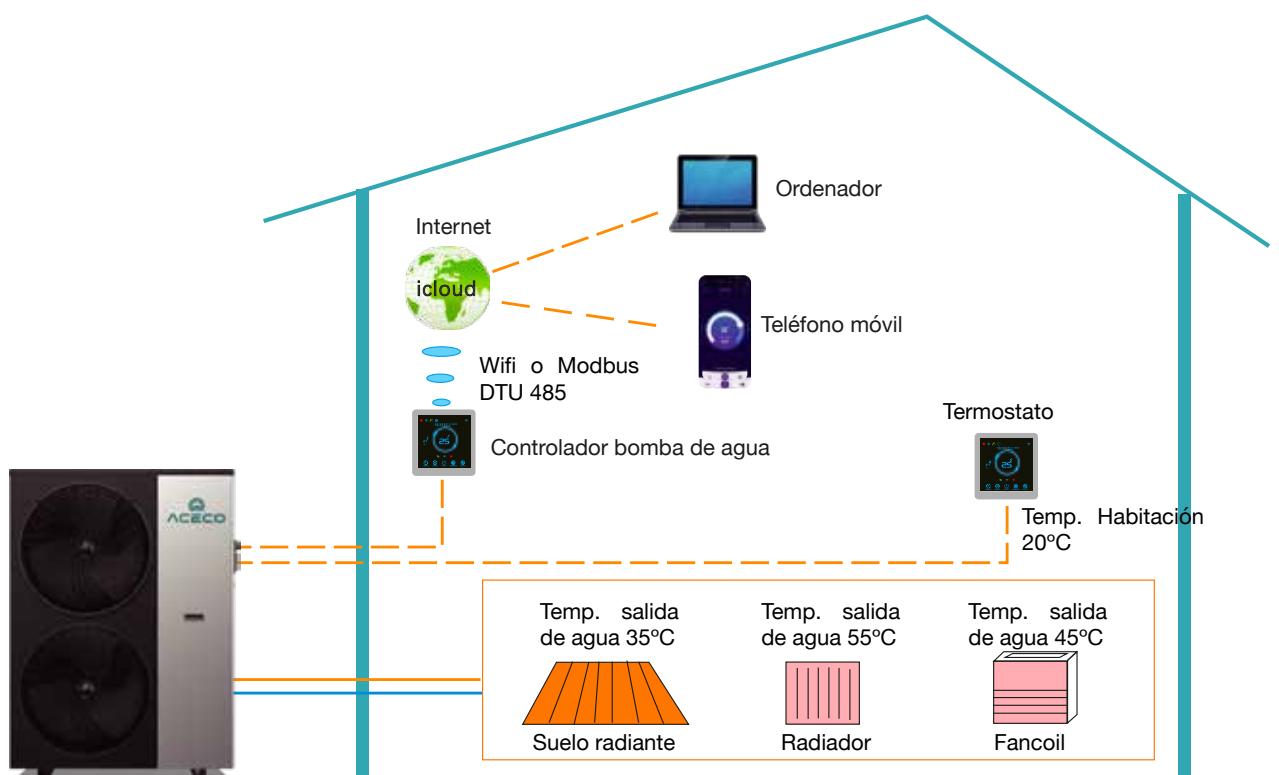
Eficiencia Energética: A+++(35°C)/A++(55°C)

Potencia: 24/36 kW

Temperatura máxima de salida del agua: 55°C

Rango de temperatura de trabajo: -25~43°C

Refrigerante: R32



## Tabla de parámetros:

Modelo			ACE.BETA1.24	ACE.BETA1.36
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
+7°C / +35°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	24,00	36,00
	Potencia	kW	5,60	8,11
	Corriente de entrada	A	10,30	15,02
	COP		4,30	4,44
+7°C / +55°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	24,00	36,00
	Potencia	kW	8,80	12,08
	Corriente de entrada	A	16,30	22,38
	COP		2,72	2,98
+2°C / +35°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	20,00	31,00
	Potencia	kW	5,60	8,33
	Corriente de entrada	A	10,40	15,44
	COP		3,55	3,72
-7°C / +35°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	18,50	27,00
	Potencia	kW	5,90	8,33
	Corriente de entrada	A	10,90	15,44
	COP		3,15	3,24
-7°C / +45°C Calefacción	Capacidad calefacción	kW	18,50	27,00
	Potencia	kW	7,60	10,59
	Corriente de entrada	A	14,00	19,62
	COP		2,45	2,55
+35°C / +18°C Refrigeración	Capacidad calefacción	kW	20,00	30,00
	Potencia	kW	4,10	6,32
	Corriente de entrada	A	7,60	11,70
	COP		4,88	4,75
Potencia Máxima de entrada		kW	9,20	13,50
Corriente Máxima de entrada		A	17,00	25,01
Caudal nominal de agua		m³/h	4,13	6,19
Caída de presión de agua del lado CA		kPa	80,00	90,00
Entrada/Salida de Agua (Rosca Externa)		inch	1 "	1 "
Nivel de sonido		dB(A)	59,00	60,00
Grado de protección			IPX4	IPX4
Peso neto		kg	181,00	195,00
Dimensones		mm	1270x515x1545	1350x520x1585



# AEROTERMIA R32 BETA-2

La aerotermia Beta-2 Monobloc, que utiliza el refrigerante R32, está diseñada para alcanzar una temperatura máxima de salida de agua de 60 °C y operar eficazmente en un rango de temperaturas ambiente de -30 °C a 43 °C. Este modelo está disponible en potencias de 24 kW y 30 kW, y cuenta con una clasificación energética de A++++, garantizando un rendimiento eficiente y una reducción significativa en el consumo de energía.

El Beta-2 Monobloc incorpora tecnología avanzada SG Ready smartHeatPumps, que permite una gestión inteligente del sistema y proporciona conectividad Wi-Fi para un control remoto fácil y eficiente. Su nivel de ruido máximo es de 59 dB(A), asegurando un funcionamiento silencioso y confortable.



Eficiencia energética: A+++(35°)/A++(55°)

Potencia: 24/30 kW



Temperatura máxima de salida de agua: 60°C

Rango de temperatura de trabajo: -30~43°C

Refrigerante: R32



## Tabla de parámetros:

Modelo			ACE.BETA2.24	ACE.BETA2.30
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
+7°C / +35°C Calefacción	Capacidad máxima	kW	24	30
	COP		4,48	4,46
	Rango capacidad	kW	10,56~24	13,2/30
	Rango potencia	kW	1,93/5,36	2,42/6,73
	Rango COP		4,48/5,46	4,46/5,45
	Capacidad máxima	kW	22,3	27,8
	COP		3,58	3,57
	Rango capacidad	kW	9,8/22,3	12,2/27,8
+7°C / +45°C Calefacción	Rango potencia	kW	2,25/6,23	2,81/7,78
	Rango COP		3,58/4,35	3,57/4,34
	Capacidad máxima	kW	21,5	26,8
	EER		3,43	3,42
	Rango capacidad	kW	9,4/21,5	11,8/26,8
	Rango potencia	kW	2,32/6,26	2,91/7,83
	Rango EER		3,43/4,05	3,42/4,05
	Capacidad máxima	kW	17,5	21,7
+35°C / +18°C Refrigeración	EER		2,79	2,78
	Rango capacidad	kW	7,8/17,4	9,6/21,7
	Rango potencia	kW	2,24/6,24	2,78/7,80
	Rango EER		2,79/3,48	2,78/3,45
	Corriente nominal	A	7,8	9,8
	Corriente máxima	A	12,5	15,7
	Caudal nominal de agua (Min/Nominal/Max)	m³/h	2,9/4,2/5,0	3,6/5,2/6,3
	Caída de presión de agua del lado CA	kPa	30	32
Entrada/Salida de Agua (Rosca Externa)		inch	G1-1/4"	G1-1/4"
Refrigerante			R32	R32
Nivel de sonido		dB(A)	58	59
Peso neto		kg	161	167
Dimensones		mm	1308×470×1460	1308×470×1460



# AEROTERMIA R32 BETA-2 SPLIT



La aerotermia Beta-2 es un sistema de climatización tipo split, que se caracteriza por tener una unidad exterior e interior separadas. La unidad exterior extrae el calor del aire exterior, mientras que la unidad interior distribuye el calor o la refrigeración en el interior del edificio. Este modelo utiliza el refrigerante R32 y permite alcanzar una temperatura máxima de salida de agua de 60 °C.

Con un rango de operación que abarca desde -30 °C hasta 43 °C, la aerotermia Beta-2 ofrece potencias de 9 kW, 12 kW y 16 kW. Posee una alta eficiencia energética, clasificada como A+++, y su nivel de ruido máximo es de 56 dB(A). Además, incorpora la tecnología SG Ready, así como conectividad Wi-Fi, facilitando un control remoto inteligente y eficiente del sistema.

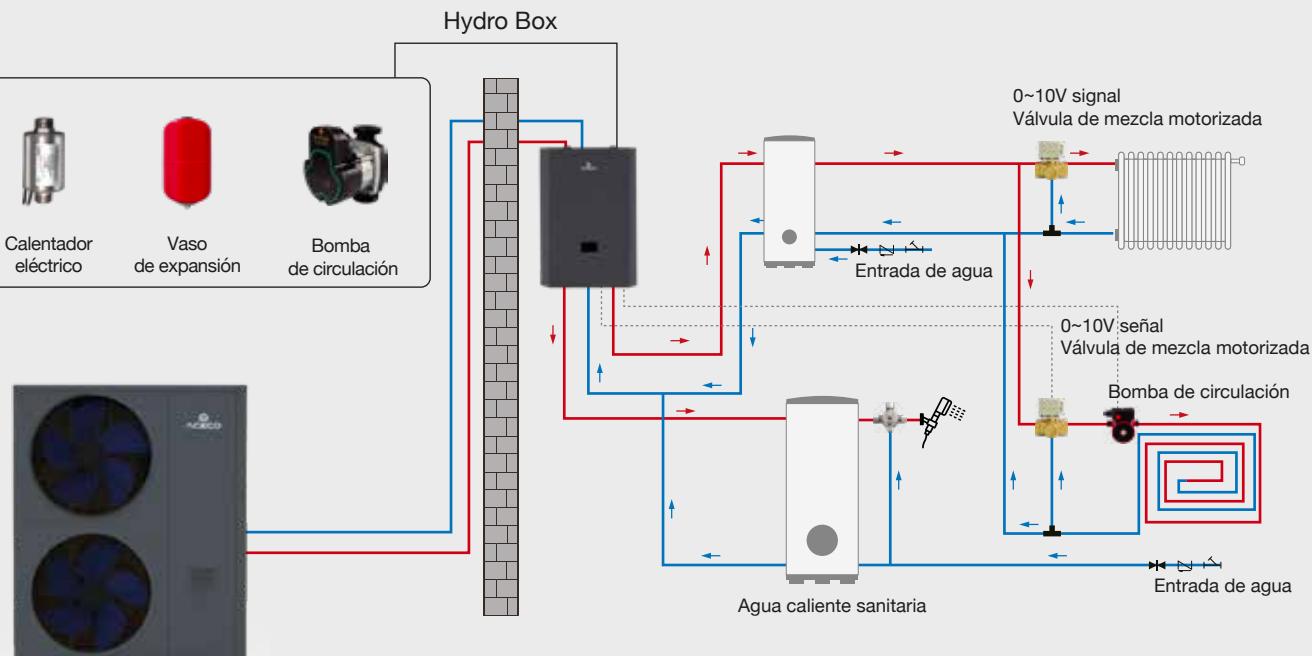
Eficiencia energética: A+++(35°C)/A+++(55°C)

Potencia: 9,1/12/ 15/18,6 kW

Temperatura máxima de salida del agua: 60°C

Rango de temperatura de operación: -30~43°C

Refrigerante: R32



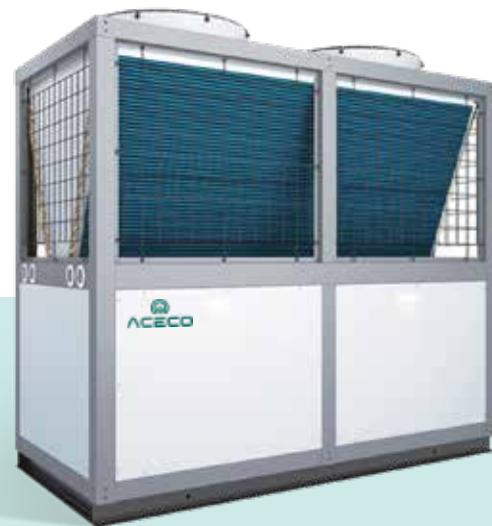
## Tabla de parámetros:

Modelo			ACE.BETA2.SPLITSP.9	ACE.BETA2.SPLITSP.12	ACE.BETA2.SPLITSP.15	ACE.BETA2.SPLITSP.18
Suministro eléctrico		V/P/Hz	220~240/1/50-60	220~240/1/50-60	220~240/1/50-60	220~240/1/50-60
Calefacción 1: Temperatura ambiente (DB/WB): 7/6°C Temperatura del agua (Entrada/Salida): 30/35°C	Capacidad max.	kW	9,1	12	15	18,6
	COP		4,5	4,48	4,51	4,47
	Rango capacidad	kW	4,0/9,1	5,3/12	6,6/15	8,2/18,6
	Rango potencia	kW	0,727/2,02	0,97/2,68	1,2/3,33	1,5/4,16
	Rango COP		4,5/5,5	4,48/5,46	4,5/5,5	4,47/5,45
Calefacción 2: Temperatura ambiente (DB/WB): 7/6°C, Temperatura del agua (Entrada/Salida): 40/45°C	Capacidad max.	kW	8,5	11,1	14	17,3
	COP		3,6	3,58	3,6	3,56
	Rango capacidad	kW	3,8/8,5	4,8/11,1	6,1/14	7,6/17,3
	Rango potencia	kW	0,863/2,36	1,1/3,1	1,39/3,89	1,75/4,85
	Rango COP		3,6/4,4	3,58/4,35	3,6/4,4	3,57/4,34
Enfriamiento 1: Temperatura ambiente (WB/WB): 35/24°C, Temperatura del agua (Entrada/Salida): 23/18°C	Capacidad max.	kW	8,2	10,8	13,5	16,7
	EER		3,45	3,42	3,45	3,42
	Rango capacidad	kW	3,6/8,2	4,6/10,8	5,8/13,5	7,2/16,7
	Rango potencia	kW	0,878/2,38	1,135/3,15	1,41/3,91	1,77/4,88
	Rango EER		3,45/4,1	3,42/4,05	3,45/4,09	3,42/4,06
Enfriamiento 2: Temperatura ambiente (WB/WB): 35/24°C, Temperatura del agua (Entrada/Salida): 12/7°C	Capacidad max.	kW	6,6	8,7	10,9	13,5
	EER		2,8	2,78	2,79	2,78
	Rango capacidad	kW	3,05/6,6	3,92/8,7	4,9/10,9	6,1/13,5
	Rango potencia	kW	0,871/2,35	1,12/3,12	1,4/3,9	1,76/4,85
	Rango EER		2,8/3,5	2,78/3,48	2,79/3,5	2,78/3,46
Corriente nominal		A	9	11,9	15	18,5
Corriente máxima		A	14,5	19	24,5	30
Refrigerante			R32	R32	R32	R32
Tipo de compresor			Compresor doble rotativo-1			
Cantidad de ventiladores			1	1	2	2
Caudal de aire del ventilador		m³/h	3000	3300	6000	6500
Potencia nominal del ventilador		W	90	100	180	200
Tipo intercambiador calor de agua			Intercambiador de calor de placas			
Caída de presión de agua del lado CA		kPa	20	23	25	28
Entrada/Salida de Agua (Rosca Externa)		inch	G1"	G1"	G1"	25
Caudal nominal de agua (Min/Nominal/Max)		m³/h	0,95/1,6/1,8	1,3/2,1/2,4	1,5/2,6/3,0	1,9/3,2/3,9
Nivel de sonido		dB(A)	53	54	56	57
Dimensiones exterior		mm	1125x430x824	1125x430x824	1137x445x1350	1137x445x1350
Dimensiones interior		mm	655x450x220	655x450x220	655x450x220	655x450x220
Peso neto exterior		kg	75	75	117	126
Peso neto interior		kg	30	30	33	34



# AEROTERMIA INDUSTRIAL R32 LAMBDA

La tecnología EVI de la aerotermia para uso industrial ha sido especialmente desarrollada para operar en condiciones de temperaturas ultra bajas, garantizando un rendimiento óptimo en climas extremos. Adicionalmente, incorpora una función de arranque suave diseñada para el uso en invierno, lo que no solo asegura una experiencia confortable, sino que también protege el equipo, prolongando su vida útil y optimizando su funcionamiento.



Capacidad de calefacción: 50 / 65 / 75 / 100 / 130 / 150 kW

Rango de temperatura de trabajo: -15 ~ 43 °C

Temperatura máxima de salida de agua.: 60 °C





### Tabla de parámetros:

Modelo		ACE.LAMBDA.50	ACE.LAMBDA.65	ACE.LAMBDA.75	ACE.LAMBDA.100	ACE.LAMBDA.130	ACE.LAMBDA.150	
Suministro eléctrico	V/P/Hz	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	
+35°C/+7°C Refrigeración	Capacidad max.	kW	50	65	75	100	130	150
	Potencia entrada	kW	18,5	24	27,78	37	48	55,6
	Intensidad entrada	A	34,3	44,5	51,5	68,6	88,9	102,9
	EER		2,7	2,71	2,7	2,7	2,71	2,7
+7°C/+35°C Calefacción	Capacidad max.	kW	60	75	90	120	150	180
	Potencia entrada	kW	14,6	18,2	21,9	29,2	36,4	43,8
	Intensidad entrada	A	27,1	33,7	40,6	54,1	67,4	81,2
	COP		4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	4,11
+7°C/+45°C Calefacción	Capacidad max.	kW	60	75	90	120	150	180
	Potencia entrada	kW	17,1	21,3	27,3	34,2	42,6	54,6
	Intensidad entrada	A	31,7	39,5	50,6	63,4	78,9	101,2
	COP		3,51	3,52	3,3	3,51	3,52	3,3
+2°C/+35°C Calefacción	Capacidad max.	kW	54	68	81	108	136	162
	Potencia entrada	kW	16,3	20,5	24,55	32,6	41	49,1
	Intensidad entrada	A	30,2	38	45,5	60,4	76	91
	COP		3,31	3,32	3,3	3,31	3,32	3,3
-7°C/+35°C Calefacción	Capacidad max.	kW	46	58	69	92	116	138
	Potencia entrada	kW	14,7	18,6	22,2	29,4	37,2	44,4
	Intensidad entrada	A	27,2	34,5	41,1	54,5	68,9	82,3
	COP		3,13	3,12	3,11	3,13	3,12	3,11
-7°C/+45°C Calefacción	Capacidad max.	kW	46	58	69	92	116	138
	Potencia entrada	kW	16,8	21,2	25,5	33,6	42,4	51
	Intensidad entrada	A	31,1	39,3	47,2	62,3	78,6	94,5
	COP		2,74	2,74	2,71	2,74	2,74	2,71
Capacidad max. entrada		kW	25,53	33,12	38,48	51,06	66,24	76,95
Corriente max. entrada		A	47,3	61,4	71,3	94,6	122,7	142,6
Caudal nominal de agua		m³/h	8,6	11,18	12,9	17,2	22,36	25,8
Caída de presión de agua del lado CA		kPa	32	40	40	50	50	50
Entrada/Salida agua		inch	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"
Refrigerante			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Nivel de ruido		dB(A)	62	65	67	69	69	69
Rango IP			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Protección contra descargas eléctricas			I	I	I	I	I	I
Peso neto		kg	650	720	740	900	960	1000
Dimensiones (L/W/H)		mm	1645x805x1700	2036x1103x2020	2036x1103x2020	2350x1200x2205	2350x1200x2205	2350x1200x2205

A photograph of a modern house's exterior at night. The building features dark wood horizontal siding, a stone wall, and large windows with vertical blinds. Warm yellow lights are visible through the windows and along the eaves.

02

## Geotermia ACECO

---



# GEOTERMIA DELTA

## ¿Qué es la geotermia?

La geotermia es una fuente de energía renovable que aprovecha el calor almacenado en el interior de la Tierra para generar energía o proporcionar calefacción y refrigeración a edificios.

Este calor proviene del núcleo terrestre y de la descomposición de elementos radiactivos en las capas más profundas, lo que genera temperaturas elevadas bajo la superficie.



## ¿Cómo funciona la geotermia?

El funcionamiento de la geotermia se basa en extraer el calor almacenado bajo la superficie terrestre.

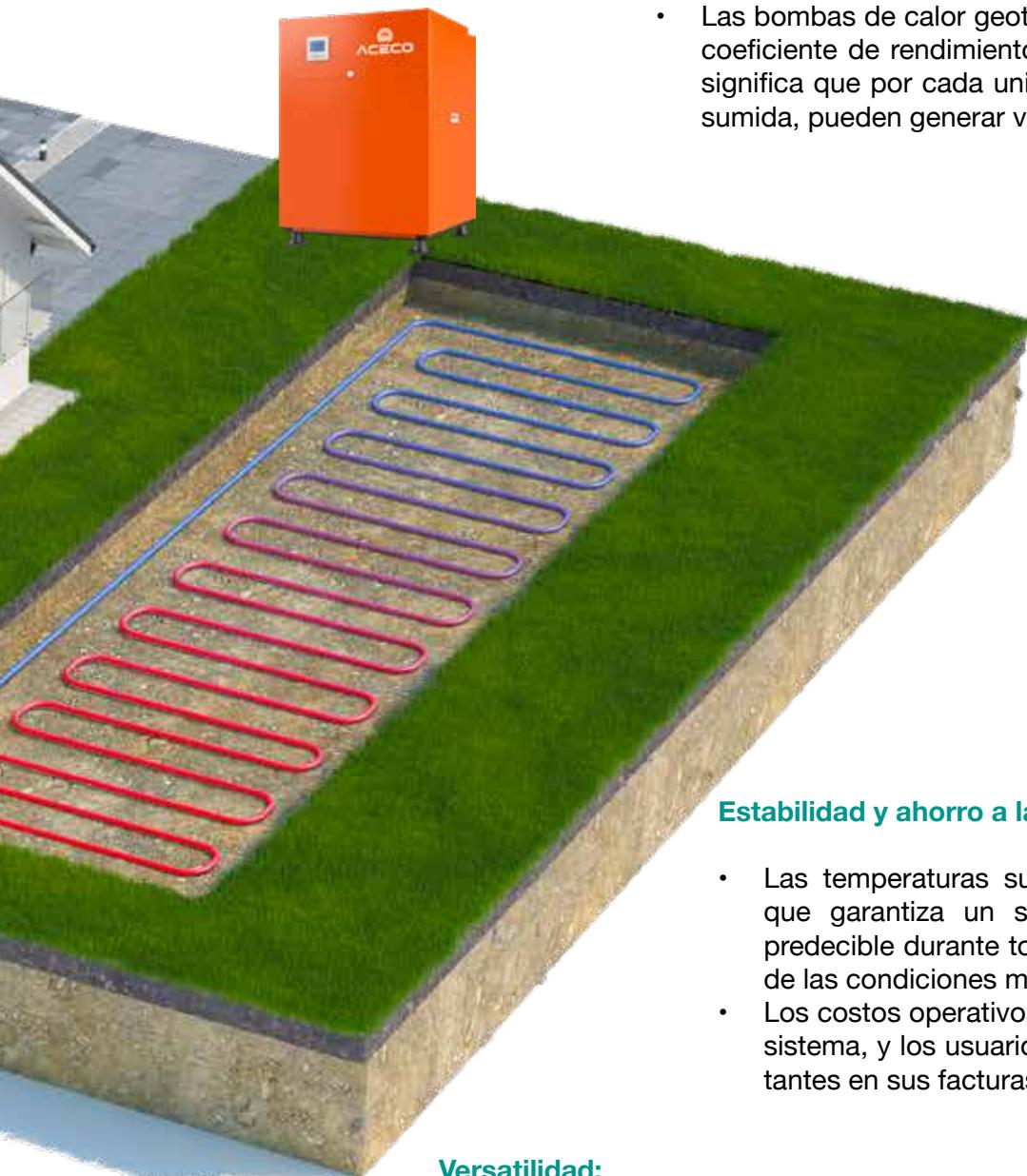
- Utilizan el calor cercano a la superficie, a unos pocos metros bajo tierra, donde la temperatura es constante durante todo el año.
- En estos sistemas, una bomba de calor geotérmica extrae el calor del suelo para calefacción en invierno y, en verano, invierte el proceso para enviar el calor desde el edificio hacia el suelo, proporcionando refrigeración.
- Se usan circuitos cerrados (tuberías enterradas) o abiertos (agua subterránea).

## Sostenibilidad y respeto por el medio ambiente:

- Es una fuente de energía limpia y renovable, ya que el calor de la Tierra es inagotable a escala humana.
- No produce emisiones directas de gases de efecto invernadero ni contaminación, reduciendo la huella de carbono.

## Eficiencia energética:

- Los sistemas de geotermia para calefacción y refrigeración son muy eficientes, utilizando entre un 25% y un 50% menos de energía en comparación con los sistemas convencionales.
- Las bombas de calor geotérmicas pueden tener un coeficiente de rendimiento (COP) muy alto, lo que significa que por cada unidad de electricidad consumida, pueden generar varias unidades de calor.



## Estabilidad y ahorro a largo plazo:

- Las temperaturas subterráneas son constantes, lo que garantiza un suministro de energía fiable y predecible durante todo el año, independientemente de las condiciones meteorológicas.
- Los costos operativos son bajos una vez instalado el sistema, y los usuarios experimentan ahorros importantes en sus facturas energéticas a largo plazo.

## Versatilidad:

- La geotermia puede utilizarse tanto para calefacción, refrigeración y suministro de agua caliente en edificios residenciales y comerciales, como para la generación de electricidad en plantas geotérmicas.

# GEOTERMIA DELTA

## Carcasa

Metal galvanizado con recubrimiento en polvo de alta resistencia y grosor, bajo nivel de ruido.

## Intercambiador de calor

Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable 316 o intercambiador de calor de carcasa y tubo (opcional).

## Sistema de tuberías

Tubos de cobre rojo de alta resistencia con un diseño especial para eliminar la presión y la resonancia.

## Controlador inverter CC

Sistema de control inverter CC de diseño propio, clave para lograr un control preciso de la temperatura y la carga.



## Controlador de pantalla

Controlador inteligente con múltiples funciones.

## Elemento de estrangulamiento

Válvula de expansión electrónica precisa con control completamente automático e inteligente del flujo de refrigerante.

## Algodón insonorizante

Algodón anti-inflamable en forma de onda para una reducción efectiva del ruido.

## Compresor inverter CC

Compresor inverter CC de doble rotor de alta eficiencia con velocidades variables, ajustadas según las demandas de carga reales.

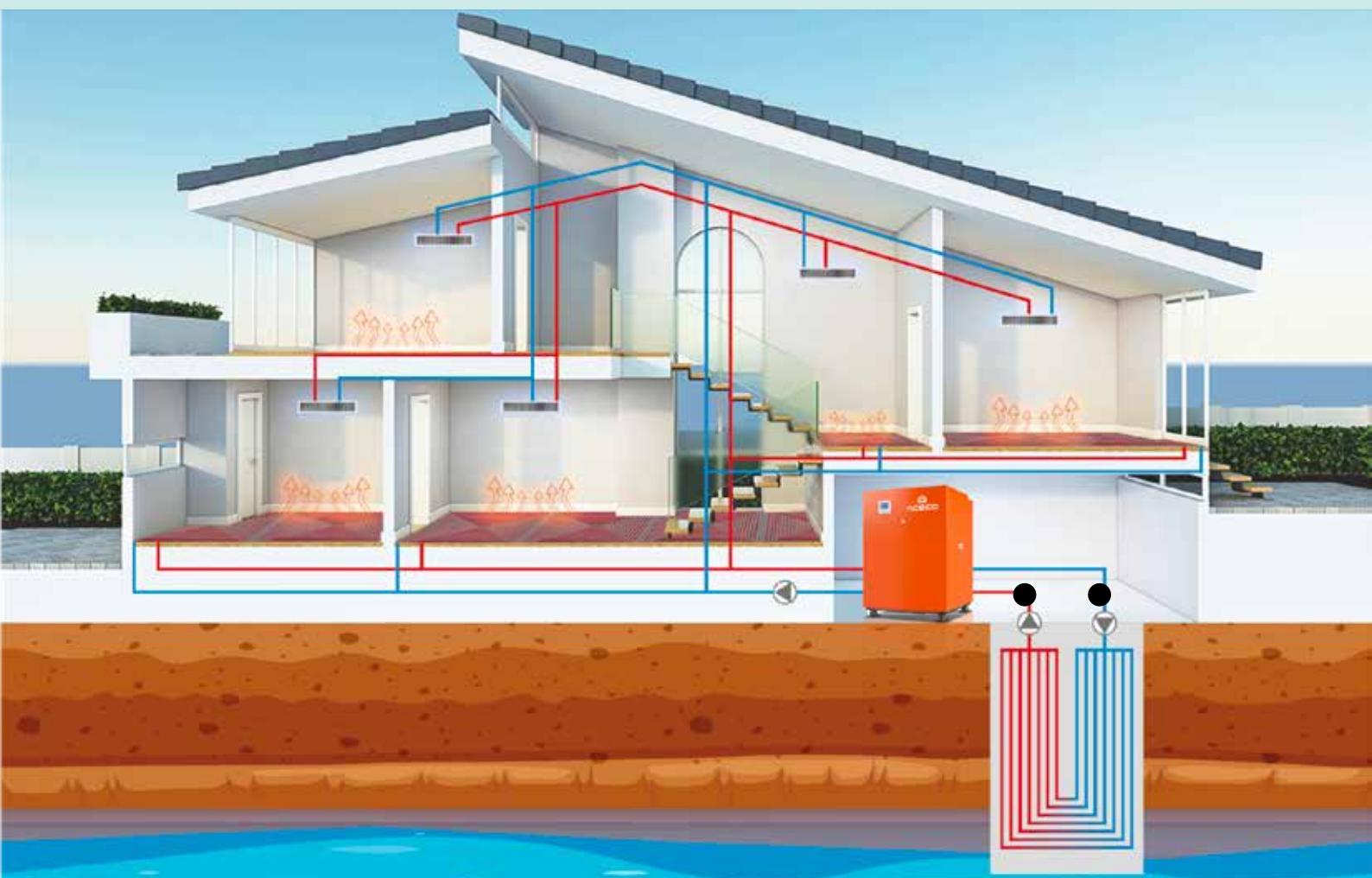
Potencia (Monofásica): 9~21 kW

Potencia (Trifásica): 15~150 kW



Rango de temperatura de salida de agua: 7~55°C

Rango de temperatura de operación: -35~43°C



## Tabla de parámetros:

Modelo		ACE.DELTASP.9	ACE.DELTASP.15	ACE.DELTASP.18	ACE.DELTASP.21	ACE.DELTA.15	ACE.DELTA.18	ACE.DELTA.21	ACE.DELTA.24	
Suministros eléctricos	V/Ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
Calefacción	Rango de potencia	KW	2,6~12,0	4,4~20,0	5,3~24,0	6,3~28,0	4,4~20,0	5,3~24,0	6,2~28,0	7,0~30,0
		BTU/h	9000~40900	14900~68200	17900~81900	21500~95500	14900~68200	17900~81900	21200~95500	23900~102400
	Rango COP		2,8~16,0	2,8~16,0	2,8~16,0	2,8~16,0	2,8~16,0	2,8~16,0	2,8~16,0	
Calefacción 1 Salmuera 10°C Agua 55°C	Potencia	KW	9,0	15,0	18,0	21,0	15,0	18,0	21,0	24,0
		BTU/h	30700	51200	61400	71700	51200	61400	71700	81900
	COP		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
	Potencia entrada	KW	2,90	4,84	5,81	6,77	4,84	5,81	6,77	7,74
	Intensidad entrada	A	13,2	22,0	26,4	30,8	9,2	11,0	12,9	14,7
Calefacción 2 Salmuera 10°C Agua 35°C	Potencia	KW	9,0	15,0	18,0	21,0	15,0	18,0	21,0	24,0
		BTU/h	30700	51200	61400	71700	51200	61400	71700	81900
	COP		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Potencia entrada	KW	1,64	2,73	3,27	3,82	2,73	3,27	3,82	4,36
	Intensidad entrada	A	7,4	12,4	14,9	17,4	5,2	6,2	7,3	8,3
Calefacción 3 Salmuera 10°C Agua 45°C	Potencia	KW	9,0	15,0	18,0	21,0	15,0	18,0	21,0	24,0
		BTU/h	30700	51200	61400	71700	51200	61400	71700	81900
	COP		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	Potencia entrada	KW	2,14	3,57	4,29	5,00	3,57	4,29	5,00	5,71
	Intensidad entrada	A	9,7	16,2	19,5	22,7	6,8	8,1	9,5	10,9
Calefacción 4 Salmuera 15°C Agua 45°C	Potencia	KW	10,5	17,5	21,0	24,5	17,5	21,0	24,5	28,0
		BTU/h	35800	59700	71700	83600	59700	71700	83600	95500
	COP		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	Potencia entrada	KW	2,19	3,65	4,38	5,10	3,65	4,38	5,10	5,83
	Intensidad entrada	A	9,9	16,6	19,9	23,2	6,9	8,3	9,7	11,1
Refrigeración Salmuera 30°C Agua 7°C	Potencia	KW	7,8	13,0	15,6	18,2	13,0	15,6	18,2	20,8
		BUT/h	26600	44400	53200	62100	44400	53200	62100	71000
	EER		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Potencia entrada	KW	1,73	2,89	3,47	4,04	2,89	3,47	4,04	4,62
	Intensidad entrada	A	7,9	13,1	15,8	18,4	5,5	6,6	7,7	8,8
Potencia máxima de entrada	KW	3,1	5,2	6,2	7,3	5,2	6,2	7,3	8,3	
Corriente máxima de entrada	A	14,2	23,6	28,4	33,1	9,9	11,9	13,8	15,8	
Nivel de ruido	dB(A)	46	48	48	48	48	48	48	48	
Conexión de agua	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Rango de volumen de flujo de agua (5 ~ 3°C ΔT)	m³/h	1,55~2,60	2,58~4,30	3,10~5,20	3,60~6,10	2,58~4,30	3,10~5,20	3,60~6,10	4,10~6,90	
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Dimensiones	mm	550/590/625	600/600/850	600/600/850	600/600/850	600/600/850	600/600/850	600/600/850	600/600/850	

Observaciones:

Calefacción 1: temperatura del agua de entrada/salida del lado del agua (30°C/35°C), temperatura del agua de entrada/salida del lado de la salmuera (10°C/7°C),

Calefacción 2: temperatura del agua de entrada/salida del lado del agua (40°C/45°C), temperatura del agua de entrada/salida del lado de la salmuera (10°C/7°C),

Calefacción 3: temperatura del agua de entrada/salida del lado del agua (40°C/45°C), temperatura del agua de entrada/salida del lado de la salmuera (15°C/10°C),

Enfriamiento: temperatura del agua de entrada/salida del lado del agua: 12°C/7°C, temperatura del agua de entrada/salida del lado de la salmuera: 30°C/35°C,

La potencia/corriente de entrada de la bomba de agua no está incluida en la potencia/corriente de entrada máxima,

Rango de caudal de agua: el rango del caudal de agua se determina según la temperatura del lado de la salmuera y la temperatura del lado del agua. Si la temperatura del agua es baja, se recomienda un mayor caudal de agua para evitar una gran diferencia de temperatura en el intercambio de calor, lo que podría causar la congelación del intercambiador de calor,

Los parámetros específicos del modelo están sujetos a la placa de características.

03

Gamma R290  
ACECO

---





# GAMMA R290



La aerotermia Gamma está diseñado con depósitos integrados de inercia y de agua caliente sanitaria (ACS), proporcionando una gestión eficiente tanto del suministro de agua como del sistema de calefacción por suelo radiante. Este equipo incluye un controlador táctil intuitivo, que facilita su operación y ajuste.

Equipado con gas propano R290, el Gamma garantiza una alta eficiencia energética, con un Coeficiente de Rendimiento (COP) de 3.5 y una Eficiencia Energética Estacional (EER) de 3.5.

Además, su nivel de ruido se mantiene en 52 dB(A), asegurando un funcionamiento silencioso y cómodo. Esta combinación de características convierte al modelo Gamma en una solución integral para diversas necesidades de climatización y suministro de agua.

Controlador: Pantalla táctil

Potencia de calefacción: 6 / 8 / 10 kW

Potencia de refrigeración: 3.5 / 5 / 7 kW

Temperatura máxima de salida de agua: 55°C

Temperatura mínima de salida de agua: 15°C

Rango de temperatura de trabajo: -10 ~ 55°C





## Tabla de parámetros:

Modelo	ACE.GAMMA.DUOSP
Rango de potencia (kW)	2,25
Calefacción (A7/6°C W30/35°C)	
Potencia (kW) (7/6°C)	2,25
Potencia de entrada (kW) (7/6°C)	0,58
COP (7/6°C)	3,88
Potencia máxima de entrada (kW)	8,58
Corriente máxima (A)	38
Controlador	LED
Fuente de alimentación	220V-240V ~ / 50Hz
Rango de temperatura de operativa (°C)	-5 ~ 45
Temperatura máxima de salida de agua (°C)	70
Refrigerante	R290
Tipo/ Marca compresor	GMCC
Tanque de agua	Acero inoxidable
Material externo	Lámina galvanizada
Presión máxima (bar)	7
Material interno	SS316
Grosor interior (mm)	1.5
Material aislamiento	Poliuretano
Grosor aislamiento (mm)	45
Material de la bobina	Microcanal
Vara de magnesio electrónico	Si
Nivel de ruido a 1m dB(A)	52
Calentador eléctrico auxiliar (kW) - ACS	3
Calentador eléctrico auxiliar (kW) - Depósito de inercia	8
Grado de protección (IP xx)	IPX1
Volumen (L)	180L ACS + 65 L Depósito de inercia
Presión máxima de descarga (bar)	26
Presión máxima de succión (bar)	10
Flujo de aire (m3/h)	250



# 04

## Depósitos

---

A C E C O

## 04 Depósitos



# DEPÓSITOS DE INERCIA

## Función del tanque de almacenamiento:

- Aumentar la capacidad de almacenamiento de agua del sistema para evitar el arranque frecuente de la bomba de calor.
- Proporcionar energía para el desescarche eficiente de la bomba de calor, asegurando un desescarche más completo y estable de la bomba de calor.
- Drenar completamente para evitar bloqueos en el sistema.
- Exhalar completamente para evitar bloqueos en el sistema.
- Reponer agua rápidamente y reducir el tiempo de depuración para la reposición de agua.
- Desacoplamiento para asegurar la estabilización del sistema.

## Ventajas:

- El tanque interior está fabricado en acero inoxidable AISI 304/316L de estándar internacional, lo que garantiza un producto higiénico, seguro, resistente a la corrosión y duradero.
- Adoptar tecnología de soldadura automática, asegurando una soldadura precisa y estable, logrando una larga vida útil del producto.
- Volumen disponible desde 30L hasta 1000L.
- El tanque de agua está aislado con espuma de poliuretano de alta densidad, formación en una sola etapa, con un bloqueo de temperatura de 350 grados alrededor, baja pérdida de calor y buen efecto de aislamiento.
- La carcasa exterior del tanque de agua está fabricada en acero galvanizado con recubrimiento de color, lo que le confiere un diseño moderno, elegante y de alta calidad.
- El diseño optimizado de las entradas y salidas mejora significativamente la eficiencia del flujo de agua, ofreciendo una configuración más racional y facilitando la instalación del tanque.





## Rendimiento del producto

Tanque interior	Caja exterior	Aislamiento	Max. Temperatura	Presión nominal	Presión de prueba
AISI 304	Aceco galvanizado recubierta por pintura	Espuma de poliuretano	95°C	0,7 Mpa	1,2 Mpa

## Parámetros de los productos

Modelo	ACE.INERCI.A.30	ACE.INERCI.A.40	ACE.INERCI.A.60	ACE.INERCI.A.80	ACE.INERCI.A.100	ACE.INERCI.A.120
Capacidad	30L	40L	60L	80L	100L	120L
Calefacción eléctrica	2kW,3kW,4kW					
Circuito puerto salida	Rp1"					
Circuito puerto entrada	Rp1"					
Puerto de drenaje	1/2" - M					
Presión nominal	0,7Mpa					
Material caja interior	AISI304					
Material caja exterior	Aceco galvanizado recubierta por pintura					
Aislamiento	Espuma de poliuretano					
Espesor del aislamiento	50mm					
Peso neto	11kg	12kg	16kg	21kg	26kg	29kg
Tamaño neto	Φ380x525mm	Φ420x615mm	Φ470x700mm	Φ470x905mm	Φ470x1085mm	Φ470x1295mm
Peso del paquete	13kg	14kg	18kg	23kg	29kg	32kg
Tamaño del paquete	470x470x610mm	470x470x700mm	540x540x780mm	540x540x980mm	540x540x1160mm	540x540x1370mm

Modelo	ACE.INERCI.A.150	ACE.INERCI.A.200	ACE.INERCI.A.260	ACE.INERCI.A.300	ACE.INERCI.A.400	ACE.INERCI.A.500				
Capacidad	150L	200L	260L	300L	400L	500L				
Calefacción eléctrica	2kW,3kW,4kW									
Circuito puerto salida	Rp1"		Rp1-1/4"		Rp1-1/2"					
Circuito puerto entrada	Rp1"		Rp1-1/4"		Rp1-1/2"					
Puerto de drenaje	1/2" - M									
Presión nominal	0,7Mpa									
Material caja interior	AISI304									
Material caja exterior	Aceco galvanizado recubierta por pintura									
Aislamiento	Espuma de poliuretano									
Espesor del aislamiento	50mm									
Peso neto	31kg	38kg	45kg	54kg	62kg	77kg				
Tamaño neto	Φ470x1520mm	Φ520x1520mm	Φ560x1610mm	Φ560x1900mm	Φ700x1610mm	Φ700x1900mm				
Peso del paquete	34kg	42kg	49kg	59kg	69kg	83kg				
Tamaño del paquete	540x540x1590mm	590x590x1610mm	625x625x1650mm	625x625x1940mm	780x780x1690mm	780x780x1980mm				

# DEPÓSITOS DE ACS

## Función depósito ACS:

- Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua caliente, garantizando un suministro abundante y la distribución eficiente a múltiples puntos de acceso.
- Asegurar un volumen adecuado de agua, mantener una temperatura estable, evitar fluctuaciones en el flujo y la temperatura del agua, así como prevenir riesgos de quemaduras.
- Integrar en el sistema de circulación de agua caliente para proporcionar un calentamiento instantáneo, mejorando así la comodidad y minimizando el desperdicio de agua.
- Compatibilidad con bombas de calor, permitiendo la implementación de una solución integral que combina aire acondicionado, calefacción por suelo radiante y suministro de agua caliente.

## Ventajas:

- El tanque interior adopta acero inoxidable AISI 304/AISI 316L Duplex2205 de estándar internacional, que es higiénico, seguro, resistente a la corrosión y duradero.
- Adopción de tecnología de soldadura automática, asegurando una soldadura precisa y estable, logrando una larga vida útil del producto.
- Es posible fabricar tanques de agua en volúmenes que van desde 30L hasta 1000L. Estos tanques son compatibles con bombas de calor, calderas murales, calentadores solares y otros sistemas.
- El tanque de agua está aislado con espuma de poliuretano de alta densidad, formada en una sola etapa, lo que proporciona un aislamiento térmico de 360 grados. Esto garantiza una mínima pérdida de calor y un excelente efecto de aislamiento.
- La carcasa exterior del tanque de agua está fabricada en acero galvanizado con recubrimiento de color, lo que le confiere un diseño moderno, elegante y de alta calidad.
- El diseño optimizado de las entradas y salidas mejora significativamente la eficiencia del flujo de agua, ofreciendo una configuración más lógica y facilitando la instalación del tanque.
- La varilla de calentamiento eléctrico es opcional y puede complementar el sistema, proporcionando mayor conveniencia.





## Rendimiento del producto

Tanque interior	Tubo bobina	Caja exterior	Aislamiento	Max. Temperatura	Presión nominal	Presión de prueba
AISI 304/316L/Duplex 2205	AISI 304/316L	Acero galvanizado recubierta por pintura	Espuma de poliuretano	95°C	0,7 Mpa	1,2 Mpa

## Parámetros de los productos

Modelo	ACE.ACS.150	ACE.ACS.200	ACE.ACS.260	ACE.ACS.300	ACE.ACS.400	ACE.ACS.500
Capacidad	150L	200L	260L	300L	400L	500L
Calefacción eléctrica	2kW, 3kW, 4kW					
Onda bobina	\$25mmx20m					
Área de la bobina	2,4m <sup>2</sup>					
Puerto de bobina	1"-M					
Material de la bobina	AISI304 o AISI316L					
Circuito puerto entrada	Rp 3/4"					
Circuito puerto salida	Rp 3/4"					
Puerto de drenaje	1/2" - M					
Anodo de magnesio	Φ22mmx300mm					
Válvula PT	Rp 3/4"					
Presión nominal	0,7MPa					
Material caja interior	AISI304/316/Duplex2205					
Material caja exterior	Acero galvanizado recubierta por pintura					
Aislamiento	Espuma de poliuretano					
Espesor del aislamiento	50mm					
Peso neto	11kg	12kg	16kg	21kg	26kg	29kg
Tamaño neto	Φ380x525mm	Φ420x615mm	Φ470x700mm	Φ470x905mm	Φ470x1085mm	Φ470x1295mm
Peso del paquete	13kg	14kg	18kg	23kg	29kg	32kg
Tamaño del paquete	470x470x610mm	470x470x700mm	540x540x780mm	540x540x980mm	540x540x1160mm	540x540x1370mm

# DEPÓSITO COMBINADO INERCIA + ACS

## Función depósito combinado:

- Función combinada que actúa tanto como depósito de almacenamiento de agua como depósito ACS.

## Ventajas:

- Al combinar las funciones de depósito de almacenamiento de agua y depósito de agua ACS, se obtiene un producto de alta integración.
- La disposición de las tuberías es más eficiente en un diseño de tanque 2 en 1.
- En comparación con el uso de dos tanques separados, este diseño requiere considerablemente menos espacio, optimizando así la distribución y la eficiencia del área disponible.



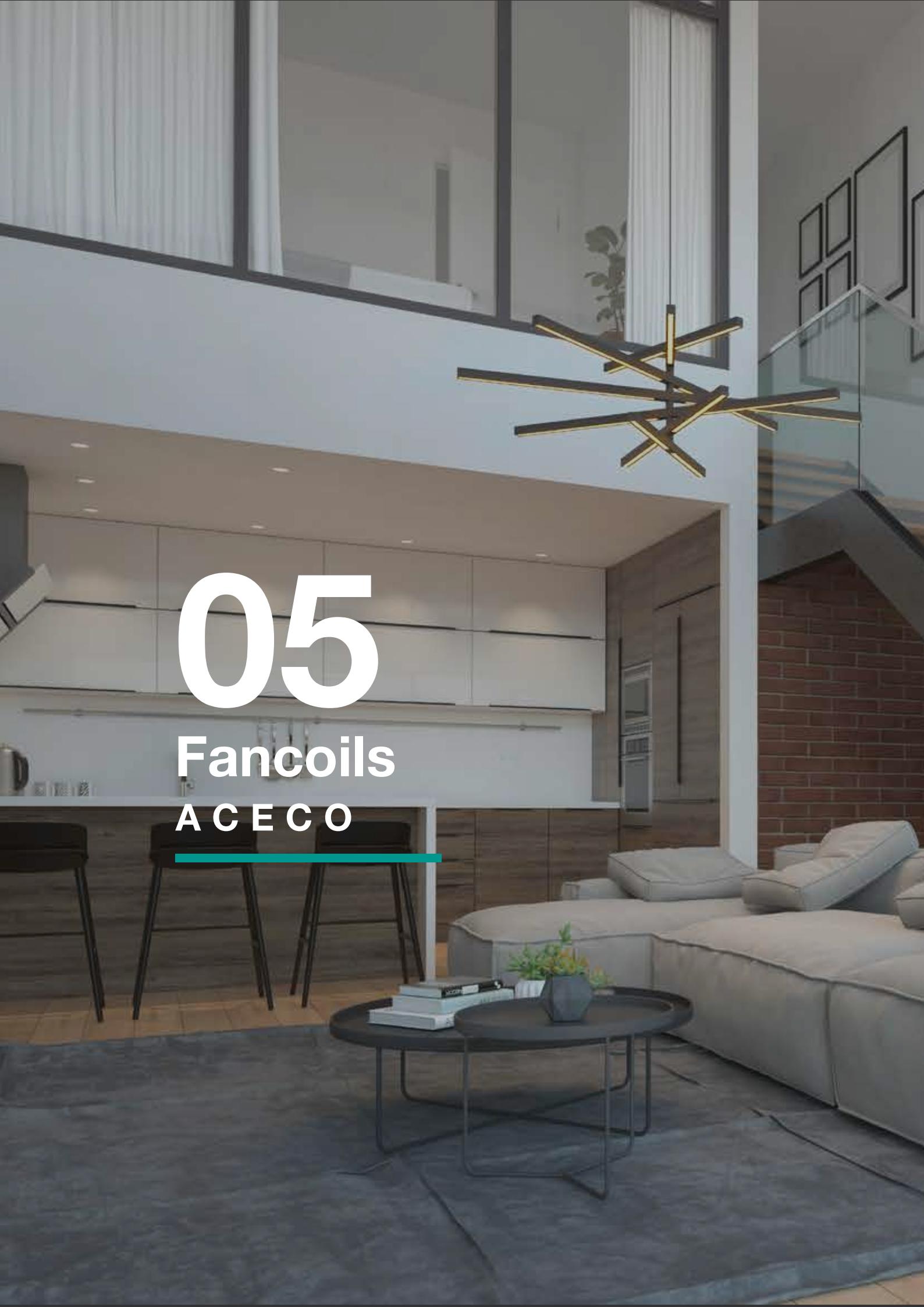


## Rendimiento del producto

Tanque interior	Tubo bobina	Caja exterior	Aislamiento	Max. Temperatura	Presión nominal	Presión de prueba
AISI 304/316L/Duplex 2205	AISI 304/316L	Aceco galvanizado recubierta por pintura	Espuma de poliuretano	95°C	0,7 Mpa	1,2 Mpa

## Parámetros de los productos

Modelo	ACE.COMBI.200	ACE.COMBI.300	ACE.COMBI.500		
Capacidad	200L = 50L+150L	300L=70L+210L	500L=120L+330L		
Calefacción eléctrica	Ninguno				
Onda bobina	\$25mmx20m	\$25mmx30m			
Área de la bobina	2,4m <sup>2</sup>	3,5m <sup>2</sup>			
Puerto de bobina	1"-M				
Material de la bobina	AISI304 o AISI316L				
Circuito puerto entrada	Rp 3/4"				
Circuito puerto salida	Rp 3/4"				
Puerto de drenaje	1/2" - M				
Anodo de magnesio	Φ22mm*300mm				
Válvula PT	Rp 3/4"				
Presión nominal	0,7MPa				
Material caja interior	AISI304/316/Duplex2205				
Material caja exterior	Aceco galvanizado recubierta por pintura				
Aislamiento	Espuma de poliuretano				
Espesor del aislamiento	50mm				
Peso neto	42kg	59kg	83kg		
Tamaño neto	Φ520x1520mm	Φ560x1900mm	Φ700x1900mm		
Peso del paquete	46kg	63kg	89kg		
Tamaño del paquete	590x590x1610mm	625x625x1940mm	780x780x1980mm		



# 05

## Fancoils

ACECO

---

## 05 Fancoils



# FANCOILS

El fancoil es un sistema altamente eficiente que permite convertir enfriadores, bombas de calor o calderas de agua caliente en soluciones de intercambio térmico silenciosas y eficaces. Estas unidades representan una opción ideal para garantizar un ambiente confortable tanto en aplicaciones comerciales como residenciales.

## Ahorro energía

La tecnología de ahorro de energía, con bajo consumo y volumen de aire ajustable, ofrece la flexibilidad necesaria para adaptarse a las necesidades energéticas del hogar. El fancoil ACECO suministra aire fresco en interiores, contribuyendo a un entorno más saludable.

## Tecnología ACECO

En comparación con los dispositivos equipados con un IETOR de tres velocidades, nuestras unidades fancoil, dotadas de motores de corriente continua sin escobillas, permiten ahorrar hasta un 70% en el consumo de energía. Adicionalmente, la unidad fan coil ACECO ofrece cinco velocidades y un modo automático, que se ajusta inteligentemente según las condiciones del entorno, garantizando un funcionamiento más silencioso y eficiente en términos energéticos.



## Control inteligente

Dos modos de control avanzado, uno a través del controlador del dispositivo y el otro mediante conexión a través de WIFI y Bluetooth, disponible para versiones de IOS y Android. Esto le permite verificar el estado del equipo en cualquier momento y lugar, así como programar temporizadores para el encendido y apagado automático.

## Silencioso y confortable

Con un nivel de ruido inferior a 30dB(A), esta unidad fan coil puede funcionar a bajas frecuencias en cualquier circunstancia, sin experimentar atenuación en ninguna frecuencia.

## Diseño compacto

Las unidades fan coil ACECO están disponibles en varios tamaños, con un diseño de cuerpo ultradelgado de solo 145 milímetros de grosor, lo que le permite ahorrar espacio de instalación.

## Confort climático

El diseño inteligente de este sistema se integra con su bomba de calor exterior, realizando automáticamente la transición entre los modos de enfriamiento y calefacción en función de la temperatura ambiente. Esta solución versátil garantiza un enfriamiento óptimo durante el verano y una calefacción eficiente en invierno, proporcionando el máximo confort en su hogar.



# FANCOILS

## Fancoil Suelo

Un fancoil de pared es un tipo de ventiloconvector diseñado para ser instalado directamente en la pared, generalmente en una posición elevada. Su principal función es proporcionar calefacción y refrigeración mediante la circulación de aire forzado a través de un intercambiador de calor conectado a un sistema central de agua caliente o fría.

**Ubicación:** Se instala en la parte inferior de las paredes, lo que optimiza el espacio pudiendo ser instalado en el hueco de un radiador y mejora la distribución del aire.

**Funcionamiento:** Aspira aire del ambiente, lo pasa a través del intercambiador de calor, lo climatiza y lo expulsa de manera eficiente al espacio.





### Tabla de parámetros:

Modelo		ACE.FC.SUELO.2	ACE.FC.SUELO.4
Fuente de alimentación	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Flujo de aire (alto)	m³/h	330	500
Flujo de aire (medio)	m³/h	230	360
Flujo de aire (bajo)	m³/h	130	210
Calefacción: Temperatura ambiente: 20°C, Temperatura del agua: Entrada/salida: 45/40°C			
Potencia calorífica	kW	1.95	2.86
Calefacción: Temperatura ambiente: 20°C, Temperatura del agua: Entrada/salida: 55/50°C			
Potencia calorífica	kW	2.86	4.15
Calefacción: Temperatura ambiente: 20°C, Temperatura del agua: Entrada/salida: 60/55°C			
Potencia calorífica	kW	3.4	5.1
Refrigeración: Temperatura ambiente: 27°C, Temperatura del agua: entrada/salida: 7°C/12°C			
Capacidad frigorífica	kW	1.62	2.64
Potencia de entrada	W	36	56
Aficionados	tipo	Ventiladores de CC	
Palas eólicas	tipo	Cuchillas de flujo continuo	
Intercambiador de calor	tipo	Aletas de aluminio con tubo de cobre	
Caudal de agua	m³/h	1	1
Caída de presión del agua	Kpa	30	40
Ruido (1 metro)	dB(A)	30	32
Tamaño de entrada y salida	pulgada	G3/4	G3/4
Tamaño del desagüe	mm	16	16
Peso neto	kg	15.5	19.5
Peso bruto	kg	17.4	22
Tamaño de la máquina	mm	1030x145x573	
Tamaño del paquete	mm	1070x190x613	
		1285x145x573	
		1325x190x613	

# FANCOILS

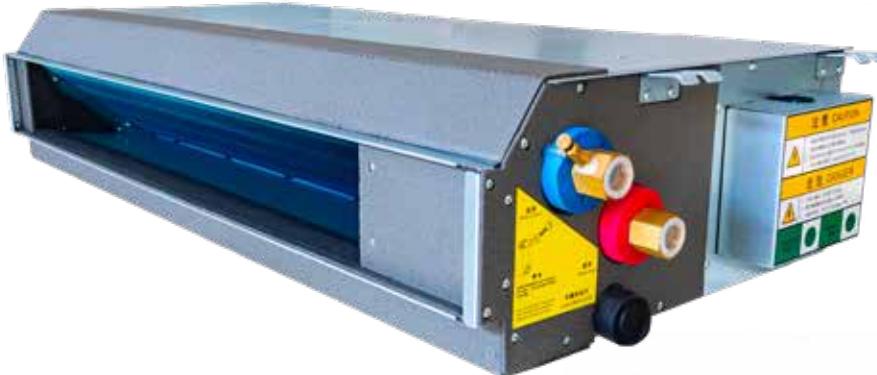
## Fancoil Conducto

Un fancoil de conducto es un tipo de ventiloconvector diseñado para ser instalado de manera oculta dentro de falsos techos o paredes, conectado a una red de conductos que distribuyen el aire climatizado a diferentes estancias mediante rejillas o difusores. Su función principal es proporcionar calefacción y refrigeración de manera uniforme en una o varias zonas a través de un sistema central de agua caliente o fría.

**Ubicación:** Oculto en techos falsos o armarios, dejando visibles únicamente las rejillas o difusores.

**Diseño:** No visible, lo que mejora la estética del espacio al integrarse con la arquitectura.

**Funcionamiento:** El aire es aspirado por el retorno de los conductos, pasa a través del intercambiador de calor, se climatiza y es impulsado hacia las zonas a través de las salidas de aire.



## Características:

- Ahorro de energía y estabilidad: Los motores de corriente continua (DC) eficientes pueden ahorrar hasta un 50 % de energía en comparación con los motores de corriente alterna (AC).
- Mayor funcionalidad: Permite un control dual más potente y eficiente del aire acondicionado y la calefacción por suelo radiante.
- Fácil desmontaje: Toda la unidad está diseñada con un proceso de desmontaje simple, incluyendo la placa trasera de retorno de aire y los componentes de la turbina, lo que facilita el mantenimiento y la reparación de varios componentes durante su uso.

## Tabla de parámetros:

Modelo			ACE.FC.CONDUCTO.4	ACE.FC.CONDUCTO.6	ACE.FC.CONDUCTO.8
Volumen de aire nominal	m <sup>3</sup> /h		680	1020	1700
Capacidad de enfriamiento nominal	kW		3.69	5.90	9.00
Capacidad de calefacción a 60°C	kW		6.00	8.80	13.5
Capacidad de calefacción a 45°C	kW		3.81	5.94	8.80
Potencia nominal de entrada a 12Pa	H	W	28	44	66
Corriente de operación a 12Pa	H	A	0.26	0.43	0.65
EER/FCOP de enfriamiento		W/W	125	105	93
FCCOP a 60°C		W/W	192	149	140
FCCOP a 45°C		W/W	126	109	95
Nivel de ruido a 12Pa (3 niveles)	L/M/H	db(A)	22/30/40	29/36/43	27/38/46
Nivel de ruido a 12Pa (5 niveles)	1/2/3/4/5	db(A)	22/26/30/35/40	28/32/36/40/43	26/32/38/41/46
Dimensiones del equipo	H*W*D	mm	200*1000*467	200*1300*467	200*1600*467
Tamaño de salida de aire	H*W	mm	110*795	110*1095	110*1395
Dimensiones del ventilador	H*W	mm	175*750	175*1050	175*1350
Presión estática Externa		Pa		12	
Tubería de Entrada de Agua		inch		DN20 (Alambre interior)	
Tubería de Salida de Agua		inch		DN20 (Alambre exterior)	
Presión de Trabajo del Agua		Mpa		1.6	
Caudal Nominal de Agua		m <sup>3</sup> /h	0.7	1.0	1.5
Resistencia Agua		kPa	15	35	40
Tubería de cobre				3	
Tipo de intercambiador			Aletas de aluminio hidrofílicas con tubos de cobre de alta calidad.		
Tipo de condensador			Placa galvanizada formada en una sola pieza / Recubrimiento de pintura plástica resistente a la corrosión / Aislamiento exterior de espuma de goma de 10 mm de espesor, clase B1.		
Tipo de ventilador	tipo		Ventilador de múltiples palas de plástico con núcleo desplazado hacia adelante.		
	cantidad		2	3	4
Tipo de motor	tipo		Motor síncrono de imanes permanentes con rodamientos de bolas de alta precisión y bajo nivel de ruido.		
	cantidad		1	1	1
	fuente de alimentación		220 V - 50 Hz		
	nivel de protección		IP 42		
	nivel de aislamiento		clase B		
Peso neto	Kg		18	23.6	29.7

### Notas:

- Condiciones de medición de la capacidad nominal de refrigeración de la unidad interior:
  - Temperatura interior: 27 °C (bulbo seco, CDB) / 19,5 °C (bulbo húmedo, CWB).
  - Temperatura del agua de entrada: 7 °C.
  - Temperatura del agua de salida: 12 °C.
- Condiciones de medición de la capacidad nominal de calefacción:
  - Temperatura interior: 21 °C (CDB).
  - Temperatura del agua de entrada: 60 °C.
- Condiciones de medición del caudal de aire nominal de las unidades interiores:
  - Bajo condiciones de aire estándar a 20 °C (CDB) y en condiciones de funcionamiento en seco de la batería.
- Medición del sonido operativo:
  - El sonido operativo registrado en esta tabla de parámetros fue medido en una sala insonorizada.

Bajo condiciones reales de instalación, debido a la influencia del ruido ambiental y del sonido reflejado, el nivel de sonido suele ser más alto que el valor registrado en la muestra.

# FANCOILS

## Fancoil de techo/cassette

Un fancoil de techo/cassette es un tipo de ventiloconvector diseñado para ser instalado en techos falsos, dejando visible solo un plafón. Está diseñado para proporcionar calefacción y refrigeración de manera eficiente, distribuyendo el aire de forma uniforme en una o varias direcciones según el diseño de la rejilla. Este tipo de fancoil se conecta a un sistema central de agua fría o caliente.

**Ubicación:** Se instala empotrado en techos falsos, ocupando un espacio mínimo visible en el ambiente.

**Funcionamiento:** Aspira aire del ambiente, lo pasa a través del intercambiador de calor, lo climatiza y lo expulsa de manera eficiente al espacio.



### Tabla de parámetros:

Modelo	ACE.FC.TECHO.6	ACE.FC.TECHO.10	ACE.FC.TECHO.12
Volumen aire (m <sup>3</sup> /h)	Alta	1020	1700
	Media	740	1400
	Baja	620	1050
Capacidad enfriamiento (kW)	5,8	9,8	12
Capacidad calorífica (kW)	9	15,2	18,6
Forma de turbina eólica	Turbina eólica centrífuga		
Ruido dB(A)	45/43/41	50/47/42	50/47/43
Tipo de motor	Motor de condensador de tres velocidades y bajo ruido		
Número de motores	1		
Fuente de alimentación	220V~50Hz		
Consumo de energía (W)	66	124	225
Bobina	Tipo	Manguito de tubo de cobre con aletas de aluminio perforadas en forma de arco corrugados superficie recubierta con recubrimiento hidrófilo anticorrosión de alta eficiencia	
	Presión de trabajo	1.6Mpa	
Interfaces de tubería de entrada y salida	Tipo	3/4 cone pipe internal thread	
	Ubicación	Located at the inlet pipe and outlet pipe respectively	
Resistencia de agua (kPa)	25	30	40
Dimensión de la tubería de drenaje de agua (mm)	φ 26		
Dimensiones netas L*W*H (mm)	Tablero	950x950x66	
	Unidad	840x840x225	840x840x290
Peso neto (kg)	27	30	30

## Fancoil de pared/ split

Un fancoil de pared es un tipo de ventiloconvектор diseñado para ser instalado directamente en la pared, generalmente en una posición elevada. Su principal función es proporcionar calefacción y refrigeración mediante la circulación de aire forzado a través de un intercambiador de calor conectado a un sistema central de agua caliente o fría.

**Ubicación:** Se instala en la parte superior de las paredes, lo que optimiza el espacio en el suelo y mejora la distribución del aire.

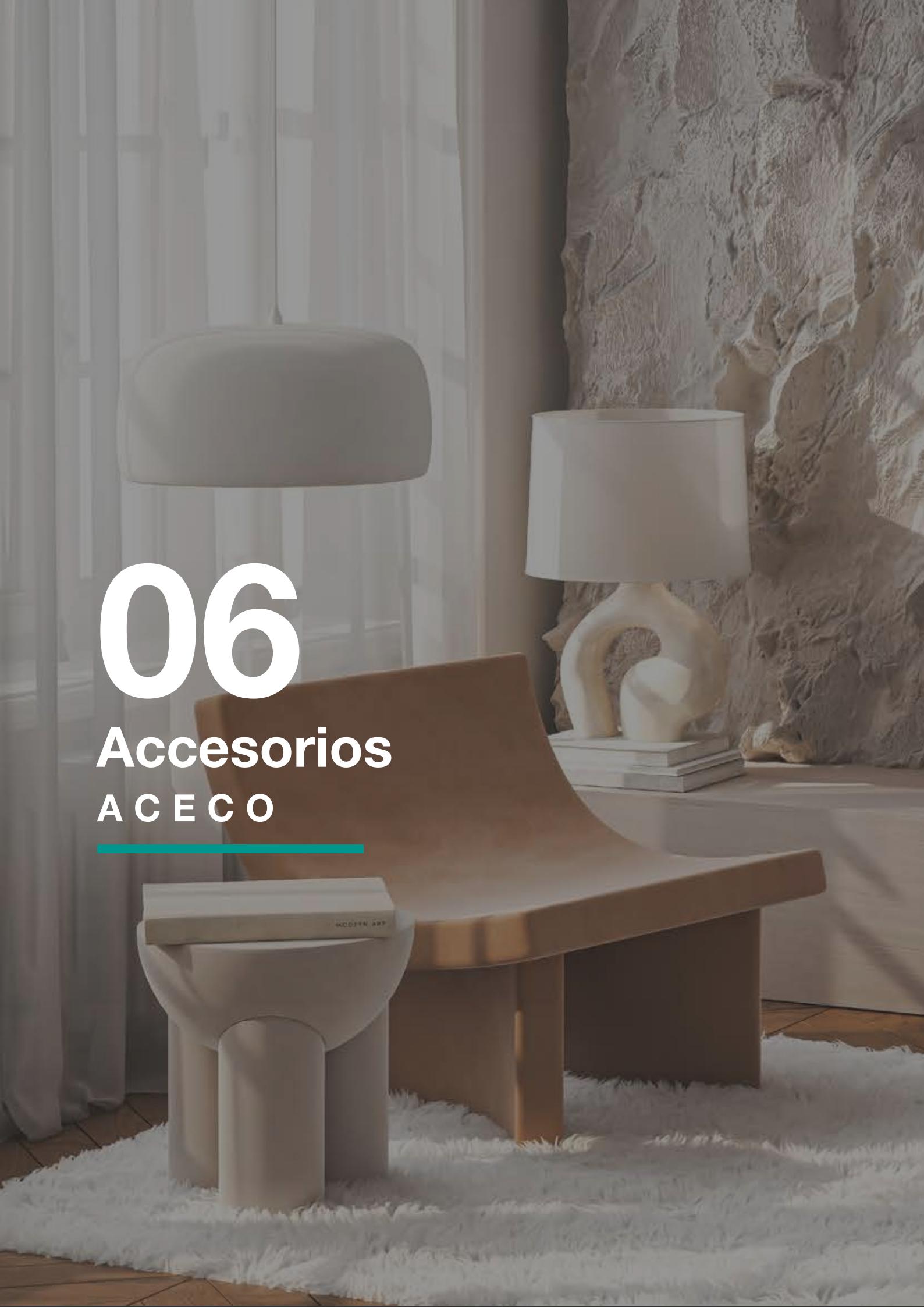
**Diseño:** Compacto y estético, similar a las unidades interiores de aire acondicionado tipo split.

**Funcionamiento:** Aspira aire del ambiente, lo pasa a través del intercambiador de calor, lo climatiza y lo expulsa de manera eficiente al espacio.



**Tabla de parámetros:**

Model		ACE.FC.SPLIT.6
Caudal del aire (m <sup>3</sup> /h)		680
Capacidad de enfriamiento (kW)		3,5
Capacidad calorífica (kW)		5,4
Entrada de alimentación (W)		33
Caudal del agua (m <sup>3</sup> /h)		0,75
Ruido dB(A)		33-45
Tamaño de la bobina		C type 680mm
Tamaño neto (mm)		860*280*195
Tamaño del paquete (mm)		920*340*280
Peso bruto (kg)		9,3
Tipo de motor		DC
Fins	Material	Aluminio hidrófilo
	Color	Dorado
	Densidad	19FPI
	Espesor (mm)	0,105
Tubo de cobre	Especificación	7*0.32
	Cantidad	28
	Entrada/Salida	5 entrada/ 5 salida
Material de la carcasa		HIPS
Fan	Tipo	Flujo cruzado
	Diámetro (mm)	Φ96
Material resistente al calor		ABS+AS+GF
Función de control		Capacidades de autodetección de fallas. Protección contra el aire frío. Protección de alta temperatura.

The background of the image is a soft-focus photograph of a contemporary living room. It features a large, light-colored sofa with a textured, possibly marbled, pattern. A floor lamp with a wide, shallow shade stands behind the sofa. In the foreground, a wooden coffee table is partially visible, along with a white chair and a small side table holding a lamp and some decorative objects.

06

## Accesorios ACECO

---



# BOMBAS DE AGUA



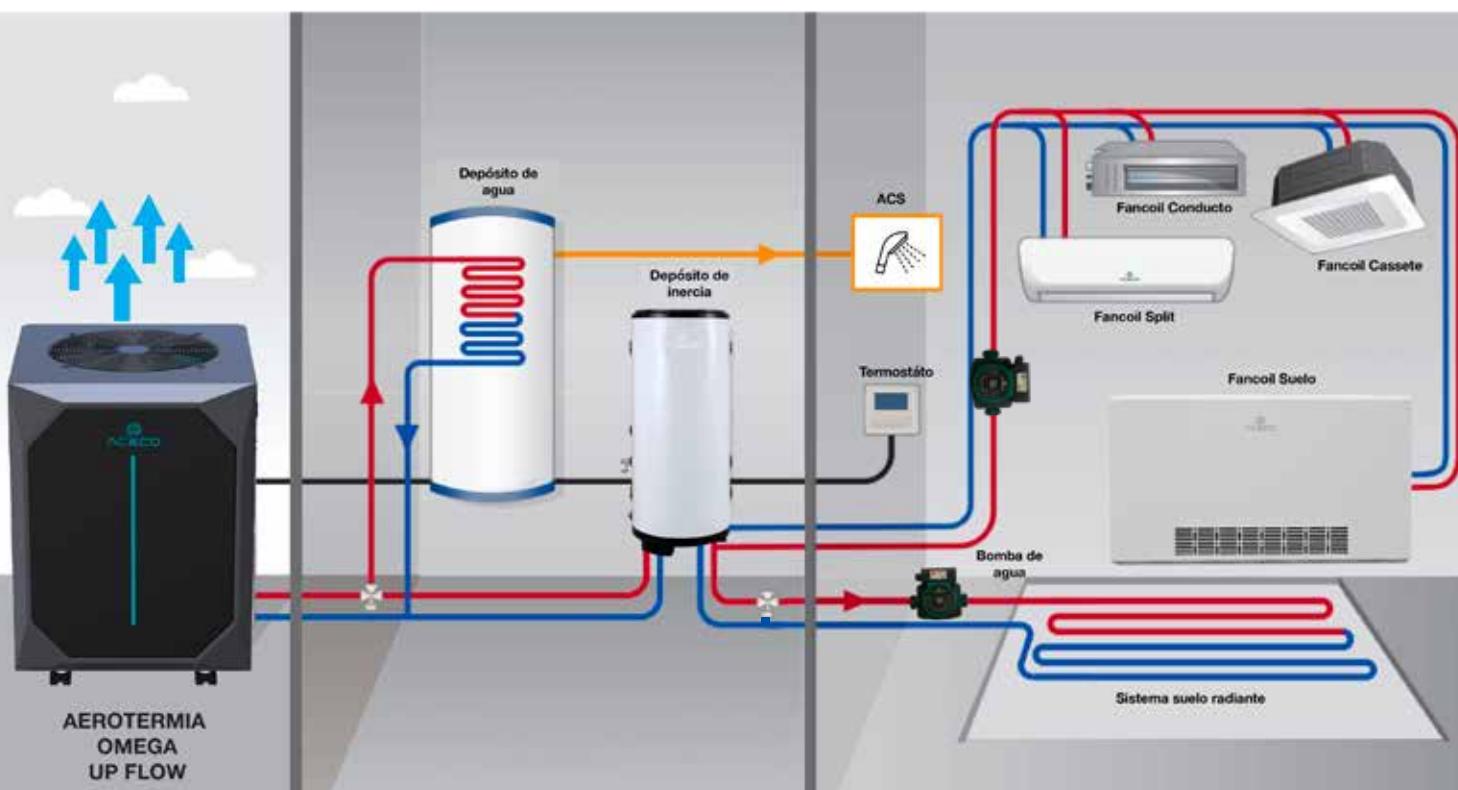
Una bomba de agua es un dispositivo mecánico diseñado para trasladar agua u otros fluidos a través de un circuito hidráulico cerrado. Este equipo utiliza energía para impulsar un rotor o impulsor que facilita un flujo de agua continuo o intermitente, según las necesidades del sistema.

Su función principal es impulsar el agua o el fluido caloportador a través de las diversas partes de la instalación, optimizando la transferencia de energía térmica y maximizando la eficiencia del sistema.



Tabla de parámetros:

Modelo	ACE.BOMBA.120	ACE.BOMBA.220	ACE.BOMBA.280	ACE.BOMBA.360
Potencia de entrada (W)	120	220	280	360
Fuente de alimentación (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Altura máxima (m)	12	12	15	18
Altura nominal (m)	6	8,5	10	11
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	6,1	9,5	9,5	11
Caudal nominal (m <sup>3</sup> /h)	3,5	5	6	6
Tamaño de entrada (pulgada)	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"
Tamaño de salida (pulgada)	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"
Resistencia a la presión (bar)	10	10	10	10
Grado de protección	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (kg)	2,6	3,3	3,3	3,3

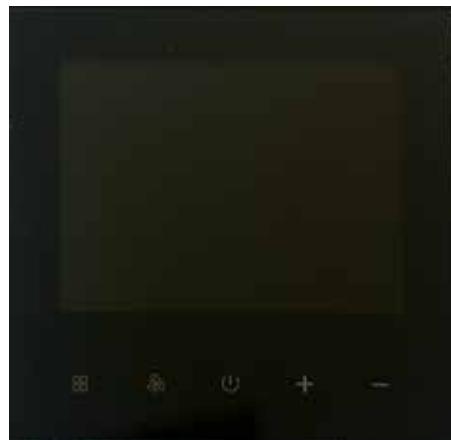


# TERMOSTATOS

## Termostato para Ventilador de Corriente Continua Sin Escobillas

Esta serie de termostatos se divide en sistemas de dos tubos y cuatro tubos, aplicables al control de temperatura en sistemas de agua o aire. Comparando la temperatura ambiente con la temperatura configurada, controla el funcionamiento de los fan coils y las válvulas motorizadas, válvulas esféricas motorizadas o compuertas del sistema terminal de aire acondicionado, logrando así el ajuste de la temperatura ambiente, el confort y el ahorro de energía.

El termostato utiliza tecnología de control por microcomputadora, con una pantalla LCD extragrande, diseño elegante y fácil de usar. Mediante teclas táctiles, permite seleccionar los modos de refrigeración, calefacción y ventilación, así como configurar la temperatura y la velocidad del ventilador deseadas.



Tensión de alimentación	AC 180~260V, 50/60Hz	Elemento sensor de temperatura	Termistores NTC
Precisión del control de temperatura	±1°C	Potencia de autoconsumo	< 2W
Ajuste de temperatura	05~35°C	Potencia de carga	< 100W
Rango de visualización	-9~99°C	Monitor	Pantalla LCD
Ambiente de trabajo	0~45°C	Material de la carcasa	PC+ABS ignífugo
Humedad	5~95%RH (sin condensación)	Espaciado de los orificios de montaje	60mm (estándar)
Dimensiones	86x86x13mm	Bloques de terminales	Capaz de conectar cables de 2x1,5 mm <sup>2</sup> o 1x2,5 mm <sup>2</sup>



## Termostato táctil inteligente inalámbrico con WiFi (solo calor).

Termostato filiar con control de temperatura para gestión unificada de circuitos de climatización y fancoil.

Panel emisor	2 pilas AA (no permite el uso de la función WiFi), USB (Type-C-6p DC5V)	Corriente de carga	3A (carga resistiva)
Receptor	AC230V 50/60Hz	Distancia de transmisión inalámbrica	100 metros en campo abierto
Sensor de temperatura	NTC	Frecuencia inalámbrica	878 MHz (FSK bidireccional)
Precisión de temperatura	+/- 0.5°C	Protocolo de comunicación WiFi	IP/TCP MQPP
Rango de visualización	0~90°C	Frecuencia WiFi	2.412 GHz~2.484 GHz
Configuración de temperatura	5~70°C	Normas de seguridad eléctrica aplicables	GB14536.1-2008, GB14536.10-2008
Temperatura de funcionamiento	0~50°C		

*“En ACECO, hacemos que todo sea más fácil”*  
*Con soluciones energéticas innovadoras y un servicio al cliente excepcional*



**¡Visite nuestro Showroom!**





Conecta con ACECO

[www.acecospain.com](http://www.acecospain.com)



Neotec Innova, S.L.  
Calle Nicolás Morales 38 - Piso 2  
28019 Madrid, España  
E-mail: [info@acecospain.com](mailto:info@acecospain.com)

[www.acecospain.com](http://www.acecospain.com)

 ACECO