



CATÁLOGO TÉCNICO AEROTERMIA

**Soluciones basadas en
energías renovables para
aplicaciones colectivas**

ACV-YGNIS



BENEFICIOS DE LA AEROTERMIA

El aire exterior, incluso cuando hace frío, se puede aprovechar para calentar o enfriar espacios. Las calorías presentes en el aire son una fuente de energía natural y renovable para generar calor. A esta energía se la conoce como aerotermia.

¿QUÉ ES LA AEROTERMIA?

La Directiva 2009/28/CE relativa al fomento de energías renovables, define la aerotermia como la energía almacenada en forma de calor en el aire ambiente y la incluye dentro del grupo de energías procedentes de fuentes renovables (art.2). En general, al hablar de energía renovable, se piensa en la energía solar, en la biomasa o en la geotermia. Pero hay una energía renovable que nos rodea en cada momento y que representa una masa térmica de un elevado potencial energético: la bomba de calor aerotermia. La energía térmica contenida en el aire, una fuente de energía inagotable y gratuita.

LA AEROTERMIA EN EL NUEVO CTE

En el Código Técnico de Edificación 2019 (CTE) se establece, a través de la sección HE0, unos nuevos límites para el consumo de energía primaria total y de energía primaria no renovable. A través del HE4, se establece la necesidad de cubrir un alto porcentaje de la demanda de Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante el uso de energías renovables. La aerotermia, gracias a su elevado rendimiento en todos sus modos de funcionamiento y la posibilidad de cubrir tanto la demanda de ACS como climatizaciones, se consolida como la tecnología de referencia para sustituir las energías tradicionales por energías renovables.

BOMBA DE CALOR DE CALEFACCIÓN, UNA CALDERA DE ENERGÍA RENOVABLE

La bomba de calor aerotérmica constituye una clara alternativa a las calderas de combustibles fósiles. No sólo porque se trata de un generador de calor fácil de instalar, limpio y respetuoso con el medio ambiente, sino porque gran parte de la energía que utiliza para producir calefacción o agua caliente es de aporte renovable y gratuito. Ygnis, fiel a su compromiso por crear soluciones de confort térmico sostenibles ha desarrollado una de las gamas más amplias del mercado en bombas de calor aerotérmicas: Aptae y Effipac.

LAS GRANDES VENTAJAS DE LA AEROTERMIA YGNIS

Algunas de las ventajas en la utilización de las bombas de calor Aptae y Effipac, que producen calefacción, refrigeración y ACS utilizando la energía renovable y gratuita contenida en el aire, son:

- Elevado ahorro energético gracias a su alto rendimiento.
- Fácil y rápida instalación.
- Escaso o nulo impacto arquitectónico: sin chimeneas ni excavaciones.
- Ausencia de emisiones de CO₂ en el edificio.
- Sin olores desagradables causados por combustibles líquidos.
- Máximo nivel de seguridad.
- Reducción de mantenimiento.
- Utilización sencilla e intuitiva aprovechando su elevada tecnología.
- Generador de calor 3 en 1: calefacción, refrigeración y ACS.

	AHP 70 - 15 y 18		AHP 70 - 23 y 27		AHP 70-40 y 50		AHP 60 - 14 y 18		AHP 60 - 26 y 32		AHP 60 - 50 y 70		AHP 70 - 100 , 120, 150, 200 y 300				
																	
CAPACIDAD	15	18	23	27	40	50	14	18	26	32	50	70	100	120	150	200	300
REFRIGERANTE	R290		R290		R290		R32		R32		R32		R410A				
MÁXIMA TEMPERATURA IMPULSIÓN	78 °C		75 °C		78 °C		60 °C		60 °C		58 °C		58 °C				
ALIMENTACIÓN	Trifásica		Trifásica		Trifásica		Trifásica		Trifásica		Trifásica		Trifásica				
TIPO DE COMPRESOR	Twin Rotatory DC Inverter		Twin Rotatory DC Inverter		Twin Rotatory DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		Scroll DC Inverter		Scroll				
NÚMERO DE COMPRESORES	1		1		2		1		1		2		2		4		
TIPO DE VENTILADOR	Axial horizontal		Axial horizontal		Axial vertical		Axial horizontal		Axial horizontal		Axial vertical		Axial vertical				
NÚMERO DE VENTILADORES	2		1		2		2		1		1		2		3	4	6
PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ALETAS BÁSICO	-		-		Estándar		Estándar		-		-		-				
KIT ANTIHIELO	Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar				
CONECTIVIDAD MODBUS	Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar				
PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ALETAS AVANZADO	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional				
VENTILADORES BAJO NIVEL SONORO	-		-		Opcional versión SuperSilenciosa		-		-		Opcional		Opcional				
VENTILADORES CON PRESIÓN DISPONIBLE PARA CONDUCCIÓN	-		-		-		-		-		Opcional		Opcional				
KIT EXTENSIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional				

APTAE R290

6 modelos de 15 a 50 kW

Bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de alta temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS.



Garantía de 2 años

A+++ 15 y 18 kW A++ 23 y 27 kW

Características

	AHP 70-15	AHP 70-18	AHP70-23	AHP70-27	AHP70-40	AHP70-50	
Código	092281	092282	092283	092284	092285	092286	
RENDIMIENTO CALEFACCIÓN							
Potencia calorífica +7°C/+35°C	kW	16,33	18,72	22,80	27,30	40,10	50,00
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW	3,30	4,05	4,78	6,21	9,80	11,90
COP +7°C/+35°C		4,94	4,62	4,77	4,35	4,10	4,20
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW	15,84	18,10	22,20	27,00	39	48,90
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW	3,91	4,71	5,84	7,50	11,30	14,22
COP +7°C/+45°C		4,05	3,84	3,80	3,64	3,45	3,44
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW	15,24	17,47	21,60	26,30	38,00	47,90
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW	4,52	5,42	6,79	8,74	13,10	16,50
COP +7°C/+55°C		3,36	3,23	3,18	3,01	2,90	2,90
Potencia calorífica +7°C/+65°C	kW	14,46	16,46	21,20	25,80	38,40	45,80
Potencia absorbida +7°C/+65°C	kW	5,25	6,16	7,97	10,30	16,00	18,80
COP +7°C/+65°C		2,76	2,68	2,66	2,50	2,40	2,44
Eficiencia energética 35 / 55 °C		A+++ / A++			A++/A+		
RENDIMIENTO REFRIGERACIÓN							
Potencia frigorífica 35°C/+18°C	kW	12,90	13,94	21	27,9	34,50	37,00
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW	2,40	2,69	4,38	6,43	8,10	8,53
EER 35°C/+18°C		5,37	5,18	4,79	4,34	4,26	4,36
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW	12,41	13,75	18,90	22,30	28,90	34,10
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW	3,71	4,34	5,89	7,19	9,20	11,00
EER 35°C/+7°C		3,35	3,16	3,21	3,10	3,14	3,10
CARACTERÍSTICAS UNIDAD							
Potencia sonora dB(A)	dB(A)	62		64	65	81	82
Dimensiones L x p x h	mm	1100 x 510 x 1447		1610 x 710 x 1270		1895 x 1110 x 1920	
Peso en funcionamiento	kg	174		254		542	
Tipo de compresor		Rotativo doble inverso DC				Scroll DC Inverte	
Compresores	Nº	1				2	
Cantidad refrigerante R290	kg	1,27		1,7		2,1	
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS							
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	75		78		78	
Temperatura máxima en calefacción	°C	75		78		78	
Temperatura mínima en refrigeración	°C	5					
Volumen agua mínimo instalación	L	70		175		225	
Caudal nominal [A7W35]	L/s	0,78		0,87		0,65	
Caudal nominal [A35W7]	L/s	0,57		0,66		0,90	
CONEXIONES HIDRÁULICAS							
Diám. Entrada - salida circuito primario		G1"		1" 1/4 M		1" 1/2 [DN40]	
RANGO DE FUNCIONAMIENTO							
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C	-20 / 20					
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C	10 / 46					
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C	-20 / 43		-20 / 45			
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
Alimentación		400V/3/50Hz				400V/3P+N+T/50Hz	
Potencia máxima absorbida (con kit antihielo)	kW	7,7		8,2		11,0	
Intensidad máxima absorbida (con kit antihielo)	A	15,8		16,5		19,0	
Sección alimentación [máximo 10 m]		5 x 4 mm²		5 x 6 mm²		5 x 10 mm²	

Refrigerante natural y ecológico R290 (GWP casi nulo).

Alto rendimiento energético COP hasta 4,94 [A7/W35] y EER hasta 5,37 [A35/W18].

Clasificación energética hasta A+++.

Hasta 78 °C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -20 °C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de refrigerante.

Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

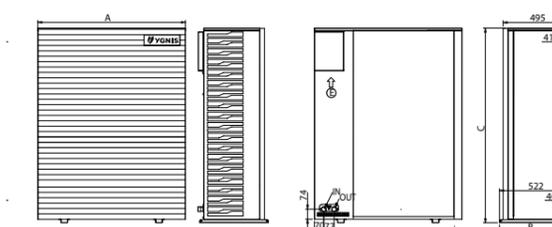
Integración con Modbus RS485.



Dimensiones*

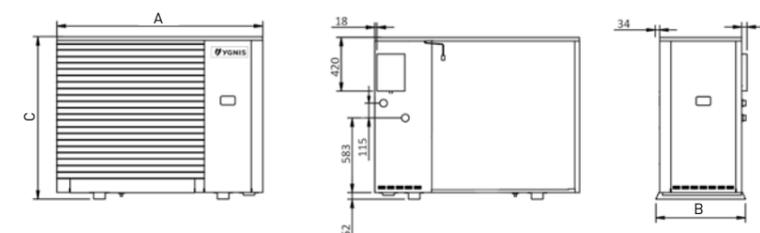
Modelos	A	B	C
	mm		
AHP 70-15	1100	510	1447
AHP 70-18			
AHP 70-23	1602	700	1264
AHP 70-27			
AHP 70-40	1895	1110	1920
AHP 70-50			

AHP 70-15 AHP 70-18

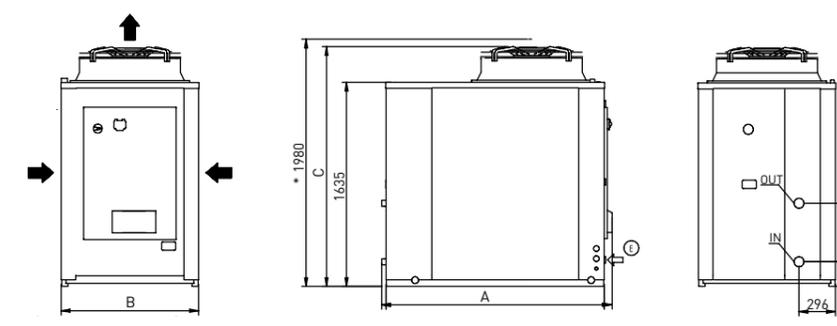


*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

AHP 70-23 AHP 70-27



AHP 70-40 AHP 70-50



Suministro

Compresor inverter • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia con modulación PWM • Termostato electrónico i-CR • Válvula de expansión electrónica • Caudalímetro • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas • Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador • Desgasificador

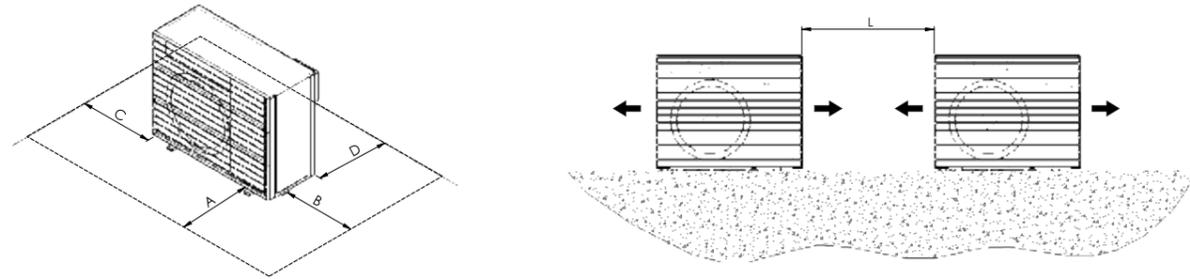
Opcionales bajo pedido

Tratamiento anticorrosion de aletas • Kit de conexiones electricas GI

Instalación

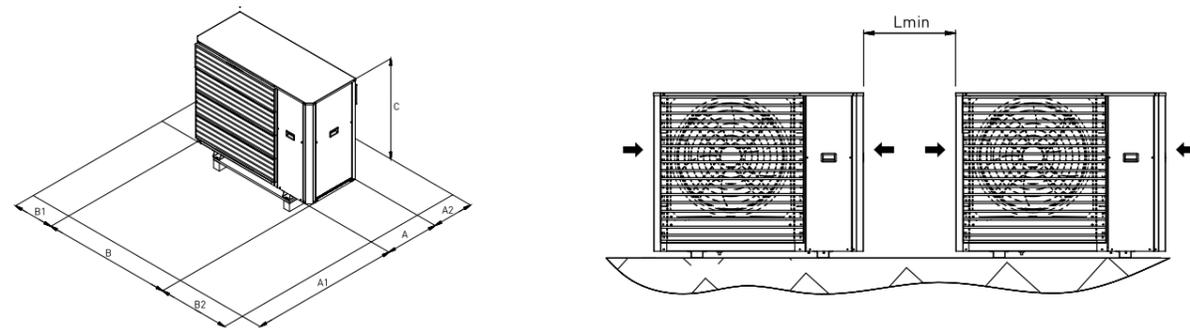
AHP 70-15 AHP 70-18

Modelos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Lmin (mm)
AHP 70-15	1500	500	400	400	1000
AHP 70-18					



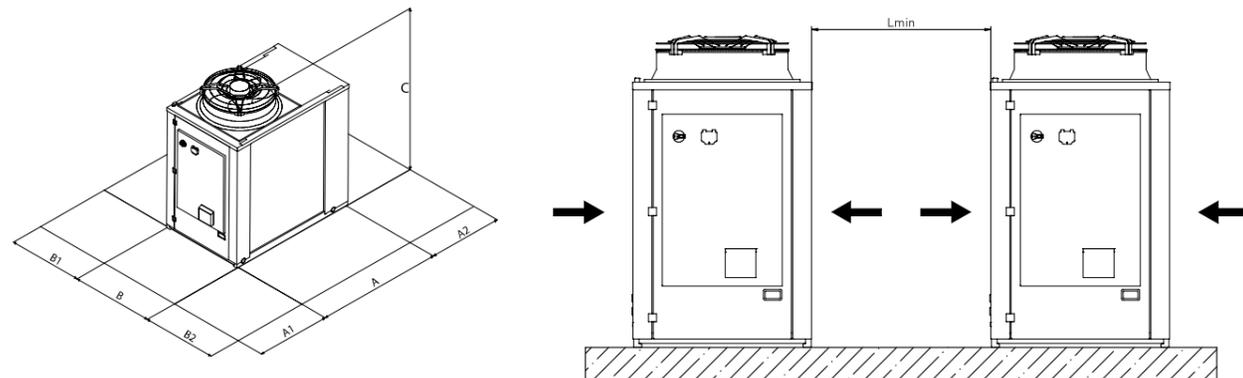
AHP 70-23 AHP 70-27

Modelos	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Lmin (mm)
AHP 70-23	1500	400	400	500	1000
AHP 70-27					



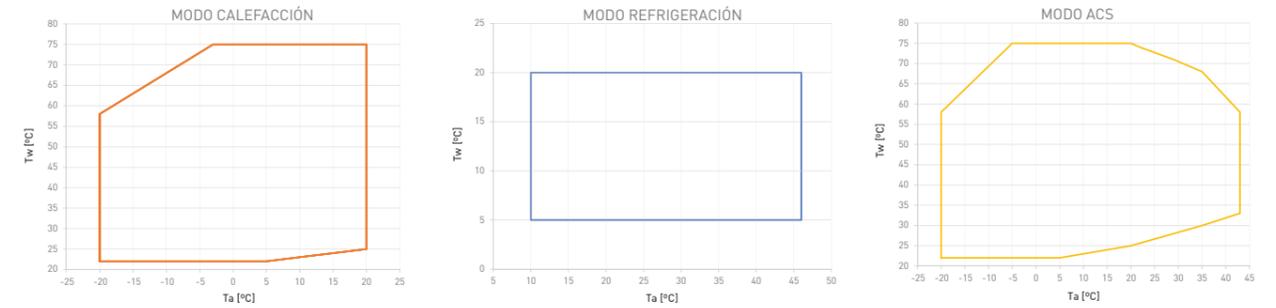
AHP 70-40 AHP 70-50

Modelos	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Lmin (mm)
AHP 70-40	1200	1000	1500	1500	2200
AHP 70-50					

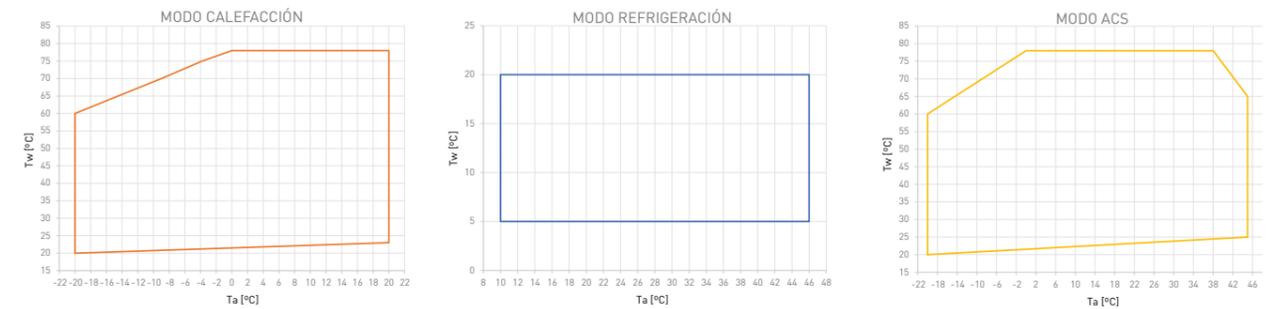


Límites de funcionamiento

AHP 70-15 AHP 70-18



AHP 70-23 AHP 70-27

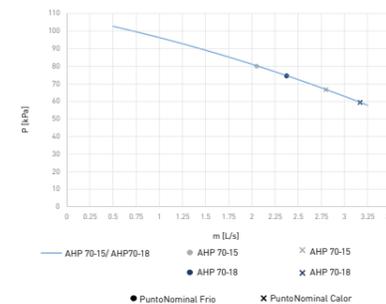


AHP 70-40 AHP 70-50

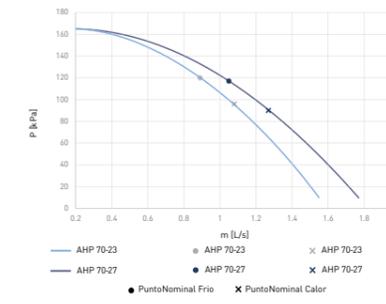


Presión disponible de la bomba circuladora

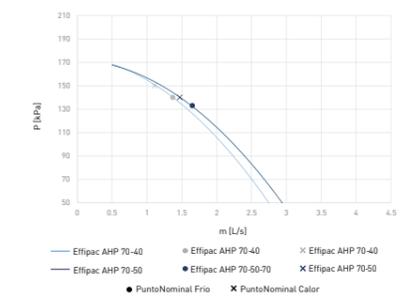
AHP 70-15 AHP 70-18



AHP 70-23 AHP 70-27



AHP 70-40 AHP 70-50



EFFIPAC R32

6 modelos de 14 a 70 kW

Bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de baja temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS.



Garantía de 2 años

A+++ 14 y 18 kW **A++** 26, 32 y 50 kW **A+** 70 kW

Refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.

Alto rendimiento energético COP hasta 4,85 (A7/W35) y EER hasta 5,40 (A35/W18).

Clasificación energética hasta A+++.

Hasta 60 °C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -20 °C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de gases fluorados.

Mínimo espacio, solo unidad exterior donde se integra el circuito frigorífico e hidráulico.

Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

Integración con Modbus RS485.



Características

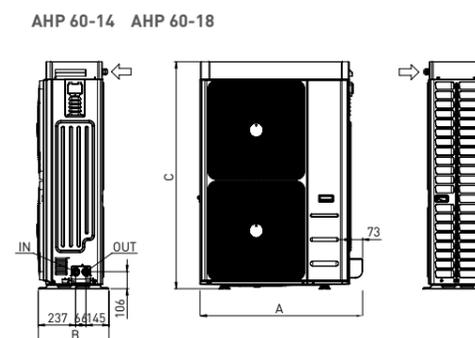
	AHP 60-14	AHP 60-18	AHP 60-26	AHP 60-32	AHP 60-50	AHP 60-70	
Código	092252	092254	092256	092258	092260	092263	
RENDIMIENTO CALEFACCIÓN							
Potencia calorífica +7°C/+35°C	kW	14,1	17,9	26	32,1	50,2	66,8
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW	2,91	4,07	6,44	7,84	12,2	16,3
COP +7°C/+35°C		4,85	4,4	4,04	4,09	4,11	4,1
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW	13,6	17,3	25,8	32,7	49,7	66,6
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW	3,55	4,92	7,86	9,9	15,4	20,4
COP +7°C/+45°C		3,82	3,52	3,28	3,3	3,23	3,26
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW	13,4	17,3	25,1	31,8	48,3	62
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW	4,35	5,99	9,51	12,1	18	23,8
COP +7°C/+55°C		3,09	2,88	2,64	2,64	2,68	2,61
Eficiencia energética 35 / 55 °C		A+++ / A++		A++ / A+		A+ / A+	
RENDIMIENTO REFRIGERACIÓN							
Potencia frigorífica 35°C/+18°C	kW	14	17,1	25,8	31,4	55,3	66
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW	2,59	3,59	5,5	7,08	13	16,6
EER 35°C/+18°C		5,40	4,76	4,68	4,44	4,25	3,98
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW	11,5	15	18,7	26	36,3	53,2
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW	3,53	4,88	9,19	8,65	11,7	17,7
EER 35°C/+7°C		3,25	3,08	3,02	3,01	3,1	3,01
CARACTERÍSTICAS UNIDAD							
Potencia sonora	dB(A)	68		74	76	83	84
Dimensiones l x p x h	mm	1.044 x 448 x 1.409		1.600 x 680 x 1.315		1.850 x 1.110 x 1.920	
Peso en funcionamiento	kg	136	141	240	255	540	600
Tipo de compresor		Twin Rotary DC Inverter			Scroll DC Inverter		
Compresores	Nº	1			2		
Cantidad refrigerante R32	kg	3,2	3,5	4,3	5,1	9,5	12
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS							
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	60			58		
Temperatura máxima en calefacción	°C	60			58		
Temperatura mínima en refrigeración	°C	5					
Volumen agua mínimo instalación	L	60	70	110		389	522
Caudal nominal [A7W45]	L/s	0,65	0,83	1,2	1,6	2,39	3,19
Caudal nominal [A35W7]	L/s	0,55	0,71	0,9	1,2	1,73	2,52
CONEXIONES HIDRÁULICAS							
Diám. Entrada - salida circuito primario		1" M		1 1/4 M	1 1/2 (R)*		
RANGO DE FUNCIONAMIENTO							
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C	-20 / 30		-20 / 35	-19 / 20	-19 / 20	
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C	-10 / 46		-15 / 48	-10 / 46	-10 / 46	
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C	-20 / 40			-19 / 39	-19 / 39	
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
Alimentación		400 V 50 Hz					
Potencia máxima absorbida	W	6,7	8,5	15	17,6	33	43
Intensidad máxima absorbida	A	9,7	12,2	21,7	25,4	52	68
Sección alimentación [máximo 30 m]		5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²		5 x 16 mm ²	

*Conexión ranurada. Se recomienda adquirir el accesorio de conversión a rosca Gas.

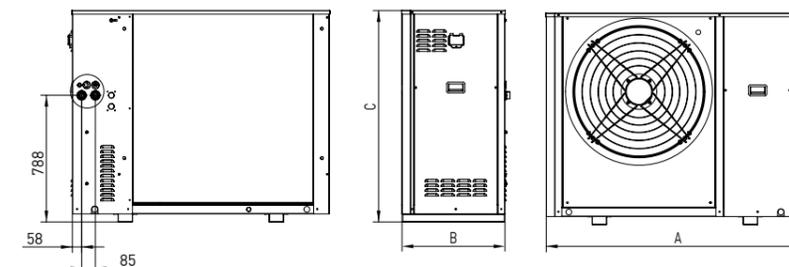
Dimensiones*

Modelos	A	B	C
	mm		
AHP 60-14	1044	448	1409
AHP 60-18			
AHP 60-26	1600	680	1315
AHP 60-32			
AHP 60-50	1850	1110	1920
AHP 60-70			

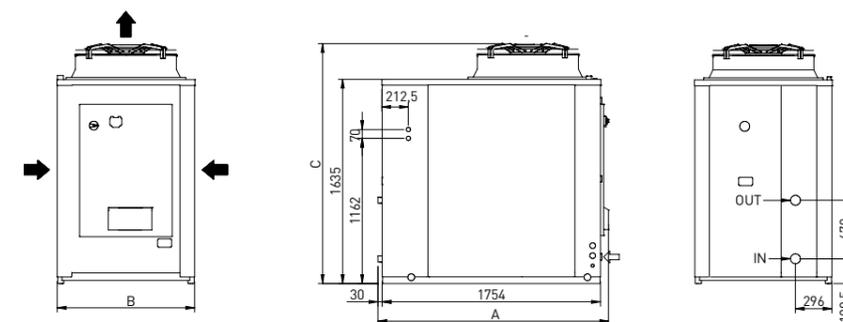
*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



AHP 60-26 AHP 60-32



AHP 60-50 AHP 60-70



Suministro

Compresor inverter • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia con modulación PWM • Control electrónico V.415 instalado en planta • Válvula de expansión electrónica • Flusostato • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas • Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador

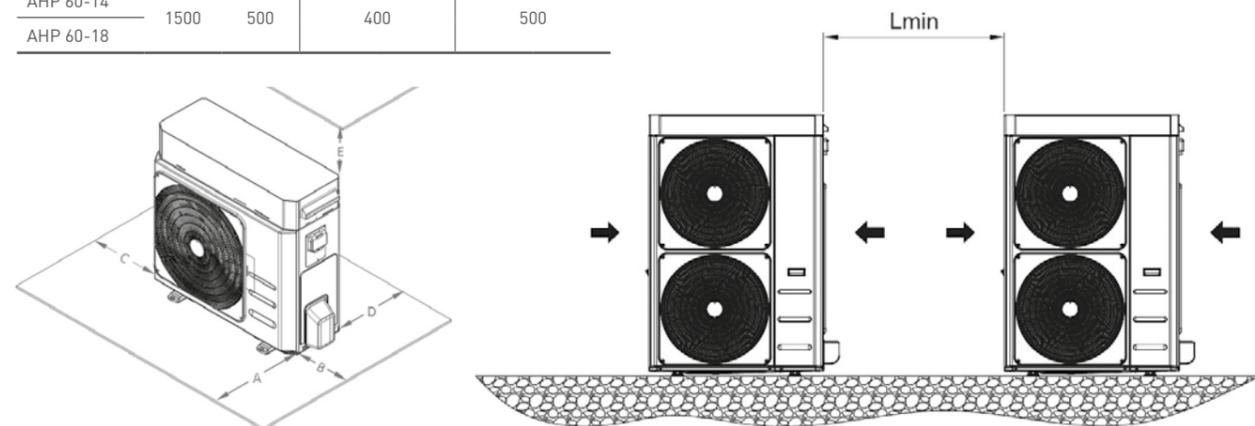
Opcionales bajo pedido

Tratamiento especial anticorrosión de aletas • Bajo nivel sonoro • Kit de conexiones eléctricas GI • Ventiladores con presión disponible para conducción

Instalación

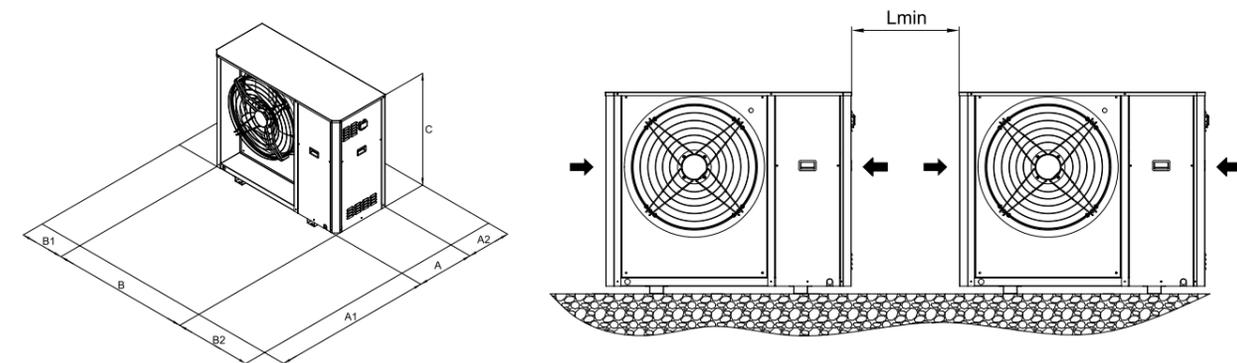
AHP 60-14 AHP 60-18

Modelos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)
AHP 60-14	1500	500	400		500	
AHP 60-18						



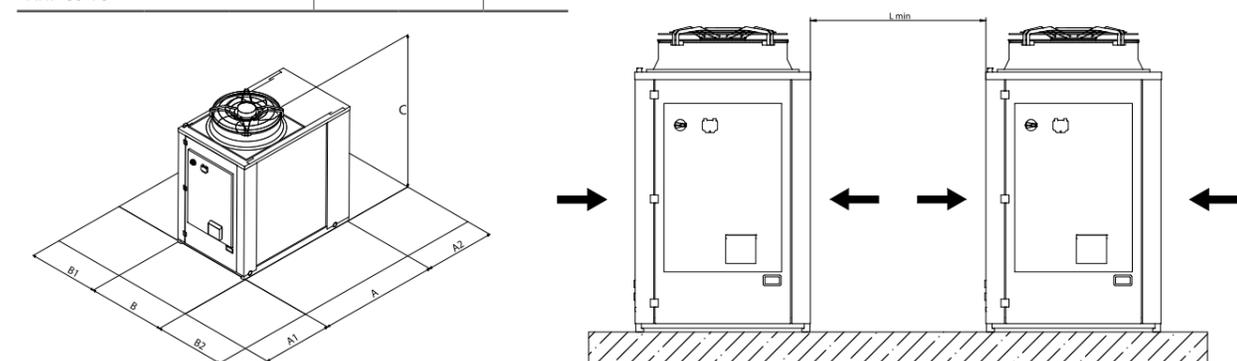
AHP 60-26 AHP 60-32

Modelos	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	L (mm)
AHP 60-26	1500		400		700
AHP 60-32					



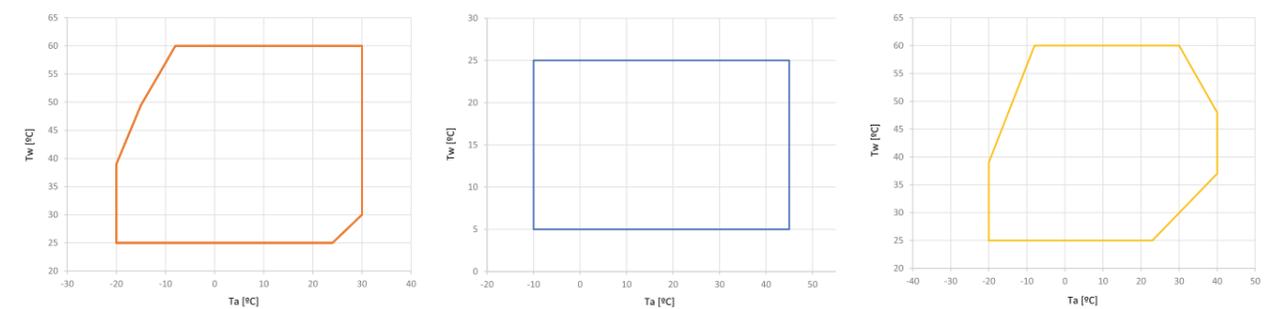
AHP 60-50 AHP 60-70

Modelos	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	L (mm)
AHP 60-50	1200	1000	1500		2200
AHP 60-70					

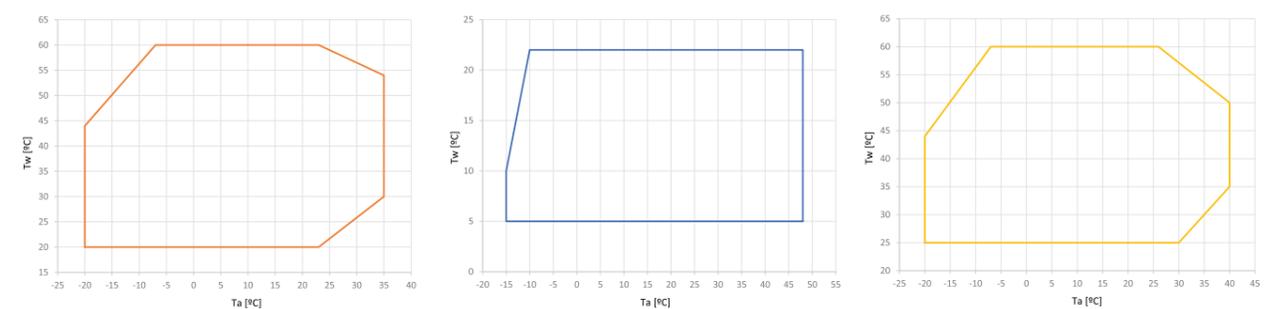


Límites de funcionamiento

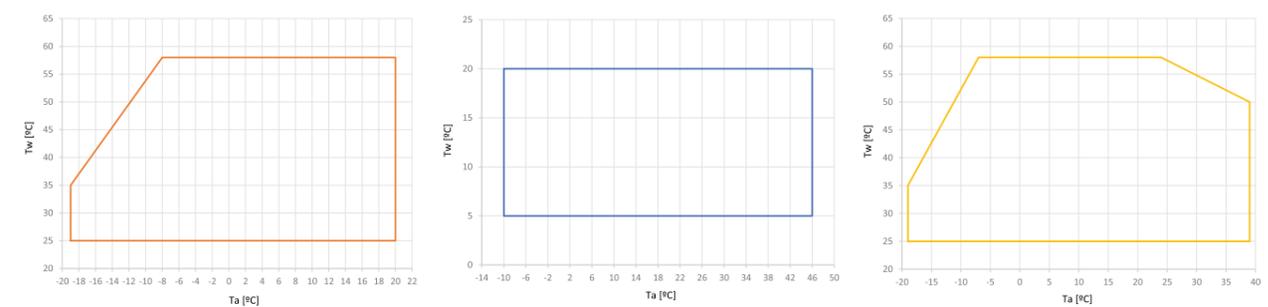
AHP 60-14 AHP 60-18



AHP 60-26 AHP 60-32

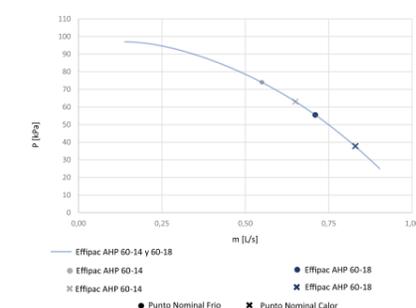


AHP 60-50 AHP 60-70

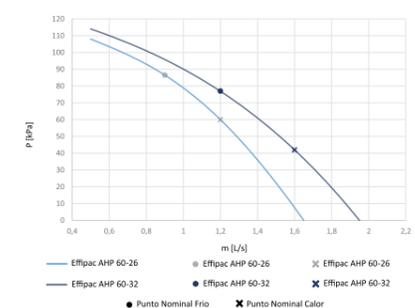


Presión disponible de la bomba circuladora

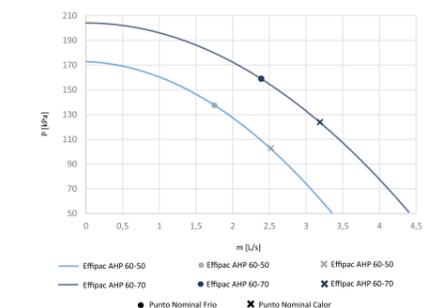
AHP 60-14 AHP 60-18



AHP 60-26 AHP 60-32



AHP 60-50 AHP 60-70



EFFIPAC R410

5 modelos de 100 a 300 kW

Bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de baja temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS.



Garantía de 2 años

A++ 200 y 300 kW

A+ 100, 120 y 150 kW

Características

	AHP 70-100	AHP 70-120	AHP 70-150	AHP 70-200	AHP 70-300	
Código	092266	092267	092268	092269	092270	
RENDIMIENTO CALEFACCIÓN						
Potencia calorífica +7°C/+35°C	kW 112,6	125,1	154,1	207,3	316,1	
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW 27,6	30,9	37,7	50,7	78,3	
COP +7°C/+35°C	4,09	4,05	4,08	4,09	4,04	
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW 108,3	120,1	147,9	198,1	303,3	
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW 32,9	37,5	45,3	61,5	94,7	
COP +7°C/+45°C	3,3	3,2	3,26	3,22	3,2	
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW 103,5	115,7	141	189,7	290,6	
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW 40,1	45,7	55,6	74,9	115,2	
COP +7°C/+55°C	2,58	2,53	2,54		2,52	
Eficiencia energética 35 / 55 °C		A+/A+		A++/A+		
RENDIMIENTO REFRIGERACIÓN						
Potencia frigorífica 35°C/+18°C	kW 139	150,6	187,8	252	387,5	
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW 36,5	42,7	47,7	63,8	100,5	
EER 35°C/+18°C	3,81	3,53	3,94	3,95	3,86	
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW 102,8	113,1	137,9	186,9	289,1	
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW 33,8	38,9	44,4	59,4	92,9	
EER 35°C/+7°C	3,05	2,9	3,11	3,15	3,1	
CARACTERÍSTICAS UNIDAD						
Potencia sonora	dB(A)	88		89	91	
Dimensiones l x p x h	mm	2860 x 1.100 x 2.350	4.060 x 1.100 x 2.350	2.860 x 2.200 x 2.350	4.060 x 2.200 x 2.350	
Peso en funcionamiento	kg	1.190	1.220	1.540	2.070	2.900
Tipo de compresor		Scroll				
Compresores	Nº	2		4		
Cantidad refrigerante R410	kg	28	32	42	22+22	47+45
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS						
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	58				
Temperatura máxima en calefacción	°C	58				
Temperatura mínima en refrigeración	°C	4				
Volumen agua mínimo instalación	L	501	633	831	626	1039
Caudal nominal [A7W45]	L/s	5,2	5,78	6,96	9,54	14,59
Caudal nominal [A35W7]	L/s	4,92	5,41	6,61	8,94	13,81
CONEXIONES HIDRÁULICAS						
Diám. Entrada - salida circuito primario		2" 1/2 (R)			3" (R)	
RANGO DE FUNCIONAMIENTO						
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C	-10/36				
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C	-10/46				
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C	-10/36				
ONEXINES ELÉCTRICAS						
Alimentación		400 V/3P/50 Hz				
Potencia máxima absorbida	W	48,9 (kW)	55 (kW)	66,9 (kW)	92,8 (kW)	139,8 (kW)
Intensidad máxima absorbida	A	83	93,4	113,5	157,6	237,4

Refrigerante R410A.

Alto rendimiento energético COP hasta 4,09 (A7/W35) y EER hasta 3,95 (A35/W18).

Clasificación energética hasta A++.

Hasta 58 °C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -10 °C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de gases fluorados.

Mínimo espacio, solo unidad exterior donde se integra el circuito frigorífico e hidráulico.

Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

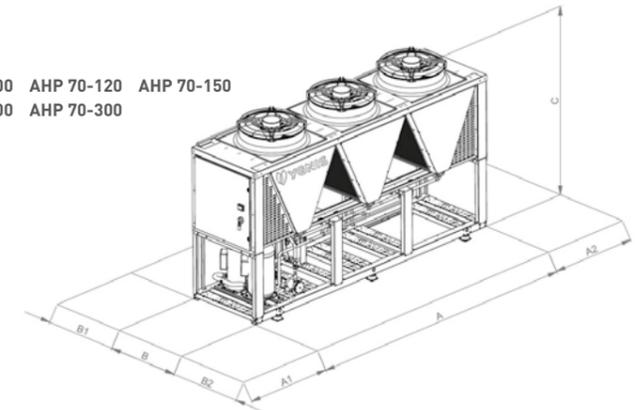
Integración con Modbus RS485.



Dimensiones

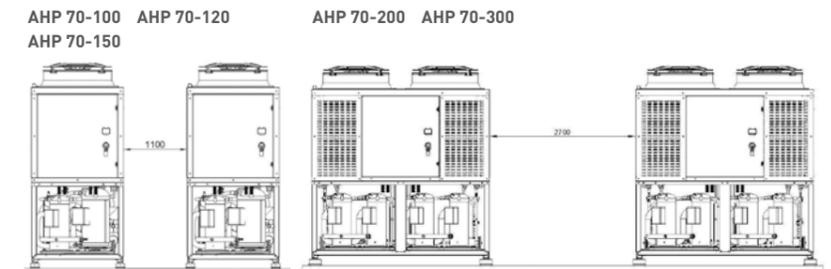
Modelos	A	B	C	Nº de ventiladores
	mm			
AHP 70-100	2860	1100		2
AHP 70-120			2350	3
AHP 70-150	4060			4
AHP 70-200	2860	2200		3
AHP 70-300	4060			

AHP 70-100 AHP 70-120 AHP 70-150
AHP 70-200 AHP 70-300

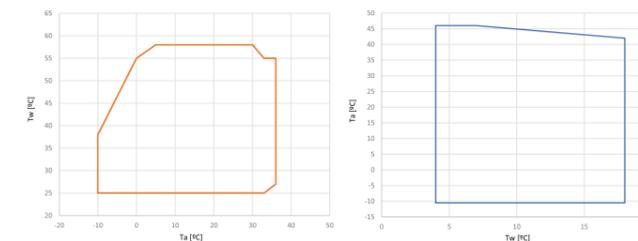


Instalación

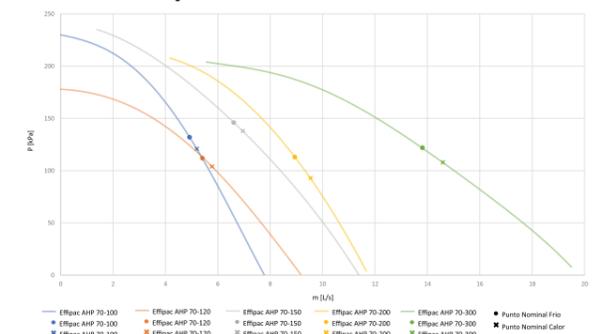
Modelos	A1	A2	B1	B2	L
	mm				
AHP 70-100					1100
AHP 70-120					
AHP 70-150	1000	800	1000	1000	
AHP 70-200					2700
AHP 70-300					



Límites de funcionamiento



Presión disponible de la bomba circuladora



Suministro

Compresores scroll • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia • Control electrónico V.415 instalado en planta • Válvula de expansión electrónica • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Presostato diferencial en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Contacto modo frío / calor externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas • Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador

Opcionales bajo pedido

Tratamiento especial anticorrosión de aletas • Bajo nivel sonoro • Kit de conexiones eléctricas GI • Ventiladores con presión disponible para conducción

BOX HÍBRIDO

Desde 35 kW

Salas de calderas autoportantes de calefacción, ACS e industriales hibridadas con bomba de calor Effipac o Aptae.



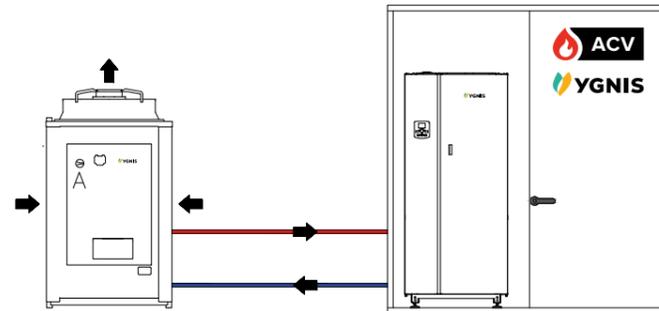
Garantía de 2 años para elementos eléctricos.



Equipos a medida de alta eficiencia

Box Híbrido es un sistema que combina las ventajas de una instalación de gas con la eficiencia de la bomba de calor. El sistema aerotérmico se dimensiona para el consumo base en régimen de funcionamiento estándar, obteniendo de esta forma una bomba de calor de menores dimensiones. Los generadores a gas se ocupan de cubrir las necesidades térmicas en caso de puntas de demanda o de condiciones ambiente desfavorables.

Box Híbrido se diseña acorde a las necesidades de instalación (circuitos de calefacción, acumulación de ACS) y a los componentes requeridos (acumulación, desacoplamiento hidráulico, grupo de bombeo, contadores energéticos, módulos de señales, etc.) para ofrecer una solución a medida.



Diseño

- Estructura autoportante preparada para exteriores.
- Cerramiento tipo Sandwich de 50mm de espesor con lana de roca y bajas pérdidas (coeficiente de transmisión térmica de 0,69W/(m² K).
- Panel Acústico para reducir a la mitad la sonoridad de los equipos instalados.
- Fácil acceso al interior mediante puertas y paneles desmontables.
- Fabricación conforme UNE 60.601, RITE y REP para equipos industriales.
- Clasificación frente al fuego A2-s1, d0 según UNE-EN13501-1.

Combinaciones



VARFREE EVO



VARMAX



HEATMASTER

- Caldera mural de dimensiones reducidas.
- Fabricada en acero inoxidable.
- Permite la fabricación de equipos de cubierta compactos y ligeros.

- Fabricada en acero inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.
- Simplicidad de instalación hidráulica pudiendo trabajar directamente con bombas de la instalación sin desacoplamiento hidráulico y bomba de recirculación.
- Caldera de pie con un gran rango de potencias que ofrece una gran versatilidad en la fabricación del Box.

- Condensación en ACS y calefacción "Total Condensing".
- Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico ni bomba de recirculación.
- Equipos de cubierta con gran capacidad de producción de ACS.

LCT COLD

8 Modelos de 150 l a 2.000 l

Depósito de inercia para bomba de calor y aerotermia. Sistemas de calefacción y refrigeración.



Garantía 3 años en cuba.



Diseño

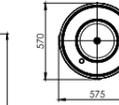
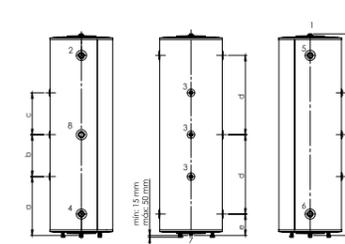
- Acumulador de inercia especialmente diseñado para bombas de calor.
- Evita problemas de condensación y pérdidas caloríficas o frigoríficas.
- Temperatura de trabajo de -10 a 100°C y presión 6 bar.
- Preparados para la instalación en interior y en exterior.
- Patas regulables en altura de serie, permitiendo la nivelación del equipo.

Dimensiones*

	LCT COLD 150	LCT COLD 200	LCT COLD 300	LCT COLD 500	LCT COLD 750	LCT COLD 1000	LCT COLD 1500	LCT COLD 2000	
ØDN (mm)	560	560	700	950	1.340				
Dimensión a	331	437	518	537					
Dimensión b	180	288	375	314	355	314	355		
Dimensión c	180	288	375	314	355	314	355		
Dimensión d	320	535	710	408	577	417	626		
Dimensión e	191	190	183	202					
Vaciado (7)	1/2" H				1" H				
Altura (mm)	Sin patas	1.032	1.459	1.796	1.845	1.463	1.883	1.512	2.012
	Con patas	1.032 + 15-50	1.459 + 15-50	1.796 + 15-50	1.845 + 15-50	1.463 + 65-150	1.883 + 65-150	1.512 + 65-150	2.012 + 65-150
Peso (kg)	36	52	58	95	124	151	184	289	
Resistencias eléctricas compatibles (kW)	1,5		1,5-3	3					

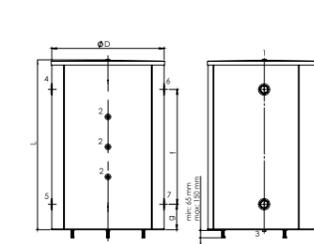
* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

LCT COLD de 150 a 500L



- CIRCUITO INERCIA
- 1 Purga de tanque [1/2" H]
 - 2 Ida a calefacción [1 1/4" H]
 - 3 Sonda / Vál. seguridad 3 bar [1/2" H]
 - 4 Retorno calefacción [1 1/4" H]
 - 5 Retorno caldera / aerotermia [1 1/4" H]
 - 6 Ida caldera / aerotermia [1 1/4" H]
 - 7 Vaciado [1/2" H]
 - 8 Resistencia eléctrica [1 1/4" H]

LCT COLD de 750 a 2.000L



- CIRCUITO INERCIA
- 1 Purga de tanque [1" H (750-1000), 2" H (1000-2000)]
 - 2 Sonda / Vál. seguridad 3 bar [1/2" H]
 - 3 Vaciado [1" H (750-2000)]
 - 4 Retorno caldera [3" H (750-2000)]
 - 5 Ida a caldera [3" H (750-2000)]
 - 6 Ida a calefacción [3" H (750-2000)]
 - 7 Retorno a calefacción [3" H (750-2000)]

Modelos

Modelo	Código
LCT COLD 150	065507
LCT COLD 200	065508
LCT COLD 300	065509
LCT COLD 500	065510

Modelo	Código
LCT COLD 750	065511
LCT COLD 1000	065512
LCT COLD 1500	065513
LCT COLD 2000	065514

Accesorios

Accesorio	Código
Kit eléctrico 1,5 kW (LCT COLD 150 a 300 l)	788742

Accesorio	Código
Kit eléctrico 3 kW (LCT COLD 300 a 500 l)	788743

Suministro

Cuba de acero al carbono decapado • Aislamiento con poliuretano rígido inyectado • Acabado exterior con acero galvanizado lacado en blanco • Fondo del depósito aislado • Conexión roscada en la parte superior preparada para su manipulación • Vaciado en el punto más bajo del depósito • Patas regulables en altura montadas (hasta modelo 500) o suministradas pero no montadas (hasta modelo 2.000).

SERVICIOS Y ACCESORIOS

Servicio	Código
ASESORAMIENTO TÉCNICO IN SITU	700546
El asesoramiento técnico in situ consta de las explicaciones y recomendaciones dadas en el lugar de la instalación con los equipos, en todos y cada uno de los pos pasos del proceso, con el objetivo de que éstos sean instalados correctamente y garanticen el mayor rendimiento, durante el máximo tiempo. Como requisito en la realización del asesoramiento es indispensable que todos los equipos se encuentren ubicados en el lugar de la instalación.	
ASESORAMIENTO TÉCNICO REMOTO	700547
El asesoramiento técnico remoto consta de las explicaciones y recomendaciones dadas en una sesión *RA on-line en todos y cada uno de los pos pasos del proceso, con el objetivo de que los equipos sean instalados correctamente y garanticen el mayor rendimiento, durante el máximo tiempo. Como requisito en la realización del asesoramiento es indispensable que todos los equipos se encuentren ubicados en el lugar de la instalación.	
PUESTA EN SERVICIO	700542
La puesta en servicio comprende la verificación de la instalación del equipo según el check list ad hoc, el parametrizado de la regulación acorde al tipo de instalación y a los accesorios instalados complementarios según cada caso, así como la explicación del funcionamiento y manejo a nivel usuario, con el objetivo de que éste pueda obtener el máximo confort, rendimiento y ahorro energético durante toda la vida útil del equipo en la instalación.	
PRE-ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA L1	700548
El servicio de pre-asistencia técnica remota L1, consta del soporte cualificado en sesión de teleasistencia con Realidad Aumenta *RA, según el caso en cuestión, con el objetivo de conocer la incidencia original, motivo de la solicitud, para conseguir ofrecer un diagnóstico previo e indicar los pasos a seguir con el objetivo de subsanarlo en función de la complejidad en un primer nivel de asistencia, sin necesidad de desplazar al Servicio de Asistencia Técnica.	
PRE-ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA L2	700549
El servicio de pre-asistencia técnica remota L2, consta del soporte cualificado en sesión de teleasistencia con Realidad Aumenta *RA, según el caso en cuestión, con el objetivo de conocer la incidencia original, motivo de la solicitud, para conseguir ofrecer un diagnóstico previo e indicar los pasos a seguir con el objetivo de subsanarlo en función de la complejidad y tras haber pasado de un nivel L1 de asistencia sin necesidad de desplazar al Servicio de Asistencia Técnica.	

Controles

La gestión es sencilla e intuitiva. Máxima precisión de control para garantizar el mejor confort en cualquier circunstancia.



Panel de control De serie en gamma Effipac

Equipado de serie con un panel de control y display que permite la programación in situ del equipo.



Termostato i-CR De serie en gamma Aptae

Control remoto i-CR que permite gestionar sin necesidad de acceder a la unidad exterior.



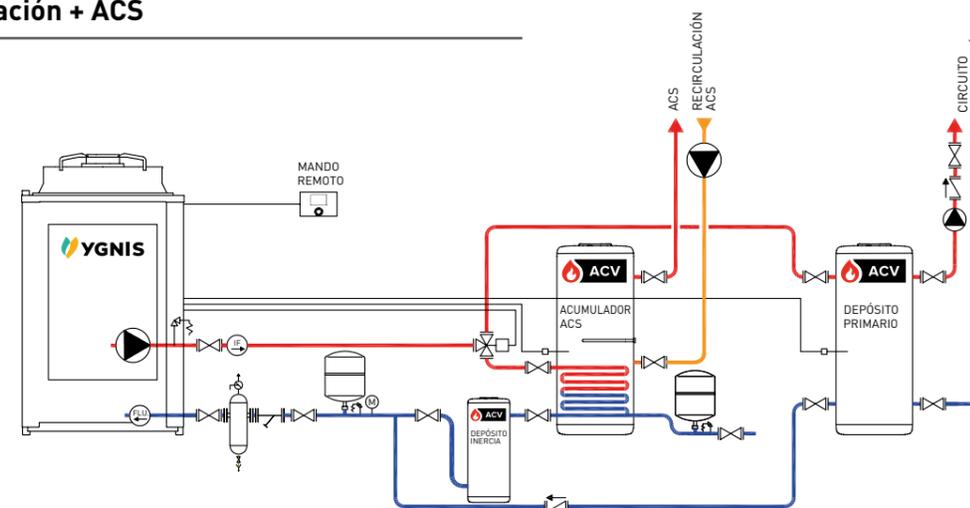
Termostato Hi-T2 Opcional

Termostato de control táctil sencillo e intuitivo que, además, permite el funcionamiento de hasta 7 unidades en cascada.

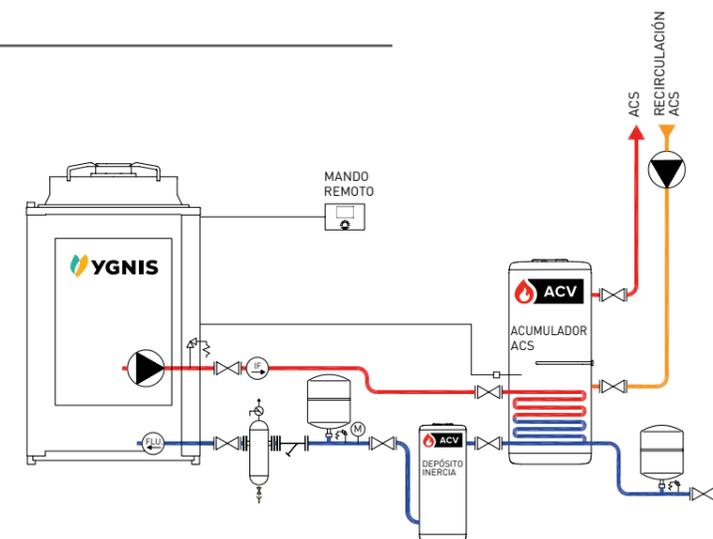
Accesorios	Código	Código	
Termostato i-CR	526274	Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/2	750691
Termostato Hi-T2	526645	Cuerpo de válvula 3 vías 2"	750692
Antivibradores 14 - 18	092038	Actuador válvula 2" - 3"	750425
Antivibradores 26 - 32	092039	Adaptador actuador [dn65 a dn150]	750424
Antivibradores 50 - 70	092040	Cuerpo de válvula 3 vías 2" 1/2	750693
Antivibradores 100 - 120	092274	Cuerpo de válvula 3 vías 3"	750423
Antivibradores 150	092275	Filtro de lodos 1"	092300
Antivibradores 200	092276	Filtro de lodos 1" 1/4	092301
Antivibradores 300	092277	Filtro de lodos 1" 1/2	092302
Conexiones ranuradas 1" 1/2	092278	Filtro de lodos 2"	092303
Kit Exogel Effipac	526668	Filtro de lodos 2" 1/2	092304
Sonda ACS 6 m	059261	Filtro de lodos 3"	092305
Válvula 3 vías 1"	526669	Aislamiento para filtro de lodos 2" 1/2	092306
Actuador válvula 1" 1/4 - 2"	750487	Aislamiento para filtro de lodos 3"	092307
Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/4	750136		

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

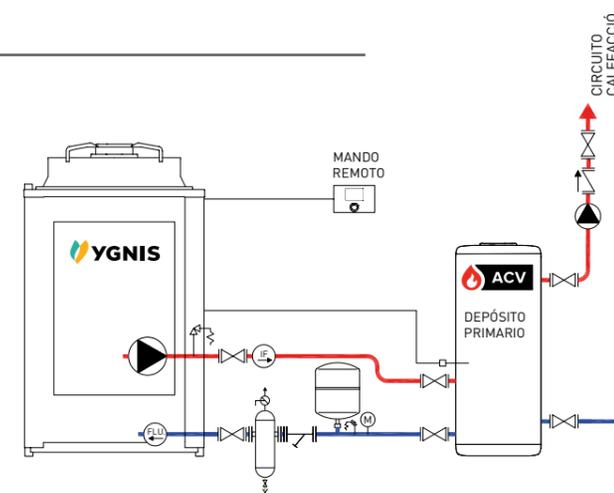
Climatización + ACS



ACS



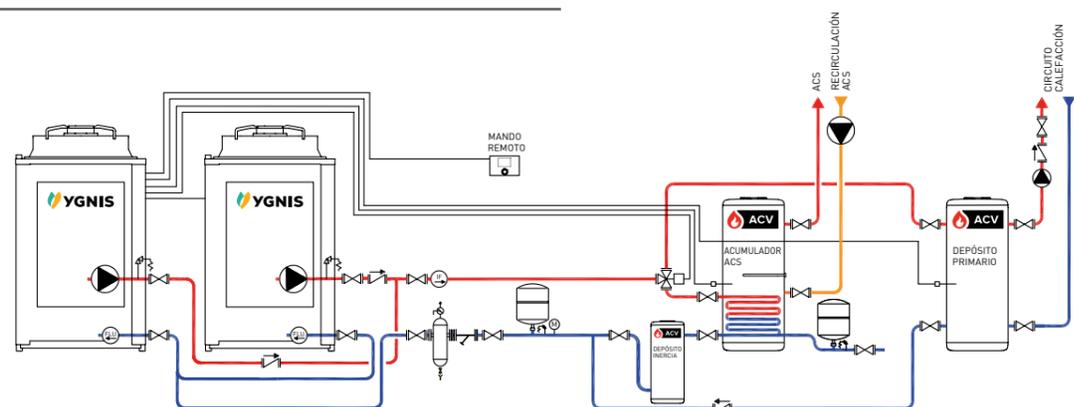
Climatización



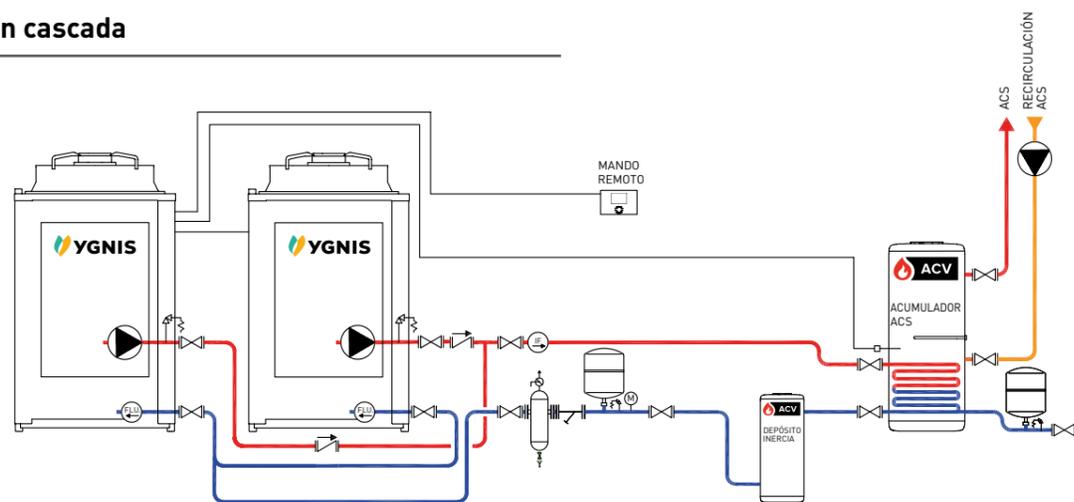
En los modelos APTAE es obligatorio instalar una válvula antiretorno en la tubería de retorno.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

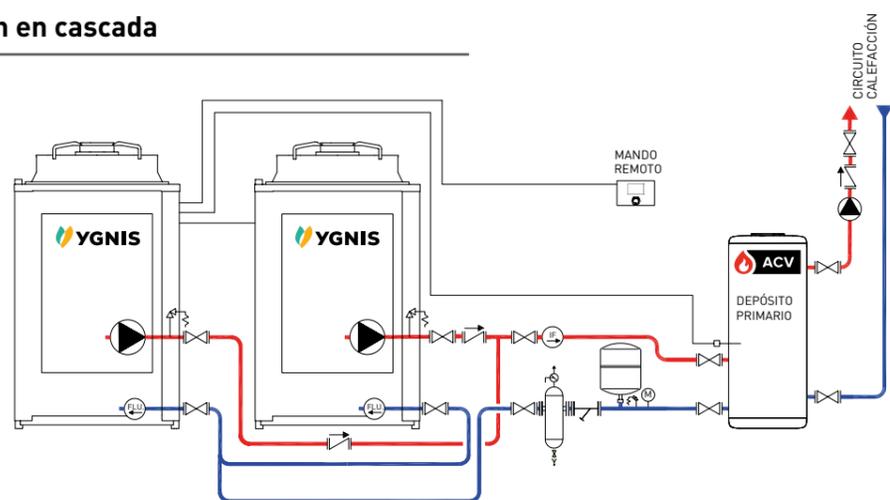
Climatización + ACS en cascada



ACS en cascada



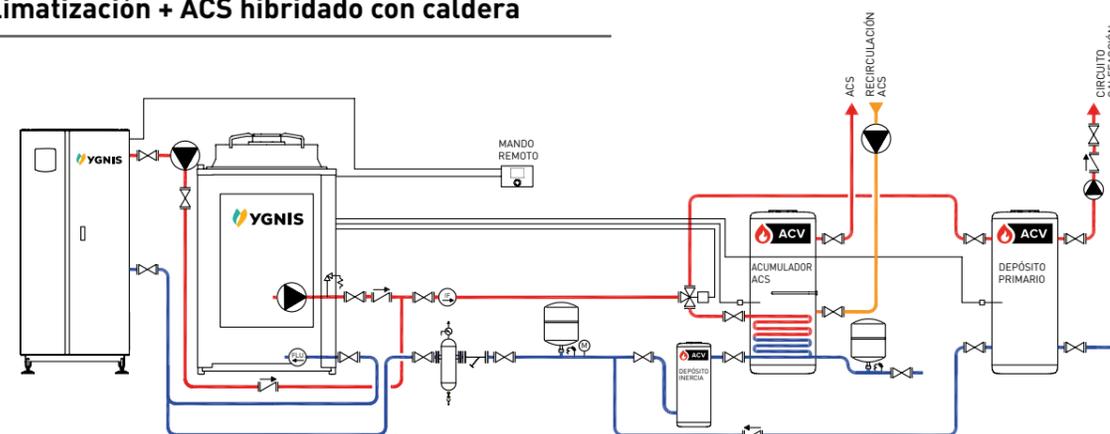
Climatización en cascada



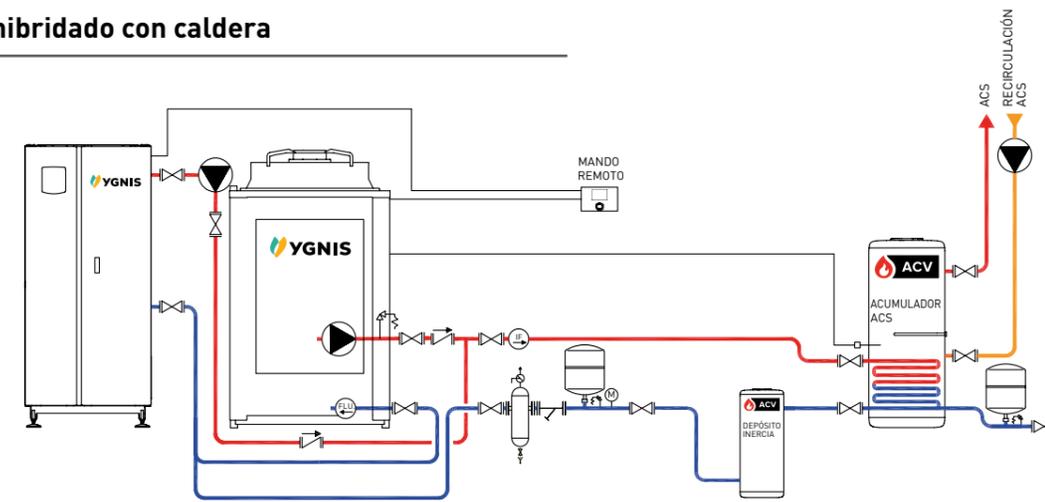
En los modelos APTAE es obligatorio instalar una válvula antiretorno en la tubería de retorno.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

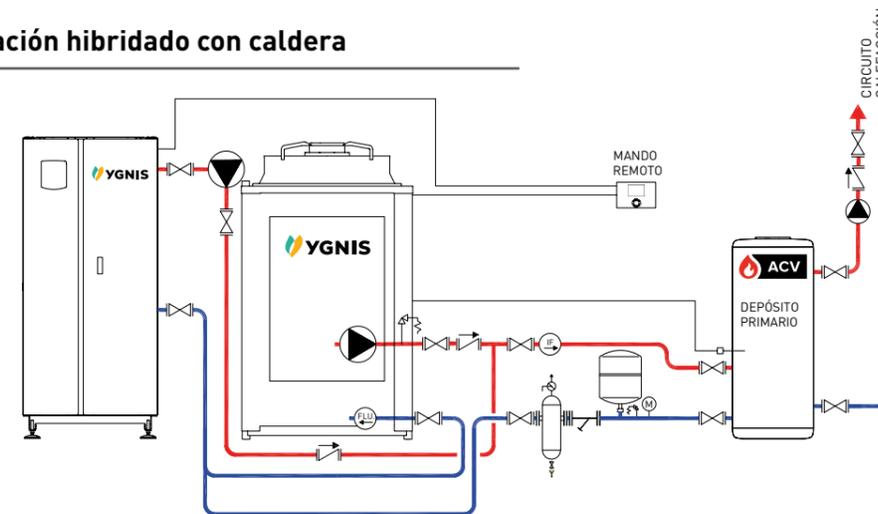
Climatización + ACS hibridado con caldera



ACS hibridado con caldera



Climatización hibridado con caldera



En los modelos APTAE es obligatorio instalar una válvula antiretorno en la tubería de retorno.

GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.

C/ Antonio Machado, 65

Edificio Sócrates

08840 Viladecans (Barcelona)

TLF: +34 935 902 540

ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

TLF: +34 988 144 511

ygnis.es@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto

TLF: +34 988 144 522

puestaenmarcha@groupe-atlantic.com

callcenterygnis@groupe-atlantic.com

repuestos@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE INGENIERÍA

ingenieria@groupe-atlantic.com

ACV-YGNIS se reserva el derecho de modificar las características de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.

ACV-YGNIS.COM

Descubre todas las
soluciones ACV-Ygnis en
nuestro catálogo online

