



PDC PARA AMBIENTES



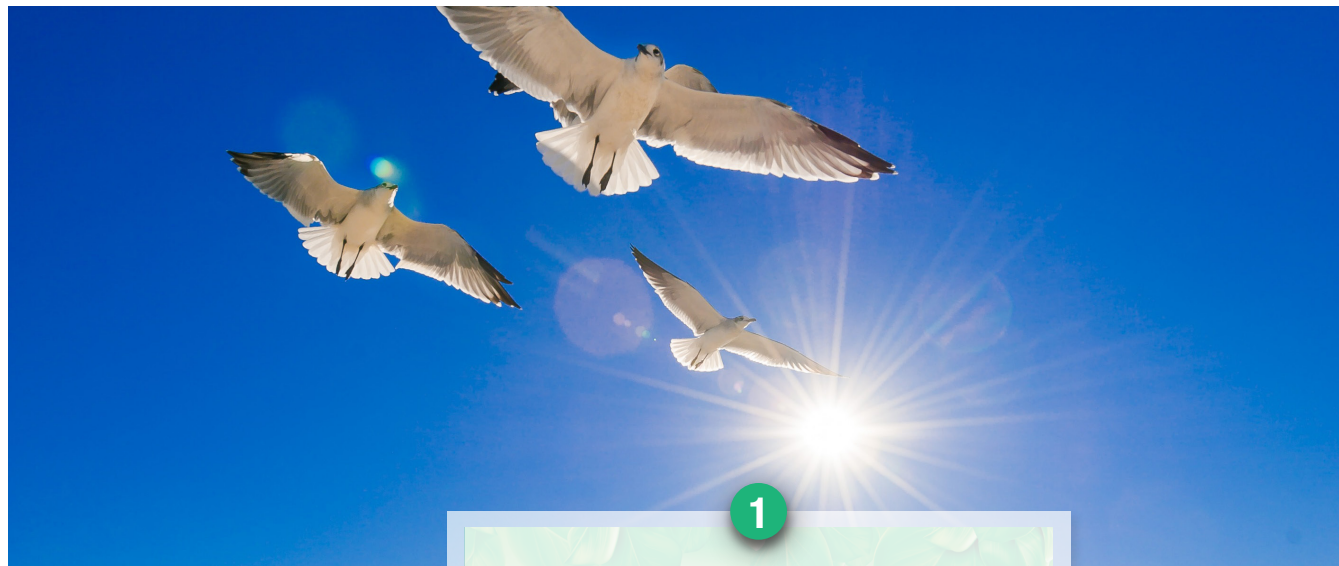
BOMBAS DE CALOR HEAT PUMPS



Tekno
Ppoint
Quality

ATHENA R32

EL AIRE Y LA RADIACIÓN SOLAR COMO FUENTE DE ENERGÍA THE AIR AND DIRECT SUNLIGHT AS AN ENERGY SOURCES



1

UNA ELECCIÓN ECOLÓGICA AN ECOLOGICAL CHOICE

ATHENA es una bomba de calor que utiliza **energía térmica renovable sin emisiones de CO₂** en el lugar de instalación

ATHENA is an heat pump which operates with **renewable thermal power and does not emit CO₂** where installed

"Renovable" significa una fuente ilimitada de energía gratuita fuera de nuestros hogares **¡aprovechémosla!**

Las bombas de calor utilizan energía **inagotable** presente en el aire: por eso la directiva sobre FER (Fuentes de Energía Renovables) las identifica como sistemas que utilizan energía renovable, y por eso una bomba de calor para calefacción, aire acondicionado y ACS es la solución más eficiente y rentable del mercado.

"Renewable" means a free and unlimited energy source outdoor:

Let us make the most of it!

The heat pumps use the **unlimited energy** available in the air: that's why the RES Directive identify them as systems using renewable energies, so therefore a heat pump for heating, air-conditioning and Sanitary hot water (DHW) is the most efficient and convenient solution on the market.

2

UNA ELECCIÓN ECONÓMICA AN ECONOMIC CHOICE

ATHENA desarrolla una eficiencia **energética superior en un 60%** respecto a los sistemas de combustión convencionales

ATHENA develops an **energetic efficiency 60% higher** than the traditional combustion systems

3

UNA ELECCIÓN PARA EL CONFORT A CHOICE FOR OUR COMFORT

Transferencia de energía térmica y aprovechamiento del agua
ATHENA garantiza el mismo bienestar de los sistemas tradicionales

By transferring thermal energy and get the best of water, ATHENA assures **the same well-being** given by the traditional systems

INTRODUCCIÓN INTRODUCTION

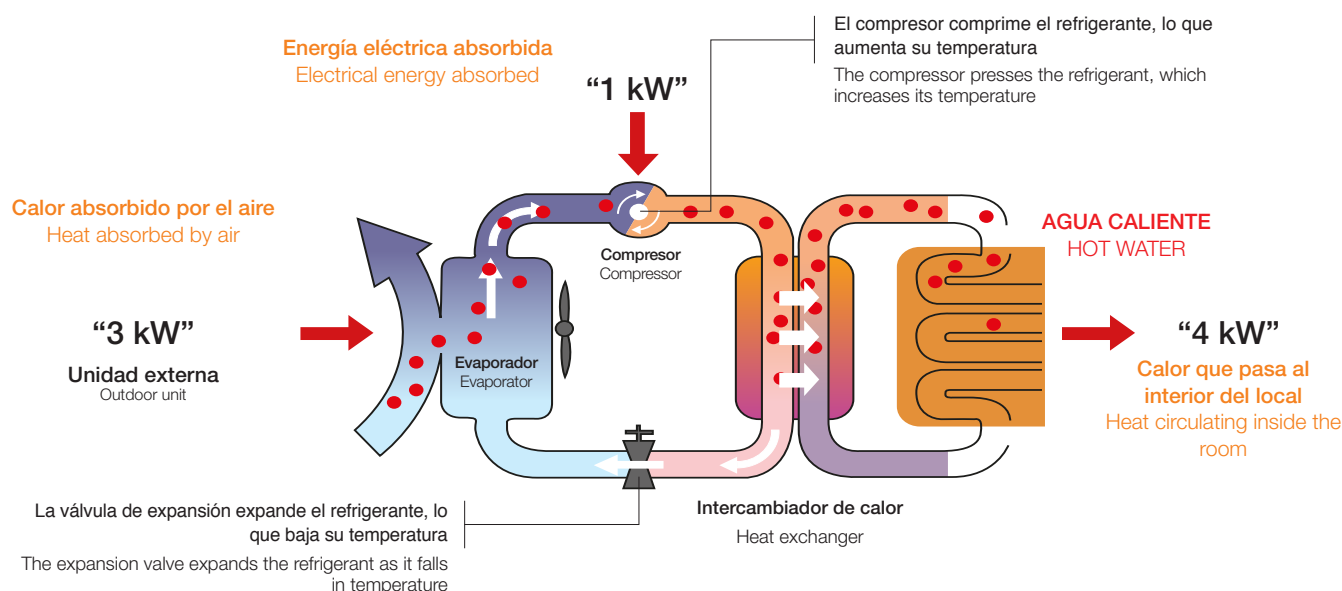
Una bomba de calor es una máquina que aprovecha el ciclo termodinámico del fluido refrigerante, transfiriendo el calor de una fuente a otra. En la práctica, la energía térmica del aire se utiliza para generar capacidad de refrigeración o calefacción.

The Heating Pump is en machine that exploits the refrigerant fluid thermodynamic cycle, by transferring the heat from a source to another. Practically, the thermal energy present in the air is being exploited to generate refrigerant capacity or heating.

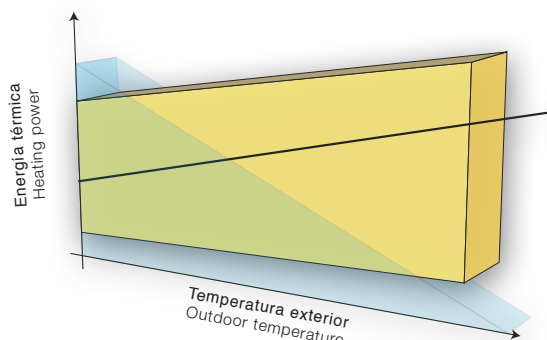
Como vemos a continuación, la potencia suministrada por una bomba de calor es cuatro veces mayor que la absorbida:

As we can see below, the power delivered by a heat pump is four times greater than the power absorbed:

"1 kW"	+	"3 kW"	=	"4 kW"
Consumo de energía eléctrica Electrical power absorbed		Energía térmica absorbida por el aire Thermal energy absorbed by air		Energía térmica obtenida Thermal energy obtained



TECNOLOGÍA DE INVERSORES INVERTER TECHNOLOGY



- Capacidad proporcionada por el inversor
Capacity provided by inverter
- Carga térmica del edificio
Building thermal load
- Capacidad proporcionada por un P.D.C. común.
Capacity provided by a common H.P.

Los P.D.C. comunes reducen la capacidad de calentamiento cuando baja la temperatura, pero es precisamente en estas situaciones cuando se necesita el calor. El inversor lo compensa aumentando la velocidad de rotación del compresor cuando es necesario y disminuyéndola cuando no lo es: esto **reduce el consumo de electricidad**.

The common Heating Pumps reduce the capacity in heating when the temperature goes down. However this is exactly when we are looking for a bit of heat indoor. The Inverter compensate this lack by increasing the compressor rotation speed (RPM) when required and decreases it when not necessary: **this procedure cuts consumptions**.



NEW



La bomba de calor ATHENA R32 produce **agua técnica hasta 55°C** (incluso con un límite de temperatura exterior de -20°C) y **ACS hasta 50°C**. Gestión completa de la temperatura, por tanto, mediante el uso de depósitos de ACS y AT. Tecnología aire-agua FULL DC INVERTER y microprocesador electrónico para una perfecta gestión de la válvula de expansión electrónica, el compresor y el ventilador.



The ATHENA R32 heat pump produces technical water up to 55°C (even with an external temperature limit of -20°C) and DHW up to 50°C. Complete management of the temperature therefore, through the use of DHW and TW tanks. FULL DC INVERTER air-water technology and electronic microprocessor for perfect management of the electronic expansion valve, the compressor and the fan.

ATHENA R32

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA MONOBLOQUE DC INVERTER
MONOBLOCK HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



DEDUCCIÓN
FISCAL



TEMP. AIRE
MÍNIMO -20°C



TEMP. ACS
MÁXIMA 50°C



TEMP. AT
MÁXIMA 55°C



«PUNTO TERMICO
2.0» (Italia)



FULL DC
INVERTER



CALOR
Y FRÍO



R32
REFRIGERANTE
R32



PREPARADO
PARA WI-FI



A-0732
A-0932



A-1332
A-1332-T
A-1732-T



Mando de cable suministrado
Standard wire controller incl.

ATHENA R32

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA
MONOBLOQUE DC INVERTER

MONOBLOCK HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER

Bomba de calor aire-agua DC Inverter trivalente
DC Inverter trivalent air-water heat pump

Código - Cod.				A-0732	A-0932	A-1332	A-1332-T	A-1732-T	
Refrigeración Cooling capacity	A35/ W7	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	5,0 (2.75~6.50)	6,5 (3,58~8,45)	10,20 (5.61~13.26)	10,20 (5.61~13.26)	12.90 (7.10~18.7)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)
		EER	Nominal	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90
Refrigeración Cooling capacity	A35/ W18	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	7.00 (3.85 ~ 9.64)	9.10 (5.00 ~ 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.85 (1.90 ~ 4.45)
		EER	Nominal	W/W	4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)
Calefacción Heating capacity	A7/ W35	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	6,80 (3,36 ~ 7,93)	9,00 (4,50 ~ 10,66)	12,80 (6.05 ~ 14.30)	12,80 (6.05 ~ 14.30)	17,00 (8.60 ~ 20.30)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1,62 (0,82 ~ 1,91)	2,05 (1,07 ~ 2,50)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	3,86 (1,91-4,45)
		COP	Nominal	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40
Calefacción Heating capacity	A7/ W55	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	6.46(3.25~7.55)	8.50 (4.30~10.10)	12.15 (6.15~13.59)	12.15 (6.15~13.59)	16.20 (8.20~19.28)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1.92(0.98~2.26)	2.41 (1.25~2.94)	3.47 (1.81~4.11)	3.47 (1.81~4.11)	4.50 (2.30~5.18)
		COP	Nominal	W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52 (2.64~4.40)	3.50 (2.63~4.38)	3.50 (2.63~4.38)	3.60 (2.70~4.50)
Calefacción Heating capacity	A2/ W35	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	6,25 (2,92 ~ 7,42)	8,32 (3,74 ~ 9,52)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	15,70 (7,37 ~ 18,80)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,03 (1,02 ~ 2,45)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	3,84 (1,89 ~ 4,56)
		COP	Nominal	W/W	3,90	4,10	4,00	4,00	4,10
Calefacción Heating capacity	A-7/ W35	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	5,03 (2,52 ~ 5,90)	6,53 (3,28 ~ 7,71)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	12,65 (6,34 ~ 14,93)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1,57 (0,79 ~ 1,96)	1,98 (0,99 ~ 2,48)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	3,72 (1,86 ~ 4,65)
		COP	Nominal	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40
Calefacción Heating capacity	A-7/ W55	Potencia	Nom. (mín-máx)		4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)		2.05 (1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	3.80(2.00~3.48)	4.86(2.45~5.78)
		COP	Nominal		2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)
Calefacción Heating capacity	A-15/ W35	Potencia	Nom. (mín-máx)		4.75(2.35~5.55)	6.30(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)		1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	2.80(1.43~3.33)	3.63(1.90~4.25)
		COP	Nominal		3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)
Calefacción Heating capacity	A-15/ W55	Potencia	Nom. (mín-máx)		3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)		2.00 (1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	3.70(1.90~3.38)	4.72(2.33~5.61)
		COP	Nominal		1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)
SCOP - SCOP				W/W	4,48	4,57	4,69	4,69	4,67
Clase energética - Energy class				-	A+++/A+++				
Alimentación - Power Supply				V/Ph/Hz	220~240/1/50			380~400/3/50	380~400/3/50
Compresor - Compressor				-	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Tipo de compresor - Type of compressor				-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Número de compresores - Number of compressors				-	1	1	1	1	1
Ventilador - Fan				-	1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32	R32
	Carga - Charge			kg	0,75	1,8	2	2,2	2,2
Ajuste - Regulation				-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Desescarche - Defrosting				-	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting
Intercambiador de calor - Heat exchanger				-	Intercambiador de calor de placas - Brazed plate heat exchanger (SWEP)				
Bomba de recirculación - Circulation pump				-	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM			WILO YONOS PARA - HF 25/10	
Tuberías de agua - Water connections				Inch	1	1	1	1	1
Caudal de agua nominal Nom. water flow rates (min-max)				m³/h	1.4	1.8	2.7	2.7	3.6
Presión sonora - Sound level				dB(A)	52	54	56	56	56
Temperatura mínima del agua de refrigeración Min cooling water temp.				°C	10	10	10	10	10
Temp. máx. AT - Max water temp.				°C	55	55	55	55	55
Temp. máx. ACS - Max DHW temperature				°C	50	50	50	50	50
Dimensiones UE (ancho x fondo x alto) OU Dimensions (L x P x H)				mm	945 x 410 x 600	1010 x 410 x 795	1115 x 470 x 1020	1165 x 470 x 1280	1165 x 470 x 1280
Peso - Weight				Kg	57	72	102	116	122
Grado de protección - Degree of protection				-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Límite de funcionamiento temperatura ext. Ext.operating temp. lim.				°C	-20~43				
Eficiencia energética estacional Seasonal energy efficiency			ETAS 35°/55°		177.0% / 134.5%	185.4% / 131.8%	181.2% / 127.9%	184,4% / 129,2%	186.3% / 130.9%
			ACS-DHW -ECS 55°		130%	123%	114%	114	105%

*CONDICIÓN DE PRUEBA:

- A7/W35: temperatura del aire EXTERIOR 7°C DB/6°C WB, temperatura de entrada/salida del agua 30°C/35°C
- A35/W7: temperatura del aire exterior 35°C, temperatura de entrada/salida del agua 12°C/7°C



La bomba de calor ATHENA R32 SPLIT produce **agua técnica hasta 55°C** (incluso con un límite de temperatura exterior de -20°C) y **ACS hasta 50°C**. Tecnología FULL DC INVERTER y microprocesador electrónico para una perfecta gestión de la EEV, el compresor y el ventilador. La versión split no necesita etilenglicol en el agua de recirculación.



The ATHENA R32 SPLIT heat pump produces technical water up to 55°C (even with the outside temperature limit of -20°C) and DHW up to 50°C. FULL DC INVERTER technology and electronic microprocessor for perfect management of EEV, compressor and fan. The split version has no need for ethylene glycol in the recirculating water.

ATHENA R32 SPLIT

BOMBA DE CALOR SPLIT AIRE-AGUA DC INVERTER
SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



DEDUCCIÓN FISCAL



TEMP. AIRE MINIMO -20°C



TEMP. ACS MAXIMA 50°C



TEMP. AT MAXIMA 55°C



«CONTRO TERMICO 2.0» (Italia)



FULL DC INVERTER



CALOR Y FRIO



REFRIGERANTE R32



PREPARADO PARA WI-FI



SIN GLICOL

Unidad interna
Indoor unit



A-0732-S
A-0932-S

Unidad externa - Outdoor unit



A-1332-S
A-1332-ST
A-1732-ST



Mando de cable suministrado
Standard wire controller incl.

ATHENA R32 SPLIT

BOMBA DE CALOR SPLIT

AIRE-AGUA DC INVERTER

SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



Bomba de calor aire-agua DC Inverter trivalente

DC Inverter trivalent air-water heat pump

Código - Cod.					A-0732-S	A-0932-S	A-1332-S	A-1332-ST	A-1732-ST	
Refrigeración Cooling capacity	A35/W7	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	5,0 (2.75~6.50)	6,5 (3,58~8,45)	10,20 (5.61~13.26)	10,20 (5.61~13.26)	12.90 (7.10~18.7)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)	
		EER	Nominal	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90	
Refrigeración Cooling capacity	A35/W18	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	7.00 (3.85 ~ 9.64)	9.10 (5.00 ~ 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.85 (1.90 ~ 4.45)	
		EER	Nominal	W/W	4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)	
Calefacción Heating capacity	A7/W35	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	6,80 (3,36 ~ 7,93)	9,00 (4,50 ~ 10,66)	12,80 (6.05 ~ 14.30)	12,80 (6.05 ~ 14.30)	17,00 (8.60 ~ 20.30)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1,62 (0,82 ~ 1,91)	2,05 (1,07 ~ 2,50)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	3,86 (1,91-4,45)	
		COP	Nominal	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40	
Calefacción Heating capacity	A7/W55	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	6.46(3.25~7.55)	8.50 (4.30~10.10)	12.15 (6.15~13.59)	12.15 (6.15~13.59)	16.20 (8.20~19.28)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1.92(0.98~2.26)	2.41 (1.25~2.94)	3.47 (1.81~4.11)	3.47 (1.81~4.11)	4.50 (2.30~5.18)	
		COP	Nominal	W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52 (2.64~4.40)	3.50 (2.63~4.38)	3.50 (2.63~4.38)	3.60 (2.70~4.50)	
Calefacción Heating capacity	A2/W35	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	6,25 (2,92 ~ 7,42)	8,32 (3,74 ~ 9,52)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	15,70 (7,37 ~ 18,80)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,03 (1,02 ~ 2,45)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	3,84 (1,89 ~ 4,56)	
		COP	Nominal	W/W	3,90	4,10	4,00	4,00	4,10	
Calefacción Heating capacity	A-7/W35	Potencia	Nom. (mín-máx)	kW	5,03 (2,52 ~ 5,90)	6,53 (3,28 ~ 7,71)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	12,65 (6,34 ~ 14,93)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)	kW	1,57 (0,79 ~ 1,96)	1,98 (0,99 ~ 2,48)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	3,72 (1,86 ~ 4,65)	
		COP	Nominal	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40	
Calefacción Heating capacity	A-7/W55	Potencia	Nom. (mín-máx)		4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)		2.05 (1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	3.80(2.00~3.48)	4.86(2.45~5.78)	
		COP	Nominal		2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)	
Calefacción Heating capacity	A-15/ W35	Potencia	Nom. (mín-máx)		4.75(2.35~5.55)	6.30(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)		1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	2.80(1.43~3.33)	3.63(1.90~4.25)	
		COP	Nominal		3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)	
Calefacción Heating capacity	A-15/ W55	Potencia	Nom. (mín-máx)		3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)	
		Asistente Eléctrico	Nom. (mín-máx)		2.00 (1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	3.70(1.90~3.38)	4.72(2.33~5.61)	
		COP	Nominal		1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)	
Clase energética - Energy class					-	A+++/A+++				
Alimentación - Power Supply					V/Ph/Hz	220~240/1/50			380~400/3/50	380~400/3/50
Compresor - Compressor					-	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Tipo de compresor - Type of compressor					-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Número de compresores-N° of compressors / Ventilador-Fan					-	1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type				-	R32	R32	R32	R32	R32
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant				kg	0,75	1,8	2	2,2	2,2
	Carga adicional además de la precarga de 5m				gr/m	60	60	60	60	60
Ajuste - Regulation					-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Desescarche - Defrosting					-	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting
Intercambiador de calor - Heat exchanger					-	Intercambiador de calor de placas - Brazen plate heat exchanger (SWEP)				
Bomba de recirculación - Circulation pump					-	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM WILO YONOS PARA - HF 25/10				
Tuberías de agua - Water connection					Inch	1	1	1	1	1
Tuberías de refrigeración Gas connection	Dimensiones - Dimensions			mm/ inch	Ø 9,52-15,88/ 3/8"-5/8"	Ø 9,52-15,88/ 3/8"-5/8"	Ø 12,7-19,05/ 1/2"-3/4"	Ø 12,7-19,05/ 1/2"-3/4"	Ø 12,7-19,05/ 1/2"-3/4"	
	Longitud máxima con precarga			m	5	5	5	5	5	
	Longitud máxima permitida			m	12	12	12	12	12	
	Diferencia de altura máxima permitida			m	10	10	10	10	10	
Caudal de agua nominal - Nom. water flow rates (min-max)					m³/h	0.85 (0.75~1.25)	1.40 (1.30~2.00)	1.70 (1.50~2.40)	2.10 (1.80~2.80)	2.10 (1.80~2.80)
Presión sonora - Sound level					dB(A)	52	54	56	56	56
Temperatura mínima del agua de refrigeración Min cooling water temp.					°C	10	10	10	10	10
Temp. máx. AT - Max water temp.					°C	55	55	55	55	55
Temp. máx. de ACS - Max DHW temperature					°C	50	50	50	50	50
Dimensiones UE (ancho x fondo x alto) OU Dimensions (L x P x H)					mm	945 x 410 x 600	1010 x 410 x 795	1115 x 470 x 1020	1165 x 470 x 1280	1165 x 470 x 1280
Dimensiones UI (ancho x fondo x alto) IU Dimensions (L x P x H)					mm	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600
Peso IU+EU - Weight (O.U.+E.U.)					Kg	78	94	124.5	132	145
Grado de protección - Degree of protection					-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Límite de funcionamiento temperatura ext. Ext.operating temp. lim.					°C	-20~43				
Eficiencia energética estacional Seasonal energv efficiencv		ETAS 35°/55° ACS- DHW- ECS 55°			177.0% / 134.5% 130%	185.4% / 131.8% 123%	181.2% / 127.9% 114%	184.4% / 129.2% 114%	186.3% / 130.9% 105%	

*CONDICIÓN DE PRUEBA:

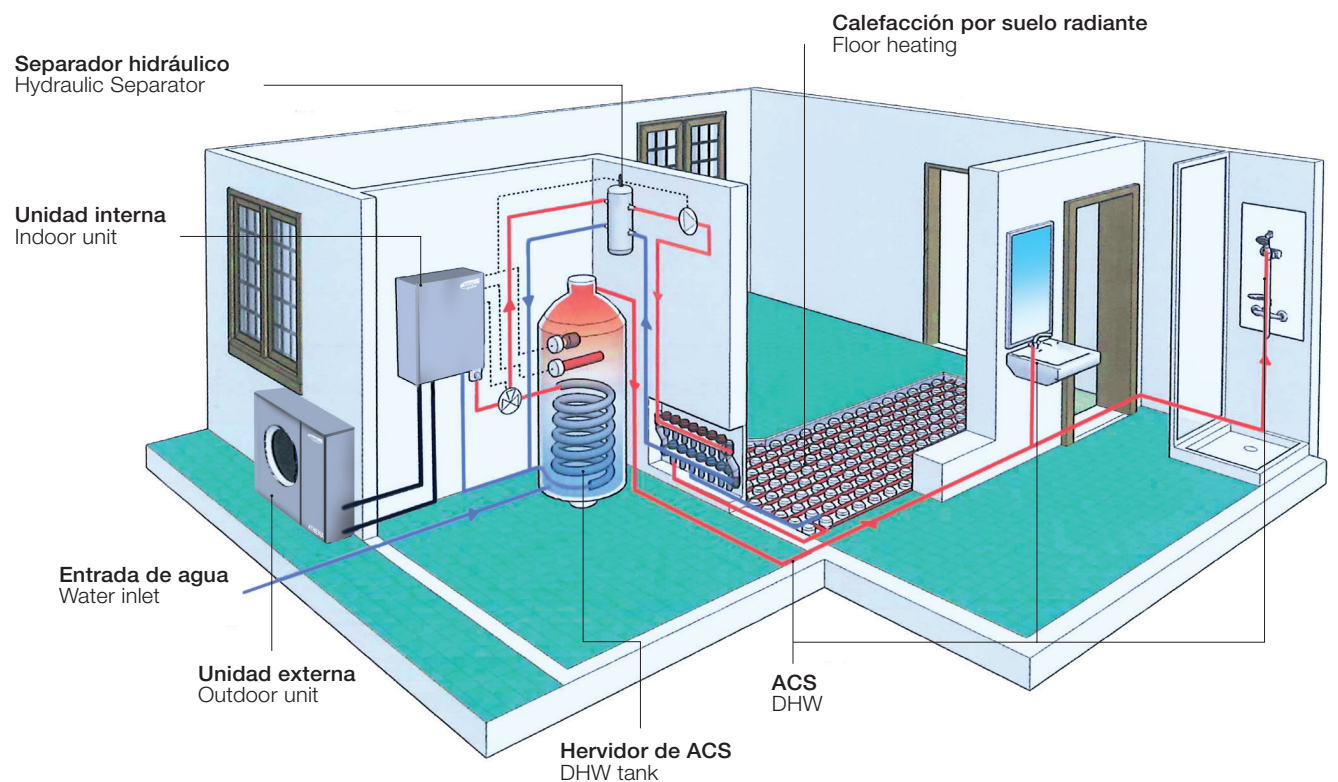
- A7/W35: temperatura del aire EXTERIOR 7°C DB/6°C WB, temperatura de entrada/salida del agua 30°C/35°C
- A35/W7: temperatura del aire exterior 35°C, temperatura de entrada/salida del agua 12°C/7°C

SOBRE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

Esquema de funcionamiento de ATHENA R32 y ATHENA R32 Split

Operating scheme of ATHENA R32 and ATHENA R32 Split

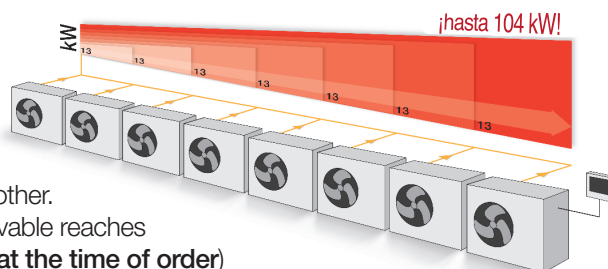


Unidades conectables secuencialmente

Units connected in sequence

A través de una conexión BUS en el puerto RS485 de la tarjeta electrónica, se pueden conectar hasta 8 unidades Athena. La potencia máxima que se puede alcanzar es de 104 kW. (**software que debe solicitarse al hacer el pedido**)

Through a BUS connection on the RS485 port of the electronic board, up to 8 ATHENA R32 units can be connected to each other. The maximum power achievable reaches 104 kW! (**to be requested at the time of order**)



No se necesita anticongelante (sólo split)

No need for antifreeze (only split version)

La versión split de ATHENA R32 no requiere **etilenglicol** en el agua de recirculación ya que la parte hidráulica está instalada en el interior de la casa.

The splitted version of ATHENA R32 does not require **ethylene glycol** in the recirculating water as the hydronic part is installed inside the home.

COP DE ATHENA A DIFERENTES TEMPERATURAS A/W

COP of Athena at different temperatures A/W

MODELO		A-0732	A-0932	A-1332	A-1732-T
A7/W35	COP W/W	4.20	4.40	4.30	4.40
A7/W55	COP W/W	3.36	3.52	3.50	3.60
A2/W35	COP W/W	3.90	4.10	4.00	4.10
A-7/W35	COP W/W	3.20	3.30	3.30	3.40
A-7/W55	COP W/W	2.12	2.16	2.18	2.22
A-15/W35	COP W/W	3.13	3.26	3.20	3.28
A-15/W55	COP W/W	1.95	1.99	2.01	2.04

ATHENA R32

Por qué elegir ATHENA

Why choose ATHENA?

Adecuada para todos los edificios

Suitable for all buildings



Residencial Residential



Comercial Commercial



Oficinas Office

Gas R32
Gas R32



El uso de R32 en nuestros productos garantiza un alto rendimiento con un impacto medioambiental reducido, en línea con los requisitos normativos. De hecho, el gas R32 cumple la normativa europea Fgas 2025.

The use of R32 in our products guarantees high performance with a reduced environmental impact, in line with the requirements of regulations. The R32 gas complies with the European Fgas 2025 regulations.

Compresores de calidad
Quality compressors

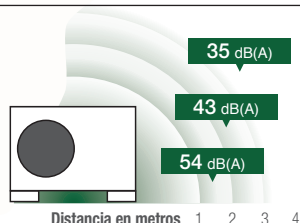


Para conseguir un alto rendimiento y un bajo consumo, ATHENA R32 utiliza compresores Mitsubishi con tecnología inverter.

To obtain high performance and reduced consumption ATHENA R32 uses Mitsubishi compressors with inverter technology.

El sonido del silencio

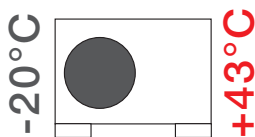
The sound of silence



Resultado sonoro a 4 m similar al de un frigorífico doméstico normal.

Sound result at 4 m similar to a common domestic refrigerator.

Rendimiento constante
Constantly performing



El uso de ATHENA R32 reduce el consumo de energía hasta en un 70%, garantizando la potencia y el silencio desde -20 hasta +43°C

The use of ATHENA R32 reduces energy consumption by up to 70%, guaranteeing capacity and silence from -20 to +43 °C!

APLICACIÓN PARA EL CONTROL WI-FI 'SMART LIFE'



Tekno Point proporciona las opciones de control de tu aire acondicionado con la aplicación para smartphones (iOS y Android) y la red Wi-Fi de tu casa, para que sea más fácil y divertido interactuar con tu aire acondicionado.

Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone application (iOS and Android) and with your home Wi-Fi network. It's can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.



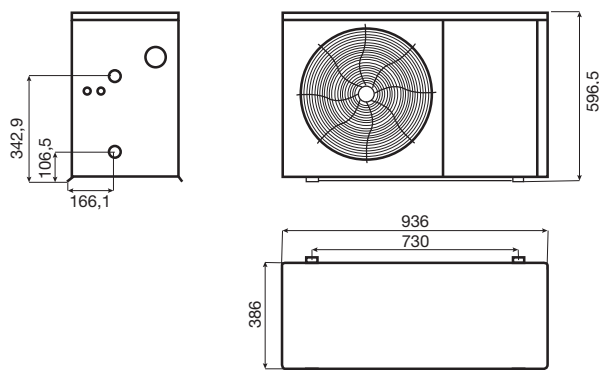
PDC
HP

BOMBAS DE CALOR

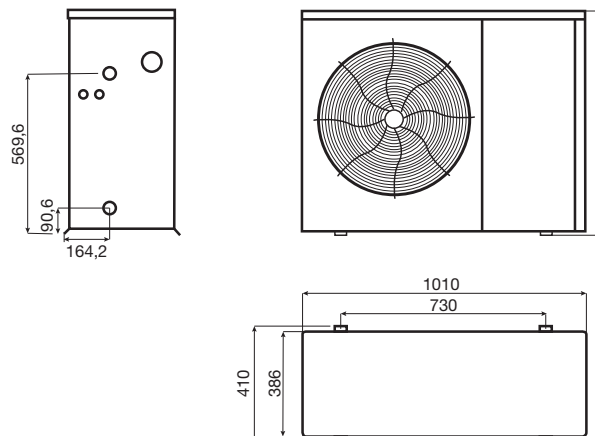
SOBRE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

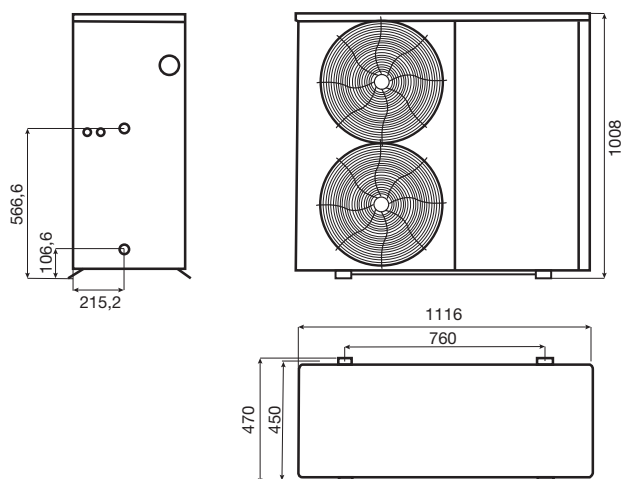
A-0732 / A-0732-S



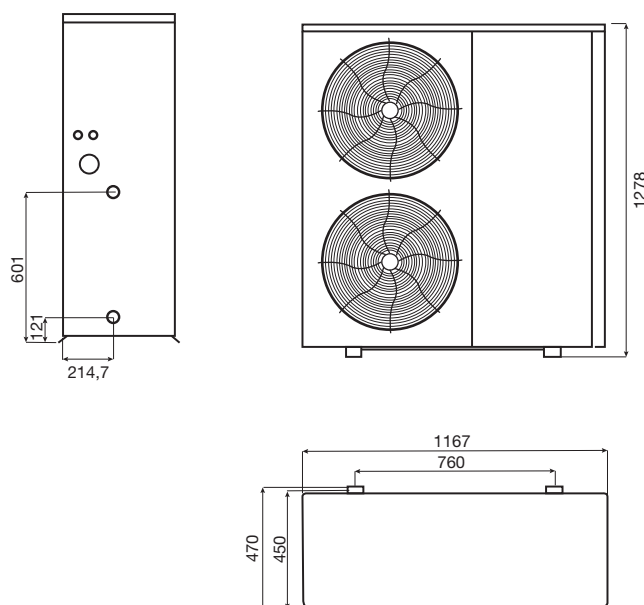
A-0932 / A-0932-S



A-1332 / A-1332-S



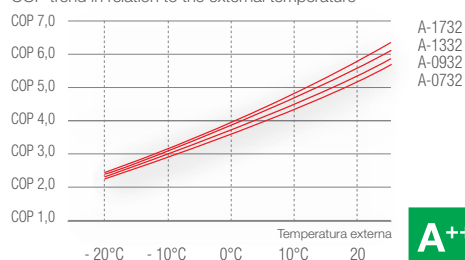
A-1732-T / A-1732-ST



COP - Coefficient of Performance

El COP (Coeficiente de Rendimiento) mide la eficiencia de una bomba de calor. Se calcula a partir de la relación entre la producción de energía y la energía eléctrica consumida. Cuanto más eficiente sea la máquina (bajo consumo), mayor será el coeficiente COP.

The coefficient of performance COP (Coefficient of Performance) measures the efficiency of a heat pump. It is calculated from the ratio between energy yielded and electricity consumed. The more efficient the machine (low consumption), the higher the COP coefficient will be.

Tendencia del COP en función de la temperatura exterior
COP trend in relation to the external temperature

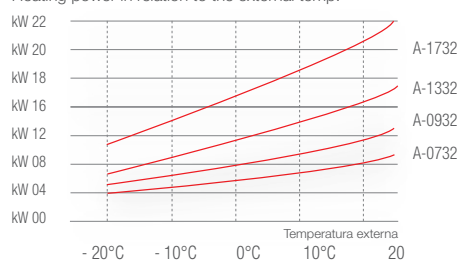
* Sin el uso de resistencia eléctrica
Without electric heating use

POTENCIA DE CALEFACCIÓN

Heating power

La evolución de la potencia calorífica en función de la temperatura exterior ayuda a comprender mejor el rendimiento completo de las bombas de calor Athena.

The trend of the heating power in relation to the outside temperature, helps to better understand the complete performance of ATHENA R32 heat pumps.

Desarrollo de la capacidad de calefacción en relación con la temperatura exterior
Heating power in relation to the external temp.

Frecuencias de funcionamiento del compresor: 60Hz
Outlet water temp. 35°C

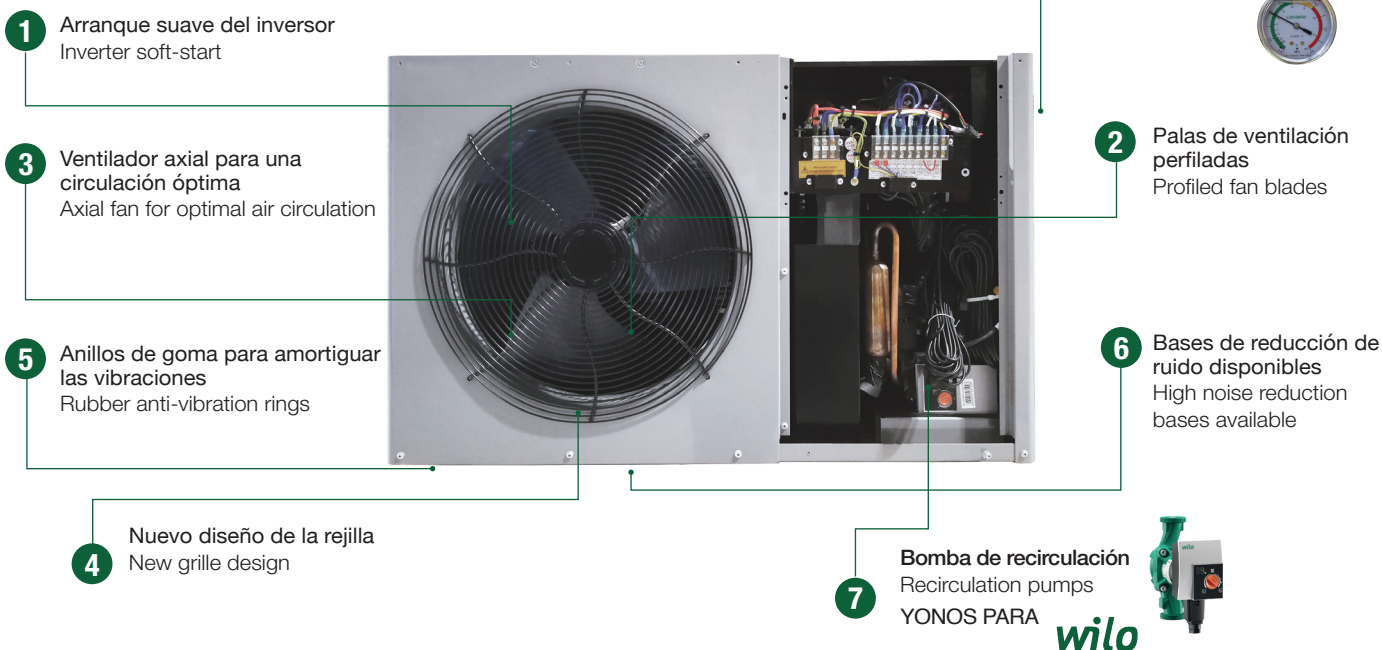
SOBRE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

ATHENA R32

ATENCIÓN A LOS PEQUEÑOS DETALLES

PASSION FOR THE SMALLEST DETAILS



FÁCIL DE USAR

SIMPLE TO USE

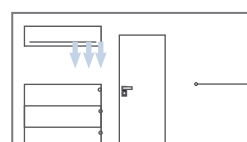
Funciones del mando de cable

Wire controller functions

Las unidades ATHENA R32 están equipadas con electrónica de a bordo y el control de pared que puede ser retirado del cuerpo de la unidad e instalado en un lugar remoto. Equipado con una gran pantalla con iconos gráficos, regula de forma fácil e intuitiva todas las funciones: calefacción y refrigeración, temperatura del ACS, desescarche, encendido/apagado de la bomba de recirculación, bloqueo/desbloqueo del teclado y funciones de temporizador de encendido/apagado.

The ATHENA R32 units are equipped with on-board electronics and a wall-mounted control that can be removed from the unit body and installed in a remote location. Equipped with a large graphic icon display, it easily and intuitively regulates all the functions: heating and cooling, DHW temperature, defrosting, recirculation pump activation/deactivation, keypad lock/unlock and timer on/off functions.

Ejemplo de instalación
installation example



Mando de cable suministrado
Standard wire controller

COMPONENTES INCLUIDOS

STANDARD ACCESSORIES INCLUDED

	Código	Descripción	Embalaje
	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM	Bomba de recirculación Recirculation pumps	ATHENA ATHENA SPLIT
	WILO YONOS PARA - HF 25/10	Bomba de recirculación Recirculation pumps	ATHENA ATHENA SPLIT
		Kit de sondas para ACS y agua técnica	ATHENA ATHENA SPLIT
		Mando de cable Wire controller	ATHENA ATHENA SPLIT



El nuevo modelo ATHENA-C R32 es la solución más adecuada para los centros históricos de las ciudades, los edificios de gran valor arquitectónico y todos aquellos lugares en los que es imprescindible proteger el aspecto arquitectónico del edificio. ATHENA-C R32 ha sido desarrollada para ser instalada completamente en el interior del edificio; la conexión directa con el exterior debe realizarse a través de un orificio en la pared perimetral para la entrada y salida de aire, oculto por una rejilla que puede pintarse.



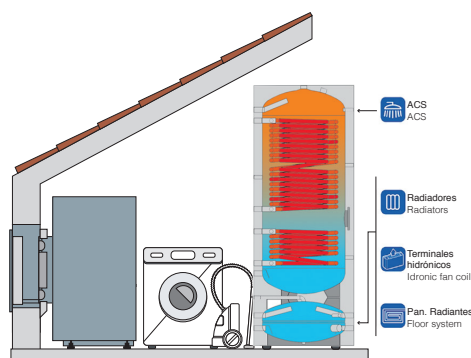
The new ATHENA-C R32 model is the ideal solution for historical centres, prestigious buildings and wherever it is essential to protect the architectural decoration of the building. ATHENA-C R32 has been developed to operate completely inside the building; it is necessary to connect it directly to the outside through a hole in the perimeter wall for air inlet and outlet, concealed by a painted grille.

ATHENA-C R32

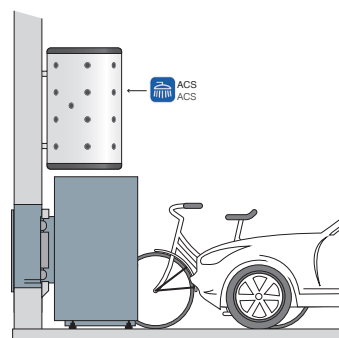
BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA MONOBLOQUE INTERNA
AIR-TO-WATER HEAT PUMP FULLY INTERNAL



ATHENA-C R32
Bomba de calor aire-agua
Air-to-water heat pump



ATHENA-C R32 + hervidor doble acumulador
ATHENA-C R32 + double water tank



ATHENA-C R32 + ACS
ATHENA-C R32 + ACS

ATHENA-C R32

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

MONOBLOQUE INTERNA

AIR-TO-WATER HEAT PUMP

FULLY INTERNAL

INVERSOR
FULL DCCALOR
Y FRÍODEDUCCIÓN DE
IMPUESTOSTEMP. AIRE
MÍNIMA -20°CTEMP. ACS
MÁXIMA 55°CTEMP. AT
MÁXIMA 60°C«CONTO TERMICO
2.0» (Italia)REFRIGERANTE
R32PREPARADO
PARA WI-FISIN
GLICOL

Bomba de calor aire-agua interna monobloque

Air-water heat pump fully internal

Código					A-0532-C	A-0732-C
Alimentación - Power Supply				V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50
Refrigeración Cooling capacity	A35/W7	Potencia - Capacity	Nominal (mín-máx)	kW	5,0 (2.75~6.50)	5,0 (2.75~6.50)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.78 (1.07~2.58)	1.78 (1.07~2.58)
		EER	Nominal	W/W	2,80	2,80
Refrigeración Cooling capacity	A35/W18	Potencia - Capacity	Nominal (mín-máx)	kW	7.64 (3.28~8.65)	7.64 (3.28~8.65)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.82 (1.10~2.75)	1.82 (1.10~2.75)
		EER	Nominal	W/W	4.20	4.20
Calefacción Heating capacity	A7/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.8 (3.36~7.93)	6.8 (3.36~7.93)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.06 (0.62~1.59)	1.62 (0.82~1.91)
		COP	Nominal	W/W	4.50	4.20
Calefacción Heating capacity	A7/W55	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.32 (2.92~7.16)	6.46 (3.35~7.55)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.22 (0.69~1.87)	1.92 (0.98~2.26)
		COP	Nominal	W/W	3.54	3.36 (2.60~4.20)
Calefacción Heating capacity	A2/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.35 (2.88~7.25)	6.25 (2.92~7.42)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.03 (0.63~1.58)	1.60 (0.82~1.96)
		COP	Nominal	W/W	4.22	3.90
Calefacción Heating capacity	A-7/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.1 (2.3~6.3)	5.03 (2.52~5.90)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.02 (0.61~1.55)	1.57 (0.79~1.96)
		COP	Nominal	W/W	4.02	3.20
Calefacción Heating capacity	A-7/W55	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	3.56 (1.95~5.57)	4.35 (2.18~5.10)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.16 (0.70~1.82)	2.05 (1.15~2.55)
		COP	Nominal	W/W	3.07	2.12
Calefacción Heating capacity	A-15/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	3.64 (2.42~5.82)	4.75 (2.35~5.55)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	0.99 (0.60~1.55)	1.52 (0.78~1.92)
		COP	Nominal	W/W	3.68	3.13
Calefacción Heating capacity	A-15/W55	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	3.21 (1.95~5.14)	3.90 (2.00~5.52)
		Asistente Eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.13 (0.69~1.80)	2.00 (1.09~2.50)
		COP	Nominal	W/W	2.84	1.95
Clase energética - Energy class				-	A+++/A+++	A+++/A+++
Compresor - Compressor				-	1 Mitsubishi DC Inverter	1 Mitsubishi DC Inverter
Ventilador - Fan				-	1 AC	1 AC
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32
	Carga - Charge			kg	-	-
Ajuste - Regulation				-	EEV	EEV
Desescarche - Defrosting				-	Desescarche automático	Desescarche automático
Intercambiador de calor - Heat exchanger				-	Intercambiador de calor de placas Braze plate heat exchanger (SWEP)	Intercambiador de calor de placas Braze plate heat exchanger (SWEP)
Bomba de recirculación - Circulation pump				-	Bomba de circulación Wilo inverter Wilo inverter circulation pump	Bomba de circulación Wilo inverter Wilo inverter circulation pump
Tuberías de agua - Water connections				Inch	1	1
Cambio de flujo de agua - Water flow swich				-	SIKA	SIKA
Caudal de agua nominal - Nominal water flow rates (min-max)				m³/h	1.8 (1.3~1.7)	1.8 (1.3~1.7)
Presión sonora - Sound level				dB(A)	50	50
Temperatura mínima del agua de refrigeración - Minimum cooling water temperature				°C	10	10
Temperatura máxima AT - Maximum water temperature				°C	60	60
Temperatura máxima ACS - Maximum DHW temperature				°C	55	55
Dimensiones UE (ancho x fondo x alto) - OU Dimensions (L x P x H)				mm	670 x 605 x 1190	670 x 605 x 1190
Peso - Weight				Kg	118	127
Grado de protección - Degree of protection				-	IPX4	IPX4
Límites de funcionamiento temperatura externa External operating temperature limits				°C	-20~43	-20~43
Eficiencia energética estacional Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°			177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%
		ACS - DHW 55°			130%	130%

*CONDICIÓN DE PRUEBA:

- A7/W35: temperatura del aire EXTERIOR 7°C DB/6°C WB, temperatura de entrada/salida del agua 30°C/35°C
- A-7/W35: temperatura del aire EXTERIOR -7°C DB/-8°C WB, temperatura de entrada/salida del agua 30°C/35°C
- A35/W7: temperatura del aire exterior 35°C, temperatura de entrada/salida del agua 12°C/7°C

SOBRE ATHENA-C R32

ABOUT ATHENA R32 C

No hay elementos exteriores para el respeto absoluto del aspecto arquitectónico en los edificios del centro histórico y en los nuevos edificios. Un nuevo estilo arquitectónico se extiende en el diseño de los edificios. La compactidad y el silencio aplicados a las nuevas energías alternativas.

No outdoor elements in order to fully respect the architectural decorum on historical and new buildings. A new architectural style is spreading in the design of buildings. Compactness and silence applied to new alternative energies.

¿POR QUÉ ELEGIR ATHENA-C R32?

WHY CHOOSE ATHENA-C R32?

Ocupa poco espacio en el hogar

Needs little space at home

Menos de 0,5m² para calefacción, ACS y refrigeración

Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning

Simple y versátil de instalar

Simple and versatile to install

Si se adapta a cualquier proyecto, desde la casa individual, al edificio o al grupo de viviendas.

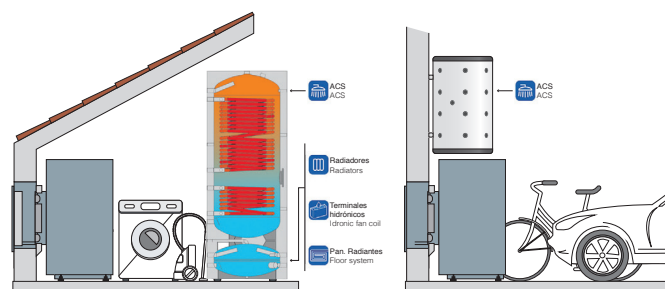
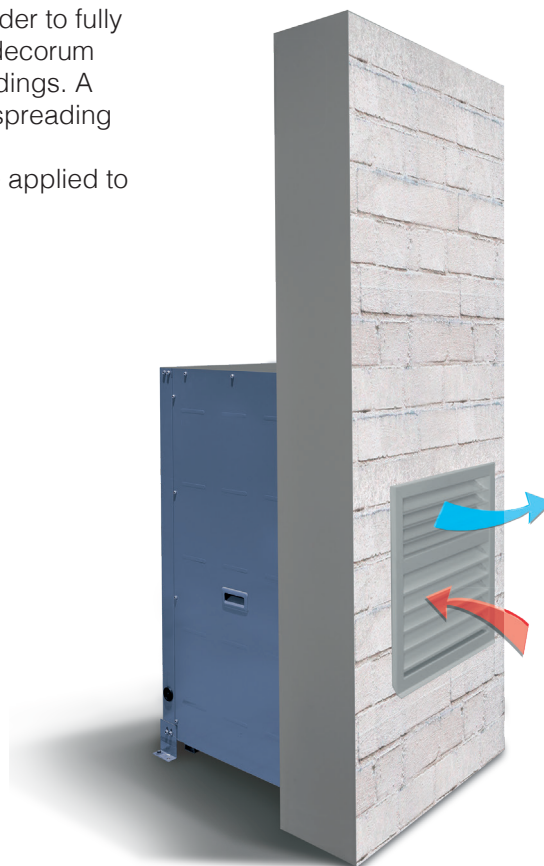
It can be adapted to any project, from a detached house to a block of flats, or housing units.

Bajo mantenimiento

Simple maintenance

No se manipula el refrigerante

There is no handling of coolant



Casas individuales
Individual house



Grupos de viviendas
Grouped housing

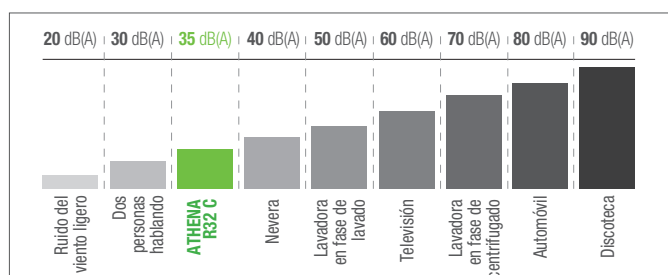


Edificios
Collective housing

Ultra silencioso y discreto

Ultra-quiet and discreet

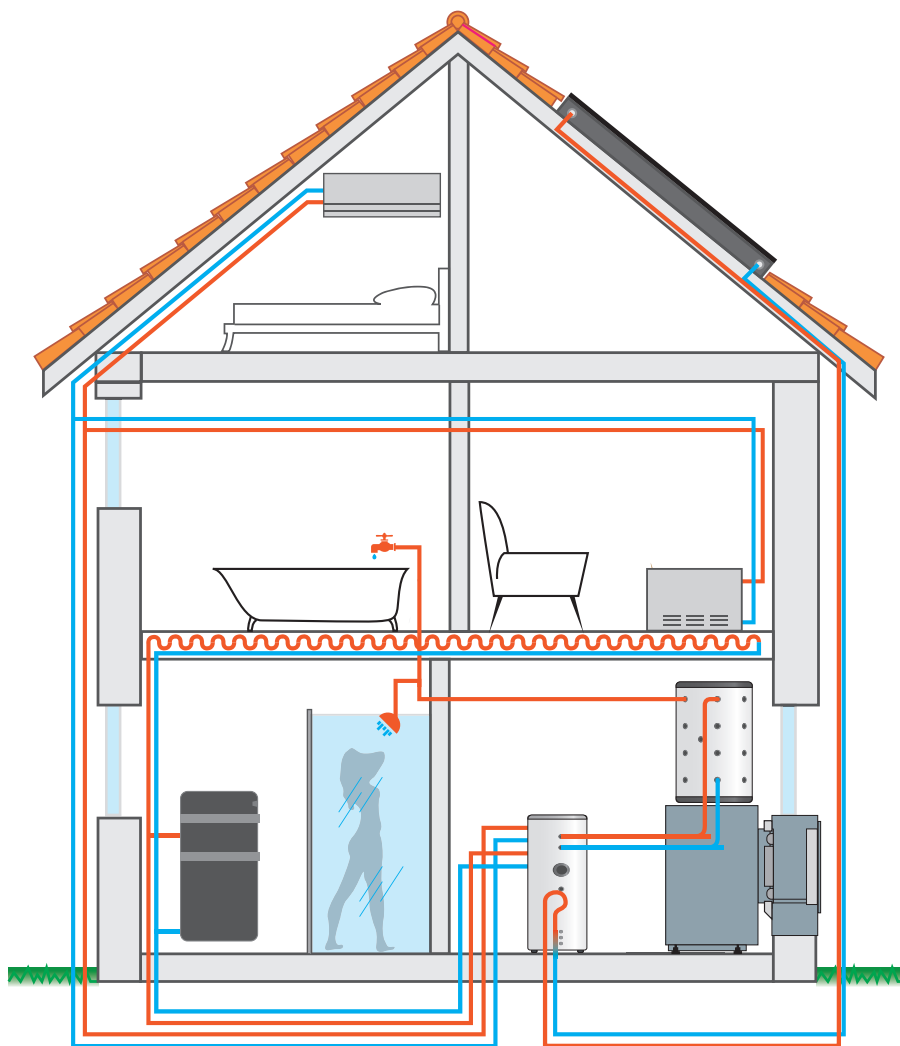
No hace más ruido que un frigorífico normal
No more noise than a common refrigerator!



¿CÓMO FUNCIONA ATHENA-C R32? HOW DOES ATHENA-C R32?

ATHENA-C R32 puede conectarse a un hervidor externo para calentar/enfriar con agua técnica mediante terminales de expansión directa o a un sistema de suelo radiante. Producción de ACS con hervidor integrado. También se puede acoplar a un sistema de paneles solares.

ATHENA-C R32 can be connected to an external boiler for heating/cooling with technical water through direct expansion terminals or to a floor system. DHW production with integrated storage tank. Can also be combined with a solar panel system.



PDC
HP

COMBINABLE CON COMBINABLE WITH

Acumuladores	Hervidores	Terminal hidráulico	Ventiladores hidráulicos
			
BACS*	AT*	GINEVRA*	VENTIL CONVETTORI*
Hervidor de ACS DHW water tank	Acumulador técnico de agua (AT) Accumulation for technical water (TW)	Hervidor doble acumulador para ACS y AT Double DHW and TW water storage tank	Terminal hidráulico ultrafino Hydronic terminal ultra-slim
			Fan coil hidráulico Hydronic Fan coil

ACCESORIOS ATHENA

KIT OPCIONAL 7-9 OPTIONAL

Descripción		A-0732	A-0932
	2 bases de goma antivibratorias para el suelo Medidas: 450 x 160 x 90 mm 2 Antivibration rubber floor bases Measurements: 450 x 160 x 90 mm	●	●
	Vaso de expansión de diafragma fijo 8 L Expansion tank 8L	●	●
	Filtro de fango magnético autolimpiable Self-cleaning magnetic sludge remover filter	●	●
	Válvula de sobrepresión 0,1 0,6 bar - 3/4" Over pressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"	●	●
	Acumulador inercial 50 L Storage tank 50 L	●	●
	2 juntas antivibratorias de 1" 2 anti-vibration joint	●	●

KIT OPCIONAL 13-17 OPTIONAL

Descripción		A-1332	A-1732
	2 bases de goma antivibratorias para el suelo Medidas: 600 x 160 x 90 mm 2 Antivibration rubber floor bases Measurements: 600 x 160 x 90 mm	●	●
	Vaso de expansión de diafragma fijo 12 L Expansion tank 12L	●	●
	Filtro de fango magnético autolimpiable Self-cleaning magnetic sludge remover filter	●	●
	Válvula de sobrepresión 0,1 0,6 bar - 3/4" Over pressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"	●	●
	Acumulador inercial 100 L Storage tank 100 L	●	●
	2 Juntas antivibratorias de 1"1/4 2 anti-vibration joint	●	●

ACCESORIOS OPCIONALES OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice	Descrizione
	KIT ACS 1	Valvola deviatrice con servomotore per ACS dn25 Three-way valve for DHW production dn25
	VESP 8	Vaso Espansione a membrana fissa 8 L Expansion tank 8 L
	VESP 12	Vaso Espansione a membrana fissa 12 L Expansion tank 12 L
	FILMAG	Filtro defangatore magnetico autopulente Self-cleaning magnetic sludge remover filter
	VALPRES	Valvola Sovrapressione 0,1 0,6 bar - 3/4" Over pressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"
	AT 50	Accumulo Inerziale 50 L Storage tank 50 L
	AT 80	Accumulo Inerziale 100 L Storage tank 100 L
	CF 108701	Valvola antigelo di sicurezza Anti-freeze safety valve
	GAV 1	Giunto antivibrante da 1" Anti-vibration joint

ACCESORIOS ATHENA

ACCESORIOS OPCIONALES OPTIONAL ACCESSORIES

	Código	Descripción
	FILY	Filtro Y Y filter
	GRCIRDIR25-25/6	Unidad de circulación directa DN25 con bomba Wilo PARA SC 25/6 Modular system for energy management DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/6
	GRCIRDIR25-25/8	Unidad de circulación directa DN25 con bomba Wilo PARA SC 25/8 Modular system for energy management DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/8
	GRCIRDIR32-30/8	Unidad de circulación directa DN32 con bomba Wilo PARA SC 30/8 Modular system for energy management DN 32 M2 with Wilo pump PARA SC 30/8
	GRCIRMIX25-25/6	Unidad de circulación con válvula mezcladora de 3 vías DN25 con bomba Wilo PARA SC 25/6 Modular system with 3 way mixing valve DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/6
	GRCIRMIX25-25/8	Unidad de circulación con válvula mezcladora de 3 vías DN25 con bomba Wilo PARA SC 25/8 Modular system with 3 way mixing valve DN 25 with Wilo pump PARA SC 25/8
	GRCIRMIX32-30/8	Unidad de circulación con válvula mezcladora de 3 vías DN32 con bomba Wilo PARA SC 30/8 Modular system with 3 way mixing valve DN32 with Wilo pump PARA SC 30/8
	DAOA25SET	Brida de montaje en pared para una unidad de circulación DN25 Wall fixing
	DAOA32SET	Brida de montaje en pared para una unidad de circulación DN32 Wall fixing
	COLL2DN25	Colector de distribución para 2 unidades de circulación DN25 2-outlet distribution manifold DN25
	COLL2DN32	Colector de distribución para 2 unidades de circulación DN32 2-outlet distribution manifold DN32
	COLL3DN32	Colector de distribución para 3 unidades de circulación DN32 3-outlet distribution manifold DN32
	DAOA-COL	Brida de montaje en pared para el colector de distribución Wall flange for manifold
	DAOA25SET	Brida de montaje en pared Mounting flange
	SG50-MINI/C	Unidad de seguridad con válvula de seguridad, válvula de alivio y manómetro Safety unit
	HV60/125SG-2	Colector de distribución para 2 unidades de circulación con conexión para la unidad de seguridad 2-outlet distribution manifold for safety units
	DAOA-HV160	Brida de montaje en pared para el colector de distribución con conexión para la unidad de seguridad Wall flange for manifold



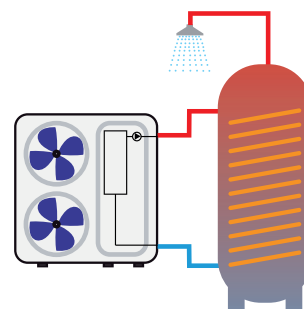
Hervidor de ACS con intercambiadores fijos simples y dobles. Equipadas con una o dos bobinas de acero al carbono, se completan con protección anódica y tratamiento interno según DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento de poliuretano rígido inyectado de 50 mm o de poliuretano blando 100 mm.



Tanks for the production of sanitary water with single and double fixed exchanger. Equipped with one or two coils in carbon steel, they are complete with anodic protection and internal treatment according to DIN 4753-3 and UNI 10025 standards. Insulation in foamed polyurethane injected by 50 mm or 100 mm soft polyurethane.

BACS

HERVIDOR CON INTERCAMBIADOR FIJO SIMPLE Y DOBLE
BOLLITORE ACS - TANK FOR DHW PRODUCTION



Modelos - Models

Código	BACS 1	BACS 1XL	BACS 2	BACS 2XL
Descripción	Intercambiador fijo con 1 serpentín de acero al carbono Fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil	Intercambiador fijo aumentado con 1 serpentín de acero al carbono Increased fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil	Doble intercambiador fijo con 2 serpentines de acero al carbono Double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil	Doble intercambiador fijo aumentado con 2 serpentines de acero al carbono Increased double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil

BACS HERVIDOR ACS



COMBINABLE CON COMBINED WITH

Bombas de calor		Energía solar térmica
ATHENA R32 e ATHENA R32 SPLIT	ATHENA C R32	-
Bomba de calor Heat pump	Bomba de calor interna Internal heat pump	Paneles solares Solar pannels
See pag. 150	See pag. 160	-

BACS 1 - Intercambiador fijo con 1 serpentín de acero al carbono

Fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil

Código			170	200	300	500	800	1000
Capacidad total - Total capacity		l	170	200	300	500	800	1000
Aislamiento - Insulation	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm	Ø mm	600	600	600	750	-	-
	Poliuretano blando 100 mm	Ø mm	-	-	-	-	990	990
Altura total con aislamiento - Tot. height with insulation		mm	990	1215	1615	1690	1855	2205
Altura máxima en enderezamiento - Diagonal size		mm	1170	1340	1735	1820	1925	2350
Intercambiador - Heat exchanger		m²	0,5	0,7	1,2	1,8	2	2,4
Contenido de agua del serpentín - Pipe coil water capacity		l	3,1	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1
Consumo de energía - Absorbed power		kW	14	19	29	43	50	60
Caudal necesario para el serpentín - Necessary capacity heat-exchanger		m³/h	0,6	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6
Producción de agua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708)		m³/h	0,3	0,5	0,7	1,1	1,2	1,5
Pérdidas de carga - Pressure loss		mbar	5	6	10	14	60	60
Coeficiente de rendimiento - Power code		NL	2	3	5	11	13	20
Brida - Flange		-	180/120					
Peso en vacío - Weight empty		Kg	70	90	115	155	215	245
Presión máxima de calentamiento - Max. working-pressure heating		bar	10	10	10	10	10	10
Presión máxima del intercambiador - Max. working-pressure heat exchanger		bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de funcionamiento del hervidor Max. working-temperature boiler		°C	95	95	95	95	95	95
Clasificación energética - Energy rating		-	B	C	C	D	-	-
Dispersión térmica - Standing loss		W	55	67	85	130	174	193

BACS 2 - Doble intercambiador fijo con 2 serpentines de acero al carbono

Double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil

Código			200	300	500	800	1000
Capacidad total - Total capacity		l	200	300	500	800	1000
Aislamiento - Insulation	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm	Ø mm	600	600	750	-	-
	Poliuretano blando 100 mm	Ø mm	-	-	-	990	990
Altura total con aislamiento - Tot. height with insulation		mm	1215	1615	1690	1855	2205
Altura máxima en enderezamiento - Diagonal size		mm	1340	1735	1820	1925	2352
Intercambiador - Heat exchanger	Superior - Upper	m²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2
	Inferior - Lower	m²	0,7	1,2	1,8	2,0	2,4
Contenido de agua del serpentín Pipe coil water capacity	Superior - Upper	l	2,6	4,1	5,6	7,0	7,0
	Inferior - Lower	l	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1
Consumo de energía Absorbed power	Superior - Upper	kW	12	19	23	30	30
	Inferior - Lower	kW	19	29	43	50	60
Caudal necesario para el serpentín Nec. capacity heat-exchanger	Superior - Upper	m³/h	0,5	0,8	1	1,3	1,3
	Inferior - Lower	m³/h	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6
Producción de agua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708)	Superior - Upper	m³/h	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7
	Inferior - Lower	m³/h	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5
Pérdidas de carga - Pressure loss	Superior - Upper	mbar	06	10	14	60	60
	Inferior - Lower	mbar	14	32	105	190	480
Coeficiente de rendimiento - Power code		-	4,5	07	15	20	27
Brida - Flange		-	180/120				
Peso en vacío - Weight empty		Kg	95	130	170	220	265
Presión máxima del sanitario - Max. working-pressure tank		bar	10	10	10	10	10
Presión máxima del intercambiador - Max. working-pressure heat exchanger		bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de funcionamiento del hervidor Max. working-temperature boiler		°C	95	95	95	95	95
Clasificación energética - Energy rating		-	C	C	D	-	-
Dispersión térmica - Standing loss		W	67	85	130	174	193

BACS HERVIDOR ACS



DEDUCCIÓN DE IMPUESTOS



MADE IN ITALY



FUNCIÓN ANTILEGIONELA



APTO PARA BOMBAS DE CALOR

SUITABLE FOR HEAT PUMPS

BACS 1XL - Intercambiador fijo aumentado con 1 serpentín de acero al carbono

Increased fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil

Código			200	300	400	500	800	1000
Capacidad total - Total capacity	I		200	300	400	500	800	1000
Aislamiento - Insulation	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm	Ø mm	600	600	750	750	-	-
	Poliuretano blando 100 mm	Ø mm	-	-	-	-	990	990
Altura total con aislamiento - Tot. height with insulation	mm		1215	1615	1460	1690	1855	2205
Altura máxima en enderezamiento - Diagonal size	mm		1340	1735	1700	1900	1900	2350
Intercambiador - Heat exchanger	m²		3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Contenido de agua del serpentín - Pipe coil water capacity	l		17,2	23,0	42,5	51,5	60,0	68,5
Agua de calentamiento 60°/50°C - Heating water 60°/50°C	m³/h		1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7
Potencia 60°/50°C - Heat delivered 60°/50°C	kW		14	19	26	31	38	43
Producción de agua caliente sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h		0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
Pérdidas de carga 60°/50°C - Pressure loss 60°/50°C	mbar		8	15	19	31	57	82
Agua de calentamiento 80°/60°C - Heating water 80°/60°C	m³/h		3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3
Potencia 80°/60°C - Heat delivered 80°/60°C	kW		72	96	130	156	189	216
Producción de agua sanitaria 10/45°C (DIN 4708)	m³/h		1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3
Pérdida de carga 80°/60°C - Pressure loss 80°/60°C	mbar		55	112	116	197	354	515
Coeficiente (DIN 4708) - Power code (DIN 4708)	NL		10	13	18	28	40	53
Brida - Flange	-		180/120					
Peso en vacío - Weight empty	Kg		120	160	190	220	280	320
Presión máxima de calentamiento - Max. working-pressure heating	bar		10	10	10	10	10	10
Presión máxima del intercambiador - Max. working-pressure heat exchanger	bar		6	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de funcionamiento del hervidor Max. working-temperature boiler	°C		95	95	95	95	95	95
Clasificación energética - Energy rating	-		C	C	D	D	-	-
Dispersión térmica - Standing loss	W		67	85	115	130	174	193

BACS 2XL - Doble intercambiador fijo con 2 serpentines de acero al carbono

Double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil

Código			300	500	800	1000
Capacidad total - Total capacity	I		300	500	800	1000
Aislamiento - Insulation	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm	Ø mm	600	750	-	-
	Poliuretano blando 100 mm	Ø mm	-	-	990	990
Altura total con aislamiento - Tot. height with insulation	mm		1615	1690	1855	2205
Serpentín superior Upper coil	Superficie - Area	m²	3,7	5,2	5,2	6,0
	Contenido de agua - water content	l	18	31	40	47
	Agua calent. 60°/50°C Heat. water 60°/50°C	m³/h	1,59	2,37	2,58	3,01
	Potencia - Heat delivered	kW	18,5	27,5	30,0	35,0
	Prod. ACS 10/45°C (DIN 4708)	m³/h	0,45	0,68	0,74	0,86
	Pérdidas de carga - Pressure drop	mbar	31	37	40	45
Serpentín inferior Lower coil	Superficie - Area	m²	1,2	1,8	2,4	3,7
	Contenido de agua - water content	l	8	10	14	23
	Agua calent. 60°/50°C Heat. water 60°/50°C	m³/h	1,25	1,9	2,6	3,0
	Potencia - Heat delivered	kW	29,0	44,0	30,0	35,0
	Prod. ACS 10/45°C (DIN 4708)	m³/h	0,71	1,08	1,47	2,21
	Pérdidas de carga - Pressure drop	mbar	17	21	93	105
Peso en vacío - Weight empty	Kg		140	245	300	330
Presión máxima de calentamiento - Max. working-pressure heating	bar		10	10	10	10
Presión máxima del intercambiador - Max. working-pressure heat exchanger	bar		6	6	6	6
Temperatura máxima de funcionamiento del hervidor Max. working-temperature boiler	°C		95	95	95	95
Temperatura máxima de funcionamiento del hervidor Max. working-temperature boiler	°C		110	110	110	110
Clasificación energética - Energy rating	-		C	D	-	-
Dispersión térmica - Standing loss	W		85	130	174	193



Integrable en todos los sistemas, tiene una alta velocidad de acumulación con entrega continua. Diseñado para durar gracias al tratamiento anticorrosión, el puffer también puede utilizarse para AT calentada de hasta 500 l.



It can be integrated into all systems and has a rapid storage capacity with continuous delivery. Designed to last thanks to the anti-corrosion treatment, the puffer can also be used for heated TW up to 500 l.



AT

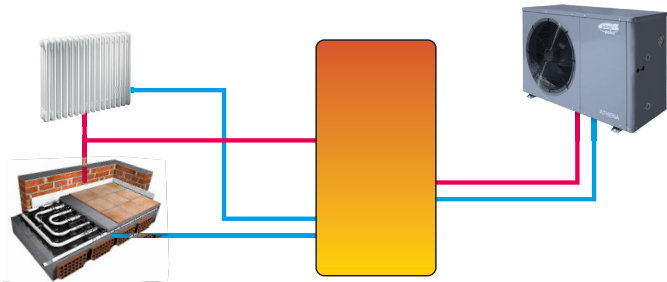
**VOLANTE TÉRMICO PUFFER PARA AGUA REFRIGERADA
EN VERSIÓN SIN BRIDA**
ACUMULADOR PARA AT - STORAGE TANK FOR TW



DEDUCCIÓN
FISCAL

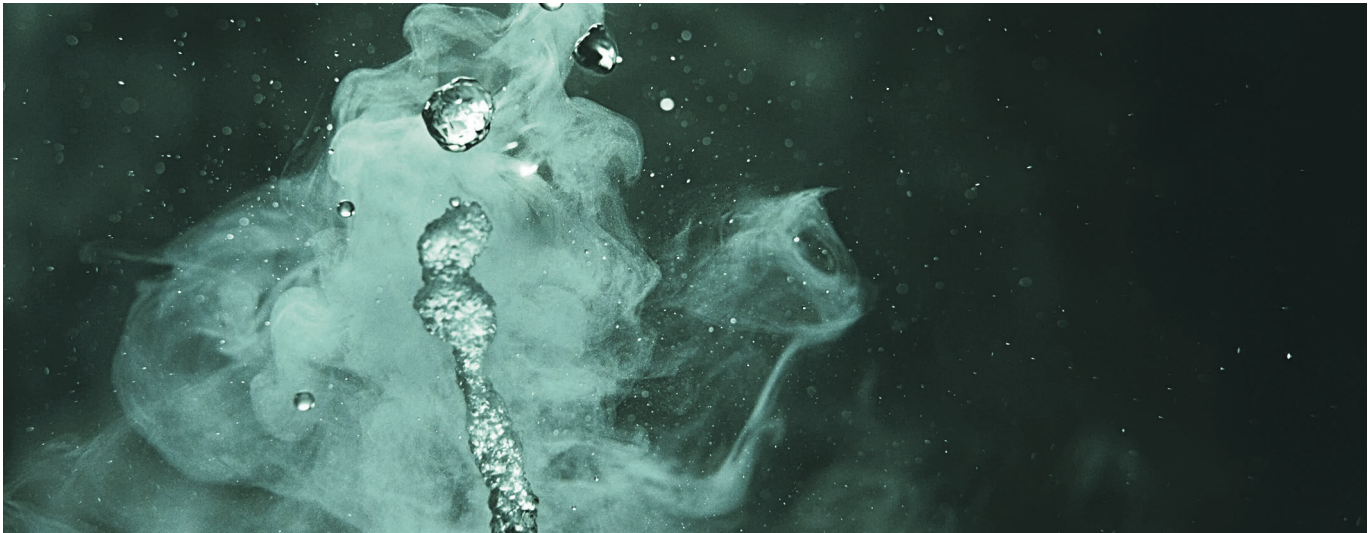


MADE IN ITALY



Acumulador inercial de agua refrigerada y calentada										
Código			AT 50	AT 100	AT 200	AT 300	AT 400	AT 500	AT 800	AT 1000
Capacidad total - Total capacity		I	50	100	200	300	400	500	800	1000
Tipo de acumulador de AT - Type of accumulation AT		-							Solo frío	
Aislamiento - Insulation	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm	Ø mm	400	500	550	600	700	700	-	-
	PEXL 30 mm	Ø mm	-	-	-	-	-	-	850	850
Altura total con aislamiento - Tot. height with insulation		mm	935	1095	1395	1560	1540	1840	1725	1975
Altura máxima en enderezamiento - Diagonal size		mm	1050	1250	1550	1700	1750	2000	1840	2200
Peso en vacío - Weight empty		Kg	25	35	45	55	95	100	170	190
Presión máxima de calentamiento - Max. working-pressure heating		bar	6	6	6	6	6	6	3	3
Temperatura máxima de funcionamiento del hervidor Max. working-temperature boiler		°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Clasificación energética -Energy rating		-	B	B	C	C	C	D	D	D
Dispersión térmica - Standing loss		W	34	50	68	277	105	129	471	528

	Código	Descripción	Modelo
	REL-1	Resistencia eléctrica 1500 W 230 V de inmersión de cobre, IP65, con termostato ajustable y limitador de temperatura. Asistente eléctrico= 1500W L=320 mm	AT
	REM-1	Resistencia eléctrica 1500 W 230 V de inmersión de acero inoxidable, IP65, con termostato externo y limitador de temperatura. Asistente eléctrico= 1500W L=320 mm	AT
	REL-2	Resistencia eléctrica 2000 W 230 V de inmersión de cobre, IP65, con termostato ajustable y limitador de temperatura	AT
	REM-2	Resistencia eléctrica 2000 W 230 V de inmersión de acero inoxidable, IP65, con termostato externo y limitador de temperatura	AT
	REL-3	Resistencia eléctrica 3000 W 230 V de inmersión de cobre, IP65, con termostato ajustable y limitador de temperatura	AT
	REM-3	Resistencia eléctrica 3000 W 230 V de inmersión de acero inoxidable, IP65, con termostato externo y limitador de temperatura	AT
	RET-6	Resistencia eléctrica 6000 W 230 V de inmersión de acero inoxidable, IP65, con termostato externo y limitador de temperatura	AT



Hervidores para la producción de agua sanitaria a partir de PDC o solar térmica, con volante térmico para el agua caliente/fría. Equipadas con una o dos bobinas de acero al carbono, se completan con protección anódica y tratamiento interno según DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento rígido de poliuretano inyectado de 70 mm.



Tanks for the production of sanitary hot water from Heat pumps or solar thermal, with thermal flywheel for hot/cold water. Equipped with one or two carbon steel coils, they are complete with anodic protection and internal treatment according to DIN 4753-3 and UNI 10025 standards. Insulation in 70 mm rigid injected polyurethane.

IBRIDO

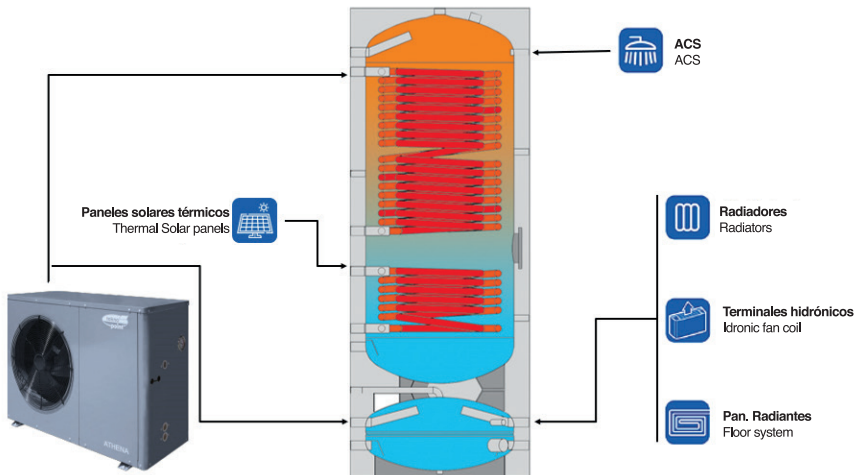
DOBLE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA ACS Y AGUA CALIENTE/REFRIGERADA (300 Y 500 L)
HERVIDOR ACS/AT - TANK FOR DHW/TW



IBRIDO 300

IBRIDO 500

Modelos - Models	
Código	Descripción
IBRIDO1	Hervidor con 1 serpentín de acero al carbono y acumulador inferior para agua técnica Tank with 1 carbon steel coil and lower storage for technical water
IBRIDO2	Hervidor con 2 serpentines de acero al carbono, acumulador inferior para agua técnica y un aislamiento de poliuretano de 70 mm Kettle with 2 coils in carbon steel, lower storage for technical water and 70 mm polyurethane insulation

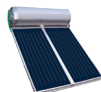


IBRIDO HERVIDOR PARA ACS, Y AT

DEDUCCIÓN
FISCALFUNCIÓN
ANTILEGIONELACALOR
Y FRÍOCOMBINACIÓN CON
LA ENERGÍA SOLAR
TÉRMICA

Combinable

Combined with:

Bombas de calor		Ventiladores hidrónicos	Energía solar térmica	Calefacción por suelo radiante
				
ATHENA R32 e ATHENA R32 SPLIT	ATHENA C R32	VENTIL CONVETTORI	-	-
Bomba de calor Heat pump	Bomba de calor interna Internal heat pump	Fan coil hidrónico Hydronic Fan coil	Paneles solares Solar pannels	Calefacción por suelo radiante Underfloor heating
Ver p. 150	Ver p. 160	Ver p. 184	-	-

IBRIDO1 - Hervidor con 1 serpentín y acumulador AT

Código		IBRIDO1-300	IBRIDO1-500
Capacidad total (ACS+AT) - Total capacity (DHW+TW)	l	270 + 80	460 + 74
Altura total - Total height	mm	1925	2040
Anchura total - Total width	mm	550	650
Diámetro - Diameter	mm	Ø 690	Ø 790
Superficie serpentín - Coil surface area	m²	3,3	6
Contenido de agua del serpentín - Pipe coil water capacity	L	20,2	21,5
Agua caliente (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,3	2,7
Potencia - Heat delivered	kW	15	31
Producción de agua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h	0,37	0,76
Pérdidas de carga - Pressure loss	mbar	11	31
Presión de funcionamiento ACS - DHW operating pressure	bar	10	10
Presión de funcionamiento serpentín - Coil operating pressure	bar	6	6
Temperatura máxima serpentín - Pipe coil max temperature	°C	110	110
Temperatura máxima ACS - DHW max temperature	°C	95	95
Clasificación energética - Energy rating	-	C	C
Peso en vacío - Weight empty	Kg	150	200

IBRIDO2 - Hervidor con 2 serpentines y acumulador AT

Código			IBRIDO2-300	IBRIDO2-500
Capacidad total (ACS+AT) - Total capacity (DHW+TW)		l	270 + 80	460 + 74
Altura total - Total height		mm	1925	2040
Anchura total - Total width		mm	550	650
Diámetro - Diameter		mm	Ø 690	Ø 790
Serpentín superior Upper coil	Superficie serpentín - Coil surface area	m²	2,8	4,4
	Contenido de agua del serpentín - Pipe coil water capacity	L	17	26,6
	Agua caliente (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,2	2
	Potencia - Heat delivered	kW	14	23
	Producción de agua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h	0,34	0,57
	Pérdidas de carga - Pressure loss	mbar	13	22
Serpentín inferior Lower coil	Superficie serpentín - Coil surface area	m²	0,9	1,5
	Contenido de agua del serpentín - Pipe coil water capacity	L	5,3	9,4
	Agua caliente (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	0,9	1,6
	Potencia - Heat delivered	kW	22	37
	Producción de agua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h	0,54	0,91
	Pérdidas de carga - Pressure loss	mbar	7	13
Serpentín de serie Standard coil	Superficie serpentín - Coil surface area	m²	3,7	5,9
	Contenido de agua del serpentín - Pipe coil water capacity	L	22,3	36
	Agua caliente (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,7	2,8
	Potencia - Heat delivered	kW	20	32
	Producción de agua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h	0,49	0,79
	Pérdidas de carga - Pressure loss	mbar	26	42
Presión de funcionamiento ACS - DHW operating pressure		bar	10	10
Presión de funcionamiento serpentín - Coil operating pressure		bar	6	6
Temperatura máxima serpentín - Pipe coil max temperature		°C	110	110
Temperatura máxima ACS - DHW max temperature		°C	95	95
Clasificación energética - Energy rating		-	C	C
Peso en vacío - Weight empty		Kg	150	200



Las bombas de calor ZEUS y ZEUS PLUS con acumulador, son ideales para la producción completa e independiente de ACS; equipadas con un intercambiador con separador externo del ACS y con un sistema automático antilegionela para la máxima garantía de agua no contaminada. Disponible con uno o dos serpentines.



ZEUS and ZEUS PLUS storage heat pumps are ideal for complete and independent production of DHW; equipped with exchanger with external separator from the DHW and with an automatic anti-legionella system for the maximum healthiness of uncontaminated water. Available with one or two coils.

ZEUS ZEUS PLUS

PDC AIRE-AGUA PARA LA PRODUCCIÓN DE ACS
BOMBA DE CALOR - HEAT PUMP



TEMP. AIRE
MÍNIMA -20°C

ZEUS

- Compresor de alta eficiencia
- **COP = 4,3** norma EN 255-3
- Temperatura mínima del aire exterior hasta -20°C
- **Pantalla LCD**
- High efficiency compressor
- **COP = 4.3** standard EN 255-3
- Minimum outdoor air temperature up to -20°C
- **LCD display**



TEMP. AIRE
MÍNIMA -25°C



COP ALTO



COMBINACIÓN CON
LA ENERGÍA SOLAR
TÉRMICA

ZEUS PLUS

- Compresor de alta eficiencia
- **COP = 4,5** norma EN 255-3
- ACS hasta 60 °C, **sin resistencia eléctrica** hasta -10 °C en el exterior
- **Pantalla táctil en color**
- Válvula de expansión electrónica
- Dos ánodos de magnesio
- Función de desescarche con válvula de 4 vías
- High efficiency compressor
- **COP = 4.5** standard EN 255-3
- ACS up to 60 °C, without electrical resistance up to -10 °C external temperature
- **Color touch screen display**
- Electronic expansion valve
- Two magnesium anodes
- Defrost function with 4-way valve

	Descripción	Q.T	230 lt	300 lt
	Vaso de expansión de diafragma fijo 8 L	1	●	
	Vaso de expansión de diafragma fijo 12 L	1		●
	Dim. Ø 160 mm. Tubo flexible de aluminio termofónico. Paquete de 10 m (1 par) Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)			
	Dim. Ø 200 mm. Tubo flexible de aluminio termofónico. Paquete de 10 m (1 par) Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)			

ZEUS e ZEUS PLUS

BOMBA DE CALOR

AIRE-AGUA PARA ACS

DEDUCCIÓN
FISCALREFRIGERANTE
R134A

HECHO EN LA UE

TEMP. ACS
MÁXIMA 60°CFUNCIÓN
ANTI-LEGIONELA«CONTO TERMICO
2.0» (Italia)

FÁCIL DE USAR:

- 1) Posibilidad de conexión a diversos sistemas de calefacción complementarios, como la energía solar térmica, la caldera de biomasa, etc.
- 2) Fácil manejo y programación gracias al control de a bordo.
- 3) Doble temporizador para el ajuste y la configuración diaria.
- 4) Función turbo para satisfacer las necesidades de consumo máximo.
- 5) Función de reinicio automático en caso de fallo de alimentación.
- 6) Resistencia eléctrica integrada de 1,8 kW (desactivable mediante programa).

EASY TO USE:

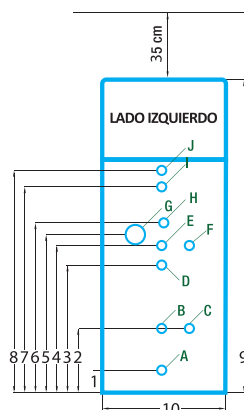
- 1) Possibility of connection to various supplementary heating systems such as solar thermal, biomass boiler, etc.
- 2) Easy use and programming thanks to the on-board control.
- 3) Double timer for daily setting and adjustment.
- 4) Turbo function to meet peak consumption requirements.
- 5) Auto-restart function in the event of a power failure.
- 6) Built-in 1.8 kW electric heater (can be deactivated by programme).

Bomba de calor aire-agua para ACS

Código		ZEUS 230-1	ZEUS 300-1	ZEUS 300-2	ZEUS PLUS 230-1	ZEUS PLUS 300-1	ZEUS PLUS 300-2
Alimentación eléctrica	V-Fh-Hz	230 - 1 - 50			230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Rango de aire exterior mínimo/máximo con compresor	°C	-3 /35	-3 /35	-3 /35	-10/35	-10/35	-10/35
Temperatura mínima cuando se utiliza la resistencia eléctrica	°C	-20	-20	-20	-25	-25	-25
Volumen del depósito de agua caliente	l	230	300	300	230	300	300
Temperatura máxima del agua de salida	°C	60	60	60	60	60	60
Potencia	kW	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Potencia máxima	kW	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Potencia de la resistencia eléctrica	kW	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tiempo de calentamiento (según EN 16147)	hh:mm	06:17	08:12	08:12	06:17	08:12	08:12
COP (según EN 16147/EN 255-3) ¹	-	3,0/4,3	3,1/4,3	3,1/4,3	3,0/4,5	3,1/4,5	3,1/4,5
Tipo de compresor	-	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Consumo de energía	W	475	475	475	475	475	475
Corriente nominal del compresor	A	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Refrigerante	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Fusible necesario	A	16	16	16	16	16	16
Presión sonora	dB (A)	48	48	48	48	48	48
Caudal de aire	m³/h	350	350	350	500	500	500
Prevalencia disponible	Pa	60	60	60	60	60	60
Diámetro del conducto de aire	mm	150	150	150	150	150	150
Longitud máxima del conducto de aire (suma)	m	10	10	10	10	10	10
Conexiones de agua	pollici	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "
presión de agua mín./máx	bar	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6
Ánodo de sacrificio	-	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2
Peso neto	Kg	110	130	140	110	130	137
Superficie del intercambiador de calor inferior	m²	0,5	1	1	0,5	1	1
Superficie del intercambiador de calor superior	m²	-	-	0,5	-	-	0,5
Dimensiones (ØxH)	mm	670 x 1550	670 x 1820	670 x 1820	670 x 1550	670 x 1820	670 x 1820

¹ EN 255-3 a 20/W15 - W45

Ejemplos de instalación



Nº	tipo de conexión	Ø	230	Ø	300-1/2
1-A	Conexión de agua fría	3/4" M	125 mm	3/4" M	125 mm
2-B	Salida del intercambiador solar	3/4" F	365 mm	3/4" F	365 mm
2-C	Ánodo de magnesio	3/4"	365 mm	3/4"	365 mm
3-D	Entrada del intercambiador solar	3/4" F	730 mm	3/4" F	730 mm
4-E	Recirculación	3/4" F	830 mm	3/4" F	840 mm
4-F	Ánodo de magnesio	3/4"	830 mm	3/4"	840 mm
5-G	Resistencia eléctrica	3/4"	745 mm	3/4"	905 mm
6-H	Salida del intercambiador auxiliar (2) opcional	/	/	3/4" F	970 mm
7-I	Entrada del intercambiador de calor auxiliar (2) opcional	/	/	3/4" F	1180 mm
8-J	Salida de ACS	3/4" M	980 mm	3/4" M	1270 mm
9	Altura	-	1550 mm	-	1820 mm
10	Diámetro Ø	670 mm		670 mm	

PDC
HP

BOMBAS DE CALOR

25



Los niveles de grosor y ruido extremadamente bajos, combinados con un alto nivel de personalización gracias a los múltiples tipos de instalación y a los 2 tipos de conexión (DCH o IZQ), hacen de Ginevra el terminal hidrónico perfecto. Controladores opcionales instalables en la máquina de dos tipos: Pantalla táctil y conexión Wi-Fi con App para gestión remota. Filtros electrostáticos pasivos (opcional, activos a lámpara UVC) y panel frontal de vidrio templado serigrafiado.



Extremely reduced thickness and noise combined with a high level of customization thanks to more types of installation and 2 types of connection (left or right) make Ginevra the perfect hydronic terminal. Optional controllers can be installed on the machine of two types: Touch Screen and Wi-Fi connection with App for remote management. Passive electrostatic filters (optional, active with UVC lamp) and front panel in screen-printed tempered glass.

GINEVRA

INVERSOR DE CORRIENTE CONTINUA ULTRAFINO
TERMINAL HIDRÓNICO - HYDRONIC TERMINAL



GINEVRA FS

Instalación de suelo
 Floor installation

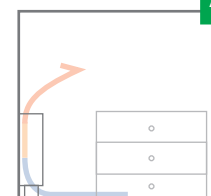


GINEVRA HW

Instalación de pared
 Wall mounted

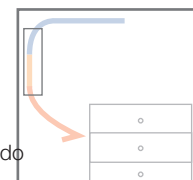
Instalación de suelo
 Floor installation

A+++



Instalación de pared
 Wall mounted

A+++



LUX



TOP-WIFI



Paneles de control
 opcionales

Mando a distancia suministrado
 Standard Remote Control

GINEVRA TERMINAL HIDRÓNICO ULTRAFINO



FULL DC
INVERTER



AHORRO DE ENERGÍA



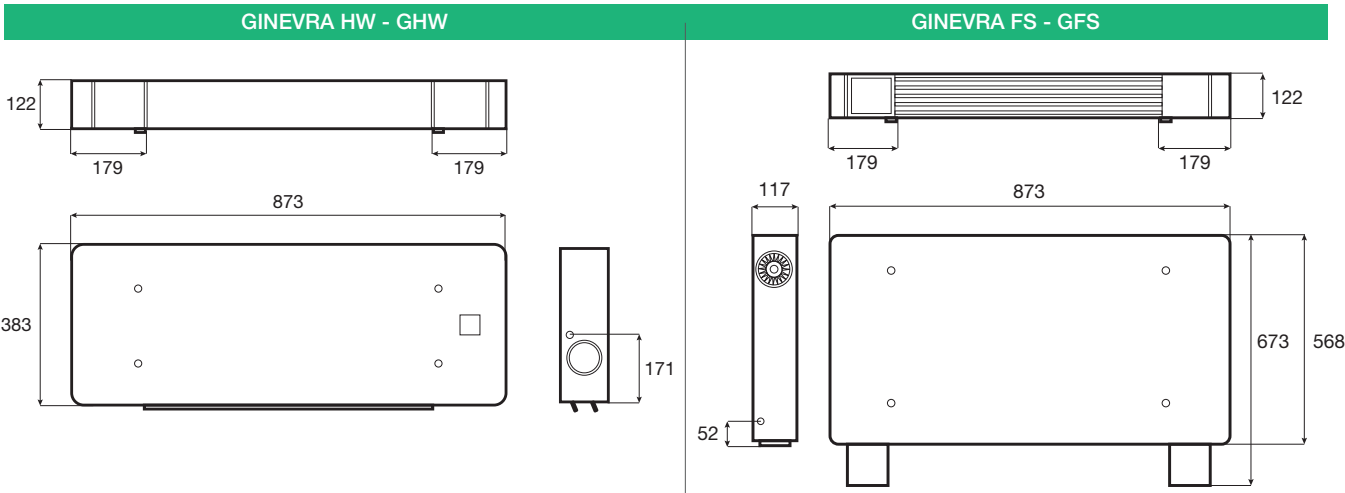
DEDUCCIÓN
FISCAL



ULTRA SILENCIOSO



PREPARADO PARA
WI-FI



Las medidas están en mm - The measurements are expressed in mm

Terminal hidrónico								
Código		GHW 400	GHW 600	GHW 800	GFS 200	GFS 400	GFS 600	GFS 800
Tipo de instalación - Type of installation		Pared - Wall ***			Suelo - Floor			
Rendimiento en refrigeración - Cooling performance (7-12° C)	W	1140	1620	2340	830	1760	2650	3340
Rendimiento de calentamiento - Heating performance (50°)	W	1610	2350	3250	1090	2350	3190	4100
Caudal de aire - Air flow rate (min-max)	m3/h	155-320	248-461	370-576	55-162	155-320	248-461	370-576
Consumo eléctrico - Electricity consumption (min- max)	W	12-17,6	14-19,8	18-26,5	6-11.9	12-17,6	14-19,8	18-26,5
Presión sonora SPL - Sound pressure SPL (min-max)	db(A)	22-35			22-35			
Longitud - Length	mm	873	1065	1257	681	873	1065	1257
Altura - Height	mm	383	383	383	568	568	568	568
Espesor - Thickness	mm	122	122	122	122	122	122	122
Peso - Weight	Kg	16	17	20	18	21	24	27
Efecto radiante*	-	no			sí			
Controles de pantalla táctil*	-	sí			sí			
Pies de apoyo*	-	no			sí			
Filtros activos electrostáticos y lámparas UVC*	-	no			sí			
Conexión de 2 y 4 tubos*	-	sí			sí			
Válvulas de 2 vías*	-	sí			sí			
Válvulas de 3 vías*	-	sí			sí			
Panel frontal plano	-	sí			sí			
Motor DC Inverter - DC Inverter Motor	-	sí			sí			
Clase energética - Energy class	-	A++			A++			
Instalación vertical - Vertical installation	-	sí			sí			
Conexión hidráulica del lado derecho	-	sí			sí			
Conexión hidráulica del lado izquierdo	-	no			sí			

*accesorios opcionales bajo pedido | ** espesor 115 mm con panel metálico | *** No reversible



Diseñado para su instalación en cuartos de baño, sólo un modelo con una potencia térmica de 1,65 kW. Gracias a su diseño, tiene una potencia calorífica 3 veces superior a la de un radiador normal o tradicional. El innovador sistema de entrada y salida de aire, y su grosor de sólo 12 cm, permiten su instalación incluso detrás de las puertas.



Designed for installation in bathrooms, only one model with a heat output of 1.65 kW. Thanks to its conformation it has a thermal power 3 times higher than a normal thermo-furniture or traditional radiator. The innovative air intake and delivery system and its thickness of only 12 cm allows installation even behind doors.



GINEVRA Bi

INVERSOR DE CORRIENTE CONTINUA ULTRAFINO
TERMINAL HIDRÓNICO - HYDRONIC TERMINAL



INVERSOR
FULL DC



AHORRO DE
ENERGÍA



DEDUCCIÓN DE
IMPUESTOS



ULTRA SILEN-
CIOSO



PREPARADO
PARA WI-FI



200 W RADIANTE



Mando a distancia suministrado
Standard Remote Control



Terminal hidrónico

Código		GBi
Tipo de instalación		Pared - Wall
Rendimiento de refrigeración (7-12° C)	watt	1200
Rendimiento de calentamiento (50°)	watt	1450 + 200
Caudal de aire (mín-máx)	m3/h	120-230
Consumo de energía (mín. - máx.)	watt	4-11
Presión sonora SPL (mín-máx)	db(A)	20-34
Longitud	mm	565
Altura	mm	1100
Espesor	mm	122
Peso	Kg	25
Efecto radiante*	-	sí
Controles de pantalla táctil*	-	sí
Pies de apoyo*	-	no
Filtros activos electrostáticos y lámparas UVC*	-	sí
Conexión de 2 y 4 tubos*	-	sí
Válvulas de 2 vías	-	sí
Válvulas de 3 vías	-	sí
Panel frontal plano	-	sí
Motor DC Inverter	-	sí
Clase energética	-	A+++
Instalación vertical	-	sí
Conexión hidráulica del lado derecho	-	sí
Conexión hidráulica del lado izquierdo	-	sí

* accesorios opcionales bajo pedido | ** espesor 115 mm con panel metálico

Datos técnicos del producto

- Entorno recomendado hasta 20 m2
- Potencia térmica 1,65 kw
- Ultra silencioso, sólo 20 db(A)
- 12 cm de espesor
- Panel full flat sin rejillas frontales
- Panel de cristal templado
- Rejilla superior de aluminio extruido
- Cuerpo de la máquina de acero galvanizado y con recubrimiento de polvo epoxi
- Controles de pantalla táctil con o sin Wi-Fi opcional
- Mando a distancia y pantalla LCD
- Motores DC Inverter de bajo consumo
- Ventilador tangencial de aluminio
- Producto con certificación CE
- Clase de eficiencia A+++
- Filtros de acero inoxidable
- Filtros antibacterianos opcionales
- Válvulas opcionales de 2 y 3 vías
- Instalación de 2 tubos
- Panel frontal radiante de serie

Technical data of the product

- Recommended environment up to 20 m2
- Heating capacity 1.65 kw
- Ultra quiet only 20 db(A)
- Thickness 12 cm
- Full flat panel without front grilles
- Panel made of tempered glass crystal
- Upper grille in extruded aluminium
- Machine case in galvanised steel and painted with epoxy powders
- Touch screen controls with or without optional Wi-Fi
- Remote control and LCD display
- Low consumption DC Inverter motors
- Tangential aluminium fan
- CE certified product
- Efficiency class A+++
- Stainless steel filters
- Optional antibacterial filters
- Optional 2 - 3-way valves
- 2-pipe installation
- Radiant front panel as standard

ACCESORIOS ACCESSORIES

COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA GINEVRA GINEVRA COMPONENTS AND ACCESSORIES

	Código	Descripción	Modelo
	FS-NA	Pies de fijación al suelo - Floor fixing feet	GINEVRA GFS
	TOP-WIFI	Termostato ambiente con pantalla táctil y conexión Wi-Fi Touch screen room thermostat with Wi-Fi connection	GINEVRA
	RPFS	Panel radiante - Radiant panel (RPFS200 / RPFS400 / RPFS600 / RPFS800)	GINEVRA GFS
	GVASCFS	Bandeja de condensación - Condensate collection tray (GVASCFS200 / GVASCFS400 / GVASCFS600 / GVASCFS800)	GINEVRA GFS
	V22RFSK2/6	Válvula de 2 vías + kit de conexión - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS200/400/600)	GINEVRA GFS
	V22RFSK8	Válvula de 2 vías + kit de conexión - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS800)	GINEVRA GFS
	V22RSHK2/6	Válvula de 2 vías + kit de conexión - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW400/600)	GINEVRA GHW
	V22RSHK8	Válvula de 2 vías + kit de conexión - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW800)	GINEVRA GHW
	V23RFSK2/6	Válvula de 3 vías + kit de conexión y micro de final de carrera - 3-way valve + connection kit (Para Ginevra: GFS200/400/600)	GINEVRA GFS
	V23RFSK8	Válvula de 3 vías + kit de conexión y micro de final de carrera - 3-way valve + connection kit (Para Ginevra: GFS800)	GINEVRA GFS
	V23RSHK2/6	Válvula de 3 vías + kit de conexión y micro de final de carrera - 3-way valve + connection kit (Para Ginevra: GHW200/400/600)	GINEVRA GHW
	V23RSHK8	Válvula de 3 vías + kit de conexión y micro de final de carrera - 3-way valve + connection kit (Para Ginevra: GHW800)	GINEVRA GHW
	V22RBTk	Válvula de 2 vías + kit de conexión - 2-way valve + connection kit (Para Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	V23RBTk	Válvula de 3 vías + kit de conexión - 3-way valve + connection kit (Para Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	V22RBTAMK	Válvula de 2 vías + kit de conexión y micro de final de carrera - 2-way valve + connection kit (Para Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	V23RBTk	Válvula de 3 vías + kit de conexión y micro de final de carrera - 3-way valve + connection kit (Para Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	GBPFS	Panel trasero de vidrio templado. - Rear panel in temper. glass (GBPFS200 / GBPFS400 / GBPFS600 / GBPFS800)	GINEVRA GFS
	H2OPR	Sonda de temperatura mínima del agua Probe for minimum water temperature	GINEVRA
	VET-GIN	Vidrio secundario para la instalación de doble cara Secondary glass for front / back installation (VET-GIN200 / VET-GIN400 / VET-GIN600 / VET-GIN800)	GINEVRA GFS

SOBRE GINEVRA

ABOUT SERIE GINEVRA

¿POR QUÉ ELEGIR GINEVRA?

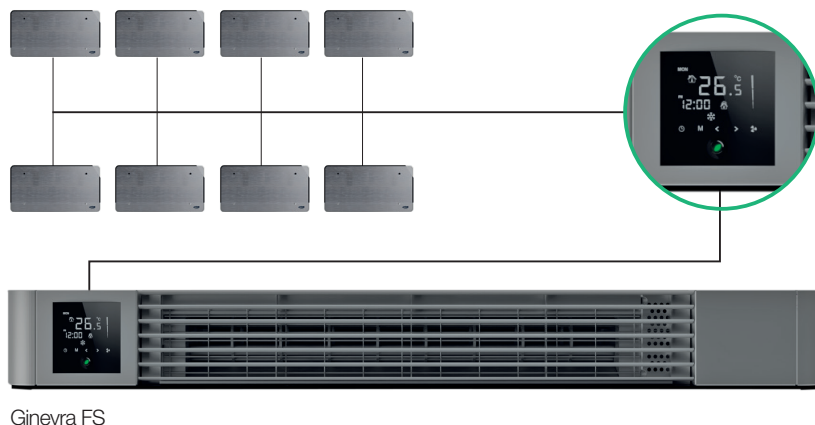
WHY CHOOSE GINEVRA?

Unidades conectables secuencialmente

Units connected in sequence

A través del panel de control de la pantalla táctil LCD es posible conectar en modo maestro/esclavo **hasta 200 unidades** (con accesorios LUX y TOP-WIFI)

Through the LCD touch screen control panel it is possible to connect **up to 200 units** in master/slave mode (with LUX and TOP-WIFI accessories)



Electrónica que puede instalarse en la máquina o extraerse para instalarla en la pared

ELECTRÓNICA DE A BORDO ESPECÍFICA

DEDICATED ELECTRONICS ON BOARD MACHINE

LUX: pantalla LCD y 5 teclas táctiles capacitivas. Posibilidad de instalación a bordo de la máquina o en la pared, a través de la caja correspondiente.

TOP-WIFI: pantalla táctil TFT, gestiona GINEVRA incluso a distancia gracias a la conectividad WI-FI. Posibilidad de instalación a bordo de la máquina o en la pared, utilizando la caja correspondiente.

LUX: LCD display and 5 capacitive touch keys. Possibility of installation on the machine or on the wall, through the special box.

TOP-WIFI: TFT touch screen display, manages GINEVRA also remotely thanks to the WI-FI connectivity. Possibility of installation on the machine or on the wall, through the special box.

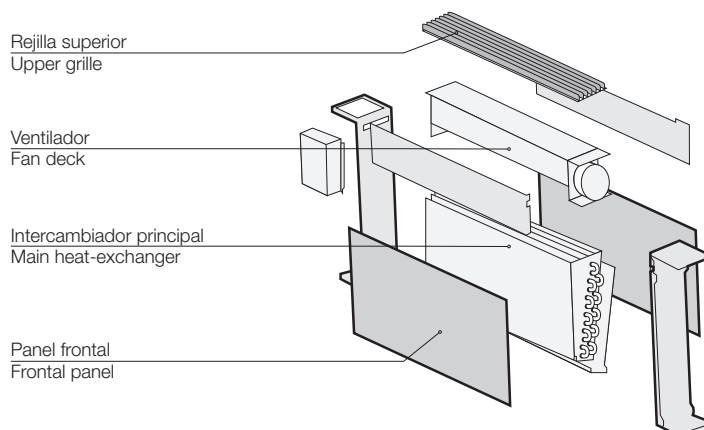


DISEÑADA PARA DURAR

DESIGNED TO LAST

Estructura realizada **completamente de aluminio** incluyendo la rejilla de polvo superior e inferior.

Structure made **entirely of aluminum**, including upper and lower anti-dust grids.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN
EXAMPLES OF INSTALLATIONS



Gracias al reducido grosor de la máquina (**¡sólo 12 cm!**) y al panel secundario opcional **VET-GIN**, que puede instalarse en la parte posterior del fan coil, GINEVRA también puede colocarse en paredes de cristal, lo que la convierte no sólo en útil para la climatización de cualquier edificio, sino también en un valioso elemento de decoración (sólo disponible para las versiones GFS).

Thanks to the reduced thickness of the machine (**only 12 cm!**) And the optional secondary panel **VET-GIN**, which can be installed in the back of the fan coil, GINEVRA can also be installed on glass walls, making it not only useful for the climate control of any building, but also a precious piece of furniture (available only for GFS versions).

Bomba de calor	Bomba de calor	
		
ATHENA R32	ATHENA SPLIT	ATHENA-C R32
Bomba de calor monobloque Monoblock heat pump	Bomba de calor split Split heat pump	Bomba de calor invisible Invisible heat pump
Ver p. 150 See pag. 150	Ver p. 152 See pag. 152	Ver p. 160 See pag. 160



HEADQUARTERS

TEKNO POINT ITALIA S.R.L.

Via dell'Artigianato, 5 | 30020 Marcon (VE) - Italy
Tel. 041 5020421 | Fax 041 5029514
info@teknopoint.com
www.teknopoint.com

BRANCH OFFICE

MILANO

Via E. de Amicis 59 | 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italy
milano@teknopoint.com



EL CLIMA DE MI CASA

MADE

IN

ITALY

TEKNO POINT fabrica y distribuye sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación desde 1992. Con el objetivo de proporcionar confort y calidad de vida a todo tipo de entornos, TEKNO POINT desarrolla soluciones innovadoras de climatización aplicables a edificios históricos y de nueva planta.

Combinando innovación, creatividad y funcionalidad, con la producción de este catálogo de 'Sistemas de Control Climático' TEKNO POINT se confirma ahora como una empresa de referencia para diseñadores, constructores e instaladores.

Distribuito da:



YTP EXT PDC 22 ES/GB

Tekno Point si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza l'obbligo di preavviso