

Sistema Multi-Hybrid

El sistema Multi-Hybrid aire/agua - aire/aire está indicado para aplicaciones que combinan ACS, calefacción y aire acondicionado.

- Sistema multitarea basado en la bomba de calor aire-agua que proporciona un mayor confort adaptándose a las necesidades del hogar.
- El sistema consiste en una unidad exterior, un módulo hidráulico y las unidades interiores.
- Es compatible con radiadores, fancoils, suelo radiante y depósitos acumuladores de agua para el ACS.
- Puede apoyarse con otras fuentes renovables como la energía solar.
- El equipo se regula de forma automática según la temperatura exterior y la demanda de climatización o ACS, reduciendo el consumo innecesario.
- Gracias a los bajos niveles de presión sonora permite su instalación en todo tipo de ambientes.



Completa programación

Mando por cable mural compacto y fácil de instalar con pantalla LCD donde se pueden ver y gestionar los diferentes parámetros de forma limpia y clara.

Entre las múltiples funciones de programación (temporizador 24h, y modos de funcionamiento (maestro/esclavo entre las diferentes unidades interiores, sleep, modo quiet o auto-quiet, modo iluminación, auto-limpieza...).

Función "sunflower" o girasol: consiste en calentar el acumulador de ACS cuando la temperatura diaria es más alta para favorecer así la eficiencia energética del sistema.



Multi-función

Puede funcionar en los modos: refrigeración, calefacción y ACS; producción simultánea de refrigeración y ACS o producción conjunta de calefacción y ACS.

Ahorro energético

Dispone de dos modos de funcionamiento de ahorro energético: forzar su funcionamiento fuera de horas punta y limitar la potencia absorbida.

Amplio rango de funcionamiento

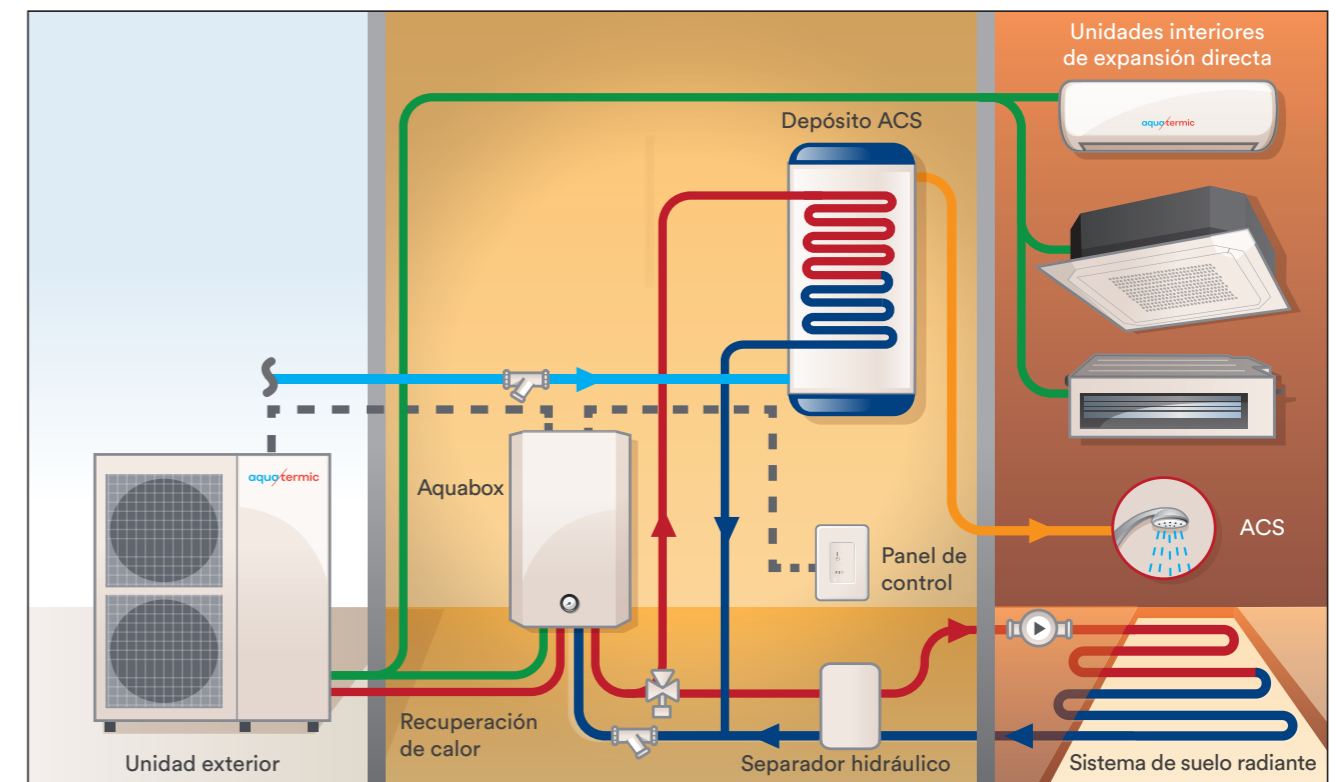
Sistema capaz de funcionar con temperaturas exteriores de -15 °C y hasta 50 °C. La salida de agua caliente se puede ajustar a intervalos de tan solo 1 °C y el rango está comprendido entre 35 °C y 58 °C.

Máximo confort

El control automático de la temperatura del agua garantiza el confort mediante el ajuste automático de la temperatura de salida del agua, evitando el exceso de frío o el sobrecalentamiento.

Ejemplo completo sistema Multi-Hybrid

Esquema de expansión directa con ACS, recuperación de calor y suelo radiante



AQ OUT HY 40 - 100

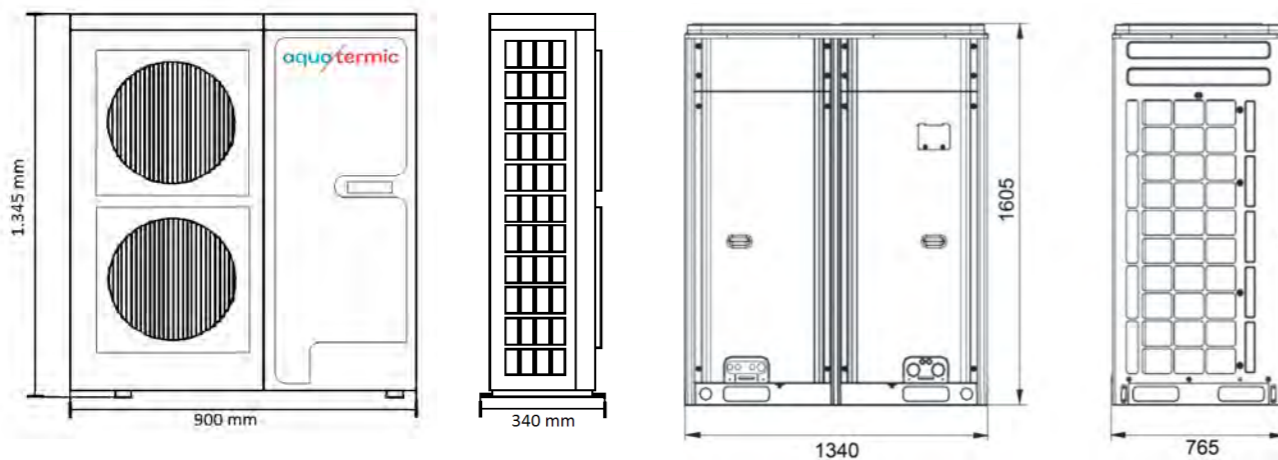
Se ajustan a la perfección a los espacios residenciales y comerciales.

Las unidades exteriores Multi-Hybrid garantizan adaptabilidad a las diferentes normativas urbanísticas y comodidad de transporte y manipulación, gracias a sus compactas dimensiones.

Características principales

- Comunicación multiconexión CAN
- Tecnología full DC inverter
- Control PID en tiempo real con el que se logran rendimientos el 15% mayor que el inverter convencional.
- Modo silencioso-nocturno con un nivel sonoro de 45 dB(A).
- Función de recuperación de calor en verano con la unidad trabajando en modo frío para tener ACS de modo gratuito incrementando así la eficiencia del sistema.
- Función de calefacción 3D: confort envolvente mediante bomba de calor y suelo radiante.
- Desescarche automático optimizado evitando fluctuaciones de la temperatura interior y optimizando así el confort.
- Motor del ventilador EC "sin escobillas" multietapa. Diseño aerodinámico que mejora el nivel sonoro y el rendimiento.
- Tuberías frigoríficas con conducción interior de doble pared helicoidal para provocar el subenfriamiento del refrigerante y mejorar así la eficiencia del sistema.
- Comunicación Modbus y Bacnet para domótica

Dimensiones



* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

UNIDADES EXTERIORES



Características técnicas

Modelos			AQ OUT HY 40	AQ OUT HY 45	AQ OUT HY 54	AQ OUT HY 72	AQ OUT HY 100
Códigos			3IAA0000	3IAA0001	3IAA0002	3IAA0008	3IAA0009
Potencia	Frío	kW	12,1	14	16	22,4	28
	Calor	kW	14	16,5	18,5	25	31,5
EER			3,97	3,52	3,3	4,19	3,64
COP			4,24	4,02	3,96	4,31	4,14
Eficiencia Energética Estacional			131	131	131	142	141
SCOP*			3,72	3,72	3,72	3,63	3,59
Clasificación ErP			A+	A+	A+	A+	A+
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz		200-240/1/50			380-415/3/50	
Consumo eléctrico	Frío	kW	3,05	3,98	4,85	5,35	7,7
	Calor	kW	3,3	4,1	4,67	5,8	7,6
Intensidad	Frío	A	16,1	18,6	22,4	9,8	13,8
	Calor	A	16,1	19,1	22,6	10,5	13,6
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Pre-carga	kg	5	5	5	10,5	11
Compresor	Tipo		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary
	Cantidad		1	1	1	1	1
Ventilador	Potencia absorbida	W	4580	4580	4580	6000	6000
	Tipo		Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Condensador	Cantidad		2	2	2	2	2
	Material		Tubo de cobre y aletas de aluminio				
Caudal de aire	Área de intercambio	m ²	1,155	1,155	1,155	2,54	2,54
	Díámetro del tubo	mm	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94
	Filas "rows"	nº	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m ³ /h		6000	6300	6600	14000	14000
Coefficiente de simultaneidad			80 a 110%**				
Conexiones frigoríficas	Gas (alta presión)	mm	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
	Gas (A la unidad interior)	mm	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,2)
	Líquido	mm	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Nivel de presión sonora	dB(A)		55	56	58	58	57
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm		900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340	1340x1605x765	1340x1605x765
Peso neto	Kg		113	113	113	295	295
Unidades interiores máximas conectables			7	8	9	10	13
Distancia de tubería máxima equivalente	m		300	300	300	300	300
Interruptor magnetotérmico	A		20	25	25	25	25
Precio			3.150 €	3.250 €	3.378 €	6.450 €	6.990 €

Condiciones estándar según CE/Eurovent

* Combinado con el Aquabox

** Sin tener en cuenta el Aquabox

Accesorios

- 3IAA9001: Control centralizado por cable CE52-24/F© Multi-hybrid
- 3IAA9002: Módulo de comunicación Canbus-Bacnet Multi-hybrid
- 3IAA9020: Módulo de comunicación Canbus-Modbus Multi-hybrid
- 3IAA9003: Conversor modbus/canbus/ HBS a USB Multi-hybrid
- 3IAA9023: Separador Hidráulico 40 Litros
- 3IAA9024: Separador Hidráulico 80 Litros
- 3IAA9000: Separador Multi-Hybrid <20kW
- 3IAA9025: Separador Multi-Hybrid 20 - 30 kW
- 3IAA9026: Separador Multi-Hybrid 30 - 70 kW
- 3IAA9027: Separador Multi-Hybrid para 2 Hidrobox

Los separadores son necesarios para conectar las diferentes unidades interiores a la línea frigorífica principal.

AQUABOX 16

Modulo hidrónico aire/agua productor de agua de calefacción y ACS para instalación en interior.

Unidad interior de dimensiones compactas y diseño vanguardista con estructura metálica pre-pintada y barnizada de alta calidad.

Permite la distribución de calor según las necesidades: calefacción y producción de agua caliente sanitaria, o bien gestionando uno de los servicios de forma independiente.



AQUABOX 16

Características principales

- Módulo hidráulico que integra todos los dispositivos hidráulicos de funcionamiento y de seguridad: interruptor de flujo, purgador, bomba de circulación de alta eficiencia, válvula de seguridad, manómetro, vaso de expansión y válvula de expansión electrónica.
- El intercambiador de placas es soldado y realizado en acero inoxidable AISI 316.
- Resistencia eléctrica de apoyo y de activación opcional.
- Control electrónico integrado con el fondo retroiluminado de color negro con posibilidad de conexión maestro/esclavo y registro de memoria para conservar la información programada en caso de fallo de alimentación.

Accesorios

- 3IAA9023: Separador Hidráulico 40 Litros
- 3IAA9024: Separador Hidráulico 80 Litros

MÓDULO HIDRÁULICO



Características técnicas

Modelo	AQUABOX 16		
Código	3IAA0100		
Potencia calorífica		kW	4,5 (3,6 - 16)
Caudal de agua		L/h	105 (75 - 140)
Tª max. Agua		°C	55
Potencia suelo radiante		kW	16
Potencia resistencia eléctrica		kW	3
Alimentación eléctrica		V/ph/hz	220-240/1/50
Bomba de circulación	Potencia	kW	0,08 - 0,14
	Caudal	m³/h	1,7
	P.Disponible	m.c.a	6
Intercambiador de calor		Tipo	Placas
Conexiones hidráulicas	Entrada/salida	mm	ø25
	Gas	mm	ø15,9 (5/8")
	Líquido	mm	ø 9,52 (3/8")
Conexiones frigoríficas	Gas alta presión	mm	ø12,7 (1/2")
	Horizontal	mm	30
Distancia máxima con unidad exterior	Altura	mm	20
Peso neto		Kg	56
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	919x500x328
Precio			3.897 €

Dimensiones

