

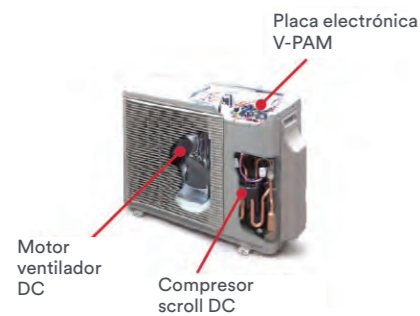
La calefacción inteligente

El sistema de bomba de calor multitarea V3 es un sistema tipo split que puede conectarse a radiadores de baja temperatura, toalleros y suelo radiante para calefacción, a acumuladores para agua caliente sanitaria y en verano a aire acondicionado por fan coils o suelo y paneles refrescantes.



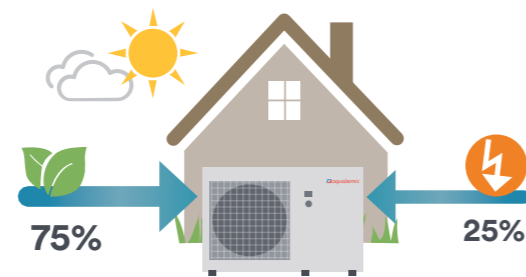
Máxima eficiencia energética

La exclusiva tecnología all DC Inverter de las unidades exteriores que consta de una electrónica de control tipo V-Pam y de compresores y ventiladores DC permite obtener los rendimientos más elevados del mercado en este tipo de soluciones.



Robustez, fiabilidad y durabilidad

El intercambiador de placas de la unidad hidráulica interior está concebido para maximizar el intercambio térmico y garantizar siempre un correcto funcionamiento.



Facilidad de uso

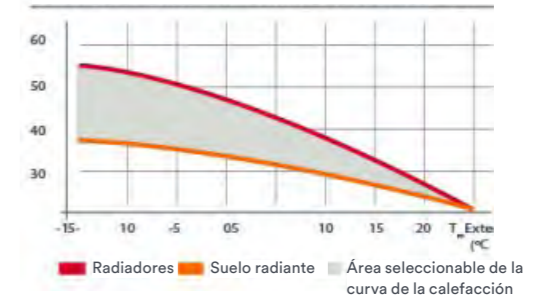
AQUATERMIC V3 se suministra con un completo control por cable que permite al usuario controlar los sistemas de ACS, calefacción y aire acondicionado de forma cómoda, sin necesidad de complejos menús.

Gestión automática

La bomba de circulación en dotación en la unidad hidráulica lleva integrado un interruptor de flujo.

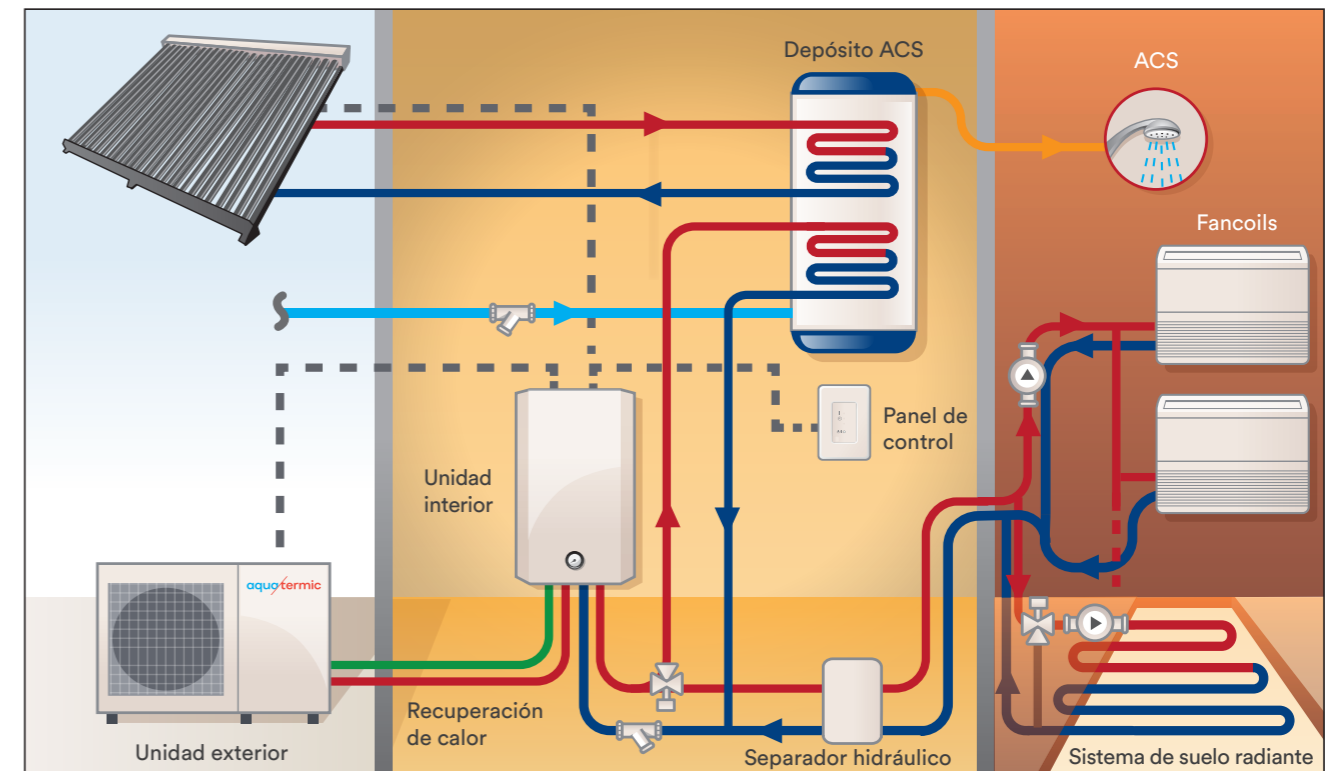
La centralita permite un control del suelo radiante mediante 32 curvas adaptativas la cual permite de forma automática adaptarse a las necesidades energéticas en función de la temperatura ambiente, temperatura exterior y temperatura del agua de impulsión.

Curva de calefacción: Control automático de temperatura



Ejemplo completo sistema Split V3

Esquema de fancoils con suelo radiante y paneles Solartermic



* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

V3 SPLIT

El sistema de bomba de calor multitarea V3 es un sistema tipo split.

El sistema de bomba de calor multitarea Aquatermic V3 es un sistema tipo split que puede conectarse a radiadores de baja temperatura, toalleros y suelo radiante para calefacción, acumuladores para agua caliente sanitaria y, en verano, a aire acondicionado por fan coils o suelo y paneles refrescantes.



V3 120

Características principales

- Alta capacidad: función ahorro energético con diferentes curvas de calefacción en función de las necesidades.
- Control de las curvas para suelo radiante y suelo refrescante que proporcionan mayor eficiencia y confort en el hogar.
- Doble set point de control.
- Funcion modo silencio.
- Sistema híbrido, se puede conectar a paneles solares y/o caldera de apoyo.
- Intercambiador de placas.
- Conexión Modbus para control externo.
- Bandeja y tubo de drenaje incluidos.
- Gestión dinámica del ciclo antilegionela.
- Control cableado incluido.

Modelos kit

	V3-060 (ud.ext 60+ ud.int 80)	V3-080 (ud.ext 80+ ud.int 80)	V3-100 (ud.ext 100+ ud.int 160)	V3-120 (ud.ext 120+ ud.int 160)	V3-140 (ud.ext 140+ ud.int 160)	V3-160 (ud.ext 160+ ud.int 160)	V3-120 (ud.ext 120+ ud.int 160) trifásico	V3-140 (ud.ext 140+ ud.int 160) trifásico	V3-160 (ud.ext 160+ ud.int 160) trifásico
Código	3IAM0000	3IAM0005	3IAM0010	3IAM0015	3IAM0020	3IAM0025	3IAM0030	3IAM0035	3IAM0040
Potencia frío kW	6	8	10	11,2	13	14	11,2	13	14
Potencia calor kW	6	8	10	12	14	16	12	14	16
Precio	3.995 €	4.500 €	5.000 €	5.500 €	6.000 €	6.500 €	5.700 €	6.170 €	7.780 €

Accesorios

- 3IAA9023: separador hidráulico 40 litros
- 3IAA9024: separador hidráulico 80 litros

BOMBA DE CALOR - SPLIT (6 KW - 16 KW)



R410A

INVERTER

Unidad exterior DC Inverter

		UD.EXT 60	UD.EXT 80	UD.EXT 100	UD.EXT 120	UD.EXT 140	UD.EXT 160	UD.EXT 120 T3	UD.EXT 140 T3	UD.EXT 160 T3
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Calefacción ¹	Capacidad	kW	6	8	10	12	14	12	14	16
	COP		4,6	4,4	4,6	4,4	4,15	4,1	4,15	4,1
Calefacción ²	Capacidad	kW	5,6	7,4	10,7	12,1	14,1	15,2	12,9	15,2
	COP		3,4	3,3	3,51	3,46	3,14	3,07	3,21	3,18
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	6	8	10	11,2	13	14	13	14
	EER		4,4	4,3	4,5	4,1	4	3,8	4,1	4
Enfriamiento ²	Capacidad	kW	6,1	6,5	9,1	11,1	12,6	13,1	10,1	12
	EER		2,8	2,8	2,73	2,55	2,44	2,39	2,59	2,44
Eficiencia energética estacional	Baja temp.	°C	184	170	177	175	168	157	180	172
	Alta temp.	°C	129	125	122	127	127	125	126	129
SCOP	Baja temp.	°C	4,68	4,33	4,50	4,46	4,28	4,01	4,58	4,62
	Alta temp.	°C	3,30	3,20	3,12	3,24	3,24	3,20	3,23	3,31
SEER			4,91	4,98	4,51	4,65	4,25	3,80	4,41	4,30
Intesidad máxima	A		14	15	26	26	26	26	9	9
Nivel potencia sonora	db (A)		62	64	65	66	69	71	66	69
Compresor	tipo		twin-rotary	twin-rotary	twin-rotary	twin-rotary	twin-rotary	twin-rotary	twin-rotary	twin-rotary
Motor ventilador	tipo		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
Refrigerante	tipo/kg		R410A/2,4	R410A/2,8	R410A/3,8	R410A/3,8	R410A/3,8	R410A/3,8	R410A/3,8	R410A/3,8
Rango de temperatura ambiente	Enfriamiento	°C	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46
	Calefacción	°C	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25
Clasificación energética	ACS	°C	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43
	55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	35 °C		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Conexiones hidráulicas	Líquido	mm (*)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (*)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Distancia tubería máx.	m		20	30	30	50	50	50	50	50
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm		862x975x355	964x1074x396	964x1074x396	964x1074x396	964x1074x396	964x1074x396	964x1074x396	964x1074x396
Peso neto/bruto	kg		56,8/64	73,8/85	109/121	109/121	109/121	109/121	109/121	109/121

La capacidad nominal esta basada en las siguientes condiciones:

- Condición 1: Modo calor con entrada de aire a 7°C y salida de agua a 35°C con Δt de 5°C. Modo frío con entrada de aire a 35°C y salida de agua a 18°C con Δt de 5°C.
- Condición 2: Modo calor con entrada de aire a 7°C y salida de agua a 45°C con Δt de 5°C. Modo frío con entrada de aire a 35°C y salida de agua a 7°C con Δt de 5°C.

Unidad interior hidráulica

Modelos

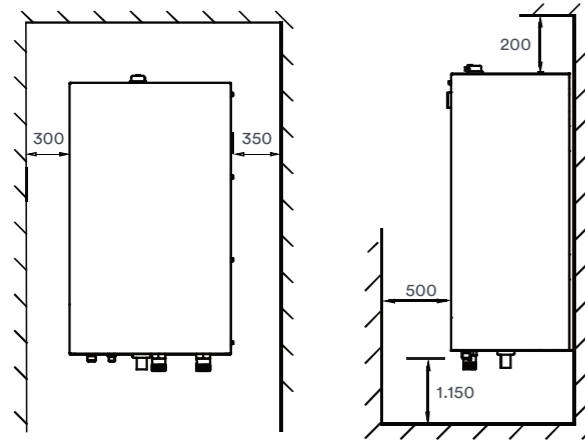
		UD.INTERIOR 80 (Para uso UD.EXT 6/8W)	UD.INTERIOR 160 (Para uso UD. EXT V10/12/14/16W)	UD.INTERIOR 160 T3 (Para uso UD. EXT T3 V12/14/16W)
Alimentación	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Alimentación	Enfriamiento	Mín. °C	25/55 (35)	25/55 (35)
		Máx. °C		
	Calefacción	Mín. °C	7/25 (7)	7/25 (7)
	ACS	Máx. °C	40/60 (45)	40/60 (45)
Intesidad máxima	A	13,5	13,5	13,5
Nivel de presión sonora	dB(A)	41	41	41
Tubería de agua	Entrada	mm	DN25	DN25
	Salida	mm	DN25	DN25
	Desagüe	mm	Ø16	Ø16
Resistencia eléctrica	Potencia	kW	1,5+1,5	1,5+1,5+1,5
	Cantidad		2	3
Volumen vaso de expansión	l	3	3	3
Intercambiador de agua	Tipo	Placas	Placas	Placas
Conexiones hidráulicas	Líquido mm (*)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas mm (*)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Distancia tubería máx.	con Depósito	m	8	8
	con válv 3 vías	m	3	3
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	690x400x427	690x400x427	690x400x427
Peso neto/bruto	kg	51/57	54/62	54/62

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

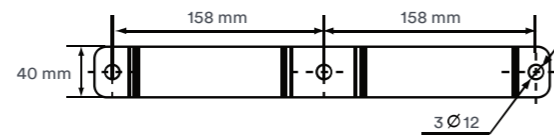
V3 SPLIT

Dimensiones Unidad interior hidráulica

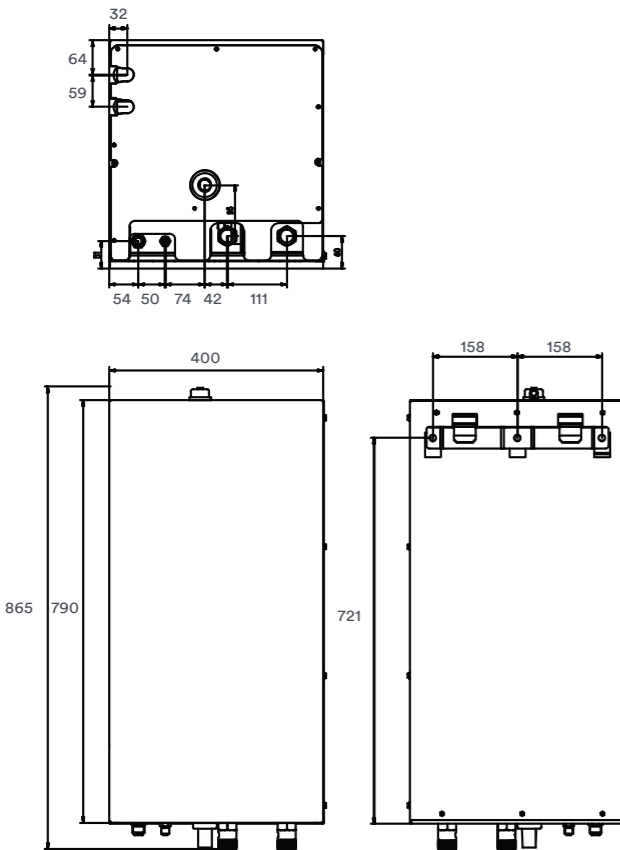
Espacio necesario para mantenimiento



Dimensiones del espacio de pared



Dimensiones del equipo



BOMBA DE CALOR - SPLIT (6 KW - 16 KW)

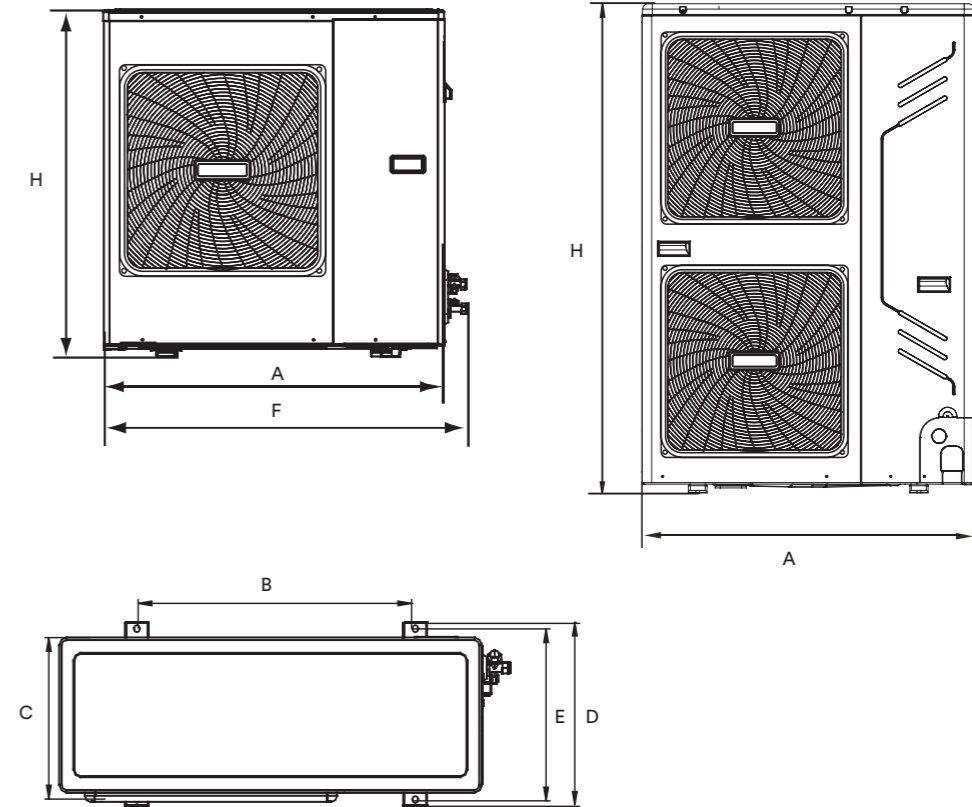
SERVICIOS OPCIONALES*



R410A

INVERTER

Dimensiones Unidad exterior



Modelos /Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	H
UNIDAD EXTERIOR 060	895	590	350	355	333	960	860
UNIDAD EXTERIOR 080	990	625	390	395	360	1050	965
UNIDAD EXTERIOR 100/120/64/140/120 T3/140	900	600	348	400	360	-	1327

Acumulador para bomba de calor

AQUATANK HP 200-1000

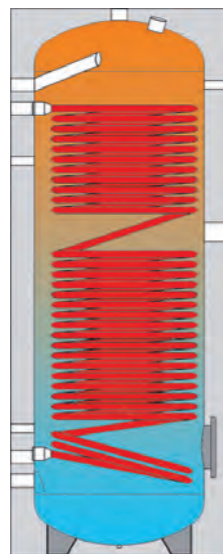
Los acumuladores de acero vitrificado, con 1 serpentín, están equipados con protección anódica y tratamiento interno de alta calidad según normativas DIN 4753-3 y UNI 10025, con un aislamiento de poliuretano rígido de 50 mm o 100 mm de grosor.

Diseñado específicamente para funcionar con bomba de calor gracias a la disposición y a la elevada superficie de intercambio, que maximiza el rendimiento para los caudales y el salto térmico de las bombas de calor aerotérmicas.

Larga duración sin corrosión gracias al vitrificado con esmalte de última generación, que contiene partículas de magnesio y una mezcla de elementos anódicos que evitan cualquier tipo de corrosión catódica.

Características principales

- Distintos tamaños ideales para adaptarse a cualquier espacio y entorno.
- Mayor volumen de agua en un sólo depósito que permite reducir las pérdidas de energía de una instalación de agua caliente sanitaria.
- Serpentines de alta potencia que realizan la transferencia energética hacia el ACS más rápidamente.
- Alta eficiencia para un máximo ahorro.
- Mayor durabilidad.
- Fácil instalación.
- Temperatura máxima de servicio 95°C.



ACUMULADOR PARA BOMBA DE CALOR

SERVICIOS OPCIONALES*



Características técnicas

Modelos			HP 200	HP 300	HP 400	HP 500	HP 800	HP 1000
Código			3IBO0000	3IBO0001	3IBO0002	3IBO0003	3IBO0004	3IBO0005
Capacidad total	l		212	291	423	500	765	932
Aislamiento PU rígido inyectado	50 mm		•	•	•	•		
Aislamiento Flexible	100 mm						•	•
Aislamiento capota	100 mm						•	•
Altura total con aislamiento	mm		1215	1615	1460	1690	1845	2080
Diámetro de aislamiento 50 mm Pu rígido inyectado	Ø mm		600	600	750	750	-	-
Diámetro de aislamiento Flex-Cop 100 mm	Ø mm		-	-	-	-	990	990
Intercambiador inferior	m ²		3	4	5	6	7	8
Contenido de agua del serpentín	l		17,2	23	42,5	51,5	60	68,5
Clasificación ErP			C	C	D	D	-	-
Caudal	60°C / 50°C	m ³ /h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7
Potencia generada	60°C / 50°C	kW	14	19	26	31	38	43
Producción de agua sanitaria	10°C / 45°C	m ³ /h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
Pérdidas de carga	60°C / 50°C	mbar	8	15	19	31	57	82
Caudal	80°C / 60°C	m ³ /h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3
Potencia generada	80°C / 60°C	kW	72	96	130	156	189	216
Producción de agua sanitaria	10°C / 45°C DIN 4708	m ³ /h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3
Pérdidas de carga	80°C / 60°C	mbar	55	112	116	197	354	515
Coefficiente	DIN 4708	NL	10	13	18	28	40	53
Brida inspección	Ø mm		180/120					
Presión máx	bar		10					
Presión máx. del intercambiador	bar		6					
Temperatura máx. de funcionamiento del acumulador	°C		95					
Peso en vacío	kg		120	160	190	220	280	320
Precio			1.559 €	1.799 €	2.184 €	2.399 €	3.144 €	3.588 €

Accesorios

- 3IBO9000: Vaina Para Sonda Acumuladores Aquatank 200 mm
- 3CSA9000: Resistencia 2 kW Cu Para Aquatank
- 3CSA9001: Resistencia 3 Kw Cu Para Aquatank
- 3CSA9002: Ánodo Electrónico Para <1000L. 350 mm - 1/2"
- 3CSA9003: Ánodo Electrónico Para >1000L. 350 mm - 1/2"

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.