

# DOMUSA

## T E K N I K

La tecnología más avanzada  
a un precio razonable



## AEROTERMIA

Aerotermia compacta con  
refrigerante puro 100%



# AEROTERMIA Y SISTEMAS AUXILIARES PARA EL AUTOCONSUMO



La aerotermia de DOMUSA TEKNIK es la perfecta solución renovable para viviendas de nueva construcción y para reformas.

Esta tecnología proporciona un mayor ahorro y eficiencia energética que otros sistemas tradicionales de climatización y se considera una alternativa, cada vez más demandada, a las calderas que utilizan combustibles fósiles. Gracias al uso de la energía gratuita del aire,

es posible reducir hasta un 70% el consumo total de la factura energética de la vivienda. Junto a las bombas de calor, DOMUSA TEKNIK pone a disposición de sus clientes sistemas adicionales para el autoconsumo, para optimizar el aprovechamiento energético de los generadores y el almacenamiento y distribución de agua caliente sanitaria de uso doméstico.



## GAS REFRIGERANTE R32: Mayor rendimiento y menor impacto ambiental

Las bombas de calor de DOMUSA TEKNIK incorporan un gas refrigerante R32 con un PCA mucho más bajo que otros gases habituales en el mercado (reducción del 68% respecto a gas R-410A).

Los gases con PCA bajo reducen las emisiones contaminantes en la fabricación y mantenimiento, evitando así la huella de carbono.

Al ser un refrigerante 100% puro, se reducen los costes de mantenimiento y reciclaje al poder reutilizar el gas en operaciones de mantenimiento.

Esta nueva serie reduce además un 30% la carga refrigerante respecto a la versión anterior, lo que unido a todo lo mencionado anteriormente, convierte esta gama en una de las más ecológicas del mercado.

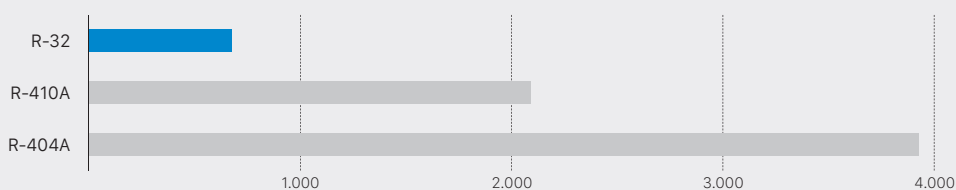
### ¿POR QUÉ R32?

BAJO ÍNDICE DE INFLAMABILIDAD **A2L**

0 AGOTAMIENTO CAPA DE OZONO

**HFC** PURO 100%

### PCA. Potencial de Calentamiento Atmosférico



DUAL CLIMA R



DS-WATT



FUSION HYBRID



AEROTERMIA

# BOMBAS DE CALOR MONOBLOC

DUAL CLIMA R

  
**R32**  
REFRIGERANT

  
BAJO  
**PCA**



Las bombas de calor aire-agua DUAL CLIMA R de DOMUSA TEKNIK cuentan con una excelente eficiencia estacional (calificación A+++) y una gran facilidad de instalación y uso. Se constituye como una alternativa ideal para aquellos usuarios que deciden elegir una fuente de energía renovable destinada al calentamiento y refrigeración de sus hogares y para el agua caliente sanitaria.

Son máquinas monobloc, sin instalación de gas refrigerante dentro de la vivienda. Esta gama viene acompañada con un amplio campo de soluciones de instalación, tanto para calefacción, como para producción de agua caliente sanitaria y refrigeración.



#### **FACILIDAD DE USO**

##### **Control electrónico en el interior de la vivienda**

El panel de mando de la bomba de calor DUAL CLIMA R se instala en el interior de la vivienda, desde el cual se tiene un completo control de todos los componentes del sistema, con una navegación intuitiva y sencilla.

##### **Funcionamiento nocturno silencioso**

El modo de funcionamiento nocturno reduce el nivel sonoro del ventilador en las horas nocturnas programadas en el sistema.



#### **FACILIDAD DE INSTALACIÓN**

Con la tecnología monobloc sólo se realizan conexiones hidráulicas y permite instalar la unidad exterior a larga distancia.

La unidad exterior lleva incorporado el intercambiador gas/agua evitando de esta manera tener que manipular el circuito de refrigerante en el proceso de su instalación. La conexión de la unidad exterior con el interior es hidráulica, con lo que la instalación es más sencilla y permite que la distancia entre ambas pueda ser mayor que si se utilizara gas refrigerante como fluido caloportador.



#### **BAJO COSTE DE MANTENIMIENTO**

La tecnología monobloc, en la que todo el circuito de gas esta integrado en la unidad exterior, reduce el riesgo de fugas de gas refrigerante evitando así operaciones de recarga de gas.

Haciendo uso de electricidad como fuente de alimentación, se evitan los mantenimientos derivados de la combustión de los combustibles fósiles, tanto en la cámara de combustión como en la salida de gases. Además, al utilizar gas puro, en caso de fuga puede rellenarse el equipo directamente sin necesidad de recuperar el refrigerante.

# DUAL CLIMA R



## ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16R	DUAL CLIMA 19R	DUAL CLIMA 16RT	DUAL CLIMA 19RT	
Tipo		Aire agua							
Capacidad nominal Calefacción	kW	6,21	8,9	12	16,3	18,9	16,8	18,7	
Capacidad nominal Refrigeración	kW	6,1	8,1	11,2	15,6	16,6	15,9	16,6	
Consumo nominal Calefacción	kW	1,26	1,81	2,5	3,34	4,26	3,44	4,06	
Consumo nominal Refrigeración	kW	1,53	2,08	3,01	4,3	4,8	4,24	4,4	
Intensidad nominal Calefacción	A	5,39	7,39	11,2	14,2	17,5	5,3	6,5	
Intensidad nominal Refrigeración	A	7,2	9,2	12,6	19	21	6,5	6,8	
COP (Aire +7 °C, Agua 35 °C)		4,9	4,92	4,8	4,88	4,44	4,88	4,61	
EER		3,99	3,89	3,72	3,63	3,69	3,75	3,77	
Consumo máximo	kW	2,88	2,88	3,45	5,75	5,75	5,8	5,8	
Intensidad máxima	A	12,5	12,5	19	25	25	8,5	8,5	
Alimentación eléctrica		230 V~ / 50 Hz					400 V 3N~ 50 Hz		
Presión Max. de servicio: circuito de agua	MPa (bar)	0,3 (3)							
Temperatura máx. del agua	°C	60							
Caudal nominal de agua	m³/h	1,07	1,53	2,06	2,8	3,2	2,8	3,2	
Presión Max. de trabajo: circuito refrigerante	MPa	4,2							
Refrigerante		R32							
Cantidad de refrigerante	Kg	1,8	1,8	3,1	2,8	2,8	2,8	2,8	
Aceite del compresor		FW68S							
Grado de protección		IPX4							
Velocidad máxima del ventilador	Rpm	850	900	900	900	900	900	900	
Potencia del ventilador	W	85	85	85	85	85	85	85	
Potencia acústica	dB(A)	56	57	61	58	60	58	60	
Dimensiones: Alto/Ancho/Fondo	mm	710/1115/425	710/1115/425	960/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	
Peso neto	Kg	90	90	105	140	140	140	140	

## TABLA DE SELECCIÓN DE DEPÓSITO

	DEPÓSITO	CALEFACCIÓN	ACS	REFRIGERACIÓN	OPCIÓN DE CALDERA DE APOYO
DUAL CLIMA R	KIT HIDRÁULICO HP	•		•	
	BTS	•		•	•
	BT DUO HE	•	•		
	BT TRIO	•	•	•	•
	SANIT HE		•		
	SANIT HE DS		•		•
	BT 50	•			•

Para optimizar el aprovechamiento energético de los generadores, y el almacenamiento y distribución de agua caliente sanitaria de uso doméstico, DOMUSA TEKNIK ofrece una gama de bombas de calor aire-agua DUAL CLIMA R para optimizar el aprovechamiento energético de los generadores, y el almacenamiento y distribución de agua caliente sanitaria de uso doméstico.

Con una excelente eficiencia estacional (calificación A+++), y una gran facilidad de instalación y uso, la gama DUAL CLIMA R se constituye como una alternativa ideal, para aquellos usuarios que deciden elegir una fuente de energía renovable destinada al calentamiento y refrigeración de sus hogares.



### EQUIPAMIENTO

Bomba de calor DC inverter
Bomba de circulación de alta eficiencia
Vaso de expansión calefacción
Centralita de control
Caudalímetro de agua
Manómetro de agua

### OPCIONES

Termostato de ambiente frio/calor inalámbrico Confort Duo
Válvula de tres vías acumulador
Filtro con llaves de corte
Filtro de entrada de agua 1"
Kit Resistencia 1,5 kW
Kit Resistencia 2,5 kW
Kit Resistencia 3,5 kW
Líquido anticongelante (5L)
Kit válvula de descarga antihielo
Kit de vaso de expansión calefacción FUSION HE
Kit bomba de apoyo
Aislante bomba de apoyo
Kit de resistencia 1,5 kW FUSION
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION
Kit de resistencia 3,5 kW FUSION
Filtro magnético decantador
Kit silent blocks unidad exterior

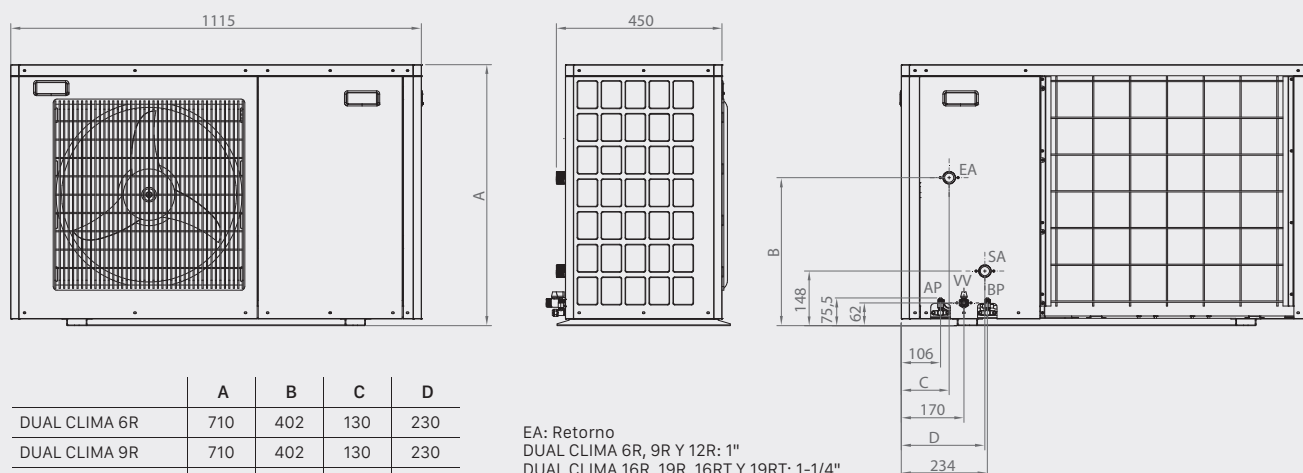
Filtro magnético decantador



Kit silent blocks unidad exterior



### DIMENSIONES



	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 9R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 12R	960	419	230	130
DUAL CLIMA 16R	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 16RT	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 19R	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 19RT	1.280	419	230	130

EA: Retorno  
 DUAL CLIMA 6R, 9R Y 12R: 1"  
 DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT Y 19RT: 1-1/4"  
 SA: Ida  
 DUAL CLIMA 6R, 9R Y 12R: 1"  
 DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT Y 19RT: 1-1/4"  
 VV: Válvula de vaciado (1/2")  
 AP: Válvula de alta presión  
 BP: Válvula de baja presión



AEROTERMIA

# BOMBAS DE CALOR HÍBRIDAS

La solución más completa, sencilla y económica para garantizar el confort por energía aerotérmica, sin necesidad de cambiar la instalación existente.

FUSION HYBRID OIL | FUSION HYBRID GAS | FUSION COMBI





Las bombas de calor híbridas son la solución más completa, sencilla y económica para sustituir calderas que utilizan combustibles fósiles, por energía aerotérmica, sin necesidad de cambiar la instalación existente. Esta solución incorpora una unidad exterior que aprovecha la energía proveniente del aire y una caldera de apoyo de combustible tradicional.

La nueva gama de kits FUSION COMBI es la solución ideal para combinar las bombas de calor DUAL CLIMA R con calderas y radiadores existentes en la instalación, asegurando el confort y reduciendo los costes de instalación. Esta gama incorpora las conexiones hidráulicas de hibridación con la caldera, un depósito buffer y una bomba de circulación de agua.

Con la gama de FUSION HYBRID se ofrece una solución que incorpora una unidad exterior que aprovecha la energía proveniente del aire para calentar o enfriar agua, que es trasladada a una unidad interior compuesta por un acumulador de agua sanitaria, un buffer de apoyo a calefacción/refrigeración y un generador de apoyo de gasóleo o gas.

Esta unidad interior cuenta además con un completo y compacto equipamiento hidráulico para ahorrar espacio en la vivienda y garantizar pleno confort de uso, con independencia de las condiciones climáticas externas.



### IMPULSIÓN DE TEMPERATURA HASTA 80 °C

La incorporación de la solución híbrida permite adecuar la temperatura de impulsión de agua hacia la instalación hasta 80 °C, lo cual permite mantener la instalación de radiadores existente, evitando costosas obras de renovación en la vivienda.

En la FUSION HYBRID el módulo interior incorpora todos los elementos necesarios para poder sustituir la caldera existente en un corto espacio de tiempo, aprovechando elementos de la antigua instalación (depósito de combustible, chimenea, etc.) o realizando modificaciones simples.

En la FUSION COMBI se reducen los costes de la instalación al aprovechar la caldera instalada y los elementos existentes en la vivienda.

Esto permite aprovecharnos de las ventajas de aerotermia en un espacio reducido.



### GARANTÍA DE CONFORT

La solución híbrida de DOMUSA TEKNIK asegura que la temperatura dentro de la vivienda se corresponda con la demandada, independientemente de las temperaturas extremas que puedan producirse en la temporada invernal.

A medida que las temperaturas exteriores disminuyen, las unidades aerotérmicas son menos eficientes y su rendimiento decrece. Es en ese momento donde el apoyo inicia su funcionamiento, mejorando el rendimiento y manteniendo la temperatura deseada en la vivienda. En los momentos en los que la temperatura exterior es extremadamente baja, y el rendimiento de la aerotermia es peor que el del generador de apoyo, es este último el que funciona en solitario, manteniendo en todo momento la temperatura de confort requerida.



### MENOR COSTO DE CONTRATACIÓN ELÉCTRICA

La existencia de un generador de apoyo permite ajustar la potencia eléctrica de la unidad exterior a niveles inferiores respecto a una bomba aerotérmica tradicional, dado que los momentos punta de consumo pueden ser resueltos con apoyo de la energía tradicional.

Esto evita una contratación en términos de potencia eléctrica altos y mantenidos durante todo el año, o el uso de resistencias eléctricas de apoyo, que tienen un mayor coste de uso que la energía de apoyo incorporada.



### REDUCCIÓN DE CONSUMO

La bomba de calor híbrida aprovecha al máximo la energía aerotérmica, funcionando sólo con ella mientras las condiciones climáticas exteriores lo permitan, bien para generar calefacción o refrigeración, o para calentar agua sanitaria.

Solamente cuando las condiciones climáticas empeoran y la unidad aerotérmica es incapaz por sí sola de mantener el nivel de temperatura de confort demandado, es cuando el generador de apoyo entra en funcionamiento.

La unidad interior incluye un depósito buffer de 50 litros para reducir los ciclos de encendido de la unidad exterior, y así reducir en mayor medida el consumo eléctrico de la instalación.

Con las bombas de calor híbridas, se pueden conseguir ahorros de consumo de hasta un 70% respecto al coste energético de las calderas antiguas sustituidas.



# FUSION HYBRID OIL



## ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		FUSION HYBRID OIL 9R/125	FUSION HYBRID OIL 12R/125
Temp. Límite agua modo calefacción	°C		80
Temp. Límite agua caliente sanitaria	°C		70
Alimentación eléctrica			--220-230 V - 50 Hz - 200 W
Presión máxima de funcionamiento calefacción	bar		3
Capacidad vaso de expansión calefacción	Lts		7,5 + 2
Clase de eficiencia ACS			A

## MÓDULO EXTERIOR

Tipo		Aire agua	
Capacidad nominal Calefacción	kW	8,9	12
Capacidad nominal Refrigeración	kW	8,1	11,2
Consumo nominal Calefacción	kW	1,81	2,5
Consumo nominal Refrigeración	kW	2,08	3,01
Intensidad nominal Calefacción	A	7,39	11,2
Intensidad nominal Refrigeración	A	9,2	12,6
COP (Aire +7 °C, Agua 35 °C)		4,92	4,8
EER		3,89	3,72
Consumo máximo	kW	2,88	3,45
Intensidad máxima	A	12,5	19
Temperatura máx. del agua	°C		60
Caudal nominal de agua	m3/h	1,5	2,1
Refrigerante	-		R32
Cantidad de refrigerante	Kg	1,8	3,1
Potencia del ventilador	W	85	85

## MÓDULO INTERIOR

Volumen acumulador ACS	Lts		165
Volumen depósito inercia	Lts		50
Tipo de generador	-		Baja Temperatura
Potencia calorífica útil	kW		28,1
Potencia calorífica útil 30%	kW		8,9
Eficiencia energética estacional de calefacción	%		86
Pérdida de calor en modo de espera	Pstby	kW	0,106
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOx	mg/kWh	85
Caudal de humos másico		Kg/s	0,0132
Pérdida de carga de los humos		mbar	0,17

Gama de bombas de calor híbridas que utilizan como energía de apoyo un generador de gasóleo, para producir agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración en el hogar.

Especialmente diseñadas para conseguir el máximo aprovechamiento de la energía aerotérmica, sin cambiar la instalación de la vivienda.



### ALTA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Para la producción de agua caliente sanitaria la FUSION HYBRID OIL cuenta con un depósito de gran capacidad que es calentado por la unidad exterior hasta 50 °C, teniendo el usuario la posibilidad de elevar la temperatura de acumulación hasta los 65 °C, utilizando el generador de apoyo. Además, en la época estival y cuando la unidad exterior está generando refrigeración, el usuario puede decidir utilizar únicamente el generador de apoyo para calentar el acumulador de agua sanitaria, evitando paradas en el enfriamiento de la instalación y disfrutando así de un ambiente refrigerado en todo momento.



### ACUMULADOR INOX

El acumulador de agua caliente sanitaria está construido en acero inoxidable de alta calidad. Este material dispone de un gran coeficiente de transmisión que permite una gran capacidad para producir agua caliente sanitaria con una resistencia inmejorable a la corrosión.



### GENERADOR DE APOYO DE HIERRO FUNDIDO Y ALTO RENDIMIENTO

El cuerpo del generador de apoyo, con una gran superficie de calentamiento, tanto en el hogar como en el intercambiador de tres pasos de humos, aporta un alto rendimiento que reduce el consumo de la instalación y las emisiones contaminantes.

## EQUIPAMIENTO

MODULO INTERIOR		MODULO EXTERIOR
Acumulador inoxidable	Purgador automático acumulador	Bomba de calor DC inverter
Bomba de circulación de alta eficiencia	Purgador automático	Bomba de circulación de alta eficiencia
Generador de apoyo	Vaso expansión de ACS	Vaso de expansión calefacción
Válvula de seguridad ACS	Válvulas de tres vías de zona	Centralita de control
Limitador de presión	Desconector de llenado	Caudalímetro de agua
Manguitos dieléctricos	Vaso expansión calefacción	Manómetro de agua
Llave de vaciado	Bomba de apoyo	Filtro 1"
Válvula de seguridad		

### OPCIONES

Líquido anticongelante (5L)	Filtro magnético decantador
Kit válvula de descarga antihielo	Kit de adaptación estanca
Aislante bomba de apoyo	Kit silent blocks unidad exterior
Protección catódica	Kit FUSION HYBRID LTD (Kit para calefacción y refrigeración por suelo radiante)
Filtro de entrada de agua 1' con llave de corte	Kit FUSION HYBRID LDM (Kit para calefacción 2 circuitos: directo y mezclado)
Termostato ambiente frío/calor	

# FUSION HYBRID GAS CONDENS



## ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R/165
Volumen de acumulador ACS	Lts	115	165	115	165	115	165
Temp. Límite agua modo calefacción	°C	80					
Temp. Límite agua caliente sanitaria	°C	70					
Alimentación eléctrica	-	~220-230 V - 50 Hz - 200 W					
Presión máxima de funcionamiento calefacción	bar	3					
Capacidad vaso de expansión calefacción	Lts	8 + 2					
Clase de eficiencia ACS	-	A					

### MÓDULO EXTERIOR

Tipo	-	Aire agua					
Capacidad nominal Calefacción	kW	6,21		8,9		12	
Capacidad nominal Refrigeración	kW	6,1		8,1		11,2	
Consumo nominal Calefacción	kW	1,26		1,81		2,5	
Consumo nominal Refrigeración	kW	1,53		2,08		3,01	
Intensidad nominal Calefacción	-	5,39		7,39		11,2	
Intensidad nominal Refrigeración	A	7,2		9,2		12,6	
COP (Aire +7 °C, Agua 35 °C)	-	4,93		4,92		4,8	
EER	Kg	3,99		3,89		3,72	
Consumo máximo	Kg	2,88		2,88		3,45	
Intensidad máxima	Kg	12,5		12,5		19	
Temperatura máx. del agua	Kg	60					
Caudal nominal de agua	Kg	1,07		1,53		2,06	
Refrigerante		R32					
Cantidad de refrigerante		1,8		1,8		3,1	
Potencia del ventilador		85		85		85	

### MÓDULO INTERIOR

Volumen depósito inercia	Lts	50					
Tipo de gas	-	G20		G25		G31	
Sistema premezcla	-	Gas Adaptivo					
Rango de modulación	-	1:10					
Material de la cámara de combustión	-	Acero inoxidable					
Eficiencia energética estacional de calefacción (ηs)	%	92 (Clase A)					
Potencia útil nominal Calefacción (Max.) (80/6 °C)	kW	23,7		23,7		23,7	
Potencia útil nominal Calefacción (Min.) (80/60 °C)	kW	3,2		3,2		3,2	
Potencia útil nominal Condensación (Max.) (50/30 °C)	kW	25,3		25,3		25	
Potencia útil nominal Condensación (Min.) (50/30 °C)	kW	3,6		3,6		3,5	
Clase Nox		6					
Tipo		B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93					



Gama de bombas de calor híbridas, que utilizan como energía de apoyo un generador de gas de condensación con cuerpo de acero inoxidable, para producir agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración en el hogar.

Especialmente diseñadas para conseguir el máximo aprovechamiento de la energía aerotérmica, sin cambiar la instalación de la vivienda.



### ALTA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Para la producción de agua caliente sanitaria la FUSION HYBRID GAS CONDENS cuenta con un depósito de gran capacidad que es calentado por la unidad exterior hasta 50 °C, teniendo el usuario la posibilidad de elevar la temperatura de acumulación hasta los 65 °C utilizando el generador de apoyo. Además, en la época estival y cuando la unidad exterior está generando refrigeración, el usuario puede decidir utilizar únicamente el generador de apoyo para calentar el acumulador de agua sanitaria, evitando paradas en el enfriamiento de la instalación, y disfrutando así de un ambiente refrigerado en todo momento.



### ACUMULADOR INOX

El acumulador de agua caliente sanitaria está construido en acero inoxidable de alta calidad. Este material dispone de un gran coeficiente de transmisión que permite una gran capacidad para producir agua caliente sanitaria con una resistencia inmejorable a la corrosión.



### GENERADOR DE APOYO DE CONDENSACIÓN

El cuerpo del generador de apoyo está construido en acero inoxidable de bobina simple sin circuitos paralelos ni soldadura que elimina los riesgos de fuga y alarga la vida de la caldera. Su innovador diseño permite reducir la temperatura de los gases de combustión por debajo de la temperatura de rocío aprovechando al máximo la capacidad energética del combustible.

## EQUIPAMIENTO

MODULO INTERIOR		MODULO EXTERIOR
Acumulador inoxidable	Válvula de seguridad	Bomba de calor DC inverter
Bomba de circulación de alta eficiencia	Purgador automático acumulador	Bomba de circulación de alta eficiencia
Generador de apoyo de condensación	Purgador automático	Vaso de expansión calefacción
Válvula de seguridad ACS	Vaso expansión de ACS	Centralita de control
Desagüe de condensados	Válvulas de tres vías de zona	Caudalímetro de agua
Limitador de presión	Desconector de llenado	Manómetro de agua
Manguitos dieléctricos	Vaso de expansión calefacción	Filtro 1"
Llave de vaciado	Bomba de apoyo	

## OPCIONES

Líquido anticongelante (5L)	Termostato ambiente frío/calor
Kit válvula de descarga antihielo	Filtro magnético decantador
Aislante bomba de apoyo	Kit salidas fusion hybrid gas izquierda
Protección catódica 120 L	Kit salidas fusion hybrid gas derecha
Protección catódica 165 L	Kit salidas fusion hybrid gas superior
Filtro de entrada de agua 1" con llave de corte	Kit silent blocks unidad exterior
Accesorios de salida de gases	

# FUSION COMBI



FUSION W50



FUSION F80



## ESPECIFICACIONES

MODELO	INSTALACIÓN	VOLUMEN PRIMARIO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
FUSION COMBI W 50	Mural	50	C
FUSION COMBI F 80	Suelo	80	C

## EQUIPAMIENTO

EQUIPAMIENTO FUSION COMBI W50	EQUIPAMIENTO FUSION COMBI F 80
Bomba de circulación de alta eficiencia	Bomba de circulación de alta eficiencia
Filtro	Filtro
	Purgador
	Llave de vaciado

## PACK FUSION COMBI

MODELO	VOLTAJE	COMPOSICIÓN	
PACK FUSION COMBI 6R/W 50	230 V~	FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 6R
PACK FUSION COMBI 9R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 9R
PACK FUSION COMBI 12R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 12R
PACK FUSION COMBI 16R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 16R
PACK FUSION COMBI 6R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 6R
PACK FUSION COMBI 9R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 9R
PACK FUSION COMBI 12R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 12R
PACK FUSION COMBI 16R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 16R
PACK FUSION COMBI 19R/F 80**		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 19R
PACK FUSION COMBI 16RT/W 50		400 V~	FUSION COMBI W 50
PACK FUSION COMBI 16RT/F 80	FUSION COMBI F 80		DUAL CLIMA 16RT
PACK FUSION COMBI 19RT/F 80**	FUSION COMBI F 80		DUAL CLIMA 19RT

\*\* Kit de bomba de apoyo incluido

La gama de kits FUSION COMBI combina las bombas de calor DUAL CLIMA R con calderas, para evitar así cambiar la instalación de radiadores existentes en las viviendas. Esta gama incorpora las conexiones hidráulicas de hibridación con caldera, un depósito buffer y una bomba de circulación de agua.

La FUSION COMBI incluye dos versiones, la FUSION COMBI W50 para instalación mural y la FUSION COMBI F80 para instalación en suelo.

Estos kits son igualmente utilizables en instalaciones que no cuenten con calderas de apoyo.



### IDEAL PARA INSTALAR AEROTERMIA MANTENIENDO LA CALDERA Y LOS EMISORES EXISTENTES

Cuenta con un depósito de inercia especialmente diseñado para combinar con la caldera existente y el control electrónico incorporado permiten aprovecharse de las ventajas en confort y ahorro de los sistemas híbridos de aerotermia.



### 2 TIPOS DE INSTALACIÓN: MURAL Y SUELO

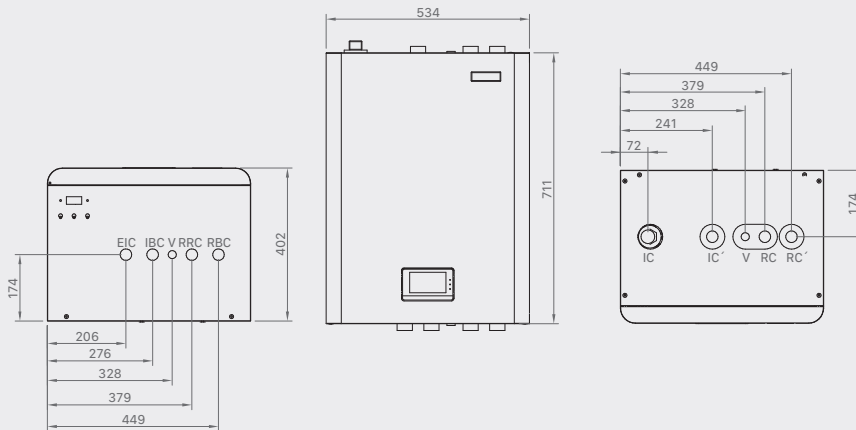
Con el objetivo de facilitar la ubicación y simplificar la instalación se han diseñado dos modelos, uno para instalación en suelo y otro mural, ideal para combinar con calderas murales existentes en el mínimo espacio.



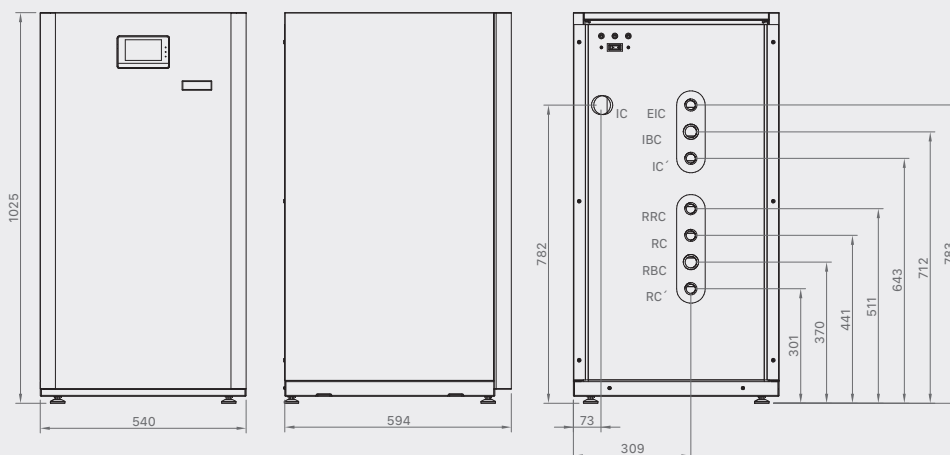
### AISLANTE DE POLIURETANO INYECTADO SIN CFC DE ALTA DENSIDAD

El elevado nivel de aislamiento en el depósito y en los conductos hidráulicos reduce las pérdidas energéticas y permite utilizar el FUSION COMBI tanto para calefacción como para refrigeración.

## DIMENSIONES



- IC: Ida Calefacción/Climatización (M 1")
- RC: Retorno Calefacción/Climatización (H 1")
- EIC: Entrada desde ida caldera (H 1")
- RRC: Retorno desde retorno caldera (H 1")
- IC': Ida instalación calefacción/Climatización (H 1")
- RC': Retorno instalación Calefacción/Climatización (H 1")
- IBC: Ida de la bomba de calor (H 1")
- RBC: Retorno de la bomba de calor (H 1")
- V: Vaciado/Purgado (H 3/8")



- IC: Ida Calefacción/Climatización (M 3/4")
- RC: Retorno Calefacción/Climatización (M 3/4")
- EIC: Entrada desde ida caldera (M 3/4")
- RRC: Retorno desde retorno caldera (M 3/4")
- IC': Ida instalación calefacción/Climatización (M 3/4")
- RC': Retorno instalación Calefacción/Climatización (M 3/4")
- IBC: Ida de la bomba de calor (M 1")
- RBC: Retorno de la bomba de calor (M 1")

AEROTERMIA

# KIT SOLAR PARA EL AUTOCONSUMO

DS-WATT





DS-WATT es el nuevo kit solar desarrollado para el autoconsumo mediante el uso de energías renovables. El uso combinado de este kit con la bomba de calor DUAL CLIMA R, hace posible conseguir tasas muy altas de autoconsumo.

La corriente autogenerada gracias a las placas fotovoltaicas se puede utilizar para alimentar la

bomba de calor DUAL CLIMA R, o bien para inyectar energía excedentaria a la red eléctrica de la vivienda. Además, también se puede aprovechar el excedente generado para calentar acumuladores de agua caliente sanitaria o depósitos de inercia, consiguiendo un ahorro importante en la factura de electricidad.



#### **MÓDULO INVERTER PREMONTADO**

El módulo inverter lleva integrados de serie el módulo inversor, la protección de corriente continua y la protección de corriente alterna, de modo que facilita la instalación eléctrica del módulo.



#### **ENERGY MANAGER**

DOMUSA TEKNIK incorpora como accesorio opcional el Energy Manager, gestor de energía para el aprovechamiento de excedentes en acumulación térmica, ya sea en acumuladores para agua caliente sanitaria o depósitos de inercia.



# DS WATT



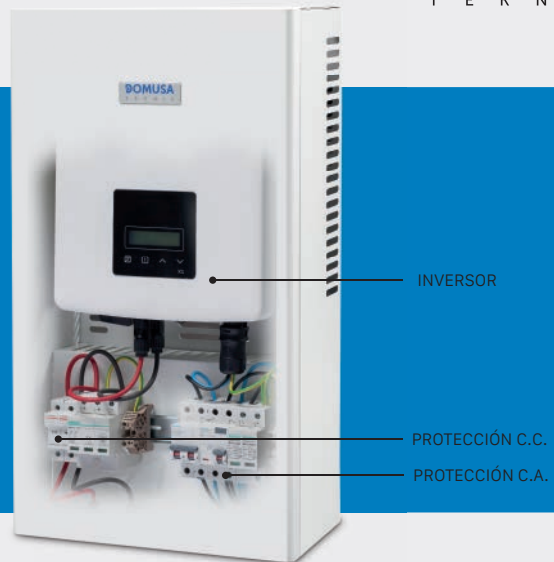
## ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DS-WATT 1.5	DS-WATT 2.0	DS-WATT 2.8	DS-WATT 3.6
Nº de paneles fotovoltaicos		6	8	10	14
<b>ENTRADA CORRIENTE CONTINUA</b>					
Potencia máxima de entrada	W	1.650	2.200	2.750	3.850
Máximo voltaje de entrada	V	400	400	600	600
Máxima corriente de entrada	A	10	10	12	12
Nº de entradas MPPT		1	1	2	2
Nº de strings por MPPT		1	1	1	1
Conexiones		MC4			
<b>SALIDA CORRIENTE ALTERNA</b>					
Potencia nominal	W	1.500	2.000	2.750	3.680
Tensión de salida nominal	V	230			
Frecuencia nominal	Hz	50/60; ± 5			
Fases de alimentación		Monofásica			
<b>EFICIENCIA, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>					
Rendimiento MPPT	%	99,9	99,9	99,9	99,9
Rendimiento Europeo	%	96	96,5	97	97
Rendimiento máximo	%	97,1	97,1	97,8	97,8
Protección Corriente Continua		Integradas			
Protección Corriente Alterna		Integradas			
<b>PANEL FOTOVOLTAICO (POR UNIDAD)</b>					
Potencia máxima	W	275			
Voltaje a máxima potencia. (Vmp)	V	31,30			
Intensidad a máxima potencia. (Imp)	A	8,80			
Intensidad en cortocircuito. (Isc)	A	9,70			
Voltaje en circuito abierto. (Voc)	V	37,70			
Eficiencia	%	16,96			
Peso	Kg	18,5			
Tipo de celdas		Policristalinas			

## OPCIONES

Kit conectores MC4	Conexión WiFi inversor	Energy manager
Optimizador PV	Energy meter	

**KIT SOLAR DE AUTOCONSUMO**  
**PANEL SOLAR POLICRISTALINO**  
**MÓDULO PREMONTADO CON INVERSOR**  
**PREPARADO PARA EL AUTOCONSUMO**  
**PROTECCIONES DE CORRIENTE INTEGRADAS**  
**POTENCIAS DE 1,5 A 3,6 kW**



**KIT CONECTORES MC4**

El kit esta compuesto por dos conectores MC4 Macho y otros dos conectores MC4 Hembra que encajan a la perfección con los conectores que ya vienen incluidos en el módulo.



**CONEXION WiFi INVERSOR**

Permite visualizar producciones y consumos eléctricos o posibles alarmas vía WiFi, a través de una APP.



**ENERGY METER**

Gestor de energía para evitar la inyección de energía excedentaria a la red eléctrica. Necesario en modalidad de autoconsumo sin excedentes.



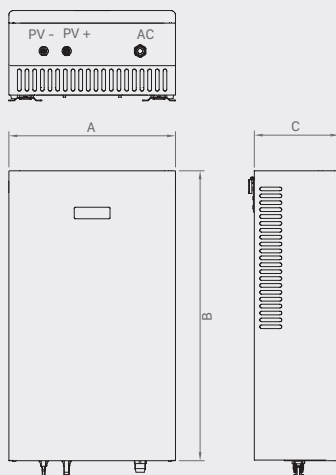
**ENERGY MANAGER**

Gestor de energía para el aprovechamiento de excedentes en acumulación térmica ya sean acumuladores de ACS o depósitos de inercia.

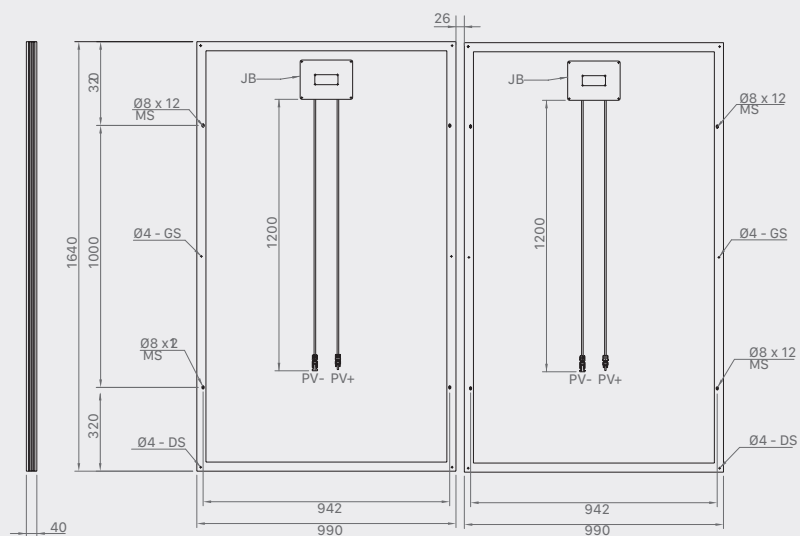


**DIMENSIONES**

**DIMENSIONES MÓDULO INVERTER**



**DIMENSIONES PANEL DS-WATT**



	A	B	C
Módulo Inversor 1.5	370 mm	640 mm	190 mm
Módulo Inversor 2.0	370 mm	640 mm	190 mm
Módulo Inversor 2.8	440 mm	740 mm	220 mm
Módulo Inversor 3.6	440 mm	740 mm	220 mm

PV +: Entrada panel fotovoltaico +  
 PV -: Entrada panel fotovoltaico -  
 AC: Salida AC

MS: Puntos de montaje  
 GS: Toma de tierra  
 DS: Toma de drenaje  
 JB: Caja de conexiones  
 PV+: Salida panel fotovoltaico +  
 PV-: Salida panel fotovoltaico -

# SISTEMAS AUXILIARES PARA LA INSTALACIÓN

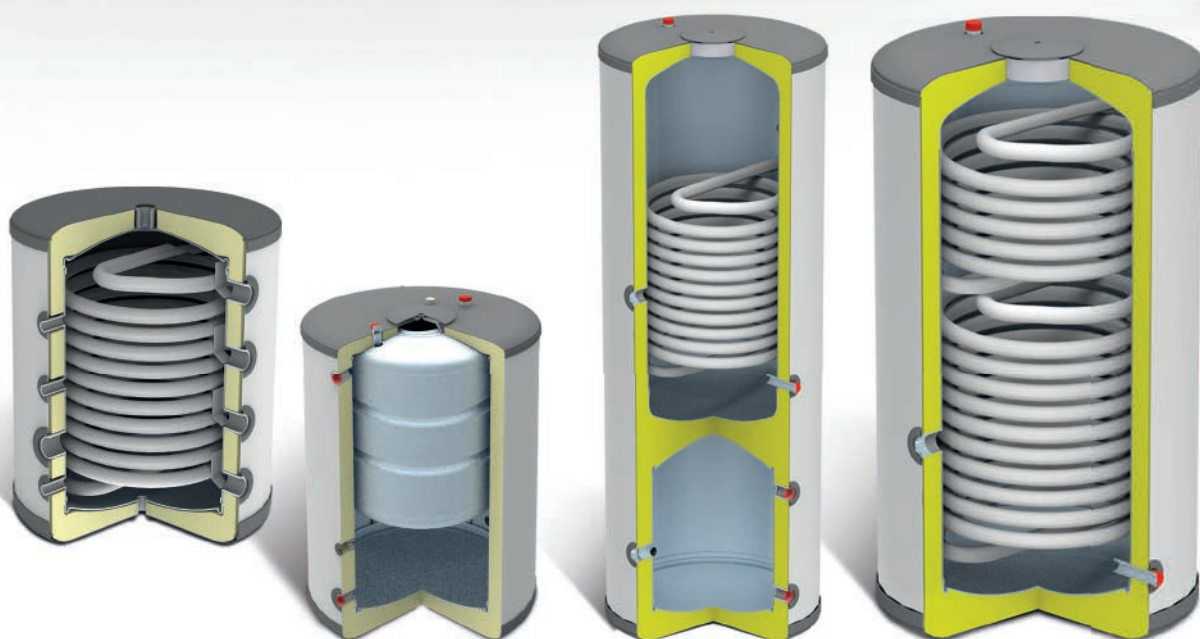
DOMUSA TEKNIK dispone de una amplia gama de accesorios para la instalación que se ofrecen con las bombas de calor aerotérmicas DUAL CLIMA R para conseguir unas instalaciones eficientes, duraderas y fiables.

MÓDULOS HIDRÁULICOS | DEPÓSITOS DE INERCIA | ACUMULADORES DE ACS

- . Depósitos de inercia con separador
- . Depósitos de inercia con ACS

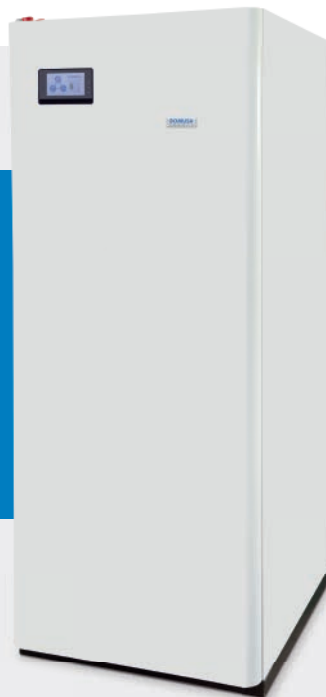






# FUSION TRIO

DEPÓSITO INERCIA INTEGRADO  
 DEPÓSITO ACS EN ACERO INOXIDABLE  
 EQUIPAMIENTO COMPLETO



## ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN ACS L	VOLUMEN PRIMARIO L	APLICACIÓN	DIMENSIONES			SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
				ANCHO	ALTURA	FONDO		
FUSION TRIO 200/50	200	50	Calefacción, refrigeración y ACS	600	1.910	650	2,25	C
FUSION TRIO 200/80	200	80		600	1.960	650	2,50	

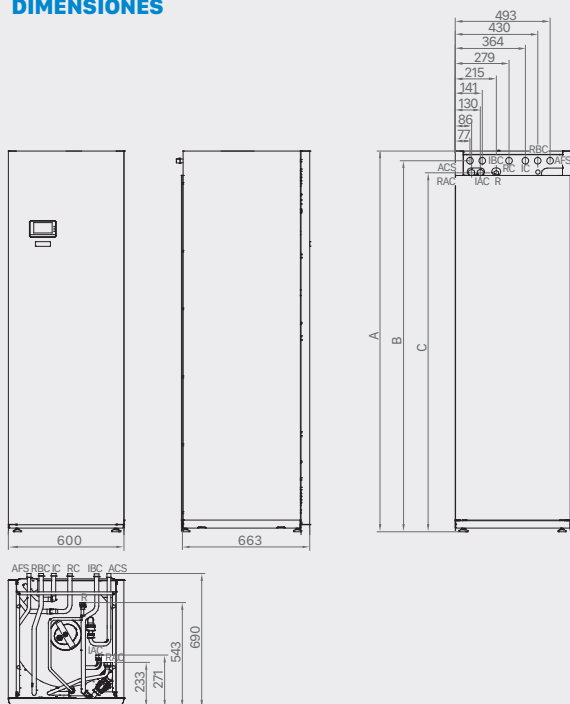
## EQUIPAMIENTO

Válvula de seguridad de ACS	Acumulador ACS Inoxidable	Filtro
Manguitos dieléctricos	Desconector de llenado	Deposito de inercia
Vaso de expansión ACS	Válvula de tres vías	Vaso de expansión de calefacción

## OPCIONES

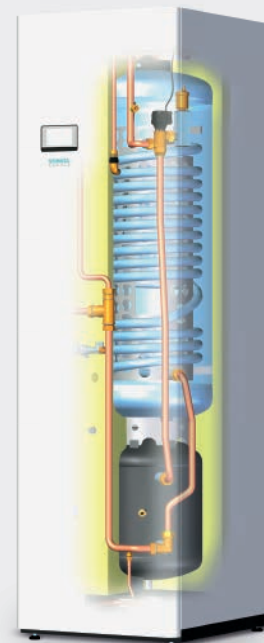
Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION	Aislante bomba de apoyo
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Kit bomba de apoyo	Protección catódica

## DIMENSIONES



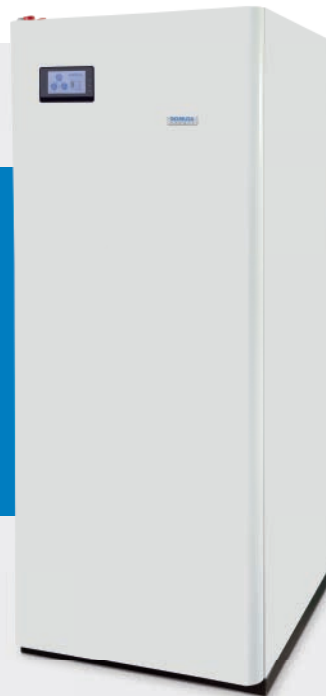
- IC: Ida Calefacción/Climatización
- RC: Retorno Calefacción/Climatización
- IBC: Ida de la Bomba de Calor
- RBC: Retorno de la Bomba de Calor
- ACS: Salida de Agua Caliente Sanitaria
- AFS: Entrada de Agua Fría Sanitaria
- R: Toma para Recirculación de ACS
- IAC: Ida caldera de apoyo para Calefacción
- RAC: Retorno caldera de apoyo para Calefacción

	FUSION TRIO 200/50 (mm)	FUSION TRIO 200/80 (mm)
Altura total A	2.028	2.088
Altura tomas B	1.980	2.040
Altura tomas C	1.914	1.974



# FUSION HE

MÓDULO HIDRÁULICO INTEGRADO  
DEPÓSITO ACS EN ACERO INOXIDABLE  
EQUIPAMIENTO COMPLETO



## ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN ACS L	APLICACIÓN	DIMENSIONES			SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
			ANCHO	ALTURA	FONDO		
FUSION HE 150	150	Calefacción, refrigeración y ACS	600	1.500	600	2,25	<b>C</b> →
FUSION HE 200	200		600	1.900	600	2,50	
FUSION HE 300	300		600	1.870	650	3,10	

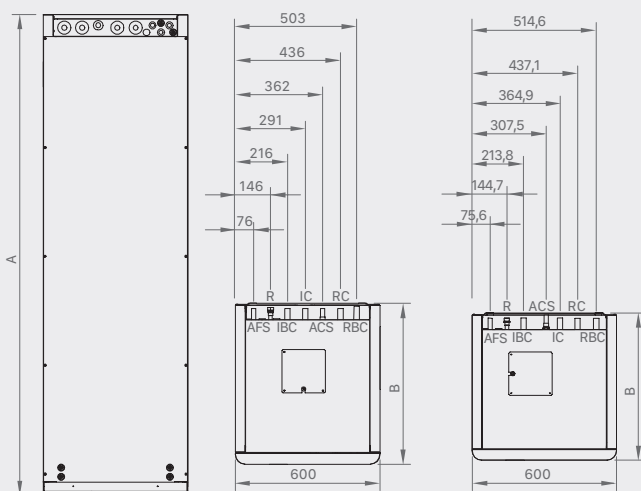
## EQUIPAMIENTO

Válvula de seguridad de ACS	Acumulador ACS Inoxidable	Filtro
Manguitos dieléctricos	Desconector de llenado	Calderín de apoyo con toma de resistencia
Vaso de expansión ACS	Válvula de tres vías	

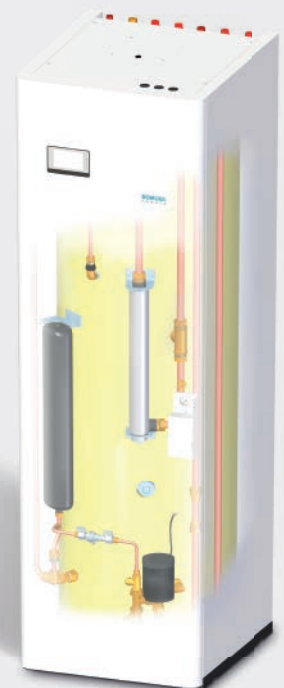
## OPCIONES (integrables en muebles)

Kit de vaso de expansión calefacción FUSION HE	Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit hidráulico DC1D (Kit hidráulico de aguja)
Kit bomba de apoyo	Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Protección catódica
Aislante bomba de apoyo	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION	

## DIMENSIONES



- IC: Ida Calefacción/Climatización, Ø22 (racor de 1" M).
- RC: Retorno Calefacción/Climatización, Ø22 (racor de 1" M).
- IBC: Ida de la Bomba de Calor, Ø22 (racor de 1" M).
- RBC: Retorno de la Bomba de Calor, Ø22 (racor de 1" M).
- ACS: Salida de Agua Caliente Sanitaria, 1/2" M.
- AFS: Entrada de Agua Fría Sanitaria, Ø18 (racor de 3/4" M).
- R: Toma para Recirculación de ACS, 1/2" M.



	FUSION HE 150 mm	FUSION HE 200 mm	FUSION HE 300 mm
Altura total A	1.542	1.948	1.978
Toma B	580	580	631

DEPÓSITO DE INERCIA

# BT 100-250

ACUMULACIÓN DE PRIMARIO  
 AISLAMIENTO DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD  
 CAPACIDADES: 100 - 150 - 200 - 250 L

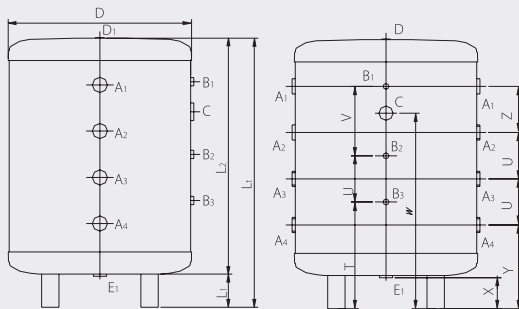


## ESPECIFICACIONES

MODELO*	INSTALACIÓN	CAPACIDAD L	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
BT 100 M	Mural	100	
BT 100	Suelo	100	
BT 150	Suelo	150	
BT 200	Suelo	200	
BT 250	Suelo	250	

(\*) Los modelos BT se envían con sus soportes, tanto murales como de suelo.

## DIMENSIONES



### Dimensiones del depósito

	BT100	BT100 M	BT150	BT200	BT250
D mm	581	581	581	581	581
L <sub>1</sub> mm	105	105	105	105	105
L <sub>2</sub> mm	747	747	1.027	1.327	1.627
L <sub>4</sub> mm	852	852	1.132	1.432	1.732
T mm	338	338	380	435	485
U mm	146	146	230	340	440
V mm	230	230	375	510	660
W mm	619	619	864	1.114	1.364
X mm	98	98	98	98	98
Y mm	265	265	265	265	265
Z mm	146	146	260	340	340

MODULO HIDRÁULICO PARA BOMBA DE CALOR

# KIT HIDRÁULICO HP

VASO DE EXPANSIÓN Y RESISTENCIA INCLUIDOS

## ESPECIFICACIONES

MODELO	POTENCIA RESISTENCIA kW	DIMENSIONES mm		
		ANCHO	ALTURA	FONDO
KIT HIDRÁULICO HP	2,5	710	365	230





DEPÓSITO DE INERCIA

DOMUSA  
TEKNIK

# BT 50

ACUMULADOR DE PRIMARIO  
PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN  
CAPACIDAD: 50 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
	ALTURA	DIAMETRO	
BT 50	586	530	C

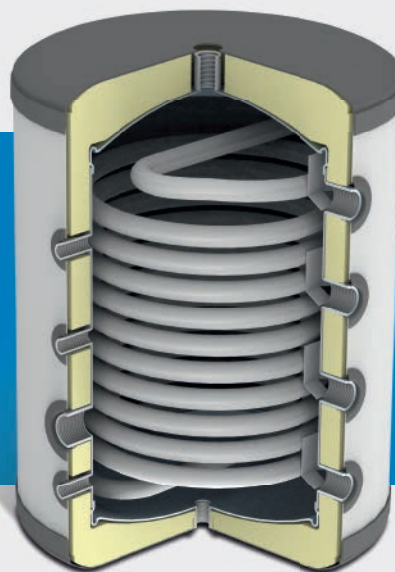
### OPCIONES

Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

DEPÓSITO DE INERCIA CON SEPARADOR

# BTS 100-150

ACUMULADOR DE PRIMARIO  
PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN  
CAPACIDAD: 100 Y 150 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>
	ALTURA	DIAMETRO		
BTS 100	852	581	C	1,9
BTS 150	1.132	581		2,4

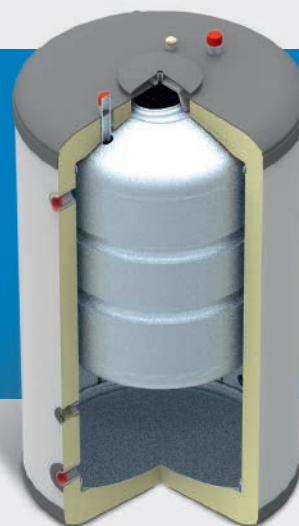
### OPCIONES

Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

DEPÓSITO DE INERCIA

# BT DUO HE

ACUMULACIÓN DE PRIMARIO Y AGUA CALIENTE SANITARIA  
PARA CALEFACCIÓN  
CAPACIDAD: 180/60 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN PRIMARIO L	VOLUMEN ACS L	APLICACIÓN	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
				DIÁMETRO	ALTURA	
BT DUO HE 180/60	60	180	Calefacción y ACS	581	1.740	C

## OPCIONES

Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION
Protección catódica DX BT DUO	Kit Hidráulico Sanit S200	

DEPÓSITO DE INERCIA

# BT TRIO

ACUMULACIÓN DE PRIMARIO Y AGUA CALIENTE SANITARIA  
PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN CON ACUMULADOR DE ACS INOX  
CAPACIDADES: 200/50 - 200/80 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN PRIMARIO L	VOLUMEN ACS L	APLICACIÓN	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>
				DIÁMETRO	ALTURA		
BT TRIO 200/50	50	200	Calefacción, refrigeración y ACS	608	1.718	C	2,5
BT TRIO 200/80	80	200		608	1.790		2,5

## OPCIONES

Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION
Protección catódica DX BT DUO	Kit Hidráulico Sanit S200	

# SANIT HE

ACERO INOXIDABLE  
SIMPLE INTERCAMBIO  
CAPACIDADES: 150 - 200 - 300 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN L	APLICACIÓN	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>
			DIÁMETRO	ALTURA		
SANIT HE 150	150	ACS	581	1.227	<b>B</b>	2,25
SANIT HE 200	200		581	1.563	<b>B</b>	2,5
SANIT HE 300	300		581	1.790	<b>C</b>	3,1

## OPCIONES

Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION	Protección catódica SANIT SE 200/250/300 - SANIT S 200/250/300
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Protección catódica SANIT SE 100/150 - SANIT S 100/150	

# SANIT HE DS

ACERO INOXIDABLE  
DOBLE INTERCAMBIO  
CAPACIDADES: 200 - 300 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN L	APLICACIÓN	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>
			DIÁMETRO	ALTURA		
SANIT HE 200 DS	200	ACS doble intercambio	581	1.563	<b>B</b>	2,5 + 0,6
SANIT HE 300 DS	300		608	1.790	<b>C</b>	3,1 + 0,6

## OPCIONES

Protección catódica SANIT HE DS
---------------------------------

# DOMUSA

T E K N I K

## DIRECCIÓN POSTAL

Apdo. 95  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) España

## FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban, s/n.  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España  
Tel.: +34 943 813 899  
[domusateknik@domusateknik.com](mailto:domusateknik@domusateknik.com)  
[www.domusateknik.com](http://www.domusateknik.com)

## ALMACÉN

Atxubiaga, 13  
Bº Landeta  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) España