DOMUSA
TEKNIK

AEROTERMIA
DUAL CLIMA

Adecuado a ErP
CLASE A++ DUAL CLIMA 8 DUAL CLIMA 11
CLASE A+++ DUAL CLIMA 16

BOMBAS DE CALOR COMPACTAS (TECNOLOGÍA MONOBLOCK)
COMPLETO PACK DE SOLUCIONES DE INSTALACIÓN (CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y ACS)
FUNCIONAMIENTO DESDE -20ºC
POSIBILIDAD DE COMBINAR CON OTRAS ENERGÍAS (SOLAR, GAS Y GASÓLEO)
POTENCIAS 8, 11 y 16 kW

La tecnología más avanzada
a un precio razonable

DUAL CLIMA

DOMUSA TEKNIK introduce en el mercado de calefacción y climatización la gama de bombas de calor aire-agua **DUAL CLIMA**, y un completo pack de soluciones 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 A^{+++}**), y una gran facilidad de instalación y uso, la gama **DUAL CLIMA** 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.

DOMUSA
TEKNIK

DOMUSA
TERMIA

Ahorra hasta un 70% del consumo total de la factura

AHORRO

La aerotermia **reduce hasta un 70% el consumo total de la factura** energética de la vivienda gracias al uso de la energía gratuita del aire.

Este ahorro en el consumo se mantiene incluso cuando las temperaturas son inferiores a 0ºC.

MULTI-USO

Si una instalación se ha diseñado con emisores que **pueden transferir calor o frío**, a través de un mismo equipo se puede dar servicio de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.

ECOLÓGICO

La aerotermia es una **tecnología limpia y respetuosa con el medioambiente.** No emite gases de combustión, ya que no necesita quemar ningún tipo de combustible para aportar calor a la instalación de calefacción o agua caliente sanitaria.

SEGURIDAD

Es un sistema **más seguro y con menos mantenimiento**, que aquellos que necesitan intercambiar gas refrigerante dentro de la vivienda.

DUAL CLIMA 16

FUNCIONAMIENTO

El calor obtenido se intercambia en el condensador, transfiriéndolo al fluido caloportador, que se encarga de aportar calor a la instalación de calefacción o agua caliente sanitaria.

AMPLIA GAMA DE PACKS

DOMUSA TEKNIK ofrece una amplia gama de Packs que se completan con todo tipo de depósitos de equilibrado y acumuladores de agua caliente sanitaria. Estos últimos, fabricados en acero inoxidable, cuentan con una garantía comercial de 10 años ante la corrosión.

El diseño de los acumuladores es específico para utilizarlos con bomba de calor, con gran superficie de intercambio térmico, y con la posibilidad de ser instalados en combinación con calderas que utilicen otro tipo de combustibles.

Las soluciones para la instalación que se ofrecen con la bomba de calor aerotérmica DUAL CLIMA están enfocadas para conseguir unas instalaciones eficientes, duraderas y fiables.

EFICIENCIA

Las bombas de calor aerotérmicas DUAL CLIMA **están equipadas con un compresor DC Inverter, un compresor robusto y silencioso de alta eficiencia** que puede modular la potencia térmica en función de las necesidades de la vivienda.

Debido al ajuste de la potencia los ciclos de encendido y apagado se reducen, asegurando una mayor fiabilidad del sistema. De esta manera **reducimos los consumos innecesarios y mejoramos el confort de los usuarios.**

La gama DUAL CLIMA cuenta con un sistema que reduce las perdidas producidas por la acumulación de hielo en el evaporador. Antes de que el refrigerante pase por el distribuidor, circula por la parte inferior del evaporador evitando que se produzca hielo en esta zona.

DUAL CLIMA tiene una certificación energética de las mejores en su categoría:

DUAL CLIMA 8 DUAL CLIMA 11	DUAL CLIMA 16
CLASE A++	CLASE A+++

DUAL CLIMA 11

La comodidad al alcance de tu mano

Configura la instalación a tu medida.

FACILIDAD DE USO

Mantenimiento reducido

La tecnología MONOBLOCK, 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.

Además, al utilizar 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.

Control electrónico en el interior de la vivienda

El panel de mando de la bomba de calor DUAL CLIMA 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.

Un panel de mando con una navegación intuitiva y sencilla.

SISTEMA MONOBLOCK

Con la tecnología MONOBLOCK 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.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Temperatura de impulsión hasta 60º

La altas temperaturas de impulsión permiten utilizar la bomba de calor DUAL CLIMA incluso con radiadores.

Protección contra congelación de componentes hidráulicos

El control electrónico de la bomba de calor activa la bomba de circulación y el compresor en el caso de que sea necesario, con el fin de evitar que el agua caiga por debajo de la temperatura de congelación.

Para evitar congelaciones ante cortes prolongados de alimentación eléctrica se ofrecen dos soluciones:

- Válvula antihielo que descarga el circuito de agua en el caso de las temperaturas del agua bajen al punto de congelación.
- Depósitos de equilibrado con separador integrado que permiten utilizar glicol en un circuito corto de poca capacidad y sin mantenimiento.

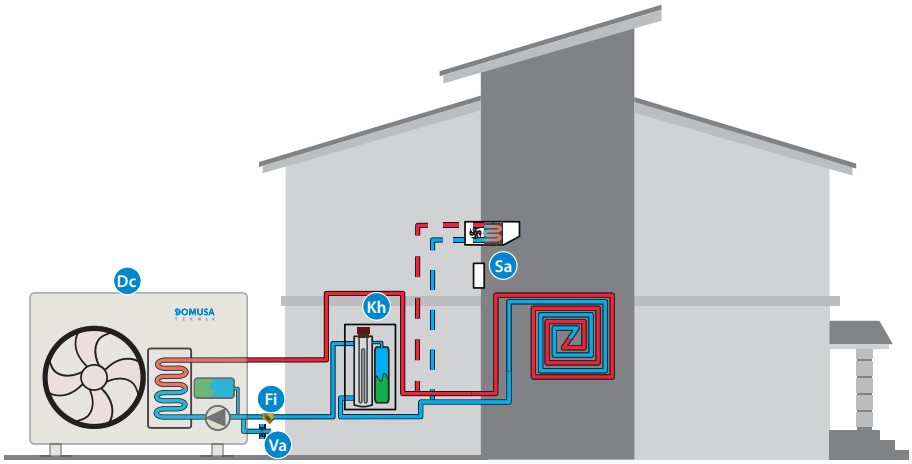
Soluciones plug and play

DOMUSA TEKNIK ofrece una amplia gama de packs que permiten configurar cualquier tipo de instalación de calefacción, agua caliente sanitaria o refrigeración.

En esta gama de packs se pueden encontrar soluciones sencillas como los kits de apoyo eléctricos, o soluciones más completas que incluyen depósitos de equilibrado con separación de circuitos que permiten combinar la bomba de calor aerotérmica con calderas de apoyo.

PACK 1 DUAL CLIMA

Bomba de calor aerotérmica para la producción de calefacción o refrigeración con apoyo eléctrico.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

Dc	Bomba de calor Dual Clima	Incluido
Kh	Kit Hidráulico de apoyo	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Va	Kit válvula descarga antihielo	Opcional

MODELO	COMPOSICIÓN		
PACK 1 DUAL CLIMA 8	Kit hidráulico de apoyo	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente
PACK 1 DUAL CLIMA 11			
PACK 1 DUAL CLIMA 16			

COMPONENTES

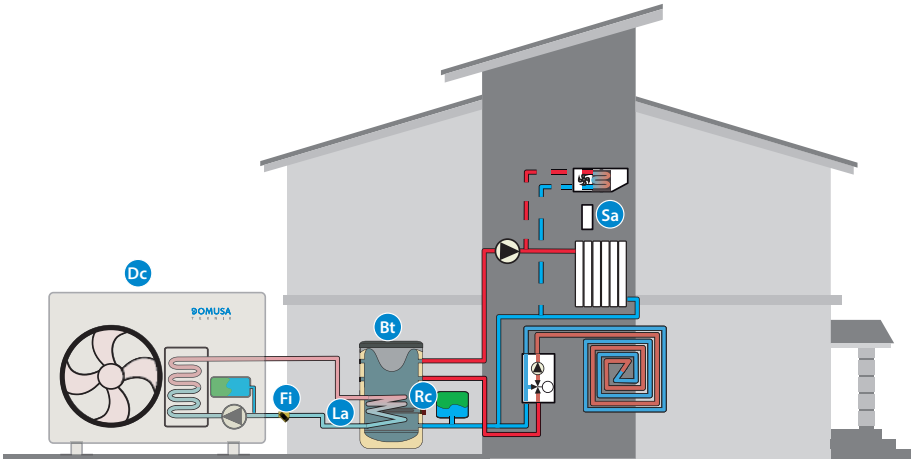
Bomba de calor monobloc

Kit hidráulico

Sonda ambiente

PACK 2 DUAL CLIMA

Calefacción y refigeración con bomba de calor aerotérmica y depósito buffer de separación y equilibrado de circuitos. Permite la instalación con caldera de apoyo para calefacción.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN			
PACK 2 DUAL CLIMA 8	Depósito BTS 100	Líquido anticongelante	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente
PACK 2 DUAL CLIMA 11				
PACK 2 DUAL CLIMA 16	Depósito BTS 150			

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Bt	Depósito BTS	Incluido
La	Líquido anticongelante	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional

COMPONENTES

Bomba de calor monoblock

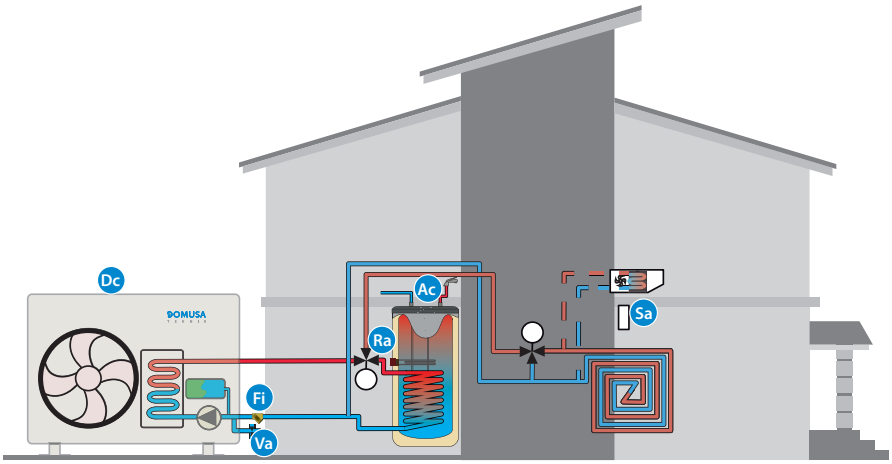
Sonda ambiente

Líquido anticongelante

Depósito BTS

PACK 3 DUAL CLIMA

Calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración con bomba de calor aerotérmica.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN		
PACK 3 DUAL CLIMA 8/150	SANIT HE 150	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente
PACK 3 DUAL CLIMA 8/200	SANIT HE 200		
PACK 3 DUAL CLIMA 11/200			
PACK 3 DUAL CLIMA 16/200			
PACK 3 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300		

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Ac	Acumulador SANIT HE	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional
Va	Kit válvula descarga antihielo	Opcional

COMPONENTES

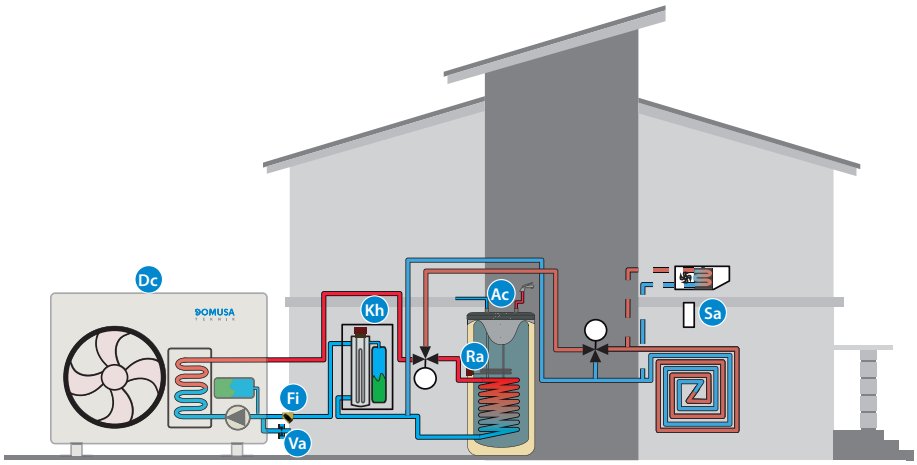
Bomba de calor monobloc

SANIT HE

Sonda ambiente

PACK 4 DUAL CLIMA

Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria con bomba de calor aerotérmica con apoyo eléctrico.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN			
PACK 4 DUAL CLIMA 8/150	SANIT HE 150	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente	Kit hidráulico HP
PACK 4 DUAL CLIMA 8/200	SANIT HE 200			
PACK 4 DUAL CLIMA 11/200				
PACK 4 DUAL CLIMA 16/200				
PACK 4 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300			

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Ac	Acumulador SANIT HE	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Kh	Kit Hidráulico HP	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Va	Kit válvula descarga antihielo	Opcional
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional

COMPONENTES

Bomba de calor monobloc

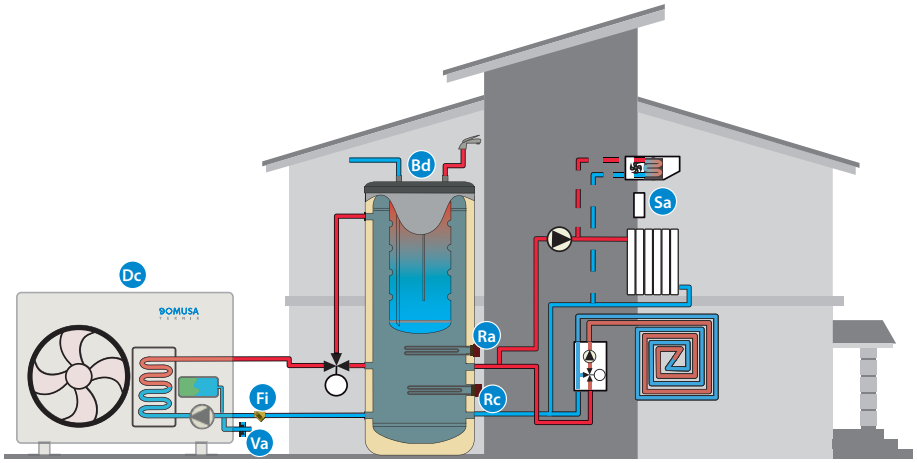
Kit hidráulico

SANIT HE

Sonda ambiente

PACK 5 DUAL CLIMA

Calefacción y agua caliente sanitaria con bomba de calor aerotérmica. Permite la combinación con una caldera de apoyo para calefacción



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN		
PACK 5 DUAL CLIMA 8	Depósito BT DUO HE 180/60	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente
PACK 5 DUAL CLIMA 11			
PACK 5 DUAL CLIMA 16			

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Bd	Depósito BT DUO HE	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional
Va	Kit válvula de descarga antihielo	Opcional

COMPONENTES

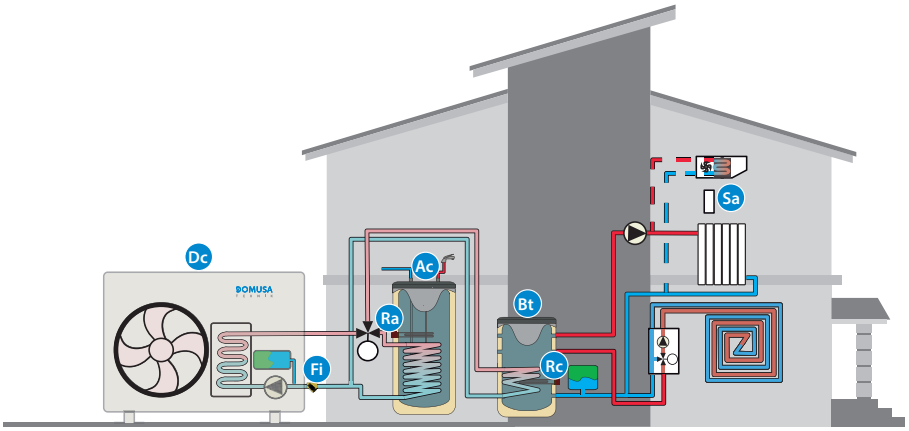
Bomba de calor monobloc

BT DUO HE

Sonda ambiente

PACK 6 DUAL CLIMA

Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria con bomba de calor aerotérmica depósito de agua caliente sanitaria y equilibrado de circuitos. Permite la combinación con una caldera de apoyo para calefacción.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN				
PACK 6 DUAL CLIMA 8/100	Depósito BTS 100	Sanit HE 150	Filtro de entrada de agua 1"	Líquido anticongelante	Sonda ambiente
PACK 6 DUAL CLIMA 8/200	Depósito BTS 100	Sanit HE 200			
PACK 6 DUAL CLIMA 11/200	Depósito BTS 100				
PACK 6 DUAL CLIMA 16/200	Depósito BTS 150				
PACK 6 DUAL CLIMA 16/300	Depósito BTS 150	Sanit HE 300			

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Bt	Depósito BTS	Incluido
Ac	Acumulador SANIT HE	Incluido
La	Líquido anticongelante	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional

COMPONENTES

Bomba de calor monobloc

Depósito BTS

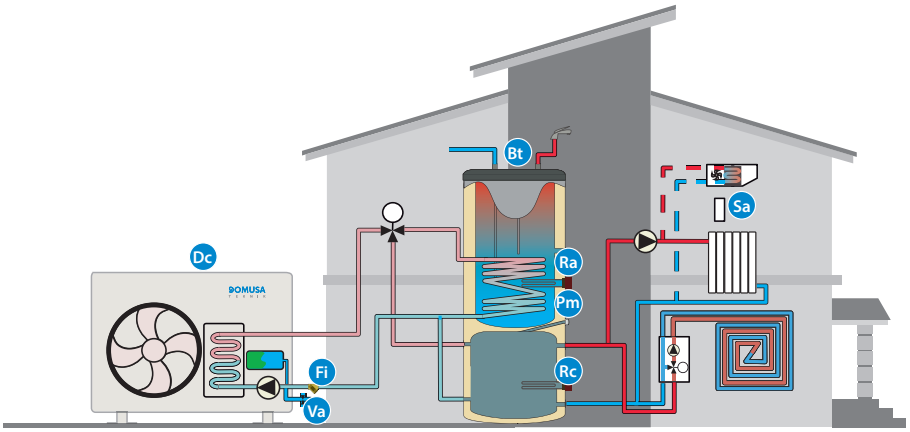
SANIT HE

Líquido anticongelante

Sonda ambiente

PACK 7 DUAL CLIMA

Bomba de calor aerotérmica con depósito acumulador de triple servicio: equilibrado de la instalación, agua caliente sanitaria y calefacción o agua caliente sanitaria y refrigeración. Permite la combinación con una caldera de apoyo para calefacción.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN		
PACK 7 DUAL CLIMA 8	BT TRIO 200/50	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente
PACK 7 DUAL CLIMA 11	BT TRIO 200/80		
PACK 7 DUAL CLIMA 16	BT TRIO 200/80		

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Bt	Depósito BT TRIO	Incluido
Pm	Purgador manual	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional
Va	Kit válvula de descarga antihielo	Opcional

COMPONENTES

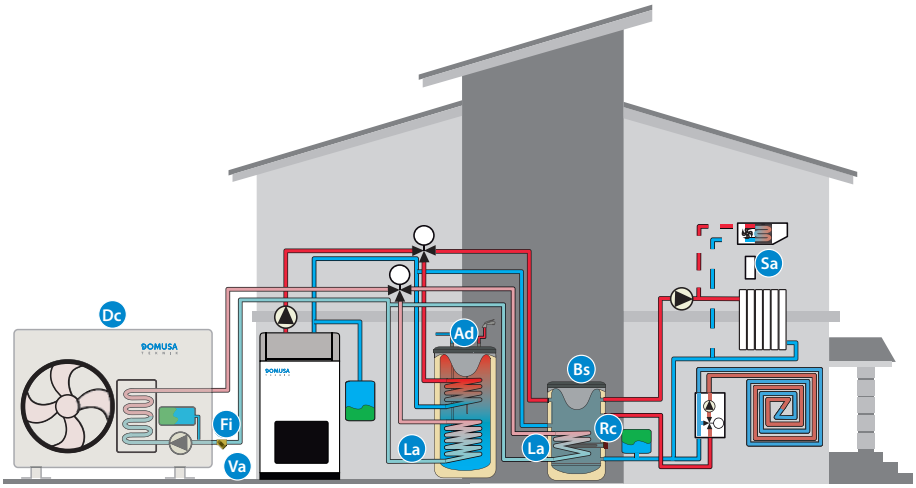
Bomba de calor monobloc

BT TRIO

Sonda ambiente

PACK 8 DUAL CLIMA

Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria con bomba de calor aerotérmica, depósito buffer de separación de circuitos y acumulador de doble intercambio. Permite la combinación con una caldera de apoyo.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN			
PACK 8 DUAL CLIMA 8/200	SANIT HE 200 DS	BTS 100	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente
PACK 8 DUAL CLIMA 11/200				
PACK 8 DUAL CLIMA 16/200		BTS 150		
PACK 8 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300 DS			

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Ad	Acumulador SANIT HE DS	Incluido
Bs	Depósito BTS	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
La	Líquido anticongelante	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional

COMPONENTES

Bomba de calor monobloc

Depósito BTS

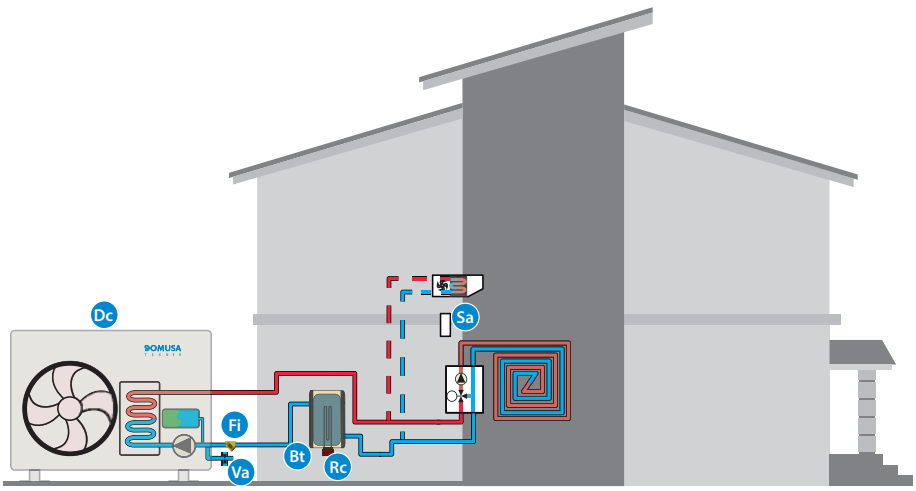
SANIT HE DS

Líquido anticongelante

Sonda ambiente

PACK 9 DUAL CLIMA

Calefacción y refrigeración con bomba de calor aerotérmica y depósito buffer.



Esquema básico. No incluye filtros, purgadores, vasos de expansión, valvulería de corte, retención o seguridad propias de cualquier instalación.

MODELO	COMPOSICIÓN		
PACK 9 DUAL CLIMA 8	BT 50	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente
PACK 9 DUAL CLIMA 11			
PACK 9 DUAL CLIMA 16			

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Bt	Depósito tampón BT50	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Sa	Sonda ambiente	Incluido
Va	Kit válvula descarga antihielo	Opcional
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional

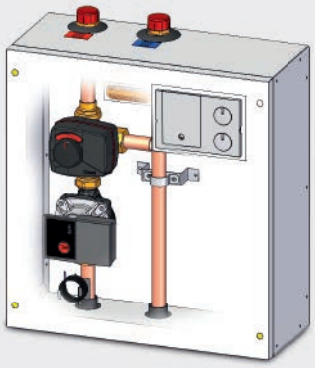
COMPONENTES

Bomba de calor monobloc

BT 50

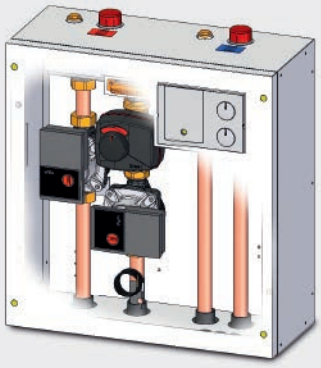
Sonda ambiente

Accesorios hidráulicos
para aerotermia



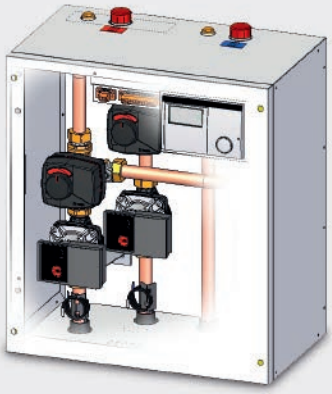
Kit BT M

- Circuito mezclado
- Regulación climática según temperatura exterior



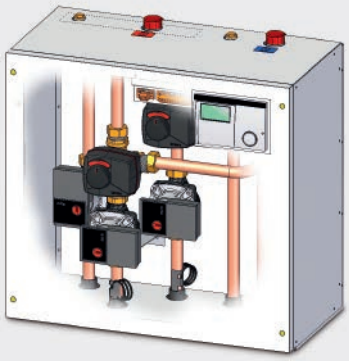
Kit BT DM

- Circuito mezclado
- Circuito directo
- Regulación climática según temperatura exterior



Kit BT 2M

- Circuito mezclado
- Circuito mezclado
- Regulación climática según temperatura exterior



Kit BT 2MS

- Circuito mezclado
- Circuito directo
- Agua caliente sanitaria
- Regulación climática según temperatura exterior

MODULO HIDRÁULICO PARA BOMBA DE CALOR

KIT HIDRÁULICO HP

VASO DE EXPANSIÓN INTEGRADO

RESISTENCIA DE APOYO DE 2,5 kW

ESPECIFICACIONES

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

DEPÓSITO DE INERCIA

BT 50

ACUMULADOR DE PRIMARIO

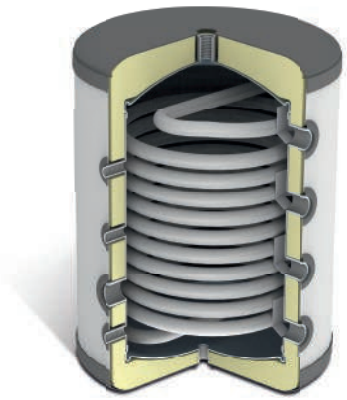
PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

CAPACIDAD: 50 L

Adecuado a ErP CLASE C

ESPECIFICACIONES

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



DEPÓSITO DE INERCIA CON SEPARADOR

BTS 100-150

ACUMULADOR DE PRIMARIO

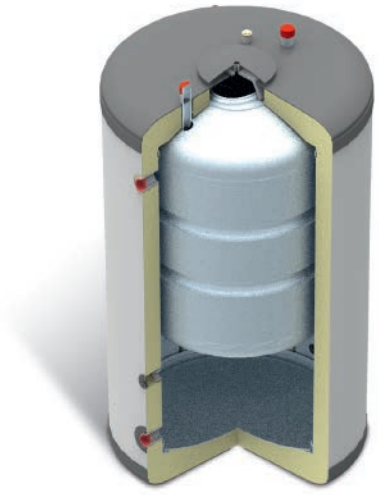
PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

CAPACIDAD: 100 Y 150 L

Adecuado a ErP CLASE C

ESPECIFICACIONES

MODELO	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m²
	ALTURA	DIAMETRO		
BTS 100	852	581	B	1,9
BTS 150	1.132	581		2,4



DEPÓSITO DE INERCIA

BT DUO HE

ACUMULACIÓN DE PRIMARIO Y AGUA CALIENTE SANITARIA

PARA CALEFACCIÓN

CAPACIDAD: 180/60 L

Adecuado a ErP CLASE C

Garantía 8 AÑOS en el depósito

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	B

DEPÓSITO DE INERCIA CON SEPARADOR

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 m²
				DIÁMETRO	ALTURA		
BT TRIO 200/50	50	200	Calefacción, refrigeración y ACS	608	1.718	B	2,5
BT TRIO 200/80	80	200		608	1.790		2,5

ACUMULADORES ACS PARA BOMBA DE CALOR

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 m²
			DIÁMETRO	ALTURA		
SANIT HE 150	150	ACS	581	1.227	B	2,25
SANIT HE 200	200		581	1.563	B	2,5
SANIT HE 300	300		581	1.790	C	3,1

SANIT HE DS

ACERO INOXIDABLE

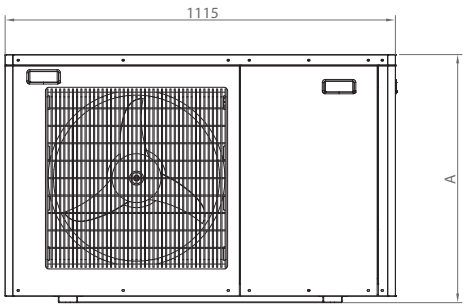
DOBLE INTERCAMBIO

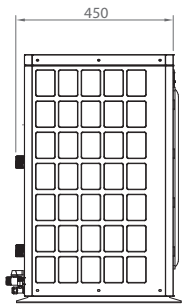
CAPACIDADES: 200 - 300 L

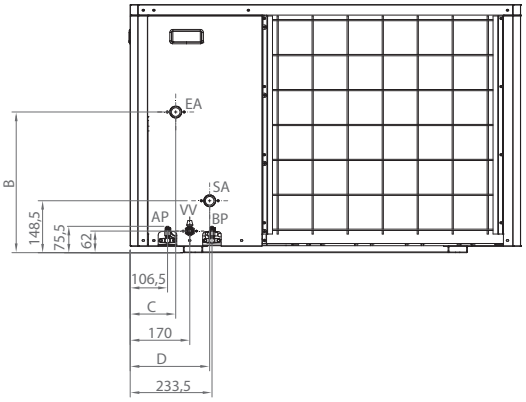
ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN L	APLICACIÓN	DIMENSIONES mm		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m²
			DIÁMETRO	ALTURA		
SANIT HE 200 DS	200	ACS doble intercambio	581	1.563	B	2,5 + 0,6
SANIT HE 300 DS	300		608	1.790	C	3,1 + 0,6

DIMENSIONES







	A	B	C	D
DUAL CLIMA 8	710	402	130	230
DUAL CLIMA 11	970	419	230	130
DUAL CLIMA 16	1270	419	230	130

EA: Entrada de agua
SA: Salida de agua
VV: Válvula de vaciado
AP: Válvula de alta presión
BP: Válvula de baja presión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		DUAL CLIMA 8	DUAL CLIMA 11	DUAL CLIMA 16
η_s	%	163	170	176
SCOP		4,16	4,32	4,48
SEER		4,10	3,40	3,90
COP (Taire 7ºC, Tagua 30/35-EN14511)		4,59	4,24	4,50
Clase de eficiencia energética			A++	A+++
Potencia calefacción (Taire 7ºC, Tagua 30/35-EN14511)	kW	7,80	10,30	15,50
Potencia Refrigeración (Taire 7ºC, Tagua 30/35-EN14511)	kW	8,40	9,45	15,70
Protección eléctrica		IPX 4		
Tipo de bomba de calor		Aire/Agua, Inverter, Monoblock		
Aplicación		Calefacción, refrigeración y ACS		
Refrigerante		R410A		
Carga	kg	2,30	3,30	3,90
Tensión	V	230V/50Hz		
Potencia máxima absorbida calefacción	kW	1,70	2,50	3,44
Potencia máxima absorbida refrigeración	kW	2,25	3,05	4,40
Potencia sonora	db(A)	46	49	52
Temperatura máxima ida	ºC	60		
Rango de temperatura de trabajo	ºC	-20/46		
Caudal nominal de trabajo	m^3/h	1,50	1,85	2,80
Peso	kg	90	125	150

OPCIONES

- Filtro de entrada de agua 1'
- Kit hidráulico HP
- Resistencia 1,5 kW
- Resistencia 2,5 kW
- Resistencia 3,5 kW
- Líquido anticongelante (5L)
- Sonda ambiente
- Kit válvula de descarga antihielo
- Control remoto WiFi MyDOMO

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

DOMUSA TEKNIK

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
www.domusateknik.com

ALMACÉN
Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

Septiembre 2017