

# A E R O T E R M I A



# DUAL CLIMA

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

COMPLETO PACK DE SOLUCIONES DE INSTALACIÓN  
(CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y ACS)

FUNCIONAMIENTO DESDE -20°C

POSIBILIDAD DE COMBINAR CON OTRAS ENERGÍAS  
(SOLAR, GAS Y GASÓLEO)

3 POTENCIAS: 8, 11 y 16 kW



DUAL CLIMA 8, 11



DUAL CLIMA 16



CONTROL  
REMOTO WiFi  
OPCIONAL



## ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 8	DUAL CLIMA 11	DUAL CLIMA 16
$\eta_s$	%	163	170	176
SCOP		4,16	4,32	4,48
SEER		4,10	3,40	3,90
COP (Taire 7°C, Tagua 30/35-EN14511)		4,59	4,24	4,50
Potencia calefacción (Taire 7°C, Tagua 30/35-EN14511)	kW	7,80	10,30	15,50
Potencia Refrigeración (Taire 7°C, Tagua 30/35-EN14511)	kW	8,40	9,45	15,70
Protección eléctrica			IPX 4	
Tipo de bomba de calor			Aire/Agua, Inverter, Monobloc	
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	°C		60	
Rango de temperatura de trabajo	°C		-20/46	
Caudal nominal de trabajo	m <sup>3</sup> /h	1,50	1,85	2,80
Peso	kg	90	125	150

MODELO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO
DUAL CLIMA 8	A++	TDCL000000
DUAL CLIMA 11	A++	TDCL000001
DUAL CLIMA 16	A+++	TDCL000002

OPCIONES	CÓDIGO
Filtro de entrada de agua 1'	CFOV000187
Kit hidráulico HP	TKITDCL000
Resistencia 1,5 kW	RES000013
Resistencia 2,5 kW	CRES000017
Resistencia 3,5 kW	CRES000018
Líquido anticongelante (5L)	TKITACU085
Sonda ambiente	CELC000473
Kit válvula de descarga antihielo	TKITDCL001
Control remoto WiFi MyDOMO	CELC000474

## EQUIPAMIENTO

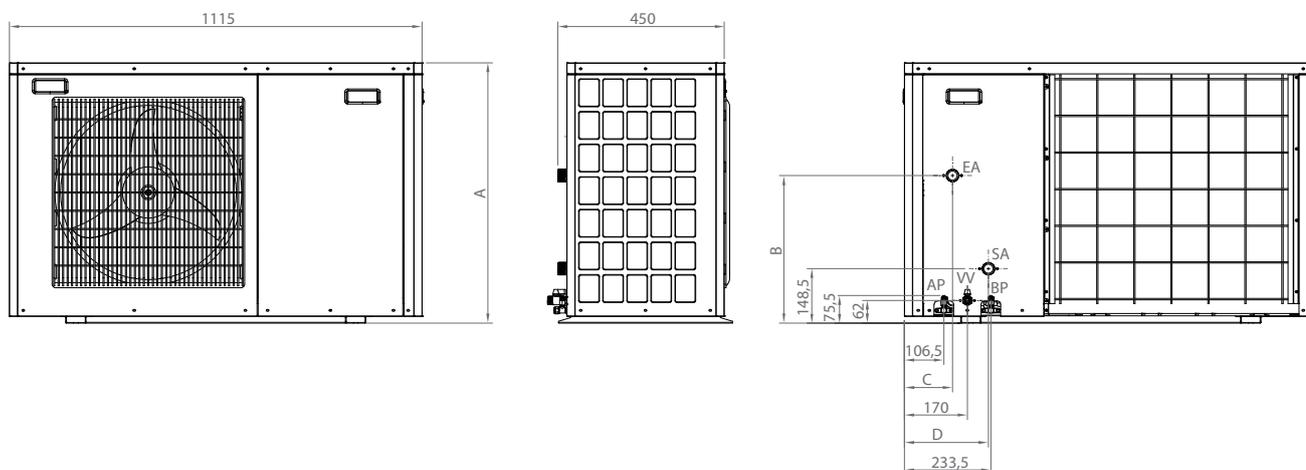


- EQUIPAMIENTO DUAL CLIMA
- Bomba de calor DC inverter
- Bomba de circulación de alta eficiencia
- Vaso de expansión calefacción
- Centralita de control
- Caudalímetro de agua
- Manómetro de agua

## TABLA DE SELECCIÓN DE DEPÓSITO

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

## 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
- VW: Válvula de vaciado
- AP: Válvula de alta presión
- BP: Válvula de baja presión

MODULO HIDRÁULICO PARA BOMBA DE CALOR

# KIT HIDRÁULICO HP

VASO DE EXPANSIÓN INTEGRADO

RESISTENCIA DE APOYO DE 2,5 kW

Disponible noviembre 2017



## ESPECIFICACIONES

MODELO	POTENCIA RESISTENCIA kW	DIMENSIONES			CÓDIGO
		ALTO	ANCHO	FONDO	
KIT HIDRÁULICO HP	2,5	710	365	230	TKITDCL000

## DEPÓSITO DE INERCIA

# BT 50

ACUMULADOR DE PRIMARIO

PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

CAPACIDAD: 50 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	ALTURA	DIAMETRO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO
BT 50	586	530	<b>C</b>	TDBT00016

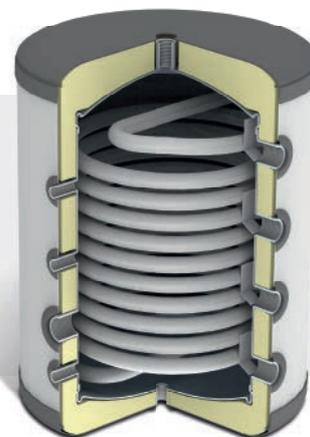
## DEPÓSITO DE INERCIA CON SEPARADOR

# BTS 100-150

ACUMULADOR DE PRIMARIO

PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

CAPACIDAD: 100 Y 150 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	ALTURA	DIAMETRO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO
BTS 100	852	581	<b>C</b>	TDBT00017
BTS 150	1.132	581		TDBT00018

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		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO
				DIÁMETRO	ALTURA		
BT DUO HE 180/60	60	180	Calefacción y ACS	581	1.740	C	TDBT00019

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		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO
				DIÁMETRO	ALTURA		
BT TRIO 200/50	50	200	Calefacción, refrigeración y ACS	608	1.718	C	TDBT00020
BT TRIO 200/80	80	200		608	1.790		TDBT00021

ACUMULADORES ACS PARA BOMBA DE CALOR

# SANIT HE

ACERO INOXIDABLE

SIMPLE INTERCAMBIO

CAPACIDADES: 150 - 200 - 300 L



## ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLUMEN L	APLICACIÓN	DIMENSIONES		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO
			DIÁMETRO	ALTURA		
SANIT HE 150	150	ACS	581	1.227	C	TSAN000061
SANIT HE 200	200		581	1.563		TSAN000062
SANIT HE 300	300		581	1.790		TSAN000063

# SANIT HE DS

ACERO INOXIDABLE

DOBLE INTERCAMBIO

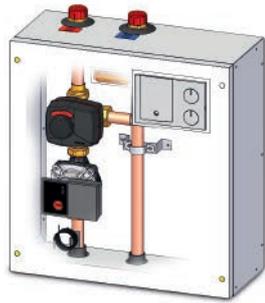
CAPACIDADES: 200 - 300 L



## ESPECIFICACIONES

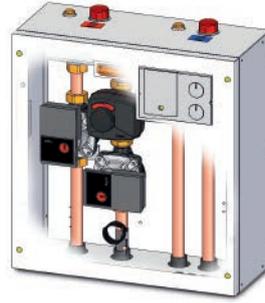
MODELO	VOLUMEN L	APLICACIÓN	DIMENSIONES		CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO
			DIÁMETRO	ALTURA		
SANIT HE 200 DS	200	ACS doble intercambio	581	1.563	C	TSAN000064
SANIT HE 300 DS	300		608	1.790		TSAN000065

# HIDRÁULICOS PARA AEROTERMIA



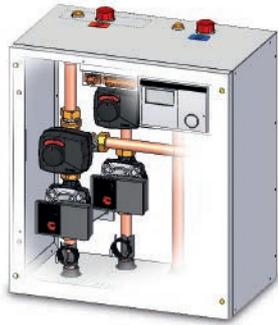
**CÓDIGO** TKITBT0000  
**DESCRIPCIÓN** Kit BT M

- Circuito mezclado
- Regulación climática según temperatura exterior



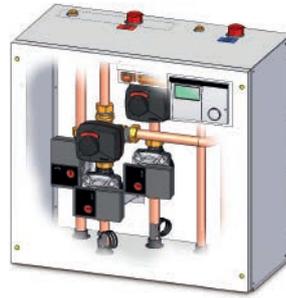
**CÓDIGO** TKITBT0001  
**DESCRIPCIÓN** Kit BT DM

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



**CÓDIGO** TKITBT0004  
**DESCRIPCIÓN** Kit BT 2M

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



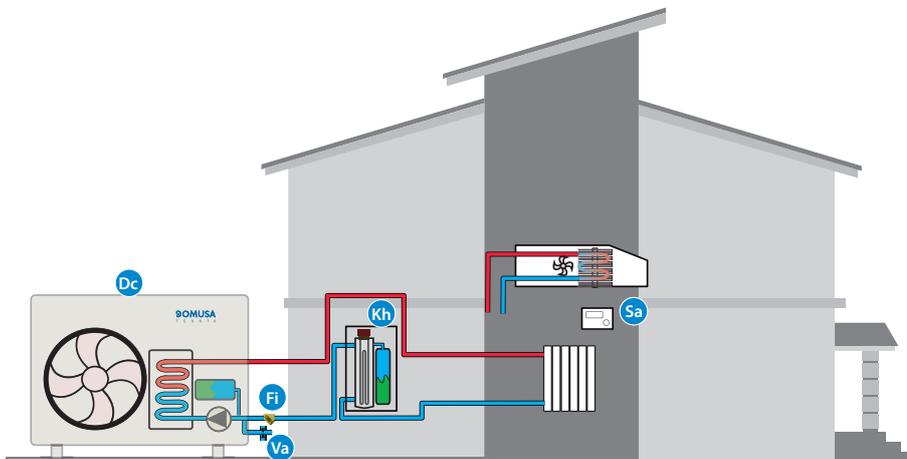
**CÓDIGO** TKITBT0005  
**DESCRIPCIÓN** Kit BT 2MS

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

## PACKS | DUAL CLIMA

### PACK 1 DUAL CLIMA

Bomba de calor aerotérmica para la producción de calefacción 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

#### COMPONENTES



Bomba de calor monobloc



Kit hidráulico



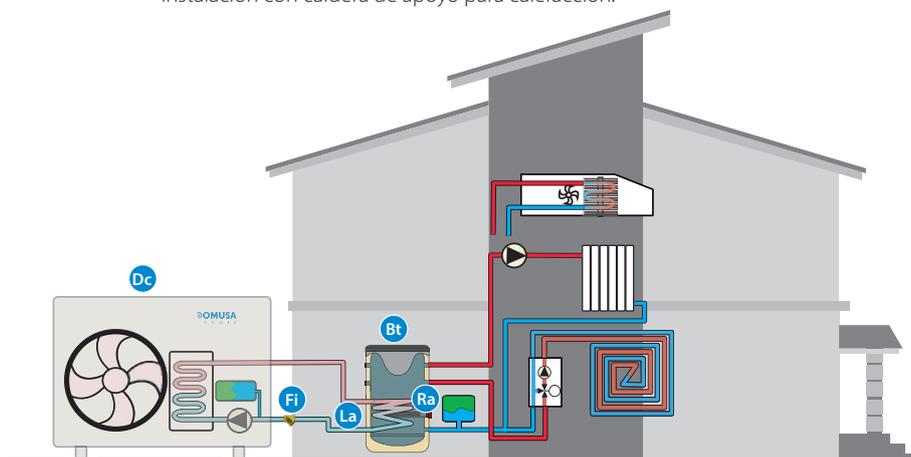
Sonda ambiente

MODELO	COMPOSICIÓN			CÓDIGO
PACK 1 DUAL CLIMA 8				TDCL000003
PACK 1 DUAL CLIMA 11	Kit hidráulico de apoyo	Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente	TDCL000004
PACK 1 DUAL CLIMA 16				TDCL000005

# PACKS | DUAL CLIMA

## PACK 2 DUAL CLIMA

Calefacción y refrigeración 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	CÓDIGO
PACK 1 DUAL CLIMA 8	Depósito BTS 100	TDCL000006
PACK 1 DUAL CLIMA 11	Líquido anticongelante Filtro de entrada de agua 1"	TDCL000007
PACK 1 DUAL CLIMA 16		TDCL000008

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Bt	Depósito BTS	Incluido
La	Líquido anticongelante	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional

### COMPONENTES



Bomba de calor monobloc



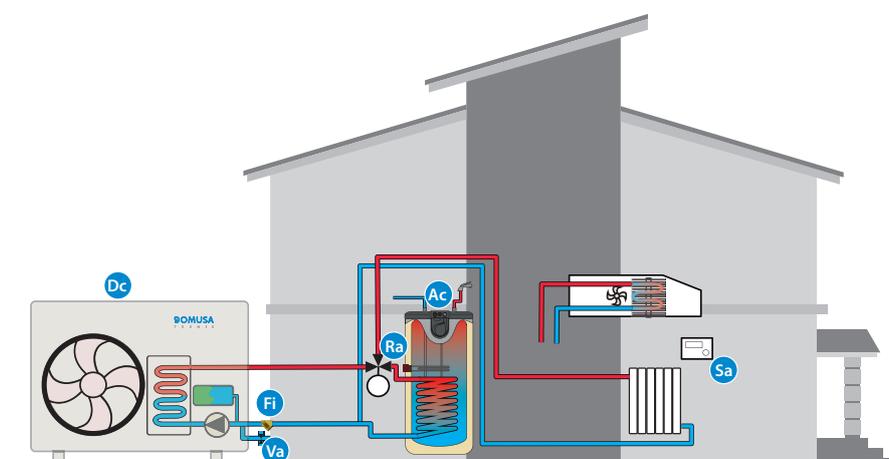
Líquido anticongelante



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	CÓDIGO
PACK 3 DUAL CLIMA 8/150	SANIT HE 150	TDCL000009
PACK 3 DUAL CLIMA 8/200	Filtro de entrada de agua 1" Sonda ambiente	TDCL000010
PACK 3 DUAL CLIMA 11/200		TDCL000011
PACK 3 DUAL CLIMA 16/200		TDCL000012
PACK 3 DUAL CLIMA 16/300		TDCL000013

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



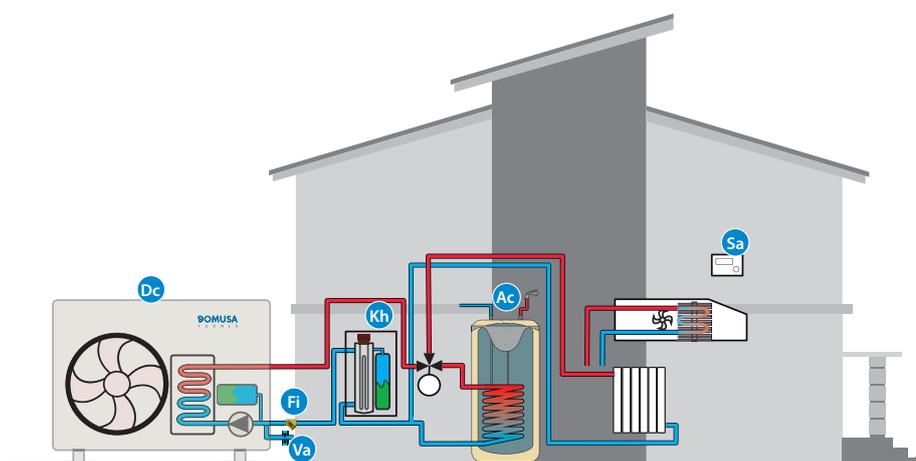
SANIT HE



Sonda ambiente

## PACK 4 DUAL CLIMA

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



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

MODELO	COMPOSICIÓN			CÓDIGO
PACK 4 DUAL CLIMA 8/150	SANIT HE 150			TDCL000014
PACK 4 DUAL CLIMA 8/200		Filtro de entrada de agua 1"	Sonda ambiente	TDCL000015
PACK 4 DUAL CLIMA 11/200	SANIT HE 200		Kit hidráulico HP	TDCL000016
PACK 4 DUAL CLIMA 16/200				TDCL000017
PACK 4 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300			TDCL000018

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

### COMPONENTES



Bomba de calor monobloc



Kit hidráulico



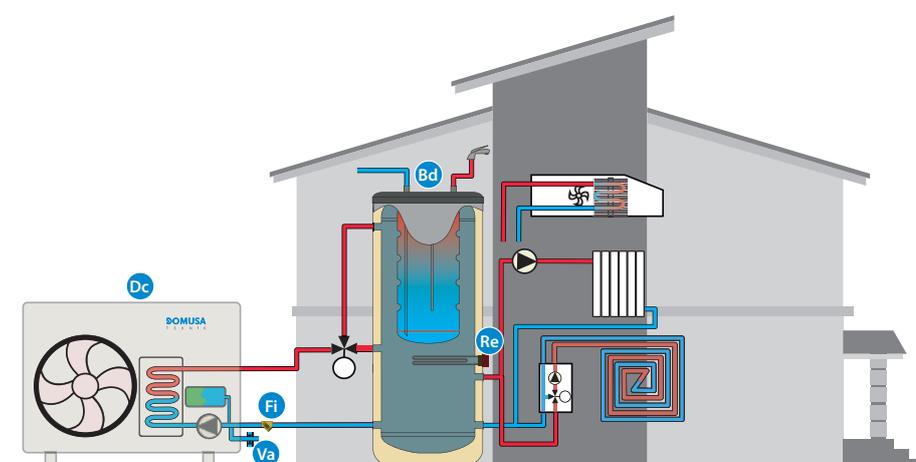
SANIT HE



Sonda ambiente

## PACK 5 DUAL CLIMA

Calefacción y agua caliente sanitaria con bomba de calor aerotérmica.



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

MODELO	COMPOSICIÓN		CÓDIGO
PACK 5 DUAL CLIMA 8	Depósito BT DUO HE 180/60	Filtro de entrada de agua 1"	TDCL000019
PACK 5 DUAL CLIMA 11			TDCL000020
PACK 5 DUAL CLIMA 16			TDCL000021

Dc	Bomba de calor DUAL CLIMA	Incluido
Bd	Depósito BT DUO HE	Incluido
Fi	Filtro de entrada de agua 1"	Incluido
Va	Kit válvula de descarga antihielo	Opcional
Re	Resistencia eléctrica	Opcional

### COMPONENTES



Bomba de calor monobloc

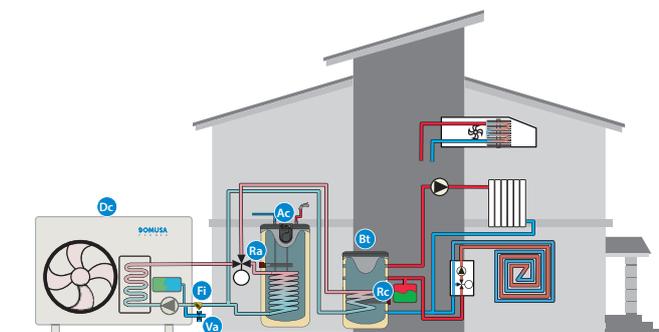


BT DUO HE

# PACKS | DUAL CLIMA

## 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				CÓDIGO
PACK 6 DUAL CLIMA 8/100	Depósito BTS 100	Sanit HE 150			TDCL000022
PACK 6 DUAL CLIMA 8/200	Depósito BTS 100		Filtro de entrada de agua 1"	Líquido anticongelante	TDCL000023
PACK 6 DUAL CLIMA 11/200	Depósito BTS 100	Sanit HE 200			TDCL000024
PACK 6 DUAL CLIMA 16/200	Depósito BTS 150				TDCL000025
PACK 6 DUAL CLIMA 16/300	Depósito BTS 150	Sanit HE 300			TDCL000026

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
Va	Kit válvula de descarga antihielo	Opcional
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional

### COMPONENTES



Bomba de calor monobloc



Líquido anticongelante



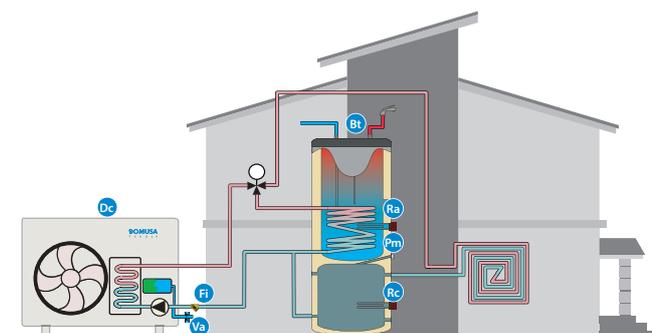
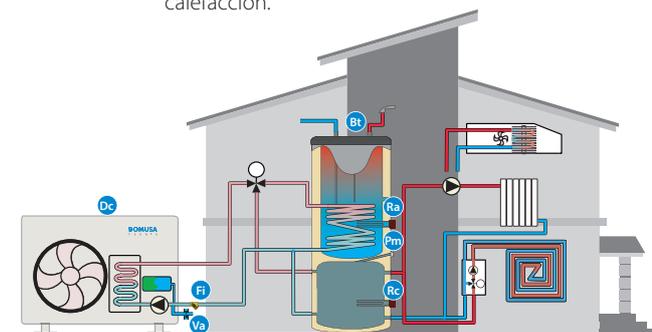
Depósito BTS



SANIT HE

## PACK 7 DUAL CLIMA

Bomba de calor aerotérmica con depósito acumulador de triple servicio: equilibrado de la instalación, agua caliente sanitaria y calefacción, 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		CÓDIGO
PACK 7 DUAL CLIMA 8	BT TRIO 200/80	Filtro de entrada de agua 1"	TDCL000027
PACK 7 DUAL CLIMA 11	BT TRIO 200/120		TDCL000028
PACK 7 DUAL CLIMA 16	BT TRIO 200/120		TDCL000029

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

### COMPONENTES



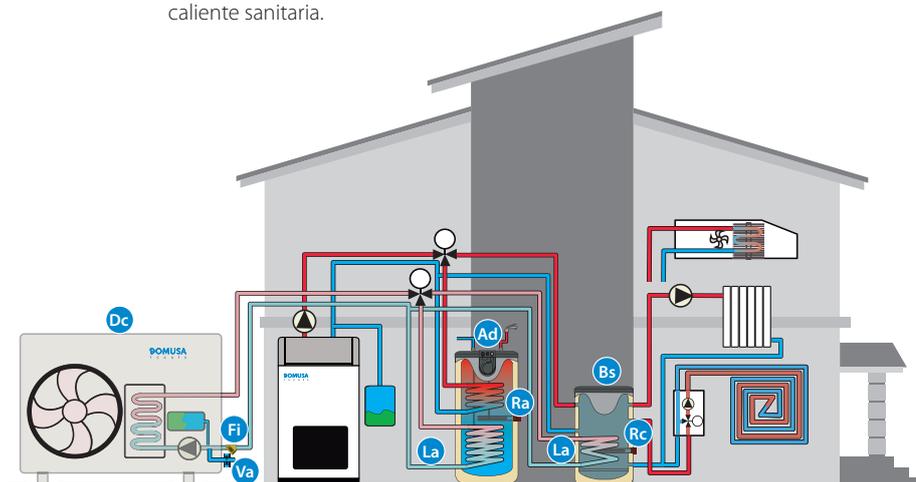
Bomba de calor monobloc



BT TRIO

## PACK 8 DUAL CLIMA

Bomba de calor para calefacción y refrigeración con depósito buffer de separación equilibrado de circuitos y depósito de agua caliente sanitaria de doble intercambio. Permite la combinación con una caldera de apoyo para calefacción y agua caliente sanitaria.



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

MODELO	COMPOSICIÓN			CÓDIGO
PACK 8 DUAL CLIMA 8/200		BTS 100		TDCL000031
PACK 8 DUAL CLIMA 11/200	SANIT HE 200 DS		Filtro de entrada de agua 1"	TDCL000032
PACK 8 DUAL CLIMA 16/200		BTS 150		TDCL000033
PACK 8 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300 DS			TDCL000034

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
Ra	Resistencia eléctrica sanitaria	Opcional
Rc	Resistencia eléctrica calefacción	Opcional
Va	Kit válvula descarga antihielo	Opcional

### COMPONENTES



Bomba de calor monobloc



Líquido anticongelante



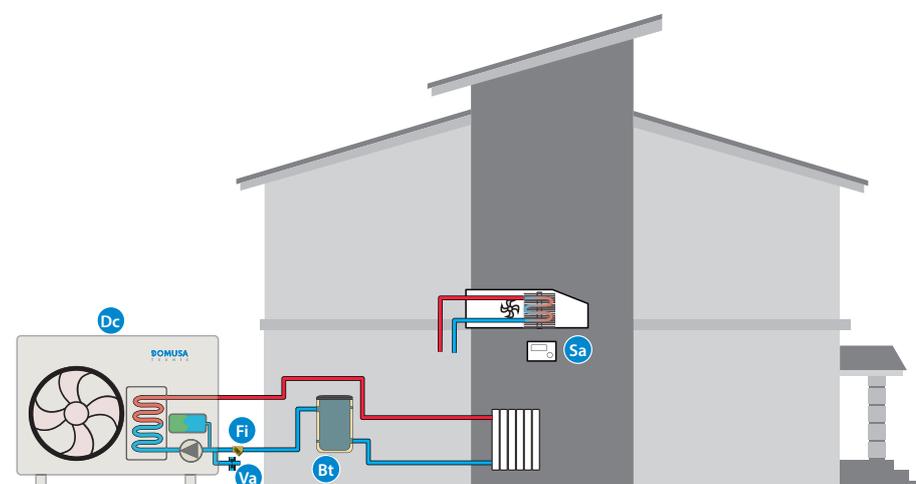
Depósito BTS



SANIT HE DS

## 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			CÓDIGO
PACK 9 DUAL CLIMA 8				TDCL000035
PACK 9 DUAL CLIMA 11	BT 50	Filtro	Sonda ambiente	TDCL000036
PACK 9 DUAL CLIMA 16				TDCL000037

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

### COMPONENTES



Bomba de calor monobloc



BT 50



Sonda ambiente