

# EJEMPLOS INSTALACIÓN **AEROTERMIA**

- Obra nueva o quitando la caldera actual
- Manteniendo la caldera o hibridación





## Ejemplos de instalación para obra nueva o quitando la caldera actual

### ESQUEMA 1

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 4 usuarios y conexión ModBUS.

### ESQUEMA 2

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 4 usuarios y conexión con cables.

### ESQUEMA 3

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 7 usuarios y conexión ModBUS.

### ESQUEMA 5

Instalación con depósito de inercia sin producción de ACS y conexión ModBUS.

### ESQUEMA 6

Instalación con depósito de inercia sin producción de ACS y conexión con cables.

### ESQUEMA 7

Instalación sin depósito de inercia con producción de ACS y conexión ModBUS.

## Ejemplos de instalación manteniendo la caldera o hibridación

### ESQUEMA 9

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión ModBUS.

### ESQUEMA 10

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión con cable.

### ESQUEMA 11

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión ModBUS.

### ESQUEMA 13

Instalación con producción de ACS con aerotermia y conexión ModBUS.

### ESQUEMA 14

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión con cable.

### ESQUEMA 15

Instalación con producción de ACS con aerotermia y conexión ModBUS.



### LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍAS DE INSTALACIÓN

Modèles	TUBERÍA DE COBRE				
	Diámetro exterior				
	18	22	28	35	42
DUAL CLIMA 6HT	32 m	48 m			
DUAL CLIMA 6R	12 m	36 m			
DUAL CLIMA 9HT	9 m	32 m			
DUAL CLIMA 9R	12 m	36 m			
DUAL CLIMA 12HT	4 m	12 m	44 m		
DUAL CLIMA 12R	8 m	20 m	44 m		
DUAL CLIMA 16HT		8 m	28 m	48 m	
DUAL CLIMA 16R			8 m	10 m	28 m
DUAL CLIMA 19R			6 m	8 m	10 m

Modèles	TUBERÍA POLIPROPILENO				
	Diámetro exterior				
	20	25	32	40	50
DUAL CLIMA 6HT	22 m	48 m			
DUAL CLIMA 6R	12 m	36 m			
DUAL CLIMA 9HT	8 m	32 m			
DUAL CLIMA 9R	12 m	36 m			
DUAL CLIMA 12HT		12 m	44 m		
DUAL CLIMA 12R	6 m	20 m	50 m		
DUAL CLIMA 16HT		8 m	28 m	48 m	
DUAL CLIMA 16R			6 m	10 m	28 m
DUAL CLIMA 19R			4 m	8 m	14 m

**ESQUEMA 4**

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 7 usuarios y conexión con cables.

**ESQUEMA 8**

Instalación sin depósito de inercia con producción de ACS y conexión con cables.

Inercia	ACS		ModBUS*	Esquema
	4 usuarios	7 usuarios		
x	x		x	1
x	x			2
x		x	x	3
x		x		4
x			x	5
x				6
	x	x	x	7
	x	x		8

\* Protocolo de comunicación que permite conectar la unidad exterior con la interior con 2 cables.

**ESQUEMA 12**

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión con cable.

**ESQUEMA 16**

Instalación con producción de ACS con aerotermia y conexión con cable.

ACS		ModBUS	Esquema
Caldera	Aerotermia		
x		x	9 / 11
x			10 / 12
	x	x	13 / 15
	x		14 / 16



**VOLUMEN MÍNIMO DE INSTALACIÓN**

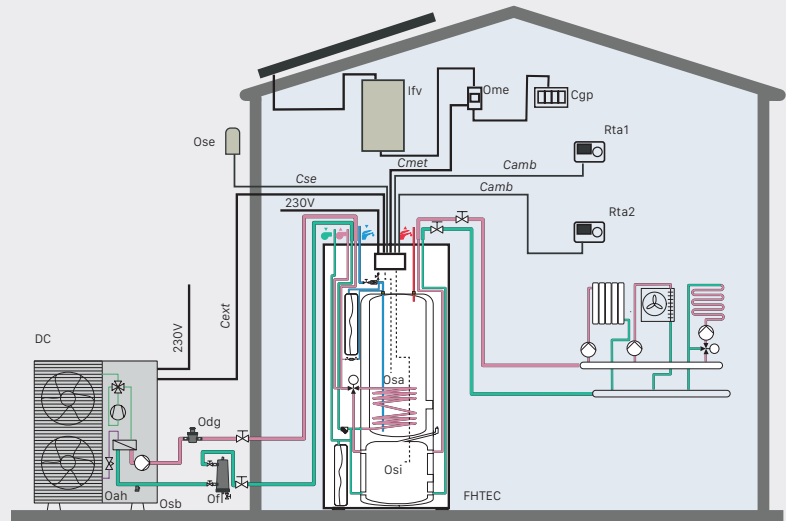
POTENCIA	VOLUMEN MÍNIMO
kw	L
6	35
9	45
12	50
16	60
18	80



# Ejemplos de instalación para obra nueva o quitando la caldera actual

## ESQUEMA 1

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 4 usuarios y conexión ModBUS.



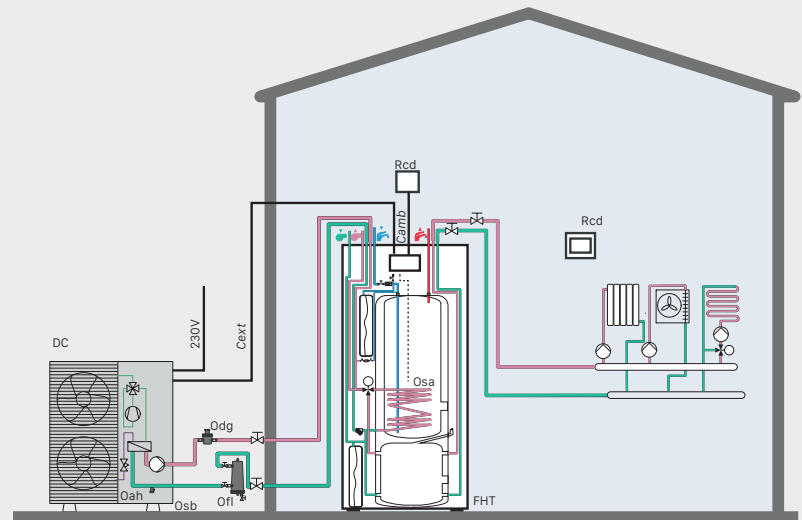
DC	DUAL CLIMA HT
FHTEC	FUSION HT EC TRIO
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofl	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia

Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión MODBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 2

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 4 usuarios y conexión ModBUS.



DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
FHT	FUSION HT TRIO / FUSION TRIO
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofl	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)

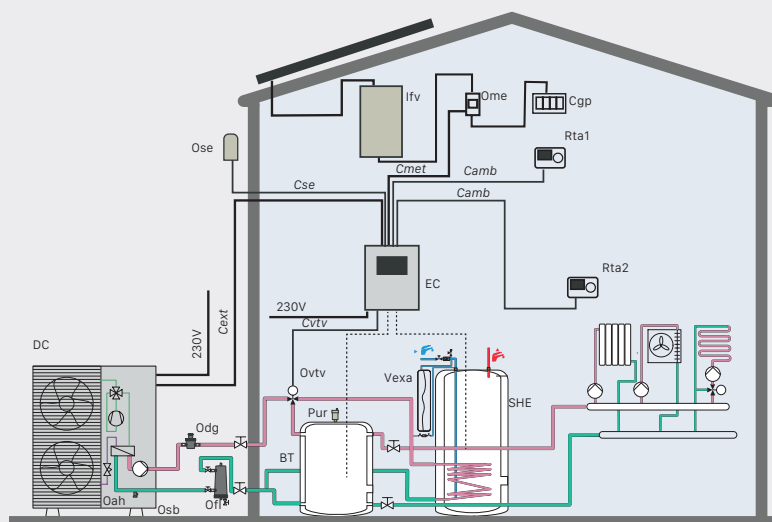
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3)
Cext	Cable de conexión entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x12 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

### ESQUEMA 3

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 7 usuarios y conexión ModBUS.



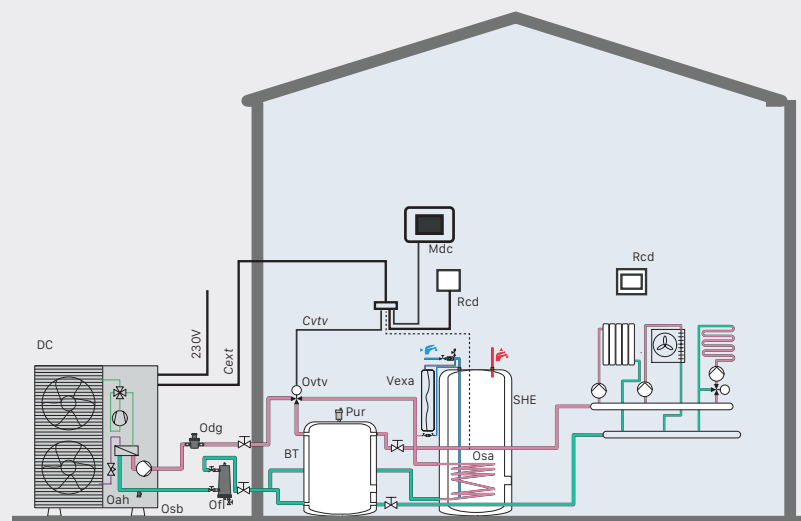
DC	DUAL CLIMA HT
BT	Depósito de inercia BT
SHE	SANIT HE
EC	Módulo de conexión MODBUS EASY CONNECT
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia

Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)
Vexa	Vaso de expansión ACS
Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión MODBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

### ESQUEMA 4

Instalación con depósito de inercia con producción de ACS para 7 usuarios y conexión con cables.



DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
BT	Depósito de inercia BT
SHE	SANIT HE
Mdc	Mando DUAL CLIMA (Incluido con DUAL CLIMA)
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ovtv	Válvula de tres vías
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)

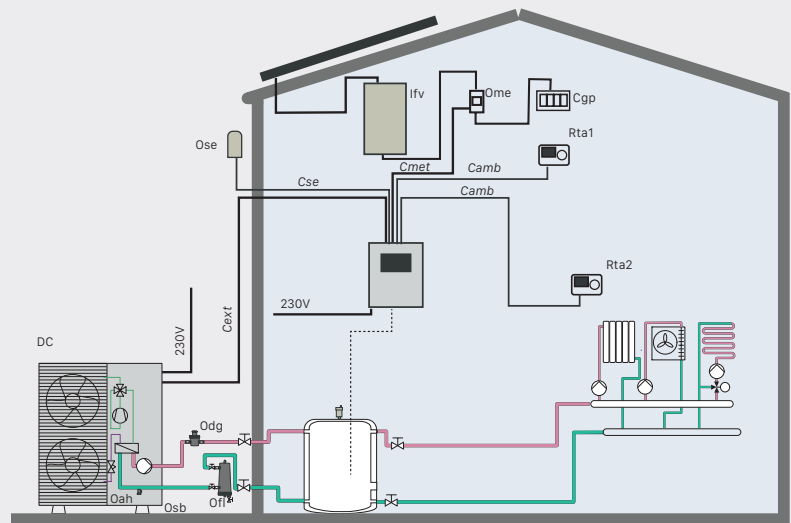
Vexa	Vaso de expansión ACS
Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3)
Cext	Cable de conexión entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x12 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.  
Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

# Ejemplos de instalación para obra nueva o quitando la caldera actual

## ESQUEMA 5

Instalación con depósito de inercia sin producción de ACS y conexión ModBUS.



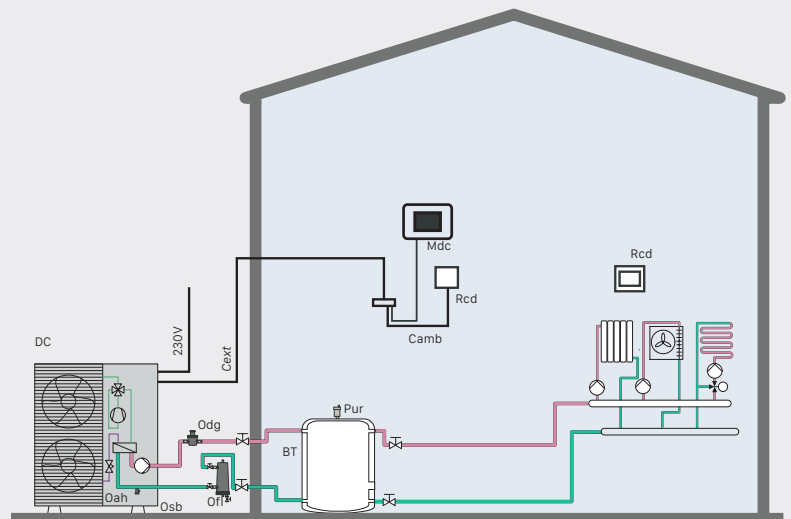
DC	DUAL CLIMA HT
BT	Depósito de inercia BT
EC	Módulo de conexión MODBUS EASY CONNECT
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia
Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)

Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión MODBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 6

Instalación con depósito de inercia sin producción de ACS y conexión con cables



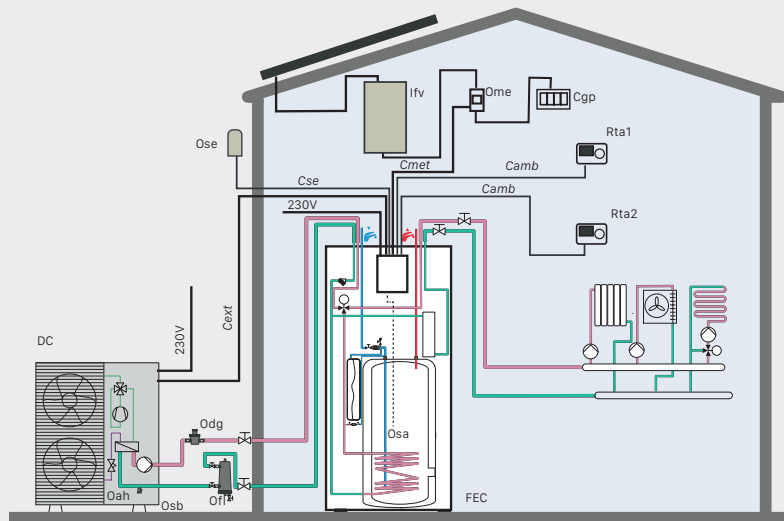
DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
BT	Depósito de inercia BT
Mdc	Mando DUAL CLIMA (Incluido con DUAL CLIMA)
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ovtv	Válvula de tres vías
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)

Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3)
Cext	Cable de conexión entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x7 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.  
Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 7

Instalación sin depósito de inercia con producción de ACS y conexión ModBUS.



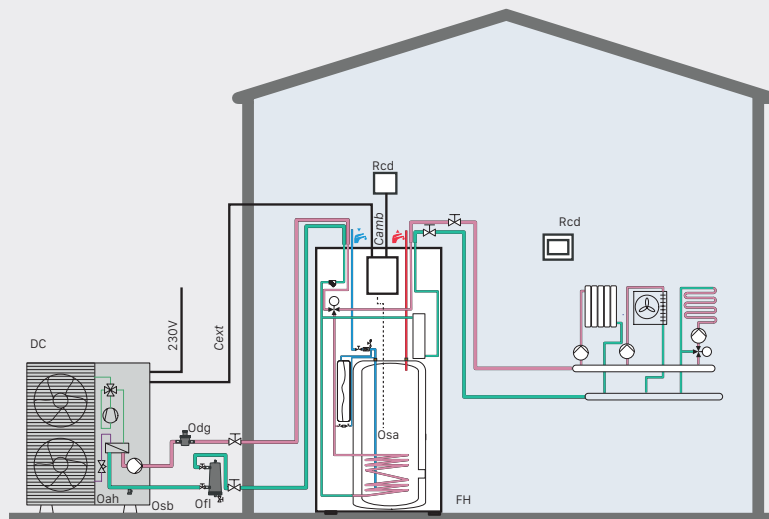
DC	DUAL CLIMA HT
FEC	FUSION HT EC
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofl	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia

Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión MODBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 8

Instalación sin depósito de inercia con producción de ACS y conexión con cables



DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
FH	FUSION HT
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofl	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)

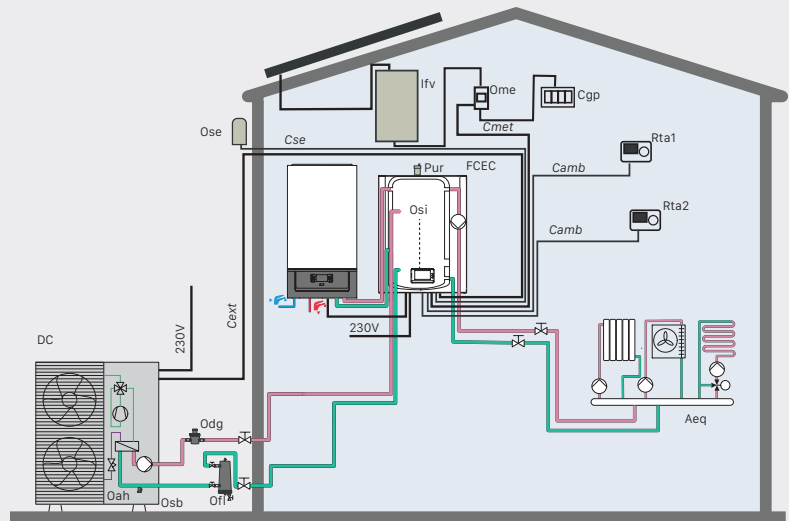
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3) Cable de conexión entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x12 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.
Cext	

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.  
Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## Ejemplos de instalación **manteniendo la caldera o hibridación**

### ESQUEMA 9

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión ModBUS.



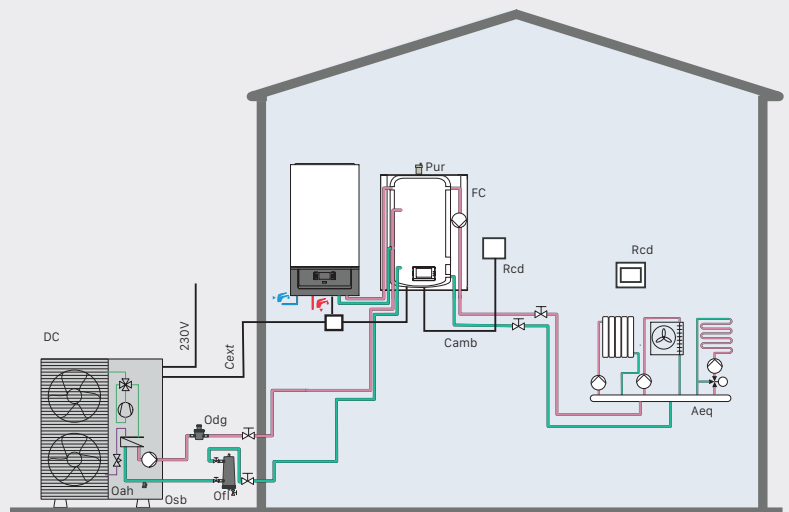
DC	DUAL CLIMA HT
FCEC	FUSION HT EC COMBI W 50
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia
Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)

Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión MODBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección
Aeq	Aguja de equilibrado

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

### ESQUEMA 10

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión con cable.



DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
FC	FUSION HT COMBI W 50 / FUSION COMBI W 50
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ovtv	Válvula de tres vías
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)
Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías

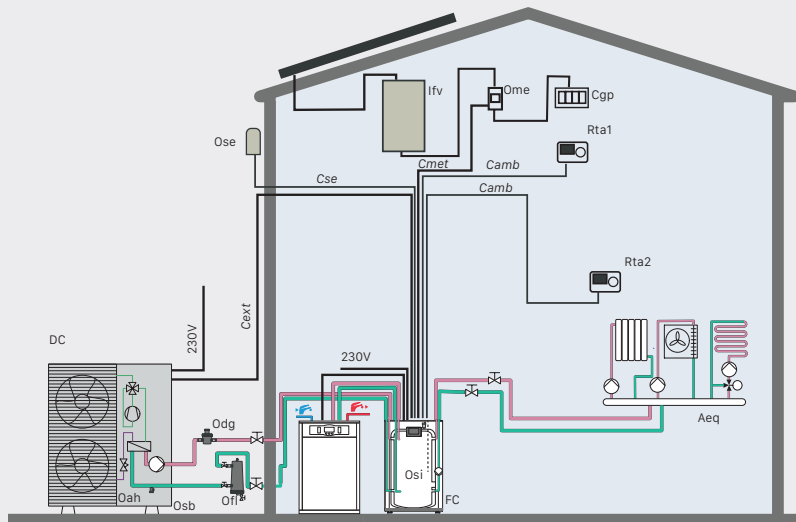
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3)
Cext	Cable de conexión independiente entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x9 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.
Aeq	Aguja de equilibrado

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.  
Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.



## ESQUEMA 11

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión ModBUS.



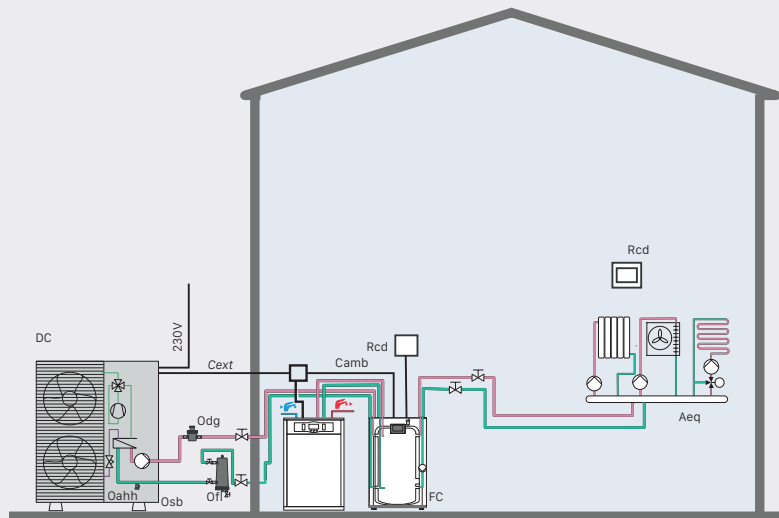
DC	DUAL CLIMA HT
FCEC	FUSION HT EC COMBI F 80
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia
Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)

Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión ModBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección
Aeq	Aguja de equilibrado

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 12

Instalación con producción de ACS con caldera y conexión con cable.



DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
FC	FUSION HT COMBI F 80 / FUSION COMBI F 80
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ovtv	Válvula de tres vías
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)
Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías

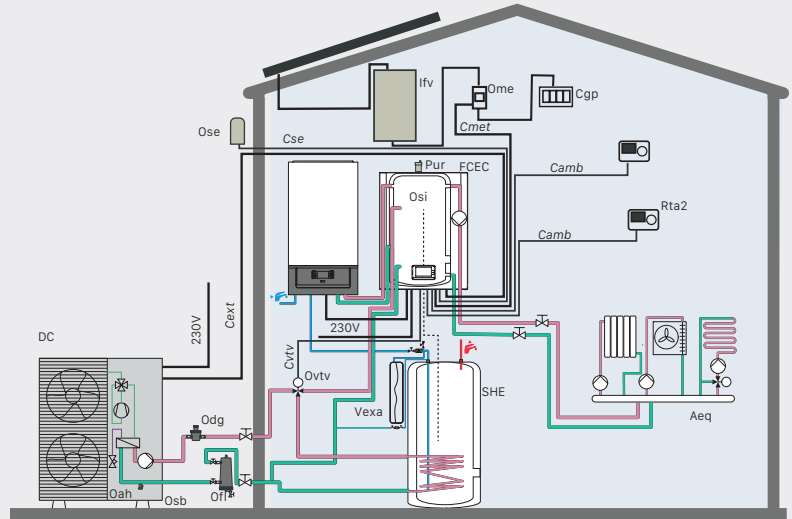
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3)
Cext	Cable de conexión entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x9 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.
Aeq	Aguja de equilibrado

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.  
Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

# Ejemplos de instalación **manteniendo la caldera o hibridación**

## ESQUEMA 13

Instalación con producción de ACS con aerotermia y conexión ModBUS.



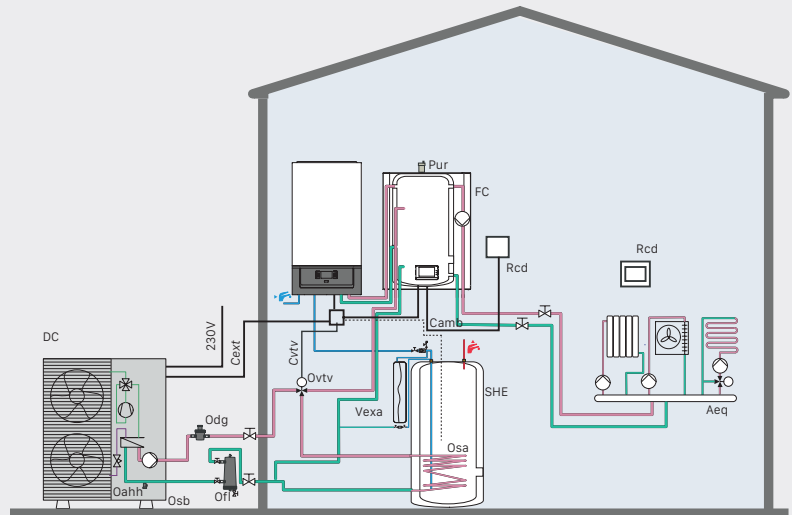
DC	DUAL CLIMA HT
FCEC	FUSION HT EC COMBI W 50
SHE	SANIT HE
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofl	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia
Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)

Vexa	Vaso de expansión ACS
Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión MODBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección
Aeq	Aguja de equilibrado

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 14

Instalación con producción de ACS con aerotermia y conexión con cable.



DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
FC	FUSION HT COMBI W 50 / FUSION COMBI W 50
SHE	SANIT HE
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofl	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ovtv	Válvula de tres vías
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)
Vexa	Vaso de expansión ACS

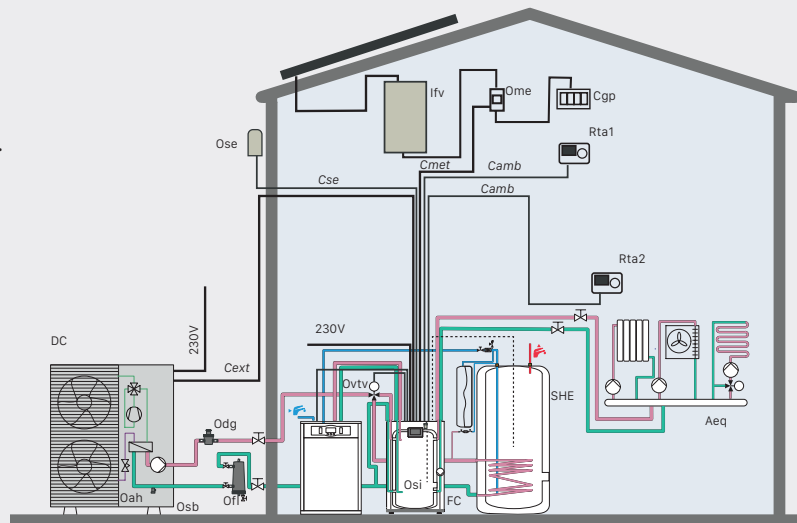
Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3)
Cext	Cable de conexión entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x14 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.
Aeq	Aguja de equilibrado

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 15

Instalación con producción de ACS con aerotermia y conexión ModBUS.



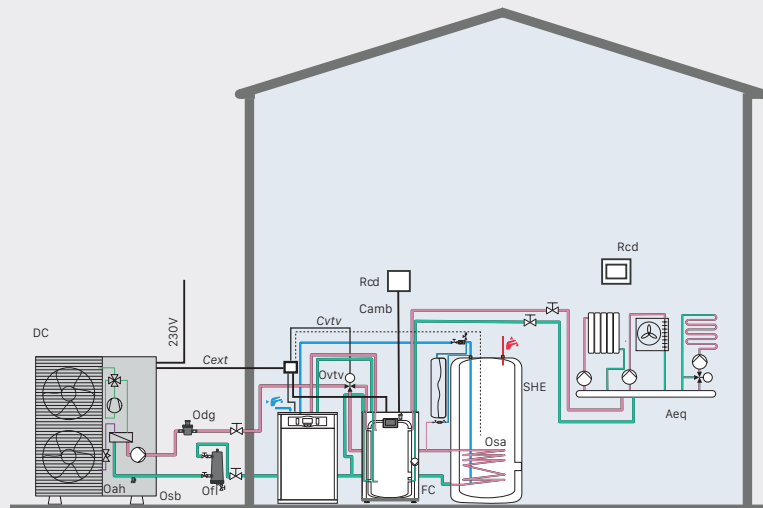
DC	DUAL CLIMA HT
FCEC	FUSION HT EC COMBI F 80
SHE	SANIT HE
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ose	Sonda AF (exterior)
Ome	Energy meter
Osi	Sonda de depósito inercia
Rta1	Termostato de ambiente frío calor (zona 1)
Rta2	Termostato de ambiente frío calor (zona 2)

Vexa	Vaso de expansión ACS
Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x2)
Cext	Cable de conexión ModBUS (Manguera 0,6x2)
Cse	Cable de conexión sonda exterior (Manguera 0,6x2)
Cmet	Cable de conexión energy meter (Manguera 0,6x2)
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cgp	Caja general de protección
Aeq	Aguja de equilibrado

Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

## ESQUEMA 16

Instalación con producción de ACS con aerotermia y conexión con cable.



DC	DUAL CLIMA HT / DUAL CLIMA R
FC	FUSION HT COMBI F 80 / FUSION COMBI F 80
SHE	SANIT HE
Odg	Desgasificador
Oah	Válvula descarga antihielo
Ofi	Filtro magnético decantador
Osb	Silent Block
Ovtv	Válvula de tres vías
Rcd	Termostato de ambiente inalámbrico frío calor Confort Duo (1 zona)
Vexa	Vaso de expansión ACS

Pur	Purgador automático
Cvtv	Cable de conexión de válvula tres vías
Camb	Cable de conexión de termostato ambiente frío calor (manguera 0,6x3)
Cext	Cable de conexión entre unidad exterior y unidad interior. Manguera 0,6x14 para conexión básica. Si se incluye un circuito de refrigeración independiente añadir 3 cables de 0,6 mm <sup>2</sup> . Para conexión de las resistencias de apoyo añadir 2 cables por cada resistencia, en las DUAL CLIMA R es necesario dimensionar la sección a la potencia de las resistencias.
Aeq	Aguja de equilibrado

Si se combina con la DUAL CLIMA R no es necesario instalar el desgasificador.  
Para la instalación con una zona única no es necesaria la mezcladora ni la aguja de equilibrado.

# 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  
www.domusateknik.com

## ALMACÉN

Atxubiaga, 13  
Bº Landeta  
20730 Azpeitia  
(Gipuzkoa) España

