

WWW.CAMBIOENERGETICO.COM



SISTEMA DE CALEFACCIÓN BIOMASA

WWW.CAMBIOENERGETICO.COM



CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.

2. SISTEMAS DE CALEFACCIÓN.

3. TOMA DE DATOS.

4. DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES.

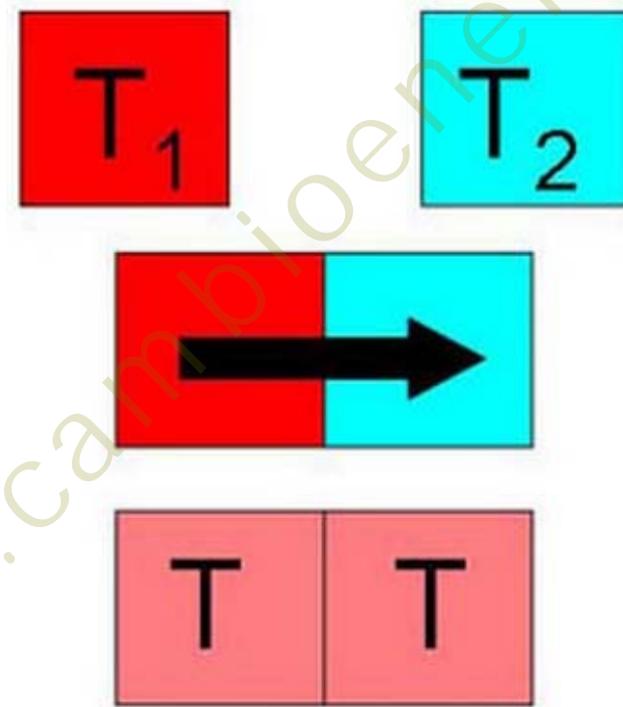
5. INSTALACIÓN

6. PLANTEAMIENTO COMERCIAL.

CALEFACCIÓN : Forma de climatización que consiste en aportar calor a los espacios cerrados conforme a unas necesidades predefinidas.

CLIMATIZACIÓN: Crear unas condiciones de temperatura, humedad y calidad de aire adecuada para la comodidad dentro de espacios habitados.

TRANSFERENCIA DE CALOR : Paso de energía térmica desde un cuerpo de mayor temperatura a otro de menor (segundo principio de la termodinámica)



CONDUCCIÓN

CONVECCIÓN

RADIACIÓN





CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.

2. SISTEMAS DE CALEFACCIÓN.

3. TOMA DE DATOS.

4. DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES.

5. INSTALACIÓN

6. PLANTEAMIENTO COMERCIAL.

- ESTUFAS.
- HIDROESTUFAS O TERMOESTUFAS.
- CALDERAS.

ESTUFAS.

Aparato para calentar un recinto que consiste en un recipiente cerrado, de metal o materiales cerámicos, en cuyo interior se quema un combustible.



CALDERA

Artefacto en el que se calienta agua, por medio de un combustible, que luego se distribuirá por los emisores mediante una red de tuberías.



HIDROESTUFA O TERMOESTUFAS.

Artefacto en el que se calienta agua, por medio de un combustible, que luego se distribuirá por los emisores mediante una red de tuberías. (SIN AISLAMIENTO)





CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.
2. SISTEMAS DE CALEFACCIÓN.
- 3. TOMA DE DATOS.**
4. DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES.
5. INSTALACIÓN
6. PLANTEAMIENTO COMERCIAL.

- NECESIDADES DEL CLIENTE.
- PLANO O CROQUIS DE LA VIVIENDA.
- ORIENTACIÓN.
- SALIDA DE HUMOS.



CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.
2. SISTEMAS DE CALEFACCIÓN.
3. TOMA DE DATOS.
- 4. DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES.**
5. INSTALACIÓN
6. PLANTEAMIENTO COMERCIAL.



CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

DIMENSIONADO

- ESTUFA.
- HIDROESTUFA O TERMOESTUFA.
- CALDERA.

www.cambioenergetico.com

ESTUFA.



Características

- Potencia máx: 8,1kw
- Potencia al aire mín-max (kW): 7,8-4,1kw
- Rendimiento (%): 92-95%
- Consumo mín-máx. (kg/h): 7,8-4,1kg/h
- Consumo eléctrico (W): 150-300W
- Volumen calefactable (m3): 195m3
- Capacidad del depósito (kg): 17kg
- Interior vermiculita
- Autonomía mín-máx (h.): 19-10h
- Peso (kg): 89kg
- Diámetro salida de humos (mm): 80mm
- Diámetro aspiración de aire (mm): 40mm
- Ventilación forzada (n° x m3): 1x230
- Sistema de cristal limpio
- Mando a distancia o centralita
- Programador semanal
- Encendido automático
- Sistema seguridad: S1.: Termostato seguridad pellet, Depresímetro.
- Accesorios compatibles no incluidos: KIT GPRS



CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

DIMENSIONADO



Tu vivienda está aislada térmicamente. (Hay que considerar el tipo de paredes o tabiques, si las ventanas son de doble acristalamiento o poseen aislamiento especial, balcones acristalados...)

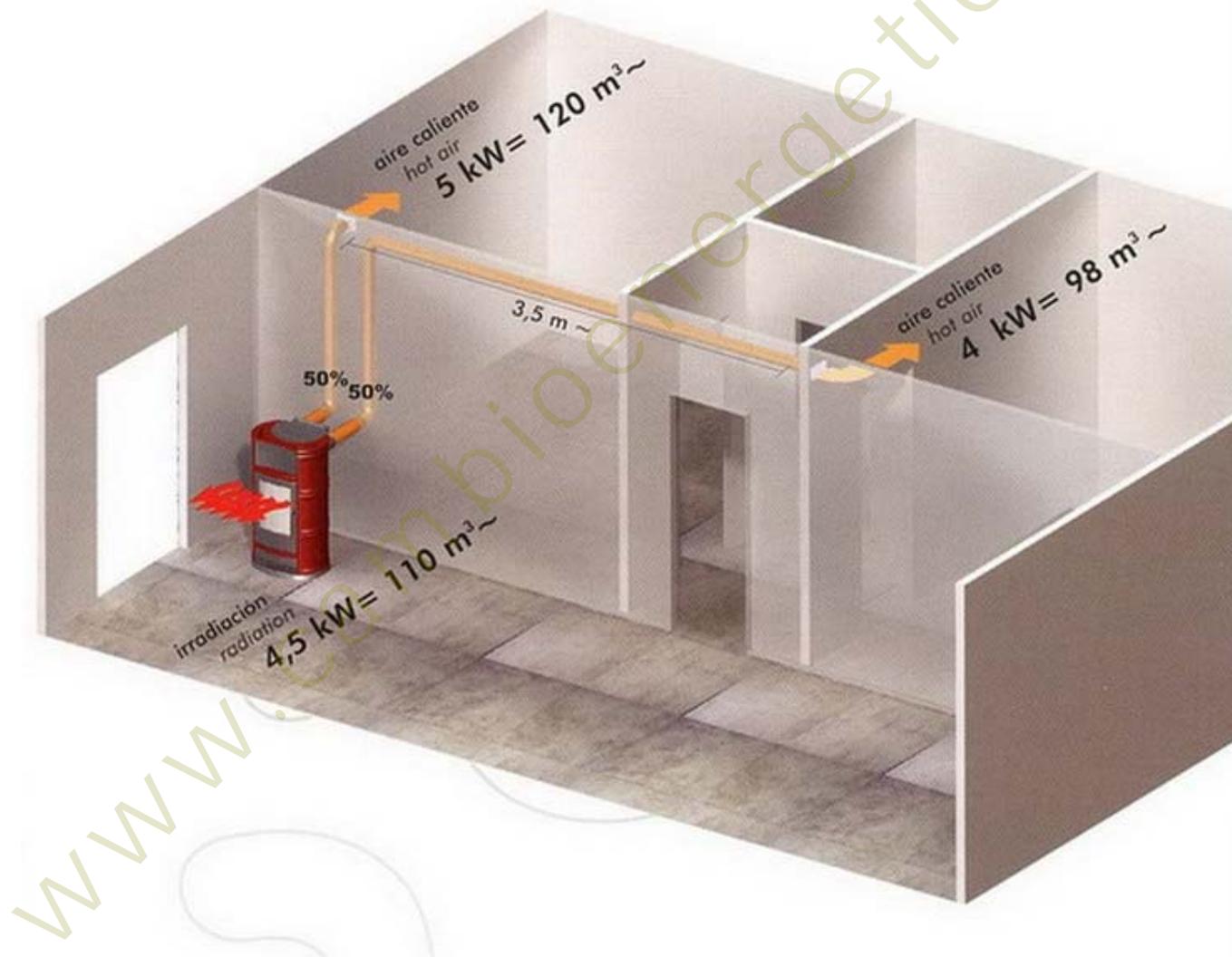
Fachadas al exterior	Una fachada al exterior				Dos fachadas al exterior			
	Entre plantas	1ª planta	Última planta		Entre plantas	1ª planta	Última planta	
Chalet o casa campo								
Núcleo urbano								
ZONA CLIMÁTICA	44	50	56	61	54	59	64	70
	49	56	62	68	60	66	71	78
	56	65	72	79	78	75	82	89
	64	74	82	90	77	85	92	101
	67	78	86	94	81	92	96	108

Tu vivienda NO está aislada térmicamente. (Hay que considerar el tipo de paredes o tabiques, si las ventanas son de doble acristalamiento o poseen aislamiento especial, balcones acristalados...)

Fachadas al exterior	Una fachada al exterior				Dos fachadas al exterior			
	Entre plantas	1ª planta	Última planta		Entre plantas	1ª planta	Última planta	
Chalet o casa campo								
Núcleo urbano								
ZONA CLIMÁTICA	54	67	81	90	70	59	95	103
	60	74	90	100	78	66	106	115
	69	84	105	116	90	100	123	131
	79	99	121	131	102	119	140	149
	82	103	126	137	106	121	146	155

WWW.CAMBIOENERGETICO.COM

ESTUFA CANALIZABLES.



HIDROESTUFAS.



CALDERAS.



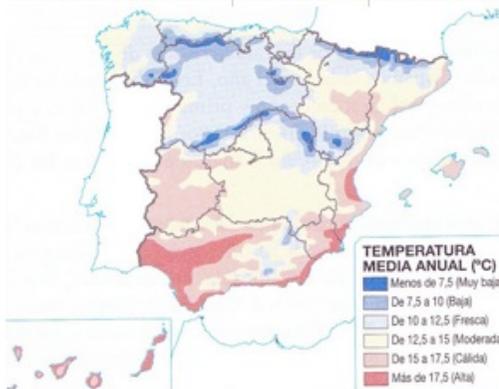
www.cambioenergetico.com

DIMENSIONAMIENTO BÁSICO SISTEMA DE CALEFACCIÓN

DATOS INSTALACIÓN

TIPO DE CLIMA	FRÍO	100
---------------	------	-----

TIPO RADIADOR	ALUMINIO	145
---------------	----------	-----





CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

DIMENSIONADO

RESULTADO

Nº ELEMENTOS	58
Nº RADIADORES	10
P.CALDERA kW.	10,78

www.cambioenergetico.com



CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.

2. SISTEMAS DE CALEFACCIÓN.

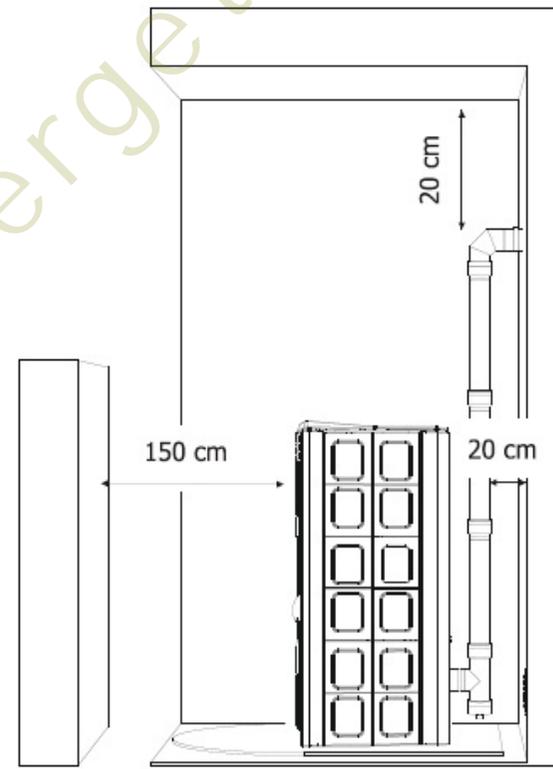
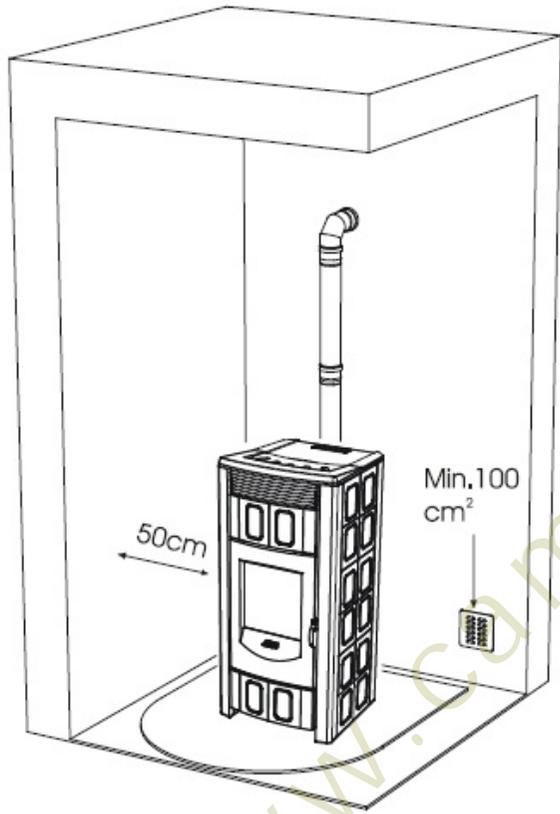
3. TOMA DE DATOS.

4. DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES.

5. INSTALACIÓN

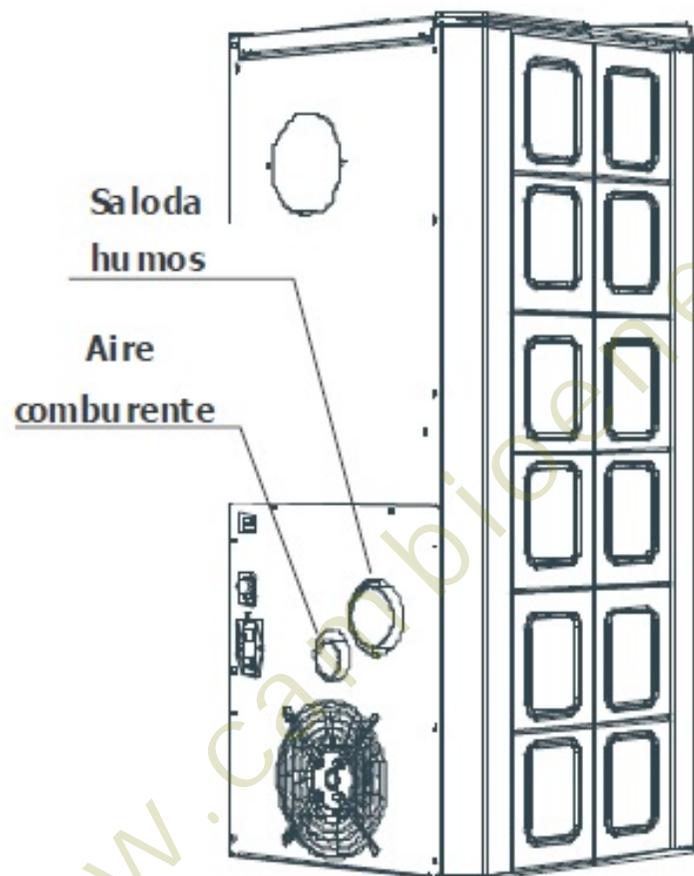
6. PLANTEAMIENTO COMERCIAL.

INSTALACIÓN ESTUFA



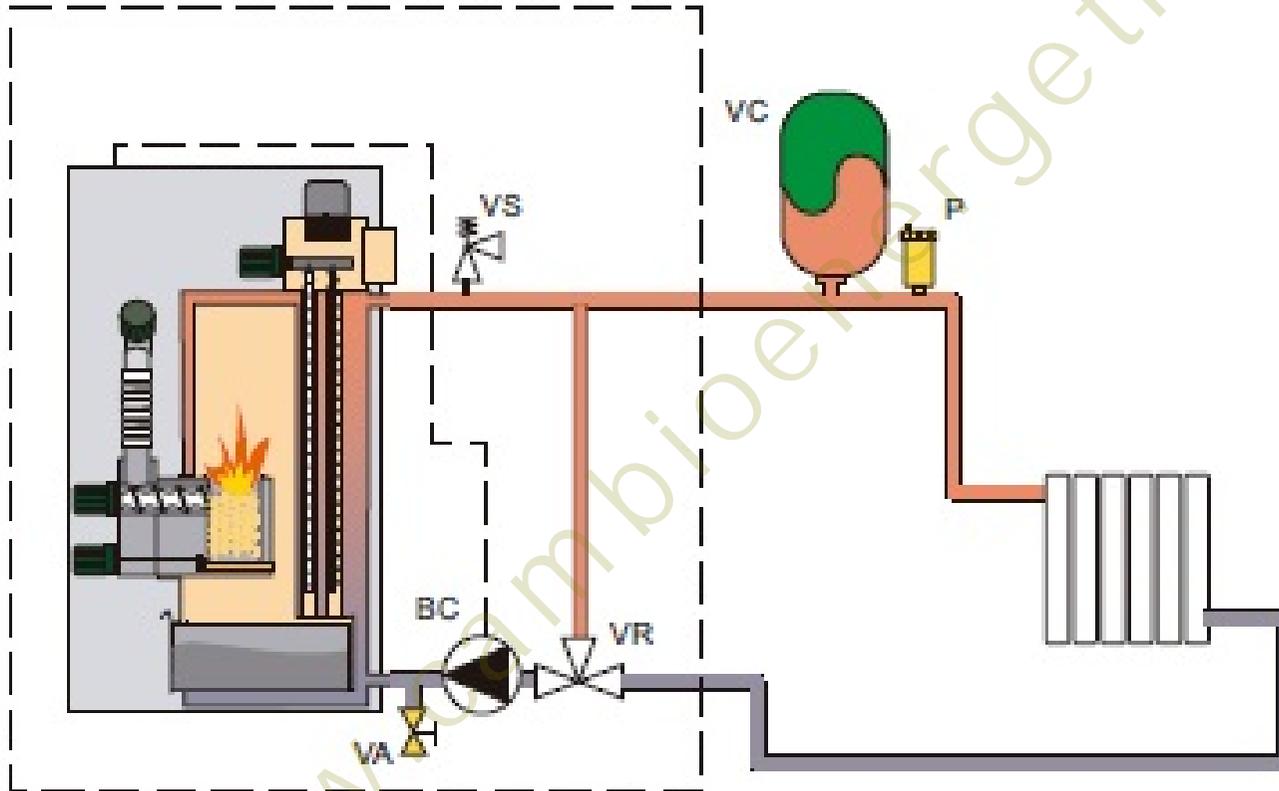
www.cambioenergetico.com

INSTALACIÓN ESTUFA



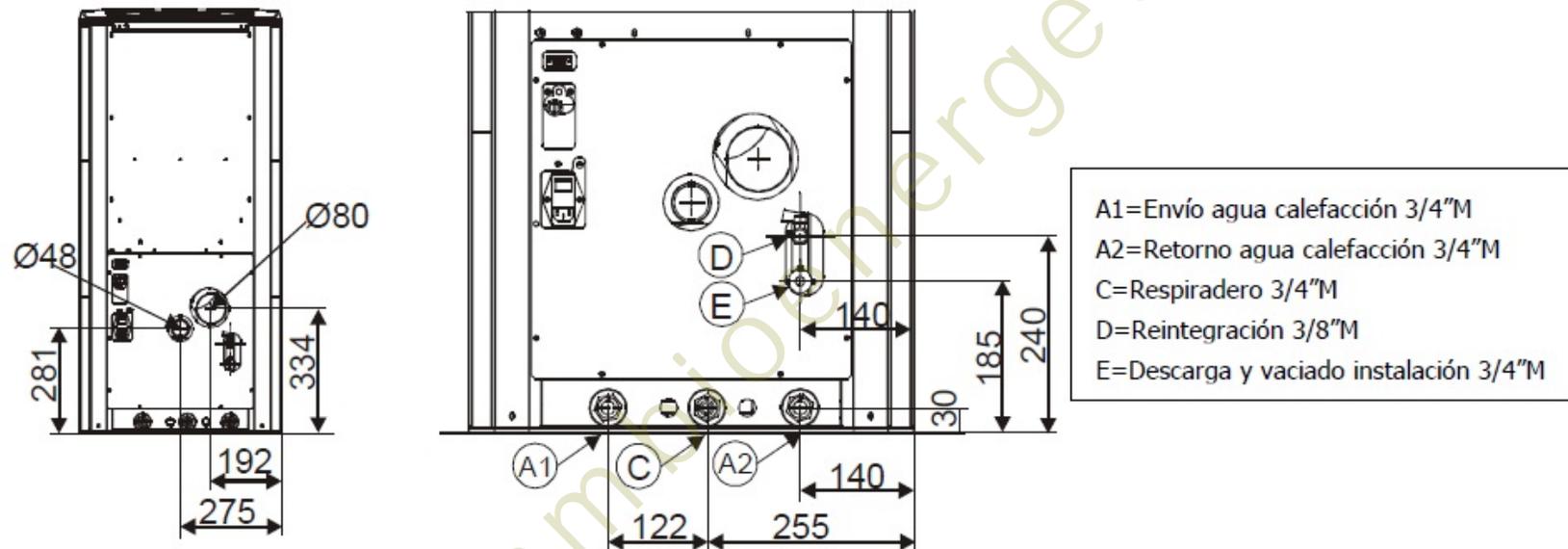
www.cambioenergetico.com

INSTALACIÓN CON RADIADORES

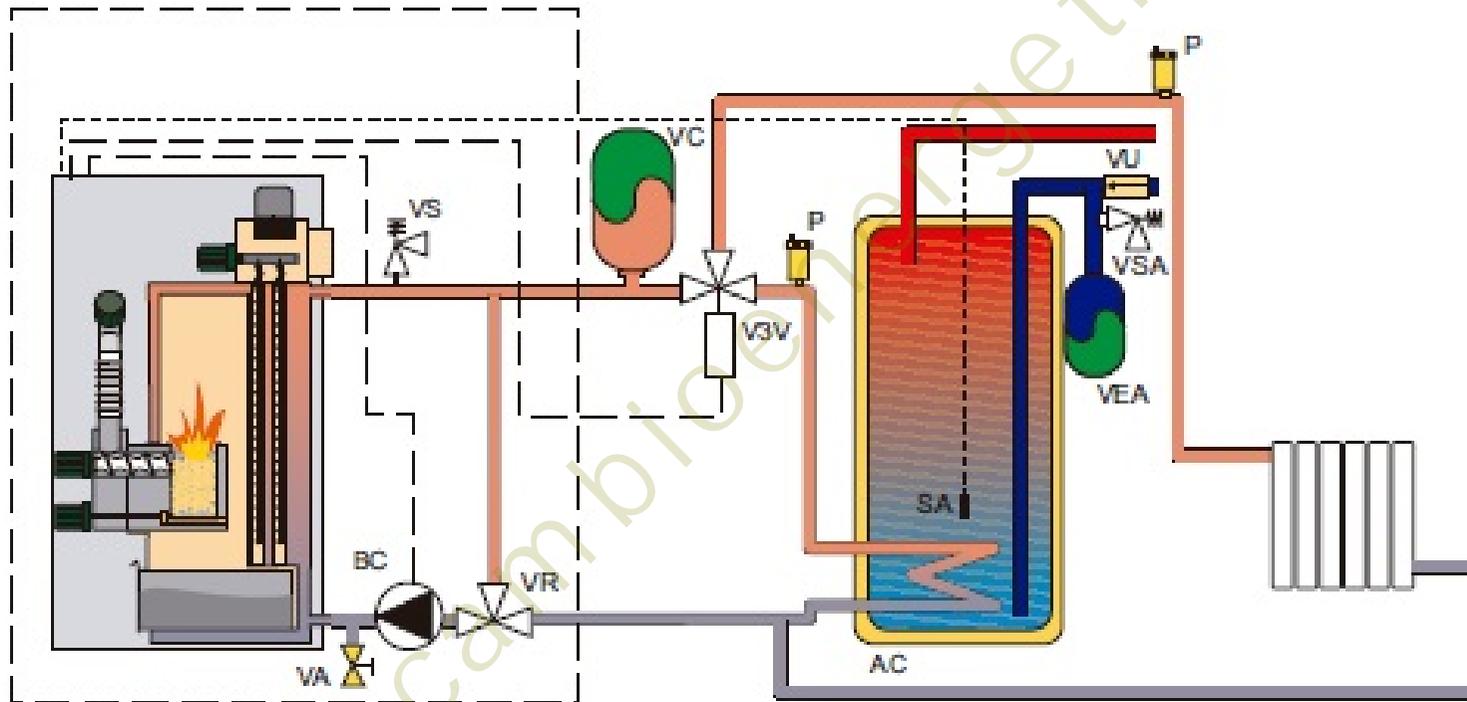


www.cambioenergetico.com

INSTALACIÓN CON RADIADORES

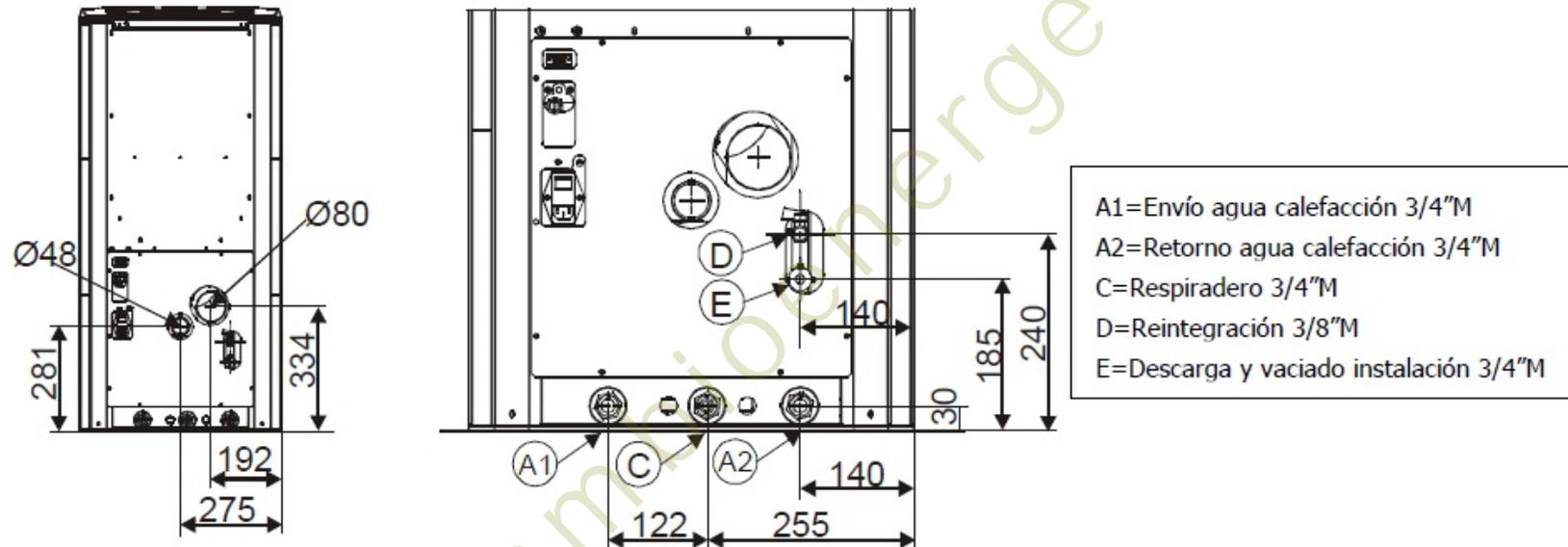


INSTALACIÓN CON RADIADORES + A.C.S.



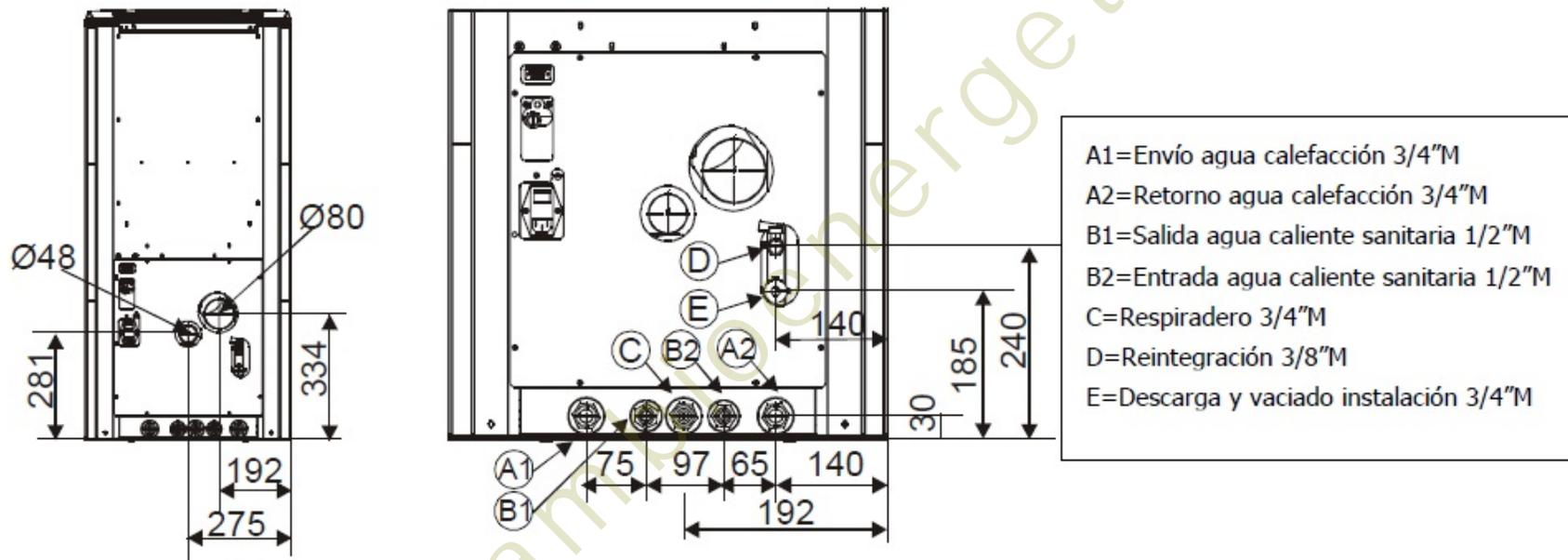
www.CambioEnergetico.com

INSTALACIÓN CON RADIADORES + A.C.S.

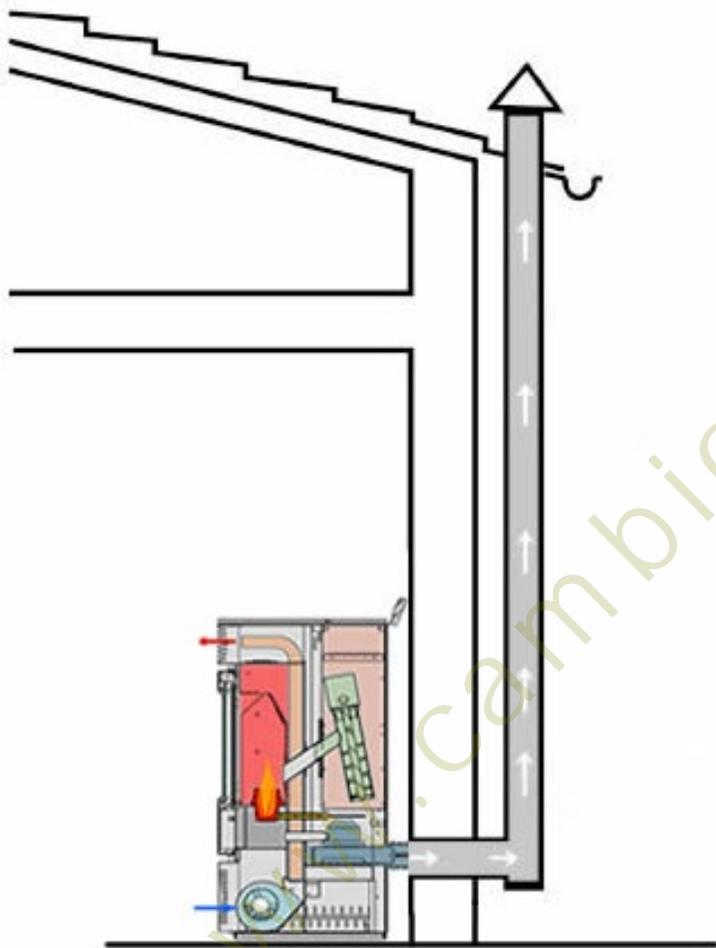


www.cambioenergetico.com

INSTALACIÓN CON RADIADORES + A.C.S.

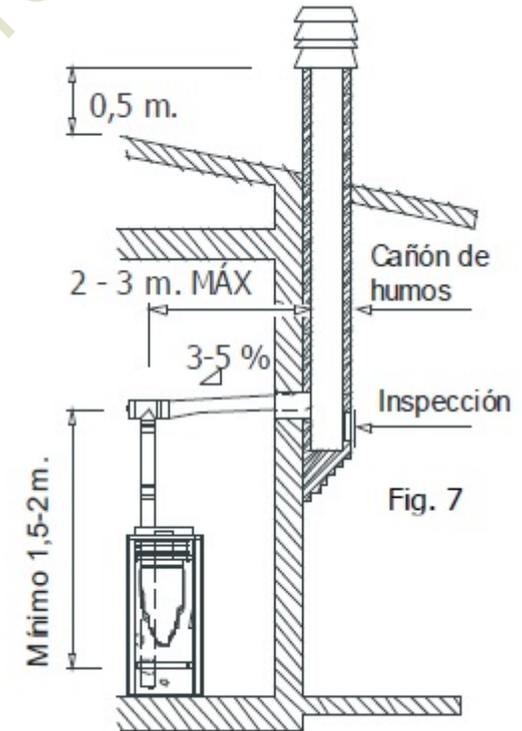
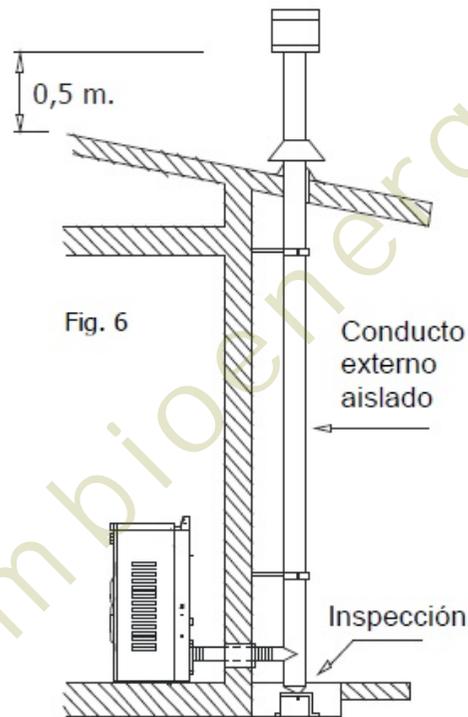
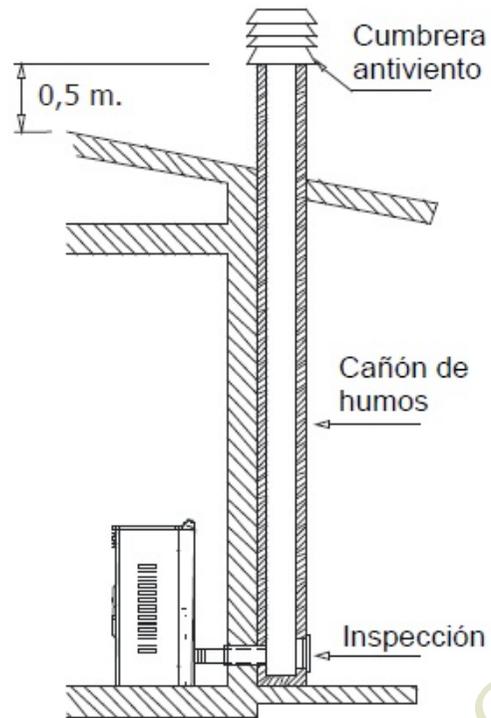


EXTRACCIÓN DE HUMOS



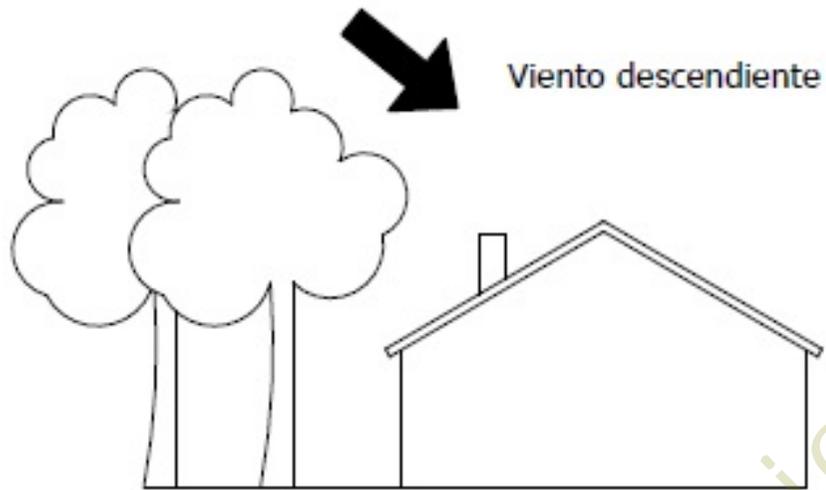
I.T. 1.3.4.1.3.1.

EXTRACCIÓN DE HUMOS



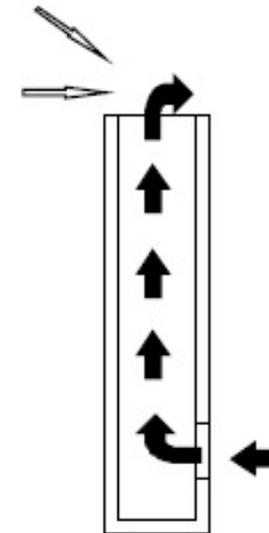
www.cambioenergetico.com

EXTRACCIÓN DE HUMOS



Ej. Viento descendiente
45° de 8m/seg.
Sobrepresión de 17 Pa

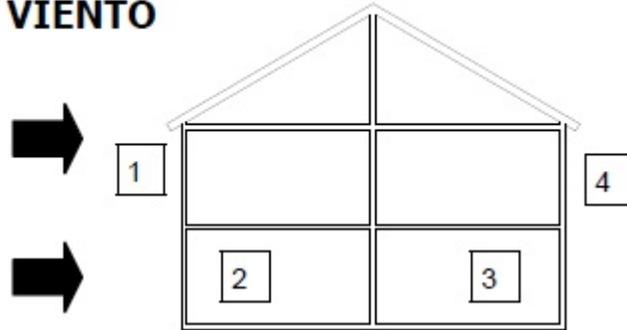
Ej: Viento horizontal
8m/sec de presión de
30 Pa



www.cambioenergetico.com

EXTRACCIÓN DE HUMOS

VIENTO

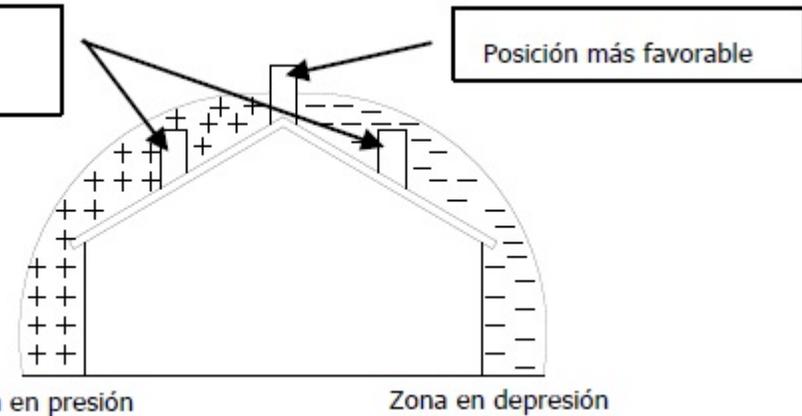


1-2 = Zonas en sobrepresión

3-4 = Zonas en depresión

Puntos menos favorables

VIENTO



www.cambioenergetico.com



CAMBIO ENERGETICO

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.
2. SISTEMAS DE CALEFACCIÓN.
3. TOMA DE DATOS.
4. DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES.
5. INSTALACIÓN
6. PLANTEAMIENTO COMERCIAL.