

ELENSIO



BOMBA DE CALOR PARA ACS, FUNCIONAMIENTO CON AIRE AMBIENTE



ELENSIO 200E



ELENSIO 250E



ELENSIO 200H



ELENSIO 250H

ELENSIO

Gama de bombas de calor para acs con toma de aire exterior o de la sala y apoyo eléctrico o hidráulico



Agua caliente sanitaria



Aeroterminia



ELEC.

Electricidad (energía suministrada al compresor)



ENR

Energía renovable natural y gratuita.

CONDICIONES DE USO

Temperatura máxima de funcionamiento : 90°C

Presión máx. de servicio : 10 bar

Temperatura del aire: -5 °C a 35 °C

Bombas de calor para acs, de pie

- Modelos 200E y 250E con resistencia de apoyo de 1,8 kW
- Modelos 200H y 250H con intercambiador para la conexión de un apoyo hidráulico solar o de caldera y resistencia eléctrica de apoyo de 1,8 kW
- Calentamiento del agua hasta 65 °C mediante la bomba de calor
- Depósito esmaltado, protegido por un ánodo de titanio de corriente inducida
- Sistema de control que integra la programación, modos de funcionamiento, función antilegionela, protección antiheladas, consumo de energía y función híbrida.



ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS GENERALES	P3
DESCRIPCIÓN TÉCNICA ELENSIO 200E/250E	P4
DESCRIPCIÓN TÉCNICA ELENSIO 200H/250H	P6
CUADRO DE CONTROL	P7
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	P8
INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN	P9
ESQUEMAS HIDRÁULICOS	P14
GENERAL.....	P16

CARACTERÍSTICAS GENERALES

COMPACTA

- Con una altura de 1528mm en el modelo 200, puede ser instalada fácilmente en espacios reducidos

CONFORT SANITARIO

- Con un volumen de agua caliente a 40°C de 255a 338l, la gama ELENISIO responde a las necesidades de un familia de 6 personas.
- ACS hasta 65°C

MODO BOOST

- Para satisfacer grandes demandas de ACS de manera rápida

DURABILIDAD

- Gran protección gracias al ánodo de titanio de corriente inducida



FÁCIL INSTALACIÓN

- Asas incorporadas para una fácil manipulación y transporte a su lugar de emplazamiento.

FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

- Muy bajo nivel sonoro. Posibilidad de instalación en cualquier espacio interior.

SOSTENIBLE

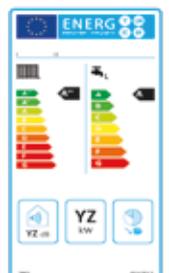
- COP hasta 3,48
- Refrigerante natural R290
- Embalaje de cartón reciclable



Creado por De Dietrich, el distintivo ECO-SOLUTIONS garantiza una oferta de producto conforme a las directivas europeas de Diseño Ecológico y Etiquetado Energético.

La etiqueta energética asociada a las ECO-SOLUTIONS indica el rendimiento del producto.

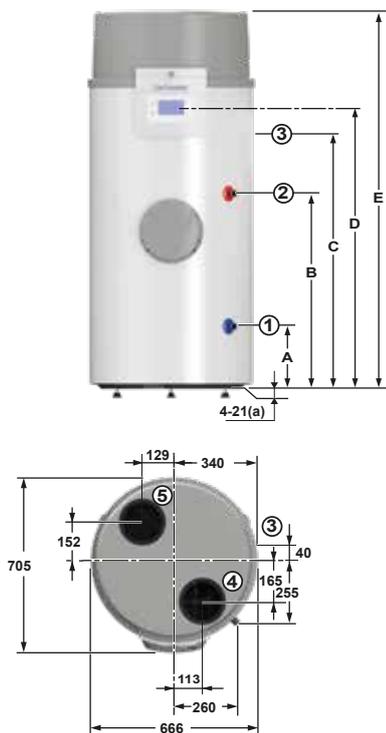
www.ecodesign.dedietrich-calefaccion.es



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES PRINCIPALES (en mm y pulgadas)

ELENSIO 200E/250E

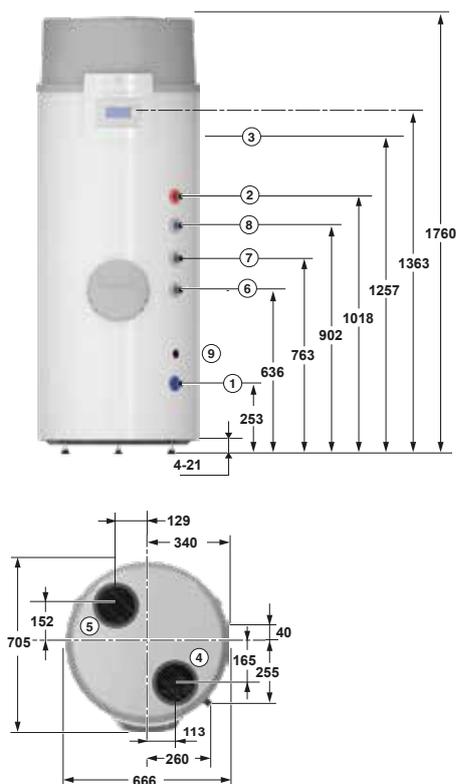


	ELENSIO	
	200E	250E
A	254	253
B	789	1018
C	1028	1257
D	1134	1363
E	1528	1760

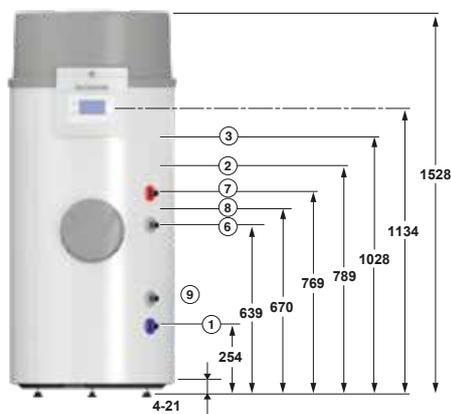
- 1) Entrada de agua fría G 3/4"
- 2) Salida de agua caliente sanitaria G 3/4"
- 3) Tubo de drenaje de condensados
- 4) Entrada de aire \varnothing 160 mm
- 5) Salida de aire \varnothing 160 mm

(a) Pies ajustables de 4 a 21 mm

ELENSIO 250H



ELENSIO 200H



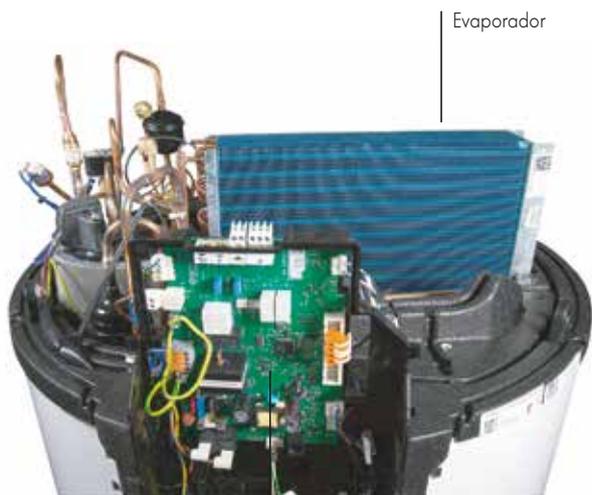
- 1) Entrada de agua fría G 3/4
- 2) Salida de agua caliente sanitaria G 3/4"
- 3) Tubo de drenaje de condensados
- 4) Entrada de aire \varnothing 160 mm
- 5) Salida de aire \varnothing 160 mm
- 6) Retorno del intercambiador hidráulico G 3/4 (sólo versión H)
- 7) Entrada del intercambiador hidráulico G 3/4 (sólo versión H)
- 8) Conexión para recirculación de ACS (sólo versión H)
- 9) Vaina sonda de acs (sólo versión H)

REFERENCIAS

ELENSIO	200E	250E	200H	250H
Bulto	HK407	HK404	HK406	HK405
Réf.	7785383	7785382	7785277	7784992

DESCRIPCIÓN TÉCNICA ELENSIO 200E/250E

COMPONENTES



DESCRIPCIÓN TÉCNICA ELENSIO 200H/250H

COMPONENTES



CUADRO DE CONTROL

DESCRIPCIÓN DEL CUADRO DE CONTROL

La bomba de calor Elenio se suministra con un control programable de manejo fácil e intuitivo. Permite seleccionar diferentes modos de funcionamiento (Automático, Eco, Boost y Vacaciones). La regulación también permite ajustar el volumen deseado de agua caliente sanitaria con la gestión (mostrada en la pantalla) del modo de calentamiento del depósito: por el módulo de la bomba de calor, por la resistencia eléctrica o por los distintos modos combinados.

También incorpora una función de medición de energía, medición horaria y otras funciones como la protección antihielo y antilegionela.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura máx. de servicio:
 • depósito: 90 °C
 • intercambiador: 90 °C

Presión máx. de servicio :
 • depósito: 10 bar
 • intercambiador: 10 bar

Temperatura de funcionamiento:
 • -5 a +35 °C

	ELENSIO	200 E	250 E	200 H	250 H
Capacidad	l	196	251	188	243
Potencia bomba de calor con toma aire ambiente +15°C	W	1455	1450	1478	1410
Potencia eléctrica absorbida por la bomba de calor	We	440	440	440	440
Clase de eficiencia energética en acs / Perfil de demanda acs (1)		A+ / L	A+ / XL	A+ / L	A+ / XL
SCOP en ACS, aire 14°C (clima cálido)		3,34	3,83	3,56	3,7
SCOP en ACS, aire 7°C (clima medio)		3,09	3,48	3,15	3,28
COP temperatura entrada aire + 15°C (aire ambiente)		3,25	3,63	3,33	3,54
Volumen máximo de agua caliente utilizable Vmáx (1)	l	255	338	249	318
Eficiencia calentamiento acs clima cálido / clima medio (3)	%	138 / 128	157 / 143	147 / 130	152 / 135
Duración de la puesta en temperatura th (2)	h	6h06	8h08	5h52	7h58
Potencia absorbida en régimen estabilizado(1)	W	23	25	22	30
Superficie del intercambiador	m ²	-	-	0,93	0,93
Potencia resistencia eléctrica	W	1800	1800	1800	1800
Tensión de alimentación		230 / 50hz	230 / 50hz	230 / 50hz	230 / 50hz
Caudal aire máximo	m ³ /h	380	380	380	380
Presión aire disponible	Pa	50	50	50	50
Longitud máxima de conexión aire Ø 160 mm	m	20	20	20	20
Fluido frigorífico R290	kg	0,150	0,150	0,150	0,150
Potencia sonora con toma de aire exterior	dB(A)	49	49	49	49
Peso neto	kg	108	119	122	133

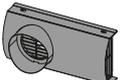
(1) Valor con una temperatura de entrada de aire de +7°C y una temperatura de entrada de agua de +10°C según EN16147

(2) Valor con una temperatura ambiente de +15°C y una consigna de 54°C

(3) Según reglamento nº 812/2013

ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESORIOS

		BULTO	RÉF.
	Kit de conexión del grupo de seguridad	ER208	100019424
	Funda flexible aislada diámetro (símbolo) 160 mm, longitud 3 m	EH206	100017622
	Juego de 2 abrazaderas de fijación Ø 160 mm	EH207	100017623
	Conducto PPE (2 x 1 m) + 2 manguitos Ø 160mm	EH272	100019964
	Juego de 2 codos 90° PPE + 2 manguitos Ø 160mm	EH273	100019965
	Juego de 2 manguitos PPE Ø 160mm	EH274	100019966
	Terminal vertical negro Ø 160 mm	EH275	100019967
	Acabado estanqueidad para tejados planos Ø 160	EH276	100019968
	Acabado estanqueidad para tejados en pendiente de 25 a 45° Ø 160 mm	EH277	100019969
	Rejilla mural	HK506	7802056
	Kit completo de conexión de aire exterior Ø160	HK438	7789239
	Manguito adaptador Ø 200/160mm	EH205	100017621
	Travesía de pared Ø 160mm con rejilla	EH208	100017624
	Rejilla exterior Ø160mm (aluminio)	EH209	100017625
	Rejilla exterior toma y salida de aire Ø160	EH558	7625587

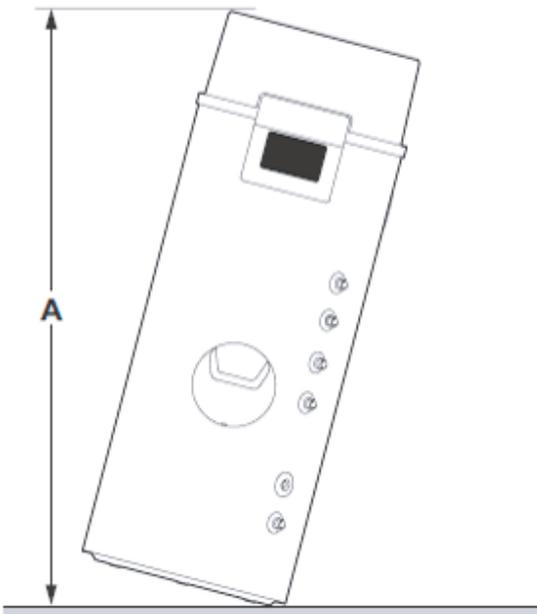
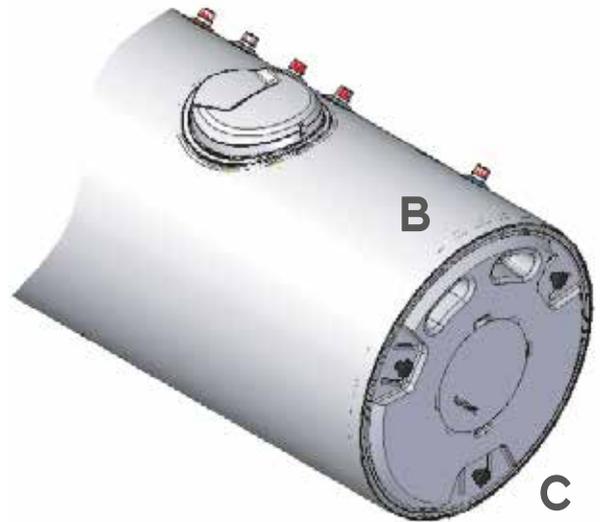
INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN MANIPULACIÓN.

IMPORTANTE:

No utilice la cubierta superior para las operaciones de manipulación.



A- ASIDEROS SUPERIORES
B- ASIDEROS INFERIORES
C- PIES AJUSTABLES



ELENSIO		
	200E/200H	250E/250H
A	1630	1840

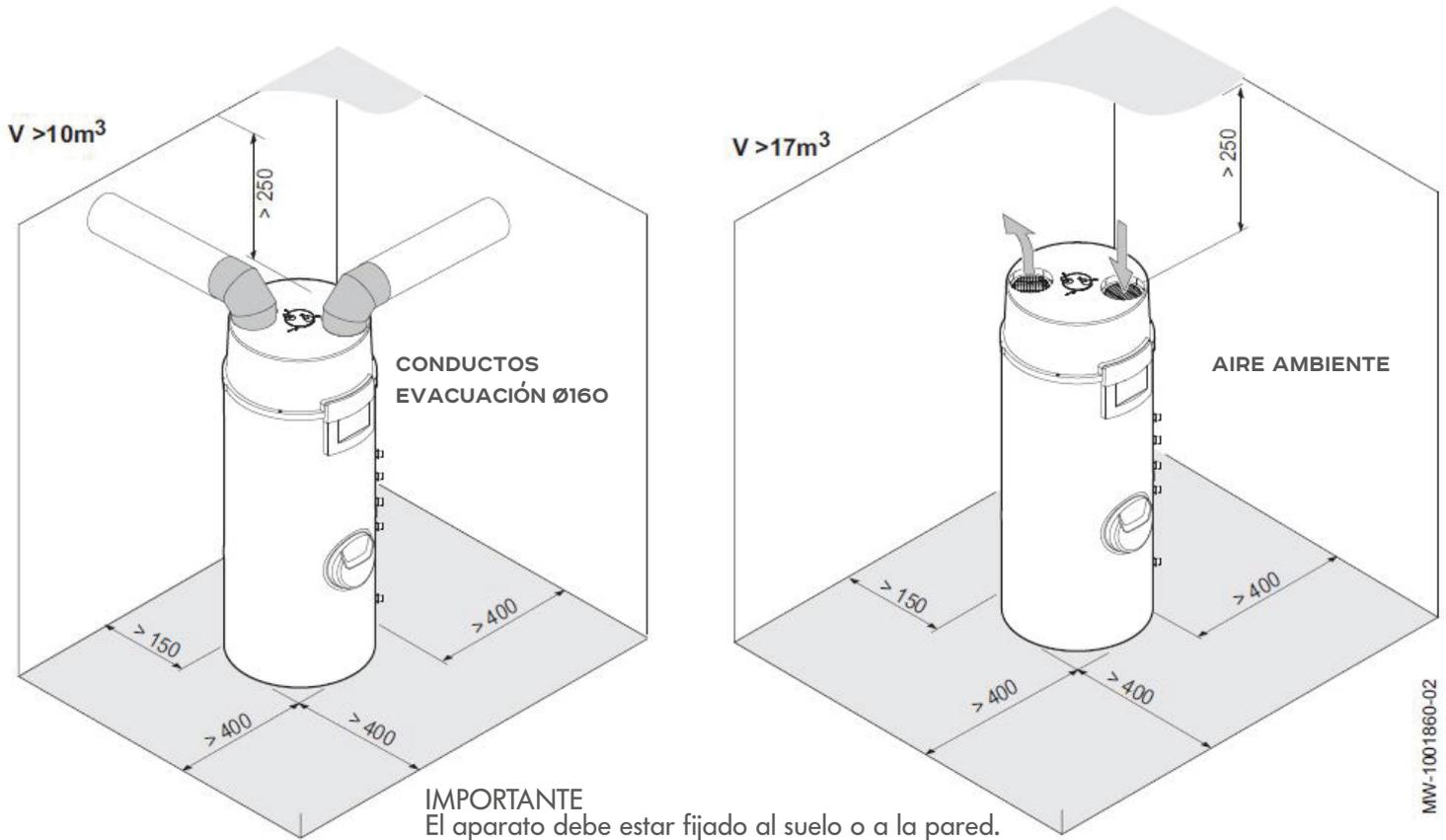
INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE LA BOMBA DE CALOR ELENSIO

El aparato debe instalarse en un local libre de heladas a una temperatura ambiente entre +7 y +35 °C. La instalación en una zona calefactada reduce el consumo de mantenimiento.

En la medida de lo posible, debe colocarse lejos de las habitaciones (para evitar la transmisión de ruidos) y cerca de los puntos de toma, minimizando la longitud de los conductos de aire.

Dejar espacio suficiente alrededor de la bomba de calor para facilitar el acceso y el mantenimiento.



IMPORTANTE
El aparato debe estar fijado al suelo o a la pared.

CONDUCTOS EVACUACIÓN Ø160



AIRE AMBIENTE



- CODOS ORIENTABLES.

LONGITUD MÁXIMA DE LA CONEXIÓN DE AIRE

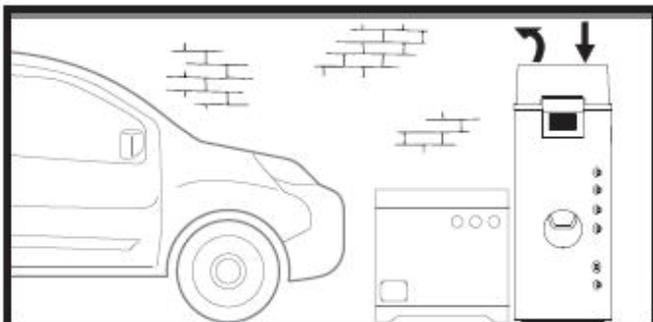
Ø 160	20 metros
-------	-----------

Precaución.

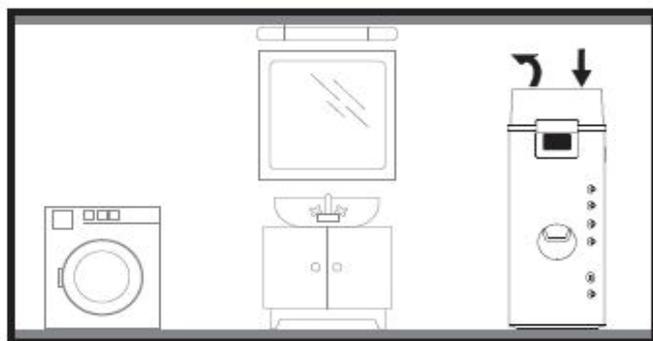
No utilice accesorios que puedan causar altas pérdidas de presión (rejilla de extracción con mosquitera, conducto flexible parcialmente flexible...).

Si las pérdidas de carga son mayores, el rendimiento de la unidad será menor y los tiempos de carga serán mayores.

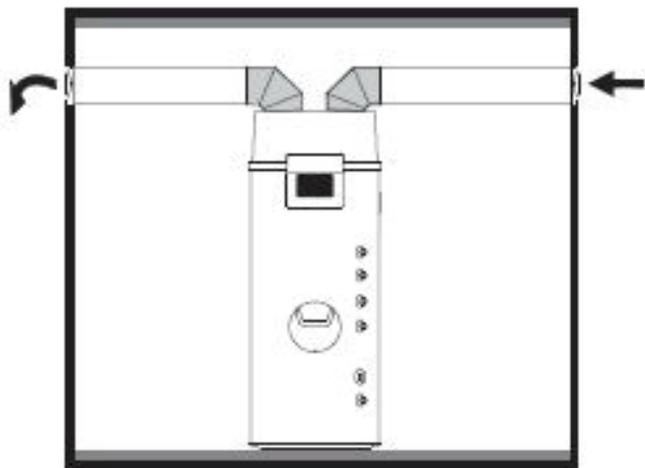
INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN



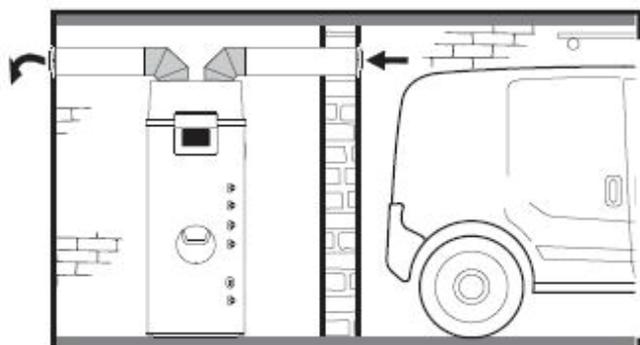
Garaje: La bomba de calor toma y expulsa el aire en la sala. Permite recuperar las calorías liberadas por el motor de su vehículo cuando está parado después de estar en marcha o por los electrodomésticos en funcionamiento.



Lavadero: La bomba de calor toma y libera aire en una habitación. Permite deshumidificar la habitación y recuperar las calorías liberadas por los electrodomésticos en funcionamiento.



La bomba de calor toma y expulsa el aire al exterior. La conexión con el aire exterior puede provocar consumo excesivo si la temperatura del aire exterior está fuera del rango de funcionamiento.



La bomba de calor toma el aire de una habitación y lo expulsa al exterior. Permite recuperar las calorías liberadas por el motor de su vehículo cuando está parado después de estar en marcha o por los electrodomésticos en funcionamiento.

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La bomba de calor se suministra con un cable de alimentación de 230 V/50 Hz. La conexión eléctrica debe cumplir con la reglamentación vigente.

La bomba de calor debe ser alimentada por un circuito eléctrico compuesto por un interruptor omnipolar con una distancia de apertura > 3 mm y protegido con un disyuntor de 16 A.

Conexión	Tipo de alimentación	Sección de cable (mm ²)	Disyuntor Tipo K	Intensidad máxima del diferencial tipo A
Alimentación eléctrica	230V monofásica	3 x 2.5 (Suministrado)	16 A	30 mA
Cableado con apoyohidráulico. (1) (2)	Control del apoyo. Control de la bomba de apoyo	2 x 0.75 3 x 1.5	-	-
Control en tarifa reducida (3).	230V monofásica	2 x 1.5	-	-
Cableado de equipos fotovoltaicos.	230V monofásica	2 x 1.5	-	-
Cableado de control fotovoltaico.	230V monofásica	2 x 1.5	-	-

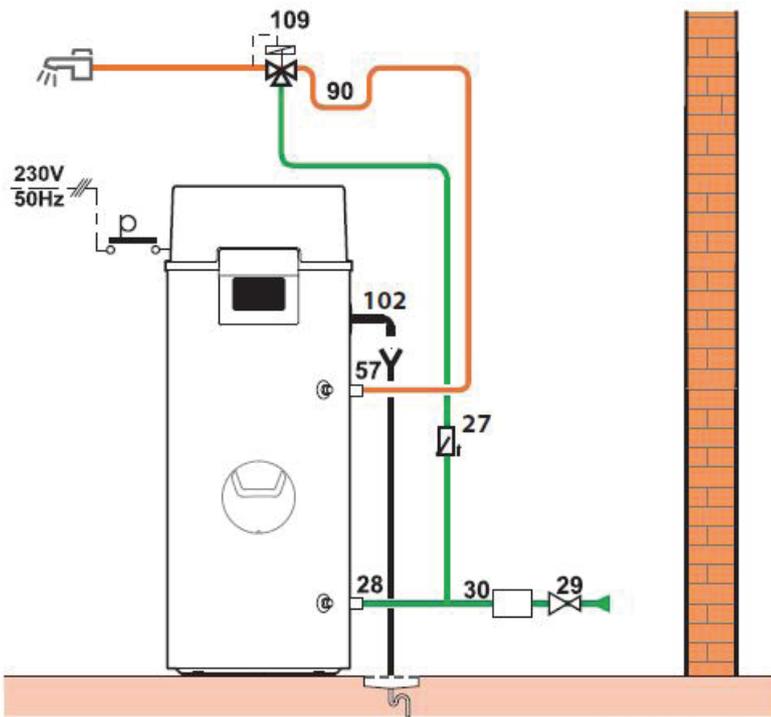
(1) Dos conectores a conectar para autorizar el apoyo y el control de la bomba de apoyo

(2) Conexión entre otro equipo y el generador

(3) Cable de conexión de la señal de tarifa reducida y el aparato

ESQUEMAS HIDRÁULICOS DE INSTALACIÓN

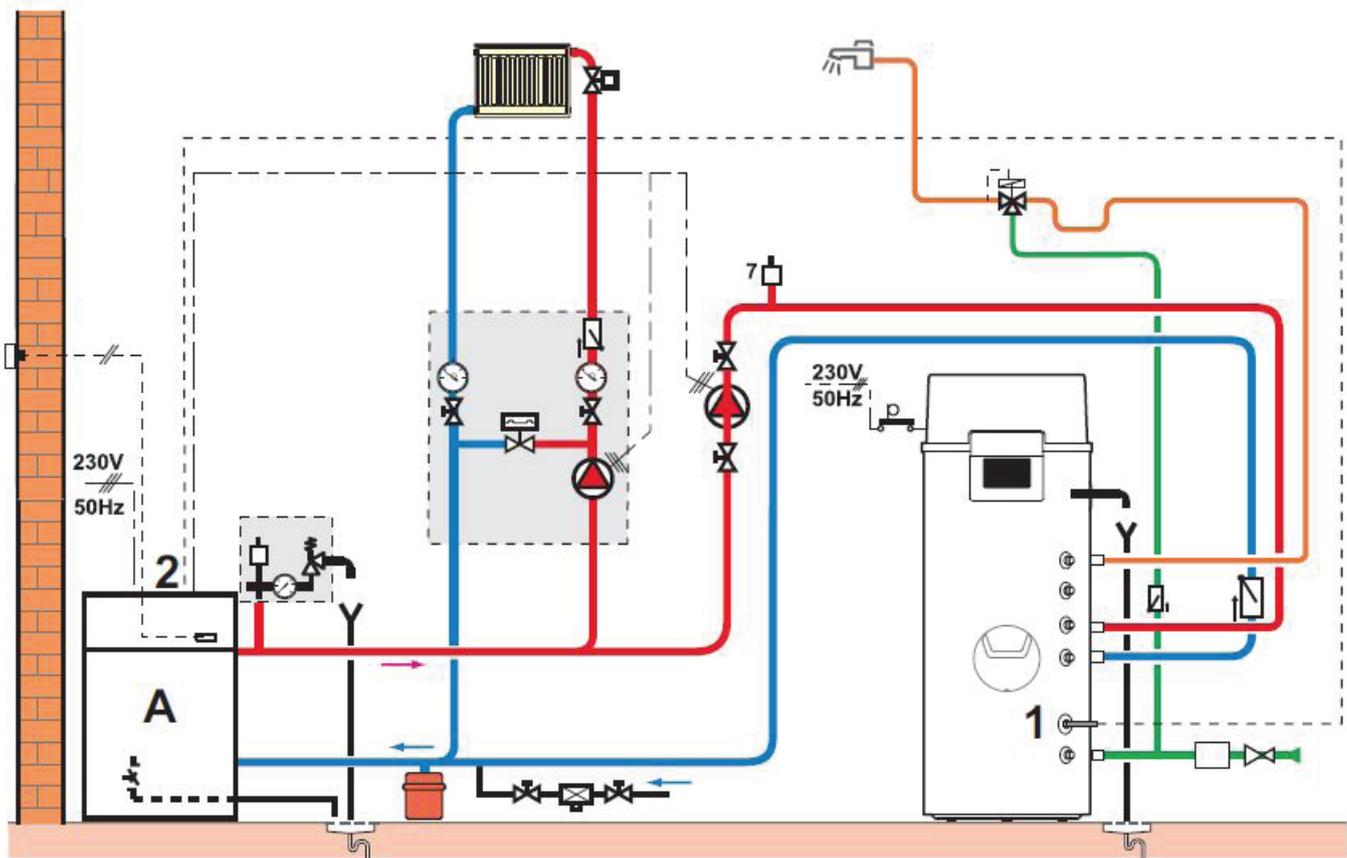
INSTALACIÓN ESTÁNDAR



- 27 Válvula antirretorno
- 28 Entrada de agua fría con conexión dieléctrica
- 29 Válvula reductora de presión
- 30 Grupo de seguridad
- 57 Salida de acs con conexión dieléctrica
- 90 Antitermosifón
- 102 Evacuación de condensados
- 109 Válvula mezcladora termostática

MW-6001091-02

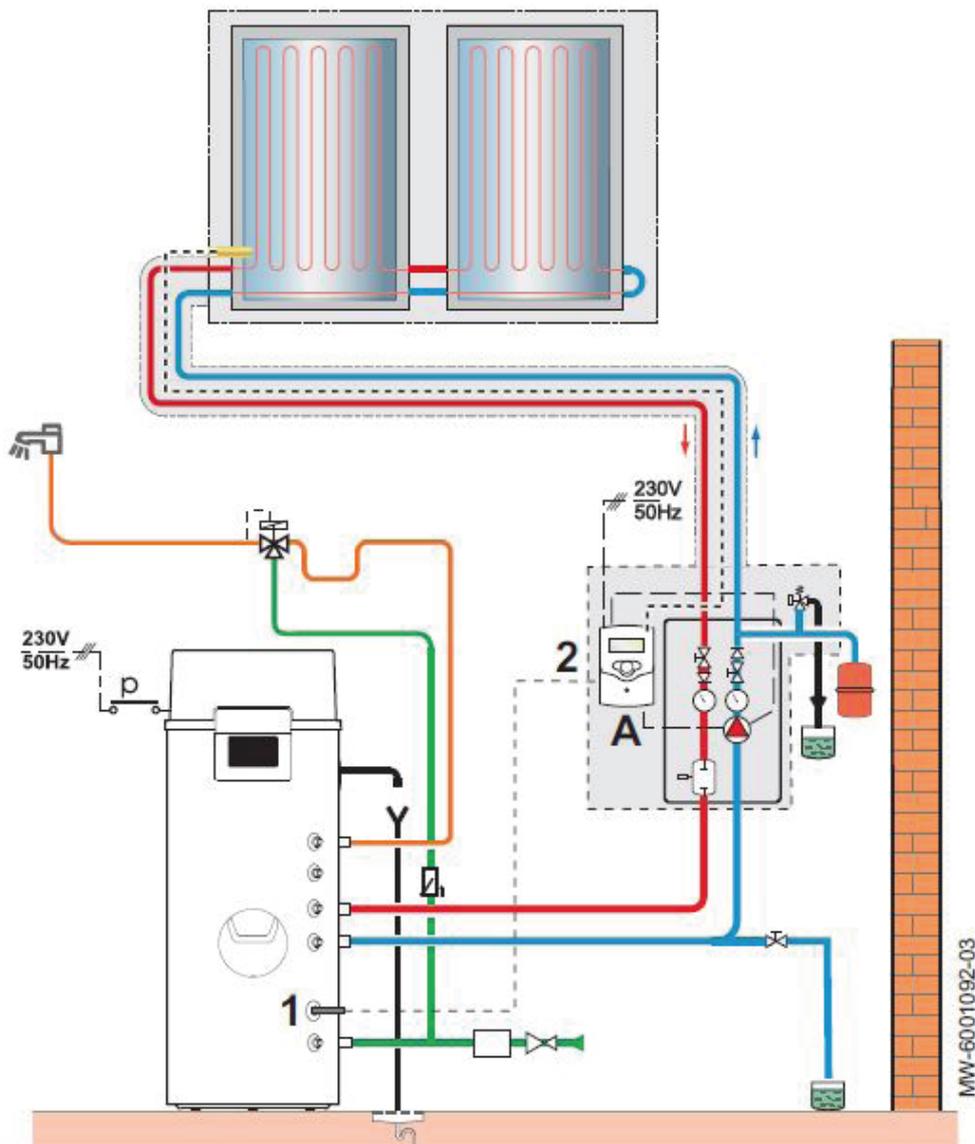
INSTALACIÓN CON APOYO DE CALDERA



A Caldera
1 ELENSIO

ESQUEMAS HIDRÁULICOS DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN CON APOYO HIDRÁULICO MEDIANTE PANELES SOLARES.



- A Control del sistema solar
- 1 Sonda de temperatura de acs
- 2 Contacto de control del sistema solar

CONEXIÓN HIDRÁULICA

IMPORTANTE : Prever un grupo de seguridad en la entrada de agua fría.
Grupo de seguridad no suministrado.



DE DIETRICH THERMIQUE S.L.U.
900 802 143
info@dedietrichthemique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

BDR THERMEA GROUP