

Termos eléctricos Cor-émail

Capacidad de 10 a 500 litros

Servicio prestado



Agua caliente sanitaria por acumulación



Energía utilizada



Electricidad

SISTEMA
AGI anti
corrosión
integral

1. Presentación

Todos los termos Cor-émail están vitrificado al interior con un vitrificado de alto contenido en cuarzo y calidad alimenticia. El vitrificado, a la vez que asegura la excelente protección de la cuba contra la corrosión, garantiza la pureza y conservación adecuada del agua caliente. Además de esta protección, se tiene una mayor optimización con el **Sistema Anticorrosión Integral (ACI)** ánodo de titanio no consumible e indicador luminoso de eficacia (excepto en los modelos "Bloc" y en los modelos a colocar en el suelo de 400 o 500 l, que vienen provistos de un ánodo de magnesio).

En la mayoría de los termos Cor-émail (excepto en los modelos "bloc", 400 y 500 l), la resistencia está instalada sobre soportes de esteatita y está insertada en una vaina que la protege de las incrustaciones. Se puede acceder a ella sin necesidad de vaciar el termo. La presencia del amortiguador en la alimentación de agua fría permite la perfecta estratificación de las corrientes de agua caliente y de agua fría, lo que permite optimar la cantidad de agua caliente disponible. Los termos eléctricos Cor-émail se presentan en diferentes modelos permitiendo así satisfacer a todas las necesidades.



Termos verticales estándares: de 50 a 200 litros (p. 4) y **HPE** de 100 a 200 litros (p. 5). Muy estéticos. Pueden fijarse a la pared o colocarse en el suelo sobre un zócalo. Se pueden meter a un armario gracias a su reducido volumen. Los termos murales HPE se recomiendan especialmente para aplicaciones de altas prestaciones energéticas. Cuentan con un aislamiento muy eficaz (45 mm de espesor en promedio) lo que permite instalarlos fuera del espacio habitable.



Termos sobre zócalo : de 150 a 500 litros (p.7)
Están destinados para colocarse directamente en el suelo (garaje, sótano, sala de calderas, etc.), especialmente cuando la solidez de las paredes se considera insuficiente para soportar un modelo mural de 150 o 200 litros.





Termos bloc: de 10 a 30 litros (p.3)
De calentamiento rápido, muy estéticos, se pueden instalar en salida libre, sobre el fregadero (10-15 litros) o bajo el fregadero (10-15 litros). También pueden alimentar varias unidades de trasiego si están instalados bajo presión.




Termos horizontales: de 75 a 200 litros (p. 6)
Equipados con un soporte multiposición, se pueden instalar en la pared, en el techo o colocarse en el suelo.

2. Los modelos


Termos bloc (página 3)

Capacidad en litros	bajo fregadero		sobre fregadero		
	10	15	10	15	30
Tensión de alimentación	mono	mono	mono	mono	mono
Referencias	8959-9000	8959-9010	8959-9001	8959-9011	8959-9020
Homologación					

Termos murales verticales estándares (página 4)

Capacidad en litros	50	75	100	150	200
Tensión de alimentación	mono	mono	mono	mono	multi-tensión
Referencias	8971-9332	8971-9342	8971-9352	8971-9362	8971-9369
Referencias				8971-9372	8971-9379
Homologación					

Termos horizontales (página 6)

Capacidad en litros	75	100	150	200
Tensión de alimentación	mono.	mono.	multi-tensión	multi-tensión
Referencias - antes 07/97	8978-9142	8978-9152	8978-9162	8978-9172
Referencias - después 07/97	8978-9143	8978-9153	8978-9165	8978-9175
Homologación				

* Observaciones: la norma NFC 73.221 define una categoría B únicamente para los termos verticales y los termos sobre zócalo, con una capacidad de 100 a 300 litros.



Para seleccionar su termo

Es delicado efectuar una evaluación de las necesidades de agua caliente; se incrementan muy rápidamente cuando el usuario se

Leyenda


Mono: 230 V monofásica ~,
Multitensión: 230 V monofásica ~, 230 V trifásica ~, 400 V trifásica ~
Los termos multitensión se entregan en 230 V monofásica ~.

 : protegido contra proyecciones de agua



  : protegido contra chorros de agua

Los termostatos del conjunto de termos están preajustados a 65°C

Termos murales verticales HPE (página 5)

Capacidad en litros	100	150	200
Tensión de alimentación	mono	mono	multi-tensión
Referencias	8979-9451	8979-9461	8979-9464
Referencias			8979-9471
Referencias			8979-9474
Homologación			

Termos sobre zócalo (página 7)

Capacidad en litros	150	200	250	300	400	500
Tensión de alimentación	multi-tensión	multi-tensión	multi-tensión	multi-tensión	multi-tensión	multi-tensión
Referencias	8978-9166	8978-9176	8978-9385	8978-9085	8971-9094	8971-9095
Homologación						

Para seleccionar su termo

acostumbra a este importante factor de confort. Por ello, no se debe dudar en recomendar una capacidad superior a las necesidades existentes.

Instalación que se desea alimentar	Número de personas que viven en la vivienda	Necesidades diarias (en litros de agua caliente a 80°C)		Termo recomendado
		días de utilización normal	días de mayor utilización	
Fregadero (uso cocina)	1-2	30	40	10, 15 o 30 L
	3-4	40	50	10, 15 o 30 L
	5-6	50	60	10, 15 o 30 L
Lavabo (uso aseo)	1-2	35	40	30 o 50 L
	3-4	60	70	75 L
	5-6	80	90	100 L
Fregadero + lavabo	1-2	65	80	100 L
	3-4	100	120	150 L
	5-6	130	150	150 L
Lavabo + ducha	1-2	45	55	75 L
	3-4	80	100	100 L
	5-6	100	130	150 L
Lavabo + bañera pequeña	1-2	50	75	75 o 100 L
	3-4	80	120	100 o 150 L
	5-6	115	175	150 o 200 L
Fregadero + lavabo + ducha	1-2	75	95	100 L
	3-4	120	170	150 L
	5-6	150	190	150 o 200 L
Fregadero + lavabo + bañera pequeña	1-2	80	115	100 o 150 L
	3-4	120	170	150 o 200 L
	5-6	165	235	200, 250 o 300 L
Fregadero + lavabo + bañera grande	1-2	90	150	150 L
	3-4	150	240	200, 250 o 300 L
	5-6	195	340	300, 400 o 500 L

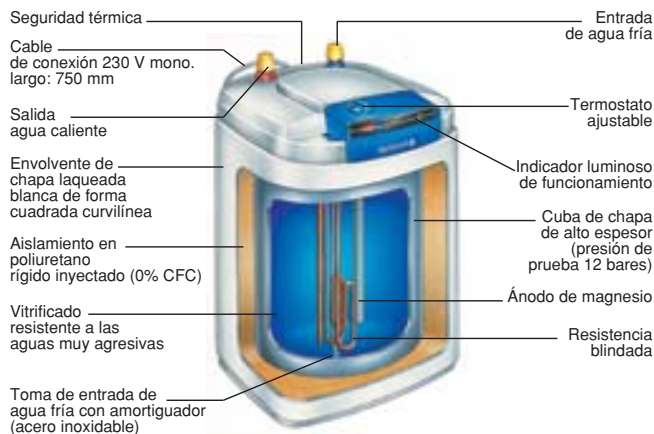
Selección del emplazamiento

El termo eléctrico se deberá colocar en un lugar protegido de las heladas, lo más cerca posible de los diferentes puntos de suministro de agua de manera que las tuberías sean lo más cortas posibles. Si los puntos de suministro de agua están muy alejados, es mejor recomendar dos termos.

Se recomienda vigilar la accesibilidad y la facilidad de conexión de las tuberías de agua fría y caliente.

3. Termos bloc

bajo fregadero: 10 y 15 litros

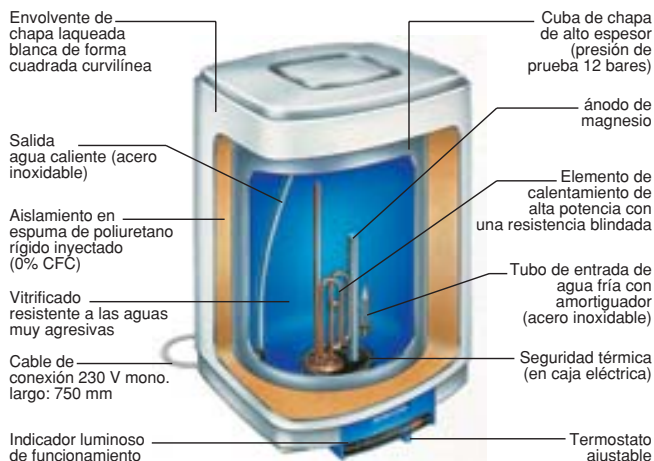


Termo representado: 10 l

Tipo de termo		BLOC bajo fregadero		BLOC sobre fregadero		
		litros	10	15	10	15
Capacidad nominal	litros	10	15	10	15	30
Potencia nominal	Watt	2000	2000	2000	2000	2000
Tiempo de calentamiento (1)	h m s	0 h 25	0 h 30	0 h 20	0 h 30	1 h 00
Consumo de mantenimiento kWh por 24 h a 65°C (2)		0,54	0,61	0,37	0,41	0,50
Constante de enfriamiento Wh por 24 h por litro y por °C		1,25	0,95	0,90	0,65	0,43
Dimensiones principales						
C	mm	203	203	320	360	485
D	mm	65	75	65	75	85
H	mm	457	500	457	500	630
h	mm	433	484	424	467	597
L	mm	255	290	255	290	345
P	mm	265	300	265	300	355

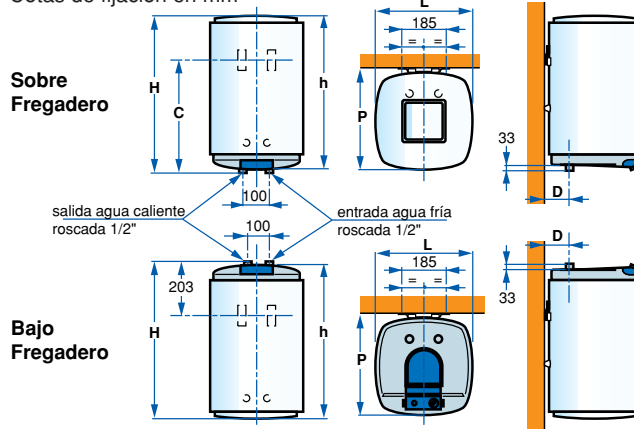
(1) Según norma NFC 73 221 (15°C a 65°C) (2) Según norma francesa

Sobre fregadero: 10, 15 y 30 litros



Termos representado: 15 l

Cotas de fijación en mm



Conexiones eléctricas

Los termos bloc se entregan para corriente alterna monofásica 230 Voltios.

La puesta a tierra de las partes metálicas es obligatoria (borne especial previsto). La sección de la línea, el dispositivo de corte omnipolar, así como la protección (fusibles o disyuntores) se deberán seleccionar conforme a las normas vigentes en función de la intensidad absorbida, según la potencia y la tensión de alimentación.

Nota: Los aparatos deberán estar conectados obligatoriamente por una canalización fija.

Tipo de termos	BLOC*				
Capacidad	litros	10	15	30	
Conexión eléctrica		mono	mono	mono	
	Sección	mm ²	2,5	2,5	2,5
	Intensidad	Ampères	8,7	8,7	8,7

* bajo fregadero y sobre fregadero

Los termos bloc se entregan con un cable de conexión de 750 mm de longitud.

Conexiones hidráulicas

Las conexiones se identifican mediante una pastilla de color: azul (agua fría), roja (agua caliente). Es obligatorio que haya un grifo de cierre en la entrada de agua fría.

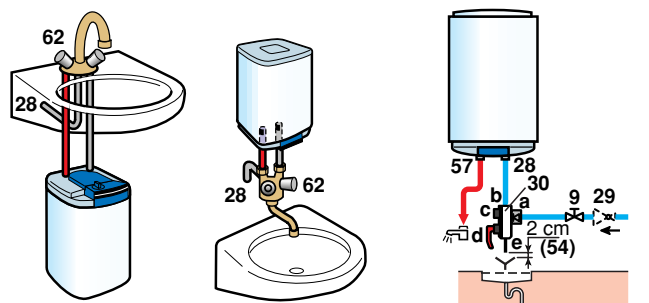
Si el termo que alimenta una sola instalación de suministro de agua no está conectado en salida libre y en cualquier caso, cuando alimenta varias instalaciones de suministro de agua, debe estar equipado obligatoriamente con una válvula de seguridad tarada a 7 bares e instalada en la entrada de agua fría (condiciones de garantía).

Se deberá instalar un reductor de presión cada vez que la presión de alimentación sea superior a 5,5 bares.

Tipo de termo	BLOC bajo fregadero		BLOC sobre fregadero			
Capacidad	litros	10	15	10	15	30
Dimensiones de los manguitos hembra		1/2"				
Fundición AFY 40 en pulgadas macho		3/8" o 1/2"				
Dimensiones tubo de cobre mm		10 x 12 o 12 x 14				

Nota: La conexión con canalización de cobre debe efectuarse obligatoriamente con manguitos reducidos o iguales macho/hembra de fundición (condiciones de garantía), por ejemplo: manguitos AFY 40.

Ejemplos de instalación



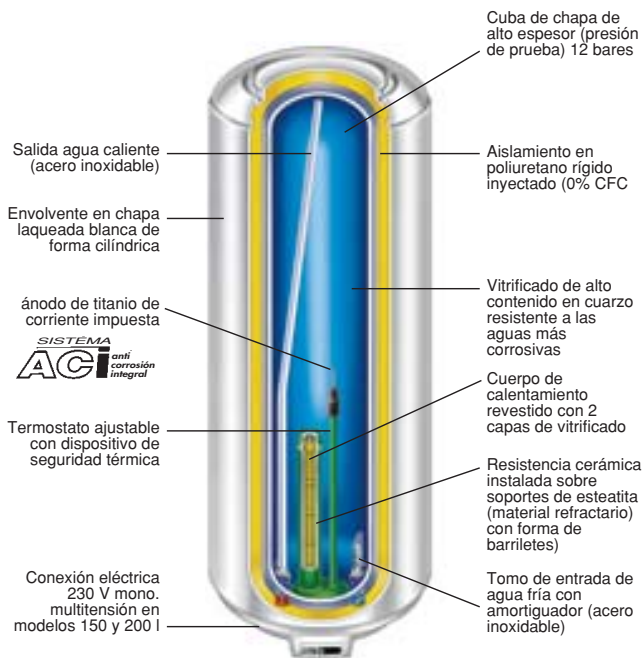
- 9. Llave de paso
- 28. Entrada agua fría
- 29. Reductor de presión
- 30. Grupo de seguridad tarado a 7 bares
- a. Entrada agua fría con válvula de retención
- b. Conexión a la entrada de agua fría del termo
- c. Grifo de cierre
- d. Válvula de seg. y vaciado manual
- e. Orificio de vaciado
- 54. Ruptura de carga tipo YA (reglamento sanitario)
- 57. Salida agua caliente sanitaria
- 62. Grifería mezcladora para salida libre

4. Termos verticales estándares

Tipo de termo		VERTICAL ESTÁNDAR				
Capacidad nominal	litros	50	75	100	150	200
Potencia nominal	Watt	900	1200	1200	1800	2400
Tiempo de calentamiento (1)		4 h 00	4 h 35	5 h 40	5 h 45	5 h 35
Consumo de mantenimiento kWh por 24 h por litro y por °C (2)		0,77	0,83	1,02	1,39	1,69
Constante de enfriamiento Wh por 24 h por litro y por °C		0,35	0,24	0,23	0,21	0,20
Categoría (según reglamentación térmica 1989)		-	-	B	B	B
Dimensiones principales						
A	mm	175	165	125	145	470
B	mm	-	-	500	800	800
D	mm	375	590	750	1050	1050
H	mm	580	783	915	1230	1550
H con trípode	mm	-	1275	1407	1722	2042
Peso neto	kg	23	29	33	43	52

(1) Según norma NFC 73 221 (15°C a 65°C)

(2) Según norma francesa



Termo representado: 150 l

Fijaciones

Los termos verticales se fijan por enganche (4 pernos* Ø 10 sellados en la pared).

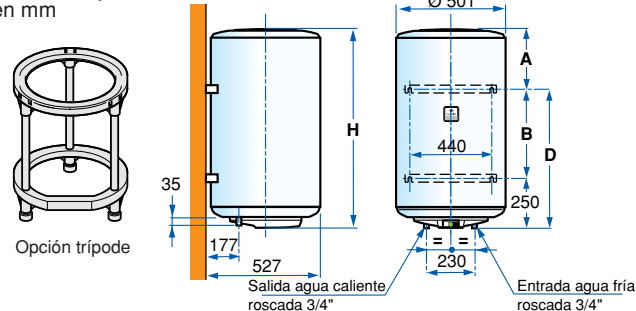
Un gálbo de perforación incluido en el embalaje facilita el trazado de las perforaciones sin necesidad de tomar medidas.

Dos estribos provistos con ranuras (suministrados en el embalaje) facilitan el enganche. El termo viene embalado con la parte superior hacia abajo colocado sobre una base de poliestireno. De esta forma, se facilita el acceso a todos los órganos y el montaje de los estribos.

(*) Nota: los calentadores de agua de 50 l y 75 l se fijan sólo con 2 pernos, ya que llevan un tope en lugar del estribo inferior.

Trípode: los modelos murales verticales estándar 75-100-150 y 200 litros se pueden colocar en el suelo sobre un trípode modelo mural vertical estándar que se puede suministrar opcionalmente. Se recomienda fijar el estribo superior a la pared.

Cotas de fijación en mm



Conexiones eléctricas

Los termos verticales pueden funcionar con corriente alterna monofásica 230 voltios. En los modelos multitensión el acoplamiento puede cambiarse a 230 V o 400 V in situ.

La puesta a tierra de las partes metálicas es obligatoria (borne especial previsto). La sección de la línea, el dispositivo de corte omnipolar, así como la protección (fusibles o disyuntores) se deberán seleccionar conforme a las normas vigentes en función de la intensidad absorbida, según la potencia y la tensión de alimentación.

Nota: Los aparatos deberán estar conectados obligatoriamente por una canalización fija.

Tipo de termo		MURAL VERTICAL ESTÁNDAR					
Capacidad	litros	50	75	100	150	200	200
Conexión eléctrica		mono	mono	mono	multi	mono	multi
230 Voltios monofásica ~	Sección mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
	Intensidad Amperios	3,9	5,2	5,2	7,8	10,4	10,4
230 Voltios monofásica ~	Sección mm ²	-	-	-	1,5	-	1,5
	Intensidad Amperios	-	-	-	4,5	-	6
400 Voltios monofásica ~	Sección mm ²	-	-	-	1,5	-	1,5
	Intensidad Amperios	-	-	-	2,6	-	3,5

Conexiones hidráulicas

Las conexiones se identifican mediante una pastilla de color: azul (agua fría), roja (agua caliente). Es obligatorio un grifo de cierre en la entrada de agua fría.

Conforme a las reglas de seguridad, el termo deberá estar equipado obligatoriamente con una válvula de seguridad tarada a 7 bares e instalada en la entrada de agua fría (condiciones de garantía). Se deberá instalar un reductor de presión cada vez que la presión de alimentación sea superior a 5,5 bares.

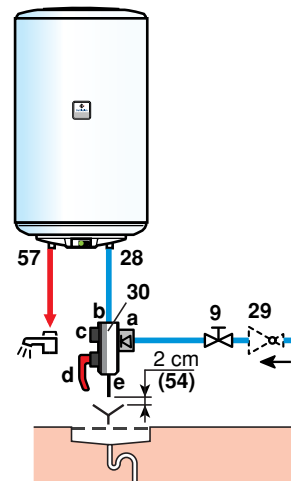
Tipo de calentador		MURAL VERTICAL ESTÁNDAR				
Capacidad	litros	50	75	100	150	200
Dimensiones tubo cobre	mm	12 x 14 o 14 x 16				14 x 16 o 16 x 18

Nota: El racor de material composite (suministrado en una bolsa) se deberá instalar en la salida de agua caliente del termo eléctrico, lo que evita tener que instalar un par galvánico, fuente de corrosión a nivel del fileteado de los punteos en caso de conexión de calentador en directo con cobre o latón.

Ejemplos de instalación

Montaje bajo presión

9. Llave de paso
28. Entrada agua fría
29. Reductor de presión
30. Grupo de seguridad tarado a 7 bares
- a. Entrada de agua fría con válvula de retención
- b. Conexión a la entrada de agua fría del termo
- c. Grifo de cierre
- d. Válvula de seguridad y vaciado manual
- e. Orificio de vaciado
54. Ruptura de carga tipo YA (reglamento sanitario)
57. Salida agua caliente sanitaria

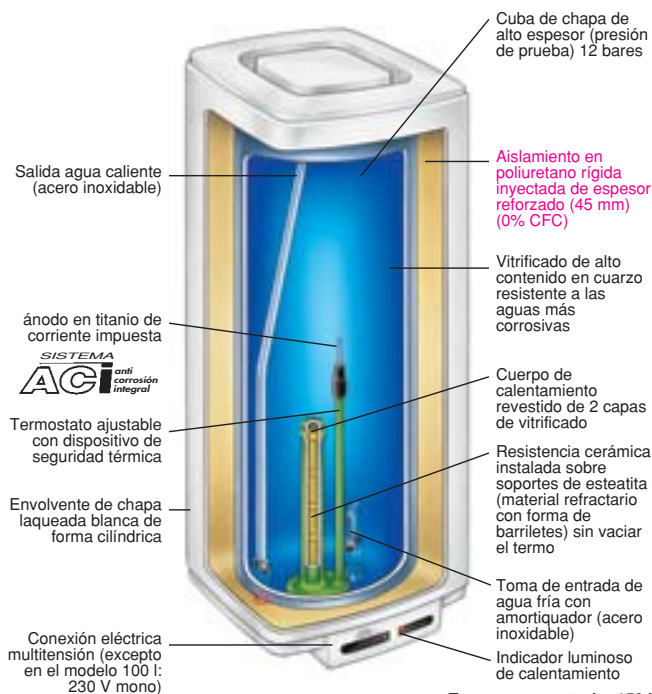


5. Termos murales verticales HPE

Tipo de termos		MURAL VERTICAL HPE		
Capacidad nominal	litros	100	150	200
Potencia nominal	Watt	1200	1800	2400
Tiempo de calentamiento (1)		5 h 40	5 h 30	5 h 25
Consumo de mantenimiento	kWh por 24 h a 65°C (2)	0,84	1,04	1,22
Constante de enfriamiento	Wh por 24 h por litro y por °C	0,19	0,16	0,14
Categoría (según reglamentación térmica 1989)		B	B	B
Dimensiones principales				
A	mm	115	143	470
B	mm	500	800	800
H	mm	902	1225	1553
H con trípode	mm	1402	1725	2053
Peso neto	kg	33	43	52

(1) Según norma NFC 73 221 (15°C a 65°C).

(2) Según norma francesa.



Fijaciones

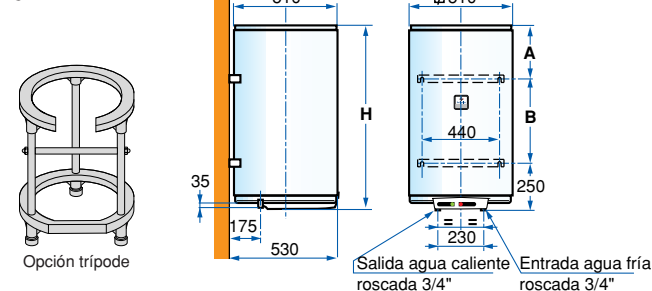
Los termos murales verticales se fijan por enganche (4 pernos Ø 10 sellados en la pared).

Un gálibo de perforación incluido en el embalaje facilita el trazado de las perforaciones sin necesidad de tomar medidas.

Dos estribos provistos con ranuras (suministradas en el embalaje) facilitan el enganche. El termo viene embalado con la parte superior hacia abajo colocado sobre una base de poliestireno. De esta forma, se facilita el acceso a todos los órganos y el montaje de los estribos.

Trípode: los modelos murales verticales HPE-100-150 y 200 litros se pueden colocar en el suelo sobre un trípode modelo mural vertical HPE que se puede suministrar opcionalmente. Se recomienda fijar el estribo superior a la pared.

Cotas de fijación en mm



Conexiones eléctricas

Los termos murales verticales pueden funcionar con corriente alterna monofásica 230 voltios. En los modelos multitensión el acoplamiento puede cambiarse a 230 V o 400 V in situ.

La puesta a tierra de las partes metálicas es obligatoria (borne especial previsto). La sección de la línea, el dispositivo de corte omnipolar, así como la protección (fusibles o disyuntores) se deberán seleccionar conforme a las normas vigentes en función de la intensidad absorbida, según la potencia y la tensión de alimentación.

Nota: Los aparatos deberán estar conectados obligatoriamente por una canalización fija.

Tipo de termo		MURAL VERTICAL HPE				
Capacidad	litros	100	150	200		
Conexión eléctrica		mono	mono	multi	mono	multi
230 Volts monofasé ~	Sección mm ²	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
	Intensidad Amperios	5,2	7,8	7,8	10,4	10,4
230 Volts trifasé ~	Sección mm ²	-	-	1,5	-	1,5
	Intensidad Amperios	-	-	4,5	-	6
400 Volts trifasé ~	Sección mm ²	-	-	1,5	-	1,5
	Intensidad Amperios	-	-	2,6	-	3,5

Conexiones hidráulicas

Las conexiones se identifican mediante una pastilla de color: azul (agua fría), roja (agua caliente). Es obligatorio un grifo de cierre en la entrada de agua fría.

Conforme a las reglas de seguridad, el termo deberá estar equipado obligatoriamente con una válvula de seguridad y tarada a 7 bares e instalada en la entrada de agua fría (condiciones de garantía). Se deberá instalar un reductor de presión cada vez que la presión de alimentación sea superior a 5,5 bares.

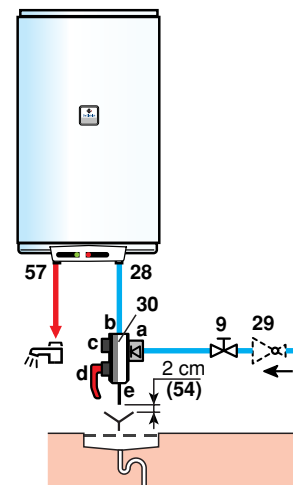
Tipo de termo		MURAL VERTICAL HPE		
Capacidad	litros	100	150	200
Dimensiones tubo cobre	mm	12 x 14 o 14 x 16		14 x 16 o 16 x 18

Nota: El racor de material composite (suministrado en una bolsa) se deberá instalar en la salida de agua caliente del termo eléctrico, lo que evita tener que instalar un par galvánico, fuente de corrosión a nivel del fileteado de los punteos en caso de conexión de calentador en directo con cobre o latón.

Ejemplos de instalación

Montaje bajo presión

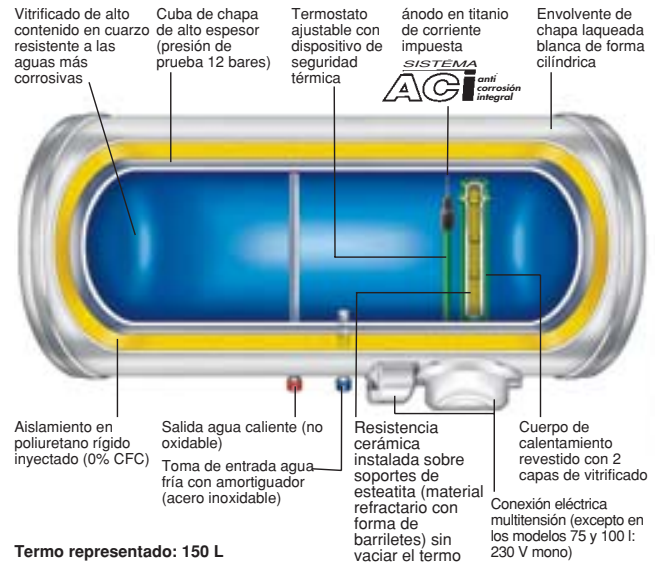
9. Llave de paso
28. Entrada agua fría
29. Reductor de presión
30. Grupo de seguridad tarado a 7 bares
 - a. Entrada de agua fría con válvula de retención
 - b. Conexión a la entrada agua fría del termo eléctrico
 - c. Grifo de cierre
 - d. Válvula de seguridad y vaciado manual
 - e. Orificio de vaciado
54. Ruptura de carga tipo YA (reglamento sanitario)
57. Salida agua caliente sanitaria



6. Termos horizontales

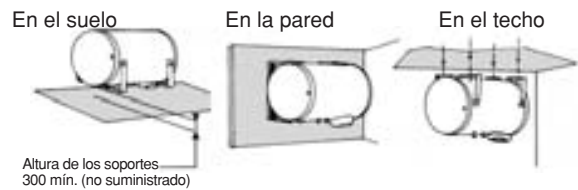
Tipo de termo		HORIZONTAL			
Capacidad nominal	litros	75	100	150	200
Potencia nominal	Watt	1200	1800	1800	2100
Tiempo de calentamiento (1)		4 h 15	3 h 15	4 h 25	4 h 45
Consumo de mantenimiento	kWh por 24 h a 65°C (2)	1,08	1,17	1,53	1,71
Constante de enfriamiento	Wh por 24 h por litro y por °C	0,32	0,28	0,23	0,22
Dimensiones principales					
A	mm	225	120	120	120
B	mm	235	490	490	490
C	mm	480	600	800	1050
D	mm	95	95	80	100
F	mm	20	20	20	30
L	mm	692	836	1159	1487
Peso neto	kg	33	39	50	61

(1) Según norma NFC 73 221 (15°C a 65°C). (2) Según norma francesa

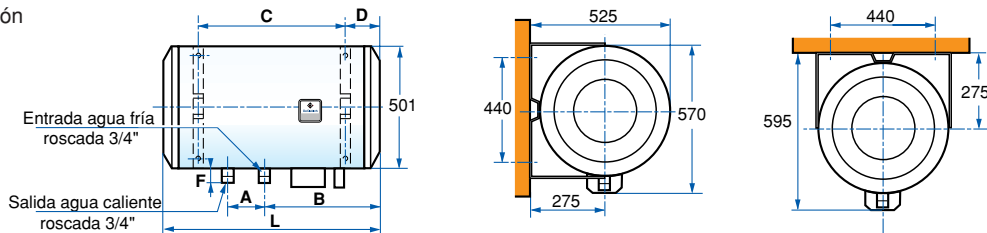


Fijaciones

Los termos horizontales se fijan por enganche (4 pernos Δ 10 sellados en la pared). Un gálbo de perforación incluido en el embalaje facilita el trazado de las perforaciones sin necesidad de tomar medidas. La fijación de los termos horizontales se puede efectuar en la pared o en el techo y en ambos casos, las conexiones se pueden colocar a la derecha o a la izquierda.



Cotas de fijación en mm



Conexiones eléctricas

Los termos horizontales pueden funcionar con corriente alterna monofásica 230 voltios. En los modelos multitensión el acoplamiento puede cambiarse a 230 V o 400 V in situ.

La puesta a tierra de las partes metálicas es obligatoria (borne especial previsto). La sección de la línea, el dispositivo de corte omnipolar, así como la protección (fusibles o disyuntores) se deberán seleccionar conformes a las normas vigentes en función de la intensidad absorbida, según la potencia y la tensión de alimentación.

Nota: Los aparatos deberán estar conectados obligatoriamente por una canalización fija.

Tipo de calentador de agua		HORIZONTAL				
Capacidad	litros	75	100	150	200	
Conexión eléctrica	mono	mono	multi	multi	multi	
230 Voltios monofásica ~	Sección	mm ²	1,5	1,5	1,5	2,5
	Intensidad	Amperios	5,2	7,8	7,8	10,4
230 Voltios trifásica ~	Sección	mm ²	-	-	1,5	1,5
	Intensidad	Amperios	-	-	4,5	5,3
400 Voltios trifásica ~	Sección	mm ²	-	-	2,6	3
	Intensidad	Amperios	-	-	2,6	3

Conexiones hidráulicas

Las conexiones se identifican mediante una pastilla de color: azul (agua fría), roja (agua caliente). Es obligatorio un grifo de cierre en la entrada de agua fría.

Conforme a las reglas de seguridad, el termo de agua debe estar equipado obligatoriamente con una válvula de seguridad y tarada a 7 bares e instalada en la entrada de agua fría (condiciones de garantía). Un reductor de presión deberá instalarse cada vez que la presión de alimentación sea superior a 5,5 bares.

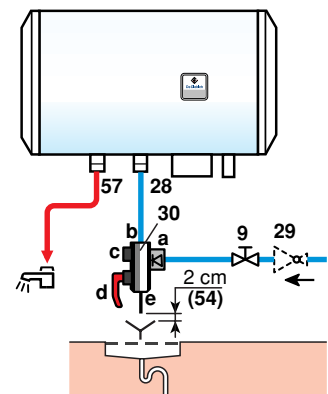
Tipo de termo		HORIZONTAL			
Capacidad	litros	75	100	150	200
Dimensiones tubo cobre	mm	12 x 14 o 14 x 16			14 x 16 o 16 x 18

Nota: El racor de material composite (suministrado en una bolsa) se deberá instalar en la salida de agua caliente del termo eléctrico, lo que evita tener que instalar un par galvánico, fuente de corrosión a nivel del fileteado de los punteos en caso de conexión de calentador de agua en directo con cobre o latón.

Ejemplos de instalación

Montaje bajo presión

9. Llave de paso
28. Entrada agua fría
29. Reductor de presión
30. Grupo de seguridad tarado a 7 bares
 - a. Entrada de agua fría con válvula de retención
 - b. Conexión a la entrada agua fría del termo eléctrico
 - c. Grifo de cierre
 - d. Válvula de seguridad del vaciado manual
 - e. Orificio de vaciado
54. Ruptura de carga tipo YA (reglamento sanitario)
57. Salida agua caliente sanitaria



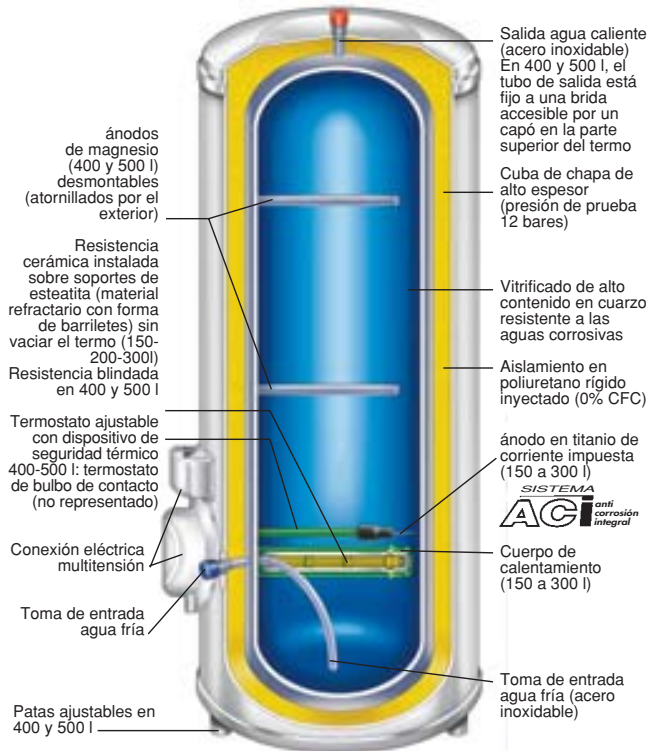
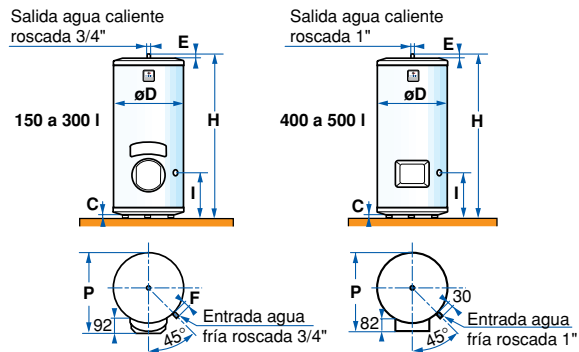
7. Termos sobre zócalo

Tipo de termo		SOBRE ZÓCALO					
Capacidad nominal	litros	150	200	250	300	400	500
Potencia nominal	Watt	1800	2400	3000	3000	4500	5000
Tiempo de calentamiento (1)		5 h 00	5 h 10	4 h 35	6 h 10	5 h 25	6 h 05
Consumo de mantenimiento							
mantenimiento kWh por 24 h a 65°C (2)		1,08	1,42	1,82	2,22	2,34	3,13
Constante de enfriamiento							
Wh por 24 h por litro y por °C		0,18	0,18	0,18	0,18	0,14	0,15
Categoría (según reglamentación térmica 1989)		B	B	B	B	-	-
Dimensiones principales							
A	mm	48	48	20	20	25	25
D	mm	544	544	577	577	678	678
E	mm	35	35	35	35	26	26
F	mm	28	28	22	22	30	30
H	mm	1255	1580	1540	1800	1695	2048
I	mm	303	303	303	303	320	320
P	mm	614	614	647	647	733	733
Peso neto	kg	50	63	92	96	125	148

(1) Según norma NFC 73 221 (15°C a 65°C). (2) Según norma francesa

Cotas

en mm



SISTEMA **ACI** anti corrosión integral

excepto 400 y 500 l

Termo representado: 300 l

Conexiones eléctricas

Los termos sobre zócalo pueden funcionar con corriente alterna monofásica 230 voltios o trifásica 230 V o 400 V. El acoplado se puede modificar in situ.

La puesta a tierra de las partes metálicas es obligatoria (borne especial previsto). La sección de la línea, el dispositivo de corte omnipolar, así como la protección (fusibles o disyuntores) se seleccionarán conformes a las normas vigentes en función de la intensidad absorbida, según la potencia y la tensión de alimentación.

Nota: Los aparatos deberán estar conectados obligatoriamente por una canalización fija.

Tipo de termo		SOBRE ZÓCALO					
Capacidad	litros	150	200	250	300	400	500
Conexión eléctrica		multi	multi	multi	multi	multi	multi
230 Voltios monofásica ~	Sección mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5	4	4
	Intensidad Amperios	7,8	10,4	13	13	19,6	21,7
230 Voltios trifásica ~	Sección mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
	Intensidad Amperios	4,5	6,0	7,5	7,5	11,3	12,6
400 Voltios trifásica ~	Sección mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Intensidad Amperios	2,6	3,5	4,3	4,3	6,5	7,2

Conexiones hidráulicas

Las conexiones se identifican mediante una pastilla de color: azul (agua fría), roja (agua caliente). Es obligatorio un grifo de cierre en la entrada de agua fría.

Corriente bajo presión: Conforme a las reglas de seguridad, el termo debe estar equipado obligatoriamente con una válvula de seguridad tarada a 7 bares e instalada en la entrada de agua fría (condiciones de garantía). Se deberá instalar un reductor de presión cada vez que la presión de alimentación sea superior a 5,5 bares.

Tipo de termo		COLOCAR EN EL SUELO					
Capacidad	litros	150	200	250	300	400	500
Dimensiones tubo cobre mm		12x14	14x16	18x20	20		
		o	o	o	x		
		14x16	16x18	20x22	22		

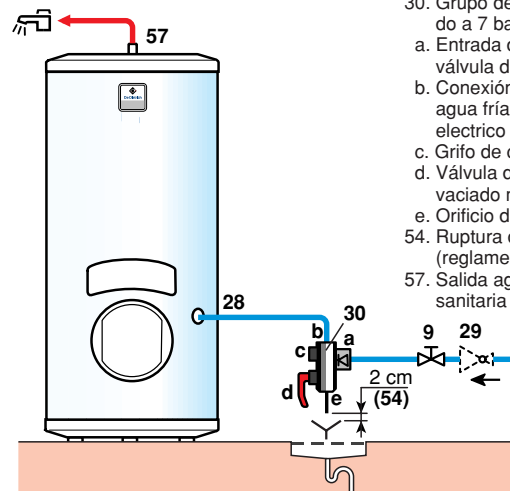
Nota: Para los termos de 150 a 300 litros, el racor de material composite (suministrado en una bolsa) se deberá instalar en la salida de agua caliente del termo eléctrico, lo que evita tener que instalar un par galvánico, fuente de corrosión a nivel del fileteado de los punteos en caso de conexión del calentador de agua en directo con cobre o latón.

Para los termos de 400 y 500 litros, la conexión de una canalización de cobre, debe efectuarse obligatoriamente con manguitos reducidos o iguales macho/hembra de fundición (condiciones de garantía) por ejemplo: manguitos AFY 40 de dimensión 3/4" o 1" para los termos de 400 litros o 1" para los de 500 litros.

Ejemplos de instalación

Montaje bajo presión

(Montaje en serie: ver página 8)

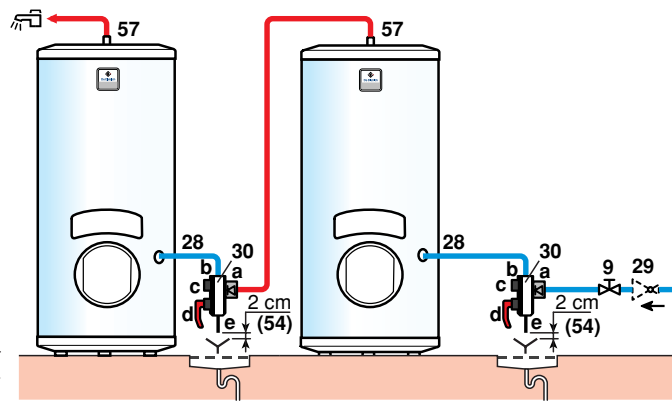


Montaje en serie

(Montaje unitario: ver página 7)

- 9. Llave de paso
- 28. Entrada agua fría
- 29. Reductor de presión
- 30. Grupo de seguridad tarado a 7 bares
 - a. Entrada de agua fría con válvula de retención
 - b. Conexión a la entrada agua fría del termo
 - c. Grifo de cierre
 - d. Válvula de seguridad y vaciado manual
 - e. Orificio de vaciado
- 54. Ruptura de carga tipo YA (reglamento sanitario)
- 57. Salida agua caliente sanitaria

Observación: Los termos murales verticales que se presentan en las páginas 4 y 5 también se pueden instalar en serie de acuerdo al mismo principio.



8. Suministro

Los termos eléctricos Cor-émail se suministran en un embalaje de cartón y están protegidos mediante bases de poliestireno moldeadas (excepto en los modelos a colocar en el suelo de 400 y 500 l que se entregan sobre un palet de madera y cinturón de cartón).

El cuadro a continuación presenta las dimensiones y el peso de los paquetes para cada modelo de calentador.

Tipo de termo	BLOC			VERTICALES STANDARD					MURALES VERTICALES HPE			HORIZONTALES			SOBRE ZÓCALO						
	10*	15*	30	50	75	100	150	200	100	150	200	75	100	150	200	150	200	250	300	400	500
Capacidad litros																					
Ancho mm	308	344	398	572	572	572	572	572	592	592	592	572	572	572	572	622	622	666	666	790	790
Profundidad mm	308	344	398	572	572	572	572	572	592	592	592	572	572	572	572	622	622	666	666	790	790
Altura mm	512	545	680	592	790	922	1245	1570	965	1285	1615	814	960	1275	1605	1280	1610	1590	1834	1836	2189
Peso kg	8,5	11,5	17	25	31	35	45	54	37	48	57	38	44	55	65	56	67	96	102	134	158

* mismas dimensiones de bultos para los modelos bajo y sobre fregadero.

Opciones

- Para termo bloc de 10, 15 y 30 litros: grifería mezcladora para salida libre.
- Para termo vertical estándar de 75 a 200 litros: trípode modelo mural vertical estándar
- Para termo vertical HPE de 100 a 200 litros: trípode modelo mural vertical HPE.

9. Lo que debe precisar en el pedido

- El tipo: bloc sobre o bajo fregadero, mural vertical (estándar o HPE), horizontal, sobre zócalo.
- La capacidad: 10 l, 15 l, 30 l, 50 l, 75 l, 100 l, 150 l, 200 l, 250 l, 300 l, 400 l, 500 l.
- El modo de conexión eléctrica: monofásica o multitensión.
- Los accesorios que se suministran opcionalmente:
 - grifería mezcladora para salida libre para los modelos de 10 l, 15 l y 30 l sobre o bajo fregadero.
 - trípode específico para modelos murales verticales estándar (75 a 200 litros) o HPE (100 a 200 litros).

Nota: Los modelos "monofásica" sólo se podrán conectar a 230 Voltios monofásica. Si no se conoce con seguridad la tensión de utilización, se debe prever un modelo multitensión que se adaptará a todos los casos: 230 V monofásica - 230 V trifásica - 400 V trifásica.

10. Consejos de utilización

Prácticamente, los termos Cor-émail no requieren ningún mantenimiento. Sin embargo, en las regiones de agua dura, se recomienda desincrustarlos anualmente.

Importante: Se deberá cerciorar periódicamente (al menos una vez por mes) del funcionamiento correcto del grupo de seguridad (ver instrucciones de utilización).

No se preocupe si durante el calentamiento observa un ligero goteo de agua en el vaciado del grupo de seguridad o en la grifería en

salida libre. Debido a la dilatación del agua, este fenómeno es totalmente normal.

Las eventuales intervenciones en la parte eléctrica deben ser realizadas por personal cualificado. La mayor parte de los termos Cor-émail están equipados con una resistencia de barriletes, lo que permite que el técnico retire la resistencia sin tener que vaciar el termo. Sólo los termos de resistencia blindada necesitan vaciarse para efectuar esta operación.

Otras fabricaciones

Nuestra gama de termos eléctricos se complementa con acumuladores mixtos y acumuladores independientes, de los cuales tenemos a disposición las fichas técnicas correspondientes.