

4. Acumuladores



4.1. INTERACUMULADOR HIDROMANTEL	76
4.2. ACUMULADORES COMBINADOS HYGENIO COMBIGENIO INOXGENIO	78 80 82
4.3. ACUMULADORES DE INERCIA INERCOOL INERCOOL INOX INERCOOL INOX PLUS	85 87 89
ACCESORIOS RECOMENDADOS	91

Acumuladores de energía

El aprovechamiento eficiente de las energías renovables presupone el almacenamiento de la energía que no se utiliza al instante. En el caso de los sistemas solares térmicos y de las bombas de calor, el proceso se realizará utilizando acumuladores sanitarios, combinados e inerciales, de acuerdo con la función deseada y con el sistema utilizado.

Los acumuladores sanitarios almacenan agua caliente para uso sanitario. Se recomiendan para la interconexión con sistemas solares térmicos. También se pueden conectar con sistemas eléctricos.

Los acumuladores combinados son ideales para utilizarlos con las bombas de calor, ya que proporcionan un efecto de inercia que es muy ventajoso para su mejor funcionamiento. Por otra parte, integran una tecnología antilegionela que contribuye a un agua de consumo humano más limpia e higiénica.

Beneficios

- Bajos costes operativos
- Mayor independencia y eficiencia energética
- Sistema versátil y de bajo mantenimiento, que permite la integración con otros sistemas de calentamiento de agua y climatización

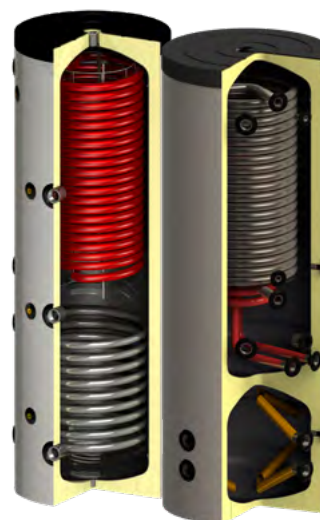


Estos acumuladores multienergéticos permiten la simple interconexión de diversas fuentes de calor convencionales (gas, gasóleo o resistencia eléctrica) y alternativas (solares y bombas de calor aerotérmicas). Los acumuladores inerciales almacenan temporalmente el exceso de energía producido por los sistemas de calefacción, como las bombas de calor, para devolverlo después según sea necesario al mismo sistema.



Interacumulador

Almacenan agua caliente, para uso sanitario. Se recomiendan para la interconexión con sistemas solares térmicos. También se pueden conectar con sistemas eléctricos.



Combinados

Ideales para utilizarlos con bombas de calor, ya que proporcionan un efecto de inercia que es muy ventajoso para su mejor funcionamiento. Por otra parte, integran una tecnología antilegionela que contribuye a un agua de consumo humano más limpia e higiénica.



Inercia

Almacenan temporalmente el exceso de energía producido por los sistemas de calefacción, como las bombas de calor, que se devuelven posteriormente, según sea necesario al mismo sistema.

4.1. Interacumulador

SOLIUS HIDROMANTEL



Acumulador vitrificado SOLIUS HIDROMANTEL para agua caliente sanitaria de alta resistencia a la corrosión con protección catódica con ánodo de magnesio de gran tamaño. Depósito con serpentín no sobredimensionado. Adecuado para energía solar.

Características

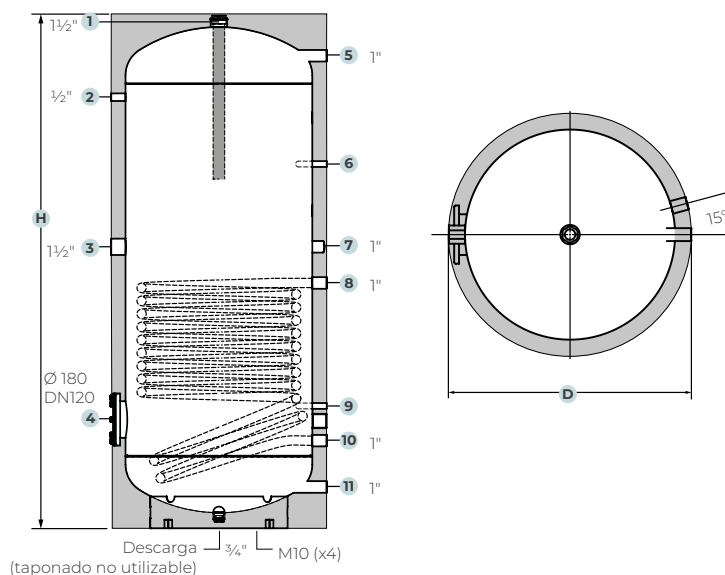
- Acumulador vitrificado para agua caliente sanitaria
- Dimensiones compactas para colocación en lugares con altura libre limitada
- La boca de inspección simplifica la limpieza y el mantenimiento del acumulador
- Posibilidad de soporte eléctrico con toma específica a media altura
- Pérdida mínima de calor por aislamiento de gran eficacia (sin CFC)
- Toma de recirculación a media altura en todos los modelos



Acumulador interior



Dimensiones (mm)



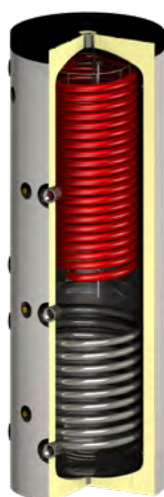
SOLIUS HIDROMANTEL		200 L SS	300 L SS	500 L SS
	Modelo	SLM200S	SLM300S	SLM500S
	Precio	1.363 €	1.565 €	1.977 €
Tamaño	D Diámetro con aislamiento (mm)	600	650	750
	Espesor del aislamiento (mm)	50	50	50
	H Altura (mm)	1328	1532	1777
	Zona serpentín superior (m²)	-	-	-
	Zona serpentín inferior (m²)	1,0	1,4	1,8
Datos técnicos	Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6
	Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95	95
	Presión máxima serpentín (bar)	10	10	10
	Temperatura máx. serpentín (°C)	110	110	110
	Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025	0,025
	Densidad de aislamiento (kg/m³)	46	46	46
Altura de las tomas	Ánodo (mm)	Ø 32x450	Ø 40x550	Ø 40x550
	1 Ánodo de magnesio/toma libre (mm)	1308	1512	1757
	2 Toma para termómetro (mm)	1070	1268	1490
	3 Resistencia eléctrica (mm)	756	848	973
	4 Boca de inspección (mm)	323	358	376
	5 Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1177	1398	1633
	6 Funda Ø 20 mm (mm)	931	1062	1259
	7 Recirculación sanitaria (mm)	763	848	973
	8 Ida solar (mm)	703	798	848
	9 Funda Ø 20 mm (mm)	378	932	423
	10 Retorno solar (mm)	253	278	303
	11 Entrada agua fría sanitaria (mm)	132	138	143
ERP	Clase de eficiencia energética	B	B	C
	Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	63	70	94
	Pérdida permanente de energía específica (psbsol) (W/K)	1,40	1,56	2,09
	Pérdida estática de energía (kWh/24 h)	1,51	1,68	2,26
	Volumen útil total del depósito (V) (l)	223	320	518

4.2. Acumuladores combinados

SOLIUS HYGENIO 330/490 L



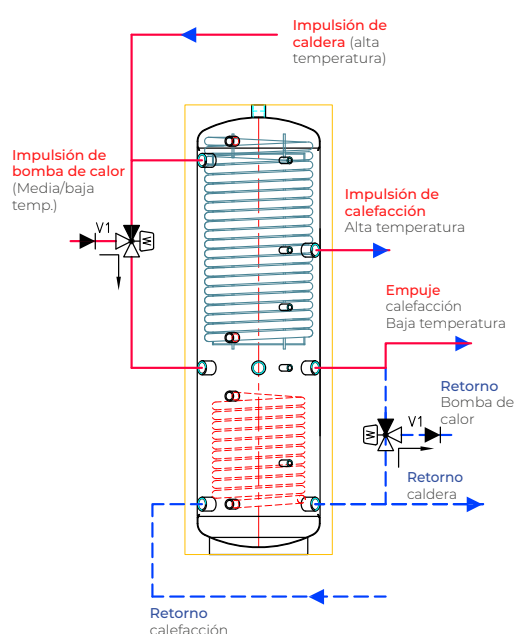
Acumulador en acero al carbono, combinado SOLIUS HYGENIO 330/490 para una gran producción higiénica de agua caliente sanitaria en conjunto con la acumulación inercial para el sistema de calefacción. Indicado especialmente para su uso en combinación con sistemas solares.



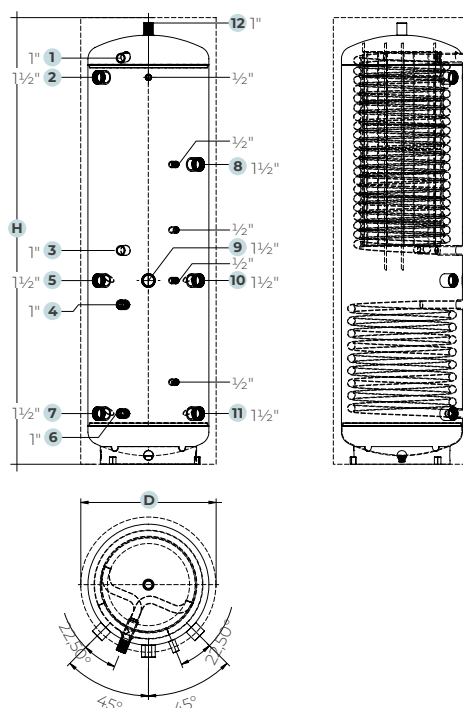
Características

- Acumulador combinado
- Serpentín sanitario en acero Inox 316 L
- Diseño compacto: varias fuentes de calor y varios usos
- Estratificación garantizada por el diseño estilizado del depósito
- Alta producción higiénica de agua caliente sanitaria
- Tecnología antilegionela

Esquema de conexiones



Dimensiones (mm)



SOLIUS HYGENIO			330 L	490 L
		Modelo	GK0502	GK0504
		Precio	1.894 €	2.187 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	3	3
		Presión máx. serpentín solar (bar)	10	10
		Presión máx. serpentín sanitaria (bar)	10	10
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	46	46
		Peso serpentín doble (kg)	105	138
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	600	700
		Espesor del aislamiento PU (mm)	50	50
	H	Altura (mm)	1825	1860
		Superficie serpentín inferior (m²)	1,2	1,8
		Superficie serpentín sanitaria (m²)	4,5	4,5
		Volumen de agua sanitaria (litros)	18	18
	Altura de las tomas	2	Circuito de calefacción (mm)	1600
8		Circuito de calefacción (mm)	1240	1240
5 10		Circuito de calefacción (mm)	760	817
9		Resistencia eléctrica (mm)	760	817
7 11		Circuito de calefacción (mm)	210	217
6		Retorno circuito solar (mm)	210	217
4		Impusión del circuito solar (mm)	660	727
1		Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1679	1701
3		Entrada agua fría sanitaria (mm)	884	906
12		Conexión para circuito de purga/calefacción (mm)	1824	1856
Prestaciones	caldera OFF 65 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =40 °C; ΔT=25 °C) (l/min)	14	15
		Tiempo de consumo (T _{inicial acumulador} =60 °C) (min)	14,6	23
		Volumen de agua sanitaria a 40 °C (l)	206	342
	T _{caldera} 70 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	32	34
		Potencia de la caldera (kW)	66	72
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,1	1,9
	T _{caldera} 60 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	24	24
		Potencia de la caldera (kW)	50	50
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,2	2,0
	T _{caldera} 50 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	12	13
		Potencia de la caldera (kW)	26	27
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,4	2,0
ERP		Clase de eficiencia energética	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	78	93
		Pérdida permanente de energía específica (psbsol) (W/K)	1,88	2,07
		Pérdida estática de energía (kWh/24 h)	1,87	2,32
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	332	490
		Volumen para la fuente de calor auxiliar (Vbu) (l)	196	274

SOLIUS COMBIGENIO 390/570



Acumulador
acero al
carbono

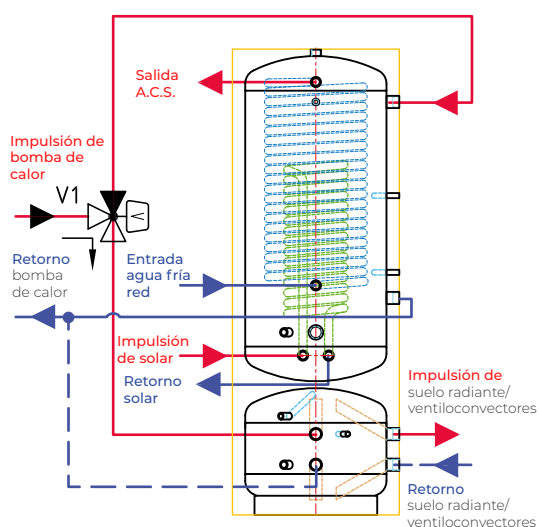
Acumulador en acero al carbono, compacto, combinado SOLIUS COMBIGENIO 390/570 con tecnología antilegionela para una gran producción higiénica de agua caliente sanitaria.

Características

- Acumulador combinado compacto
- Espacio mínimo ocupado: Varias fuentes de calor y varios usos
- Función de inercia térmica y separación hidráulica
- Producción higiénica de agua caliente sanitaria
- Serpentin solar para calentamiento de agua sanitaria
- Serpentin sanitario robusto en acero Inox 316 L
- Alta estratificación térmica con diseño fino

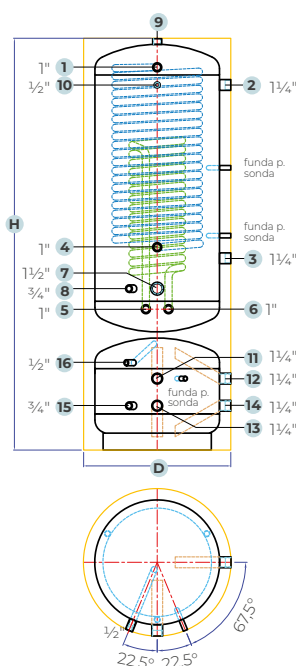


Esquema de conexiones

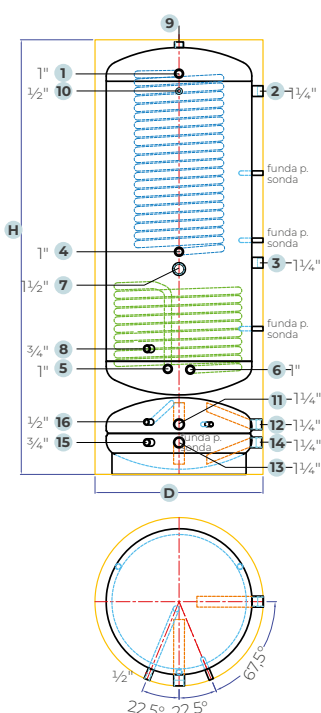


Dimensiones (mm)

390 L



570 L



SOLIUS COMBIGENIO			390 L	570 L	
		Modelo	GK0572	GK0574	
		Precio	2.428 €	2.822 €	
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	3	3	
		Presión máx. serpentín solar (bar)	10	10	
		Presión máx. serpentín sanitario (bar)	10	10	
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95	
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025	
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	46	46	
Tamaño		Peso serpentín doble (kg)	120	152	
	D	Diámetro con aislamiento (mm)	650	750	
		Espesor del aislamiento PU (mm)	50	50	
	H	Altura (mm)	1820	1940	
	H _i	Altura mínima instalación (mm)	1960	2120	
		Superficie serpentín solar (m²)	1,2	1,8	
		Superficie serpentín sanitario (m²)	4,5	4,5	
		Volumen de agua sanitaria (litros)	18	18	
		Volumen superior (litros)	290	490	
		Volumen inferior (litros)	100	75	
Altura de las tomas	1	Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1692	1788	
	2	Circuito de calefacción (mm)	1614	1711	
	3	Circuito de calefacción (mm)	948	945	
	4	Entrada agua fría sanitaria (mm)	897	994	
	5	Impusión del circuito solar (mm)	714	468	
	6	Retorno circuito solar (mm)	714	468	
	7	Resistencia eléctrica (mm)	848	917	
	8	Circuito de calefacción/seguridad (mm)	714	561	
	9	Circuito de calefacción/conexión de purga (mm)	1820	1940	
	10	Conexión para termómetro (mm)	1614	1711	
	11 12	Circuito de calefacción (mm)	316	223	
	13 14 15	Circuito de calefacción (mm)	196	143	
	16	Conexión para termómetro (mm)	386	233	
	Prestaciones	Caldera OFF 65 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =40 °C; ΔT=25 °C) (l/min)	15	15
Tiempo de consumo (T _{inicial acumulador} =60 °C) (min)			13	23	
Volumen de agua sanitaria a 40 °C (l)			195	340	
T _{caldera} 70 °C		Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	32	34	
		Potencia de la caldera (kW)	66	72	
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,1	1,9	
T _{caldera} 60 °C		Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	24	24	
		Potencia de la caldera (kW)	50	50	
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,2	2,0	
T _{caldera} 50 °C		Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	12	13	
		Potencia de la caldera (kW)	26	27	
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,4	2,0	
ERP			Clase de eficiencia energética	C	C
			Pérdidas permanentes de energía (S)	80	104
		Pérdida permanente de energía específica (psbsol)	1,78	2,31	
		Pérdida estática de energía	1,92	2,50	
		Volumen total inferior (l)	100	75	
		Volumen total superior (l)	290	490	

SOLIUS INOXGENIO 300



Acumulador de energía fabricado en acero inoxidable modelo SOLIUS INOXGENIO 300.

El agua acumulada en el depósito no es agua de consumo.

Diseñado para la producción de agua caliente sanitaria de manera instantánea. Producción instantánea del ACS mediante el serpentín sanitario de gran superficie.

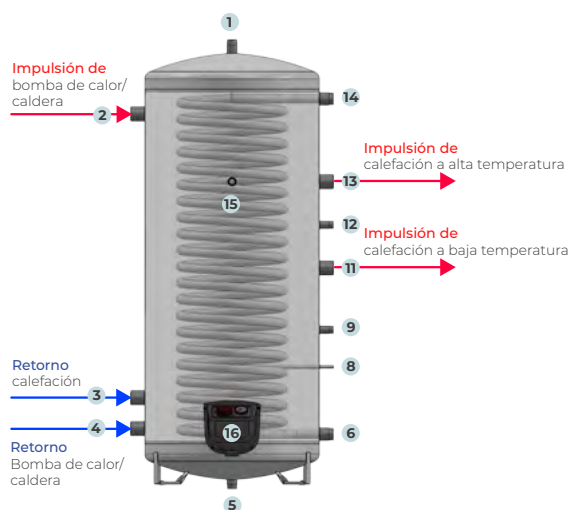


Características

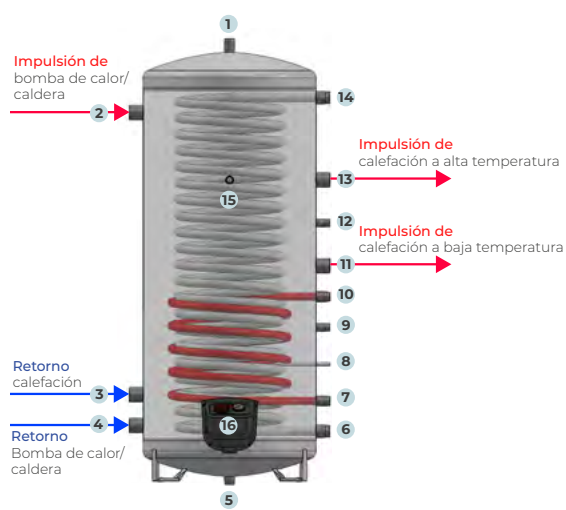
- Optimización del funcionamiento de la fuente de calor
- Tecnología antilegionela
- Resistencia eléctrica incluida, lo que permite una mayor producción de agua caliente
- Opción de modelo con un segundo serpentín, un modelo con serpentín solar para asociar con un sistema solar térmico.

Esquema de conexiones

Serpentín sanitario

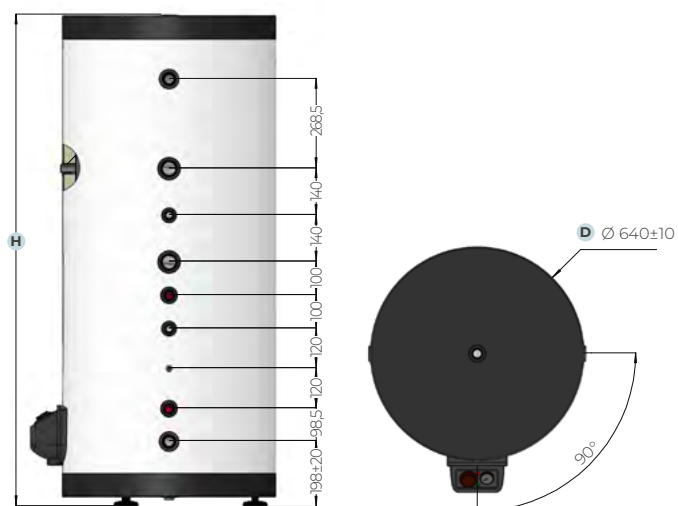


Serpentín sanitario y serpentín solar



SOLIUS INOXGENIO			300 L SS	300 L SD
		Modelo	ACIH300S	ACIH300D
		Precio	1.846 €	1.997 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	3	
		Presión máx. serpentín solar (bar)	9	
		Presión máx. serpentín sanitario (bar)	9	
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	
		Temperatura recomendada (°C)	< 80	
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,028	
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	42	
		Peso (kg)	59	
		Apoyo mediante resistencia eléctrica (W)	2000	
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	640	
		Espesor del aislamiento PU (mm)	50	
	H	Altura (mm)	1475	
		Superficie serpentín inferior (m²)	0,48	
		Superficie serpentín sanitario (m²)	3,20 (DN23, 20 m)	
		Volumen de agua sanitaria (litros)	12	
Altura de las tomas	1	Conexión para purgador/circuito de calefacción (mm)	1475	
	2	Circuito de calefacción (impulsión fuente calor) (mm)	1285	
	3	Circuito de calefacción (retorno calefacción) (mm)	297	
	4	Circuito de calefacción (retorno fuente calor) (mm)	198	
	5	Desague (taponado de fábrica)	±20	
	6	Entrada agua fría sanitaria (mm)	198	
	7	Impulsión del circuito solar (mm)	297	
	8 9 12	Conexión para sonda de temperatura (mm)	Ø12 x 150/ 537/ 877	
	10	Retorno circuito solar (modelo con serpentín) (mm)	637	
	11 13	Circuito de calefacción (impulsión calefacción) (mm)	737/ 1017	
	14	Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1285	
	15	Conexión para el termómetro (mm)	1017	
Prestaciones	T _{acumulador} 80 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	30,0	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	62,8	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	4500	
	T _{acumulador} 70 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	24,2	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	50,7	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	3633	
	T _{acumulador} 60 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	14,0	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	29,3	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	2100	
	T _{acumulador} 50 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT=30 °C) (l/min)	13,6	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	28	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	2035	
ERP		Clase de eficiencia energética	C	
		Pérdidas permanentes de energía (S)	91	
		Pérdida permanente de energía específica (psbsol)	2,02	
		Pérdida estática de energía	2,18	
		Volumen total útil del depósito (V)	318	
		Volumen para la fuente de calor auxiliar (Vbu)	106	
Utilización		Área máxima colector (m²)	4	

Dimensiones (mm)



4.3. Acumuladores de inercia

SOLIUS INERCOOL



Acumulador inercial en acero al carbono SOLIUS INERCOOL para climatización adecuado para funcionar con agua caliente y/o fría, con tomas de baja pérdida de carga. Pérdidas mínimas de calor gracias al aislamiento térmico integral de gran eficacia en poliuretano rígido (sin CFC), con revestimiento exterior en ABS.



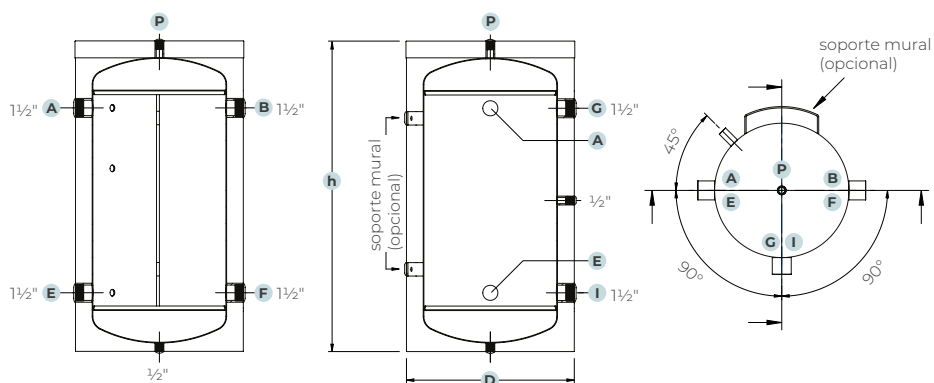
Características

- Acumulador inercial para climatización
- Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor
- Exento de condensación
- Protección exterior en ABS

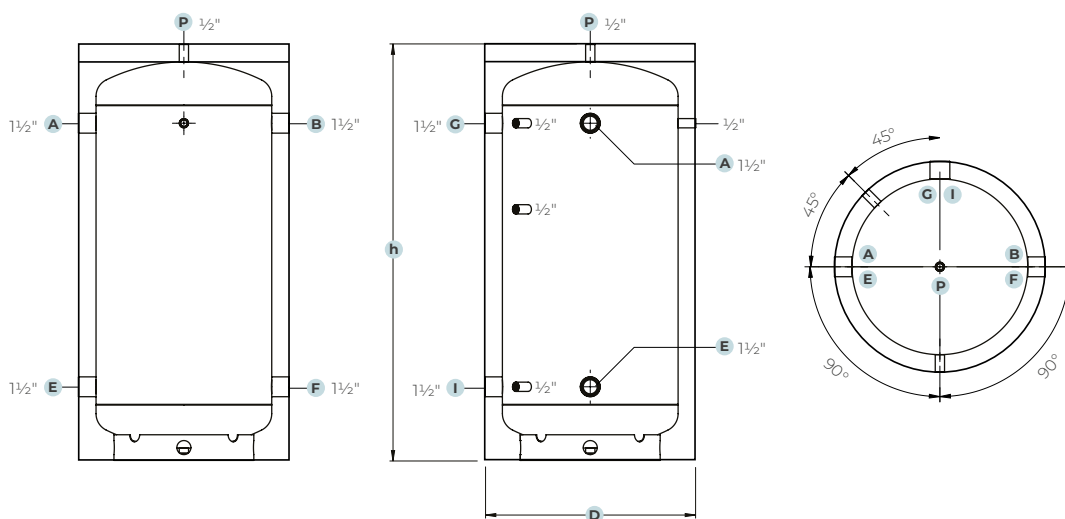
SOLIUS INERCOOL			100 L	200 L	300 L	500 L
Datos técnicos		Modelo	SLC100	SLC200	SLC300	SLC500
		Preço	629 €	851 €	919 €	1.136 €
		Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6	6
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025	0,025	0,025
Tamaño		Densidad del aislamiento	46	46	46	46
		Peso (kg)	34	40	65	93
	D	Diámetro con aislamiento (mm)	500	600	650	750
Altura de las tomas		Espesor del aislamiento (mm)	50	50	50	50
	h	Altura (mm)	951	1224	1385	1665
	A B G	(mm)	750	960	1110	1371
	E F I	(mm)	200	210	210	221
ErP	P	(mm)	951	1224	1385	1665
		Clase de eficiencia energética	B	B	B	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	41	61	68	92
		Pérdida permanente de energía específica (psbsol) (W/K)	0,91	1,36	1,51	2,04
		Pérdida estática de energía (kWh/24 h)	0,98	1,46	1,63	2,21
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	107	205	286	490

Dimensiones (mm)

100 L



200 a 500 L



SOLIUS INERCOOL INOX



Acumulador inercial en acero inoxidable SOLIUS INERCOOL INOX para climatización adecuado para funcionar con agua caliente y/o agua fría, con tomas de baja pérdida de carga, sin condensación. Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor.

Características

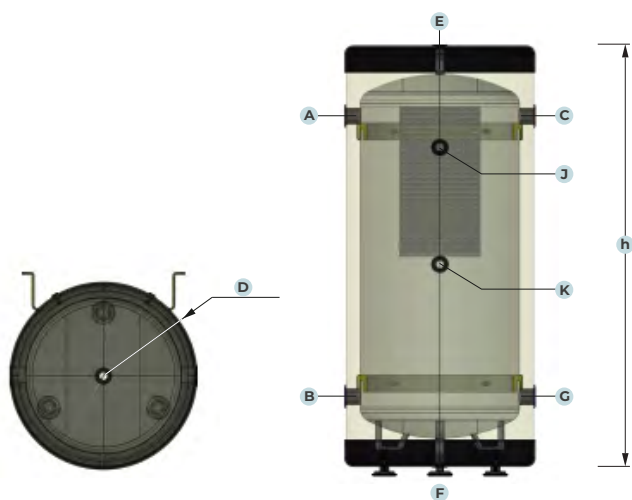
- Acumulador inercial de acero inoxidable para climatización
- Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor
- Exento de condensación
- Protección exterior de polipropileno acolchado
- Construcción especial de acero inoxidable 444



SOLIUS INERCOOL INOX			30 L	200 L	300 L	500 L
Datos técnicos		Modelo	SLC30I	SLC200I	SLC300I	SLC500I
		Precio	264 €	786 €	969 €	1.354 €
		Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6	6
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ a 10 °C (W/m.K)	0,041	0,041	0,041	0,041
Tamaño		Densidad del aislamiento	42	42	42	42
		Peso (kg)	6	28	42	65
	D	Diámetro con aislamiento (mm)	Ø 410	Ø 560	Ø 630	Ø 710
		Espesor del aislamiento (mm)	50	50	50	50
Altura de las tomas	h	Altura (mm)	540	1250	1510	1850
	A B C G	Conexiones	1"F	1¼"F	1¼"F	1¼"F
	E	Purga	½"F	¾"F	¾"F	¾"F
	F	Drenaje	½"F	-	-	-
	I J K	Funda	-	½"F	½"F	½"F
ErP		Clase de eficiencia energética	C	C	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	53	79	91	118
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	30	194	318	518

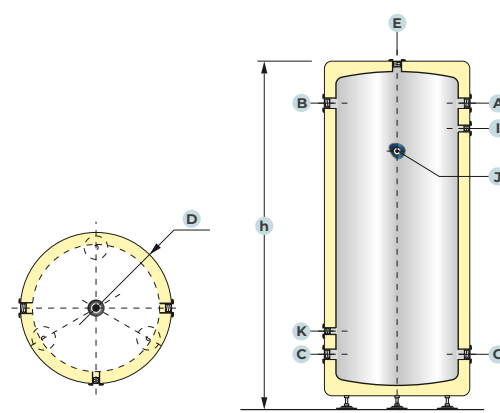
Dimensiones (mm)

30 L



i Modelo 30L incluye soporte mural y pies de apoyo.

200 - 500 L



i Modelos 200 y 500L incluye pies de apoyo.

SOLIUS INERCOOL INOX PLUS



Acumulador inercial en acero inoxidable SOLIUS INERCOOL INOX PLUS para climatización adecuado para funcionar con agua caliente y/o agua fría, con tomas de baja pérdida de carga, sin condensación. Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor.



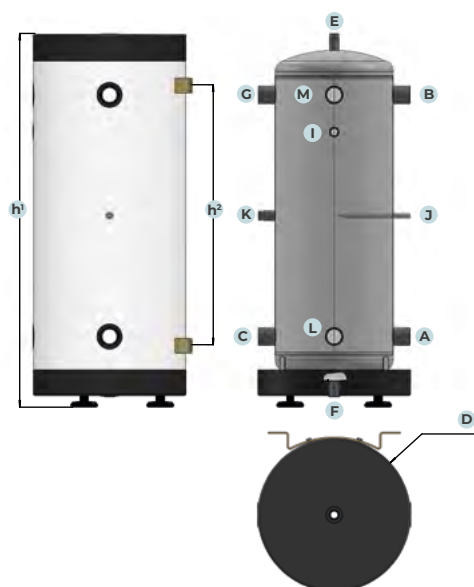
Características

- Acumulador inercial de acero inoxidable para climatización
- Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor
- Exento de condensación
- Protección exterior de polipropileno acolchado
- Construcción especial de acero inoxidable 444

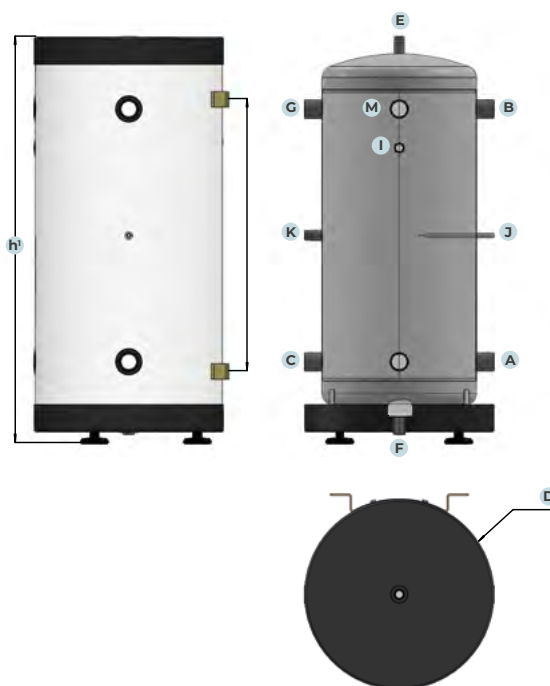
SOLIUS INERCOOL INOX			60 L	100 L
Datos técnicos		Modelo	SLC60IP	SLC100IP
		Precio	659 €	799 €
		Presión máx. acumulador (bar)	6	6
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ a 10 °C (W/m.K)	0,028	0,028
		Densidad del aislamiento	42	42
Tamaño		Peso (kg)	19	26
	D	Diámetro con aislamiento (mm)	Ø411±10	Ø487±10
		Espesor del aislamiento (mm)	50	50
Altura de las tomas	h²	Alto entre apoyos (mm)	700±20	700±20
	h¹	Alto (mm)	1006±20	1045±20
	A B C G	Conexiones	1 ¼"F	1 ¼"F
	E	Purga	½"F	½"F
	F	Drenaje	¾"F	¾"F
	I J K	Funda	½"F	½"F
ErP		Clase de eficiencia energética	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	63	55
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	57	98

Dimensiones (mm)

60 L



100 L



i Modelos 60 y 100L incluyen soporte mural y pies de apoyo.

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
SLTP3	Kit de 3 pies regulables M10x50 para Hidromantel, Hygenio y Combigenio	23 €	
SLMA	Brida DN120 x 1 1/2" H para Hidromantel	111 €	
GK0121	Funda de latón 6x60 MM x 1/2" M	14,56 €	
GK0126	Funda de latón 6x200 MM x 1/2" M	19,76 €	
GK0128	Funda de latón 6x250 MM x 1/2" M	24 €	
GK0130	Funda de acero inoxidable Ø INT 6X140 MM X 1/2" M	38 €	
SL114016	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X100 MM X 1/2" M	21 €	
SL114018	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X150 MM X 1/2" M	22 €	
SL114020	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X200 MM X 1/2" M	23 €	
SL114022	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X250 MM X 1/2" M	24 €	
SL114050	Funda de acero inoxidable Ø INT 13X150 MM X 1/2" M	48 €	
SL114060	Funda de acero inoxidable Ø INT 13X250 MM X 1/2" M	64 €	
31T12I	Tapón ciego de acero inoxidable 1/2" M	4,16 €	
31T34I	Tapón ciego de acero inoxidable 3/4" M	6,24 €	
31T10I	Tapón ciego de acero inoxidable 1" M	7,28 €	
GK0527	Te para sonda de temperatura para acumulador	63 €	
SL209004	Ánodo de magnesio Ø 21 x 480 MM x 3/4"	31 €	
SL209005	Ánodo de magnesio Ø 22 x 400 MM x 3/4"	38 €	
SLSA03	Ánodo de magnesio Ø 21 x 500 MM x 3/4"	34 €	
SLMG	Ánodo de magnesio Ø 32 x 400 MM x 1 1/2"	59 €	
GK0144	Ánodo de magnesio Ø 32 x 450 MM x 1 1/4"	76 €	
GK0145	Ánodo de magnesio Ø 32 x 450 MM x 1 1/2"	74 €	
GK0148	Ánodo de magnesio Ø 40 x 550 MM x 1 1/2"	119 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
GKREST3	Resistencia eléctrica Solius Cromo 2000W	202 €	
75TI612	Termómetro 0-120 °C de inmersión 50 mm con funda de conexión trasera 1/2" M Ø 63	9,36 €	
75TI613	Termómetro 0-120 °C de inmersión 100 mm con funda de conexión trasera 1/2" M Ø 63	10,4 €	
SLC100B	Soporte Mural para Solius Inercool 100L	67 €	

