



UNIÓN CALOR
energíasostenible

**Depósitos
interacumuladores**

Hasta 32 kW/m²
*producción instantánea
(ACS)*



Depósitos interacumuladores
Para la producción de ACS
Integración con energía solar

remeha

Depósitos interacumuladores

Los depósitos interacumuladores de agua potable de la serie SR,BP,BLy NOVA, están diseñados para la producción de agua caliente sanitaria en casas unifamiliares y multifamiliares, así como en sistemas comerciales. Sirven para cualquier modelo de caldera. El acumulador solar bivalente NOVA realiza la producción de ACS solar con un serpentín solar adicional. La serie de los 8 tipos de interacumuladores, están diseñados para ofrecer un alto rendimiento aplicado al programa de calderas REMEHA. Se dispone de un amplio abanico de capacidades, con volúmenes de 130 a 500 litros dando una solución óptima para cada necesidad.

32 kW/m²

de potencia instantánea, significa:
Una producción de ACS hasta
2.130 l/h a 45° C

Las principales ventajas de estos depósitos interacumuladores de agua sanitaria son:

- Cuba de chapa de acero que asegura una alta fiabilidad.
- Vitificado especial con alto contenido de cuarzo y con ánodo (s) de magnesio que proporcionan la mejor calidad de agua y protección contra la corrosión.
- Gran intercambiador soldado de calor, diseñado como bobinas helicoidales, también vitificado, garantizando un alto rendimiento en un corto periodo de calentamiento.
- Envoltorio de chapa de acero lacada ó carcasa de plástico.
- Aislamiento de 50 mm de espesor hecho con espuma de poliuretano rígido de alta calidad directamente sobre la carcasa eliminando los puentes térmicos y reduciendo las pérdidas de espera.
- Brida lateral (no para el SR130) facilita el control y la limpieza. Patas regulables de nivelación.
- Resistencia eléctrica y ánodo correx eléctrico opcional.

Serie	Modelo	Volumen	Termómetro	Ánodo de Mg (n)	Brida de mantenimiento / Limpieza	Código
SR	SR 130RA	130	-	1	1/0	100017805
BP	BP 150-2	150	•	1	1/1	100019210
	BP 200-2	200	•	1	1/1	100019211
	BP 300-2	300	•	2	1/1	100019212
	BP 400-2	395	•	2	1/1	100019213
	BP 500-2	500	•	2	1/1	100019214
NOVA...S	NOVA 300/ 2 S	300	•	1	1/1	100019069
	NOVA 400/ 2 S	400	•	2	1/1	100019070

¿PORQUÉ APOSTAMOS POR EL VITRIFICADO?

La reserva natural que proviene de ríos, lagos y canales, etc., contiene sales al límite de lo tolerable. Además el flujo procedente de complejos industriales. Es la principal causa del alto grado de agresividad del agua y la carencia que tenemos de ella.

El agua es rica en gases disueltos, como el oxígeno y el anhídrido carbónico, que reducen el Ph pero aumentan la agresividad. Las temperaturas de trabajo son bastante altas, lo que unido a que la velocidad de la reacción química se duplica con el aumento de 10°, la problemática se acentúa.

La consecuencia de esta reacción química, favorecida por la gran cantidad de agua consumida, es la corrosión y la elevada producción de depósitos calcáreos.

La corrosión es un proceso electroquímico por el que se crea una diferencia de potencial entre un metal noble y otro, menos noble, inmerso en un electrolito (en nuestro ensayo, agua rica en sales).

Actualmente los métodos de pretección empleados en mantener higiénica el agua y el recipiente protegido, son los siguientes:

- Revestimiento de la cuba con plástico (poliamida, polietileno y otras resinas).
- Galvanizado de la cuba en caliente.
- Cuba de acero inoxidable.
- Tratamiento de la cuba con esmalte vitrificado a 850° C.

El revestimiento con esmalte de vidrio como protección superficial del metal, es la solución tecnológicamente mas avanzada porque:

- El esmalte de vidrio es un material fuertemente dieléctrico, pésimo conductor de la electricidad y no sujeto a corrosiones electroquímicas.
- El esmalte de vidrio, al no ser un metal, queda exento de corrosión química y también de oxidación.
- El esmalte de vidrio posee una elevada adherencia al soporte metálico y forma un único cuerpo sin posibilidad de separación por ningún otro producto. Esta característica se consigue mediante una doble capa de esmalte cocido al horno a 850° C que es la principal característica del vitrificado.
- El esmalte de vidrio es absolutamente impermeable.
- El esmalte de vidrio está estudiado para que su coeficiente de conductividad térmica y su dilatación sea el mismo que el de acero de la cuba.
- El esmalte de vidrio asegura absoluta higiene del agua.

La ejecución de la vitrificación se realiza según la norma DIN 4753, que es una rígida norma alemana que prevé una serie de pruebas para los depósitos destinados a contener agua caliente sanitaria, incluyendo resistencia y duración del revestimiento, en unas condiciones no habituales.

El espesor de la capa vitrificada es de 250 micras.

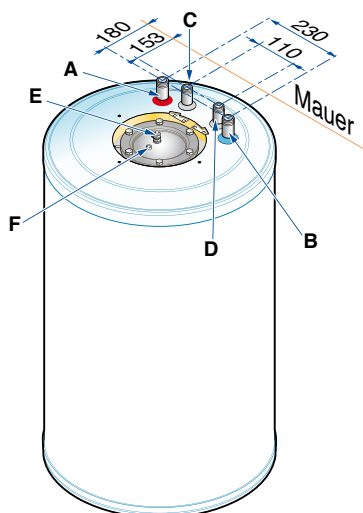
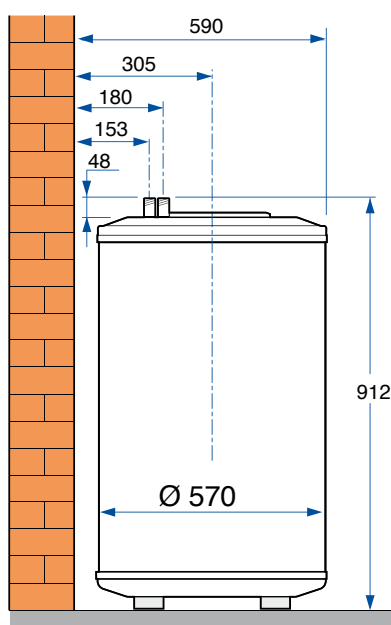
La geometría de diseño del intercambiador de calor es parte esencial para ejecutar un perfecto vitrificado al vacío.

Interacumulador de pie

SR 130 RA

130 Litros

Combina con calderas Avanta - Calenta



- A. Entrada al intercambiador
 B. Salida del intercambiador
 C. Salida de agua caliente
 D. Entrada de agua fría
 E. Ánodo de magnesio
 F. Vaina para sonda

Descripción general de los interacumuladores:

- Los interacumuladores, son compatibles en el diseño y ejecución con la gama de calderas Remeha, Avanta y Calenta.
- Cuba de chapa de acero con esmaltado especial
- Aislamiento de espuma de poliuretano rígido de alta calidad directamente sobre la carcasa eliminando los puentes térmicos.
- Gran intercambiador soldado de calor, diseñado como bobinas helicoidales, también esmaltado.
- Equipado con brida de mantenimiento
- Ánodo de magnesio atornillado, permite su control sin desmontar.
- Carcasa de acero blanca.
- Entrega: 1 bulto

Condiciones de operación

Primario

- Presión máxima admisible 10 bar
- Temperatura máxima admisible 95°C

Secundario

- Presión máxima admisible 10 bar
- Temperatura máxima admisible 95°C

Equipamiento	SR 130 RA
Pies de apoyo	•
Cuba de chapa de acero con esmaltado especial	•
Aislamiento de espuma de poliuretano rígido	•
En combinación con caldera	Caldera de gas-Murales
Ánodo de magnesio	•

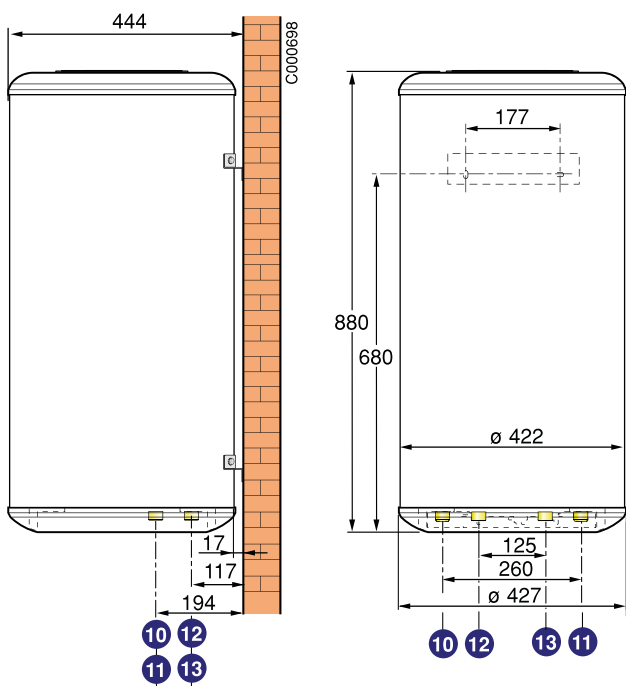
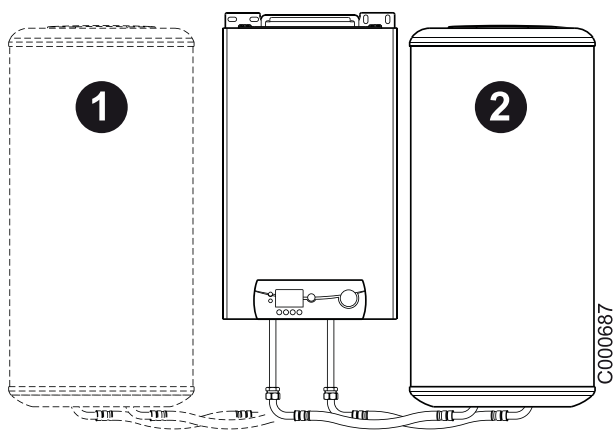
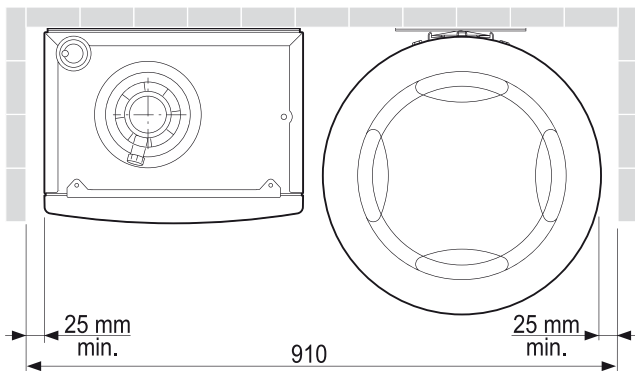
Tipo	Unidades	SR 130 RA
Volúmen	Litros	130
Código		100017805

Datos	Unidades	SR 130 RA	
En combinación con caldera		Calenta 15	Calenta 25
Acumulación	Litros	130	130
Potencia caldera (1)	kw	14	23,6
Producción con AT	L/h	345	580
Producción con AT	L/10 min	200	200
Cte. de enfriamiento	kWh/24 h	1,36	1,36
Peso neto	kg	68,5	68,5

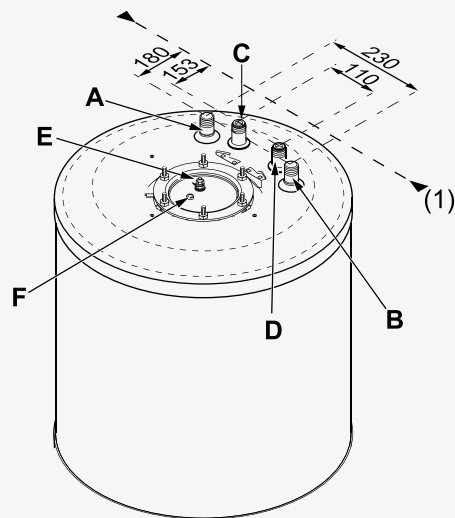
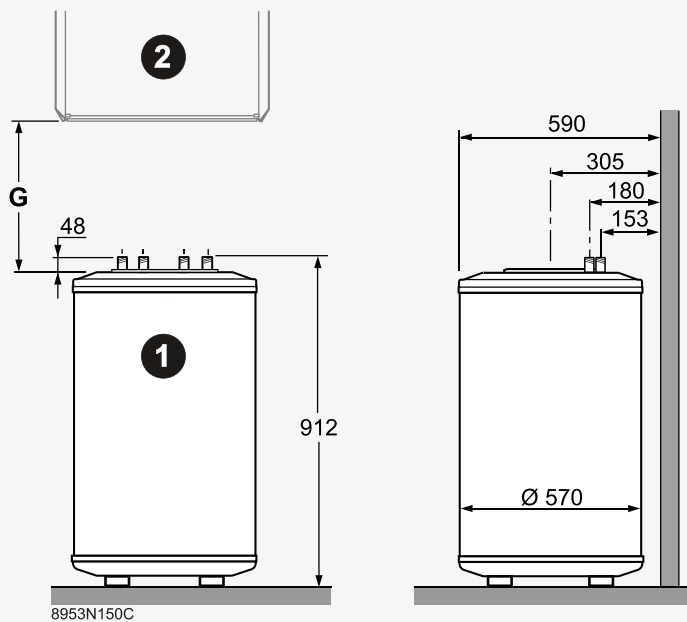
(1) Temperatura de acumulación: 60 °C, Temperatura impulsión caldera: 80 °C, Temperatura agua de red: 10°C, Temperatura ambiente 20 °C

Aqua 80 / 130 lits.
Sistemas de Montaje

1. Montaje Mural



2. Montaje de pié



Tipo de calder a	Avanta Plus	Calenta
G	446	> 250

- 1 Acumulado r

- 2** Calder a

(1) pare d

- A Entrada de primario G 3/4

- B Salida de primario G 3/4

- C** Salida de agua caliente sanitaria R 3/4 - Marcado rojo

- D** Temperatura de agua fría sanitaria R 3/4 - Mercado azul

- E Ánodo de magnesio

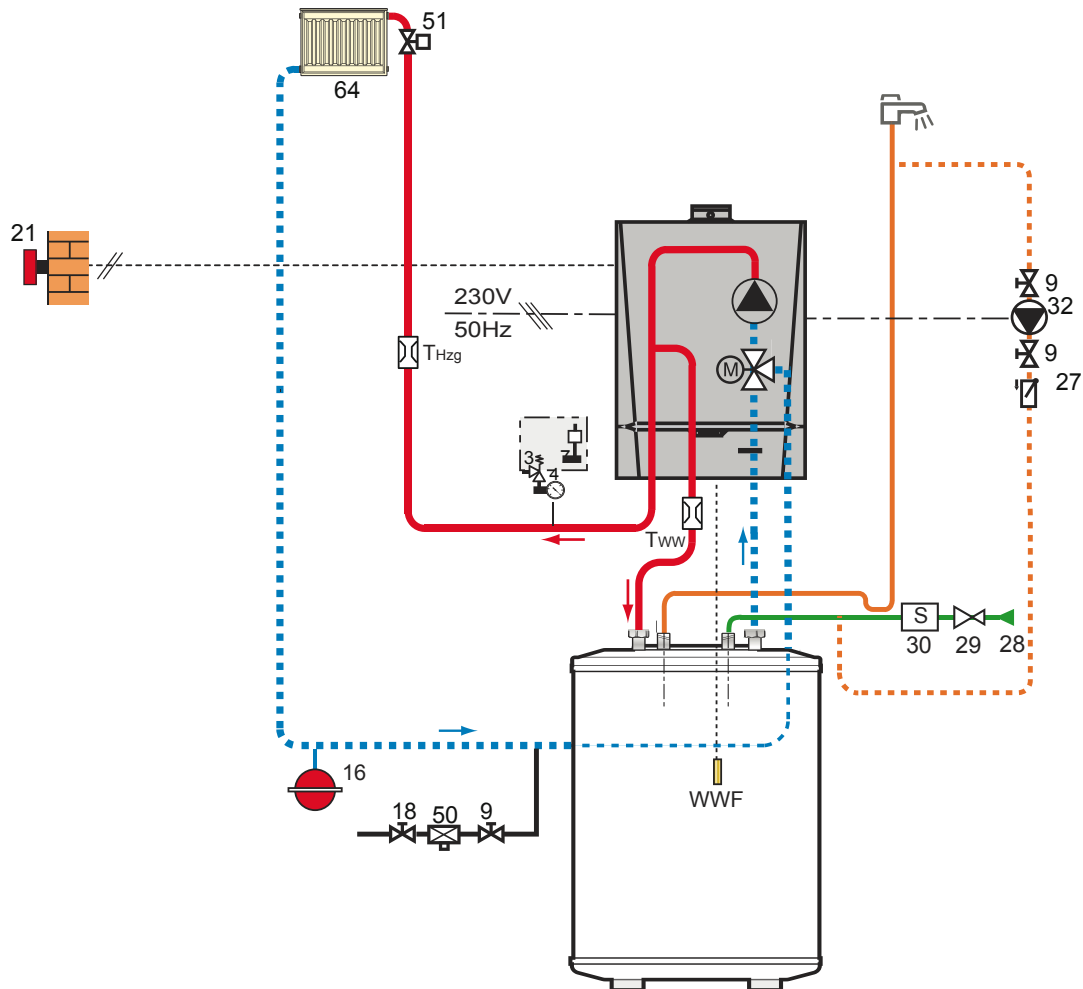
- F** Vaina

R: Rosca cónica

G: Fileteado exterior cilíndrico, estanqueidad con junta plana

EJ. Instalación ejecución en pie

Caldera Calenta + SR 130 RA

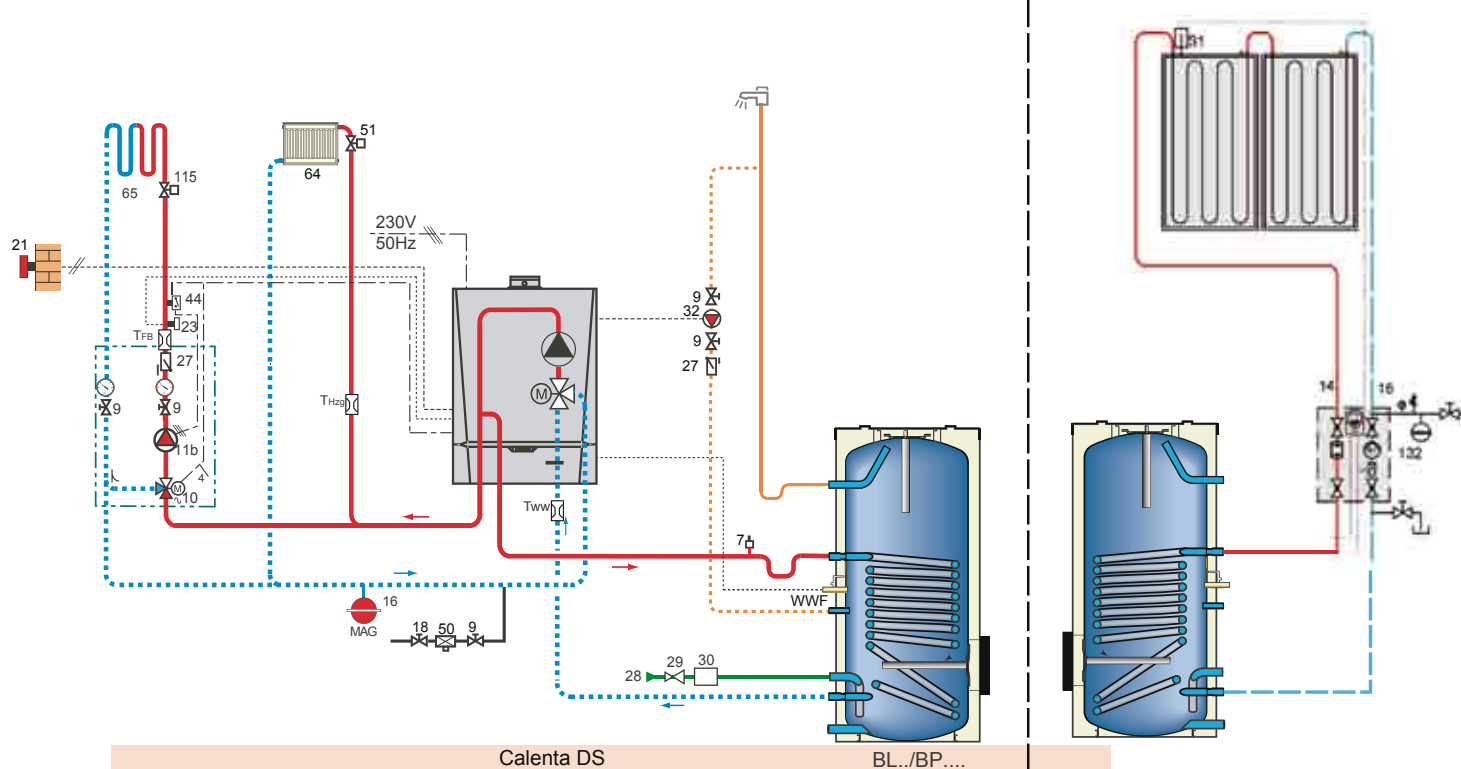


Calenta DS + SR 130 RA

- | | |
|---|--|
| 1. Impulsión a Calefacción | 28. Entrada agua de red |
| 2. Retorno de Calefacción | 29. Manómetro |
| 3. Válvula de seguridad 3 bar | 30. Grupo de seguridad de agua fría, según la norma DIN 1988 |
| 4. Manómetro | 32. Bomba de circulación |
| 7. Purgador automático | 33. Sensor de temperatura |
| 9. Válvula de cierre | 50. Anti retorno |
| 10. Válvula de 3 vías mezcladora | 51. Válvula termostática |
| 11. Bomba | 55. Válvula de seguridad 10 bar |
| 16. Vaso de expansión | 56. Retorno de circulación |
| 17. Grifo de purga | 57. Salida de agua caliente |
| 18. válvula de llenado | 61. Termómetro |
| 21. Sonda exterior AF | 64. Circuito de calefacción sin mezcla |
| 23. Sensor de caudal | 65. Circuito de calefacción mezclado |
| 24. Entrada del intercambiador de calor | 109. Mezclador termostático |
| 25. Salida del intercambiador de calor | WWF Sensor agua caliente |
| 26. Bomba de carga de ACS | |
| 27. Válvula de Retención | |

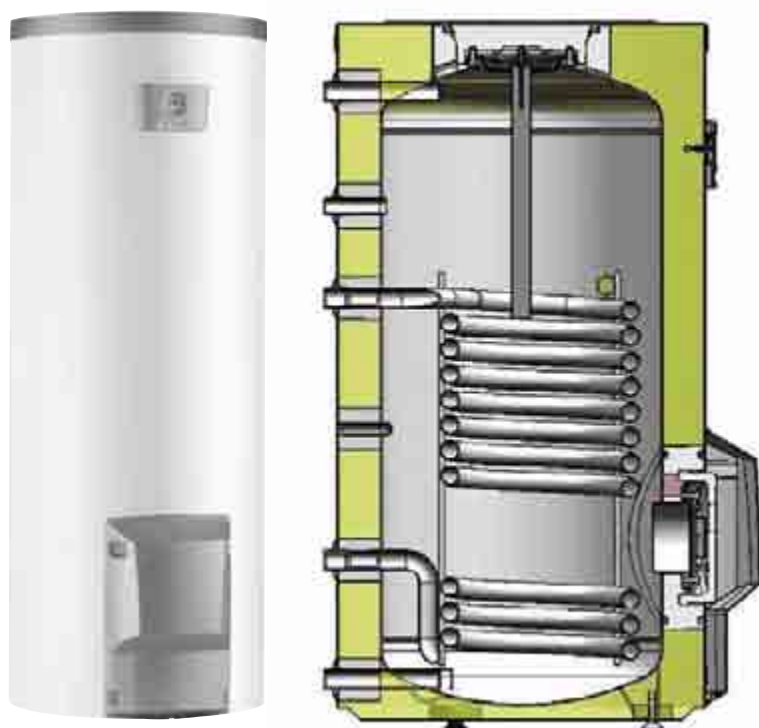
EJ. Instalación de pie

Caldera Calenta + Acumulador BL / BP.



Interacumuladores

BP 150-2 - 500-2
 150 - 500 Litros



Descripción general de los interacumuladores:

- El ACS se calienta con serpentín de gran rendimiento adaptado a la gama de calderas.
- Cuba en chapa de acero vitrificado especial.
- Gran intercambiador soldado de calor, diseñado como bobinas helicoidales, también vitrificado.
- Envoltente en plástico blanco brillante, con gris y pies niveladores ajustables.
- Aislamiento de espuma de poliuretano rígido de alta calidad de 75 mm, directamente sobre la carcasa eliminando los puentes térmicos y bajas pérdidas en espera.
- Equipado con brida de mantenimiento y limpieza lateral.
- Anodo de Magnesio.
- Anodo de correx eléctrico como opción.
- Entrega: 1 bulto.

Condiciones de operación

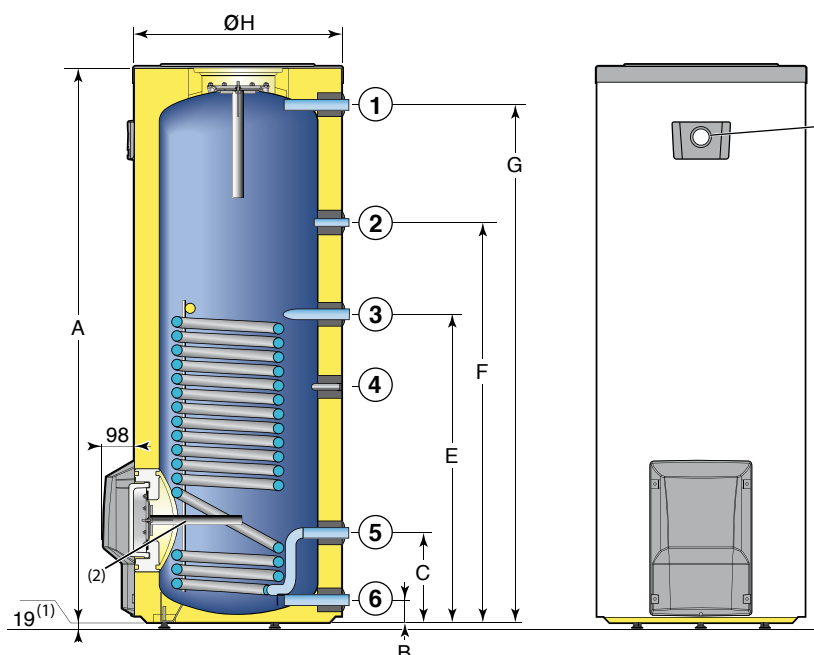
Primario	
• Presión máxima admisible	10 bar
• Temperatura máxima admisible	95!C
Secundario	
• Presión máxima admisible	10 bar
• Temperatura máxima admisible	95!C

Equipamiento	BP 150-2 - 500-2
Pies de apoyo	•
Cuba de chapa de acero con vitrificado especial	•
Aislamiento	Espuma de poliuretano rígido
Ánodo de protección	Magnesio
Ánodo de corriente impresa	Opcional
Termómetro	•

Modelo	Unidades	BP 150-2	BP 200-2	BP 300-2	BP 400-2	BP 500-2
Volúmen	Litros	150	200	300	395	500
Código		100019210	100019211	100019212	100019213	100019214

Datos técnicos:

Interacumulador BP



1. Salida de agua caliente G₁
2. Recirculación ACS G 3/4
3. Entrada al intercambiador G₁
4. Salida del intercambiador G₁
5. Entrada de agua fría G₁
6. Termómetro
7. (1) Patas regulables 19 a 29 mm
Para modelos 300, 400 y 500 litros

R = rosca exterior

G = rosca exterior, estanqueidad mediante junta plana

	A	B	C	E	F	G	Ø H
150	964	70	282	612	692	844	660
200	1234	70	282	747	910	1114	660
300	1754	70	282	972	1262	1634	660
400	1642	66	283	972	1221	1509	760
500	1760	71	282	1152	1618	1618	810

Datos	Unidades	BP 150-2	BP 200-2	BP 300-2	BP 400-2	BP 500-2
Acumulación	Litros	150	200	300	395	500
Contenido del serpentín	Litros	5,9	8,0	11,5	14,8	21,1
Superficie de intercambio	m ²	0,9	1,2	1,7	2,2	3,1
Caudal primario	m ³ / h	3	3	3	3	3
Pérdida de carga (3)	kPa	12	14	17	20	23
Temperatura de primario	°C	80	80	80	80	80
Potencia (1)	kW	29	39	54	68	86
Producción con AT:35K (1)	L/h	705	960	1330	1650	2130
Producción con AT:30K (2)	Ltr./10 Min.	250	340	520	670	800
Cte. de enfriamiento ΔT 45K	kWh/24 h	1,1	1,3	1,6	2,0	2,2
Peso neto	kg	99	116	144	187	222

(1) Temperatura agua de red: 10 !C, Temperatura uso: 45 !C, Caudal primario 3m³/h

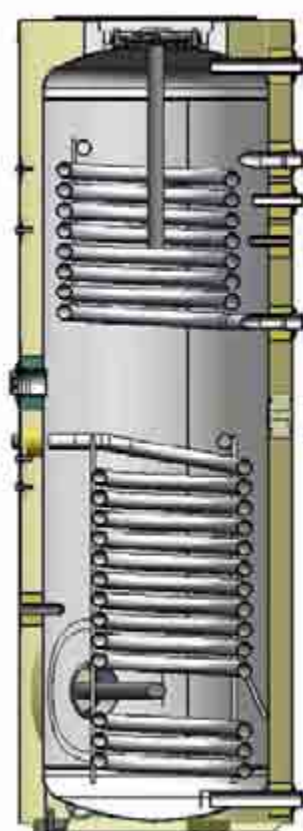
(2) Temperatura agua de red: 10 !C, Temperatura uso: 40 !C, Temperatura acumulación: 60 !C

(3) Caudal de primario 3m³/h

Interacumuladores Solares

NOVA 300/2S - 400/2S

300 - 400 Litros



Descripción general de los interacumuladores:

- El ACS se calienta indirectamente a través de los dos serpentines: superior solar e inferior caldera. Con un diseño blanco y un rendimiento adaptado a la gama de calderas.
- Cuba en chapa de acero con vitrificado especial.
- Grandes intercambiadores soldados de calor, diseñados como bobinas helicoidales, también vitrificado.
- Envoltente en plástico blanco brillante, con gris y pies niveladores ajustables.
- Aislamiento de espuma de poliuretano rígido de alta calidad de 50 mm, directamente sobre la carcasa eliminando los puentes térmicos y bajas pérdidas en espera.
- Equipado con brida de mantenimiento y limpieza lateral.
- Anodo de Magnesio.
- Anodo correx eléctrico opcional.
- Entrega: 1 bulto

Condiciones de operación

Primarios

- Presión máxima admisible 10 bar
- Temperatura máxima admisible 95°C

Secundarios

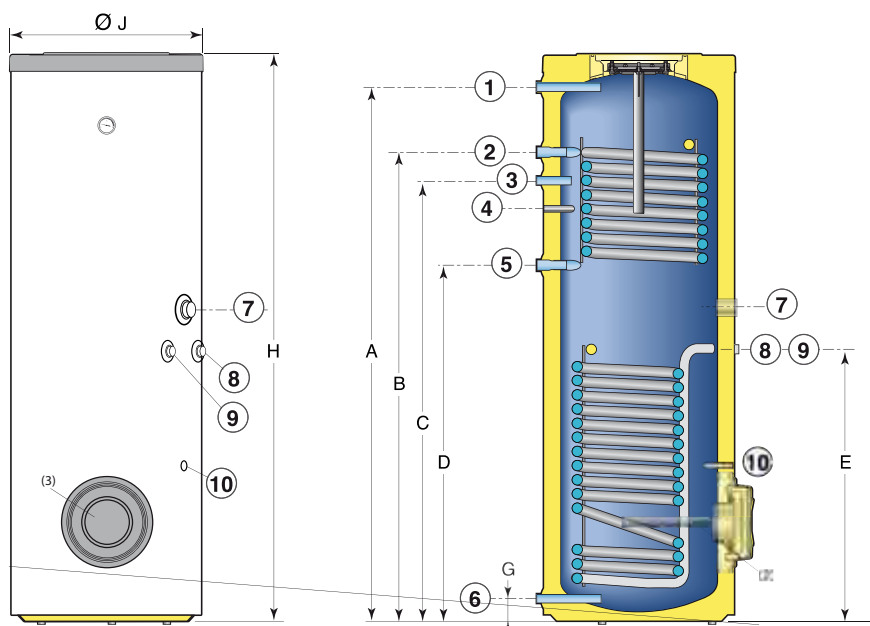
- Presión máxima admisible 10 bar
- Temperatura máxima admisible 90°C

Equipamiento	NOVA 300/2S - 400/2S
Almacenamiento solar	•
Dos serpentines	•
Aislamiento	Espuma de poliuretano rígido
Ánodo de protección	Magnesio
Ánodo de corriente impresa	Opcional

Modelo	Unidades	NOVA 300/2S	NOVA 400/2S
Volúmen	Litros	300	400
Código		100019069	100019070

Datos técnicos:

Interacumulador solar NOVA...S



1. Salida de agua caliente G₁
2. Entrada al intercambiador G₁
3. Recirculación ACS G 3/4
4. Vaina para sonda Ø innen 16,1 mm
5. Salida del intercambiador (caldera) G₁
6. Entrada de agua fría G₁
7. Conexión para resistencia eléctrica G 11/2
8. Entrada al intercambiador (solar) G 3/4
9. Salida al intercambiador (solar) G 3/4
10. Vaina para sonda solar Ø innen 16,1 mm

- (1) Patas regulables 19 a 29 mm
 (2) Para modelos 400/2S

R = rosca exterior

G = rosca exterior, estanqueidad mediante junta plana

	A	B	C	E	F	G	H	Ø J
Nova 300/2S	1694	1487	1397	1127	862	70	1796	610
Nova 400/2S	1560	1309	1219	994	814	66	1672	710

(1) Patas regulables 19 a 20 mm

(2) Para modelo 400/2S

(3) Equipado con brida de mantenimiento en el lateral derecho modelo NOVA 400/2S

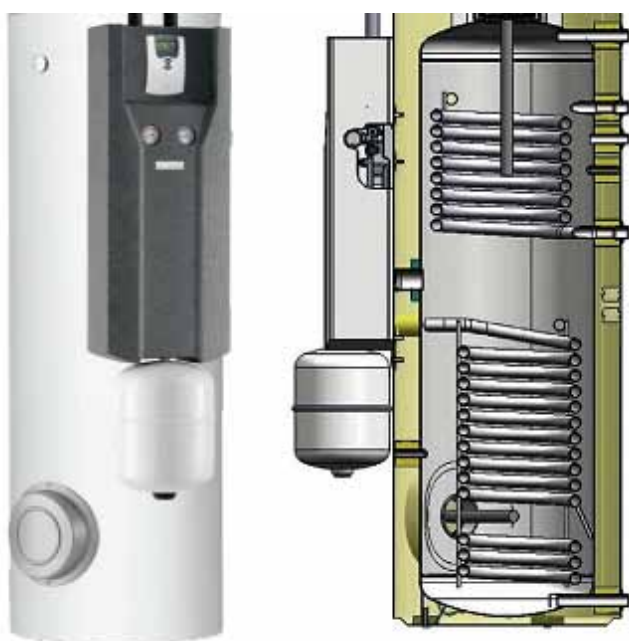
Datos	Unidades	NOVA 300/2S		NOVA 400/2S	
		Solar	Caldera	Solar	Caldera
Volumen de caldera	Litros	-	105	-	150
Volúmen por solar	Litros	195	-	250	-
Contenido del serpentín	Litros	10,4	6,7	12,4	6,7
Superficie de intercambio	m ²	1,5	1,0	1,8	1,0
Temperatura de primario	°C	-	80	-	80
Caudal primario	m ³ /h	-	3,0	-	3,0
Potencia (1) (2)	kW	-	32	-	32
Producción con AT:35K (1)(2)	L/h	-	780	-	780
Producción con AT:30K (1)(3)	Ltr./10 Min.	-	190	-	250
Cte. de enfriamiento ΔT 45K	kWh/24 h	2,2		2,6	
Peso neto	kg	148		240	

(1) Temperatura agua de red: 10°C, (2) Temperatura uso: 45°C, (3) Temperatura uso: 40°C
 Temperatura acumulación: 65°C

Deposito Solar Completo NOVA

300/2 EP – 400/2 EP

300-400 litros



Descripción general de los modelos:

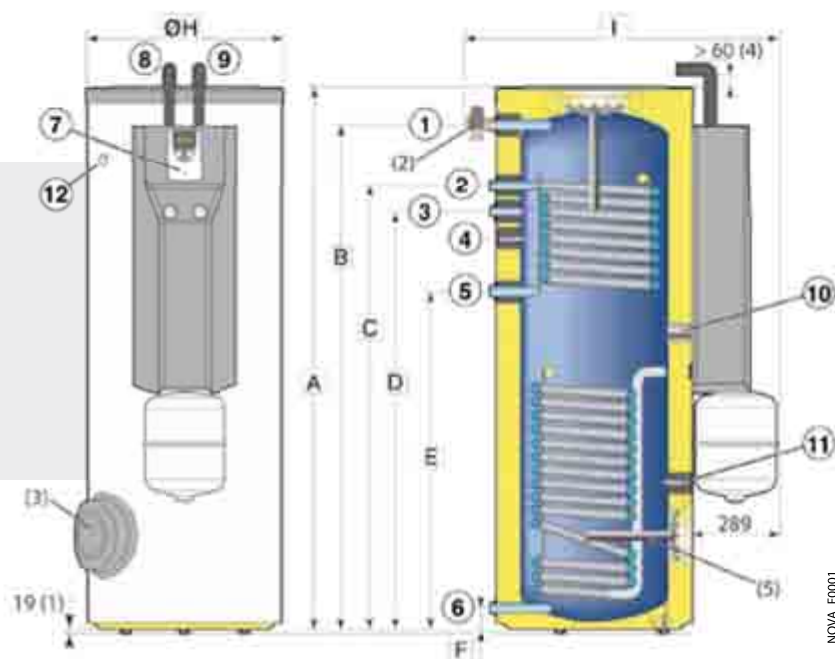
- Listo para ser conectado conectar.
- Depósito solar con dos intercambiadores de calor completamente ensamblado: intercambiador inferior para producción solar y superior para caldera o fuente auxiliar de calor.
- Realizado en acero de alta presión esmaltado
- Dos grandes intercambiadores de calor soldados, con dos bobinas helicoidales también esmaltadas
- Aislamiento blanco brillante, patas ajustables en la base.
- Aislamiento de 75mm de poliuretano de alta calidad en espuma inyectada directamente sobre el exterior del depósito, evitando puentes térmicos.
- Frontal dispuesto para la limpieza y descarga del acumulador.
- Anodo de magnesio
- Se entrega en un solo bulto

Condiciones de funcionamiento	
Primario	
Máx. Presión de funcionamiento	10 bar
Máx. Temperatura	95°C
Secundario	
Máx. Presión de funcionamiento	10 bar
Máx. Temperatura	90°C

Equipamiento	NOVA 300/2 - 400/2 EP
Depósito solar Completo	•
Dos intercambiadores de calor	•
Aislamiento térmico	Espuma de PE
Ánodo de protección	Magnesio
Ánodo de corriente	Opcional
Termómetro	•
Control Solar	Rema Sol Ai
Estación Solar	•
Dispositivo de cierre	•
Conexiones y tuberías	•
Vaso de expansión Solar	18 litros
Calibrador de presión	•
Válvula de llenado y vaciado	•
Mezclador termostático para ACS	•

Datos Técnicos acumulador solar NOVA EP

NOVA 300/2 EP – 400/2 EP



- ① Salida de Agua Caliente Sanitaria 1"
- ② Entrada de agua al intercambiador 1"
- ③ Conexión de recirculación 3/4"
- ④ Sonda de acumulador 16,1mm
- ⑤ Salida de agua al intercambiador 1"
- ⑥ Entrada de agua fría 1"
- ⑦ Centralita Solar Remasol A
- ⑧ Entrada del intercambiador solar 18mm
- ⑨ Salida del intercambiador solar 18mm
- ⑩ Conexión resistencia eléctrica 1.1/2"
- ⑪ Sonda de circuito solar 16,1mm
- ⑫ Termómetro

- (1) Patas ajustables desde 19 hasta 29 mm
- (2) Válvula termostática de Agua Caliente Sanitaria
- (3) Brida en el lado derecho hasta el NOVA 400/2 EP
- (4) Distancia mínima
- (5) Para el modelo Nova 400/2 EP

R = Rosca exterior

G = Rosca exterior, sin sellado en la rosca

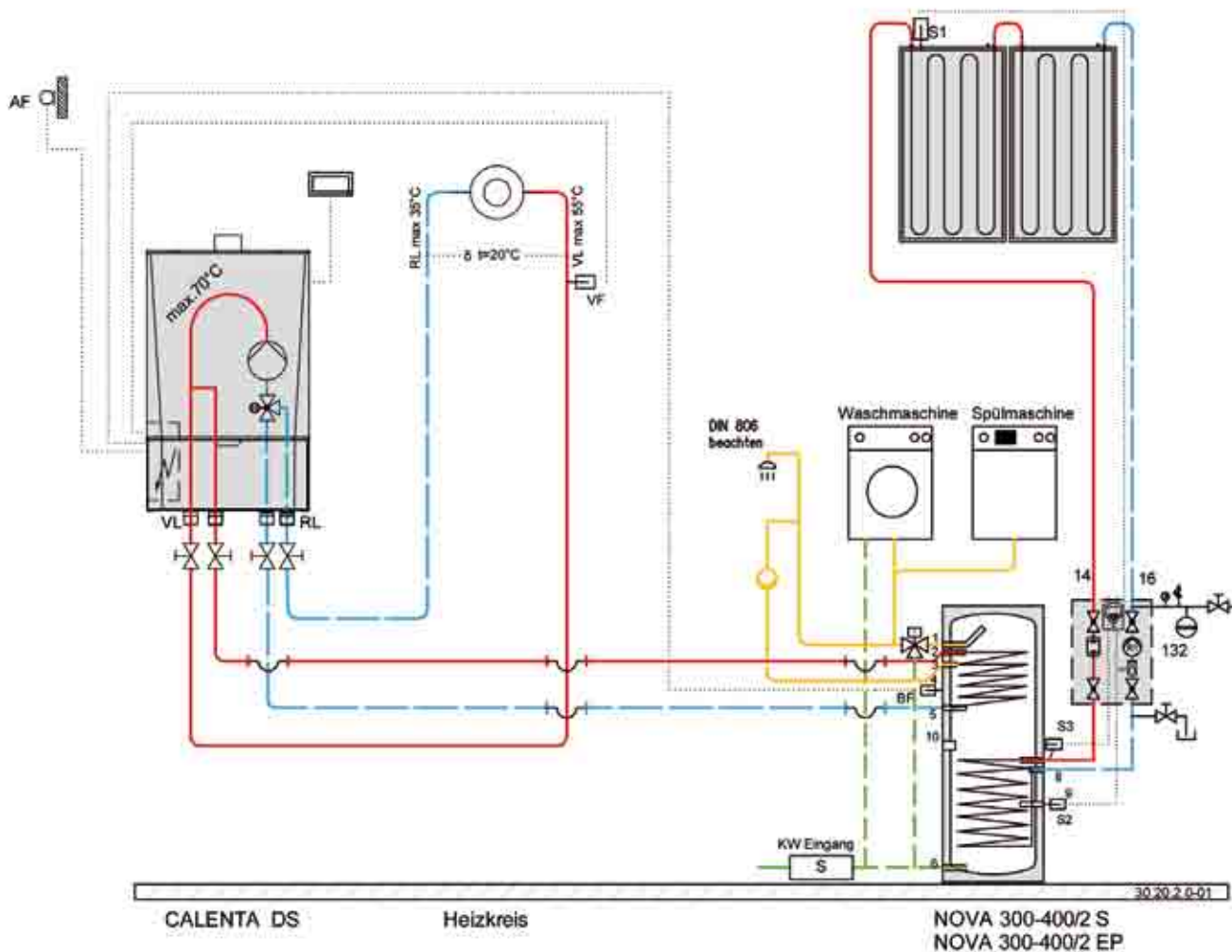
	A	B	C	D	E	F	ØH	I
NOVA 300/2EP	1816	1694	1487	1397	1227	70	660	1013
NOVA 400/2EP	1692	1559	1308	1218	993	66	760	1113

Datos	Unidades	NOVA 300/2 EP		NOVA 400/2 EP	
		Lado Solar	Lado auxiliar	Lado Solar	Lado auxiliar
V.aux (Contenido en zona auxiliar)	litros	–	105	–	150
V.sol (Contenido en parte solar)	litros	195	–	250	–
Contenido del intercambiador de calor	litros	10,4	6,7	12,4	6,7
Superficie de intercambio	m ²	1,5	1,0	1,8	1,0
Tª impulsión del primario	°C	–	80	–	80
Caudal	m ³ /h	–	3,0	–	3,0
Potencia transmitida	kW	–	32	–	32
Producción continua con Δ 35°C	Litros/h	–	780	–	780
Producción punta con Δ 30°C	Litros/10 Min.	–	190	–	250
Pérdidas del depósito con Δ 45°C	kWh/24 h	1,6		2,0	
Peso en vacío	kg	195		316	

(1) Temperatura del agua de red 10°C. (2) Salida del Agua caliente 45°C. (3) Salida del Agua caliente 40°C. Temperatura de acumulación 65°C, valores tomados con caldera mural como fuente de calor.

Sistema para: NOVA 300/2 – 400/2 S/EP

NOVA 300/2 – 400/2 S/EP con producción solar y Calenta DS



Leyenda

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Impulsión de agua caliente
3. Bomba de recirculación
4. Sonda de agua caliente depósito
5. Retorno de agua caliente
6. Entrada de agua fría
7. Entrada Intercambiador de calor solar
8. Retorno Intercambiador de calor solar
9. Sensor del acumulador solar
10. Resistencia de calentamiento eléctrico
14. Impulsión solar
16. Retorno solar
132. Estación solar completa
147. Contador de caudal

S. Llenado según RITE







- S1. Sonda colector solar
 S2- Sonda acumulador solar
 S3. Sonda opcional
 R1. Bomba Solar

AF. Sonda exterior
 BF. Sonda de agua caliente
 VF. Sensor de flujo

VL. Impulsión de caldera
 RL Retorno a caldera

Stand 2012

Accesorios

Para el almacenamiento solar	Descripción	Código
	Mezcladora termostática 1"	89807767
 SLA2RA_Q0001	Regulador de la bomba de carga del acumulador SLA 2 RA Incluye 2 sondas	100017880
 8199Q079	Ánodo-Correx	89608920
 BSL_Q0008	Grupo de Seguridad del acumulador Para Conectar con la válvula mezcladora	100019661
 BSL_Q0009	Resistencia eléctrica de calentamiento con termostato 1500W, 1,1/2"	100019166
	Resistencia eléctrica de calentamiento con termostato 2300W, 1,1/2"	100019167
	Resistencia eléctrica de calentamiento con termostato 3000W, 1,1/2"	100019168
 RKS_Q0001	Estacion solar RKS 8-20 Hasta 20m ² de captación solar	100017883
 REMA SOLA_Q0001	RemaSol A Control inteligente diferencial electrónico Regulador para un colector solar y un interacumulador solar Pantalla iluminada para la supervisión de los sistemas hidráulicos Pictograma con los parámetros de la instalación 2 sondas, para el captador y el acumulador solar Conexión de hasta 3 sensores para visualización de temperatura Visualización de temperaturas Control de velocidad Medidor de energía en kWh Control antivapor Salida V-Bus	100017877



UNIÓN CALOR
energías sostenibles

La tranquilidad de sentirse seguro *¡Soluciones para ganar tiempo!*



Contacto comercial y atención al cliente.

933 007 191

info@unioncalor.com



Departamento técnico.

902 023 542

proyectos@unioncalor.com

SERVICIO POST-VENTA



Recambios / Consultas Post-venta

902 023 782

repuestos@atcsat.es



Averías / Puesta en marcha

902 023 784

avisos@atcsat.es

Unión Calor S.L.
C/Llull No.62-64
08005, Barcelona.
Tel.: 933 007 191
www.unioncalor.com
info@unioncalor.com