

## INTERACUMULADOR VITRIFICADO SERPENTIN ESPIRAL

### ACS ENERGIA SOLAR Y CALDERA



Depósito interacumulador con intercambiador serpentín espiral, para agua caliente sanitaria. Fabricado en acero vitrificado por el método flow-coating (850°C) s/DIN 4753 para instalación vertical mural.

Capacidades de 80 a 200 litros.

Calentamiento por energía solar, caldera de gas, gasóleo o biomasa a través de intercambiadores serpentín espiral en el interior del depósito. El serpentín ha sido dimensionado de acuerdo con las necesidades de una instalación con energía solar siendo válida para su uso con caldera.

Presión de trabajo de ACS 8 bar; Serpentín 6 bar.

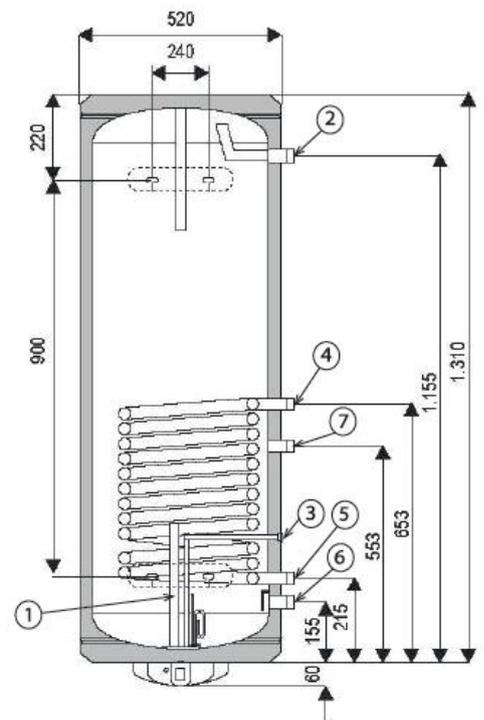
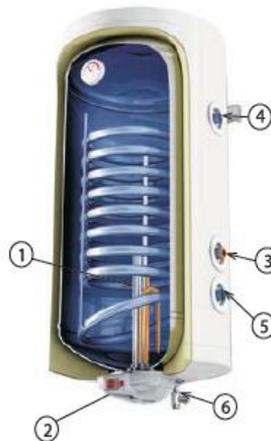
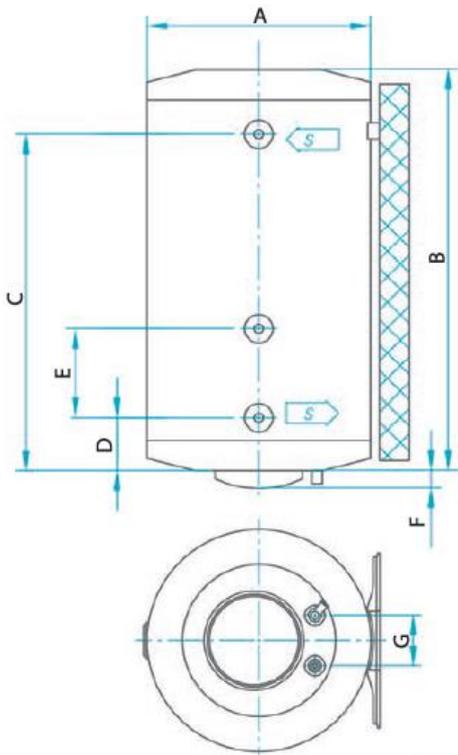
Temperatura máxima de trabajo 90°C.

Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de HCFC y acabado exteriormente en chapa lacada al horno.

Ánodo de protección catódica de magnesio incluido en el suministro.

Aplicaciones: Acumulación y producción de agua caliente sanitaria con energía solar, o con caldera, para consumos con volúmenes de acumulación pequeños y medios.

Ejemplos de utilización: Viviendas unifamiliares, hoteles, casas de turismo rural, gimnasios, edificios de viviendas con agua caliente centralizada.



MODELO DE 200 L / 200 LITRES MODEL

## INSTALAR SIEMPRE VÁVULAS DE SEGURIDAD

Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/ Litres)	Capacidad real/ Effective capacity (Litros/ Litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Resistencia/ Heating element		Conexiones/ Connections			Peso/ Weight (kg)	Eficiencia energética/ Energy efficiency	Pérdidas estáticas / Static heat loss (w)
										Potencia/ Power (w)	Tensión/ Voltage (V)	2-6	4-5	3			
DPAV/IM 80	80	74	440	729	477	182	150	55	100	1.500	230	1/2"	3/4"	1/2"	29	C	53
DPAV/IM100	100	91	440	876	627	182	150	55	100	2.000	230	1/2"	3/4"	1/2"	39	C	64
DPAV/IM 120	120	111	440	1.031	627	182	150	55	100	2.000	230	1/2"	3/4"	1/2"	42	C	65
DPAV/IM 150	150	138	440	1.247	627	182	150	55	100	2.000	230	1/2"	3/4"	1/2"	44	C	71
DPAV/IM 200	200	194	VER PLANO / SEE DRAWINGS							2.000	230	1/2"	3/4"	1/2"	88	C	81

Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/ Litres)	Potencia/ Power (kw)	Volumen de serpentin/ Coil volume (L)	Pérdida de carga Serpentin/ Loss of coil load (m c a)	Producción/ Production (L/h)	Caudal primario/ Primary flow (L/h)
DPAV/IM 80	80	18,80	2,04	0,15	260	456
DPAV/IM 100	100	23,41	3,05	0,31	354	619
DPAV/IM 120	120	24,48	3,19	0,31	354	647
DPAV/IM 150	150	27,09	4,50	0,31	354	733
DPAV/IM 200	200	28,00	4,55	0,60	370	749

Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/ Litres)	Superficie de intercambio/ Exchange surface (m <sup>2</sup> )	Pérdida de carga Serpentin/ Loss of coil load (m c a)	Caudal primario/ Primary flow (L/h)
DPAV/IM 80	80	0,60	0,15	456
DPAV/IM100	100	0,80	0,31	619
DPAV/IM 120	120	0,90	0,31	647
DPAV/IM 150	150	1,00	0,31	733
DPAV/IM 200	200	1,05	0,60	749

- Condiciones de trabajo PRIMARIO: 90/70°C, SECUNDARIO: 10/45 °C/  
Working conditions PRIMARY: 90/70°C, SECONDARY 10/45°C/  
Conditions de travaille PRIMAIRE : 90/70°C, SECONDAIRE : 10/45°C/  
Condições de trabalho PRIMÁRIO: 90/70°C, SECUNDÁRIO: 10/45°C.

- Condiciones de trabajo PRIMARIO: 65/50°C, SECUNDARIO: 10/45 °C/  
Working conditions PRIMARY: 65/50°C, SECONDARY 10/45°C/  
Conditions de travaille PRIMAIRE : 65/50°C, SECONDAIRE : 10/45°C/  
Condições de trabalho PRIMÁRIO: 65/50°C, SECUNDÁRIO: 10/45°C.

1. Ánodo de magnesio/ Magnesium anode/ Anode de magnésium/ Ânodo de magnésio.
2. Salida de ACS/ DHW outlet/ Sortie ECS/ Saída AQS.
3. Toma para termostato/ Connection for thermostat/ Connexion pour thermostat/ Tomada para termóstato.
4. Ida circuito primario/ Primary circuit inlet/ Entrée circuit primaire/Ida circuito primário.
5. Retorno circuito primario/ Primary circuit return/ Sortie circuit primaire/ Retorno circuito primário.
6. Entrada agua fría/ Cold water inlet/ Entrée eau froide/ Entrada de água fria.



## INTERACUMULADOR VITRIFICADO SERPENTIN ESPIRAL

### ACS ENERGIA SOLAR Y CALDERA



Depósito interacumulador con intercambiador serpentín espiral, para agua caliente sanitaria. Fabricado en acero vitrificado por el método flow-coating (850°C) s/DIN 4753 para instalación vertical.

Capacidades de 200 a 2.000 litros.

Calentamiento por energía solar, caldera de gas, gasóleo o biomasa a través de serpentín espiral en el interior del depósito. El serpentín ha sido dimensionado de acuerdo con las necesidades de una instalación con energía solar siendo válida para su uso con caldera.

Presión de trabajo de ACS 8 bar; Serpentín 6 bar.

Temperatura máxima de trabajo 90°C.

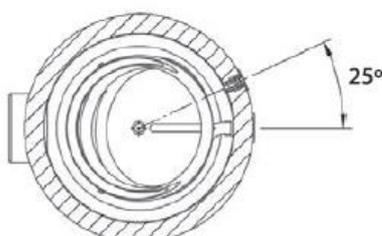
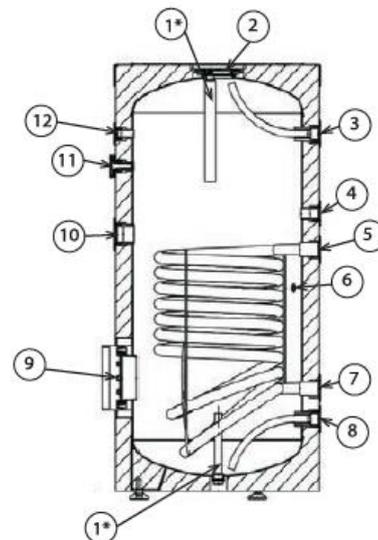
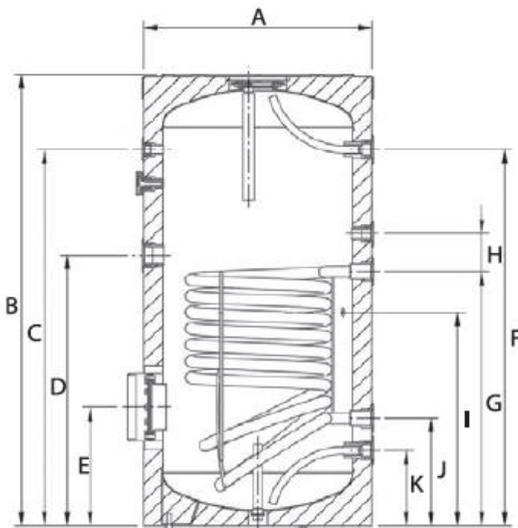
Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de HCFC y acabado exteriormente en skay hasta 500 litros. Aislamiento en espuma de poliuretano flexible y acabado en skay de 750 a 2.000 litros.

Ánodo de protección catódica de magnesio incluido en el suministro.

Boca de registro incluida en el suministro.

Aplicaciones: Acumulación y producción de agua caliente sanitaria con energía solar, o con caldera, para consumos con volúmenes de acumulación pequeños y medios.

Ejemplos de utilización: Viviendas unifamiliares, hoteles, casas de turismo rural, gimnasios, edificios de viviendas con agua caliente centralizada.



\* La posición del ánodo es orientativa. Consultar dependiendo capacidad.  
\* The position of the anode is orientative. Consult depending on capacity.

### INSTALAR SIEMPRE VÁVULAS DE SEGURIDAD

Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/ Litres)	Capacidad real/ Effective capacity (Litros/ Litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Conexiones/ Connections							Peso/ Weight (kg)	Eficiencia energética/ Energy efficiency	Pérdidas estáticas / Static heat loss (w)
														2	3-8	4	5-7	6-12	9	10			
DPAV/I 200	200	195	600	1.200	993	714	314	993	671	100	564	284	199	—	1"	3/4"	1"	1/2"	DN-100	1-1/2"	73	B	59
DPAV/I 300	300	283	650	1.420	1.207	846	314	1.207	804	206	653	288	203	—	1"	3/4"	1"	1/2"	DN-100	1-1/2"	104	B	68
DPAV/I 500	500	480	750	1.674	1.448	986	324	1.448	944	255	750	299	214	—	1"	3/4"	1"	1/2"	DN-100	1-1/2"	167	C	95
DPAV/I 750	750	768	990	1.937	1.542	1.051	351	1.780	929	344	756	269	83	3/4"	1-1/2"	3/4"	1-1/2"	1/2"	DN-180	1-1/2"	242		213
DPAV/I 1.000	1.000	947	1.050	2.002	1.475	1.132	354	1.846	987	287	830	272	82	3/4"	1-1/2"	3/4"	1-1/2"	1/2"	DN-400	1-1/2"	286		231
DPAV/I 1.500	1.500	1.443	1.200	2.193	1.768	1.168	468	2.061	1.081	297	579	421	90	3/4"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	DN-400	1-1/2"	329		273
DPAV/I 2.000	2.000	1.863	1.300	2.399	1.927	1.298	497	2.246	1.235	316	578	411	90	3/4"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	DN-400	1-1/2"	329		346

Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/ Litres)	Potencia/ Power (kw)	Volumen de serpentin/ Coil volume (L)	Pérdida de carga Serpentin/ Loss of coil load (m c a)	Producción/ Production (L/h)	Caudal primario/ Primary flow (L/h)	Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/ Litres)	Superficie de intercambio/ Exchange surface (m <sup>2</sup> )	Pérdida de carga Serpentin/ Loss of coil load (m c a)	Caudal primario/ Primary flow (L/h)	Potencia Kw
DPAV/I 200	200	40	5,8	0,75	260	960	DPAV/I 200	200	0,96	0,75	420	6
DPAV/I 300	300	53	8,8	1,20	360	1.260	DPAV/I 300	300	1,45	1,20	720	8
DPAV/I 500	500	73	13,7	1,80	610	2.100	DPAV/I 500	500	2,25	1,80	1.020	12
DPAV/I 750	750	104	26,2	2,10	1.173	3.660	DPAV/I 750	750	2,89	2,10	1.740	15
DPAV/I 1.000	1.000	124	31,3	2,60	1.612	4.320	DPAV/I 1.000	1.000	3,45	2,60	2.100	22
DPAV/I 1.500	1.500	175	30,4	3,10	1.900	4.320	DPAV/I 1.500	1.500	3,47	3,10	2.460	30
DPAV/I 2.000	2.000	250	41,6	3,10	2.668	6.120	DPAV/I 2.000	2.000	4,50	3,10	3.180	38

• **Condiciones de trabajo PRIMARIO: 90/70°C, SECUNDARIO: 10/45 °C/  
Working conditions PRIMARY: 90/70°C, SECONDARY 10/45°C/  
Conditions de travaille PRIMAIRE : 90/70°C, SECONDAIRE : 10/45°C/  
Condições de trabalho PRIMÁRIO: 90/70 °C, SECUNDÁRIO: 10/45°C.**

• **Condiciones de trabajo PRIMARIO: 65/50°C, SECUNDARIO: 10/45 °C/  
Working conditions PRIMARY: 65/50°C, SECONDARY 10/45°C/  
Conditions de travaille PRIMAIRE : 65/50°C, SECONDAIRE : 10/45°C/  
Condições de trabalho PRIMÁRIO: 65/50°C, SECUNDÁRIO: 10/45°C.**

1. \*Ánodo de magnesio/ Magnesium anode/ Anode de magnésium/ Ânodo de magnésio
2. Toma para venteo/ Air vent sleeve/ Manchon d'évacuation d'air/ Tomada para venteo.
3. Salida de ACS/ DHW outlet/ Sortie ECS/ Saída AQS.
4. Recirculación/ Recirculation/ Recirculation/ Recirculação.
5. Ida circuito primario/ Primary circuit inlet/ Entrée circuit primaire/ Ida circuito primário.
6. Toma para termostato/ Connection for thermostat/ Connexion pour thermostat/ Tomada para termóstato.
7. Retorno circuito primario/ Primary circuit return/ Sortie circuit primaire/ Retorno circuito primário.
8. Entrada agua fría/ Cold water inlet/ Entrée eau froide/ Entrada água fria.
9. Boca de registro/ Manhole/ Buse de visite/ Flange de inspeção.
10. Toma para resistencia de apoyo/ Connection for heating element support/ Connexion pour résistance de soutien/ Tomada para resistência de suporte.
11. Termómetro/ Thermometer/ Thermomètre/ Termômetro.
12. Toma para termostato/ Connection for thermostat/ Connexion pour thermostat/ Tomada para termóstato.

\*\*\* Mecalia S.L. dispone de depósitos en stock de modelos descatalogados por lo que es posible que su modelo no coincida al 100% con esta ficha.

\*\*\* Mecalia, S.L. has tanks in stock of discontinued models so it is possible that your model does not coincide with this 100%.

## INTERACUMULADOR VITRIFICADO SERPENTIN ESPIRAL

### ACS BOMBA DE CALOR



Depósito interacumulador con intercambiador serpentín espiral, para agua caliente sanitaria. Fabricado en acero vitrificado por el método flow-coating (850°C) s/DIN 4753 para instalación vertical.

Capacidades de 150 a 500 litros.

Calentamiento por bomba de calor a través de serpentín espiral en el interior del depósito. El serpentín ha sido dimensionado de acuerdo con las necesidades de una instalación con bomba de calor.

Presión de trabajo de ACS 10 bar; Serpentín 6 bar.

Temperatura máxima de trabajo 90°C.

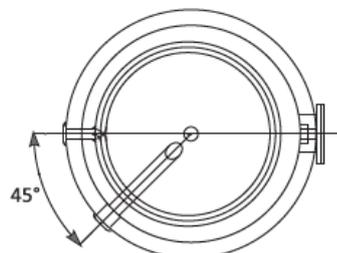
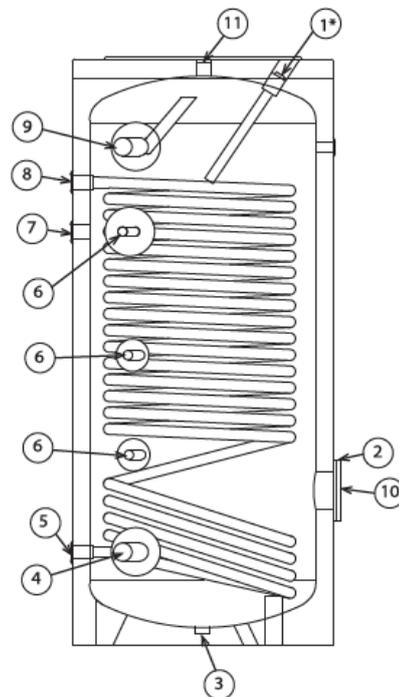
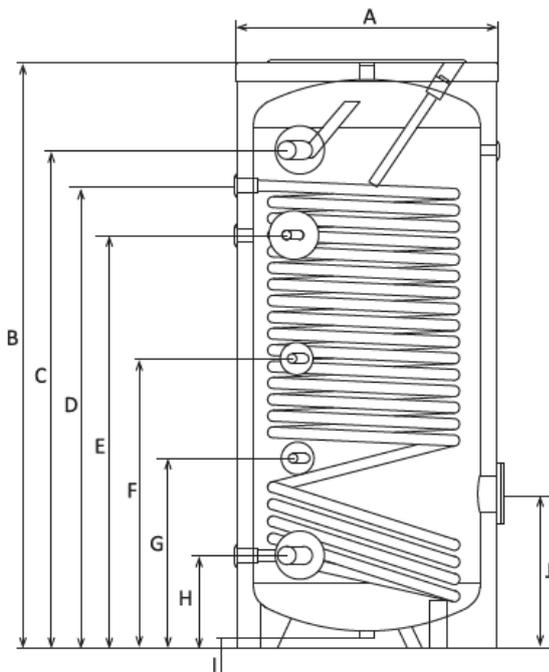
Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de HCFC y acabado exteriormente en skay.

Ánodo de protección catódica de magnesio incluido en el suministro.

Boca de registro incluida en el suministro.

Aplicaciones: Acumulación y producción de agua caliente sanitaria con bomba de calor, para consumos con volúmenes de acumulación pequeños y medios.

Ejemplos de utilización: Viviendas unifamiliares, consumo doméstico.



\* La posición del ánodo es orientativa. Consultar dependiendo capacidad.  
\* The position of the anode is orientative. Consult depending on capacity.

### INSTALAR SIEMPRE VÁVULAS DE SEGURIDAD

Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/Litres)	Capacidad real/ Effective capacity (Litros/Litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Eficiencia energética/ Energy efficiency	Pérdidas estáticas / Static heat loss (w)
DPAV/IBC 150	150	131	560	1.070	895	872	652	895	410	182	30	309	C	73
DPAV/IBC 200	200	168	560	1.340	1.160	1.122	922	1.138	410	182	30	309	C	81
DPAV/IBC 300	300	261	660	1.420	1.182	1.155	1.007	1.170	430	215	30	320	C	90
DPAV/IBC 500	500	467	750	1.720	1.453	1.350	1.206	1.453	560	270	30	450	C	99

Modelo/ Model	Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/Litres)	Capacidad real/ Effective capacity (Litros/Litres)	Superficie de intercambio/ Exchange surface (m <sup>2</sup> )	Potencia/ Power (kw)	Volumen de serpentin/ Coil volume (L)	Pérdida de carga Serpentin/ Loss of coil load (m c a)	Producción/ Production (L/h)	Caudal primario/ Primary flow (L/h)	Conexiones/ Connections							Peso/ Weight (kg)
									1	2	3-5-8-11	4-9	6	7	10	
DPAV/IBC 150	150	131	1,40	18	8,6	0,12	440	1.550	1-1/4"	DN-110	1"	1"	1/2"	3/4"	1-1/2"	70
DPAV/IBC 200	200	168	1,90	24	11,7	0,15	580	2.060	1-1/4"	DN-110	1"	1"	1/2"	3/4"	1-1/2"	90
DPAV/IBC 300	300	261	2,30	30	14,8	0,40	725	2.580	1-1/4"	DN-110	1"	1"	1/2"	3/4"	1-1/2"	121
DPAV/IBC 500	500	467	3,30	36	20,0	0,71	850	3.100	1-1/4"	DN-110	1"	1-1/2"	1/2"	1"	1-1/2"	190

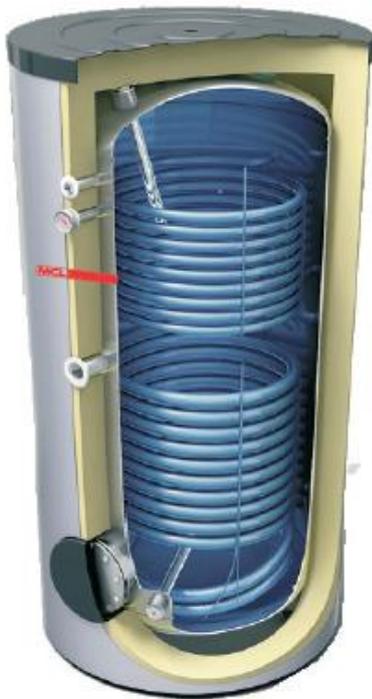
- **Condiciones de trabajo PRIMARIO: 55/45°C, SECUNDARIO: 10/45 °C/ Working conditions PRIMARY: 55/45°C, SECONDARY 10/45°C/ Conditions de travail le PRIMAIRE : 55/45°C, SECONDAIRE : 10/45°C/ Condições de trabalho PRIMÁRIO: 55/45 °C, SECUNDÁRIO: 10/45°C.**

- \*Ánodo de magnesio/ Magnesium anode/ Anodo de magnésium/ Ânodo de magnésio.
- Boca de registro/ Manhole/ Buse de visite/ Flange de inspeção.
- Vaciado/ Drain/ Vidange/ Vazamento.
- Entrada agua fría/ Cold water inlet/ Entrée eau froide/ Entrada água fria.
- Retorno circuito primario/ Primary circuit return/ Sortie circuit primaire/ Retorno circuito primário.
- Tomas para termostato/ Connections for thermostat/ Connexions pour thermostat/ Tomadas para termóstato.
- Recirculación/ Recirculation/ Recirculation/ Recirculação.
- Ida circuito primario/ Primary circuit inlet/ Entrée circuit primaire/ Ida circuito primário.
- Salida de ACS/ DHW outlet/ Sortie ECS/ Saída AQS.
- Toma para resistencia/ Connection for heating element/ Connexion pour résistance/ Tomada para resistência.
- Toma para venteo/ Air vent sleeve/ Manchon d'évacuation d'air/ Tomada para venteo.



## INTERACUMULADOR VITRIFICADO SERPENTIN ESPIRAL

### ACS ENERGIA SOLAR



Depósito interacumulador con dos intercambiadores serpentín espiral, para agua caliente sanitaria, especial para energía solar y apoyo caldera, fabricado en acero vitrificado por el método flow-coating (850°C) s/DIN 4753, para instalación vertical en suelo.

Capacidades de 200 a 750 litros.

El calentamiento del ACS se realiza con energía solar en el serpentín inferior, y con una caldera convencional a través del serpentín superior.

El serpentín inferior ha sido dimensionado de acuerdo con las necesidades de la instalación de energía solar.

Apoyo al calentamiento de ACS por caldera de gas, gasóleo o biomasa a través del serpentín superior.

Presión de trabajo: ACS 8 bar; Serpentines, 6 bar.

Temperatura máxima de trabajo 90°C.

Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de HCFC y acabado exteriormente en skay hasta 500 litros. Aislamiento en espuma de poliuretano flexible y acabado en skay para 750 litros.

Ánodo de protección catódica de magnesio incluido en el suministro.

Boca de registro incluida en el suministro.

Aplicaciones: Acumulación y producción de agua caliente sanitaria con energía solar y apoyo de caldera, para consumos con pequeños y medios volúmenes de acumulación.

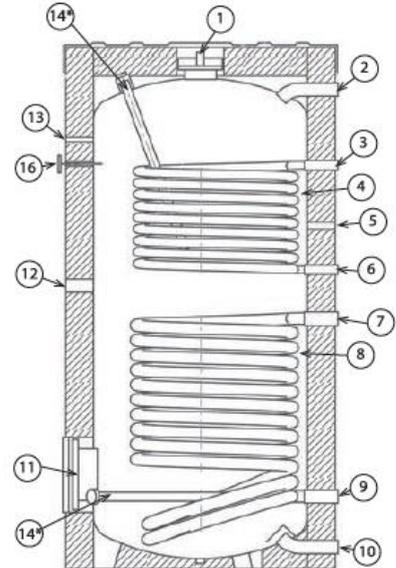
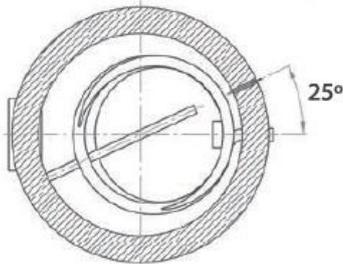
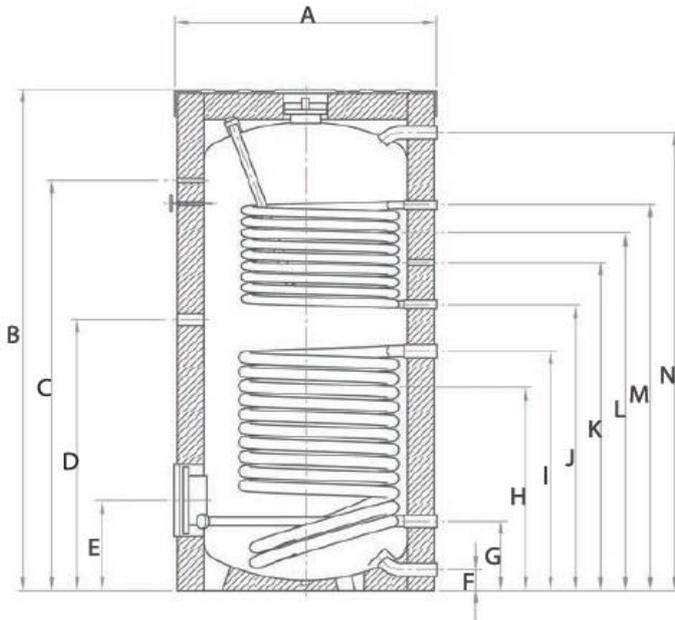
Ejemplos de utilización: Viviendas unifamiliares, hoteles, casas de turismo rural, gimnasios, edificios de viviendas con agua caliente centralizada.

### INSTALAR SIEMPRE VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Modelo/Model	Capacidad nominal/Nominal capacity (Litros/Litres)	Capacidad real/Effective capacity (Litros/Litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Eficiencia energética/Energy efficiency	Pérdidas estáticas/Static heat loss (w)
DPAV/IES2 200	200	192	600	1.200	993	628	314	199	284	478	585	671	746	815	886	993	B	59
DPAV/IES2 300	300	279	650	1.420	1.207	760	314	203	288	610	718	803	903	996	1.104	1.207	B	68
DPAV/IES2 500	500	472	750	1.674	1.448	986	331	214	299	750	944	1.029	1.165	1.265	1.330	1.448	C	95
DPAV/IES2 750	750	757	990	1.937	1.592	1.051	351	83	269	756	929	1.105	1.273	1.363	1.492	1.778		213

Modelo/Model	Capacidad nominal/Nominal capacity (Litros/Litres)	Capacidad nominal/Nominal capacity (Litros/Litres)	Serpentín inferior/Lower coil				Serpentín superior/Upper coil				Conexiones/Connections						Peso/Weight (kg)		
			Superficie de intercambio/Exchange surface (m²)	Volumen de serpentín/Coil volume (L)	Pérdida de carga serpentín/Loss of coil load (mca)	Caudal en continuo/Continuous flow (L/h)	Superficie de intercambio/Exchange surface (m²)	Potencia/Power (kw)	Volumen de serpentín/Coil volume (L)	Pérdida de carga serpentín/Loss of coil load (mca)	Caudal en continuo/Continuous flow (L/h)	1	2-7-9-10	3-6	4-8-13	5		11	12
DPAV/IES2 200	200	192	0,75	4,60	0,75	648	0,54	20	3,30	0,55	468	—	1"	1"	1/2"	3/4"	DN-100	1-1/2"	70
DPAV/IES2 300	300	279	1,21	7,40	1,20	1.092	0,85	33	5,20	0,70	785	—	1"	1"	1/2"	3/4"	DN-100	1-1/2"	100
DPAV/IES2 500	500	472	2,25	13,70	1,80	1.795	1,06	47	6,40	0,90	1.002	—	1"	1"	1/2"	3/4"	DN-100	1-1/2"	158
DPAV/IES2 750	750	757	2,89	26,25	2,10	2.551	1,54	56	9,40	1,50	1.360	3/4"	1-1/2"	1"	1/2"	3/4"	DN-180	1-1/2"	252

- Condiciones de trabajo; Serpentín superior PRIMARIO: 90/70°C, SECUNDARIO: 10/45 °C. Serpentín inferior: PRIMARIO: 65/50°C, SECUNDARIO: 10/45°C/  
Working conditions; Upper coil: PRIMARIO: 90/70°C, SECUNDARIO 10/45°C. Lower coil: PRIMARIO: 65/50°C, SECUNDARIO: 10/45 °C/  
Conditions de travail; Serpentin supérieur: PRIMAIRE : 90/70°C, SECONDAIRE : 10/45°C. Serpentin inférieur : PRIMAIRE : 65/50°C, SECONDAIRE : 10/45°C/  
Condições de trabalho; Serpentina superior: PRIMÁRIO: 90/70°C, SECUNDÁRIO: 10/45°C. Serpentina inferior: PRIMÁRIO: 65/50°C, SECUNDÁRIO: 10/45°C.



**\* La posición del ánodo es orientativa. Consultar dependiendo capacidad.**

**\* The position of the anode is orientative. Consult depending on capacity.**

1. Toma para venteo/ Air vent sleeve/ Manchon d'évacuation d'air/ Tomada para venteo.
2. Salida ACS/ DHW outlet/ Sortie ECS/ Saída AQS.
3. Ida serpentín superior/ Upper coil inlet/ Entrée serpentín supérieur/ Ida serpentina superior.
4. Toma para termostato/ Connection for thermostat/ Connexion pour thermostat/ Tomada para termostato.
5. Recirculación/ Recirculation/ Recirculation/ Recirculação.
6. Retorno serpentín superior/ Upper coil return/ Sortie serpentín supérieur/ Retorno serpentina superior.
7. Ida serpentín inferior/ Lower coil inlet/ Entrée serpentín inférieur/ Ida serpentina inferior.
8. Toma para termostato/ Connection for thermostat/ Connexion pour thermostat/ Tomada para termostato.
9. Retorno serpentín inferior/ Lower coil return/ Sortie serpentín inférieur/ Retorno serpentina inferior.
10. Entrada agua fría/ Cold water inlet/ Entrée eau froide/ Entrada água fria.
11. Boca de registro/ Manhole/ Buse de visite/ Flange de inspeção.
12. Toma para resistencia de apoyo/ Connection for heating element support/ Connexion pour résistance de soutien/ Tomada para resistência de suporte.
13. Toma para termostato/ Connection for thermostat/ Connexion pour thermostat/ Tomada para termostato.
14. Ánodo de magnesio/ Magnesium anode/ Anodo de magnésium/ Ânodo de magnésio.
16. Termómetro/ Thermometer/ Thermomètre/ Termômetro.

\*\*\* MecaliaS.L. dispone de depósitos en stock de modelos descatalogados por lo que es posible que su modelo no coincida al 100% con esta ficha.