



COMBI

TERMOACUMULADORES COMBINADOS

PARA ALMACENAR AGUA CALIENTE TÉCNICA Y PARA LA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (500 -1.000 LITROS)

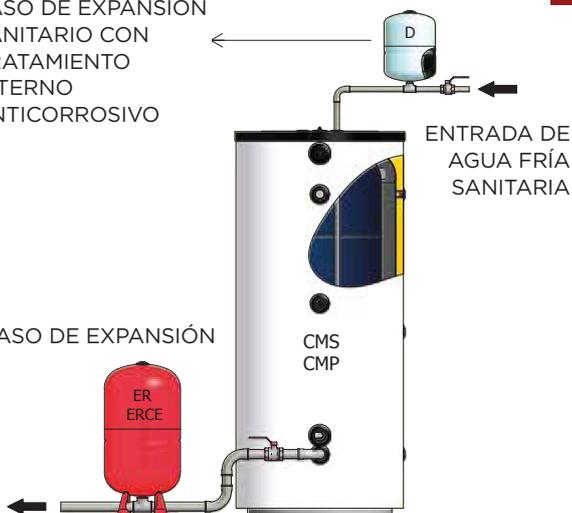
VR
TERMOACUMULADOR

VS
ACUMULADOR INTERNO

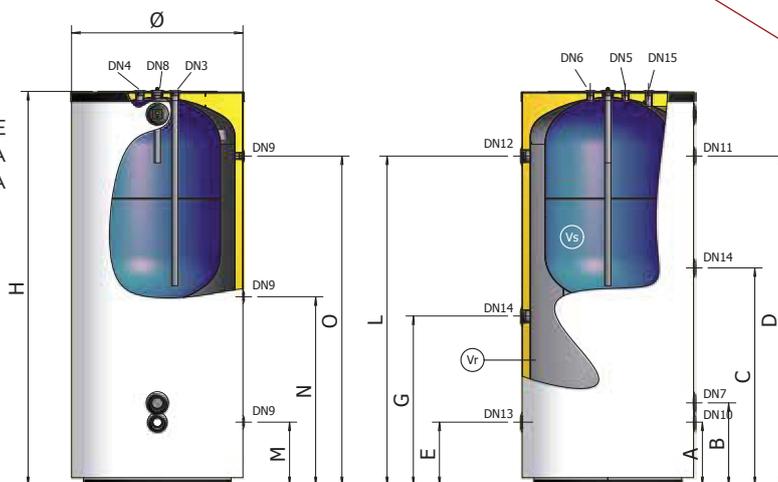


VASO DE EXPANSIÓN
SANITARIO CON
TRATAMIENTO
INTERNO
ANTICORROSIVO

VASO DE EXPANSIÓN

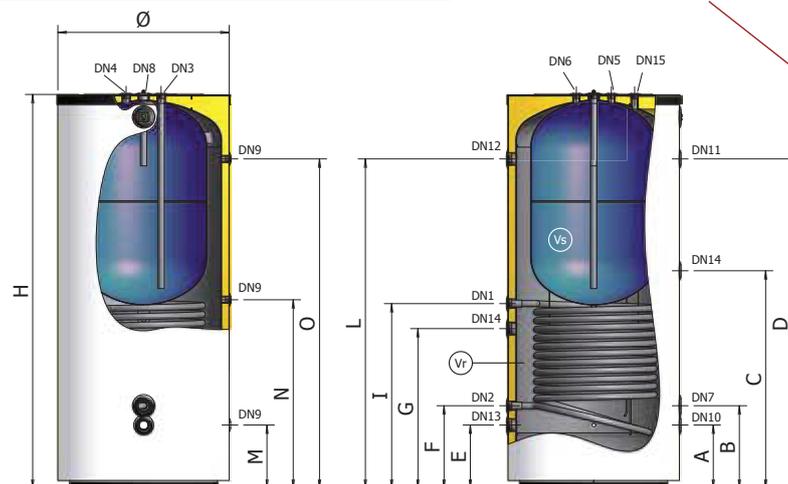


CMS 500 - 800 - 1000



RETORNO A CALDERA

CMP 500 - 800 - 1000



LEYENDA

DN1: Entrada de intercambiador; **DN2:** Salida de intercambiador; **DN3:** Entrada de agua fría sanitaria; **DN4:** Salida de agua caliente sanitaria; **DN5:** Sondas de circuito sanitario; **DN6:** Recirculación AGUA CALIENTE sanitaria; **DN7:** Resistencia eléctrica; **DN8:** Ánodo de magnesio; **DN9:** Sondas de instalación de calefacción; **DN10:** Retorno de la instalación; **DN11:** Envío a la instalación; **DN12:** Envío desde la caldera; **DN13:** Retorno a caldera; **DN14:** Recirculación instalación calefacción; **DN15:** Respiradero



ACUMULADOR



PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



APTO PARA INSTALACIONES SOLARES



ÁNODO CON TESTER



PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN



AISLAMIENTO DE POLIURETANO



TANQUE PARA ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE



+ 95°C
TEMPERATURA
MÁX DE EJERCICIO
TERMOACUMULADOR



+ 95°C
TEMPERATURA MÁX
TERMOACUMULADOR
SANITARIO



+ 110°C
TEMPERATURA MÁX DEL
INTERCAMBIADOR

P_{MAX} Vs 6 Bares
PRESIÓN DE EJERCICIO
DE ACUMULADOR SANITARIO

P_{MAX} Vr 3 Bares
PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO
DE TERMOACUMULADOR

P_{MAX} A 12 Bares
PRESIÓN MÁX DEL
INTERCAMBIADOR

GARANTÍA: 2 AÑOS

AISLAMIENTO:

Poliuretano expandido rígido exento de CFC e HCFC

INTERCAMBIADOR:

Intercambiador fijo monotubo de acero al carbono para integración con fuentes alternativas.

NORMATIVAS DE REFERENCIA

ACUMULADOR:

Directiva PED 97/23/CE - ART 3 3. con exención de marcación CE Normativa EN 12897 2006

VITRIFICACIÓN INTERNA: DEL ACUMULADOR SANITARIO Vs:

DIN 4753

El tratamiento de vitrificación convierte el acumulador en apto para contener agua caliente para uso higiénico sanitario y resistente a fenómenos corrosivos

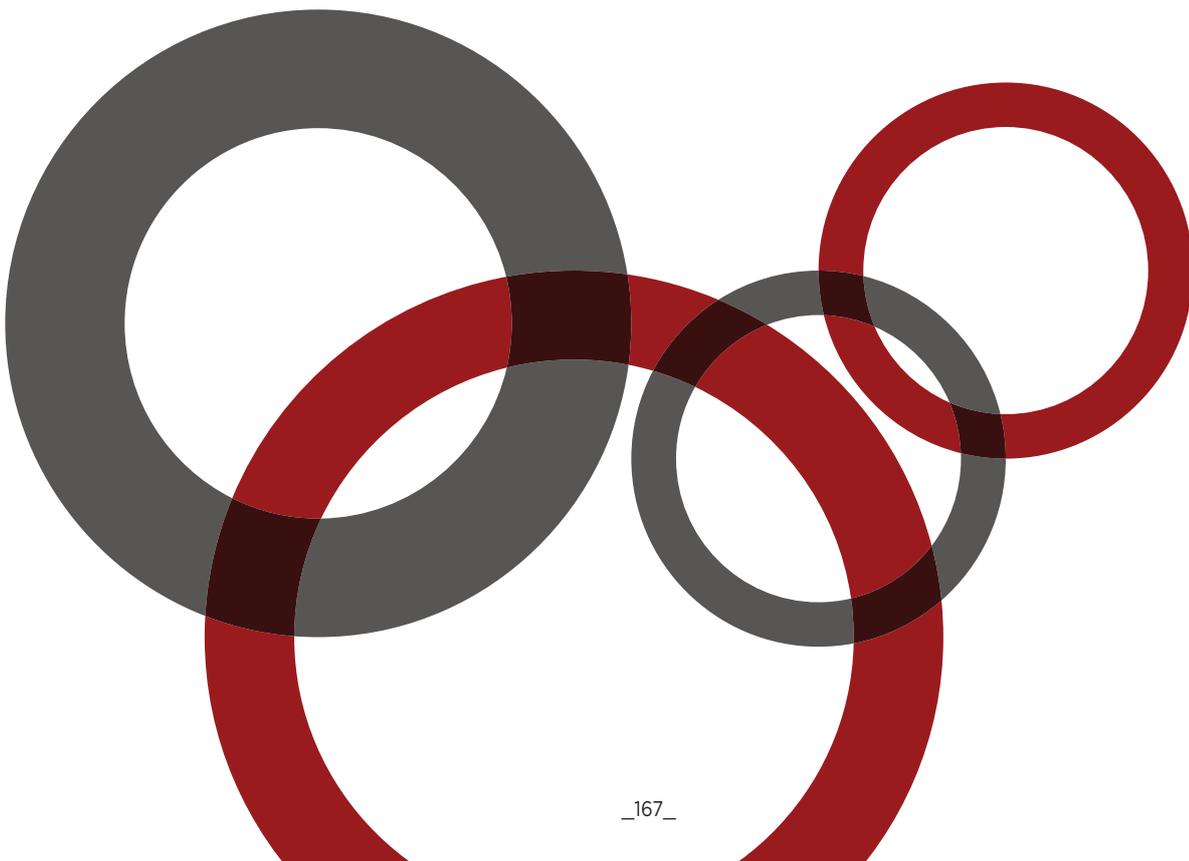
INSTALACIONES:

- calderas tradicionales (de pared y/o base)
- calderas de condensación
- instalaciones solares térmicas

MODELO	CÓDIGO	ETIQUETA ENERGÉTICA CL				INTERCAMBIADOR				NOTAS
			LITROS	LITROS Vs	LITROS Vr	m ²	LITROS	mm	mm	
CMS-500	A3D0L55 0000S	D	500	100	400	/	/	750	1695	
CMS-800	A3D0L60 0000S	/	800	200	600	/	/	900	1795	
CMS-1000	A3D0L62 0000S	/	1000	300	700	/	/	900	2045	
CMP-500	A3D0L55 0000P	D	500	100	400	2,00	13	750	1695	
CMP-800	A3D0L60 0000P	/	800	200	600	2,50	15	900	1795	
CMP-1000	A3D0L62 0000P	/	1000	300	700	2,50	15	900	2045	

MODELO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm
CMS-500	280	390	1030	1430	/	280	780	/	1430	280	905	1430
CMS-800	330	430	980	1480	/	330	830	/	1480	330	880	1480
CMS-1000	330	430	1130	1710	/	330	880	/	1710	330	980	1710
CMP-500	280	390	1030	1430	390	280	780	970	1430	280	905	1430
CMP-800	330	440	1080	1480	430	330	780	930	1480	330	955	1480
CMP-1000	330	430	1130	1710	430	330	830	960	1710	330	980	1710

MODELO	ANODO ø x ø att. x L	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15
		CMS-500	32 x 1.1/4" x 350	/	/	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
CMS-800	32 x 1.1/4" x 350	/	/	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMS-1000	32 x 1.1/4" x 350	/	/	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMP-500	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMP-800	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMP-1000	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PRESIÓN DE EJERCICIO DEL TERMOACUMULADOR (Circuito primario)	PRESIÓN DE EJERCICIO TANQUE SANITARIO (Circuito secundario)	INTERCAMBIADOR	PÉRDIDA DE CARGA DE INTERCAMBIADORES
CMS-500	3 Bares	6 Bares	12 Bares	/
CMS-800				/
CMS-1000				/
CMP-500				350 mBares
CMP-800				350 mBares
CMP-1000				400 mBares

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO
COMBI 500	Poliuretano expandido rígido con el 95% de células cerradas exento de CFC - HCFC	50 mm	40 kg/m ³	23,5 mW/m K	1,992 kWh / 24h	Poliestireno gris RAL 9006
COMBI 800					2,208 kWh / 24h	
COMBI 1000					3,192 kWh / 24h	

(*) Dispersión térmica calculada con una temperatura de acumulación de 65 °C y una temperatura externa de 20 °C.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

ATENCIÓN:

- DURANTE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ASEGURARSE DE QUE EL ACUMULADOR INTERNO (Vs) SEA LLENADO Y PUESTO BAJO PRESIÓN ANTES DEL TERMOACUMULADOR (VR)
- LA PRESIÓN DEL TERMOACUMULADOR (VR) PUEDE SER MÁS ALTA QUE LA DEL ACUMULADOR (Vs) A LO SUMO DE 1,5 Bares

Los acumuladores deben ser protegidos contra la sobrepresión instalando:

- **VÁLVULA DE SEGURIDAD** calibrada a una presión inferior a la presión máx del acumulador
- **VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO** para el acumulador (VS) mod. ELBI serie **D - DV**
- **VASO DE EXPANSIÓN PARA TERMOACUMULADOR (Vr) mod. ELBI serie ERCE**

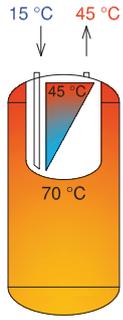
El vaso de expansión serie ERCE debe ser dimensionado apropiadamente en función del contenido total de la instalación

MODELO	VASO DE EXPANSIÓN ACONSEJADO CIRCUITO SANITARIO (mod. ELBI serie D-DV)	VASO DE EXPANSIÓN ACONSEJADO ACUMULACIÓN (mod. ELBI serie ERCE)
COMBI 500	D - 8	ERCE - 35
COMBI 800	D - 18	ERCE - 50
COMBI 1000	D - 24	ERCE - 80

Dimensionamiento efectuado con los siguientes parámetros: T. acumulación = 85 °C / T. entrada = 15 °C / P. precarga - 3 Bares/ P. max - 6 Bares
Las capacidades aconsejadas deben ser verificadas en base a las dimensiones reales de la instalación que se ha realizado.

ACUMULACIÓN A 70 °C

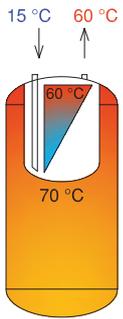
TANQUE ACS: T. entrada =15°C; T. salida= 45°C.



MODELO	POTENCIA TÉRMICA [kW]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 45°C [lt/h]
COMBI 500	13	16	370
COMBI 800	20	20	560
COMBI 1000	23	30	640

ACUMULACIÓN A 70 °C

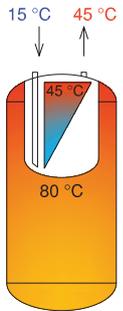
TANQUE ACS: T. entrada =15°C; T. salida= 60°C.



MODELO	POTENCIA TÉRMICA [kW]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 60°C [lt/h]
COMBI 500	9	35	170
COMBI 800	13	48	250
COMBI 1000	15	60	290

ACUMULACIÓN A 80 °C

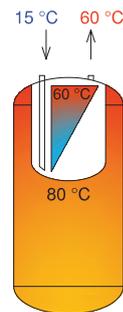
TANQUE ACS: T. entrada =15°C; T. salida= 45°C.



MODELO	POTENCIA TÉRMICA [kW]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 45°C [lt/h]
COMBI 500	17	12	490
COMBI 800	25	16	730
COMBI 1000	29	22	840

ACUMULACIÓN A 80 °C

TANQUE ACS: T. entrada =15°C; T. salida= 60°C.



MODELO	POTENCIA TÉRMICA [kW]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 60°C [lt/h]
COMBI 500	13	23	250
COMBI 800	20	32	380
COMBI 1000	23	45	440

CONSULTAR LA LEYENDA DE SÍMBOLOS HIDRÁULICOS EN LA HOJA DE PORTADA

