BMX - Interacumulador mural ACS en acero inoxidable AISI 316L

BMV - Interacumulador mural ACS vitrificado

Interacumulador para la producción y acumulación de agua caliente sanitaria, dotado de intercambiador fijo interno.
Realizado en dos versiones:
- acero inoxidable AISI 316L (mod. BMX)
- acero al carbono vitrificado (mod. BMV)

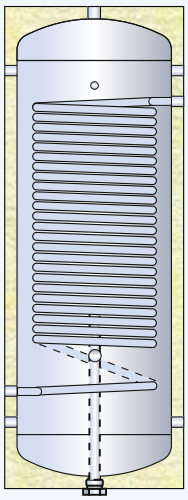
El producto es muy versátil ya que es instalable con sistema de fijación a pared, sea en posición horizontal o más bien en vertical.

FUENTE DE CALOR

APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		BMX	BMV
Acumulador Sanitario	**Material**	Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	S 235 Jr vitrificado
	Tratamiento protectivo interior	Decapado y pasivado	Esmalt. inorg. alim. DIN 4753.3
	Tratamiento protectivo exterior	Decapado y pasivado	Barniz antiox. y esmalte ind.
	Funcionamiento (P max. / T max.)	6 bar / 95°C	8 bar / 95 °C
Intercambiador de calor	**Material**	Acero inoxidable AISI 316L	S 235 Jr vitrificado
	Tratamiento protectivo interior	Decapado y pasivado	Básico
	Tratamiento protectivo exterior	Decapado y pasivado	Esmalt. inorg. alim. DIN 4753.3
	Tipo	Serpentín fijo	Serpentín fijo
	Funcionamiento (P max. / T max.)	10 bar / 95 °C	10 bar / 95 °C
Características generales	**Capacidad**	100 - 150 - 200 L	
	Garantía	5 años	
	Aislamiento	Poliuretano rígido espesor 25 mm + PVC: Clase de resistencia al fuego B3 (DIN 4102)	
	Protección catódica	Ánodo de magnesio	
	Legislación de referencia	- Directiva PED 2014/68/UE Art. 4 Par. 3 (Equipos de presión) - D.M. de la Salud Italiano (materiales idóneos a estar en contacto con ACS) - Directiva 2009/125/CE (Energy related Products)	



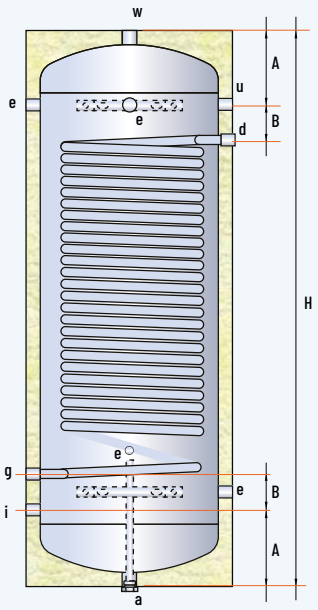
BMX - Aislamiento térmico en poliuretano rígido acabado con PVC

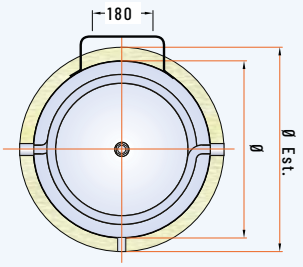
CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD REAL (L)	INTERCAMBIADOR (m^2) / (L) *
BMX 00100 R	25	C	57,1	98,4	0,75 / 6,9
BMX 00150 R	25	C	68,2	147,5	1,10 / 9,8
BMX 00200 R	25	C	82,4	189,3	1,60 / 11,8

BMV - Aislamiento térmico en poliuretano rígido acabado con PVC

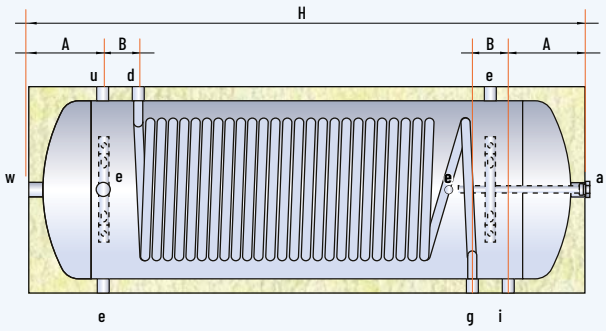
CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD REAL (L)	INTERCAMBIADOR (m^2) / (L) *
BMV 00100 R	25	C	57,1	98,4	0,75 / 6,9
BMV 00150 R	25	C	68,2	147,5	1,10 / 9,8
BMV 00200 R	25	C	82,4	189,3	1,60 / 11,8

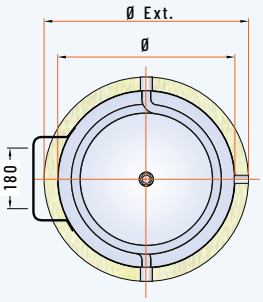
BMX
BMV





BMX
BMV





La instalación horizontal no està diseñada para trabajar con fluidos primarios a circulación natural

LEYENDA

- **a .** Ánodo de magnesio
- **d .** Entrada caldera
- **e .** Termómetro - Sonda de temperatura
- **g .** Retorno caldera
- **i .** Entrada agua fría sanitaria
- **u .** Salida agua caliente sanitaria
- **w.** Conexión para resistencia eléctrica

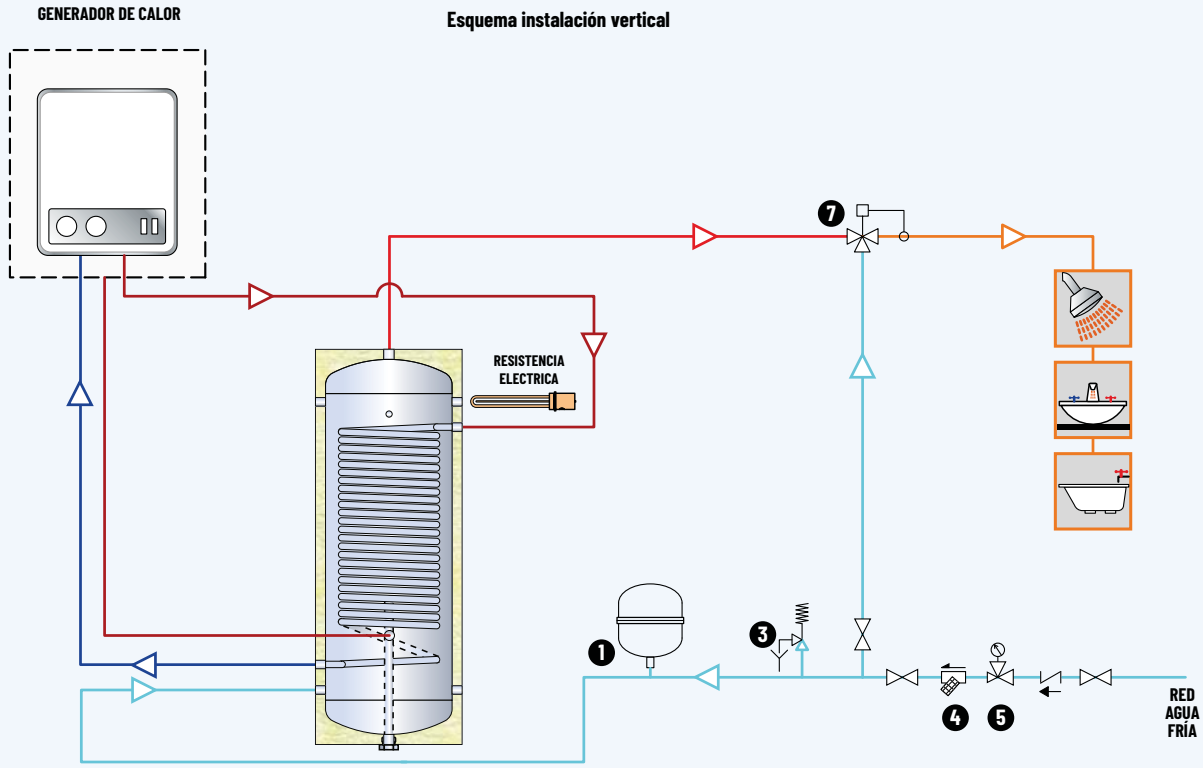
MODELO	DIMENSIONES (mm) Ø	H	Ø EXT	COTAS (mm) A	B	CONEXIONES (GAS) a w i u	d g	e	INTERCAMBIADOR (m^2)	PESO (kg)
BM_ 00100 R	400	870	450	185	90	1"¼	1"	½"	0,75	35
BM_ 00150 R	450	1005	500	200	90	1"¼	1"	½"	1,10	49
BM_ 00200 R	450	1255	500	200	90	1"¼	1"	½"	1,60	57

** Volumen total de ocupación del intercambiador y de su estructura de soporte*

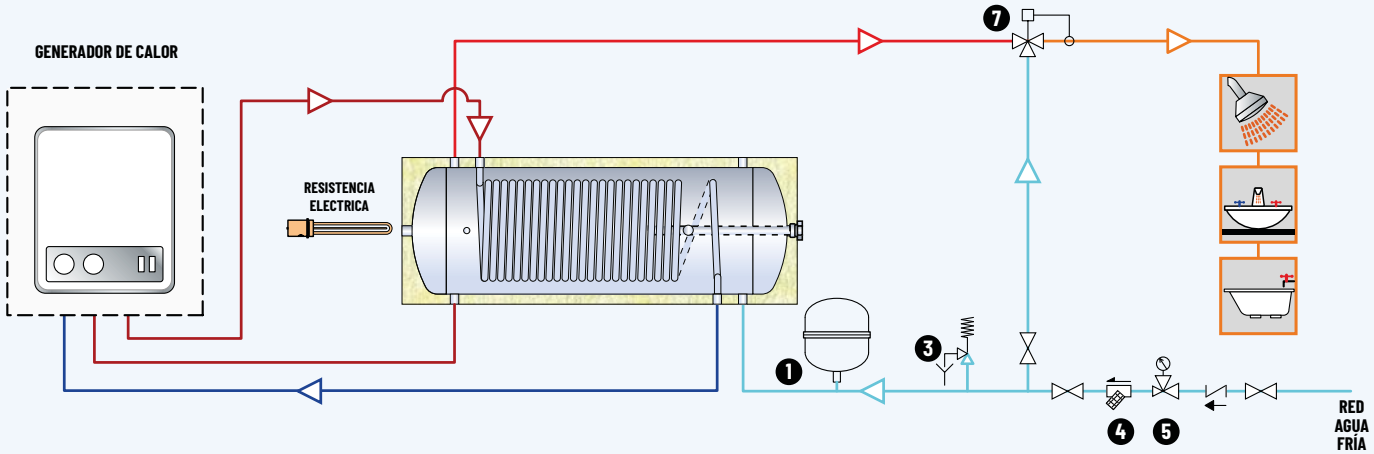
Esquema del sistema

Atención: *Esquema de principio indicativo - no sustituye el diseño de la ingenieria*

Esquema instalación vertical



Esquema instalación horizontal



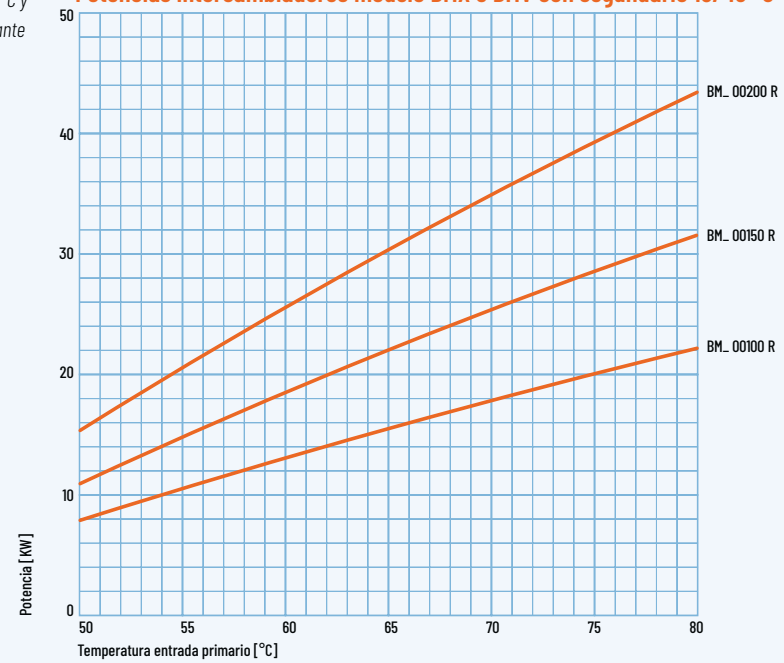
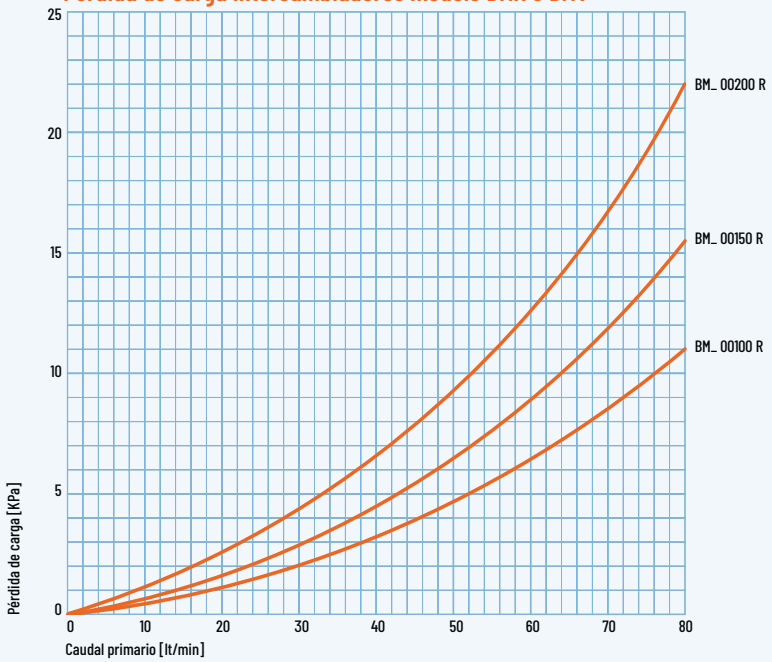
LEYENDA

1 . Vaso de expansión sanitario
3 . Válvula de seguridad sanitario (6 bar)
4 . Filtro
5 . Válvula reductora de presión
7 . Válvula mezcladora ACS

	MODELO	BM_ 00100 R				BM_ 00150 R				BM_ 00200 R			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [L] [1]	0,75 [5,3]				1,1 [7,8]				1,6 [11,3]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	2				2				2			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	123	144	203	220	183	212	298	323	239	280	392	426
	LITROS PRIMERA HORA [2]	272	397	547	654	395	571	786	935	537	778	1068	1271
	LITROS CONTINUOS [3]	187	319	436	548	268	453	617	774	376	630	854	1068
	POTENCIA (kW)	7,6	13,0	17,7	22,3	10,9	18,4	25,1	31,5	15,3	25,6	34,7	43,5
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	33	19	14	11	35	20	15	12	33	19	14	11
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	-	-	128	142	-	-	189	209	-	-	248	276
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	299	385	-	-	433	554	-	-	590	755
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	216	307	-	-	309	436	-	-	432	606
	POTENCIA (kW)	-	-	12,6	17,8	-	-	18,0	25,3	-	-	25,1	35,2
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	28	20	-	-	30	21	-	-	28	20
	NL [4]	0,6				1,4				1,8			

(1) Volumen de agua contenido en el intercambiador
(2) Con acumulador precalentado (a 45 °C con primario a 50 °C, o a 60 °C y precalentado a 60 °C en los otros casos) y generador de calor funcionante
(3) Con generador de calor de potencia apropiada
(4) Primario 80 °C - Segundario 10-45 °C

Potencias intercambiadores modelo BMX e BMV con segundario 10/45 °C



Perdida de carga intercambiadores modelo BMX e BMV