

TANQUES GALVANIZADOS/VITRIFICADOS
INTERACUMULADORES PARA AGUA CALIENTE





DN3 DN4

DN19

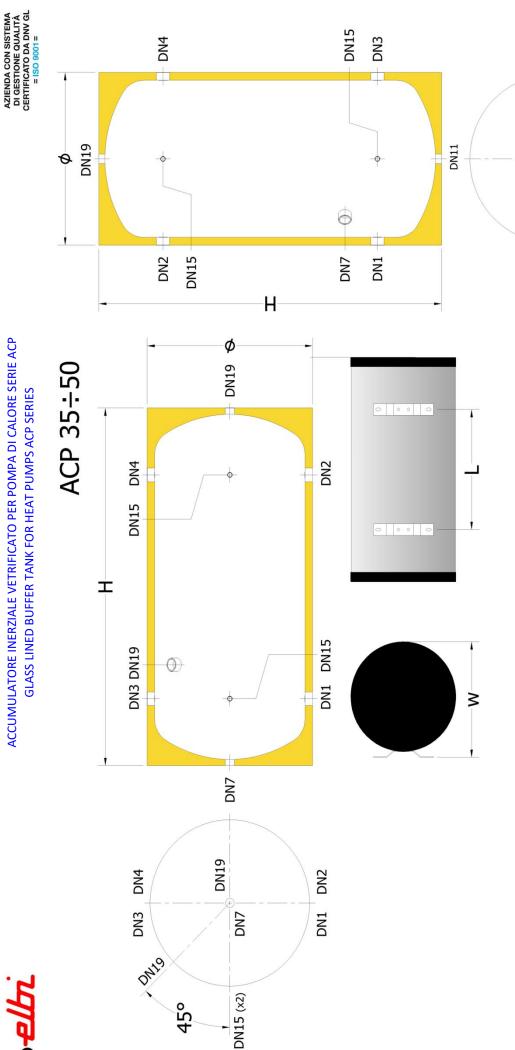
DN1 DN2

DN11

DN15 (x2)

THO .

45°





Data: 02/10/2020 S:\UfficioTecnico\Schede Prodotto\ACCUMULATORE INERZIALE PER POMPA DI CALORE ACP\ACP_rev03.xlsm Approvatore: LC Autore: LC Revisione: 03



Dati dimensionali / Ratings data sheet

Modello / Type

	Descrizione		АСР								
Pos.	Description		Installazione a pa Horizontal w	arete orizzontale all mounting	Installazione a parete verticale Vertical wall mounting						
Cod.	Codice Code		A46SL31 VGP50	A46SL34 VGP50	A46SL31 VGP50	A46SL34 VGP50					
-	Capacità nominale Nominal capacity	L	35	50	35	50					
-	Volume utile (accumulo) Storage volume (DHW tank)	L	35	50	50	0					
-	Classe di efficienza energetica Energy efficiency class		Α	Α	А	А					
-	Dispersione termica Standing loss	W	21	26	21	26					
Ø	Diametro accumulatore Cylinder diameter	mm	410	410	410	410					
Н	Altezza Height	mm	310	525	310	525					
L	Interasse staffe Distance between brackets	mm	445	445	445	445					
р	Interasse fori Drill holes pitch	mm	165	165	165	165					
W	Sporgenza staffe Brackets protrusion	mm	675	890	675	890					
DN1	Quota connessione Connection height	mm	185	185	185	185					
DN2	Quota connessione Connection height	mm	495	710	495	710					
DN3	Quota connessione Connection height	mm	185	185	185	185					
DN4	Quota connessione Connection height	mm	495	710	495	710					
DN7	Quota connessione Connection height	mm	/	/	235	235					
DN15	Quota connessione	mm	185	185	185	185					
כדווח	Connection height	111111	495	710	495	710					
DN19	Quota connessione Connection height	mm	235	235	/	/					



Modello / Type

	Descrizione	АСР								
Pos.	Description	1	arete orizzontale all mounting	Installazione a parete verticale Vertical wall mounting						
-	Capacità nominale Nominal capacity	35	50	35	50					
DN1	Entrata da sorgente Flow from source	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN2	Uscita a sorgente Flow to source	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN3	Uscita a impianto Flow to system	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN4	Entrata da impianto Flow from system	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN7	Predisp. per resistenza elettrica Provision for immersion heater	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN11	Scarico Drain	1	/	G1½"	G1½"					
DN15	Sonda Probe	G½"	G½"	G½"	G%"					
DN19	Connessione ausiliaria Auxiliary connection	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					

Pressione massima di esercizio (accumulo) Max. working pressure (cylinder)	bar	10
Temperatura massima di esercizio (accumulo) Max. working temperature (cylinder)	°C	+95

Note / Notes:

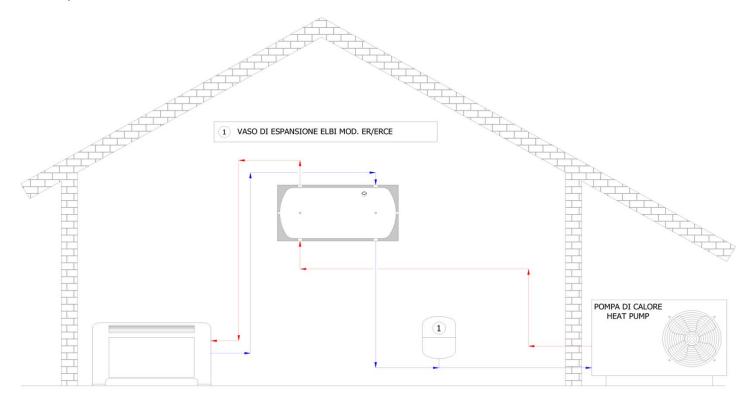
- 1. Gli accumulatori per pompa di calore serie ACP sono conformi all'art. 4.3 della Direttiva 2014/68/UE ed alla Direttiva 2009/125/CE. ACP series buffer tanks for heat pumps are in compliance with Directive No. 2014/68/EU art. 4.3 and Directive 2009/125/CE.
- 2. Il serbatoio subisce un trattamento anticorrosivo interno di **VETRIFICAZIONE** in accordo con la norma DIN 4753 che garantisce una protezione interna totale dalla corrosione.
 - Internal surface of cylinder is **VITREOUS ENAMELED** according to DIN 4753 standard, this treatment guarantees total internal protection from corrosion.
- 3. Gli accumulatori per pompa di calore ELBI serie ACP sono garantiti 2 anni. 2 years warranty on ELBI water cylinders for heat pumpss ACP series.



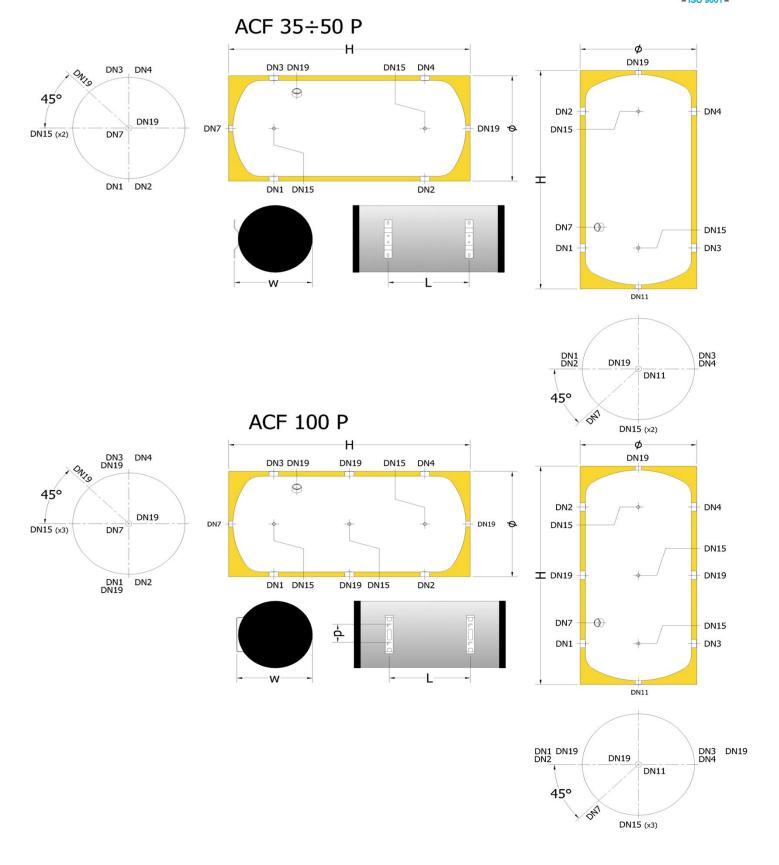
Caratteristiche della coibentazione / Insulation characteristics:

Modello	Tipo coibentazione	Spessore coibentazione	Finitura		
Type	Insulation type	Insulation thickness	Finish		
	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse,				
ACP-35	esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2		D 1: 1: 1 : : DAI 0005		
	secondo DIN 4102-1	50 mm	Polistiorlo grigio RAL 9006		
ACP-50	Rigid expanded polyrethane with 95% closed cells,		Polystyrene gray RAL 9006		
ACF-30	CFC and HCFC free, fire resistance class B2 acc. DIN				

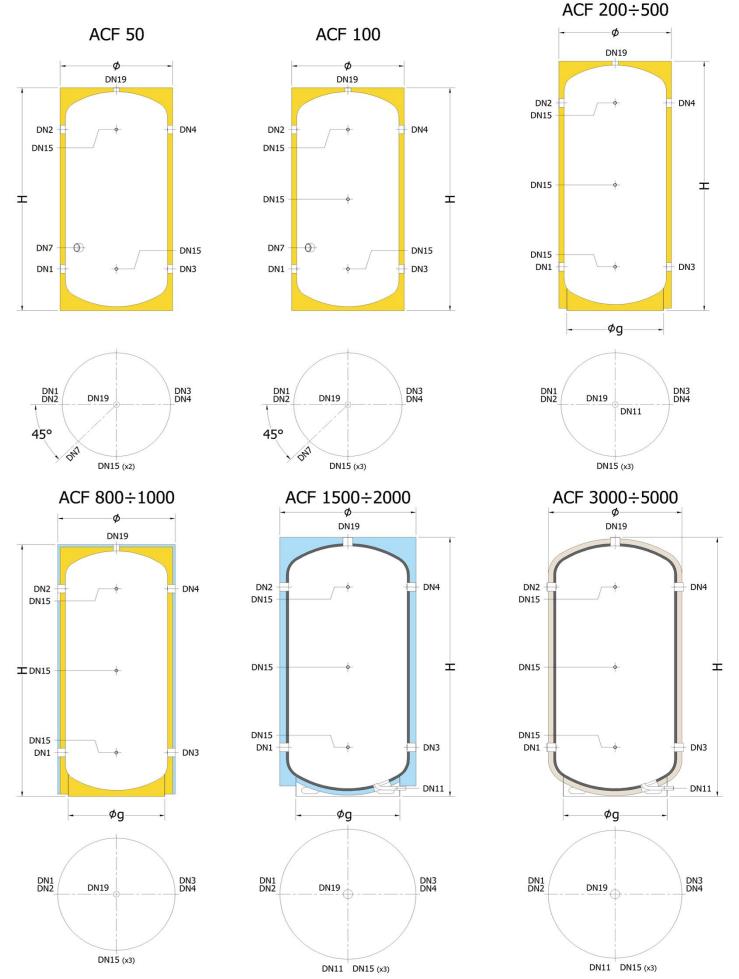
Esempio di installazione / Installation scheme:











Revisione: 06 Autore: LC Approvatore: LC Data: 01/10/2020 S:\UfficioTecnico\Schede Prodotto\VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO ACF\ACF_rev06.xlsm



Dati dimensionali / Ratings data sheet

Modello / Type

								,	71-				
Pos.	Descrizione							ACF					
	Description												
Cod.	Codice		A460L34 GGP50	A480L38 GG230	A480L47 GG250	A480L51 GG250	A480L55 GG250	A480L60 GG570	A480L62 GG570	A480H67 GB5A5	A480H70 GB5A5	A480H74 GB370	A480H80 GB370
	Code Capacità nominale	ı	GGP50	GG230	GG250	GG250	GG250	GG570	GG570	GB5A5	GB5A5	GB370	GB370
-	Nominal capacity	L	50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	3000	5000
-	Volume utile (accumulo) Storage volume (DHW tank)	L	50	96	195	290	495	785	916	1641	1958	2986	5129
-	Classe di efficienza energet Energy efficiency class	ica	Α	В	В	В	С	С	С	С	С	n.d.	n.d.
-	Dispersione termica Standing loss	W	26	46	57	65	108	125	130	163	174	n.d.	n.d.
Ø	Diametro accumulatore Cylinder diameter	mm	410	460	600	650	750	1020	1020	1270	1370	1350	1700
Н	Altezza <i>Height</i>	mm	890	895	1170	1410	1710	1870	2120	2530	2510	2840	3045
$\mathbf{Ø}_{G}$	Diametro gonna Skirt diameter	mm	/	/	460	510	600	760	760	850	950	1100	1450
-	Quota di ribaltamento Pivot measurement	mm	980	1010	1320	1560	1870	2140	2360	2840	2860	3150	3490
DN1	Quota connessione Connection height	mm	175	205	255	285	320	370	370	485	475	540	645
DN2	Quota connessione Connection height	mm	700	685	915	1135	1390	1435	1690	2005	1995	2320	2425
DN3	Quota connessione Connection height	mm	175	205	255	285	320	370	370	485	475	540	645
DN4	Quota connessione Connection height	mm	700	685	915	1135	1390	1435	1690	2005	1995	2320	2425
DN7	Quota connessione Connection height	mm	225	285	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DN11	Quota connessione Connection height	mm	/	/	/	/	/	/	/	80	80	80	80
			175	205	255	285	320	370	370	485	475	540	645
DN15	Quota connessione Connection height	mm	/	445	585	710	855	905	1030	1245	1235	1430	1535
			700	685	915	1135	1390	1435	1690	2005	1995	2320	2425

01/10/2020

Revisione: 06 Autore: LC Approvatore: LC Data: S:\UfficioTecnico\Schede Prodotto\VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO ACF\ACF_rev06.xlsm



Modello / Type

Pos.	Descrizione Description							ACF					
-	Capacità nominale Nominal capacity	L	50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	3000	5000
DN1	Entrata da sorgente Flow from source		G1½"	G1½"	G1½"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G4"	G4"
DN2	Uscita a sorgente Flow to source		G1½"	G1½"	G1½"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G4"	G4"
DN3	Uscita a impianto Flow to system		G1½"	G1½"	G1½"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G4"	G4"
DN4	Entrata da impianto Flow from system		G1½"	G1½"	G1½"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G4"	G4"
DN7	Predisp. per resistenza elettrica Provision for immersion heate		G1½"	G1½"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DN11	Scarico Drain		/	/	/	/	/	/	/	G1"	G1"	G1"	G1"
DN15	Sonda Probe		G½"										
DN19	Connessione ausiliaria Auxiliary connection		G1¼"	G1¼"	G1¼"	G1¼"	G1¼"	G1½"	G1½"	G3"	G3"	G3"	G3"

Pressione massima di esercizio			
(accumulo)	bar	10	6
Max. working pressure (cylinder)			
Temperatura massima di esercizio			
(accumulo)	°C	+95	
Max. working temperature (cylinder)			

01/10/2020



ACCUMULATORE INERZIALE PER RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO SERIE ACF BUFFER TANK FOR CHILLING/HEATING SYSTEMS ACF SERIES

Modello / Type

	Descrizione		ACF-P										
Pos.	Description			one a parete or ontal wall mou		Installazione a parete verticale Vertical wall mounting							
Cod.	Codice Code		A48SL31 GGP50		A3H0L38 PGP30	A48SL31 GGP50							
-	Capacità nominale Nominal capacity	L	35	50	100	35	50	100					
-	Volume utile (accumulo) Storage volume (DHW tank)	L	35	50	96	35	50	96					
-	Classe di efficienza energetica Energy efficiency class		А	А	В	А	А	В					
-	Dispersione termica Standing loss	w	21	26	46	21	26	46					
Ø	Diametro accumulatore Cylinder diameter	mm	410	410	460	410	410	460					
Н	Altezza Height	mm	310	525	400	310	525	400					
L	Interasse staffe Distance between brackets	mm	445	445	480	445	445	480					
р	Interasse fori Drill holes pitch	mm	165	165	144	165	165	144					
W	Sporgenza staffe Brackets protrusion	mm	675	890	895	675	890	895					
DN1	Quota connessione Connection height	mm	185	185	185	185	185	185					
DN2	Quota connessione Connection height	mm	495	710	705	495	710	705					
DN3	Quota connessione Connection height	mm	185	185	185	185	185	185					
DN4	Quota connessione Connection height	mm	495	710	705	495	710	705					
DN7	Quota connessione Connection height	mm	/	/	/	235	235	265					
			185	185	185	185	185	185					
DN15	Quota connessione Connection height	mm	/	/	445	/	/	445					
			495	710	705	495	710	705					
			235	235	265	/	/	/					
DN19	Quota connessione Connection height	mm	/	/	445	/	/	445					
			/	/	445	/	/	445					

01/10/2020

Revisione: 06 Autore: LC Approvatore: LC Data: S:\UfficioTecnico\Schede Prodotto\VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO ACF\ACF_rev06.xlsm



Modello / Type

	Descrizione	ACF-P										
Pos.	Description	l	one a parete or ontal wall mou		Installazione a parete verticale Vertical wall mounting							
-	Capacità nominale Nominal capacity	35	50	100	35	50	100					
DN1	Entrata da sorgente Flow from source	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN2	Uscita a sorgente Flow to source	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN3	Uscita a impianto Flow to system	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN4	Entrata da impianto Flow from system	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN7	Predisp. per resistenza elettrica Provision for immersion heater	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					
DN11	Scarico Drain	/	/	/	G1½"	G1½"	G1½"					
DN15	Sonda Probe	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"					
DN19	Connessione ausiliaria Auxiliary connection	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"	G1½"					

Pressione massima di esercizio (accumulo) Max. working pressure (cylinder)	bar	10
Temperatura massima di esercizio (accumulo) Max. working temperature (cylinder)	°C	+95

Note / Notes:

1. Gli accumulatori per impianto di riscaldamento/condizionamento serie ACF sono conformi all'art. 4.3 della Direttiva 2014/68/UE ed alla Direttiva 2009/125/CE.

ACF series water cylinders for heating/chilling systems are in compliance with Directive No. 2014/68/EU art. 4.3 and Directive 2009/125/CE.

2. Gli accumulatori per impianto di riscaldamento/condizionamento ELBI serie ACF sono garantiti 2 anni.

2 years warranty on ELBI water cylinders for heating/chilling systems **ACF** series.



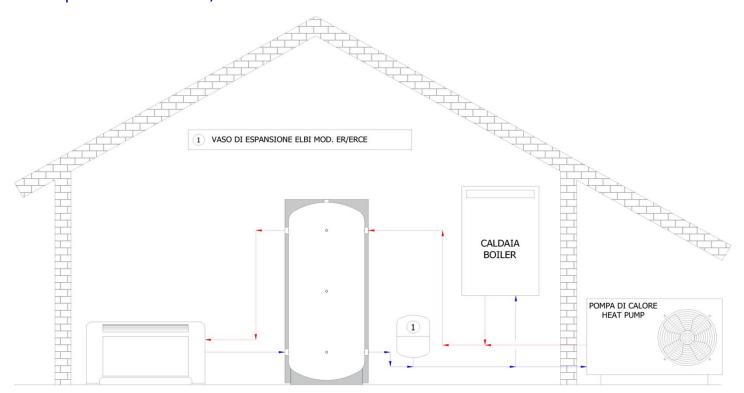
Caratteristiche della coibentazione / Insulation characteristics:

Modello	Tipo coibentazione	Spessore coibentazione	Finitura			
Type	Insulation type	Insulation thickness	Finish			
ACF-P-35						
ACF-P-50		50 mm				
ACF-50	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse,					
ACF-P-100	esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	30 mm	Polistiorlo grigio RAL 9006			
ACF-100	Rigid expanded polyrethane with 95% closed cells, CFC and HCFC free, fire resistance class B2 acc. DIN	30 111111	Polystyrene gray RAL 9006			
ACF-200	4102-1					
ACF-300		50 mm				
ACF-500						
ACF-800	Interno: poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 Esterno: fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1	50 mm + 20 mm	PVC grigio RAL 9006			
ACF-1000	Inner layer: rigid expanded polyrethane with 95% closed cells, CFC and HCFC free, fire resistance class B2 acc. DIN 4102-1 Outer layer: 100% recyclable polyester fiber, fire resistance class B1 acc. to DIN 4102-1		PVC gray RAL 9006			
ACF-1500	Interno: polietilene reticolato a cellule chiuse Esterno: fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 Inner layer: closed cells polyethylene	20 mm + 135 mm	PVC grigio RAL 9006 PVC gray RAL 9006			
ACF-2000	Outer layer: 100% recyclable polyester fiber, fire resistance class B1 acc. to DIN 4102-1		PVC gray RAL 9006			
ACF-3000	Interno: polietilene reticolato a cellule chiuse Esterno: poliuretano espanso flessibile a celle aperte Inner layer: closed cells polyethylene	20 mm + 50 mm	PVC bianco RAL 9001 PVC white RAL 9001			
ACF-5000	<u>Outer layer</u> : open cells flexible expanded polyurethane		i ve wille NAL 3001			

Revisione: 06 Autore: LC Approvatore: LC Data: 01/10/2020 S:\UfficioTecnico\Schede Prodotto\VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO ACF\ACF_rev06.xlsm



Esempio di installazione / Installation scheme:



APLICACIONES

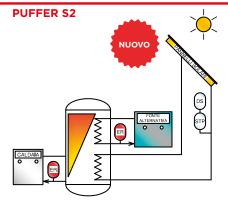
ACUMULADOR VITRIFICADO PARA BOMBA DE CALOR

DEPOSITO DE INERCIA CON 1 INTERCAMBIADOR **DEPOSITO DE INERCIA CON 2 INTERCAMBIADORES**



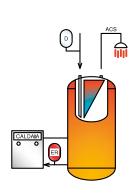




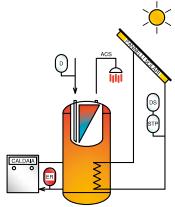


COMBI

CMS - STANDARD

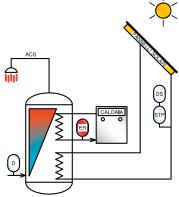






ACUMULADORES CON 2 INTERCAMBIADORES

BST / BXT / BF-2 / BG

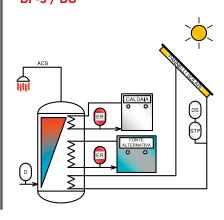


ACUMULADORES CON 1 INTERCAMBIADOR

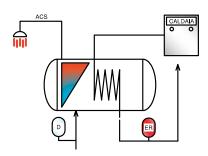
BSH HORIZONTAL

BSV / BSM / BXV / BF-1 / BG

3 INTERCAMBIADORES BF-3 / BG

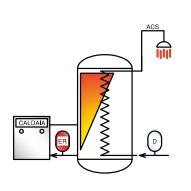


ACUMULADORES CON

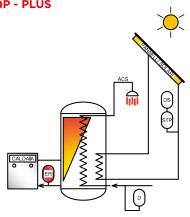


COMBI QUICK

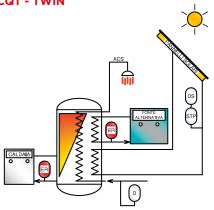
CQS - STANDARD



CQP - PLUS



CQT - TWIN







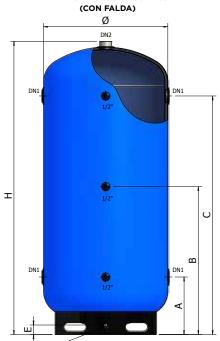


ACUMULADORES VITRIFICADOS PARA AGUA REFRIGERADA

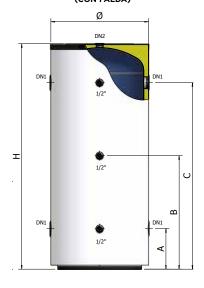
(100 - 5.000 LITROS)



VERSIÓN 1.500 - 5.000 litros



VERSIÓN 20 - 1.000 litros (CON FALDA)



VERSIÓN 100 litros (SIN BASE)





Para agua refrigerada



No para agua potable



Para instalaciones de acondicionamiento



Aislamiento de poltiuretano



Tratamiento interno anticorrosivo de vitrificación



Movimiento con carretilla elevadora

CARACTERÍSTICAS:

- Temperatura rnín/máx. de ejercicio: -10° / +95°C (100 -1.000 litros)
 Temperatura rnín/máx. de ejercicio: -10° / +50°C (1.500 5.000 litros)

NORMATIVAS DE REFERENCIA

TANQUE:

• Conformes al artículo 3.3 de la Directiva Europea 97/23/CE (PED) con exención de marcación CE.

VITRIFICACIÓN INTERNA:

DIN 4753

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

INSTALACIÓN:

• Uso como deposito de inercia en instalaciones de acondicionamiento para optimizar la inercia frigorífica y aumentar el volumen de agua refrigerada.

GARANTÍA: 5 AÑOS

MODELO	CÓDIGO	7	P máx	Ø	i.	A	В	С	Е				Ŋ
		LITROS	Bares	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN1	DN2	DN3	NOTAS
AR 100	1681124	100	10	460	885	185	425	665	-	1"1/2	1"1/4	-	
AR 200	1681129	200	10	600	1160	260	590	920	-	1"1/2	1"1/4	-	
AR 300	1681133	300	10	650	1400	285	710	1135	-	2"	1"1/4	-	
AR 500	1681135	500	10	750	1695	320	855	1390	-	3"	1"1/4	-	
AR 800	1681139	800	10	900	1785	370	905	1440	-	3"	1"1/2	-	
AR 1000	1681141	1000	10	900	2035	370	1030	1690	-	3"	1"1/2	-	
AR 1500	A460H67 VB120	1500	6	1040	2465	485	1245	2005	80	3"	3"	1"	
AR 2000	A460H70 VB120	2000	6	1140	2445	475	1235	1995	80	3"	3"	1"	
AR 3000	A460H74 VB120	3000	6	1290	2840	540	1430	2320	80	4"	3"	1"	
AR 5000	A460H80 VB120	5000	6	1640	3045	645	1535	2425	80	4"	3"	1"	

Los acumuladores AR han sido proyectados para ser colocados como deposito de inercia en las instalaciones de acondicionamiento con el objetivo de optimizar la inercia frigorífica general aumentando el volumen de agua refrigerada.

La acumulación adicional, además, permite distanciar las intervenciones de los grupos frigoríficos, por ende volviendo menos pesadas las cargas de trabajo de los motores y los equipos. Los acumuladores se realizan utilizando chapa de calidad y se sueldan empleando procedimientos automáticos que garantizan un elevado estándar cualitativo. Están provistos de conexiones roscadas de una dimensión apropiada para el tipo de empleo.

Los acumuladores se entregan con tratamiento anticorrosivo de vitrificación interna.

INDICACIONES GENERALES PARA LA ELECCIÓN DEL ACUMULADOR

Una fórmula práctica útil para determinar el volumen de acumulación es la siguiente:

donde:

C = es el volumen del acumulador necesario (litros)

W - es la potencia del grupo frigorífico (VV)

 ΔT = es la diferencia entre la temperatura mínima y máxima de trabajo (°C)

Otro método práctico, usado en la elección del volumen de acumulación, consiste en prever un volumen total (acumulador + instalación) proporcional a la potencia de la instalación según los valores indicados a continuación:

instalaciones ON-OFF:
 instalaciones de dos saltos de estrangulación:
 litros por kVV de potencia
 instalaciones de cuatro saltos de estrangulación:
 6 litros por kVV de potencia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	ACABADO EXTERNO
AR 100		30 mm			
AR 200					
AR 300	Poliuretano expandido rígido con el 95% de				Poliestireno gris
AR 500	células cerradas exento de CFC - HCFC	50 mm	40 kg/m³	23,5 mW/m K	RAL 9006
AR 800					
AR 1000					
AR 1500					
AR 2000	Polietileno reticulado	20	70 1 / 3	77.0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Class and DAL FOIE
AR 3000	de células cerradas	20 mm	30 kg/m ³	37,0 mW/m K	Skay azul RAL 5015
AR 5000					

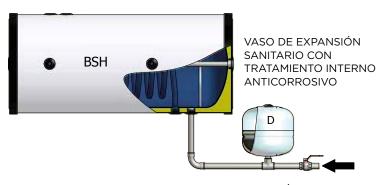


ACUMULADOR VITRIFICADO



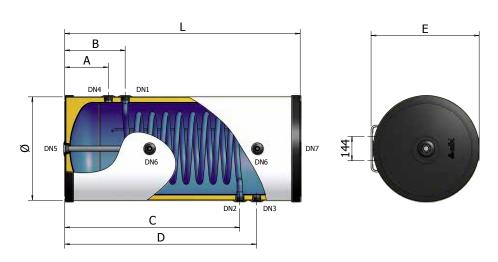
CON INTERCAMBIADOR FIJO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA, FIJACIÓN A LA PARED (100 - 300 LITROS)





ENTRADA DE AGUA FRÍA SANITARIA

BSH 100 - 150 - 200 - 300



LEYENDA

DN1: Entrada de fluido primario del lado del intercambiador **DN2:** Salida de fluido primario del lado del intercambiador **DN3:** Entrada de agua fría sanitaria **DN4:** Salida de agua caliente sanitaria **DN5:** Ánodo de magnesio **DN6:** Sondas (Termómetro termostato) **DN7:** Conexión de servicio

ACUMULADOR

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

APTO PARA INSTALACIONES SOLARES

ANODO DE MAGNESIO

TRATAMIENTO INTERNO ANTICORROSIVO DE VITRIFICACIÓN

AISLAMIENTO DE POLIURETANO

+ 95°C
TEMIPERATURA
MÁX DEL ACUMULADOR

+ 110°C TEMPERATURA MÁX DEL INTERCAMBIADOR

PMAX 10 Bares PRESIÓN MÁX DE EJERC

PICA 12 Bares PRESIÓN MÁX DEL INTERCAMBIADOR

GARANTÍA: 5 AÑOS

AISLAMIENTO:

Poliuretano expandido exento de CFC y HCFC

INTERCAMBIADOR:

serpentín fijo monotubo

NORMATIVAS DE REFERENCIA ACUMULADOR:

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

VITRIFICACIÓN INTERNA:

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 a la pared y/o base
- calderas de condensación
- instalaciones solares térmicas

FIJACIÓN A LA PARED en posición vertical u horizontal. Soportes para fijación a la pared de serie

MODELO	CÓDIGO	ETIQUETA ENERGÉTICA	0	INTERC	AMBIADOR	Ø	L	A	В	С	D	Е	۸S		
		CL	LITROS	m²	LITROS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	NOTAS		
BSH-100	A3B0L38 PGP30	С	100	0,40	3	460	885	175	265	625	715	495			
BSH-150	A3B0L43 PGP30	С	150	0,60	4	560	935	230	310	630	630	595			
BSH-200	A3B0L47 PGP30	С	200	0,80	5	560	1155	230	310	850	850	595			
BSH-300	A3B0L51 PGP30	D	300	1,05	7	610	1400	260	360	1040	1140	645			
			,		•		•			•	•				
MODELO	ANODO Ø x Øatt. x I	DN1	DN2		DN3		DN4		D	N5		DN	5	D	N7
BSH-100	32 x 1.1/4" x 150	0 1"	1"		1"		1"		1.1	/4"		1/2"		1.1,	/4"
BSH-150	32 x 1.1/4" x 20	O 1"	1"		1"		1"		1.1	/4"		1/2"		1.1,	/4"
BSH-200	32 x 1.1/4" x 20	O 1"	1"		1"		1"		1.1	/4"		1/2"		1.1,	/4"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

32 x 1.1/4" x 320

BSH-300

MODELO	PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO CUERPO DE ACUMULADOR (Circuito secundario)	PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO INTERCAMBIADOR (Circuito primario)	PÉRDIDA DE CARGA DE INTERCAMBIADORES	
BSH 100			5 mBares	
BSH 150			15 mBares	
BSH 200	10 Bares	12 Bares	30 mBares	
BSH 300			75 mBares	

1.1/4"

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO
BSH 100					1,512 kWh / 24h	
BSH 150	Poliuretano expandido rígido con el 95%		40 kg/m³		1,824 kWh / 24h	Poliestireno gris
BSH 200	de células cerradas exento de CFC - HCFC	30 mm		23,5 mW/m K	1,896 kWh / 24h	RAL 9006
BSH 300					2,712 kWh / 24h	

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

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Los acumuladores deben ser protegidos contra los efectos de la sobrepresión instalando:

- Una **VÁLVULA DE SEGURIDAD** calibrada a una presión inferior a la presión máx del acumulador:
- Un VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO modelo ELB! serie D DV

MODELO	VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO (mod. ELBI serie D-DV)
BSH 100	D - 8
BSH 150	D - 11
BSH 200	D - 18
BSH 300	D - 24

Dimensionamiento del depósito efectuado con los siguientes parámetros:

T. acumulación 85 °C / T. entrada = 15 °C / Presión de precarga = 3 Bares / Presión máx = 6 Bares

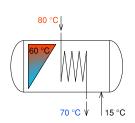
Las capacidades aconsejadas deben ser verificadas en base a las reales dimensiones de la instalación que se ha realizado.

MODELO	ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE	PROTECCIÓN CATÓDICA APLICABLE
BSH-100	1.1/4" x 150 / Cód. 8560000	
BSH-150	1.1/4" x 200 / Cód. 8560010	Protección catódica
BSH-200	1.1/4" x 200 / Cód. 8560010	para acumuladores de.100/300 litros Cód. 8560170
BSH-300	1.1/4" x 320 / Cód. 8560040	

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada = 80° C; Δ T = 10° C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación= 60°C.



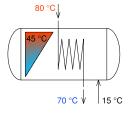
MODELO ACUMULADOR	POTENCIA TÉRMICA [kW]	CAUDAL BOMBA [lt/h]	DURACIÓN CALEFACCIÓN [min] ⁽¹⁾	PRODUCCIÓN DE ACS A 60°C [lt/h]	CANTIDAD DE ACS A 45°C EN LOS PRIMEROS 10 min. (2) [lt]
BSH 100	9,15	807	33	175	105
BSH 150	15,00	1320	37	287	176
BSH 200	19,50	1720	34	373	224
BSH 300	25,90	2290	34	495	300

- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C
- (2) Cantidad de ACS (Agua Caliente Sanitaria) a 45°C disponible en los primeros 10 minutos con acumulación de ACS a 60°C.

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada = 80° C; Δ T = 10° C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T. acumulación = 45°C.



MODELO ACUMULADOR	POTENCIA TÉRMICA [kW]	CAUDAL BOMBA [lt/h]	DURACIÓN CALEFACCIÓN [min] ⁽¹⁾	PRODUCCIÓN DE ACS A 45°C [lt/h]
BSH 100	12,00	1060	17	344
BSH 150	18,70	1650	20	536
BSH 200	25,00	2200	18	715
BSH 300	33,00	2900	18	945

(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

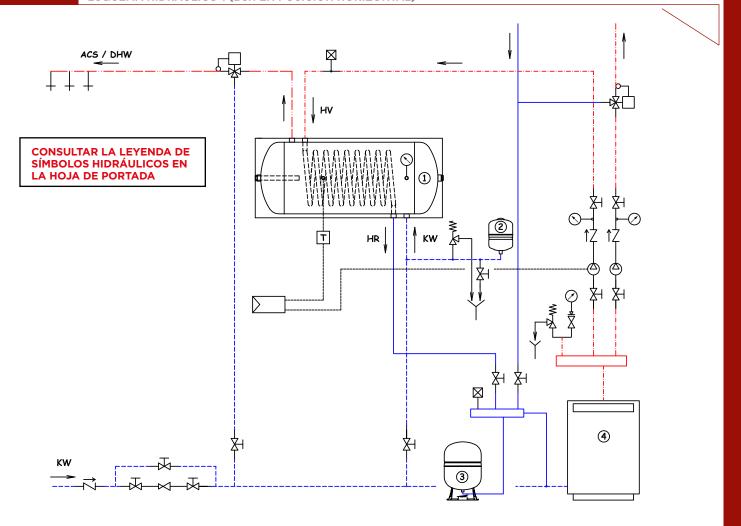
TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

Modelo de resistencia eléctrica*

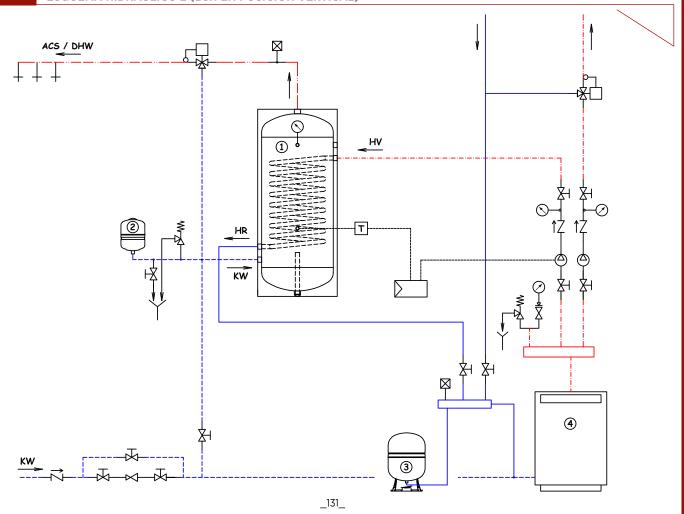
Tiempo de calentamiento del agua de 15° C a 60°C

					(en minutos) Los tempos de calentamiento son indicativos					
CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Longitud mm	BSH-100	BSH-150	BSH-200	BSH-300		
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	320 min.	480 min.	640 min.	960 min.		
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	200 min.	290 min.	390 min.	580 min.		
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	165 min.	240 min.	320 min.	480 min.		
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	n.a.	190 min.	250 min.	370 min.		
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	130 min.	190 min.	250 min.	370 min.		
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a	190 min.	290 min		
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	100 min.	150 min.	190 min.	290 min		
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	85 min.	120 min.	160 min.	240 min.		

n.a.= Resistencia no aplicable
* En el modelo BSH la resistencia eléctrica debe ser colocada sólo con el tanque instalado en posición horizontal.



ESQUEMA HIDRÁULICO 2 (BSH EN POSICIÓN VERTICAL)





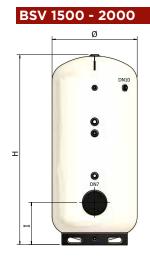


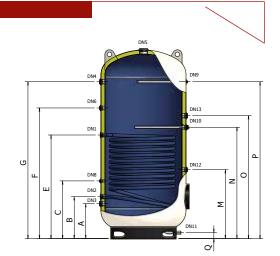


ACUMULADOR VITRIFICADO

CON INTERCAMBIADOR FIJO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (150 - 2.000 LITROS)



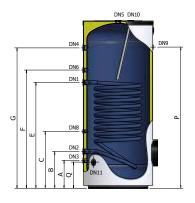


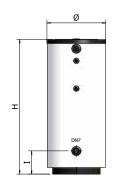


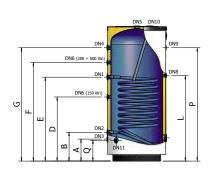
BSV 800 - 1000

BSV 150 - 200 - 300 - 400 - 500









LEYENDA

DN1: Entrada de fluido primario del lado del intercambiador; DN2: Salida de fluido primario del lado del intercambiador; DN3: Entrada de agua fría sanitaria; DN4: Salida de agua caliente sanitaria; DN5: Salida de agua caliente sanitaria; DN6: Recirculación; DN7:Resistencia eléctrica / Alarma luminosa; DN8: Sonda; DN9: Termómetro; DN10: Ánodo de magnesio; DN11: Descarga; DN12: Conexión vaso de expansión sanitario; DN13: Resistencia eléctrica (solo 1500-2000 litros);

3 ACUMULADOR

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

APTO PARA INSTALACIONES SOLARES

ÁNODO CON TESTER (150 - 1000)

2 ÁNODOS DE MAGNESIO (1500 - 2000)

TRATAMIENTO INTERNO ANTICORROSIVO DE VITRIFICACIÓN

AISLAMIENTO DE POLIURETANO

+ 95°C TEMPERATURA MÁX DEL ACUMULADOR

+ 110°C TEMPERATURA MÁX DEL INTERCAMBIADOR

PMAX 10 Bares (150 - 1000) PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO PMAX 6 Bares (1500 - 2000) PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

PICA 12 Bares PRESIÓN MÁX DEL INTERCAMBIADOR

GARANTÍA: 5 AÑOS

AISLAMIENTO:

Poliuretano expandido exento de CFC y HCFC

INTERCAMBIADOR:

serpentín fijo monotubo

NORMATIVAS DE REFERENCIA

ACUMULADOR:

Directiva PED 97/23/CE - ART. 3.3, con exención de la marcación CE Normativa EN 12897:2006

VITRIFICACIÓN INTERNA:

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 a la pared y/o base
- calderas de condensación
- instalaciones solares térmicas

MODELO	CÓDIGO	DDIGO ETIQUETA (1) I		INTERCAMBIADOR		Ø	# n	AS
		CL	LITROS	m²	LITROS	mm	mm	NOTA
BSV-150	A3A0L43 PGP40	С	150	0,60	4	600	950	
BSV-200	A3A0L47 PGP40	С	200	0,70	5	600	1170	
BSV-300	A3A0L51 PGP40	С	300	1,05	7	650	1395	
BSV-400	A3A0L53 PGP40	D	400	1,20	8	750	1445	
BSV-500	A3A0L55 PGP40	D	500	1,45	9	750	1695	
BSV-800	A3A0L60 PGP40	/	800	2,00	13	900	1795	
BSV-1000	A3A0L62 PGP40	/	1000	2,40	15	900	2045	
BSV-800+FL. (*)	A3A1L60 SWS50	/	800	2,00	13	900	1795	
BSV-1000+FL. (*)	A3A1L62 SWS50	/	1000	2,40	15	900	2045	
BSV-1500+FL. (*)	A3A1H67 VW050	/	1500	3,60	36	1100	2465	
BSV-2000+FL. (*)	A3A1H70 VW050	/	2000	4,30	43	1200	2445	

^(*) Versión con brida

MODELO	A mm	B	C	D mm	E	F	G mm	 mm	L mm	P	Q mm
BSV-150	220	300	/	485	715	/	765	250	465	685	220
BSV-200	235	320	/	/	670	765	935	275	785	935	220
BSV-300	255	340	/	/	955	1055	1155	270	955	1155	240
BSV-400	280	365	/	/	900	1040	1180	295	980	1180	265
BSV-500	280	365	/	/	1060	1245	1430	295	1080	1430	265
BSV-800	340	450	635	995	1195	/	1470	365	/	1470	320
BSV-1000	340	450	645	1295	1495	/	1710	435	/	1720	320
BSV-800+FL.	340	450	635	995	1195	/	1470	435	/	1470	320
BSV-1000+FL.	340	450	645	1295	1495	/	1710	435	/	1720	320
BSV-1500+FL.	455	545	750	/	1345	1695	2035	550	/	2035	80
BSV-2000+FL.	445	535	760	/	1425	1685	2025	540	/	2025	80

I	ANODO			Ι ,	I		1	'	I	1	1	
MODELO	Ø x Øcon. x L	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11
BSV-150	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-200	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-300	32 x 1.1/4" x 550	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-400	32 x 1.1/4" x 550	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-500	32 x 1.1/4" x 700	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-800	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-1000	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-800+FL.	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-1000+FL.	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-1500+FL. (*)	32 x 1.1/4" x 670	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	3"	1.1/4"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	1"
BSV-2000+FL. (*)	32 x 1.1/4" x 670	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	3"	1.1/4"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	1"

^{*2} anodi

MODELO	M mm	N mm	O mm	DN 12	DN 13
BSV-1500+FL.	895	1445	1595	1.1/4"	1.1/2"
BSV-2000+FL.	885	1475	1605	1.1/4"	1.1/2"

MODELO	PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO CUERPO DE ACUMULADOR (Circuito secundario)	PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO INTERCAMBIADOR (Circuito primario)	PÉRDIDA DE CARGA DE INTERCAMBIADORES
BSV 150			15 mBares
BSV 200		12 Bares	30 mBares
BSV 300			65 mBares
BSV 400	10 Bares		85 mBares
BSV 500			140 mBares
BSV 800			55 mBares
BSV 1000			90 mBares
BSV 1500	C Paras		265 mBares
BSV 2000	6 Bares		425 mBares

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO	
BSV 150					1,752 kWh / 24h		
BSV 200					1,992 kWh / 24h		
BSV 300	Poliuretano expandido				2,208 kWh / 24h		
BSV 400	rígido con el 95% de células cerradas exento	50 mm	40 kg/m³	23,5 mW/m K	2,856 kWh / 24h	Poliestireno gris RAL 9006	
BSV 500	de CFC - HCFC				3,192 kWh / 24h		
BSV 800					3,958 kWh / 24h		
BSV 1000					4,449 kWh / 24h		
BSV 1500	Poliuretano expandido	50	15 1/7	70.0> \ // \ /	9,969 kWh / 24h	Skay blanco RAL 9001	
BSV 2000	flexible de células abiertas	50 mm	15 kg/m³	39,0 mW/m K	10,865 kWh / 24h		

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

INSTRUMENTACIÓN DE SERIE

• Tester para verificar el ánodo

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Los acumuladores deben ser protegidos contra los efectos de la sobrepresión instalando:

- Una VÁLVULA DE SEGURIDAD calibrada a una presión inferior a la presión máx del acumulador
- Un **VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO** modelo ELB! serie **D DV**

MODELO	VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO (mod. ELBI serie D-DV)
BSV 150	D - 11
BSV 200	D - 18
BSV 300	D - 24
BSV 400	D - 35
BSV 500	D - 35
BSV 800	DV - 50
BSV 1000	DV - 80
BSV 1500	DV - 150
BSV 2000	DV - 150

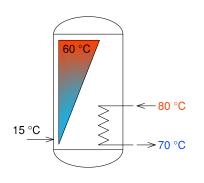
Dimensionamiento efectuado con los siguientes parámetros: T. acumulación = 85 °C / T. entrada = 15 °C / P. precarga = 3 Bares / P máx = 6 Bares Las capacidades aconsejadas deben ser verificadas en base a las dimensiones reales de la instalación que se ha realizado.

MODELO	ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE	PROTECCIÓN CATÓDICA APLICABLE		
BSV 150	1.1/4" x 350 / Cód.8560046			
BSV 200	1.1/4" x 350 / Cód.8560046	Protección catódica		
BSV 300	1.1/4" x 550 / Cód.8560066	para acumuladores de 100/400 litros Cód. 8560170		
BSV 400	1.1/4" x 550 / Cód.8560066			
BSV 500	1.1/4" x 700 / Cód.8560086	Protección catódica		
BSV 800	1.1/4" × 700 / Cód.8560086	para acumuladores de 500/1.000 litros		
BSV 1000	1.1/4" x 700 / Cód.8560086	Cód. 8560175		
BSV 1500	n.2 x 1.1/4" x 670 / Cód. 8560070	Protección catódica		
BSV 2000	n.2 x 1.1/4" x 670 / Cód. 8560070	para acumuladores 1.500/2.500 litros Cód. 8560180		

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada = 80°C; ΔT = 10°C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación= 60°C.



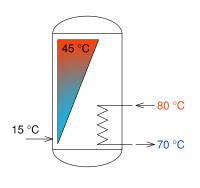
MODELO ACUMULADOR	POTENCIA TÉRMICA [kW]	CAUDAL BOMBA [lt/h]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 60°C [lt/h]	CANTIDAD DE ACS A 45°C EN LOS PRIMEROS 10 min. (2) [lt]
BSV 150	15,00	1320	37	287	176
BSV 200	19,50	1720	34	373	224
BSV 300	25,90	2290	34	495	300
BSV 400	29,00	2500	45	554	375
BSV 500	33,00	2900	47	630	449
BSV 800	50,00	4400	49	955	668
BSV 1000	60,00	5300	47	1140	770
BSV 1500	79,00	6900	60	1500	1040
BSV 2000	93,00	8200	67	1800	1300

- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C
- (2) Cantidad de ACS (Agua Caliente Sanitaria) a 45°C disponible en los primeros 10 minutos con acumulación de ACS a 60° C.

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada = 80° C; Δ T = 10° C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T.acumulación = 45°C.



MODELO ACUMULADOR	POTENCIA TÉRMICA [kW]	CAUDAL BOMBA [lt/h]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 45°C [lt/h]
BSV 150	18,80	1650	20	536
BSV 200	25,00	2200	18	715
BSV 300	33,00	2900	18	945
BSV 400	36,00	3170	24	1030
BSV 500	43,00	3800	24	1230
BSV 800	59,50	5200	28	1700
BSV 1000	68,50	6000	27	1960
BSV 1500	95,00	8300	33	2700
BSV 2000	112,00	9850	37	3200

(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

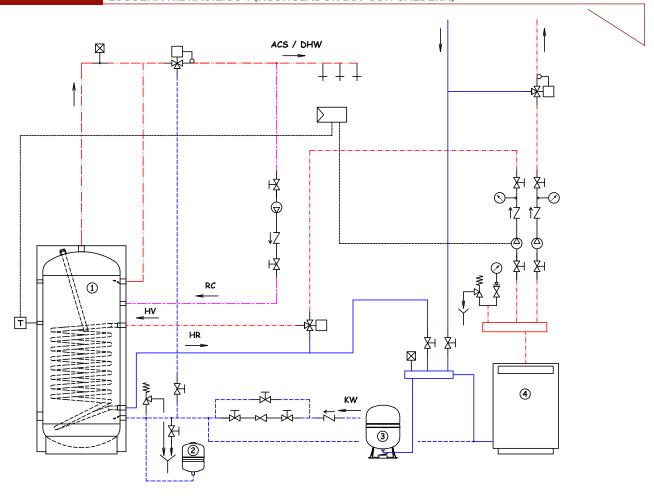
TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

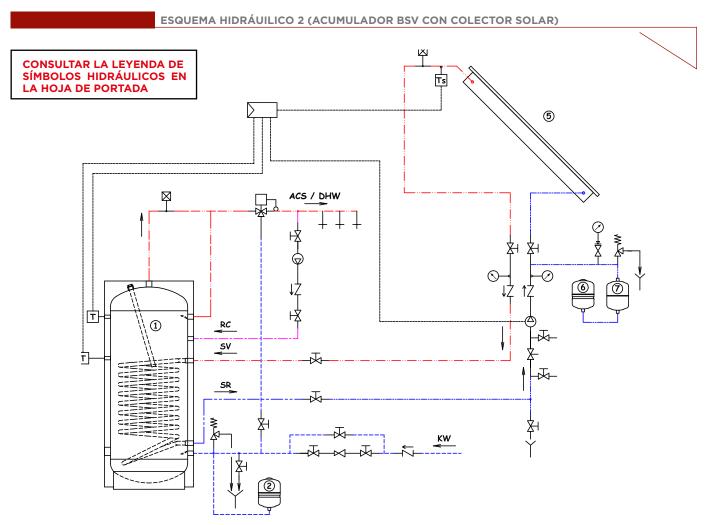
MODELO de resistencia eléctrica*

Tiempo de calentamiento del agua de 15°C a 60°C (minutos) Los tiempos de calentamiento son indicativos

CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Long. (mm)	BSV-150	BSV-200	BSV-300	BSV-400	BSV-500	BSV-800	BSV-1000	BSV-1500	BSV-2000
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	480 min.	630 min.	960 min.	1270 min.	1580 min.	2520 min.	3150 min.	4720 min.	6300 min.
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	285 min.	380 min.	580 min.	770 min.	970 min.	1550 min.	1920 min.	2870 min.	3820 min.
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	n.a.	n.a.	n.a.	640 min.	800 min.	1270 min.	1580 min.	2370 min.	3150 min.
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	980 min.	1230 min.	1830 min.	2450 min.
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	180 min.	250 min.	370 min.	490 min.	630 min.	980 min.	1230 min.	1830 min.	2450 min.
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1450 min.	1940 min.
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	145 min.	200 min.	295 min.	390 min.	490 min.	780 min.	980 min.	1450 min.	1940 min.
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	n.a.	n.a.	n.a.	320 min.	410 min.	640 min.	800 min.	1200 min.	1600 min.
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	95 min.	140 min.	200 min.	260 min.	330 min.	520 min.	640 min.	950 min.	1300 min.
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	n.a.	n.a.	n.a.	220 min.	280 min.	430 min.	540 min.	800 min.	1060 min.
8708000	8	380 V / TF	G 1.1/2"	670	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	330 min.	420 min.	610 min.	800 min.
8710000	10	380 V / TF	G 1.1/2"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	490 min.	640 min.
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	410 min.	540 min.

n.a.= resistencia no aplicable







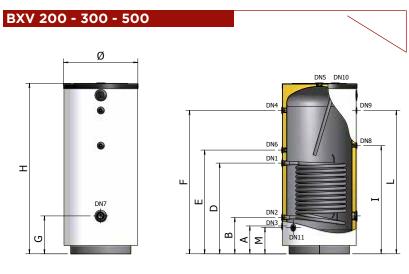




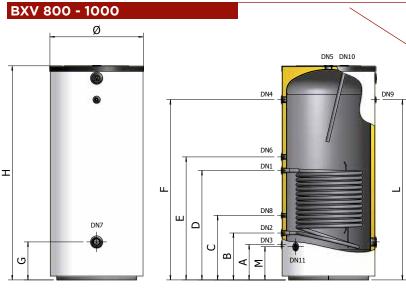
ACUMULADOR DE ACERO INOXIDABLE

CON INTERCAMBIADOR FIJO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (200 -1.000 LITROS)









LEYENDA

DN1: Entrada de fluido primario del lado del intercambiador; **DN2:** Salida de fluido primario del lado del intercambiador; **DN3:** Entrada de agua fría sanitaria **DN4:** Salida de agua caliente sanitaria; **DN5:** Salida de agua caliente sanitaria; **DN6:** Recirculación; **DN7:** Resistencia eléctrica / Alarma luminosa; **DN8:** Sonda; **DN9:** Termómetro; **DN10:** Ánodo de magnesio; **DN11:** Descarga

3 ACUMULADOR

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

APTO PARA INSTALACIONES SOLARES

ANODO CON TESTER

CUERPO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L

AISLAMIENTO DE POLIURETANO

INTERCAMBIADOR DE ACERO INOX AISI 316L

+ 95°C TEMPERATURA MÁX DEL ACUMULADOR

+ 110°C
TEMPERATURA MÁX DEL
INTERCAMBIADOR

P_{MAX} 10 Bares PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

PRESIÓN MAX DEL INTERCAMBIADOR

GARANTÍA: 5 AÑOS

AISLAMIENTO:

Poliuretano expandido exento de CFC e HCFC

INTERCAMBIADOR:

Serpertín fijo monotubo de acero inoxidable AISI 316 L

NORMATIVAS DE REFERENCIA

ACUMULADOR:

Directiva PED 97/23/CE - ART 3.3, con exención de marcación CE Normativa EN 12897:2006

INSTALACIONES:

- calderas tradicionales a la pared y/o base
- calderas de condensación
- instalaciones solares térmicas

MODELO	CÓDIGO	ETIQUETA ENERGÉTICA	TO:		AMBIADOR NOX	Ø	# L *	SA	
		CL	LITROS	m²	LITROS	mm	mm	TON	
BXV-200	A3X0L47 PGP40	С	200	0,70	5	600	1170		
BXV-300	A3X0L51 PGP40	С	300	1,20	7	650	1400		
BXV-500	A3X0L55 PGP40	D	500	1,80	9	750	1695		
BXV-800	A3X0L60 PGP40	/	800	2,00	13	900	1795		
BXV 1000	A3X0L62 PGP40	/	1000	2,40	15	900	2045		

MODELO	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F	G mm	 mm	L mm	M mm
BXV-200	235	320	/	670	765	935	275	785	935	220
BXV-300	255	340	/	795	895	1155	355	955	1155	240
BXV-500	280	365	/	905	1035	1430	380	1080	1430	265
BXV-800	340	450	620	910	1040	1470	365	/	1470	320
BXV 1000	340	450	620	1045	1175	1720	365	/	1720	320

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
BXV-200	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BXV-300	32 x 1.1/4" x 550	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BXV-500	32 x 1.1/4" x 700	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BXV-800	32 x 1.1/4" x 700	1"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BXV 1000	32 x 1.1/4" x 700	1"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"



MODELO	PRESIÓN DE EJERCICIO CUERPO DE ACUMULADOR (Circuito secundarlo)	PRESIÓN DE EJERCICIO INTERCAMBIADOR (Circuito primario)	PÉRDIDA DE CARGA DEL INTERCAMBIADOR
BXV-200		12 Bares	30 mBares
BXV-300			75 mBares
BXV-500	10 Bares		12 Bares
BXV-800			355 mBares
BXV 1000			545 mBares

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TERMICA INIZIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO
BXV-200	Poliuretano expandido rígido con el 95% de células cerradas exento de CFC - HCFC				1,992 kWh / 24h	
BXV-300				23,5 mW/m K	2,208 kWh / 24h	
BXV-500		50 mm	40 kg/m³		3,192 kWh / 24h	Poliestireno gris RAL 9006
BXV-800					3,958 kWh / 24h	
BXV 1000					4,449 kWh / 24h	

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

INSTRUMENTACIÓN DE SERIE

• Tester para verificar el ánodo

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Los acumuladores deben ser protegidos contra los efectos de la sobrepresión instalando:

- **VÁLVULA DE SEGURIDAD** calibrada a una presión inferior a la presión máx del acumulador
- · VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO mod. ELBI serie D DV

MODELO	VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO(mod. ELBI serie D-DV)
BXV-200	D - 18
BXV-300	D - 24
BXV-500	D - 35
BXV-800	DV - 50
BXV 1000	DV - 80

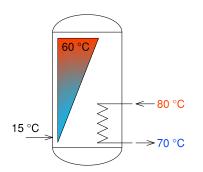
Dimensionamiento efectuado con los siguientes parámetros: T. acumulación = 85 °C / T. entrada = 15 °C / P. precarga - 3 Bares/ P. max - 6 Bares Las capacidades aconsejadas deben ser verificadas en base a las dimensiones reales de la instalación que se ha realizado.

MODELO	ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE	PROTECCIÓN CATÓDICA APLICABLE
BXV-200	1.1/4" x 350 / Cód.8560046	Protección catódica
BXV-300	1.1/4" x 550 / Cód.8560046	para acumuladores de 100/400 litros Cód. 8560170
BXV-500	1.1/4" x 700 / Cód.8560046	Ducke spide sakádine saus
BXV-800	1.1/4" x 700 / Cód.8560046	Protección catódica para acumuladores de 500/1.000 litros
BXV 1000	1.1/4" x 700 / Cód.8560046	Cód. 8560175

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada = 80° C; Δ T = 10° C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación = 60°C.



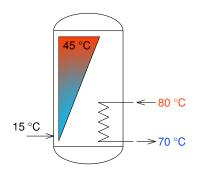
MODELO	POTENCIA TÉRMICA [kW]	CAUDAL BOMBA [lt/h]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 60°C [lt/h]	CANTIDAD DE ACS A 45°C EN LOS PRIMEROS 10 min. (2) [lt]
BXV-200	19,50	1720	34	373	224
BXV-300	25,90	2290	34	495	300
BXV-500	33,00	2900	47	630	449
BXV-800	50,00	4400	49	955	668
BXV 1000	60,00	5300	47	1140	770

- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C
- (2) Cantidad de ACS (Agua Caliente Sanitaria) a 45°C disponible en los primeros 10 minutos con acumulación de ACS a 60° C.

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada = 80° C; $\Delta T = 10^{\circ}$ C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T.acumulación = 45°C.



MODELO	POTENCIA TÉRMICA [kW]	CAUDAL BOMBA [lt/h]	DURACIÓN CALEFACCIÓN ⁽¹⁾ [min]	PRODUCCIÓN DE ACS A 45°C [lt/h]
BXV-200	25,00	2200	18	715
BXV-300	33,00	2900	18	945
BXV-500	43,00	3800	24	1230
BXV-800	59,50	5200	28	1700
BXV 1000	68,50	6000	27	1960

(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

Modelo de resistencia eléctrica*

Tiempo de calentamiento del agua de 15° C a 60°C (en minutos) Los tiempos de calentamiento son indicativos

CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Long. (mm)	BXV-200	BXV-300	BXV-500	BXV-800	BXV-1000
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	480 min.	630 min.	960 min.	1270 min.	3150 min.
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	285 min.	380 min.	580 min.	770 min.	1920 min.
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	n.a.	n.a.	n.a.	640 min.	1580 min.
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1230 min.
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	180 min.	250 min.	370 min.	490 min.	1230 min.
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	145 min.	200 min.	295 min.	390 min.	980 min.
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	n.a.	n.a.	n.a.	320 min.	800 min.
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	95 min.	140 min.	200 min.	260 min.	640 min.
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	n.a.	n.a.	n.a.	220 min.	540 min.
8708000	8	380 V / TF	G 1.1/2"	670	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	420 min.
8710000	10	380 V / TF	G 1.1/2"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. = resistencia no aplicable







ACUMULADORES VITRIFICADOS EMBRIDADOS

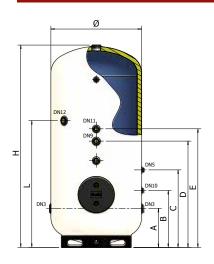
CON INTERCAMBIADOR EXTRAIBLE DE ACERO INOXIDABLE (1.500 - 5 000 LITROS)

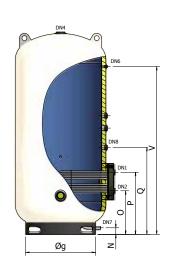




ENTRADA DE AGUA FRÍA SANITARIA MAINS WATER SUPPLY

BF1 1500 - 2000 - 3000 - 5000





LEYENDA

DN1: Entrada de fluido primario (lado intercambiador); DN2: Salida de fluido primario (lado intercambiador); DN3: Entrada de agua fría sanitaria; DN4: Salida de agua caliente sanitaria; DN5: Ánodo de magnesio; DN6: Sonda; DN7: Descarga; DN8: Termorregulación; DN9: Recirculación; DN10: Conexión de vaso de expansión sanitario; DN11: Predisposición ánodo de magnesio auxiliar; DN12: Predisposición resistencia eléctrica.

ACUMULADOR

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

APTO PARA INSTALACIONES SOLARES

TRATAMIENTO INTERNO ANTICORROSIVO DE VITRIFICACIÓN

AISLAMIENTO DE POLIURETANO

INTERCAMBIADOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 304

MOVIMIENTO CON CARRETILLA ELEVADORA

+ 95°C TSEMPERATURA DE EJERCICIO

+110°C TEMPERATURA MÁX DEL INTERCAMBIADOR

PMAX 6 Bares PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

P_{SCA} 12 Bares PRESIÓN MAX DEL INTERCAMBIADOR

GARANTÍA: 5 AÑOS

VITRIFICACIÓN INTERNA::

Normativa EN 12897 2006

NORMATIVAS DE REFERENCIA

DIN 4753

ACUMULADOR:

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

Directiva PED 97/23/CE - ART 3 3. con exención de marcación CE

AISLAMIENTO:

Poliuretano expandido flexible de células abiertas.

INTERCAMBIADOR:

Serpentín extraíble de haz tubular de acero inoxidable

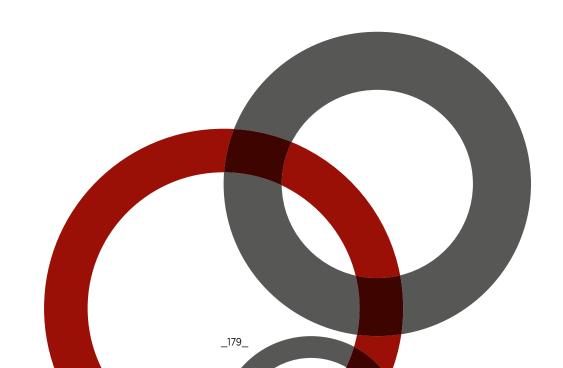
INSTALACIONES:

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

MODELO	CÓDIGO			MBIADOR RIOR	Ø	‡ h	Sa
		LITROS	m²	LITROS	mm	mm	NON T
BF-1 / 1500	A340H67 VW050	1500	3,00	15	1100	2465	
BF-1 / 2000	A340H70 VW050	2000	4,00	18	1200	2445	
BF-1/3000	A340H74 VW050	3000	6,00	24	1350	2840	
BF-1/5000	A340H80 VW050	5000	10,00	39	1700	2990	

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
BF-1 / 1500	32 x 1.1/4" x 670	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-1 / 2000	32 x 1.1/4" x 670	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-1/3000	32 x 1.1/4" x 700	1.1/2"	1.1/2"	3"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-1/5000	40 x 1.1/2" x 640	1.1/2"	1.1/2"	3"	3"	1.1/2"	1/2"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/4"	1.1/2"	2"

MODELO	A	B	C	D mm	E	F	G mm	 mm	L	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R	S mm	T mm	U	V mm
BF-1 / 1500	475	695	945	1295	1445	-	-	-	1545	-	80	530	755	1060	-	-	-	-	2045
BF-1 / 2000	465	685	935	1285	1435	-	-	-	1535	-	80	520	745	1050	-	-	-	-	2035
BF-1 / 3000	530	730	980	1480	1630	-	-	-	1730	-	80	565	790	1095	-	-	-	-	2380
BF-1 / 5000	635	835	1085	1585	1735	-	-	-	1835	-	80	670	895	1200	-	-	-	-	2485



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			PRESIÓN MÁXIMA DE EJERCICIO / TEMPERATURA MÁXIMA DE EJERCICIO						
INTERCAMBIADOR	CÓDIGO	AGUA CALIENTE 12 BARES / 110 °C	VAPOR SATURADO 1 BAR / 120 °C	VAPOR SATURADO 2 BAR / 134 °C	PÉRDIDA DE CARGA DE INTERCAMBIADORES				
3,0 m ²	2950300 V0010	•	•	•	200 mBares				
4,0 m ²	2950400 V0010	•	•	•	220 mBares				
6,0 m ²	2960600 V0010	•	•	•	350 mBares				
10,0 m ²	2961000 V0010	•	•	n.a.	400 mBares				

N.B. En el caso de uso del intercambiador con temperaturas superiores a 100 "C, solicitar juntas para vapor

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO	
BF-1 / 1500					9,969 kWh / 24h		
BF-1 / 2000	Poliuretano expandido flexible de células abiertas		15 kg/m³	39,0 mW/m K	10,865 kWh / 24h	Skay blanco	
BF-1 / 3000		50 mm			13,799 kWh / 24h	RAL 9001	
BF-1 / 5000					18,264 kWh / 24h		

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

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

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 mod. ELBI serie D - DV

MODELO	VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO (mod. ELBI serie D-DV)
BF-1 / 1500	DV - 150
BF-1 / 2000	DV - 150
BF-1/3000	DV - 300
BF-1 / 5000	n°2 pz. DV - 200

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.

MODELO	ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE	PROTECCIÓN CATÓDICA APLICABLE		
BF-1 / 1500	1.1/4" x 670 / Cód.8560070	Protección catódica		
BF-1 / 2000	1.1/4" x 670 / Cód.8560070	para acumuladores de 1.500/2.000 litros Cód. 8560180		
BF-1 / 3000	1.1/4" x 700 / Cód.8560080	Protección catódica		
BF-1/5000	1.1/2" x 640 / Cód.8560100	para acumuladores de 3.000/5.000 litros Cód. 8560185		

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada = 80° C; Δ T = 10° C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación = 60°C.



- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C
- (2) Cantidad de ACS (Agua Caliente Sanitaria) a 45°C disponible en los primeros 10 minutos con acumulación de ACS a 60° C.

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada = 80°C; ΔT = 10°C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T.acumulación = 45°C.

FUNCIONAMIENTO CON AGUA CALIENTE 45 °C POTENCIA PRODUCCIÓN DE CAUDAL DURACIÓN INTERCAMBIADOR **MODELO** TÉRMICA BOMBA [lt/h] CALEFACCIÓN(1) ACS A 45°C Γm²1 ΓkW1 [min] BF-1 / 1500 3,0 92,00 8100 37 2635 -80 °C BF-1/2000 4.0 131,60 11600 31 3770 15 °C BF-1 / 3000 6.0 223.60 19710 28 6410 70 °C BF-1/5000 10,0 339,00 29900 31 9720

(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada= 120°C (1 Bares)

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación = 60°C.



- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C $\,$
- $(2) \ Cantidad \ de \ ACS \ (Agua \ Caliente \ Sanitaria) \ a \ 45^{\circ}C \ disponible \ en los \ primeros \ 10 \ minutos \ con \ acumulación \ de \ ACS \ a \ 60^{\circ}C.$

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada= 120°C (1 Bares)

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T.acumulación = 45°C.



(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada = 134°C; (2 Bares).

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación = 60°C.

FUNCIONAMIENTO CON VAPOR CANTIDAD DE ACS A 45°C EN LOS PRIMEROS 10 min. (2) [It] 60 °C POTENCIA CAUDAL DURACIÓN PRODUCCIÓN DE MODELO INTERCAMBIADOR CALEFACCIÓN TÉRMICA VAPOR ACS A 60°C **ACUMULADOR** $[m^2]$ [kW] [Kg/h] [min] [lt/h] BF-1 / 1500 5310 3.0 278.00 479 19 5310 -134 °C BF-1/2000 338,00 583 4,0 18 6458 6458 15 °C BF-1/3000 18 10030 10030 6,0 525,00 905 BF-1/5000 10,0 790,00 1362 20 15095 15095

- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C
- (2) Cantidad de ACS (Agua Caliente Sanitaria) a 45°C disponible en los primeros 10 minutos con acumulación de ACS a 60° C.

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada = 134°C; (2 Bares).

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T.acumulación = 45°C.



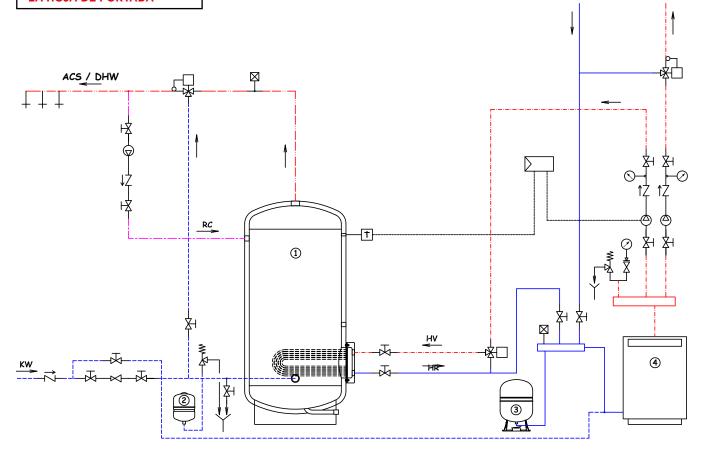
(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

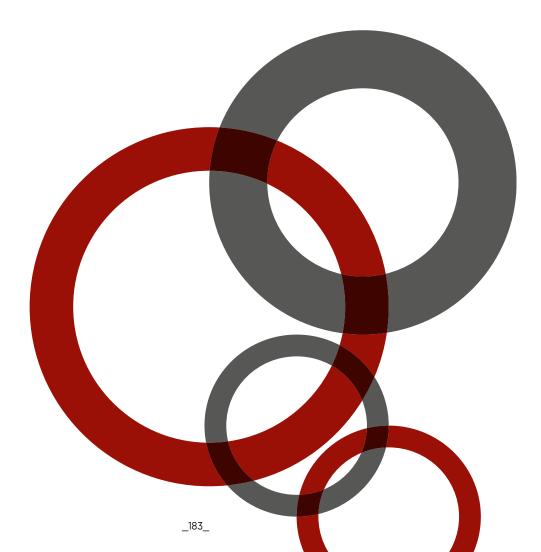
TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

Modelo de resistencia eléctrica*					Tiempo de calentamiento del agua de 15° C a 60 °C (en minutos) Los tiempos de calentamiento son indicativos			
CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Long. (mm)	BF-1 1500	BF-1 2000	BF-1 3000	BF-1 5000
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	4720 min.	6300 min.	9420 min.	15750 min.
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	2870 min.	3820 min.	5740 min.	9550 min.
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	2370 min.	3150 min.	4740 min.	7875 min.
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	1830 min.	2450 min.	3660 min.	6125 min.
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	1830 min.	2450 min.	3660 min.	6125 min.
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	1450 min.	1940 min.	2900 min.	4850 min.
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	1450 min.	1940 min.	2900 min.	4850 min.
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	1200 min.	1600 min.	2400 min.	4000 min.
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	950 min.	1300 min.	1900 min.	3250 min.
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	800 min.	1060 min.	1600 min.	2650 min.
8708000	8	380 V / TF	G 1.1/2"	670	610 min.	800 min.	1220 min.	2000 min.
8710000	10	380 V / TF	G 1.1/2"	820	490 min.	640 min.	980 min.	1600 min.
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	410 min.	540 min.	820 min.	1350 min.

n.a. = resistencia no aplicable

CONSULTAR LA LEYENDA DE SÍMBOLOS HIDRÁULICOS EN LA HOJA DE PORTADA











ACUMULADORES VITRIFICADOS EMBRIDADOS

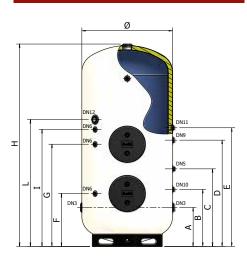
CON DOS INTERCAMBIADORES EXTRAÍBLES DE ACERO INOXIDABLE (1.500 - 5.000 LITROS)

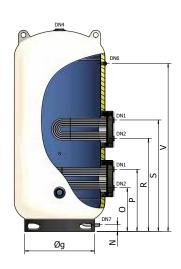




ENTRADA DE AGUA FRÍA SANITARIA

BF2 1500 - 2000 - 3000 - 5000





LEYENDA

DN1: Entrada de fluido primario (lado intercambiador); DN2: Salida de fluido primario (lado intercambiador); DN3: Entrada de agua fría sanitaria; DN4: Salida de agua caliente sanitaria; DN5: Ánodo de magnesio; DN6: Sonda; DN7: Descarga; DN8: Termorregulador; DN9: Recirculación; DN10: Conexión de vaso de expansión sanitario; DN11: Predisposición ánodo de magnesio auxiliar; DN12: Predisposición resistencia eléctrica.

ACUMULADOR

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

ANODO DI MAGNESIO

APTO PARA INSTALACIONES SOLARES

TRATAMIENTO INTERNO ANTICORROSIVO DE VITRIFICACIÓN

AISLAMIENTO DE POLIURETANO

INTERCAMBIADOR DE ACERO NOXIDABLE AISL 304

MOVIMIENTO CON CARRETILLA ELEVADORA

+ 95°C TSEMPERATURA DE EJERCICIO

+110°C TEMPERATURA MÁX DEL INTERCAMBIADOR

PMAX 6 Bares PRESIÓN MÁX

DE EJERCICIO

P_{SCA} 12 Bares PRESIÓN MAX DEL INTERCAMBIADOR

GARANTÍA: 5 AÑOS

AISLAMIENTO:

Poliuretano expandido flexible de células abiertas.

INTERCAMBIADOR:

Serpentín extraíble de haz tubular de acero inoxidable

NORMATIVAS DE REFERENCIA ACUMULADOR:

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

VITRIFICACIÓN INTERNA:

DIN 4753

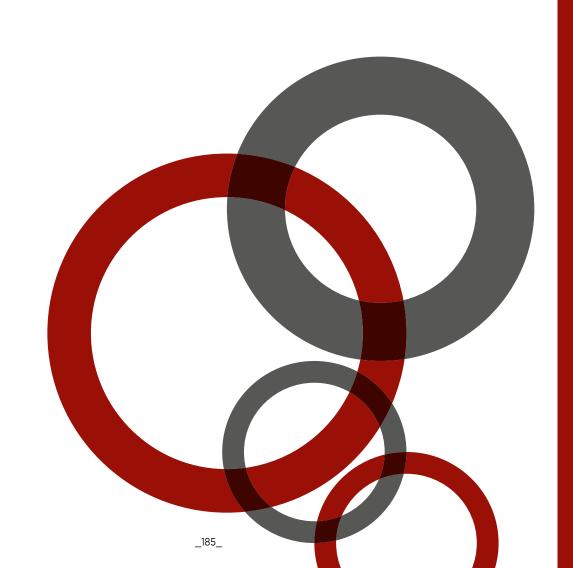
El tratamiento de vitrificación convierte el acumulador en apto para contener agua caliente para uso higiénico sanitario y resistente a fenómenos corrosivos

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

MODELO	CÓDIGO	<u></u>		NTERCA		R TRAL	Ø	÷h.	s,
		LITROS	m²	LITROS	m²	LITROS	mm	mm	ATON
BF-2 / 1500	A370H67 VW050	1500	4,00	18	3,00	15	1100	2465	
BF-2 / 2000	A370H70 VW050	2000	4,00	18	4,00	18	1200	2445	
BF-2 / 3000	A370H74 VW050	3000	6,00	24	6,00	24	1350	2840	
BF-2 / 5000	A370H80 VW050	5000	10,00	39	10,00	39	1700	3045	

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
BF-2 / 1500	32 x 1.1/4" x 670	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-2 / 2000	32 x 1.1/4" x 670	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-2 / 3000	32 x 1.1/4" x 700	1.1/2"	1.1/2"	3"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-2 / 5000	40 x 1.1/2" x 640	1.1/2"	1.1/2"	3"	3"	1.1/2"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/2"	2"

MODELO	A	B	C	D mm	E	F	G mm	 mm	L	M mm	N mm	Omm	P	Q mm	R	S	T mm	U	V mm
BF-2 / 1500	475	695	945	1295	1445	645	1245	1425	1545	-	80	530	755	-	1130	1355	-	-	2045
BF-2 / 2000	465	685	935	1285	1435	635	1235	1415	1535	-	80	520	745	-	1120	1345	-	-	2035
BF-2 / 3000	530	730	980	1480	1630	680	1280	1520	1730	-	80	565	790	-	1165	1390	-	-	2380
BF-2 / 5000	635	835	1085	1585	1735	785	1385	1625	1835	-	80	670	895	-	1270	1495	-	-	2485



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		PRES TEMPER			
INTERCAMBIADOR	CÓDIGO	AGUA CALIENTE 12 BARES / 110 °C	VAPOR SATURADO 1 BAR / 120 °C	VAPOR SATURADO 2 BARES / 134 °C	PÉRDIDA DE CARGA DE INTERCAMBIADORES
3,0 m ²	2950300 V0010	•	•	•	200 mBares
4,0 m ²	2950400 V0010	•	•	•	220 mBares
6,0 m ²	2860600 V0010	•	•	•	350 mBares
10,0 m ²	2964000 V0010	•	•	n.a.	400 mBares

N.B. En el caso de uso del intercambiador con temperaturas superiores a 100 °C, solicitar juntas para vapor

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO
BF-2 / 1500					9,969 kWh / 24h	
BF-2 / 2000	Poliuretano				10,865 kWh / 24h	Skay blanco
BF-2 / 3000	expandido flexible de células abiertas	50 mm	15 kg/m³	39 mW/m K	13,799 kWh / 24h	RAL 9001
BF-2 / 5000					18,264 kWh / 24h	

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

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

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 mod. ELBI serie D DV

MODELO	VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO (mod. ELBI serie D-DV)
BF-2 / 1500	DV - 150
BF-2 / 2000	DV - 150
BF-2 / 3000	DV - 300
BF-2 / 5000	n°2 pz. DV - 200

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.

MODELO	ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE	PROTECCIÓN CATÓDICA APLICABLE
BF-2 / 1500	1.1/4" x 670 / Cód.8560070	Protección catódica
BF-2 / 2000	1.1/4" x 670 / Cód.8560070	para acumuladores de 1.500/2.000 litros Cód. 8560180
BF-2 / 3000	1.1/4" x 700 / Cód.8560080	Protección catódica
BF-2 / 5000	1.1/2" x 640 / Cód.8560100	para acumuladores de 3.000/5.000 litros Cód. 8560185

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada = 80° C; Δ T = 10° C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación = 60°C.

FUNCIONAMIENTO CON AGUA CALIENTE



- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C
- (2) Cantidad de ACS (Agua Caliente Sanitaria) a 45°C disponible en los primeros 10 minutos con acumulación de ACS a 60° C.

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada = 80°C; ΔT = 10°C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T.acumulación = 45°C.

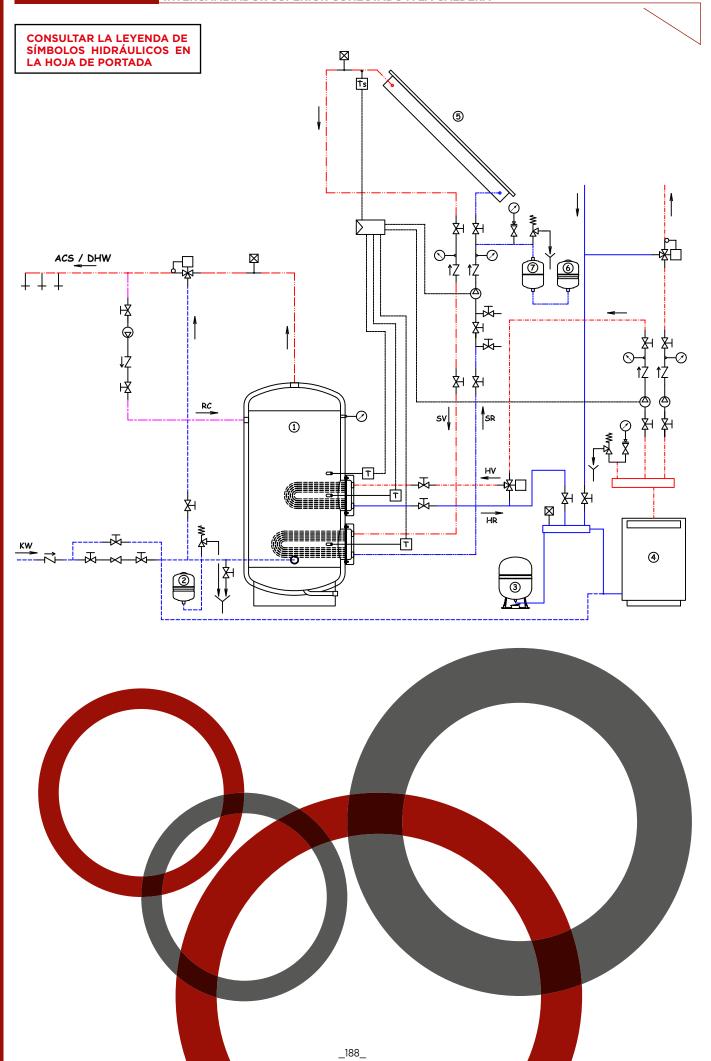
FUNCIONAMIENTO CON AGUA CALIENTE



(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

Modelo d	le resiste	ncia eléct	rica*			iento del agua de 15º (pos de calentamiento son in		·
CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Long. (mm)	BF-2 1500	BF-2 2000	BF-2 3000	BF-2 5000
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	4720 min.	6300 min.	9420 min.	15750 min.
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	2870 min.	3820 min.	5740 min.	9550 min.
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	2370 min.	3150 min.	4740 min.	7875 min.
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	1830 min.	2450 min.	3660 min.	6125 min.
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	1830 min.	2450 min.	3660 min.	6125 min.
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	1450 min.	1940 min.	2900 min.	4850 min.
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	1450 min.	1940 min.	2900 min.	4850 min.
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	1200 min.	1600 min.	2400 min.	4000 min.
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	950 min.	1300 min.	1900 min.	3250 min.
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	800 min.	1060 min.	1600 min.	2650 min.
8708000	8	380 V / TF	G 1.1/2"	670	610 min.	800 min.	1220 min.	2000 min.
8710000	10	380 V / TF	G 1.1/2"	820	490 min.	640 min.	980 min.	1600 min.
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	410 min.	540 min.	820 min.	1350 min.









ACUMULADORES VITRIFICADOS EMBRIDADOS

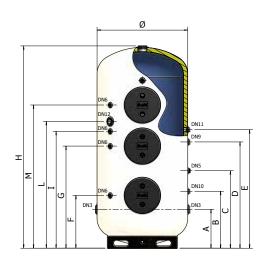
CON TRES INTERCAMBIADORES EXTRAIBLES DE ACERO INOXIDABLE (1.500 - 5.000 LITROS)

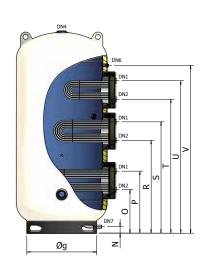




ENTRADA DE AGUA FRÍA SANITARIA

BF3 1500 - 2000 - 3000 - 5000





LEYENDA

DN1: Entrada de fluido primario (lado intercambiador); DN2: Salida de fluido primario (lado intercambiador); DN3: Entrada de agua fría sanitaria; DN4: Salida de agua caliente sanitaria; DN5: Ánodo de magnesio; DN6: Sonda; DN7: Descarga; DN8: Termorregulación; DN9: Recirculación; DN10: Conexión de vaso de expansión sanitario; DN11: Predisposición ánodo de magnesio auxiliar; DN12: Predisposición resistencia eléctrica.

ACUMULADOR

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

APTO PARA INSTALACIONES SOLARES

ANODO IN MAGNESIO

TRATAMIENTO INTERNO ANTICORROSIVO DE VITRIFICACIÓN

AISLAMIENTO DE POLIURETANO INTERCAMBIADOR DE ACERO

MOVIMIENTO CON CARRETILLA ELEVADORA

+ 95°C TSEMPERATURA DE EJERCICIO

+110°C TEMPERATURA MÁX DEL INTERCAMBIADOR

PMAX 6 Bares PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

P₃ca 12 Bares PRESIÓN MAX DEL INTERCAMBIADOR

GARANTÍA: 5 AÑOS

AISLAMIENTO:

Poliuretano expandido flexible de células abiertas.

INTERCAMBIADOR:

Serpentín extraíble de haz tubular de acero inoxidable

NORMATIVAS DE REFERENCIA

ACUMULADOR:

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

VITRIFICACIÓN INTERNA::

DIN 4753

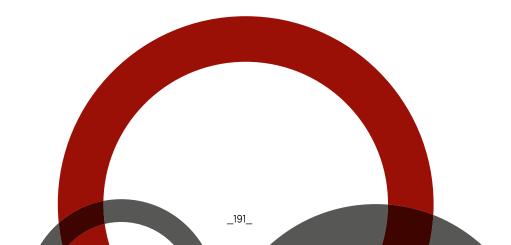
El tratamiento de vitrificación convierte el acumulador en apto para contener agua caliente para uso higiénico sanitario y resistente a fenómenos corrosivos

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

		5-70		INT	ERCA	MBIAD	OR	1	(X)	ŧ	
MODELO	CÓDIGO	TO .	INFERIOR		CENTRAL		SUPERIOR		Ø	‡	S
		LITROS	m²	LITROS	m²	LITROS	m²	LITROS	mm	mm	MOT V
BF-3 / 1500	A380H67 VW050	1500	4,00	18	3,00	15	1,60	7,5	1100	2465	
BF-3 / 2000	A380H70 VW050	2000	4,00	18	4,00	18	2,50	12,5	1200	2445	
BF-3 / 3000	A380H74 VW050	3000	6,00	24	6,00	24	3,00	15	1350	2840	
BF-3 / 5000	A380H80 VW050	5000	10,00	39	10,00	39	5,00	21	1700	3045	

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
BF-3 / 1500	32 x 1.1/4" x 670	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-3 / 2000	32 x 1.1/4" x 670	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-3 / 3000	32 x 1.1/4" x 700	1.1/2"	1.1/2"	3"	3"	1.1/4"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/4"	2"
BF-3 / 5000	40 x 1.1/2" x 640	1.1/2"	1.1/2"	3"	3"	1.1/2"	1/2"	1"	-	1.1/2"	1.1/4"	1.1/2"	2"

MODELO	A	B	C	D	E	F	G mm	 mm	L	M mm	N mm	Omm	P	Q mm	R	S	T mm	U	V mm
BF-3 / 1500	475	695	945	1295	1445	645	1245	1425	1545	1745	80	530	755	-	1130	1355	1630	1855	2045
BF-3 / 2000	465	685	935	1285	1435	635	1235	1415	1535	1735	80	520	745	-	1120	1345	1620	1845	2035
BF-3 / 3000	530	730	980	1480	1630	680	1280	1520	1730	1930	80	565	790	-	1165	1390	1815	2040	2380
BF-3 / 5000	635	835	1085	1585	1735	785	1385	1625	1835	2035	80	670	895	-	1270	1495	1920	2145	2485



		1	PRESIÓN MÁXIMA DE EJERCICIO / TEMPERATURA MÁXIMA DE EJERCICIO									
INTERCAMBIADOR	CÓDIGO	AGUA CALIENTE 12 BARES / 110 °C	VAPOR SÙATURADO 1 BAR / 120°C	VAPOR SATURADO 2 BARES / 134 °C	VAPOR SATURADO 4 BARES / 152 °C	PÉRDIDA DE CARGA DE INTERCAMBIADORES						
1,6 m²	2950150 V0010	•	•	•	•	80 mBares						
2,5 m ²	2960250 V0010	•	•	•	•	110 mBares						
3,0 m ²	2950300 V0010	•	•	•	n.a.	200 mBares						
4,0 m²	2950400 V0010	•	•	•	n.a.	220 mBares						
5,0 m ²	2960500 V0010	•	•	•	n.a.	270 mBares						
6,0 m ²	2960600 V0010	•	•	•	n.a.	350 mBares						
10,0 m ²	2961000 V0010	•	•	n.a.	n.a.	400 mBares						

N.B. En el caso de uso del intercambiador con temperaturas superiores a 100 "C, solicitar juntas para vapor

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO	
BF-3 / 1500					9,969 kWh / 24h		
BF-3 / 2000	Poliuretano				10,865 kWh / 24h	Skay blanco	
BF-3 / 3000	de ceidids abiertas	50 mm	15 kg/m³	39 mW/m K	13,799 kWh / 24h	RAL 9001	
BF-3 / 5000					18,264 kWh / 24h		

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

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

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 mod. ELBI serie D - DV

MODELO	VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO (mod. ELBI serie D-DV)
BF-3 / 1500	DV - 150
BF-3 / 2000	DV - 150
BF-3 / 3000	DV - 300
BF-3 / 5000	n°2 pz. DV - 200

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.

MODELO	ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE	PROTECCIÓN CATÓDICA APLICABLE
BF-3 / 1500	1.1/4" x 670 / Cód.8560070	Protección catódica
BF-3 / 2000	1.1/4" x 670 / Cód.8560070	para acumuladores de 1.500/2.000 litros Cód. 8560180
BF-3 / 3000	1.1/4" x 700 / Cód.8560080	Protección catódica
BF-3 / 5000	1.1/2" x 640 / Cód.8560100	para acumuladores de 3.000/5.000 litros Cód. 8560185

ACUMULACIÓN A 60 °C

INTERCAMBIADOR: T. entrada = 80° C; Δ T = 10° C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T. entrada =15°C; T. acumulación = 60°C.

FUNCIONAMIENTO CON AGUA CALIENTE



- (1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 60 °C
- (2) Cantidad de ACS (Agua Caliente Sanitaria) a 45°C disponible en los primeros 10 minutos con acumulación de ACS a 60° C.

ACUMULACIÓN A 45 °C

INTERCAMBIADOR: T.entrada = 80°C; ΔT = 10°C.

TANQUE DE ACUMULACIÓN: T.entrada =15°C; T.acumulación = 45°C.

FUNCIONAMIENTO CON AGUA CALIENTE



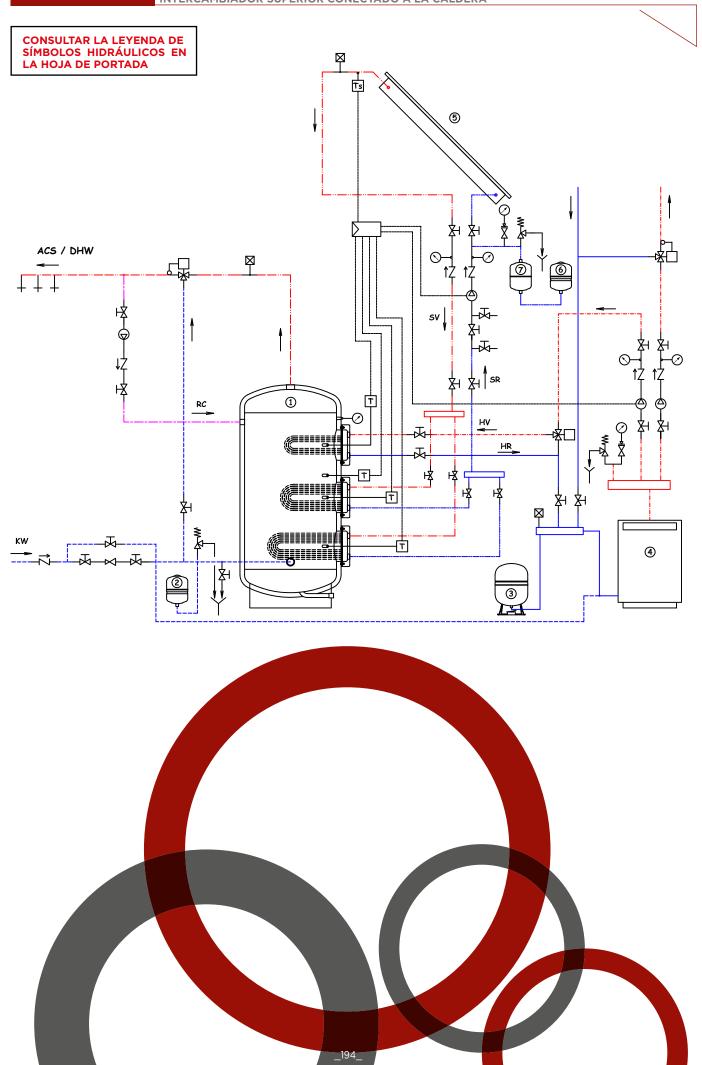
(1) Tiempo necesario para llevar la temperatura del acumulador de 15 °C a 45 °C

TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

Modelo de resistencia eléctrica*

Tiempo de calentamiento del agua de 15° C a 60 °C

			(en minutos) Los tiempos de calentamiento son in			ndicativos		
CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Long. (mm)	BF-3 1500	BF-3 2000	BF-3 3000	BF-3 5000
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	4720 min.	6300 min.	9420 min.	15750 min.
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	2870 min.	3820 min.	5740 min.	9550 min.
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	2370 min.	3150 min.	4740 min.	7875 min.
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	1830 min.	2450 min.	3660 min.	6125 min.
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	1830 min.	2450 min.	3660 min.	6125 min.
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	1450 min.	1940 min.	2900 min.	4850 min.
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	1450 min.	1940 min.	2900 min.	4850 min.
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	1200 min.	1600 min.	2400 min.	4000 min.
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	950 min.	1300 min.	1900 min.	3250 min.
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	800 min.	1060 min.	1600 min.	2650 min.
8708000	8	380 V / TF	G 1.1/2"	670	610 min.	800 min.	1220 min.	2000 min.
8710000	10	380 V / TF	G 1.1/2"	820	490 min.	640 min.	980 min.	1600 min.
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	410 min.	540 min.	820 min.	1350 min.







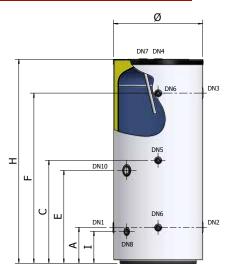


ACUMULADORES VITRIFICADOS

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA (300 - 5.000 LITROS)

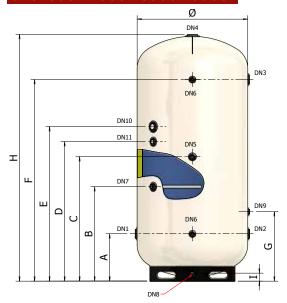


SAC 300 - 500 - 800 - 1000



SAC 1500 - 2000 - 3000 - 5000





LEYENDA

DN1: Entrada de agua fría sanitaria; DN2: Salida de agua sanitaria (intercambiador externo); DN3: Entrada de agua caliente sanitaria (del intercambiador externo); DN4: Salida de agua caliente sanitaria; DN5: Recirculación; DN6: Sondas; DN7: Ánodo de magnesio; DN8: Descarga; DN9: Conexión vaso de expansión sanitario; DN10: Resistencia eléctrica; DN11: Predisposición para ánodo de magnesio auxiliar.

🔁 PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

+ 95°C TSEMPERATURA DE E.IERCICIO

ANODO DE MAGNESIO

PMAX 10 Bares (300 - 1000) PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

TRATAMIENTO INTERNO ANTICORROSIVO DE VITRIFICACIÓN

MOVIMIENTO CON CARRETILLA ELEVADORA

P_{MAX} 6 Bares (1500 - 5000)

AISLAMIENTO DE POLIURETANO

PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

GARANTÍA: 5 AÑOS

AISLAMIENTO:

POLIURETANO EXPANDIDO

NORMATIVAS DE REFERENCIA

ACCUMULATORE:

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

VITRIFICACIÓN INTERNA::

DIN 4753

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

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

MODELO	CÓDIGO	ETIQUETA ENERGÉTICA	1.]2	Ø	ţ	AS
			LITROS	mm	mm	NOTA
SAC-300	A3I0L51 PGP40	С	300	650	1400	
SAC-500	A3I0L55 PGP40	D	500	750	1695	
SAC-800	A3I0L60 PGP40	/	800	900	1780	
SAC-1000	A3I0L62 PGP40	/	1000	900	2030	
SAC-1500	A3I0H67 VW050	/	1500	1100	2460	
SAC-2000	A310H70 VW050	/	2000	1200	2445	
SAC-3000	A3I0H74 VW050	/	3000	1350	2840	
SAC-5000	A310H80 VW050	/	5000	1700	3040	

	Α	В	C	D	E	F	G	I
MODELO	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SAC-300	280	/	710	/	640	1140	/	245
SAC-500	300	/	855	/	770	1410	/	265
SAC-800	350	/	905	/	860	1460	/	320
SAC-1000	360	/	1030	/	930	1700	/	320
SAC-1500	475	945	1245	1395	1545	2015	695	80
SAC-2000	465	935	1235	1385	1535	2005	685	80
SAC-3000	525	980	1425	1580	1730	2330	730	80
SAC-5000	635	1085	1535	1685	1835	2435	835	80

ANODO

MODELO	Ø x Øatt. x L	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11
SAC-300	32 x 1.1/4" x 350	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	3/4"	1/2"	1.1/4"	1/2"	/	2"	/
SAC-500	32 x 1.1/4" x 410	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/4"	3/4"	1/2"	1.1/4"	1/2"	/	2"	/
SAC-800	32 x 1.1/4" x 520	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/4"	3/4"	1/2"	1.1/4"	3/4"	/	2"	/
SAC-1000	32 x 1.1/4" x 520	2"	2"	2"	1.1/4"	3/4"	1/2"	1.1/4"	3/4"	/	2"	/
SAC-1500	32 x 1.1/4" x 670	2.1/2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	3/4"	1/2"	1.1/4"	1"	1.1/4"	2"	1.1/4"
SAC-2000	32 x 1.1/4" x 670	2.1/2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	3/4"	1/2"	1.1/4"	1"	1.1/4"	2"	1.1/4"
SAC-3000	32 x 1.1/4" x 700	3"	3"	3"	3"	3/4"	1/2"	1.1/4"	1"	1.1/4"	2"	1.1/4"
SAC-5000	40 x 1.1/2" x 640	3"	3"	3"	3"	3/4"	1/2"	1.1/2"	1"	1.1/4"	2"	1.1/2"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PRESSIONE MÁX DI ESERCIZIO CUERPO DE ACUMULADOR (Circuito secundarlo)	TEMPERATURA MÁXIMA DE EJERCICIO	
SAC-300			
SAC-500	10 Bares		
SAC-800			
SAC-1000		05.00	
SAC-1500		- 95 °C	
SAC-2000	C Davis		
SAC-3000	6 Bares		
SAC-5000			

MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO	
SAC 300	Poliuretano				2,208 kWh / 24h		
SAC 500	expandido rígido con ei 95% de	50	401 / 7		3,192 kWh / 24h	Poliestireno gris	
SAC 800	las células cerradas exento de	50 mm 40 kg/m3	23,5 mW/m K	3,958 kWh / 24h	RAL 9006		
SAC 1000	CFC - HCFC				4,449 kWh / 24h		
SAC 1500					9,969 kWh / 24h		
SAC 2000	Poliuretano expandido	50	151 / 7	70.0	10,865 kWh / 24h	Skay blanco	
SAC 3000	flexible de células abiertas	50 mm	15 kg/m3	39,0 mW/m K	13,799 kWh / 24h	RAL 9001	
SAC 5000					18,264 kWh / 24h		

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

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 mod. ELBI serie D DV

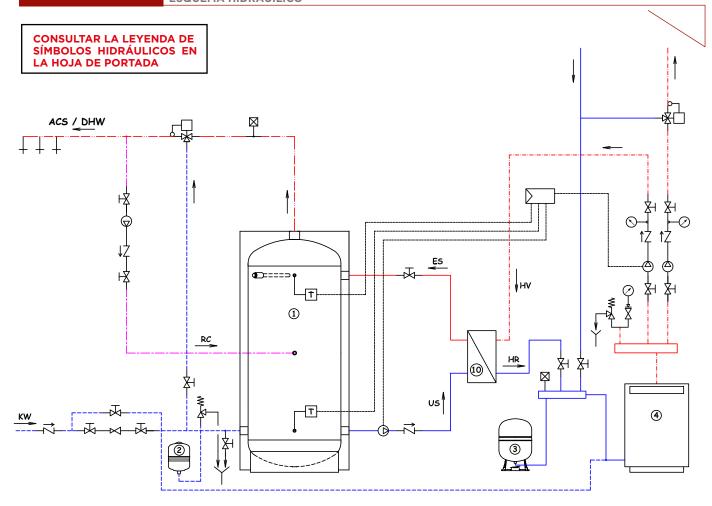
MODELO	VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO (mod. ELBI serie D-DV)
SAC 300	D - 24
SAC 500	D - 35
SAC 800	DV - 50
SAC 1000	DV - 80
SAC 1500	DV - 150
SAC 2000	DV - 150
SAC 3000	DV - 300
SAC 5000	n°2 pz. DV - 200

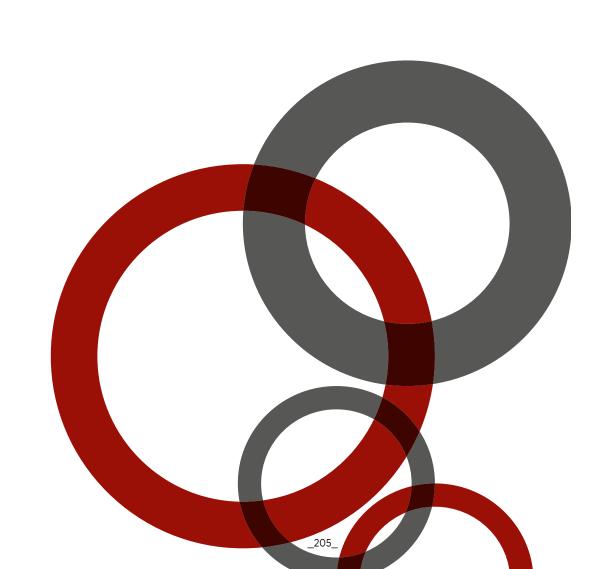
Dimensionamiento efectuado con los siguientes parámetros: T. acumulación = 85 °C / T. entrada = 15 °C / P. precarga - 3 Bares/ P. max - 6 Bares Las capacidades aconsejadas deben ser verificadas en base a las dimensiones reales de la instalación que se ha realizado.

MODELO	ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE	PROTECCIÓN CATÓDICA APLICABLE
SAC 300	1.1/4" x 320 / Cód. 8560040	Protección catódica para acumuladores de 100/400 litros Cód. 8560170
SAC 500	1.1/4" x 410 / Cód. 8560050	Ducks with salt disc
SAC 800	1.1/4" x 520 / Cód. 8560060	Protección catódica para acumuladores de 200/2.000 litros
SAC 1000	1.1/4" x 520 / Cód. 8560060	Cód. 8560175
SAC 1500	1.1/4" x 670 / Cód. 8560070	Protección catódica
SAC 2000	1.1/4" x 670 / Cód. 8560070	para acumuladores de 1.500/2.000 litros Cód. 8560180
SAC 3000	1.1/4" x 700 / Cód. 8560080	Protección catódica
SAC 5000	1.1/2" x 640 / Cód. 8560100	para acumuladores de 3.000/5.000 litros Cód. 8560185

TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

Modelo de resistencia eléctrica*					Tiempo de calentamiento del agua de 15°C a 60 °C (en minutos) Los tiempos de calentamiento son indicativos					
CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Long. (mm)	SAC 300	SAC 500	SAC 800	SAC 1000	SAC 1500	SAC 2000
8601000	1	220 V/MF	G 1.1/4"	295	960 min.	1580 min.	2520 min.	3150 min.	4720 min.	6300 min.
8601650	1.65	220 V/MF	G 1.1/4"	450	580 min.	970 min.	1550 min.	1920 min.	2870 min.	3820 min.
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	480 min.	800 min.	1270 min.	1580 min.	2370 min.	3150 min.
8602600	2.6	220 V/MF	G 1.1/4"	675	n.a.	n.a.	980 min.	1230 min.	1810 min.	2450 min.
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	370 min.	630 min.	980 min.	1230 min.	1830 min.	2450 min.
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1450 min.	1940 min.
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	295 min.	490 min.	780 min.	980 min.	1450 min.	1940 min.
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	240 min.	410 min.	640 min.	800 min.	1200 min.	1600 min.
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	200 min	330 min	520 min.	640 min.	950 min.	1300 min.
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	160 min.	280 min	430 min.	540 min.	800 min.	1060 min.
8708000	8	380 V/TF	G 1.1/2"	670	n.a.	n.a.	330 min.	420 min.	610 min.	800 min.
8710000	10	380 V/TF	G 1.1/2"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	490 min.	640 min.
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	410 min.	540 min.
			1							







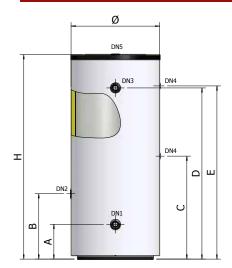


DEPÓSITOS DE INERCIA

PARA CALEFACCIÓN (300 - 2.000 LITROS)

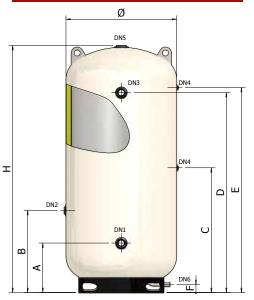


PUFFER 300 - 500 - 800 - 1000



PUFFER 1500 - 2000





LEYENDA

DN1: Retorno al generador; DN2: Retorno de la instalación; DN3: Envío desde el generador; DN4: Sondas; DN5: Envío a la instalación; DN6: Descarga.



TANQUE PARA ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE



MOVIMIENTO CON CARRETILLA ELEVADORA



PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN



AISLAMIENTO DE POLIURETANO

+ 95°C TSEMPERATURA DE E.IERCICIO

P_{MAX} 10 Bares (300 - 1000) PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

P_{MAX} 6 Bares (1500 -2000) PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

NORMATIVAS DE REFERENCIA

ACCUMULATORE:

Directiva PED 97/23/CE - ART. 3.3, con exención de marcación CE

GARANTÍA: 2 AÑOS

AISLAMIENTO:

POLIURETANO EXPANDIDO

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

DATOS DIMENSIONALES

MODELO	CÓDIGO	ETIQUETA ENERGÉTICA	ı			Ø [AS		
		CL	L	ITROS	mm		mm		NOTAS	
PUFFER-300	A3G0L51 PGP40	С		300	650		13	1395		
PUFFER-500	A3G0L55 PGP40	D		500		750		595		
PUFFER-800	A3G0L60 PGP40	/		800		900 17		95		
PUFFER-1000	A3G0L62 PGP40	/		1000		900 20		045		
PUFFER-1500	A3G0H67 P9016	/		1500		1100	24	160		
PUFFER-2000	A3G0H70 P9016	/		2000		1200	24	145		
	Α	В	В		С		D			F
MODELO	mm	mm		mm		mm		mm		mm
PUFFER-300	270	455		705		1140		1155		/
PUFFER-500	295	545		855		1415	5	14:	30	/
PUFFER-800	350	595		905		1460)	148	80	/
PUFFER-1000	350	655		1030		1710)	17:	30	/
PUFFER-1500	495	820		1245		199	5	20	45	80
PUFFER-2000	485	810		1235		198	5	20	35	80
MODELO	DN1	DN2		DN3		DN	4	Di	N5	DN6
PUFFER-300	1.1/4"	1.1/4"		1.1/4"		1/2"		1.1/4"		/
PUFFER-500	1.1/4"	1.1/4"		1.1/4"		1/2"		1.1/4"		/
PUFFER-800	1.1/2"	1.1/2"		1.1/2"		1/2"		1.1/2"		/
PUFFER-1000	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"			1/2"		1.1/2"		/
PUFFER-1500	2"	2"		2"		1/2"		3"		1"
PUFFER-2000	2"	2"		2"		1/2'	,	3"		1"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO CUERPO DE ACUMULADOR	TEMPERATURA MÁXIMA DE EJERCICIO
PUFFER 300		
PUFFER 500	10 Bares	
PUFFER 800		05.00
PUFFER 1000		95 °C
PUFFER 1500	6 Bares	
PUFFER 2000	o bares	

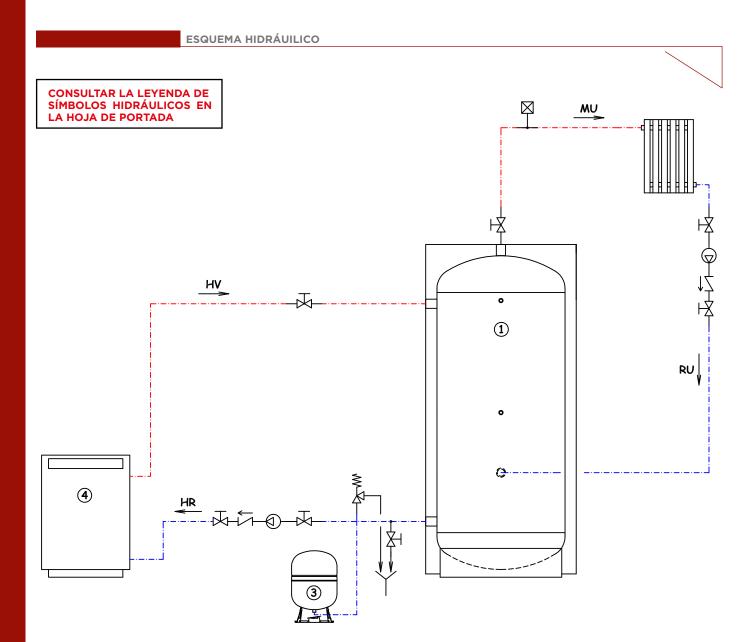
MODELO	TIPO DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DENSIDAD DE AISLAMIENTO	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL	(*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO	ACABADO EXTERNO	
PUFFER 300	Poliuretano expandido rígido con ei 95% de las células cerradas exento de CFC - HCFC	50 mm	40 kg/m3	23,5 mW/m K	2,208 kWh / 24h	Poliestireno gris RAL 9006	
PUFFER 500					3,192 kWh / 24h		
PUFFER 800					3,958 kWh / 24h		
PUFFER 1000					4,449 kWh / 24h		
PUFFER 1500	Poliuretano expandido flexible de células abiertas	50 mm	15 kg/m3		9,969 kWh / 24h	Skay blanco RAL 9001	
PUFFER 2000				39,0 mW/m K	10,865 kWh / 24h		

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

Modelo de resistencia eléctrica*

Tiempo de calentamiento del agua de 15°C a 60°C (en minutos) Los tiempos de calentamiento son indicativos

					(en minutos) Los tiempos de calentamiento son indicativos						
CÓDIGO	Potencia (kW)	Tensión (Voltios)	Conexión	Long. (mm)	PUFFER 300	PUFFER 500	PUFFER 800	PUFFER 1000	PUFFER 1500	PUFFER 2000	
8601000	1	220 V/MF	G 1.1/4"	295	960 min.	1580 min.	2520 min.	3150 min.	4720 min.	6300 min.	
8601650	1.65	220 V/MF	G 1.1/4"	450	580 min.	970 min.	1550 min.	1920 min.	2870 min.	3820 min.	
8602000	2	220 V/MF	G 1.1/4"	515	n.a.	800 min.	1270 min.	1580 min.	2370 min.	3150 min.	
8602600	2.6	220 V/MF	G 1.1/4"	675	n.a.	n.a.	980 min.	1230 min.	1810 min.	2450 min.	
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	370 min.	630 min.	980 min.	1230 min.	1830 min.	2450 min.	
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1450 min.	1940 min.	
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	295 min.	490 min.	780 min.	980 min.	1450 min.	1940 min.	
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	n.a.	410 min.	640 min.	800 min.	1200 min.	1600 min.	
8705000	5	380 V/TF	G 1.1/2"	445	200 min	330 min	520 min.	640 min.	950 min.	1300 min.	
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	n.a.	280 min	430 min.	540 min.	800 min.	1060 min.	
8708000	8	380 V/TF	G 1.1/2"	670	n.a.	n.a.	330 min.	420 min.	610 min.	800 min.	
8710000	10	380 V/TF	G 1.1/2"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	490 min.	640 min.	
8712000	12	380 V/TF	G 1.1/2"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	410 min.	540 min.	



MANTENIMIENTO:

Es un DERECHO DEL CLIENTE solicitarlo a su instalador de confianza. Es un DEBER DEL INSTALADOR asegurar que se HARÁ SIGUIENDO LA TÉCNICA MÁS AVANZADA.

PUNTOS PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1.a VASOS DE EXPANSIÓN EN EL CIRCUITO PRIMARIO (LADO CALEFACCIÓN): deben ser dimensionados correctamente y debe ser Elegido el modelo apropiado (por ej. Elbi serie ERCE).

Además, periódicamente debe ser verificado el correcto valor de precarga aplicado al depósito.

1.b VASOS DE EXPANSIÓN EN EL CIRCUITO SECUNDARIO (LADO SANITARIO): deben ser dimensionados correctamente y debe ser Elegido el modelo apropiado (por ej. Elbi serie D-DV).

Además, periódicamente debe ser verificado el correcto valor de precarga aplicado al depósito.

1.b VÁLVULA DE SEGURIDAD EN EL CIRCUITO SECUNDARIO (LADO SANITARIO): periódicamente controlar que funciona correctamente.

2. TEMPERATURA DE ACUMULACIÓN

Se aconseja acumular agua a una temperatura comprendida entre 55 °C y 60 °C.

Lo anterior porque a 55 °C se eliminan los problemas de legionella y proliferación bacteriana, mientras que acumular agua a una temperatura superior a 60 °C aumenta la formación de depósitos calcáreos en el acumulador y aumenta la agresividad del agua.

Asimismo, con temperaturas muy elevadas el desgaste del ánodo se acentuará y, por ende, será necesario hacer un servicio de mantenimiento con mayor frecuencia del acumulador.

3. CALIDAD DEL AGUA

El agua sanitaria dentro de los acumuladores debe satisfacer los siguientes parámetros:

Ph = de 6,5 a 8,0: para no usar agua demasiado agresiva para la superficie interna vitrificada de los acumuladores.

Dureza = de 15 °F a 30 °F: para evitar que se formen muchos depósitos calcáreos que se pueden depositar en el acumulador y el ánodo de magnesio aislándolo eléctricamente y, por ende, convirtiéndolo en ineficaz. Asimismo, se aconseja filtrar el agua sanitaria que entra en los acumuladores para impedir que en el fondo se acumulen partículas de arena, humus, herrumbre, depósitos calcáreos, etc. Que puede haber en la red de distribución de agua.

4. ÁNODO DE MAGNESIO

Antes de la puesta en servicio del acumulador aseguarse de que los ánodos estén conectados al cuerpo del acumulador de modo que sea garantizada la conducción eléctrica. Una correcta conexión de los ánodos garantiza la protección del acumulador contra corrosiones electroquímicas y electrogalvánicas. Una buena costumbre, por lo tanto, es la de verificar periódicamente el estado de desgaste del ánodo o la presencia de una capa de depósito calcáreo que lo vuelve ineficaz y por ende de ser necesario reemplazarlo.

N.B. Para mayor información con respecto al mantenimiento de los acumuladores y los varios dispositivos de seguridad (vasos de expansión, ánodo, válvula de seguridad, etc.), consultar las respectivas hojas de instalación, uso y mantenimiento.

