Interacumulador ACS vitrificado
SFV - Con un serpentín fijo
DSFV - Con dos serpentines fijos

Interacumuladores en acero al carbono vitrificado para la producción y acumulación de agua caliente sanitaria. Dotados de uno o dos intercambiadores de calor fijos internos que pueden ser alimentados tanto con sistemas solares como con calderas tradicionales.
La amplitud de la gama de capacidades (desde 150 hasta 2000 litros), el nivel de calidad constructiva y la resistencia a las altas temperaturas (hasta 95 °C) constituyen el punto fuerte de este producto.
Están también preparados para permitir la instalación de una resistencia eléctrica (no incluida).

FUENTE DE CALOR

APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acumulador Sanitario	**Material**	Acero al carbono S 235 Jr vitrificado
	Tratamiento protectivo interior	Esmaltado inorganico alimentario DIN 4753.3
	Tratamiento protectivo exterior	Barniz antioxidante y esmalte industrial
	Funcionamiento (P max. / T max.)	8 bar / 95°C
	Protección catódica	Ánodo de magnesio
Intercambiador de calor	**Material**	Acero al carbono S 235 Jr vitrificado
	Tratamiento protectivo interior	Básico
	Tratamiento protectivo exterior	Esmaltado inorganico alimentario DIN 4753.3
	Tipo	Serpentín a espiral fija
	Funcionamiento (P max. / T max.)	10 bar / 95°C
Características generales	**Capacidad**	150 - 2000 L
	Garantía	5 años
	Aislamiento	- Poliuretano rígido acabado con PVC: Clase de resistencia al fuego B3 (DIN 4102) - Aislamiento flexible en poliéster acabado con PVC: Clase de resistencia al fuego B2 (DIN 4102)
	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)

ACCESORIOS

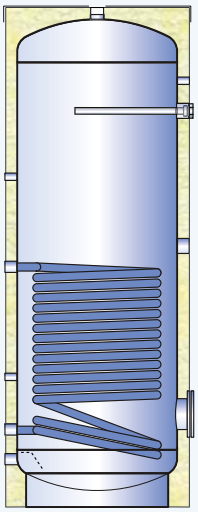
Ánodo electrónico de corriente impresa

Centralita de control electrónica

Termostato

Termómetro

Resistencia eléctrica conexión de 1"½

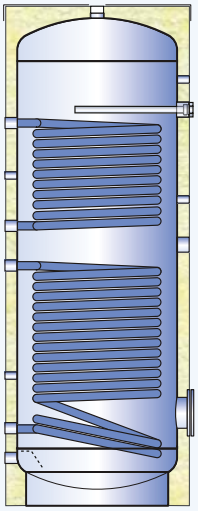


SFV - Aislamiento térmico en poliuretano rígido acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD REAL (L)	INTERCAMBIADOR (m^2) / (L) *
SFV 00150 R	50	B	49,7	148,0	0,85 / 8,3
SFV 00200 R	50	B	56,7	189,8	0,90 / 8,8
SFV 00300 R	50	B	68,2	290,3	1,30 / 12,7
SFV 00400 R	50	B	72,0	414,9	1,60 / 15,7
SFV 00500 R	50	B	80,6	500,3	1,95 / 19,1
SFV 00800 R	100	C	105,9	749,8	2,70 / 26,5
SFV4 01000 R	100	C	109,7	931,5	3,00 / 29,4
SFV4 01500 R	100	C	132,3	1474,3	3,70 / 36,3
SFV4 02000 R	100	C	142,2	1951,9	4,80 / 47,0

SFV - Aislamiento térmico en poliéster flexible acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD REAL (L)	INTERCAMBIADOR (m^2) / (L) *
SFV 00800 F	130	C	125,9	749,8	2,70 / 26,5
SFV4 01000 F	130	C	137,9	931,5	3,00 / 29,4
SFV4 01500 F	130	C	168,1	1474,3	3,70 / 36,3
SFV4 02000 F	130	C	181,4	1951,9	4,80 / 47,0



DSFV - Aislamiento térmico en poliuretano rígido acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD REAL (L)	INTERCAMBIADOR INF. (m^2) / (L) *	INTERCAMBIADOR SUP. (m^2) / (L) *
DSFV 00200 R	50	B	56,7	189,8	0,90 / 8,8	0,50 / 4,9
DSFV 00300 R	50	B	68,2	290,3	1,30 / 12,7	0,85 / 8,3
DSFV 00400 R	50	B	72,0	414,9	1,60 / 15,7	0,90 / 8,8
DSFV 00500 R	50	B	80,6	500,3	1,95 / 19,1	1,10 / 10,8
DSFV 00800 R	100	C	105,9	749,8	2,70 / 26,5	1,50 / 14,7
DSFV4 01000 R	100	C	109,7	931,5	3,00 / 29,4	1,90 / 18,6
DSFV4 01500 R	100	C	132,3	1474,3	3,70 / 36,3	2,30 / 22,5
DSFV4 02000 R	100	C	142,2	1951,9	4,80 / 47,0	3,00 / 29,4

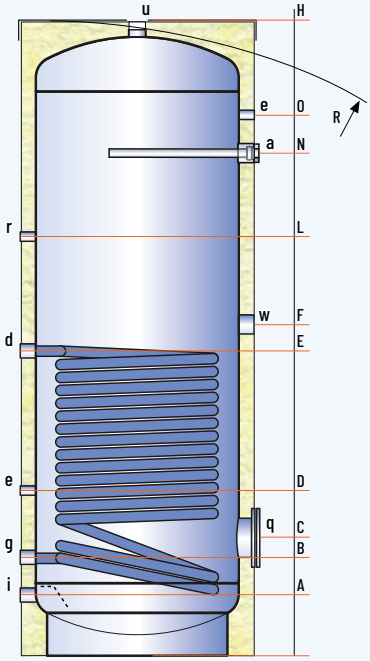
DSFV - Aislamiento térmico en poliéster flexible acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD REAL (L)	INTERCAMBIADOR INF. (m^2) / (L) *	INTERCAMBIADOR SUP. (m^2) / (L) *
DSFV 00800 F	130	C	125,9	749,8	2,70 / 26,5	1,50 / 14,7
DSFV4 01000 F	130	C	137,9	931,5	3,00 / 29,4	1,90 / 18,6
DSFV4 01500 F	130	C	168,1	1474,3	3,70 / 36,3	2,30 / 22,5
DSFV4 02000 F	130	C	181,4	1951,9	4,80 / 47,0	3,00 / 29,4

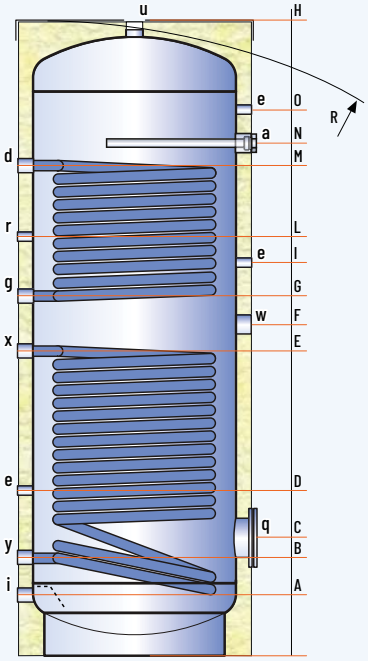
** Volumen total de ocupación del intercambiador y de su estructura de soporte*

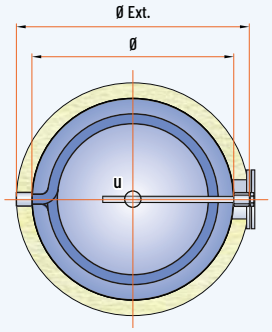
Dimensiones y cotas

SFV



DSFV





LEYENDA

- **a .** Ánodo de magnesio
- **d .** Entrada caldera
- **e .** Termómetro - Sonda de temperatura
- **g.** Retorno caldera
- **i .** Entrada agua fría sanitaria
- **q .** Brida de inspección sanitario
- **r .** Recirculación
- **u .** Salida agua caliente sanitaria
- **w.** Conexión para resistencia eléctrica
- **x .** Entrada sistema solar
- **y .** Retorno sistema solar

MODELO	DIMENSIONES (mm) Ø	H	Ø EXT ** (Rígido/Flexible)	R *	INTERCAMBIADOR INFERIOR (m^2)	INTERCAMBIADOR SUPERIOR (m^2)	PESO SFV (kg)	PESO DSFV (kg)
SFV 00150 R	450	1065	550	1210	0,85	-	54	-
_SFV 00200 R	450	1320	550	1440	0,90	0,50	64	70
_SFV 00300 R	500	1610	600	1730	1,30	0,85	83	93
_SFV 00400 R	650	1410	750	1610	1,60	0,90	98	109
_SFV 00500 R	650	1660	750	1835	1,95	1,10	112	125
SFV 00800	790	1750	990/1050	1745	2,70	1,50	177	195
SFV4 01000	790	2100	990/1050	2095	3,00	1,90	230	253
SFV4 01500	1000	2115	1200/1260	2145	3,70	2,30	340	368
SFV4 02000	1100	2380	1300/1360	2465	4,80	3,00	469	505

** Para las capacidades de 150 a 500 lt la diagonal de inclinación se refiere al depósito aislado*
*** Todos los aislamientos son extraíbles excepto para los modelos de 150 a 500 L*

MODELO	COTAS (mm) A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	CONEXIONES (GAS) a	d g x y	e	i	r	u	w	q
SFV 00150 R	110	190	260	300	530	560	-	-	730	-	730	840	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180
_SFV 00200 R	110	190	260	340	630	690	740	850	840	950	980	1090	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180
_SFV 00300 R	120	230	300	405	790	845	900	1050	1050	1200	1250	1365	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180
_SFV 00400 R	145	240	310	375	690	745	800	900	900	1000	1030	1140	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180
_SFV 00500 R	145	240	310	395	840	895	950	1095	1095	1250	1280	1390	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180
SFV 00800	150	275	345	425	870	940	1010	1095	1200	1385	1250	1425	1"¼	1"	½"	1"½	1"	1"½	1"½	120/180
SFV4 01000	150	275	450	430	1020	1090	1160	1280	1400	1635	1450	1770	1"¼	1"	½"	1"½	1"	1"½	1"½	400/480
SFV4 01500	230	375	530	530	1110	1180	1250	1345	1460	1675	1490	1740	1"¼	1"	½"	2"	1"	2"	1"½	400/480
SFV4 02000	255	385	580	540	1270	1340	1410	1545	1675	1935	1750	1955	1"¼	1"	½"	2"	1"	2"	1"½	400/480

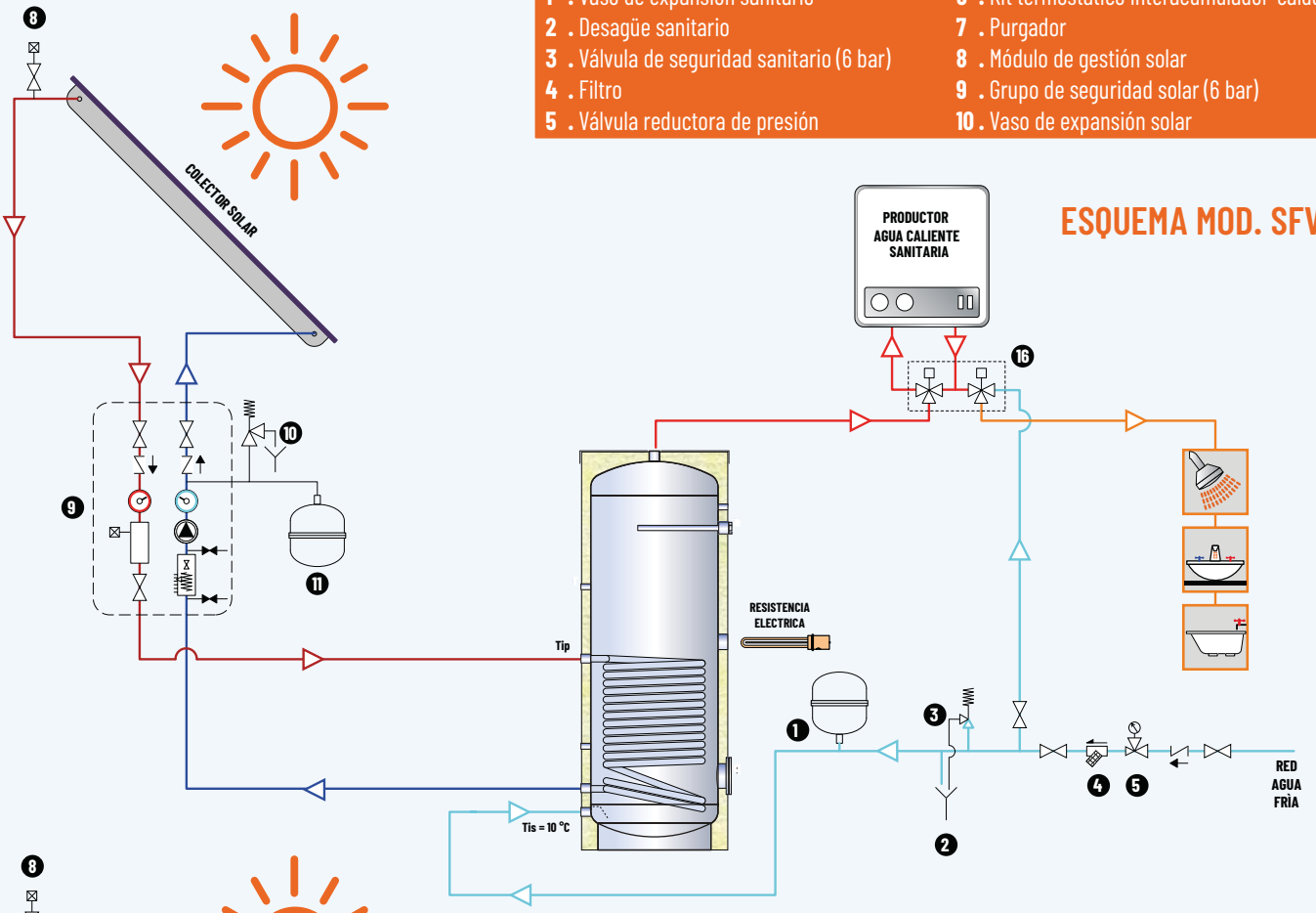
Esquema del sistema y rendimientos térmicos

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

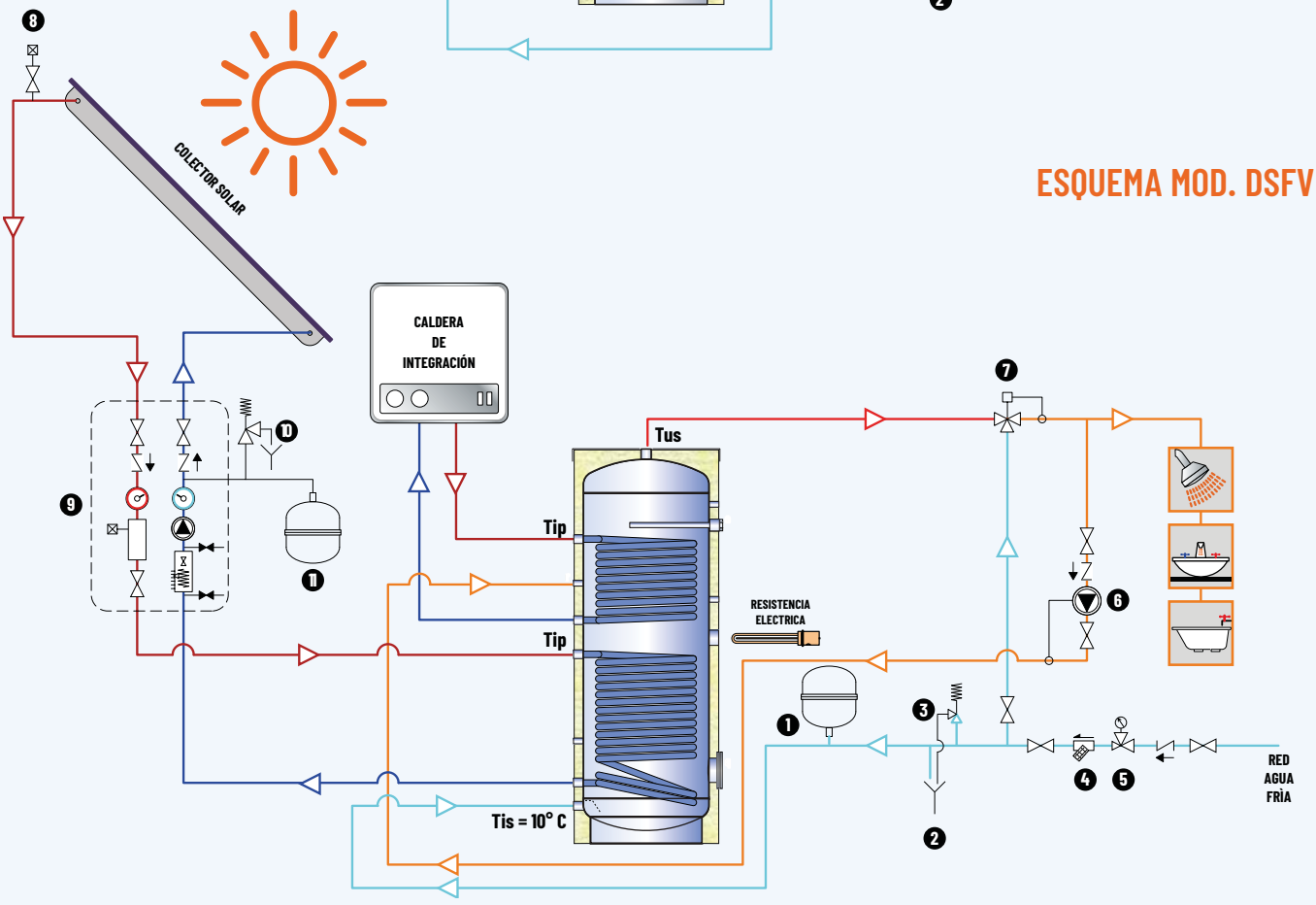
LEYENDA

1 . Vaso de expansión sanitario
2 . Desagüe sanitario
3 . Válvula de seguridad sanitario (6 bar)
4 . Filtro
5 . Válvula reductora de presión
6 . Kit termostático interacumulador-caldera
7 . Purgador
8 . Módulo de gestión solar
9 . Grupo de seguridad solar (6 bar)
10 . Vaso de expansión solar

ESQUEMA MOD. SFV



ESQUEMA MOD. DSFV



Rendimientos

Datos relativos al intercambiador inferior

	MODELO	SFV 00150R				_SFV 00200R				_SFV 00300R			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [L] [1]	0,85 [6,0]				0,9 [6,4]				1,3 [9,2]			
	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]	174	197	278	298	216	240	339	360	325	359	507	536
	LITROS PRIMERA HORA [2]	341	481	665	784	392	539	747	872	572	775	1072	1244
	LITROS CONTINUOS [3]	211	358	489	614	222	378	515	646	312	526	714	895
	POTENCIA (kW)	9	15	20	25	9	15	21	26	13	21	29	36
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	44	26	19	15	54	31	23	18	60	35	25	20
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	-	-	179	195	-	-	221	238	-	-	333	356
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	372	468	-	-	424	525	-	-	617	756
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	243	344	-	-	257	363	-	-	359	506
	POTENCIA (kW)	-	-	14	20	-	-	15	21	-	-	20,9	29,4
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	38	27	-	-	46	32	-	-	52	36
	NL [4]	1,4				2				5			

	MODELO	_SFV 00400R				_SFV 00500R				_SFV 00800_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [L] [1]	1,6 [11,3]				1,95 [13,8]				2,7 [19,2]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				3				3			
	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]	456	499	706	742	549	600	849	892	811	878	1241	1297
	LITROS PRIMERA HORA [2]	765	1022	1418	1636	920	1224	1697	1954	1306	1704	2359	2694
	LITROS CONTINUOS [3]	391	661	900	1129	468	789	1071	1342	625	1044	1413	1765
	POTENCIA (kW)	16	27	37	46	19	32	44	55	25	43	57	72
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	68	39	29	23	69	40	29	23	80	46	34	27
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	-	-	465	495	-	-	561	595	-	-	826	871
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	822	998	-	-	987	1196	-	-	1394	1666
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	450	635	-	-	539	758	-	-	718	1004
	POTENCIA (kW)	-	-	26	37	-	-	31	44	-	-	41,7	58,4
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	58	41	-	-	59	42	-	-	68	48
	NL [4]	8				11				20			

	MODELO	_SFV 01000_				_SFV 01500_				_SFV 02000_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [L] [1]	3,0 [21,3]				3,7 [26,3]				4,8 [34,1]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				4				4			
	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]	993	1065	1508	1568	1536	1626	2306	2382	2023	2133	3025	3117
	LITROS PRIMERA HORA [2]	1535	1968	2727	3089	2211	2754	3831	4286	2867	3529	4902	5455
	LITROS CONTINUOS [3]	685	1140	1539	1921	853	1425	1926	2406	1066	1762	2372	2954
	POTENCIA (kW)	28	46	63	78	35	58	78	98	43	72	97	120
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	91	53	39	31	115	67	49	38	126	73	53	42
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	-	-	1009	1059	-	-	1556	1618	-	-	2047	2123
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	1631	1927	-	-	2331	2702	-	-	3013	3465
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	785	1097	-	-	980	1370	-	-	1220	1696
	POTENCIA (kW)	-	-	46	64	-	-	57	80	-	-	70,9	98,6
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	79	55	-	-	99	69	-	-	108	76
	NL [4]	27				43				52			

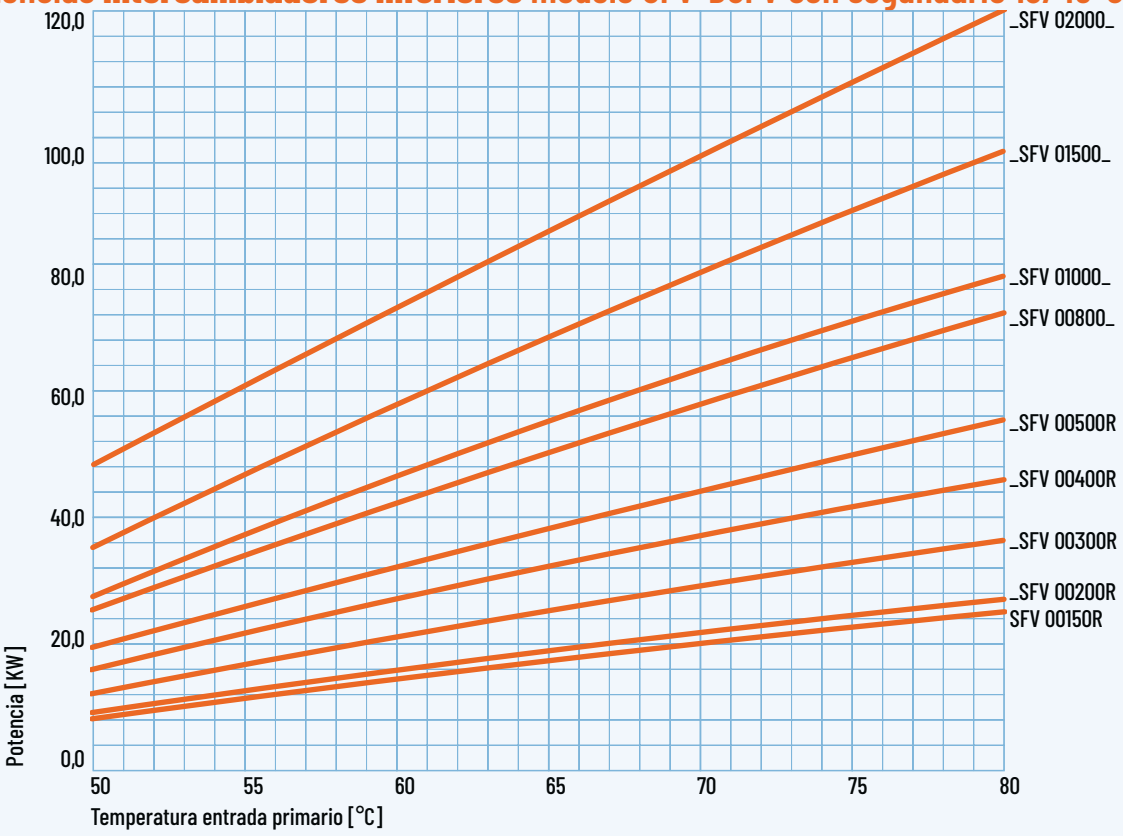
(1) Volumen de agua contenido en el intercambiador

(2) Con acumulador precalentado (a 45 °C con primrio a 50 °C, o a 60 °C y precalentado a 60 °C en los otros casos) y generador de calor funcionante

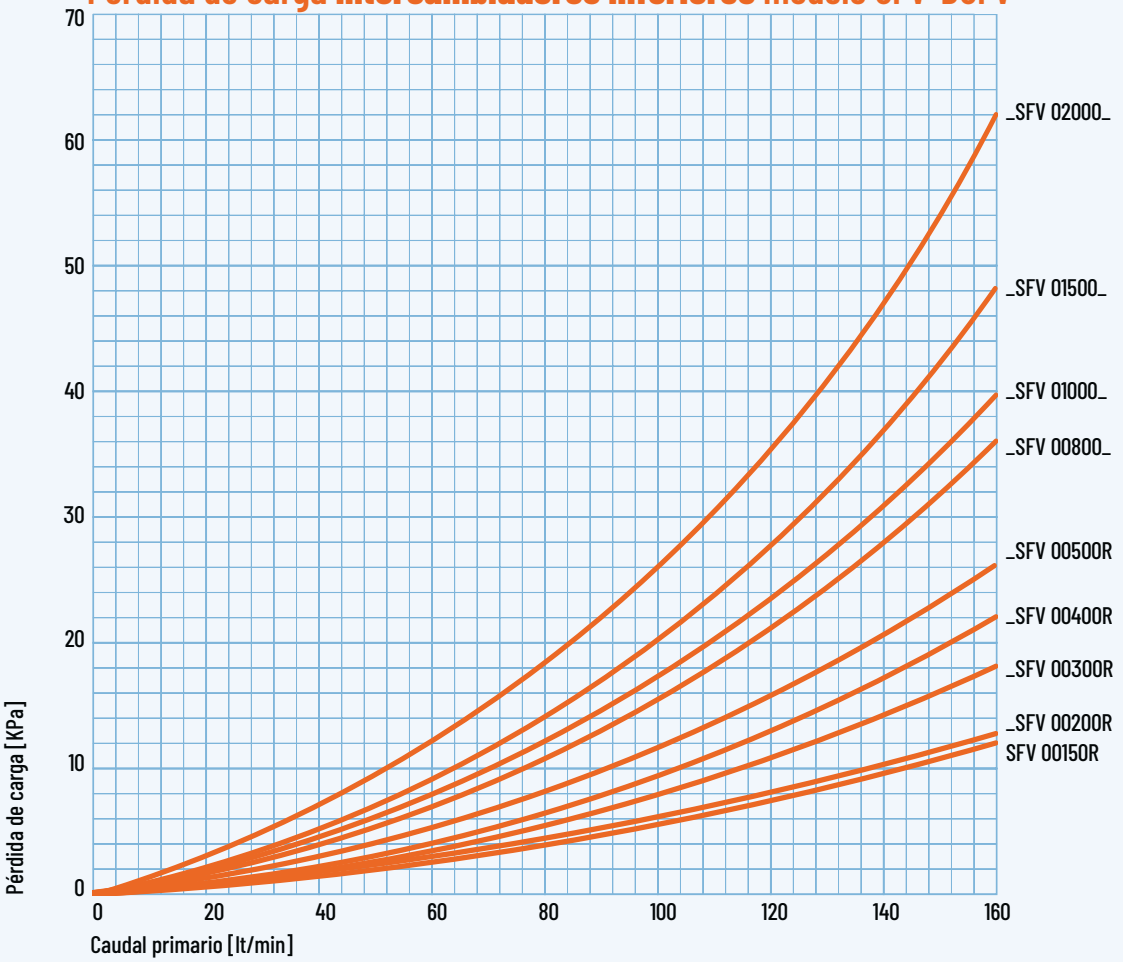
(3) Con generador de calor de potencia apropiada

(4) Primario 80 °C - Segundario 10-45 °C

Potencias **intercambiadores inferiores** modelo SFV-DSFV con segundario 10/45°C



Pérdida de carga **intercambiadores inferiores** modelo SFV-DSFV



Rendimientos

Datos relativos al intercambiador superior

Los valores de rendimiento de la tabla se refieren al volumen parcial de agua calentado por el intercambiador.

	MODELO	DSFV 00200R				DSFV 00300R				DSFV 00400R				DSFV 00500R			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [L] [1]	0,5 [3,5]				0,85 [6,0]				0,9 [6,4]				1,1 [7,8]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	2				2				2				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	94	108	153	165	149	173	243	263	197	223	314	336	236	267	377	403
	LITROS PRIMERA HORA [2]	195	281	389	462	316	456	630	749	377	530	735	865	454	638	883	1040
	LITROS CONTINUOS [3]	127	218	298	375	211	358	489	614	227	388	531	668	275	469	640	805
	POTENCIA (kW)	5	9	12	15	9	15	20	25	9	16	22	27	11	19	26	33
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	38	22	16	13	36	21	15	12	46	27	19	15	46	27	19	15
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	-	-	97	107	-	-	155	171	-	-	203	220	-	-	243	264
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	214	273	-	-	347	443	-	-	411	516	-	-	495	621
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	147	209	-	-	243	344	-	-	263	373	-	-	318	451
	POTENCIA (kW)	-	-	8,6	12,2	-	-	14,2	20	-	-	15,3	21,7	-	-	18,5	26,2
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	32	23	-	-	31	22	-	-	40	28	-	-	40	28
	NL [4]	1				1				1				2			

	MODELO	DSFV 00800_				DSFV 01000_				DSFV 01500_				DSFV 02000_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [L] [1]	1,5 [10,6]				1,9 [13,5]				2,3 [16,3]				3,0 [21,3]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				3				3				4			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	336	376	531	565	441	491	693	735	625	684	966	1015	827	903	1276	1341
	LITROS PRIMERA HORA [2]	627	870	1203	1409	803	1101	1522	1774	1055	1405	1944	2238	1388	1846	2556	2942
	LITROS CONTINUOS [3]	368	623	849	1066	457	771	1047	1312	543	911	1235	1545	710	1192	1616	2022
	POTENCIA (kW)	15	25	35	43	19	31	43	53	22	37	50	63	29	49	66	82
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	50	29	21	17	55	32	23	18	68	40	29	23	69	40	29	23
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (L/10') [2]	-	-	344	372	-	-	452	486	-	-	638	678	-	-	844	896
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	680	847	-	-	869	1073	-	-	1132	1371	-	-	1490	1803
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	424	599	-	-	526	741	-	-	624	876	-	-	816	1146
	POTENCIA (kW)	-	-	24,7	35	-	-	30,6	43,1	-	-	36,3	50,9	-	-	47,5	66,6
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	43	30	-	-	47	33	-	-	59	41	-	-	59	42
	NL [4]	3				3				6				10			

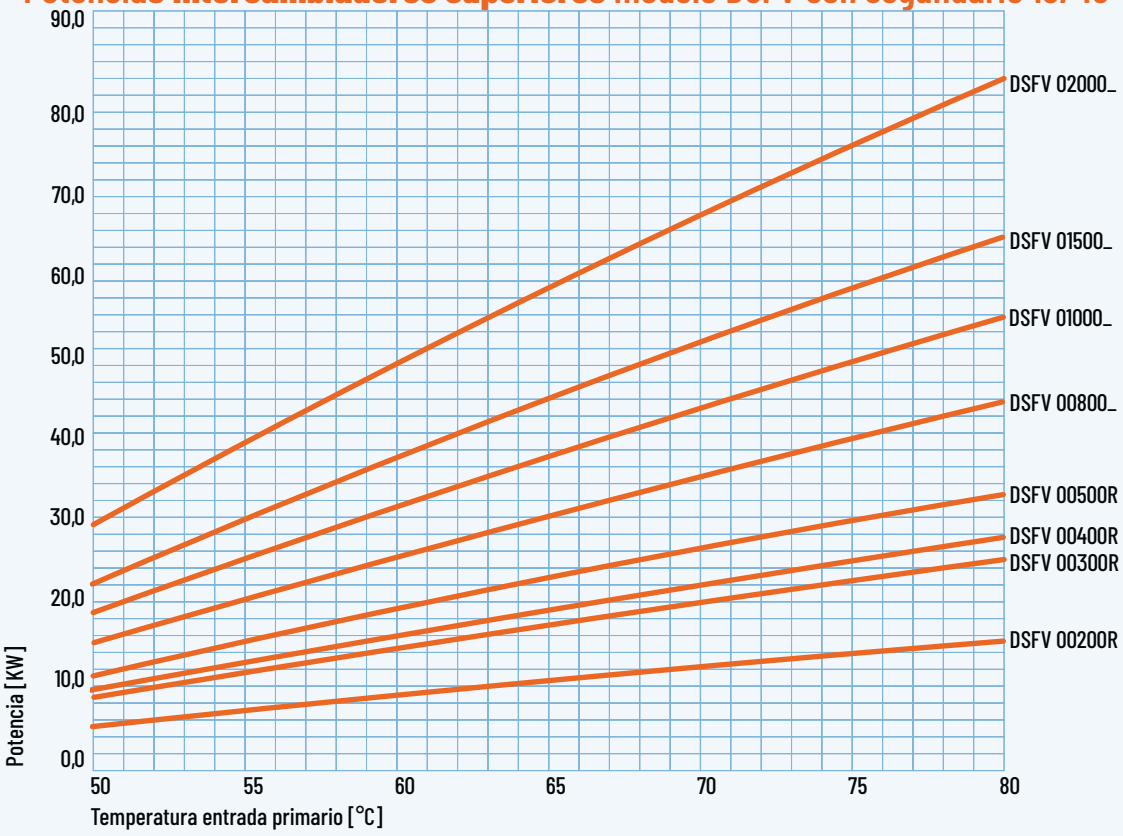
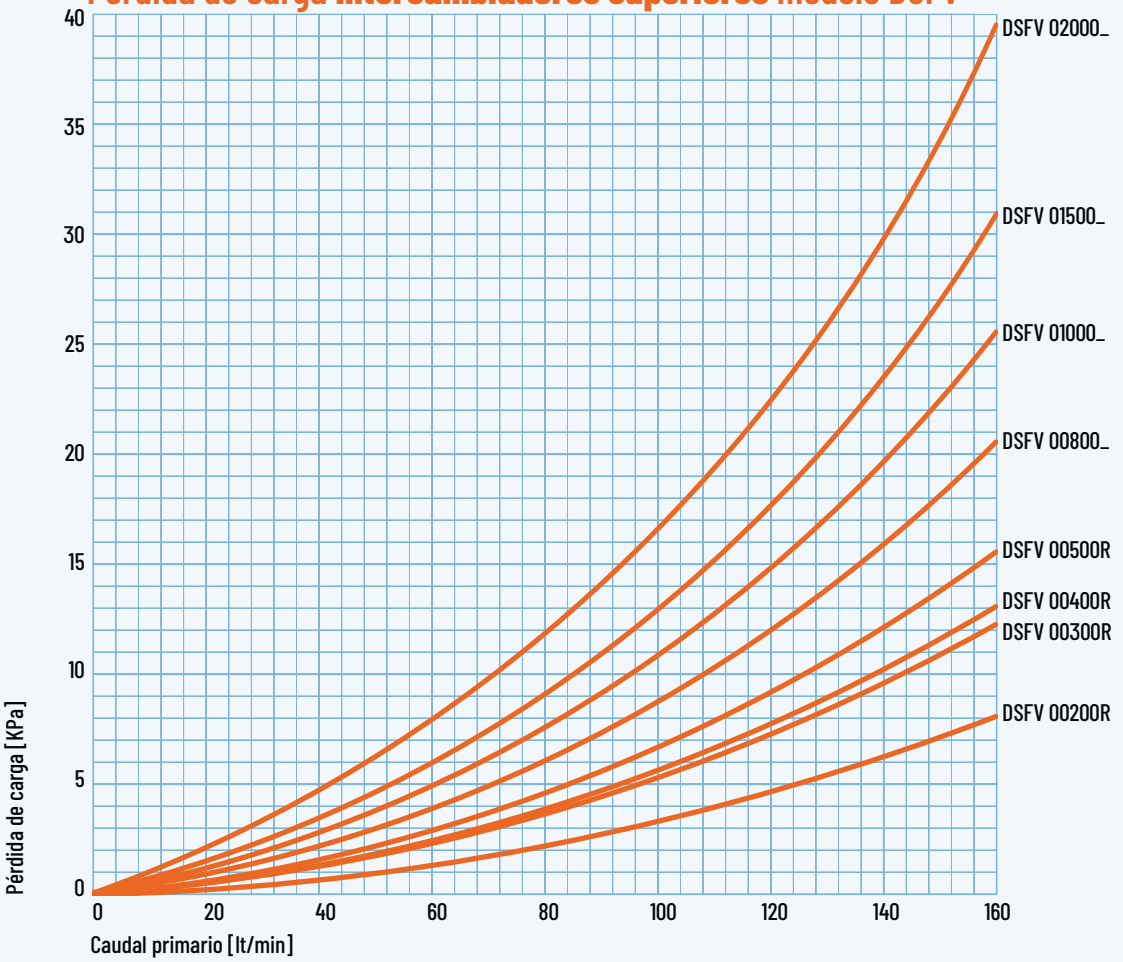
(1) Volumen de agua contenido en el intercambiador

(2) Con acumulador precalentado (a 45 °C con primrio 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 superiores** modelo DSFV con segundario 10/45°C



Pérdida de carga **intercambiadores superiores** modelo DSFV