



Bollitore verticale in acciaio vetroporcellanato SFV - Con uno scambiatore di calore a serpentino fisso DSFV - Con due scambiatori di calore a serpentino fisso

Bollitori costruiti in acciaio al carbonio vetro porcellanato per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS). Sono dotati di uno o due scambiatori di calore interni a serpentino fisso che possono essere alimentati sia da impianti solari che da caldaie tradizionali. L'ampia

gamma di capacità (da 150 a 2000 litri), l'elevata qualità costruttiva e la resistenza alle alte temperature (fino a 95 °C) costituiscono il punto di forza di questo prodotto. Sono inoltre predisposti per permettere l'installazione di una resistenza elettrica (non fornita).

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Accumulo Sanitario

Scambiatore di calore

Caratteristiche generali

Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
Trattamento protettivo interno	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
Trattamento protettivo esterno	Verniciatura antiruggine e smalto industriale
Esercizio (P max. / T max.)	8 bar / 95°C
Protezione catodica	Anodo di magnesio
Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
Trattamento protettivo interno	Grezzo
Trattamento protettivo esterno	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
Tipologia	Serpentino spiroidale fisso
Esercizio (P max. / T max.)	10 bar / 95°C
Capacità	150 - 2000 Lt
Garanzia	5 anni
Coibentazione	- Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102) - Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
Normativa di riferimento	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESSORI (pag. 218)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



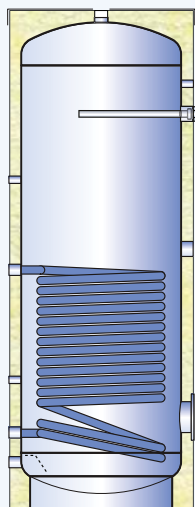
Termostato



Termometro



Resistenza elettrica attacco da 1½"

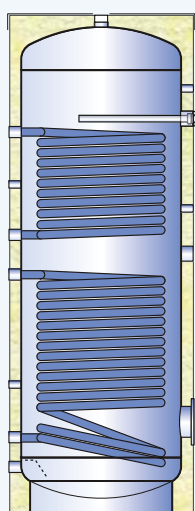


SFV - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m ²) / (Lt)*
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
SFV 01000 R	100	C	109,7	931,5	3,00 / 29,4
SFV 01500 R	100	C	132,3	1474,3	3,70 / 36,3
SFV 02000 R	100	C	142,2	1951,9	4,80 / 47,0

SFV - Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m ²) / (Lt)*
SFV 00800 F	130	C	125,9	749,8	2,70 / 26,5
SFV 01000 F	130	C	137,9	931,5	3,00 / 29,4
SFV 01500 F	130	C	168,1	1474,3	3,70 / 36,3
SFV 02000 F	130	C	181,4	1951,9	4,80 / 47,0



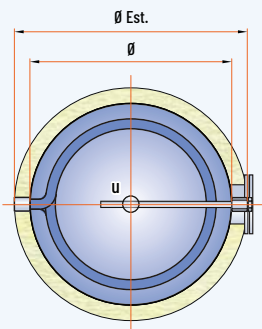
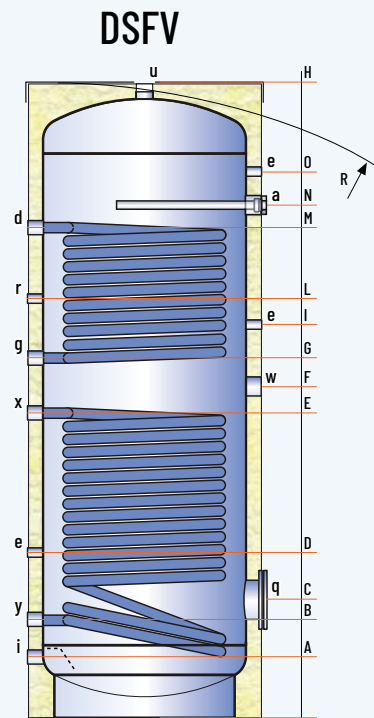
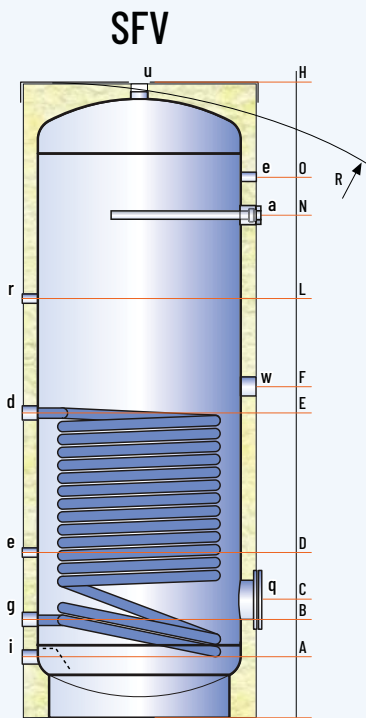
DSFV - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m ²) / (Lt)*
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
DSFV 01000 R	100	C	109,7	931,5	3,00 / 29,4	1,90 / 18,6
DSFV 01500 R	100	C	132,3	1474,3	3,70 / 36,3	2,30 / 22,5
DSFV 02000 R	100	C	142,2	1951,9	4,80 / 47,0	3,00 / 29,4

DSFV - Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m ²) / (Lt)*
DSFV 00800 F	130	C	125,9	749,8	2,70 / 26,5	1,50 / 14,7
DSFV 01000 F	130	C	137,9	931,5	3,00 / 29,4	1,90 / 18,6
DSFV 01500 F	130	C	168,1	1474,3	3,70 / 36,3	2,30 / 22,5
DSFV 02000 F	130	C	181,4	1951,9	4,80 / 47,0	3,00 / 29,4

* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno



LEGENDA

- a . Anodo di magnesio
- d . Mandata caldaia
- e . Termometro - sonda di temperatura
- g . Ritorno caldaia
- i . Ingresso acqua fredda sanitaria
- q . Flangia d'ispezione sanitario
- r . Ricircolo
- u . Uscita acqua calda sanitaria
- w . Connessione per resistenza elettrica
- x . Mandata solare
- y . Ritorno solare

MODELLO	DIMENSIONI (mm)		Ø EST ** (Rigido/Flessibile)	R *	SCAMBIATORE INFERIORE (m ²)	SCAMBIATORE SUPERIORE (m ²)	PESO SFV (kg)	PESO DSFV (kg)
	Ø	H						
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
SFV 01000	790	2100	990/1050	2095	3,00	1,90	206	229
SFV 01500	1000	2115	1200/1260	2145	3,70	2,30	323	351
SFV 02000	1100	2380	1300/1360	2465	4,80	3,00	452	488

* Per le capacità da 150 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

** Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 150 a 500 Lt

MODELLO	QUOTE (mm)											ATTACCHI (GAS)										
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	a	d	g	x	y	e	i	r	u	w
SFV 00150 R	110	190	260	300	530	560	-	-	730	-	730	840	1"¼	1"	½"	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"	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"	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"	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"	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	1"½	120/180
SFV 01000	150	275	345	430	1020	1090	1160	1280	1400	1635	1450	1770	1"¼	1"	½"	1"½	1"	1"	½"	1"½	1"½	120/180
SFV 01500	230	375	475	530	1110	1180	1250	1345	1460	1675	1490	1740	1"¼	1"	½"	2"	1"	1"	2"	1"½	1"½	220/290
SFV 02000	255	385	540	540	1270	1340	1410	1545	1675	1935	1750	1955	1"¼	1"	½"	2"	1"	1"	2"	1"½	1"½	220/290

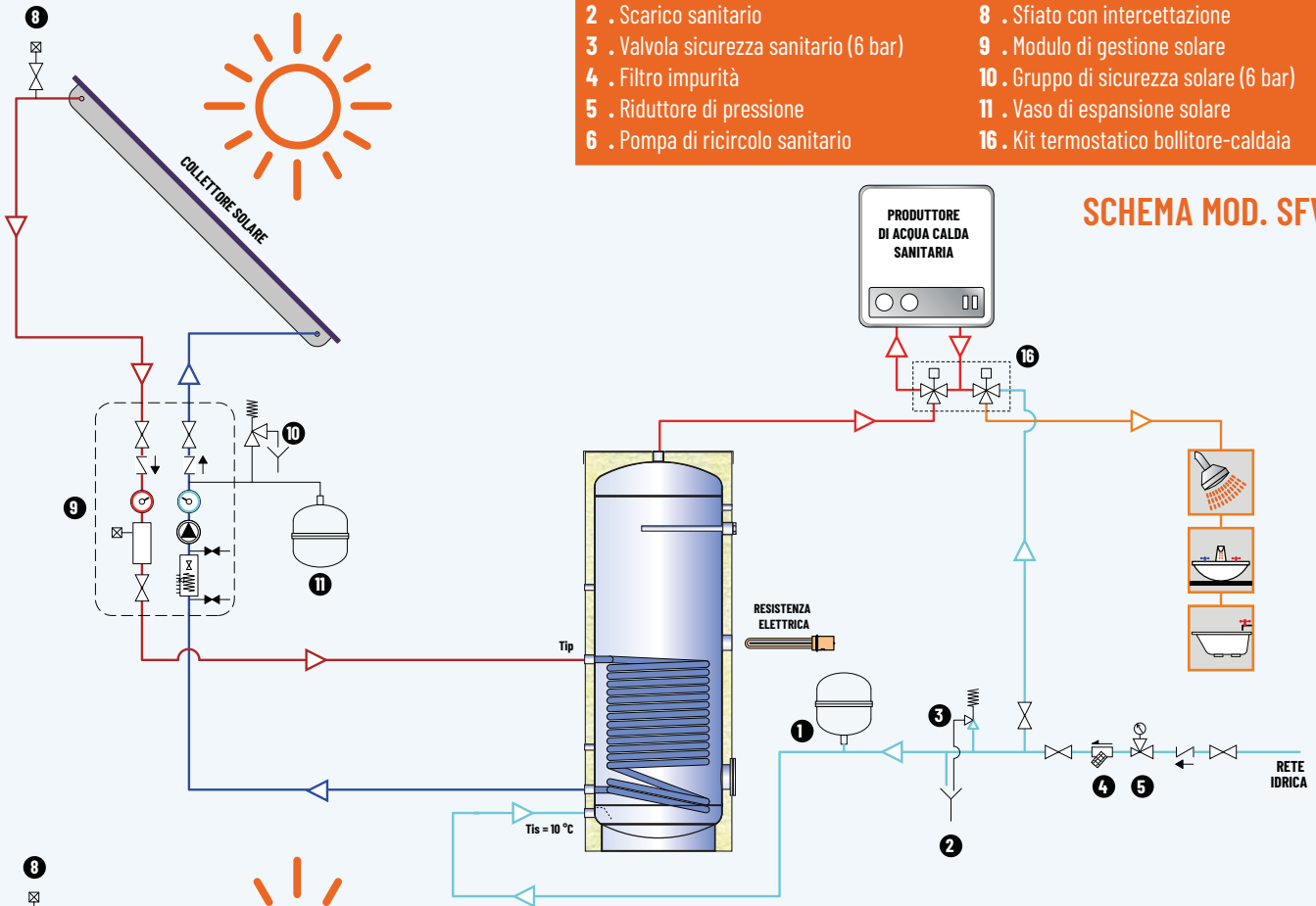
Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

BOLLITORI A
SERPENTINO FISSO

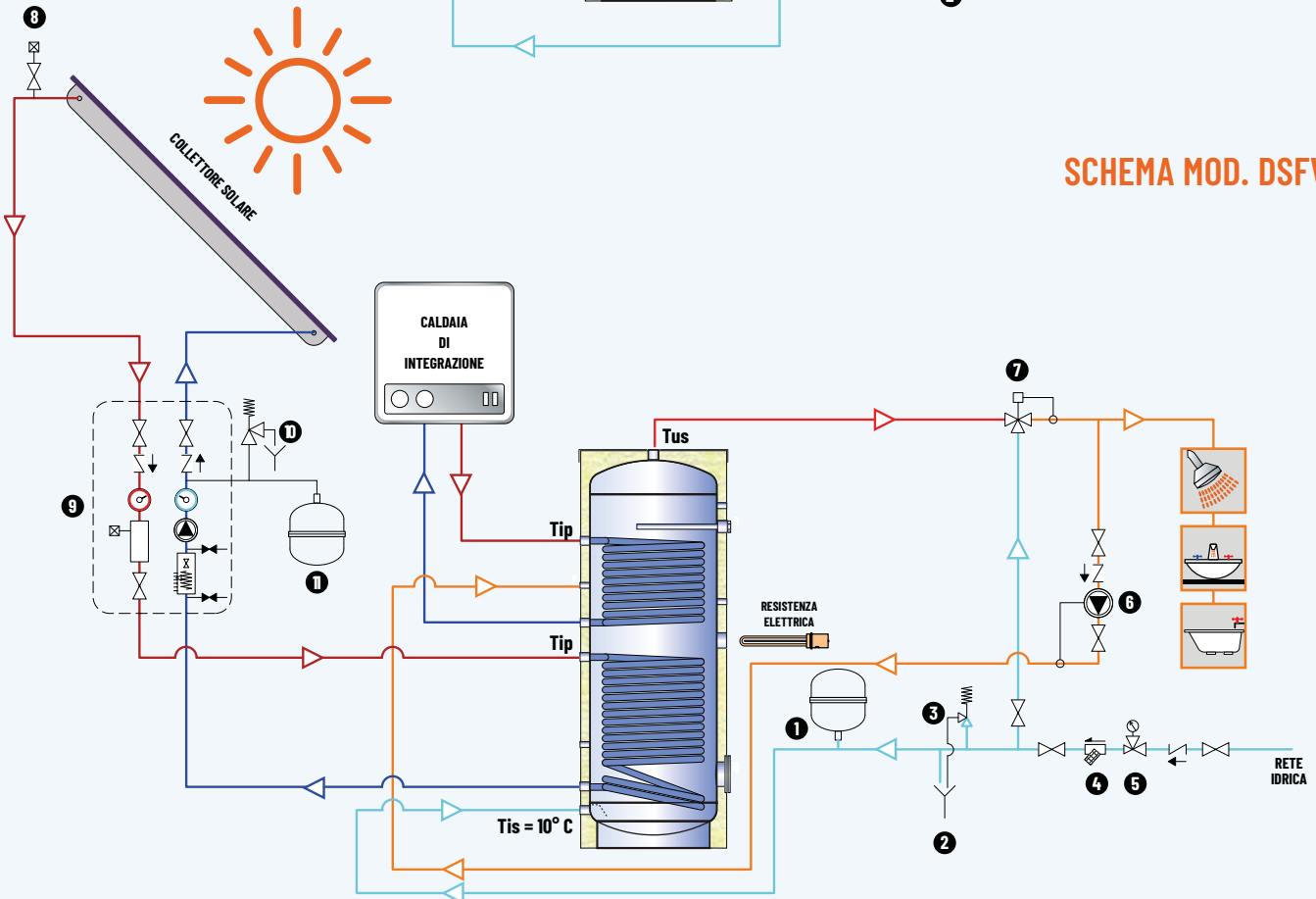
LEGENDA

- | | |
|---|---|
| 1 . Vaso di espansione sanitario | 7 . Valvola miscelatrice sanitario |
| 2 . Scarico sanitario | 8 . Sfiato con intercettazione |
| 3 . Valvola sicurezza sanitario (6 bar) | 9 . Modulo di gestione solare |
| 4 . Filtro impurità | 10 . Gruppo di sicurezza solare (6 bar) |
| 5 . Riduttore di pressione | 11 . Vaso di espansione solare |
| 6 . Pompa di ricircolo sanitario | 16 . Kit termostatico bollitore-caldaia |

SCHEMA MOD. SFV



SCHEMA MOD. DSFV





Dati relativi allo scambiatore inferiore

MODELLO		SFV 00150R				_SFV 00200R				_SFV 00300R			
	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	0,85 [6,0]				0,9 [6,4]				1,3 [9,2]			
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	2				2				2			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') ²	174	197	278	298	216	240	339	360	325	359	507	536
	LITRI PRIMA ORA ²	341	481	665	784	392	539	747	872	572	775	1072	1244
	LITRI IN CONTINUO ³	211	358	489	614	222	378	515	646	312	526	714	895
	POTENZA (kW)	9	15	20	25	9	15	21	26	13	21	29	36
	PRERISCALDO ³ (min)	44	26	19	15	54	31	23	18	60	35	25	20
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	179	195	-	-	221	238	-	-	333	356
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	372	468	-	-	424	525	-	-	617	756
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	243	344	-	-	257	363	-	-	359	506
	POTENZA (kW)	-	-	14	20	-	-	15	21	-	-	20,9	29,4
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	38	27	-	-	46	32	-	-	52	36
NL ⁴	1,4				2				5				
MODELLO		_SFV 00400R				_SFV 00500R				_SFV 00800_			
	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	1,6 [11,3]				1,95 [13,8]				2,7 [19,2]			
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') ²	456	499	706	742	549	600	849	892	811	878	1241	1297
	LITRI PRIMA ORA ²	765	1022	1418	1636	920	1224	1697	1954	1306	1704	2359	2694
	LITRI IN CONTINUO ³	391	661	900	1129	468	789	1071	1342	625	1044	1413	1765
	POTENZA (kW)	16	27	37	46	19	32	44	55	25	43	57	72
	PRERISCALDO ³ (min)	68	39	29	23	69	40	29	23	80	46	34	27
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	465	495	-	-	561	595	-	-	826	871
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	822	998	-	-	987	1196	-	-	1394	1666
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	450	635	-	-	539	758	-	-	718	1004
	POTENZA (kW)	-	-	26	37	-	-	31	44	-	-	41,7	58,4
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	58	41	-	-	59	42	-	-	68	48
NL ⁴	8				11				20				
MODELLO		_SFV 01000_				_SFV 01500_				_SFV 02000_			
	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	3,0 [21,3]				3,7 [26,3]				4,8 [34,1]			
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	3				4				4			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') ²	993	1065	1508	1568	1536	1626	2306	2382	2023	2133	3025	3117
	LITRI PRIMA ORA ²	1535	1968	2727	3089	2211	2754	3831	4286	2867	3529	4902	5455
	LITRI IN CONTINUO ³	685	1140	1539	1921	853	1425	1926	2406	1066	1762	2372	2954
	POTENZA (kW)	28	46	63	78	35	58	78	98	43	72	97	120
	PRERISCALDO ³ (min)	91	53	39	31	115	67	49	38	126	73	53	42
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	1009	1059	-	-	1556	1618	-	-	2047	2123
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	1631	1927	-	-	2331	2702	-	-	3013	3465
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	785	1097	-	-	980	1370	-	-	1220	1696
	POTENZA (kW)	-	-	46	64	-	-	57	80	-	-	70,9	98,6
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	79	55	-	-	99	69	-	-	108	76
NL ⁴	27				43				52				

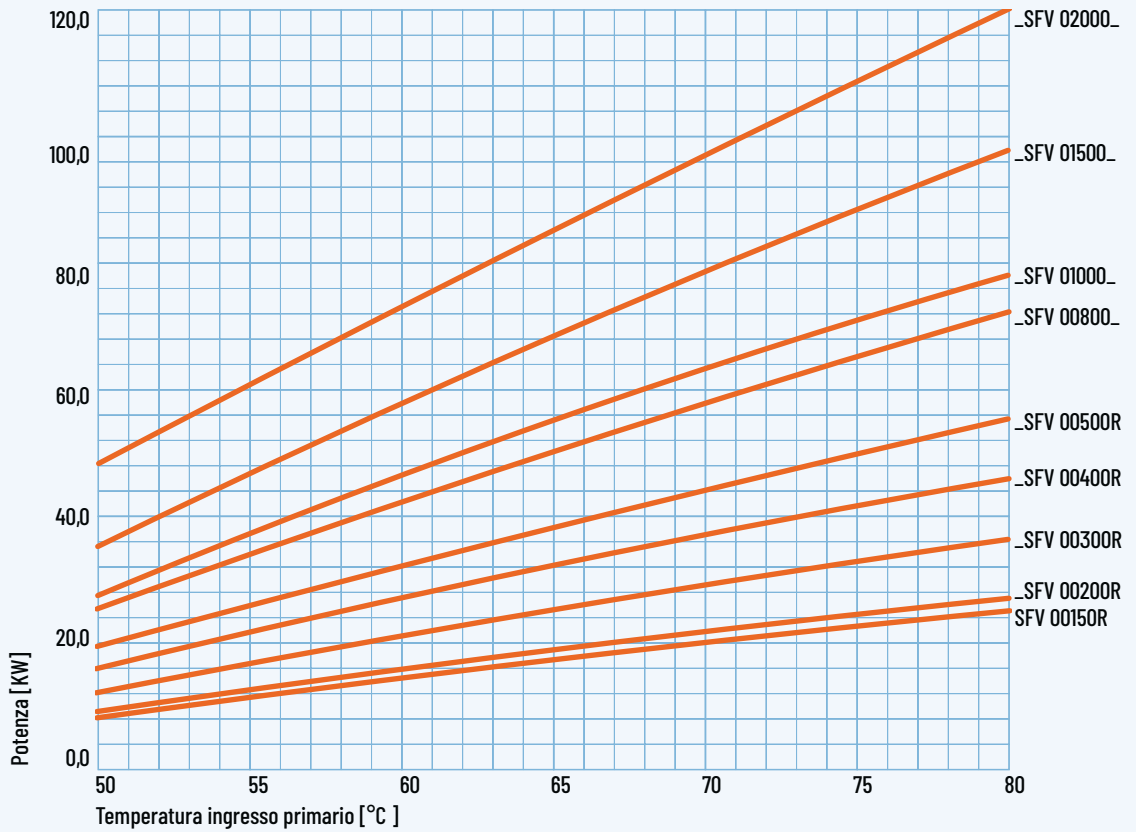
(1) Volume d'acqua contenuta nello scambiatore

(2) Con accumulo preriscaldato (a 45 °C con primario a 50 °C o 60 °C e preriscaldato a 60 °C negli altri casi) e generatore in funzione

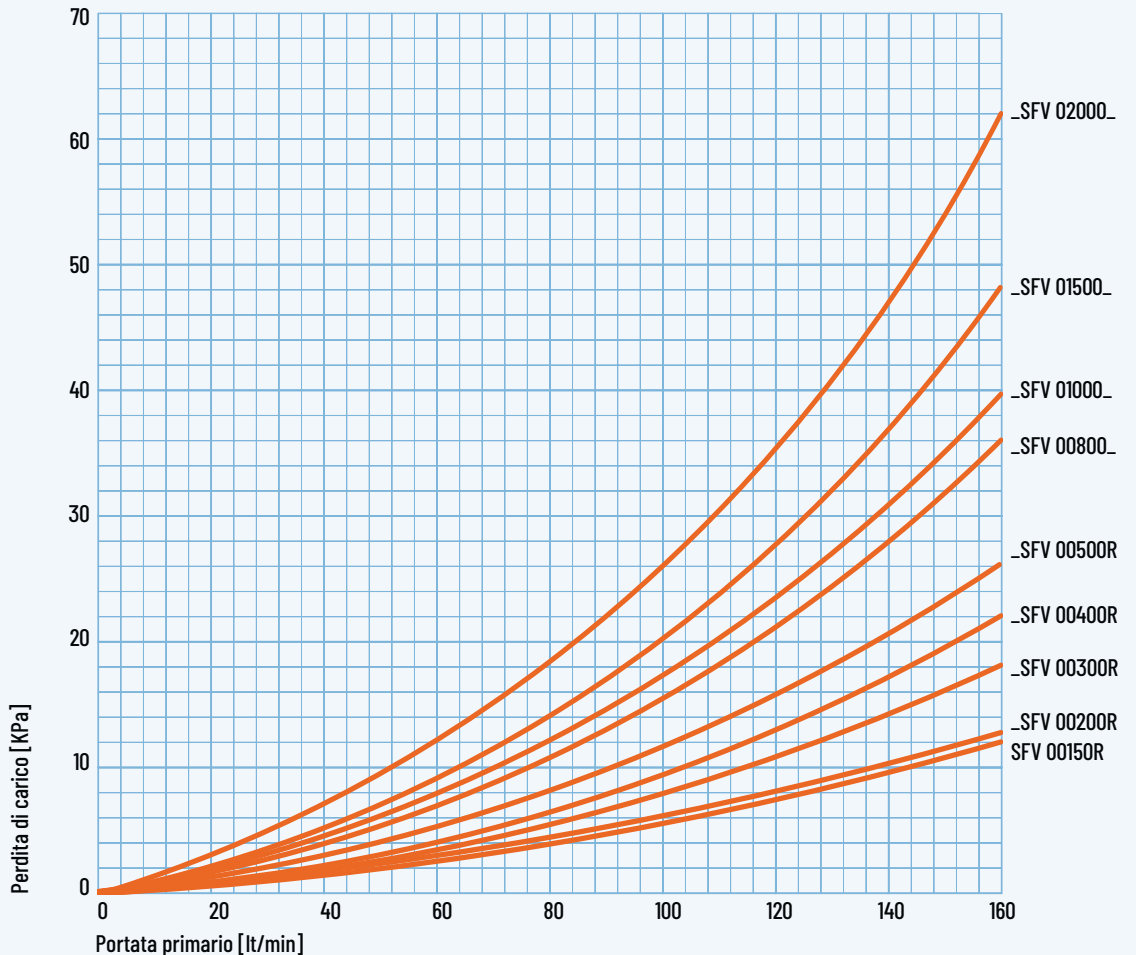
(3) Con generatore di adeguata potenza

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

Potenze scambiatori inferiori bollitori SFV-DSFV con secondario 10/45°C



Perdite di carico scambiatori inferiori bollitori SFV-DSFV





Dati relativi allo scambiatore superiore

I valori prestazionali della tabella fanno riferimento al volume parziale di serbatoio interessato dallo scambiatore.

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

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

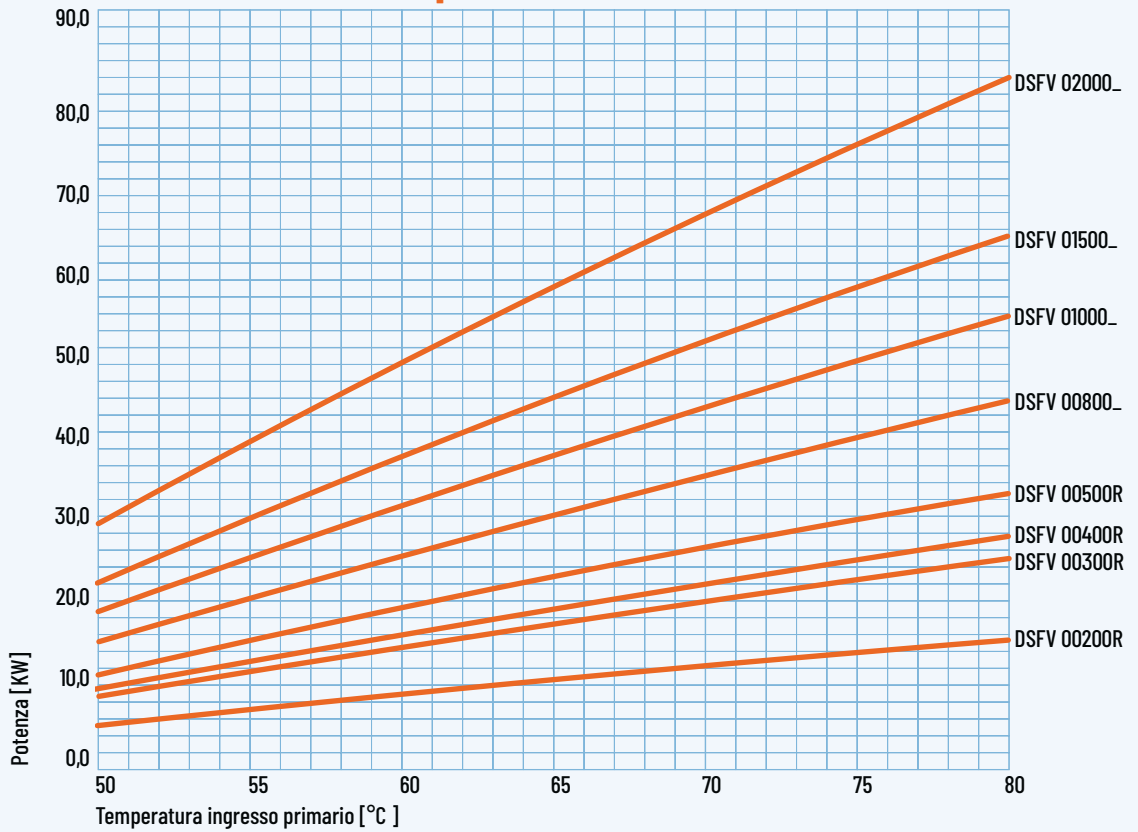
(1) Volume d'acqua contenuta nello scambiatore

(2) Con accumulo preriscaldato (a 45 °C con primario a 50 °C o 60 °C e preriscaldato a 60 °C negli altri casi) e generatore in funzione

(3) Con generatore di adeguata potenza

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

Potenze scambiatori superiori bollitori DSFV con secondario 10/45°C



Perdite di carico scambiatori superiori bollitori DSFV

