



BV2V - Bollitore vetroporcellanato con due scambiatori estraibili

BV2K - Bollitore Keramtech con due scambiatori estraibili

Bollitore per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria. Il bollitore è realizzato in acciaio al carbonio protetto mediante trattamento interno vetroporcellanato (per capacità fino a 2000 litri) o con rivestimento ceramico Keramtech (per capacità da

2500 a 5000 litri). È dotato di due scambiatori di calore estraibili a fascio tubiero in acciaio inox. Lo scambiatore inferiore è curvato verso il basso per prevenire la proliferazione batterica nella zona più fredda del bollitore.

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Accumulo Sanitario

Scambiatore di calore

Caratteristiche generali

	BV2V	BV2K
Materiale	S 235 Jr vetroporcellanato	S 235 Jr Keramtech
Trattamento protettivo interno	Smalt. inorg. alim. DIN 4753.3	Rivest. epossi-ceramico alimentare
Trattamento protettivo esterno	Vern. con antirug. e smalto ind.le	Vern. con antirug. e smalto ind.le
Esercizio (P max. / T max.)	8 bar / 95°C	6 bar / 100 °C
Protezione catodica	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
Materiale	Acciaio inox	
Tipologia	Fascio tubiero ad U su piastra estraibile	
Esercizio (P max. / T max.)	10 bar / 95°C	
Capacità	200 - 2000 Lt	2500 - 5000 Lt
Garanzia	5 anni (accumulo sanitario), 2 anni (scambiatore estraibile)	
Coibentazione	- Coibentazione flessibile in poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102) - Coibentazione rigida: - fino a 2000 Lt in poliuretano + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102) - da 2500 a 5000 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + 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



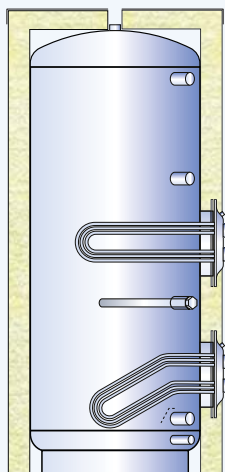
Termostato



Termometro



Resistenza elettrica attacco da 1 1/2"

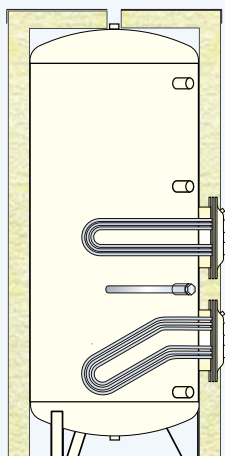


BV2VI - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m²) / (Lt)*
BV2VI 00200 R	50	C	65,7	193,1	0,50 / 2,6	0,50 / 2,6
BV2VI 00300 R	50	C	77,2	293,6	0,75 / 4,3	0,75 / 4,3
BV2VI 00500 R	50	C	89,6	503,6	1,00 / 6,1	1,00 / 6,1
BV2VI 00800 R	100	C	119,7	760,5	2,00 / 10,4	1,50 / 6,6
BV2VI 01000 R	100	C	123,6	942,2	3,00 / 15,7	2,00 / 10,4
BV2VI 01500 R	100	C	142,8	1483,6	3,00 / 15,7	3,00 / 15,7
BV2VI 02000 R	100	C	156,6	1967,2	4,00 / 21,7	4,00 / 21,7

BV2VI - Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m²) / (Lt)*
BV2VI 00800 F	130	C	134,1	760,5	2,00 / 10,4	1,50 / 6,6
BV2VI 01000 F	130	C	144,4	942,2	3,00 / 15,7	2,00 / 10,4
BV2VI 01500 F	130	C	170,5	1483,6	3,00 / 15,7	3,00 / 15,7
BV2VI 02000 F	130	C	186,2	1967,2	4,00 / 21,7	4,00 / 21,7



BV2KI - Coibentazione rigida e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m²) / (Lt)*
BV2KI 02500 R	100	-	-	2514,6	5,00 / 27,4	4,00 / 21,7
BV2KI 03000 R	100	-	-	2978,6	6,00 / 33,1	5,00 / 27,4
BV2KI 04000 R	100	-	-	3915,5	8,00 / 42,9	8,00 / 42,9
BV2KI 05000 R	100	-	-	5026,3	10,00 / 34,3	10,00 / 34,3

BV2KI - Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

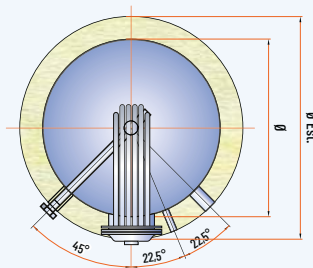
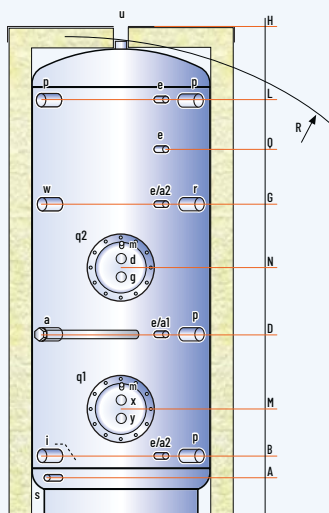
CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m²) / (Lt)*
BV2KI 02500 F	100	-	-	2514,6	5,00 / 27,4	4,00 / 21,7
BV2KI 03000 F	100	-	-	2978,6	6,00 / 33,1	5,00 / 27,4
BV2KI 04000 F	100	-	-	3915,5	8,00 / 42,9	8,00 / 42,9
BV2KI 05000 F	100	-	-	5026,3	10,00 / 34,3	10,00 / 34,3

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

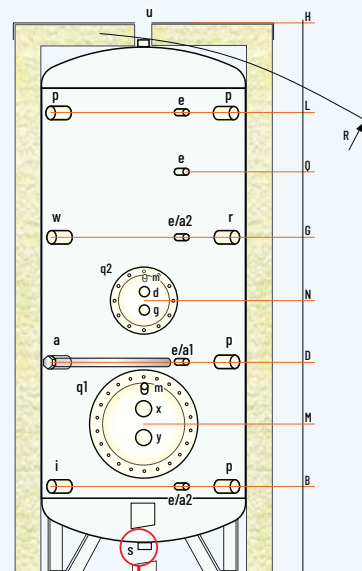
LEGENDA

- | | | |
|--|--|---|
| a . Anodo di magnesio | i . Ingresso acqua fredda sanitaria | s . Scarico |
| a1-a2 . Predisposizione per anodo elettronico | m . Sfiato scambiatore | u . Uscita acqua calda sanitaria |
| d . Mandata caldaia | p . Connessione di servizio | x . Mandata solare |
| e . Termometro - sonda di temperatura | q1-q2 . Flangia scambiatore | y . Ritorno solare |
| g . Ritorno caldaia | r . Ricircolo | w . Connessione per resistenza elettrica |

BV2V



BV2K



KDS - Kit scarico sanitario

MODELLO	DIMENSIONI (mm)		Ø EST ** (Rigido/Flessibile)	R *	SCAMBIATORE INF. (m ²)	SCAMBIATORE SUP. (m ²)	Anodo elettronico (opzionale)	PESO (kg)
BV2VI 00200 R	450	1320	550	1440	0,50	0,50	a1 (EPS 375/125)	83
BV2VI 00300 R	500	1610	600	1730	0,75	0,75	a1 (EPS 375/125)	99
BV2VI 00500 R	650	1835	750	1835	1,00	1,00	a1 (EPS 375/125)	124
BV2VI 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,00	1,50	a1 (EPS 375/125)	218
BV2VI 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,00	2,00	a1 (EPS 375/125)	258
BV2VI 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,00	3,00	a2 (EPS 375/125)	359
BV2VI 02000_	1100	2380	1300/1360	2465	4,00	4,00	a2 (EPS 375/125)	496
BV2KI 02500_	1200	2595	1400	2640	5,00	4,00	a2 (EPS 700/200)	411
BV2KI 03000_	1250	2795	1450	2835	6,00	5,00	a2 (EPS 700/200)	465
BV2KI 04000_	1400	2925	1600	2995	8,00	8,00	a2 (EPS 700/200)	652
BV2KI 05000_	1600	2955	1800	3090	10,00	10,00	a2 (EPS 700/200)	756

* Per le capacità da 200 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

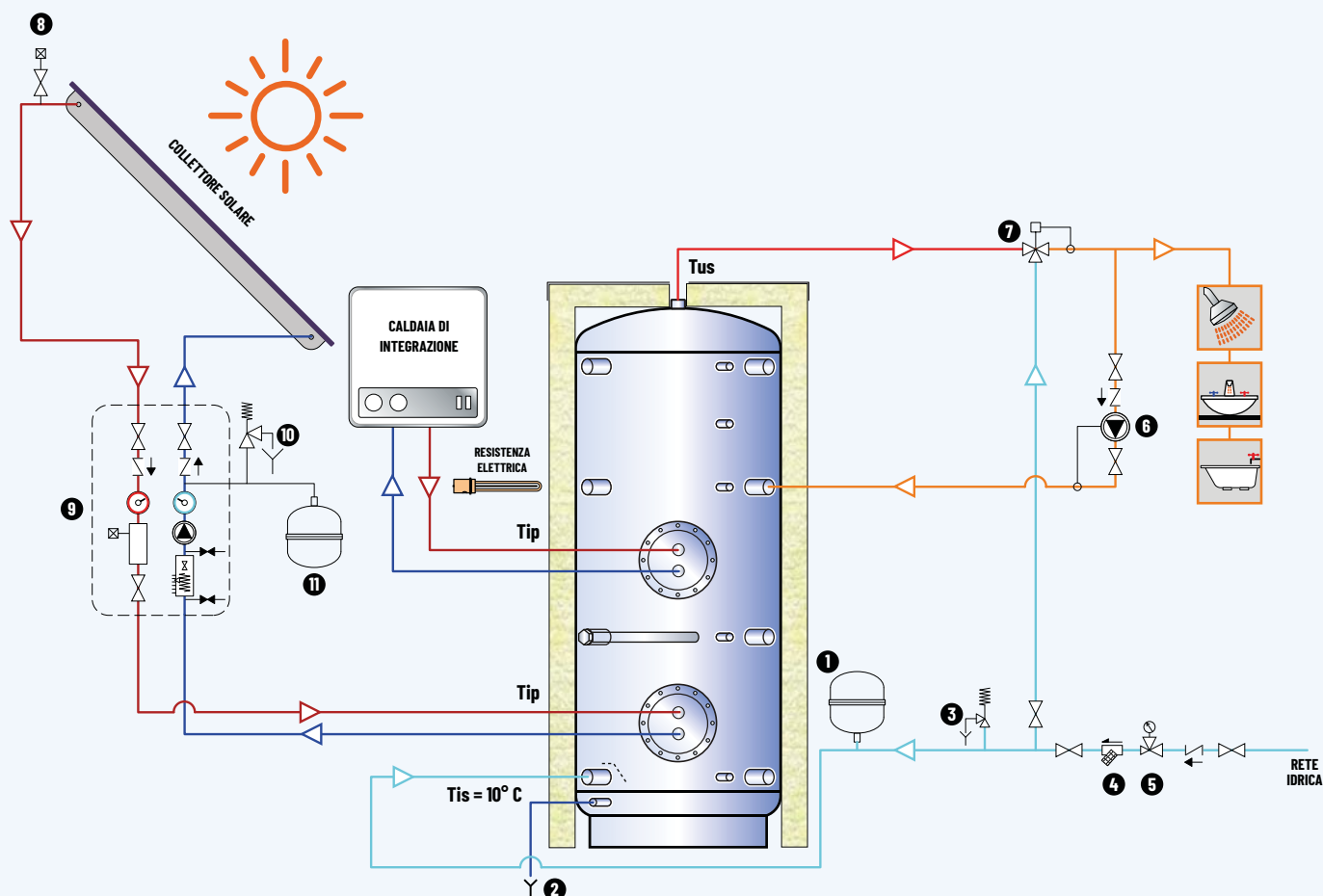
** Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 500 Lt

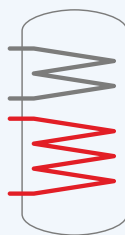
MODELLO	QUOTE (mm)								ATTACCHI (GAS)								
	A	B	D	G	L	M	N	Q	ap r	dg xy	e	iu	m	s	w	q1	q2
BV2VI 00200 R	110	190	515	890	1075	350	785	975	1"¼	1"	½"	1"¼	¾"	1"	1"½	220/290	220/290
BV2VI 00300 R	110	215	595	1080	1350	375	870	1215	1"¼	1"	½"	1"¼	¾"	1"	1"½	220/290	220/290
BV2VI 00500 R	135	240	615	1105	1375	445	890	1240	1"¼	1"	½"	1"¼	¾"	1"	1"½	220/290	220/290
BV2VI 00800_	150	275	655	1145	1410	450	970	1280	1"¼	2"	½"	1"½	¾"	1"	1"½	300/380	300/380
BV2VI 01000_	150	275	810	1355	1755	455	1045	1555	1"¼	2"	½"	1"½	¾"	1"	1"½	300/380	300/380
BV2VI 01500_	235	340	765	1400	1725	520	1080	1250	1"¼	2"	½"	2"	¾"	1"	1"½	300/380	300/380
BV2VI 02000_	265	370	930	1435	1945	575	1180	1565	1"¼	2"	½"	2"	¾"	1"	1"½	350/430	350/430
BV2KI 02500_	-	505	1040	1600	2105	715	1290	1750	1"¼	2"	½"	2"	¾"	1"¼	1"½	400/480	350/430
BV2KI 03000_	-	515	1100	1730	2300	700	1415	1880	1"¼	2"	½"	3"	¾"	1"¼	1"½	400/480	350/430
BV2KI 04000_	-	595	1190	1815	2380	780	1505	1965	1"¼	2"	½"	3"	¾"	1"¼	1"½	400/480	350/430
BV2KI 05000_	-	600	1185	1815	2385	785	1505	1965	1"¼	2"	½"	3"	¾"	1"¼	1"½	400/480	350/430

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

LEGENDA

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





Dati relativi allo scambiatore inferiore

MODELLO		BV2VI 00200 R				BV2VI 00300 R				BV2VI 00500 R				BV2VI 00800_			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	0,5 [2,9]				0,75 [3,8]				1,0 [4,7]				2,0 [9,5]			
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	2				2				3				4			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') ²	200	212	301	311	303	321	456	470	511	535	760	780	788	834	1184	1223
	LITRI PRIMA ORA ²	283	354	496	557	426	530	742	830	676	815	1145	1264	1114	1390	1944	2179
	LITRI IN CONTINUO ³	105	180	246	310	155	264	361	455	208	355	485	611	412	702	960	1207
SANITARIO DA 10 A 60 °C	POTENZA (kW)	4,3	7,3	10,0	12,6	6,3	10,8	14,7	18,5	8,4	14,4	19,8	24,9	16,8	28,6	39,1	49,1
	PRERISCALDO ³ (min)	113	65	48	38	117	68	50	39	150	87	63	50	115	67	48	38
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	203	211	-	-	307	319	-	-	516	532	-	-	798	829
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	299	348	-	-	449	520	-	-	707	802	-	-	1175	1364
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	121	173	-	-	179	254	-	-	240	341	-	-	476	675
	POTENZA (kW)	-	-	7	10	-	-	10	15	-	-	14	20	-	-	28	39
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	97	68	-	-	101	71	-	-	129	90	-	-	99	69
	NL ⁴	0,9				2				5				11			
MODELLO		BV2VI 01000_				BV2VI 01500_				BV2VI 02000_				BV2KI 02500_			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	3,0 [13,0]				3,0 [13,0]				4,0 [17,2]				5,0 [20,8]			
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	5				6				7				8			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') ²	992	1059	1503	1560	1506	1574	2238	2295	1988	2087	2968	3043	2547	2658	3779	3872
	LITRI PRIMA ORA ²	1475	1881	2623	2968	1989	2395	3358	3703	2637	3171	4444	4897	3340	4001	5608	6168
	LITRI IN CONTINUO ³	610	1038	1416	1779	610	1038	1416	1779	806	1368	1865	2342	1002	1697	2311	2900
SANITARIO DA 10 A 60 °C	POTENZA (kW)	24,8	42,2	57,6	72,4	24,8	42,2	57,6	72,4	32,8	55,7	75,9	95,3	40,8	69,1	94,1	118,0
	PRERISCALDO ³ (min)	97	56	41	32	152	88	64	51	154	89	65	52	159	92	67	53
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	1007	1053	-	-	1521	1567	-	-	2018	2079	-	-	2572	2647
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	1564	1843	-	-	2079	2357	-	-	2755	3120	-	-	3486	3939
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	705	997	-	-	705	997	-	-	931	1315	-	-	1155	1631
	POTENZA (kW)	-	-	41	58	-	-	41	58	-	-	54	76	-	-	67	95
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	83	58	-	-	131	92	-	-	133	93	-	-	137	96
	NL ⁴	17				32				38				44			
MODELLO		BV2KI 03000_				BV2KI 04000_				BV2KI 05000_							
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	6,0 [24,8]				8,0 [31,4]				10,0 [34,3]							
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	10				12				15							
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80				
	LITRI 10' (Lt/10') ²	3021	3153	4483	4596	3972	4147	5895	6043	5091	5309	7548	7733				
	LITRI PRIMA ORA ²	3975	4771	6688	7363	5235	6283	8802	9690	6669	7979	11182	12292				
	LITRI IN CONTINUO ³	1206	2044	2784	3495	1595	2698	3672	4606	1993	3372	4590	5758				
SANITARIO DA 10 A 60 °C	POTENZA (kW)	49,1	83,2	113,3	142,3	64,9	109,8	149,5	187,5	81,1	137,3	186,8	234,4				
	PRERISCALDO ³ (min)	156	91	66	52	156	91	66	52	161	93	68	54				
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	3050	3141	-	-	4011	4130	-	-	5139	5288				
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	4151	4696	-	-	5466	6184	-	-	6958	7855				
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	1391	1965	-	-	1838	2594	-	-	2298	3242				
	POTENZA (kW)	-	-	81	114	-	-	107	151	-	-	134	189				
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	135	94	-	-	135	94	-	-	138	97				
	NL ⁴	48				55				60							

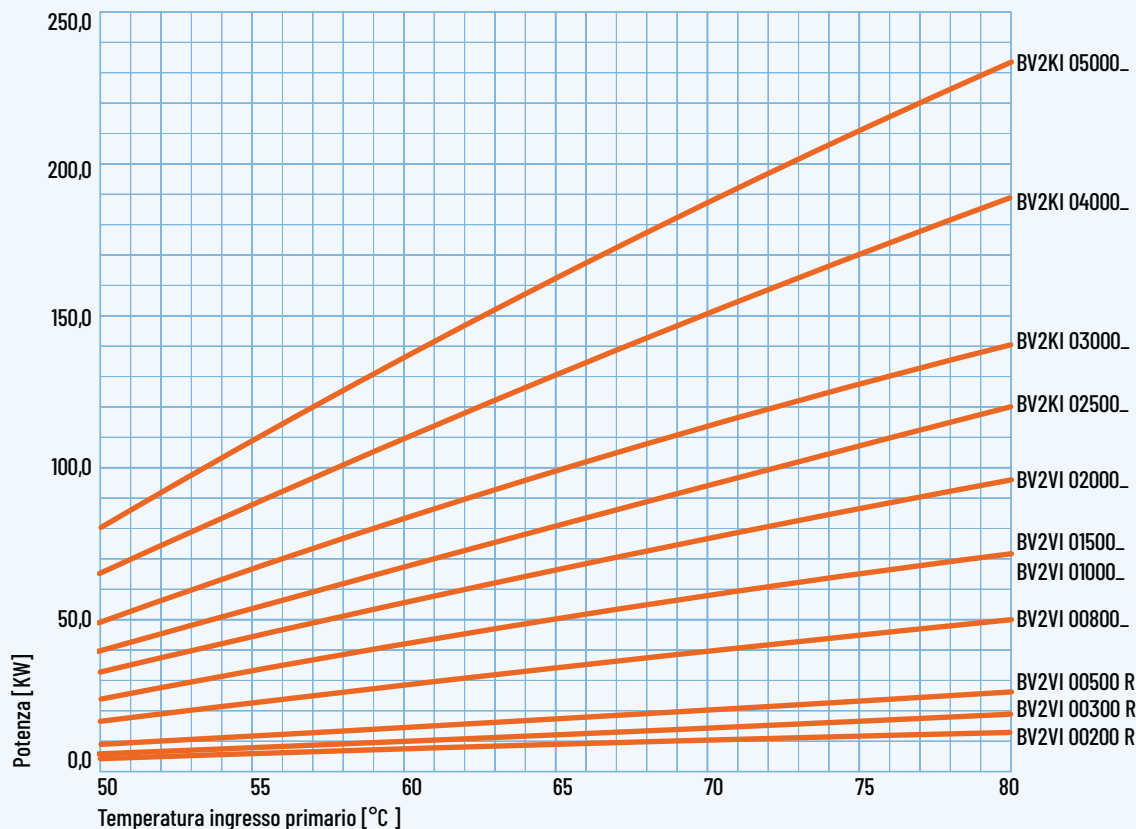
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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

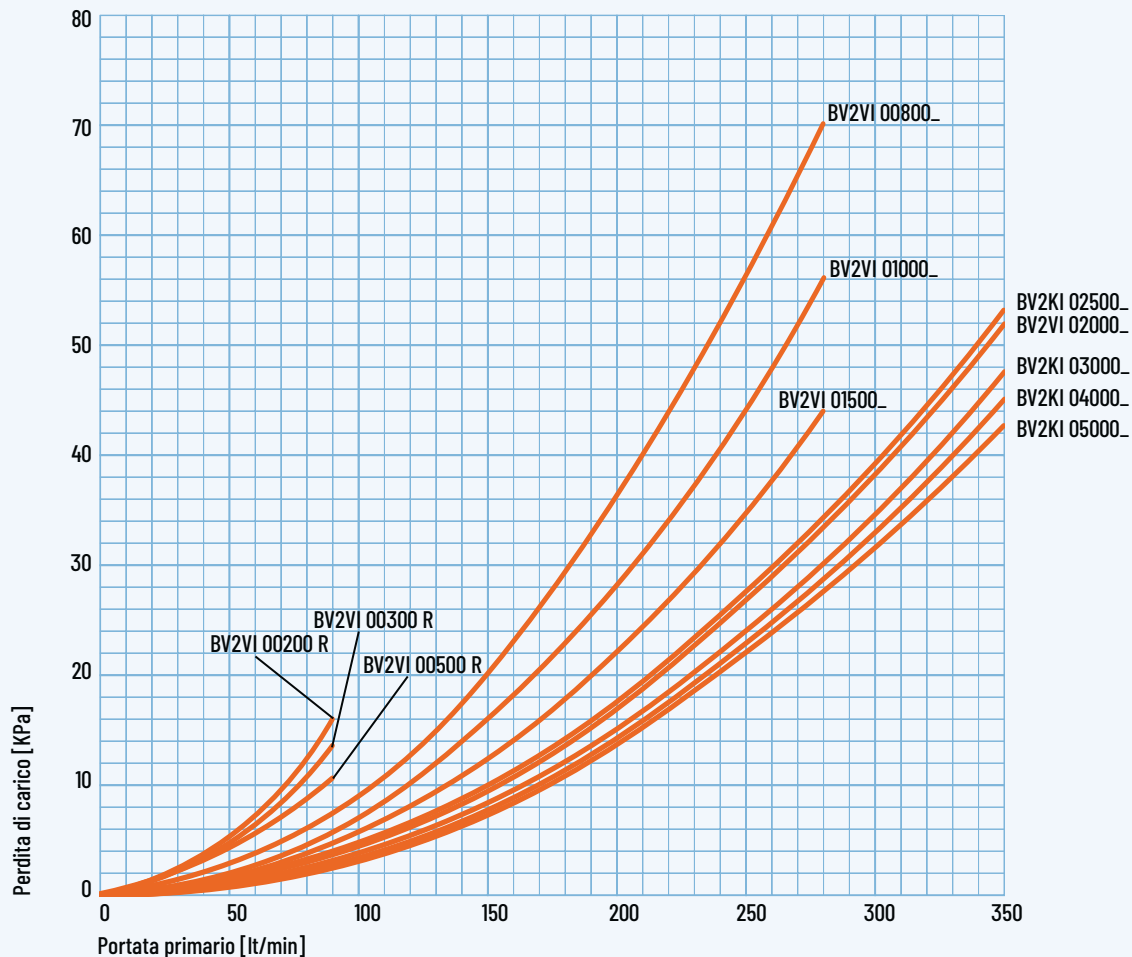
(4) Primario 80 °C - Secondario 10-45 °C

Potenze scambiatori inferiori bollitori BV2V e BV2K con secondario 10/45°C



BOLLITORI CON
SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Perdite di carico scambiatori inferiori bollitori BV2V e BV2K





Dati relativi allo scambiatore superiore

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

MODELLO		BV2VI 00200 R				BV2VI 00300 R				BV2VI 00500 R				BV2VI 00800_			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	0,5 [2,9]				0,75 [3,8]				1,0 [4,7]				1,5 [7,7]			
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	2				2				3				4			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') ²	142	154	219	229	196	213	302	317	324	347	492	512	511	546	775	805
	LITRI PRIMA ORA ²	225	297	414	474	319	423	588	677	488	628	1876	996	757	965	1347	1525
	LITRI IN CONTINUO ³	105	180	246	310	155	264	361	455	208	355	485	611	310	529	723	909
	POTENZA (kW)	4,3	7,3	10,0	12,6	6,3	10,8	14,7	18,5	8,4	14,4	19,8	24,9	12,6	21,5	29,4	37,0
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	77	45	33	26	72	42	31	24	91	53	38	31	97	56	41	33
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	145	153	-	-	200	212	-	-	329	345	-	-	519	543
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	241	290	-	-	342	413	-	-	519	615	-	-	803	945
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	121	173	-	-	179	254	-	-	240	341	-	-	358	508
	POTENZA (kW)	-	-	7	10	-	-	10	15	-	-	14	20	-	-	21	30
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	66	47	-	-	62	44	-	-	78	55	-	-	84	59
	NL ⁴	0,9				2				5				11			
MODELLO		BV2VI 01000_				BV2VI 01500_				BV2VI 02000_				BV2KI 02500_			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	2,0 [9,5]				3,0 [13,0]				4,0 [17,2]				4,0 [17,2]			
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	5				6				7				7			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') ²	572	618	876	915	916	984	1395	1453	1216	1305	1850	1925	1474	1563	2219	2294
	LITRI PRIMA ORA ²	898	1174	1636	1871	1399	1805	2516	2861	1854	2388	3326	3779	2113	2646	3696	4149
	LITRI IN CONTINUO ³	412	702	960	1207	610	1038	1416	1779	807	1369	1865	2342	807	1368	1865	2342
	POTENZA (kW)	16,8	28,6	39,1	49,1	24,8	42,2	57,6	72,4	32,8	55,7	75,9	95,3	32,8	55,7	75,9	95,3
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	81	47	34	27	89	51	37	30	90	52	38	30	111	64	47	37
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	582	614	-	-	931	978	-	-	1235	1296	-	-	1494	1555
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	959	1148	-	-	1489	1767	-	-	1972	2338	-	-	2231	2596
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	476	675	-	-	705	997	-	-	931	1315	-	-	931	1315
	POTENZA (kW)	-	-	28	39	-	-	41	58	-	-	54	76	-	-	54	76
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	69	49	-	-	76	53	-	-	77	54	-	-	95	67
	NL ⁴	17				32				38				44			
MODELLO		BV2KI 03000_				BV2KI 04000_				BV2KI 05000_							
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m ²) [Lt] ¹	5,0 [20,8]				8,0 [31,4]				10,0 [34,3]							
	PORTATA PRIMARIO (m ³ /h)	10				12				15							
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80				
	LITRI 10' (Lt/10') ²	1769	1881	2670	2766	2387	2562	3630	3778	3028	3247	4602	4787				
	LITRI PRIMA ORA ²	2574	3250	4538	5113	3649	4698	6537	7425	4606	5916	8236	9346				
	LITRI IN CONTINUO ³	1017	1729	2359	2965	1595	2698	3672	4607	1993	3372	4590	5758				
	POTENZA (kW)	41,4	70,4	96,0	120,7	64,9	109,8	149,5	187,5	81,1	137,3	186,8	234,4				
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	104	61	44	35	90	52	38	30	91	53	39	31				
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	1794	1871	-	-	2425	2545	-	-	3076	3226				
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	2723	3187	-	-	3881	4599	-	-	4896	5793				
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	1174	1662	-	-	1839	2594	-	-	2298	3242				
	POTENZA (kW)	-	-	68	97	-	-	107	151	-	-	134	189				
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	90	63	-	-	77	54	-	-	79	55				
	NL ⁴	48				55				60							

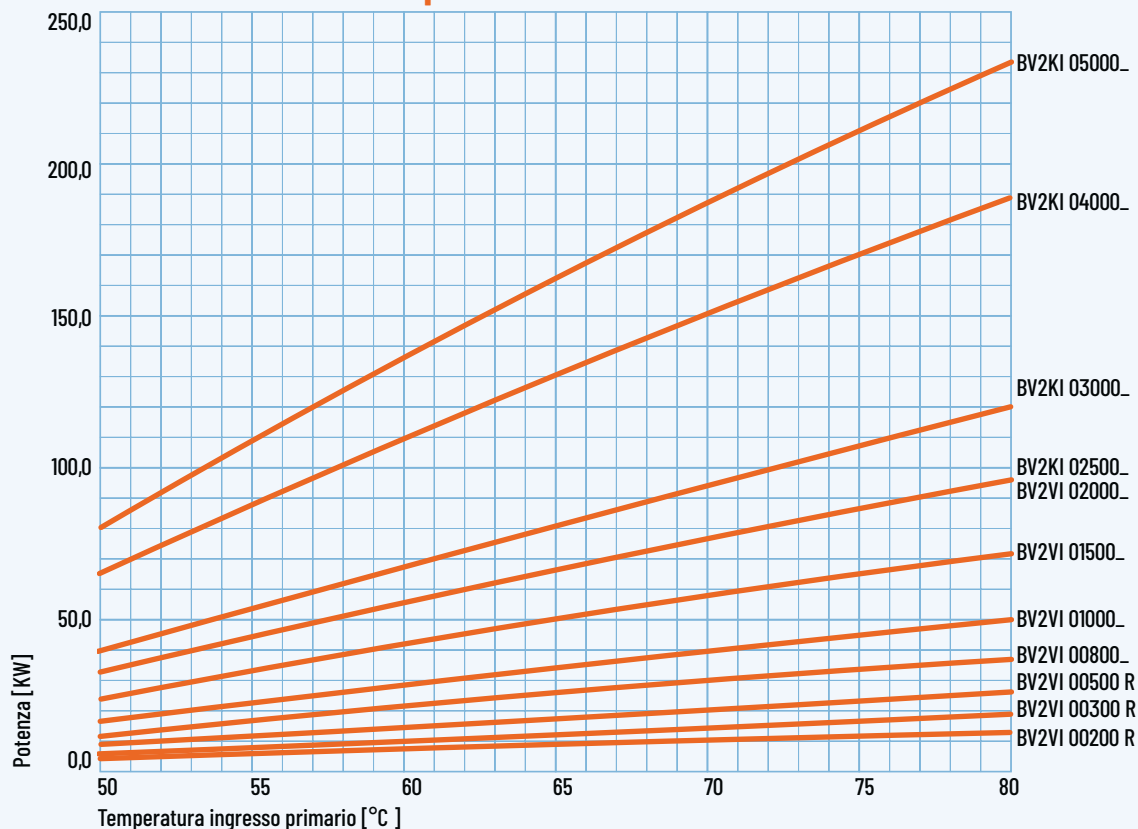
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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 BV2V e BV2K con secondario 10/45°C



BOLLITORI CON
SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Perdite di carico scambiatori superiori bollitori BV2V e BV2K

