

Prodotto



## BV1VA - Bollitore vetroporcellanato con scambiatore in rame alettato stagnato

## BV1KA - Bollitore Keramtech con scambiatore in rame alettato stagnato

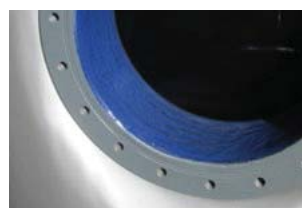
Bollitore per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria. Il bollitore è realizzato in acciaio al carbonio protetto in vetroporcellanato (per capaci-

tà fino a 2000 litri) o con rivestimento ceramico Keramtech (per capacità da 2000 a 5000 litri). È dotato di scambiatore di calore estraibile in rame alettato stagnato.

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



BV1VA

BV1KA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Accumulo Sanitario

Scambiatore di calore

Caratteristiche generali

	BV1VA	BV1KA
<b>Materiale</b>	S 235 Jr vetroporcellanato	S 235 Jr Keramtech
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Smalt. inorg. alim. DIN 4753.3	Rivest. epossi-ceramico alimentare
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Vern. con antirug. e smalto ind.le	Vern. con antirug. e smalto ind.le
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	8 bar / 95°C	6 bar / 100 °C
<b>Protezione catodica</b>	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
<b>Materiale</b>	Rame alettato stagnato	
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Grezzo	
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Stagnatura	
<b>Tipologia</b>	Tube alettato spiroidale su piastra estraibile	
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	10 bar / 95°C	
<b>Capacità</b>	200 - 2000 Lt	2000 - 5000 Lt
<b>Garanzia</b>	5 anni (accumulo sanitario), 2 anni (scambiatore estraibile)	
<b>Coibentazione</b>	- 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)	
<b>Normativa di riferimento</b>	- 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



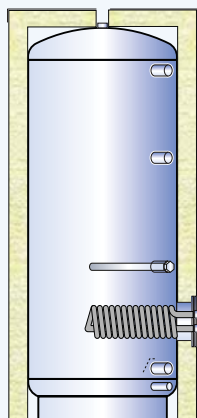
Termostato



Termometro



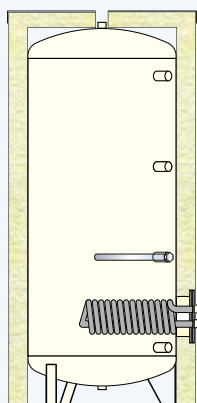
Resistenza elettrica attacco da 1 1/2"


**BV1VA - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC**

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt) *
BV1VA 00200 R	50	C	62,2	191,2	0,76 / 1,1
BV1VA 00300 R	50	C	73,7	291,7	0,94 / 1,4
BV1VA 00500 R	50	C	86,1	501,7	1,58 / 2,3
BV1VA 00800 R	100	C	113,8	754,9	2,63 / 3,9
BV1VA 01000 R	100	C	117,6	936,6	3,17 / 4,7
BV1VA 01500 R	100	C	136,7	1478,0	4,54 / 6,7
BV1VA 02000 R	100	C	149,0	1958,6	5,26 / 7,8

**BV1VA - Coibentazione in poliestere flessibile e rivestimento in PVC**

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt) *
BV1VA 00800 F	130	C	132,6	754,9	2,63 / 3,9
BV1VA 01000 F	130	C	143,9	936,6	3,17 / 4,7
BV1VA 01500 F	130	C	169,2	1478,0	4,54 / 6,7
BV1VA 02000 F	130	C	182,7	1958,6	5,26 / 7,8


**BV1KA - Coibentazione rigida e rivestimento in PVC**

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt) *
BV1KA 02000 R	100	C	151,4	1962,5	5,26 / 7,8
BV1KA 02500 R	100	-	-	2506,0	6,34 / 9,4
BV1KA 03000 R	100	-	-	2970,0	6,34 / 9,4
BV1KA 04000 R	100	-	-	3906,9	6,34 / 9,4
BV1KA 05000 R	100	-	-	5017,7	6,34 / 9,4

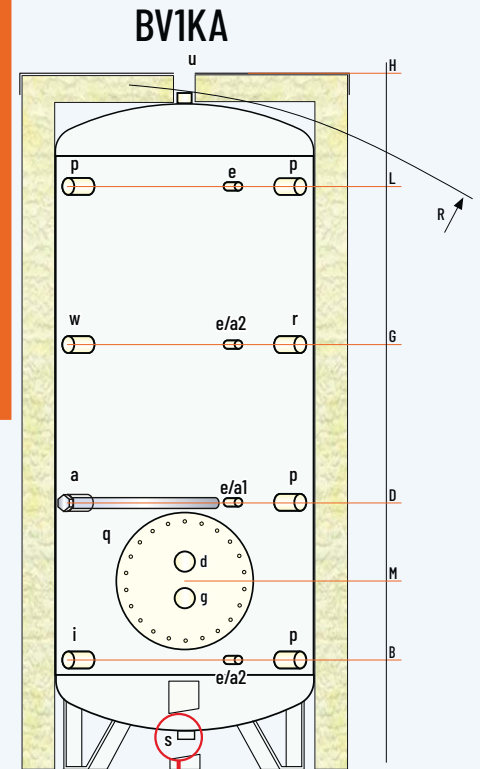
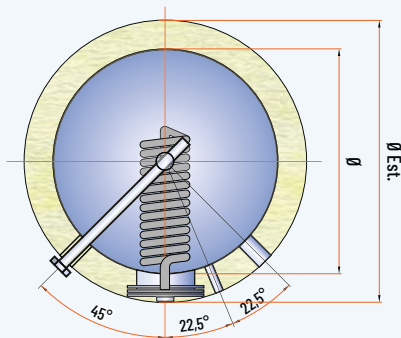
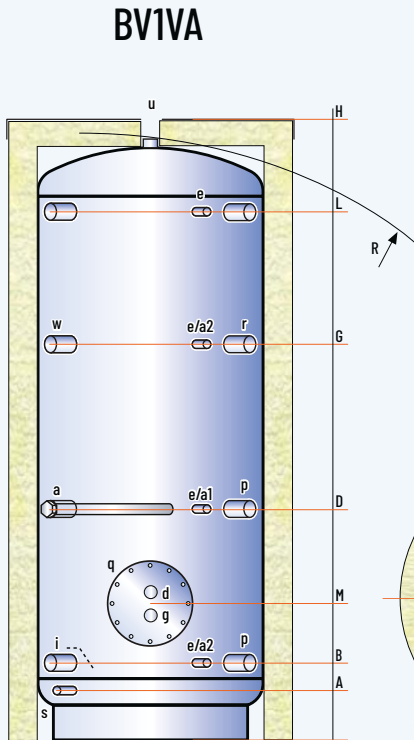
**BV1KA - Coibentazione in poliestere flessibile e rivestimento in PVC**

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt) *
BV1KA 02000 F	130	C	185,6	1962,5	5,26 / 7,8
BV1KA 02500 F	100	-	-	2506,0	6,34 / 9,4
BV1KA 03000 F	100	-	-	2970,0	6,34 / 9,4
BV1KA 04000 F	100	-	-	3906,9	6,34 / 9,4
BV1KA 05000 F	100	-	-	5017,7	6,34 / 9,4

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

### LEGENDA

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



MODELLO	DIMENSIONI (mm)		Ø EST **	R *	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> )	Anodo elettronico (opzionale)	PESO (kg)
	Ø	H	(Rigido/Flessibile)				
BV1VA 00200 R	450	1320	550	1440	0,76	a1 (EPS 375/125)	61
BV1VA 00300 R	500	1610	600	1730	0,94	a1 (EPS 375/125)	77
BV1VA 00500 R	650	1660	750	1835	1,58	a1 (EPS 375/125)	102
BV1VA 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,63	a1 (EPS 375/125)	172
BV1VA 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,17	a1 (EPS 375/125)	201
BV1VA 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	4,54	a2 (EPS 375/125)	315
BV1VA 02000_	1100	2380	1300/1360	2465	5,26	a2 (EPS 375/125)	436
BV1KA 02000_	1100	2465	1300/1360	2445	5,26	a2 (EPS 375/125)	300
BV1KA 02500_	1200	2595	1400	2640	6,34	a2 (EPS 700/200)	348
BV1KA 03000_	1250	2795	1450	2835	6,34	a2 (EPS 700/200)	377
BV1KA 04000_	1400	2925	1600	2995	6,34	a2 (EPS 700/200)	539
BV1KA 05000_	1600	2955	1800	3090	6,34	a2 (EPS 700/200)	623

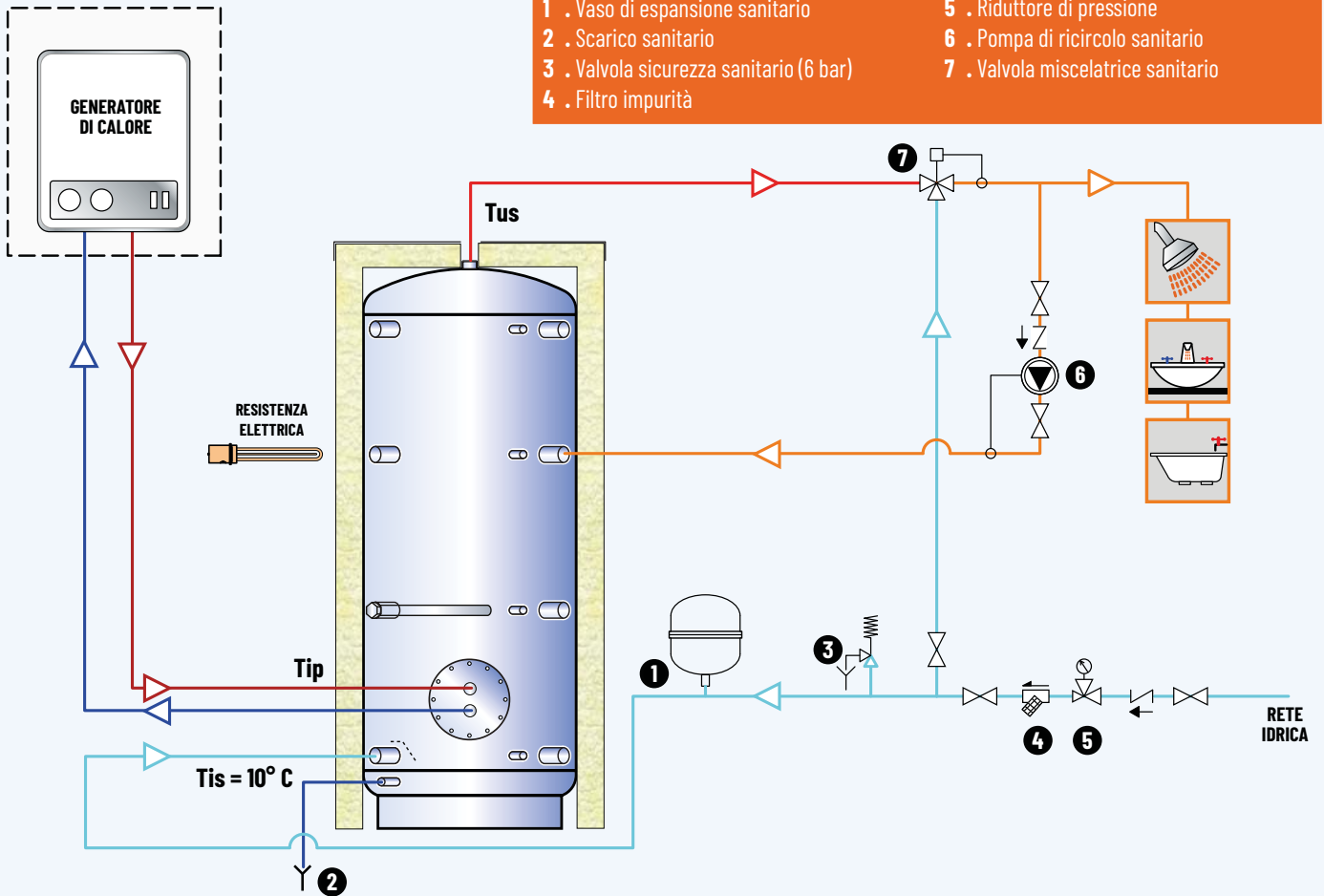
\* Per le capacità da 200 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato  
 \*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 500 Lt

MODELLO	QUOTE (mm)						ATTACCHI (GAS)									
	A	B	D	G	L	M	a	p	d	g	e	i	u	s	w	q
BV1VA 00200 R	110	190	515	890	1075	350	1"¼	¾"	fil. est.	½"	1"¼	1"	1"½	1"	1"½	220/290
BV1VA 00300 R	110	215	595	1080	1350	375	1"¼	¾"	fil. est.	½"	1"¼	1"	1"½	1"	1"½	220/290
BV1VA 00500 R	135	240	615	1105	1375	445	1"¼	¾"	fil. est.	½"	1"¼	1"	1"½	1"	1"½	220/290
BV1VA 00800_	150	275	655	1145	1410	450	1"¼	¾"	fil. est.	½"	1"½	1"	1"½	1"	1"½	300/380
BV1VA 01000_	150	275	810	1355	1755	455	1"¼	¾"	fil. est.	½"	1"½	1"	1"½	1"	1"½	300/380
BV1VA 01500_	235	340	765	1400	1725	520	1"¼	1"	fil. est.	½"	2"	1"	1"½	1"	1"½	300/380
BV1VA 02000_	265	370	930	1435	1945	575	1"¼	1"	fil. est.	½"	2"	1"	1"½	1"	1"½	350/430
BV1KA 02000_	-	475	1010	1515	1975	680	1"¼	1"	fil. est.	½"	2"	1"¼	1"½	1"	1"½	400/480
BV1KA 02500_	-	505	1040	1600	2105	715	1"¼	1"	fil. est.	½"	2"	1"¼	1"½	1"	1"½	400/480
BV1KA 03000_	-	515	1100	1730	2300	700	1"¼	1"	fil. est.	½"	3"	1"¼	1"½	1"	1"½	400/480
BV1KA 04000_	-	595	1190	1815	2380	780	1"¼	1"	fil. est.	½"	3"	1"¼	1"½	1"	1"½	400/480
BV1KA 05000_	-	600	1185	1815	2385	785	1"¼	1"	fil. est.	½"	3"	1"¼	1"½	1"	1"½	400/480

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

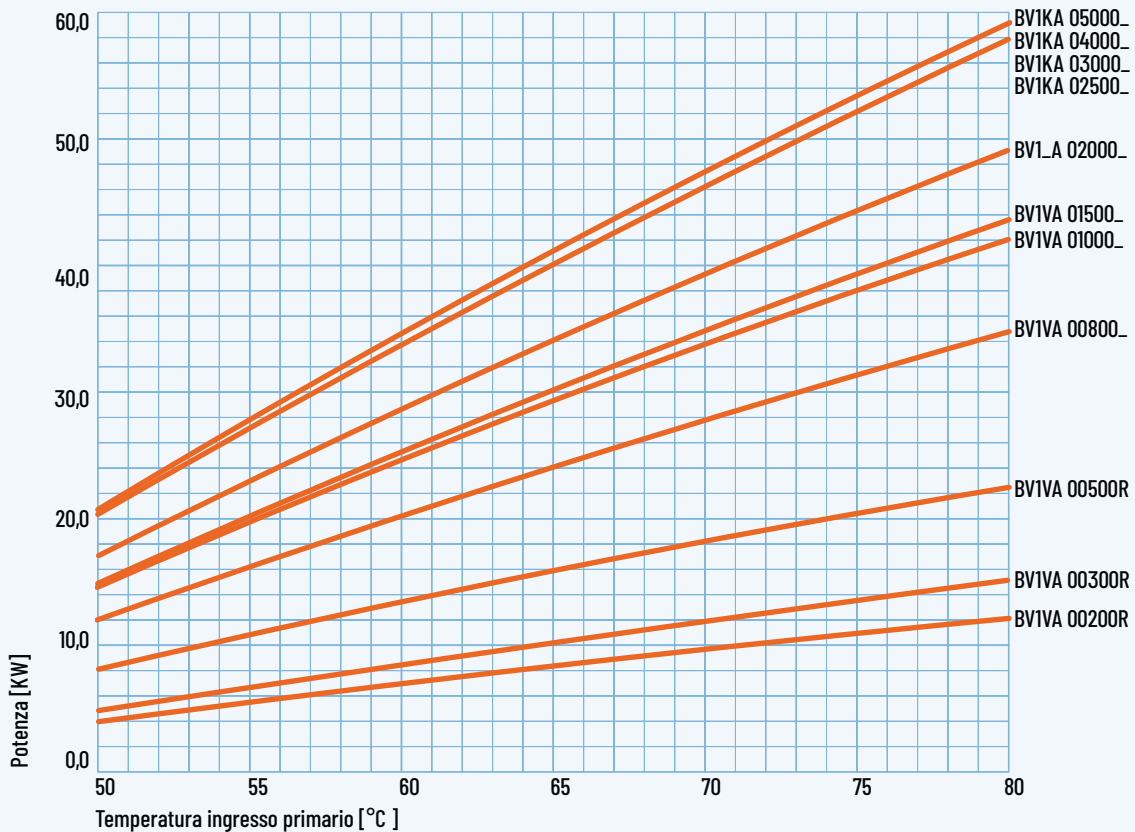
**LEGENDA**

- 1 . Vaso di espansione sanitario
- 2 . Scarico sanitario
- 3 . Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4 . Filtro impurità
- 5 . Riduttore di pressione
- 6 . Pompa di ricircolo sanitario
- 7 . Valvola miscelatrice sanitario



BOLLITORI CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE

**Potenze scambiatori bollitori BV1VA e BV1KA con secondario 10/45°C**



MODELLO		BV1VA 00200R				BV1VA 00300R				BV1VA 00500R				BV1VA 00800_			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	0,76 [0,70]				0,94 [3,8]				1,58 [1,40]				2,63 [2,30]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	1				1				1,4				1,8			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	198	209	297	307	297	311	442	453	507	528	751	769	764	797	1132	1160
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	279	348	486	545	396	479	671	741	659	785	1100	1207	1001	1194	1672	1836
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	103	175	239	300	126	213	290	363	192	325	442	554	299	502	682	854
	POTENZA (kW)	4,2	7,1	9,7	12,2	5,1	8,7	11,8	14,8	7,8	13,2	18,0	22,5	12,2	20,5	27,8	34,8
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	117	68	49	39	148	86	62	49	167	97	71	56	164	95	69	55
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	200	208	-	-	300	309	-	-	512	526	-	-	772	794
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	295	341	-	-	415	471	-	-	687	773	-	-	1044	1176
LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	119	168	-	-	145	204	-	-	221	312	-	-	344	483	
POTENZA (kW)	-	-	7	10	-	-	8	12	-	-	13	18	-	-	20	28	
PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	100	70	-	-	127	89	-	-	144	101	-	-	141	99	
NL <sup>4</sup>	0,9				2				5				10				

MODELLO		BV1VA 01000_				BV1VA 01500_				BV1_A 02000_				BV1KA 02500_			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	3,17 [2,70]				4,54 [3,90]				5,26 [4,50]				6,34 [5,40]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	1,8				3,0				3,0				3,0			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	948	987	1402	1435	1462	1502	2140	2174	1927	1973	2811	2850	2456	2509	3576	3621
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	1237	1471	2057	2253	1752	1994	2810	3015	2259	2535	3575	3808	2849	3172	4475	4747
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	366	611	827	1034	367	621	846	1062	420	709	965	1210	497	837	1136	1423
	POTENZA (kW)	14,9	24,9	33,7	42,1	14,9	25,3	34,4	43,2	17,1	28,9	39,3	49,3	20,2	34,1	46,2	57,9
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	170	98	72	57	256	148	108	86	298	173	126	100	326	189	138	109
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	956	983	-	-	1471	1499	-	-	1937	1969	-	-	2468	2504
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	1289	1448	-	-	1806	1971	-	-	2320	2509	-	-	2921	3141
LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	420	588	-	-	423	597	-	-	484	682	-	-	572	805	
POTENZA (kW)	-	-	24	34	-	-	25	35	-	-	28	40	-	-	33	47	
PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	146	102	-	-	220	154	-	-	257	180	-	-	281	197	
NL <sup>4</sup>	15				25				30				35				

MODELLO		BV1KA 03000_				BV1KA 04000_				BV1KA 05000_			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	6,34 [5,4]				6,34 [5,40]				6,34 [5,40]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	3,0				3,5				3,5			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	2897	2950	4205	4251	3788	3843	5480	5527	4843	4898	6988	7034
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	3290	3613	5105	5377	4187	4517	6398	6677	5242	5573	7905	8184
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	497	837	1136	1423	505	852	1159	1453	505	852	1159	1453
	POTENZA (kW)	20,2	34,1	46,2	57,9	20,5	34,7	47,2	59,1	20,5	34,7	47,2	59,1
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	387	224	163	129	496	288	209	166	637	369	269	213
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	2908	2945	-	-	3800	3838	-	-	4855	4893
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	3362	3582	-	-	4260	4486	-	-	5315	5541
LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	572	805	-	-	581	819	-	-	581	819	
POTENZA (kW)	-	-	33	47	-	-	34	48	-	-	34	48	
PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	333	233	-	-	426	299	-	-	548	384	
NL <sup>4</sup>	38				40				43				

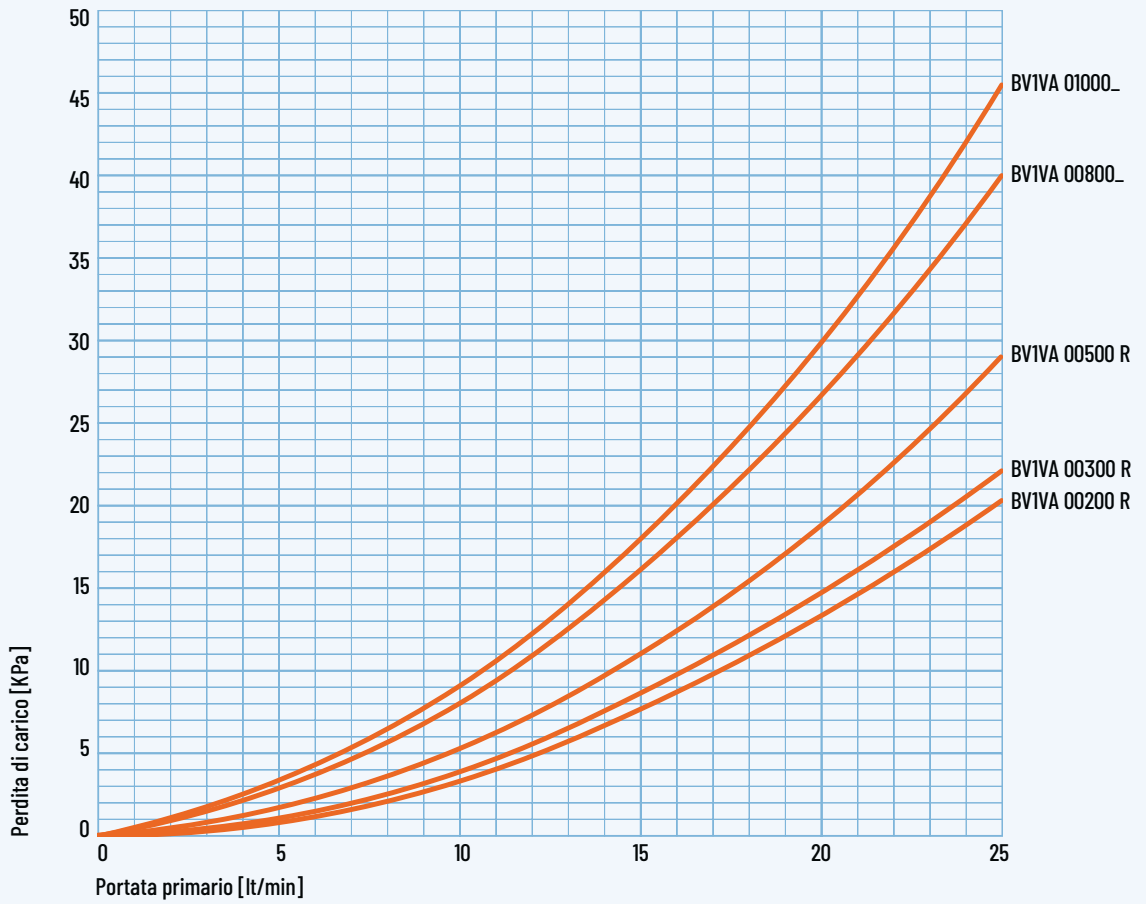
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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

**Perdite di carico scambiatori bollitori BV1VA**



BOLLITORI CON  
SCAMBIATORE ESTRAIBILE

**Perdite di carico scambiatori bollitori BV1VA e BV1KA**

