BV2VA - Bollitore vetroporcellanato con due scambiatori in rame alettato stagnato

BV2KA - Bollitore Keramtech con due scambiatori in rame alettato stagnato

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 in rame alettato stagnato.

SORGENTE DI CALORE

APPLICAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

		BV2VA	BV2KA
Accumulo Sanitario	**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
Scambiatore di calore	**Materiale**	Rame alettato stagnato	
	Trattamento protettivo interno	Grezzo	
	Trattamento protettivo esterno	Stagnatura	
	Tipologia	Tubo alettato spiroidale su piastra estraibile	
	Esercizio (P max. / T max.)	10 bar / 95°C	
Caratteristiche generali	**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)

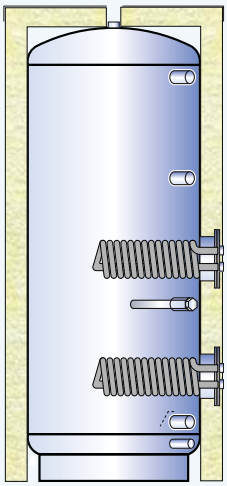
Anodo elettronico a corrente impressa

Centralina di controllo elettronica

Termostato

Termometro

Resistenza elettrica attacco da 1"½

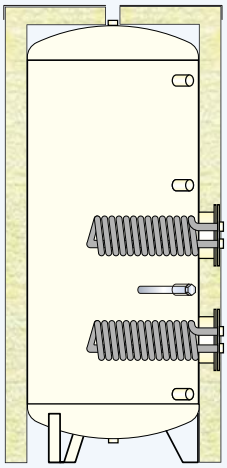


BV2VA - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m^2) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m^2) / (Lt)*
BV2VA 00200 R	50	C	65,7	193,1	0,76 / 1,1	0,76 / 1,1
BV2VA 00300 R	50	C	77,2	293,6	0,94 / 1,4	0,76 / 1,1
BV2VA 00500 R	50	C	89,6	503,6	1,58 / 2,3	0,76 / 1,1
BV2VA 00800 R	100	C	119,7	760,5	2,63 / 3,9	0,94 / 1,4
BV2VA 01000 R	100	C	123,6	942,2	3,17 / 4,7	1,58 / 2,3
BV2VA 01500 R	100	C	142,6	1483,6	4,54 / 6,7	2,63 / 3,9
BV2VA 02000 R	100	C	156,6	1967,2	5,26 / 7,8	3,17 / 4,7

BV2VA - Coibentazione in poliestere 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)*
BV2VA 00800 F	130	C	134,1	760,5	2,63 / 3,9	0,94 / 1,4
BV2VA 01000 F	130	C	144,4	942,2	3,17 / 4,7	1,58 / 2,3
BV2VA 01500 F	130	C	170,5	1483,6	4,54 / 6,7	2,63 / 3,9
BV2VA 02000 F	130	C	186,2	1967,2	5,26 / 7,8	3,17 / 4,7



BV2KA - Coibentazione rigida 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)*
BV2KA 02500 R	100	C	-	2514,6	6,34 / 9,4	4,54 / 6,7
BV2KA 03000 R	100	C	-	2978,6	6,34 / 9,4	5,26 / 7,8
BV2KA 04000 R	100	C	-	3915,5	6,34 / 9,4	6,34 / 9,4
BV2KA 05000 R	100	C	-	5026,3	6,34 / 9,4	6,34 / 9,4

BV2KA - Coibentazione in poliestere 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)*
BV2KA 02500 F	100	C	-	2514,6	6,34 / 9,4	4,54 / 6,7
BV2KA 03000 F	100	C	-	2978,6	6,34 / 9,4	5,26 / 7,8
BV2KA 04000 F	100	C	-	3915,5	6,34 / 9,4	6,34 / 9,4
BV2KA 05000 F	100	C	-	5026,3	6,34 / 9,4	6,34 / 9,4

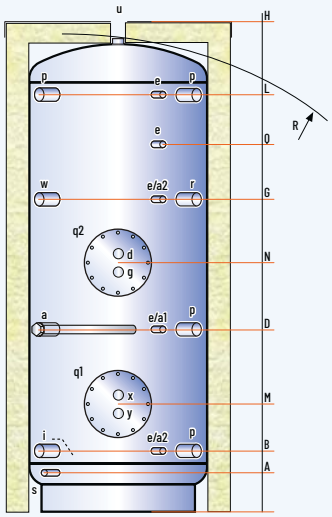
** Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno*

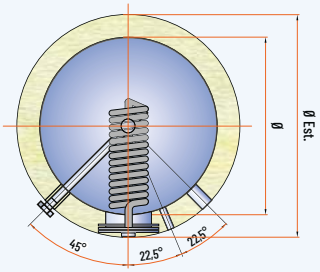
Dimensioni e quote

LEGENDA

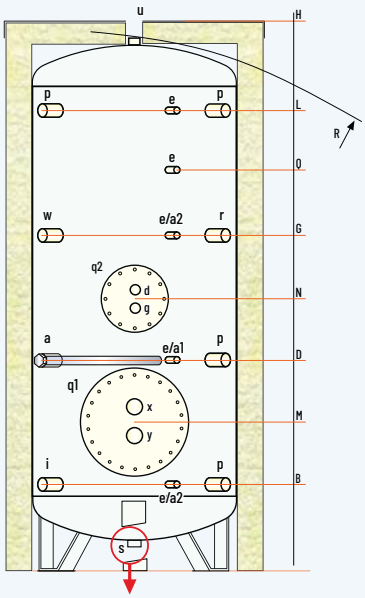
a . Anodo di magnesio
a1-a2. Predisposizione per anodo elettronico
d . Mandata caldaia
e . Termometro - sonda di temperatura
g . Ritorno caldaia
i . Ingresso acqua fredda sanitaria
p . Connessione di servizio
q1-q2. Flangia scambiatore
r . Ricircolo
s . Scarico
u . Uscita acqua calda sanitaria
x . Mandata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

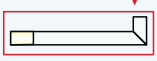
BV2VA





BV2KA





KDS - Kit scarico sanitario

MODELLO	DIMENSIONI (mm) Ø	H	Ø EST ** (Rigido/Flessibile)	R *	SCAMBIATORE INF. (m^2)	SCAMBIATORE SUP. (m^2)	Anodo elettronico (opzionale)	PESO (kg)
BV2VA 00200 R	450	1320	550	1440	0,76	0,76	a1 (EPS 375/125)	74
BV2VA 00300 R	500	1610	600	1730	0,94	0,76	a1 (EPS 375/125)	93
BV2VA 00500 R	650	1660	750	1835	1,58	0,76	a1 (EPS 375/125)	121
BV2VA 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,63	0,94	a1 (EPS 375/125)	205
BV2VA 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,17	1,58	a1 (EPS 375/125)	239
BV2VA 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	4,54	2,63	a2 (EPS 375/125)	363
BV2VA 02000_	1100	2380	1300/1360	2465	5,26	3,17	a2 (EPS 375/125)	492
BV2KA 02500_	1200	2595	1400	2640	6,34	4,54	a2 (EPS 700/200)	401
BV2KA 03000_	1250	2795	1450	2835	6,34	5,26	a2 (EPS 700/200)	430
BV2KA 04000_	1400	2925	1600	2995	6,34	6,34	a2 (EPS 700/200)	599
BV2KA 05000_	1600	2955	1800	3090	6,34	6,34	a2 (EPS 700/200)	683

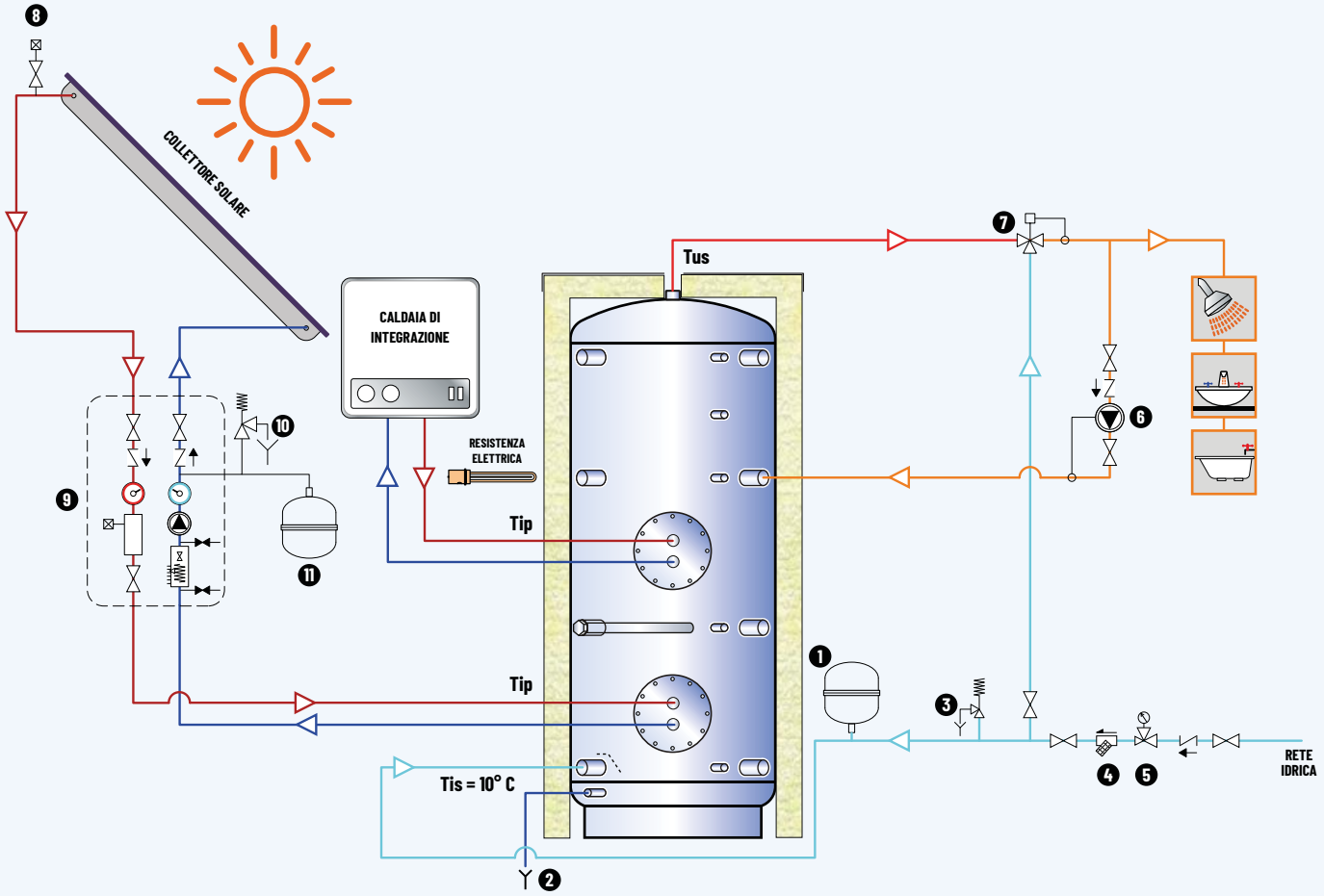
** Per le capacità da 200 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato*
*** Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 500 Lt*

MODELLO	QUOTE (mm) A	B	D	G	L	M	N	Q	ATTACCHI (GAS) a p r	d g x y	e	i u	s	w	q1	q2
BV2VA 00200 R	110	190	515	890	1075	350	785	975	1"¼	¾" fil. est.	½"	1" ¼	1"	1"½	220/290	220/290
BV2VA 00300 R	110	215	595	1080	1350	375	870	1215	1"¼	¾" fil. est.	½"	1"¼	1"	1"½	220/290	220/290
BV2VA 00500 R	135	240	615	1105	1375	445	890	1240	1"¼	¾" fil. est.	½"	1"¼	1"	1"½	220/290	220/290
BV2VA 00800_	150	275	655	1145	1410	450	970	1280	1"¼	¾" fil. est.	½"	1"½	1"	1"½	300/380	300/380
BV2VA 01000_	150	275	810	1355	1755	455	1045	1555	1"¼	¾" fil. est.	½"	1"½	1"	1"½	300/380	300/380
BV2VA 01500_	235	340	765	1400	1725	520	1080	1250	1"¼	1" fil. est.	½"	2"	1"	1"½	300/380	300/380
BV2VA 02000_	265	370	930	1435	1945	575	1180	1565	1"¼	1" fil. est.	½"	2"	1"	1"½	350/430	350/430
BV2KA 02500_	-	505	1040	1600	2105	715	1290	1750	1"¼	1" fil. est.	½"	2"	1"¼	1"½	400/480	350/430
BV2KA 03000_	-	515	1100	1730	2300	700	1415	1880	1"¼	1" fil. est.	½"	3"	1"¼	1"½	400/480	350/430
BV2KA 04000_	-	595	1190	1815	2380	780	1505	1965	1"¼	1" fil. est.	½"	3"	1"¼	1"½	400/480	350/430
BV2KA 05000_	-	600	1185	1815	2385	785	1505	1965	1"¼	1" fil. est.	½"	3"	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
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
8 . Sfiato con intercettazione
9 . Modulo di gestione solare
10 . Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
11 . Vaso di espansione solare



Dati relativi allo scambiatore inferiore

	MODELLO	BV2VA 00200 R				BV2VA 00300 R				BV2VA 00500 R				BV2VA 00800_			
	SCAMBIATORE (m^2) [Lt] [1]	0,76 [0,70]				0,94 [0,80]				1,58 [1,40]				2,63 [2,30]			
	PORTATA PRIMARIO (m^3/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
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	198	209	297	307	297	311	442	453	507	528	751	769	764	797	1132	1160
	LITRI PRIMA ORA [2]	279	348	486	545	396	479	671	741	659	785	1100	1207	1001	1194	1672	1836
	LITRI IN CONTINUO [3]	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 [3] (min)	117	68	49	39	148	86	62	49	167	97	71	56	164	95	69	55
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	-	-	200	208	-	-	300	309	-	-	512	526	-	-	772	794
	LITRI PRIMA ORA [2]	-	-	295	341	-	-	415	471	-	-	687	773	-	-	1044	1176
	LITRI IN CONTINUO [3]	-	-	119	168	-	-	145	204	-	-	221	312	-	-	344	483
	POTENZA (kW)	-	-	7	10	-	-	8	12	-	-	13	18	-	-	20	28
	PRERISCALDO [3] (min)	-	-	100	70	-	-	127	89	-	-	144	101	-	-	141	99
	NL [4]	0,9				2				5				10			

	MODELLO	BV2VA 01000_				BV2VA 01500_				BV2VA 02000_				BV2KA 02500_			
	SCAMBIATORE (m^2) [Lt] [1]	3,17 [2,70]				4,54 [3,90]				5,26 [4,50]				6,34 [5,40]			
	PORTATA PRIMARIO (m^3/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
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	948	987	1402	1435	1462	1502	2140	2174	1998	2087	2968	3043	2547	2658	3779	3872
	LITRI PRIMA ORA [2]	1237	1471	2057	2253	1752	1994	2810	3015	2637	3171	4444	4897	3340	4001	5608	6168
	LITRI IN CONTINUO [3]	366	611	827	1034	367	621	846	1062	806	1368	1865	2342	1002	1697	2311	2900
	POTENZA (kW)	14,9	24,9	33,7	42,1	14,9	25,3	34,4	43,2	32,8	55,7	75,9	95,3	40,8	69,1	94,1	118,0
	PRERISCALDO [3] (min)	170	98	72	57	256	148	108	86	154	89	65	52	159	92	67	53
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	-	-	956	983	-	-	1471	1499	-	-	1937	1969	-	-	2468	2504
	LITRI PRIMA ORA [2]	-	-	1289	1448	-	-	1806	1971	-	-	2320	2509	-	-	2921	3141
	LITRI IN CONTINUO [3]	-	-	420	588	-	-	423	597	-	-	484	682	-	-	572	805
	POTENZA (kW)	-	-	24	34	-	-	25	35	-	-	28	40	-	-	33	47
	PRERISCALDO [3] (min)	-	-	146	102	-	-	220	154	-	-	257	180	-	-	281	197
	NL [4]	15				25				30				35			

	MODELLO	BV2KA 03000_				BV2KA 04000_				BV2KA 05000_			
	SCAMBIATORE (m^2) [Lt] [1]	6,34 [5,40]				6,34 [5,40]				6,34 [5,40]			
	PORTATA PRIMARIO (m^3/h)	3,0				3,5				3,5			
	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]	2897	2950	4205	4251	3788	3843	5480	5527	4843	4898	6988	7034
	LITRI PRIMA ORA [2]	3290	3613	5105	5377	4187	4517	6398	6677	5242	5573	7905	8184
	LITRI IN CONTINUO [3]	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 [3] (min)	387	224	163	129	496	288	209	166	637	369	269	213
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	-	-	2908	2945	-	-	3800	3838	-	-	4855	4893
	LITRI PRIMA ORA [2]	-	-	3362	3582	-	-	4260	4486	-	-	5315	5541
	LITRI IN CONTINUO [3]	-	-	572	805	-	-	581	819	-	-	581	819
	POTENZA (kW)	-	-	33	47	-	-	34	48	-	-	34	48
	PRERISCALDO [3] (min)	-	-	333	233	-	-	426	299	-	-	548	384
	NL [4]	38				40				43			

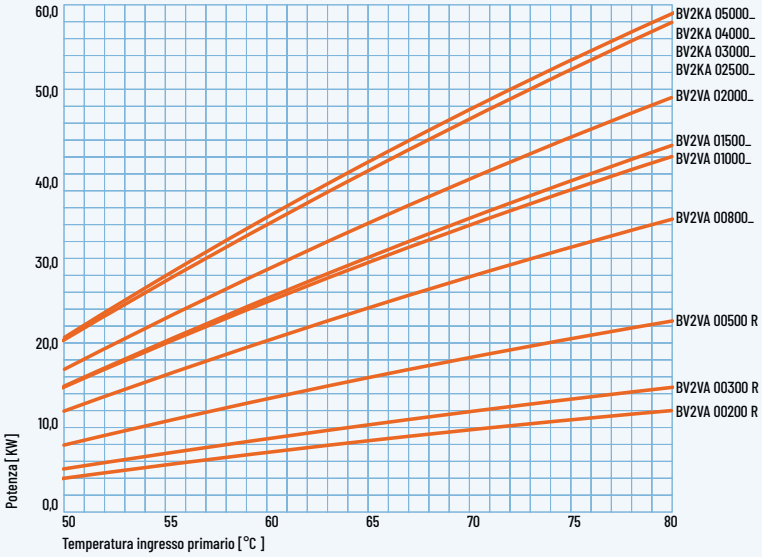
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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

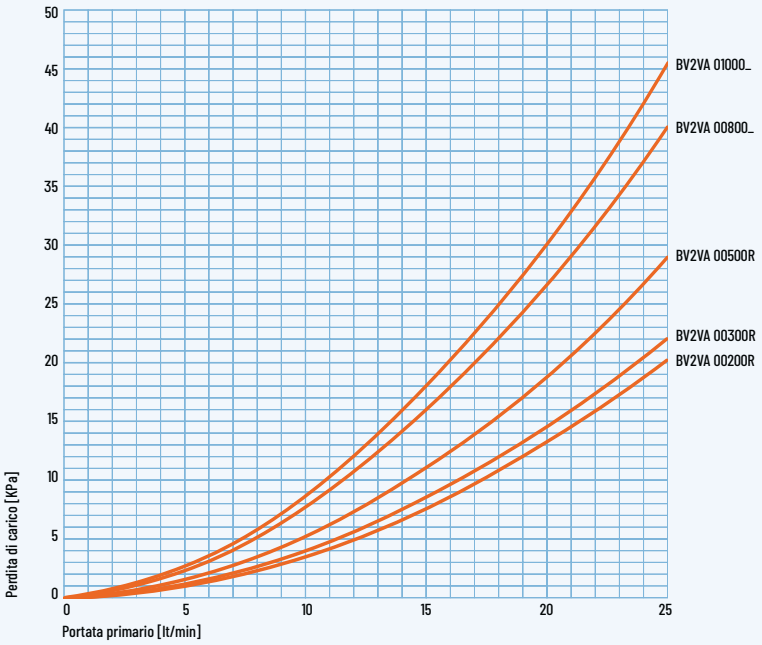
(3) Con generatore di adeguata potenza

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

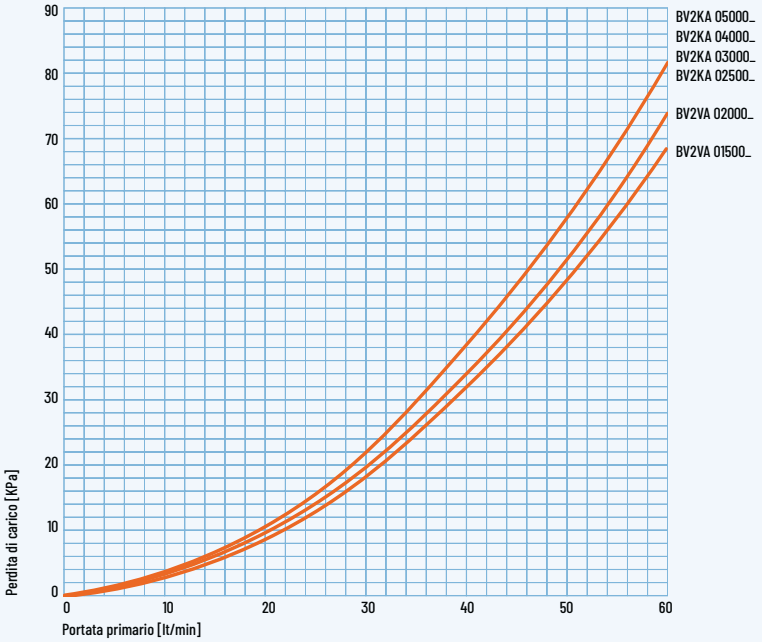
Potenze scambiatori inferiori bollitori BV2VA e BV2KA con secondario 10/45°C



Perdite di carico scambiatori inferiori bollitori BV2VA e BV2KA



Perdite di carico scambiatori inferiori bollitori BV2VA e BV2KA



Dati relativi allo scambiatore superiore

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

	MODELLO	BV2VA 00200 R				BV2VA 00300 R				BV2VA 00500 R				BV2VA 00800_			
	SCAMBIATORE (m^2) [Lt] [1]	0,76 [0,70]				0,76 [0,70]				0,76 [0,70]				0,94 [0,80]			
	PORTATA PRIMARIO (m^3/h)	1				1				1				1			
	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]	141	152	216	225	186	197	280	290	305	316	450	459	482	496	706	718
	LITRI PRIMA ORA [2]	222	291	405	463	268	336	469	528	386	454	639	697	582	664	936	1006
	LITRI IN CONTINUO [3]	103	175	239	300	103	175	239	300	103	175	239	300	126	213	290	363
	POTENZA (kW)	4,2	7,1	9,7	12,2	4,2	7,1	9,7	12,2	4,2	7,1	9,7	12,2	5,1	8,7	11,8	14,8
	PRERISCALDO [3] (min)	80	46	34	27	109	63	46	37	185	107	78	62	246	143	104	82
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	-	-	143	151	-	-	189	196	-	-	307	315	-	-	485	495
	LITRI PRIMA ORA [2]	-	-	237	284	-	-	283	330	-	-	401	448	-	-	600	657
	LITRI IN CONTINUO [3]	-	-	119	168	-	-	119	168	-	-	119	168	-	-	145	204
	POTENZA (kW)	-	-	7	10	-	-	7	10	-	-	7	10	-	-	8	12
	PRERISCALDO [3] (min)	-	-	69	48	-	-	94	66	-	-	159	111	-	-	212	148
	NL [4]	0,5				1,2				3				7			

	MODELLO	BV2VA 01000_				BV2VA 01500_				BV2VA 02000_				BV2KA 02500_			
	SCAMBIATORE (m^2) [Lt] [1]	1,58 [1,40]				2,63 [2,30]				3,17 [2,70]				4,54 [3,90]			
	PORTATA PRIMARIO (m^3/h)	1,4				1,8				1,8				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]	537	558	794	812	867	899	1279	1306	1122	1161	1651	1684	1405	1445	2058	2092
	LITRI PRIMA ORA [2]	689	815	1144	1250	1103	1297	1819	1982	1411	1645	2306	2502	1695	1937	2728	2933
	LITRI IN CONTINUO [3]	192	325	442	554	299	502	682	854	366	611	827	1034	367	621	846	1062
	POTENZA (kW)	7,8	13,2	18,0	22,5	12,2	20,5	27,8	34,8	14,9	24,9	33,7	42,1	14,9	25,3	34,4	43,2
	PRERISCALDO [3] (min)	178	103	75	59	187	109	79	63	203	118	86	68	245	142	103	82
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	-	-	542	556	-	-	874	896	-	-	1130	1157	-	-	1413	1441
	LITRI PRIMA ORA [2]	-	-	717	803	-	-	1146	1279	-	-	1463	1623	-	-	1748	1914
	LITRI IN CONTINUO [3]	-	-	221	312	-	-	344	483	-	-	420	588	-	-	423	597
	POTENZA (kW)	-	-	13	18	-	-	20	28	-	-	24	34	-	-	25	35
	PRERISCALDO [3] (min)	-	-	153	107	-	-	161	113	-	-	174	122	-	-	211	148
	NL [4]	8				13				18				19			

	MODELLO	BV2KA 03000_				BV2KA 04000_				BV2KA 05000_			
	SCAMBIATORE (m^2) [Lt] [1]	5,26 [4,50]				6,34 [5,40]				6,34 [5,40]			
	PORTATA PRIMARIO (m^3/h)	3				3,5				3,5			
	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]	1674	1720	2449	2488	2214	2269	3232	3279	2792	2848	4059	4105
	LITRI PRIMA ORA [2]	2006	2282	3213	3446	2614	2944	4150	4429	3192	3522	4976	5255
	LITRI IN CONTINUO [3]	420	709	965	1210	505	852	1159	1453	505	852	1159	1453
	POTENZA (kW)	17,1	28,9	39,3	49,3	20,5	34,7	47,2	59,1	20,5	34,7	47,2	59,1
	PRERISCALDO [3] (min)	258	150	109	86	285	166	121	96	363	210	153	121
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') [2]	-	-	1684	1716	-	-	2226	2264	-	-	2805	2842
	LITRI PRIMA ORA [2]	-	-	2067	2256	-	-	2687	2913	-	-	3265	3491
	LITRI IN CONTINUO [3]	-	-	484	682	-	-	581	819	-	-	581	819
	POTENZA (kW)	-	-	28	40	-	-	34	48	-	-	34	48
	PRERISCALDO [3] (min)	-	-	222	155	-	-	245	172	-	-	312	218
	NL [4]	20				22				23			

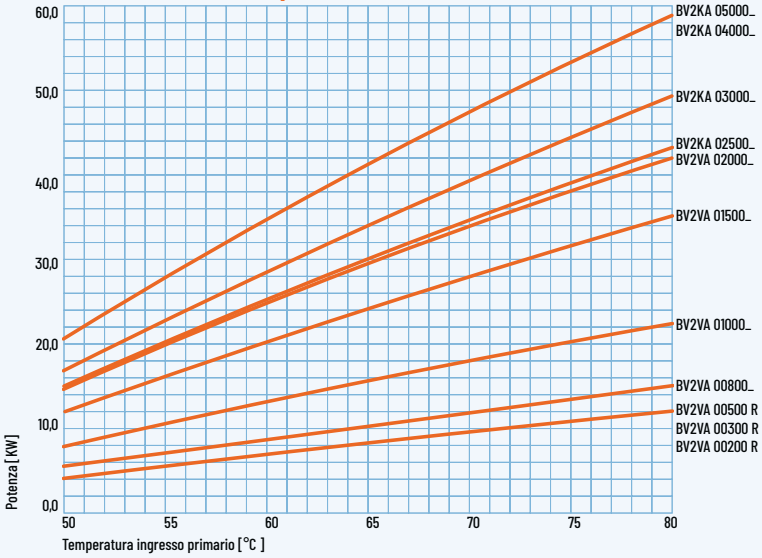
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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

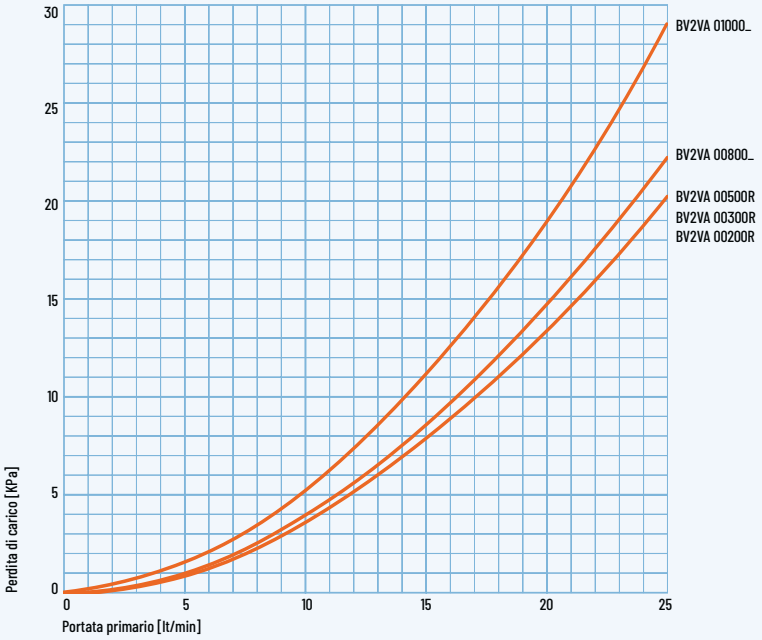
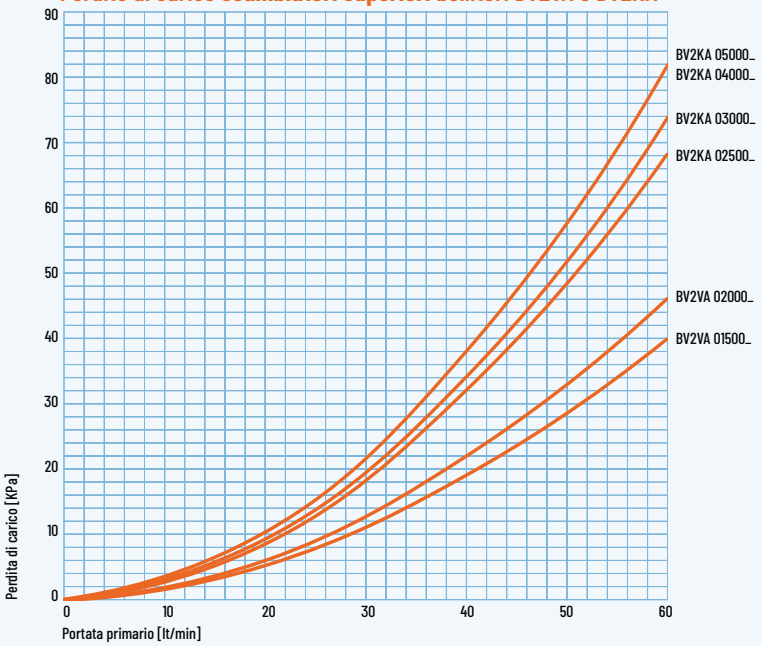
(3) Con generatore di adeguata potenza

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

Potenze scambiatori superiori bollitori BV2VA e BV2KA con secondario 10/45°C



Perdite di carico scambiatori superiori bollitori BV2VA e BV2KA



Perdite di carico scambiatori superiori bollitori BV2VA e BV2KA