



BV2X - Bollitore inox AISI 316L con due scambiatori estraibili

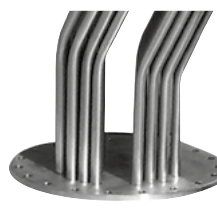
Bollitore in acciaio inox AISI 316L per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria. Il bollitore è dotato di due scambiatori di calore estraibili a fascio tubiero

in acciaio inox AISI 316L. 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

Materiale	Acciaio inox AISI 316L (1.4404)
Trattamento protettivo interno	Decapaggio e passivazione
Trattamento protettivo esterno	Decapaggio e passivazione
Esercizio (P max. / T max.)	6 bar / 95°C
Protezione catodica	Anodo di magnesio
Materiale	Acciaio inox AISI 316L su piastra inox
Trattamento protettivo interno	Decapaggio e passivazione
Trattamento protettivo esterno	Decapaggio e passivazione
Tipologia	Fascio tubiero ad U su piastra estraibile
Esercizio (P max. / T max.)	10 bar / 95°C
Capacità	200 - 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



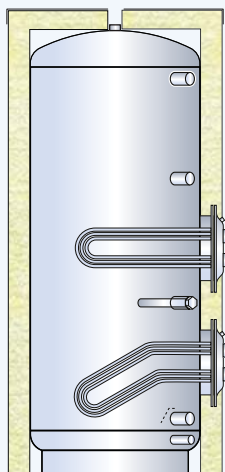
Termostato



Termometro



Resistenza elettrica attacco da 1 1/2"



BV2X - Coibentazione rigida e rivestimento in PVC

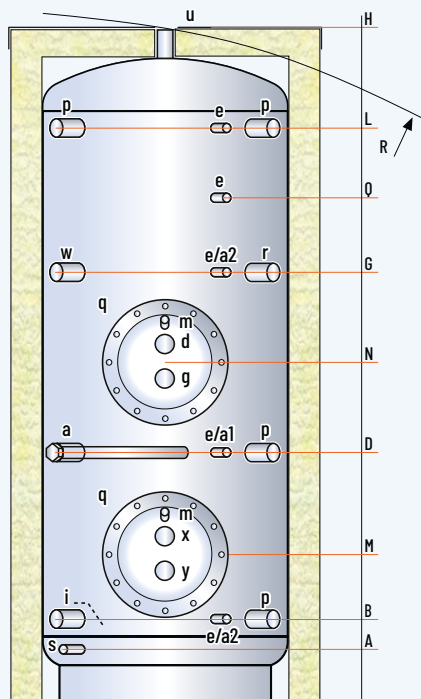
CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m ²) / (Lt) *	SCAMBIATORE SUPERIORE (m ²) / (Lt) *
BV2X 00200 R	50	C	65,7	193,1	0,50 / 2,6	0,50 / 2,6
BV2X 00300 R	50	C	77,2	293,6	0,75 / 4,3	0,75 / 4,3
BV2X 00500 R	50	C	89,6	503,6	1,00 / 6,1	1,00 / 6,1
BV2X 00800 R	100	C	119,7	760,5	2,00 / 10,4	1,50 / 6,6
BV2X 01000 R	100	C	123,6	942,2	3,00 / 15,7	2,00 / 10,4
BV2X 01500 R	100	C	142,6	1483,6	3,00 / 15,7	3,00 / 15,7
BV2X 02000 R	100	C	157,4	1967,2	4,00 / 21,7	4,00 / 21,7
BV2X 02500 R	100	-	-	2510,7	5,00 / 27,4	4,00 / 21,7
BV2X 03000 R	100	-	-	2974,7	6,00 / 33,1	5,00 / 27,4
BV2X 04000 R	100	-	-	3911,6	8,00 / 42,9	8,00 / 42,9
BV2X 05000 R	100	-	-	5022,4	10,00 / 51,5	10,00 / 51,5

BV2X - 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) *
BV2X 00800 F	130	C	134,1	760,5	2,00 / 10,4	1,50 / 6,6
BV2X 01000 F	130	C	144,4	942,2	3,00 / 15,7	2,00 / 10,4
BV2X 01500 F	130	C	170,5	1483,6	3,00 / 15,7	3,00 / 15,7
BV2X 02000 F	130	C	188,3	1967,2	4,00 / 21,7	4,00 / 21,7
BV2X 02500 F	100	-	-	2510,7	5,00 / 27,4	4,00 / 21,7
BV2X 03000 F	100	-	-	2974,7	6,00 / 33,1	5,00 / 27,4
BV2X 04000 F	100	-	-	3911,6	8,00 / 42,9	8,00 / 42,9
BV2X 05000 F	100	-	-	5022,4	10,00 / 51,5	10,00 / 51,5

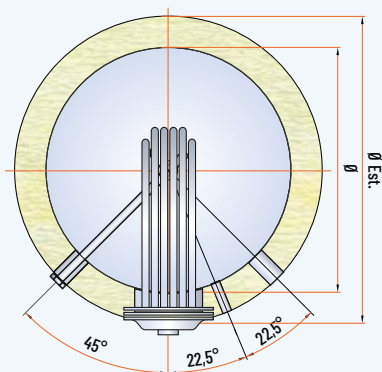
* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno

200-1500 Lt

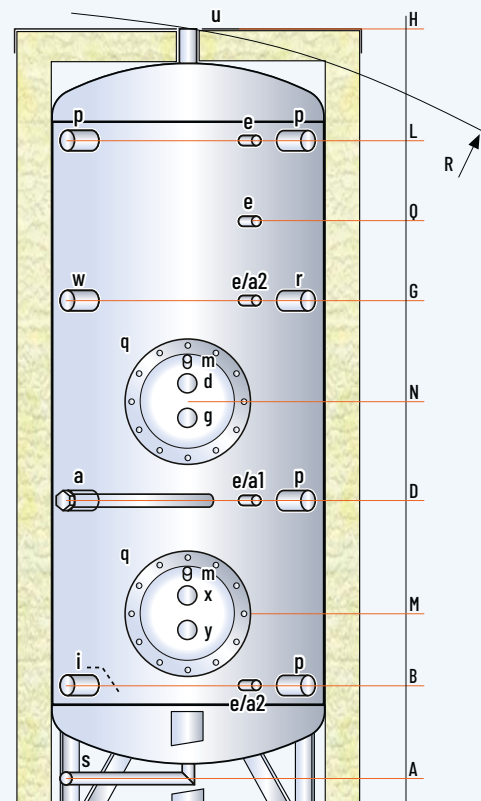


LEGENDA

- 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
- m. Sfiato scambiatore
- p . Connessione di servizio
- q . Flangia scambiatore
- r . Ricircolo
- s . Scarico
- u . Uscita acqua calda sanitaria
- x . Mandata solare
- y . Ritorno solare
- w . Connessione per resistenza elettrica



2000-5000 Lt



MODELLO	DIMENSIONI (mm)		Ø EST ** (Rigido/Flessibile)	R *	SCAMBIATORE INF. (m ²)	SCAMBIATORE SUP. (m ²)	Anodo elettronico (opzionale)	PESO (kg)
BV2X 00200 R	450	1305	550	1430	0,50	0,50	a1 (EPS 375/125)	78
BV2X 00300 R	500	1595	600	1720	0,75	0,75	a1 (EPS 375/125)	91
BV2X 00500 R	650	1645	750	1820	1,00	1,00	a1 (EPS 375/125)	110
BV2X 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,00	1,50	a1 (EPS 375/125)	183
BV2X 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,00	2,00	a1 (EPS 375/125)	213
BV2X 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,00	3,00	a2 (EPS 375/125)	272
BV2X 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	4,00	4,00	a2 (EPS 375/125)	348
BV2X 02500_	1200	2595	1400	2640	5,00	4,00	a2 (EPS 700/200)	404
BV2X 03000_	1250	2795	1450	2835	6,00	5,00	a2 (EPS 700/200)	458
BV2X 04000_	1400	2925	1600	2995	8,00	8,00	a2 (EPS 700/200)	648
BV2X 05000_	1600	2955	1800	3090	10,00	10,00	a2 (EPS 700/200)	748

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

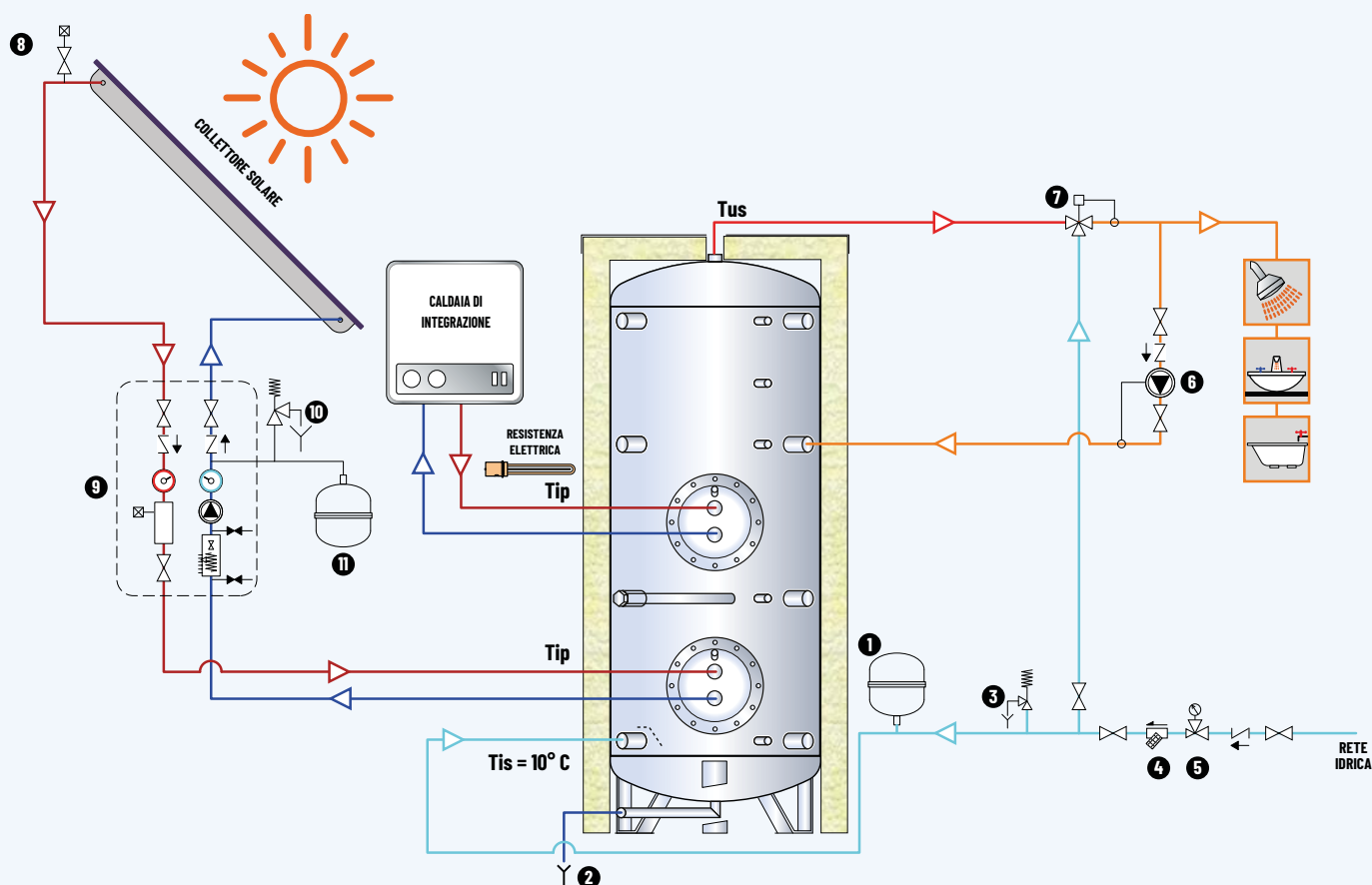
** Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 500 Lt

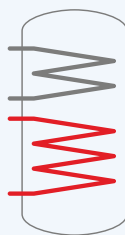
MODELLO	QUOTE (mm)								ATTACCHI (GAS)							
	A	B	D	G	L	M	N	Q	a p r	d g x y	e	i u	m	s	w	q
BV2X 00200 R	110	190	515	890	1075	350	785	975	1 1/4"	1"	1/2"	1" 1/4"	3/8"	1"	1 1/2"	220/290
BV2X 00300 R	110	215	595	1080	1350	375	870	1215	1 1/4"	1"	1/2"	1 1/4"	3/8"	1"	1 1/2"	220/290
BV2X 00500 R	135	240	615	1105	1375	445	890	1240	1 1/4"	1"	1/2"	1 1/4"	3/8"	1"	1 1/2"	220/290
BV2X 00800_	170	275	655	1145	1410	450	970	1280	1 1/4"	2"	1/2"	1 1/2"	3/8"	1"	1 1/2"	300/380
BV2X 01000_	170	275	810	1355	1755	455	1045	1555	1 1/4"	2"	1/2"	1 1/2"	3/8"	1"	1 1/2"	300/380
BV2X 01500_	235	340	765	1400	1725	520	1080	1250	1 1/4"	2"	1/2"	2"	3/8"	1"	1 1/2"	300/380
BV2X 02000_	100	475	1010	1515	1975	655	1260	1645	1 1/4"	2"	1/2"	2"	3/8"	1"	1 1/2"	350/430
BV2X 02500_	100	505	1040	1600	2105	690	1290	1750	1 1/4"	2"	1/2"	2"	3/8"	1"	1 1/2"	350/430
BV2X 03000_	90	515	1100	1730	2300	675	1415	1880	1 1/4"	2"	1/2"	3"	3/8"	1"	1 1/2"	350/430
BV2X 04000_	120	595	1190	1815	2380	755	1505	1965	1 1/4"	2"	1/2"	3"	3/8"	1"	1 1/2"	350/430
BV2X 05000_	100	600	1185	1815	2385	825	1505	1965	1 1/4"	2"	1/2"	3"	3/8"	1"	1 1/2"	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 ricircolo 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		BV2X 00200 R				BV2X 00300 R				BV2X 00500 R				BV2X 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				5			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') ²	198	210	298	309	302	319	453	468	509	533	758	778	782	828	1176	1216
	LITRI PRIMA ORA ²	281	352	493	554	424	528	739	828	674	814	1142	1261	1108	1384	1936	2171
	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)	112	65	47	37	117	68	49	39	149	86	63	50	114	66	48	38
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	201	209	-	-	305	317	-	-	515	531	-	-	793	824
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	297	346	-	-	447	519	-	-	705	801	-	-	1169	1358
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	121	173	-	-	179	254	-	-	240	341	-	-	476	675
	POTENZA (kW)	-	-	7	10	-	-	10	15	-	-	14	20	-	-	28	39
PRERISCALDO ³ (min)		-	-	96	67	-	-	100	70	-	-	128	90	-	-	98	69
NL ⁴		0,9				2				5				11			
MODELLO		BV2X 01000_				BV2X 01500_				BV2X 02000_				BV2X 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				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	986	1054	1495	1553	1501	1568	2230	2287	1988	2077	2953	3029	2536	2646	3762	3855
	LITRI PRIMA ORA ²	1469	1875	2616	2961	1984	2390	3351	3696	2627	3161	4430	4883	3329	3989	5591	6151
	LITRI IN CONTINUO ³	610	1038	1416	1779	610	1037	1416	1779	807	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	118,1
	PRERISCALDO ³ (min)	96	56	41	32	152	88	64	51	153	89	65	51	159	92	67	53
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	1001	1048	-	-	1516	1562	-	-	2008	2069	-	-	2560	2635
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	1559	1837	-	-	2073	2352	-	-	2745	3110	-	-	3474	3927
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	705	997	-	-	705	997	-	-	931	1315	-	-	1155	1631
	POTENZA (kW)	-	-	41	58	-	-	41	58	-	-	54	76	-	-	67	95
PRERISCALDO ³ (min)		-	-	83	58	-	-	131	91	-	-	132	92	-	-	136	96
NL ⁴		17				32				38				44			
MODELLO		BV2X 03000_				BV2X 04000_				BV2X 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	3009	3141	4466	4579	3960	4135	5878	6026	5079	5297	7531	7716				
	LITRI PRIMA ORA ²	3963	4759	6671	7346	5223	6271	8785	9673	6657	7967	11165	12275				
	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	90	66	52	156	90	66	52	160	93	68	54				
	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	3038	3129	-	-	3999	4119	-	-	5127	5276				
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	4139	4684	-	-	5454	6172	-	-	6946	7843				
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	1391	1965	-	-	1838	2594	-	-	2298	3242				
	POTENZA (kW)	-	-	81	114	-	-	107	151	-	-	134	189				
PRERISCALDO ³ (min)		-	-	134	94	-	-	134	94	-	-	138	97				
NL ⁴		48				55				60							

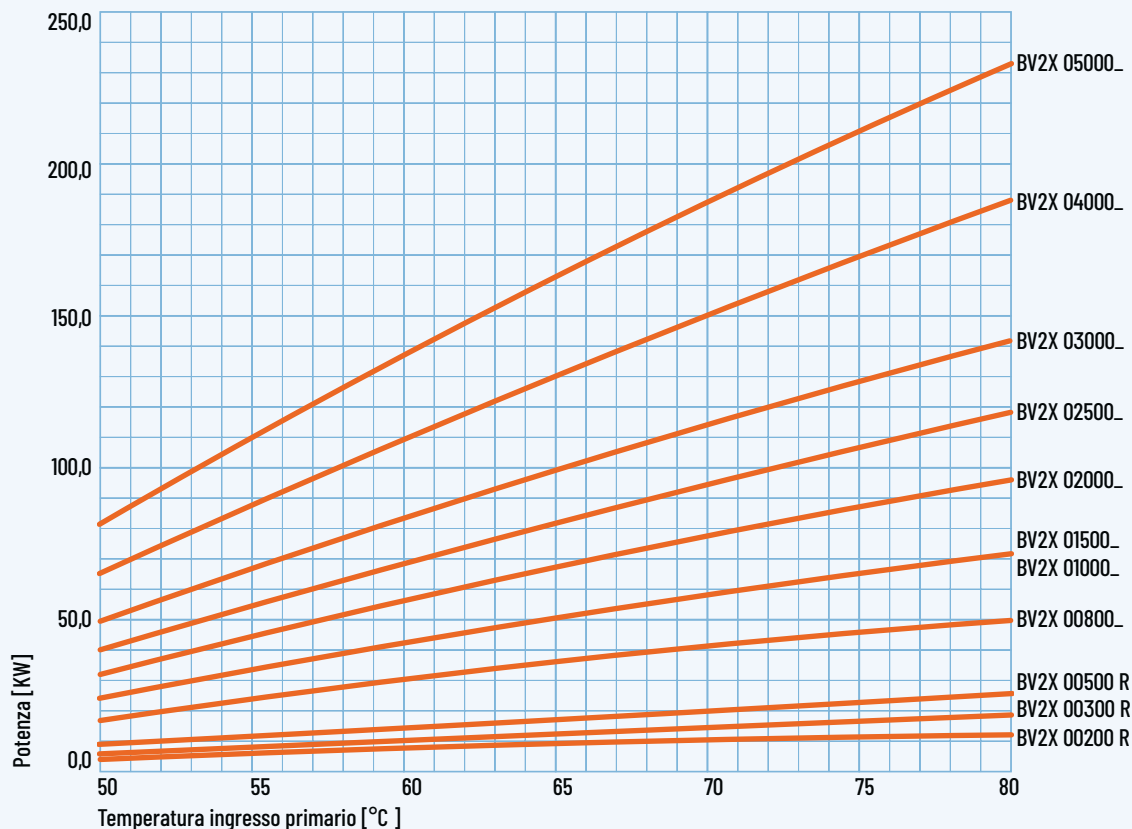
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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

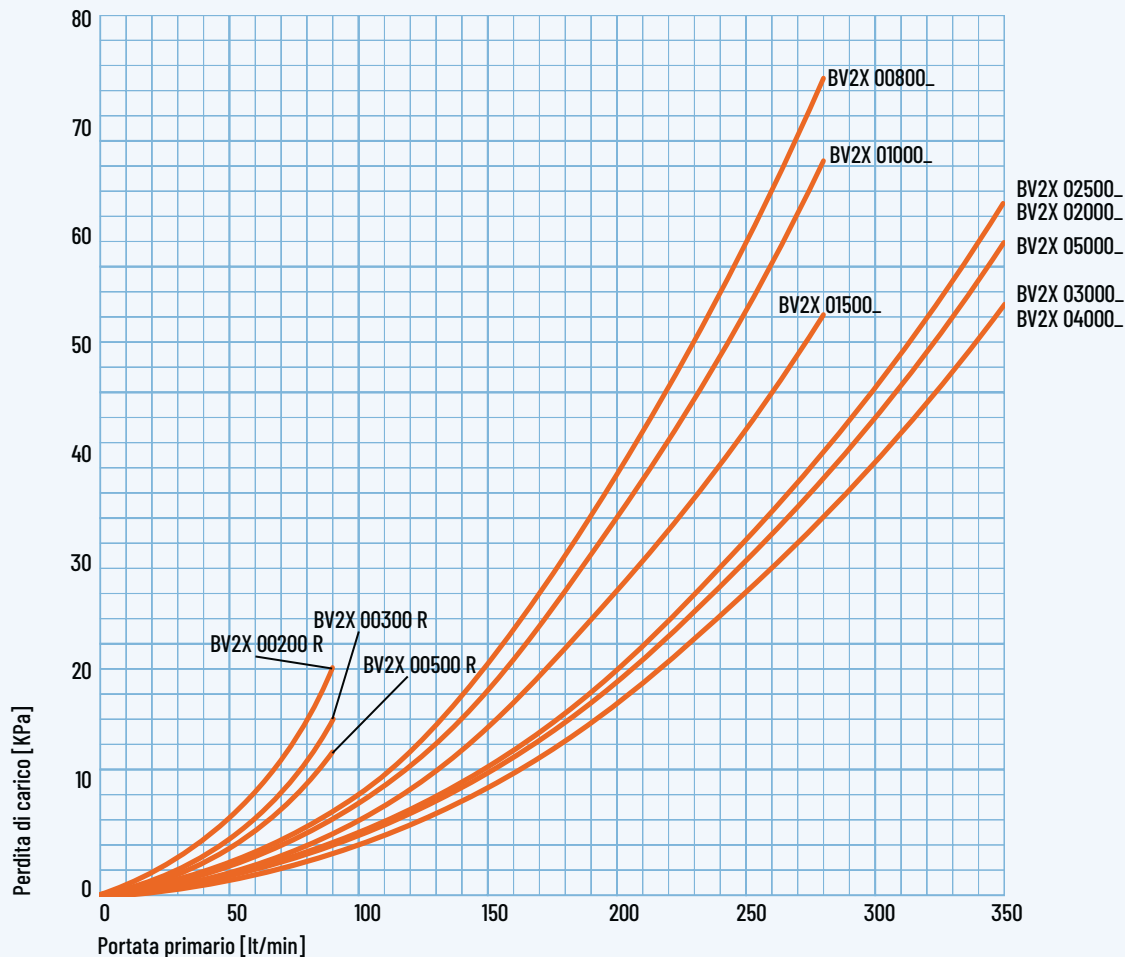
(4) Primario 80 °C - Secondario 10-45 °C

Potenze scambiatori inferiori bollitori BV2X con secondario 10/45°C



BOLLITORI CON
SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Perdite di carico scambiatori inferiori bollitori BV2X





Dati relativi allo scambiatore superiore

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

MODELLO		BV2X 00200 R				BV2X 00300 R				BV2X 00500 R				BV2X 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
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	12,6	21,5	29,4	37,0
	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
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	66	47	-	-	62	44	-	-	78	55	-	-	84	59
	NL ⁴	0,9				2				5				11			
MODELLO		BV2X 01000_				BV2X 01500_				BV2X 02000_				BV2X 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
SANITARIO DA 10 A 60 °C	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
	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
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	69	49	-	-	76	53	-	-	77	54	-	-	95	67
	NL ⁴	17				32				38				44			
MODELLO		BV2X 03000_				BV2X 04000_				BV2X 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				
SANITARIO DA 10 A 60 °C	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				
	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				
SANITARIO DA 10 A 60 °C	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	90	63	-	-	77	54	-	-	79	55				
	NL ⁴	48				55				60							

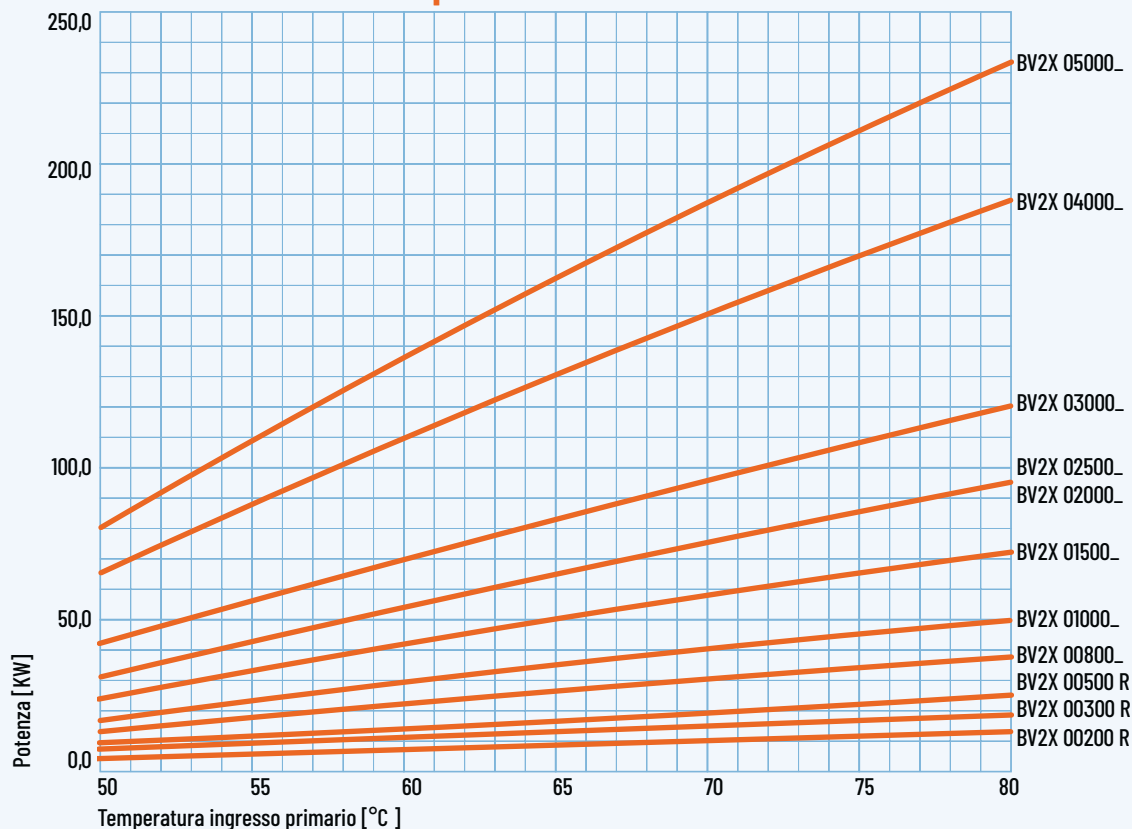
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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 BV2X con secondario 10/45°C



BOLLITORI CON
SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Perdite di carico scambiatori superiori bollitori BV2X

