

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



# BKPE TOP



DOPPIO BOLLITORE COMBINATO PER POMPA DI CALORE  
CON ACCUMULO ACS

Innovativo sistema integrato di volano inerziale per acqua tecnica e bollitore per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria progettato per connessione a pompe di calore ed eventuale altra fonte energetica.

**BKPE-T** è la migliore soluzione per ottimizzare lo spazio necessario ed abbinare 2 diversi serbatoi in impianti alimentati da pompe di calore.

La struttura ad accumuli sovrapposti consiste nel porre al di sopra di un bollitore sanitario della gamma **BKPE** (in acciaio al carbonio vetrificato o interamente in inox AISI 316L) un ulteriore piccolo volano termico in acciaio al carbonio non trattato internamente (**V-TOP**) in grado di adempiere all'inerzia termica indispensabile per ottimizzare il funzionamento del compressore.

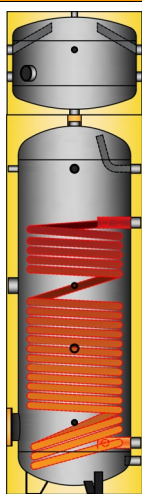
La coibentazione del **V-TOP**, in poliuretano rigido iniettato, oltre a ridurre la dispersione termica ad accumulo caldo, assolve perfettamente la funzione anticondensa durante il periodo estivo, quando conterrà acqua gelida per l'impianto ed il bollitore **BKPE** sanitario sarà riscaldato solo all'occorrenza.

L'unione tra i 2 accumuli consente di poter roteare il **V-TOP** superiore e posizionare i suoi attacchi ove più comodo per connettere le tubazioni più ordinatamente possibile; il giunto dielettrico di collegamento isola alla perfezione e separa le temperature diverse dei serbatoi, annullando completamente il possibile ponte termico tra i 2 serbatoi.

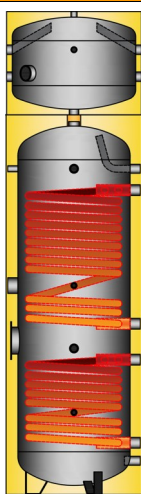
In questo modo **BKPE-T** è l'unica vera soluzione adatta a qualsiasi condizione impiantistica, in quanto non richiede spazio aggiuntivo superiore per la sostituzione dell'anodo e consente, in ambienti ad altezza ridotta, di posizionare **V-TOP** in un altro luogo, anche appeso a parete grazie alle staffe di fissaggio opzionali.

**BKPE-T** è disponibile negli abbinamenti di **V-TOP** ai bollitori mono e doppio serpentino della gamma **BKPE** ed è rivestito esternamente in tessuto tecnico.

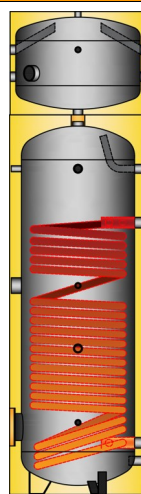
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



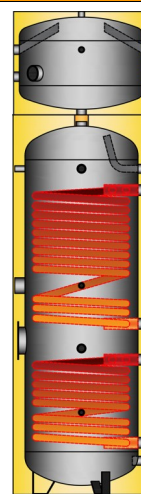
**BKPE1-V-TOP**



**BKPE2-V-TOP**



**BKPE1-X-TOP**



**BKPE2-X-TOP**

MATERIALE SERBATOIO	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
MATERIALE SCAMBIATORE	Acciaio al carbonio vetrificato esternamente	Acciaio al carbonio vetrificato esternamente	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
TRATTAMENTO INTERNO	Vetrificazione (DIN 4753.3)	Vetrificazione (DIN 4753.3)	Decapaggio e passivazione	Decapaggio e passivazione
TRATTAMENTO ESTERNO	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine	Decapaggio e passivazione	Decapaggio e passivazione
CAPACITÀ	200÷500 litri	300-500 litri	200÷500 litri	300-500 litri
VERSIONE	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
ATTACCHI	Filettati	Filettati	Filettati	Filettati
COIBENTAZIONE	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 55 mm	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 55 mm	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 55 mm	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 55 mm
FINITURA	PVC Grigio chiaro RAL7035	PVC Grigio chiaro RAL7035	PVC Grigio chiaro RAL7035	PVC Grigio chiaro RAL7035
ANODO	MAGNESIO	MAGNESIO	—	—
ACCESSORI DI SERIE	TERMOMETRO	TERMOMETRO	TERMOMETRO	TERMOMETRO

**V-TOP**

MATERIALE SERBATOIO	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO INTERNO	—
TRATTAMENTO ESTERNO	Verniciatura antiruggine
CAPACITÀ	90 - 140
VERSIONE	Verticale
ATTACCHI	Filettati
COIBENTAZIONE	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 30 mm
FINITURA	PVC Grigio chiaro RAL7035
ACCESSORI DI SERIE	TERMOMETRO

Classificazione energetica - ErP | Reg. 812/2013 e Reg 814/2013 | CE

		Capacità nominale		200	300	500
BKPE1-V	Classe energetica			<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W	65	78	103
	Volume effettivo	V	litri	193	256	447
BKPE2-V	Classe energetica				<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W		79	104
	Volume effettivo	V	litri		256	433
BKPE1-X	Classe energetica			<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W	65	78	103
	Volume effettivo	V	litri	193	256	447
BKPE2-X	Classe energetica				<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W		79	104
	Volume effettivo	V	litri		256	433
		Capacità nominale		90		140
V-TOP	Classe energetica			<b>B</b>		<b>C</b>
	Dispersione	S	W	44		58
	Volume effettivo	V	litri	81		145

CONDIZIONI OPERATIVE

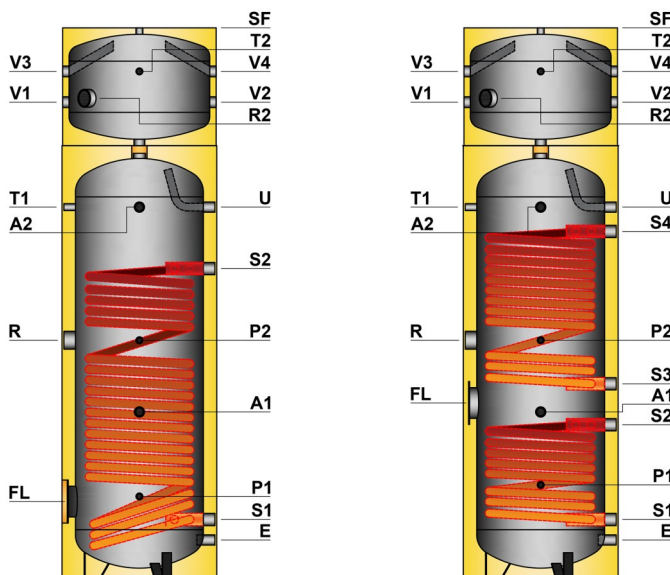
Pressione di esercizio BKPE1-V/BKPE2-V	bar	ATM ÷ 10	Pressione di esercizio BKPE1-X/BKPE2-X	bar	ATM ÷ 8
Temperatura di esercizio serbatoio BKPE1-V/BKPE2-V	°C	AMB ÷ 95	Temperatura di esercizio serbatoio BKPE1-X/BKPE2-X	°C	AMB ÷ 99
Pressione di esercizio scambiatori BKPE1-V/BKPE2-V	bar	ATM ÷ 10	Pressione di esercizio scambiatori BKPE1-X/BKPE2-X	bar	ATM ÷ 10
Temperatura di esercizio scambiatori BKPE1-V/BKPE2-V	°C	AMB ÷ 110	Temperatura di esercizio scambiatori BKPE1-X/BKPE2-X	°C	AMB ÷ 110
Pressione di esercizio serbatoio V-TOP	bar	ATM ÷ 3			
Temperatura di esercizio serbatoio V-TOP	°C	-10 ÷ 99			

CONFORMITÀ NORMATIVE

ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE come recepito da D.lgs. 26/2016 | Corretta prassi costruttiva - esclusione da marcatura CE - Art. 4.3

D.M. 174/04 | Compatibilità al contatto con acqua potabile



CARATTERISTICHE GENERALI

		BKPE1-V-TOP			BKPE2-V-TOP		BKPE1-X-TOP			BKPE2-X-TOP		
Capacità nominale		200 + 90	300 + 90	500 + 140	300 + 90	500 + 140	200 + 90	300 + 90	500 + 140	300 + 90	500 + 140	
<b>DIMENSIONI</b>												
Diametro senza coibentazione BKPE	mm	500	500	650	500	650	500	500	650	500	650	
Diametro senza coibentazione V-TOP	mm	550	550	700	550	700	550	550	700	550	700	
Diametro con coibentazione	mm	610	610	760	610	760	610	610	760	610	760	
Altezza massima	mm	1740	2150	2150	2150	2150	1740	2150	2150	2150	2150	
Altezza di ribaltamento con coib.	mm	1850	2240	2290	2240	2290	1850	2240	2290	2240	2290	
<b>ATTACCHI IDRAULICI BKPE</b>												
E	Entrata acqua fredda sanitaria	mm Ø	150 1"	150 1"	170 1"	150 1"	170 1"	150 1"	150 1"	195 1"	150 1"	195 1"
U	Uscita acqua calda sanitaria	mm Ø	1183 1"	1450 1"	1460 1"	1450 1"	1460 1"	1035 1"	1395 1"	1440 1"	1395 1"	1440 1"
A1	Attacco ausiliario	mm Ø	240 1"	650 1"	575 1"	650 1"	575 1"	235 1"	595 1"	640 1"	600 1"	640 1"
A2	Attacco anodo di magnesio	mm Ø	1040 1"	1450 1"	1375 1"	1450 1"	1375 1"	1035 1"	1395 1"	1440 1"	1400 1"	1440 1"
R	Attacco resistenza elettrica	mm Ø	675 2"	930 2"	885 2"	930 2"	935 2"	675 2"	920 2"	920 2"	905 2"	940 2"
T1	Attacco termometro	mm Ø	1040 ½"	1450 ½"	1375 ½"	1450 ½"	1375 ½"	1035 ½"	1395 ½"	1440 ½"	1400 ½"	1440 ½"
P1	Attacco sonda	mm Ø	335 ½"	320 ½"	350 ½"	365 ½"	405 ½"	335 ½"	325 ½"	375 ½"	360 ½"	430 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	675 ½"	930 ½"	885 ½"	930 ½"	935 ½"	675 ½"	920 ½"	920 ½"	905 ½"	940 ½"
S1	Uscita scambiatore inferiore	mm Ø	230 1"¼	230 1"¼	260 1"	230 1"¼	260 1"¼	230 1"¼	235 1"¼	295 1"¼	225 1"¼	285 1"¼
S2	Entrata scambiatore inferiore	mm Ø	965 1"¼	1210 1"¼	1250 1"	600 1"¼	570 1"¼	965 1"¼	1215 1"¼	1285 1"¼	595 1"¼	595 1"¼
S3	Entrata scambiatore superiore	mm Ø	—	—	—	760 1"¼	725 1"¼	—	—	—	725 1"¼	715 1"¼
S4	Uscita scambiatore superiore	mm Ø	—	—	—	1355 1"¼	1370 1"¼	—	—	—	1320 1"¼	645 1"¼
FL	Flangia d'ispezione / Anodo di magnesio	mm Ø mm	300 120x180	300 120x180	315 120x180	685 120x180	650 120x180	305 120x180	305 120x180	340 120x180	665 120x180	640 120x180
<b>ATTACCHI IDRAULICI V-TOP</b>												
V1-V2	Attacchi d'uso	mm Ø	1450 1"	1860 1"	1845 1"	1860 1"	1845 1"	1475 1"	1835 1"	1910 1"	1835 1"	1910 1"
V3-V4	Attacchi d'uso	mm Ø	1570 1"	1980 1"	1965 1"	1980 1"	1965 1"	1595 1"	1955 1"	2030 1"	1955 1"	2030 1"
T2	Termometro	mm Ø	1570 ½"	1980 ½"	1965 ½"	1980 ½"	1965 ½"	1595 1"	1955 1"	2030 ½"	1955 1"	2030 ½"
R2	Attacco resistenza elettrica	mm Ø	1465 2"	1875 2"	1860 2"	1875 2"	1860 2"	1490 2"	1850 2"	1925 2"	1850 2"	2095 2"
SF	Sfiato	mm Ø	1740 ½"	2150 ½"	2150 ½"	2150 ½"	2150 ½"	1750 ½"	2110 ½"	2230 ½"	2110 ½"	2230 ½"
<b>PRESTAZIONI</b>												
Contenuto acqua calda sanitaria	litri	193	256	447	256	433	193	256	447	256	433	
Contenuto acqua tecnica	litri	88	88	145	88	145	88	88	145	88	145	
Superficie scambiatore	m²	3,0	4,2	6,0	—	—	3,0	4,2	6,0	—	—	
Potenza scambiatore (Prim. 50/45°C - Sec. 10/45°C)	kW	21	29	42	—	—	21	29	42	—	—	
Produzione ACS a 45°C	l/h	516	720	1029	—	—	516	720	1029	—	—	
Superficie scambiatore inferiore	m²	—	—	—	1,7	1,8	—	—	—	1,7	1,8	
Potenza scambiatore inferiore (Prim. 75/65°C - Sec. 10/45°C)	kW	—	—	—	50	53	—	—	—	50	53	
Produzione ACS a 45°C	l/h	—	—	—	1239	1311	—	—	—	1239	1311	
Superficie scambiatore superiore	m²	—	—	—	2,5	4,1	—	—	—	2,5	4,1	
Potenza scambiatore superiore (Prim. 50/45°C - Sec. 10/45°C)	kW	—	—	—	17	29	—	—	—	17	29	
Produzione ACS a 45°C	l/h	—	—	—	429	703	—	—	—	429	703	
<b>PESI A VUOTO</b>												
Peso a vuoto	kg	165	180	240	185	242	165	180	240	185	242	

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.

Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore PDC <i>m<sup>2</sup></i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
200	3,0	48	4128	1180	397	1380
300	4,2	67	5775	1650	575	1950
500	6,0	96	8256	2357	893	2857
800	7,5	120	10313	2946	1291	3746
1000	10,0	160	13750	3929	1655	4929
1500	12,0	192	16500	4714	2286	6214
2000	13,0	208	17875	5107	2851	7107

Primario (55-45)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore PDC <i>m<sup>2</sup></i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
200	3,0	31	2666	762	327	962
300	4,2	44	3780	1080	480	1380
500	6,0	63	5400	1543	757	2043
800	7,5	78	6750	1929	1121	2729
1000	10,0	105	9000	2571	1429	3571
1500	12,0	126	10800	3086	2014	4586
2000	13,0	136	11700	3343	2557	5343

Primario (50-45)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore PDC <i>m<sup>2</sup></i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
200	3,0	21	3612	516	286	716
300	4,2	29	5040	720	420	1020
500	6,0	42	7200	1029	671	1529
800	7,5	52	9000	1286	1014	2086
1000	10,0	70	12000	1714	1286	2714
1500	12,0	84	14400	2057	1843	3557
2000	13,0	91	15600	2229	2371	4229

**BKPE2-V | BKPE2-X - RESA TERMICA SCAMBIATORE SUPERIORE PER PDC**

Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore PDC <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
300	2,5	44	2500	1071	479	1371
500	4,1	72	4100	1757	793	2257
800	5,0	87	5000	2143	1157	2943
1000	6,0	105	6000	2571	1429	3571
1500	7,0	122	7000	3000	2000	4500
2000	8,0	140	8000	3429	2571	5429

Primario (55-45)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore PDC <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
300	2,5	26	2250	643	407	943
500	4,1	43	3690	1054	676	1554
800	5,0	52	4500	1286	1014	2086
1000	6,0	63	5400	1543	1257	2543
1500	7,0	73	6300	1800	1800	3300
2000	8,0	84	7200	2057	2343	4057

Primario (50-45)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore PDC <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
300	2,5	17	3000	429	371	729
500	4,1	29	4920	703	617	1203
800	5,0	35	6000	857	943	1657
1000	6,0	42	7200	1029	1171	2029
1500	7,0	49	8400	1200	1700	2700
2000	8,0	56	9600	1371	2229	3371

**BKPE2-V | BKPE2-X - RESA TERMICA SCAMBIATORE INFERIORE PER INTEGRAZIONE**

Primario (75-65)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore INTEGRAZIONE <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO
				Produzione continua <i>litri/h</i>
300	1,7	50	4335	1239
500	1,8	53	4590	1311
800	2,0	59	5100	1457
1000	3,0	89	7650	2186
1500	4,5	133	11475	3279
2000	5,0	149	12771	3649

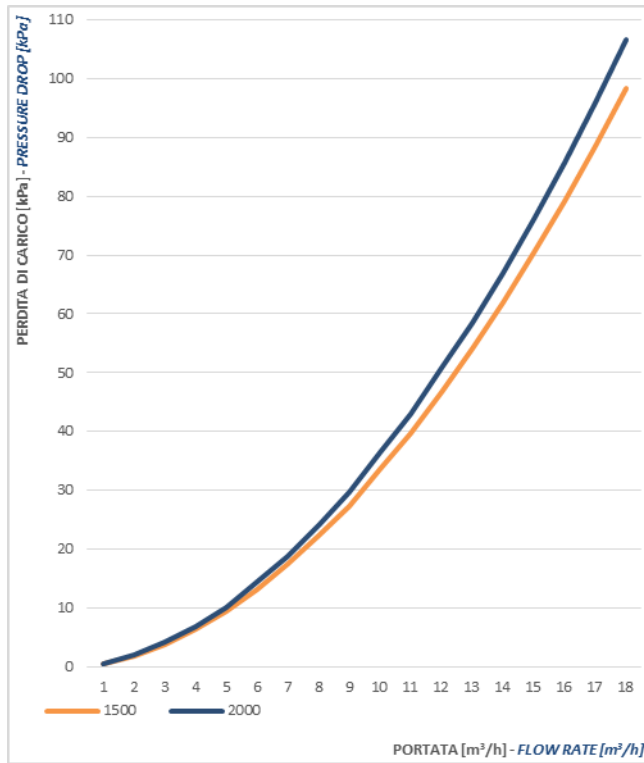
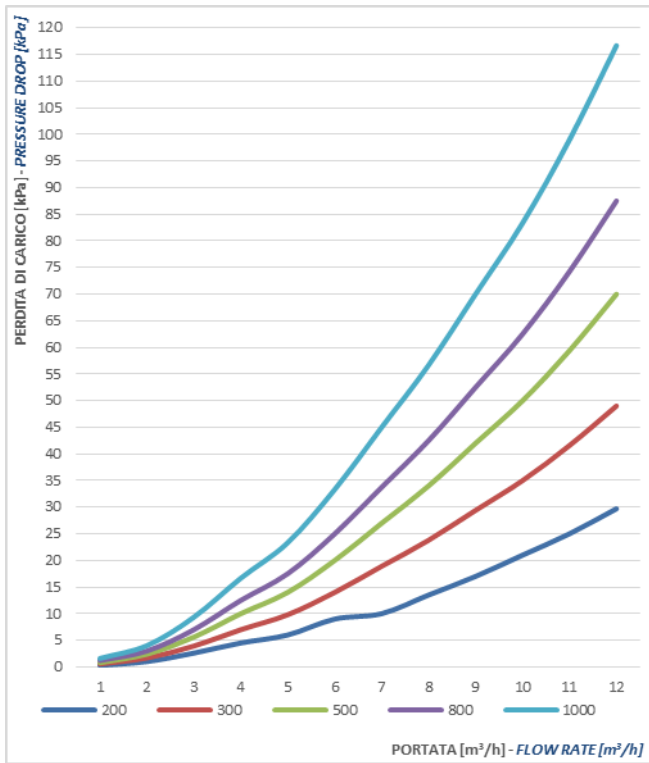
Primario (70-60)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore INTEGRAZIONE <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO
				Produzione continua <i>litri/h</i>
300	1,7	41	3506	1002
500	1,8	43	3713	1061
800	2,0	48	4175	1179
1000	3,0	72	6188	1768
1500	4,5	108	9281	2652
2000	5,0	120	10313	2946

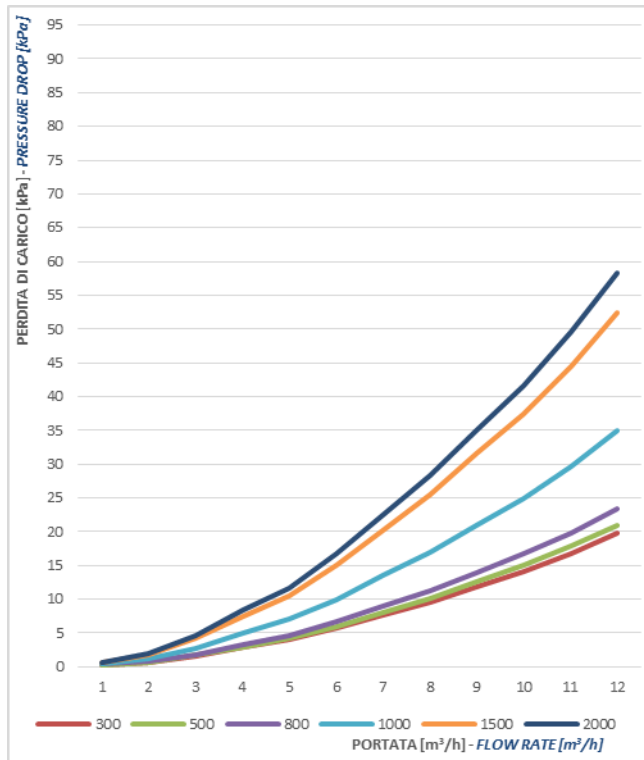
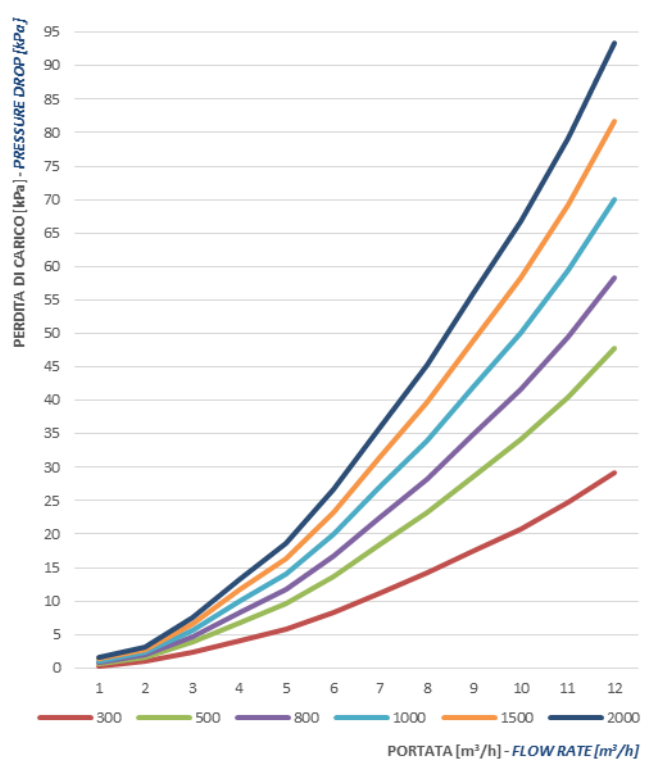
Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore INTEGRAZIONE <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO
				Produzione continua <i>litri/h</i>
300	1,7	30	1700	729
500	1,8	31	1800	771
800	2,0	35	2000	857
1000	3,0	52	3000	1286
1500	4,5	78	4500	1929
2000	5,0	87	5010	2147

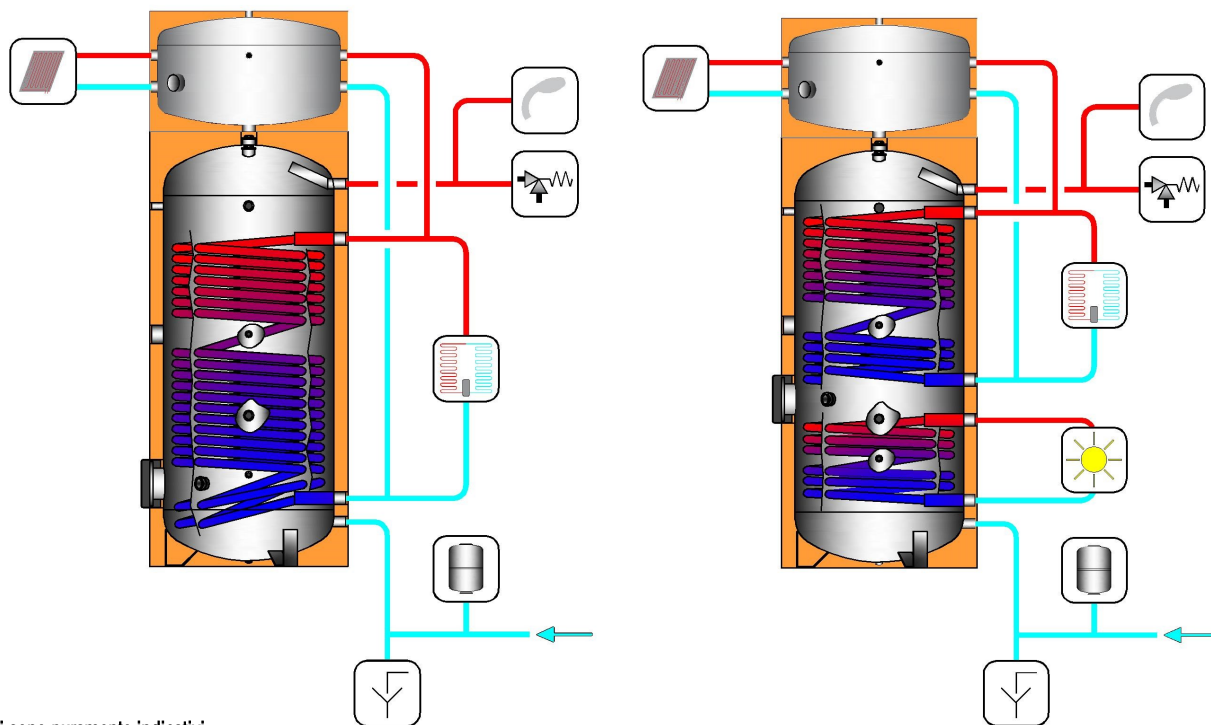
BKPE1-V | BKPE1-X - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SINGOLO



BKPE2-V | BKPE2-X - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DOPPI



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

COME ORDINARE il doppio bollitore

1 → 1 scambiatore (PDC)  
2 → 2 scambiatori (1 PDC + 1 integrazione)

V → Acciaio al carbonio vetrificato  
X → Acciaio inox AISI 316L

T → Anodo magnesio  
E → Anodo elettronico

Capacità serbatoio

BKPE 1 T - V 0 V T 5 / 0200

COME ORDINARE il solo volano superiore

V - TOP - V 3 G C B / 090

Capacità serbatoio



ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

TERMOMETRO Ø65 mm   L=50 mm   (0÷120)°C	TERMOMETRO-D65_S
POZZETTO Ø½" portasonda   L=50 mm   Ø <sub>int</sub> 10 mm	POZZETTO_S
TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C	TERMOSTATO
KIT STAFFE DI ANCORAGGIO A PARETE   V-TOP	KIT_STAFFA_SOST_MURO
KIT DI COLLEGAMENTO V-TOP a BKPE1-V o BKPE2-V	KIT_COLL_V-TOP-V
KIT DI COLLEGAMENTO V-TOP a BKPE1-X o BKPE2-X	KIT_COLL_V-TOP-X
KIT ANODO DI MAGNESIO   BKPE-V TOP 200-300	KIT-ANOD_14
KIT ANODO DI MAGNESIO   BKPE-V TOP 500	KIT-ANOD_15
GUARNIZIONE EPDM PER FLANGIA	GUGOM175X122ST
FLANGIA CIECA VETRIFICATA CON FORO ANODO   BKPE-V TOP	PIASTRAN180-V-F
FLANGIA CIECA IN ACCIAIO INOX   BKPE-X TOP	PIASTRAX180



RESISTENZE ELETTRICHE MONO/TRIFASE IN ACCIAIO INOX 316 / INCOLOY  
Attacco filettato da 2" | Scatola alluminio protezione IP55 | V230/400

Per BKPE-V e BKPE-X:

Potenza	Accoppiamento capacità	Lunghezza	MONOTERMOSTATO Solo regolazione	BITERMOSTATO Regolazione e sicurezza
Watt	litri	mm	CODICE ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
2000	200÷500	280	RES020-200-L280-6-M	RES020-200-L280-6-B
3000	200÷500	380	RES030-200-L380-6-M	RES030-200-L380-6-B
5000	200÷500	500	RES050-200-L500-6-M	RES050-200-L500-6-B
6000	500	600	RES060-200-L600-6-M	RES060-200-L600-6-B
9000	500	680	RES090-200-L680-I-M	RES090-200-L680-I-B
10000	500	680	RES100-200-L680-I-M	RES100-200-L680-I-B

Per V-TOP:

Potenza	Accoppiamento capacità	Lunghezza	MONOTERMOSTATO Solo regolazione	BITERMOSTATO Regolazione e sicurezza
Watt	litri	mm	CODICE ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
2000	90-140	280	RES020-200-L280-6-M	RES020-200-L280-6-B
3000	90-140	380	RES030-200-L380-6-M	RES030-200-L380-6-B
5000	90-140	500	RES050-200-L500-6-M	RES050-200-L500-6-B
6000	140	600	RES060-200-L600-6-M	RES060-200-L600-6-B
9000	140	680	RES090-200-L680-I-M	RES090-200-L680-I-B
10000	140	680	RES100-200-L680-I-M	RES100-200-L680-I-B



### TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO AL CARBONIO.

#### Vetrificazione.

Il trattamento con smalto porcellanato, detto anche "vetrificazione" si ottiene con l'applicazione di uno o due strati di smalto con caratteristiche di resistenza all'acqua ed al vapore, che conferisce al prodotto trattato un'elevata protezione dalla corrosione normalmente provocata dall'ossigeno e dai sali minerali disciolti nell'acqua. La completa affidabilità di questo tipo di trattamento deriva dalla sua composizione inorganica e dal legame creato tra lo smalto stesso e la superficie metallica. Dopo la cottura in forno a 850°C circa secondo metodo Bayer e norma DIN 4753.3, lo smalto non assorbe acqua e non conduce ioni, quindi la vetrificazione protegge la struttura del prodotto al 99,9%. Il rimanente 0,01% (dovuto ad eventuali punti scoperti) viene eliminato inserendo all'interno del prodotto sistemi anticorrosivi di protezione come gli anodi sacrificali di magnesio o gli anodi elettronici permanenti.

### TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO INOX.

#### Decapaggio e passivazione.

I bollitori costruiti con l'impiego di acciai inossidabili vengono trattati con procedimenti di decapaggio a completa immersione e successiva passivazione, ove previsto.

## PROTEZIONE CATODICA

La corrosione di una struttura metallica avviene principalmente in zone in cui vi sia presente un passaggio di corrente (processo di ossido-riduzione) dalla struttura verso il mezzo esterno (acqua o gas) causando un procedimento di dissoluzione della struttura stessa.

### Protezione catodica mediante anodi di magnesio.

L'applicazione di anodi sacrificali di magnesio è un metodo semplice ed economico per ottenere una protezione catodica.

L'anodo sacrificale crea una situazione analoga alla pila elettrica, dove per elettrodi si pongono l'anodo stesso e la struttura metallica da proteggere.

Avendo il magnesio una tensione di dissoluzione decisamente più alta degli altri metalli, la corrosione interesserà unicamente l'anodo, il quale si dissolverà lentamente a vantaggio della struttura metallica da proteggere.

Data l'importanza della protezione del metallo dalla corrosione, si impone il controllo sistematico dell'usura dell'anodo e l'eventuale immediata sostituzione nel caso fosse consumato.



### Protezione catodica mediante sistema elettronico a corrente impressa.

In alternativa al sistema galvanico (accoppiamento di materiali con diversi potenziali) esiste un metodo di protezione consistente nell'applicare alla struttura metallica da proteggere una corrente continua uguale ed opposta neutralizzando le tensioni formate all'interno del serbatoio.

Grazie alle moderne tecniche, esiste un innovativo sistema elettronico di protezione catodica a corrente continua impressa.

I principali vantaggi sono:

- protezione attiva mediante correnti impresse dall'esterno;
- eccellente flessibilità di funzionamento per aderire alle mutevoli condizioni di rivestimento interno e della massa d'acqua;
- abbattimento dei costi di manutenzione dovuti alla protezione permanente del sistema.



## ISOLAMENTI

Materiale isolante	Removibile	Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica a 45°C	Temperatura di utilizzo	Classe di reazione al fuoco Euroclass EN13501-1
Poliuretano rigido iniettato	<b>X</b>	55 mm	40 ÷ 42 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$	-10°C / +99°C	F

### Poliuretano rigido.

Isolamento termico e anticondensa in schiuma di poliuretano (PU) rigido a cellule chiuse, esente da CFC e HCFC. Disponibile in vari spessori, può essere iniettato direttamente alle pareti del serbatoio per annullare la possibilità di formazione di condensa e garantire la minima dispersione termica, oppure preformato in semigusci amovibili per conservare il calore accumulato nel serbatoio. Il coefficiente di conducibilità termica estremamente basso consente di adempiere alla perfezione ai limiti dettati dalla direttiva ErP di riferimento.

## RIVESTIMENTI

### PVC

Finitura esterna realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera, idoneo per installazioni in ambienti protetti dalle intemperie. I colori standard di ogni prodotto sono indicati nelle loro caratteristiche costruttive, ma è possibile richiedere colori differenti per ogni modello come da seguente tabella.

#### ARTICOLO

#### CODICE ARTICOLO

COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023	COVER-RAL1023
COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004	COVER-RAL2004
COPERTINA PVC ROSSO RAL3000	COVER-RAL3000
COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015	COVER-RAL5015
COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016	COVER-RAL9016
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO CHIARO RAL7035	COVER-RAL7035
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO SCURO RAL7024	COVER-RAL7024
COPERTINA PVC COLORE NERO RAL9004	COVER-RAL9004



### ALLUMINIO

Rivestimento esterno realizzato in lamiera di alluminio goffrato idoneo anche per installazioni all'esterno. Gli isolamenti realizzati con questo tipo di rivestimento sono composti da pannelli uniti tra di loro mediante rivetti e stecche estruse di alluminio dall'esclusivo disegno, appositamente progettate per facilitare il montaggio anche direttamente sul luogo d'installazione.

I coperchi e i copriflancia realizzati nello stesso materiale e ancorati saldamente all'isolamento garantiscono le stesse qualità in termini di durata e di aspetto esteriore e non rischiano di venir danneggiati dal vento e dalle intemperie.



[www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



MADE IN ITALY

**PACETTI S.r.l.**

Via G. Marconi, 240/242

44122 - Ferrara - ITALY

Tel. +39 0532 774066

Fax +39 0532 773835

[info@pacetti.it](mailto:info@pacetti.it)