

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



BKPN



BOLLITORE ACS CON SCAMBIATORI FISSI A SUPERFICIE
MAGGIORATA IDEALE PER POMPA DI CALORE

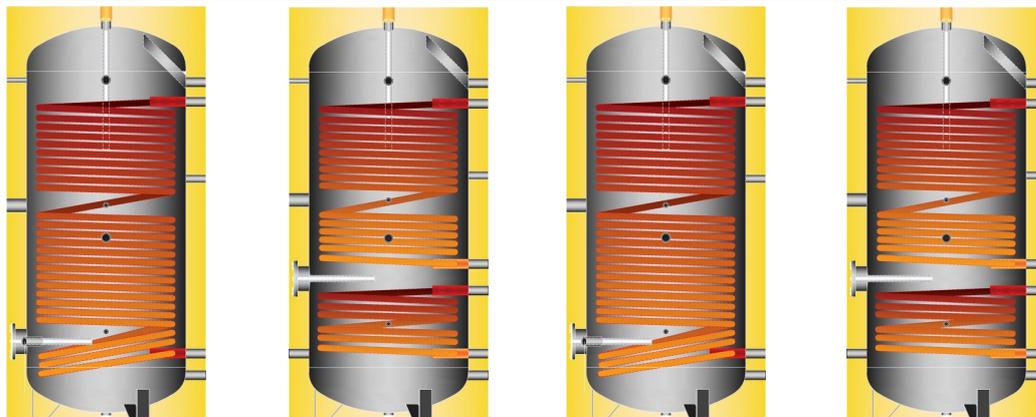
Bollitori per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria progettati per connessione a pompe di calore ed eventuale altra fonte energetica. I serbatoi della gamma **BKPN** sono dotati di serpentini fissi in tubo liscio avvolti a doppia spirale concentrica per ottenere la massima superficie di scambio possibile in relazione alla capacità dell'accumulo.

Nel modello **BKPN1** lo scambiatore è singolo e consente di ottenere la migliore resa della pompa di calore connessa per la cessione di energia all'intera quantità di acqua da riscaldare. **BKPN2**, munito di doppio scambiatore interno, consente di poter integrare un'ulteriore fonte energetica, sia essa tradizionale o rinnovabile, che possa fungere da supporto alla pompa di calore o come alimentazione unica.

L'isolamento termico garantisce dispersioni minime e permette ridotte variazioni della temperatura dell'acqua contenuta nel serbatoio, favorendo un minor numero di avviamenti dei generatori connessi con conseguente riduzione delle spese di esercizio ed aumento della loro affidabilità.

Disponibili nella versione in acciaio al carbonio vetrificata nel rispetto della normativa DIN4753.3 (**BKPN-V**) oppure realizzati interamente in acciaio inox AISI 316L (**BKPN-X**) per soddisfare le richieste qualitative più esigenti, sono rivestiti esternamente in tessuto tecnico.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BKPN1-V

BKPN2-V

BKPN1-X

BKPN2-X

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 ÷ 2000 litri	300 ÷ 2000 litri	200 ÷ 2000 litri	300 ÷ 2000 litri
VERSIONE	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
ATTACCHI	Filettati	Filettati	Filettati	Filettati
COIBENTAZIONE 200 ÷ 500 litri	Poliuretano rigido iniettato 55 mm			
COIBENTAZIONE 8000 ÷ 2000 litri	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm
FINITURA	PVC Grigio chiaro RAL7035			
ANODO	MAGNESIO	MAGNESIO	—	—
ACCESSORI DI SERIE	TERMOMETRO	TERMOMETRO	TERMOMETRO	TERMOMETRO

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

Capacità nominale		200	300	500	800	1000	1500	2000
BKPN1-V	Classe energetica	C	C	C	C	C	C	C
	Dispersione	S W 65	78	103	122	132	154	178
	Volume effettivo	V litri 193	256	447	752	864	1400	1904
BKPN2-V	Classe energetica		C	C	C	C	C	C
	Dispersione	S W	79	104	124	132	155	179
	Volume effettivo	V litri	256	433	755	869	1424	1909
BKPN1-X	Classe energetica	C	C	C	C	C	C	C
	Dispersione	S W 65	78	103	122	132	154	178
	Volume effettivo	V litri 193	256	447	752	864	1400	1904
BKPN2-X	Classe energetica		C	C	C	C	C	C
	Dispersione	S W	79	104	124	132	155	179
	Volume effettivo	V litri	256	433	755	869	1424	1909

CONDIZIONI OPERATIVE

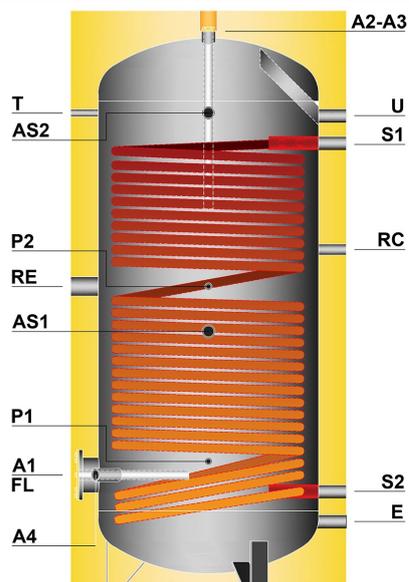
Capacità nominale		200	300	500	800	1000	1500	2000
Pressione di esercizio serbatoio (vers. vetrificata)	bar	ATM ÷ 10						
Pressione di esercizio serbatoio (versione inox)	bar	ATM ÷ 8						
Pressione di esercizio scambiatori	bar	ATM ÷ 10						
Temperatura di esercizio serbatoio	°C	AMB ÷ 99						
Temperatura di esercizio scambiatori	°C	AMB ÷ 110						

CONFORMITÀ NORMATIVE

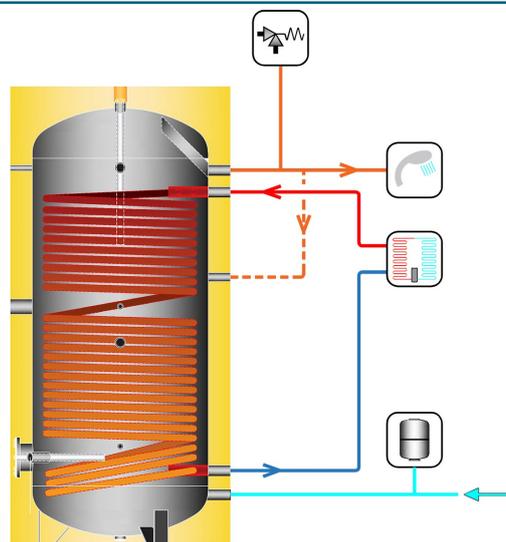
ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

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



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BKP1-V

	Capacità nominale	200	300	500	800	1000	1500	2000
DIMENSIONI								
Diametro senza coibentazione	mm	500	500	650	800	800	1000	1200
Diametro con coibentazione	mm	610	610	760	1000	1000	1200	1400
Altezza massima	mm	1320	1640	1720	1854	2104	2265	2245
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	1460	1760	1890	2110 1840	2340 2090	2570 2270	2650 2280

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	150 1"	150 1"	185 1"	235 1"¼	235 1"¼	315 2"	445 2"	
U	Uscita acqua calda	mm Ø	1070 1"	1395 1"	1515 1"	1470 1"¼	1720 1"¼	1795 2"	1815 2"	
RC	Ricircolo sanitario	mm Ø	770 1"	1050 1"	1095 1"	1050 1"	1230 1"¼	1300 1"½	1300 1"½	
R	Resistenza elettrica	mm Ø	700 2"	955 2"	920 2"	935 2"	1095 2"	1165 2"	1160 2"	
P1	Attacco sonda	mm Ø	360 ½"	345 ½"	350 ½"	455 ½"	455 ½"	595 ½"	685 ½"	
P2	Attacco sonda	mm Ø	700 ½"	955 ½"	920 ½"	935 ½"	1095 ½"	1165 ½"	1160 ½"	
AS1	Attacco ausiliario	mm Ø	240 1"¼	595 1"¼	635 1"¼	680 1"¼	930 1"¼	1005 1"¼	895 1"¼	
AS2	Attacco ausiliario	mm Ø	1075 1"¼	1395 1"¼	1435 1"¼	1480 1"¼	1730 1"¼	1805 1"¼	1695 1"¼	
T	Attacco termometro	mm Ø	1075 ½"	1395 ½"	1435 ½"	1480 ½"	1730 ½"	1805 ½"	1695 ½"	
A1	Attacco anodo	mm Ø	325 M8	325 M8	350 M8	405 M8	405 M8	555 1"¼	—	
A2	Attacco anodo	mm Ø	1320 1"¼	1640 1"¼	1720 1"¼	1779 1"¼	2029 1"¼	2185 1"¼	2165 1"¼	
A3	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	1779 1"¼	2029 1"¼	2185 1"¼	2165 1"¼	
A4	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	—	—	—	740 1"¼	
S1	Entrata scambiatore PDC	mm Ø	990 1"¼	1235 1"¼	1285 1"¼	1315 1"¼	1620 1"¼	1655 2"	1650 2"	
S2	Uscita scambiatore PDC	mm Ø	255 1"¼	255 1"¼	295 1"¼	345 1"¼	345 1"¼	465 2"	595 2"	
FL	Flangia d'ispezione	Altezza da terra	mm	325	325	350	405	405	555	685
		Dimensioni	Ø mm	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	220 × 300

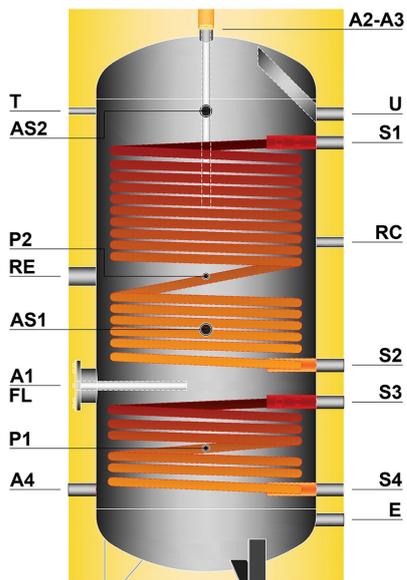
PRESTAZIONI

Superficie scambiatore	m²	3,0	4,2	6,0	7,5	10,0	12,0	13,0
Potenza scambiatore (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C)	kW	21	29	42	52	70	84	91
Produzione ACS 10/45°C	l/h	516	720	1029	1286	1714	2057	2229

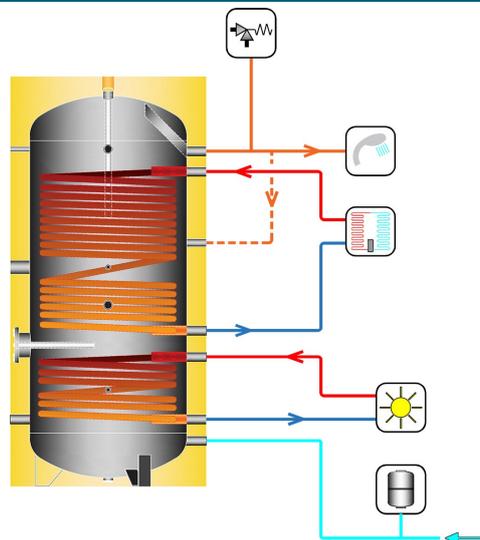
PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	131	146	199	285	345	410	480
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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.



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BKPN2-V

	Capacità nominale	300	500	800	1000	1500	2000
DIMENSIONI							
Diametro senza coibentazione	mm	500	650	800	800	1000	1200
Diametro con coibentazione	mm	610	760	1000	1000	1200	1400
Altezza massima	mm	1640	1720	1854	2104	2265	2245
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	1760	1890	2110 1840	2330 2080	2570 2280	2650 2280

ATTACCHI IDRAULICI

		300	500	800	1000	1500	2000	
E	Entrata acqua fredda	mm Ø 150 1"	185 1"	235 1"¼	235 1"¼	315 2"	445 2"	
U	Uscita acqua calda	mm Ø 1395 1"	1515 1"	1470 1"¼	1720 1"¼	1795 2"	1815 2"	
RC	Ricircolo sanitario	mm Ø 1050 1"	1095 1"	1150 1"	1250 1"	1420 1"½	1450 1"½	
R	Resistenza elettrica	mm Ø 890 2"	970 2"	1045 2"	1125 2"	1305 2"	1380 2"	
P1	Attacco sonda	mm Ø 385 ½"	440 ½"	455 ½"	495 ½"	595 ½"	725 ½"	
P2	Attacco sonda	mm Ø 890 ½"	970 ½"	1045 ½"	1125 ½"	1305 ½"	1380 ½"	
AS1	Attacco ausiliario	mm Ø 595 1"¼	635 1"¼	680 1"¼	930 1"¼	1005 1"¼	895 1"¼	
AS2	Attacco ausiliario	mm Ø 1395 1"¼	1435 1"¼	1480 1"¼	1730 1"¼	1805 1"¼	1695 1"¼	
T	Attacco termometro	mm Ø 1395 ½"	1435 ½"	1480 ½"	1730 ½"	1805 ½"	1695 ½"	
A1	Attacco anodo	mm Ø 665 M8	685 M8	680 M8	725 M8	580 1"¼	—	
A2	Attacco anodo	mm Ø 1640 1"¼	1720 1"¼	1779 1"¼	2029 1"¼	2185 1"¼	2165 1"¼	
A3	Attacco anodo	mm Ø —	—	1779 1"¼	2029 1"¼	2185 1"¼	2165 1"¼	
A4	Attacco anodo	mm Ø —	—	—	—	—	555 1"¼	
S1	Entrata scambiatore superiore - PDC	mm Ø 1305 1"¼	1405 1"¼	1365 1"¼	1615 1"¼	1655 1"¼	1680 1"½	
S2	Uscita scambiatore superiore - PDC	mm Ø 710 1"¼	760 1"¼	760 1"¼	800 1"¼	955 1"¼	1080 1"½	
S3	Entrata scambiatore inferiore - Integrazione	mm Ø 620 1"¼	605 1"¼	625 1"¼	665 1"¼	805 1"¼	930 1"½	
S4	Uscita scambiatore inferiore - Integrazione	mm Ø 250 1"¼	295 1"¼	345 1"¼	345 1"¼	435 1"¼	585 1"½	
FL	Flangia d'ispezione	Altezza da terra	mm 665	685	680	725	580	1005
	Dimensioni	Ø mm	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	220 × 300

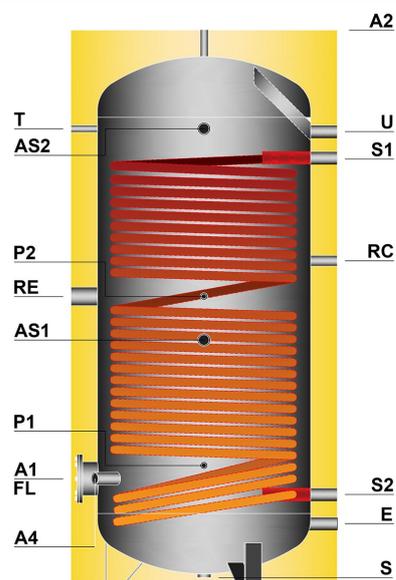
PRESTAZIONI

		300	500	800	1000	1500	2000
Superficie scambiatore inferiore	m²	1,7	1,8	2,0	3,0	4,5	5,0
Potenza scambiatore inferiore (Primario 75/65°C - Secondario 10/45°C)	kW	50	53	59	89	133	149
Produzione ACS 10/45°C	l/h	1239	1311	1457	2186	3279	3649
Superficie scambiatore superiore	m²	2,5	4,1	5,0	6,0	7,0	8,0
Potenza scambiatore superiore (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C)	kW	17	29	35	42	49	56
Produzione ACS 10/45°C	l/h	429	703	857	1029	1200	1371

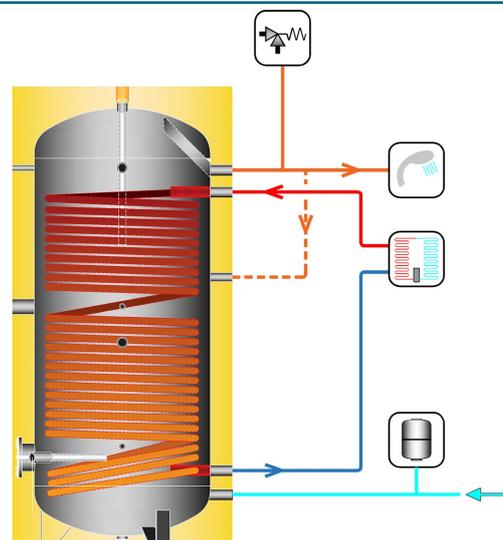
PESI A VUOTO

		300	500	800	1000	1500	2000
Peso a vuoto	kg	151	201	272	328	400	485

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.



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BKP1-X

	Capacità nominale	200	300	500	800	1000	1500	2000
--	-------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------

DIMENSIONI

Diametro senza coibentazione	mm	500	500	650	800	800	1000	1200
Diametro con coibentazione	mm	610	610	760	1000	1000	1200	1400
Altezza massima	mm	1320	1640	1715	1854	2104	2205	2245
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	1460	1760	1890	2110 1840	2340 2090	2520 2270	2650 2330

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	150 1"	150 1"	185 1"	235 1"¼	235 1"¼	315 2"	445 2"	
U	Uscita acqua calda	mm Ø	1070 1"	1395 1"	1515 1"	1470 1"¼	1720 1"¼	1795 2"	1815 2"	
RC	Ricircolo	mm Ø	770 1"	1050 1"	1095 1"	1050 1"	1230 1"	1300 1"½	1300 1"½	
R	Resistenza elettrica	mm Ø	700 2"	955 2"	920 2"	935 2"	1095 2"	1165 2"	1160 2"	
P1	Attacco sonda	mm Ø	360 ½"	345 ½"	350 ½"	455 ½"	455 ½"	595 ½"	685 ½"	
P2	Attacco sonda	mm Ø	700 ½"	955 ½"	920 ½"	935 ½"	1095 ½"	1165 ½"	1160 ½"	
AS1	Attacco ausiliario	mm Ø	240 1"¼	595 1"¼	635 1"¼	680 1"¼	930 1"¼	1005 1"¼	895 1"¼	
AS2	Attacco ausiliario	mm Ø	1075 1"¼	1395 1"¼	1435 1"¼	1480 1"¼	1730 1"¼	1805 1"¼	1695 1"¼	
T	Attacco termometro	mm Ø	1075 ½"	1395 ½"	1435 ½"	1480 ½"	1730 ½"	1805 ½"	1695 ½"	
A1	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	—	—	555 ½"	—	
A2	Attacco anodo	mm Ø	1320 ½"	1640 ½"	1715 ½"	1854 ½"	2104 ½"	2205 ½"	2245 ½"	
A4	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	—	—	—	740 ½"	
S1	Entrata scambiatore PDC	mm Ø	990 1"¼	1235 1"¼	1285 1"¼	1315 1"¼	1620 1"¼	1655 2"	1650 2"	
S2	Uscita scambiatore PDC	mm Ø	255 1"¼	255 1"¼	295 1"¼	345 1"¼	345 1"¼	465 2"	595 2"	
S	Scarico	mm Ø	—	—	—	—	—	110 1"¼	90 1"¼	
FL	Flangia d'ispezione	Altezza da terra	mm	325	325	350	405	405	555	685
		Dimensioni	Ø mm	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	220 × 300

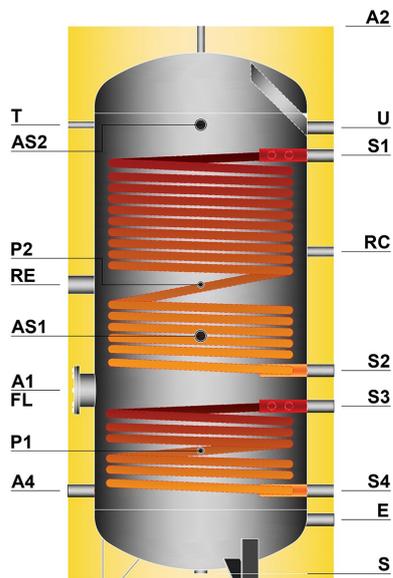
PRESTAZIONI

Superficie scambiatore	m ²	3,0	4,2	6,0	7,5	10,0	12,0	13,0
Potenza scambiatore (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C)	kW	21	29	42	52	70	84	91
Produzione ACS 10/45°C	l/h	516	720	1029	1286	1714	2057	2229

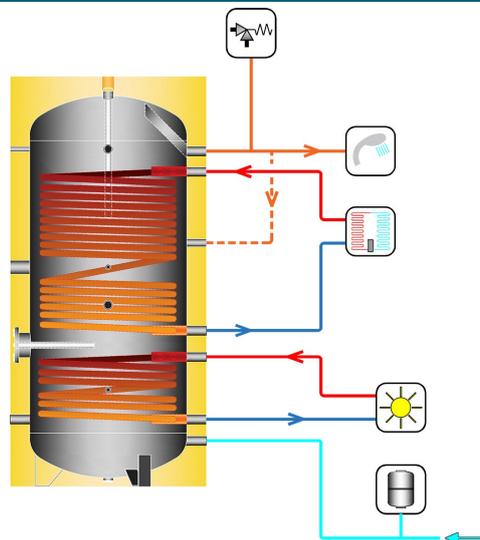
PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	125	134	186	277	331	398	471
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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.



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BKPE2-X

	Capacità nominale	300	500	800	1000	1500	2000
DIMENSIONI							
Diametro senza coibentazione	mm	500	650	800	800	1000	1200
Diametro con coibentazione	mm	610	760	1000	1000	1200	1400
Altezza massima	mm	1640	1715	1854	2104	2205	2245
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	1760	1890	2110 1840	2340 2090	2520 2270	2650 2330

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	150 1"	185 1"	235 1"¼	235 1"¼	315 2"	445	
U	Uscita acqua calda	mm Ø	1395 1"	1515 1"	1470 1"¼	1720 1"¼	1795 2"	1815	
RC	Ricircolo sanitario	mm Ø	1050 1"	1095 1"	1150 1"	1250 1"	1420 1"½	1450	
R	Resistenza elettrica	mm Ø	890 2"	970 2"	1045 2"	1125 2"	1305 2"	1380	
P1	Attacco sonda	mm Ø	385 ½"	440 ½"	455 ½"	495 ½"	595 ½"	725	
P2	Attacco sonda	mm Ø	890 ½"	970 ½"	1045 ½"	1125 ½"	1305 ½"	1380	
AS1	Attacco ausiliario	mm Ø	595 1"¼	635 1"¼	680 1"¼	930 1"¼	1005 1"¼	895	
AS2	Attacco ausiliario	mm Ø	1395 1"¼	1435 1"¼	1480 1"¼	1730 1"¼	1805 1"¼	1695	
T	Attacco termometro	mm Ø	1395 ½"	1435 ½"	1480 ½"	1730 ½"	1805 ½"	1695	
A1	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	—	580 ½"	—	
A2	Attacco anodo	mm Ø	1640 ½"	1715 ½"	1854 ½"	2104 ½"	2205 ½"	2245 ½"	
A4	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	—	—	555 ½"	
S1	Entrata scambiatore superiore - PDC	mm Ø	1305 1"¼	1405 1"¼	1365 1"¼	1615 1"¼	1655 1"½	1680 1"½	
S2	Uscita scambiatore superiore - PDC	mm Ø	710 1"¼	760 1"¼	760 1"¼	800 1"¼	955 1"½	1080 1"½	
S3	Entrata scambiatore inferiore - Integrazione	mm Ø	620 1"¼	605 1"¼	625 1"¼	665 1"¼	805 1"½	930 1"½	
S4	Uscita scambiatore inferiore - Integrazione	mm Ø	250 1"¼	295 1"¼	345 1"¼	345 1"¼	435 1"½	585 1"½	
S	Scarico	mm Ø	—	—	—	—	110 1"¼	90 1"¼	
FL	Flangia d'ispezione	Altezza da terra	mm	665	685	680	725	580	1005
		Dimensioni	Ø mm	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	120 × 184	220 × 300

PRESTAZIONI

Superficie scambiatore inferiore	m²	1,7	1,8	2,0	3,0	4,5	5,0
Potenza scambiatore inferiore (Primario 75/65°C - Secondario 10/45°C)	kW	50	53	59	89	133	149
Produzione ACS 10/45°C	l/h	1239	1311	1457	2186	3279	3649
Superficie scambiatore superiore	m²	2,5	4,1	5,0	6,0	7,0	8,0
Potenza scambiatore superiore (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C)	kW	17	29	35	42	49	56
Produzione ACS 10/45°C	l/h	429	703	857	1029	1200	1371

PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	145	196	264	321	389	469
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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.

BKPN1-V | BKPN1-X - RESA TERMICA SCAMBIATORE SINGOLO

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>
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>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>
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>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>
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

BKPN2-V | BKPN2-X - RESA TERMICA SCAMBIATORE SUPERIORE PER PDC

Primario (65-50)°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

BKPN2-V | BKPN2-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

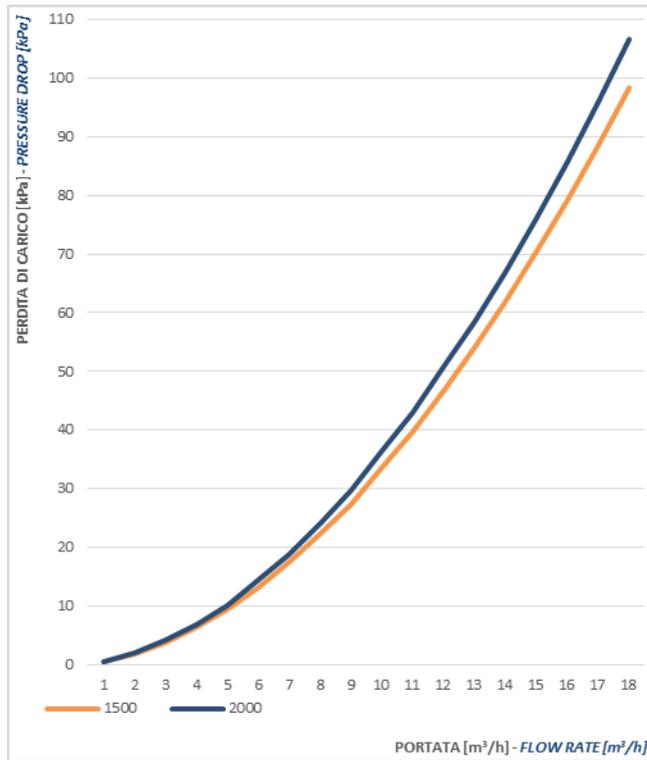
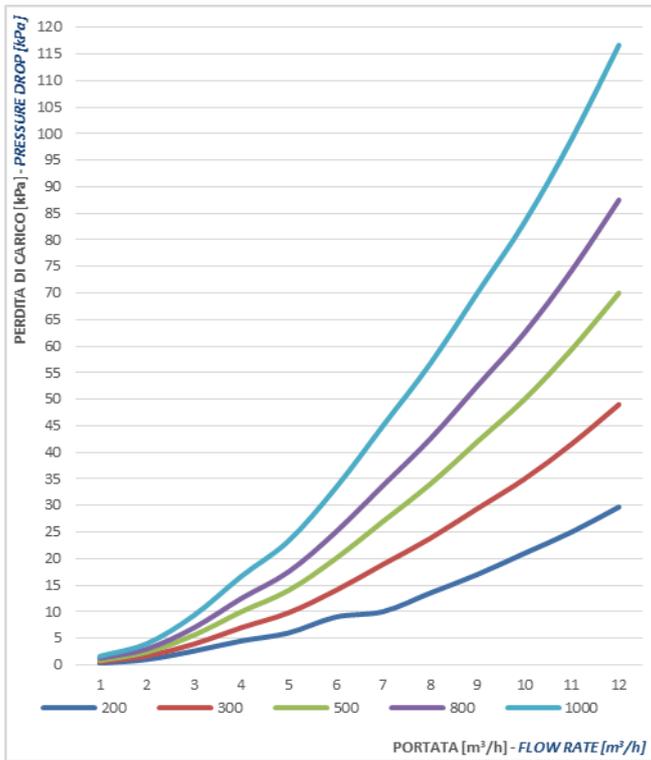
Primario (70-60)°C | Secondario (10-45)°C

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

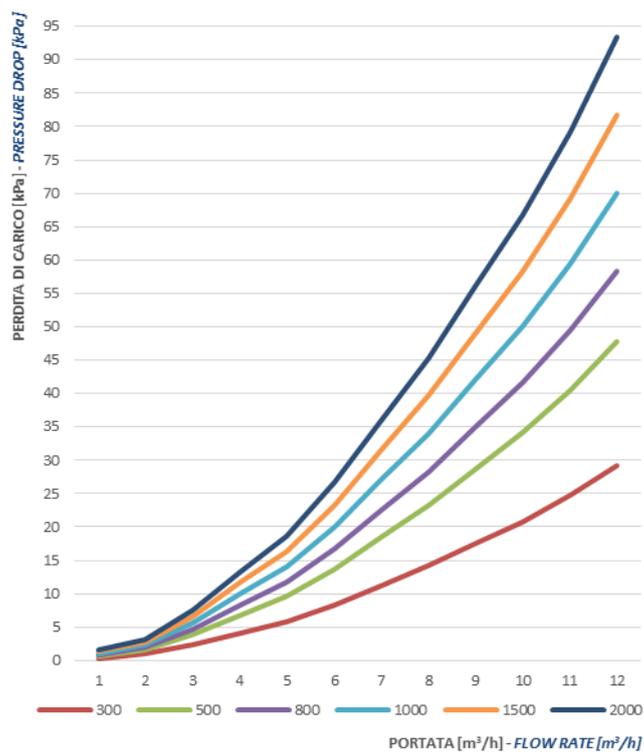
Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

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

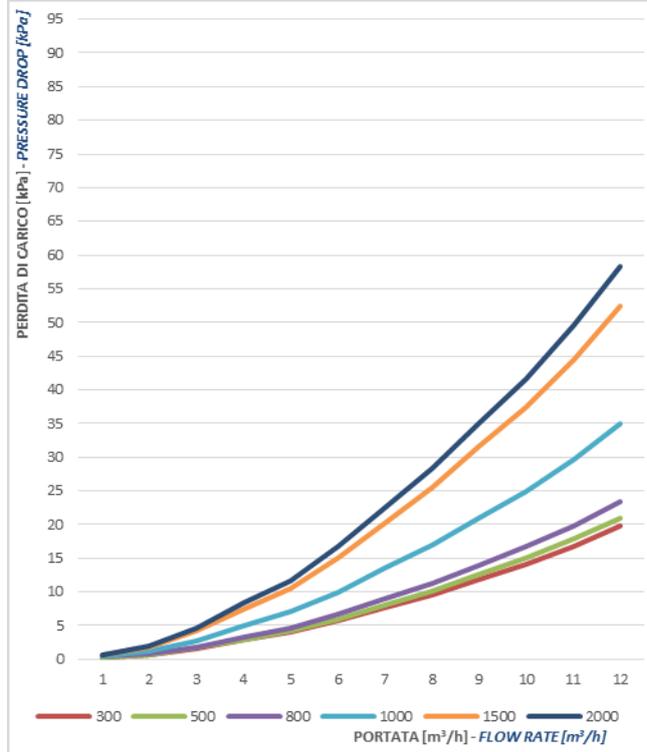
BKPN1-V | BKPN1-X - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SINGOLO



BKPN2-V | BKPN2-X - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DOPPI

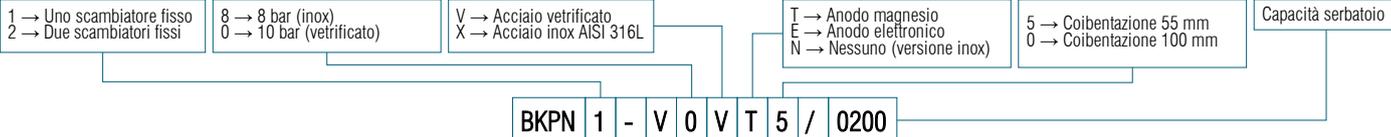


SUPERIORE (PDC)



INFERIORE (INTEGRAZIONE)

COME ORDINARE



ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO

ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
TERMOMETRO Ø65 mm L=50 mm (0÷120)°C	TERMOMETRO-D65_S
POZZETTO Ø½" portasonda L=50 mm Ø _{int} 10 mm	POZZETTO_S
TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C	TERMOSTATO
KIT ANODI DI MAGNESIO BKNP-V 200-300 LITRI	KIT-ANOD_06
KIT ANODI DI MAGNESIO BKNP-V 500 LITRI	KIT-ANOD_07
KIT ANODI DI MAGNESIO BKNP-V 800 LITRI	KIT-ANOD_10
KIT ANODI DI MAGNESIO BKNP-V 1000 LITRI	KIT-ANOD_11
KIT ANODI DI MAGNESIO BKNP-V 1500 LITRI	KIT-ANOD_12
KIT ANODI DI MAGNESIO BKNP-V 2000 LITRI	KIT-ANOD_13
KIT ANODO ELETTRONICO 200÷500 LITRI	ANODE012X380_P
KIT ANODO ELETTRONICO 800-1000 LITRI	ANODE012X430_P
KIT ANODO ELETTRONICO 1500-2000 LITRI	ANODE012X430X2_P



TERMOMETRO



POZZETTO



TERMOSTATO



ANODO DI MAGNESIO



ANODO ELETTRONICO

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

Potenza	Accoppiamento capacità	Lunghezza	MONOTERMOSTATO Solo regolazione	BITERMOSTATO Regolazione e sicurezza
Watt	litri	mm	CODICE ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
2000	200 ÷ 2000	280	RES020-200-L280-6-M	RES020-200-L280-6-B
3000	200 ÷ 2000	380	RES030-200-L380-6-M	RES030-200-L380-6-B
5000	200 ÷ 2000	500	RES050-200-L500-6-M	RES050-200-L500-6-B
6000	500 ÷ 2000	600	RES060-200-L600-6-M	RES060-200-L600-6-B
9000	500 ÷ 2000	680	RES090-200-L680-I-M	RES090-200-L680-I-B
10000	500 ÷ 2000	680	RES100-200-L680-I-M	RES100-200-L680-I-B
12000	800 ÷ 2000	820	RES120-200-L820-I-M	RES120-200-L820-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
PLFH Fibra di Poliestere alta densità	✓	100 mm	25 kg/m ³	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$	Amb. / +99°C	B-s2, d0
Poliuretano rigido iniettato	✗	55 mm	40 ÷ 42 kg/m ³	$\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$	-10°C / +99°C	F

PLFH / PLF – Fibra di poliestere

- Riciclabile al 100%
- Ecocompatibile
- Leggero
- Autoportante
- Ignifugo
- Imputrescibile
- Inattaccabile da muffe, batteri o roditori
- Anallergico
- Idrorepellente



Le materie prime sono costituite da fibre di poliestere e fibre di co-poliestere termoleganti, provenienti in gran parte dal riciclo delle bottiglie di plastica ottenute dalla raccolta urbana differenziata.

Non contiene sostanze nocive per l'uomo, può essere maneggiato e posto in opera in totale sicurezza, non rilascia polveri, è anallergico e inattaccabile da micro organismi, muffe e insetti.

PLFH/PLF è un prodotto termoisolante considerato ecosostenibile, seppur non di provenienza naturale: è infatti riciclabile e la quantità di energia grigia necessaria per ottenerlo è a livelli estremamente contenuti.

La composizione della fibra di poliestere ne fa un isolante a bassissima dispersione termica, e le sue caratteristiche rimangono inalterate nel tempo poiché non teme l'umidità e non si modifica la struttura compatta, flessibile e resistente originale.

Grazie alle sue caratteristiche PLFH/PLF è un isolante dalle elevate caratteristiche prestazionali che permette di soddisfare i requisiti imposti dalle normative tecniche più severe garantendo la massima ecocompatibilità per tutto il suo ciclo vitale.

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 COLORE 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 copriflangua 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



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