

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



BT2H-C - BT2-C



BOLLITORE ACS SMALTATO CON DOPPIO SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE

Bollitori coibentati con trattamento di smaltatura CERAMFLON a doppio scambiatore estraibile a fascio tubiero per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria. Ideato per connessione ad 1 o 2 diverse fonti energetiche primarie.

I 2 serpentini, di pari superficie, sono posizionati nella zona bassa ed in quella intermedia del serbatoio e consentono di utilizzare un'unica fonte energetica collegandoli assieme: in questo modo sarà possibile ottenere una potenza massima scambiabile doppia rispetto ad un bollitore a singolo fascio tubiero, al fine di sfruttare al massimo il generatore connesso. L'elevato scambio termico consente perciò di collegare anche sorgenti primarie a bassa temperatura.

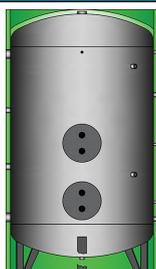
Nel caso di 2 fonti energetiche distinte la configurazione di **BT2H-C | BT2-C** garantisce elevata resa termica per entrambe, riscaldando la maggior quantità di acqua sanitaria possibile.

I bollitori della gamma **BT2H-C | BT2-C**, disponibili nelle capacità da 1000 a 5000 litri, vengono proposti con serpentini a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L e sono realizzabili, nelle taglie superiori, in versione ribassata ed extra ribassata per consentire di essere collocati in circostanze ove l'altezza utile non è sufficiente per la misura standard.

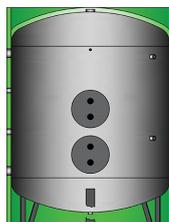
La possibilità di selezionare tra diverse pressioni di esercizio (fino a 10 bar) e la disponibilità di scelta tra la finitura esterna in tessuto tecnico oppure in lamiera d'alluminio per installazioni all'esterno estende il loro utilizzo a tutte le situazioni impiantistiche.

La protezione da correnti galvaniche è gestita dagli anodi elettronici inesauribili montati di serie che annullano le spese di gestione dovute al controllo e sostituzione dei tradizionali anodi al magnesio, garantendo superiore affidabilità e durata nel tempo.

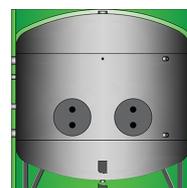
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BT2H-C | BT2-C



BT2H-RC | BT2-RC



BT2-XC

MATERIALE SERBATOIO	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO INTERNO	Smaltatura al CERAMFLON	Smaltatura al CERAMFLON	Smaltatura al CERAMFLON
TRATTAMENTO ESTERNO	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine
CAPACITÀ	1000 ÷ 5000 litri	1500 ÷ 5000 litri	3000 ÷ 5000 litri
VERSIONE	Verticale	Ribassata	Extra-ribassata
ATTACCHI	Filettati	Filettati	Filettati
MATERIALE PIASTRA TUBIERA SCAMBIATORE ESTRAIBILE	Acciaio smaltato al CERAMFLON con cartella lato ACS, in acciaio inox	Acciaio smaltato al CERAMFLON con cartella lato ACS in acciaio inox	Acciaio smaltato al CERAMFLON con cartella lato ACS in acciaio inox
MATERIALE TUBI SCAMBIATORE ESTRAIBILE	Acciaio inox AISI 304 Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 304 Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 304 Acciaio inox AISI 316L
COIBENTAZIONE 1000 litri	Coppelle di PU Rigido smontabili 85 mm	—	—
COIBENTAZIONE 1500-2000 litri	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 120 mm	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 120 mm	—
COIBENTAZIONE 2500 ÷ 5000 litri	PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm	PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm	PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm
FINITURA (Pag. 359 per PVC di altri colori)	• PVC Giallo RAL1023 • Alluminio	• PVC Giallo RAL1023 • Alluminio	• PVC Giallo RAL1023 • Alluminio
ANODO	ELETTRONICO	ELETTRONICO	ELETTRONICO
ACCESSORI DI SERIE	TERMOMETRO	TERMOMETRO	TERMOMETRO

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

		Capacità nominale		1000	1500	2000
BT2H-C	Classe energetica			C	C	C
	Dispersione	S	W	142	166	189
	Volume effettivo	V	litri	918	1483	1983
BT2H-RC	Classe energetica				C	C
	Dispersione	S	W		165	187
	Volume effettivo	V	litri		1515	1978

CONDIZIONI OPERATIVE

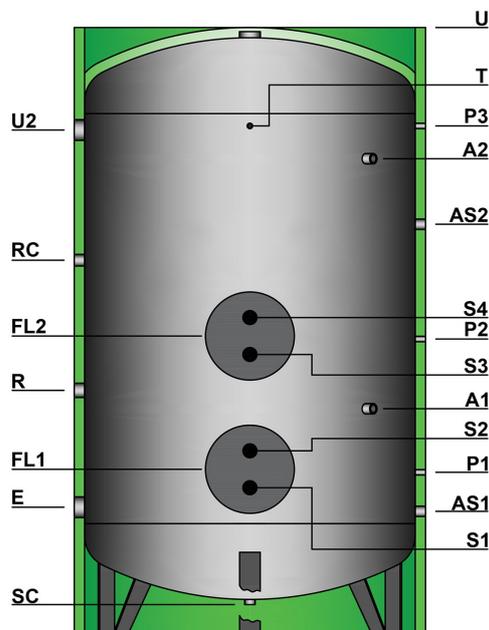
		Capacità nominale	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Pressione di esercizio serbatoio	bar	ATM ÷ 8	ATM ÷ 6						
Temperatura di esercizio serbatoio	°C	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85
Pressione di esercizio scambiatori	bar	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12
Temperatura di esercizio scambiatori	°C	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99

CONFORMITÀ NORMATIVA

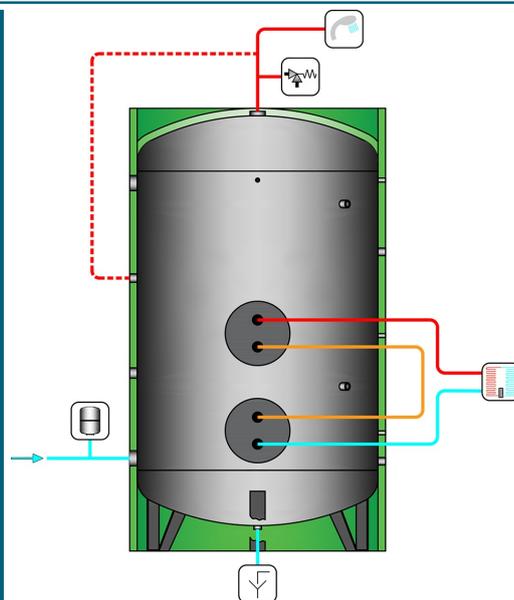
ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

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 BT2H-C | BT2-C

	Capacità nominale	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
DIMENSIONI								
Diametro senza coibentazione	mm	800	950	1100	1200	1250	1400	1600
Diametro con coibentazione	mm	970	1190	1340	1300	1350	1500	1700
Altezza massima	mm	2185	2530	2535	2590	2790	2869	2960
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	2297 2201	2679 2532	2719 2541	2773 2600	2976 2800	3088 2883	3232 2982

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	420 2"	465 2"½	485 2"½	530 3"	525 3"	559 3"	620 3"
U	Uscita acqua calda	mm Ø	2185 2"	2530 2"½	2535 2"½	2590 3"	2790 3"	2869 3"	2960 3"
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	—	—	—	—	—	2399 3"	2460 3"
RC	Ricircolo	mm Ø	1405 1"½	1580 1"½	1600 1"½	1645 1"½	1730 1"½	1764 1"½	1825 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	885 2"	1035 2"	1055 2"	1100 2"	1095 2"	1129 2"	1190 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	610 ½"	635 ½"	655 ½"	700 ½"	505 ½"	729 ½"	790 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	1080 ½"	1235 ½"	1255 ½"	1300 ½"	1345 ½"	1379 ½"	1440 ½"
P3	Attacco sonda	mm Ø	1700 ½"	2125 ½"	2095 ½"	2190 ½"	2385 ½"	2419 ½"	2480 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	1800 ½"	2125 ½"	2095 ½"	2190 ½"	2385 ½"	2419 ½"	2480 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	810 ½"	945 ½"	965 ½"	1010 ½"	1005 ½"	1039 ½"	1100 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	—	1965 ½"	1935 ½"	2030 ½"	2225 ½"	2259 ½"	2320 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	420 1"¼	445 1"¼	465 1"¼	510 1"¼	505 1"¼	539 1"¼	600 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1820 1"¼	1845 1"¼	1865 1"¼	1910 1"¼	1905 1"¼	1939 1"¼	2000 1"¼
FL1	Boccaporto scambiatore inferiore	mm	610	635	655	700	695	729	790
		Ø mm	300×380	300×380	300×380	300×380	300×380	350×430	350×430
FL2	Boccaporto scambiatore superiore	mm	1080	1235	1255	1300	1345	1379	1440
		Ø mm	300×380	300×380	300×380	300×380	300×380	350×430	350×430
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	535 2"	560 2"	580 2"	625 2"	620 2"	631 2"	690 2"
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	685 2"	710 2"	730 2"	775 2"	770 2"	831 2"	890 2"
S3	Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	1005 2"	1160 2"	1180 2"	1225 2"	1270 2"	1281 2"	1340 2"
S4	Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	1155 2"	1310 2"	1330 2"	1375 2"	1420 2"	1481 2"	1540 2"
SC	Scarico	mm Ø	95 1"¼	135 1"¼	123 1"¼	135 1"¼	125 1"¼	114 1"¼	145 1"¼

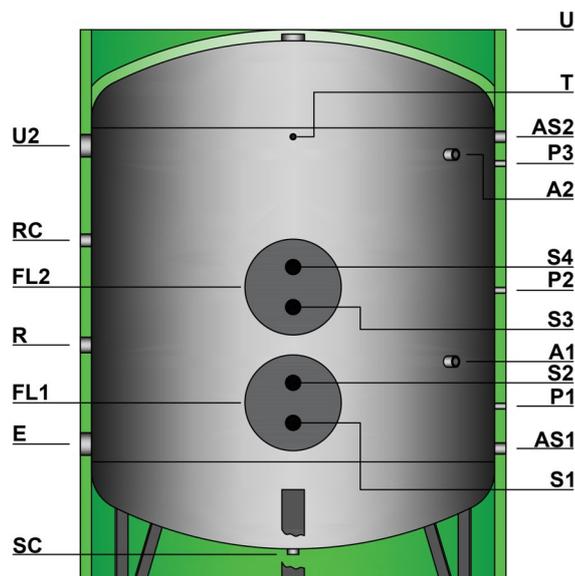
PRESTAZIONI

Superficie scambiatore inferiore	m ²	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Potenza scamb. (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	72	108	144	180	215	287	359
Superficie scambiatore superiore	m ²	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Potenza scamb. (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	72	108	144	180	215	287	359
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	3529	5293	7057	8821	10586	14114	17643

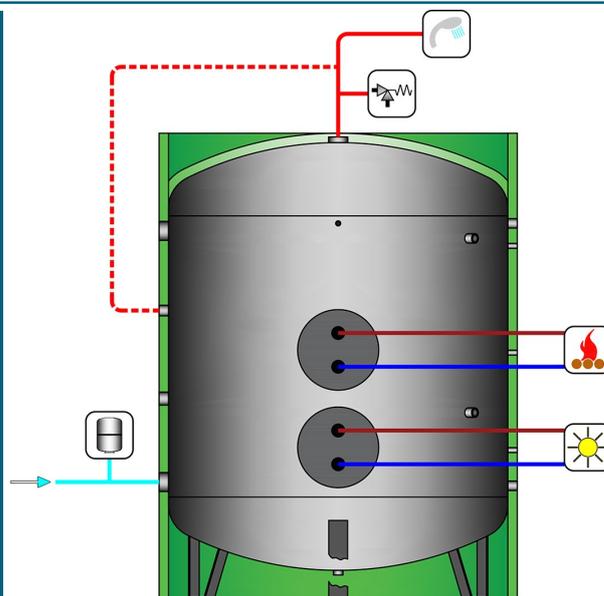
PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	245	310	390	450	585	750	890
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

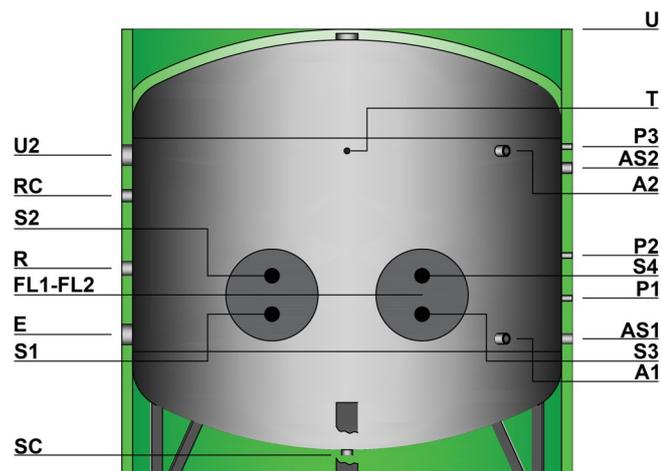


Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

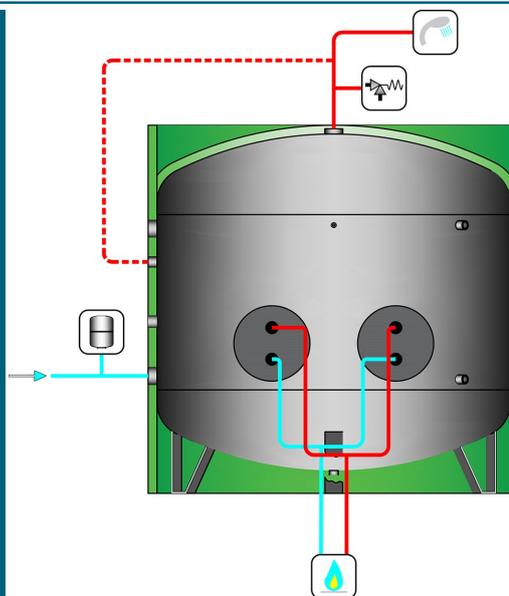
CARATTERISTICHE GENERALI BT2H-RC | BT2-RC

	Capacità nominale	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
DIMENSIONI								
Diametro senza coibentazione	mm	1100	1250	1400	1400	1600	1800	
Diametro con coibentazione	mm	1340	1490	1500	1500	1700	1900	
Altezza massima	mm	2035	2039	2119	2369	2460	2483	
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	2264 2048	2319 2059	2410 2147	2632 2392	2781 2490	2874 2523	
ATTACCHI IDRAULICI								
E	Entrata acqua fredda	mm Ø	485 2"½	504 2"½	559 3"	559 3"	620 3"	622 3"
U	Uscita acqua calda	mm Ø	2035 2"½	2039 2"½	2119 3"	2369 3"	2460 3"	2483 3"
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	—	—	1649 3"	1899 3"	1960 3"	1962 3"
RC	Ricircolo	mm Ø	1235 1"½	1254 1"½	1309 1"½	1474 1"½	1535 1"½	1537 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	865 2"	884 2"	939 2"	1004 2"	1065 2"	1067 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	655 ½"	674 ½"	729 ½"	729 ½"	790 ½"	792 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	1065 ½"	1084 ½"	1139 ½"	1199 ½"	1310 ½"	1312 ½"
P3	Attacco sonda	mm Ø	1595 ½"	1564 ½"	1669 ½"	1819 ½"	1880 ½"	1882 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	1595 ½"	1564 ½"	1669 ½"	1939 ½"	2000 ½"	2002 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	870 ½"	889 ½"	944 ½"	929 ½"	990 ½"	992 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	1535 ½"	1504 ½"	1609 ½"	1859 ½"	1920 ½"	1922 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	465 1"¼	484 1"¼	539 1"¼	539 1"¼	600 1"¼	602 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1265 1"¼	1284 1"¼	1339 1"¼	1939 1"¼	2000 1"¼	2002 1"¼
FL1	Boccaporto scambiatore inferiore	mm Ø	655 300×380	674 300×380	729 300×380	729 300×380	790 350×430	792 350×430
FL2	Boccaporto scambiatore superiore	mm Ø	1065 300×380	1084 300×380	1139 300×380	1199 300×380	1310 350×430	1312 350×430
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	580 2"	599 2"	654 2"	654 2"	691 2"	693 2"
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	730 2"	749 2"	804 2"	804 2"	891 2"	893 2"
S3	Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	990 2"	1009 2"	1064 2"	1124 2"	1211 2"	1213 2"
S4	Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	1140 2"	1159 2"	1214 2"	1274 2"	1411 2"	1413 2"
SC	Scarico	mm Ø	123 1"¼	106 1"¼	114 1"¼	114 1"¼	145 1"¼	126 1"¼
PRESTAZIONI								
Superficie scambiatore inferiore	m²	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	
Potenza scamb. (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	108	144	180	215	287	359	
Superficie scambiatore superiore	m²	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	
Potenza scamb. (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	108	144	180	215	287	359	
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	5293	7057	8821	10586	14114	17643	
PESI A VUOTO								
Peso a vuoto	kg	325	405	505	600	725	915	

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 BT2-XC

		Capacità nominale	3000	4000	5000
DIMENSIONI					
Diametro senza coibentazione	mm		1500	1700	2000
Diametro con coibentazione	mm		1600	1800	2100
Altezza massima	mm		2130	2190	2100
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm		2450 2158	2578 2229	2628 2160

ATTACCHI IDRAULICI

			3000	4000	5000
E	Entrata acqua fredda	mm Ø	558 3"	590 3"	670 3"
U	Uscita acqua calda	mm Ø	2130 3"	2190 3"	2100 3"
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	1650 3"	1680 3"	1510 3"
RC	Ricircolo	mm Ø	1308 1"½	1370 1"½	1320 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	938 2"	1060 2"	1070 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	728 ½"	790 ½"	850 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	1138 ½"	1010 ½"	1050 ½"
P3	Attacco sonda	mm Ø	1668 ½"	1700 ½"	1530 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	1668 ½"	1700 ½"	1530 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	943 ½"	570 ½"	650 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	1668 ½"	1620 ½"	1530 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	538 1"¼	570 1"¼	650 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1337 1"¼	1370 1"¼	1450 1"¼
FL1	Boccaporto scambiatore 1	mm Ø	728 300×380	790 350×430	850 350×430
FL2	Boccaporto scambiatore 2	mm Ø	1138 300×380	790 350×430	850 350×430
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero 1	mm Ø	653 2"	691 2"	751 2"
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero 1	mm Ø	803 2"	891 2"	951 2"
S3	Uscita scambiatore a fascio tubiero 2	mm Ø	1063 2"	691 2"	751 2"
S4	Entrata scambiatore a fascio tubiero 2	mm Ø	1213 2"	891 2"	951 2"
SC	Scarico	mm Ø	103 1"¼	105 1"¼	105 1"¼

PRESTAZIONI

			3000	4000	5000
Superficie scambiatore 1	m²		6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW		215	287	359
Superficie scambiatore 2	m²		6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW		215	287	359
Produzione ACS 10/45°C	litri/h		10586	14114	17643

PESI A VUOTO

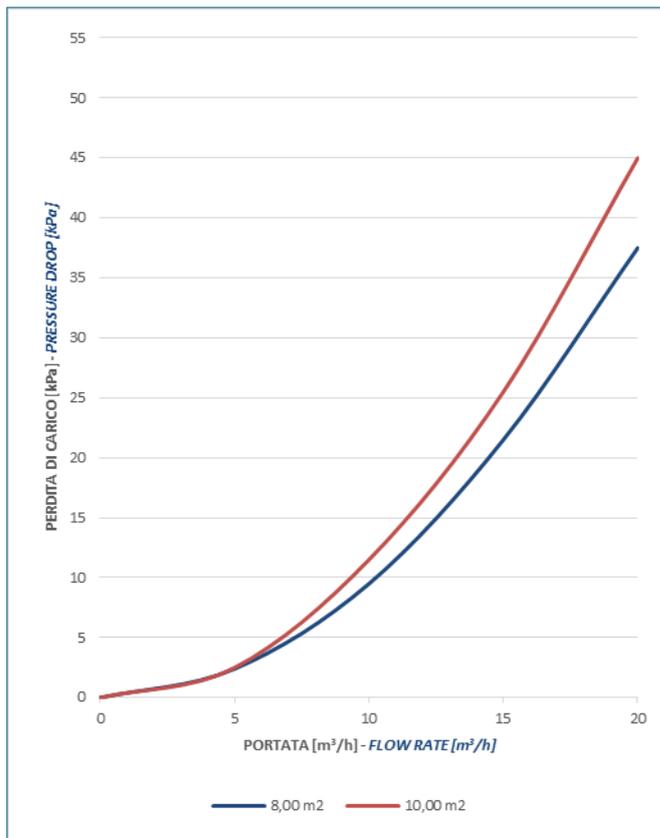
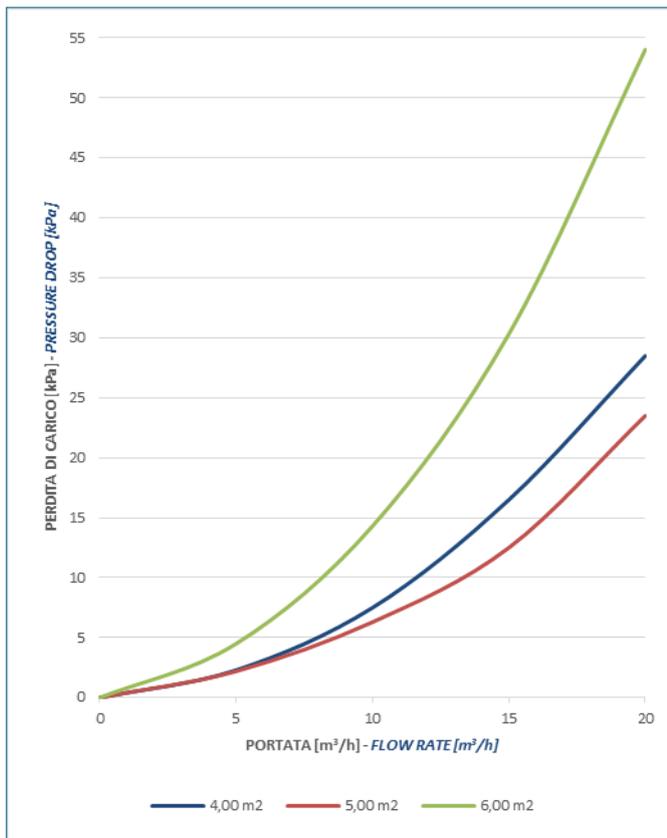
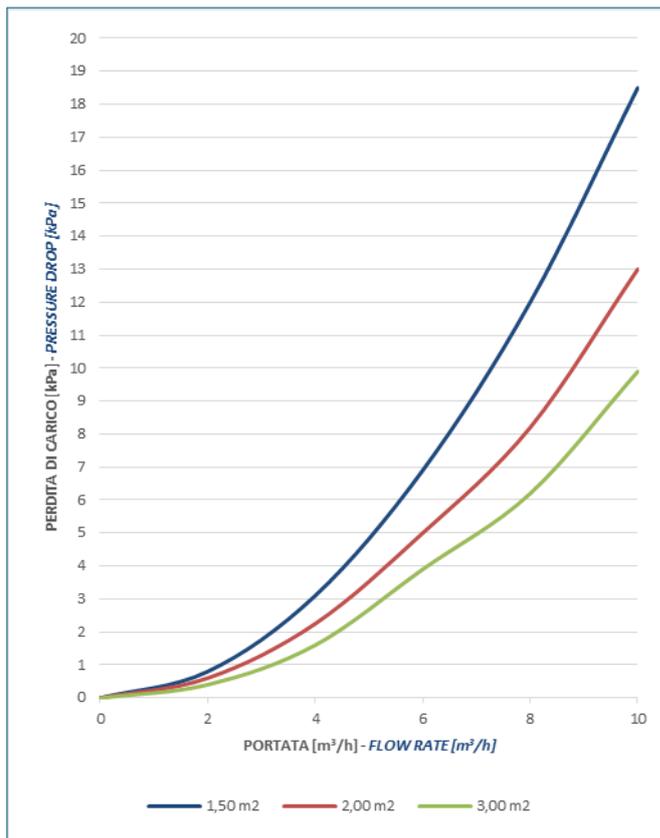
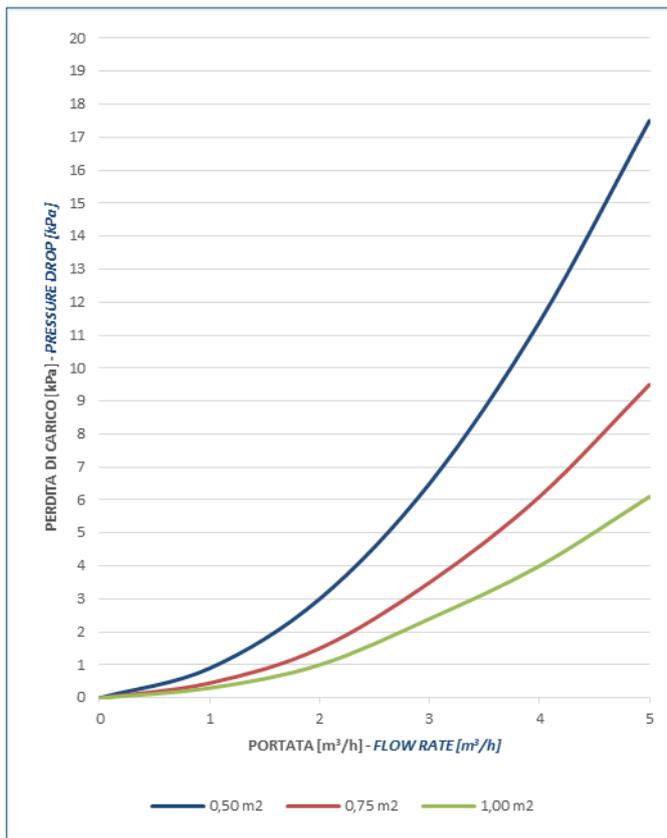
			3000	4000	5000
Peso a vuoto	kg		600	770	905

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.



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO

BT2H-C - BT2-C



RESE TERMICHE SCAMBIATORI

Primario (80-70)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <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>
1000	2,00	72	6175	3529	1588	4529
	2,00	72	6175			
1500	3,00	108	9263	5293	2382	6793
	3,00	108	9263			
2000	4,00	144	12350	7057	3176	9057
	4,00	144	12350			
2500	5,00	180	15438	8821	3970	11321
	5,00	180	15438			
3000	6,00	215	18525	10586	4764	13586
	6,00	215	18525			
4000	8,00	287	24700	14114	6352	18114
	8,00	287	24700			
5000	10,00	359	30870	17643	7940	22643
	10,00	359	30875			

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

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <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>
1000	2,00	52	4500	2571	1429	3571
	2,00	52	4500			
1500	3,00	78	6750	3857	2143	5357
	3,00	78	6750			
2000	4,00	105	9000	5143	2857	7143
	4,00	105	9000			
2500	5,00	131	11250	6429	3571	8929
	5,00	131	11250			
3000	6,00	157	13500	7714	4286	10714
	6,00	157	13500			
4000	8,00	209	18000	10286	5714	14286
	8,00	209	18000			
5000	10,00	262	22500	12857	7143	17857
	10,00	262	22500			

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

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <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>
1000	2,00	35	3025	1729	1288	2729
	2,00	35	3025			
1500	3,00	53	4538	2593	1932	4093
	3,00	53	4538			
2000	4,00	70	6050	3457	2576	5457
	4,00	70	6050			
2500	5,00	88	7563	4321	3220	6821
	5,00	88	7563			
3000	6,00	106	9075	5186	3864	8186
	6,00	106	9075			
4000	8,00	141	12100	6914	5152	10914
	8,00	141	12100			
5000	10,00	176	15125	8643	6440	13643
	10,00	176	15125			

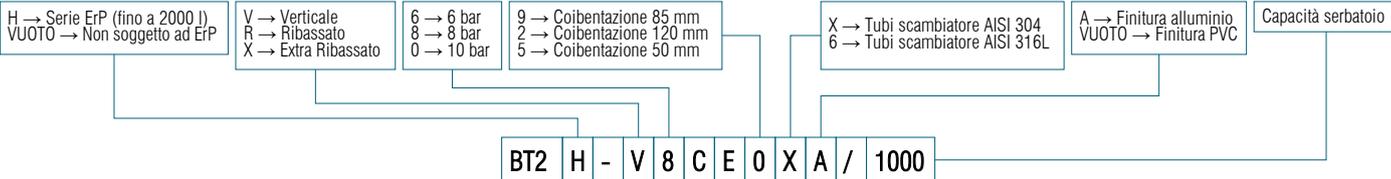
Primario (55-45)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <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>
1000	2,00	21	1800	1029	1171	2029
	2,00	21	1800			
1500	3,00	31	2700	1543	1757	3043
	3,00	31	2700			
2000	4,00	42	3600	2057	2343	4057
	4,00	42	3600			
2500	5,00	52	4500	2571	2929	5071
	5,00	52	4500			
3000	6,00	63	5400	3086	3514	6086
	6,00	63	5400			
4000	8,00	84	7200	4114	4686	8114
	8,00	84	7200			
5000	10,00	105	9000	5143	5857	10143
	10,00	105	9000			

BT2H-C - BT2-C



COME ORDINARE



ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

TERMOMETRO Ø65 mm L=150 mm (0÷120)°C	TERMOMETRO-D65_L
TERMOMETRO Ø100 mm L=150 mm (0÷120)°C	TERMOMETRO-D100
POZZETTO Ø½" portasonda L=150 mm Ø _{int} 10 mm	POZZETTO_L
TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C	TERMOSTATO
KIT ANODO ELETTRONICO 1000 LITRI	ANODE012X430_P
KIT ANODO ELETTRONICO 1500÷5000 LITRI	ANODE012X430X2_P



TERMOMETRO



POZZETTO



TERMOSTATO



ANODO ELETTRONICO

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

Potenza Watt	Accoppiamento capacità litri	Lunghezza mm	MONOTERMOSTATO	BITERMOSTATO
			Solo regolazione CODICE ARTICOLO	Regolazione e sicurezza CODICE ARTICOLO
2000	1000÷5000	280	RES020-200-L280-6-M	RES020-200-L280-6-B
3000	1000÷5000	380	RES030-200-L380-6-M	RES030-200-L380-6-B
5000	1000÷5000	500	RES050-200-L500-6-M	RES050-200-L500-6-B
6000	1000÷5000	600	RES060-200-L600-6-M	RES060-200-L600-6-B
9000	1000÷5000	680	RES090-200-L680-I-M	RES090-200-L680-I-B
10000	1000÷5000	680	RES100-200-L680-I-M	RES100-200-L680-I-B
12000	1000÷5000	820	RES120-200-L820-I-M	RES120-200-L820-I-B



TESTATE DI RINVIO E GUARNIZIONI DI TENUTA

Diametro Interno×Esterno mm	Accoppiamento capacità litri	Testata di rinvio in acciaio zincato	Guarnizione EPDM senza separatore	Guarnizione EPDM con separatore
		Codice	Codice	Codice
300×380	1000÷3000	TESTA380X300X5-Z	GUGOMEPDM380X300ST	GUGOMEPDM380X300CT
350×430	4000-5000	TESTA430X350X5-Z	GUGOMEPDM430X350ST	GUGOMEPDM430X350CT

SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO PER ACQUA CALDA

Superficie scambiatore m ²	Dimensioni		Tubi in acciaio inox AISI 304 Piastra tubiera CERAMFLON	Tubi in acciaio inox AISI 316L Piastra tubiera CERAMFLON
	D mm	L mm	Codice	Codice
2,00	380	594	SFX4020D380-S4	SFX6020D380-S4
3,00	380	718	SFX4030D380-S4	SFX6030D380-S4
4,00	380	850	SFX4040D380-S4	SFX6040D380-S4
5,00	380	1050	SFX4050D380-S4	SFX6050D380-S4
6,00	380	1250	SFX4060D380-S4	SFX6060D380-S4
8,00	430	1250	SFX4080D430-S4	SFX6080D430-S4
10,00	430	1510	SFX4100D430-S4	SFX6100D430-S4



TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO AL CARBONIO.

Smaltatura CERAMFLON.

Il trattamento anticorrosivo "CERAMFLON" è un sistema innovativo di protezione delle pareti metalliche introdotto dalle recenti evoluzioni sugli studi delle resine, garantendo igienicità e molteplici altre qualità:

- è inerte ed insensibile alla corrosione grazie alla sua grande resistenza all'invecchiamento;
- è idrorepellente ed impermeabile ai vapori ed all'umidità;
- ha un assorbimento praticamente nullo dell'umidità e la stabilità viene mantenuta sia alle alte temperature che a quelle basse, quindi diventano sopportabili per lo smalto anche escursioni termiche molto elevate;
- ha un'elevata resistenza all'urto e coefficiente d'attrito molto basso, il quale evita grossi e pericolosi fenomeni di aderenze, per il maggiore dei casi, attribuibili alle incrostazioni calcaree;
- è dotato di bassa costante dielettrica che si mantiene tale con il variare delle temperature di utilizzo.

L'applicazione delle resine mediante l'uso di pistole triboelettriche, effettuata dopo accurata pulizia del supporto, viene consolidata al manufatto a seguito di cottura in forno a 200°C.

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
PLF Fibra di Poliestere	✓	50 mm	20 kg/m ³	$\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$	Amb. / +99°C	B-s2, d0
PLFH Fibra di Poliestere alta densità	✓	120 mm	25 kg/m ³	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$	Amb. / +99°C	B-s2, d0
Poliuretano rigido coppelle	✓	85 mm	40÷42 kg/m ³	$\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$	Amb. / +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 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



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