

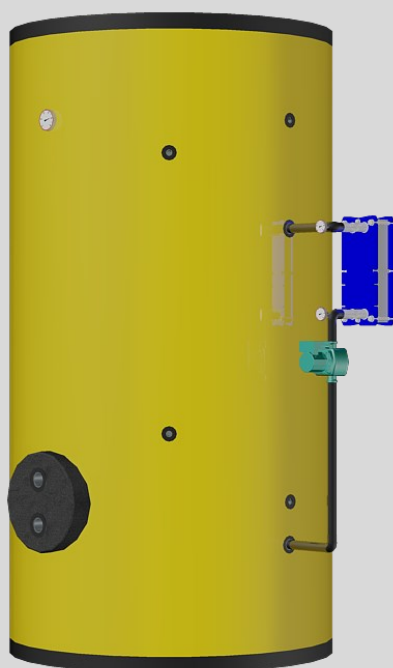
dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



BTEHI



BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO

BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO

Sistema integrato per accumulo e produzione rapida di acqua calda sanitaria concepito per la massima adattabilità ad impianti multienergia da 2 differenti generatori.

L'abbinamento di un kit con scambiatore a piastre ispezionabili esterno (**PK 43**) e circolatore sanitario in acciaio inox ad un bollitore (**BTEH**) consente di soddisfare la richiesta valutando il miglior accoppiamento tra scambiatore e capacità d'accumulo: è perciò possibile ridurre il volume del serbatoio nel caso in cui si disponga di elevata potenza o, al contrario, di ottenere grandi disponibilità di acqua calda sanitaria in condizioni opposte.

Lo scambiatore in rame alettato di grande superficie di scambio dedicato ad un'ulteriore sorgente (solare, biomassa, ecc...) sfrutta al meglio le potenzialità dell'impianto concentrando tutte le energie sull'intero volume di acqua disponibile.

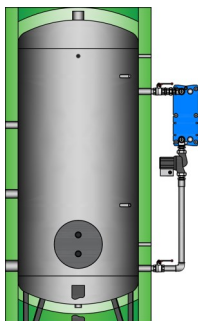
L'anodo elettronico inesauribile contribuisce ad incrementare le qualità dell'accumulo.

Soluzione ideale per applicazioni con importanti punte di prelievo (centri sportivi, alberghi, ristoranti, condomini, ecc...) dove il tempo di ripristino dello stoccaggio è fondamentale per garantire l'elevata richiesta momentanea.

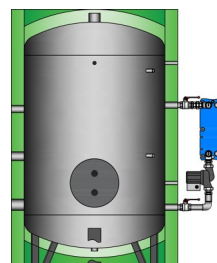
BTEHI viene fornito già assemblato per velocizzare le operazioni di installazione. Il kit in raccorderia zincata è completamente coibentato e sono presenti 2 termometri all'ingresso e all'uscita dello scambiatore per verificare istantaneamente le condizioni di funzionamento e valutare l'efficienza di scambio al fine di programmare gli eventuali interventi di pulizia delle piastre scongiurando possibili cali di rendimento. E' inoltre fornito a corredo, installato sull'accumulo, un termostato bimetallico per comandare l'accensione e lo spegnimento del generatore connesso.

Per visionare le caratteristiche tecniche e costruttive dei componenti installati su **BTEHI** consultare i bollitori **BTEH** e gli scambiatori **PK 43** nelle relative sezioni dedicate.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BTEHI



BTEHI-R

MATERIALE SERBATOIO	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO INTERNO	Smaltatura al CERAMFLON	Smaltatura al CERAMFLON
TRATTAMENTO ESTERNO	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine
CAPACITÀ	200 ÷ 2000 litri	1500 - 2000 litri
VERSIONE	Verticale	Verticale RIBASSATA
ATTACCHI	Filettati	Filettati
MODELLO SCAMBIATORE A PIASTRE ESTERNO	PK 43	PK 43
MATERIALE PIASTRE SCAMBIATORE ESTERNO	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
MATERIALE GUARNIZIONI SCAMBIATORE ESTERNO	EPDM	EPDM
MATERIALE KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	Acciaio zincato	Acciaio zincato
MATERIALE TUBI SCAMBIATORE ESTRAIBILE	RAME	RAME
COIBENTAZIONE 200 ÷ 500 litri	Poliuretano rigido iniettato 80 mm	—
COIBENTAZIONE 800 ÷ 2000 litri	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm
FINITURA (Pag. 359 per PVC di altri colori)	<ul style="list-style-type: none"> • PVC Giallo RAL1023 • Alluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • PVC Giallo RAL1023 • Alluminio
ANODO	ELETTRONICO	ELETTRONICO
ACCESSORI DI SERIE	<ul style="list-style-type: none"> • Termometro serbatoio • Termometri scambiatore (ingresso e uscita) • Termostato • Circolatore sanitario 	<ul style="list-style-type: none"> • Termometro serbatoio • Termometri scambiatore (ingresso e uscita) • Termostato • Circolatore sanitario

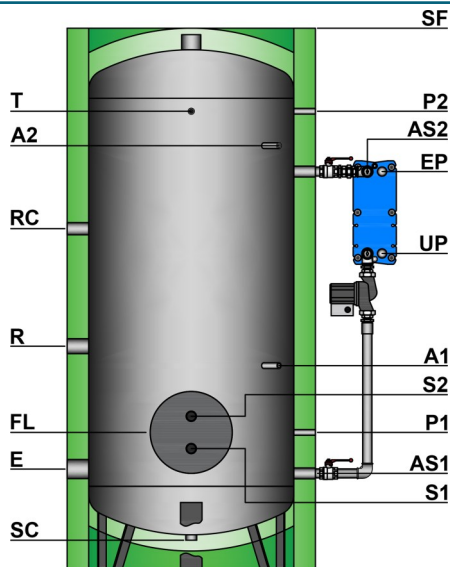
BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO

Classificazione energetica - ErP Reg. 812/2013 e Reg 814/2013 CE										
Capacità nominale		200	300	500	800	1000	1500	2000		
BTEHI	Classe energetica	B	B	B	C	C	C	C		
	Dispersione	S	W	55	64	81	133	143	167	189
	Volume effettivo	V	litri	193	294	503	793	917	1482	1987
BTEHI-R	Classe energetica						C	C		
	Dispersione	S	W				166	185		
	Volume effettivo	V	litri				1520	1961		

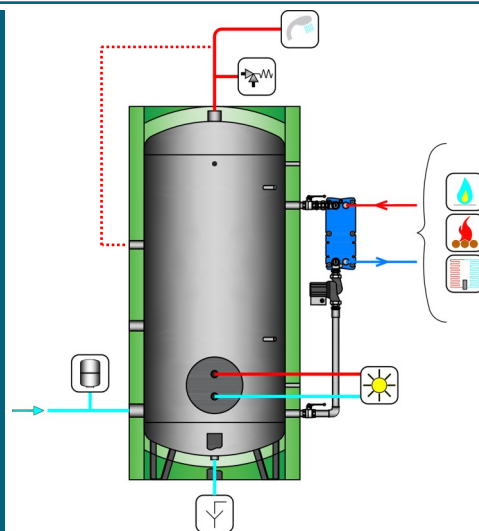
CONDIZIONI OPERATIVE								
Capacità nominale		200	300	500	800	1000	1500	2000
Pressione di esercizio serbatoio e kit sanitario	bar	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 6	ATM ÷ 6
Temperatura di esercizio serbatoio e kit sanitario	°C	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85
Pressione di esercizio scambiatore a piastre lato primario	bar	ATM ÷ 21	ATM ÷ 21	ATM ÷ 21	ATM ÷ 21	ATM ÷ 21	ATM ÷ 21	ATM ÷ 21
Temperatura di esercizio scambiatore a piastre lato primario	°C	-10 ÷ 110	-10 ÷ 110	-10 ÷ 110	-10 ÷ 110	-10 ÷ 110	-10 ÷ 110	-10 ÷ 110
Pressione di esercizio scambiatore estraibile in rame	bar	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12
Temperatura di esercizio scambiatore estraibile in rame	°C	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 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								

BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BTEHI

	Capacità nominale	200	300	500	800	1000	1500	2000
DIMENSIONI								
Diametro senza coibentazione	mm	450	550	650	800	800	950	1100
Diametro con coibentazione	mm	610	710	810	1000	1000	1150	1300
Altezza massima	mm	1513	1554	1844	1950	2200	2510	2535
Ingombro lato kit scambiatore	mm	1010	11100	1210	1400	1400	1550	1700
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	1613 —	1709 —	2014 —	2080 1918	2316 2166	2654 2502	2712 2541

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	353 1"½	369 1"½	384 1"½	420 2"	420 2"	465 2"½	485 2"½
U	Uscita acqua calda	mm Ø	1513 1"½	1554 1"½	1844 1"½	1950 2"	2200 2"	2510 2"½	2535 2"½
RC	Ricircolo	mm Ø	1003 1"½	1019 1"½	1259 1"½	1370 1"½	1405 1"½	1580 1"½	1600 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	773 2"	789 2"	804 2"	1010 2"	1010 2"	1035 2"	1055 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	473 ½"	489 ½"	504 ½"	610 ½"	610 ½"	635 ½"	655 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	1253 ½"	1269 ½"	1534 ½"	1550 ½"	1700 ½"	2125 ½"	2095 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	1253 ½"	1269 ½"	1534 ½"	1550 ½"	1800 ½"	2125 ½"	2095 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	853 ½"	869 ½"	884 ½"	920 ½"	920 ½"	945 ½"	965 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	—	—	1965 ½"	1935 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	353 1"¼	369 1"¼	384 1"¼	420 1"¼	420 1"¼	445 1"¼	465 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1153 1"¼	1169 1"¼	1184 1"¼	1220 1"¼	1820 1"¼	1845 1"¼	1865 1"¼
EP	Entrata primario	mm Ø	1155 1"M	1169 1"M	1184 1"M	1220 1"M	1820 1"M	1845 1"M	1865 1"M
UP	Uscita primario	mm Ø	775 1"M	789 1"M	804 1"M	840 1"M	1440 1"M	1465 1"M	1485 1"M
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	438 ¾"M	454 ¾"M	469 ¾"M	575 ¾"M	565 1"¼M	590 1"¼M	610 1"¼M
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	508 ¾"M	524 ¾"M	539 ¾"M	645 ¾"M	655 1"¼M	725 1"¼M	700 1"¼M
SC	Scarico	mm Ø	145 1"¼	134 1"¼	124 1"¼	120 1"¼	120 1"¼	160 1"¼	145 1"¼
FL	Boccaporto scambiatore	mm Ø	473	489	504	610	610	635	655
		Ø mm	220×300	220×300	220×300	300×380	300×380	300×380	300×380

PRESTAZIONI

Superficie scambiatore	m ²	0,76	1,58	2,27	3,17	3,60	4,54	5,26
Potenza scambiatore (Prim. 80/55°C - Sec. 10/45°C)	kW	25	41	47	52	59	73	81
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	602	1011	1156	1276	1445	1794	1999

PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	100	110	140	175	190	250	310
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PRESTAZIONI SCAMBIATORE A PIASTRE

Primario (80-60)°C | Secondario (12-48)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

	Numero Piastre	9	17	25	35	43	51	61
Potenza	kW	50	100	150	200	250	275	320
Produzione continua	litri/h	1194	2389	3583	4778	5972	6569	7644

Primario (65-50)°C | Secondario (12-48)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

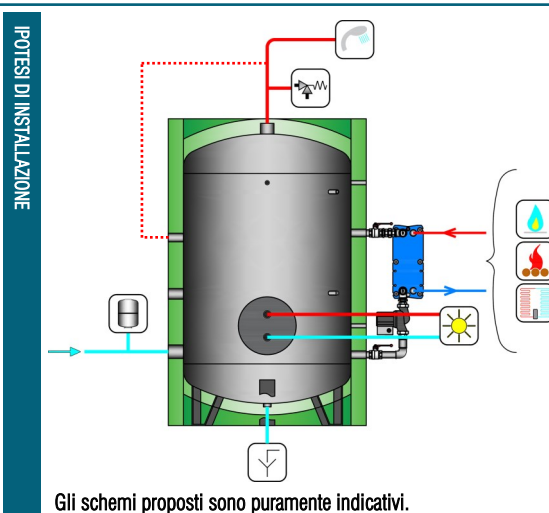
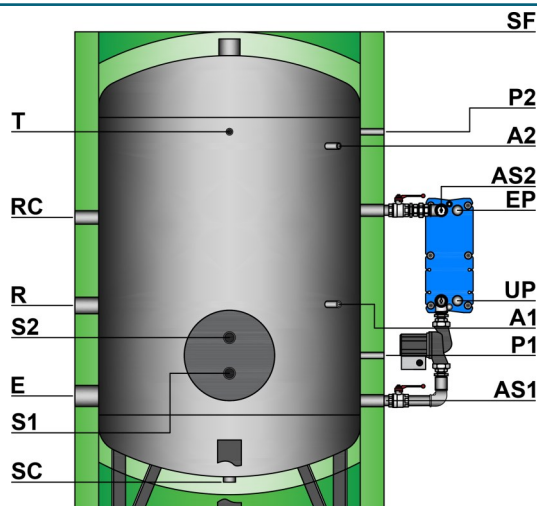
	Numero Piastre	9	17	25	35	43	51	61
Potenza	kW	30	65	95	130	160	185	225
Produzione continua	litri/h	717	1553	2269	3106	3822	4419	5375

Primario (55-50)°C | Secondario (12-48)°C | Perdita di carico circuito primario: 40 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

	Numero Piastre	9	17	25	35	43	51	61
Potenza	kW	13	25	38	49	60	68	80
Produzione continua	litri/h	316	597	908	1171	1433	1624	1911

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.

BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO



CARATTERISTICHE GENERALI BTEHI-R

	Capacità nominale	1500	2000
DIMENSIONI			
Diametro senza coibentazione	mm	1100	1250
Diametro con coibentazione	mm	1300	1450
Altezza massima	mm	2015	2039
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	2237 2019	2310 2059

ATTACCHI IDRAULICI				
E	Entrata acqua fredda	mm Ø	485 2"½	504 2"½
U	Uscita acqua calda	mm Ø	2015 2"½	2039 2"½
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	—	—
RC	Ricircolo	mm Ø	1235 1"½	1254 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	865 2"	884 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	655 ½"	674 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	1595 ½"	1564 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	1595 ½"	1564 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	870 ½"	864 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	1535 ½"	1504 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	465 1"¼	484 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1265 1"¼	1284 1"¼
FL	Boccaporto scambiatore	mm Ø	655 300×380	674 300×380
EP	Entrata primario	mm Ø	1265 1"¼M	1284 1"¼M
UP	Uscita primario	mm Ø	885 1"¼M	904 1"¼M
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	610 1"¼M	629 1"¼M
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	700 1"¼M	719 1"¼M
SC	Scarico	mm Ø	123 1"¼	106 1"¼

PRESTAZIONI			
Superficie scambiatore	m ²	4,54	5,26
Potenza scambiatore (Primario 80/55°C - Secondario 10/45°C)	kW	73	81
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	1794	1999

PESI A VUOTO			
Peso a vuoto	kg	248	315

PRESTAZIONI SCAMBIATORE A PIASTRE

Primario (80-60)°C Secondario (12-48)°C Perdita di carico circuito primario: 30 kPa Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa								
	Numero Piastre	9	17	25	35	43	51	61
Potenza	kW	50	100	150	200	250	275	320
Produzione continua	litri/h	1194	2389	3583	4778	5972	6569	7644
Primario (65-50)°C Secondario (12-48)°C Perdita di carico circuito primario: 30 kPa Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa								
	Numero Piastre	9	17	25	35	43	51	61
Potenza	kW	30	65	95	130	160	185	225
Produzione continua	litri/h	717	1553	2269	3106	3822	4419	5375
Primario (55-50)°C Secondario (12-48)°C Perdita di carico circuito primario: 40 kPa Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa								
	Numero Piastre	9	17	25	35	43	51	61
Potenza	kW	13	25	38	49	60	68	80
Produzione continua	litri/h	316	597	908	1171	1433	1624	1911

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.

BTEHI - RESA TERMICA SCAMBIATORE A SPIRALE IN RAME ALETTATO

Primario (80-55)°C | Secondario (10-45)°C

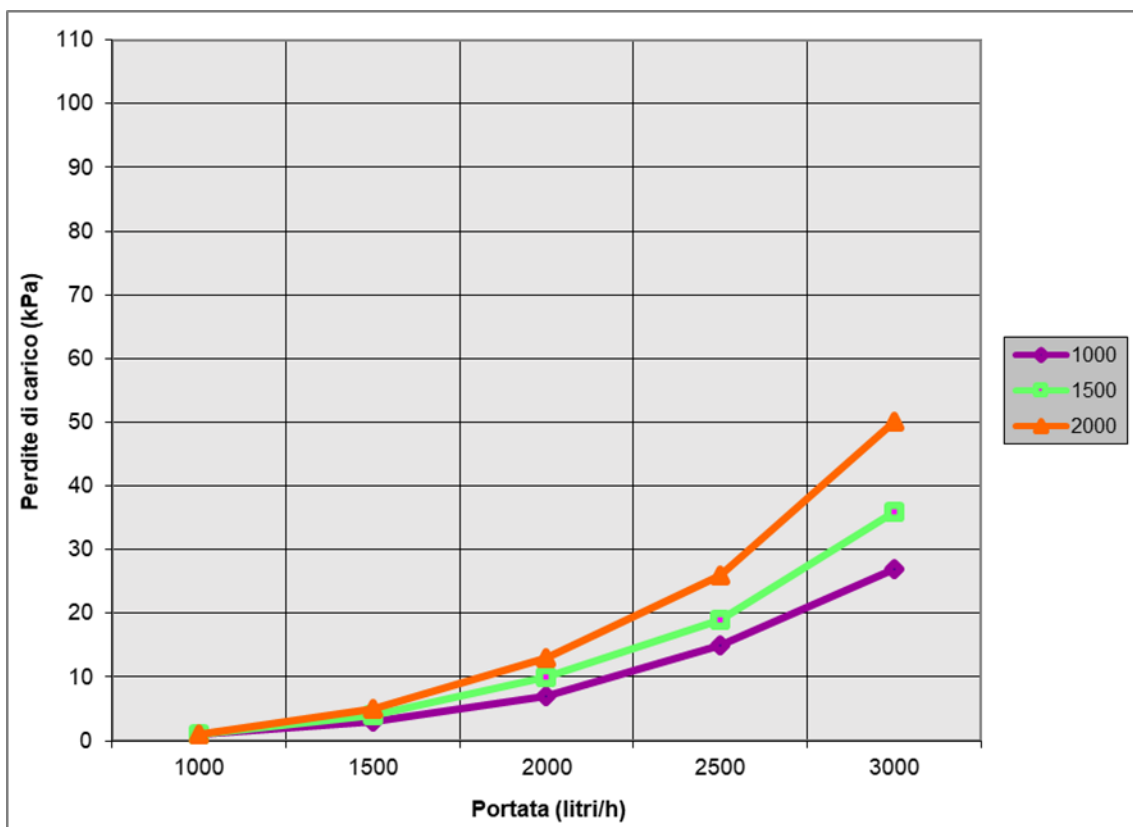
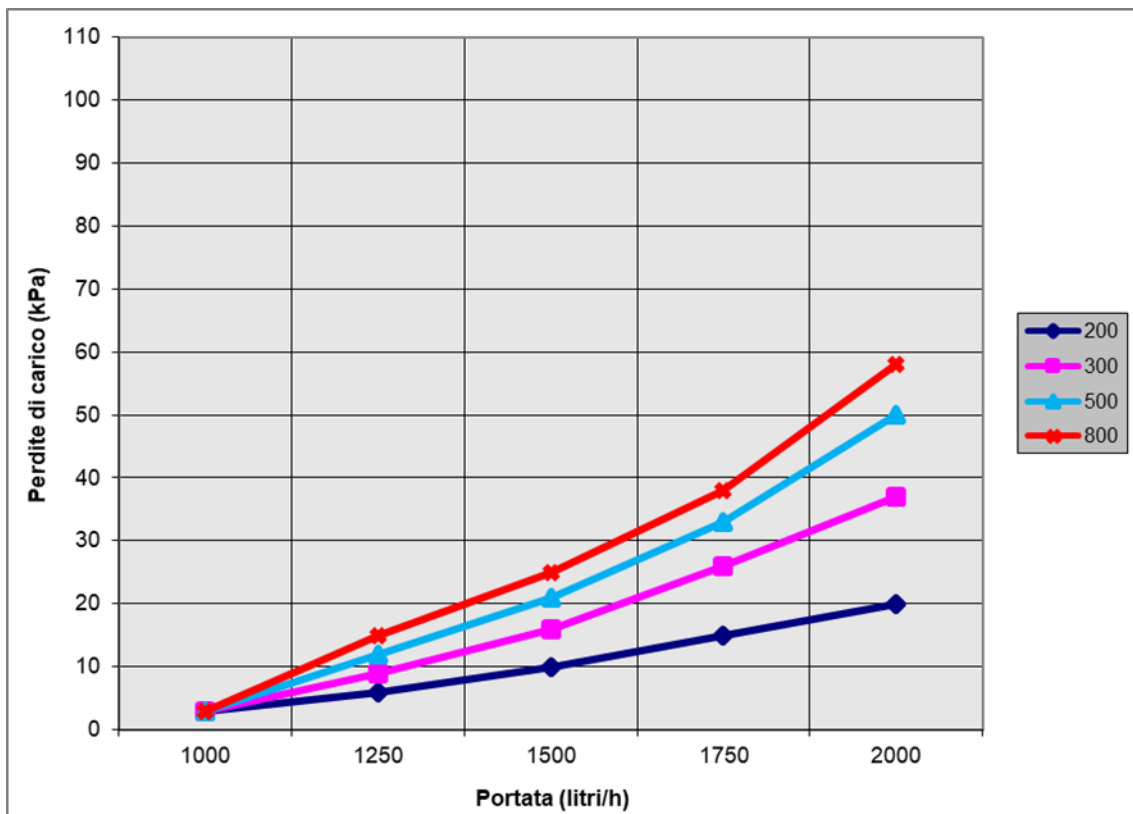
Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
200	0,76	25	843	602	300	802
300	1,58	41	1416	1011	469	1311
500	2,27	47	1618	1156	693	1656
800	3,17	52	1787	1276	1013	2076
1000	3,60	59	2023	1445	1241	2445
1500	4,54	73	2512	1794	1799	3294
2000	5,26	81	2798	1999	2333	3999

Primario (70-50)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore <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	0,76	18	759	433	272	633
300	1,58	32	1373	784	431	1084
500	2,27	37	1589	908	651	1408
800	3,17	41	1770	1011	969	1811
1000	3,60	47	2023	1156	1193	2156
1500	4,54	59	2546	1455	1743	2955
2000	5,26	66	2853	1631	2272	3631

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

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie scambiatore <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	0,76	11	642	275	246	475
300	1,58	23	1324	568	395	868
500	2,27	27	1565	671	612	1171
800	3,17	31	1766	757	926	1557
1000	3,60	36	2047	877	1146	1877
1500	4,54	46	2629	1127	1688	2627
2000	5,26	52	2970	1273	2212	3273



BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Primario (80-60)°C | Secondario (12-48)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

Capacità litri	PK43 NP	Potenza kW	Portata litri/h	Prod. continua litri/h	Prod. primi 10' litri	Prod. primi 60' litri	Messa a regime minuti	NUMERO DI BAGNI SERVITI			
								Condomini	Alberghi	Alberghi stagionali	Impianti sportivi
200	9	50	2150	1194	399	1394	10	17	12	9	7
	17	100	4300	2389	598	2589	5	32	22	16	13
	25	145	6235	3464	777	3664	3	46	31	23	18
	35	200	8600	4778	996	4978	3	62	41	31	25
	43	245	10535	5853	1175	6053	2	76	50	38	30
	51	275	11825	6569	1295	6769	2	85	56	42	34
	61	320	13760	7644	1474	7844	2	98	65	49	39
300	9	50	2150	1194	499	1494	15	20	13	10	8
	17	100	4300	2389	698	2689	8	35	24	18	14
	25	145	6235	3464	877	3764	5	50	33	25	20
	35	200	8600	4778	1096	5078	4	67	45	33	27
	43	245	10535	5853	1275	6153	3	81	54	40	32
	51	275	11825	6569	1395	6869	3	90	60	45	36
	61	320	13760	7644	1574	7944	2	105	70	52	42
500	9	50	2150	1194	699	1694	25	24	16	12	9
	17	100	4300	2389	898	2889	13	40	27	20	16
	25	145	6235	3464	1077	3964	9	55	37	28	22
	35	200	8600	4778	1296	5278	6	73	49	37	29
	43	245	10535	5853	1475	6353	5	88	59	44	35
	51	275	11825	6569	1595	7069	5	98	65	49	39
	61	320	13760	7644	1774	8144	4	113	75	57	45
800	9	50	2150	1194	999	1994	40	29	20	15	12
	17	100	4300	2389	1198	3189	20	47	31	23	19
	25	145	6235	3464	1377	4264	14	63	42	31	25
	35	200	8600	4778	1596	5578	10	82	55	41	33
	43	250	10750	5972	1795	6772	8	100	66	50	40
	51	275	11825	6569	1895	7369	7	108	72	54	43
	61	320	13760	7644	2074	8444	6	124	83	62	50
1000	9	50	2150	1194	1199	2194	50	34	23	17	14
	17	100	4300	2389	1398	3389	25	53	35	26	21
	25	145	6235	3464	1577	4464	17	70	46	35	28
	35	200	8600	4778	1796	5778	13	90	60	45	36
	43	245	10535	5853	1975	6853	10	107	71	54	43
	51	275	11825	6569	2095	7569	9	118	79	59	47
	61	320	13760	7644	2274	8644	8	135	90	68	54
1500	9	50	2150	1194	1699	2694	75	45	30	22	18
	17	100	4300	2389	1898	3889	38	65	43	32	26
	25	145	6235	3464	2077	4964	26	83	55	41	33
	35	200	8600	4778	2296	6278	19	105	70	52	42
	43	245	10535	5853	2475	7353	15	123	82	61	49
	51	275	11825	6569	2595	8069	14	134	90	67	54
	61	320	13760	7644	2774	9144	12	152	102	76	61
2000	9	50	2150	1194	2199	3194	100	57	38	29	23
	17	100	4300	2389	2398	4389	50	78	52	39	31
	25	145	6235	3464	2577	5464	35	98	65	49	39
	35	200	8600	4778	2796	6778	25	121	81	61	48
	43	245	10535	5853	2975	7853	21	140	93	70	56
	51	275	11825	6569	3095	8569	18	153	102	77	61
	61	320	13760	7644	3274	9644	16	172	115	86	69
2500	9	50	2150	1194	2699	3694	126	71	47	36	28
	17	100	4300	2389	2898	4889	63	94	63	47	38
	25	145	6235	3464	3077	5964	43	115	76	57	46
	35	200	8600	4778	3296	7278	31	140	93	70	56
	43	245	10535	5853	3475	8353	26	161	107	80	64
	51	275	11825	6569	3595	9069	23	174	116	87	70
	61	320	13760	7644	3774	10144	20	195	130	98	78
3000	9	50	2150	1194	3199	4194	151	87	58	44	35
	17	100	4300	2389	3398	5389	75	112	75	56	45
	25	145	6235	3464	3577	6464	52	135	90	67	54
	35	200	8600	4778	3796	7778	38	162	108	81	65
	43	245	10535	5853	3975	8853	31	184	123	92	74
	51	275	11825	6569	4095	9569	27	199	133	100	80
	61	320	13760	7644	4274	10644	24	222	148	111	89
4000	9	50	2150	1194	4199	5194	201	118	79	59	47
	17	100	4300	2389	4398	6389	100	145	97	73	58
	25	145	6235	3464	4577	7464	69	170	113	85	68
	35	200	8600	4778	4796	8778	50	199	133	100	80
	43	245	10535	5853	4975	9853	41	224	149	112	90
	51	275	11825	6569	5095	10569	37	240	160	120	96
	61	320	13760	7644	5274	11644	31	265	176	132	106
5000	9	50	2150	1194	5199	6194	251	155	103	77	62
	17	100	4300	2389	5398	7389	126	185	123	92	74
	25	150	6450	3583	5597	8583	84	215	143	107	86
	35	200	8600	4778	5796	9778	63	244	163	122	98
	43	250	10750	5972	5995	10972	50	274	183	137	110
	51	275	11825	6569	6095	11569	46	289	193	145	116
	61	320	13760	7644	6274	12644	39	316	211	158	126

BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Primario (65-50)°C | Secondario (12-48)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

Capacità litri	PK43 NP	Potenza kW	Portata Primario litri/h	Prod. continua litri/h	Prod. primi 10'	Prod. primi 60'	Messa a regime minuti	NUMERO DI BAGNI SERVITI			
								Condomini	Alberghi	Alberghi stagionali	Impianti sportivi
200	9	30	1720	717	319	917	17	11	8	6	5
	17	65	3727	1553	459	1753	8	22	15	11	9
	25	95	5447	2269	578	2469	5	31	21	15	12
	35	130	7453	3106	718	3306	4	41	28	21	17
	43	160	9173	3822	837	4022	3	50	34	25	20
	51	185	10607	4419	937	4619	3	58	38	29	23
	61	225	12900	5375	1096	5575	2	70	46	35	28
300	9	30	1720	717	419	1017	25	13	9	7	5
	17	65	3727	1553	559	1853	12	24	16	12	10
	25	95	5447	2269	678	2569	8	34	23	17	14
	35	130	7453	3106	818	3406	6	45	30	22	18
	43	160	9173	3822	937	4122	5	54	36	27	22
	51	185	10607	4419	1037	4719	4	62	41	31	25
	61	225	12900	5375	1196	5675	3	75	50	37	30
500	9	30	1720	717	619	1217	42	17	11	8	7
	17	65	3727	1553	759	2053	19	29	19	14	11
	25	95	5447	2269	878	2769	13	38	26	19	15
	35	130	7453	3106	1018	3606	10	50	33	25	20
	43	160	9173	3822	1137	4322	8	60	40	30	24
	51	185	10607	4419	1237	4919	7	68	46	34	27
	61	225	12900	5375	1396	5875	6	82	54	41	33
800	9	30	1720	717	919	1517	67	22	15	11	9
	17	65	3727	1553	1059	2353	31	35	23	17	14
	25	95	5447	2269	1178	3069	21	45	30	23	18
	35	130	7453	3106	1318	3906	15	57	38	29	23
	43	160	9173	3822	1437	4622	13	68	45	34	27
	51	185	10607	4419	1537	5219	11	77	51	38	31
	61	225	12900	5375	1696	6175	9	91	61	45	36
1000	9	30	1720	717	1119	1717	84	27	18	13	11
	17	65	3727	1553	1259	2553	39	40	27	20	16
	25	95	5447	2269	1378	3269	26	51	34	26	20
	35	130	7453	3106	1518	4106	19	64	43	32	26
	43	160	9173	3822	1637	4822	16	75	50	38	30
	51	185	10607	4419	1737	5419	14	85	56	42	34
	61	225	12900	5375	1896	6375	11	100	66	50	40
1500	9	30	1720	717	1619	2217	126	37	25	18	15
	17	65	3727	1553	1759	3053	58	51	34	25	20
	25	95	5447	2269	1878	3769	40	63	42	31	25
	35	130	7453	3106	2018	4606	29	77	51	38	31
	43	160	9173	3822	2137	5322	24	89	59	44	35
	51	185	10607	4419	2237	5919	20	99	66	49	39
	61	225	12900	5375	2396	6875	17	115	76	57	46
2000	9	30	1720	717	2119	2717	167	49	32	24	19
	17	65	3727	1553	2259	3553	77	63	42	32	25
	25	95	5447	2269	2378	4269	53	76	51	38	30
	35	130	7453	3106	2518	5106	39	91	61	46	36
	45	160	9173	3822	2637	5822	31	104	69	52	42
	51	185	10607	4419	2737	6419	27	115	76	57	46
	61	225	12900	5375	2896	7375	22	132	88	66	53
2500	9	30	1720	717	2619	3217	209	62	41	31	25
	17	65	3727	1553	2759	4053	97	78	52	39	31
	25	95	5447	2269	2878	4769	66	92	61	46	37
	35	130	7453	3106	3018	5606	48	108	72	54	43
	43	160	9173	3822	3137	6322	39	122	81	61	49
	51	185	10607	4419	3237	6919	34	133	89	67	53
	61	225	12900	5375	3396	7875	28	151	101	76	61
3000	9	30	1720	717	3119	3717	251	77	52	39	31
	17	65	3727	1553	3259	4553	116	95	63	47	38
	25	95	5447	2269	3378	5269	79	110	73	55	44
	35	130	7453	3106	3518	6106	58	127	85	64	51
	43	160	9173	3822	3637	6822	47	142	95	71	57
	51	185	10607	4419	3737	7419	41	155	103	77	62
	61	225	12900	5375	3896	8375	33	174	116	87	70
4000	9	30	1720	717	4119	4717	335	107	71	54	43
	17	65	3727	1553	4259	5553	155	126	84	63	50
	25	95	5447	2269	4378	6269	106	142	95	71	57
	35	130	7453	3106	4518	7106	77	161	108	81	65
	43	160	9173	3822	4637	7822	63	178	119	89	71
	51	185	10607	4419	4737	8419	54	191	128	96	77
	61	225	12900	5375	4896	9375	45	213	142	107	85
5000	9	30	1720	717	5119	5717	419	143	95	71	57
	17	65	3727	1553	5259	6553	193	164	109	82	66
	25	95	5447	2269	5378	7269	132	182	121	91	73
	35	130	7453	3106	5518	8106	97	203	135	101	81
	43	160	9173	3822	5637	8822	78	221	147	110	88
	51	185	10607	4419	5737	9419	68	235	157	118	94
	61	225	12900	5375	5896	10375	56	259	173	130	104

BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO

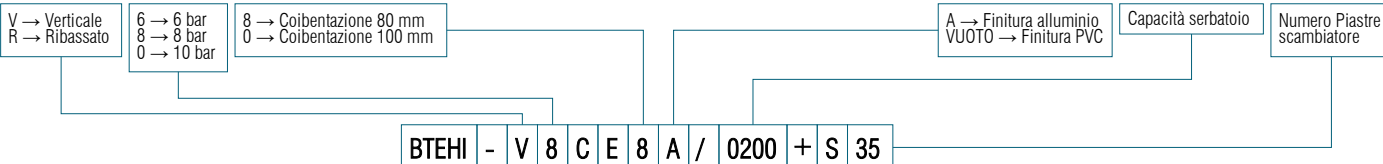
TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Primario (55-50)°C | Secondario (12-48)°C | Perdita di carico circuito primario: 40 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

Capacità litri	PK43 NP	Potenza kW	Portata Primaria litri/h	Prod. continua litri/h	Prod. primi 10' litri	Prod. primi 60' litri	Messa a regime minuti	NUMERO DI BAGNI SERVITI			
								Condomini	Alberghi	Alberghi stagionali	Impianti sportivi
200	17	25	4300	597	300	797	20	10	7	5	4
	25	38	6536	908	351	1108	13	14	9	7	6
	35	49	8428	1171	395	1371	10	17	11	9	7
	43	60	10320	1433	439	1633	8	20	14	10	8
	51	68	11696	1624	471	1824	7	23	15	11	9
	61	80	13760	1911	519	2111	6	26	18	13	11
300	17	25	4300	597	400	897	30	12	8	6	5
	25	38	6536	908	451	1208	20	16	11	8	6
	35	49	8428	1171	495	1471	15	19	13	10	8
	43	60	10320	1433	539	1733	13	23	15	11	9
	51	68	11696	1624	571	1924	11	25	17	13	10
	61	80	13760	1911	619	2211	9	29	19	15	12
500	17	25	4300	597	600	1097	50	15	10	8	6
	25	38	6536	908	651	1408	33	20	13	10	8
	35	49	8428	1171	695	1671	26	23	15	12	9
	43	60	10320	1433	739	1933	21	27	18	13	11
	51	68	11696	1624	771	2124	18	30	20	15	12
	61	80	13760	1911	819	2411	16	33	22	17	13
800	17	25	4300	597	900	1397	80	21	14	10	8
	25	38	6536	908	951	1708	53	25	17	13	10
	35	49	8428	1171	995	1971	41	29	19	14	12
	43	60	10320	1433	1039	2233	33	33	22	16	13
	51	68	11696	1624	1071	2424	30	36	24	18	14
	61	80	13760	1911	1119	2711	25	40	27	20	16
1000	17	25	4300	597	1100	1597	100	25	17	12	10
	25	38	6536	908	1151	1908	66	30	20	15	12
	35	49	8428	1171	1195	2171	51	34	23	17	14
	43	60	10320	1433	1239	2433	42	38	25	19	15
	51	68	11696	1624	1271	2624	37	41	27	21	16
	61	80	13760	1911	1319	2911	31	45	30	23	18
1500	17	25	4300	597	1600	2097	151	35	23	17	14
	25	38	6536	908	1651	2408	99	40	27	20	16
	35	49	8428	1171	1695	2671	77	45	30	22	18
	43	60	10320	1433	1739	2933	63	49	33	24	20
	51	68	11696	1624	1771	3124	55	52	35	26	21
	61	80	13760	1911	1819	3411	47	57	38	28	23
2000	17	25	4300	597	2100	2597	201	46	31	23	19
	25	38	6536	908	2151	2908	132	52	35	26	21
	35	49	8428	1171	2195	3171	103	57	38	28	23
	43	60	10320	1433	2239	3433	84	61	41	31	25
	51	68	11696	1624	2271	3624	74	65	43	32	26
	61	80	13760	1911	2319	3911	63	70	47	35	28
2500	17	25	4300	597	2600	3097	251	60	40	30	24
	25	38	6536	908	2651	3408	165	66	44	33	26
	35	49	8428	1171	2695	3671	128	71	47	35	28
	43	60	10320	1433	2739	3933	105	76	50	38	30
	51	68	11696	1624	2771	4124	92	79	53	40	32
	61	80	13760	1911	2819	4411	78	85	57	42	34
3000	17	25	4300	597	3100	3597	301	75	50	37	30
	25	38	6536	908	3151	3908	198	81	54	41	33
	35	49	8428	1171	3195	4171	154	87	58	43	35
	43	60	10320	1433	3239	4433	126	92	62	46	37
	51	68	11696	1624	3271	4624	111	96	64	48	39
	61	80	13760	1911	3319	4911	94	102	68	51	41
4000	17	25	4300	597	4100	4597	402	104	70	52	42
	25	38	6536	908	4151	4908	264	112	74	56	45
	35	49	8428	1171	4195	5171	205	118	78	59	47
	43	60	10320	1433	4239	5433	167	123	82	62	49
	51	68	11696	1624	4271	5624	148	128	85	64	51
	61	80	13760	1911	4319	5911	126	134	90	67	54
5000	17	25	4300	597	5100	5597	502	140	93	70	56
	25	38	6536	908	5151	5908	330	148	98	74	59
	35	49	8428	1171	5195	6171	256	154	103	77	62
	43	60	10320	1433	5239	6433	209	161	107	80	64
	51	68	11696	1624	5271	6624	185	166	110	83	66
	61	80	13760	1911	5319	6911	157	173	115	86	69

BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO E SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI ESTERNO

COME ORDINARE



ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO

ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
TERMOMETRO Ø65 mm L=50 mm (0÷120)°C	TERMOMETRO-D65_S
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=50 mm Ø _{int} 10 mm	POZZETTO_S
POZZETTO Ø½" portasonda L=150 mm Ø _{int} 10 mm	POZZETTO_L
TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C	TERMOSTATO
KIT ANODO ELETTRONICO 200÷500 LITRI	ANODE012X380_P
KIT ANODO ELETTRONICO 800-1000 LITRI	ANODE012X430_P
KIT ANODO ELETTRONICO 1500÷2000 LITRI	ANODE012X430X2_P
ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE MISURA PICCOLA (per scambiatori da 7 a 25 piastre)	ISOLPK043C
ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE MISURA GRANDE (per scambiatori da 26 a 61 piastre)	ISOLPK043L



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	300÷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



RICAMBI FLANGIA

Articolo	Accoppiamento capacità	Accoppiamento scambiatore	Diametro	CODICE ARTICOLO
	litri	m ²	mm	
PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"	200÷500	0,76	300	PIASTRAN3001-076-C
PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"		1,58	300	PIASTRAN3001-158-C
PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"		2,27	300	PIASTRAN3001-227-C
PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"		3,17	300	PIASTRAN3001-317-C
PIASTRA SMALTATA con fori da 1"¼	800÷2000	3,60	380	PIASTRAN3802-360-C
PIASTRA SMALTATA con fori da 1"¼		4,54	380	PIASTRAN3802-454-C
PIASTRA SMALTATA con fori da 1"¼		5,26	380	PIASTRAN3802-526_634-C
GUARNIZIONE in gomma EPDM	200÷500	0,76÷3,17	220/300	GUGOMEPDM300X220ST
GUARNIZIONE in gomma EPDM	800÷2000	3,60÷5,26	300/380	GUGOMEPDM380X300ST
KIT DI TENUTA ¾"	200÷500	0,76÷3,17	—	KIT034
KIT DI TENUTA 1"¼	800÷2000	3,60÷5,26	—	KIT114



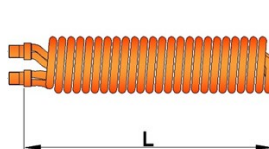
PIASTRA



GUARNIZIONE

SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO

Superficie di scambio	Attacchi	Diametro "D"	Lunghezza	CODICE ARTICOLO
m ²	Ø	mm	L	
0,76	¾"	140	440	SSPI076
1,58	¾"	170	510	SSPI158
2,27	¾"	170	670	SSPI227
3,17	¾"	190	665	SSPI317
3,60	1"¼	190	690	SSPI360
4,54	1"¼	190	780	SSPI454
5,26	1"¼	190	910	SSPI526



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 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	✗	80 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

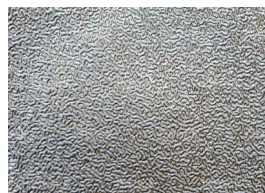
COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023	COVER-RAL1023
COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004	COVER-RAL2004
COPERTINA PVC ROSSO RAL3000	COVER-RAL3000
COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015	COVER-RAL5015
COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016	COVER-RAL9016
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO CHIARO RAL7035	COVER-RAL7035
COPERTINA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