

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



TAH-C - TA-C



SERBATOIO SMALTATO DI ACCUMULO PER ACS CON
BOCCAPORTO D'ISPEZIONE

Termoaccumuli coibentati in acciaio al carbonio con trattamento di smaltatura CERAMFLON idonei per contenimento di acqua calda sanitaria con boccaporto d'ispezione ed anodo inesauribile elettronico.

Serbatoi progettati per incrementare la disponibilità idrica di ACS riscaldata da sorgenti esterne, aumentano l'inerzia termica e riducono notevolmente la dispersione grazie all'isolamento ottimamente dimensionato.

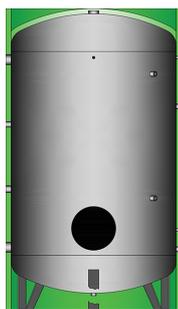
La presenza del boccaporto d'ispezione favorisce il controllo e la pulizia interna per la massima igienicità.

Disponibili nelle capacità da 200 a 5000 litri, possono essere realizzati nelle taglie superiori in versione ribassata ed extra ribassata che consentono di essere installati in circostanze ove l'altezza utile non è sufficiente per la misura standard.

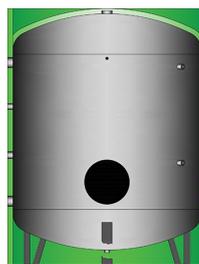
La possibilità di selezionare tra diverse pressioni di esercizio (fino a 10 bar) e la disponibilità di scelta tra la finitura esterna in tessuto tecnico oppure in lamiera d'alluminio per installazioni all'esterno completa una gamma adatta a tutte le situazioni impiantistiche.

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



TAH-C | TA-C



TAH-RC | TA-RC



TA-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	200 ÷ 5000 litri	1500 ÷ 5000 litri	3000 ÷ 5000 litri
VERSIONE	Verticale	Verticale RIBASSATA	Verticale EXTRA RIBASSATA
ATTACCHI	Filettati	Filettati	Filettati
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	—
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)	<ul style="list-style-type: none"> • PVC Giallo RAL1023 • Alluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • PVC Giallo RAL1023 • Alluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • 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		200	300	500	800	1000	1500	2000
TAH-C	Classe energetica			B	B	B	C	C	C	C
	Dispersione	S	W	55	64	81	133	144	168	190
	Volume effettivo	V	litri	193	296	505	796	920	1491	1998
TAH-RC	Classe energetica								C	C
	Dispersione	S	W						167	185
	Volume effettivo	V	litri						1529	1973

CONDIZIONI OPERATIVE

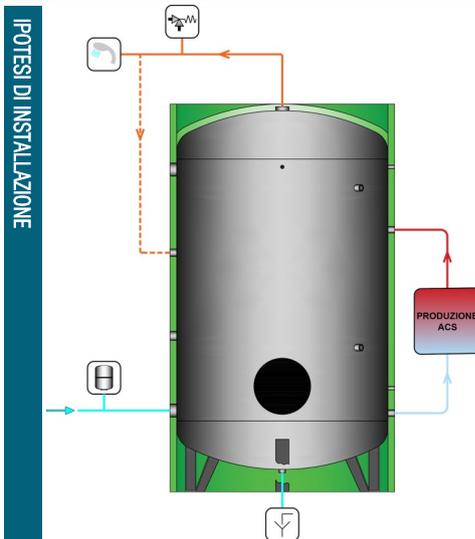
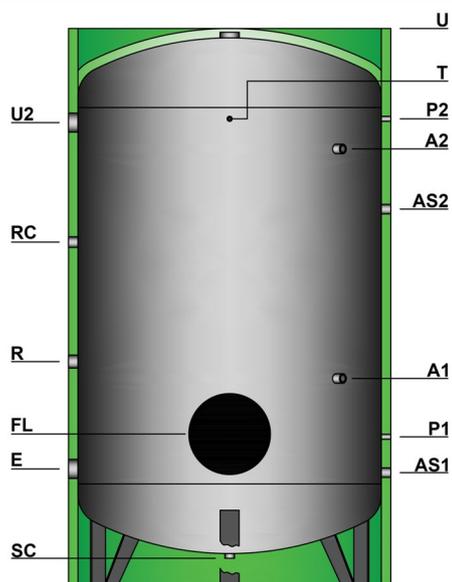
		Capacità nominale		200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Pressione di esercizio serbatoio	bar	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 6					
Temperatura di esercizio serbatoio	°C	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85	AMB ÷ 85

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



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI TAH-C | TA-C

	Capacità nominale	200	300	500	800	1000	1500
DIMENSIONI							
Diametro senza coibentazione	mm	450	550	650	800	800	950
Diametro con coibentazione	mm	610	710	810	1000	1000	1150
Altezza massima	mm	1515	1554	1844	1950	2200	2510
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	1577 —	1638 —	1936 —	2114 1933	2316 2166	2654 2502

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	355 1"½	369 1"½	384 1"½	420 2"	420 2"	465 2"½
U	Uscita acqua calda	mm Ø	1515 1"½	1554 1"½	1844 1"½	1950 2"	2200 2"	2510 2"½
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	—	—	—	—	—	—
RC	Ricircolo	mm Ø	1005 1"½	1019 1"½	1259 1"½	1370 1"½	1405 1"½	1580 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	775 2"	789 2"	804 2"	1010 2"	1010 2"	1035 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	475 ½"	489 ½"	504 ½"	610 ½"	610 ½"	635 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	1255 ½"	1269 ½"	1534 ½"	1550 ½"	1700 ½"	2125 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	1255 ½"	1269 ½"	1534 ½"	1550 ½"	1800 ½"	2125 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	855 ½"	869 ½"	884 ½"	920 ½"	920 ½"	945 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	—	—	—	—	—	1965 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	355 1"¼	369 1"¼	384 1"¼	420 1"¼	420 1"¼	445 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1155 1"¼	1169 1"¼	1184 1"¼	1220 1"¼	1820 1"¼	1845 1"¼
FL	Boccaporto d'ispezione	mm Ø	475 220×300	489 220×300	504 220×300	610 300×380	610 300×380	635 300×380
SC	Scarico	mm Ø	145 1"¼	134 1"¼	124 1"¼	120 1"¼	120 1"¼	160 1"¼

PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	60	70	100	140	150	210
--------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----

	Capacità nominale	2000	2500	3000	4000	5000
DIMENSIONI						
Diametro senza coibentazione	mm	1100	1200	1250	1400	1600
Diametro con coibentazione	mm	1300	1300	1350	1500	1700
Altezza massima	mm	2535	2590	2790	2869	2960
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	2712 2541	2773 2600	2990 2800	3088 2883	3232 2982

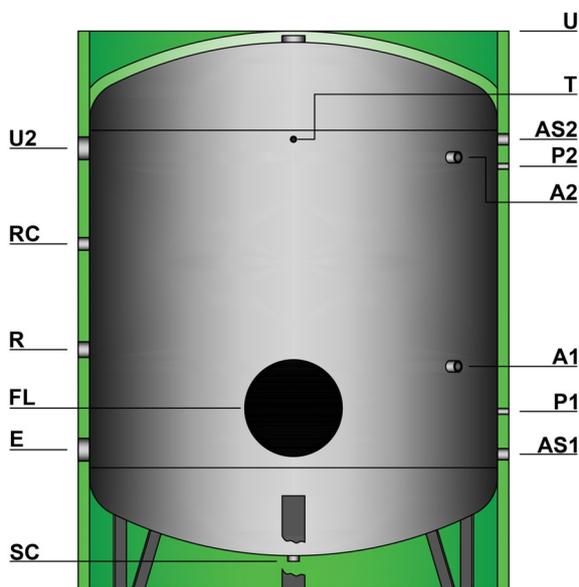
ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	485 2"½	530 3"	525 3"	559 3"	620 3"
U	Uscita acqua calda	mm Ø	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	1600 1"½	1645 1"¼	1730 1"½	1764 1"½	1825 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	1055 2"	1100 2"	1095 2"	1129 2"	1190 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	655 ½"	700 ½"	1005 ½"	729 ½"	790 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	2095 ½"	2190 ½"	2225 ½"	2419 ½"	2480 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	2095 ½"	2190 ½"	2385 ½"	2419 ½"	2480 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	965 ½"	1010 ½"	1005 ½"	1039 ½"	1100 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	1935 ½"	2030 ½"	2225 ½"	2259 ½"	2320 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	465 1"¼	510 1"¼	505 1"¼	539 1"¼	600 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1865 1"¼	1910 1"¼	1905 1"¼	1939 1"¼	2000 1"¼
FL	Boccaporto d'ispezione	mm Ø	655 300×380	700 300×380	695 300×380	729 350×430	790 350×430
SC	Scarico	mm Ø	145 1"¼	160 1"¼	150 1"¼	139 1"¼	170 1"¼

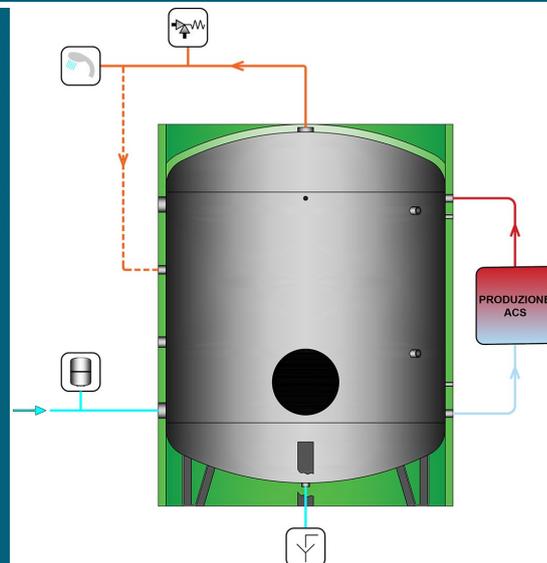
PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	270	340	370	495	585
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----

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

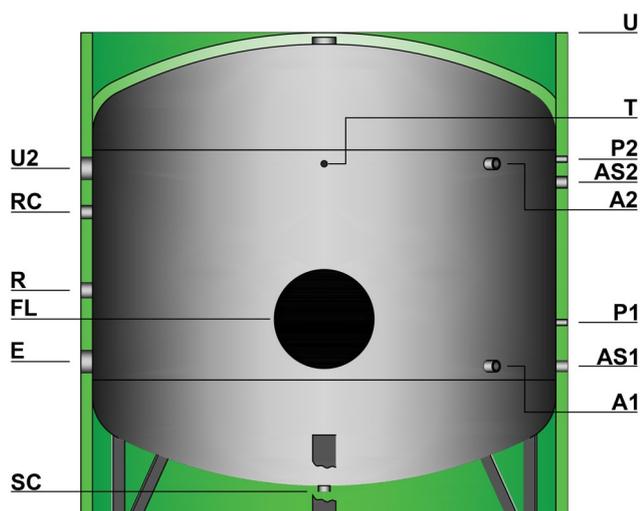


Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

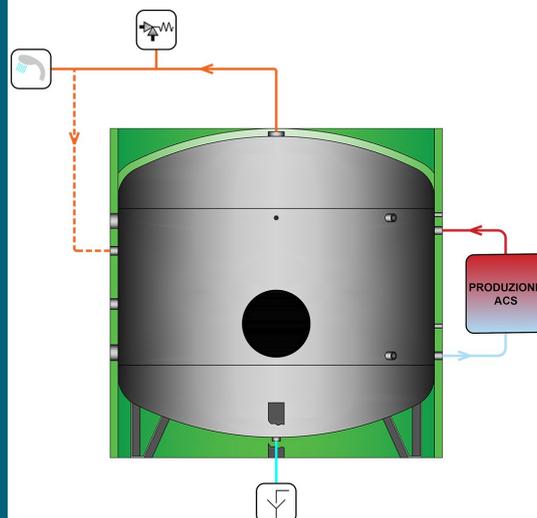
CARATTERISTICHE GENERALI TAH-RC | TA-RC

	Capacità nominale	1500	2000	2500	3000	4000	5000
DIMENSIONI							
Diametro senza coibentazione	mm	1100	1250	1400	1400	1600	1800
Diametro con coibentazione	mm	1300	1450	1500	1500	1700	1900
Altezza massima	mm	2015	2039	2119	2369	2460	2483
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	2237 2019	2310 2059	2410 2237	2632 2469	2781 2582	2874 2639
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	2015 2"½	2039 2"½	2119 3"	2369 3"	2460 3"	2483 3"
U2 Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	—	—	—	—	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	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"	864 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
FL Boccaporto d'ispezione	mm Ø	655 300×380	674 300×380	729 300×380	729 300×380	790 350×430	792 350×430
SC Scarico	mm Ø	145 1"¼	129 1"¼	139 1"¼	139 1"¼	170 1"¼	170 1"¼
PESI A VUOTO							
Peso a vuoto	kg	225	285	395	430	470	610

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 TA-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	2452 2254	2579 2348	2628 2341

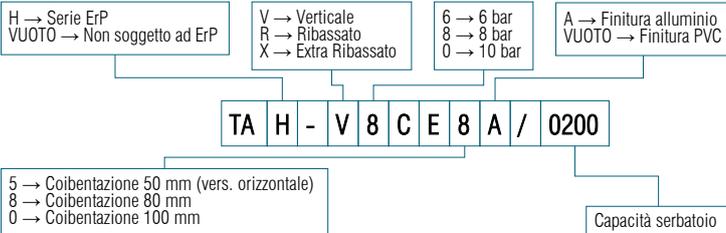
ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm Ø	560 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	1340 1"½	1370 1"½	1320 1"½
R	Resistenza elettrica	mm Ø	1030 2"	1060 2"	980 2"
P1	Attacco sonda	mm Ø	730 ½"	760 ½"	840 ½"
P2	Attacco sonda	mm Ø	1670 ½"	1700 ½"	1530 ½"
T	Attacco termometro	mm Ø	1670 ½"	1700 ½"	1530 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	540 ½"	570 ½"	650 ½"
A2	Attacco anodo	mm Ø	1590 ½"	1620 ½"	1530 ½"
AS1	Attacco supplementare	mm Ø	540 1"¼	570 1"¼	650 1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm Ø	1340 1"¼	1370 1"¼	1450 1"¼
FL	Boccaporto d'ispezione	mm Ø	730 300×380	760 350×430	840 350×430
SC	Scarico	mm Ø	130 1"¼	130 1"¼	130 1"¼

PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	380	515	660
--------------	----	-----	-----	-----

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 200÷500 LITRI

ANODE012X380_P

KIT ANODO ELETTRONICO 800-1000 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	200 ÷ 5000	280	RES020-200-L280-6-M	RES020-200-L280-6-B
3000	200 ÷ 5000	380	RES030-200-L380-6-M	RES030-200-L380-6-B
5000	200 ÷ 5000	500	RES050-200-L500-6-M	RES050-200-L500-6-B
6000	300 ÷ 5000	600	RES060-200-L600-6-M	RES060-200-L600-6-B
9000	500 ÷ 5000	680	RES090-200-L680-I-M	RES090-200-L680-I-B
10000	500 ÷ 5000	680	RES100-200-L680-I-M	RES100-200-L680-I-B
12000	800 ÷ 5000	820	RES120-200-L820-I-M	RES120-200-L820-I-B



BOCCAPORTI DI ISPEZIONE

Diametro Interno×Esterno mm	Accoppiamento capacità litri		
		Piastra cieca di chiusura smaltata al CERAMFLON Codice	Guarnizione EPDM senza separatore Codice
220×300	200 ÷ 500	PIASTRAN300-C	GUGOMEPDM300X220ST
300×380	800 ÷ 3000	PIASTRAN380-C	GUGOMEPDM380X300ST
350×430	4000-5000	PIASTRAN430-C	GUGOMEPDM430X350ST

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	✓	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 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