



PUFFER

- 6 Puffer con serpentino sanitario
- 8 Puffer orizzontali con serpentino sanitario
- 10 Puffer con scambiatore sanitario estraibile
- 12 Puffer con serpentine E. A.
- 14 Puffer orizzontali con serpentine E. A.
- 15 Puffer orizzontali con scambiatori estraibili

ACCUMULI PER POMPE DI CALORE

- 20 Puffer con serpentino sanitario per PDC
- 22 Puffer ACS + Volano termico per PDC
- 24 Bollitori ACS + Volano termico per PDC
- 26 Bollitori ACS smaltati per PDC serie SMA
- 28 Bollitori ACS smaltati per PDC serie VET
- 30 Bollitori ACS Inox per PDC
- 32 Volani termici per pompe di calore

ACCUMULI ACS PER CALDAIE E SOLARE TERMICO

- 36 Bollitori smaltati con serpentine fissi
- 38 Bollitori INOX con serpentine fissi
- 40 Bollitori INOX orizzontali con serp. fissi
- 41 Bollitori INOX orizzontali con scamb. estraibile
- 42 Bollitori ACS con scambiatori estraibili
- 44 Bollitori ACS INOX con scambiatori estraibili
- 46 Scambiatori a piastre

ACCESSORI

- 48 Scambiatori estraibili
- 49 Resistenze elettriche - Anodi - Accessori

SOLARE TERMICO

- 52 **POLYSUN** - Pannelli polipropilenici
- 54 Pannelli Polysun
- 56 Sistemi a circolazione naturale
- 58 Sistemi a circolazione forzata
- 59 Integrazione scaldabagni esistenti
- 60 Sistemi per piscine
- 62 Sistemi per stazioni balneari e camping
- 64 Sistemi per alberghi
- 67 **SELECSUN** - Pannelli solari piani
- 70 Kit solare a circolazione forzata
- 73 Gruppi solari

VALIAMO PER LA CASA, LA CASA VALE

Valmus,
una fonte inesauribile
di calore



Valmus: la nostra storia, i nostri obiettivi e la nostra missione

AZIENDA

L'azienda nasce nel 2007 per la produzione di scambiatori di calore e per la produzione e commercializzazione a marchio Valmus di componenti per impianti termici ad energie alternative:

- Accumulatori termici (puffer e bollitori)
- Collettori solari (in rame e polipropilene).

Valmus è un'azienda giovane nella produzione, ma esperta e ricca nel know-how.

I soci fondatori, infatti, hanno maturato un'esperienza trentennale nel ricercare soluzioni, le più efficienti, nella produzione e stoccaggio dell'acqua calda, sia attraverso l'utilizzo di fonti energetiche tradizionali, termiche ed elettriche, che mediante l'utilizzo di energie alternative rinnovabili, come il solare e il geotermico.

STORIA

Nel 2007 la Valmus inizia la propria attività producendo e fornendo a grossi gruppi industriali serpentine per lo scambio termico in accumulatori di acqua calda.

Dal 2010 a questa attività, che rimane il core business dell'azienda, la Valmus affianca la produzione e la vendita con proprio marchio dei componenti per impianti termici in una vasta gamma di modelli e soluzioni tecniche proposte.

La vendita di prodotti a marchio Valmus viene effettuata in Italia attraverso una costituenda rete commerciale di agenti diretta a grossisti del settore termoidraulico.

OBIETTIVI

Valmus adotta comportamenti orientati ad un completo servizio al cliente in una logica di sell-out.

Personale qualificato è a completa disposizione per sviluppare, in tempo reale, soluzioni progettuali ottimali in termini di efficienza energetica e risparmio economico. L'elasticità nella produzione e la velocità nell'evasione degli ordini sono le prerogative prioritarie dell'azienda.

Valmus è nata secondo una logica post-crisi.

A seguito della crisi finanziaria ed economica degli ultimi anni "niente sarà più come prima". Per questo motivo Valmus punta sia sui tradizionali asset tangibili, quali mercato, prodotti e architetture distributive, sia in maggior misura su patrimonio umano, patrimonio relazionale e patrimonio organizzativo.

MISSIONE

Crescere all'interno del settore del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria, soddisfacendo le esigenze dei clienti e rispettando l'ambiente. Per giungere a questo risultato Valmus può contare su un pilastro importante: la responsabilità sociale.



Sistema qualità Valmus certificato ISO 9001:2015

Puffer - Accumulatore Termico

Per saperne di più

Il Puffer o Accumulatore termico è un serbatoio progettato sia per l'accumulo di acqua per circuiti di riscaldamento che, tramite l'uso di scambiatori esterni (tipo scambiatori a piastre) o di scambiatori interni integrati (tale serpentino sanitario e serbatoio tank in tank), per l'accumulo di acqua calda sanitaria.

Questi accumulatori migliorano da una parte le performance dei sistemi di riscaldamento e dell'altra ottimizzano l'utilizzo delle fonti di energia alle quali sono collegati, che possono essere indifferentemente pannelli solari, caldaie a gas, caldaie e termo camini a biomassa (pellet, legna, mais, ecc.).

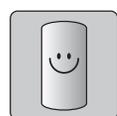
Il vantaggio di disporre di acqua passiva è quello di avere un basso contenuto di ossigeno nel serbatoio, poiché detto serbatoio non viene alimentato in maniera continuativa dalla rete idrica (acqua corrente) evitando così l'ossidazione e la conseguente corrosione dei metalli.

Grazie all'immagazzinamento del calore prodotto, il Puffer consente un elevato rendimento energetico e un considerevole risparmio in termini di consumi, riducendo gli "on/off" a cui una caldaia inevitabilmente sarebbe soggetta nel caso non fosse collegata ad un serbatoio di accumulo. In questo modo si consente alla caldaia di armonizzare il proprio funzionamento e lavorare nella condizione di massimo rendimento.

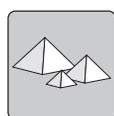
Tutto questo permette inoltre di sopportare picchi di assorbimento di energia termica sia nelle ore di punta che nelle stagioni particolarmente rigide, a condizione di un corretto dimensionamento e di una opportuna installazione.

Il rapporto tra la capacità in litri del Puffer e la potenza nominale della caldaia è consigliabile che non sia inferiore a 20 litri di capacità del Puffer per ogni kW di potenza della caldaia.

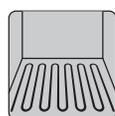
La gamma di Puffer Valmus è vasta e si adatta alle esigenze di ogni tipo di impianto: modelli senza flangia, con mono o bi-serpentino, con serpentino sanitario, tank in tank o con scambiatori estraibili; con capacità che vanno dai 300 fino ai 5000 litri o capacità superiori su richiesta.



ANTI
CORROSIONE



LUNGA
DURATA



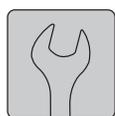
IDEALI PER IMPIANTI
A PAVIMENTO



RESISTENTI
AGLI URTI



VASTA
GAMMA



SEMPLICI DA
INSTALLARE



VALORIZZANO
L'IMPIANTO



ALTA
EFFICIENZA



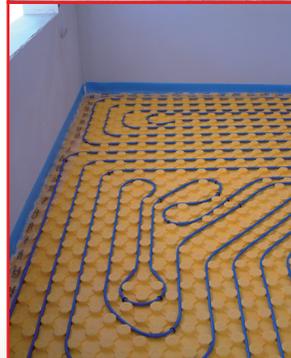
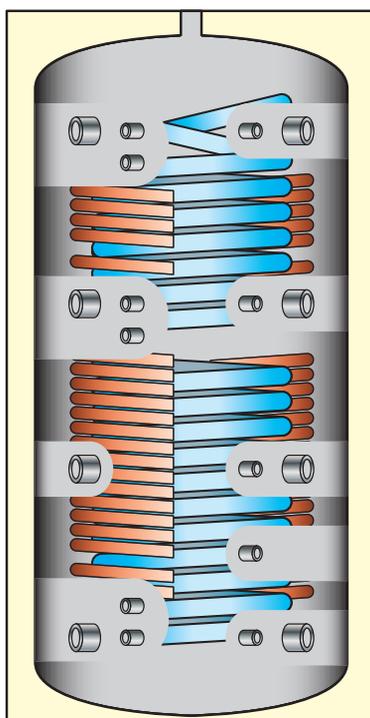
CONSENTONO
USO ALIMENTARE



I puffer Valmus sono pensati, progettati e costruiti nel pieno rispetto dell'ambiente naturale, con la speranza di poter offrire alle nuove generazioni un mondo migliore in cui vivere.



I puffer Valmus possono essere alimentati da qualsiasi fonte di produzione di energia: solare, gas, biomassa, elettricità e pompe di calore.



I puffer Valmus ottimizzano il funzionamento degli impianti ed offrono acqua calda per uso sanitario e riscaldamento degli ambienti anche in condizioni di elevato utilizzo.

PUFFER + ACS

Accumulatori termici verticali con serpentino sanitario

Gamma da 300 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento + produzione ACS

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE SERPENTINO SANITARIO:** Acciaio inossidabile AISI 316L

Pressione massima esercizio: 6 bar

MATERIALE SCAMBIATORI FISSI: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato



ACCIAIO AL CARBONIO



CONSENTONO USO ALIMENTARE

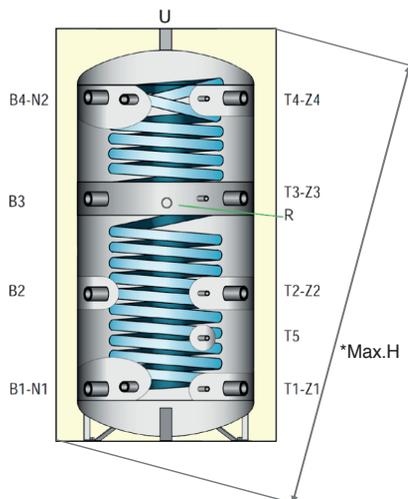


5 ANNI DI GARANZIA

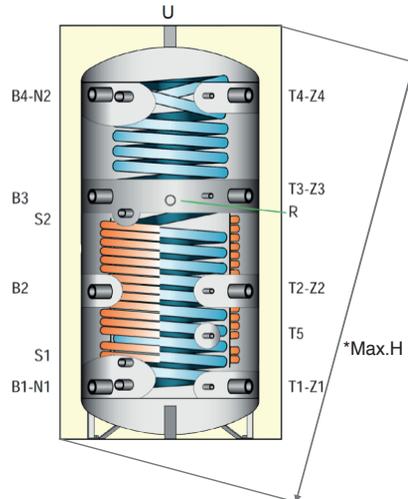


ZERO CFC - HCFC

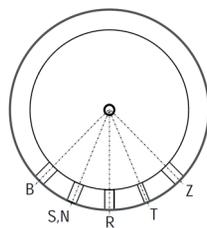
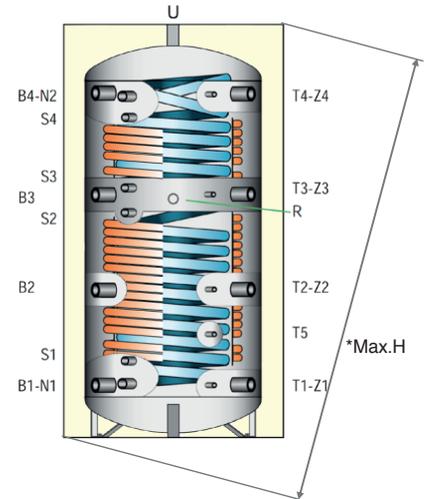
PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO
P SAN 0S



PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO + 1 SERPENTINO E.A.
P SAN 1S



PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO + 2 SERPENTINI E.A.
P SAN 2S

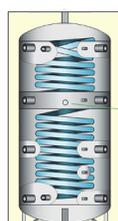


CONNESSIONI		300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2000
U	Sfiato - Uscita alta temperatura	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R	Resistenza elettrica	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
B-Z	Ingresso-Uscita acqua tecnica	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
N1-N2	Serpentino sanitario	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S1-S2	Serpentino inferiore	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S3-S4	Serpentino superiore	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
So	Sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sc	Scarico	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

DIMENSIONI E PERFORMANCE

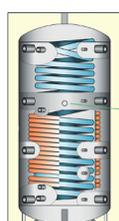
ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI CON SERPENTINO SANITARIO											
Capacità nominale			300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2000
Capacità effettiva	Mod. 0S	lt	290	487	575	631	781	963	1224	1411	2015
	Mod. 1S	lt	281	475	563	615	760	938	1195	1382	1980
	Mod. 2S	lt	277	469	558	608	751	926	1183	1366	1960
Temperatura Max esercizio		°C	95								
Pressione Max esercizio		bar	6								
Isolamento			Flessibile rimovibile								
Classe Energetica - ErP			C								
Diam. senza isolamento		mm	500	650	650	790	790	850	1000	950	1200
Diametro con isolamento		mm	600	750	750	990	990	1050	1200	1000	1400
Altezza		mm	1775	1780	2050	1655	1965	2080	1951	2190	2200
Altezza in ribaltamento		mm	1844	1895	2151	1834	2118	2247	2192	2408	2506
Peso a vuoto		Kg	93	121	126	159	201	262	296	330	371
Serpentino Inferiore	Superficie	m2	1,6	2,3	2,3	2,5	3,0	3,5	3,5	3,8	4,6
	Potenza	KW	37	53	53	58	69	80	80	87	106
Serpentino Superiore	Superficie	m2	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,6	2,4	3,0
	Potenza	KW	21	25	25	28	30	37	37	55	69
Serpentino Sanitario	Superficie	m2	1,8	2,4	2,4	3,2	3,2	3,8	4,1	4,1	5,3
	Contenuto H2O	litri	10	13	13	18	18	21	23	23	29
Produzione ACS continua a 45 °C	Puffer 80°C	KW	20	32	42	47	58	67	74	80	94
		lt/h	498	779	1030	1156	1427	1648	1823	1968	2312
	Puffer 70°C	KW	16	26	34	38	47	54	60	65	76
		lt/h	402	629	834	936	1155	1334	1476	1593	1872
	Puffer 60°C	KW	12	19	26	29	36	41	46	50	58
		lt/h	307	476	636	716	883	1020	1128	1218	1431
	Puffer 50°C	KW	9	13	18	20	25	29	32	34	40
		lt/h	211	330	441	496	611	706	781	843	991

LISTINO



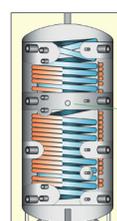
PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO

Articolo	Capac. nom. lt
P SAN 300 0S	300
P SAN 500 0S	500
P SAN 600 0S	600
P SAN 650 0S	650
P SAN 800 0S	800
P SAN 1000 0S	1000
P SAN 1250 0S	1250
P SAN 1500 0S	1500
P SAN 2000 0S	2000



PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO + 1 E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
P SAN 300 1S	300
P SAN 500 1S	500
P SAN 600 1S	600
P SAN 650 1S	650
P SAN 800 1S	800
P SAN 1000 1S	1000
P SAN 1250 1S	1250
P SAN 1500 1S	1500
P SAN 2000 1S	2000



PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO + 2 E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
P SAN 300 2S	300
P SAN 500 2S	500
P SAN 600 2S	600
P SAN 650 2S	650
P SAN 800 2S	800
P SAN 1000 2S	1000
P SAN 1250 2S	1250
P SAN 1500 2S	1500
P SAN 2000 2S	2000

PUFFER + ACS

Accumulatori termici orizzontali con serpentino sanitario

Gamma da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua tecnica di riscaldamento + produzione ACS

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE SERPENTINO SANITARIO:** Acciaio inossidabile AISI 316L

Pressione massima esercizio: 6 bar

MATERIALE SCAMBIATORI FISSI: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato



ACCIAIO AL CARBONIO



CONSENTONO USO ALIMENTARE

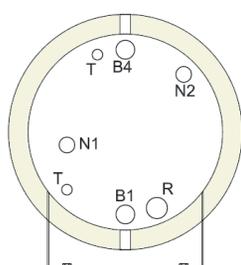
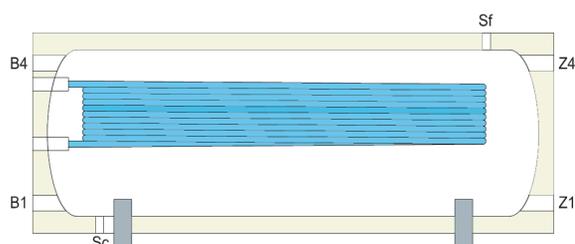


5 ANNI DI GARANZIA

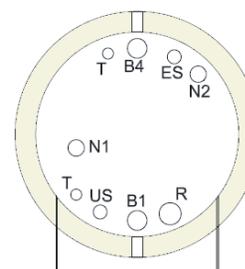
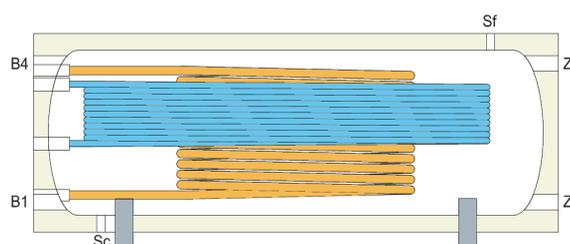


ZERO CFC - HCFC

PUFFER ORIZZONTALE CON SERPENTINO SANITARIO
HP SAN OS



PUFFER ORIZZONTALE CON SERPENTINO SANITARIO + 1 SERPENTINO E.A.
HP SAN 1S



CONNESSIONI		300	500	600	800	1000
B1-Z1	Connessioni bassa temperatura	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
B4-Z4	Connessioni alta temperatura	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
N1-N2	Serpentino sanitario	1"	1"	1"	1"	1"
S1-S2	Serpentino solare	¾"	¾"	¾"	1"	1"
R	Resistenza elettrica	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
T1-T2	Sonde	½"	½"	½"	½"	½"
Sc	Scarico	½"	½"	½"	¾"	¾"

DIMENSIONI E PERFORMANCE

ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI CON SERPENTINO SANITARIO			300	500	600	800	1000
Capacità nominale							
Capacità effettiva	Mod. 0S	lt	290	487	575	781	963
	Mod. 1S	lt	281	475	563	760	938
Temperatura Max esercizio		°C			95		
Pressione Max esercizio		bar			6		
Isolamento			Flessibile rimovibile				
Classe Energetica - ErP			C				
Diam. senza isolamento		mm	500	650	650	790	850
Diametro con isolamento		mm	600	750	750	990	1050
Lunghezza		mm	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza		mm	700	850	850	1090	1150
Peso a vuoto		Kg	93	121	126	201	262
Serpentino Ausiliario (solare)	Superficie	m ²	1,6	2,3	2,3	3,0	3,5
	Potenza	KW	37	53	53	69	80
Serpentino Sanitario	Superficie	m ²	1,6	2,1	2,1	3,1	3,6
	Contenuto H2O	litri	9	11	11	17	20
Produzione ACS continua a 45 °C	Puffer 80°C	KW	20	32	42	58	67
		lt/h	498	779	1030	1427	1648
	Puffer 70°C	KW	16	26	34	47	54
		lt/h	402	629	834	1155	1334
	Puffer 60°C	KW	12	19	26	36	41
		lt/h	307	476	636	883	1020
	Puffer 50°C	KW	9	13	18	25	29
		lt/h	211	330	441	611	706

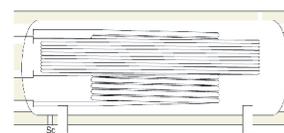
LISTINO



HPSAN 0S

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI CON SERPENTINO SANITARIO

Articolo	Capac. nom. lt
HPSAN300 0S	300
HPSAN500 0S	500
HPSAN600 0S	600
HPSAN800 0S	800
HPSAN1000 0S	1000



HPSAN 1S

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI CON SERPENTINO SANITARIO + 1 SERPENTINO E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
HPSAN300 1S	300
HPSAN500 1S	500
HPSAN600 1S	600
HPSAN800 1S	800
HPSAN1000 1S	1000

PUFFER + ACS

Accumulatori termici verticali con scambiatore sanitario estraibile

Gamma da 300 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento + produzione ACS

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE:** Serpentino sanitario in rame alettato

MATERIALE SCAMBIATORI FISSI: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato



ACCIAIO AL CARBONIO



CONSENTONO USO ALIMENTARE

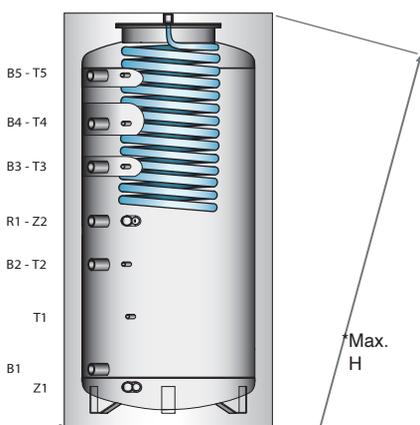


5 ANNI DI GARANZIA

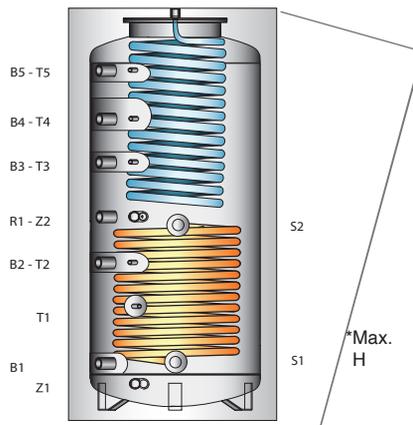


ZERO CFC - HCFC

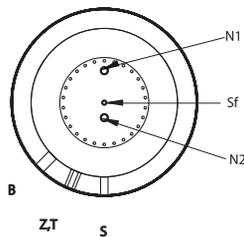
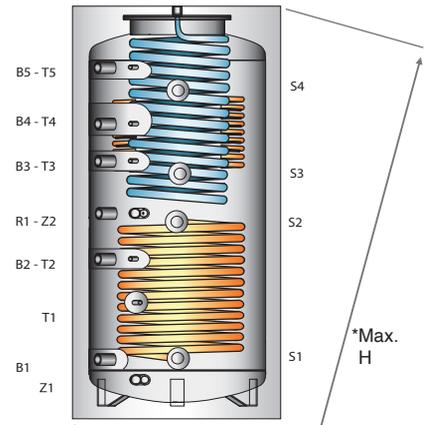
PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE
P ESAN OS



PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO + 1 SERPENTINO FISSO
P ESAN 1S



PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO + 2 SERPENTINI FISSI
P ESAN 2S



CONNESSIONI		300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2000
U	Sfiato - Uscita alta temp.	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R	Resistenza elettrica	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
B-Z	Ingresso-Uscita acqua tecnica	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
N1-N2	Serpentino sanitario	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S1-S2	Serpentino inferiore	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S3-S4	Serpentino superiore	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
So	Sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sc	Scarico	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

DIMENSIONI E PERFORMANCE

ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE											
Capacità nominale			300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2000
Capacità effettiva	Mod. 0S	lt	290	487	575	631	781	963	1224	1411	2015
	Mod. 1S	lt	281	475	563	615	760	938	1195	1382	1980
	Mod. 2S	lt	277	469	558	608	751	926	1183	1366	1960
Temperatura Max esercizio		°C									95
Pressione Max esercizio		bar									6
Isolamento											Flessibile rimovibile
Classe Energetica - ErP											C
Diam. senza isolamento		mm	500	650	650	790	790	850	1000	1000	1200
Diametro con isolamento		mm	600	750	750	990	990	1050	1200	1200	1400
Altezza		mm	1775	1780	2050	1655	1965	2080	1951	2190	2200
Altezza in ribaltamento		mm	1844	1895	2151	1834	2118	2247	2192	2408	2506
Peso a vuoto (mod.1S)		Kg	93	121	126	159	201	262	296	330	371
Serpentino Inferiore	Superficie	m ²	1,6	2,3	2,3	2,5	3,0	3,5	3,5	3,8	4,6
	Potenza	KW	37	53	53	58	69	80	80	87	106
Serpentino Superiore	Superficie	m ²	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,6	2,4	3,0
	Potenza	KW	21	25	25	28	30	37	37	55	69
Serpentino Sanitario Estraiabile	Superficie	m ²	1,5	2,6	2,6	3,2	3,2	4,5	4,5	5,3	5,3
	Contenuto H2O	litri	1,5	2,5	2,5	3	3	4	4	5	5
Produzione ACS continua 15°C/45 °C	Puffer 80°C	KW	28	48	48	59	59	80	80	93	93
		lt/h	689	1181	1181	1451	1451	1968	1968	2288	2288
	Puffer 70°C	KW	23	39	39	48	48	65	65	75	75
		lt/h	558	956	956	1175	1175	1593	1593	1852	1852
	Puffer 60°C	KW	17	30	30	37	37	50	50	58	58
		lt/h	426	731	731	898	898	1218	1218	1416	1416
	Puffer 50°C	KW	12	21	21	25	25	34	34	40	40
		lt/h	295	506	506	622	622	843	843	980	980

LISTINO



PESAN X 0S

PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE

Articolo	Capac. nom. lt
PESANR300 0S	300
PESANR500 0S	500
PESANR600 0S	600
PESANR650 0S	650
PESANR800 0S	800
PESANR1000 0S	1000
PESANR1250 0S	1250
PESANR1500 0S	1500
PESANR2000 0S	2000



PESAN X 1S

PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE + 1 SERPENTINO E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
PESANR300 1S	300
PESANR500 1S	500
PESANR600 1S	600
PESANR650 1S	650
PESANR800 1S	800
PESANR1000 1S	1000
PESANR1250 1S	1250
PESANR1500 1S	1500
PESANR2000 1S	2000



PESAN X 2S

PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE + 2 SERPENTINI E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
PESANR300 2S	300
PESANR500 2S	500
PESANR600 2S	600
PESANR650 2S	650
PESANR800 2S	800
PESANR1000 2S	1000
PESANR1250 2S	1250
PESANR1500 2S	1500
PESANR2000 2S	2000

PUFFER - P

Accumulatori termici verticali con serpentini fissi

Gamma da 300 a 5000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE SCAMBIATORI FISSI:** Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.

Tramite l'aggiunta di un serpentino sanitario (modello P SAN) o l'utilizzo di uno scambiatore esterno a piastre (ved. accessori), i Puffer possono fornire indirettamente acqua calda sanitaria.



ACCIAIO AL CARBONIO

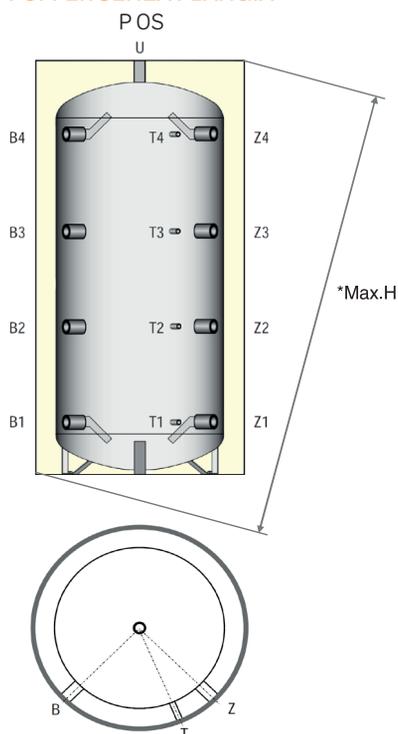


5 ANNI DI GARANZIA

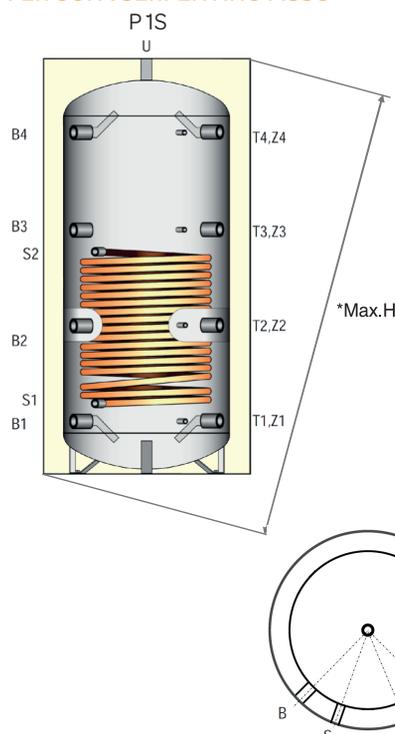


ZERO CFC - HCFC

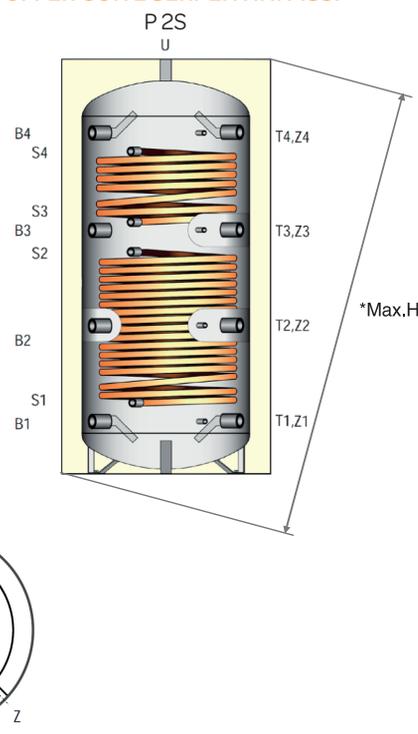
PUFFER SENZA FLANGIA



PUFFER CON 1 SERPENTINO FISSO



PUFFER CON 2 SERPENTINI FISSI



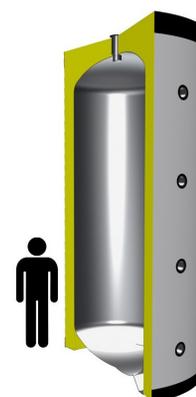
CONNESSIONI	300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2000
U	Sfiato - Uscita alta temp.	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R	Resistenza elettrica	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
B-Z	Ingresso-Uscita acqua tecnica	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
S1-S2	Serpentino inferiore	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
S3-S4	Serpentino superiore	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
So	Sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sc	Scarico	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
ACCESSORI A RICHIESTA							Setti stratificatori		
							Attacchi flangiati		

DIMENSIONI E PERFORMANCE

ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI CON SERPENTINI FISSI			300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2000	
Capacità nominale												
Capacità effettiva	Mod. 0S	lt	290	487	575	631	781	963	1224	1411	2015	
	Mod. 1S	lt	281	475	563	615	760	938	1195	1382	1980	
	Mod. 2S	lt	277	469	558	608	751	926	1183	1366	1960	
Temperatura Max esercizio		°C	95									
Pressione Max esercizio		bar	6									
Tipo Isolamento	Flessibile rimovibile											
Classe Energetica - ErP	C											
ØI	Diam. senza isolamento	mm	500	650	650	790	790	850	1.000	1.000	1.200	
ØE	Diametro con isolamento	mm	600	750	750	990	990	1.050	1.200	1.200	1.400	
H	Altezza	mm	1.775	1.780	2.050	1.655	1.965	2.080	1.951	2.190	2.200	
Hmax	Altezza in ribaltamento	mm	1.844	1.895	2.151	1.834	2.118	2.247	2.192	2.408	2.506	
	Peso a vuoto	Kg	93	121	126	159	201	262	296	330	371	
S1	Serpentino Inferiore	Superficie	m ²	1,6	2,3	2,3	2,5	3,0	3,5	3,5	3,8	4,6
		Potenza	KW	37	53	53	58	69	80	80	87	106
S2	Serpentino Superiore	Superficie	m ²	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,6	2,4	3,0
		Potenza	KW	21	25	25	28	30	37	37	55	69
	Pressione Max esercizio serpentine	bar	12									

GRANDI PUFFER - P OS

GRANDI PUFFER - P OS			2500	3000	4000	5000
Capacità nominale						
Capacità effettiva	lt		2559	2946	3802	5033
Temperatura Max esercizio	°C		95			
Pressione Max esercizio	bar		4			
Tipo Isolamento	Flessibile rimovibile					
ØI	Diam. senza isolamento	mm	1.250	1.250	1.400	1.600
ØE	Diametro con isolamento	mm	1.450	1.450	1.600	1.800
H	Altezza	mm	2.420	1.670	2.760	2.860
Hmax	Altezza in ribaltamento	mm	2.821	3.038	3.190	3.337
	Peso a vuoto	Kg	360	420	520	650


LISTINO

	PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI SENZA FLANGIA			PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON 1 SERPENTINO FISSO			PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON 2 SERPENTINI FISSI	
	Articolo	Capac. nom. lt		Articolo	Capac. nom. lt		Articolo	Capac. nom. lt
P OS	P300 OS	300	P 1S	P300 1S	300	P 2S	P300 2S	300
	P500 OS	500		P500 1S	500		P500 2S	500
	P600 OS	600		P600 1S	600		P600 2S	600
	P650 OS	650		P650 1S	650		P650 2S	650
	P800 OS	800		P800 1S	800		P800 2S	800
	P1000 OS	1000		P1000 1S	1000		P1000 2S	1000
	P1250 OS	1250		P1250 1S	1250		P1250 2S	1250
	P1500 OS	1500		P1500 1S	1500		P1500 2S	1500
	P2000 OS	2000		P2000 1S	2000		P2000 2S	2000
	P2500 OS	2500		P2500 1S	2500		P2500 2S	2500
	P3000 OS	3000		P3000 1S	3000		P3000 2S	3000
	P4000 OS	4000		P4000 1S	4000		P4000 2S	4000
	P5000 OS	5000		P5000 1S	5000		P5000 2S	5000

PUFFER ORIZZONTALI - HP

Accumulatori termici orizzontali con serpentini fissi

Gamma da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE SCAMBIATORI FISSI:** Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato



ACCIAIO AL CARBONIO



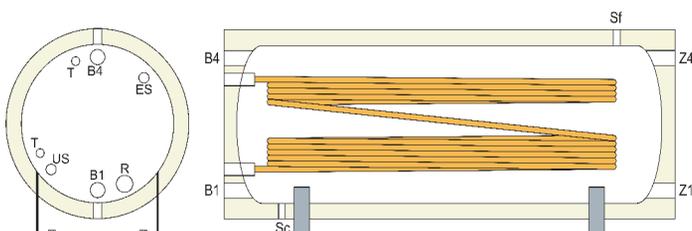
5 ANNI DI GARANZIA



ZERO CFC - HCFC

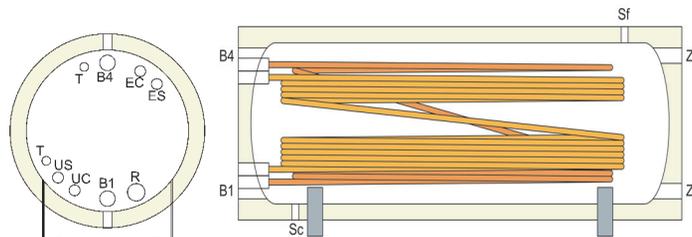
PUFFER ORIZZONTALE CON 1 SERPENTINO FISSO

HP 1S



PUFFER ORIZZONTALE CON 2 SERPENTINI FISSO

HP 2S



CONNESSIONI		300-500-600	800-1000
B1 - Z1	Conneessioni bassa temperatura	1 1/4"	1 1/2"
B4 - Z4	Conneessioni alta temperatura	1 1/4"	1 1/2"
T	Sonde	1/2"	1/2"
RE	Resistenza elettrica	1 1/2"	1 1/2"
ES - US	Entrata-Uscita scambiatore S1	3/4"	1"
EC - UC	Entrata-Uscita scambiatore S2	3/4"	1"
Sf	Sfiato	1/2"	1/2"
Sc	Scarico	1/2"	3/4"

LISTINO

PUFFER ORIZZONTALI CON SERPENTINI FISSI

Articolo	Capac. nom. lt
HP 300	300
HP 500	500
HP 600	600
HP 800	800
HP 1000	1000

DIMENSIONI E PERFORMANCE

Capacità nominale	lt	300	500	600	800	1000
Dimensioni						
ø interno	mm	500	650	650	790	850
ø esterno	mm	600	750	750	990	1050
Lunghezza	mm	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	mm	700	850	850	1090	1150
Scambiatori						
Superficie scamb. primario (1S)	m ²	1,6	2,3	2,3	3	3,5
Superficie scamb. ausiliario (2S)	m ²		1,1	1,1	1,3	1,6
Potenza scamb. primario (1S)	KW*	37	53	53	69	80
Potenza scamb. ausiliario (2S)	KW*	21	25	25	30	37

* Per la rilevazione delle potenze degli scambiatori come indicato nella tabella è necessaria una portata del circuito di circa:

1000 Lt/ora per i modelli 150 e 200 litri

1400 Lt/ora per i modelli 300 e 500 litri

Ciò con delta di temperatura nel bollitore pari a 35° (10/45°) e con temperatura nello scambiatore di 80/60°C.

Accumulatori termici orizzontali con scambiatori estraibili

Gamma da 300 a 1000 litri

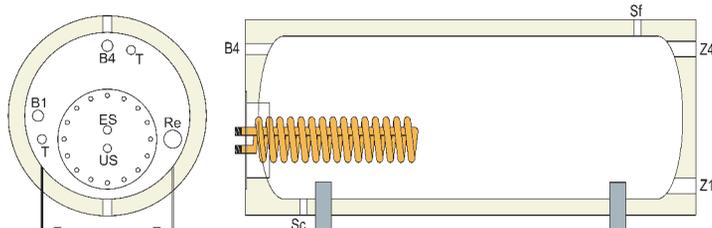
CARATTERISTICHE TECNICHE

- ACCUMULATORE** **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento
MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio
 Pressione massima esercizio: 6 bar
 Temperatura massima esercizio: 95°C
- COIBENTAZIONE** **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
- SCAMBIATORI** **SCAMBIATORE ESTRAIBILE APPLICABILE:**
 TIX: Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata
 ACU: Scambiatore alettato in rame stagnato
- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato



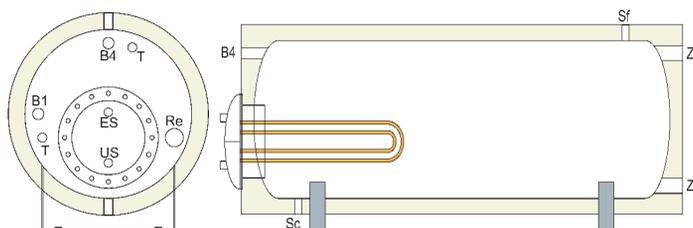
PUFFER CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - ACU

HP1SE ACU



PUFFER CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - TIX

HP1SE TIX



CONNESSIONI		300-500-600	800-1000
B1 - Z1	Conneessioni bassa temperatura	1 1/4"	1 1/2"
B4 - Z4	Conneessioni alta temperatura	1 1/4"	1 1/2"
T	Sonde	1/2"	1/2"
RE	Resistenza elettrica	1 1/2"	1 1/2"
ES - US	Entrata-Uscita scambiatore	vedi scambiatori pag 48	
Sf	Sfiato	1/2"	1/2"
Sc	Scarico	1/2"	3/4"

LISTINO

PUFFER ORIZZONTALI CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI

Articolo	Capac. nom. lt
HP300 1SE	300
HP500 1SE	500
HP600 1SE	600
HP800 1SE	800
HP1000 1SE	1000

DIMENSIONI

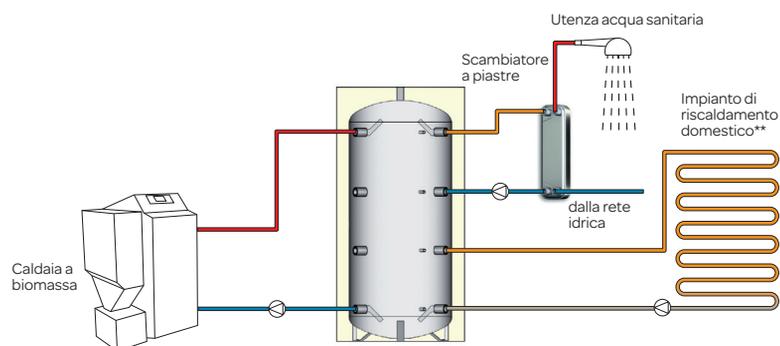
Capacità nominale	lt	300	500	600	800	1000
Dimensioni						
ø interno	mm	500	650	650	790	850
ø esterno	mm	600	750	750	990	1050
Lunghezza	mm	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	mm	700	850	850	1090	1150
Scambiatori						
Superficie scambiatore rame alettato - ACU	m ²	0,94	1,53	1,53	2,63	3,17
Superficie scambiatore acciaio inox - TIX	m ²	0,75	1	1	2	3

PUFFER VALMUS

ESEMPI DI UTILIZZO*

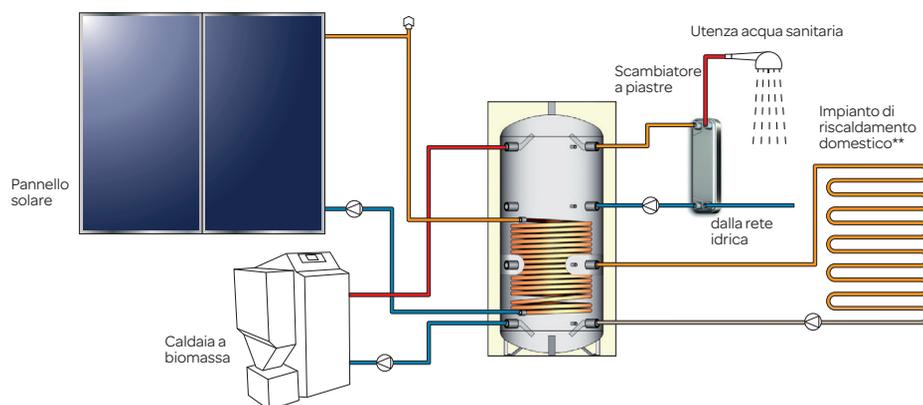
P0S

Puffer accumulatore con caldaia a biomassa per impianto di riscaldamento



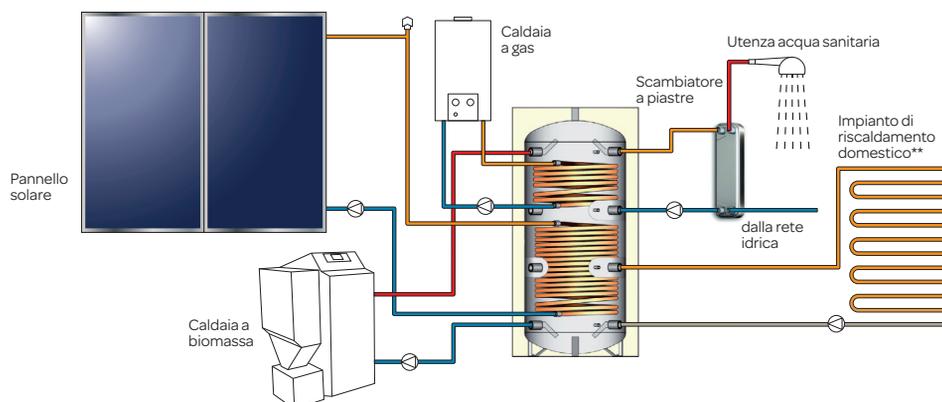
P1S

Puffer accumulatore con caldaia a biomassa e pannelli solari per impianto di riscaldamento



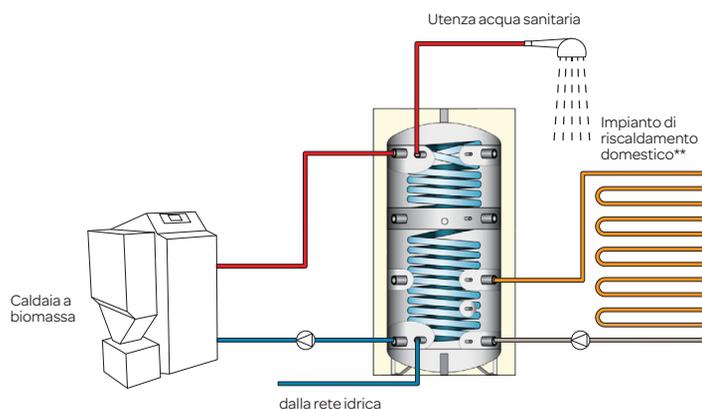
P2S

Puffer accumulatore con caldaia a biomassa, pannelli solari e caldaia a gas per impianto di riscaldamento



PSAN OS

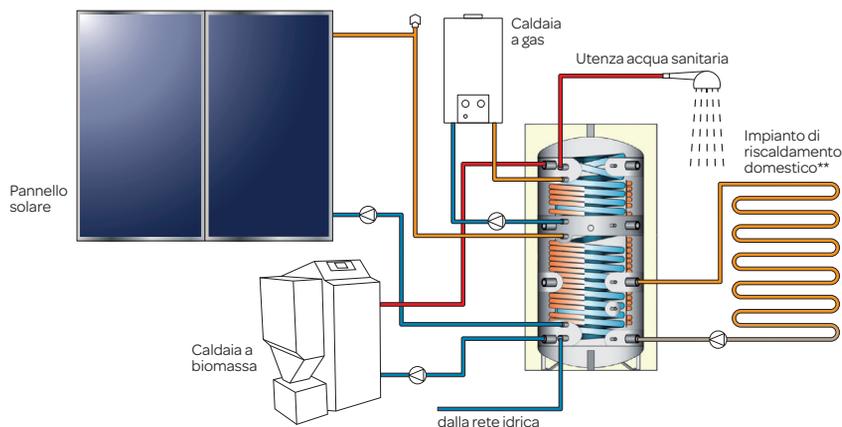
Puffer accumulatore "SAN" con caldaia a biomassa per impianto di riscaldamento e con serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria



*Dati solo a titolo informativo

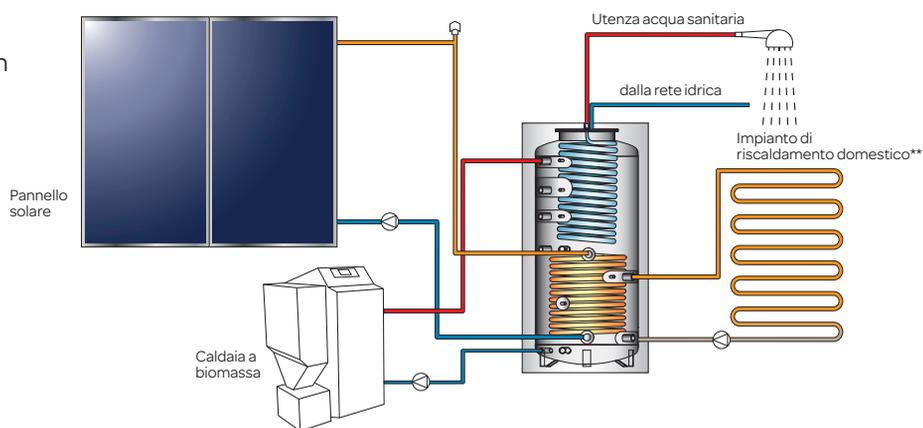
PSAN 2S

Puffer accumulatore termico con serpentino sanitario e con 2 serpentini fissi



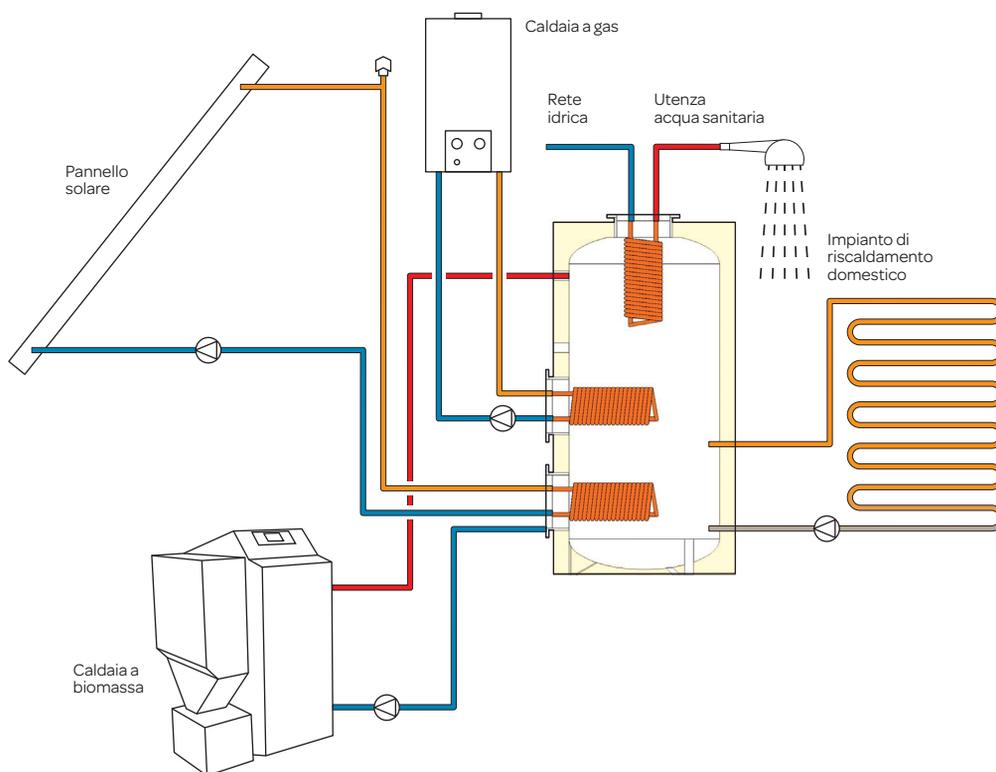
PESAN 1S

Puffer accumulatore termico con scambiatore sanitario estraibile e con 1 serpentino fisso



P3F ACU

Puffer con 3 scambiatori estraibili



**Sia a pavimento (28/40°C) che con corpi scaldanti tradizionali (oltre 60°C). In quest'ultimo caso, la mandata di riscaldamento va prelevata nella parte alta del puffer, per assicurare una temperatura d'ingresso adeguata nell'impianto di riscaldamento.

**ACCUMULI
PER POMPE DI CALORE**

Accumuli per pompe di calore

VERSO IL GREEN DEAL 2050

Che le pompe di calore per il riscaldamento ed il raffreddamento degli edifici e la produzione di acqua calda a uso sanitario siano uno dei pilastri per il raggiungimento di questo obiettivo è ormai assodato.

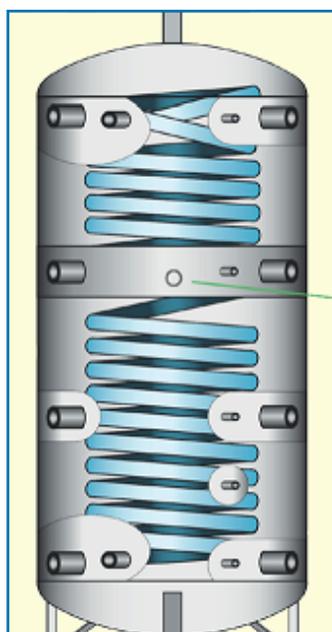
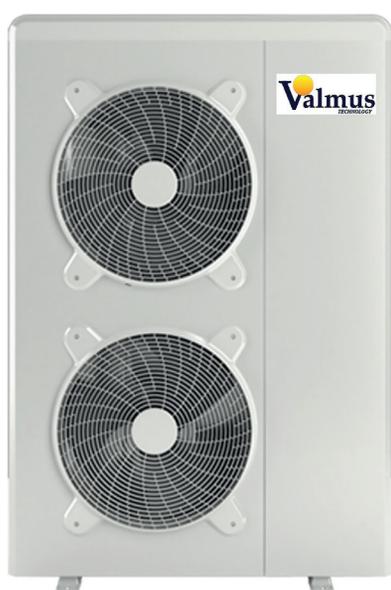
Questa tecnologia rappresenta, di fatto, l'opportunità per decarbonizzare la produzione di energia termica, sfruttando e moltiplicando le potenzialità di un uso sapiente dell'energia elettrica, specie se prodotta da fonti rinnovabili.

Non basta però avere una buona pompa di calore per avere buoni risultati, è necessario che questa sia messa nella condizione di lavorare al meglio.

Valmus propone ormai da anni prodotti che consentono di offrire soluzioni ideali per ogni tipo di applicazione ed ottenere così risultati fino a qualche anno fa impensabili.

Puffer con serpentine sanitarie ad altissime prestazioni, volani termici, accumuli sanitari con scambiatori maggiorati, sono il contributo che Valmus offre alla realizzazione del GREEN DEAL.

Dalla ricerca Valmus, a breve saranno disponibili soluzioni IBRIDE che permetteranno un ulteriore salto in avanti verso questo obiettivo.



PUFFER + ACS PER POMPE DI CALORE - PSANP

Accumulatori termici verticali con serpentino sanitario Potenziato per PDC

Gamma da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di ACS

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **SERPENTINO FISSO PDC:** con superficie maggiorata

MATERIALE SERPENTINO SANITARIO: Acciaio inossidabile AISI 316L

Pressione massima esercizio: 6 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato



ACCIAIO AL CARBONIO



CONSENTONO USO ALIMENTARE



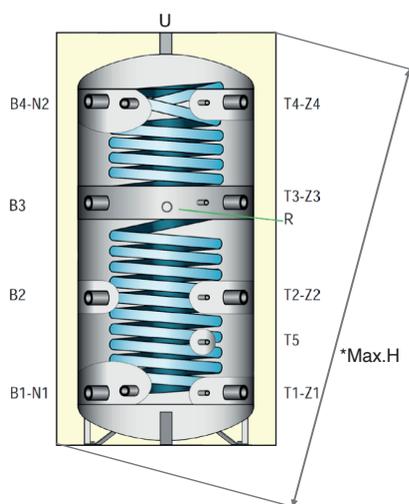
5 ANNI DI GARANZIA



ZERO CFC - HCFC

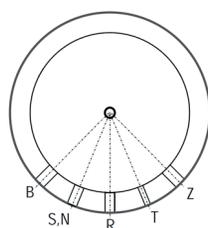
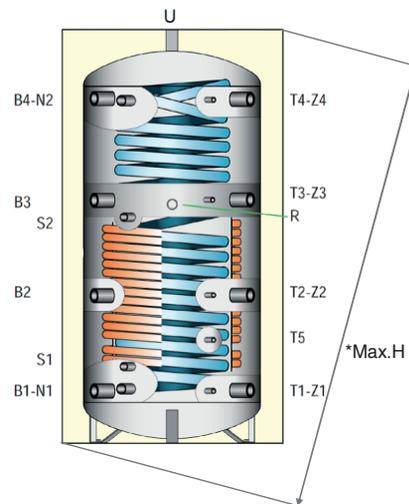
PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO POTENZIATO

PSAN POS



PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO POTENZIATO

PSAN P1S

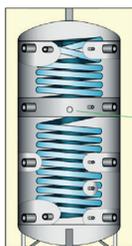


CONNESSIONI		300	500	600	650
U	Sfiato - Uscita alta temp.	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
R	Resistenza elettrica	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
B-Z	Ingresso-Uscita acqua tecnica	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
N1-N2	Serpentino sanitario	1"	1"	1"	1"
S1-S2	Serpentino solare	3/4"	3/4"	1"	1"
So	Sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sc	Scarico	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

DIMENSIONI E PERFORMANCE

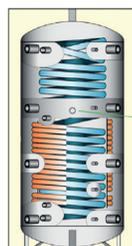
ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI CON SERPENTINO SANITARIO POTENZIATO PER PDC				300	500	800	1000
Capacità nominale							
Capacità effettiva	Mod. 0S	l	290	487	781	963	
	Mod. 1S	l	281	475	760	938	
Temperatura Max esercizio		°C	95				
Pressione Max esercizio		bar	6				
Isolamento			Flessibile rimovibile				
Classe Energetica - ErP			C				
ØI	Diam. senza isolamento	mm	500	650	790	850	
ØE	Diametro con isolamento	mm	600	750	990	1050	
H	Altezza	mm	1775	1780	1965	2080	
H Max	Altezza in ribaltamento	mm	1844	1895	2118	2247	
	Peso a vuoto	Kg	93	121	201	262	
SI	Serpentino Inferiore	Superficie	m ²	1,6	2,3	3,0	3,5
		Potenza	KW	37	53	69	80
SS	Serpentino Sanitario	Superficie	m ²	4,2	5,3	6,6	7,8
		Contenuto H2O	l	24	29	36	43
Produzione acqua calda sanitaria in continuo a 45°C		60°C	kW	28	42	74	84
			lt/h	716	1.051	1.815	2.090
		50°C	kW	21	29	51	59
			lt/h	492	729	1.246	1.446

LISTINO



PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO

Articolo	Capac. nom. lt
PSANP300 0S	300
PSANP500 0S	500
PSANP800 0S	800
PSANP1000 0S	1000



PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO + 1 SERPENTINO E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
PSANP300 1S	300
PSANP500 1S	500
PSANP800 1S	800
PSANP1000 1S	1000

PUFFER ACS + VOLANO TERMICO PER PDC

Puffer ACS con serpentino potenziato + Volano termico per PDC

CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIEGO Puffer per produzione ACS + Volano termico per PDC (monoblocco)

MATERIALE - **ACCUMULATORI:** Acciaio al carbonio

COIBENTAZIONE - **VOLANO TERMICO:** rigido anticondensa con finitura PVC

- **PUFFER SANITARIO:** flessibile con finitura PVC

- **CLASSE ENERGETICA ERP:** C

SCAMBIATORI - **SERPENTINO POTENZIATO PER PRODUZIONE ACS:** acciaio inox

- **SERPENTINO SOLARE:** acciaio al carbonio

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica



ACCIAIO AL CARBONIO



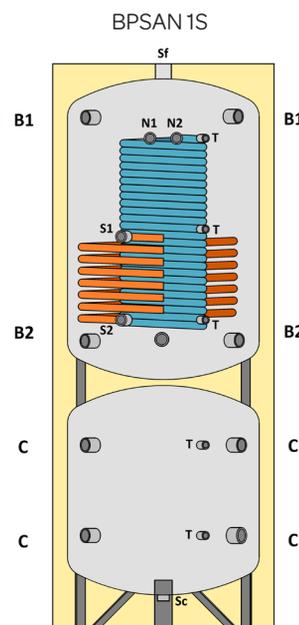
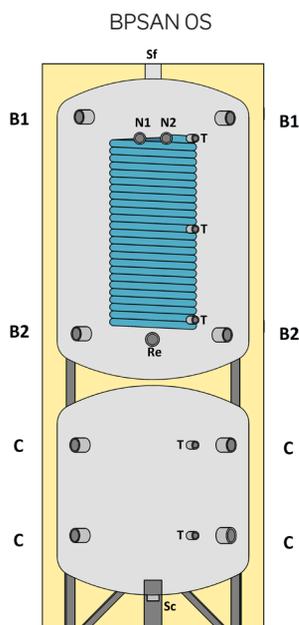
CONSENTONO USO ALIMENTARE



5 ANNI DI GARANZIA



ZERO CFC-HCFC



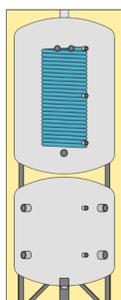
CONNESSIONI		100/200	100/300
B1 - B2	Conneessioni puffer sanitario	1"¼	1"¼
C	Conneessioni volano termico	1"½	1"½
Re	Resistenza elettrica	1"½	1"½
Sc	Scarico	½"	½"
Sf	Sfiato	½"	½"
T	Conneessioni sonde	½"	½"
S1	Entrata circuito solare	1"	1"
S2	Uscita circuito solare	1"	1"

DIMENSIONI E PERFORMANCE

PUFFER ACS CON SERPENTINO POTENZIATO + VOLANO TERMICO PER PDC

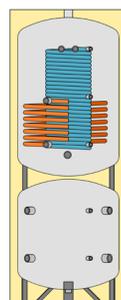
Capacità nominale		100/300	130/500
Capacità effettiva accumulo sanitario	litri	300	470
Capacità effettiva volano termico	litri	130	130
Diametro con isolamento	mm	750	750
Altezza totale	mm	1670	2200
Spessore isolamento	mm		50
Classe Isolamento			C
Pressione max di esercizio accumulo	bar		6
Pressione max di esercizio scambiatore	bar		12
Temperatura max di esercizio	°C		95
Peso	kg	152	220
Superficie di scambio serpentino solare	m ²	1,6	2,3
Contenuto fluido serpentino	litri	7	10
Superficie di scambio serpentino sanitario	m ²	4	5,2
Contenuto fluido serpentino sanitario	litri	22	29
Produzione ACS in continuo			
Puffer 60°C	KW	27	42
	l/h	700	1050
Puffer 50°C	KW	21	29
	l/h	480	730

LISTINO



PUFFER ACS + VOLANO TERMICO

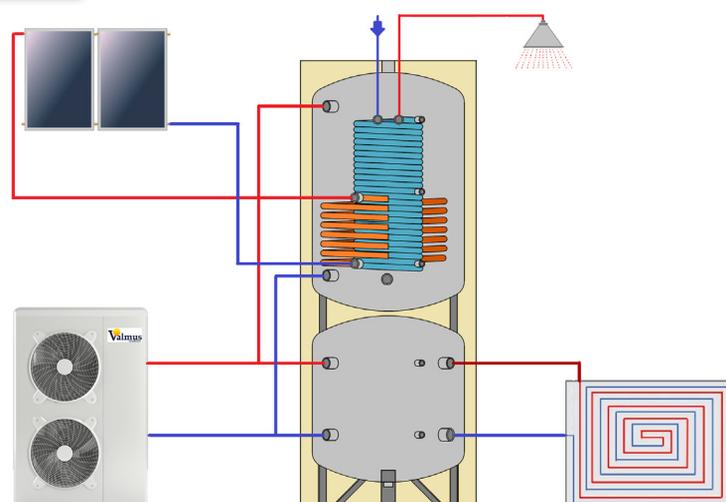
Articolo	Capac. nom. lt
BPSAN100/300 OS	100/300
BPSAN130/500 OS	130/500



PUFFER ACS + VOLANO TERMICO CON 1 SERPENTINO SOLARE

Articolo	Capac. nom. lt
BPSAN100/300 1S	100/300
BPSAN130/500 1S	130/500

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



ACCUMULO ACS + VOLANO TERMICO PER PDC

Bollitore ACS con serpentino maggiorato + Volano termico per PDC

CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIEGO	Volano termico per PdC + Accumulo ACS (Monoblocco)
MATERIALE	- ACCUMULATORI: Acciaio al carbonio - TRATTAMENTO INT. ACCUMULO SANITARIO: Vetroporcellanatura (DIN 4753.3)
COIBENTAZIONE	- VOLANO TERMICO: rigido anticondensa con finitura PVC - ACCUMULO SANITARIO: rigido con finitura PVC - CLASSE ENERGETICA ERP: B/C
SCAMBIATORI	- SCAMBIATORE MAGGIORATO PDC: Acciaio al carbonio - SCAMBIATORE SOLARE (MOD. 1S): Rame alettato estraibile
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica



ACCIAIO AL CARBONIO



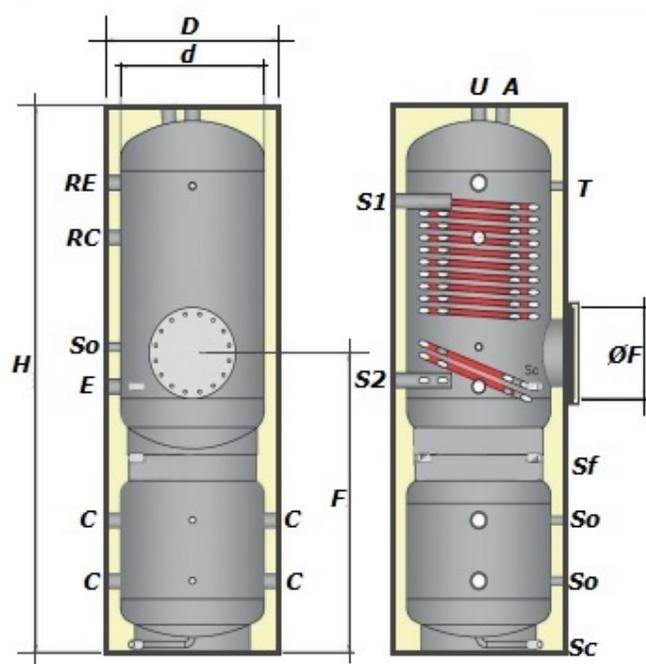
CONSENTONO USO ALIMENTARE



5 ANNI DI GARANZIA



ZERO CFC - HCFC

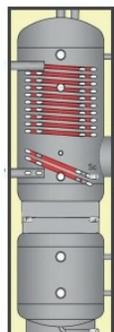


CONNESSIONI		100/200	100/300	130/400	130/500
E	Entrata acqua fredda	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
U	Uscita acqua calda sanitaria	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
RC	Ricircolo sanitario	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
RE	Connex. resistenza elettrica	1"½	1"½	1"½	1"½
Sc	Scarico	½"	½"	½"	½"
C	Connessione accumulo	1"½	1"½	1"½	1"½
Sf	Sfiato	½"	½"	½"	½"
A	Anodo di magnesio	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"
T	Connex. termometro/termostato	½"	½"	½"	½"
S1	Entrata circuito primario	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
S2	Uscita circuito primario	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼

DIMENSIONI

BOLLITORE ACS CON SERPENTINO MAGGIORATO + VOLANO TERMICO PER PDC					
Capacità nominale		100/200	100/300	130/400	130/500
Capacità effettiva accumulo sanitario	litri	190	295	420	500
Capacità effettiva volano termico	litri	100	100	130	130
Diam. senza isolamento	mm	500	550	650	650
Diam. con isolamento RG	mm	600	650	750	750
Altezza totale	mm	1.825	2.030	2.080	2.330
Altezza flangia	mm	1.010	925	980	980
Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	220x300			
Superficie di scambio serpentino fisso	m ²	3,0	4,0	5,0	6,0
Contenuto fluido serpentino	litri	16	22	36	43
Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10	10	10	10
Pressione max. di esercizio scambiatore	bar	12	12	12	12
Temp. max. di esercizio	°C	95	95	95	95
Trattamento interno accumulo sanitario	Vetroporcellanatura DIN 4753.3				
Isolamento	Poliuretano rigido anticondensa 50 mm con finitura PVC				
Classe Isolamento	B		C		
Accessori di serie	Anodo al magnesio su accumulo sanitario				
Peso	kg	118	152	195	220
Accessori a richiesta					
Scambiatore estraibile in rame alettato	m ²	0,75	1,30	1,80	1,80

LISTINO



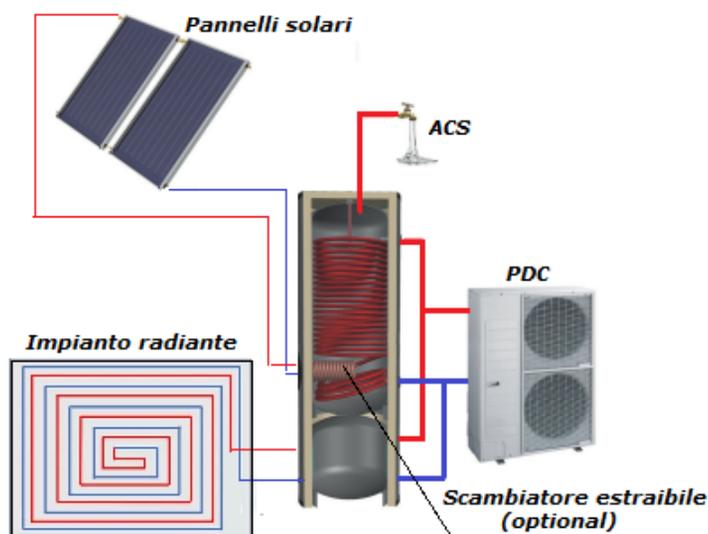
VOLANO TERMICO + ACCUMULO ACS

Articolo	Capac. nom. lt
PB100/200 OS	100/200
PB100/300 OS	100/300
PB130/400 OS	130/400
PB130/500 OS	130/500

VOLANO TERMICO + ACCUMULO ACS
CON 1 SCAMBIATORE E. A.

Articolo	Capac. nom. lt
PB100/200 1S	100/200
PB100/300 1S	100/300
PB130/400 1S	130/400
PB130/500 1S	130/500

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



ACCUMULI ACS PER PDC

Bollitori SMALTATI verticali per Pompa di Calore con serpentini fissi Potenziati serie PDC SMA

Gamma da 200 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria

MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato

Trattamento protettivo interno: Vetroporcellanatura (DIN 4753.3)

Pressione massima di esercizio: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: 95°C

PROTEZIONE CATODICA: Anodo di magnesio

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** Poliuretano espanso rigido

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai - colore grigio

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe B dal 200 al 300 lt

classe C dal 500 al 1000 lt

SCAMBIATORI **SERPENTINO FISSO PDC:** con superficie maggiorata

MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato secondo DIN 4753.3

Pressione massima di esercizio: 12 bar

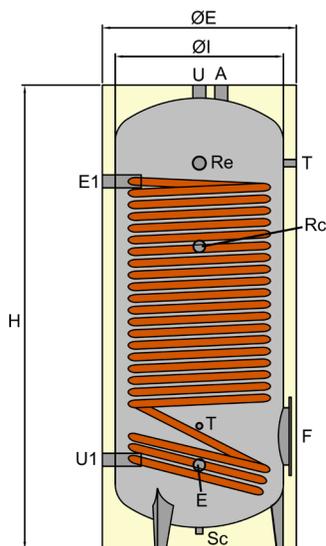
ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato, anodo elettronico



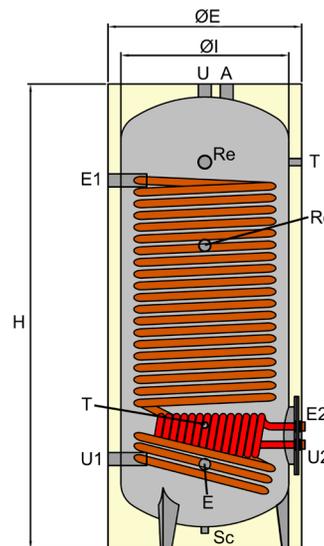
* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.

** Su richiesta poliuretano rigido.

**BOLLITORE SMALTATO
CON SERPENTINO FISSO MAGGIORATO**
PDC SMA 1S



**BOLLITORE SMALTATO
CON SERPENTINO FISSO MAGGIORATO
+ SCAMBIATORE SOLARE ESTRAIBILE**
PDC SMA 2S

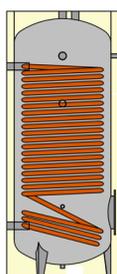


CONNESSIONI		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
E	Entrata acqua fredda	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
U	Uscita acqua calda sanitaria	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
Rc	Ricircolo sanitario	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	
Re	Connessione resistenza elettrica	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
Sc	Scarico	½"	½"	½"	½"	½"	½"	1"¼	1"¼
A	Anodo di magnesio	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
T	Connessione termometro/termo- stato	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
E1 - U1	Entrata - Uscita serpentino fisso	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
E2 - U2	Entrata-Uscita Scambiatore estraibile	¾"M	¾"M	¾"M	¾"M	¾"M	¾"M	1"¼M	1"¼M

DIMENSIONI

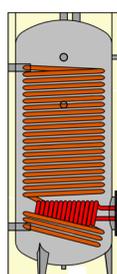
BOLLITORI SMALTATI VERTICALI PER POMPA DI CALORE CON SERPENTINI FISSI POTENZIATI SERIE PDC SMA										
Capacità nominale		200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Capacità effettiva accumulo	litri	190	295	420	500	795	1.025	1.435	1.980	
Pressione max. di esercizio accumulo	bar					8				6
Temp. max. di esercizio	°C					95				
Trattamento interno		Vetroporcellanatura DIN 4753.3								
Isolamento		Rigido rimovibile Classe B/C								
Diametro senza isolamento	mm	500	550	650	650	800	800	950	1.100	
Diametro con isolamento	mm	600	650	750	750	1.000	1.000	1.150	1.300	
Altezza	mm	1.215	1.485	1.535	1.785	1.925	2.170	2.370	2.420	
Altezza in ribaltamento	mm	1.355	1.621	1.708	1.936	2.100	2.330	2.525	2.612	
Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	220x300								
Superficie serpentino	m ²	3	4	5	6	7	8	10	11	
Pressione max di esercizio serpentino	bar					9				
Peso a vuoto	kg	95	130	155	180	250	265	345	450	
VERSIONE 2S										
Scambiatore estraibile in rame alettato	m ²	0,75	1,3	1,3	1,8	2,3	3,2	4,5	5,3	
Lunghezza scambiatore	mm	400	420	420	450	570	600	750	845	
A RICHIESTA										
Anodo Elettronico		\	\	\	\	*	*	*	*	

LISTINO



BOLLITORE per PDC

Articolo	Capac. nom. lt
PDC200SMA 1S	200
PDC300SMA 1S	300
PDC400SMA 1S	400
PDC500SMA 1S	500
PDC800SMA 1S	800
PDC1000SMA 1S	1000
PDC1500SMA 1S	1500
PDC2000SMA 1S	2000



BOLLITORE PER PDC CON 1 SCAMBIATORE E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
PDC200SMA 2S	200
PDC300SMA 2S	300
PDC400SMA 2S	400
PDC500SMA 2S	500
PDC800SMA 2S	800
PDC1000SMA 2S	1000
PDC1500SMA 2S	1500
PDC2000SMA 2S	2000

ACCUMULO ACS PER PDC

Bollitori SMALTATI verticali per Pompa di Calore con serpentini fissi Potenziati serie VET

Gamma da 200 a 500 litri

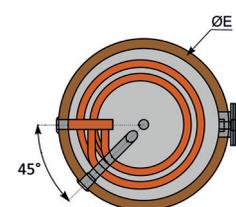
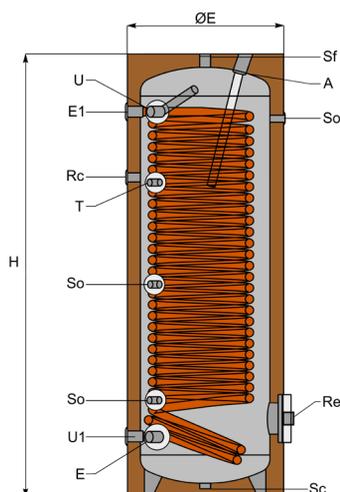
CARATTERISTICHE TECNICHE

- BOLLITORE** **IMPIEGO:** Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria
MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato
 Trattamento protettivo interno: Vetroporcellanatura (DIN 4753.3)
 Pressione massima di esercizio: 6 bar
 Temperatura massima di esercizio: 95°C
PROTEZIONE CATODICA: Anodo di magnesio
- COIBENTAZIONE** **MATERIALE ISOLANTE:** Poliuretano espanso rigido
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai - colore grigio
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
- SCAMBIATORI** **SERPENTINO PDC:** con superficie maggiorate
MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato secondo DIN 4753.3
 Pressione massima di esercizio: 12 bar
- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato, anodo elettronico

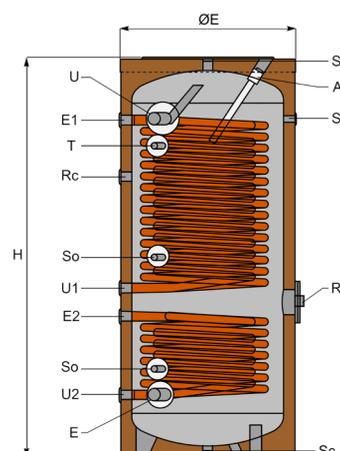


* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.
 ** Su richiesta poliuretano rigido.

**BOLLITORE SMALTATO
 CON SERPENTINO FISSO MAGGIORATO**
 PDC VET 1S



**BOLLITORE SMALTATO
 CON 1 SERPENTINO FISSO POTENZIATO
 + 1 SERPENTINO SOLARE**
 PDC VET 2S



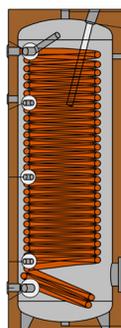
CONNESSIONI		200 1S	300 1S	300 2S	500 1S	500 2S
E	Entrata acqua fredda	1"	1"	1"	1"½	1"½
U	Uscita acqua calda sanitaria	1"	1"	1"	1"½	1"½
Rc	Ricircolo sanitario	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Re	Connessione resistenza elettrica	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
Sc	Scarico	1"	1"	1"	1"	1"
A	Anodo di magnesio	1"	1"	1"	1"	1"
A	Anodo di magnesio	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"	½"
T	Connessione termometro/termostato	½"	½"	½"	1"	1"
E1 - U1	Entrata - Uscita serpentino fisso	1"	1"	1"	1"	1"
E2 - U2	Entrata-Uscita Scambiatore estraibile	/	/	½" - 1"	/	½" - 1"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

DIMENSIONI

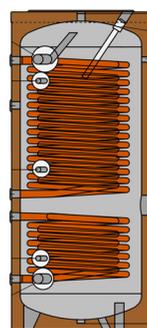
BOLLITORI SMALTATI VERTICALI PER POMPA DI CALORE CON SERPENTINI FISSI POTENZIATI SERIE VET						
Modello		1 serpentino			2 serpentini	
Capacità	litri	200	300	500	300	500
Pressione max. di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Temp. max. di esercizio	°C	95	95	95	95	95
Trattamento interno		Vetroporcellanatura DIN 4753.3				
Isolamento		Rigido non rimovibile Classe C				
Diametro con isolamento	mm	560	610	750	660	750
Altezza	mm	1.340	1.695	1.895	1420	1720
Diametro flangia (\varnothing_i x \varnothing_e)	mm	110/180				
Superficie serpentino Pdc	m ²	1,9	3,3	4,6	2,7	4,4
Superficie serpentino solare	m ²	/	/	/	1,2	1,8
Peso a vuoto	kg	90	131	196	145	236
Accessori di serie		Anodo al magnesio				
Accessori a richiesta		Resistenza elettrica				

LISTINO



BOLLITORE SMALTATO PER PDC CON 1 SERPENTINO FISSO MAGGIORATO

Articolo	Capac. nom. lt
PDC200VET 1S	200
PDC300VET 1S	300
PDC500VET 1S	500



BOLLITORE SMALTATO PER PDC CON 1 SERPENTINO FISSO MAGGIORATO + 1 SERPENTINO SOLARE

Articolo	Capac. nom. lt
/	/
PDC300VET 2S	300
PDC500VET 2S	500

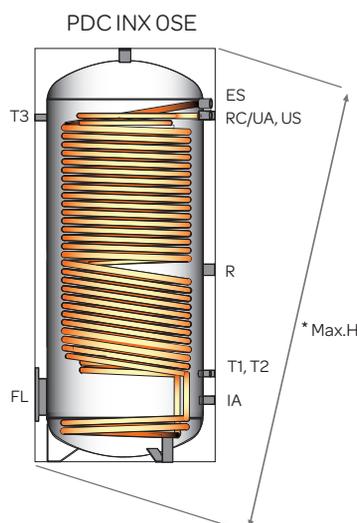
ACCUMULO ACS INOX PER PDC

Bollitori INOX verticali per Pompa di Calore con serpentino fisso Potenziato + 1 scambiatore estraibile

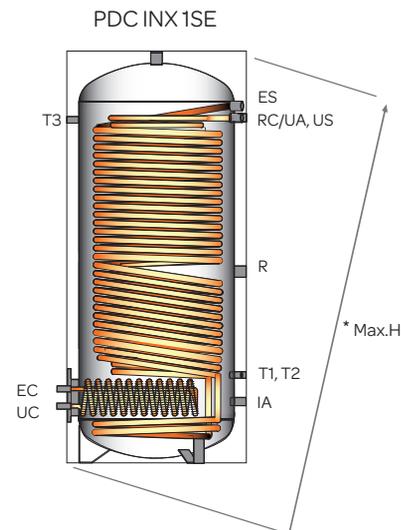
Gamma da 200 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE			
BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L Trattamento protettivo interno: decapato e passivato Pressione massima di esercizio: 6 bar Temperatura massima di esercizio: 95°C MATERIALE FLANGIA: Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato	 ACCIAIO INOX	 VALORIZZANO L'IMPIANTO
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501 MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C	 INSTALLABILI ALL'ESTERNO	 CONSENTONO USO ALIMENTARE
SCAMBIATORI	SERPENTINO FISSO PDC: con superficie maggiorata MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L Pressione massima di esercizio: 12 bar SCAMBIATORE ESTRAIBILE SOLARE: ACU: Scambiatore alettato in rame stagnato	 NON TEMONO LA SALSSEDINE	 ZERO CFC - HCFC
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica	 LUNGA DURATA	 5 ANNI DI GARANZIA

**BOLLITORE INOX
CON SERPENTINO FISSO MAGGIORATO**



**BOLLITORE INOX
CON SERPENTINO FISSO MAGGIORATO
+ SCAMBIATORE SOLARE ESTRAIBILE**



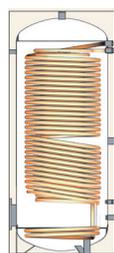
CONNESSIONI		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
E	Entrata acqua fredda	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
U	Uscita acqua calda sanitaria	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
Rc	Ricircolo sanitario	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
Re	Connessione resistenza elettrica	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
Sc	Scarico	½"	½"	½"	½"	½"	½"	1"¼	1"¼
A	Anodo di magnesio	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
T	Connessione termometro/termostato	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
E1 - U1	Entrata - Uscita serpentino fisso	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
E2 - U2	Entrata - Uscita scambiatore estraibile	¾"M	¾"M	¾"M	¾"M	¾"M	¾"M	1"¼M	1"¼M

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

DIMENSIONI

BOLLITORI INOX VERTICALI PER POMPA DI CALORE CON SERPENTINO FISSO POTENZIATO + 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE									
Capacità nominale		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo	litri	190	295	420	500	795	925	1.435	1.980
Pressione max. di esercizio accumulo	bar	8				6			
Temp. max. di esercizio	°C	95							
Isolamento		Rigido rimovibile Classe B/C							
Diametro senza isolamento	mm	500	550	650	650	800	800	950	1.100
Diametro con isolamento	mm	600	650	750	750	1.000	1.000	1.150	1.300
Altezza	mm	1.215	1.485	1.535	1.785	1.925	2.150	2.370	2.420
Altezza in ribaltamento	mm	1.355	1.621	1.708	1.936	2.090	2.314	2.525	2.612
Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	220x300							
Superficie serpentino	m ²	3	4	5	6	7	8	9	10
Pressione max di esercizio serpentino	bar	9							
VERSIONE 2S									
Scambiatore estraibile in rame alettato	m ²	0,75	1,3	1,3	1,8	2,3	3,2	4,5	5,3
Lunghezza scambiatore	mm	400	420	420	450	570	600	750	845
Peso a vuoto	kg	95	130	155	180	250	265	345	450
A RICHIESTA									
Anodo Elettronico		\	\	\	\	*	*	*	*

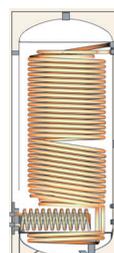
LISTINO



PDC INX OSE

BOLLITORE INOX PER PDC

Articolo	Capac. nom. lt
PDC 200 INX 1S	200
PDC 300 INX 1S	300
PDC 400 INX 1S	400
PDC 500 INX 1S	500
PDC 800 INX 1S	800
PDC 1000 INX 1S	1000
PDC 1500 INX 1S	1500
PDC 2000 INX 1S	2000



PDC INX 1SE ACU

BOLLITORE INOX PER PDC
CON 1 SCAMBIATORE E.A.

Articolo	Capac. nom. lt
PDC 200 INX 2S	200
PDC 300 INX 2S	300
PDC 400 INX 2S	400
PDC 500 INX 2S	500
PDC 800 INX 2S	800
PDC 1000 INX 2S	1000
PDC 1500 INX 2S	1500
PDC 2000 INX 2S	2000

VOLANI ACQUA REFRIGERATA E CALDA

Volani termici per pompe di calore

Gamma da 30 a 5000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo dell'acqua refrigerata
MATERIALE: Acciaio al Carbonio o, su richiesta, acciaio inox
 Pressione massima di esercizio: 6 bar
 Temperatura massima di esercizio: 7 a 90°C

COIBENTAZIONE MODELLO ACQUA REFRIGERATA - CODICE P AR
MATERIALE: polietilene anticondensa (isolamento a celle chiuse)
SPESORE: 20 mm
 MODELLO ACQUA REFRIGERATA E CALDA- CODICE P AR/C
MATERIALE: polietilene anticondensa (isolamento a celle chiuse)
 e fibra di poliestere
SPESORE: 50 mm fino al 500 litri / 70 mm oltre 500 litri

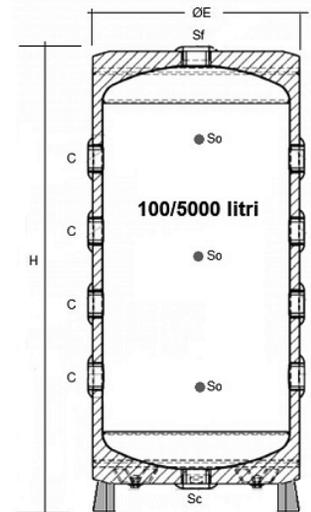
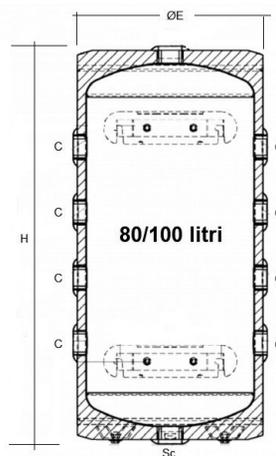
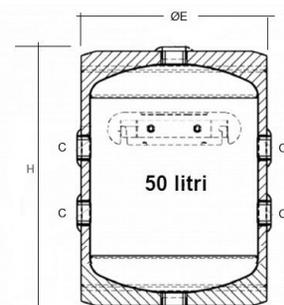
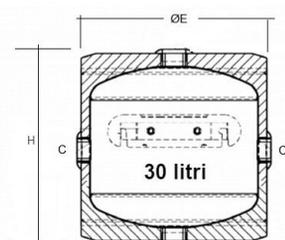
ACCESSORI **CLASSE ENERGETICA - ErP:** classe C

OPZIONALE: Termostato



**ACCUMULATORE
PER ACQUA REFRIGERATA
PARM/C**

**ACCUMULATORE
PER ACQUA REFRIGERATA
PAR - PARC**



PARM/C

CONNESSIONI		30	50	80	100
C	Entrata - Uscita	2 x 1"½	4 x 1"½	8 x 1"½	8 x 1"½
Sc	Scarico			1"½	1"½
Sf	Sfiato	1"½	1"½	1"½	1"½

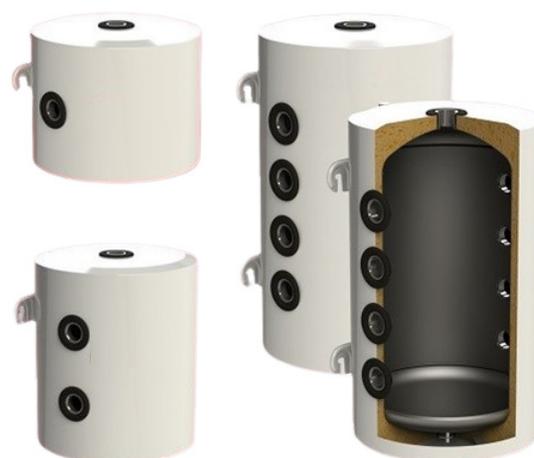
PAR - PAR/C

CONNESSIONI		200	300	400	500	800	300	400	500	800	1000	1500	2000
E	Entrata acqua fredda	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
U	Uscita acqua calda sanitaria	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
Rc	Ricircolo sanitario	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
Re	Connessione resistenza elettrica	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½

DIMENSIONI

VOLANI TERMICI PER POMPE DI CALORE					
INSTALLAZIONE A PARETE					
Modello		30	50	80*	100*
Capacità nominale	litri	30	50	80	100
Pressione Max di esercizio	bar	6			
Isolamento PARM/C	Rigido con finitura in acciaio verniciato				
Classe isolamento	C				
Dimensioni					
Diametro Esterno	mm	440	440	440	440
Altezza	mm	360	520	755	915
Peso	Kg	13	17	25	29

* I modelli 80 e 100 litri possono essere installati anche a terra



VOLANI TERMICI PER POMPE DI CALORE													
INSTALLAZIONE A TERRA													
Modello		100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità	litri	110	185	295	500	795	920	1.435	1.980	2.605	2.910	3.710	4.945
Pressione Max di esercizio	bar	6											
Isolamento PAR	Polietilene 20 mm												
Isolamento PAR/C	Standard	Rigido con finitura PVC - Classe isolamento C										Rigido con finitura PVC	
	a richiesta	Rigido con finitura in alluminio goffrato - Classe isolamento C											
Dimensioni													
Diametro Esterno PAR	mm	440	490	590	690	840	840	990	1.140	1.290	1.290	1.440	1.640
Diametro Esterno PAR/C	mm	460	510	650	750	970	970	1.120	1.270	1.420	1.420	1.570	1.770
Altezza	mm	1.015	1.373	1.405	1.690	1.750	2.000	2.345	2.395	2.445	2.705	2.765	2.860
Peso	Kg	30	45	60	90	130	135	160	210	275	300	345	390



LISTINO

PARM/C ACQUA REFRIGERATA E CALDA A PARETE	
Articolo	Capac. nom. lt
PARM/C30	30
PARM/C50	50
PARM/C80	80*
PARM/C100	100*



PAR ACQUA REFRIGERATA A TERRA	
Articolo	Capac. nom. lt
PAR30	30*
PAR50	50*
PAR100	100
PAR200	200
PAR300	300
PAR500	500
PAR800	800
PAR1000	1000
PAR1500	1500
PAR2000	2000
PAR2500	2500
PAR3000	3000
PAR4000	4000
PAR5000	5000



PAR/C ACQUA REFRIGERATA E CALDA A TERRA	
Articolo	Capac. nom. lt
PAR/C30	30*
PAR/C50	50*
PAR/C100	100
PAR/C200	200
PAR/C300	300
PAR/C500	500
PAR/C800	800
PAR/C1000	1000
PAR/C1500	1500
PAR/C2000	2000
PAR/C2500	2500
PAR/C3000	3000
PAR/C4000	4000
PAR/C5000	5000



* Nei modelli PAR e PAR/C 30 e 50 litri vengono fornite di serie anche staffe per fissaggio a parete

PER SAPERNE DI PIÙ

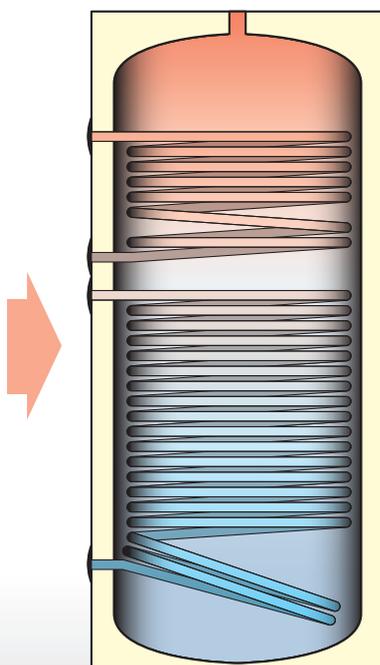
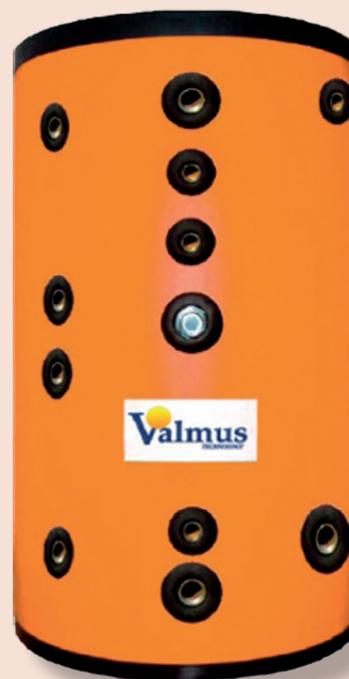
Valmus presenta la sua vasta offerta di Bollitori che consentono di ottenere una eccezionale quantità di acqua calda sanitaria a costi estremamente competitivi.

La gamma comprende bollitori verticali e orizzontali ad uno o due serpentini, con scambiatori fissi o estraibili, dotati di serbatoio in acciaio smaltato o inox, con litraggi rispettivamente da 150 a 1500 e da 150 a 20.000 litri, per offrire ad ogni tipo di utenza la migliore soluzione possibile in termini di efficienza e spesa.

I Bollitori Valmus possono essere collegati ad impianti di riscaldamento di ogni tipo o essere installati in impianti solari a circolazione forzata e naturale, permettendo elevate rese di scambio termico.

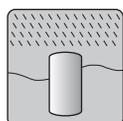
I Bollitori Valmus possono integrarsi con numerosi tipi di fonti energetiche: dal metano della caldaia a gas, alle biomasse (pellet, legna, nocciolino, mais, ecc.) di caldaie e termocamini, all'elettricità mediante kit di integrazione, fino all'energia solare dei sistemi a circolazione forzata e naturale.

I Bollitori Valmus sono una scelta consapevole per il contenimento dei consumi energetici e per il rispetto dell'ambiente naturale del nostro pianeta.

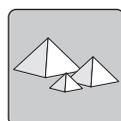


I VANTAGGI

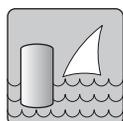
- **Permettono l'installazione all'esterno** e l'esposizione alle intemperie anche nelle zone di mare e con elevato tasso di umidità senza rischi di corrosione. Per questo motivo il corpo, i piedini e le serpentine sono interamente in acciaio inossidabile.
- **Creano valore aggiunto** all'impianto e alla struttura che lo ospita.
- **Rispondono ai requisiti di appalti e capitolati pubblici** per mense, scuole, asili, ospedali, etc. in quanto ne è riconosciuto l'uso alimentare. Garantiscono l'accesso ai finanziamenti pubblici ed alle detrazioni fiscali.
- Assicurano una **durata del prodotto stimabile in circa 50 anni** grazie alle caratteristiche dell'acciaio inox utilizzato.
- **Sopportano urti e cadute** possibili durante la movimentazione in quanto non sono soggetti a lesioni dello smalto protettivo.
- Consentono una maggiore **semplicità di installazione** per l'operatore idraulico:
 - *Raggruppano i terminali sullo stesso lato del bollitore permettendo un'installazione più rapida in uno spazio inferiore.*
 - *Hanno due uscite dell'acqua calda che permettono maggiori opzioni e versatilità nell'impostazione dello schema d'impianto.*
 - *La filettatura delle serpentine è su acciaio inox e, rimanendo sempre "pulita", permette un collegamento delle serpentine all'impianto semplice e veloce che facilita anche una eventuale disinstallazione a distanza di anni.*
 - *Le serpentine sono tutte interamente in acciaio inox e permettono il flusso di acqua corrente senza problemi di corrosione.*
- Fanno risparmiare attraverso una **elevata efficienza dello scambio termico** nelle serpentine con un recupero medio di 3kW/m^2 dovuto principalmente all'assenza di trattamenti protettivi (smalto) che fungono da isolanti termici.
- **Facilitano il trasporto** poiché essendo più leggeri ne riducono i costi e i tempi di carico e scarico.
- **Salvaguardano l'ambiente** in quanto la lavorazione non richiede operazioni di decapaggio acido e cottura a 850°C .



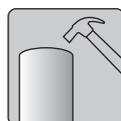
INSTALLABILI ALL'ESTERNO



LUNGA DURATA



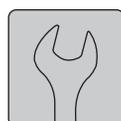
NON TEMONO LA SALSEDINE



RESISTENTI AGLI URTI



VALORIZZANO L'IMPIANTO



SEMPLICI DA INSTALLARE



CONSENTONO USO ALIMENTARE



ALTA EFFICIENZA



I bollitori in acciaio inox Valmus sono pensati, progettati e costruiti nel pieno rispetto dell'ambiente naturale, con la speranza di poter offrire alle nuove generazioni un mondo migliore in cui vivere.

BOLLITORI SMALTATI

Bollitori SMALTATI verticali con serpentini fissi

Gamma da 150 a 2000 litri

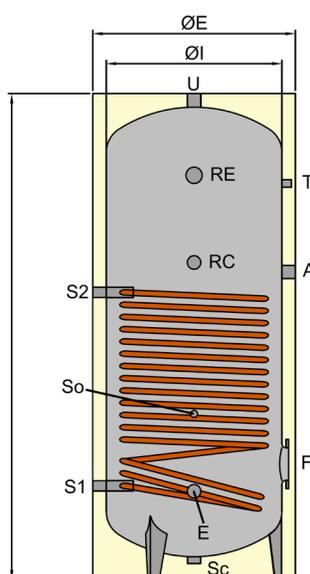
CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato Trattamento protettivo interno: Vetroporcellanatura (DIN 4753.3) Pressione massima di esercizio: 6 bar Temperatura massima di esercizio: 95°C PROTEZIONE CATODICA: Anodo di magnesio
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: Poliuretano espanso rigido MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai - colore grigio CLASSE ENERGETICA - ErP: classe B dal 150 al 300 lt classe C dal 500 al 2000 lt
SCAMBIATORI	MATERIALE: Acciaio al Carbonio vetrificato (DIN 4753.3) Pressione massima di esercizio: 12 bar
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica, anodo elettronico



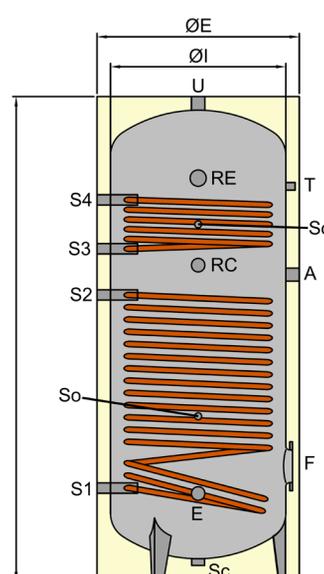
**BOLLITORE SMALTATO
CON 1 SERPENTINO FISSO**

SMA 1S



**BOLLITORE SMALTATO
CON 2 SERPENTINI FISSI**

SMA 2S



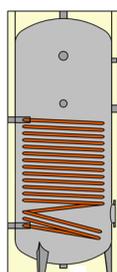
CONNESSIONI		150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Re	Conness. resistenza elettrica	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Sc	Scarico	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
A	Anodo di magnesio	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
T	Conness. termometro/termostato	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
E1 - U1	Entrata - Uscita serpentino Inferiore	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
E2 - U2	Entrata - Uscita serpentino Superiore	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

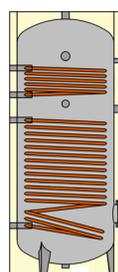
DIMENSIONI E PERFORMANCE

BOLLITORI SMALTATI VERTICALI CON SERPENTINI FISSI											
Capacità nominale		150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Capacità effettiva accumulo SMA 1S	litri	150	190	295	420	500	795	1.025	1.435	1.980	
Capacità effettiva accumulo SMA 2S		/	188	292	416	496	789	1.017	1.427	1.970	
Pressione max. di esercizio accumulo	bar						10				
Temp. max. di esercizio	°C						95				
Trattamento interno	Vetroporcellanatura DIN 4753.3										
Tipo Isolamento	Rigido non rimovibile					Flessibile rimovibile					
Classe energetica - ErP	B					C					
Diametro senza isolamento	mm	500	450	550	650	650	800	800	950	1.100	
Diametro con isolamento	mm	600	550	650	750	750	1.000	1.000	1.150	1.300	
Altezza	mm	1.140	1.445	1.485	1.535	1.785	1.925	2.170	2.370	2.420	
Altezza in ribaltamento	mm	1.288	1.472	1.621	1.708	1.936	2.100	2.330	2.640	2.750	
Diametro flangia (Øi x Øe)	mm						120x180				
Peso a vuoto	kg	60	80	110	135	155	220	245	345	450	
VERSIONE 1S											
Superficie serpentino	m²	0,6	0,8	1,1	1,2	1,6	2,2	2,8	4,8	6,1	
VERSIONE 2S											
Superficie serpentino inferiore	m²	/	1,0	1,6	1,9	2,4	2,7	3,5	4,8	6,1	
Superficie serpentino superiore	m²	/	0,4	0,5	0,8	0,8	1,1	1,5	1,5	2,0	
VERSIONE SLIM											
Diametro con isolamento	mm	500		600	650	700					
Altezza	mm	1.855		1.905	2.032	2.072					
Superficie serpentino inferiore	m²	1,5		1,8	1,9	2,2					
Superficie serpentino superiore	m²	0,5		1,1	1,0	1,3					
ACCESSORI A RICHIESTA	\					\					Anodo Elettronico

LISTINO PREZZI


**BOLLITORE SMALTATO
CON 1 SERPENTINO FISSO**

Articolo	Capac. nom. lt
150 SMA 1S	160
200 SMA 1S	200
300 SMA 1S	300
400 SMA 1S	400
500 SMA 1S	500
800 SMA 1S	500
1000 SMA 1S	1000
1500 SMA 1S	1500
2000 SMA 1S	2000


**BOLLITORE SMALTATO
CON 2 SERPENTINI FISSI**

Articolo	Capac. nom. lt
200 SMA 2S	200
300 SMA 2S	300
400 SMA 2S	400
500 SMA 2S	500
800 SMA 2S	800
1000 SMA 2S	1000
1500 SMA 2S	1500
2000 SMA 2S	2000


**BOLLITORE SMALTATO SLIM
CON 2 SERPENTINI FISSI**

Articolo	Capac. nom. lt
200 SMA 2S SLIM	200
300 SMA 2S SLIM	300
400 SMA 2S SLIM	400
500 SMA 2S SLIM	500

BOLLITORI INOX

Bollitori INOX verticali con serpentini fissi

Gamma da 150 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria

MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L

Trattamento protettivo interno: decapaggio e passivazione

Pressione massima di esercizio: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE:** Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato

Pressione massima di esercizio: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico



ACCIAIO INOX



VALORIZZANO L'IMPIANTO



INSTALLABILI ALL'ESTERNO



CONSENTONO USO ALIMENTARE



NON TEMONO LA SALSSEDINE



ZERO CFC - HCFC



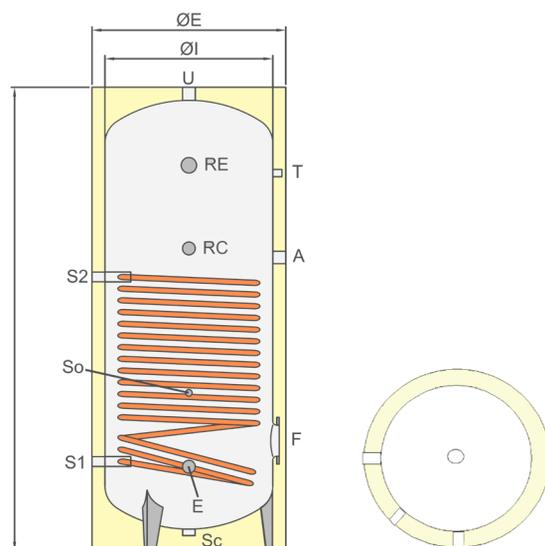
LUNGA DURATA



5 ANNI DI GARANZIA

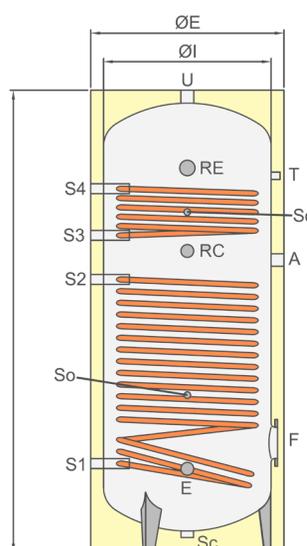
BOLLITORE INOX CON 1 SERPENTINO FISSO

INX 1S



BOLLITORE INOX CON 2 SERPENTINI FISSI

INX 2S



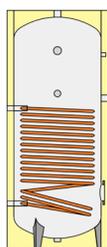
CONNESSIONI		150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
E	Entrata acqua fredda	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"
U	Uscita acqua calda	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"
Re	Resistenza elettrica	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Sc	Scarico	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
A	Anodo di magnesio	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
T	Connessione termometro/termostato	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
E1 - U1	Entrata - Uscita serpentino Inferiore	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
E2 - U2	Entrata - Uscita serpentino Superiore	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

R2 solo per modelli dal 400 al 2000 litri - *Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

DIMENSIONI E PERFORMANCE

BOLLITORI INOX VERTICALI CON SERPENTINI FISSI										
Capacità nominale		150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo INX 1S	litri	150	193	296	424	507	793	919	1.519	2.042
Capacità effettiva accumulo INX 2S		/	188	292	416	496	789	1.017	1.427	1.970
Pressione max. di esercizio accumulo	bar					10				6
Temp. max. di esercizio	°C					95				
Tipo Isolamento		Rigido non rimovibile					Rigido rimovibile			
Classe energetica - ErP		B			C		B			
Diametro senza isolamento	mm	450	450	550	650	650	800	800	950	1.100
Diametro con isolamento	mm	550	550	650	750	750	1.000	1.000	1.150	1.300
Altezza	mm	1.124	1.363	1.430	1.730	1.775	2.025	2.370	2.420	2.420
Altezza in ribaltamento	mm	1.284	1.546	1.622	1.708	1.936	2.190	2.416	2.640	2.750
Diametro flangia (Øi x Øe)	mm				120x180				220x300	
Peso a vuoto	kg	60	80	110	135	155	220	245	345	450
VERSIONE 1S										
Superficie serpentino	m ²	0,7	1,0	1,6	1,9	2,4	2,7	3,6	4,8	6,1
VERSIONE 2S										
Superficie serpentino inferiore	m ²	/	1,0	1,6	1,9	2,4	2,7	3,5	4,8	6,1
Superficie serpentino superiore	m ²	/	0,4	0,5	0,8	0,8	1,1	1,5	1,5	2,0
ACCESSORI A RICHIESTA		\	\	\	\	\		Anodo Elettronico		

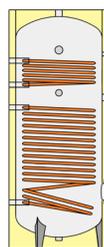
LISTINO



INX 1S

BOLLITORE INOX
CON 1 SERPENTINO FISSO

Articolo	Capac. nom. lt
150 INX 1S	150
200 INX 1S	200
300 INX 1S	300
400 INX 1S	400
500 INX 1S	500
800 INX 1S	800
1000 INX 1S	1000
1500 INX 1S	1500
2000 INX 1S	2050



INX 2S

BOLLITORE INOX
CON 2 SERPENTINI FISSI

Articolo	Capac. nom. lt
200 INX 2S	200
300 INX 2S	300
400 INX 2S	400
500 INX 2S	500
800 INX 2S	800
1000 INX 2S	1000
1500 INX 2S	1500
2000 INX 2S	2050

BOLLITORI INOX ORIZZONTALI

Bollitori INOX orizzontali con serpentini fissi

Gamma da 150 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria

MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L

Trattamento protettivo interno: decapaggio e passivazione

Pressione massima di esercizio: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE:** Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato

Pressione massima di esercizio: 12 bar

ACCESSORI

OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico



ACCIAIO INOX



VALORIZZANO L'IMPIANTO



INSTALLABILI ALL'ESTERNO



CONSENTONO USO ALIMENTARE



NON TEMONO LA SALSSEDINE



ZERO CFC - HCFC

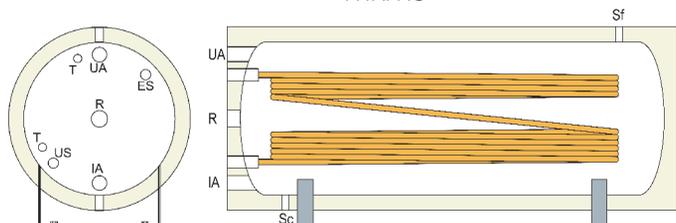


LUNGA DURATA

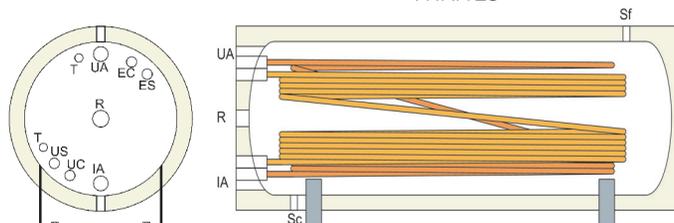


5 ANNI DI GARANZIA

**BOLLITORE INOX
CON 1 SERPENTINO FISSO**
H INX 1S



**BOLLITORE INOX
CON 2 SERPENTINI FISSI**
H INX 2S



CONNESSIONI - Filettatura Gas		300-500-600 l	800-1000 l
IA	Ingresso acqua fredda sanitaria	1"1/4 F	1"1/2 F
UA	Uscita acqua calda sanitaria	1"1/4 F	1"1/2 F
T	Connessione sonde	1/2" F	1/2" F
RE	Resistenza elettrica	1" 1/2 F	1" 1/2 F
ES - US	Entrata - Uscita scambiatore	3/4" F	1" F
EC - UC	Entrata - Uscita scambiatore aux	3/4" F	1" F
Sf	Sfiato	1/2" F	1/2" F
Sc	Scarico	1/2" F	3/4" F

LISTINO

BOLLITORI ORIZZONTALI IN ACCIAIO INOX	
Articolo	Capac. nom. lt
H 150 INX	150
H 200 INX	200
H 300 INX	300
H 500 INX	500
H 600 INX	600
H 800 INX	800
H 1000 INX	1000

DIMENSIONI E PERFORMANCE

Capacità nominale	150	200	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm							
ø interno	500	500	500	650	650	790	850
ø esterno	600	600	600	750	750	990	1050
Lunghezza	962	1252	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	700	700	850	850	1090	1150
Serpentini							
Superficie serp.no primario (1S) m2	0,9	0,9	1,6	2,3	2,3	3	3,5
Superficie serp.no ausiliario (2S) m2	-	-	-	1,1	1,1	1,3	1,6
Potenza serp.no primario (1S) kW*	22	22	37	53	53	69	80
Potenza serp.no ausiliario (2S) kW*	-	12	21	25	25	30	37

Bollitori INOX orizzontali con scambiatore estraibile

Gamma da 150 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE	
BOLLITORE	<p>IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria</p> <p>MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L</p> <p>Trattamento protettivo interno: decapaggio e passivazione</p> <p>Pressione massima di esercizio: 6 bar</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 95°C</p> <p>MATERIALE FLANGIA: Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato</p>
COIBENTAZIONE	<p>MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo</p> <p>Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501</p> <p>MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai</p> <p>CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C</p>
SCAMBIATORE	<p>SCAMBIATORE ESTRAIBILE APPLICABILE:</p> <p>TIX: Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata</p> <p>ACU: Scambiatore alettato in rame stagnato</p>
ACCESSORI	<p>OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato</p>

ACCIAIO INOX

VALORIZZANO L'IMPIANTO

INSTALLABILI ALL'ESTERNO

CONSENTONO USO ALIMENTARE

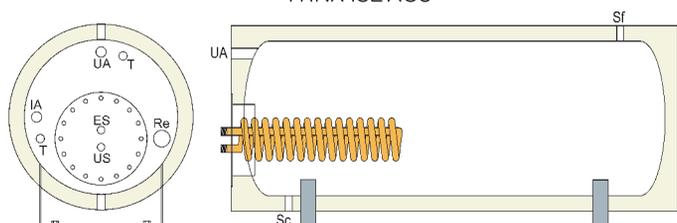
NON TEMONO LA SALSedINE

ZERO CFC - HCFC

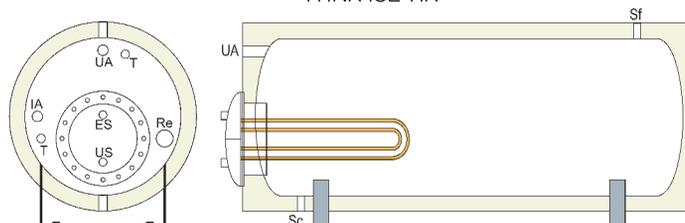
LUNGA DURATA

5 ANNI DI GARANZIA

BOLLITORE INOX CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - ACU
H INX 1SE ACU



BOLLITORE INOX CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - TIX
H INX 1SE TIX



CONNESSIONI - Filettatura Gas		300-500-600 l	800-1000 l
IA	Ingresso acqua fredda sanitaria	1"1/4 F	1"1/2 F
UA	Uscita acqua calda sanitaria	1"1/4 F	1"1/2 F
T	Connessione sonde	1/2" F	1/2" F
RE	Resistenza elettrica	1" 1/2 F	1" 1/2 F
ES - US	Entrata - Uscita scambiatore Rame	3/4" F	3/4" F
EC - UC	Entrata - Uscita scambiatore Inox	1" F	2" F
Sf	Sfiato	1/2" F	1/2" F
Sc	Scarico	1/2" F	3/4" F

BOLLITORI ORIZZONTALI IN ACCIAIO INOX	
Articolo	Capac. nom. lt
H150 INX 1SE	150
H200 INX 1SE	200
H300 INX 1SE	300
H500 INX 1SE	500
H600 INX 1SE	600
H800 INX 1SE	800
H1000 INX 1SE	1000

DIMENSIONI

Capacità nominale	150	200	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm							
ø interno	500	500	500	650	650	790	850
ø esterno	600	600	600	750	750	990	1050
Lunghezza	975	1252	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	700	700	850	850	1090	1150
Scambiatori							
Superficie scambiatore Inox m ²	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	2,00	3,00
Superficie scambiatore rame m ²	0,76	0,76	0,94	1,53	1,53	2,63	3,17

ACCUMULI ACS CON FLANGIA

Bollitori VERNICIATI verticali con scambiatori estraibili

Gamma da 200 a 5000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE	<p>IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria</p> <p>MATERIALE: Acciaio al Carbonio verniciato</p> <p>Trattamento protettivo interno: verniciatura DEK (DPR 174/04)</p> <p>Pressione massima di esercizio: 6 bar</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 80°C</p> <p>MATERIALE FLANGIA: Acciaio al carbonio verniciato DEK (DPR 174/04)</p> <p>PROTEZIONE CATODICA: Anodo di magnesio</p>
COIBENTAZIONE	<p>MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo</p> <p>Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501</p> <p>MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai</p> <p>CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C</p>
SCAMBIATORI	<p>SCAMBIATORI ESTRAIBILI APPLICABILI:</p> <p>TIX: Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L</p> <p>ACU: Scambiatore alettato in rame stagnato</p>
ACCESSORI	<p>OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico</p>



ACCIAIO SMALTATO



ANODO DI MAGNESIO



ANNI DI GARANZIA



ZERO CFC-HCFC

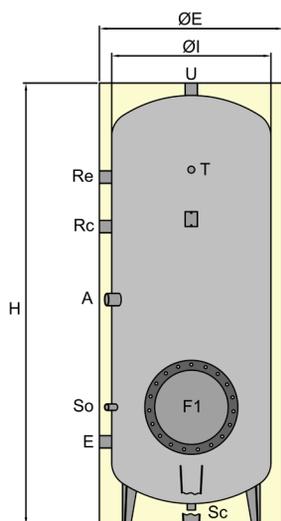


CONSENTONO USO ALIMENTARE

*La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.

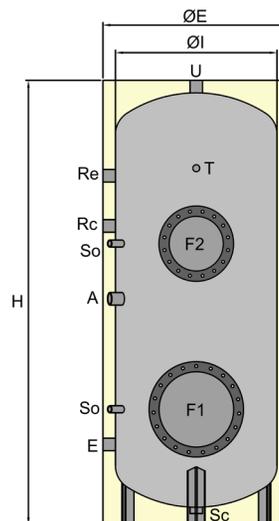
BOLLITORE VERNICIATO CON 1 FLANGIA

DEK 1SE - da 200 a 5000 litri



BOLLITORE VERNICIATO CON 2 FLANGE

DEK 2SE - da 500 a 5000 litri



CONNESSIONI		200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
E	Entrata acqua fredda	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
U	Uscita Acqua calda	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
Rc	Ricircolo	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
Re	Connessione resistenza elettrica	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
Sc	Scarico	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
A	Anodo di magnesio	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
T	Connessione termostato/termometro	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Ae	Connessione anodo elettronico	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"

Flangia scambiatore estraibile

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

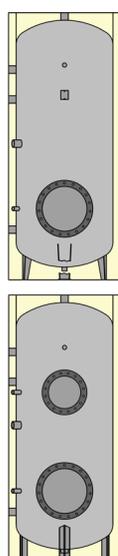
DIMENSIONI E PERFORMANCE

BOLLITORI VERNICIATI VERTICALI CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI													
Capacità nominale		200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Capacità effettiva accumulo	lt	185	295	500	795	920	1435	1980	2605	2910	3710	4945	
Trattamento interno		DEK Valmus DPR 174/04											
		A richiesta Vetroporcellanatura DIN 4753.3											
Temperatura Max esercizio	°C	95											
Pressione Max esercizio	bar	6 (a richiesta 8/10 bar)											
Isolamento		Rigido Classe B			Rigido rimovibile (Classe C fino a 2000 litri) - Flessibile >2000 litri								
Diam. senza isolamento	mm	\	\	\	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600	
Diametro con isolamento	mm	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800	
Altezza totale	mm	1370	1430	1790	1810	2125	2390	2430	2500	2750	2800	2830	
Altezza in ribaltamento	mm	1450	1540	1860	1990	2170	2430	2495	2570	2820	2900	2970	
Flangia 1 (Øi x Øe)	mm	220x300			300x380			350x430					
Flangia 2 (Øi x Øe)	mm	220x300				300x380			350x430				
Flangia 3 (Øi x Øe)	mm	\	\	\	220x300			350x430					
Peso a vuoto	Kg	58	68	95	130	165	215	250	335	365	470	510	

SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO										
Superficie m ²	0,76	1,26	1,8	2,3	2,63	3,17	4,54	5,26	6,34	
Articolo	Acu080	Acu130	Acu180	Acu230	Acu260	Acu320	Acu450	Acu530	Acu630	
Ø Spire	140	170	170	170	190	190	200	200	200	
Lunghezza mm	400	420	450	570	580	600	750	845	980	
Attacchi	3/4" M	1" M	1" M	1" M						
Consigliato per	200	300	500	500	800	1000-1500	2000-2500	3000	4000-5000	

SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX										
Superficie m ²	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
Articolo	Tix080	Tix100	Tix150	Tix200	Tix300	Tix400	Tix500	Tix600	Tix800	Tix1000
Ø Spire	300	300	380	380	380	430	430	430	430	430
Lunghezza mm	400	425	615	580	700	690	840	1000	1320	1660
Attacchi	1" F	1" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F
Consigliato per	200	300	500	800	1000-1500	2000	2500	3000	4000	5000

LISTINO PREZZI



Capac. nom. lt	BOLLITORI VERNICIATI VERTICALI	
	CON 1 FLANGIA	CON 2 FLANGE
	Articolo	Articolo
200	200DEK1F	200DEK2F
300	300DEK1F	300DEK2F
500	500DEK1F	500DEK2F
800	800DEK1F	800DEK2F
1000	1000DEK1F	1000DEK2F
1500	1500DEK1F	1500DEK2F
2000	2000DEK1F	2000DEK2F
2500	2500DEK1F	2500DEK2F
3000	3000DEK1F	3000DEK2F
4000	4000DEK1F	4000DEK2F
5000	5000DEK1F	5000DEK2F

SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO		SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO INOX	
m ²	Articolo	m ²	Articolo
0,76	ACU080	0,75	TIX080
1,26	ACU130	1	TIX100
1,8	ACU180	1,5	TIX150
2,3	ACU230	2	TIX200
2,63	ACU260	3	TIX300
3,17	ACU320	4	TIX400
4,54	ACU450	5	TIX500
5,26	ACU530	6	TIX600
6,34	ACU630	8	TIX800
		10	TIX1000



BOLLITORI INOX CON FLANGE

Bollitori INOX verticali con 1 o 2 flange

Gamma da 200 a 5000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

- BOLLITORE** **IMPIEGO:** Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria
MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L
 Trattamento protettivo interno: decapato e passivato
 Pressione massima di esercizio: 6 bar
 Temperatura massima di esercizio: 95°C
MATERIALE FLANGIA: Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato
- COIBENTAZIONE** **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
- SCAMBIATORI** **SCAMBIATORI ESTRAIBILI APPLICABILI:**
 TIX: Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata
 ACU: Scambiatore alettato in rame stagnato
- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico



ACCIAIO INOX



VALORIZZANO L'IMPIANTO



INSTALLABILI ALL'ESTERNO



CONSENTONO USO ALIMENTARE



NON TEMONO LA SALSSEDINE



ZERO CFC - HCFC



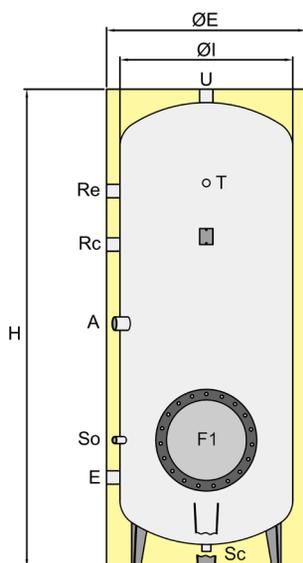
LUNGA DURATA



5 ANNI DI GARANZIA

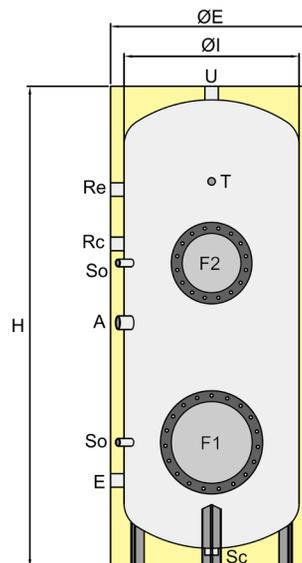
BOLLITORE INOX CON 1 FLANGIA

INX 1F



BOLLITORE INOX CON 2 FLANGE

INX 2F



CONNESSIONI		200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
E	Entrata acqua fredda	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
U	Uscita Acqua calda	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
Rc	Ricircolo	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
Re	Connessione resistenza elettrica	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
Sc	Scarico	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
A	Anodo di magnesio	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
So	Connessione sonda	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
T	Connessione termostato/termometro	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Ae	Connessione anodo elettronico	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

DIMENSIONI E PERFORMANCE

BOLLITORI INOX VERTICALI CON 1 O 2 FLANGE													
Capacità nominale	lt	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Capacità effettiva accumulo	lt	194	298	509	765	924	1468	2016	2605	2970	3833	5073	
Temperatura Max esercizio	°C	95											
Pressione Max esercizio	bar	6 (a richiesta 8/10 bar)											
Isolamento Rigido		B	B	C	C	C	C	C	\	\	\	\	
Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600	
Diametro con isolamento	mm	550	650	750	900	900	1120	1270	1420	1420	1570	1770	
Altezza totale	mm	1370	1430	1730	1775	2025	2370	2420	2480	2730	2800	2835	
Altezza in ribaltamento	mm	1450	1540	1860	1990	2170	2430	2495	2570	2820	2900	2970	
Flangia 1 (Øi x Øe)	mm	220x300	300x380			350x430			400x480		350x430		
Flangia 2 (Øi x Øe)	mm	220x300			300x380				350x430				
Peso a vuoto	Kg	80	100	130	190	204	335	390	480	550	650	760	

SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX										
Superficie m ²	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
Articolo	Tix080	Tix100	Tix150	Tix200	Tix300	Tix400	Tix500	Tix600	Tix800	Tix1000
Ø Spire	300	300	380	380	380	430	430	430	430	430
Lunghezza mm	400	425	615	580	700	690	840	1000	1320	1660
Attacchi	1" F	1" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F
Consigliato per	200	300	500	800	1000-1500	2000	2500	3000	4000	5000

SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO										
Superficie m ²	0,76	1,26	1,8	2,3	2,63	3,17	4,54	5,26	6,34	10
Articolo	Acu080	Acu130	Acu180	Acu230	Acu260	Acu320	Acu450	Acu530	Acu630	Tix1000
Ø Spire	140	170	170	170	190	190	200	200	200	430
Lunghezza mm	400	420	450	570	580	600	750	845	980	1660
Attacchi	3/4" M	1" M	1" M	1" M	2" F					
Consigliato per	200	300	500	500	800	1000-1500	2000-2500	3000	4000-5000	5000

LISTINO

ACCUMULO ACS INOX						
Capac. nom. lt	SENZA FLANGE		CON 1 FLANGIA		CON 2 FLANGE	
	Articolo		Articolo		Articolo	
200		200 INX 0F		200 INX 1F		200 INX 2F
300		300 INX 0F		300 INX 1F		300 INX 2F
500		500 INX 0F		500 INX 1F		500 INX 2F
800		800 INX 0F		800 INX 1F		800 INX 2F
1000		1000 INX 0F		1000 INX 1F		1000 INX 2F
1500		\		1500 INX 1F		1500 INX 2F
2000		\		2000 INX 1F		2000 INX 2F
2500		\		2500 INX 1F		2500 INX 2F
3000		\		3000 INX 1F		3000 INX 2F
4000		\		4000 INX 1F		4000 INX 2F
5000	\	5000 INX 1F	5000 INX 2F			

SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO	
m ²	Articolo
0,76	ACU080
1,26	ACU130
1,8	ACU180
2,3	ACU230
2,63	ACU260
3,17	ACU320
4,54	ACU450
5,26	ACU530
6,34	ACU630



SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO INOX	
m ²	Articolo
0,75	TIX080
1	TIX100
1,5	TIX150
2	TIX200
3	TIX300
4	TIX400
5	TIX500
6	TIX600
8	TIX800
10	TIX1000

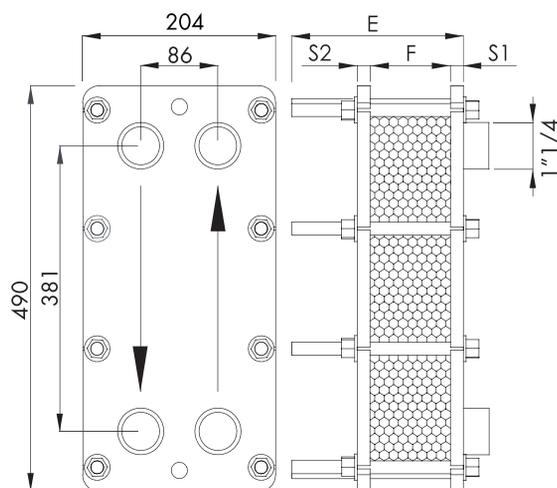


SCAMBIATORE A PIASTRE

Piastre corrugate

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Conformità alla Direttiva PED (97/23/CE)
- Piastre corrugate, ottenute per stampaggio di acciaio inossidabile di qualità
- Guarnizioni in EPDM o, su richiesta, in Viton
- Telaio in acciaio al carbonio verniciato
- Tiranti e bulloneria in acciaio ad alta resistenza
- Collegamento dei canali in parallelo (standard) o in serie (su richiesta)
- Grande superficie di scambio, dimensioni ridotte, notevole compattezza
- Elevata modularità, con possibilità di montare fino a 75 piastre
- Pressione massima pari a 10 bar
- Collaudo a pressione > 14,3 bar
- Manutenzione e ispezioni facili e veloci
- Impossibilità di miscelazione fra i fluidi primario e secondario



MODELLO	E max	F	Superficie unitaria	Volume canale	Peso piastra	Spessore piastra	Peso telaio
	mm	mm	m ²	l	kg	mm	kg
SCP	290	n x 2,65	0,048	0,102	0,2	0,5	25

RESE TERMICHE

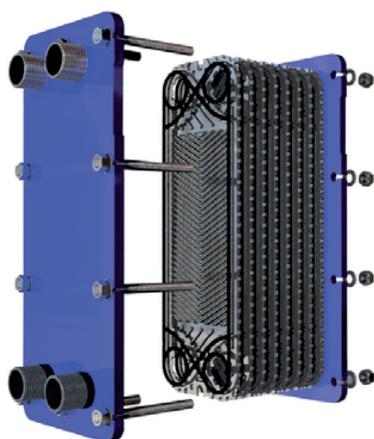
Numero piastre		7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	33	39	45
Potenza	kW	35	45	60	75	85	100	120	150	180	210	240	270	300
Primario (ΔT 80 - 60 °C)														
Portata	l/h	1507,6	1938,4	2584,5	3230,7	3661,4	4307,6	5169,1	6461,3	7753,6	9045,9	10338,1	11630,4	12922,7
Δp	Kpa	15,9	15,0	17,0	18,4	17,6	18,7	21,3	26,7	27,5	28,4	29,5	28,4	28,1
Sanitario (ΔT 10 - 45 °C)														
Portata	l/h	860,2	1105,9	1474,6	1843,2	2089,0	2457,7	2949,2	3686,5	4423,8	5161,1	5898,4	6635,7	7373,0
Δp	Kpa	6,7	6,3	7,1	7,6	7,3	7,7	8,8	11,0	11,2	11,5	11,8	11,3	11,0

Piastre corrugate

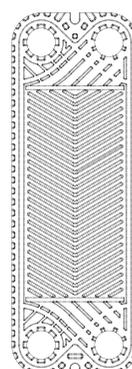
POSSIBILITÀ DI IMPIEGO

- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad una caldaia
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, con prelievo di energia da un accumulo termico (puffer)
- Riscaldamento di un accumulatore di acqua sanitaria (Sanitank)
- Riscaldamento da fonti energetiche alternative (caldaie a legna o pellet, termocamini)
- Teleriscaldamento
- Scambio e recupero di calore in impianti industriali
- Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da pannelli solari
- Impianti di condizionamento e refrigerazione
- Pompe di calore
- Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da vapore a bassa pressione

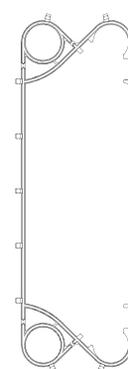
ASSEMBLAGGIO DELLO SCAMBIATORE



COMPONENTI DELLO SCAMBIATORE



PIASTRA CORRUGATA



GUARNIZIONE

LISTINO

SCAMBIATORI A PIASTRE				
Articolo	N° piastre	Superficie scambio m ²	Potenza kW*	Portata primario l/h
SCP07	7	0,240	35	1507
SCP09	9	0,336	45	1938
SCP11	11	0,432	60	2585
SCP13	13	0,528	75	3231
SCP15	15	0,625	85	3661
SCP17	17	0,720	100	4308
SCP19	19	0,816	120	5169
SCP21	21	0,912	150	6461
SCP25	25	1,104	180	7754
SCP29	29	1,296	210	9046
SCP33	33	1,488	240	10338
SCP39	39	1,776	270	11630
SCP45	45	2,064	300	12923

* Primario: 80-60°C; sanitario 10-45°C

Scambiatori estraibili

LISTINO

SCAMBIATORI A SERPENTINO IN RAME ALETTATO



Articolo	Superficie m ²	Ø spire mm	Lunghezza mm	Raccordi	Interasse mm	Per capacità lt
ACU080	0,76	140	400	3/4" M	75	200
ACU130	1,26	170	420	3/4" M	75	300
ACU180	1,8	170	450	3/4" M	75	500
ACU230	2,3	170	570	3/4" M	75	500
ACU260	2,63	190	580	3/4" M	75	800
ACU320	3,17	190	600	3/4" M	75	1000-1500
ACU450	4,54	200	750	1" M	90	2000-2500
ACU530	5,26	200	845	1" M	90	3000
ACU630	6,34	200	980	1" M	90	4000-5000

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX



Articolo	Superficie m ²	Ø spire mm	Lunghezza mm	Raccordi	Interasse mm	Per capacità lt
TIX080	0,75	300	400	1"	120	200
TIX100	1	300	425	1"	120	300
TIX150	1,5	380	615	2"	145	500
TIX200	2	380	580	2"	145	800
TIX300	3	380	700	2"	195	1000-1500
TIX400	4	430	690	2"	195	2000
TIX500	5	430	840	2"	195	2500
TIX600	6	430	1000	2"	195	3000
TIX800	8	430	1320	2"	195	4000
TIX1000	10	430	1660	2"	195	5000

Resistenze elettriche e anodi

LISTINO

RESISTENZE ELETTRICHE STANDARD SENZA TERMOSTATO

	Articolo	Potenza kW	Tensione V	Raccordo Gas M
	RMTH4KW	4	3/400	1/4"
	RMTH5KW	5	3/400	1/2"
	RMTH6KW	6	3/400	1/2"
	RMTH8KW	8	3/400	1/2"
	RMTH10KW	10	3/400	1/2"
	RMTH12KW	12	3/400	1/2"

RESISTENZE ELETTRICHE CON TERMOSTATO

RESISTENZA CON TERMOSTATO 230V	Articolo	Potenza kW	Tensione V	Raccordo Gas M
	RMTH2KW	2	1/230	1/2"
	RMTH3KW	3	1/230	1/2"
RESISTENZA CON TERMOSTATO 400V				
	RM4KW	4	3/400	1/4"
	RM5KW	5	3/400	1/2"
	RM6KW	6	3/400	1/2"
	RM8KW	8	3/300	1/2"
	RM10KW	10	3/400	1/2"
	RM12KW	12	3/400	1/2"

ANODO DI MAGNESIO

ANODO DI MAGNESIO STANDARD

ANODO DI MAGNESIO SIMPLETEST

Articolo	Tipo	Lunghezza mm
A25100A	Standard	500
A25101S	Simpletest	500

ANODI ELETTRONICI

ANODO ELETTRONICO CON 1 SONDA

ANODO ELETTRONICO CON 2 SONDE

Articolo	Tipo
A27100A	1 sonda
A27200A	2 sonde

SOLARE TERMICO

USO DOMESTICO E TURISTICO

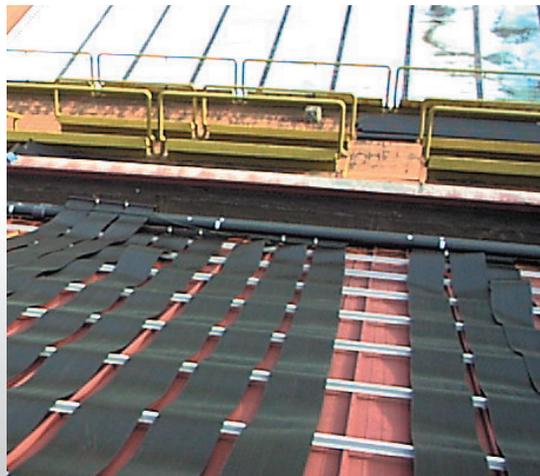
Valmus
TECHNOLOGY



Valmus, l'acqua calda dal sole

Pannelli solari termici in materiale polipropilenico

Garanzia 5 anni - Certificazione europea secondo norma EN 12975-2



Vantaggi pannelli Polysun

Per saperne di più



1° ECONOMICO

Ha eccellenti prestazioni che, in climi miti e nella stagione calda, superano quelle dei più costosi pannelli vetriati, offrendo il miglior rapporto costo/beneficio. Costo di investimento di un impianto è di molto inferiore - circa 1/3 - rispetto ai tradizionali pannelli solari vetriati.

2° RAPIDITÀ, FACILITÀ E SICUREZZA NELL'INSTALLAZIONE

Con un peso di 2,2 kg/m², i pannelli Polysun sono 20 volte più leggeri che i collettori solari vetriati.

Elimina il bisogno di doversi servire di gru e montaggi nelle installazioni a tetto.

Si adatta facilmente alle superfici di appoggio.

I pannelli sono facilmente collegabili tra di loro fino a costituire batterie di grande superficie.

3° RESISTENZA E LONGEVITÀ DEI PANNELLI

CHIMICA

L'assorbitore è composto da una miscela speciale in polipropilene.

Non è soggetto ad incrostazioni calcaree, sistema sempre efficiente.

Non subisce corrosione ed elettrolisi.

E inattaccabile da qualsiasi agente chimico (Es. Cloro).

FISICA

Grande longevità, resistente alle radiazioni UV.

Resistente alle intemperie (gelo, grandine, ...).

MECCANICA

Resistente agli urti, senza rischio di rottura durante la posa e la fissazione.

Può essere arrotolato ed è calpestabile.

ACCESSORI

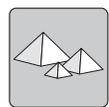
I kit di collegamento tra i collettori solari sono in **acciaio inox** onde assicurare longevità al prodotto.



NO
EBOLLIZIONE



ANTI
CALCARE



LUNGA
DURATA



RISPETTANO
L'AMBIENTE



RESISTENTI
AGLI URTI



RAPPORTO
QUALITÀ/PREZZO



SEMPLICI DA
INSTALLARE

4° SCAMBIO TERMICO

Lo scambio termico avviene sia tramite l'assorbimento della radiazione solare sia grazie alla differenza di temperatura tra i pannelli e l'aria circostante, per esempio in caso di cielo coperto ma con una temperatura dell'aria elevata. Rimane elastico entro -25°C. e +95°C. : supporta alte temperature. Anche esposto ai raggi del sole, la temperatura all'esterno e all'interno dei pannelli Polysun non supererà mai i 93°C.

Quindi i collettori Polysun assicurano che l'acqua, all'interno del bollitore che riscaldano, non raggiunga mai l'ebollizione.

5° UTILIZZO

Ottimizza i valori di rendimento e convenienza economica in molteplici campi di impiego: domestico, piscine, stabilimenti balneari, camping, alberghi, bungalow, hammam, spa, ...

6° PER TUTTE LE NECESSITÀ

Ampia disponibilità di differenti dimensioni.

Per una stessa larghezza, i pannelli Polysun possono avere una lunghezza da 2 metri fino a 12 metri.

7° IGIENE : ACQUA SANITARIA

Atossico, idoneo anche per usi alimentari.

L'acqua della rete idrica, transitando nei i pannelli, rimane pulita e potabile.

8° AMBIENTE

Rispetto dell'ambiente: i materiali di cui è composto sono totalmente riciclabili e non inquinante, smaltibile nella raccolta differenziale della plastica.

Pannelli solari termici in materiale polipropilenico

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

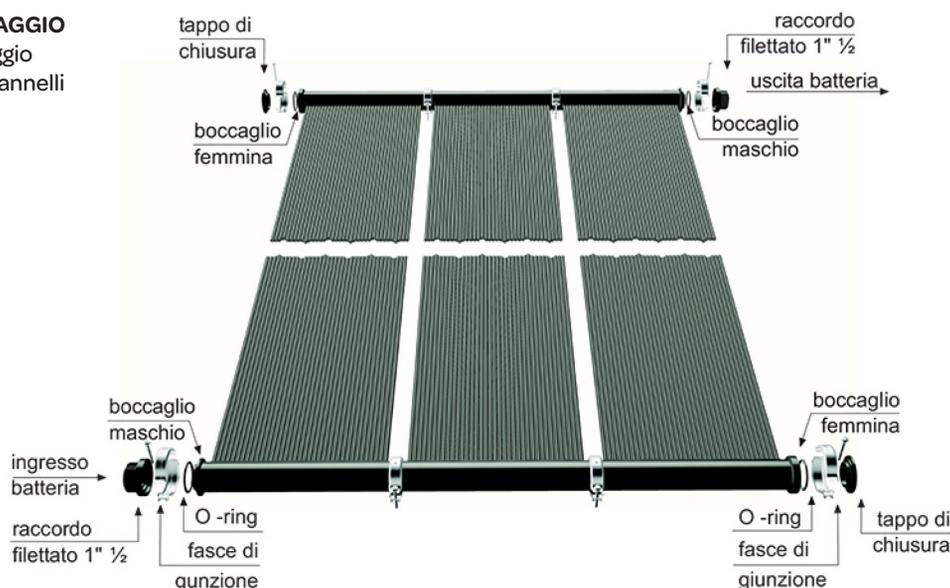
- L'assorbitore è composto da una miscela speciale in polipropilene.
- Non subisce corrosione Non subisce elettrolisi
- Non è soggetto ad incrostazione calcarea
- Resistente alle radiazioni UV
- Resistente al cloro
- Resistente alle intemperie e agli urti
- Rimane elastico sino a circa -25°C
- Arrotolabile e calpestabile
- Adatto per acqua sanitaria ad uso alimentare
- Si adatta facilmente alle superfici di appoggio
- Facile assemblaggio per grandi superfici
- I tubi sono ricavati per estrusione e sono parte integrante dei collettori.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

		POLYS 2	POLYS 3	POLYS 4	POLYS 6	POLYS 9	POLYS 12
Lunghezza	(m)	2	3	4	6	9	12
Larghezza	(m)	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Superficie captante	(m ²)	0,62	0,93	1,24	1,86	2,79	3,72
Capacità	(Lt)	2,34	3,16	3,95	5,52	7,87	10,2
Peso totale collettore senza acqua	(kg)	1,36	2,05	2,73	4,09	6,14	8,18
Portata minima consigliata	(Lt/h)	31	46,5	62	93	139,5	186
Perdita di carico alla portata minima	(mbar)	< 0,04	0,083	0,18	0,56	1,69	3,74
Portata ottimale consigliata	(Lt/h)	62	93	124	186	279	372
Perdita di carico alla portata ottimale	(mbar)	< 0,1	0,286	0,61	1,87	5,7	12,57

SCHEMA DI MONTAGGIO

Esempio di montaggio per 1 batteria di 3 pannelli



ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

Tramite l'uso di kit di assemblaggio, i collettori solari Polysun possono essere collegati tra di loro realizzando così delle batterie. Ogniuna è composta da: una confezione batteria (COLBAT), kit connessioni (COLPAN) il cui numero è uguale al numero di pannelli da assemblare, e una confezione uscita batteria con disaeratore e portasonda (DISPO).

KIT COLLEGAMENTO BATTERIA COLBAT

- 2 raccordi 1 1/2" E - U
- 2 Tappi
- 2 Fasce giunzione
- Viti e guarnizioni



KIT CONNESSIONE PANNELLI COLPAN

- 2 Fasce giunzione
- 2 Guarnizioni
- 2 Viti serraggio



KIT USCITA BATTERIA DISPO

- 1 Disaeratore
- 1 Portasonda

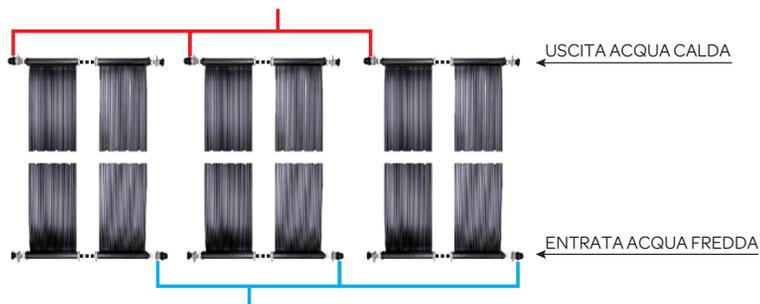


* Fascette e viti fornite sono in acciaio inox.

La bassa perdita di carico e la morfologia dei pannelli assicurano la circolazione attraverso la totalità dei collettori. Per un corretto funzionamento del sistema, si consiglia di non superare 50 m² per batteria. Là dove è richiesta una maggiore superficie di assorbimento solare, è opportuno installare le batterie in parallelo al fine di garantire una circolazione ottimale dell'acqua all'interno dei pannelli.

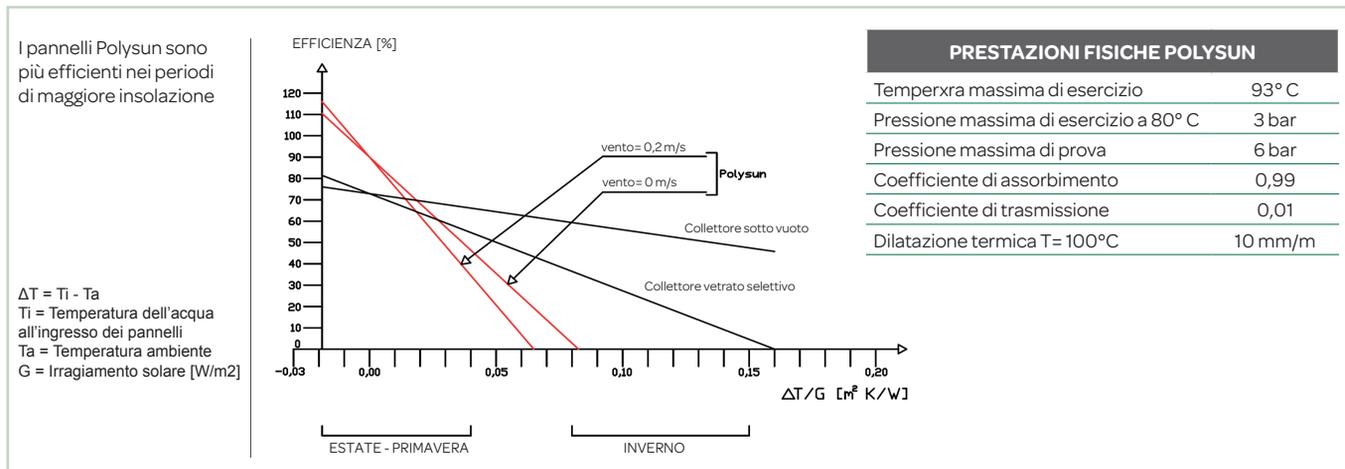
ESEMPIO
Schema di montaggio di batterie* in parallelo

*Batterie di max 50 m² ciascuna



La temperatura all'esterno e all'interno dei pannelli Polysun, in assenza di prelievi ed esposti alla radiazione solare, possono raggiungere al massimo una temperatura di 93°C. Quindi i collettori Polysun assicurano che l'acqua, all'interno del bollitore che riscaldano, non raggiunga mai l'ebollizione. È altresì importante che i pannelli vengano svuotati durante la stagione invernale per evitare che l'acqua al loro interno, congelandosi, provochi la rottura degli stessi. Anche in questo caso non è necessario smontare i pannelli, poiché resistono sia al gelo sia alle intemperie e per svuotarli è sufficiente l'apertura del rubinetto di scarico e che i pannelli siano montati su una superficie in leggera pendenza per consentire all'acqua di fuoriuscire completamente.

CURVE DI EFFICIENZA



LISTINO PREZZI

PANNELLI			
Articolo	Lunghezza	Larghezza	Superficie
	m	m	m ²
POLYS 2	2	0,31	0,62
POLYS 3	3	0,31	0,93
POLYS 4	4	0,31	1,24
POLYS 6	6	0,31	1,96
POLYS 9	9	0,31	2,79
POLYS 12	12	0,31	3,72

ACCESSORI E KIT INSTALLAZIONE	
Articolo	
Kit connessione Pannelli	COLPAN
Kit batteria	COLBAT
Kit uscita batteria	DISPO

Il cliente può scegliere la lunghezza dei pannelli, o anche definire lunghezze specifiche.

KIT FISSAGGIO PANNELLI CONTRO IL VENTO

Il kit contiene aste in acciaio inox di lunghezza e quantità variabili in base al numero e alla tipologia dei pannelli scelti ; a corredo delle aste sono forniti gli accessori di montaggio necessari (viti ad occhiello e forcelle d'arresto). Ovviamente l'installatore è libero di utilizzare altri metodi e può fissare i pannelli come ritiene più opportuno assicurandosi di non danneggiare i pannelli.

TABELLA DEL NUMERO DI ASTE	
POLYS	NUMERO
1,5	3
2	3
3	4
4	4
6	6
9	6
12	12

LUNGHEZZA E PREZZO FUNZIONE DEL NUMERO PANNELLI		
Numero pannelli	Lunghezza aste m.	Articolo
2	0,7	CF2
3	1,05	CF3
4	1,4	CF4
5	1,75	CF5
6	2,1	CF6

* Viti e forcelle comprese nel prezzo.

SISTEMI SOLARI POLYSUN

Circolazione naturale - CN

Con pannelli Polysun e bollitore orizzontale inox da 150 a 500 litri (modelli superiori su richiesta)

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

BOLLITORE

MATERIALE: Acciaio inox AISI 316L

IMPIEGO: atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria

CIRCOLAZIONE: Naturale a scambio diretto, sotto pressione (pressione della rete idraulica)

Pressione massima di esercizio : 3 bar

Pressione consigliata di esercizio : 1,5 bar *

Temperatura massima di esercizio : 95°C

COIBENTAZIONE: Poliuretano flessibile esente da CFC e HCFC - spessore 50mm

Su richiesta poliuretano rigido

COLLETTORI SOLARI

PANNELLI POLYSUN

KIT ASSEMBLAGGIO

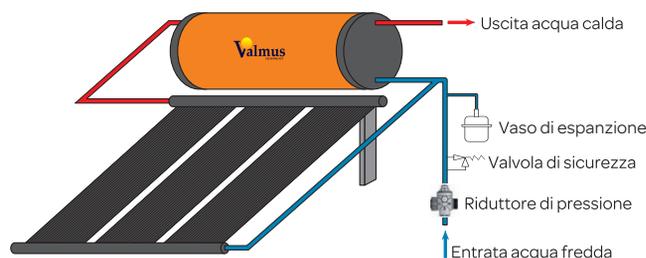
Kit batteria COLBAT, kit connessione COLPAN

ACCESSORI

OPZIONALE: Resistenza elettrica

* La pressione di esercizio consigliata è sotto 2 bar poiché la precarica del vaso di espansione è tarato su tale valore.

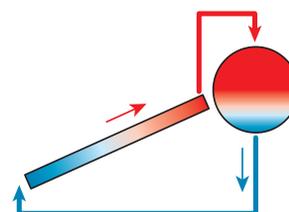
SCHEMA IMPIANTO



Principio di funzionamento

Sotto l'effetto del sole ma anche della temperatura esterna avviene uno scambio di calore: l'acqua all'interno dei pannelli Polysun si riscalda.

L'acqua riscaldata sale verso la parte alta del sistema fino ad entrare nel bollitore mentre l'acqua fredda scende verso i pannelli solari.



La circolazione naturale non necessita di alcun sistema di regolazione:

- Grazie alle proprietà chimiche dei Polysun, la temperatura dei pannelli e dunque dell'acqua al loro interno non supera mai i 93°C.
- Quando la temperatura del bollitore è uguale alla temperatura dell'acqua all'interno dei pannelli, la circolazione naturale si ferma.

Lo scambio di calore all'interno del bollitore avviene senza serpentino né intercapedine. Lo scambio diretto permette il trasferimento al 100% del calore catturato dai pannelli verso il bollitore.

Grazie alle proprietà dei pannelli termici in polipropilene, l'acqua sanitaria transitando al loro interno rimane pulita, potabile e senza alcuna incrostazione calcarea.

Per un corretto funzionamento del sistema:

- 1) I pannelli devono essere installati con un'inclinazione di almeno 10°.
- 2) Il bollitore deve essere posto in posizione rialzata rispetto ad essi, ad un'altezza di circa 20 - 30 centimetri dal suolo.
Il bollitore e i pannelli devono essere posizionati su una superficie piana e stabile, non soggetta ad oscillazioni ed in grado di sopportare il peso dell'impianto.

Per una corretta installazione sono indispensabili:

- Una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.
- Un vaso di espansione con precarica a 2 - 2,5 bar, di capacità proporzionale al litraggio del bollitore.
- Un riduttore di pressione all'entrata del sistema, qualora la pressione della rete idraulica superasse 2,5 bar.

NUMERO DI PERSONE FINA A		3	4	6	10
PANNELLI POLYSUN					
Superficie necessaria	m ²	1,5	1,8	2,5	4,5
Tipo		POLYS 2	POLYS 2	POLYS 2	POLYS 3
Numero		3	3	4	5
Lunghezza batteria	m	2	2	2	3
Larghezza batteria	m	1,1	1,1	1,5	1,8
BOLLITORE INOX					
Capacità	lit	150	200	300	500

La tabella è mostrata a titolo di esempio ed il cliente è libero di scegliere altre superfici e altre lunghezze di pannelli Polysun. Anche le dimensioni del bollitore possono essere modificate. La gamma prodotta si può estendere fino ad una capacità massima di 20.000 litri.

NATSUN - Gamma Long Life

CIRCOLAZIONE NATURALE

**GARANZIA
5 ANNI**
ESEMPIO DI KIT COMPLETO:

- Bollitore orizzontale in acciaio inox *
- Pannelli solari POLYSUN
- Supporto bollitore e pannelli in acciaio inox
- Gruppo di sicurezza e vaso di espansione
- Kit assemblaggio pannelli: kit batteria & kit connessione
- Kit raccordo tubazioni

**BOLLITORE
ACCIAIO INOX
+
PANNELLI
SOLARI
POLIPROPILENE**


**CIRCOLAZIONE NATURALE:
SEMPLICITÀ TECNICA E AFFIDABILITÀ**

Senza sonda termica né regolazione elettronica. Funziona solo secondo le leggi fisiche, ovvero grazie alla differenza tra la temperatura dell'acqua all'interno dei pannelli e quella all'interno del serbatoio.

SISTEMA SEMPRE PULITO ED EFFICIENTE

Grazie alle proprietà dei pannelli termici in polipropilene, l'acqua sanitaria transitando al loro interno rimane pulita, potabile e senza alcuna incrostazione calcarea.

ACQUA CALDA IN OGNI CIRCOSTANZA

Il serbatoio è dotato di un'estremità filettata atta a connettere una resistenza elettrica per assicurare acqua calda tutto l'anno.


 INSTALLABILI
ALL'ESTERNO

 LUNGA
DURATA

 NON TEMONO
LA SALSEDINE

 ANTI
CORROSIONE

 RESISTENTI
AGLI URTI

 SEMPLICI DA
INSTALLARE

 NO
EBOLLIZIONE

 ANTI
CALCARE

 LUNGA
DURATA

 RISPETTANO
L'AMBIENTE

 RESISTENTI
AGLI URTI

 SEMPLICI DA
INSTALLARE

Esempio composizione Kit NATSUN

Tipo/Capacità bollitore		HINX 150	HINX 200	HINX 300
Superficie necessaria	m ²	1,5	1,8	2,5
Numero pannelli	N°	3	3	4
Lunghezza batteria	mm	2000	2000	2000
Larghezza batteria	mm	1100	1100	1500
Supporti pannelli	N°	3	3	4
Kit assemblaggio pannelli COLBAT	N°	2	2	3
Kit connessione pannelli COLPAN	N°	1	1	1
Kit uscita pannelli DISPO	N°	1	1	1
Vaso espansione	lt	18	18	24

La tabella è a titolo di esempio; il cliente può scegliere superfici, lunghezze dei pannelli e capacità dei bollitori in funzione delle proprie esigenze

SISTEMI SOLARI POLYSUN

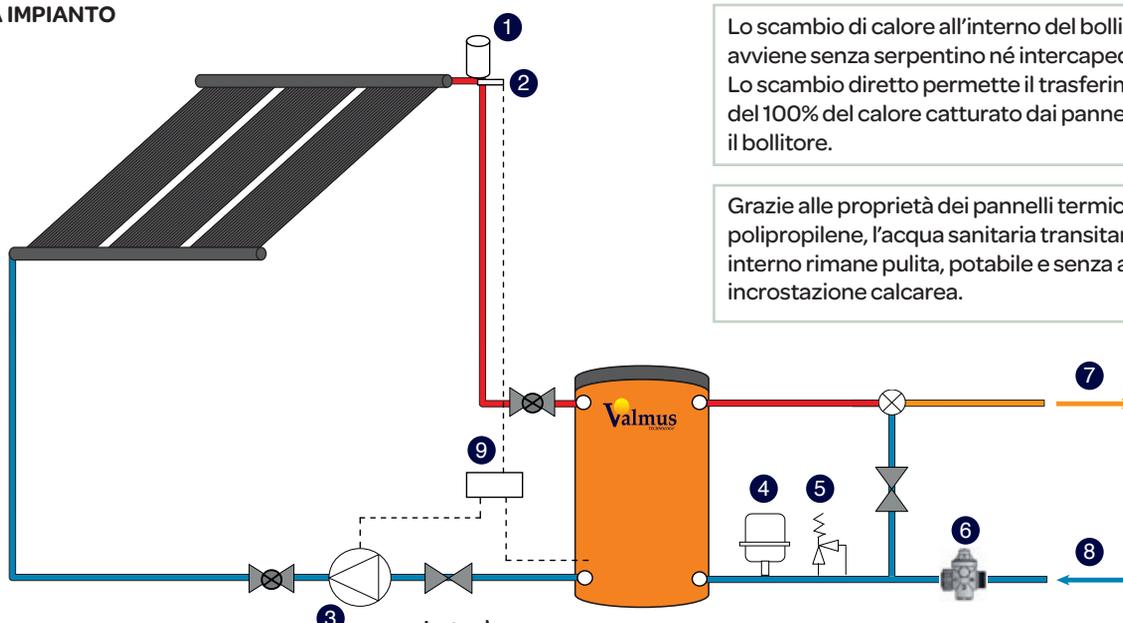
Circolazione forzata

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

BOLLITORE	Smaltato con serpentino fisso
COLLETTORI SOLARI	PANNELLI POLYSUN
KIT ASSEMBLAGGIO	Kit batteria COLBAT, kit connessione COLPAN
POMPA DI CIRCOLAZIONE	Portata da 500 lt/ora a 1500 lt/ora
REGOLAZIONE	Termostato differenziale
VASO ESPANSIONE	Tipo solare
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica

* La pressione di esercizio consigliata è sotto 2 bar poiché la precarica del vaso di espansione è tarato su tale valore.

SCHEMA IMPIANTO



Lo scambio di calore all'interno del bollitore avviene senza serpentino né intercapedine. Lo scambio diretto permette il trasferimento del 100% del calore catturato dai pannelli verso il bollitore.

Grazie alle proprietà dei pannelli termici in polipropilene, l'acqua sanitaria transitando al loro interno rimane pulita, potabile e senza alcuna incrostazione calcarea.

Legenda
 1) Disaeratore - 2) Sonda - 3) Pompa di circolazione - 4) Vaso di espansione - 5) Valvola di sicurezza
 6) Riduttore di pressione - 7) Uscita acqua calda - 8) Entrata acqua fredda - 9) Termostato

Per una corretta installazione sono indispensabili:

- Una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.
- Un vaso di espansione con precarica a 2 - 2,5 bar, di capacità proporzionale alla capacità del bollitore.
- Un riduttore di pressione all'entrata del sistema, qualora la pressione della rete idraulica superasse 2,5 bar.

Esempio composizione kit Circolazione Forzata					
Superficie necessaria	m2	1,86	1,86	3,1	4,65
Tipo		POLYS 2	POLYS 2	POLYS 2	POLYS 3
Numero Pannelli	N°	3	3	4	5
Lunghezza batteria	mm	2000	2000	2000	3000
Larghezza batteria	mm	1100	1100	1500	1800
Bollitore	Tipo	INX150 OS	INX200 OS	INX300 OS	INX500 OS
Capacità	lt	150 Lt	200 Lt	300 Lt	500 Lt
Pompa di circolazione per ACS				SI	
Termostato differenziale				SI	

La tabella è a titolo di esempio; il cliente può scegliere superfici, lunghezze dei pannelli e capacità dei bollitori in funzione delle proprie esigenze

Sistemi Solari

Soluzione innovativa: solare per scaldacqua

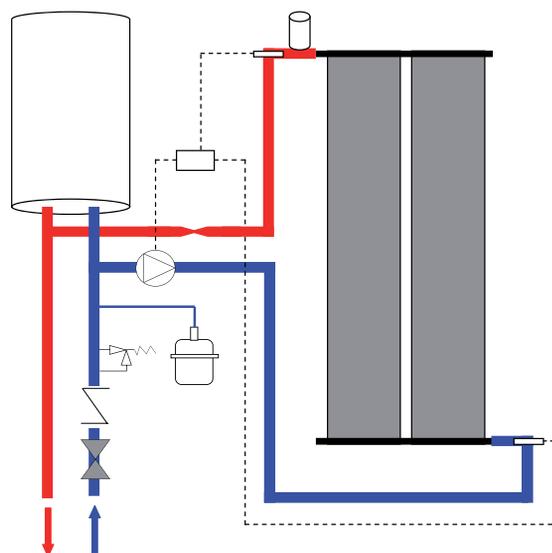
Uso domestico a scambio diretto

Allo scaldacqua già esistente, 2 o più pannelli Polysun possono essere installati in parallelo e collegati tramite un circolatore.

IL SISTEMA E COSTITUITO DA:

- 1 batteria di pannelli Polysun in polipropilene
Numero dei pannelli è in funzione del litraggio dello scaldacqua
- Kit assemblaggio:
 - kit batteria COLBAT
 - kit connessione COLPAN
 - disaeratore e 2 portasonde
- Centralina di regolazione con termostato differenziale
- Circolatore con corpo in bronzo per acqua calda sanitaria (portata da 500 lt/ora a 1500 lt/ora)
- Valvola di ritegno
- Vaso di espansione da 2 litri con precarica di 1,5 bar

La batteria di pannelli viene collegata in parallelo allo scaldacqua.



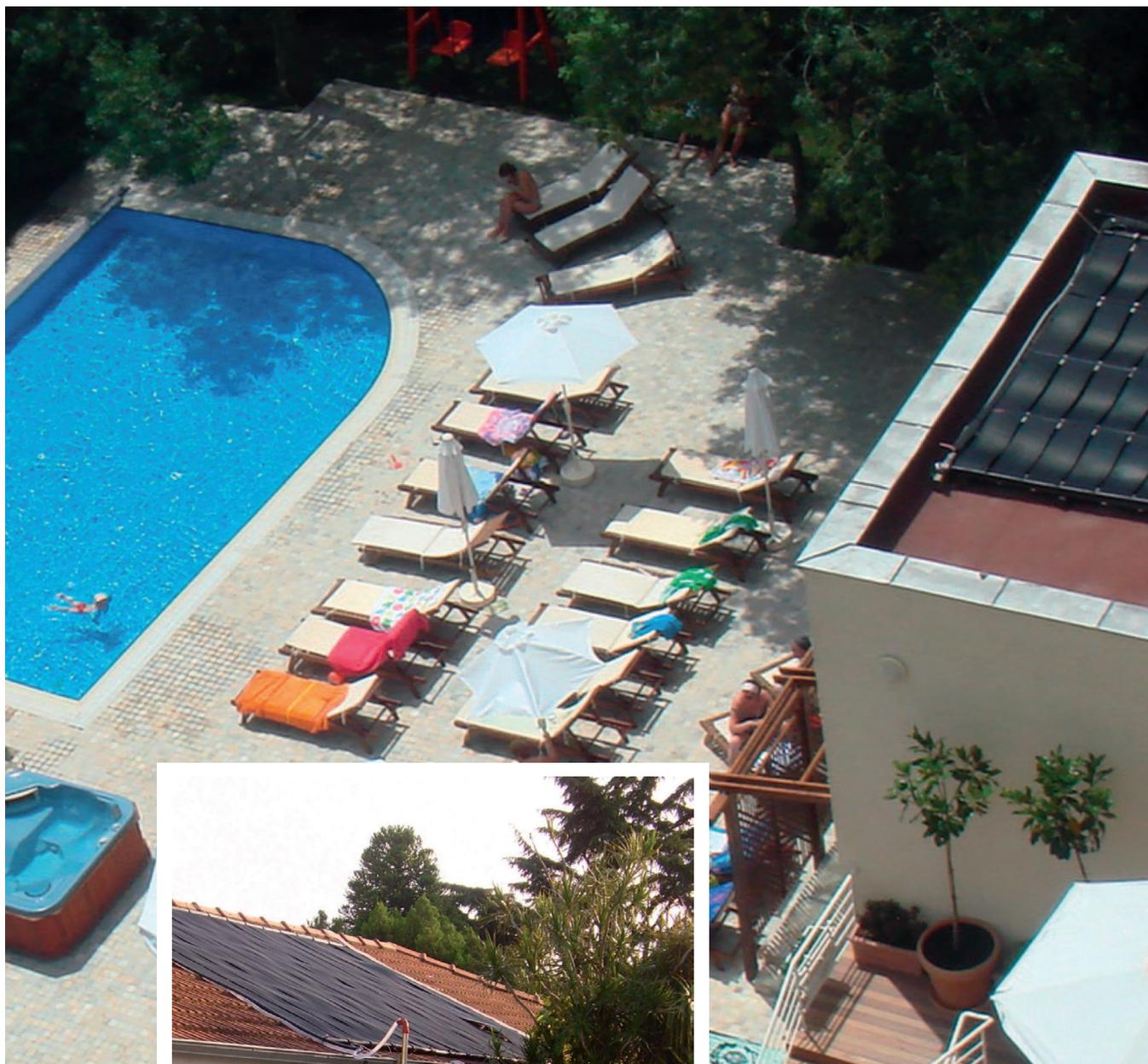
Per una corretta installazione si suppone che lo scaldacqua preesistente abbia:

- vaso di espansione con una precarica consigliata di 2,5 bar
- riduttore di pressione per assicurare una pressione d'esercizio nel circuito inferiore a 3 bar, consigliata 2,5 bar, qualora la pressione di rete sia troppo elevata.
- valvola di sicurezza tarata a 6 bar



SISTEMI SOLARI POLYSUN

Per piscine



Sistema Solare Polysun

Per piscine

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- COLLETTORI SOLARI** **PANNELLI POLYSUN**
KIT ASSEMBLAGGIO Kit batteria COLBAT, kit connessione COLPAN, kit uscita batteria DISPO
POMPA DI CIRCOLAZIONE Pompa ad hoc per piscina

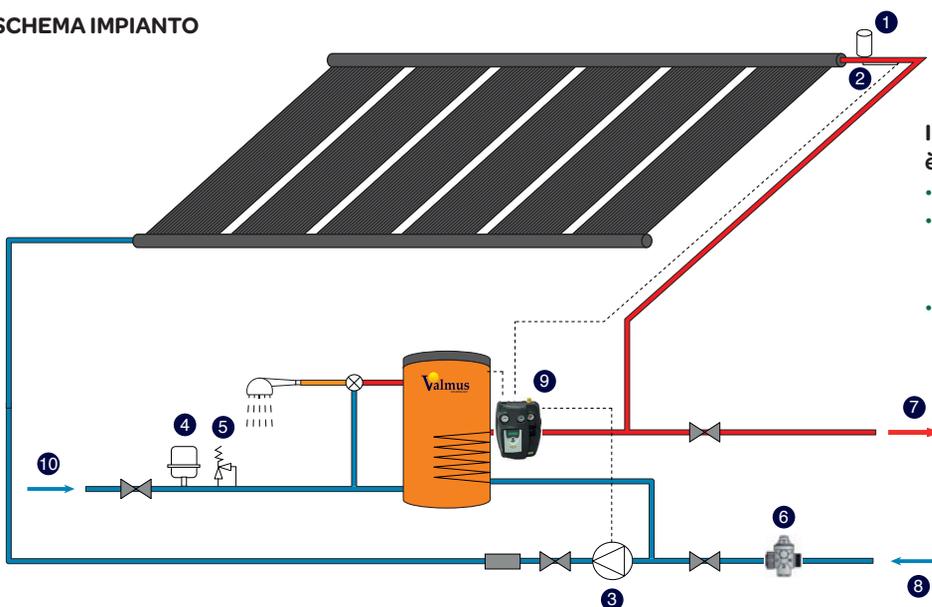
KIT PISCINA + AC

CONTIENE IN PIÙ:

- BOLLITORE** **TIPO: INX1S o SMA1S**
 atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria
 Pressione massima di esercizio : 6 bar
 Temperatura massima di esercizio : 95°C

- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica

SCHEMA IMPIANTO



In caso di un'installazione con bollitore, è necessario aggiungere:

- Una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.
- Un vaso di espansione con precarica a 2 - 2,5 bar, di capacità proporzionale al litraggio del bollitore.
- Un riduttore di pressione all'entrata del sistema, qualora la pressione della rete idraulica superasse 2,5 bar.

Legenda

- 1) Disaeratore - 2) Sonda - 3) Pompa di circolazione piscina - 4) Vaso di espansione per bollitore - 5) Valvola di sicurezza - 6) Riduttore di pressione
 7) Verso piscina - 8) Dalla piscina - 9) Centralina elettronica - 10) Valvola deviatrice - 11) Acqua sanitaria - rete idrica

USO PISCINA				
Dimensione piscina	m ²	da 25 a 40	da 40 a 65	da 65 a 100
Superficie pannelli	m ²	20,46	33,48	52
Tipo pannello		POLYS 6	POLYS 6	POLYS 6
Quantità pannelli	n°	11	18	28
Spazio necessario	m ²	30	45	70
Pompa di circolazione per ACS		2 m ³ /h	2,6 m ³ /h	3,5 m ³ /h

USO PISCINA + DOCCE	
Capacità bollitore	lt
Tipo bollitore	200 INX200 1S / SMA200 1S

La tabella è a titolo di esempio; il cliente può scegliere superfici, lunghezze dei pannelli e capacità dei bollitori in funzione delle proprie esigenze

SISTEMI SOLARI POLYSUN

Per stabilimenti balneari e camping



Sistema Solare Polysun

Per stabilimenti balneari e camping

Kit per stabilimento balneare e camping

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

BOLLITORE

TIPO: INX OS

atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria

Circolazione forzata

Pressione massima di esercizio : 3 bar

Temperatura massima di esercizio : 95°C

COLLETTORI SOLARI

PANNELLI POLYSUN

KIT ASSEMBLAGGIO

Kit batteria COLBAT, kit connessione COLPAN, kit uscita batteria DISPO

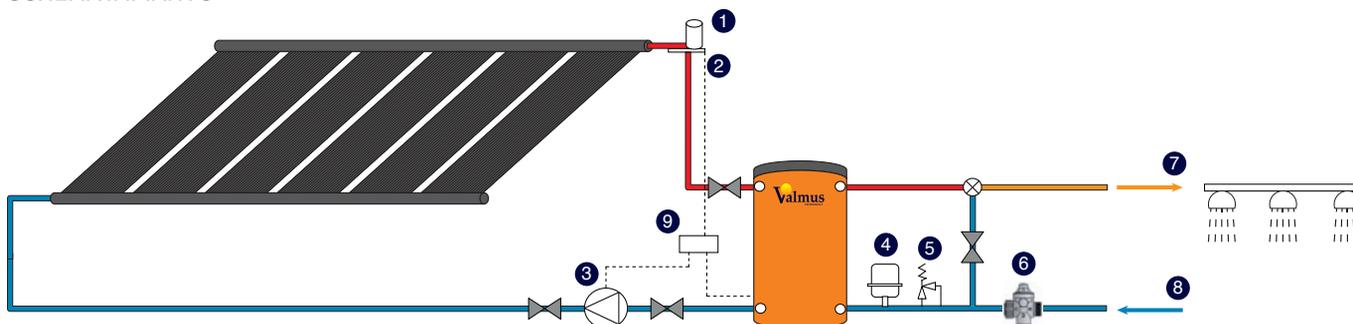
POMPA DI CIRCOLAZIONE

Per acqua sanitaria

ACCESSORI

OPZIONALE: Resistenza elettrica

SCHEMA IMPIANTO



Legenda

- 1) Disaeratore - 2) Sonda - 3) Pompa di circolazione - 4) Vaso di espansione - 5) Valvola di sicurezza
6) Riduttore di pressione - 7) Uscita acqua calda - 8) Entrata acqua fredda - 9) Termostato

Lo scambio di calore all'interno del bollitore avviene senza serpentino né intercapedine. Lo scambio diretto permette il trasferimento del 100% del calore catturato dai pannelli verso il bollitore.

Grazie alle proprietà dei pannelli termici in polipropilene, l'acqua sanitaria transitando al loro interno rimane pulita, potabile e senza alcuna incrostazione calcarea.

Per una corretta installazione sono indispensabili:

- Una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.
- Un vaso di espansione con precarica a 2 - 2,5 bar, di capacità proporzionale al litraggio del bollitore.
- Un riduttore di pressione all'entrata del sistema, qualora la pressione della rete idraulica superasse 2,5 bar.

NUMERO DOCCE AL GIORNO		75	150	220	300
Superficie necessaria	m ²	5,6	11,16	16,74	22,32
Tipo pannello		POLYS 3	POLYS 3	POLYS 3	POLYS 3
Numero	n°	6	12	18	24
Lunghezza batteria	m	3,5	3,5	3,5	3,5
Larghezza batteria	m	2,5	4,5	6,5	9
Bollitore	Tipo	500 INX	1000 INX	1500 INX	2000 INX
Capacità	lt	500	1000	1500	2000
Pompa di circolazione x ACS	lt/h	560	1020	1490	2050
Controllo temperatura		Termostato differenziale			

La tabella è a titolo di esempio; il cliente può scegliere superfici, lunghezze dei pannelli e capacità dei bollitori in funzione delle proprie esigenze

SISTEMI SOLARI POLYSUN

Per alberghi e strutture estive



Sistema Solare Polysun

Per alberghi e strutture estive

KAL - Kit per albergo e struttura estiva

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

BOLLITORE

TIPO: INX OS

atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria

Circolazione forzata

Pressione massima di esercizio : 3 bar

Temperatura massima di esercizio : 95°C

COLLETTORI SOLARI

PANNELLI POLYSUN

KIT ASSEMBLAGGIO

Kit batteria COLBAT, kit connessione COLPAN, kit uscita batteria DISPO

POMPA DI CIRCOLAZIONE

Per acqua sanitaria

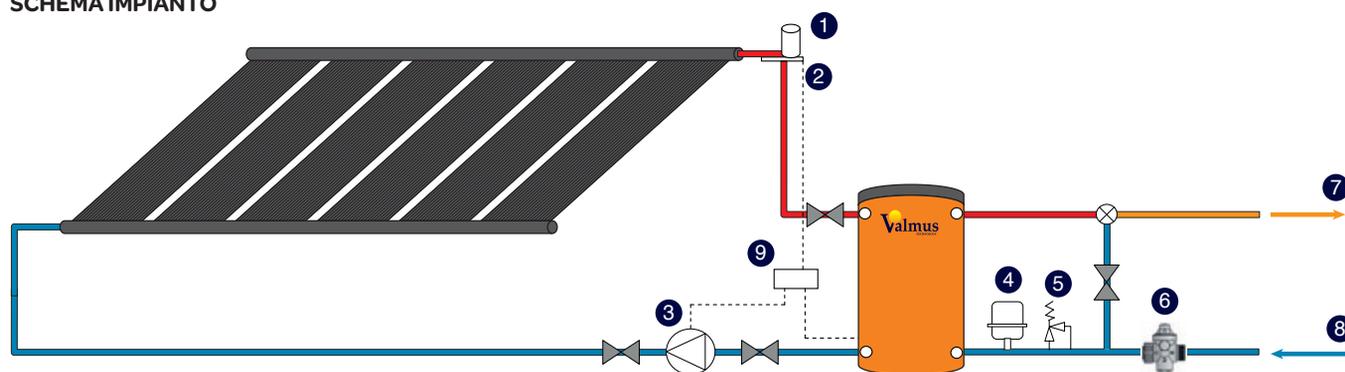
REGOLAZIONE

Termostato differenziale

ACCESSORI

OPZIONALE: Resistenza elettrica

SCHEMA IMPIANTO



Legenda

- 1) Disaeratore - 2) Sonda - 3) Pompa di circolazione - 4) Vaso di espansione - 5) Valvola di sicurezza
6) Riduttore di pressione - 7) Uscita acqua calda - 8) Entrata acqua fredda - 9) Termostato

Lo scambio di calore all'interno del bollitore avviene senza serpentino né intercapedine. Lo scambio diretto permette il trasferimento del 100% del calore catturato dai pannelli verso il bollitore.

Grazie alle proprietà dei pannelli termici in polipropilene, l'acqua sanitaria transitando al loro interno rimane pulita, potabile e senza alcuna incrostazione calcarea.

Per una corretta installazione sono indispensabili:

- Una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.
- Un vaso di espansione con precarica a 2 - 2,5 bar, di capacità proporzionale al litraggio del bollitore.
- Un riduttore di pressione all'entrata del sistema, qualora la pressione della rete idraulica superasse 2,5 bar.

PRESENZE GIORNALIERE	n° persone	30	50	100	150	200
Superficie necessaria	m ²	13,95	27,9	55,8	83,7	111,6
Pannello	Tipo	POLYS 9	POLYS 9	POLYS 9	POLYS 9	POLYS 9
Quantità pannelli	n°	5	10	20	30	40
Lunghezza batteria	m	10	10	10	10	10
Larghezza batteria	m	2	4	7,5	11	14,5
Bollitore	Tipo	INX1000	INX1500	INX3000	INX4000	INX6000
Capacità	lt	1000	1500	3000	4000	6000
Pompa di circolazione per ACS	lt/h	1490	2770	5580	8370	11160
Controllo temperatura		Termostato differenziale				

La tabella è a titolo di esempio; il cliente può scegliere superfici, lunghezze dei pannelli e capacità dei bollitori in funzione delle proprie esigenze



SELECSUN

Pannelli solari termici selettivi

Garanzia 5 anni - Certificazione europea secondo norma EN 12975-2



SELECSUN

Pannelli solari termici selettivi

Certificazione europea secondo norma EN 12975-2 Garanzia 5 anni



Lastra di vetro temperato 4 mm a basso contenuto di ossido di ferro, ad alta permeabilità alla luce, resistente a condizioni ambientali estreme secondo norma DIN 52337.

Il collettore può essere installato in sistemi a termosifone e in sistemi a circolazione forzata per maggiore efficienza.

Il telaio del collettore è fatto di profili in alluminio estrusi, specialmente trattati per una extra protezione contro l'umidità e la corrosione, in particolare nelle aree costiere.

L'assorbitore, saldato a laser, è composto di rame e alluminio con una superficie selettiva ad alto rendimento.

Il pannello viene installato verticalmente su superficie piane o inclinate.

Isolamento: lana di roccia precompressa, spessore 40 mm (sotto) e 20 mm (lato) con densità 50 kg / m³.

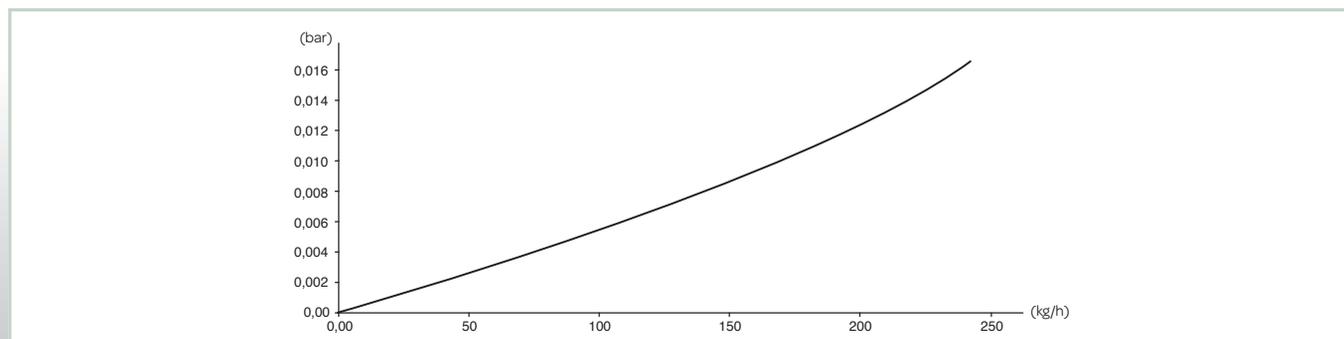
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE

SELECSUN		SELEC 20
Lunghezza	(m)	2,03
Larghezza	(m)	1,03
Spessore	(mm)	92
Superficie totale	(m ²)	2,09
Superficie assorbitore	(m ²)	1,92
Capacità	(Lt)	1,37
Peso totale collettore senza liquido	(kg)	45
Portata consigliata	(Lt/h)	158
Perdite di carico (alla portata consigliata)	(bar)	0,01
Termoassorbimento		Soluzione di propilenglicole
Spessore assorbitore	(mm)	0,5
Coefficiente di assorbimento		95%+- 2%
Coefficiente di emissione		5% +- 2%
Conducibilità termica dell'isolante	(W/mK)	0,04
Pressione massima di prova	(bar)	10

VARIABILI DI EFFICIENZA

SELECSUN		SELEC 20
η_0	%	0,786
α_1	W/(m ² K)	3,62
α_2	W/(m ² K ²)	0,021

PERDITE DI CARICO DEL COLLETTORE SOLARE SELEC 20



ACCESSORI DI INSTALLAZIONE DEI PANNELLI SELECSUN

Esempio di pannelli in parallelo



Kit idraulico per pannelli SELECSUN

- 1 valvola di sfiato a barilotto 1/2" M
 - 1 croce F da 1/2"
 - 1 porta sonda 1/2" M
 - 1 raccordo dritto Ø 22 / 1/2" M
 - 1 rubinetto 1/2" M
 - 1 tappo 3/4" M
 - 1 raccordo dritto Ø 22 / 3/4" F
 - 1 curva Ø 22 x Ø 22
- Raccordi per collegamento pannelli (funzione del numero di pannelli)

LISTINO

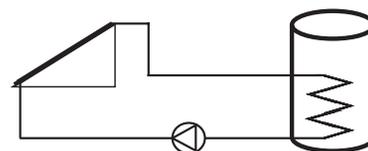
Codice	Lunghezza mm	Larghezza mm	Superficie m ²
SELEC20	2,03	1,03	2,09

ACCESSORI INSTALLAZIONE

Kit collegamento idraulico	Kit giunzione pannelli	Kit fissaggio tetto piano e inclinato
Articolo SELECH1	Articolo SELECH2	Articolo SELECF1
Vaso espansione	Glicole	Miscelatore termostatico
18 litri 24 litri	5 litri 10 litri	3/4"

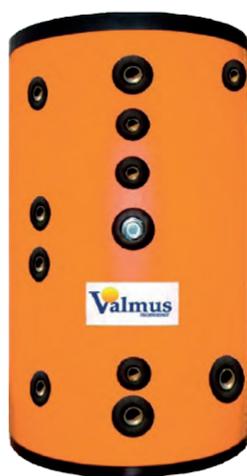
SISTEMI SOLARI SELECSUN

Circolazione forzata

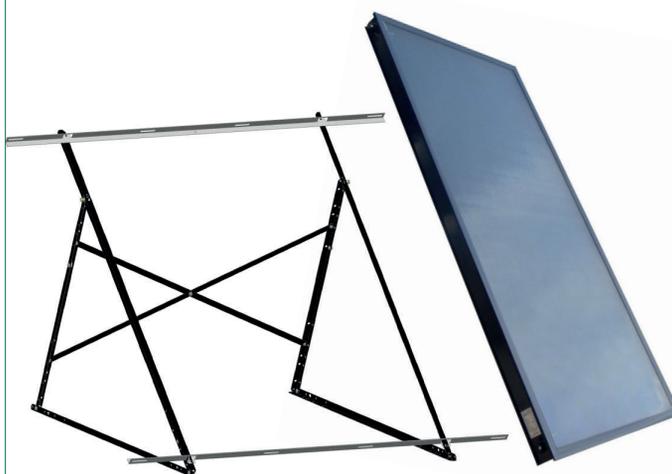


KIT COMPLETO:

Bollitore verticale in acciaio inox o smaltato



Pannelli solari selettivi SELECSUN con supporto e kit idraulico



Gruppo di circolazione con centralina elettronica



Vaso espansione solare con staffa e tubo flessibile



Gruppo di sicurezza per bollitore



Valvola miscelatrice termostatica



Liquido antigelo



COMPONENTI DEL SISTEMA

Bollitore Smaltato tipo SMA o in acciaio Inox tipo INX

- Pressione max di esercizio 6 bar
- Temperatura max di esercizio 95°C

Collettore solare SELECSUN 20 DA 2 m²

- Kit fissaggio pannelli per tetto piano o inclinato (x n° pannelli)
- Kit idraulico di collegamento
- Kit giunzione pannelli (x n° pannelli - 1)

Gruppo solare a due vie con centralina

- Valvola di sicurezza
- Circolatore
- Raccordi collegamento al circuito solare
- Termometri
- Regolatore di portata
- Gruppo valvola sicurezza e collegamento vaso espansione
- Centralina elettronica
- Sonde pannelli e bollitore

Vaso espansione

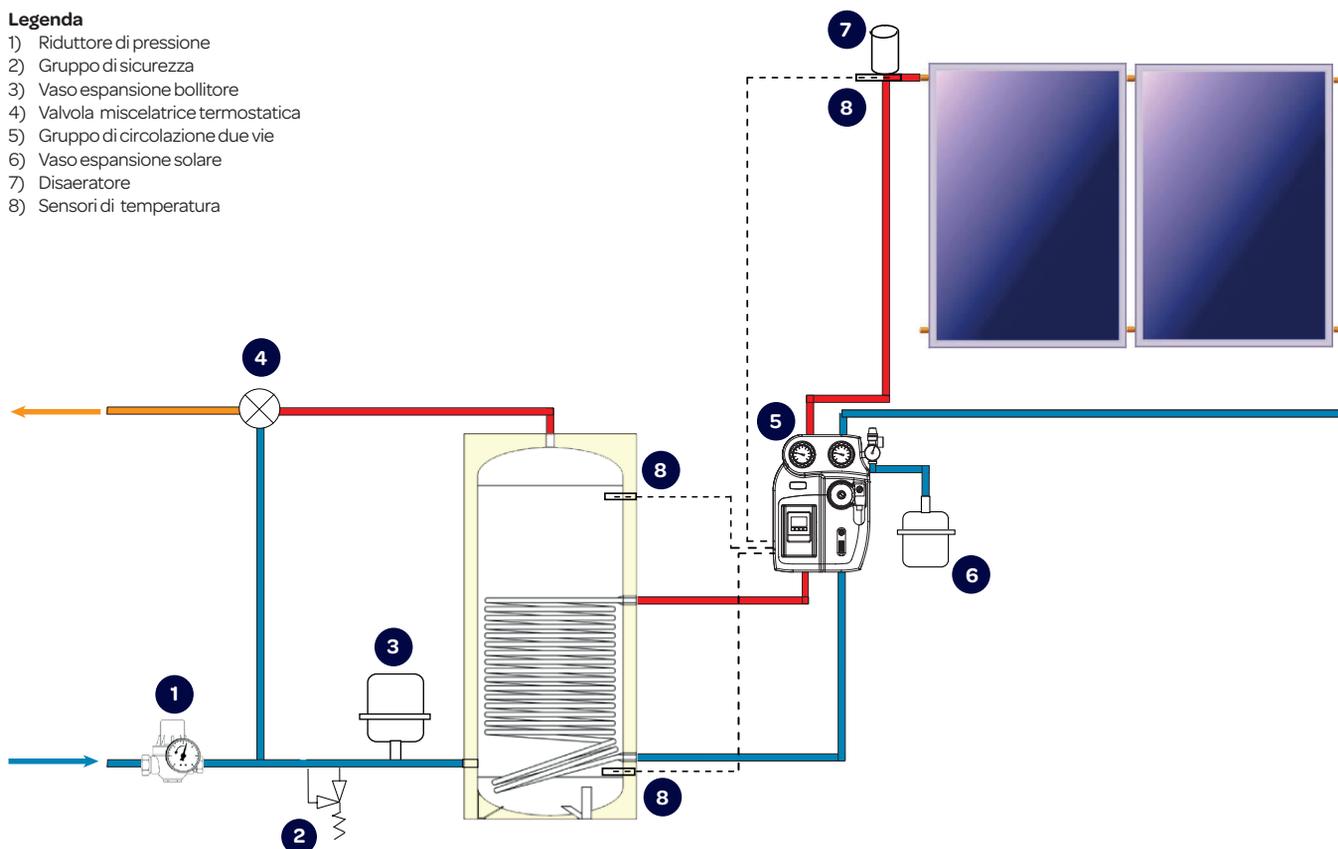
Miscelatore termostatico

Glicole monopropilenico

ESEMPIO SCHEMA IMPIANTO

Legenda

- 1) Riduttore di pressione
- 2) Gruppo di sicurezza
- 3) Vaso espansione bollitore
- 4) Valvola miscelatrice termostatica
- 5) Gruppo di circolazione due vie
- 6) Vaso espansione solare
- 7) Disaeratore
- 8) Sensori di temperatura



Per una corretta installazione e per la validità della garanzia del sistema sono indispensabili:

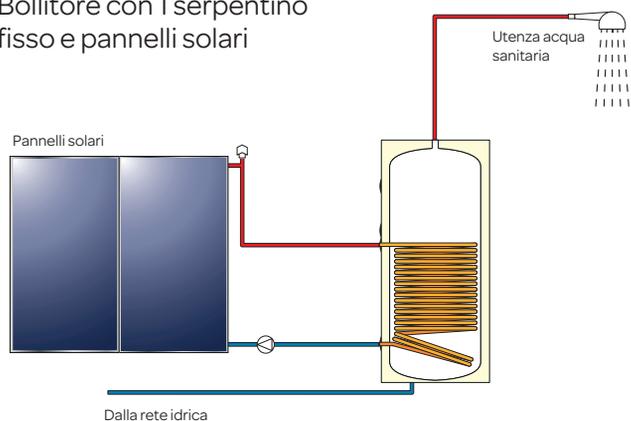
- Una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.
- Un vaso di espansione con precarica a 2-2,5 bar, di capacità proporzionale alla capacità del bollitore.
- Un riduttore di pressione sull'entrata del sistema, qualora la pressione della rete idraulica superasse 2,5 bar.

TABELLA DIMENSIONAMENTO IMPIANTO				
Persone	Superficie Pannelli	Quantità Pannelli	Capacità bollitore	Bollitore
N°	m ²	N°	lt	Tipo
3 - 4	2	1	200	SMA200 1S
5 - 6	4	2	300	SMA300 1S
7 - 8	6	3	400	SMA400 1S
9 - 10	8	4	500	SMA500 1S
11 - 12	10	5	800	SMA800 1S
≤14	12	6	800	SMA800 1S
≤20	16	8	1000	SMA1000 1S
≤30	24	12	1500	SMA1500 1S
≤40	32	16	2000	SMA2000 1S

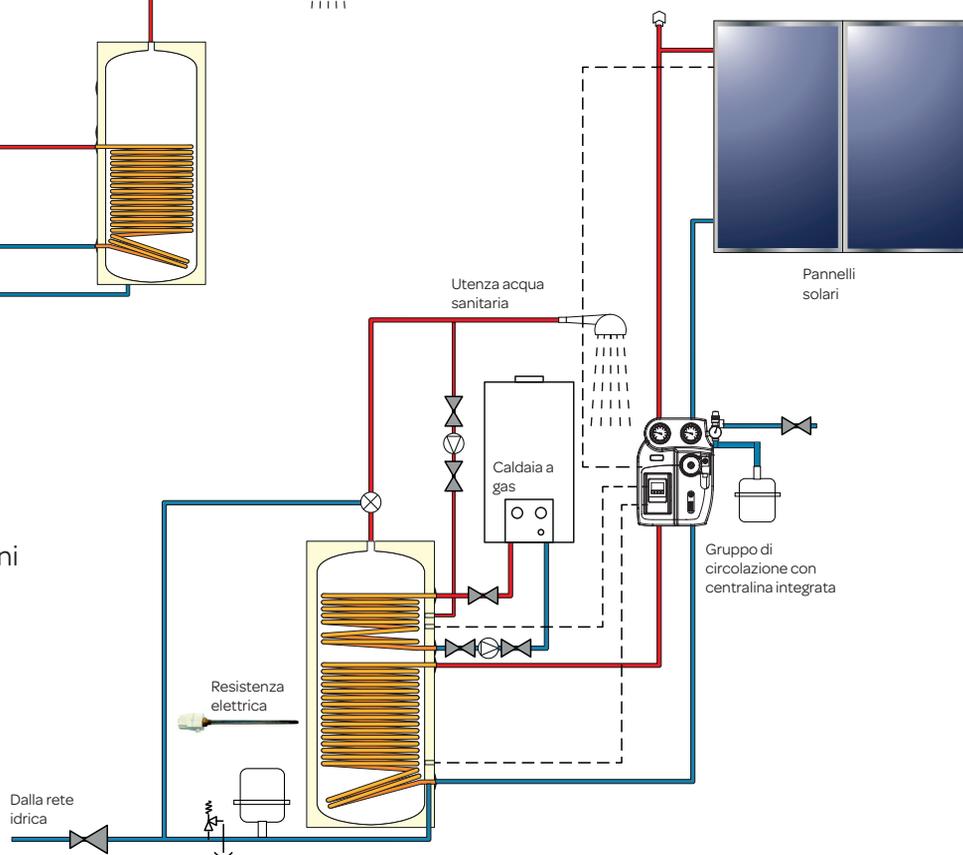
Sistemi Solari Valmus

Esempi di utilizzo *

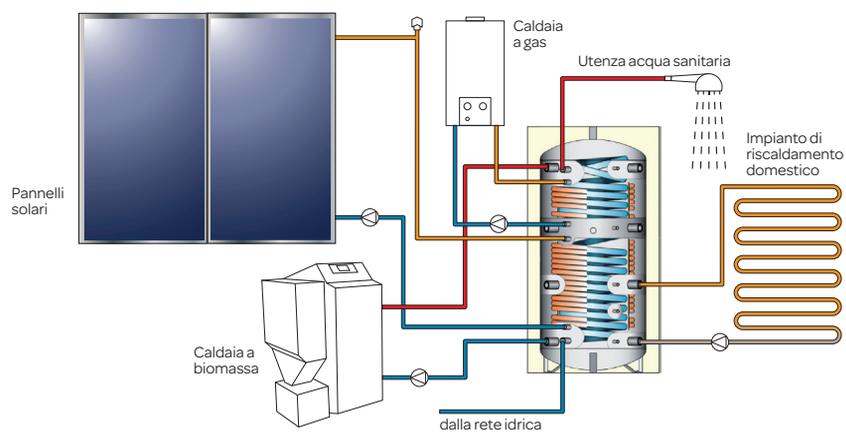
Bollitore con 1 serpentino
fisso e pannelli solari



Bollitore con 2 serpentini
fissi, pannelli solari e
caldaia a gas



Puffer San con 1 serpentino
sanitario per la produzione
di acqua calda sanitaria
e 2 serpentini E.A.
caldaia biomassa,
pannelli solari
caldaia a gas



*Dati solo a titolo informativo

Accessori

Gruppi solari di circolazione

LISTINO



S2 SOLAR 30

MODULO SOLARE DUE VIE CON CENTRALINA INTEGRATA

DESCRIZIONE :

Il gruppo con circolatore solare da 1" completamente montato e collaudato, è composto da:

Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto.

Circolatore solare sincrono ad alta efficienza.

Valvole a sfera flangiata a 3 vie con valvola di non ritorno

Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro \varnothing 50 mm

Disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale.

Centralina solare Modvsol M (MTDC-E 2 relè, 3 sonde) precablata completa di sonde.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 308x434x169).

S2 SOLAR 30 regolazione 2-12 lt/min

S2 SOLAR 30 regolazione 8-38 lt/min



S1 SOLAR 10

MODULO SOLARE UNA VIA CON CENTRALINA INTEGRATA

DESCRIZIONE :

Il gruppo con circolatore solare da 1" completamente montato e collaudato, è composto da:

Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto.

Circolatore solare sincrono ad alta efficienza.

Valvola a sfera flangiata a 3 vie con valvola di non ritorno

Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro \varnothing 50 mm

Centralina solare Modvsol S (STDC 1 relè, 2 sonde) precablata completa di sonde

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 215x440x150).

S1 SOLAR 10 regolazione 2-12 lt/min

S1 SOLAR 10 regolazione 8-38 lt/min



Valmus Srl si riserva il diritto di modificare modelli, dati e prezzi del presente listino/catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.



Stampato in Italia
nel mese di gennaio 2022