

Serbatoio-puffer a startificazione SPS

Serbatoi - puffer a stratificazione SPS		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Volume	L	500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Altezza con isolamento	[A] mm	1720	1910	2090	2220	2170	2320	2770	2870
Altezza senza isolamento	[B] mm	1645	1835	2015	2145	2095	2245	2695	2795
Misura diagonale di ribaltamento	mm	1700	1950	2100	2250	2300	2450	2900	3100
Diametro con isolamento	[C] mm	850	990	990	1200	1450	1450	1450	1800
Diametro senza isolamento	[D] mm	650	790	790	1000	1250	1250	1250	1600
Schiuma isolante morbida (mantello est. in PVC)	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Peso ca. (con / senza serpentina)	kg	73/98	115/139	130/160	193/221	258/309	273/325	335/400	625/710
Max. temperatura d'esercizio del serbatoio	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. pressione d'esercizio del serbatoio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
SLS - sistema di startificazione (sopra e sotto)	mm	∅ 200	∅ 200	∅ 200	∅ 200	∅ 300	∅ 300	∅ 300	∅ 300
Dimensione massima resistenza elettrica (opt.)	kW	6	9	9	9	9	9	9	9

Dati serpentina solare (Versione con serp. solare)		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Superficie di scambio serp. solare superiore (opt.)	m ²	0,9	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	3,8	4,2
Contenuto serpentina solare superiore (opt.)	L	5,5	7,3	7,3	13,5	13,5	13,5	17,6	20,5
Superficie di scambio serp. solare inferiore (opt.)	m ²	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0
Contenuto serpentina solare inferiore (opt.)	L	14,1	16,5	18,9	21,2	23,5	23,5	23,5	23,5
Max. pressione d'esercizio serpentina solare	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. temperatura d'esercizio serpentina solare	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Superficie minima consigliata per i collettori	m ²	10	14	17	23	31	34	38	50

Quotazioni delle connessioni [Versione SPS]		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Ventilazione	1½" IG [1]	oben	oben	oben	oben	oben	oben	oben	oben
Sonda	½" IG [1a]	oben	oben	oben	oben	oben	oben	oben	oben
Mandata caldaia/riscaldamento	1½" IG* [2]	mm 1510	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
Mandata caldaia/riscaldamento	1½" IG* [3]	mm 1510	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
Sonda/termometro	½" IG [4]	mm 1420	1590	1770	1835	1845	1875	2325	2350
Sonda/termometro	½" IG [5]	mm 1120	1290	1370	1435	1545	1505	1825	1850
Connessione resistenza elettrica	1½" IG [6]	mm 1000	1060	1140	1125	1175	1205	1415	1500
Sonda/termometro	½" IG [7]	mm 670	730	770	835	845	845	945	1070
Sonda/termometro	½" IG [8]	mm 340	370	370	435	545	545	545	570
Ritorno caldaia/riscaldamento	1½" IG* [9]	mm 150	170	170	235	320	320	320	340
Ritorno caldaia/riscaldamento	1½" IG* [10]	mm 150	170	170	235	320	320	320	340

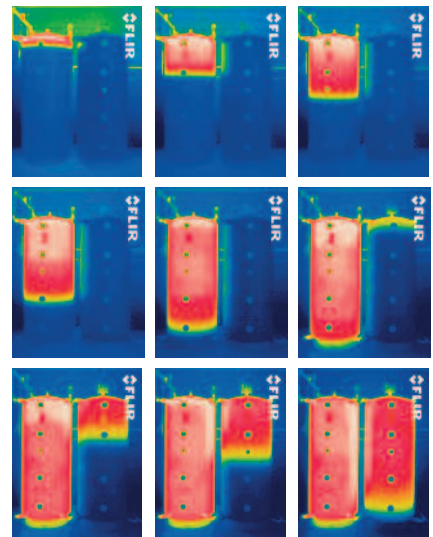
Connessioni aggiuntive [Versione SPS/S]		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Mandata solare	1" IG [11]	mm 800	830	990	935	1045	1045	1195	1240
Ritorno solare	1" IG [12]	mm 240	270	270	335	445	445	445	470

Connessioni aggiuntive [Versione SPS 2WT]		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Mandata solare	1" IG [13]	mm 1320	1440	1550	1735	1735	1655	2095	2220
Ritorno solare	1" IG [14]	mm 1120	1160	1270	1345	1445	1355	1615	1660
Mandata caldaia gasolio/mandata riscaldamento	1½" IG [15]	mm 900	930	1100	1075	1130	1130	1330	1410
Mandata caldaia gasolio/mandata riscaldamento	1½" IG [16]	mm 900	930	1100	1075	1130	1130	1330	1410
Ritorno caldaia gasolio/ritorno riscaldamento	1½" IG [17]	mm 670	730	890	835	925	925	1075	1150
Ritorno caldaia gasolio/ritorno riscaldamento	1½" IG [18]	mm 670	730	890	835	925	925	1075	1150

*connessioni a 2" IG a partire da SPS 2200

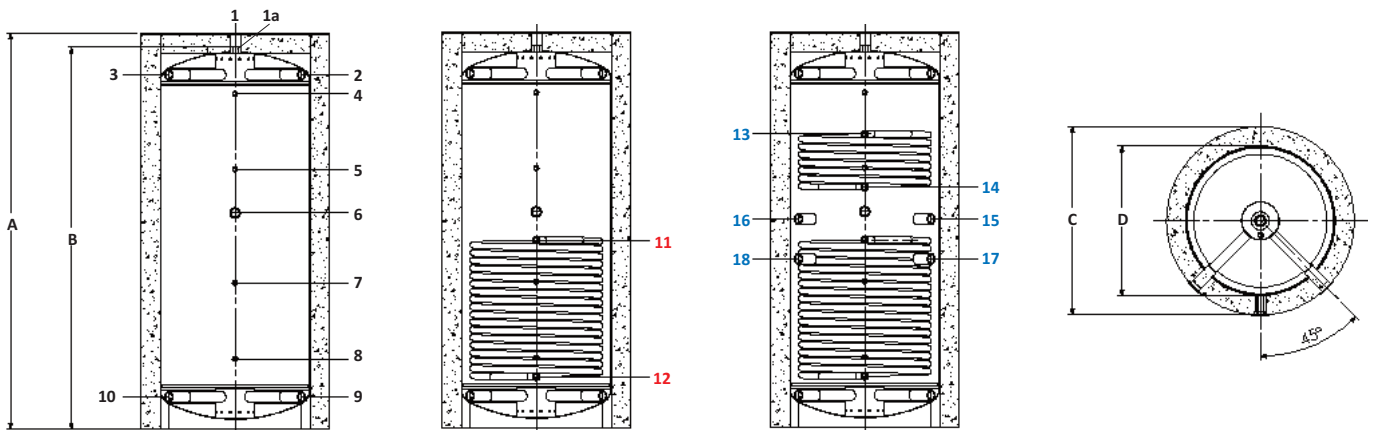


Carico dei serbatoi



La ripresa all'acceleratore qui mostrata fa vedere chiaramente la ripartizione uniforme e la stratificazione dell'energia termica nel carico del serbatoio.

La capacità dei serbatoi da 2500, 3000 e 5000 litri con due scambiatori di calore sono disponibili come ordine speciale con tempistica di consegna di 8 settimane.



Energia perfettamente immagazzinata in strati - Energia ottimizzata e veloce reazione

Le fonti di energia per questo concetto innovativo di immagazzinaggio sono varie. Il sistema del serbatoio puffer con disposizione pionieristica immagazzina con abilità l'energia negli strati, così i contributi di differenti produttori di calore possono essere uniti ed essere richiamati in ogni momento da ogni tipo di consumatore.

Il nostro sistema di stratificazione garantisce un accatastamento costantemente stabile e con ciò un'altissima efficienza del serbatoio. L'afflusso e la rimozione dell'acqua nel serbatoio avviene in un sistema di stratificazione interno SLS® in alto e in basso. L'acqua si smista, non disturbata dalle correnti di volume delle pompe, secondo il principio stesso della forza di gravità, per poi stratificarsi quasi senza corrente nella zona di temperatura corrispondente. Il calore prodotto scorre nel serbatoio quasi come attraverso un tubo e così è subito a disposizione per un prelievo di calore. Quindi abbiamo un sistema perfetto e molto veloce. Raccoglie l'energia in eccedenza, impedisce in gran parte le consuete perdite di calore dei serbatoi puffer standard e rideposita il calore accumulato a seconda delle esigenze.

Proprio questi aspetti caratterizzano un serbatoio moderno. Il sistema di stratificazione Solarbayer completa ogni produttore di calore in modo ottimale e senza nessuna tecnica di regolazione. Opera senza richiedere manutenzione e con un'alta sicurezza di funzionamento. Mediante un'integrazione semplice, offre una considerevole riduzione delle spese di installazione e dei costi di montaggio. Per il collegamento di un impianto solare i serbatoi possono essere facoltativamente dotati di uno o due scambiatori di calore solari. Perciò viene reso possibile un funzionamento ottimale dell'impianto solare con rendimenti elevati.

Nella nostra fabbricazione di serbatoi speciali possono essere prodotti su richiesta serbatoi Solarbayer a stratificazione in quasi tutte le larghezze e altezze richieste, se ci sono le condizioni strutturali.



Breve descrizione

Serbatoio per accumulo tampone adatto per sistemi di riscaldamento con integrato doppio sistema di stratificazione termoidraulico brevettato SLS®; disponibile senza, con uno o con due scambiatori di calore abbinabili anche a sistemi solari

- ✓ Connessione ad angolo a 90°
- ✓ Perfettamente adatto agli impianti solari e ai generatori di biomassa
- ✓ Disponibile a scelta con o senza scambiatori di calore
- ✓ Adatto ad installazioni in batteria secondo il sistema Tichelmann fino a 30000 litri
- ✓ Temperatura massima del serbatoio 95°C
- ✓ Materiale di costruzione: acciaio di alta qualità S235JR
- ✓ Costruzione solida con saldatura sovrapposta
- ✓ Doppia saldatura longitudinale con saldatura sovrapposta
- ✓ Isolamento in schiuma morbida di poliuretano espanso WLG 0.039, spessore dell'isolamento ca. 100 mm, mantello protettivo in lamina di PVC argento, classe di protezione al fuoco B2
- ✓ Possibilità di installazione di adeguata resistenza elettrica

Esempi di collegamento

