

 STYLEBOILER	SCHEMA TECNICA Serie: Bollitori vetroporcellanati versione ISSW Perform	Emessa da:	Uff. Tecnico
		Data:	Febbraio 2026
		Id\rev:	DS000014\00

BOLLITORI VETROPORCELLANAYI MONO-SERPENTINO ISSW Perform

Generalità

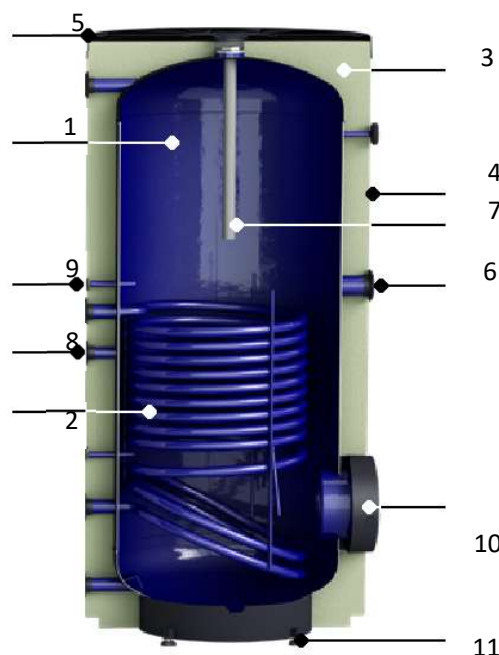
La gamma bollitori serie ISSW in acciaio smaltato è del tipo a riscaldamento indiretto mediante serpentino fisso. I prodotti consentono un agevole ed abbondante approvvigionamento di acqua calda per ogni tipo di servizio. Possono essere collegati ad impianti di riscaldamento autonomi, centralizzati, di teleriscaldamento, essere utilizzati in impianti solari a circolazione forzata. Il campo di capacità coperto dalla gamma parte dai 120 ai 2000 litri con ampia potenzialità di scambio termico in relazione alla tipologia e grandezza selezionata.

Gamma



Descrizione del Prodotto

- 1) Materiali caldaia e serpentini :** Caldaia e serpentini sono costruiti utilizzando acciaio S 235 J. La parte interna della caldaia è soggetta a processo di smaltatura "Blue Glass 4753" con metodo flow-coating (850°C) omologato WRAS (BS6920-1) e KTW-BWGL secondo le specifiche UBA (German Environmental Agency)
- 2) Scambiatore di Calore :** Mono-avvolgimento di ampia superficie in acciaio S 235 J, con spire ribassate per garantire la massima superficie di scambio in ridotto ingombro
- 3) Isolamento termico :** Coibentazione in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore ad altissima efficienza energetica (Lambda 0,022 W/mK) per i modelli da 120÷500. Coibentazione in poliuretano espanso (PU) in calotte removibili per modelli da 800÷2000
- 4) Rivestimento :** Rivestimento esterno in materiale plastico (PVC) bianco RAL 9016 i modelli 120÷500 oppure PVC \ ABS RAL 9010 per modelli da 800÷2000
- 5) Coperchio :** In ABS termoformato con coperchietto per accesso all'Anodo
- 6) Attacco per resistenza elettrica :** Tutte le unità sono dotate di attacco per inserimento resistenza elettrica di integrazione da 1 ½ ".
- 7) Anodo:** anodo di magnesio anticorrosione per i modelli 120÷500 e doppio anodo magnesio per i modelli 800÷2000
- 8) Ricircolo :** Attacco per ricircolo
- 9) Portasonda :** Attacchi per inserimento sonde di temperatura 1/2"
- 10) Boccaporto :** Boccaporto di ispezione frontale Ø 134 mm per i modelli 120÷500 e doppio boccaporto frontale Ø 120/180 mm per modelli 800÷2000
- 11) Piedini di regolazione :** Kit piedini forniti a corredo per i modelli 120÷500 per un corretto livellamento del bollitore.



 STYLEBOILER	SCHEDA TECNICA Serie: Bollitori vetroporcellanati versione ISSW Perform						Emessa da:	Uff. Tecnico
							Data:	Febbraio 2026
							Id\rev:	DS000014\00

DATI TECNICI

TECNICI	Serie		Serie ISSW									
	Modello		120	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
	Codice		171942	171943	171944	171945	171946	171947	FU000270	FU000271	FU000272	FU000273
Capacità reale lorda serbatoio	l		114	162	205	299	407	492	805	910	1450	1912
Superficie scambiatore	m ²		0,60	0,85	1,00	1,30	1,70	1,80	3,60	3,60	3,30	4,40
Contenuto acqua scambiatore	l		3,9	5,0	5,4	7,6	10,0	10,8	31,0	31,0	28,0	38,0
Tipologia scambiatore	tipo		mono avvolgimento - tubo circolare 30 x 1,5						mono avvolgimento - tubo circolare 42 x 2			
Portata acqua allo scambiatore	m ³ /h		2	2	2	3	3	3	2,9	2,9	2,7	3,6
Potenza scambiatore [DT 35°C]	kW		20	27	30	44	55	60	67,5	67,5	61,9	82,5
Produzione ACS in continuo [DT 35°C]	l/h		491	663	737	1081	1351	1474	1658	1658	1521	2027
Perdite di carico serpentino	mbar		26	33	37	122	161	174	95	95	84	127
Tipologia di isolamento	tipo		Schiumatura in PU rigido						PU rigido removibile			
Spessore isolante	mm		≥50	≥50	≥75	≥75	≥75	≥75	≥95	≥95	≥110	≥110
ErP Classe Energetica	ErP		B	B	B	B	B	B	C	C	C	C
ErP Dispersioni termiche	Watt		49	52	50	65	73	77	129	142	163	183
Protezione corrosione	tipo		Smaltatura "Blue Glass 4753" omologata WRAS BS 6320-1						Smaltatura "DIN 4753"			
Caratteristiche anodo Ø x l	mm		MG 32X220	MG 32X220	MG 40X280	MG 40X350	MG 40X500	MG 40X500	\	\	\	\
Temp. Massima di esercizio	°C		95	95	95	95	95	95	95	95	95	≥110
Pressione massima di esercizio - serbatoio/scambiatore	MPa		0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	1/1,5	1/1,5	0,6/1,2	0,6/1,2
Peso netto	kg		45	57	66	97	123	144	296	306	406	483
Connessioni idrauliche	(KW-WW)		¾" RP	¾" RP	1" RP	1" RP	1" RP	1" RP	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
Attacchi scambiatore	(PV-PR)		1" RP	1" RP	1" RP	1" RP	1" RP	1" RP	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG
Attacco ricircolo	(Z)		¾" RP	¾" RP	¾" RP	¾" RP	¾" RP	¾" RP	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Attacco resistenza elettrica	(HZL)		1 ¼" RP	1 ¼" RP	1 ½" RP	1 ½" RP	1 ½" RP	1 ½" RP	\	\	\	\
Attacchi porta sonda	(Tr)	G	2X ½"	2X ½"	2X ½"	2X ½"	2X ½"	2X ½"	½"	½"	½"	
Dimensioni generali:	ΦA/H	mm	550/924	550/1174	650/1355	705/1565	775 / 1755	785-800 / 1821	990/1990	990/2190	1250/2240	1350/2420
Diagonale ribaltamento	mm		1070	1295	1442	1675	1868	1950	2020	2220	2240	2340

**Temperatura primario 80°C Temperatura secondario 10/45°C Portata indicata in tabella*

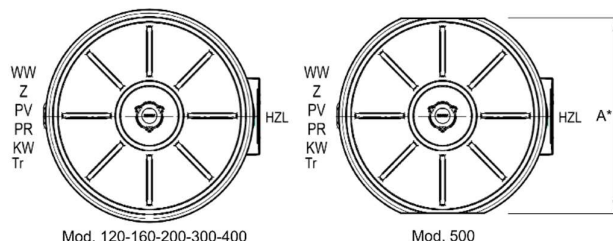
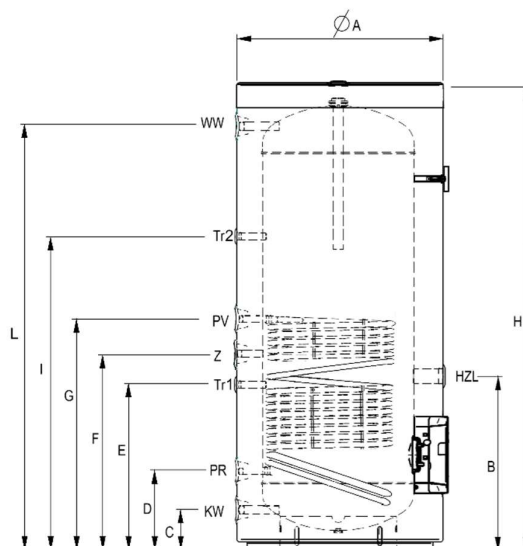


SCHEDA TECNICA **Serie: Bollitori vetroporcellanati** **versione ISSW Perform**

Emessa da: Uff. Tecnico
 Data: Febbraio 2026
 Id\rev: DS000014\00

DATI DIMENSIONALI

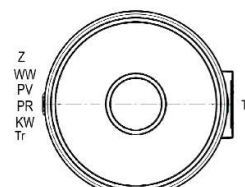
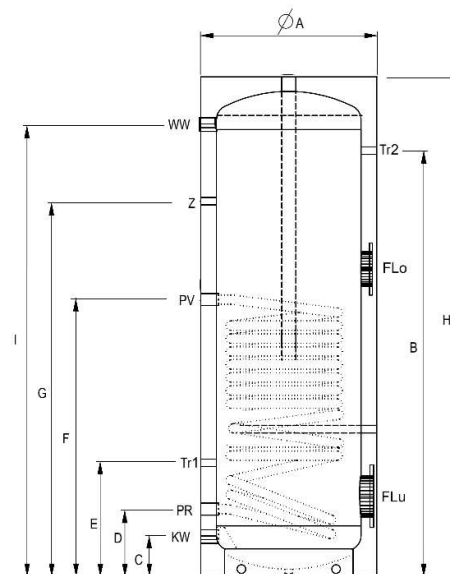
Rif	U.M	Modello					
		120	150	200	300	400	500
ΦA	mm	550	550	650	705	755	800
A*	mm	\	\	\	\	\	785
H	mm	924	1174	1335	1565	1755	1821
B	mm	646	737	833	1024	1028	1121
C	mm	111	111	157	154	155	168
D	mm	229	229	293	344	358	398
E	mm	337	337	468	544	511	560
F	mm	507	607	633	834	808	938
G	mm	605	699	783	984	928	1088
I	mm	697	797	863	1064	1008	1168
L	mm	828	1078	1202	1414	1611	1658



Mod. 120-160-200-300-400

Mod. 500

Rif	U.M	Modello			
		800	1000	1500	2000
ΦA	mm	990	990	1250	1350
H	mm	1990	2190	2240	2420
B	mm	1650	1850	1790	1960
C	mm	175	175	280	290
D	mm	275	275	390	400
E	mm	660	660	620	640
F	mm	1195	1195	1050	1170
G	mm	1400	1600	1600	1750
I	mm	1765	1965	1890	2060



Mod. 800 1000 1500 2000

	SCHEMA TECNICA Serie: Bollitori vetroporcellanati versione ISSW Perform	Emessa da:	Uff. Tecnico
		Data:	Febbraio 2026
		Id\rev:	DS000014\00

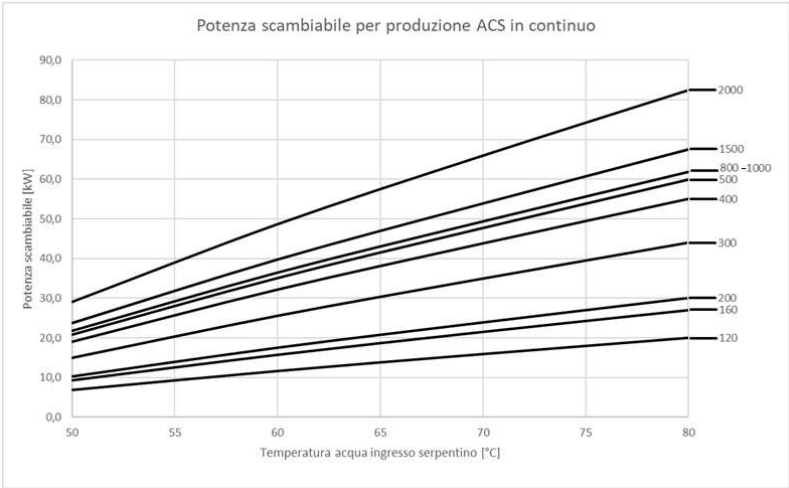
TABELLE DATI TECNICI

1- Produzione acqua in continuo

La tabella descrive la potenza, espressa in [kW], trasferibile dal serpentino all’acqua sanitaria, considerando il serpentino alimentato a temperatura T1, espressa in [°C]. La produzione di acqua sanitaria, equivale alla quantità d’acqua, espressa in [l/h] che può essere prodotta in continuo, considerando la temperatura di alimentazione del serpentino T1 e che l’acqua sia spillata a 45°C e che entri nel bollitore a 10°C

Modello	Portata acqua riferimento m3/h	Potenza massima scambiabile con primario a T1 e secondario IN10°C-OUT 45°C				Produzione di acqua in continuo con primario a T1 e secondario IN10°C-OUT 45°C			
		T1				T1			
		50	60	70	80	50	60	70	80
120	2	6,9	11,6	15,9	20,0	169	286	391	491
160	2	9,3	15,7	21,5	27,0	229	386	528	662
200	2	10,3	17,5	23,9	30,0	253	430	586	737
300	3	15,1	25,6	35,0	44,0	370	630	859	1081
400	3	19,0	32,2	43,8	55,0	468	790	1076	1351
500	3	20,9	35,1	47,8	60,0	513	863	1173	1473
800	2,9	23,8	39,8	53,9	67,5	585	978	1324	1658
1000	2,9	23,8	39,8	53,9	67,5	585	978	1324	1658
1500	2,7	21,8	36,5	49,4	61,9	536	897	1214	1521
2000	3,6	29,1	48,7	66,0	82,5	715	1196	1621	2027

Grafico



2- Indice NL secondo DIN 4708

Modello	indice NL
120	1,0
160	2,0
200	2,8
300	5,7
400	9,6
500	11,8
800	22,0
1000	34,0
1500	40,0
2000	46,0

3- Tempi di pre-riscaldamento

La tabella indica il tempo espresso in **[min]** richiesto dal serpentino per riscaldare l'intero contenuto d'acqua sanitaria presente nel bollitore da 10°C a 45°C in funzione della temperatura dell'acqua di alimentazione del serpentino T1, espresso in °C.

Modello	Tempo di pre-riscaldamento con temp primario T1 e acqua in accumulo da 10°C a 45°C [min]			
	T1			
	50	60	70	80
120	42	25	18	14
160	44	26	19	15
200	50	29	22	17
300	50	29	22	17
400	54	32	23	19
500	59	35	26	21
800	86	51	38	30
1000	96	58	43	34
1500	167	100	74	59
2000	164	98	72	58

4- ACS prelevabile

La tabella descrive la quantità di acqua prelevabile dal bollitore nei primi 10 minuti o nella prima ora di funzionamento considerando che il serpentino sia alimentato a temperatura **T1**, espressa in **[°C]**, e che il serbatoio si trovi in equilibrio alla temperatura **t2**, espressa in **[°C]**. La quantità d'acqua prelevabile è espressa in **[l]**. L'acqua sanitaria si intende spillata a 45°C ed in ingresso al bollitore a 10°C.

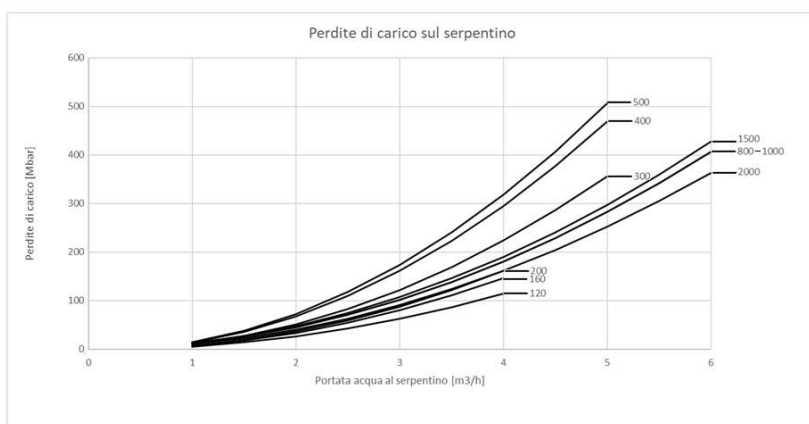
Modello	ACS prelevabile nei primi 10' con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]				ACS prelevabile nella prima ora con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]			
	T1/t2				T1/t2			
	50/45	60/45	70/60	80/60	50/45	60/45	70/60	80/60
120	142	162	228	245	284	399	554	654
160	200	226	319	342	391	548	760	895
200	247	277	391	416	458	635	880	1030
300	362	406	573	611	677	943	1304	1533
400	485	539	761	807	874	1193	1658	1933
500	578	636	899	949	1006	1354	1877	2177
800	903	968	1371	1426	1392	1783	2474	2809
1000	1007	1073	1520	1576	1495	1888	2622	2959
1500	1539	1599	2274	2325	1986	2347	3285	3592
2000	2031	2111	3002	3069	2627	3109	4353	4759

5- Perdite di carico serpentine

La tabella descrive le perdite di carico espresse in [mbar] relative ai vari modelli in relazione alle portate d'acqua che transitano sul serpentino stesso espresse in [m³/h]. Le perdite sono valutate con temperatura media dell'acqua pari a 60°C

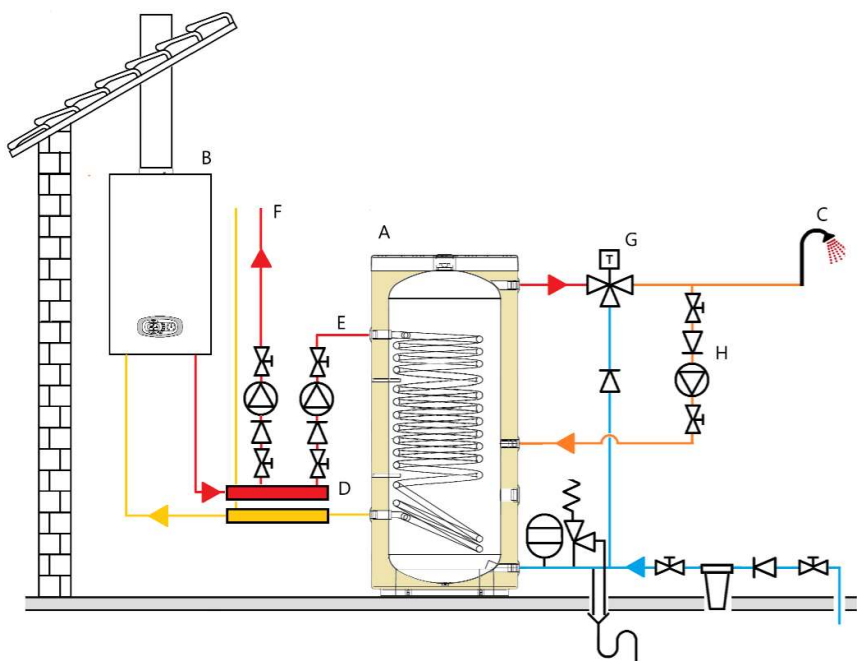
Modello	Portata acqua [m³/h]											
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
120	5	14	26	42	62	86	114					
160	7	18	33	54	80	111	147					
200	7	19	37	59	88	122	161					
300	10	27	51	83	122	169	223	286	355			
400	13	35	67	109	161	223	295	377	469			
500	14	38	72	118	174	240	318	407	506			
800	11	25	45	71	102	138	180	228	282	341	406	
1000	11	25	45	71	102	138	180	228	282	341	406	
1500	12	27	47	74	107	145	190	240	297	359	427	
2000	10	23	40	63	91	123	161	204	252	305	363	

Grafico



ESEMPIO SCHEMA APPLICATIVO

Rif.	Descrizione
A	Unità ISSW
B	Generatore di potenza - Caldaia
C	Utenza ACS
D	Collettore
E	Ingresso al bollitore
F	Ingresso utenza riscaldamento
G	Valvola termostatica
H	Circolatore su ramo di ricircolo ACS



Lo schema ha solo lo scopo di dare indicazioni generali sulla possibile applicazione del bollitore. Per la realizzazione di un impianto, fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.