

BOLLITORI INOX MONO-SERPENTINO ISSWXA

Generalità

La gamma bollitori serie ISSWXA in acciaio INOX Aisi 316L è del tipo a riscaldamento indiretto mediante serpentino fisso. Sono realizzati con tecnologie che garantiscono il massimo della qualità e durata nel tempo grazie all'utilizzo di materiali speciali e soluzioni tecnologiche sofisticate come le saldature "TIG" e "Plasma". 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 1000 litri con ampia potenzialità di scambio termico in relazione alla tipologia e grandezza selezionata.

Gamma

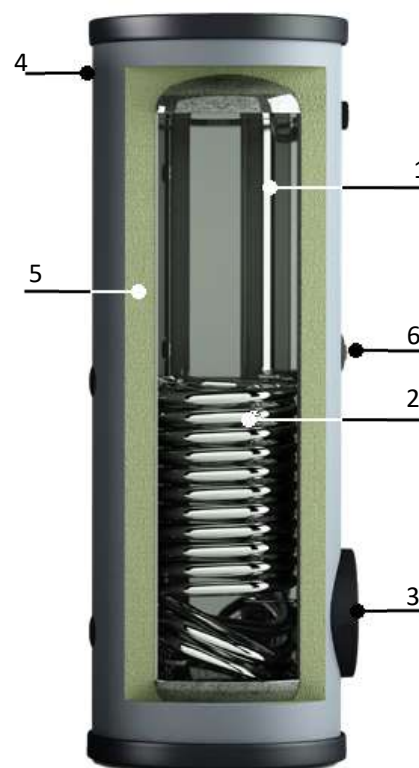


Descrizione del Prodotto

- 1) Caldaia in acciaio Inox AISI 316L (EN 1.4404) con trattamento di decapaggio e passivazione
- 2) Serpentino con spire ribassate per ottimizzare lo scambio termico e ridurre la formazione di calcare
- 3) Boccaporto frontale (100x150 mm) a passo di mano per ispezione da 120 a 500 lt o frontale (DN 180) per ispezione da 750 a 1000 lt
- 4) Rivestimento esterno in materiale plastico (PVC) grigio RAL 7001 da 120 a 500 lt o in materiale plastico (ABS) bianco RAL 9010 da 750 a 1000 lt
- 5) Coibentazione in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore ad altissima efficienza energetica ($\lambda = 0,022$ W/mK) da 120 a 500 lt o in EPS grafitato removibile (da 750 a 1000 lt)
- 6) Attacco 1" ½ per KIT di integrazione resistenze elettriche

Le unità prevedono inoltre

- a) Possibilità d'installazione anodo elettronico (opzionale)
- b) Attacco per ricircolo
- c) Raccordi idraulici sistemati nella parte posteriore
- d) Attacchi portasonda
- e) Piedini di appoggio a pavimento regolabili





SCHEDA TECNICA

Serie: Bollitori INOX versione ISSWX

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000018\00

DATI TECNICI

DATI TECNICI	Serie		Serie ISSWX							
	Modello		120	150	200	300	400	500	750	1000
	Codice		IU000147	IU000148	IU000149	IU000150	IU000151	IU000152	IU000153	IU000154
Capacità reale lorda serbatoio	l		118	149	197	315	409	487	741	953
Superficie scambiatore	m ²		0,6	1,1	1,3	1,5	1,7	2,1	3,0	3,5
Contenuto acqua scambiatore	l		4	8	9	10	12	14	21	24
Tipologia scambiatore	tipo		mono avvolgimento - tubo circolare 32x1,2							
Portata acqua allo scambiatore	m ³ /h		2	2	2	3	3	3	3	3
Potenza scambiatore [DT 35°C]	kW		27	45	51,5	61	69	79	107	112
Produzione ACS in continuo [DT 35°C]	l/h		663	1106	1265	1499	1695	1941	2629	2752
Perdite di carico serpentino	mbar		30	55	65	102	116	143	204	238
Tipologia di isolamento	tipo		Schiumatura in PU rigido					EPS removibile		
Spessore isolante minimo	mm		≥50	≥50	≥75	≥75	≥75	≥75	≥105	≥105
ErP Classe Energetica	ErP		B	B	B	B	B	B	C	C
ErP Dispersioni termiche	Watt		≤ 45	≤ 52	≤ 55	≤ 65	≤ 73	≤ 80	≤ 105	≤ 120
Temp. Massima di esercizio	°C		95	95	95	95	95	95	95	95
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	0,6/1,2	0,6/1,2
Peso netto	kg		33	45	48	69	107	124	151	176
Dimensioni flangia	tipo		passo di mano 150x100 frontale						DN 180	
Connessioni idrauliche	(KW-WW) Rp		¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"
Attacchi scambiatore	(PV-PR) Rp		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"
Attacco ricircolo	(Z) Rp		¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	¾"	¾"
Attacco resistenza elettrica	(HZL) Rp		1" ½"	1" ½"	1" ½"	1" ½"	1" ½"	1" ½"	1" ½"	1" ½"
Attacchi porta sonda Φi	(Tr) mm		2 X 6,5	2 X 6,5	2 X 6,5	2 X 6,5	2 X 6,5	2 X 6,5	2 X 6,5	2 X 6,5
Dimensioni generali:	ΦD mm		550	550	650	705	785X800	785X800	990	990
	H mm		924	1174	1310	1510	1518	1782	1854	2302
Diagonale ribaltamento	mm		1075	1300	1470	1675	1700	1930	1840	2270

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



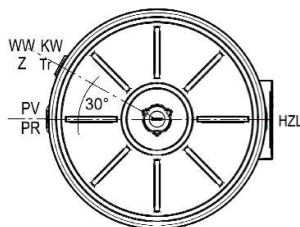
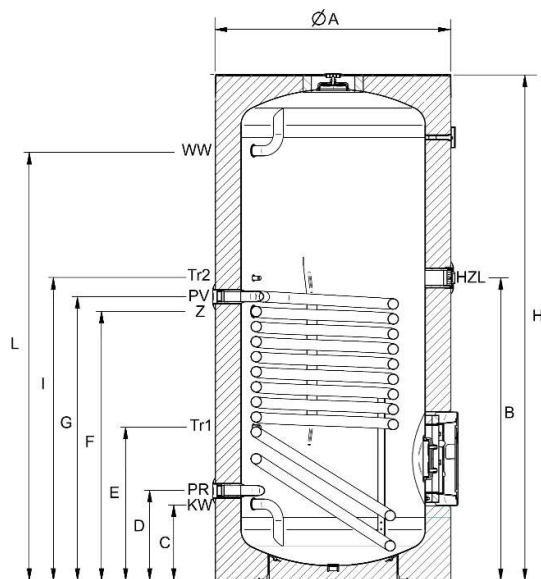
SCHEDA TECNICA

Serie: Bollitori INOX versione ISSWX

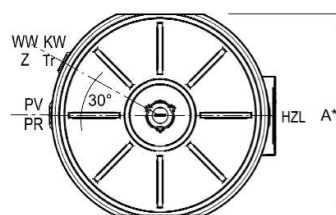
Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000018\00

DATI DIMENSIONALI

Rif	U.M	Modello							
		120	150	200	300	400	500	750	1000
ΦA	mm	550	550	650	705	800	800	990	990
A*	mm	\	\	\	\	785	785	\	\
H	mm	924	1174	1310	1510	1518	1782	1854	2302
B	mm	543	763	750	914	881	1021	1178	1212
C	mm	187	187	200	239	266	266	338	332
D	mm	245	245	240	279	361	361	478	472
E	mm	328	400	390	475	475	556	688	692
F	mm	447	576	600	814	766	891	1238	1532
G	mm	495	575	700	859	811	946	1108	1132
I	mm	548	760	740	954	906	1031	\	\
L	mm	712	962	1052	1294	1251	1516	1468	1910



Mod. 120-160-200-300-750-1000



Mod. 400-500

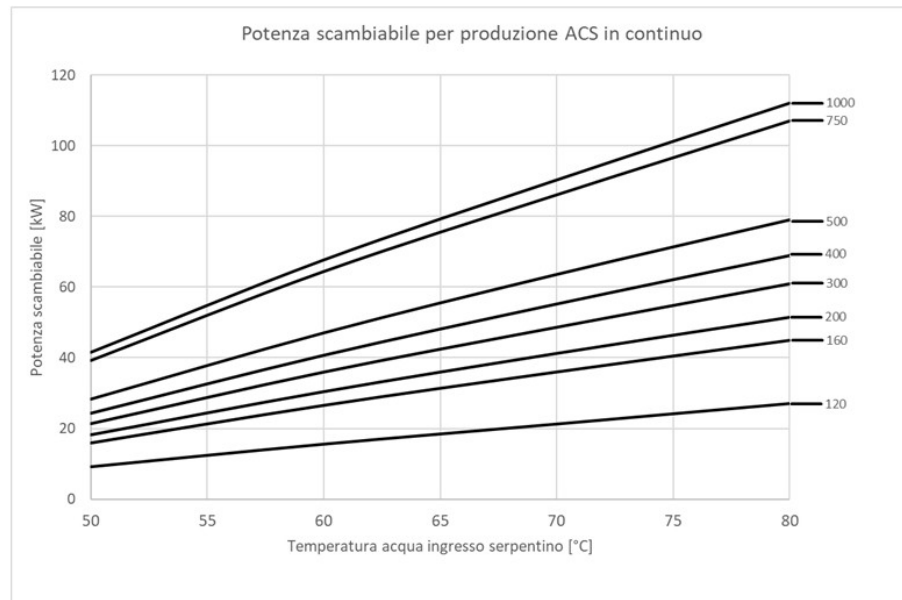
TABELLE DATI TECNICI

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	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	9,1	15,5	21,2	27,0	224	381	521	663
160	15,8	26,5	36,0	45,0	388	651	884	1106
200	18,3	30,5	41,3	51,5	450	749	1015	1265
300	21,4	36,0	48,7	61,0	526	884	1196	1499
400	24,4	40,8	55,3	69,0	599	1002	1359	1695
500	28,4	47,1	63,6	79,0	698	1157	1562	1941
750	39,2	64,4	86,1	107,0	963	1582	2115	2629
1000	41,6	67,7	90,3	112,0	1022	1663	2218	2752

Grafico



2- *Indice NL secondo DIN 4708*

Modello	NL
120	2,0
160	4,6
200	6,8
300	13,4
400	18,9
500	25,0
750	44,0
1000	48,0



SCHEDA TECNICA

Serie: Bollitori INOX versione ISSWXA

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000018\00

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	32	19	14	11
160	23	14	10	8
200	27	16	12	9
300	36	22	16	13
400	41	25	18	15
500	42	26	19	15
750	47	28	21	17
1000	57	35	26	21

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.

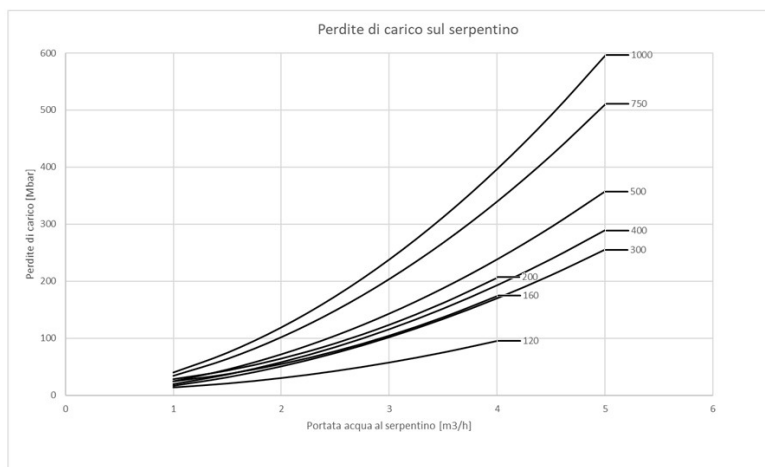
Modello	ACS prelevabile nei primi 10' con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]				ACS prelevabile nella prima ora con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]			
	T1/t2				T1/t2			
	50/45	60/45	70/60	80/60	50/45	60/45	70/60	80/60
120	155	181	225	279	342	449	689	832
160	214	258	360	397	537	800	1097	1319
200	272	322	451	492	647	946	1296	1547
300	403	462	649	700	841	1200	1647	1949
400	509	576	811	867	1009	1412	1943	2280
500	603	680	956	1018	1158	1644	2258	2637
750	902	1005	1411	1497	1704	2323	3174	3688
1000	1123	1230	1731	1820	1975	2617	3580	4113

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

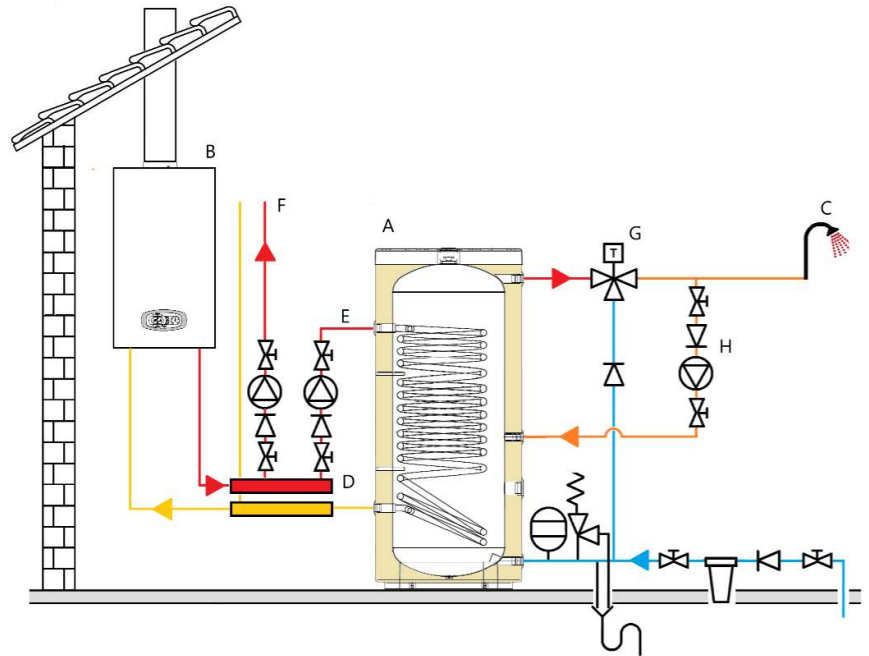
Modello	Portata acqua m³/h									
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
120	13	20	30	42	57	75	95			
160	24	37	55	77	105	137	174			
200	29	44	65	91	124	162	206			
300	17	32	51	74	102	134	170	211	255	
400	19	36	58	84	116	152	193	239	289	
500	24	45	71	104	143	187	238	295	357	
750	34	64	102	149	204	268	340	421	511	
1000	40	74	119	174	238	312	397	491	596	

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.