

## BOLLITORI INOX DOPPIO-SERPENTINO ISSWWPXA

### Generalità

La gamma bollitori serie ISSWWPXA in acciaio INOX Aisi 316L è del tipo a riscaldamento indiretto mediante doppio serpentino fisso. Sono realizzati con tecnologie che garantiscono il massimo della qualità e durata nel tempo grazie all'uso 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. La superficie di scambio maggiorata di uno dei due serpentini li rende ideali per applicazioni con pompe di calore. Possono essere inoltre collegati a sistemi di integrazione di calore da impianti di riscaldamento autonomi, centralizzati, di teleriscaldamento, od essere utilizzati in impianti solari a circolazione forzata. Il campo di capacità coperto dalla gamma parte dai 300 ai 500 litri con ampia potenzialità di scambio termico in relazione alla tipologia e grandezza selezionata.

### Gamma

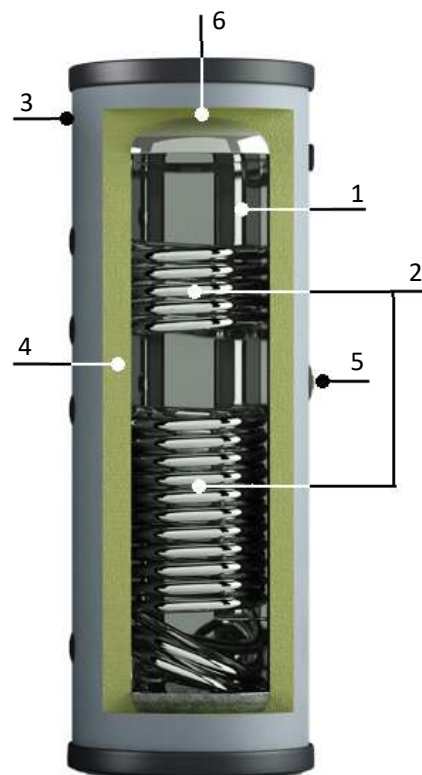


### Descrizione del Prodotto

- 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) Rivestimento esterno in materiale plastico (PVC) grigio RAL 7001
- 4) Coibentazione in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore ad altissima efficienza energetica ( $\lambda = 0,022$  W/mK)
- 5) Attacco 1" ½ per KIT di integrazione resistenze elettriche
- 6) Flangia per ispezione posizionata nella parte superiore

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





## SCHEMA TECNICA

### Serie: Bollitori INOX versione ISSWWPXA

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000021\00

#### DATI TECNICI

DATI TECNICI	Serie		Serie ISSWWPXA		
	Modello		300	400	500
	Codice		IU000189	IU000190	IU000191
Capacità reale lorda serbatoio	l		315	409	487
Tipologia scambiatori	tipo	inf. sup.	mono avvolgimento - tubo circolare 32x1,2 doppio avvolgimento - tubo circolare 32x1,2		
Superficie scambiatore superiore	m2		0,4	0,7	0,7
Contenuto acqua scambiatore superiore	l		3	5	5
Portata acqua allo scambiatore superiore	m3/h		2	2	2
Potenza scambiatore superiore [DT 35°C] *	kW		18	32	32
Produzione ACS in continuo scambiatore superiore [DT 35°C] *	l/h		442	787	787
Perdite di carico serpentino superiore	mbar		9	16	16
Superficie scambiatore inferiore	m2		3,2	3,6	3,6
Contenuto acqua scambiatore inferiore	l		22	25	25
Portata acqua allo scambiatore inferiore	m3/h		3	3	3
Potenza scambiatore inferiore [DT 35°C] **	kW		60	65	65
Produzione ACS in continuo scambiatore inferiore [DT 35°C] **	l/h		1474	1597	1597
Perdite di carico serpentino inferiore	mbar		171	192	192
Tipologia di isolamento	tipo		Schiumatura in PU rigido		
Spessore isolante medio	mm		≥75	≥75	≥75
ErP Classe Energetica	ErP		B	B	B
ErP Dispersioni termiche	Watt		≤ 65	≤ 73	≤ 80
Temp. Massima di esercizio	°C		95	95	95
Pressione massima di esercizio - serbatoio/scambiatore	MPa		0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2
Peso netto	kg		84	106	125
Dimensioni flangia	tipo		passo di mano 80x100 superiore	Φ 134 superiore	
Connessioni idrauliche	(KW-WW)	Rp	1"	1"	1"
Attacchi scambiatore superiore	(PV2-PR2)	G	1" ½"	1" ½"	1" ½"
Attacchi scambiatore inferiore	(PV1-PR1)	Rp	1"	1"	1"
Attacco ricircolo	(Z)	Rp	1"	1"	1"
Attacco resistenza elettrica	(HZL)	Rp	1" ½"	1" ½"	1" ½"
Attacchi porta sonda	(Tr)	G	4 X ½"	4 X ½"	4 X ½"
Dimensioni generali:	ΦD	mm	705	780X805	780X805
	H	mm	1515	1506	1771
Diagonale ribaltamento	mm		1675	1700	1930

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

\*\*Temperatura primario 60°C Temperatura secondario 10/45°C Portata indicata in tabella



**STYLEBOILER**

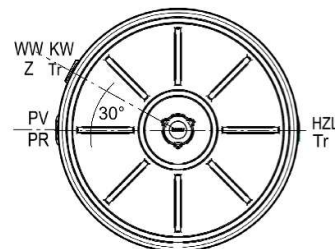
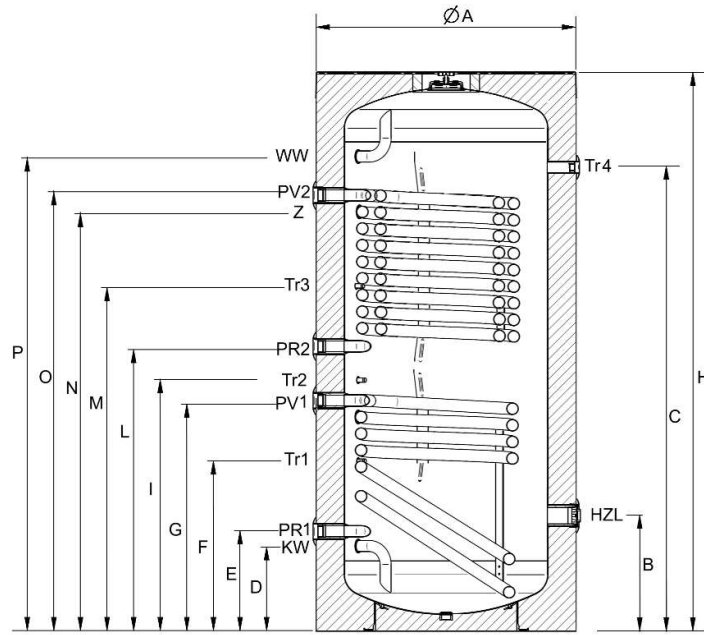
# SCHEDA TECNICA

## Serie: Bollitori INOX versione ISSWWPXA

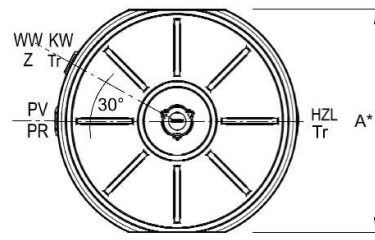
Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000021\00

### DATI DIMENSIONALI

Rif	U.M	Modello		
		300	400	500
ΦA	mm	705	800	800
A*	mm	\	785	785
H	mm	1515	1506	1771
B	mm	491	554	564
C	mm	1286	1234	1499
D	mm	231	249	249
E	mm	271	289	289
F	mm	346	409	389
G	mm	421	489	489
I	mm	775	759	829
L	mm	571	623	639
M	mm	978	950	1019
N	mm	1098	1080	1209
O	mm	1181	1193	1209
P	mm	1286	1234	1499

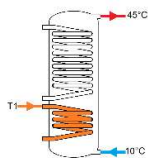


Mod. 300



Mod. 400-500

**TABELLE DATI TECNICI ( serpentino inferiore)**

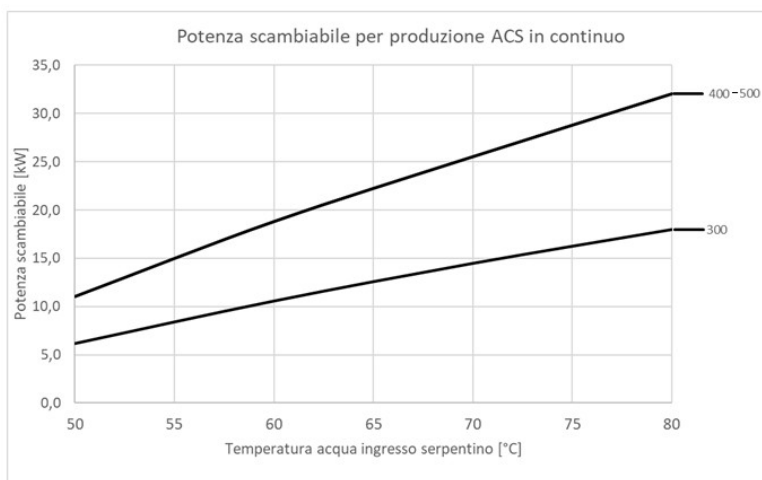


**1- Produzione acqua in continuo**

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
300	6,2	10,6	14,5	18,0	152	260	356	442
400	11,0	18,8	25,5	32,0	271	462	627	787
500	11,0	18,8	25,5	32,0	271	462	627	787

**Grafico**



**2- Indice NL secondo DIN 4708**

Modello	NL
300	5
400	9
500	11



## SCHEDA TECNICA

### Serie: Bollitori INOX versione ISSWWPXA

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000021\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
300	126	73	54	43
400	92	54	40	32
500	109	64	47	38

#### 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.

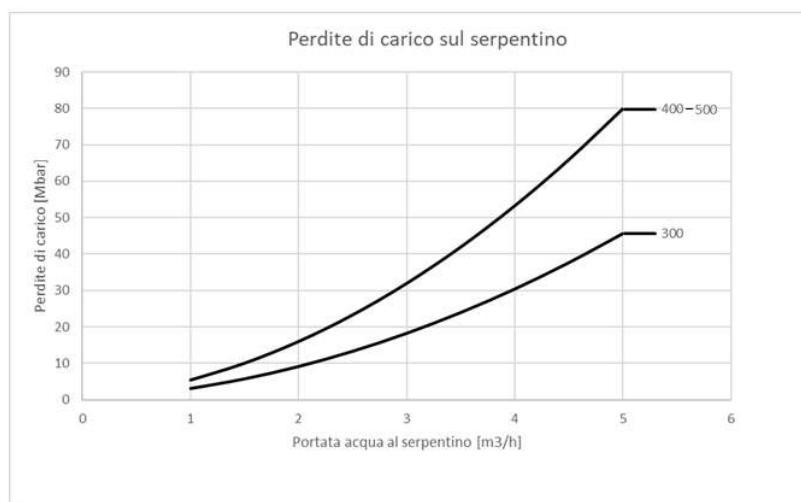
Modello	ACS prelevabile nei primi 10' con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]				ACS prelevabile nella prima ora con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]			
	T1/t2				T1/t2			
	50/45	60/45	70/60	80/60	50/45	60/45	70/60	80/60
300	340	358	509	525	467	575	806	892
400	454	486	689	715	679	871	1211	1372
500	532	564	800	827	757	949	1322	1482

#### 5- Perdite di carico serpentine

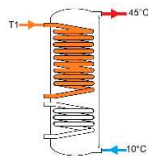
La tabella descrive le perdite di carico espresse in [mbar] relative ai vari modelli in relazione alle portate d'acqua che transitano sul serpentino stesso espresse in [m³/h]. Le perdite sono valutate con temperatura media dell'acqua pari a 60°C

Modello	Portata acqua m³/h									
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
300	3	6	9	13	18	24	30	38	46	
400	5	10	16	23	32	42	53	66	80	
500	5	10	16	23	32	42	53	66	80	

Grafico



**TABELLE DATI TECNICI ( serpentino superiore)**

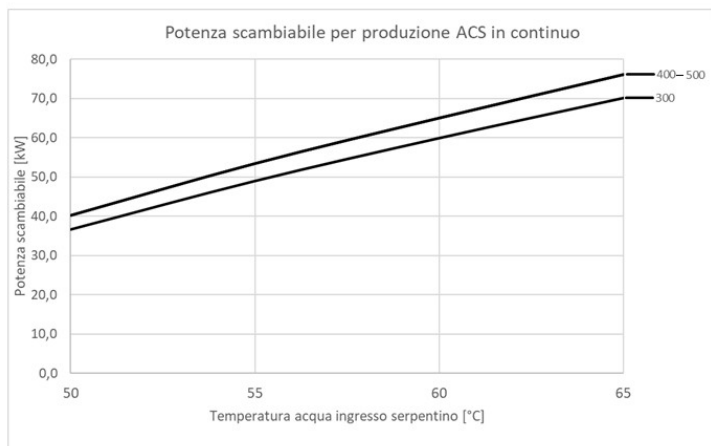


**1- Produzione acqua in continuo**

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	55	60	65	50	55	60	65
300	36,7	49,1	60,0	70,2	902	1205	1474	1725
400	40,2	53,4	65,0	76,1	987	1311	1597	1869
500	40,2	53,4	65,0	76,1	987	1311	1597	1869

Grafico



**2- Indice NL secondo DIN 4708**

Modello	NL
300	12
400	15
500	18



## SCHEDA TECNICA

### Serie: Bollitori INOX versione ISSWWPXA

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000021\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	55	60	65
300	21	16	13	11
400	25	19	16	13
500	30	22	18	16

#### 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.

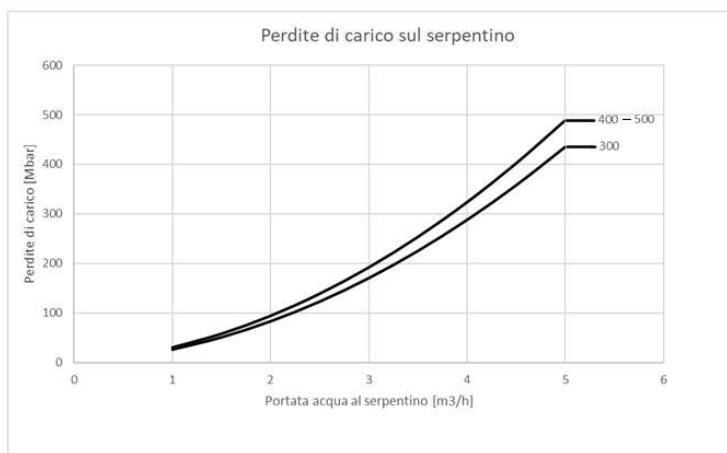
Modello	ACS prelevabile nei primi 10' con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]				ACS prelevabile nella prima ora con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]			
	T1/t2				T1/t2			
	50/45	55/45	60/50	65/50	50/45	55/45	60/50	65/50
300	465	516	696	737	1217	1521	1924	2175
400	574	628	850	896	1397	1721	2181	2454
500	643	697	949	995	1466	1790	2280	2553

#### 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

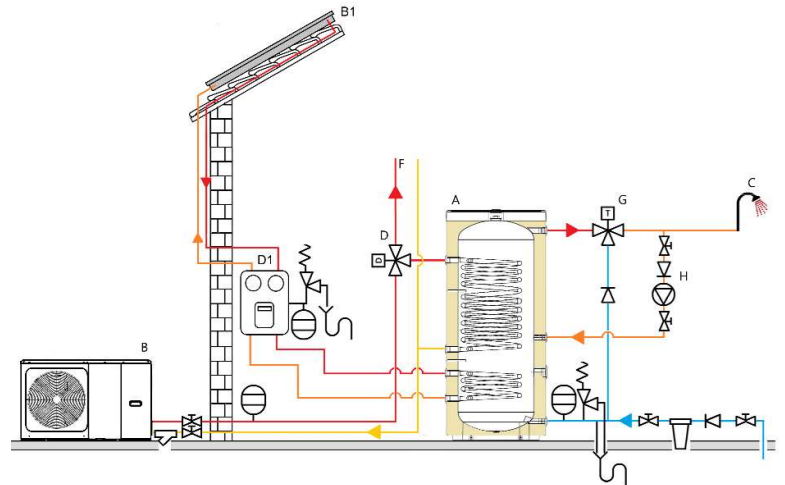
Modello	Portata acqua m³/h									
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
300	27	52	84	123	171	226	288	358	435	
400	30	58	94	139	192	254	324	402	489	
500	30	58	94	139	192	254	324	402	489	

Grafico



**ESEMPIO SCHEMA APPLICATIVO**

Rif.	Descrizione
A	Unità WWA
B	Generatore di potenza – Pompa di Calore
B1	Generatore di potenza – Pannello solare termico
C	Utenza ACS
D	Valvola deviatrice
D1	Centralina solare termico
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.*