

BOLLITORI COMBINATI ISSWC

Generalità

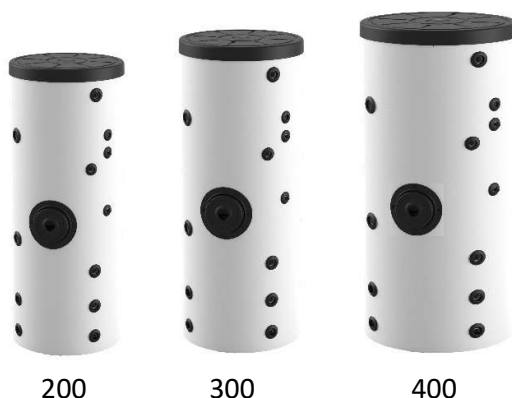
I bollitori combinati delle serie ISSWC integrano in una sola unità la doppia funzione di:

- produzione indiretta di acqua calda per utilizzi sanitari mediante serpentino fisso
- accumulo inerziale con disgiunzione idraulica dei circuiti.

Sono particolarmente adatti ad applicazioni di riscaldamento\raffreddamento con pompe di calore.

La gamma si compone di 3 unità con contenuto acqua sanitario da 178, 251 e 360 litri ed un corrispondente contenuto di acqua tecnica pari a 44, 57 e 64 litri

Gamma



Descrizione del Prodotto

1 e 2) Materiali caldaia e serpentini : Caldaia e serpentini sono costruiti utilizzando acciaio S 235 J. La parte interna della caldaia superiore 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), mentre la parte di accumulo per acqua tecnica è grezzo.

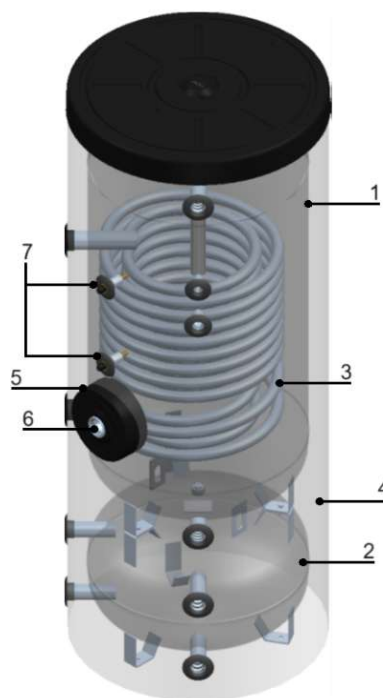
3) Scambiatore di Calore : Mono o doppio avvolgimento di ampia superficie in acciaio al carbonio, con spire ribassate per garantire la massima superficie di scambio in ridotto ingombro

4) Isolamento termico : Coibentazione in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore ad altissima efficienza energetica (Lambda 0,022 W/mK)

5) Boccaporto : Boccaporto di ispezione frontale Ø 180

6) Attacco per resistenza elettrica : Tutte le unità sono dotate di attacco per inserimento resistenza elettrica di integrazione da 1 ½ ". L'attacco è incorporato nella contro flangia

7) Portasonda : Attacchi per inserimento sonde di temperatura 1/2"



**STYLEBOILER**

SCHEDA TECNICA

Serie: Bollitori combinati serie ISSWC

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000022\00

DATI TECNICI

DATI TECNICI	Serie		Serie ISSWC		
	Modello		200	300	400
	Codice		FU000102	FU000103	FU000103
Contenuto acqua sanitaria	l		178	251	360
Contenuto riscaldamento	l		44	57	64
Superficie scambiatore	m ²		1,70	2,70	3,60
Contenuto acqua scambiatore	l		13,0	21,0	26,5
Tipologia scambiatore	tipo		mono avvolgimento	doppio avvolgimento	
	tubazione		tubo circolare 30 x 1,5		
Portata acqua allo scambiatore	m ³ /h		2	3	3
Potenza scambiatore [DT 35°C]	kW		27	38	46
Produzione ACS in continuo [DT 35°C]	l/h		663	934	1130
Perdite di carico serpentino	mbar		43	30	34
Tipologia di isolamento	tipo		Schiumatura in PU rigido		
Spessore isolante	mm		≥50	≥50	≥75
ErP Classe Energetica	ErP		B	B	B
ErP Dispersioni termiche	Watt		≤ 58	≤ 66	≤ 74
Protezione corrosione serbatoio a.c.s	tipo		Smaltatura "Blue Glass 4753" omologata WRAS BS 6320-1		
Temperatura max. accumulo sanitario	°C		95	95	95
Temperatura max. scambiatore	°C		105	105	105
Temperatura max. acqua tecnica	°C		95	95	95
Temperatura min. acqua tecnica	°C		-5	-5	-5
Pressione massima di esercizio - serbatoio a.c.s/scambiatore	MPa		0,6/1,0	0,6/1,0	0,6/1,0
Pressione massima di esercizio - serbatoio acqua tecnica	MPa		0,4	0,4	0,4
Peso netto	kg		83	120	165
Dimensioni generali:	ΦA/H	mm	554/1732	651/1652	751/1776
Diagonale ribaltamento	mm		1815	1830	1980

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

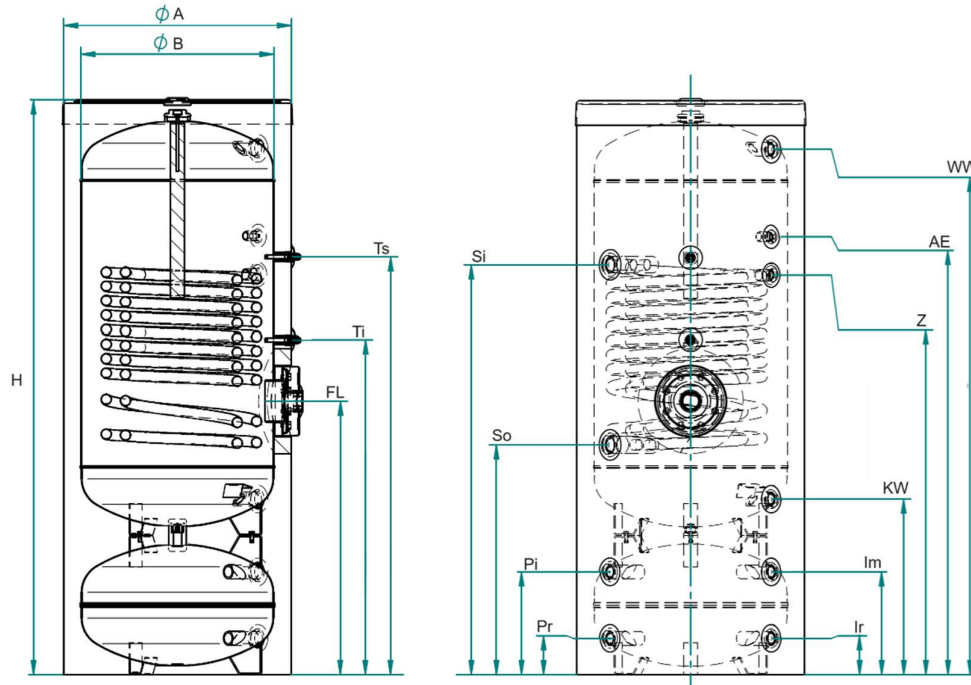


STYLEBOILER

SCHEDA TECNICA
Serie: Bollitori combinati serie
ISSWC

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000022\00

DATI DIMENSIONALI



Dimensioni					
Modello			200	300	400
Diametro con isolamento	ΦA	[mm]	544	651	751
Diametro senza isolamento	ΦB	[mm]	448	552	652
Altezza totale con isolamento	H	[mm]	1732	1642	1766
Diagonale ribaltamento	R	[mm]	1815	1820	1970
Flangia	FL	[mm]	750	782	901
Pozzetto inferiore	Ti	[mm]	952	842	941
Pozzetto superiore	Ts	[mm]	1402	1172	1361
Ritorno a Pompa di Calore	Pr	[mm]	98	104	124
Ingresso da Pompa di Calore	Pi	[mm]	350	294	340
Uscita da serpentino	So	[mm]	664	657	756
Ingresso al serpentino	Si	[mm]	1480	1254	1417
Ritorno da Impianto	Ir	[mm]	98	104	124
Mandata ad Impianto	Im	[mm]	350	294	340
Ingresso acqua sanitaria	KW	[mm]	546	502	588
Ricircolo	Z	[mm]	1302	1092	1241
Attacco ausiliario per anodo elettronico	AE	[mm]	1502	1272	1441
Mandata acqua sanitaria	WW	[mm]	1618	1502	1616

Connessioni					
Modello			200	300	400
Pozzetto inferiore	Ti		Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Pozzetto superiore	Ts		Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Ritorno a Pompa di Calore	Pr		Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Ingresso da Pompa di Calore	Pi		Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Uscita da serpentino	So		Rp 1"	Rp 1" 1/4	Rp 1" 1/4
Ingresso al serpentino	Si		Rp 1"	Rp 1" 1/4	Rp 1" 1/4
Ritorno da Impianto	Ir		Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Mandata ad Impianto	Im		Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Ingresso acqua sanitaria	KW		Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Ricircolo	Z		Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Attacco ausiliario per anodo elettronico	AE		Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Mandata acqua sanitaria	WW		Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"



SCHEMA TECNICA

Serie: Bollitori combinati serie ISSWC

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000022\00

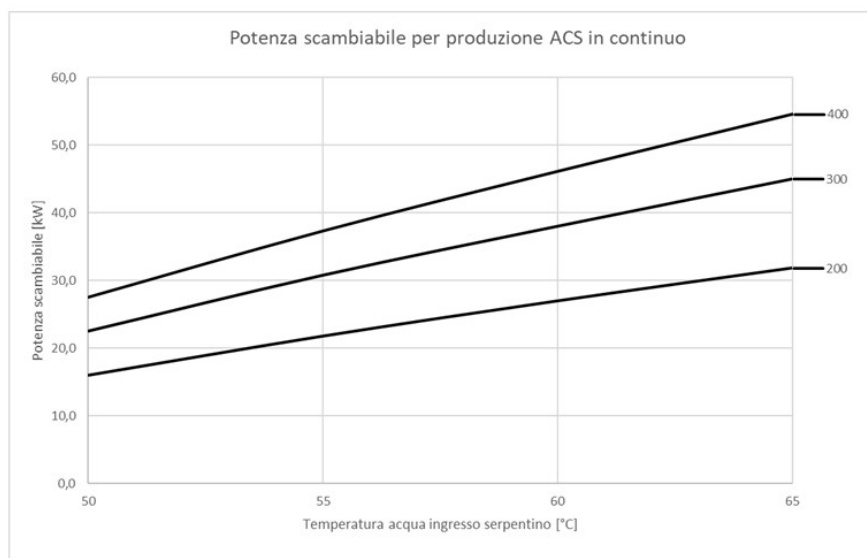
TABELLE DATI TECNICI

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	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
200	16,0	21,8	27,0	31,9	393	536	664	784
300	22,5	30,7	38,0	45,0	552	755	933	1104
400	27,6	37,3	46,1	54,5	677	917	1133	1340

Grafico



2- Indice NL secondo DIN 4708

Modello	indice NL
200	2,5
300	5,2
400	8,8

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
200	28	20	16	14
300	28	20	16	14
400	32	24	19	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.

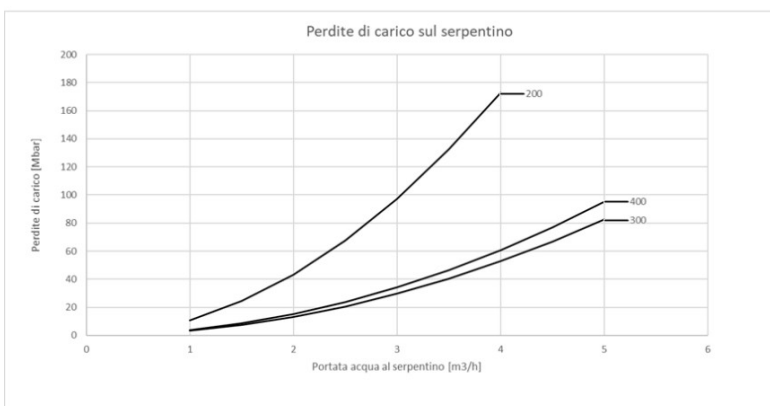
Modello	ACS prelevabile nei primi 10' con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]				ACS prelevabile nella prima ora con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]			
	T1/t2				T1/t2			
	50/45	55/45	60/60	65/60	50/45	55/45	60/60	65/60
200	244	267	365	385	571	714	918	1038
300	343	377	514	543	804	1005	1292	1464
400	473	513	703	737	1038	1277	1647	1853

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

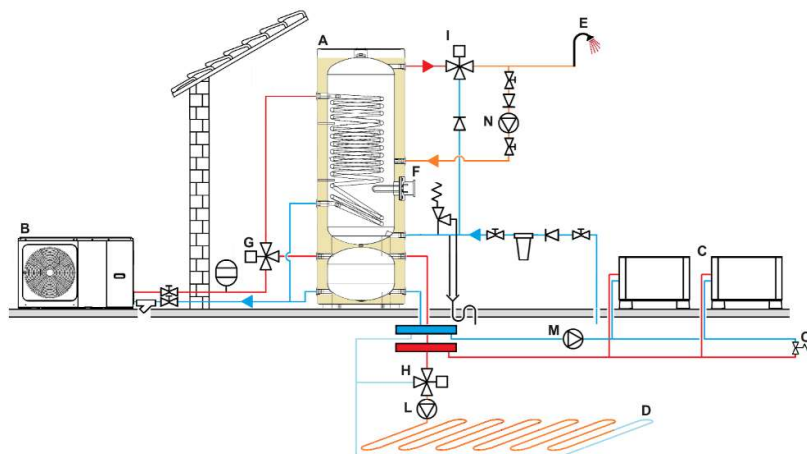
Modello	Portata acqua m³/h								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
200	11	24	43	68	97	132	173		
300	3	7	13	21	30	40	53	67	83
400	4	9	15	24	34	47	61	77	95

Grafico



ESEMPIO SCHEMA APPLICATIVO

Rif.	Descrizione
A	Unità ISSWC
B	Generatore di potenza - Pompa di Calore
C	Utenza climatizzazione diretta
D	Utenza climatizzazione miscelata
E	Utenza acqua calda sanitaria
F	Generatore di integrazione elettrico
G	Valvola tre vie deviatrice
H	Valvola tre vie miscelatrice
I	Valvola termostatica
L	Circolatore su ramo miscelato
M	Circolatore su ramo diretto
N	Circolatore su ramo ricircolo ACS
O	Valvola di sovrappressione



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.