

 STYLEBOILER	SCHEDA TECNICA	Emessa da:	Uff. Tecnico
		Data:	Marzo 2026
	Serie: Bollitori vetroporcellanati sottocaldaia ISSWTA classe A	Id\rev:	DS000037\00

BOLLITORI VETROPORCELLANAYI SOTTOCALDAIA ISSWTA CLASSE A

Generalità

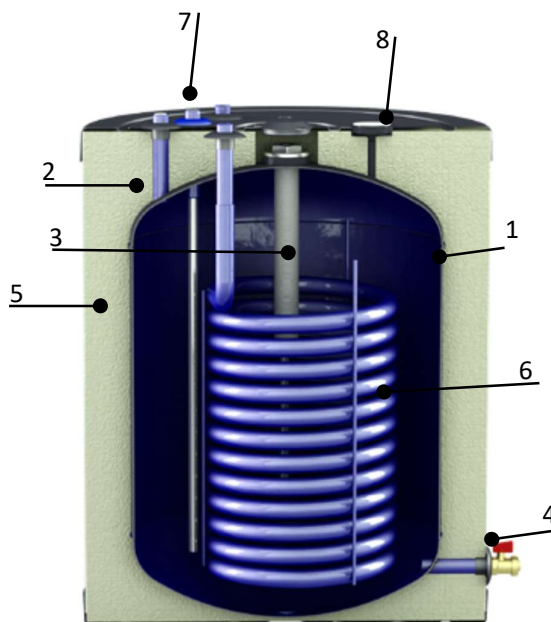
I bollitori singolo serpentino verticali ad accumulo sono predisposti per essere abbinati a qualsiasi caldaia murale con lo scopo di produrre elevate quantità di acqua calda mantenendo le dimensioni contenute. La forma rettangolare ben si adatta ad essere abbinata come bollitore sottocaldaia. Il rivestimento in ABS ne esalta le linee e lo rende ben difeso da eventuali urti sia nel montaggio che nel normale utilizzo. Grazie all'elevato spessore di isolamento termico le unità raggiungono la classe A che consente il massimo del risparmio dell'energia accumulata nell'acqua calda. Indicato per uso domestico. La gamma si compone di due unità da 120 e 150 litri di medesimo ingombro in pianta e di altezza diversa

Gamma



Descrizione del Prodotto

- 1- Caldaia in acciaio vetroporcellanato "Blue Glass 4753" con metodo flow-coating (850°C) omologato WRAS (BS6920-1) e KTW-BWGL secondo le specifiche UBA (German Environmental Agency)
- 2-Coibentazione in PU espanso ad alto spessore e altissima efficienza energetica.
- 3- Anodo di magnesio anticorrosione
- 4- Rubinetto di scarico
- 5- Mantello esterno ABS
- 6- Serpentino ottimizzato per il massimo scambio termico e per ridurre la formazione di calcare
- 7- Attacchi di ricircolo e di scarico e raccordi idraulici sistemati nella parte superiore per agevolare l'accoppiamento con una caldaia murale
- 8- Indicatore di temperatura acqua in accumulo

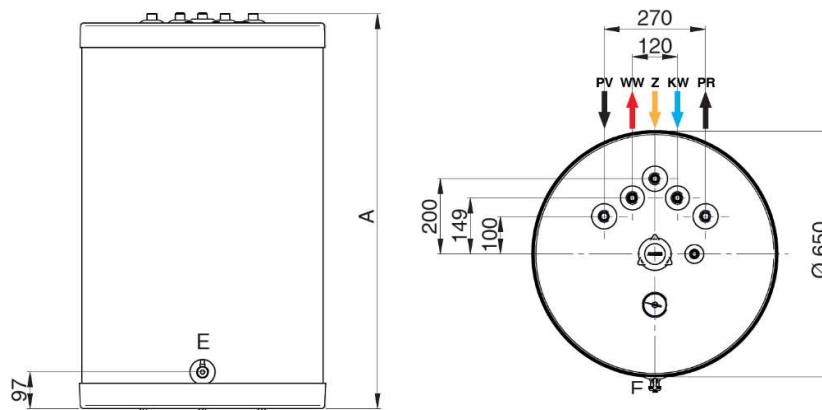


DATI TECNICI

DATI TECNICI	Serie		Serie ISSWTA	
	Modello		120	160
	Codice		186317	186318
Capacità reale lorda serbatoio	l		117	155
Superficie scambiatore	m ²		1,15	1,20
Contenuto acqua scambiatore	l		6,7	7,0
Tipologia scambiatore	tipo		mono avvolgimento - tubo circolare 30 x 1,5	
Portata acqua allo scambiatore	m ³ /h		2	2
Potenza scambiatore [DT 35°C]*	kW		32	33,3
Produzione ACS in continuo [DT 35°C]*	l/h		780	823
Perdite di carico serpentino	mbar		170	172
Tipologia di isolamento	tipo		Schiumatura in PU rigido	
Spessore isolante	mm		≥75	≥75
ErP Classe Energetica	ErP		A	A
ErP Dispersioni termiche	Watt		33	37
Protezione corrosione	tipo		Smaltatura "Blue Glass 4753" omologata WRAS BS 6320-1	
Caratteristiche anodo Φ x l	mm		MG-26X400	MG-26X480
Temp. Massima di esercizio	°C		95	95
Pressione massima di esercizio - serbatoio/scambiatore	MPa		0,6/1,2	0,6/1,2
Peso netto	kg		60	68
Connessioni idrauliche	(KW-WW)		¾" RP	¾" RP
Attacchi scambiatore	(PV-PR)		¾" RP	¾" RP
Attacco ricircolo	(Z)		¾" RP	¾" RP
Scarico	(E) G		½"	½"
Dimensioni generali:	ΦA	mm	650	650
	H	mm	850	1050

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

SCHEMA DIMENSIONALE





SCHEMA TECNICA

Serie: Bollitori vetroporcellanati sottocaldaia ISSWTA classe A

Emessa da: Uff. Tecnico
Data: Marzo 2026
Id\rev: DS000037\00

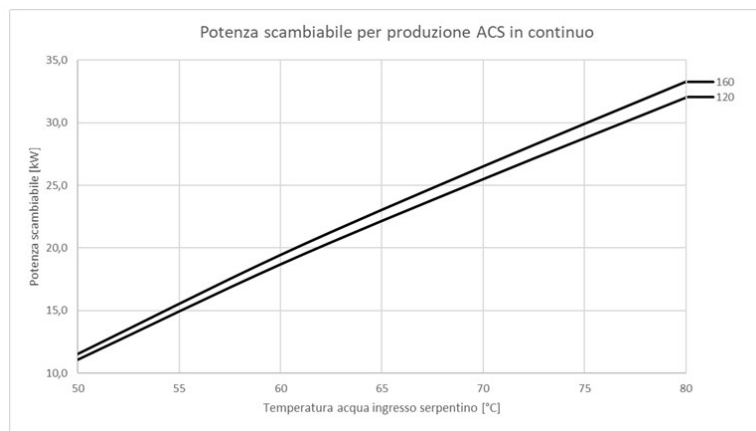
TABELLE DATI TECNICI

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	120	11,1	18,7	25,5	32,0	273	459	626	786
160	160	11,5	19,4	26,5	33,3	284	478	652	818

Grafico



2- Indice NL secondo DIN 4708

Modello	indice NL
120	1,9
160	2,6

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	27	16	12	9
160	34	20	15	12

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	162	194	272	298	390	576	794	953
160	202	234	330	358	438	632	873	1040

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

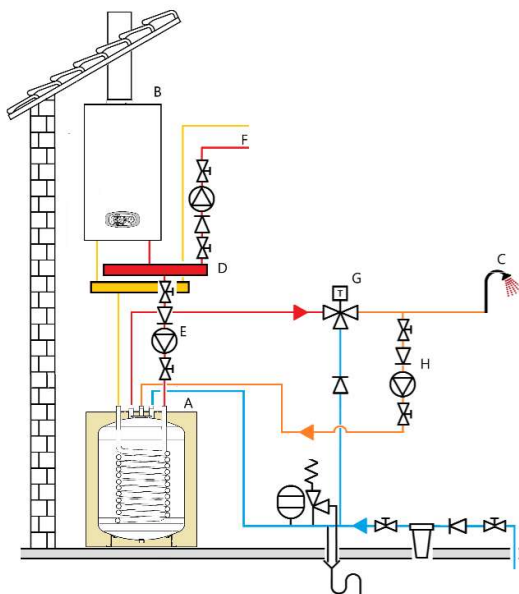
Modello	Portata acqua [m³/h]						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
120	43	96	170	266	383	521	
160	43	97	172	269	387	527	

Grafico



ESEMPIO SCHEMA APPLICATIVO

Rif.	Descrizione
A	Unità ISSWT
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.