

BOLLITORI VETROPORCELLANATI MONO-SERPENTINO ISSWP Perform per Pompe di Calore

Generalità

La gamma bollitori serie ISSWP 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. La superficie di scambio maggiorata li rende ideali per applicazioni con pompe di Calore. Il campo di capacità coperto dalla gamma parte dai 200 ai 1000 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 o doppio 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 200÷600. Coibentazione in poliuretano espanso (PU) in calotte removibili per modelli da 800÷1000

4) Rivestimento : Rivestimento esterno in materiale plastico (PVC) bianco RAL 9016 i modelli 200÷600 oppure PVC \ ABS RAL 9010 per modelli da 800÷1000

5) Coperchio : In ABS termoformato con coperchietto per accesso all'Anodo

6) Attacco per resistenza elettrica : Le 300÷600 unità sono dotate di attacco per inserimento resistenza elettrica di integrazione da 1 ½ ".

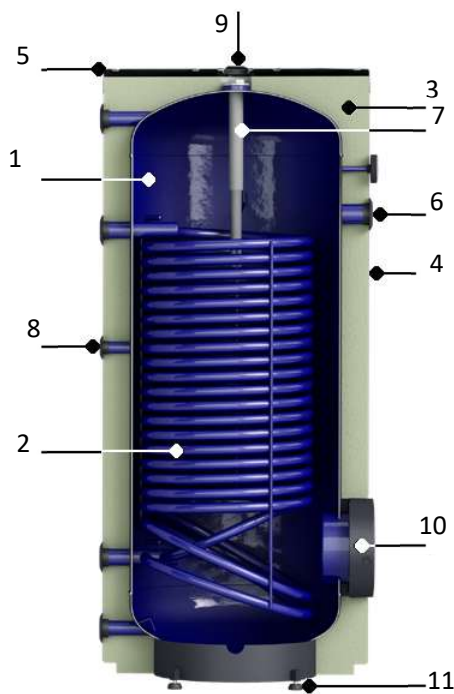
7) Anodo: anodo di magnesio anticorrosione per i modelli 200÷600 e doppio anodo magnesio per i modelli 800÷1000

8) Ricircolo : Attacco per ricircolo da ¾"

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

10) Boccaporto : Boccaporto di ispezione frontale Ø 134 mm per i modelli 200÷600 e doppio boccaporto frontale Ø 180/290 mm per modelli 800÷1000

11) Piedini di regolazione : Kit piedini forniti a corredo per i modelli 200÷600 per un corretto livellamento del bollitore.



**STYLEBOILER**

SCHEMA TECNICA

Serie: Bollitori vetroporcellanati

versione ISSWP Perform

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2025
Id\rev:	DS000016\00

DATI TECNICI

DATI TECNICI	Serie		Serie ISSWP						
	Modello		200	300	400	500	600	800	1000
	Codice		FU000087	172484	172485	172486	172487	FU000278	FU000279
Capacità reale lorda serbatoio	l		208	286	383	475	572	805	910
Superficie scambiatore	m ²		2,00	3,10	4,90	5,70	6,30	6,00	6,00
Contenuto acqua scambiatore	l		12	19	30	34	38	34,5	34,5
Tipologia scambiatore	tipo		mono avvolgimento - tubo circolare 30 x 1,5	doppio avvolgimento - tubo circolare 30 x 1,5				doppio avvolgimento - tubo circolare 42 x 2	
Portata acqua allo scambiatore	m ³ /h		2	3	3	3	3	6,2	6,2
Potenza scambiatore [DT 35°C]	kW		25	42	58,8	72	76,2	71,8	71,8
Produzione ACS in continuo [DT 35°C]	l/h		614	1032	1445	1769	1872	1764	1764
Perdite di carico serpentino	mbar		51	24	38	44	48	365	365
Tipologia di isolamento	tipo		Schiumatura in PU rigido					PU rigido removibile	
Spessore isolante	mm		≥75	≥75	≥75	≥75	≥50	≥95	≥95
ErP Classe Energetica	ErP		B	B	B	B	C	C	C
ErP Dispersioni termiche	Watt		58	65	73	77	110	129	142
Protezione corrosione	tipo		Smaltatura "Blue Glass 4753" omologata WRAS BS 6320-1					Smaltatura "DIN 4753" -	
Caratteristiche anodo Φ x l	mm		MG-40X280	MG-40X350	MG-40X500	MG-40X500	MG-40X500	\	\
Temp. Massima di esercizio	°C		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	1/1,5	1/1,5
Peso netto	kg		91	138	171	201	253	316	326
Connessioni idrauliche	(KW-WW)		1" RP	1" RP	1" RP	1" RP	1" RP	2" IG	2" IG
Attacchi scambiatore	(PV-PR)		1 ¼" RP	1 ¼" RP	1 ¼" RP	1 ¼" RP	1 ¼" RP	1 ¼" IG	1 ¼" IG
Attacco ricircolo	(Z)		\	¾" RP	¾" RP	¾" RP	¾" RP	1" IG	1" IG
Attacco resistenza elettrica	(HZL)		\	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"	½"	½"
Dimensioni generali:	ΦA/H mm		650/1355	705/1565	755 / 1755	785-800 / 1821	785-800 / 1821	990/1990	990/2190
Diagonale ribaltamento	mm		1442	1675	1868	1950	1950	2020	2220

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

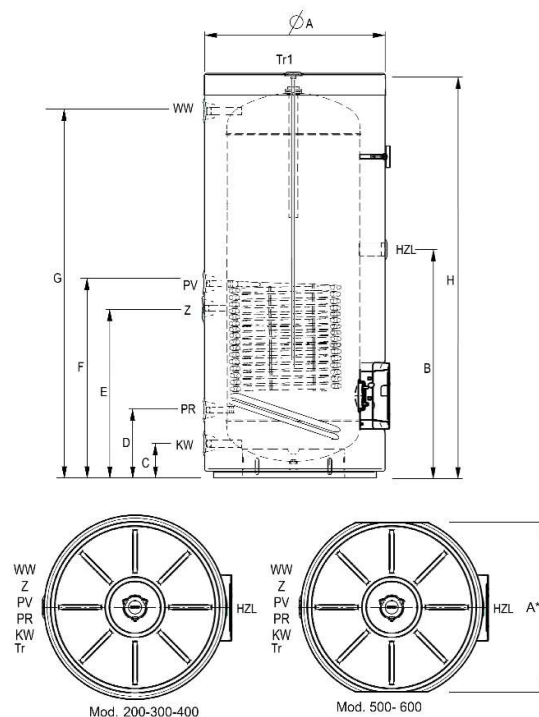


SCHEDA TECNICA **Serie: Bollitori vetroporcellanati** **versione ISSWP Perform**

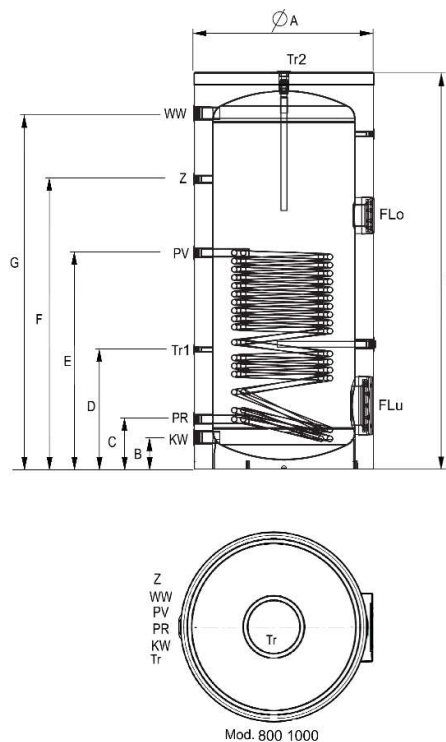
Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2025
Id\rev:	DS000016\00

DATI DIMENSIONALI

Rif	U.M	Modello				
		200	300	400	500	600
ΦA	mm	650	705	755	800	800
A*	mm	\	\	\	785	785
H	mm	1335	1565	1755	1821	1825
B	mm	\	1094	1339	1412	1335
C	mm	158	154	155	168	130
D	mm	284	344	358	371	287
E	mm	\	834	958	913	1182
F	mm	1054	1044	1293	1366	1282
G	mm	1204	1415	1586	1658	1665



Rif	U.M	Modello	
		800	1000
ΦA	mm	990	990
H	mm	1990	2190
B	mm	175	175
C	mm	275	275
D	mm	660	660
E	mm	1195	1195
F	mm	1400	1600
G	mm	1765	1965





SCHEMA TECNICA **Serie: Bollitori vetroporcellanati** **versione ISSWP Perform**

Emessa da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2025
Id\rev:	DS000016\00

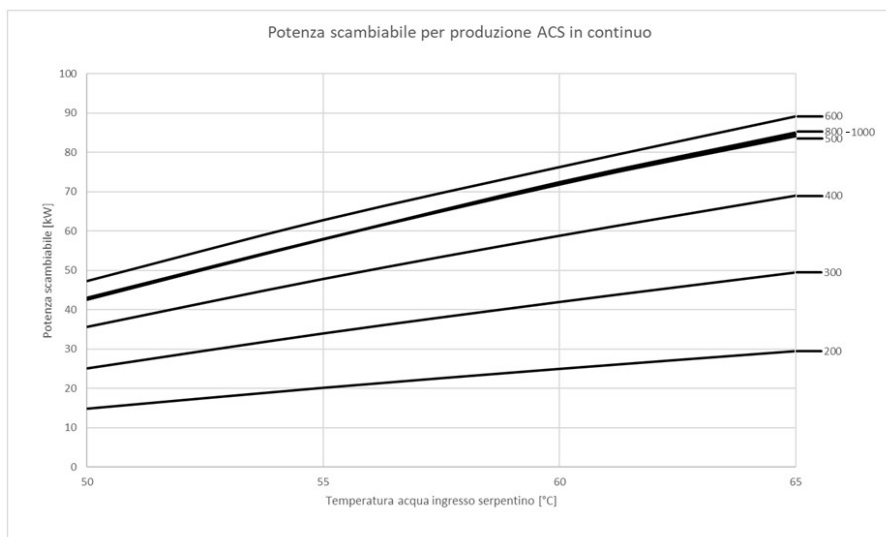
TABELLE DATI TECNICI

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	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	2	14,9	20,2	25,0	29,5	366	496	614	725
300	3	25,1	34,0	42,0	49,5	617	835	1032	1216
400	3	35,6	47,8	58,8	69,0	875	1174	1445	1695
500	3	44,3	59,0	72,0	84,2	1088	1449	1769	2069
600	3	47,2	62,7	76,2	89,1	1160	1540	1872	2189
800	6,2	42,6	57,9	71,8	84,7	1047	1422	1764	2081
1000	6,2	42,6	57,9	71,8	84,7	1047	1422	1764	2081

Grafico



2- Indice NL secondo DIN 4708.

Modello	indice NL
200	2,7
300	6,4
400	12,5
500	18,0
600	21,0
800	16,8
1000	18,8

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	35	26	21	18
300	29	21	17	15
400	27	20	16	14
500	27	20	17	14
600	30	23	19	16
800	48	35	28	24
1000	54	40	32	27

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.

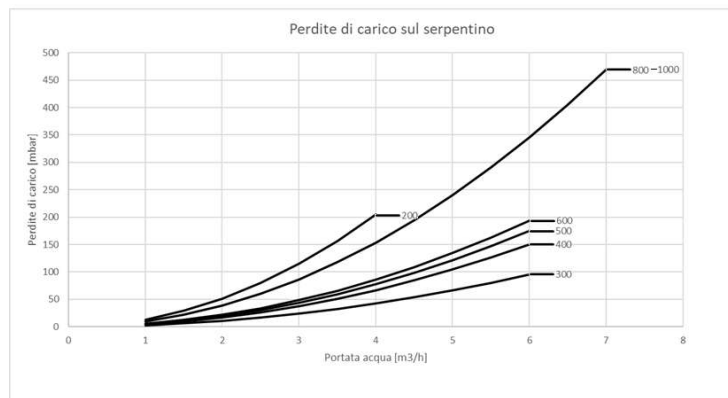
Modello	ACS prelevabile nei primi 10' con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]				ACS prelevabile nella prima ora con acqua in accumulo a t2 e allo scambiatore T1. ACS IN 10°C e OUT 45°C [l]			
	T1/t2				T1/t2			
	50/45	55/45	60/50	65/50	50/45	55/45	60/50	65/50
200	269	291	340	359	575	704	852	963
300	389	425	499	530	903	1121	1359	1543
400	529	579	679	720	1258	1558	1883	2133
500	656	717	855	888	1564	1925	2415	2612
600	765	829	966	1019	1732	2113	2526	2843
800	914	953	988	1021	1461	1694	1903	2102
1000	1019	1058	1093	1126	1566	1799	2008	2207

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

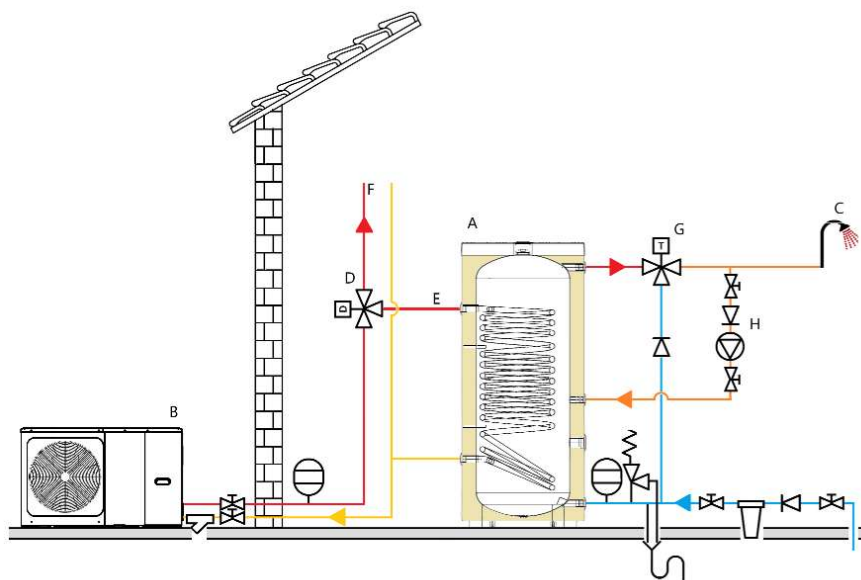
Modello	Portata acqua [m³/h]												
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
200	13	29	51	80	115	156	204						
300	3	6	11	16	24	32	42	53	66	80	95		
400	4	9	17	26	38	51	67	84	104	126	150		
500	5	11	19	30	44	59	78	98	121	147	175		
600	5	12	21	34	48	66	86	109	134	162	193		
800	10	22	38	60	86	117	153	194	240	290	345	405	470
1000	10	22	38	60	86	117	153	194	240	290	345	405	470

Grafico



ESEMPIO SCHEMA APPLICATIVO

Rif.	Descrizione
A	Unità WPE
B	Generatore di potenza – Pompa di Calore
C	Utenza ACS
D	Valvola deviatrice 3 vie
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.