

BOLLITORE SANITARIO  
TGS2 con VEGA 2.2

Il bollitore sanitario SUNWOOD TGS2 per la produzione di acqua calda sanitaria nasce per soddisfare le esigenze di compattezza per gli impianti medio-piccoli. Il gruppo solare e la centralina sono già premontati e precablati, per offrire semplicità e velocità di installazione.

**DESCRIZIONE:** Realizzato in acciaio al carbonio con n. 2 serpentini fissi tubolari a sezione ellittica, spiroidali a sviluppo verticale con ampia superficie di scambio. Trattamento interno con vetrificazione (rispetta DIN 4753-3 e UNI 10025). N. 2 pozzetti porta sonda, anodo sacrificale in magnesio.

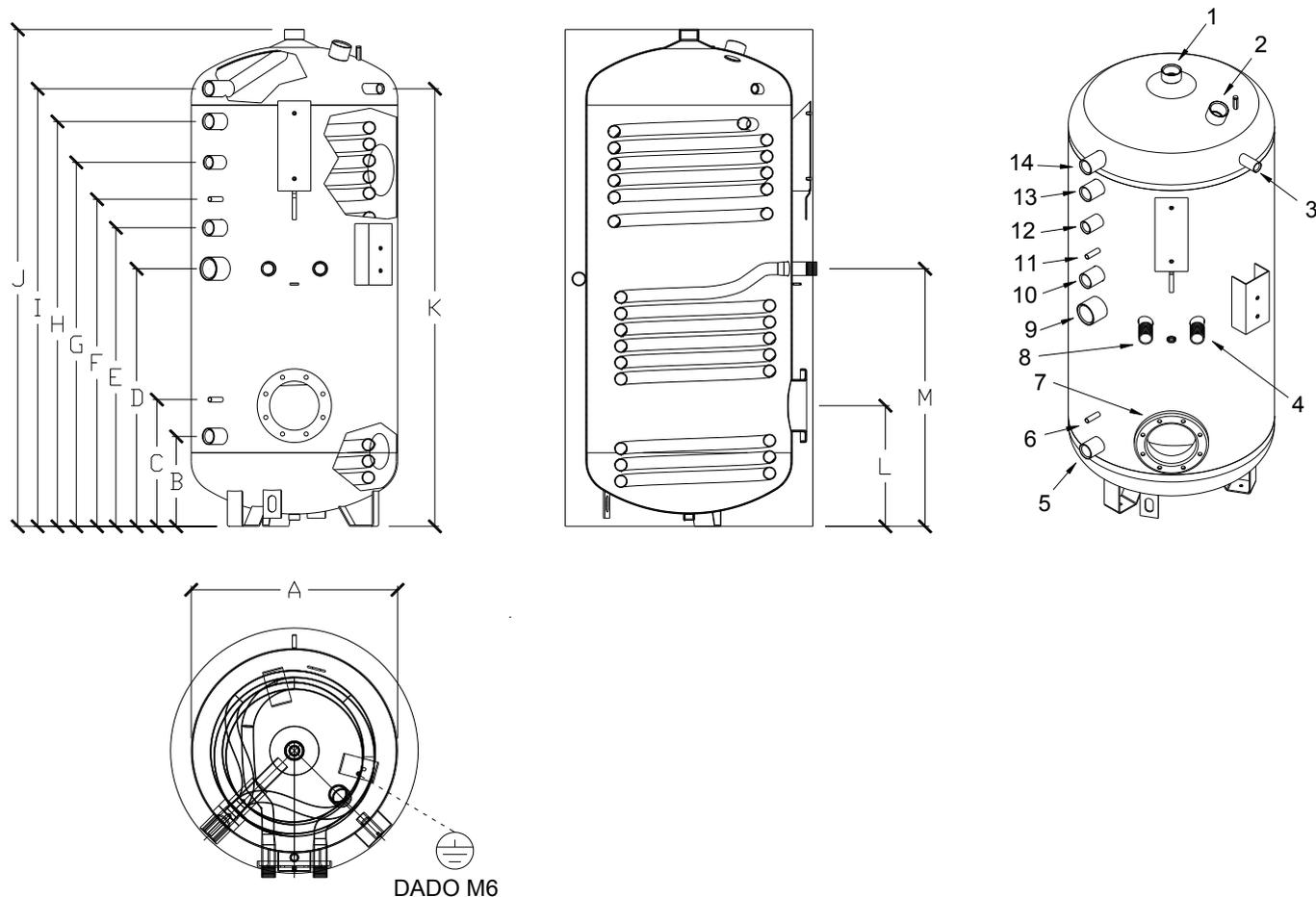
Isolamento in PU rigido iniettato spessore 50 mm. Rivestito in sky. Completo di gruppo solare bicolonna e centralina di regolazione "Vega 2.2".



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>BOLLITORE TGS2</b>		<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Capacità totale	l	196	273	475
Classe energetica		C	C	C
Dispersione W		67	85	112
Isolamento PU rigido iniet. 50 mm		•	•	•
Anodo in magnesio		•	•	•
Altezza tot. con isolamento	mm	1.215	1.615	1.690
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1.375	1.735	1.900
Bollitore isolamento 50 mm	Ø mm	600	600	750
Scambiatore superiore	m <sup>2</sup>	0,7	1,0	1,3
Scambiatore inferiore	m <sup>2</sup>	1,0	1,1	1,8
Contenuto acqua serpentino superiore	l	4,0	5,7	7,6
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	5,7	6,1	10,4
Potenza assorbita	Sup. kW	17	24	33
	Inf. kW	24	26	44
Portata necessaria al serpentino	Sup. m <sup>3</sup> /h	0,7	1,0	1,4
	Inf. m <sup>3</sup> /h	1,0	1,1	1,9
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Sup. m <sup>3</sup> /h	0,4	0,6	0,8
	Inf. m <sup>3</sup> /h	0,6	0,7	1,1
Perdite di carico	Sup. mbar	5	12	30
	Inf. mbar	12	15	70
Coefficiente (DIN 4708)	NL	7	12	16
Flangia	Ø mm	180/120		
Peso a vuoto	kg	110	125	165
Press. max di esercizio del sanitario	bar	10		
Press. max di esercizio dello scambiatore	bar	6		
Temp. max di esercizio del boiler	°C	95		
<b>CODICE</b>		<b>0641865</b>	<b>0641866</b>	<b>0641867</b>
<b>PREZZO</b>	€	<b>4.035,00</b>	<b>4.538,00</b>	<b>5.251,00</b>

(\*) Per le caratteristiche tecniche complete della centralina si rimanda alla relativa scheda.



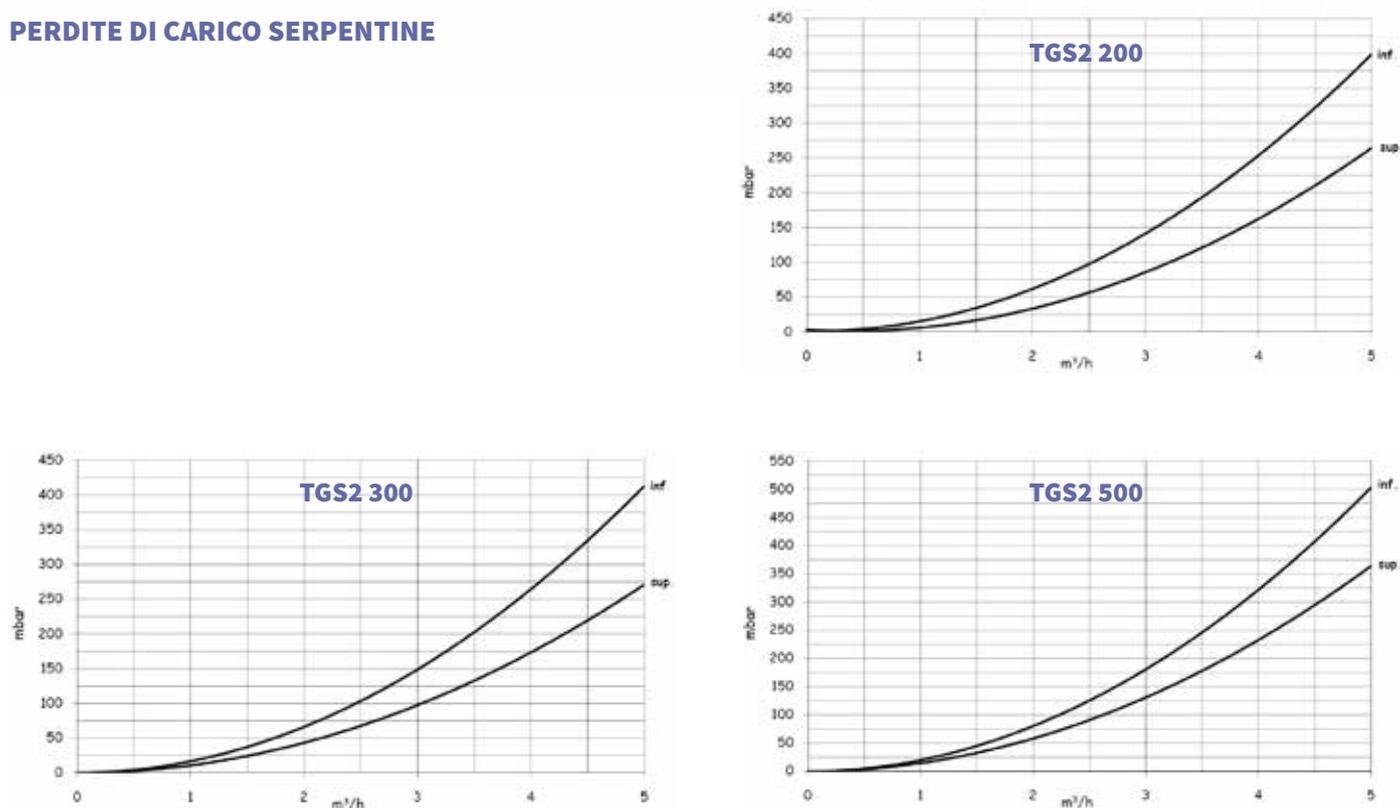
## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

N°	Tipo di attacco	TGS2 200 ÷ 300 ÷ 500
1	Mandata acqua calda	1" ¼
2	Anodo	1" ¼
3	Termometro - sonda	½"
4	Ritorno energia solare	1"
5	Entrata acqua fredda	1"
6	Sonda solare	Porta sonda Ø10mm
7	Flangia d'ispezione - Resistenza elettrica	Ø180/ Ø120 - 1" ½
8	Mandata energia solare	1"
9	Resistenza elettrica	1" ½
10	Ritorno energia alternativa	1"
11	Sonda	Porta sonda Ø10mm
12	Ricircolo	¾"
13	Mandata energia alternativa	1"
14	Mandata acqua calda	1"

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
<b>200</b>	500	220	310	630	730	800	890	990	1070	1215	1070	295	630
<b>300</b>	500	220	310	860	956	1035	1145	1305	1390	1615	1390	330	800
<b>500</b>	650	265	355	895	990	1060	1170	1330	1415	1690	1415	410	800

Le quote sono espresse in mm.

## PERDITE DI CARICO SERPENTINE

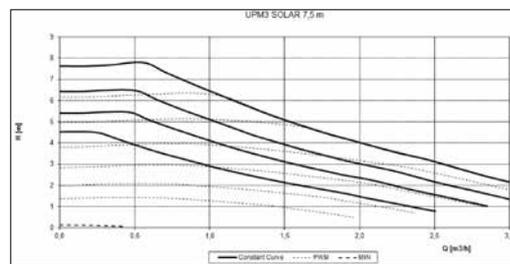


## GRUPPO SOLARE PREMONTATO GS2 12

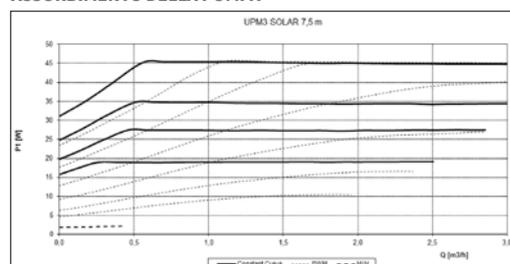
Gruppo solare bicolonna completo di pompa Grundfos UPM3 15/75, valvola di sicurezza 6 bar, manometro, intercettazione, carico, scarico, valvola di non ritorno, e sostegno per vaso d'espansione, isolamento in EPP.

DATI TECNICI	GS2 12
Circolatore	Grundfos UPM3 SOLAR 15/75
Alimentazione pompa	230 V - 50 Hz
Regolatore di flusso	2÷12 l/min
Apertura valvola di ritegno	$\Delta p$ : 2 kPa (200 mm c.a.)
Pressione max	6 bar
Temperatura di esercizio	130 - 150 °C
Materiale valvola di ritegno	Ryton
Materiale di isolamento	PPE nero densità 40 kg/m <sup>3</sup>
Attacco vaso d'espansione	3/4" M
Materiale guarnizioni	Tesnit
Attacchi	n°2 ad ogiva per tubo Cu Ø 22 mm
Termometro blu	1
Termometro rosso	1
Valvola di ritegno	2
Valvola a sfera flangiata con termometro integrato	2

## CURVA DI PREVALENZA DELLA POMPA



## ASSORBIMENTO DELLA POMPA



## CENTRALINA DI REGOLAZIONE VEGA 2.2

DATI TECNICI	
Ingressi:	4 sonde di temperatura Pt1000 1 sonda Grundfos Direct Sensors™
Uscite:	2 relè semiconduttori e 2 PWM
Frequenza PWM:	512 Hz
Tensione PWM:	10,5 V
Potere di interruzione:	1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore) Assorbimento totale corrente: 2 A 240 V~
Alimentazione:	100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)
Tipo di collegamento:	Y
Potenza assorbita:	< 1 W (in standby)
Funzionamento:	tipo 1.C.Y
Tensione impulsiva:	2,5 kV
Interfaccia dati:	RESOL VBus®
Distribuzione di corrente VBus®:	35 mA
Funzioni:	funzione termostato funzione raffreddamento collettore funzione raffreddamento serbatoio (funzione vacanza) funzione antigelo funzione AUTOMATICO / MANUALE ON per ognuno dei 2 relè controllo di funzionamento conta ore di esercizio funzione collettore a tubi sottovuoto funzione regolazione di velocità e bilancio termico
Involucro:	in plastica, PC-ABS e PMMA
Montaggio:	a parete o anche all'interno del quadro elettrico
Visualizzazione / Display:	System Monitoring per visualizzare l'impianto, con due campi a 7 e 16 segmenti rispettivamente 8 simboli per visualizzare lo stato di funzionamento del sistema
Comando:	mediante i 3 tasti sul frontale
Grado di protezione:	IP 20 / DIN EN 60529
Tipo di protezione:	I
Temperatura ambiente:	0 ... 40 °C
Grado di inquinamento:	2
Dimensioni:	172 x 110 x 46 mm

## ESEMPI DI UTILIZZO

