

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.

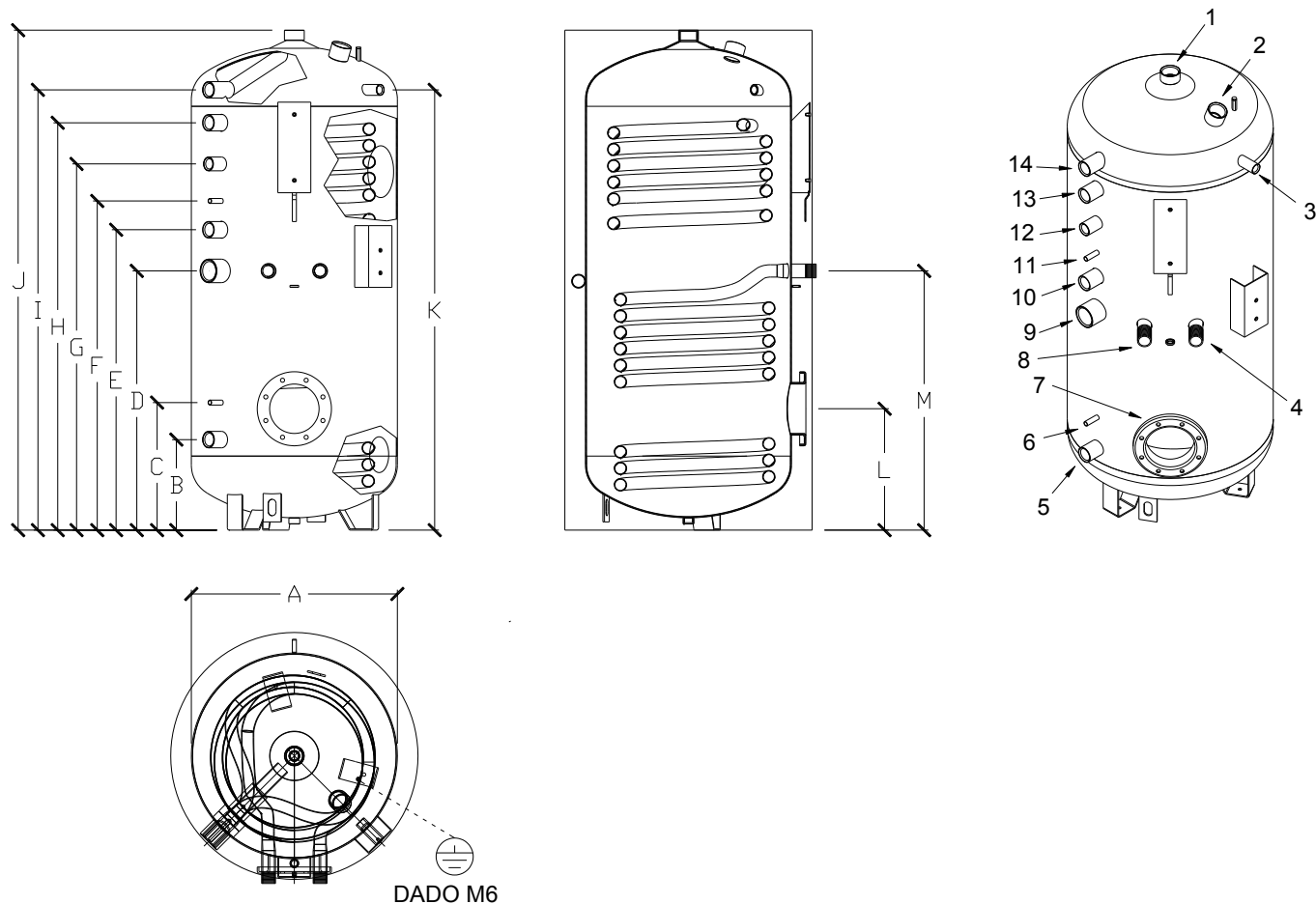
Isolamento in PU rigido iniettato spessore 50 mm. Rivestito in sky. Completo di gruppo solare bicolonna e centralina di regolazione "Vega 2.2".



CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE TGS2		200	300	500
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 ²	0,7	1,0	1,3
Scambiatore inferiore	m ²	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 ³ /h	0,7	1,0	1,4
	Inf. m ³ /h	1,0	1,1	1,9
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Sup. m ³ /h	0,4	0,6	0,8
	Inf. m ³ /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		
CODICE		0641865	0641866	0641867
PREZZO	€	4.035,00	4.538,00	5.251,00

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



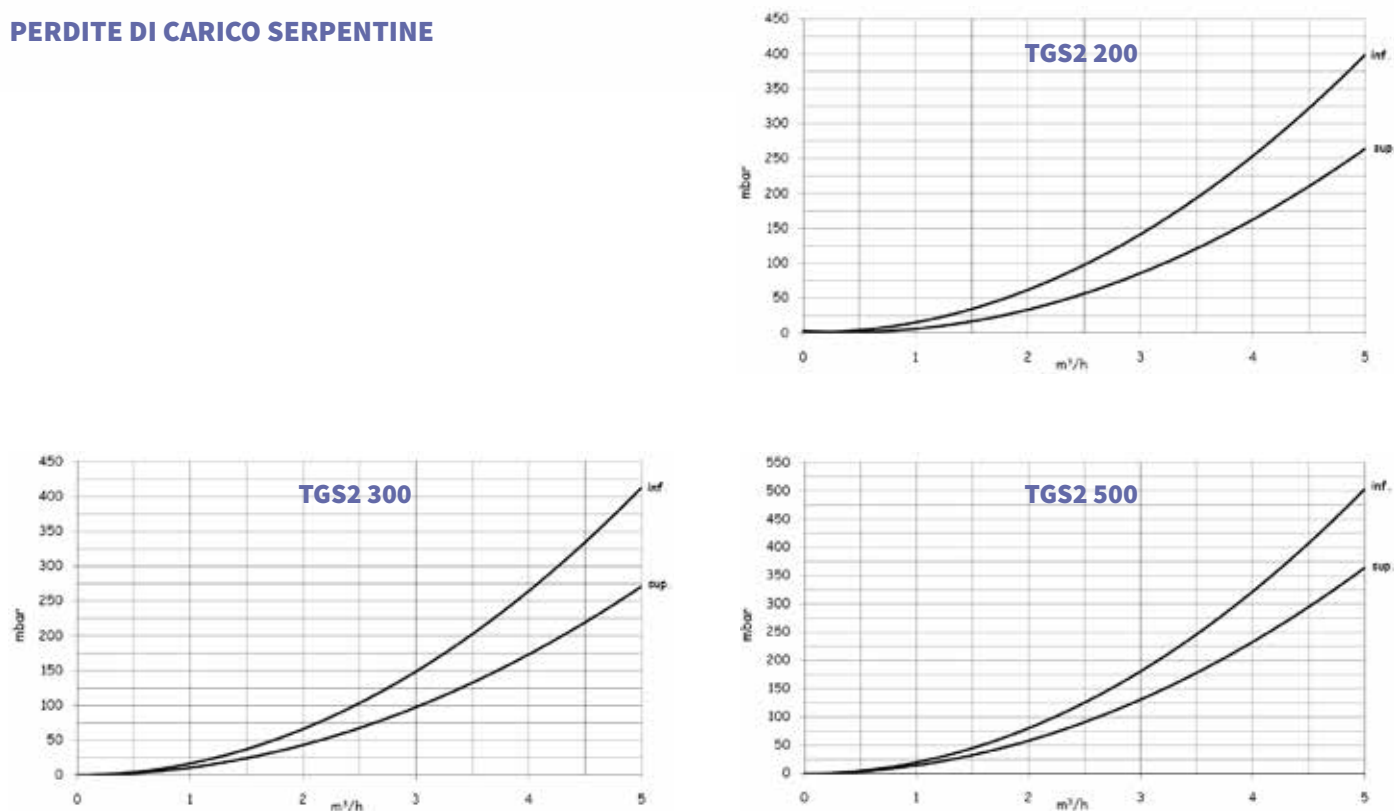
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

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
200	500	220	310	630	730	800	890	990	1070	1215	1070	295	630
300	500	220	310	860	956	1035	1145	1305	1390	1615	1390	330	800
500	650	265	355	895	990	1060	1170	1330	1415	1690	1415	410	800

Le quote sono espresse in mm.

PERDITE DI CARICO SERPENTINE

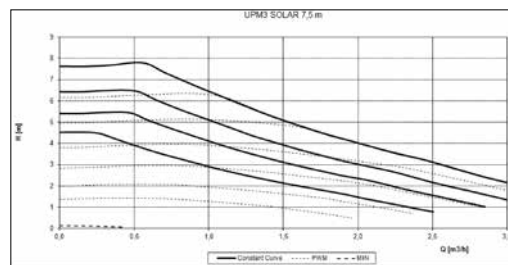


GRUPPO SOLARE PREMONTATO GS2 12

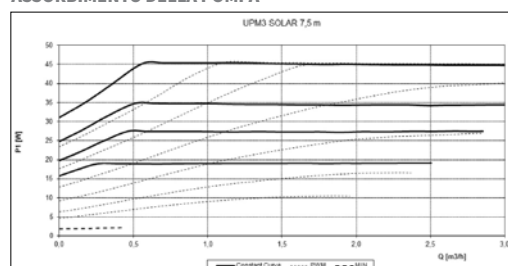
Gruppo solare bicolonna completo di pompa Grundfos UPM3 15/75, valvola di sicurezza 6 bar, manometro, intercettazione, carico, scarico, valvola di non ritorno, e sostegno per vaso d'espansione, isolamento in EPP.

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	Δp : 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 ³
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

