

SOLUZIONE Ideal Big Plus Sottovuoto

PRODUZIONE ACS



GARANZIE



CERTIFICAZIONI



INCENTIVI
 ECONOMICI



VANTAGGI

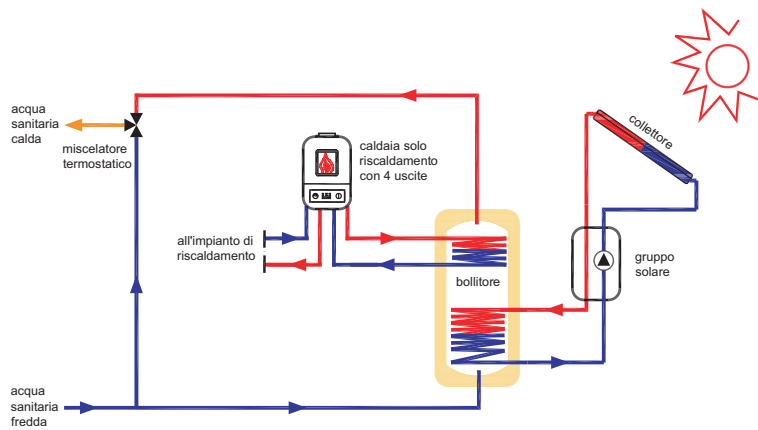
- VALORIZZAZIONE MASSIMA CONTO TERMICO 2.0
- SISTEMA PER ACQUA CALDA SANITARIA PER IMPIANTI MEDIO-GRANDI
- COLLETTORE SOTTOVUOTO CPC
- BOLLITORE VETRIFICATO
- CENTRALINA GIÀ' SETTATA E PRONTA PER L'UTILIZZO
- TEMPI DI INSTALLAZIONE RIDOTTI

Sistema solare a circolazione forzata **IDEAL PLUS** per la produzione di acqua calda sanitaria con collettori solari piani serie **HP CPC**. Bollitore doppio serpentino della serie **T2** con vetrificazione interna secondo normativa DIN 4753-3 da abbinare con caldaia solo riscaldamento se si desidera utilizzare il serpentino superiore per integrazione, o con caldaia istantanea se si vorrà invece escludere l'integrazione sul serpentino. Il sistema dispone di stazione solare preassemblata dotata di manometro, valvola di sicurezza, valvola di ritegno, termometro e centralina di regolazione già pre-settata. Il vaso d'espansione e l'antigelo completano la gamma di prodotti inseriti nel sistema.

ATTENZIONE: Il sistema di staffaggio è da ordinarsi a parte in funzione delle diverse specifiche di cantiere vedi pagina 89.

* La garanzia copre la rottura da grandine del tubo in vetro sottovuoto.

SCHEMA IDRAULICO



SOLUZIONI	IDEAL BIG PLUS 800	IDEAL BIG PLUS 1000	IDEAL BIG PLUS 1500	IDEAL BIG PLUS 2000
CARATTERISTICHE PROGETTUALI				
N. PERSONE CONSIGLIATE	8-12	12-16	18-25	25-32
SUP. UTILE COLLETTORI SOLARI	m ² 10,12	12,65	17,71	23,04
COMPONENTI TECNICI DEL SISTEMA				
N. COLLETTORI (A)	N.4 HP CPC 14	N.5 HP CPC 14	N.7 HP CPC 14	N.6 HP CPC 21
BOLLITORE (B)	T2 800	T2 1000	T2 1500	T2 2000
GRUPPO SOLARE (C)	GS1 12	GS1 12	GS1 28	GS1 28
CENTRALINA (D)	SOLAR 1	SOLAR 1	SOLAR 1	SOLAR 1
VASO D'ESPANSIONE (E)	l 40	60	80	80
ANTIGELO (F)	Kg 20	20	30	30
KIT CONNESSIONE BASE (G)	N.1	N.1	N.2	N.2
KIT CONNESSIONE INTERMEDIA (H)	N.3	N.4	N.5	N.4
POZZETTI PORTASONDA	N.2	N.2	N.2	N.2
VALVOLA DI RITEGNO	N.1	N.1	N.1	N.1
CODICE	0641830	0641831	0641832	0641833

CONDIZIONI DI VALIDITÀ TABELLA: il dimensionamento è riferito ad impianti installati in centro Italia con campo collettori orientati a sud e orizzonte libero; distanza tra parco collettori/bollitore non superiore a 15 mt e tubazioni isolate secondo normativa. Il fabbisogno dell'utenza è calcolato secondo la normativa. Il consumo dell'eventuale impianto di ricircolo sanitario non è stato considerato.

Ingombri e specifiche bollitori

T2		800	1000	1500	2000
Capacità totale	l	800	1000	1460	1940
Classe Energetica		C	C	C	C
Dispersione W	W	128	142	162	182
Isolamento morbido 80 mm	mm	•*	•*	•	•
Anodo in magnesio		•	•	•	•
Altezza tot. con isolamento	mm	2100	2070	2300	2230
Altezza massima in raddrizzamento	mm	2305	2320	2580	2580
Scambiatore superiore	m ²	1,58	1,58	1,86	2,26
Scambiatore inferiore	m ²	2,97	2,97	3,86	4,65
Contenuto acqua serpentino superiore	l	11,8	11,8	14,0	17,0
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	22,3	22,3	29,0	35,0
Flangia	Ø mm	125	125	125	125
Peso a vuoto	kg	290	318	417	640
Press. Max di esercizio sanitario	bar	10			
Press. Max di esercizio dello scambiatore	bar	18			
Temp. Max di esercizio del boiler	°C	95			

Ingombri e specifiche collettori

MODELLO		HP CPC 14	HP CPC 21
Dimensioni e pesi			
dimensioni (lxhxp)	mm	1570x1917x133	2340x1917x133
superficie lorda	m ²	3,01	4,49
superficie apertura	m ²	2,53	3,84
peso a vuoto	Kg	46	69
contenuto di fluido	l	1,32	2,00
Specifiche termiche			
rendimento ottico 1000 w/m ² (rif. apertura)	%	66,8	66,8
coefficiente trasmissione termica a1 (rif. apertura)	W/mq K	1,496	1,496
coefficiente trasmissione termica a2 (rif. apertura)	W/m ² K ²	0,005	0,005
fattore di correzione angolare k50° (IAM)		0,95	0,95
capacità termica	kJ/m ² K	3,17	3,17
potenza di picco (1000 w/m ²)	W	1.690	2.565
certificazioni		UNI EN 12975 - Keymark	

N.B. Per ulteriori dati tecnici dei componenti, consultare le sezioni degli articoli specifici.

COLLETTORE SOLARE A TUBI SOTTOVUOTO
HP CPC 14 - 21INCENTIVI
ECONOMICI

CERTIFICAZIONI



GARANZIE



DESCRIZIONE

Collettore solare termico a tubi di vetro sottovuoto con tecnologia Heat Pipe e CPC. Nella tecnologia Heat Pipe, il tubo di calore si riscalda con il calore proveniente dall'assorbitore e vaporizza la piccola quantità di fluido che sale verso l'alto e condensando ritorna allo stato liquido dopo aver ceduto calore al fluido termovettore del circuito primario. L'assorbitore, in alluminio, raccoglie il calore dalla superficie selettiva di colore nero ottenuta per deposizione, sul vetro interno, di strati successivi mediante processo sputtering. I tubi di calore sono sistemati all'interno dei doppi tubi concentrici in vetro borosilicato (mod. Sydney). Nell'intercapedine tra i tubi di vetro è stato applicato il vuoto che, grazie alle sue proprietà isolanti (effetto Thermos), riduce drasticamente le dispersioni di calore aumentando l'energia disponibile catturata dal sole. La parabola riflettente CPC (Compound Parabolic Concentrator) migliora le prestazioni del collettore. Il prodotto è disponibile nelle versioni a 14 e 21 tubi. Altre taglie su richiesta.

INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

Negli impianti consente una resa superiore specie in presenza di basse temperature e di radiazione diffusa tipica del periodo invernale.

Grazie alle proprietà isolanti del vuoto è indicato nelle installazioni in climi freddi e dove è richiesta una migliore performance nel periodo invernale.

- Produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento in ambito residenziale, commerciale, industriale.
- Produzione di calore di processo in ambito industriale.
- Produzione di calore per raffreddamento negli impianti di solar cooling.

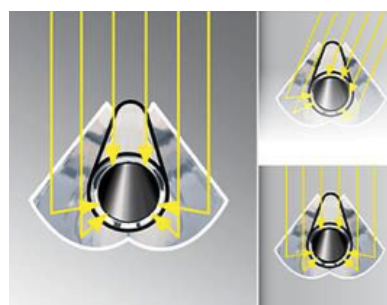
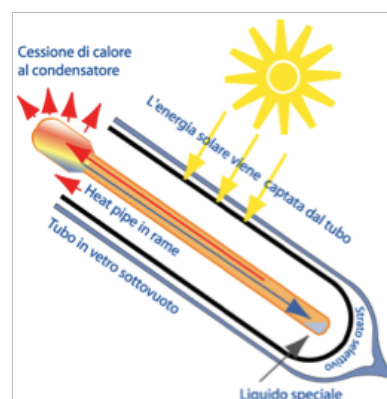
TECNOLOGIA HEAT PIPE

Il tubo in rame all'interno di ogni tubo sottovuoto è riempito con un particolare liquido con basso punto di ebollizione. Tale liquido, riscaldato dall'irraggiamento solare, evapora e raggiunge la sommità dove è presente un bulbo che funge da condensatore inserito nel collettore del pannello ed immerso nel circuito del serpentino inferiore (o scambiatore di calore) dell'accumulo di acqua sanitaria.

Attraverso il condensatore il fluido in fase vapore cede calore all'acqua del circuito che si riscalda; allo stesso tempo il fluido contenuto nell'Heat Pipe, raffreddandosi, condensa e ritorna in fase liquida ed il ciclo ricomincia.

TECNOLOGIA CPC

La tecnologia CPC (Compound Parabolic Concentrator) consiste nell'inserimento di una superficie riflettente parabolica dietro ai tubi che consente la concentrazione della luce diffusa e diretta migliorando le prestazioni del collettore anche situazioni di bassa insolazione.

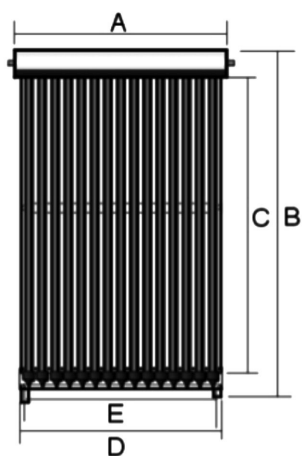


VANTAGGI

- VALORIZZAZIONE MASSIMA CONTO TERMICO 2.0
- TECNOLOGIA SOTTOVUOTO
- TECNOLOGIA CPC CON PARABOLA RIMOVIBILE NEL PERIODO ESTIVO
- ELEVATA EFFICIENZA DURANTE TUTTO L'ARCO DELL'ANNO
- TELAIO E CPC IN ALLUMINIO
- TUBI DI LUNGHEZZA 1800 MM
- SUPERFICIE ASSORBENTE MULTISTRATO
- CERTIFICAZIONE EN 12975 E SOLAR KEYMARK
- FINO A 10 ANNI DI GARANZIA
- TRASPORTO E MONTAGGIO AGEVOLI (TUBI NON INSTALLATI)

MODELLO		HP CPC 14	HP CPC 21
DIMENSIONI E PESI			
DIMENSIONI (LXHXP)	mm	1570 x 1917 x 133	2340 x 1917 x 133
SUPERFICIE LORDA	m ²	3,01	4,49
SUPERFICIE APERTURA	m ²	2,53	3,84
PESO A VUOTO	Kg	46	69
CONTENUTO DI FLUIDO	l	1,32	2,00
SPECIFICHE TECNICHE			
DIAMETRO ESTERNO DEI TUBI	mm	58	58
NUMERO DI TUBI		14	21
TRATTAMENTO SELETTIVANTE		a 3 strati SS-CU-ALN/AIN.	a 3 strati SS-CU-ALN/AIN.
FATTORE DI ASSORBIMENTO	%	≥ 93	≥ 93
FATTORE DI EMISSIONE	%	≤ 5	≤ 5
COLLEGAMENTI		2 attacchi Cu Ø 22 mm	2 attacchi Cu Ø 22 mm
ISOLAMENTO TERMICO COLLETTORE		lana minerale 50 mm	lana minerale 50 mm
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	bar	10	10
MINIMO/MASSIMO - ANGOLO DI INSTALLAZIONE	°	10/90	10/90
PORTATA CONSIGLIATA	l/min m ²	0,6-2,0	0,6-2,0
SPECIFICHE ENERGETICHE			
RENDIMENTO OTTICO 1000 W/m ² (RIF. APERTURA)	%	66,8	66,8
COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA A1 (RIF. APERTURA)	W/m ² K	1,496	1,496
COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA A2 (RIF. APERTURA)	W/m ² K ²	0,005	0,005
FATTORE DI CORREZIONE ANGOLARE K _{50°} (IAM)		0,95	0,95
CAPACITÀ TERMICA	kJ/m ² K	3,17	3,17
TEMPERATURA DI STAGNAZIONE	°C	276	276
POTENZA DI PICCO (1000 W/m ²)	W	1.690	2.565
CERTIFICAZIONI		UNI EN 12975 - Keymark	

DIMENSIONI E INGOMBRI



Telaio:
installazione a falda



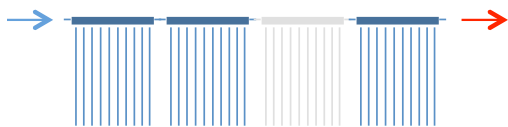
Telaio:
installazione sul piano



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
HP CPC 14	1570	1917	1720	1520	1420-45°	1400	133
HP CPC 21	2340	1917	1720	2290	1420-45°	1400	133

COLLETTORE SOLARE A TUBI SOTTOVUOTO
HP CPC 14 – 21

ESEMPI DI COLLEGAMENTO



max n° 5 HP CPC 14 in serie con
raccordi rigidi a compressione

COLLEGAMENTO IN SERIE DI HP CPC 14

Oltre 5 collettori HP CPC 14 in serie usare un raccordo intermedio flessibile di collegamento (per le dilatazioni)

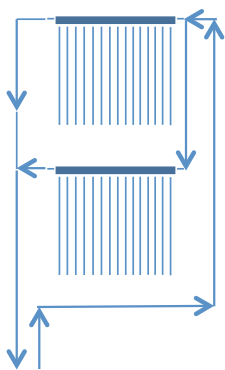
max n° 5 HP CPC 14 in serie con raccordi rigidi a compressione



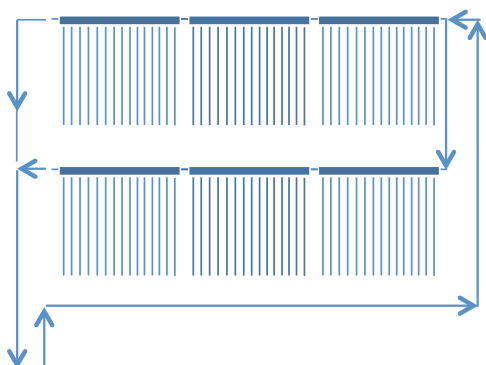
max n° 3 HP CPC 21 in serie con
raccordi rigidi a compressione

COLLEGAMENTO IN SERIE DI HP CPC 21:

Oltre 3 collettori HP CPC 21 in serie usare un raccordo intermedio flessibile di collegamento (per le dilatazioni)

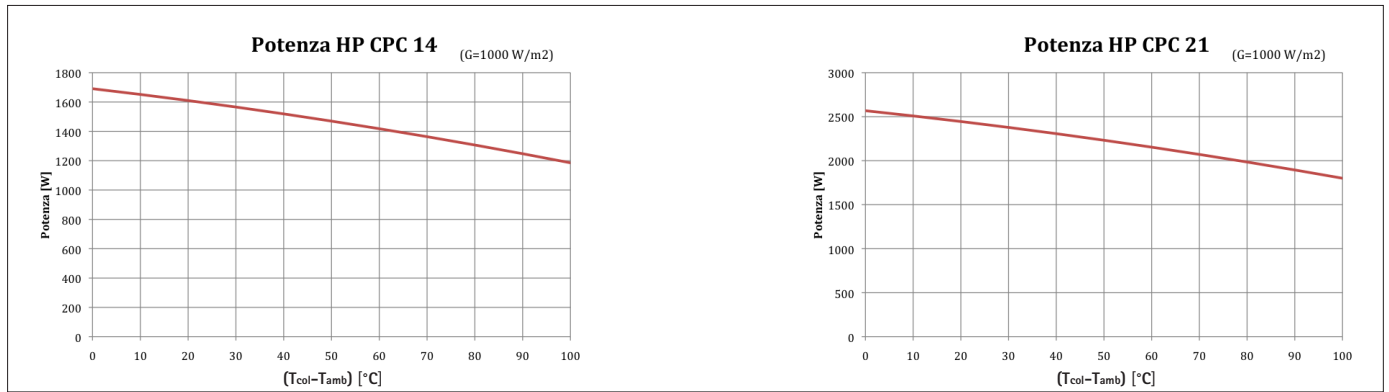


COLLEGAMENTO IN PARALLELO DI HP CPC (14 E/O 21):

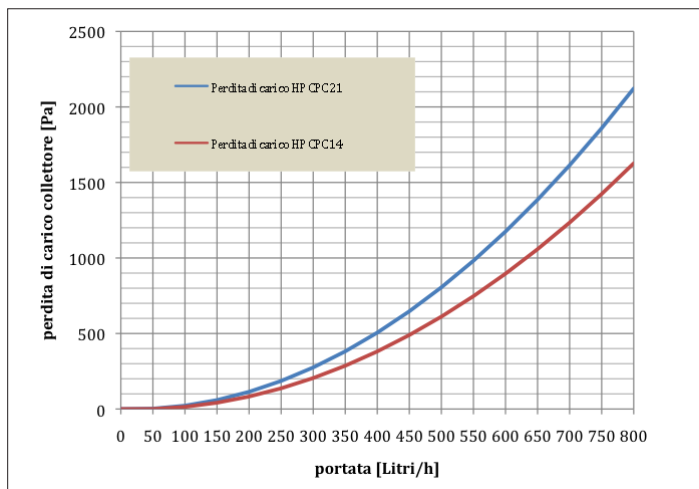


COLLEGAMENTO IN SERIE E PARALLELO DI HP CPC (14 E/O 21):





CURVE PRESTAZIONALI



PERDITE DI CARICO (ACQUA T=20 °C)



KIT DI CONNESSIONE

DESCRIZIONE	CODICE	
Kit raccordi idraulici base per ogni batteria	0640458	
Kit raccordi per connessione intermedia (*)	1216673	
Kit raccordi di giunzione fra più batterie	0640459	
Kit di collegamento per tubo inox DN 16 (**)	0615896	
Kit di collegamento per tubo inox DN 20 (**)	0615895	

(*) Da ordinare in quantità pari al numero di collettori totali meno 1. - ES: per 5 collettori serviranno 4 kit di connessione intermedia

(**) Kit per passare da raccordi OGIVA diametro 22 mm al 3/4"-1" con battuta piana per tubo inox. Da ordinare pari al numero di batterie totali.

Il bollitore sanitario SUNWOOD T2 per la produzione di acqua calda sanitaria è la soluzione ideale per abbinare l'impianto solare abbinata ad una caldaia solo riscaldamento.

La semplicità di installazione, l'elevata qualità dei materiali e la vasta gamma di taglie disponibili lo rendono un accumulo adatto a tutte le esigenze, dalla piccola abitazione agli edifici plurifamiliari.

DESCRIZIONE: Realizzato in acciaio al carbonio, con 2 serpentini fissi tubolare a sezione circolare a sviluppo verticale con ampia superficie di scambio. Internamente trattato mediante vetrificazione in conformità della norma DIN 4753-3 che risponde ai massimi standard in termini di igiene. Completo di anodo sacrificale in magnesio, flangia d'ispezione e termometro con scala 0-120 °C. In accordo con la EN 15332, isolamento in poliuretano rigido iniettato da 50 mm (densità 42 kg/m³, senza HCFC) o in PP semirigido removibile da 80/100 mm a seconda delle taglie. Rivestimento in IXPE per taglie fino a 500 litri. Per le taglie superiori in PP.

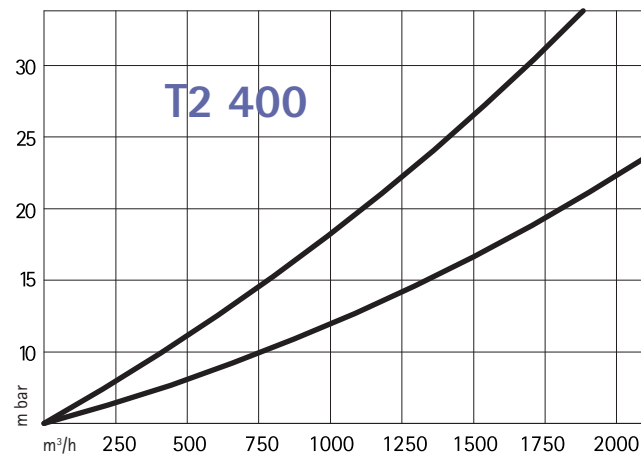
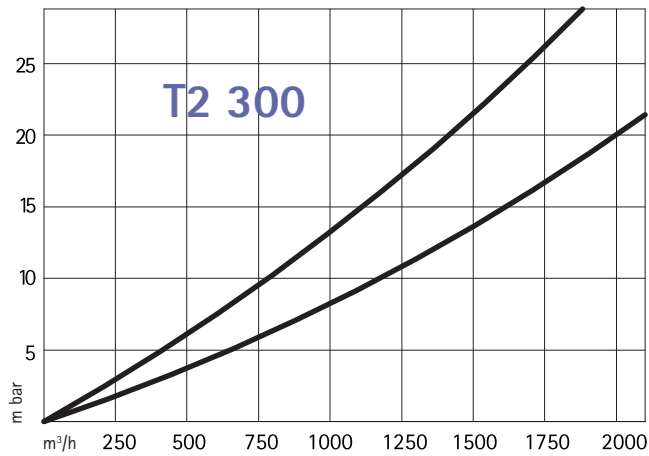
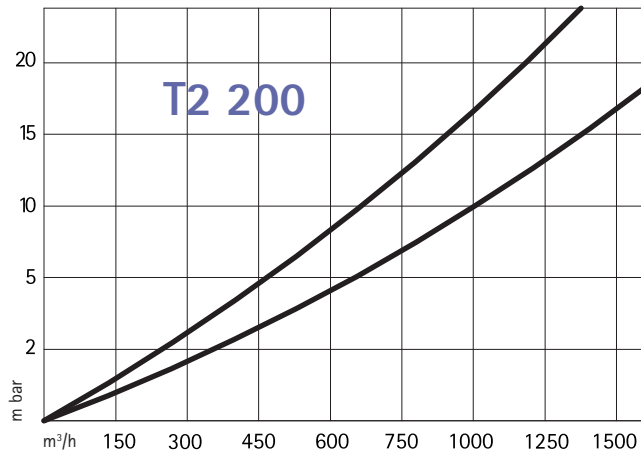
NB: Su richiesta è disponibile anche la versione in acciaio inox. Per la quotazione contattare l'ufficio tecnico.

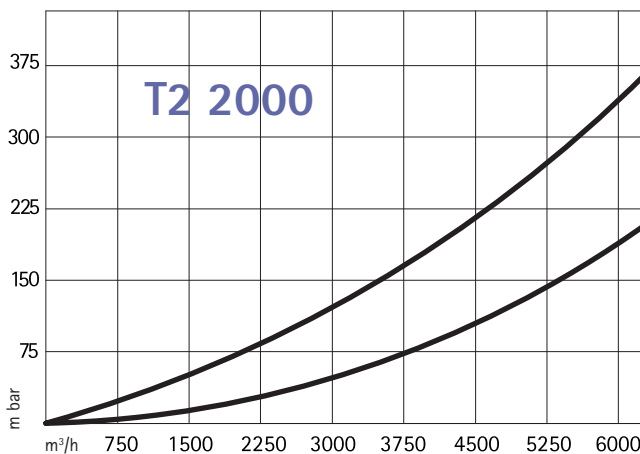
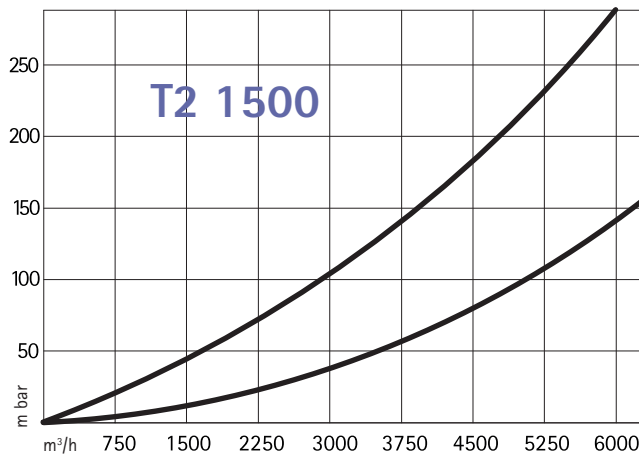
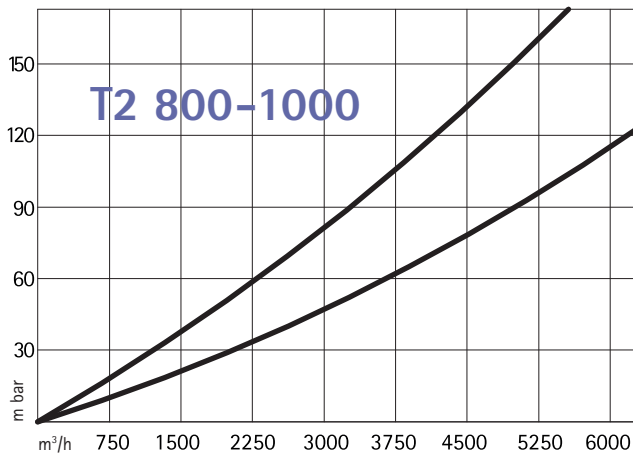
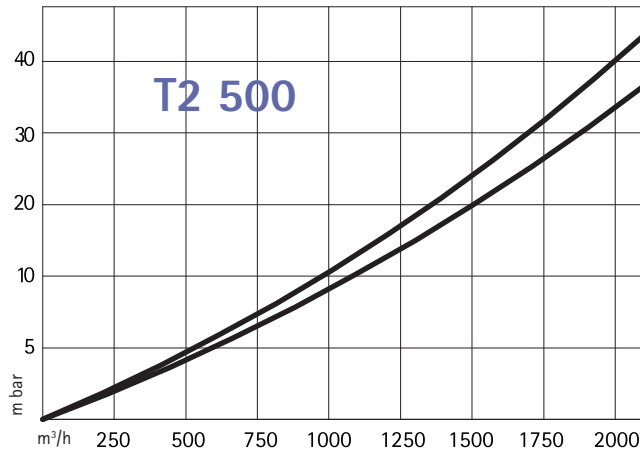


CARATTERISTICHE TECNICHE

T2		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità totale	l	200	300	390	490	800	1000	1460	1940
Classe Energetica		B	C	C	C	C	C	C	C
Dispersione W	W	59,9	86,3	91,3	112,1	128	142	162	182
Isolamento PU rigido iniet. 50 mm		•	•	•	•				
Isolamento PP RIGIDO 80*/100 mm (removibile)	mm					•*	•*	•	•
Anodo in magnesio		•	•	•	•	•	•	•	•
Altezza tot. con isolamento	mm	1320	1870	1450	1800	2100	2070	2300	2230
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1465	1960	1650	1970	2230	2238	2493	2487
Diametro con isolamento rigido	Ø mm	590	590	750	750				
Diametro con isolamento morbido	Ø mm					900	1000	1160	1300
Scambiatore superiore	m ²	0,60	0,74	1,02	1,46	1,58	1,58	1,86	2,26
Scambiatore inferiore	m ²	0,80	0,96	1,46	2,46	2,97	2,97	3,86	4,65
Contenuto acqua serpentino superiore	l	4,5	5,6	7,5	11,0	11,8	11,8	14,0	17,0
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	6,0	7,2	11,0	18,0	22,3	22,3	29,0	35,0
Potenza assorbita serpentine superiore	kw	18,0	22,2	30,6	43,8	42,6	42,6	46,5	56,5
Potenza assorbita serpentine inferiore	kw	24,0	28,5	45,2	73,8	80,0	80,0	96,4	116,2
Produzione acqua calda sanitaria serpentino superiore 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,44	0,54	0,73	1,00	1,04	1,04	1,14	1,38
Produzione acqua calda sanitaria serpentino inferiore 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,58	0,70	1,10	1,80	1,96	1,96	2,36	2,85
Portata necessaria al serpentino superiore	m ³ /h	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,0	3,0	3,0
Portata necessaria al serpentino inferiore	m ³ /h	1,2	1,7	2,0	3,2	5,0	5,0	5,0	6,0
Perdite di carico serpentine superiore	mbar	10	12	20	25	30	30	35	40
Perdite di carico serpentine inferiore	mbar	20	25	45	80	160	160	220	220
Flangia	Ø mm	-	-	100	100	125	125	125	125
Peso a vuoto	kg	98	122	170	223	290	318	417	640
Press. Max di esercizio sanitario	bar	10							
Press. Max di esercizio dello scambiatore	bar	18							
Temp. Max di esercizio del boiler	°C	95							
CODICE		0642810	0642811	0642812	0642813	0642814	0642815	0642816	0642817

PERDITE DI CARICO SERPENTINE





Gruppo solare monocolonna GS1



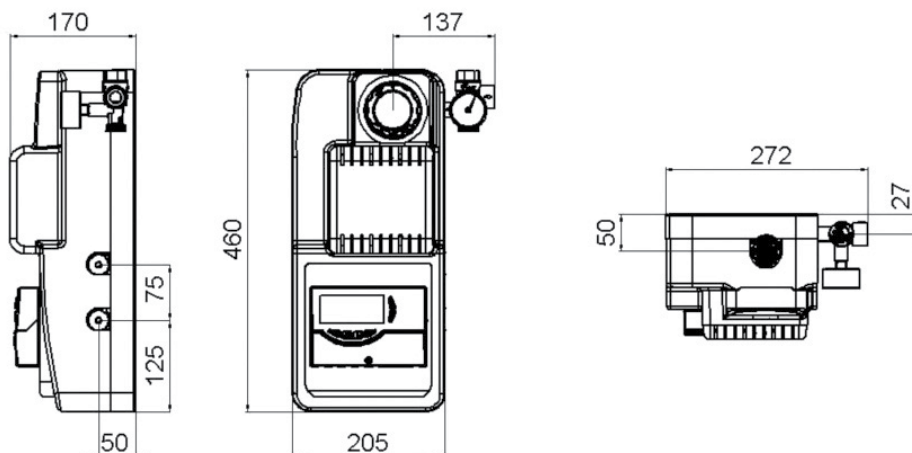
DESCRIZIONE

Gruppo solare monocolonna GS1 completo di : pompa di circolazione UPM3 SOLAR 15/75 ad alta efficienza con ingresso PWM, attacchi ad ogiva per tubazione rame Cu Ø22, regolatore di flusso 2÷12 l/min o in alternativa 8÷28 l/min, termometro 0÷160°C, valvola di sicurezza 6 bar, manometro 0-10 bar, valvola a sfera flangiata su mandata (lato freddo) con termometro integrato, carico e scarico 3/4" M con portagomma Ø15mm, tubo in acciaio inox corrugato 3/4" FF, sostegno a muro per vaso d'espansione, isolamento in PPE nero densità 40 kg/m³.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	GS1 12	GS1 28
	Con possibilità d'incasso per la centralina solare Vega 2.2	Con possibilità d'incasso per la centralina solare Vega 2.2
Circolatore	Grundfos UPM3 SOLAR 15/75	Grundfos UPM3 SOLAR 15/75
Alimentazione pompa	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Regolatore di flusso	2÷12 l/min	8÷28 l/min
Apertura valvola di ritegno	Δp: 2 kPa (200 mm c.a.)	Δp: 2 kPa (200 mm c.a.)
Pressione max	6 bar	6 bar
Temperatura di esercizio	130 - 150 °C	130 - 150 °C
Materiale valvola di ritegno	Ryton	Ryton
Materiale di isolamento	PPE nero densità 40 kg/m ³	PPE nero densità 40 kg/m ³
Attacco vaso d'espansione	3/4" M	3/4" M
Materiale guarnizioni	Tesnit	Tesnit
Attacchi	n°2 ad ogiva per tubo Cu Ø 22 mm	n°2 ad ogiva per tubo Cu Ø 22 mm
Termometro blu	1	1
Termometro rosso	-	-
Valvola di ritegno	1	1
Valvola a sfera flangiata con termometro integrato	1	1
CODICE	0642252	0642253

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Gruppo solare biocolonna GS2



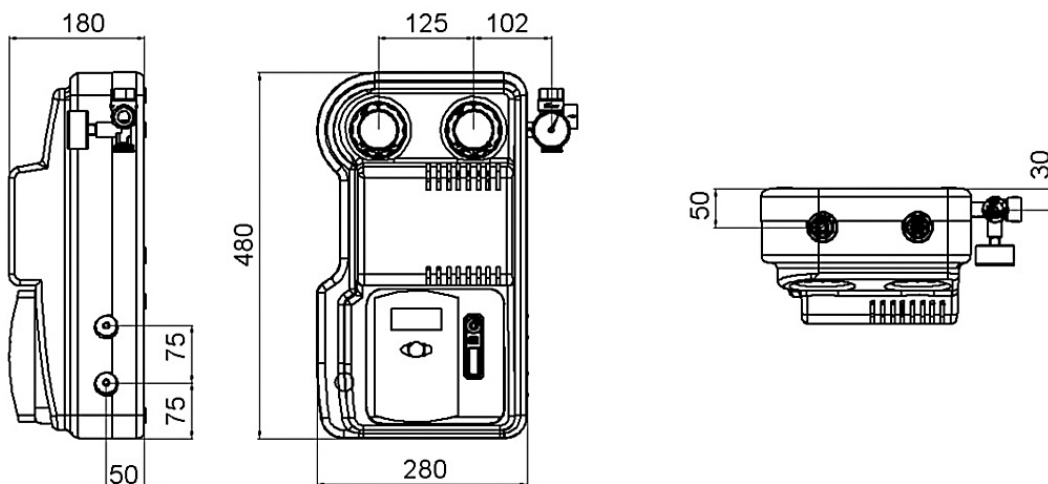
DESCRIZIONE

Gruppo solare biocolonna GS2 completo di : pompa di circolazione UPM3 SOLAR 15/75 ad alta efficienza con ingresso PWM, attacchi ad ogiva per tubazione rame Cu Ø22, regolatore di flusso 2÷12 l/min o in alternativa 8÷28 l/min , termometri 0÷160°C, valvola di sicurezza 6 bar, manometro 0-10 bar, valvole a sfera flangiata su mandata e ritorno con termometri integrati, carico e scarico 3/4" M con portagomma Ø15mm, raccordo distanziale con degasatore incorporato, tubo in acciaio inox corrugato 3/4" FF, sostegno a muro per vaso d'espansione, isolamento in PPE nero densità 40 kg/m³ con possibilità d'incasso per centralina.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	GS2 12	GS2 28
	Con possibilità d'incasso per la centralina solare Vega 2.2	Con possibilità d'incasso per la centralina solare Vega 2.2
Circolatore	Grundfos UPM3 SOLAR 15/75	Grundfos UPM3 SOLAR 15/75
Alimentazione pompa	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz
Regolatore di flusso	2÷12 l/min	8÷28 l/min
Apertura valvola di ritegno	Δp: 2 kPa (200 mm c.a.)	Δp: 2 kPa (200 mm c.a.)
Pressione max	6 bar	6 bar
Temperatura di esercizio	130 – 150 °C	130 – 150 °C
Materiale valvola di ritegno	Ryton	Ryton
Materiale di isolamento	PPE nero densità 40 kg/m ³	PPE nero densità 40 kg/m ³
Attacco vaso d'espansione	3/4" M	3/4" M
Materiale guarnizioni	Tesnit	Tesnit
Attacchi	n°4 ad ogiva per tubo Cu Ø 22 mm	n°4 ad ogiva per tubo Cu Ø 22 mm
Termometro blu	1	1
Termometro rosso	1	1
Valvola di ritegno	2	2
Valvola a sfera flangiata con termometro integrato	2	2
CODICE	0642254	0642255

DIMENSIONI DI INGOMBRO





CENTRALINA SOLARE SOLAR 1

DESCRIZIONE

La Solar 1 è progettata per il comando e la regolazione in velocità sia delle pompe tradizionali che delle pompe ad alta efficienza per gli impianti solari e di riscaldamento.

La centralina Solar 1 è un regolatore elettronico con due relè di uscita: uno ON / OFF e uno a semiconduttore PWM in grado di regolare in velocità la pompa di circolazione sia essa del tipo tradizionale che i nuovi modelli ad alta efficienza attraverso le uscite PWM.

Gli ingressi permettono il collegamento fino a 3 sonde di temperatura.

Lo schema di impianto appare rappresentato sullo schermo LCD con indicazione delle sonde, della pompa solare e dell'eventuale integrazione. I parametri standard possono essere facilmente controllati e modificati tramite il display LCD e i tasti. Il display, dotato di retroilluminazione, riporta, attraverso i pittogrammi, anche lo stato funzionamento e gli eventuali errori per una rapida risoluzione dei guasti.

La dotazione della centralina è completata da un insieme di funzioni a supporto della regolazione come ad esempio:

- limitazione della temperatura dei collettori
- funzione TIMER con 3 fasce orarie impostabili per l'integrazione
- opzione raffreddamento collettore e raffreddamento serbatoio
- funzione antigelo (per impianti senza fluido antigelo)
- modalità AUTO/ON per i singoli relè

INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

Centralina base di regolazione per impianti solari e di riscaldamento dove sia richiesto il controllo in velocità della pompa solare.

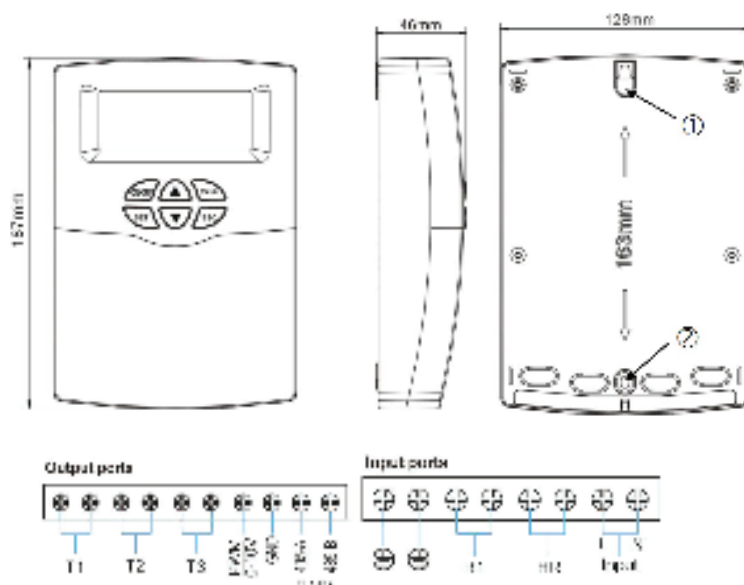
- Quando è presente una sola utenza dell'impianto solare (serbatoio o piscina o)
- Quando voglio una regolazione solare entry level ad un prezzo conveniente



VANTAGGI

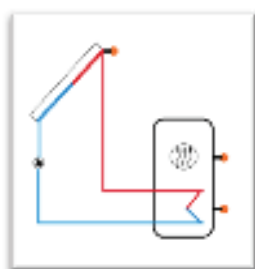
- CENTRALINA DI REGOLAZIONE SOLARE ENTRY LEVEL
- 1 USCITE CON RELE' ON / OFF
- 1 USCITA CON RELE' A SEMICONDUTTORE O PWM
- 3 INGRESSI SONDE: 1 PER PT 1000 +2 PER NTC10K
- FUNZIONE TIMER CON 3 FASCE ORARIE PER L'INTEGRAZIONE
- MODALITA' AUTO/ON PER TESTARE ENTRAMBE LE USCITE
- FUNZIONE RAFFREDDAMENTO COLLETTORE E BOLLITORE
- FUNZIONE ANTIGELO PER IMPIANTI SENZA GLICOLE IN ZONE TEMPERATE

DIMENSIONI E INGOMBRI

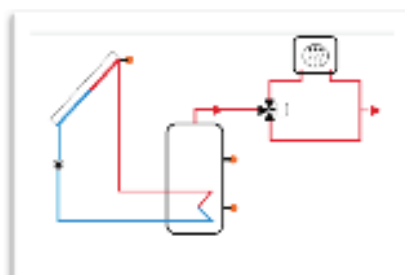


MODELLO	SOLAR 1
DATI TECNICI	
Ingressi	- 1 sonda per collettore (Pt1000 cavo siliconico $\leq 280^{\circ}\text{C}$ in dotazione) - 2 sonde per serbatoio (NTC10K, cavo in PVC $\leq 105^{\circ}\text{C}$ in dotazione)
Campo di lettura sonda collettore	-10 ÷ 220 °C
Campo di lettura sonda serbatoio	0 ÷ 110 °C
Uscite	- 1 relè a semiconduttore e PWM (commutabile ON / OFF 0-10V) per pompa solare, potenza: $\leq 600\text{W}$ - 1 relè per integrazione, potenza $\leq 600\text{W}$
Alimentazione	V~ (50 ... 60 Hz)
Potenza assorbita	< 3 W (in standby)
Precisione di lettura temperature	$\pm 2^{\circ}\text{C}$
Funzioni	- funzione termostato con 3 fasce orarie impostabili - funzione raffreddamento collettore - funzione raffreddamento serbatoio (funzione vacanza) - funzione antigelo - funzione AUTOMATICO / MANUALE ON per ognuno dei 2 relè
Involucro	in plastica, PC-ABS e PMMA
Montaggio	a parete o anche all'interno del quadro elettrico
Visualizzazione / Display	display LCD retroilluminato con pittogramma dello schema di impianto e segnalazioni di funzionamento
Comando	mediante i 6 tasti sul frontale
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Dimensioni	187mm x 128mm x 46mm

ESEMPI DI UTILIZZO



SCHEMA VISUALIZZATO:
Impianto solare standard con o senza
simbolo di integrazione caldaia



**Impianto solare standard in serie a serbatoio integrato o
produttore istantaneo**

CODICE	MODELLO
0640540	CENTRALINA DI REGOLAZIONE MODELLO SOLAR 1