ACCESSORI
Centraline

CENTRALINA SOLARE VEGA 2.2

DESCRIZIONE

La Vega 2.2 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 Vega 2.2 è un regolatore elettronico con due relè di uscita a semiconduttore e due uscite PWM in grado di regolare in velocità 2 pompe di circolazione siano esse del tipo tradizionale che i nuovi modelli ad alta efficienza attraverso le uscite PWM.
Gli ingressi permettono il collegamento fino a 4 sonde di temperatura Pt1000 e di una sonda integrata temperatura/portata (Grundfos Direct SensorTM VFD) per una precisa misura dell'energia. Sono disponibili 10 tipologie di impianto preconfigurate e che appaiono rappresentate sullo schermo LCD una volta selezionate. I parametri standard, per ogni tipologia di impianto, 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:

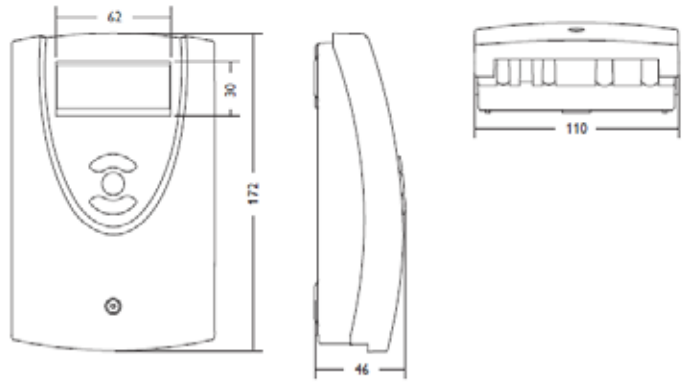
- limitazione della temperatura dei collettori
- ottimizzazione per utilizzo di collettori sottovuoto
- opzione raffreddamento collettori e raffreddamento serbatoio (funzione vacanza)
- funzione antigelo (per impianti senza fluido antigelo)
- modalità AUTO/ON/OFF per i singoli relè

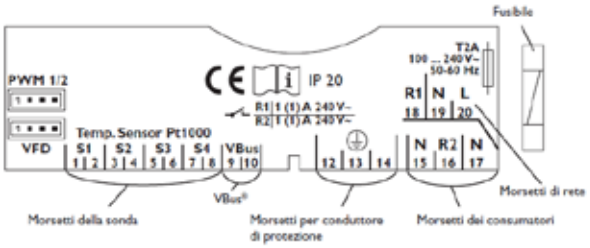
INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

Centralina di regolazione per impianti solari e di riscaldamento dove è richiesta la regolazione in velocità di una o di entrambe le pompe.

- Quando è richiesta la regolazione in velocità della pompa
- Quando si deve comandare una pompa ad alta efficienza
- Quando sono presenti 2 serbatoi o 2 utilizzi per il campo solare
- Quando devo anche trasferire calore ad un'altra utenza o dissiparlo

DIMENSIONI E INGOMBRI



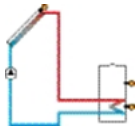


VANTAGGI

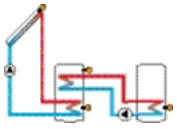
- PROGETTATA SIA PER LE POMPE TRADIZIONALI CHE PER IL COMANDO DI POMPE AD ALTA EFFICIENZA
- 10 SISTEMI BASE A SCELTA
- 2 USCITE CON RELÈ SEMICONDUTTORI O 2 PWM
- 4 INGRESSI PER SONDE PT 1000 +1 SONDA GRUNDFOS DIRECT SENSORS TM PER BILANCI TERMICI PRECISI
- OPZIONE DRAINBACK
- MENU' DI MESSA IN FUNZIONE
- CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO
- BILANCIO TERMICO
- FUNZIONE VACANZA (RAFFREDDAMENTO BOLLITORE)
- MODALITÀ AUTO/ON/OFF DEI RELÈ

MODELLO	VEGA 2.2
DATI TECNICI	
Ingressi	- 4 sonde di temperatura Pt1000 (2 sonde pannello e 2 sonde per bollitore in dotazione) - 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
Montaggi	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

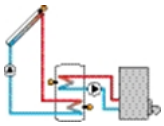
ESEMPI DI UTILIZZO



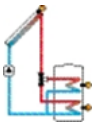
IMP 1: Impianto solare standard



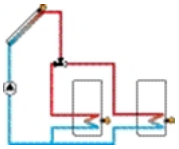
IMP 2: Impianto solare con 1 serbatoio e regolazione scambio termico



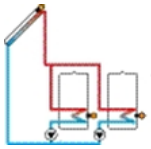
IMP 3: Impianto solare con 1 serbatoio, scambio termico e riscaldamento integrativo



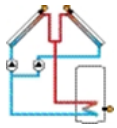
IMP 4: Impianto solare con 1 serbatoio stratificato



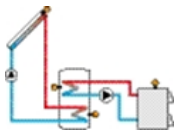
IMP 5: Impianto solare con 2 serbatoi, comando valvola



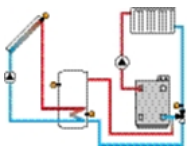
IMP 6: Impianto solare con 2 serbatoi, comando pompa



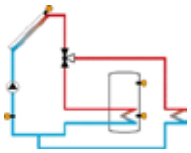
IMP 7: Impianto solare con 1 serbatoio e e collettori est/ovest



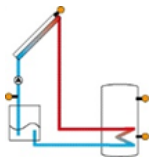
IMP 8: Impianto solare con 1 serbatoio e caldaia combustibile solido



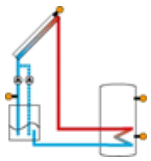
IMP 9: Impianto solare con innalzamento temperatura ritorno



IMP 10: Impianto solare con 1 serbatoio e asportazione del calore in eccesso



IMP 11: Impianto solare drainback



IMP 12: Impianto solare drainback con 1 pompa booster

CODICE	MODELLO	PREZZO €
0641810	CENTRALINA DI REGOLAZIONE MODELLO VEGA 2.2	