

## DeltaSol® BX

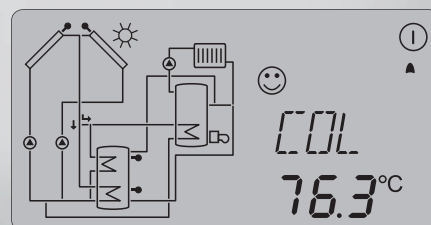
Centralina per impianti solari e di riscaldamento



Controllare in modo semplice impianti complessi!

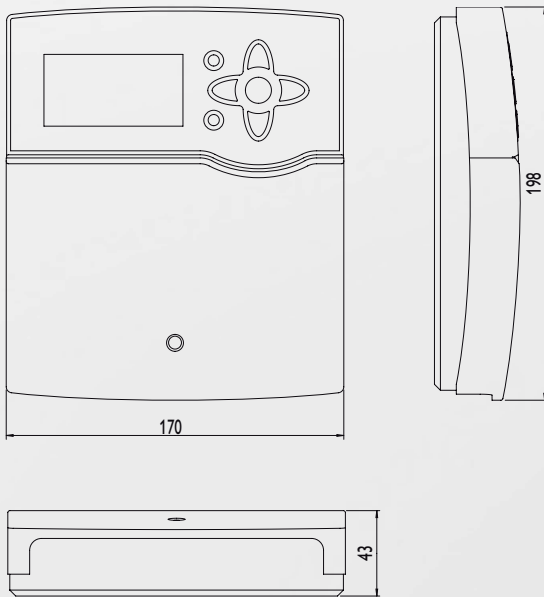
- ✓ 4 uscite relè/7 ingressi sonda
- ✓ RESOLVBus®
- ✓ RegISTRAZIONI dati su scheda SD
- ✓ Possibilità di collegare sonde Grundfos Direct Sensors™
- ✓ 2 uscite PWM per la regolazione di velocità e il comando di pompe HE e di pompe standard
- ✓ Display di grandi dimensioni
- ✓ Funzione di disinfunzione termica
- ✓ Evacuazione del calore in eccesso
- ✓ Opzione drainback

L'impianto sotto controllo...



...con il display chiaro

# Caratteristiche tecniche



**Ingressi:** 5 sonde temperatura Pt1000, 2 sonde Grundfos Direct Sensors™, 1 slot per schede SD e 1 ingresso per ricevere impulsi V40

**Uscite:** 3 relè semiconduttori, 1 relè elettromeccanico e 2 PWM

**Potere di interruzione:**

1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)

2 (1) A 240 V~ (relè elettromeccanico)

**Assorbimento totale corrente:** 4 A 240V~

**Alimentazione:** 100 ... 240V~ (50 ... 60 Hz)

**Tipo di collegamento:** Y

**Potenza assorbita:** < 1 W (in standby)

**Funzionamento:** tipo 1.B.C.Y

**Tensione impulsiva:** 2,5 kV

**Interfaccia dati:** RESOL VBus®, slot per schede SD

**Distribuzione di corrente VBus®:** 35 mA

**Funzioni:** centralina differenziale provvista di funzioni opzionali attivabili anche ad impianto funzionante. Controllo di funzionamento, conta ore di esercizio per la pompa solare, funzione collettore a tubi, funzione termostato, 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:** display System-Monitor per visualizzare l'impianto, con due campi a 16 e 7 segmenti rispettivamente, 8 simboli per visualizzare lo stato di funzionamento dell'impianto e una spia di controllo

**Comando:** mediante i 7 tasti sul frontale

**Grado di protezione:** IP 20 / IEC 60529

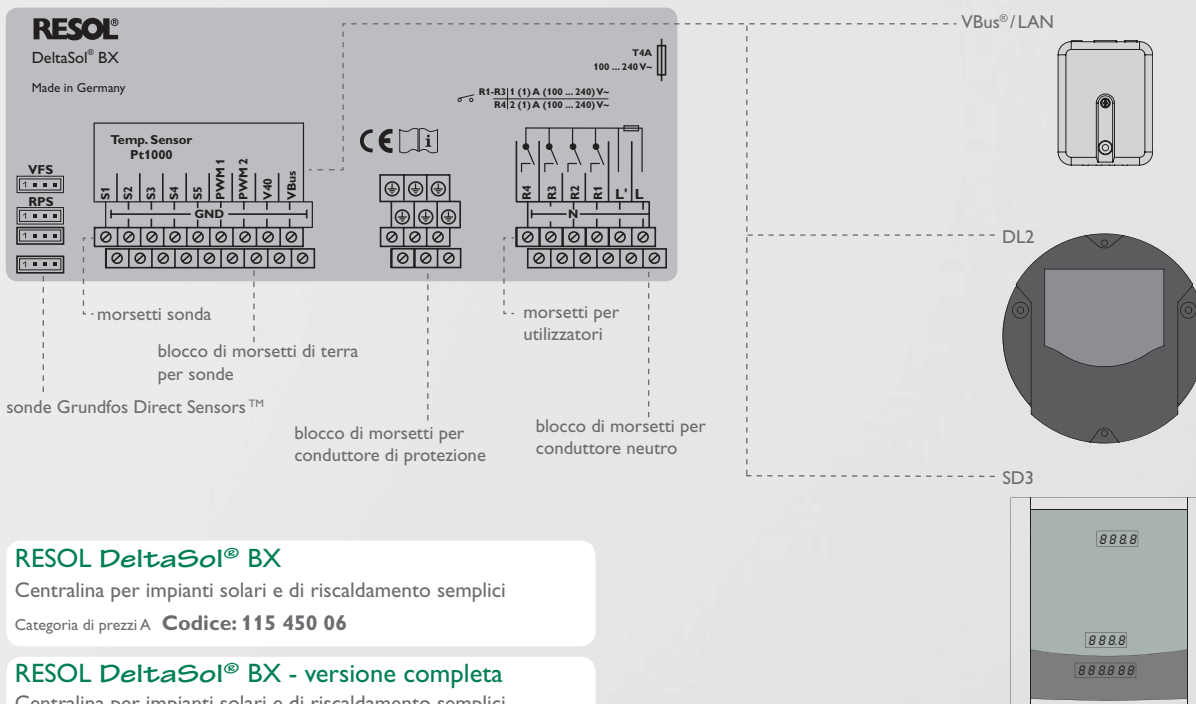
**Tipo di protezione:** I

**Temperatura ambiente:** 0 ... 40 °C

**Grado di inquinamento:** 2

**Dimensioni:** 198 x 170 x 43 mm

## Allacciamento elettrico



### RESOL DeltaSol® BX

Centralina per impianti solari e di riscaldamento semplici

Categoria di prezzi A **Codice: 115 450 06**

### RESOL DeltaSol® BX - versione completa

Centralina per impianti solari e di riscaldamento semplici  
includere 4 sonde Pt1000 (2 FKP6, 2 FRP6)

Categoria di prezzi A **Codice: 115 450 16**

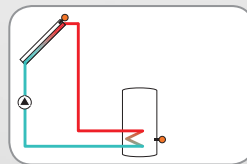
### RESOL DeltaSol® BX - versione completa con il SD3

Centralina per impianti solari e di riscaldamento semplici,  
incluso il SD3 e 4 sonde Pt1000 (2 FKP6, 2 FRP6)

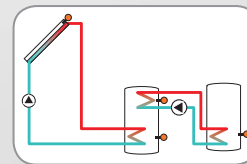
Categoria di prezzi A **Codice: 115 450 26**

# Esempi applicativi

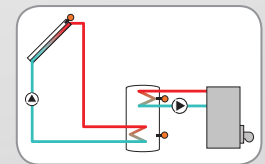
La DeltaSol® BX dispone di 26 sistemi basici preimpostati per numerosi impianti ad uno o due serbatoi. Ogni sistema ha delle impostazioni specifiche e può essere ampliato individualmente con funzioni aggiuntive.



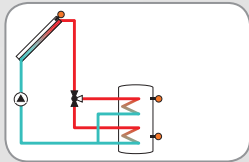
Impianto solare standard con 1 serbatoio



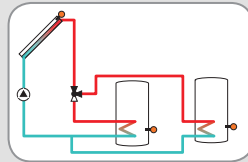
Impianto solare con 2 serbatoi e scambio termico



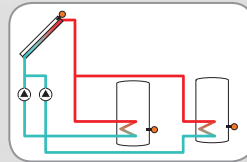
Impianto solare con 1 serbatoio e riscaldamento integrativo



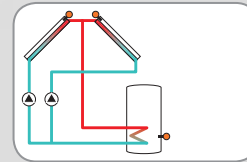
Impianto solare con 1 serbatoio e 1 valvola a 3 vie per il caricamento stratificato del serbatoio



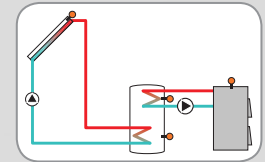
Impianto solare con 2 serbatoi, funzionamento a valvola, 1 pompa, 3 sonde e 1 valvola a 3 vie



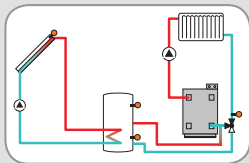
Impianto solare con 2 serbatoi, funzionamento a pompa



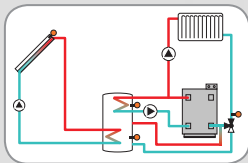
Impianto solare con collettori est/ovest



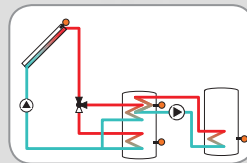
Impianto solare con 1 serbatoio e riscaldamento integrativo mediante caldaia a combustibile solido



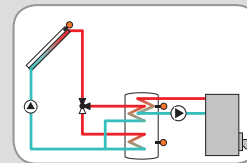
Impianto solare con 1 serbatoio e innalzamento temperatura ritorno



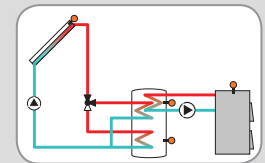
Impianto solare con 1 serbatoio, innalzamento temperatura ritorno e riscaldamento termostatico integrativo



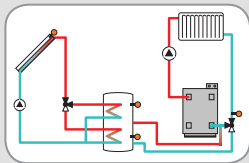
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e scambio termico



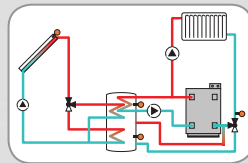
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e riscaldamento termostatico integrativo



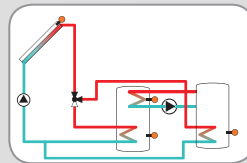
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e riscaldamento integrativo mediante caldaia a combustibile solido



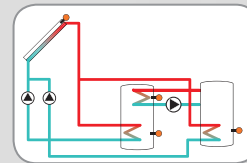
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e innalzamento temperatura ritorno



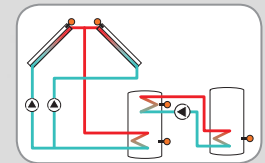
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e riscaldamento integrativo mediante riscaldamento di sostegno



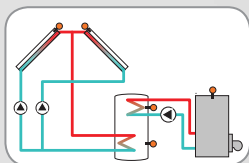
Impianto solare con 2 serbatoi, funzionamento a valvola e scambio termico



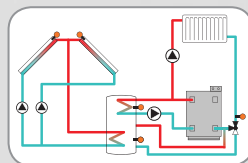
Impianto solare con 2 serbatoi, funzionamento a pompa e scambio termico



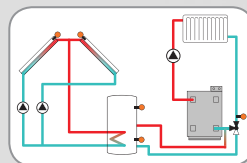
Impianto solare con collettori est/ovest e scambio termico



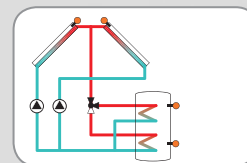
Impianto solare con collettori est/ovest e riscaldamento integrativo



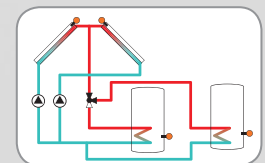
Impianto solare con collettori est/ovest, riscaldamento termostatico integrativo e innalzamento temperatura ritorno



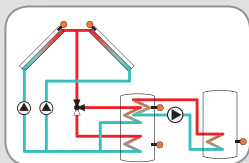
Impianto solare con collettori est/ovest e innalzamento temperatura ritorno



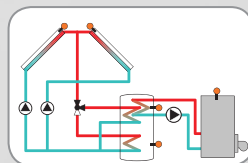
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e collettori est/ovest



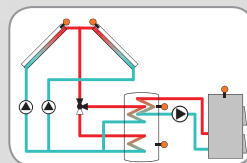
Impianto solare con collettori est/ovest e 2 serbatoi (funzionamento a valvola)



Impianto solare con collettori est/ovest, 1 serbatoio stratificato e scambio termico



Impianto solare con collettori est/ovest, 1 serbatoio stratificato e riscaldamento termostatico integrativo



Impianto solare con collettori est/ovest, 1 serbatoio stratificato e riscaldamento integrativo mediante caldaia a combustibile solido

# Accessori



## Pannello di grandi dimensioni GA3

Il GA3 è un grande pannello di visualizzazione per visualizzare la temperatura del collettore e del serbatoio nonché il rendimento energetico dell'impianto solare. Semplice collegamento a tutte le centraline munite del RESOL VBus®.

**RESOL GA3**

Codice: **180 006 50**



## Sonde Grundfos Direct Sensor™ VFS e RPS

Le sonde Grundfos Direct Sensor™ RPS servono per misurare la temperatura e la pressione. Le sonde Grundfos Direct Sensor™ VFS servono per misurare la temperatura e la portata.

**Grundfos Direct Sensor™ VFS 1-12 analogica**

Codice: **130 000 20**

**Grundfos Direct Sensor™ VFS 2-40 analogica**

Codice: **130 000 30**

**Grundfos Direct Sensor™ RPS 0-10 analogica**

Codice: **130 000 40**



## Contatore volumetrico V40

Il contatore volumetrico RESOL V40 serve per rilevare la portata dei fluidi termovettori. La centralina calcola la quantità di calore utilizzata fondandosi su determinati parametri.

**RESOL V40**

Codice: **280 011 00**



## Datalogger DL2

Questo modulo aggiuntivo consente di registrare valori di misura e di bilancio dell'impianto solare e di trasferirli a un computer o a una rete via scheda SD, connessione diretta o router. Il DL2 permette un confortevole monitoraggio dell'impianto solare per controllarne il rendimento energetico e gli eventuali malfunzionamenti.

**RESOL Datalogger DL2**

Codice: **180 007 10**



## VBus® Touch

La nuova RESOL-App VBus® Touch rende „palpabile“ il rendimento energetico dell'impianto solare. È compatibile con l'iPad, l'iPhone e l'iPod touch di Apple. La versione base della nuova VBus® Touch-App è fornibile gratuitamente sull'App Store.



## Adattatore di interfaccia VBus®/USB e VBus®/LAN

I nuovi adattatori di interfaccia servono di canale di comunicazione tra la centralina e il PC. Il Service Center Software (in dotazione) consente la parametrizzazione e la consultazione dati.

**RESOL VBus®/USB**

Codice: **180 008 50**

**RESOL VBus®/LAN**

Codice: **180 008 80**



## Sonde di temperatura

La nostra gamma di sonde include sonde per alte temperature, sonde per applicazioni su superfici piane, sonde di temperatura esterna, sonde di temperatura ambiente e sonde per applicazione su tubi, fornibili anche come sonde complete con guaine ad immersione.



## Smart Display SD3

Lo Smart Display SD3 RESOL serve per visualizzare la temperatura del collettore e del serbatoio nonché il rendimento energetico dell'impianto solare comunicati dalla centralina. Il SD3 si collega semplicemente al RESOL VBus® della centralina, non richiede alimentazione aggiuntiva.

**RESOL Smart Display SD3**

Codice: **180 004 90**

