



# CONUS 502

## Il classico per l'acqua calda e il riscaldamento

Gli amanti del sole  
sono entusiasti del calore solare



Promosso dalla Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt (Fondazione  
federale tedesca per l'ambiente)



### CONUS 502 - Il classico

Il CONUS è un classico tra i bollitori a stratificazione sul mercato del solare sin dal 1995, quando è stato presentato per la prima volta un sistema a stratificazione altamente efficace con un isolamento ad alta prestazione e una facile integrazione nell'impianto di riscaldamento domestico. Il CONUS 502 ulteriormente ottimizzato è oggi, insieme al sistema Solar PUR, uno dei sistemi compatti più potenti per la produzione di acqua calda e come riscaldamento integrativo esistente sul mercato europeo.

### Campi d'impiego

- Ottimo impiego domestico in case unifamiliari
- Alto risparmio di energia per l'acqua calda e il riscaldamento
- Facile integrazione in tutti i sistemi di riscaldamento (radiatori o riscaldamento a parete o pavimento)
- Utilizzabile come sistema solare con collettori piani o a tubo
- Impiego ottimale con l'utilizzo di stufe a pellet o caldaie a gas o a gasolio

### I vostri vantaggi a colpo d'occhio

- Possibilità di risparmiare fino al 30% del calore annuo per riscaldamento e acqua calda (secondo gli standard della Stiftung Warentest)
- Rapida disponibilità di acqua calda grazie al sistema a stratificazione Consolar brevettato
- Perdite di calore particolarmente basse
- Igiene dell'acqua eccellente
- Tempi di ammortamento molto brevi e alta ecocompatibilità



Sole. Giorno e notte.

## CONUS 502 - Massimo risparmio per acqua calda e riscaldamento



Compatto e facilissimo da  
movimentare

### Particolarmente efficiente grazie alla tecnologia a stratificazione brevettata

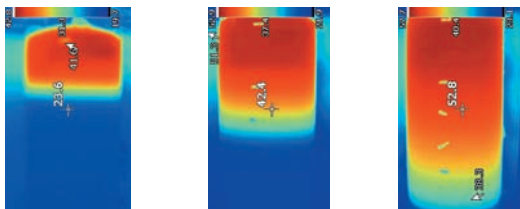
Il bollitore combinato CONUS spicca per il suo sistema interno di flussi brevettato resistente alle alte temperature. Nel bollitore in plastica senza pressione, l'acqua serve solo per immagazzinare il calore. Negli scambiatori di calore a termosifone brevettati, grazie alla conduzione ottimizzata del flusso si genera una trasmissione di calore con bassissime perdite nel controflusso. La trasmissione di calore è nettamente migliore rispetto ai normali scambiatori di calore con la stessa superficie. La tecnologia di flussi a stratificazione consente il caricamento e lo svuotamento a strati. Risultato: la caldaia deve essere avviata molto più raramente e si risparmia combustibile.

### Sicurezza grazie alla produzione igienica di acqua calda

Nei bollitori d'acqua calda convenzionali possono presentarsi problemi igienici a causa della maggiore permanenza dell'acqua a temperature medie (formazione di legionella). Nella serie CONUS il volume negli scambiatori di calore è di soli 3 litri. L'acqua calda nello scambiatore di calore viene quindi riscaldata istantaneamente e pertanto è igienicamente perfetta.

### Disponibilità rapida dell'acqua calda grazie alla funzione di caricamento dall'alto (caricamento stratificato)

Tramite il tubo di flusso in salita con funzione di camino e la funzione di caricamento dall'alto, il regolatore CONTROL consente il riscaldamento istantaneo dell'acqua del bollitore a una temperatura subito utilizzabile; l'acqua viene stratificata nella parte superiore del bollitore. Il piccolo volume del tubo di flusso di salita inferiore a 0,5 l consente un carico immediato, mentre altri sistemi di stratificazione sono decisamente più lenti. Grazie alla forma piatta dello scambiatore di calore solare, il volume del bollitore

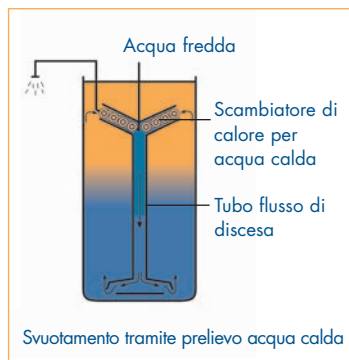


Riprese ad infrarossi durante il caricamento solare di un bollitore Consolar con sistema a stratificazione. La zona superiore del bollitore si riscalda già dopo pochi minuti tramite il tubo di flusso in salita con piccolo diametro.

può essere sfruttato integralmente e pertanto corrisponde a un bollitore molto più grande. Quando l'irraggiamento è scarso, la zona intermedia del bollitore viene caricata per il riscaldamento integrativo. Se le condizioni meteo sono insufficienti anche in questo caso, l'energia solare disponibile viene sfruttata tramite la valvola a sfera automatica per preriscaldare la zona inferiore del bollitore. Questo consente di sfruttare in modo ottimale anche condizioni meteo cattive.

### Alta capacità del bollitore grazie allo svuotamento a stratificazione

Con il caricamento e lo svuotamento a strati, la capacità di calore del bollitore CONUS è maggiore rispetto ai bollitori combinati convenzionali, con un'integrazione meno frequente e una maggiore disponibilità di acqua calda.



### Basse perdite di calore grazie al sistema isolante ad alte prestazioni

ni

L'isolamento con appropriati spessori delle pareti consente di ridurre al minimo le perdite di calore. La pregiata e robusta coibentazione in EPP utilizzata possiede un valore d'isolamento ottimo.

### Alta ecocompatibilità

L'isolante in polipropilene espanso è molto più ecocompatibile dell'usuale isolante in poliuretano. Tutti i materiali, in particolare anche i durevoli serbatoi in plastica, si distinguono per l'ottima ecocompatibilità. Il CONUS 502 non è soltanto uno dei bollitori solari più leggeri, ma è anche costruito quasi interamente in materiale plastico riciclabile ed ecocompatibile.

### Materiali pregiati

I materiali lavorati e le strutture sono selezionati sotto l'aspetto della durata, dell'ecocompatibilità e della brevità dell'ammortamento energetico. I materiali plastici per il serbatoio e le strutture di flusso sono progettati per essere utilizzati con acqua calda e installati in migliaia di accumulatori di calore da oltre 10 anni.

## Tecnologia ad alte prestazioni che entusiasma

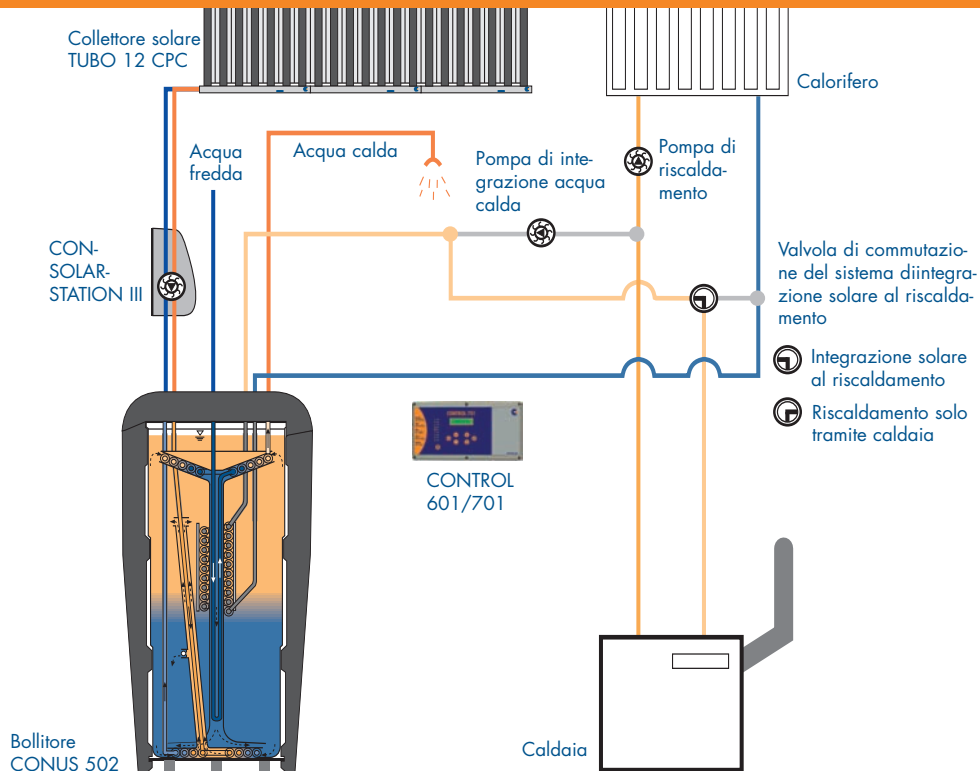


### Affidatevi alla tecnologia ad alte prestazioni di Consolar

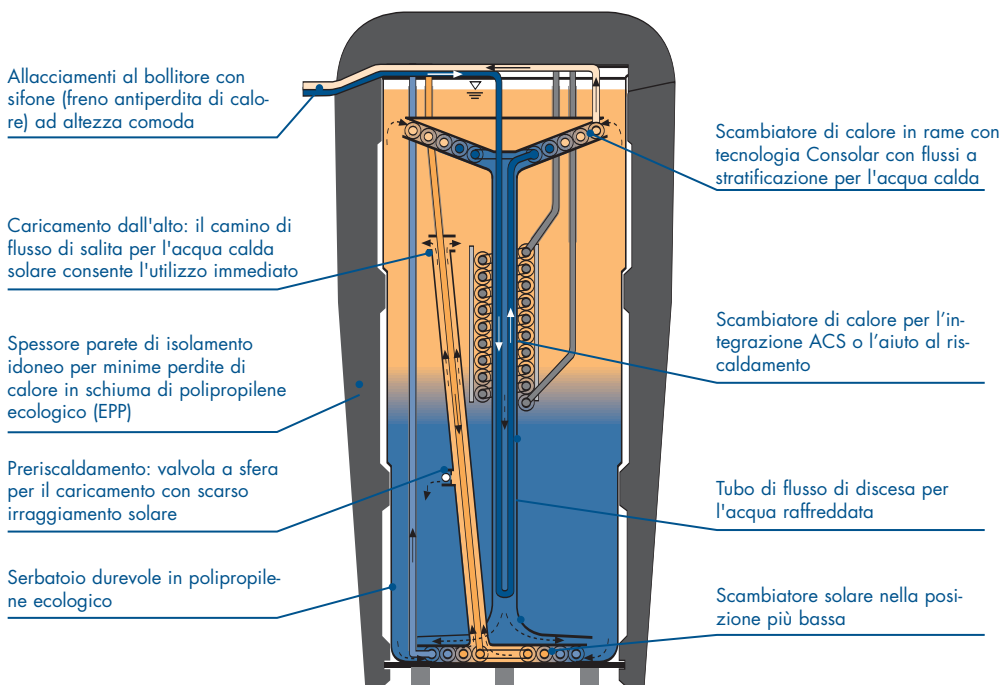
- Sistemi collaudati 20.000 volte in tutta Europa
- Oltre 20 brevetti e modelli di utilità
- Collaborazione con istituti ed enti di ricerca di prim'ordine
- Eticamente corretti con una progettazione in proprio e produzione ecocompatibile nella Germania meridionale
- Durata e sicurezza grazie a pregiate materie prime e oltre 20 anni di esperienza nella progettazione

### Funzionamento del bollitore combinato CONUS 502

- L'acqua viene riscaldata istantaneamente nello scambiatore di calore più alto. L'acqua nel bollitore si raffredda, scorre attraverso il tubo di flusso in discesa dove può essere nuovamente riscaldata.
- Con scarso irraggiamento solare, tramite lo scambiatore di calore intermedio collegato alla caldaia viene riscaldata la parte superiore del bollitore.
- Il mantello conduttore dello scambiatore di calore d'integrazione consente al calore di essere prelevato dalla zona intermedia per integrare il riscaldamento ambiente.
- In caso di sole splendente il liquido solare caldo fluisce attraverso un tubo di rame nello scambiatore di calore inferiore, dove l'acqua riscaldata può salire ed essere utilizzata sia per la produzione di acqua calda che per il riscaldamento integrativo.



Schema tipico dell'installazione del CONUS 502 con innalzamento del ritorno per caldaia a gas e 'gasolio



Sezione del CONUS 502

# CONUS 502

## Dati tecnici



### Vantaggi nell'installazione:

- Il CONUS 502, con 54 kg di peso a vuoto senza isolamento e una capacità di quasi 500 litri, è uno dei bollitori più leggeri sul mercato: in tal modo facilita l'installazione e consente di risparmiare sui costi di trasporto
- Con un diametro di soli 69 cm passa praticamente attraverso qualsiasi porta e può essere montato rapidamente
- L'isolamento consiste di sole 3 parti e consente pertanto smontaggi e montaggi più rapidi
- Il bollitore può essere integrato in modo sicuro e facilmente nell'impianto di riscaldamento domestico esistente, di preferenza in impianti vecchi o nuovi a gas o gasolio
- Minori spese di installazione e collegamento soprattutto per il riscaldamento integrativo

**In alcuni casi è possibile una combinazione con stufe a pellet della serie LENIUS Consolar! Chiedete maggiori informazioni al vostro installatore, che sarà lieto di consigliarvi.**



### Pacchetti completi di Consolar:

Il CONUS 502 nel pacchetto completo con i pregiati collettori piani PLANO 26 o i collettori a tubo ad alte prestazioni TUBO 12 CPC

Dati tecnici	CONUS 502
Capacità:	490 l
Peso a vuoto:	68 kg (54 kg senza isolamento)
Diametro senza isolamento:	69 cm
Diametro con isolamento:	94 cm
Altezza con isolamento:	187 cm
Isolamento:	Coperchio: 15 cm Lato: 13 cm Fondo: 7 cm
Temperatura massima bollitore:	90 °C
Potenza con riscaldamento integrativo:	10,8 kW
Capacità max. di prelievo a 45°C: (in alto del bollitore: 60 °C) Flussi superiori sono possibili con maggiore temperatura del bollitore	16 l/min
Campo d'impiego (acqua calda):	1 - 5 persone
Superficie collettore (piano): Superficie collettore (sottovuoto):	4,5 - 10 m <sup>2</sup> 4 - 9 m <sup>2</sup>
Materiali:	Scambiatore di calore: rame, Isolamento: schiuma EPP, Serbatoio, dispositivo di flusso: polipropilene Piastra di base: legno
Garanzia Consolar:	5 anni

Con riserva di modifiche tecniche ed errori

Distribuito da:

Consolar GmbH  
Centrale vendite  
Strubbergstraße 70  
60489 Frankfurt, Germania  
Fax +49 69/740 93 28-50

Consolar GmbH  
Logistica e produzione  
Gewerbestraße 7  
79539 Lörrach, Germania  
Fax +49 7621/422 28-31

info@consolar.de, www.consolar.com

**Hotline Consolar: +49 1803 / 266 765 27**  
(9 cent/min)



PI010 Versione 09/2007