

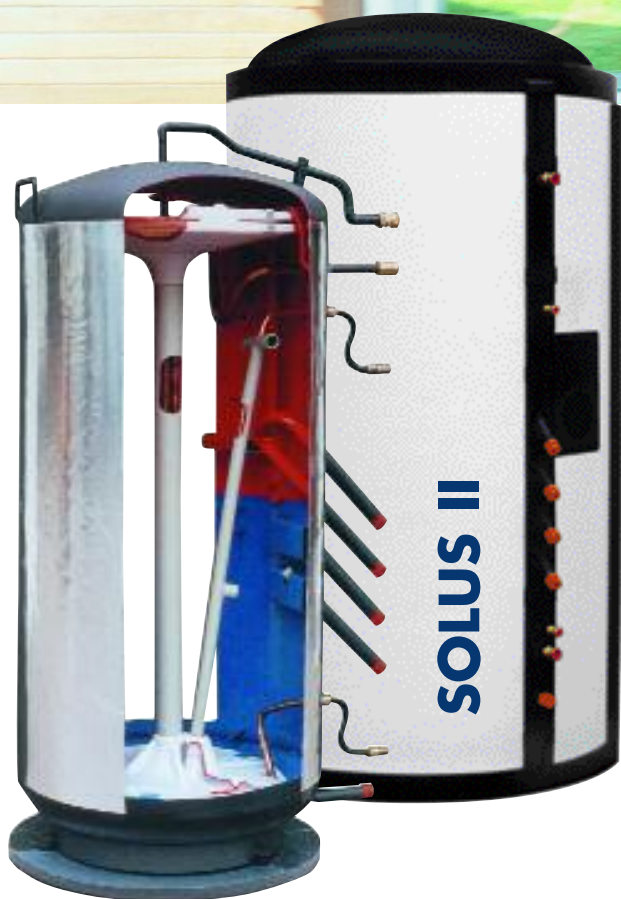


SOLUS II

Massimo risparmio di energia per acqua calda e riscaldamento



Prestazioni
...che crescono con l'efficienza



SOLUS II

Grazie al suo sistema brevettato, il SOLUS II garantisce uno sfruttamento solare più rapido e completo senza ulteriore uso di pompe e regolatori per la produzione di acqua. Con perdite di calore molto limitate si possono risparmiare notevoli quantità di CO₂, energia e quindi denaro per l'intera vita del sistema.

Campi d'impiego

- Case uni o plurifamiliari
- Massimo 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)
- Uso ottimale per l'abbinamento con caldaie a pellet o a combustibile solido
- Abbinabile a caldaie a gas o gasolio

I vostri vantaggi in breve

- Fino al 40% di risparmio del fabbisogno energetico annuale
- Il sistema a stratificazione consente una rapida disponibilità del calore solare, non richiede frequenti riavvii della caldaia e fa risparmiare tantissima energia
- Igiene ottimale dell'acqua tramite il sistema a scambio rapido
- Sistema di isolamento ad alta prestazione per immagazzinare il calore per diversi giorni

SOLUS II Linea Comfort da 800L e 1000L

La Linea Comfort prevede a un ottimo comfort per l'acqua calda e un risparmio di energia particolarmente alto. Possibilità di realizzare tutti i tipi di collegamento come per la Linea Comfort-Pro.

SOLUS II Linea Comfort-Pro da 550L, 850L, 1050L e 2200L

Rispetto alla Linea Comfort, la Linea Comfort-Pro ha uno scambiatore di calore aggiuntivo per l'acqua calda. In questo modo può riscaldare ancor più acqua contemporaneamente. L'isolamento è dotato di un ulteriore foglio di alluminio per perdite di calore estremamente basse.



SOLUS II - Il sistema combinato più efficiente secondo la Stiftung Warentest



Nell'ultimo test sui prodotti "Stiftung Warentest" l'impianto SOLUS con il predecessore TUBO 11 CPC ha ottenuto di gran lunga il miglior punteggio in termini di efficienza dell'impianto

Tecnologia speciale a stratificazione

I bollitori combinati Consolar si distinguono per uno speciale sistema di stratificazione. Grazie a una particolare circolazione dell'acqua calda si può riscaldare circa 2 a 3 volte più acqua rispetto a sistemi paragonabili senza sistema a stratificazione brevettato. Vantaggio: la caldaia non deve accendersi così spesso e si risparmia più energia.

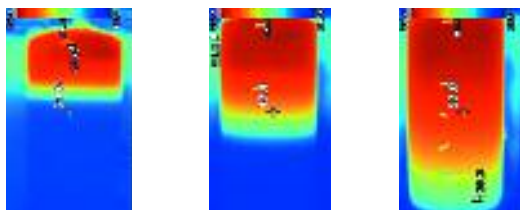
Produzione igienica dell'acqua calda

Nei bollitori d'acqua calda convenzionali possono presentarsi problemi igienici a causa della maggiore permanenza dell'acqua a temperature medie (formazione di legionella). Con la serie SOLUS II il volume negli scambiatori di calore è compreso tra 3 e 15 litri. L'acqua calda viene riscaldata molto rapidamente con uno scambio rapido e pertanto è igienicamente perfetta.



Disponibilità rapida dell'acqua calda grazie alla funzione di carica dall'alto.

Grazie al tubo di mandata con funzione di camino e alla funzione di caricamento dall'alto dei regolatori, l'acqua nel bollitore è istantaneamente riscaldata a una temperatura subito utilizzabile e viene stratificata nella parte superiore del bollitore. Il piccolo volume del tubo di flusso in salita inferiore a 0,5 litri consente un'alimentazione immediata, mentre altri sistemi a stratificazione sono molto più lenti e devono dapprima riscaldare l'intero volume nel tubo di stratificazione.



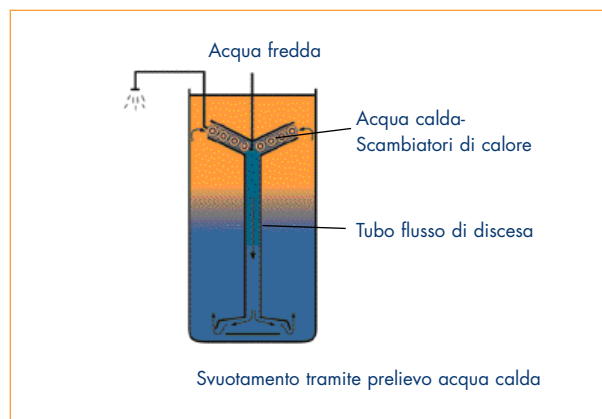
Riprese ad infrarossi durante il caricamento solare di un SOLUS II 560L: nel SOLUS II la zona superiore del bollitore si riscalda già dopo pochi minuti grazie al tubo di flusso in salita con diametro ridotto.

Materiali pregiati

I materiali lavorati e le strutture sono selezionati sotto l'aspetto della durata, dell'ecocompatibilità e della brevità dell'ammortamento energetico. Nell'ultimo test della Stiftung Warentest, l'impianto Consolar è risultato di gran lunga il migliore per questa caratteristica.

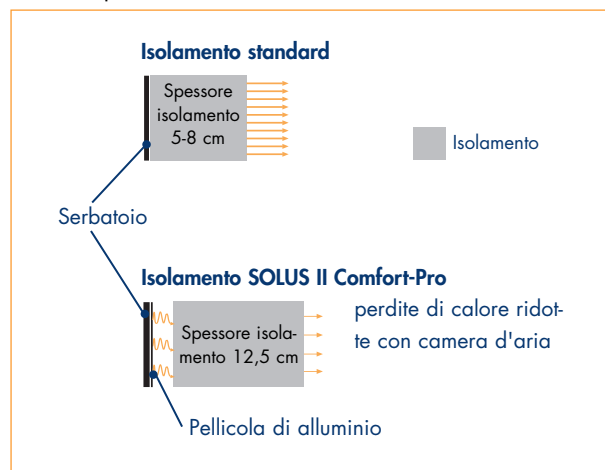
Alta capacità del bollitore grazie allo svuotamento a stratificazione

Con lo svuotamento stratificato, la capacità di calore dei bollitori SOLUS II è superiore a quella dei bollitori combinati tradizionali. Il vantaggio è un minore post-riscaldamento e una maggiore disponibilità. Grazie alla forma piatta dello scambiatore di calore solare, il volume del bollitore può essere sfruttato integralmente e pertanto corrisponde a un bollitore molto più grande.

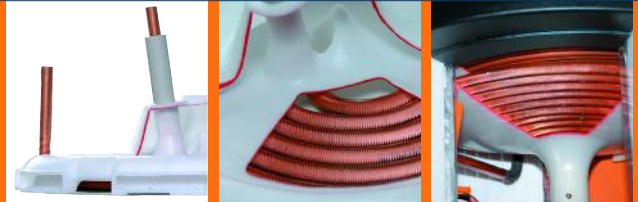


Basse perdite di calore grazie al sistema isolante ad alte prestazioni

L'isolamento consente di ridurre al minimo le perdite di calore. Il rivestimento in alluminio del serbatoio riduce le perdite da irraggiamento verso l'isolamento. Camere d'aria tampone aggiuntive tra parete e isolamento aumentano ulteriormente questo effetto. Lo strato di EPS utilizzato presenta un buon valore isolante ed è ecologicamente superiore agli isolamenti morbidi e rigidi di PU. Tramite sifoni per il calore appositamente studiati con raccordi obliqui si riduce al minimo la microcircolazione e in tal modo la perdita di calore dei raccordi.



Tecnologia ad alte prestazioni che entusiasma

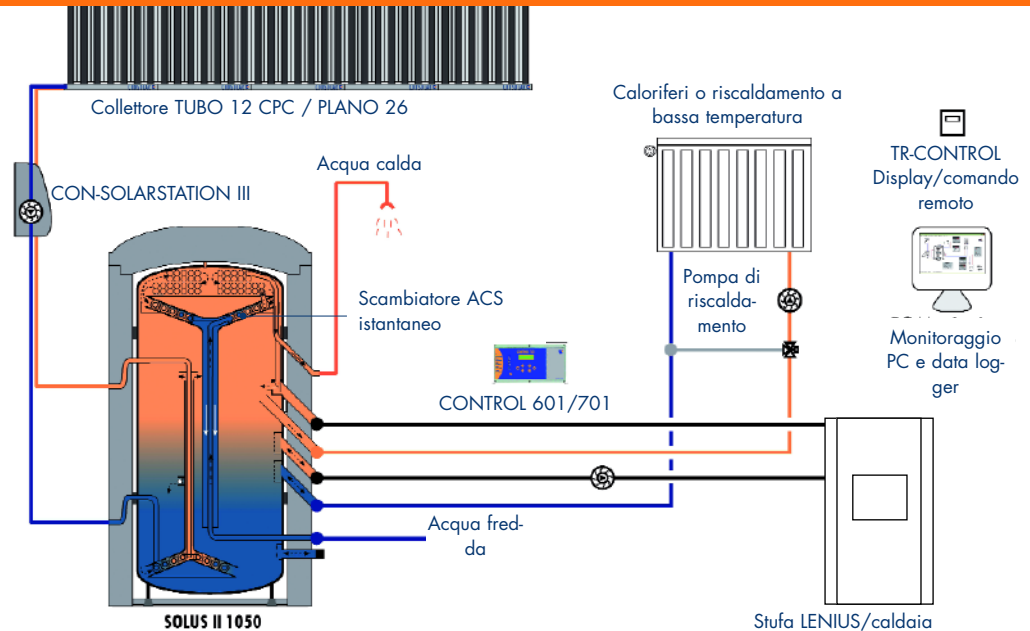


Affidatevi alla tecnologia ad alte prestazioni di Consolar

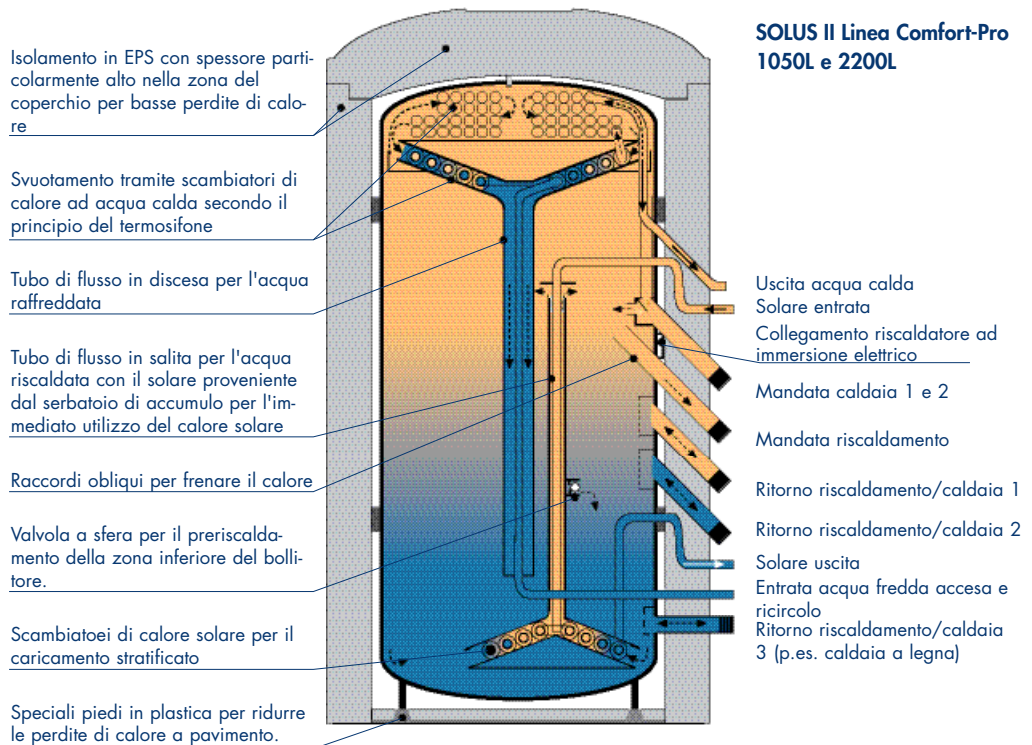
- 20.000 impianti funzionanti in tutta Europa
- Oltre 20 brevetti e modelli di utilità
- Collaborazione con istituti ed enti di ricerca di prim'ordine
- Eticamente corretti con una progettazione in proprio e produzione ecocompatibile nella Germania meridionale
- Durata e sicurezza grazie a pregiate materie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

I risultati dei test per i sistemi solari con il SOLUS II

- Nell'ultimo test della Stiftung Warentest, il bollitore combinato SOLUS II 560L abbinato a 6 collettori a tubo TUBO 11 CPC ha ottenuto eccellenti risultati come più piccolo impianto combinato sottoposto ai test in tre gruppi di valutazione. In fatto di efficienza dell'impianto (grado di utilizzo), produzione, materiali usati, imballaggio, e ammortamento energetico, gli è stato conferito addirittura il voto migliore "molto bene".
- Febbraio 2007: lo stesso impianto dell'ultimo Stiftung Warentest è stato nuovamente misurato e sottoposto a un test simulato con il nuovo TUBO 12 CPC presso l'ITW di Stoccarda. Il risultato ha confermato un aumento del 16% nel risparmio di energia. Un risultato eccezionale.



Schema tipico dell'impianto SOLUS II con sistema di accumulo con bollitore



Sezione del SOLUS 1050 L/2200 L

SOLUS II

Caratteristiche tecniche



Caratteristiche tecniche	SOLUS II Linea Comfort		SOLUS II Linea Comfort-Pro			
	SOLUS II 800 ^{1) 2)}	SOLUS II 1000	SOLUS II 560L ³⁾	SOLUS II 850L	SOLUS II 1050L	SOLUS II 2200L
Capacità	800 l	1.000 l	550 l	800 l	1.000 l	2.200 l
Peso a vuoto	175 kg	225 kg	147 kg	190 kg	255 kg	395 kg
Diametro senza isolamento	80 cm	85 cm	70 cm	80 cm	85 cm	130 cm
Diametro con isolamento	106 cm	111 cm	96 cm	106 cm	111 cm	156 cm
Altezza con isolamento	198 cm	206 cm	175 cm	198 cm	206 cm	206 cm
Isolamento	Coperchio: 15 cm Lato: 10 cm + 2,5 cm	Coperchio: 15 cm Lato: 10 cm + 2,5 cm	Coperchio: 15 cm Lato: 10 cm + 2,5 cm	Coperchio: 15 cm Lato: 10 cm + 2,5 cm	Coperchio: 15 cm Lato: 10 cm + 2,5 cm	Coperchio: 16 cm Lato: 10 cm + 2,5 cm
Temperatura massima bollitore	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Capacità max. di prelievo a 45 °C: (bollitore in alto: 60 °C) <i>Maggiori portate sono possibili con temperatura del bollitore più alta</i>	20 l/min.	20 l/min.	18 l/min.	25 l/min.	30 l/min.	30 l/min.
Campo d'impiego (acqua calda)	1-2 appartamenti	1-2 appartamenti	1-2 appartamenti	1-2 appartamenti	1-3 appartamenti	1-3 appartamenti
Superficie collettori	8-16 m ²	8-16 m ²	5-10 m ²	8-16 m ²	11-22 m ²	11-22 m ²
Materiali	Rame, PP, acciaio, schiuma EPS, mantello PS	Rame, PP, acciaio, schiuma EPS, mantello PS	Rame, PP, acciaio, schiuma EPS, mantello PS con pellicola di alluminio	Rame, PP, acciaio, schiuma EPS, mantello PS con pellicola di alluminio	Rame, PP, acciaio, schiuma EPS, mantello PS con pellicola di alluminio	Rame, PP, acciaio, schiuma EPS, mantello PS con pellicola di alluminio

¹⁾ SOLUS II 800S senza scambiatore di calore ad acqua calda p. es. per stazione produzione ACS esterna su richiesta

²⁾ SOLUS II 800PM senza scambiatore di calore ad acqua calda e solare p. es. come estensione del volume serbatoio di accumulo del SOLUS II 800

³⁾ SOLUS II 560NFL anche come bollitore speciale con scambiatore di calore aggiuntivo per sistemi di teleriscaldamento vicini e distanti su richiesta



Pacchetti completi Consolar:

SOLUS II nel pacchetto completo con pregiati collettori piani PLANO 26 o collettori a tubo ad alte prestazioni TUBO 12 CPC

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)

