

SOLUS II

Caratteristiche tecniche



Dati tecnici	SOLUS II LINEA COMFORT			SOLUS II LINEA COMFORT-PRO				SOLUS II S CON FRIWA	
	SOLUS II 550	SOLUS II 800 ¹⁾	SOLUS II 1000 ¹⁾	SOLUS II 560 L	SOLUS II 850 L	SOLUS II 1050 L	SOLUS II 2200 L	SOLUS II 800 S con FriWa ²⁾	SOLUS II 1000 S con FriWa ²⁾
Capacità accumulatore	550 litri	800 litri	1000 litri	550 litri	800 litri	1000 litri	2200 litri	800 litri	1000 litri
Peso a vuoto	137 kg	175 kg	225 kg	147 kg	190 kg	255 kg	395 kg	170 kg	220 kg
Diametro (senza isolamento)	70 cm	79 cm	79 cm	70 cm	79 cm	85 cm	130 cm	79 cm	79 cm
Diametro (con isolamento)	96 cm	106 cm	106 cm	96 cm	106 cm	111 cm	156 cm	106 cm	106 cm
Altezza con isolamento	175 cm	205 cm	224,5 cm	175 cm	205 cm	206 cm	206 cm	205 cm	224,5 cm
Isolamento	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traferro)	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traferro)	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traferro)	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traf. + Foglio di Alluminio)	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traf. + Foglio di Alluminio)	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traf. + Foglio di Alluminio)	Battente: 16 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traf. + Foglio di Alluminio)	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traferro)	Battente: 15 cm Faccia: 10 + 2,5 cm (Traferro)
Altezza soffitto necessaria	179 cm	209 cm	229 cm	179 cm	209 cm	210 cm	216 cm	209 cm	229 cm
Campo d'impiego acqua calda Quantità: docce / vasche	1 appartamento 2 / 1	1-2 appartamenti 3 / 1	1-2 appartamenti 3 / 1	1-2 appartamenti 2 / 1	1-2 appartamenti 3 / 2	1-3 appartamenti 4 / 2	1-3 appartamenti 4 / 2	1-2 appartamenti 4 / 2	1-2 appartamenti 4 / 2
Superficie collettore TUBO	4-9,5 m ²	7-14,5 m ²	7-14,5 m ²	4-9,5 m ²	7-14,5 m ²	10-20 m ²	10-20 m ²	7-14,5 m ²	7-14,5 m ²
Superficie collettore PLANO	4,5-10,5 m ²	8-16 m ²	8-16 m ²	4,5-10,5 m ²	8-16 m ²	11-23 m ²	11-23 m ²	8-16 m ²	8-16 m ²
Temperatura massima accumulatore*	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C
Portata massima al rubinetto (45°C)	16 l / min	20 l / min	20 l / min	18 l / min	25 l / min	30 l / min	30 l / min	32 l / min	32 l / min
Materiale di fabbricazione	Rame, PP, Acciaio, EPS-Schiuma, PS- Superficie Esterna	Rame, PP, Acciaio, EPS-Schiuma, PS- Superficie Esterna	Rame, PP, Acciaio, EPS-Schiuma, PS- Superficie Esterna	Rame, PP, Acciaio, EPS- Schiuma, PS Superficie Esterna a Foglio di Alluminio	Rame, PP, Acciaio, EPS- Schiuma, PS Superficie Esterna a Foglio di Alluminio	Rame, PP, Acciaio, EPS- Schiuma, PS Superficie Esterna a Foglio di Alluminio	Rame, PP, Acciaio, EPS- Schiuma, PS Superficie Esterna a Foglio di Alluminio	Rame, PP, Acciaio, EPS-Schiuma, PS- Superficie Esterna	Rame, PP, Acciaio, EPS-Schiuma, PS- Superficie Esterna

* (Accumulatore in alto: 60°C) È possibile incrementare la portata aumentando la temperatura dell'accumulatore.

¹⁾ SOLUS II 800 PM e SOLUS II 1000 PM senza scambiatore di calore e scambiatore di calore Solar, ad esempio per ampliare il volume tampone di SOLUS II 800 o di SOLUS II 1000

²⁾ SOLUS II 800 S e 1000S senza scambiatore di calore dell'acqua calda con stazione acqua fredda



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 69 / 740 932 82 - 0

PI020 Versione 03/2010



Pacchetti Consolar completi:
SOLUS II soluzione completa con collettori piani PLANO o collettori tubolari ad alta potenza TUBO
Immagine a sinistra: Stazione acqua fredda per SOLUS serie S





SOLUS II

Massimo risparmio di energia per acqua calda e riscaldamento



Prestazioni
... che crescono con l'efficienza



SOLUS II 560 L, SOLUS II 850 L e SOLUS II 1050 L sono i primi accumulatori combinati in acciaio ad avere ottenuto a motivo della particolare efficienza dell'accumulo termico il marchio ecologico "Blauer Engel"!

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

Novità 2009

- La linea Comfort-Pro si adatta perfettamente alla maggior parte delle pompe di calore
- Dispersioni di calore ancora più ridotte grazie ad un migliore isolamento

SOLUS II linea Comfort:

La linea Comfort assicura acqua gradevolmente calda insieme a un elevato risparmio energetico. Gli attacchi sono identici a quelli della linea Comfort-Pro.

SOLUS II linea Comfort-Pro:

Rispetto alla linea Comfort, la linea Comfort-Pro ha in più uno scambiatore di calore dell'acqua calda, che consente di riscaldare quantità d'acqua superiori. Inoltre gli accumulatori sono adatti alla maggior parte delle pompe di calore.

SOLUS II linea S:

Gli accumulatori SOLUS II S non hanno scambiatori di calore dell'acqua calda e vengono forniti con una stazione acqua fredda esterna per portate al rubinetto dell'acqua calda molto elevate.

SOLUS II linea PM:

Gli accumulatori SOLUS II PM sono moduli tampone, ovvero serbatoi senza scambiatore di calore che aumentano la capacità dell'accumulatore.



Sole. Giorno e notte.

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

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.

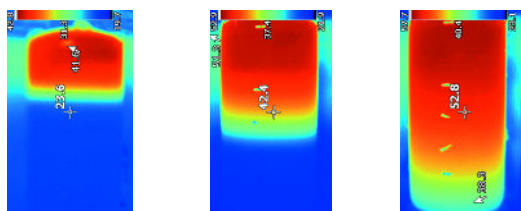
Produzione igienica dell'acqua calda

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.



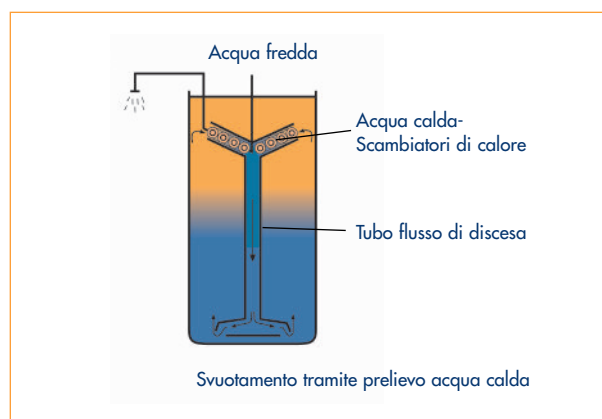
Riprese ad infrarossi durante il caricamento solare di un SOLUS II 560L: nel SOLUS II la zona superiore del bollitore si riscalda già dopo pochi minuti grazie al tubo di flusso in salita con diametro ridotto.

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.

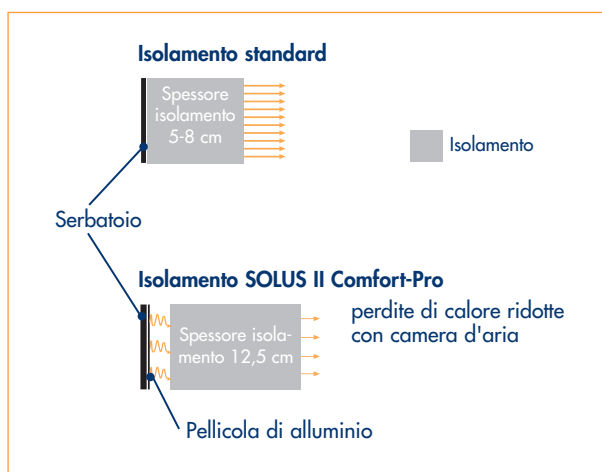
Alta capacità del bollitore grazie allo svuotamento a stratificazione

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 integrazione della caldaia 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 entusiasmante ad alte prestazioni

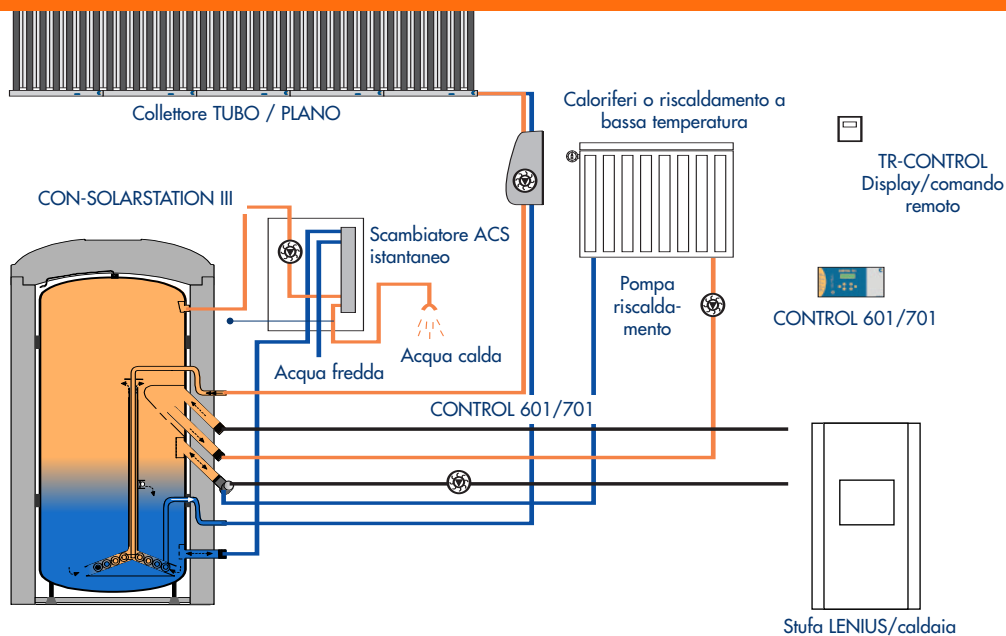


Affidatevi alla tecnologia ad alte prestazioni di Consolar

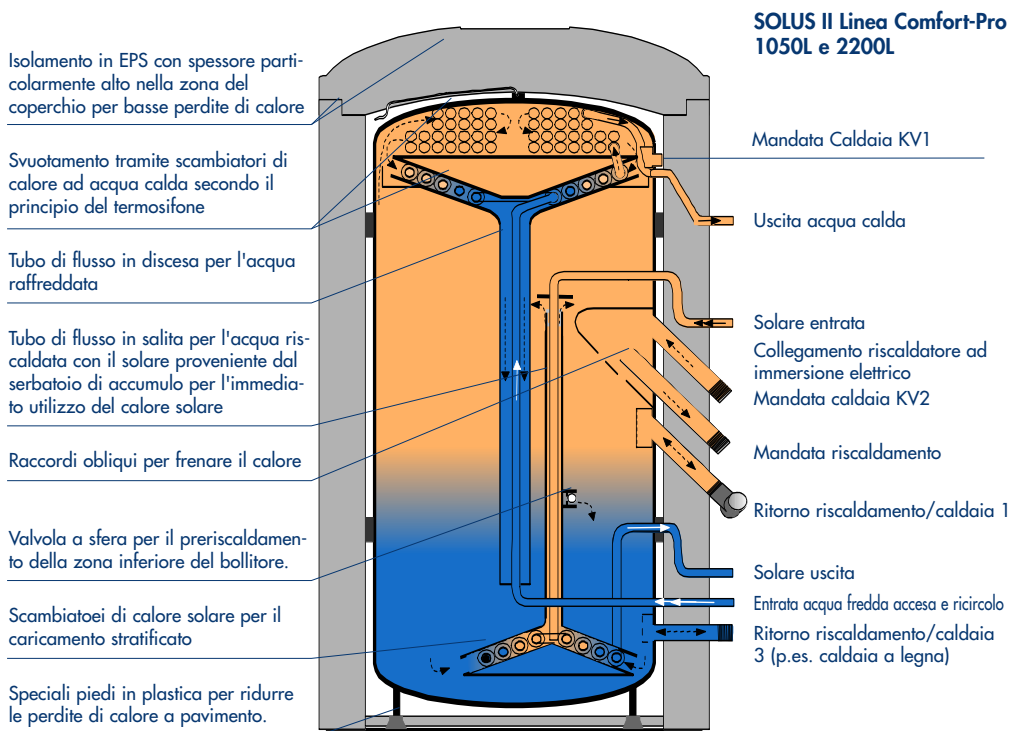
- 30.000 impianti funzionanti in tutta Europa
- Oltre 20 brevetti e modelli di utilità
- Collaborazione con istituti ed enti di ricerca di prim'ordine
- Eticamente corretti con una progettazione in proprio e produzione ecocompatibile nella Germania meridionale
- Durata e sicurezza grazie a pregiate materie 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 12 CI 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 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