

**CARINCI** *multienergy*  
sistemi a risparmio energetico

# CARINCI SUPERBOILER

MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO PER ACQUA CALDA E RISCALDAMENTO



 **CARINCI**  
GROUP S.p.A.  
*innovazioni per il riscaldamento*

# CARINCI SUPERBOILER



Grazie al suo sistema brevettato, il SUPERBOILER 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 CO<sub>2</sub>, energia e quindi denaro per l'intera vita del sistema.

## Campi d'impiego

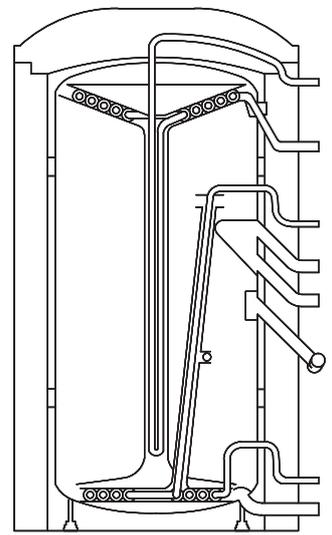
- Case uni o plurifamiliari
- Massimo risparmio di energia per l'acqua calda e il riscaldamento
- Facile integrazione in tutti i sistemi di riscaldamento (radiatori o riscaldamento a parete o pavimento)
- Uso ottimale per l'abbinamento con caldaie a pellet o a combustibile solido
- Abbinabile a caldaie 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

- 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



### SUPERBOILER 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.

### SUPERBOILER 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.

### SUPERBOILER linea S:

Gli accumulatori SUPERBOILER 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.

### SUPERBOILER linea PM:

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

## SOLE, GIORNO E NOTTE

### Tecnologia speciale a stratificazione

I bollitori combinati SUPERBOILER 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 SUPERBOILER 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.

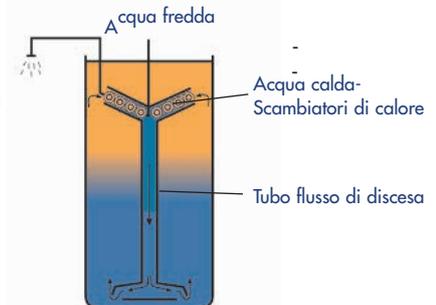
Grazie al tubo di mandata con funzioni di camino e alla funzione di caricamento dall'alto dei regolatori, l'acqua nel bollitore è istantaneamente riscaldata a una temperatura subito utilizzabile e viene stratificata nella parte superiore del bollitore. Il piccolo volume del tubo di flusso in salita inferiore 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.

## Materiali Pregiati

I materiali lavorati e le strutture sono selezionati sotto l'aspetto della durata, dell'ecocompatibilità e della brevità dell'ammortamento energetico.

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

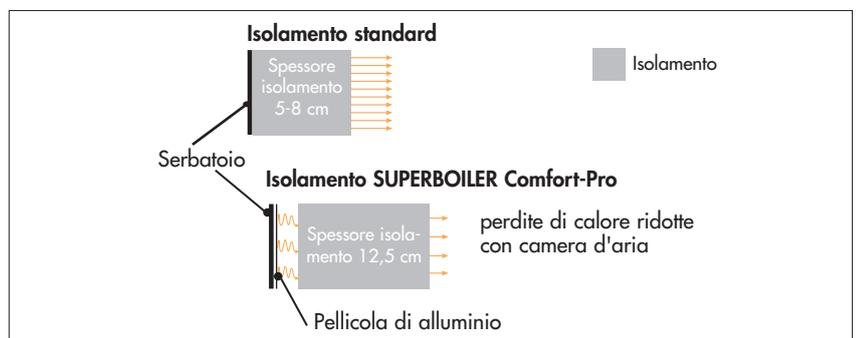
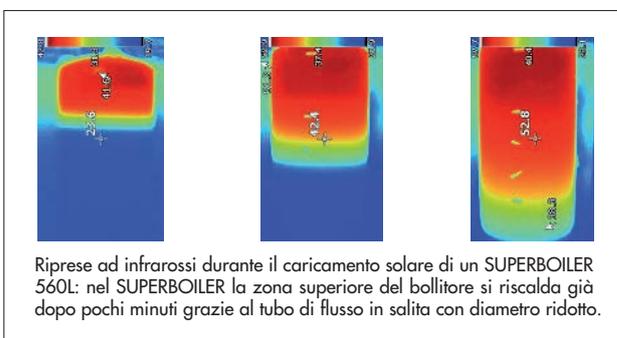
Con lo svuotamento stratificato, la capacità di calore dei bollitori SUPERBOILER è superiore a quella dei bollitori combinati tradizionali. Il vantaggio è un minore integrazione della caldaia e una maggiore disponibilità. Grazie alla forma piatta dello scambiatore di calore solare, il volume del bollitore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

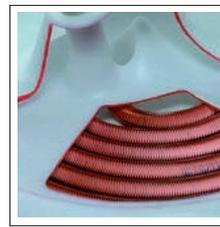


Svuotamento tramite prelievo acqua calda

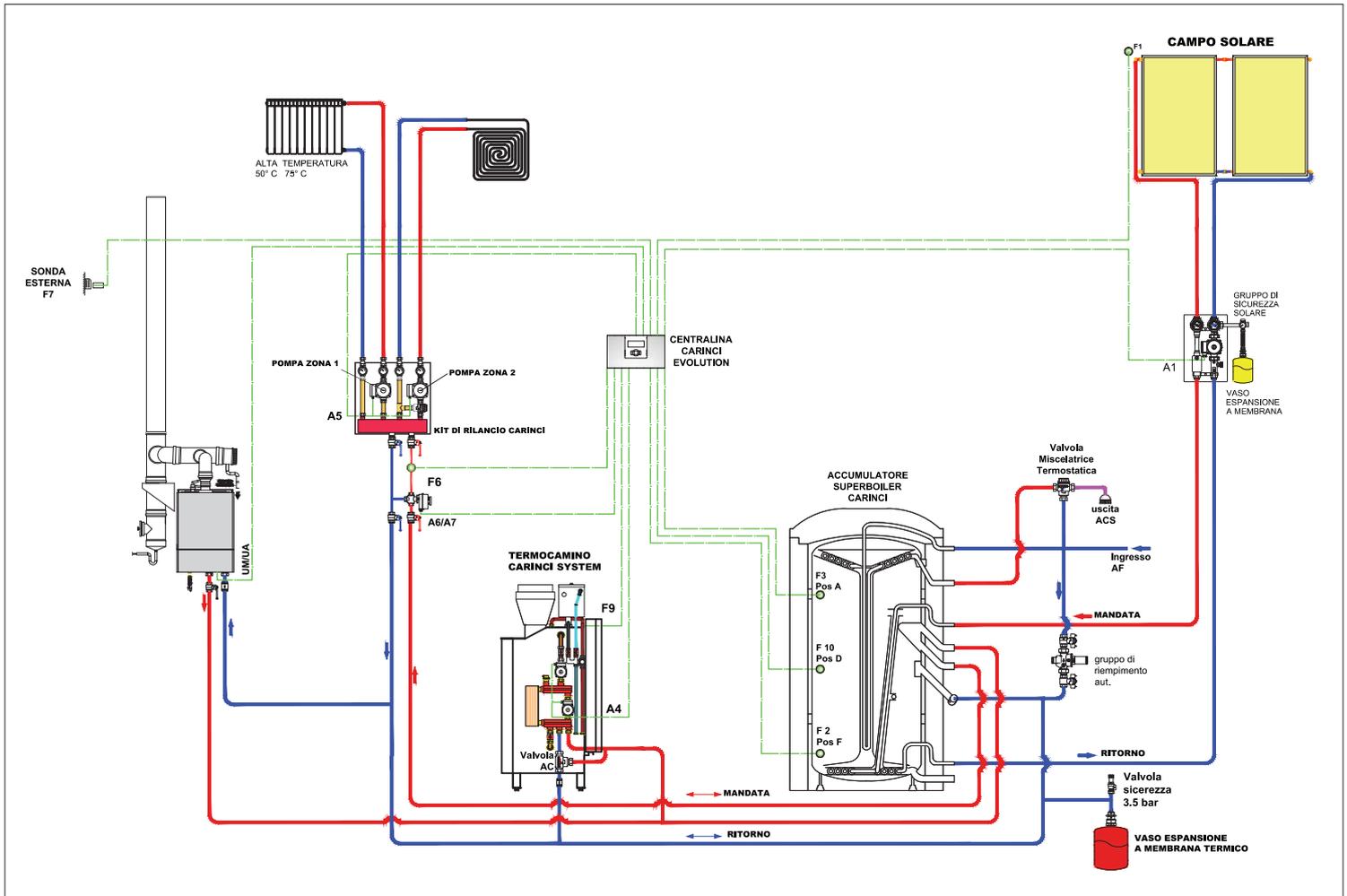
### Basse perdite di calore grazie al sistema isolante ad alte prestazioni

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.





Schema tipico dell'impianto SUPERBOILER con sistema di accumulo con bollitore



## SUPERBOILER Linea Comfort-Pro 1050L e 2200L

Isolamento in EPS con spessore parti particolarmente alto nella zona del coperchio per basse perdite di calore

Svuotamento tramite scambiatori di calore ad acqua calda secondo il principio del termosifone

Tubo di flusso in discesa per l'acqua raffreddata

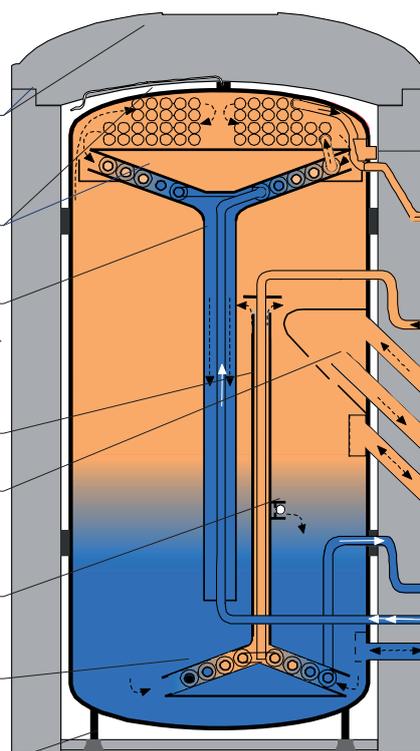
Tubo di flusso in salita per l'acqua riscaldata con il solare proveniente dal serbatoio di accumulo per l'immediato utilizzo del calore solare

Raccordi obliqui per frenare il calore

Valvola a sfera per il preriscaldamento della zona inferiore del bollitore.

Scambiatori di calore solare per il caricamento stratificato

Speciali piedi in plastica per ridurre le perdite di calore a pavimento.



Mandata Caldaia KV1

Uscita acqua calda

Solare entrata

Collegamento riscaldatore ad immersione elettrico  
Mandata caldaia KV2

Mandata riscaldamento

Ritorno riscaldamento/caldaia 1

Solare uscita

Entrata acqua fredda accesa e ricircolo  
Ritorno riscaldamento/caldaia 3 (p.es. caldaia a legna)

Dati tecnici	SUPERBOILER LINEA COMFORT			SUPERBOILER LINEA COMFORT-PRO			
	S.B. II 550	S.B. II 800 <sup>1)</sup>	S.B. II 1000 <sup>1)</sup>	S.B. II 560 L	S.B. II 850 L	S.B. II 1050 L	S.B. II 2200 L
Capacità accumulatore	550 litri	800 litri	1000 litri	550 litri	800 litri	1000 litri	2200 litri
Peso a vuoto	137 kg	175 kg	225 kg	147 kg	190 kg	255 kg	395 kg
Diametro (senza isolamento)	70 cm	79 cm	79 cm	70 cm	79 cm	85 cm	130 cm
Diametro (con isolamento)	96 cm	106 cm	106 cm	96 cm	106 cm	111 cm	156 cm
Altezza con isolamento	175 cm	205 cm	224,5 cm	175 cm	205 cm	206 cm	206 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)
Altezza soffitto necessaria	179 cm	209 cm	229 cm	179 cm	209 cm	210 cm	216 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
Superficie collettore TUBO	4-9,5 m <sup>2</sup>	7-14,5 m <sup>2</sup>	7-14,5 m <sup>2</sup>	4-9,5 m <sup>2</sup>	7-14,5 m <sup>2</sup>	10-20 m <sup>2</sup>	10-20 m <sup>2</sup>
Superficie collettore PLANO	4,5-10,5 m <sup>2</sup>	8-16 m <sup>2</sup>	8-16 m <sup>2</sup>	4,5-10,5 m <sup>2</sup>	8-16 m <sup>2</sup>	11-23 m <sup>2</sup>	11-23 m <sup>2</sup>
Temperatura massima accumulatore*	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
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

Dati tecnici	SUPERBOILER SOLAR*		SUPERBOILER ACS		
	S.B. II 800 S <sup>2)</sup>	S.B. II 1000 S <sup>2)</sup>	S.B. II 560 DL	S.B. II 850 DL	S.B. II 1050 DL
Capacità accumulatore	800 litri	1000 litri	550 litri	800 litri	1000 litri
Peso a vuoto	165 kg	215 kg	137 kg	180 kg	200 kg
Diametro (senza isolamento)	79 cm	79 cm	70 cm	79 cm	85 cm
Diametro (con isolamento)	106 cm	106 cm	96 cm	106 cm	111 cm
Altezza con isolamento	205 cm	224,5 cm	175 cm	205 cm	206 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 (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)
Altezza soffitto necessaria	209 cm	229 cm	179 cm	209 cm	210 cm
Campo d'impiego acqua calda Quantità: docce / vasche	1-2 appartamenti 4 / 2	1-2 appartamenti 4 / 2	1-2 appartamenti 2 / 1	1-2 appartamenti 3 / 2	1-3 appartamenti 4 / 2
Superficie collettore TUBO	7-14,5 m <sup>2</sup>	7-14,5 m <sup>2</sup>	//	//	//
Superficie collettore PLANO	8-16 m <sup>2</sup>	8-16 m <sup>2</sup>	//	//	//
Temperatura massima accumulatore*	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C
Portata massima al rubinetto (45°C)	32 l / min	32 l / min	18 l / min	25 l / min	30 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 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

\* Per acqua calda sanitaria necessita produttore esterno

<sup>1)</sup> H PM e SUPERBOILER 1000 PM senza scambiatore di calore e scambiatore di calore Solar, ad esempio per ampliare il volume tampone di SUPERBOILER II 800 o di SUPERBOILER II 1000

<sup>2)</sup> SUPERBOILER 800 S E 1000 S senza scambiatore di calore dell'acqua calda con stazione acqua fredda.

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



**CARINCI GROUP S.p.A**

**SEDE LEGALE**  
Via Case Priori, 26  
(Loc. S. Francesca)  
03029 VEROLI (FR)  
Tel. +39 0775 863263-763  
Fax +39 0775 863795

**SEDE AMM.VA/OPERATIVA**  
Via Felci (Zona Industriale)  
03039 SORA (FR)

**INFO LINE:**  
Tel. +39 0776 812704  
Fax +39 0776 814394

**INFO WEB:**  
[www.carincigroup.it](http://www.carincigroup.it)  
[info@carincigroup.it](mailto:info@carincigroup.it)