

DATI TECNICI					
Superevodue		924 SA	924 SV	928 SA	928 SV
RISCALDAMENTO					
Portata termica	kW	25,0	25,0	29,0	29,0
Potenza utile nominale	kW	24,3	24,3	28,4	28,4
Potenza utile minima	kW	10,5	10,5	12,5	12,5
Rendimento carico nominale	%	97,2	97,2	98,0	98,0
Rendimento carico minimo	%	95,1	95,1	95,8	95,8
Rendimento stelle (Dir. rend. 92/42 CEE)	n°	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Temperatura minima / massima	°C	38 / 85	38 / 85	38 / 85	38 / 85
Capacità vaso espansione	l	10	10	10	10
Prevalenza utile a valle del generatore (1000 l/h)	mbar	250	250	250	250
Pressione minima / massima	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
SANITARIO					
Stelle secondo UNI EN 13203-1		★★★	/	★★★	/
Potenza utile nominale	kW	24,3	/	28,4	/
Potenza utile minima	kW	10,5	/	12,5	/
Temperatura minima / massima	°C	35 / 60	/	35 / 60	/
Pressione minima / massima	bar	0,3 / 10	/	0,3 / 10	/
Portata massima (Δt 25° C)	l/min	13,9	/	16,3	/
Portata minima	l/min	2,5	/	2,5	/
ALTRI DATI					
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Tensione	V	230	230	230	230
Potenza elettrica	W	140	140	150	150
Altezza	mm	803	803	803	803
Larghezza	mm	400	400	400	400
Profondità	mm	385	385	385	385
Peso	Kg	47,5	44,5	49,0	46
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm	m	2,70	2,70	2,70	2,70
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 60/100 mm)	m	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato Ø 80+80 mm	m	15 + 15	15 + 15	15 + 15	15 + 15
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 80+80 mm)	m	1,65 / 0,9	1,65 / 0,9	1,65 / 0,9	1,65 / 0,9
Portata massica fumi max / min**	kg/s	0,016 / 0,012	0,016 / 0,012	0,018 / 0,014	0,018 / 0,014
Portata massica aria max / min**	kg/s	0,016 / 0,012	0,016 / 0,012	0,017 / 0,014	0,017 / 0,014
Temperatura fumi max**	°C	71	71	69	69
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione*	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione*	%	2,6	2,6	1,8	1,8
Perdita termica al camino con bruciatore spento*	%	0,2	0,2	0,2	0,2
O2 nominale / minimo**	%	9,3 / 14,3	9,3 / 14,3	8,8 / 14,3	8,8 / 14,3

* Valori misurati con 1 metro camino coassiale Ø 60/100 mm

** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)



Le nuova caldaia
a condensazione
ideale sugli impianti
a radiatori



BSG Caldaie a Gas S.r.l.

Sede Legale, amministrativa e commerciale:
via Leopoldo Biasi, 1 - 37135 VERONA
Tel. 045.8090111 - Fax 045.8090122

Stabilimento e assistenza tecnica:
via Pravalton, 1b - 33170 PORDENONE
Tel. 0434.238382 - Fax 0434.238387

www.savio caldaie.it



La nuova caldaia a condensazione ideale sugli impianti a radiatori





Superevodue è la nuova caldaia a condensazione nata per adattarsi perfettamente sia agli impianti nuovi che a quelli esistenti. Mantenuta la tecnologia del recupero di calore dei fumi con un nuovo scambiatore in alluminio, Superevodue mantiene l'estetica e l'interfaccia di Superevo per migliorare in termini di prestazioni e riduzione dei consumi. Superevodue è facile da installare e sarà disponibile nella versione combi e solo riscaldamento, 24 e 28 kW, per soddisfare tutte le esigenze in termini di produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento.

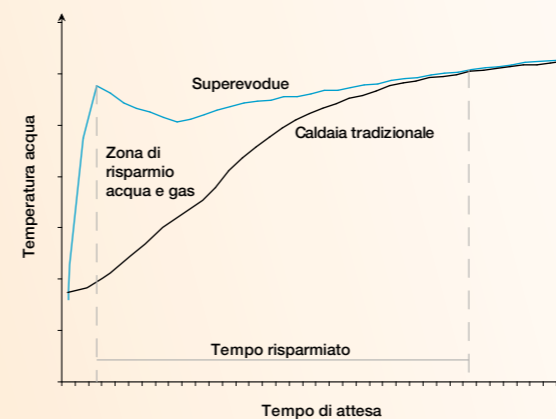
Elevati risparmi e rendimenti ottimali

Nel recuperatore di calore, l'acqua dell'impianto viene preriscaldata con il calore che altrimenti andrebbe disperso con i prodotti di scarico della combustione. A temperature di funzionamento tipiche degli impianti a radiatori, il rendimento è superiore a quello di un generatore tradizionale.

Pannello comandi semplice ed intuitivo

Superevodue è dotata di un pannello comandi intuitivo che con il nuovo display mira a semplificare ulteriormente la comprensione da parte dell'Utente.

- Le temperature di riscaldamento e acqua calda sanitaria, impostabili tramite manopole, vengono visualizzate sul display per una conferma della scelta effettuata.
- Dai simboli   è facile distinguere il funzionamento attivo tra estate e inverno.
- La fiamma indica l'accensione del bruciatore.
- Una "mano" permette di individuare gli eventuali blocchi resettabili direttamente dall'Utente.
- Una "chiave inglese" permette invece di distinguere i guasti che necessitano l'intervento dell'assistenza tecnica.
- Sonda esterna, controllo remoto, funzione antigelo, preriscaldamento e circolatore attivo vengono segnalati mediante icone intuitive che appaiono per indicare l'operatività della caldaia.
- Infine operazioni di programmazione dedicate all'Installatore, come la scelta della curva di termoregolazione, risultano a prova di errore.



Facilità di gestione

Superevodue mantiene la semplicità della caldaia tradizionale conservando la facilità di installazione e di regolazione della caldaia. Utilizza la tecnologia del recuperatore per ottimizzare i rendimenti e minimizzare i consumi. Nata per facilitare la sostituzione negli impianti tradizionali, Superevodue presenta un nuovo ventilatore che ottimizzando la combustione garantisce il massimo rendimento. Superevodue è una caldaia a quattro stelle, quindi a condensazione, ma è tradizionale nell'uso e nelle installazioni, facile da regolare e da mantenere.




Tre ★★★ sanitarie UNI EN 13203-1

Grazie alla presenza del miniaccumulo, Superevodue garantisce la produzione di acqua calda sanitaria in tempi di risposta brevi. Come evidenziato dal grafico infatti, a differenza di una caldaia tradizionale in Superevodue l'acqua sanitaria raggiunge la sua temperatura di regime in tempi di attesa ridotti e mantiene questa temperatura di comfort stabile per un tempo molto più prolungato. La riduzione dei tempi e la stabilità della temperatura sono legate alla presenza del miniaccumulo, che ha il compito di mantenere in temperatura l'acqua del primario. Tre stelle sanitarie sono quindi sinonimo di risparmio e benessere garantiti in un unico prodotto.

Termoregolazione

Mediante il collegamento della sonda esterna (optional) direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica. Superevodue adatterà il proprio funzionamento alle condizioni climatiche esterne. La regolazione consente infatti di utilizzare temperature di mandata adatte e differenti a seconda del clima. L'uso della regolazione climatica consente di aumentare il rendimento complessivo d'impianto come previsto dalle recenti legislazioni.

Comando remoto (optional)

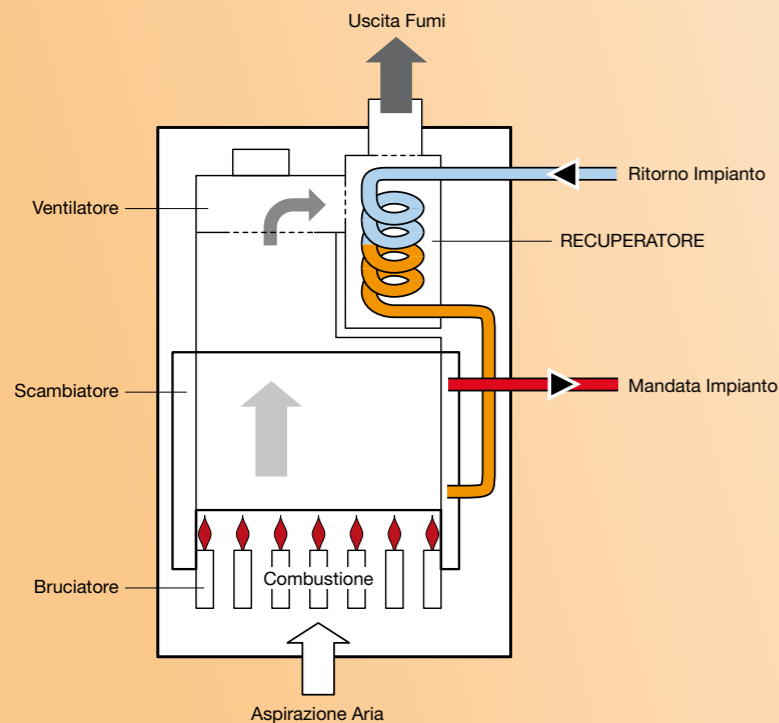
Il nuovo comando remoto Savio (optional) vi permetterà di comandare Superevodue senza agire direttamente su di essa. Due frecce  permettono di regolare la temperatura dell'acqua sanitaria e dell'acqua dell'impianto di riscaldamento in modo semplice ed intuitivo. Tramite un tasto dedicato  potrete leggere la temperatura dell'ambiente in cui vivete. Tramite il tasto  sono facilmente selezionabili le modalità estate / inverno. Oltre alla funzione di comando a distanza della caldaia, il comando remoto ha la funzione di cronotermostato. Permette la programmazione differenziata di Superevodue sui giorni della settimana e su quattro fasce orarie giornaliere.



Assistenza Savio:
L'assistenza Savio è garantita da una rete capillare nazionale di centri di assistenza la cui lista si trova a corredo del prodotto oppure sul nostro sito internet: www.saviocaldaie.it.
È inoltre disponibile un filo diretto con i tecnici di sede.

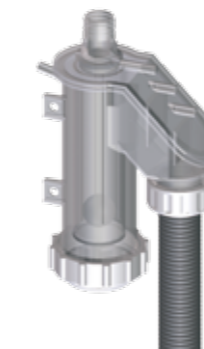
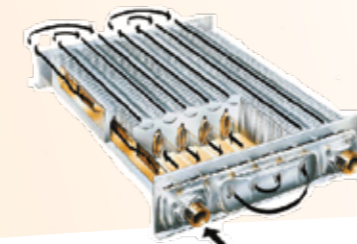
La nuova caldaia a condensazione ideale sugli impianti a radiatori

Recuperatore di calore



Il recuperatore di calore ha il compito di recuperare il calore residuo dei fumi di scarico e quindi preriscaldare l'acqua in ingresso (che affluisce) allo scambiatore primario. I fumi vengono immessi in ambiente a temperature inferiori e il loro calore latente viene sfruttato invece che disperso. Ne consegue il risparmio e il vantaggio derivante dalle caldaie Superevodue.

Il nuovo recuperatore di calore è realizzato in alluminio pressofuso, ha una maggiore superficie di scambio dovuta al serpentino alettato e ha un dispositivo antiblocco scarico condensa intrinseco che blocca la caldaia qualora si ostruisca la condotta di scarico condensa. Il sensore fumi controlla la temperatura dei gas di scarico segnalando eventuali sovratemperature e riducendo la potenza della caldaia in modo proporzionale all'aumentare della temperatura fumi. Facile accessibilità alla parte inferiore è garantita per interventi di pulizia e manutenzione.



Ventilatore a velocità variabile

Mediante il nuovo recuperatore e il ventilatore a velocità variabile il rendimento di SUPEREVODUE viene ottimizzato.

Il rendimento di combustione e quindi l'efficienza dell'apparecchio sono funzione della velocità del ventilatore e della quantità di gas erogato dalla valvola.

La velocità del ventilatore varia in modo automatico e continuo portando il rapporto aria / gas ad essere sempre prossimo al valore stechiometrico.

In base alla richiesta di potenza la valvola a gas eroga la quantità di gas necessaria e il ventilatore adotta la velocità necessaria per garantire il corretto rapporto tra aria e gas.

Scambiatore primario

Lo scambiatore primario a otto tubi, brevettato SAVIO, si distingue per l'elevata efficienza di scambio termico e le ridotte perdite di carico. E' realizzato interamente in rame, è resistente alle alte temperature e presenta un rivestimento protettivo anticorrosione.

Le prestazioni di scambio e di durata sono garantite dalla tecnologia SAVIO che prevede:

- tubi a sezione ellittica sviluppati su doppio percorso serie / parallelo che garantiscono una elevata superficie di scambio minimizzando le perdite di carico
- particolare sistema di vorticatori che garantisce una temperatura uniforme dell'acqua nella sezione elicoidale del tubo e garantisce elevate capacità antiebollizione
- studiata geometria della sezione ellittica dei tubi che massimizza lo scambio termico su tutta la sezione del tubo.

Scarico condensa

La formazione di condensa legata alla tecnologia di Superevodue implica la necessità di collegare lo scarico condensa al condotto di scarico domestico.

Gli scarichi fumi, specifici per la condensazione, verranno installati in contropendenza in modo da far defluire la stessa all'interno della caldaia o all'interno di specifici raccogli condensa da installare sul condotto fumi come da indicazioni riportate nel libretto di caldaia. La condensa che si forma all'interno del recuperatore viene raccolta nel sifone a doppia sicurezza, assicurando che i fumi non possano entrare all'interno dell'abitazione. La sonda del troppo pieno manda in blocco la caldaia nel caso in cui un'ostruzione impedisca lo scarico della condensa.



Le caldaie Savio sono certificate CE in quanto riconosciute ufficialmente rispondenti ai requisiti di sicurezza richiesti dalle Direttive Europee 90/396 (sicurezza gas) e 73/23 (bassa tensione) che regolamentano la materia.

Sono state inoltre superate le verifiche previste dalle Direttive:

- 92/42 (rendimenti) riconosciute ad Alto Rendimento ★★★★★
- 89/396 (compatibilità elettromagnetica) sia per quanto riguarda l'immunità che la non emissione di radiodisturbi.



La nuova caldaia a condensazione ideale sugli impianti a radiatori

Miniaccumulo

L'acqua primaria contenuta nel miniaccumulo, coibentato all'esterno, viene preriscaldata mediante l'accensione del bruciatore. L'obiettivo è ridurre sensibilmente i tempi di attesa garantendo la rapida erogazione dell'acqua sanitaria alle condizioni desiderate. I quattro litri di acqua dell'impianto contenuti nel miniaccumulo vengono, quindi, mantenuti alla temperatura ideale pronti, alla richiesta di prelievo sanitario, a scambiare con il piastre per erogare acqua calda in tempi di risposta nettamente più brevi rispetto ad una caldaia tradizionale.



Gruppo idraulico di ritorno in composito

Un'altro brevetto esclusivo di SAVIO! Queste sono le sue principali caratteristiche:

- Rubinetti di carico e scarico di facile accessibilità
- Flussostato sanitario magnetico
- Filtro incorporato
- Funzionalità anche a bassissime pressioni della rete idrica.



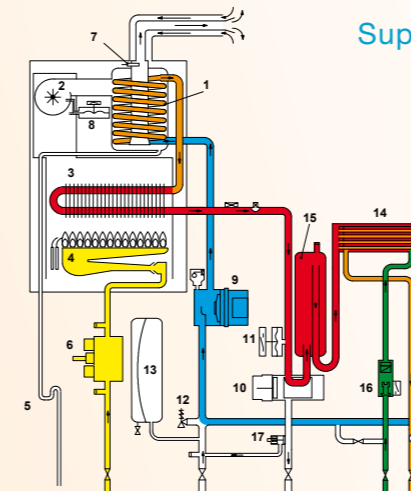
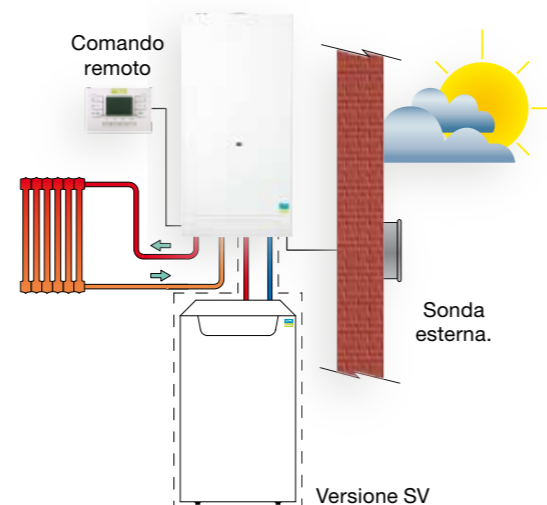
Nuovo gruppo di mandata con pressostato assoluto

La ricerca è parte integrante del marchio SAVIO che investe nella tecnologia al fine di trovare soluzioni adatte ed efficienti.

- Il motore della valvola tre vie ad estrazione frontale facilita la manutenibilità del gruppo.
- Il gruppo è in composito, materiale ormai consolidato e affidabile.
- Il pressostato assoluto verifica la pressione minima e la presenza di flusso viene confermata alla scheda dalla variazione di temperatura rilevata dal sensore a contatto sul circuito riscaldamento
- Le perdite di carico del gruppo sono state ridotte al minimo.

Superevodue e gli impianti

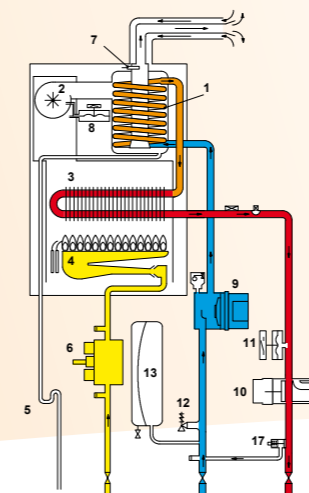
Alle temperature di lavoro degli impianti a radiatori, Superevodue garantisce prestazioni più elevate rispetto i prodotti a combustione tradizionale. La caldaia è predisposta per il collegamento alla sonda esterna (optional) che permette di regolare la modulazione tenendo conto delle condizioni climatiche e del comfort desiderato. Superevodue è inoltre predisposta per il collegamento al comando remoto che permette di impostare temperature differenziate su quattro fasce orarie giornaliere. Superevodue SV è la caldaia solo riscaldamento a condensazione dotata di valvola a tre vie a bordo per soddisfare gli utenti più esigenti in termini di produzione di acqua calda sanitaria ottenibile con il bollitore da 120 litri o con bollitori verticali di capacità superiori. La caldaia è facilmente abbinabile ai bollitori mediante i kit dedicati.



Superevodue SA

Legenda

1. Condensatore fumi di scarico
2. Ventilatore
3. Scambiatore primario
4. Bruciatore
5. Sifone scarico condensa
6. Valvola gas
7. Termostato fumi
8. Pressostato fumi
9. Circolatore
10. Valvola a tre vie
11. Pressostato riscaldamento
12. Valvola di sicurezza
13. Vaso di espansione
14. Scambiatore sanitario
15. Miniaccumulo
16. Flussostato sanitario
17. Valvola by-pass



Superevodue SV

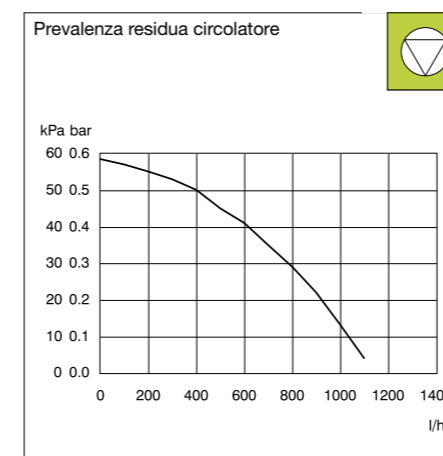
Accessori (versione SA - SV)

- Comando remoto
- Cronotermostato a fili o via radio
- Sonda esterna
- Fumisteria:
 - Gamma scarico e aspirazione coassiale Ø 60/100 mm
 - Gamma scarico e aspirazione sdoppiato Ø 80 mm
- Dima di posizionamento attacchi

Accessori (versione SV)

- Kit collegamento a bollitore R120 sotto caldaia
- Kit collegamento a bollitori verticali
- Kit copertura raccordi di collegamento tra caldaia e bollitore R120

Grafico prevalenza residua



Dimensioni e attacchi

