

DATI TECNICI							
FUTURA		FUTURA 16SV	FUTURA 24S	FUTURA PIÙ 24SA	FUTURA 32SV	FUTURA 32S	FUTURA PIÙ 32SA
RISCALDAMENTO							
Portata termica (80/60° C)	kW	16,0	25,7	25,7	34,0	34,0	34,0
Portata termica minima	kW	6,0	6,0	6,0	8,5	8,5	8,5
Potenza utile nominale (80/60° C)	kW	15,7	25,1	25,1	33,1	33,1	33,1
Potenza utile minima (80/60° C)	kW	5,8	5,8	5,8	8,2	8,2	8,2
Potenza utile nominale (50/30° C)	kW	17,1	27,3	27,3	35,7	35,7	35,7
Potenza utile minima (50/30° C)	kW	6,3	6,3	6,3	8,9	8,9	8,9
Rendimento carico nominale (80/60° C)	%	98,0	97,8	97,8	97,4	97,4	97,4
Rendimento carico nominale (50/30° C)	%	106,7	106,1	106,1	105,1	105,1	105,1
Rendimento carico minimo (50/30° C)	%	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Rendimento stelle	n°	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Temperatura minima / massima	°C	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Capacità vaso espansione	l	10	8	10	10	8	10
Prevalenza utile a valle del generatore (1000 l/h)	bar / kPa	0,23 / 23	0,23 / 23	0,23 / 23	0,27 / 27	0,27 / 27	0,27 / 27
Pressione minima / massima	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
SANITARIO							
Potenza utile nominale (80/60° C)	kW	/	25,1	25,1	/	33,1	33,1
Potenza utile minima (80/60° C)	kW	/	5,8	5,8	/	8,2	8,2
Potenza utile nominale (50/30° C)	kW	/	27,3	27,3	/	35,7	35,7
Potenza utile minima (50/30° C)	kW	/	6,3	6,3	/	8,9	8,9
Temperatura minima / massima	°C	/	35 / 55	35 / 55	/	35 / 55	35 / 55
Pressione minima / massima	bar	/	0,3 / 10	0,3 / 10	/	0,3 / 10	0,3 / 10
Portata massima (Δt 25° C / Δt 30° C)	l/min	/	15,4 / 12,7	15,4 / 12,7	/	20,5 / 16,7	20,5 / 16,7
Portata minima	l/min	/	2,5	2,5	/	2,5	2,5
ALTRI DATI							
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 / 108	230 / 108	230 / 108	230 / 125	230 / 125	230 / 125
Altezza	mm	803	803	803	803	803	803
Larghezza	mm	400	400	400	400	400	400
Profondità	mm	385	385	385	385	385	385
Peso	Kg	46	47	47	47	48	48
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm	m	10	10	10	10	10	10
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 60/100 mm)	m	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato Ø 80+80 mm	m	40	40	40	40	40	40
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	1,65 / 0,9	1,65 / 0,9
Portata massica fumi max / min**	kg/s	0,0072 / 0,0028	0,0111 / 0,0028	0,0111 / 0,0028	0,0127 / 0,0051	0,0127 / 0,0051	0,0127 / 0,0051
Portata massica aria max / min**	kg/s	0,0069 / 0,0027	0,0112 / 0,0027	0,0112 / 0,0027	0,0153 / 0,0049	0,0153 / 0,0049	0,0153 / 0,0049
Temperatura fumi max** (50/30° C)	°C	55	55	55	55	55	55
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione*	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione*	%	2,5	2,5	2,5	3	3	3
Perdita termica al camino con bruciatore spento*	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
O2 nominale / minimo**	%	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3

* 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)

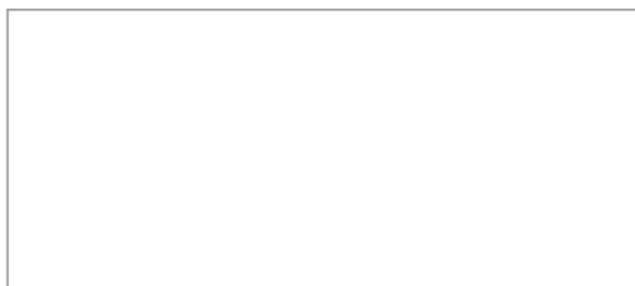
In quanto caldaia a condensazione, Futura permette di usufruire della detrazione fiscale pari al 55% (Finanziaria 2008, aggiornamento al 2009) in caso di ristrutturazione dell'edificio o dell'impianto e in caso di sostituzione del generatore termico.



Sede Legale, amministrativa e commerciale:
Strada Provinciale 422, 21
12010 San Defendente di Cervasca - (CN)
Tel. 0171-687816 - Fax 0171-857008
info@saviocaldaie.it

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

www.saviocaldaie.it



Le caldaie a condensazione premiscelate per ogni esigenza



Le caldaie a condensazione premiscelate I vantaggi della condensazione e non solo



Dalla ricerca Savio, azienda da sempre attenta all'innovazione tecnologica e al rispetto dell'ambiente, è nata Futura, la gamma di caldaie a condensazione premiscelate, oggi nella versione solo riscaldamento con valvola a tre vie a bordo e nella versione per riscaldamento e produzione di acqua calda. Per soddisfare tutte le esigenze, la versione mista è disponibile con e senza miniaccumulo: Futura Più con miniaccumulo è sinonimo di comfort e disponibilità di acqua calda sanitaria in tempi di risposta brevi. Futura è sinonimo di efficienza in ogni contesto.

Le caldaie Futura, silenziose anche con funzionamento a pieno regime, riducono drasticamente le emissioni di gas inquinanti in linea con le più severe normative europee.

Massima efficienza (★★★★ Dir. Rend. 92/42CEE) e comfort

La serie Futura assicura prestazioni molto elevate e vantaggi in termini di comfort. L'altissimo rendimento è garantito a tutti i regimi dal rapporto aria-gas che si mantiene sempre costante. Inoltre, grazie al miniaccumulo, nel modello Futura Più l'erogazione del sanitario alla temperatura impostata è pressoché istantanea.

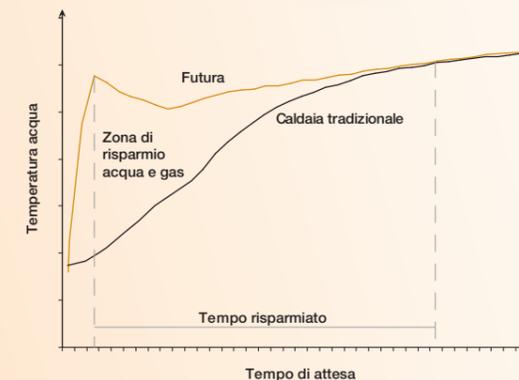
Risparmio energetico

La sofisticata tecnologia impiegata, basata sul processo della condensazione, consente una sensibile riduzione dei consumi di combustibile (fino al 30% in meno) rispetto alle caldaie tradizionali. Nel giro di pochi anni l'intero costo della caldaia viene quindi completamente ammortizzato.

Pannello comandi semplice ed intuitivo

Futura 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.



La tecnologia a condensazione

Le caldaie Futura sfruttano al massimo il calore contenuto nei gas di scarico, che vengono riutilizzati per cedere calore all'acqua dell'impianto. Lo scambio termico provoca la condensazione del vapore acqueo contenuto nei fumi e in questo modo parte del calore che altrimenti verrebbe disperso all'esterno, viene recuperato.

Termoregolazione

Gli elevati rendimenti della condensazione vengono ulteriormente ottimizzati utilizzando la termoregolazione. Installando la sonda esterna Futura adatterà il proprio funzionamento alle condizioni climatiche. La termoregolazione consente infatti di utilizzare temperature di mandata adatte e differenti a seconda del clima. Considerando che la massimizzazione dei rendimenti si ha con temperature di mandata basse, la termoregolazione innalza ulteriormente il rendimento del sistema.

Futura Più: tre stelle sanitarie UNI EN 13203-1

Grazie alla presenza del miniaccumulo, Futura Più garantisce la produzione di acqua calda sanitaria in tempi di risposta brevi. Come evidenziato dal grafico infatti, a differenza di una caldaia tradizionale con Futura Più 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.

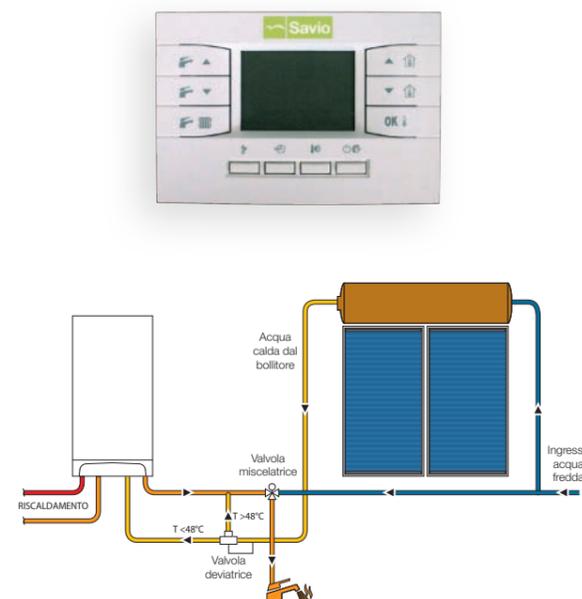
Comando a distanza (optional)

Il nuovo comando remoto Savio vi permetterà di comandare Futura 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.

Predisposizione solare: energia gratuita dal sole

La serie Futura può essere abbinata ad un sistema solare mediante il kit solare SAVIO. Il kit solare è compatto, di facile impiego ed esteticamente non invasivo. Coinvolge il generatore di calore solo qualora necessario per portare la temperatura dell'acqua sanitaria al comfort desiderato.



Le caldaie a condensazione premiscelate I vantaggi della condensazione e non solo

Caratteristiche tecniche

- Elevati rendimenti: quattro stelle secondo Dir. Rend. 92/42 CEE e conforme ai requisiti della Finanziaria 2009
- Scambiatore primario condensante che aumenta l'efficienza energetica recuperando il calore dei fumi
- Bruciatore a premiscelazione totale e basso NOx
- Classe NOx 5 (secondo la Direttiva Europea EN297)
- Scambiatore sanitario a piastre maggiorato in acciaio INOX
- Tre stelle secondo UNI EN 13203-1: nel miniaccumulo coibentato l'acqua viene mantenuta in temperatura dalla caldaia per ridurre sensibilmente i tempi di attesa nella produzione di acqua calda sanitaria (modello Futura Più)
- Pannello comandi semplice ed elettronica al servizio dell'impianto che consente di regolare:
 - Frequenza di riaccensione del bruciatore
 - Post circolazione del circolatore
 - Modalità del circolatore
 e che consente di gestire:
 - Test giornaliero del circolatore
 - Funzione antigelo
 - Funzione spazzacamino
 - Sonda fumi
 - Controllo combustione
- Diagnostica guasti e stato di blocco visualizzati sul display luminoso
- By-pass automatico
- Gruppo acqua in materiale composito (brevetto savio)
- Immunità dai radiodisturbi
- Grado di protezione IPX4D
- Predisposizione per controllo remoto
- Predisposizione per sonda esterna
- Disponibile nelle versioni alimentate a metano o GPL
- Predisposizione per abbinamento a sistemi solari
- Certificazione per funzionamento ad aria propanata (mediante kit)



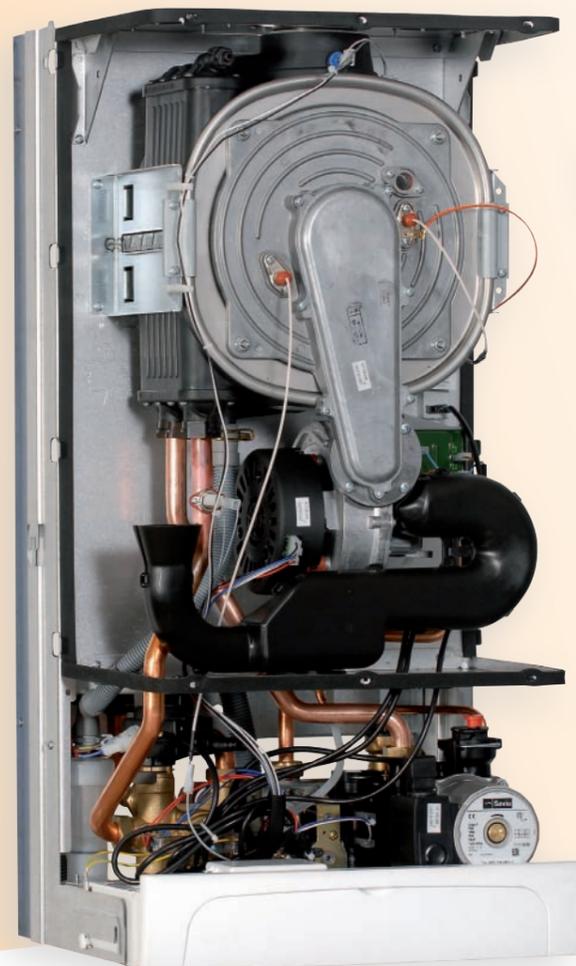
ELEVATI RENDIMENTI Dir. rend. 92/42/CEE

Grazie allo scambiatore primario condensante Futura raggiunge infatti valori di rendimento fino a 105% offrendo ampie opportunità di risparmio all'Utente. Lo scambiatore realizzato in acciaio inox è caratterizzato da un'alta resistenza alla corrosioni.

Basse emissioni

Futura è dotata di bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox. La premiscelazione a controllo elettronico garantisce l'ottimizzazione e la costanza del rapporto aria e gas a qualsiasi regime di potenza.

Le emissioni di NOx sono ridotte sensibilmente dalla microfiamma a tappeto del bruciatore e risultano inferiori a 30 ppm. Questo consente a Futura di rientrare nella 5ª classe della classificazione delle emissioni.



Futura Più: miniaccumulo da quattro litri

L'acqua primaria contenuta nel miniaccumulo, coibentato all'esterno, viene preriscaldata dalla caldaia 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. Questa funzione di preriscaldamento può essere facilmente selezionata nel pannello comandi e l'icona  verrà visualizzata quando la funzione è attiva.

Gruppo idraulico 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

Scarico condensa

La formazione di condensa conseguenza diretta degli alti rendimenti di Futura 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 condensa 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 formata all'interno dello scambiatore primario viene raccolta nel sifone a doppia sicurezza, assicurando che i fumi non possano rientrare 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.



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.savio caldaie.it.
È inoltre disponibile un filo diretto con i tecnici di sede.



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.

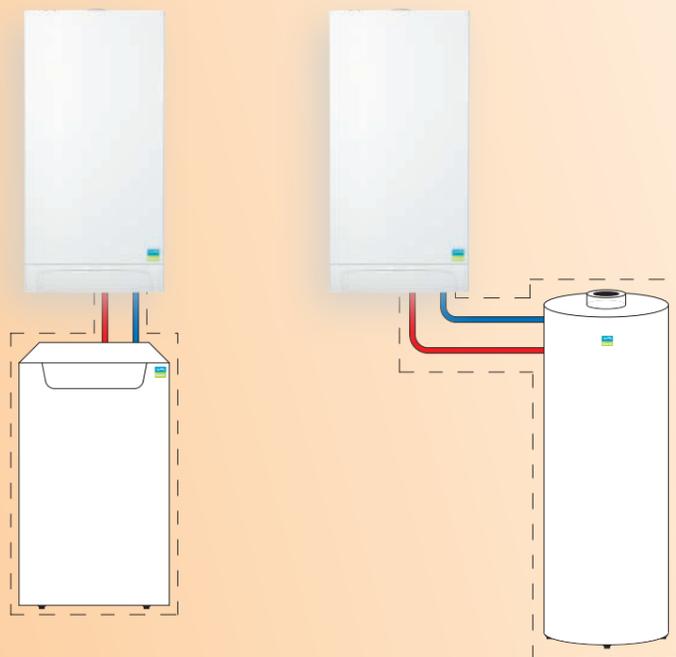
Le caldaie a condensazione premiscelate I vantaggi della condensazione e non solo

Futura solo riscaldamento

Futura oggi si arricchisce con la versione SV, caldaia a condensazione per il solo riscaldamento con la valvola tre vie a bordo. Disponibile nella potenza 16 e 32 kW, Futura SV è stata pensata per rispondere agli utenti più esigenti in termini di produzione di acqua calda sanitaria. Futura SV sarà facilmente abbinabile al bollitore da sotto-caldaia con la rubinetteria dedicata (optional) o ai bollitori verticali di capacità superiori. La caldaia è predisposta per gestire i bollitori a sonda o a termostato aumentando la versatilità d'uso.

Accessori Futura SV

- Kit collegamento a bollitore R120 sotto caldaia
- Kit collegamento a bollitori SA verticali
- Kit sonda per bollitori verticali



Futura e gli impianti

Futura offre il massimo delle prestazioni con impianti a pavimento. La caldaia, operando a bassa temperatura, raggiunge infatti rendimenti fino al 105%.



Anche con impianti a radiatori Futura garantisce buone prestazioni adattandosi perfettamente alle temperature di lavoro. Grazie anche alla regolazione climatica Futura ottimizza i rendimenti in riscaldamento soprattutto nelle mezze stagioni quando la temperatura di mandata ideale scende anche fino a 40° C.



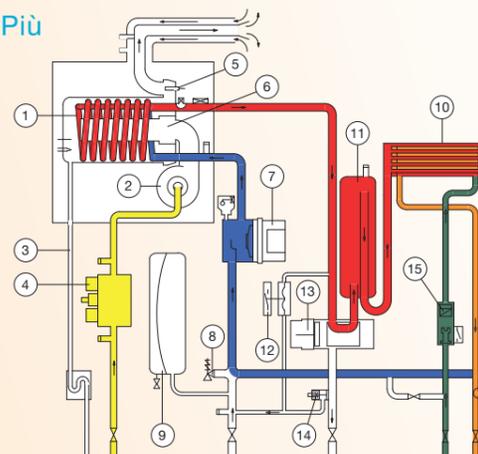
Accessori serie Futura

- Comando remoto
- Cronotermostato a fili o via radio
- Sonda esterna
- Dima di posizionamento attacchi

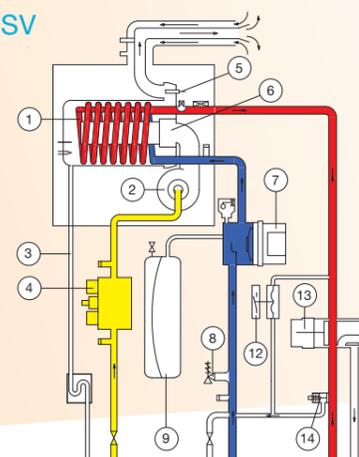
Scarico fumi

La bassa temperatura dei fumi di scarico assicurata dalla serie Futura, consente l'utilizzo della fumisteria in materiale plastico, specifica delle caldaie a condensazione. Il riferimento normativo per i criteri di installazione, la messa in servizio e la manutenzione degli impianti domestici, asserviti da apparecchi a condensazione, è la UNI 11071.

Futura Più



Futura SV



Legenda

1. Scambiatore primario condensante
2. Ventilatore
3. Scarico condensa
4. Valvola gas
5. Sonda fumi
6. Bruciatore a premiscelazione
7. Circolatore
8. Valvola di sicurezza
9. Vaso d'espansione
10. Scambiatore sanitario
11. Miniaccumulo
12. Pressostato riscaldamento
13. Valvola a tre vie
14. By-pass
15. Flussostato sanitario

Futura S

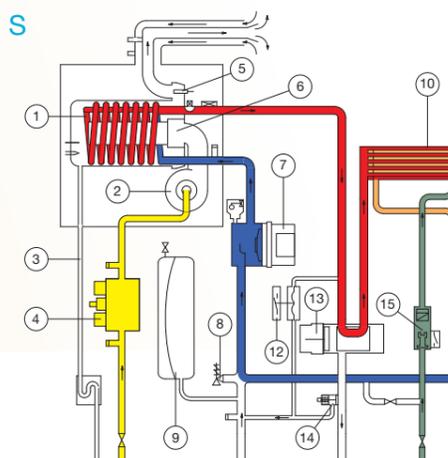
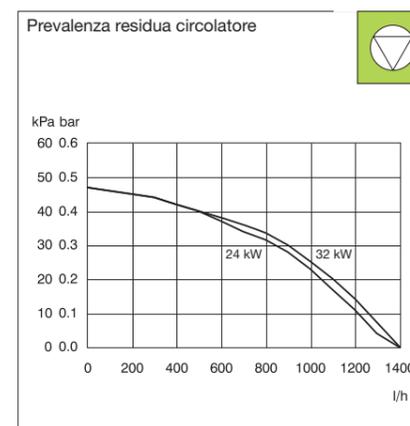
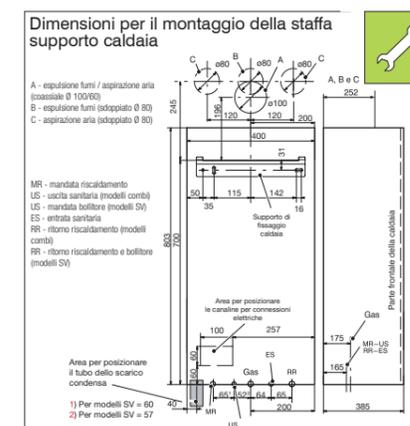


Grafico prevalenza residua



Dimensioni e attacchi



Posizione asse camino

