

Caldaia a condensazione a basamento **PERFINOX**



Caldaia a
condensazione **** CE
in acciaio inox 316
a basamento
Con o senza produzione
ACS
Bruciatore modulante premi-
scelato
Potenze 16 a 34 kW





■ Perché scegliere PERFINOX

Caldaia completa solo 600x600 d'ingombro

Facilità d'installazione

• RISPARMIO

- Risparmio energetico fino al 40% in rapporto a una caldaia di vecchia generazione

- Modulazione totale (adeguamento della potenza in funzione del bisogno calorico)

• CONFORT

- Confort nel riscaldamento: adeguamento permanente della temperatura caldaia al bisogno reale dell'installazione grazie al microprocessore funzionante a temperatura scorrevole

- Confort ACS: bollitore smaltato con scambiatore solo versione 2V

• VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA DELLA PREMISCELAZIONE TOTALE

Le caldaie PERFINOX sono equipaggiate di un bruciatore a pre-miscelazione totale che assicura:

- funzionamento silenzioso

- combustione perfetta (aria/gas costante)

- bassissime emissioni di sostanze inquinanti (conformi alle esigenze richieste dalla normativa in vigore)

Caldaia a basamento a condensazione in acciaio inox con bruciatore modulante premiscelato. Potenze da 16 a 34 kW e per produzione di ACS tramite bollitore incorporato da 105 litri (per caldaie da 16 a 24 kW) e 131 litri (per caldaie da 28 a 34 kW).

■ Descrizione

La PERFINOX è una caldaia a gas a condensazione concepita con tecnologia all'avanguardia e dotata di performance eccezionali (alti rendimenti):

- **Generatore termico completo** regolato in fabbrica

- **Condensatore** e tubi lisci in INOX

- **Bruciatore a gas modulante a premiscelazione totale, bassa emissione NOx** per gas metano e propano

- **Regolazione integrata sulla temperatura esterna** (sonda esterna fornita) con possibilità di compensazione con la temperatura ambiente (come optional centralina di programmazione remota)

- **Bollitore smaltato a serpentina** da 105 litri (24 e 28 kW) o 131 litri (34 kW) con protezione integrata anti-corrosione

- **Optional kit PRBT 2 circuiti** per la gestione circuito radiatori e un circuito riscaldamento a pavimento basse temperature

Il principio della CONDENSAZIONE

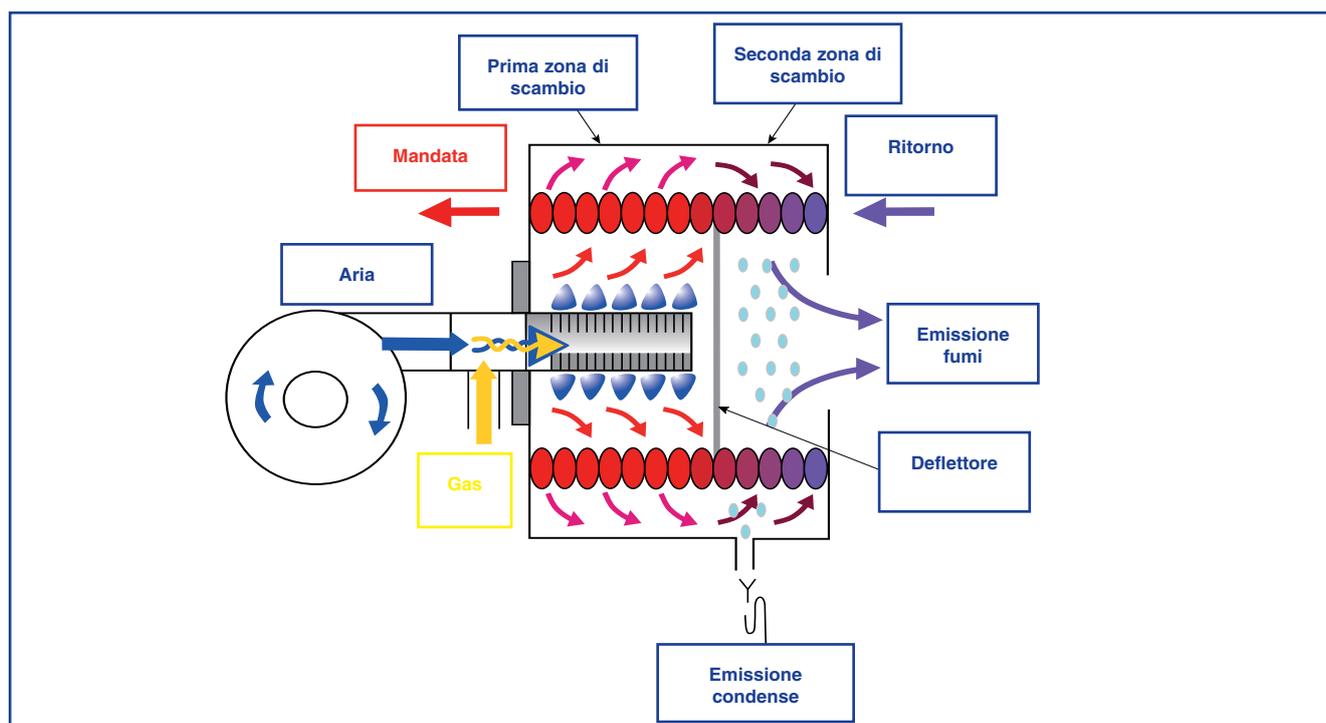
L'utilizzo della tecnica della condensazione sui generatori di calore permette di recuperare quella parte di energia che normalmente nelle caldaie tradizionali non viene utilizzata, perchè espulsa tramite i gas di scarico.

Nella Perfinox, grazie alla particolare geometria del condensatore, si riesce a recuperare il calore latente dei fumi di combustione in maniera radicale.

I gas di combustione attraversando il condensatore cedono buona parte dell'energia accumulata all'acqua della caldaia, il risultato così ottenuto è quello di avere una temperatura dei fumi molto bassa ed una temperatura dell'acqua di ritorno con un valore aggiunto d'energia.

Grazie a questo processo fisico si ottengono rendimenti prossimi al 110%.

Principio di funzionamento della PERFINOX



ACCUMULO:

La produzione di acqua calda sanitaria avviene tramite un bollitore in acciaio da 105 e 131 litri integrato nel mantello nella parte inferiore della caldaia. Il microprocessore montato a bordo caldaia gestisce in maniera autonoma ed indipendente la precedenza dell'ACS, dando così all'utente finale una continuità d'acqua calda sanitaria soddisfacendo così anche le situazioni più critiche.

La qualità dei materiali utilizzati nella fabbricazione permette al bollitore di avere una vita media di molto superiore ai tradizionali accumuli usati nelle caldaie di piccola potenza a basamento.

La geometria particolare del serpentino ottimizza in maniera razionale una abbondante produzione d'acqua calda sanitaria.

MODELLO SOLO RISCALDAMENTO

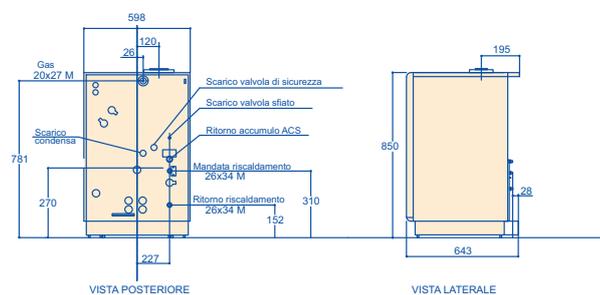
	UNITÀ	4116 VI R	4124 VI R	4134 VI R
Potenza utile	KW	16	28	34
Potenza focolare	KW	16,7	29	34,9
Contenuto acqua in caldaia	L	2,8	6,5	6,5
Lunghezza massima camera stagna verticale (Ø 80/125)	M	11	11	11
Lunghezza massima camera stagna orizzontale (Ø 80/125)	M	11	11	11
Peso	Kg	52	52	58

MODELLO CON BOLLITORE INTEGRATO

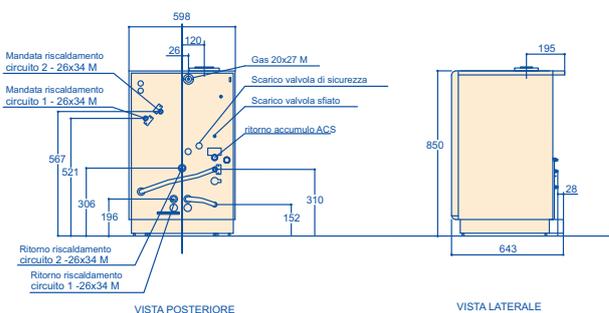
	UNITÀ	4116 BVI R	4124 BVI R	4128 BVI R	4134 BVI R
Potenza utile	KW	16	24	28	34
Potenza focolare	KW	16,7	24,7	29	34,9
Contenuto acqua in caldaia	L	8,4	8,4	9	9,8
Lunghezza massima camera stagna verticale (Ø 80/125)	M	11	11	11	11
Lunghezza massima camera stagna orizzontale (Ø 80/125)	M	11	11	11	11
Peso	Kg	103	103	107	110
Contenuto acqua del bollitore	L	105	105	131	131
Portata specifica ACS $\Delta t = 30 K$	L/min	25	25	26	26

Modello Perfinox VI

solo Riscaldamento

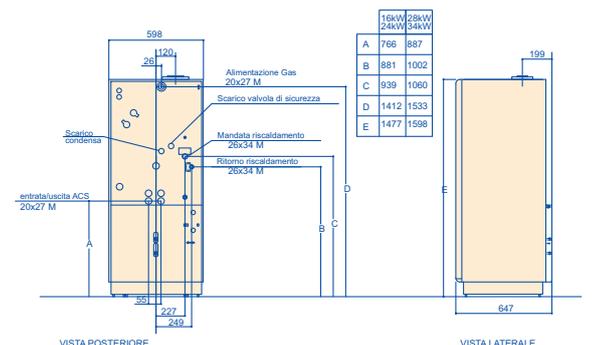


con Kit PR-BT

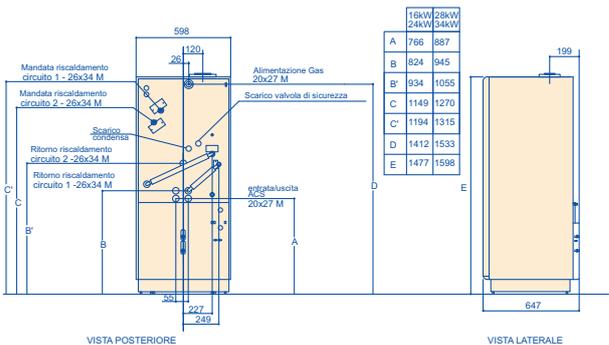


Modello Perfinox BVI

Riscaldamento + ACS



con Kit PR-BT



Il sistema di regolazione della PERFINOX

Il microprocessore della caldaia fa modulare la potenza del bruciatore in funzione del bisogno del carico termico dell'edificio.

La modulazione permette di adattare la potenza del bruciatore permettendo un migliore controllo del consumo energetico ed una durata maggiore della vita del bruciatore (minori cicli avvio/arresto).

La regolazione gestisce la temperatura dell'acqua di caldaia in funzione della configurazione dell'installazione e delle variazioni della temperatura esterna.

Esempio su una installazione radiatori: nei periodi freddi, la caldaia salirà automaticamente a delle temperature d'acqua elevate (nell'ordine da 70° a 75°C), nella mezza stagione la caldaia abbasserà la sua temperatura di funzionamento tra 40° e 50°C. Questo funzionamento permette di far scendere la temperatura della caldaia al di sotto del punto che permette di condensare e ottimizzare i rendimenti.

Principio di funzionamento della PERFINOX

La PERFINOX è dotata di una **regolazione di serie**. Oltre quindi ad ottimizzare il consumo energetico in funzione delle condizioni climatiche, la regolazione apporta il massimo comfort all'utilizzatore gestendo automaticamente l'installazione.

L'interfaccia è dotato di un **grande schermo LCD retro illuminante** che permette una facile leggibilità e consultazione.

Il regolatore è **semplice e ergonomico**, e propone un **gran numero di funzioni**:

- programmazione giornaliera **ECO/COMFORT**
- sistema di protezione **ACI** che offre una protezione totale e di durata del bollitore **contro le corrosioni**
- protezione **antigelo**
- modalità **anti-legionella**
- controllo del buon funzionamento dei circolatori



Centralina di programmazione della PERFINOX

E' possibile ottimizzare il comfort dell'abitazione grazie alla **centralina di programmazione con sonda ambiente**.

Collocare questa centralina in un luogo rappresentativo dell'abitazione riscaldata che permetta di **compensare gli eventuali cali di temperatura** tra la mandata e la temperatura effettivamente rilevata nell'ambiente (gestione delle dispersioni e degli apporti passivi di energia).

Questa centralina propone un **gran numero di funzioni** e una migliore ergonomia. L'utilizzatore può accedere a tutti i parametri della caldaia. La modifica dei parametri è semplice, il **comfort aumenta** con la programmazione settimanale **ECO/COMFORT**.





■ **Acqua Calda Sanitaria**

Il fabbisogno di Acqua Calda Sanitaria ad uso domestico giornaliero è stimato mediamente sui 80 litri per persona. Ne consegue quindi che la tecnologia di produzione dell'acqua calda deve riuscire a soddisfare esigenze sempre più elevate.

La produzione di Acqua Calda Sanitaria valorizza in maniera spiccata le caldaie a condensazione, essendo i livelli termici operativi modesti con temperature massime nell'ordine di 60°C, ovviamente mantenendo una corretta gestione del ricircolo.

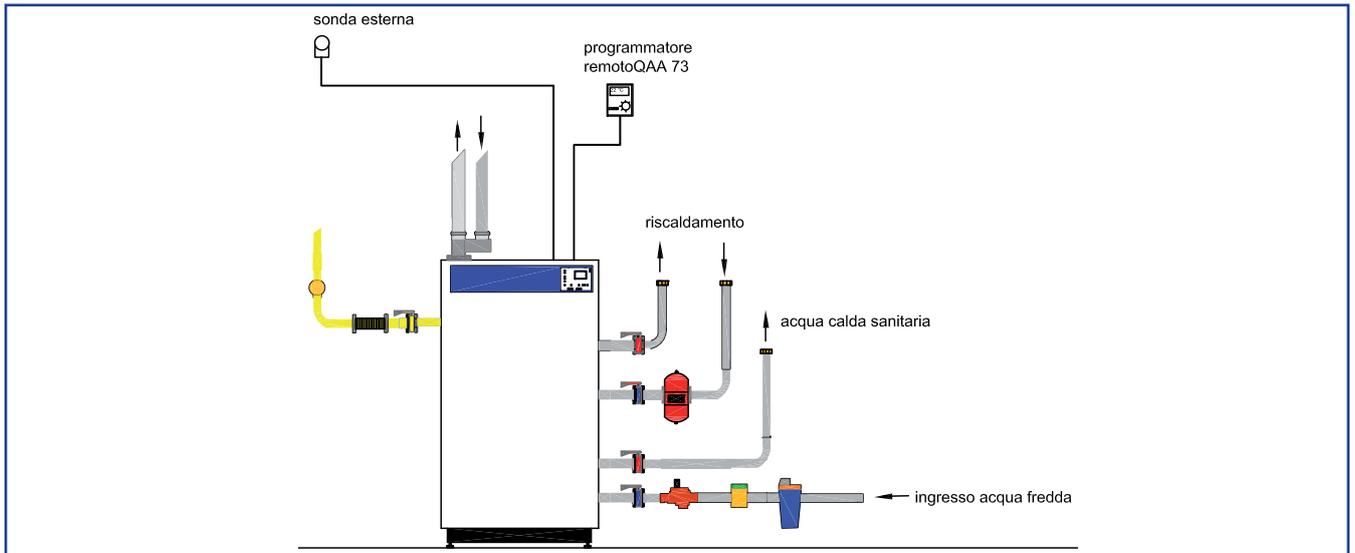
L'utilizzo di Caldaie a Condensazione Ygnis Perfinox, consente la produzione di ACS in modalità condensazione. Questo significa che il calore dei fumi di scarico viene in parte utilizzato per la produzione di ACS. In questo modo il rendimento aumenta del 20 %!

Inoltre, le Caldaie Perfinox Ygnis, che combinano in una sola unità riscaldamento e produzione Acqua Calda sanitaria, permettono di scegliere il livello di confort sanitario adatto alle proprie esigenze, evitando così perdite di energia durante la produzione dell'acqua calda e inutili sprechi d'acqua fredda.

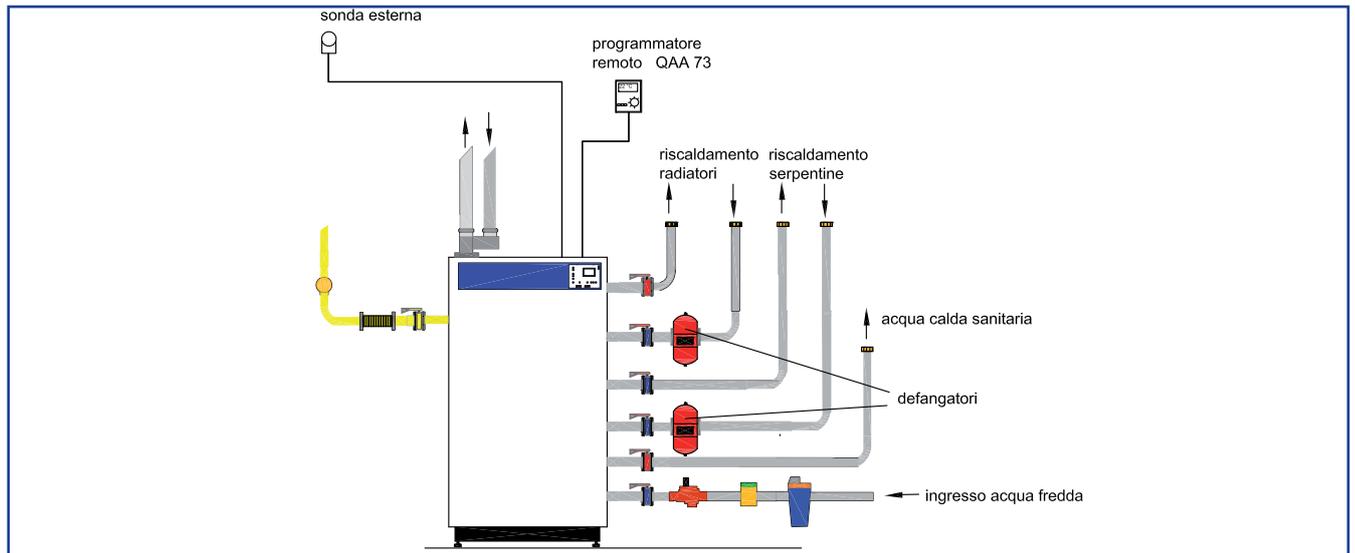


Differenti soluzioni di riscaldamento della PERFINOX

Installazione Perfinox: 1 Circuito Diretto



Installazione Perfinox: 1 Circuito Diretto e Basse Temperature



Installazione Perfinox: 1 Circuito Diretto, Basse temperature e termoarredi

