











La nuova linea di caldaie a condensazione sviluppata da Rexnova.

Una caldaia che soddisfa tutte le esigenze qualitative e funzionali che un prodotto d'eccellenza deve possedere: elevatissime performance, affidabilità, accessibilità, silenziosità e facile utilizzo.

La linearità dei componenti e il pratico mantello rimovibile rendono la manutenzione e l'installazione facile e veloce e i tempi di messa in servizio del sistema sono ridotti al minimo.

VERSIONI E TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	INSTALLAZIONE	VERSIONE
THEA MR35	152RVE1A	Caldaia murale a condensazione 35 kw range rated	 M -interna	 R -scambiatore rapido
THEA MN35	152RSE1A	Caldaia murale a condensazione 35 kw range rated con valvola 3 vie	 M -interna	 N -solo riscaldamento
THEA CR35	152RVT1A	Caldaia murale a condensazione 35 kw range rated	 C -esterna in cassone	 R -scambiatore rapido
THEA CN35	152RST1A	Caldaia murale a condensazione 35 kw range rated con valvola 3v	 C -esterna in cassone	 N -solo riscaldamento

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI

Scambiatore Bimetal Condens

Una Maggiore potenza, un elevato salto termico e una lunga durata.

Queste le caratteristiche dell'esclusivo scambiatore Bimetallico presente nelle caldaie della linea Thea. La tecnologia dello scambiatore Bimetal Condens consente alle caldaie Thea di poter gestire Δt fino a 30°C. La parte superiore dello scambiatore è stata realizzata in ghisa per poter sostenere le alte temperature della combustione e per consentire all'acqua al suo interno di circolare il più lentamente possibile senza correre il rischio di danneggiare il corpo.

I due elementi inferiori, realizzati in alluminio, sono preposti alla condensazione, pertanto allo scambio del calore che si trova nel vapore contenuto nei fumi e nell'acqua di ritorno dall'impianto. I gruppi termici Bimetal Condens sono stati concepiti per garantire elevati rendimenti medi stagionali con ogni tipologia impiantistica.

Il gruppo di combustione Bimetal condens è stato inoltre progettato per essere smontato e rimontato in pochi secondi senza l'utilizzo di specifici attrezzi.



Combustione premix con bruciatore ceramico

Tutta la linea Thea monta scambiatori Bimetal Condens che, con emissioni pari a 24 mg di NOx per kW/h, risultano essere le migliori nella categoria di caldaie a basse emissioni di sostanze inquinanti. Rientra infatti ampiamente nella classe 5 per le emissioni di NOx (emissioni inferiori a 70 mg/kW/h).

Liberi di scegliere il campo di lavoro ottimale

Il software impiegato nella linea Thea consente di impostare la potenza ottimale di riscaldamento richiesta dall'impianto. In questo modo si potranno ottimizzare nel migliore dei modi i rendimenti stagionali e ottenere risparmi ancora più significativi sul consumo di combustibile. E' sufficiente impostare il parametro range rated in fase di installazione. Questo consente di regolare il numero di giri del ventilatore in base alle reali esigenze del cliente e di evitare sprechi energetici.

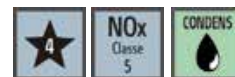
Doppia camera stagna doppia sicurezza

La linea Thea è due volte più sicura. La combustione del gas avviene in una camera stagna che a sua volta è protetta ermeticamente dal mantello, anch'esso a tenuta stagna. La tenuta del mantello è assicurata dal sistema di fissaggio con guarnizioni ad alta temperatura.

Sistemi di scarico e aspirazione adatti ad ogni vostra esigenza

Grazie ad una gamma completa di accessori è possibile personalizzare i sistemi di scarico e aspirazione in base alle più disparate esigenze impiantistiche. La linea Thea può utilizzare sistemi coassiali (60,80/100mm) o sistemi sdoppiati di sezione ridotta (60mm) per l'intubazione all'interno di canne fumarie, sia nuove che preesistenti.

THEA



Produzione di acqua calda al top della categoria

Le Caldaie della linea Thea (con scambiatore rapido - versione R) montano uno scambiatore a piastre in acciaio inox sovradimensionato da 40 kW, in grado di assorbire tutta la potenza della caldaia, per darvi una quantità d'acqua calda che non ha eguali nella propria categoria di riferimento.

Installazione interna (installazione M)

La linearità dei componenti e la mantellatura esterna facilmente rimovibile rendono la manutenzione e l'installazione semplice e veloce. I tempi di messa in servizio del sistema sono ridotti al minimo. Una forma perfettamente adattabile al concetto di vita attuale: grazie ad una linea sobria ed essenziale, destinata a durare nel tempo, facile da pulire, inseribile in qualsiasi ambiente domestico. Le dimensioni delle caldaie della linea Thea permettono la sostituzione con la quasi totalità delle caldaie murali anche inserite all'interno di pensili. Sono disponibili inoltre degli appositi kit raccordi flessibili per adattare l'installazione agli attacchi delle vecchi caldaie preesistenti.



Installazione esterna

Le caldaie della linea Thea (versione R, N) sono concepite anche per l'installazione all'esterno delle abitazioni in luoghi parzialmente protetti ove la temperatura sia compresa tra i -15° e 60° . L'unità da incasso consente l'installazione della caldaia utilizzando lo spessore di una parete perimetrale. Il telaio è munito di appositi ganci per il sostegno della caldaia e di fori pretranciati per il posizionamento dei condotti in qualsiasi direzione.

Nella parte inferiore dell'unità da incasso sono predisposte le dime per il collegamento orizzontale o verticale delle tubazioni. Nella versione da incasso è stata prevista la possibilità di aggiungere un vaso di espansione supplementare da 8 litri che permette l'impiego della caldaia anche in impianti con elevati contenuti di acqua.



Comando remoto a parete

Per gestire il vostro comfort dall'interno della vostra casa il pannello di comando remoto con cronotermostato ambiente settimanale consente di gestire tutte le impostazioni dall'interno dell'abitazione. Inoltre, permette di gestire il vostro comfort domestico con programmazioni personalizzate per ogni giorno della settimana. I dati impostati vengono visualizzati anche sul display a bordo della caldaia, per facilitare le operazioni del personale tecnico. È inoltre disponibile una versione solo cronotermostato per la gestione di zone secondarie.



CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	U.M.	VALORE	DATI TECNICI	U.M.	VALORE
Categoria gas		II2H3P	Temp. massima fumi	°C	130
Tipo di apparecchio		B23P-C13- C33-C43 C53-C63-C83	Consumo combustibile G20	Nm ³ /h	0,70-3,47
Classe NOx		5 (29mg/kWh)	Consumo combustibile G31	kg/h	0,55-2,73
Portata termica nominale Min - Max	Kw	7,0 -33,2 range rated	Regolazione temperatura acqua riscaldamento - andata/ritorno	°C	25/85
Potenza utile nomin. (pn=0,3 - Pn=1) 80°C- 60°C Min - Max	Kw	6,8-33,98	Vaso espansione	l	12
Potenza utile nomin. (pn=0,3 - Pn=1) 50°C- 30°C Min - Max	Kw	11,19-35,43	Pressione vaso di espansione	bar	1
CO2 Min-Max (G20)	%	8,6 -10,2	Pressione max di esercizio	bar	3
CO2 Min-Max (G20)	%	10,1 -11,7	Prelievo continuo Δt=30 °C	l/min	17
Rendimento di combustione Pn=1	%	96,7	Pressione max sanitario	bar	8
Rendimento di combustione Pn=Pmin	%	98,2	Tensione	V	230
Rendimento utile pn=1 80°C - 60°C	%	96,5	Frequenza	Hz	50
Rendimento utile Pn=Pmin 80°C - 60°C	%	96,3	Potenza	W	170
Rendimento utile 50°C - 30°C	%	107	Protezione	IP	X4D
Rendimento utile Pn=0,3 50°C - 30°C	%	108			