

RENDAMAX 3400: Tecnologia di condensazione all'avanguardia

The RENDAMAX 3400

Le caldaie a gas a condensazione della serie RENDAMAX 3400 a bassa temperatura di condensazione sono potenti, economiche e compatte. I costi di esercizio di queste caldaie sono fino al 15% inferiori rispetto a quelli dei sistemi di riscaldamento tradizionali. La loro tecnologia avanzata di risparmio energetico le rende una soluzione di riscaldamento efficiente e potente dalle prestazioni superiori, con valori di emissioni sorprendentemente bassi. E la possibilità di collegare le caldaie a gas a condensazione a cascata permette anche di riscaldare complessi più vasti in modo economico.



Dati tecnici		R 3401	R 3402	R 3403	R 3404	R 3405	R 3406
Prestazioni, pieno carico 80/60°C	kW	657	729	853	965	1024	1189
Prestazioni carico minimo	kW	167	182	213	241	277	297
Fattore di rendimento standard a 40/30°C	%	103	103	103	103	103	103
Altezza totale	mm	1355	1355	1355	1355	1355	1355
Larghezza totale	mm	1330	1330	1130	1130	1330	1330
Lunghezza totale (connessioni comprese)	mm	2265	2265	2653	2653	2658	2658
Peso (vuoto)	kg	675	740	840	950	1070	1200

- Unità compatta contenente caldaia e bruciatore.
- Rapporto di modulazione 1:4.
- Elevato fattore di rendimento standard (103 %).
- Emissioni estremamente basse.
- Funzionamento particolarmente silenzioso.
- Controlli basati sul timer e sulle condizioni meteo, fino a 14 circuiti di miscelazione.
- Possibilità di integrazione nei sistemi di controllo esistenti e di utilizzo di sistemi di controllo master di fabbrica (DDC 2-10 V).
- Struttura leggera.
- Bruciatore premiscelato integrato.
- Buon rapporto prezzo/rendimento.

ELCO GmbH
Dreieichstraße 10
D-64546 Mörfelden-Walldorf

Tel. +49 (0) 61 05/9 68-0
Fax +49 (0) 61 05/9 68-119
www.elco.net

ELCO assicura maggiore energia e contenimento dei costi

La proprietà da ristrutturare era un blocco di appartamenti a Berlino nel distretto di Kreuzberg. Il problema era un sistema di riscaldamento obsoleto con un consumo energetico eccessivo. L'ammmodernamento del sistema di riscaldamento era una questione urgente, da un lato per risparmiare energia e dall'altro per aumentare la facilità d'uso.

L'amministrazione dell'immobile ha deciso di appaltare la fornitura energetica. L'appalto è stato assegnato alla GASAG WärmeService (GWS) di Berlino. La GWS ha optato per una soluzione avanzata di ELCO: la RENDAMAX 3406 e la RENDAMAX 3408. Il sistema è stato messo in funzione alla fine del 2009. Grazie alle misure di ristrutturazione e a un impianto termoelettrico ad elevate prestazioni per l'intero complesso, è stato possibile migliorare in modo significativo il bilancio energetico del blocco di appartamenti. Queste soluzioni hanno consentito un risparmio del 19%.

Cliente

GASAG WärmeService GmbH
Reichpietschufer 60
10785 Berlin

Partner tecnico esecutivo

Mercedöl-Feuerungsbau
Hauptstraße 56-60
13158 Berlin (Pankow)



Vantaggi

Efficienza

- Riduzione dei costi di gestione
- Rapido ammortamento mediante risparmi energetici e minori costi di gestione
- Efficienza del 96%

Facilità d'uso

- Tecnologia avanzata
- Struttura compatta, limitati requisiti di spazio

- Emissioni estremamente basse e funzionamento silenzioso
- Regolazione flessibile della potenza mediante un'ampia gamma di modulazione

Affidabilità

- Finanziamento sicuro della nuova soluzione di riscaldamento mediante appalto per la fornitura energetica
- Funzionamento affidabile per diversi anni

Appalto per la fornitura energetica di un complesso di appartamenti

Tecnologia di riscaldamento moderna che convince per la sua efficienza

Il nuovo sistema

Caldaie a gas a condensazione per elevate prestazioni

La GWS ha optato per una moderna tecnologia di ELCO a risparmio energetico - le caldaie a gas a condensazione RENDAMAX 3406 ed RENDAMAX 3408 - in sostituzione delle obsolete caldaie a gasolio. È stata inoltre installata una moderna centrale termoelettrica per grandi edifici, con una produzione elettrica di 49,5 kW e una produzione termica di 97,2 kW. Considerando entrambi i componenti (caldaia e centrale termoelettrica), l'efficienza ottenuta nei primi anni è stata molto elevata, pari al 96%.

Le caldaie a gas a condensazione ELCO sono caratterizzate da un elevato rendimento termico, bassi consumi e bassi valori di emissioni.

Sono inoltre compatte e poco ingombranti. Le prestazioni energetiche delle caldaie ELCO sono molto elevate.

La regolazione della modulazione della potenza dei bruciatori, adatta con precisione le necessità effettive di riscaldamento dell'edificio. L'elevata modulazione accorcia i tempi di funzionamento del bruciatore e le emissioni della fase di accensione ne risultano notevolmente ridotte. Grazie all'ampia gamma di modulazione di 470 - 3860 kW è possibile risparmiare una grande quantità di energia, con una riduzione dell'usura dei componenti e minori necessità di manutenzione. La gestione avanzata della caldaia mediante regolazione del carico e comandi digitali automatici del bruciatore, permette inoltre di collegare più caldaie in cascata.

Impianto	Vecchio sistema
Caldaia	Caldaia in acciaio, a gasolio
Potenza nominale	1,500/1,750 kW
Potenza totale	5,000 kW
Consumo energetico totale	≈ 6.205 MWh l'anno, gasolio Perdita con gas di scarico 15%

Impianto	Nuovo sistema
Caldaia	R 3406 + R 3408
Potenza nominale	1,189 + 1,456 kW
Potenza totale	2,685 kW
Consumo energetico totale	≈ 5.026 MWh l'anno, gas



Servizi su misura per l'impianto di riscaldamento:

I moderni impianti di riscaldamento sono carichi di tecnologie sofisticate e di dispositivi elettronici complessi. È perciò molto importante avere un impianto garantito da "assistenza totale", soprattutto negli edifici commerciali e pubblici, dove i problemi negli impianti di riscaldamento possono avere gravi conseguenze economiche: perdita di produzione, riduzione degli affitti o richieste di danni. Scuole e ospedali, ad esempio, devono potersi affidare a un funzionamento impeccabile. È per questo motivo che ELCO offre servizi su misura per ogni tipo di sistema di riscaldamento e per tutte le necessità, dalla messa in servizio professionale alla manutenzione periodica, in modo da assicurare diversi anni di assistenza e affidabilità del sistema. Un contratto di manutenzione ELCO garantisce l'affidabilità delle funzioni a lungo termine e la stabilità dei costi.

GWS - Specialisti nella gestione efficiente dell'energia

GASAG WarmeService GmbH (GWS) è una società di servizi che offre la manutenzione completa, l'assistenza e la messa a punto dei sistemi energetici, garantendo notevoli risparmi.

La gamma dei servizi va dalla consulenza alle soluzioni di fornitura energetica complete, da modelli di finanziamento e di gestione, alla sostituzione di interi impianti di riscaldamento, compreso lo smaltimento del gasolio e dei serbatoi. Il portfolio di GWS comprende la messa in funzione e la fornitura di energia utilizzabile sotto forma di calore, elettricità e refrigerazione.

GASAG
▶ **WärmeService**

