

Nuova costruzione e contratto di fornitura di riscaldamento:  
Hermann Quarter, Berlino

## RENDAMAX 3602: La caldaia a gas a condensazione per le massime prestazioni

### La RENDAMAX 3602

Grazie alla condensazione in uno scambiatore di calore a tubo liscio e a tubo scanalato, le caldaie a gas a condensazione a bassa temperatura della serie RENDAMAX 3600 ottengono un considerevole fattore di rendimento standard del 109,8%. La gamma compresa tra 639 e 1043 kW, offre livelli di prezzo e di affidabilità allettanti, poiché i componenti che entrano in contatto con la condensa sono realizzati in acciaio inox e sono particolarmente resistenti alla corrosione. Inoltre, è possibile disporre più caldaie in cascata.

Ciò consente di convertire e riscaldare in modo semplice ed economico anche complessi abitativi di grandi dimensioni.



Dati tecnici			R 3601	R 3602	R 3603	R 3604	R 3605
Potenza a pieno carico	a 80/60 °C	kW	639	747	846	945	1043
Potenza a carico minimo		kW	183	213	242	270	298
Fattore di rendimento standard	a 40/30 °C	%	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8
Larghezza totale		mm	1330	1130	1130	1330	1330
Altezza totale		mm	1405	1405	1405	1405	1405
Lunghezza totale, collegamenti inclusi		mm	2265	2653	2653	2653	2658
Peso		kg	890	1040	1150	1280	1410

- Sistema compatto, composto da caldaia e bruciatore.
- Rapporto di modulazione 1:4.
- Fattore di rendimento standard elevato (109,8%).
- Emissioni estremamente basse.
- Funzionamento a bassissima rumorosità.
- Timer e comandi a controllo climatico fino a 15 circuiti di miscelazione
- Possibilità di integrazione nei sistemi di comando e nei sistemi di controllo master di fabbrica (DDC 2-10 V).
- Peso ridotto.
- Bruciatore premiscelato integrato.

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](http://www.elco.net)

**elco** heating solutions

Nuova costruzione e contratto di fornitura di riscaldamento: Hermann Quarter, Berlino



## ELCO garantisce maggiore energia e contenimento dei costi

L'Hermann Quarter è stato inaugurato alla fine del 2008 in Hermannstraße nel distretto di Neukölln a Berlino. L'area totale utilizzata è di 15.400 m<sup>2</sup>, distribuita su 3 piani. La maggior parte della superficie è occupata da punti vendita al dettaglio per un'area complessiva di 8650 m<sup>2</sup> distribuita su 2 piani. L'elemento centrale è costituito da un centro commerciale, ma vi sono anche numerosi negozi, uffici e un centro medico. I costruttori del centro commerciale hanno affidato il contratto per la progettazione di una soluzione di riscaldamento che rispettasse i requisiti di efficienza e di risparmio energetico alla società MVV Energie-dienstleistungen Mitte GmbH, con la quale è stato sottoscritto il contratto di fornitura del riscaldamento. MVV fa parte del Gruppo MVV Energy, uno dei maggiori fornitori energetici in Germania. Il risultato alla fine realizzato è stata una soluzione completa di impianti di riscaldamento su misura. Il cuore del sistema è costituito da 2 caldaie a gas a condensazione ELCO, la RENDAMAX 2909 e la RENDAMAX 3602, con una potenza totale di 1300 kW.

### Cliente

TRIGON Invest Immobilien GmbH & Co. KG  
Ernst-Reuter-Platz 10  
10587 Berlino

### Partner tecnico esecutivo

Mercedöl Feuerungsbau GmbH  
Hauptstr. 56-60  
13158 Berlino



## VANTAGGI

### Efficienza

- Progettazione accurata e competente della nuova soluzione di riscaldamento
- Il contratto di fornitura del riscaldamento assicura un funzionamento affidabile con disponibilità tecnica garantita
- Regolazione flessibile della potenza in un ampio campo di modulazione

### Facilità d'uso

- Tecnologia d'alta gamma
- Struttura compatta, ingombro ridotto
- Emissioni estremamente basse e silenziosità di funzionamento

### Affidabilità

- Funzionamento affidabile nel tempo

## Nuova costruzione e contratto di fornitura di riscaldamento: Hermann Quarter, Berlino

# Tecnologia di riscaldamento moderna e vincente in termini di efficienza

### Il nuovo sistema

ELCO è riuscita a riscuotere ampi consensi grazie alla pluriennale esperienza e all'elevato grado di competenza nel campo delle caldaie a condensazione ad alte prestazioni. MVV Energiedienstleistungen Mitte GmbH ha optato per i modelli a basamento RENDAMAX 2909 e RENDAMAX 3602 con una potenza totale di 1319 kW. Dimensioni compatte, peso ridotto e facilità di smontaggio sono ulteriori caratteristiche di queste caldaie a gas a condensazione di marca ELCO.

Con le moderne caldaie a gas a condensazione, ELCO offre soluzioni di riscaldamento ideali per la gamma di prestazioni medie e alte. Queste caldaie sono silenziose, modulanti e ad alta efficienza. Le caldaie a gas a condensazione sono utilizzate prevalentemente in sistemi industriali e commerciali, ma anche in progetti di edilizia pubblica.

Grazie alla vasta gamma di modulazione e all'elevato fattore di rendimento standard fino al 109,8%, queste caldaie ELCO garantiscono enormi vantaggi economici e consumi a risparmio energetico, rispetto ai sistemi di riscaldamento convenzionali. Grazie al range di modulazione ed al ridotto contenuto d'acqua le dispersioni termiche risultano notevolmente ridotte.

#### Impianto

<b>1 RENDAMAX 3602</b>	747 kW
<b>1 RENDAMAX 2909</b>	572 kW
<b>Potenza totale</b>	1.319 kW
<b>Consumo energetico totale</b>	1276 MWh l'anno

### Impianti di riscaldamento economici, tecnologia di riscaldamento d'alta gamma

La RENDAMAX 2900 è una caldaia a gas a condensazione a basse emissioni, modulante, di buone prestazioni per edifici nuovi e ristrutturati. È adatta a sistemi di generazione di calore di tipo chiuso secondo le definizioni della norma EN 12828. Le caldaie a condensazione sono versatili e grazie alle loro dimensioni compatte e al loro peso ridotto possono essere installate praticamente ovunque.

### Riscaldamento più efficiente e maggiore risparmio energetico - grazie alla tecnologia di modulazione

Le caldaie a gas a condensazione modulanti offrono enormi vantaggi rispetto ai modelli convenzionali. Riscaldano in modo economico senza intaccare la facilità d'utilizzo. A differenza del convenzionale principio On-Off, la potenza del bruciatore si regola automaticamente e in relazione ai fabbisogni di calore dell'edificio in tutte le stagioni. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dal fatto che i moderni apparecchi a condensazione ELCO possono generare piccole quantità di calore senza dover continuamente accendere e spegnere la caldaia. Ciò permette di contenere le emissioni inquinanti e ridurre gli interventi di manutenzione. Di conseguenza, si può ottenere un notevole risparmio energetico, soprattutto nei transitori stagionali (primavera e autunno).



## I servizi integrativi del sistema

I sistemi di riscaldamento moderni si avvalgono di tecnologie sofisticate ed elettronica complessa. È perciò fondamentale, soprattutto per gli edifici pubblici e commerciali, disporre di un sistema dotato di "servizi assistenza completi". Un guasto del sistema di riscaldamento può infatti avere in questi casi gravi conseguenze: perdite di produzione, riduzione dei canoni di affitto o richieste di risarcimento dei danni. Anche le scuole e gli ospedali devono poter contare su un funzionamento continuo. Ecco perché ELCO offre i servizi integrativi adatti a ogni sistema di riscaldamento e a qualsiasi requisito, dalla messa in servizio professionale alla regolare manutenzione fino ad assistenza e affidabilità del sistema nel tempo. Assicuratevi l'affidabilità di funzionamento a lungo termine e la stabilità dei costi con un contratto di manutenzione ELCO.

## MVV Energiedienstleistungen Mitte GmbH - il partner per lo sfruttamento energetico efficiente

MVV Energiedienstleistungen Mitte GmbH fa parte del Gruppo energetico MVV, che opera in tutta la Germania come fornitore di gas ed elettricità. L'azienda, uno dei maggiori fornitori energetici tedeschi, si prefigge l'obiettivo di individuare le soluzioni più efficienti per soddisfare i requisiti dei propri clienti. La consulenza dal punto di vista dell'operatore ha la massima priorità al fine di ridurre i costi energetici e salvaguardare il clima. MVV Energiedienstleistungen offre soluzioni economiche, informazioni e consulenza in tutte le questioni inerenti alla fornitura di energia. Le aziende del Gruppo MVV Energy hanno fatto proprio l'impegno di fornire energia ai propri clienti in modo affidabile e sicuro. I clienti possono usufruire di questo modello lungimirante sotto forma di efficienza energetica, tecnologia di riscaldamento d'alta gamma e fornitura di energia esente da guasti.



MVV Energiedienstleistungen Mitte GmbH -  
Salzufer 8  
10587 Berlino

