

# THISION®

Caldaia a gas a condensazione

Potenza 9,8 kW - 52,6 kW

elco

heating  
solutions



# THISION® – per un riscaldamento efficiente ed economico



## **Tecnica della condensazione – tanto calore in più**

Massimo confort termico e consumo minimo: sono questi i requisiti richiesti a un moderno impianto di riscaldamento. La tecnica della condensazione soddisfa in modo esemplare queste esigenze elevate, in quanto consente di recuperare e cedere al sistema di riscaldamento l'energia contenuta nei gas combustibili che nelle caldaie tradizionali si disperde inutilizzata attraverso il camino sotto forma di vapore acqueo. In veste di precursore di questa tecnica efficiente, ELCO è sinonimo di idee innovative e qualità senza compromessi. La caldaia murale a gas a condensazione THISION® ne è un perfetto esempio. Con un rendimento del 108 %, questa caldaia sfrutta al meglio il vettore energetico gas fornendo una quantità massima di calore. Inoltre, grazie alla modulazione continua, THISION® adatta automaticamente la potenza termica al fabbisogno di calore a beneficio di una sensibile riduzione dei consumi in particolare durante le mezze stagioni. Altro vantaggio di THISION® è la costruzione compatta che si traduce in un'installazione versatile e conveniente.

Chi sceglie THISION® non acquista solo un prodotto tecnicamente evoluto: in collaborazione con l'installatore, ELCO offre infatti una messa in servizio professionale che assicura una regolazione ottimale del riscaldamento e dunque un funzionamento a basso consumo sin dall'inizio. A questo si aggiungono prestazioni di servizio e di manutenzione in grado di soddisfare tutte le esigenze in termini di confort e sicurezza. E per ogni eventualità, l'installatore incaricato può fare affidamento sul nostro servizio clienti: i nostri tecnici qualificati, presenti in maniera capillare su tutto il territorio, intervengono rapidamente ed efficacemente.

La caldaia THISION® rappresenta dunque una soluzione per il riscaldamento nella migliore tradizione ELCO: compatta grazie alle dimensioni estremamente ridotte, efficiente grazie alla tecnologia moderna a basso consumo, confortevole perché assicura il massimo confort in termini di riscaldamento e acqua calda e un modo d'uso semplice e pratico.

**compatte**

**efficienti**

**confortevoli**



# Elevato comfort termico con costi energetici minimi

## **Modulazione: godersi appieno il calore risparmiando energia**

I generatori più "obsoleti" richiedono temperature dell'acqua di caldaia costantemente elevate quindi sproporzionate rispetto al fabbisogno effettivo di calore. THISION®, invece, fornisce esattamente il calore richiesto grazie all'adattamento continuo della potenza del bruciatore e dà il meglio di sé durante le mezze stagioni, quando le quantità di calore da erogare possono essere molto piccole. Ecco perché la potenza minima di THISION® 9 è di soli 0,9 kW. Il funzionamento modulante comporta una sensibile riduzione dei cicli di commutazione on-off. Di riflesso si riducono anche l'usura delle parti e gli interventi di manutenzione, ma soprattutto si ottiene un notevole risparmio di

energia. Grazie alla modulazione continua e alla tecnica della condensazione, THISION® consuma fino al 40 % in meno di energia rispetto a una vecchia caldaia prossima al risanamento e fino al 15 % in meno rispetto a una moderna caldaia convenzionale a bassa temperatura. Tenuto conto delle spese di riscaldamento, i benefici sono oltremodo tangibili. Inoltre, la tecnologia a basso consumo di THISION® genera una minore quantità di gas combustibili e di sostanze inquinanti.



## **Tecnica di regolazione intelligente per una produzione di calore individuale**

La regolazione climatica della potenza termica è solo uno dei numerosi vantaggi offerti dalla caldaia THISION®. La temperatura ambiente può ad esempio essere adattata individualmente ai ritmi della giornata e modificata in qualsiasi momento con la semplice pressione di un tasto. È previsto un periodo di vacanza? THISION® risponde prontamente: subito dopo la partenza riduce la temperatura di riscaldamento e la riporta a un livello gradevole entro la data di ritorno prestabilita. L'unità ambiente consente di impostare in tutta semplicità i parametri che regolano il valore di temperatura dei locali. Un display LCD illuminato visualizza in modo chiaro tutti i dati di esercizio.

compatte

efficienti

confortevoli



# Versatilità universale

## La soluzione ottimale per ogni fabbisogno di calore

La serie THISION®, con funzionalità di sistema, comprende 11 modelli e copre una fascia di potenza che va da 9 kW a 50,4 kW. È ideale sia per nuove costruzioni e ristrutturazioni di edifici ad uso residenziale o commerciale. THISION® è una soluzione ottimale che permette di ottenere bassi consumi energetici a basso consumo energetico.

Nella THISION® 9, ad esempio, la potenza del bruciatore è a regolazione continua da 0,9 a 9,5 kW. Ciò equivale a un rapporto di modulazione di 1:10, perfetto per il ridotto fabbisogno termico di questi edifici. Altri benefici: THISION® convince per l'elevata silenziosità e la flessibilità di installazione.



compatte

efficienti

confortevoli

# Altre applicazioni possibili con THISION®

## **Il non plus ultra del risparmio energetico: THISION® e tecnica solare di ELCO**

THISION® è ideale in combinazione con l'avanzata tecnologia solare ELCO. La luce del sole è la fonte di energia più rispettosa dell'ambiente in assoluto, perché è disponibile in quantità illimitata e non genera alcuna emissione di sostanze inquinanti. Inoltre, una soluzione di caldaia abbinata ad un impianto solare ELCO offre ragguardevoli

possibilità di risparmio energetico: oltre la metà dell'energia utilizzata annualmente da un utilizzo domestico di 4 persone per la produzione di acqua calda può essere generata da fonte solare. Per maggiori informazioni sulle soluzioni ELCO rivolgersi al proprio installatore di fiducia.



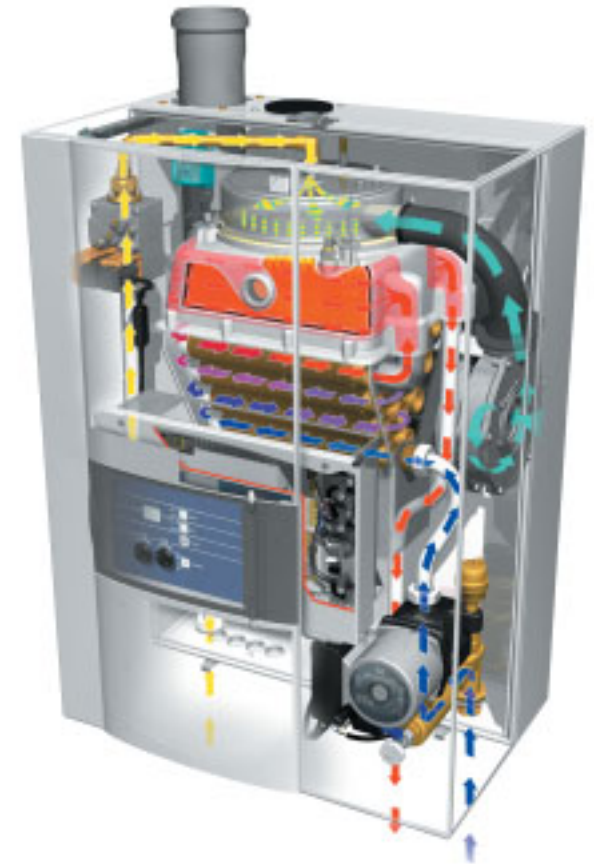
# Qualità su cui fare affidamento

## Per una lunga durata di esercizio

THISION® convince per la sua tecnologia innovativa. La caldaia a gas a condensazione è costituita esclusivamente da componenti d'alta gamma, rigorosamente controllati sotto il profilo della sicurezza e dell'affidabilità. L'elemento centrale è la camera di combustione completamente circondata da acqua che garantisce un funzionamento a modulazione continua e uno sfruttamento ottimale del combustibile. Altri esempi sono il bruciatore e lo scambiatore, fabbricati in acciaio inossidabile resistente alla corrosione e ampiamente sperimentati. Risultato: un livello qualitativo su cui si può fare davvero affidamento. Parola di ELCO.

## Un modello per la protezione dell'ambiente

La tecnica della condensazione e il funzionamento modulante di THISION® garantiscono al riscaldamento consumi estremamente contenuti e consentono di preservare preziose risorse energetiche. THISION® convince inoltre per i suoi valori minimi di emissione, ampiamente al di sotto dei limiti stabiliti per legge. La caldaia THISION® abbina il comfort termico al risparmio energetico ed è dunque una soluzione al tempo stesso ecologica ed economica.



compatte

efficienti

confortevoli

# THISION®

## in breve

Modello THISION®		9	13	17	25	35	50
Potenza Termica (50/30 °C) min/max	kW	1,2/9,8	2,7/14,7	2,6/18,3	5,4/25,8	10,7/36,9	10,7/52,6
Rend. utile a potenza termica nom. (50/30 °C)	%	108,5	108,5	108,5	108,5	107,7	107,7
Attacchi M/R	R/Rp	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	1" 1/4
Attacchi Gas	R/Rp	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi Fumi	ø mm	80	80	80	80	80	80
Altezza	mm	760	760	760	760	760	760
Larghezza	mm	540	540	540	540	765	765
Profondità	mm	361	361	361	361	361	361
Peso	kg	52	52	52	52	62	62



- **Elevato rapporto di modulazione (modello 9 rapporto di modulazione 1:10 portata termica da 0-9 a 9 kW)**
- **Rendimento utile fino al 108 %**  
Classificazione a 4 stelle secondo Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- **Silenziosità di funzionamento**

- **Regolazione climatica dei circuiti di riscaldamento con possibilità di programmazione oraria**
- **Bruciatore in acciaio inossidabile a basse emissioni inquinanti (NOx classe 5 secondo norma EN483)**
- **Comfort elevato**
- **Interventi di manutenzione semplificati**



# Per ogni evenienza La garanzia di una rete di assistenza tecnica ineccepibile

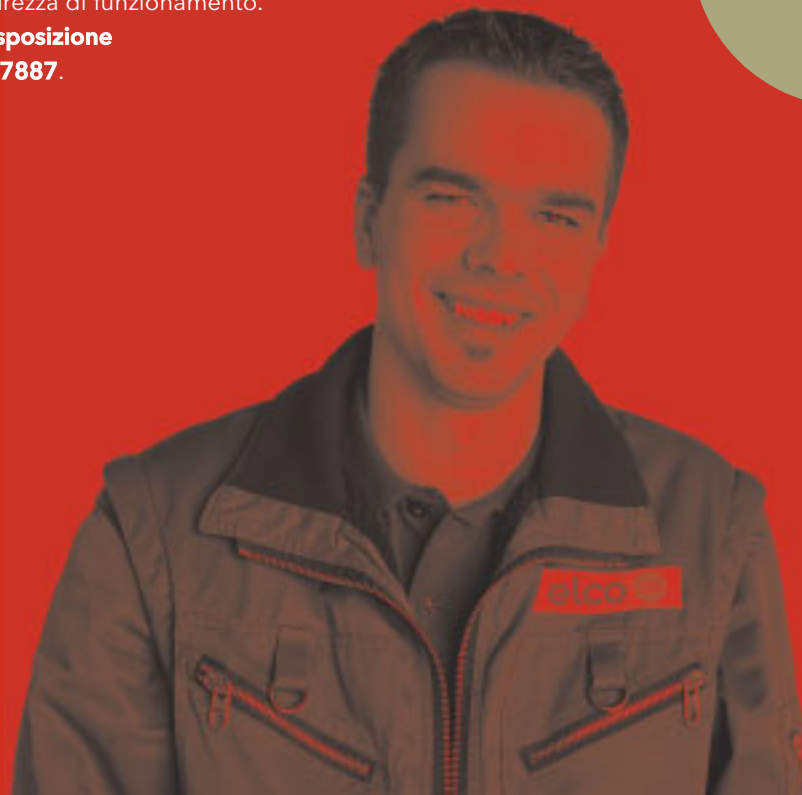
Per ottimizzare le prestazioni dei propri prodotti, ELCO dispone di personale altamente qualificato che effettuerà la prima messa in servizio, offerta a titolo gratuito.

Il SERVICE ELCO, attivo su tutto il territorio nazionale, garantisce una corretta assistenza per verificare l'ottimizzazione delle prestazioni di

esercizio, incrementando il rendimento del vostro impianto di riscaldamento a beneficio di un basso consumo energetico, minor impatto ambientale ed una maggiore sicurezza di funzionamento.

**Siamo a Vostra disposizione  
al numero 800-087887.**

heating  
solutions



# ELCO, lo stile italiano e la tecnologia tedesca si fondono per creare un marchio vincente

ELCO, marchio storico in Germania e Svizzera, appartiene a **MTS Group**, uno dei maggiori gruppi operanti nel settore del riscaldamento in Europa. Ciò significa che ELCO si avvale di infrastrutture di ricerca e sviluppo più sofisticate, tecniche di produzione più avanzate, conoscenze di marketing approfondite ed opportunità che solo una realtà attiva sul piano internazionale può offrire.

## **ELCO Europe**

Hechingen (Germany)  
Mörfelden-Walldorf (Germany)  
Leobersdorf (Austria)  
Vilters (Switzerland)  
Zellik (Belgium)  
Naarden (Holland)  
Resana (Italy)

## **ELCO International**

Beijing (China)  
Shanghai (China)

## **MTS GROUP**

Fabriano (Italy)

## **ELCO ITALIA S.p.A**

Via Roma, 64 - 31023 - Resana TREVISO  
Tel. 0423 7160 r.a.  
info@it.elco.net - www.elco.net



**elco** A member of the MTS Group,  
a leading European heating group

Spazio riservato per il timbro del rivenditore