

Caldia a basamento a condensazione  
Potenza: 115 - 570 kW

elco heating solutions

# TRIGON<sup>®</sup> XL

Massima compattezza e  
prestazioni potenti



READY FOR  
**20% H<sub>2</sub>**



# TRIGON® XL – Flessibile per ogni installazione

## Un nuovo standard

**TRIGON® XL rappresenta una vera rivoluzione nella tecnologia per i sistemi di riscaldamento. Grazie alla sua estrema flessibilità installativa, un design intelligente ed un'ampia gamma di potenze, il generatore è perfetto per una moltitudine di installazioni commerciali. E' tempo di scoprire la nuova generazione di caldaie a condensazione a basamento.**



## Controllo completo ed integrato

Un display alfanumerico di facile lettura ed un'intelligenza di gestione master-slave integrata per la gestione delle cascate (fino ad 8 generatori) consentono un facile start up della caldaia. Inoltre, la possibilità di installare in caldaia moduli di espansione (clip in) consente in modo semplice la gestione di ulteriori zone dirette o miscelate, sistemi solari e la gestione di altre fonti energetiche.



## Dimensioni estremamente compatte

Tutti i modelli sono stati disegnati per consentire un agevole passaggio attraverso porte di dimensioni pari a 760 mm, agevolando anche operazioni di sostituzione dei generatori. Ala gamma è costituita da 7 modelli con 2 dimensioni.



## Configurazione flessibile

Il gruppo contenente il vetrino d'ispezione e gli elettrodi può essere facilmente rimosso ed installato alla destra o sinistra del generatore, facilitando le operazioni di manutenzione ed accensione in qualsiasi installazione.



## Infinite applicazioni

Grazie ad una pressione d'esercizio fino ad 8 bar, il generatore consente massima flessibilità installativa in molteplici contesti. La possibilità di lavorare con un  $\Delta T$  30K, consente di ottimizzare l'efficienza in tutti i sistemi.



## Struttura leggera

La tecnologia e la struttura di sviluppo del generatore consente in modo semplice l'installazione a tetto sia per interno sia nella versione da esterno. Ridotti tempi di messa a regime dell'impianto e dispersioni bassissime, garantiscono l'abbattimento dei costi di funzionamento.



## Facile da trasportare

Il generatore è dotato di speciali ruote per facilitare il trasporto e l'installazione. Una volta posizionato il prodotto è possibile livellarlo e fissarlo mediante appositi piedini di regolazione che consentono la massima versatilità.



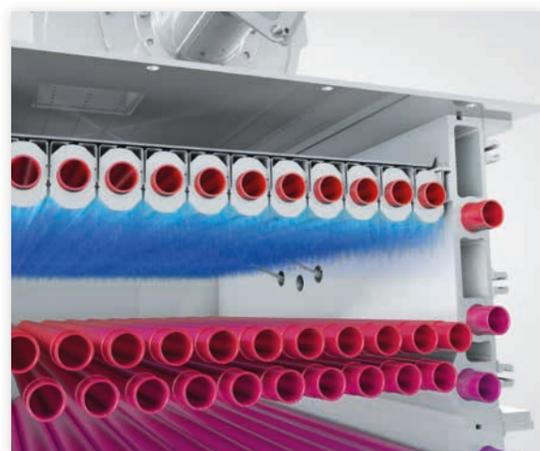
## Prima accensione semplificata

Grazie alla serranda di scarico fumi regolabile ed integrata il lavoro in fase di prima accensione è estremamente facilitato.

# TRIGON® XL – Progettata per le installazioni più difficili

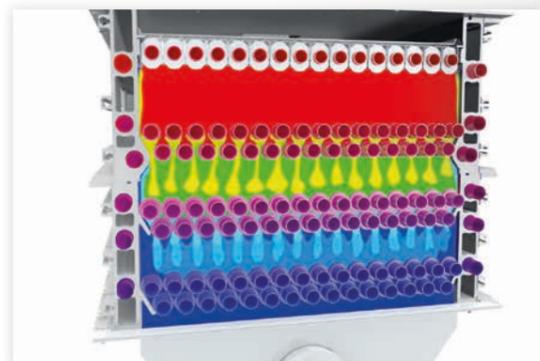
## Il bruciatore

L'esclusivo e tecnologico sistema di combustione di TRIGON® XL garantisce le migliori prestazioni sul mercato.



## Un sistema di premiscelazione unico

Un sistema unico nel suo genere, grazie alla modulazione totale con combustione a fiamma rovesciata, che garantisce affidabilità e prestazioni eccellenti.



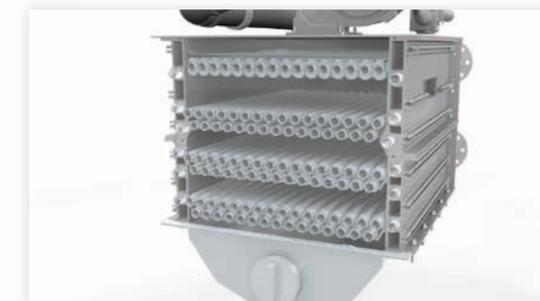
## Bassissime emissioni

La camera di combustione raffreddata ad acqua, ideata per ottimizzare la combustione, assicura bassissime emissioni di NOx e CO, rispondendo a pieno ai requisiti della nuova classe 6 di NOx.



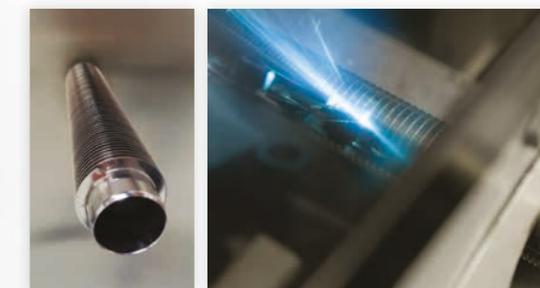
## Il corpo di scambio

TRIGON® XL è dotata di un corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per garantire le massime prestazioni anche nelle installazioni più sfidanti. Studiata per ottimizzare le prestazioni e l'efficienza per lunghissimo tempo.



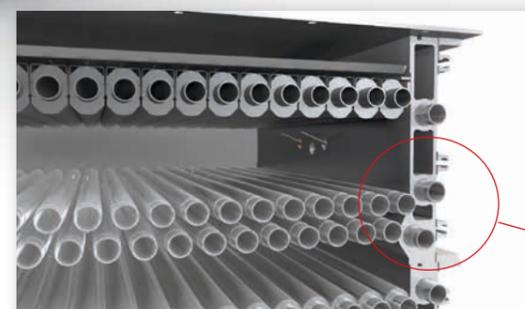
## Alta efficienza per tutta la vita

La sinergia del sistema unico di combustione a premiscelazione, la camera di combustione raffreddata ad acqua ed ottimizzata per le massime prestazioni, unitamente ad un controllo elettronico intelligente, consentono a TRIGON® XL di raggiungere valori d'assoluta eccellenza in termini di rendimenti fino al 110 %.



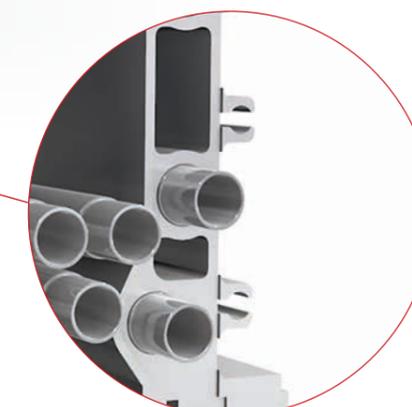
## Profili alettati in acciaio inossidabile saldati a laser

Una tecnologia superba ed automatizzata di saldatura a laser dei profili alettati con i fasci tubieri in acciaio inossidabile garantisce affidabilità e massimo scambio termico al generatore.



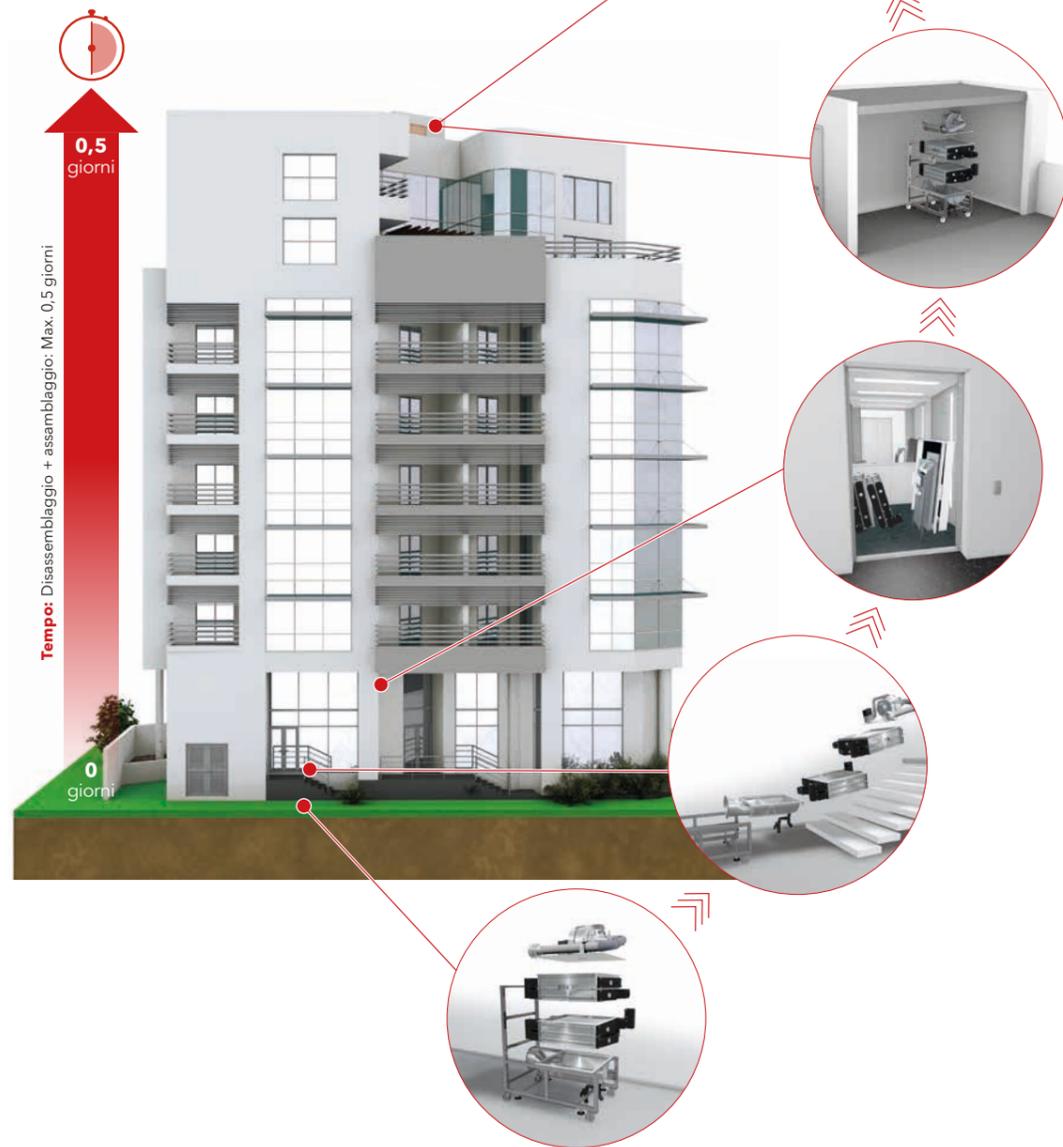
## Camera di combustione raffreddata ad acqua

L'esclusivo processo produttivo consente, mediante un'idroformatura eccellente, l'innesto dei profili di scambio con la camera di combustione garantendo una conduttività termica a 360°.



# Installazione semplice

**Il sistema modulare per il riscaldamento commerciale**  
Tutti i modelli TRIGON® XL possono essere disassemblati per consentire un'agevole installazione in qualsiasi luogo, anche laddove vi siano spazi molto angusti.



**READY FOR  
20% H<sub>2</sub>**

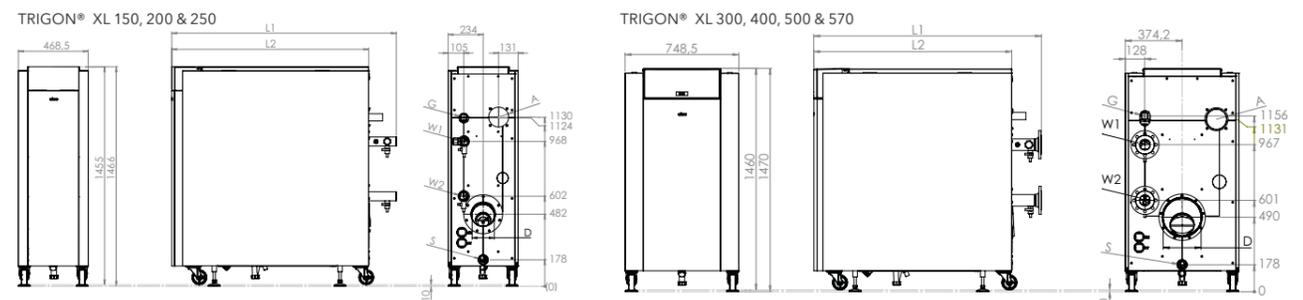
### Predisposti per i gas che rispettano l'ambiente

I nostri prodotti della serie TRIGON® XL sono già certificati per il funzionamento con una percentuale di idrogeno fino al 20%.

Per garantire che le attuali caldaie della serie TRIGON® L PLUS, THISION® L PLUS e TRIGON® XL siano pronte per il futuro, ELCO offre ora un kit retrofit per l'idrogeno appositamente progettato per queste caldaie a gas.

# Dati tecnici TRIGON® XL

TRIGON® XL		150	200	250	300	400	500	570
Potenza termica max. 80/60°C	kW	142,3	190,4	237,6	285,7	381,3	476,7	540,2
Potenza termica min. 80/60°C	kW	31,3	42,0	47,0	56,5	75,2	94,6	120,0
Potenza termica max. 50/30°C	kW	149,4	199,9	249,7	300,3	401,2	503,2	572,8
Potenza termica min. 50/30°C	kW	35,1	47,0	52,9	63,6	85,0	106,1	133,4
Portata termica max.	kW	145,0	194,0	242,0	291,0	388,0	485,0	550,0
Portata termica min.	kW	32,2	43,1	48,4	58,2	77,6	97,0	122,2
Rendimento utile a Qmax 80/60°C	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2
Rendimento utile a Qmin 40/30°C	%	110,0	110,0	110,3	110,3	110,3	110,3	110,5
Rendimento utile a Qmin 50/30°C	%	109,2	109,2	109,4	109,4	109,5	109,4	109,2
Rendimento annuale (NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3
Livello NOx (EN 15502)	mg/kWh	28	28	27	27	26	29	31
Temperatura max. fumi a 80/60°C	°C	75	75	75	75	75	75	76
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	200	200	200	160	400	300	400
Pressione acqua max./min.	bar	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1
Temperatura d'esercizio massima	°C	90	90	90	90	90	90	90
Portata con ΔT=10K	m³/h	12,2	16,2	20,2	24,4	32,6	40,8	46,2
Perdite di carico con ΔT=10K	kPa	45	107	125	48	129	137	228
Portata con ΔT=20K (nominale)	m³/h	6,1	8,1	10,1	12,2	16,3	20,3	23,1
Perdite di carico con ΔT=20K	kPa	11,2	26,8	31,2	11,9	32,3	34,3	57,1
Portata con ΔT=30K	m³/h	4,1	5,4	6,7	8,1	10,9	13,9	15,4
Perdite di carico con ΔT=30K	kPa	5	12	14	5	14	15	25
Alimentazione elettrica	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Potenza elettrica assorbita sola caldaia max.	W	176	267	286	230	504	620	676
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	70,3	70,3	70,3	70,3	77,3	77,3	77,3
Contenuto acqua	l	27,0	31,0	35,0	61,0	68,0	75,0	82,0
Peso (a vuoto)	kg	290	332	336	434	496	540	595
<b>Dimensions</b>								
Connessioni idrauliche (W1/W2)	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
Connessione gas (G)	-	R1½"	R1½"	R1½"	R1½"	R1½"	R2"	R2"
Connessione scarico fumi (D)	mm	150	150	200	200	250	250	250
Aspirazione aria (A) (per aspirazione da interno)	mm	130	130	130	130	130	150	150
Connessione scarico condensa (S)	mm	32	32	32	32	32	32	32
Profondità generatore con connessioni idrauliche (L1)	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769
Profondità generatore senza connessioni idrauliche (L2)	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602





# ELCO - Il partner su cui fare affidamento

ELCO è il partner specializzato nelle soluzioni commerciali su cui fare affidamento data la storica esperienza sui prodotti, sulla progettazione, l'assistenza e la manutenzione. I nostri tecnici specializzati sono a disposizione per aiutarvi e supportarvi nell'installazione, nella messa in servizio e nell'assistenza di sistemi commerciali complessi - offriamo la nostra esperienza ed assistenza sempre, ancor più quando ne avete bisogno.



## Primo avviamento

I nostri specialisti lavorano sempre insieme a voi per una corretta messa a punto dei prodotti ELCO e per fornire un elevato servizio di qualità.



## Servizio di prima classe

Che si tratti di riparazioni, manutenzione o risoluzione di problemi, i nostri tecnici sono sempre a disposizione per te.



## Tecnici formati e certificati

I nostri tecnici Elco sono appositamente formati, qualificati e dotati degli strumenti necessari per garantire che i nostri prodotti seguano gli standard più elevati nel mercato.

## Maggiori informazioni



[www.trigon-xl.com](http://www.trigon-xl.com)



[www.elcoitalia.it](http://www.elcoitalia.it)

**elco** heating solutions