

Caldia a basamento a condensazione
Potenza: 620 - 2000 kW

elco

heating
solutions

TRIGON[®] XXL EVO

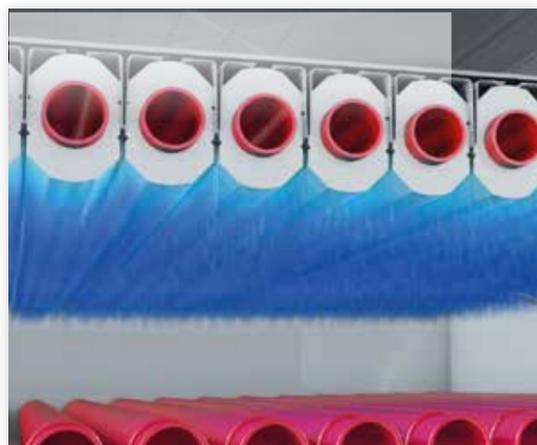
Prestazioni d'eccellenza:
fino a 2 MW in un unico
generatore premiscelato



TRIGON® XXL EVO – Leader nelle prestazioni con emissioni bassissime

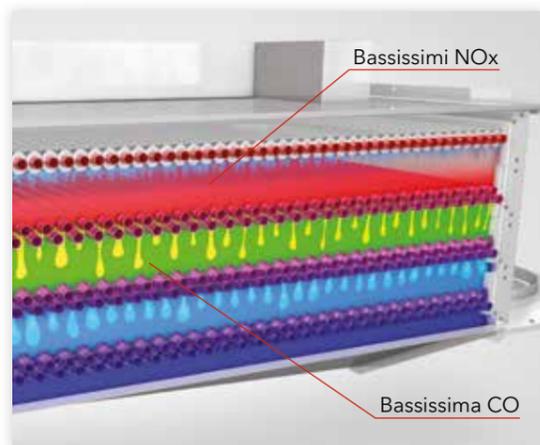
Progettata per l'eccellenza

TRIGON® XXL EVO offre potenza e prestazioni ineguagliabili fino ai 2 MW di potenza, grazie ad un design unico nel suo genere.



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, rendendo TRIGON® XXL leader nel mercato.



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.



Gestione integrata del sistema

Progettata per una semplice integrazione dei sistemi, TRIGON® XXL può lavorare e gestire soluzioni multi-energia o sistemi in cascata con logica master-slave semplificando installazione e prima accensione.



Struttura modulare

L'innovativo design costruttivo e modulare di ELCO consente a TRIGON® XXL di essere disassemblata e riassembleta in diversi componenti senza la necessità di saldature, consentendo la massima flessibilità installativa anche nei locali più angusti.



Facilità di trasporto ed installazione

Il generatore è dotato di speciali ruote per facilitare il trasporto e l'installazione.

TRIGON® XXL EVO – Progettata per la flessibilità

Progettata per sistemi complessi

I più innovativi sistemi di riscaldamento commerciali richiedono sempre più spesso l'integrazione da diverse fonti energetiche quali: campi solari, pompe di calore, cogeneratori e caldaie. L'alta complessità di tali sistemi richiede alta efficienza della gestione delle fonti di generazione, ottimizzando in tal modo il benessere all'interno del sistema edificio.

Queste esigenze tecniche richiedono un'accurata progettazione idraulica che spesso può essere raggiunta mediante l'utilizzo di compensatori idraulici o buffer di accumulo tecnico dedicati. Questi sistemi inoltre, richiedono un elevato grado di flessibilità unita a tempi di messa a regime molto ridotta.



ELCO ha progettato i sui generatori per rispondere a queste esigenze grazie a:

Tecnologia a basso contenuto d'acqua

Le caldaie TRIGON® XXL sono in grado di rispondere rapidamente alla richiesta di calore, ottimizzando il funzionamento combinato con altre fonti energetiche.

Esempio:

- Il tempo di messa a regime per un generatore ad alto contenuto alla temperatura corretta di esercizio è circa di 280 secondi.
- TRIGON® XXL arriva a regime in soli 30 secondi.

Dimensioni compatte e peso ridotto

Le compatte dimensioni e la sua leggerezza consentono l'installazione in un elevato numero di applicazioni.

Installazione a tetto

Grazie all'utilizzo della tecnologia a basso contenuto d'acqua, è possibile effettuare installazioni di più macchine sul tetto senza la necessità di rinforzare il piano di appoggio, garantendo eccellenti tempi di messa a regime e ridotti costi di esercizio.



TRIGON® XXL EVO – Eccellenza in ogni installazione

Una gamma completa

La gamma TRIGON® XXL propone diverse soluzioni fino alla prima caldaia industriale da 2 MW completamente integrata.

TRIGON® XXL EVO L

Alta efficienza:

- 700 - 1700 kW
- 9 modelli
- 109,7 % efficienza
- NOx (EN 15502)= 22 mg/kWh

Applicazioni:

- Alta potenza/alta efficienza
- Basso consumo energetico

4 elementi di scambio:

- 1 bruciatore
- 3 ranghi di scambio termico



TRIGON® XXL EVO (2 MW)

Alta efficienza:

- 2000 kW
- 1 modello
- 109,7 % efficienza
- NOx (EN 15502)= 23 mg/kWh

Applicazioni:

- Alta potenza/alta efficienza
- Basso consumo energetico

5 elementi di scambio:

- 1 bruciatore
- 4 ranghi di scambio termico



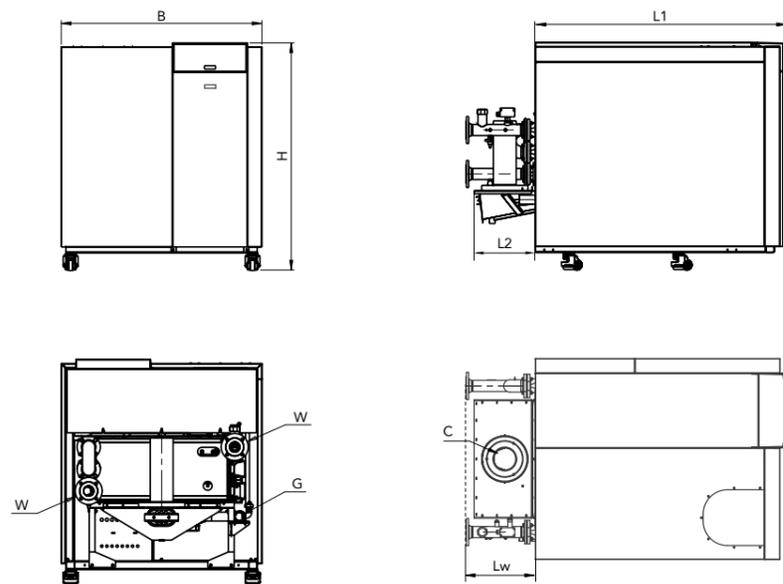
La Prima nel suo genere



Disegni dimensionali TRIGON® XXL EVO

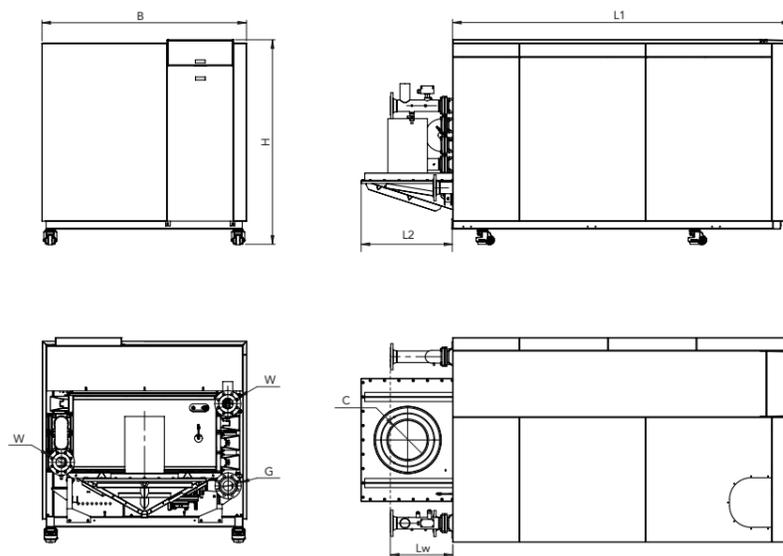
Dimensioni

- EVO 700 L - 1100 L



Dimensioni

- EVO 1200 L - 1700 L
- EVO 2000



Per ulteriori informazioni relative ai dati dimensionali di TRIGON® XXL EVO si prega di fare riferimento al manuale tecnico.



Dati tecnici TRIGON® XXL EVO

TRIGON® XXL EVO		EVO 700 L	EVO 800 L	EVO 900 L	EVO 1000 L	EVO 1100 L	EVO 1200 L	EVO 1400 L	EVO 1550 L	EVO 1700 L	EVO 2000
Potenza termica max. 80/60°C	kW	610	714	809	903	997	1090	1246	1401	1558	1953
Potenza termica min. 80/60°C	kW	182	212	241	269	297	324	371	417	464	487
Potenza termica max. 50/30°C	kW	642	752	852	951	1049	1148	1311	1475	1640	2069
Potenza termica min. 50/30°C	kW	202	236	267	298	330	360	412	463	515	541
Portata termica max.	kW	620	726	822	918	1013	1108	1266	1424	1583	2000
Portata termica min.	kW	187	218	247	276	305	333	381	428	476	500
Rendimento utile a Qmax 80/60°C	%	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	97,7
Rendimento utile a Qmin 50/30°C	%	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2
Rendimento utile a Qmin 40/30°C	%	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7
Rendimento annuale (NNG 40/30°C)	%	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Livello NOx (EN 15502)	mg/kWh	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23
Temperatura max. fumi a 80/60°C	°C	68	68	68	68	68	68	68	68	68	73
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Pressione acqua max./min.	bar	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5
Temperatura d'esercizio massima	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Portata con ΔT=10K	m³/h	52,5	61,4	69,5	77,7	85,7	93,7	107,1	120,5	133,9	168
Perdite di carico con ΔT=10K	kPa	267	144	162	242	282	296	346	491	585	864
Portata con ΔT=20K (nominale)	m³/h	26	31	35	39	43	47	54	60	67	84
Perdite di carico con ΔT=20K	kPa	67	36	41	61	70	74	87	123	146	216
Portata con ΔT=30K	m³/h	17,5	20,5	23,2	25,9	28,6	31,2	35,7	40,2	44,6	56,0
Perdite di carico con ΔT=30K	kPa	30	16	18	27	31	33	38	55	65	96
Alimentazione elettrica	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Potenza elettrica assorbita sola caldaia max.	W	900	900	1270	1270	1270	2330	2330	2770	2770	2770
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	72,7
Contenuto acqua	l	73	97	104	110	117	131	147	157	166	209
Peso (a vuoto)	kg	1136	1328	1468	1634	1800	1900	2000	2100	2201	2500
Dimensioni											
Connessioni idrauliche (W)	-	DN65 PN16	DN80 PN16								
Connessione gas (G)	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
Connessione scarico fumi (C)	mm	300	350	350	400	400	450	450	500	500	500
Aspirazione aria (per aspirazione da interno)	mm	250	355	355	355	355	450	450	450	450	450
Connessione scarico condensa	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Profondità generatore con connessioni idrauliche	mm	2185	2565	2565	2565	2565	2795	3310	3310	3310	3310
Profondità generatore senza connessioni idrauliche (L1)	mm	1710	2085	2085	2085	2085	2085	2600	2600	2600	2600
Lunghezza con connessioni idrauliche (L2)	mm	475	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Lunchezza camino (L2)	mm	550	550	550	550	550	710	710	710	710	710
Larghezza (B)	mm	1370	1170	1170	1370	1370	1570	1370	1570	1570	1570
Altezza (H)	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1575	1575	1575	1665



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.

Ulteriori informazioni:



www.elcoitalia.it

elco heating solutions