

Cazan pe gaz în condensare  
Putere: 150 - 570 kW

elco heating solutions

# TRIGON<sup>®</sup> XL

Performanță puternică și compactă



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

# TRIGON® XL – Flexibil pentru fiecare aplicație

## Un nou standard

TRIGON® XL reprezintă un important pas înainte în tehnologia de încălzire. Cu configurații flexibile, design inteligent și o gamă extinsă de modele disponibile, echipamentul este perfect pentru o varietate de aplicații comerciale. Este timpul pentru a descoperi următoarea generație de cazane.



## Caracteristici complete de control

Un afișaj cu text clar și funcționalitate integrată tip cascadă master-slave (până la 8 cazane) face ca punerea în funcțiune să fie foarte simplă. În plus, capacitatea de configurare modulară oferă conexiuni directe pentru zonele suplimentare de încălzire, sistemul solar sau sursele externe de căldură.



## Dimensiuni compacte

Toate modelele sunt proiectate pentru a trece prin uși standard de 760 mm.



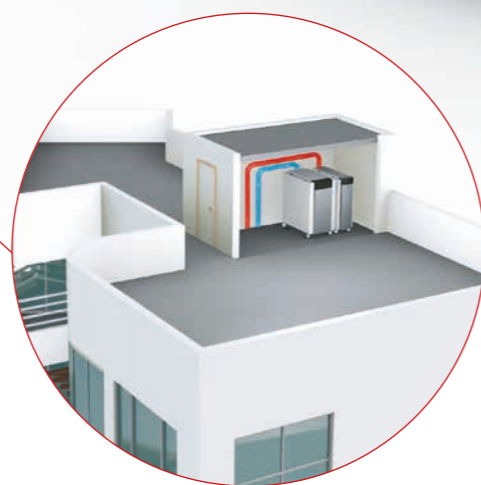
## Configurații flexibile

Geamul de inspecție și electrodul de aprindere pot fi montate pe ambele părți ale cazanului, ceea ce permite o poziționare a cazanului mai flexibilă la fața locului.



## Aplicații extinse

Cu un maximum a presiunii apei de 8 bari, cazanul este compatibil cu clădiri înalte, fără a fi nevoie de separarea sistemului hidraulic. În plus, o diferență de temperatură de 30 k tur / retur permite integrarea mai ușoară cu sistemele centralizate de încălzire, menținând în același timp o eficiență optimă.



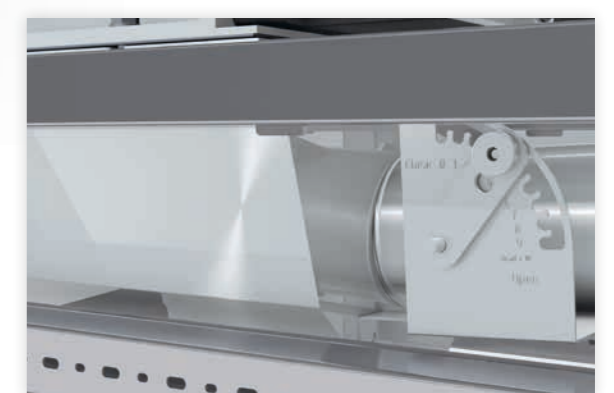
## Greutate redusă

Prin utilizarea tehnologiilor cu conținut redus de apă, cazanul poate fi ușor de instalat pe un acoperiș, oferind un timp de răspuns eficient și costuri de funcționare reduse.



## Ușor de transportat

Cazanul este livrat cu roți, permițând să fie ușor de manevrat. După poziționare, cazanul se va așeza pe picioare, care vor fi ajustate.



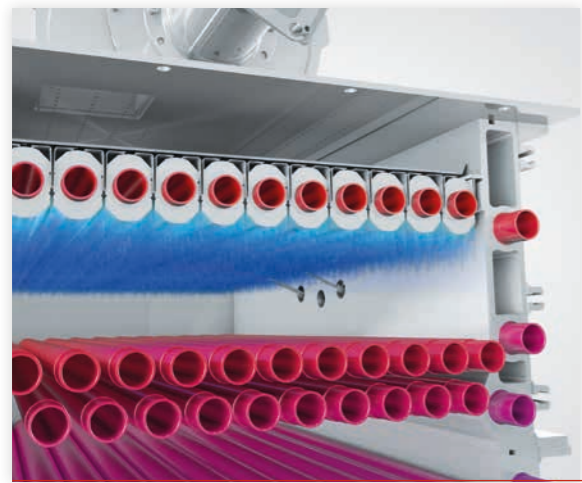
## Punere în funcțiune simplificată

Rampa de gaz este integrată, iar conexiunea de evacuare situată în partea din spate oferă un avantaj.

# TRIGON® XL – Creat pentru condiții complexe de funcționare

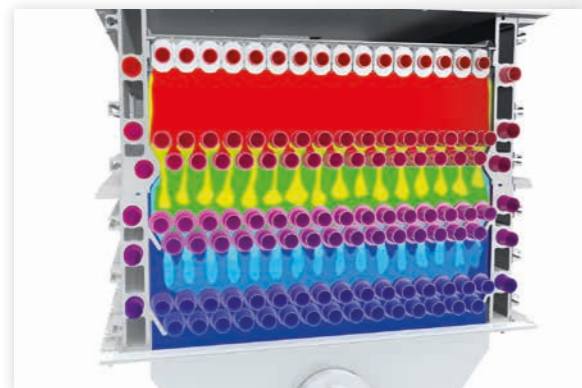
## Arzătorul

Design-ul avansat al arzătorului TRIGON® XL oferă cel mai performant și tehnologic cazan de pe piață.



## Sistem unic Premix-arzător

Un arzător cu flacără răcit cu apă complet modulant pentru a oferi performanțe fiabile și robuste.



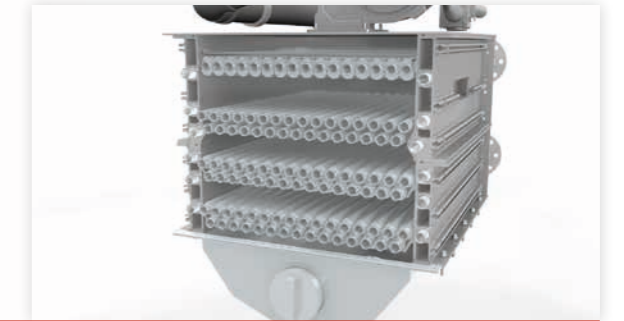
## Emisii reduse

Arzătorul cu flacără răcit cu apă și zonele de ardere sunt optimizate pentru a atinge emisii extrem de reduse de NOx și CO, care respectă deja cerințe din clasa 6 NOx.



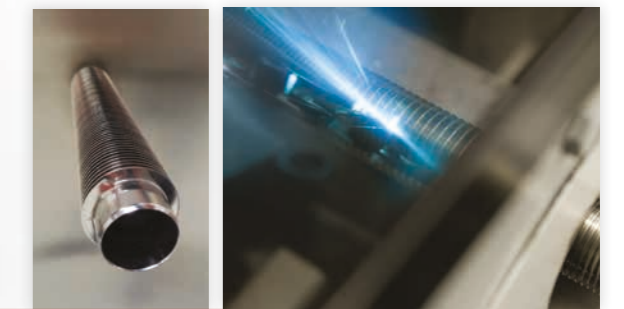
## Schimbătorul de căldură

TRIGON® XL are un schimbător de căldură din oțel inoxidabil, construit pentru condiții de lucru dificile. Acesta este special conceput pentru o eficiență optimizată și performanță pe întreaga durată de viață.



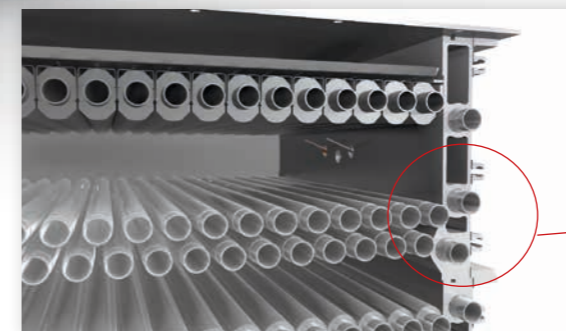
## Eficiență ridicată pe întreaga durată de viață

Prin combinarea schimbătorului de căldură cu sistemul unic de pre-amestec, TRIGON® XL oferă pe toată durata de viață valori ale eficienței de până la 110%.



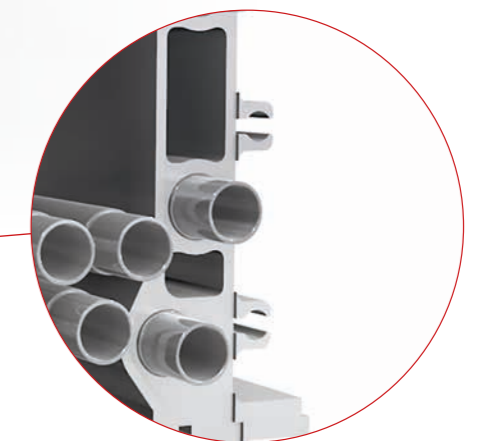
## Aripioare din oțel inoxidabil sudate cu laser

Tehnologia avansată de sudare cu laser asigură un transfer de căldură optim între aripioare și țevă.



## Camera de ardere răcită cu apă

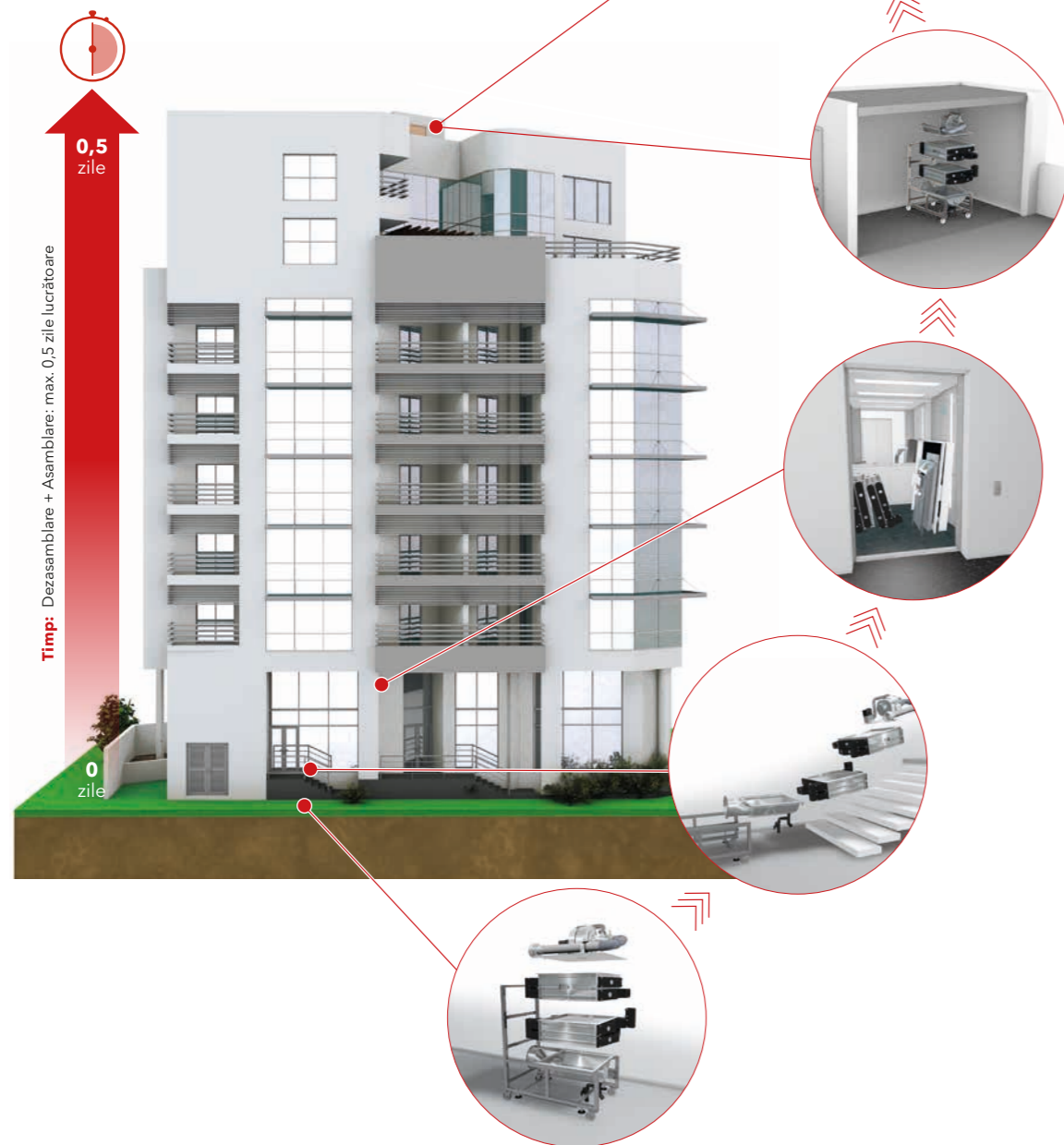
Un proces de hidroformare fixează tuburile de răcire în interiorul pereților laterali, oferind cea mai mare conductivitate termică posibilă.



# Instalare ușoară

## Conceptul modular inteligent

Toate cazanele TRIGON® XL pot fi demontate pentru o mai ușoară manipulare. Acest lucru permite, de asemenea, cazanului să fie ușor de instalat în clădiri cu acces dificil.



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

## Pregătit pentru gazele verzi

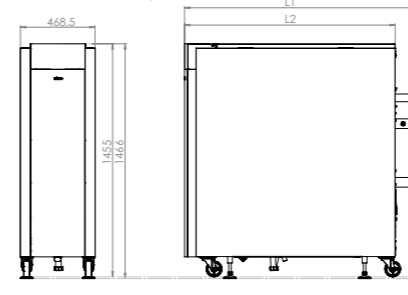
TRIGON® XL este deja certificat să funcționeze cu până la 20% hydrogen și biometan.

Pentru a garanta că sunt pregătite pentru viitor, cazanele ELCO din gamele TRIGON® L PLUS, THISION® L PLUS, și TRIGON® XL oferă un kit de modernizare cu hydrogen, special conceput pentru ele.

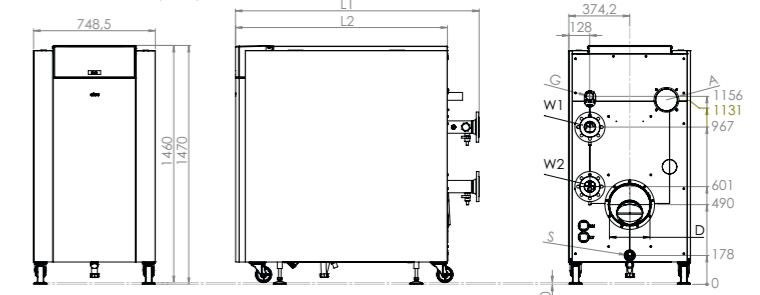
# Date tehnice TRIGON® XL

TRIGON® XL		150	200	250	300	400	500	570
Putere nominală de încălzire 80/60°C	kW	142,3	190,4	237,6	285,7	381,3	476,7	540,2
Putere minimă de încălzire 80/60°C	kW	31,3	42,0	47,0	56,5	75,2	94,6	120,0
Putere nominală de încălzire 50/30°C	kW	149,4	199,9	249,7	300,3	401,2	503,2	572,8
Putere minimă de încălzire 50/30°C	kW	35,1	47,0	52,9	63,6	85,0	106,1	133,4
Putere de încălzire produsă la Hi maxim	kW	145,0	194,0	242,0	291,0	388,0	485,0	550,0
Putere minimă de încălzire produsă la Hi minim	kW	32,2	43,1	48,4	58,2	77,6	97,0	122,2
Eficiență la 80/60°C	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2
Eficiență la 40/30°C	%	110,0	110,0	110,3	110,3	110,3	110,3	110,5
Eficiență la 50/30°C	%	109,2	109,2	109,4	109,4	109,5	109,4	109,2
Eficiență anuală (conform NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3
Nivel NOx (EN 15502)	mg/kWh	28	28	27	27	26	29	31
Temperatură gaze de ardere la 80/60°C maxim	°C	75	75	75	75	75	75	76
Presiune maximă admisă la gazele de ardere	Pa	200	200	200	160	400	300	400
Presiunea apei max/min	bar	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1
Temperatura maximă de setare	°C	90	90	90	90	90	90	90
Debit nominal la ΔT=10K	m³/h	12,2	16,2	20,2	24,4	32,6	40,8	46,2
Rezistență hidraulică la ΔT=10K	kPa	45	107	125	48	129	137	228
Debit nominal la ΔT=20K	m³/h	6,1	8,1	10,1	12,2	16,3	20,3	23,1
Rezistență hidraulică la ΔT=20K	kPa	11,2	26,8	31,2	11,9	32,3	34,3	57,1
Debit nominal la ΔT=30K	m³/h	4,1	5,4	6,7	8,1	10,9	13,9	15,4
Rezistență hidraulică la ΔT=30K	kPa	5	12	14	5	14	15	25
Conexiune electrică	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Consum de curent al cazanului (fără pompă)	W	176	267	286	230	504	620	676
Nivelul de zgomot	dB(A)	70,3	70,3	70,3	70,3	77,3	77,3	77,3
Volum de apă	l	27,0	31,0	35,0	61,0	68,0	75,0	82,0
Greutate (gol)	kg	290	332	336	434	496	540	595
<b>Dimensiuni</b>								
Conexiuni apă	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
Conexiune gaz	-	R1½"	R1½"	R1½"	R1½"	R1½"	R2"	R2"
Conexiune gaze arse	mm	150	150	200	200	250	250	250
Conexiune pentru alimentare cu aer (A) (pentru camerele închise)	mm	130	130	130	130	130	150	150
Conexiune condens	mm	32	32	32	32	32	32	32
Lungime cazan cu legături hidraulice (L1)	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769
Lungime cazan fără legături hidraulice (L2)	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602

TRIGON® XL 150, 200 & 250



TRIGON® XL 300, 400, 500 & 570





# ELCO - un partener pe care te poți baza

În calitate de partener specialist, te poți baza pe expertiza vastă a experților ELCO, de la ofertare până la service și întreținere, tehnicienii noștri special instruiți fiind disponibili pentru a ajuta cu punerea în funcțiune a cazanelor comerciale - aceștia îți oferă experiența și asistența lor atunci când ai cea mai mare nevoie.



## Punere în funcțiune

Specialiștii noștri lucrează mereu împreună cu tine în ceea ce privește punerea în funcțiune a unui cazan ELCO în mod corespunzător pentru a oferi un serviciu de înaltă calitate.



## Servicii de primă clasă

Fie că este vorba de reparații, întreținere sau depanare, tehnicienii noștri de service sunt mereu alături de tine.



## Instruire și certificare tehnicienii de service

Tehnicienii de service ELCO sunt special instruiți, calificați și pe deplin echipați cu instrumentele necesare pentru a menține cazanele la cele mai înalte standarde de funcționare.

Mai multe informații



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



[www.elco.com.ro](http://www.elco.com.ro)

**elco** heating solutions