

Cazan pe gaz în condensare
Putere: 150 - 570 kW

elco

heating
solutions

TRIGON[®] XL

Performanță maximă la
dimensiuni compacte





TRIGON® XL – Flexibil pentru fiec

Un nou standard

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



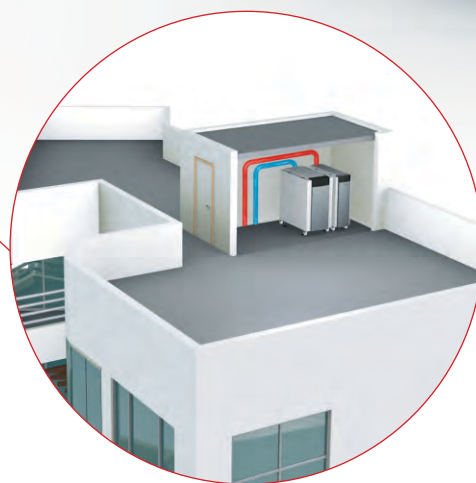
Caracteristici complete de control

Un afișaj cu text clar și funcționalitate integrată tip cască 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.



Aplicații extinse

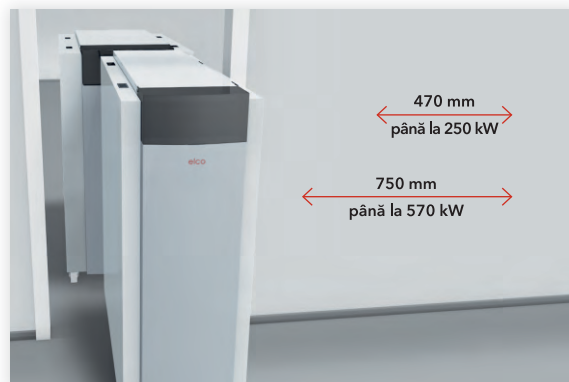
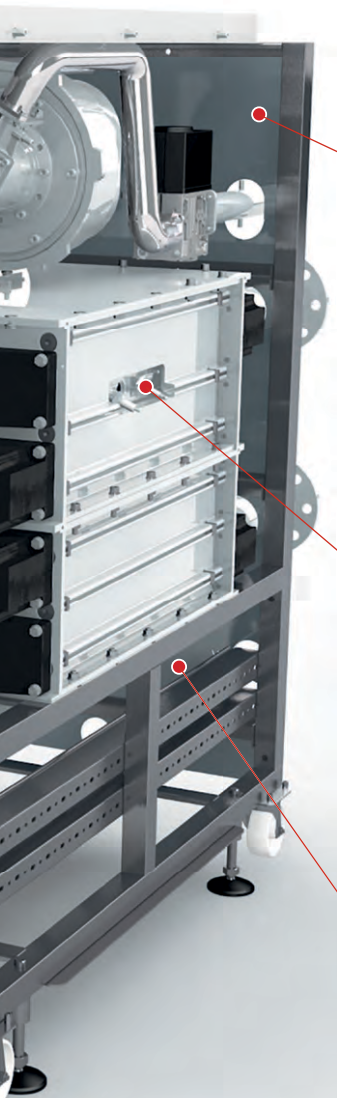
Cu o presiune maximă de funcționare de 8 bari, cazanul este compatibil cu clădiri înalte, fără a fi nevoie de separarea sistemului hidraulic. În plus, o diferență de temperatură de 30 K tur / retur permite integrarea mai ușoară cu sistemele centralizate de încălzire, menținând în același timp o eficiență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

are aplicație



Dimensiuni compacte

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



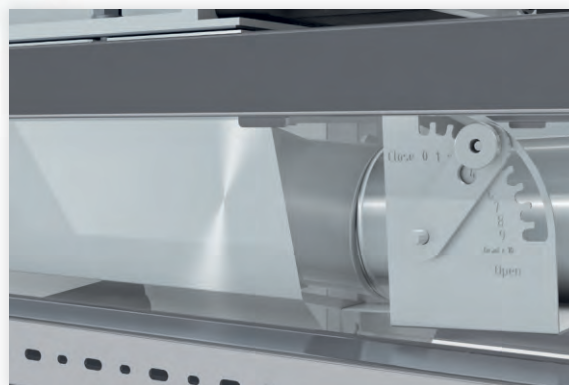
Configurații flexibile

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.



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 avantajul reglării tirajului.



TRIGON[®] XL – Creat pentru condi

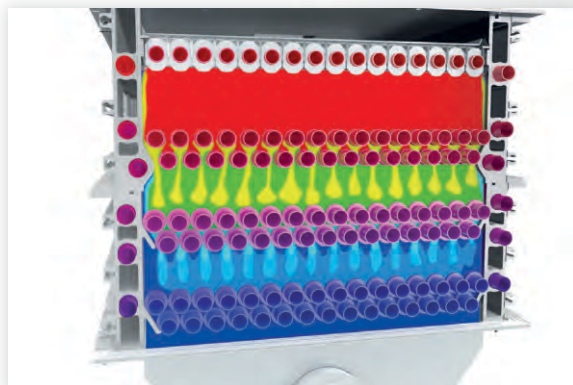
Arzătorul

Design-ul avansat al arzatorului TRIGON[®] XL îl transformă în cel mai performant cazan de pe piață.



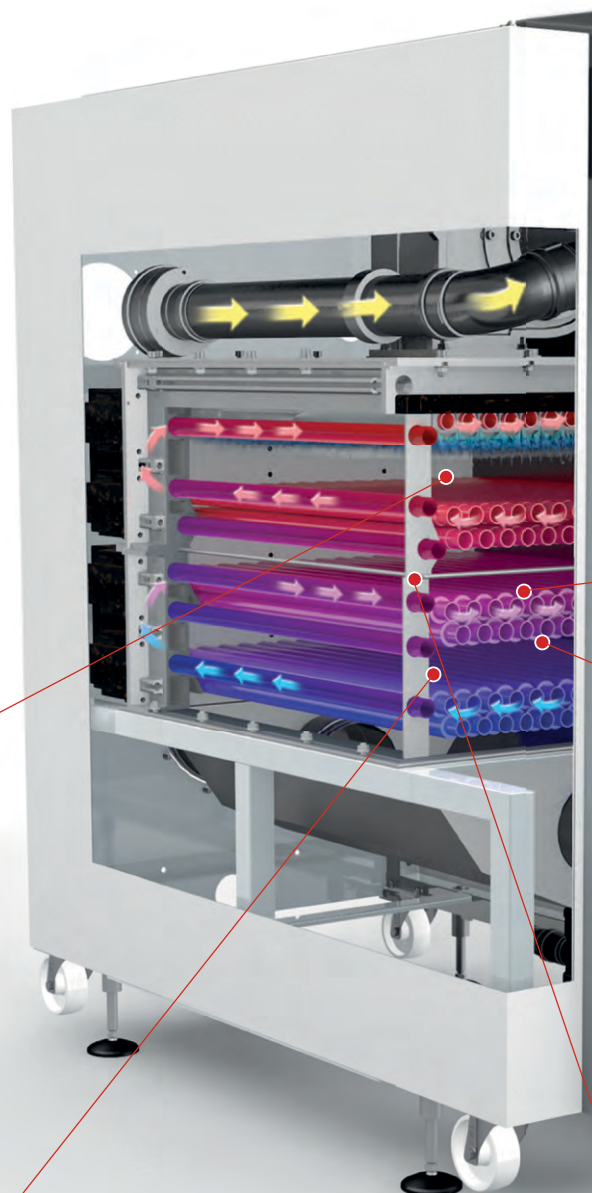
Sistem unic Premix-arzător

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

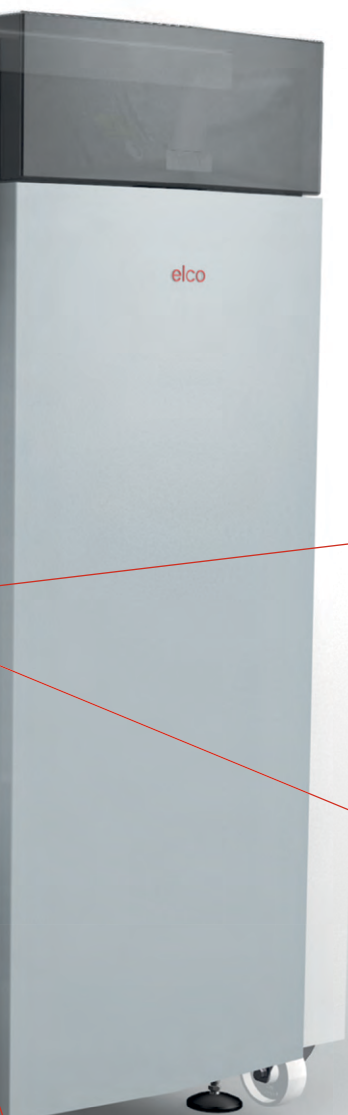


Emisii reduse

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

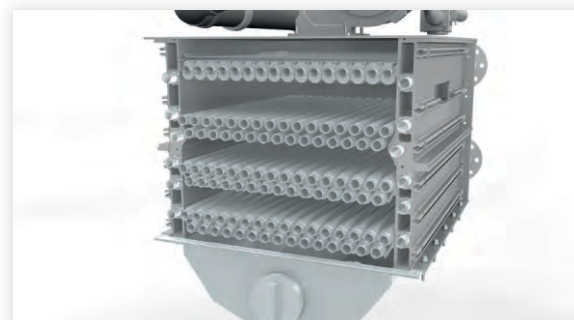


ții complexe de funcționare



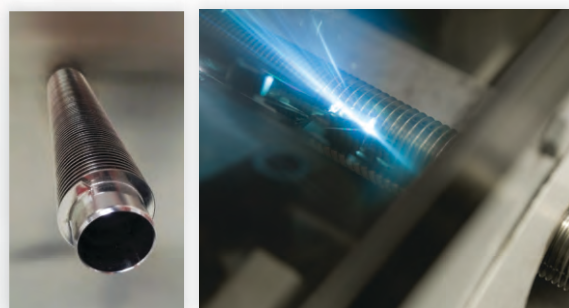
Schimbătorul de căldură

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.



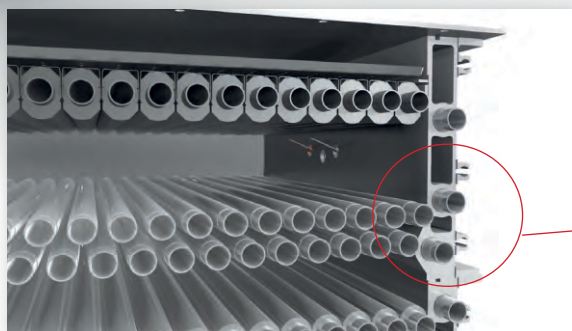
Eficiență ridicată pe întreaga durată de viață

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



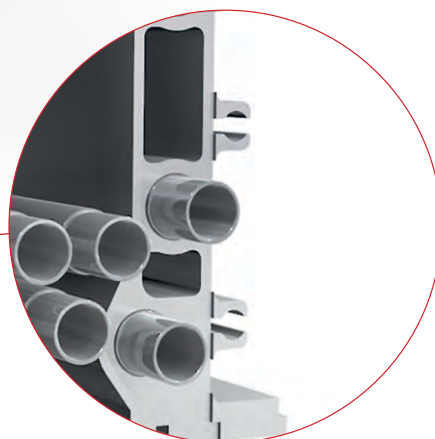
Aripioare din oțel inoxidabil sudate cu laser

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.

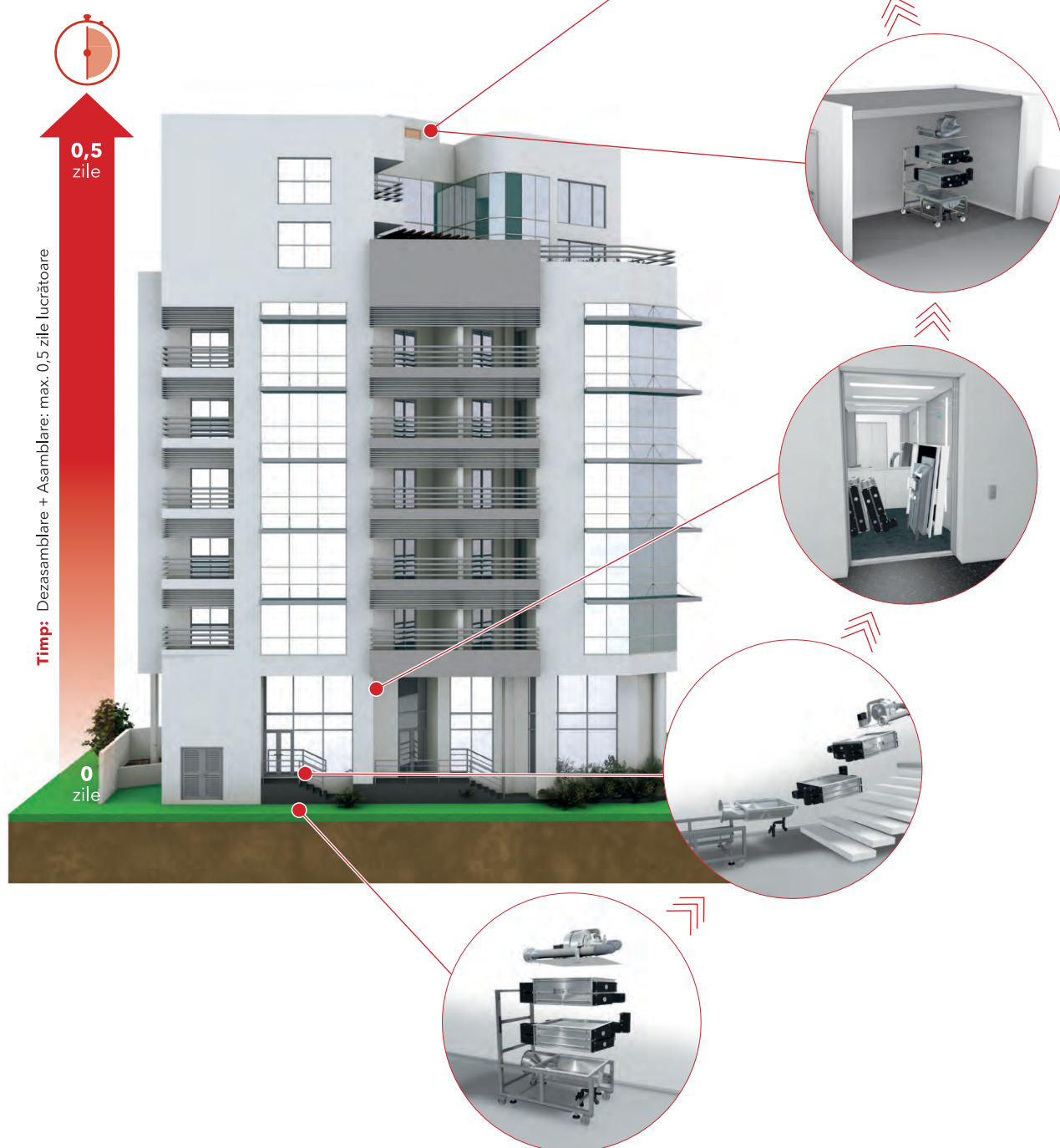




Instalare ușoară

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.

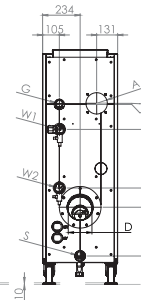
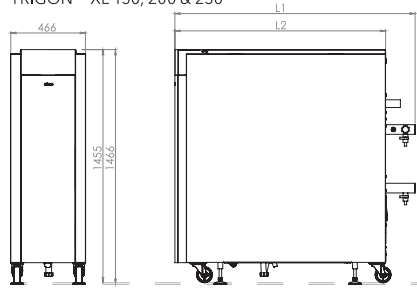




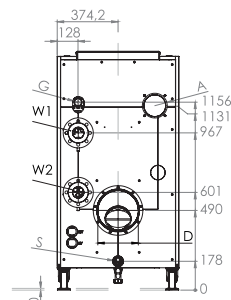
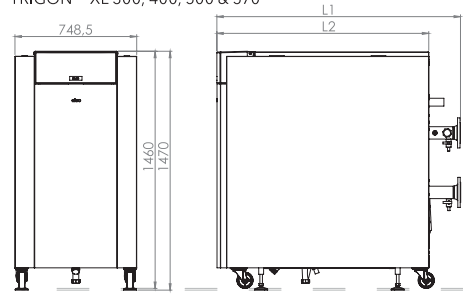
Date tehnice TRIGON® XL

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
Randament la 80/60°C	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2
Randament la 40/30°C	%	104,3	104,3	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
Randament la 50/30°C	%	109,2	109,2	109,4	109,4	109,5	109,4	109,2
Randament anual (conform NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3
Nivel NOx 80/60°C max/min:	mg/kWh	38/19	38/19	36/18	36/18	34/17	37/18	37/18
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 lucru	°C	90	90	90	90	90	90	90
Debit nominal la $\Delta T=10K$	m³/h	12,2	16,2	20,2	24,4	32,6	40,8	46,2
Rezistență hidraulică la $\Delta T=10K$	kPa	45	107	125	48	129	137	228
Debit nominal la $\Delta T=20K$	m³/h	6,1	8,1	10,1	12,2	16,3	20,3	23,1
Rezistență hidraulică la $\Delta T=20K$	kPa	11,2	26,8	31,2	11,9	32,3	34,3	57,1
Debit nominal la $\Delta T=30K$	m³/h	4,1	5,4	6,7	8,1	10,9	13,9	15,4
Rezistență hidraulică la $\Delta T=30K$	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 electric 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	26,0	31,0	33,0	60,0	63,0	71,0	77,0
Greutate (gol)	kg	290	332	366	434	496	540	595
Dimensiuni								
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 de bază

Ca un partener specialist, te poți baza pe experiența extinsă a ELCO cu privire la cazane, de la proiectare la service și întreținere. Tehnicienii noștri specialiști calificați sunt disponibili permanent pentru a te ajuta cu instalarea și punerea în funcțiune a centralelor comerciale - oferindu-ți experiența și asistența atunci când ai nevoie.



Punerea în funcțiune

Specialiștii noștri lucrează mereu împreună cu tine la punerea în funcțiune a unei centrale ELCO pentru a asigura un serviciu de calitate ridicată.



Service de primă clasă

Indiferent dacă este vorba de reparații, întreținere sau rezolvarea problemelor, tehnicienii noștri de service îți stau la dispoziție.



Tehnicienii service calificați și certificați

Tehnicienii noștri de service ELCO sunt instruiți special, calificați și complet echipați cu unelte necesare pentru a menține centralele la cele mai înalte standarde.

Mai multe informații



www.elco.com.ro

elco heating solutions