Cazan în condensare cu funcționare pe gaz
Puteri: 650 – 2000 kW

elco heating solutions

TRIGON® XXL

Performanță excelentă: Până la 2 MW cu un singur cazan

TRIGON® XXL – cazane cazane de top cu emisii extrem de scăzute

Design deosebit

TRIGON® XXL oferă un raport de putere și performanță de neegalat, livrând puteri de până la 2 MW, datorită designului unic.

Emisii extrem de scăzute

Prin combinarea unei geometrii unice a schimbătorului de căldură și a unui arzător cu fl acără rece, ăcit cu apă, TRIGON® XXL oferă clasă de performanță înaltă pentru NOx și CO scăzute.

Construcție modulară

Construcția modulară ELCO permite cazanului TRIGON® XXL să fie dezasamblat în părțile componente, oferind fl exibilitate la amplasarea cazanelor.

Caracteristici complete de control

Conceput pentru o integrare simplă a sistemului, TRIGON® XXL poate funcționa alături de mai multe surse de energie, în timp ce funcția cascadă master-slave facilitează punerea în funcțiune.

BMS conection

TRIGON® XXL este compatibil cu protocoalele comune ale sistemului de management al clădirilor, folosind dispozitivul ELCO Commercial Gateway pentru o conexiune fără probleme.

Transportare și instalare ușoară

Roțile integrate de transport permit tuturor modelelor să se manevreze cu ușurință la fața locului.

Proiectat pentru sisteme complexe

Cele mai recente soluții de încălzire pentru aplicațiile comerciale includ adesea mai multe surse de căldură, cum ar fi panouri solare, pompe de căldură și centrale de cogenerare. Ca rezultat, ele devin din ce în ce mai complexe și depind în mare măsură de distribuția eficientă a căldurii în între aga clădire.

Aceste cerințe necesită o echilibrare hidraulică precisă, care este cel mai bine realizată utilizând o butelie de egalizare sau un vas tampon. Aceste sisteme necesită de asemenea un grad de flexibilitate ridicat și timp de reacție optim.

ELCO își proiectează cazanele pentru a satisface toate aceste cerințe:

Tehnologie cu conținut redus de apă

Cazanele TRIGON® XXL sunt rapide și reacționează repede -chiar și în instalații complexe când sunt combinate cu alte surse de căldură.

Exemplu comparativ:

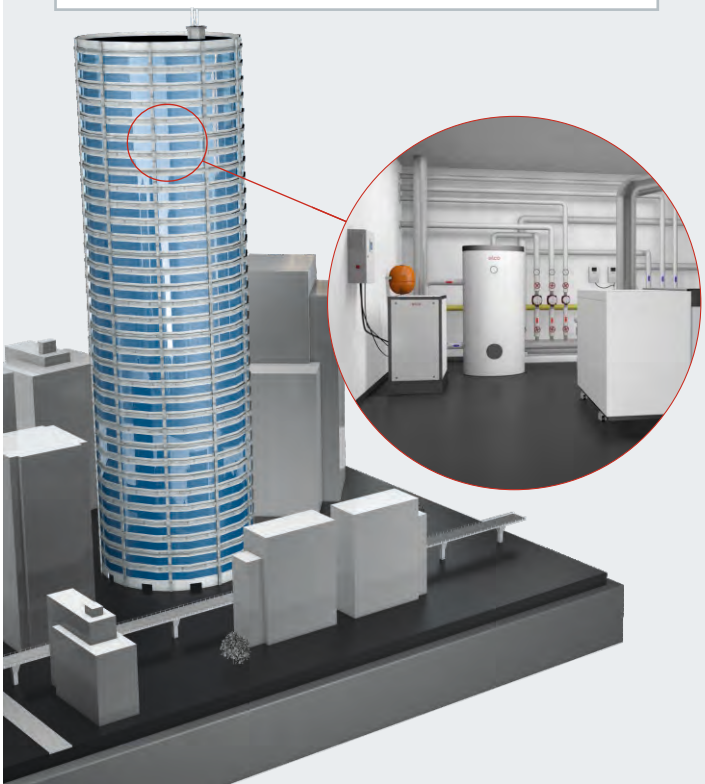
- Timpul de încălzire pentru un cazan cu conținut ridicat de apă de la 10 °C până la temperatura de 80 °C este de 280 secunde.
- Un cazan TRIGON® XXL comparabil necesită doar 30 de secunde.

Dimensiuni compacte și greutate redusă de funcționare

O amprentă mică și o construcție ușoară asigură compatibilitatea cu o gamă largă de aplicații.

Instalații pe acoperiș / cameră tehnica pe acoperiș

Utilizând o tehnologie cu conținut redus de apă, mai multe cazane pot fi situate pe acoperișuri, fără nicio preocupare în ceea ce privește consolidarea podelei - oferind totodată timpi de răspuns excelenți și costuri reduse de funcționare.



TRIGON® XXL – Performanță pentru

Gama completă

Gama TRIGON® XXL cuprinde patru modele, toate oferind performanțe ridicate și atingând pentru prima dată 2 MW.

TRIGON® XXL SE

Condesare redusă:

- 650 – 1.900 kW
- 10 modele
- 103,9% efi cientă
- NOx <23 mg / kWh

Aplicații:

- Putere / temperatură ridicată
- Costul determinant

3 secțiuni:

- 1 arzător
- 2 secțiuni ale schimbătorului de căldură

Clasificare MAXIMUM BREEAM 2 CREDITS

TRIGON® XXL ECO

Condensare medie:

- 650 – 1.600 kW
- 9 modele
- 104,1% efi cientă
- NOx <22 mg / kWh

Aplicații:

- Efi cientă medie
- Consumul redus de energie

3 secțiuni:

- 1 arzător
- 2 secțiuni ale schimbătorului de căldură

Clasificare MAXIMUM BREEAM 2 CREDITS

toate proiectele

TRIGON® XXL EVO

Condensare ridicată:

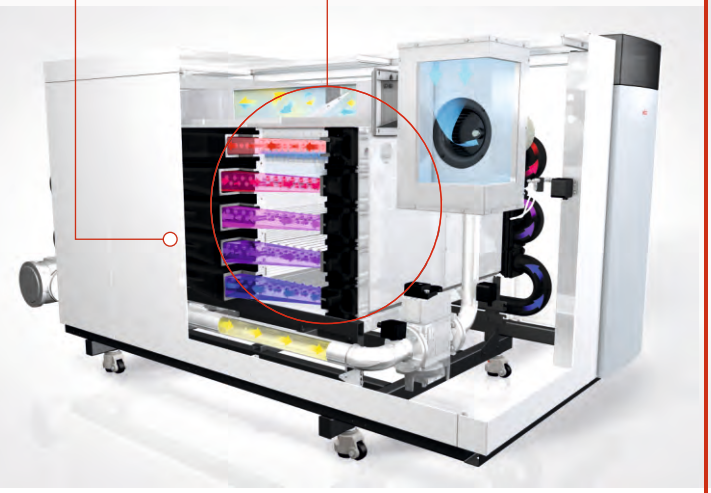
- 700 – 1.700 kW
- 9 modele
- 109,7% efi cienţă
- NOx <22 mg / kWh

Aplicaţii:

- Putere mare / efi cienţă ridicată
- Consum redus de energie

4 secţiuni:

- 1 arzător
- 3 secţiuni ale schimbătorului de căldură



Clasificare MAXIMUM BREEAM 2 CREDITS

TRIGON® XXL EVO (2 MW)

Alegerea perfectă pentru aplicaţii comerciale

Condensare ridicată:

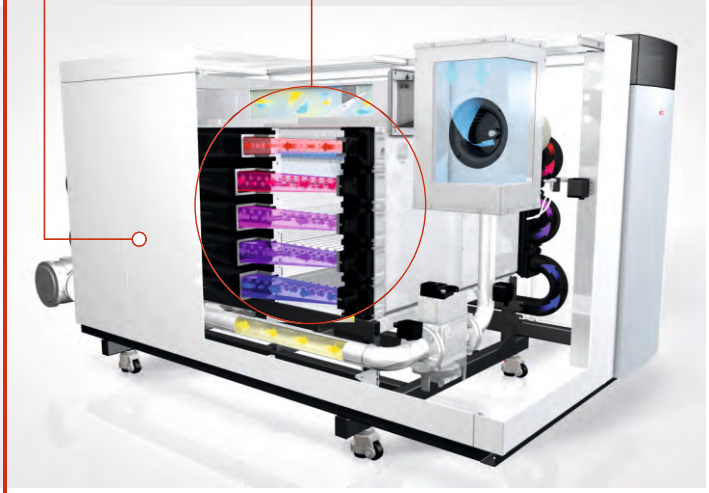
- 2.000 kW
- 1 model
- 109,7% efi cienţă
- NOx <23 mg / kWh

Aplicaţii:

- Putere mare / efi cienţă ridicată
- Consum redus de energie

5 secţiuni:

- 1 arzător
- 4 secţiuni ale schimbătorului de căldură



Clasificare MAXIMUM BREEAM 2 CREDITS

Date tehnice TRIGON® XXL SE

TRIGON® XXL SE		SE 650	SE 750	SE 850	SE 1000	SE 1100	SE 1200	SE 1300	SE 1500	SE 1700	SE 1900
Puterea termică nominală la 80/60° C	kW	650	726	849	961	1073	1184	1296	1481	1666	1851
Puterea minimă de căldură la 80/60° C	kW	164	183	213	242	270	298	326	373	419	466
Puterea nominală la 50/30° C	kW	650	726	849	961	1074	1185	1297	1482	1667	1853
Puterea termică minimă la 50/30° C	kW	181	201	235	267	298	328	359	410	462	513
Puterea nominală de căldură Hi încărcare completă	kW	702	784	917	1038	1159	1279	1400	1600	1800	2000
Intrare minimă de căldură Hi min. Sarcină	kW	176	196	229	260	290	320	350	400	450	500
Eficiență la 80/60° C Hi încărcare completă	%	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6
Eficiență la 50/30° C Hi min. Sarcină	%	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
Eficiență la 40/30° C Hi min. Sarcină	%	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
Eficiența anuală (NNG 40/30°C)	%	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3
Nivelul de NOx (EN 15502)	mg/kWh	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Temperatura gazelor arse la sarcină maximă de 80/60°C	°C	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
Max. admisă rezistență la căldură	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Presiunea apei 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
Valoarea maximă de referință pentru temperatură	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Debit la ΔT = 10K	m^3/h	56,0	62,0	72,0	82,0	92,0	102,0	112,0	128,0	144,0	160,0
Rezistența hidraulică la ΔT = 10K	kPa	184	212	144	172	200	232	364	240	520	660
Debit la ΔT = 20K	m^3/h	28,0	31,0	36,0	41,0	46,0	51,0	56,0	64,0	72,0	80,0
Rezistența hidraulică la ΔT = 20K	kPa	46	53	36	43	50	58	91	60	130	165
Debit la ΔT = 30K	m^3/h	18,7	20,7	24,0	27,3	30,7	34,0	37,3	42,7	48,0	53,3
Rezistența hidraulică la ΔT = 30K	kPa	21	24	16	19	22	26	40	27	58	73
Conexiune electrică	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Consumul de energie electrică (fără pompă)	W	900	900	1270	1270	1270	1270	2330	2330	2770	2770
Nivelul de zgomot	dB(A)	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7
Conținut de apă	l	50	53	70	75	80	85	97	109	116	123
Greutate (gol)	kg	770	844	958	1084	1221	1369	1380	1740	1899	1991
Dimensiuni											
Racord de apă (W)	-	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
Racord de gaz (G)	-	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
Conectarea gazelor arse (C)	mm	300	350	350	400	400	450	450	500	500	500
Conexiune de admisie a aerului (pentru utilizare sigilată în încăpere)	mm	250	355	355	355	355	355	450	450	450	450
Racord condens	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Lungimea cazanului (inclusiv conexiunile)	mm	2185	2185	2565	2565	2565	2565	2795	3310	3310	3310
Lungimea cazanului (fără conexiuni) (L1)	mm	1710	1710	2085	2085	2085	2015	2085	2600	2600	2600
Lungimea racord apă (Lw)	mm	475	475	480	480	480	480	480	480	480	480
Lungime placă de coș (L2)	mm	420	550	550	550	550	550	710	710	710	710
Lățimea (B)	mm	1370	1370	1170	1170	1370	1370	1570	1370	1570	1570
Înălțime (H)	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1575	1575	1575

Date tehnice TRIGON® XXL ECO

TRIGON® XXL ECO		ECO 650	ECO 750	ECO 850	ECO 950	ECO 1050	ECO 1150	ECO 1300	ECO 1450	ECO 1600
Puterea termică nominală la 80/60° C	kW	615	719	814	909	1003	1097	1255	1411	1568
Puterea minimă de căldură la 80/60° C	kW	175	204	231	258	285	311	356	400	445
Puterea nominală la 50/30° C	kW	620	725	821	917	1011	1106	1265	1422	1581
Puterea termică minimă la 50/30° C	kW	192	224	254	284	314	343	392	440	490
Puterea nominală de căldură Hi încărcare completă	kW	653	764	865	966	1066	1166	1333	1499	1666
Intrare minimă de căldură Hi min. Sarcină	kW	187	218	247	276	305	333	381	428	476
Eficiență la 80/60° C Hi încărcare completă	%	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1
Eficiență la 50/30° C Hi min. Sarcină	%	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9
Eficiență la 40/30° C Hi min. Sarcină	%	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Eficiența anuală (NNG 40/30°C)	%	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7
Nivelul de NOx (EN 15502)	mg/kWh	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Temperatura gazelor arse la sarcină maximă de 80/60°C	°C	153	153	153	153	153	153	153	153	153
Max. admisă rezistență la căldură	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Presiunea apei 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
Valoarea maximă de referință pentru temperatură	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Debit la ΔT = 10K	m^3/h	52	62	70	78	86	94	108	122	134
Rezistența hidraulică la ΔT = 10K	kPa	148	100	120	140	160	240	288	372	456
Debit la ΔT = 20K	m^3/h	26,0	31,0	35,0	39,0	43,0	47,0	54,0	61,0	67,0
Rezistența hidraulică la ΔT = 20K	kPa	37	25	30	35	40	60	72	93	114
Debit la ΔT = 30K	m^3/h	17,3	20,7	23,3	26,0	28,7	31,3	36,0	40,7	44,7
Rezistența hidraulică la ΔT = 30K	kPa	16	11	13	16	18	27	32	41	51
Conexiune electrică	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Consumul de energie electrică (fără pompă)	W	900	900	1270	1270	1270	2330	2330	2770	2770
Nivelul de zgomot	dB(A)	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7
Conținut de apă	l	53	70	75	80	85	97	109	116	123
Greutate (gol)	kg	844	958	1084	1221	1369	1380	1740	1899	1991
Dimensiuni										
Racord de apă (W)	-	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
Racord de gaz (G)	-	DN50	DN50	DN50	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
Conectarea gazelor arse (C)	mm	350	350	400	400	400	450	450	500	500
Conexiune de admisie a aerului (pentru utilizare sigilată în încăpere)	mm	355	355	355	355	355	450	450	450	450
Racord condens	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Lungimea cazanului (inclusiv conexiunile)	mm	2185	2565	2565	2565	2565	2795	3310	3310	3310
Lungimea cazanului (fără conexiuni) (L1)	mm	1710	2085	2085	2085	2085	2085	2600	2600	2600
Lungimea racord apă (Lw)	mm	475	480	480	480	480	480	480	480	480
Lungime placă de coș (L2)	mm	550	550	550	550	550	710	710	710	710
Lățimea (B)	mm	1370	1170	1170	1370	1370	1570	1370	1570	1570
Înălțime (H)	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1575	1575	1575

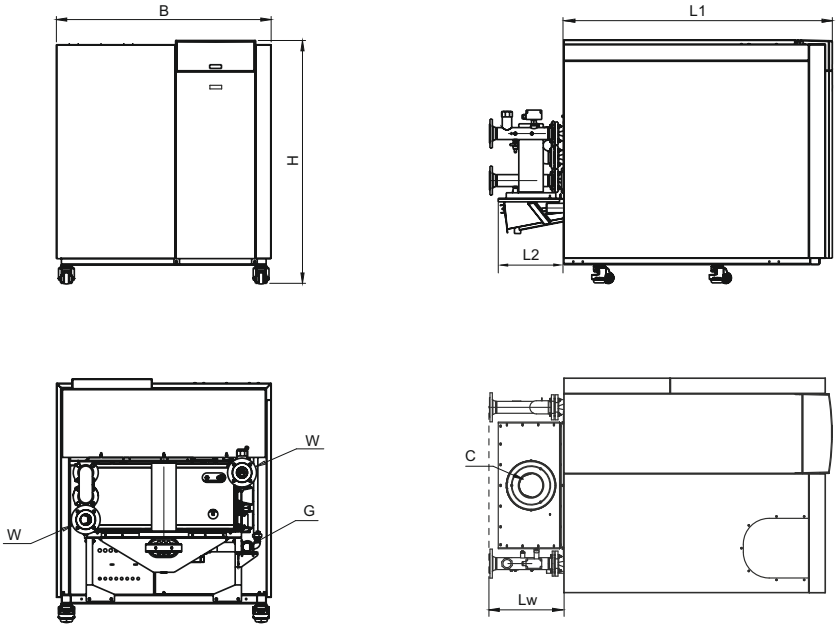
Date tehnice TRIGON® XXL EVO

TRIGON® XXL EVO		EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100	EVO 1200	EVO 1400	EVO 1550	EVO 1700	EVO 2000
Puterea termică nominală la 80/60° C	kW	639	747	846	945	1043	1141	1304	1467	1630	1953
Puterea minimă de căldură la 80/60° C	kW	182	212	241	269	297	324	371	417	464	487
Puterea nominală la 50/30° C	kW	676	791	896	1001	1104	1208	1381	1553	1726	2069
Puterea termică minimă la 50/30° C	kW	202	236	267	298	330	360	412	463	515	541
Puterea nominală de căldură Hi încărcare completă	kW	653	764	865	966	1066	1166	1333	1499	1666	2000
Intrare minimă de căldură Hi min. Sarcină	kW	187	218	247	276	305	333	381	428	476	500
Eficiență la 80/60° C Hi încărcare completă	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,7
Eficiență la 50/30° C Hi min. Sarcină	%	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2
Eficiență la 40/30° C Hi min. Sarcină	%	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7
Eficiența anuală (NNG 40/30°C)	%	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Nivelul de NOx (EN 15502)	mg/kWh	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23
Temperatura gazelor arse la sarcină maximă de 80/60°C	°C	69	69	69	69	69	69	69	69	69	73
Max. admisă rezistență la căldură	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Presiunea apei 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
Valoarea maximă de referință pentru temperatură	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Debit la ΔT = 10K	m^3/h	54	64	72	82	90	98	112	126	140	168,0
Rezistența hidraulică la ΔT = 10K	kPa	296	160	180	268	312	328	384	544	648	864
Debit la ΔT = 20K	m^3/h	27,0	32,0	36,0	41,0	45,0	49,0	56,0	63,0	70,0	84,0
Rezistența hidraulică la ΔT = 20K	kPa	74	40	45	67	78	82	96	136	162	216
Debit la ΔT = 30K	m^3/h	18	21,3	24	27,3	30	32,7	37,3	42	46,7	56,0
Rezistența hidraulică la ΔT = 30K	kPa	33	18	20	30	35	37	43	60	72	96
Conexiune electrică	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Consumul de energie electrică (fără pompă)	W	900	900	1270	1270	1270	2330	2330	2770	2770	2770
Nivelul de zgomot	dB(A)	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	72,7
Conținut de apă	l	73	97	104	110	117	131	147	157	166	209
Greutate (gol)	kg	1136	1328	1468	1634	1800	1900	2000	2100	2201	2500
Dimensiuni											
Racord de apă (W)	-	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
Racord de gaz (G)	-	DN50	DN50	DN50	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
Conectarea gazelor arse (C)	mm	300	350	350	400	400	450	450	500	500	500
Conexiune de admisie a aerului (pentru utilizare sigilată în încăpere)	mm	250	355	355	355	355	450	450	450	450	450
Racord condens	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Lungimea cazanului (inclusiv conexiunile)	mm	2185	2565	2565	2565	2565	2795	3310	3310	3310	3310
Lungimea cazanului (fără conexiuni) (L1)	mm	1710	2085	2085	2085	2085	2085	2600	2600	2600	2600
Lungimea racord apă (Lw)	mm	475	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Lungime placă de coș (L2)	mm	550	550	550	550	550	710	710	710	710	710
Lățimea (B)	mm	1370	1170	1170	1370	1370	1570	1370	1570	1570	1570
Înălțime (H)	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1575	1575	1575	1665

Desene TRIGON® XXL

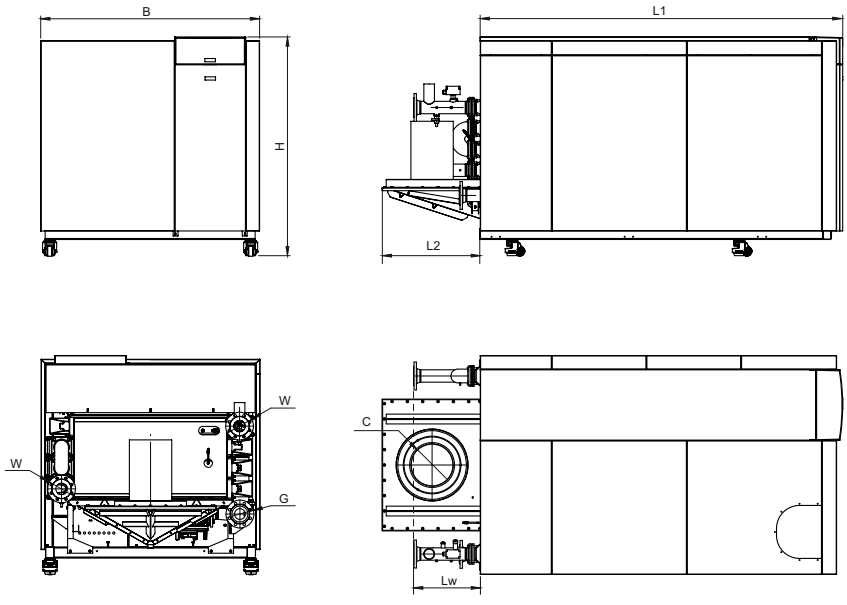
Dimensiuni

- SE 650 – 1.100
- ECO 650 – 1.150
- EVO 700 – 1.100



Dimensiuni

- SE 1.200 – 1.900
- ECO 1.300 – 1.600
- EVO 1.200 – 2.000



Pentru detalii privind dimensiunile exacte, vă rugam să concultați manualul de instalare TRIGON® XXL.

ELCO – Un partener pe care vă puteți baza

Ca partener de specialitate, vă puteți baza pe expertiza în mentenanța cazanelor ELCO, de la planificare până la întreținere efectivă. Tehnicienii special instruiți sunt disponibili non-stop pentru a ajuta la instalarea și punerea în funcțiune a cazanelor comerciale - oferind experiență și asistență atunci când aveți nevoie.

Punere în funcțiune
Specialiștii noștri lucrează întotdeauna împreună cu dvs. pentru a punere în funcțiune un cazan ELCO și 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 acolo pentru dvs.

Tehnicieni de service instruiți și certificați
Tehnicienii de service ELCO sunt special instruiți, calificați și pe deplin echipati cu instrumentele necesare pentru a asigura cele mai înalte standarde ale cazanelor.

Informații:

www.elco.com.ro

elco heating solutions

Polonă Business Center, Str. Polonă nr. 68-72, etaj 1, sect. 1, 010505 București, Romania
Tel: +4021-2319510, www.elco.com.ro

Statut: 12/15 / PP TRIGON® XXL 10/18. Sub rezerva modificărilor. Utilizarea oricărui text, imagini și / sau desene fără permisiune scrisă reprezintă o încălcare a dreptului de autor.