



Een partner waarop je kunt vertrouwen

Als gespecialiseerd partner kunt u vertrouwen op ELCO's uitgebreide ketelexpertise, van ontwerp tot service en onderhoud. Onze speciaal opgeleide technici zijn beschikbaar om u te helpen bij de installatie en inbedrijfstelling van ketels voor commerciële objecten. Hierbij bieden zij hun ervaring en hulp aan wanneer u dit het meest nodig heeft.



Inbedrijfstelling

Onze specialisten werken altijd met u samen aan een vakkundige inbedrijfstelling van uw ELCO-ketel, om zo een hoog niveau van service te bieden.



Eersteklas service

Reparatie, onderhoud of troubleshooting? Onze servicetechnici staan zeven dagen in de week voor u klaar.



Goed opgeleide en gecertificeerde servicetechnici

Onze ELCO-servicetechnici zijn speciaal opgeleid en volledig uitgerust met de juiste apparatuur die nodig is om de ketels perfect te kunnen repareren en volgens alle geldende eisen te inspecteren en te onderhouden.

Condenserende gaswandketel
Vermogen 60 - 140kW

elco heating solutions

THISION® L EVO

De geëvolueerde gaswandketel



Meer informatie:



www.thision-l-evo.com



www.elco.net

elco heating solutions

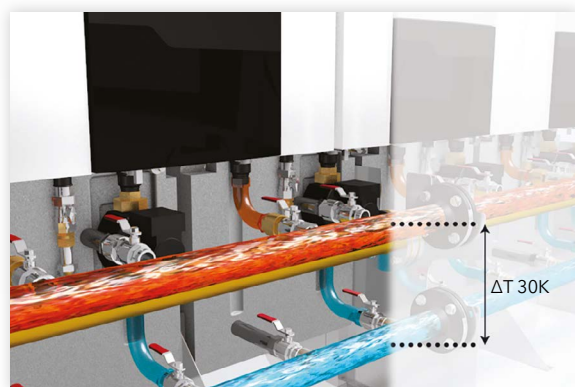
Status: 12/15/PP THISION L EVO 05/16. Wijzigingen voorbehouden. Gebruik van tekst, afbeeldingen en of tekeningen zonder schriftelijke toestemming is een schending van copyright.

ELCO BV, Hamstraat 76, 6454 AG Kerkrade (NL) - Tel: +31 45 251 8600 - Fax: +31 45 566 9935
ELCO Belgium nv, Industrielaan 61, 1070 Brussel (BE) - Tel: +32 2 481 50 30 - Fax: +32 2 463 17 05

THISION® L EVO – Verrassende flexibiliteit voor elke toepassing

Ontworpen voor optimale prestaties

De THISION® L EVO verlegt de grenzen van engineering en is daarmee de meest geavanceerde en eenvoudig toe te passen ketel van dit moment. Hij is niet alleen superieur in elk aspect van presteren, maar ook bijzonder flexibel voor de meest uiteenlopende commerciële toepassingen. Dit is niet zomaar een nieuwe ketel: THISION® L EVO is de ketel van de toekomst.



30K aanvoer/retour-temperatuurverschil

Een hoger temperatuurverschil maakt integratie met stadsverwarming makkelijker, terwijl het optimale rendement behouden blijft.



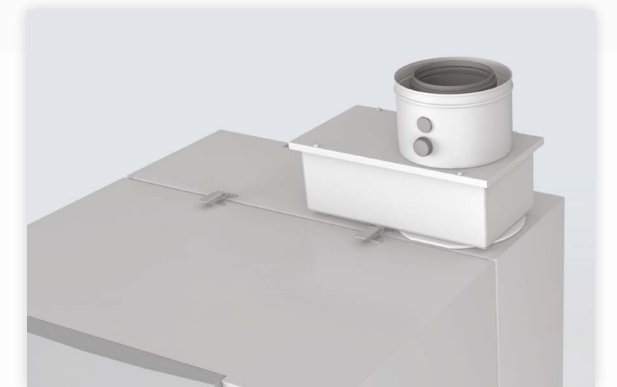
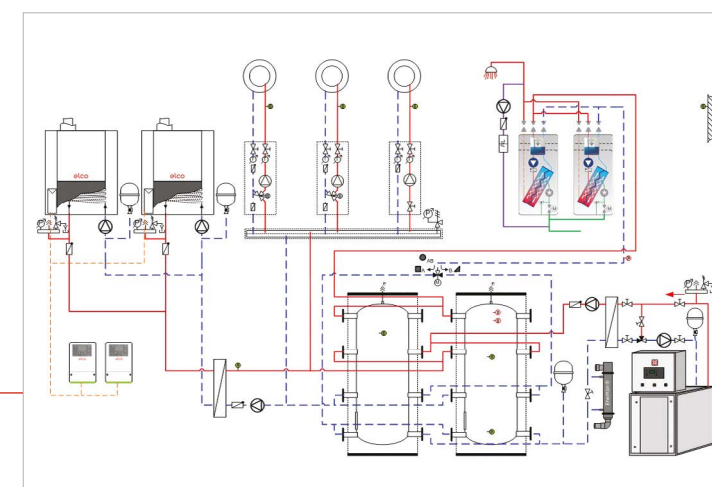
8 bar max waterdruk

Een versterkt binnenwerk maakt hydraulische scheiding bij hoge gebouwen overbodig.



Uitgebreide regelmogelijkheden

Een duidelijk tekstdisplay met geïntegreerde master-slave cascadefunctie maakt het inbedrijfstellen eenvoudig. Optionele modules voorzien in extra aansluitingen voor verwarmingsgroepen, zonneboilersysteem of externe warmtebronnen.



Rookgasaansluitingen

Compatibel met zowel parallelle als ook concentrische rookgassystemen; dit vereenvoudigt het aansluiten in gesloten uitvoering in commerciële objecten.



Cascadesets

Lijn- en ruggelinge opstellingen vergemakkelijken een snelle installatie van systemen tot wel 1,1 MW - zelfs in kleinere stookruimtes. Cascades bieden daarbij ook extra bedrijfszekerheid.



Prefab cascadeframes

Single en cascade opstellingen zijn eenvoudig door één persoon te vervoeren en samen te bouwen.



THISION® L EVO – Ultieme levenslange prestatie

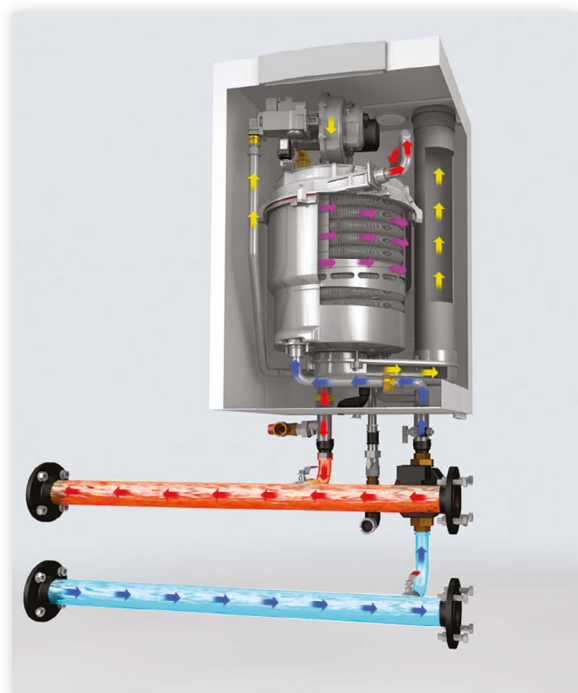
Zuinig in gebruik

De THISION® L EVO bezit de meest recente high performance technologie om ongeëvenaarde bedrijfszekerheid te leveren. Niet alleen levert hij indrukwekkende prestatiecijfers, hij is ook ontworpen om het allerbeste rendement te behalen gedurende de gehele levensduur, zelfs in de meest veeleisende installaties. Deze ketel is daarmee zeer praktisch en klaar voor de toekomst.



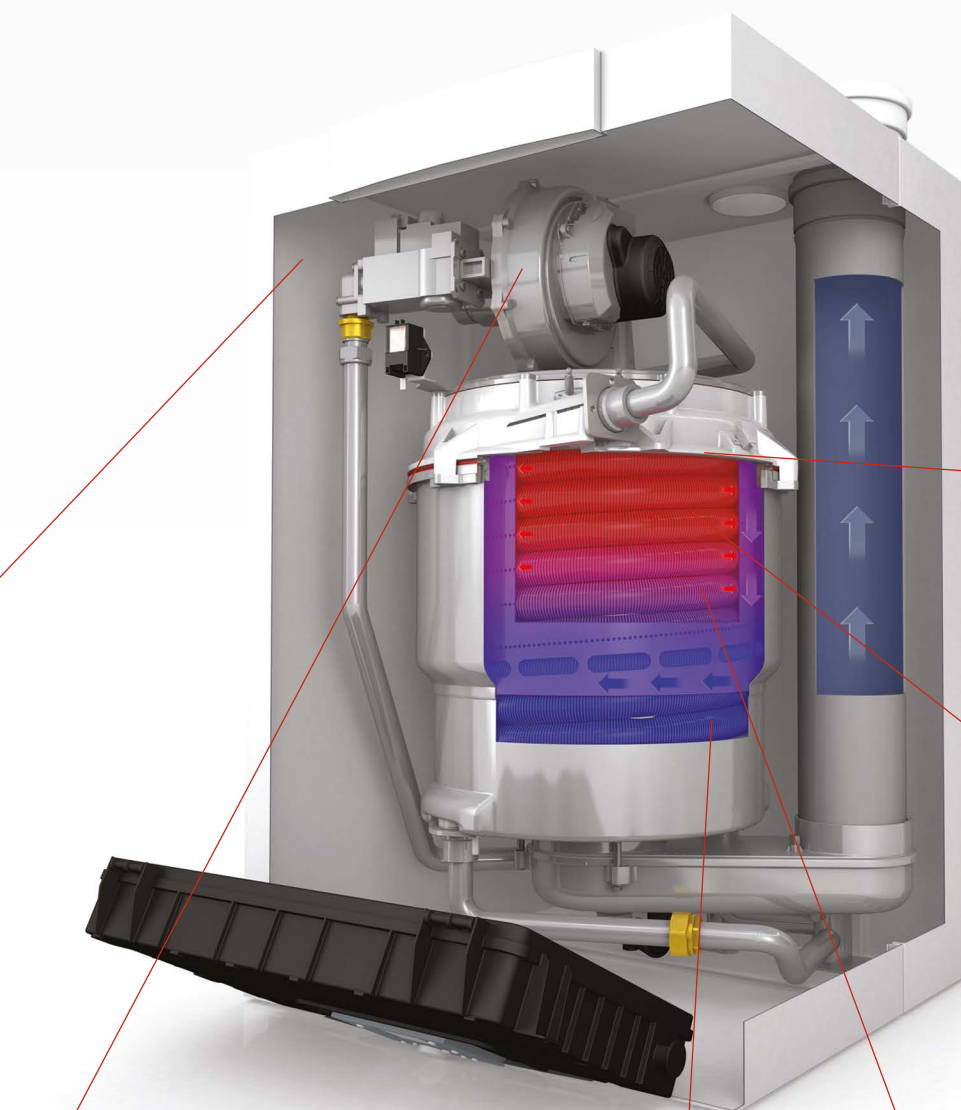
Weinig warmteverlies en geluidsemissie

Een volledig geïsoleerde behuizing vermindert de geluidsemissie en beperkt de warmteverliezen tot maar 81W.



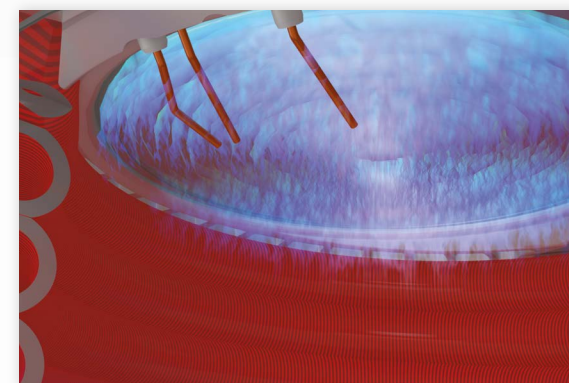
Laag verbruik van hulpenergie

Een zeer lage weerstand in de warmtewisselaar zorgt ervoor dat er minder dan 0,15kW aan elektrische energie nodig is om een 140kW ketel op vol vermogen te laten functioneren.



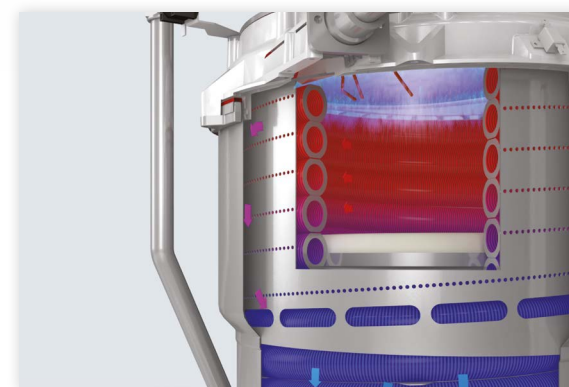
Dubbele helix spiraal

Minimale hydraulische weerstand zorgt voor aanzienlijke verlaging van het elektrisch verbruik van de ketelpomp.



Vlakke gekoelde metaalvezelbrander

Een geoptimaliseerde verbrandingsruimte voorziet in een zeer lage NOx-uitstoot van 36mg/kWh, welke nu al voldoet aan de toekomstige Ecodesign-eisen.



Robuuste warmtewisselaar met dubbele wandconstructie

Uitmunten warmteoverdracht bij zowel vol- als deellast; hierdoor ligt de rookgastemperatuur maar 2°C. boven de retourtemperatuur bij vollast. De RVS-constructie zorgt ervoor dat de ketel gedurende zijn levensduur zijn hoge rendement behoudt.



RVS 316L lasergelaste vinbuis

Geavanceerde robot-lasertechnologie zorgt voor een goede warmteoverdracht tussen vin en buis, hierdoor wordt de hoogst mogelijke warmteoverdracht van het vergrote warmtewisselaaroppervlak gegarandeerd.

Uitmuntende toegankelijkheid

Technische gegevens

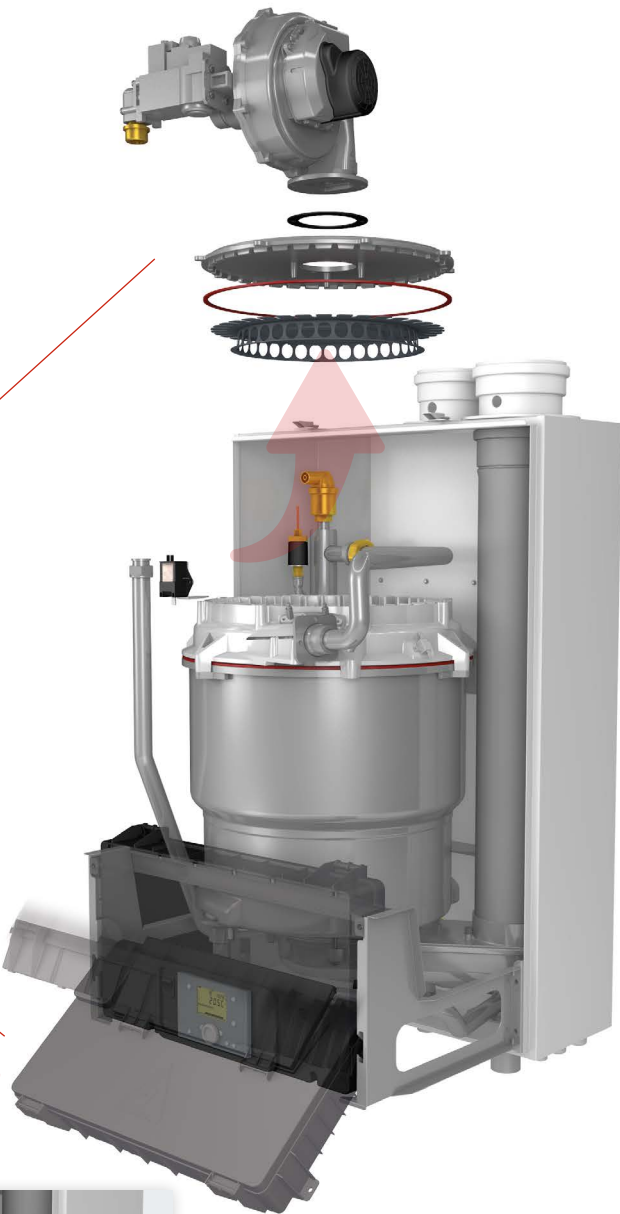
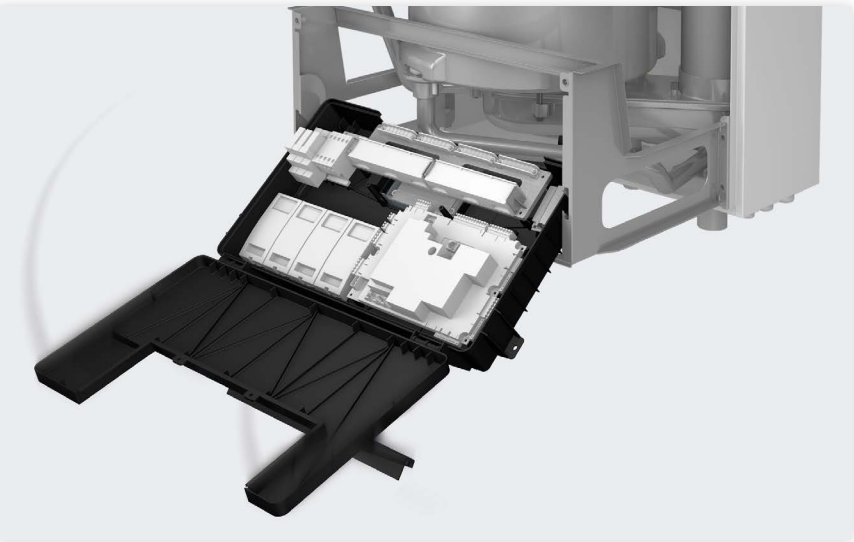
Verbrandingskamer

De verbrandingskamer van de THISION® L EVO is eenvoudig toegankelijk. Dit maakt het onderhoud en het reinigen van de interne componenten ter plekke snel, effectief en tijdbesparend.



Regelunit

De THISION® L EVO's regelunit kantelt gemakkelijk open en biedt eenvoudig toegang tot de elektrische aansluitingen en eventuele uitbreidingsmodules voor randapparatuur, groepen of externe warmtebronnen.



THISION® L EVO		60	70	80	100	120	140
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming*	-	A	A	-	-	-	-
Nominaal vermogen bij 80-60°C	kW	56.5	65.5	75.3	92.9	111.9	130.4
Minimum vermogen bij 80-60°C	kW	15.5	15.6	19.4	18.7	22.5	26.2
Nominaal vermogen bij 50/30°C	kW	60.4	70.0	79.7	98.9	118.5	137.8
Minimum vermogen bij 50/30°C	kW	17.2	17.2	21.2	20.6	24.8	28.9
Belasting Hi max. vermogen	kW	57.9	66.8	76.8	95.2	114.3	133.3
Belasting Hi min. vermogen	kW	16.0	16.0	19.8	19.0	22.9	26.7
Rendement bij 80/60°C Hi max. vermogen	%	97.6	98.0	98.0	97.6	97.9	97.8
Rendement bij 50/30°C Hi min. vermogen	%	107.4	107.3	107.2	108.5	108.4	108.3
Rendement bij 40/30°C min. vermogen	%	108.3	108.5	108.6	110.0	109.9	109.8
Jaarrendement (NNG 40/30°C)	%	108.7	109.1	109.4	109.4	109.1	108.7
NOx-emissie (EN15502)	mg/kWh	25	33	41	47	38	30
Rookgas temperatuur bij 80/60°C max. vermogen	°C	59	60	61	60	63	66
Max. rookgaszijdige weerstand	Pa	167	200	200	173	134	200
Waterdruk max./min.	bar	8/1					
Maximum bedrijfstemperatuur	°C	90					
Stromingsdebiet bij dT=10K	m³/h	5.0	5.8	6.6	8.0	9.6	11.4
Hydraulische weerstand bij dT=10K	kPa	60	72	88	28	36	44
Stromingsdebiet bij dT=20K (nominaal)	m³/h	2.5	2.9	3.3	4.0	4.8	5.7
Hydraulische weerstand bij dT=20K	kPa	15	18	22	7	9	11
Stromingsdebiet bij dT=30K	m³/h	1.7	1.9	2.2	2.7	3.2	3.8
Hydraulische weerstand bij dT=30K	kPa	7	8	10	3	4	5
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50					
Elektrisch opgenomen vermogen	W	96	122	130	131	119	149
Geluidsniveau	dB(A)	55	55	56	62	57	59
Waterinhoud	l	6	6	6	9	9	9
Gewicht	kg	83	83	83	96	96	96
Aansluitingen							
Watersaansluitingen (W1/W2)	-	R1¼"	R1¼"	R1¼"	R1½"	R1½"	R1½"
Gasaansluiting (G)	-	R¾"	R¾"	R¾"	R1"	R1"	R1"
Rookgasaansluiting (F)	mm	100	100	100	100	100	130
Luchtinlaat (A)	mm	100	100	100	100	100	130
Condensaataansluiting (C)	mm	22					

*Volgens richtlijn 2010/30/EU en regelgeving (EU) 813/2013

