

Gazowy kocioł kondensacyjny  
Moc grzewcza 66 - 133 kW

elco

heating  
solutions

# THISION<sup>®</sup> L ECO

Mistrzowsko zaprojektowany



# THISION® L ECO – Znany dla zastosowań komercyjnych

## Wyjątkowo trwałe

THISION® L ECO to połączenie zaawansowanej technologii z wysoką jakością komponentów aby w rezultacie otrzymać jeden z najlepszych kotłów w swojej klasie. Stworzony do pracy w najtrudniejszych warunkach THISION® L ECO zapewni maksymalną trwałość i sprawność przez cały czas eksploatacji urządzenia.



## Zintegrowany zawór zwrotny

Zintegrowany zawór zwrotny na odprowadzeniu spalin pozwala na stosowanie wielu rozwiązań systemów powietrzno - spalinowych.



## Pełna kontrola zewnętrzna

Kotłownia może zostać podłączona do systemu BMS (Building Management System) za pomocą złącza: ON/OFF, Opentherm lub sygnału 0 - 10 V.



## Kompleksowe sterowanie kaskadą

Zabudowany w kotle sterownik kaskadowy pozwala na szybką i łatwą optymalizację działania całego systemu, automatyczną zmianę kotła wiodącego, jak również programowanie i pełna diagnostykę.



## Przylącza spalinowo - powietrzne

Standardowo kocioł jest wyposażony w koncentryczne złącze spalinowo - powietrzne. Konwersja na system rozdzielny wymaga zastosowania prostego adaptera.



## Plug & Play

Kotły i akcesoria zostały specjalnie zaprojektowane by umożliwić szybką i efektywną instalację, dotyczy to również połączeń systemu kaskadowego.



## Pakiety kaskadowe

Układy liniowe i "plecy do pleców" umożliwiające podłączenie do 8 kotłów pozwalają stworzyć kaskadę o mocy do 1100 kW.

# THISION® L ECO – Gwarancja dożywotniej, wysokiej sprawności

## Zaprojektowany dla wydajności

THISION® L ECO łączy najnowszą technologię i starannie zaprojektowane komponenty aby zapewnić wysoką efektywność działania i sprawność przez cały czas eksploatacji urządzenia. Dzięki temu znacznie obniżono koszty eksploatacji, zapewniając ekologiczne i ekonomiczne rozwiązania do zastosowania w obiektach komercyjnych.



## Wysokosprawne spalanie

Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o innowacyjnej konstrukcji połączony z płaskim palnikiem oferuje maksymalną sprawność a jednocześnie niską emisję Nox i CO.

## Dwustopniowe spalanie

1. Szybkie chłodzenie spalin do temperatury niższej od 1000°C redukuje emisje NOx.
2. Spaliny są dłużej utrzymywane w wysokiej temperaturze aby zoptymalizować utlenianie CO.



## Pełna modulacja

Wbudowana pompa z elektroniczną modulacją oraz zaawansowany system zarządzania energią pozwalają osiągnąć sprawności do 110% i zapewniają wyjątkowo niskie zużycie energii.



## Wydajna wymiana ciepła

Specjalnie zaprojektowane komory hydrauliczne wywołują turbulencje przepływającej wody. Optymalizuje to transfer ciepła przy jednocześnie minimalnych oporach hydraulicznych przepływu.



## Działanie z pełną mocą

Umieszczenie i konstrukcja wymiennika ciepła umożliwiają szybki odpływ kondensatu z komory spalania- zapewniając stały i wysoki poziom kondensacji.



## Wymiennik ze stali nierdzewnej

Materiały najwyższej jakości zapewniają długą żywotność kotła, stabilność jego sprawności i minimalne nakłady na okresową obsługę.



## Bezawaryjność i wytrzymałość

Specjalnie zaprojektowane gładkie rurki wymiennika zapewniają bezpośrednią wymianę ciepła a także zapobiegają powstawaniu osadów w wymienniku.

## Łatwość serwisowania i okresowej obsługi



### Szybki dostęp serwisowy

Specjalnie zaprojektowana konfiguracja wewnętrzna zapewnia łatwy dostęp do głównych komponentów dla szybkiej i efektywnej konserwacji czy serwisu. Dodatkowo - system "Turn-Click" pozwala wymienić elektrody kotła bez użycia żadnych narzędzi, co czyni konserwację jeszcze łatwiejszą i szybszą.



### Inteligentna konstrukcja

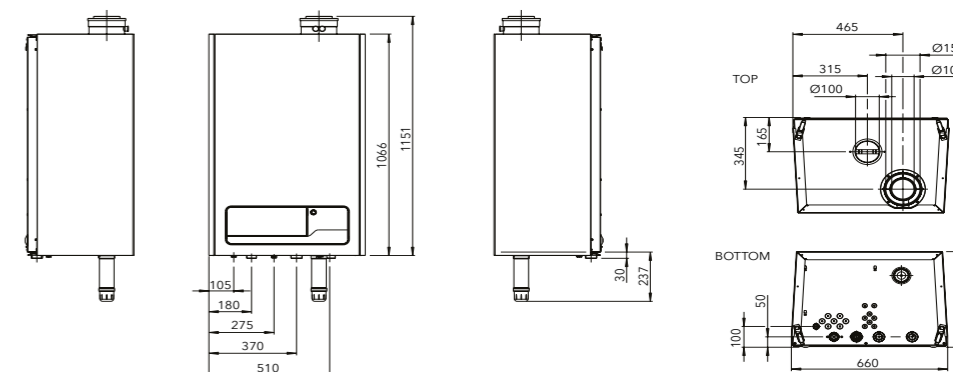
Wymiennik kondensacyjny może być w bardzo łatwy sposób zdemontowany z kotła, co ułatwia dostęp do jego wewnętrznych elementów - mogą one zostać wyczyszczone szybko i efektywnie, co oszczędza czas poświęcony na konserwację.



## Dane techniczne

THISION® L ECO		70	100	120
Klasa energetyczna*		A	-	-
Nominalna moc cieplna dla temp 80/60°C	kW	60,1	95,0	120,0
Minimalna moc cieplna dla temp 80/60°C	kW	8,8	14,8	17,6
Nominalna moc cieplna dla temp 50/30°C	kW	65,0	102,5	130,0
Minimalna moc cieplna dla temp 50/30°C	kW	9,7	16,4	19,4
Nominalna moc palnika dla pełnego obciążenia	kW	61,8	97,3	123,0
Minimalna moc palnika dla minimalnego obciążenia	kW	9,0	15,2	18,0
Sprawność dla temp 80/60°C pełne obciążenie	%	97,3	97,6	97,6
Sprawność dla temp 50/30°C minimalne obciążenie	%	107,6	108,0	107,8
Sprawność dla temp 40/30°C minimalne obciążenie	%	109,8	109,3	108,9
Sprawność średnioroczna (NNG 40/30°C)	%	109,4	113,9	111,9
Poziom NOx (EN 15502)	mg/kWh	34	35	36
Temperatura spalin dla 80/60°C pełne obciążenie	°C	76	74	76
Maksymalny dopuszczalny opór na spalinach	Pa	175	195	195
Ciśnienie wody max / min	bar	4 / 0,7	4 / 0,7	4 / 0,7
Maksymalna temperatura przepływu	°C	85	85	85
Nominalny przepływ wody dla ΔT=20K	m³/h	2,6	4,1	5,2
Ciśnienie resztkowe pompy dla dT=20K	kPa	16	16	15
Nominalny przepływ wody dla ΔT=25K	m³/h	2,1	3,3	4,1
Ciśnienie resztkowe pompy dla dT=25K	kPa	29	24	29
Zasilanie elektryczne	V	230	230	230
Pobór mocy elektrycznej ( bez pompy)	W	74	115	148
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	51	52	53
Pojemność wodna	l	7,0	12,0	15,0
Waga (pustego kotła)	kg	54	72	76
<b>Wymiary</b>				
Przyłącza wody	-	R1½"	R1½"	R1½"
Przyłącze gazu	-	R1¼"	R1¼"	R1¼"
Przyłącze spalin	mm	100	100	100
Przyłącze powietrza (dla pracy w systemie zamkniętej komory spalania)	mm	100	100	100
Przyłącze kondensatu	mm	26	26	26
Głębokość	mm	460	460	460
Szerokość	mm	660	660	660
Wysokość (bez przyłączy)	mm	1066	1066	1066

\* Zgodnie z dyrektywą 2010/30 / UE i rozporządzeniem (UE) 813/2013





# Partner, na którym możesz polegać

Jako profesjonalna firma, możecie Państwo liczyć na szerokie wsparcie firmy ELCO od planowania inwestycji poprzez serwis i konserwację. Nasi przeszkoleni technicy są do Państwa dyspozycji w zakresie instalacji i uruchomienia kotłowni, zapewniając swoje wsparcie kiedy najbardziej Państwo tego potrzebujecie.



## Uruchomienie kotłowni

Nasi specjaliści oferują swoje usługi w zakresie profesjonalnego uruchomienia kotłowni, co zapewni długą i bezawaryjną eksploatację.



## Serwis First Class

Jeśli tylko zajdzie konieczność serwisu czy konserwacji - nasz serwis jest natychmiast do Państwa dyspozycji.



## Przeszkoleni i certyfikowani Technicy Serwisu

Nasi serwisanci przechodzą specjalistyczne szkolenia techniczne, oraz są wyposażeni w narzędzia i części zamienne umożliwiające obsługę kotła wg najwyższych standardów.

Więcej informacji



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

**elco** heating solutions