

# THISION® L

Gas-Brennwertkessel  
Leistung 65-145 kW

THISION® L verstärkt die Gas-Brennwert-Wandkompetenz von ELCO weiter: Mit fünf Baugrößen von 65 bis 145 kW lassen sich nahezu alle Anforderungen im Mehrfamilienhaus und im gewerblichen Objekt abdecken, kaskadiert bis zu einer gebündelten Leistung von 1140 kW. Dies bei höchster Energieersparnis, maximaler Flexibilität und minimalem Schadstoffausstoss. Vormontierte Hydraulik-Systembausätze für fast jede bauseitige Bedingung erleichtern die Planung und Installation.

## HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Hochwertige Komponenten wie korrosionsicherer Edelstahlwärmetauscher und SIEMENS Regelung

## WEGWEISENDE EFFIZIENZ

Konstant hoher Normnutzungsgrad > 110 % dank zweigeteiltem Rippenrohr

## GRÖSSTE FLEXIBILITÄT

5 Baugrößen bis 145 kW inkl. komplettem Plug & Play-Zubehörprogramm für Einzel- und Kaskadenlösungen

## ÄUSSERST SPARSAM I

Tiefer Energieverbrauch dank hervorragendem Modulationsgrad von 1:6

## ÄUSSERST SPARSAM II

Geringer hydraulischer Widerstand erlaubt den Einsatz kleinerer sparsamerer Umwälzpumpen



## Der Qualitätsführer bei

### Gas-Brennwert-Wandgeräten

Gerade im Wohnungsbau sind leistungsstarke Gas-Brennwert-Wandgeräte gefragt. Der THISION® L ist mit seiner maximalen Leistung von 145 kW das stärkste Gas-Brennwert-Wandgerät auf dem Markt. Vorteil: in Kaskade mehr Leistung mit weniger Einzelgeräten. Noch wichtiger ist jedoch die konstant hohe, zuverlässige Energieleistung mit einem gleichbleibendem Normnutzungsgrad > 110%. Hier setzt der THISION® L mit seinem Doppelhelixwärmetauscher aus Edelstahl neue Maßstäbe. Jahrzehnte lange Energieeffizienz und Langlebigkeit in kompakter Form für jede Anwendung, dafür steht der THISION® L.



## Der neue Massstab in Sachen Zuverlässigkeit: Doppelhelixwärmetauscher mit zweigeteiltem Rippenrohr

### **Exklusive Technik für optimale Kesseldurchströmung**

Der THISION® L vereint höchste Materialqualität mit intelligenter und exklusiv von ELCO entwickelter Technologie. Der Doppelhelixwärmetauscher aus Edelstahl mit zweigeteiltem Rippenrohr sorgt beim THISION® L für eine permanente Durchströmung des Kessels und somit für eine deutlich optimierte Wärmeübertragung. Damit setzt der innovative Gas-Brennwertkessel in Sachen Effizienz neue Massstäbe. Weiterer Vorteil: Er hat einen geringeren hydraulischen Widerstand, was den Einsatz kleinerer, sparsamerer Umwälzpumpen ermöglicht.

### **Gerüstet für ein langes Heizungsleben**

Der Einsatz von Edelstahl garantiert auch eine extreme Langlebigkeit. Denn durch die hohe Materialqualität ist der Wärmetauscher bei gleichbleibend hoher Energieeffizienz hinsichtlich Kalk und PH-Wert deutlich weniger empfindlich.

### **Dauerhaft hoher Wirkungsgrad**

Wärmetauscher von konventionellen Kesseln sind aus Aluminium gefertigt. Die Nachteile: Schneller materialbedingter Verschleiss und Ablagerungen, die den wasserseitigen Durchfluss beeinträchtigen sowie Oberflächenveränderungen (Patina) auf der Abgasseite, welche die Wärmeabgabe ans Heizungswasser und damit den Wirkungsgrad verschlechtern. Beim THISION® L hingegen garantiert korrosionssicherer Edelstahl deutlich weniger Verschleiss und sorgt damit für eine über die Lebensdauer gleichbleibend hohe Effizienz.

### **Energieeinsparung durch zweigeteiltes Rippenrohr**

THISION® L ist mit einem Doppelhelixwärmetauscher ausgestattet. Diese Technologie sorgt für einen geteilten Volumenstrom, minimiert den Druckverlust wasserseitig und ermöglicht so den Einsatz kleinerer Pumpen. Das Resultat ist ein deutlich reduzierter Stromverbrauch und weniger Verschleiss.



**ELCO Wärmetauscher**  
Robust und korrosionssicher

## Das kompakte Kraftpaket für Leistung nach Mass

### **Fünf Baugrössen, viele Kombinationsmöglichkeiten**

Der Gas-Brennwertkessel THISION® L ist in den Baugrössen 65 kW, 85 kW, 100 kW, 120 kW und 145 kW erhältlich. Bis zu acht Geräte können bei einer Kaskadenlösung frei miteinander kombiniert werden. Das bedeutet in der Praxis: Einfachste Einbringung in den Heizungsraum und hochpräzise Anpassung der Leistung an die jeweilige Anforderung. Auf diese Weise bietet er zu jeder Zeit eine bedarfsgerechte Wärmeversorgung. Kaskadenlösungen erhöhen zudem die Betriebssicherheit.

### **Jederzeit ausbaufähiges Regelungskonzept**

Die Baureihe THISION® L verfügt über eine witterungsgeführte, vollelektronische Regelung mit Fehlerdiagnosesystem. Sie überwacht zuverlässig alle Funktionen der Heizanlage und lässt sich äusserst einfach und bequem



Kaskadenlösung in Reihe an der Wand

bedienen. Durch Zusatzmodule ist die Erweiterung auf über 30 Mischkreise möglich. Sämtliche Einstellungen können über das Display mit leserfreundlicher Klartextanzeige abgerufen oder geändert werden.

### **Wartungsverträge sorgen für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit**

Regelmässige Wartung, Nachregulierungen und Funktionsprüfungen beeinflussen entscheidend die dauerhafte Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von Heizanlagen. Damit die Betriebssicherheit und die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen gewährleistet bleiben, empfehlen Experten die regelmässige Wartung und Kontrolle durch Fachleute.



### **Sicherheit und Komfort mit Wartungsverträgen von ELCO**

Mehr als hunderttausend Haus- und Wohnungsbesitzer in der Schweiz sorgen durch Servicevereinbarungen mit ELCO vor. Ein Wartungsvertrag von ELCO erhöht Zuverlässigkeit und Sicherheit einer Anlage und gibt das gute Gefühl, sich um nichts kümmern zu müssen:

- Verlässlichkeit und störungsfreier Betrieb
- Verlängerte Lebensdauer der Anlage
- Niedrige Kosten durch optimale Einstellung
- Tiefer Energieverbrauch
- Geringer Schadstoffausstoss
- Einhaltung der Luftreinhalte-Verordnung (LRV)

und Schutz vor Beanstandung Und im Falle der Fälle garantiert der Wartungsvertrag einen 24-Stunden-Pikettdienst, selbst an Sonn- und Feiertagen.

# THISION® L - Höchste Qualität, niedrigste Schadstoffemissionen

## 100 % Endkontrolle


Auf dem Gebiet der Brennwerttechnik zählt ELCO zu den Pionieren und Wegbereitern. Diese Tradition verpflichtet uns zu kompromissloser Qualität. Aus diesem Grund verlassen nur eingehend geprüfte Systeme und Bauteile unser Haus. Das bedeutet konkret, dass jeder einzelne THISION® L geprüft und im praktischen Betrieb auf einwandfreie Funktion getestet wird. Das Resultat ist höchste Sicherheit und Effizienz, auf die sich unsere Kunden über viele Jahre hinweg verlassen können. Garantiert.

## Hoher Modulationsgrad - minimaler Energieverbrauch

Mit einem hervorragenden Modulationsgrad von 1:6 nimmt der THISION® L eine Spitzenposition im Bereich der Gas-Brennwertkessel ein. Durch die optimale Anpassung der Brennerleistung liefert er stets nur so viel Heizwärme, wie gerade benötigt wird. Das senkt den Energieverbrauch deutlich - insbesondere während der Übergangszeiten. Zusätzlich werden Schadstoffe reduziert, Verschleissteile geschont und Wartungskosten minimiert.

## Auch in Sachen Umweltschutz vorbildlich

Die herausragende Effizienz des THISION® L zahlt sich auch für die Umwelt aus. Schliesslich glänzt er nicht nur mit einem hervorragenden CO-Wert, sondern auch mit niedrigsten NO<sub>x</sub>-Emissionen.

Technische Daten THISION® L	Nennwärmeleistung 40/30°C	Energieeffizienz <sup>1</sup>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Normnutzungs- grad 40/30°C
	in kW		in mm	in mm	in mm	in kg	in %
65	11.1-63.9	A/A	800	490	500	60	>110
85	14.8-85.3		800	490	500	68	>110
100	17.2-100.0		950	590	600	80	>110
120	20.6-120.0		950	590	600	90	>110
145	25.6-142.3		950	590	600	97	>110

<sup>1</sup> Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt/System entsprechend Richtlinien 2010/30EU und Verordnung EU 811/2013.



- Gleichbleibend hoher Wirkungsgrad >110 % durch korrosionssicheren Wärmetauscher aus Edelstahl
- Leistungsstärkster, wandhängender Gas-Brennwertkessel auf dem Markt
- Höchste Installationssicherheit dank komplettem Zubehör
- Umweltschonend durch äusserst geringe Schadstoffemissionen
- Überzeugender Modulationsgrad (1:6)
- Kaskadierbar bis zu 8 Kessel und über 30 Mischkreise möglich
- Einfache Montage, geringes Gewicht

**Regionalcenter Ost** CH-8400 Winterthur, Bahnhofplatz 12  
**Regionalcenter Mitte** CH-4663 Aarburg, Lindengutstrasse 16  
**Regionalcenter West** CH-1023 Crissier, ch. de Mongevon 28A  
**Regionalcenter Süd** CH-6930 Bedano, Via ai Gelsi 15

**Telefon Verkauf** 0844 44 33 23  
**Telefon Service** 0848 808 808

**Hauptsitz**  
 Elcotherm AG  
 CH-7324 Vilters  
 Sarganserstrasse 100

info@ch.elco.net  
 www.elco.ch

