

# THISION S

Gas-Brennwertkessel

Leistung 1,2 kW - 52,5 kW



Viele Heizungen älterer Bauart erzeugen hohe Vorlauf-temperaturen, die in keinem Verhältnis zum tatsächlichen Wärmebedarf stehen. Dementsprechend hoch ist die Heizkostenrechnung. Die wirtschaftliche Lösung heißt THISION S. Dank stufenloser Modulation erzeugt dieser wandhängende Gas-Brennwertkessel stets nur so viel Wärme, wie abhängig von den jahreszeitlichen Temperaturschwankungen benötigt wird. Das reduziert den Energieverbrauch erheblich und entlastet die Umwelt von schädlichen CO<sub>2</sub> Emissionen. Mit der förderfähigen serienmäßig integrierten Hocheffizienzpumpe sparen Sie zudem bis zu 60 % Stromkosten.

## Modernste Brennwerttechnik: THISION S

Bei der modernen Brennwerttechnik wird nicht nur die Wärme genutzt die bei der Verbrennung von Gas entsteht, sondern zusätzlich auch die Wärme, die bei herkömmlicher Heiztechnik ungenutzt durch den Schornstein entweicht. Ein Brennwertkessel nutzt die in den Abgasen enthaltene Wärme fast vollständig und setzt sie zusätzlich in Heizwärme um. Das erhöht den sogenannten Normnutzungsgrad der Heizung und damit auch die Energieeinsparung. So erzielt THISION S den vorbildlichen Normnutzungsgrad von 109 %. Der maximale theoretische Normnutzungsgrad liegt bei 111 %.

### ÄUSSERST SPARSAM

Überragendes Modulationsverhältnis 1:9  
(1,2 - 9,9 kW)

### VORBILDLICH EFFIZIENT

Normnutzungsgrad 109 %

### WENIGER STROMKOSTEN

Integrierte Hocheffizienzpumpe mit  
einem Energieeffizienzindex EEI < 0,23

### HOHER REGELKOMFORT

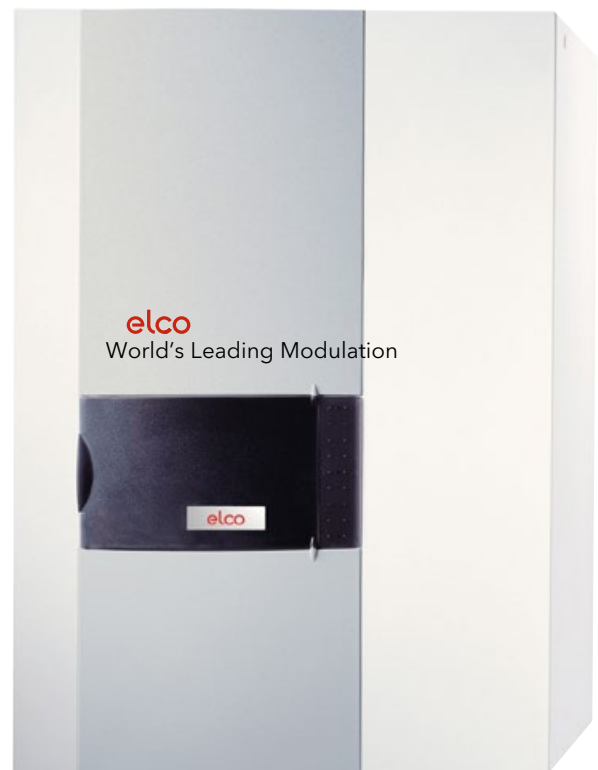
Zeit- und witterungsgeführte Heizkreisregelung  
mit Klartextanzeige

### SERVICE- UND WARTUNGSFREUNDLICH

Alle Komponenten sind einfach zugänglich.  
Somit kann die Wartung schnell und kosten-  
günstig durchgeführt werden

### VIELSEITIG ERWEITERBAR

Anschlussmöglichkeit für mehrere Heiz-  
kreise plus integrierte solargestützte  
Warmwasserbereitung



# Höchster Wärmekomfort bei geringem Energieverbrauch

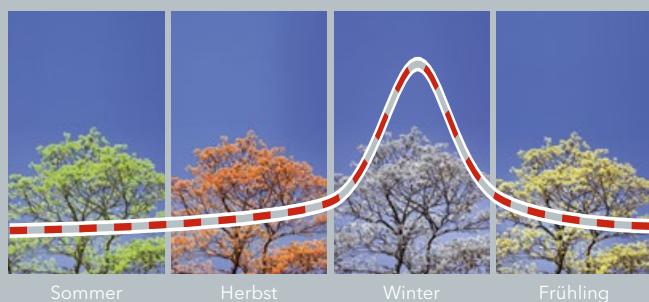
## Hoher Wärmekomfort, niedrige Emissionswerte und Energiekosten

THISION S überzeugt durch vorbildliches Energiesparverhalten. So wird bei THISION S 9.1 die Leistung des Brenners über eine Spanne von 1,2 bis 9,9 kW stufenlos geregelt. Das bedeutet ein einzigartiges Modulationsverhältnis von 1:9, ideal für den besonders geringen Heizbedarf moderner Niedrigenergie- und Passivhäuser. Darüber hinaus reduziert sich die Zahl der An- und Ausschaltungen auf ca. 3000 pro Jahr, im Vergleich zu 30-40 Tausend bei herkömmlichen Heizkesseln. Das verringert den Abgasausstoß, schont Verschleißteile und reduziert den Wartungsaufwand. Vor allem aber lässt sich dadurch beträchtlich Energie einsparen - insbesondere während der Übergangszeiten, wenn nur wenig Heizwärme benötigt wird.

## Hocheffizienzpumpe serienmäßig integriert

Die Gas-Brennwertkessel THISION S werden standardmäßig mit einer Hocheffizienzpumpe mit einem Energieeffizienzindex  $< 0,23$  ausgeliefert und erfüllen damit bereits den Anforderungen von 08/2015. Bei THISION S 9.1-25.1 passen sich diese Pumpen stufenlos und selbstständig dem tatsächlichen Heizbedarf an. Durch eine spezielle Motortechnik braucht die Hocheffizienzpumpe weniger als die Hälfte an Leistung. Dabei steigt der Wirkungsgrad um bis zu 25 %. Mit der Hocheffizienzpumpe sparen Sie nicht nur ca. 60 % Strom, im Vergleich zu einer herkömmlichen Pumpe wird auch die Wassermenge bedarfsgerecht geregelt. Zusätzlich werden die Fließgeräusche in der Heizungsanlage geringer, was insgesamt einen ruhigeren Anlagenbetrieb zur Folge hat. Der Einsatz von Wärmeerzeugern mit reduziertem Leistungsbedarf zahlt sich aus und wird zudem durch verschiedene Förderprogramme unterstützt.

## Kontinuierliches, bedarfsgerechtes Heizen mit Modulation



- Jährlicher Wärmebedarf für Gebäude
- Stufenlose, deckungsgleiche Wärmeerzeugung dank großer Modulation

## Hocheffizienzpumpe für geringsten Stromverbrauch

Die in der Baureihe THISION S serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe erfüllt strengste Kriterien und bescheinigt mit einem Energieeffizienzindex  $EEI < 0,23$  geringsten Stromverbrauch. Dadurch ist gleichzeitig die Voraussetzung für mögliche staatliche Fördergelder erfüllt. Nach Berechnungen der Stiftung Warentest sind mit solchen modernen Pumpen gegenüber Standardpumpen pro Jahr Kosteneinsparungen von 90 bis 120 Euro möglich.



## Für jede Anforderung der passende THISION S

### **THISION S DUO - der einzige mit zwei eingebauten Heizkreisen**

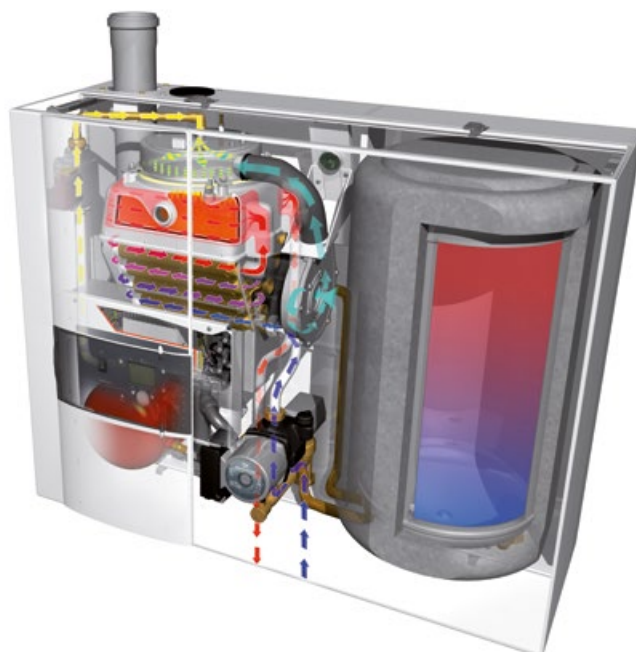
THISION S DUO 13.1 und 17.1 verfügen über einen zweiten Heizkreis, der bereits komplett im Gerät integriert ist. Dazu zählen alle Installationskomponenten wie Mischer, Pumpe, Regelung inkl. Sicherheitseinrichtung. Über den ersten Heizkreis laufen Heizung und Warmwasserversorgung. Der zweite kann optional für eine Fußbodenheizung genutzt werden. Vorteil für Sie: Der Montageaufwand und somit auch die Installationskosten reduzieren sich so auf ein absolutes Minimum.

THISION S DUO passen sich über einen Leistungsbereich von 2,7 bis 18,3 kW exakt dem jeweiligen Wärmebedarf des Gebäudes an. Das entspricht einem Modulationsverhältnis von 1:7 und einem Normnutzungsgrad von 109 %. Im Vergleich zu Heizkesseln älterer Bauart lassen sich mit THISION S DUO bis zu 30 % Energie sparen.

### **THISION S COMPACT im Querformat**

Wo nur geringe Raumhöhen zur Verfügung stehen, etwa im Dachbereich, ist der wandhängende THISION S COMPACT ideal. Seine Maße: 1000 x 760 x 467 mm (B x H x T). Er deckt einen Leistungsbereich von 2,7 bis 18,3 kW ab und verfügt über einen eingebauten Edelstahlspeicher mit einem Volumen von 75 Litern. Das bedeutet: Maximaler Warmwasserkomfort auf kleinstem Raum. So lässt sich problemlos an zwei Stellen im Haus gleichzeitig ohne Komforteinbußen warmes Trinkwasser entnehmen.

Ein weiteres Plus: die kompakte Bauweise. Der THISION S COMPACT ist praktisch Heizungsgerät und Warmwasserspeicher in einem. Diese intelligente Lösung reduziert den Montageaufwand auf ein absolutes Minimum, da alle Komponenten schon miteinander verbunden sind. Das spart Zeit und Geld.



# Ideale Lösungen für Regelung und Abgasführung

## Hoher Wärmekomfort optimal geregelt

Die THISION S Heizungsregelung arbeitet digital und witterungsgeführt. Die Heizkreisregelung berechnet mit Hilfe eines Außentemperaturfühlers die notwendigen Solltemperaturen für den Kessel sowie für die Heizkreise und steuert die Trinkwasserbereitung. Mit dem Regelungssystem kann bedarfsgerecht der gesamte Heizbetrieb gesteuert und kontrolliert werden. Sämtliche Einstellungen lassen sich kinderleicht per Knopfdruck am Kessel selbst oder mittels Fernwähler im Wohnbereich vornehmen. Einfaches Drehen und Klicken, schon ist alles geregelt. Zusätzlich sorgen Optimierungsfunktionen für ein Plus an Komfort und jede Menge Möglichkeiten.

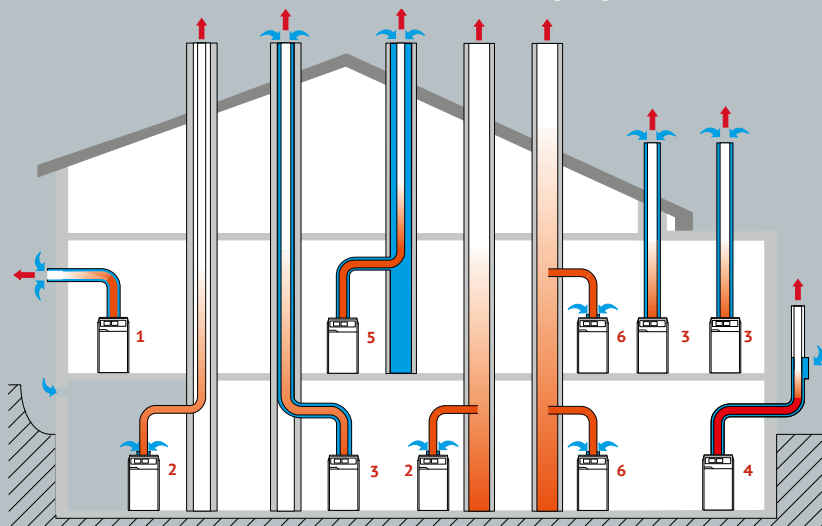


Maximaler Bedienkomfort: die Raumtemperaturregelung im Wohnbereich



Das Regelungssystem mit großem, beleuchtetem Klartext-Display

Die Luft-/Abgasführungen von ELCO sind sowohl für wandhängende als auch für bodenstehende Brennwertkessel geeignet.



- 1 C13x Konzentrische Luft-/Abgasführung waagrecht durch Außenwand oder Schrägdach
- 2 B23 Hinterlüftete Abgasführung im Schacht oder direkt im feuchteunempfindlichen Schornstein
- 3 C33x Konzentrische Luft-/Abgasführung über Dach, Keller-/Etagen-/Dachinstallation
- 4 C53x Konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenwand, wärmegeämmte Abgasleitung oder stehende Luftschicht
- 5 C93x Konzentrische Luft-/Abgasführung bis in den bestehenden Schacht
- 6 Mehrfachbelegung im Überdruck-Betrieb

**Wichtiger Hinweis:** Für die konzentrische Luft-/Abgasführung sind ausschließlich original ELCO Teile zu verwenden.

## ELCO hat die passende Lösung

ELCO bietet passend zu jeder Umgebung und Einbausituation die optimale Abgasführung. Das kann der Schornstein sein, durch den die Abgasleitungen eingezogen werden, so dass das Kondensat keine Schäden verursacht. Aber auch durch Außenwand oder Dach lässt sich die Abgasführung legen. Alle Komponenten bestehen aus geprüften, säurebeständigen Werkstoffen. Ganz gleich, wie die Installationsbedingungen vor Ort sind - ELCO hat die passende Lösung.

## Noch mehr Energie sparen mit dem richtigen System

### Voll systemfähig

THISION S ist eingebunden in ein Komplettsystem, in dem alle Komponenten genau zueinander passen. Erst das perfekte Zusammenspiel dieser Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial aus. Das komplette System reicht vom Wärmeerzeuger über den Speicher bis zur hochwertigen Solaranlage für die kostensparende Heizungsunterstützung.

### Die ideale Lösung: THISION S plus Solartechnik von ELCO

Als Top-Produkt ist THISION S voll ausbaufähig für die solargestützte Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

Der Aufwand für die Kombination THISION S plus Solar ist minimal. Die Vorteile liegen auf der Hand: Bis zu 60 % der Energie, die ein Vier-Personen-Haushalt jährlich für die Warmwasserbereitung benötigt, lassen sich durch die Ergänzung von THISION S mit modernster Solartechnik von ELCO einsparen.

### THISION S mit Solarkollektor zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung



#### Einzelne Systemkomponenten:

- Gas-Brennwertkessel THISION S mit Hocheffizienzpumpe der Energieeffizienzklasse A
- Warmwasserspeicher
- Pumpengruppe
- Vakuumröhrenkollektor

#### Die Vorteile:

- Enorme Kosteneinsparung durch Solar- und Brennwerttechnik
- Bedarfsgerechte Wärmeerzeugung dank Modulation 1:9
- 60 % weniger Stromverbrauch durch Hocheffizienzpumpe
- Energieeinsparung durch Solar: 60 % bei der Warmwasserbereitung und ca. 25 % bei der Heizungsunterstützung

# THISION S - Gas-Brennwerttechnik vom Feinsten

## Alles für ein langes Heizungsleben

THISION S überzeugt durch innovative und robuste Energiespartentechnologie. Der Gas-Brennwertkessel besteht ausschließlich aus hochwertigen Komponenten, die strengstens auf Funktionssicherheit und optimale

Betriebseigenschaften geprüft sind. Zum Beispiel Brenner und Wärmetauscher. Sie sind aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt und haben sich in der Praxis zehntausendfach bewährt. Das ist Qualität, auf die Sie sich verlassen können. Versprochen.

Technische Daten THISION S	Leistung (kW ) 40/30°C	Energieeffizienz <sup>1</sup> ■■■■■	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht (kg)
9.1	1,2 - 9,9	A / A	760 x 540 x 361 mm	52
13.1	2,7 - 14,6	A / A	760 x 540 x 361 mm	52
17.1	2,7 - 18,3	A / A	760 x 540 x 361 mm	52
25.1	5,5 - 25,9	A / A	760 x 540 x 361 mm	52
35.1	10,8 - 36,8	A / A	760 x 765 x 361 mm	62
50.1	10,8 - 52,5	A / A	760 x 765 x 361 mm	62

<sup>1</sup>Energieeffizienzklasse: ■■■■■ Raumheizung: Produkt / System, entsprechend Richtlinie 2010/30/EU und Verordnung EU 813/2013

Technische Daten THISION S Compact	Leistung (kW ) 40/30°C	Energieeffizienz <sup>1</sup> ■■■■■	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht (kg)
Compact 17 M75H	2,7 - 18,3	A / A - B <sub>L</sub> / B <sub>L</sub>	760 x 1000 x 467 mm	80

<sup>1</sup>Energieeffizienzklasse: ■■■■■ Raumheizung ■■■■■ Warmwasserbereitung: Produkt / System, entsprechend Richtlinie 2010/30/EU und Verordnung EU 813/2013

Technische Daten THISION S DUO	Leistung (kW ) 40/30°C	Energieeffizienz <sup>1</sup> ■■■■■	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht (kg)
13.1	2,7 - 14,6	A / A	760 x 540 x 361 mm	52
17.1	2,7 - 18,3	A / A	760 x 540 x 361 mm	52

<sup>1</sup>Energieeffizienzklasse: ■■■■■ Raumheizung: Produkt / System, entsprechend Richtlinie 2010/30/EU und Verordnung EU 813/2013



- **Überragendes Modulationsverhältnis 1:9 (1,2 - 9,9 kW).**
- **Vorbildlicher Normnutzungsgrad 109 %.**
- **Bis zu 30 % weniger Energieverbrauch durch wasserummantelten Feuerungsraum und Kondensation bis zum letzten Tropfen.**
- **Geringe Geräuschemission.**
- **Zeit- und witterungsgeführte Heizkreisregelung.**
- **Integrierte Hocheffizienzpumpe.**
- **Wartungs- und servicefreundlich durch baureihenübergreifende Teile.**
- **Sparsam und umweltschonend.**
- **Edelstahlwärmetauscher und Ringbrenner**
- **Hoher Komfort.**
- **Systemausbau auf mehrere Heizkreise und solare Warmwasserbereitung.**

