

Gas Wand-Brennwertkessel
Leistung 2,7 - 33,5 kW

elco heating solutions

THISION® SK

Effizient. Leise. Zukunftssicher.



H₂ READY

FÜR DIE ENERGIE VON MORGEN

Bis 20% Wasserstoff ab Werk,
auf 100% Wasserstoff zukünftig umrüstbar.*

EFFIZIENZ TRIFFT VERLÄSSLICHKEIT

Spart Energie und senkt dauerhaft die Heizkosten.
Robust gebaut für sorgenfreien Betrieb.

MINIMALE EMISSIONEN

Saubere Technik, spürbar geringere Kosten.

LAUTLOS ÜBERZEUGEND

Flüsterleise ab 42 dB(A).
Optimal für Wohn- und Nebenräume.

THISION® SK

Komfort und Technik – perfekt kombiniert.

Der THISION® SK Gas-Brennwertkessel vereint Effizienz und niedrige Emissionen mit intelligenter Technologie, einer robusten Bauweise und einem kompakten Design, das sich unauffällig in jede Umgebung einfügt.

Dank flüsterleisem Betrieb, integrierter Konnektivität und Eignung für bis zu 100 % Wasserstoffbetrieb ist der THISION® SK optimal vorbereitet auf die Heiz- und Warmwasseranforderungen der Zukunft – sowohl im Neubau als auch bei Modernisierungsprojekten.

FÜR DIE ENERGIE VON MORGEN

Schon heute bereit für alternative Gase.

Der THISION® SK ist ab Werk für Gasgemische mit bis zu 20 % Wasserstoff ausgelegt und lässt sich bei zukünftiger Anforderung mit einem optionalen Nachrüstkit* auf 100 % Wasserstoff umrüsten – ganz ohne Geräteaustausch.

Die Geräte lassen sich vollständig mit erneuerbaren Gasen wie zum Beispiel Biomethan und Bio-LPG betreiben – und sichern so höchste Flexibilität für die Energieversorgung der Zukunft.

Die intelligente Verbrennungsregelung passt sich beim Start automatisch an den gewählten Gas-Typ an.

MINIMALE EMISSIONEN

So sauber wie effizient.

Das intelligente Verbrennungssystem des THISION® SK passt Luft- und Gaszufuhr automatisch an und gewährleistet in jeder Betriebssituation eine besonders saubere, effiziente und verlustfreie Verbrennung. Das senkt die Betriebskosten und ermöglicht verlängerte Wartungsintervalle.

Der THISION® SK liegt mit seinen NO_x-Emissionen bis zu 64 %** unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte – und bietet damit eine zukunftssichere, umweltbewusste Heizlösung.

1 Intelligente Zündoptimierung

Bereits beim ersten Start kalibriert sich der THISION® SK innerhalb von Sekunden automatisch auf den lokalen Gas-Typ und das Abgassystem – und wiederholt diesen Prozess regelmäßig. So bleibt das Gas-Luft-Verhältnis jederzeit optimal: für eine einwandfreie Zündung, zuverlässigen Betrieb und höchste Effizienz über die gesamte Lebensdauer.

EFFIZIENZ TRIFFT VERLÄSSLICHKEIT

Sparsam im Verbrauch. Stark in der Leistung.

Der THISION® SK macht Heizen einfacher, sparsamer und zuverlässiger. Dank moderner Brennwerttechnik und einem effizienten ② Edelstahl-Wärmetauscher nutzt er nicht nur die Wärme des Gases, sondern auch die der Abgase.

Mit einem Modulationsbereich bis 1:10 passt der THISION® SK seine Leistung kontinuierlich dem Heizbedarf an. Im Inneren überzeugt der THISION® SK mit robusten, langlebigen Materialien, die nur geringe Wartung erfordern und stabilen Betrieb garantieren – Tag für Tag, selbst bei extremen Wetterbedingungen. So vereint er Energieeinsparung, Kostenbewusstsein und Langlebigkeit in einem System.

3 Innovative Verbrennungsregelung



Durch die kontinuierliche Überwachung des Ionisationsstroms, die präzise Steuerung des Gasflusses und den drehzahlgeregelten Ventilator optimiert das System permanent die Verbrennungsqualität. Das reduziert NO_x-Emissionen und minimiert Betriebsgeräusche.

Die Wartungsintervalle verlängern sich dadurch auf bis zu 3 Jahre (abhängig von nationalen Vorgaben) – für mehr Betriebssicherheit und deutlich

4 Modulierende Hocheffizienzpumpe mit LIN-BUS



Die integrierte Pumpe kommuniziert direkt mit der Regelung und optimiert kontinuierlich die Systemparameter. Das gewährleistet einen energieeffizienten Betrieb, hohe Zuverlässigkeit durch ständige Durchflussüberwachung und eine längere Lebensdauer dank reduzierter Systembelastung.

LAUTLOS ÜBERZEUGEND

Leistung, die kaum hörbar ist.

Mit nur 42 dB(A)** zählt der THISION® SK zu den leisesten seiner Klasse – und ist damit etwa so leise wie ein Kühlschrank.

Durchdachte Schalldämmung in mehreren Schichten, eine geräuschoptimierte Brennertechnologie und die intelligent geregelte Pumpe reduzieren das Betriebsgeräusch auf ein Minimum. Ideal für den Einsatz in Wohnbereichen, Technik- oder Hauswirtschaftsräumen – überall dort, wo leiser Betrieb zählt.

EINFACH KLAR.

5 Intuitive Bedienung für Anwender. Leistungsstark für Profis.

Die Steuerung ist in zwei Bereiche gegliedert:

Für Endnutzer:

Intuitive Anpassung von Komforteinstellungen – wie Zeitprogramme, Heizkurven oder Solltemperaturen – kombiniert mit schnellem Zugriff auf wichtige Betriebsinformationen wie Betriebsstunden, Brennerstarts, Energieverbrauch und Temperaturen.

Für Installateure und Techniker:

Intelligente Konfigurationsassistenten und geführte Abläufe erleichtern die Inbetriebnahme und Servicearbeiten – von automatischer Entlüftung über CO₂-Kalibrierung bis zur Abgasanalyse. Ebenso der Austausch der Steuerungsplatine gelingt dank nahtloser Parameterübertragung reibungslos.



* ELCO verfolgt die Entwicklungen der nationalen Wasserstoffstrategie kontinuierlich, um die Verfügbarkeit der Nachrüstkits entsprechend dem Ausbau der Wasserstoffinfrastruktur sicherzustellen.

** für THISION® SK 12

*** Schallleistungspegel nach EN 12102 für den THISION® SK 12

THISION® SK

Einfach passend. In jeder Hinsicht.



SORGENFREIER BETRIEB.

Einfach sicher. Rund um die Uhr.

Der THISION® SK garantiert höchste Betriebssicherheit - dank intelligenter Verbrennungsregelung, smarter Systemüberwachung und integrierter Schutzmechanismen. Temperatur, Systemdruck, Abgaswerte und weitere relevante Parameter werden fortlaufend geprüft - für zuverlässigen und stabilen Betrieb, jederzeit. Für ein gutes Gefühl, jeden Tag.

CLEVER HEIZEN.

Automatisch geregelt.

Die witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler ermöglicht eine automatische Anpassung der Vorlauftemperatur an die jeweilige Außentemperatur - für ein konstant angenehmes Raumklima bei minimalem Energieeinsatz. Die Anlage reagiert bedarfsgerecht, ohne dass eingegriffen werden muss.

Alternativ kann der THISION® SK über die integrierte Internetverbindung direkt auf aktuelle Wetterdaten zugreifen.

ÜBERALL ZU HAUSE.

Kompakt. Unauffällig. Leistungsstark.

Dank seiner schlanken Bauweise und dem dezenten Design findet der THISION® SK überall Platz: Im Technikraum, Dachgeschoss, Keller oder direkt im Wohnbereich. Ideal, wenn wenig Raum zur Verfügung steht, aber volle Leistung gefragt ist.

FLEXIBEL KOMBINIERBAR.

Hybridfähig und zukunftssicher.

Der THISION® SK ist systemkompatibel und lässt sich dank intelligenter BUS-Kommunikation nahtlos sowohl in bestehende als auch in neue Heizsysteme integrieren.

In Hybridsystemen entsteht ein perfektes Zusammenspiel: Die Effizienz einer Wärmepumpe wird in Spitzenlastsituationen durch die zuverlässige Leistung des Gas-Brennwert-Kessels ergänzt. Dadurch entfallen ineffiziente elektrische Heizstäbe.

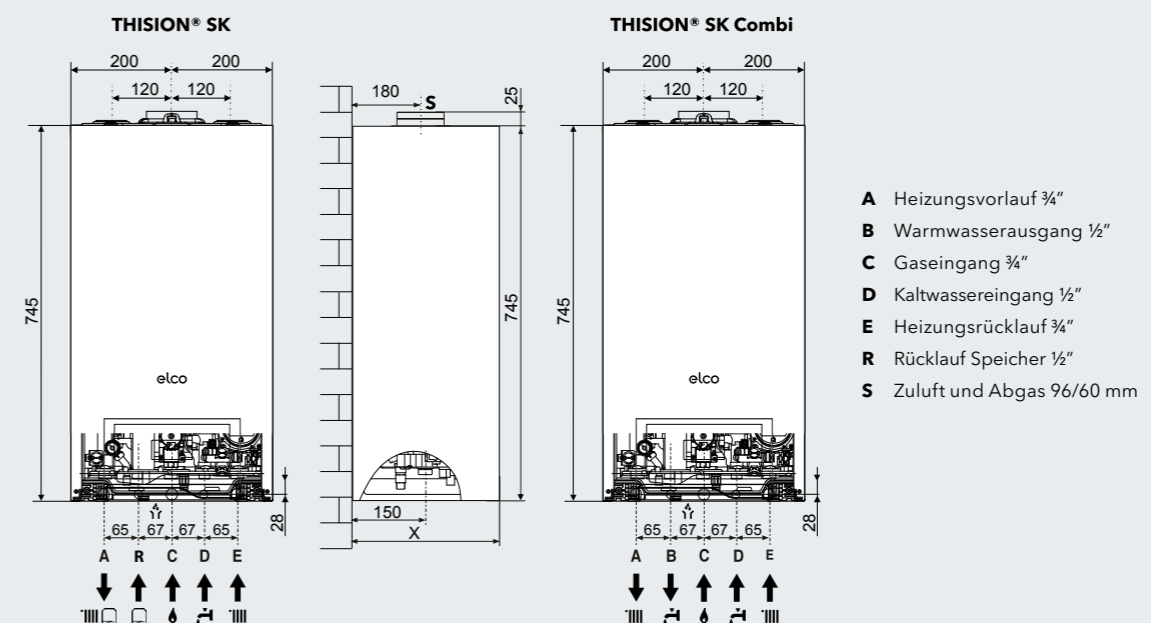
Über die Regelung kann der Nutzer den jeweils wirtschaftlichsten oder ökologischsten Wärmeerzeuger wählen - für maximale Effizienz und nachhaltige Heizlösungen.

INTUITIVE BEDIENUNG.

Einfach verständlich. Sofort startklar.

Das übersichtliche Display mit klarer Symbolik und einer logischen Menüführung ermöglicht eine intuitive Bedienung - ganz ohne Einarbeitung.

Dank vordefinierter Zeitprogramme für Heizung und Warmwasser lässt sich der Betrieb komfortabel an den Tagesablauf anpassen - für mehr Komfort und einen optimierten Energieverbrauch.



ELCO HEIZLÖSUNGEN.

Ihr Experte. Ihr Partner.



GEPRÜFTE SYSTEME VON ELCO.

Tests unter realen Bedingungen für garantierte Zuverlässigkeit.

In unserem hauseigenen Labor in Deutschland prüfen wir komplette Heiz- und Warmwasserlösungen unter realen Betriebsbedingungen. Jede einzelne Komponente und jede Systeminteraktion des THISION® SK werden von unserem Expertenteam umfassend geprüft - von Bedienerverhalten und Wettereinflüssen bis hin zu Energieeffizienz und Systemzuverlässigkeit.

Durch fortschrittliche Simulationen & praxisnahe Tests stellen wir sicher, dass der THISION® SK auch unter extremen Bedingungen optimal funktioniert. Unser Ansatz garantiert nicht nur technische Sicherheit, sondern auch perfekt abgestimmte Systeme für langfristige, effiziente Leistung.

TRANSPARENZ, EFFIZIENZ UND SICHERHEIT.

Die REMOCON NET App.

Mit REMOCON NET behalten Sie Ihr Produkt jederzeit im Blick - ob per Smartphone, Tablet oder PC. Passen Sie Heiz-, oder Warmwassereinstellungen bequem an, egal ob von zuhause oder unterwegs. So genießen Sie stets perfekte Temperaturen, hohe Nachhaltigkeit, optimierte Energieeinsparung und volle Sorgenfreiheit.

Dank KI lernt die App Ihr Nutzungsverhalten und sorgt dafür, dass die Heizung genau dann startet, wenn Wärme benötigt wird, und sich energieoptimierend an- oder abschaltet, sobald Sie das Haus betreten oder verlassen. Zudem werden Heizpläne automatisch optimiert und an Ihren Alltag angepasst - für maximalen Komfort bei minimalem Aufwand.

Zusätzlich zur REMOCON NET App bietet das GUARDIAN ANGEL Abonnement eine digitale Fernüberwachung durch den ELCO Service, der eine proaktive Fehlerdiagnose und -behebung ermöglicht.



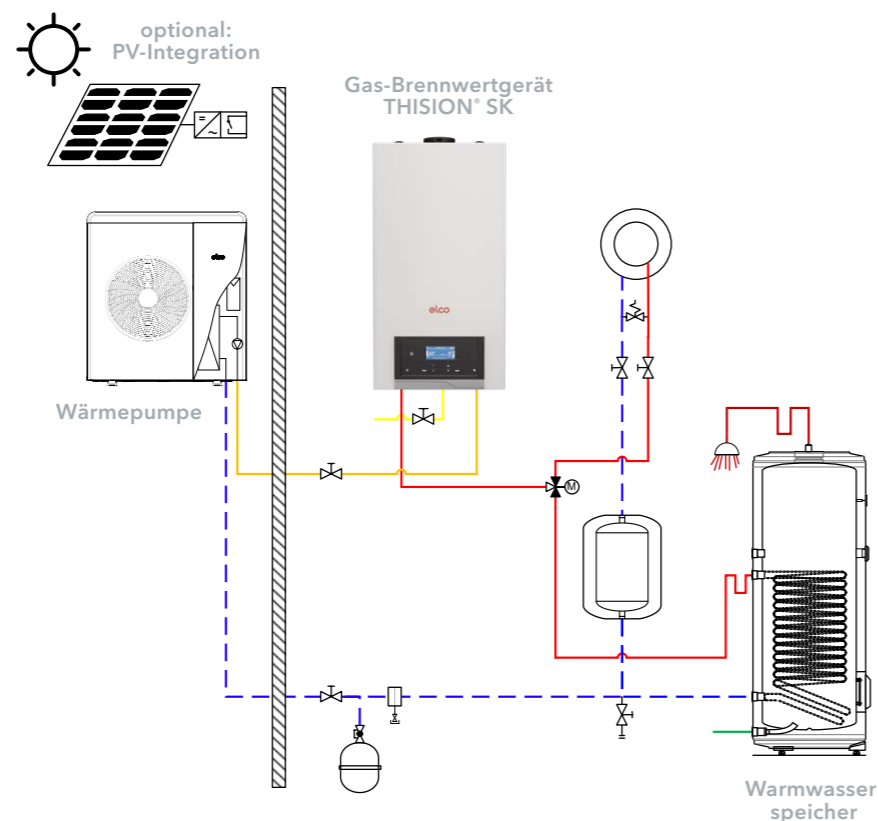
MASS- GESCHNEIDERTE LÖSUNGEN.

Über gängige Standards hinaus. Individuell für Ihr Projekt.

So einzigartig Ihr Projekt auch sein mag - das ELCO Team aus „Customized Solutions“ findet dank seiner umfassenden Fachkenntnisse die ideal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung.

Der THISION® SK ist flexibel konzipiert und lässt sich optimal an verschiedenste Projektanforderungen anpassen - für maximale Effizienz und nahtlose Integration.

Wir begleiten Sie über alle Projektphasen hinweg - von der Planung und Auslegung bis zur finalen Umsetzung.



ERSTKLASSIGER SERVICE.

24/7 an Ihrer Seite.

Bei ELCO endet unser Anspruch an Effizienz nicht bei der Technologie - er zeigt sich in jedem Schritt unseres Serviceversprechens.

Als erfahrener Partner begleiten wir Sie mit umfassendem Wärmepumpen-Know-how - von der ersten Projektidee über die Installation und Inbetriebnahme bis hin zum langfristigen Betrieb und zur Wartung.

Unsere jahrzehntelange Praxiserfahrung, technisches Fachwissen und der Blick fürs Detail garantieren einen reibungslosen Projektstart, maximale Systemleistung und langfristige Betriebssicherheit.

Ob planmäßige Wartung, akute Störung oder schnelle Diagnose: Unser Serviceteam ist rund um die Uhr für Sie erreichbar - 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Mit dem größten Servicenetz in Deutschland und über 800 Servicetechnikerinnen und -technikern in der D-A-CH-Region garantieren wir kurze Reaktionszeiten und persönliche Unterstützung direkt vor Ort.

Alle ELCO Technikerinnen und Techniker werden im unternehmenseigenen ELCO Experience Schulungszentrum intensiv ausgebildet und regelmäßig zertifiziert. Mit modernster Ausrüstung und fundiertem Wissen - auch im sensiblen Bereich der kältetechnischen Komponenten - arbeiten sie nach höchsten Branchenstandards: sicher, effizient und störungsarm.

THISION® SK

Technische Daten.



THISION® SK		12	22	32	Combi 22
Nennwärmeleistung 80/60 °C (G20 - G25), min - max	kW	2,5 - 11,7	2,5 - 21,5	3,3 - 30,3	2,5 - 21,5
Nennwärmeleistung 50/30 °C (G20 - G25), min - max	kW	2,7 - 12,6	2,7 - 23,6	3,6 - 33,5	2,7 - 23,6
Nennwärmebelastung Warmwasser (G20 - G25)	kW	12,0	26,0	34,5	26,0
Nennwärmebelastung Heizen (G20 - G25), min - max	kW	2,6 - 12,0	2,6 - 22,0	3,5 - 31,0	2,6 - 22,0
Wirkungsgrad max. Leistung, 80/60 °C	%	97,9	98,2	98,1	98,2
Wirkungsgrad max. Leistung, 50/30 °C	%	105,1	107,3	107,8	107,3
Trinkwarmwasserleistung $\Delta T = 30^{\circ}\text{k} / 35^{\circ}\text{k}$ (EN 625)	l/min	-	-	-	12,8 / 11,0
Zulässiger Wasserdruck, max	bar	3	3	3	3
Zulässige Vorlauftemperatur, max	°C	82	82	82	82
Restförderdruck Gebläse, max	Pa	100	100	100	100
Abgastemperatur, min - max	°C	55 / 58	57 / 61	57 / 61	57 / 61
NOx Emissionen ²⁾	mg/kWh	20	26	31	26
Gaskategorie		II2ELL3B/P, I2NH20			
Gasfließdruck, normal	mbar	20 Erdgas H / 25 Erdgas LL / 30 - 50 Flüssiggas (G30/G31)			
Bauart Abgassysteme		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33			
Schallleistungspegel EN 12102	dB(A)	42	47	51	47
Energieeffizienzklasse Heizung ¹⁾		A	A	A	A
Energieeffizienzklasse Trinkwarmwasser		-	-	-	A
Zapfprofil		-	-	-	
Anschluss Zuluft/Abgas	mm	96 / 60	96 / 60	96 / 60	96 / 60
Abmessungen H x B x T	mm	745 x 400 x 315	745 x 400 x 315	745 x 400 x 385	745 x 400 x 315
Gewicht	kg	32	32	36	34

¹⁾ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Warmwasserprodukt / -system gemäß Verordnung (EG) Nr. 811/2013

Produktlabelspektrum	Raumheizung A+++ bis D	Warmwasserbereitung A+ bis F
Systemlabelspektrum	A+++ bis G	A+++ bis G

²⁾ ermittelt nach DIN EN 15502-1
Grenzwert 1. BlmSchV: 60 mg/kWh

elco heating solutions

Mehr Informationen unter www.elco.de