


Caldia murale a gas a condensazione  
Potenza 2,7-33,5 kW

elco heating solutions

# THISION<sup>®</sup> SK

Efficiente, silenziosa  
Pronta per il futuro

  
READY FOR  
20% H<sub>2</sub>



#### L'ENERGIA DI DOMANI

Già predisposta per il funzionamento con miscele fino al 20% di idrogeno.

#### EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

Riduce il consumo energetico e i costi di riscaldamento. Struttura robusta progettata per durare nel tempo.

#### EMISSIONI RIDOTTE AL MINIMO

Tecnologia pulita, con un notevole risparmio sui costi.

#### INCREDIBILMENTE SILENZIOSA

Funzionamento ultra-silenzioso: fino a soli 47 dB(A). Perfetta per ambienti domestici o locali di servizio.

# THISION® SK

## Il comfort per ogni esigenza.

La caldaia a gas a condensazione THISION® SK, predisposta per il funzionamento con miscele di idrogeno e gas naturale, unisce massima efficienza ed emissioni ridotte a una tecnologia intelligente, una struttura robusta e un design compatto, adatto a qualsiasi ambiente.

Grazie al funzionamento estremamente silenzioso e alla sua compatibilità con l'idrogeno, è la soluzione ideale per soddisfare le esigenze di riscaldamento e produzione di acqua calda degli edifici del futuro, sia nelle nuove costruzioni che negli interventi di riqualificazione.

### PER IL FUTURO DELL'ENERGIA

#### Già compatibile con gas alternativi.

THISION® SK nasce di fabbrica predisposta per il funzionamento con miscele fino al 20% di idrogeno. Compatibile con combustibili rinnovabili come biometano\* per la massima flessibilità nell'affrontare le esigenze energetiche future.

La messa in servizio è semplificata dal sistema intelligente di controllo della combustione, che si regola in automatico una volta selezionata la tipologia di gas.

### EMISSIONI RIDOTTE AL MINIMO

#### Tanto pulita quanto efficiente.

Il sistema intelligente di controllo della combustione di THISION® SK regola automaticamente l'apporto di aria e gas, garantendo una combustione estremamente pulita, efficiente e senza sprechi in ogni condizione di funzionamento.

THISION® SK rispetta ampiamente i limiti di emissione previsti dalle normative vigenti, riducendo le emissioni di NOx\*\* fino al 54% e offrendo una soluzione di riscaldamento responsabile dal punto di vista ambientale e pronta per il futuro.

#### 1 Accensione intelligente

Fin dal primo avvio, THISION® SK impiega pochi secondi per calibrarsi automaticamente in base alla tipologia di gas rilevata e al sistema di scarico fumi. L'operazione viene ripetuta periodicamente per garantire un rapporto aria-gas sempre ottimale, che si traduce in un'accensione perfetta, prestazioni affidabili e un'efficienza superiore nel lungo periodo.

### EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

#### Consumi contenuti. Prestazioni superiori.

THISION® SK rende il riscaldamento semplice, economico e affidabile. La sua tecnologia a condensazione e lo scambiatore di calore in acciaio inox ad alta efficienza **2** sfruttano al meglio l'energia prodotta dalla combustione del gas.

Grazie all'ampio campo di modulazione, fino a 1:10, THISION® SK regola continuamente la potenza erogata in base alla reale richiesta di riscaldamento. Questo garantisce un funzionamento estremamente efficiente in diverse condizioni, assicurando il massimo comfort con consumi ridotti al minimo.

All'interno, THISION® SK si distingue per materiali robusti e duraturi, che richiedono poca manutenzione e assicurano prestazioni costanti e affidabili, anche in condizioni climatiche difficili, giorno dopo giorno.

Il risultato è un sistema che coniuga risparmio energetico, efficienza economica e lunga durata nel tempo.

#### 3 Controllo innovativo della combustione



Il sistema ottimizza costantemente la qualità della combustione monitorando in modo continuo la corrente di ionizzazione, regolando con precisione il flusso di gas tramite la valvola e adattando la velocità del ventilatore. I vantaggi che ne conseguono sono la riduzione delle emissioni di NOx e un livello di rumorosità minimo in esercizio.

#### 4 Pompa modulante ad alta efficienza



La pompa adatta in modo intelligente la portata alle esigenze dell'impianto e garantisce una distribuzione del calore sempre affidabile, anche in condizioni idrauliche impegnative. Il tutto per la massima efficienza energetica e sicurezza operativa.

### INCREDIBILMENTE SILENZIOSA

#### Funzionamento pressoché impercettibile.

Con un'emissione acustica di appena 47 dB(A)\*\*\*, THISION® SK è tra le caldaie più silenziose della sua categoria, circa quanto un frigorifero.

L'isolamento acustico multistrato, il bruciatore a basso impatto acustico e la pompa ad alta efficienza mantengono il livello di rumorosità al minimo. Ideale per ambienti domestici, locali tecnici o di servizio: ovunque sia indispensabile un funzionamento silenzioso.

### SEMPLICITÀ PER TUTTI

#### 5 Funzioni a misura di utenti e professionisti.

L'unità di gestione compatta prevede due aree dedicate:

Per gli utenti finali: regolazione intuitiva delle impostazioni di comfort personale (programmazione oraria, curve di riscaldamento, temperature desiderate, ecc.) con accesso immediato alle principali informazioni di funzionamento, tra cui consumo energetico e temperature.

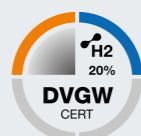
Per i professionisti: assistenza intelligente alla configurazione e procedure guidate che semplificano messa in servizio e manutenzione, dallo sfiato automatico alla calibrazione della CO<sub>2</sub>, dall'analisi dei fumi alla sostituzione della scheda di controllo con trasferimento diretto dei parametri.



READY FOR  
20% H<sub>2</sub>



READY FOR  
BIO-METHANE



\* Il biometano deve essere conforme alla UNI EN 16723-1.

\*\* Per THISION® SK 25.

\*\*\* Livello di potenza sonora conforme allo standard EN 12102 per THISION® SK 25.

# THISION® SK

La scelta giusta.



## FLESSIBILITÀ TOTALE.

### Intelligente, ibrida e pronta per il futuro.

THISION® SK è progettata per integrarsi in impianti di riscaldamento nuovi o esistenti, grazie alla comunicazione bus intelligente. Nei sistemi ibridi, l'efficienza della pompa di calore e la potenza garantita dalla caldaia a condensazione operano in perfetta sinergia quando la domanda raggiunge il picco.

Tramite il sistema di controllo, la logica di regolazione seleziona il generatore di calore più economico o ecologico, sapendo di poter contare su una soluzione di riscaldamento sostenibile e altamente efficiente.

## ZERO PREOCCUPAZIONI.

### Sicura e affidabile, 24 ore su 24.

THISION® SK garantisce la massima sicurezza operativa grazie al controllo intelligente della combustione, al monitoraggio costante del sistema e a meccanismi di protezione integrati. Parametri fondamentali come temperatura, pressione e qualità della combustione vengono costantemente controllati, garantendo un funzionamento sempre stabile e affidabile.

## ADATTA A QUALSIASI AMBIENTE.

### Compatta. Discreta. Potente.

Il design sottile e discreto di THISION® SK ne consente l'installazione in ogni ambiente, dai locali tecnici agli spazi abitativi. La soluzione ideale quando lo spazio è ridotto, ma non si vuole rinunciare alle prestazioni.

## RISCALDAMENTO INTELLIGENTE.

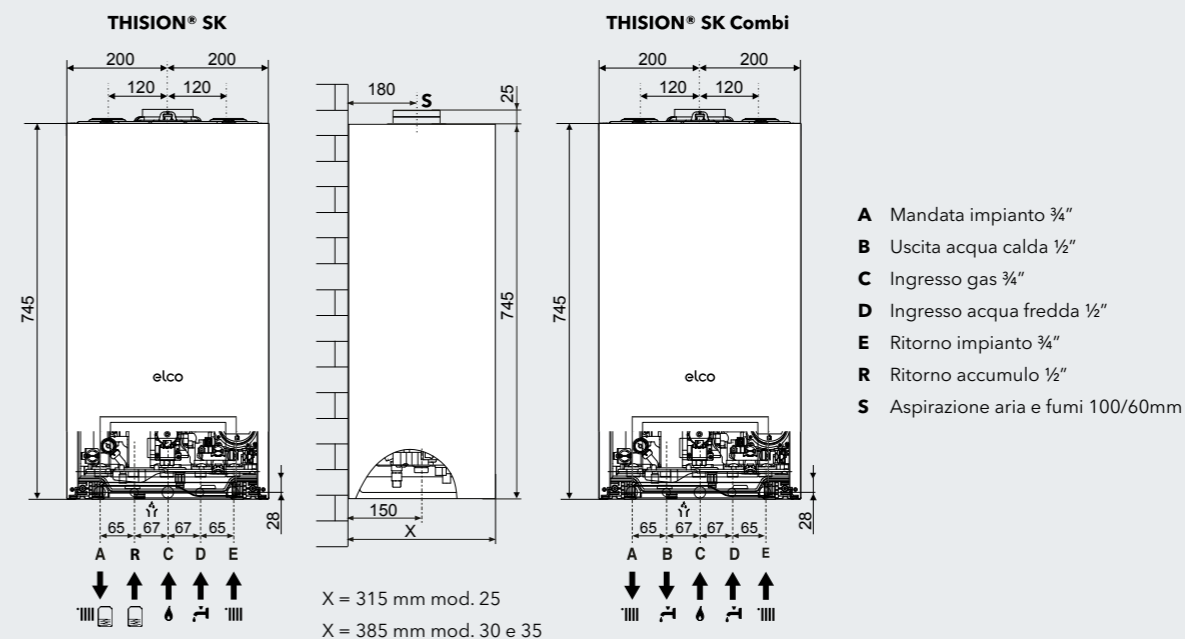
### Regolazione automatica.

Il sistema di regolazione climatica, dotato di sonda esterna, adatta automaticamente la temperatura dell'acqua di mandata in base alla temperatura esterna rilevata, garantendo così un comfort interno costante e consumi energetici ridotti. Il sistema risponde alle esigenze termiche, senza necessità di interventi manuali. In alternativa alla sonda esterna, THISION® SK può anche sfruttare i dati della temperatura esterna forniti dalla connessione Internet grazie all'accessorio REMOCON NET.

## CONTROLLO INTUITIVO.

### Facile da usare. Chiaro. Pronto all'uso.

Il display user-friendly, con icone intuitive e un menu ben organizzato, permette un utilizzo facile e immediato. Grazie alla programmazione oraria di riscaldamento e produzione di acqua calda, il sistema si adatta tranquillamente alla tua routine quotidiana, garantendo un maggiore comfort e la massima efficienza energetica.



# SOLUZIONI DI RISCALDAMENTO ELCO.

Il tuo partner esperto.



## SISTEMI TESTATI DA ELCO

**Test sul campo per un'affidabilità garantita.**

Nel nostro laboratorio in-house in Germania, testiamo sistemi completi di riscaldamento e acqua calda sanitaria in condizioni reali di utilizzo. Ogni componente e ogni interazione di THISION® SK viene attentamente analizzata dal nostro team di esperti tenendo conto dell'uso reale, delle condizioni climatiche, dell'efficienza energetica e dell'affidabilità complessiva.

Attraverso simulazioni avanzate e prove pratiche, verifichiamo che THISION® SK mantenga prestazioni ottimali anche negli scenari più impegnativi. In questo modo garantiamo sistemi non solo tecnologicamente affidabili, ma perfettamente calibrati per prestazioni efficienti e durature nel tempo.

## CONTROLLO INTELLIGENTE PER UN COMFORT CONTINUO

**Ovunque tu sia.**

Gestisci il comfort della tua abitazione con REMOCON NET di ELCO.

Che tu sia a casa, al lavoro o in viaggio, basta un tocco sullo smartphone per regolare le impostazioni di riscaldamento e acqua calda. Grazie all'intelligenza artificiale, l'app apprende le tue abitudini di utilizzo e assicura che il riscaldamento si attivi esattamente quando serve. Accende e spegne automaticamente il riscaldamento in modo efficiente, dal punto di vista energetico, quando entri o esci di casa. Gli orari di riscaldamento vengono costantemente ottimizzati e adattati alla tua routine quotidiana, per il massimo comfort con il minimo sforzo.

Inoltre, la nuova funzione di manutenzione predittiva, basata sull'IA, anticipa eventuali anomalie prima che si verifichino, assicurando un funzionamento sempre ottimale in ogni stagione.



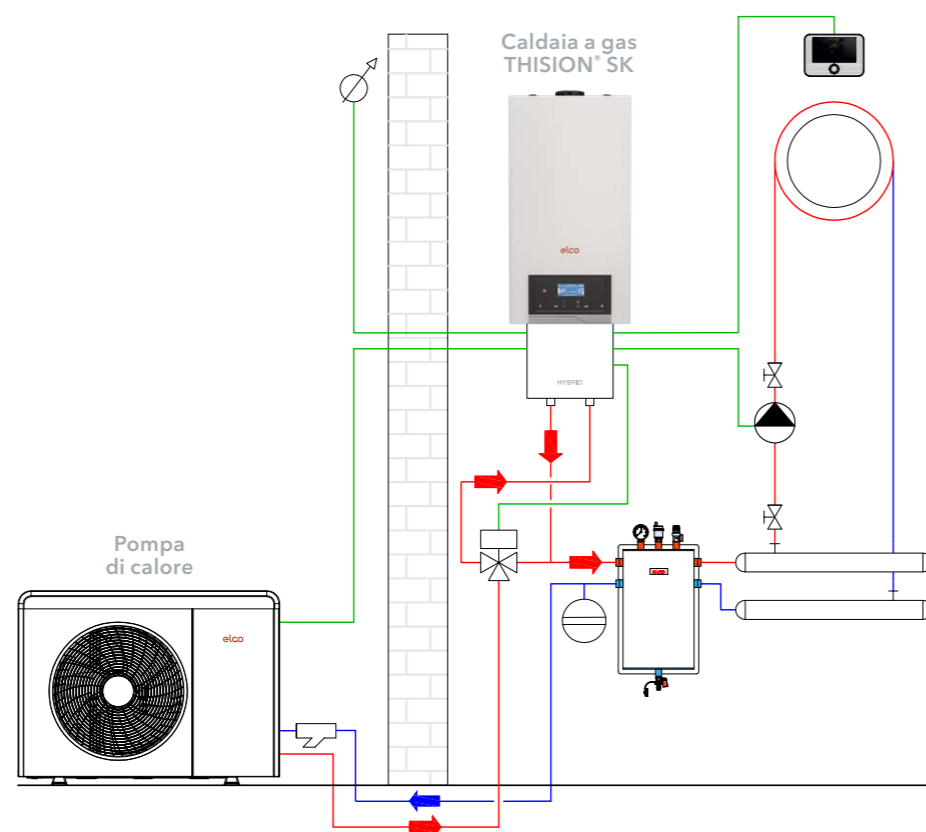
## SUPPORTO PER SOLUZIONI PERSONALIZZATE.

**Sempre oltre gli standard. Progettate su misura.**

Anche se il tuo progetto è particolarmente complesso o unico, il team di ELCO è pronto a sviluppare la soluzione perfetta, pensata apposta per le tue esigenze.

THISION® SK è stato progettato per adattarsi con grande flessibilità alle richieste specifiche di ogni progetto, garantendo la massima efficienza e una perfetta integrazione.

Offriamo supporto completo in tutte le fasi, dalla progettazione iniziale fino all'implementazione finale.



## SERVIZIO ECCELLENTE.

**Sempre al vostro fianco.**

Per noi di ELCO, l'efficienza non è solo innovazione tecnologica: è un approccio che accompagna ogni fase del servizio. Come partner professionale, offriamo un supporto completo su caldaie e pompe di calore, accompagnandoti dalle prime fasi del progetto fino alla gestione e manutenzione nel tempo.

Dall'installazione alla messa in servizio, mettiamo a disposizione anni di esperienza pratica, conoscenza tecnica e cura del dettaglio. Il risultato? Un avvio senza problemi, performance durature e totale tranquillità.

I nostri centri di assistenza tecnica sul territorio utilizzano gli strumenti più avanzati e hanno una conoscenza aggiornata dei componenti. Lavorano seguendo i più elevati standard di settore, assicurando interventi sicuri, efficienti e senza creare disagi.

# THISION® SK

## Caratteristiche tecniche.



| THISION® SK   |        | 25   | 30              | Combi 25        | Combi 30        | Combi 35        |
|---|--------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza tecnica riscaldamento (80°C-60°C)<br>G20 min-max Pn                     | kW     | 2,5 - 21,5   | 2,8 - 27,5      | 2,5 - 21,5      | 2,8 - 27,5      | 3,3 - 30,3      |
| Potenza tecnica riscaldamento (50°C-30°C)<br>G20 min-max Pn                     | kW     | 2,7 - 23,6   | 3,1 - 30,3      | 2,7 - 23,6      | 3,1 - 30,3      | 3,6 - 33,5      |
| Potenza termica nominale in sanitario<br>G20 min-max (PCI)                      | kW     | 2,6 - 26,0   | 3,0 - 30,0      | 2,6 - 26,0      | 3,0 - 30,0      | 3,5 - 34,5      |
| Potenza tecnica nominale in riscaldamento<br>G20 min-max (PCI) Qn               | kW     | 2,6 - 22,0   | 3,0 - 28,0      | 2,6 - 22,0      | 3,0 - 28,0      | 3,5 - 31,0      |
| Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)                              | %      | 98,2   | 98,6            | 98,2            | 98,6            | 98,1            |
| Rendimento alla portata termica nominale (50/30°C)                              | %      | 107,3  | 108,3           | 107,3           | 108,3           | 107,8           |
| Produzione di acqua calda sanitaria<br>con ΔT = 30°k / 35°k (EN 625)            | l/min  | -  | -               | 12,8 / 11,0     | 14,3 / 12,3     | 16,5 / 14,1     |
| Pressione massima di riscaldamento  | bar    | 3  | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Temperatura di riscaldamento max  | °C     | 82   | 82              | 82              | 82              | 82              |
| Prevalenza residua di evacuazione max   | Pa     | 100  | 100             | 100             | 100             | 100             |
| Temperatura fumi min/max  | °C     | 55 / 61  | 56 / 61         | 55 / 61         | 56 / 61         | 57 / 61         |
| Emissione di ossidi di azoto NOx  | mg/kwh | 25   | 25              | 25              | 25              | 24              |
| Categoria gas   |        | I12HM3P, I2NH20  |                 |                 |                 |                 |
| Pressione di flusso del gas, normale  | mbar   | 20 G20 / 25 G25 / 20 G230 / 28 G30 / 37 G31                      |                 |                 |                 |                 |
| Tipo caldaia  |        | C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33 |                 |                 |                 |                 |
| Potenza sonora EN 12102   | dB(A)  | 47   | 49              | 47              | 49              | 51              |
| Classe di efficienza energetica <sup>1)</sup> :<br>riscaldamento degli ambienti |        | A  | A               | A               | A               | A               |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento<br>dell'acqua                  |        | -  | -               | A               | A               | A               |
| Profilo di carico dichiarato ACS  |        | -  | -               |                 |                 |                 |
| Condotti di aspirazione aria  | mm     | 100/60   | 100/60          | 100/60          | 100/60          | 100/60          |
| Dimensioni (A x L x P)  | mm     | 745 x 400 x 315  | 745 x 400 x 385 | 745 x 400 x 315 | 745 x 400 x 385 | 745 x 400 x 385 |
| Peso  | kg     | 32   | 34              | 32              | 34              | 36              |

<sup>1)</sup>Classe di efficienza energetica: riscaldamento degli ambienti Prodotto/sistema per la produzione di acqua calda sanitaria conforme al Regolamento UE 811/2013

Range di classificazione del prodotto  
Range di classificazione del sistema

Riscaldamento  
Da A+++ a D  
Da A+++ a G

Acqua calda  
Da A+ a F  
Da A+++ a G



Maggiori informazioni su: [www.elcoitalia.it](http://www.elcoitalia.it)

