THISION® S integrazione alle fonti alternative.

La gamma THISION® S con potenze da 0,9 a 50 kW è stata studiata appositamente per consentire una facile e completa integrazione con energie rinnovabili.
In particolare le versioni 9 e 17, permetto di ottimizzare sistemi tecnologicamente avanzati che prevedono l'installazione di pompe di calore e sistemi solari a circolazione forzata, garantendo prestazioni ed economizzazione.
Tutte le versioni di THISION® S inoltre, mediante l'utilizzo di clip in di comunicazione bus e di un regolatore esterno sono in grado di garantire completa integrazione alle fonti rinnovabili della gamma ELCO.

Dati tecnici *		9.1	17.1	25.1	35.1	50.1
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	1,0/9,1	2,3/16,9	4,8/23,9	9,7/34,1	9,7/48,7
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	1,2/9,9	2,7/18,3	5,4/25,7	10,8/36,8	10,8/52,5
Portata termica min/max	kW	1,1/9,3	2,5/17,4	5,0/24,5	10,0/34,8	10,0/50,0
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	97,8	97,4	97,4	97,3	97,3
Rendimento utile a Qmax (40/30°C)	%	106,5	105,0	105,0	105,0	105,0
Classe di rendimento **	Classe	★★★★				
Contenuto acqua in caldaia	l	3,2			4,0	
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3				
Temperatura massima di esercizio	°C	80				
Volume vaso di espansione impianto	l	8			-	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100				
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	67				
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	5				
Categoria dell'apparecchio		I_{2H}		II_{2H3+}		
Tipo di apparecchio		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93				
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 V, 50 Hz				
Potenza elettrica assorbita massima	W	73	87	83	117	
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	39/53	40/51			
Peso	kg	52			62	
Classe energetica riscaldamento (a)		A	A	A	A	A
Classe energetica di sistema (a)		A	A	A	A	A

(a) ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del regolamento (UE) n. 811/2013
* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

elco heating solutions

ELCO ITALIA S.p.A
Sede Legale:
Viale Aristide Merloni, 45
60044 - Fabriano (AN)
Tel. (+39) 0732.6011

Sede Operativa:
Via Roma, 64
31023 - Resana (TV)
Tel. (+39) 0423.7160

info@it.elco.net
www.elcoitalia.it

Servizio Clienti: 199.151.191*

* Riepilogo costi delle chiamate:
Linea fissa: senza scatto alla risposta, indipendentemente dalla distanza, 10,08 cent\€ iva inclusa tutti i giorni 24 ore su 24. Rete Mobile: costo massimo 58,60 cent\€ al minuto con scatto alla risposta di 18,30 cent\€

10/2015 - FL420020089501
stampato da LOGO s.r.l. - Borgoricco (PD) • www.gruppologo.it

ELCO ITALIA S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente documento e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche tecniche dei prodotti riportati nello stesso.

THISION® S

elco heating solutions

Tecnologia ed efficienza a disposizione di soluzioni domestiche evolute singole o in cascata

Caldaia a basamento a gas

Mod. 24 - 34

THISION® S è la gamma di caldaie murali solo riscaldamento a gas a condensazione sviluppata specificatamente per impianti termici residenziali evoluti e per piccoli edifici multifamiliari attenti al risparmio energetico.

La gamma si caratterizza per una tecnologia avanzata ed un'architettura di prodotto ideale per gli impianti abbinati a solare termico e pompe di calore.

THISION® S, grazie alla tecnologia distintiva del corpo di scambio ed alla gestione elettronica climatica, garantisce rendimenti medi stagionali molto elevati (superiori al 108%).
Robustezza costruttiva e ampi spazi di accesso per facilitare le operazioni di manutenzione rendono THISION® S unica nella sua categoria.

plus

RENDIMENTO ELEVATO E COSTANTE

Lo scambiatore in acciaio inox dotato di elevate superfici di scambio ed ampie sezioni di passaggio acqua consente di ottenere rendimenti normalizzati superiori al 108 %.

ELEVATA MODULAZIONE

Il bruciatore premiscelato di gas consente di ottenere modulazioni di fiamma fino a 1:10 (tra i più alti del mercato) per ottimizzare il carico termico richiesto dall'impianto riducendo così accensioni e spegnimenti.

SISTEMI IN CASCATA

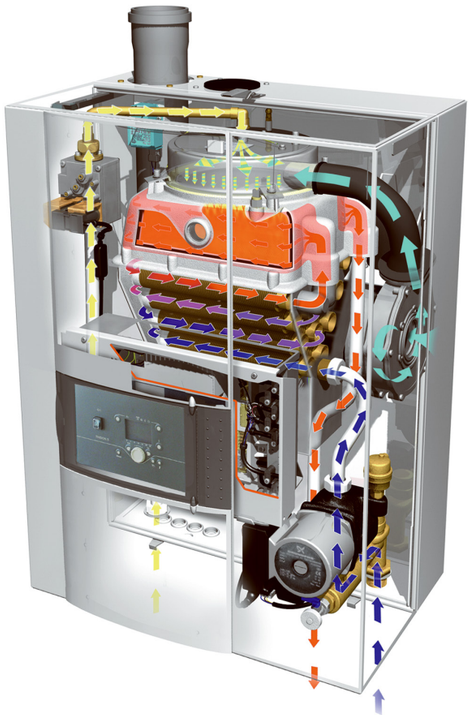
Mediante l'utilizzo di specifici kit accessori THISION® S consente l'installazione in cascata fino ad un massimo di 3 generatori (150 kW), permettendo di parzializzare anche soluzioni impiantistiche di bassa potenza, garantendo massima sicurezza in funzionamento e massime prestazioni in modulazione

SISTEMA ELCO

THISION® S con i propri accessori si integra nell'offerta per la realizzazione di sistemi tecnologici ed a basso impatto ambientale. Soluzione ideale per integrazione a solare termico e pompe di calore.

La gamma

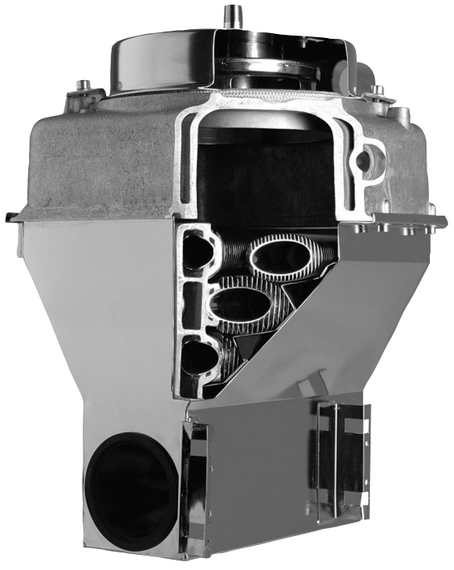
Caldaia murale solo riscaldamento a gas a condensazione con regolatore climatico integrato ed espandibile.
Range 9 – 50 kW



THISION® S

La modulazione

THISION® S, grazie all'elevato range di modulazione fino ad 1:10 è in grado di gestire al meglio le variazioni climatiche nel corso dell'anno e garantire le massime prestazioni consentendo un notevole risparmio economico soprattutto nelle stagioni transitorie dove l'apporto richiesto per il riscaldamento risulta essere molto ridotto.



Il corpo di scambio

Il corpo di scambio in acciaio inossidabile AISI 316 Ti è realizzato con superfici di scambio a profilo alettato sulla parte fumi per aumentare lo scambio termico e garantire elevati rendimenti.

Elevati diametri di passaggio sul alto acqua permettono inoltre di ridurre le perdite di carico, ottimizzano lo scambio termico e riducendo la possibilità di deposito di impurità, garantendo un elevato risparmio energetico.

THISION® S in cascata

Sempre più frequentemente dal mercato emerge la necessità di parzializzare impianti anche di piccole o medie dimensioni al fine di incrementare il rapporto di modulazione e di garantire il funzionamento dell'impianto, anche in caso di guasto di un generatore.
Al fine pertanto di supportare tali richieste, per THISION® S è disponibile una vasta gamma di accensori che consente l'installazione e la gestione in cascata.
È infatti possibile realizzare cascate di THISION® S di 2 o 3 generatori in linea raggiungendo una potenza massima di 150 kW.
Tali installazioni in cascata di THISION® S sono fornite di serie con tronchetto ISPESL e relativi componenti di sicurezza (esclusa la valvola VIC).
Resta infine opzionale la possibilità di scegliere soluzioni in cascata dotate di collettore di equilibramento, scambiatore a piastre, oppure con terminale ISPESL flangiato.