

THISION®

Condenserende gasketels
vermogen 900 W - 50 kW

elco  heating
solutions



THISION® ... gaswandketels, kwaliteit waarop je kunt vertrouwen



Alles voor een zorgeloze toekomst.

De THISION van ELCO overtuigt door zijn innovatieve en energiebesparende technologie. Het succesverhaal van deze uiterst zuinige condenserende gaswandketel start bij het ontwerp en de keuze van kwalitatief hoogstaande componenten, de professionele en optimale samenstelling en de compromisloze controles en keuringen. De beproefde techniek staat voor betrouwbaar, bedrijfszeker en levert uitstekende prestaties.

Deze wereldkampioen in modulatie, van 900 W tot 9 kW (1:10), past het warmtevermogen permanent traploos aan aan de warmtevraag. Dit resulteert in een beperkt energieverbruik. Men spaart het milieu, men beperkt de energiekosten en men verlengt de levensduur van de ketel. Dit is pas efficiënt verwarmen.

De digitale weersafhankelijke regelaar registreert alle inkomende signalen van de aangesloten voelers en stuurt overeenkomstig het ketelvermogen, rekening houdend met de vooraf ingestelde stooklijn(en) en de comfortwensen. De bediening is eenvoudig en bovendien wordt de energie optimaal benut.

De efficiëntie van de THISION laat een tijd- en daardoor ook kostenbesparende montage toe. Vooral de THISION COMPACT ketel, uitgerust met een warmwaterboiler van 75 of 120 liter waterinhoud, eist beduidend minder montagetijd voor de volledige opbouw.

Condensatie tot de laatste druppel



De bijzondere vormgeving van de THISION verwarmingsketel zorgt ervoor dat de verbrandingsgassen zich verplaatsen door een voorbestemde weg naar onder, doorheen de condensatie warmtewisselaar. Zo worden de gassen aangewend als extra energiebron.

Het retourwater van de verwarmingsinstallatie stroomt in omgekeerde richting de rookgasenstroom in de condensatie warmtewisselaar tegemoet.

Door de combinatie van de trechter en de labyrintvormige binnenconstructie van de condensatie warmtewisselaar

wordt een optimale warmteoverdracht bereikt. De gevolgen zijn tweëerlei :

- een sterke reductie van de rookgastemperaturen
- een hoge condensatiegraad van de rookgassen

De zo teruggewonnen warmte (latente warmte) draagt bij tot de verwarming van het ketelwater. Dit is een wezenlijke factor die bij de THISION® leidt tot een zuinig gas- en energieverbruik.

THISION®

in één oogopslag



Technische kenmerken THISION®		9*	13	17	25	35	50
Max. vermogen bij 80/60°C	kW	9,0	12,6	16,0	23,9	33,0	48,7
Max. vermogen bij 40/30°C	kW	9,5	14	17,5	25,7	36	52,6
Min. vermogen bij 80/60°C	kW	0,9	2,0	4,8	4,8	9,7	9,7
Min. vermogen bij 40/30°C	kW	1,1	2,2	5,4	5,4	10,7	10,7
Rendement	%	109	109	108,5	108,5	108,2	108,2
Waterinhoud	l	3,2	3,2	3,2	3,2	4	4
Totale breedte	mm	540	540	540	540	765	765
Totale hoogte	mm	760	760	760	760	760	760
Totale diepte	mm	361	361	361	361	361	361
Gewicht	kg	52	52	52	52	62	62
Schoorsteentoepassingen		B23; C13; C33; C43; C53; C83					
CE gekeurd en conform aan		Gasrichtlijn 90/396/EEG Rendement richtlijn 92/42/EEG					

Bijzondere kenmerken

- > Wereldkampioen in modulatie : 1:10 (0,9 – 9 kW)
- > Hoog rendement van meer dan 109%
- > De verbrandingskamer, volledig met water omgeven, en zijn bijzondere hoge graad van condensatie leiden tot 30% minder energieverbruik
- > Opvallend fluisterstil
- > Weersafhankelijk gestuurd, met eenvoudige programmatie
- > Makkelijk te monteren, vlot toegankelijk en uiterst servicevriendelijk



THISION®

warmwatertechniek
op maat en volledig
naar wens



Thision Combi



Thision Compact

Technische kenmerken THISION®		Combi 25S	Compact 25 M75H	Compact 25 M75V	Compact 25 M120*
Max. vermogen bij 80/60°C	kW	23,9	23,9	23,9	23,9
Max. vermogen bij 40/30°C	kW	25,7	25,7	25,7	25,7
Min. vermogen bij 80/60°C	kW	4,8	4,8	4,8	4,8
Min. vermogen bij 40/30°C	kW	5,4	5,4	5,4	5,4
Rendement	%	108,5	108,5	108,5	108,5
Waterinhoud	l	20,5	8	8	8
Boilerinhoud	l	-	75	75	120
Totale breedte	mm	765	1000	540	600
Totale hoogte	mm	860	860	1600	1745
Totale diepte	mm	380	486	486	697
Gewicht	kg	75	84	91	147
Schoorsteentoepassingen			B23; C13; C33; C43; C53; C83		
CE gekeurd en conform aan			Gasrichtlijn 90/396/EEG Rendement richtlijn 92/42/EEG		

* staand model

Bijzondere kenmerken

- > THISION COMPACT ketels voor meer warm water comfort, voorraadboiler van 75 l of 120 l uit edelstaal
- > THISION COMBI met ingebouwde warm water doorstromer
- > Voorgemonteerde ketels, eenvoudig geplaatst en aangesloten
- > Weersafhankelijke regeling met digitale ruimtethermostaat
- > THISION COMPACT 25M120 is een staande condenserende gasketel
- > Uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding
- > Servicevriendelijk / nationale dienst

THISION® ... DUO

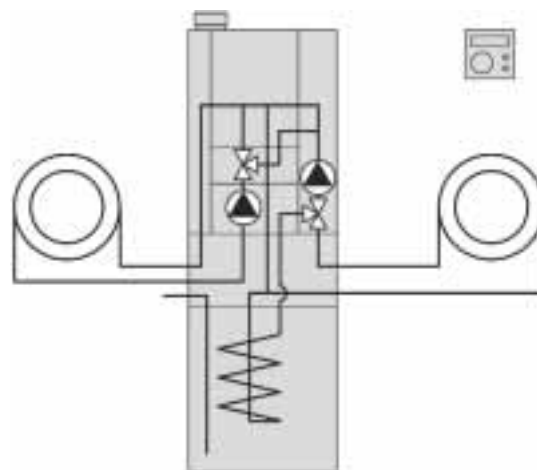
met twee verwarmingskringen
vele voordelen in één oogopslag



Technische kenmerken THISION®		Duo 17	Duo 25
Max. vermogen bij 80/60°C	kW	16	23,9
Max. vermogen bij 40/30°C	kW	17,5	25,7
Min. vermogen bij 80/60°C	kW	4,8	4,8
Min. vermogen bij 40/30°C	kW	5,4	5,4
Rendement	%	108,5	108,5
Waterinhoud	l	3,2	3,2
Totale breedte	mm	540	540
Totale hoogte	mm	860	860
Totale diepte	mm	380	380
Gewicht	kg	52	52
Schoorsteentoepassingen		B23; C13; C33; C43; C53; C83	
CE gekeurd en conform aan		Gasrichtlijn 90/396/EEG	
		Rendement richtlijn 92/42/EEG	

Bijzondere kenmerken

- > De enige condenserende gaswandketel voor twee kringen
- > Modulatie 1:5 (5-25 kW)
- > Snelle montage, geïntegreerde pompen
- > Uitmuntend rendement 109 %
- > Tot 30 % minder energieverbruik dankzij de volledig met water omgeven verbrandingskamer
- > Opvallend fluisterstil
- > Weersafhankelijk gestuurd
- > Uiterst servicevriendelijk

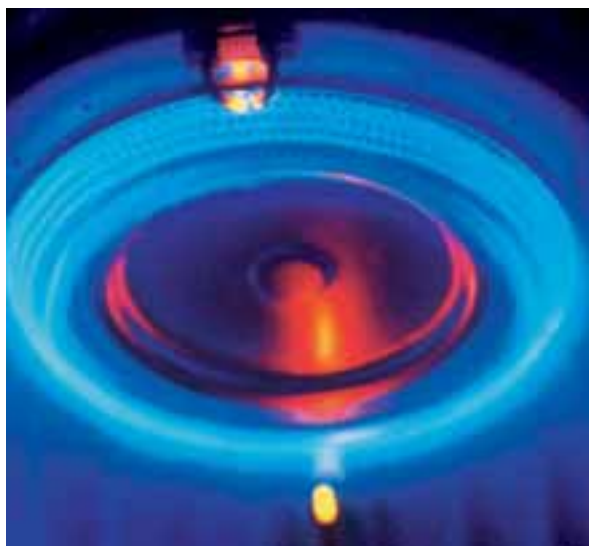


THISION... DUO

THISION® ...

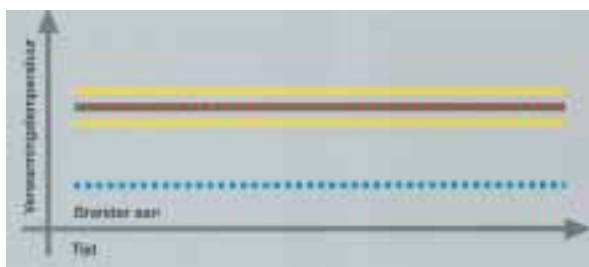
wereldkampioen in modulatie

(0,9 kW tot 9 kW)

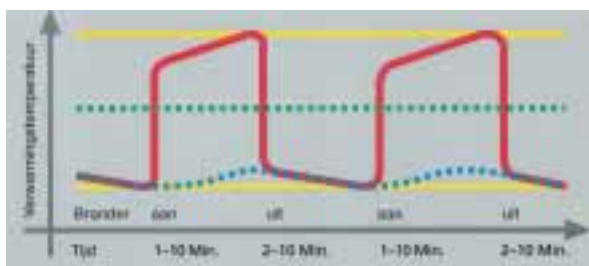


Een forse trend : tot 90% schakelcycli minder.

De oplossing die "THISION®" biedt is een wereldrecord in modulatieverhouding van 1:10. Met zijn traploos gestuurde brandercapaciteiten van amper 0,9 tot 9 kW past een THISION de warmte bedrijfszeker en secuur aan aan de behoefte van elk moment. Dankzij deze buitengewone prestaties kan de THISION® gaswandketel zeer kleine warmtevermogens, zonder aan- en uitschakelen, voortbrengen en dit zorgt voor maar liefst 3000 of 90% schakelcycli per jaar minder dan bij andere niet of minder modulerende toestellen. Beduidend geringer is de slijtage aan de componenten, te vergelijken met een soepel rijgedrag. THISION® biedt u al deze voordelen.



THISION® techniek



Verwarmingsketels met het AAN en UIT PRINCIPE

Modulatie is niet wat je denkt

Het functioneren van de meeste verwarmingsketels is gebaseerd op het aan- en uit principe. Dit kan tot 40.000 schakelcycli per jaar tot gevolg hebben met uiteraard een belangrijke slijtage van onderdelen. Als oplossing werd de modulerende verwarmingsketel ontwikkeld. Vele van deze ketels hebben een te beperkt modulatiebereik en dit leidt opnieuw tot het aan- en uitschakelen, waardoor bestendig warmteverlies ontstaat.

Dat betekent dat de ketel, ofschoon werkend volgens het modulatieprincipe, afrekent met 30.000 aan- en uitschakelingen.

elco

ELCO Belgium n.v./s.a.

Researchpark

Pontbeeklaan 53

B-1731 Zellik

Tel. 02 463 19 05

Fax 02 463 17 05

www.elco.net

info@be.elco.net

Commerciële folder "THISION" december 2005

Wijzigingen voorbehouden