

# THISION®

Chaudières murales gaz à condensation  
puissance 900 W - 50 kW

**elco** heating solutions



# THISION® ... chaudières gaz murales, une qualité incontestable



## **Tout pour un avenir serein.**

La chaudière THISION de ELCO convainc par sa technologie innovatrice en matière d'économie d'énergie.

Le succès de cette chaudière à condensation est basé sur sa conception, le choix de composants de qualité et des contrôles rigoureux. Une technique professionnelle sans compromis.

Cette championne du monde en modulation, de 900 W à 9 kW (1:10), adapte en permanence la puissance calorifique à la demande thermique ce qui diminue fortement l'usure des composants. Il en résulte une combustion optimale.

Le régulateur digital à sonde extérieure est la pièce maîtresse de la chaudière. Il commande l'installation tenant compte des paramètres pré-programmés et des souhaits de l'utilisateur.

La chaudière THISION se pose sans problèmes. Plus particulièrement, la chaudière THISION COMPACT équipée d'un boiler de 75 ou 120 litres convient à tous les intérieurs et peut être placée dans les endroits les plus réduits..

# Condensation jusqu'à la dernière goutte



Grâce à la conception particulière de la chaudière THISION, les gaz de combustion sont guidés à travers l'échangeur de condensation. Nous obtenons ainsi une énergie supplémentaire.

L'eau de retour circule dans le sens contraire des gaz de combustion dans l'échangeur à condensation.

Grâce à la construction intérieure en labyrinthe et l'échangeur à condensation, on obtient un échange thermique optimal ayant pour conséquence :

1. une forte réduction de la température des gaz de fumées
  2. un degré de condensation élevé des gaz de fumées.
- La chaleur ainsi récupérée ( chaleur latente ) contribue au chauffage de l'eau de chaudière.
- L'avantage primordial de la chaudière THISION se traduit par une économie de consommation de gaz et d'énergie.

# THISION®

## en un clin d'œil



Caractéristiques techniques THISION®		9*	13	17	25	35	50
Puissance max. à 80/60°C	kW	9,0	12,6	16,0	23,9	33,0	48,7
Puissance max. à 40/30°C	kW	9,5	14	17,5	25,7	36	52,6
Puissance min. à 80/60°C	kW	0,9	2,0	4,8	4,8	9,7	9,7
Puissance min. à 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
Contenance en eau	l	3,2	3,2	3,2	3,2	4	4
Largeur totale	mm	540	540	540	540	765	765
Hauteur totale	mm	760	760	760	760	760	760
Profondeur totale	mm	361	361	361	361	361	361
Poids	kg	52	52	52	52	62	62
Applications cheminées		B23; C13; C33; C43; C53; C83					
Agréées CE et conformes à la		directive sur le gaz 90/396/EEG directive sur le rendement 92/42/EEG					

### Caractéristiques spécifiques

- > Leader de la modulation : 1:10 ( 0,9 – 9 kW )
- > Rendement élevé de plus de 109%
- > La chambre de combustion, entourée d'un espace d'eau, et la condensation optimale permettent une économie d'énergie de plus de 30%
- > Fonctionnement silencieux
- > Commande à sonde extérieure, avec programmation facile
- > Montage et entretien aisés, facilement accessible



Les chaudières THISION® sont en acier inoxydable

# THISION®

conforme à vos  
souhaits, de l'eau  
chaude en  
abondance



Thision Combi



Thision Compact

Caractéristiques techniques THISION®		Combi 25S	Compact 25 M75H	Compact 25 M75V	Compact 25 M120*
Puissance max. à 80/60°C	kW	23,9	23,9	23,9	23,9
Puissance max. à 40/30°C	kW	25,7	25,7	25,7	25,7
Puissance min. à 80/60°C	kW	4,8	4,8	4,8	4,8
Puissance min. à 40/30°C	kW	5,4	5,4	5,4	5,4
Rendement	%	108,5	108,5	108,5	108,5
Contenance en eau	l	20,5	8	8	8
Capacité boiler	l	-	75	75	120
Largeur totale	mm	765	1000	540	600
Hauteur totale	mm	860	860	1600	1745
Profondeur totale	mm	380	486	486	697
Poids	kg	75	84	91	147
Applications cheminées			B23; C13; C33; C43; C53; C83		
Agréées CE et conformes à la			directive sur le gaz 90/396/EEG directive sur le rendement 92/42/EEG		

\* chaudière sol

## Caractéristiques spécifiques

- > Chaudières THISION COMPACT pour plus de confort d'eau chaude, boiler en INOX de 75 l ou 120 l
- > Chaudière THISION COMBI, équipée d'un échangeur pour de l'eau chaude instantanée
- > Chaudières THISION livrées entièrement prémontées, montage aisé
- > Régulation à sonde extérieure avec commande à distance digitale
- > THISION COMPACT 25M120 est une chaudière sol
- > Prix d'achat/qualité avantageux
- > Utilisation aisée - Service après-vente national structuré

# THISION® ... DUO

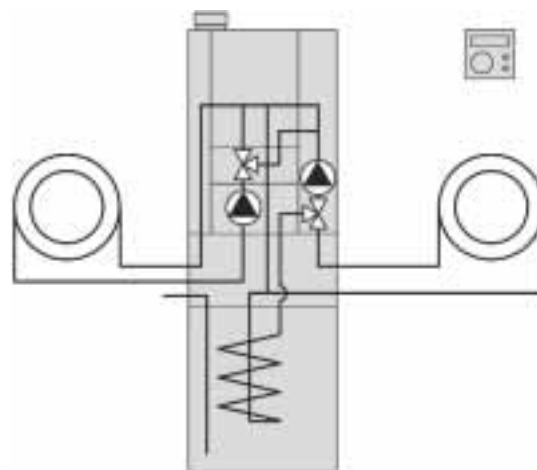
avec un double circuit de chauffage, un avantage incontestable



Caractéristiques techniques THISION®		Duo 17	Duo 25
Puissance max. à 80/60°C	kW	16	23,9
Puissance max. à 40/30°C	kW	17,5	25,7
Puissance min. à 80/60°C	kW	4,8	4,8
Puissance min. à 40/30°C	kW	5,4	5,4
Rendement	%	108,5	108,5
Contenance en eau	l	3,2	3,2
Largeur totale	mm	540	540
Hauteur totale	mm	860	860
Profondeur totale	mm	380	380
Poids	kg	52	52
Applications cheminées		B23; C13; C33; C43; C53; C83	
Agréées CE et conformes à la		directive sur le gaz 90/396/EEG	
		directive sur le rendement 92/42/EEG	

## Caractéristiques spécifiques

- > L'unique chaudière gaz à condensation avec deux circuits de chauffage
- > Modulation 1:5 (5-25 kW)
- > Montage facile, circulateurs intégrés
- > Rendement élevé de plus de 109 %
- > Jusqu'à 30% de consommation d'énergie en moins grâce à l'échangeur complètement refroidi par eau
- > Fonctionnement silencieux
- > Régulation à sonde extérieure avec commande à distance digitale
- > Utilisation aisée - Service après-vente national structuré

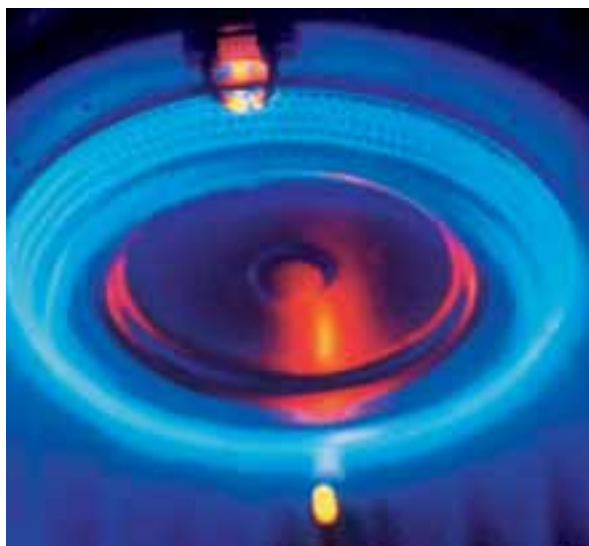


THISION... DUO

# THISION® ...

## le leader mondial

### modulation réelle de 1:10 (0,9 kW à 9 kW)

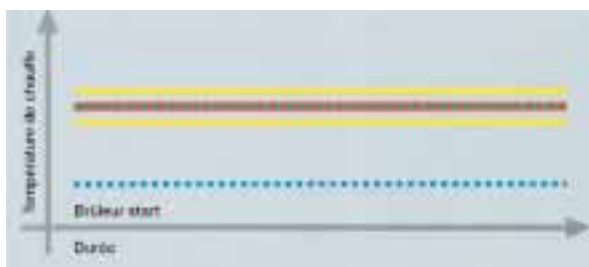


Une forte tendance : jusqu'à 90% de cycles d'enclenchements en moins.

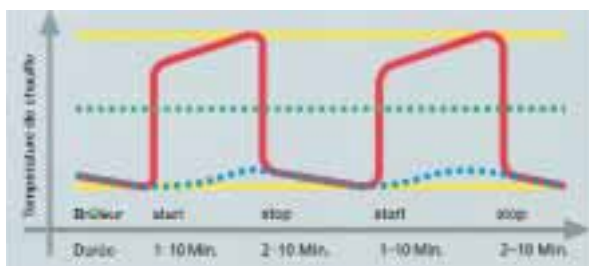
Grâce à sa plage de modulation de 1 :10 la chaudière THISION® est le leader mondial. Avec sa puissance d'à peine 0,9 à 9,9 kW, la chaudière THISION® garantit une combustion optimale et répond à tout moment aux besoins de l'installation.

La chaudière THISION® peut procurer de faibles quantités de chaleur sans s'éteindre ni s'allumer, soit 3000 cycles d'enclenchements ou 90% en moins par rapport à d'autres chaudières modulantes, ce qui diminue fortement l'usure des composants.

La chaudière THISION® vous offre cet avantage.



Technique THISION®



Chaudières avec le principe START-STOP

#### La modulation n'est pas ce qu'on croit

Le fonctionnement de la plupart des chaudières est basé sur le principe Start-Stop produisant jusqu'à 40.000 enclenchements par an et provoquant une usure des composants.

En conséquence, la chaudière à fonctionnement modulant a été développée. La plage de modulation de certaines chaudières est trop faible ce qui provoque les enclenchements «START-STOP» et une perte de chaleur. Ce qui signifie que même la chaudière à fonctionnement modulant règle 30.000 enclenchements Start-Stop.



## **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](http://www.elco.net)

[info@be.elco.net](mailto:info@be.elco.net)

Feuillet commercial "THISION" juin 2005

Sous réserve de modifications