

Chaudière au sol à gaz à condensation  
Puissance 150 - 570 kW



# TRIGON<sup>®</sup> XL

Puissance et compacité



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

# TRIGON® XL – flexible et polyvalente

## Un nouveau standard

La chaudière TRIGON® XL fait date dans l'histoire de la technique du chauffage. Offrant une multitude de configurations possibles, une esthétique raffinée et une vaste palette de modèles, cette chaudière à gaz à condensation se révèle en effet parfaite pour de nombreuses applications commerciales. Il est temps de passer à la prochaine génération de chaudières au sol.



## Fonctions de réglage exhaustives

Mise en service aisée grâce à l'affichage de textes en clair avec fonction cascades master-slave intégrée (jusqu'à huit chaudières). Par ailleurs, les modules extensibles permettent le raccordement aisé d'autres circuits de chauffage, systèmes solaires ou sources de chaleur externes.



## Dimensions compactes

Tous les modèles sont conçus pour passer des portes standard d'une largeur de 760 mm. La gamme se décline en 7 modèles et 2 largeurs.



## Configuration flexible

Le verre de regard et l'électrode d'allumage pouvant être montés d'un côté ou de l'autre de la TRIGON® XL, le positionnement de la chaudière dans le local de pose gagne en flexibilité.



## Nombreuses applications possibles

Avec une pression de service maximale de 8 bar, la TRIGON® XL ne requiert aucune séparation hydraulique même en fonctionnement dans des bâtiments multiétages. Une température différentielle départ/retour de 30K assure à la fois une intégration facile dans des systèmes de chauffage à distance, et une efficacité énergétique optimale.



## Structure allégée

Grâce à l'application d'une technique à faible volume d'eau, la chaudière à gaz à condensation peut être facilement placée sur le toit - tout en offrant des temps de réponse remarquables et des coûts de fonctionnement modestes.



## Transport facile

La chaudière à gaz à condensation est livrée sur des roues de transport, ce qui lui procure une grande maniabilité sur le lieu de montage. Une fois en position, il ne reste plus qu'à retirer les roues en rehaussant les pieds de réglage, et à stabiliser l'appareil.



## Mise en service simple

L'intégration d'un clapet des gaz de fumée et le raccordement des gaz de fumée sur la face arrière simplifient la mise en service.

# TRIGON® XL – conçue pour relever les défis

## Le brûleur

Grâce à la conception avant-gardiste du brûleur, la chaudière TRIGON® XL dispose d'une technique ultramoderne et s'affirme comme la plus performante de sa catégorie sur le marché.



## Système unique de brûleur à prémélange

Le brûleur entièrement modulant, à flamme refroidie à l'eau utilise un système unique pour fournir une puissance élevée et fiable.

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

## Parée pour l'avenir

La chaudière TRIGON® XL est dès à présent certifiée pour un fonctionnement avec jusqu'à 20% d'hydrogène et de biométhane. Afin de s'assurer que les chaudières à gaz ELCO installées soient parées pour l'avenir, ELCO propose un kit de mise à niveau pour l'hydrogène.



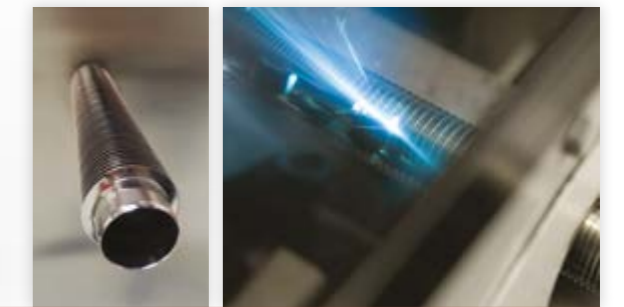
## L'échangeur de chaleur

Avec un échangeur de chaleur en acier inox rompu aux conditions difficiles, la TRIGON® XL est conçue pour garantir une efficacité énergétique et une puissance maximales, et ce sur toute sa durée de vie.



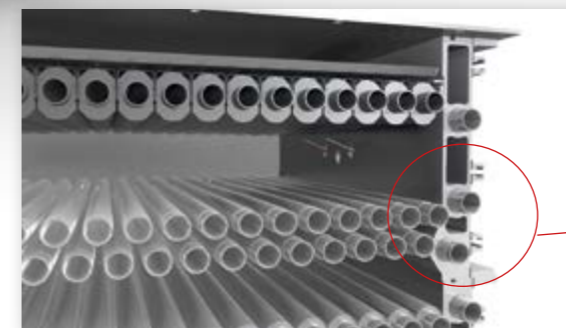
## Ultra-efficace sur toute sa durée de vie

Grâce à la parfaite combinaison d'un système brûleur à prémélange / échangeur de chaleur et d'une régulation optimisée, la chaudière TRIGON® XL atteint des valeurs de rendement impressionnantes toute sa vie durant.



## Tubes à ailettes en inox soudés au laser

La technologie avancée du soudage au laser robotisé garantit un transfert de chaleur remarquable entre les ailettes et le tube.



## Chambre de combustion refroidie à l'eau

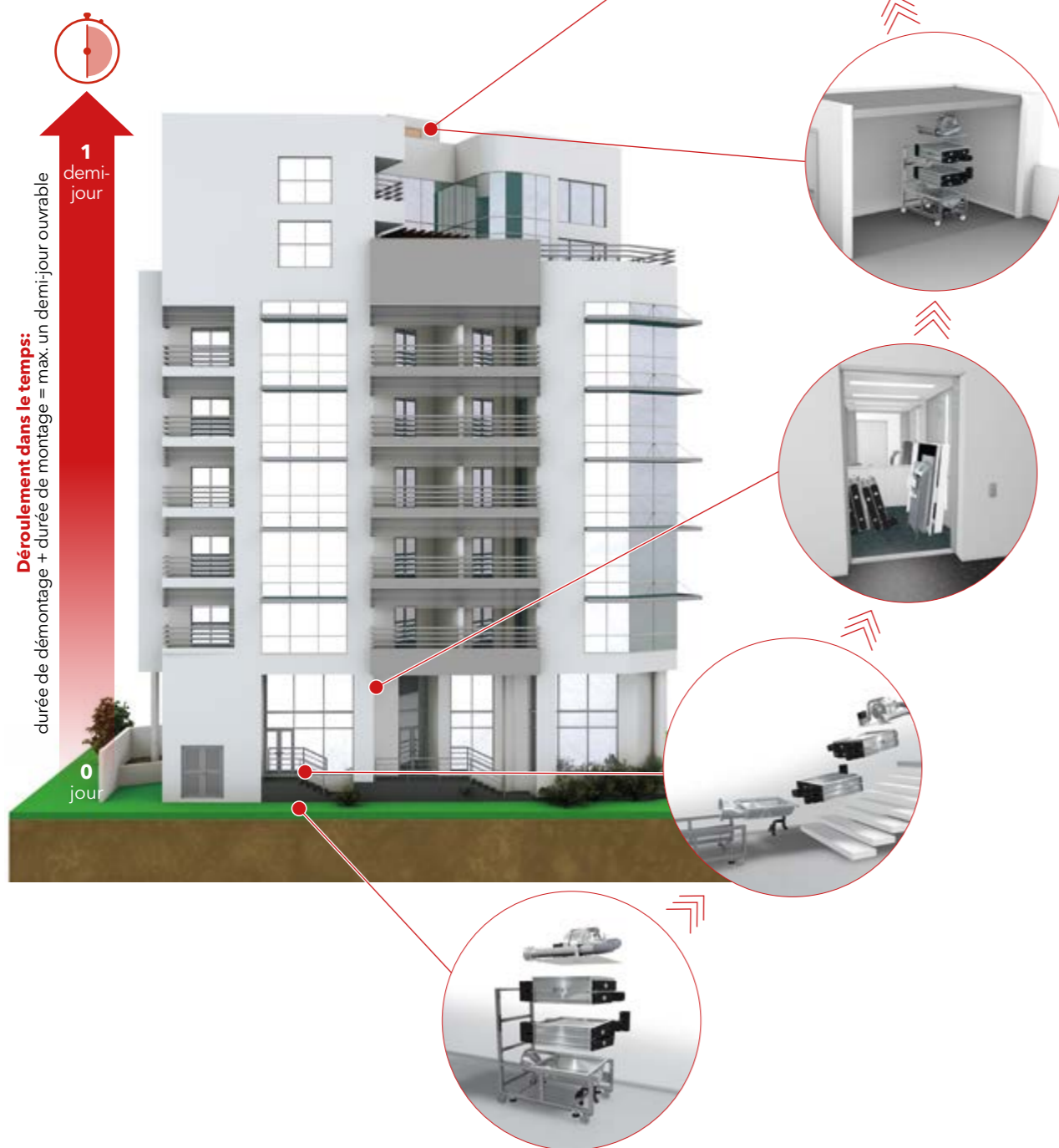
Un ingénieux procédé d'hydroformage permet de fixer les tubes de refroidissement dans les parois latérales, assurant ainsi la meilleure conductivité thermique possible.



# Simplicité d'installation

## Concept modulaire intelligent

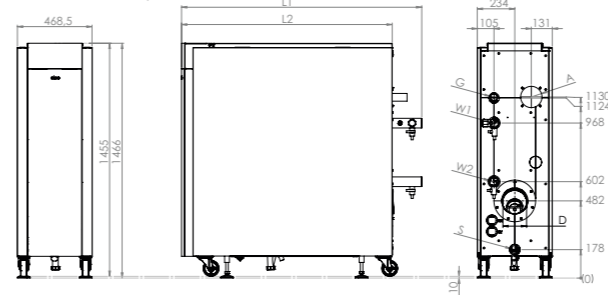
Toutes les chaudières à gaz TRIGON® XL sont démontables, ce qui facilite leur transport et leur montage sur le lieu de pose. Et cela même en cas d'accès restreint dans certains bâtiments.



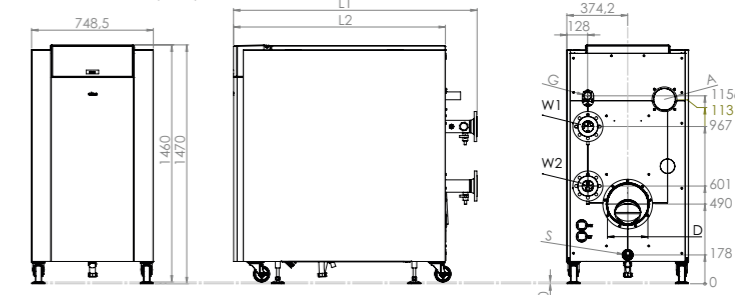
# Données techniques TRIGON® XL

TRIGON® XL		150	200	250	300	400	500	570
Puissance thermique nominale à 80/60°C	kW	142,3	190,4	237,6	285,7	381,3	476,7	540,2
Puissance thermique minimale à 80/60°C	kW	31,3	42,0	47,0	56,5	75,2	94,6	120,0
Puissance thermique nominale à 50/30°C	kW	149,4	199,9	249,7	300,3	401,2	503,2	572,8
Puissance thermique minimale à 50/30°C	kW	35,1	47,0	52,9	63,6	85,0	106,1	133,4
Charge thermique nominale Hi à pleine charge	kW	145,0	194,0	242,0	291,0	388,0	485,0	550,0
Charge thermique nominale Hi à charge mini	kW	32,2	43,1	48,4	58,2	77,6	97,0	122,2
Rendement à 80/60°C Hi pleine charge	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2
Rendement à 40/30°C Hi charge mini	%	110,0	110,0	110,3	110,3	110,3	110,3	110,5
Rendement à 50/30°C Hi charge mini	%	109,2	109,2	109,4	109,4	109,5	109,4	109,2
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3
Valeurs NOx (EN15502)	mg/kWh	28	28	27	27	26	29	31
Température gaz de fumée à pleine charge 80/60°C	°C	75	75	75	75	75	75	76
Résistance max. admissible côté gaz de fumée	Pa	200	200	200	160	400	300	400
Pression d'eau maxi/mini.	bar	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1
Température de départ max.	°C	90	90	90	90	90	90	90
Débit d'eau à ΔT=10K	m³/h	12,2	16,2	20,2	24,4	32,6	40,8	46,2
Résistance hydraulique à ΔT=10K	kPa	45	107	125	48	129	137	228
Débit d'eau à ΔT=20K (nominal)	m³/h	6,1	8,1	10,1	12,2	16,3	20,3	23,1
Résistance hydraulique à ΔT=20K	kPa	11,2	26,8	31,2	11,9	32,3	34,3	57,1
Débit d'eau à ΔT=30K	m³/h	4,1	5,4	6,7	8,1	10,9	13,9	15,4
Résistance hydraulique à ΔT=30K	kPa	5	12	14	5	14	15	25
Raccordement électrique	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Puissance électrique consommée (sans pompe chaudière)	W	176	267	286	230	504	620	676
Niveau sonore	dB(A)	70,3	70,3	70,3	70,3	77,3	77,3	77,3
Contenance en eau	l	27,0	31,0	35,0	61,0	68,0	75,0	82,0
Poids à vide	kg	290	332	336	434	496	540	595
<b>Dimensions</b>								
Raccordement départ/retour (W1/W2)	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
Raccordement gaz (G)	-	R1½"	R1½"	R1½"	R1½"	R1½"	R2"	R2"
Raccordement gaz de fumée (D)	mm	150	150	200	200	250	250	250
Raccordement air amenée (A) pour mode indép. de l'air ambiant	mm	130	130	130	130	130	150	150
Raccordement condensats (S)	mm	32	32	32	32	32	32	32
Longueur chaudière avec raccord. eau (L1)	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769
Longueur chaudière sans raccord. eau (L2)	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602

TRIGON® XL 150, 200 & 250



TRIGON® XL 300, 400, 500 & 570





# ELCO – un partenaire sur lequel vous pouvez compter

Avec son savoir-faire complet en matière de systèmes de chauffage, ELCO est votre partenaire suisse de confiance. Nous vous accompagnons de la planification aux réparations en passant par l'entretien, de manière compétente et fiable. Nos techniciens spécialement formés se tiennent à votre disposition à tout moment pour vous faire bénéficier de leur longue expérience, que ce soit lors de l'installation ou de la mise en service. Quel que soit le moment où vous avez besoin de nous, nous sommes à vos côtés.



## Mise en service

Nos spécialistes vous offrent un service de premier rang et travaillent toujours en collaboration avec vous afin de mettre en service les systèmes de chauffage ELCO dans le respect des normes de l'art.



## Service 24 h/24

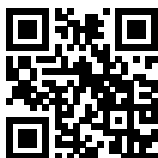
Que ce soit pour des réparations, l'entretien ou un dépannage, nos techniciens de service sont à votre disposition sept jours sur sept.



## Techniciens de service formés et qualifiés

Les techniciens de service ELCO sont spécialement formés, qualifiés et équipés de tous les outils nécessaires pour assurer l'entretien des systèmes de chauffage selon les normes les plus élevées.

## Plus d'informations



[www.elco.ch](http://www.elco.ch)

**Centre régional est**  
CH-8400 Winterthur, Bahnhofplatz 12

**Centre régional centre**  
CH-4663 Aarburg, Lindengutstrasse 16

**Centre régional ouest**  
CH-1023 Crissier, ch. de Mongevon 28A

**Centre régional sud**  
CH-6930 Bedano, Via ai Gelsi 15

Telephone Vente 0844 44 33 23  
Telephone Service 0848 808 808

**elco** heating solutions