



SPÉCIALISTE DES
SOLUTIONS DE CHAUFFAGE
ET EAU CHAUDE SANITAIRE

CATALOGUE
2024

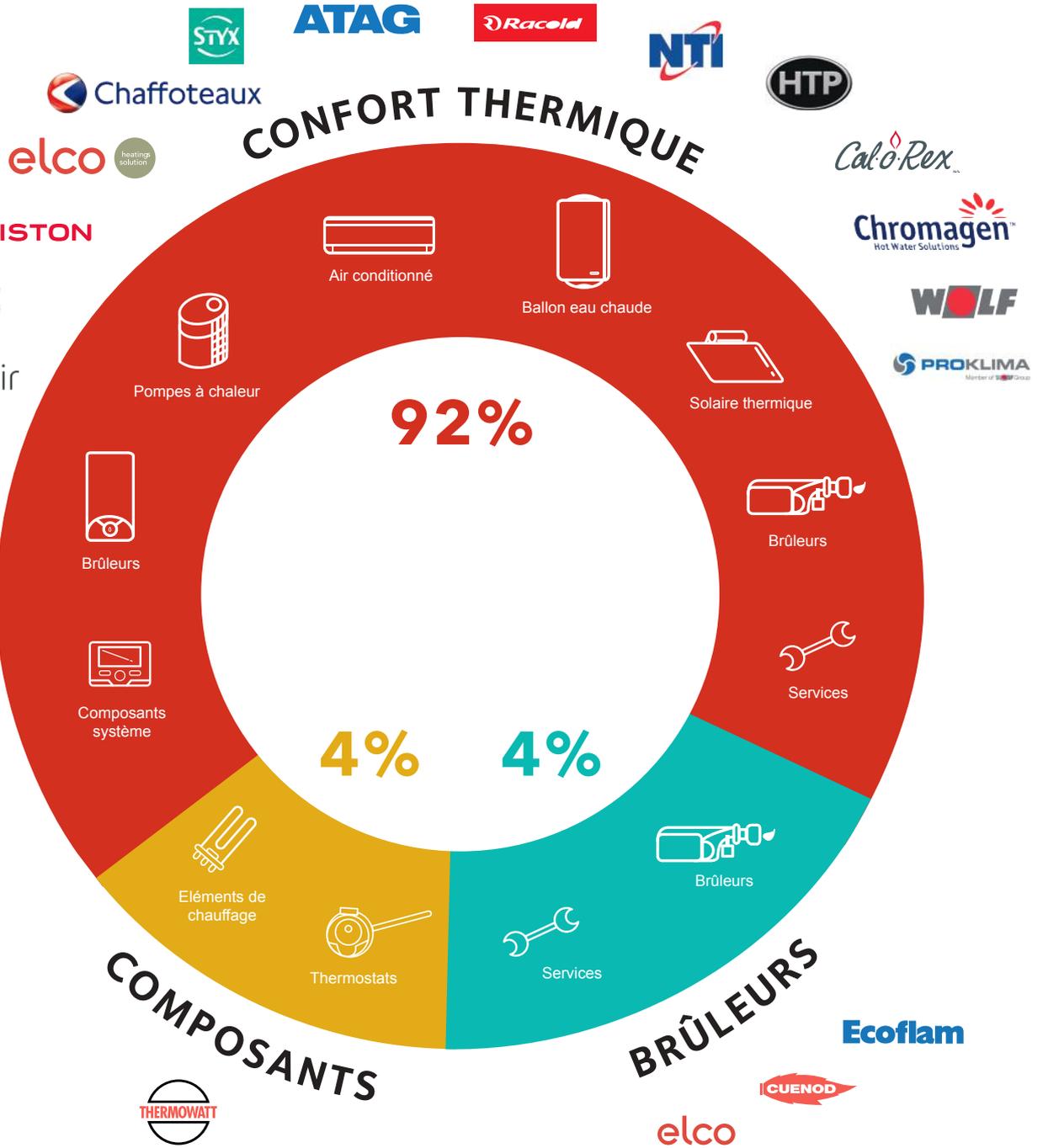
www.elco.fr



NOTRE MISSION :

ÊTRE RECONNU COMME
UN EXPERT MONDIAL
ET LE PARTENAIRE
PRIVILÉGIÉ DANS LA MISE
EN ŒUVRE DE SOLUTIONS
EFFICIENTES ET
RENOUVELABLES,
POUR LE CHAUFFAGE
ET L'EAU CHAUDE
SANITAIRE.






28
 Sites de production


3.10
 Milliards d'euros de CA


+10k
 Employés

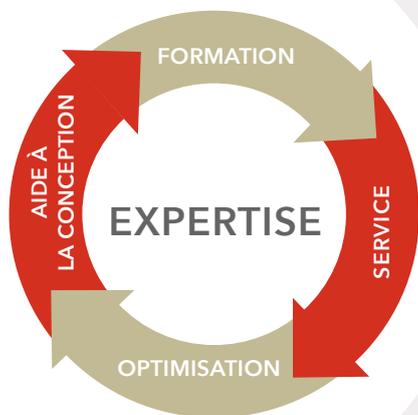

30
 Centres de Recherche & Développement

RAYONNEMENT INTERNATIONAL

MARQUE PREMIUM
DU GROUPE ARISTON,
AVEC UNE ORIENTATION
TECHNIQUE FORTE
SUR LES PRODUITS,
SERVICES ET SOLUTIONS
APPORTÉS À SES CLIENTS
SUR TOUTE LA DURÉE
DE VIE DES INSTALLATIONS.



Autres marchés à l'export : Australie / Nouvelle-Zélande / Espagne / Irlande / Afrique



SAVOIR-FAIRE

LE SAVOIR-FAIRE ELCO RÉSIDE
DANS SA CAPACITÉ À PROPOSER
**LA SOLUTION SUR MESURE
POUR CHAQUE TYPE
DE PROJET DE CHAUFFERIE.**

AIDE À
LA CONCEPTION
—
FORMATION
—
SERVICE
—
OPTIMISATION



**est leader en Europe des solutions de
chauffage et ECS sur les marchés du
tertiaire, de l'habitat collectif
et des collectivités.**

► Présentes en France depuis plus de 50 ans et fortes d'un parc de plus de 11 000 installations, nos équipes commerciales et techniques vous accompagnent sur toutes les étapes de vos projets depuis la conception jusqu'à l'optimisation de votre parc installé.

► Nos axes de réflexion en matière de R&D visent à répondre à ces enjeux de mixité énergétique, de baisse des consommations et à garantir un maximum de confort à l'utilisateur par une exploitation simplifiée.

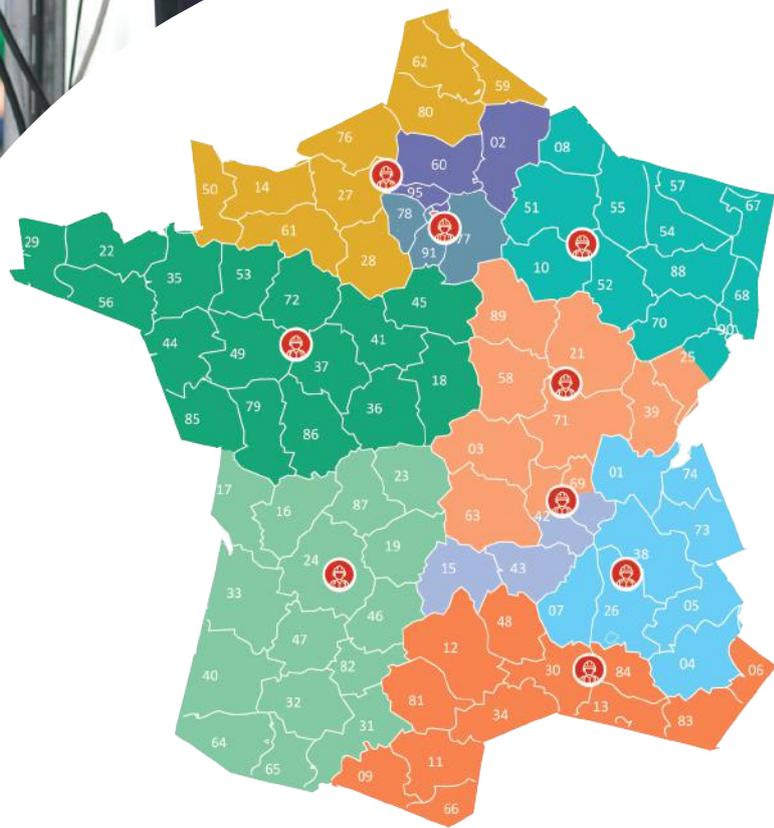
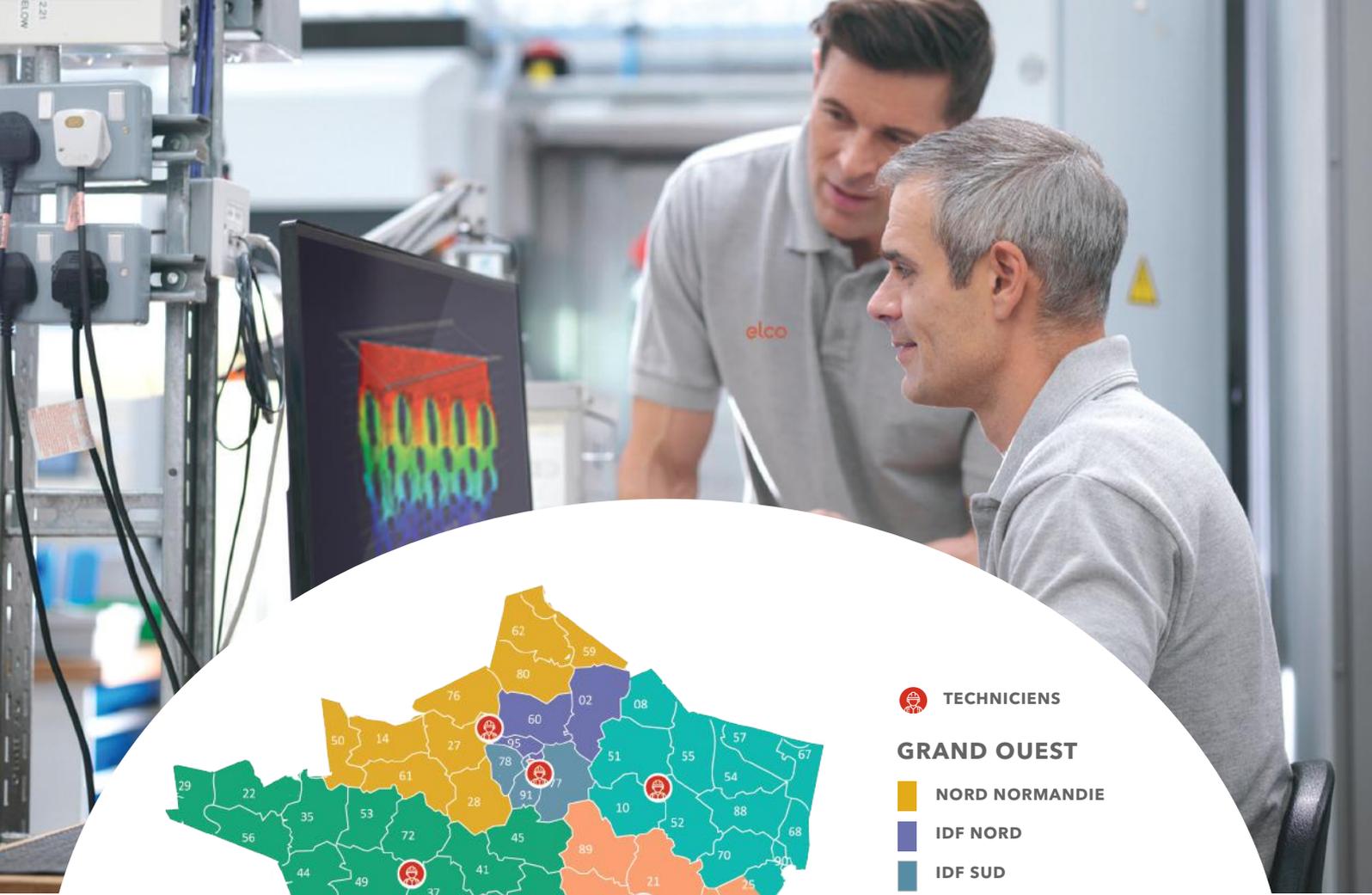
ELCO propose des Solutions de Chauffage et ECS, innovantes, alliées à un conseil exhaustif, et des prestations de service adaptées aux besoins de ses partenaires et clients.

COLLECTIF

DOMESTIQUE

BRÛLEURS





-  **TECHNICIENS**
- GRAND OUEST**
-  **NORD NORMANDIE**
-  **IDF NORD**
-  **IDF SUD**
-  **CENTRE OUEST**
-  **SUD OUEST**
- GRAND EST**
-  **NORD EST**
-  **BOURGOGNE FRANCHE COMTE**
-  **RHONE LOIRE AUVERGNE**
-  **ALPES**
-  **PACA**

SERVICE COMMERCIAL
EST : +33(0)1 55 84 94 16
OUEST : +33(0)1 55 84 94 71
info@fr.elco.net

SAV & PIÈCES DÉTACHÉES
+33(0)1 55 84 94 73
info.technique@fr.elco.net

ADN

- HAUT RENDEMENT DURABLE AVEC DES ÉCHANGEURS EN ACIER INOXYDABLE
- RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT AVEC DE FAIBLES ÉMISSIONS NOX
- COMPACTITÉ ET ENCOMBREMENT RÉDUITS
- MODULARITÉ EXCEPTIONNELLE POUR UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE ET UN BUDGET OPTIMISÉ.



HABITATS COLLECTIFS - TERTIAIRE & COLLECTIVITÉS
BÂTIMENTS SCOLAIRES - HÔTELS
CENTRES AQUATIQUES

08 POMPES À CHALEUR

28 MTA

30 CHAUDIÈRES GAZ

66 EAU CHAUDE SANITAIRE

100 PISCINE

104 MICRO COGÉNÉRATION

110 SOLAIRE

116 ACCESSOIRES

124 SERVICES





POMPES A CHALEUR





→ **Fluide frigorigène**

Le circuit réfrigérant R32 est composé de :

- Détendeur électronique
- Préchauffage pour une efficacité accrue
- Réduit le potentiel de réchauffement global (GWP) de 70% et maximise l'efficacité (comparativement au R410A).



→ **Cascade**

Possibilité de monter jusqu'à 16 pompes à chaleur en cascade.

Des modèles de puissance différentes peuvent être assemblées combinant les avantages individuels de chacun des modules ainsi que les avantages du système dans son intégralité, à savoir :

- Amélioration de l'efficacité globale
- Fiabilité accrue
- Simplification de manutention et d'installation
- Maintenance simplifiée et rapide



→ **Plage de fonctionnement étendue**

La gamme AEROTOP® offre une réponse complète aux besoins de chauffage, de refroidissement et d'ECS. Quel que soit le mode de fonctionnement, la plage de puissance est garantie selon la température extérieure ou la température de départ. Compresseur et échangeur sont dimensionnés pour garantir les meilleures performances. Par exemple, les PAC peuvent fournir 80% de la puissance thermique par -7°C extérieur.



→ **Mode ECO**

Le mode ECO a été développé pour atteindre un niveau maximal d'économie d'énergie tout en maintenant un bon niveau de confort. Grâce à cette fonctionnalité, il est possible de définir une période où le confort est prioritaire et une autre période où l'économie d'énergie est préférable (pendant les heures de nuit ou creuses par exemple).



→ **Mode silencieux**

La conception de la gamme AEROTOP®, au-delà de maximiser son rendement, va minimiser le niveau de bruit la rendant particulièrement silencieuse. A cela s'ajoutent les modes "Silencieux", "Super Silencieux" et "Nuit", combinés aux kits antivibrations montés de série.

AEROTOP EVO

de 28 à 101 kW



SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER

QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ



- Pompe à chaleur de **28 à 101 kW** (A7/W35)
- Température max **55°C**
- Efficacité énergétique saisonnière jusqu'à **169%**
- Monobloc
- Réversible
- Mode silencieux, super silencieux et nuit **57 dB (A)**
- Cascade possible jusqu'à **16 unités**
- Fluide frigorigène **R32**
- Combinaison possible avec les autres solutions ELCO

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Interface de communication **0-10 V** ou **4-20 mA**
- Passerelle **ModBus**
- Pieds antivibratoires
- Pompe primaire modulante + filtre
- Protection anti-gel (résistance)



OPTIONS

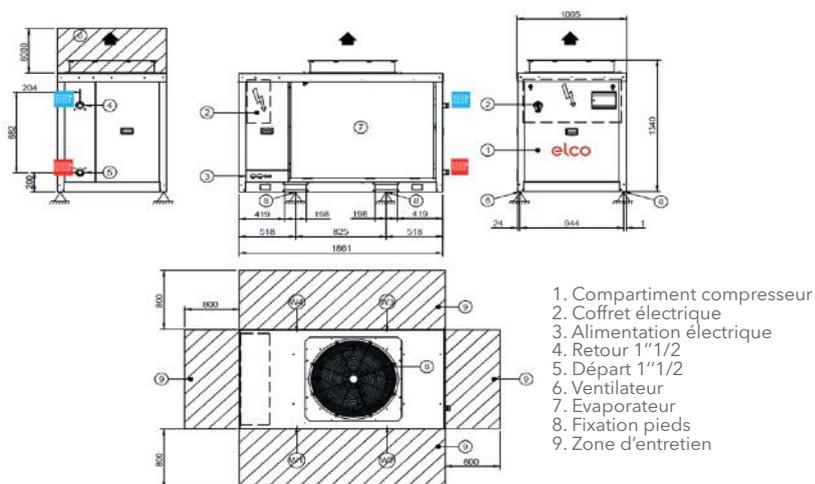
- Kit de raccordement hydraulique
- Ballon tampon
- Résistances électriques

MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE CHAUD KW (A7/W35)	PUISSANCE FROID KW (A35/W18)	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
AEROTOP EVO 24	28	33	3726913	15 285 €	4,15 €
AEROTOP EVO 27	32	37	3726914	15 958 €	4,15 €
AEROTOP EVO 32	38	42	3726915	17 608 €	4,15 €
AEROTOP EVO 48	54	64	3726916	23 043 €	4,15 €
AEROTOP EVO 54	59	70	3726917	29 136 €	41,80 €
AEROTOP EVO 65	67	80	3726918	34 225 €	41,80 €
AEROTOP EVO 79	85	98	3726919	37 831 €	41,80 €
AEROTOP EVO 88	94	111	3726920	40 185 €	41,80 €
AEROTOP EVO 105	101	117	3726921	43 135 €	41,80 €

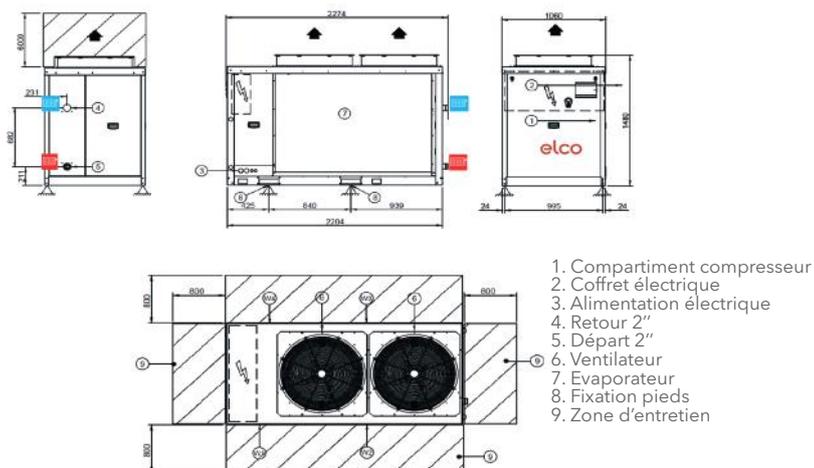
SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

AEROTOP EVO 24-27-32



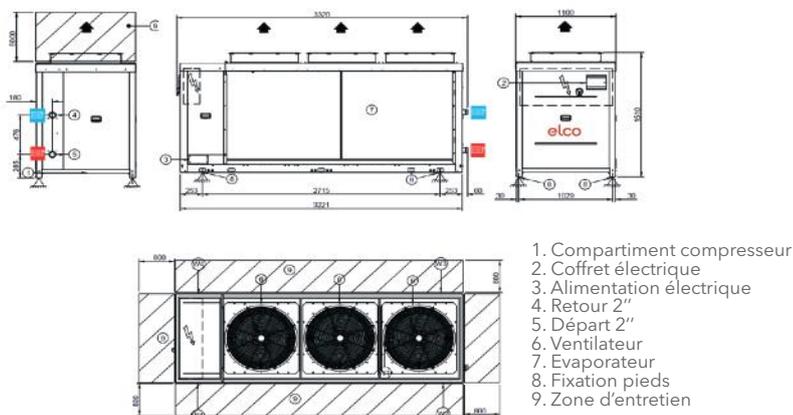
AEROTOP® EVO		24	27	32
LONGUEUR	mm	1861	1861	1861
LARGEUR	mm	1005	1005	1005
HAUTEUR	mm	1340	1340	1340
POIDS POINT D'APPUI W1	kg	89	89	89
POIDS POINT D'APPUI W2	kg	55	55	55
POIDS POINT D'APPUI W3	kg	60	60	60
POIDS POINT D'APPUI W4	kg	94	94	94

AEROTOP EVO 48-54-65



AEROTOP® EVO		48	54	65
LONGUEUR	mm	2204	2204	2204
LARGEUR	mm	1060	1060	1060
HAUTEUR	mm	1480	1480	1480
POIDS POINT D'APPUI W1	kg	160	160	160
POIDS POINT D'APPUI W2	kg	108	108	108
POIDS POINT D'APPUI W3	kg	109	109	109
POIDS POINT D'APPUI W4	kg	161	161	161

AEROTOP EVO 79-88-105



AEROTOP® EVO		79	88	105
LONGUEUR	mm	3221	3221	3221
LARGEUR	mm	1100	1100	1100
HAUTEUR	mm	1510	1510	1510
POIDS POINT D'APPUI W1	kg	280	280	280
POIDS POINT D'APPUI W2	kg	135	135	135
POIDS POINT D'APPUI W3	kg	135	135	135
POIDS POINT D'APPUI W4	kg	280	280	280

Ces chiffres peuvent varier suivant certains accessoires (exemple : pieds antivibratoires).

DONNÉES TECHNIQUES

AEROTOP® EVO		24	27	32	48	54	65	79	88	105
CHAUFFAGE ET ECS										
A7/W35	KW	27,8	32,2	37,9	54,3	58,5	66,9	84,6	93,9	99
	COP	4,43	4,09	3,78	4,37	4,13	4,06	4,07	3,74	3,71
A7/W55	KW	23,7	26,8	33,1	48,6	54,2	49,4	79,1	88,8	90,2
	COP	2,59	2,51	2,29	2,62	2,59	2,63	2,45	2,32	2,31
A-7/W45	KW	16,2	17,5	22,8	30,9	33,9	39,6	52,6	57,9	61,4
	COP	2,35	2,1	2,1	2,28	2,27	2,26	2	1,84	1,71
SCOP (EN14511:2018)	---	4,29	4,22	4,11	4,22	4,19	4,17	4,12	4,08	4,13
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	6,27	7,87	10	12,4	14,2	16,5	20,8	25,1	26,7
Débit nominale	m ³ /h	4,82	5,58	6,57	9,41	10,1	11,6	14,7	16,3	17,2
Perte de charge	kPa	39,8	50,8	66,6	38	43	53,6	45,6	55	60,3
Volume d'eau minimum	litres	200	200	200	400	400	400	650	650	650
REFROIDISSEMENT										
A35/W18	KW	33,3	37,3	42,1	63,9	70,2	80,1	98,7	99	99
	EER	3,99	3,79	3,51	4,02	3,75	3,48	3,88	3,8	3,81
A35/W7	KW	25,3	27,7	32,3	45,8	52,2	60,8	74,4	86,4	94,5
	EER	3,07	2,78	2,78	3	2,92	2,8	2,95	2,78	2,68
SEER (EN14511:2018)	---	4,5	4,4	4,24	4,04	4,09	4,07	3,96	3,91	3,87
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	8,34	10,1	11,8	15,4	18,1	22	25,5	31,5	35,8
Débit nominale	m ³ /h	4,33	4,74	5,52	7,83	8,93	10,4	12,7	14,8	16,2
Perte de charge	kPa	33,3	38,7	50	28,1	34,9	44,8	35,4	46,2	54,2
Volume d'eau minimum	litres	80	80	80	150	150	150	200	200	200
ÉLECTRIQUE										
Intensité au démarrage	A	10	10	10	20,3	20,3	20,3	31	31	31
Intensité nominale	A	18,5	19	20	37,5	38,5	40,5	57	59	62
Puissance absorbée maximale	kW	12	12,4	13	24,4	25,1	26,4	37,1	38,4	40,5
Alimentation	V/Ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50						
INFORMATIONS ERP										
Classe d'efficacité énergétique	W35	A++	A++	A++	A++	A++	A++	---	---	---
Rendement saisonnier chauffage	%	169 *	166 *	161 *	166 *	165 *	164 *	162 *	160 *	162 *
Rendement saisonnier refroidissement	%	177 *	173 *	167 *	158 *	160 *	160 *	155 *	153 *	152 *
AUTRES INFORMATIONS										
Type de compresseur	---	Inverter rotatif	Inverter à volutes	Inverter à volutes	Inverter à volutes					
Nombre de compresseur	---	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Nombre de ventilateur	---	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Débit d'air node standard	m ³ /h	13500	13500	14750	27000	27000	29520	40500	40500	42400
Puissance acoustique standard	dB (A)	75,0 *	76,0 *	77,0 *	77,0 *	78,0 *	80,0 *	80,0 *	83,0 *	83,0 *
Pression acoustique standard	dB (A)	59,0 *	60,0 *	61,0 *	60,0 *	61,0 *	63,0 *	62,0 *	65,0 *	65,0 *
Quantité de gaz réfrigérant	kg	7,9	7,9	7,9	14	14	14	17,5	17,5	17,5
Type de gaz réfrigérant	---	R32	R32	R32						
Charge d'huile	litres	2,3	2,3	2,3	4,6	4,6	4,6	6	6	6
Pression de service max / Valeur soupape	Bar	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
Poids net	kg	298	298	298	538	538	538	830	830	830
Poids brut	kg	310	310	310	551	551	551	850	850	850

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Kit de raccordement hydraulique DN50 à bride	AEROTOP EVO 24-32	3735254	209 €
Kit de raccordement hydraulique DN65 à bride	AEROTOP EVO 48-54	3735255	319 €
Kit de raccordement hydraulique DN80 à bride	AEROTOP EVO 65-105	3735256	422 €
BALLON TAMPON			
Eliomax CKZ EVO 300 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP EVO 24-32	3086157	1 534 €
Eliomax CKZ EVO 500 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP EVO 48-65	3086158	1 822 €
Eliomax CKZ EVO 750 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP EVO 79-105	3086159	2 213 €
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE - VOIR PAGE 87			
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			



AEROTOP EVO PLUS

de 28 à 88 kW



SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER

QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ



- Pompe à chaleur de **26 à 88 kW** (A7/W35)
- Température max **60°C**
- Efficacité énergétique saisonnière jusqu'à **179%**
- Monobloc
- Réversible
- Mode silencieux, super silencieux et nuit **59 dB (A)**
- Cascade possible jusqu'à **16 unités**
- Fluide frigorigène **R32**
- Combinaison possible avec les autres solutions ELCO
- Revêtement anti-corrosion

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Interface de communication **0-10 V** ou **4-20 mA**
- Passerelle **ModBus**
- Pieds antivibratoires
- Pompe modulante + filtre
- Protection anti-gel (résistance)



OPTIONS

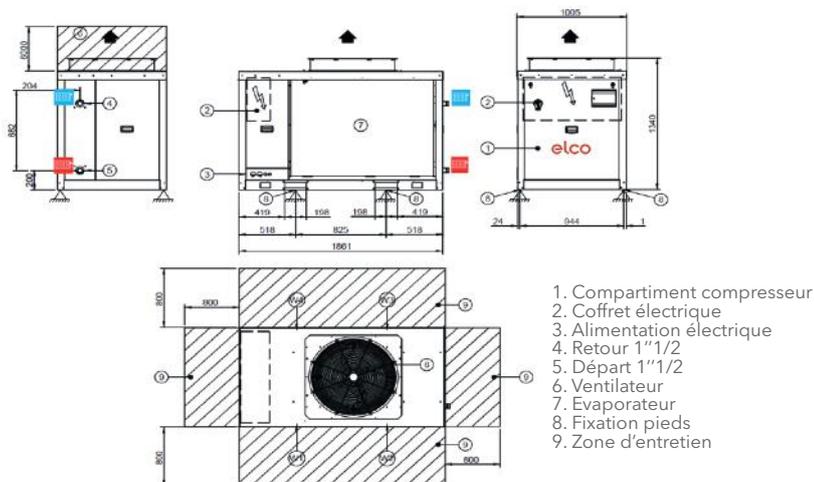
- Kit de raccordement hydraulique
- Ballon tampon
- Résistances électriques

MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE CHAUD KW (A7/W35)	PUISSANCE FROID KW (A35/W18)	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
AEROTOP EVO PLUS 24	26	30	3726922	17 578 €	4,15 €
AEROTOP EVO PLUS 27	31	35	3726923	18 534 €	4,15 €
AEROTOP EVO PLUS 32	37	39	3726924	20 051 €	4,15 €
AEROTOP EVO PLUS 48	52	59	3726925	27 014 €	4,15 €
AEROTOP EVO PLUS 54	56	66	3726926	33 878 €	41,80 €
AEROTOP EVO PLUS 65	64	78	3726927	38 047 €	41,80 €
AEROTOP EVO PLUS 79	79	95	3726928	42 055 €	41,80 €
AEROTOP EVO PLUS 88	88	103	3726929	46 213 €	41,80 €

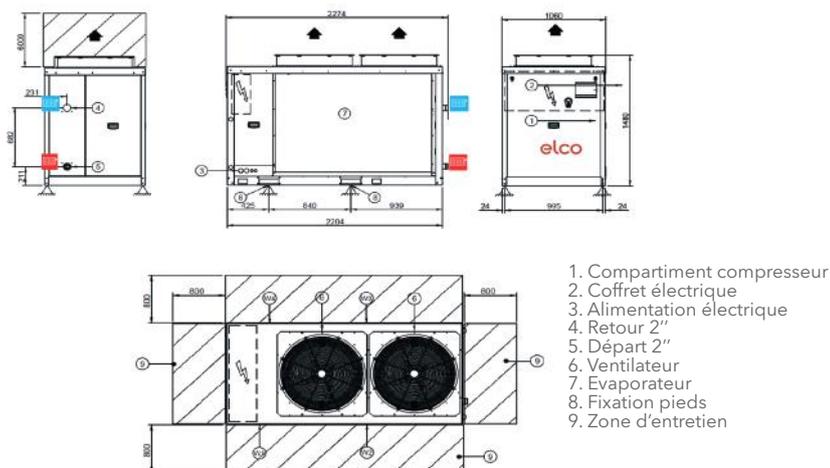
SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

AEROTOP EVO PLUS 24-27-32



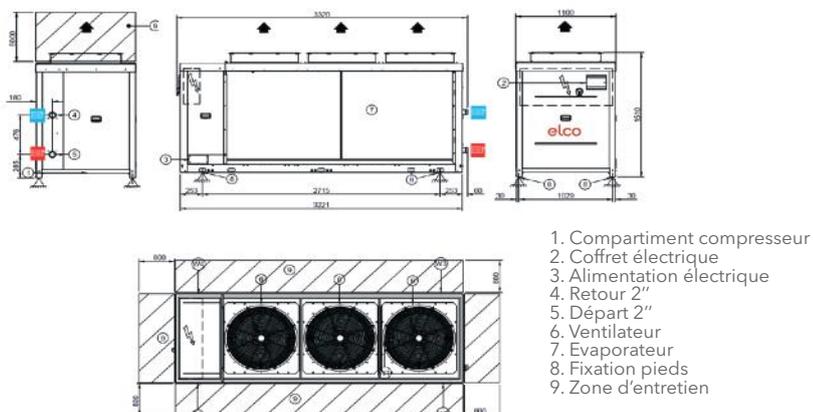
AEROTOP® EVO PLUS		24	27	32
LONGUEUR	mm	1861	1861	1861
LARGEUR	mm	1005	1005	1005
HAUTEUR	mm	1340	1340	1340
POIDS POINT D'APPUI W1	kg	89	89	89
POIDS POINT D'APPUI W2	kg	55	55	55
POIDS POINT D'APPUI W3	kg	60	60	60
POIDS POINT D'APPUI W4	kg	94	94	94

AEROTOP EVO PLUS 48-54-65



AEROTOP® EVO PLUS		48	54	65
LONGUEUR	mm	2204	2204	2204
LARGEUR	mm	1060	1060	1060
HAUTEUR	mm	1480	1480	1480
POIDS POINT D'APPUI W1	kg	160	160	160
POIDS POINT D'APPUI W2	kg	108	108	108
POIDS POINT D'APPUI W3	kg	109	109	109
POIDS POINT D'APPUI W4	kg	161	161	161

AEROTOP EVO PLUS 79-88



AEROTOP® EVO PLUS		79	88
LONGUEUR	mm	3221	3221
LARGEUR	mm	1100	1100
HAUTEUR	mm	1510	1510
POIDS POINT D'APPUI W1	kg	280	280
POIDS POINT D'APPUI W2	kg	135	135
POIDS POINT D'APPUI W3	kg	135	135
POIDS POINT D'APPUI W4	kg	280	280

Ces chiffres peuvent varier suivant certains accessoires (exemple : pieds antivibratoires).

DONNÉES TECHNIQUES

AEROTOP® EVO PLUS		24	27	32	48	54	65	79	88
CHAUFFAGE ET ECS									
A7/W35	KW	26	30,4	36,8	51,3	55,4	63,9	78,4	87,2
	COP	4,55	4,42	4,33	4,61	4,4	4,23	4,38	4,02
A7/W55	KW	23	27,6	32,5	46,4	51,8	56,6	75,5	85,8
	COP	2,56	2,42	2,35	2,73	2,7	2,73	2,56	2,47
A-7/W45	KW	15,9	17,2	22,8	29,8	32,7	38,3	50,6	54,6
	COP	2,44	2,18	2,1	2,4	2,39	2,37	2,09	1,94
SCOP (EN14511:2018)	---	4,54	4,49	4,44	4,46	4,56	4,41	4,33	4,29
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	5,72	6,89	8,51	11,1	12,6	15,1	17,9	21,7
Débit nominale	m3/h	4,51	5,27	6,38	8,9	9,6	11,1	13,6	15,1
Perte de charge	kPa	35,7	46,2	63,5	34,7	39,3	49,6	39,8	48,2
Volume d'eau minimum	litres	200	200	200	400	400	400	650	650
REFROIDISSEMENT									
A35/W18	KW	30	34	39,1	59,3	66	78	95,3	99
	EER	4,41	4,08	3,74	4,2	3,77	3,45	4,14	3,88
A35/W7	KW	24,1	26,7	30,4	43,9	49,7	56,9	70,2	80,4
	EER	3,25	2,97	2,91	3,14	3,06	2,89	3,1	2,91
SEER (EN14511:2018)	---	4,81	4,65	4,53	4,32	4,32	4,25	4,24	4,23
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	7,5	9,11	10,6	14,1	16,4	19,9	22,9	28
Débit nominale	m3/h	4,12	4,57	5,2	7,51	8,51	9,73	12	13,7
Perte de charge	kPa	30,7	36,4	45,2	26,2	32,2	40,2	31,9	40,6
Volume d'eau minimum	litres	80	80	80	150	150	150	200	200
ÉLECTRIQUE									
Intensité au démarrage	A	10	10	10	20,3	20,3	20,3	31	31
Intensité nominale	A	18,5	19	20	37,5	38,5	40,5	57	59
Puissance absorbée maximale	kW	12	12,4	13	24,4	25,1	26,4	37,1	38,4
Alimentation	V/Ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50						
INFORMATIONS ERP									
Classe d'efficacité énergétique	W35	A++	A++	A++	A++	A++	A++	---	---
Rendement saisonnier chauffage	%	179 *	177 *	175 *	175 *	175 *	173 *	170 *	169 *
Rendement saisonnier refroidissement	%	189 *	183 *	178 *	170 *	170 *	167 *	167 *	166 *
AUTRES INFORMATIONS									
Type de compresseur	---	Inverter rotatif	Inverter à volutes	Inverter à volutes					
Nombre de compresseur	---	1	1	1	2	2	2	3	3
Nombre de ventilateur	---	1	1	1	2	2	2	3	3
Débit d'air node standard	m3/h	11520	13500	13500	23040	27000	27000	34560	40500
Puissance acoustique standard	dB (A)	73,0 *	74,0 *	75,0 *	75,0 *	76,0 *	78,0 *	78,0 *	81,0 *
Pression acoustique standard	dB (A)	57,0 *	58,0 *	59,0 *	58,0 *	58,0 *	61,0 *	60,0 *	63,0 *
Quantité de gaz réfrigérant	kg	7,9	7,9	7,9	14	14	14	17,5	17,5
Type de gaz réfrigérant	---	R32	R32						
Charge d'huile	litres	2,3	2,3	2,3	4,6	4,6	4,6	6	6
Pression de service max / Valeur soupape	Bar	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
Poids net	kg	298	298	298	538	538	538	830	830
Poids brut	kg	310	310	310	551	551	551	850	850

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Kit de raccordement hydraulique DN50 à bride	AEROTOP EVO PLUS 24-32	3735254	209 €
Kit de raccordement hydraulique DN65 à bride	AEROTOP EVO PLUS 48-54	3735255	319 €
Kit de raccordement hydraulique DN80 à bride	AEROTOP EVO PLUS 65-88	3735256	422 €
BALLON TAMPON			
Eliomax CKZ EVO 300 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP EVO PLUS 24-32	3086157	1 534 €
Eliomax CKZ EVO 500 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP EVO PLUS 48-65	3086158	1 822 €
Eliomax CKZ EVO 750 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP EVO PLUS 79-88	3086159	2 213 €
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE - VOIR PAGE 87			
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			



AEROTOP T

de 22 à 40 kW



SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER

QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ

- Pompe à chaleur de **22 à 40 kW** (A7/W35)
- Température max **57°C**
- Efficacité énergétique saisonnière jusqu'à **179%**
- Monobloc
- Réversible
- Cascade possible jusqu'à **8 unités**
- Combinaison possible avec les autres solutions ELCO

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Interface de communication **0-10 V**
- Passerelle **ModBus**
- Pieds antivibratoires
- Protection anti-gel (résistance)
- Flexible pour raccordement hydraulique



OPTIONS

- Ballon tampon
- Pompe modulante
- Résistances électriques

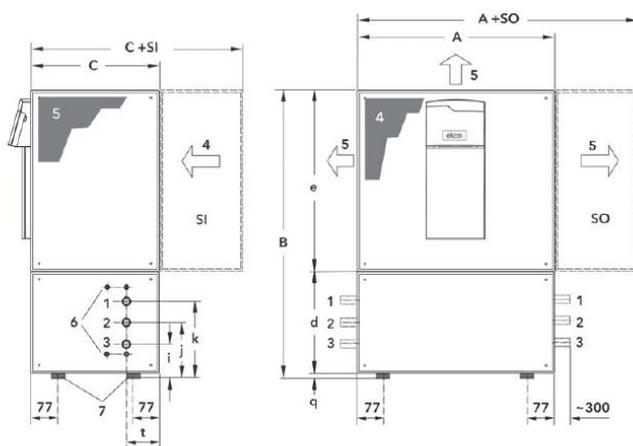
MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE CHAUD KW (A7/W35)	PUISSANCE FROID KW (A35/W18)	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
AEROTOP T 20 R	22,4	20,2	3721717	17 896 €	4,15 €
AEROTOP T 26 R	30,8	30,6	3721718	17 930 €	4,15 €
AEROTOP T 32 R	37,9	34,7	3721719	20 473 €	4,15 €
AEROTOP T 35 R	39,6	36,6	3721720	20 768 €	4,15 €

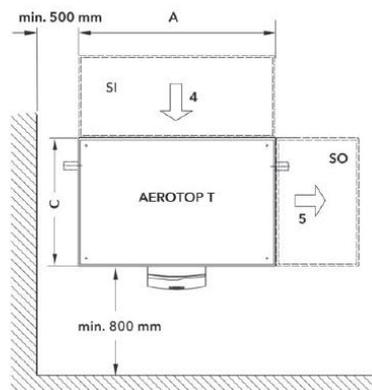
Existe en version chauffage seul non réversible, nous consulter.

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

AEROTOP T 20, 26, 32, 35 KW



- 1 Départ chauffage flexible Ø 1" (Ø1¼" à partir de T20). Les raccordements électriques et hydrauliques à la pompe à chaleur par la gauche ou par la droite.
- 2 Retour chauffage flexible Ø 1" (Ø1¼" à partir de T20).
- 3 Sortie de l'eau de condensation, flexible Ø 3/4".
- 4 Entrée d'air (sur la face arrière de l'appareil).
- 5 Sortie d'air (au choix à gauche, à droite ou dessus).
- 6 Raccordements électrique.
- 7 Pieds caoutchouc amortisseurs mécaniques réglables SI + SO pièges à sons (en option).



AEROTOP® T	LARGEUR		HAUTEUR	PROFONDEUR		HAUTEUR PARTIE INFÉRIEURE	HAUTEUR PARTIE SUPÉRIEURE	RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES				PIEDS
	A	A+SO	B	C	C+SI	d	e	i	j	k	t	q
T20, T26	1195	1770	1695	880	1455	670	975	230	385	545	110	50
T32, T35	1295	1870	1905	1000	1575	670	1185	230	385	545	110	50

DONNÉES TECHNIQUES

AEROTOP® T		20	26	32	35
CHAUFFAGE ET ECS					
A7/W35	kW	22,4	30,8	37,9	39,6
	COP	3,7	4,1	4,3	4,1
A-7/W45	kW	14,9	20,4	25,2	26
	COP	2,3	2,2	2,3	2,6
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	6	7,6	8,9	9,6
Débit nominale	m ³ /h	3,7	5,9	6,3	7,3
Perte de charge	kPa	14,9	32,9	36,1	46,7
Volume d'eau minimum	litres	300			
REFROIDISSEMENT					
A35/W18	kW	20,2	30,6	34,7	36,6
	EER	2,4	2,6	2,5	2,6
A35/W7	kW	17,2	23,5	27	27,2
	EER	2,2	2,2	2,3	2,3
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	8,5	11,8	14	14,3
Débit nominale	m ³ /h	3,5	5,3	6	6,3
Perte de charge	kPa	14	20,6	14,8	21,8
Volume d'eau minimum	litres	300			
ÉLECTRIQUE					
Intensité au démarrage	A	40	55	67,5	62,5
Intensité nominale	A	16	22	27	25
Puissance absorbée maximale	kW	7,8	10,7	13,1	12,2
Alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50			
INFORMATIONS ERP					
Classe d'efficacité énergétique	W35	A+			
Rendement saisonnier chauffage	%	132	141	145	149
AUTRES INFORMATIONS					
Type de compresseur	---	Inverter à volutes			
Nombre de compresseur	---	1			
Nombre de ventilateur	---	1			
Débit d'air	m ³ /h	7 300	8 300	10 000	11 000
Pression disponible	Pa	155	75	250	180
Puissance acoustique à l'aspiration	dB (A)	65	67	66	70
Puissance acoustique à l'extraction	dB (A)	59	61	64	67
Puissance acoustique à l'intérieur	dB (A)	59	59	63	68
Quantité de gaz réfrigérant	kg	6	7,4	9,2	9,2
Type de gaz réfrigérant	---	R407C			
Charge d'huile	litres	4,1			
Pression de service max / Valeur soupape	Bar	10/6			
Poids net	kg	375	392	460	468
Poids brut	kg				

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Circulateur Magna 1 32-60	AEROTOP T20R	3724445	860 €
Circulateur Magna 1 32-80	AEROTOP T26R	3724446	918 €
Circulateur Magna 1 40-80 F	AEROTOP 32R - T35R	3724447	1 326 €
ACCESSOIRES DE VENTILATION			
Isolation traversée de mur 600mm recoupable	AEROTOP T20R - T26R - T32R - T35R	3730745	490 €
Gaine d'aspiration	AEROTOP T20R - T26R	3720326	2 300 €
Gaine d'extraction pour installation en angle	AEROTOP T20R - T26R	3720327	1 954 €
Gaine d'aspiration	AEROTOP T32R - T35R	3720328	2 439 €
Gaine d'extraction pour installation en angle	AEROTOP T32R - T35R	3720329	2 238 €
Gaine d'extraction pour installation latérale sans séparation	AEROTOP T20R - T26R	3721245	6 033 €
Gaine d'extraction pour installation latérale sans séparation	AEROTOP T32R - T35R	3721246	5 251 €
Gaine d'extraction pour installation latérale avec séparation	AEROTOP T20R - T26R	3721250	5 841 €
Gaine d'extraction pour installation latérale avec séparation	AEROTOP T32R - T35R	3721250	5 135 €
Grille de protection sur aspiration	AEROTOP T20R - T26R	12073454	368 €
Grille de protection sur aspiration	AEROTOP T32R - T35R	12073443	403 €
Grille de protection intempéries sur aspiration	AEROTOP T20R - T26R	12073498	1 021 €
Grille de protection intempéries sur aspiration	AEROTOP T32R - T35R	12073509	1 265 €
Grille de protection sur extraction	AEROTOP T20R - T26R	12073773	283 €
Grille de protection sur extraction	AEROTOP T32R - T35R	12073784	374 €
Grille de protection intempéries sur extraction	AEROTOP T20R - T26R	12073828	1 006 €
	AEROTOP T32R - T35R	12073839	1 190 €
BALLON TAMPON			
Eliomax CKZ EVO 300 - 7 bar (voir page 81)	AEROTOP T20R - T26R	3086157	1 534 €
Eliomax CKZ EVO 500 - 7 bar (voir page 81)	AEROTOP T32R - T35R	3086158	1 822 €
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE - VOIR PAGE 86			
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			

AEROTOP L

54 - 61 - 65 - 79 - 88 kW



SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER



QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ

- Pompe à chaleur de **54 à 94 kW** (A7/W35)
- Température max **55°C**
- Efficacité énergétique saisonnière jusqu'à **160%**
- Monobloc
- Réversible
- Mode silencieux et super silencieux **< 55 dB (A)**
- Cascade possible jusqu'à **16 unités**
- Fluide frigorigène **R32**
- Combinaison possible avec les autres solutions ELCO
- Revêtement anti-corrosion

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Interface de communication **0-10 V** ou **4-20 mA**
- Passerelle **Modbus**
- Pompe primaire modulante + filtre
- Protection anti-gel (résistance)
- Pieds antivibratoires



OPTIONS

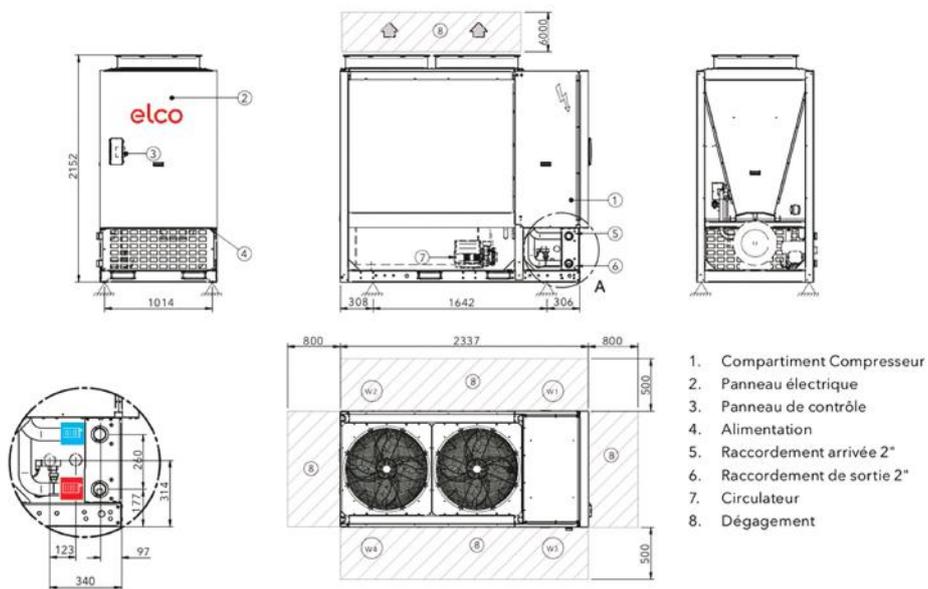
- Kit de raccordement hydraulique
- Kit hydraulique cascade (4 PAC maximum)
- Ballon tampon
- Résistances électriques

MODÈLES DISPONIBLES

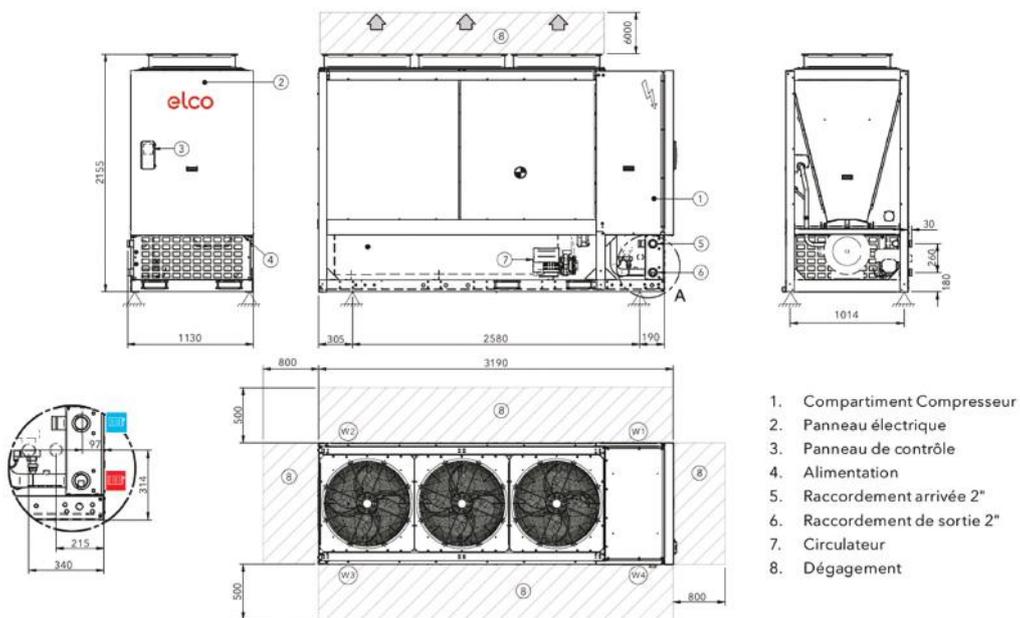
MODÈLE	PUISSANCE CHAUD KW (A7/W35)	PUISSANCE FROID KW (A35/W18)	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
AEROTOP L 54	54	62	3725697	31 430 €	41,80 €
AEROTOP L 61	67	72	3725698	35 490 €	41,80 €
AEROTOP L 65	79	85	3725699	36 901 €	41,80 €
AEROTOP L 79	86	89	3725700	40 810 €	41,80 €
AEROTOP L 88	94	107	3725701	43 350 €	41,80 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

AEROTOP L 54-61



AEROTOP L 65-79-88



AEROTOP® L		54	61	65	79	88
LONGUEUR	mm	2337	2337	3190	3190	3190
LARGEUR	mm	1130	1130	1130	1130	1130
HAUTEUR	mm	2152	2152	2155	2155	2155

Ces chiffres peuvent varier suivant certains accessoires (exemple : pieds antivibratoires).

DONNÉES TECHNIQUES

AEROTOP* L		54	61	65	79	88
CHAUFFAGE ET ECS						
A7/W35	KW	54,4	66,7	79,3	85,9	93,7
	COP	4,11	3,96	4,01	3,99	3,91
A7/W55	KW	53,6	62,9	77,9	84,9	91,9
	COP	2,73	2,62	2,6	2,58	2,55
A-7/W45	KW	37,7	45,6	56	60,8	66,5
	COP	2,49	2,53	2,33	2,31	2,26
SCOP (EN14511:2018)	---	4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	13,1	16,8	19,7	21,5	23,4
Débit nominale	m3/h	9,34	11,5	13,7	14,8	16,2
Perte de charge	kPa	25,2	37,9	38	44,1	52
Volume d'eau minimum	litres	400	400	620	620	620
REFROIDISSEMENT						
A35/W18	KW	73,2	81,4	98,5	98,5	98,5
	EER	4,08	3,78	4,29	4,19	4,27
A35/W7	KW	53,4	59	72,2	77,9	85,2
	EER	2,98	2,94	3,19	3,15	2,96
SEER (EN14511:2018)	---	4,57	4,51	4,64	4,62	4,5
Puissance absorbée (EN14511:2018)	kW	18	20,3	22,8	25	29,2
Débit nominale	m3/h	9,13	10,1	12,3	13,3	14,6
Perte de charge	kPa	24,1	29,3	31	35,9	42,6
Volume d'eau minimum	litres	150	150	200	200	200
ÉLECTRIQUE						
Intensité au démarrage	A	46	46	60,2	60,2	60,2
Intensité nominale	A	38,5	38,5	59,7	59,7	59,7
Puissance absorbée maximale	kW	46	46	60,2	60,2	60,2
Alimentation	V/Ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
INFORMATIONS ERP						
Classe d'efficacité énergétique	W35	A++	A++	A++	---	---
Rendement saisonnier chauffage	%	159 *	158 *	160 *	160 *	159 *
Rendement saisonnier refroidissement	%	180 *	177 *	183 *	182 *	177 *
AUTRES INFORMATIONS						
Type de compresseur	---	Inverter rotatif	Inverter rotatif	Inverter à volutes	Inverter à volutes	Inverter à volutes
Nombre de compresseur	---	2	2	2	2	2
Nombre de ventilateur	---	2	2	3	3	3
Débit d'air node standard	m3/h	24800	24800	37200	37200	37200
Puissance acoustique standard	dB (A)	82	82	81	84	85
Pression acoustique standard	dB (A)	64	65	62	65	67
Quantité de gaz réfrigérant	kg	15	15	21	21	21
Type de gaz réfrigérant	---	R32	R32	R32	R32	R32
Charge d'huile	litres	5	5	6	6	6
Pression de service max / Valeur soupape	Bar	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
Poids net	kg	580	580	580	780	780
Poids brut	kg	590	590	590	796	796

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Kit de raccordement hydraulique DN65	AEROTOP L 54-61	3735255	319 €
Kit de raccordement hydraulique DN80	AEROTOP L 65-88	3735256	422 €
ACCESSOIRES CASCADE			
Kit cascade - Tuyauterie	AEROTOP L 54-88	3725920	1 976 €
Bouchons pour kit cascade	AEROTOP L 54-88	3725921	279 €
BALLON TAMPON			
Eliomax CKZ EVO 500 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP L 54-61	3086158	1 822 €
Eliomax CKZ EVO 750 - 7 bar (voir page 86)	AEROTOP L 65-88	3086159	2 213 €
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE - VOIR PAGE 87			
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			



HYBRIDATION

Pompes à chaleur et chaudières gaz



QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ

- Solution efficace sur le plan énergétique et environnemental
- Adaptée pour le neuf et la rénovation
- Énergie renouvelable avec rendements élevés
- Flexible : Chauffage, ECS et refroidissement
- Source d'énergie mixte qui assure la sécurité de fonctionnement en continu
- Coûts de maintenance réduits

EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT AVEC L'OUTIL ELCO



Dimensionnement PAC et Point de bivalence

Température de référence (T_{ref})	7,0 °C	Température de chauffage
Température de départ max	60,0 °C	
Delta T	10,0 °C	
Dépendance du bâtiment	70 kW	Puissance demandée à la température de référence
Pourcentage de puissance PAC à T_{ref}	50 %	
Choix en fonction du point de bivalence	Chauffage : EVO 1 x EVO 32 Point de bivalence (PB) : 7,0 °C Puissance chauffage (PB) : 33 kW Puissance PAC à T_{ref} : 16 kW Puissance de relève : 56 kW Bivalence parallèle Température de relève : 8,0 °C Relève chaudière	

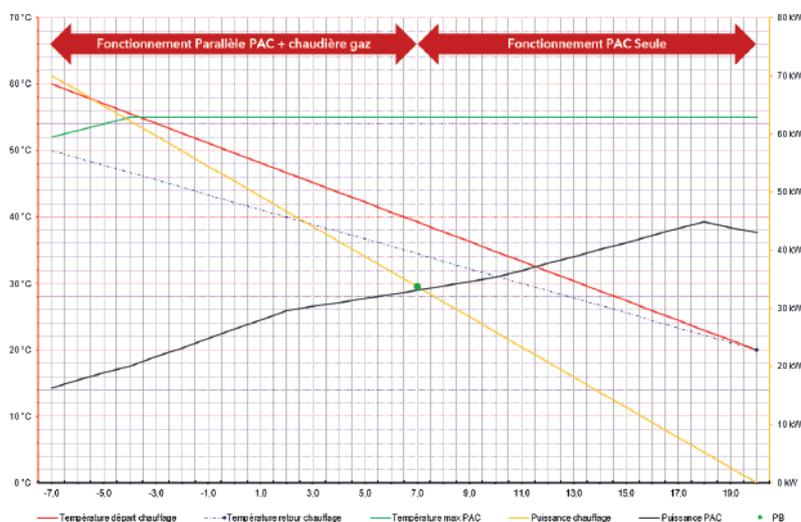
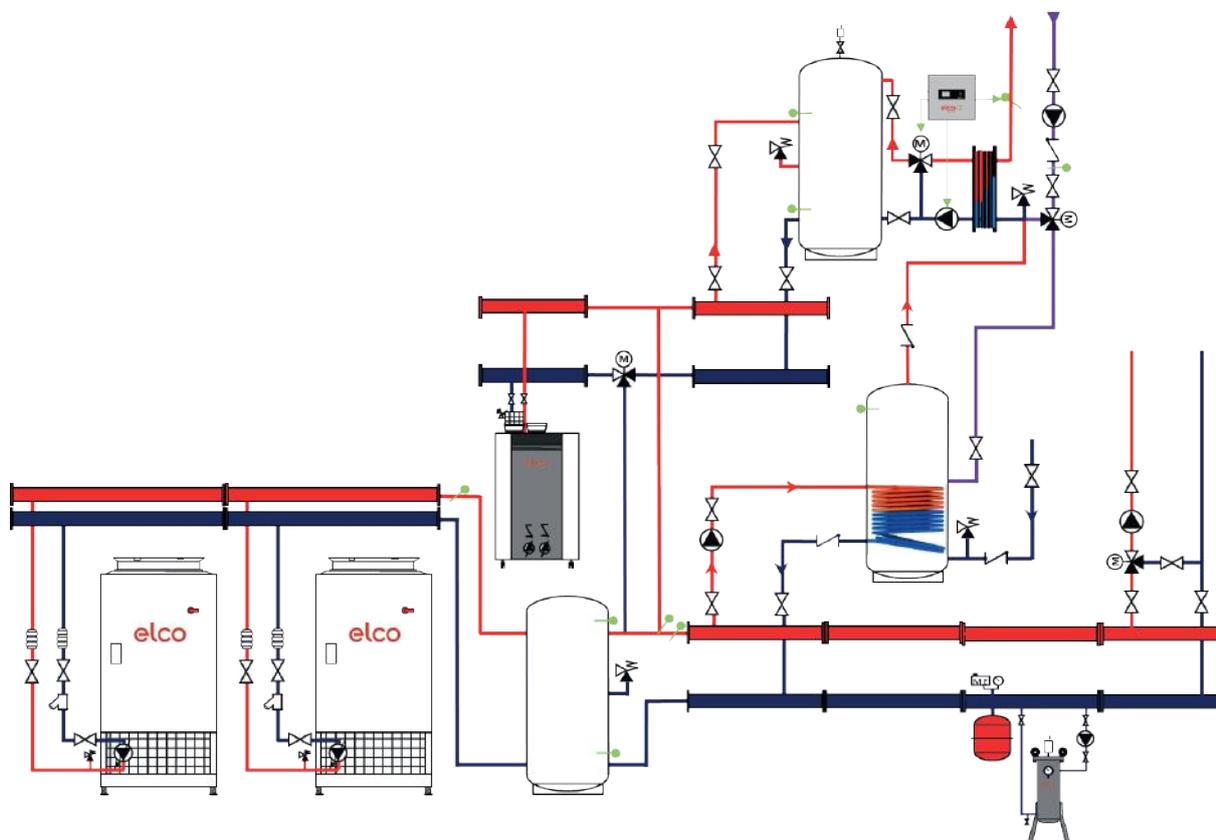
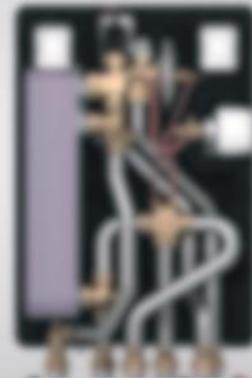
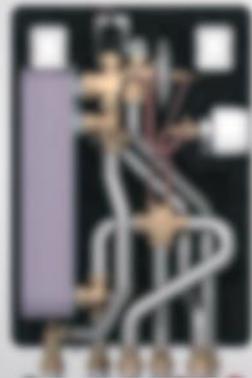
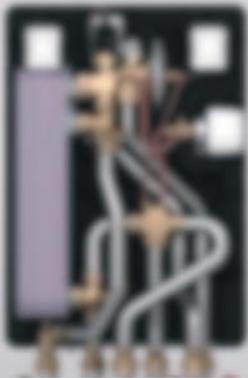


SCHÉMA HYDRAULIQUE



Les applications suivantes sont des exemples typiques de solutions collectives. Suivant les préconisations, la gamme de PAC AEROTOP® peut être combinée à tout autre matériel ELCO, tels que les ballons tampons, les chaudières à condensation gaz ou les préparateurs ECS. Ceci permet une production pérenne du chauffage, du refroidissement ou de l'ECS tout au long de l'année.





HYDRA SOLO

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT

Destiné à des logements collectifs alimentés par une production centralisée et équipés de radiateurs. Il est particulièrement adapté à des productions basse température fonctionnant jusqu'à 55°C au primaire pour une eau chaude à 50°C comme nos solutions PAC et chaudières condensation.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
HYDRA SOLO 1	3095113	1 782 €
HYDRA SOLO 2	3095114	1 860 €
HYDRA SOLO 3	3095115	1 973 €
RAIL	3095116	211 €
THERMOSTAT	3319201	118 €

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

CHAUFFAGE

- Jusqu'à 15 kW
- Vanne de zone avec tête électrothermique, 230V
- Equilibrage dynamique (TPC-M)



ECS

- 3 tailles d'échangeurs inox brasé, 26 - 40 - 60 plaques
- Réglage thermostatique, 40-60°C
- Equilibrage dynamique (TPC-M)

MODULE

- Purgeur d'air
- Filtre primaire
- Bypass Thermostatique (10-50°C)
- Isolation complète
- 6 connexions 3/4"

OPTION

- Rail de pré-montage

SCHÉMA DE PRINCIPE

LÉGENDE	
1	Échangeur de chaleur à plaques
2	Vanne TPC-M
3	Thermostat ECS et clapet
4	Vanne d'équilibrage dynamique
5	Purgeur d'air
6	Vanne de zone motorisée
7	Bipasse thermostatique
8	Filtre à tamis
9	Doigts de gant sonde 3/8"
10	Manchette compteur 110 mm x 3/4" (incluse dans l'option rail de montage)

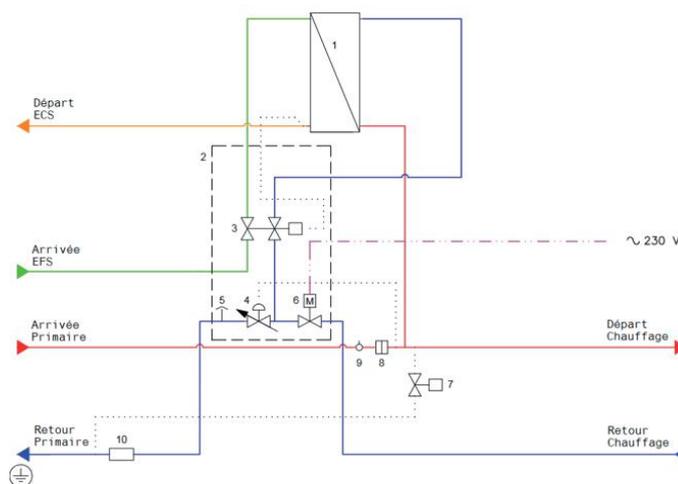


SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

LÉGENDE	
Pression Nominale	PN10
Température Max	95°C
Poids hors capot frontal	8,5 kg
Isolation EPP	λ 0,039
Dimensions	H443 x L285 x P119 mm
Dimensions (avec capot)	H447 x L310 x P146,5 mm

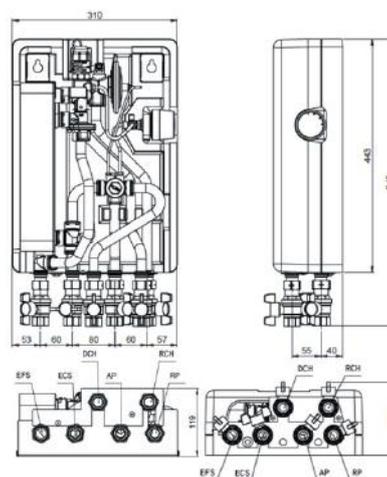


TABLEAU DE SÉLECTION

DÉSIGNATION	PUISSANCE D'ÉCHANGE	PRIMAIRE ALIMENTATION	PRIMAIRE RETOUR	DÉBIT PRIMAIRE	PDC PRIMAIRE	DÉBIT SECONDAIRE	DÉBIT ÉQUIVALENT ECS 40°C	PDC SECONDAIRE
	kW	°C	°C	l/h	kPa	l/min	l/min	kPa
HYDRA SOLO 1-26 (26 plaques)	24	55	31,0	850	37	8,7	11,6	49
	25	60	24,0	600	12	9,0	12,0	51
	32	60	28,0	850	37	11,8	15,7	60
	44	70	16,5	710	16	15,0	20,0	74
	45	70	24,0	850	37	17,0	22,7	82
HYDRA SOLO 2-40 (40 plaques)	30	55	27,4	950	34	10,6	14,1	52
	33	60	22,3	760	17	12,0	16,0	59
	41	60	23,3	950	34	14,6	19,5	67
	43	70	19,0	720	15	15,0	20,0	68
	55	70	20,2	950	34	19,2	25,6	82
HYDRA SOLO 3-60 (60 plaques)	38	55	20,5	950	25	13,5	18,0	60
	34	60	16,7	670	12	12,0	16,0	57
	47	60	17,8	950	25	16,7	22,3	76
	41	70	13,6	630	10	15,0	20,0	75
	61	70	14,5	950	25	22,0	29,3	95

CHAUDIÈRES GAZ



MURALE



34 THISION S PLUS

3 modèles de 34 à
54 kW



38 THISION L PLUS

7 modèles de 60 à
200 kW

SOL



42 TRIGON S PLUS

2 modèles de 34 à
40 kW



46 TRIGON L PLUS

7 modèles de 60 à
200 kW



50 TRIGON XL

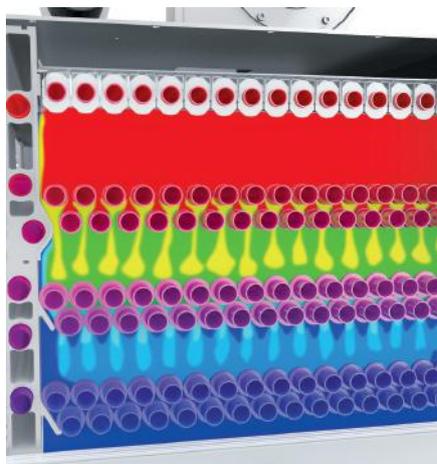
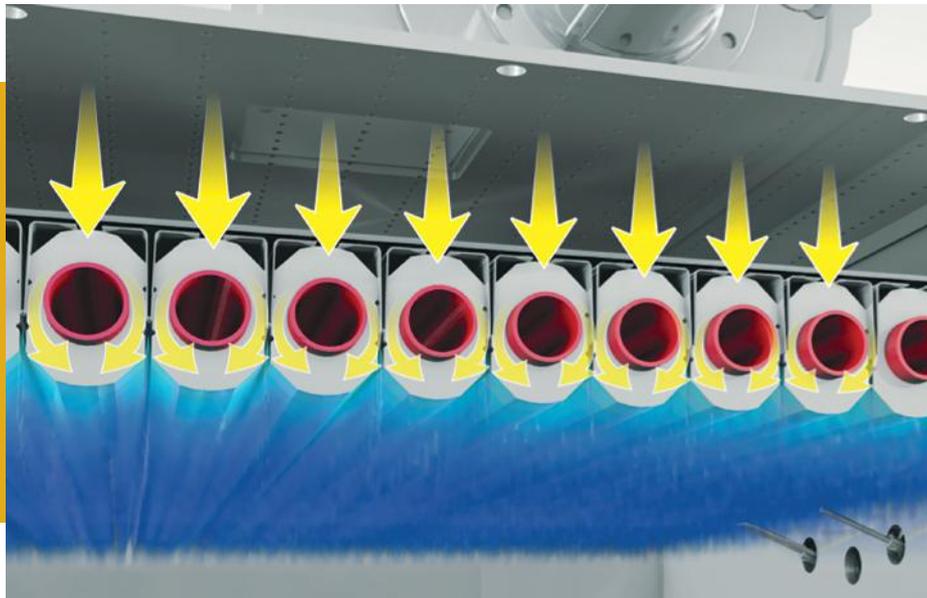
17 modèles de
115 à 570 kW



54 TRIGON XXL

29 modèles de 650 à
2000 kW

RENDEMENTS ET ÉMISSIONS

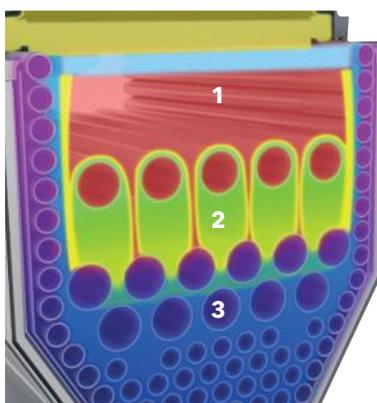


→ CONSTRUCTION DE L'ÉCHANGEUR

Les échangeurs ELCO ont une construction unique, fournissant des performances robustes et fiables. Ces échangeurs sont conçus pour assurer un rendement élevé et constant pendant toute leur durée de vie.

→ FAIBLES ÉMISSIONS

Le brûleur à flammes refroidies par eau et la zone de combustion optimisée permettent d'atteindre des émissions NOx et CO extrêmement faibles et sont conformes aux exigences de la législation européenne, seuil d'NOx Classe 6 inférieur à 56 mg/kWh.



→ HEX3 UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

La technologie d'échangeur 3 zones permet de réduire les émissions de gaz polluants et d'optimiser le rendement en favorisant la condensation.

AUGMENTATION DU RENDEMENT ET RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

EXPERTS EN TECHNOLOGIE DE COMBUSTION

→ Réduire les émissions

Tous les produits ELCO sont conçus pour réduire de manière significative les émissions de NOx. Les produits ELCO se situent 60 % en dessous de la limite d'émission de NOx fixée par l'UE.

60 %

En-dessous

La limite de l'UE pour Émissions de NOx*



*Les émissions annuelles de NOx des chaudières à gaz ELCO PREMIUM sont jusqu'à 60% inférieures aux limites de l'UE.

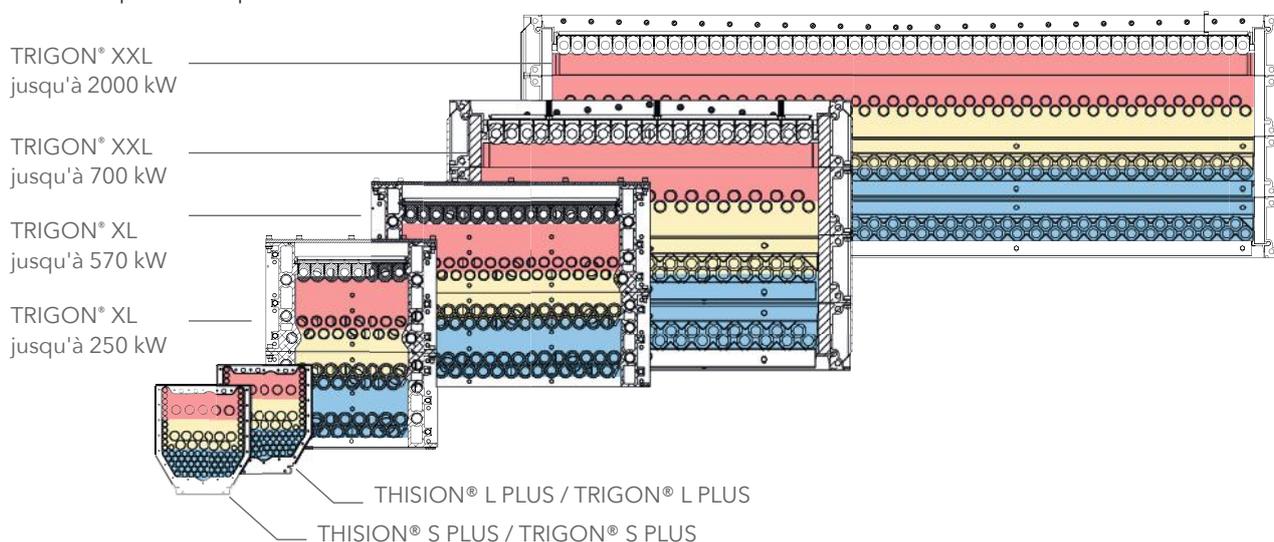
→ HEX³ technologie des chaudières

ELCO utilise la même technologie de brûleur et d'échangeur pour toute sa gamme de chaudières haut de gamme, de 34 à 2000 kW.



→ Brûleur surfacique refroidi

La géométrie unique du brûleur plat réduit les émissions pendant le processus de combustion.



→ A l'intérieur de l'HEX³

Nos échangeurs de chaleur sont structurés en trois zones :

Zone NOx :

La formation de NOx thermique est réduite au maximum. En effet, on oppose une faible résistance aux gaz de combustion et une première rangée de tubes permet leur refroidissement rapide, en dessous de 1000°C.

Zone CO :

En augmentant la résistance, les tubes maintiennent les gaz de combustion à plus de 600 °C le plus longtemps possible pour minimiser la formation de monoxyde de carbone.

Zone de condensation H₂O :

Avec des tubes d'échangeurs petits et disposés de manière dense, un transfert de chaleur maximal est obtenu dans cette zone, ce qui garantit une efficacité optimale.

Thision S PLUS

34 - 46 - 54 kW



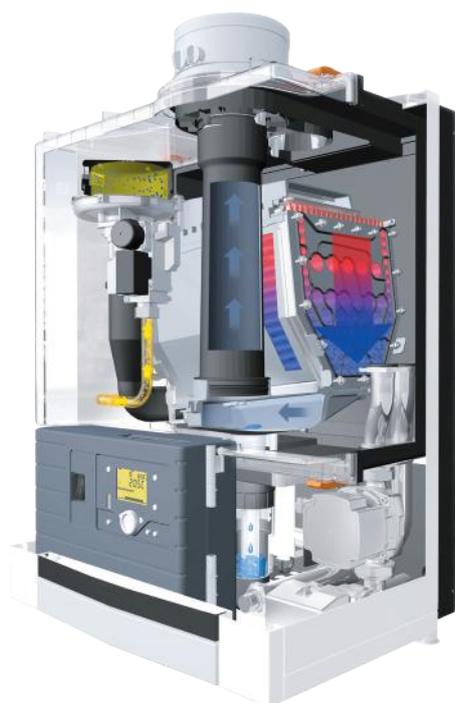
CHAUDIÈRE GAZ MURALE À CONDENSATION

EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **34 kW à 54 kW**
- Rendement annuel **> 109%** sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- ErP Classe énergétique **A+**
- Plage de modulation de **15 à 100%**
- Faibles émissions de NOx < 28 mg/kWh Classe 6
- Pression de service maxi : 4 bars
- Fonctionnement silencieux **50 dB (A)**

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Régulation intégrée type **LMS**
- Interface de communication **0-10V**
- Sonde extérieure (QAC34) et commande à distance (sonde ambiance QAA55)
- Soupape de sécurité intégrée 3 bar
- Pompe haute efficacité (EEI < 0,20)
- Kit sécurité intégré (eau/gaz/fumées)
- Clapet de fumées



OPTIONS

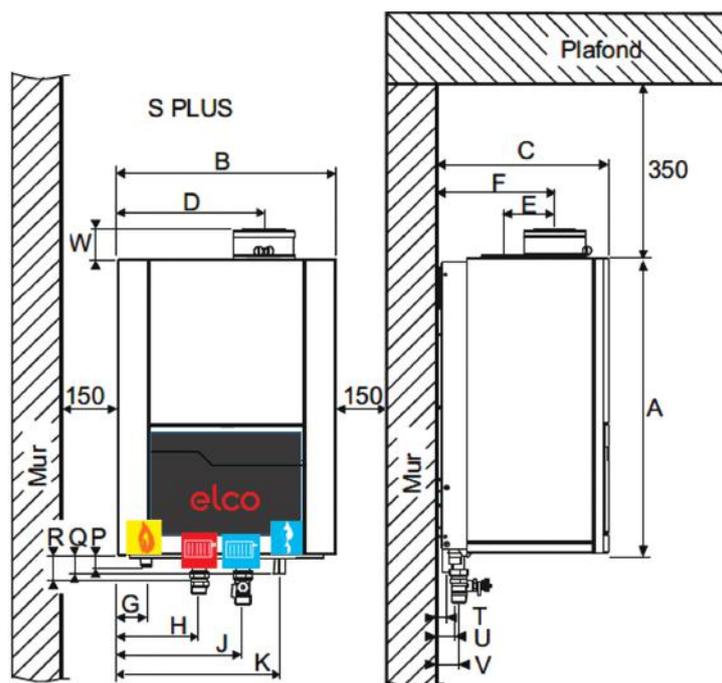
- Kit Bouteille de découplage
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie
- Kit propane
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité
- Extension de garantie accompagnée



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT*	ÉCO PARTICIPATION
THISION S PLUS 34	3900003	4 582 €	5 €
THISION S PLUS 46	3900184	5 273 €	5 €
THISION S PLUS 54	3900185	5 804 €	5 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



THISION® S PLUS			34	46	54
A	Hauteur de la chaudière	mm	680	680	680
B	Largeur de la chaudière	mm	500	660	660
C	Profondeur de la chaudière	mm	385	385	385
D	Buse de fumées	mm	335	495	495
E	Arrivée d'air	mm	120	120	120
F	Buse de fumées	mm	270	270	270
G	Raccord de gaz	mm	65	65	65
H	Départ chaudière	mm	185	185	185
J	Retour chaudière	mm	285	445	445
K	Raccordement de la condensation	mm	370	530	530
P	Longueur de raccord de g	mm	18	18	18
Q	Longueur de raccord de c	mm	40	40	40
R	Longueur de raccord de v et r	mm	60	60	60
T	Raccord de condensation c	mm	25	25	25
U	Raccord de gaz g	mm	40	40	40
V	Départ et retour chaudière v et r Eau froide et chaude k et w	mm	50	50	50
W	Hauteur buse de fumées	mm	70	70	70
	Buse de fumées	mm	80	80	80
	Raccord d'arrivée d'air	mm	125	125	125
g	Raccord de gaz		3/4"R	3/4"R	3/4"R
v	Départ chaudière	mm	28 x 1"R	"35 x 11/4"R"	"35 x 11/4"R"
r	Retour chaudière	mm	28 x 1"R	"35 x 11/4"R"	"35 x 11/4"R"
c	Raccordement de la condensation	mm	24	24	24
s	Retour réservoir	mm	28 x 1"R*	28 x 1"R*	28 x 1"R*

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)												
Hauteur maximale admissible en m												
Thision S Plus	Ø60			Ø80			Ø100					
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4	0	2	3	4
34	5	-	-	-	40	27	24	22				40
46	-	-	-	-	25	18	14	11				40
54	-	-	-	-	17	10	7	3				40

SYSTÈME D'ÉVACUATION VENTOUSE (C33, C43)									
Hauteur maximale admissible en m									
Thision S Plus	Ø80/125				Ø100/150				
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4	
34	20	15	13	11	40	38	36	34	
46	15	9	6	3	38	34	30	28	
54	11	4	-	-	30	24	21	18	

Thision S PLUS

34 - 46 - 54 kW

DONNÉES TECHNIQUES

THISION® S PLUS		34	46	54
N°Certificat C		CE-0063BQ3021		
Type de raccordement		Cheminée (B23/B33) ou ventouse (C33, C43, C53, C63, C83, C93)		
PERFORMANCES				
Classe énergétique chauffage*	-	A	A	A
Puissance 80/60°C max/min	kW	33,6/4,9	44,9/8,8	52,9/8,8
Puissance 40/30°C max/min	kW	36,3/5,3	48,7/9,8	57,3/9,8
Débit calorifique Hi max/min	kW	34,2/5	45,9/9	54/9
Rendement à 80/60°C Hi pleine charge	%	98,2	97,9	97,9
Rendement à 40/30°C Hi charge mini	%	109,1	109,3	109,3
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	109,1	109,3	109,3
Niveau sonore LWA	dB(A)	50	51	51
GAZ / HYDRAULIQUE				
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	3,14/0,46	4,21/0,83	4,95/0,83
Pression gaz nat max/min	mbar	25/17		
Débit de gaz Propane (Propane) max/min	kg/h	2,70/1,25	3,59/2,5	4,22/2,5
Contenance en eau	l	5	7	7
Pression d'eau maxi/min	bar	4/1		
Température d'eau maxi	°C	90		
Débit d'eau à ΔT = 20K (nominal)	m ³ /h	1,47	1,98	2,33
Résistance hydraulique à ΔT = 20K (nominal)	kPa	42,1	12,7	17,6
PRODUITS DE COMBUSTION				
Débit volumique des fumées Max	m ³ /h	82	85	110
Température gaz brûlés à 80/60°C pleine charge	°C	69	70	70
Résistance gaz brûlés maxi	Pa	75	90	90
Emissions NO _x (EN15502) - Classe 6	mg/kWh	26	26	32
ELECTRICITÉ				
Raccordement électrique	V/HZ	230/50		
Puissance électrique absorbée	W	165	150	168
AUTRES INFORMATIONS				
Poids net	kg	53	64	64

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES		
Kit découplage hydraulique LLH 34 (OBLIGATOIRE)	3905005	392 €
Kit découplage hydraulique LLH 46 - 54 (OBLIGATOIRE)	3905006	438 €
ACCESSOIRES GAZ		
Kit conversion propane	3905290	255 €
ACCESSOIRES VENTOUSE 80/125		
Coude condens 90° 80/125	3318091	89 €
Coude condens 45° 80/125	3318092	76 €
Rallonge 80/125 - 1000 mm	3721360	92 €
Terminal vertical noir 80/125	3318080	173 €
Terminal horizontal 80/125	3318188	126 €
ACCESSOIRES VENTOUSE 100/150		
Adaptateur 80/125 - 100/150	3721385	93 €
Coude condens 90° 100/150	3905250	111 €
Coude condens 45° 100/150	3905251	119 €
Rallonge 100/150 - 500 mm	3905248	110 €
Rallonge 100/150 - 1000 mm	3905249	182 €
Terminal vertical noir 100/150	3905247	318 €
Terminal horizontal 100/150	3905259	290 €
Rosace murale DN150	3905257	101 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118		
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120		
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122		
ACCESSOIRES FILTRATIONS - VOIR PAGE 123		



Thision L PLUS

60 à 200 kW

CHAUDIÈRE GAZ MURALE À CONDENSATION

EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **60 à 200 kW**
- Rendement annuel jusqu'à **111,7%** sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Plage de modulation de **10 à 100%**
- Faibles émissions de NOx - Classe 6
- ErP **Classe d'efficacité énergétique A** pour TH-L PLUS 60-70
- Pression de service maxi : 6 bars
- Fonctionnement **silencieux 60 dB (A)**
- Modèles 60-70-100 : corps de chauffe simple
- Modèles 120-140-170-200 : corps de chauffe double

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Pompe haute efficacité intégrée
- Interface de communication **0-10 V**
- Régulation cascade

OPTIONS

- Kit propane
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie et ventouse
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité



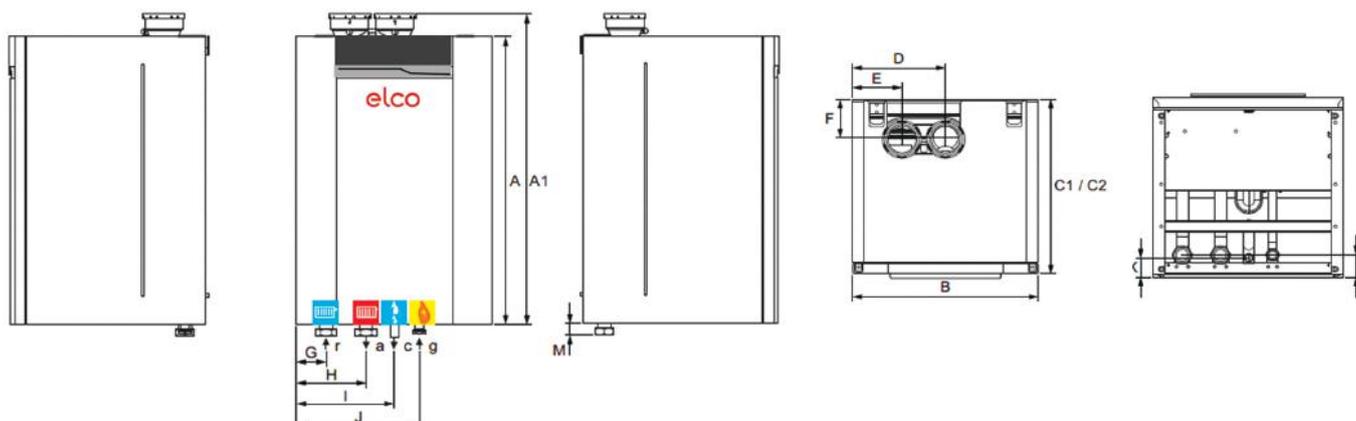
 **READY FOR H₂**



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
THISION L PLUS 60	3900169	5 685 €	5 €
THISION L PLUS 70	3900170	6 256 €	5 €
THISION L PLUS 100	3900171	7 007 €	10,55 €
THISION L PLUS 120	3900172	9 373 €	10,55 €
THISION L PLUS 140	3900173	10 670 €	10,55 €
THISION L PLUS 170	3900174	11 716 €	10,55 €
THISION L PLUS 200	3900175	13 718 €	10,55 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



THISION® L PLUS			60-70	100	120-140	170-200
A	Hauteur chaudière	mm	1050	1050	1050	1050
A1	Hauteur chaudière avec raccord fumées	mm	1135	1135	1135	1135
B	Largeur chaudière	mm	530	530	690	690
C	Profondeur chaudière	mm	595	675	595	675
D	Sortie fumées	mm	345	345	345	345
E	Entrée d'air	mm	185	185	185	185
F	Profondeur axe fumées / air	mm	150	150	150	150
G	Raccordement retour chaudière	mm	103	103	103	103
H	Raccordement départ chaudière	mm	243	243	243	243
I	Raccordement condensats	mm	345	345	345	345
J	Raccordement gaz	mm	430	430	430	430
K	Profondeur raccordement condensats	mm	60	60	60	60
L	Profondeur raccords gaz chauffage	mm	75	75	75	75
M	Hauteur raccords gaz chauffage	mm	25	25	25	25
f	Sortie de gaz de fumées concentrique	mm	150*	150*	150*	-
s	Raccord d'alimentation en air concentrique	mm	100*	100*	100*	-
f/s	Raccord. fumées / air dissocié	mm	2x100	2x100	2x100	2x130
g	Raccordement gaz	DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
c	Raccordement condensats	mm	35	35	35	35
a	Raccordement départ chaudière	DN	2"	2"	2"	2"
a	Raccordement départ chaudière**	DN	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **
r	Raccordement retour chaudière	DN	2"	2"	2"	2"
r	Raccordement retour chaudière**	DN	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **

* avec adaptateur concentrique (en option)

** avec kit de raccordement eau (en option)

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)								
Hauteur maximale admissible en m								
Thision L Plus	Ø100				Ø130			
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4
60	82	78	76	74	-	-	-	-
70	60	56	54	52	-	-	-	-
100	34	30	28	26	-	-	-	-
120	16	13	11	9	-	-	-	-
140	15	12	10	8	40	35	32	29
170	-	-	-	-	35	30	27	25
200	-	-	-	-	30	25	22	20

SYSTÈME D'ÉVACUATION VENTOUSE (C33, C43)								
Hauteur maximale admissible en m								
Thision L Plus	Ø100/150				Ø130/200*			
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4
60	23	21	21	20	-	-	-	-
70	15	14	13	13	-	-	-	-
100	13	11	10	9	-	-	-	-
120	8	5	3	2	-	-	-	-
140	9	6	5	3	-	-	-	-
170	-	-	-	-	9	6	5	3
200	-	-	-	-	8	5	3	2

* Adaptateur concentrique non disponible chez ELCO.

Thision L PLUS

60 à 200 kW

DONNÉES TECHNIQUES

THISION® L PLUS		60	70	100	120	140	170	200
N°Certificat CE	CE-0063CM3648							
Type de raccordement	Cheminée (B23/B23p) ou ventouse (C33/C53/C63)							
PERFORMANCES								
Classe énergétique		A	A					
Puissance 80/60°C max/min	kW	56,9/14,6	65,4/14,6	90,2/18,1	110,8/14,6	130,5/14,6	155,5/14,6	180,3/18,1
Puissance 50/30°C max/min	kW	62,5/16,1	71,9/16,1	98,8/19,8	121,9/16,1	142,1/16,1	170,4/16,1	196,9/19,8
Puissance 40/30°C max/min	kW	62,6/16,1	72,0/16,1	99,0/19,9	122,2/16,1	142,4/16,1	170,9/16,1	197,4/19,9
Débit calorifique max/min	kW	57,9/14,9	66,7/14,9	92,3/18,5	112,8/14,9	133,2/14,9	158,8/14,9	184,5/18,5
Rendement 80/60°C Pleine charge	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
Rendement 80/60°C Charge mini	%	98,5	98,3	97,9	98,5	98,3	98,2	97,9
Rendement 40/30°C Pleine charge	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Rendement 40/30°C Charge mini	%	108,5	108,4	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	110,80	110,60	111,40	111,00	110,70	111,50	111,70
Niveau sonore	LWA (dB)	62	65	60	67,0	70,0	67,0	63,0
GAZ / HYDRAULIQUE								
Débit gaz (Gaz nat) max/mini (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	6,06/1,55	6,97/1,55	9,64/1,93	11,78/1,55	13,9/1,55	16,59/1,55	19,27/1,93
Pression du gaz mini/maxi	mbar	17 / 50						
Débit propane (Propane) max/mini	kg/h	2,31/0,94	2,67/0,94	3,69/1,40	4,51/0,94	5,33/0,94	6,36/0,94	7,39/1,40
Teneur en eau	l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Pression d'eau mini/maxi	bar	1 * / 6 bar (* 0,5bar, arrêt de la chaudière)						
Température d'eau maxi	°C	95						
Hauteur maxi disponible (dT 20K)	kPa	30	15	0	26	7	8	0
PRODUITS DE COMBUSTION								
Température des fumées 80/60°C	°C	62	61	71	62	61	72	71
Température des fumées 40/30°C	°C	30	30	31	30	30	31	31
Débit massique des fumées maxi	m ³ /h	80	93	128	157	185	221	256
Résistance fumées maxi	Pa	161	156	243	143	200	215	265
Emissions Nox (classe 6)	mg/kWh	37,6	39,3	38,3	43,8	45,1	41,2	39,3
ELECTRICITÉ								
Tension/fréquence	Volt/Hz	230 / 50						
Consommation d'énergie maxi	W	126	137	120	314	418	464	450
AUTRES INFORMATIONS								
Poids net	kg	73	73	80	127	127	132	140

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES DE MONTAGE			
Chassis support THISION-L PLUS (KIT)	THI-L PLUS 60-200	Nous consulter	Nous consulter
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Kit de raccordement chaudière seule (vannes + soupape 3 et 6 bar)	THI-L PLUS 60-200	3905311	613 €
Bouteille de découplage chaudière seule (kit de raccordement et support mural)	THI-L PLUS 60-200	3905173	803 €
Isolant bouteille chaudière seule	THI-L PLUS 60-200	3905175	112 €
Kit hydraulique cascade	THI-L PLUS 60-200	Nous consulter	Nous consulter
ACCESSOIRES VENTOUSE 100/150			
Adaptateur concentrique 100/150	THI-L PLUS 60-140	3905260	68 €
Coude condens 90° 100/150	THI-L PLUS 60-140	3905250	111 €
Coude condens 45° 100/150	THI-L PLUS 60-140	3905251	119 €
Rallonge 100/150 - 500 mm	THI-L PLUS 60-140	3905248	110 €
Rallonge 100/150 - 1000 mm	THI-L PLUS 60-140	3905249	182 €
Terminal vertical noir 100/150	THI-L PLUS 60-140	3905247	318 €
Terminal horizontal 100/150	THI-L PLUS 60-140	3905259	290 €
Rosace murale D150	THI-L PLUS 60-140	3905257	101 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
Grille de protection D100 mm	THI-L PLUS 60-140	3590311	53 €
Grille de protection D130 mm	THI-L PLUS 170-200	3590312	70 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120			
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			



Trigon S PLUS

34 à 40 kW

CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION

EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **34 kW à 40 kW**
- Rendement annuel **> 109%** sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- ErP Classe énergétique A+
- Plage de modulation **de 15 à 100%**
- Faibles émissions de NOx < 28 mg/kWh Classe 6
- Pression de service maxi : 4 bars
- Fonctionnement silencieux **50 dB (A)**

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Régulation intégrée type **LMS**
- Interface de communication **0-10V**
- Sonde extérieure (QAC34) et commande à distance (sonde ambiance QAA55)
- Soupape de sécurité intégrée 3bars
- Kits sécurité intégrés (eau/gaz/fumées)
- Clapet de fumées

OPTIONS

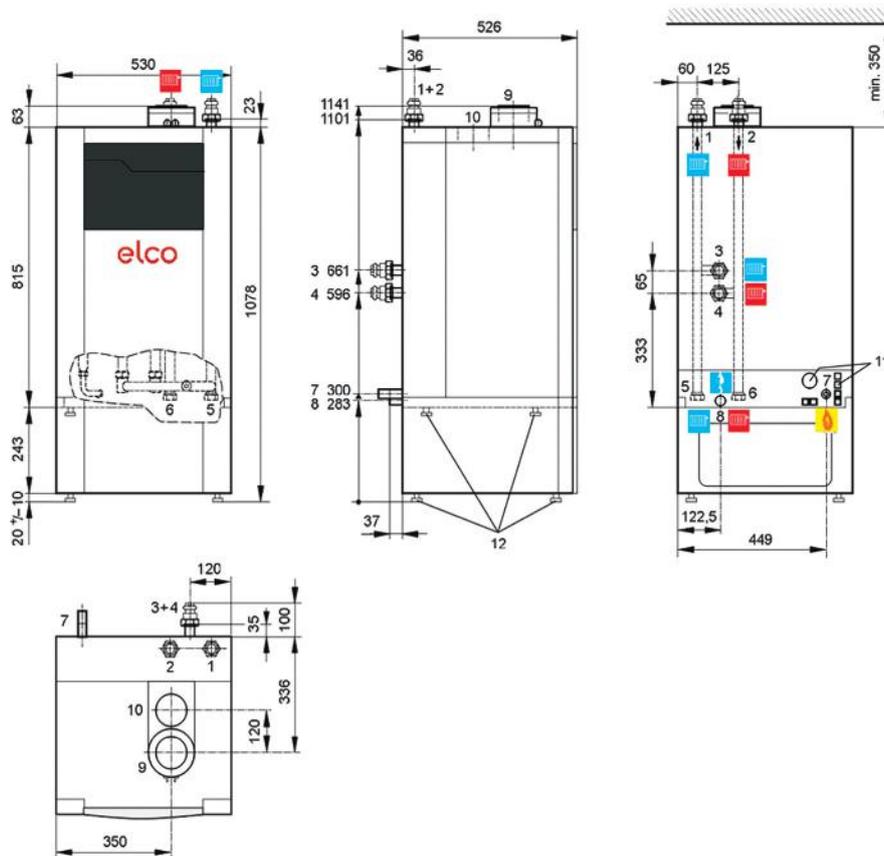
- Pompe haute efficacité (EEI < 0,20)
- Kit Bouteille de découplage
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie
- Kit propane
- Solutions de connectivité
- Extension de garantie accompagnée
- Socle chaudière



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON S PLUS 34	3900059	3 664 €	5 €
TRIGON S PLUS 40	3900060	4 030 €	5 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



TRIGON® S PLUS				
	Largeur / profondeur / hauteur	mm	530 x 527 x 815	
	"Largeur / profondeur / hauteur chaudière + Socle"	mm	530 x 527 x 1058	
7	Filetage extérieur raccord de gaz	R	DN 20 3/4"	
1 et 2	Retour et départ dessus	G	DN 20 (3/4") avec écrou DN 32 (G 11/4")	
3 et 4	Retour et départ arrière	G	DN 25 (1") avec écrou DN 40 (G 11/2")	
5 et 6	Retour et départ dessous	G	DN 20 (3/4") fermé avec filetage extérieur DN 25 (G 1")	
9	Raccord fumées PPS	DN	80	80
10	Raccord d'air frais	Ø mm	125	125
8	Raccord de condensation en PVC	Ø mm	24	24

11 : passage de cables
12 : pieds réglables

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)												
Hauteur maximale admissible en m												
TRIGON S Plus	Ø 60				Ø 80				Ø 100			
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4	0	2	3	4
34	5	-	-	-	40	27	24	22	40			
40	-	-	-	-	25	18	14	11	40			

SYSTÈME D'ÉVACUATION VENTOUSE (C33, C43)								
Hauteur maximale admissible en m								
TRIGON S Plus	Ø80/125				Ø100/150			
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4
34	20	15	13	11	40	38	36	34
40	15	9	6	3	38	34	30	28

Trigon S PLUS

34 à 40 kW

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® S PLUS		34	40
N°Certificat CE		CE-0063BQ3021	
Type de raccordement		Cheminée (B23/B33) ou ventouse (C33, C43, C53, C63, C83, C93)	
PERFORMANCES			
Classe énergétique chauffage*	-	A+	
Puissance 80/60°C max/min	kW	33,6/4,9	36,6/4,9
Puissance 40/30°C max/min	kW	36,3/5,3	39,4/5,3
Débit calorifique Hi max/min	kW	34.2/5	37,3/5
Rendement à 80/60°C Hi pleine charge	%	98,2	98,2
Rendement à 40/30°C Hi charge mini	%	109,1	109,8
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	109,1	109,8
Niveau sonore LWA	dB(A)	50	51
GAZ / HYDRAULIQUE			
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m3)	m3/h	3,14 / 0,46	3,42 / 0,46
Pression gaz nat max/min	mbar	25/17	
Débit de gaz Propane (Propane) max/min	kg/h	2,70/1,25	2,91/1,25
Contenance en eau	l	5,5	5,5
Pression d'eau maxi/mini	bar	3/1	
Température d'eau maxi	°C	90	
Débit d'eau à ΔT = 20K (nominal)	m3/h	1,47	1,61
Résistance hydraulique à ΔT = 20K (nominal)	kPa	42,1	50
PRODUITS DE COMBUSTION			
Débit volumique des fumées Max	m3/h	69	61
Température gaz brûlés à 80/60°C pleine charge	°C	69	72
Résistance gaz brûlés maxi	Pa	75	75
Emissions NOx (EN15502) - Classe 6	mg/kWh	22	34
ELECTRICITÉ			
Raccordement électrique	V/HZ	230/50	
Puissance électrique absorbée (hors pompe)	W	45	55
AUTRES INFORMATIONS			
Poids net sans le socle	kg	68	
Poids avec socle	kg	76	

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES DE MONTAGE		
Socle TRIGON S PLUS (OBLIGATOIRE)	3905062	213 €
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES		
Bouteille de découplage avec kit raccordement au dos	3725410	1 162 €
Pompe UPM3 auto 25-70*	3725365	187 €
Câble pour pompe UPM3	3723138	22 €
ACCESSOIRES GAZ		
Kit conversion propane	3905290	255 €
ACCESSOIRES VENTOUSE 80/125		
Coude condens 90° 80/125	3318091	89 €
Coude condens 45° 80/125	3318092	76 €
Rallonge 80/125 - 1000 mm	3721360	92 €
Terminal vertical noir 80/125	3318080	173 €
Terminal horizontal 80-125	3318188	126 €
ACCESSOIRES VENTOUSE 100/150		
Adaptateur 80/125 - 100/150	3721385	93 €
Coude condens 90° 100/150	3905250	111 €
Coude condens 45° 100/150	3905251	119 €
Rallonge 100/150 - 500 mm	3905248	110 €
Rallonge 100/150 - 1000 mm	3905249	182 €
Terminal vertical noir 100/150	3905247	318 €
Terminal horizontal 100/150	3905259	290 €
Rosace murale DN150	3905257	101 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118		
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120		
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122		
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123		

* Pour un $\Delta T = 20$

Trigon L PLUS

60 à 200 kW

 **READY FOR H₂**



CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION

EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **60 à 200 kW**
- Rendement annuel jusqu'à **111,7%** sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Plage de modulation de **10 à 100%**
- Faibles émissions de NOx Classe 6
- ErP **Classe d'efficacité énergétique A** pour TR-L PLUS 60-70
- Pression de service maxi : 6 bars
- Fonctionnement **silencieux 60 dB (A)**
- Modèles 60-70-100 : corps de chauffe simple
- Modèles 120-140-170-200 : corps de chauffe double

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Pompe haute efficacité intégrée
- Interface de communication **0-10 V**
- Régulation cascade

OPTIONS

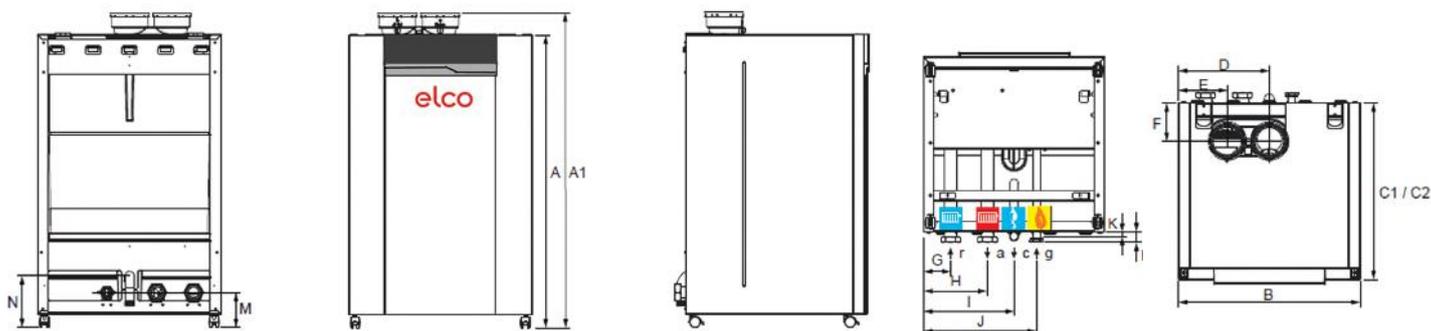
- Kit propane
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie et ventouse
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité

MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON L PLUS 60	3900176	7 076 €	5 €
TRIGON L PLUS 70	3900177	7 324 €	5 €
TRIGON L PLUS 100	3900178	7 578 €	10,55 €
TRIGON L PLUS 120	3900179	10 461 €	10,55 €
TRIGON L PLUS 140	3900180	11 261 €	10,55 €
TRIGON L PLUS 170	3900181	12 740 €	10,55 €
TRIGON L PLUS 200	3900182	14 673 €	10,55 €

* Chaudière livrée pré-régulée pour le gaz naturel Es(H) 20 mbars.
Chaudière pouvant fonctionner au gaz Ei (L) 25 mbars ou propane 37/50 mbars prévoir kit de transformation.
Pour un fonctionnement au gaz naturel à 300 mbars prévoir filtre régulateur

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



TRIGON® L PLUS			60-70	100	120-140	170-200
A	Hauteur chaudière	mm	1100	1100	1100	1100
A1	Hauteur chaudière avec raccord fumées	mm	1185	1185	1185	1185
B	Largeur chaudière	mm	530	530	690	690
C	Profondeur chaudière	mm	595	675	595	675
D	Sortie fumées	mm	345	345	345	345
E	Entrée d'air	mm	185	185	185	185
F	Profondeur axe fumées / air	mm	150	150	150	150
G	Raccordement retour chaudière	mm	103	103	103	103
H	Raccordement départ chaudière	mm	243	243	243	243
I	Raccordement condensats	mm	345	345	345	345
J	Raccordement gaz	mm	430	430	430	430
K	Profondeur raccordement condensats	mm	15	15	15	15
L	Profondeur raccords gaz chauffage	mm	35	35	35	35
M	Hauteur raccords gaz chauffage	mm	130	130	130	130
N	Hauteur sortie condensat	mm	190	190	190	190
f	Sortie de gaz de fumées concentrique	mm	150*	150*	150*	-
s	Raccord d'alimentation en air concentrique	mm	100*	100*	100*	-
f/s	Raccord. fumées / air dissocié	mm	2x100	2x100	2x100	2x130
g	Circuit en série	DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
c	Raccordement condensats	mm	35	35	35	35
a	Raccordement départ chaudière	DN	2"	2"	2"	2"
a	Raccordement départ chaudière**	DN	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **
r	Raccordement retour chaudière	DN	2"	2"	2"	2"
r	Raccordement retour chaudière**	DN	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **	1 1/2" **

* avec adaptateur concentrique (en option)

** avec kit de raccordement eau (en option)

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)								
Hauteur maximale admissible en m								
Trigon L Plus	Ø100				Ø130			
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4
60	82	78	76	74	-	-	-	-
70	60	56	54	52	-	-	-	-
100	34	30	28	26	-	-	-	-
120	16	13	11	9	-	-	-	-
140	15	12	10	8	40	35	32	29
170	-	-	-	-	35	30	27	25
200	-	-	-	-	30	25	22	20

SYSTÈME D'ÉVACUATION VENTOUSE (C33, C43)								
Hauteur maximale admissible en m								
Trigon L Plus	Ø100/150				Ø130/200*			
Coude 90°	0	2	3	4	0	2	3	4
60	23	21	21	20	-	-	-	-
70	15	14	13	13	-	-	-	-
100	13	11	10	9	-	-	-	-
120	8	5	3	2	-	-	-	-
140	9	6	5	3	-	-	-	-
170	-	-	-	-	9	6	5	3
200	-	-	-	-	8	5	3	2

* Adaptateur concentrique non disponible chez ELCO

Trigon L PLUS

60 à 200 kW

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® L PLUS		60	70	100	120	140	170	200
N°Certificat CE		CE-0063CM3648						
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p) ou ventouse (C33/C53/C63)						
PERFORMANCES								
Classe énergétique		A	A					
Puissance 80/60°C max/min	kW	56,9/14,6	65,4/14,6	90,2/18,1	110,8/14,6	130,5/14,6	155,5/14,6	180,3/18,1
Puissance 50/30°C max/min	kW	62,5/16,1	71,9/16,1	98,8/19,8	121,9/16,1	142,1/16,1	170,4/16,1	196,9/19,8
Puissance 40/30°C max/min	kW	62,6/16,1	72,0/16,1	99,0/19,9	122,2/16,1	142,4/16,1	170,9/16,1	197,4/19,9
Débit calorifique max/min	kW	57,9/14,9	66,7/14,9	92,3/18,5	112,8/14,9	133,2/14,9	158,8/14,9	184,5/18,5
Rendement 80/60°C Pleine charge	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
Rendement 80/60°C Charge mini	%	98,5	98,3	97,9	98,5	98,3	98,2	97,9
Rendement 40/30°C Pleine charge	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Rendement 40/30°C Charge mini	%	108,5	108,4	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	110,80	110,60	111,40	111,00	110,70	111,50	111,70
Niveau sonore	LWA (dB)	62	65	60	67,0	70,0	67,0	63,0
GAZ / HYDRAULIQUE								
Débit gaz (Gaz nat) max/mini (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	6,06/1,55	6,97/1,55	9,64/1,93	11,78/1,55	13,9/1,55	16,59/1,55	19,27/1,93
Pression du gaz nat et propane mini/maxi	mbar	17 / 50						
Débit propane (Propane) max/mini	kg/h	2,31/0,94	2,67/0,94	3,69/1,40	4,51/0,94	5,33/0,94	6,36/0,94	7,39/1,40
Teneur en eau	l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Pression d'eau mini/maxi	bar	1 * / 6 bar (* 0,5 bar, arrêt de la chaudière)						
Température d'eau maxi	°C	95						
Hauteur maxi disponible (dT 20K)	kPa	30	15	0	26	7	8	0
PRODUITS DE COMBUSTION								
Température des fumées 80/60°C	°C	62	61	71	62	61	72	71
Température des fumées 40/30°C	°C	30	30	31	30	30	31	31
Débit massique des fumées maxi	m ³ /h	80	93	128	157	185	221	256
Résistance fumées maxi	Pa	161	156	243	143	200	215	265
Emissions Nox (classe 6)	mg/kWh	37,6	39,3	38,3	43,8	45,1	41,2	39,3
ELECTRICITÉ								
Tension/fréquence	Volt/Hz	230 / 50						
Consommation d'énergie maxi	W	126	137	120	314	418	464	450
AUTRES INFORMATIONS								
Poids net	kg	73	73	80	127	127	132	140

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES DE MONTAGE			
Chassis support TRIGON L PLUS (Kit)	TRI-L PLUS 60-200	Nous consulter	Nous consulter
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Kit de raccordement chaudière seule (vannes + soupape 3 et 6 bar)	TRI-L PLUS 60-200	3905311	613 €
Bouteille de découplage (backpack)	TRI-L PLUS 60-100	3905171	3 289 €
Bouteille de découplage (backpack)	TRI-L PLUS 120-200	3905172	3 516 €
Kit hydraulique cascade	TRI-L PLUS 60-200	Nous consulter	Nous consulter
ACCESSOIRES VENTOUSE 100/150			
Adaptateur concentrique 100/150	TRI-L PLUS 60-140	3905260	68 €
Coude condens 90° 100/150	TRI-L PLUS 60-140	3905250	111 €
Coude condens 45° 100/150	TRI-L PLUS 60-140	3905251	119 €
Rallonge 100/150 - 500 mm	TRI-L PLUS 60-140	3905248	110 €
Rallonge 100/150 - 1000 mm	TRI-L PLUS 60-140	3905249	182 €
Terminal vertical noir 100/150	TRI-L PLUS 60-140	3905247	318 €
Terminal horizontal 100/150	TRI-L PLUS 60-140	3905259	290 €
Rosace murale D150	TRI-L PLUS 60-140	3905257	101 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
Grille de protection D100 mm	TRI-L PLUS 60-140	3590311	53 €
Grille de protection D130 mm	TRI-L PLUS 170-200	3590312	70 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120			
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			



Option Backpack (314mm de profondeur en plus)

Trigon XL

115 à 570 kW

 **READY FOR H₂**



CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION

EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **115 kW à 570 kW**
- Rendement annuel **> 109%** sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Large plage de modulation **de 20 à 100%**
- Faibles émissions de NOx < 31mg/kWh Classe 6
- **Silencieuse 70 dB (A)**
- Pression de service maxi : 8 bar

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Disponible en version **20 ou 300 mbar gaz**
- Régulation intégrée type **LMS**
- Interface de communication **0-10V**
- Trappe de visite et bloc électrodes montables sur les 2 côtés de la chaudière
- Registre de fumées intégré
- Kit propane inclus : **37 mbar**
- Chaudière livrée sur roulettes

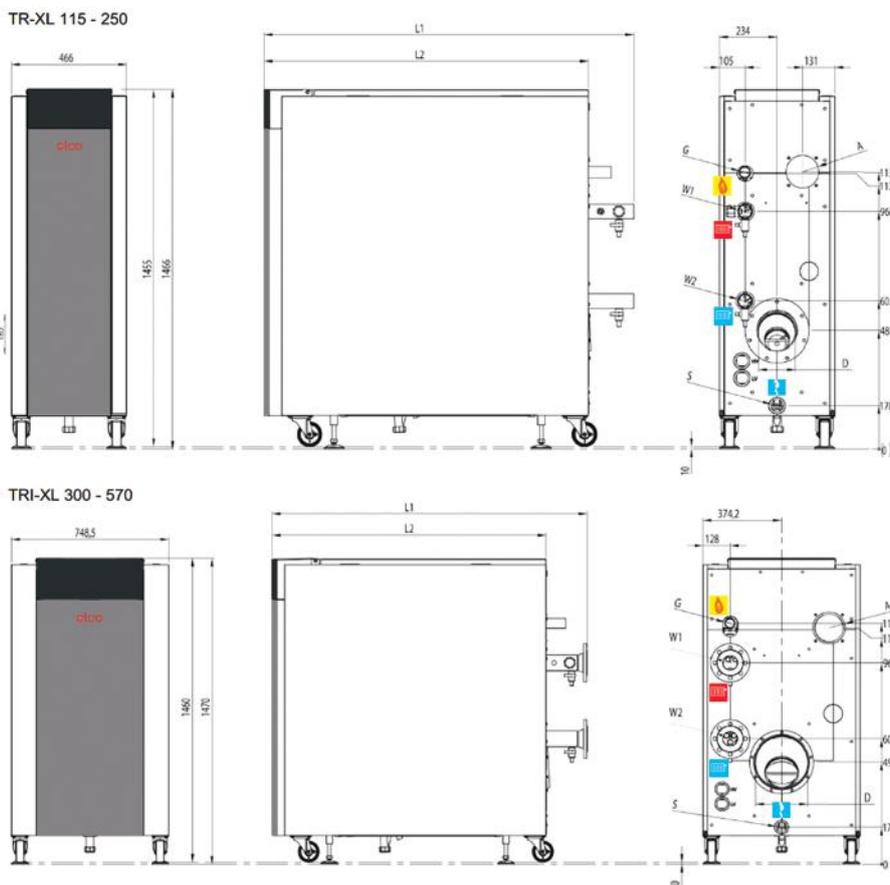
OPTIONS

- Démontage/remontage pour accès difficile
- Kit pompe haute efficacité
- Disponible en 2 ou 3 piquages
- Bouteille de découplage
- Soupape et manomètre
- Accessoires de régulation
- Solutions de connectivité

MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	20 mbar gaz naturel / 37 mbar propane			300 mbar gaz naturel et propane		
	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON XL 115	3725830	13 643 €	10,55 €	-	-	-
TRIGON XL 150	3726790	15 614 €	10,55 €	3726889	16 042 €	10,55 €
TRIGON XL 200	3726791	18 251 €	10,55 €	3726890	18 679 €	10,55 €
TRIGON XL 250	3726792	22 206 €	10,55 €	3726891	22 694 €	10,55 €
TRIGON XL 300	3726793	26 446 €	10,55 €	3726892	26 996 €	10,55 €
TRIGON XL 350	3726794	33 399 €	10,55 €	3726893	33 949 €	10,55 €
TRIGON XL 400	3726795	36 881 €	10,55 €	3726894	37 430 €	10,55 €
TRIGON XL 500	3726796	41 742 €	10,55 €	3726895	42 380 €	10,55 €
TRIGON XL 570	3726797	47 031 €	10,55 €	3726896	47 669 €	10,55 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



TRIGON® XL			115	150	200	250	300	350	400	500	570
L1	Profondeur	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769		
L2	Profondeur avec connections	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602		
A	Arrivée d'air	mm			130					150	
G	Arrivée gaz			1.1/2"				2"			
D	Sortie fumées	mm		150		200		250			
S	Sortie condensats	mm				32					
W1	Départ			2"				DN 65			
W2	Retour			2"				DN 65			
P	Piquage soupape			1"1/4				1"1/2			
M	Entraxe pieds largeur	mm		384				666			
N	Entraxe pieds profondeur	mm	655	805	950	655	805	950	1105		
O	Distance pieds arrière	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)

Hauteur maximale admissible en m					
Trigon XL	Ø130	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300
115 - 150	50	50	50	-	-
200	42	50	50	-	-
250	-	48	50	50	-
300	-	25	50	50	-
350 - 400	-	-	50	50	50
500	-	-	39	50	50
570	-	-	29	50	50
Valeur linéaire des coudes en m					
45°	0,8	0,9	1	1	1
90°	1,5	1,8	2	2,2	2,2

La longueur maximale horizontale est de 20 m.



Trigon XL

115 à 570 kW

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® XL		115	150	200	250	300	350	400	500	570	
N°Certificat C		CE-0063CQ3970									
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p) ou ventouse (C33/C53/C63)									
PERFORMANCES											
Puissance 80/60°C max/min	kW	113,7/31,3	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/47,0	285,7/56,5	343,5/75,2	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0	
Puissance 50/30°C max/min	kW	119,3/35,1	149,4/35,1	199,9/47,0	249,7/52,9	300,3/63,6	360,8/85	401,1/85,0	503,2/106,1	572,8/133,4	
Débit calorifique Hi max/min	kW	115,8/32,2	145/32,2	194/43,1	242/48,4	291/58,2	349,0/77,6	388/77,6	485/97,0	550/122,2	
Rendement à 80/60°C Hi pleine charge	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,3	98,2	
Rendement à 50/30°C Hi charge mini	%	109,2	109,2	109,2	109,4	109,4	109,5	109,5	109,4	109,2	
Rendement à 40/30°C Hi	%	104,3	104,3	104,3	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3	
Niveau sonore LWA	dB(A)	70,3				77,3					
GAZ / HYDRAULIQUE											
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	10,6/3,0	13,3/3,0	17,8/4,0	22,2/4,4	26,7/5,3	32,0/7,1	35,6/7,1	44,5/8,9	50,5/11,2	
Pression gaz Gaz nat et propane max/min	mbar	50/20									
Débit de gaz Propane (Propane) max/min	kg/h	9/2,5	11,3/2,5	15,2/3,4	18,9/3,8	22,7/4,5	27,3/6,1	30,3/6,1	37,9/7,6	43/9,6	
Contenance en eau	l	26,0	26,0	31	33	60	63	63	71	77	
Pression d'eau maxi/mini	bar	8/1									
Température d'eau maxi	°C	90									
Débit d'eau à ΔT = 10K	m ³ /h	9,8	12,1	16,2	20,3	24,4	29,2	32,5	40,8	46,1	
Résistance hydraulique à ΔT = 10K	kPa	29	45	107	125	48	104	129	137	228	
Débit d'eau à ΔT = 20K (nominal)	m ³ /h	4,8	6,1	8,1	10,1	12,2	14,6	16,3	20,3	23,1	
Résistance hydraulique à ΔT = 20K (nominal)	kPa	7	11	27	31	12	26	32	34	57	
Débit d'eau à ΔT = 30K	m ³ /h	3,2	4,0	5,4	6,8	8,1	9,8	10,8	13,6	15,4	
Résistance hydraulique à ΔT = 30K	kPa	3	5	12	14	5	12	14	15	25	
PRODUITS DE COMBUSTION											
Température des gaz 80/60°C max/min	°C	75/58	75/58	75/58	75/58	75/58	75/59	75/59	75/59	76/58	
Température des gaz 40/30°C max/min	°C	54/30	54/30	54/30	55/30	55/30	56/30	56/30	56/30	56/30	
Débit volumique des fumées Max/Min	m ³ /h	150/43	188/43	251/57	313/64	377/77	452/102	502/102	628/128	712/161	
Température gaz brûlés à 80/60°C pleine charge	°C	75									
Résistance gaz brûlés maxi	Pa	200	200	200	200	160	400	400	300	400	
Emissions NOx (EN15502) - Classe 6	mg/kWh	28	28	28	27	27	26	26	29	31	
ELECTRICITÉ											
Raccordement électrique	V	230/400									
Puissance électrique absorbée (hors pompe)	W	176	176	267	286	230	504	504	620	676	
AUTRES INFORMATIONS											
Poids net	kg	290	290	332	336	434	496	496	540	595	

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Pompe STRATOS MAXO 32/0,5-12 PN6/10-R7 TR-XL 115-250 & kit raccordement	TR-XL 115-250	3727226	2 079 €
Pompe STRATOS MAXO 40/0,5-12 PN6/10-R7 TR-XL 300-400 & kit raccordement	TR-XL 300-400	3727228	2 872 €
Pompe STRATOS MAXO 50/0,5-12 PN6/10 TR-XL 500 & kit raccordement	TR-XL 500	3727229	3 083 €
Pompe STRATOS MAXO 65/0,5-12-R7 TR-XL 570 & kit raccordement	TR-XL 570	3727230	3 836 €
Bouteille casse-pression mono $\Delta T=10K-20K$ TR-XL 115-250	TR-XL 115-250	3590688	1 655 €
Bouteille casse-pression mono $\Delta T=15K-20K$ TR-XL 300-570	TR-XL 300-570	3590689	2 246 €
Bouteille casse-pression duo $\Delta T=15K-20K$ TR-XL 115-250 (A positionner entre 2 chaudières)	TR-XL 115-250	3590690	2 304 €
Bouteille casse-pression duo $\Delta T=15K-20K$ TR-XL 300-570 (A positionner entre 2 chaudières)	TR-XL 300-570	3590691	2 896 €
Isolation pour bouteille casse-pression mono	TR-XL 115-250	3590692	865 €
Isolation pour bouteille casse-pression mono	TR-XL 300-570	3590693	862 €
Isolation pour bouteille casse-pression duo	TR-XL 115-250	3590694	955 €
Isolation pour bouteille casse-pression duo	TR-XL 300-570	3590695	1 053 €
Kit plug & play départ chaudière incl. clapet anti-retour 2"	TR-XL 115-250	3590682	193 €
Kit plug & play départ chaudière incl. clapet anti-retour DN65	TR-XL 300-570	3590683	397 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			
Soupape 3 bar incl. manomètre et purgeur	TR-XL 115-250	3590668	195 €
Soupape 6 bar incl. manomètre et purgeur	TR-XL 115-250	3590680	530 €
Soupape 3 bar incl. manomètre et purgeur	TR-XL 300-570	3590669	509 €
Soupape 6 bar incl. manomètre et purgeur	TR-XL 300-570	3590681	846 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120			
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			

* Pour un $\Delta T = 20$



Trigon XXL EVO

700 à 2000 kW

CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION



EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **700 kW à 2MW**
- Rendement annuel **> 109%** sur PCI
- Quadruple échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Large plage de modulation de **25 à 100%**
- Faibles émissions de NOx < 31 mg/kWh Classe 6
- Silencieuse **68,7 dB (A)**
- Pression de service maxi : 8 bars

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Régulation intégrée type **LMS**
- Interface de communication **0-10 V**
- Chaudière livrée sur roulettes

OPTIONS

- Kit hydraulique (pompe, bouteille...)
- Kit sécurité eau
- Accessoires air/gaz/fumisterie
- Accessoires de régulation



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	STANDARD mbar				300 mbar		
	PRESSION GAZ (Gaz Nat/Propane)	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON XXL EVO 700	20/30	3581766	63 232 €	10,55 €	3582008	64 161 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 800	20/30	3581767	71 769 €	10,55 €	3582009	72 698 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 900	20/30	3581768	76 884 €	10,55 €	3582010	77 813 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 1000	20/30	3581769	82 479 €	10,55 €	3582011	84 563 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 1100	20/30	3581770	87 416 €	10,55 €	3582012	89 500 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 1200	35/50	3581771	101 358 €	10,55 €	3582013	103 442 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 1400	35/50	3581772	113 113 €	10,55 €	3582014	115 197 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 1550	35/50	3581773	141 438 €	10,55 €	3582015	144 298 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 1700	35/50	3581774	149 441 €	10,55 €	3582016	152 301 €	10,55 €
TRIGON XXL EVO 2000	50/50	3581795	158 004 €	10,55 €	3582017	160 865 €	10,55 €

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® XXL EVO		700	800	900	1000	1100	1200	1400	1550	1700	2000
Code de certification CE	-	CE 0063CR3158									
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p)									
PERFORMANCES											
Puissance nominale utile à 80/60°C max/min	kW	639/182	747/212	846/241	945/269	1043/297	1141/324	1304/371	1467/417	1630/464	1953/487
Puissance nominale utile à 40/30°C max/min	kW	682/205	798/239	904/271	1009/303	1114/334	1218/365	1393/418	1566/469	1741/515	2087/548
Débit calorifique nominal Hi max/min	kW	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305	1166/333	1333/381	1449/428	1666/476	2000/500
Rendement à 80/60°C max	%	97,8									
Rendement à 40/30°C max	%	104,5									
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	109,1									
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	68,7									
GAZ / HYDRAULIQUE											
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	59,9/17,2	70,1/20,0	79,4/22,7	88,6/25,3	97,8/28	107/30,6	122,3/35,0	137,5/39,3	152,8/43,7	183,5/52,4
Débit de gaz Propane max/min (12,8 kWh/kg)	kg/h	51,0/14,6	59,7/17,0	67,6/19,3	75,5/21,6	83,3/23,8	91,1/26,0	104,1/29,8	117/33,4	130,2/37,2	156,3/44,6
Pression de gaz (Gaz nat)	mbar	20					35				50
Pression de gaz (Propane)	mbar	30					50				
Pression de gaz maximum	mbar	100					100				
Volume d'eau	l	73	97	104	110	117	131	147	157	166	209
Pression hydraulique max/min	bar	8/1,5									
Temp. de l'eau max. (thermostat limite sup)	°C	100									
Point de réglage température maximum	°C	90									
Débit d'eau nominal à dT=20K	m ³ /h	27	32	36	41	45,0	49,0	56,1	63,1	70,1	84,0
Max. dT	K	28									
Résistance hydraulique au débit d'eau nominal	kPa	74	40	45	67	78	82	96	136	162	216
PRODUITS DE COMBUSTION											
Température gaz brûlés à 80/60°C max/min	°C	69/59					69/59				
Température gaz brûlés à 40/30°C max/min	°C	51/32					51/32				
Débit volumique des fumées Max/Min	m ³ /h	1005/297	1176/346	1332/393	1487/439	1641/485	1795/529	2052/605	2307/680	2565/756	
Niveau NOx 80/60 °C max/min	mg/kWh	37/15					37/15				
Pression disponible à la buse max/min	Pa	150					150				
ELECTRICITÉ											
Raccordement électrique	V						400				
Fréquence	Hz						50				
Fusible de secteur	A						16				
Class IP	-						IP00				
Puissance abs. chaudière max/min (sauf pompe)	W	900/225	900/320	1270/320		2330/585					
AUTRES INFORMATIONS											
Poids net	kg	1136	1328	1468	1634	1800	1900	2000	2100	2201	2500

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Pompe standard à vitesse fixe TP 80/120*	TR-XXL EVO 700-1000	3590794	4 360 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80-170/4*	TR-XXL EVO 1100-1400	3590795	7 228 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80-270/5*	TR-XXL EVO 1550-1700	3590796	8 214 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80-340/4*	TR-XXL EVO 2000	3590814	11 379 €
Pompe à vitesse variable MAGNA3 80-120 F*	TR-XXL EVO 700-1000	3590799	6 798 €
Pompe à vitesse variable TPE2 80-180*	TR-XXL EVO 1100-1200	3590800	12 675 €
Pompe à vitesse variable TPE 80-170/4*	TR-XXL EVO 1400	3590801	14 695 €
Pompe à vitesse variable TPE 80-240/2*	TR-XXL EVO 1550-1700	3590803	15 603 €
Pompe à vitesse variable TPE 80-330/2*	TR-XXL EVO 2000	3590815	17 693 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN65/80	TR-XXL EVO 700	64200906	1 304 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN65/100	TR-XXL EVO 800	3580799	1 398 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/100	TR-XXL EVO 900	3590053	1 442 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/100	TR-XXL EVO 1000-1100	64200903	1 836 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/125	TR-XXL EVO 1200	64200902	1 869 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/80	TR-XXL EVO 1400-1550	3581393	2 063 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN150/200	TR-XXL EVO 1700-2000	3590120	3 339 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL EVO 700-800	3590746	361 €
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL EVO 900-1100	3590747	526 €
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL EVO 1200-1700	3590748	868 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL EVO 700-800	3590749	567 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL EVO 900-1100	3590750	816 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL EVO 1200-1700	3590751	1 359 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
Registre fumée TR-XXL SE/EVO TYPE S	TR-XXL EVO 700	3581933	772 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type M	TR-XXL EVO 800-900	3581934	869 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type L	TR-XXL EVO 1000-1100	3581935	941 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type XL	TR-XXL EVO 1200-1400	3581936	988 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type XXL	TR-XXL EVO 1550-2000	3581937	1 072 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120			
ACCESSOIRES NEUTRALISATION DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			

* Pour un $\Delta T = 20$

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)*						
Hauteur maximale admissible en m						
Trigon XXL EVO	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500
700	35	50	50	-	-	-
800	-	50	50	50	-	-
900	-	35	50	50	50	-
1000	-	-	50	50	50	-
1100	-	-	50	50	50	-
1200	-	-	50	50	50	-
1400	-	-	-	50	50	50
1550	-	-	-	50	50	50
1700	-	-	-	-	50	50
2000	-	-	-	-	48	50

*Longueurs données avec tube droit, sortie ouverte. Prévoir un dimensionnement par un fumiste.

Trigon XXL ECO

650 à 1600 kW

CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION



EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **650 kW à 1600 kW**
- Rendement annuel **> 103%** sur PCI
- Triple échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Large plage de modulation de **25 à 100 %**
- Faibles émissions de NOx < 37mg/kWh Classe 6
- Silencieuse **68,7 dB**
- Pression de service maxi : 8 bars

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Régulation intégrée type **LMS**
- Interface de communication **0-10 V**
- Chaudière livrée sur roulettes



OPTIONS

- Kit hydraulique (pompe, bouteille...)
- Kit sécurité eau
- Accessoires air/gaz/fumisterie
- Accessoires de régulation
- Solutions de connectivité



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	STANDARD mbar				300 mbar		
	PRESSION GAZ (Gaz Nat/Propane)	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON XXL ECO 650	20/30	3581757	51 370 €	10,55 €	3581999	52 299 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 750	20/30	3581758	56 603 €	10,55 €	3582000	57 532 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 850	20/30	3581759	62 499 €	10,55 €	3582001	63 428 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 950	20/30	3581760	65 758 €	10,55 €	3582002	67 842 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 1050	20/30	3581761	72 477 €	10,55 €	3582003	74 561 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 1150	35/50	3581762	79 144 €	10,55 €	3582004	81 228 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 1300	35/50	3581763	102 742 €	10,55 €	3582005	104 826 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 1450	35/50	3581764	111 773 €	10,55 €	3582006	114 634 €	10,55 €
TRIGON XXL ECO 1600	35/50	3581765	117 332 €	10,55 €	3582007	120 192 €	10,55 €

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® XXL ECO		650	750	850	950	1050	1150	1300	1450	1600	
Code de certification CE	-	CE 0063CR3158									
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p)									
PERFORMANCES											
Puissance nominale utile à 80/60°C max/min	kW	615/175	719/204	814/231	909/258	1003/285	1097/311	1255/356	1411/400	1568/445	
Puissance nominale utile à 40/30°C max/min	kW	625/195	732/227	828/257	925/287	1021/318	1117/347	1277/397	1436/446	1596/496	
Débit calorifique nominal Hi max/min	kW	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305	1166/333	1333/381	1449/428	1666/476	
Rendement à 80/60°C max	%	94,1									
Rendement à 40/30°C max	%	95,8									
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	103,7									
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	68,7									
GAZ / HYDRAULIQUE											
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	59,9/17,2	70,1/20	79,4/22,7	88,6/25,3	97,8/28	107/30,6	122,3/35	137,5/39,3	152,8/43,7	
Débit de gaz (Propane) max/min (12,8 kWh/kg)	kg/h	51,0/14,6	59,7/17	67,6/19,3	75,5/21,6	83,3/23,8	91,1/26	104,1/29,8	117,1/33,4	130,2/37,2	
Pression de gaz (Gaz nat)	mbar	20				35					
Pression de gaz (Propane)	mbar	30				50					
Pression de gaz maximum	mbar	100									
Volume d'eau	l	53	70	75	80	85	97	109	116	123	
Pression hydraulique max/min	bar	8/1,5									
Temp. de l'eau max. (thermostat limite sup)	°C	100									
Point de réglage température maximum	°C	90									
Débit d'eau nominal à dT=20K	m ³ /h	26	31	35	39	43,0	47,0	54,0	60,7	67,4	
Max. dT	K	30									
Résistance hydraulique au débit d'eau nominal	kPa	37	25	30	35	40	60	72	93	114	
PRODUIT DE COMBUSTION											
Température gaz brûlés à 80/60°C max/min	°C	153/65									
Température gaz brûlés à 40/30°C max/min	°C	134/64									
Débit volumique des fumées max/min	m ³ /h	1252/303	1465/353	1659/400	1852/447	2044/493	2236/576	2556/616	2874/692	3194/770	
Niveau NOx 80/60 °C max/min	mg/kWh	37/15				37/15					
Pression disponible à la buse max/min	Pa	150				150					
ELECTRICITÉ											
Raccordement électrique	V	400									
Fréquence	Hz	50									
Fusible de secteur	A	16									
Class IP	-	IP00									
Puissance abs. chaudière max/min (sauf pompe)	W	900/225			1270/320			2330/585		2770/695	
AUTRES INFORMATIONS											
Poids net	kg	844	958	1084	1221	1369	1380	1740	1899	1991	

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Pompe standard à vitesse fixe TP 65/120*	TR-XXL ECO 650	3590793	3 065 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80/120*	TR-XXL ECO 750-1050	3590794	4 360 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80-170/4*	TR-XXL ECO 1150-1600	3590795	7 228 €
Pompe à vitesse variable MAGNA3 65-120 F*	TR-XXL ECO 650	3590798	4 972 €
Pompe à vitesse variable MAGNA3 80-120 F*	TR-XXL ECO 750-1050	3590799	6 798 €
Pompe à vitesse variable TPE2 80-180*	TR-XXL ECO 1150-1300	3590800	12 675 €
Pompe à vitesse variable TPE 80-170/4*	TR-XXL ECO 1450-1600	3590801	14 695 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN65/80	TR-XXL ECO 650	64200906	1 304 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN65/100	TR-XXL ECO 750	3580799	1 398€
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/100	TR-XXL ECO 850	3590053	1 442 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/100	TR-XXL ECO 950-1050	64200903	1 836 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/125	TR-XXL ECO 1150	64200902	1 869 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN80/80	TR-XXL ECO 1300-1450	3581393	2 063 €
Bouteille casse-pression 1 chaudière DN150/200	TR-XXL ECO 1600	3590120	3 339 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL ECO 650-750	3590746	361 €
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL ECO 850-1050	3590747	526 €
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL ECO 1150-1600	3590748	868 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL ECO 650-750	3590749	567 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL ECO 850-1050	3590750	816 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL ECO 1150-1600	3590751	1 359 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type M	TR-XXL ECO 650-750	3581934	869 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type L	TR-XXL ECO 850-1050	3581935	941 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type XL	TR-XXL ECO 1150-1300	3581936	988 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type XXL	TR-XXL ECO 1450-1600	3581937	1 072 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120			
ACCESSOIRES NEUTRALISATION DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			

* Pour un $\Delta T = 20$

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)*							
Trigon XXL ECO	Hauteur maximale admissible en m						
	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500	
650	-	50	50	-	-	-	
750	-	50	50	50	-	-	
850	-	-	50	50	-	-	
950	-	-	50	50	50	-	
1050	-	-	50	50	50	-	
1150	-	-	-	50	50	50	
1300	-	-	-	50	50	50	
1450	-	-	-	-	50	50	
1600	-	-	-	-	50	50	

*Longueurs données avec tube droit, sortie ouverte.
Prévoir un dimensionnement par un fumiste.



Trigon XXL SE

650 à 1900 kW

CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION



EFFICACITÉ ET MODULATION

- Chaudière à condensation de **650 kW à 1900 kW**
- Rendement annuel **> 103%** sur PCI
- Triple échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Large plage de modulation de **25 à 100%**
- Faibles émissions de NOx < 45 mg/kWh Classe 6
- Silencieuse **72,7 dB (A)**
- Pression de service maxi : 8 bars



ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Régulation intégrée type **LMS**
- Interface de communication **0-10V**
- Chaudière livrée sur roulettes

OPTIONS

- Kit hydraulique (pompe, bouteille...)
- Kit sécurité eau
- Accessoires air/gaz
- Accessoires de régulation
- Solutions de connectivité



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	STANDARD mbar				300 mbar		
	PRESSION GAZ (Gaz Nat/Propane)	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON XXL SE 650	20/30	3581747	48 238 €	10,55 €	3581989	49 167 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 750	20/30	3581748	52 081 €	10,55 €	3581990	53 010 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 850	35/50	3581749	58 227 €	10,55 €	3581991	59 156 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 1000	35/50	3581750	62 844 €	10,55 €	3581992	63 774 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 1100	35/50	3581751	71 500 €	10,55 €	3581993	73 584 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 1200	35/50	3581752	76 738 €	10,55 €	3581994	78 822 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 1300	50/50	3581753	92 995 €	10,55 €	3581995	95 079 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 1500	50/50	3581754	113 017 €	10,55 €	3581996	115 101 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 1700	50/50	3581755	119 951 €	10,55 €	3581997	122 812 €	10,55 €
TRIGON XXL SE 1900	50/50	3581756	125 917 €	10,55 €	3581998	128 778 €	10,55 €

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® XXL SE		650	750	850	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1900
Code de certification CE		CE 0063CR3158									
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p)									
PERFORMANCES											
Puissance nominale utile à 80/60°C max/min	kW	650/164	726/183	849/213	961/242	1073/270	1184/298	1296/326	1481/373	1666/419	1851/466
Puissance nominale utile à 40/30°C max/min	kW	657/183	733/204	858/238	971/270	1084/301	1196/332	1309/363	1496/415	1684/467	1871/519
Débit calorifique nominal Hi max/min	kW	702/176	784/196	917/229	1038/260	1159/290	1279/320	1400/350	1600/400	1800/450	2000/500
Rendement à 80/60°C max	%	92,6									
Rendement à 40/30°C max	%	93,5									
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	103,3									
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	72,7									
GAZ / HYDRAULIQUE											
Débit de gaz (Gaz ant) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	64,4/16,1	71,9/18,0	84,1/21,0	95,2/23,9	106,3/26,6	117,3/29,4	128,4/32,1	146,7/36,7	165,1/41,3	183,5/45,9
Débit de gaz (Propane) max/min (12,8 kWh/kg)	kg/h	54,8/13,8	61,3/15,3	71,6/17,9	81,1/20,3	90,5/22,7	99,9/25,0	109,4/27,3	125/31,3	140,6/35,2	156,3/39,1
Pression de gaz (Gaz nat)	mbar	20		35				50			
Pression de gaz (Propane)	mbar	30		50							
Pression de gaz maximum	mbar	100									
Volume d'eau	l	50	53	70	75	80	85	97	109	116	123
Pression hydraulique max/min	bar	8/1,5									
Temp. de l'eau max. (thermostat limite sup)	°C	100									
Point de réglage température maximum	°C	90									
Débit d'eau nominal à dT=20K	m ³ /h	28	31	36	41	46,0	50,9	55,7	63,7	71,6	79,6
Max. dT	K	20					20				
Résistance hydraulique au débit d'eau nominal	kPa	46	53	36	43	50	58	91	60	130	165
PRODUITS DE COMBUSTION											
Température gaz brûlés à 80/60°C max/min	°C	182/66					182/66				
Température gaz brûlés à 40/30°C max/min	°C	167/65					167/65				
Débit volumique des fumées max/min	m ³ /h	1438/286	1606/318	1878/372	2126/422	2374/471	2619/519	2867/568	3277/649	3685/730	4095/811
Niveau NOx 80/60 °C max/min	mg/kWh	45/16					45/16				
Pression disponible à la buse max/min	Pa	150					150				
ELECTRICITÉ											
Raccordement électrique	V	400					400				
Fréquence	Hz	50					50				
Fusible de secteur	A	16					16				
Class IP	-	IP00									
Puissance abs. chaudière max/min (sauf pompe)	W	900/225			1270/320		1270/320		2330/585		2770/695
AUTRES INFORMATIONS											
Poids net	kg	770	844	958	1084	1221	1369	1380	1740	1899	1991

ACCESSOIRES

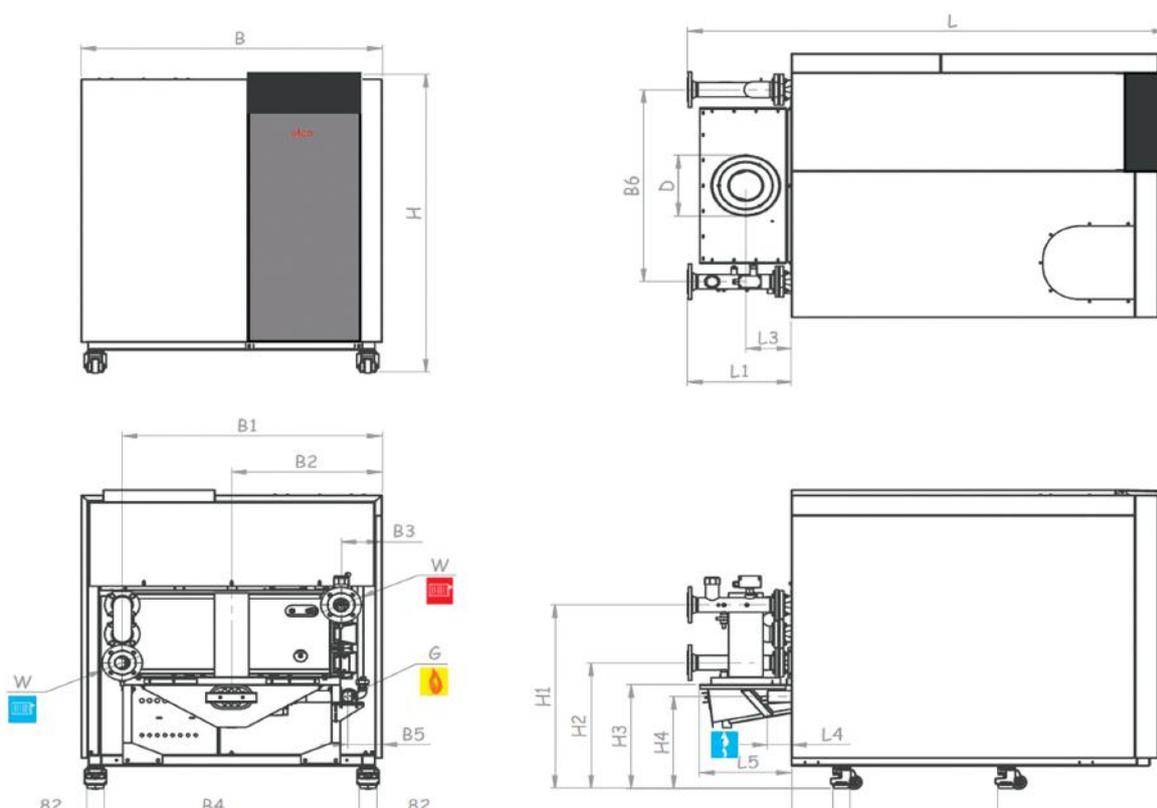
DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Pompe standard à vitesse fixe TP 65/120*	TR-XXL SE 650	3590793	3 065 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80/120*	TR-XXL SE 750-1100	3590794	4 360 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80-170/4*	TR-XXL SE 1200-1500	3590795	7 228 €
Pompe standard à vitesse fixe TP 80-270/5*	TR-XXL SE 1700-1900	3590796	8 214 €
Bouteille casse-pression 1 Chaudière DN65/80	TR-XXL SE 650	64200906	1 304 €
Bouteille casse-pression 1 Chaudière DN65/100	TR-XXL SE 750	3580799	1 398 €
Bouteille casse-pression 1 Chaudière DN80/100	TR-XXL SE 850	3590053	1 442 €
Bouteille casse-pression 1 Chaudière DN80/100	TR-XXL SE1000-1100	64200903	1 836 €
Bouteille casse-pression 1 Chaudière DN80/125	TR-XXL SE 1200	64200902	1 869 €
Bouteille casse-pression 1 Chaudière DN80/80	TR-XXL SE 1300-1500	3581393	2 063 €
Bouteille casse-pression 1 Chaudière DN150/200	TR-XXL SE 1700-1900	3590120	3 339 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL SE 650-750	3590746	361 €
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL SE 850-1100	3590747	526 €
Soupape de sécurité 3 bar	TR-XXL SE 1200-1900	3590748	868 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL SE 650-750	3590749	567 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL SE 850-1100	3590750	816 €
Soupape de sécurité 6 bar	TR-XXL SE 1200-1900	3590751	1 359 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
Registre fumée TR-XXL SE/EVO type S	TR-XXL SE 650	3581933	772 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type M	TR-XXL SE 750-850	3581934	869 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type L	TR-XXL SE 1000-1200	3581935	941 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type XL	TR-XXL SE 1300-1500	3581936	988 €
Registre fumée TR-XXL SE/ECO/EVO type XXL	TR-XXL SE 1700-1900	3581937	1 072 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120			
ACCESSOIRES NEUTRALISATION DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			

* Pour un $\Delta T = 20$

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)*							
Hauteur maximale admissible en m							
Trigon XXL SE	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500	
650	23	50	50	-	-	-	
750	-	50	50	50	-	-	
850	-	35	50	50	50	-	
1000	-	-	50	50	50	-	
1100	-	-	41	50	50	-	
1200	-	-	34	50	50	-	
1300	-	-	-	48	50	50	
1500	-	-	-	37	50	50	
1700	-	-	-	-	47	50	
1900	-	-	-	-	38	50	

*Longueurs données avec tube droit, sortie ouverte. Prévoir un dimensionnement par un fumiste.

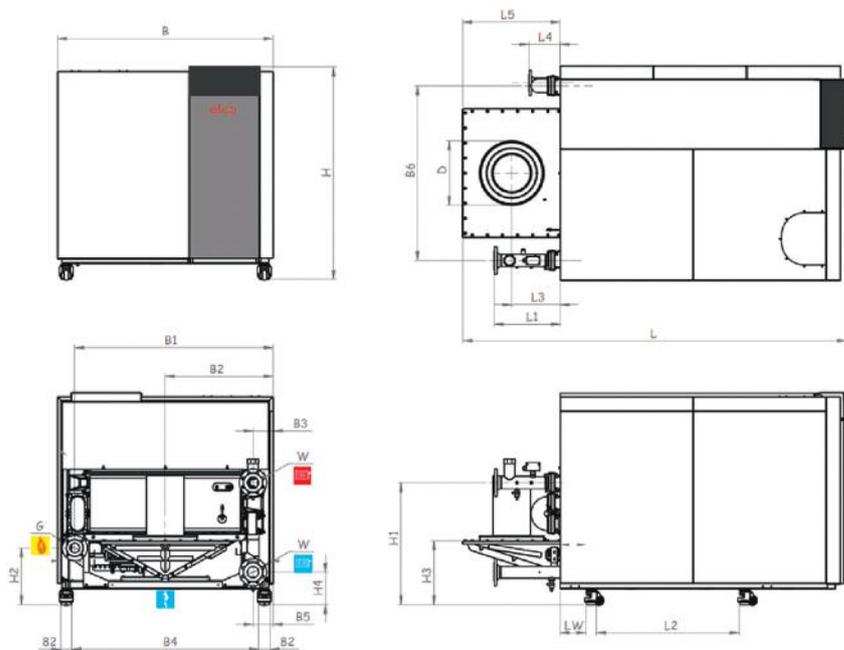
SCHEMA D'ENCOMBREMENT



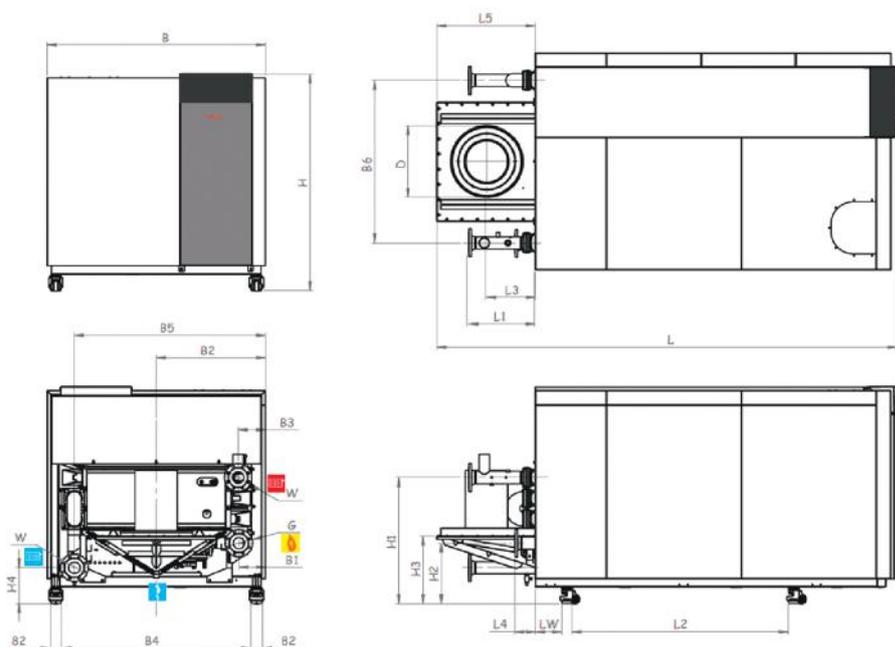
TRIGON® XXL		SE 650	SE 750	SE 850	SE 1000	SE 1100	SE 1200	EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100
		ECO 650	ECO 750	ECO 850	ECO 950	ECO 950	ECO 1050					
L	mm	2185	2185	2565	2565	2565	2565	2185	2565	2565	2565	2565
L1	mm	475	475	480	480	480	480	475	480	480	480	480
L2	mm	660	660	1030	1030	1030	1030	660	1030	1030	1030	1030
L3	mm	210	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
L4	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	100	100
L5	mm	420	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
LW	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
H	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555
H1	mm	960	960	960	960	960	960	1110	1110	1110	1110	1110
H2	mm	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
H3	mm	540	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
H4	mm	480	480	500	500	500	500	460	460	480	480	480
B	mm	1370	1370	1170	1170	1370	1370	1370	1170	1170	1370	1370
B1	mm	1185	1235	1025	1075	1225	1275	1235	1025	1075	1225	1275
B2	mm	685	685	585	585	685	685	685	585	585	685	685
B3	mm	185	135	145	95	145	95	135	145	95	145	95
B4	mm	1160	1160	960	960	1160	1160	1160	960	960	1160	1160
B5	mm	150	100	150	100	150	100	100	150	100	150	100
B6	mm	1000	1100	880	980	1080	1180	1100	880	980	1080	1180
D	mm	300	350	350	400	400	400	300	350	350	400	400
W	DN	DN65PN16	DN65PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN65PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16
G	DN	R2"	R2"	R2"	R2"	DN65PN16	DN65PN16	R2"	R2"	R2"	DN65PN16	DN65PN16

SCHEMA D'ENCOMBREMENT

TRIGON® XXL		SE 1300	SE 1500
		ECO 1150	ECO 1400
L	mm	2795	3310
L1	mm	480	480
L2	mm	1030	1550
L3	mm	350	350
L4	mm	230	230
L5	mm	710	710
LW	mm	185	185
H	mm	1555	1575
H1	mm	895	915
H2	mm	420	435
H3	mm	470	490
H4	mm	240	260
B	mm	1570	1370
B1	mm	1445	1250
B2	mm	785	685
B3	mm	145	145
B4	mm	1360	1160
B5	mm	145	145
B6	mm	1300	1105
D	mm	450	450
W	DN	DN80-PN16	DN80-PN16
G	DN	DN65-PN16	DN65-PN16

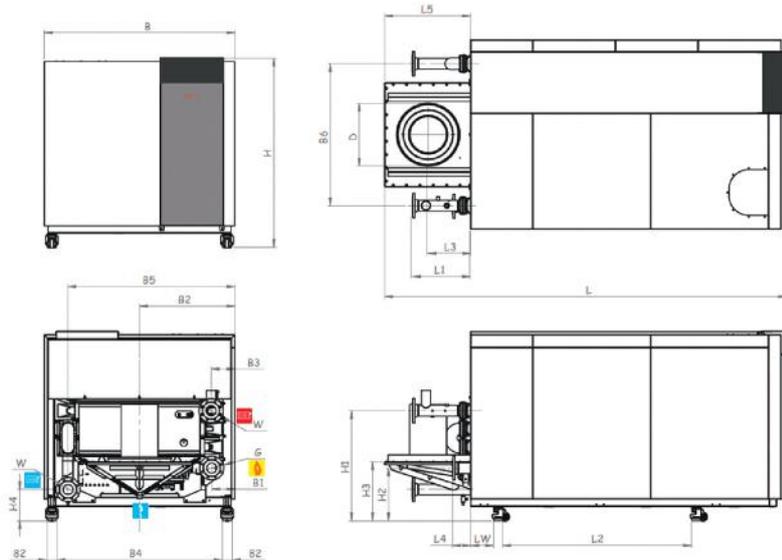


TRIGON® XXL		SE 1700	SE 1900
		ECO 1450	ECO 1600
L	mm	3310	3310
L1	mm	480	480
L2	mm	1550	1550
L3	mm	350	350
L4	mm	150	150
L5	mm	710	710
LW	mm	185	185
H	mm	1575	1575
H1	mm	915	915
H2	mm	440	440
H3	mm	490	490
H4	mm	260	260
B	mm	1570	1570
B1	mm	190	140
B2	mm	785	785
B3	mm	195	145
B4	mm	1360	1360
B5	mm	1375	1425
B6	mm	1180	1280
D	mm	500	500
W	DN	DN80-PN16	DN80-PN16
G	DN	DN80-PN16	DN80-PN16

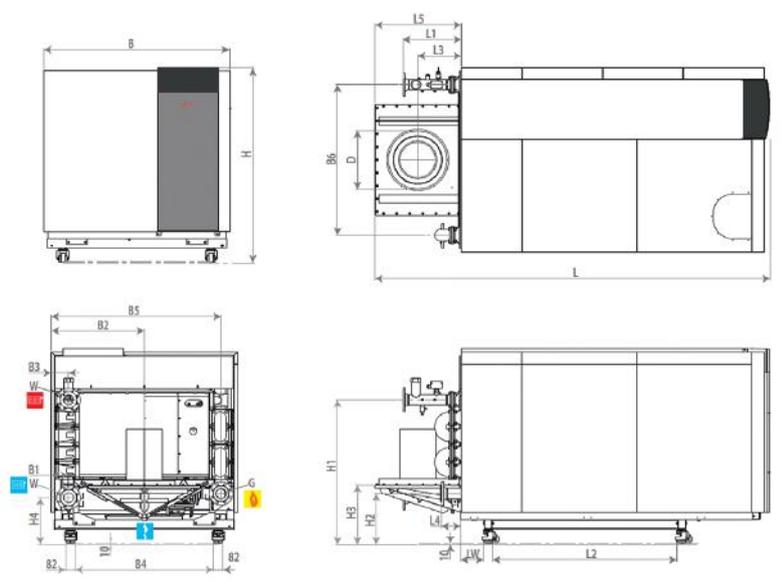


SCHEMA D'ENCOMBREMENT

TRIGON XXL
1200-1700



TRIGON XXL
2000



TRIGON® XXL EVO			1200	1400	1550	1700	2000
L	mm		2795	3310	3310	3310	3310
L1	mm		480	480	480	480	480
L2	mm		1030	1550	1550	1550	1550
L3	mm		350	350	350	350	350
L4	mm		230	165	150	150	165
L5	mm		710	710	710	710	710
LW	mm		185	185	185	185	185
H	mm		1555	1575	1575	1575	1665
H1	mm		1045	1065	1065	1065	1225
H2	mm		395	415	435	435	435
H3	mm		470	490	490	490	505
H4	mm		595	615	615	615	395
B	mm		1570	1370	1570	1570	1570
B1	mm		150	140	190	140	140
B2	mm		785	685	785	785	785
B3	mm		145	145	195	145	145
B4	mm		1360	1160	1360	1360	1145
B5	mm		1425	1225	1375	1425	1425
B6	mm		1280	1080	1180	1280	1280
D	mm		450	450	500	500	500
W	DN		DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16
G	DN		DN65-PN16	DN65-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16



EAU CHAUDE SANITAIRE



CHAUDIÈRES

68 THISION L EVO ECS

72 TRIGON XL ECS



PRÉPARATEURS ECS

76 HYDRA ONE

78 HYDRA PLUS

80 HYDRA PRO



BALLONS

83 TABLEAU DE SÉLECTION



GÉNÉRATEURS GAZ

96 NHRE-X

98 NHRE-C



Thision L EVO ECS

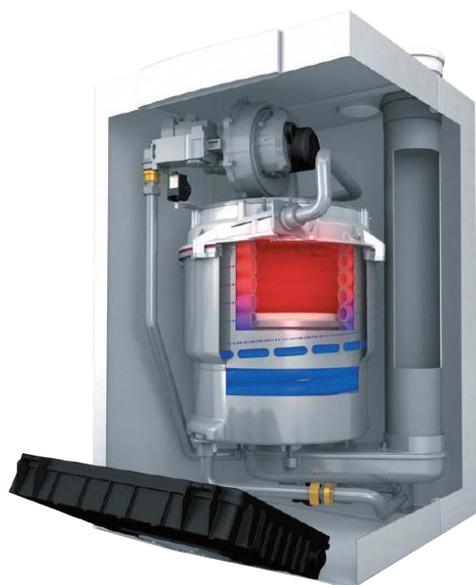
60 à 140 kW



LA CHAUDIÈRE MURALE RÉINVENTÉE

La chaudière THISION L EVO ECS est conçue pour la préparation directe de l'ECS et peut donc être utilisée sans être séparée du système (par un échangeur à plaques par ex.).

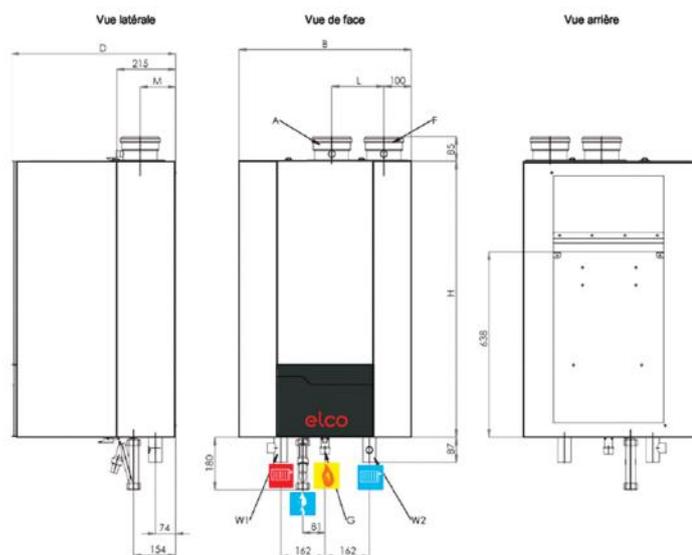
Cette version ECS de la série THISION L EVO est presque identique à celle de la chaudière chauffage, avec comme particularité des composants en acier inoxydable 316, permettant une circulation directe de l'ECS dans la chaudière.



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
THISION L EVO 60 ECS	3581619	7 474 €	10,55 €
THISION L EVO 70 ECS	3581620	8 222 €	10,55 €
THISION L EVO 80 ECS	3581621	10 589 €	10,55 €
THISION L EVO 100 ECS	3581622	11 668 €	10,55 €
THISION L EVO 120 ECS	3581623	13 428 €	10,55 €
THISION L EVO 140 ECS	3581624	15 281 €	10,55 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



THISION® LEVO			60-70-80	100-120	140
A	Arrivée d'air	mm	100	100	130
B	Largeur	mm		630	
D	Profondeur	mm		605	
H	Hauteur	mm	810	950	950
W1	Raccord départ	mm	1"1/4	1"1/2	1"1/2
W2	Raccord retour	mm	1"1/4	1"1/2	1"1/2
G	Raccord gaz	mm	3/4"	1"	1"
F	Fumées	mm	100	100	130
L	Axe air / fumées	mm	140	140	190
M	Profondeur axe fumée et air	mm	115	115	130

QUALITÉ DE L'EAU / PRODUCTION

DURETÉ DE L'EAU	TEMPÉRATURE DÉPART D'EAU MAXIMUM	DELTA T	TRAITEMENT D'EAU OBLIGATOIRE
< 10°f	70°C	30	X
< 10°f	70°C	17	
10°f à 15°f	65°C	17	
> 15°f	60°C	17	X

Qualité de l'eau

La chaudière eau chaude sanitaire est en permanence traversée par de l'eau renouvelée, les températures de départ sont à déterminer en combinaison avec la dureté de l'eau. Il est fortement recommandé l'utilisation d'un adoucisseur d'eau. Le non respect de ces prescriptions sera susceptible d'annuler la garantie.

Production

Le tableau ci-contre indique, par type de chaudière, la production maximale d'eau chaude sanitaire pour différentes températures de départ. Les volumes sont calculés pour une température d'eau froide de 10°C.

Débit volumique ECS (eau froide = 10°C)					
MODÈLE	Puissance [kW]	Départ à 50 °C [l/min]	Départ à 60 °C [l/min]	Départ à 65 °C [l/min]	Départ à 70 °C [l/min]
THISION L EVO 60	56,5	20,3	16,3	14,8	13,5
THISION L EVO 70	65,5	23,6	18,8	17,1	15,7
THISION L EVO 80	75,3	27,1	21,7	19,7	18,1
THISION L EVO 100	92,9	33,4	26,7	24,3	22,3
THISION L EVO 120	111,9	40,2	32,2	29,3	26,8
THISION L EVO 140	130,4	46,9	37,5	34,1	31,1

Thision L EVO ECS

60 à 140 kW

DONNÉES TECHNIQUES

THISION® L EVO ECS		60	70	80	100	120	140
N° Certificat CE	-	CE 0063CM3576					
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p) ou ventouse (C33/C53/C63)					
PERFORMANCES							
Puissance nominale utile à 50/30°C max/min	kW	60,4/17,2	70,0/17,2	79,7/21,2	98,9/20,6	118,5/24,8	137,8/28,9
Puissance nominale utile à 40/30°C max/min	kW	60,5/17,3	70,0/17,4	79,7/21,5	98,9/20,9	118,5/25,2	137,8/29,3
Débit calorifique nominal Hi max/min	kW	57,9/16,0	66,8/16,0	76,8/19,8	95,2/19,0	114,3/22,9	133,3/26,7
Rendement à 50/30°C max	%	104,4/107,4	104,8/107,3	103,8/107,2	103,9/108,5	103,7/108,4	103,4/108,3
Rendement à 40/30°C max	%	104,5/108,3	104,8/108,5	103,8/108,6	103,9/110,0	103,7/109,9	103,4/109,8
Rendement à 36/30°C charge 30 %	%	107,2	107,2	107,1	107,8	107,9	107,6
Moyenne RAL 40/30	%	108,7	109,1	109,4	109,4	109,1	108,7
Niveau sonore LWA	dB(A)	53	55	56	62	57	59
GAZ / HYDRAULIQUE							
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	5,3/1,5	6,1/1,5	7,0/1,8	8,7/1,7	10,5/2,1	12,2/2,4
Débit de gaz (Propane) max/min (12,8 kWh/kg)	kg/h	4,5/1,3	5,2/1,3	6,0/1,5	7,4/1,5	8,9/1,8	10,4/2,1
Pression de gaz (nat ou propane) max/min	mbar	50/20					
Volume d'eau	l	6			9		
Pression hydraulique max/min	bar	8/1					
Point de réglage température maximum	°C	70					
Débit d'eau nominal à dT=17k	m ³ /h	2,8	3,3	3,8	4,7	5,6	6,6
Résistance hydraulique au débit d'eau nominal	kPa	20	25	31	10	12	15
PRODUITS DE COMBUSTION							
Température gaz brûlés à 50/30°C max/min	°C	43/35	44/34	45/33	44/33	46/33	48/33
Température gaz brûlés à 40/30°C max/min	°C	42/33	44/33	44/33	43/32	45/32	47/32
Température gaz brûlés à 36/30°C charge 30 %	°C	34	35	35	33	34	35
Débit volumique des fumées max/min	m ³ /h	83/22	98/22	113/27	139/27	168/33	202/38
Emission NOx (EN15502) Classe 6	mg/kWh	25	33	41	47	38	30
Résistance max. gaz br.	Pa	167	200	200	173	134	200
ELECTRICITÉ							
Raccordement électrique	V	230					
Fréquence	Hz	50					
Fusible de secteur	A	10					
IP classe avec appareil de type B23 (P) **	-	IP30					
AUTRES INFORMATIONS							
Poids net	kg	83	83	83	96	96	96

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION

ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118

ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120

ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122

INSTALLATION

Intégration hydraulique

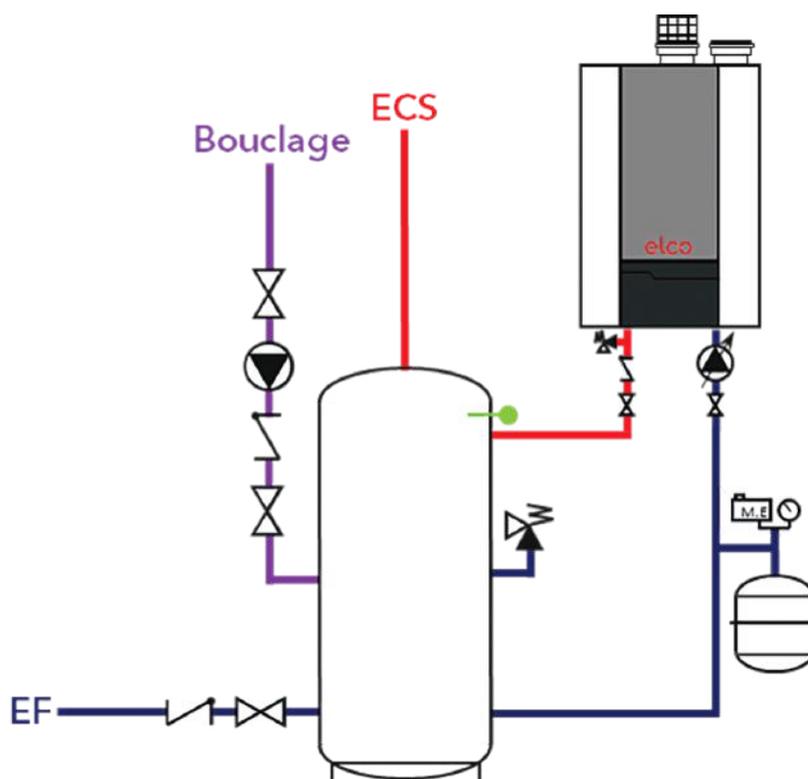
La chaudière THISION L EVO ECS doit être intégrée au système de telle façon qu'un débit volumique minimal de 30% du débit volumique nominal soit toujours garanti lorsque le brûleur est sollicité.

Elle peut atteindre une augmentation maximale de 17K par passage. Ce qui signifie que pour une élévation de température de l'eau de 10°C à 60°C, plusieurs passages (3 fois) sont nécessaires.

Ceci est normalement atteint par l'utilisation d'un ballon tampon. Le débit volumique entre chaudière et ballon est assuré par la pompe de circulation du circuit chaudière.

MODÈLES	ΔT	Débit nominal	Perte de charge ballon	Type de pompe	Référence	Prix HT	Tension	Réglage de courbe	Hauteur mamom.	Hauteur mamom. résiduelle
	[K]	[m ³ /h]	[kPa]	[-]			[V]	[-]	[kPa]	[kPa]
THISION L EVO 60	17	2,8	20	Top-Z 30/7 EM	3581310	1 129 €	230	2	38	18
THISION L EVO 70	17	3,3	25	Top-Z 30/7 EM	3581310	1 129 €	230	2	33	8
THISION L EVO 80	17	3,8	31	Top-Z 30/7 EM	3581310	1 129 €	230	3	37	6
THISION L EVO 100	17	4,7	10	Top-Z 30/10 EM	3581311	1 594 €	230	2	22	12
THISION L EVO 120	17	5,6	12	Top-Z 30/10 EM	3581311	1 594 €	230	3	22	10
THISION L EVO 140	17	6,6	15	Top-Z 30/10 EM	3581311	1 594 €	230	2	41	26

EXEMPLE D'INSTALLATION



Trigon XL ECS

150 à 570 kW



PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTRÉES

La chaudière version ECS peut être utilisée pour chauffer directement l'eau chaude sanitaire sans utiliser de séparation hydraulique dans le système (par ex. un échangeur thermique à plaque).

Tous les éléments qui entrent en contact avec l'eau sont en acier inoxydable 316 et sont conformes aux exigences européennes en vigueur.



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	20 mbar			300 mbar		
	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON XL ECS 150	3726798	20 911 €	10.55 €	3726904	22 721 €	10.55 €
TRIGON XL ECS 200	3726799	23 658 €	10.55 €	3726905	24 087 €	10.55 €
TRIGON XL ECS 250	3726800	26 088 €	10.55 €	3726906	26 576 €	10.55 €
TRIGON XL ECS 300	3726801	31 234 €	10.55 €	3726907	31 784 €	10.55 €
TRIGON XL ECS 400	3726802	42 456 €	10.55 €	3726908	43 006 €	10.55 €
TRIGON XL ECS 500	3726803	48 747 €	10.55 €	3726909	49 385 €	10.55 €
TRIGON XL ECS 570	3726804	54 607 €	10.55 €	3726910	55 245 €	10.55 €

ACCESSOIRES

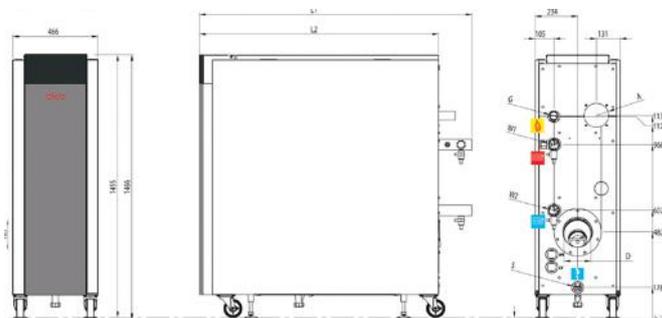
DÉSIGNATION

ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118

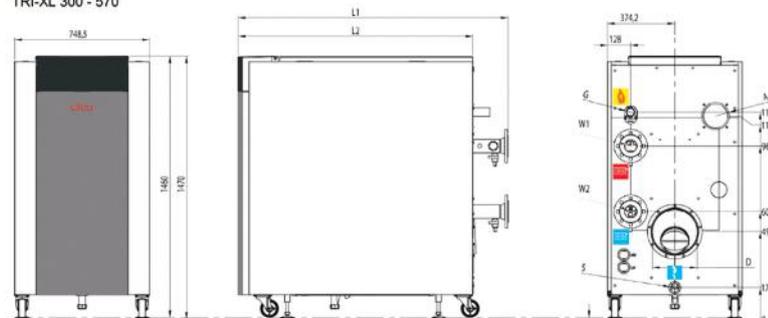
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120

ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

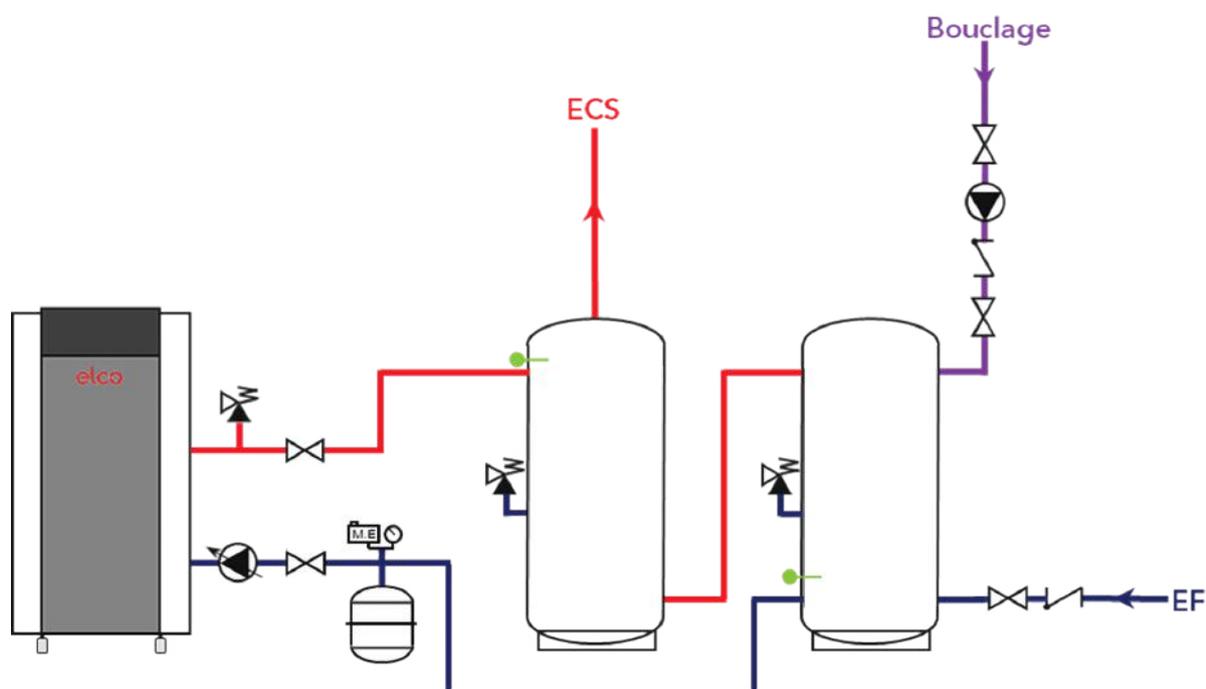
TRIGON XL ECS
150 - 250TRIGON XL ECS
300 - 570

TRI-XL 300 - 570



TRIGON® XL ECS			150	200	250	300	400	500	570
L1	Profondeur	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769
L2	Profondeur avec connections	mm		1315	1465	1152	1302	1452	1602
A	Arrivée d'air	mm			130				150
G	Arrivée gaz				1.1/2"			2"	
D	Sortie fumées	mm		150		200		250	
S	Sortie condensats	mm							
W1	Départ			2"				DN 65	
W2	Retour			2"				DN 65	
P	Piquage soupape			1"1/4				1"1/2	
M	Entraxe pieds largeur	mm		384				666	
N	Entraxe pieds profondeur	mm	655	805	655	805	805	950	1105
O	Distance pieds arrière	mm	230	230	230	230	230	230	230

EXEMPLE D'INSTALLATION



Trigon XL ECS

150 à 570 kW

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® XL ECS		150	200	250	300	400	500	570
N° Certificat CE		CE-0063CQ3970						
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p) ou ventouse (C33/C53/C63)						
PERFORMANCES								
Puissance nominale utile à 80/60°C max/min	kW	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/ 47,0	285,7/56,5	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0
Puissance nominale utile à 40/30°C max/min	kW	151,2/35,4	202,3/47,4	252,3/ 53,4	303,3/64,2	404,3/85,6	505,2/106,9	572,8/135,1
Débit calorifique nominal Hi max/min	kW	145,0/32,2	194,0/43,1	242,0 / 48,4	291,0/58,2	388,0/77,6	485,0/97,0	550,0/122,2
Rendement à 80/60°C	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2
Rendement à 40/30°C	%	104,3	104,3	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3
Niveau de puissance acoustique LWA	dB	70,3	70,3	70,3	70,3	77,3	77,3	77,3
GAZ / HYDRAULIQUE								
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	13,3/3,0	17,8/4,0	22,2/4,4	26,7/5,3	35,6/7,1	44,5/8,9	50,5/11,2
Débit de gaz (Propane) max/min (12,8 kWh/kg)	kg/h	11,3/2,5	15,2/3,4	18,9/3,8	22,7/4,5	30,3/6,1	37,9/7,6	43,0/9,5
Pression de gaz (gaz nat ou propane) maximum	mbar	50						
Volume d'eau	l	26	31	33	4	4	4	4
Pression hydraulique max/min	bar	8/1						
Point de réglage température maximum	°C	70						
Débit d'eau nominal à dT=17k	m ³ /h	7,2	9,5	12	14,4	19,2	24	27,2
Résistance hydraulique au débit d'eau nominal	kPa	15	37	43	16	44	47	79
PRODUITS DE COMBUSTION								
Température du gaz de combustion Max	°C	90						
Température gaz brûlés à 80/60°C max/min	°C	75/58	75/58	75/58	75/58	75/59	75/59	76/58
Température gaz brûlés à 40/30°C max/min	°C	54/30	54/30	55/30	55/30	56/30	56/30	56/30
Débit volumique des fumées Max/Min	m ³ /h	188/43	251/57	313/64	377/77	502/102	628/128	712/161
Niveau NOx	mg/kWh	38/19	38/19	36/18	3,0	3,0	3,0	3,0
Résistance max. gaz br. max	Pa	200	200	200	160	400	300	400
ELECTRICITÉ								
Raccordement électrique	V	230/400						
Fréquence	Hz	50						
Fusible de secteur	A	16						
Class IP		IP20						
Puissance abs. chaudière max/min (sauf pompe)	W	176/56	267/56	286/69	230/69	486/69	620/64	676/61
AUTRES INFORMATIONS								
Poids net	Kg	290	332	366	434	496	540	595

QUALITÉ DE L'EAU / PRODUCTION

Qualité de l'eau

La chaudière eau chaude sanitaire est en permanence traversée par de l'eau renouvelée, les températures de départ sont à déterminer en combinaison avec la dureté de l'eau. Il est fortement recommandé l'utilisation d'un adoucisseur d'eau. Le non respect de ces prescriptions sera susceptible d'annuler la garantie.

DURETÉ DE L'EAU	TEMPÉRATURE DÉPART D'EAU MAXIMUM	DELTA T	TRAITEMENT D'EAU OBLIGATOIRE
< 10°f	70°C	30	X
< 10°f	70°C	17	
10°f à 15°f	65°C	17	
> 15°f	60°C	17	X

Intégration hydraulique

La chaudière TRIGON XL ECS doit être intégrée au système de façon qu'un débit volumique minimal de 30% du débit volumique nominal soit toujours garanti lorsque le brûleur est sollicité.

La chaudière peut augmenter la température de l'eau de 17 K au plus en un seul cycle. Par conséquent, l'eau doit traverser le chauffe-eau plusieurs fois lorsque par exemple l'eau froide à 10°C doit être chauffée à 60°C (3 fois).

Ceci est normalement atteint par l'utilisation d'un ballon tampon. Le débit volumique entre chaudière et ballon est assuré par la pompe de circulation du circuit chaudière.

La table ci-dessous indique les caractéristiques nominales du débit volumique pour un ΔT de 17K, ainsi que les caractéristiques des kits de pompes disponibles en option.

MODÈLE	ΔT	Débit nominal	Résistance de la chaudière	Type de pompe	Courbe de pompe	Hauteur de pompe	Hauteur disponible
	[K]	[m ³ /h]	[kPa]	[-]	[-]	[kPa]	[kPa]
TRIGON XL 150	17	7,2	15	UPS 32-80B	3	37	22
TRIGON XL 200	17	9,5	37	UPS 32-120FB	3	62	25
TRIGON XL 250	17	12	43	UPS 40-120FB	3	66	23
TRIGON XL 300	17	14,4	16	UPS 40-120FB	3	34	18
TRIGON XL 400	17	19,2	44	UPS 50-120FB	3	66	22
TRIGON XL 500	17	24	47	UPS 65-120FB	3	61	14
TRIGON XL 570	17	27,2	79	UPS 65-180FB	3	106	27

Pompes non disponibles chez ELCO.

Production d'eau chaude (chaudière seulement)

Le tableau suivant indique les volumes pouvant être obtenus avec une chaudière, à partir d'une température d'entrée d'eau froide de 10°C.

MODÈLE	Sortie à 80-60°C	Circulation 50°C	Circulation 60°C	Circulation 65°C	Circulation 70°C
	[kW]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]
TRIGON XL 150	142	51,1	40,8	37,1	34
TRIGON XL 200	190	68,3	54,7	49,7	45,5
TRIGON XL 250	238	85,6	68,5	62,2	57,1
TRIGON XL 300	286	102,8	82,3	74,8	68,6
TRIGON XL 400	381	137	109,6	99,6	91,3
TRIGON XL 500	477	171,5	137,2	124,7	114,3
TRIGON XL 570	540	194,2	155,3	141,2	129,4

Hydra One

30 à 750 kW

Primaire à 80°C et secondaire 10-60°C



HYDRA ONE est une gamme complète d'échangeurs à plaques pour les applications résidentielles, collectives, tertiaires et industrielles.

DURABILITÉ / RÉSISTANCE

- Joints clipsés EPDM
- Plaque Inox 316 à haut rendement, perte de charge réduite et faible encrassement
- Isolation PPE incluse
- Structure porteuse en acier peint

FLEXIBILITÉ

- Large gamme de puissances - 8 modèles (de 30 à 750 kW)

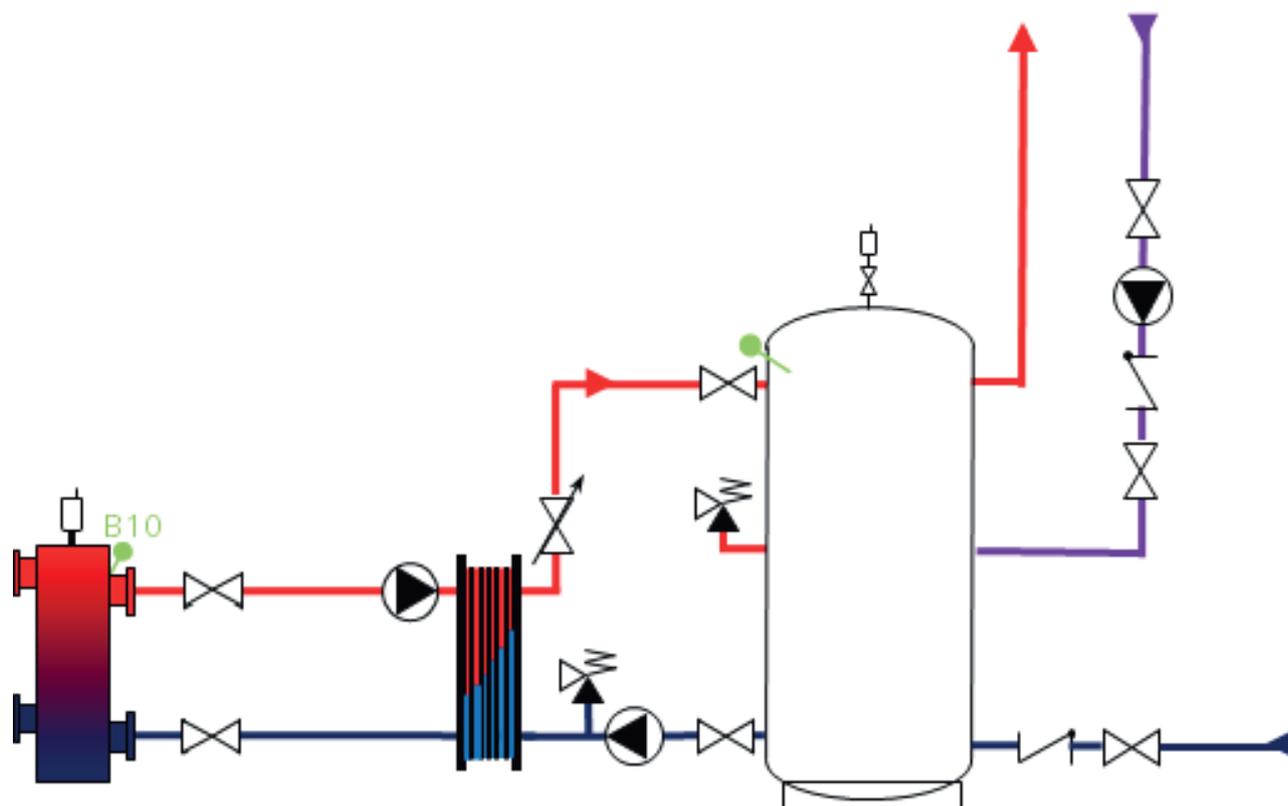


MODÈLES DISPONIBLES

PRÉPARATEURS INSTANTANÉS		
MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
HYDRA ONE 1-30	3095105	1 391 €
HYDRA ONE 1-95	3095106	1 664 €
HYDRA ONE 1-175	3095107	1 942 €
HYDRA ONE 1-260	3095108	2 438 €
HYDRA ONE 2-295	3095109	3 231 €
HYDRA ONE 2-430	3095110	3 782 €
HYDRA ONE 2-600	3095111	4 225 €
HYDRA ONE 2-750	3095112	5 543 €

TABLEAU DE SÉLECTION

PRIMAIRE		PRIMAIRE 80°C SECONDAIRE 10-60°C		PRIMAIRE 70°C SECONDAIRE 10-60°C		RÉFÉRENCE
Débit (m³/h)	PDC (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Pompe simple
4,3	48	30	6	18	6	HYDRA ONE 1-30
10,1	32	95	30	60	18	HYDRA ONE 1-95
18,7	42	175	48	110	30	HYDRA ONE 1-175
22,7	25	260	72	175	48	HYDRA ONE 1-260
31,3	32	295	84	185	54	HYDRA ONE 2-95
38,5	15	430	126	280	78	HYDRA ONE 2-430
51,5	17	600	174	400	114	HYDRA ONE 2-600
55,4	7	750	216	520	150	HYDRA ONE 2-750

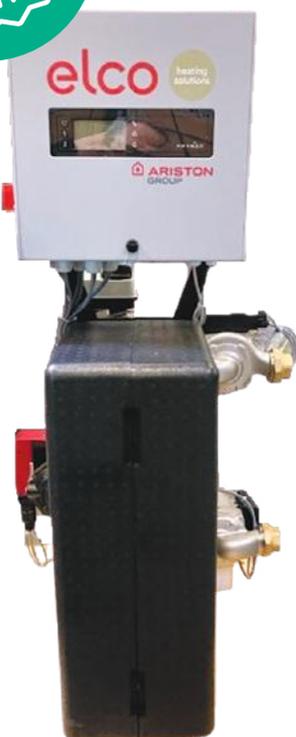


VERSION ÉCHANGEURS SÉPARÉS

Hydra Plus

90 à 440 kW

Primaire à 60°C et secondaire 10-55°C



HYDRA PLUS est une gamme complète de préparateurs d'eau chaude sanitaire instantanée pour les applications résidentielles, collectives, tertiaires et industrielles. Adaptée pour les pompes à chaleur et les chaudières condensation.

RÉGULATION COMPLÈTE

- Réglage et paramétrage en façade avec afficheur numérique
- Fonctions : programme anti-légionellose, compteur horaire par pompe, permutation de pompes cycliques ou par défaut, lecture des températures
- Modbus de série pour lecture et contrôle à distance
- 3 sondes de contrôle pour optimiser le fonctionnement
- Aide au diagnostic : enregistrement des données sur l'automate

DURABILITÉ / RÉSISTANCE

- Échangeurs brasés à hauts rendements
- Circulateur basse consommation classe A et modulant sur le primaire
- Structure porteuse en acier peint

FLEXIBILITÉ

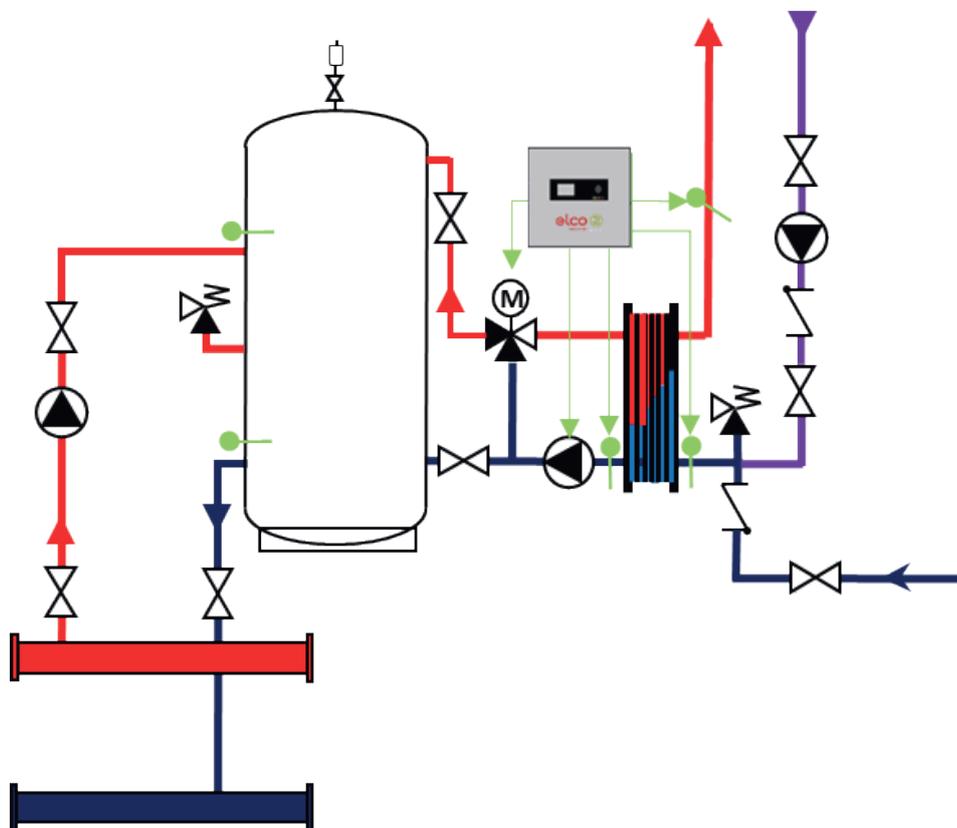
- Large gamme de puissances - 5 modèles instantanés (de 90 à 440 kW)

MODÈLES DISPONIBLES

PRÉPARATEURS INSTANTANÉS					
MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
HYDRA PLUS 90 IS	3095081	7 154 €	HYDRA PLUS 90 IS + HE	3095091	7 696 €
HYDRA PLUS 90 ID	3095082	8 585 €	HYDRA PLUS 90 ID + HE	3095095	9 141 €
HYDRA PLUS 150 IS	3095083	9 252 €	HYDRA PLUS 150 IS + HE	3095097	10 225 €
HYDRA PLUS 150 ID	3095084	11 094 €	HYDRA PLUS 150 ID + HE	3095098	12 096 €
HYDRA PLUS 190 IS	3095085	9 321 €	HYDRA PLUS 190 IS + HE	3095099	10 418 €
HYDRA PLUS 190 ID	3095086	11 154 €	HYDRA PLUS 190 ID + HE	3095100	12 285 €
HYDRA PLUS 350 IS	3095087	10 815 €	HYDRA PLUS 350 IS + HE	3095101	12 249 €
HYDRA PLUS 350 ID	3095088	14 267 €	HYDRA PLUS 350 ID + HE	3095102	15 848 €
HYDRA PLUS 440 IS	3095089	11 130 €	HYDRA PLUS 440 IS + HE	3095103	12 965 €
HYDRA PLUS 440 ID	3095090	14 554 €	HYDRA PLUS 440 ID + HE	3095104	16 574 €

TABLEAU DE SÉLECTION INSTANTANÉE

PRIMAIRE	PRIMAIRE 70°C			PRIMAIRE 65°C			PRIMAIRE 60°C			RÉFÉRENCE	
	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	PDC (kPa)	Débit (L/min)	Puissance (kW)	PDC (kPa)	Débit (L/min)	Puissance (kW)	PDC (kPa)	Pompe simple	Pompe double
Secondaire : 10 - 55 °C / hauteur manométrique disponible au primaire : 5 kPa											
4.1	190	60	42	160	52	31	90	29	10	HYDRA PLUS 90 IS	HYDRA PLUS 90 ID
5.25	260	83	31	220	70	23	150	48	11	HYDRA PLUS 150 IS	HYDRA PLUS 150 ID
5.7	290	92	27	240	77	21	190	61	13	HYDRA PLUS 190 IS	HYDRA PLUS 190 ID
10.6	530	169	32	440	140	23	350	112	14	HYDRA PLUS 350 IS	HYDRA PLUS 350 ID
11.5	605	193	22	510	161	19	440	140	12	HYDRA PLUS 440 IS	HYDRA PLUS 440 ID



VERSION INSTANTANÉE AVEC STOCKAGE PRIMAIRE

Hydra Pro

30 à 750 kW

Primaire à 80°C et secondaire 10-60°C



HYDRA PRO est une gamme complète de préparateurs d'eau chaude sanitaire instantanée et semi-instantanée pour les applications résidentielles, collectives, tertiaires et industrielles.

RÉGULATION COMPLÈTE

- Réglage et paramétrage en façade avec afficheur numérique
- Fonctions : programme anti-légionellose, compteur horaire par pompe, permutation de pompes cycliques ou par défaut, lecture des températures
- Modbus de série pour lecture et contrôle à distance
- Aide au diagnostic : enregistrement des données sur l'automate

DURABILITÉ / RÉSISTANCE

- Joints clipsés EPDM
- Plaque Inox 316 à haut rendement, perte de charge réduite et faible encrassement
- Circulateur basse consommation classe A
- Structure porteuse en acier peint

FLEXIBILITÉ

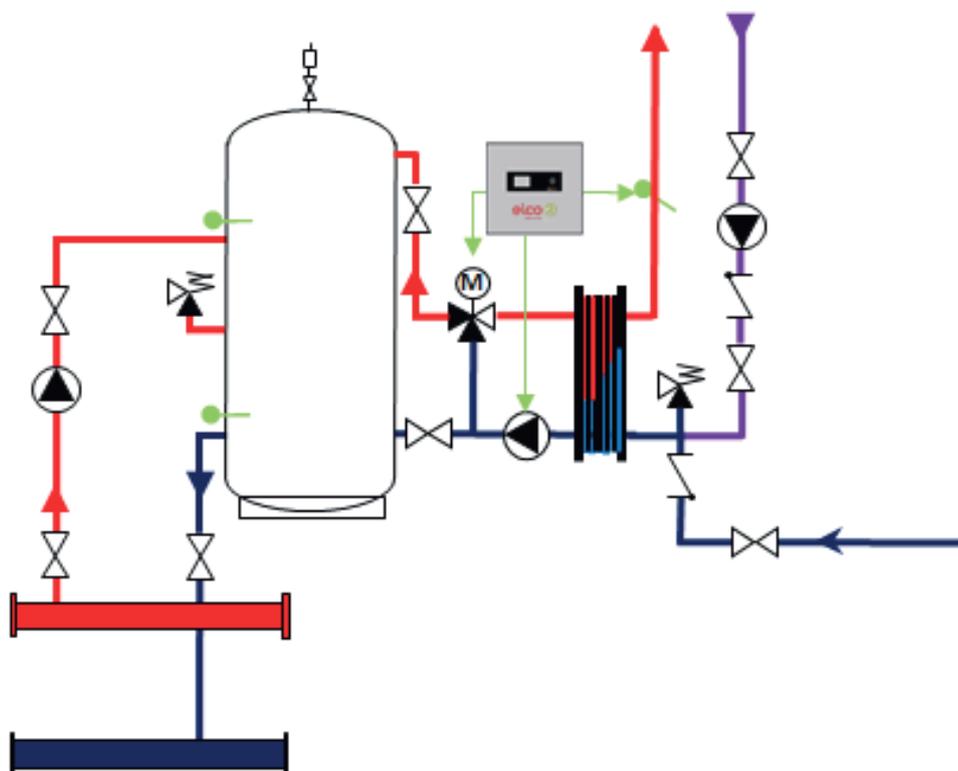
- Large gamme de puissances - 16 modèles instantanés et 24 semi instantanés (de 30 à 750 kW)

MODÈLES DISPONIBLES

PRÉPARATEURS INSTANTANÉS			PRÉPARATEURS SEMI-INSTANTANÉS			PRÉPARATEURS SEMI-INSTANTANÉS		
MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
HYDRA PRO 1-30 ID	3095035	6 513 €	HYDRA PRO 1-30 SS	3095037	6 402 €	HYDRA PRO 1-30 DD	3095033	7 988 €
HYDRA PRO 1-30 IS	3095036	5 585 €	HYDRA PRO 1-95 SS	3095042	6 688 €	HYDRA PRO 1-95 DD	3095038	8 590 €
HYDRA PRO 1-95 ID	3095040	6 806 €	HYDRA PRO 1-175 SS	3095047	7 310 €	HYDRA PRO 1-175 DD	3095043	9 929 €
HYDRA PRO 1-95 IS	3095041	5 874 €	HYDRA PRO 1-260 SS	3095052	7 877 €	HYDRA PRO 1-260 DD	3095048	10 499 €
HYDRA PRO 1-175 ID	3095045	8 010 €	HYDRA PRO 2-295 SS	3095057	9 795 €	HYDRA PRO 2-295 DD	3095053	11 661 €
HYDRA PRO 1-175 IS	3095046	6 308 €	HYDRA PRO 2-430 SS	3095062	10 385 €	HYDRA PRO 2-430 DD	3095058	12 248 €
HYDRA PRO 1-260 ID	3095050	8 267 €	HYDRA PRO 2-600 SS	3095067	12 809 €	HYDRA PRO 2-600 DD	3095063	16 499 €
HYDRA PRO 1-260 IS	3095051	6 625 €	HYDRA PRO 2-750 SS	3095072	14 071 €	HYDRA PRO 2-750 DD	3095068	16 795 €
HYDRA PRO 2-295 ID	3095055	9 849 €	HYDRA PRO 1-30 DS	3095034	7 468 €	-	-	-
HYDRA PRO 2-295 IS	3095056	8 909 €	HYDRA PRO 1-95 DS	3095039	7 763 €	-	-	-
HYDRA PRO 2-430 ID	3095060	10 471 €	HYDRA PRO 1-175 DS	3095044	9 038 €	-	-	-
HYDRA PRO 2-430 IS	3095061	9 500 €	HYDRA PRO 1-260 DS	3095049	9 609 €	-	-	-
HYDRA PRO 2-600 ID	3095065	12 866 €	HYDRA PRO 2-295 DS	3095054	10 772 €	-	-	-
HYDRA PRO 2-600 IS	3095066	10 460 €	HYDRA PRO 2-430 DS	3095059	11 574 €	-	-	-
HYDRA PRO 2-750 ID	3095070	14 356 €	HYDRA PRO 2-600 DS	3095064	15 426 €	-	-	-
HYDRA PRO 2-750 IS	3095071	11 864 €	HYDRA PRO 2-750 DS	3095069	15 885 €	-	-	-

TABLEAU DE SÉLECTION INSTANTANÉE

PRIMAIRE	PRIMAIRE 82°C	SECONDAIRE		PRIMAIRE 80°C	SECONDAIRE		PRIMAIRE 70°C	SECONDAIRE		PRIMAIRE 65°C	SECONDAIRE		RÉFÉRENCE	
Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	PDC (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	PDC (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	PDC (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/smin)	PDC (kPa)	Pompe simple	Pompe double
Secondaire : 10 - 60 °C / hauteur manométrique disponible au primaire : 5 kPa														
1.1	30	12	9	30	12	9	18	6	4	12	6	2	HYDRA PRO 1-30 IS	HYDRA PRO 1-30 ID
2.9	100	30	14	95	30	13	60	18	5	42	12	3	HYDRA PRO 1-95 IS	HYDRA PRO 1-95 ID
5.2	190	54	19	175	48	16	115	36	8	80	24	4	HYDRA PRO 1-175 IS	HYDRA PRO 1-175 ID
6.3	280	84	16	260	78	14	175	48	7	125	36	4	HYDRA PRO 1-260 IS	HYDRA PRO 1-260 ID
9.8	320	90	19	295	84	16	185	54	7	120	36	3	HYDRA PRO 2-295 IS	HYDRA PRO 2-295 ID
12.2	460	132	16	430	126	14	260	72	5	180	54	3	HYDRA PRO 2-430 IS	HYDRA PRO 2-430 ID
14.3	640	186	9	600	174	8	400	114	4	280	78	2	HYDRA PRO 2-600 IS	HYDRA PRO 2-600 ID
15.4	790	228	6	750	216	5	520	150	3	380	109	2	HYDRA PRO 2-750 IS	HYDRA PRO 2-750 ID



VERSION INSTANTANÉE AVEC STOCKAGE PRIMAIRE

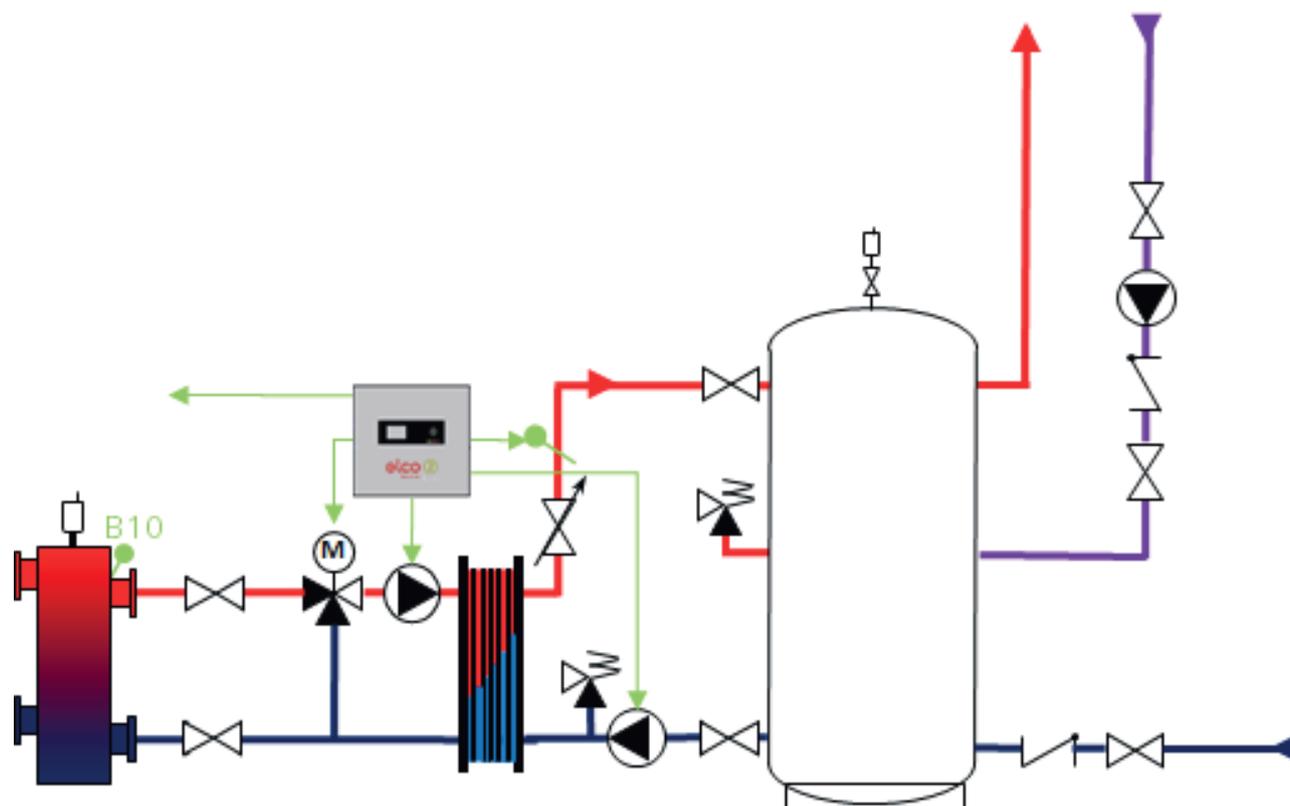
Hydra Pro

Préparateur eau chaude sanitaire

TABLEAU DE SÉLECTION SEMI-INSTANTANÉE

PRIMAIRE		PRIMAIRE 82°C		SECONDAIRE		PRIMAIRE 80°C		SECONDAIRE		PRIMAIRE 70°C		SECONDAIRE		PRIMAIRE 65°C		SECONDAIRE		RÉFÉRENCE			
Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	HMT (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	HMT (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	HMT (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	HMT (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	HMT (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/min)	HMT (kPa)	Pompes simple simple	Pompes double simple	Pompes double double
Secondaire : 10 - 60 °C / hauteur manométrique disponible au primaire : 5 kPa																					
1.1	30	12	65	30	12	65	18	6	71	12	6	74	HYDRA PRO 1-30 SS	HYDRA PRO 1-30 DS	HYDRA PRO 1-30 DD						
2.9	100	30	55	95	30	57	60	18	68	42	12	71	HYDRA PRO 1-95 SS	HYDRA PRO 1-95 DS	HYDRA PRO 1-95 DD						
5.2	190	54	43	175	48	47	115	36	60	80	24	67	HYDRA PRO 1-175 SS	HYDRA PRO 1-175 DS	HYDRA PRO 1-175 DD						
6.3	280	84	37	260	78	41	175	48	56	125	36	64	HYDRA PRO 1-260 SS	HYDRA PRO 1-260 DS	HYDRA PRO 1-260 DD						
9.8	320	90	30	295	84	36	185	54	56	120	36	65	HYDRA PRO 2-295 SS	HYDRA PRO 2-295 DS	HYDRA PRO 2-295 DD						
12.2	460	132	16	430	126	22	260	72	51	180	54	60	HYDRA PRO 2-430 SS	HYDRA PRO 2-430 DS	HYDRA PRO 2-430 DD						
14.3	640	186	30	600	174	37	400	114	66	280	78	80	HYDRA PRO 2-600 SS	HYDRA PRO 2-600 DS	HYDRA PRO 2-600 DD						
15.4	790	228	8	750	216	16	520	150	53	380	109	70	HYDRA PRO 2-750 SS	HYDRA PRO 2-750 DS	HYDRA PRO 2-750 DD						

* Limite d'utilisation pompe(s) de charge : PH 6-9 et TH < 25°TH ou 14°DH. Au-delà de ces valeurs, nous consulter.



VERSION SEMI-INSTANTANÉE

Ballons et Préparateurs ECS

GUIDE DE CHOIX

	STOCKAGE PRIMAIRE	STOCKAGE ECS	BALLON RÉCHAUFEUR	BALLON PAC
3 BAR	<p>VISTRON B 200 - 2000</p>  <p>PAGE 84</p>			
7 BAR	<p>ELIOMAX CKZ EVO 300 - 3000</p>  <p>PAGE 86</p>	<p>ELIOMAX CDZ EVO 300 - 3000</p>  <p>PAGE 92</p>	<p>ELIOMAX CD1 EVO 300 - 3000</p>  <p>PAGE 90</p>	
8 - 10 BAR			<p>VISTRON F 150 - 1000</p>  <p>PAGE 88</p>	<p>VISTRON H 300 - 500</p>  <p>PAGE 94</p>

Vistron B

Ballon de stockage primaire
de 200 à 2000 l



Vistron B est une gamme de ballons recommandée pour des applications nécessitant un stockage primaire (ECS, PAC, cogénérations, ...)

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Isolation mousse PU avec enveloppe de protection blanche M1

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

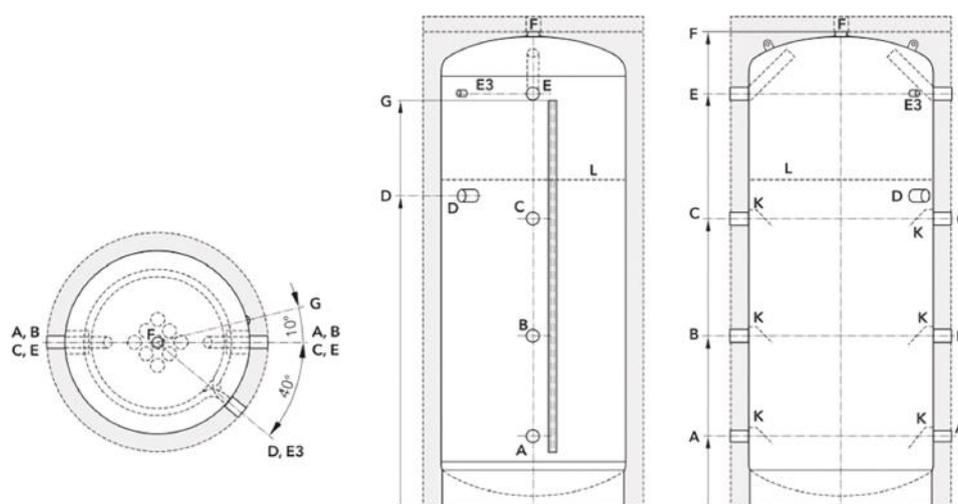
- Thermomètre intégré
- 2 séries de quatre piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs
- Résistances disponibles en option



DONNÉES TECHNIQUES

VISTRON B		200	400	600	800	1000	1500	2000
Capacité nominale	l	214	396	599	735	902	1375	1894
Température maximale du ballon	°C				95			
Constante de refroidissement Cr	kWh/l. K24h	1,4	1,8	2,8	3	3,3	3,9	4,4
Pression max de service	bar				3			
Classe d'efficacité énergétique		B			C			
Poids net	kg	95	95	95	95	95	95	95
Référence		3723921	3723922	3723923	3723924	3723925	3723926	3723927
Prix Public HT		1 018 €	1 403 €	1 719 €	1 774 €	2 029 €	3 281 €	3 817 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



VISTRON B		200	400	600	800	1000	1500	2000	
	Hauteur sans isolation	mm	1300	1420	1980	1700	2060	2150	2220
	Hauteur avec isolation	mm	1360	1480	2040	1760	2125	2250	2320
	Poids avec isolation	kg	60	102	112	145	166	240	275
	Poids sans isolation	kg	51	91	96	127	146	202	228
	Pression de service max	bar	3	3	3	3	3	3	3
	Température de service max	°C	95	95	95	95	95	95	95
	Diamètre sans isolation	mm	500	650	650	790	790	950	1100
	Diamètre avec isolation	mm	660	810	810	950	950	1190	1340
	Hauteur de basculement avec isolation	mm	1512	1688	2195	2001	2328	2546	2680
A	Retour chauffage/pompe à chaleur DN 40 (1"1/2)	mm	285	310	240	260	310	355	390
B	Raccordement de réserve DN 40 (1"1/2)	mm	555	615	790	630	745	790	825
C	Raccordement de réserve DN 40 (1"1/2)	mm	825	885	1200	1030	1250	1295	1330
D	Résistance DN 40 (1"1/2)	mm	925	950	1270	1080	1350	1395	1430
E	Entrée chauffage/pompe à chaleur DN 40 (1"1/2)	mm	1095	1190	1750	1430	1790	1835	1870
E3	Thermomètre 1/2"	mm	1095	1190	1750	1430	1790	1835	1870
F	Raccordement de réserve / purge DN 32 (1"1/4)	mm	1300	1420	1980	1700	2065	2150	2220
G1	Hauteur bornier	mm	1125	1230	1760	1420	1760	1850	1850
G1	Longueur bornier	mm	880	960	1520	1120	1520	1520	1520

ACCESSOIRES

VISTRON B	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Kit électrique 2 kW 400 V - DN40	3722692	541 €
Kit électrique 2,5 kW 400 V - DN40	3722693	558 €
Kit électrique 3 kW 400 V - DN40	3722694	582 €
Kit électrique 3,75 kW 400 V - DN40	3722695	613 €
Kit électrique 4,5 kW 400 V - DN40	3722696	634 €
Kit électrique 6 kW 400 V - DN40	3722697	650 €

Eliomax CKZ EVO

Ballon de stockage primaire
de 300 à 3000 l

Eliomax CKZ EVO est une gamme de ballons recommandée pour des applications nécessitant un stockage primaire (ECS, PAC, cogénérations, ...)



EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable class M1 ép.100 mm grise sur les côtés et 150 mm sur parties haute et basse

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon
- 2 doigts de gant pour accueillir les sondes de température haute et basse
- 4 supports de sonde applique pour les applications cogénérations
- 2 anneaux de levage
- Cannes pour piquage haut et bas permettant d'utiliser le stockage complet

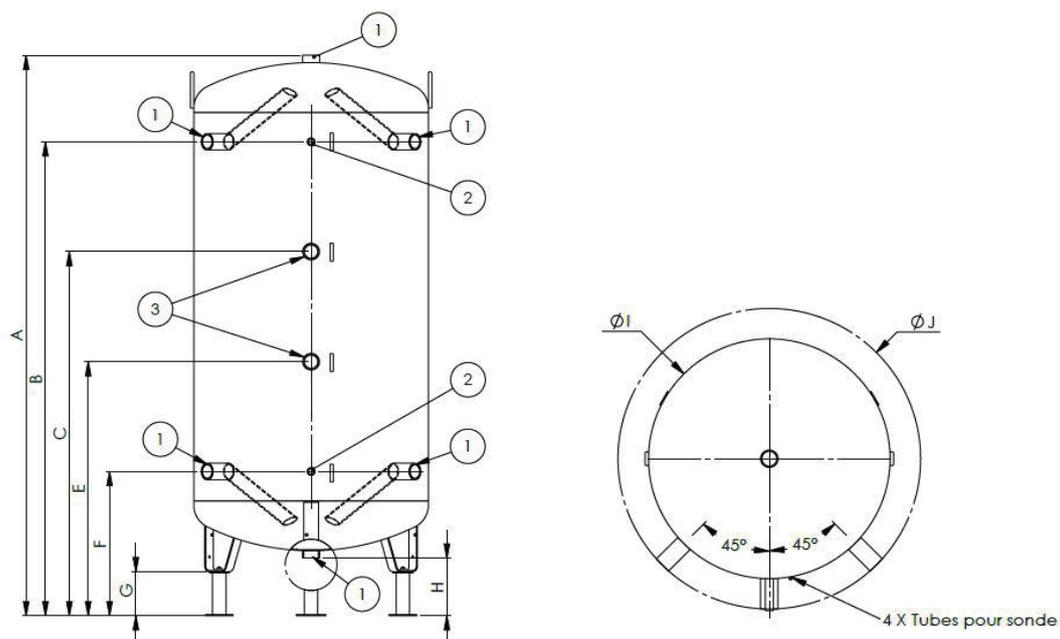
OPTIONS

- Résistance électrique jusqu'à 3 suivant le choix du ballon
- Isolation M0 en tôle Isoxal sur commande
- Kit hydraulique comprenant soupape, thermomètre, purgeur et raccords pour un montage simplifié

DONNÉES TECHNIQUES

ELIOMAX CKZ EVO		300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Capacité réelle du ballon	l	333	516	747	917	1550	1726	2550	2750
Température maximale du ballon	°C	95							
Constante de refroidissement Cr	kWh/l.K24h	0,104	0,072	0,090	0,081	0,053	0,049	0,038	0,039
Pertes thermiques Ua	W/K	1,45	1,5	2,8	3,1	3,4	3,5	4,1	4,5
Pertes statiques	W	65,1	69,6	126,6	139,3	155,2	158,4	182,7	201,6
Classe d'efficacité énergétique		B			C				-
Poids net	kg	68	90	144	173	305	322	365	382
Référence		3086157	3086158	3086159	3086160	3086161	3086162	3086163	3086164
Prix Public HT		1 534 €	1 822 €	2 213 €	2 533 €	3 810 €	4 438 €	5 159 €	5 592 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



ELIOMAX CKZ EVO	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
A	1402	2003	1904	2257	2086	2274	2144	2273
B	1145	1717	1610	1962	1698	1888	1678	1807
C	804	1109	1237	1472	1424	1566	1480	1526
D	-	-	-	-	1149	1244	1180	1244
E	-	-	863	981	875	922	880	962
F	463	500	490	490	600	600	680	680
G	150	150	150	150	200	200	200	200
H	206	215	196	196	212	212	214	214
Ø I	630	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Ø J	830	830	990	990	1300	1300	1600	1600
1	DN 32 F		DN 40 F			DN 50 F		
2	F 15 DN							
3	1X DN 40 F		2X DN 40 F			3X DN 40 F		

ACCESSOIRES

ELIOMAX CKZ EVO	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Résistance 3 kW 230 V	1	1	2	2	3	3	3	3	3083173	648 €
Résistance 6 kW 400 V	1	1	2	2	3	3	3	3	3083174	782 €
Résistance 9 kW 400 V	1	1	2	2	3	3	3	3	3083175	885 €
Résistance 12 kW 400 V			2	2	3	3	3	3	3083176	967 €
Kit hydraulique 300-750 TI	✓	✓	✓						3083177	474 €
Kit hydraulique 1000-3000 TI				✓	✓	✓	✓	✓	3083178	742 €

Le nombre 1, 2 ou 3 correspond au nombre de résistance max par ballon.

Vistron F

Ballon réchauffeurs
de 150 à 1000 l



Vistron F est une gamme de ballons réchauffeurs équipés d'un serpentin assurant la chauffe de l'Eau Chaude Sanitaire. Ils sont recommandés pour les applications nécessitant d'accumuler de l'ECS (systèmes solaires, résidentiels, tertiaires, ...)

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Isolation par mousse PU forte densité avec enveloppe blanche M1
- Trou de poing de 180 mm permettant de réduire les pertes thermiques

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

- Vidange en bas de cuve
- 2 anneaux de levage
- Thermomètre intégré
- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs
- Piquages de bouclage sanitaire
- En option, kits de résistance électrique



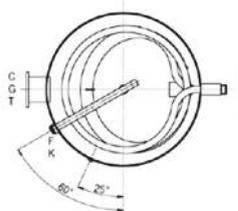
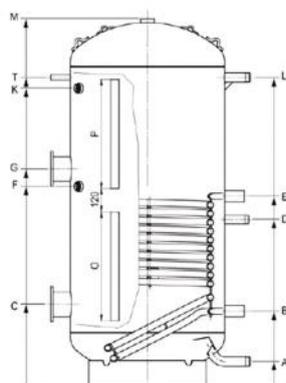
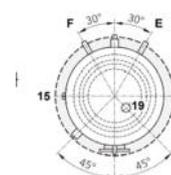
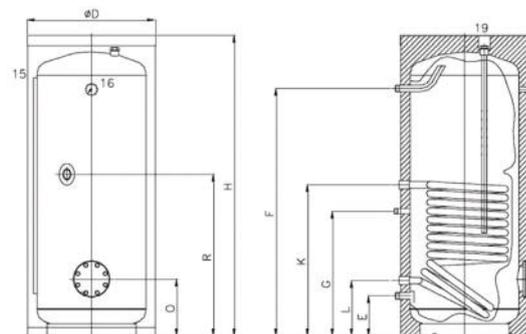
DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		150	200	300	400	500	800	1000
Capacité réelle du ballon	l	152	200	298	428	499	824	1046
Température max circuit chauffage	°C			110			95	
Constante de refroidissement Cr	Wh/ l.K.24h	1,27	1,29	1,61	1,75	1,87	2,8	3,23
Pression maximale de service du ballon	bar			16			10	
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude				B			C	
Poids net	kg	61	67	96	133	148	288	324
CARACTÉRISTIQUES ÉCHANGEUR								
Surface d'échange	m ²	0,8	0,8	1,45	1,6	2,1	2,6	4
Puissance de l'échangeur	kW	19	19	32	35	44	51	86
Température maximale du circuit ECS	°C				95			
Pression maximale de service de l'appoint hydraulique	bar				10			
Perte de charge de l'échangeur	mbar	7	7	19	15	19	42	54
Référence		3724634	3724635	3724636	3724637	3724638	3732488	3732489
Prix Public HT		1 215 €	1 319 €	1 545 €	1 804 €	2 063 €	3 539 €	4 313 €

Données techniques avec un primaire à 80°C et secondaire à 10-60°C.

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

VISTRON F			150	200	300	400	500
	Diamètre avec isolation	mm	660	660	700	840	840
	Hauteur avec isolation	mm	970	1215	1830	1815	2090
	Hauteur de basculement avec isolation	mm	1174	1383	1960	2000	2253
E	Eau froide	DN 25 (G1")	mm 215	215	215	250	250
L	Retour chauffage	DN 25 (Rp1")	mm 248	248	243	330	330
O	Bride	180 mm	mm 290	290	290	335	335
G	Bouclage	DN 20 (G3/4")	mm 465	547	758	670	802
K	Départ chauffage	DN 25 (Rp1")	mm 565	649	858	770	902
R	Résistance électrique	DN 40 (G1"1/2)	mm 612	703	905	822	951
F	Départ eau chaude	DN 25 (G1")	mm 668	912	1422	1420	1680
15	Doigt de gant sonde	10 mm	-	-	-	-	-
16	Thermomètre		-	-	-	-	-
19	Anode	DN 32 (G1"1/4)	-	-	-	-	-



VISTRON F			800	1000
	Diamètre avec isolation	mm	990	990
	Diamètre sans isolation	mm	790	790
	Hauteur avec isolation	mm	1990	2340
	Hauteur sans isolation	mm	1882	2228
	Hauteur de basculement avec isolation	mm	2223	2541
A	Eau froide	DN 40 (G1"1/2)	mm 120	120
B	Retour chauffage	DN 32 (Rp1"1/4)	mm 380	380
C	Bride	180 mm	mm 415	415
D	Bouclage	DN 32 (G1"1/4)	mm 850	1015
E	Départ chauffage	DN 32 (Rp1"1/4)	mm 970	1270
F	Anode	DN 32 (Rp1"1/4)	mm 1020	1330
G	Résistance électrique	180 mm	mm 1110	1420
K	Anode	DN 32 (Rp1"1/4)	mm 1525	1840
L	Départ eau chaude	DN 32 (G1"1/4)	mm 1580	1920
M	Réserve	DN 50 (Rp2")	mm 1882	2228
O	Doigt de gant sonde	8 mm	mm 560	700
P	Doigt de gant sonde	8 mm	mm 560	560
T	Thermomètre		mm 1580	1920

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	TYPE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Kit électrique 2 kW 400 V - DN40	300 - 500	3722692	541 €
Kit électrique 2,5 kW 400 V - DN40	300 - 500	3722693	558 €
Kit électrique 3 kW 400 V - DN40	300 - 500	3722694	582 €
Kit électrique 3,75 kW 400 V - DN40	300 - 500	3722695	613 €
Kit électrique 4,5 kW 400 V - DN40	300 - 500	3722696	634 €
Kit électrique 8 kW 400 V - bride 180mm	800 - 1000	3722121	683 €
Kit électrique 10 kW 400 V - bride 180mm	800 - 1000	3722122	728 €
Kit électrique 12 kW 400 V - bride 180mm	800 - 1000	3722123	856 €
Kit électrique 15 kW 400 V - bride 180mm	800 - 1000	3722124	879 €

Eliomax CD1 EVO

Ballon réchauffeurs
de 300 à 3000 l



Eliomax CD1 EVO est une gamme de ballons réchauffeurs équipés d'un serpentin assurant la chauffe de l'Eau Chaude Sanitaire. Ils sont recommandés pour les applications nécessitant d'accumuler de l'ECS (systèmes solaires, résidentiels, tertiaires, ...)

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable class M1 ép.100 mm grise sur les côtés et 150 mm sur parties haute et basse

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

- Revêtement émaillé haute résistance
- Trou de poing Ø110 ou trou d'homme avec isolation
- Protection anticorrosion incluse
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon
- Piquages pour accessoires : thermomètre, sonde, etc
- Retour recyclage à mi-hauteur droite ou gauche
- Canne pour arrivée d'eau froide en point bas
- 2 anneaux de levage

OPTIONS

- Résistance électrique jusqu'à 2 suivant le choix du ballon
- Isolation M0 en tôle Isoxal sur commande
- Kit hydraulique comprenant soupape, thermomètre, purgeur et raccords pour un montage simplifié

ACCESSOIRES

ELIOMAX CD1 EVO	300 TP	500 TP	750 TH	1000 TH	1500 TH	2000 TH	2500 TH	3000 TH	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Résistance 3 kW 230 V	1	1	2	2	2	2	2	2	3083173	648 €
Résistance 6 kW 400 V	1	1	2	2	2	2	2	2	3083174	782 €
Résistance 9 kW 400 V			2	2	2	2	2	2	3083175	885 €
Résistance 12 kW 400 V			2	2	2	2	2	2	3083176	967 €
Kit hydraulique 300-750 TI	✓	✓	✓						3083177	474 €
Kit hydraulique 1000-3000 TI				✓	✓	✓	✓	✓	3083178	742 €

Le nombre 1 ou 2 correspond au nombre de résistance max par ballon.

TP : Trou de poing

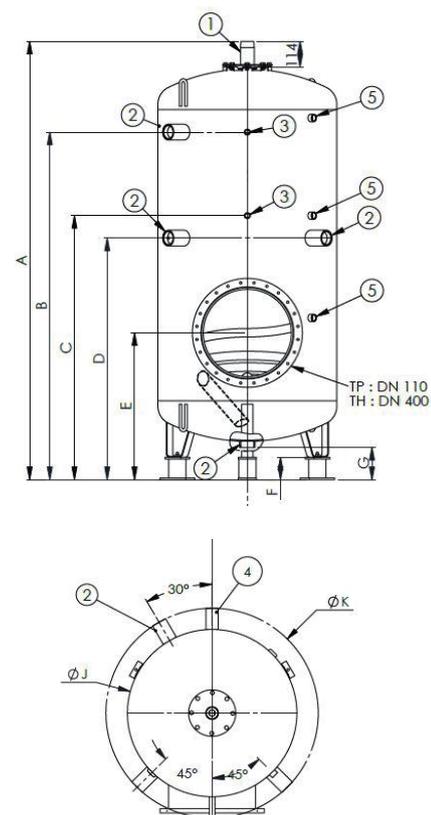
TH : Trou d'Homme

DONNÉES TECHNIQUES

ELIOMAX CD1 EVO		300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	
Capacité réelle du ballon	l	333	516	747	917	1550	1726	2550	2750	
Température maximale du ballon	°C	95								
Constante de refroidissement Cr	kWh/l.K24h	0,104	0,072	0,090	0,081	0,053	0,049	0,038	0,039	
Pertes thermiques Ua	W/K	1,45	1,5	2,8	3,1	3,4	3,5	4,1	4,5	
Pertes statiques	W	65,1	69,6	126,6	139,3	155,2	158,4	182,7	201,6	
Classe d'efficacité énergétique		B			C				-	
Superficie de l'échangeur	m ²		3	4	5,1	5,6	5,6	6,9	6,9	
Débit	m ³	1,4	2,4	3,2	4,4	4,8	4,8	5,9	5,9	
Pertes de charge	mbar	126	212	238	580	696	696	1212	1212	
PUISSANCE AVEC UN SECONDAIRE À 10-60°C										
Température primaire	65°C		28	49	65	89	97	97	120	120
	70°C	kW	33	56	74	102	112	112	138	138
	80°C		42	71	93	125	139	139	173	173
DELTA T AVEC UN SECONDAIRE À 10-60°C										
Température primaire	65°C		18	18	18	18	18	18	18	18
	70°C	kW	20	20	20	20	20	20	20	20
	80°C		25	25	25	25	25	25	25	25
AUTRES INFORMATIONS										
Poids net	kg	68	90	144	173	305	322	365	382	
Référence		3086165	3086166	3086167	3086168	3086169	3086170	3086171	3086172	
Prix Public HT		2 574 €	3 048 €	4 768 €	5 262 €	7 219 €	8 702 €	9 434 €	10 309 €	

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

ELIOMAX CD1 EVO	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
A	1617	1949	1954	2307	2083	2271	2144	2273
B	1248	1602	1549	1902	1598	1786	1580	1708
C	1050	1314	1176	1421	1280	1400	1250	1330
D	792	958	1076	1321	1050	1144	1080	1150
E	366	375	654	654	703	703	783	783
F	-	-	100					
G	80	80	146	146	112	112	112	112
H	313	322	451	451	500	500	550	550
I	874	1138	1573	1879	1622	1622	1487	1487
ØJ	550	630	790	790	1100	1100	1400	1400
ØK	750	830	990	990	1300	1300	1600	1600
1	DN 25 M	DN 50 M						
2	DN 32 F	DN 40 F			DN 50 F			
3	DN 15 F							
4	DN 25 F	DN 40 F						
5	-	-	3X DN 20 F					



Eliomax CDZ EVO

Ballon de stockage ECS
de 300 à 3000 l



Eliomax CDZ EVO est une gamme de ballons de stockage d'eau chaude sanitaire adaptés au fonctionnement en semi-instantané. Ils sont recommandés pour des applications résidentielles et tertiaires.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable class M1 ép.100 mm grise sur les côtés et 150 mm sur parties haute et basse

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

- Revêtement émaillé haute résistance
- Trou de poing Ø110 ou trou d'homme avec isolation
- Protection anticorrosion incluse
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon
- Piquages pour accessoires : thermomètre, sonde, etc
- Retour recyclage à mi-hauteur droite ou gauche
- Canne pour arrivée d'eau froide en point bas
- 2 anneaux de levage

OPTIONS

- Résistance électrique jusqu'à 2 suivant le choix du ballon
- Isolation M0 en tôle Isoxal sur commande
- Kit hydraulique comprenant soupape, thermomètre, purgeur et raccords pour un montage simplifié

DONNÉES TECHNIQUES

ELIOMAX CDZ EVO		300 TP	500 TP	750 TP	1000 TP	1500 TP	1500 TH	2000 TP	2000 TH	2500 TP	2500 TH	3000 TP	3000 TH
Capacité réelle du ballon	l	333	516	747	917	1550	1550	1726	1726	2550	2550	2750	2750
Température maximale du ballon	°C	95											
Constante de refroidissement Cr	kWh/l.K24h	0,104	0,072	0,090	0,081	0,053	0,053	0,049	0,049	0,038	0,038	0,039	0,039
Pertes thermiques Ua	W/K	1,45	1,5	2,8	3,1	3,4	3,4	3,5	3,5	4,1	4,1	4,5	4,5
Pertes statiques	W	65,1	69,6	126,6	139,3	155,2	155,2	158,4	158,4	182,7	182,7	201,6	201,6
Classe d'efficacité énergétique		B				C				-			
Poids net	kg	68	90	144	173	305	305	322	322	365	365	382	382
Référence		3086145	3086146	3086147	3086148	3086149	3086150	3086151	3086152	3086153	3086154	3086155	3086156
Prix Public HT		2 327 €	2 646 €	3 491 €	3 944 €	4 933 €	5 860 €	5 458 €	6 344 €	6 848 €	7 786 €	7 374 €	8 301 €

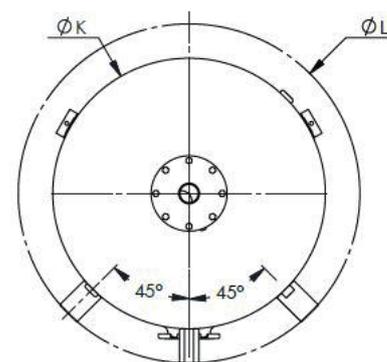
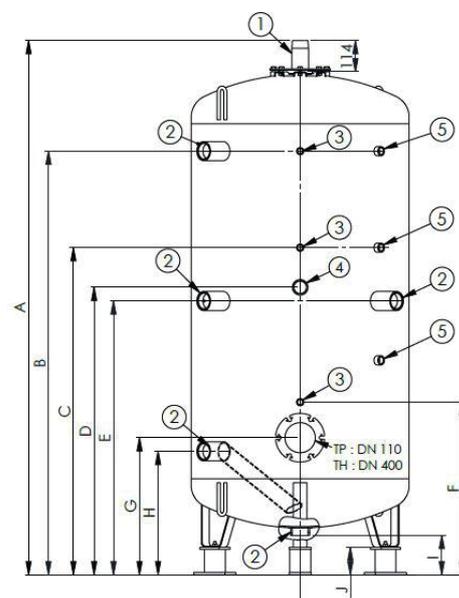
ACCESSOIRES

ELIOMAX CDZ EVO	300 TP	500 TP	750 TP	1000 TP	1500 TP	2000 TP	2500 TP	3000 TP	1500 TH	2000 TH	2500 TH	3000 TH	RÉFÉRENCE	RIX PUBLIC HT
Résistance 3 kW 230 V	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3083173	648 €
Résistance 6 kW 400 V	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3083174	782 €
Résistance 9 kW 400 V	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3083175	885 €
Résistance 12 kW 400 V			2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3083176	967 €
Kit hydraulique 300-750 TI	✓	✓	✓										3083177	474 €
Kit hydraulique 1000-3000 TI				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3083178	742 €

Le nombre 2 ou 3 correspond au nombre de résistance max par ballon.

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

ELIOMAX CDZ EVO	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
A	1617	1949	1954	2307	2083	2271	2144	2273
B	1248	1561	1549	1902	1598	1786	1580	1708
C	985	1144	1196	1396	1400	1400	1355	1355
D	792	953	1051	1277	1194	1194	1205	1205
E	792	953	1001	1177	1144	1144	1150	1150
F	-	-	631	631	680/576	680/576	760/656	760/656
G	366	375	501	501	550/703	550/703	630/783	630/783
H	313	344	451	451	500	500	580	580
I	80	80	146	146	112	112	112	112
J	0	0			100			
ØK	550	630	790	790	1100	1100	1400	1400
ØL	750	830	990	990	1300	1300	1600	1600
1	DN 25 M			DN 50 M				
2	DN 32 F		DN 40 F		DN 50 F			
3				DN 15 F				
4				DN 40 F				
5				3X DN 20 F				



Vistron H

Ballon PAC de 300 à 500 l



Vistron H est une gamme de ballons réchauffeurs équipés d'un serpentin à haut rendement, permettant d'assurer une production d'ECS avec une pompe à chaleur.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Isolation par mousse PU avec enveloppe de protection blanche M1

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

- Trou d'homme diamètre 400 mm
- Vidange en bas de cuve
- 2 anneaux de levage
- Thermomètre intégré
- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs
- Piquages de bouclage sanitaire
- En option, kits de résistance électrique

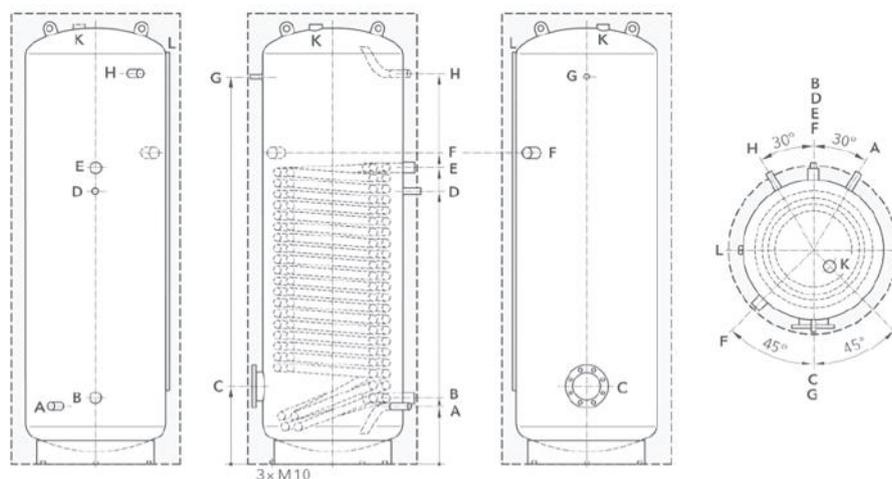


DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		300	400	500
Capacité réelle du ballon	l	295	423	493
Température max circuit chauffage	°C		110	
Constante de refroidissement Cr	Wh/ l.K.24h	1,66	1,87	2,10
Pression maximale de service du ballon	bar		10	
Classe d'efficacité énergétique du ballon			B	C
Poids net	kg	126	188	222
CARACTÉRISTIQUES ÉCHANGEUR				
Surface d'échange	m ²	3,3	5	6
Puissance de l'échangeur	kW	32	57	72
Température maximale du circuit ECS	°C		95	
Pression maximale de service de l'appoint hydraulique	bar		10	
Perte de charge de l'échangeur	mbar	75	102	110
Référence		3725980	3725981	3725993
Prix Public HT		2 444 €	3 025 €	3 231 €

Données techniques avec un primaire à 65°C et secondaire à 10-60°C.

SCHEMA D'ENCOMBREMENT



VISTRON H			300	400	500
	Diamètre avec isolation		mm 700	800	800
	Diamètre sans isolation		mm 500	600	600
	Hauteur avec isolation		mm 1715	1715	1990
	Hauteur sans isolation		mm 1634	1624	1892
	Hauteur de basculement avec isolation		mm 1853	1893	2145
A	Eau froide	DN 25 (G1")	mm 215	250	250
B	Retour chauffage	DN 25 (Rp1")	mm 243	285	285
C	Bride	180 mm	mm 287	335	337
D	Bouclage	DN 20 (G3/4")	mm 758	998	1174
E	Départ chauffage	DN 25 (Rp1")	mm 858	1098	1274
F	Résistance électrique	DN 40 (G1"1/2)	mm 905	1155	1338
G	Thermomètre		mm 1420	1410	1670
H	Départ eau chaude	DN 25 (G1")	mm 1422	1420	1680
K	Anode	DN 32 (G1"1/4)	mm 1634	1624	1892
L	Doigt de gant sonde	10 mm	mm 1300	1300	1450

ACCESSOIRES

VISTRON H	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Kit électrique 2 kW 400 V - DN40	3722692	541 €
Kit électrique 2,5 kW 400 V - DN40	3722693	558 €
Kit électrique 3 kW 400 V - DN40	3722694	582 €
Kit électrique 3,75 kW 400 V - DN40	3722695	613 €
Kit électrique 4,5 kW 400 V - DN40	3722696	634 €
Kit électrique 6 kW 400 V - DN40	3722697	650 €

NHRE-X

Sol / Cheminée 18 - 26 - 36 - 60 kW



Les préparateurs gaz NHRE X offrent un confort sanitaire de haut niveau grâce à une chauffe ultra rapide.

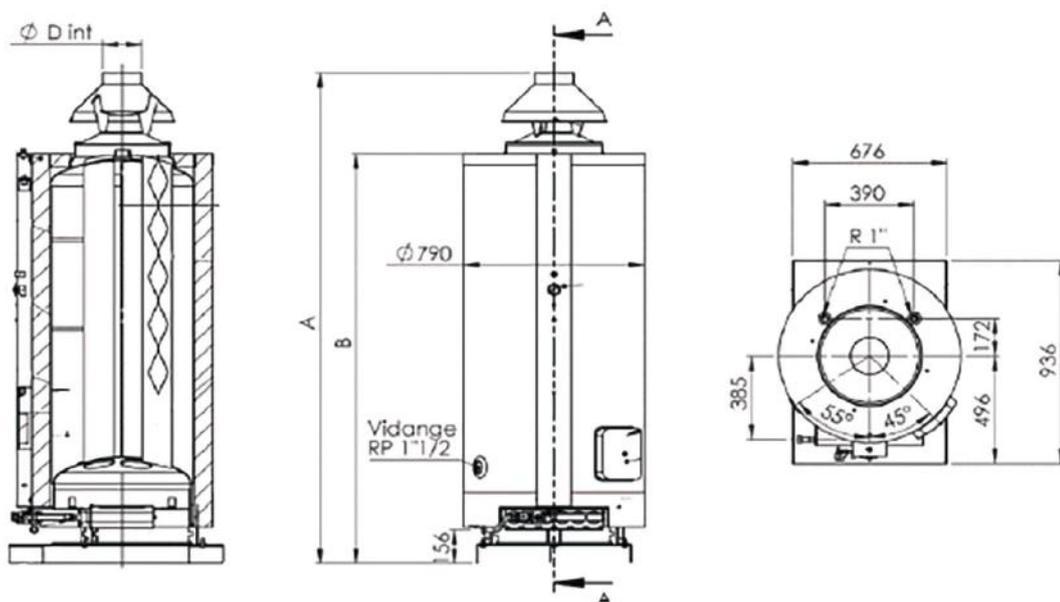
- **Interchangeable** avec les produits STYX
- Cuve en acier protégée par émaillage et anode titane à courant imposé
- Brûleur haut rendement à **faibles émissions de NOx**
- Facilité d'installation : raccords identiques à la gamme NHRE
- Raccordement cheminée type B11bs (SPOTT)
- Jaquette souple, classement au feu M1



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		NHRE X 18 (Gaz nat / Propane)	NHRE X 26 (Gaz nat / Propane)	NHRE X 36 (Gaz nat / Propane)	NHRE X 60 (Gaz nat / Propane)
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		B			
Profil de soutirage déclaré		XL	XXL	XXL	XXL
Capacité de stockage ECS	l	180	250	250	320
Catégorie de gaz		I12E+3P			
EAU CHAUDE SANITAIRE					
Puissance nominale	kW	22	32	42	60
Puissance utile	kW	18,7	27,8	37,4	51,5
Temps de chauffe à ΔT=45°C	min	33	32	21	20
Débit continu à ΔT 30°C	l/min	8,9	13,7	18,5	25,1
Quantité d'eau chaude ΔT 30°C - 10 min	l	370	522	566	740
Quantité d'eau chaude ΔT 30°C - 30 min	l	540	774	905	1208
Température min./max. de fonctionnement		60/77			
Pression maximum alimentation sanitaire		7			
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) Gaz nat	m³/h	2,3/-	3,5/-	4,7/-	6,3/-
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) Propane	kg/h	0,88/-	1,27/-	1,75/-	2,33/-
Débit massique des fumées	kg/h	39,6	61,2	79,2	122,4
Hystérésis du thermostat du ballon	°C	4	5	5	5
PERFORMANCE					
Constante de refroidissement	Wh/l.K.24h	1,30	1,47	1,47	1,60
Pertes thermiques Ua	W/K	9,6	15,3	15,3	21
ÉLECTRICITÉ					
Tension	V	230 MONO			
Protection électrique	IP	41			
PRODUITS DE COMBUSTION					
Diamètre des raccords	mm	125	140	168	181
AUTRES INFORMATIONS					
Poids net	kg	165	196	196	245
Référence		3086103	3086104	3086105	3086106
Prix Public HT		7 561 €	9 883 €	11 630 €	14 818 €
Éco participation		4,95 €	4,95 €	4,95 €	11,70 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



NHRE-X			18	26	36	60
A	Hauteur totale*	mm	1468	1791	1840	2200
B	Hauteur	mm	1210	1530	1530	1890
D int	Sortie fumées	mm	126	140	168	180

ACCESSOIRES

DESCRIPTIF	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Kit hydraulique et gaz pour NHRE comprenant : soupape de sécurité, clapet anti-retour, vanne de vidange et filtre gaz et accessoires de raccordement	398184	404 €

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23)

Hauteur maximale admissible en m	
NHRE-X	Ø100
18	Nous consulter
26	Nous consulter
36	Nous consulter
60	Nous consulter

NHRE-C

Sol / Cheminée et ventouse
à condensation 20 - 40 - 65 kW



Grâce à son haut rendement, la gamme de préparateurs gaz à condensation NHRE C convient parfaitement pour fournir en eau chaude sanitaire toutes les installations de type industriel ou tertiaire, à la fois pour les constructions neuves et le remplacement d'appareil.

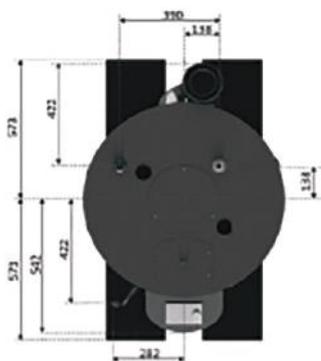
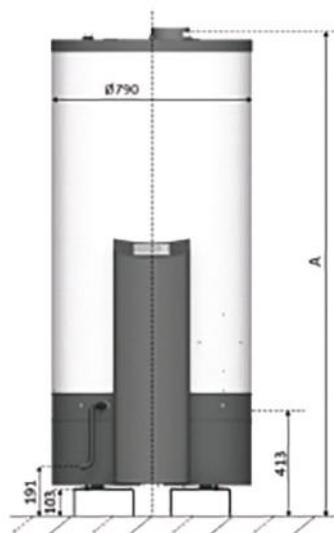
- **Interchangeable** avec les produits STYX
- Gamme haute performance à condensation avec 3 modèles de puissance et un rendement jusqu'à **108%**
- Gamme à **faible émissions de NOx**
- Protection permanente contre la corrosion avec 2 anodes titane, 1 anode magnésium ainsi qu'une cuve en acier émaillé vitrifié
- Interface de programmation diagnostic et fonction antibactérienne
- Trappe de visite pour faciliter l'entretien
- Adapté à tous les types d'installation B23, C13, C33, C53



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	NHRE C 20		NHRE C 40		NHRE C 65	
	Gaz nat	Propane	Gaz nat	Propane	Gaz nat	Propane
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	A					
Profil de soutirage déclaré	XXL					
Capacité de stockage ECS	213		269		350	
Catégorie de gaz	II2H3P					
Type de raccordement	B23, C13, C33, C53					
EAU CHAUDE SANITAIRE						
Débit calorifique nominal	18		34		60	
Puissance nominale	kW		19,4		38,8	
Temps de chauffe à ΔT=45° C	min		39		21	
Débit continu à ΔT 30°C	l/min		8,4		18,4	
Quantité d'eau chaude ΔT 30°C - 10 min	l		408		602	
Quantité d'eau chaude ΔT 30°C - 30 min	l		584		954	
Température min./max. de fonctionnement	°C		80		80	
Pression maximum alimentation sanitaire	b		7		7	
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) Gaz nat	m³/h	1,90	-	3,75	-	6,3
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) Propane	kg/h	-	0,74	-	1,5	2,4
PERFORMANCE						
Rendement à puissance nominale selon EN89	%	103		104		108
Puissance électrique des auxiliaires à Pn selon EN89	W	100		120		235
ELECTRICITÉ						
Tension	V	230 MONO				
Protection électrique	IP	20				
PRODUITS DE COMBUSTION						
Diamètre des raccords	mm	100/150				
Longueur maximale	lde	25				
AUTRES INFORMATIONS						
Poids net	kg	169		244		280
Référence		3086133	3086134	3086135	3086142	3086143
Prix Public HT	€	10 309 €		12 536 €		15 260 €
Éco participation	€	4,95 €	4,95 €	11,70 €	11,70 €	11,70 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



NHRE-C			20-220	40-240	65-350
A	Hauteur	mm	1396	1711	1968
	Sortie fumées	mm	100/150	100/150	100/150

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES		
Kit hydraulique et gaz pour NHRE comprenant : soupape de sécurité, clapet anti-retour, vanne de vidange et filtre gaz et accessoires de raccordement	398184	404 €
ACCESSOIRES VENTOUSE 100/150		
Coude condens 90° 100/150	3905250	111 €
Coude condens 45° 100/150	3905251	119 €
Rallonge 100/150 - 500 mm	3905248	110 €
Rallonge 100/150 - 1000 mm	3905249	182 €
Terminal vertical noir 100/150	3905247	318 €
Terminal horizontal 100/150	3905259	290 €
Rosace murale D150	3905257	101 €
ACCESSOIRES VENTOUSE DISSOCIÉE		
Rallonge 1m Ø100 M/F	3319014	39 €
Rallonge 2m Ø100 M/F	3319015	85 €
Coude 90° Ø100 M/F	3319016	38 €
Coude 45° Ø100 M/F	3319017	37 €
Terminal vertical Ø100 NOIR	3319013	131 €
Adaptateur coaxial 100/150 à 100/100 séparé NHREC	3319318	156 €
Grille d'entrée d'air Ø100	3319020	32 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE		
Rallonge 1m Ø100 M/F	3319014	39 €
Rallonge 2m Ø100 M/F	3319015	85 €
Coude 90° Ø100 M/F	3319016	38 €
Coude 45° Ø100 M/F	3319017	37 €
Terminal vertical Ø100 NOIR	3319013	131 €
Adaptateur coaxial avec prise air NHREC	3319317	70 €
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 112		

SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23)

Hauteur maximale admissible en m	
NHRE-C	Ø100
20	25
40	25
65	25

SYSTÈME D'ÉVACUATION VENTOUSE (C13, C33)

Hauteur maximale admissible en m	
NHRE-C	Ø100/150
34	20
46	20
54	20



PISCINE



Trigon XL Piscine

150 à 570 kW



READY FOR H₂

CHAUDIÈRE GAZ SOL À CONDENSATION

PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTRÉES

- Chaudière à condensation de **150 kW à 570 kW**
- Rendement annuel **> 109%** sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Large plage de modulation (**20 à 100%**)
- Faibles émissions de NO_x < 31mg/kWh Classe 6
- Silencieuse **70,3 dB(A)**
- Pression de service maxi : 8 bars



ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Trappe de visite et bloc électrodes montables sur les 2 côtés des chaudière
- Volet de réglage de fumées intégré
- Chaudière livrée sur roulettes
- Kit propane inclus



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	20 mbar			300 mbar		
	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	ÉCO PARTICIPATION
TRIGON XL 150 PISCINE	3726812	21 539 €	10,55 €	3726897	22 956 €	10,55 €
TRIGON XL 200 PISCINE	3726813	24 841 €	10,55 €	3726898	25 270 €	10,55 €
TRIGON XL 250 PISCINE	3726814	27 392 €	10,55 €	3726899	27 880 €	10,55 €
TRIGON XL 300 PISCINE	3726815	32 796 €	10,55 €	3726900	33 346 €	10,55 €
TRIGON XL 400 PISCINE	3726816	44 579 €	10,55 €	3726901	45 129 €	10,55 €
TRIGON XL 500 PISCINE	3726817	51 184 €	10,55 €	3726902	51 823 €	10,55 €
TRIGON XL 570 PISCINE	3726818	57 337 €	10,55 €	3726903	57 976 €	10,55 €

Trigon XL Piscine

150 à 570 kW

DONNÉES TECHNIQUES

TRIGON® XL PISCINE		150	200	250	300	400	500	570
N° Certificat CE		CE-0063CQ3970						
Type de raccordement		Cheminée (B23/B23p) ou ventouse (C33/C53/C63)						
PERFORMANCES								
Puissance nominale utile à 80/60°C max/min	kW	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/ 47,0	285,7/56,5	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0
Puissance nominale utile à 40/30°C max/min	kW	151,2/35,4	202,3/47,4	252,3/ 53,4	303,3/64,2	404,3/85,6	505,2/106,9	572,8/135,1
Débit calorifique nominal Hi max/min	kW	145,0/32,2	194,0/43,1	242,0 / 48,4	291,0/58,2	388,0/77,6	485,0/97,0	550,0/122,2
Rendement à 80/60°C	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2
Rendement à 40/30°C	%	104,3	104,3	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
Rendement annuel (NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3
Niveau de puissance acoustique LWA	dB	70,3	70,3	70,3	70,3	77,3	77,3	77,3
GAZ / HYDRAULIQUE								
Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	13,3/3,0	17,8/4,0	22,2/4,4	26,7/5,3	35,6/7,1	44,5/8,9	50,5/11,2
Débit de gaz (Propane) max/min (12,8 kWh/kg)	kg/h	11,3/2,5	15,2/3,4	18,9/3,8	22,7/4,5	30,3/6,1	37,9/7,6	43,0/9,5
Pression de gaz (gaz nat ou propane) maximum	mbar	50						
Volume d'eau	l	26	31	33	4	4	4	4
Pression hydraulique max/min	bar	8/1						
Point de réglage température maximum	°C	70						
Débit d'eau à ΔT = 10K	m ³ /h	12,1	16,2	20,3	24,4	32,5	40,8	46,1
Résistance hydraulique à ΔT = 10K	kPa	45	107	125	48	129	137	228
PRODUITS DE COMBUSTION								
Température du gaz de combustion Max	°C	90						
Température gaz brûlés à 80/60°C max/min	°C	75/58	75/58	75/58	75/58	75/59	75/59	76/58
Température gaz brûlés à 40/30°C max/min	°C	54/30	54/30	55/30	55/30	56/30	56/30	56/30
Débit volumique des fumées Max/Min	m ³ /h	188/43	251/57	313/64	377/77	502/102	628/128	712/161
Niveau NOx	mg/kWh	38/19	38/19	36/18	3,0	3,0	3,0	3,0
Résistance max. gaz br. max	Pa	200	200	200	160	400	300	400
ELECTRICITÉ								
Raccordement électrique	V	230/400						
Fréquence	Hz	50						
Fusible de secteur	A	16						
Class IP		IP20						
Puissance abs. chaudière max/min (sauf pompe)	W	176/56	267/56	286/69	230/69	486/69	620/64	676/61
AUTRES INFORMATIONS								
Poids net	Kg	290	332	366	434	496	540	595

ACCESSOIRES

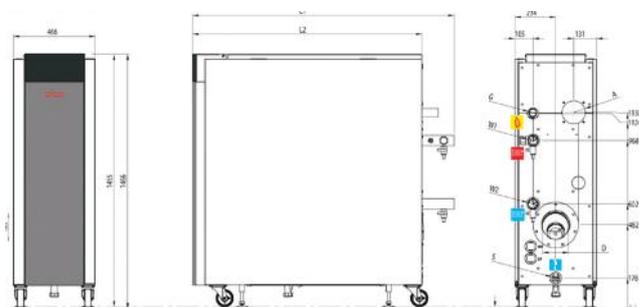
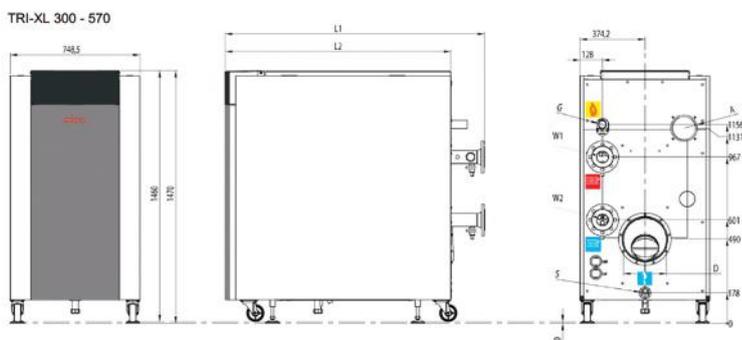
DÉSIGNATION

ACCESSOIRES RÉGULATION VOIR - PAGE 118

ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120

ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

TRIGON XL ECS
150 - 250TRIGON XL ECS
300 - 570

TRIGON® XL PISCINE			150	200	250	300	400	500	570
L1	Profondeur	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769
L2	Profondeur avec connections	mm		1315	1465	1152	1302	1452	1602
A	Arrivée d'air	mm			130				150
G	Arrivée gaz				1.1/2"			2"	
D	Sortie fumées	mm	150		200			250	
S	Sortie condensats	mm							
W1	Départ			2"				DN 65	
W2	Retour			2"				DN 65	
P	Piquage soupape			1"1/4				1"1/2	
M	Entraxe pieds largeur	mm		384				666	
N	Entraxe pieds profondeur	mm						951	
O	Distance pieds arrière	mm						225	

TABLEAU DE SÉLECTION
(À TITRE D'EXEMPLE POUR UN BASSIN EXTÉRIEUR)

VOLUME BASSIN MINIMUM ¹	TYPE DE CHAUDIÈRE	PUISSANCE DE MAINTIEN ²	PUISSANCE DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE ³	TEMPS DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE ³
m ³	TRIGON XL	kW	kW	h
290	150	35	151	43
400	200	48	199	45
450	250	54	252	40
530	300	65	303	39
700	400	86	401	39
900	500	107	503	40
1100	570	135	571	43

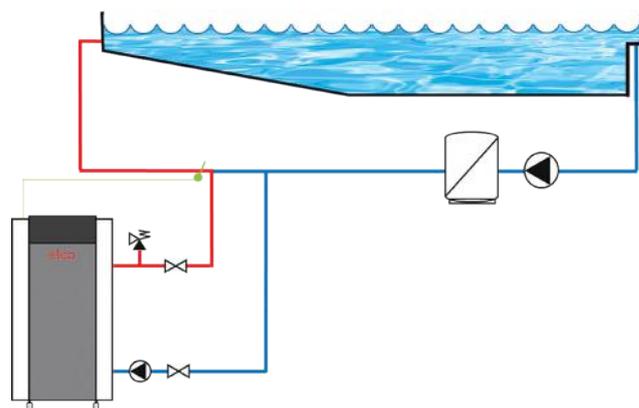
¹ En fonction de la puissance minimum de la chaudière (puissance de maintien sur 24h)

² Pertes estimées à 2,5°C par jour, pour plus de précisions, nous vous conseillons de vous rapprocher un bureau d'étude qui vous fournira les calculs psychrométrique de votre bassin.

³ Pour passer de 12 à 28°C

CARACTÉRISTIQUES POMPES

Le système de chauffage de l'eau de piscine TRIGON XL doit être installé en parallèle avec le circuit d'eau principal, retournant de l'installation de filtrage vers la piscine. Le système de chauffage de l'eau de piscine peut augmenter la température de l'eau de 15 K au plus en une seule fois. Étant donné que l'installation de la piscine est un système ouvert, avec quasiment aucune pression statique, il est nécessaire de créer une pression d'au moins 0,5 bar dans la chaudière, en installant un régulateur de pression dans le raccord de départ de la chaudière. Le tableau ci-dessous indique les données de l'écoulement nominal de l'eau avec un ΔT de 15 K.





MICRO COGÉNÉRATIONS

VARION C-POWER

UNE GAMME
DÉDIÉE
À TOUTES LES
APPLICATIONS
COLLECTIVES
ET TERTIAIRES

VARION XS



A++

INTERVALLE DE MAINTENANCE 13 000 H

3 gammes de puissance :

- 2,0 kW_{el}/5,2 kW_{th}
- 3,3 kW_{el}/8,2 kW_{th}
- 4,0 kW_{el}/8,8 kW_{th}

Compatible gaz naturel et propane



Emission sonore :
45 dB(A)*

VARION S



A++

INTERVALLE DE MAINTENANCE 13 000 H

3 gammes de puissance :

- 5,0 kW_{el}/12,0 kW_{th}
- 7,2 kW_{el}/18,1 kW_{th}
- 9,5 kW_{el}/23 kW_{th}

Compatible gaz naturel et propane



Emission sonore :
51 dB(A)*

VARION M



A++

INTERVALLE DE MAINTENANCE 6 000 H

4 gammes de puissance :

- 11,0 kW_{el}/25,3 kW_{th}
- 12,5 kW_{el}/27,6 kW_{th}
- 16,0 kW_{el}/37,9 kW_{th}
- 20,0 kW_{el}/45,8 kW_{th}

Compatible gaz naturel et propane



Emission sonore :
55 dB(A)*

VARION M+



A++

INTERVALLE DE MAINTENANCE 8 000 H

2 gammes de puissance :

- 25,0 kW_{el}/54,9 kW_{th}
- 30,0 kW_{el}/63,1 kW_{th}



Emission sonore :
57 dB(A)*

VARION L



A++

INTERVALLE DE MAINTENANCE 3 000 H

3 gammes de puissance :

- standard 50,0 kW_{el}/85 kW_{th}
- haute performance 50,0 kW_{el}/100 kW_{th}
- haute température 50,0 kW_{el}/80 kW_{th}



Emission sonore :
65 dB(A)*

VARION XL



A++

INTERVALLE DE MAINTENANCE 1 500 H

5 gammes de puissance :

- 50,0 kW_{el}/84 kW_{th}
- 100,0 kW_{el}/156 kW_{th}
- 150,0 kW_{el}/186 kW_{th}
- 200,0 kW_{el}/241 kW_{th}
- 240,0 kW_{el}/291 kW_{th}

Compatible gaz naturel, propane et biogaz



Emission sonore :
65 dB(A)*

*Niveau de pression acoustique, mesure sur banc d'essai à 1m de distance en amont de la cogénération.

Varion C-Power

2,0 à 240 kWel - 5,2 à 291 kWth



READY FOR H₂

MICRO COGÉNÉRATION MODULANTE

ASSOCIER L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE & LES PERFORMANCES

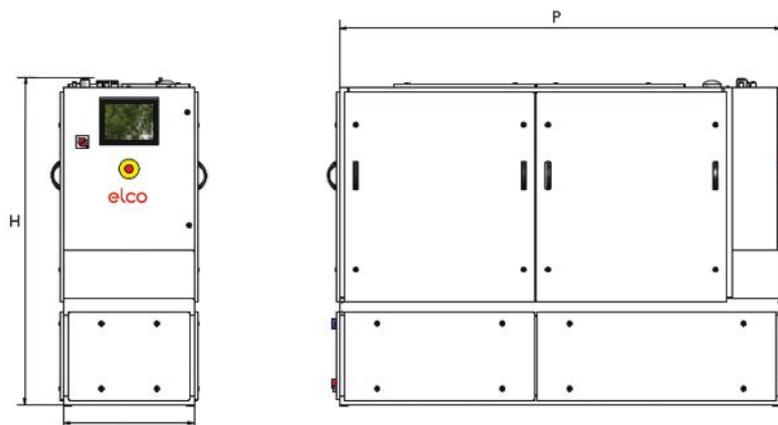
- Efficacité jusqu'à **109,5 %**
- Contrôle intelligent via interface tactile
- Accès distant (modem intégré) avec hébergement des données sur serveur sécurisé
- Classe énergétique **A++**
- Fonctionnement silencieux **< 45 dB (A)**
- Cascade possible jusqu'à 3 modules
- Combinaison possible avec les autres solutions ELCO (chaudières, solutions solaires...)



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	GAZ NAT.		PROPANE	
	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
VARION C-POWER XS 2.0	3725091	39 982 €	3725092	39 982 €
VARION C-POWER XS 3.3	3725095	42 199 €	-	-
VARION C-POWER XS 4.0	3725093	46 688 €	-	-
VARION C-POWER S 5.0	3725075	43 948 €	3725086	43 948 €
VARION C-POWER S 7.2	3725076	49 116 €	3725087	52 847 €
VARION C-POWER S 9.5	3725708	58 863 €	-	-
VARION C-POWER M 11.0	3725077	59 980 €	3725088	63 710 €
VARION C-POWER M 12.5	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
VARION C-POWER M 16.0	3725078	67 445 €	3725089	71 175 €
VARION C-POWER M 20.0	3725079	75 423 €	3725090	78 339 €
VARION C-POWER M+ 25.0	3725081	91 140 €	-	-
VARION C-POWER M+ 30.0	3725082	99 478 €	-	-
VARION C-POWER L 50.0 ST	3725083	168 742 €	-	-
VARION C-POWER L 50.0 HT	3725084	199 912 €	-	-
VARION C-POWER L 50.0 CV	3725085	182 492 €	-	-
VARION C-POWER XL 50.0	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
VARION C-POWER XL 100 S	3725132	368 686 €	Nous consulter	Nous consulter
VARION C-POWER XL 150.0	3725133	487 415 €	Nous consulter	Nous consulter
VARION C-POWER XL 200.0	3725134	629 058 €	Nous consulter	Nous consulter
VARION C-POWER XL 250.0	3725135	666 551 €	Nous consulter	Nous consulter

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



VARION C-POWER		XS	S 5.0 - 3.3 - 7.2	M 11.0 - 16.0 - 20.0	M+ 25.0 - 30.0	L 50 ST - HT	L 50 CV	XL 50	XL 100	XL 150	XL 200	XL 250
Largueur	L	640	640	710	780	830	970*	800	800	1100	1100	1100
Profondeur	P	1130	1230	1480	1660	2590	3810*	2700	2700	4450***	4450***	4450***
Hauteur	H	1100	1100	1240	1410	1760	1790	1950	2179**	1950	1950	1950
Diamètre fumée			DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN125	DN150	DN200	DN200
Diamètre départ		1"	1"	1"	1"	2"	2"	1"1/2	1"1/2	DN50	DN50	DN50
Diamètre retour		1"	1"	1"	1"	2"	2"	1"1/2	1"1/2	DN50	DN50	DN50
Diamètre gaz		1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Diamètre extraction		NC	DN100	DN100	DN160	DN200	DN200	DN400	DN400	355***	355***	355***
Diamètre d'admission		DN100	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Diamètre condensation		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

*avec échangeur fumées - ** avec extracteur - *** avec Airbox

DÉSIGNATION		MODÈLE XS			MODÈLE S		
		VARION C-POWER 2.0	VARION C-POWER 3.3	VARION C-POWER 4.0	VARION C-POWER 5.0	VARION C-POWER 7.2	VARION C-POWER 9.5
Puissance électrique nominale	kW ^{el}	2,0	3,3	4,0	5,0	7,2	9,5
Puissance thermique nominale	kW th	5,2	8,2	8,8	11,9	18,1	22,7
Rendement électrique η_{el}	%	27,8	29,5	31,8	31,6	31,2	31,7
Rendement thermique η_{th}	%	72,3	73,0	69,8	75,7	78,3	75,6
Rendement total η_{tot}	%	100,1	102,5	101,6	107,3	109,5	107,3
Consommation	kWh _{hi}	7,19	11,20	12,60	15,8	23,1	30,0
Débit du gaz (H) maxi (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	0,66	1,03	1,16	1,46	2,13	2,75
Consommation de Propane (G31)	kg/h	0,55	n.a.	0,97	1,23	1,79	n.a.
ErP Efficacité énergétique		A+	A++	A++	A++	A++	A++
Niveau de puissance acoustique	L _w DB	60	65	69	66	66	71
Intervalle de maintenance	h	15 000	13 000	13 000	15 000	13 000	13 000
Température de départ/retour max.	°C	75/65	75/65	75/65	80/70	80/70	80/70
Pression de fonctionnement max.	bar	3,0					
Moteur		YANMAR			TOYOTA	TOYOTA	YANMAR
Cylindres		3					
Type de générateur		ASYNCHRONE					
Vitesse	rpm	1 020	1 540	1 540	1550	1550	1540
Poids net	kg	425	426	426	444	444	818

DONNÉES TECHNIQUES

DÉSIGNATION		MODÈLE M				MODÈLE M+	
		VARION C-POWER 11.0	VARION C-POWER 12.5	VARION C-POWER 16.0	VARION C-POWER 20.0	VARION C-POWER 25.0	VARION C-POWER 30.0
Puissance électrique nominale	kW ^{el}	11,0	12,5	16,0	20,0	25,0	30,0
Puissance thermique nominale	kW th	25,3	27,6	37,8	45,7	54,9	63,1
Rendement électrique η_{el}	%	32,0	33,5	32,1	33,2	32,5	33,5
Rendement thermique η_{th}	%	73,5	73,9	75,9	76,0	71,4	70,5
Rendement total η_{tot}	%	105,5	107,4	108,0	109,2	103,9	104,0
Consommation	kWh _{Hi}	34,4	37,30	49,9	60,2	76,9	89,6
Débit du gaz (H) maxi (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	3,17	3,42	4,58	5,52	7,06	8,22
Consommation de Propane (G31)	kg/h	2,67	n.a.	3,84	4,64	n.a.	n.a.
ErP Efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Niveau de puissance acoustique	L _w DB	65	73	67	68	67	67
Intervalle de maintenance	h	10.000	13.000	6000	6000	8000	8000
Température de départ/retour max.	°C	80/70	80/70	80/70	80/70	80/70	80/70
Pression de fonctionnement max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Moteur		TOYOTA	YANMAR	TOYOTA	YANMAR		
Cylindres		4	3	4	4	4	4
Type de générateur		ASYNCHRONE					
Vitesse	rpm	1540	1540	1540	1540	1530	1530
Poids net	kg	719	818	719	719	1038	1038

DÉSIGNATION		MODÈLE L			MODÈLE XL				
		VARION C-POWER 50.0 STANDARD	VARION C-POWER 50.0 HIGH TEMP	VARION C-POWER 50.0 CV	VARION C-POWER 50.0	VARION C-POWER 100.0	VARION C-POWER 150.0	VARION C-POWER 200.0	VARION C-POWER 250.0
Puissance électrique nominale	kW ^{el}	50,0	50,0	50,0	50,0	100,0	150,0	200,0	240,0
Puissance thermique nominale	kW th	85,0	80,0	100,0	84,0	156,0	186,0	241,0	291,0
Rendement électrique η_{el}	%	35,0	35,0	35,0	36,3	37,1	39,5	39,9	39,5
Rendement thermique η_{th}	%	59,4	55,9	69,9	56,8	56,1	47,5	46,9	46,9
Rendement total η_{tot}	%	94,4	90,9	104,9	93,1	94,5	88,4	87,0	87,0
Consommation	kWh _{Hi}	143,0	143,0	143,0	148,0	278,0	392,0	504,0	620,0
Débit du gaz (H) maxi (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	13,12	13,12	13,12	13,58	25,5	35,96	46,24	56,88
Consommation de Propane (G31)	kg/h	n.a.	n.a.	n.a.	11,4	21,42	30,2	38,83	47,77
ErP Efficacité énergétique		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Niveau de puissance acoustique	L _w DB	80	80	80	65				67
Intervalle de maintenance	h	3000	3000	3000	1500				
Température de départ/retour max.	°C	80/70			85/75				
Pression de fonctionnement max.	bar	3			6				
Moteur		MAN			LIEBHERR				
Cylindres		4	4	4	6	6	6	6	6
Type de générateur		SYNCHRONE							
Vitesse	rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Poids net	kg	2250	2250	2250	2010	2550	3820	4330	4470

ACCESSOIRES

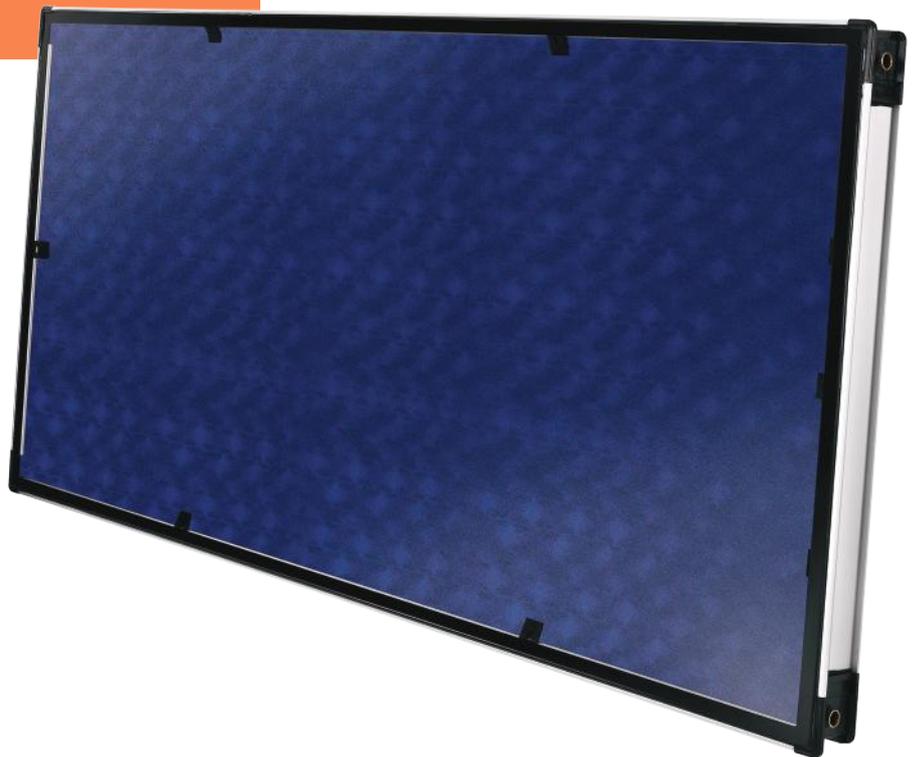
DÉSIGNATION	MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES INSTALLATION			
Isolation de la vibration VARION C-POWER XS (OBLIGATOIRE)	VARION XS	3724210	1 486 €
Isolation de la vibration VARION C-POWER S (OBLIGATOIRE)	VARION S	3724196	1 486 €
Isolation de la vibration VARION C-POWER M (OBLIGATOIRE)	VARION M	3724197	1 529 €
Isolation de la vibration VARION C-POWER M+ (OBLIGATOIRE)	VARION M+	3724198	1 486 €
Isolation de la vibration VARION C-POWER L (OBLIGATOIRE)	VARION L	3725202	1 585 €
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
Pompe STRATOS PARA 30/1-12 T10 V C-P (OBLIGATOIRE si pression > 3bar)	VARION L 50.0	65004493	Nous consulter
Pompe UPMX L25-75 (OBLIGATOIRE si pression > 3bar)	VARION S	65004495	Nous consulter
Pompe UPMX L25-125 (OBLIGATOIRE si pression > 3bar)	VARION M / M+	65004496	Nous consulter
Kit complet de raccordement hydraulique et fumisterie (OBLIGATOIRE)	VARION XS	3724260	1 251 €
Kit complet de raccordement hydraulique et fumisterie (OBLIGATOIRE)	VARION S	3724261	1 486 €
Kit complet de raccordement hydraulique et fumisterie (OBLIGATOIRE)	VARION M	3724262	1 486 €
Kit complet de raccordement hydraulique et fumisterie (OBLIGATOIRE)	VARION M+	3724263	2 116 €
Kit complet de raccordement hydraulique et fumisterie (OBLIGATOIRE)	VARION L (50.0 ST + HT)	3724264	3 141 €
Kit complet de raccordement hydraulique et fumisterie (OBLIGATOIRE)	VARION L (50.0 CV)	3724265	3 605 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
Silencieux à absorption ASD-KL 25 DN80 L=1000mm	VARION S / M	3725201	6 282 €
Silencieux d'échappement d'air galvanisé DN100 / 200 L=1000mm	VARION S / M	3724128	134 €
Silencieux d'échappement d'air galvanisé DN100 / 200 L=2000mm	VARION M+	3724200	278 €
Silencieux d'échappement d'air galvanisé DN160 / 250 L=1000mm	VARION M+	3724201	163 €
Silencieux d'échappement d'air galvanisé DN160 / 250 L=2000mm	VARION L	3724202	324 €
Silencieux d'échappement d'air galvanisé DN200 L=2000mm	VARION L	3723967	325 €
Silencieux d'échappement d'air galvanisé DN200 L=1000mm	VARION S / M / M+ / L	3723966	196 €
Silencieux d'échappement de gaz ASD 15 DN80	VARION S / M / M+	3724586	2 041 €
Silencieux d'échappement de gaz ASD 17 DN80	VARION S / M / M+	3724585	2 338 €
Silencieux d'échappement de gaz ASD-FL 25 DN80 L=1000mm	VARION M+	3724807	4 242 €
Silencieux d'échappement de gaz RXS DN80	VARION S / M / M+	3724565	2 144 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118			
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120			
ACCESSOIRES FILTRATION - VOIR PAGE 123			

HAUTEUR AUTORISÉE EN FONCTION DU TYPE DE RACCORDEMENT ET DU DIAMÈTRE DU CONDUIT (EN MÈTRE)

VARION C-POWER	Fumées seuls			Fumées + extraction d'air vicié			
	DN 80	DN 100	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200
XS 2.0	30		30				
XS 3.3	30		30				
XS 4.0	30		30				
S 5.0	30		30				
S 7.2	30		30				
S 9.5	30			30			
M 11.0	30			30			
M 12.5	30			30			
M 16.0	30			30			
M 20.0	30				30		
M+ 25.0		30				15	30
M+ 30.0		30				13	30
L 50 ST				Nous consulter			
L 50 HT				Nous consulter			
L 50 CV				Nous consulter			
XL 50				Nous consulter			
XL 100				Nous consulter			
XL 150				Nous consulter			
XL 200				Nous consulter			
XL 250				Nous consulter			



SOLAIRE



Solatron XP 2.5

Capteur plan

Solatron XP 2.5 est un capteur plan très performant destiné à la production d'eau chaude et de chauffage solaires pour les logements collectifs.

RENDEMENT ÉLEVÉ

- Absorbeur à revêtement hautement sélectif
- Grande surface de captation (2,3 m²)
- Doigt de gant intégré permettant un contact direct de la sonde au capteur

INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

- Support d'installation sur toit plat
- Liaisons hydrauliques rapides grâce à la présence d'un double-joint torique et d'un clip de maintien

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Adapté à tous types de couverture : provençale, mécanique, ardoise, métallique
- Possibilité d'installation verticale (Solatron XP 2.5 V) et horizontale (Solatron XP 2.5 H)

RÉSISTANT

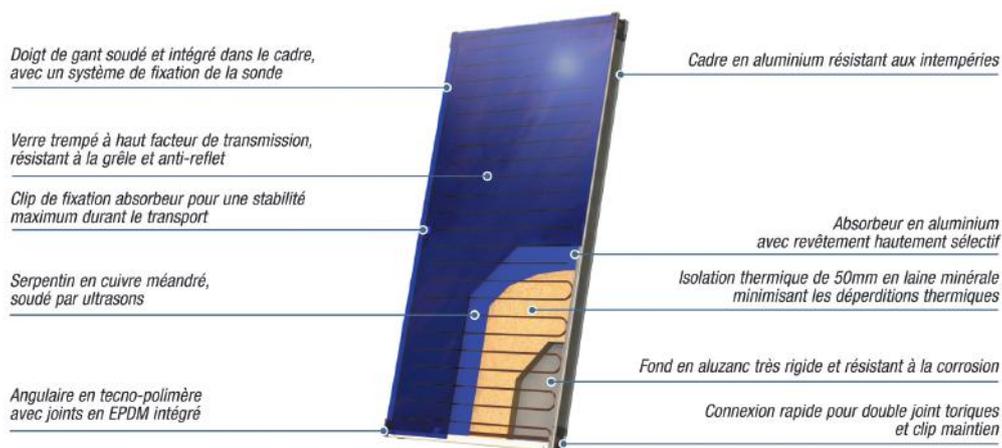
- Verre trempé à haut facteur de transmission et résistant à la grêle
- Cadre et bac en aluminium résistant aux intempéries
- Grâce à leur structure de fixation modulaire, leur renforcement est possible pour les zones qui le nécessitent (zones ventées ou neigeuses)



DONNÉES TECHNIQUES

SOLATRON		XP 2.5 - 1V	XP 2.5 - 1H
Constante de refroidissement Cr	Wh/l.K.24h		0,08
Surface brute du capteur	m ²		2,52
Surface d'entrée	m ²		2,26
Contenu en eau du module	l	2,1	2,5
Pression maximale de service admise	bar		6
Débit recommandé	l/h		35-100
Température de stagnation	C°	198	193
RENDEMENTS			
Rendement optique η_0			0,81
Coefficient de perte thermique du premier ordre a_1	W/m ² K	3,13	3,02
Coefficient de perte thermique du second ordre a_2	W/m ² K ²	0,016	0,017
Facteur de correction angle de rayonnement IAM 50°			0,95
AUTRES INFORMATIONS			
Poids net	kg		48
Référence		3020067	3020066
Prix HT		1086 €	1044 €

VUE EN COUPE



DIMENSIONS (EN MM) ET CONNEXIONS

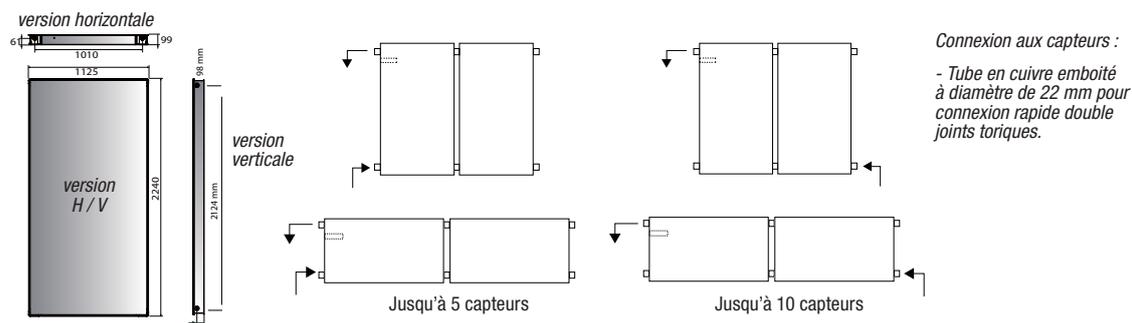


TABLEAU DE SÉLECTION



ZÉLIOS XP 2.5		VERTICAL		HORIZONTAL		
Nombre de capteur	Surface de capteurs (m ²)	Pack toiture	Référence	Prix Public HT	Référence	Prix Public HT
1	2,26	Ardoise	3087167	1 162 €	3087509	1 276 €
		Tuile classic	3087168	1 140 €	3087510	1 253 €
		Métalique	3087172	1 133 €	3087511	1 246 €
		Terrasse	3087173	1 278 €	3087512	1 391 €
2	4,52	Ardoise	3087175	2 269 €	3087513	2 540 €
		Tuile classic	3087176	2 190 €	3087514	2 461 €
		Métalique	3087178	2 210 €	3087515	2 481 €
		Terrasse	3087179	2 397 €	3087516	2 668 €
3	6,78	Ardoise	3087183	3 410 €	3087517	3 782 €
		Tuile classic	3087184	3 410 €	3087518	3 646 €
		Métalique	3087186	3 322 €	3087519	3 694 €
		Terrasse	3087187	3 551 €	3087520	3 922 €
4	9,04	Ardoise	3087189	4 539 €	3087521	5 024 €
		Tuile classic	3087190	4 346 €	3087522	4 831 €
		Métalique	3087194	4 421 €	3087523	4 906 €
		Terrasse	3087195	4 692 €	3087524	5 177 €
5	11,3	Ardoise	3087198	5 667 €	3087525	6 266 €
		Tuile classic	3087201	5 418 €	3087526	6 016 €
		Métalique	3087206	5 520 €	3087527	6 118 €
		Terrasse	3087209	5 833 €	3087528	6 431 €
6	13,5	Ardoise	3087231	6 796 €	3087529	7 507 €
		Tuile classic	3087483	6 490 €	3087530	7 201 €
		Métalique	3087491	6 619 €	3087531	7 331 €
		Terrasse	3087492	6 974 €	3087532	7 685 €
7	15,8	Ardoise	3087493	7 924 €	3087533	8 749 €
		Tuile classic	3087494	7 562 €	3087534	8 386 €
		Métalique	3087495	7 718 €	3087535	8 543 €
		Terrasse	3087496	8 115 €	3087536	8 939 €
8	18	Ardoise	3087497	9 053 €	3087537	9 991 €
		Tuile classic	3087498	8 633 €	3087538	9 572 €
		Métalique	3087499	8 817 €	3087539	9 755 €
		Terrasse	3087500	9 255 €	3087540	10 194 €
9	20,7	Ardoise	3087501	10 181 €	3087541	11 233 €
		Tuile classic	3087502	9 705 €	3087542	10 757 €
		Métalique	3087503	9 916 €	3087543	10 967 €
		Terrasse	3087504	10 396 €	3087544	11 448 €
10	22,6	Ardoise	3087505	11 310 €	3087545	12 474 €
		Tuile classic	3087506	10 777 €	3087546	11 942 €
		Métalique	3087507	11 015 €	3087547	12 180 €
		Terrasse	3087508	11 537 €	3087548	12 702 €

INSTALLATIONS PARTICULIÈRES (voir accessoires p.104)

Installation sur toiture métallique à joint debout

Choisir la même configuration que pour les toits métalliques en remplaçant, en doublant les quantités 12029322 par la référence 12058417.

Installation sur toiture à tuiles hautes

Choisir la même configuration que pour les toits métalliques en remplaçant 3722026 par la référence 12058417.

Installation sur toiture à tuiles plates

Choisir la même configuration que pour les toits métalliques en remplaçant 3722027 par la référence 12058417.

Autres composants et accessoires

Une centrale de régulation électronique surveille la température du capteur ainsi que celle du ballon solaire, et commande la pompe en fonction des paramètres mesurés. La régulation peut aussi manager les autres parties du système solaire, telles que la vanne d'inversion et la chaudière.

SOLAR MANAGER PRO

Régulation solaire pour les systèmes collectifs et tertiaire de production d'ECS et de chauffage.

- Connexion via bus à la centrale de mesure CME pour mesure et enregistrement des données énergétiques.
- Réduction automatique du débit
- Décharge thermique des capteurs : limitation de la température maximale
- Protection contre le gel
- Commande de chauffage d'appoint
- Connexion via bus aux enregistreurs DL2 ou DL3 pour communication des données énergétiques et report d'alarme via IP ainsi que gestion et programmation à distance par l'intermédiaire d'un PC ou intégré dans le système de gestion centralisé du bâtiment (protocole de communication BACnet)
- 12 entrées (8 pour les sondes de températures (Pt1000, Pt500 ou KTY), 1 pour la sonde d'ensoleillement CS10, 1 entrée d'impulsion V40 pour mesure du débit, calorimètre et 2 pour les sondes numériques Grundfos Direct Sensor TM)
- 7 sorties (2 pour les signaux PWM/0-10V, 5 pour les signaux tout ou rien par relais)
- Gestion de 7 schémas de principe (jusqu'à 4 ballons et 2 champs de capteurs indépendants) avec 20 variantes
- Enregistrement et sauvegarde des données ainsi que des mise à jour du logiciel résident par carte mémoire SD

Fournitures :

- 5 sondes de températures Pt1000
- 1 câble adaptateur signal PWM/0-10V
- 1 carte mémoire SD



RÉGULATION SOLAIRE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
SOLAR MANAGER PRO	3024253	764 €
ACCESSOIRES DE RÉGULATION		
Enregistreur DL2	3024277	642 €
Enregistreur DL3	3024276	1 092 €
Sonde PT1000 capteur	3024273	32 €
Sonde PT1000 ballon	3024274	26 €
Sonde PT1000 en applique	3024275	71 €
Sonde d'ensoleillement CS10	3024278	161 €
Module avertisseur AM1	3024292	167 €
STATION SOLAIRE		
Pro 20-70	3024257	809 €
Pro 25-145	3024258	1 259 €
Pro 50 avec échangeur et régulation intégrée	3024261	7 452 €
VASE D'EXPANSION SOLAIRE		
I 18	3024318	104 €
I 25	3024319	137 €
I 35	3024320	157 €
I 50	3024321	290 €
I 80	3024322	443 €
I 150	3024323	675 €
I 200	3024324	1 011 €
HYDRAULIQUE PANNEAUX		
Flexible de raccord hydraulique 22 mm / 1 m (2 pièces)	3024234	157 €
Séparateur d'air Spirovent	3722947	144 €
ACCESSOIRES INSTALLATIONS PARTICULIÈRES		
Machoire de fixation toiture métallique à joint debout	12029322	32 €
Crochet tuiles hautes (2 pièces)	3722026	58 €
Crochet tuiles plates (2 pièces)	3722027	40 €
FUIDE CALOPORTEUR		
Pré-mélangé 10 litres	3087026	58 €

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

STATION SOLAIRE PRO

Station solaire murale compacte pré-montée et entièrement calorifugé avec circulateur solaire EEI $\leq 0,23$ conforme à la réglementation européenne ERP.

Le modèle Pro 20-70 est adapté pour les installations solaire allant jusqu'à 15 m² de surface d'entrée.

Le modèle Pro 25-145 est adapté pour les installations solaire allant jusqu'à 40 m² de surface d'entrée.

Composants montés d'usine :

- Thermomètres à aiguille mécanique (départ/retour)
- Débitmètre
- Manomètre à aiguille mécanique
- Vanne de régulation de débit
- Soupape de sécurité solaire 6 bar
- Deux vannes permettant la vidange et le remplissage de l'installation
- Clapet anti-retour
- Purgeur automatique pour le dégazage permanent du circuit solaire

Fournitures :

- Kit d'accrochage
- Câble d'alimentation et de signal PWM de 2 m



STATION ÉCHANGEUR SOLAIRE PRO

Station solaire murale pré-montée et entièrement calorifugé avec échangeur à plaques, circulateur solaire EEI $\leq 0,23$ conforme à la réglementation européenne ERP et équipé de la régulation SOLAR MANAGER PRO qui assure la régulation globale de l'installation.

Le modèle Pro 50 est adapté pour le transfert d'énergie d'une installation solaire allant jusqu'à 50m² de surface d'entrée vers un ballon de stockage d'eau chaude sanitaire ou primaire.

Composants montés d'usine :

- Débitmètre numérique pour la mesure du débit et le comptage énergétique
- Manomètre à aiguille mécanique
- Soupape de sécurité solaire 6 bar
- Soupape sanitaire 10 bar
- 3 sondes échangeur
- Clapet anti-retour
- Purgeur automatique
- SOLAR MANAGER PRO

Fournitures :

- Kit d'accrochage
- 2 sondes de température Pt1000 pour circuit solaire et ballon
- 1 carte mémoire SD





ACCESSOIRES





RÉGULATION

PAGE 118

CONNECTIVITÉ

PAGE 120



TRAITEMENT DES CONDENSATS

PAGE 122

CLARIFICATEURS ELCOPUR

PAGE 123



Régulation

DÉSIGNATION	THISION S PLUS	THISION L EVO ECS	THISION L PLUS	TRIGON S PLUS	TRIGON L PLUS	TRIGON XL*	TRIGON XXL	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
 LOGON B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3724836	987 € ¹
 Sonde extérieure QAC34	✓	✓		✓		✓	✓	171237	46 € ¹
 OCI345 pour LMS interface de communication pour régulation en cascade, matériel de montage inclus	✓	✓		✓		✓	✓	3590244	154 € ²
 Sonde d'applique QAD36 en tant que sonde départ, avec câble de 4 m Départ, Cascade ou ECS	✓	✓		✓		✓	✓	11002600	48 € ¹
 Sonde doigt de gant QAZ 36 Câble 6m, départ, cascade ou ECS	✓	✓		✓		✓	✓	12081759	57 € ¹
 Doigt de gant pour sonde QAZ36 Longueur de pénétration 150 mm, filetage de raccordement extérieur 1/2», serre câble PG9 inclus	✓	✓		✓		✓	✓	34321	37 €
 Sonde extérieure			✓		✓			3905127	48 € ²
 Sonde doigt de gant Câble 6m Départ, Cascade ou ECS			✓		✓			3905045	49 € ²
 Sonde applique Câble 6m Départ			✓		✓			3905128	63 € ²
 Sonde d'ambiance			✓		✓			3319201	118 € ¹
 Module additionnel Clip-in 3 zones pour 3 circuits de chauffage (moteur 3 points 230V)			✓		✓			3905124	180 € ¹

*Accessoires également disponibles pour les versions ECS et Piscine.

(1) : Rajouter au Prix public HT 0,02€ d'éco participation

(2) : Rajouter au Prix public HT 0,12€ d'éco participation

DÉSIGNATION	THISION S PLUS	THISION L EVO ECS	THISION L PLUS	TRIGON S PLUS	TRIGON L PLUS	TRIGON XL**	TRIGON XXL	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
 Sonde de collecteur solaire Longueur de câble 2,5 m, résistant aux hautes températures		✓				✓	✓	12048319	70 € ¹
 Module aditionnel AGU 2.550 pour un circuit de chauffage (moteur 3 points 230V). Attention : 3 Clip-IN AGU 2.5 maximum peuvent être montés dans le panneau de commande de la chaudière	✓	✓		✓				3905004	234 € ¹
 Module aditionnel AVS75.390 pour un circuit de chauffage (moteur 3 points 230V). Attention : jusqu'à 3 pour TRIGON XL						✓		3590242	175 € ¹
 Module aditionnel AVS75.390 pour un circuit de chauffage (moteur 3 points 230V). Attention : avec kit d'installation et de raccordement spécifique TRIGON XXL, jusqu'à 2 modules maximum							✓	3590813	236 € ¹
 Module aditionnel AVS75.370 extension 0-10 V pour régulation externe LOGON B								3725537	482 € ¹
 Commande à distance digitale QAA74 avec les mêmes fonctions et possibilités d'interrogation que le régulateur principal LMS ou LOGON B. À placer dans une pièce habitée, avec liaison BUS bifilaire	✓	✓		✓		✓	✓	3590824	304 € ²

DÉSIGNATION	VARION S	VARION M	VARION M+	VARION L	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Kit de commande 0-10V puissance	✓	✓	✓		3724809	1 986 €
Kit de commande 0-10V puissance				✓	3724810	1 986 €

DÉSIGNATION	AEROTOP L	AEROTOP L EVO	AEROTOP L EVO PLUS	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
LOGON B WPC	✓	✓	✓	3726095	1 154 €

*Accessoires également disponibles pour les versions ECS et Piscine.

(1) : Rajouter au Prix public HT 0,02€ d'éco participation

(2) : Rajouter au Prix public HT 0,12€ d'éco participation

Connectivité

ELCO, FORT DE SON EXPÉRIENCE EN CHAUFFAGE COLLECTIF ET ECS, PROPOSE À L'ENSEMBLE DE SES CLIENTS DES **PRESTATIONS "WEB SERVICE & CONNECTIVITÉ"** RÉPONDANT AUX BESOINS D'INTERACTION AVEC LEUR CHAUFFERIE EN TOUTE SIMPLICITÉ.

WEB SERVICES

Le web service est destiné aux petits exploitants, installateurs & petites collectivités.

Un service web (ou service de la toile) est un protocole d'interface informatique de la famille des technologies web permettant la communication et l'échange de données entre les applications et les systèmes.

PASSERELLES

La connectivité permet l'accès à la chaufferie par des outils externes et est destinés aux exploitants & collectivités d'envergure.

La connectivité désigne ce qu'une entité offre comme connexion à d'autres entités de son environnement.



DÉSIGNATION	THISION S PLUS	THISION L PLUS	THISION L EVO ECS	TRIGON S PLUS	TRIGON L PLUS	TRIGON XL	TRIGON XXL	VARION	RÉFÉRENCE	PRIX NET HT
REMOCON NET B Web service (via Internet)	✓		✓	✓		✓	✓		3319147	155 €
REMOCON BUS B MBK* Passerelle RTU / TCP-IP	✓		✓	✓		✓	✓		3723447	1 531 €
REMOCON BUS B LON* Passerelle RTU / TCP-IP	✓		✓	✓		✓	✓		3723449	1 634 €
REMOCON NET A.01* Serveur Web pour 1 chaudière	✓		✓	✓		✓	✓		3590633	326 €
REMOCON NET A.04* Serveur Web pour 4 chaudières	✓		✓	✓		✓	✓		3590634	634 €
REMOCON NET A.16* Serveur Web pour 16 chaudières	✓		✓	✓		✓	✓		3590635	941 €
REMOCON BUS A Passerelle RTU			✓			✓	✓		3590823	257 €
REMOCON BUS C - LON*		✓			✓				3905120	2 408 €
REMOCON BUS C - BACNET*		✓			✓				3905121	2 251 €
REMOCON BUS C - MODBUS*		✓			✓				3905122	454 €
REMOCON BUS C - KNX*		✓			✓				3905123	2 439 €
MODULE DE COMMUNICATION MODBUS RTU								✓	3723738	1 133 €
MODEM WIFI / GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	294 €

*Prévoir mise en service ELCO au prix de 450€

Neutralisation de Condensats



BAC DE NEUTRALISATION DE CONDENSATS

ACCESSOIRES - TOUTES GAMMES DE CHAUDIÈRE	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Bac de neutralisation SK1 Convient pour chaudière gaz à condensation jusqu'à maximum 46 kW.	4418649703	222 €
Bac de neutralisation DN1 Convient pour chaudière gaz à condensation jusqu'à maximum 75 kW.	3590027	454 €
Bac de neutralisation DN2 Convient pour chaudière gaz à condensation jusqu'à maximum 450 kW.	3580794	591 €
Bac de neutralisation DN3 Convient pour chaudière gaz à condensation jusqu'à maximum 1500 kW.	3590029	1 377 €
Bac de neutralisation DN4 Convient pour chaudière gaz à condensation de 1500 à 2000 kW.	3580795	2 394 €
Pompe de relevage des condensats (flexible d'évacuation 5m DN10 et 3 adaptateurs pour arrivée de condensats, débit maxi 500 l/h et capacité de refoulement maxi 5m CE).	3725894	24 €
Bac de neutralisation HN 1.5 Convient pour chaudière gaz à condensation avec pompe de relevage intégrée jusqu'à maximum 280 kW.	3580796	1 692 €
Bac de neutralisation HN 2.5 Convient pour chaudière gaz à condensation avec pompe de relevage intégrée jusqu'à maximum 540 kW.	3580797	1 999 €
Bac de neutralisation HN 2.7 Convient pour chaudière gaz à condensation avec pompe de relevage intégrée jusqu'à maximum 750 kW.	3580798	3 767 €
10 kg granulats de neutralisation GIALIT-K Recharge complémentaire	3590033	63 €
25 kg granulats de neutralisation GIALIT-K. Recharge complémentaire	12055227	106 €

TYPE	MODÈLE	DIMENSIONS	DÉBIT MAX DES CONDENSATS	DÉCOMPOSITION
DN1	TH L EVO 70 TH/TR L PLUS 60 - 70	300 x 200 x 220 mm (Lxlxh)	9 l/h	Bac avec 1,5 m de tuyau d'alimentation et d'évacuation DN19 avec adaptateur sur chaudière (diam 40 sur DN19 + 1 recharge de granulats 10kg + papier pH)
DN2	TH L EVO 80 - 120 TH/TR L PLUS 100 - 200 TR-XL 150 - 400	420 x 300 x 240 mm (Lxlxh)	54 l/h	Bac avec 1,5 m de tuyau d'alimentation et d'évacuation DN19 avec adaptateur sur chaudière (diam 40 sur DN19) + 2 recharges de granulats 10kg + papier pH)
DN3	TR-XL 500 - 570 TR-XXL SE 650 - 1500 TR-XXL ECO 650 - 1600 TR-XXL 700 - 1550	640 x 400 x 240 mm (Lxlxh)	180 l/h	Bac avec 1,5 m de tuyau d'alimentation DN32 et 1 m de tuyau d'évacuation DN32 avec adaptateur sur chaudière (diam 40 sur DN32) + 5 recharges de granulats 10kg + papier pH)
DN4	TR-XXL SE 1700 - 1900 TR-XXL EVO 1700 - 2000	800 x 600 x 240 mm (Lxlxh)	320 l/h	Bac avec 1,5 m de tuyau d'alimentation DN32 et 1 m de tuyau d'évacuation DN32 avec adaptateur sur chaudière (diam 44 sur DN32) + 10 recharges de granulats 10kg + papier pH)
HN1.5	TH S PLUS TH L EVO TR S PLUS TH/TR L PLUS TR-XL 150 - 250	410 x 300 x 290 mm (Lxlxh)	34 l/h	"Bac avec pompe et avec 1,5 m de tuyau d'alimentation DN19 et 3 m de tuyau d'évacuation DN10 avec adaptateur sur chaudière (diam 40 sur DN19 + 1 recharge de granulats 23 kg + papier pH)
HN2.5	TR-XL 300 - 570	640 x 400 x 240 mm (Lxlxh)	65 l/h	Hauteur de refoulement maximale 6 m
HN2.7	TR-XXL SE 650 - 750 TR-XXL ECO 650 - 750 TR-XXL EVO 700 - 800	600 x 400 x 320 mm (Lxlxh)	90 l/h	Bac avec pompe et avec 1,5 m de tuyau d'alimentation DN19 et 3 m de tuyau d'évacuation DN10 avec adaptateur sur chaudière (diam 40 sur DN19 + 5 recharges de granulats 10kg + papier pH) - Hauteur de refoulement maximale 3 m

Clarificateurs Elcopur



TRAITEMENT DE L'EAU EQUIPEMENTS DE FILTRATION

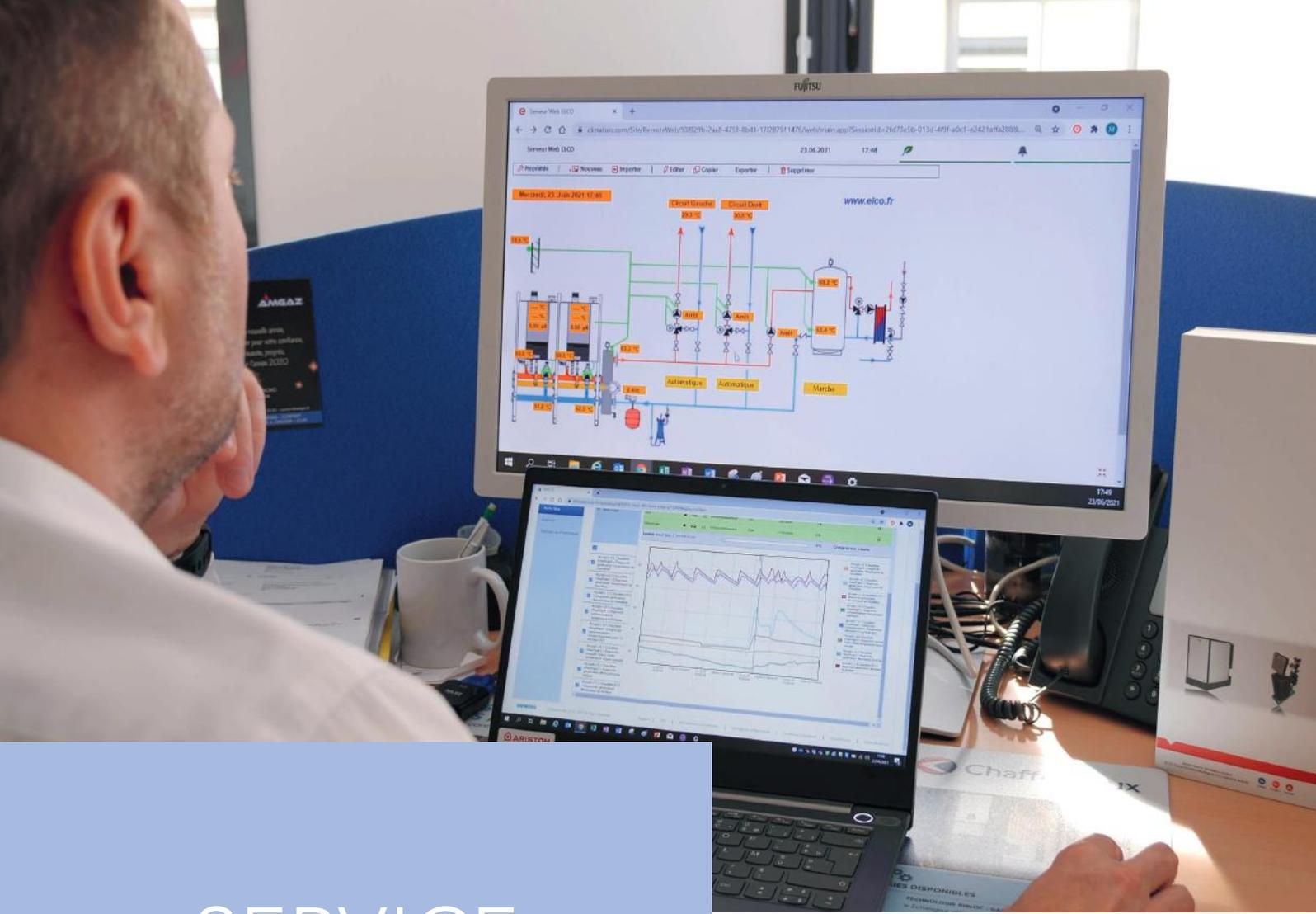
- Conçus pour éliminer les oxydes et particules magnétisables grâce à un barreau magnétique
- Filtrant les impuretés solides, boues et matières en suspension (>20 µm) grâce à une poche filtrante
- Livrés complets, prêts à raccorder : circulateur, 2 manomètres, vanne E/S & vanne de purge
- Sur le modèle GTC, ils intègrent une armoire de commande, un voyant d'indication de l'état du filtre, un contrôle de débit et une sortie contact sec pour indication de l'état du filtre.

MODÈLES DISPONIBLES

TYPE		XS	5/9	5/9 GTC
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
Diamètre de raccordement	DN	32	32	32
Débit nominal	m3/h	4	9	9
Débit mini de l'installation	m3/h	13	30	30
Débit maxi de l'installation	m3/h	27	60	60
Puissance à Δ T 10 mini/maxi	kW	150/310	350/700	350/700
Puissance à Δ T 15 mini/maxi	kW	220/470	520/1050	520/1050
Puissance à Δ T 20 mini/maxi	kW	300/630	690/1400	690/1400
Finesse de filtration	microns	20	50	50
Pression de service max	bar	10	10	10
Température min/max de l'eau	°C	85	85	85
Nombre de poche		1	1	1
Matériau du filtre		Inox	Inox	Inox
Largeur	mm	380	324	363
Longueur	mm	483	562	668
Hauteur mini	mm	883	901	901
Référence		3083128	3083129	3083130
Prix public HT		2 855 €	4 582 €	6 170 €

ACCESSOIRES

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
Filtres réseau climatique	Elcopur calorifuge 5/9	3083131	646 €
Consommables filtres réseau climatique	Joint torique clarificat. 5/9 XS INOX	3083132	16 €
Consommables filtres réseau climatique	Poche filtrante 20 micron clarificat. 5/9 XS	3083133	43 €
Consommables filtres réseau climatique	Barreau magnétique filtre 5/9 XS	3083134	362 €
Consommables filtres réseau climatique	Kit Solutech analyses collectif	3083135	211 €



SERVICE

DEMONTAGE/REMONTAGE - PILOTAGE*					
Service d'accompagnement, ne comprend pas de manutention					
	1 chaudière	2 chaudières	3 chaudières	4 chaudières	5 chaudières et +
TRIGON XL 115-250	630 €	1 135 €	1 513 €	1 765 €	Nous consulter
TRIGON XL 300-570	828 €	1 491 €	1 987 €	2 319 €	Nous consulter
TRIGON XXL 615-1200	951 €	1 712 €	2 283 €	2 663 €	Nous consulter
TRIGON XXL 1300-1500	1 075 €	1 935 €	2 581 €	3 011 €	Nous consulter
TRIGON XXL 1500-2000	1 198 €	2 157 €	2 876 €	3 355 €	Nous consulter

Pour les forfaits démontage/remontage, manutention et enlèvement de chaudière, nous consulter.

MISE EN SERVICE*					
Paramétrage chaudière et régulation inclus / Paramétrage communication exclus, se référer au chapitre Connectivité					
	1 chaudière	2 chaudières	3 chaudières	4 chaudières	5 chaudières et +
THISION S / TRIGON S	266 €	479 €	639 €	745 €	Nous consulter
THISION L PLUS / TRIGON L PLUS / L EVO ECS	397 €	715 €	953 €	1 112 €	Nous consulter
TRIGON XL	538 €	968 €	1 290 €	1 505 €	Nous consulter
TRIGON XXL	618 €	1 113 €	1 484 €	1 731 €	Nous consulter
AEROTOP L / EVO avec Logon WPC	538 €	968 €	1 291 €	1 506 €	Nous consulter
AEROTOP L / EVO sans Logon WPC	694 €	1 249 €	1 666 €	1 943 €	Nous consulter

Pour les mises en service des VARION, NHRE, HYDRA PRO et SOLATRON, nous consulter.

VISITE CONSTRUCTEUR, DÉPANNAGE, DIAGNOSTIC ET TRAVAUX TOUTE CHAUDIÈRE*					
Toute pièce détachée utilisée hors devis verra l'édition d'une offre de prix de régularisation					
	1 chaudière	2 chaudières	3 chaudières	4 chaudières	5 chaudières et +
Forfait VISITE CONSTRUCTEUR					
Visite comprenant des points de contrôles. Cette visite est indépendante des visites liées au contrat d'extension de garantie et ne peut se substituer à une visite de maintenance ou d'entretien annuel.	743 €	1 297 €	1 852 €	2 406 €	+ 530 €
Forfait DÉPANNAGE				433 €	
Forfait DIAGNOSTIC & VISITE D'EXPERT				406 €	
Forfait TRAVAUX					
Forfait DÉTARTRAGE					
Forfait REMPLACEMENT JOINTS & ÉCHANGEURS					
				Nous consulter. Un devis sera établi selon la nature de l'intervention.	

GARANTIE 10 ANS*						
Mise en Service par un technicien ELCO préalable puis 3 visites de contrôle sur 10 ans						
		1 chaudière	2 chaudières	3 chaudières	4 chaudières	5 chaudières et +
Puissance inférieure à 100 kW	S PLUS / L PLUS	1 212 €	2 086 €	2 947 €	3 511 €	Nous consulter
Puissance comprise entre 100 et 200 kW	L PLUS	1 177 €	2 025 €	2 861 €	3 409 €	Nous consulter
Puissance comprise entre 115 et 570 kW	TRIGON XL	2 004 €	3 645 €	5 285 €	6 315 €	Nous consulter
Puissance comprise entre 650 et 950 kW	TRIGON XXL	2 553 €	4 814 €	7 081 €	8 525 €	Nous consulter
Puissance comprise entre 1000 et 2000 kW	TRIGON XXL	2 947 €	5 607 €	8 274 €	10 060 €	Nous consulter

L'intégralité des prestations de services sont en prix nets et forfaitaires. Aucune remise ne peut s'y appliquer.

*Voir conditions page suivante.

SAV et Pièces Détachées

LE SERVICE
ELCO, UNE
RÉFÉRENCE
DANS LA
PROFESSION



DÉMONTAGE / REMONTAGE - PILOTAGE

La spécificité de nos produits permet d'envisager un **démontage et remontage** du produit et son installation dans des **chaufferies difficiles d'accès**. Cette prestation consiste à apporter l'expertise nécessaire du fabricant au pilotage d'une opération qui doit être conduite de manière rigoureuse afin qu'aucun préjudice ne soit porté ni au fonctionnement du produit ni à sa sécurité. Il est toutefois important de noter que pour des questions de responsabilité et de sécurité, **cette opération ne peut s'envisager sans la présence de nos équipes qualifiées et agréées**. Toutes opérations qui seraient effectuées en dehors de ce cadre nous dérogent de toutes responsabilités et entraînent la suppression de l'application de la garantie

Afin de répondre à vos différentes exigences, 3 prestations sont disponibles :

→ 1. DÉMONTAGE/REMONTAGE - PILOTAGE

Le technicien ELCO assiste et accompagne les équipes de manutention du client. Le technicien ELCO s'assure du bon remontage de chaque équipement. Les raccordement hydrauliques, électriques et connectivité restent à la charge du client.

→ 2. DÉMONTAGE / REMONTAGE - MANUTENTION

ELCO assure la livraison et la manutention des chaudières. Les chaudières sont livrées sur site ou en atelier pour un pré-démontage puis acheminées jusqu'en chaufferie. L'enlèvement de la chaudière existante est à la charge du client. Les raccordement hydrauliques, électriques et connectivité restent à la charge du client. Bien que des forfaits existent, un devis pourra être réalisé en cas d'accès complexe (terrasses, colimaçon).

→ 3. DÉMONTAGE/REMONTAGE - ENLÈVEMENT ET MANUTENTION

ELCO assure l'enlèvement de la chaudière existante puis de la livraison et la manutention des chaudières. Les chaudières sont livrées sur site ou en atelier pour un pré-démontage puis acheminées jusqu'en chaufferie. Les raccordement hydrauliques, électriques et connectivité restent à la charge du client. Un devis sera réalisé après visite de l'accès, des locaux et de la nature des produits impliqués.

Toute la France n'est pas desservie par les prestations 2 et 3 veuillez consulter votre responsable commercial pour vous en assurer.

MISE EN SERVICE

Les mises en services réalisées par les services techniques ELCO sont nécessaires au bon fonctionnement et à la bonne longévité de nos matériels.

La mise en service intègre 2 volets : la mise en service chaudière et la mise en service régulation. Ces deux volets sont inclus dans nos forfaits.

Nous vous conseillons de programmer à minima **15 jours ouvrés avant la date d'intervention** de mise en service. Ceci nous permettra de prendre en amont contact avec vos techniciens en charge des travaux ou des installations.

La mise en service réalisée par les services ELCO permet de bénéficier pleinement de la garantie, 1 an de main d'oeuvre supplémentaire.

La présence de l'installateur et/ou de l'exploitant de la chaufferie est impérative. Les limites de la prestation sont les suivantes :

- Vérification de l'installation hydraulique, de sa pression de service, de son adéquation avec notre schémathèque conseil,
- Vérification des alimentations électrique et gaz,
- Vérification ou réglage des paramètres de fonctionnement du générateur,
- Contrôle des fonctions de sécurité du générateur,
- Contrôle de la combustion du générateur,
- Edition d'un rapport avec commentaires et photos.

Sauf cas exceptionnel convenu, cette intervention ne nécessite qu'un seul déplacement. L'installation doit alors être préalablement terminée : tous raccordements électriques, mise en eau du réseau réalisé, circuit gaz adapté au brûleur, raccordé et purgé.

A défaut, un second déplacement devra être programmé et une facturation additionnelle sera envoyée.

**SAV
& PIÈCES
DETACHÉES :**

+33(0)1 55 84 94 73
info.technique@fr.elco.net



INTERVENTION DES SERVICES TECHNIQUES ELCO

L'expertise des techniciens ELCO ne se limite pas à l'accompagnement ou à la mise en service.

Nos équipes sauront proposer une large gamme d'interventions postérieures à la mise en route des équipements et tout au long de la vie de nos chaudières. Une liste non exhaustive est présentée ci-dessous :

→ 1. DÉPANNAGE, DIAGNOSTIC & VISITE D'EXPERTISE

Le dépannage permet de répondre à des demandes urgentes avec utilisation de pièces suivies de devis de régularisation.

Le dépannage sous garantie après mise en service permet le remplacement des pièces défectueuse à la charge pleine d'ELCO. Le diagnostic est proposé lorsqu'un dépannage n'est pas suffisant ou que la panne n'est pas visible de prime à bord.

La visite d'expertise permet de pousser l'analyse de recherche plus en profondeur, avec analyse de la qualité d'eau, consommations, et production d'un rapport dédié.

→ 2. TRAVAUX, REMPLACEMENT & DÉTARTRAGE

Les travaux sont de plusieurs niveau : remplacement d'éléments constituant des produits ELCO (bloc gaz, régulateurs, etc.) ou peuvent concerner la mise au point.

Le remplacement de joints ou d'échangeur est également proposé pour l'intégralité du parc installé, quelque soit l'année de mise en service.

Le détartrage des chaudières est réalisé par une équipe experte et sous supervision d'ELCO.

→ 3. VISITE CONSTRUCTEUR

La visite constructeur s'apparente à la visite de contrôle des extensions de garanties dans le sens où elle reprend les mêmes points de vérification.

La visite constructeur diffère de la visite de contrôle des extensions de garanties car elle est ponctuelle et forfaitaire.

→ 4. OPTIMISATION

Une visite d'optimisation des installations peut être programmée lorsqu'une intention d'amélioration du fonctionnement des chaudières est envisagée mais également du système.

EXTENSION DE GARANTIE 10 ANS CORPS DE CHAUFFE

Lors de la commande d'une chaudière, il est possible de souscrire un contrat d'extension de garantie 10 ans. Dans le cadre de cette extension, les services techniques ELCO effectuent 3 visites) contractuelles de contrôles et de vérifications des conditions de fonctionnement des générateurs de la marque.

Ce contrat est tripartite dans le sens où le fabricant, l'exploitant et le maître d'ouvrage doivent signer ce contrat d'extension de garantie 10 ans.

Les prestations incluses sont les suivantes :

→ 1. DURÉE DE GARANTIE DE 10 ANS

La garantie 10 ans s'applique au(x) corps de chauffe des chaudières.

Une garantie main d'œuvre d'1 an est également incluse. Les autres pièces possèdent une garantie fabricant 2 ans.

→ 2. VISITES DE CONTRÔLE

3 visites sont réalisées pendant la durée du contrat.

Les visites de contrôle reprennent des points vérifications contractuels.

→ 3. FOURNITURES

Les électrodes d'allumage et de ionisation sont fournies à chaque visite.

Sauf demande express, elles sont mises à disposition et non remplacées.

Ce contrat comporte également des demandes d'assurances pour un bon maintien des équipements.

Il est en effet demandé autant à l'exploitant ou installateur qu'au maître d'ouvrage la mise en place de solutions ou d'actions assurant l'intégrité des chaudières mais dont la réalisation reste à leur discrétion.

Il est donc demandé :

→ 1. MISE EN SERVICE ELCO

La mise en service doit être réalisée par les services techniques ELCO.

Cette étape est essentielle pour s'assurer de la cohérence des installations et des paramétrages.

Cette mise en service ELCO déclenche 1 an de garantie main d'œuvre.

→ 2. EXPLOITATION

Il est demandé à l'exploitant de maintenir ses installations dans les règles de l'art et au maître d'ouvrage l'autorisation de mettre en place les actions nécessaire.

La vigilance sur les appoints d'eau ou la qualité d'eau sont prioritaires.

→ 3. VALEURS SEUILS

Comme précisé, le choix des équipements reste à votre discrétion. Néanmoins, nous arrêtons des valeurs seuils de vigilance, dont les dépassements viendront rendre caduque le contrat d'extension de garantie.

Exemple de valeurs seuils : TH < 15°f, pH entre 7 et 9,5 ou Cl < 50 mg/l

Formations



OBJECTIF

Regrouper et analyser les connaissances de nos chaudières pour une bonne maîtrise de l'implantation, du réglage, du dépannage et de l'entretien des chaudières.

FORMATION THÉORIQUE (3H30)

- Présentation rapide du Groupe Ariston
- Rappels hydrauliques en liens avec nos chaudières
- Principes de fonctionnements de la gamme
- Présentation des différents composants
- Préconisation d'installation
- Possibilité de la régulation embarquée
- Explication des différents points de contrôle et maintenance
- Dépannage avec explication des codes défauts



FORMATION PRATIQUE (3H30)

- Réalisation d'une maintenance sur nos chaudières
- Réaliser un diagnostic sur une panne chaudière
- Optimiser un réseau grâce à la régulation embarquée sur nos chaudières
- Questions et mise en application des réponses

MODALITÉS	
Durée	7h
Effectif	Entre 8 et 10 personnes
Pré requis	Technicien chauffagiste travaillant dans des installations >70kW et maîtrisant les données hydrauliques et électriques. Savoir parler et lire le français.
Intervenant	Technicien SAV ELCO
Méthode	Cours, projection sur écran et schémas, échanges d'expérience, banc d'essai.
Prix	A partir de 330 € HT



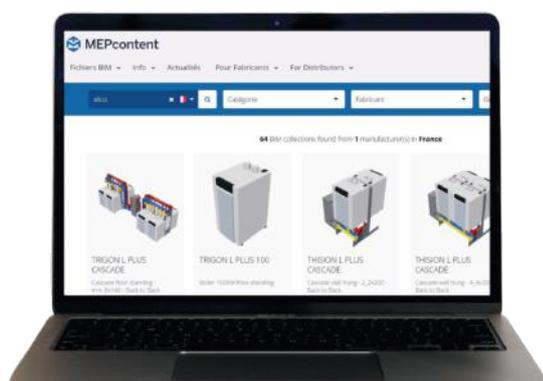
WWW.ELCO.FR

PRENEZ LE RÉFLEXE MON ELCO
ET ACCÉDEZ À TOUTES LES **INFORMATIONS**
DÈS QUE VOUS LE SOUHAITEZ
(DOCUMENTATIONS, CCTP, VISUELS, ...)

WWW.PROFESSIONALTEAM.NET APPLICATION QUICKFIX

RETROUVEZ LES RÉFÉRENCES, DISPONIBILITÉS ET
TARIFICATIONS DES **PIÈCES DÉTACHÉES**
DE VOS PRODUITS ELCO

IDENTIFIANT : **ELCO-FR01**
MOT DE PASSE : **SAV_pdr**



WWW.MEPCONTENT.COM

ACCÉDEZ AUX **FICHIERS BIM** (.rfa, .dwg, .ifc)
DE NOS PRODUITS ET DE TOUTES LEURS
CONFIGURATIONS : SOLO, CASCADE EN LIGNE
OU DOS À DOS, ETC

EXTRAITS CGV

Marque ELCO / France Métropolitaine

Valables à compter du 1er janvier 2018

Dans les présentes conditions générales de vente est entendu par le Fabricant : Chaffoteaux, Société par Actions Simplifiée au capital de 54.682.110 € immatriculé au registre du commerce et des sociétés de Bobigny sous le numéro RCS 399 161 413, dont le siège social est sis 5 rue Pleyel, 93521 Saint-Denis Cedex.

1. Clauses générales

Les Conditions Générales de Vente constituent la base de l'offre du Fabricant, conformément à l'article L. 441-6 du Code de Commerce et prévalent sur toute disposition contraire contenue dans les Conditions Générales d'Achat du Client qui, en tout état de cause, ne sauraient être opposées au Fabricant sauf accord écrit d'un représentant dûment habilité de celui-ci.

Elles s'adressent exclusivement pour des ventes des produits de la marque ELCO/Rendamax. Des conditions particulières peuvent, le cas échéant, déroger aux dispositions contenues dans les présentes Conditions Générales de Vente. Ces Conditions particulières prendront la forme d'une « Offre particulière ».

Au sens des présentes Conditions Générales de Vente, les « Produits » désignent l'ensemble des produits finis, pièces de rechange et accessoires, dont les références sont portées sur tarif en vigueur, qui fait partie intégrante des présentes Conditions générales de vente.

La technicité des Produits et leurs performances exigent qu'ils soient distribués par des structures disposant de compétences et de moyens humains leur permettant de fournir l'ensemble des services nécessaires à la satisfaction de leur propre clientèle.

2. Tarif

Le Fabricant vendra au Client les Produits aux tarifs en vigueur au moment de la passation de la commande. Tous nos tarifs sont établis, sauf stipulation contraire, emballage, assurance et transport compris pour une livraison en France Métropolitaine sous réserve du respect des conditions de vente ci-dessous.

Les tarifs s'entendent hors taxes, TVA en sus au jour de la facturation. Le Fabricant se réserve le droit de modifier son tarif à tout moment pour tenir compte de l'évolution des coûts de fabrication et de distribution. Le Fabricant s'engage à informer le Client de toute modification de tarif huit (8) semaines avant la date d'application des nouvelles conditions.

3. L'offre

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs sont donnés uniquement à titre indicatif.

Le Fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications de disposition, de forme, de dimension ou de matière à ses Produits dont les illustrations, photographies, descriptions ou schémas d'installation figurant sur ses imprimés de publicité ou sur tout autre support de communication.

4. Ouverture et maintien du compte

Le Fabricant se réserve la faculté de subordonner l'ouverture et le maintien du compte à l'obtention auprès du Client de documents comptables, financiers et juridiques et, le cas échéant, de garanties. Le Fabricant se réserve le droit d'exiger le paiement total ou partiel au moment de la passation de la commande si la situation financière du Client le justifie.

5. Commandes

Le Fabricant se réserve le droit de subordonner son acceptation de la commande à la présentation, par le Client, de conditions particulières de paiement ou de garantie, notamment dans le cas de non couverture par l'assurance-crédit du Fabricant ou dans le cas où des incidents de paiement antérieurs se seraient produits.

Toute passation de commande entraîne l'acceptation sans réserve des présentes Conditions Générales de Vente ainsi que des éventuelles Conditions Particulières signées par un représentant du Fabricant dûment habilité. Les commandes doivent être datées, numérotées et transmises par écrit. On entend par « écrit » au sens des présentes Conditions Générales de Vente tout document établi sur support papier à en-tête de la société émettrice, électronique (notamment EDI), ou par télécopie.

La commande ne devient définitive et la vente n'est formée qu'après accusé de réception de commande écrit émis par le Fabricant, y compris lorsque les offres sont faites par les représentants et employés du Fabricant.

L'accusé de réception de la commande indique les conditions effectives applicables à la commande et au moins : désignation, quantité, prix convenu, délai de paiement, conditions de règlement.

Lorsqu'une commande est rédigée avec des prix ou tout autre élément non conforme, elle ne sera pas prise en compte et sera réputée non écrite.

Tout versement à la commande est un acompte définitivement acquis au Fabricant. Le Client dispose du droit d'annuler sa commande jusqu'à 48h après la réception d'accusé de réception de commande. Au-delà de ce délai, le Fabricant se réserve le droit de facturer une pénalité de 30% du total de la commande HT (hors acompte).

Toute commande conforme au bon de commande, présentée au jour et à l'heure convenue, ne peut être refusée par le Client et constituerait une annulation de commande. Transport. En conséquence du principe de livraison énoncé ci-dessus, toutes les opérations de déchargement, de manutention, d'amenée à pied d'œuvre sont à la charge, aux frais, risques et périls du Client.

Les produits sont livrés sur des palettes spécifiques non gerbables et non utilisables pour le stockage. La manipulation ne doit être faite que si le filmage est intact et avec un matériel de manutention adapté.

Il appartient au Client de vérifier les expéditions à leur réception et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre le transporteur, même si l'expédition a été faite franco. Toute contestation (manquant, avaries, référence, quantité) doit être formulée sur le récépissé de transport et être confirmée au transporteur dans les trois (3) jours de la réception des marchandises, par lettre recommandée avec accusé de réception, en application de l'article L. 133-3 du Code de commerce avec copie concomitante au Fabricant de sorte que les recours éventuels soient recevables. A défaut, la livraison sera réputée définitivement conforme à la commande.

Le Client s'engage à communiquer suffisamment à l'avance les jours et les heures de fermeture des points de livraison.

6. Frais de transport

Les FRANCO sont appréciés en valeur nette d'achat à la date de la commande.

Le « FRANCO PRODUITS » est fixé à 2 200 € HT par commande et par point de livraison. Il s'applique sur toutes les commandes et livraisons associées, en particulier sur les débloccages « sur ordre » ou « sur appel », livraisons directes à la demande du client, commandes ou contrats dits « chantiers ». Pour toute commande de produits finis (y compris le cas échéant les accessoires associés) dont le montant net HT est inférieur au « FRANCO PRODUITS », le Fabricant fera participer le Client aux frais de port : + 7% sur le montant net HT (avec un minimum de 30 € HT).

Le « FRANCO ACCESSOIRES » (commande exclusive d'accessoires) est fixé à 400 € HT par commande et par point de livraison. Pour toute commande exclusive d'accessoires dont le montant net HT est inférieur au « FRANCO ACCESSOIRES », le Fabricant fera participer le Client aux frais de port par la facturation d'une somme forfaitaire de 30 € HT.

Pour toute commande urgente, hors Solaire et Chauffe-eau Thermodynamique, une « LIVRAISON EXPRESS » est possible pour toute commande reçue au service Administration des Ventes avant 11H00. Le délai de livraison estimatif est de 24 heures (48 heures pour la Corse). Le poids maximum autorisé pour ce type de livraison est fixé à 100kg.

La participation facturée pour ce type de livraison est de 200€ par livraison.

7. Délais de livraison

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'accusé de réception d'une commande, sauf demande expresse de complément d'informations de la part du Fabricant au Client, celle où sont parvenus au Fabricant les informations demandées au Client ou l'acompte que le Client s'était engagé à remettre. Sauf disposition particulière acceptée expressément par le Fabricant, les délais sont donnés à titre indicatif.

Les retards ne peuvent en aucun cas donner lieu au profit du Client à des pénalités de retard, à des indemnités à quelque titre que ce soit, ou à l'annulation de la commande.

En cas de première commande, il convient d'ajouter le délai d'ouverture de compte.

Le Fabricant est libéré de plein droit de ses obligations si les conditions de paiement n'ont pas été respectées par le Client, ou en présence d'un cas de force majeure, incendie, inondation, accidents d'outillage, rebut de pièces importantes en cours de fabrication, défaillance ou carence d'un fournisseur du Fabricant, indisponibilité de matière ou d'énergie, interruption ou retard dans les transports ou toute autre cause amenant un chômage total ou partiel pour le Fabricant ou ses fournisseurs.

Le Fabricant tiendra le Client informé dans les meilleurs délais des cas ou événements de ce genre.

8. Modalités de paiement

Les paiements sont adressés au siège social du Fabricant ou effectués par virement sur le compte bancaire figurant sur la facture du Fabricant. En cas de paiement par lettre de change, le Client est tenu de retourner la lettre de change qui lui a été délivrée dans un délai de sept (7) jours, dûment acceptée et domiciliée. Le paiement n'est réalisé qu'après encaissement effectif du prix.

9. Délais de paiement

Les factures du Fabricant sont payables, sauf convention spéciale, dans un délai de 30 jours fin de mois à partir de leur date d'émission. En aucun cas, le délai de paiement ne peut pas dépasser le délai de paiement légal maximal de 60 jours net à partir de la date d'émission de la facture.

La durée de la procédure d'acceptation ou de vérification de la marchandise reçue, ne peut avoir pour effet ni une augmentation des délais de paiement, ni de décaler le point de départ du délai accordé. Aucune réclamation sur la qualité ou sur la nature d'un Produit n'est suspensive du paiement de celui-ci.

Le Fabricant se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles en fonction de ses possibilités et de la disponibilité des stocks. Les livraisons, même partielles, devront donner lieu à paiement.

Seul l'encaissement définitif sur le compte du Fabricant est considéré comme paiement.

10. Garanties

En dehors de l'application, le cas échéant, de la garantie légale des vices cachés qui découle des articles 1641 et suivants du Code Civil, le Fabricant garantit le fonctionnement de ses produits contre tout défaut provenant de la conception ou de la réalisation. Cette garantie contractuelle du Fabricant, valable en France Métropolitaine, est décrite sur le certificat de garantie et les notices qui sont livrés avec chaque Produit. Le Fabricant ne saurait être engagé par une quelconque extension de garantie offerte par le Client.

La garantie contractuelle du Fabricant, sauf disposition particulière contraire, est détaillée comme suit :

PRODUITS	AVEC MES* CONSTRUCTEUR	SANS MES*
CHAUDIÈRES	5 ans corps de chauffe et 2 ans composants avec 1 an MO et déplacements	5 ans corps de chauffe et 2 ans composants sous réserve d'accord constructeur
POMPES À CHALEUR	3 ans compresseur et 2 ans composants avec 1 an MO et déplacements	3 ans compresseur et 2 ans composants sous réserve d'accord constructeur
COGÉNÉRATIONS	2 ans composants avec 1 an MO et déplacements	2 ans composants sous réserve d'accord constructeur
ECHANGEURS A PLAQUES	2 ans composants avec 1 an MO et déplacements	2 ans composants sous réserve d'accord constructeur
CAPTEURS SOLAIRES	5 ans panneaux et 2 ans composants avec 1 an MO et déplacements	5 ans panneaux et 2 ans composants sous réserve d'accord constructeur
PRÉPARATEURS GAZ	3 ans cuve et 2 ans composants avec 1 an MO et déplacements	3 ans cuve et 2 ans composants sous réserve d'accord constructeur
BALLONS STOCKAGE	5 ans cuve et 2 ans composants	
ACCESSOIRES ET EQUIPEMENTS	2 ans composants	

*Mise en service

La garantie du Fabricant ne s'applique pas aux conséquences de l'usure normale et ne concerne pas les pièces d'usure. Par ailleurs, la garantie est exclue, notamment si les conditions suivantes n'ont pas été respectées :

- Stockage à l'abri de l'humidité et des intempéries
- Mise en œuvre et installation dans les règles de l'art et règles en vigueur
- Les préconisations en termes de qualité d'eau (dureté (TH)), pression, respect de la valeur PH, etc.) indiquées dans les notices techniques du Fabricant.
- Air comburant absence d'hydrocarbures halogénés
- Fluide caloporteur : Respect de la qualité du fluide selon les notices techniques du Fabricant (absence de minéraux, d'oxygène, de boues, de corps étrangers, acidité fluide solaire, etc.)
- Respect du combustible approprié
- Entretien périodique réalisé dans les règles de l'art
- Utilisation conforme à l'usage auquel le Produit est destiné et aux prescriptions des notices d'utilisation.

La garantie ne s'applique qu'aux défauts qui se seront manifestés pendant une période définie ci-dessus, à compter de la date de la facture ou de la mise en service des Produits. La réparation et les remplacements effectués dans le cadre de la garantie ne font pas courir une nouvelle durée de garantie et ne prolongent pas la garantie initiale.

Seul un professionnel qualifié peut installer et entretenir les Produits selon les règles et prescriptions en vigueur. Faute d'installation et de maintenance par un professionnel qualifié, le bénéfice de la garantie contractuelle du Fabricant est expressément exclu.

La responsabilité du Fabricant est strictement limitée à son obligation de garantie ainsi définie. Le fabricant n'est pas tenu pour responsable des conséquences indirectes de type dégât des eaux ou incendie.

Il est prévu que les pièces de rechange nécessaires à l'utilisation d'un Produit déterminé seront disponibles pendant une durée de quinze (15) années à compter de la date de publication du dernier catalogue sur lequel figure le Produit.

11. Service Après-Vente (SAV)

Étant donnée la nature des Produits et leur technicité, le Fabricant assure le service après-vente de ses Produits via son service technique et/ou son réseau de Sous-traitants.

Le Client s'engage à informer sa clientèle des conditions de garantie qui lui sont applicables et notamment à l'orienter, le cas échéant, vers le Fabricant.

Le Client n'acceptera aucun remplacement et ne retournera au Fabricant aucun Produit sans accord préalable écrit du Fabricant.

12. Attribution de juridiction et droit applicable

De convention expresse entre les parties, tout litige relatif à la formation, l'interprétation ou l'exécution des présentes Conditions Générales de Vente ainsi qu'à toute difficulté liée aux relations commerciales entre les parties est de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce relevant du siège social du Fabricant et statuant selon le droit français.

L'ensemble des CGV est disponible sur www.elco.fr.



elco

SAV & PIÈCES DÉTACHÉES

+33(0)1 55 84 94 73
info.technique@fr.elco.net

SERVICE COMMERCIAL

EST : +33(0)1 55 84 94 16
OUEST : +33(0)1 55 84 94 71
info@fr.elco.net



ELCO Rendamax / Ariston Group
Carré Pleyel - 5 rue Pleyel 93521 Saint-Denis Cedex

