



TERTIAIRE & COLLECTIVITÉS
BÂTIMENTS SCOLAIRES
HÔTELS

CENTRES AQUATIQUES

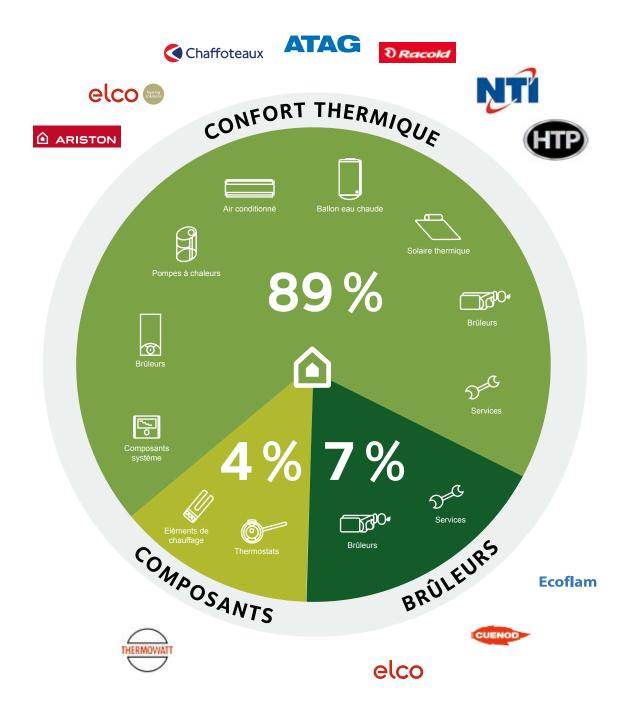
2019-2020 www.elco.fr

Le Groupe Ariston Thermo

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.







Millions de produits par an

(et 36 millions de composants) Vendus dans plus de 150 pays dans le monde



Milliards d'euros de CA

90% des ventes hors Italie



employés

(800 tech services)



Millions d'euros d'investissements

et R&D

Le Groupe compte 23 centres de recherche dans 15 pays



MARQUE PREMIUM DU GROUPE ARISTON THERMO, 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



Excellence industrielle



WORLD CLASS MANUFACTURING (WCM) POUR UN DÉVELOPPEMENT CONTINU



90 ANS

R&D ET LABORATOIRES D'ESSAIS DÉDIÉS **LES MEILLEURS STANDARDS QUALITÉ POUR DES SOLUTIONS SUR-MESURE**

50 ANS



SAVOIR-FAIRE

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

- 1. AIDE À LA CONCEPTION
- 3. SERVICE
- 2. FORMATION
- 4. 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 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.T

Collectif



Domestique









GAMME DE PRODUITS

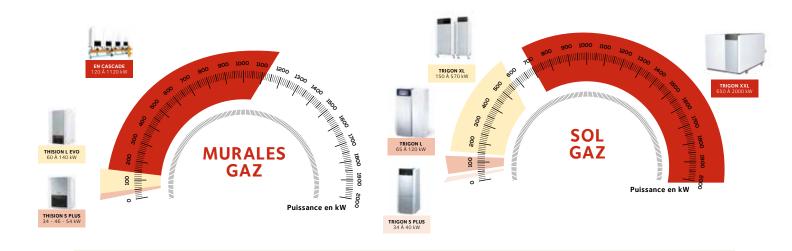
POUR RÉPONDRE AUX MULTIPLES BESOINS, ELCO RENDAMAX DISPOSE D'UNE LARGE GAMME DE PRODUITS REGROUPÉS EN 3 FAMILLES PRINCIPALES :

> Chaudières inox gaz à condensation, murales et sol, de 34 kW à 2 MW

Préparateurs, ballons de stockage et chaudières dédiés ECS Solutions d'efficacité énergétique

Micro-cogénération gaz de 2kW à 50kW électrique. Gamme solaire Solutions piscine

UNE LARGE GAMME DE PUISSANCES





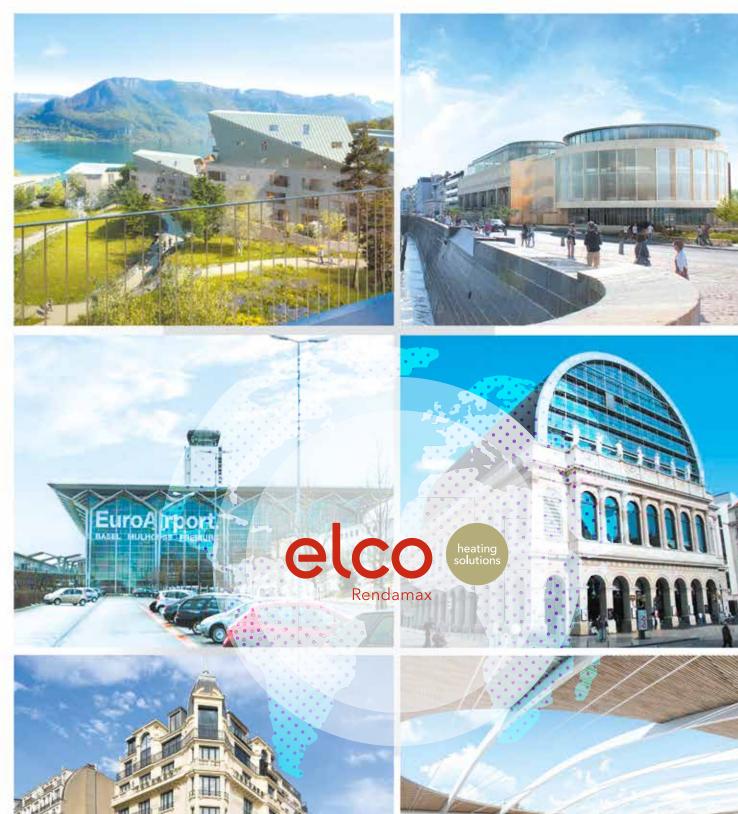
ADN

NOTRE ADN REPOSE SUR LES PRINCIPES SUIVANTS:

- Haut rendement durable avec des échangeurs en acier inoxydable
- Respect de l'Environnement avec de très faibles émissions NOx
- Compacité et Encombrement réduits
- Modularité exceptionnelle pour une installation simplifiée et un budget optimisé.

LA FORCE D'UNE ÉQUIPE NATIONALE









HABITATS COLLECTIFS - TERTIAIRE & COLLECTIVITÉS

BÂTIMENTS SCOLAIRES - HÔTELS

CENTRES AQUATIQUES

CHAUFFAGE

Chaudières gaz murales à condensation

THISION S PLUS p.14

THISION L EVO

Chaudières gaz au sol à condensation

p.18

TRIGON S PLUS	p.22
TRIGON L	p.26
TRIGON XL	p.30
TRIGON XXL SE	p.34
TRIGON XXL ECO	p.38
TRIGON XXL EVO	p.42
CONDENSATS	p.46
FILTRES CLARIFICATEURS	p.47
RÉGULATION	p.48

SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Microcogénération

GAMME VARION C POWER p.98

Solaire

SOLATRON XP 2.5 p.102

Solutions piscine

TRIGON XL PISCINE p.112



PRODUCTION ECS



Chaudières	
THISION L EVO ECS	p.52
TRIGON XL ECS	p.56

Ballons	
BC1S	p. 62
ELIOMAX CDZ	p. 64
ELIOMAX CDZ TB	p. 66
ELIOMAX CDZ-F	p. 68
ELIOMAX CD1	p. 72
ELIOMAX CD1 TB	p. 74
ELIOMAX CD1 F	p. 76
ELIOMAX CD2 F	p. 80
ELIOMAX CKZ	p. 83

Préparateurs instantanés

HYDRA PRO	p.86
FLUDO 14	p.88
FLUDO 42	p. 89

Generate	uis a yaz
NHRE_X	p.90
NHRE_C	p.92

AUTRES



CHAUFFAGE



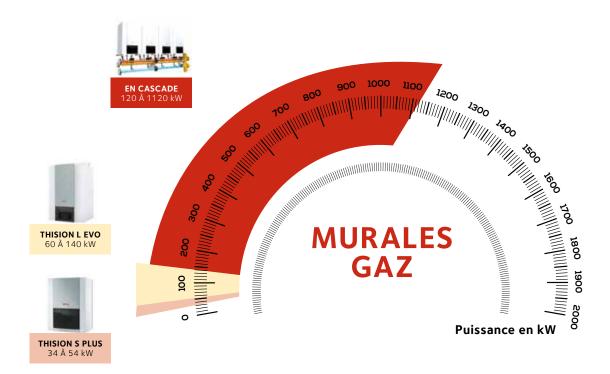
« Vous avez un projet et nous avons des produits, nous avons en commun de nombreux retours d'expérience, rencontrons nous pour construire ensemble LA solution. »

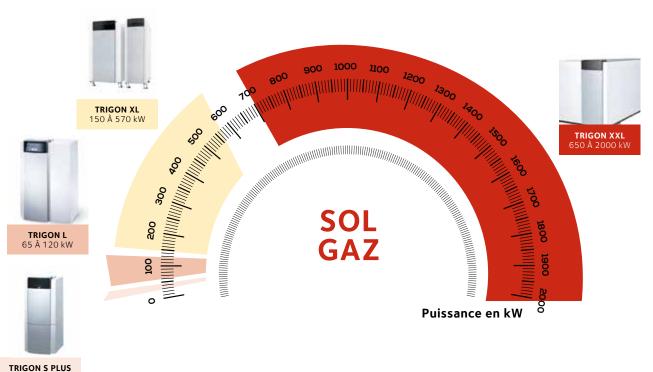
JÉRÔME PRADAL

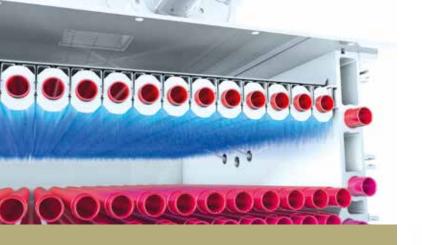
Directeur Général

GUIDE DE CHOIX DE CHAUDIÈRES

une large de gamme de puissance





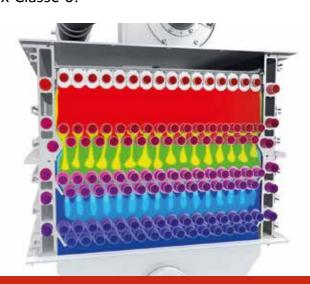


SYSTÈME DE BRÛLEUR PREMIX BREVETÉ

> Un brûleur à flamme refroidie par eau entièrement modulant **utilise un sytème unique pour fournir des performances fiables et constantes**

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

> Le brûleur à flamme refroidie par eau et la zone de combustion optimisée **permettent d'atteindre des émissions NOx et CO extrêmement faibles** et sont ainsi déjà conformes aux futures exigences NOx Classe 6.



EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE...



L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

> Les chaudières ELCO intègrent un échangeur de chaleur en acier inoxydable conçu pour faire face aux conditions les plus difficiles et assurant un rendement élevé et constant pendant toute sa durée de vie.

PUISSANCE

> Solutions en cascade jusqu'à 32 Mw

RENDEMENT ÉLEVÉ À VIE

> En combinant le brûleur premix breveté, l'échangeur de chaleur et les fonctions de contrôle optimisées, les chaudières Elco offrent un niveau de rendement impressionnant jusqu'à 110%.





TUBES À AILETTES EN ACIER INOXYDABLE SOUDÉES AU LASER

> La technologie avancée de la soudure au laser garantit le transfert de chaleur le plus élevé possible entre le tube et l'ailette.

RÉACTIVITÉ ET ÉCONOMIES

> Les chaudières ELCO à contenance en eau réduite répondent rapidement à la demande de changement de température du système et fournissent un parfait équilibre hydraulique. Grâce aux faibles consommations de gaz et aux faibles pertes au démarrage et à l'arrêt, les chaudières ELCO vous apportent des économies significatives.



... ET CONCEPTION UNIQUE



CHAMBRE DE COMBUSTION REFROIDIE PAR EAU

> Un procédé d'hydroformage de conception unique permet de fixer les tubes refroidisseurs à l'intérieur des parois latérales, assurant la conductivité thermique la plus élevée possible.

COMPACITÉ ET MODULARITÉ

INSTALLATION FACILITÉE

ENCOMBREMENTS ET POIDS OPTIMISÉS

TRANSPORT AISÉ



CHAUDIÈRES GAZ À CONDENSATION

Gamme Elco et Domaines d'applications

MURALE







THISION S PLUS

THISION L EVO

TRIGON S PLUS

DÉSIGNATION	SIMPLE	EN CASCADE	
THISION S PLUS	34 - 54 kW	34 - 430 kW	
THISION L EVO	60 - 140 kW	60 - 1120 kW	
TRIGON S PLUS	34 - 40 kW	34 - 320 kW	
TRIGON L	65 - 120 kW	65 - 960 kW	
TRIGON XL	150 - 570 kW	300 - 4600 kW	
TRIGON XXL	650 - 2000 kW	1.3 - 32 MW	



SOL



APPLICATIONS							
COPROPRIETES	HOTEL 3 *	HOTEL 4-5* + BIEN ÊTRE	HOPITAL	PISCINE	INSTALLATION SPORTIVE	BUREAUX	INDUSTRIE
					/		
/	/				/		
/	/				/		
/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	V	/

Thision S PLUS

34 - 46 - 54 kW

Chaudière Gaz Murale à Condensation

elco

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 remarquable (20 à 100%)
- Très faibles émissions de NOx < 28 mg/kWh Classe 6
- Pression de service maxi : 3 bars
- Fonctionnement silencieux (51 dBA max)
- Conforme aux exigences de la RT 2012

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE:

- Régulation intégrée type LMS
- Sonde extérieure (QAC34) et commande à distance (sonde ambiance QAA55)
- Vanne de sécurité intégrée
- Pompe haute efficacité (EEI < 0,20)
- Kits sécurité intégrés (eau/gaz/fumées)

OPTIONS:

- Kit Bouteille de mélange / échangeur à plaques
- Kit cascade
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie
- Fonctionnement en propane
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité



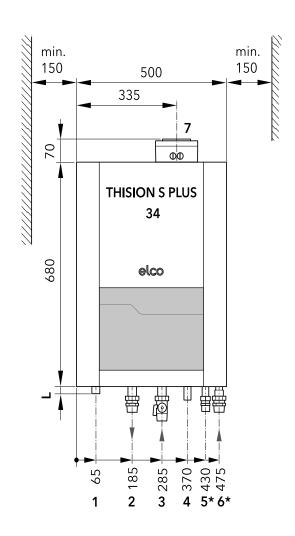


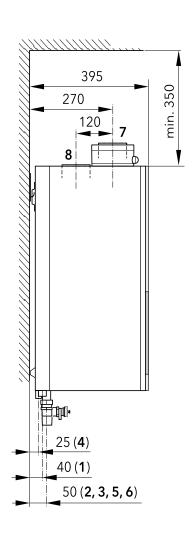


MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
THISION S PLUS 34	33,6	3900003	3 554 €
THISION S PLUS 46	44,9	3900005	4 089 €
THISION S PLUS 54	52,9	3900006	4 501 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT





CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

THISION® S PLUS		THI-S PLUS 34	THI-S PLUS 46	THI-S PLUS 54
N°CERTIFICAT C			CE-0063BQ3021	
TYPE DE RACCORDEMENT	C	Cheminée (B23/B33) ou vento	ouse (C33, C43, C53, C63, C	:83, C93)
PERFORMANCES / DONNÉES RT 2012				
CLASSE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE*	-	А	A	А
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 (H) MAX/MIN (10,9 KWH/M3)	m3/h	3,14/0,46	4,21/0,83	4,95/0,83
DÉBIT DE GAZ (L) MAX/MIN (8,34 KWH/M3)	m3/h	4,1/0,6	5,5/1,08	6,47/1,08
PRESSION GAZ H MAX/MIN	mbar		25/17	
DÉBIT DE GAZ PROPANE (G31) MAX/MIN	kg/h	2,70/1,25	3,59/2,5	4,22/2,5
CONTENANCE EN EAU	ı	5	7	7
PRESSION D'EAU MAXI/MIN	bar		3/1	
TEMPÉRATURE D'EAU MAXI	°C		90	
DÉBIT D'EAU À ΔT = 20K (NOMINAL)	m3/h	1,47	1,98	2,33
RÉSISTANCE HYDRAULIQUE À ΔT = 20K (NOMINAL)	kPa	42,1	12,7	17,6
PRODUITS DE COMBUSTION				
DEBIT VOLUMIQUE DES FUMEES MAX	m3/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 NOX (EN15502) - CLASSE 6	mg/kWh	23	24	28
ELECTRICITÉ				
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	V/HZ		230/50	
PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE	w	93	150	168
DIMENSIONS / POIDS				
LARGEUR / PROFONDEUR / HAUTEUR	mm	500/385/680	660/385/680	660/385/680
POIDS À VIDE	kg	53	64	64
RACCORDEMENTS				
RACCORDEMENT EAU DÉPART/RETOUR (W1/W2)	-	R1" 1/4	R1 ^{1/4-}	R1 ^{1/4}
RACCORDEMENT GAZ (G)	-	R ^{3/4}	R ^{3/4}	R ^{3/4}
RACCORDEMENT GAZ BRÛLÉS (F)	mm		80	I
RACCORDEMENT ENTRÉE D'AIR (A)	mm		125	
RACCORDEMENT CONDENSAT (C)	mm		24	

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES		
KIT DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE LLH 34	3905005	304 €
KIT DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE LLH 46 - 54	3905006	340 €
KIT ÉCHANGEUR À PLAQUES	3905007	1 741 €
ACCESSOIRES GAZ		I
KIT CONVERSION PROPANE (ANCIENNNEMENT 3905000)	3724158	198 €
FILTRE REGULATEUR GAZ MADAS 300-20 MBAR 3/4"	64901000	368€
FILTRE GAZ DN20 DUNGS GF507/1 (3/4")	3590350	94 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE		I
ADAPTATEUR 80/100 POUR IMPLANTATION VERTICALE	3722520	37 €
COLLECTEUR DE FUMEE DN 150 POUR 1 CHAUDIERE	3590461	300 €
ENSEMBLE RECUPERATION CONDENSAT + BOUCHON DN 150	3590463	118 €
ACCESSOIRES VENTOUSE		
ADAPTATEUR 80/125 - 100/150	3721385	72 €
ADAPTATEUR FUMÉE AVEC PRISE DE MESURE DN80 250MM PP	3722491	28 €
COLLIER TOIT PLAT 80/125 ALU	3721827	25 €
COUDE CONDENS 90° Ø80/125	3318091	77 €
COUDE CONDENS 45° Ø80/125	3318092	67 €
PANNE DE TOIT EN PENTE D125 NOIR	3722537	87 €
PANNE DE TOIT EN PENTE D125 ROUGE	3723039	73 €
PASSAGE MUR D80/125 735MM PP/ACIER GALV	3721392	87 €
RALLONGE 100/150 - 1950MM	3721365	161 €
RALLONGE 100/150 - 200MM	3721362	42 €
RALLONGE 100/150 - 450MM	3721363	56€
RALLONGE 100/150 - 950MM	3721364	95 €
RALLONGE CONDENS 1M Ø80/125	3318093	81 €
RALLONGE CONDENS 50CM Ø80/125	3318094	54 €
TERMINAL VERTICAL NOIR CONDENS Ø80/125	3318080	149€
TERMINAL VERTICAL ROUGE CONDENS Ø80/125	3318081	149 €
TERMINAL HORIZONTAL CONDENS Ø80-125	3318188	119€
TERMINAL VERTICAL D80/125 PP/ACIER GALV NOIR	3721386	107 €
TERMINAL VERTICAL D80/125 PP/ACIER GALV ROUG	3722536	125 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 48		
BAC DE NEUTRALISATION SK1	4418649703	172 €

[.] Liste non-exhaustive, pour une offre complète, merci de nous consulter

[.] Kits systèmes pour chaudières en cascade - Nous consulter

Thision L EVO

60 à 140 kW

Chaudière Gaz Murale à Condensation

LA CHAUDIÈRE MURALE RÉINVENTÉE

- Chaudière à condensation de 60 à 140 kW
- Rendement annuel > 110%sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Plage de modulation remarquable (20 à 100 %)
- ErP Classe énergétique Classe A TH L EVO 60 & 70
- Très faibles émissions de NOx < 47mg/kWh Classe 6
- Pression de service maxi : 8 bars
- Puissance combinée jusqu'à 1,1 MW, soit 8 chaudière en cascade
- Des kits pour systèmes hydrauliques prémontés qui facilitent l'étude et l'installation
- Conforme aux exigences de la RT 2012

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE:

- Interface de communication 0-10V
- Régulation intégrée type LMS
- STB (thermostat limiteur de sécurité)
- eSTB (sonde de fumées)
- Pressostat eau mini

OPTIONS:

- Kit PLUG & PLAY: installation et hydrauliques
- Kit Bouteille de mélange / échangeur à plaques
- Kit cascade
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie (cheminée ventouse)
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité





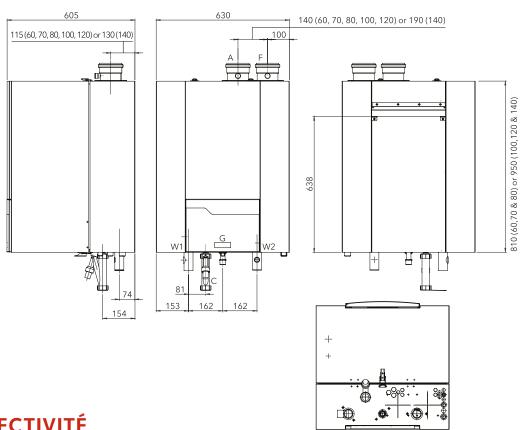




MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
THISION L EVO 60	56,5	3581593	4 581 €
THISION L EVO 70	65,5	3581594	5 226 €
THISION L EVO 80	75,3	3581595	6 541 €
THISION L EVO 100	92,9	3581596	7 159 €
THISION L EVO 120	111,9	3581597	8 704 €
THISION L EVO 140	130,4	3581598	9 888 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388 €

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

THISION® L EVO		THI-L EVO 60	THI-L EVO 70	THI-L EVO 80	THI-L EVO 100	THI-L EVO 120	THI-L EVO 140	
N°CERTIFICAT C				CE-0063	CM3576			
TYPE DE RACCORDEMENT			Cheminée	e (B23/B23p) ou vent	ouse (C33/C53/C63)			
PERFORMANCES / DONNÉES RT 2012								
CLASSE ÉNERGÉTIQUE CHAUF- FAGE*	-	A	A	-	-	-	-	
PUISSANCE 80/60°C MAX/MIN	kW	56,5/15,5	65,5/15,6	75,3/19,4	92,9/18,7	111,9/22,5	130,4/26,2	
PUISSANCE 50/30°C MAX/MIN	kW	60,4/17,2	70/17,2	79,7/21,2	98,9/20,6	118,5/24,8	137,8/28,9	
DÉBIT CALORIFIQUE HI MAX/MIN	kW	57,9/16,0	66,8/16,0	76,8/19,8	95,2/19	114,3/22,9	133,3/26,7	
RENDEMENT À 80/60°C HI PLEINE CHARGE	%	97,6	98,0	98,0	97,6	97,9	97,8	
RENDEMENT À 50/30°C HI CHARGE MINI	%	107,4	107,3	107,2	108,5	108,4	108,3	
RENDEMENT À 40/30°C HI CHARGE MINI	%	108,3	108,5	108,6	110,0	109,9	109,8	
RENDEMENT ANNUEL (NNG 40/30°C)	%	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 (H) MAX/MIN (10,9 KWH/M3)	m3/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 (L) MAX/MIN (8,34 KWH/M3)	m3/h	6,9/1,9	8,0/1,9	9,2/2,4	11,4/2,3	13,7/2,7	16,0/3,2	
PRESSION GAZ H MAX/MIN	mbar			50	/20		,	
DÉBIT DE GAZ PROPANE (G31) MAX/MIN	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	
CONTENANCE EN EAU	ı	6	6	6	9	9	9	
PRESSION D'EAU MAXI/MINI	bar		8/1					
TEMPÉRATURE D'EAU MAXI	°C			9	0			
DÉBIT D'EAU À ΔT = 10K	m3/h	4,8	5,6	6,4	8,0	9,6	11,2	
RÉSISTANCE HYDRAULIQUE À ∆T = 10K	kPa	60	72	88	28	36	44	
DÉBIT D'EAU À ΔT = 20K (NOMINAL)	m3/h	2,4	2,8	3,2	4,0	4,8	5,6	
RÉSISTANCE HYDRAULIQUE À ΔT = 20K (NOMINAL)	kPa	15	18	22	7	9	11	
DÉBIT D'EAU À ΔT = 30K	m3/h	1,6	1,9	2,1	2,7	3,2	3,7	
RÉSISTANCE HYDRAULIQUE À ΔT = 30K	kPa	7	8	9	3	4	5	
PRODUITS DE COMBUSTION								
TEMPÉRATURE DES GAZ 80/60°C MAX/MIN	°C	59/57	60/57	61/58	60/56	63/56	66/57	
FEMPÉRATURE DES GAZ 40/30°C MAX/MIN	۰c	42/33	44/33	44/33	43/32	45/32	47/32	
DEBIT VOLUMIQUE DES FUMEES MAX/MIN	m3/h	83/22	98/22	113/27	139/27	168/33	202/38	
FEMPÉRATURE GAZ À 80/60°C PLEINE CHARGE	°C	59	60	61	60	63	66	
RÉSISTANCE GAZ BRÛLÉS MAXI	Pa	167	200	200	173	134	200	
EMISSIONS NOX (EN15502) - CLASSE 6	mg/ kWh	25	33	41	47	38	30	
ELECTRICITÉ			ı				ı	
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	V/HZ			230	/50			
PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE (HORS POMPE)	w	96	122	130	131	119	149	
DIMENSIONS / POIDS								
POIDS À VIDE	kg	83	83	83	96	96	96	
RACCORDEMENTS								
RACCORDEMENT EAU DÉPART/ RETOUR (W1/W2)	-	R1 ^{1/4} "	R1 ^{1/4} "	R1 ^{1/4} "	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	
RACCORDEMENT GAZ (G)	-	R ^{3/4} "	R ^{3/4} "	R ^{3/4} "	R1"	R1"	R1"	
RACCORDEMENT GAZ BRÛLÉS (F)	mm			100			130	
RACCORDEMENT ENTRÉE D'AIR (A)	mm			100			130	
RACCORDEMENT CONDENSAT (C)	mm			2	2			
FUMÉE/AMENÉE D'AIR DISSOCIÉ (AVEC ADAPTATEUR OPTIONNEL)	mm			100/150			130/200	

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES DE MONTAGE			
CHASSIS SUPPORT THISION-L SOLO (KIT)		3731327	509 €
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			'
POMPE YONOS PARA 30/7,5	THI-L EVO 60-80	3590629	391 €
POMPE STRATOS PARA 30/1-9	THI-L EVO 100-120	3590630	509 €
POMPE STRATOS PARA 30/1-8	THI-L EVO 140	3590631	941 €
BOUTEILLE DE DECOUPLAGE CHAUD. SEULE (ISOLATION & FIXATION MURALE)	THI-L EVO 60-140	3590435	268 €
BOUTEILLE DE DECOUPLAGE 3EN1 SPIROCROSS AX125 Δ T = 15K / 20K - KIT COMPLET	THI-L EVO 60-80	3590340	1 290 €
BOUTEILLE DE DECOUPLAGE 3EN1 SPIROCROSS AX150 KIT COMPLET	THI-L EVO 60-140	3590341	1 347 €
ISOLATION BOUT. SPIROCROSS AX125/AX150	THI-L EVO 60-140	3590342	131 €
BOUTEILLE DE DECOUPLAGE 3EN1 SPIROCROSS XC050F KIT COMPLET	THI-L EVO 80-140	3590360	2 542 €
ISOLATION BOUT. SPIROCROSS XCO50F	THI-L EVO 80-140	3590361	391 €
ECHANGEUR A PLAQUES ΔT 10-20K	THI-L EVO 60 - 100	3590344	1 277 €
ECHANGEUR A PLAQUES ΔT 10-20K	THI-L EVO 120	3590345	1 397 €
ECHANGEUR A PLAQUES ΔT 10K	THI-L EVO 140	3590347	2 739 €
ECHANGEUR A PLAQUES ΔT 15-20K	THI-L EVO 140	3590346	2 479 €
KIT ROBINET ARRET DN40	THI-L EVO 100-140	3590335	273 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			'
SOUPAPE DE SÉCURITÉ 3 BAR	THI-L EVO 100-140	3590330	131 €
SOUPAPE DE SÉCURITÉ 6 BAR	THI-L EVO 100-140	3590333	351 €
ACCESSOIRES GAZ			
FILTRE REGULATEUR GAZ MADAS 300-20 MBAR 3/4"		64901000	368 €
FILTRE GAZ DN20 DUNGS GF507/1 (3/4")		3590350	94 €
MANOSTAT GAZ MINI (SURVEILLANCE DE PRESSION GAZ)		3590348	94 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
GRILLE PROTECTION (ASPIRATION D'AIR) 100MM	THI-L EVO 60-120	3590311	41 €
ACCESSOIRES VENTOUSE			
COUDE 45° 100/150 MM (L MONTAGE L1 128 MM / L2 98 MM)		3721372	81 €
COUDE 90° 100/150 MM (L MONTAGEL1 115 MM / L2 100 MM)		3721374	101 €
ETANCHEITE TERMINAL VERTICAL AVEC INCLINAISON 25-45° 150 MM (RECOUVREMENT 500X500MM) NOIR		3722559	155 €
ETANCHEITE TERMINAL VERTICAL AVEC INCLINAISON 25-45° 150 MM (RECOUVREMENT 500X500MM) ROUGE		3723040	96 €
ADAPTATEUR CONCENTRIQUE D100/150 POUR VENTOUSE		3590656	102 €
RALLONGE 100/150 - 450MM		3721363	56 €
RALLONGE 100/150 - 950MM		3721364	95 €
TERMINAL HORIZONTAL 100/150 MM (ÉP MUR MAX 540 MM, L MONTAGE 600 MM, L 840 MM)		3722561	365 €
TERMINAL VERTICAL TOITURE 100/150 MM (L NOIR 1735 MM)		3721387	333 €
TERMINAL VERTICAL TOITURE 100/150 MM (L ROUGE 1735 MM)		3722558	211 €
TUBE CONCENTRIQUE AVEC PRISE DE MESURE 100/150MM (L MONTAGE 115 MM / L 155 MM)		3721836	127 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 48			
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 46			

[.] Liste non-exhaustive, pour une offre complète, merci de nous consulter $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right) \left$

[.] Kits systèmes pour chaudières en cascade - Nous consulter

Trigon S PLUS

34 - 40 kW

Chaudière Gaz au Sol à Condensation

EFFICACITÉ ET CONFORT

- Chaudière à condensation de 34 kW et 40 kW
- Rendement annuel > 109%sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- ErP Classe défficacité énergétique A+
- Très faibles émissions de NOx Classe 6
- Pression de service maxi : 3 bars
- Fonctionnement silencieux (51 dBA max)
- Très large plage de modulation 15 à 100%
- Particulièrement facile d'entretien
- Conforme aux exigences de la RT 2012

EQUIPEMENT DE SÉRIE:

- Régulation intégrée type LMS
- Sonde extérieure (QAC34) et commande à distance (sonde ambiance QAA55)
- Soupape de sécurité intégrée
- Pompe haute efficacité (EEI < 0,20)
- Kits sécurité intégrés (eau/gaz/fumées)

OPTIONS:

- Kit Bouteille de mélange / échangeur à plaques
- Kit régulateur gaz pour fonctionnement 20 300 mbar
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie
- Fonctionnement en propane (kit conversion en option)
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité

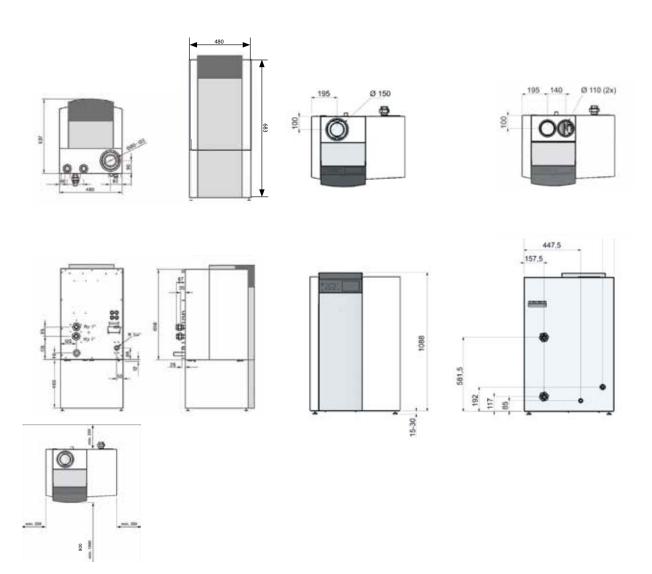


MODELES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON S PLUS 34	33,6	3900059	2 846 €
TRIGON S PLUS 40	36,6	3900060	3 130 €



SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TRIGON® S PLUS		TR-S PLUS 34	TR-S PLUS 40			
N°CERTIFICAT C		CE-0063BQ3021				
TYPE DE RACCORDEMENT	C	Cheminée (B23/B33) ou ventouse (C33, C43, C53, C63, C83, C93)				
PERFORMANCES / DONNÉES RT 2012						
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)	%	109,8	109,1			
NIVEAU SONORE LWA	dB(A)	50	51			
GAZ / HYDRAULIQUE		'				
DÉBIT DE GAZ (H) MAX/MIN (10,9 KWH/M3)	m3/h	3,14 / 0,46	3,42 / 0,46			
DÉBIT DE GAZ (L) MAX/MIN (8,34 KWH/M3)	m3/h	4,1/0,6	4,47/0,6			
PRESSION GAZ H MAX/MIN	mbar	25/	17			
DÉBIT DE GAZ PROPANE (G31) MAX/MIN	kg/h	2,70/1,25	2,91/1,25			
CONTENANCE EN EAU	ı	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		'				
DEBIT VOLUMIQUE DES FUMEES MAX	m3/h	61	69			
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			
DIMENSIONS / POIDS						
LARGEUR / PROFONDEUR / HAUTEUR	mm	530/52	7/815			
LARGEUR / PROFONDEUR / HAUTEUR + SOCLE	mm	530/527	/1058			
POIDS À VIDE SANS SOCLE	kg	68				
POIDS AVEC SOCLE	kg	76				
RACCORDEMENTS						
RACCORDEMENT EAU DÉPART DESSUS (1) RACCORDEMENT EAU RETOUR DESSUS (2)	-	DN20 (3/4») Avec écrou DN32 (1 1/4»)				
RACCORDEMENT EAU DÉPART ARRIÈRE (3) RACCORDEMENT EAU RETOUR ARRIÈRE (4)	-	DN25 (1»)				
RACCORDEMENT EAU DÉPART DESSOUS (5) RACCORDEMENT EAU RETOUR DESSOUS (6)	-	DN20 (3/4»)				
RACCORDEMENT GAZ (7)	-	Perme avec filetage ext. DN25 (1») DN20 (R 3/4»)				
RACCORDEMENT GAZ BRÛLÉS (9)	mm	80	1			
RACCORDEMENT ENTRÉE D'AIR (10)	mm	12	5			
RACCORDEMENT CONDENSAT (8)	mm	24				
RACCORDEMENTS RACCORDEMENT EAU DÉPART DESSUS (1) RACCORDEMENT EAU RETOUR DESSUS (2) RACCORDEMENT EAU DÉPART ARRIÈRE (3) RACCORDEMENT EAU RETOUR ARRIÈRE (4) RACCORDEMENT EAU DÉPART DESSOUS (5) RACCORDEMENT EAU RETOUR DESSOUS (6) RACCORDEMENT GAZ (7) RACCORDEMENT GAZ BRÛLÉS (9) RACCORDEMENT ENTRÉE D'AIR (10)	mm	DN20 (3/4») Avec écrou DN32 (1 1/4») DN25 (1») Avec écrou DN40 (1 1/2») DN20 (3/4») Fermé avec filetage ext. DN25 (1») DN20 (R 3/4») 80 125				

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES DE MONTAGE		
SOCLE TRIGON S PLUS OBLIGATOIRE	3905062	165 €
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES		
BOUTEIILE DE DECOUPLAGE AVEC KIT RACCORDEMENT AU DOS (SANS TUYAUTERIE)	3724186	891 €
ECHANGEUR A PLAQUES TR. S PL -40KW (MONTAGE AU DOS)	3733857	1 567 €
KIT RACCORDEMENT ECHANGEUR. TR. S PL -40KW	3724189	1 567 €
VASE D'EXPANSION 2L (POUR ÉCHANGEUR À PLAQUES)	64201568	74 €
ACCESSOIRES GAZ		
KIT CONVERSION PROPANE	3724158	198 €
FILTRE REGULATEUR GAZ MADAS 300-20 MBAR 3/4"	64901000	368 €
FILTRE GAZ DN20 DUNGS GF507/1 (3/4")	3590350	94€
ACCESSOIRES FUMISTERIE		
ADAPTATEUR FUMÉES 80/80 POUR RACCORD SÉPARÉ AIR	3905010	37 €
ACCESSOIRES VENTOUSE		
COUDE CONDENS 90° Ø80/125	3318091	77 €
COUDE CONDENS 45° Ø80/125	3318092	67 €
COUDE 90° + RALLONGE 0,5M	3089063	99€
ADAPTATEUR 80/125 - 100/150	3721385	72 €
RALLONGE CONDENS 1M Ø80/125	3318093	81 €
RALLONGE CONDENS 50CM Ø80/125	3318094	54€
TERMINAL VERTICAL NOIR CONDENS Ø80/125	3318080	149€
TERMINAL VERTICAL ROUGE CONDENS Ø80/125	3318081	149 €
TERMINAL HORIZONTAL CONDENS Ø80-125	3318188	119€
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 48		
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 46		

[.] Liste non-exhaustive, pour une offre complète, merci de nous consulter $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right) \left$

[.] Kits systèmes & accessoires pour chaudières en cascade - Nous consulter

Trigon L

65 - 85 - 100 -120 kW

Chaudière Gaz au Sol à Condensation

EFFICACITÉ ET CONFORT

- Chaudière à condensation de 65 à 120 kW
- Rendement annuel > 111%sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Plage de modulation remarquable de 15 à 100%
- Très faibles émissions de NOx Classe 6
- ErP Classe défficacité énergétique A pour TR-L 65
- Pression de service maxi : 6 bars
- Fonctionnement silencieux (52 dBA)
- Conforme aux exigences de la RT 2012

EQUIPEMENT DE SÉRIE:

- Pompe haute efficacité intégrée
 (TR-L 65: UPM3 25-70/ TR-L 85-120: UPML 25-95 AUTO)
- Sonde extérieure QAC34
- Raccords départ et retour

OPTIONS:

- Equipement d'usine avec bouteille casse-pression
- Fonctionnement en propane (kit conversion en option)
- Kit régulateur gaz pour fonctionnement 20 300 mbar
- Accessoires de sécurité
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie et ventouse
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité
- Régulation LOGON B (RVS 63)

MODELES DISPONIBLES

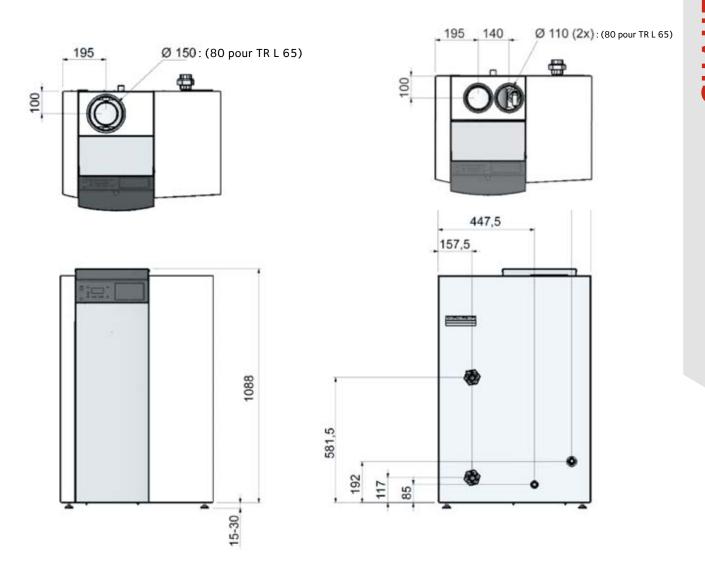
MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON L 65 STANDARD	59	3581403	6 878 €
TRIGON L 85 STANDARD	78	3581404	7 871 €
TRIGON L 100 STANDARD	88	3581405	8 868 €
TRIGON L 120 STANDARD	110	3581406	10 088 €
TRIGON L 65 + BOUTEILLE DT=10K	59	3581411	7 211 €
TRIGON L 85 + BOUTEILLE DT=10K	78	3581412	8 314 €
TRIGON L 100 + BOUTEILLE DT=10K	88	3581413	9 201 €
TRIGON L 120 + BOUTEILLE DT=10K	110	3581414	10 421 €







SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388 €

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TRIGON® L		TRIGON L 65	TRIGON L 85	TRIGON L 100	TRIGON L 120		
N°CERTIFICAT C	CE-0063CM3576						
TYPE DE RACCORDEMENT	Cheminée (B23) ou ventouse (C33, C43, C53, C63)						
PERFORMANCES / DONNÉES RT 2012							
CLASSE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE*	-	А	-	-	-		
PUISSANCE 80/60°C MAX/MIN	kW	59,1/8,4	78,0/15,7	87,8/17,7	109,8/22,2		
PUISSANCE 40/30°C MAX/MIN	kW	64,7/9,4	85,6/17,5	96,9/19,7	120,6/24,6		
DÉBIT CALORIFIQUE HI MAX/MIN	kW	60,7/8,6	80,0/16,0	90,0/18,0	112,4/22,5		
RENDEMENT À 75/60°C HI PLEINE CHARGE	%	97,4	97,6	97,6	97,8		
RENDEMENT À 40/30°C HI CHARGE MINI	%	109,3	109,4	109,4	109,5		
RENDEMENT ANNUEL (NNG 40/30°C)	%	110,7	111,0	111,0	111,0		
NIVEAU SONORE LWA	dB(A)	52	52	52	66		
GAZ / HYDRAULIQUE							
DÉBIT DE GAZ (H) MAX/MIN (10,9 KWH/M3)	m3/h	5,6/0,8	7,3/1,5	8,3/1,7	10,3/2,1		
DÉBIT DE GAZ (L) MAX/MIN (8,34 KWH/M3)	m3/h	7,3/1,0	9,6/1,9	10,8/2,1	13,5/2,7		
PRESSION GAZ H MAX/MIN	mbar		60	/20			
DÉBIT DE GAZ PROPANE (G31) MAX/MIN	kg/h	4,7/0,7	6,3/1,3	7,0/1,4	8,8/1,8		
CONTENANCE EN EAU	I	6,6	8,4	10,3	12,0		
PRESSION D'EAU MAXI/MINI	bar		6,	/1			
TEMPÉRATURE D'EAU MAXI	°C		90)/8			
DÉBIT D'EAU À ΔT = 20K (NOMINAL)	m3/h	2,6	3,4	3,9	4,8		
RÉSISTANCE HYDRAULIQUE À ΔT = 20K (NOMINAL)	kPa	20	25	28	30		
PRODUITS DE COMBUSTION							
TEMPÉRATURE DES GAZ BRÛLÉS 80/60°C MAX	°C		70,	/61			
TEMPÉRATURE DES GAZ BRÛLÉS 40/30°C MAX/MIN	°C		45,	/33			
DEBIT VOLUMIQUE DES FUMEES MAX/MIN	m3/h	113/16	149/30	168/34	209/42		
TEMPÉRATURE GAZ BRÛLÉS À 80/60°C PLEINE CHARGE	°C	70	70	70	70		
RÉSISTANCE GAZ BRÛLÉS MAXI	Pa		2:	30			
EMISSIONS NOX MAX (EN15502) - CLASSE 5	mg/ kWh		5	3			
ELECTRICITÉ							
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	V/HZ		230	/50			
PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE	w	140	194	222	245		
DIMENSIONS / POIDS							
LARGEUR / PROFONDEUR / HAUTEUR	mm	710/538/1088 710/718/1088					
POIDS À VIDE	kg	115	120	145	150		
RACCORDEMENTS							
RACCORDEMENT EAU DÉPART/RETOUR (2 & 5)	-	R1 ^{1/4} "	R1 ^{1/4} "	R1 ^{1/4} "	R1 ^{1/2} "		
RACCORDEMENT GAZ (4)	-	R ^{3/4} "	R ^{3/4} "	R ^{3/4} "	R1"		
RACCORDEMENT CONDENSAT (3)	mm		2	5			
FUMÉE/AMENÉE D'AIR DISSOCIÉ (AVEC ADAPTATEUR OPTIONNEL)	mm		110/110 - 110/15	110/110 - 110/150 (avec adaptateur)			

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			
KIT SOUPAPE DE SECURITÉ 3 BARS 3/4" & MANOM., PURGEUR + ISOL.	TR-L 65-100	12002528	119 €
KIT SOUPAPE DE SECURITÉ 3 BARS 1" & MANOM., PURGEUR + ISOL.	TR-L 120	12002529	119 €
ACCESSOIRES GAZ			
KIT DE TRANSFORMATION GAZ PROPANE	TR-L 65-85	12056107	34 €
KIT DE TRANSFORMATION GAZ PROPANE	TR-L 100	12056118	34€
KIT DE TRANSFORMATION GAZ PROPANE	TR-L 120	12056129	68 €
FILTRE GAZ DN20 DUNGS GF507/1 (3/4")		3590350	94 €
FILTRE REGULATEUR GAZ MADAS 300-20 MBAR 3/4"		64901000	368 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
ADAPTATEUR FUMEES 80/80 POUR RACCORD SÉPARÉ AIR		3905010	37 €
ADAPTATEUR FUMEE AVEC PRISE DE MESURE D100 250MM PP		3722513	30 €
CLAPET ANTI RETOUR FUMEE		3721832	222 €
ACCESSOIRES VENTOUSE			
ADAPTATEUR DE VENTOUSE CONCENTRIQUE 80 - 110/150		12056217	99 €
ADAPTATEUR DE VENTOUSE CONCENTRIQUE 100 - 110/150		12056228	102 €
COUDE 90° D110/150		3590226	93 €
COUDE 45° D110/150		3590227	86 €
RALLONGE 1M - D110/150		3590224	80 €
RALLONGE 0,5M - D110/150		3590225	60 €
TERMINAL TOITURE D110/150		3590228	179 €
TERMINAL HORIZONTAL D110/150		3590229	151 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 48			
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 46			

[.] Liste non-exhaustive, pour une offre complète, merci de nous consulter $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right) \left$

[.] Kits systèmes & accessoires pour chaudières en cascade - Nous consulter

Trigon XL

150 à 570 kW

Chaudière Gaz Sol à condensation

PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTREES :

- Chaudière à condensation de 150 kW à 570 kW
- Rendement annuel > 109%sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Très large plage de modulation (20 à 100%)
- Très faibles émissions de NOx < 31mg/kWh Classe 6
- Très silencieuse < 57,3 dB(A)
- Pression de service maxi: 8 bars
- Puissance combinée jusqu'à 4,56 MW, soit 8 chaudières en cascade
- Nombreux kits PLUG & PLAY
- Conforme aux exigences de la RT 2012

EQUIPEMENT DE SÉRIE:

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

OPTIONS:

- Kits PLUG & PLAY: pompe haute efficacité (vit. variable), 2nd retour...
- Kit Bouteille de mélange / échangeur à plaques
- Kits sécurité (eau/gaz)
- Accessoires de régulation
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité







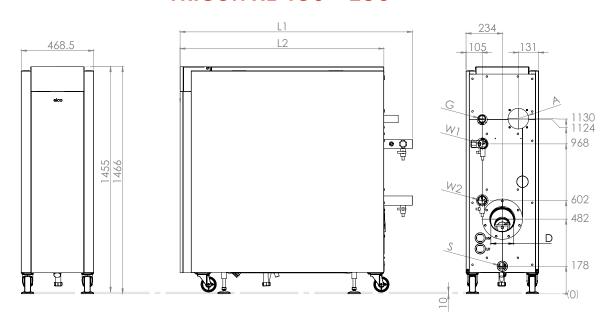
MODELES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON XL 150	142,3	3581644	12 108 €
TRIGON XL 200	190,4	3581645	14 153 €
TRIGON XL 250	237,6	3581646	17 220 €
TRIGON XL 300	285,7	3581647	20 508 €
TRIGON XL 350	343,5	3581709	25 900 €
TRIGON XL 400	381,3	3581648	28 600 €
TRIGON XL 500	476,7	3581649	32 370 €
TRIGON XL 570	540,2	3581650	36 471 €

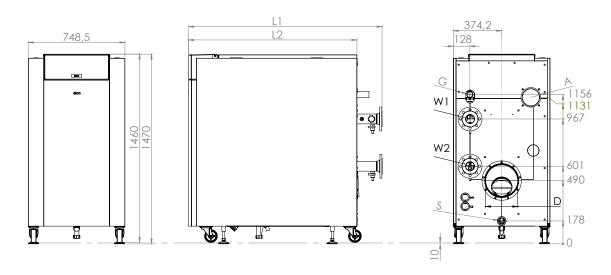


SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

TRIGON XL 150 - 250



TRIGON XL 300 - 570



CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TRIGON® XL		TR-XL 150	TR-XL 200	TR-XL 250	TR-XL 300	TR-XL 350	TR-XL 400	TR-XL 500	TR-XL 570
N°Certificat C	CE-0063CQ3970								
Type de raccordement			Chemin	ée (B23/B23p)	ou ventouse (C	33/C53/C63)			
Performances / Données RT 2012									
Puissance 80/60°C max/min	kW	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	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
Puissance 40/30°C max/min	kW	151,2/35,4	202,3/47,4	252,3/53,4	303,3/64,2	363,6/85,6	404,3/85,6	505,2/106,9	572,8/135,1
Débit calorifique Hi max/min	kW	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	98,3	98,3	98,3	98,2
Rendement à 50/30°C Hi charge mini	%	109,2	109,2	109,4	109,4	109,5	109,5	109,4	109,2
Rendement à 40/30°C Hi charge mini	%	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	110,3
Niveau sonore LWA	dB(A)		50.3	/70,3			57,3	/77,3	
Gaz / Hydraulique									
Débit de gaz (H) max/min (10,9 kWh/	m3/h	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
m3) Débit de gaz (L) max/min (8,34 kWh/									
m3)	m3/h	17,4/3,9	23,5/5,2	29,0/5,8	34,9/7,0	41,8/9,3	46,5/9,3	58,2/11,6	65,9/14,7
Pression gaz H max/min	mbar				50,	′20			
Débit de gaz Propane (G31) max/min	kg/h	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	43,0/9,5
Contenance en eau	ı	26	31	33	60	63	63	71	77
Pression d'eau maxi/mini	bar				8,	′1			
Température d'eau maxi	°C				9	0			
Débit d'eau à ΔT = 10K	m3/h	12,1	16,2	20,3	24,4	29,2	32,5	40,8	46,1
Résistance hydraulique à ΔT = 10K	kPa	45	107	125	48	104	129	137	228
Débit d'eau à ΔT = 20K (nominal)	m3/h	6,1	8,1	10,1	12,2	14,6	16,3	20,3	23,1
Résistance hydraulique à $\Delta T = 20K$ (nominal)	kPa	11	27	31	12	26	32	34	57
Débit d'eau à ΔT = 30K	m3/h	4,0	5,4	6,8	8,1	9,8	10,8	13,6	15,4
Résistance hydraulique à ∆T = 30K	kPa	5	12	14	15	16	14	15	25
Produits de combustion									
Température des gaz 80/60°C max/	°c	75/58	75/58	75/58	75/58	75/59	75/59	75/59	76/58
min Température des gaz 40/30°C max/	0.5	54/20							
min	°C	54/30	54/30	55/30	55/30	56/30	56/30	56/30	56/30
Débit volumique des fumées Max/Min	m3/h	188/43	251/57	313/64	377/77	452/102	502/102	628/128	712/161
Résistance gaz brûlés maxi	Pa ,	200	200	200	160	400	400	300	400
Emissions NOx (EN15502) - Classe 6	mg/ kWh	28	28	27	27	26	26	29	31
Electricité									
Raccordement électrique	V				230,	400			
Puissance électrique absorbée (hors pompe)	w	176	267	286	230	504	504	620	676
Dimensions / poids									
Longueur chaudière avec raccord. eau (L1)	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1496	1646	1769
Longueur chaudière sans raccord. eau (L2)	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1302	1452	1602
Hauteur (avec connexions)	mm	1457	1457	1457	1460	1460	1460	1460	1460
Largeur	mm	469	469	469	749	749	749	749	749
Poids à vide	kg	290	332	336	434	496	496	540	595
Raccordements									
Raccordement eau départ/retour (W1/W2)	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
Raccordement gaz (G)	-	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	R11/2"	R1 ^{1/2} "	R2"	R2"
Raccordement gaz brûlés (F)	mm	15	50	20	00		2	50	
Raccordement entrée d'air (A)	mm			1:	30			15	0

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	MODÈLE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
POMPE (VITESSE VARIABLE) & KIT RACCORDEMENT 230V STRATOS 32/1-10	TR-XL 150-200	3590670	1 612 €
POMPE (VITESSE VARIABLE) & KIT RACCORDEMENT 230V STRATOS 32/1-12	TR-XL 250	3590671	1 798 €
POMPE (VITESSE VARIABLE) & KIT RACCORDEMENT 230V STRATOS 40/1-12	TR-XL 300-400	3590672	2 227 €
POMPE (VITESSE VARIABLE) & KIT RACCORDEMENT 230V STRATOS 50/1-12	TR-XL 500	3590673	2 391 €
POMPE (VITESSE VARIABLE) & KIT RACCORDEMENT 230V STRATOS 65/1-12	TR-XL 570	3590674	2 975 €
BOUTEILLE CASSE-PRESSION MONO ΔT=10K-20K TR-XL 150-250	TR-XL 150-250	3590688	1 283 €
BOUTEILLE CASSE-PRESSION MONO ΔT=15K-20K TR-XL 300-570	TR-XL 300-570	3590689	1 742 €
BOUTEILLE CASSE-PRESSION DUO ΔT=15K-20K TR-XL 150-250 (A POSITIONNER ENTRE 2 CHAUDIÈRES)	TR-XL 150-250	3590690	1 787 €
BOUTEILLE CASSE-PRESSION DUO ΔT=15K-20K TR-XL 300-570 (A POSITIONNER ENTRE 2 CHAUDIÈRES)	TR-XL 300-570	3590691	2 245 €
ISOLATION POUR BOUTEILLE CASSE PRESSION MONO	TR-XL 150-250	3590692	671 €
ISOLATION POUR BOUTEILLE CASSE PRESSION MONO	TR-XL 300-570	3590693	668 €
ISOLATION POUR BOUTEILLE CASSE PRESSION DUO	TR-XL 150-250	3590694	741 €
ISOLATION POUR BOUTEILLE CASSE PRESSION DUO	TR-XL 300-570	3590695	817 €
KIT 2ND RETOUR	TR-XL 150-250	3590708	282 €
KIT 2ND RETOUR	TR-XL 300-570	3590710	389 €
KIT PLUG & PLAY DEPART CHAUDIERE INCL. CLAPET ANTI-RETOUR 2"	TR-XL 150-250	3590682	149 €
KIT PLUG & PLAY DEPART CHAUDIERE INCL. CLAPET ANTI-RETOUR DN65	TR-XL 300-570	3590683	308 €
ECHANGEUR A PLAQUES CB110-50H ΔT=10K-20K	TR-XL 150	3590696	2 975 €
ECHANGEUR A PLAQUES CB110-70H ΔT=10K	TR-XL 200-250	3590697	3 418 €
ECHANGEUR A PLAQUES CB115-70H ΔT=15K-20K	TR-XL 300-400	3590698	3 432 €
ECHANGEUR A PLAQUES CB200-50M ΔT=20K	TR-XL 300-570	3590699	6 338 €
ECHANGEUR A PLAQUES CB200-64M ΔT=15K	TR-XL 300-400	3590700	7 560 €
COUDE 90° (2PCS) 2"	TR-XL 150-250	3590684	62 €
COUDE 90° (2PCS) DN65	TR-XL 300-570	3590685	294 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			'
SOUPAPE 3 BAR INCL. MANOMÈTRE ET PURGEUR	TR-XL 150-250	3590668	151 €
SOUPAPE 6 BAR INCL. MANOMÈTRE ET PURGEUR	TR-XL 150-250	3590680	411 €
SOUPAPE 3 BAR INCL. MANOMÈTRE ET PURGEUR	TR-XL 300-570	3590669	394 €
SOUPAPE 6 BAR INCL. MANOMÈTRE ET PURGEUR	TR-XL 300-570	3590681	656 €
ACCESSOIRES GAZ			
FILTRE GAZ DUNGS GF510/1 & KIT RACCORDEMENT (1")	TR-XL 150-200	3590675	133 €
FILTRE GAZ DUNGS GF515/1 & KIT RACCORDEMENT (1"1/2)	TR-XL 250-400	3590676	179 €
FILTRE GAZ DUNGS GF520/1 & KIT RACCORDEMENT (2")	TR-XL 500-570	3590677	217 €
REGULATEUR GAZ 300 MBAR DUNGS 1/2"	TR-XL 150-250	3590744	322 €
REGULATEUR GAZ 300 MBAR DUNGS 3/4"	TR-XL 300-400	3590745	387 €
REGULATEUR GAZ 300 MBAR DUNGS FRS 5065 1"	TR-XL 500-570	3590743	506 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 48			
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 46			

Trigon XXL SE

650 à 1900 kW

Chaudière Gaz Sol à condensation



PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTRES :

- Chaudière à condensation de 650 kW à 1900 kW
- Rendement annuel > 103%sur PCI
- Triple échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Très large plage de modulation (25 à 100 %)
- Très faibles émissions de NOx < 45mg/kWh Classe 6
- Très silencieuse < 53 dB(A)
- Pression de service maxi: 8 bars
- Puissance combinée jusqu'à 30,4 MW, soit 16 chaudières en cascade
- Nombreux kits PLUG & PLAY
- Conforme aux exigences de la RT 2012



- Régulation LMS intégrée
- Chaudière livrée sur roulettes

OPTIONS:

- Kits PLUG & PLAY hydrauliques (pompe, bouteille...)
- Kits sécurité eau
- Accessoires air / gaz / fumisterie
- Accessoires de régulation
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité







MODELES DISPONIBLES

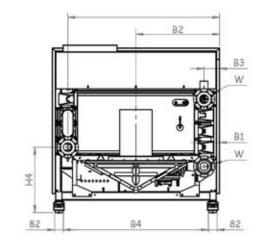
MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON XXL SE 650	650	3581747	39 685 €
TRIGON XXL SE 750	726	3581748	42 847 €
TRIGON XXL SE 850	849	3581749	47 903 €
TRIGON XXL SE 1000	961	3581750	51 702 €
TRIGON XXL SE 1100	1073	3581751	58 823 €
TRIGON XXL SE 1200	1184	3581752	63 132 €
TRIGON XXL SE 1300	1296	3581753	76 507 €
TRIGON XXL SE 1500	1491	3581754	92 979 €
TRIGON XXL SE 1700	1666	3581755	98 684 €
TRIGON XXL SE 1900	1851	3581756	103 592 €



SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

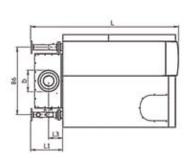
DIMENSIONS TR-XXL SE



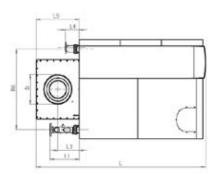


Dime	nsions	SE 650	SE 750	SE 850	SE 1000	SE 1100	SE 1200	SE 1300	SE 1500	SE 1700	SE 1900
L	mm	2 185	2 185	2 565	2 565	2 565	2 565	2 795	3 310	3 310	3 310
L1	mm	475	475	480	480	480	480	480	480	480	480
Н	mm	1 555	1 555	1 555	1 555	1 555	1 555	1 555	1 575	1 575	1 575
H1	mm	960	960	960	960	960	960	895	915	915	915
H2	mm	660	660	660	660	660	660	420	435	440	440
В	mm	1 370	1 370	1 170	1 170	1 370	1 370	1 570	1 370	1 570	1 570
В6	mm	1 000	1 100	880	980	1 080	1 180	1 300	1 105	1 180	1 280
D	mm	300	350	350	400	400	400	450	450	500	500
w	DN	DN65PN16	DN65PN16	DN80PN16							
G	DN	R2"	R2"	R2"	R2"	DN65PN16	DN65PN16	DN65PN16	DN65PN16	DN80PN16	DN80PN16

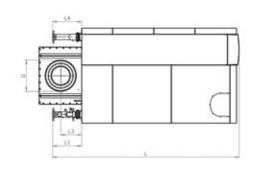
DIMENSIONS SE 650 - 1200



DIMENSIONS SE 1300 - 1500



DIMENSIONS SE 1700 - 1900



CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TRICON® VVI SE		TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE	TR-XXL SE
TRIGON® XXL SE		650	750	850	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1900
Code de certification CE						CE 006	3CR3158				
Performances / Données RT Puissance nominale utile à									I	1	
80/60°C max/min	kW	650/164	726/183	849/213	961/242	1073/270	1184/298	1296/326	1481/373	1666/419	1851/46
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	1871/51
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	2000/50
Rendement à 80/60°C	%					9	2,6		1		
max Rendement à 40/30°C	%		93,5								
max Rendement annuel (NNG											
40/30°C)	%					1(03,3				
Niveau de puissance acoustique	dB(A)/ LWA					52,7	/ 72,7				
Débit de condensat max.	I/h	3,2	3,6	4,2	4,8	5,3	5,9	6,4	7,4	8,3	9,2
Gaz / Hydraulique					I		I	I	I	I	I
Débit de gaz G20 max/min (10,9 kWh/m3)	m3/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
Débit de gaz G25 max/min (8,34 kWh/m3)	m3/h	84,2/21,1	94,0/23,5	110;0/27,5	124,5/31,2	139,0/34,8	153,4/38,4	167,9/42,0	191,8/48,0	215,8/54,0	239,8/60
Débit de gaz G31 max/min (12,8 kWh/kg)	kg/h	54,8713,8	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
Pression de gaz G20	mbar	2	0		35	I.	35		5	50	I
Pression de gaz G25	mbar	2	5		35		35		5	50	
Pression de gaz G31	mbar	3	0		50				50		
Pression de gaz maximum	mbar			100					100		
Volume d'eau	ı	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					1	100				
Point de réglage température maximum	°C						90				
Débit d'eau nominal à dT=20K	m3/h	28	31	36	41	46,0	50,9	55,7	63,7	71,6	79,6
Max. dT	К			20					20		ı
Résistance hydraulique au débit d'eau nominal	kPa	46	53	36	43	50	58	91	60	130	165
Valeur PH condensat	-			3,2					3,2		
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	m3/h	1438/286	1606/318	1878/372	2126/422	2374/471	2619/519	2867/568	3277/649	3685/730	4095/81
Niveau CO2 gaz naturel G20/G25 max/min	%					10,	2/9,3				
Niveau CO2 gaz liquide	%			11,0/11,2					11,0/11,2		
G31 max/min Niveau NOx 80/60 °C	mg/										
max/min Niveau CO 80/60 °C	kWh			45/16					45/16		
max/min	mg/ kWh			7/3					7/3		
Pression disponible à la buse max/min	Pa			150					150		
Electricité							,				
Raccordement électrique	V					4	100				
Fréquence	Hz						50				
Fusible de secteur	Α						16				
Class IP	-	IP00									
Puissance abs. chaudière max/min (sauf pompe)	w	900/	225		1270/320		1270/320	2330)/585	2770	/695
Dimensions / Poids											
Poids (vide)	kg	770	844	958	1084	1221	1270/320	2330/585	2330/585	2770/695	2770/69
Raccordements											
Raccordements eau	-	DN65	PN16		DN80 PN16				DN80 PN16		
Raccordement gaz	-		-	R2"			DN65	PN16		DN80	PN16
Raccordement gaz brûlés	mm	300	3	50	40	00	400	4	50	5	00
Raccordement entrée d'air (pour fonct. étanche)(DN)	mm	250					355				
Raccordement condensat (DN)	mm						40				

DÉSIGNATION	MODÈLE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 65/200	TR-XXL SE 650	3590793	2 377 €
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80/120	TR-XXL SE 750-1100	3590794	3 381 €
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80-170/4	TR-XXL SE 1200-1500	3590795	5 605 €
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80-270/5	TR-XXL SE 1700-1900	3590796	6 370 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN150	TR-XXL SE 650-750	64200906	1 011 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN150	TR-XXL SE 850	3580799	1 084 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN150	TR-XXL SE1000	3590053	1 118 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN200	TR-XXL SE 1200	64200902	1 449 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN200	TR-XXL SE 1100	64200903	1 424 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN250	TR-XXL SE 1300-1500	3581393	1 600 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN300	TR-XXL SE 1700-1900	3590120	2 589 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN200	TR-XXL SE 650-750	64200904	1 839 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN250	TR-XXL SE 850-1000	12034679	2 215 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN250	TR-XXL SE 1000-1200	12034690	2 292 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN300	TR-XXL SE 1300	12034701	2 685 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN300	TR-XXL SE 1500	3581392	1 751 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			1
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL SE 650-750	3590746	280 €
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL SE 850-1100	3590747	408 €
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL SE 1200-1900	3590748	673 €
SOUPAPE DE SECURITE 6 BARS	TR-XXL SE 650-750	3590749	440 €
SOUPAPE DE SECURITE 6 BARS	TR-XXL SE 850-1100	3590750	633 €
SOUPAPE DE SECURITE 6 BARS	TR-XXL SE 1200-1900	3590751	1 054 €
ACCESSOIRES AIR			
FILTRE A AIR TR-XXL SE/ECO TYPE S	TR-XXL SE 650-1200	3581924	76 €
FILTRE A AIR TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE M	TR-XXL SE 1300-1900	3581925	76 €
ACCESSOIRES GAZ			
FILTRE GAZ DUNGS GF520/1 - 2" - DN50 AVEC KIT DE RACCORDEMENT	TR-XXL SE 650-1000	3590501	181 €
FILTRE GAZ DUNGS GF40065/4 - 2"1/2 - DN65 AVEC KIT DE RACCORDEMENT	TR-XXL SE 1100-1500	3590502	375 €
FILTRE GAZ DUNGS GF40080/4 -3" - DN80 AVEC KIT DE RACCORDEMENT	TR-XXL SE 1700-1900	3590503	556 €
REGULATEUR GAZ DUNGS 300/30-70MBAR - 2"	TR-XXL SE 650-1000	3590737	574 €
REGULATEUR GAZ DUNGS DN65 PN 16 300/30-70MBAR	TR-XXL SE 1100-1500	3590738	1 290 €
REGULATEUR GAZ DUNGS 300/30-70MBAR DN80 PN 16	TR-XXL SE 1700-1900	3590735	1 729 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/EVO TYPE S	TR-XXL SE 650	3581933	599 €
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE M	TR-XXL SE 750-850	3581934	674 €
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE L	TR-XXL SE 1000-1200	3581935	730 €
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE XL	TR-XXL SE 1300-1500	3581936	766 €
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE XXL	TR-XXL SE 1700-1900	3581937	831 €
ACCESSOIRES DE RÉGULATION - VOIR PAGE 48			
ACCESSOIRES NEUTRALISATION DES CONDENSATS - VOIR PAGE 46			

[.] Liste non-exhaustive, pour une offre complète, merci de nous consulter

[.] Kits systèmes pour chaudières en cascade - Nous consulter

Trigon XXL ECO

650 à 1600 kW

Chaudière Gaz Sol à condensation

PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTREES :

- Chaudière à condensation de 650 kW à 1600 kW
- Rendement annuel > 103%sur PCI
- Triple échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Très large plage de modulation (28 à 100 %)
- Très faibles émissions de NOx < 37mg/kWh Classe 6
- Très silencieuse < 68 dB(A)
- Pression de service maxi: 8 bars
- Puissance combinée jusqu'à 25,6 MW, soit 16 chaudières en cascade
- Nombreux kits PLUG & PLAY
- Conforme aux exigences de la RT 2012

EQUIPEMENT DE SÉRIE:

- Régulation LMS intégrée
- Chaudière livrée sur roulettes

OPTIONS:

- Kits PLUG & PLAY hydrauliques (pompe, bouteille...)
- Kits sécurité eau
- Accessoires air / gaz / fumisterie
- Accessoires de régulation
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité









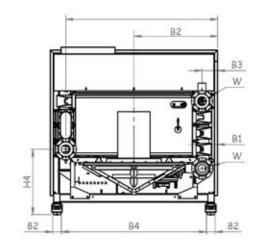
MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON XXL ECO 650	615	3581757	42 262 €
TRIGON XXL ECO 750	719	3581758	46 567 €
TRIGON XXL ECO 850	814	3581759	51 418€
TRIGON XXL ECO 950	909	3581760	54 099 €
TRIGON XXL ECO 1050	1003	3581761	59 627 €
TRIGON XXL ECO 1150	1097	3581762	65 112 €
TRIGON XXL ECO 1300	1255	3581763	84 526 €
TRIGON XXL ECO 1450	1411	3581764	91 956 €
TRIGON XXL ECO 1600	1568	3581765	96 529 €



SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

DIMENSIONS TR-XXL ECO



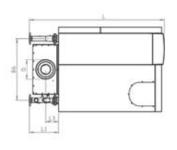


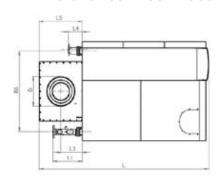
Dime	ensions	ECO 650	ECO 750	ECO 850	ECO 1050	ECO 1150	ECO 1300	ECO 1450	ECO 1600
L	mm	2 185	2 565	2 565	2 565	2 795	3 310	3 310	3 310
L1	mm	475	480	480	480	480	480	480	480
Н	mm	1 555	1 555	1 555	1 555	1 555	1 575	1 575	1 575
H1	mm	960	960	960	960	895	915	915	915
H2	mm	660	660	660	660	420	435	440	440
В	mm	1 370	1 170	1 170	1 370	1 570	1 370	1 570	1 570
В6	mm	1 100	880	980	1 080	1 300	1 105	1 180	1 280
D	mm	350	350	400	400	450	450	500	500
W	DN	DN65PN16	DN80PN16						
G	DN	R2"	R2"	R2"	DN65PN16	DN65PN16	DN65PN16	DN80PN16	DN80PN16

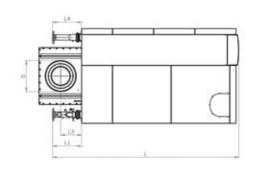
DIMENSIONS ECO 650 - 1050

DIMENSIONS ECO 1150 - 1300

DIMENSIONS ECO 1450 - 1600







CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP		2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO	TR-XXL ECO			
	650	750	850	950	1050	1150	1300	1450	1600			
-					CE 0063CR3158							
					·				1568/445			
kW	625/195	732/227	828/257	925/287	1021/318	1117/347	1277/397	1436/446	1596/496			
kW	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305	1166/333	1333/381	1449/428	1666/476			
%					94,1							
					95,8							
%					103,7							
dB(A)/ LWA					48,7 / 68,7							
l/h	7,8	9,1	10,3	11,5	12,7	13,9	15,9	17,9	19,9			
							I	ı				
m3/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			
m3/h	78,3/22,4	91,6/26,1	103,7/29,6	115,8/33,1	127,8/36,5	139,8/39,9	159,8/45,7	179,7/51,3	199,8/57,1			
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			
mbar			20				3	5				
mbar					25							
mbar					30							
mbar					100							
	53	70	75	80	85	97	109	116	123			
bar		8/1,5										
°C					100							
°C					90							
m3/h	26	31	35	39	43,0	47,0	54,0	60,7	67,4			
К					30			l				
kPa	37	25	30	35	40	60	72	93	114			
-					3.2							
					-,							
°c					153/65							
°C					134/64							
m3/h	1252/303	1465/353	1659/400	1852/447	2044/493	2236/576	2556/616	2874/692	3194/770			
%					10 2/9 3							
			11.0/11.2		. 0,2,0,0		44.0	/// 2				
			11,0/11,2				11,0	/11,2				
mg/ kWh			37/15				37	/15				
mg/ kWh			4/3				4	/3				
Pa			150				1:	50				
v					400	50						
V Hz												
Hz					50							
Hz A	900,	/225		1270/320	50 16	2330)/585	2770	/695			
Hz A -	900,	/225		1270/320	50 16	2330	1/585	2770	/695			
Hz A -	900,	/225 958	1084	1270/320	50 16	2330	1740	2770 1899	/695 1991			
Hz A - W			1084	·	50 16 IPOO							
Hz A - W		958	1084	·	50 16 IPOO		1740					
Hz A - W kg	844	958 PN16	1084	1221	50 16 IPOO	1380	1740	1899 DPN16				
Hz A - W kg -	844 DN65	958 PN16		1221	50 16 IPOO	1380 DN65	1740 DN80	1899 PPN16	1991			
Hz A - W kg	844 DN65	958 PN16		1221 DN80 PN16	50 16 IPOO	1380 DN65	1740 DN80 PN16	1899 PPN16	1991 PN16			
	kW kW kW % % % dB(A)/ LWA I/h m3/h m3/h kg/h mbar mbar mbar f c c c m3/h k kPa - c c c c m3/h k kPa c c c c c m3/h k kPa c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	- KW 615/175 KW 625/195 KW 653/187 KW 653/187 KW 653/187 KW 653/187 KW KW KW KW KW KW KW K	Color		Color	Column	1150		140			

DÉSIGNATION	MODÈLE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 65/200	TR-XXL ECO 650	3590793	2 377 €
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80/120	TR-XXL ECO 750-1050	3590794	3 381 €
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80-170/4	TR-XXL ECO 1150-1600	3590795	5 605 €
POMPE A VITESSE VARIABLE MAGNA3 65-120	TR-XXL ECO 650	3590798	3 856 €
POMPE A VITESSE VARIABLE MAGNA3 80-120	TR-XXL ECO 750-1050	3590799	5 272 €
POMPE A VITESSE VARIABLE TPE2 80-180	TR-XXL ECO 1150-1300	3590800	9 829 €
POMPE A VITESSE VARIABLE TPE 80-170	TR-XXL ECO 1400-1600	3590801	11 396 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN150	TR-XXL ECO 650-750	64200906	1 011 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN150	TR-XXL ECO 850	3580799	1 084 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN150	TR-XXL ECO 950	3590053	1 118 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN200	TR-XXL ECO 1150	64200902	1 449 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN200	TR-XXL ECO 1050	64200903	1 424 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN250	TR-XXL ECO 1300-1450	3581393	1 600 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN300	TR-XXL ECO 1600	3590120	2 589 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN200	TR-XXL ECO 650-750	64200904	1 839 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN250	TR-XXL ECO 850-950	12034679	2 215 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN250	TR-XXL ECO 1050	12034690	2 292 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN300	TR-XXL ECO 1150	12034701	2 685 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN300	TR-XXL ECO 1300-1450	3581392	1 751 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL ECO 650-750	3590746	280 €
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL ECO 850-1050	3590747	408 €
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL ECO 1150-1600	3590748	673 €
SOUPAPE DE SECURITE 6 BARS	TR-XXL ECO 650-750	3590749	440 €
SOUPAPE DE SECURITE O BARS	TR-XXL ECO 850-1050	3590750	633 €
SOUPAPE DE SECURITE O BARS	TR-XXL ECO 1150-1600	3590751	1 054 €
	1R-AXL ECO 1130-1000	3390731	1 034 €
ACCESSOIRES AIR	TD WW. 550 550 4050	252424	70.0
FILTRE A AIR TR-XXL SE/ECO TYPE S	TR-XXL ECO 650-1050	3581924	76 €
FILTRE A AIR TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE M	TR-XXL ECO 1150-1600	3581925	76 €
ACCESSOIRES GAZ			l
FILTRE GAZ DUNGS GF520/1 - 2" - DN50 avec kit de raccordement	TR-XXL ECO 650-850	3590501	181 €
FILTRE GAZ DUNGS GF40065/4 - 2"1/2 - DN65 avec kit de raccordement	TR-XXL ECO 950 - 1300	3590502	375 €
FILTRE GAZ DUNGS GF40080/4 -3" - DN80 avec kit de raccordement	TR-XXL ECO 1450-1600	3590503	556 €
REGULATEUR GAZ DUNGS 300/30-70Mbar - 2"	TR-XXL ECO 650-850	3590737	574 €
REGULATEUR GAZ DUNGS DN65 PN 16 300/30-70Mbar	TR-XXL ECO 950-1300	3590738	1 290 €
REGULATEUR GAZ DUNGS 300/30-70Mbar DN80 PN 16	TR-XXL ECO 1450-1600	3590735	1 729 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			I
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE M	TR-XXL ECO 650-750	3581934	674€
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE L	TR-XXL ECO 850-1050	3581935	730 €
VOLET DECLARIE FUMEE TO XXI CE (ECO /EVO TYPE VI	TR-XXL ECO 1150-1300	3581936	766 €
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE XL			
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE XXL	TR-XXL ECO 1450-1600	3581937	831 €

[.] Liste non-exhaustive, pour une offre complète, merci de nous consulter

[.] Kits systèmes pour chaudières en cascade $\,$ - Nous consulter

Trigon XXL EVO

700 à 2000 MW

Chaudière Gaz Sol à condensation



PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTREES :

- Chaudière à condensation de 700 kW à 2MW
- Rendement annuel > 109% sur PCI
- Quadruple échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Très large plage de modulation (28 à 100%)
- Très faibles émissions de NOx < 31 mg/kWh Classe 6
- Très silencieuse < 68 dB(A)
- Pression de service maxi: 8 bars
- Puissance combinée jusqu'à 32 MW, soit 16 chaudières en cascade
- Nombreux kits PLUG & PLAY
- Conforme aux exigences de la RT 2012

EQUIPEMENT DE SÉRIE:

- Régulation LMS intégrée
- Chaudière livrée sur roulettes

OPTIONS:

- Kits PLUG & PLAY hydrauliques (pompe, bouteille...)
- Kits sécurité eau
- Accessoires air / gaz / fumisterie
- Accessoires de régulation
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité









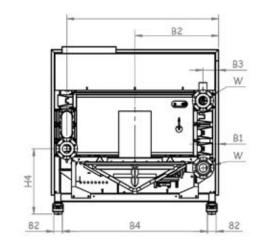
MODELES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON XXL EVO 700	639	3581766	52 021 €
TRIGON XXL EVO 800	747	3581767	59 044 €
TRIGON XXL EVO 900	846	3581768	63 252 €
TRIGON XXL EVO 1000	945	3581769	67 855 €
TRIGON XXL EVO 1100	1043	3581770	71 917 €
TRIGON XXL EVO 1200	1141	3581771	83 387 €
TRIGON XXL EVO 1400	1304	3581772	93 058 €
TRIGON XXL EVO 1550	1467	3581773	116 361 €
TRIGON XXL EVO 1700	1630	3581774	122 945 €
TRIGON XXL EVO 2000	1953	3581795	129 990 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

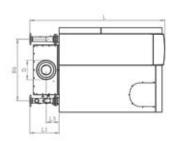
DIMENSIONS TR-XXL EVO



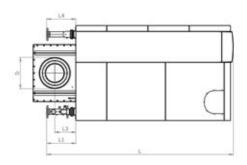


Dime	nsions	EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100	EVO 1200	EVO 1400	EVO 1550	EVO 1700	EVO 2000
L	mm	2 185	2 565	2 565	2 565	2 565	2 795	3 310	3 310	3 310	3 310
L1	mm	475	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Н	mm	1 555	1 555	1 555	1 555	1 555	1 555	1 575	1 575	1 575	1 665
H1	mm	1 110	1 110	1 110	1 110	1 110	1 045	1 065	1 065	1 065	1 225
H2	mm	660	660	660	660	660	395	415	435	435	435
В	mm	1 370	1 170	1 170	1 370	1 370	1 570	1 370	1 570	1 570	1 570
В6	mm	1 100	880	980	1 080	1 180	1 280	1 080	1 180	1 280	1 280
D	mm	300	350	350	400	400	400	450	450	500	500
w	DN	DN65PN16	DN65PN16	DN80PN16							
G	DN	R2"	R2"	R2"	R2"	DN65PN16	DN65PN16	DN65PN16	DN65PN16	DN80PN16	DN80PN16

DIMENSIONS EVO 700 - 1100



DIMENSIONS EVO 1200 - 2000



CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	WEB SERVER OZW672.16 Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)		1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	TD VVI	TD VVI	TR YYL EVO	TR VVI EVO	TR VVI	TD VVI	TR VVI EVO	TR VVI EVO	TR VVI EVO	TR-XXL EVO
	EVO 700	EVO 800	900	1000	EVO 1100	EVO 1200	1400	1550	1700	2000
-		0063CR3158 CE 0063CR3158								
2012									I	
kW	639/182	747/212	846/241	945/269	1043/297	1141/324	1304/371	1467/417	1630/464	1953/487
kW	682/205	798/239	904/271	1009/303	1114/334	1218/365	1393/418	1566/469	1741/515	2087/548
kW	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305	1166/333	1333/381	1449/428	1666/476	2000/500
%						97,8				
%					1	04,5				
%					1	09,1				
dB(A)/ LWA					48,	7 / 68,7				
l/h	42,4	49,6	56,1	62,7	69,1	75,6	86,5	97,2	108,1	109,2
m3/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
m3/h	78,3/22,4	91,6/26,1	103,7/29,6	115,8/33,1	127,8/36,6	139,8/39,9	159,8/45,7	179,7/51,3	199,8/57,1	293,8/68,5
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
mbar			20			35		5	0	
mbar			25			35		5	0	
mbar			30					50		
mbar								100		
l	73	97	104	110	117	131	147	157	166	209
°C						90				
m3/h	27	32	36	41	45,0	49,0	56,1	63,1	70,1	84,0
- к						30				
kPa	74	40	45	67	78	82	96	136	162	216
-						3,2				
°C			69/59					69/59		
°C			51/32					51/32		ı
m3/h	1005/297	1176/346	1332/393	1487/439	1641/485	1795/529	2052/605	2307/680	2565/756	2802/804
%					10),2/9,3				
%			11,0/11,2					11.0/11.2		
mg/ kWh			37/15					37/15		
mg/ kWh			4/2					4/2		
Pa			150					150		
V										
	50									
Hz										
Α						16				
A -						IP00				
Α	900/225	900/320		1270/320		IP00	0/585		2770/695	
A -	900/225	900/320		1270/320		IP00	0/585		2770/695	
A -	900/225	900/320	1468	1270/320	1800	IP00	2000	2100	2770/695	2500
A - W			1468			IP00 2330		2100		2500
A - W			1468 DN80	1634		IP00 2330		2100 DN80PN16		2500
A - W kg	1136			1634	1800	IP00 2330		1		2500
A - W kg -	1136	1328 R2"		1634 PN16	1800 PN16	IP00 2330		DN80PN16		2500
A - W kg	1136 DN65 PN16	1328 R2"	DN80	1634 PN16 DN65	1800 PN16	IP00 2330		DN80PN16 DN80 PN16		2500
	kW kW % % dB(A)/ LWA I/h m3/h m3/h mbar mbar mbar cC cC m3/h kPa - cC m3/h % kPa - cC vC m3/h % kPa y mg/ kWh pa	- T 2012 kW 639/182 kW 682/205 kW 653/187 % 682/205 kW 653/187 % 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	EVO 700	EVO 700	Table Tabl	EVO 700		EVO 700		

DÉSIGNATION	MODÈLE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80/120	TR-XXL EVO 700-1000	3590794	3 381 €
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80-170/4	TR-XXL EVO 1100-1400	3590795	5 605 €
POMPE STANDARD A VITESSE FIXE TP 80-270/5	TR-XXL EVO 1150-1700	3590796	6 370 €
POMPE STANDARD TP 80-340/4 TR-XXL	TR-XXL EVO 2000	3590814	8 824 €
POMPE A VITESSE VARIABLE MAGNA3 80-120	TR-XXL EVO 700-1000	3590799	5 272 €
POMPE A VITESSE VARIABLE TPE2 80-180	TR-XXL EVO 1100-1200	3590800	9 829 €
POMPE A VITESSE VARIABLE TPE 80-170	TR-XXL EVO 1400	3590801	11 396 €
POMPE A VITESSE VARIABLE TPE 80-240	TR-XXL EVO 1550-1700	3590803	12 100 €
POMPE A VITESSE VARIABLE TPE 80-330/2 TR-XXL	TR-XXL EVO 2000	3590815	13 721 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN 150	TR-XXL EVO 700-800	64200906	1 011 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN 150	TR-XXL EVO 900	3580799	1 084 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN 150	TR-XXL EVO 1000	3590053	1 118€
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN200	TR-XXL EVO 1200	64200902	1 449 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN200	TR-XXL EVO 1100	64200903	1 424 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN250	TR-XXL EVO 1400-1550	3581393	1 600 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 1 CHAUDIÈRE DN300	TR-XXL EVO 1700-2000	3590120	2 589 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN200	TR-XXL EVO 700-800	64200904	1 839 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN250	TR-XXL EVO 900-1000	12034679	2 215 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN250	TR-XXL EVO 1100	12034690	2 292 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN300	TR-XXL EVO 1200	12034701	2 685 €
BOUTEILLE CASSE PRESSION 2 CHAUDIÈRES DN300	TR-XXL EVO 1400-1550	3581392	1 751 €
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ			l
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL EVO 700-800	3590746	280 €
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL EVO 900-1100	3590747	408 €
SOUPAPE DE SECURITE 3 BARS	TR-XXL EVO 1200-1700	3590748	673 €
SOUPAPE DE SECURITE 6 BARS	TR-XXL EVO 700-800	3590749	440 €
SOUPAPE DE SECURITE 6 BARS	TR-XXL EVO 900-1100	3590750	633 €
SOUPAPE DE SECURITE 6 BARS	TR-XXL EVO 1200-1700	3590751	1 054 €
ACCESSOIRES AIR			
FILTRE A AIR TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE M	TR-XXL EVO 1200-1700	3581925	76 €
FILTRE A AIR TR-XXL EVO TYPE L	TR-XXL EVO 700-1100 & 2000	3581926	83 €
ACCESSOIRES GAZ			
FILTRE GAZ DUNGS GF520/1 - 2" - DN50 avec kit de raccordement	TR-XXL EVO 700-900	3590501	181 €
FILTRE GAZ DUNGS GF40065/4 - 2"1/2 - DN65 avec kit de raccordement	TR-XXL EVO 700-901	3590502	375 €
FILTRE GAZ DUNGS GF40080/4 -3" - DN80 avec kit de raccordement	TR-XXL EVO 1550-2000	3590503	556€
REGULATEUR GAZ DUNGS 300/30-70Mbar - 2"	TR-XXL EVO 700-900	3590737	574€
REGULATEUR GAZ DUNGS DN65 PN 16 300/30-70Mbar	TR-XXL EVO 1000-1400	3590738	1 290 €
REGULATEUR GAZ DUNGS 300/30-70Mbar DN80 PN 16	TR-XXL EVO 1550-2000	3590735	1 729 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/EVO TYPE S	TR-XXL EVO 700	3581933	599€
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE M	TR-XXL EVO 800-900	3581934	674€
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE L	TR-XXL EVO 1000-1100	3581935	730 €
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE XL	TR-XXL EVO 1200-1400	3581936	766€
VOLET REGLABLE FUMEE TR-XXL SE/ECO/EVO TYPE XXL	TR-XXL EVO 1550-2000	3581937	831 €
ACCESSOIRES DE RÉGULATION - VOIR PAGE 48	•••		

[.] Liste non-exhaustive, pour une offre complète, merci de nous consulter . Kits systèmes pour chaudières en cascade - Nous consulter

Neutralisation de Condensats

Thision S+ - Thision L - Trigon S+
Trigon L - Trigon XL - TRIGON XXL



BAC DE NEUTRALISATION DE CONDENSATS

ACCESSOIRES - TOUTES GAMMES DE CHAUDIÈRE	CODE ARTICLE	PRIX HT
Bac de neutralisation SK1	441864703	172 €
Bac de neutralisation DN1 Convient pour chaudière gaz à condensation jusqu'â maximum 75 kW.	3590027	352€
Bac de neutralisation DN2 Convient pour chaudière gaz à condensation jusqu'à maximum 450 kW.	3580794	458€
Bac de neutralisation DN3 Convient pour chaudière gaz à condensation jusqu'à maximum 1500 kW.	3590029	1 068 €
Bac de neutralisation DN4 Convient pour chaudière gaz à condensation de 1500 à 2000 kW.	3580795	1 856 €
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).	3721590	184€
Bac de neutralisation HN 1.5 Convient pour chaudière gaz à condensation avec pompe de relevage intégrée jusqu'à maximum 280 kW.	3580796	1 312 €
Bac de neutralisation HN 2.5 Convient pour chaudière gaz à condensation avec pompe de relevage intégrée jusqu'à maximum 540 kW.	3580797	1 550 €
Bac de neutralisation HN 2.7 Convient pour chaudière gaz à condensation avec pompe de relevage intégrée jusqu'à maximum 750 kW.	3580798	2 921 €
10 kg granulat de neutralisation GIALIT-K Recharge complémentaire	3590033	52€
25 kg granulat de neutralisation GIALIT-K. Recharge complémentaire	12055227	88€

TYPE	MODELE	DIMENSIONS	DEBIT MAX DES CONDENSATS	DECOMPOSITION
DN1	TR L 65 TH L EVO 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	TR L 85 - 120 TH L EVO 80 - 120 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 TR L 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) - Hau- teur de refoulement maximale 3 m

Clarificateurs Elcopur 0 à 9 m3/h

Traitement de l'eau / Equipements de filtration

Groupes clarificateurs, conçus pour éliminer :

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



ТҮРЕ		XS	5/9	5/9 GTC					
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES									
Diamètre de raccordement	DN	32	32	32					
Débit nominal	m3/h	4	9	9					
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					
Code article		3083128	3083129	3083130					
Prix public HT		2 214 €	3 553 €	4 784 €					

ТҮРЕ	DÉSIGNATION	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
Filtres réseau climatique	ELCOPUR CALORIFUGE 5/9	3083131	501 €
Consommables filtres réseau climatique	JOINT TORIQUE CLARIFICAT. 5/9 XS INOX	3083132	12€
Consommables filtres réseau climatique	POCHE FILTRANTE 20 MICRON CLARIFICAT. 5/9 XS	3083133	33€
Consommables filtres réseau climatique	BARREAU MAGNÈTIQUE FILTRE 5/9 XS	3083134	281€
Consommables filtres réseau climatique	KIT SOLUTECH ANALYSES COL- LECTIF	3083135	164 €



Régulation Accessoires

	DÉSIGNATION	THISION S PLUS	THISION L EVO	TRIGON S PLUS	TRIGON L	TRIGON XL	TRIGON XXL	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
To also	Régulateur de circuit chauffage LOGON B G222 (RVS63) dans un boîtier mural pour 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse, un circuit chauffage direct modulant, une production ECS et fonctions solaires. Gestion de cascade jusqu'à 16 chaudières sans OCI, sans sonde	~	~	~	~	~	~	3722660	1 088 €
	Sonde extérieure QAC34	/	~	~	~	/	~	171237	41 €
F	OCI345 pour LMS interface de communication pour régulation en cascade, matériel de montage inclus	~	✓	/		/	/	3590244	119€
1,	OCI420 pour LMU interface de communication pour régulation en cascade, matériel de montage inclus				~			12039431	119€
	Sonde d'applique QAD36 en tant que sonde départ, avec câble de 4 m Départ, Cascade ou ECS	~	~	~	~	~	~	11002600	207€
	Sonde d'accumulateur QAZ 36 Câble 6m, départ, cascade ou ECS	~	~	~	~	~	~	12081759	44€
	Doigt de gant pour sonde QAZ36 Longueur de pénétration 150 mm, filetage de raccorde- ment extérieur ½»», serre câble PG9 inclus	~	~	~	~	~	~	34321	29€

RégulationAccessoires

	DÉSIGNATION	THISION S PLUS	THISION L EVO	TRIGON S PLUS	TRIGON L	TRIGON XL	TRIGON XXL	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
0	Sonde de collecteur solaire Longueur de câble 2,5 m, résistant aux hautes températures	~	~	~	~	✓	~	12048319	55€
12.3	Module aditionnel AGU 2.550 pour un circuit de chauffage (moteur 3 points 230V), pour une sortie d'alarme ou pour fonctions solaires	/		~				3905004	181€
2	Attention : 3 Clip-IN AGU 2.5 maximum peuvent être montés dans le panneau de commande de la chaudière		/					3590251	261€
· Z	Module aditionnel AVS75 pour un circuit de chauffage (moteur 3 points 230V), ou pour une sortie alarme Attention : au maximum 2 modules AVS75 peuvent être intégrés dans le panneau de commande des chaudières TRIGON XXL, 3 sur TRIGON XL					~	~	3590813	183€
10.1	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	236€
	Sonde d'ambiance QAA55 Compatible avec LMS, LOGON et AVS Liaison filaire. 1 sonde par circuit	~	~	~	~	✓	~	11002167	126€
	Module additionnel AGU 2.511 pour LMU Pour commande externe 0-10V				✓			12057581	234€
134	Module additionnel AGU 2.500 pour LMU Pour commande d'un circuit régulé				~			12039442	339€

PRODUCTION ECS





CHAUDIÈRES ECS



BALLONS DE STOCKAGE

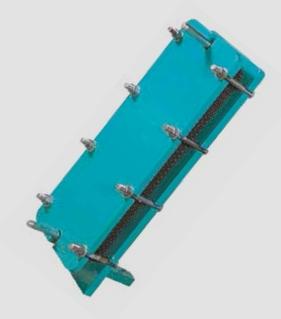


BALLONS RÉCHAUFFEURS





PRÉPARATEURS ECS



ÉCHANGEURS À PLAQUE

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 spéciale de la série THISION-L EVO est presque identique à celle de la chaudière chauffage THISION-L EVO conventionnelle, à l'exception du côté eau, entièrement en acier inoxydable de type 1.4404 (certifié ACS), permettant une circulation directe de l'ECS dans la chaudière.



MODELES DISPONIBLES

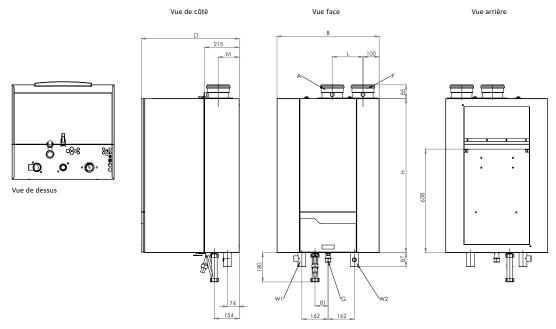
MODELE	PUISSANCE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
THISION L EVO 60 ECS	56,5	3581619	5 796 €
THISION L EVO 70 ECS	65,5	3581620	6 376 €
THISION L EVO 80 ECS	75,3	3581621	8 211 €
THISION L EVO 100 ECS	92,9	3581622	9 049 €
THISION L EVO 120 ECS	111,9	3581623	10 413 €
THISION L EVO 140 ECS	130,4	3581624	11 850 €

elco

ISI 9001 registered by

	Données hydrauliques d'intégration d'une chaudière ECS											
Chaudières	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]	Départ à 80 °C [l/min]	Départ à 90 °C [l/min]	Départ à 90 °C [l/min]				
Cildudieres	[K]	[m3/h]	[kPa]	[-]	[V]	[-]	[kPa]	[kPa]				
TH-L EVO 60		2,8	20	Top-Z 30/7 EM	230	2	38	18				
TH-L EVO 70		3,3	25	Top-Z 30/7 EM	230	2	33	8				
TH-L EVO 80	17	3,8	31	Top-Z 30/7 EM	230	3	37	6				
TH-L EVO 100		4,7	10	Top-Z 30/10 EM	230	2	22	12				
TH-L EVO 120		5,6	12	Top-Z 30/10 EM	230	3	22	10				
TH-L EVO 140		6,6	15	Top-Z 30/10 EM	230	2	41	26				

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



QUALITÉ DE L'EAU / PRODUCTION

Qualité de l'eau

• Comme la chaudière pour l'eau chaude sanitaire est en permanence traversée par de l'eau renouvelée, des limitations de la température de départ sont déterminées en combinaison avec la dureté de l'eau. Le tableau ci-contre indique la température de départ maximale pour différentes qualités d'eau. Le non respect de ces prescriptions peut générer des dommages sur le bloc chaudière.

Tempéra	Températures de départ maximales en fonction dela dureté de l'eau										
Dureté de	l'eau	Point de ré- glage max. (P1)	Réglage du limiteur de température	Réglage haute limite							
[°dH]	[°f]	[°C]	[°C]	[°C]							
2,8 - 8,4	5 - 15	75	82	85							
8,4 - 11,2	15 - 20	65	72	75							
> 11,2	> 20	traitement de l'eau									

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)											
Chaudières	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]	Départ à 80 °C [l/min]	Départ à 90 °C [l/min]				
TH-L EVO 60	56,5	20,3	16,3	14,8	13,5	11,6	10,2				
TH-L EVO 70	65,5	23,6	18,8	17,1	15,7	13,5	11,8				
TH-L EVO 80	75,3	27,1	21,7	19,7	18,1	15,5	13,5				
TH-L EVO 100	92,9	33,4	26,7	24,3	22,3	19,1	16,7				
TH-L EVO 120	111,9	40,2	32,2	29,3	26,8	23,0	20,1				
TH-L EVO 140	130,4	46,9	37,5	34,1	31,3	26,8	23,4				

CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486€
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

THISION L EVO ECS			THL EVO 60	THL EVO 70	THL EVO 80	THL EVO 100	THL EVO 120	THL EVO 140		
Code de certification CE		_			CE 0063	CM3576				
Performances / Données RT 20	12	<u> </u>	<u> </u>		CE 0003	CM3370				
Puissance nominale utile à 80/6		kW	56,5/15,5	65,5/15,6	75,3/19,4	92,9/18,7	111,9/22,5	130,4/26,2		
Puissance nominale utile à 50/3		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 40/3		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 ma		kW	57,9/16,0	66,8/16,0	76,8/19,8	95,2/19,0	114,3/22,9	137,3/25,3		
Rapport de modulation	×,	-	3,6	4,2	3,9	5,0	5,0	5,0		
Rendement à 80/60°C max		%	97,6/97,0	98,0/97,5	98,0/97,9	97,6/98,3	97,9/98,3	97,8/98,3		
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	30 %	%	108,7	109,1	109,4	109,4	109,1	108,7		
Perte à l'arrêt (Pstby)		W	1.00,7	81,0	.00,.	,.	92,7	100,7		
Débit de condensat max.		I/h	3,6	4,4	4,3	5,4	6,4	7,1		
Gaz / Hydraulique		.,	3,0	.,.	.,5	3,.	٥,.	7,.		
Débit de gaz G20 max/min (10	.9 kWh/m3)	m3/h	5,3/1,5	6,1/1,5	7,0/1,8	8,7/1,7	10,5/2,1	12,2/24		
Débit de gaz G25 max/min (8,3		m3/h	6,9/1,9	8,0/1,9	9,2/2,4	11,4/2,3	13,7/2,7	16,0/3,2		
Débit de gaz G31 max/min (12		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 G20		mbar	1,27 1,2	727.70		0	2,2,7.70	137.7271		
Pression de gaz G25	mbar			2						
Pression de gaz G31		mbar				/50				
Pression de gaz maximum		mbar			9					
Volume d'eau		1	6 9							
Pression hydraulique max/min		bar	8/1							
Temp. de l'eau max. (thermosta	nt limite sup)	°C			10					
Point de réglage température m	-	°C			7					
Débit d'eau nominal à dT=17k	· · ·	m3/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			1			1				
Température gaz brûlés à 80/6	0°C max/min	°C	59/57	60/57	61/58	60/56	63/56	66/57		
Température gaz brûlés à 50/3		°C	43/35	44/34	45/33	44/33	46/33	48/33		
Température gaz brûlés à 40/3		°C	42/33	44/33	44/33	43/32	45/32	47/32		
Température gaz brûlés à 36/3	0°C charge 30 %	°C	34	35	35	33	34	35		
DEBIT VOLUMIQUE DES FUMEES	6 max/min	m3/h	83/22	98/22	113/27	139/27	168/33	202/38		
Niveau CO à 80/60° max/min		ppm	75/11	92/11	87/7	67/5	82/4	62/7		
Niveau CO à 80/60° max/min		mg/kWh	80/11	99/11	94/7	72/5	88/5	67/7		
Emission annuelle de CO EN155	02	ppm	35,79	43,76	51,73	41,53	40,76	39,99		
Emission annuelle de CO EN155	02	mg/kWh	38,44	47,00	55,56	44,60	43,78	42,95		
Ni 603 633 635	Charge maxi	0,	8,5 (+0 - 0,2)		8,4 (+0) - 0,2)		8,2 (+0 - 0,2)		
Niveau CO2 G20 - G25	Charge mini	%		9,0 (+0 - 0,2)			8,5 (+0 - 0,2)			
Restriction CO2 charge maxi - o	charge mini G20 - G25	%	-	-	-	-	-	<0,3		
Niveau CO3 C34	Charge maxi	0/			9,6 (+0	0 - 0,2)				
Niveau CO2 G31	Charge mini	%			9,6 (+0) - 0,2)				
Restriction CO2 charge maxi - o	charge mini G31	%			CO2 Min. load ≤	CO2 Max. load				
Niveau NOx 80/60 °C max/mir	1	ppm	25/10	30/11	34/16	25/11	22/15	15/15		
Niveau NOx 80/60 °C max/mir	1	mg/kWh	44/17	53/19	60/28	44/19	38/27	26/26		
Emission de NOx EN15502		ppm	13,94	18,78	23,61	28,38	22,61	16,84		
Emission de NOx Hi/Hs EN15502		mg/kWh	24,60/22,15	32,61/29,36	40,61/36,57	46,67/42,03	38,19/34,40	29,71/26,76		
NOx classe EN15502					-	5				
Résistance max. gaz br.		Pa	167	200	200	173	134	200		
Electricité										
Raccordement électrique		V			23	30				
Fréquence		Hz			5	0				
	Α	10								
Fusible de secteur		10 IP30								

INSTALLATION

Intégration hydraulique

 La chaudière THISION-L EVO pour ECS doit être intégrée au système de telle façon qu'un débit volumique minimal de 30% du débit volumique nominal soit toujours garantit lorsque le brûleur est sollicité. La chaudière THISION-L EVO pour ECS 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. Le tableau indique les caractéristiques nominales du débit volumique pour un ΔT de 17K, ainsi que les caractéristiques des kits de pompes disponibles en option.

	Données hydrauliques d'intégration d'une chaudière ECS											
Chaudière	ΔΤ	Débit nominal	Perte de charge ballon	Type de pompe	Tension	Réglage de courbe	Hauteur mamom.	Hauteur mamom. rési- duelle				
	[K]	[m3/h]	[kPa]	[-]	[V]	[-]	[kPa]	[kPa]				
TH-L EVO 60		2,8	20	Top-Z 30/7 EM	230	2	38	18				
TH-L EVO 70		3,3	25		230	2	33	8				
TH-L EVO 80	47	3,8	31		230	3	37	6				
TH-L EVO 100	17	4,7	10		230	2	22	12				
TH-L EVO 120		5,6	12	Top-Z 30/10 EM	230	3	22	10				
TH-L EVO 140		6,6	15		230	2	41	26				

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

• Les exemples suivants ne montrent que les possibilités d'utilisation des THISION-L EVO ou pour piscines. Ces exemples ne doivent pas être utilisés pour un projet sans la réalisation de l'étude de l'installation par un collaborateur ELCO.

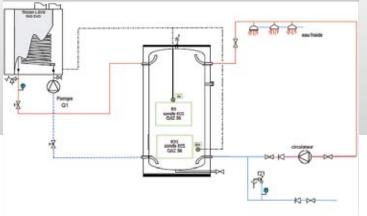
Système 1: chaudière pour ECS avec ballon tampon

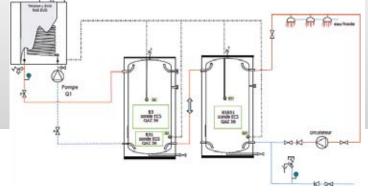
Chaudière pour ECS raccordée à un ballon tampon, alimentation en eau froide branchée sur le raccordement retour du ballon. Ceci est l'installation la plus courante dans les applications de chaudières pour ECS. L'alimentation en eau froide sur le retour du ballon a pour conséquence un nombre plus faible de cycles démarrage / arrêt de la chaudière pour ECS et permet la réalisation d'un système ECS de température stable.

Système 2 : chaudière pour ECS avec gros ballon tampon

Pour des soutirages courts ou de gros volumes, il est raisonnable d'installer un gros ballon tampon (ou plusieurs petits ballons tampon en série) en combinaison avec une petite chaudière pour ECS.

La puissance de la chaudière est déterminée en fonction du temps de charge maximal retenu pour le ballon.





Trigon XL ECS

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 métalliques qui entrent en contact avec l'eau sont en acier inoxydable 1.4404 et sont conformes aux exigences européennes en viqueur.







MODELES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW (80-60°C)	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON XL 150 ECS	142,3	3581651	15 907 €
TRIGON XL 200 ECS	190,4	3581652	18 346 €
TRIGON XL 250 ECS	237,6	3581653	20 230 €
TRIGON XL 300 ECS	285,7	3581654	24 221 €
TRIGON XL 400 ECS	381,3	3581655	32 924 €
TRIGON XL 500 ECS	476,7	3581656	37 802 €
TRIGON XL 570 ECS	540,2	3581657	42 346 €

CHAUDIÈRE ECS

Etant donné que de l'eau propre passe constamment à travers la chaudière, la température d'admission maximale est restreinte en fonction de la dureté de l'eau. Le tableau ci-dessous indique la température de départ maximale pour différentes qualités d'eau. Le non respect de ces prescriptions peut générer des dommages sur le bloc chaudière.

Pour les systèmes standard d'eau chaude sanitaire, les principes suivants sont applicables :

	DURETÉ DE L'EAU		POINT DE CONSIGNE MAXI DE LA TEMPÉRATURE
(°dH)	(°f)	(ppm CaCO ₃)	(°C)
2,8 - 8,4	5 - 15	50 -150	75
8,4 - 11,2	15 - 20	150 - 200	65
> 11,2	> 20	> 200	Traitement de l'eau

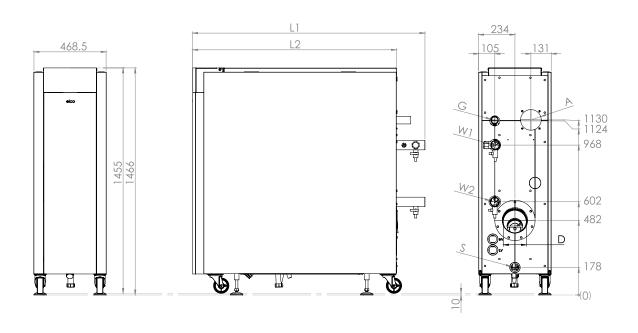
La valeur du pH doit être comprise entre 7,0 et 9,5. La teneur en chlore ne doit pas dépasser 50 mg/l.

Pour les systèmes d'eau chaude industriels (température d'admission plus élevée), les principes suivants sont applicables:

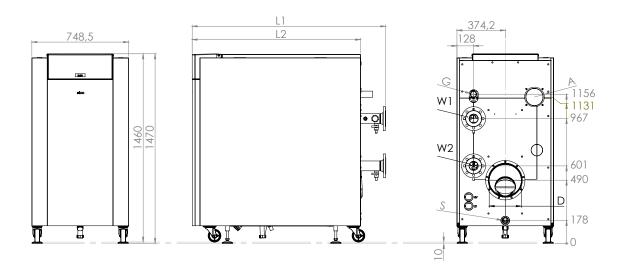
	DURETÉ DE L'EAU		POINT DE CONSIGNE MAXI DE LA TEMPÉRATURE
(°dH)	(°f)	(ppm CaCO ₃)	(°C)
0 - 0,56	0 - 1	0 - 10	90
0,56 - 2,8	1 - 5	10 - 50	80
> 2,8	> 5	> 50	Traitement de l'eau

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

TRIGON XL 150 - 250



TRIGON XL 300 - 570



Traitement des condensats : voir page 46

CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486 €
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TRIGON® XL ECS	UNITÉ DE MESURE	TR-XL150	TR-XL200	TR-XL250	TR-XL300	TR-XL400	TR-XL500	TR-XL750
N° Certificat CE					CE-0063CQ3970			
Performances / Données RT 2012								
Puissance nominale utile	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
à 80/60°C max/min Puissance nominale utile	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
à 40/30°C max/min 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
Débit de condensat max.	l/h	9,2	12,4	15,4	18,5	24,7	30,7	34,8
Niveau de puissance acoustique LWA	dB	70,3	70,3	70.3	70.3	77.3	77.3	77.3
Niveau sonore (à 1m de distance)	dB(A)	57	57	57	57	59	59	59
Gaz / Hydraulique								
Débit de gaz G20 max/min (10,9 kWh/m3)	m3/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 G25 max/min (8.34 kWh/m3)	m3/h	17,4/3,9	23,3/5,2	29,0/5,8	34,9/7,0	46,5/9,3	58,2/11,6	65,9/14,7
Débit de gaz G31 max/min	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
(12,8 kWh/kg) Pression de gaz G20	mbar				20			1
Pression de gaz G25	mbar				25			
-								
Pression de gaz G31	mbar				30/50			
Pression de gaz maximum	mbar				50			
Volume d'eau	I	26	31	33	60	63	71	77
Pression hydraulique max/min	bar				8/1			
Valeur pH condensat	-				3,2			
Produits de combustion								
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 fumée Max/Min	m3/h	188/43	251/57	313/64	377/77	502/102	628/128	712/161
Niveau CO2 gaz naturel G20/G25	%		10,2	/9,4 ±0,2 (Restrict	ion pour type 570 ;	delta maxi/mini ≥0),8 %)	
max/min Niveau CO2 gaz liquide G31 max/min	%				11,9/10,0 ±0,2			
Niveau NOx	mg/kWh	38/19	38/19	36/18	36/18	34/17	37/18	40/19
Niveau CO max/min	mg/kWh	14/3	14/3	14/5	14/5	14/8	16/5	18/1
	Pa							400/10
Résistance max. gaz br. max/min	Pa	200/10	200/10	200/10	160/10	400/10	300/10	400/10
Electricité								
Raccordement électrique	V				230/400			
Fréquence	Hz				50			
Fusible de secteur	Α				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
Dimensions / Poids								
Poids (vide)	Kg	290	332	366	434	496	540	595
Raccordements							<u> </u>	
Type de raccordement				Cheminée (B23/	B23p) ou ventouse	(C33/C53/C63)		
Raccordements eau	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
Raccordement gaz	-	R1.1/2"	R1.1/2"	R1.1/2"	R1.1/2"	R1.1/2"	R2"	R2"
-								
Raccordement gaz brûlés Raccordement entrée d'air (pour	mm	150	150	200	200	250	250	250
ventouse)	mm		130		130	130	150	150
Raccordement condensat	mm		32		32	32	32	32

QUALITÉ DE L'EAU / PRODUCTION

Chaudière ECS

• Étant donné que de l'eau, de qualité appropriée, appropriée passe constamment à travers la chaudière, la température d'admission maximale est restreinte en fonction de la dureté de l'eau. Le tableau ci-dessous indique la température de départ maximale pour différentes qualités d'eau. Le non-respect de ces prescriptions peut générer des dommages sur le bloc chaudière.

Pour les systèmes standard d'eau chaude sanitaire, les principes suivants sont applicables :

Pour les systèmes industriels d'eau chaude sanitaire (températures d'admission plus élevées), les principes suivants sont applicables :

D	ureté de l'	eau	Point de consigne maxi de la température
[°dH]	[°f]	[ppm CaCO ₃]	[°C]
2,8 - 8,4	5 - 15	50 -150	75
8,4 - 11,2	15 - 20	150 - 200	65
> 11,2	> 20	> 200	traitement de l'eau

D	ureté de l'	eau	Point de consigne maxi de la température
[°dH]	[°f]	[ppm CaCO ₃]	[°C]
0 - 0,56	0 - 1	0 - 10	90
0,56 - 2,8	1- 5	10-50	80
> 2,8	> 5	> 50	traitement de l'eau

La valeur du pH doit être comprise entre 7,0 et 9,5. La teneur en chlore ne doit pas dépasser 50 mg/l.

Intégration hydraulique

• La chaudière TR-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 tableau 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.

Type de chaudière	ΔΤ	Débit nominal	Résistance de la chaudière	Type de pompe	Courbe de la pompe	Hauteur de pompe	Hauteur disponible
	[K]	[m3/h]	[kPa]	[-]	[-]	[kPa]	[kPa]
TR-XL 150		7,2	15	UPS 32-80B	3	37	22
TR-XL 200		9,5	37	UPS 32-120FB	3	62	25
TR-XL 250		12	43	UPS 40-120FB	3	66	23
TR-XL 300	17	14,4	16	UPS 40-120FB	3	34	18
TR-XL 400		19,2	44	UPS 50-120FB	3	66	22
TR-XL 500		24	47	UPS 65-120FB	3	61	14
TR-XL 570		27,2	79	UPS 65-180FB	3	106	27

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.

Type de chaudière	Sortie à 80- 60°C	Circulation 50°C	Circulation 60°C	Circulation 65°C	Circulation 70°C	Circulation 80°C	Circulation 90°C
Type de chadalere	[kW]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]
TR-XL 150	142	51,1	40,8	37,1	34	29,2	25,5
TR-XL 200	190	68,3	54,7	49,7	45,5	39	34,2
TR-XL 250	238	85,6	68,5	62,2	57,1	48,9	42,8
TR-XL 300	286	102,8	82,3	74,8	68,6	58,8	51,4
TR-XL 400	381	137	109,6	99,6	91,3	78,3	68,5
TR-XL 500	477	171,5	137,2	124,7	114,3	98	85,8
TR-XL 570	540	194,2	155,3	141,2	129,4	111	97,1

Ballons et préparateurs ECS

GUIDE DE CHOIX

BC1S



ELIOMAX CDZ ELIOMAX CDZ TB ELIOMAX CDZ-F



																	:			
MODÈLE	500	300	450	500 TB	600 F	800	800 F	1000	1000 TB	1000 F	1500	1500 TB	1500 F	2000	2000 TB	2000 F	2500	2500 F	3000	3000F
RÉFÉRENCE	3070468	3070524	3070529	3207027	3060686	3060684	3060687	3060685	3207029	3060688	3060612	3207036	3060656	3060613	3207037	3060657	3060614	3060658	3060615	3060659
CHAUFFAGE (III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EAU CHAUDE SANITAIRE	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LOGEMENT (COLLECTIF/TERTIAIRE (COLLECTIF)	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TYPE DE STOCKAGE	Eau cl	haude sa	nitaire								Eau c	haude sa	nitaire							
NB DE SERPENTIN	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VOLUME RÉEL (I)	197	295	454	479	580	776	776	886	940	886	1492	1420	1492	1940	2096	1940	2470	2470	2880	2880
CUVE		Émaillée	•									Émaillée	•							
PERTES THERMIQUES UA (W/K)	1,35	1,56	1,8	2,01	1,96	2,78	2,20	2,91	3,09	2,45	3,56	3,67	3,05	3,98	3,87	3,51	4,29	3,79	4,62	4,16
CLASSE DE RÉSISTANCE AU FEU DE LA JAQUETTE	-	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
PROTECTION ANTI CORROSION	Anoc	de magné	esium		•••••	•	•	•••••	•	•	Anod	de magné	ésium	•	•	***************************************	•	•	•	•
INSTALLATION		Verticale Au sol										Verticale Au sol								
HAUTEUR AVEC ISOLATION (mm)	1310	1820	1950	1878	2155	1995	1995	2220	1920	2220	2060	1922	2060	2220	1840	2220	2190	2190	2480	2480
DIAMÈTRE AVEC ISOLATION (mm)	655	655	750	830	890	1030	1030	1030	1100	1030	1340	1300	1340	1440	1600	1440	1590	1590	1590	1590
POIDS À VIDE AVEC ISOLATION (kg)	72	100	140	123	138	228	187	256	236	215	349	343	308	432	455	391	524	483	576	535
CHAUFFAGE DE L'EAU(1)		В		С	В	С	В					С						-	-	

⁽¹⁾ Dans des conditions climatiques moyennes.







ELIOMAX CD1 TB ELIOMAX CD1 F







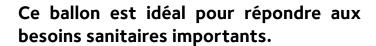




500 TB	800	800 F	1000	1000 TB	1000 F	1500	1500 TB	2000	2000 TB	2500	800	1000	1500	2000	2500	1500	2000	2500	3000	
3207038	3060689	3060692	3060690	3207043	3060693	3060616	3207044	3060617	3207045	3060618	3060695	3060696	3060619	3060620	3060621	3060622	3060623	3060624	3060625	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Eau c	haude sar	nitaire		<u></u>	<u>.</u>		Eau chaude sanitaire				<u></u>	Eau primaire				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	
455	757	757	862	901	862	1456	1369	1897	2045	2422	738	848	1440	1884	2395	1460	1953	2463	2929	
				•	Émaillée	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Émaillée	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Acie	r noir		
2,01	2,78	2,2111	2,97	3,09	2,4092	3,60	3,67	4,04	3,87	4,36	2,22	2,47	3,09	3,62	4,20	2,87	3,36	3,89	4,31	
M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	
	•	•	•	Ano	de magné	sium	•	•••••	•••••	•		Ano	de magné	sium	•			-	•••••	
	•••••	•	•••••	•••••	Verticale Au sol	•••••	••••••	•••••	•••••			•••••	Verticale Au sol		•••••			icale sol	•••••	
1878	1995	1995	2220	1920	2220	2060	1922	2220	1840	2190	1995	2220	2060	2220	2190	2185	2100	2000	2070	
830	1030	1030	1030	1100	1030	1340	1300	1440	1600	1590	1030	1030	1340	1440	1590	1240	1440	1640	1740	
163	259	218	292	303	251	402	432	498	542	600	251	276	391	483	608	194	259	333	381	
C	<u> </u>	В		***************************************	•	С		*************	•	-		C	<u> </u>	•	-	c	<u> </u>	-	-	

Ballon BC1S

Ballons pour chaudière à gaz

















PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Entretien facile grâce aux deux trappes de visite supérieure et latérale
- Raccord pour bouclage sanitaire
- Cuve et serpentin émaillés, protégés par deux anodes en magnésium
- Capacités disponibles de 200 à 450 litres

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQ	IOE2 _			
		200	300	450
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				
Capacité réelle du ballon	ı	197	215	454
Température maximale du ballon	C°		90	
Constante de refroidissement Cr	Wh/l.K24h	0,16	0,17	0,09
Pertes thermiques Ua	W/K	1,35	1,54	1,78
Pression maximale de service du ballon	bar		10	
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude			В	
ÉCHANGEUR APPOINT HYDRAULIQUE				
Surface d'échange	m²	0,8	1,3	2
Puissance de l'échangeur	kW	14	22	38
Température maximale de l'appoint	C°		90	
Pression maximale de service de l'appoint hydraulique	bar		10	
Perte de charge de l'échangeur	mbar	12	16	17
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve		0,53	0,51	0,54
DIMENSIONS - POIDS				
Hauteur avec isolation	mm	1310	1820	1950
Diamètre avec isolation	mm	6	55	750
Poids net	kg	72	100	140
Référence		3070468	3070524	3070529
Prix HT	€	1 186,00	1 417,00	2 240,00

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT





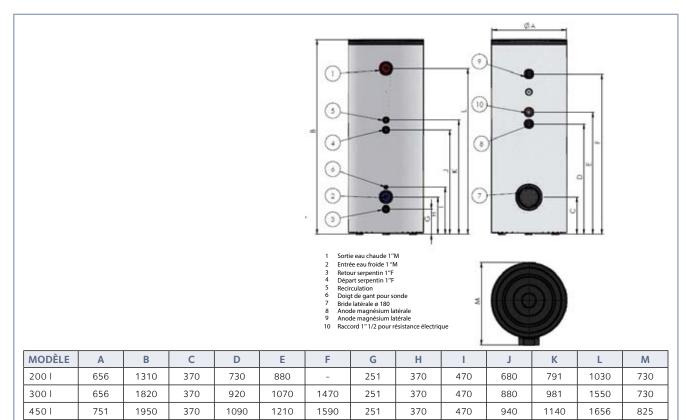
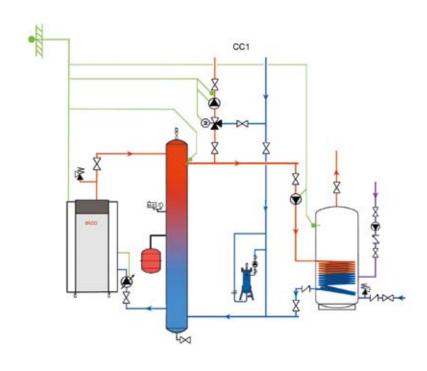


SCHÉMA DE RACCORDEMENT



	Référence	(€) Prix HT
Kit électrique 2,5 kW 400 V - flange BC1S	3733340	323,00
Kit électrique 6 kW 400 V - flange BC1S	3733342	429,00

Eliomax CDZ

Ballons de stockage de 800 à 3000 l

Ballons de stockage d'eau chaude sanitaire adaptés au fonctionnement en semi-instantané. Les ballons Eliomax CDZ sont recommandés pour des applications résidentielles et tertiaires, avec un système solaire ou des chaudières.

Classe énergétique C. Isolation renforcée.













CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE *



DURABILITÉ

- Cuve thermo-émaillée, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.
- Anodes de protection contre la corrosion en magnésium.
- En option, anode anticorrosion à courant imposé.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable classe M1 ép. 120 mm gris et 150 mm sur la partie haute.
- Isolante à forte densité : 25 kg/m3

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



- Trou d'homme Ø 400 mm.
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.
- Thermomètre intégré.

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs.
- Piquages de bouclage sanitaire.
- Trois doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- En option, kits de résistance électrique 12 24 36 kW.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 8 bar(1).
- Tenue en température jusqu'à 95°C.

⁽¹⁾ Selon la norme EN 12897. Produit testé à 20000 cycles avec une pression 50% plus élevée que la pression maximale.

^{*} Modèles ELIOMAX CDZ 800, 1000 et 1500 l.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		800 M1	1000 M1	1500 M1	2000 M1	2500 M1	3000 M1			
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		L	l		l	l.				
Capacité réelle du ballon	I	776	886	1492	1940	2470	2880			
Température maximale du ballon	°C			9	95					
Constante de refroidissement Cr	Wh/l. K24h	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04			
Pertes thermiques Ua	W/K	2,78	2,91	3,56	3,98	4,29	4,62			
Pression maximale de service du ballon	bar				3					
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude				-						
Electricité										
Temps de chauffe pour kit électrique 12 kW (10-55°C)	h:min	03:23	03:51	06:30	08:27	10:46	12:33			
Temps de chauffe pour kit électrique 24 kW (10-55°C)	h:min	01:41	01:55	03:15	04:13	05:23	06:16			
Temps de chauffe pour kit électrique 36 kW (10-55°C)	h:min	01:07	01:17	02:10	02:49	03:35	04:11			
Volume d'appoint du kit électrique	1	726	806	1412	1850	2370	2780			
Protection électrique	IP			2	4					
DIMENSIONS - POIDS										
Hauteur avec isolation	mm	1995	2220	2060	2220	2190	2480			
Diamètre avec isolation	mm	10)30	1340	1440	15	90			
Diamètre sans isolation	mm	7	90	1100	1200	13	50			
Poids en charge	kg	1004	1142	1841	2372	2994	3456			
Nombre de colis					2					
Référence		3060684	3060685	3060612	3060613	3060614	3060615			
Prix HT	€	2 487,0	2 729,00	3 580,00	3 948,00	4 830,00	5 635,00			

	M1 800	M1 1000	M1 1500	M1 2000	M1 2500	M1 3000	Référence	(€) Prix HT
Flange DN400 mm	А	commander avec	les kits électriqu	es pour installatio	n sur trou d'homr	ne	3105044	390,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 1"1/2	Х	Х	Х	Х	Х	х	3105042	590,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 2"	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3105043	730,00
Kit électrique 12 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3078157	480,00
Kit électrique 24 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3078158	1 520,00
Kit électrique 36 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	х	Х	Х	Х	Х	3078159	2 100,00
Anode active S	Х	Х					3078061	255,00
Anode active M			Х				3078062	387,00
Anode active L				Х			3078063	438,00
Anode active XL					Х	Х	3078064	489,00

Eliomax CDZ TB

Ballons de stockage de 500 à 2000 l

Ballons de stockage d'eau sanitaire adaptés au fonctionnement en semi-instantané. Les ballons Eliomax CDZ TB sont recommandés pour des applications résidentielles et tertiaires, avec un système solaire ou des chaudières.

La hauteur strictement inférieure à 2 m est spécifiquement dédiées aux installations avec des contraintes d'installation sous plafond.

Classe énergétique C. Isolation renforcée. Bride latérale.















DURABILITÉ

- Cuve thermo-émaillée, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.
- Anodes de protection contre la corrosion en magnésium.
- En option, anode anticorrosion à courant imposé.

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



- Trou d'homme Ø 400 mm.
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.
- Thermomètre intégré.

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs.
- Piquages de bouclage sanitaire.
- Trois doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- En option, kit de résistance électrique 9 12 18 30 kW.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 7 bar(1).
- Tenue en température jusqu'à 95 °C.

⁽¹⁾ Selon la norme EN 12897. Produit testé à 20000 cycles avec une pression 50% plus élevée que la pression maximale.

^{*} Modèles ELIOMAX CDZ 800, 1000 et 1500 I.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	İ		1	1	1
		500 TB M1	1000 TB M1	1500 TB M1	2000 TB M1
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				•	•
Capacité réelle du ballon	I	479	940	1420	2096
Température maximale du ballon	C°		g)5	
Constante de refroidissement Cr	Wh/l.K.24h	0,10	0,08	0,06	0,04
Pertes thermiques Ua	W/K	2,01	3,09	3,67	3,87
Pression maximale de service du ballon	bar		7		
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude				•	
ÉLECTRICITÉ	·				
Temps de chauffe pour kit électrique 9 kW (10-55°C)	h:min	02:47	05:27	08:15	12:11
Temps de chauffe pour kit électrique 12 kW (10-55°C)	h:min	-	03:55	05:58	08:55
Temps de chauffe pour kit électrique 18 kW (10-55°C)	h:mm	- 02:37		03:58	05:56
Temps de chauffe pour kit électrique 30 kW (10-55°C)	h:mm	-	01:38	02:28	03:39
Volume d'appoint du kit électrique	I	414	709	1364	1453
Protection électrique	IP		2	.1	
DIMENSIONS - POIDS					
Hauteur avec isolation	mm	1878	1920	1922	1840
Diamètre avec isolation	mm	830	1100	1300	1600
Diamètre sans isolation	mm	630	900	1100	1400
Poids en charge	kg	602	1176	1763	2551
Nombre de colis		2			
Référence		3207027	3207029	3207036	3207037
Prix HT	€	1 654,00	3 150,00	3 538,00	4 200,00

	500 TB M1	1000 TB M1	1500 TB M1	2000 TB M1	Référence	(€) Prix HT
Kit soupape de sécurité 7 bar 1" 1/2	Х	Х	Х	Х	3105042	590,00
Kit soupape de sécurité 7 bar 2"	Х	Х	Х	Х	3105043	730,00
Kit électrique blindé 9 kW D110 TB	Х				3078075	625,00
Kit électrique blindé 9 kW D400 TB		Х	Х	Х	3083097	480,00
Kit électrique blindé 12 kW D400 TB		Х	Х	Х	3083127	550,00
Kit électrique blindé D400 18 kW Tri		Х	Х	Х	3083098	700,00
Kit électrique blindé D400 30 kW Tri		Х	Х	Х	3083099	970,00
Kit électrique stéatite D400 9 kW Tri		Х	Х	Х	3083100	1 010,00
Kit électrique stéatite D400 12 kW Tri		Х	Х	Х	3083102	1 250,00
Kit électrique stéatite D400 15 kW Tri		Х	Х	Х	3083101	1 590,00
Kit électrique stéatite D400 18 kW Tri		Х	Х	Х	3083103	1 700,00
Kit électrique stéatite D400 30 kW Tri		Х	Х	Х	3083104	2 180,00
Anode active D400 TB		Х	Х	Х	3078078	350,00

Eliomax CDZ-F

Ballons de stockage de 600 à 3000 l

Ballons de stockage d'eau chaude sanitaire adaptés au fonctionnement en semi-instantané. Les ballons Eliomax CDZ-F sont recommandés pour des applications résidentielles et tertiaires.

Spécifiquement conçus pour réduire les déperditions thermiques, les ballons ont une isolation renforcée et une bride de 110 mm.











Nouf Pánovatio

CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE *



DURABILITÉ

- Cuve thermo-émaillée, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.
- Anodes de protection contre la corrosion en magnésium.
- En option, anode anticorrosion à courant imposé.

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



- Trou de poinq Ø 110 mm.
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable class M1 ép.120 mm sur les côtés et 150 mm sur la partie supérieure
- Isolante à forte densité 25 kg/m³

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs.
- Piquages de bouclage sanitaire.
- Trois doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- En option, kit de résistance électrique 12 24 36 kW.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 8 bar(1).
- Tenue en température jusqu'à 95°C.





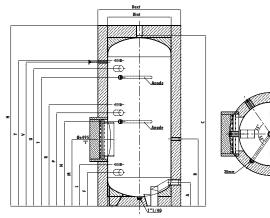
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

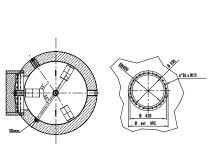
			1			1		
		600 F M1	800 F M1	1000 F M1	1500 F M1	2000 F M1	2500 F M1	3000 F M1
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								
Capacité réelle du ballon	ı	580	776	886	1492	1940	2470	2880
Température maximale du ballon	C°				95			
Constante de refroidissement Cr	Wh/ I.K.24h	0,07	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04
Pertes thermiques Ua	W/K	1,96	2,20	2,45	3,05	3,51	3,79	4,16
Pression maximale de service du ballon	bar				8		,	
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude		В			<u>c</u>			_
ÉLECTRICITÉ								
Temps de chauffe pour kit électrique 12 kW (10-55°C)	h:min	02:31	03:23	03:51	06:30	08:27	10:46	12:33
Temps de chauffe pour kit électrique 24 kW (10-55°C)	h:min	01:15	01:41	01:55	03:15	04:13	05:23	06:16
Temps de chauffe pour kit électrique 36 kW (10-55°C)	h:min	00:50	01:07	01:17	02:10	02:49	03:35	04:11
Volume d'appoint du kit électrique	ı	518	662	755	1268	1569	2125	2540
Protection électrique	IP				24			
DIMENSIONS - POIDS	•							
Hauteur avec isolation	mm	2155	1995	2220	2060	2220	2190	2480
Diamètre avec isolation	mm	890	10	30	1340	1440	15	90
Diamètre sans isolation	mm	650	7:	90	1100	1200	13	50
Poids en charge	kg	718	963	1101	1800	2331	2953	3415
Nombre de colis					2			
Référence		3060686	3060687	3060688	3060656	3060657	3060658	3060659
Prix HT	€	1 590,00	2 325,00	2 550,00	3 200,00	3 760,00	4 400,00	5 050,00

	600 TB M1	800 TB M1	1000 TB M1	1500 TB M1	2000 TB M1	2500 TB M1	3000 TB M1	Référence	(€) Prix HT
Flange DN168 mm		À command	er avec le kit él	ectrique 12 kW	/ pour installati	on sur flange		3105045	300,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 1"1/2	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	3105042	590,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 2"	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3105043	730,00
Kit électrique 12 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	3078157	480,00
Kit électrique 24 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3078158	1 520,00
Kit électrique 36 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3078159	2 100,00
Anode active S	Х	Х	Х					3078061	255,00
Anode active M				Х				3078062	387,00
Anode active L					Х			3078063	438,00
Anode active XL						Х	Х	3078064	489,00

Eliomax CDZ - CDZ-F

DIMENSIONS ELIOMAX CDZ (en mm)

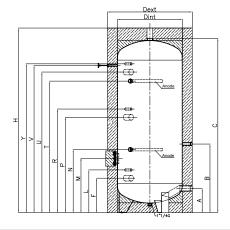


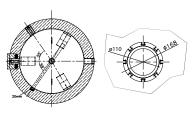


MODÈLE	Α	В	С	F	L-R-Y	М	N-T	P-U	V
CDZ 800 à 1500	2"G	1"G	2"G	2"G	1/2"G	Ø 400	1"1/4 G	2"G	1/2"G
CDZ 2000 à 3000	2"G	1"1/2 G	2"G	2"G	1/2"G	Ø 400	1"1/4 G	2"G	1/2"G

MODÈLE	Α	В	С	F	Н	L	М	N	Р	R	Т	U	V	Υ	Ø int.	Ø ext.
CDZ 800	295	835	1870	420	1995	520	800	-	965	1065	1265	1460	1540	1560	790	1030
CDZ 1000	290	830	2095	415	2220	515	825	1045	1155	1255	1595	1685	1765	1785	790	1030
CDZ 1500	350	820	1935	475	2060	575	835	1055	965	1065	1360	1465	1550	1565	1100	1340
CDZ 2000	430	910	2095	565	2220	665	945	1210	1120	1220	1460	1535	1625	1635	1200	1440
CDZ 2500	330	860	2065	465	2190	565	895	1145	1020	1120	1510	1605	1695	1705	1350	1590
CDZ 3000	330	960	2355	465	2480	565	895	1260	1170	1270	1810	1895	1985	1995	1350	1590

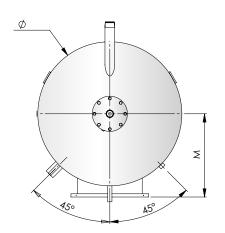
DIMENSIONS ELIOMAX CDZ-F (en mm)

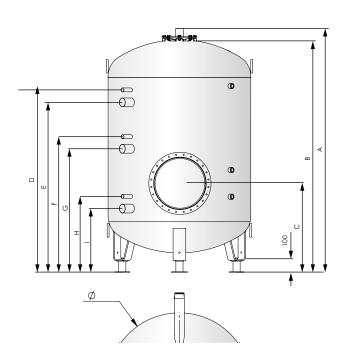


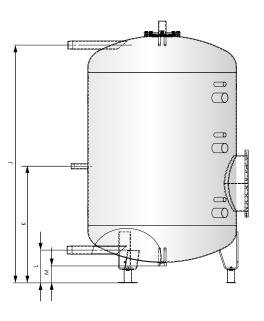


MODÈLE	Α	В	С	F	L-R-Y	М	N-T	P-U	V
CDZ-F 600 à 1500	2"G	1"G	2"G	2"G	1/2"G	Ø 110	1"1/4 G	2"G	1/2"G
CDZ-F 2000 à 3000	2"G	1"1/2 G	2"G	2"G	1/2"G	Ø 110	1"1/4 G	2"G	1/2"G

MODÈLE	Α	В	С	F	Н	L	М	N	Р	R	Т	U	V	Υ	Ø int.	ø ext.
CDZ 600 F	250	790	2030	375	2155	475	555	-	1115	1215	1375	1665	1745	1765	650	890
CDZ 800 F	295	835	1870	420	1995	520	600	-	965	1065	1265	1460	1540	1560	790	1030
CDZ 1000 F	230	770	2035	355	2160	455	535	700	1095	1195	1535	1625	1705	1725	790	1030
CDZ 1500 F	290	760	1875	415	2000	515	595	750	905	1005	1305	1405	1490	1505	1100	1340
CDZ 2000 F	370	850	2035	505	2160	605	685	830	1060	1160	1400	1475	1565	1575	1200	1440
CDZ 2500 F	270	800	2005	405	2130	505	585	750	960	1060	1450	1545	1635	1645	1350	1590
CDZ 3000 F	270	900	2295	405	2420	505	585	750	1110	1210	1750	1835	1925	1935	1350	1590







MODÈLE	Ø	Α	В	С	D	E	F	G	Н	_	J	К	L	М	N
CDZ 500 TB	630	1878	1762	440	1530	1430	1070	970	510	410	1760	690	180	161	330
CDZ 1000 TB	900	1920	1805	721	1426	1326	1072	972	618	518	1706	863	238	123	520
CDZ 1500 TB	1100	1922	1809	703	1437	1337	1069	969	600	500	1702	850	235	115	620
CDZ 2000 TB	1400	1840	1726	783	1274	1174	1027	927	680	580	1569	880	285	115	730

Eliomax CD1

Ballons réchauffeurs de 800 à 2500 l

Ballons monovalents de production d'eau chaude sanitaire accumulée équipés d'un serpentin assurant la chauffe complète de la cuve. Eliomax CD1 est recommandé pour des applications résidentielles et tertiaires avec système solaire ou chaudières.

Classe énergétique C. Isolation renforcée.









Neuf



CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



DURABILITÉ

- Cuve thermo-émaillée, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.
- Anodes de protection contre la corrosion en magnésium.
- En option, anode anticorrosion à courant imposé.

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



- Trou d'homme Ø 400 mm.
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.
- Thermomètre intégré

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable M1 ép.120 mm sur les côtés et 150 mm sur la partie supérieure
- Isolante à forte densité 25 kg/m³

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs.
- Piquages de bouclage sanitaire.
- Trois doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- En option, kit de résistance électrique 12 24 36 kW.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 8 bar(1).
- Tenue en température jusqu'à 95 °C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES Type de ballon Capacité réelle du ballon	l C° Wh/l.K.24h	800 M1 757		1500 M1 Mono serpentin	2000 M1	2500 M1			
Type de ballon Capacité réelle du ballon	C°	757		Mono serpentin					
Capacité réelle du ballon	C°	757		Mono serpentin					
·	C°	757	Mono serpentin						
			862	1456	1897	2422			
Température maximale du ballon	Mb/IV 24b			95					
Constante de refroidissement Cr	WII/I.N.Z4II	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04			
Pertes thermiques Ua	W/K	2,78	2,97	3,6	4,04	4,36			
Pression maximale de service du ballon	bar			8					
Hystérésis du thermostat du ballon	C°			2					
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base			1						
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude			-						
ÉCHANGEUR SOLAIRE	UR SOLAIRE								
Surface d'échange	m²	2,5	3	4,5	5,4	6			
Contenance	I	15	18,6	27,6	33,6	37,6			
Puissance de l'échangeur	kW	34,8	41,8	62,6	75,6	84			
Température maximale du fluide solaire	C°			110					
Pression maximale de service du circuit solaire	bar			10					
Pertes de charge de l'échangeur	mbar	15,2	18,9	27,9	34	38,2			
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve		29)5	365	435	400			
ÉLECTRICITÉ									
Temps de chauffe pour kit électrique 12 kW (10-55°C)	h:min	03:18	03:45	06:20	08:16	10:33			
Temps de chauffe pour kit électrique 24 kW (10-55°C)	h:min	01:39	01:52	03:10	04:08	05:16			
Temps de chauffe pour kit électrique 36 kW (10-55°C)	h:min	01:06	01:15	02:06	02:45	03:31			
Volume d'appoint du kit électrique	I	707	812	1406	1847	2372			
Protection électrique	IP			24					
DIMENSIONS - POIDS									
Hauteur avec isolation	mm	1995	2220	2060	2220	2190			
Diamètre avec isolation	mm	10	30	1340	1440	1590			
Diamètre sans isolation	mm 790 1100				1200	1350			
Poids en charge	kg	1016	1154	1858	2395	3022			
Nombre de colis				2					
Référence		3060689	3060690	3060616	3060617	3060618			
Prix HT	€	3 640,00	4 358,00	5 670,00	6 037,00	6 510,00			

	800 M1	1000 M1	1500 M1	2000 M1	2500 M1	Référence	(€) Prix HT
Flange DN400 mm	A commar	der avec les kits é	électriques pour i	nstallation sur tro	u d'homme	3105044	390,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 1"1/2	Х	х	Х	х	Х	3105042	590,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 2"	Х	Х	Х	Х	Х	3105043	730,00
Kit électrique 12 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	3078157	480,00
Kit électrique 24 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	3078158	1 520,00
Kit électrique 36 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	3078159	2 100,00
Anode active M	Х	Х				3078062	387,00
Anode active L			Х			3078063	438,00
Anode active XL				Х	Х	3078064	489,00

Eliomax CD1 TB

Ballons réchauffeurs de 500 à 2000 l

Ballons monovalents de production d'eau chaude sanitaire accumulée équipés d'un serpentin assurant la chauffe complète de la cuve. Eliomax CD1 TB est recommandé pour des applications résidentielles et tertiaires avec système solaire ou chaudières.

La hauteur strictement inférieure à 2 m est spécifiquement dédiées aux installations avec des contraintes d'installation sous plafond.

















DURABILITÉ

- Cuve thermo-émaillée, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.
- Anodes de protection contre la corrosion en magnésium.
- En option, anode anticorrosion à courant imposé.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable M1 ép.120 mm gris sur les côtés et 150 mm sur la partie haute
- Isolante à forte densité 25 kg/m³

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



- Trou d'homme Ø 400 mm.
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.
- Thermomètre intégré

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs.
- Piquages de bouclage sanitaire.
- Trois doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- En option, kit de résistance électrique 9 12 18 30 kW.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 7 bar(1).
- Tenue en température jusqu'à 95 °C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		500 TB M1	1000 TB M1	1500 TB M1	2000 TB M1		
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				<u> </u>	ļ		
Type de ballon			Mono s	erpentin			
Capacité réelle du ballon	1	455	901	1369	2045		
Température maximale du ballon	C°		9	 15			
Constante de refroidissement Cr	Wh/l.K.24h	0,11	0,08	0,06	0,05		
Pertes thermiques Ua	W/K	2,01	3,09	3,67	3,87		
Pression maximale de service du ballon	bar			7			
Hystérésis du thermostat du ballon	C°			2			
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base				1			
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude			<u> </u>				
ÉCHANGEUR SOLAIRE OU APPOINT HYDRAULIQUE							
Surface d'échange	m²	2,8	4,6		6		
Contenance	I	21	35	4:	5,5		
Puissance de l'échangeur	kW	39	64	8	34		
Température maximale du fluide solaire ou hydraulique	C°		1.	10			
Pression maximale de service du circuit solaire	bar		1	0			
Pertes de charge de l'échangeur	mbar	85	131	1	66		
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve	Ì	126	150	143	187		
ÉLECTRICITÉ				•			
Temps de chauffe pour kit électrique 9 kW (10-55°C)	h:min	02:47	05:27	08:15	12:11		
Temps de chauffe pour kit électrique 12 kW (10-55°C)	h:min	-	03:55	05:58	08:55		
Temps de chauffe pour kit électrique 18 kW (10-55°C)	h:mm	-	02:37	03:58	05:56		
Temps de chauffe pour kit électrique 30 kW (10-55°C)	h:mm	-	01:38	02:28	03:39		
Volume d'appoint du kit électrique	I	414	709	1364	1453		
Protection électrique	IP		2	14	•		
DIMENSIONS - POIDS							
Hauteur avec isolation	mm	1878	1920	1922	1840		
Diamètre avec isolation	mm	830	1100	1300	1600		
Diamètre sans isolation	mm	630	900	1100	1400		
Poids en charge	kg	618	1204	1801	2587		
Nombre de colis				2			
Référence		3207038	3207043	3207044	3207045		
Prix HT	€	2 047,00	4 515,00	5 250,00	6 720,00		

	500 TB M1	1000 TB M1	1500 TB M1	2000 TB M1	Référence	(€) Prix HT
Kit soupape de sécurité 7 bar 1" 1/2	Х	Х	Х	Х	3105042	590,00
Kit soupape de sécurité 7 bar 2"	Х	Х	Х	Х	3105043	730,00
Kit électrique 9 kW D110 TB	Х				3078075	625,00
Kit électrique blindé 9 kW DN400		Х	Х	Х	3083097	480,00
Kit électrique blindé 12 kW DN400		Х	Х	Х	3083127	550,00
Kit électrique blindé D400 18 kW Tri		Х	Х	Х	3083098	700,00
Kit électrique blindé D400 30 kW Tri		Х	Х	Х	3083099	970,00
Kit électrique stéatite D400 9 kW Tri		Х	Х	Х	3083100	1 010,00
Kit électrique stéatite D400 12 kW Tri		Х	Х	Х	3083102	1 250,00
Kit électrique stéatite D400 15 kW Tri		Х	Х	Х	3083101	1 590,00
Kit électrique stéatite D400 18 kW Tri		Х	Х	Х	3083103	1 700,00
Kit électrique stéatite D400 30 kW Tri		Х	Х	Х	3083104	2 180,00
Anode active D400 TB		Х	Х	Х	3078078	350,00

Eliomax CD1-F

Ballons de stockage de 800 à 1000 l

Ballons monovalents de production d'eau chaude sanitaire accumulée équipés d'un serpentin assurant la chauffe complète de la cuve. Eliomax CD1-F est recommandé pour des applications résidentielles et tertiaires avec système solaire ou chaudières.

Spécialement conçus pour réduire les déperditions thermiques, ils ont une isolation renforcée et un trou de poing de Ø110 mm. Isolation renforcée. Bride latérale.









leuf Réno





CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



DURABILITÉ

- Cuve thermo-émaillée, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.
- Anodes de protection contre la corrosion en magnésium.
- En option, anode anticorrosion à courant imposé.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable classe M1 ép.120 mm gris sur les côtés et 150 mm sur la partie haute
- Isolante à forte densité 25 kg/m³

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



- Trou de poing Ø 110 mm.
- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.
- Thermomètre intégré

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Trois piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs.
- Piquages de bouclage sanitaire.
- Trois doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- En option, kits de résistance électrique 12 24 kW.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 8 bar(1).
- Tenue en température jusqu'à 95 °C.

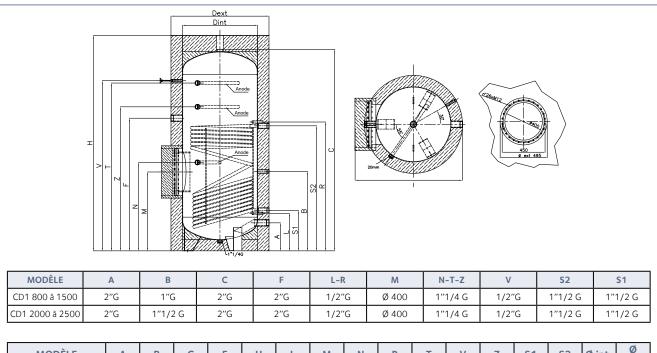


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		800 F M1	1000 F M1
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	<u>l</u>		
Type de ballon		Mono	serpentin
Capacité réelle du ballon	1	757	862
Température maximale du ballon	C°	9	95
Constante de refroidissement Cr	Wh/l.K.24h	0,07	0,07
Pertes thermiques Ua	W/K	2,21	2,41
Pression maximale de service du ballon	bar		8
Hystérésis du thermostat du ballon	C°		2
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base			1
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude		В	С
ÉCHANGEUR SOLAIRE	•		
Surface d'échange	m²	2,5	3
Contenance	1	15	18,6
Puissance de l'échangeur	kW	34,8	41,8
Température maximale du fluide solaire	C°	1	10
Pression maximale de service du circuit solaire	bar		10
Pertes de charge de l'échangeur	mbar	15,2	18,9
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve		295	290
ÉLECTRICITÉ			
Temps de chauffe pour kit électrique 12 kW (10-55°C)	h:min	03:18	03:45
Temps de chauffe pour kit électrique 24 kW (10-55°C)	h:min	01:39	01:52
Volume d'appoint du kit électrique	1	707	812
Protection électrique	IP		24
DIMENSIONS - POIDS			
Hauteur avec isolation	mm	1995	2160
Diamètre avec isolation	mm	10	030
Diamètre sans isolation	mm	7	'90
Poids en charge	kg	975	1113
Nombre de colis			2
Référence		3060692	3060693
Prix HT	€	3 470,00	4 150,00

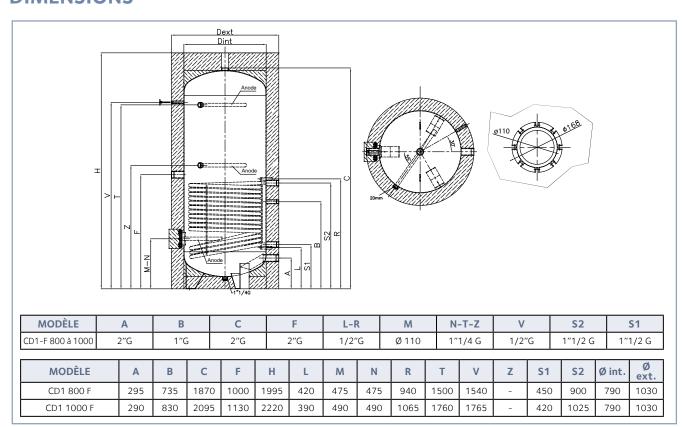
	800 FM1	1000 FM1	Référence	(€) Prix HT
Flange DN168 mm	A commander avec le kit é sur flange d'une ré	électrique pour installation sistance de 12 kW	3105045	300,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 1"1/2	Х	X	3105042	590,00
Kit soupape sécurité 7 Bars 2"	Х	Х	3105043	730,00
Kit électrique 12 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	3078157	480,00
Kit électrique 24 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	3078158	1 520,00
Anode active M	Х	Х	3078062	387,00

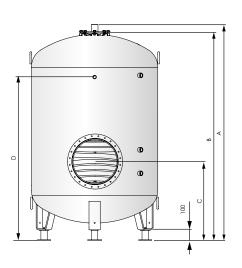
ELIOMAX CD1 DIMENSIONS

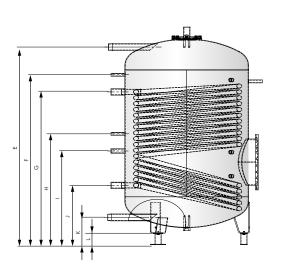


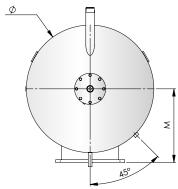
MODÈLE	Α	В	С	F	Н	L	М	N	R	Т	٧	Z	S1	S2	Ø int.	Ø ext.
CD1 800	295	735	1870	1000	1995	420	475	475	940	1500	1540	-	450	900	790	1030
CD1 1000	290	830	2095	1130	2220	390	490	490	1065	1760	1765	-	420	1025	790	1030
CD1 1500	350	820	1935	1185	2060	450	585	585	1150	1510	1575	-	480	1110	1100	1340
CD1 2000	430	910	2095	1310	2220	535	685	685	1280	1625	1645	-	565	1240	1200	1440
CD1 2500	330	860	2065	1225	2190	440	595	595	1185	1695	1695	1340	470	1145	1350	1590

ELIOMAX CD1-F DIMENSIONS





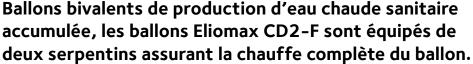




MODÈLE	Ø	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	M
CD1 500 TB	630	1878	1762	440	1530	1760	1354	1204	840	690	388	180	161	330
CD1 1000 TB	900	1920	1805	721	1426	1726	1484	1334	968	818	518	238	123	520
CD1 1500 TB	1100	1922	1809	703	1467	1702	1497	1347	1000	850	480	235	116	620
CD1 2000 TB	1400	1840	1726	783	1304	1569	1293	1213	1030	880	550	285	116	730

Eliomax CD2-F

Ballons de stockage de 800 à 2500 l



Ils sont recommandés pour des applications résidentielles et tertiaires avec système solaire et chaudières.

Spécialement conçus pour réduire les déperditions thermiques, ils ont une isolation renforcée et un trou de Ø110 mm. Classe énergétique C. Bride latérale.















DURABILITÉ

- Cuve thermo-émaillée, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.
- Anodes de protection contre la corrosion en magnésium.
- En option, anode anticorrosion à courant imposé.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable classe M1 ép.120 mm gris sur les côtés et 150 mm sur la partie haute
- Grande surface d'échange thermique

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.
- Thermomètre intégré

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Piquages de bouclage sanitaire.
- Trois doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- En option, kits de résistance électrique 12 24 kW.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 8 bar(1).
- Tenue en température jusqu'à 95°C.

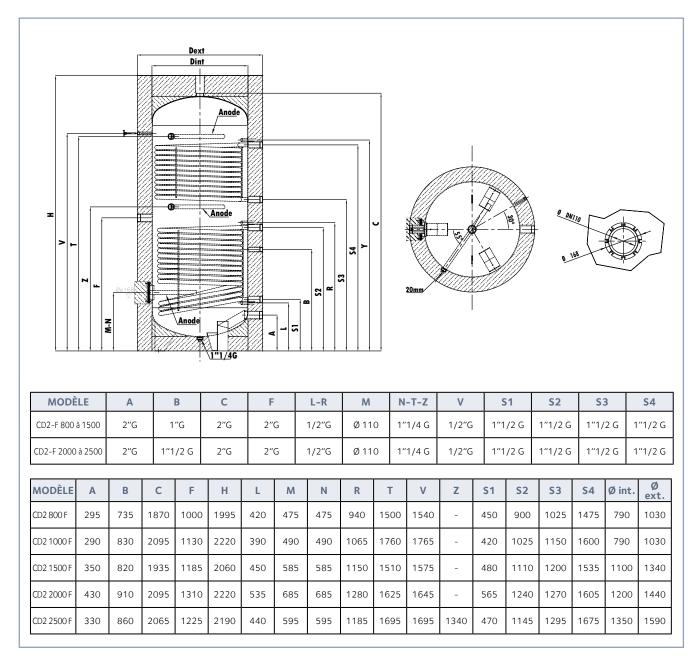
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES





	T	800 F	1000 F	1500 F	2000 F	2500 F
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					20001	23001
				Daubla saraantii		
Type de ballon		738	848	Double serpentii 1440	1884	2395
Capacité réelle du ballon	· ·	/38	848		1884	2395
Température maximale du ballon	C°	0.07		95	0.05	0.04
Constante de refroidissement Cr	Wh/l.K.24h	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04
Pertes thermiques Ua	W/K	2,22	2,47	3,09	3,62	4,20
Pression maximale de service du ballon	bar			8		
Hystérésis du thermostat du ballon	C°			2		
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base				1		
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude			3	C	•	-
ÉCHANGEUR APPOINT HYDRAULIQUE	<u> </u>					
Surface d'échange	m²	2,4	2	,5	3	3,5
Contenance	1	14	1,9	15,5	16,8	21,2
Puissance de l'échangeur	kW	33,4	34	1,8	41,8	48,7
Température maximale de l'appoint	C°			110		
Pression maximale de service de l'appoint hydraulique	bar			10		
Perte de charge de l'échangeur	mbar	15,1	15	5,7	17	21,5
N° de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint				3		
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation d'appoint				3		
Hystérésis du thermostat d'appoint	C°			2		
Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint		0,53	0,48	0,46	0,41	0,49
ÉCHANGEUR SOLAIRE						
Surface d'échange	m²	2,5	3	4,5	5,4	6
Contenance	1	15	18,6	27,6	33,6	37,6
Puissance de l'échangeur	kW	34,8	41,8	62,6	75,6	84
Température maximale du fluide solaire	C°			110		
Pression maximale de service du circuit solaire	bar			10		
Perte de charge de l'échangeur	mbar	15,2	18,9	27,9	34	38,2
ÉLECTRICITÉ						
Temps de chauffe pour kit électrique 12 kW (10-55°C)	h:min	03:13	03:41	06:16	08:12	10:26
Temps de chauffe pour kit électrique 24 kW (10-55°C)	h:min	01:36	01:50	03:08	04:06	05:13
Volume d'appoint du kit électrique	ı	688	798	1360	1764	2245
Protection électrique	IP			24		<u> </u>
DIMENSIONS - POIDS						
Hauteur avec isolation	mm	1995	2220	2060	2220	2190
Diamètre avec isolation	mm	2030	2239	2226	2414	2467
Diamètre sans isolation	mm	10	30	1340	1440	1590
(Diamètre (sans isolation	mm	79	90	1100	1200	1350
Poids en charge	kg	989	1124	1831	2367	3003
Nombre de colis				2	1	l
Référence		3060695	3060696	3060619	3060620	3060621
Prix HT	€	3 150,00	4 016,00	5 198,00	5 418,00	6 720,00

ELIOMAX CD2-F DIMENSIONS



	800 F	1000 F	1500 F	2000 F	2500 F	Référence	(€) Prix HT		
Flange DN168 mm	À com	À commander avec le kit électrique 12 kW pour installation sur flange							
Kit soupape sécurité 7 Bars 1"1/2	Х	Х	Х	Х	Х	3105042	590,00		
Kit soupape sécurité 7 Bars 2"	Х	Х	Х	Х	Х	3105043	730,00		
Kit électrique 12 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	3078157	480,00		
Kit électrique 24 KW 400V - Cap conn. 2"	Х	Х	Х	Х	Х	3078158	1 520,00		
Anode active M	Х					3078062	387,00		
Anode active L		Х	Х			3078063	438,00		
Anode active XL				Х	Х	3078064	489,00		

Eliomax CKZ

Ballons de stockage de 1500 à 3000 l

Eliomax CKZ est une gamme de ballons de stockage d'eau primaire. Les ballons Eliomax CKZ sont recommandés pour des applications résidentielles et tertiaires. Ils peuvent être couplés avec un système solaire ou des chaudières.















CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE *



DURABILITÉ

- Cuve noire, en acier.
- Peinture extérieure antirouille.

EFFICACITÉ THERMIQUE

- Jaquette souple démontable class M1 ép.120 mm gris sur les côtés et 150 mm sur la partie haute

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

- Vidange centrale en point bas permettant de vider entièrement le ballon.
- Deux anneaux de levage.
- Thermomètre intégré

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- Deux séries de quatre piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs.
- Quatre doigts de gant à différentes hauteurs pour accueillir les sondes de température.
- Deux anneaux de levage.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service jusqu'à 6 bar (1).
- Tenue en température jusqu'à 95°C.

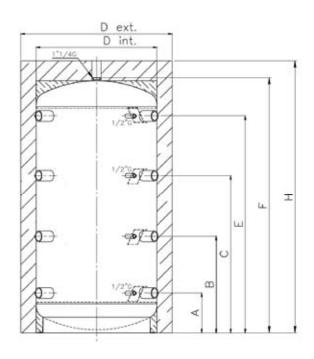
ELIOMAX CKZ





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		1500	2000	2500	3000
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					
Capacité réelle du ballon	I	1460	1953	2463	2929
Température maximale du ballon	C°		9	5	
Constante de refroidissement Cr	Wh/l.K.24h	0,05	0,04	0,04	0,04
Pertes thermiques Ua	W/K	2,87	3,36	3,89	4,31
Pression maximale de service du ballon	bar		(5	
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude		(•		-
DIMENSIONS - POIDS					
Hauteur avec isolation	mm	2185	2100	2000	2070
Diamètre avec isolation	mm	2120	2064	2001	2085
Diamètre sans isolation	mm	1240	1440	1640	1740
Diamètre avec isolation	mm	1000	1200	1400	1500
Poids en charge	kg	1654	2212	2796	3310
Nombre de colis				2	
Référence		3060622	3060623	3060624	3060625
Prix HT	€	2 572,00	2 751,00	3 412,00	3 675,00



MODÈLE	А	В	С	E	F	Н	х	Ø int.	Ø ext.
CKZ 1500	370	815	1340	1735	2060	2185	14	1000	1240
CKZ 2000	385	790	1195	1600	1975	2100	13	1200	1440
CKZ 2500	435	775	1110	1450	1875	2000	13	1400	1640
CKZ 3000	445	800	1155	1510	1945	2070	13	1500	1740

Hydra Pro

Préparateurs eau chaude sanitaire

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









Neuf Rénovation



FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE



- Système prêt-à-monter.
- 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 primaires, télégestion de l'automate en Modbus RS485, mémorisation des défauts.
- Aide au diagnostic : acquisition des données liées aux températures via connexion PC à l'automate.
- Réseau primaire disponible en pompe double et avec une vanne trois voies à soupape motorisée : en cas d'intervention sur l'appareil, le service maintenu.
- Vannes et soupape de sécurité de 7 bar pré-montées.

DURABILITÉ / RÉSISTANCE

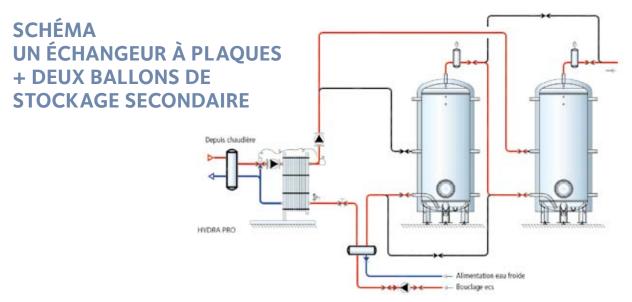
- Joint NBR 130 °C.
- Plaques INOX 316 lisse anti-incrustation
- Circulateur modulant à EEI \leq 0.23.
- Structure porteuse en acier peint.
- Entrée digitale sur carte électronique permettant le pilotage par une chaudière à condensation. Cette fonction permet de couper les pompes primaires de l'Hydra Pro en l'absence de demande sanitaire (en semi-instantané).

FLEXIBILITÉ

- Large gamme de puissances (de 70 à 600 kW)

CONFORT

- Vanne trois voies motorisée assurant la stabilité et la précision de l'ECS.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MODÈLES À ÉCHANGEUR BRASÉ

MODÈLE		HYDRA PRO 70B-1	HYDRA PRO 110B-1	HYDRA PRO 170B-1	HYDRA PRO 240B-1	HYDRA PRO MODÈLE 70B-2	HYDRA PRO 110B-2	HYDRA PRO 170B-2	HYDRA PRO 240B-2	
			POMPE	SIMPLE		POMPE DOUBLE				
Nombre de plaques		12	28	38	52	12	28	38	52	
Pression maximum de service primaire	bar		6 6							
Pression maximum de service secondaire	bar			7		7				
Température maximum de service	°C		10	00			10	00		
Débit primaire	l/h	1340	2100	3250	4590	1340	2100	3250	4590	
Débit ECS 10/55°C avec primaire 90°C	l/h	1340	2100	3250	4590	1340	2100	3250	4590	
Nombre de logements standards		3	7	21	42	3	7	21	42	
DIMENSIONS - POIDS										
Poids net	kg	30 35 40 45 30 35 40 45						45		
Référence		3024306 3024308 3024310 3024312 3024307 3024309 3024311						3024311	3024313	
Prix HT		3 800,00€	4 080,00 €	4 365,00 €	4 720,00€	4 210,00 €	4 415,00€	4 620,00€	5 225,00€	

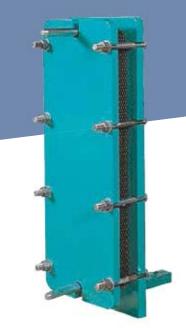
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MODÈLES À ÉCHANGEUR À PLAQUES ET JOINTS

MODÈLE		HYDRA PRO 70P-2	HYDRA PRO 110P-2	HYDRA PRO 170P-2	HYDRA PRO 240P-2	HYDRA PRO 310P-2	HYDRA PRO 440P-2	HYDRA PRO 600P-2			
POMPE DOUBLE				,			,				
Nombre de plaques		9	13	17	23	26	41	37			
Pression maximum de service primaire	bar		10								
Pression maximum de service secondaire	bar		7								
Température maximum de service	°C				100						
Débit primaire	l/h	1340	2100	3250	4590	5920	8410	11470			
Débit ECS 10/55°C avec primaire 90°C	l/h	1340	2100	3250	4590	5920	8410	11470			
Nombre de logements standards		3 7 21 42 65 131 227									
Référence		3083062	3083063	3083064	3083065	3024314	3024315	3024316			
Prix HT		4 375,00 €	4 565,00 €	4 770,00 €	5 380,00 €	6 090,00 €	6 699,00 €	7 255,00 €			

DÉSIGNATION		Référence	(€) Prix HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
KIT ECS POMPE DOUBLE HYDRA PRO 310 A 440 P-2	HYDRA PRO 310 A 440 P-2	3087558	2 225
KIT ECS POMPE DOUBLE HYDRA PRO 600 P-2	HYDRA PRO 600 P-2	3087559	2 225
KIT ECS POMPE DOUBLE HYDRA PRO 70 A 240 B-2	HYDRA PRO 70 A 240 B-2	3087556	1 215
KIT ECS POMPE DOUBLE HYDRA PRO 70 A 240 P-2	HYDRA PRO 70 A 240 P-2	3087557	1 233
KIT ECS POMPE SIMPLE HYDRA PRO 70 A 240B-1	HYDRA PRO 70 A 240B-1	3087555	630

Fludo 14

Echangeur eau / eau



L'échangeur FLUDO 14 dispose d'une surface d'échange en inox permettant des débits d'eau chaude jusqu'à 10 m3/h.

- Plaques en inox AISI 316 et joints NBR.
- Plaques en inox lisses anti-incrustation.
- Raccordements en acier inox.
- Pression de service 8 bar.

DIMENSIONS

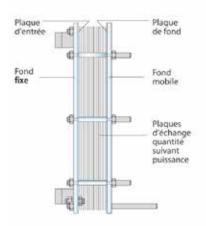
MODÈLE		FLUDO 14/7	FLUDO 14/9	FLUDO 14/11	FLUDO 14/13	FLUDO 14/15	FLUDO 14/17	FLUDO 14/19	FLUDO 14/21	FLUDO 14/23	FLUDO 14/25
Puissance	kW	27	52	78	104	130	156	182	209	235	235
Nb de plaques		7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Perte de charge primaire	mCE	0,29	0,63	0,90	1,10	1,27	1,40	1,52	1,63	1,72	1,80
Perte de charge secondaire	mCE	0,30	0,65	0,93	1,14	1,31	1,45	1,56	1,68	1,77	1,86
Débit primaire	m³/h	0,53	0,99	1,49	1,99	2,49	2,98	3,48	4,00	4,49	4,99
Débit secondaire	m³/h	0,53	0,99	1,49	1,99	2,49	2,98	3,48	4,00	4,49	5,00
Référence		3080030	3080031	3080032	3080033	3080034	3080035	3080036	3080037	3080038	3080039

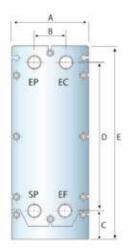
MODÈLE		FLUDO 14/27	FLUDO 14/29	FLUDO 14/31	FLUDO 14/33	FLUDO 14/35	FLUDO 14/39	FLUDO 14/41	FLUDO 14/43	FLUDO 14/45	FLUDO 14/47
Puissance	kW	287	312	340	365	444	417	444	470	495	522
Nb de plaques		27	29	31	33	35	39	41	43	45	47
Perte de charge primaire	mCE	1.88	1.96	2.0	2.1	2.18	2.08	2.16	2.24	2.33	2.42
Perte de charge secondaire	mCE	1.94	2.00	2.1	2.2	2.24	2.13	2.21	2.30	2.38	2.47
Débit primaire	m³/h	5.48	5.96	6.50	6.98	7.47	7.97	8.49	8.98	9.46	9.98
Débit secondaire	m³/h	5.49	5.96	6.50	6.98	7.47	7.97	8.49	8.98	9.46	9.98
Référence		3080040	3080041	3080042	3080043	3080044	3080045	3080046	3080047	3080048	3080049

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Α	В	С	D	E	ø RACCORDS
FLUDO 14	200	69	95	380	435	M1»







EC : Eau Chaude (Sortie secondaire)

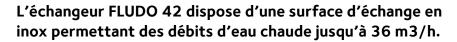
SP : Sortie Primaire

EF : Eau Froide (Entrée secondaire)

EP : Entrée Primaire

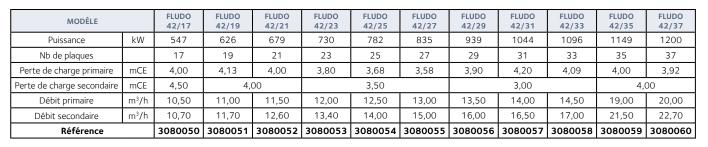
Fludo 42

Echangeur eau / eau



- Plaques en inox AISI 316 et joints NBR.
- Plaques en inox lisses anti-incrustation.
- Raccordements en acier inox.
- Pression de service 8 bar.

DIMENSIONS

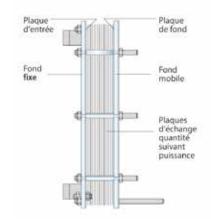


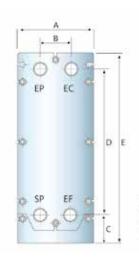
MODÈLE		FLUDO 42/39	FLUDO 42/41	FLUDO 42/43	FLUDO 42/45	FLUDO 42/47	FLUDO 42/49	FLUDO 42/51	FLUDO 42/53	FLUDO 42/55	FLUDO 42/57	FLUDO 42/59
Puissance	kW	1252	1357	1409	1461	1514	1566	1670	1722	1774	1827	1931
Nb de plaques		39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
Perte de charge primaire	mCE	3,85	4,09	4,02	3,97	3,92	3,88	4,08	4,04	4,00	3,98	4,16
Perte de charge secondaire	mCE						4,00					
Débit primaire	m³/h	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	30,50
Débit secondaire	m³/h	24,00	25,00	26,00	27,60	28,80	30,00	31,00	32,00	33,60	34,8	35,70
Référence	•	3080061	3080062	3080063	3080064	3080065	3080066	3080067	3080068	3080069	3080070	3080071

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Α	В	С	D	Е	ø RACCORDS
FLUDO 42	310	124	123	603	773	M3»

SCHÉMA ET CÔTES D'ENCOMBREMENT





- EC: Eau Chaude (Sortie secondaire)
- SP : Sortie Primaire
- EF: Eau Froide (Entrée secondaire)
- EP : Entrée Primaire

NHRE-X

Sol / Cheminée 18, 26, 36, 60 kW

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

- Cuve en acier protégée par émaillage et anode titane à courant imposé.
- Brûleur haut rendement, à faible émissions de NOx.
- Facilité d'installation : raccordements identiques à la gamme NHRE.
- Raccordement cheminée type B11bs (SPOTT).
- Jaquette souple, classement au feu M1.









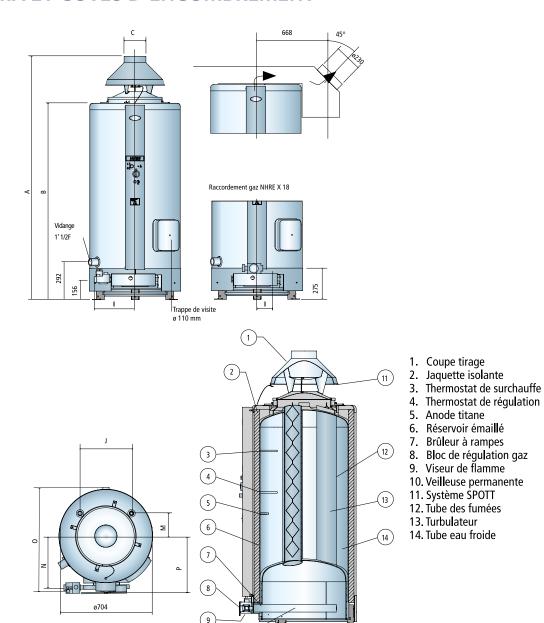
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		NHRE X 18 / NHRE X 18 (G25)	NHRE X 26 / NHRE X 26 (G25)	NHRE X 36 / NHRE X 36 (G25)	NHRE X 60 / NHRE X 60 (G25)
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau				В	,
Profil de soutirage déclaré		XL	XXL	XXL	XXL
Capacité de stockage ECS	1	180	250	250	320
Catégorie de gaz			II2E	+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 ∆T=45°C	min	33	32	21	20
Débit continu à ∆T 30°C	l/h	536	823	1110	1505
Quantité d'eau chaude ΔT 30°C - 10 min	1	370	522	566	740
Quantité d'eau chaude ΔT 30°C - 30 min	1	540	774	905	1208
Température min./max. de fonctionnement			60,	/77	
Pression maximum alimentation sanitaire			-	7	
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) G20	m³gaz/h	2,3/-	3,5/-	4,7/-	6,3/-
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) G31	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		4	1	
PRODUITS DE COMBUSTION					
Diamètre des raccords	mm	125	140	168	181
DIMENSIONS - POIDS		^	^		
LxPxH	mm	790 x 936 x 1468	790 x 936 x 1791	790 x 936 x 1840	790 x 936 x 2200
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle selon EN89	kg	165 / 350	196 / 450	196 / 450	245 / 570
RÉFÉRENCE		3086107 / 3086119	3086108 / 3086120	3086109 / 3086121	3086110 / 3086122
PRIX PUBLIC HT	€	5 461,00	7 465,00	8 838,00	11 343,00
ÉCO-PARTICIPATION HT	€	3,34	3,34	3,34	3,34

DIMENSIONS

MODÈLE	Α	В	С	J	GAZ	М	N	0	Р	EC/EF
NHRE X 18	1468	1245	125	390	1/2 F	172	390	936	496	1′M
NHRE X 26	1791	1560	140	390	3/4 F	172	385	936	496	1′M
NHRE X 36	1840	1560	168	390	3/4 F	172	385	936	496	1′M
NHRE X 60	2200	1920	181	390	3/4 F	172	385	936	496	1′M

SCHÉMA ET CÔTES D'ENCOMBREMENT



DESCRIPTIF	RÉFÉRENCE	PRIX HT (€)
Kit hydraulique et gaz pour NHRE X 18 et 26 comprenant : soupape de sécurité, clapet anti-retour, vanne de vidange et filtre gaz et accessoires de raccordement	398183	317,00
Kit hydraulique et gaz pour NHRE X 36 et 60 comprenant : soupape de sécurité, clapet anti-retour, vanne de vidange et filtre gaz et accessoires de raccordement	398184	317,00

NHRE-C

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

Grâce à son haut rendement, la gamme d'accumulateurs 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.

- Gamme haute performance à condensation avec 3 modèles de puissance et un rendement jusqu'à 108 % sur PCI, qui garantissent un temps de chauffe ultra-rapide.
- Gamme à faible émissions de NOx, conforme aux exigences de l'ErP 2018.
- 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 B23p, C13, C33, C53.
- Dimensions et raccordements optimisés pour le remplacement de la gamme NHRE V.









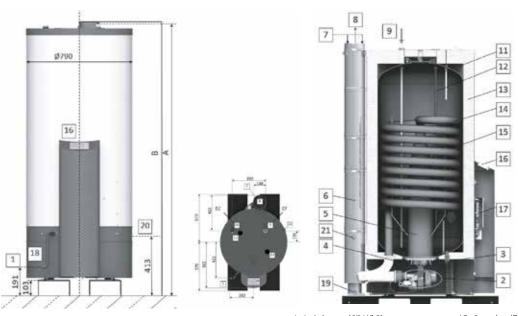
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		NHRE C 20 G20	NHRE C 20 G25	NHRE C 20 G31	NHRE C 40 G20	NHRE C 40 G25	NHRE C 40 G31	NHRE C 65 G20	NHRE C 65 G25	NHRE C 65 G31
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau						А				
Profil de soutirage déclaré						XXL				
Capacité de stockage ECS			213			269			350	
Catégorie de gaz						II2H3P				
Type de raccordement					B23	3P, C13,C33,0	253			
EAU CHAUDE SANITAIRE										
Débit calorifique nominal			18			34			60	
Puissance nominale	kW		19,4			38,8			64,8	
Temps de chauffe à ∆T=45° C	min		39			21			20	
Quantité d'eau chaude ΔT 30°C - 10 min	I		408			602			896	
Quantité d'eau chaude AT 30°C - 30 min	I		584			954			1484	
Température min./max. de fonctionnement	°C					80				
Pression maximum alimentation sanitaire	Ь					7				
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) G20	m3gaz/h	1,90		-	3,75		_	6,3		_
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) G25	m3gaz/h	-	2,23	-	-	4,4	-	-	7,5	-
Débit gaz maximum (15°C 1013 mbar) G31	m3gaz/h		-	0,74		-	1,5		-	2,4
PERFORMANCE										
Rendement à puissance nominale selon EN89	W		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	Ide					25				
DIMENSIONS - POIDS										
LxPxH	mm	11-	46 x 790 x 14	415	11-	46 x 790 x 17	730	11-	46 x 790 x 19	989
Poids	kg		169 / 371			244 / 513			280 / 660	
RÉFÉRENCES		3086080	3086081	3086082	3086094	3086095	3086096	3086097	3086098	3086099
PRIX PUBLIC HT	€		8 100,00			9 850,00			11 990,00	
ÉCO-PARTICIPATION HT	€	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34

DIMENSIONS

MODÈLE	Α	В	GAZ	EC/ EF
NHRE C 18	1396	1415	3/4′F	1′M
NHRE C 36	1711	1730	3/4′F	1′M
NHRE C 60	1968	1989	3/4′F	1′M

SCHÉMA ET CÔTES D'ENCOMBREMENT



- 1. Arrivée gaz (Ø3/4"G) 5. Foyer Combustion
- 6. Cheminée concentrique (fournie)
- 9. Tube entrée eau froide (Ø1 "M) 10. Départ eau chaude (Ø1 "M)
- 11. Sondes régulation et sécurité (T°C)
- 12. Anodes (Ø3/4"F)
- 14. Echangeur fumées/eau
- 15. Cuve émaillée
- 16. Interface de commande
- 17. Carte électronique19. Evacuation des condensats
- (Ø1/2"M) 20. Vidange (Ø1"F) 21. Prise de mesure

	RÉFÉRENCE	PRIX HT (€)
KIT SECURITE HYD. GAZ - NHREC 20	398183	317,00
KIT SECURITE HYD. GAZ - NHREC 40, 65	398184	317,00
COUDE 45° Ø100/150 M/F	3319023	86,00
COUDE 90° Ø100/150 M/F	3319022	93,00
RALLONGE 1M Ø100/150 M/F	3319021	80,00
VENTOUSE HORIZONTALE Ø100/150	3319024	151,00
TERMINAL VERT ROUGE Ø100/150 - 80/125	3319026	179,00
TERMINAL VERT NOIR Ø100/150 - 80/125	3319027	179,00
TUILE TOIT PLAT Ø80/125	77757	34,00
ROSACE Ø150	3319028	30,00
KIT FIXATION MURALE Ø 150 X3	3319029	31,00
RALLONGE 1M Ø100 M/F	3319014	31,00
RALLONGE 2M Ø100 M/F	3319015	67,00
COUDE 90° Ø100 M/F	3319016	30,00
COUDE 45° Ø100 M/F	3319017	29,00
ASPIRATION Ø100	3319020	25,00
TERMINAL VERTICAL Ø100 NOIR	3319013	103,00
TERMINAL HORIZONTAL Ø100	3319012	66,00
TERMINAL VERTICAL Ø100 ROUGE	3319036	109,00
ADAPTATEUR COAXIAL AVEC PRISE AIR NHREC	3319317	50,00
ADAPTATEUR COAXIAL 100/150 à 100/100 séparé NHREC	3319318	109,00
TUILE 18-44° Ø130 NOIR	3318009	68,00
TUILE 18-44° Ø130 ROUGE	3318010	68,00
TUILE 5-25° Ø130 ROUGE	1008460	52,00
TUILE 25-45° Ø130 ROUGE	1008461	52,00
TUILE 35-55° Ø130 ROUGE	1008462	52,00
TUILE 5-25° Ø130 NOIR	1017921	52,00
TUILE 25-45° Ø130 NOIR	1017922	52,00
TUILE 35-55° Ø130 NOIR	1017923	52,00







MICRO COGÉNÉRATION

VARION C-POWER une gamme dédiée à toutes les applications collectives et tertiaires





MODÈLE S

VARION C-POWER

- Disponible en deux catégories de performances :
- 5,0 kWel
- 7,2 kWel
- Convient pour :
- logements collectifspetites propriétés commerciales
- hôtels de taille moyenne
- \cdot Compatible en gaz naturel et propane
- Dimensions compactes



Intervalle de maintenance 7 500 h



Demande en électricité: 20.000 - 50.000 kWh



Demande en chauffage: 60.000 - 100.000 kWh



Motoriste :



Emission sonore: 51 dB(A)*

MODÈLE M

VARION C-POWER

- Disponible en quatre catégories de performances :
- 11,0 kWel
- 16,0 kWel
- 20,0 kWel
- Convient pour :
- complexes résidentiels
- grands hôtels
- grands ensembles tertiaires/collectifs
- Compatible en gaz naturel et propane
- Dimensions compactes



Intervalle de maintenance 6 000 h



Demande en électricité: 60.000 - 130.000 kWh



Demande en chauffage: 180.000 - 300.000 kWh



Motoriste :



Emission sonore: 50 -52 dB(A)*







MODÈLE M+

VARION C-POWER

- Disponible en deux catégories de performances :
- 25,0 kWel et 30 kWel
- Convient pour :
- complexes résidentiels
- grands hôtels
- grands ensembles tertiaires/collectifs
- Dimensions compactes



Intervalle de maintenance 8 000 h



Demande en électricité : 100.000 - 250.000 kWh



Demande en chauffage: 200.000 - 400.000 kWh



Motoriste : Yanmar



Emission sonore: 51 dB(A)*

MODÈLE L

VARION C-POWER

- Disponible en trois types
- avec performances 50 $kW^{\mbox{\tiny el}}$:
- standard
- unité à condensation, unité haute température
- Convient pour :
- applications industrielles
- production d'énergie,
- installation calorifique intense par ex.piscines
- Dimensions compactes



Intervalle de maintenance 8 500 h



Demande en électricité : 400.000 kWh



Demande en chauffage : 800.000 kWh



Motoriste: MAN



Emission sonore: 63 dB(A)*

VARION C-POWER

5,0 à 50,0 kWel - 9,2 à 100 kWth

Solutions d'efficacité énergétique Micro cogénération modulante

ASSOCIER L'ENERGIE ELECTRIQUE & LES PERFORMANCES

- Micro-cogénération de 5 à 50 kWel 9,2 à 100 kWth
- 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 (66 à 80 dB selon modèle)
- Cascade possible jusquà 3 modules
- Combinaison possible avec les autres solutions ELCO (chaudières, solutions solaires...)



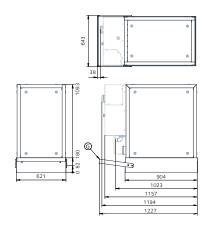


MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	PUISSANCE	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
VARION C-POWER S 5.0 GAZ NAT.	12	3723646	35 910 €
VARION C-POWER S 5.0 PROPANE	12	3723657	35 910 €
VARION C-POWER S 7.2 GAZ NAT.	18,1	3723647	39 720 €
VARION C-POWER S 7.2 PROPANE	18,1	3723658	39 720 €
VARION C-POWER M 11.0 GAZ NAT.	25,3	3723648	47 735 €
VARION C-POWER M 11.0 PROPANE	25,3	3723659	47 735 €
VARION C-POWER M 16.0 GAZ NAT.	37,9	3723649	53 235 €
VARION C-POWER M 16.0 PROPANE	37,9	3723660	53 235 €
VARION C-POWER M 20.0 GAZ NAT.	45,8	3723650	59 118 €
VARION C-POWER M 20.0 PROPANE	45,8	3723661	59 118 €
VARION C-POWER M 25.0 GAZ NAT.	54,9	3723652	70 999 €
VARION C-POWER M 30.0 GAZ NAT.	63,1	3723653	77 149 €
VARION C-POWER L 50.0 CV GAZ NAT.	100	3723656	143 800 €

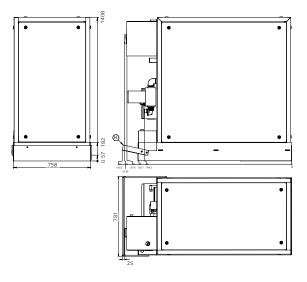
SCHÉMAS D'ENCOMBREMENT

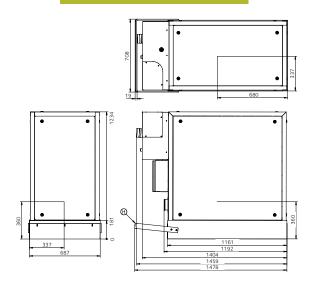
MODÈLE S



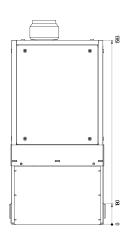
MODÈLE M +

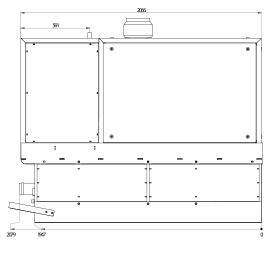


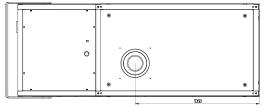




MODÈLE L

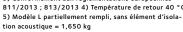






CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

			MODELE S		MODI	ELE M
PRODUIT		VARION C-POWER 5.0	VARION C-POWER 7.2	VARION C-POWER 11.0	VARION C-POWER 16.0	VARION C-POWER 20
PUISSANCE ÉLECTRIQUE NOMINALE	kWel	2,9 - 5,0	3,9 - 7,2	7,5 - 11,0	9,5 - 16,0	10,7 - 20,0
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kWth	9,2 - 11,9	12,7 - 18,1	20,6 - 25,3	26,4 - 37,8	29,1 - 45,7
RENDEMENT ÉLECTRIQUE R)EL	%	31,6	31,2	32,0	32,1	33,2
RENDEMENT THERMIQUE R)TH	%	75,7	78,3	73,5	75,9	76,0
RENDEMENT TOTAL R)TOT	%	107,3	109,5	105,5	108,0	109,2
CONSOMMATION	кwнні	15,8	23,1	34,4	49,9	60,2
CONSOMMATION DE GAZ NATUREL (G20)	m3/h	1,46	2,13	3,17	4,60	5,56
CONSOMMATION DE PROPANE (G31)	kg/h	1,23	1,79	2,67	3,87	4,68
ERP EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (1)	kg/h	A++	A++	A++	A++	A++
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE	L _w DB	66	66	65	67	68
INTERVALLE DE MAINTENANCE	н	10000	10000	8500	6000	6000
TEMPÉRATURE DE DÉPART/RETOUR MAX.	°C	93/70	93/70	"93/70	34,6	35,6
PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAX.	bar			3,0		
MOTEUR				ТОУОТА		
CYLINDRES		3	3	4	4	4
TYPE DE GÉNÉRATEUR			ASYN	CHRONE	•	
VITESSE	rpm	1550	1550	1540	1540	1540
DIMENSIONS MODULE L X I X H, PIÈCES RAPPORTÉES INCLUSES	mm	1160X620 X1100	1160X620 X1100	1160X686 X1240	1160X686 X1240	1160X686 X1240
POIDS (2)	KG	490	490	725	725	725
Données de performances conformément 0 3046/1-2002, tolérance 5 % Spécification puissance de chauffage, tol Conformément aux réglementations euro 1/2013; 813/2013 4) Température de r	érance 8 % péennes		a			













		MODE	ELE M+		MODELE L				
PRODUIT		VARION C-POWER 25.0	VARION C-POWER 30.0	VARION C-POWER 50.0 STANDARD	VARION C-POWER 50.0 HIGH TEMP	VARION C-POWER 50.0 CV			
PUISSANCE ÉLECTRIQUE NOMINALE	kWel	12,5 - 25,0	15,0 - 30,0	25,0 - 50,0	25,0 - 50,0	25,0 - 50,0			
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kWth	34,8 - 54,9	40,9 - 63,1	52,6 - 85,0	49,5 - 80,0	60,2 - 100,0			
RENDEMENT ÉLECTRIQUE R)EL	%	32,5	33,5	35,0	35,0	35,0			
RENDEMENT THERMIQUE R)TH	%	71,4	70,5	59,4	55,9	69,9			
RENDEMENT TOTAL R)TOT	%	103,9	104,0	94,4	90,9	104,9			
CONSOMMATION	кwнні	76,9	89,6	143,0	143,0	143,0			
CONSOMMATION DE GAZ NATUREL (G20)	m3/h	7,10	8,27	13,20	13,20	13,20			
CONSOMMATION DE PROPANE (G31)	kg/h	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
ERP EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (1)	kg/h	A++	A++	N/A	N/A	N/A			
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE	L _w DB	67	67	80	80	80			
INTERVALLE DE MAINTENANCE	н	8000	8000	5000	3000	5000			
TEMPÉRATURE DE DÉPART/RETOUR MAX.	°C	90/70	90/70	90/70	93/83	90/70			
PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAX.	bar			3,0					
MOTEUR		YANMAR	YANMAR	MAN	MAN	MAN			
CYLINDRES		4	4	4	4	4			
TYPE DE GÉNÉRATEUR		ASYNO	CHRONE		SYNCHRONE				
VITESSE	rpm	1530	1530	1500	1500	1500			
DIMENSIONS MODULE L X I X H, PIÈCES RAPPORTÉES INCLUSES	mm	1640 x 760 x 1410	1640 X 760 X 1410	2180 X 798 X 1670	2180 X 798 X 1670	2180 X 798 X 1670			
POIDS (2)	KG	1120	1650 - 1860	1650 - 1860 1650 - 1860					





¹⁾ Données de performances conformément à la norme ISO 3046/I-2002, tolérance 5 %

²⁾ Spécification puissance de chauffage, tolérance 8 %

³⁾ Conformément aux réglementations européennes 811/2013 ; 813/2013 4) Température de retour 40 °C

⁵⁾ Modèle L partiellement rempli, sans élément d'isolation acoustique = 1,650 kg

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
BALLON STOCKAGE 480 L	VARION C-POWER 5.0 ou inférieure	3723663	1 861 €
BALLON STOCKAGE 560 L	VARION C-POWER 5.0 ou inférieure	3723664	1 993 €
BALLON STOCKAGE 776 L	VARION C-POWER 7.2 ou inférieure	3723665	2 162 €
BALLON STOCKAGE 815 L	VARION C-POWER 7.2 ou inférieure	3723666	2 162 €
BALLON STOCKAGE 936 L	VARION C-POWER 7.2 ou inférieure	3723667	2 395 €
BALLON STOCKAGE 995 L	VARION C-POWER 7.2 ou inférieure	3723668	2 395 €
BALLON STOCKAGE 1266 L	VARION C-POWER 11.0 ou inférieure	3723669	3 960 €
BALLON STOCKAGE 1500 L	VARION C-POWER 11.0 ou inférieure	3723670	4 004 €
BALLON STOCKAGE 2021 L	VARION C-POWER 16.0 ou inférieure	3723671	4 686 €
BALLON STOCKAGE 2436 L	VARION C-POWER 20.0 ou inférieure	3723672	5 482 €
BALLON STOCKAGE 2918 L	VARION C-POWER 25.0 ou inférieure	3723673	6 605 €
BALLON STOCKAGE 3887 L	VARION C-POWER 50.0 HT ou inférieure	3723674	10 359 €
BALLON STOCKAGE 5003 L	VARION C-POWER 50.0 CV ou inférieure	3723675	12 407 €
ACCESSOIRES FUMISTERIE			
COUDE 45° DN80		3724203	46€
KIT D'ECHAPPEMENT DN100		3724029	485 €
KIT D'EXTRACTION DN200 (tube alu souple comprimé, extensible 5m - 2 parties) VARION C-POWER 50.0		3723964	577 €
SILENCIEUX À GAZ D'ÉCHAPPEMENT GALVANISÉ DN 160 x 1.000mm		3724201	129€
SILENCIEUX À GAZ D'ÉCHAPPEMENT GALVANISÉ DN 160 x 2.000mm		3724202	256 €
SILENCIEUX DE GAZ D'ECHAPPEMENT GALVANISÉ DN 100 x 2.000mm		3724200	219€
SILENCIEUX D'ECHAPPEMENT GALVANISE DN100 - 1M		3723966	161 €
SILENCIEUX D'ECHAPPEMENT GALVANISE DN200 - 1M		3723967	268€
SILENCIEUX SECONDAIRE PLASTIQUE		3723715	2 492 €
SILENCIEUX VERTICAL PLASTIQUE V C-P 50.0		3723965	770 €
COLLECTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DE GAZ DN160		3723697	574€
CONNEXION CHAUDIERE D80_DN80		3723707	95 €
ECHAPPEMENT GAZ SILENCIEUX GALVANISÉ DN125		3723694	439€
ECHAPPEMENT GAZ SILENCIEUX GALVANISÉ DN 160		3723695	430 €
KIT D'ECHAPPEMENT DN 160		3723693	626€
CONNECTIVITÉ			
MODULE DE COMMUNICATION MODBUS / TCP		3723738	651 €

Rem : des échangeurs sont disponibles pour des pressions > 3 bar, nous consulter

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.













- 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:



- 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).
- Barres de montage multi-percées.

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).

INSTALLATION: POINT DE VIGILANCE

- Veuillez vous reporter au domaine d'emploi du capteur décrit dans l'avis technique.
- Dans le cas d'une utilisation en auto-vidangeable, merci de nous consulter au préalable.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

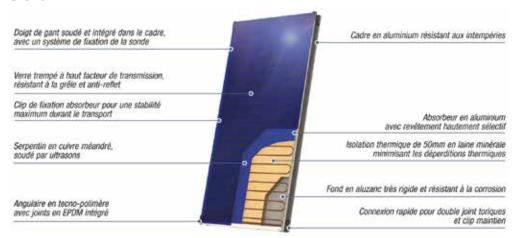




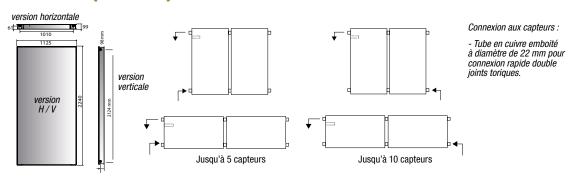


		SOLATRON XP 2.5 - 1V	SOLATRON XP 2.5 - 1H
Constante de refroidissement Cr	24h.Wh/l.K	0,	08
Surface brute du capteur	m²	2,	52
Surface d'entrée	m²	2,	26
Contenu en eau du module	I	2,1	2,5
Pression maximale de service admise	bar	(5
Débit recommandé	l/h	100	-35
Température de stagnation	C°	198	193
RENDEMENTS			
Rendement optique ŋ 0		0,	81
Cœfficient de perte thermique du premier ordre a ₁	K W/m²	3,13	3,02
Cœfficient de perte thermique du second ordre a ₂	K² W/m²	0,016	0,017
° 50 Facteur de correction angle de rayonnement IAM		0,	95
POIDS			
Poids net	kg	4	8
Référence		3020067	3020066
Prix HT	€	754,00	828,00

VUE EN COUPE



DIMENSIONS (en mm) ET CONNEXIONS



Solatron XP 2.5

COMPOSANTS D'INSTALLATION

			NO	ИBRE	DE C	APTE	URS	(surfa	ace d'	entré	e en r	n²)			
SOLATRON XP 2.5 V				1 (2	2,26)			2 (4	1,52)			3 (6,78)		
Description des composants	Référence	Prix HT (€)	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	
Capteur plan Solatron XP 2.5 -1V	3020067	754,00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
Kit raccordement hydraulique XP 2.5	3024093	102,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kit raccordement hydraulique XP 2.5 ext.	3024094	52,00					1	1	1	1	2	2	2	2	
Pattes fixation XP au rail (4p)	3721440	40,00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
Pattes anti-glisse XP 2.5	3721441	10,00	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	
Connecteur rail de fixation (2p)	3721442	20,00									1	1	1	1	
Rail de fixation 1216 mm (2p)	3721444	30,00	1	1	1	1									
Rail de fixation 1810 mm (2p)	3721445	51,00									2	2	2	2	
Rail de fixation 2403 mm (2p)	3721447	61,00					1	1	1	1					
Châssis toit plat XP-VDF	3721052	91,00				2				3				4	
Crochet fixation tuile mécanique XP (2p)	3721439	30,00		2				3				4			
Crochet fixation toit ardoise	12029311	18,00	4				8				12				
Boulon et écrou de fixation au rail	3721045	2,00	4				8				12				
Vis fixation toit métallique (2p)	12058417	27,00			2				4				6		
Pack Toiture			Toit P-A-1XP-1V	Toit P-T-1XP-1V	Toit P-M-1XP-1V	Toit PL-1XP-1V	Toit P-A-2XP-1V	Toit P-T-2XP-1V	Toit P-M-2XP-1V	Toit PL-2XP-1V	Toit P-A-3XP-1V	Toit P-T-3XP-1V	Toit P-M-3XP-1V	Toit PL-3XP-1V	
Référence à commander			3087167	3087168	3087172	3087173	3087175	3087176	3087178	3087179	3087183	3087184	3087186	3087187	
Prix public HT (€)			1 026,01	1 006,01	1 000,01	1 128,01	2 003,01	1 933,01	1 951,01	2 116,01	3 010,01	2 890,01	2 932,01	3 134,01	

			NON	ИBRE	DE C	APTE	URS								
SOLATRON XP 2.5 H					1			:	2				3		
Description des composants	Référence	Prix HT (€)	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	
Capteur plan Solatron XP 2.5 -1H	3020066	828,00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
Kit raccordement hydraulique XP 2.5	3024093	102,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kit raccordement hydraulique XP 2.5 ext.	3024094	52,00					1	1	1	1	2	2	2	2	
Pattes fixation XP au rail (4p)	3721440	40,00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
Pattes anti-glisse XP 2.5	3721441	10,00	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	
Connecteur au rail de fixation (2p)	3721442	20,00					2	2	2	2	3	3	3	3	
Rail de fixation 1185 mm (2p)	3721056	28,00					2	2	2	2	2	2	2	2	
Rail de fixation 2341 mm (2p)	3721446	56,00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Châssis toit plat XP-H	3721051	91,00				2				3				4	
Crochet fixation tuile mécanique XP (2p)	3721439	30,00		2				3				4			
Crochet fixation toit ardoise	12029311	18,00	4				8				12				
Boulon et écrou de fixation au rail	3721045	2,00	4				8				12				
Vis de fixation sur toit métallique (2p)	12058417	27,00			2				4				6		
Pack Toiture			Toit P-A-1XP-1H	Toit P-T-1XP1H	Toit P-M-1XP-1H	Toit PL-1XP-1H	Toit P-A-2XP-1H	Toit P-T-2XP-1H	Toit P-M-2XP-1H	Toit PL-2XP-1H	Toit P-A-3XP-1H	Toit P-T-3XP-1H	Toit P-M-3XP-1H	Toit PL-3XP-1H	
Référence à commander			3087509	3087510	3087511	3087512	3087513	3087514	3087515	3087516	3087517	3087518	3087519	3087520	
Prix public HT (€)			1 126,01	1 106,01	1 100,01	1 228,01	2 242,01	2 172,01	2 190,01	2 355,01	3 338,01	3 218,01	3 260,01	3 462,01	

C	OMPRENDRE L'APPELL	ATION DES CAP	ΓEURS	SOLATRON XP
	Type de toiture	Nombre de capteurs		Type de capteur
PL	Plate		XP-1H	Solatron XP 2.5 -1H
P-A	Pente (couverture) ardoise	De 1 à 10	XP-1V	Solatron XP 2.5 -1V
P-T	Pente tuile (tous types)	ретато		
P-M	Pente (couverture) métallique			

Pose HORIZ. / VERTICALE

Type capteur **PLAN**

 4 (9,04)																											
	4 (9	,04)			5 (1	1,3)			6 (1	3,5)			7 (1	5,8)			8 (1	8,0)			9 (2	0,7)			10 (22,6)	
P-A	P-T	P-M	PL	P-A	T-d	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	M-A	Ы												
4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20
2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			_																				4.0				- 4 4
	5		5				6		7		7				8				9		10		10		11		11
16	5			20	6			24	/			28	8			32	9			36	10			40	11		
16				20				24				28				32				36				40			
10		8		20		10		24		12		20		14		32		16		30		18		40		20	
																		_						_	_		
Toit P-A-4XP-1V	Toit P-T-4XP-1V	Toit P-M-4XP-1V	Toit PL-4XP-1V	Toit P-A-5XP-1V	Toit P-T-5XP-1V	Toit P-M-5XP-1V	Toit PL-5XP-1V	Toit P-A-6XP-1V	Toit P-T-6XP-1V	Toit P-M-6XP-1V	Toit PL-6XP-1V	Toit P-A-7XP-1V	Toit P-T-7XP-1V	Toit P-M-7XP-1V	Toit PL-7XP-1V	Toit P-A-8XP-1V	Toit P-T-8XP-1V	Toit P-M-8XP-1V	Toit PL-8XP-1V	Toit P-A-9XP-1V	Toit P-T-9XP-1V	Toit P-M-9XP-1V	Toit PL-9XP-1V	Toit P-A-10XP-1V	Toit P-T-10XP-1V	Toit P-M-10XP-1V	Toit PL-10XP-1V
3087189	3087190	3087194	3087195	3087198	3087201	3087206	3087209	3087231	3087483	3087491	3087492	3087493	3087494	3087495	3087496	3087497	3087498	3087499	3087500	3087501	3087502	3087503	3087504	3087505	3087506	3087507	3087508
4 006,01	3 836,01	3 902,01	4 141,01	5 002,01	4 782,01	4 872,01	5 148,01	5 998,01	5 728,01	5 842,01	6 155,01	6 994,01	6 674,01	6 812,01	7 162,01	7 990,01	7 620,01	7 782,01	8 169,01	8 986,01	8 566,01	8 752,01	9 176,01	9 982,01	9 512,01	9 722,01	10 183,01

	4	4			į	5			(5			7	7			8	3			9	9			1	0	
P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL	P-A	P-T	P-M	PL
4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20
4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
			5				6				7				8				9				10				11
	5				6				7				8				9				10				11		
16				20				24				28				32				36				40			
16				20		10		24		4.2		28		4.4		32		4.0		36		4.0		40		20	
		8				10				12				14				16				18				20	
Toit P-A-4XP-1H	Toit P-T-4XP-1H	Toit P-M-4XP-1H	Toit PL-4XP-1H	Toit P-A-5XP-1H	Toit P-T-5XP-1H	Toit P-M-5XP-1H	Toit PL-5XP-1H	Toit P-A-6XP-1H	Toit P-T-6XP-1H	Toit P-M-6XP-1H	Toit PL-6XP-1H	Toit P-A-7XP-1H	Toit P-T-7XP-1H	Toit P-M-7XP-1H	Toit PL-7XP-1H	Toit P-A-8XP-1H	Toit P-T-8XP-1H	Toit P-M-8XP-1H	Toit PL-8XP-1H	Toit P-A-9XP-1H	Toit P-T-9XP-1H	Toit P-M-9XP-1H	Toit PL-9XP-1H	Toit P-A-10XP-1H	Toit P-T-10XP-1H	Toit P-M-10XP-1H	Toit PL-10XP-1H
3087521	3087522	3087523	3087524	3087525	3087526	3087527	3087528	3087529	3087530	3087531	3087532	3087533	3087534	3087535	3087536	3087537	3087538	3087539	3087540	3087541	3087542	3087543	3087544	3087545	3087546	3087547	3087548
4 434,01	4 264,01	4 330,01	4 569,01	5 530,01	5 310,01	5 400,01	5 676,01	6 626,01	6 356,01	6 470,01	6 783,01	7 722,01	7 402,01	7 540,01	7 890,01	8 818,01	8 448,01	8 610,01	8 997,01	9 914,01	9 494,01	9 680,01	10 104,01	11 010,01	10 540,01	10 750,01	11 211,01

INSTALLATIONS PARTICULIÈRES

Installation sur toiture métallique à joint debout

Choisir la même configuration que pour les toits métalliques (P-M) en remplaçant la référence 12058417 par la référence 1209322 en doublant les quantités.

Installation sur toiture à tuiles hautes

Choisir la même configuration que pour les toits métalliques (P-M) en remplaçant la référence 12058417 par la référence 3722026.

Installation sur toiture à tuiles plates

Choisir la même configuration que pour les toits métalliques (P-M) en remplaçant la référence 12058417 par la référence 3722027.

ACCESSOIRES (INSTALLATIONS PARTICULIÈRES)

	Référence	Prix HT (€)
Mâchoire de fixation couverture métallique à joint debout	12029322	25,00
Crochet universel tuiles hautes (2 pièces)	3722026	45,00
Crochet universel tuiles plates (2 pièces)	3722027	30,00

Autres composants et accessoires

RÉGULATIONS SOLAIRES

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. Les régulations solaires sont soumises à l'éco-participation (montant non remisable à ajouter au prix HT du produit).

SOLAR MANAGER Carte solaire à connecter à l'Expert Control⁽¹⁾, pour une gestion générique du système solaire. · L'Expert Control, commande à distance filaire avec sonde de température intégrée, peut être monté sur la carte. Led de signalisation (default, on/off, bus) • Gestion de sonde capteur et ballon type NTC 10K, vanne d'inversion, résistance d'appoint, pompe de bouclage. **MODÈLE DISPONIBLE** Solar Manager 3024173 147.00 Sonde capteur solaire NTC10K 2,5m 3318564 25,00* Sonde capteur NTC10k 15 m 48,00** 3024156 Sonde ballon solaire NTC 10K 25<u>,0</u>0** 4758637929

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,

Commande à distance avec sonde d'ambiance intégrée Expert Control

- · 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.

Fourniture:

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



^{*}A ajouter Eco-participation 0,12 € HT **A ajouter Eco-participation 0,02 € HT

3318870



167,00 €

⁽¹⁾ Carte solaire compatible uniquement avec l'Expert Control, commande à distance filaire avec sonde de température intégrée.

AUTRES COMPOSANTS

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

STATION SOLAIRE PRO

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

Le modèle Pro 20-70 est adapté pour les installations solaire allant jusqu'à 15 m^2 de surface d'entrée.

Le modèle Pro 25-145 est adapté pour les installations solaire allant jusqu'à 40 m^2 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.

Fourniture:

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



MODÈLES DISPONIBLES

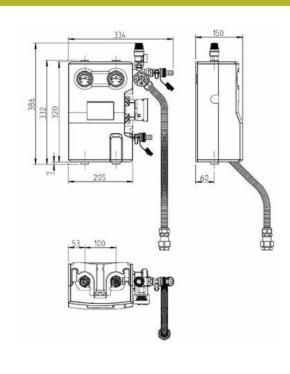
	RÉFÉRENCE	(€) PRIX HT
Station solaire Pro 20-70	3024257	630,00
Station solaire Pro 25-145	3024258	980,00

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

Station solaire Pro 20-70

336

Station solaire Pro 25-145



Autres composants et accessoires

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

STATION ÉCHANGEUR SOLAIRE PRO

Station solaire murale pré-montée et entièrement calorifugé avec échangeur à plaques, circulateur solaire EEI≤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.

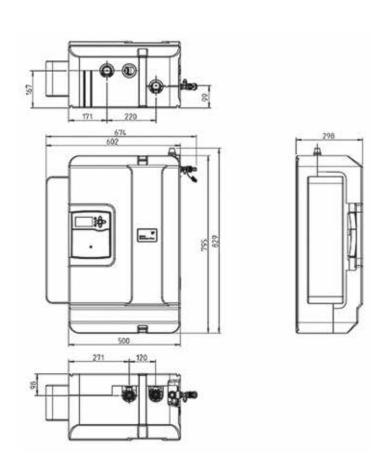
Fourniture:

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



MODÈLE DISPONIBLE	Référence	(€) Prix HT	
Station échangeur solaire Pro 50	3024261	5 800,00	

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



Autres composants et accessoires

AUTRES COMPOSANTS

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

VASE D'EXPANSION

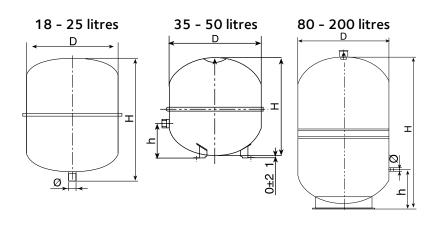
Vase d'expansion pour systèmes solaires conforme à la norme DIN 4757 et EN 12977. Le vase d'expansion est équipé d'une membrane spéciale, résistant à l'antigel et aux hautes températures, conforme à la norme DIN 4807-3. L'équerre de fixation garantit une installation simple et fiable. La pression maximale est de 10 bars et la température peut varier entre -10°C/+99°C.





MODÈLES DISPONIBLES	Référence	(€) Prix HT
I 18 Vase d'expansion solaire	3024318	81,00
I 25 Vase d'expansion solaire	3024319	107,00
I 35 Vase d'expansion solaire	3024320	122,00
I 50 Vase d'expansion solaire	3024321	226,00
I 80 Vase d'expansion solaire	3024322	345,00
I 150 Vase d'expansion solaire	3024323	525,00
I 200 Vase d'expansion solaire	3024324	787,00

VUE EN COUPE

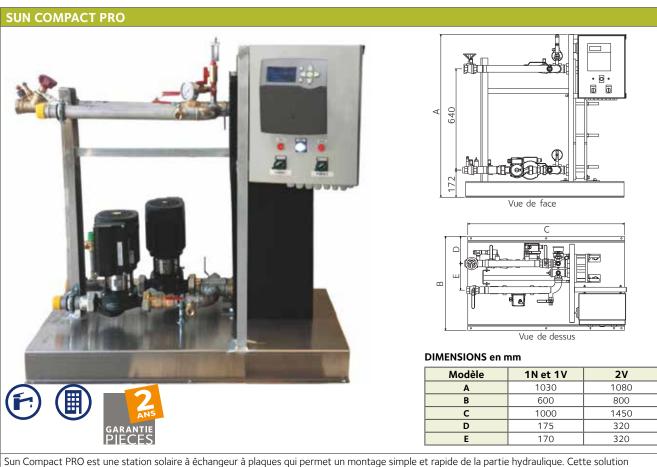


(DIMENSIONS (en mm

(Capacité (I	D	Н	h	Connexion
18	270	350	-	M "4/3
25	300	392	_	M "4/3
35	380	400	135	M "4/3
50	380	537	150	M "4/3
80	450	600	140	M "1
150	500	897	216	M "1
200	600	812	225	M "1

Autres composants et accessoires

COMPOSANTS HYDRAULIQUES



Sun Compact PRO est une station solaire à échangeur à plaques qui permet un montage simple et rapide de la partie hydraulique. Cette solution est universelle et permet de s'adapter aux configurations de production d'ECS solaire rencontrées dans les projets collectifs. Les stations existantes permettent de couvrir des installations solaires de 50 à 200 m² de capteurs. Le gain de temps de montage est substantiel, les erreurs et les oublis sont évités puisque le Sun Compact Pro est entièrement pré-équipé en usine.

Le coffret électrique est câblé et intègre une régulation solaire ainsi que la possibilité de télégestion pour la GRS.

Composition : échangeur à plaques sur bâti (2 modèles: B brasé non démontable et P à plaque set joints démontable), pompe primaire solaire et pompe de charge ECS (ventilée) avec clapets anti-retour, vannes d'arrêt, piquages en attente, tubulures départ/retour, armoire électrique pré-câblée avec régulation solaire SOLAR MANAGER PRO montée et pour le circuit solaire : vanne de réglage, soupape de sécurité, manomètre et purgeur.

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES	RÉFÉRENCE	PRIX PUBLIC HT
FLEXIBLE DE RACCORD HYDRAULIQUE 22 MM / 1 M (2 PIÈCES)		
2 TUBES FLEXIBLES EN INOX PRÉ-ISOLÉS AVEC RACCORDEMENT POUR BAGUE DE 22 MM ET TERMINAL EN CUIVRE.	3024234	122,00
FLEXIBLE DE RACCORD HYDRAULIQUE 25 M (2 PIÈCES)		
25 M DE TUBE FLEXIBLE EN CUIVRE PRÉ-ISOLÉ AVEC CÂBLE POUR SONDE.	12003604	960,00
SÉPARATEUR D'AIR SPIROVENT		
"PERMET L'ÉLIMINATION DES BULLES D'AIR. ADAPTÉ AUX SYSTÈMES SOLAIRES COMPRENANT JUSQU'À 4 CAPTEURS."	3722947	112,00
SONDE CAPTEUR NTC10K 15 M		
SONDE AVEC 15 M DE CÂBLE EN SILICONE POUR CAPTEURS SOLAIRES.	3024156	48,00*
ATTACHES DE SÉCURITÉ	12008246	17,00
Fluide caloporteur pré-mélange (10l)	3087026	45,00*

^{*} dont éco-participation 0,02 € HT

Autres composants et accessoires

AUTRES COMPOSANTS

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

VASE D'EXPANSION

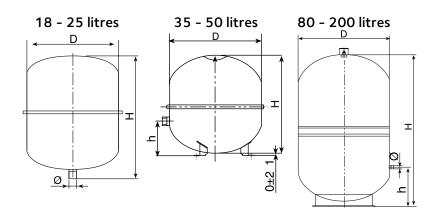
Vase d'expansion pour systèmes solaires conforme à la norme DIN 4757 et EN 12977. Le vase d'expansion est équipé d'une membrane spéciale, résistant à l'antigel et aux hautes températures, conforme à la norme DIN 4807-3. L'équerre de fixation garantit une installation simple et fiable. La pression maximale est de 10 bars et la température peut varier entre -10°C/+99°C.





MODÈLES DISPONIBLES	Référence	(€) Prix HT
I 18 Vase d'expansion solaire	3024318	81,00
I 25 Vase d'expansion solaire	3024319	107,00
I 35 Vase d'expansion solaire	3024320	122,00
I 50 Vase d'expansion solaire	3024321	226,00
I 80 Vase d'expansion solaire	3024322	345,00
I 150 Vase d'expansion solaire	3024323	525,00
I 200 Vase d'expansion solaire	3024324	787,00

VUE EN COUPE



DIMENSIONS EN MM				
Capacité (I)	D	н	h	Connexion
18	270	350	-	M "4/3
25	300	392	-	M "4/3
35	380	400	135	M "4/3
50	380	537	150	M "4/3
80	450	600	140	M "1
150	500	897	216	M "1
200	600	812	225	M "1

Trigon XL Piscine

150 à 570 kW

Chaudière Gaz Sol à condensation

PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTREES :

- Chaudière à condensation de 150 kW à 570 kW
- Rendement annuel > 109%sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Très large plage de modulation (20 à 100%)
- Très faibles émissions de NOx < 31mg/kWh Classe 6
- Très silencieuse < 57,3 dB(A)
- Pression de service maxi: 8 bars
- Puissance combinée jusqu'à 4,32 MW, soit 8 chaudières en cascade
- Conforme aux exigences de la RT 2012

EQUIPEMENT 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



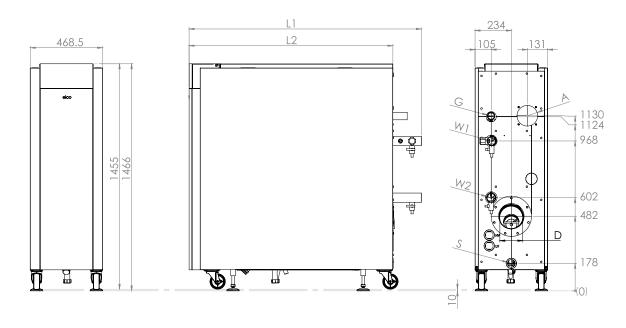


MODELES DISPONIBLES

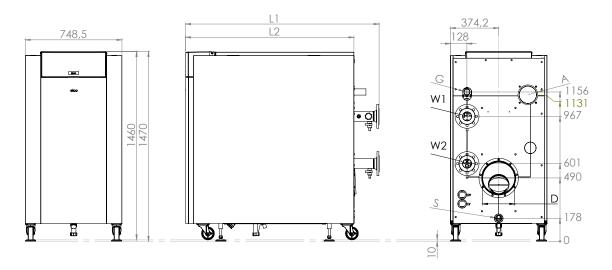
MODÈLE	PUISSANCE DISPONIBLE KW	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
TRIGON XL 150 PISCINE	142,3	3581731	16 703 €
TRIGON XL 200 PISCINE	190,4	3581732	19 264 €
TRIGON XL 250 PISCINE	237,6	3581733	21 242 €
TRIGON XL 300 PISCINE	285,7	3581734	25 433 €
TRIGON XL 400 PISCINE	381,3	3581735	34 570 €
TRIGON XL 500 PISCINE	476,7	3581736	39 692 €
TRIGON XL 570 PISCINE	540,2	3581737	44 464 €

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

TRIGON XL 150 - 250



TRIGON XL 300 - 570



CONNECTIVITÉ









DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
REMOCON NET B	Web service (via Internet)	3319147	120€
SET COM GATEWAY BACNET MODBUS KNX 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723447	2 279 €
SET COM GATEWAY LON 04	Passerelle RTU / TCP-IP	3723449	2 433 €
WEB SERVER OZW672.01	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 1 chaudière)	3590633	486 €
WEB SERVER OZW672.04	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 4 chaudières)	3590634	944€
WEB SERVER OZW672.16	Serveur Web (l'OZW672.01 est un serveur Web pour 16 chaudières)	3590635	1 401 €
OCI 351.01 MODBUS	Passerelle RTU		388€

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TRIGON® XL PISCINE		TR-XL 150	TR-XL 200	TR-XL 250	TR-XL 300	TR-XL 350	TR-XL 400	TR-XL 500	TR-XL 570
N° Certificat C		CE-0063CQ3970							
Type de raccordement			Chemin	ée (B23/B23p)	ou ventouse (C	33/C53/C63)			
Performances / Données RT 2012									
Puissance 50/30°C max/min	kW	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
Puissance 40/30°C max/min	kW	151,2/35,4	202,3/47,4	252,3/53,4	303,3/64,2	363,6/85,6	404,3/85,6	505,2/106,9	572,8/135,1
Débit calorifique Hi max/min	kW	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 50/30°C Hi charge mini	%	109,2	109,2	109,4	109,4	109,5	109,5	109,4	109,2
Rendement à 40/30°C Hi charge mini	%	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	110,3
Niveau sonore LWA	dB(A)		50.3	/70,3			57,3	/77,3	
Gaz / Hydraulique									
Débit de gaz (H) max/min (10,9 kWh/ m3)	m3/h	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
Débit de gaz (L) max/min (8,34 kWh/ m3)	m3/h	17,4/3,9	23,5/5,2	29,0/5,8	34,9/7,0	41,8/9,3	46,5/9,3	58,2/11,6	65,9/14,7
Pression gaz H max/min	mbar				50,	/20			
Débit de gaz Propane (G31) max/min	kg/h	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	43,0/9,5
Contenance en eau	ı	26	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	m3/h	12,1	16,2	20,3	24,4	29,2	32,5	40,8	46,1
Résistance hydraulique à ΔT = 10K	kPa	45	107	125	48	104	129	137	228
Produits de combustion									
Température des gaz 40/30°C max/ min	°c	54/30	54/30	55/30	55/30	56/30	56/30	56/30	56/30
Débit gaz max/min	m3/h	188/43	251/57	313/64	377/77	452/102	502/102	628/128	712/161
Résistance gaz brûlés maxi	Pa	200	200	200	160	400	400	300	400
Emissions NOx (EN15502) - Classe 6	mg/ kWh	28	28	27	27	26	26	29	31
Electricité									
Raccordement électrique	v				230,	/400			
Puissance électrique absorbée (hors pompe)	w	176	267	286	230	504	504	620	676
Dimensions / poids									
Longueur chaudière avec raccord. eau (L1)	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1496	1646	1769
Longueur chaudière sans raccord. eau (L2)	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1302	1452	1602
Hauteur (avec connexions)	mm	1457	1457	1457	1460	1460	1460	1460	1460
Largeur	mm	469	469	469	749	749	749	749	749
Poids à vide	kg	290	332	336	434	496	496	540	595
Raccordements									
Raccordement eau départ/retour (W1/W2)	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
Raccordement gaz (G)	-	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	R1 ^{1/2} "	R11/2"	R1 ^{1/2} "	R2"	R2"
Raccordement gaz brûlés (F)	mm	150	150	200	200	250	250	250	250
Raccordement entrée d'air (A)	mm			13	30			1!	50
Raccordement condensat (S)	mm				3	2			

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	ТҮРЕ	CODE ARTICLE	PRIX PUBLIC HT
ACCESSOIRES GAZ			
FILTRE GAZ DUNGS GF510/1 & KIT RACCORDEMENT (1")	TR-XL 150-200	3590675	133 €
FILTRE GAZ DUNGS GF515/1 & KIT RACCORDEMENT (1"1/2)	TR-XL 250-400	3590676	179 €
FILTRE GAZ DUNGS GF520/1 & KIT RACCORDEMENT (2")	TR-XL 500-570	3590677	217 €
REGULATEUR GAZ 300 MBAR DUNGS 1/2"	TR-XL 150-250	3590744	322 €
REGULATEUR GAZ 300 MBAR DUNGS 3/4"	TR-XL 300-400	3590745	387 €
REGULATEUR GAZ 300 MBAR DUNGS FRS 5065 1"	TR-XL 500-570	3590743	506 €
ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 48			
ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 46			

DURETÉ DE L'EAU

Afin de protéger la chaudière des problèmes d'entartrage en raison du grand volume d'eau de la piscine, le thermostat limite la chaudière à une température maximale de 52 °C. Le point de consigne de la température maximale est limitée à 45 °.

	DURETÉ DE L'EAU	Point de consigne maxi de la température	
[°dH]	[°f]	[ppm CaCO3]	[°C]
< 11,2	< 20	< 200	45
> 11,2	> 20	> 200	Traitement de l'eau

La valeur du pH doit être comprise entre 7,0 - 8,0. La teneur en chlore ne doit pas dépasser 50 mg/l.

CARACTÉRISTIQUES POMPES

Le système de chauffage de l'eau de piscine TR-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, ainsi que les données du kit de pompe (en option) pour chaque type de système de chauffage de l'eau de piscine.

		DONNÉES DE L'ÉCOULEMENT DE L'EAU POUR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE L'EAU DE PISCINE						
	ΔΤ	Débit nominal	Résistance de la chaudière	Demande de pression statique	Type de pompe	Tension électrique	Hauteur de pompe	Hauteur de la pompe résiduelle
	[K]	[m3/h]	[kPa]	[kPa]	[-]	[V]	[kPa]	[kPa]
TR-XL 150		8,1	18	50	COM350/05	230	90	22
TR-XL 200		10,8	32	50	COM350/09	230	110	28
TR-XL 250		13,6	50	50	COM350/15	230	145	45
TR-XL 300	15	16,3	27	50	COM350/11	230	102	25
TR-XL 400		21,7	48	50	CO500/22	400	140	42
TR-XL 500		27,2	75	50	CO500/30	400	161	36
TR-XL 570		30,8	98	50	CO500/30	400	151	3

SERVICES ET PIECES DE RECHANGE

LE SERVICE ELCO, UNE RÉFÉRENCE DANS LA PROFESSION

ELCO offre un service flexible et en adéquation avec les besoins de nos différents interlocuteurs.

Notre équipe technique en synergie avec le service commercial propose un accompagnement technico-commercial quant à la définition du mode de chauffage adapté à votre cahier des charges, la sélection et réalisation des schémas hydrauliques et électriques, une assistance au démontage-remontage des chaudières en accès difficiles, les mises en service des équipements, le paramétrage de la régulation spécifique à l'installation selon le produit concerné ainsi que les visites constructeurs annuelles.

De plus, nos équipes techniques peuvent vous proposer une aide à la réparation des chaudières sur site.

Dès le premier conseil jusqu'à l'entretien, nous sommes à vos côtés tout au long de l'année.

LISTE DES PRESTATIONS ELCO:

- · ASSISTANCE DEMONTAGE / REMONTAGE
- · MISE EN SERVICE
- VISITES ANNUELLES : Entretien & Extension de garantie
- · DEPANNAGES / REPARATIONS
- · ASSISTANCE TECHNIQUE

Plus de détails sur notre site :

https://elco.fr/services

Pour contacter notre service technique :

SERVICES & PIECES DETACHEES

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

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,

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.

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.

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 échant, de

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.

6. 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

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.

7. 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 déblocages « 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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 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 détaillées

PRODUITS	AVEC MES* CONSTRUCTEUR SANS MES*			
CHAUDIERES	2 ans pièces avec 1 an MO	2 ans pièces sous réserve d'accord constructeur		
BALLONS STOCKAGE	2 ans pièces			
ECHANGEURS A PLAQUES	2 ans pièces			
CAPTEURS SOLAIRES	2 ans pièces			
ACCSSOIRES SOLAIRES	5 ans pièces			
ACCESSOIRES ET EQUIPEMENTS	2 ans pièces			

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'uti-

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 prescrip-

tions 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

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

12. 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.

13. 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.

NOTES

NOTES

ORGANISATION COMMERCIALE & SERVICES



Secteur IDF

Secteur Alpes Secteur Nord-Est

Secteur Rhône Secteur Centre

Secteur Sud Secteur IDF

Secteur Nord-Ouest



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

SERVICE COMMERCIAL

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

SERVICES & PIECES DETACHEES

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

LA FORCE D'UNE ÉQUIPE NATIONALE

