



SPÉCIALISTE DES  
SOLUTIONS DE CHAUFFAGE  
ET EAU CHAUDE SANITAIRE

CATALOGUE  
2024

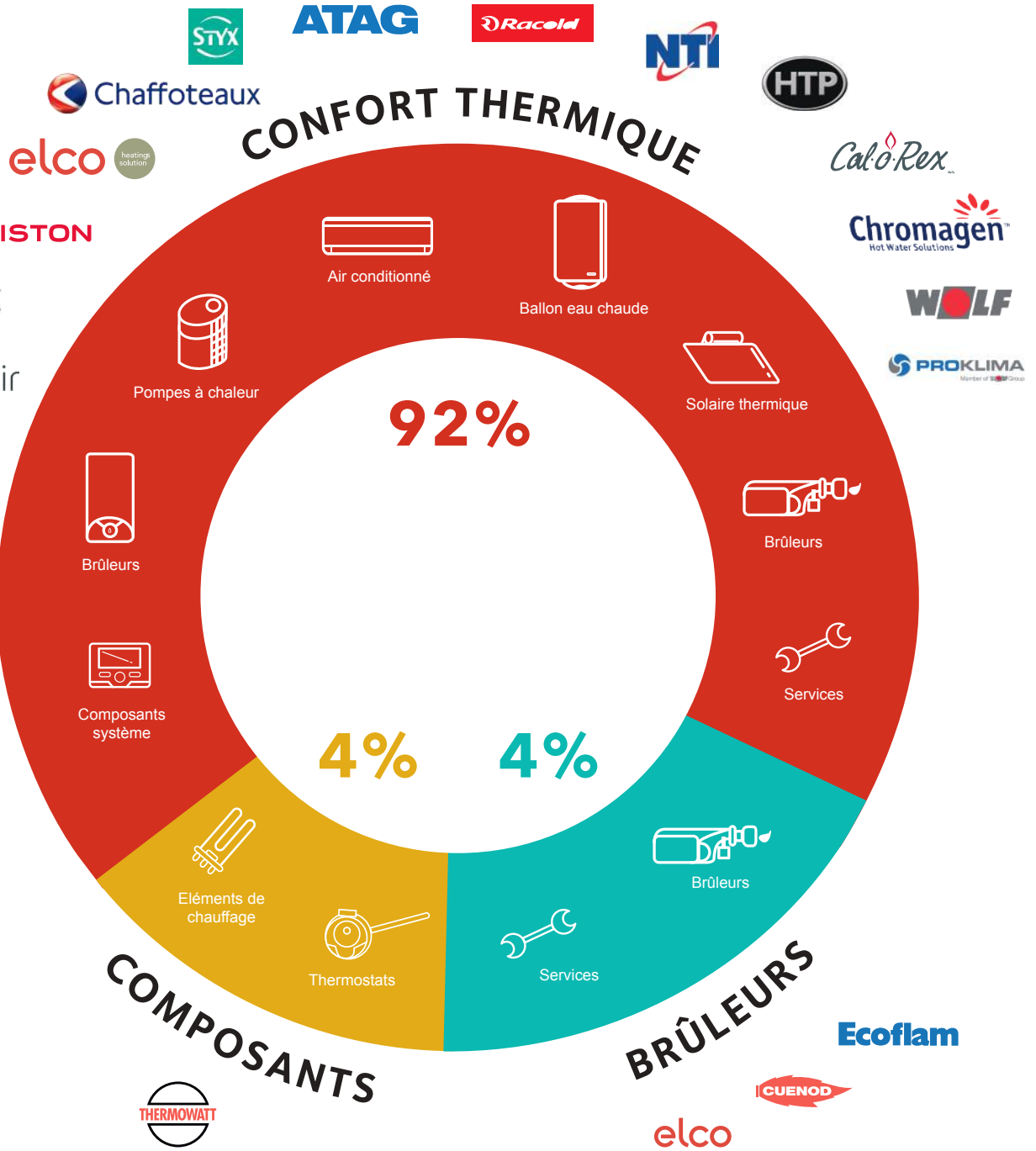
[www.elco.fr](http://www.elco.fr)



## NOTRE MISSION :

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





**28**  
Sites de production

**3.10**  
Milliards d'euros de CA

**+10k**  
Employés

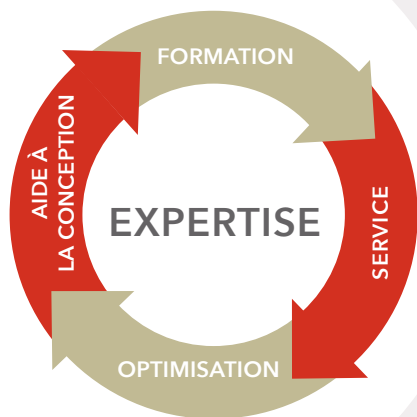
**30**  
Centres de Recherche & Développement

# RAYONNEMENT INTERNATIONAL

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



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



## SAVOIR-FAIRE

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



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

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

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

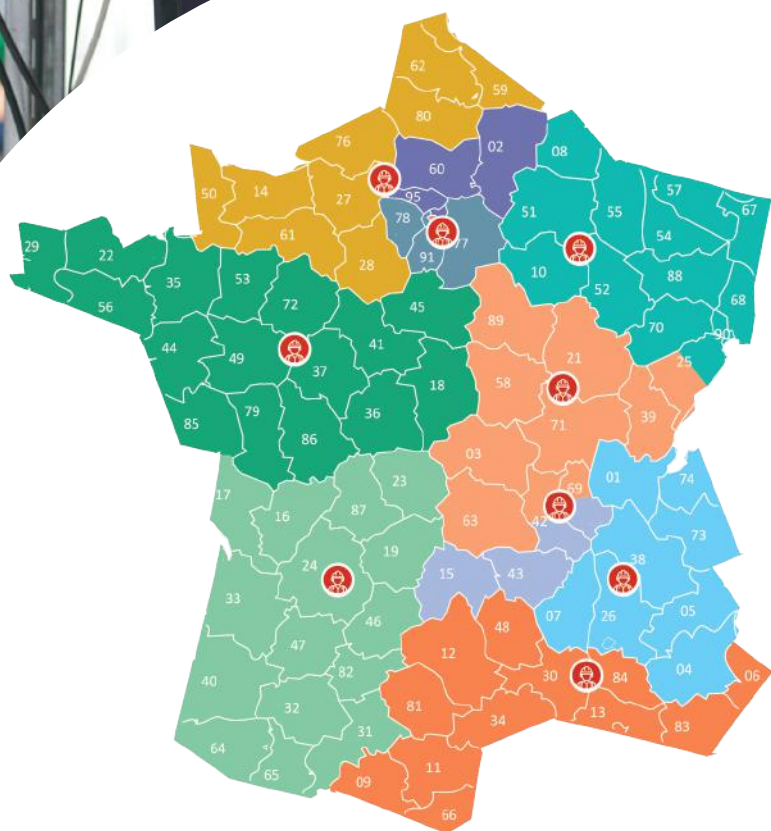
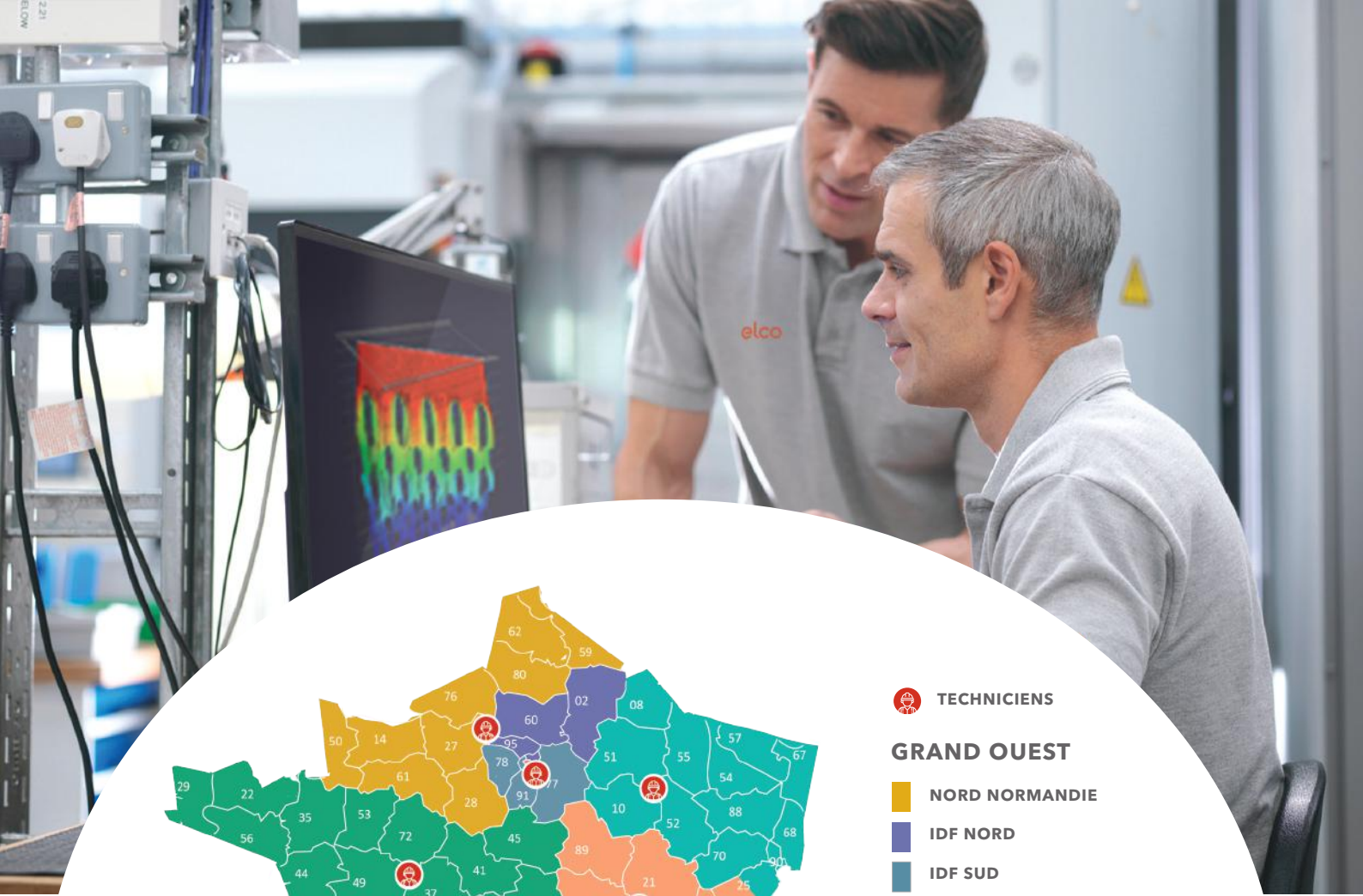
ELCO propose des Solutions de Chauffage et ECS, innovantes, alliées à un conseil exhaustif, et des prestations de service adaptées aux besoins de ses partenaires et clients.

COLLECTIF

DOMESTIQUE

BRÛLEURS





**TECHNICIENS**

**GRAND OUEST**

**NORD NORMANDIE**

**IDF NORD**

**IDF SUD**

**CENTRE OUEST**

**SUD OUEST**

**GRAND EST**

**NORD EST**

**BOURGOGNE FRANCHE COMTE**

**RHONE LOIRE AUVERGNE**

**ALPES**

**PACA**

**SERVICE COMMERCIAL**

**EST :** +33(0)1 55 84 94 16

**OUEST :** +33(0)1 55 84 94 71

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

**SAV & PIÈCES DÉTACHÉES**

+33(0)1 55 84 94 73

[info.technique@fr.elco.net](mailto:info.technique@fr.elco.net)

**ADN**

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





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



08 POMPES À CHALEUR

28 MTA

30 CHAUDIÈRES GAZ

66 EAU CHAUDE SANITAIRE

100 PISCINE

104 MICRO COGÉNÉRATION

110 SOLAIRE

116 ACCESSOIRES

124 SERVICES





# POMPES A CHALEUR







#### → **Fluide frigorigène**

Le circuit réfrigérant R32 est composé de :

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

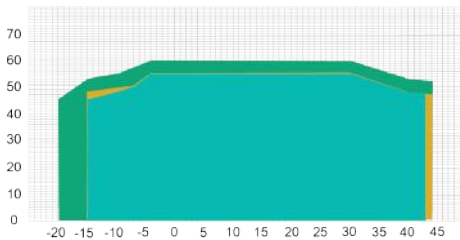


#### → **Cascade**

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

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

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



#### → **Plage de fonctionnement étendue**

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



#### → **Mode ECO**

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



#### → **Mode silencieux**

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

# AEROTOP EVO

de 28 à 101 kW



## SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER

### QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ



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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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



### OPTIONS

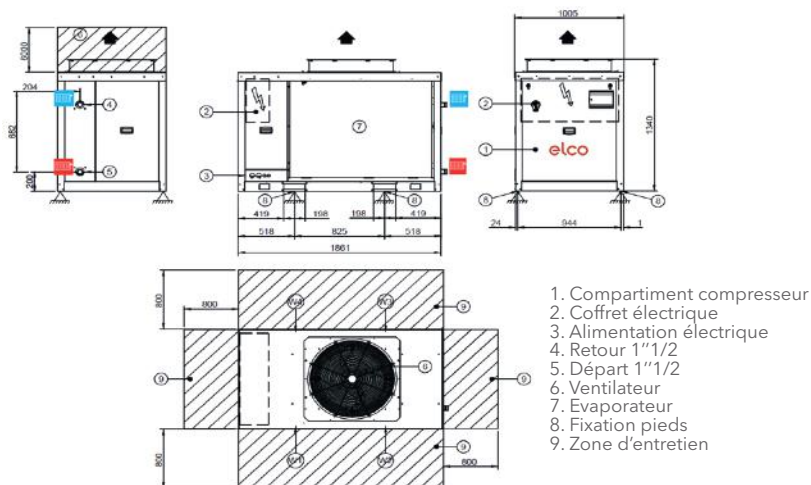
- Kit de raccordement hydraulique
- Ballon tampon
- Résistances électriques

### MODÈLES DISPONIBLES

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

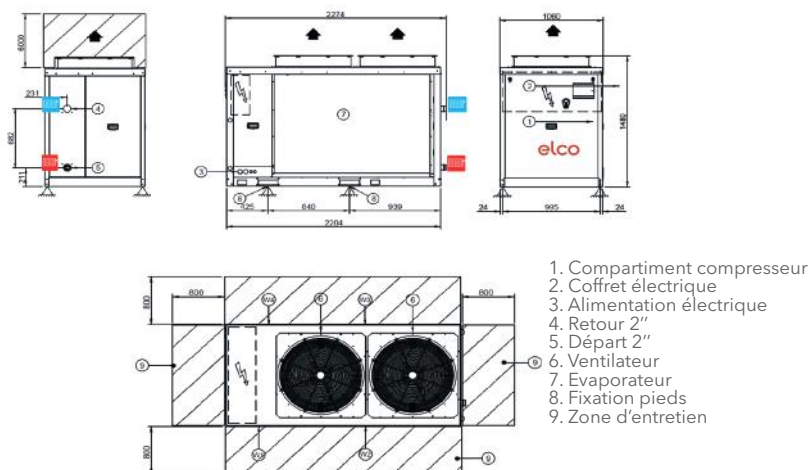
# SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

## AEROTOP EVO 24-27-32



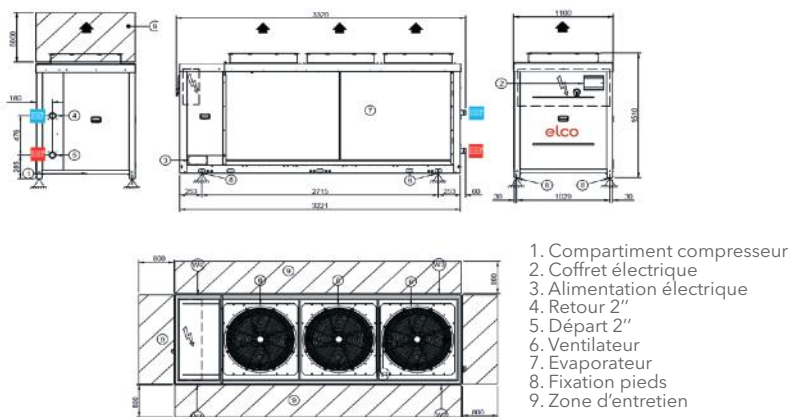
| AEROTOP® EVO           |    | 24   | 27   | 32   |
|------------------------|----|------|------|------|
| LONGUEUR               | mm | 1861 | 1861 | 1861 |
| LARGEUR                | mm | 1005 | 1005 | 1005 |
| HAUTEUR                | mm | 1340 | 1340 | 1340 |
| POIDS POINT D'APPUI W1 | kg | 89 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

## AEROTOP EVO 48-54-65



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

## AEROTOP EVO 79-88-105



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

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



## DONNÉES TECHNIQUES

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

## ACCESSOIRES

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



# AEROTOP EVO PLUS

de 28 à 88 kW



## SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER

### QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ



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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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



### OPTIONS

- Kit de raccordement hydraulique
- Ballon tampon
- Résistances électriques

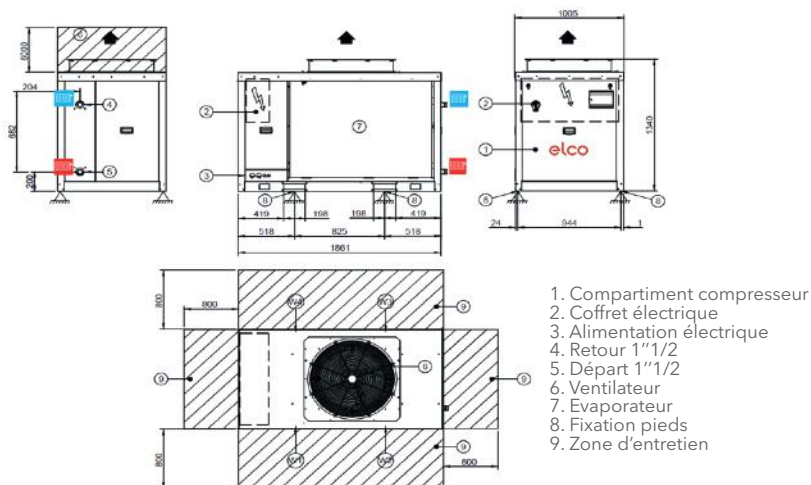
### MODÈLES DISPONIBLES

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



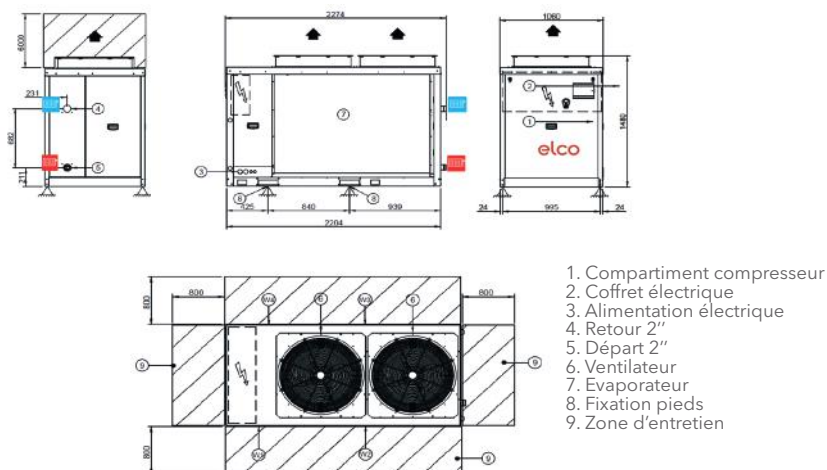
# SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

## AEROTOP EVO PLUS 24-27-32



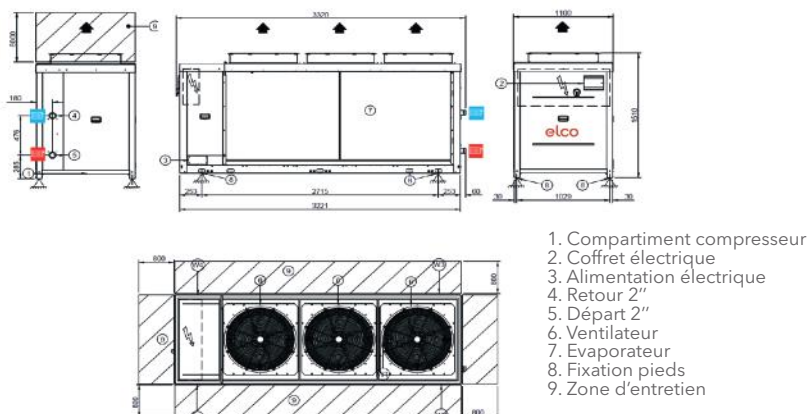
| AEROTOP® EVO PLUS      |    | 24   | 27   | 32   |
|------------------------|----|------|------|------|
| LONGUEUR               | mm | 1861 | 1861 | 1861 |
| LARGEUR                | mm | 1005 | 1005 | 1005 |
| HAUTEUR                | mm | 1340 | 1340 | 1340 |
| POIDS POINT D'APPUI W1 | kg | 89 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

## AEROTOP EVO PLUS 48-54-65



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

## AEROTOP EVO PLUS 79-88



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

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

## DONNÉES TECHNIQUES

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

## ACCESSOIRES

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





# AEROTOP T

de 22 à 40 kW



## SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER

### QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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



### OPTIONS

- Ballon tampon
- Pompe modulante
- Résistances électriques

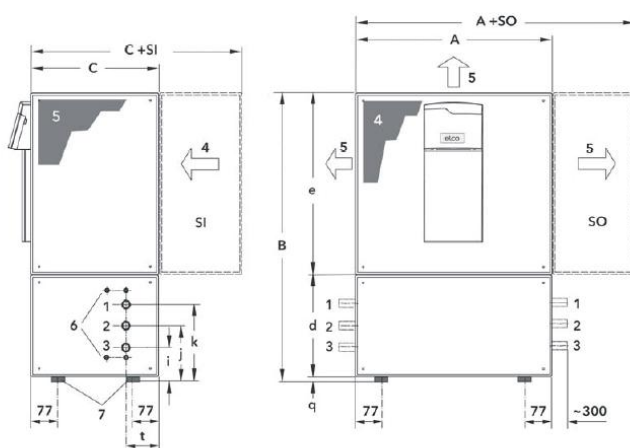
## MODÈLES DISPONIBLES

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

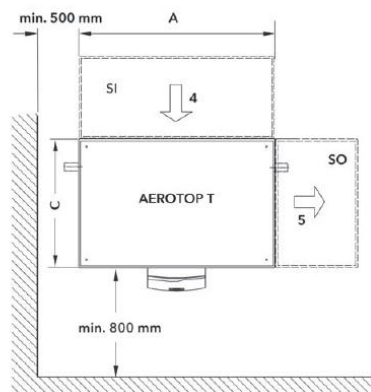
Existe en version chauffage seul non réversible, nous consulter.

# SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

## AEROTOP T 20, 26, 32, 35 KW



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



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

## DONNÉES TECHNIQUES

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

# ACCESSOIRES

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

# AEROTOP L

54 - 61 - 65 - 79 - 88 kW



## SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POMPE À CHALEUR INVERTER



### QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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



### OPTIONS

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

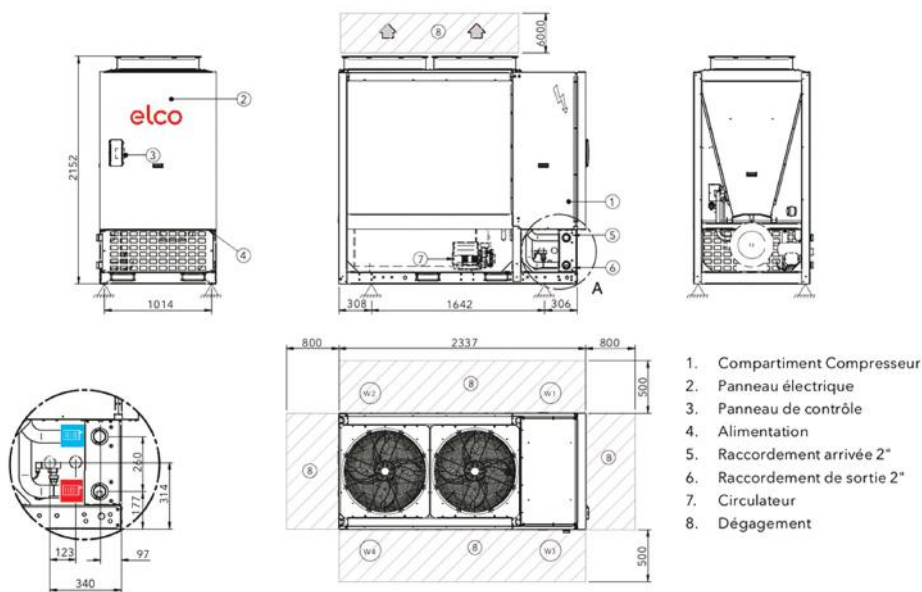
### MODÈLES DISPONIBLES

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

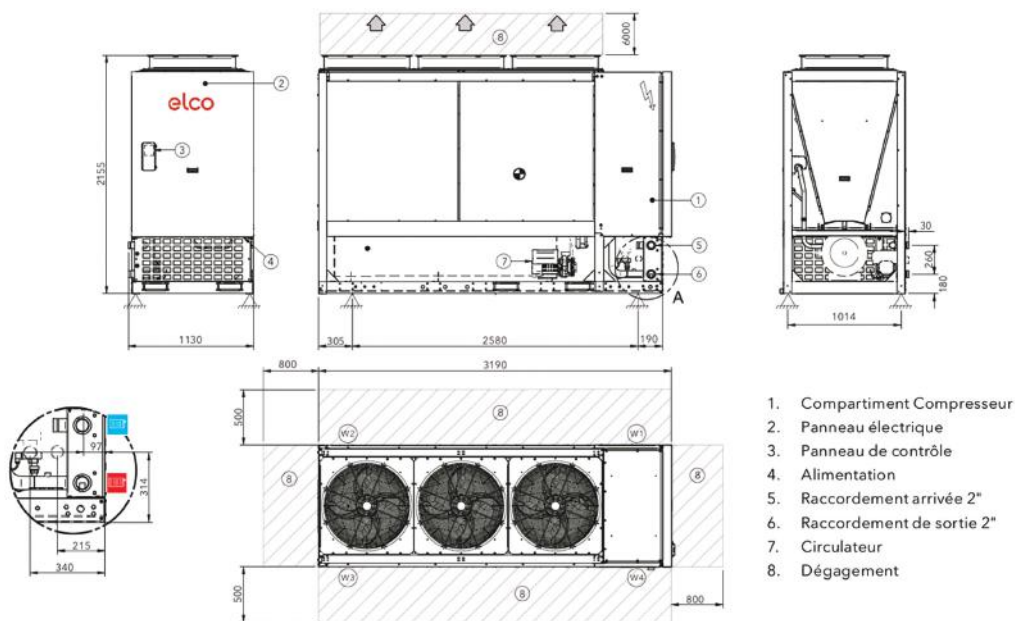


# SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

## AEROTOP L 54-61



## AEROTOP L 65-79-88



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

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

## DONNÉES TECHNIQUES

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

## ACCESSOIRES

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



# HYBRIDATION

## Pompes à chaleur et chaudières gaz



### QUAND L'INNOVATION RENCONTRE LA DURABILITÉ

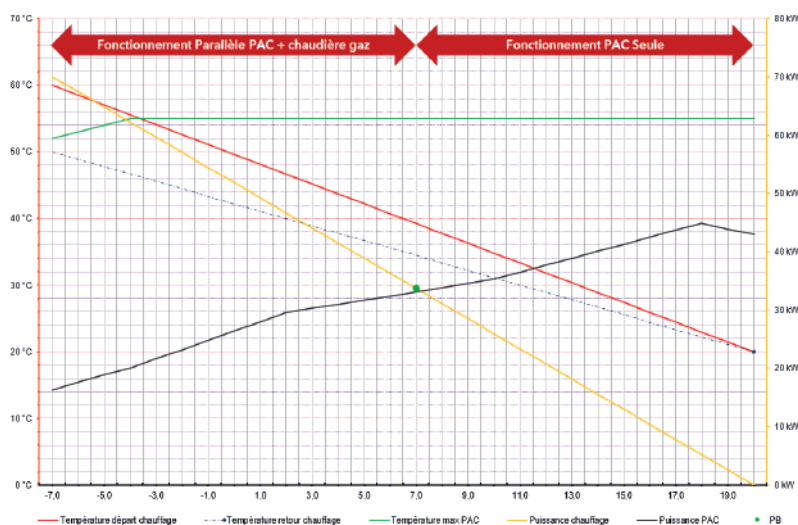
- Solution efficace sur le plan énergétique et environnemental
- Adaptée pour le neuf et la rénovation
- Énergie renouvelable avec rendements élevés
- Flexible : Chauffage, ECS et refroidissement
- Source d'énergie mixte qui assure la sécurité de fonctionnement en continu
- Coûts de maintenance réduits

### EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT AVEC L'OUTIL ELCO

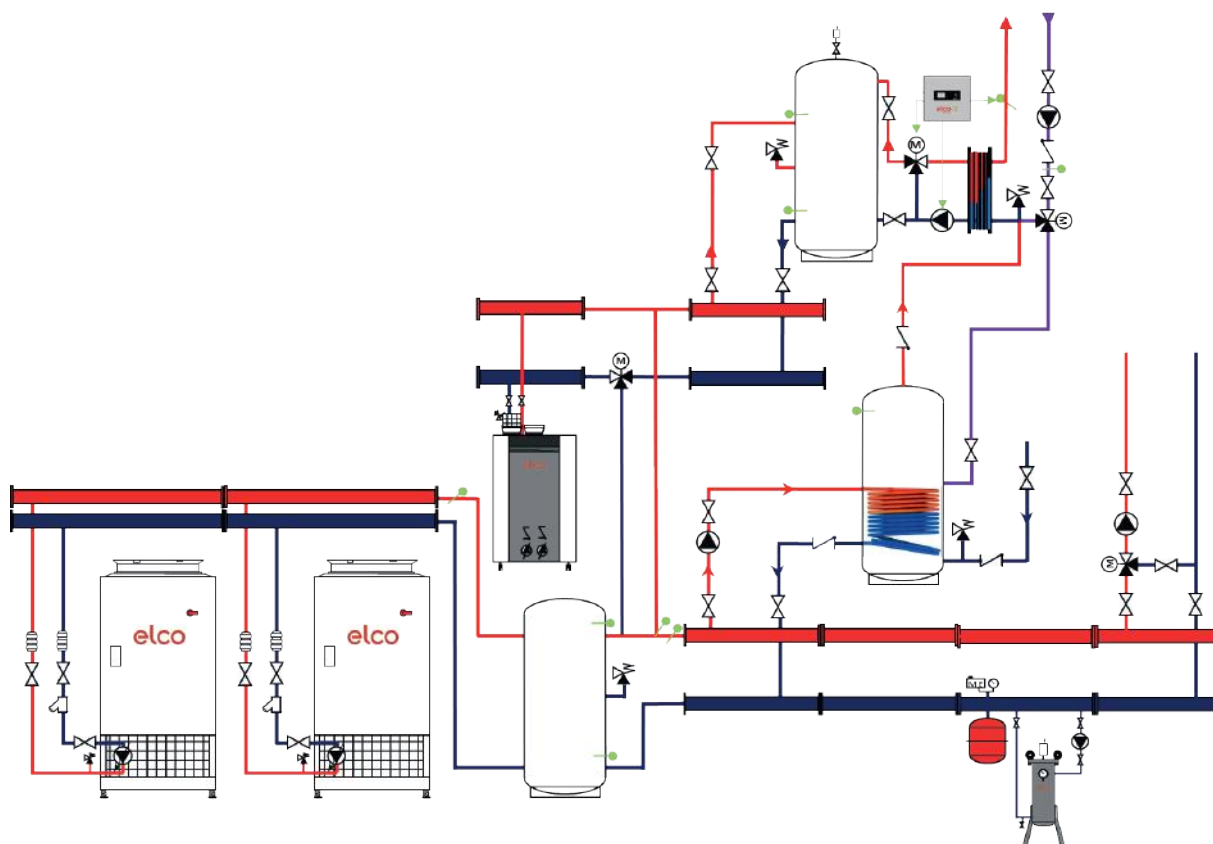


#### Dimensionnement PAC et Point de bivalence

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



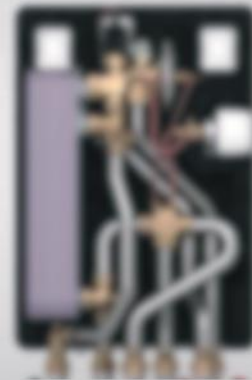
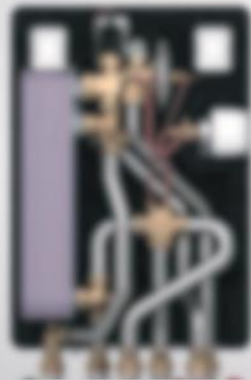
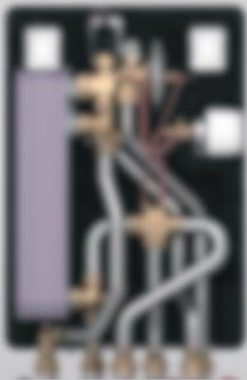
## SCHÉMA HYDRAULIQUE



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







# HYDRA SOLO

## MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT

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

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

## ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

### CHAUFFAGE

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



### ECS

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

### MODULE

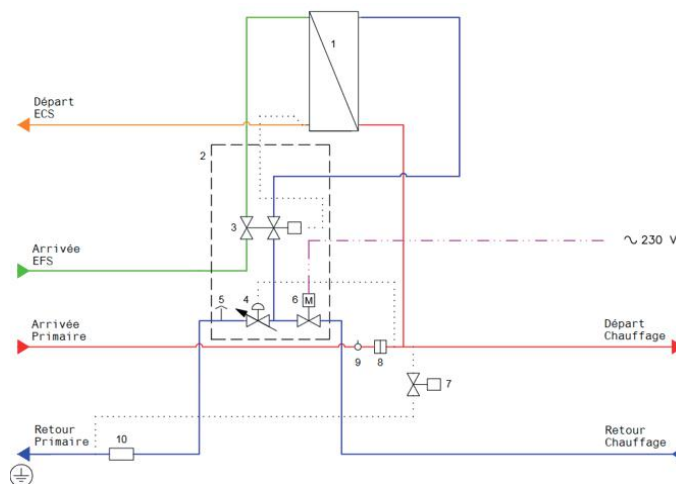
- Purgeur d'air
- Filtre primaire
- Bypass Thermostatique (10-50°C)
- Isolation complète
- 6 connexions 3/4"

### OPTION

- Rail de pré-montage

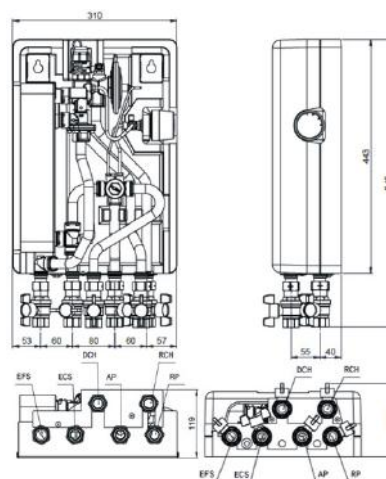
## SCHÉMA DE PRINCIPE

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



## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

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



## TABLEAU DE SÉLECTION

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

# CHAUDIÈRES GAZ



# MURALE



## 34 THISION S PLUS

3 modèles de 34 à  
54 kW



## 38 THISION L PLUS

7 modèles de 60 à  
200 kW

# SOL



## 42 TRIGON S PLUS

2 modèles de 34 à  
40 kW



## 46 TRIGON L PLUS

7 modèles de 60 à  
200 kW



## 50 TRIGON XL

17 modèles de  
115 à 570 kW

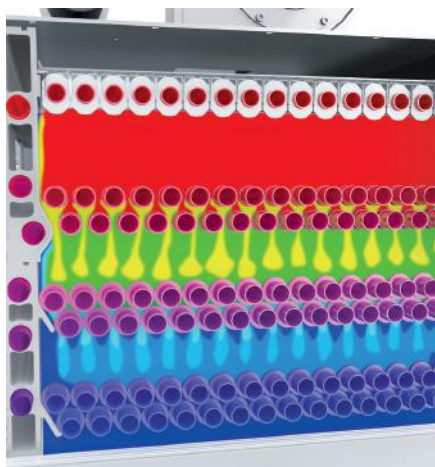
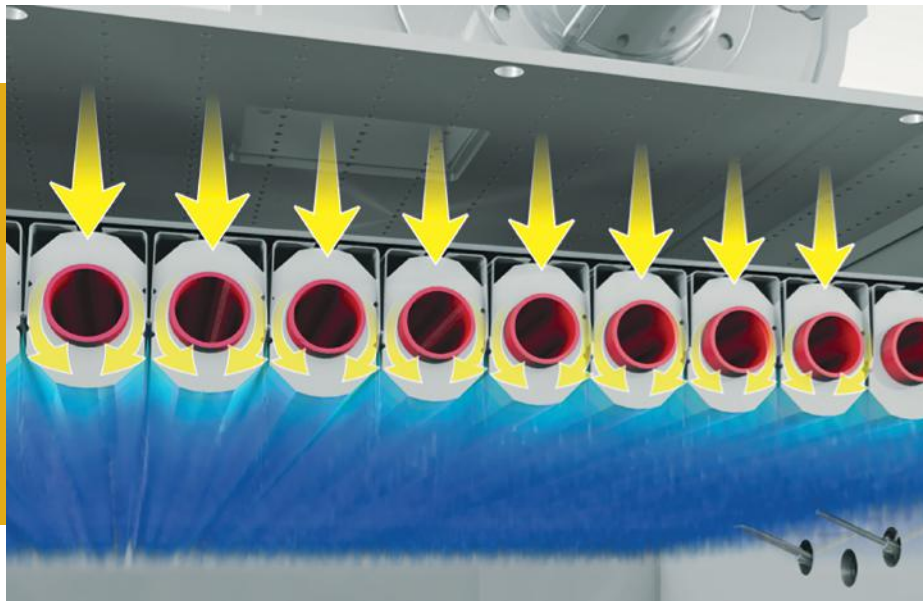


## 54 TRIGON XXL

29 modèles de 650 à  
2000 kW



# RENDEMENTS ET ÉMISSIONS

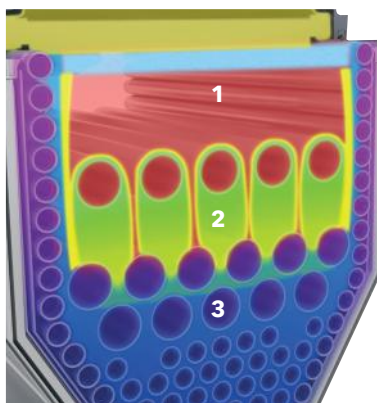


## → CONSTRUCTION DE L'ÉCHANGEUR

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

## → FAIBLES ÉMISSIONS

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



## → HEX3 UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

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



# AUGMENTATION DU RENDEMENT ET RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

## EXPERTS EN TECHNOLOGIE DE COMBUSTION

### → Réduire les émissions

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

# 60 %

### En-dessous

La limite de l'UE pour Émissions de NOx\*



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

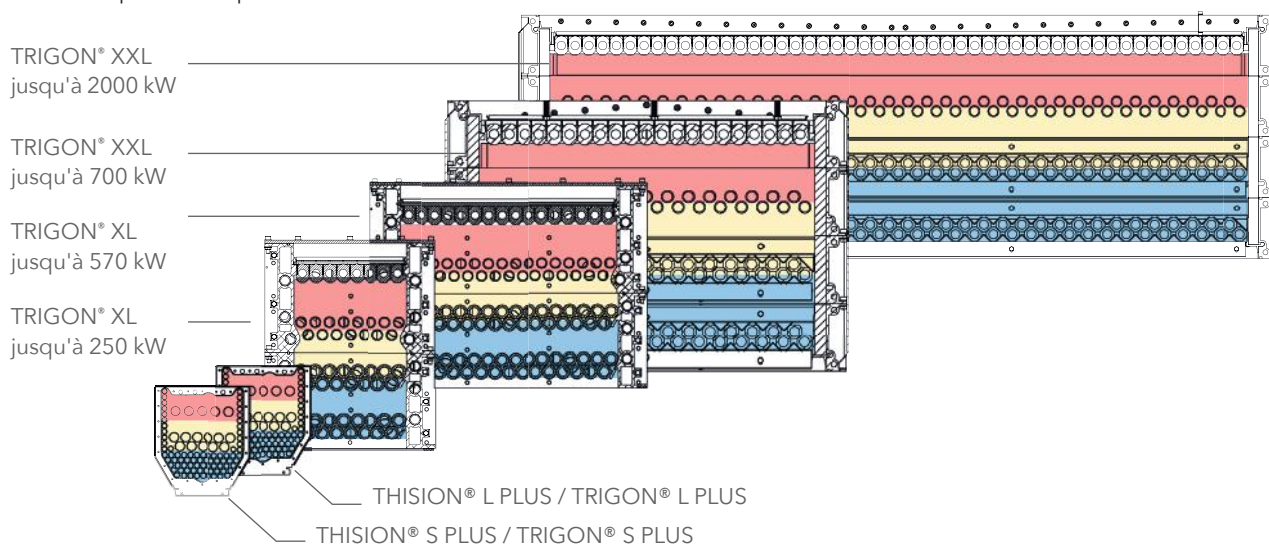
### → HEX<sup>3</sup> technologie des chaudières

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



### → Brûleur surfacique refroidi

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



### → A l'intérieur de l'HEX<sup>3</sup>

Nos échangeurs de chaleur sont structurés en trois zones :

#### Zone NOx :

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

#### Zone CO :

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

#### Zone de condensation H<sub>2</sub>O :

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

# Thision S PLUS

34 - 46 - 54 kW



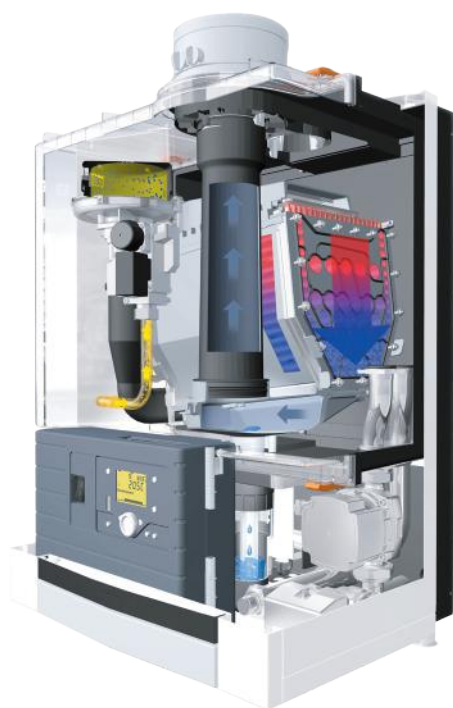
## CHAUDIÈRE GAZ MURALE À CONDENSATION

### EFFICACITÉ ET MODULATION

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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



### OPTIONS

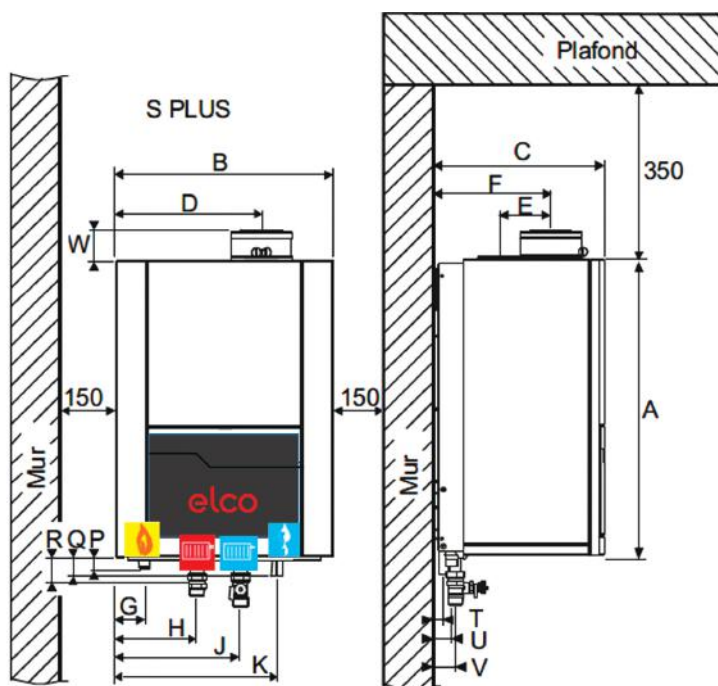
- Kit Bouteille de découplage
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie
- Kit propane
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité
- Extension de garantie accompagnée



## MODÈLES DISPONIBLES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

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

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

# Thision S PLUS

## 34 - 46 - 54 kW

### DONNÉES TECHNIQUES

| THISION® S PLUS                                |        | 34  | 46        | 54        |
|--|--------|---|-----------|-----------|
| N°Certificat C                                 |        | CE-0063BQ3021   |           |           |
| Type de raccordement                           |        | Cheminée (B23/B33) ou ventouse (C33, C43, C53, C63, C83, C93) |           |           |
| <b>PERFORMANCES</b>                            |        |   |           |           |
| Classe énergétique chauffage*                  | -      | A   | A         | A         |
| Puissance 80/60°C max/min                      | kW     | 33,6/4,9  | 44,9/8,8  | 52,9/8,8  |
| Puissance 40/30°C max/min                      | kW     | 36,3/5,3  | 48,7/9,8  | 57,3/9,8  |
| Débit calorifique Hi max/min                   | kW     | 34,2/5  | 45,9/9    | 54/9      |
| Rendement à 80/60°C Hi pleine charge           | %      | 98,2  | 97,9      | 97,9      |
| Rendement à 40/30°C Hi charge mini             | %      | 109,1   | 109,3     | 109,3     |
| Rendement annuel (NNG 40/30°C)                 | %      | 109,1   | 109,3     | 109,3     |
| Niveau sonore LWA                              | dB(A)  | 50  | 51        | 51        |
| <b>GAZ / HYDRAULIQUE</b>                       |        |   |           |           |
| Débit de gaz (Gaz nat) max/min (10,9 kWh/m3)   | m3/h   | 3,14/0,46   | 4,21/0,83 | 4,95/0,83 |
| Pression gaz nat max/min                       | mbar   | 25/17   |           |           |
| Débit de gaz Propane (Propane) max/min         | kg/h   | 2,70/1,25   | 3,59/2,5  | 4,22/2,5  |
| Contenance en eau                              | l      | 5   | 7         | 7         |
| Pression d'eau maxi/min                        | bar    | 4/1   |           |           |
| Température d'eau maxi                         | °C     | 90  |           |           |
| Débit d'eau à ΔT = 20K (nominal)               | m3/h   | 1,47  | 1,98      | 2,33      |
| Résistance hydraulique à ΔT = 20K (nominal)    | kPa    | 42,1  | 12,7      | 17,6      |
| <b>PRODUITS DE COMBUSTION</b>                  |        |   |           |           |
| Débit volumique des fumées 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 | 26  | 26        | 32        |
| <b>ELECTRICITÉ</b>                             |        |   |           |           |
| Raccordement électrique                        | V/HZ   | 230/50  |           |           |
| Puissance électrique absorbée                  | W      | 165   | 150       | 168       |
| <b>AUTRES INFORMATIONS</b>                     |        |   |           |           |
| Poids net                                      | kg     | 53  | 64        | 64        |

## ACCESSOIRES

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





# Thision L PLUS

60 à 200 kW

## CHAUDIÈRE GAZ MURALE À CONDENSATION

### EFFICACITÉ ET MODULATION

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

### OPTIONS

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

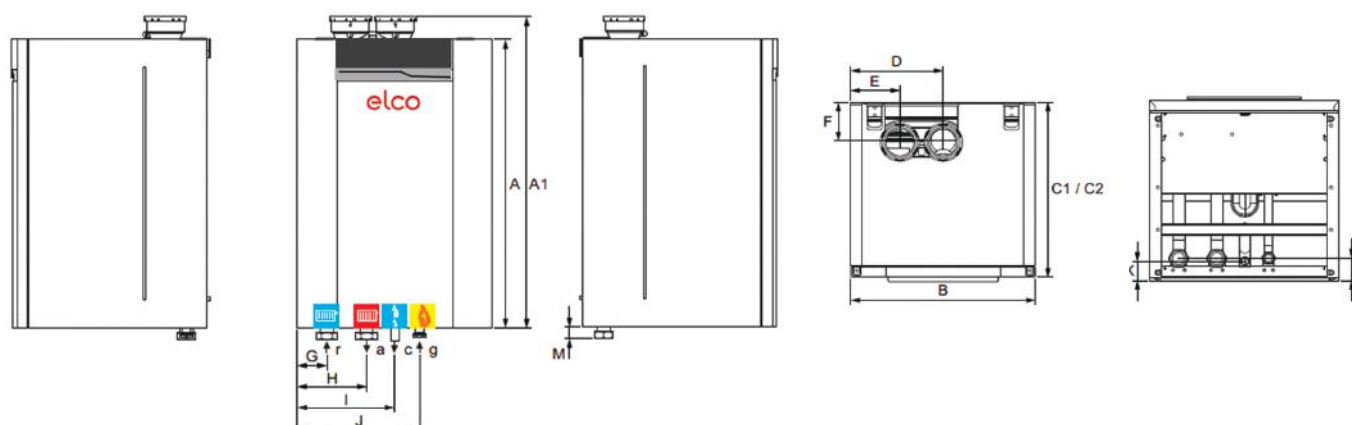
 **READY FOR H<sub>2</sub>**



### MODÈLES DISPONIBLES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

\* avec adaptateur concentrique (en option)

\*\* avec kit de raccordement eau (en option)

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

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

\* Adaptateur concentrique non disponible chez ELCO.

# Thision L PLUS

## 60 à 200 kW

### DONNÉES TECHNIQUES

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

## ACCESSOIRES

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



# Trigon S PLUS

34 à 40 kW

## CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION



### EFFICACITÉ ET MODULATION

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

### OPTIONS

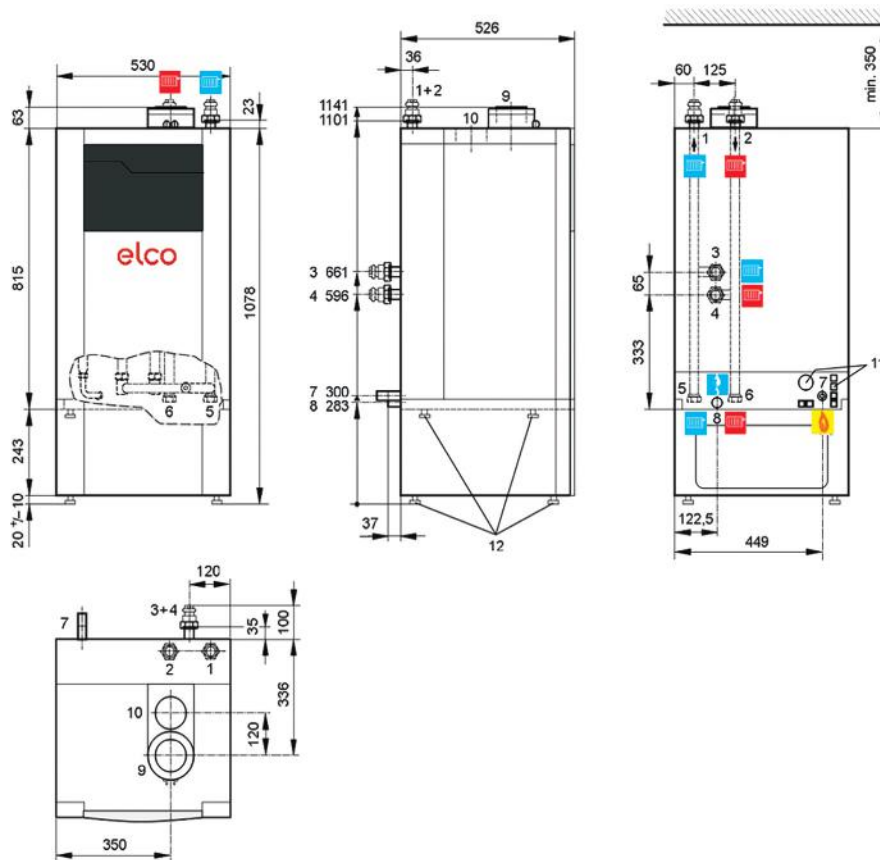
- Pompe haute efficacité (EEI < 0,20)
- Kit Bouteille de découplage
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie
- Kit propane
- Solutions de connectivité
- Extension de garantie accompagnée
- Socle chaudière



### MODÈLES DISPONIBLES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

11 : passage de cables  
12 : pieds réglables

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

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



# Trigon S PLUS

## 34 à 40 kW

### DONNÉES TECHNIQUES

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

# ACCESSOIRES

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

\* Pour un  $\Delta T = 20$

# Trigon L PLUS

60 à 200 kW

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



## CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION

### EFFICACITÉ ET MODULATION

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

### OPTIONS

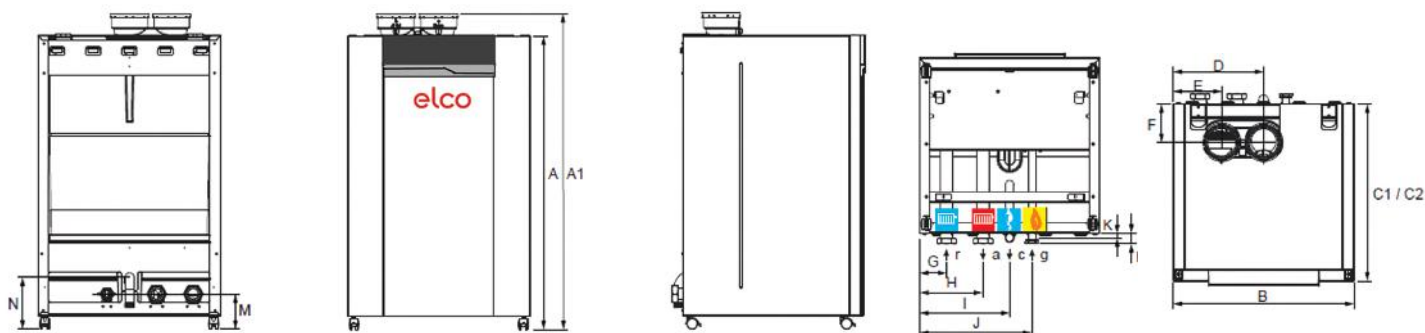
- Kit propane
- Accessoires de régulation
- Accessoires de fumisterie et ventouse
- Solutions de traitement des condensats
- Solutions de connectivité

## MODÈLES DISPONIBLES

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

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

\* avec adaptateur concentrique (en option)

\*\* avec kit de raccordement eau (en option)

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

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

\* Adaptateur concentrique non disponible chez ELCO

# Trigon L PLUS

## 60 à 200 kW

### DONNÉES TECHNIQUES

| TRIGON® L PLUS                             |          | 60   | 70        | 100       | 120        | 140        | 170        | 200        |
|--|----------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| N°Certificat CE                            |          | CE-0063CM3648                                  |           |           |            |            |            |            |
| Type de raccordement                       |          | Cheminée (B23/B23p) ou ventouse (C33/C53/C63)  |           |           |            |            |            |            |
| <b>PERFORMANCES</b>                        |          |  |           |           |            |            |            |            |
| Classe énergétique                         |          | A  | A         |           |            |            |            |            |
| Puissance 80/60°C max/min                  | kW       | 56,9/14,6                                      | 65,4/14,6 | 90,2/18,1 | 110,8/14,6 | 130,5/14,6 | 155,5/14,6 | 180,3/18,1 |
| Puissance 50/30°C max/min                  | kW       | 62,5/16,1                                      | 71,9/16,1 | 98,8/19,8 | 121,9/16,1 | 142,1/16,1 | 170,4/16,1 | 196,9/19,8 |
| Puissance 40/30°C max/min                  | kW       | 62,6/16,1                                      | 72,0/16,1 | 99,0/19,9 | 122,2/16,1 | 142,4/16,1 | 170,9/16,1 | 197,4/19,9 |
| Débit calorifique max/min                  | kW       | 57,9/14,9                                      | 66,7/14,9 | 92,3/18,5 | 112,8/14,9 | 133,2/14,9 | 158,8/14,9 | 184,5/18,5 |
| Rendement 80/60°C Pleine charge            | %        | 98,2   | 98,0      | 97,7      | 98,2       | 98,0       | 97,9       | 97,7       |
| Rendement 80/60°C Charge mini              | %        | 98,5   | 98,3      | 97,9      | 98,5       | 98,3       | 98,2       | 97,9       |
| Rendement 40/30°C Pleine charge            | %        | 108,1  | 108,0     | 107,3     | 108,3      | 106,9      | 107,6      | 107,0      |
| Rendement 40/30°C Charge mini              | %        | 108,5  | 108,4     | 107,6     | 108,7      | 107,3      | 107,9      | 107,3      |
| Rendement annuel (NNG 40/30°C)             | %        | 110,80   | 110,60    | 111,40    | 111,00     | 110,70     | 111,50     | 111,70     |
| Niveau sonore                              | LWA (dB) | 62   | 65        | 60        | 67,0       | 70,0       | 67,0       | 63,0       |
| <b>GAZ / HYDRAULIQUE</b>                   |          |  |           |           |            |            |            |            |
| Débit gaz (Gaz nat) max/mini (10,9 kWh/m3) | m3/h     | 6,06/1,55                                      | 6,97/1,55 | 9,64/1,93 | 11,78/1,55 | 13,9/1,55  | 16,59/1,55 | 19,27/1,93 |
| Pression du gaz nat et propane mini/maxi   | mbar     | 17 / 50  |           |           |            |            |            |            |
| Débit propane (Propane) max/mini           | kg/h     | 2,31/0,94                                      | 2,67/0,94 | 3,69/1,40 | 4,51/0,94  | 5,33/0,94  | 6,36/0,94  | 7,39/1,40  |
| Teneur en eau                              | l        | 9,3  | 9,3       | 13,9      | 16,8       | 16,8       | 21,3       | 25,8       |
| Pression d'eau mini/maxi                   | bar      | 1 * / 6 bar (* 0,5 bar, arrêt de la chaudière) |           |           |            |            |            |            |
| Température d'eau maxi                     | °C       | 95   |           |           |            |            |            |            |
| Hauteur maxi disponible (dT 20K)           | kPa      | 30   | 15        | 0         | 26         | 7          | 8          | 0          |
| <b>PRODUITS DE COMBUSTION</b>              |          |  |           |           |            |            |            |            |
| Température des fumées 80/60°C             | °C       | 62   | 61        | 71        | 62         | 61         | 72         | 71         |
| Température des fumées 40/30°C             | °C       | 30   | 30        | 31        | 30         | 30         | 31         | 31         |
| Débit massique des fumées maxi             | m3/h     | 80   | 93        | 128       | 157        | 185        | 221        | 256        |
| Résistance fumées maxi                     | Pa       | 161  | 156       | 243       | 143        | 200        | 215        | 265        |
| Emissions Nox (classe 6)                   | mg/kWh   | 37,6   | 39,3      | 38,3      | 43,8       | 45,1       | 41,2       | 39,3       |
| <b>ELECTRICITÉ</b>                         |          |  |           |           |            |            |            |            |
| Tension/fréquence                          | Volt/Hz  | 230 / 50                                       |           |           |            |            |            |            |
| Consommation d'énergie maxi                | W        | 126  | 137       | 120       | 314        | 418        | 464        | 450        |
| <b>AUTRES INFORMATIONS</b>                 |          |  |           |           |            |            |            |            |
| Poids net                                  | kg       | 73   | 73        | 80        | 127        | 127        | 132        | 140        |

## ACCESSOIRES

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



Option Backpack (314mm de profondeur en plus)



# Trigon XL

115 à 570 kW

  
READY FOR H<sub>2</sub>



## CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION

### EFFICACITÉ ET MODULATION

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

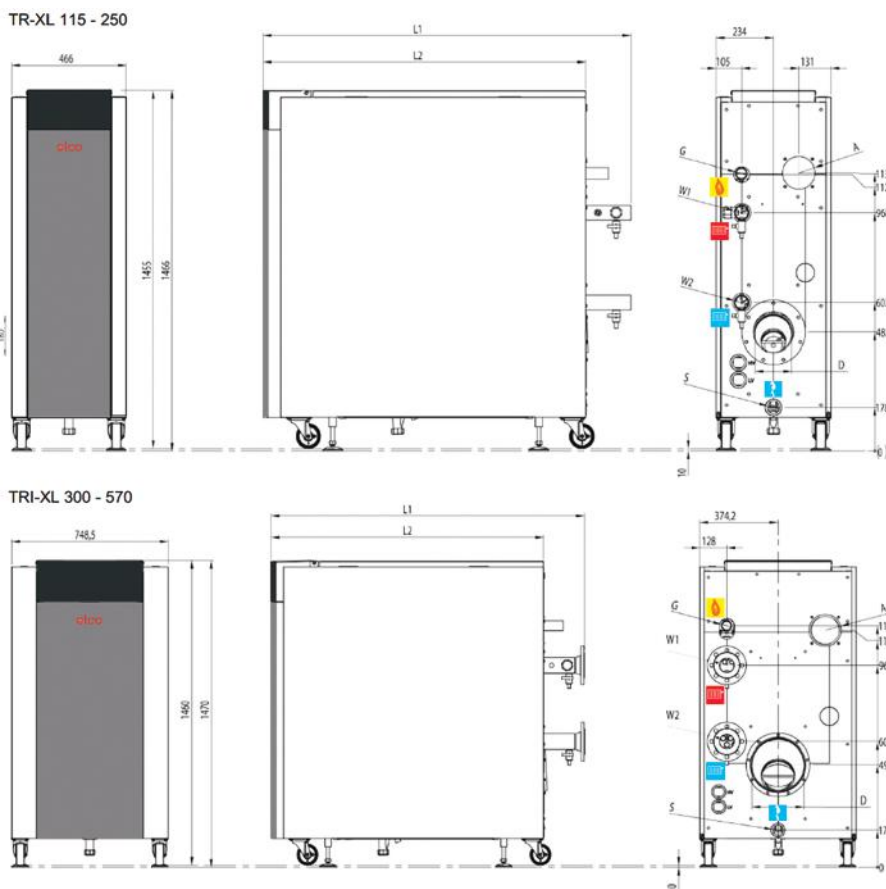
### OPTIONS

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

### MODÈLES DISPONIBLES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

### SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23, B23P)

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

La longueur maximale horizontale est de 20 m.



# Trigon XL

## 115 à 570 kW

### DONNÉES TECHNIQUES

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

## ACCESSOIRES

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

\* Pour un  $\Delta T = 20$



# Trigon XXL EVO

700 à 2000 kW

## CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION



### EFFICACITÉ ET MODULATION

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

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

### OPTIONS

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



## MODÈLES DISPONIBLES

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

# DONNÉES TECHNIQUES

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



## ACCESSOIRES

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

\* Pour un  $\Delta T = 20$ 

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

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

# Trigon XXL ECO

650 à 1600 kW

## CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION



### EFFICACITÉ ET MODULATION

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



### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

### OPTIONS

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



## MODÈLES DISPONIBLES

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

## DONNÉES TECHNIQUES

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

# ACCESSOIRES

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

\* Pour un  $\Delta T = 20$

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

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



# Trigon XXL SE

650 à 1900 kW

## CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION



### EFFICACITÉ ET MODULATION

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



### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

### OPTIONS

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



## MODÈLES DISPONIBLES

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

# DONNÉES TECHNIQUES

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



## ACCESSOIRES

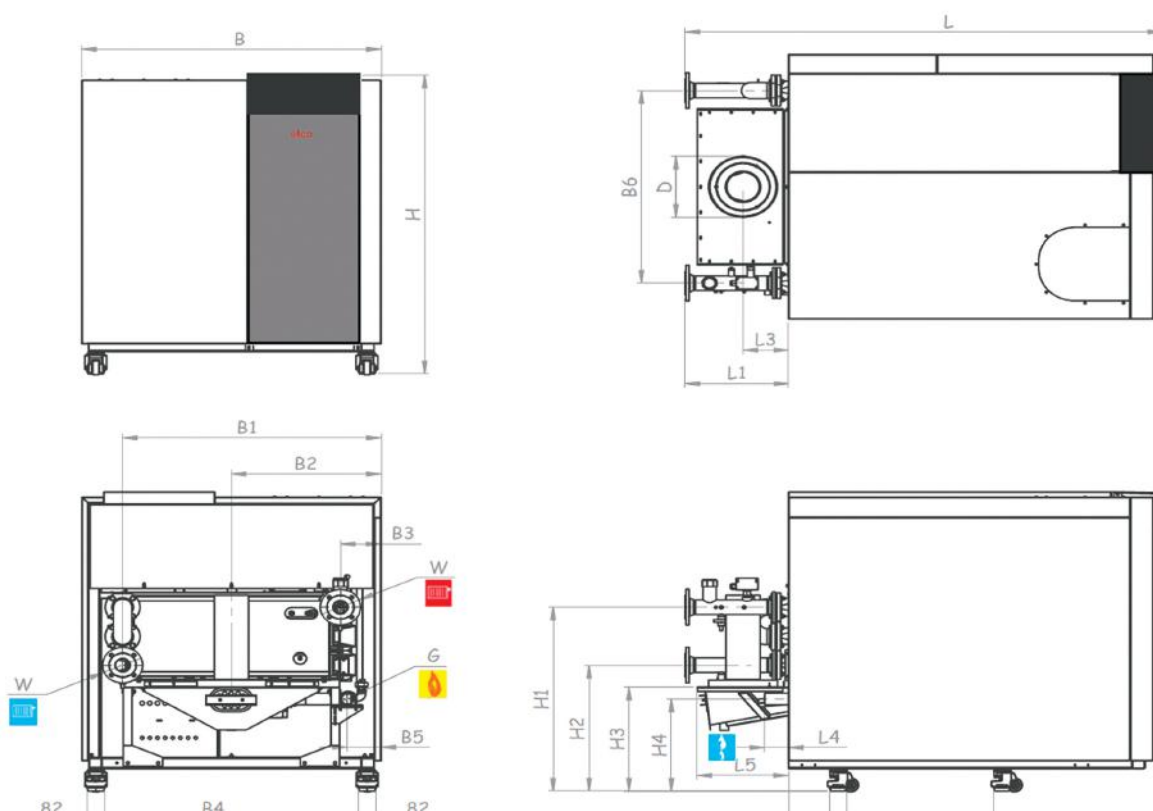
| DÉSIGNATION  | MODÈLE              | RÉFÉRENCE | PRIX PUBLIC HT |
|--|---------------------|-----------|----------------|
| <b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>                                  |                     |           |                |
| Pompe standard à vitesse fixe TP 65/120*              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

\* Pour un  $\Delta T = 20$ 

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

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

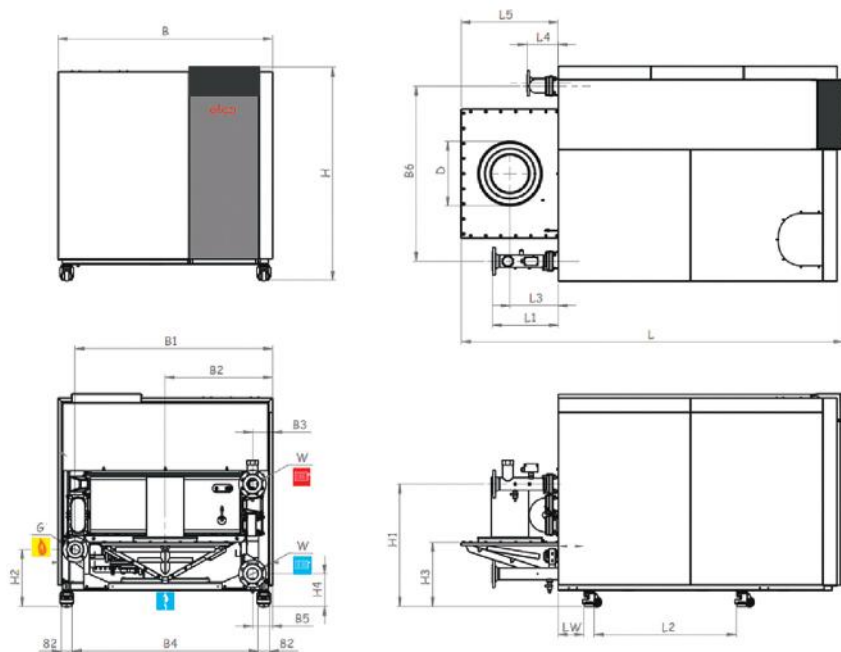
# SCHEMA D'ENCOMBREMENT



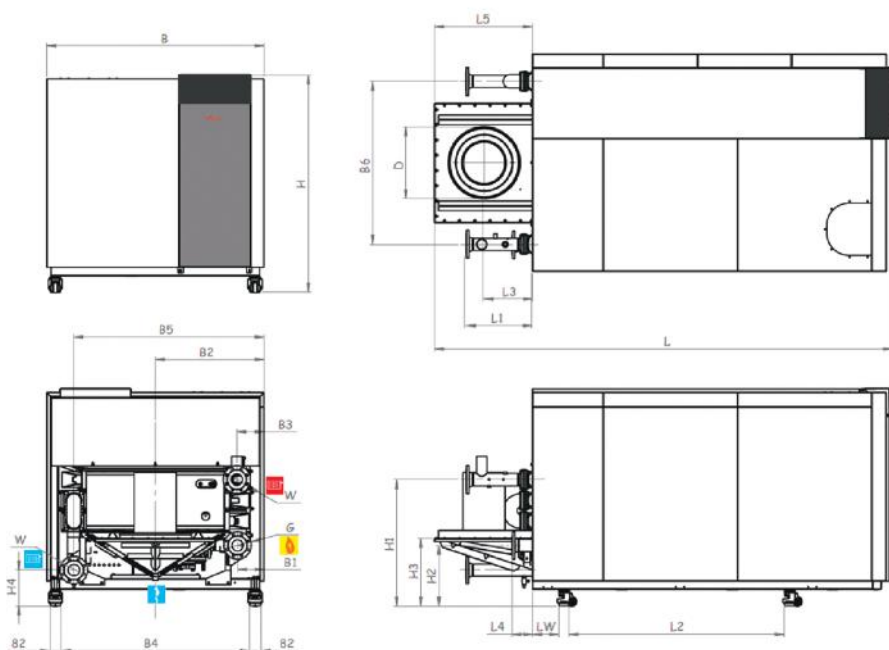
| TRIGON® XXL |    | SE 650   | SE 750<br>ECO 650 | SE 850<br>ECO 750 | SE 1000<br>ECO 850 | SE 1100<br>ECO 950 | SE 1200<br>ECO 1050 | EVO 700  | EVO 800  | EVO 900  | EVO 1000 | EVO 1100 |
|-------------|----|----------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|----------|----------|-----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

## SCHEMA D'ENCOMBREMENT

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

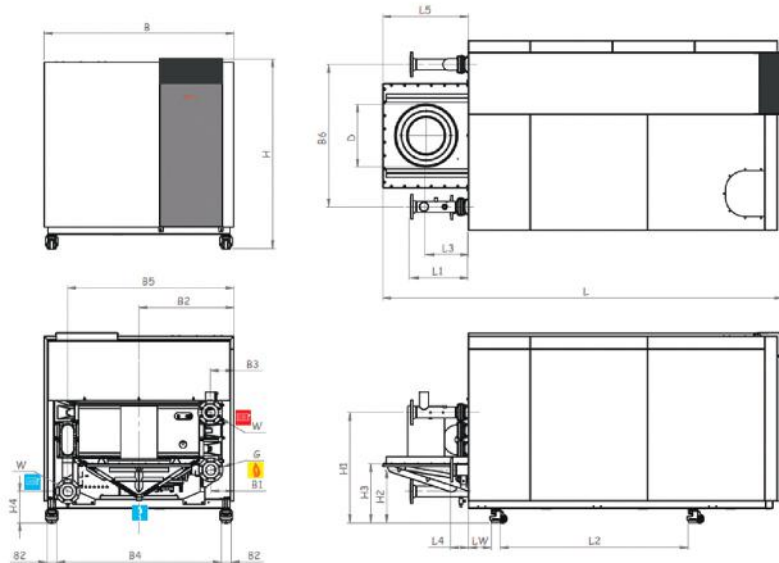


| TRIGON® XXL |    | SE 1700   | SE 1900   |
|-------------|----|-----------|-----------|
|             |    | ECO 1450  | ECO 1600  |
| L           | mm | 3310      | 3310      |
| L1          | mm | 480       | 480       |
| L2          | mm | 1550      | 1550      |
| L3          | mm | 350      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

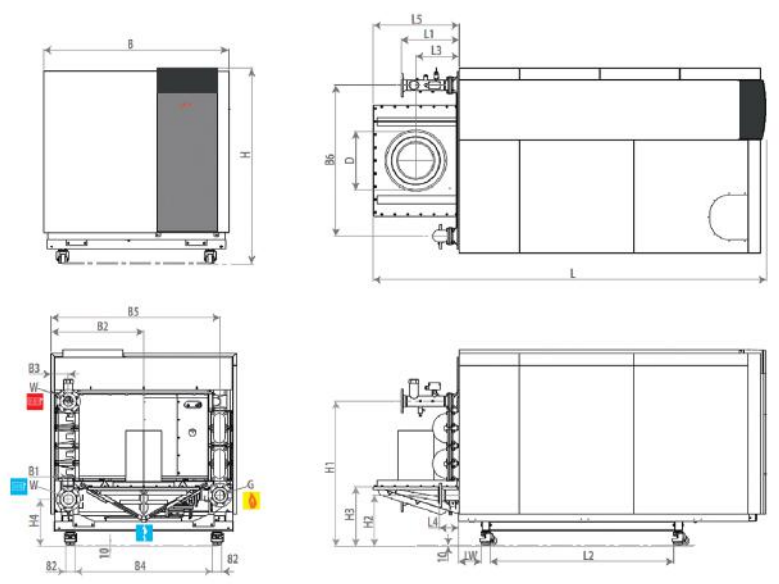


## SCHEMA D'ENCOMBREMENT

TRIGON XXL  
1200-1700



TRIGON XXL  
2000



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



# EAU CHAUDE SANITAIRE



# CHAUDIÈRES

68 THISION L EVO ECS

72 TRIGON XL ECS



# PRÉPARATEURS ECS

76 HYDRA ONE

78 HYDRA PLUS

80 HYDRA PRO



# BALLONS

83 TABLEAU DE SÉLECTION



# GÉNÉRATEURS GAZ

96 NHRE-X

98 NHRE-C





# Thision L EVO ECS

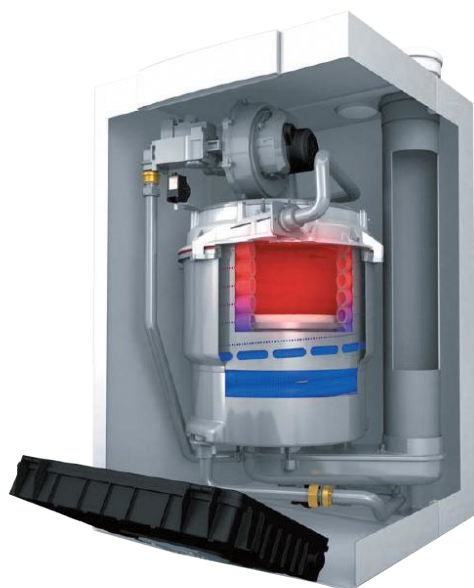
60 à 140 kW



## LA CHAUDIÈRE MURALE RÉINVENTÉE

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

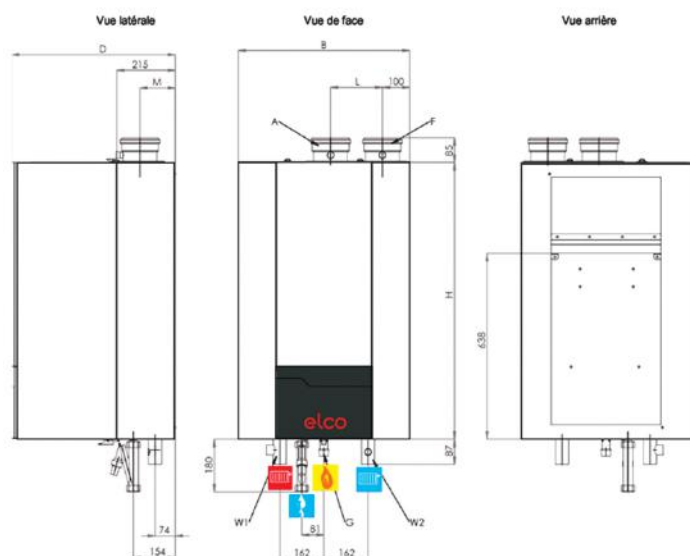
Cette version ECS de la série THISION L EVO est presque identique à celle de la chaudière chauffage, avec comme particularité des composants en acier inoxydable 316, permettant une circulation directe de l'ECS dans la chaudière.



## MODÈLES DISPONIBLES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

## QUALITÉ DE L'EAU / PRODUCTION

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

## Qualité de l'eau

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

## Production

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

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

# Thision L EVO ECS

60 à 140 kW

## DONNÉES TECHNIQUES

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

## ACCESSOIRES

### DÉSIGNATION

**ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118**

**ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120**

**ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122**

## INSTALLATION

### Intégration hydraulique

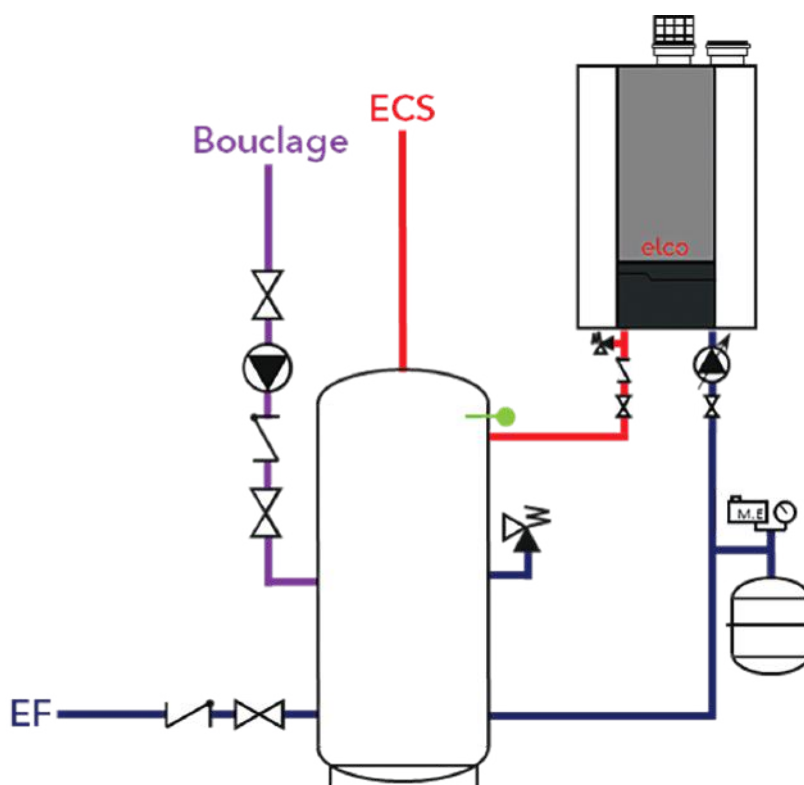
La chaudière THISION L EVO ECS doit être intégrée au système de telle façon qu'un débit volumique minimal de 30% du débit volumique nominal soit toujours garanti lorsque le brûleur est sollicité.

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

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

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

### EXEMPLE D'INSTALLATION



# Trigon XL ECS

150 à 570 kW



## PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTRÉES

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

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



## MODÈLES DISPONIBLES

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

## ACCESSOIRES

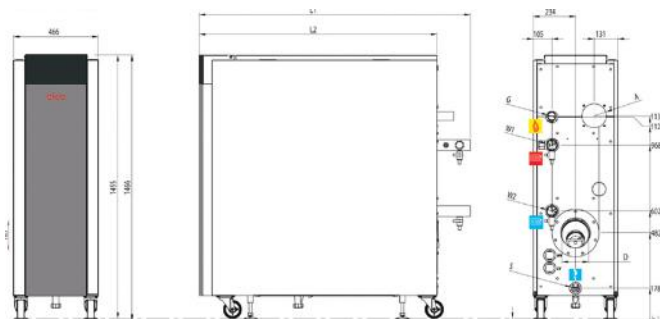
### DÉSIGNATION

ACCESSOIRES RÉGULATION - VOIR PAGE 118

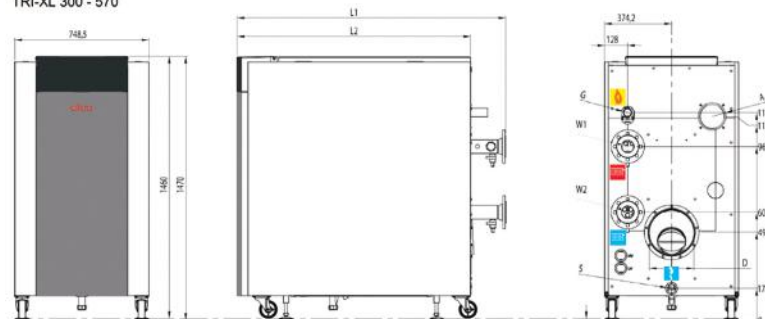
ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120

ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

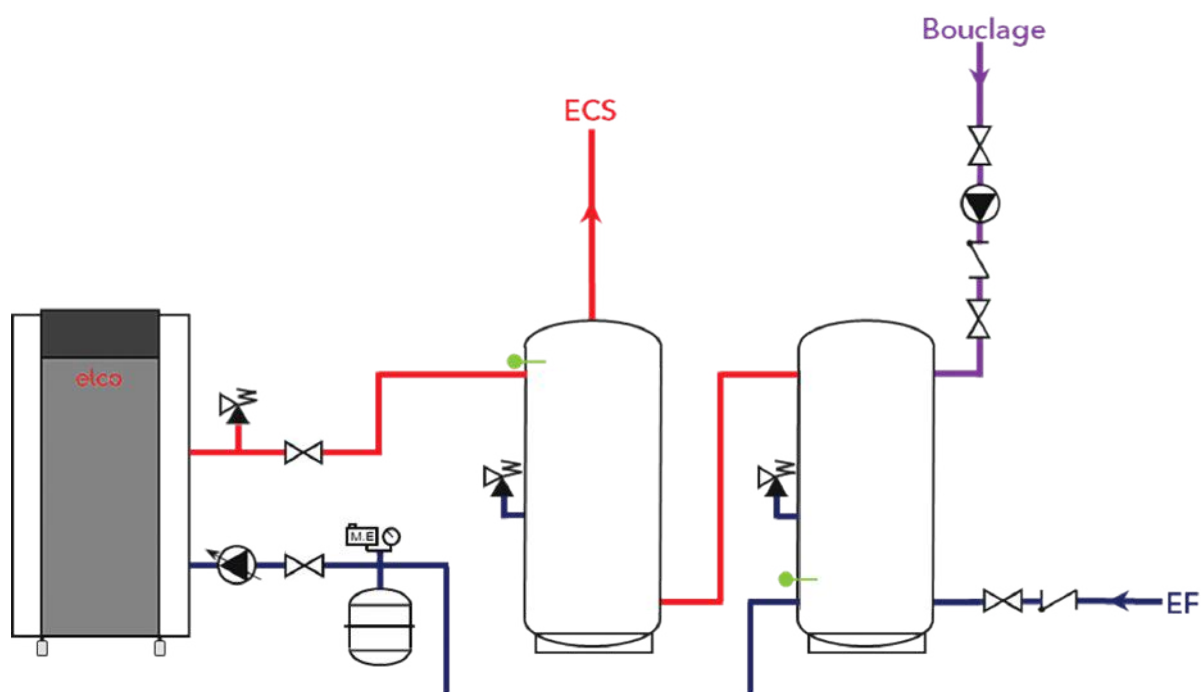
TRIGON XL ECS  
150 - 250TRIGON XL ECS  
300 - 570

TRI-XL 300 - 570



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

## EXEMPLE D'INSTALLATION





# Trigon XL ECS

## 150 à 570 kW

### DONNÉES TECHNIQUES

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

## QUALITÉ DE L'EAU / PRODUCTION

### Qualité de l'eau

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

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

### Intégration hydraulique

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

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

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

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

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

Pompes non disponibles chez ELCO.

### Production d'eau chaude (chaudière seulement)

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

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

# Hydra One

30 à 750 kW

Primaire à 80°C et secondaire 10-60°C



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

## DURABILITÉ / RÉSISTANCE

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

## FLEXIBILITÉ

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

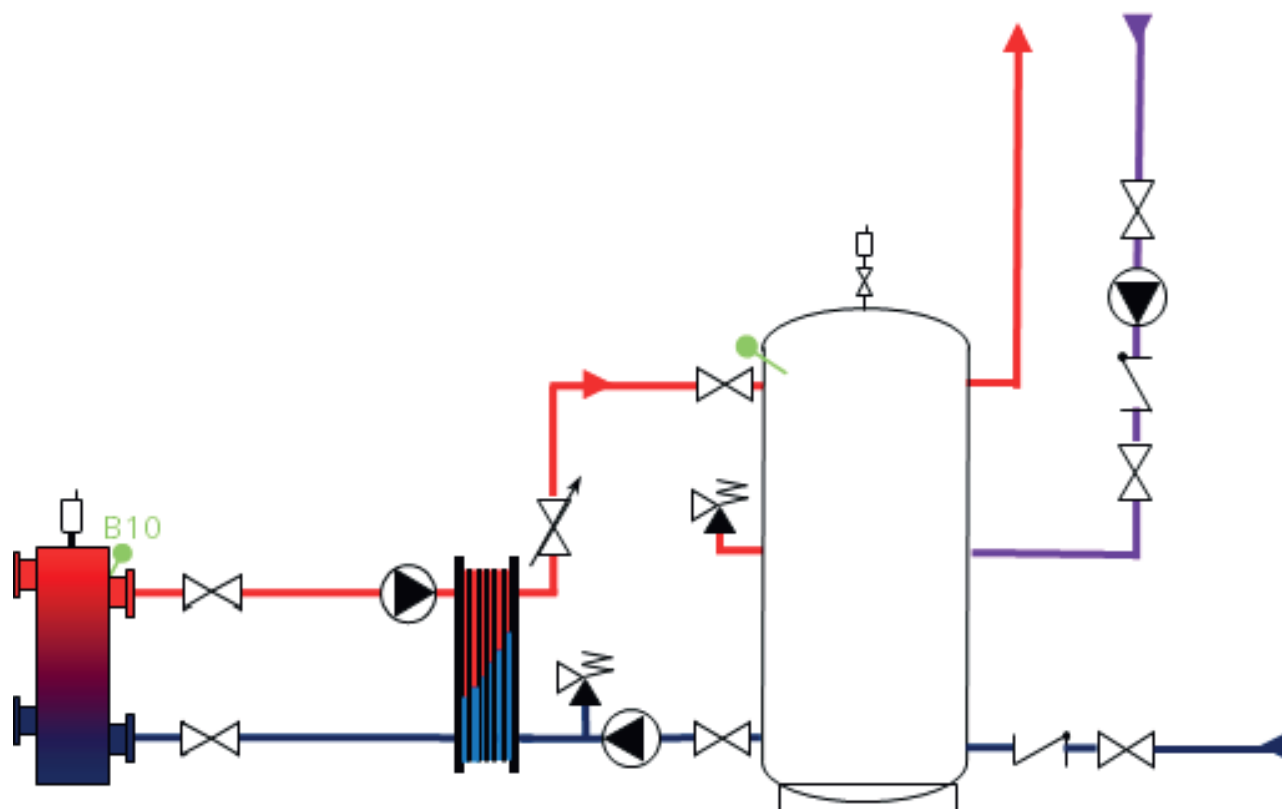


## MODÈLES DISPONIBLES

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

## TABLEAU DE SÉLECTION

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

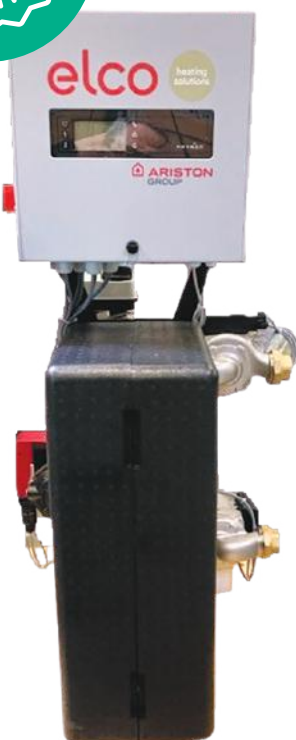


VERSION ÉCHANGEURS SÉPARÉS

# Hydra Plus

90 à 440 kW

Primaire à 60°C et secondaire 10-55°C



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

## RÉGULATION COMPLÈTE

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

## DURABILITÉ / RÉSISTANCE

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

## FLEXIBILITÉ

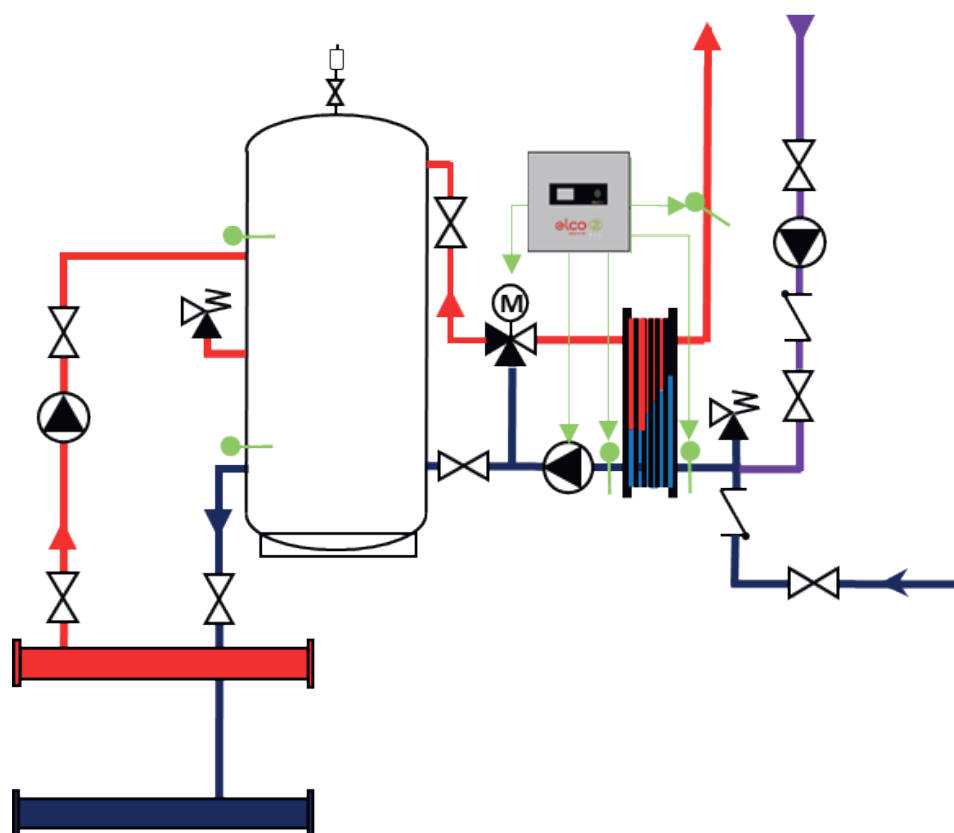
- Large gamme de puissances - 5 modèles instantanés (de 90 à 440 kW)

## MODÈLES DISPONIBLES

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

## TABLEAU DE SÉLECTION INSTANTANÉE

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



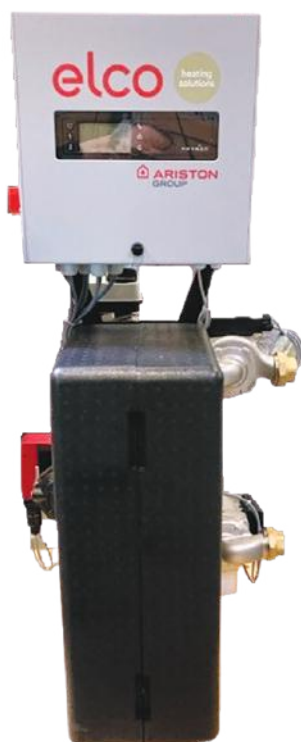
## VERSION INSTANTANÉE AVEC STOCKAGE PRIMAIRE



# Hydra Pro

30 à 750 kW

Primaire à 80°C et secondaire 10-60°C



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

## RÉGULATION COMPLÈTE

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

## DURABILITÉ / RÉSISTANCE

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

## FLEXIBILITÉ

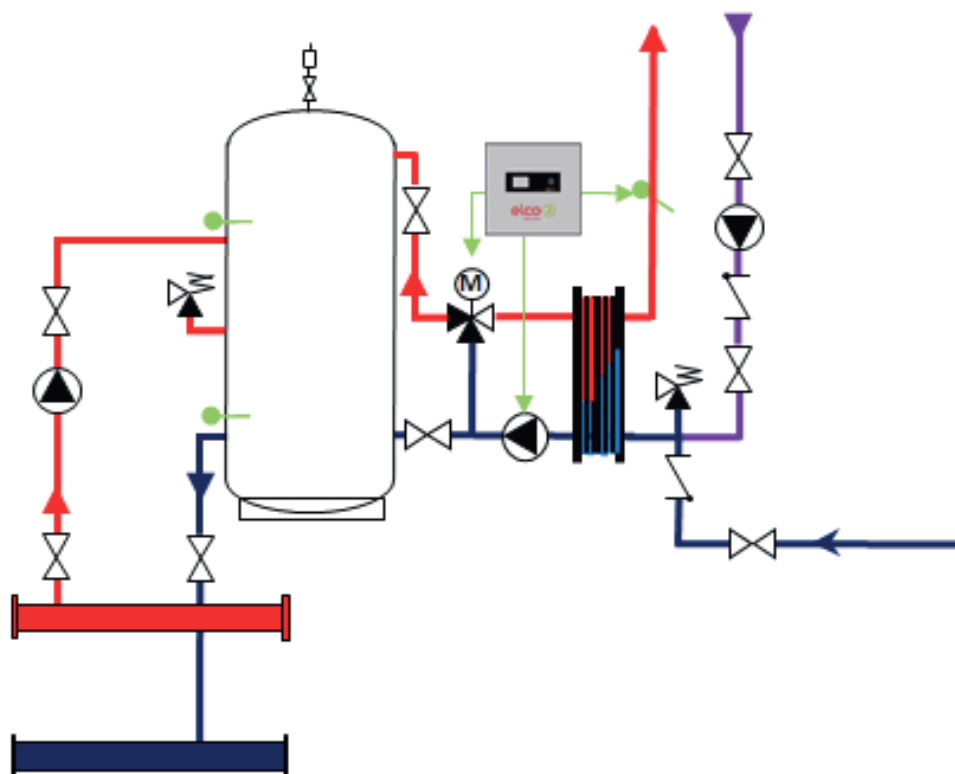
- Large gamme de puissances - 16 modèles instantanés et 24 semi instantanés (de 30 à 750 kW)

## MODÈLES DISPONIBLES

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

## TABLEAU DE SÉLECTION INSTANTANÉE

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



## VERSION INSTANTANÉE AVEC STOCKAGE PRIMAIRE

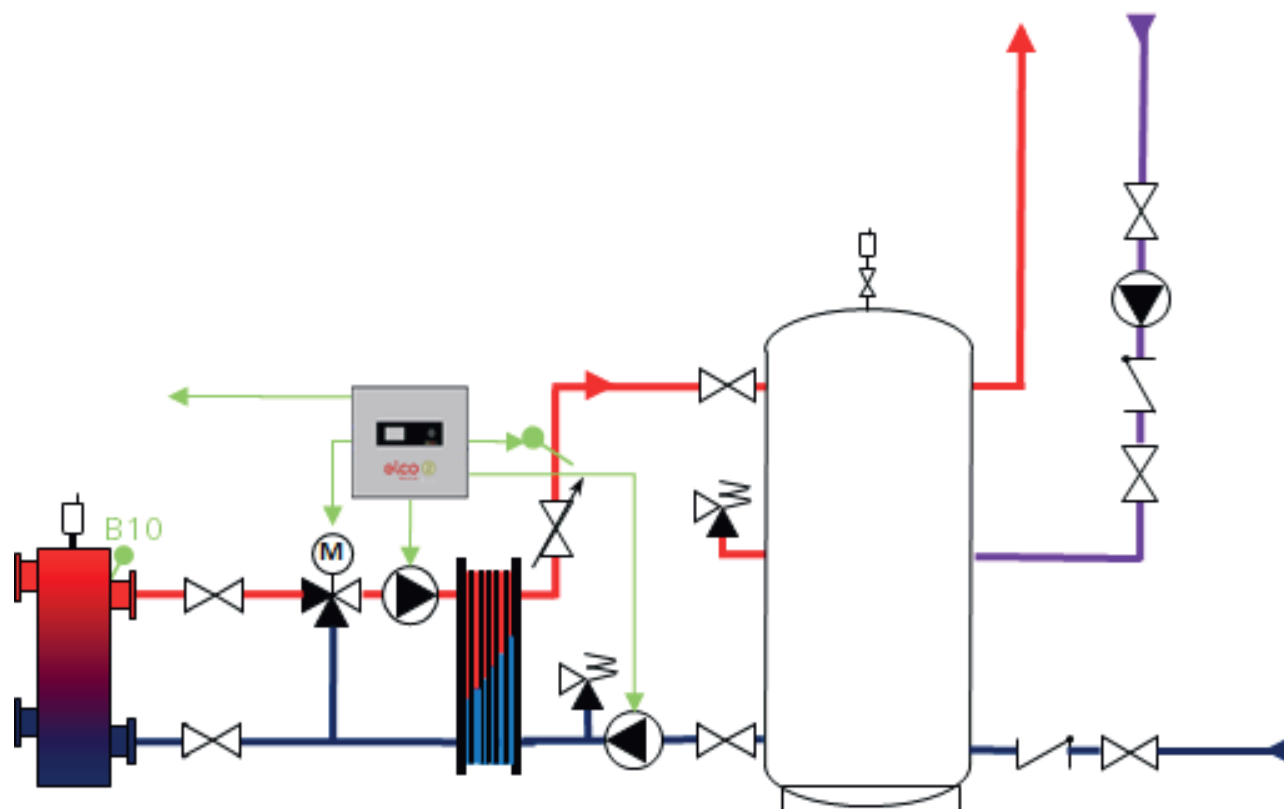
# Hydra Pro

## Préparateur eau chaude sanitaire

### TABLEAU DE SÉLECTION SEMI-INSTANTANÉE

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







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



VERSION SEMI-INSTANTANÉE

# Ballons et Préparateurs ECS

## GUIDE DE CHOIX

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

# Vistron B

Ballon de stockage primaire  
de 200 à 2000 l



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

## EFFICACITÉ THERMIQUE

- Isolation mousse PU avec enveloppe de protection blanche M1

## INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

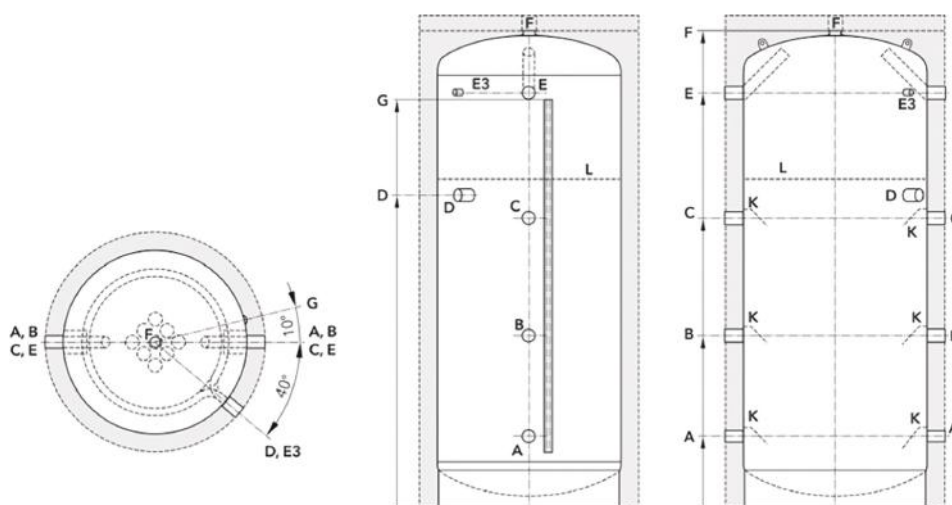
- Thermomètre intégré
- 2 séries de quatre piquages de raccordement pour charger le ballon à différentes hauteurs
- Résistances disponibles en option



## DONNÉES TECHNIQUES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

## ACCESSOIRES

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



# Eliomax CKZ EVO

Ballon de stockage primaire  
de 300 à 3000 l

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



## EFFICACITÉ THERMIQUE

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

## INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

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

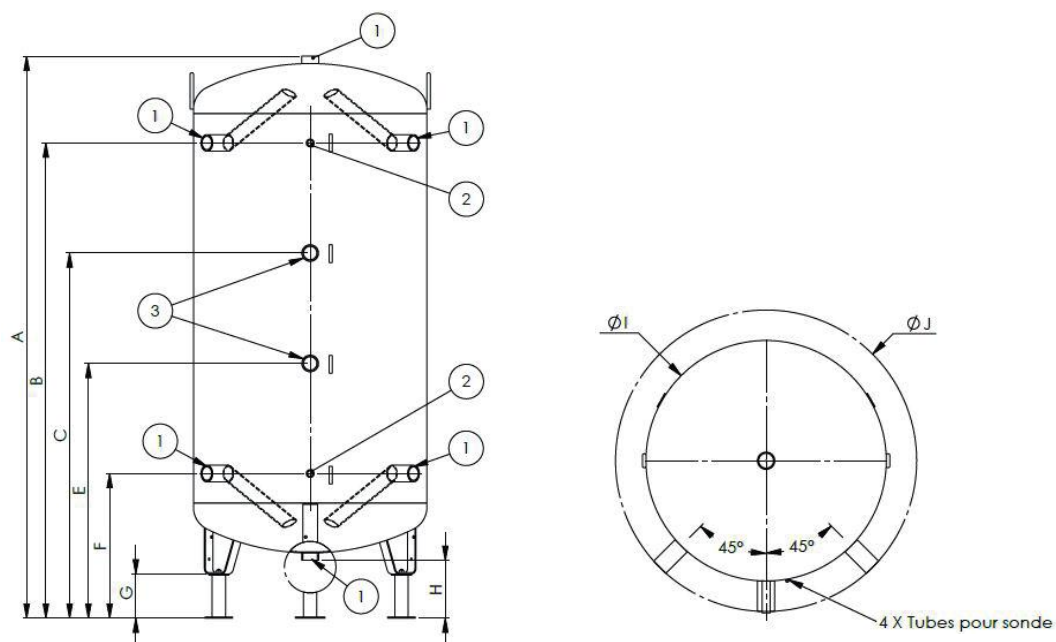
## OPTIONS

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

## DONNÉES TECHNIQUES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

## ACCESSOIRES

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

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

# Vistron F

Ballon réchauffeurs  
de 150 à 1000 l



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

## EFFICACITÉ THERMIQUE

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

## INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

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



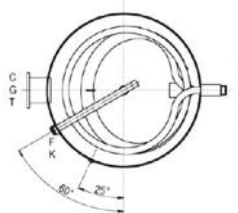
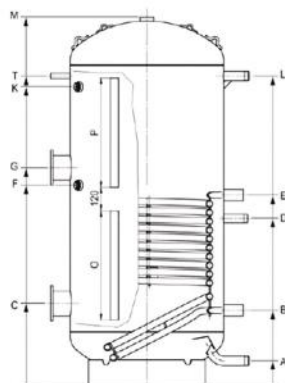
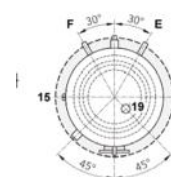
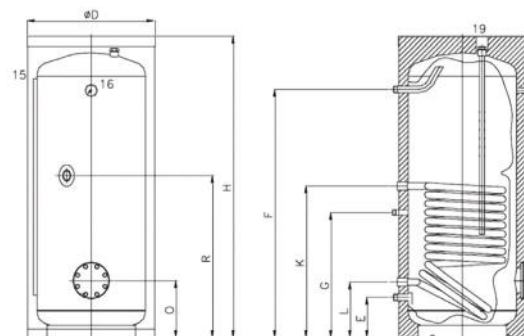
## DONNÉES TECHNIQUES

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

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

## SCHEMA D'ENCOMBREMENT

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



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

## ACCESSOIRES

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

# Eliomax CD1 EVO

Ballon réchauffeurs  
de 300 à 3000 l



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

## EFFICACITÉ THERMIQUE

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

## INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

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

## OPTIONS

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

## ACCESSOIRES

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

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

TP : Trou de poing

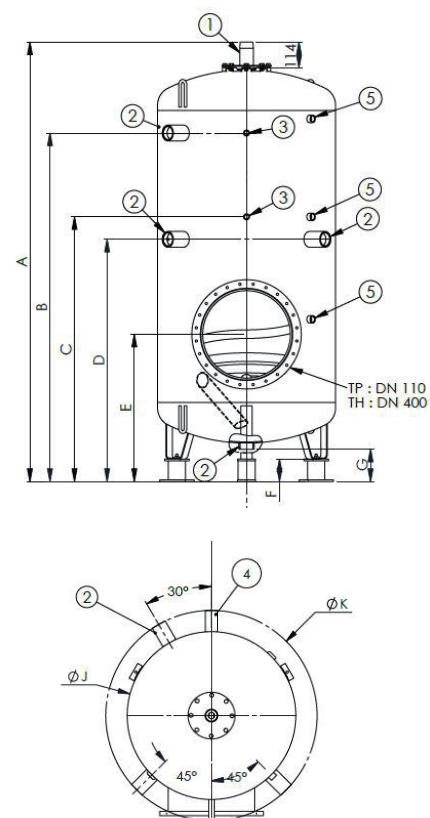
TH : Trou d'Homme

## DONNÉES TECHNIQUES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

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



# Eliomax CDZ EVO

Ballon de stockage ECS  
de 300 à 3000 l



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

## EFFICACITÉ THERMIQUE

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

## INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

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

## OPTIONS

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

## DONNÉES TECHNIQUES

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



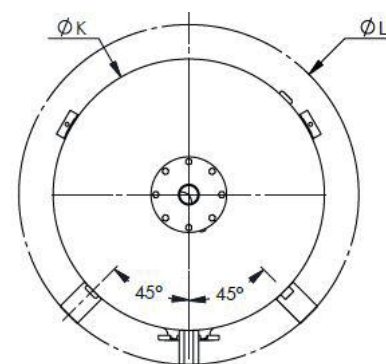
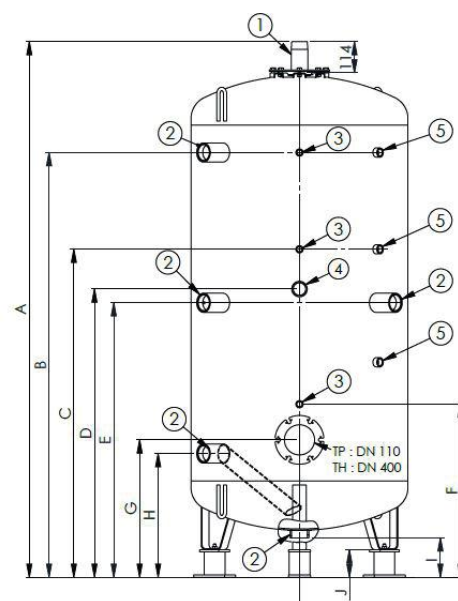
## ACCESSOIRES

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

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

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



# Vistron H

Ballon PAC de 300 à 500 l



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

## EFFICACITÉ THERMIQUE

- Isolation par mousse PU avec enveloppe de protection blanche M1

## INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

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

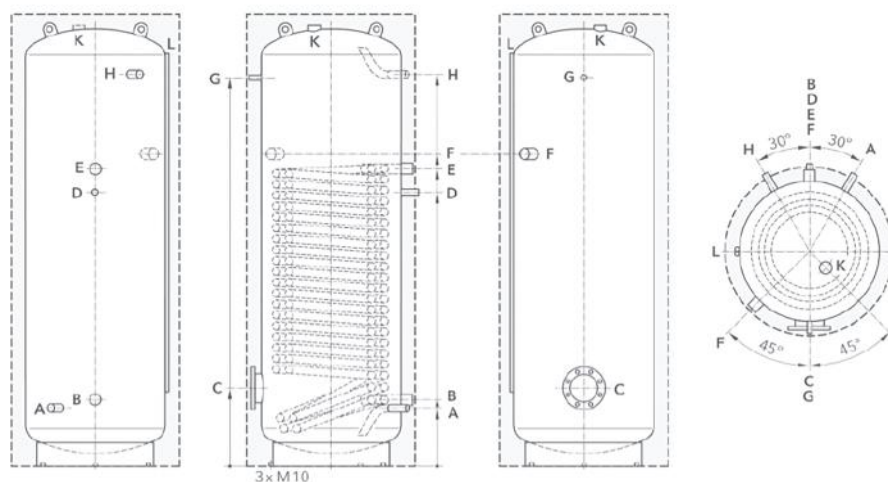


## DONNÉES TECHNIQUES

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

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

## SCHEMA D'ENCOMBREMENT



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

## ACCESSOIRES

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

# NHRE-X

Sol / Cheminée 18 - 26 - 36 - 60 kW



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

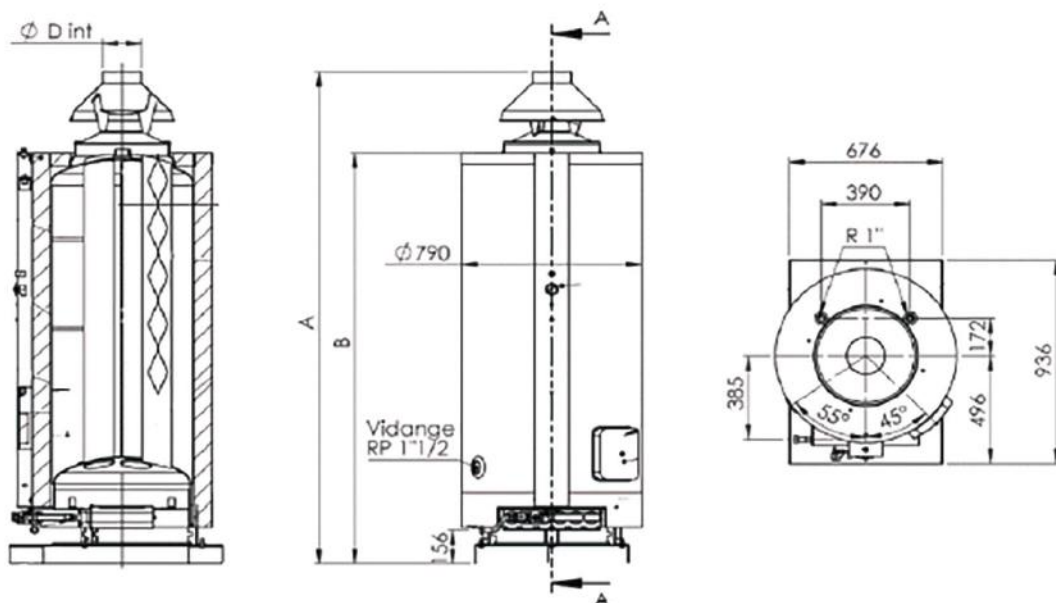
- **Interchangeable** avec les produits STYX
- Cuve en acier protégée par émaillage et anode titane à courant imposé
- Brûleur haut rendement à **faibles émissions de NOx**
- Facilité d'installation : raccords identiques à la gamme NHRE
- Raccordement cheminée type B11bs (SPOTT)
- Jaquette souple, classement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



## DONNÉES TECHNIQUES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

## ACCESSOIRES

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

## SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23)

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

# NHRE-C

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



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

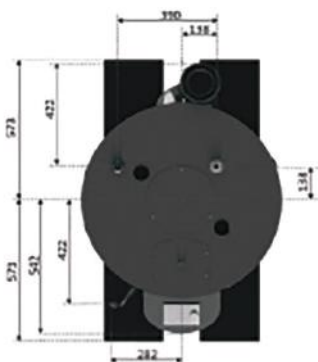
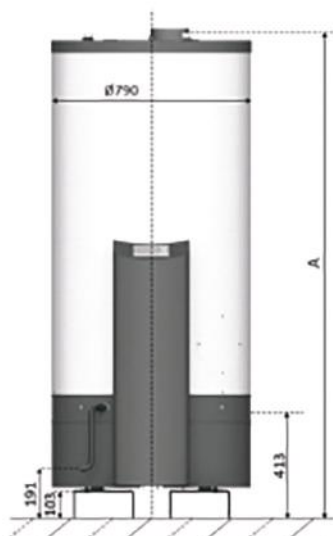
- **Interchangeable** avec les produits STYX
- Gamme haute performance à condensation avec 3 modèles de puissance et un rendement jusqu'à **108%**
- Gamme à **faible émissions de NOx**
- Protection permanente contre la corrosion avec 2 anodes titane, 1 anode magnésium ainsi qu'une cuve en acier émaillé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



## DONNÉES TECHNIQUES

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

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

## ACCESSOIRES

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

## SYSTÈME D'ÉVACUATION CHEMINÉE (B23)

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

## SYSTÈME D'ÉVACUATION VENTOUSE (C13, C33)

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





# PISCINE



# Trigon XL Piscine

150 à 570 kW



READY FOR H<sub>2</sub>

## CHAUDIÈRE GAZ SOL À CONDENSATION

### PUISSANCE ET PERFORMANCES CONCENTRÉES

- Chaudière à condensation de **150 kW à 570 kW**
- Rendement annuel **> 109%** sur PCI
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable
- Large plage de modulation (**20 à 100%**)
- Faibles émissions de NO<sub>x</sub> < 31mg/kWh Classe 6
- Silencieuse **70,3 dB(A)**
- Pression de service maxi : 8 bars



### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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



## MODÈLES DISPONIBLES

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

# Trigon XL Piscine

## 150 à 570 kW

### DONNÉES TECHNIQUES

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

### ACCESSOIRES

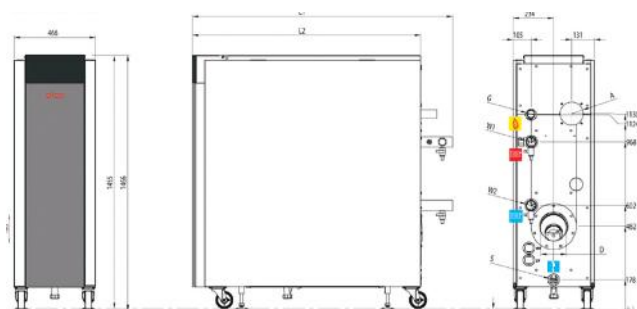
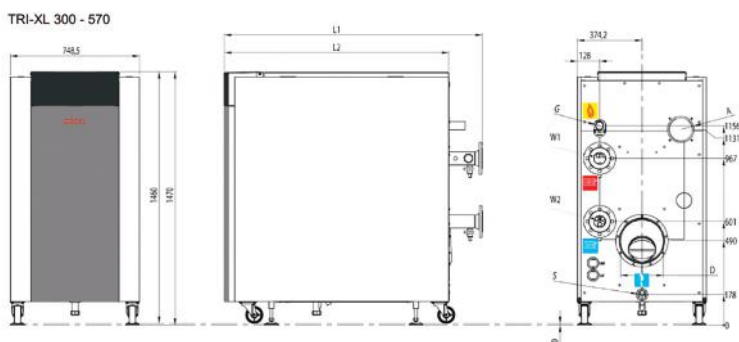
#### DÉSIGNATION

**ACCESSOIRES RÉGULATION VOIR - PAGE 118**

**ACCESSOIRES CONNECTIVITÉ - VOIR PAGE 120**

**ACCESSOIRES TRAITEMENT DES CONDENSATS - VOIR PAGE 122**

## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT

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

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

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

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

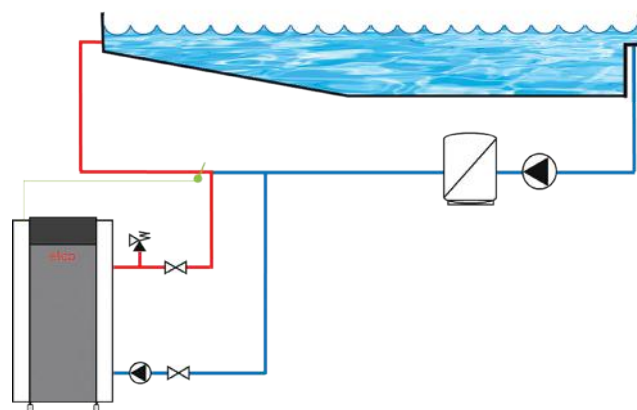
<sup>1</sup> En fonction de la puissance minimum de la chaudière (puissance de maintien sur 24h)

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

<sup>3</sup> Pour passer de 12 à 28°C

## CARACTÉRISTIQUES POMPES

Le système de chauffage de l'eau de piscine TRIGON XL doit être installé en parallèle avec le circuit d'eau principal, retournant de l'installation de filtrage vers la piscine. Le système de chauffage de l'eau de piscine peut augmenter la température de l'eau de 15 K au plus en une seule fois. Étant donné que l'installation de la piscine est un système ouvert, avec quasiment aucune pression statique, il est nécessaire de créer une pression d'au moins 0,5 bar dans la chaudière, en installant un régulateur de pression dans le raccord de départ de la chaudière. Le tableau ci-dessous indique les données de l'écoulement nominal de l'eau avec un  $\Delta T$  de 15 K.







READY FOR H<sub>2</sub>



# MICRO COGÉNÉRATIONS

## **VARION C-POWER**

UNE GAMME  
DÉDIÉE  
À TOUTES LES  
APPLICATIONS  
COLLECTIVES  
ET TERTIAIRES

## VARION XS



**A++**

INTERVALLE DE MAINTENANCE 13 000 H

### 3 gammes de puissance :

- 2,0 kW<sub>el</sub>/5,2 kW<sub>th</sub>
- 3,3 kW<sub>el</sub>/8,2 kW<sub>th</sub>
- 4,0 kW<sub>el</sub>/8,8 kW<sub>th</sub>

Compatible gaz naturel et propane



**Emission sonore :**  
45 dB(A)\*

## VARION S



**A++**

INTERVALLE DE MAINTENANCE 13 000 H

### 3 gammes de puissance :

- 5,0 kW<sub>el</sub>/12,0 kW<sub>th</sub>
- 7,2 kW<sub>el</sub>/18,1 kW<sub>th</sub>
- 9,5 kW<sub>el</sub>/23 kW<sub>th</sub>

Compatible gaz naturel et propane



**Emission sonore :**  
51 dB(A)\*

## VARION M



**A++**

INTERVALLE DE MAINTENANCE 6 000 H

### 4 gammes de puissance :

- 11,0 kW<sub>el</sub>/25,3 kW<sub>th</sub>
- 12,5 kW<sub>el</sub>/27,6 kW<sub>th</sub>
- 16,0 kW<sub>el</sub>/37,9 kW<sub>th</sub>
- 20,0 kW<sub>el</sub>/45,8 kW<sub>th</sub>

Compatible gaz naturel et propane



**Emission sonore :**  
55 dB(A)\*

## VARION M+



**A++**

INTERVALLE DE MAINTENANCE 8 000 H

### 2 gammes de puissance :

- 25,0 kW<sub>el</sub>/54,9 kW<sub>th</sub>
- 30,0 kW<sub>el</sub>/63,1 kW<sub>th</sub>



**Emission sonore :**  
57 dB(A)\*

## VARION L



**A++**

INTERVALLE DE MAINTENANCE 3 000 H

### 3 gammes de puissance :

- standard 50,0 kW<sub>el</sub>/85 kW<sub>th</sub>
- haute performance 50,0 kW<sub>el</sub>/100 kW<sub>th</sub>
- haute température 50,0 kW<sub>el</sub>/80 kW<sub>th</sub>



**Emission sonore :**  
65 dB(A)\*

## VARION XL



**A++**

INTERVALLE DE MAINTENANCE 1 500 H

### 5 gammes de puissance :

- 50,0 kW<sub>el</sub>/84 kW<sub>th</sub>
- 100,0 kW<sub>el</sub>/156 kW<sub>th</sub>
- 150,0 kW<sub>el</sub>/186 kW<sub>th</sub>
- 200,0 kW<sub>el</sub>/241 kW<sub>th</sub>
- 240,0 kW<sub>el</sub>/291 kW<sub>th</sub>

Compatible gaz naturel, propane et biogaz



**Emission sonore :**  
65 dB(A)\*

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

# Varion C-Power

2,0 à 240 kWel - 5,2 à 291 kWth



READY FOR H<sub>2</sub>

## MICRO COGÉNÉRATION MODULANTE

### ASSOCIER L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE & LES PERFORMANCES

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

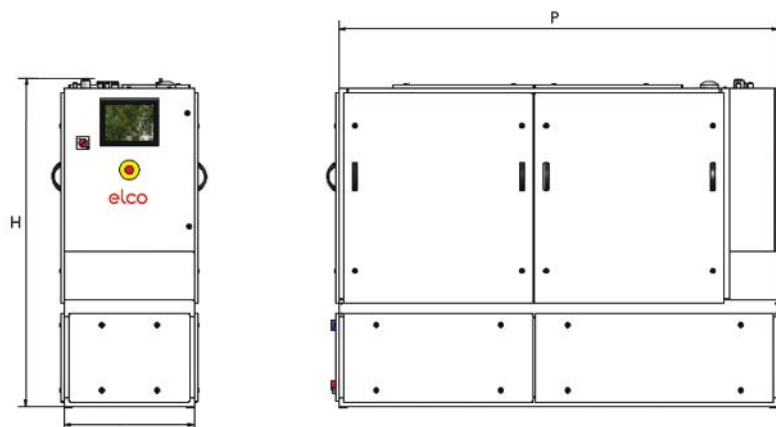


## MODÈLES DISPONIBLES

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



## SCHÉMA D'ENCOMBREMENT



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

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

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

## DONNÉES TECHNIQUES

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

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

## ACCESSOIRES

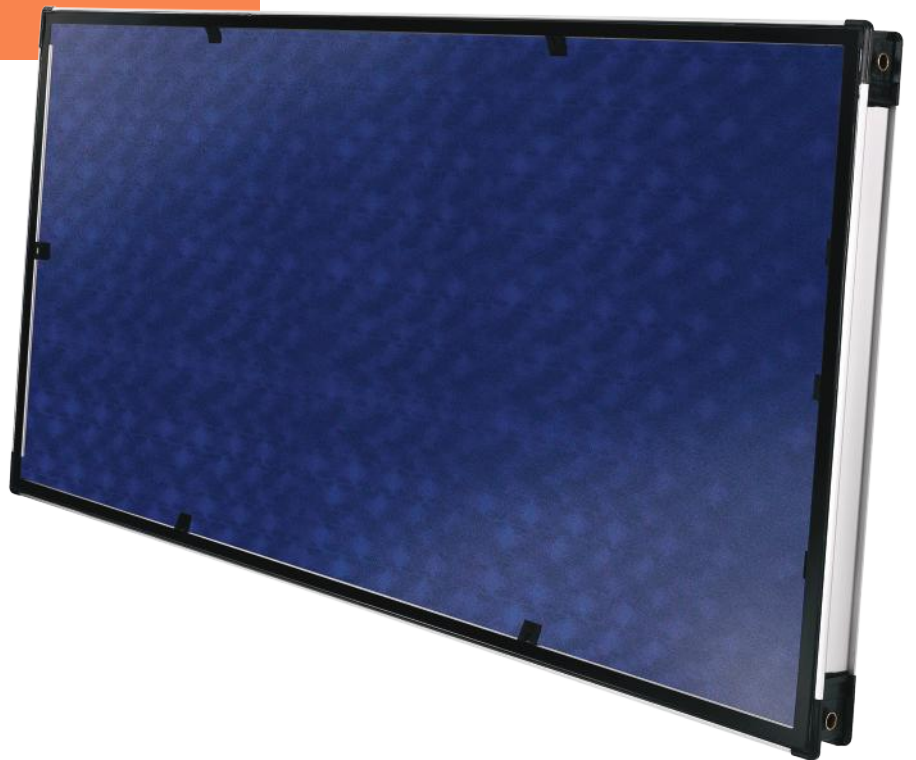
| DÉSIGNATION   | MODÈLE                  | RÉFÉRENCE | PRIX PUBLIC HT |
|---|-------------------------|-----------|----------------|
| <b>ACCESSOIRES INSTALLATION</b>                                       |                         |           |                |
| Isolation de la vibration VARION C-POWER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

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

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



# SOLAIRE



# Solatron XP 2.5

Capteur plan

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



## RENDEMENT ÉLEVÉ

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

## INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

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

## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

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

## RÉSISTANT

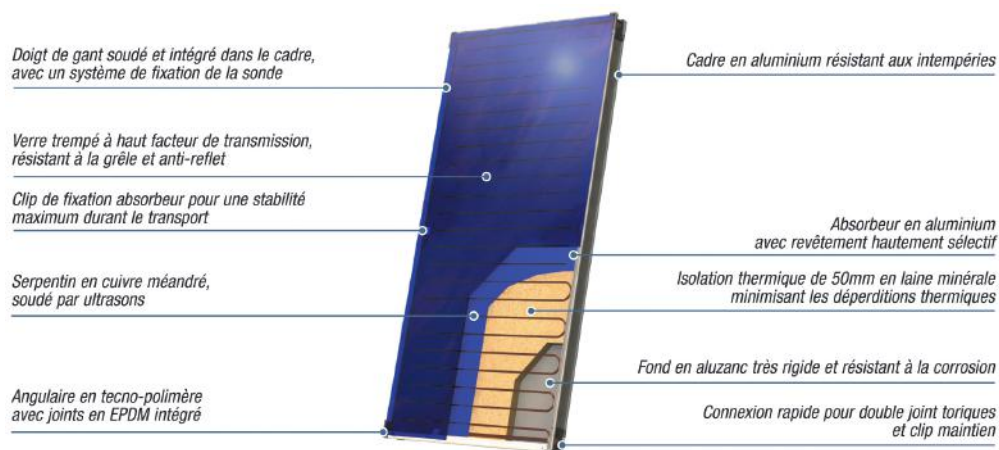
- Verre trempé à haut facteur de transmission et résistant à la grêle
- Cadre et bac en aluminium résistant aux intempéries
- Grâce à leur structure de fixation modulaire, leur renforcement est possible pour les zones qui le nécessitent (zones ventées ou neigeuses)



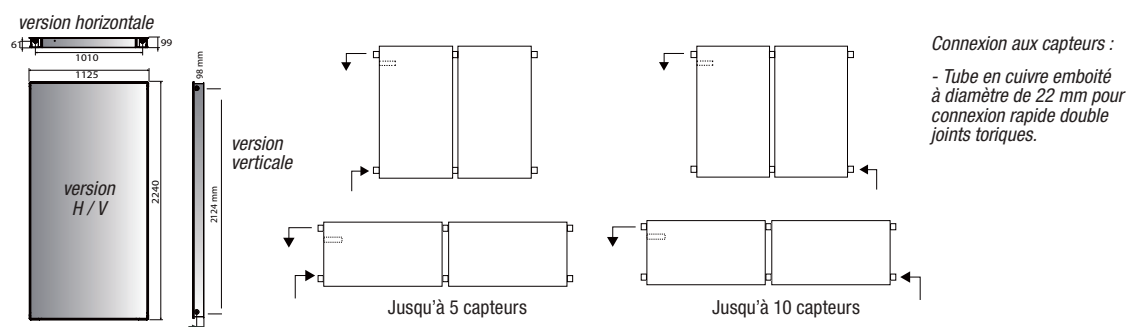
## DONNÉES TECHNIQUES

| SOLATRON  |                                 | XP 2.5 - 1V | XP 2.5 - 1H |
|---|---------------------------------|-------------|-------------|
| Constante de refroidissement Cr                       | Wh/l.K.24h                      |             | 0,08        |
| Surface brute du capteur                              | m <sup>2</sup>                  |             | 2,52        |
| Surface d'entrée                                      | m <sup>2</sup>                  |             | 2,26        |
| Contenu en eau du module                              | l                               | 2,1         | 2,5         |
| Pression maximale de service admise                   | bar                             |             | 6           |
| Débit recommandé                                      | l/h                             |             | 35-100      |
| Température de stagnation                             | C°                              | 198         | 193         |
| <b>RENDEMENTS</b>                                     |                                 |             |             |
| Rendement optique $\eta_0$                            |                                 |             | 0,81        |
| Coefficient de perte thermique du premier ordre $a_1$ | W/m <sup>2</sup> K              | 3,13        | 3,02        |
| Coefficient de perte thermique du second ordre $a_2$  | W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> | 0,016       | 0,017       |
| Facteur de correction angle de rayonnement IAM 50°    |                                 |             | 0,95        |
| <b>AUTRES INFORMATIONS</b>                            |                                 |             |             |
| Poids net   | kg                              |             | 48          |
| Référence   |                                 | 3020067     | 3020066     |
| Prix HT   |                                 | 1086 €      | 1044 €      |

## VUE EN COUPE



## DIMENSIONS (EN MM) ET CONNEXIONS





# TABLEAU DE SÉLECTION



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

## INSTALLATIONS PARTICULIÈRES (voir accessoires p.104)

### Installation sur toiture métallique à joint debout

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

### Installation sur toiture à tuiles hautes

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

### Installation sur toiture à tuiles plates

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



# Autres composants et accessoires

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

## SOLAR MANAGER PRO

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

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

#### Fournitures :

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



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

## COMPOSANTS HYDRAULIQUES

### STATION SOLAIRE PRO

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

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

Le modèle Pro 25-145 est adapté pour les installations solaire allant jusqu'à 40 m<sup>2</sup> de surface d'entrée.

#### Composants montés d'usine :

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

#### Fournitures :

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



### STATION ÉCHANGEUR SOLAIRE PRO

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

Le modèle Pro 50 est adapté pour le transfert d'énergie d'une installation solaire allant jusqu'à 50m<sup>2</sup> de surface d'entrée vers un ballon de stockage d'eau chaude sanitaire ou primaire.

#### Composants montés d'usine :

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

#### Fournitures :

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





# ACCESSOIRES





## RÉGULATION

PAGE 118

## CONNECTIVITÉ

PAGE 120

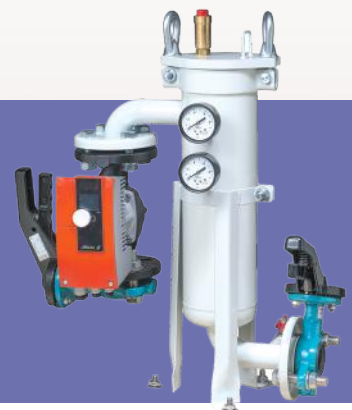


## TRAITEMENT DES CONDENSATS












PAGE 122

## CLARIFICATEURS ELCOPUR

PAGE 123



# Régulation







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

\*Accessoires également disponibles pour les versions ECS et Piscine.

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

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



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

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

| DÉSIGNATION        | AEROTOP L | AEROTOP L EVO | AEROTOP L EVO PLUS | RÉFÉRENCE | PRIX PUBLIC HT |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------|----------------|
| <b>LOGON B WPC</b> | ✓         | ✓             | ✓                  | 3726095   | 1 154 €        |

\*Accessoires également disponibles pour les versions ECS et Piscine.

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

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

# Connectivité

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

## WEB SERVICES

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

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

## PASSERELLES

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

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





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

\*Prévoir mise en service ELCO au prix de 450€

# Neutralisation de Condensats



## BAC DE NEUTRALISATION DE CONDENSATS

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

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

# Clarificateurs Elcopur



## TRAITEMENT DE L'EAU EQUIPEMENTS DE FILTRATION

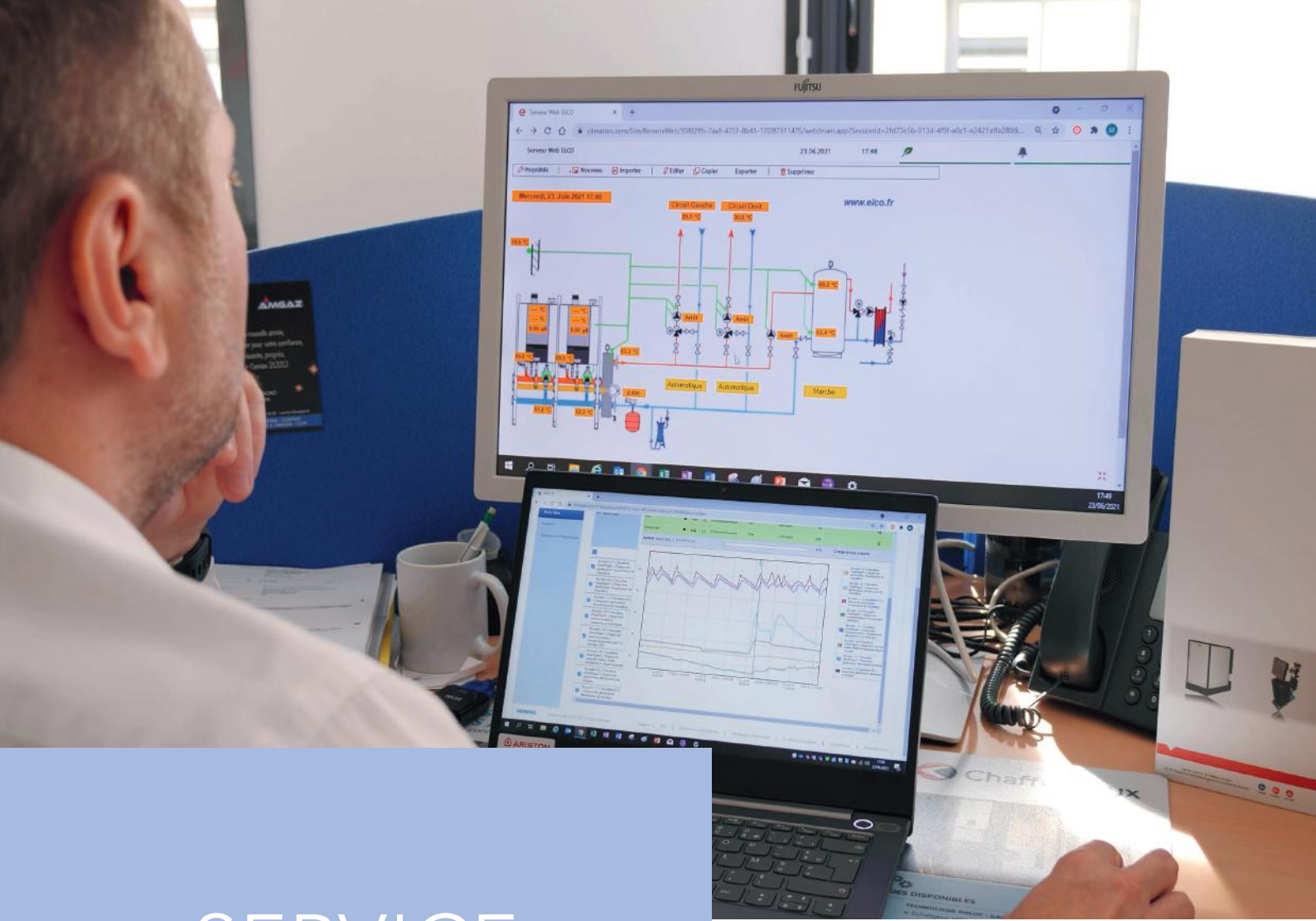
- Conçus pour éliminer les oxydes et particules magnétisables grâce à un barreau magnétique
- Filtrant les impuretés solides, boues et matières en suspension (>20 µm) grâce à une poche filtrante
- Livrés complets, prêts à raccorder : circulateur, 2 manomètres, vanne E/S & vanne de purge
- Sur le modèle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

### MODÈLES DISPONIBLES

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

### ACCESSOIRES

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



# SERVICE

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

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

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

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

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

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

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

\*Voir conditions page suivante.

# SAV et Pièces Détachées

LE SERVICE  
ELCO, UNE  
RÉFÉRENCE  
DANS LA  
PROFESSION



## DÉMONTAGE / REMONTAGE - PILOTAGE

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

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

### → 1. DÉMONTAGE/REMONTAGE - PILOTAGE

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

### → 2. DÉMONTAGE / REMONTAGE - MANUTENTION

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

### → 3. DÉMONTAGE/REMONTAGE - ENLÈVEMENT ET MANUTENTION

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

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

## MISE EN SERVICE

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

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

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

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

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

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

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

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

**SAV  
& PIÈCES  
DÉTACHÉES :**

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





## INTERVENTION DES SERVICES TECHNIQUES ELCO

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

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

### → 1. DÉPANNAGE, DIAGNOSTIC & VISITE D'EXPERTISE

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

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

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

### → 2. TRAVAUX, REMPLACEMENT & DÉTARTRAGE

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

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

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

### → 3. VISITE CONSTRUCTEUR

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

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

### → 4. OPTIMISATION

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

## EXTENSION DE GARANTIE 10 ANS CORPS DE CHAUFFE

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

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

Les prestations incluses sont les suivantes :

### → 1. DURÉE DE GARANTIE DE 10 ANS

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

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

### → 2. VISITES DE CONTRÔLE

3 visites sont réalisées pendant la durée du contrat.

Les visites de contrôle reprennent des points vérifications contractuels.

### → 3. FOURNITURES

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

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

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

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

Il est donc demandé :

### → 1. MISE EN SERVICE ELCO

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

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

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

### → 2. EXPLOITATION

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

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

### → 3. VALEURS SEUILS

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

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



# Formations



## OBJECTIF

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

## FORMATION THÉORIQUE (3H30)

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



## FORMATION PRATIQUE (3H30)

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

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

# Outils



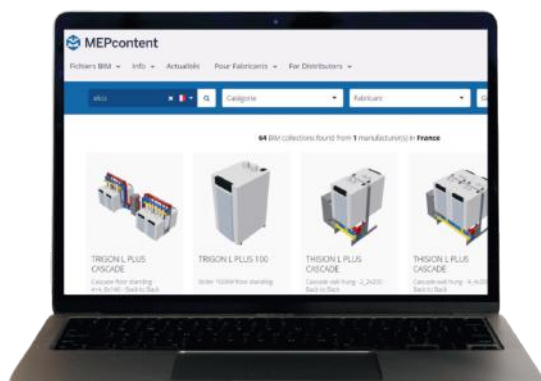
## WWW.ELCO.FR

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

## WWW.PROFESSIONALTEAM.NET APPLICATION QUICKFIX

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

IDENTIFIANT : **ELCO-FR01**  
MOT DE PASSE : **SAV\_pdr**



## WWW.MEPCONTENT.COM

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

## EXTRAITS CGV

Marque ELCO / France Métropolitaine

Valables à compter du 1er janvier 2018

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

### 1. Clauses générales

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

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

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

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

### 2. Tarif

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

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

### 3. L'offre

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

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

### 4. Ouverture et maintien du compte

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

### 5. Commandes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 6. Frais de transport

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

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

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

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

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

### 7. Délais de livraison

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

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

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

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

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

### 8. Modalités de paiement

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

### 9. Délais de paiement

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

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

Le Fabricant se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles en fonction de ses possibilités et de la disponibilité des stocks. Les livraisons, même partielles, devront donner lieu à paiement. Seul l'encaissement définitif sur le compte du Fabricant est considéré comme paiement.

### 10. Garanties

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

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

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

\*Mise en service

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

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

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

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

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

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

### 11. Service Après-Vente (SAV)

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

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

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

### 12. Attribution de juridiction et droit applicable

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

L'ensemble des CGV est disponible sur [www.elco.fr](http://www.elco.fr).







elco

**SAV & PIÈCES DÉTACHÉES**

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

**SERVICE COMMERCIAL**

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



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

