



## Chaudière à pellets Top Light Zero

Plage de puissance : 3,5 – 18,5 kW

Raccordement électrique : 230 VAC / 50 Hz, 16 A

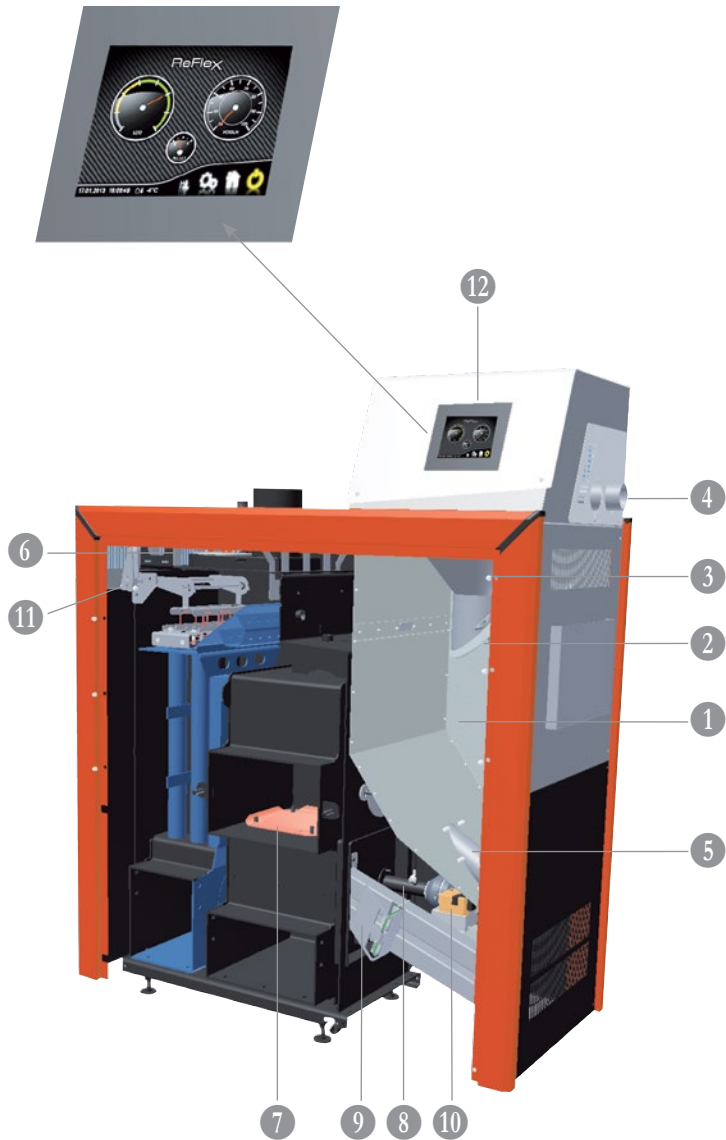
### Version comprenant :

- ✓ Corps de chaudière avec isolation enroulée efficace
- ✓ Échangeur thermique tubulaire 3 passes, thermo-résistant avec nettoyage automatique
- ✓ Système de combustion en acier inoxydable thermorésistant avec nettoyage automatique
- ✓ 2 tiroirs à cendres aux dimensions généreuses (à vider toutes les 6 à 12 semaines)
- ✓ Soufflante de tirage et d'air secondaire à vitesse réglée
- ✓ Module automatique d'allumage pour les pellets
- ✓ Réceptacle intermédiaire pour pellets avec séparateur (avec indicateur de surcharge) et turbine d'aspiration
- ✓ Sonde lambda et capteurs de masse d'air (air primaire et secondaire)
- ✓ Régulation par microprocesseur avec écran tactile pour le guidage de menu
- ✓ Contact pour demandes externes
- ✓ Manuel de montage et d'utilisation

### Particularités :

- ✓ Grand écran tactile de 5,7" très clair
- ✓ Guidage de menu simple, et conçu de manière très claire
- ✓ Possibilité de maintenance à distance via une connexion réseau et internet
- ✓ Possibilité de commande à distance via smartphone, tablette, ordinateur, internet
- ✓ Mise en place aisée de la chaudière à pellets dans la cave / chaufferie, étant donné que celle-ci est séparable (chaudière, réceptacle intermédiaire et habillage séparés)
- ✓ Tous les raccordements comme le départ et le retour, l'évacuation de l'air et la sortie de cheminée se trouvent en haut
- ✓ Inclus en standard : 1 chauffe-eau et 1 sonde de contact (circuit de chauffage) y compris bandes d'extension

**DCC**  
Dual combustion control®



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1 Réservoir                   | 7 Brûleur                                    |
| 2 Volet à vide                | 8 Appareil d'allumage                        |
| 3 Séparateur                  | 9 Capteur de masse d'air                     |
| 4 Appareil à vide             | 10 Entraînement pour le nettoyage de rouille |
| 5 Entraînement à vis sans fin | 11 Nettoyage échangeur thermique             |
| 6 Sonde lambda                | 12 Régulation avec écran tactile             |

| Types d'installation   | Top Light Zero 10 kW | Top Light Zero 15 kW | Top Light Zero 22 kW |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Puissance thermique nominale (kW)                              | 10,8                 | 16,5                 | 18,5                 |
| Rendement en pleine charge (%)                                 | 95,9                 | 94,2                 | 94,9                 |
| Rendement en charge partielle (%)                              | 93,9                 | 94,0                 | 94,0                 |
| Température de chaudière maxi réglable (°C)                    | 85                   | 85                   | 85                   |
| Pression de service admissible (bar)                           | 3                    | 3                    | 3                    |
| Marquages CE suivant directive basse tension                   | CE                   | CE                   | CE                   |
| <b>Dimensions</b>  |                      |                      |                      |
| Largeur chaudière (mm)   | 1255                 | 1255                 | 1255                 |
| Profondeur chaudière (mm)                                      | 610                  | 610                  | 610                  |
| Hauteur avec partie commande (mm) <sup>1</sup>                 | 1535                 | 1535                 | 1535                 |
| Hauteur chaudière (mm) <sup>1</sup>                            | 1275                 | 1275                 | 1275                 |
| Hauteur raccordement tuyau de fumée (mm) <sup>1</sup>          | 1280                 | 1280                 | 1280                 |
| Hauteur départ (mm) <sup>1</sup>                               | 1257                 | 1257                 | 1257                 |
| Hauteur retour (mm) <sup>1</sup>                               | 1257                 | 1257                 | 1257                 |
| Hauteur évacuation d'air (mm) <sup>1</sup>                     | 1257                 | 1257                 | 1257                 |
| Diamètre raccordement tuyau de fumée (mm)                      | 130                  | 130                  | 130                  |
| Poids total en vrac (kg)                                       | 349                  | 349                  | 349                  |
| Volume eau contenue (l)  | 75                   | 75                   | 75                   |
| Réservoir - utilisation automatique (kg)                       | 60                   | 60                   | 60                   |
| Tiroir pour cendres, utilisable (l)                            | 12 + 15              | 12 + 15              | 12 + 15              |
| <b>Raccordements</b>   |                      |                      |                      |
| Départ (pouces)  | 1                    | 1                    | 1                    |
| Retour (pouces)  | 1                    | 1                    | 1                    |
| Évacuation d'air pour la chaudière (pouces)                    | 1/2"                 | 1/2"                 | 1/2"                 |
| Vidange Retour (pouces)  | 1/2"                 | 1/2"                 | 1/2"                 |
| <b>Perte de charge côté eau chaude</b>                         |                      |                      |                      |
| ΔT= 20 K (mbar)  | 18,5                 | 21,5                 | 27,5                 |
| ΔT= 10 K (mbar)  | 85,5                 | 97,0                 | 115,0                |
| <b>Valeurs des gaz d'échappement</b>                           |                      |                      |                      |
| Température des gaz d'échappement en pleine charge (C°)        | 76,70                | 109,90               | 102,20               |
| Température des gaz d'échappement en charge partielle (C°)     | 67,10                | 71,50                | 71,50                |
| Débit massique des gaz d'échappement en pleine charge (g/s)    | 6                    | 10                   | 11                   |
| Débit massique des gaz d'échappement en charge partielle (g/s) | 3                    | 4                    | 4                    |
| CO <sub>2</sub> en pleine charge (mg/m <sup>3</sup> )          | 13,1                 | 12,9                 | 13,5                 |
| CO <sub>2</sub> en charge partielle (mg/m <sup>3</sup> )       | 11,2                 | 11,5                 | 11,5                 |
| Pression de refoulement requise (mbar/Pa) (min/max)            | 0,05-0,10/5-10       | 0,05-0,10/5-10       | 0,05-0,10/5-10       |
| <b>Puissance électrique absorbée</b>                           |                      |                      |                      |
| Standby (W)  | 20                   | 20                   | 20                   |
| Turbine de remplissage (w)                                     | 1600                 | 1600                 | 1600                 |
| Nettoyage rouille (W)  | 65                   | 65                   | 65                   |
| Préremplissage (W)   | 75                   | 75                   | 75                   |
| Allumage (W)   | 1020                 | 1020                 | 1020                 |
| A 100 % de puissance (W)                                       | 37-49                | 37-58                | 37-77                |
| <b>Écart minimal par rapport à la maçonnerie</b>               |                      |                      |                      |
| A l'arrière (mm)   | 0-100                | 0-100                | 0-100                |
| A gauche de la maçonnerie (mm) <sup>2</sup>                    | 0-100                | 0-100                | 0-100                |
| A droite de la maçonnerie (mm)                                 | 400                  | 400                  | 400                  |
| <b>Cotes d'insertion</b>                                       |                      |                      |                      |
| Minimum (mm)   | 600                  | 600                  | 600                  |
| <b>Hauteur minimale pièce</b>                                  |                      |                      |                      |
| Minimum (mm)   | 2000                 | 2000                 | 2000                 |
| <b>Volume sonore</b>   |                      |                      |                      |
| En service (DB)  | 35                   | 35                   | 35                   |
| Lors de l'aspiration (DB)                                      | 67                   | 67                   | 67                   |

1) hors pieds de positionnement, plage de réglage 25-40 mm

2) recommandation de minimum 250 mm, sinon augmentation des frais de maintenance