

## TECHNOLOGIE POUR CHAUDIERES DE BRUNNER



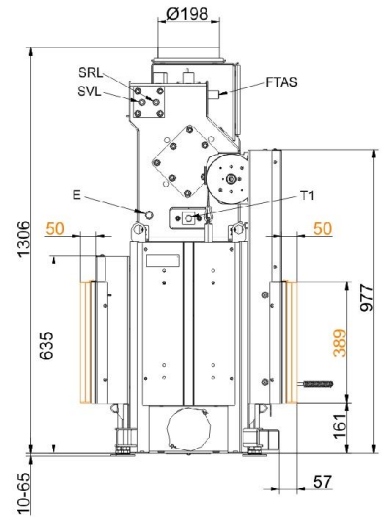
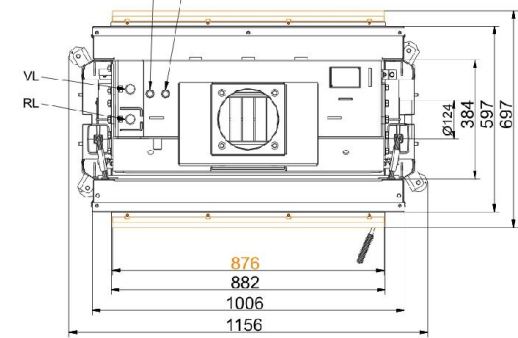
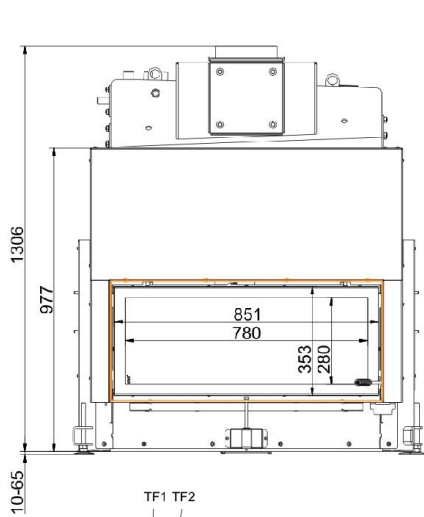
# Architektur Tunnel 38/86 mit Kesselaufsatz Porte relevable (easy-lift)

État: 07.12.2016



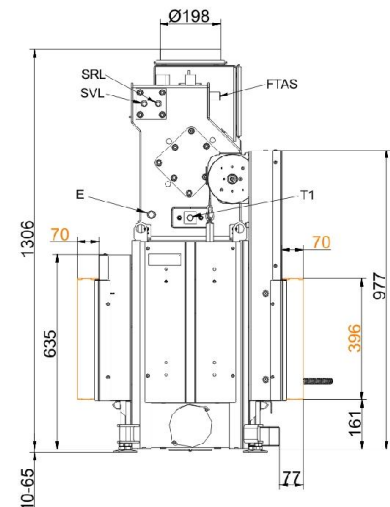
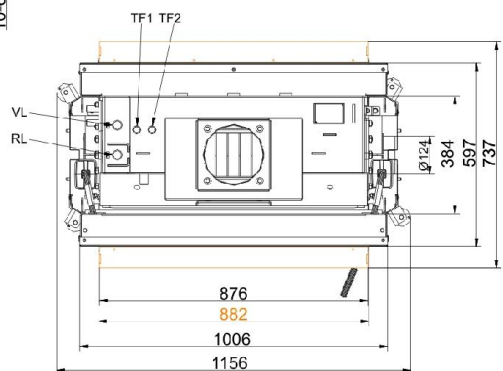
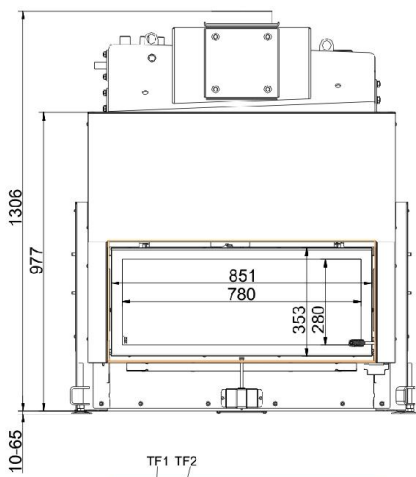
**BRUNNER**<sup>®</sup>  
*made in germany*

Dessins cotés | **Architektur Tunnel 38/86 mit Kesselaufsatz Porte relevable (easy-lift)**



- VL départ 1" fil.ext.
- RL retour 1" fil.ext.
- E vidage 1/2" fil.int.
- SVL sécurité- départ 1/2" fil.ext.
- SRL sécurité- retour 1/2" fil.ext.
- FTAS manchon de sonde TAS 1/2" fil.int.
- TF1 manchon de sonde 1/2" fil.int.
- TF2 manchon de sonde 1/2" fil.int.

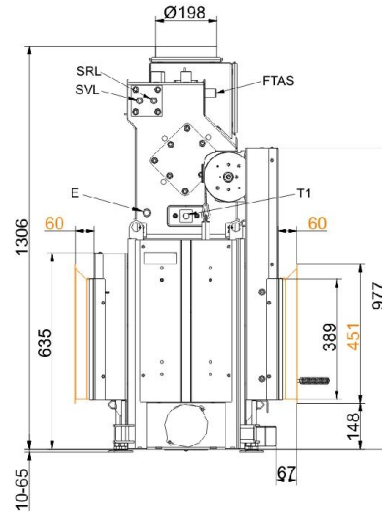
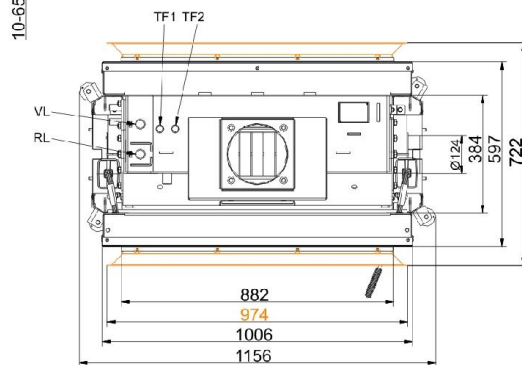
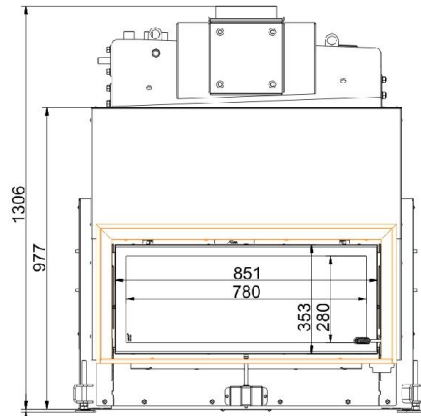
... /porte basculante avec cadre de finition 50 mm



- VL départ 1" fil.ext.
- RL retour 1" fil.ext.
- E vidage 1/2" fil.int.
- SVL sécurité- départ 1/2" fil.ext.
- SRL sécurité- retour 1/2" fil.ext.
- FTAS manchon de sonde TAS 1/2" fil.int.
- TF1 manchon de sonde 1/2" fil.int.
- TF2 manchon de sonde 1/2" fil.int.

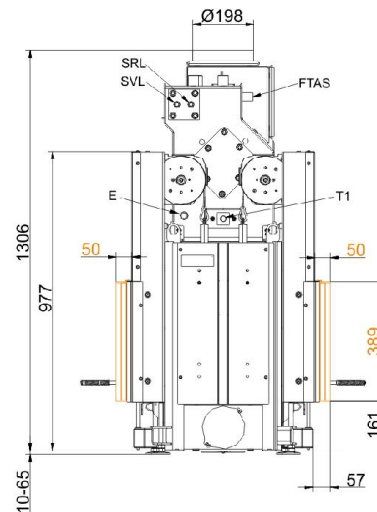
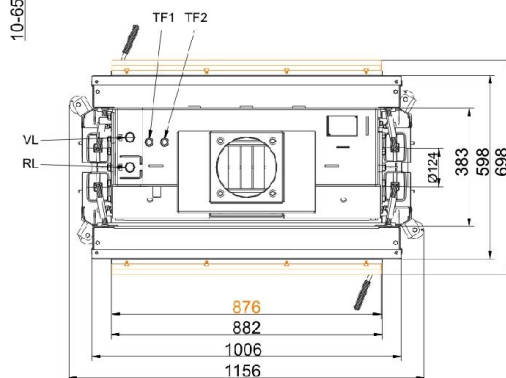
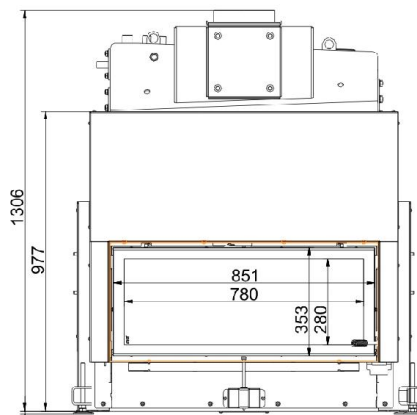
... /porte basculante avec cadre de finition 70 mm

Dessins cotés | **Architektur Tunnel 38/86 mit Kesselaufsatz Porte relevable (easy-lift)**



- VL départ 1" fil.ext.
- RL retour 1" fil.ext.
- E vidage 1/2" fil.int.
- SVL sécurité- départ 1/2" fil.ext.
- SRL sécurité- retour 1/2" fil.ext.
- FTAS manchon de sonde TAS 1/2" fil.int.
- TF1 manchon de sonde 1/2" fil.int.
- TF2 manchon de sonde 1/2" fil.int.

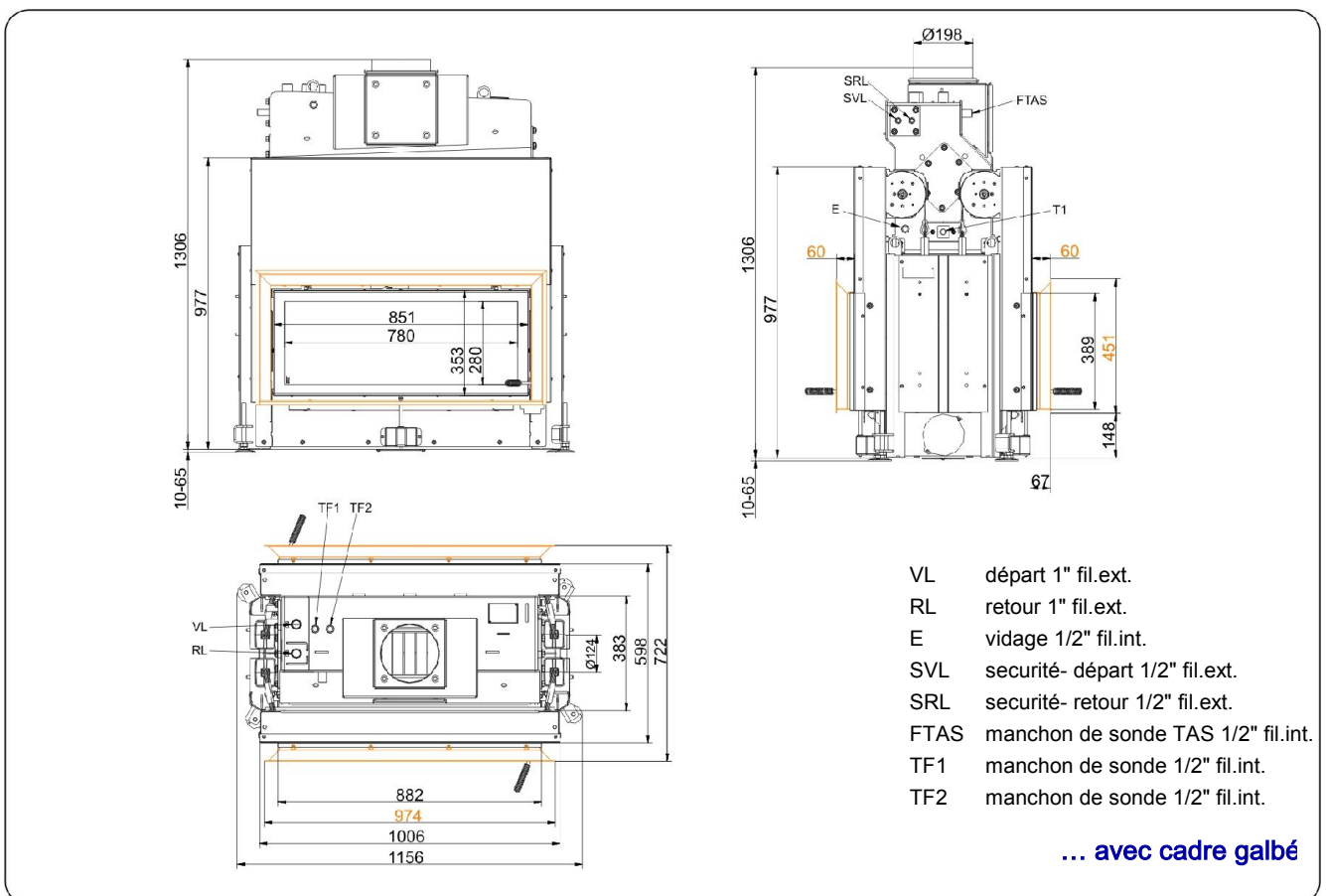
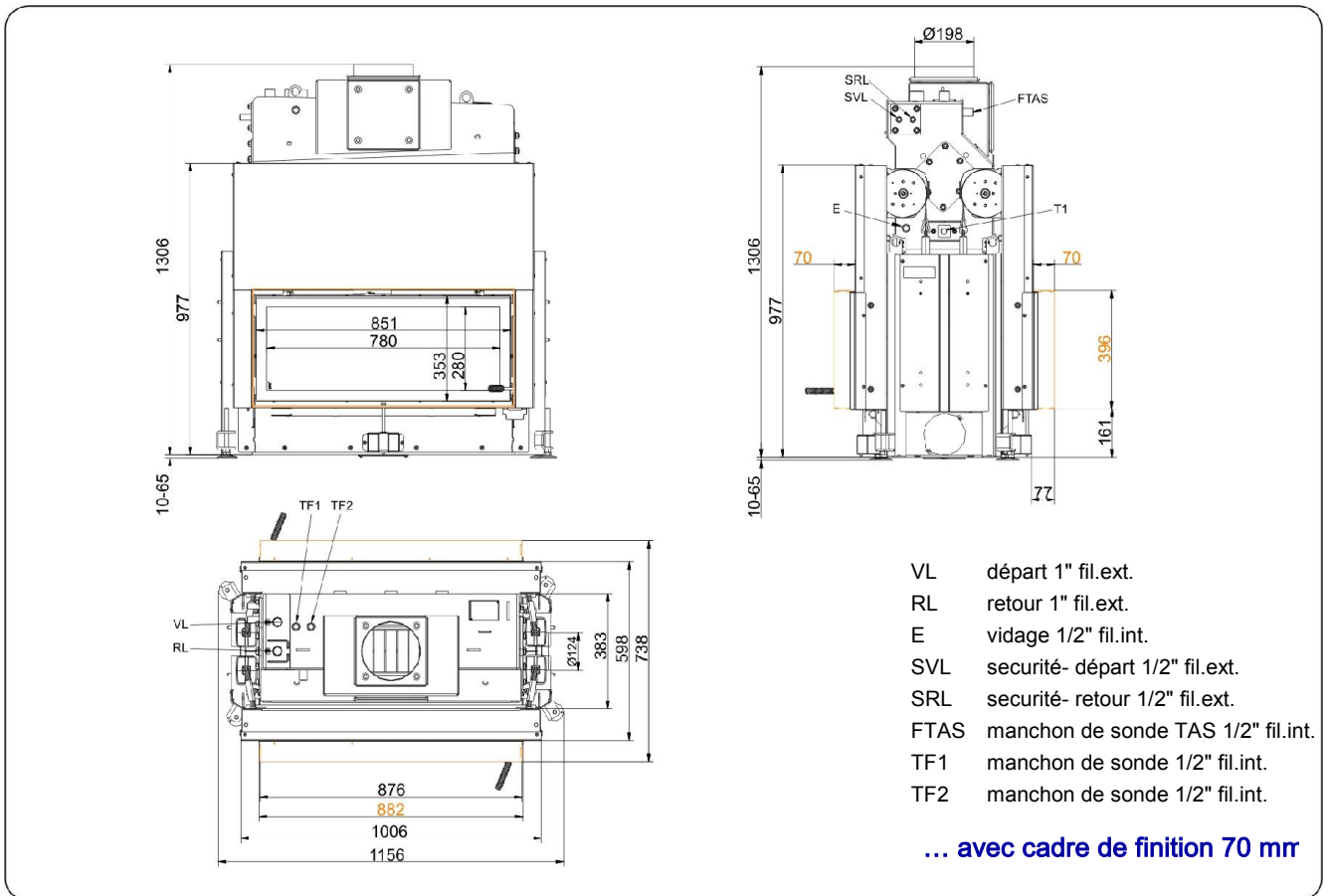
... /porte basculante avec cadre galbé



- VL départ 1" fil.ext.
- RL retour 1" fil.ext.
- E vidage 1/2" fil.int.
- SVL sécurité- départ 1/2" fil.ext.
- SRL sécurité- retour 1/2" fil.ext.
- FTAS manchon de sonde TAS 1/2" fil.int.
- TF1 manchon de sonde 1/2" fil.int.
- TF2 manchon de sonde 1/2" fil.int.

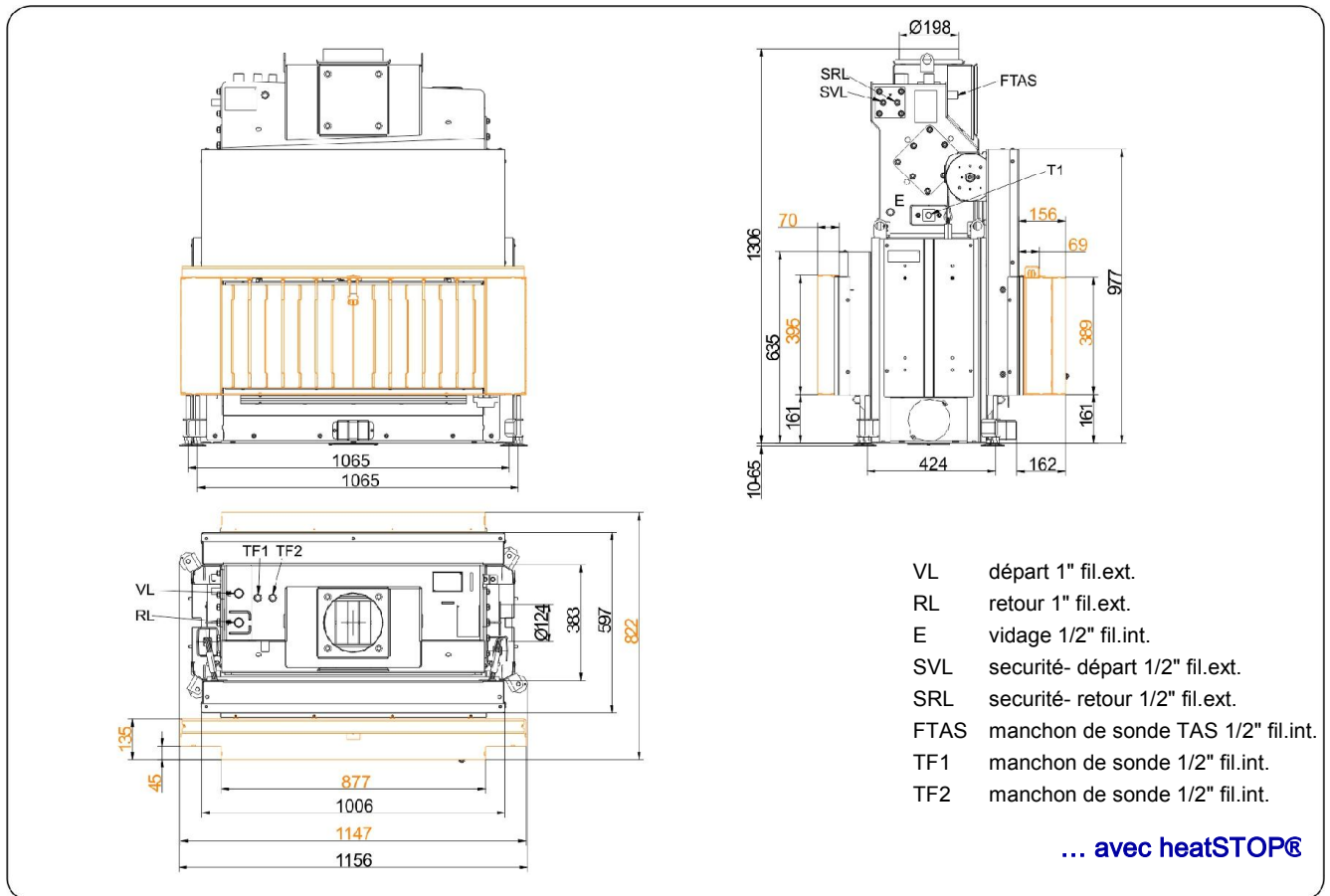
... avec cadre de finition 50 mm

Dessins cotés | **Architektur Tunnel 38/86 mit Kesselaufsatz Porte relevable (easy-lift)**



Pour les schémas nous recommandons le logiciel Palette CAD. Schémas régulièrement mis à jour sur [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
 Options possibles sur les cadres marqués en couleur.

Dessins cotés | **Architektur Tunnel 38/86 mit Kesselaufsatz Porte relevable (easy-lift)**



Pour les schémas nous recommandons le logiciel Palette CAD. Schémas régulièrement mis à jour sur [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
Options possibles sur les cadres marqués en couleur.

# Planification et montage

## Architektur Tunnel 38/86 mit Kesselaufsatz

|                                     |                    |                             |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| conforme à                          | EN 13229 W         | EN 13229 W                  |
| Valeurs pour mode de fonctionnement | puissance nominale | fonctionnement accumulateur |

### Données pour vérification des performances

|   |                   |      |      |
|---|-------------------|------|------|
| Puissance thermique nominale déclarée                     | kW                | 14   | -    |
| Consommation de combustible                               | kg/h              | 4,0  | 5,1  |
| Puissance calorifique                                     | kW                | 15,8 | 20,4 |
| Flux massique des gaz de fumée                            | g/s               | 11,9 | 20,1 |
| Température des gaz de fumée (avant accumulateur)         | °C                | -    | -    |
| Température des gaz brûlés dans                           |                   |      |      |
| hotte en acier superposé                                  | °C                | -    | -    |
| accumulateur en fonte (GNF10) posé sur le côté            | °C                | -    | -    |
| anneaux d'accumulation (MAS) <sup>1)</sup>                | °C                | -    | -    |
| surface de chauff. Supplément. en céramique <sup>2)</sup> | °C                | -    | -    |
| pierres modulaires d'accumulation (MSS) <sup>2)</sup>     | °C                | -    | -    |
| Partie chaudière  | °C                | 142  | 149  |
| Pression de refoulement nécessaire                        | Pa                | 12   | 12   |
| Air de combustion consommé                                | m <sup>3</sup> /h | 40   | 50   |
| Diam. du raccord d'air de combustion Ø                    | mm                | 125  | 125  |

### Répartition de la chaleur

|   |   |             |             |
|---|---|-------------|-------------|
| Foyer / surface de chauffage supplémentaire | % | 10 - 15 / - | 10 - 15 / - |
| Vitre ( simple / double vitrage)            | % | 40 / 35     | 40 / 35     |
| Chaudière                                   | % | 50          | 50          |

### Sections grillagées <sup>4)</sup>

|                    |                 |                |               |
|--------------------|-----------------|----------------|---------------|
| Air amené          | cm <sup>2</sup> | 300 / 2000 / - | 300 / 200 / - |
| Air de circulation | cm <sup>2</sup> | 300 / 200 / -  | 300 / 200 / - |

### Distance min.chambre de chauffe

|                          |    |   |   |
|--------------------------|----|---|---|
| de la couche d'isolation | cm | 6 | 6 |
| du sol                   | cm | 1 | 1 |

### Isolation thermique sans / avec <sup>3)</sup> grille de ventilation

|                                 |    |        |        |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| Mur ajouté                      | cm | 10 / 8 | 10 / 8 |
| Sol                             | cm | 0 / 0  | 0 / 0  |
| Plafond                         | cm | 10 / 8 | 10 / 8 |
| Prémaçonnerie du mur à protéger | cm | 10     | 10     |

### Spécifications de la chaudière

|                           |        |     |     |
|---------------------------|--------|-----|-----|
| Pression de service max.  | bar    | 3   | 3   |
| Température d'entrée max. | °C     | 100 | 100 |
| Capacité en eau           | Litres | 43  | 43  |
| Raccords amenée / retour  | Pouces | 1   | 1   |

### Poids

|                               |    |                  |
|-------------------------------|----|------------------|
| Foyer + chambre de combustion | kg | (200 + 142) + 50 |
|-------------------------------|----|------------------|

### répond à l'exigence les valeurs limites pour

|   |  |
|---|--|
| Allemagne / Autriche / Suisse / Norvège | 1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / - |
|---|--|

- 1) Utilisation d'un étrangleur recommandé
- 2) Calcul selon diagramme de dimensionnement pour masse accu placée sur le côté, ou preuve mathématique de la fonction
- 3) Valeurs obtenues avec les sections grillagées susmentionnées, coque du foyer de type rayonnant
- 4) pour insert / tuyau de fumée / récupérateur métallique
- 5) Insert = corps + échangeur superposé

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17 -18  
D-84307 Eggenfelden  
Telefon: +49 / (0)87 21 / 7 71-0  
Telefax: +49 / (0)87 21 / 7 71-100  
info@brunner.eu | www.brunner.eu

