



## **Prescriptions d'installation**

### **SÉRIE ULTIME D**

**ULTIME D MF 600-50 WHE 1S**  
**ULTIME D MF 600-75 WHE 1S**  
**ULTIME D MF 800-50 WHE 1S**  
**ULTIME D MF 800-75 WHE 1S**  
**ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S**  
**ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S**

# 1 Table des matières

1	Table des matières.....	2
2	Introduction .....	3
3	Sécurité .....	4
3.1	Marque CE .....	4
3.2	Instructions de sécurité lors de l'installation .....	4
3.3	Instructions de sécurité de l'utilisateur .....	4
3.4	Prescriptions de sécurité .....	4
4	Spécifications techniques .....	5
4.1	Caractéristiques du foyer .....	5
4.2	Dimensions du foyer.....	8
5	Instructions d'installation et d'utilisation .....	14
5.1	Description des composants livrés.....	14
5.2	Encastrement et positionnement du foyer.....	15
5.2.1	Positionnement du foyer .....	15
5.2.2	Encastrement du foyer.....	16
5.2.2.1	Contrôle du foyer .....	16
5.2.2.2	Placement des composants fournis dans le foyer .....	18
5.2.2.3	Pose du foyer .....	21
	Conduit de fumée .....	21
	Air comburant .....	21
	Air de convection .....	22
	Enceinte du foyer et connexions .....	24
5.3	Principe de fonctionnement de l'Ultime .....	27
5.3.1	Débits d'air .....	27
5.3.2	Réglage et fonctionnement des pare-fumée .....	27
5.3.3	Régulation de la prise d'air comburant .....	28
5.4	Test de base du foyer.....	29
5.4.1	Combustible .....	29
5.4.2	Allumage du feu pour la première fois .....	29
5.4.3	Contrôles à effectuer .....	29
6	Instructions d'utilisation .....	30
6.1	Ouverture de la porte escamotable.....	30
6.1.1	Déplacement de la porte escamotable vers le haut et vers le bas .....	30
6.1.2	Ouverture de la porte vitrée .....	30
6.2	Vidage du bac à cendres.....	31
6.3	Régulation de l'air comburant.....	31
7	Allumage du feu .....	32
7.1	Combustible.....	32
7.2	Allumage du feu .....	32
7.3	Chauffer avec la porte escamotable fermée ou ouverte .....	33
8	Entretien .....	34
8.1	Nettoyage de la vitre .....	34
8.2	Entretien général .....	34
9	Problèmes .....	34
9.1	La vitre s'encrasse rapidement .....	34
9.2	Retour de fumée.....	34
9.3	Le feu ne réagit pas à la régulation d'air .....	34
9.4	Vitre de porte cassée .....	34
9.5	Nuisance olfactive .....	34
9.6	Que faire en cas de feu de cheminée .....	35
10	Clause de garantie .....	36
10.1	Durée de la garantie.....	36
10.2	Exclusion .....	36
10.3	Réserve .....	36

## 2 Introduction

Nous vous remercions pour la confiance dont vous témoignez à l'égard des foyers Metalfire. Nos produits vous garantiront des années d'ambiance chaleureuse.

Lisez d'abord attentivement les présentes instructions d'installation et d'utilisation avant de commencer l'installation.

**Ensuite, remettez-les au client.**

Lors de la livraison, nous vous recommandons de bien vérifier l'état de l'appareil sur d'éventuels dommages de transport.

La gamme Ultime se compose des modèles suivants:

ULTIME D MF 600-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 600-75 WHE 1S  
ULTIME D MF 800-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 800-75 WHE 1S  
ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S

Ces appareils sont des foyers à bois fermés raccordés à un conduit de fumée individuel. L'évacuation des gaz de fumée se fait via ce conduit de fumée. L'arrivée d'air extérieur destiné à la combustion peut être raccordée directement à l'appareil.

Ces appareils peuvent donc fonctionner indépendamment de l'air de la pièce.

En Allemagne, un test doit être effectué pour les foyers qui fonctionnent indépendamment de l'air de la pièce et ceux-ci doivent être homologués par les instances de la construction.

**Il est essentiel que le raccordement de ce foyer au bois soit réalisé par un installateur agréé conformément aux prescriptions nationales et/ou locales.**

## 3 Sécurité

### 3.1 Marque CE

Cet appareil est homologué selon la norme EN 13229-2001 et EN 13229-A2:2004

### 3.2 Instructions de sécurité lors de l'installation

L'installation de ce foyer au bois ne peut être exécutée que par un installateur agréé selon les normes nationales et/ou locales en vigueur et les prescriptions de la construction.

Prenez les précautions nécessaires pour qu'il n'y ait pas de surchauffe des éléments à proximité immédiate de l'appareil (rideaux, plancher, murs, ...), en utilisant des matériaux ininflammables.

Vérifiez le bon fonctionnement du foyer avant d'entamer la finition. (5.2.2.1. Contrôle du foyer)

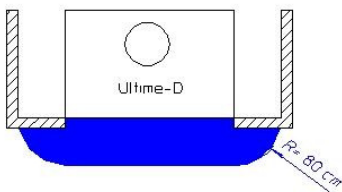
### 3.3 Instructions de sécurité de l'utilisateur

Ces foyers au bois affichent un rendement de chaleur considérable. Tout le côté extérieur du foyer devient très chaud (métal, porte en verre, cadre de finition, ...)

Veillez dès lors à ce que les jeunes enfants et personnes âgées se trouvent à une distance suffisante du foyer afin qu'ils ne puissent pas le toucher et prévoyez une protection autour du foyer si nécessaire.

Ne laissez jamais les enfants utiliser le foyer.

Veillez à éloigner les matériaux inflammables (finitions en bois, rideaux, liquides inflammables, mobilier, ...) d'**au moins 0,8 m tant au-dessus qu'autour du foyer.**



Le rayonnement calorifique par la vitre du foyer peut être considérable. C'est la raison pour laquelle une distance minimale de **80 cm doit être maintenue par rapport aux matériaux inflammables.**

Toutes les parties visibles du foyer après l'encastrement doivent être considérées comme étant une surface de chauffe active et ne doivent donc pas être touchées pendant le fonctionnement.

Ces parties constituent un risque de brûlures.

Ne pas utiliser l'appareil avec une vitre fissurée ou cassée.

En cas de défauts de la porte vitrée, la remplacer immédiatement par un distributeur Metalfire agréé.

Ce foyer est uniquement conçu comme chauffage d'appoint et non pas pour une utilisation continue.

### 3.4 Prescriptions de sécurité

L'installateur doit prendre les mesures nécessaires en matière de surchauffe des matériaux connexes d'après la réglementation nationale et locale et l'installation doit satisfaire à toutes les normes (nationales et européennes). Prenez les mesures nécessaires en utilisant des matériaux ininflammables et isolants afin de prévenir la surchauffe des matériaux inflammables à proximité du foyer. Voir le tableau 1 pour les épaisseurs d'isolation minimales.

## 4 Spécifications techniques

### 4.1 Caractéristiques du foyer

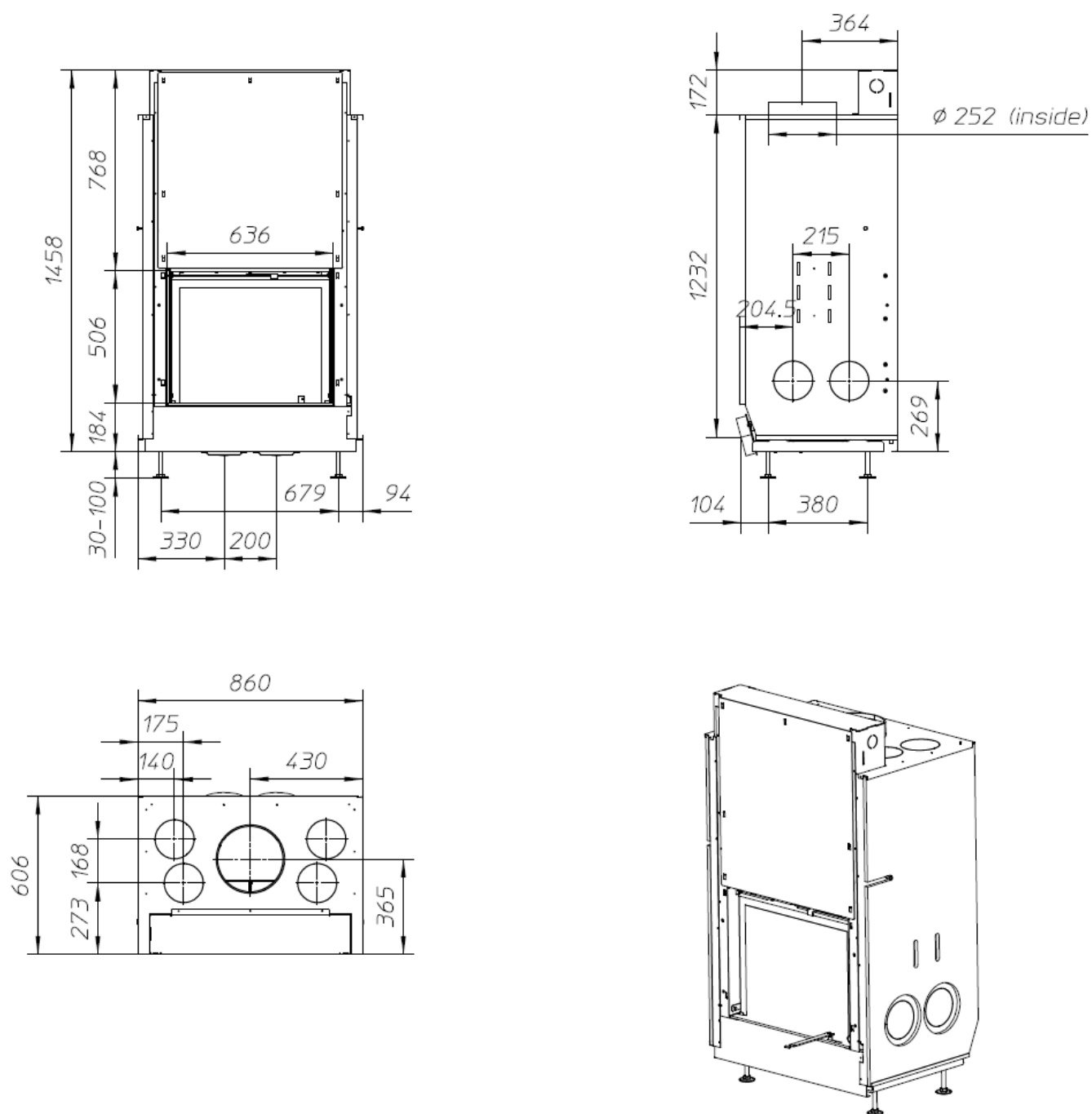
Tableau 1

Modèle	ULTIME D MF 600-50 WHE 1S	ULTIME D MF 600-75 WHE 1S
Combustible	Bois fendu	Bois fendu
Puissance nominale	13,8 kW	18,8 kW
Rendement (%)	80,3	79,6
Plage d'utilisation optimale	8 kW – 15 kW	12 kW – 20 kW
Consommation de bois/heure (max 15% d'humidité)	2 kg – 3,5 kg	2,5 kg – 4 kg
Limite de consommation de bois max./heure	Max. 3 bûches d'une longueur de 25 cm et d'une circonférence de 30 cm $\pm$ 3	Max. 4 bûches d'une longueur de 25 cm et d'une circonférence de 30 cm $\pm$ 3
Débit de gaz de fumée (g/s)	12,5	15,8
Température des gaz de fumée (°C)	259	287
CO à 13% O <sub>2</sub> (%)	0,09	0,07
Teneur en poussière à 13%O <sub>2</sub> (mg/nm <sup>3</sup> )	33	20
Tirage min de la cheminée (Pa)	12	12
*Épaisseur d'isolation min. du bord supérieur (cm)	6,3	8,3
*Épaisseur d'isolation min. du côté (cm)	11,3	11,0
*Épaisseur d'isolation min. de l'arrière (cm)	12	9,8
*Épaisseur d'isolation min. du fond (cm)	Uniquement des matériaux non inflammables	Uniquement des matériaux non inflammables
Raccord de cheminée (mm)	Ø250	Ø250
Raccord d'air comburant (mm)	1 x Ø150 (± 2 x 180cm <sup>2</sup> )	2 x Ø150 (± 2 x 180cm <sup>2</sup> )
Raccord de convection entrée (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )
Raccord de convection sortie (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )
Poids avec les lamelles en fonte (kg)	345	368
* Isolation standard Pumica K,550 y10=0,14 W/mK		

Modèle	ULTIME D MF 800-50 WHE 1S	ULTIME D MF 800-75 WHE 1S
Combustible	Bois fendu	Bois fendu
Puissance nominale	16,6 kW	21,5 kW
Rendement (%)	80,2	80,1
Plage d'utilisation optimale	10 kW – 18 kW	14 kW – 22 kW
Consommation de bois/heure (max 15% d'humidité)	2 kg – 4 kg	3 kg – 5 kg
Limite de consommation de bois max./heure	Max. 4 bûches d'une longueur de 25 cm et d'une circonférence de 30 cm±3	Max. 5 bûches d'une longueur de 25 cm et d'une circonférence de 30 cm±3
Débit de gaz de fumée (g/s)	16,6	17,5
Température des gaz de fumée (°C)	266	283
CO à 13% O2 (%)	0,07	0,08
Teneur en poussière à 13%O2 (mg/nm³)	32	30
Tirage min de la cheminée (Pa)	12	12
*Épaisseur d'isolation min. du bord supérieur (cm)	7,5	10,2
*Épaisseur d'isolation min. du côté (cm)	11,3	13,3
*Épaisseur d'isolation min. de l'arrière (cm)	12	9,8
*Épaisseur d'isolation min. du fond (cm)	Uniquement des matériaux non inflammables	Uniquement des matériaux non inflammables
Raccord de cheminée (mm)	Ø250	Ø250
Raccord d'air comburant (mm)	1 x Ø150 (± 2 x 180cm²)	2 x Ø150 (± 2 x 180cm²)
Raccord de convection entrée (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Raccord de convection sortie (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Poids avec les lamelles en fonte (kg)	405	435
* Isolation standard Pumica K,550 y10=0,14 W/mK		

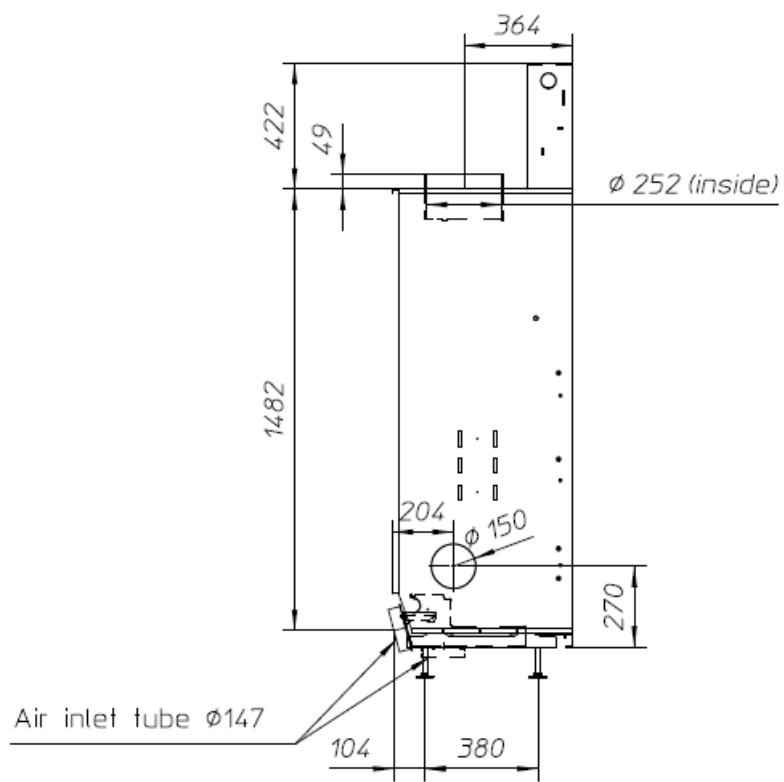
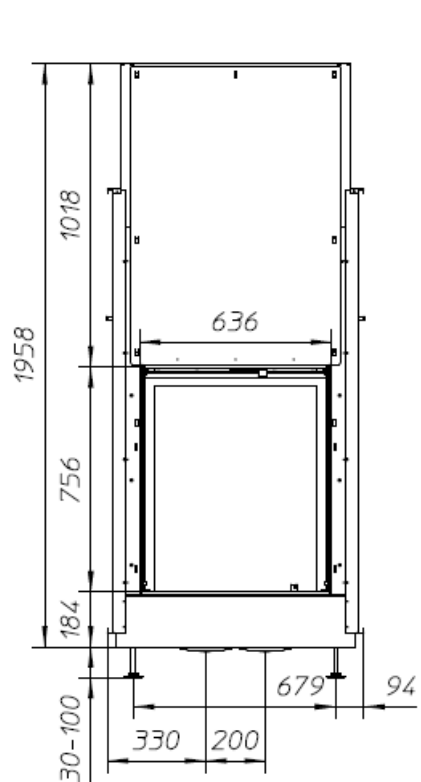
Modèle	ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S	ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S
Combustible	Bois fendu	Bois fendu
Puissance nominale	19,4 kW	23,5 kW
Rendement (%)	80,2	80,6
Plage d'utilisation optimale	12 kW – 20 kW	15 kW – 25 kW
Consommation de bois/heure (max 15% d'humidité)	2 kg – 4 kg	3 kg – 5 kg
Limite de consommation de bois max./heure	Max. 4 bûches d'une longueur de 30 cm et d'une circonférence de 30 cm±3	Max. 5 bûches d'une longueur de 30 cm et d'une circonférence de 30 cm±3
Débit de gaz de fumée (g/s)	16,8	19,2
Température des gaz de fumée (°C)	275	286
CO à 13% O <sub>2</sub> (%)	0,06	0,08
Teneur en poussière à 13%O <sub>2</sub> (mg/nm <sup>3</sup> )	30	40
Tirage min de la cheminée (Pa)	12	12
*Épaisseur d'isolation min. du bord supérieur (cm)	7,5	10,2
*Épaisseur d'isolation min. du côté (cm)	10,5	13,3
*Épaisseur d'isolation min. de l'arrière (cm)	9,4	6,1
*Épaisseur d'isolation min. du fond (cm)	Uniquement des matériaux non inflammables	Uniquement des matériaux non inflammables
Raccord de cheminée (mm)	Ø250	Ø300
Raccord d'air comburant (mm)	2 x Ø150 (± 2 x 180cm <sup>2</sup> )	2 x Ø150 (± 2 x 180cm <sup>2</sup> )
Raccord de convection entrée (mm)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )
Raccord de convection sortie (mm)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (± 4 x 180cm <sup>2</sup> )
Poids avec les lamelles en fonte (kg)	470	495
* Isolation standard Pumica K,550 y10=0,14 W/mK		

## 4.2 Dimensions du foyer

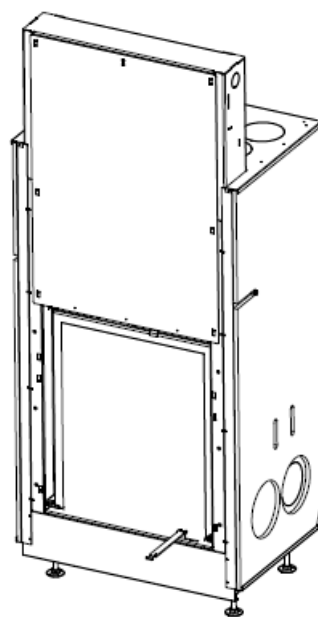
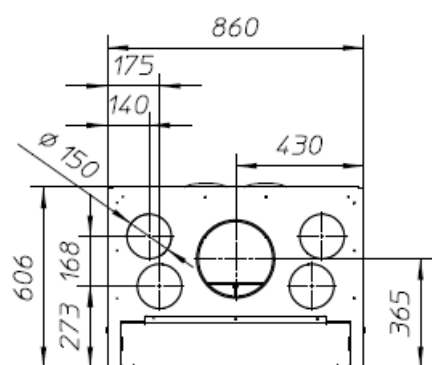


ULTIME D MF 600-50 WHE 1S

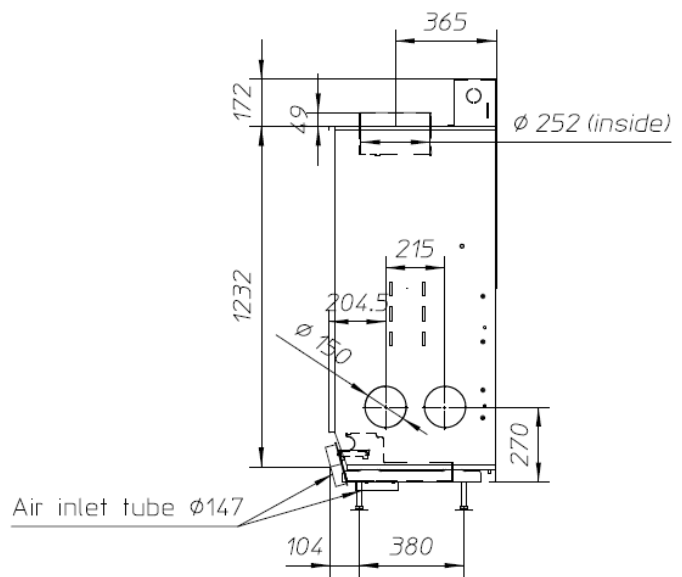
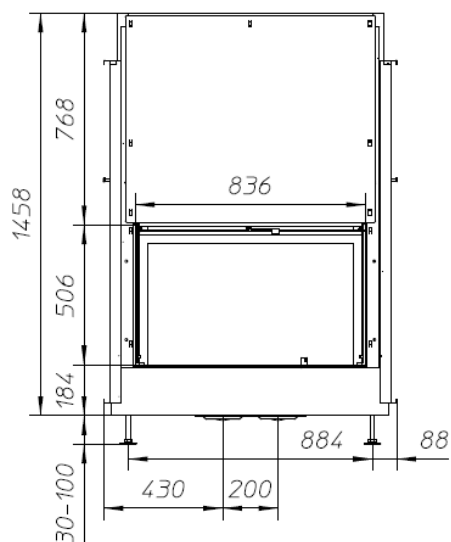




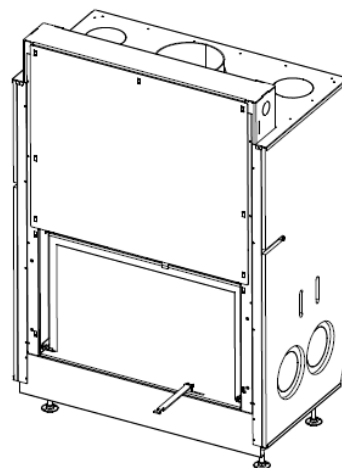
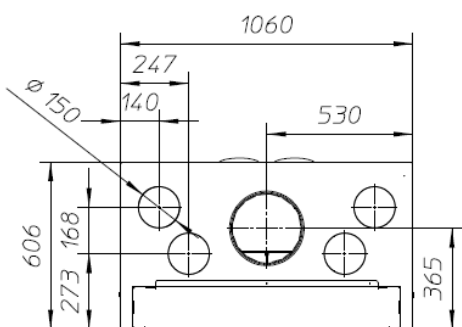
When air inlet mounted at the back



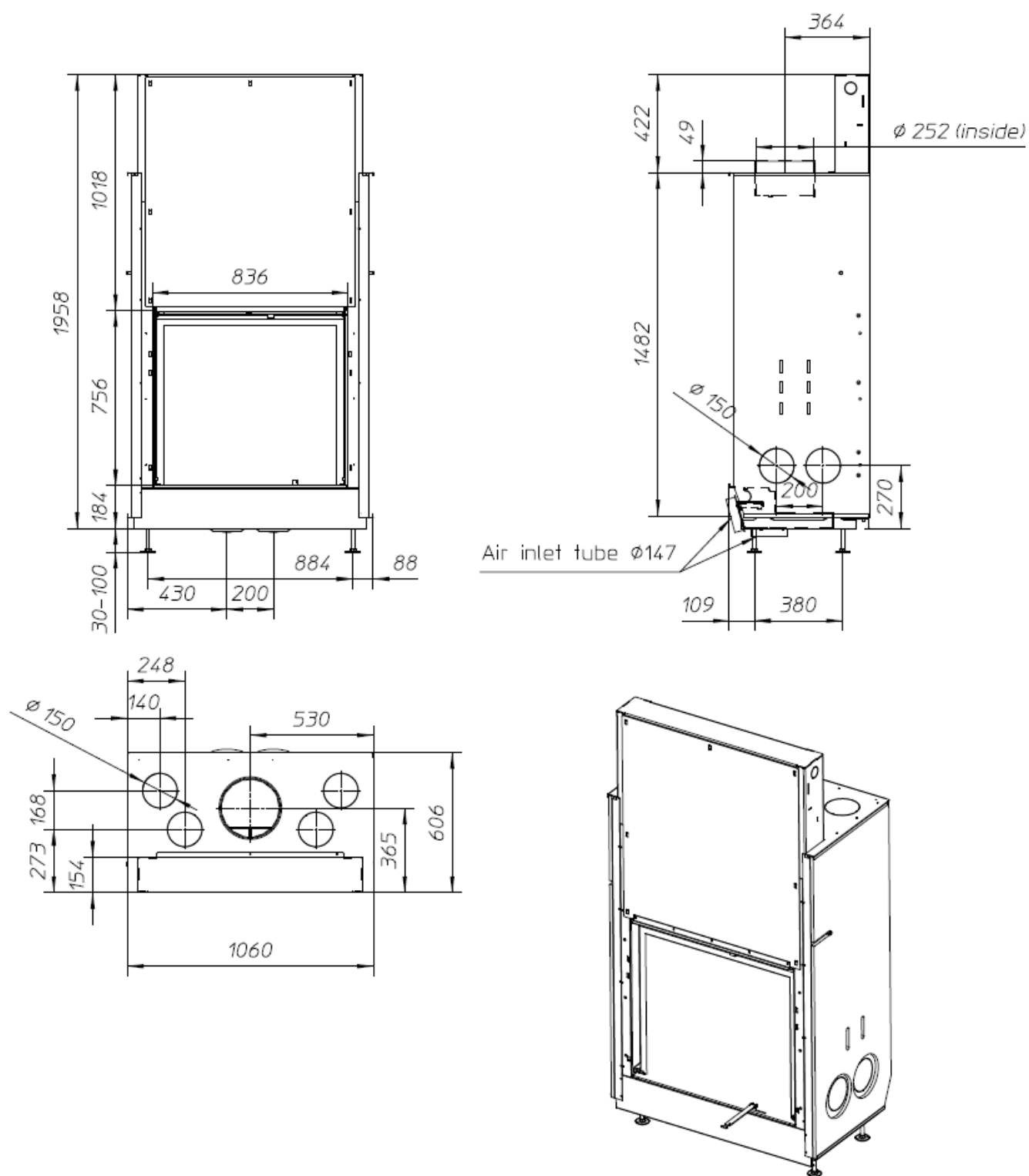
ULTIME D MF 600-75 WHE 1S



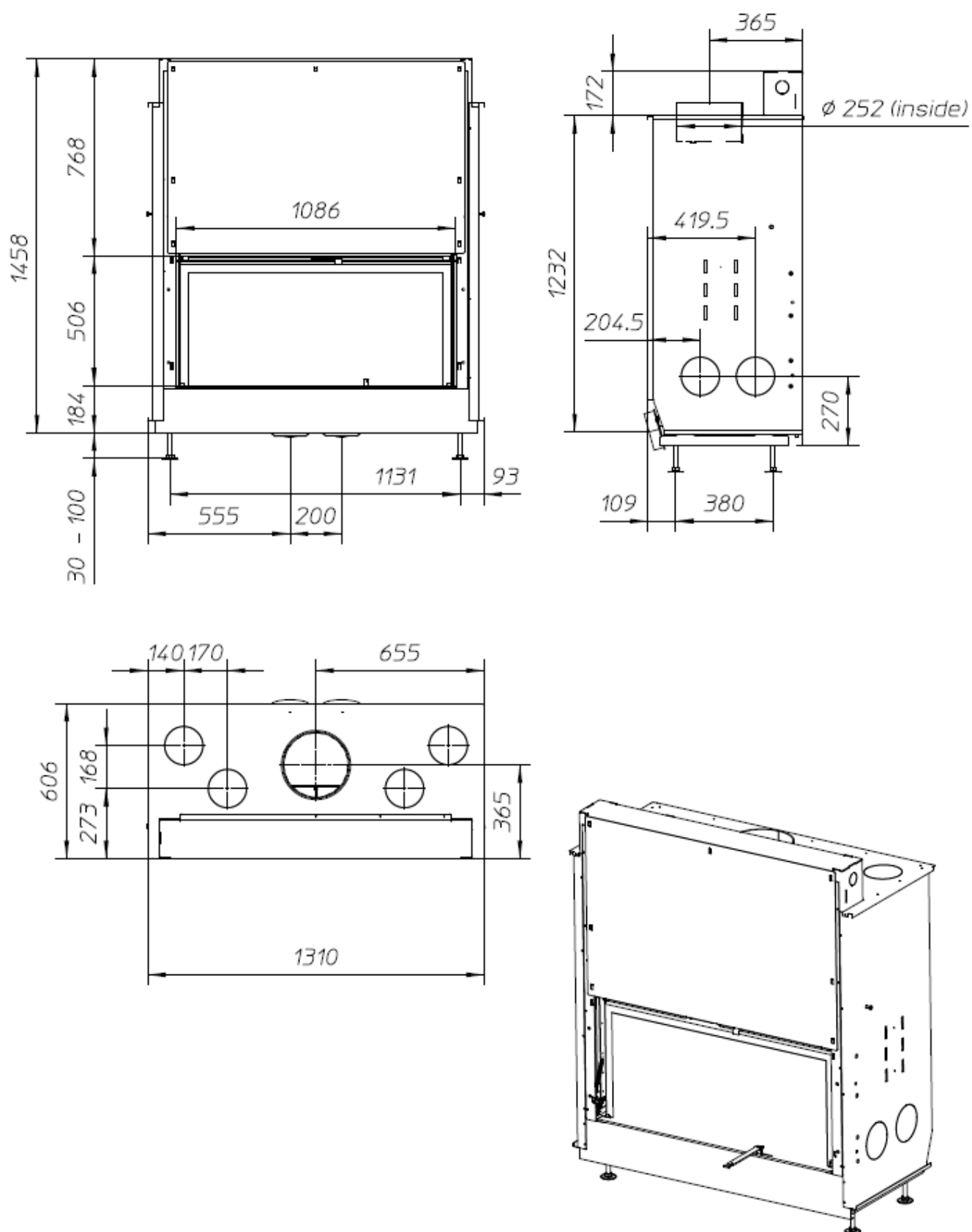
When air inlet mounted at the back



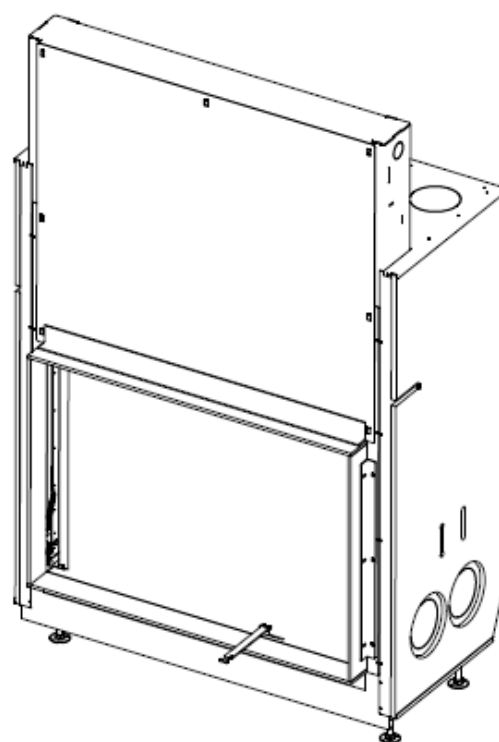
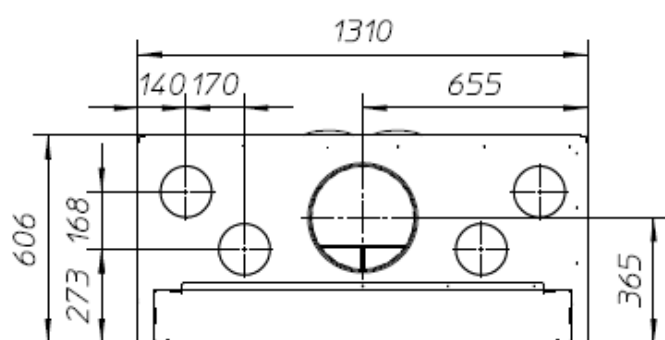
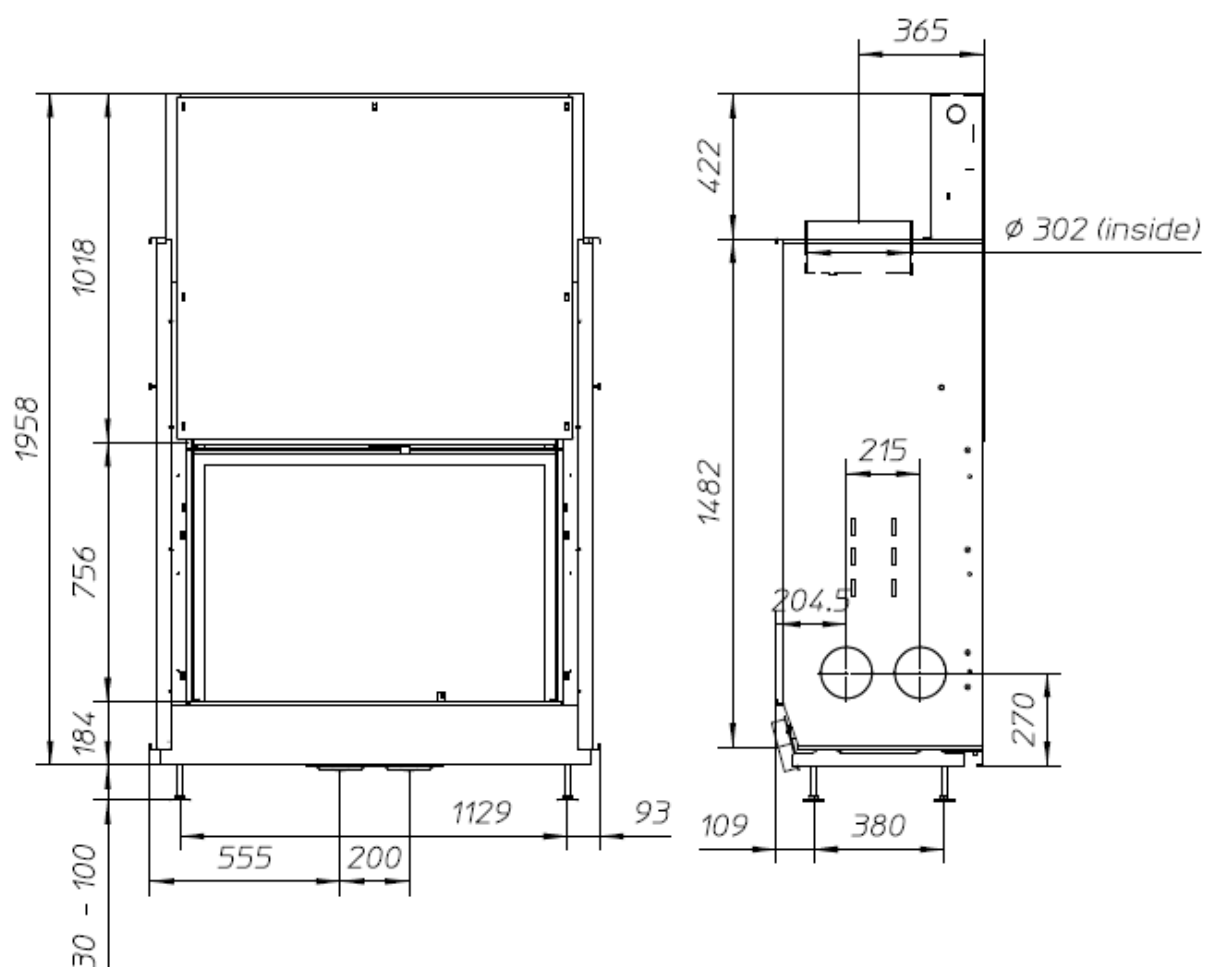
ULTIME D MF 800-50 WHE 1S



ULTIME D MF 800-75 WHE 1S



ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S

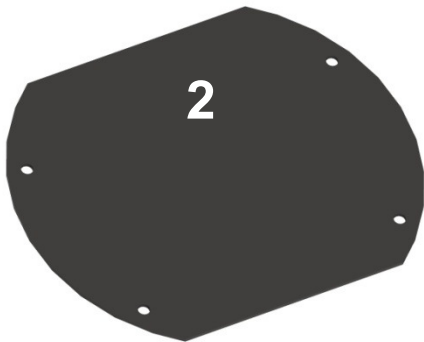


ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S

## 5 Instructions d'installation et d'utilisation

### 5.1 Description des composants livrés

- Foyer
- Instructions d'installation et d'utilisation
- Bac à cendres (1)
- Couvercle (2)
- Flasque de raccordement prise d'air (3)
- Clé de régulation d'air de la porte (4)
- Grilles (5)
- Flasques de raccordement de l'air de co
- Lamelles (7)
- Latte de chauffe (8)
- Bombe de peinture
- Plaques de vermiculite
- Plaques d'isolation (option)
- Cadre (option)



## 5.2 Encastrément et positionnement du foyer

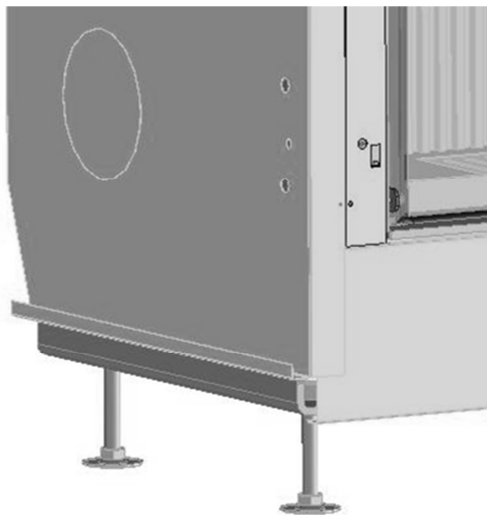
Remarques:

- L'appareil ne peut être transporté qu'en position droite.
- Retirez l'emballage et triez les déchets en respectant l'environnement.
- Sur le côté, des ouvertures sont prévues dans le foyer afin de le déplacer via un ensemble de pattes.



### 5.2.1 Positionnement du foyer

Veillez toujours à disposer d'une assise suffisamment robuste pour supporter le poids du foyer (voir tableau 1) et le coffrage. Si l'assise existante est insuffisante, les mesures nécessaires doivent être prises pour la renforcer ou mieux répartir la charge.  
(Voir Tableau 1)



Le foyer est pourvu de 4 pieds réglables M16.

La mise à niveau du foyer peut être réalisée de manière continue à chaque pied. La plage de réglage va de 30 à 100 mm.  
Pour ce faire, utilisez une clé plate de 24 mm.

Si la hauteur maximale du pied n'est pas suffisante, une structure porteuse doit être aménagée afin d'y placer le foyer. Cette structure doit être suffisamment résistante pour supporter le poids du foyer.

## 5.2.2 Encastrément du foyer

**Avant de finir l'encastrement complet du foyer, exécutez d'abord un test élémentaire. Consultez pour cela le chapitre 5.4.**

### 5.2.2.1 Contrôle du foyer

Avant d'entamer le montage du foyer, le bon fonctionnement des composants suivants doit être vérifié:

- Ôtez la protection de transport du système de porte escamotable. Pour ce faire, la vis de blocage M8 x 120 doit être retirée des deux côtés. **Ne retirez jamais les vis pendant ou avant le transport!**



- Vérifiez le bon fonctionnement de la porte.
  - o Porte escamotable vers le haut et vers le bas



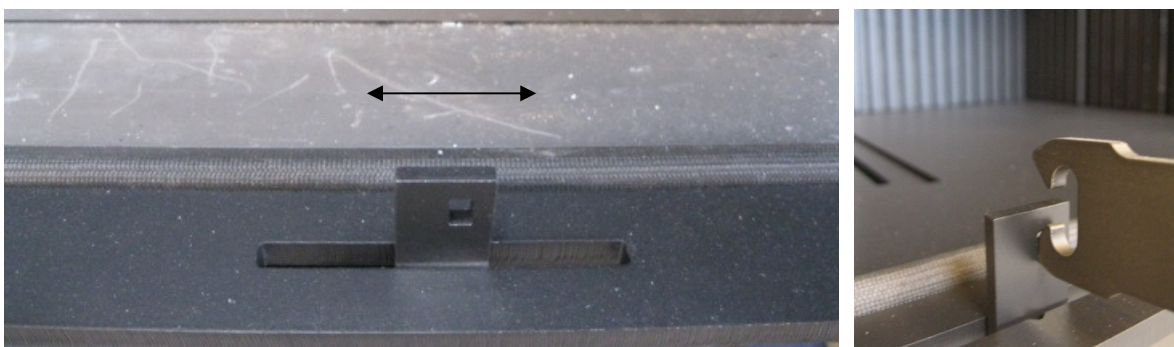
Déplacez la porte escamotable vers le haut et vers le bas au moyen de la poignée de porte. La poignée de porte peut s'adapter aussi bien à gauche qu'à droite sur la porte escamotable. Pendant les 4 premiers cm, la résistance de la porte escamotable est supérieure; ensuite, elle doit être mue très facilement.

- o Ouvrez la porte vers l'avant pour nettoyer la vitre





- Vérifiez la régulation d'air



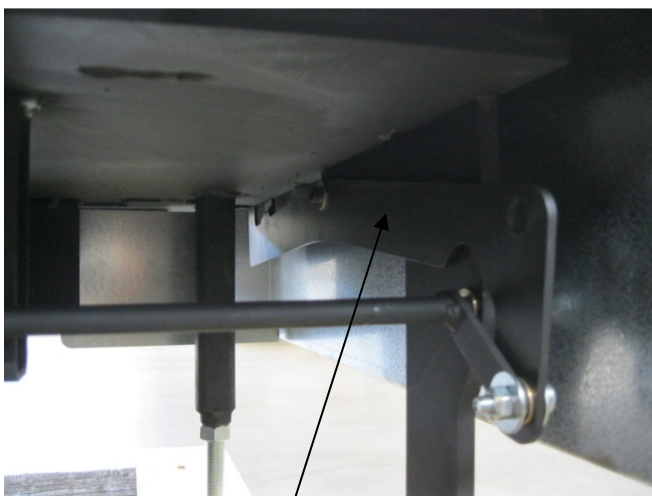
Le volet de régulation d'air doit pouvoir se déplacer rapidement vers la gauche et la droite. Pour ce faire, utilisez la poignée Metalfire fournie.

- Vérifiez le bon fonctionnement du clapet de dérivation d'air.

La fonction de ce clapet de dérivation d'air consiste à amener l'air prélevé à l'extérieur de l'habitation dans la salle de séjour via le compartiment de convection lorsque la porte est ouverte. Cet apport d'air prévient l'apparition d'une trop basse pression dans l'habitation lorsque la porte du foyer est ouverte. Ce clapet se trouve en position centrale derrière au bas du foyer. Lorsque la porte est fermée, ce clapet doit être fermé; lorsque la porte est ouverte, ce clapet doit amener l'air via le compartiment de convection vers les ouvertures d'écoulement dans le coffrage.



Commande via le côté inférieur gauche de la porte escamotable



Clapet de dérivation d'air en position ouverte (lorsque la porte escamotable est ouverte)

### 5.2.2.2 Placement des composants fournis dans le foyer.

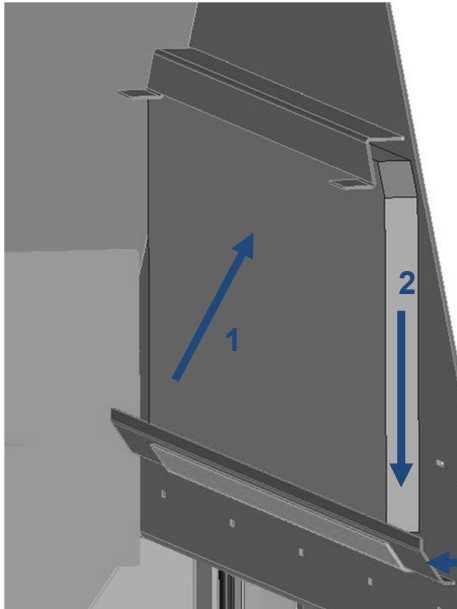
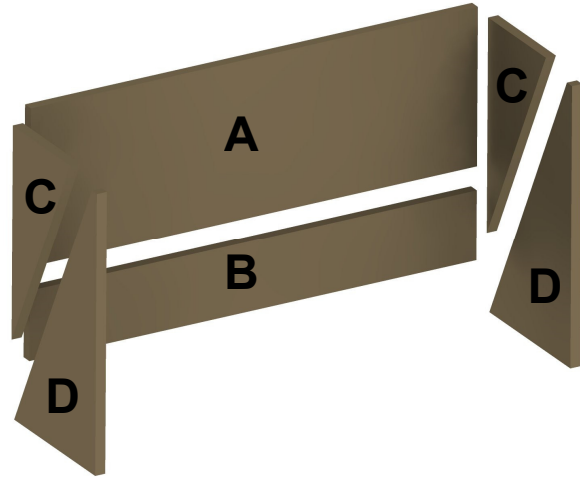
- Pose des plaques de vermiculite:

Ces plaques se trouvent des deux côtés, sur la paroi arrière et la face avant (au-dessus de la porte escamotable). Faites glisser la porte escamotable entièrement vers le haut. Le pare-fumée inférieur doit être ôté avant d'entamer le placement. (Voir le chapitre 5.3.2)

Commencez par le placement des plaques à l'arrière. La plaque supérieure (A) est verrouillée en haut via un étrier de support et repose au bas sur le profilé tubulaire perforé.

La plaque du bas (B) s'adapte à l'évidement sous le tube perforé et repose sur le profilé inférieur.

Maintenant, les plaques le long des deux côtés (C&D) peuvent être placées. Elles reposent au bas sur un tube de biais et sur le fond du foyer.



Placez maintenant la plaque sur la paroi avant au-dessus de la porte escamotable. Cette plaque s'appuie aussi bien en haut qu'en bas via un étrier. Placez la plaque avec les chanfreins orientés vers le haut.

Poussez d'abord la plaque suffisamment loin avec le côté supérieur derrière l'étrier de support (opération 1) pour qu'elle puisse ensuite être poussée dans l'étrier de support inférieur avec le bas (opération 2).

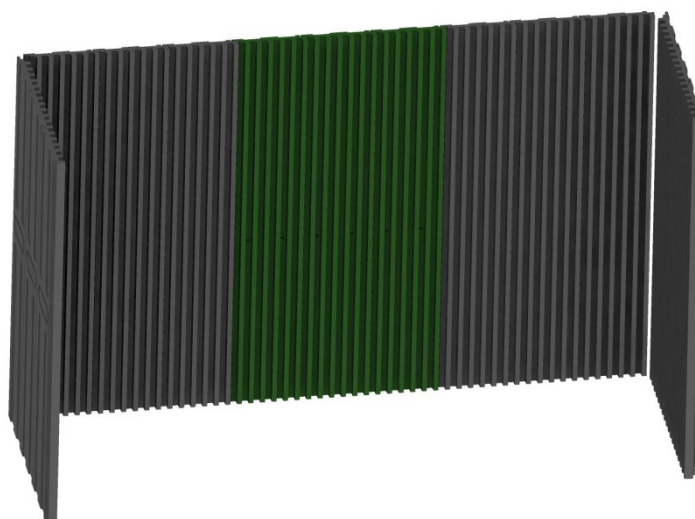
Placez enfin la latte détachée (pièce n°3) sous la plaque de vermiculite.

- Pose des lamelles en fonte:

Après avoir placé les plaques de vermiculite, les lamelles peuvent être placées dans le foyer.

Type de foyer	Type de lamelle	nombre
ULTIME D MF 600-50 WHE 1S	L450 B120 sans orifices	10
	L450 B54 sans orifices	1
	L450 B120 avec 2 orifices (vert dans l'illustration)	1
ULTIME D MF 600-75 WHE 1S	L600 B120 sans orifices	10
	L600 B54 sans orifices	1
	L600 B120 avec 2 orifices (vert dans l'illustration)	1
ULTIME D MF 800-50 WHE 1S	L450 B120 sans orifices	10
	L450 B120 avec 2 orifices (vert dans l'illustration)	3
ULTIME D MF 800-75 WHE 1S	L600 B120 sans orifices	10
	L600 B120 avec 2 orifices (vert dans l'illustration)	3
ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S	L450 B120 sans orifices	12
	L450 B120 avec 2 orifices (vert dans l'illustration)	3
ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S	L600 B120 sans orifices	12
	L600 B120 avec 2 orifices (vert dans l'illustration)	3

Aperçu du tableau des lamelles.



Exemple du jeu de lamelles pour l'Ultime D 1050-75 WHE 1S



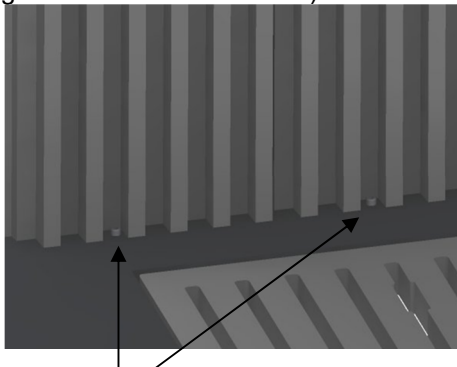
Le pare-fumée inférieur ne peut être monté dans le foyer qu'après la pose des lamelles.

D'abord les 3 lamelles sont placées le long des parois latérales. Ces lamelles n'ont pas d'orifice.

Le placement des lamelles sur la paroi arrière commence à partir du côté droit (quand vous vous trouvez devant le foyer tout en le regardant). On commencera par 2 (modèles 600 & 800) ou 3 (modèle 1050) lamelles sans orifices; ensuite, on placera les lamelles avec orifices (couleur verte dans la figure) et on terminera à l'extrême gauche avec les lamelles restantes sans orifices.

Les 3 lamelles avec orifices (couleur verte dans la figure) sont positionnées au fond du foyer au moyen de petites vis. Les petites vis doivent se trouver au centre (3 dents à

gauche et 3 dents à droite).



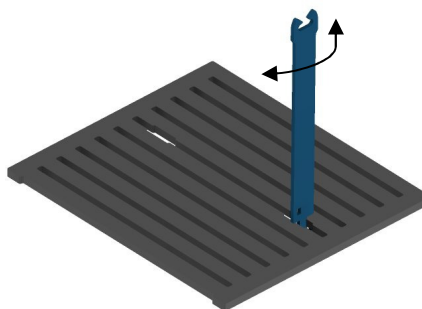
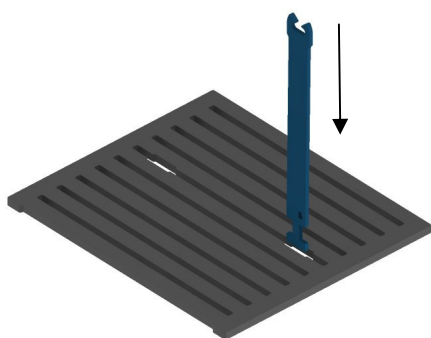
La vis de positionnement assure la fixation de la lamelle



Position des lamelles dans le coin gauche et droit (modèles 800 & 1050)

#### - Pose de la grille de chauffe

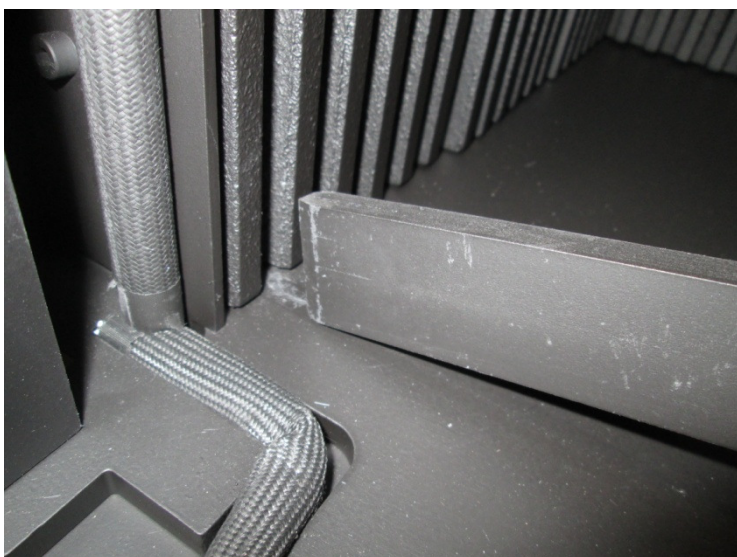
Placez la poignée avec les deux creux dans la rainure élargie de la grille.  
Tournez la poignée avec les 2 creux de 90° dans la grille.  
Vous pouvez à présent soulever et déplacer la grille.



La grille de chauffe doit être placée vers le haut avec l'ouverture des rainures la plus étroite.

#### - Pose de la latte de chauffe

Placez la latte de chauffe dans le premier creux des lamelles, tant à gauche qu'à droite.



### 5.2.2.3 Pose du foyer

#### Conduit de fumée

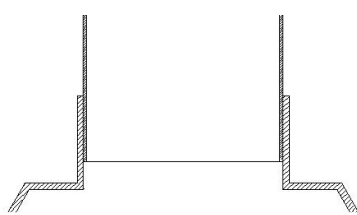
- La hauteur minimale du conduit de fumée doit faire 5 mètres. Cette hauteur est calculée à partir du point de raccordement sur le foyer. Il faut un tirage minimal de 12 Pascal.
- Le conduit doit être isolé thermiquement afin d'éviter la condensation et d'obtenir un meilleur tirage.
- Les changements de direction ne peuvent dépasser 45° avec un maximum de 2 coudes.
- Le conduit de fumée doit parcourir minimum 1 m verticalement à partir du foyer avant d'effectuer un coude.
- Ce foyer doit être raccordé à un conduit de fumée individuel.
- La pose d'un chapeau est obligatoire pour éviter que de la pluie pénètre dans le foyer.
- Ne prévoyez pas de plus grands diamètres de conduit que ceux prévus sur le foyer.
- La sortie et la position de la cheminée dans le plan du toit et par rapport aux bâtiments voisins ne peuvent être réalisées qu'en fonction des normes locales en vigueur. Tenez compte des facteurs environnants (arbres, tours résidentielles, ...)
- Voir le tableau 2 pour les dimensions du conduit de fumée. Si l'on réduit la connexion, il convient de calculer 1 m de plus par changement de direction de 45° sur la longueur du conduit de fumée.
- L'utilisation d'un diamètre de conduit de fumée trop petit se fait au risque de l'installateur et risque d'entraîner de la fumée dans la pièce en cas de porte ouverte.
- S'il y a plusieurs canaux de fumée ou puits d'aération dans l'espace de l'enceinte, 1 seul conduit de fumée peut être raccordé au foyer et les conduits restants doivent être obturés.

Tableau 2

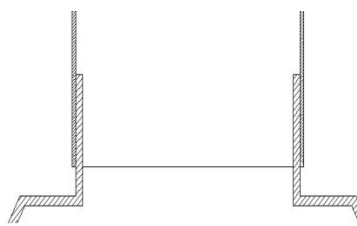
Ultimate	300	250	200	Air Ext
MF 600-50 WHE 1S		$\geq 4$	$\geq 5$	1x Ø150
MF 600-75 WHE 1S		$\geq 4$	$\geq 8$	2x Ø150
MF 800-50 WHE 1S		$\geq 4$	$\geq 6$	1x Ø150
MF 800-75 WHE 1S		$\geq 5$		2x Ø150
MF 1050-50 WHE 1S		$\geq 5$	$\geq 8$	2x Ø150
MF 1050-75 WHE 1S	$\geq 5$	$\geq 8$		2x Ø150

Les hauteurs minimales indiquées concernent des conditions idéales. En fonction de la situation, une longueur plus grande peut être nécessaire. L'installateur est tenu de le vérifier pendant le test du foyer.

#### Montage du conduit de fumée sur le foyer.



OK



NOK

#### Air comburant

Le processus de combustion exige un apport d'air. Cet apport peut se faire de la manière suivante.

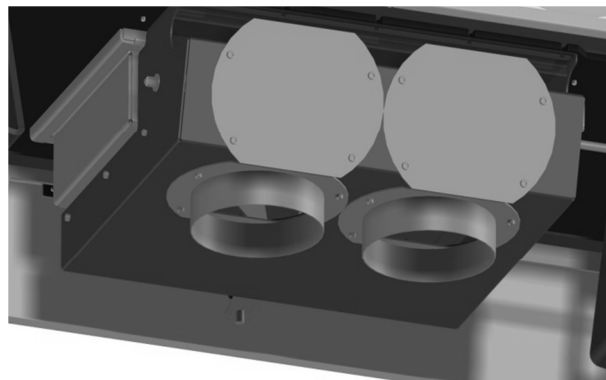
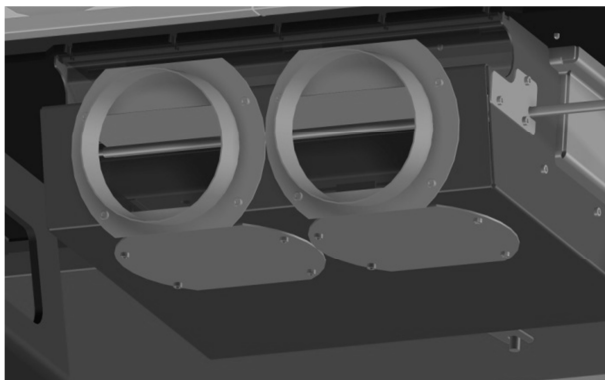
- Raccordement non dépendant de l'air de la pièce:

Le foyer est isolé de l'espace intérieur lorsque la porte est fermée et doit donc être raccordé à l'air extérieur pour que le processus de combustion puisse se dérouler. Cela est possible par la façade, via un vide ventilé ou un puits de ventilation. Ce raccord d'amenée d'air direct au foyer peut se faire via la côté inférieure ou arrière du foyer. Le diamètre de raccordement fait 2x 150 mm. (Pour les modèles 600-50 & 800-50, il ne faut que 1x 150 mm) La section d'apport d'air nette doit donc faire au moins 360 cm<sup>2</sup> (ou 180 cm<sup>2</sup> pour les modèles 600-50 & 800-50) Ce principe de raccord d'air veille à ce qu'aucun air de la pièce ne soit consommé pendant la combustion. Lors du raccordement par le bas, le côté arrière doit être fermé et lors du raccordement par l'arrière, le bas doit être



obturé. Pour ce faire, 2 couvercles et 2 flasques de raccordement sont fournis avec l'appareil (ou 3 couvercles et 1 raccord pour les modèles 600-50 & 800-50)

- Raccord standard au bas/à l'arrière. Diamètre de raccordement de 2 x 150 mm.



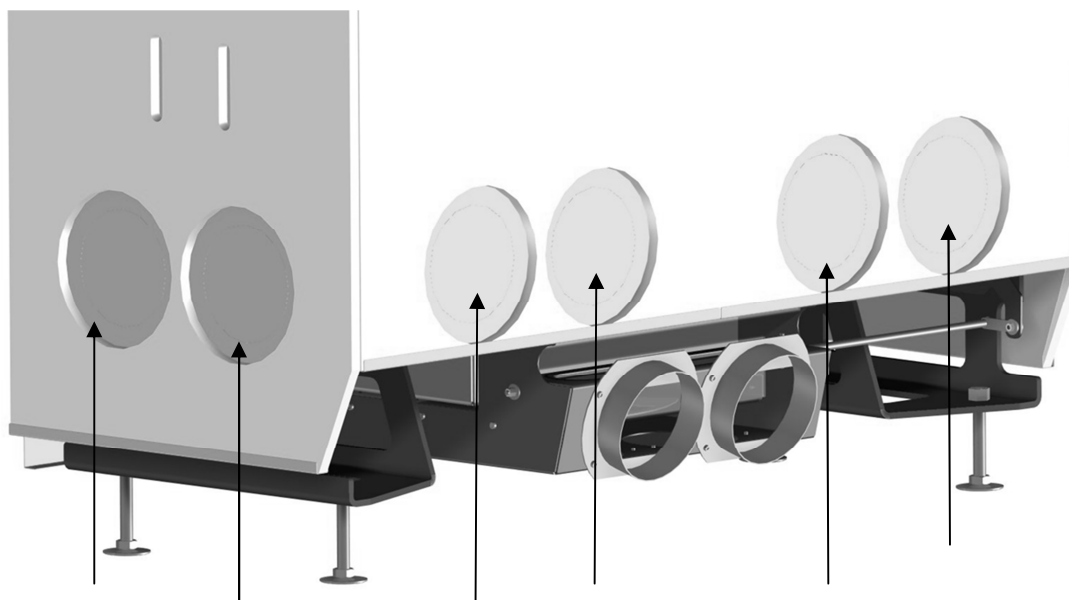
- Arrivée d'air comburant de la pièce:

Si l'air comburant ne peut pas être raccordé directement au foyer, il faut veiller à placer un dispositif d'amenée d'air alternatif dans la pièce où se trouve le foyer. Cette ouverture d'apport d'air doit faire au moins 360 cm<sup>2</sup> (ou 180 cm<sup>2</sup> pour les modèles 600-50 & 800-50). De préférence, cette prise d'air débouchera au bas de l'enceinte du foyer. Veillez à ce qu'en cas de non-utilisation du foyer, cet apport d'air puisse être fermé.

#### Air de convection

Le foyer doit être pourvu d'un système de convection. Pour ce faire, un coffrage métallique doit être monté autour du cadre du foyer. L'air de la pièce s'écoule par le bas du compartiment de convection et arrive chauffé dans la pièce par le côté supérieur.

Tant sur les côtés qu'à l'arrière, des ouvertures de raccordement de Ø150 mm sont prévues pour raccorder l'arrivée de l'air de la pièce. Au bas de l'appareil, il y a également un espace libre de 50 mm de hauteur par lequel l'air de la pièce peut être amené.

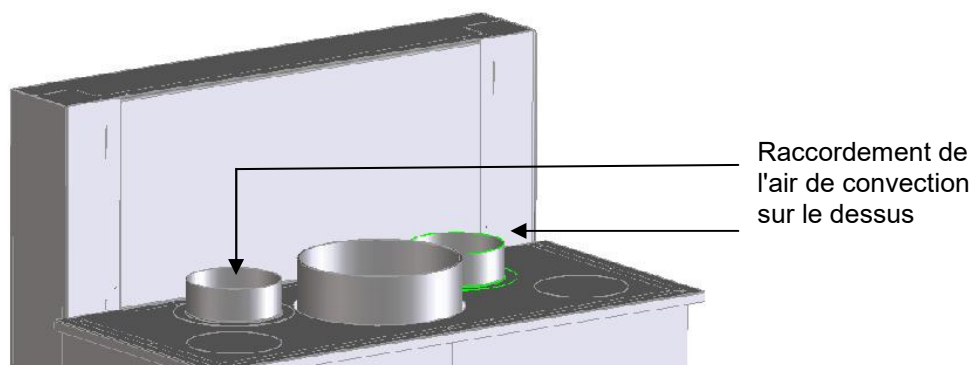


Raccordement de l'air de convection sur le côté

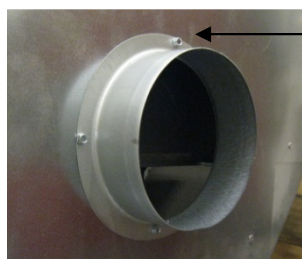
Raccordement de l'air de convection à l'arrière

Il faut prévoir au moins 4 ouvertures de raccordement en bas pour l'air de convection. Veillez à ce qu'elles soient symétriques. (Minimum 2 ouvertures nécessaires pour les modèles 600-50 & 800-50)

Il suffit d'un léger coup pour enlever les plaquettes prédécoupées de Ø150 mm. Il ne reste plus après qu'à monter les flasques de raccordement sur le compartiment de convection au moyen de vis auto-taraudeuses.



Sur le dessus du foyer, 4 raccords sont possible pour guider l'air de convection chauffé vers la pièce. Il faut utiliser au minimum 4 raccords (minimum 2 pour le modèles 600-50 & 800-50). Si l'on se limite à 2, il convient de raccorder ceux qui sont le plus près du coffrage de la porte escamotable (voir figure). Veillez toujours à ce qu'il y ait autant d'évacuations d'air raccordées à gauche et à droite du conduit de fumée. Sinon, cela pourra entraîner un déséquilibre dans le flux d'air de convection. Une longueur trop divergente des flexibles de raccordement entraîne également un déséquilibre dans le flux de convection.



Les flasques de raccordement des flexibles de l'air de convection se fixent au compartiment de convection au moyen de vis auto-taraudeuses.

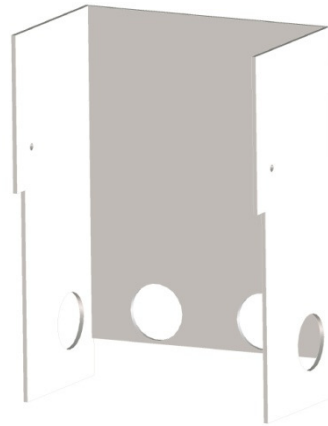
Toutes les ouvertures / grilles au-dessus ou en dessous de l'enceinte du foyer permettant de réaliser l'écoulement naturel de l'air de la pièce doivent se trouver dans la même pièce (même zone de pression). Lors du montage, veillez à ce que les grilles/ouvertures restent toujours libres à tout moment.

Ouvertures de passage de l'air de convection dans l'enceinte du foyer						
	600-50	600-75	800-50	800-75	1050-50	1050-75
Entrée d'air minimale vers le compartiment de convection	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>
Sortie d'air minimale Compartiment de convection	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>

Le non-respect des prescriptions en termes de raccord de convection/ouverture peut entraîner une surchauffe et une détérioration du foyer. Pour une grille, le passage net (coefficient de passage) doit être pris en compte. Tenez compte d'une distance minimale des grilles d'évacuation/ouvertures vers les matériaux inflammables et le plafond de 30 cm.

De trop petites dimensions de passage entraîneront des températures trop élevées de l'air de convection évacué et cela peut s'accompagner d'une nuisance olfactive et d'une éventuelle décoloration.

Pour chaque type de foyer, Metalfire propose un ensemble de plaques d'isolation de 15 mm d'épaisseur à base de ciment et de silicate de calcium, qui peuvent être placées directement sur le foyer et qui améliorent le rendement du foyer. Ces plaques n'ont pas pour objectif de protéger les matériaux combustibles contre la surchauffe.



### Enceinte du foyer et connexions.

L'enceinte et la finition du foyer doivent être réalisées en matériaux ininflammables et résistant à la chaleur. La maçonnerie et le plafonnage ne peuvent pas être placés directement sur le foyer ou le cadre de finition en option; il faut toujours prévoir un jeu d'au moins 3 mm afin de compenser la dilatation du foyer sans dégradations.

Veillez à éloigner les matériaux inflammables (finitions en bois, rideaux, liquides inflammables, mobilier, ...) d'au moins 0,8 m tant au-dessus qu'autour du foyer.

Veillez à ce que le côté intérieur de l'enceinte soit entièrement exempt de poussières avant de finir l'enceinte. Cela évitera les particules de poussières dans l'air de convection.

Veillez à l'isolation nécessaire de l'épaisseur souhaitée entre le foyer et les matériaux inflammables. (Voir Tableau 1)

### Exemples d'encastrement:

#### **Prise d'air comburant à l'extérieur du local**

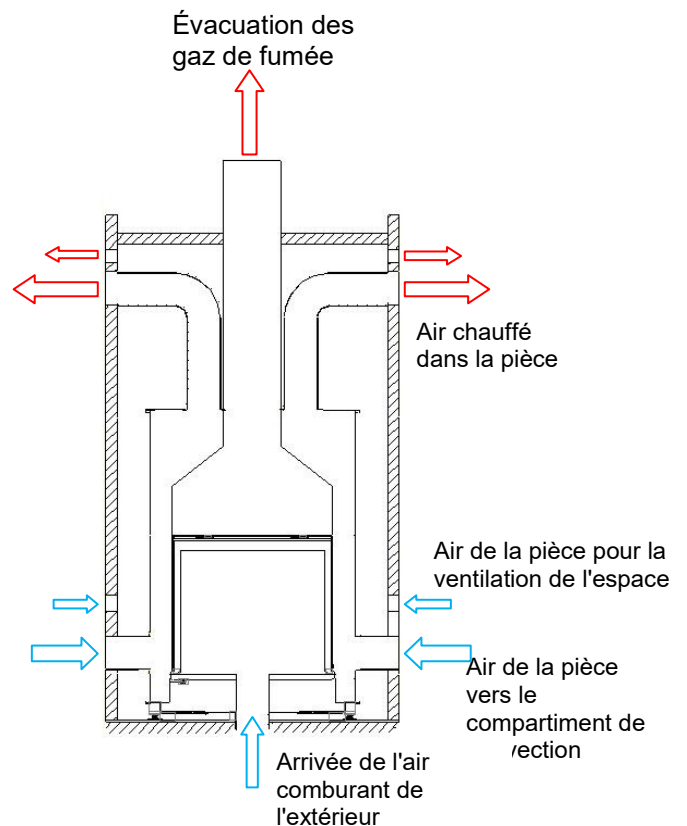
L'air comburant qui vient de l'extérieur est directement raccordé au foyer.

L'arrivée d'air de la pièce dans le compartiment de convection est raccordé au bas via des flexibles.

L'air de convection chauffé retourne dans la pièce via les flexibles qui sont raccordés sur le haut.

L'arrivée d'air comburant est entièrement séparée de l'air de convection.

L'arrivée de l'air de la pièce assure aussi la ventilation de l'espace d'encastrement. Cette configuration reçoit notre préférence.



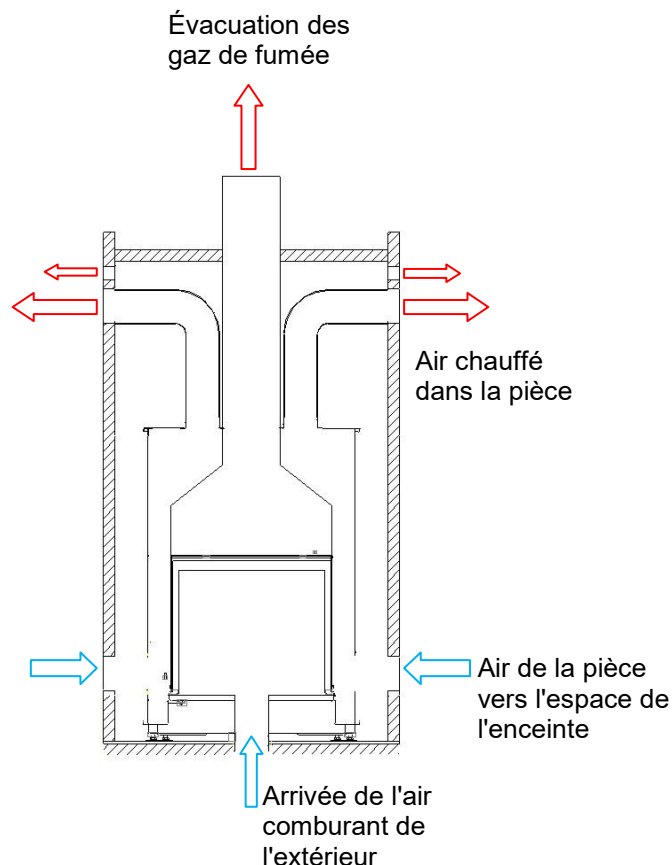


### Prise d'air comburant à l'extérieur du local

L'air comburant qui vient de l'extérieur est directement raccordé au foyer.

L'arrivée d'air dans la pièce se fait par le bas de l'enceinte. Les ouvertures de raccordement de Ø360 mm au bas des côtés/de l'arrière doivent être ouvertes de sorte que l'air de la pièce puisse entrer dans le compartiment de convection. Aucun flexible n'est raccordé au bas.

L'air de convection chauffé retourne dans la pièce via les flexibles qui sont raccordés sur le haut. L'arrivée d'air comburant est entièrement séparée de l'air de convection.



### Prise d'air comburant à l'intérieur du local

L'air comburant qui est prélevé dans la pièce doit être compensé par une entrée d'air de préférence à proximité du foyer. Cette entrée doit faire minimum 360 cm<sup>2</sup>. Si une grille est utilisée, le coefficient de passage doit être pris en compte.

Par ex. coeff. de 0,6, la grille doit alors faire minimum 600 cm<sup>2</sup>.

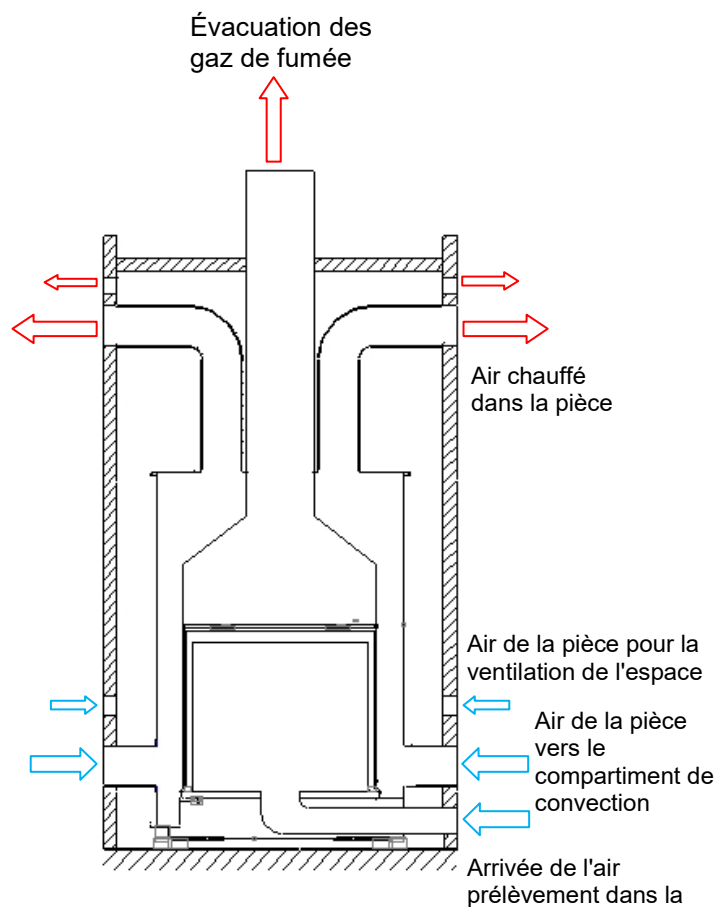
Le raccordement de l'air comburant au foyer doit se faire au moyen de 2 flexibles de Ø150 mm.

Si l'apport d'air ne peut pas se faire à proximité du foyer, il doit se faire au moyen de grilles de ventilation placées ailleurs (haut de fenêtre, dans la façade, ...).

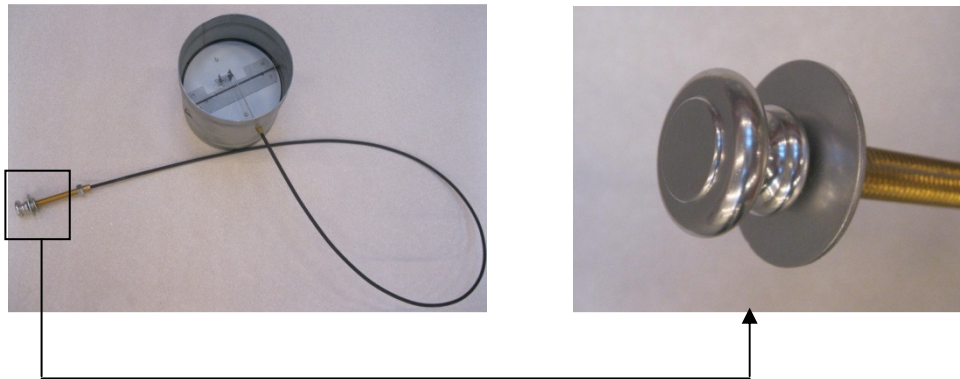
Veillez à ce qu'un clapet d'air refermable soit utilisé pour qu'il n'y ait pas d'air froid qui rentre dans la pièce quand le foyer n'est pas utilisé.

L'arrivée d'air de la pièce dans le compartiment de convection est raccordé au bas via des flexibles. L'air de convection chauffé retourne dans la pièce via les flexibles qui sont raccordés sur le haut.

L'arrivée de l'air de la pièce assure aussi la ventilation de l'espace d'encastrement.



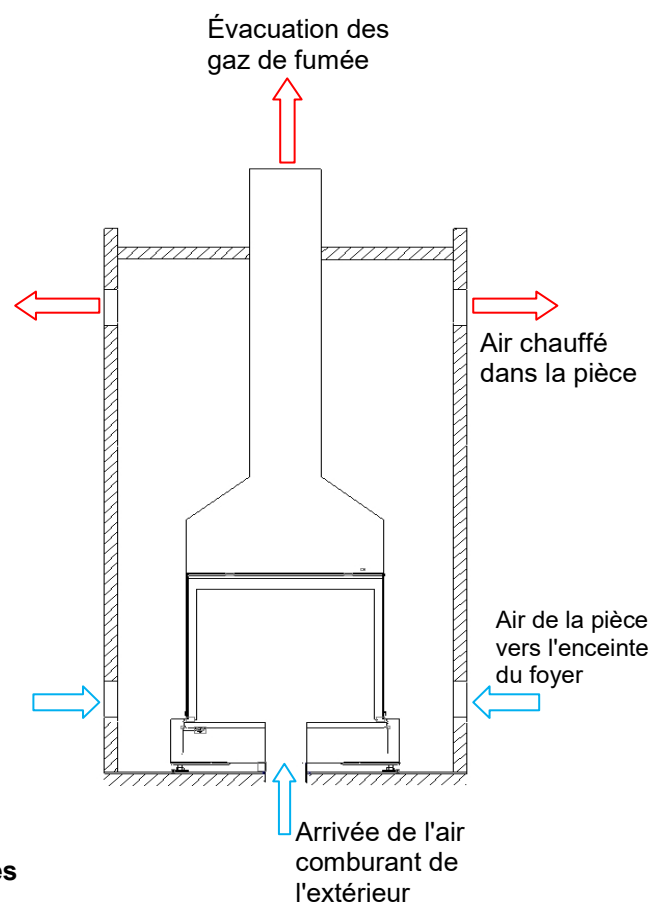
Un clapet d'air refermable avec commande par câble est disponible chez Metalfire.



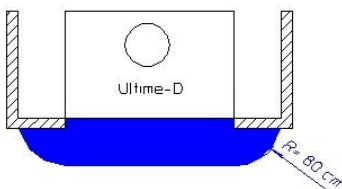
### Appareil sans compartiment de convection

L'apport d'air comburant doit être réalisé conformément aux schémas de situation précédents. L'arrivée d'air dans la pièce se fait via des ouvertures au bas de l'enceinte.

L'air de la pièce chauffé revient dans la pièce via les ouvertures en haut de l'enceinte. Les prises d'air au bas et en haut doivent faire respectivement au moins 700 cm<sup>2</sup>. Pour une grille, le passage net (coefficient de passage) doit être pris en compte. Les ouvertures du dessus doivent être situées 30 cm plus bas que le plafond.



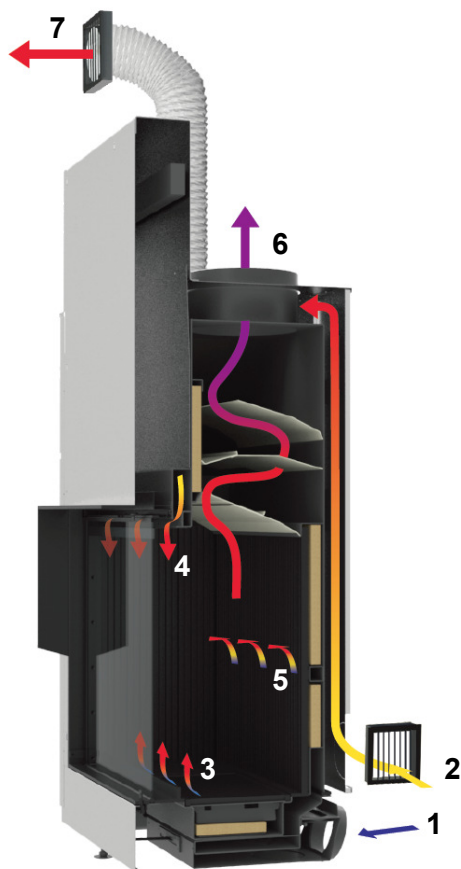
### Zone de sécurité par rapport aux matériaux inflammables



Le rayonnement calorifique par la vitre du foyer peut être considérable. C'est la raison pour laquelle une distance minimale de 80 cm doit être maintenue par rapport aux matériaux inflammables.

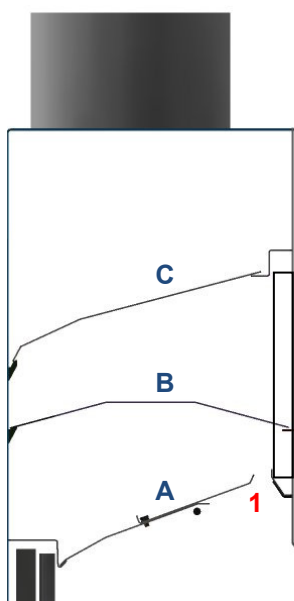
## 5.3 Principe de fonctionnement de l'Ultime.

### 5.3.1 Débits d'air



- 1 Arrivée de l'air comburant (arrière/bas)
- 2 Arrivée de l'air de la pièce/air de convection
- 3 Arrivée d'air primaire pour la combustion
- 4 Arrivée d'air secondaire combustion / rinçage du verre
- 5 Arrivée d'air tertiaire combustion
- 6 Évacuation des gaz de fumée
- 7 Sortie de l'air de convection chauffé

### 5.3.2 Réglage et fonctionnement des pare-fumée

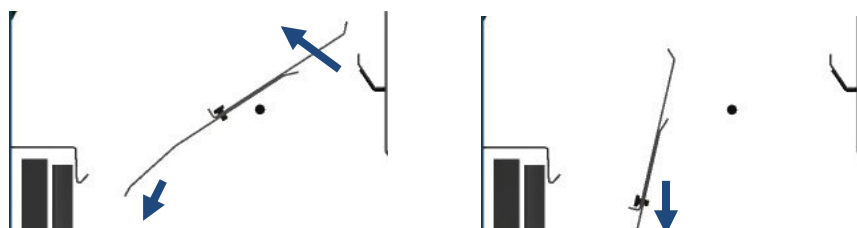


L'ouverture de passage des gaz de fumée 1 est réglable au moyen du pare-fumée réglable A. Le réglage dépend du tirage naturel de la cheminée et influence la combustion et le rendement. L'ouverture est réglée d'office à la valeur maximale.

Plus les ouvertures de passage sont grandes, plus il est facile d'évacuer les gaz de fumée. Si le réglage est correct, il ne peut y avoir aucun retour de fumée lorsque la porte est ouverte, sachant que la configuration du conduit de fumée prescrite est respectée.

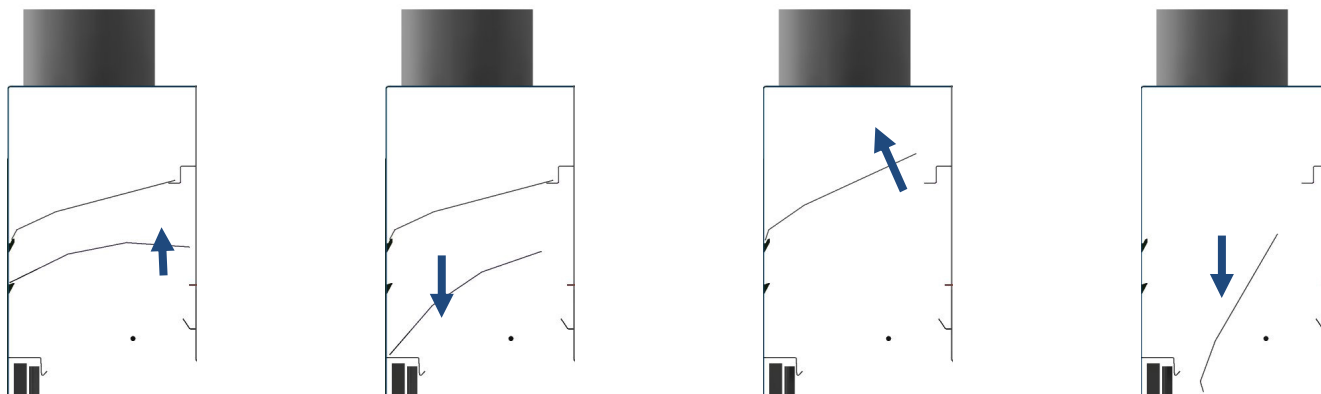
Pour modifier le réglage de l'ouverture de passage, le pare-feu inférieur doit être retiré du foyer.

Ce pare-fumée "A" doit être retiré en le soulevant d'abord légèrement à l'arrière, puis en le poussant un peu vers l'avant et en l'enlevant ensuite par le bas.



Utilisez une clé plate M10 pour dévisser les vis et adapter le réglage via les fentes dans la partie réglable. Après le réglage, resserrez les vis et remettez le pare-fumée dans le foyer. Procédez dans l'ordre inverse du démontage.

Afin d'évacuer plus rapidement les gaz de fumée en mode feu ouvert fréquent (porte dans la position supérieure maximale), retirez le pare-fumée central et/ou supérieur du foyer.

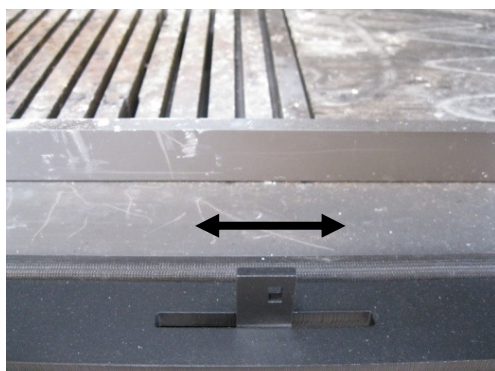


Afin de faciliter le nettoyage de la cheminée, les pare-fumée doivent être retirés.

Le déplacement du pare-fumée supérieur se fait de la même manière que l'enlèvement du pare-fumée inférieur (soulever, pousser vers l'avant, déplacer vers le bas à l'arrière, voir en bas de la page précédente)

Remettez les pare-fumée dans la bonne position après le nettoyage.

### 5.3.3 Régulation de la prise d'air comburant



La poignée fournie permet de régler l'arrivée d'air comburant. Quand la poignée coulissante est positionnée complètement à droite, l'approvisionnement maximal en air pour la combustion est atteint. Dans cette position, toutes les prises d'air sont entièrement ouvertes (voir chapitre 4.3.1)

Lorsque la poignée se trouve dans la position médiane (comme dans l'illustration), l'apport d'air primaire est fermé et l'apport d'air secondaire et tertiaire est ouvert. Dans cette position, le foyer fonctionne à la puissance nominale pour un tirage de la cheminée de 12 Pascal.

Coulisser la poignée vers la gauche réduit l'arrivée d'air secondaire et tertiaire et fait chuter la puissance du foyer. Cette régulation n'influence le processus de combustion que si le foyer est utilisé avec la porte fermée.

## 5.4 Test de base du foyer

Avant d'entamer la finition de l'enceinte du foyer, un test de base du foyer doit d'abord être effectué. Nettoyez la porte vitrée à l'intérieur et à l'extérieur pour que la graisse des doigts ou d'autres saletés ne puissent pas brûler dans le verre. Ceux-ci ne pourront plus être éliminés par la suite.

Lors de la première utilisation du foyer, des vapeurs de peinture se libèrent suite au durcissement de la peinture ignifuge. Cela s'accompagne d'un développement de fumée et de nuisances olfactives. Ces vapeurs ne sont pas dangereuses. Veillez à aérer suffisamment pour évacuer le plus rapidement possible ces odeurs.

Si toutefois de la maçonnerie ou du plafonnage sont aménagés autour du foyer, ils doivent être complètement sèches avant d'allumer le foyer, sinon il y a un risque d'apparition de fissures ou d'éclats.

Attention:

- Des ventilateurs d'aspiration qui se trouvent dans la même pièce que le foyer peuvent entraîner des problèmes.
- Tenir compte du fonctionnement correct pour une utilisation saisonnière et en cas de mauvais tirage de la cheminée ou de conditions météo défavorables.

### 5.4.1 Combustible

Le foyer Ultime est conçu pour brûler du bois. Pour assurer une bonne combustion, le degré d'humidité du bois ne peut dépasser 15%. Si ce n'est pas le cas, la vitre du foyer s'encrassera rapidement, le rendement thermique du foyer sera nettement inférieur et la cheminée s'encrassera plus rapidement, ce qui augmentera le risque de feu de cheminée.

Pour obtenir ce taux d'humidité, le bois doit sécher au moins 2 à 3 ans à un endroit sec et ventilé. Les essences de bois les plus appropriées sont le chêne, le hêtre et le bouleau.

Les bûches idéales ont une longueur de 25 - 30 cm et une circonférence maximale de 30 cm. Il est permis d'introduire au maximum 3 bûches (modèles Ultime D 600 et 800), 4 bûches (Ultime D 1050-50) et 5 bûches de ce type (Ultime D 1050-75) dans le foyer.

L'utilisation de bois résineux est fortement déconseillée en raison de la formation d'étincelles et du temps de combustion très court. L'utilisation de bois aggloméré, de stratifié, de bois traité ou de déchets à brûler est interdite en raison de l'environnement et de dommages au foyer.

N'utilisez pas de white spirit, d'essence, d'huile ou d'autres accélérateurs de combustion.

### 5.4.2 Allumage du feu pour la première fois

- Relevez la porte escamotable.
- Ouvrez la régulation de l'air comburant au maximum (entièrement vers la droite).
- Placez un peu de petit bois d'allumage au-dessus de la surface de la grille.
- Allumez le bois d'allumage avec des blocs allume-feu.
- Descendez la porte escamotable, mais laissez-la entrouverte d'environ 5 cm. Cela alimentera le feu et préviendra la formation de condensation dans le foyer et sur la vitre.
- Lors du premier cycle de chauffe, la porte doit rester entrouverte pour éviter que le joint entre le cadre de porte et le cadre du foyer ne colle pendant le durcissement de la peinture thermorésistante.
- Dès que le bois d'allumage brûle bien, de petits blocs de bois peuvent être placés sur le feu.
- De plus gros blocs de bois ne peuvent être ajoutés qu'après obtention d'une belle flamme.
- Laissez mourir le feu au bout d'une heure pour que le foyer puisse refroidir et la peinture puisse sécher.

### 5.4.3 Contrôles à effectuer

Lors de la première chauffe, vérifiez que le tirage dans la cheminée est suffisant. Si le tirage est trop faible, des gaz de fumée peuvent refouler dans la pièce. Si vous souhaitez chauffer en laissant la porte ouverte, le retour de fumée est plus problématique et il convient de le tester suffisamment. Les pare-fumée devront éventuellement être réglés ou la configuration de la cheminée devra être adaptée.

Un trop fort tirage dans la cheminée peut entraîner un feu trop intense et difficile à contrôler.

Pour éviter cela, les pare-fumée peuvent être réglés (réduire les ouvertures).

L'utilisation de ventilateurs d'aspiration dans la pièce où est installé le foyer peut poser des problèmes.

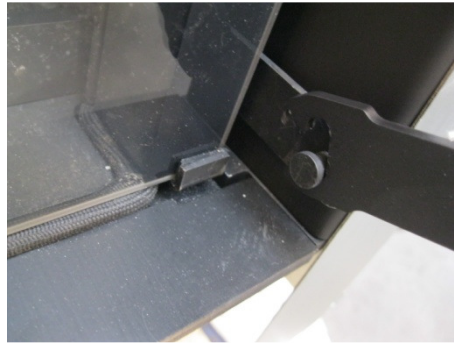


## 6 Instructions d'utilisation

### 6.1 Ouverture de la porte escamotable

#### 6.1.1 Déplacement de la porte escamotable vers le haut et vers le bas

Placez la poignée de porte autour de l'axe de la porte escamotable. La poignée de porte peut se placer aussi bien à gauche qu'à droite. Tirez ensuite la porte escamotable vers le haut à l'aide de la poignée. Vous devrez vaincre une certaine résistance pendant les 4 premiers cm. Pendant ce mouvement, le joint de porte se déverrouille. Le mouvement restant de la porte se déroule sans résistance.



#### 6.1.2 Ouverture de la porte vitrée

Ouvrez la porte vitrée uniquement après refroidissement du foyer.

Pour pouvoir nettoyer facilement la vitre de porte, la porte peut s'ouvrir.

Veillez à ce que la porte escamotable se trouve dans la position basse (fermée).

La porte peut être déverrouillée au moyen de la poignée qui se trouve dans le coin supérieur droit (cachée derrière la finition).

Ouvrez maintenant la porte vitrée via les poignées de porte en haut à gauche et à droite.

Pour refermer la porte vitrée, procédez dans le sens contraire.



Position 1: Cadre de porte verrouillé

Position 2: Cadre de porte ouvert

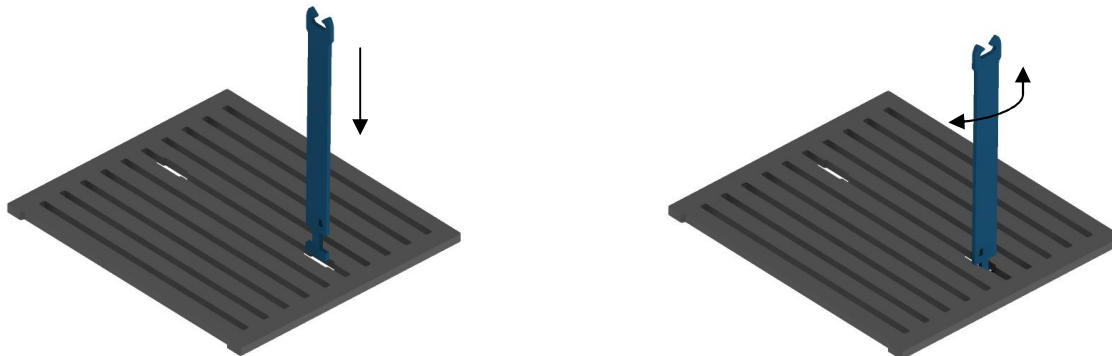


Porte vitrée en position ouverte. La vitre est à présent facilement accessible pour le nettoyage. Certains produits détergents peuvent abîmer les joints du foyer; évitez donc tout contact du détergent avec les joints.

Nettoyez le verre uniquement quand le foyer a refroidi complètement.

## 6.2 Vidage du bac à cendres

Videz le bac à cendres uniquement lorsque le foyer est entièrement refroidi et qu'il ne reste plus de braises incandescentes. Amenez d'abord la porte escamotable dans la position supérieure maximale. Un bac de cendres amovible se trouve sous la grille de chauffe. Il doit être vidé régulièrement. Un bac à cendres trop rempli peut ralentir l'apport d'air comburant primaire. Pour nettoyer le bac à cendres, il faut d'abord déplacer la grille de chauffe. Ensuite, le bac à cendres peut être retiré pour le vider ou il est directement accessible pour le vider avec un aspirateur avec collecteur de cendres.



Placez la grille contre la paroi arrière de sorte que le bac à cendres se libère.



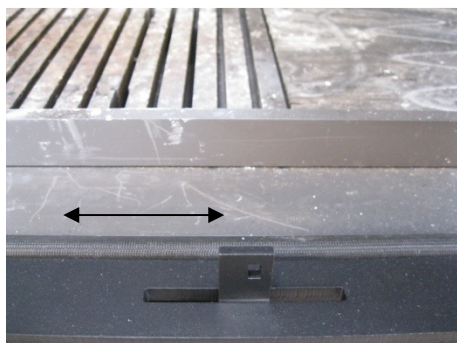
Le bac à cendres peut être retiré maintenant au moyen de deux petites lèvres sur le bac. Attention lors de la remise en place que les ouvertures de prise d'air soient orientées vers l'arrière et les côtés droit et gauche.

## 6.3 Régulation de l'air comburant

La poignée fournie permet de régler l'arrivée d'air comburant. Quand la poignée coulissante est positionnée complètement à droite, l'approvisionnement maximal en air pour la combustion est atteint. Dans cette position, l'apport d'air primaire, secondaire et tertiaire est entièrement ouvert.

Lorsque la poignée se trouve dans la position médiane (rainure poignée – triangle), l'apport d'air primaire est fermé et l'apport d'air secondaire et tertiaire est ouvert. Dans cette position, le foyer fonctionne à la puissance nominale pour un tirage de la cheminée de 12 Pascal.

Coulisser la poignée vers la gauche réduit l'arrivée d'air secondaire et tertiaire et fait chuter la puissance du foyer. Cette régulation n'influence le processus de combustion que si le foyer est utilisé avec la porte fermée.



## 7 Allumage du feu

- Attention:
- Des ventilateurs d'aspiration qui se trouvent dans la même pièce que le foyer peuvent entraîner des problèmes.
  - Tenir compte du fonctionnement correct pour une utilisation saisonnière et en cas de mauvais tirage de la cheminée ou de conditions météo défavorables.

### 7.1 Combustible

Le foyer Ultime est conçu pour brûler du bois. Pour assurer une bonne combustion, le degré d'humidité du bois ne peut dépasser 15%. Si ce n'est pas le cas, la vitre du foyer s'encrassera rapidement, le rendement thermique du foyer sera nettement inférieur et la cheminée s'encrassera plus rapidement, ce qui augmentera le risque de feu de cheminée.

Pour obtenir ce taux d'humidité, le bois doit sécher au moins 2 à 3 ans à un endroit sec et ventilé.

Les essences de bois les plus appropriées sont le chêne, le hêtre, le charme et le bouleau.

Les bûches idéales ont une longueur de 30 cm et une circonférence maximum de 30 cm. Il est permis d'introduire au maximum 3 bûches (modèles Ultime D 600 et 800), 4 bûches (Ultime D 1050-50) et 5 bûches de ce type (Ultime D 1050-75) dans le foyer.

L'utilisation de bois résineux est fortement déconseillée en raison de la formation d'étincelles et du temps de combustion très court.

L'utilisation de bois aggloméré, de stratifié, de bois traité ou de déchets à brûler est interdite en raison de l'environnement et de dommages au foyer.

N'utilisez pas de white spirit, d'essence, d'huile ou d'autres accélérateurs de combustion.

### 7.2 Allumage du feu

Placez la régulation de l'air comburant complètement vers la droite.

Relevez la porte escamotable.

Vérifiez que le bac à cendres est vide.

Placez du bois d'allumage en fins morceaux au-dessus de la surface de la grille. Allumez le bois au moyen d'allume-feu.

Laissez la porte escamotable entrouverte de 5 cm environ pour lancer le feu.



Lorsque le bois d'allumage a pris suffisamment, de plus gros bûches peuvent être ajoutées. Celles-ci peuvent avoir une longueur de 30 cm et une circonférence de 15 cm. Placez ces bûches au-dessus du petit bois d'allumage.



Veillez à ce qu'aucune particule incandescente n'atteigne le joint sous peine de l'endommager. Dès que les plus grosses bûches ont généré des flammes suffisantes, la porte escamotable peut être rabaisée. Un tas de braises incandescentes se formera ensuite. Répandez suffisamment le tas de braises à l'aide d'un tisonnier et rajoutez 3 nouvelles bûches. Ces bûches peuvent avoir une longueur de 30 cm et une circonférence maximale de 30 cm. La régulation d'air peut à présent être amenée en position centrale pour qu'il n'y ait plus que de l'air secondaire et tertiaire pour la combustion. Trois bûches correspondent plus ou moins à la puissance nominale du foyer.





Empilages possibles pour obtenir un mélange d'air optimal.



L'appoint en bois se fera idéalement quand les flammes ont disparu et que les bûches sont passées à la phase incandescente.

Levez la porte escamotable à l'aide de la poignée. Procédez lentement de manière à éviter les débits d'air brusques dans le foyer et la pénétration de fumée dans la pièce.

Répartissez les braises à l'aide d'un tisonnier et placez de nouvelles bûches sur le lit incandescent.

Refermez la porte escamotable.

Respectez les quantités maximales de bois telles que mentionnées dans le chapitre 4.4.1.

Si la régulation d'air du foyer se trouve dans une position à gauche de la position centrale (apport d'air secondaire réduit), celle-ci doit d'abord être déplacée vers la droite (apport d'air primaire) avant d'ouvrir la porte et d'ajouter de nouvelles bûches. Vous minimisez ainsi le risque d'un grand apport d'air dans le foyer (risque d'explosion).

### 7.3 Chauffer avec la porte escamotable fermée ou ouverte

Le foyer Ultime peut fonctionner avec la porte escamotable fermée ou ouverte si la configuration du conduit de fumée est suffisante.

Les résultats de combustion optimaux sont obtenus avec une porte escamotable fermée. L'utilisation du foyer avec porte escamotable ouverte sera idéalement limitée à de plus courtes périodes.

Lorsque la porte escamotable est ouverte, l'air extérieur amené est dévié via le compartiment de convection pour qu'il pénètre chaud dans la pièce.

Caractéristiques avec la porte fermée:

- Combustion optimale et rendement maximal avec une faible consommation de bois.
- Chauffage respectueux de l'environnement.
- Meilleure protection contre l'incendie.
- Intensité du feu réglable via la régulation d'apport d'air comburant.
- Si l'air comburant est directement raccordé à l'air extérieur, la combustion n'est pas influencée par le niveau de pression dans la chambre. Des systèmes de ventilation, hottes, etc. n'influencent pas la combustion.

Caractéristiques en cas de porte ouverte:

- Faible rendement (autour de 20%)
- Risque d'incendie du fait de la projection d'étincelles et du feu ouvert.
- Intensité du feu non réglable, l'air entre de manière incontrôlée dans le feu.
- Grande consommation d'air de la pièce.
- Un retour de fumée dans la pièce peut se produire en cas de variations de pression dans la pièce en présence d'une hotte par exemple.
- Consommation de bois supérieure.
- Le crépitement des braises et l'odeur du feu de bois confèrent une sensation de chaleur plus agréable. Sensation de véritable feu ouvert.

Recommandations avec feu ouvert:

Ne commencez à chauffer porte du foyer ouverte qu'une fois celui-ci suffisamment chauffé afin que le tirage soit optimal et qu'il y ait un lit incandescent. Laissez toujours la porte escamotable abaissée pendant la phase d'allumage du feu.

Ne laissez jamais le feu ouvert brûler sans surveillance.

## 8 Entretien

### 8.1 Nettoyage de la vitre

Consultez la description du chapitre 5.1.2 pour ouvrir et fermer la porte.

Utilisez un nettoyant pour vitre et frottez la saleté de la vitre avec un chiffon. Veillez à ce que les joints n'entrent pas en contact avec ce produit pour éviter des dégâts.

Enlevez les taches tenaces en trempant un chiffon humidifié dans les cendres et en nettoyant ainsi la vitre.

Nettoyez toujours une seconde fois avec un chiffon humide pour éliminer les résidus de produit nettoyant.

### 8.2 Entretien général

Laissez refroidir entièrement le foyer et éliminez tous les résidus avant de commencer l'entretien.

Les composants vernis peuvent être nettoyés avec un chiffon humide non pelucheux.

N'utilisez pas de détergents corrosifs.

Le vernis du foyer peut être traité avec de la peinture ignifuge en aérosol disponible chez Metalfire.

Éliminez régulièrement les résidus de cendres qui se retrouvent dans la zone sous le bac à cendres.

Remplacez les joints endommagés. Faites-le exécuter par votre installateur agréé Metalfire.

Le conduit de fumée doit être nettoyé et inspecté au moins chaque année.

## 9 Problèmes

### 9.1 La vitre s'encrasse rapidement

- Utilisez le bois recommandé avec un degré d'humidité max. de 15%.
- Laissez la porte escamotable ouverte d'au moins 5 cm pendant l'allumage du feu.
- Lancez le feu comme indiqué.
- Vérifiez le tirage suffisant du conduit de fumée.
- Réglez les pare-fumée. En cas de trop faible tirage, l'augmentation des ouvertures peut améliorer l'évacuation des gaz de fumée (voir chapitre 4.3.2)
- Vérifiez que les joints ne sont pas endommagés et remplacez-les si nécessaire.
- Vérifiez que le conduit d'arrivée de l'air comburant est dégagé.

### 9.2 Retour de fumée

- Laisser d'abord le foyer chauffer avec la porte escamotable fermée avant de chauffer porte ouverte.
- Vérifiez si le pare-fumée central s'ouvre lorsque la porte escamotable est ouverte.
- Augmentez les ouvertures des pare-fumée.
- Vérifiez que le conduit de fumée n'est pas bouché (nid d'oiseau).
- Vérifiez l'arrivée d'air comburant.
- Dépression dans la pièce à cause du système de ventilation ou d'une hotte
- Conduit de fumée mal dimensionné (trop petit diamètre, trop courte longueur, ...)
- Utilisez du bois avec un degré d'humidité max. de 15%.

### 9.3 Le feu ne réagit pas à la régulation d'air

- Vérifiez les joints.
- Vérifiez que le verre touche le joint du bas lorsque la porte escamotable se trouve dans la position fermée.
- Vérifiez que la porte se verrouille après le nettoyage de la vitre.
- Nettoyez le bac à cendres et la zone sous le bac à cendres.
- Vérifiez l'arrivée d'air comburant.

### 9.4 Vitre de porte cassée

En cas de défauts de la porte vitrée, la remplacer immédiatement par un distributeur Metalfire agréé.

### 9.5 Nuisance olfactive

- Limitez la quantité de bois conformément aux prescriptions

- Lors des premiers cycles de chauffe, la peinture ignifuge durcit et cela s'accompagne d'odeurs. Veillez à assurer une ventilation suffisante.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de retour de fumée.
- Vérifiez que la température de l'air de convection reste en dessous de 100°C. Cela empêchera des odeurs suite à la combustion de poussière.

## 9.6 Que faire en cas de feu de cheminée.

Un feu de cheminée peut se déclencher quand une accumulation de suie prend feu dans la cheminée. Cela s'accompagne d'un développement de fumée intense et d'un hurlement dans le conduit de fumée.

- Prévenez les pompiers.
- N'éteignez jamais le feu à l'eau.
- Utilisez du sable ou du sel pour étouffer le feu dans le foyer.
- Fermez la porte escamotable et mettez la régulation d'air entièrement vers la gauche (fermée).
- Faites vérifier et réparer la cheminée par un spécialiste agréé.

## 10 Clause de garantie

### 10.1 Durée de la garantie

- 5 ans de garantie sur la structure générale du foyer
- 2 ans de garantie sur les lamelles en fonte et la grille de chauffe

La garantie vaut exclusivement pour les défauts de construction.

La période de garantie commence à la date mentionnée sur la facture.

La facture est la seule preuve valable de garantie.

Le remplacement de pièces sous garantie ne prolonge pas la période de garantie totale.

La garantie se limite au remplacement pur et simple des pièces qui sont considérées comme défectueuses par notre service technique, à l'exception de toute indemnisation pour cause d'impossibilité d'utiliser le foyer. Les frais de transport, de déplacement et d'installation sont à charge de l'utilisateur.

Tous les cas de garantie doivent être enregistrés par le distributeur.

### 10.2 Exclusion

Les dégâts ou défauts dus au non-respect des consignes d'installation et d'utilisation sont exclus de la garantie.

La garantie ne s'applique pas en cas de mauvais entretien du foyer, en cas d'accident ou de catastrophe en raison d'une cause étrangère au foyer et en cas de réparation par une personne non habilitée.

La garantie est annulée si des modifications internes ou transformations sont apportées au foyer.

Ne tombent pas sous le coup de la garantie:

- L'utilisation de combustibles inadaptés.
- Les dégâts à la vitre et aux joints.
- Les dégâts dus au transport, au stockage et à l'installation.
- L'utilisation de pièces non d'origine Metalfire.

### 10.3 Réserve

Metalfire NV se réserve le droit de modifier ses appareils, brochures, installation et modes d'emploi à tout moment et sans préavis.

## Metalfire

Noorwegenstraat 28

B-9940 Evergem

BELGIQUE

[www.metalfire.eu](http://www.metalfire.eu)

À compléter par vos soins:

Distributeur: \_\_\_\_\_

Date d'installation: \_\_\_\_\_

Numéro de production: \_\_\_\_\_

(plaquette au bas de la grille de chauffe)