

metalfire⁺

architectural fireplaces

Instructions d'installation et mode d'emploi :

ULTIME D MF 1050-50 WHE 2SL

ULTIME D MF 1050-50 WHE 2SR

ULTIME D MF 1050-50 WHE 3S

Version : V01/201812
Langue : français

Cher/chère client(e),

Nous vous remercions pour la confiance que vous témoignez en achetant ce nouveau foyer Metalfire. Nos produits vous garantiront des années d'ambiance chaleureuse.

Ce foyer de Metalfire est le résultat de recherches et d'un développement méticuleux, d'années d'expérience sur le marché du poêle à bois et d'un contact soutenu avec les concessionnaires et les clients.

Metalfire vous offre une qualité, une durabilité et un design qui satisfont aux strictes exigences écologiques actuellement en vigueur.

Nous vous souhaitons d'agréables et de chaleureux moments avec votre foyer.

L'équipe Metalfire

1 Table des matières

1	Table des matières	5
2	Introduction.....	7
3	Sécurité.....	7
3.1	Consignes de sécurité pour l’installateur	7
3.2	Consignes de sécurité pour l’utilisateur	8
4	Spécifications techniques	9
5	Description du foyer	10
6	Conduit de fumée.....	11
7	Prise d’air comburant	12
7.1	Raccord standard au bas/à l’arrière. Diamètre de raccordement de 2 x 150 mm.	12
7.2	Raccordement indépendant de l’air de la pièce (air comburant de l’extérieur) :.....	12
7.3	Raccordement dépendant de l’air de la pièce (air comburant de la pièce) :.....	12
8	Raccordement d’air de convection	13
9	Enceinte du foyer et connexions	15
9.1	Exemples d’encastrement	15
10	Pare-fumée	18
10.1	Retraits des pare-fumée.....	19
11	Régulation de la prise d’air comburant	21
12	Ouverture et nettoyage de la porte	22
12.1	Ouverture et fermeture de la porte escamotable	22
12.2	Nettoyage de la porte.....	23
13	Test de base du foyer	24
13.1	Contrôles à effectuer.....	24
14	Combustible.....	25
15	Stockage adéquat	26
15.1	Particules fines	26
15.2	Allumage du feu	27
15.3	Remplissage de bois	28
15.4	Chauffer avec la porte escamotable fermée ou ouverte	29
16	Entretien.....	30
16.1	Nettoyage de la vitre	30
16.2	Entretien général.....	30
17	Pannes	31
17.1	La vitre s’encrasse rapidement.....	31
17.2	Retour de fumée.....	31

17.3	Le feu ne réagit pas à la régulation d'air	31
17.4	Vitre de porte cassée.....	31
17.5	Autres pièces endommagées	31
17.6	Nuisance olfactive	31
17.7	Que faire en cas de feu de cheminée.....	31
18	Clause de garantie	32
18.1	Durée de la garantie	32
18.2	Exclusion.....	32
18.3	Réserve	32

2 Introduction

Veillez lire attentivement le présent manuel avant d'utiliser ce foyer.

Ces appareils sont des poêles 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 au bas de l'appareil. De cette façon, ces appareils peuvent fonctionner indépendamment de l'air de la pièce.

3 Sécurité

Cet appareil est homologué selon les normes **EN 13229-2001** et **EN 13229-A2:2004**

3.1 Consignes de sécurité pour l'installateur



L'INSTALLATION DE CE POÊLE À 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



IL EST ESSENTIEL QUE LE RACCORDEMENT DU CONDUIT D'ÉVACUATION DES GAZ DE COMBUSTION ET DU CONDUIT D'ALIMENTATION D'AIR FRAIS DE CE FOYER SOIT EXCLUSIVEMENT RÉALISÉ PAR UN INSTALLATEUR AGRÉÉ, CONFORMÉMENT AUX PRESCRIPTIONS NATIONALES ET/OU LOCALES

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

L'installateur doit prendre les mesures nécessaires en matière de surchauffe des matériaux connexes conformément à 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, p.9 pour les épaisseurs d'isolation minimales.

3.2 Consignes de sécurité pour l'utilisateur



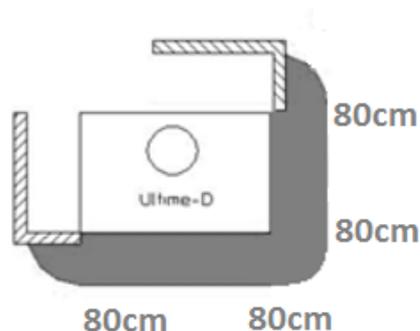
CE POÊLE À BOIS EST EXCLUSIVEMENT DESTINÉ À FAIRE OFFICE DE CHAUFFAGE D'APPOINT



CES POÊLES À BOIS DÉVELOPPENT UNE PUISSANCE THERMIQUE CONSIDÉRABLE. TOUT LE CÔTÉ EXTÉRIEUR DU POÊLE À BOIS DEVIENT TRÈS CHAUD !

Veillez 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, etc.) **d'au moins 80 cm** tant au-dessus qu'au tour du foyer.



LE RAYONNEMENT CALORIFIQUE PAR LA VITRE DU FOYER PEUT ÊTRE IMPORTANT. IL CONVIENT DÈS LORS DE MAINTENIR UNE DISTANCE MINIMALE DE 80 CM PAR RAPPORT AUX MATÉRIEAUX INFLAMMABLES

Toutes les parties visibles du foyer doivent être considérées comme étant une surface de chauffe active et ne doivent pas être touchées pendant le fonctionnement. Ces parties constituent un risque de brûlures.



L'APPAREIL NE DOIT JAMAIS ÊTRE UTILISÉ SI LA VITRE EST FENDUE OU CASSÉE.

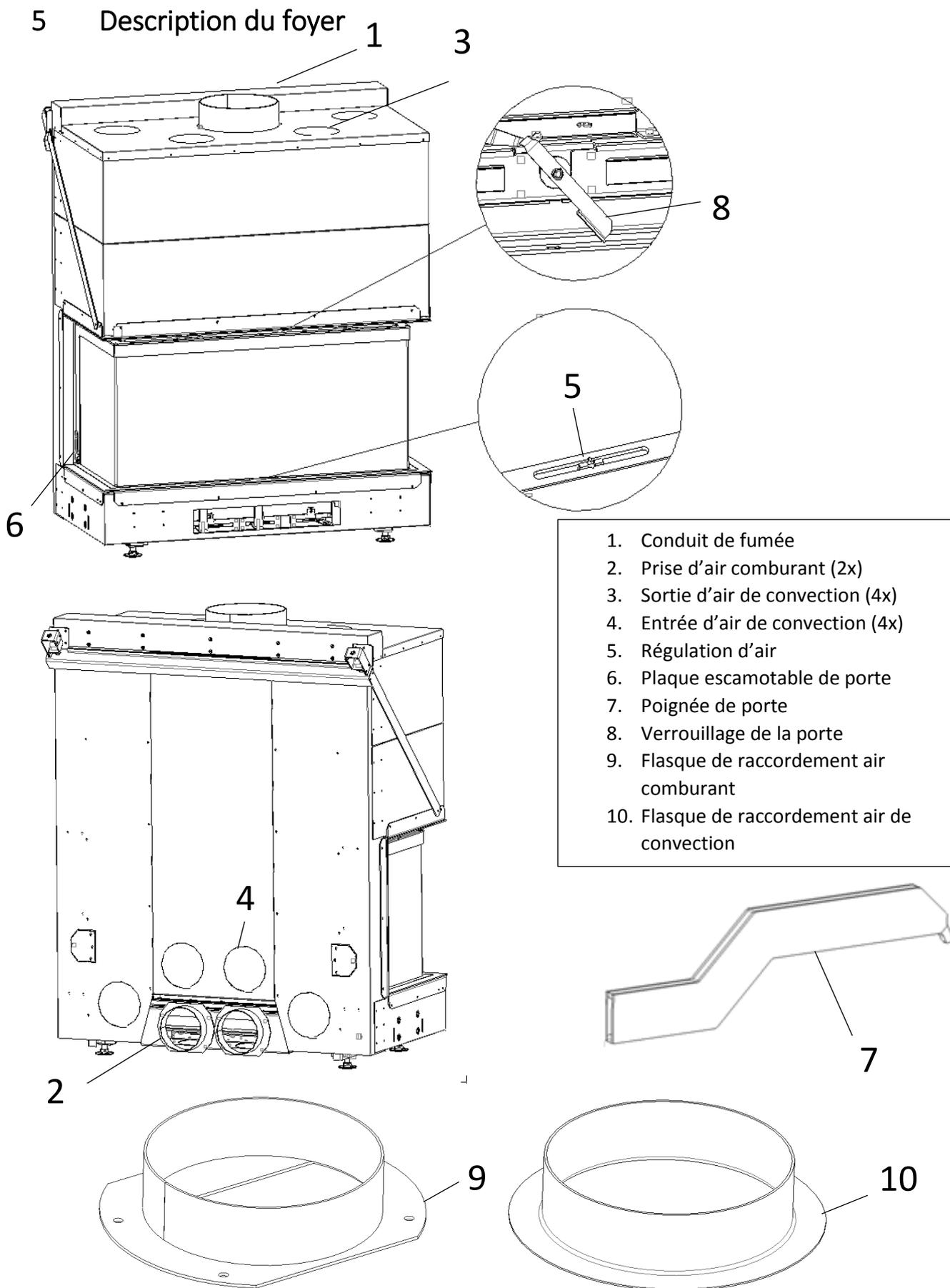
En cas de défauts de la porte vitrée, il convient de la faire immédiatement remplacer par un distributeur Metalfire agréé.

4 Spécifications techniques

Tableau 1

Modèle	ULTIME D MF 1050-50 WHE 2SL ULTIME D MF 1050-50 WHE 2SR ULTIME D MF 1050-50 WHE 3S	
Combustible	Bois fendu (hêtre)	
Puissance nominale (kW)	17	
Rendement (%)	82	
Consommation de bois/heure (max. 15 % d'humidité) (kg)	3,50	
Limite de consommation de bois max./heure	Max. 3 bûches d'une longueur de 33 cm	
Température max. des gaz de fumée porte fermée (°C)	250	
Température max. des gaz de fumée porte ouverte (°C)	290	
CO à 13 % d'O ₂ (%)	0,087	
Teneur en poussière à 13 % O ₂ (mg/nm ³)	27	
NO _x Émissions à 13 % O ₂ (mg/nm ³)	52	
Débit massique des gaz de fumée (g/s)	12,39	
Tirage min. de la cheminée (Pa)	12	
*Épaisseur d'isolation min. du bord supérieur (cm)	2,50	
*Épaisseur d'isolation min. de l'arrière (cm)	2,50	
*Épaisseur d'isolation min. de la partie latérale (cm)	2,50	
*Épaisseur d'isolation min. de l'avant (cm)	2,50	
*Épaisseur d'isolation min. du fond (cm)	Uniquement des matériaux non inflammables	
Distance de l'isolation jusqu'au foyer (cm)	1,30	
Raccordement à la cheminée (mm)	Ø250	
Raccord d'air comburant (mm)	2 x Ø150 (2 x ±180 cm ²)	
Entrée du raccord de convection (mm)	4 x Ø150 (4 x ±180 cm ²)	
Sortie du raccord de convection (mm)	4 x Ø150 (4 x ±180 cm ²)	
Poids menuiserie incl. (kg)	320	
*Panneaux isolants : SILCA T300	200 °C 0,09 400 °C 0,10 500 °C 0,13 800 °C 0,19 (Valeurs uniquement valables avec 4 ouvertures de convection au-dessus de l'appareil)	
Conductivité thermique : (W/mK)		

5 Description du foyer



6 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 au 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 la pluie ne s'écoule 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, etc.)
- Voir le tableau 2 p.11 pour les dimensions du conduit de fumée. Si l'on réduit la connexion, il convient de calculer 1 m de plus sur la longueur du conduit de fumée. Pour chaque changement de direction de 45°, il convient de calculer 1 mètre supplémentaire verticalement.
- L'utilisation d'un trop petit diamètre de conduit de fumée 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

ULTIME D	300	250	200	air extérieur
MF 1050-50 WHE 2SL	x	>=4	>=5	2x Ø150
MF 1050-50 WHE 2SR	x	>=4	>=5	2x Ø150
MF 1050-50 WHE 3S	x	>=4	>=5	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.

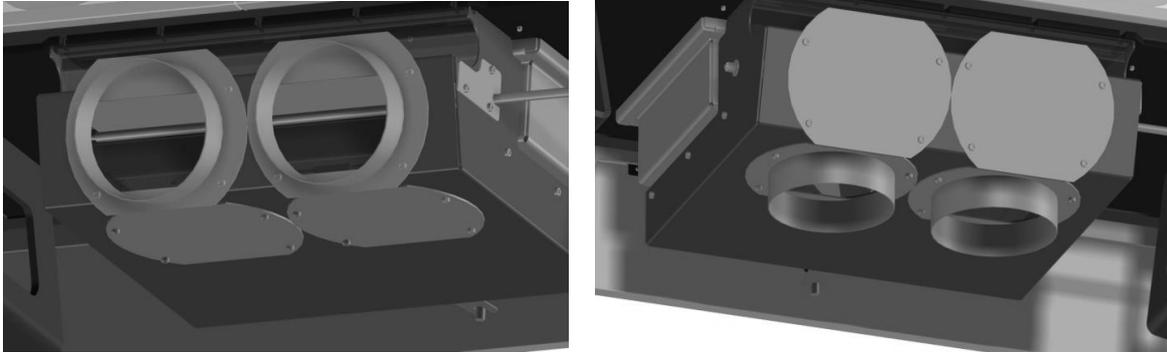
Montage du conduit de fumée sur le foyer



7 Prise d'air comburant

Le processus de combustion requiert une prise d'air. Cet apport peut se faire de la manière suivante.

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



7.2 Raccordement indépendant de l'air de la pièce (air comburant de l'extérieur) :

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 le côté inférieur ou arrière du foyer.

Le diamètre de raccordement est de 2 x 150 mm. La section de l'arrivée d'air nette doit donc être d'au moins 360 cm².

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. À cet effet, 2 couvercles et 2 flasques de raccordement sont fournis avec l'appareil.

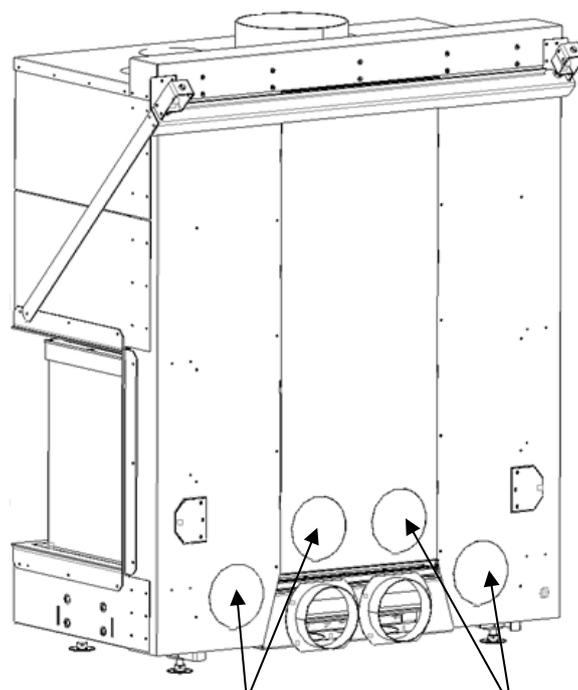
7.3 Raccordement dépendant de l'air de la pièce (air comburant de la pièce) :

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 de l'arrivée d'air doit donc être d'au moins 360 cm². De préférence, cette prise d'air débouche 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.

8 Raccordement d'air de convection

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

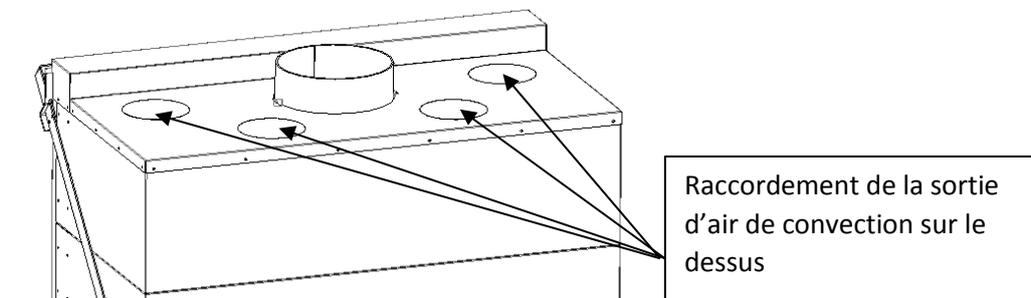
Tant sur les côtés qu'à l'arrière, des ouvertures de raccordement de $\varnothing 150$ mm sont prévues pour raccorder l'arrivée de l'air de la pièce. Au bas de l'appareil, il y a également un espace libre de 50 mm par lequel l'air de la pièce peut être acheminé.



Raccordement de l'aspiration de l'air de convection à l'arrière (4x)

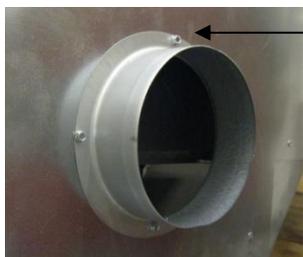
Il faut libérer au moins 4 ouvertures de raccordement en bas pour l'air de convection. Veillez à ce qu'elles soient symétriques.

Il suffit d'un léger coup pour enlever les plaquettes prédécoupées de $\varnothing 150$ mm. Il ne reste plus après qu'à monter les flasques de raccordement sur le compartiment de convection au moyen de vis autotaraudeuses.



Raccordement de la sortie d'air de convection sur le dessus

Sur le dessus du foyer, 4 raccords sont possibles pour guider l'air de convection chauffé vers la pièce. Au moins quatre raccords doivent être utilisés. 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 autotaraudeuses.

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			
Appareil	1050-50 WHE 2SL	1050-50 WHE 2SR	1050-50 WHE 3S
Entrée d'air minimale vers le compartiment de convection	700 cm ²	700 cm ²	700 cm ²
Sortie d'air minimale Compartiment de convection	700 cm ²	700 cm ²	700 cm ²

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.

9 Enceinte du foyer et connexions

L'enceinte et la finition du foyer doivent être réalisées en matériaux ininflammables et résistants 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 en effet toujours prévoir un jeu minimal de 3 mm afin de permettre la dilatation du foyer sans dégradations.

Veillez à éloigner les matériaux inflammables (finitions en bois, rideaux, liquides inflammables, mobilier, etc.) d'au moins 80 cm 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 disposer d'une assise robuste pour supporter le poids du foyer. Si la structure existante ne suffit pas pour supporter le poids, des mesures appropriées doivent être prises afin de répartir le poids du foyer. (Voir tableau 1, p.9 pour le poids du foyer.)

Veillez à l'isolation nécessaire de l'épaisseur souhaitée entre le foyer et les matériaux inflammables (voir tableau 1 p.9).

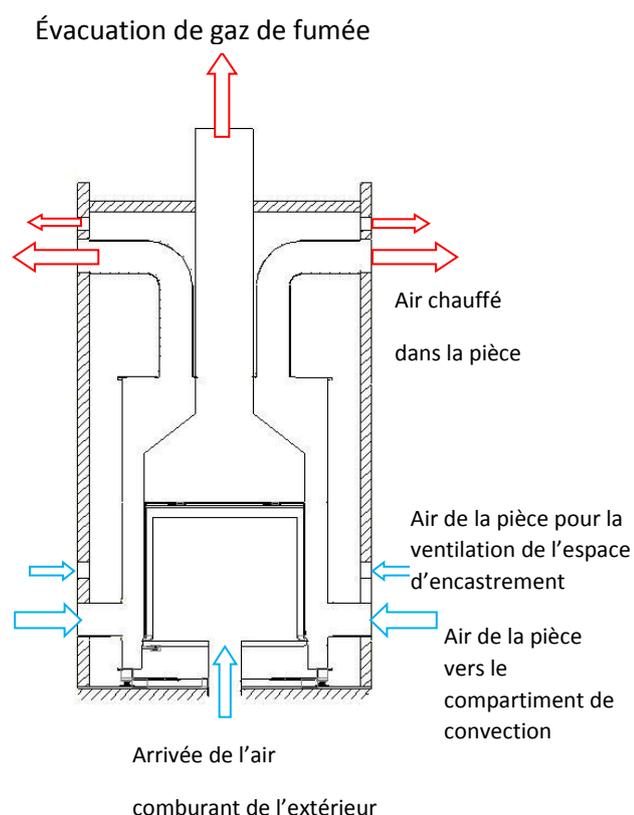
9.1 Exemples d'encastrement

Prise d'air comburant à l'extérieur de la pièce

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 raccordée 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 est préférée.



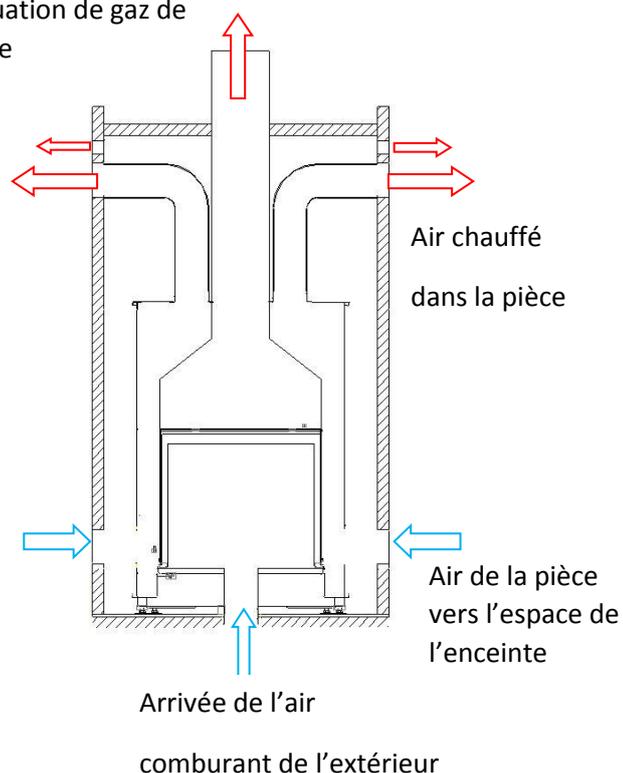
Prise d'air comburant à l'extérieur de la pièce

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 $\varnothing 360$ 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.

Évacuation de gaz de fumée



Prise d'air comburant à l'intérieur de la pièce

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 au minimum 360 cm^2 . 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 au minimum 600 cm^2 .

Le raccordement de l'air comburant au foyer doit se faire au moyen de 2 flexibles de $\varnothing 150$ mm.

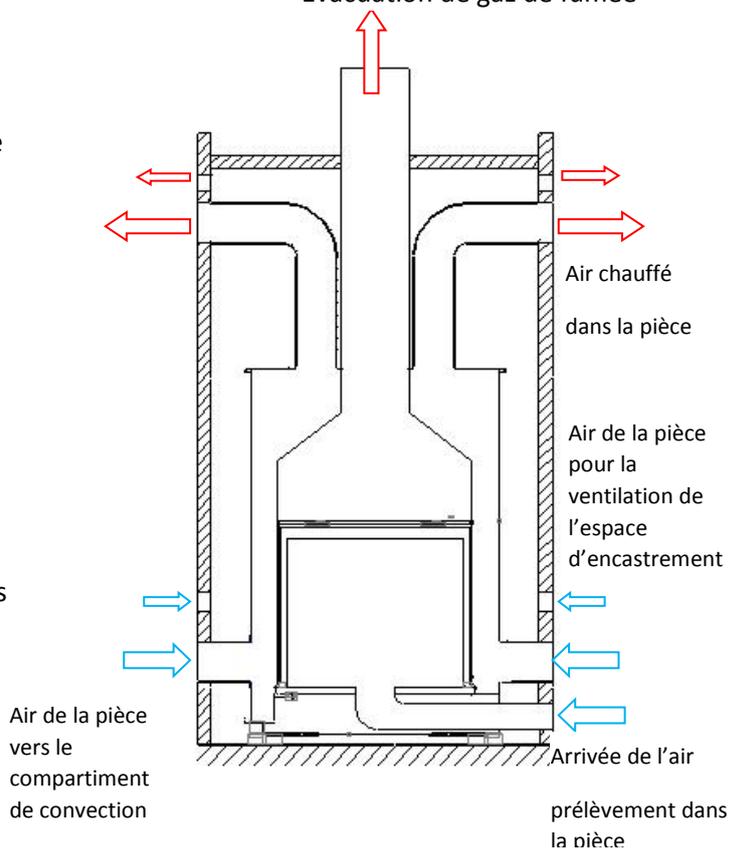
Si l'apport d'air ne peut pas se faire à proximité du foyer, il doit se faire au moyen de grilles de ventilation placées ailleurs (haut de fenêtre, dans la façade, ...).

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.

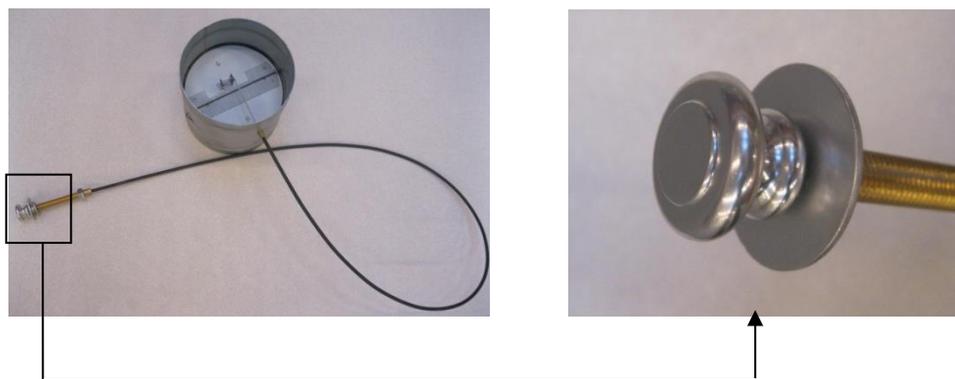
L'arrivée d'air de la pièce dans le compartiment de convection est raccordée au bas via des flexibles. L'air de convection chauffé retourne dans la pièce via les flexibles qui sont raccordés sur le haut.

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

Évacuation de gaz de fumée



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

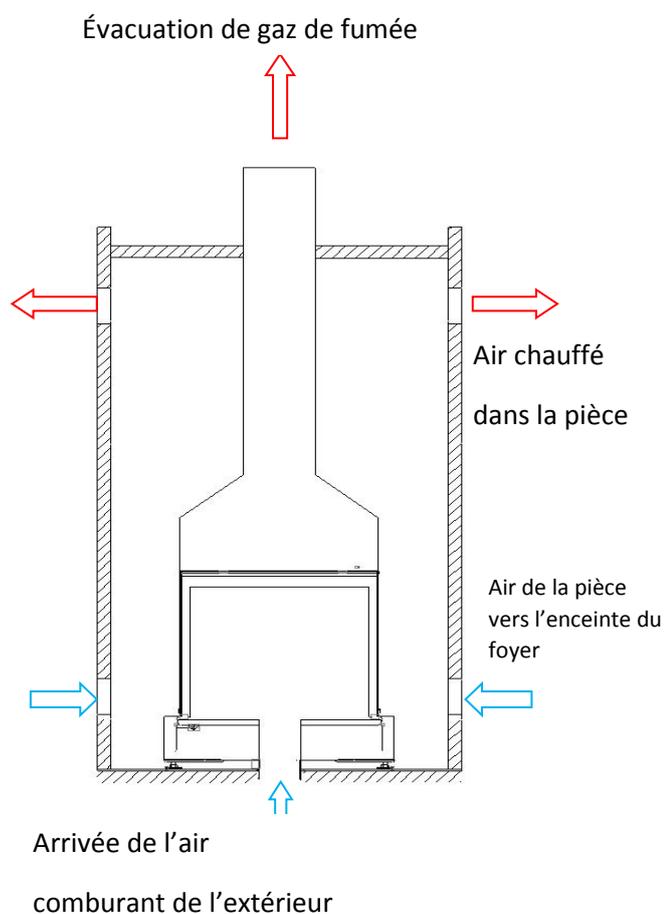


Appareil sans compartiment de convection

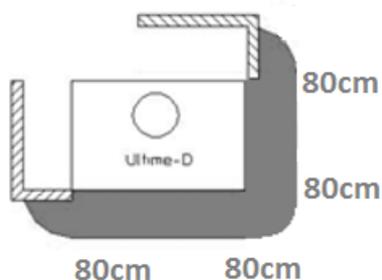
L'apport d'air comburant doit être réalisé conformément aux schémas de situation précédents.

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 cm². Pour une grille, le passage net (coefficient de passage) doit être pris en compte. Les ouvertures du dessus doivent être situées 30 cm sous le plafond.

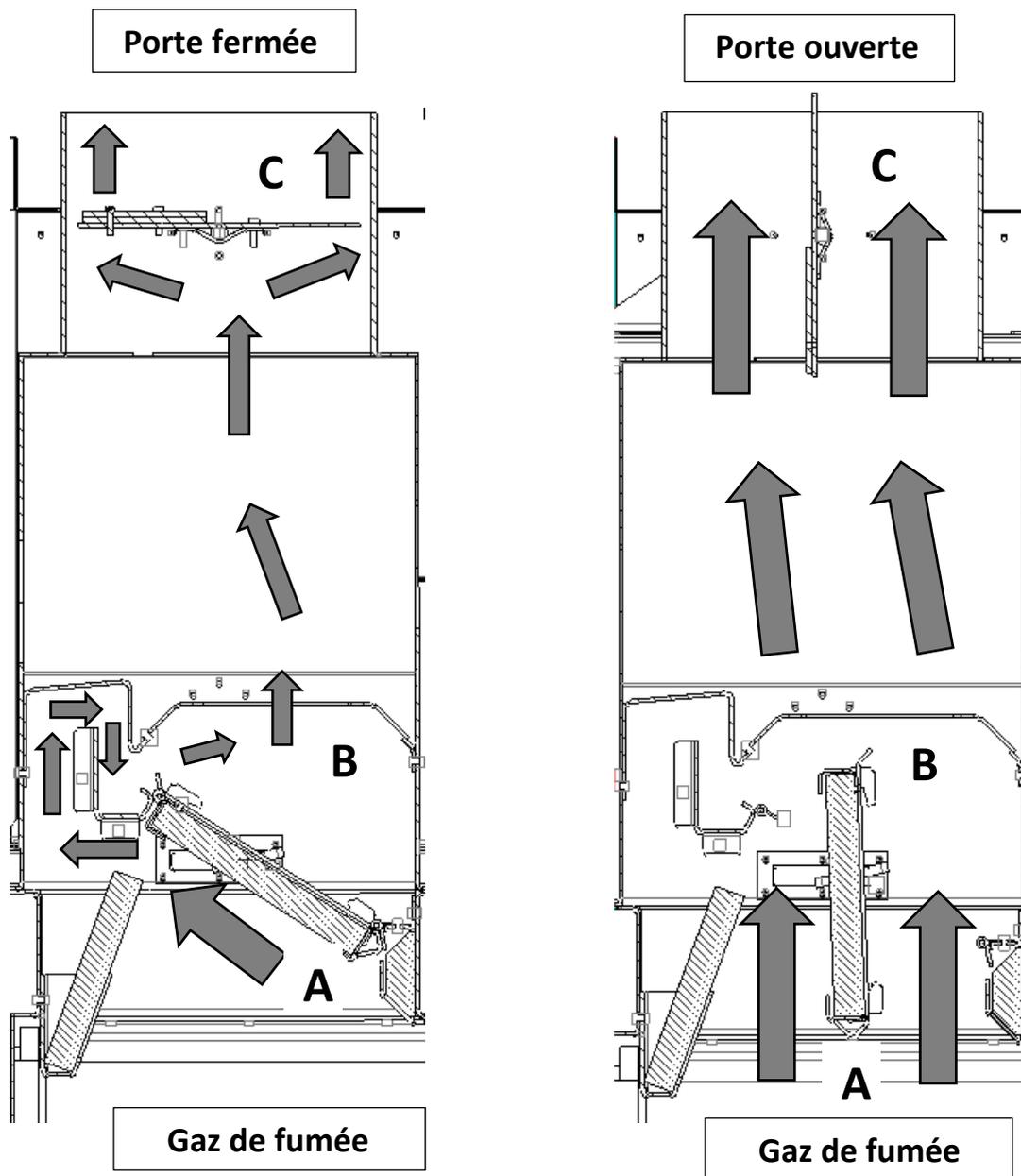


Zone de sécurité par rapport aux matériaux inflammables



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.

10 Pare-fumée



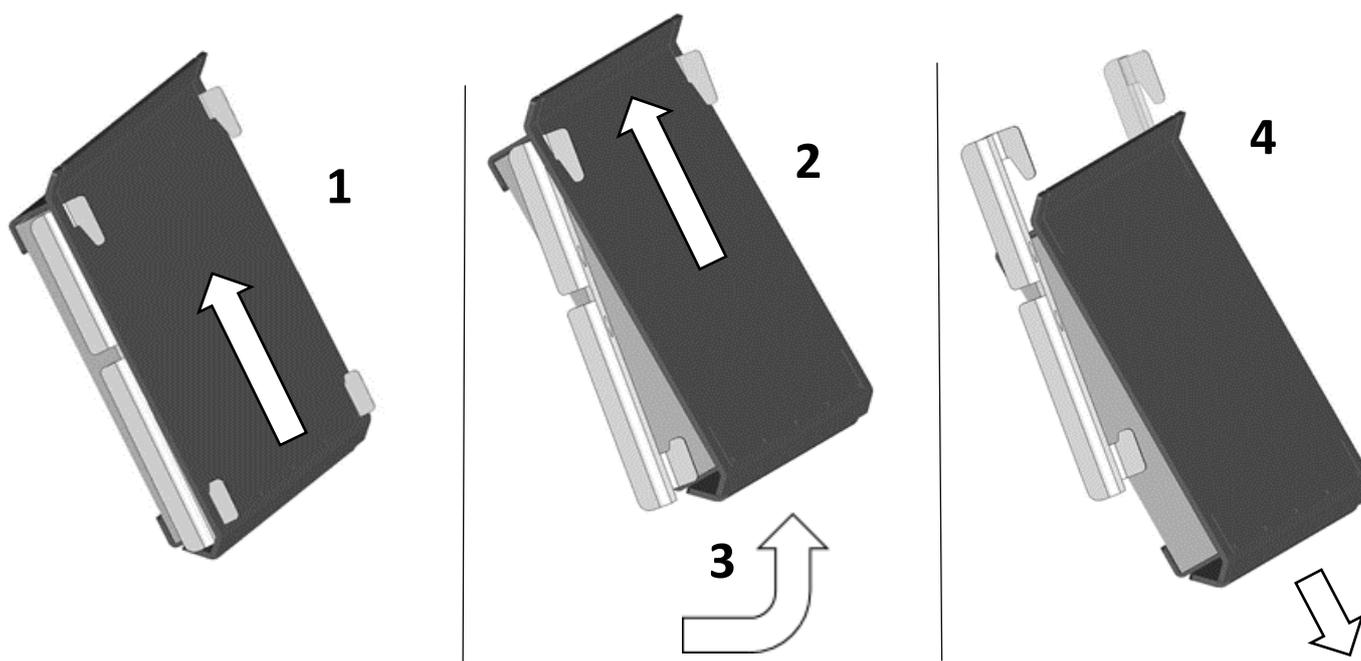
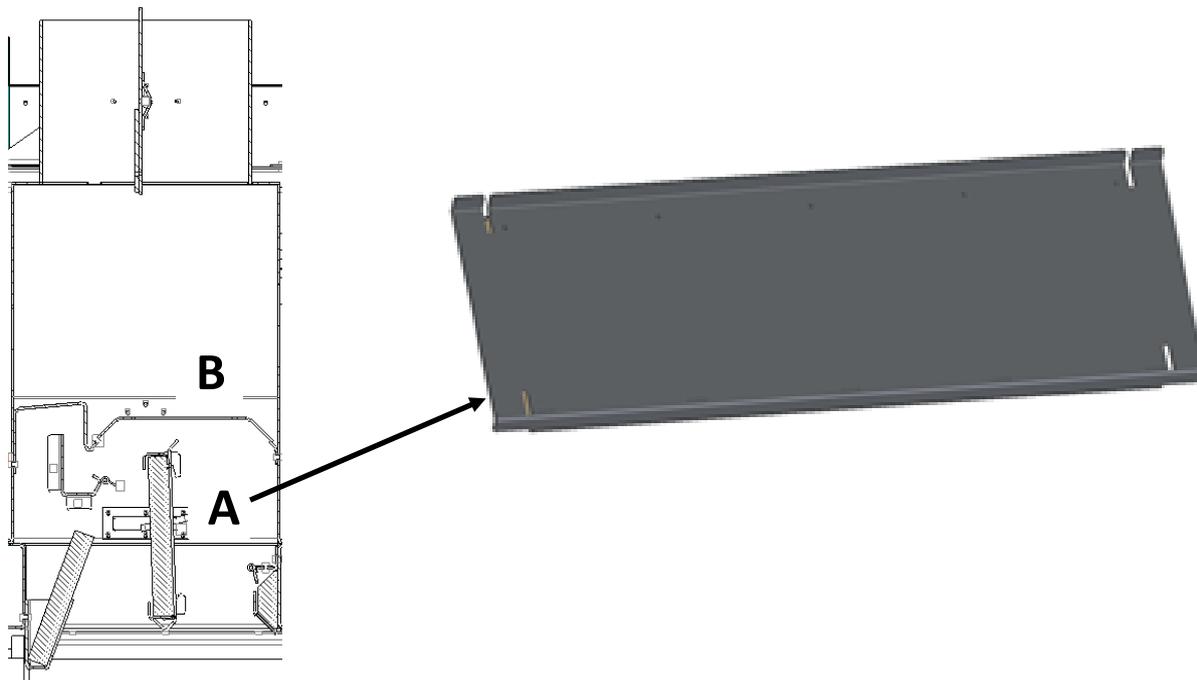
Lorsque la porte est fermée, les clapets A et C le sont également. La combustion et le rendement sont ainsi optimaux.

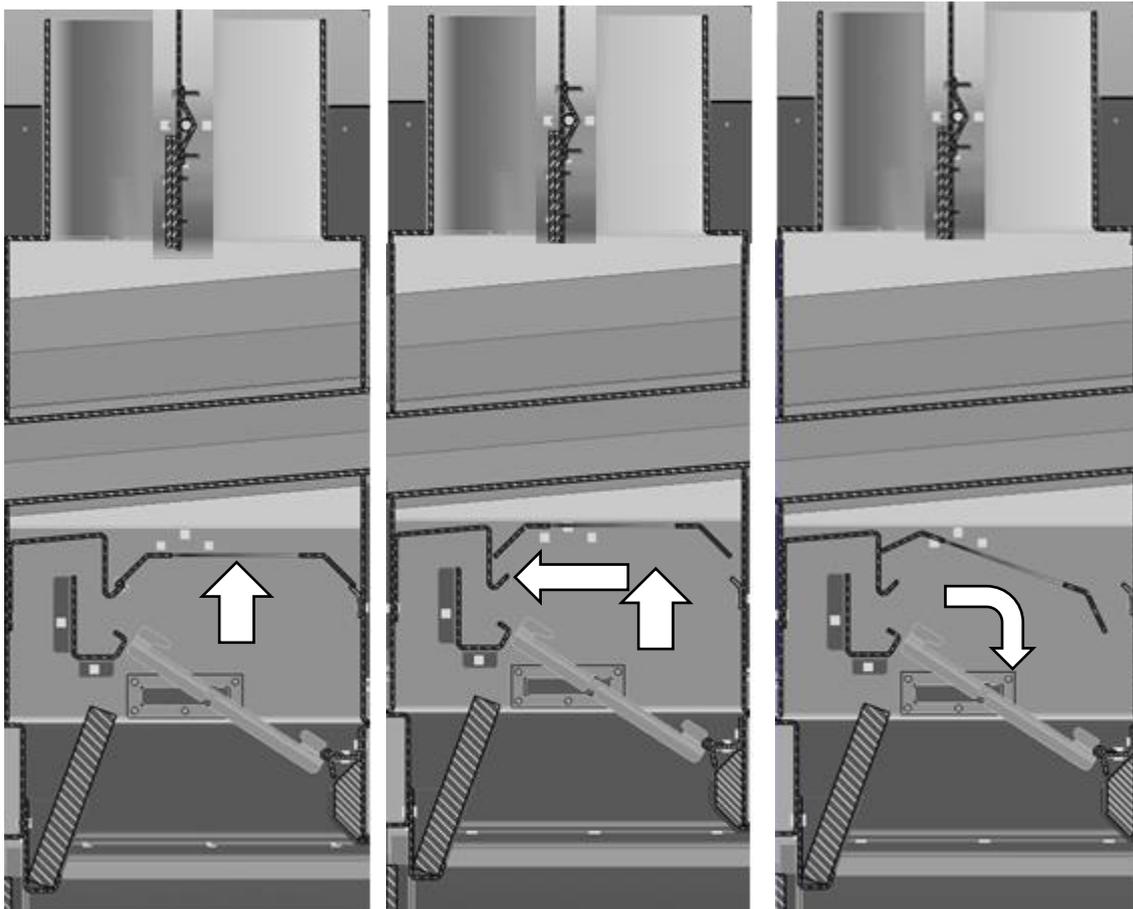
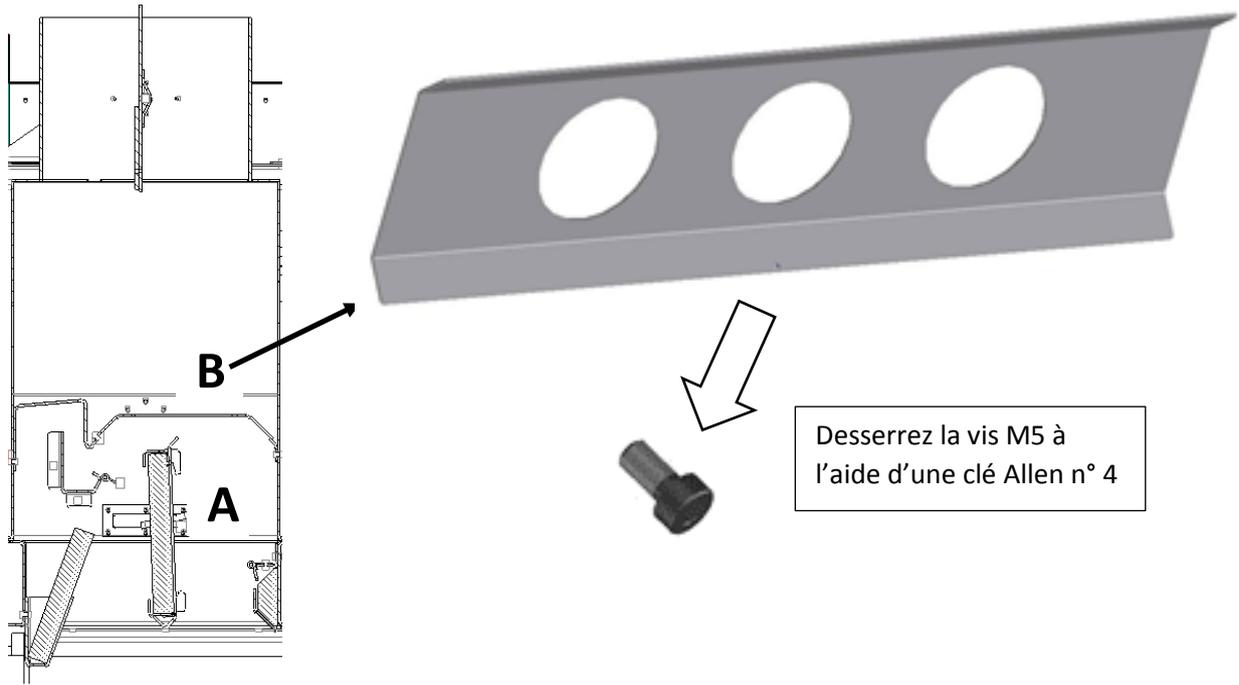
Quand la porte est ouverte, par ex. pour ajouter du bois, le clapet A et le clapet B s'ouvrent également pour éviter tout refoulement de fumée dans la pièce. Le rendement est ainsi minimal lors de l'ouverture de la porte.

En fonction de la structure du conduit de fumée, dans certains cas, il peut y avoir moins de tirage dans la cheminée. Il est toutefois possible d'avoir un refoulement de fumée dans la pièce quand la porte est ouverte. Le cas échéant, la plaque B peut être retirée de l'appareil afin d'éviter tout refoulement de fumée en raison d'une cheminée défectueuse.

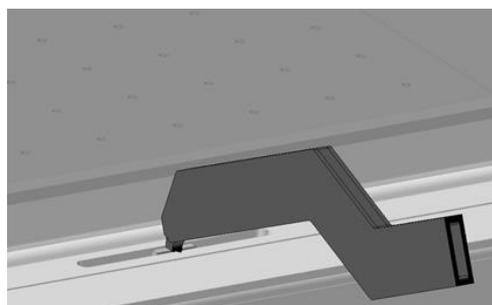
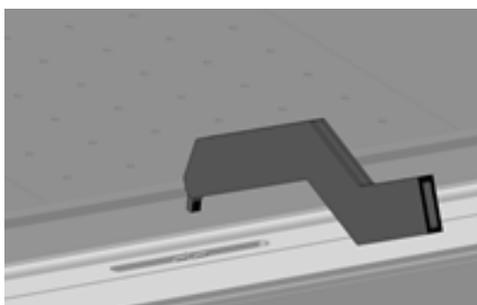
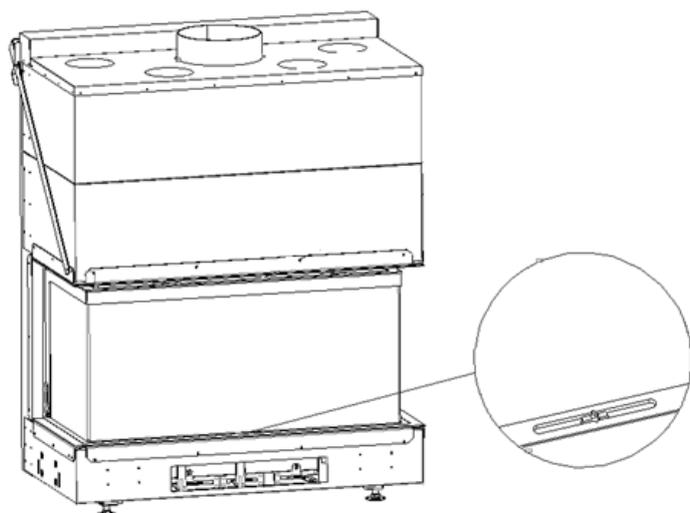
10.1 Retraits des pare-fumée

Pour faciliter le nettoyage de la cheminée, les pare-fumée A et B peuvent être retirés du foyer.





11 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.

Il est préférable de placer la poignée tout à fait à droite pendant l'allumage du feu. Après 10 à 15 minutes, quand le bois d'allumage est bien enflammé, mettez la réglette d'air en position centrale.

Si le levier est en **position centrale** (comme illustré), le foyer fonctionne en **puissance nominale**. Cette position présente la meilleure combustion et le meilleur rendement pour un tirage de cheminée de 12 Pa.

Glissez la poignée vers la gauche pour réduire l'arrivée d'air et pour réduire la puissance du foyer. Si vous glissez le levier du milieu vers la gauche, vous coupez l'apport d'air dans le foyer. Si l'apport d'air est complètement vers la gauche, le feu dans le foyer s'éteindra.



CETTE RÉGULATION N'INFLUENCE LE PROCESSUS DE COMBUSTION QUE SI LE FOYER EST UTILISÉ AVEC LA PORTE FERMÉE.

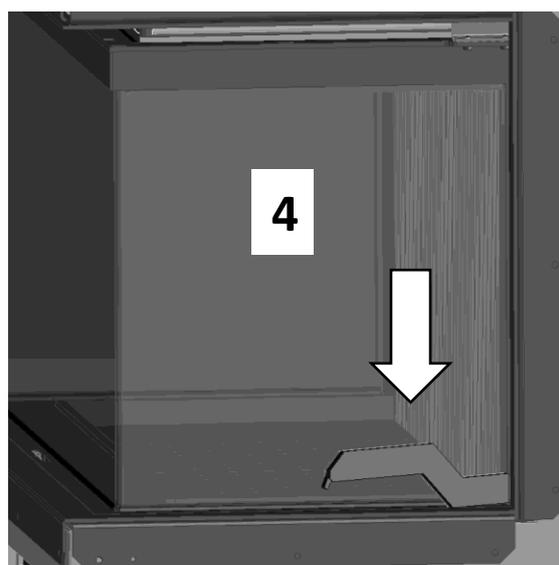
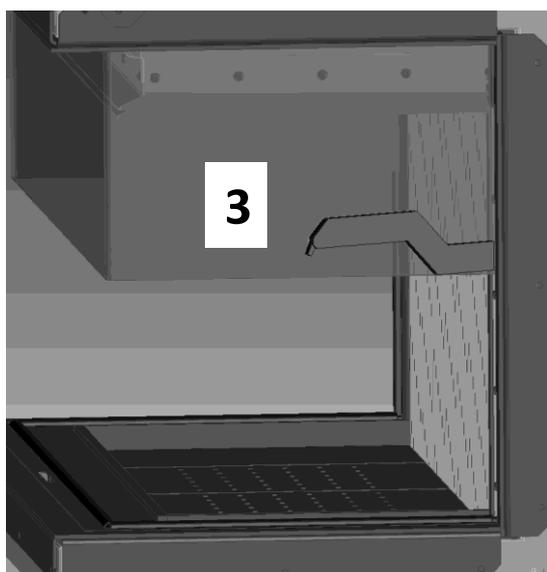
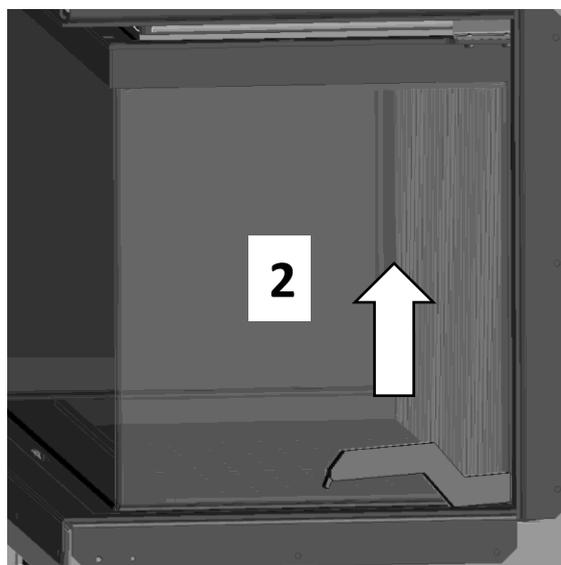
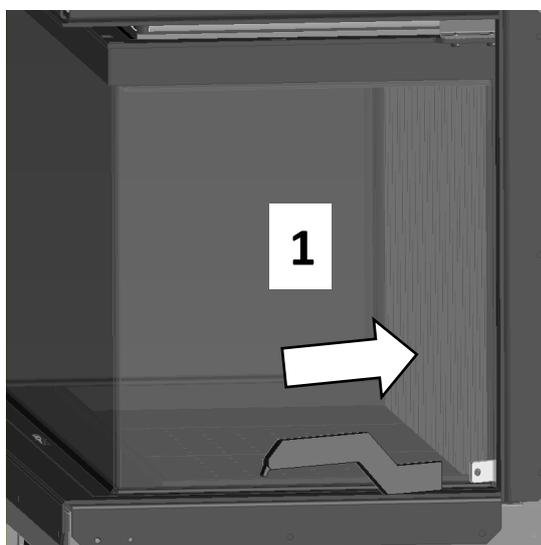
12 Ouverture et nettoyage de la porte

12.1 Ouverture et fermeture de la porte escamotable

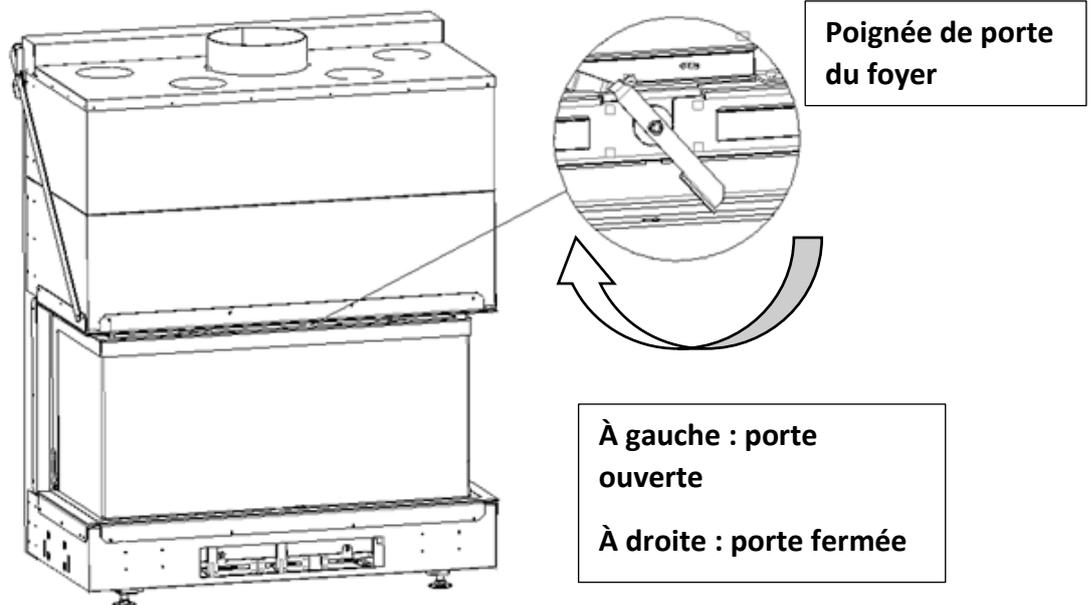
Il est possible de rajouter facilement du bois par le système de porte escamotable. Pour soulever la porte, la poignée sur la plaque escamotable prévue de la porte peut être utilisée (1). La poignée de porte peut se placer aussi bien à gauche qu'à droite.

Ensuite, soulevez la porte escamotable à l'aide de la poignée (2). La poignée peut éventuellement rester sur la plaque de porte pour ajouter facilement du bois (3). Afin de soulever entièrement la porte, la poignée peut être tournée.

La porte peut à nouveau être rabaissée à l'aide de la même poignée (4). En rabaissant la porte, vous sentirez une légère résistance lors des 4 derniers cm. Cela est dû à la fermeture des pare-fumée. (voir le chapitre 10 Pare-fumée p.18)

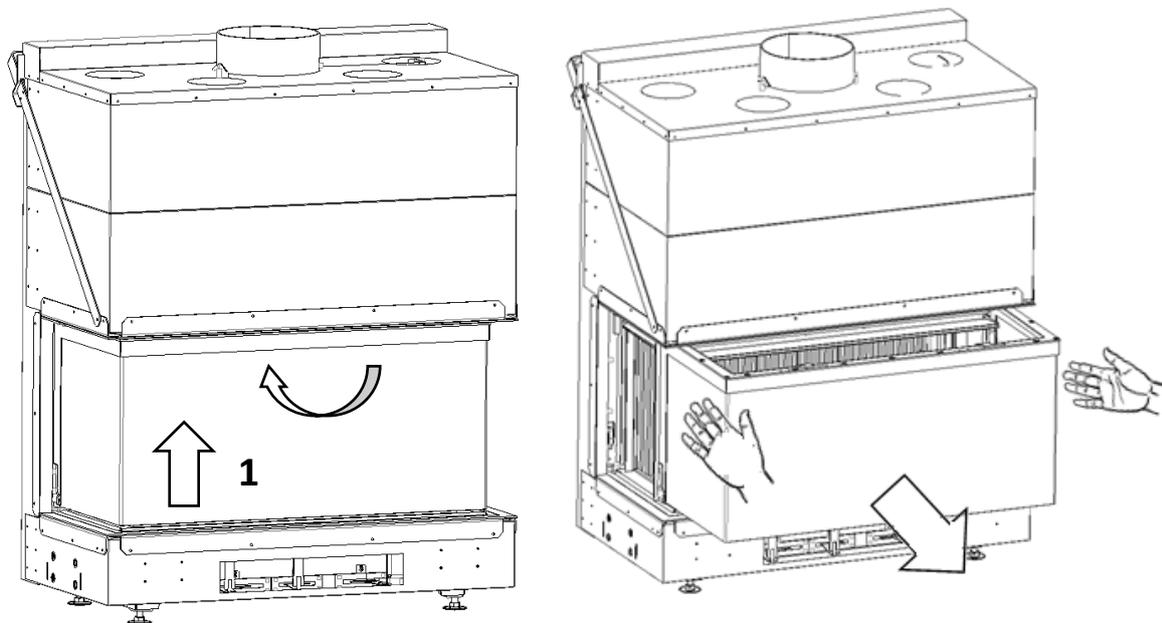


12.2 Nettoyage de la porte



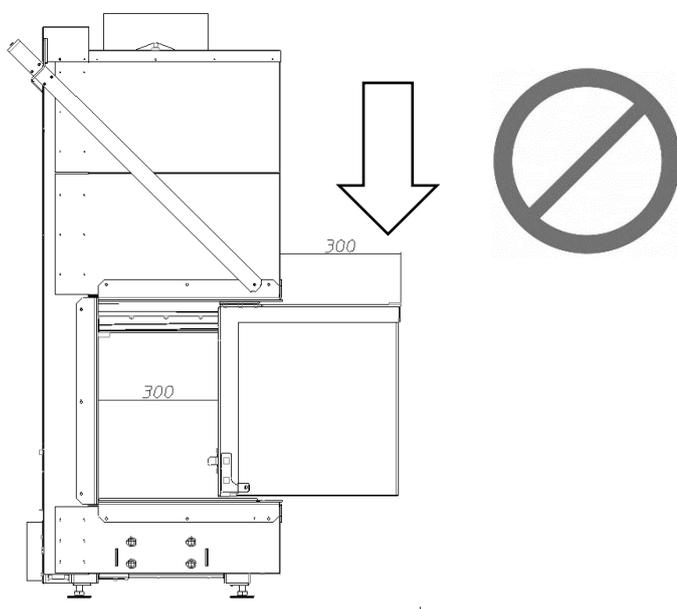
Pour nettoyer la porte en verre, vous pouvez faire glisser la vitre de la porte vers l'avant. Pour ce faire, mettez la porte escamotable en position la plus basse et tournez la poignée de la porte, située en haut au milieu de la porte, tout à fait vers la gauche.

Cela soulèvera la porte automatiquement de **1 cm** et **bloquera** le cadre de porte. Maintenant, le cadre de porte dans lequel repose la vitre peut être glissé vers l'avant des deux mains.





NE JAMAIS S'ASSEOIR NI S'APPUYER SUR LE CADRE DE PORTE OUVERTE PENDANT LE NETTOYAGE DE LA VITRE.



13 Test de base du foyer

Avant d'entamer la finition de l'enceinte du foyer, un test de base du foyer doit préalablement être effectué. Nettoyez la porte vitrée à l'intérieur et à l'extérieur de sorte que la graisse des doigts ou d'autres saletés ne puissent s'enflammer sur le verre. Ceux-ci ne pourront plus être éliminés par la suite. Vérifiez si toute la mécanique fonctionne correctement (système de porte, régulation de l'air, etc.)

À la première utilisation du foyer, des vapeurs de peinture se libèrent en raison du durcissement de la peinture thermorésistante. Cela s'accompagne d'une émission de fumées et d'odeurs. Ces vapeurs ne sont pas dangereuses. Veillez à aérer suffisamment pour évacuer ces odeurs le plus rapidement possible. Et soulevez la porte pour laisser une fente de ± 5 cm.

Si toutefois de la maçonnerie ou du plafonnage sont placés autour du foyer, ils doivent être complètement secs avant d'allumer le foyer. Dans le cas contraire, il y a un risque de formation de fissures ou de boursoufflures dans la maçonnerie ou le plafonnage.

13.1 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 doivent éventuellement être réglés ou la configuration de la cheminée doit être adaptée.

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

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

14 Combustible

Le foyer est destiné à la combustion de 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 dans un endroit sec et ventilé. Le combustible le plus approprié est le bois fendu, comme le hêtre, le chêne et le bouleau.

Les bûches idéales ont une longueur de 30 à 33 cm et une circonférence maximale de 15 cm. Le foyer ne peut contenir que 3 bûches au maximum. Le poids total des trois bûches doit être d'environ 3,5 kg. ($\pm 1,16$ kg par bloc)



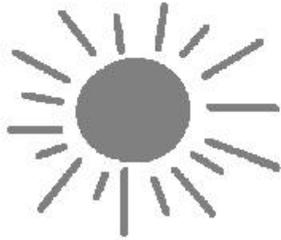
L'utilisation de bois résineux est fortement déconseillée en raison de la formation d'étincelles et du temps de combustion très court. Les bois résineux peuvent provoquer des feux de cheminée. L'utilisation de bois aggloméré, de stratifié, de bois traité ou de déchets à brûler est interdite en raison de l'environnement et de dommages au foyer. De même, la combustion d'un tel bois salira la vitre plus rapidement.



**N'UTILISEZ PAS DE WHITE-SPIRIT, D'ESSENCE, D'HUILE OU D'AUTRES
ACCÉLÉRATEURS DE COMBUSTION**



STOCKEZ LE BOIS DESTINÉ AU FOYER PENDANT AU MOINS 2 À 3 ANS DANS UN ENDROIT VENTILÉ ET SEC



15 Stockage adéquat



DES VENTILATEURS D'ASPIRATION SITUÉS DANS LA MÊME PIÈCE QUE LE FOYER PEUVENT GÉNÉRER DES PROBLÈMES



TENIR COMPTE DU FONCTIONNEMENT CORRECT POUR UNE UTILISATION SAISONNIÈRE ET EN CAS DE MAUVAIS TIRAGE DE LA CHEMINÉE LORS DE CONDITIONS MÉTÉO DÉFAVORABLES. PAR EX. : PAR TEMPS BRUMEUX, LE TIRAGE DANS LE FOYER PEUT NE PAS SUFFIRE. IL Y A DÈS LORS UN RISQUE QUE LES GAZ DE FUMÉE S'ÉVACUENT DIFFICILEMENT OU SOIENT ASPIRÉS PAR LA PRISE D'AIR.

15.1 Particules fines

Cet appareil est homologué selon les normes **EN 13229-2001** et **EN 13229-A2:2004**.

Ce foyer satisfait aux émissions de particules fines décrites dans la présente norme harmonisée.

Toutefois, en cas de mauvais allumage ou d'une mauvaise utilisation d'un foyer, des particules fines peuvent être émises en phase d'allumage, par ex. quand le tirage de la cheminée n'est pas encore suffisant ou quand la température dans le foyer et la cheminée n'est pas encore optimale. Il est donc important de prêter attention à certaines choses lors de l'allumage du foyer et au cours de la phase d'allumage.

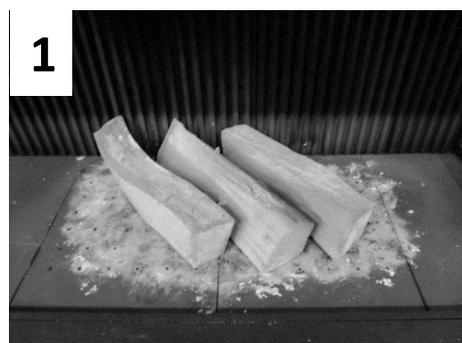
15.2 Allumage du feu



N'UTILISEZ PAS DE WHITE-SPIRIT, D'ESSENCE, D'HUILE OU D'AUTRES ACCÉLÉRATEURS DE COMBUSTION

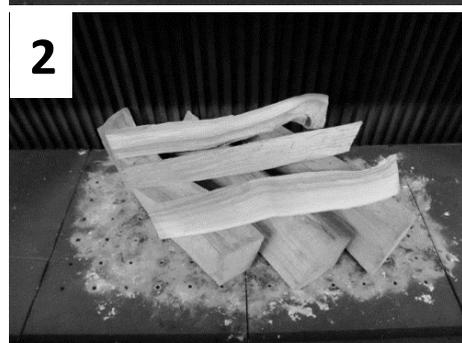
Avant de déposer la charge prescrite de 3,5 kg de bois fendu, il convient qu'un beau lit incandescent se soit formé au fond du foyer. Pour obtenir ce lit incandescent de braises, il convient que du bois y ait été brûlé et carbonisé.

Soulevez la porte escamotable et glissez **l'arrivée d'air tout à fait vers la droite** (chapitre 11 Régulation de la prise d'air comburant p.21).

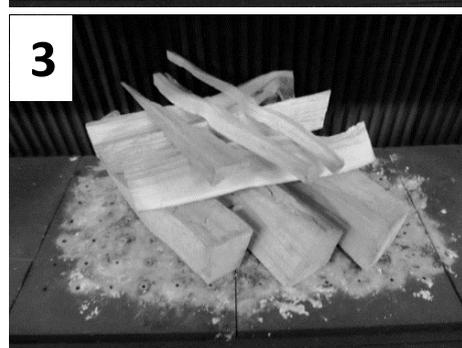


1. Commencez par disposer 3 bûches sur le fond du foyer en formant un léger angle. Le poids total des 3 bûches est d'environ 2 kg.

Le léger angle par rapport à la vitre est nécessaire afin que le bois ne puisse pas brûler contre la vitre et afin que la vitre ne noircisse pas.



2. Par-dessus les 3 bûches posées sur le fond, disposez 3 bûches d'un bois d'allumage plus léger. Ces bûches sont placées en quinconce sur les 3 bûches plus épaisses. Veillez à ce que suffisamment d'air, entrant par le fond du foyer, puisse circuler entre les bûches.



3. Mettez par-dessus plusieurs bûchettes de bois d'allumage plus fines.



4. Enfin, disposez par-dessus le tout 2 blocs d'allume-feu avec du bois d'allumage plus fin.

Allumez les allume-feu, qui se trouvent tout au-dessus du tas à l'aide d'une longue allumette.

En allumant le tas de bois par le haut, les allume-feu feront tout d'abord s'embraser le bois d'allumage plus fin et la flamme au-dessus du tas de bois réchauffera la cheminée.

En réchauffant la cheminée, le tirage dans la cheminée augmentera.

Abaissez la porte escamotable et laissez une ouverture de ± 2 cm. La régulation de l'air reste tout à fait tirée vers la droite.

Attendez jusqu'à ce que le tas de bois d'allumage soit bien enflammé avant de fermer complètement la porte escamotable. Quand le tas de bois est suffisamment enflammé, fermez complètement la porte escamotable.

Laissez le tas de bois se consumer jusqu'à ce qu'il forme suffisamment de braises puis ajoutez 2 à 3 bois d'allumage au tas de bois enflammé. Refermez toujours la porte escamotable. Lorsque le feu commence à brûler avec intensité, vous pouvez mettre la régulation de l'air en position centrale.

Veillez à ce qu'après ± 40 min à 1 heure (en fonction de la quantité de bois d'allumage que vous avez utilisée), un beau lit incandescent de bois brûlé se soit formé sous les bûches. Laissez le bois se consumer complètement jusqu'à ce qu'il ne reste que le lit incandescent de braises sur le fond du foyer.

Ouvrez la porte escamotable et répartissez prudemment les braises rouges à l'aide d'un tisonnier.

Sur ce lit incandescent, vous pouvez alors disposer la charge prévue de 3,5 kg. (voir le chapitre 14 p.25)



La charge de bois de 3,5 kg ne peut être posée sur le feu que si un beau lit incandescent s'est formé.

15.3 Remplissage de bois

Pour maintenir la meilleure combustion possible, il est préférable d'ajouter une charge de bois à brûler dès que les flammes s'éteignent et dès que le bois de la charge précédente a été réduit en braises, donc quand plus aucune fumée n'est émise.

Pour ajouter du bois, vous ouvrez la porte escamotable en la soulevant lentement. Et ce afin d'éviter que de la fumée ne refoule subitement dans la pièce par l'apparition soudaine d'un tirage vers l'intérieur. Disposez une charge de bois sur le fond du foyer, constituée de 2 ou 3 bûches, sur les braises incandescentes de la charge précédente. (voir chapitre 14. Combustible p.25 et chapitre 15 Stockage adéquat p.26)



Disposez les bûches afin qu'elles forment un léger angle par rapport à la face avant de la vitre.

De cette façon, les bûches ne sont pas trop proches de la vitre. Ainsi, aucun dépôt noir ne se formera sur la vitre du fait que les bûches se consomment à l'écart de celle-ci.

Si les bûches sont trop proches de la vitre, la flamme peut entrer en contact avec celle-ci et s'il y a un contact entre la vitre et une flamme, un dépôt noir peut se former.

15.4 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 préchauffé dans la pièce.

Caractéristiques avec la porte fermée :

- Combustion optimale, rendement maximal et consommation de bois moindre.
- Mode de chauffage efficace et 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. Les systèmes de ventilation, hottes, etc. n'influencent pas la combustion.

Caractéristiques en cas de porte ouverte :

- Faible rendement (environ 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.

16 Entretien

16.1 Nettoyage de la vitre

Consultez la description du chapitre 12.1 Ouverture et fermeture de la porte escamotable p.22 pour ouvrir la porte et la fermer.

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.

16.2 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 réparé avec de la peinture ignifuge en aérosol disponible chez Metalfire.

Retirez régulièrement les résidus de cendres qui se retrouvent dans la zone sous les plaques de fond à l'aide d'un aspirateur de 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.

17 Pannes

17.1 La vitre s'encrasse rapidement

- Utilisez le bois recommandé avec un degré d'humidité max. de 15 %.
- Pendant l'allumage du feu, laissez la porte escamotable ouverte de 2 à 5 cm.
- Lancez le feu comme indiqué.
- Vérifiez si le conduit de fumée présente un tirage suffisant.
- Si le tirage est trop faible, le retrait du pare-fumée aux trous arrondis peut favoriser l'évacuation des gaz de fumée (voir chapitre 10.1 Retraits des pare-fumée p.19).
- 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.

17.2 Retour de fumée

- Laissez d'abord le foyer chauffer suffisamment avec la porte escamotable fermée avant de chauffer porte ouverte.
- Vérifiez si le pare-fumée inférieur s'ouvre lorsque la porte escamotable est ouverte.
- 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, longueur trop courte, etc.).
- Utilisez du bois avec un degré d'humidité max. de 15 %.

17.3 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 reverrouille après le nettoyage de la vitre.
- Nettoyez les trous des plaques de fond et la zone sous les plaques de fond à l'aide d'un aspirateur de cendres.
- Vérifiez l'arrivée d'air comburant.

17.4 Vitre de porte cassée

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

17.5 Autres pièces endommagées

Les pièces métalliques, les joints et les plaques isolantes endommagées du foyer ne peuvent être remplacés que par des pièces Metalfire+. Consultez un revendeur agréé Metalfire à cet égard.

17.6 Nuisance olfactive

- Limitez la quantité de bois conformément aux prescriptions
- Lors des premiers cycles de chauffe, la peinture thermorésistante durcit, ce qui s'accompagne d'odeurs. Veillez à une ventilation adéquate.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de retour de fumée.
- Vérifiez que la température de l'air de convection reste sous les 100 °C. Cela empêchera des odeurs à la suite de la combustion de poussière.

17.7 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 tirez la régulation d'air tout à fait vers la gauche (fermée).
- Faites vérifier et réparer la cheminée par un spécialiste agréé.

18 Clause de garantie

18.1 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 l'installateur ou le distributeur Metalfire+ agréé.

18.2 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 relèvent pas 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.

18.3 Réserve

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

Metalfire+ sprl
 Noorwegenstraat 28
 B-9940 Evergem
 BELGIUM
 www.metalfire.eu

Distributeur : Date d'installation : Numéro de fabrication : (numéro sous la plaque de base)
