

# Guide d'installation



Ci4

# *Contura*

Bienvenue chez Contura.

Bienvenue dans la famille Contura ! Nous espérons que votre nouvel insert vous procurera beaucoup de satisfaction. Votre nouvel insert Contura présente un design intemporel qui sera apprécié pendant toute sa longue durée de vie. C'est aussi un mode de chauffage efficace et respectueux de l'environnement.

Lisez soigneusement les présentes instructions d'installation avant de commencer le montage. Veuillez lire les instructions séparées d'entretien et de service avant d'allumer votre premier feu.

## Sommaire

Caractéristiques techniques	45
Raccordement à la cheminée	45
Dimensions	46
Encastrement de l'insert	47
Exemple d'encastrement	48
Installation dans un foyer ouvert	49
Alimentation en air de comburant	49
Avant le montage	50
Montage et raccordement d'un boîtier de convection	52
Montage de l'insert dans le boîtier de convection	56
Montage des éléments d'habillage du foyer	58

### **AVERTISSEMENT !**

#### **L'insert peut devenir très chaud**

Certaines surfaces de l'insert peuvent devenir très chaudes en cours de fonctionnement et provoquer des brûlures. Une importante quantité de chaleur rayonne par la vitre du poêle. Éloigner les matériaux inflammables à une distance de sécurité suffisante. Si on laisse couvrir le feu, on risque de provoquer une inflammation rapide de gaz, susceptible d'être à l'origine de blessures et de dégâts matériels.

## Déclaration des performances conformément au Règlement (EU) 305/2011

N° Ci4-CPR-220901

# Contura

### PRODUIT

Désignation de type	Insert à combustibles solides
Code d'identification unique du produit type	Contura i4
Usage prévu du produit	Chauffage des locaux dans les bâtiments résidentiels
Combustible	Bois de chauffage

### FABRICANT

Nom	NIBE AB / Contura
Adresse	Box 134, Skulptörvägen 10 SE-285 23 Markaryd, Suède

### SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE VÉRIFICATION

Selon AVCP	Système 3
Norme européenne	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Organisme notifié	Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625.

### PERFORMANCES DÉCLARÉES

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES HARMONISÉES
Sécurité incendie	Assure	EN 13229:2001 / A2:2004 / AC:2007
Réaction au feu	A1	
Distance minimale à respecter par rapport aux matériaux combustibles adjacents	Arrière : 150 mm (Avec panneau coupe-feu) Côté : 150 mm (Avec panneau coupe-feu) Plafond : 800 mm Face avant : 1000 mm Sol : 300 mm Coin : 150 mm	
Risque de projections de braises	Assure	
Possibilités de nettoyage	Assure	
Émissions provenant de la combustion	CO: 1500 mg/ m <sup>3</sup> NOx: 200 mg/ m <sup>3</sup> OGC: 120 mg/ m <sup>3</sup> PM: 40 mg/ m <sup>3</sup>	
Températures de surface	Assure	
Température de la poignée	NPD	
Résistance mécanique	Assure	
Température dans l'espace pour le stockage du bois	NPD	
Puissance nominale	4,0 kW	
Rendement	78,2 %	
Température des fumées à la puissance nominale	259 °C	
Température des fumées dans le conduit de raccordement en fonctionnement nominal	307 °C	

Le soussigné est seul responsable de la fabrication et de la conformité des performances déclarées.



**Niklas Gunnarsson**, Responsable de division NIBE STOVES  
Markaryd (Suède), le 1er septembre 2022



# Déclaration de conformité UE

Fabricant	NIBE AB / Contura
Adresse	Box 134, Skulptörvägen 10 285 23 Markaryd, Suède
E-mail	info@contura.se
Site web	www.contura.eu
Téléphone	+46 433 275100

# Contura

<b>LA PRÉSENTE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ EST DÉLIVRÉE SOUS NOTRE SEULE RESPONSABILITÉ POUR LE PRODUIT SUIVANT :</b>							
Appellation commerciale				Contura i4			
Identification du produit				www.contura.eu			
<b>L'OBJET DE LA DÉCLARATION DÉCRITE CI-DESSUS EST CONFORME AUX RÉGLEMENTATIONS SUIVANTES :</b>							
<b>LÉGISLATION D'HARMONISATION DE L'UNION CONCERNÉE :</b>				<b>NORMES HARMONISÉES CONCERNÉES :</b>			
Directive 2009/125/CE				EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007			
Règlement (UE) 2015/1185				CEN/TS 15883:2010			
Règlement (UE) 2015/1186							
Règlement (UE) 2017/1369							
Règlement (UE) 305/2011							
<b>DOCUMENTATION TECHNIQUE</b>							
Fonction de chauffage indirect :				Non			
Puissance thermique directe :				4,0 kW			
Indice d'efficacité énergétique (IEE) :				103,4			
Rapport d'essai				RRF 29 15 4067, NB 1625			
COMBUSTIBLE	COMBUSTIBLE DE RÉFÉRENCE	AUTRE COMBUSTIBLE ADAPTÉ	$\eta_s$ (%)	ÉMISSIONS À LA PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE			
				PM	COG	CO	NO <sub>x</sub>
				mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Bûches de bois présentant un taux d'humidité 25 %	Oui	Non	68,2	40	120	1 500	200
Bois comprimé présentant un taux d'humidité < 12 %	Non	Oui	68,2	40	120	1 500	200
Autre biomasse ligneuse	Non	Non					
Biomasse non ligneuse	Non	Non					
Anthracite et charbon vapeur	Non	Non					
Coke solide	Non	Non					
Coke de basse température	Non	Non					
Charbon bitumineux	Non	Non					
Briquettes de lignite	Non	Non					
Briquettes de tourbe	Non	Non					
Briquettes constituées d'un mélange de combustibles fossiles	Non	Non					
Autres combustibles fossiles	Non	Non					
Briquettes constituées d'un mélange de biomasse et de combustible fossile	Non	Non					
Autre mélange de biomasse et de combustible solide	Non	Non					
<b>CARACTÉRISTIQUES POUR UNE UTILISATION AVEC LE COMBUSTIBLE DE RÉFÉRENCE</b>							
CARACTÉRISTIQUE	SYMBOLE	VALEUR	UNITÉ	CARACTÉRISTIQUE	SYMBOLE	VALEUR	UNITÉ
<b>PUISSANCE THERMIQUE</b>				<b>EFFICACITÉ UTILE, BASÉE SUR LE POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR (PCI)</b>			
Puissance thermique nominale :	P <sub>nom</sub>	4,0	kW	Efficacité utile à la puissance thermique nominale	$\eta_{th, nom}$	78,2	%
<b>PUISSANCE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE</b>				<b>TYPE DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE THERMIQUE/TEMPÉRATURE AMBIANTE</b>			
À la puissance thermique nominale	e <sub>l max</sub>	-	kW	Puissance thermique à un seul étage, sans régulation de la température ambiante		Oui	
À la puissance thermique minimale	e <sub>l min</sub>	-	kW	Deux étages manuels ou plus, sans régulation de la température ambiante		Non	
En mode Attente	e <sub>l SB</sub>	-	kW	Avec régulation de la température ambiante par thermostat mécanique		Non	
				Avec régulation électronique de la température ambiante		Non	
				Avec régulation électronique de la température ambiante et minuteur journalier		Non	
				Avec régulation électronique de la température ambiante et minuteur hebdomadaire		Non	
				<b>AUTRES OPTIONS DE COMMANDE</b>			
				Régulation de la température ambiante, avec détection de présence		Non	
				Régulation de la température ambiante, avec détection de fenêtre ouverte		Non	
				Avec option de commande à distance			
Précautions spécifiques au montage, à l'installation ou à l'entretien.				La protection incendie et les distances de sécurité par rapport aux matériaux de construction combustibles doivent être respectées en toutes circonstances. Une alimentation en air de combustion suffisante doit toujours être garantie. Les systèmes d'aspiration d'air peuvent interférer avec l'alimentation en air de combustion.			

Le soussigné est responsable de la fabrication et de la conformité aux performances déclarées.



Niklas Gunnarsson, Responsable commercial NIBE STOVES  
Markaryd, 1er janvier 2022

## Caractéristiques techniques

Puissance nominale	4 kW
Rendement maximum	78 %
Débit massique des gaz de combustion	5,0 g/s

### Classic

Poids (kg)	77
Largeur (mm)	490
Profondeur (mm)	420
Hauteur (mm)	600

### Cadre 3 côtés Modern

Poids (kg)	71
Largeur (mm)	490
Profondeur (mm)	380
Hauteur (mm)	590

### Cadre 4 côtés Modern

Poids (kg)	72
Largeur (mm)	490
Profondeur (mm)	380
Hauteur (mm)	635

Type approuvé selon :

Norme européenne EN-13229 (DE/A), DINplus,

No 15a B-VG selon les rapports d'essai RRF-29 112751

Norme norvégienne selon SINTEF-110-0380

Type approuvé en SE selon SITAC-xxxx

## Points importants à respecter !

Installation réalisée par un professionnel

Cette notice contient les instructions de montage et d'installation des inserts. Il est recommandé de faire installer l'insert par un professionnel pour garantir son bon fonctionnement et sa sécurité.

Consultez l'un de nos revendeurs.

### Structure porteuse

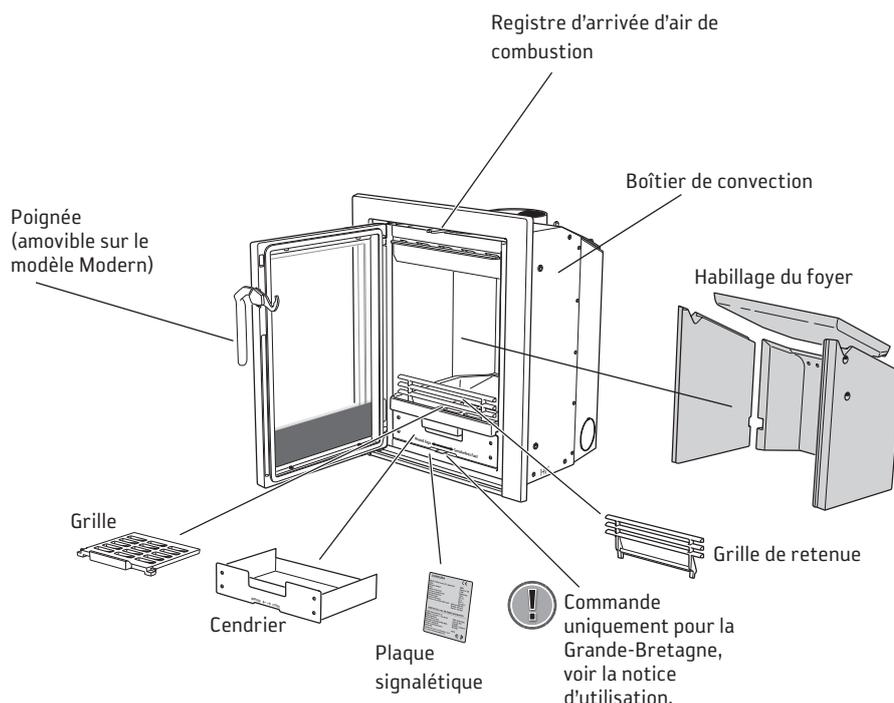
Vérifiez que la portance du solivage est suffisante pour supporter l'insert, la cheminée et les éléments utilisés pour la construction. Une installation complète peut normalement être placée sur un solivage classique dans une maison familiale ordinaire, tant que le poids total n'exécède pas 400 kg.

### Plan du foyer

Afin de protéger le sol contre les projections de braises, un sol inflammable doit toujours être protégé par une plaque de sol. Celle-ci doit couvrir une surface de 300 mm devant le foyer et 100 mm de chaque côté, ou une distance supplémentaire de 200 mm de chaque côté de l'ouverture. La plaque de sol peut être constituée par exemple de pierre naturelle, de béton, de métal ou de verre.

## Raccordement à la cheminée

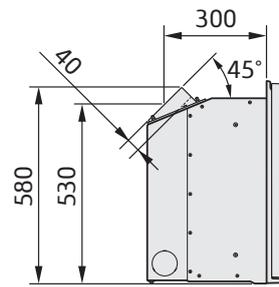
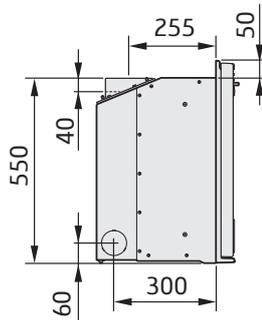
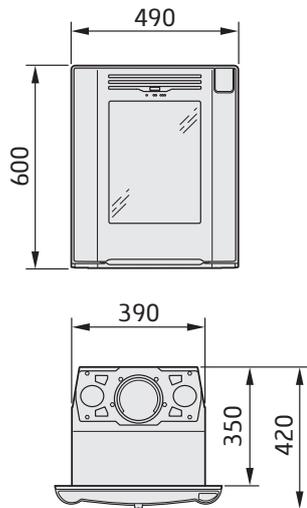
- L'insert satisfait aux exigences concernant le raccordement à une cheminée dimensionnée pour une température de fumée de 350 °C.
- Le diamètre intérieur du manchon de raccordement est de 126 mm.
- L'insert exige un tirage de cheminée qui donne une pression négative dans la chambre de combustion de 20 à 25 Pa. Le tirage est influencé par la longueur de la cheminée ainsi que par sa section et son étanchéité. La longueur de cheminée minimale recommandée est de 3,5 m et la dimension appropriée du conduit de fumée est de Ø125 à Ø150 mm.
- Un conduit de fumées qui comporte des déviations brusques et un appel d'air horizontal aura un tirage réduit. La longueur maximale d'un conduit de cheminée horizontal est d'un mètre, à condition que sa section verticale soit d'au moins 5 m.
- Le conduit de cheminée doit pouvoir être nettoyé sur toute sa longueur et les plaques de ramonage doivent être facilement accessibles.
- Vérifier soigneusement que la cheminée est hermétique et qu'il n'y a pas de fuites au niveau des trappes de ramonage et des raccordements.



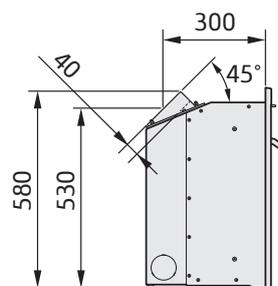
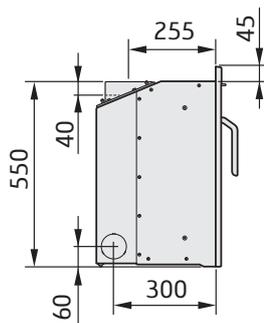
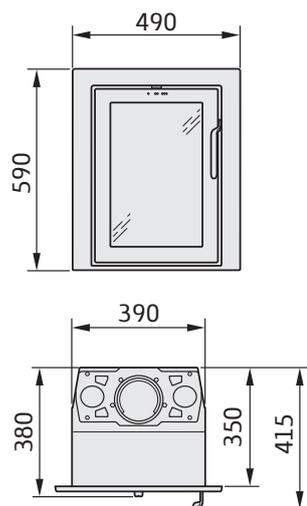
## Dimensions

Ci4

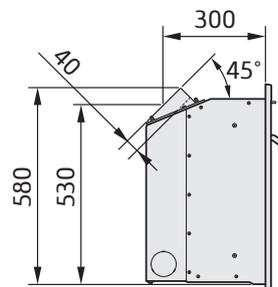
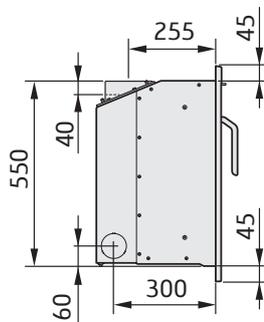
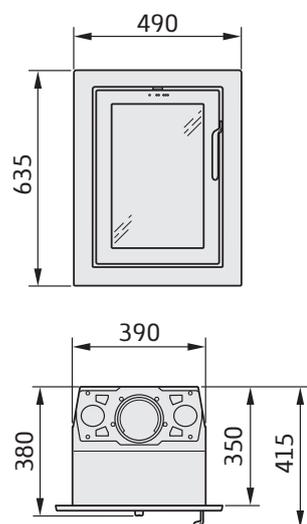
Ci4 Classic

Raccordement par l'arrière  
du conduit de fumée 45°

Ci4 Modern cadre 3 côtés

Raccordement par l'arrière  
du conduit de fumée 45°

Ci4 Modern cadre 4 côtés

Raccordement par l'arrière  
du conduit de fumée 45°

## Encastrement de l'insert

Pour l'encastrement de l'insert, les murs concomitants qui ne sont pas classés comme mur pare-feu ou estimés pour d'autres raisons comme inaptes à une charge thermique, devront être protégés par un matériau de construction ininflammable selon les spécifications ci-dessous.

Tous les joints sur le matériau de construction ininflammable doivent être étanchéifiés selon la méthode préconisée par le fabricant. L'espace entre l'insert et l'encastrement doit être ventilé selon les spécifications/les cotes.

En cas de raccordement par le haut à une cheminée en acier, prière de consulter les instructions de montage de la cheminée. Prière de respecter les exigences en matière de distances de sécurité aux éléments inflammables, imposées par la cheminée en acier. En raison du puissant rayonnement thermique de la porte, aucun matériau inflammable ne doit être placé à moins de 1 m de celle-ci. Lors de l'encastrement, le matériau de construction ne doit pas être en contact direct avec l'insert en raison de l'expansion thermique de ce dernier.

### Exigences relatives aux matériaux

Le matériau de construction ne doit pas être inflammable.

Le coefficient de conductivité thermique  $\lambda$  doit être de 0,14 W/mK maximum.

L'épaisseur du matériau de construction doit toujours être d'au moins 100 mm.

Au cas où les propriétés isolantes d'un matériau de construction sont données comme une valeur U, celle-ci ne devra pas être supérieure à 1,4 W/ m<sup>2</sup>K.

#### Liste des matériaux appropriés :

**Béton allégé :**  $\lambda = 0,12-0,14$

**Vermiculite :**  $\lambda = 0,12-0,14$

**Silicate de calcium :**  $\lambda = 0,09$

### Écran thermique

Si l'encastrement doit aller jusqu'au plafond, un écran thermique devra être placé au-dessus de la bouche de convection. Ceci afin que l'air chaud ne s'accumule pas dans l'encastrement à l'endroit du plafond. L'étanchéisation doit se situer à 100 mm au plus au-dessus du bord supérieur de la bouche d'air chaud et doit être constituée d'un panneau de silicate de calcium de 20 mm ou bien d'une tôle recouverte de 50 mm de laine minérale.

### Air de convection

L'air de convection ventile l'encadrement, refroidit l'insert et transporte la chaleur dans la pièce. La somme totale de la section transversale effective jusqu'en haut ou en bas ne doit pas être inférieure aux valeurs indiquées. L'admission d'air doit se situer quelque part entre le niveau du sol et le niveau du fond de l'insert, à l'avant ou sur les côtés de l'encastrement. La sortie d'air doit être placée au dessus du point le plus haut de l'insert ou sur les côtés de l'encastrement.

Si les entrées d'air et les bouches d'évacuation sont placées sur les côtés, les surfaces des côtés droit et gauche doivent être d'égale grandeur de sorte que l'insert puisse être refroidi de manière uniforme.

Observez la distance minimale jusqu'au plafond.

**Air de convection entrant : 200 cm<sup>2</sup>**

**Air de convection sortant : 200 cm<sup>2</sup>**

### Socle support

Vérifiez que le boîtier de convection se place sur un socle dont la portance est suffisante pour supporter le poêle avec la cheminée. La charge maximale de la cheminée sur l'insert doit être de maximum 100 kg. Le socle ne doit pas empêcher le flux d'air de convection dans l'espace compris entre l'insert et l'encastrement.

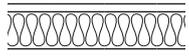
## Exemple d'encastrement

Ci4

Ci4 Classic et Modern



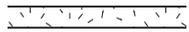
Les cotes sont les dimensions minimales à ne pas dépasser, sauf indication contraire.



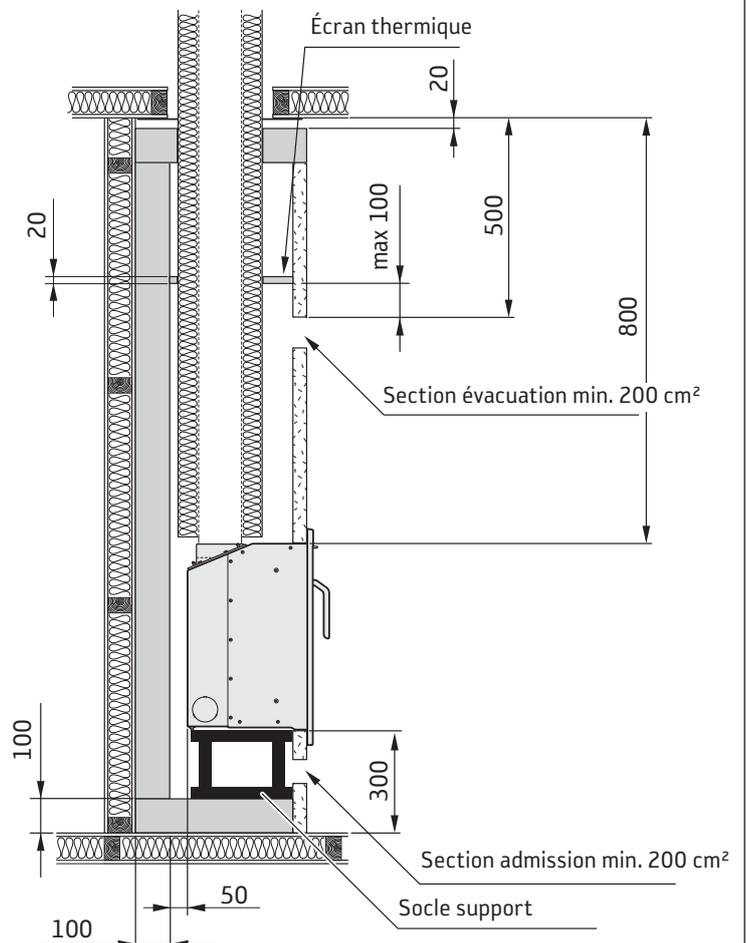
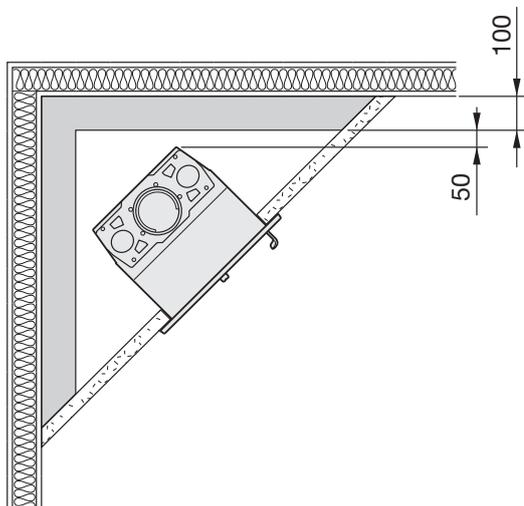
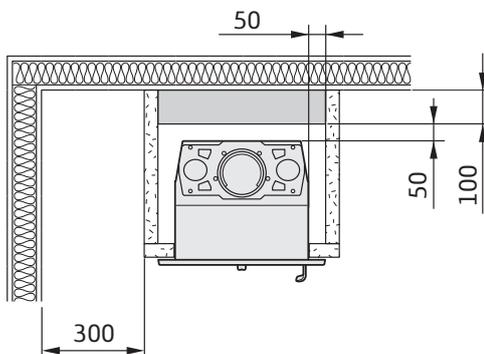
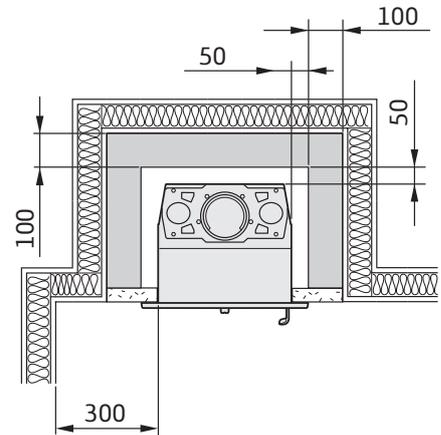
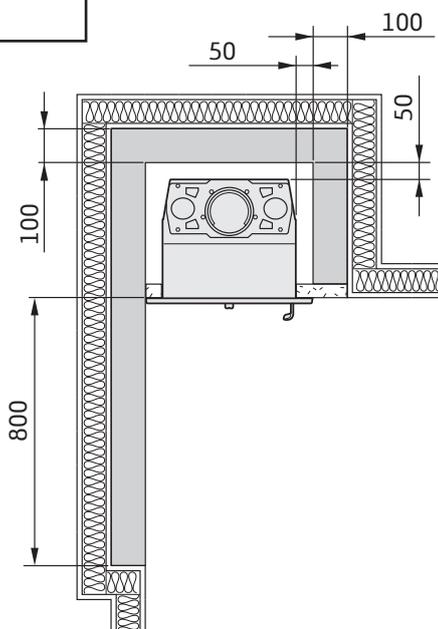
Mur en matériau inflammable



Mur en matériau ininflammable, dans l'exemple d'encastrement, les murs sont en béton allégé de 100 mm.

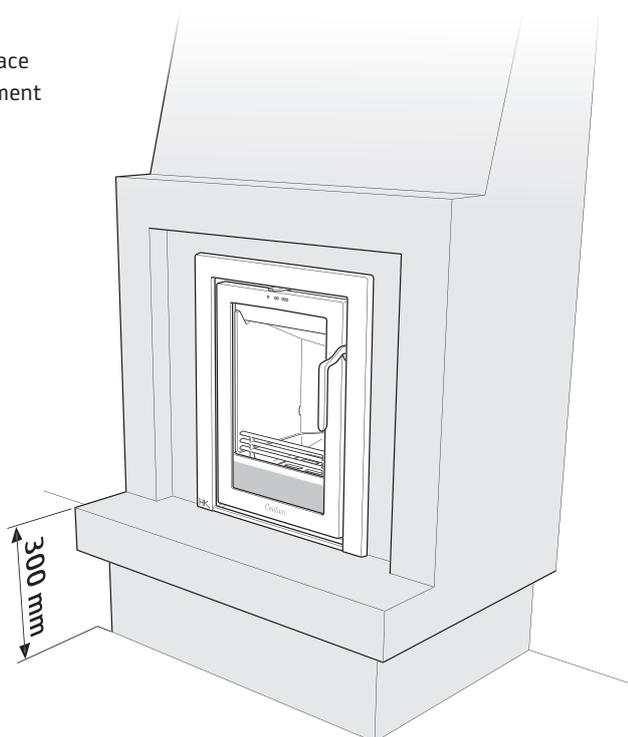


Mur en matériau ininflammable n'étant pas en contact avec un matériau inflammable et n'exigeant donc aucune épaisseur minimale.



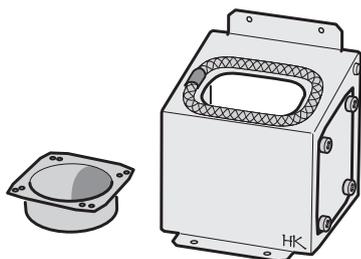
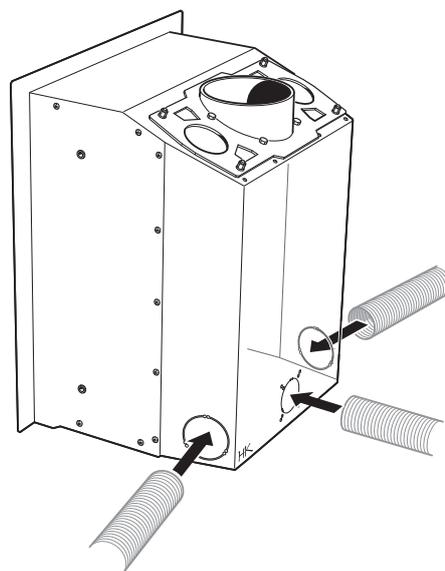
## Installation dans un foyer ouvert

L'insert peut être installé comme une cassette dans un foyer ouvert existant et homologué. La distance minimale entre la face avant du foyer et des éléments de construction ou d'ameublement inflammables doit être de 1 mètre.

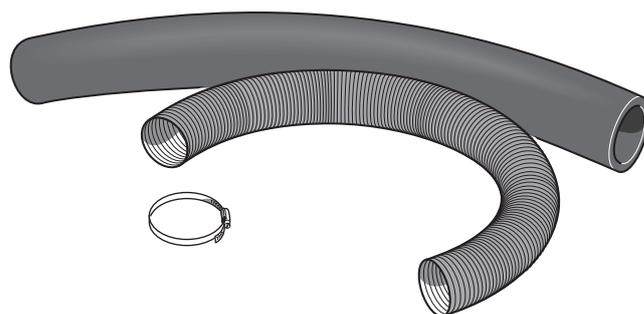


## Alimentation en air comburant

Utilisez la prise d'air neuf (option) et la prise d'air extérieur (option) pour l'alimentation en air comburant. Préparez le boîtier de convection en ouvrant le couvercle où se fera le passage des flexibles (par le côté ou par l'arrière). Raccordez le flexible lors du montage du boîtier de convection. La combustion consomme environ 15 m<sup>3</sup> par heure.



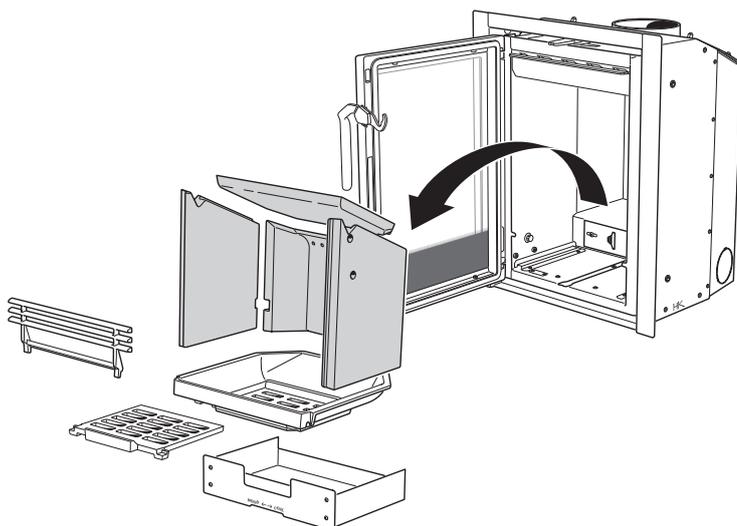
Prise air neuf (accessoire)



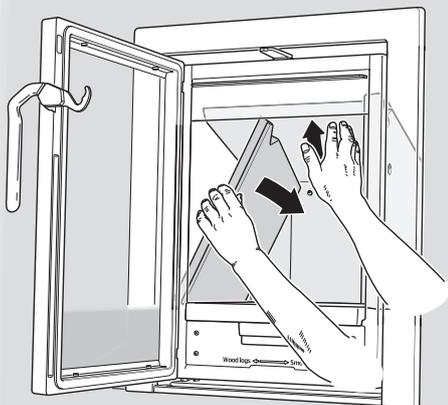
Raccordement à l'air extérieur (accessoire). Le diamètre externe du manchon est de 67 mm. Pour les conduits de plus de 1 m de long, installez un conduit de 100 mm de diamètre et une prise d'air murale du diamètre correspondant.

## Avant le montage

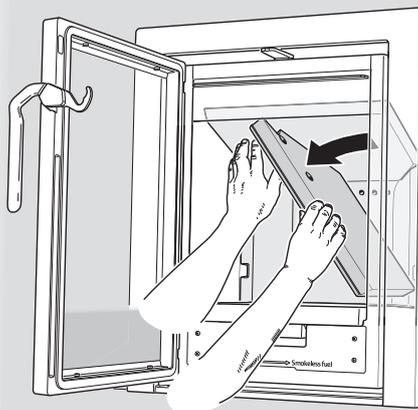
Retirez les composants détachables tels que le habillage du foyer, la grille de retenue, la plaque de fond en fonte et cendrier. Retirez l'insert du boîtier de convection. Pour cela, desserrez les quatre vis latérales et les quatre vis sur le manchon. Retirez enfin le boîtier de convection de la palette.



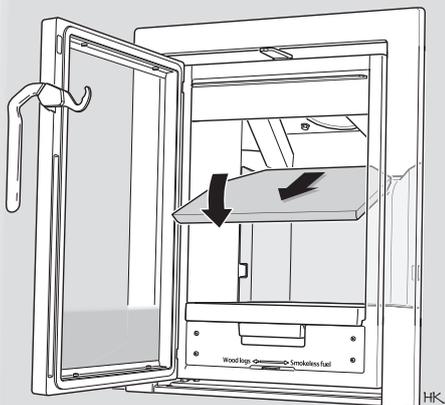
1



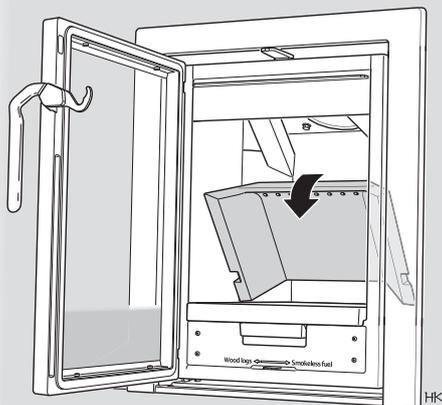
2

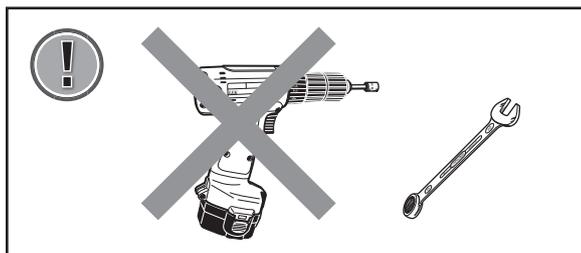


3



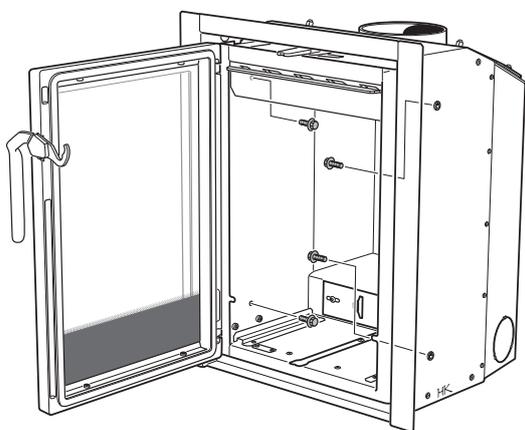
4





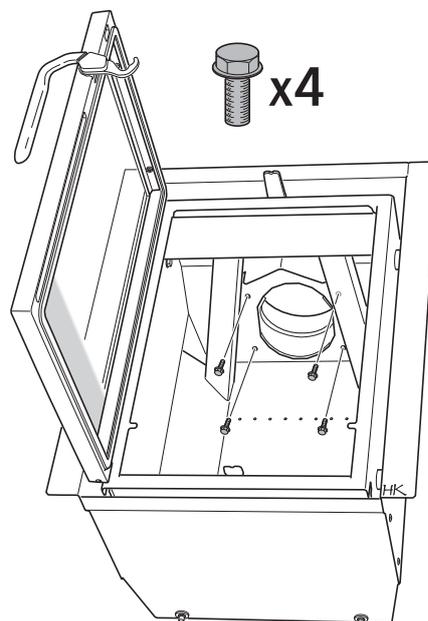
5

 x4

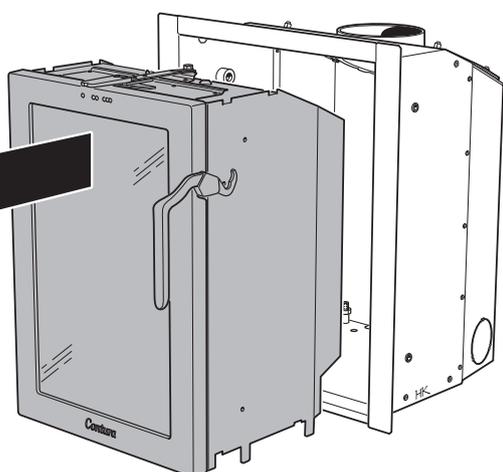


6

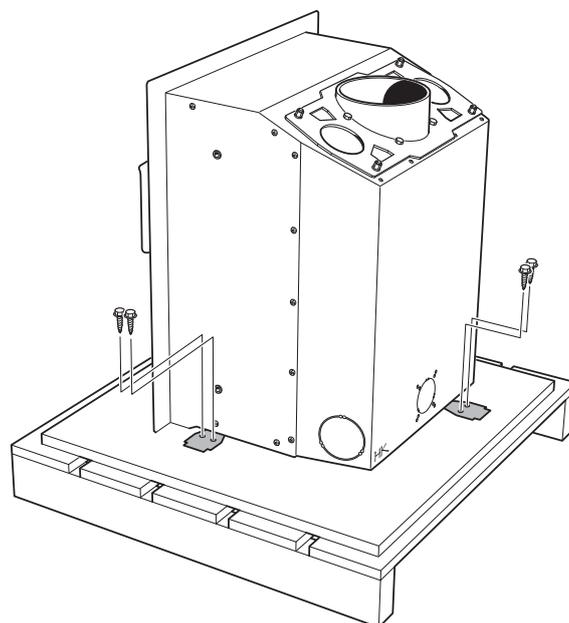
 x4



7



8

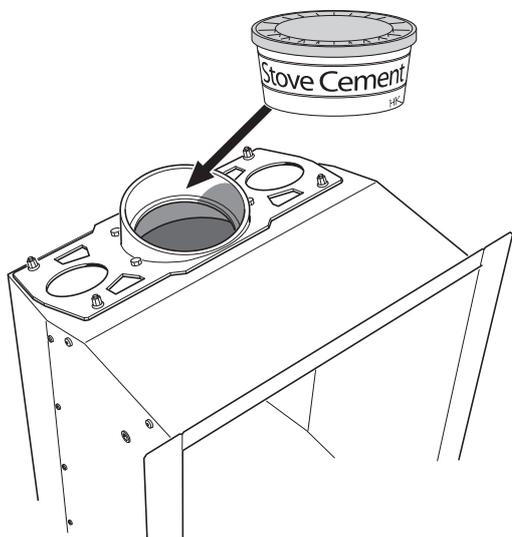


## Montage et raccordement du boîtier de convection

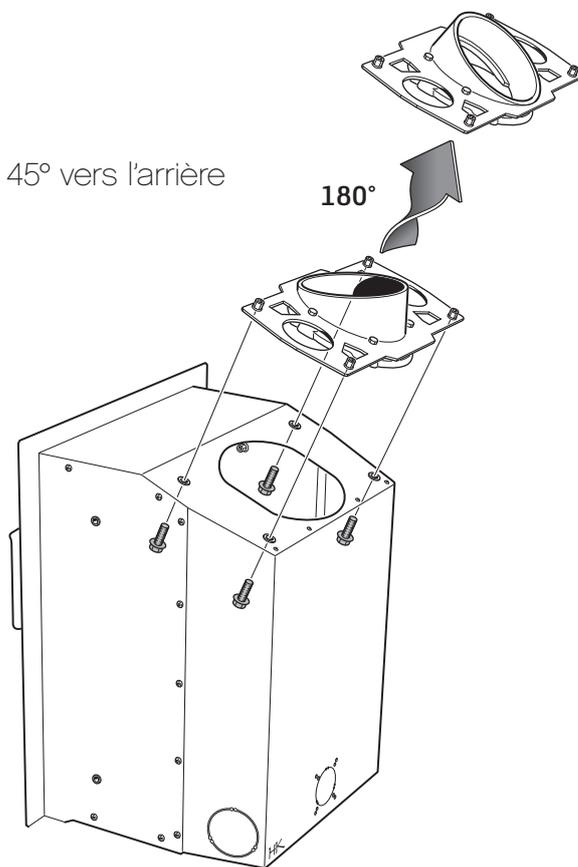
Raccordement 90° vers le haut ou 45° vers l'arrière

Si l'ouverture pour le boîtier de convection est trop petite vers le haut lorsque l'adaptateur pour le manchon de maçonnerie est orienté à 45° vers l'arrière pour l'installation, démontez l'adaptateur et le monter sur le conduit de fumée. Installez le boîtier de convection et montez enfin sur l'adaptateur de conduit de fumée sur le boîtier de convection. Voir la section « Manchon de maçonnerie orienté à 45° vers l'arrière et ouverture étroite » à la page 54.

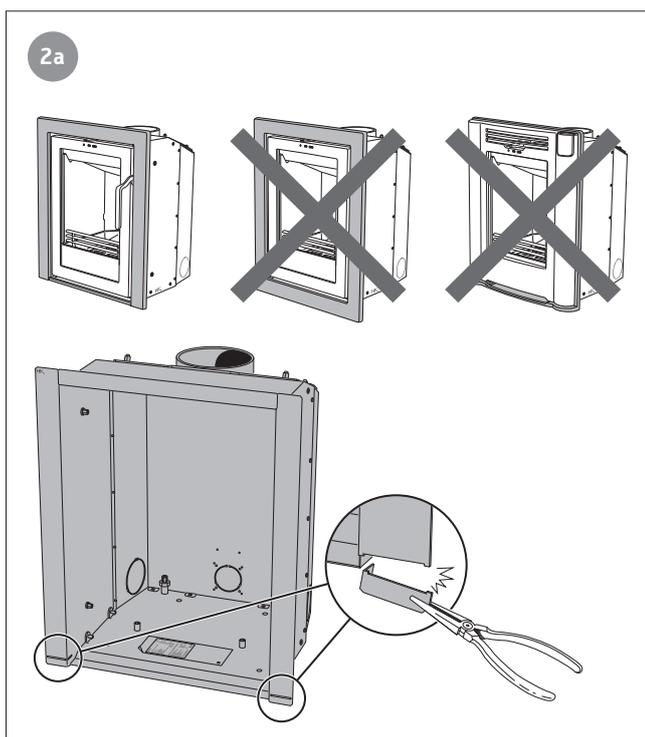
1a Droit vers le haut



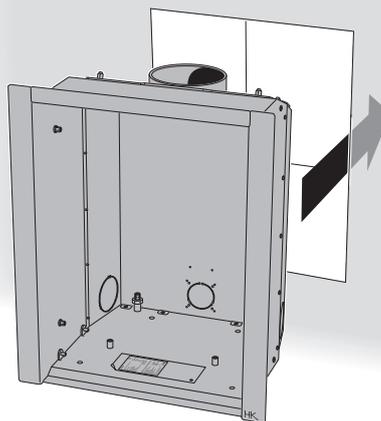
1b 45° vers l'arrière



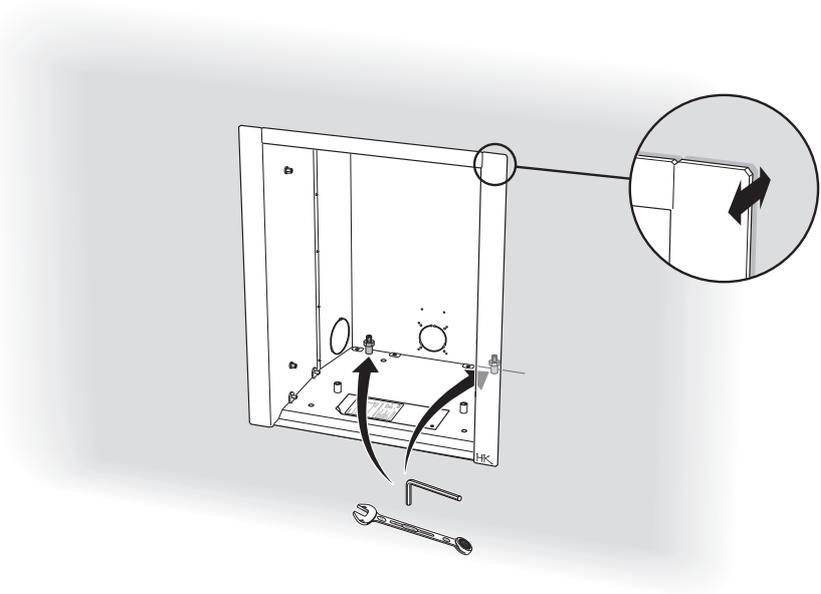
2a



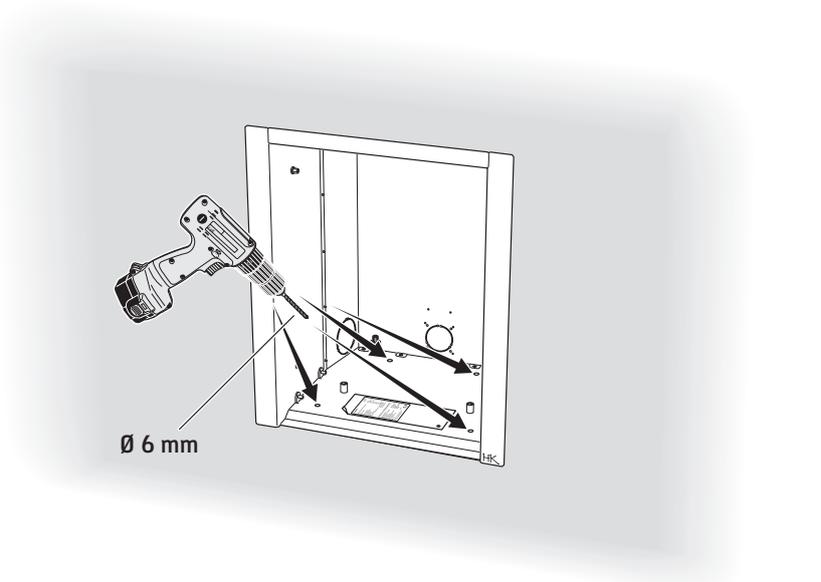
2b



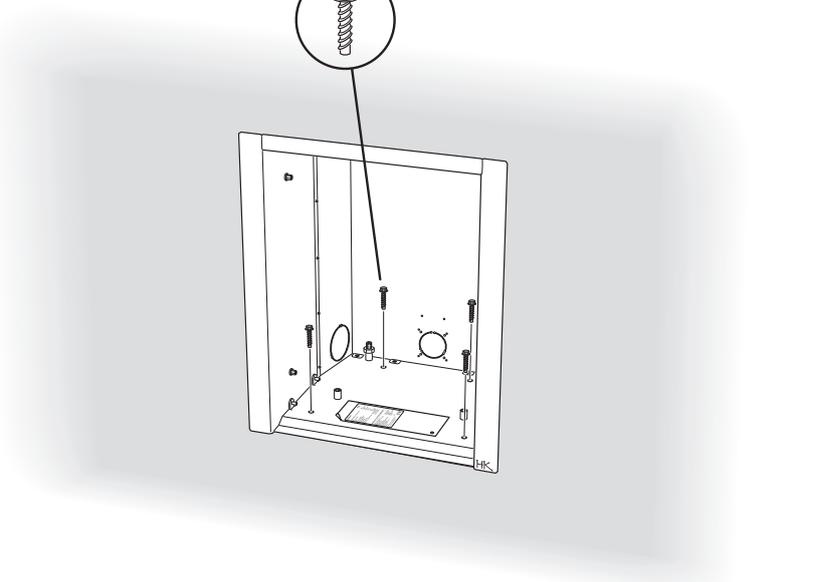
3

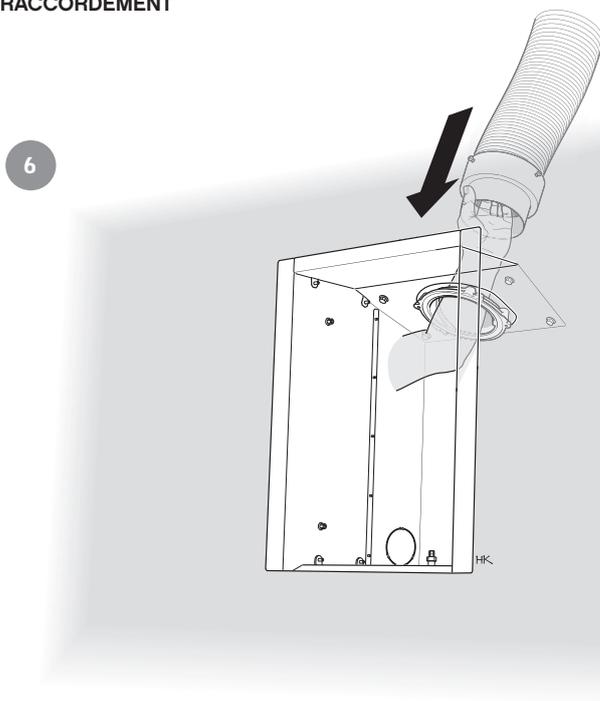


4

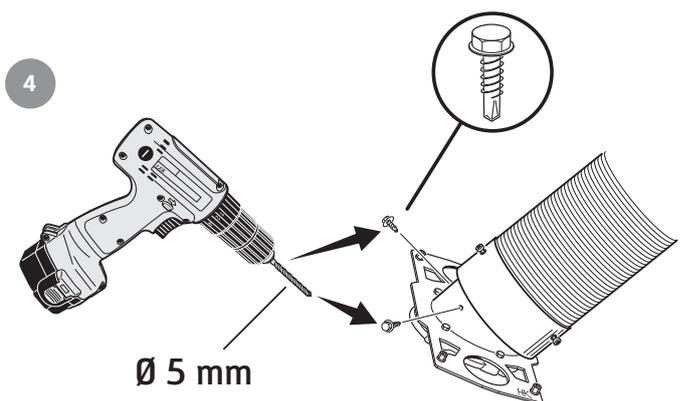
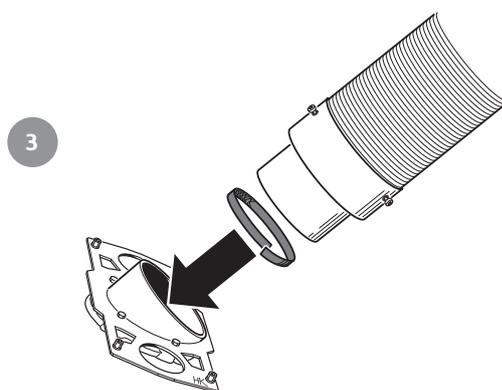
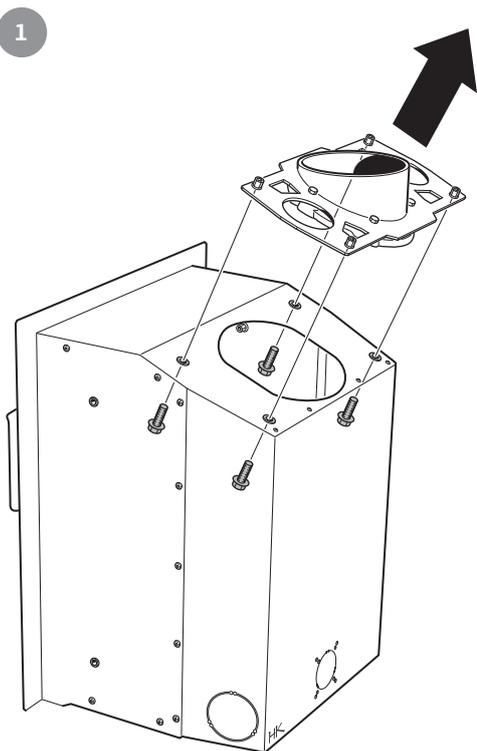


5

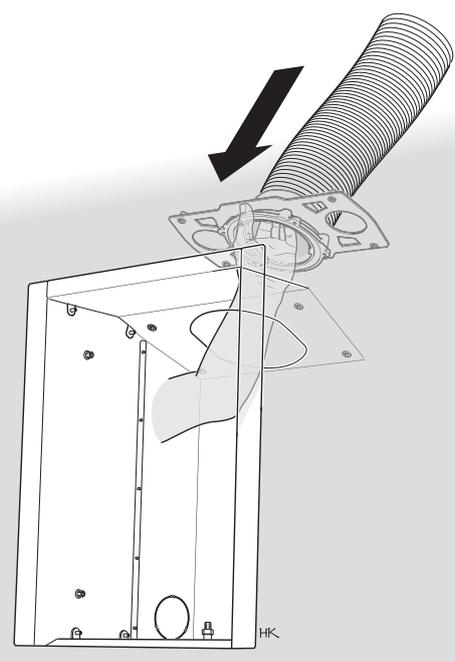




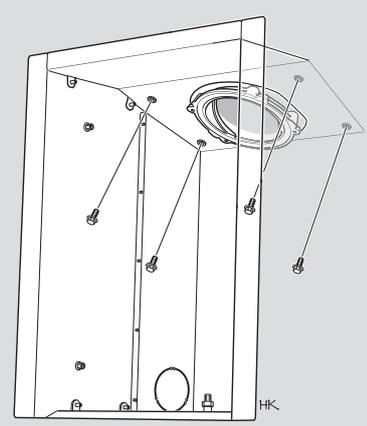
Manchon de maçonnerie orienté à 45° vers l'arrière et ouverture étroite



5

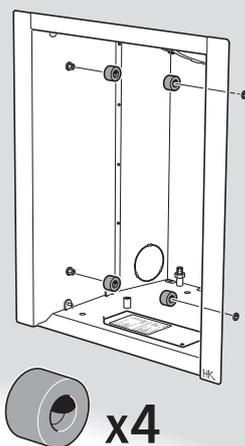


6

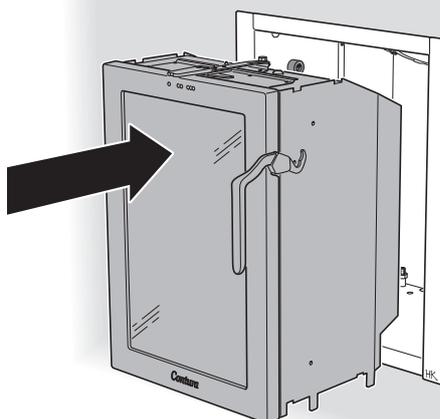


## Montage de l'insert dans le boîtier de convection

1

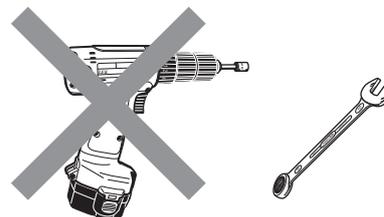


2

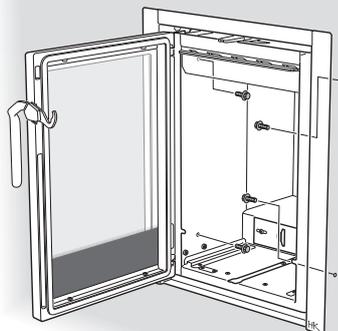


**Classic** - serrez complètement les vis lorsque l'insert est monté.

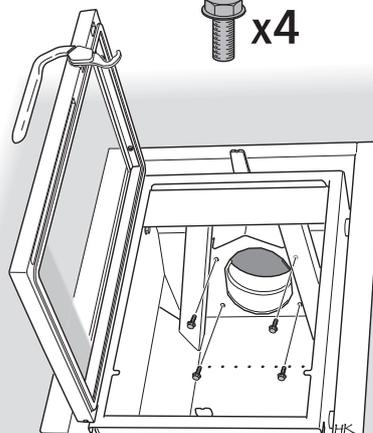
**Modern** - serrez les vis de quelques tours. Serrez-les complètement une fois que le cadre en fonte est assemblé et monté, voir page 57



3

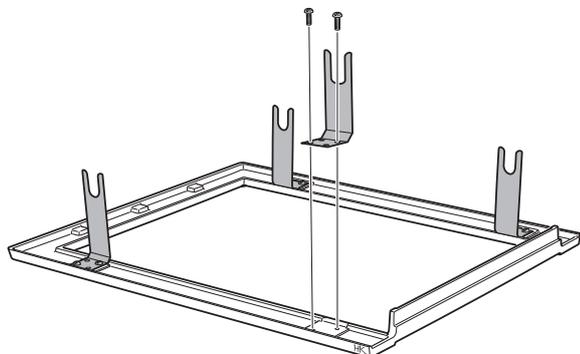


4

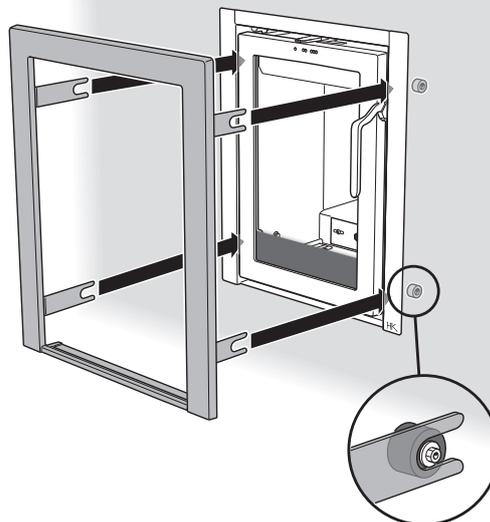


## Cadre Modern

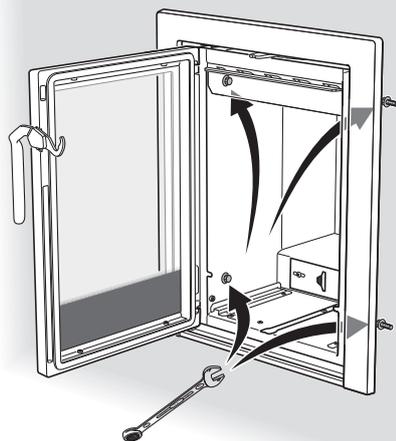
1



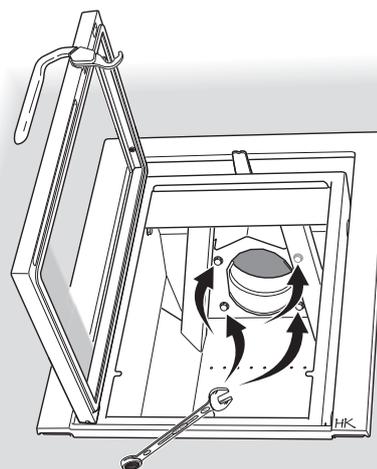
2



3



4

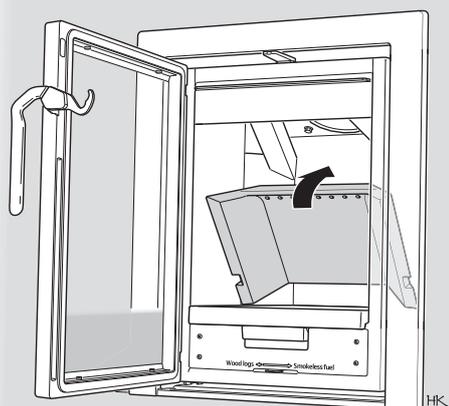


Vérifiez que l'insert et le cadre sont parallèles avant de serrer les vis.

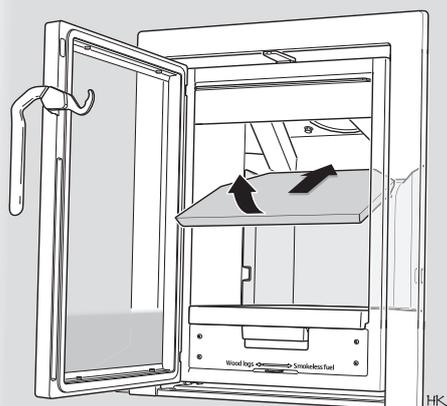
## Montage des éléments d'habillage du foyer

Manipulez les éléments d'habillage du foyer avec soin et soyez prudent lors de leur montage dans l'insert.

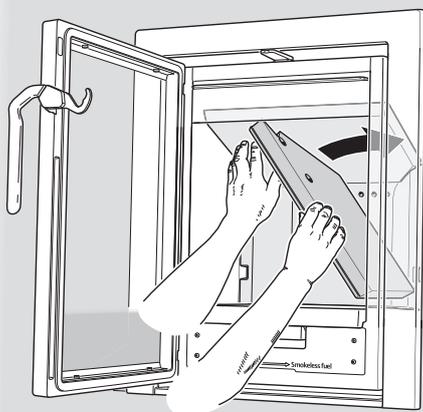
1



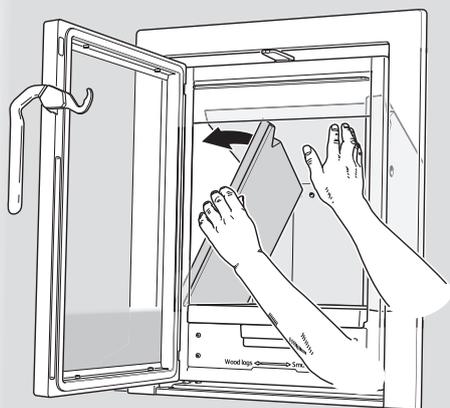
2



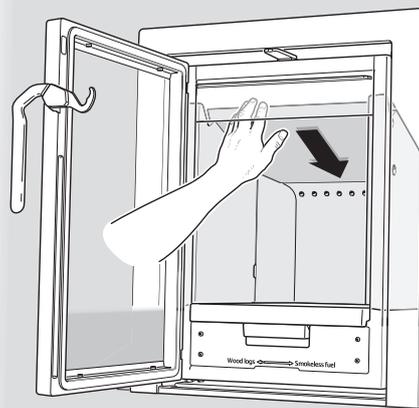
3



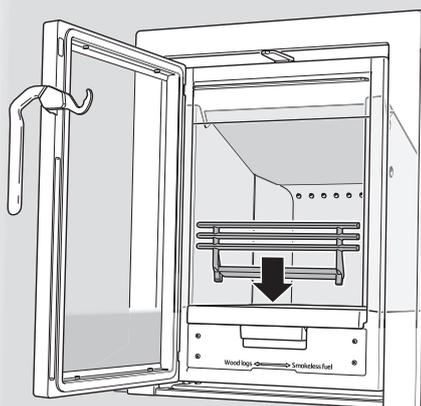
4



5



6



## Inspection finale de l'installation

Bien lire les « Instructions d'allumage et d'utilisation » avant d'allumer le feu la première fois.



811163 IAV Ci4 SE-EX-10  
2023-11-20

# *Contura*

NIBE AB · Box 134 · 285 23 Markaryd · Suède  
[contura.eu](http://contura.eu)

Contura se réserve le droit de modifier sans notification préalable les mesures et les opérations décrites dans les présentes instructions. La dernière édition peut être téléchargée à partir de notre site [www.contura.eu](http://www.contura.eu)