

# BSO

## Poêles modulaires



**BRUNNER**<sup>®</sup>  
*Made in Germany*

## Made in Germany

**BRUNNER** est une entreprise familiale traditionnelle et est considéré comme le fabricant le plus important dans le domaine des techniques de combustion pour la construction artisanale de poêles à bois. Dans nos **poêles à bois HKD 2.2** en fonte on y a concentré tout notre savoir-faire, ce qui nous a permis de construire les inserts de chauffage de la plus haute qualité qu'on puisse trouver sur le marché actuellement. Aujourd'hui il est possible d'installer ce foyer durable comme poêle à accumulation à un prix abordable et rapidement grâce à son revêtement en kit. Tout notre assortiment est examiné selon les normes EN13229 relatifs aux poêles individuels et sont conformes aux exigences du nouveau 1.BImSchV..



BSO 01 – Finition béton apparent brut avec joints creux

Inhoud	Pagina
Made in Germany	2
BSO 01	4
BSO 02	8
BSO 03	12
La masse accumulatrice	16
Le confort d'utilisation	19
Le montage	20
Surfaces enduites	22



## BSO 01

HKD 2.2 k rond  
avec masse accumulative  
superposée



► BSO 01



BSO 01 – Surface en béton apparent avec joints creux



## Compact.

Avec un diamètre de 65 cm, cette colonne fonctionne paisiblement mais néanmoins vigoureusement.

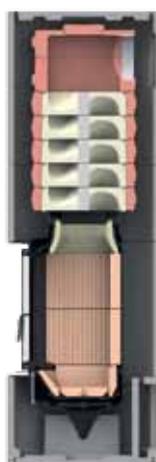
Le revêtement en béton réfractaire peut être agrandi en hauteur.

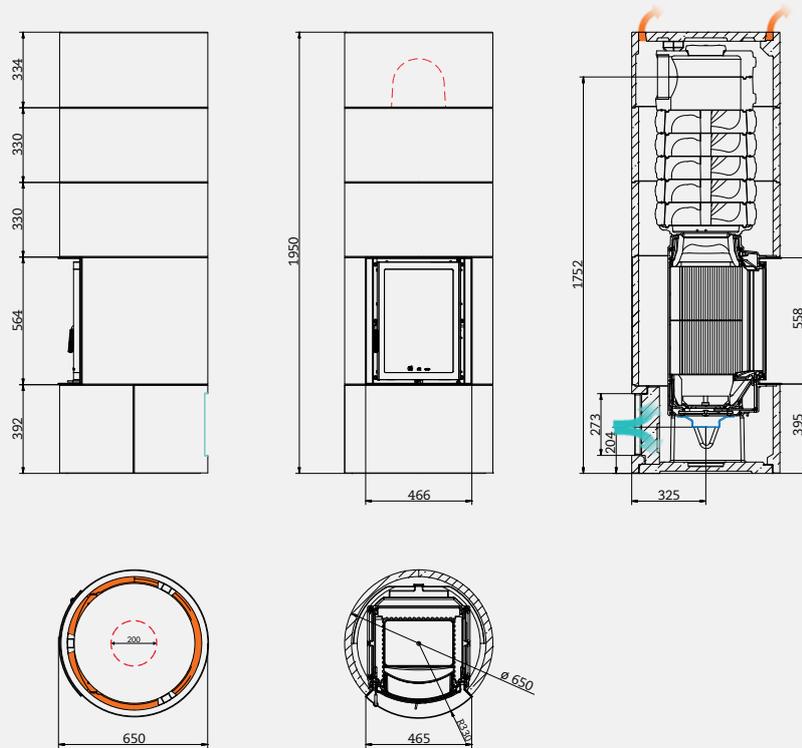


## BSO 01

### Dimensions & données techniques.

Poêle modulaire Brunner		BSO 01
<b>Insert :</b>		<b>HKD 2.2 k rond</b>
Puissance calorifique	kW	7
Consommation de bois	kg/h	2,5
Dépression minimale	Pa	12
Flux massique des gaz de fumée	g/s	7,5
Température des fumées après la masse accumulatrice	°C	220
Consommation d'air de combustion	m <sup>3</sup> /h	25
Raccordement air de combustion	mm	ø 125
<b>Éléments du revêtement :</b>		
Surface de base	mm	ø 650
Hauteur	mm	1950
Hauteur anneau supplémentaire	mm	330
Distance par rapport au mur en cas de construction libre	cm	5
Distance par rapport au plafond	cm	60
Épaisseur d'isolation du mur lors de construction attenante	cm	3
Isolation du plafond en cas de construction jusqu'au plafond avec/sans grille de ventilation	cm	20/28
Diamètre grille de l'arrivée d'air	cm <sup>2</sup>	400
Diamètre sortie d'air chaud dans le couvercle	cm <sup>2</sup>	260
Poids insert + chambre de combustion	kg	192 + 49
Poids masse accumulatrice	kg	150
Poids revêtement	kg	159
Poids total	kg	550
Testé selon		EN 13229
Conforme aux exigences de		1. BlmSchV (Stufe 1 / 2)





- Cadre de finition noir ou inox
- Accessoires nécessaires pour un tirage et un rendement optimal ainsi qu'un beau jeu de flammes :  
Le clapet régulateur BRUNNER avant l'entrée du conduit de fumée.  
Le modérateur de tirage BRUNNER –dans le dispositif de l'air de combustion.



## BSO 02

HKD 2.2

HKD 2.2 double face

avec masse accumulatrice superposée





BSO 02 double face

► BSO 02



► BSO 02 double face



## Design intemporel

Le poêle à accumulation comme colonne carrée.

On ne peut pas construire un poêle de manière plus simple.

Disponible également en modèle «double face» avec deux portes vitrées.

### A réaliser sur place :

Ouverture pour l'arrivée d'air dans le socle

Banc

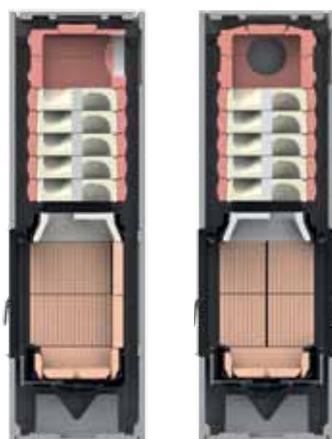


## BSO 02

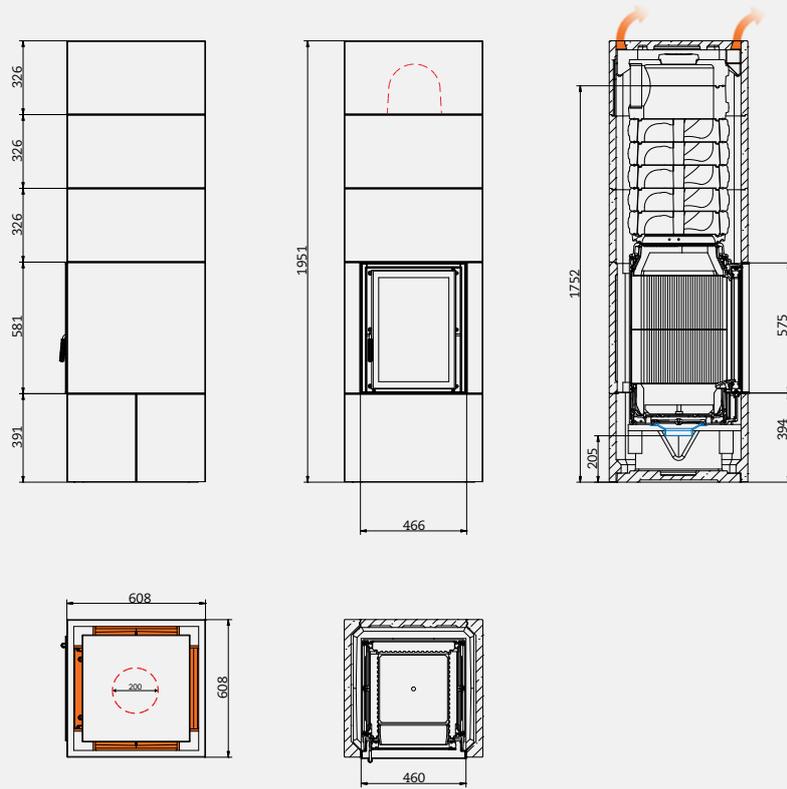
### Dimensions & données techniques.

Poêle modulaire Brunner		BSO 02	BSO 02
<b>Insert :</b>		<b>HKD 2.2</b>	<b>HKD 2.2 double face</b>
Puissance calorifique	kW	9	9
Consommation de bois	kg/h	2,5	2,5
Dépression minimale	Pa	12	12
Flux massique des gaz de fumée	g/s	10	10
Température des fumées après la masse accumulatrice	°C	220	220
Consommation d'air de combustion	m <sup>3</sup> /h	25	25
Raccordement air de combustion	mm	ø 125	ø 125
<b>Eléments du revêtement :</b>			
Surface de base	mm	608 x 608	608 x 608
Hauteur	mm	1950	1950
Hauteur anneau supplémentaire	mm	326	326
Distance par rapport au mur en cas de construction libre	cm	5	5
Distance par rapport au plafond	cm	60	60
Epaisseur d'isolation du mur lors de construction attenante	cm	3	3
Isolation du plafond en cas de construction jusqu'au plafond avec/sans grille de ventilation	cm	16/22	16/22
Diamètre grille de l'arrivée d'air	cm <sup>2</sup>	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>
Diamètre sortie d'air chaud dans le couvercle	cm <sup>2</sup>	215	215
Poids insert + chambre de combustion	kg	207 + 58	199 + 46
Poids masse accumulatrice	kg	150	150
Poids revêtement	kg	259	259
Poids total	kg	674	654
Testé selon		EN 13229	EN 13229
Conforme aux exigences de		1. BlmSchV	(Stufe 1 / 2)

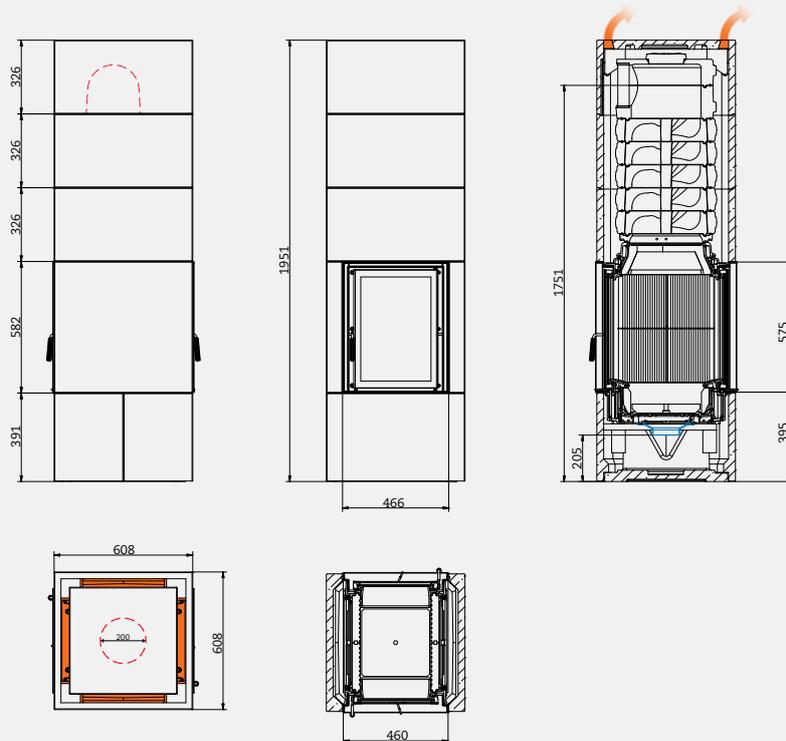
1) L'ouverture pour l'arrivée d'air doit être faite sur place dans le socle.



## BSO 02



## BSO 02 Tunnel





## BSO 03

HKD 2.2

HKD 2.2 double face

avec masse accumulatrice sur le côté

### Polyvalent.

Avec la masse accumulatrice sur le côté, les formes les plus diverses peuvent se construire. Le mur chauffant peut être disposé comme on le souhaite :

à gauche, à droite ou derrière la colonne, à ras du foyer, au milieu ou décalé vers l'arrière. Disponible aussi comme modèle «double face» avec deux vitres céramiques.

#### A réaliser sur place :

Ouverture pour l'arrivée d'air dans le socle

Banc



► BSO 03



► BSO 03 doorkijk



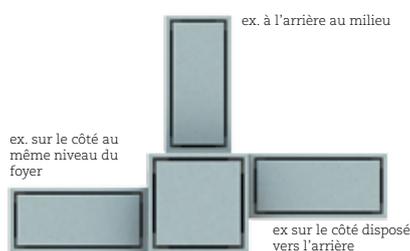
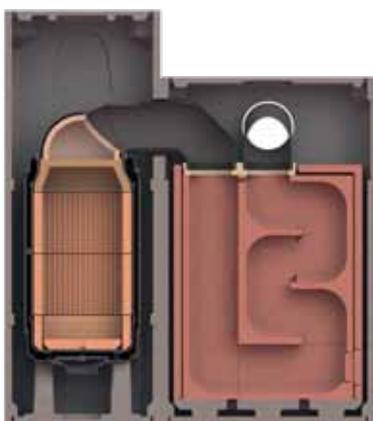


## BSO 03

### Dimensions & données techniques.

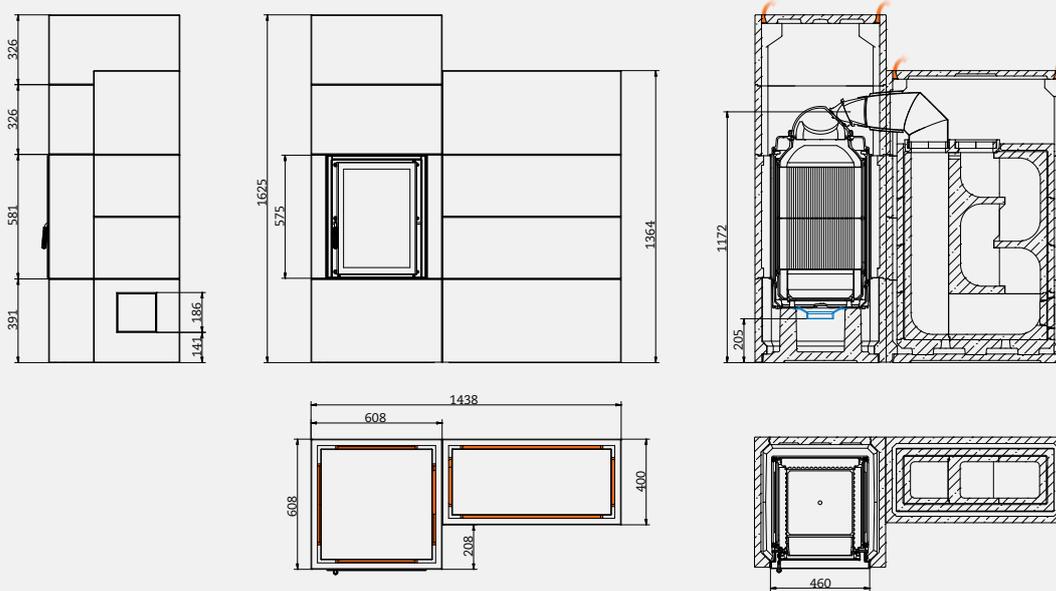
Poêle modulaire Brunner		BSO 03	BSO 03
<b>Insert :</b>		<b>HKD 2.2</b>	<b>HKD 2.2 double face</b>
Puissance calorifique	kW	9	9
Consommation de bois	kg/h	4	4
Dépression minimale	Pa	15	15
Flux massique des gaz de fumée	g/s	17	17
Température des fumées après la masse accumulatrice	°C	210	210
Consommation d'air de combustion	m <sup>3</sup> /h	45	45
Raccordement air de combustion	mm	∅ 125	∅ 125
<b>Eléments du revêtement :</b>			
Surface de base	mm	1438 x 608	1438 x 608
Hauteur	mm	1625	1625
Hauteur anneau supplémentaire	mm	326	326
Distance par rapport au mur en cas de construction libre	cm	5	5
Distance par rapport au plafond	cm	60	60
Epaisseur d'isolation du mur lors de construction attenante	cm	3	3
Isolation du plafond en cas de construction jusqu'au plafond avec/sans grille de ventilation	cm	16/22	16/22
Diamètre grille de l'arrivée d'air	cm <sup>2</sup>	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>
Diamètre sortie d'air chaud dans le couvercle	cm <sup>2</sup>	416 / 215	416 / 215
Poids insert + chambre de combustion	kg	207 + 58	199 + 46
Poids masse accumulatrice	kg	350	350
Poids revêtement	kg	365	365
Poids total	kg	980	980
Testé selon		EN 13229	EN 13229
Conforme aux exigences de		1. BlmSchV	(Stufe 1 / 2)

1) L'ouverture pour l'arrivée d'air doit être faite dans le socle sur place.

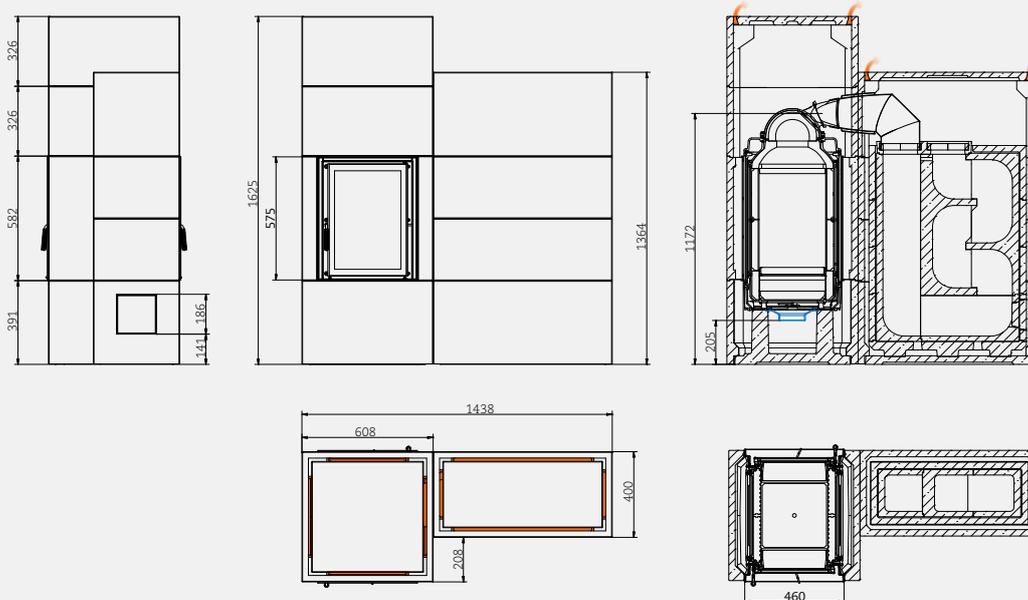


La masse accumulatrice sur le côté peut être disposée de plusieurs façons

## BSO 03 bas



## BSO 03 double face, bas



Remarque : pour la version haute, un anneau supplémentaire de 326 mm est rajouté au-dessus de l'insert.

■ Sortie d'air chaud

■ Raccordement de l'air de combustion



# La masse accumulatrice.

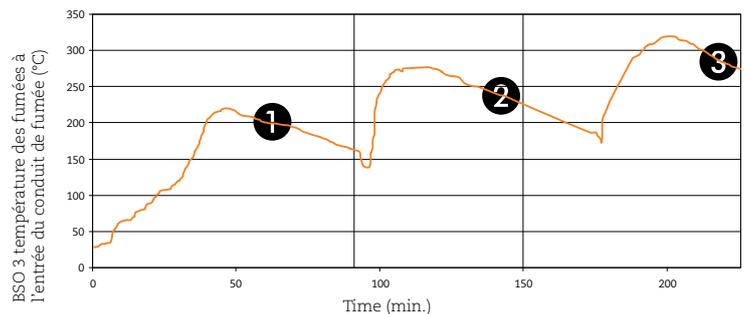
Les vrais «poêles à accumulation» sont les poêles qui transmettent la chaleur disponible dans les gaz chauds à une masse accumulatrice. Pour cela, les gaz chauds sortant du foyer circulent au contact d'une masse en céramique. Ceci a toujours été le principe du poêle à accumulation et les foyers modulaires Brunner fonctionnent de la même façon.

Les poêles à accumulation, reconnus pour leur douce chaleur de rayonnement émise durant des heures, ont été connus surtout par les poêles en faïences.

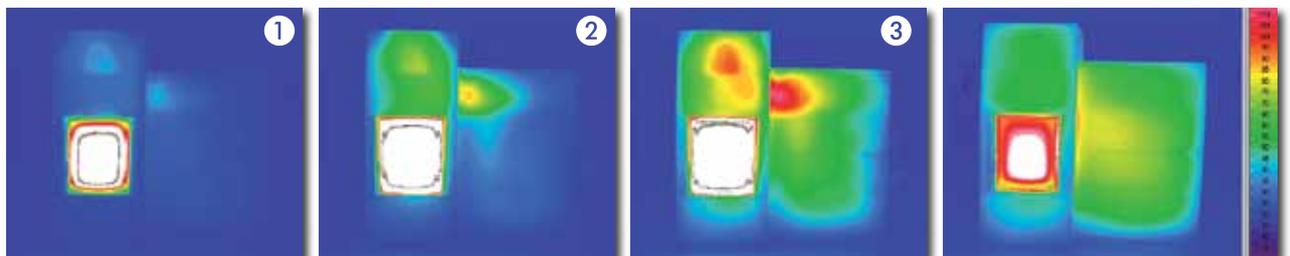
- Leur capacité de pointe moins élevée que pour les poêles à air chaud, mais une diffusion de chaleur significativement plus longue.
- Une douce chaleur de rayonnement. La chaleur accumulée par le bloc accumulateur pendant la combustion est restituée par le revêtement du poêle.
- Pendant la combustion, la chaleur rayonnante de la vitre céramique est disponible tout de suite.



Montage pour la prise des images thermiques



Température de combustion 1. - 3. Combustion charge pleine environ. 3-5 kg.



Combustion terminée (60 min)

Combustion terminée (150 min)

Combustion terminée (240 min)

...deux heures plus tard (360 min)

Les poêles modulaires BRUNNER offrent la combinaison idéale de la convivialité devant le feu de bois, de la chaleur immédiatement disponible et d'une douce chaleur de rayonnement émise pendant des heures.

Les poêles modulaires BRUNNER font partie de la catégorie poêles à accumulation «légers». Selon les intervalles de chauffe les capacités suivantes sont atteintes :

Quantité de remplissage conseillée	Intervalle de chauffe (h)	Puissance calorifique (kW)
<b>BSO 1</b> (Quantité de remplissage conseillée 2 kg)	2	3
	3	2
	4	1,5
<b>BSO 2</b> (Quantité de remplissage conseillée 3 kg)	2	5
	3	3,3
	4	2,5
<b>BSO 3</b> (Quantité de remplissage conseillée 4 kg)	2	6,4
	3	4,2
	4	3,2
	5	2,5
	6	1,6

Si un poêle à accumulation «de poids moyen» ou «lourd» est nécessaire, nous vous conseillons de construire un poêle en faïence de manière artisanale.







## Le confort d'utilisation.

Avec un seul dispositif de réglage l'arrivée d'air peut être réglée manuellement en toute simplicité.



Pour ceux qui sont encore plus exigeants il y a la commande électronique (EAS). Il suffit d'allumer le poêle et de recharger du bois, tout le reste est réglé par la commande. Il en résulte un rendement maximal car le moteur de réglage de l'EAS n'oublie jamais de régler ou de fermer l'arrivée de l'air de combustion après une flambée.

Ceci est particulièrement intéressant si on n'a pas la possibilité de faire les réglages après l'allumage du poêle, par exemple parce qu'on va dormir ou qu'on quitte la maison.



Commande électronique EAS.

Les fonctions essentielles de l'installation de chauffage s'effectuent automatiquement.



# Le montage.

Avec masse accumulatrice superposée.



Ordre de montage BSO 01. Les étapes essentielles sont représentées.

La masse accumulatrice en chamotte du BSO est entourée d'un revêtement en béton réfractaire.

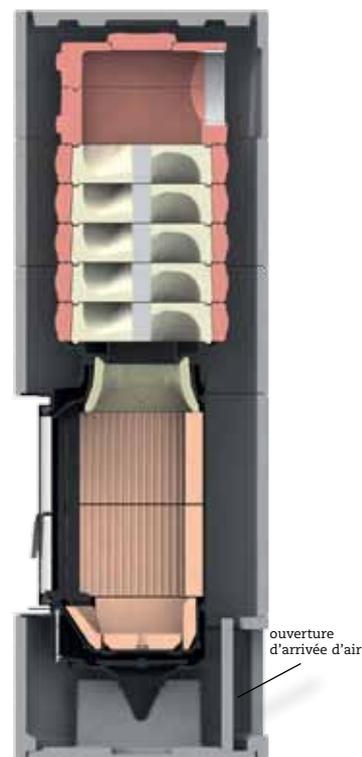
La masse accumulatrice superposée est un système en chamotte à double paroi. La partie intérieure résiste aux températures élevées des foyers de la série HKD 2.2. Par leur méthode d'assemblage, les modules à double paroi forment un bloc accumulateur étanche et très stable. Ils sont posés à sec.

Le revêtement du poêle est fait d'éléments en béton réfractaire de dimensions précises avec armement à l'intérieur.

L'insert est posé sur la plaque de base et les autres éléments sont assemblés dans l'ordre illustré ci-dessus.

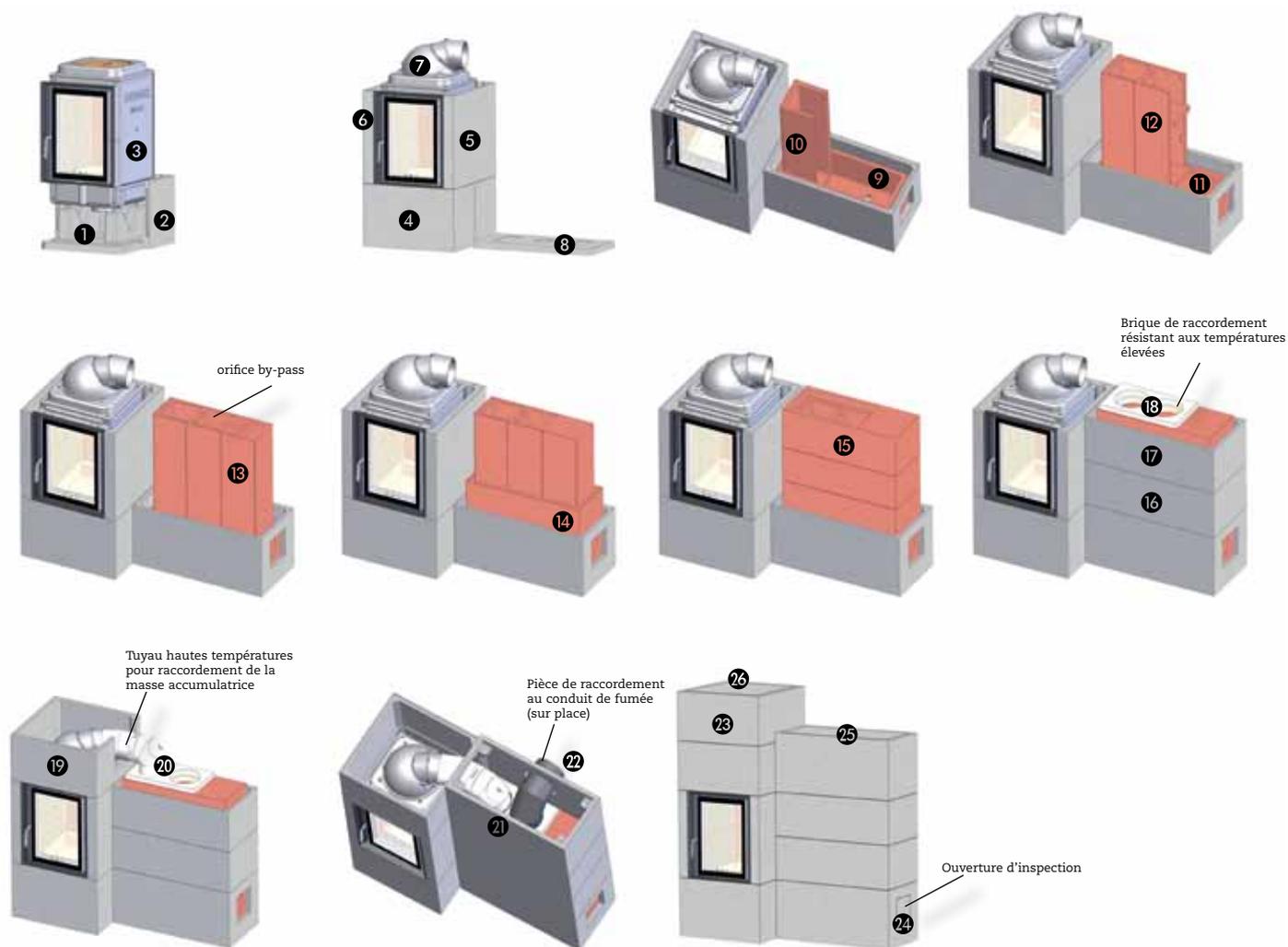
Notez que, sauf pour le BSO 01, pour tous les modèles l'ouverture pour l'arrivée de l'air de combustion doit être faite sur place dans le socle en tenant compte de l'esthétique et de la situation. Cela se fait avec une meuleuse, une scie sauteuse et/ou une perceuse à carotter. Pour travailler le béton réfractaire, nous recommandons d'utiliser des outils diamantés (mèches, lames de scie, couronnes pour carotteuse et râpes).

Si une arrivée d'air extérieure doit être raccordée au poêle, le raccordement doit se faire directement après l'installation de l'insert.



BSO 01 avec masse accumulatrice superposée, un système en chamotte composé d'anneaux en spirale à double paroi.

Avec masse accumulatrice sur le côté.



Ordre de montage BSO 03. Les étapes essentielles sont représentées.

L'insert, le revêtement et la masse accumulatrice sont installés sur les plaques de base. Les deux plaques sont d'abord posées bien horizontalement sur le sol. Ensuite, les différents éléments du bloc accumulateur et du revêtement sont assemblés.

Les éléments modulaires de la masse accumulatrice sur le côté sont faits de chamotte coulée. Ils sont reliés par le mortier fourni (Orfix) pour obtenir la masse accumulatrice. Le matériau d'accumulation atteint sa dureté finale après échauffement.

Dans le cas d'une construction libre (non attenante au mur) la masse accumulatrice est entièrement fermée avec un couvercle afin de prolonger la durée d'accumulation.

Les passages pour les deux pièces de raccordement sont réalisés avec une meuleuse, une scie sauteuse et/ou une perceuse à carotter.



# Surfaces enduites.

## Ce que nous conseillons :

Pour des surfaces enduites, pour un résultat résistant au niveau thermique, nous proposons la procédure suivante :

Poncez les surfaces avec du papier sablé.

Enlevez la poussière et posez le treillis en fibre de verre avec le mortier/colle «ORTNER-Haftmörtel crème».

Le treillis de fibre de verre sert comme armement pour la couche fine d'enduit.

L'enduit se pose en deux couches :

- Couche d'accrochage avec un treillis en fibres de verre (2 - 4 mm).
- Enduit de finition (épaisseur 1 - 4 mm).

Un aspect gratté ou lisse peut être obtenu selon la technique utilisée.

La couleur naturelle après séchage est blanc pur. L'application d'une couleur ne peut se faire qu'avec des matériaux résistant aux températures élevées.

### Attention :

- Les surfaces à enduire doivent être poncées et dépoussiérées.
- N'utilisez jamais des peintures synthétiques comme les peintures de dispersion.



Haftmörtel "Crème", 20 kg 0 – 1,2 mm  
(matières premières naturelles, renforcé de fibres naturelles, sans matières synthétiques, sans odeur)



Treillis en fibres de verre, carreaux de 6 mm

La pose d'un enduit spécial comme le «Glattspachtelputz» ou le «Modellierputz» se fait uniquement sur fond de «Haftmörtel gris / grillage fibres de verre». Respectez les consignes du fabricant (notice d'utilisation)!

Astuce : Pour les modèles BSO 3 enduits, laissez un joint creux entre la colonne et le mur chauffant pour éviter la formation d'une microfissure à cet endroit.



## Poêles modulaires BRUNNER.

Il est impossible de construire un poêle à accumulation de manière plus rapide et plus avantageuse.

Les éléments préfabriqués de dimensions précises en béton réfractaire permettent une construction d'un poêle à accumulation en seulement quelques heures.

Les éléments et la forme sont conçus pour un minimum de place, sans faire de concessions au niveau de la fonctionnalité et de la sécurité.

### La forme :

Un corps simple et droit.

### La surface :

Aspect béton apparent non traité, avec joints creux. (Classe de béton apparent 2-3) |

Couleur au choix

Surface enduite

### La technique :

Insert en fonte de la série HKD 2.2 de BRUNNER

Raccordement de l'air de combustion pris dans la pièce ou à l'extérieur.

### La masse accumulatrice :

Masse accumulatrice modulaire superposée ou sur le côté.

### A réaliser sur place :

Isolation du plafond pour les installations à hauteur de plafond.

Pose des bouches d'arrivée et de circulation d'air selon l'agencement de la pièce

*Made in Germany*

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

Les produits BRUNNER sont uniquement vendus par des entreprises spécialisées.  
Sous réserve de modifications d'assortiment et techniques et d'erreurs.  
Stand 07/2012 · Ver. 1.0 · BRU1086 · 5K · atwerb.de

**BRUNNER**®



BSO 03 – Finition béton apparent  
brut avec joints creux