

hoxter

# BLOX

Poêle à accumulation



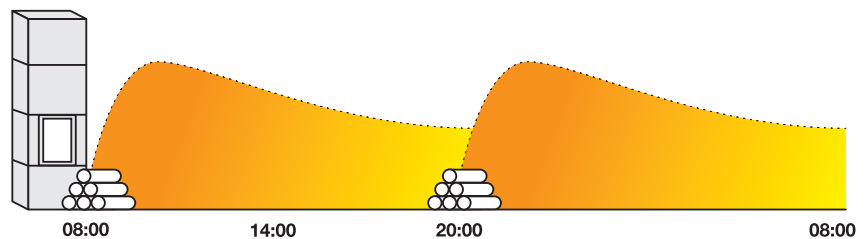




## Poêle à accumulation

Parallèlement à l'amélioration de la qualité des techniques de construction, les exigences en matière de chauffage évoluent également. Les maisons d'aujourd'hui, dont l'enveloppe est bien isolée, requièrent un changement d'approche. Contrairement aux poêles traditionnels, qui demandent à être fréquemment réapprovisionnés en combustible, les poêles à accumulation compacts BLOX ont une autre philosophie. Ils limitent la puissance calorifique et visent une meilleure accumulation à une fréquence de recharge plus faible. L'habillage du poêle modulaire en béton brut, offre une belle vision du feu, et utilise l'inertie de ce matériau en conservant des dimensions compactes. Le poêle reste chaud longtemps après avoir été éteint. L'accent a également été mis sur la facilité d'installation de la mise en oeuvre et sur la qualité des détails. Le design et la fonctionnalité sont combinés dans une symbiose de formes simples et d'artisanat de qualité.

### Méthode de chargement du combustible et production de chaleur



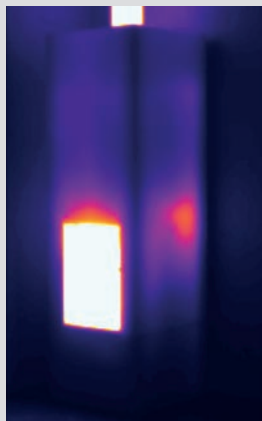
Poêle à accumulation BLOX

## Une solution robuste dans un format compact



## Accumulation de chaleur dans une enveloppe fermée

L'enveloppe du poêle est complètement fermée, sans trous pour la convection de l'air, afin d'obtenir l'accumulation la plus longue possible avec le moins de rechargement en bois d'anneaux d'accumulation à double paroi en contact direct avec les fumées de combustion. Au début du processus de chauffage, la chaleur de la porte vitrée pénètre dans la pièce et puis elle est remplacée par la chaleur rayonnante de toute la surface de l'habillage du poêle.



1 heure après l'allumage  
Température moyenne  
de la surface 29 °C



3 heures après l'allumage  
Température moyenne  
de la surface 88 °C



12 heures après l'allumage  
Température moyenne  
de la surface 45 °C

### Anneau d'accumulation

- Conduit de résidus en spirale
- Densité apparente 2 700 kg/m<sup>3</sup>
- Cuit à une température de 1100 °C
- Assemblage par cordon d'étanchéité avec système de languette / rainure



# 3 + 3 kg

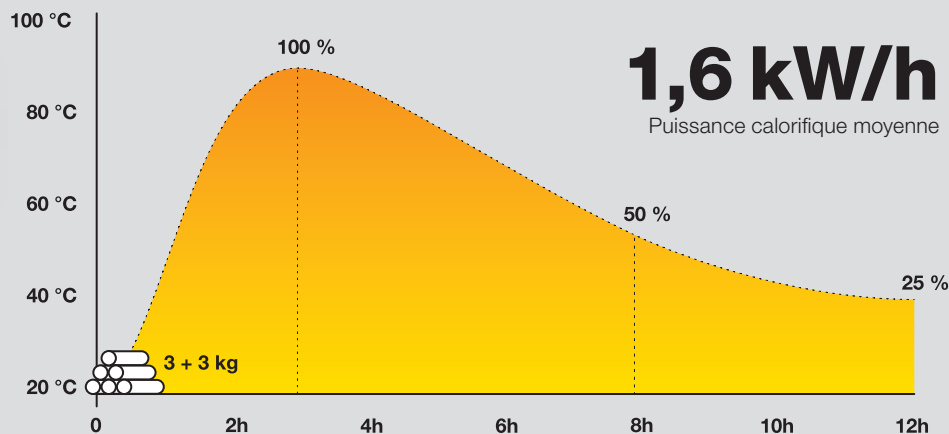
Quantité de bois par chargement

# 12 heures

Temps de sortie de la chaleur  
à partir de l'allumage

# 1,6 kW/h

Puissance calorifique moyenne



Évolution de la température moyenne de la surface par rapport  
à la température ambiante

## Flexibilité de conception

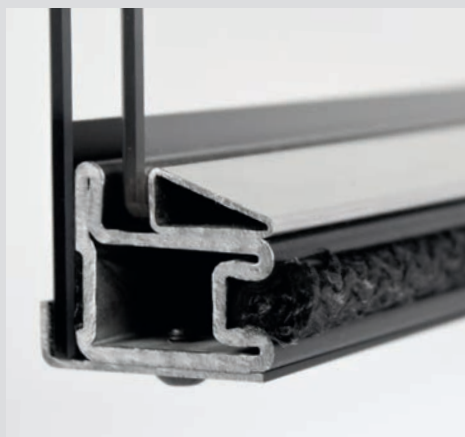


### Carré ou rond?

Le poêle BLOX est disponible en version carrée ou ronde. Les deux variantes sont dotées de la même technologie de chauffage interne et présentent des paramètres techniques identiques.

# 5 mm

Épaisseur du cadre



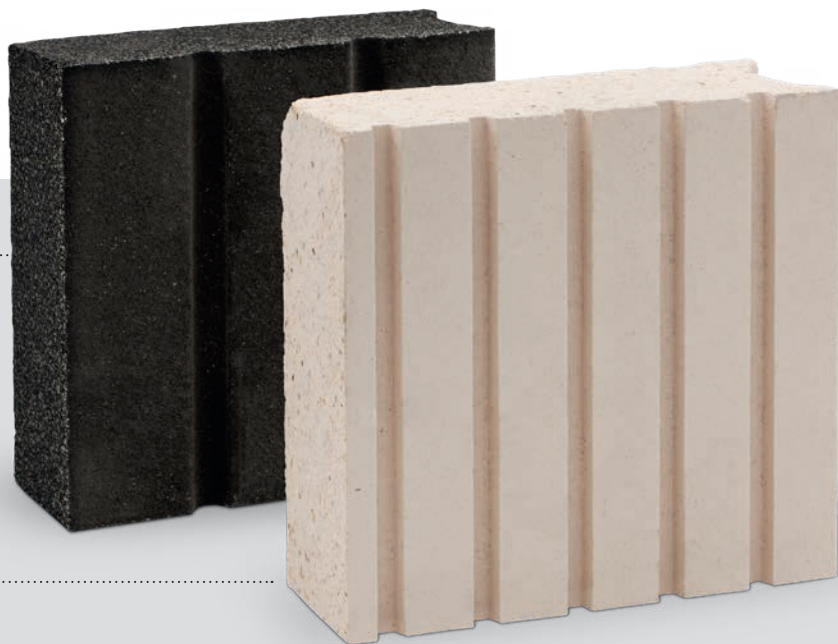
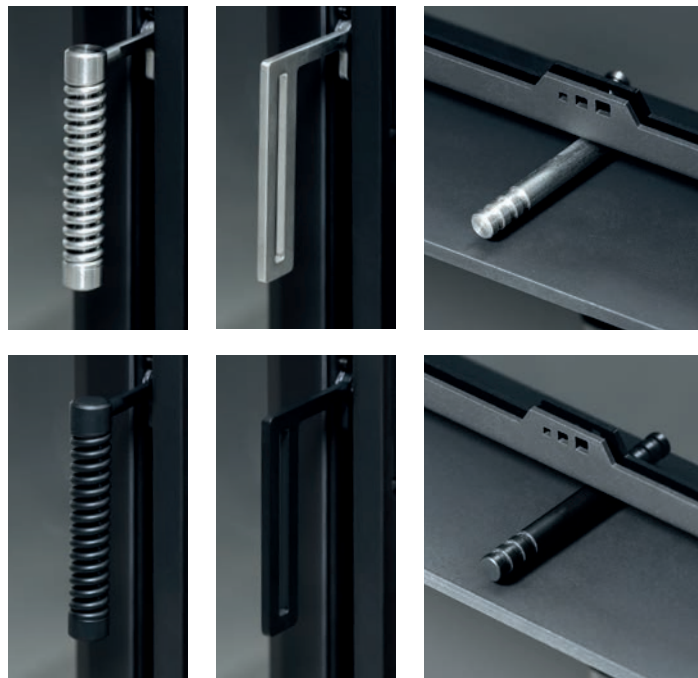
### Profil de porte stable

Le profil de porte avec une épaisseur de paroi de 2,5 mm en acier de haute qualité garantit une stabilité permanente à des températures élevées. L'étanchéité est assurée grâce à la forme conique de la rainure qui bloque la vitre. La porte est disponible en simple ou double vitrage et avec des charnières à droite ou à gauche.



### Poignées et contrôle de l'air

L'aspect est également défini par de petits détails tels que les poignées et le contrôle de l'air. Les deux versions combinent deux finitions: acier inoxydable et noir. Pour une plus grande durabilité, la version noire est fabriquée en appliquant du téflon sur l'acier inoxydable.



### L'intérieur de la chambre de combustion

En plus de la doublure claire standard de la chambre de combustion, vous pouvez également opter pour une doublure foncée. Deux coloris d'intérieur sont disponibles: clair ou foncé. Pour information, ces briques sont cuites à 1 100 °C.

## Installation rapide

Lors du développement, nous avons mis l'accent sur l'essentiel: la qualité des matériaux utilisés, un assemblage rapide des composants, le choix des connexions des fumées (dessus ou arrière) et la garantie d'un fonctionnement à long terme de votre poêle BLOX.



# 3-5 heures

Temps d'installation

# 6 pièces

Nombre de pièces en béton

# 425 kg

Poids total



# 3-5 heures

Temps d'installation

# 7 pièces

Nombre de pièces en béton

# 415 kg

Poids total



### **Kit de réparation de surface**

L'habillage du poêle à accumulation comprend également un mastic de réparation des surfaces en béton en cas de dommages mineurs survenus lors de la manipulation et de l'installation.

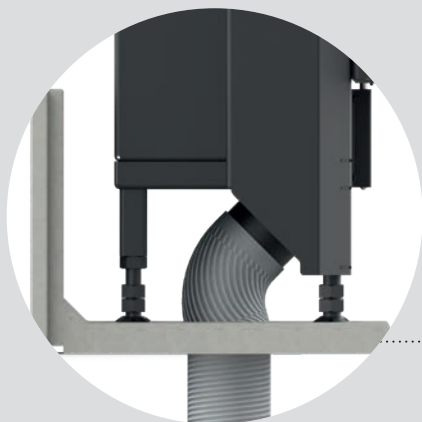
## Raccordement variable

### Sortie de fumée

L'évacuation des fumées du poêle type BLOX 50 peut être dirigée vers le haut ( $\varnothing 130$  /  $\varnothing 150$  mm) ou vers l'arrière ( $\varnothing 130$  mm). La partie supérieure avec l'ouverture de sortie de gaz peut être optionnellement tournée à  $90^\circ$  (sur le côté).

BLOX R55 permet l'évacuation des fumées pour être dirigée vers le haut ou vers l'arrière ( $\varnothing 130$  /  $\varnothing 150$  mm). La partie supérieure peut être tournée dans n'importe quelle direction.

La sortie de fumée inutilisée sert de trappe d'inspection.



### Raccordement d'air frais

L'air nécessaire à la combustion dans le foyer peut être raccordé par l'arrière  $\varnothing 100$  mm ou par le bas  $\varnothing 100$  mm. Son installation est facilitée par une réservation prédécoupée.



## Béton apparent

La surface du béton visible est généralement de couleur inégale et peut contenir des fissures superficielles. Le boîtier en béton peut être peint ou enduit pour un aspect optimal. A cet effet nous recommandons d'utiliser la peinture Béton HOXTER pour les cheminées. Pour les cheminées.

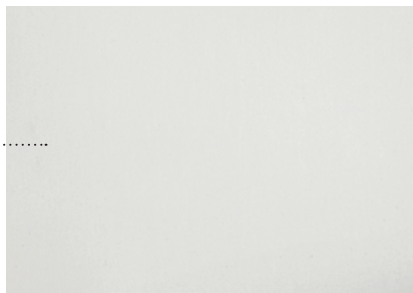
Détail de la surface  
naturelle en béton



Béton HOXTER peinture  
pour cheminées  
(pour uniformiser la couleur)

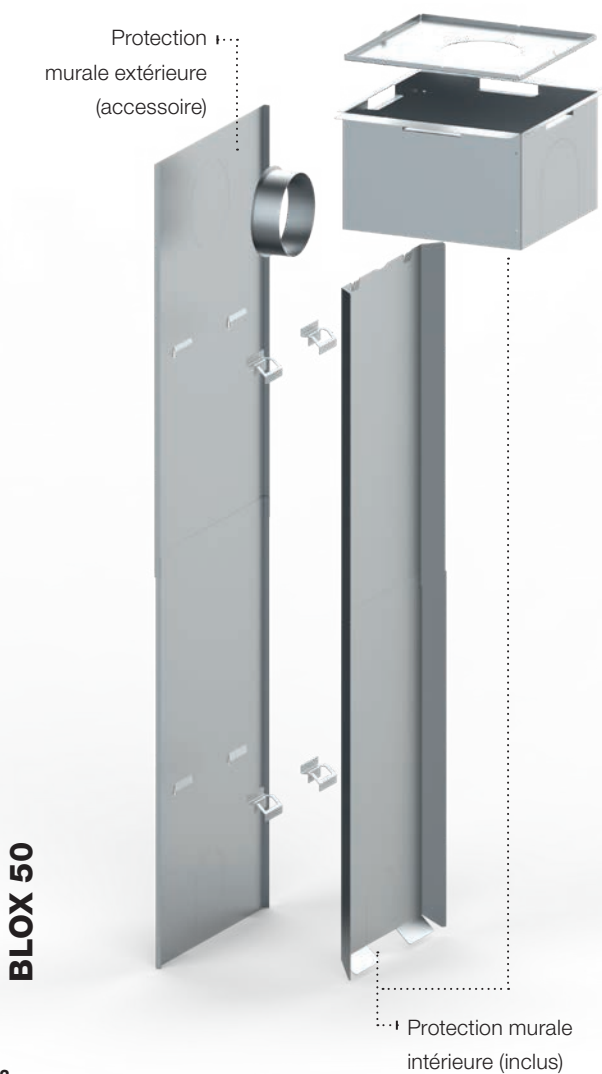


Finition de surface  
avec une peinture  
blanche adaptée



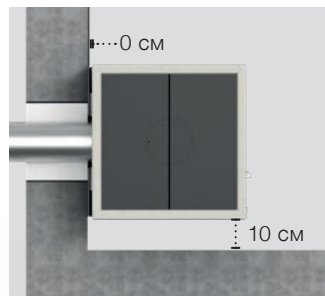
## Pour les maisons en bois et les maisons passives

Notre objectif principal est de créer une source de chaleur compacte pour les maisons et les pièces à faible perte de chaleur. Pour les constructions de maisons en bois fréquemment utilisées, nous avons conçu un système de blindage thermique externe et interne des poêles à accumulation afin de respecter des distances minimales par rapport aux murs combustibles.

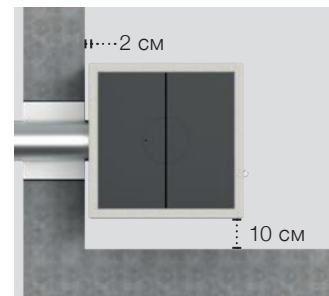


### Distance minimale pour les murs en matériaux incombustibles

· brique pleine, béton, béton cellulaire



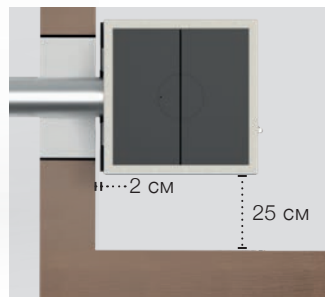
Avec plaque de protection extérieure (accessoires)



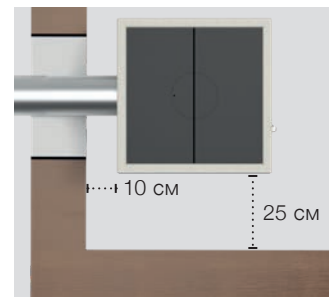
Sans plaque de protection extérieure

### Distance minimale pour les murs en matériaux combustibles

· structures en bois, murs porteurs jusqu'à 10 cm d'épaisseur



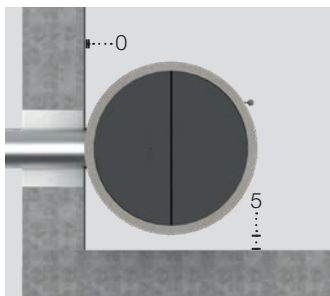
Avec plaque de protection extérieure (accessoires)



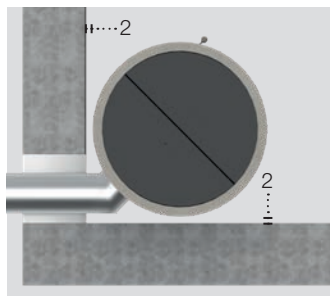
Sans plaque de protection extérieure

### Distance minimale pour les murs en matériaux incombustibles

· brique pleine, béton, béton cellulaire



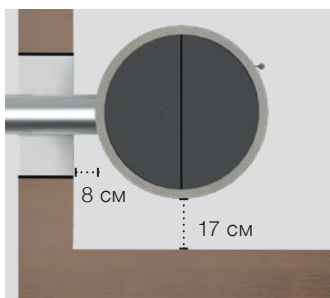
Sans plaque de protection extérieure  
(placement contre le mur)



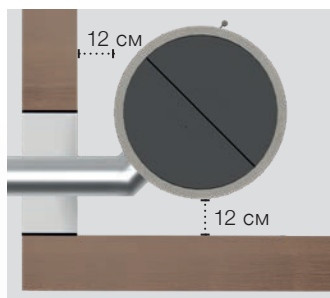
Sans plaque de protection extérieure  
(placement dans le coin)

### Distance minimale pour les murs en matériaux combustibles

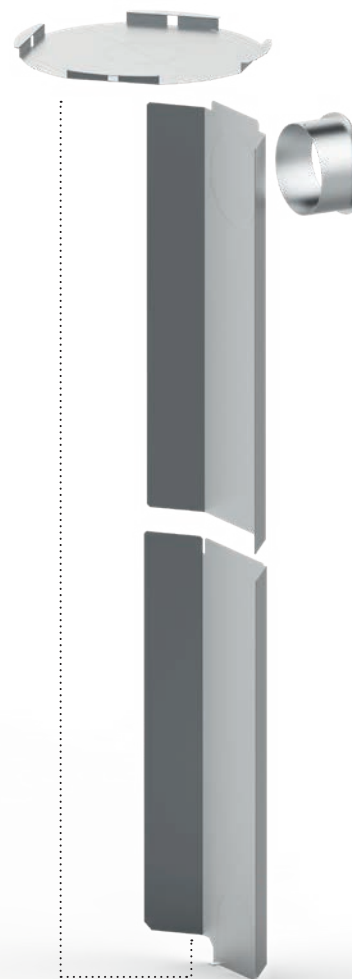
· structures en bois, murs porteurs jusqu'à 10 cm d'épaisseur



Sans plaque de protection extérieure  
(placement contre le mur)



Sans plaque de protection extérieure  
(placement dans le coin)



Protection murale  
intérieure (inclus)

**BLOX R55**



#### Données techniques

	BLOX 50		BLOX R55	
	Valeurs selon EN 13240	Opération d'accumulation valeurs mesurées	Valeurs selon EN 13240	Opération d'accumulation valeurs mesurées
Cote énergétique	<b>A+</b>		<b>A+</b>	
<b>Données de fonctionnement</b>				
Puissance calorifique nominale	12 kW	-	12 kW	-
Efficacité	> 80 %	> 80 %	> 80 %	> 80 %
Consommation de combustible	3,3 kg/h	6 kg (3 + 3kg)	3,3 kg/h	6 kg (3 + 3kg)
Puissance calorifique moyenne	-	1,6 kW	-	1,6 kW
Temps de sortie de la chaleur <sup>1</sup>	-	12 hours	-	12 hours
Débit massique des résidus de combustion	11 g/s	11 g/s	11 g/s	11 g/s
Tirage minimal nécessaire	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
<b>Informations techniques générales</b>				
Poids total	425 kg		415 kg	
Dimensions totales (largeur x profondeur x hauteur)	500 × 500 × 1597 mm		Ø550 mm × 1647 mm	
Surface sol chambre de combustion (L x P)	250 × 210 mm		250 × 210 mm	
Raccordement pour apport d'air frais pour la combustion	vers l'arrière Ø100 mm / vers le bas Ø100 mm		vers l'arrière Ø100 mm / vers le bas Ø100 mm	
Diamètre du raccordement au conduit de fumée	vers l'arrière Ø130 mm / vers le haut Ø130 mm (Ø150 mm)		vers l'arrière Ø130 mm (Ø150 mm) / vers le haut Ø130 mm (Ø150 mm)	

1) Temps écoulé depuis l'allumage jusqu'à la valeur atteinte de 25 % de la température moyenne maximale de la surface par rapport à la température ambiante

## Modèles à venir

En une seule saison, les poêles à accumulation BLOX sont devenus un produit très populaire. C'est pourquoi nous avons décidé d'élargir le système BLOX avec de nouveaux modèles: des cheminées modulaires. Les nouveaux modèles offrent le choix entre un foyer 1 face, des tunnels, des angles et trois côtés ainsi que la possibilité de choisir un poêle fonctionnant par convection ou par accumulation.



**BLOX H60**



**BLOX H83**



**BLOX E75**



**BLOX H60T**



**BLOX H83T**



**BLOX U77**

**Hoxter a.s.**

Jinačovice 512  
66434 Jinačovice  
Czech Republic  
Tel.: +420 518 777 701  
E-mail: info@hoxter.eu

ÉTAT 02/2024  
FR-M1000475

**[www.hoxter.eu](http://www.hoxter.eu)**

**Hoxter GmbH**

Haidmühlweg 5  
92665 Altenstadt an der Waldnaab  
Deutschland  
Tel.: +49(0)9602 944 7944  
E-mail: info@hoxter.de