

HAKA 89/45



HAKA 89/45 échangeur de chaleur en acier verticalement

Numéro d'article	Description d'article	Tarif
H1001230	HAKA 89/45 échangeur de chaleur en acier verticalement Ø200 vitrage simple arrêt à gauche	3 290 €
H1001231	HAKA 89/45 échangeur de chaleur en acier verticalement Ø200 vitrage simple arrêt à droit	3 290 €
H1001232	HAKA 89/45 échangeur de chaleur en acier verticalement Ø200 vitrage double arrêt à gauche	3 511 €
H1001233	HAKA 89/45 échangeur de chaleur en acier verticalement Ø200 vitrage double arrêt à droit	3 511 €
Prix supplémentaire échangeur de chaleur en acier		
H1002083	Piece de connection pour condensation diam.Ø180mm (Ø182 mm diametre intern)	54 €
H1002012	Piece de connection pour condensation diam.Ø200mm (Ø202 mm diametre intern)	54 €
H1001761	Buse d'évacuation 45° Ø180	33 €
H1001762	Buse d'évacuation 45° Ø200	33 €



HAKA 89/45 coupole fonte

Numéro d'article	Description d'article	Tarif
H1001222	HAKA 89/45 coupole fonte Ø180 vitrage simple arrêt à gauche	3 272 €
H1001223	HAKA 89/45 coupole fonte Ø180 vitrage simple arrêt à droit	3 272 €
H1001224	HAKA 89/45 coupole fonte Ø180 vitrage double arrêt à gauche	3 494 €
H1001225	HAKA 89/45 coupole fonte Ø180 vitrage double arrêt à droit	3 494 €
Prix supplémentaire coupole fonte avec couvercle de ramonage		
H1001591	Coupole fonte Ø180 avec couvercle de ramonage	42 €



HAKA 89/45 accumulateur superieur

Numéro d'article	Description d'article	Tarif
H1001234	HAKA 89/45 accumulateur superieur vitrage simple arrêt à gauche	4 682 €
H1001235	HAKA 89/45 accumulateur superieur vitrage simple arrêt à droit	4 682 €
H1001236	HAKA 89/45 accumulateur superieur vitrage double arrêt à gauche	4 904 €
H1001237	HAKA 89/45 accumulateur superieur vitrage double, arrêt à droit	4 904 €
Le kit d'accumulateur superieur se compose de:		
Adaptateur fonte		
5 pièces, anneaux d'accumulation Ø440		
Coupole fonte Ø180 avec couvercle de ramonage (incl. crochet de bridage)		



HAKA 89/45 Adaptateur fonte

Numéro d'article	Description d'article	Tarif
H1001238	HAKA 89/45 adaptateur fonte vitrage simple arrêt à gauche	3 272 €
H1001239	HAKA 89/45 adaptateur fonte vitrage simple arrêt à droit	3 272 €
H1001240	HAKA 89/45 adaptateur fonte vitrage double arrêt à gauche	3 494 €
H1001241	HAKA 89/45 Adaptateur fonte vitrage double, arrêt à droit	3 494 €
Composantes d'accumulateur superieur voir page 734		



Prix supplémentaire (production exécutée en usine)

Numéro d'article	Description d'article	Tarif
H1000605	Poignée cylindrique noir porte battant arrêt à gauche	37 €
H1001001	Poignée plat acier inoxydable porte battant arrêt à gauche	37 €
H1001006	Poignée plat noir porte battant arrêt à gauche	37 €
H1000604	Poignée cylindrique noir porte battant arrêt à droit	37 €
H1001002	Poignée plat acier inoxydable porte battant arrêt à droit	37 €
H1001007	Poignée plat noir porte battant arrêt à droit	37 €
H1000606	Levier d'air noir	23 €
H1000346	Baguette de porte en acier inoxydable 89/45 gauche battant ¹	73 €
H1000347	Baguette de porte en acier inoxydable 89/45 droit battant ¹	73 €
H1000332	Habillage en chamotte foncée 89/45	435 €
H9990001	Porte à fermeture automatiser	0 €
H1001555	Contacteur de porte pré-monté pour régulation HOS (longueur du câblage 4 m)	153 €

Cadre écran (production exécutée en usine)

Numéro d'article	Description d'article	Tarif
H1000244	Cadre écran 89/45 battant 4 côtés 50 mm 1 x 90° noir	241 €
H1000245	Cadre écran 89/45 battant 4 côtés 50 mm 1 x 90° acier inoxydable ¹	388 €
H1000246	Cadre écran 89/45 battant 4 côtés 80 mm 1 x 90° noir	259 €
H1000247	Cadre écran 89/45 battant 4 côtés 80 mm 1 x 90° acier inoxydable ¹	471 €

Cadre de montage (production exécutée en usine)

Numéro d'article	Description d'article	Tarif
H1000248	Cadre de montage 89/45 battant arrêt à gauche 4 côtés 80 mm noir	255 €
H1000249	Cadre de montage 89/45 battant arrêt à gauche 4 côtés 80 mm acier inoxydable ¹	484 €
H1000289	Cadre de montage 89/45 battant arrêt à droit 4 côtés 80 mm noir	255 €
H1000290	Cadre de montage 89/45 battant arrêt à droit 4 côtés 80 mm acier inoxydable ¹	484 €

¹ Délai de livraison pour les versions en acier inoxydable sur demande

HAKA 89/45

Données techniques

	raccordé directement à la cheminée		avec masse accumulante supplémentaire	
	Coupoles en fonte	Échangeur de chaleur	Coupoles en fonte	Adaptateur en fonte
Cote énergétique	A	A	A	A
Données de fonctionnement				
Puissance calorifique nominale	9 kW	12 kW	----	----
Rendement	> 80 %	> 80 %	----	----
Consommation de bois	2,5 kg/h	3,6 kg/h	5,5 kg	5,5 kg
Capacité d'accumulation totale de la chaleur	----	----	22 kW	22 kW
Émission de chaleur moyenne / durée de stockage ⁵	----	----	2,2 kW / 8 h	2,2 kW / 8 h
Débit massique des fumées	8 g/s	10 g/s	20 g/s	20 g/s
Tirage minimal nécessaire	12 Pa	12 Pa	12 Pa	15 Pa
Consommation d'air pour la combustion	25 m ³ /h	35 m ³ /h	50 m ³ /h	50 m ³ /h
Température moyenne des gaz de combustion mesurée				
A la sortie du foyer	270 °C	334 °C	396 °C	410 °C
Après 3,6 m de modules d'accumulation KMS 300 ¹	----	----	190 °C	----
Après 5 anneaux d'accumulation de Ø440mm	----	----	----	240 °C
Répartition de la chaleur				
Corps du foyer	62–81 %	62–81 %	45 %	40 %
Porte en verre (simple / double)	38 / 19 %	38 / 19 %	38 / 19 %	38 / 19 %
Masse d'accumulation supplémentaire	----	----	17–36 %	22–41 %
Données pour construction (avec grille)				
Section minimale de la grille évacuation d'air de convection / grille alimentation	900 cm ²	1200 cm ²	1200 cm ²	1200 cm ²
Distances minimales aux surfaces isolantes / au sol	80 / 0 mm		80 / 0 mm	
Isolation de référence isolation thermique ² plafond / mur arrière / murs latéraux / sol	120 / 80 / 80 / 0 mm		120 / 80 / 80 / 0 mm	
Isolant de remplacement en silicate de calcium ³ plafond / mur arrière / murs latéraux / sol	90 / 60 / 60 / 0 mm		90 / 60 / 60 / 0 mm	
Données pour la construction sans grille d'aération (grille alternative aussi)				
Surface rayonnante minimale ⁴	selon TROL		4,5 m ²	
Distances minimales aux surfaces isolantes / au sol	80 / 20 mm		80 / 20 mm	
Isolation de référence isolation thermique ² plafond / mur arrière / murs latéraux / sol	160 / 100 / 100 / 20 mm		160 / 100 / 100 / 20 mm	
Isolant de remplacement en silicate de calcium ³ plafond / mur arrière / murs latéraux / sol	120 / 75 / 75 / 20 mm		120 / 75 / 75 / 20 mm	
Informations techniques générales				
Poids total / poids du revêtement	circa 270 / 110 kg		circa 270 / 110 kg	
Surface sol chambre de combustion (L x P)	810 x 315 mm			
Raccordement pour apport d'air frais pour la combustion	Ø 125 mm			
Utilisé dans une construction étanche	approprié			
Testé conformément à la norme	EN 13229			
Respecte les valeurs	1. BImSchV (Stufe2), 15a BVG			

1 Les données correspondent à un exemple de calcul! Pour un calcul du système KMS, les appareils sont créés dans le programme de calcul Ortner

2 Laine minérale d'isolation de référence selon AGI-Q 132

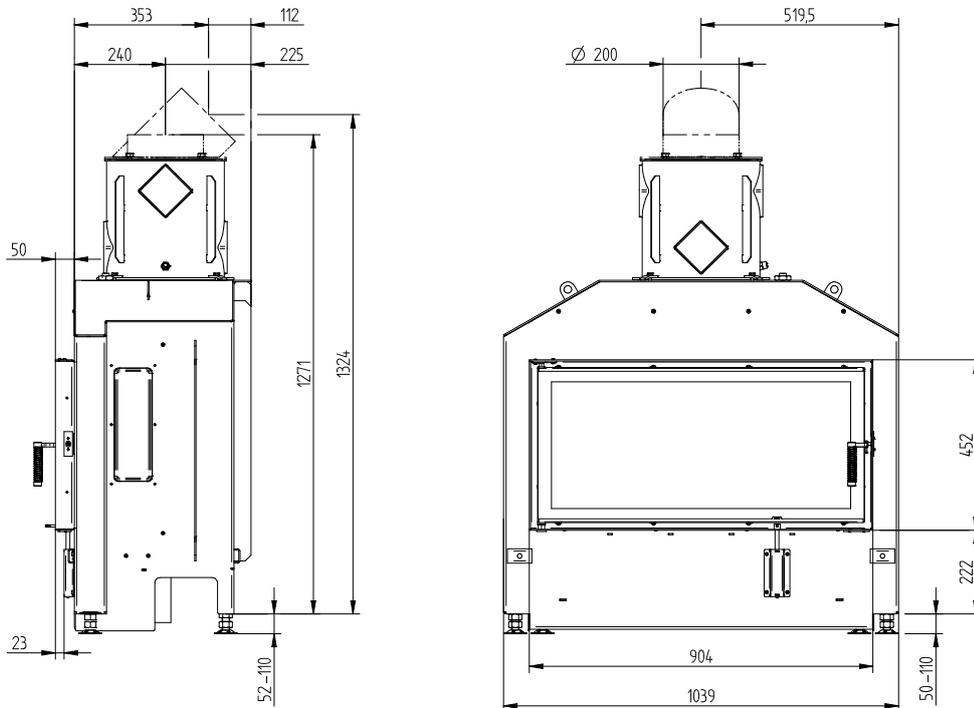
3 Exemple SkamoEnclousure Board 225 kg/m³

4 Valeur moyenne liée à la durée de stockage. En fonction des propriétés du matériau et de l'épaisseur du bâtiment. Puissance calorifique spécifique moyenne = circa 500 W/m²

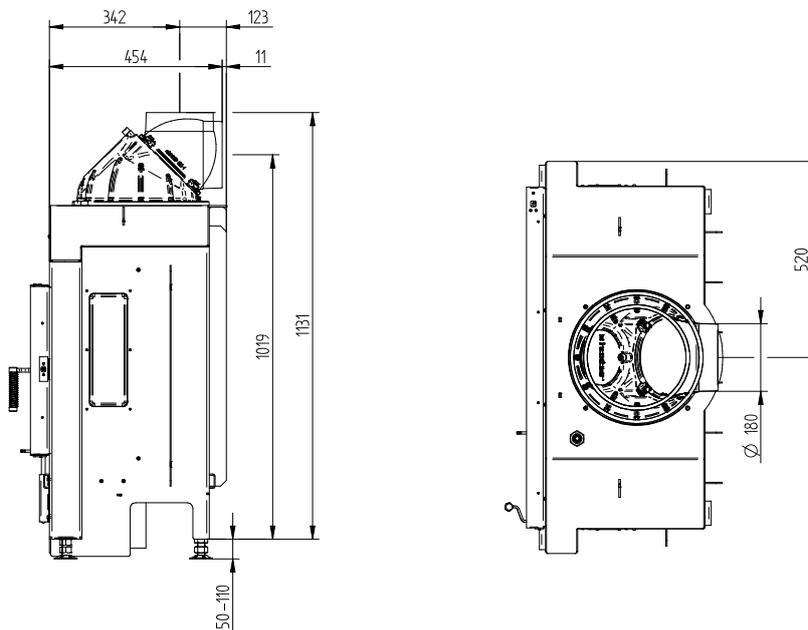
5 Fonctionnement en accumulation, une quantité de bois déposée pour la durée de l'accumulation, en cas de construction fermée et de rendement > 80%



HAKA 89/45 échangeur de chaleur en acier verticalement / Raccordement cheminée 45°

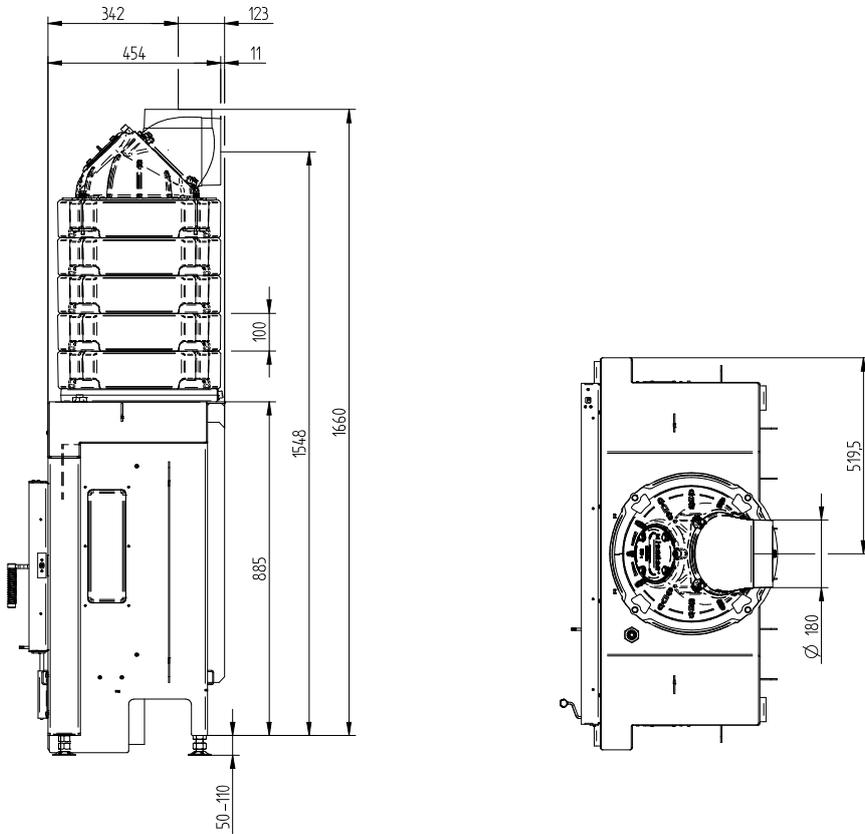


HAKA 89/45 coupole fonte

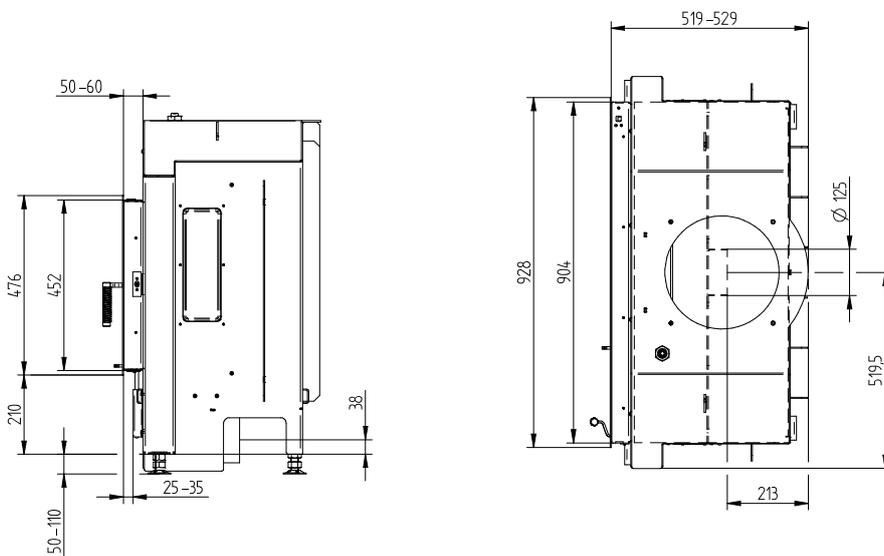


HAKA 89/45

HAKA 89/45 accumulateur superieur

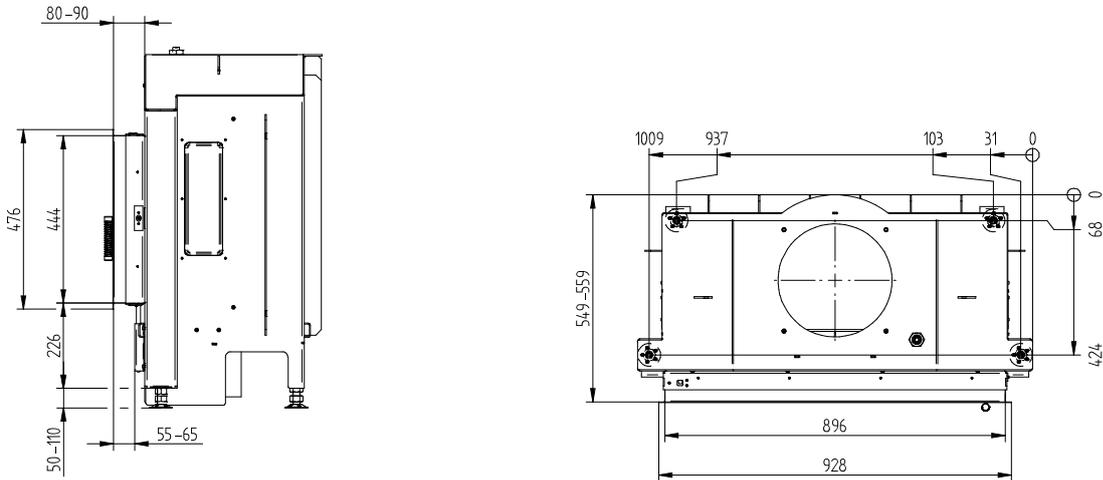


Cadre écran 89/45 battant 4 côtés 50 mm 1 x 90° / Raccordement d'air frais





Cadre écran 89/45 battant 4 côtés 80 mm 1 x 90°



Cadre de montage 89/45 battant arrêt à droit 4 côtés 80 mm / Pieds

